Nieuwe producten voor de verspaner

NEW ABS opnames

Flexibel en proceszeker werken met het modulaire ABS-koppelingsysteem voor roterende en stilstaande gereedschappen.

Boren en nabewerken

1 HSS boren

2 VHM boren

3 Wisselplaatboren

4 Ruimen en verzinken

5 Kotteren

Draadsnijbewerkingen

6 Tappen

7 Circulair- en schroefdraadfrezen

8 Draadsnijden

Draaibewerkingen

9 Draaien

10 EcoCut

11 Steken

12 Miniatuur draaien

Freesbewerkingen

13 HSS frezen

14 VHM frezen

15 Wisselplaat frezen

Gereedschap opspanning

16 Gereedschapopnames

17 Toebehoren

18 Materiaalvoorbeelden en artikelnr.-index

Inhoudsopgave

Symboolverklaring 2

Toolfinder

Machine-aansluiting 3

Roterende gereedschapopnames 4+5

Gereedschapopnames, stilstaand

- HSK-T en PSC klemhouders 6+7
- VDI opnames voor sterrevolver 8
- VDI opnames voor schijfrevolver 9

Programma 10–223

Technische informatie

Aangedreven gereedschappen 224–226

Quick-Change 227+228

Technische gegevens DIN 69871, MAS-BT, PSC 229

Technische gegevens HSK-A, HSK-E 230

Technische informatie over polygoonschachtopnames 231

Hogedruk-opname 232

Overdraagbare draaimomenten en statische klemmomenten 233

WNT \ Performance

Premium-kwaliteitsgereedschappen voor de hoogste performance.

De premium-kwaliteitsgereedschappen uit de **WNT Performance** productlijn zijn voor speciale toepassingen ontworpen en kenmerken zich door hun buitengewone efficiëntie. Indien u in uw productie de hoogste eisen aan performance stelt en de allerbeste resultaten wilt bereiken, dan bevelen wij u de premium gereedschappen uit deze productlijn aan.

WNT \ Standard

Kwaliteitsgereedschappen voor standaard toepassingen.

De kwaliteitsgereedschappen uit de **WNT Standard** productlijn zijn hoogwaardig, efficiënt en betrouwbaar en hebben wereldwijd het vertrouwen van onze klanten. Gereedschappen uit deze productlijn zijn voor vele standaard toepassingen de eerste keus en garanderen u optimale resultaten.

Symboolverklaring

Uitvoering

Zonder koelmiddeltoevoer (vorm A)

Axiale koelmiddeltoevoer (vorm AD)

Koelmiddeltoevoer naar keuze via de flens of centraal (vorm AD/B)

Met geërodeerde koelkanalen

Opname met twee extra koelmiddelboringen

SZID = Voor inzetgrootte

Type

Centro-P Precisiespantangopname met hoge klemkracht, geschikt voor elke bewerking

Centro-P WD Spantang met uittrekbeveiliging, speciaal voor gebruik met Centro-P precisiespantangopnames

Centro-P Coated Gecoate precisiespantang voor de Centro-P precisiespantangopname

TG Speciaal afgestemde krimpopname voor ThermoGrip®-krimpen

NC 2010 Korte boorkop voor alle boortoepassingen

Coated Gecoate spantangen voor universeel gebruikl

ER-B 2 µm **Spantangenbeschrijving**
▲ Type-uitvoering
▲ Rondloopnauwkeurigheid

ABS **KOMET ABS** – Modulair koppelingsysteem voor roterende en stilstaande gereedschappen

Toolfinder – Machine-aansluiting

DIN 69871 – SK

- SK 30
- SK 40
- SK 50

Toolfinder – Gereedschapopnames, roterend 4+5
Programma 10–49

JIS B 6339 – BT

MAS-BT / MAS-BT-FC met aanlegvlak

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

Toolfinder – Gereedschapopnames, roterend 4+5
Programma MAS-BT 50–83
Programma MAS-BT-FC 84–92

HSK

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E

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

Toolfinder – Gereedschapopnames, roterend 4+5
Programma HSK-A 93–133
Programma HSK-E 134–138

ISO 12164-3 – HSK-T

- HSK-T 63
- HSK-T 100

Toolfinder – Gereedschapopnames, stilstaand 6+7
Programma 139–156

ISO 26623-1 – PSC

PSC, roterend

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

Toolfinder – Gereedschapopnames, roterend 4+5
Programma 157–173

PSC, stilstaand

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

Toolfinder – Gereedschapopnames, stilstaand 6+7
Programma 174–187

ISO 10889 – VDI gereedschaphouders met cilindrische schacht

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

Toolfinder – Gereedschapopnames, stilstaand 8+9
Programma 188–205
Aangedreven gereedschappen 224–226

16

Toolfinder – Gereedschapopnames, roterend

	Opnametype	Finishen	Ruw-finishen	Ruw	DIN 69871	JIS B 6339		ISO 12164		ISO 26623-1
					SK	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC
Nauwkeurigheid	Maximaal	Centro-P									
		▲ ER precisie-spantangopname	●	●	●	10–12	50–52	84	93–95	134+135	157
		▲ OZ precisie-spantangopname	●	●	●	13	53		96		
		Hogedruk-opname	●	●	○	14–16	54–56	86	97–99		158
		Hydrodehnopname	●			17+18	57+58	87	100+101		
		Krimpopname	●	○		19–22	59+60	85	102–107	136	159+160
		Micro precisieopname	●						119	137	
	Hoog	Cilinderschachtopname									
		▲ Weldon		○	●	23–25	61+62	88	108–112		161
		▲ Whistle Notch		○	●	26+27	63+64		113		162
		Wisselplaatboor opname				28	65		114		163
		Spantangopname									
		▲ ER-spantang-opname	●	○		29	66	89	115–117		164+165
		▲ OZ-spantang-opname	●	○		30	67				
		NC2010 korte boorkop				31	68		118		
		Snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie				32+33	69+70		120+121		166
		Snelwissel-tapopname met lengtecompensatie				34	71		122		167
		Snelwissel-tapopname zonder lengtecompensatie				34	71		122		
		ABS opnames				35+36	72+73		123+124		

● = **hoofdtoepassing** ○ = neventoepassing

Toolfinder – Gereedschapopnames, roterend

			Finishen	Ruw-finishen	Ruw	DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT	JIS B 6339 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC
Nauwkeurigheid	Middel	Opname voor inschroeffrezen			○	●	37+38	74		125+126		168
		Opsteekdoorn										
		▲ Combi-opsteekdoorn		●	●	●	39	75		127		169+170
		▲ Opsteekdoorn		●	●	●	40+41	76+77	90	128–130		
		▲ Opsteekdoorn		●	●	●	42	78				
		Boorkopopname					43	79				
		Opname voor morseconus met aantrekdraad			○	●	44	80				
		Opname voor morseconus					45	81		131		171

Overzicht toebehoren

		DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT	JIS B 6339 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC
Tussen-/reduceerbussen voor SK-opnames		46	82				
Blank		47	83		132		172
Testdoorn		47	83		133		173
Aantrekbouten		48+49	91+92				
Koelmiddelbuis/-sleutel					138		173

Spantangen en snelwissel inzetstukken vindt u op → **Pagina 206–223.**

16

Toolfinder – Stilstaande gereedschapopnames – HSK-T en PSC klemhouders

Klemhouder voor negatieve draaiwisselplaten

	Type Bewerking	Afbeelding	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	DCLN 95° binnen + buiten		139	174
CN..	DCMN 95° buiten		139	
	DCMN+ DDMN buiten		140	
	DCMN+ DDMN buiten		140	
	DDUN 93° binnen + buiten		140	
DN..	DDJN 93° binnen + buiten		141	174
	DDHN 107,5° binnen + buiten		141	
	DDMN 48° buiten		142	
SN..	DSDN 45° buiten		142	
VN..	DVMN 50° buiten		143	
WN..	DWLN 95° binnen + buiten		143	175

Klemhouder voor positieve draaiwisselplaten

	Type Bewerking	Afbeelding	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	SCLC 95° binnen + buiten		144	
CC..	SCMC 50° buiten		144	
	SDJC 93° binnen + buiten		145	175
DC..	SDNC 62,5° binnen + buiten			176
	SDMC 48° buiten		145	
	PRDC 0° buiten		146	
RC..	PRSC binnen + buiten		146	
	SVUC 93° binnen + buiten		147	
	SVJC 93° binnen + buiten		147	
VC..	SVHC 107,5° binnen + buiten		148	
	SVMC 50° buiten		148	

Multifunctioneel gereedschap – EcoCut

Type	Afbeelding	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
2,25xD		152	

Toolfinder – Stilstaande gereedschapopnames – HSK-T en PSC klemhouders

Klemhouder voor steek- en schroefdraadplaten

Type	Afbeelding	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
0°		153	
90°		153	

Klemhouder voor draadsnijplaten

Type	Afbeelding	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Inwendig			179
Uitwendig			179

Boorstangen voor negatieve wisselplaten

	Type	Afbeelding	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
CN..	DCLN 95°		149	
DN..	DDUN 93°		149	
WN..	DWLN 95°		150	

Boorstangen voor positieve wisselplaten

	Type	Afbeelding	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
CC..	SCLC 95°		151	177
DC..	SDUC 93°		151	177
VC..	SVUC 93°		152	
VC..	SVQC 107,5°			178

Basishouder

Type	Afbeelding	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Vierkantopname 0°		155	180
Vierkantopname 45°		155	181
Vierkantopname 90°		156	180
Vierkantopname 2-voudig 0°			181
Vierkantopname 3-voudig 0°		155	181
Boorstanghouder		156	182+183

Verlenging / Reducering / Adapter

Type	Afbeelding	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Verlenging			184
Reducering			185+186

Steekbladhouder

Type	Afbeelding	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Steekbladhouder GX / LX / FX / SX		154	
Afsteekhouder radiaal, rechts / links			180

overige

Afdichtstop			187
Holsleutel			187

16

Toolfinder – Stilstaande gereedschapopnames – VDI opnames voor sterrevolver

klemstuk boven

Achter draaimidden		Spindeldraairichting links		Spindeldraairichting rechts	
	Vierkantopnames	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191
	Afsteekhouders	dubbel	201	dubbel – ondersteboven	201
	Adapter VDI op VDI	links	202	links	202
	Boorstanghouder	links	202+203	links	202+203

Voor draaimidden		Spindeldraairichting links		Spindeldraairichting rechts	
	Vierkantopnames	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191
	Afsteekhouders	dubbel – ondersteboven	201	dubbel	201
	Adapter VDI op VDI	rechts	202	rechts	202
	Boorstanghouder	rechts	202+203	rechts	202+203

klemstuk onder

Achter draaimidden		Spindeldraairichting links		Spindeldraairichting rechts	
	Vierkantopnames	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191
	Afsteekhouders	dubbel	201	dubbel – ondersteboven	201
	Adapter VDI op VDI	rechts	202	rechts	202
	Boorstanghouder	rechts	202+203	rechts	202+203

Voor draaimidden		Spindeldraairichting links		Spindeldraairichting rechts	
	Vierkantopnames	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191
	Afsteekhouders	dubbel – ondersteboven	201	dubbel	201
	Adapter VDI op VDI	links	202	links	202
	Boorstanghouder	links	202+203	links	202+203

Toolfinder – Stilstaande gereedschapopnames – VDI opnames voor schijfrevolver

Achter draaimidden		Spindeldraairichting links		Spindeldraairichting rechts	
	Vierkantopnames	B1/B5/C1/C2/D1	188–191	B3/B7/C3/C4/D2	188–191
	Cilinderschachtopnames	E/E1/E2/E3/E4	191–194	E/E1/E2/E3/E4	191–194
	Morseconusopnames	F1	195	F1	195
	Afsteekhouders	rechts	196+197	ondersteboven rechts	196+197
	Boorkoppen	NC 2010	198	NC 2010	198
	Tapopnames	GSF/GML	199	GSF/GML	199

Voor draaimidden		Spindeldraairichting links		Spindeldraairichting rechts	
	Vierkantopnames	B4/B8/C3/C4/D2	188–191	B2/B6/C1/C2/D1	188–191
	Cilinderschachtopnames	E/E1/E2/E3/E4	191–194	E/E1/E2/E3/E4	191–194
	Morseconusopnames	F1	195	F1	195
	Afsteekhouders	ondersteboven links	196+197	links	196+197
	Boorkoppen	NC 2010	198	NC 2010	198
	Tapopnames	GSF/GML	199	GSF/GML	199

Toebehoren

	Werkstukaanslag	198
	Testdoorn	200
	Gereedschapshouders	200+201

	Stangengrijper	204
	Grijperbekken	205
	Afdichtstop	205

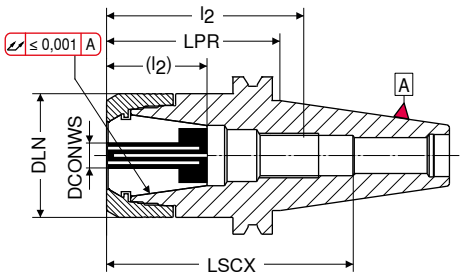
16

ER precisie-spantangopname

- Voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



Opname	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	voor spantang	AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 424 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 414 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	120,60	**016**		
SK 30	2 - 20	70	50	75	50 - 75 (29 - 40)	470E (ER32)	130,70	**020**		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	90,50	**102**		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	100,60	**103**		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			137,80	**510**
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			155,80	**910**
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			109,60	**816**
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	90,50	**162**		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	100,60	**163**		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			147,80	**516**
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			165,90	**916**
SK 40	2 - 16	200	40	148	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			200,10	**917**
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	95,53	**201**		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	90,50	**202**		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	100,60	**203**		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			147,80	**620**
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			165,90	**920**
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	120,70	**261** [1]		
SK 40	3 - 26	100	63	120	48 - 62	472E (ER40)	140,80	**262** [1]		
SK 50	1 - 10	70	30	100	28 - 45 (16 - 35)	426E (ER16)	165,90	**106**		
SK 50	1 - 10	100	30	130	28 - 55 (16 - 41)	426E (ER16)	200,10	**107**		
SK 50	1 - 10	160	30	190	28 - 55 (16 - 41)	426E (ER16)	286,60	**108**		
SK 50	2 - 16	70	40	120	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	165,90	**166**		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	200,10	**167**		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			165,90	**320**
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			200,10	**520**
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			286,60	**720**
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)	176,00	**266**		

1) Niet conform norm, vrijsteek voor de grijperril niet volgens DIN, niet geschikt voor automatisch wisselen

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 3 mm langer

Onderdelen ER precisie-spantangopname

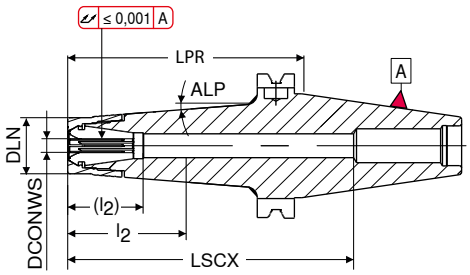
Onderdelen	Y8 Moer IK		Y8 Moer			Y8 Aanslag-bout 2			Y8 Aanslag-bout 1	
	Artikel-nr. 84 950 ...		Artikel-nr. 84 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...	
voor spantang	EUR		EUR			EUR			EUR	
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	M18x1,5 - SW6	15,90	432	M18x1,5 - SW6	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	M22x1,5 - SW6	15,90	402	M22x1,5 - SW6	11,42	401
472E (ER40)	54,30	017	45,25	007				M28x1,5 - SW6	10,35	400

ER precisie-spantangopname, conisch

- Voor speciale conische moeren
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



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

Opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	voor spantang	ALP	Y8 Artikel-nr. 84 417 ... EUR	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	114,60	410
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	152,80	910

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen	Y8 Moer conisch IK		Y8 Moer conisch			Y8 Aanslag-bout 2			Y8 Aanslag-bout 1	
	Artikel-nr. 84 950 ...		Artikel-nr. 84 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...	
voor spantang	EUR		EUR			EUR			EUR	
426E (ER16)	41,23	033	33,15	031	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337

Toebehoren

Spantang ER	Afdichtring	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet	Aantrekbouten	Overige
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17|36	→ 17|36	→ 48–49	→ 17|34

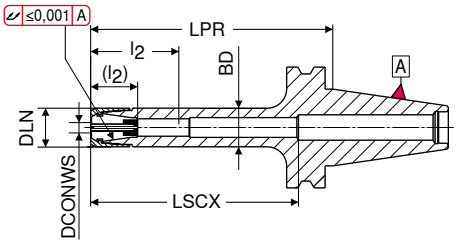
16

ER precisie-spantangopname, slank

- Voor mini-moeren
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



Opname	DCONWS	LPR	DLN	BD	LSCX	l_2 (l_2)	voor spantang	AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 411 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 412 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
SK 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	125,70	**007**		
SK 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	135,70	**008**		
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)			117,70	**207**
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			117,70	**407**
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)			155,90	**607**
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			174,00	**907**
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			117,70	**210**
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			117,70	**310**
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			155,90	**410**
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			174,00	**510**

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen	Y8 Mini-moer IK Artikel-nr. 84 950 ...		Y8 Mini-moer Artikel-nr. 84 950 ...			Y8 Aanslag-bout 2 Artikel-nr. 83 950 ...			Y8 Aanslag-bout 1 Artikel-nr. 83 950 ...	
voor spantang	EUR		EUR			EUR			EUR	
4008E (ER11)			33,15	**041**	M8x1 - SW4	13,53	**340**	M8x1 - SW4	9,93	**336**
426E (ER16)	41,22	**035**	33,15	**034**	M11x1 - SW6	14,08	**341**	M11x1 - SW6	9,93	**337**

Toebehoren

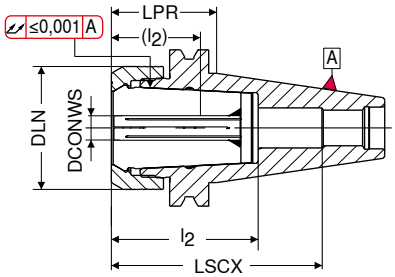
Spantang ER	Afdichtring	Uittrekhulp	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet	Aantrekbouten	Overige
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17|35	→ 17|36	→ 17|36	→ 48–49	→ 17|34

OZ precisie-spantangopname

- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



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

Opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 406 ... EUR	
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E	110,70	**025**
SK 50	2 - 25	50	50	110	55 - 66 (36 - 50)	462E	211,10	**725**

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen

voor spantang	Y8 Moer IK Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 Aanslag-bout 2 Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Y8 Aanslag-bout 1 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
462E	42,22	**020**	M22x1,5 - SW6	15,90 **402**	M22x1,5 - SW6	11,42 **401**

Toebehoren

Spantang OZ
→ 217

Afdichtring
→ 217

Rollensleutel
→ 17|36

Rollensleutel-opzet
→ 17|36

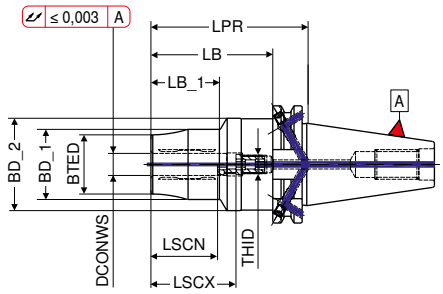
Aantrekbouten
→ 48–49

Overige
→ 17|34

Hogedrukopname, kort

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



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

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	Y8 Artikel-nr. 83 422 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Kort	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	415,20	116
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	370,10	120
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	415,20	125
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	415,20	132

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Spansleutel-T

Drukstift

Drukschroef

Aanslagbout IK

Onderdelen DCONWS		Y7 Artikel-nr. 80 397 ... EUR		Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
16	SW5	4,24	050	Ø5 x 16	3,03	433	TR10x1,5x14	13,74	430	M12x1x18	7,16	446
20	SW5	4,24	050	Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x18,5	7,88	448
25	SW5	4,24	050	Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x22	12,48	449
32	SW5	4,24	050	Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x25	15,52	450

Toebehoren

Reduceerbus
→ 17|32

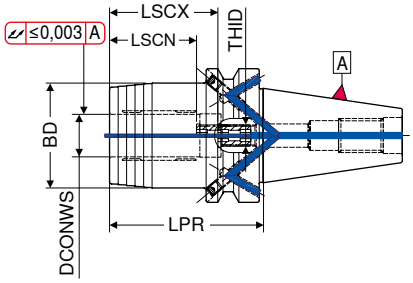
Aantrekbouten
→ 48–49

Overige
→ 17|34

Hogedrukopname, kort en stabiel

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



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

Opname	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 83 427 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm			
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5	241,20	**120**

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Onderdelen

Afdicht-schroef

Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
1,85	**157**

Spansleutel-T

Artikel-nr. 80 397 ... EUR	
4,24	**050**

Drukschroef

Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
4,28	**429**

Aanslagbout IK

Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
9,34	**424**

83 427 120	M5x5 - SW2,5	1,85	**157**	SW5	4,24	**050**	M10x1x14	4,28	**429**	M16x1x13,5 - SW8	9,34	**424**

Toebehoren

Reduceerbus
→ 17|32

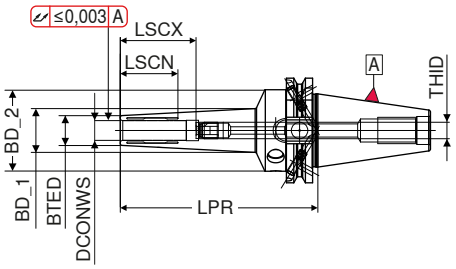
Aantrekbouten
→ 48–49

Overige
→ 17|34

Hogedruk hydrodehnopname, slank 3°

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout, drukschroef en afdichtschroeven



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

Y8

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	Artikel-nr. 83 421 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Lang	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	417,40	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	417,40	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	417,40	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	355,40	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	355,40	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	355,40	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	355,40	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	575,60	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	575,60	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	512,80	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	512,80	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	512,80	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	512,80	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	607,10	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	607,10	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	607,10	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	607,10	312

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Y7

Afdicht-schroef

Y7

Spansleutel-T

Y7

Drukschroef

Y7

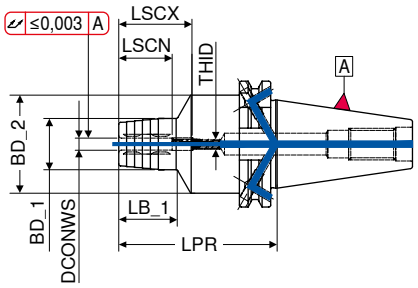
Aanslagbout IK

Onderdelen		Artikel-nr. 83 950 ...			Artikel-nr. 80 397 ...			Artikel-nr. 83 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...		
voor artikel-nr.		EUR			EUR			EUR			EUR		
83 421 103	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420

Hydrodehnopname, kort en slank

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



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

Y8

	Opname	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	Artikel-nr. 83 402 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Kort en slank	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	368,10	106
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	368,10	108
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	368,10	110
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	319,80	112
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	368,10	116
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	319,80	120
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	368,10	125
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	368,10	132
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	514,80	306
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	514,80	308
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	514,80	310
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	466,70	312
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	514,80	316
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	466,70	320
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	514,80	325
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	61,0	M16x1	514,80	332

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Y7

Drukschroef

Y7

Aanslagbout IK

Y7

Aanslagbout IK

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 83 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...	
		EUR			EUR			EUR	
6	M8x1x10	5,48	439				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M8x1x10	5,48	439	M6x14 - SW2	8,11	417	M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M10x1x12	5,48	440				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12	M10x1x12	5,48	440				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16	M10x1x12	5,48	440				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 32	M10x1x12	5,48	440				M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Toebehoren

Reduceerbus
→ 17|32

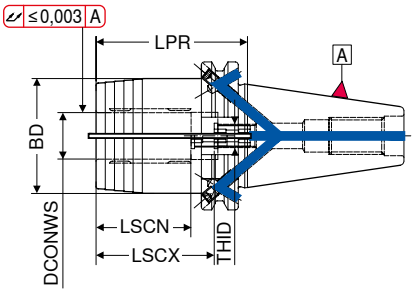
Aantrekbouten
→ 48–49

Overige
→ 17|34

Hydrodehnopname, kort en stabiel

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



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

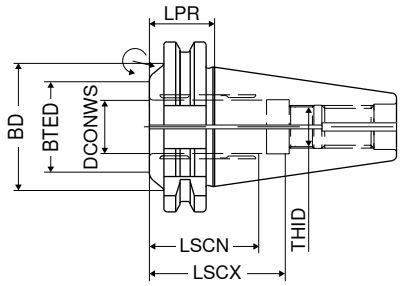
Opname	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 83 425 ...	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm				
SK 40	20	64,5	49,5	51	41	M16x1		205,50	**120**
SK 50	32	81,0	72,0	61	51	M16x1		258,00	**332**

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Hydrodehnopname, extra kort

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 83 403 ...	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1		295,70	**120**

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Drukschroef

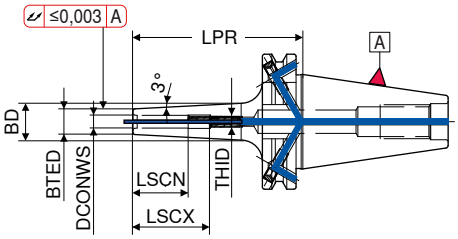
Aanslagbout IK

Onderdelen DCONWS		Y7 Artikel-nr. 83 950 ...	EUR			Y7 Artikel-nr. 83 950 ...	EUR	
20 - 32	M10x1x12		5,48	**440**	M16x1x13,5 - SW8		9,34	**424**

Krimpopname, slank 3°

▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



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

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 84 320 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Kort	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	152,10	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	147,90	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	147,90	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	128,90	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	128,90	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	128,90	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	128,90	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	128,90	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	128,90	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	128,90	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	128,90	120
Lang	SK 40	3	120	9	16	12	12		170,90	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		165,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		165,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	148,90	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	148,90	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	148,90	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	148,90	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	148,90	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	148,90	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	148,90	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	148,90	220
Extra lang	SK 40	3	160	9	19	12	12		192,90	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		188,70	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		188,70	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	172,00	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	172,00	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	172,00	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	172,00	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	172,00	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	172,00	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	172,00	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	172,00	320

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Onderdelen
DCONWS

Y7

Aanslagbout IK

		Artikel-nr. 83 950 ...	
		EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18			
20			

Y7

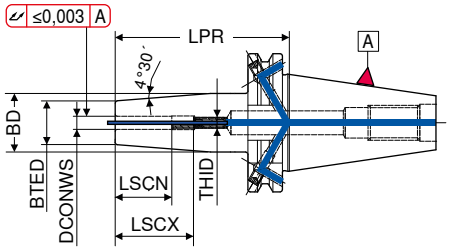
Aanslagbout IK

		Artikel-nr. 83 950 ...	
		EUR	
3 - 5			
6	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Krimpopname 4,5°

▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

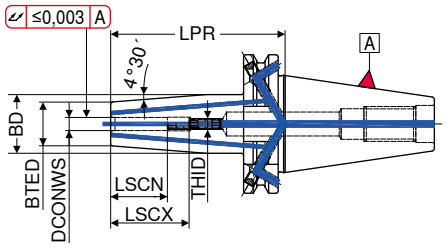
	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Artikel-nr. 84 300 ...		Artikel-nr. 84 300 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
Kort	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6			149,90	003
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6			145,70	004
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6			145,70	005
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5			126,90	006
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6			126,90	008
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1			126,90	010
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1			126,90	012
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1			126,90	014
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1			126,90	016
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1			126,90	018
	SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1			126,90	020
	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	111,10	103		
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	111,10	104		
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	111,10	105		
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	105,90	106		
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	105,90	108		
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	105,90	110		
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	105,90	112		
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	105,90	114		
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	105,90	116		
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	105,90	118		
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	105,90	120		
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	105,90	125		
Lang	SK 40	3	120	10	20	12	12		133,20	203		
	SK 40	4	120	15	22	16	16		133,20	204		
	SK 40	5	120	15	22	20	20		133,20	205		
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	133,20	206		
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	133,20	208		
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	133,20	210		
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	133,20	212		
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	133,20	214		
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	133,20	216		
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	133,20	218		
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	133,20	220		
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	134,20	225		
Extra lang	SK 40	3	160	10	20	12	12		182,40	303		
	SK 40	4	160	15	22	16	16		178,20	304		
	SK 40	5	160	15	22	20	20		178,20	305		
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	159,40	306		
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	159,40	308		
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	159,40	310		
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	159,40	312		
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	159,40	314		
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	159,40	316		
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	159,40	318		
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	159,40	320		
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	159,40	325		

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Krimpopname 4,5°

▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



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

NEW Y8

	Opname	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Artikel-nr. 84 317 ... EUR	
Kort	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	162,60	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	157,30	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	157,30	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	138,40	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	138,40	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	138,40	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	138,40	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	138,40	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	138,40	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	138,40	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	138,40	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	138,40	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	138,40	132

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = maximale inspandiepte
LSCN = minimale inspandiepte

Aanslagbout IK

Aanslagbout IK

Afdichtbout

Onderdelen DCONWS		Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417				M2x6	0,48	512
6				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418	M2x6	0,48	512
8				M6x12,5 - SW3	8,11	419	M2x6	0,48	512
10				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420	M2x6	0,48	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421	M2x6	0,48	512
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422	M2x6	0,48	512
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,34	424	M2x6	0,48	512
32	M16x1 - SW5	4,81	511				M2x6	0,48	512

Toebehoren

Krimpverlenging
→ 17|10

Aantrekbouten
→ 48–49

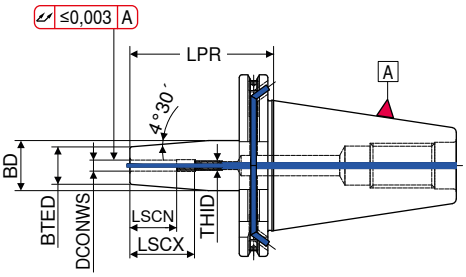
Overige
→ 17|34

16

Krimpopname 4,5°

▲ voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



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

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 84 301 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Kort	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	179,40	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	179,40	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	179,40	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	179,40	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	179,40	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	179,40	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	179,40	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	179,40	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	179,40	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	179,40	132
Lang	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	196,10	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	196,10	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	196,10	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	196,10	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	196,10	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	196,10	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	196,10	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	196,10	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	196,10	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	196,10	232
Extra lang	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	219,20	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	219,20	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	219,20	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	219,20	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	219,20	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	219,20	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	219,20	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	219,20	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	219,20	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	219,20	332

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Y7

Aanslagbout IK

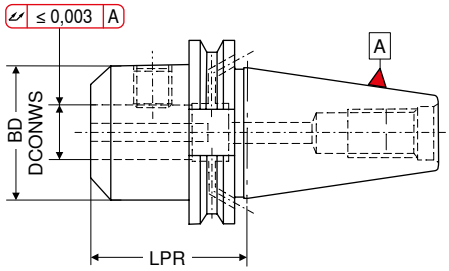
Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
6	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Toebehoren

Krimpverlenging	Aantrekbouten	Overige
→ 17|10	→ 48–49	→ 17|34

Weldonopname

▲ Voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B



	Opname	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 402 ...		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 402 ...		AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 401 ...		ADe G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 403 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
Kort	SK 30	6	50	25	82,21	006						
	SK 30	8	50	28	74,87	008						
	SK 30	10	50	35	74,87	010						
	SK 30	12	50	42	74,87	012						
	SK 30	14	63	44	74,87	014						
	SK 30	16	63	48	74,87	016						
	SK 30	18	63	50	74,87	018						
	SK 30	20	70	52	89,65	020						
Extra kort	SK 40	16	35	48			44,21	416	52,18	416	65,39	416
	SK 40	20	35	50			44,21	420	52,18	420	65,39	420
	SK 40	25	40	50			48,33	425	56,31	425	70,43	425
	SK 40	32	75	72			61,08	432			87,13	432

SK 50 opnames opnames en andere lengtematen vindt u op de volgdende 2 paginas

Onderdelen DCONWS $_{H4}$		Y8 Klembout Artikel-nr. 83 950 ... EUR		W7 Klembout Artikel-nr. 62 950 ... EUR	
6				M6x10 0,66	006
8				M8x10 0,77	008
10				M10x12 1,02	010
12				M12x16 1,03	012
14				M12x16 1,03	012
16				M14x16 1,28	016
18				M14x16 1,28	016
20				M16x16 1,55	020
25	M16x10	0,86	275		
32	M14x10	0,78	259		

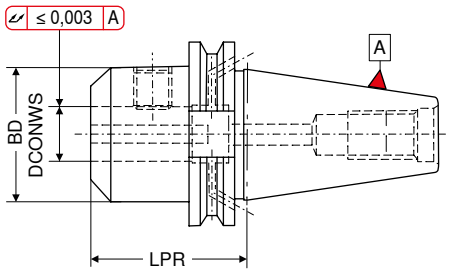
Toebehoren

Aantrekbouten	Overige
→ 48–49	→ 17|34

16

Weldonopname

▲ Voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B

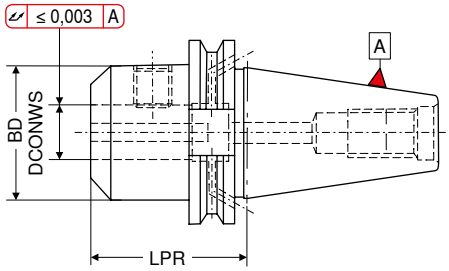


	Opname	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 402 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 401 ...		AD/Be G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 403 ...		AD/Be G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 403 ...		AD/Be G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 404 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Kort	SK 40	6	50	25	40,91	106	48,88	106			57,78	106	65,75	106
	SK 40	8	50	28	40,91	108	48,88	108			57,78	108	65,75	108
	SK 40	10	50	35	38,61	110	46,59	110			55,40	110	63,37	110
	SK 40	12	50	42	38,61	112	46,59	112			55,40	112	63,37	112
	SK 40	14	50	44	38,61	114	46,59	114			55,40	114	63,37	114
	SK 40	16	63	48	41,82	116	49,80	116			63,10	116	71,07	116
	SK 40	18	63	50	41,82	118	49,80	118			63,10	118	71,07	118
	SK 40	20	63	52	41,82	120	49,80	120			63,10	120	71,07	120
	SK 40	25	100	65	45,86	125	53,74	125			67,13	125	75,02	125
	SK 40	32	100	72	49,89	132	57,96	132			73,83	132		
	SK 40	40	120	90	54,57	140								
	SK 50	6	63	25	61,53	306	69,43	306			89,78	306		
	SK 50	8	63	28	61,53	308	69,43	308			88,96	308		
	SK 50	10	63	35	58,88	310	66,86	310			82,26	310		
	SK 50	12	63	42	58,88	312	66,86	312			82,26	312		
	SK 50	14	63	44	58,88	314	66,86	314			82,26	314		
	SK 50	16	63	48	59,06	316	67,04	316			89,78	316		
	SK 50	18	63	50	59,06	318	67,04	318			89,78	318		
	SK 50	20	63	52	59,06	320	67,04	320			89,78	320		
	SK 50	25	80	65	64,57	325	72,45	325			96,30	325		
	SK 50	32	100	72	65,48	332	73,55	332			100,90	332		
	SK 50	40	120	90	68,33	340								
Lang	SK 40	6	100	25	42,64	506	50,54	506	69,20	506				
	SK 40	8	100	28	42,64	508	50,54	508	69,20	508				
	SK 40	10	100	35	40,26	510	48,24	510	66,27	510				
	SK 40	12	100	42	40,26	512	48,24	512	66,27	512				
	SK 40	14	100	44	39,99	514	47,96	514	66,27	514				
	SK 40	16	100	48	44,21	516	52,18	516	75,50	516				
	SK 40	18	100	50	44,02	518	51,91	518	75,50	518				
	SK 40	20	100	52	44,21	520	52,18	520	75,50	520				
	SK 40	40	120	80					96,05	540				
	SK 50	6	100	25	68,14	706								
	SK 50	8	100	28	68,14	708								
	SK 50	10	100	35	65,39	710								
	SK 50	12	100	42	65,39	712								
	SK 50	14	100	44	65,39	714								
	SK 50	16	100	48	65,57	716								
	SK 50	18	100	50	65,57	718								
	SK 50	20	100	52	65,57	720								
	SK 50	25	100	65	69,43	725								

Onderdelen en toebehoren vindt u op → **Pagina 23**

Weldonopname

▲ Voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B

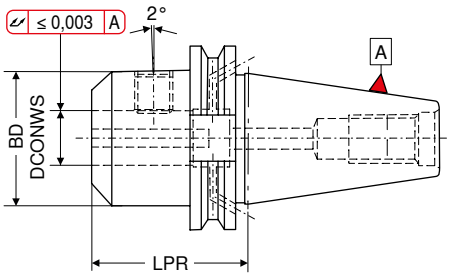


	Opname	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 402 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 401 ...		AD/Be G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 403 ...		AD/Be G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 404 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
Middellang	SK 40	6	130	25	47,14	206	55,49	206			73,55	206
	SK 40	8	130	28	47,14	208	55,49	208			73,55	208
	SK 40	10	130	35	44,39	210	52,73	210			70,98	210
	SK 40	12	130	42	44,39	212	52,73	212			70,98	212
	SK 40	14	130	44	44,39	214	52,73	214			70,98	214
	SK 40	16	130	48	45,22	216	53,19	216			76,21	216
	SK 40	18	130	50	45,22	218	53,19	218			76,21	218
	SK 40	20	130	52	45,22	220	53,19	220			76,21	220
	SK 50	6	130	25	73,46	906			91,71	906		
	SK 50	8	130	28	73,46	908			91,71	908		
	SK 50	10	130	35	72,08	910			90,09	910		
	SK 50	12	130	42	72,08	912			90,09	912		
	SK 50	14	130	44	72,08	914			90,09	914		
	SK 50	16	130	48	72,18	916			95,40	916		
	SK 50	18	130	50	72,18	918			95,40	918		
	SK 50	20	130	52	72,18	920			95,40	920		
	SK 50	25	130	65	74,11	925			97,20	925		
Extra lang	SK 40	6	160	25	49,07	606	57,04	606				
	SK 40	8	160	28	49,07	608	57,04	608				
	SK 40	10	160	35	46,49	610	54,48	610				
	SK 40	12	160	42	46,49	612	54,48	612				
	SK 40	14	160	44	46,49	614	54,48	614				
	SK 40	16	160	48	46,68	616	54,75	616				
	SK 40	18	160	50	46,68	618	54,75	618				
	SK 40	20	160	52	46,68	620	54,75	620				
	SK 40	25	160	65	49,89	625	57,96	625				
	SK 50	6	160	25	76,39	806						
	SK 50	8	160	28	76,39	808						
	SK 50	10	160	35	76,21	810						
	SK 50	12	160	42	76,21	812						
	SK 50	14	160	44	76,21	814						
	SK 50	16	160	48	76,67	816						
	SK 50	18	160	50	76,67	818						
	SK 50	20	160	52	76,67	820						
	SK 50	25	160	65	76,48	825						
	SK 50	32	160	72	76,85	832						

Onderdelen en toebehoren vindt u op → **Pagina 23**

Whistle-Notch opname

- Voor schachten volgens DIN 6535 HE / 1835 E met een schuin spanvlak
- De groef in de kopse kant kenmerkt de uitvoering Whistle Notch



	Opname	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 406 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 407 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR	
Kort	SK 40	6	50	25	50,45	106	59,34	106
	SK 40	8	50	28	50,45	108	59,34	108
	SK 40	10	50	35	46,77	110	55,76	110
	SK 40	12	50	42	46,77	112	55,76	112
	SK 40	14	50	44	46,77	114	55,76	114
	SK 40	16	63	48	51,35	116	60,26	116
	SK 40	18	63	50	51,35	118	60,26	118
	SK 40	20	63	52	51,35	120	60,26	120
	SK 40	25	100	65	65,30	125		
	SK 40	32	100	72	61,35	132		
	SK 50	6	63	25	86,11	306		
	SK 50	8	63	28	86,11	308		
	SK 50	10	63	35	82,26	310		
	SK 50	12	63	42	82,26	312		
	SK 50	14	63	44	82,26	314		
	SK 50	16	63	48	82,72	316		
	SK 50	18	63	50	82,72	318		
	SK 50	20	63	52	82,72	320		
	SK 50	25	80	65	90,27	325		
	SK 50	32	100	72	91,71	332		
Middellang	SK 40	6	130	25	63,56	206	72,45	206
	SK 40	8	130	28	63,56	208	72,45	208
	SK 40	10	130	35	59,89	210	68,88	210
	SK 40	12	130	42	59,89	212	68,88	212
	SK 40	16	130	48	63,92	216	72,82	216
	SK 40	20	130	52	63,92	220	72,82	220
	SK 40	25	130	65	76,48	225	89,33	225
	SK 50	6	130	25	99,99	406		
	SK 50	8	130	28	99,99	408		
	SK 50	10	130	35	96,30	410		
	SK 50	12	130	42	96,30	412		
	SK 50	16	130	48	97,20	416		
	SK 50	20	130	52	97,20	420		
	SK 50	25	130	65	101,80	425		
	SK 50	32	130	72	101,80	432		

Onderdelen Whistle-Notch opnames

Onderdelen DCONWS H4		W7 Klembout Artikel-nr. 62 950 ... EUR		Y8 Aanslagbout IK Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
6	M6x10	0,66	006	M5x35	1,83	033
8	M8x10	0,77	008	M6x35	1,50	034
10	M10x12	1,02	010	M8x35	1,63	035
12 - 14	M12x16	1,03	012	M10x35	1,63	036
16 - 18	M14x16	1,28	016	M12x40	2,00	037
20	M16x16	1,55	020	M16x45	2,25	272
25	M18x2x20	2,84	025	M20x35	2,50	290
32	M20x2x20	3,15	032	M20x35	2,50	290

Toebehoren

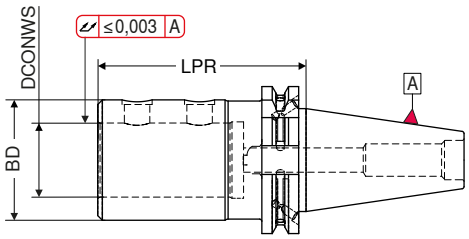
Aantrekbouten

→ 48–49

Overige

→ 17|34

Opname voor wisselplaatboor DIN 69871 SK



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

2E/45

Opname	DCONWS	LPR	BD	Artikel-nr. 10 840 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
SK 40	20	80	40	129,30	**120**
SK 40	25	85	45	129,30	**125**
SK 40	32	90	52	129,30	**132**
SK 50	20	80	40	164,30	**220**
SK 50	25	85	45	164,30	**225**
SK 50	32	90	52	164,30	**232**
SK 50	40	90	65	164,30	**240**
SK 50	50	100	75	164,30	**250**

Bijbehorende excenterbussen vindt u in → **Hoofdstuk 3**.

2A/28

Klembout

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 10 950 ...	
		EUR	
20	M10x1x10	3,84	**001**
25 - 32	M12x1x10	3,84	**002**
40 - 50	M16x1x12	3,84	**003**

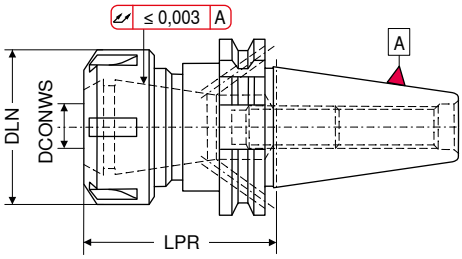
Toebehoren

Aantrekbouten
→ 48–49

Overige
→ 17|34

ER-spantangopname

Leveromvang:
opname inclusief moer en aanslagbout



	Opname	DCONWS	LPR	DLN	TQX	voor spantang	AD G 6,3 n_{max} 12000 Y8 Artikel-nr. 81 414 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 12000 Y8 Artikel-nr. 81 414 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 414 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 415 ...	
		mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR		EUR		EUR	
Kort	SK 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	84,83	010						
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	84,83	016						
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	84,83	020						
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)					57,13	110	65,94	110
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)					59,71	116	68,69	116
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)					59,89	120	68,88	120
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)					62,27	126	71,26	126
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)					77,13	310		
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)					80,33	316		
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)					81,71	320		
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)					83,64	326		
Lang	SK 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	118,50	210						
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	118,50	216						
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	118,50	220						
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)					62,64	410	71,53	410
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)					65,21	416	74,20	416
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)					65,39	420	74,38	420
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			78,53	426				
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)					74,11	510		
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)					77,13	516		
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)					82,08	520		
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)					86,11	526		
Extra lang	SK 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)			97,93	610				
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			97,93	616				
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			97,93	620				
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			113,30	626				
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)					84,01	616		
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)					92,61	620		

Onderdelen

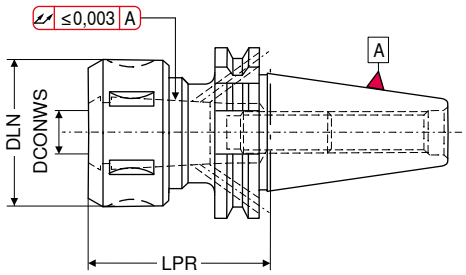
voor spantang	W7 ZK-moer Artikel-nr. 62 950 ... EUR		Y8 Moer IK Artikel-nr. 83 950 ... EUR		W7 Moer Artikel-nr. 62 950 ... EUR		Y8 Y-spansleutel Artikel-nr. 83 357 ... EUR		Y8 Aanslagbout IK Artikel-nr. 81 950 ... EUR		Y8 Aanslagbout IK Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
426E (ER16) / SK30-SK50	17,82	044			17,82	054	16,04	116	1,63	053		
430E (ER25) / SK30			34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,00	054		
430E (ER25) / SK40, SK50			34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,25	055	2,00	010
470E (ER32) / SK30			36,95	056	18,56	056	24,12	132	1,63	053		
470E (ER32) / SK40, SK50			36,95	056	18,56	056	24,12	132	3,44	057	2,00	010
472E (ER40) / SK40, SK50			43,57	057	18,04	057	26,53	140	2,00	054	2,25	011

Aanslagbouten 81 950 ... en moeren 62 950 044 alleen voor artikel 81 414 ... gebruiken!

OZ-spantangopname

▲ Met kogelgelagerde moer

Leveromvang:
opname inclusief moer en aanslagbout



							AD G 6,3 n_{max} 12000		AD/B G 6,3 n_{max} 12000		AD/B G 6,3 n_{max} 8000		AD/B G 2,5 n_{max} 18000	
							Y8		Y8		Y8		Y8	
	Opname	DCONWS	LPR	DLN	TQX	voor spantang	**Artikel-nr.** **81 410 ...**		**Artikel-nr.** **81 410 ...**		**Artikel-nr.** **82 410 ...**		**Artikel-nr.** **82 411 ...**	
		mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR		EUR		EUR	
Kort	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	84,83	**016**						
	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	88,08	**025**						
	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E					71,53	**116**	80,52	**116**
	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E					74,75	**125**	83,73	**125**
	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E					94,50	**225**		
	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E					105,50	**232**		
	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E					114,70	**240**		
Lang	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E					76,03	**416**	85,01	**416**
	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E					79,06	**425**	88,04	**425**
	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E			92,59	**432**				
	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E					99,09	**525**		
	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E					105,50	**532**		

		W7 Moer		Y8 Haaksleutel			Y8 Aanslagbout IK			Y8 Aanslagbout IK	
Onderdelen		**Artikel-nr.** **62 950 ...**		**Artikel-nr.** **83 354 ...**			**Artikel-nr.** **81 950 ...**			**Artikel-nr.** **83 950 ...**	
voor spantang		EUR		EUR			EUR			EUR	
415E / 421E	M33x1,5	31,56	**050**	7,84	**116**	M16x15	2,25	**055**	M10x50	2,00	**010**
459E / 462E	M48x2	34,71	**051**	10,69	**125**	M16x15	2,25	**055**	M10x50	2,00	**010**
460E / 467E	M60x2,5	43,41	**052**	11,96	**132**	M16x15	2,25	**055**	M12x50	2,25	**011**

Aanslagbouten 81 950 ... alleen voor artikel 81 410 ... gebruiken!

Toebehoren

Spantang OZ
→ 218

Aantrekbouten
→ 48–49

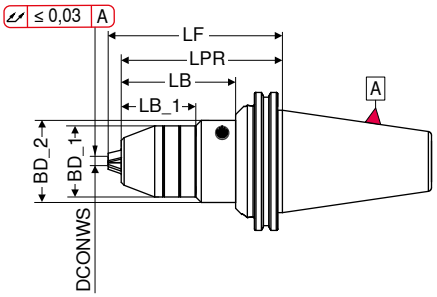
Overige
→ 17|34

Boorkop

- Draairichting onafhankelijk
- Aantrekmoment = 12 Nm

Leveromvang:
opname inclusief spansleutel SW4

NC 2010



Opname	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LF	A G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Artikel-nr. 84 418 ...		AD G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Artikel-nr. 84 419 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Artikel-nr. 84 420 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR	
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	270,50	**313**				
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	207,70	**413**	221,20	**413**		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		50,9		89,0					248,50	**413**
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5			241,20	**416**		
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	221,20	**416**				
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		90,5					262,20	**416**
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			280,00	**513**		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	270,50	**513**				
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5			280,00	**516**		
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	274,70	**516**				

Door nabalanceren met G 2,5 tot 30.000 1/min inzetbaar!

Toebehoren

Aantrekbouten
→ 48–49

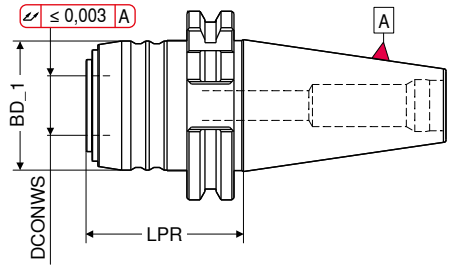
Overige
→ 17|34

16

Synchroon snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

- Met lengtecompensatie op trek en op druk (LZD)
- Voor spantang inzetstukken
- $p_{max.}$ = 50 bar
- Voor synchroon inzet

Lleveromvang:
zonder inzetstuk



AD

Opname	snijbereik	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	Y8 Artikel-nr. 83 416 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	161,50	**012**
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	209,70	**020**
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	175,10	**112**
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	269,50	**120**

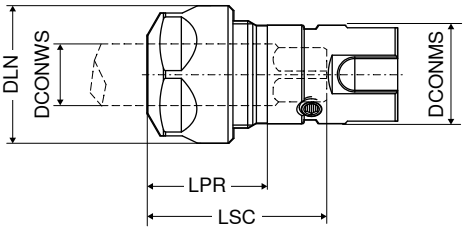
Toebehoren

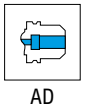
Aantrekbouten
→ 48–49

Overige
→ 17|34

Inzetstuk voor synchroon snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

Leveromvang:
inclusief moer





AD

SZID	DCONWS	snijbereik	LPR	DLN	LSC	voor spantang	DCONMS	Y8 Artikel-nr. 83 608 ...	
	mm		mm	mm	mm		mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	110,10	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	127,90	**020**

Onderdelen voor synchroon-tapopname

		W7			Y8			W7		Y8	
		ZK-moer			Moer IK			Moer		Y-spansleutel	
Onderdelen		**Artikel-nr. 62 950 ...**			**Artikel-nr. 83 950 ...**			**Artikel-nr. 62 950 ...**		**Artikel-nr. 83 357 ...**	
voor artikel-nr.		EUR			EUR			EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	044	M22x1,5	30,62	054				16,04	116
83 608 020				M32x1,5	34,72	055	M32x1,5	19,92	055	17,72	125

Toebehoren

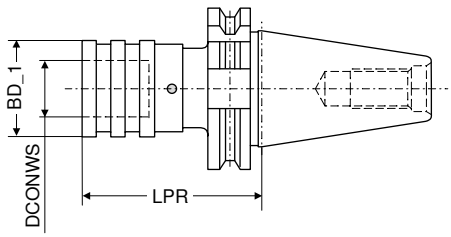
Spantang ER

→ 212, 214–215

16

Snelwissel-tapopname met lengtecompensatie

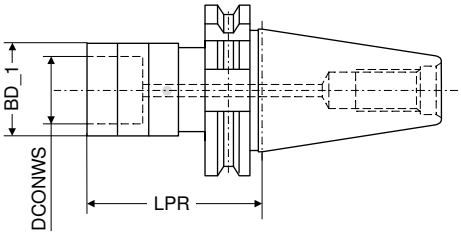
▲ Met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)



A

Opname	snijbereik	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	Y8 Artikel-nr. 83 428 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	264,30	**312**
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	301,00	**320**
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	205,50	**412**
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	221,20	**420**
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	305,10	**512**
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	332,40	**520**

Snelwissel-tapopname zonder lengtecompensatie



AD

Opname	snijbereik	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	Y8 Artikel-nr. 83 423 ...	
			mm	mm	mm	EUR	
SK 30	M3 - M12	01	59	33	19	215,00	**312**
SK 30	M6 - M20	02	80	50	31	215,00	**320**
SK 40	M3 - M12	01	59	33	19	153,10	**412**
SK 40	M6 - M20	02	86	50	31	161,50	**420**
SK 50	M3 - M12	01	75	33	19	202,40	**512**
SK 50	M6 - M20	02	98	50	31	220,20	**520**

Toebehoren

Inzetstuk
→ 219–223

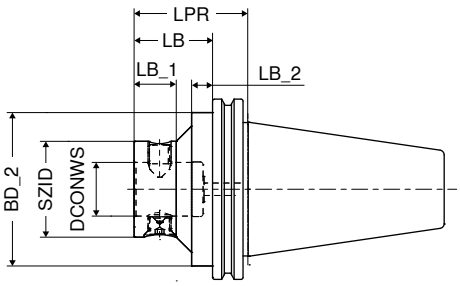
Aantrekbouten
→ 48–49

Overige
→ 17|34

Opname met ABS koppeling

Leveromvang:
steilkegelopname vorm B met ombouwset (vorm AD) en afdichtring

ABS



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

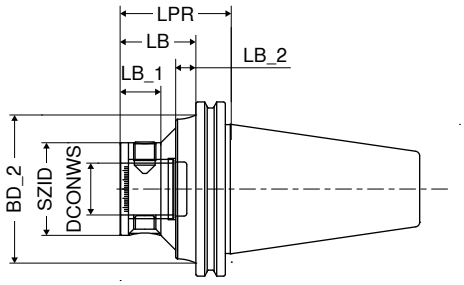
Opname	KOMET-nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	NEW 3E Artikel-nr. 84 201 ... EUR	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	A5055150	ABS 50	28	50	30,0				386,90	**04097**
SK 50	A5055350	ABS 50	28	60	40,9	22	10,9	80	452,40	**05097**

Excenter-verstelling met ABS koppeling

▲ Verstelbereik ± 0,25 mm in diameter

Leveromvang:
steilkegelopname vorm B met ombouwset (vorm AD) en afdichtring

ABS



AD/B

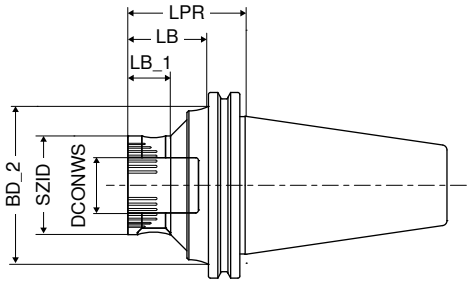
Opname	KOMET-nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	NEW W4 Artikel-nr. 84 204 ... EUR	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	A5056150	ABS 50	28	50	30,0				521,00	**04097**
SK 50	A5056350	ABS 50	28	60	40,9	22	10,9	80	584,50	**05097**

16

Torsie-trillingdemper met ABS koppeling

Leveromvang:
steilkegelopname vorm B met ombouwset (vorm AD) en afdichtring

ABS



AD/B

Opname	KOMET-nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	BD_2	LB_1	NEW 3E Artikel-nr. 84 207 ... EUR	
			mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	A5001351	ABS 50	28	50	30,0			667,70	**04097**
SK 50	A5001451	ABS 50	28	60	40,9	80	22	744,60	**05097**

Onderdelen SZID	XX Klemschroef Artikel-nr. 84 950 ... EUR		XX Kegelschroef Artikel-nr. 84 950 ... EUR		XX Assortiment Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
ABS 50	12,64	**20300**	16,22	**20400**	28,81	**99800**

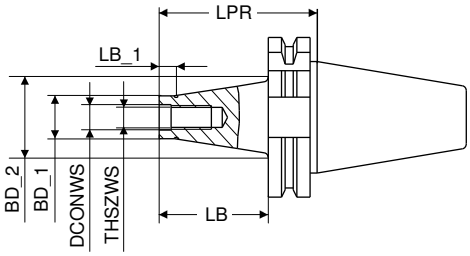
Toebehoren

Aantrekbouten
→ 48–49

Verlenging
→ 17|27

Overige
→ 17|34

Opname voor inschroeffrezen



Opname	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	AD G 16 n_{max} 8000 WA Artikel-nr. 56 707 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 18000 WA Artikel-nr. 56 705 ... EUR		AD G 2,5 n_{max} 30000 WA Artikel-nr. 56 703 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm						
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44					134,20	**081**
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69					156,20	**082**
SK 30	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44					134,20	**101**
SK 30	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69					156,20	**102**
SK 30	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44					134,20	**121**
SK 30	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69					156,20	**122**
SK 30	M16	17,0	25	29,0	30,5	12	44					134,20	**161**
SK 30	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69					156,20	**162**
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15,0	12	44			95,32	**081**		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69			102,10	**082**		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25,0	12	94			110,10	**083**		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44			95,32	**101**		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69			102,10	**102**		
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30,0	12	94			110,10	**103**		
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35,0	12	119			118,50	**104**		
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44			95,32	**121**		
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69			102,10	**122**		
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35,0	12	94			110,10	**123**		
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119			118,50	**124**		
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29,0	12	44			95,32	**161**		
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69			102,10	**162**		
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35,0	12	94			110,10	**163**		
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119			118,50	**164**		
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44,0	12	144			125,90	**165**		
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169			134,20	**166**		
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50,0	12	219			155,20	**167**		
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69	142,60	**122**				
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119	162,60	**124**				
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52,0	12	169	186,70	**126**				
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69	142,60	**162**				
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119	162,60	**164**				
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169	186,70	**166**				
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58,0	12	219	215,00	**167**				
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62,0	12	269	247,50	**168**				

Toebehoren

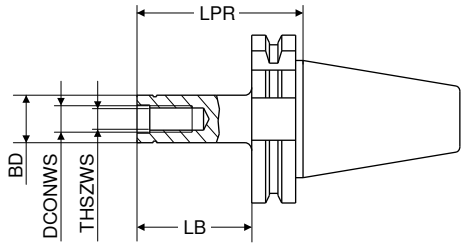
Verleng-reduceerset
→ 17|19

Aantrekbouten
→ 48–49

Overige
→ 17|34

16

Opname voor inschroeffrezen



AD
G 6,3 n_{max} 18000

Opname	THSZWS	DCONWS	LB	BD	LPR	WA Artikel-nr. 56 709 ...	
		mm	mm	mm	mm	EUR	
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	109,10	**082**
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	109,10	**102**
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	117,40	**103**
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	124,80	**104**
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	109,10	**122**
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	117,40	**123**
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	124,80	**124**
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	109,10	**162**
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	117,40	**163**
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	124,80	**164**

Toebehoren

Verleng-reduceerset
→ 17|19

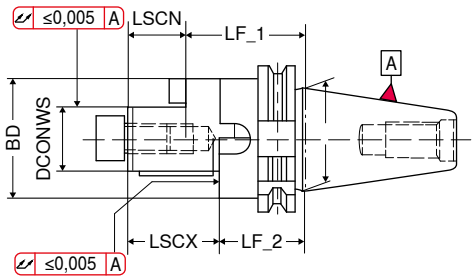
Aantrekbouten
→ 48–49

Overige
→ 17|34

Combi-opsteekdoorn

▲ Voor frezen met dwars- en langs spiegleuf volgens DIN 6358

Leveromvang:
opname inclusief bout, meeneemring en spie



	Opname	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2	A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 429 ... EUR		A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 429 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Kort	SK 30	16	50	32	27	17	40	82,21	016 [1]		
	SK 30	22	50	40	31	19	38	82,21	022 [1]		
	SK 30	27	55	48	33	21	43	87,34	027 [1]		
	SK 30	32	60	58	38	24	46	92,37	032 [1]		
	SK 40	16	55	32	27	17	45			56,49	116
	SK 40	22	55	40	31	19	43			58,70	122
	SK 40	27	55	48	33	21	43			59,89	127
	SK 40	32	60	58	38	24	46			63,28	132
	SK 40	40	60	70	41	27	46			66,58	140 [1]
	SK 50	16	55	32	27	17	45			84,74	316
	SK 50	22	55	40	31	19	43			87,68	322
	SK 50	27	55	48	33	21	43			94,50	327
	SK 50	32	55	58	38	24	41			97,20	332
	SK 50	40	55	70	41	27	41			99,99	340 [1]
	SK 50	50	70	90	46	30	54			109,20	350 [1]
Lang	SK 40	16	100	32	27	17	90	75,28	216		
	SK 40	22	100	40	31	19	88	78,43	222		
	SK 40	27	100	48	33	21	88	79,90	227		
	SK 40	32	100	58	38	24	86	84,20	232		
	SK 40	40	100	70	41	27	86	88,81	240		

1) Met kruisbout

Onderdelen DCONWS	Y8 Spie Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Y8 Meeneemring Artikel-nr. 83 370 ... EUR		Y8 Kruissleutel Artikel-nr. 83 368 ... EUR		Y8 Bevestigingsbout Artikel-nr. 83 367 ... EUR		Y8 Bevestigingsbout Artikel-nr. 81 950 ... EUR		Y8 Bevestigingsbout Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
16	1,63	284	9,91	116	10,69	116	3,23	016	2,96	020	2,88	113
22	1,63	285	11,01	122	13,32	122	3,54	022	3,44	021	3,33	124
27	3,15	286	11,84	127	17,09	127	4,53	027	3,86	022	3,67	125
32	1,87	287	14,16	132	22,02	132	7,28	032	5,09	023	4,56	126
40	2,00	288	21,07	140	30,73	140	11,54	040			6,48	112
50	2,25	289	37,12	150	41,84	150	25,58	050				

Onderdelen met nummer 81 950 ... alleen voor artikelen 81 429 ... gebruiken!

Toebehoren

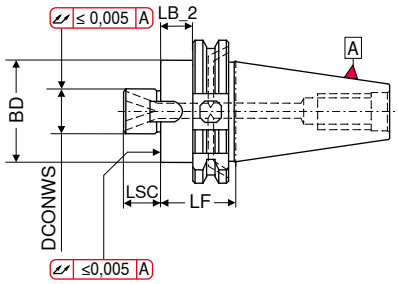
Aantrekbouten	Ring voor freesdoorn	Overige
→ 48–49	→ 17|28	→ 17|34

16

Opsteekdoorn

▲ Meenemers ingeschoefd

Leveromvang:
opname inclusief bout



	Opname	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC	A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 428 ... EUR		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 428 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm				
Kort	SK 30	16	21	40	38	17	77,28	016 [2]		
	SK 30	22	21	40	43	19	77,28	022 [2]		
	SK 30	27	21	40	43	21	82,21	027 [2]		
	SK 30	32	31	50	78	24	87,66	032 [2]		
	SK 40	16	25	44	38	17			56,49	116
	SK 40	22	25	44	48	19			59,89	122
	SK 40	27	36	55	58	21			60,98	127
	SK 40	32	31	50	78	24			64,20	132
	SK 40	40	31	50	88	27			69,80	140 [1]
	SK 50	16	25	44	38	17			87,22	316
	SK 50	22	25	44	48	19			89,51	322
	SK 50	27	25	44	58	21			91,71	327
	SK 50	32	21	40	78	24			99,09	332
	SK 50	40	31	50	88	27			100,90	340 [1]
Lang	SK 40	16	81	100	38	17			58,42	416
	SK 40	22	81	100	48	19			60,35	422
	SK 40	27	81	100	58	21			61,35	427
	SK 40	32	81	100	78	24			64,57	432
	SK 40	40	81	100	88	27			67,41	440 [1]
	SK 50	16	81	100	38	17			92,61	616
	SK 50	22	81	100	48	19			94,50	622
	SK 50	27	81	100	58	21			97,20	627
	SK 50	32	81	100	78	24			99,99	632
	SK 50	40	81	100	88	27			101,80	640 [1]
Middellang	SK 40	16	111	130	38	17			62,09	816
	SK 40	22	111	130	48	19			64,20	822
	SK 40	27	111	130	58	21			65,21	827
	SK 40	32	111	130	78	24			68,33	832
	SK 40	40	111	130	88	27			71,35	840 [1]
	SK 50	16	111	130	38	17			98,10	916
	SK 50	22	111	130	48	19			99,99	922
	SK 50	27	111	130	58	21			102,70	927
	SK 50	32	111	130	78	24			105,50	932
	SK 50	40	111	130	88	27			107,30	940
Extra lang	SK 40	16	141	160	38	17			64,20	516
	SK 40	22	141	160	48	19			66,30	522
	SK 40	27	141	160	58	21			67,22	527
	SK 40	32	141	160	78	24			70,34	532
	SK 40	40	141	160	88	27			73,28	540 [1]
	SK 50	16	141	160	38	17			100,90	716
	SK 50	22	141	160	48	19			103,70	722
	SK 50	27	141	160	58	21			105,50	727
	SK 50	32	141	160	78	24			108,20	732
	SK 50	40	141	160	88	27			111,00	740 [1]

1) Met kruisbout en 4 kopse gaten M12, steekcirkel-Ø = 66,7 mm, koelmiddelafgifte aan buiten-Ø van de astap (DCONWS)!
2) Met kruisbout

Onderdelen opsteekdoorn

		Y8 Meenemer		Y8 Kruissleutel			Y8 Bevestigingsbout			Y8 Bevestigingsbout	
Onderdelen DCONWS		**Artikel-nr. 83 950 ...**		**Artikel-nr. 83 368 ...**			**Artikel-nr. 83 367 ...**			**Artikel-nr. 83 950 ...**	
		EUR		EUR			EUR			EUR	
16	8x9x17,5	7,23	120	10,69	116	M8	3,23	016	M8x25	2,88	113
22	10x11x20,5	7,49	121	13,32	122	M10	3,54	022	M10x25	3,33	124
27	12x13x24,3	8,48	122	17,09	127	M12	4,53	027	M12x30	3,67	125
32	14x21x21,2	8,74	123	22,02	132	M16	7,28	032	M16x35	4,56	126
40	15,9x16,3x19,5	11,22	295	30,73	140	M20	11,54	040	M20x40	6,48	112

		Y8 Meenemer			Y8 Bout voor meenemer			Y8 Bout voor meenemer	
DCONWS		**Artikel-nr. 81 950 ...**			**Artikel-nr. 81 950 ...**			**Artikel-nr. 83 950 ...**	
		EUR			EUR			EUR	
16	8x8x14	7,23	001	M3x8	0,38	010	M3x8	0,38	296
22	10x10x17	7,49	002	M4x8	0,48	011	M4x12	0,48	297
27	12x14x20	8,48	003	M4x14	0,57	012	M5x12	0,57	136
32	14x14x22	8,74	004	M5x13	0,64	013	M5x20	0,64	137
40							M6x16	0,75	138

Onderdelen met nummer 81 950 ... alleen voor artikelen 81 428 ... gebruiken!

Toebehoren

Aantrekbouten
→ 48–49

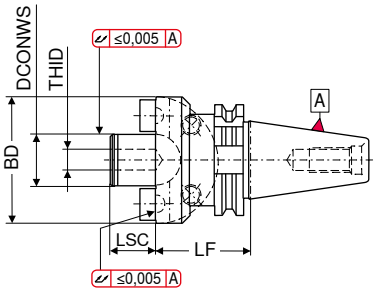
Verlengingen
→ 17|26

Overige
→ 17|34

Opsteekdoorn

▲ Voor frezen met dwars- of langs spiegleuf volgens DIN 6357

Leveromvang:
opname met gemonteerde meenemers volgens DIN 2079 en 4 bevestigingsbouten



A
G 6,3 n_{max} 8000

Opname	DCONWS	LF	BD	LSC	THID	Y8 Artikel-nr. 82 432 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm			
SK 40	40	60	89	30	M20	115,60	**040**
SK 50	40	70	89	30	M20	133,90	**240**
SK 50	60	70	129	40	M30	162,40	**260**

Bout voor meenemer

Meenemer

Inbusbout

Bevestigingsbout

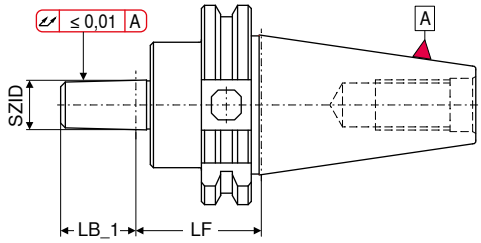
Onderdelen DCONWS		Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR			2A/28 Artikel-nr. 70 950 ... EUR			Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR		
40	M6x16	0,75	**138**		15,9x16,3x19,5	11,22	**295**				M12x50	3,65	**140**
60					25,4x16,3x26,5	14,57	**298**	M12x30	8,45	**181**	M16x45	9,30	**160**

Toebehoren

Aantrekbouten
→ 48–49

Overige
→ 17|34

Boorkopopname



A
G 6,3 n_{max} 8000

Opname	SZID	LF	LB_1	Y8 Artikel-nr. 82 423 ... EUR	
		mm	mm		
SK 40	B12	40	18,5	44,30	**112**
SK 40	B16	40	24,0	44,30	**116**
SK 50	B16	40	24,0	67,04	**316**
SK 50	B18	40	32,0	67,04	**318**

Boorkop

Boorkop

Onderdelen SZID		Y8 Artikel-nr. 83 636 ... EUR			Y8 Artikel-nr. 83 636 ... EUR	
B12	0 - 8 mm	88,19	**012**	0 - 10 mm	104,00	**112**
B16	1 - 13 mm	124,80	**016**	3 - 16 mm	104,90	**116**
B18				3 - 16 mm	133,20	**018**

Toebehoren

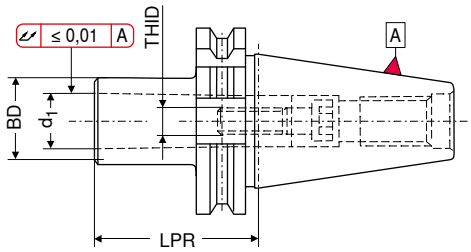
Aantrekbouten
→ 48–49

Overige
→ 17|34

16

Opname DIN 6364 voor DIN 228-2C MK-schacht met aantrekdraad

Leveromvang:
opname inclusief bout



A
G 6,3 n_{max} 8000

	Opname	d_1	LPR mm	BD mm	THID	Y8 Artikel-nr. 82 446 ... EUR	
Kort	SK 40	MK1	50	25	M6	54,11	110
	SK 40	MK2	50	32	M10	54,11	120
	SK 40	MK3	70	40	M12	56,49	130
	SK 40	MK4	95	48	M16	58,70	140
	SK 50	MK1	45	25	M6	79,70	310
	SK 50	MK2	60	32	M10	78,87	320
	SK 50	MK3	65	40	M12	78,87	330
	SK 50	MK4	95	48	M16	81,71	340
	SK 50	MK5	120	63	M20	92,61	350

Een demontagehandleiding vindt u in → **Hoofdstuk 17**.

Onderdelen

voor artikel-nr.

Spanbout MK

		Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
82 446 110	M6x30	0,69	260
82 446 120	M10x30	1,17	261
82 446 130	M12x35	0,86	018
82 446 140	M16x40	2,74	019
82 446 310	M6x30	0,69	260
82 446 320	M10x30	0,86	017
82 446 330	M10x30	0,86	017
82 446 340	M16x40	2,74	019
82 446 350	M20x50	6,88	262

Borgschroef

	Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
M5x6	0,48	030
M5x8	0,48	031
M5x6	0,48	030
M5x8	0,48	031
M5x8	0,48	031
M5x8	0,48	031
M5x8	0,48	031
M5x8	0,48	031

Holsleutel met neus

	Y8 Artikel-nr. 83 359 ... EUR	
16 x 32	18,45	013
16 x 32	18,45	013
17 x 117	20,87	017
23 x 145	25,27	023
20 x 135	21,92	020
20 x 135	21,92	020
17 x 117	20,87	017
23 x 145	25,27	023
33 x 175	31,35	033

Borgring

	Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
M16x8x6,5	6,38	265
M16x8x10,5	6,38	267
M20x1,5x10x13	6,80	269
M26x1,5x17	8,30	270
M24x10x6,5	7,34	266
M24x10x10,5	7,34	268
M20x1,5x10x13	6,80	269
M26x1,5x17	8,30	270
M36x1,5x21	10,80	271

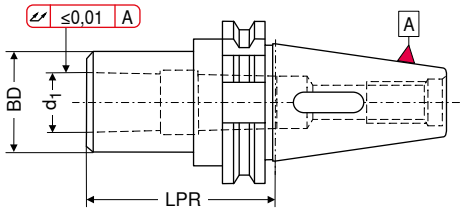
Toebehoren

MK → 17|4

Aantrekbouten → 48–49

Overige → 17|34

Opname DIN 6383 voor DIN 228-2D MK-schacht



	Opname	d_1	LPR	BD	AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 439 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 439 ... EUR	
			mm	mm				
Kort	SK 30	MK1	50	25	73,40	010		
	SK 30	MK2	65	32	73,40	020		
	SK 30	MK3	80	40	79,80	030		
	SK 40	MK1	50	25			49,71	110
	SK 40	MK2	50	32			49,71	120
	SK 40	MK3	70	40			53,10	130
	SK 40	MK4	95	48			55,40	140
	SK 50	MK1	50	25			67,96	310
	SK 50	MK2	60	32			70,34	320
	SK 50	MK3	65	40			70,34	330
	SK 50	MK4	95	48			72,63	340
	SK 50	MK5	105	63			78,97	350
Lang	SK 40	MK2	117	32	70,77	220		
	SK 40	MK3	133	40	78,65	230		
	SK 40	MK4	156	48	85,77	240		

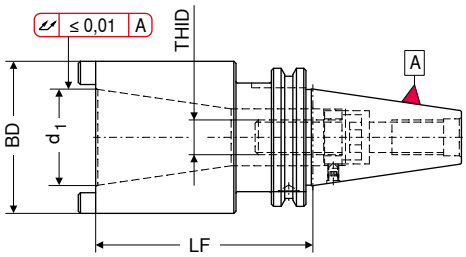
Toebehoren

MK	Aantrekbouten	Overige
→ 17|4	→ 48–49	→ 17|34

Opname voor steilkegelopnames

- Voor opname van steilkegelopnames volgens DIN 2080
- Met een verlengde bout kunnen ook opnames volgens DIN 69871, MAS-BT en ANSI-CAT gespannen worden.

Leveromvang:
opname inclusief bout voor opname DIN 2080



Opname	d_1	LF	BD	THID	A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 453 ... EUR		A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 453 ... EUR	
		mm	mm					
SK 40	SK 30	40	51	M12	119,60	**030**		
SK 40	SK 40	100	70	M16			93,51	**040**
SK 50	SK 40	80	70	M16			127,40	**240**
SK 50	SK 50	120	100	M24			133,90	**250**

Onderdelen	Spanbout SK Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Klemschroef Y8 Artikel-nr. 81 950 ... EUR		Borgschroef Y8 Artikel-nr. 81 950 ... EUR		Borgschroef Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Holsleutel met neus Y8 Artikel-nr. 83 359 ... EUR		Borgring Y8 Artikel-nr. 81 950 ... EUR		Borgring Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
voor artikel-nr.														
81 453 030	11,84	**263**	11,74	**160**	0,68	**033**			20,87	**017**	10,91	**170**		
82 453 040	5,84	**009**					0,48	**030**	25,27	**023**			8,30	**270**
82 453 240	6,48	**264**												
82 453 250	20,34	**256**					0,48	**031**	31,46	**133**			10,80	**257**

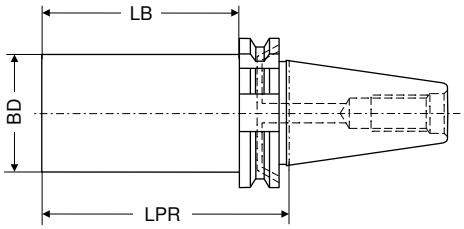
Tabel voor het vinden van de benodigde onderdelen en toebehoren voor tussenhulzen en SK-opnames

DIN 69871 Past op bestelnr.:	Norm van de op te nemen SK-opname Ø d_1 DIN 69871	Ø d_1 DIN 2080	Aantrekboutlengte THID	Spanbout SK bestelnr.	Borgring bestelnr.	Borgschroef bestelnr.	Holsleutel bestelnr.
81 453 030		SK 30	M12 x 35	81 950 160	81 950 170	81 950 033	83 359 017
82 453 040	SK 40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 040		SK 40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 240	SK 40		M16 x 70	83 950 264			
82 453 240		SK 40	M16 x 40	83 950 009			
82 453 250	SK 50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133
82 453 250		SK 50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	83 950 031	83 359 133

Onderdelen met nummer 81 950 ... alleen voor artikelen 81 453 ... gebruiken!

Blank

- Materiaal: inzetstaal 17CrNiMo5
- Voor het produceren van speciaalgereedschappen
- Diameter BD met een toegift van 0,5 mm gedraaid
- Conus gehard en geslepen
- Niet gehard deel: BD x LB



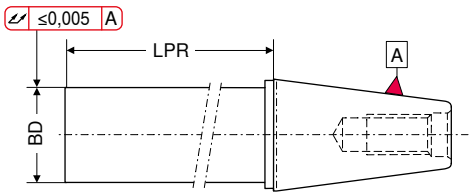
AD/B

Opname	BD	LPR	LB	Y8 Artikel-nr. 82 458 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
SK 40	63,0	250	231	65,84	**040**
SK 50	63,5	300	281	121,10	**050**

Testdoorn

- Zonder grijperril
- Voor MAS BT 40 speciale aantrekbouten met LF = 32 mm gebruiken

Leveromvang:
in houten kist



Opname	BD	LPR	Y8 Artikel-nr. 82 456 ...	
	mm	mm	EUR	
SK / BT 40	40	330	287,10	**040**
SK / BT 50	50	330	354,00	**050**

Toebehoren

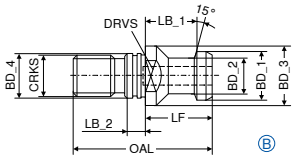
Aantrekbouten	Overige
→ 48–49	→ 17|34

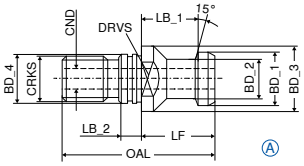
16

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens DIN 69871

- DIN 69872 vorm A en B
- Voor opnames zonder resp. met axiale koelmiddeltoevoer

Leveromvang:
inclusief O-ring



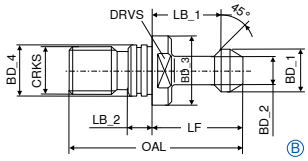


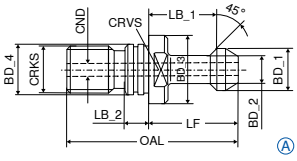
Opname	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	vorm	Y8 Artikel-nr. 82 468 ...		Y8 Artikel-nr. 82 475 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A	9,44	**030**		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A	5,16	**040**		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A	7,84	**050**		
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B			9,44	**030**
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B			5,16	**040**
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B			7,84	**050**

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens DIN 69871

- Overeenkomstig BT 45°, echter 3 mm korter
- Voor Haas, Micron en Hurco machines

Leveromvang:
inclusief O-ring





Opname	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	vorm	Y8 Artikel-nr. 83 535 ...		Y8 Artikel-nr. 83 538 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A	9,29	**040**		
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B			9,57	**040**

Y8

O-ring

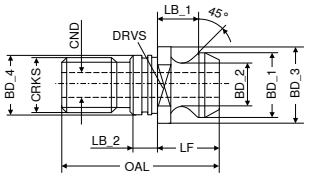
Onderdelen BD_4		Artikel-nr. 83 476 ...	
		EUR	
17	BT / SK 40	0,46	**040**
25	BT / SK 50	0,46	**050**

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens DIN 69871

▲ Overeenk. ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT alleen bij SK40) vorm A

Leveromvang:

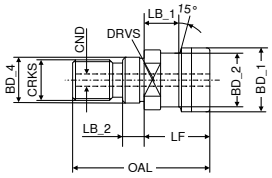
SK 50 inclusief O-ring
SK 40 zonder O-ringgroef



Opname	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Y8 Artikel-nr. 82 487 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR	
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	41,26	16,40	11,15	4,0	6,0	19	90	5,46	**040**
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145	7,84	**050**

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens DIN 69871

▲ SK40 met O-ringgroef en randbescherming, met en zonder inwendige schroefdraad
▲ SK50 met O-ringgroef, met en zonder inwendige schroefdraad
▲ Om opnames volgens DIN 69871 om te bouwen naar DIN 2080

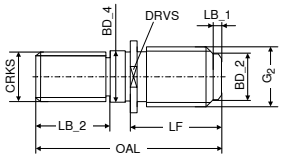


Opname	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Met inwendige schroefdraad Y8 Artikel-nr. 82 493 ...		Zonder inwendige schroefdraad Y8 Artikel-nr. 82 494 ...	
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR		EUR	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90	6,16	**040**	6,44	**040**
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145	8,62	**050** [1)]	9,59	**050**

1) Met O-ring

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens DIN 69871

▲ Zaagtanddraad DECKEL S 20 x 2



Opname	G_2	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	Y8 Artikel-nr. 83 471 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	20,34	**040**

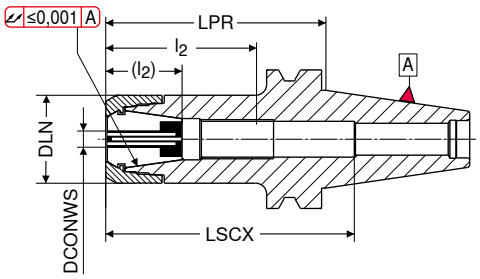
16

ER precisie-spantangopname

- Voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 524 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm			
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	90,49	**001**
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	101,50	**002**
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	117,70	**003**
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	127,60	**004**
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	99,53	**160**
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	101,60	**161**
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	111,60	**162**
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	127,70	**164**
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	99,53	**207**
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	101,60	**208**
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	111,60	**209**
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	90,50	**210**
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	100,60	**310**
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	135,70	**410**
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	149,80	**510**
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	200,00	**610**
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	95,53	**116**
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	90,50	**216**
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	100,60	**316**
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	127,60	**168**
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	145,80	**416**
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	159,90	**516**
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	200,10	**616**
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	95,53	**120**
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	90,50	**220**
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	100,60	**320**
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	145,80	**420**
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	159,90	**520**
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	120,70	**226**
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	140,80	**326**
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	165,90	**720**
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	200,10	**820**
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	286,60	**920**
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	175,90	**726**
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	210,20	**826**

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 3 mm langer

Onderdelen ER precisie-spantangopname

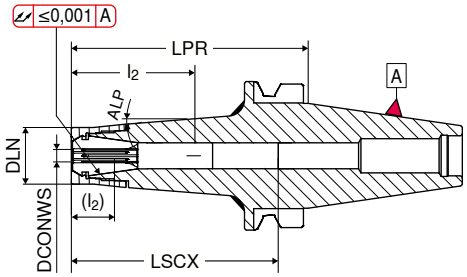
Onderdelen	Y8 Moer IK		Y8 Moer			Y8 Aanslag-bout 2		Y8 Aanslag-bout 1	
	Artikel-nr. 84 950 ...		Artikel-nr. 84 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...		Artikel-nr. 83 950 ...	
voor spantang	EUR		EUR			EUR		EUR	
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	M18x1,5 - SW6	15,90	432	M18x1,5 - SW6	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	M22x1,5 - SW6	15,90	402	M22x1,5 - SW6	11,42	401
472E (ER40)	54,30	017	45,25	007				M28x1,5 - SW6	10,35	400

ER precisie-spantangopname, conisch

- Voor speciale conische moeren
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



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

Opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	voor spantang	ALP	Y8 Artikel-nr. 84 517 ... EUR	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	114,60	410
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	152,80	510

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen	Y8 Moer conisch IK		Y8 Moer conisch			Y8 Aanslagbout 2		Y8 Aanslagbout 1	
	Artikel-nr. 84 950 ...		Artikel-nr. 84 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...		Artikel-nr. 83 950 ...	
voor spantang	EUR		EUR			EUR		EUR	
426E (ER16)	41,23	033	33,15	031	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337

Toebehoren

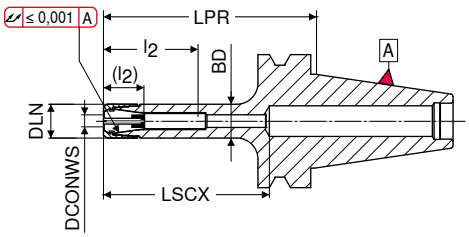
Spantang ER	Afdichtring	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet	Aantrekbouten	Overige
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17|36	→ 17|36	→ 91–92	→ 17|34

ER precisie-spantangopname, slank

- Voor mini-smoeren
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



Opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	voor spantang	AD/B G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 508 ... EUR		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 507 ... EUR	
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)			105,60	**007**
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			117,70	**008**
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)	117,70	**307**		
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	117,70	**40600**		
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)	155,90	**507**		
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	174,00	**90600**		
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)	117,70	**216**		
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)	117,70	**316**		
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)	155,90	**416**		
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)	174,00	**516**		

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen voor spantang	Mini-moer IK Y8 Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Mini-moer Y8 Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Aanslagbout 2 Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Aanslagbout 1 Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
4008E (ER11)			33,15	**041**	M8x1 - SW4	13,53 **340**	M8x1 - SW4	9,93 **336**
426E (ER16)	41,22	**035**	33,15	**034**	M11x1 - SW6	14,08 **341**	M11x1 - SW6	9,93 **337**

Toebehoren

Spantang ER
→ 208–211, 213

Afdichtring
→ 207

Uittrekhulp
→ 17|35

Rollensleutel
→ 17|36

Rollensleutel-opzet
→ 17|36

Aantrekbouten
→ 91–92

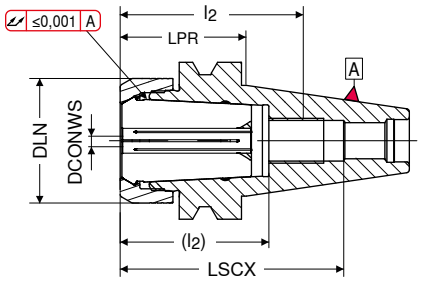
Overige
→ 17|34

OZ precisie-spantangopname

- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



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

Opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 513 ... EUR	
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E	110,70	**225**

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen	Y8 Moer IK Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 Aanslagbout 2 Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Y8 Aanslagbout 1 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
voor spantang						
462E	42,22	**020**	M22x1,5 - SW6	15,90 **402**	M22x1,5 - SW6	11,42 **401**

Toebehoren

Spantang OZ
→ 217

Afdichtring
→ 217

Rollensleutel
→ 17|36

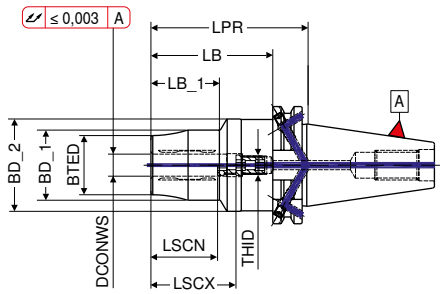
Rollensleutel-opzet
→ 17|36

Aantrekbouten
→ 91–92

Overige
→ 17|34

Hogedrukopname, kort

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



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

Y8

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	Artikel-nr. 83 526 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Kort	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	415,20	116
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	370,10	120
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	415,20	125
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	415,20	132

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Y7

Drukstift

Onderdelen voor artikel-nr.		Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
83 526 116	Ø5 x 16	3,03	433
83 526 120	Ø6 x 16	3,18	434
83 526 125	Ø6 x 16	3,18	434
83 526 132	Ø6 x 16	3,18	434

Y7

Drukschroef

Onderdelen voor artikel-nr.		Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
83 526 116	M10x1x14	4,28	429
83 526 120	M10x1x12	11,84	159
83 526 125	M10x1x12	11,84	159
83 526 132	M10x1x14	4,28	429

Y7

Aanslagbout IK

Onderdelen voor artikel-nr.		Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
83 526 116	M12x1x18	7,16	446
83 526 120	M16x1x18,5	7,88	448
83 526 125	M16x1x22	12,48	449
83 526 132	M16x1x25	15,52	450

Y7

Afdicht-schroef

Onderdelen voor artikel-nr.		Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
83 526 116	M5x5 - SW2,5	1,85	157
83 526 120	M5x5 - SW2,5	1,85	157
83 526 125	M5x5 - SW2,5	1,85	157
83 526 132	M5x5 - SW2,5	1,85	157

Y7

Spansleutel-T

Onderdelen voor artikel-nr.		Artikel-nr. 80 397 ... EUR	
83 526 116	SW5	4,24	050
83 526 120	SW5	4,24	050
83 526 125	SW5	4,24	050
83 526 132	SW5	4,24	050

Toebehoren

Reduceerbus
→ 17|32

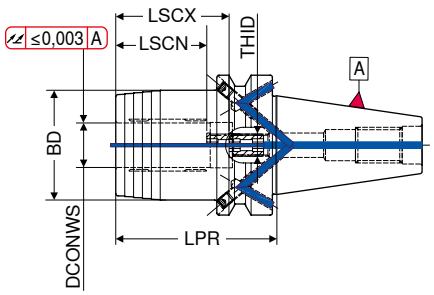
Aantrekbouten
→ 48–49

Overige
→ 17|34

Hogedrukopname, kort en stabiel

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



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

Opname	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 83 513 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm			
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5	241,20	**120**

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

		Y7 Afdicht-schroef			Y7 Spansleutel-T			Y7 Drukschroef			Y7 Aanslagbout IK		
Onderdelen		**Artikel-nr. 83 950 ...**			**Artikel-nr. 80 397 ...**			**Artikel-nr. 83 950 ...**			**Artikel-nr. 83 950 ...**		
voor artikel-nr.		EUR			EUR			EUR			EUR		
83 513 120	M5x5 - SW2,5	1,85	**157**	SW5	4,24	**050**	M10x1x14	4,28	**429**	M16x1x13,5 - SW8	9,34	**424**

Toebehoren

Reduceerbus
→ 17|32

Aantrekbouten
→ 91–92

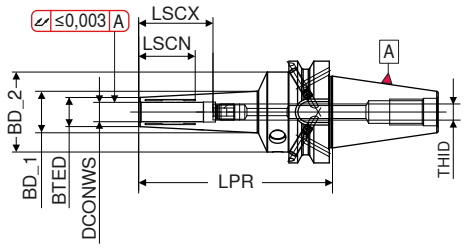
Overige
→ 17|34

Hogedruk hydrodehnopname, slank 3°

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:

opname inclusief aanslagbout, drukschroef en afdichtschroeven



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

Y8

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	Artikel-nr. 83 522 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Lang	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	427,90	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	427,90	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	427,90	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	364,90	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	364,90	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	364,90	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	364,90	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	586,10	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	586,10	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	549,50	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	549,50	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	549,50	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	549,50	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	617,60	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	617,60	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	617,60	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	617,60	312

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Y7

Afdicht-schroef

Y7

Spansleutel-T

Y7

Drukschroef

Y7

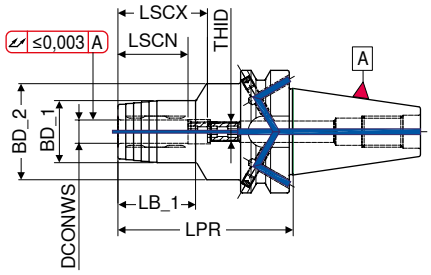
Aanslagbout IK

Onderdelen		Artikel-nr. 83 950 ...			Artikel-nr. 80 397 ...			Artikel-nr. 83 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...		
voor artikel-nr.		EUR			EUR			EUR			EUR		
83 522 103	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421

Hydrodehnopname, kort en slank

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



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

Opname	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	Y8 Artikel-nr. 83 521 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	368,10	**106**
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	368,10	**108**
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	368,10	**110**
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	319,80	**112**
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	368,10	**116**
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	319,80	**120**
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	368,10	**125**
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	368,10	**132**
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	514,80	**306**
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	514,80	**308**
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	514,80	**310**
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	466,70	**312**
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	514,80	**316**
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	466,70	**320**
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	514,80	**325**
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	514,80	**332**

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Onderdelen DCONWS	Y7 Drukschroef Artikel-nr. 83 950 ...		Y7 Aanslagbout IK Artikel-nr. 83 950 ...		Y7 Aanslagbout IK Artikel-nr. 83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR	
6	M8x1x10	5,48 **439**			M5x12,5 - SW2,5	8,11 **418**
8	M8x1x10	5,48 **439**	M6x14 - SW2	8,11 **417**	M6x12,5 - SW3	8,11 **419**
10	M10x1x12	5,48 **440**			M8x1x13,5 - SW3	8,11 **420**
12	M10x1x12	5,48 **440**			M10x1x13,5 - SW5	8,11 **421**
16	M10x1x12	5,48 **440**			M12x1x13,5 - SW5	8,11 **422**
20 - 32	M10x1x12	5,48 **440**			M16x1x13,5 - SW8	9,34 **424**

Toebehoren

Reduceerbus
→ 17|32

Aantrekbouten
→ 91–92

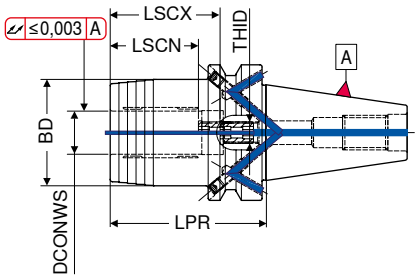
Overige
→ 17|34

16

Hydrodehnopname, kort en stabiel

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



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

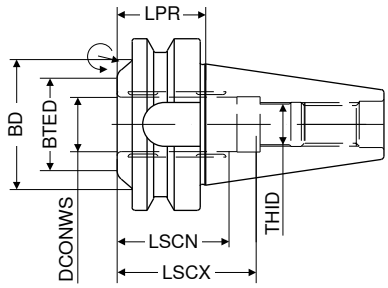
Opname	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 83 518 ...	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm				
BT 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1		205,50	**120**
BT 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1		258,00	**332**

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Hydrodehnopname, extra kort

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 83 523 ...	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
BT 40	20	32,5	34	48	51	41	M16x1		295,70	**120**

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Drukschroef

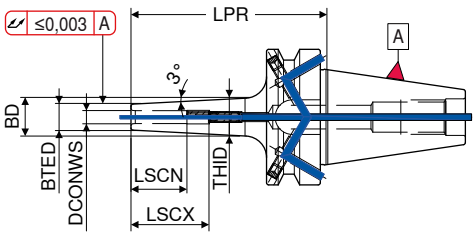
Aanslagbout IK

Onderdelen DCONWS	Y7 Artikel-nr. 83 950 ...	EUR		Y7 Artikel-nr. 83 950 ...	EUR	
20 - 32	M10x1x12	5,48	**440**	M16x1x13,5 - SW8	9,34	**424**

Krimpopname, slank 3°

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



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

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 84 323 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Kort	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	160,40	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	156,20	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	156,20	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	138,40	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	138,40	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	138,40	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	138,40	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	138,40	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	138,40	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	138,40	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	138,40	120
Lang	BT 40	3	120	9	16	12	12		179,40	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		176,20	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		176,20	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	157,30	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	157,30	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	157,30	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	157,30	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	157,30	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	157,30	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	157,30	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	157,30	220
Extra lang	BT 40	3	160	9	19	12	12		202,40	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		198,20	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		198,20	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	180,40	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	180,40	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	180,40	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	180,40	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	180,40	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	180,40	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	180,40	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	180,40	320

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Aanslagbout IK

Aanslagbout IK

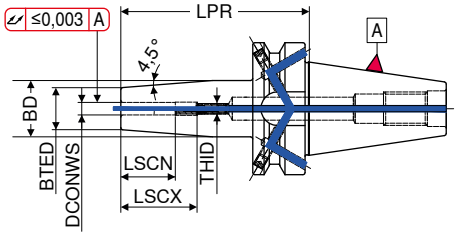
Onderdelen DCONWS

	Y7 Artikel-nr. 83 950 ...	EUR		Y7 Artikel-nr. 83 950 ...	EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8				M6x12,5 - SW3	8,11	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20				M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Krimpopname 4,5°

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



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

Y8

AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Artikel-nr. 84 303 ... EUR		Artikel-nr. 84 303 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm					
Kort	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6			161,50	003
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6			156,20	004
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6			156,20	005
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5			138,40	006
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6			138,40	008
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1			138,40	010
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1			138,40	012
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1			138,40	014
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1			138,40	016
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1			138,40	018
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1			138,40	020
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6	142,60	103		
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6	137,40	104		
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6	137,40	105		
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	122,70	106		
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	122,70	108		
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1	122,70	110		
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	122,70	112		
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	122,70	114		
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	122,70	116		
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1	122,70	118		
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1	122,70	120		
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	122,70	125		
Lang	BT 40	3	120	10	20	12	12		158,40	203		
	BT 40	4	120	15	22	16	16		155,20	204		
	BT 40	5	120	15	22	20	20		155,20	205		
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5	137,40	206		
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6	137,40	208		
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	137,40	210		
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	137,40	212		
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	137,40	214		
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	137,40	216		
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	137,40	218		
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	137,40	220		
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	137,40	225		
Extra lang	BT 40	3	160	10	20	12	12		180,40	303		
	BT 40	4	160	15	22	16	16		176,20	304		
	BT 40	5	160	15	22	20	20		176,20	305		
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	159,40	306		
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	159,40	308		
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	159,40	310		
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	159,40	312		
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	159,40	314		
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	159,40	316		
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	159,40	318		
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	159,40	320		
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	159,40	325		

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Y7

Aanslagbout IK

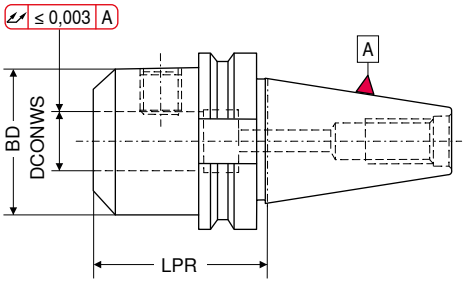
Y7

Aanslagbout IK

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
8				M6x12,5 - SW3	8,11 419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,11 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,34 424

Weldonopname

▲ Voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B



	Opname	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 502 ...		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 502 ...		AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 501 ...		ADe G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 503 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
Kort	BT 30	6	50	25	82,21	006						
	BT 30	8	50	28	74,87	008						
	BT 30	10	50	35	74,87	010						
	BT 30	12	50	42	74,87	012						
	BT 30	14	50	44	74,87	014						
	BT 30	16	63	48	74,87	016						
	BT 30	18	63	50	74,87	018						
	BT 30	20	63	52	89,65	020						
Extra kort	BT 40	16	35	48			44,21	416	52,18	416	65,39	416
	BT 40	20	35	50			44,21	420	52,18	420	65,39	420
	BT 40	25	40	50			48,33	425	56,31	425	70,43	425
	BT 40	32	75	72			61,08	432			87,13	432

W7

Klembout

Onderdelen DCONWS $_{H4}$		Artikel-nr. 62 950 ... EUR	
6	M6x10	0,66	006
8	M8x10	0,77	008
10	M10x12	1,02	010
12 - 14	M12x16	1,03	012
16 - 18	M14x16	1,28	016
20	M16x16	1,55	020
25	M18x2x20	2,84	025
32	M20x2x20	3,15	032

Toebehoren

Aantrekbouten

→ 91–92

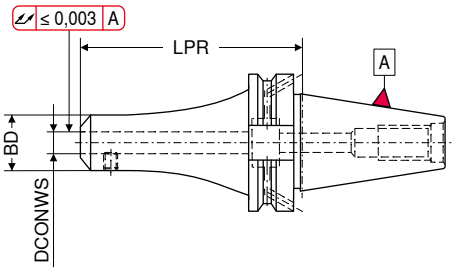
Overige

→ 17|34

16

Weldonopname

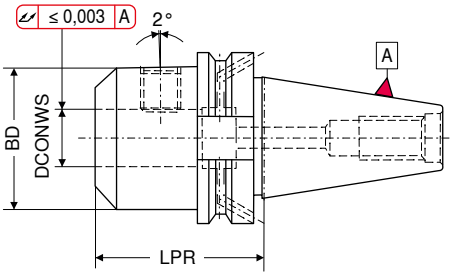
▲ Voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B



	Opname	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 502 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 501 ...		AD/Be G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 503 ...		AD/Be G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 504 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
Kort	BT 40	6	50	25	40,91	106	48,88	106	57,78	106	65,75	106
	BT 40	8	50	28	40,91	108	48,88	108	57,78	108	65,75	108
	BT 40	10	63	35	38,61	110	46,59	110	55,40	110	63,37	110
	BT 40	12	63	42	38,61	112	46,59	112	55,40	112	63,37	112
	BT 40	14	63	44	38,61	114	46,59	114	55,40	114	63,37	114
	BT 40	16	63	48	41,82	116	49,80	116	63,10	116	71,07	116
	BT 40	18	63	50	41,82	118	49,80	118	63,10	118	71,07	118
	BT 40	20	63	52	41,82	120	49,80	120	63,10	120	71,07	120
	BT 40	25	100	65	45,86	125	53,74	125	67,13	125	75,02	125
	BT 40	32	100	72	49,89	132	57,96	132	73,83	132		
	BT 40	40	120	90	54,57	140						
	BT 50	6	63	25	55,58	206			88,96	206		
	BT 50	8	63	28	55,58	208			88,96	208		
	BT 50	10	80	35	54,02	210			82,26	210		
	BT 50	12	80	42	57,32	212			82,26	212		
	BT 50	14	80	44	57,32	214			82,26	214		
	BT 50	16	80	48	57,32	216			89,78	216		
	BT 50	18	80	50	57,32	218			89,78	218		
	BT 50	20	80	52	57,32	220			89,78	220		
	BT 50	25	100	65	63,74	225			96,30	225		
	BT 50	32	105	72	65,03	232			100,90	232		
	BT 50	40	120	90	67,41	240						
Lang	BT 40	6	100	25	42,64	506	50,54	506				
	BT 40	8	100	28	42,64	508	50,54	508				
	BT 40	10	100	35	40,26	510	48,24	510				
	BT 40	12	100	42	40,26	512	48,24	512				
	BT 40	14	100	44	39,99	514	47,96	514				
	BT 40	16	100	48	44,21	516	52,18	516				
	BT 40	18	100	50	44,02	518	51,91	518				
	BT 40	20	100	52	44,21	520	52,18	520				
	BT 50	6	100	25	62,27	706						
	BT 50	8	100	28	62,27	708						
	BT 50	10	100	35	59,52	710						
	BT 50	12	100	42	59,52	712						
	BT 50	14	100	44	59,52	714						
	BT 50	16	100	48	59,89	716						
	BT 50	18	100	50	59,89	718						
	BT 50	20	100	52	59,89	720						
	BT 50	25	120	65	65,21	725						
Extra lang	BT 40	6	160	25	49,07	606	57,04	606				
	BT 40	8	160	28	49,07	608	57,04	608				
	BT 40	10	160	35	46,49	610	54,48	610				
	BT 40	12	160	42	46,49	612	54,48	612				
	BT 40	14	160	44	46,49	614	54,48	614				
	BT 40	16	160	48	46,68	616	54,75	616				
	BT 40	18	160	50	46,68	618	54,75	618				
	BT 40	20	160	52	46,68	620	54,75	620				
	BT 40	25	160	65	49,89	625	57,96	625				
	BT 50	6	160	25	76,12	806						
	BT 50	8	160	28	76,12	808						
	BT 50	10	160	35	76,21	810						
	BT 50	12	160	42	76,21	812						
	BT 50	14	160	44	76,21	814						
	BT 50	16	160	48	75,84	816						
	BT 50	18	160	50	75,84	818						
	BT 50	20	160	52	75,84	820						
	BT 50	25	160	65	76,39	825						
	BT 50	32	160	72	76,21	832						

Whistle-Notch opname

- Voor schachten volgens DIN 6535 HE / 1835 E met schuin spanvlak
- De groef in de kopse kant kenmerkt de uitvoering Whistle Notch



	Opname	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 506 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 506 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 507 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR	
Kort	BT 40	6	50	25			50,45	106	59,34	106
	BT 40	8	50	28			50,45	108	59,34	108
	BT 40	10	63	35			46,77	110	55,76	110
	BT 40	12	63	42			46,77	112	55,76	112
	BT 40	14	63	44			46,77	114	55,76	114
	BT 40	16	63	48			51,35	116	60,26	116
	BT 40	18	63	50			51,35	118	60,26	118
	BT 40	20	63	52			51,35	120	60,26	120
	BT 40	25	100	65			65,30	125		
	BT 40	32	100	72			71,16	132		
	BT 40	40	120	80	82,63	140				
	BT 50	6	63	25			86,11	306		
	BT 50	8	63	28			86,11	308		
	BT 50	10	80	35			82,26	310		
	BT 50	12	80	42			82,26	312		
	BT 50	14	80	44			82,26	314		
	BT 50	16	80	48			82,72	316		
	BT 50	18	80	50			82,72	318		
	BT 50	20	80	52			82,72	320		
	BT 50	25	100	65			90,27	325		
	BT 50	32	105	72			91,71	332		
Middellang	BT 40	6	130	25			63,56	206	70,43	206
	BT 40	8	130	28			63,56	208	70,43	208
	BT 40	10	130	35			59,43	210	66,40	210
	BT 40	12	130	42			59,43	212	66,40	212
	BT 40	16	130	48			63,92	216	70,80	216
	BT 40	20	130	52			63,92	220	70,80	220
	BT 40	25	130	65			76,48	225	86,76	225
	BT 50	6	130	25			99,99	406		
	BT 50	8	130	28			99,99	408		
	BT 50	10	130	35			95,40	410		
	BT 50	12	130	42			95,40	412		
	BT 50	16	130	48			95,40	416		
	BT 50	20	130	52			95,40	420		
	BT 50	25	130	65			99,99	425		
	BT 50	32	130	72			100,90	432		

Onderdelen Whistle-Notch opnames

		W7			Y8			Y8	
		Klembout			Aanslagbout IK			Aanslagbout IK	
Onderdelen DCONWS $_{H4}$		**Artikel-nr. 62 950 ...**			**Artikel-nr. 81 950 ...**			**Artikel-nr. 83 950 ...**	
		EUR			EUR			EUR	
6	M6x10	0,66	**006**				M5x35	1,83	**033**
8	M8x10	0,77	**008**				M6x35	1,50	**034**
10	M10x12	1,02	**010**				M8x35	1,63	**035**
12 - 14	M12x16	1,03	**012**				M10x35	1,63	**036**
16 - 18	M14x16	1,28	**016**				M12x40	2,00	**037**
20	M16x16	1,55	**020**				M16x45	2,25	**272**
25	M18x2x20	2,84	**025**				M20x35	2,50	**290**
32	M20x2x20	3,15	**032**				M20x35	2,50	**290**
40	M20x2x20	3,15	**032**	M22x1,5x15	3,44	**057**			

Aanslagbout 81 950 ... alleen voor artikel 81 506 ... gebruiken!

Toebehoren

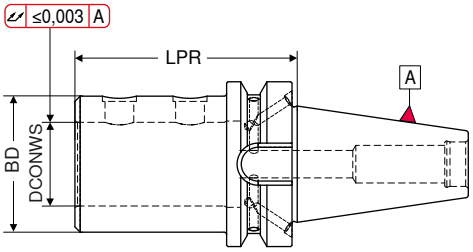
Aantrekbouten

→ 91–92

Overige

→ 17|34

Opname voor wisselplaatboor JIS B 6339 MAS-BT



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

2E/45

Opname	DCONWS	LPR	BD	Artikel-nr. 10 841 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
BT 40	20	75	40	129,30	**120**
BT 40	25	80	45	129,30	**125**
BT 40	32	85	52	129,30	**132**
BT 50	20	85	40	164,30	**220**
BT 50	25	90	45	164,30	**225**
BT 50	32	95	52	164,30	**232**
BT 50	40	105	65	164,30	**240**
BT 50	50	113	75	164,30	**250**

Bijbehorende excenterbussen vindt u in → **Hoofdstuk 3**.

2A/28

Klembout

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 10 950 ...	
		EUR	
20	M10x1x10	3,84	**001**
25 - 32	M12x1x10	3,84	**002**
40 - 50	M16x1x12	3,84	**003**

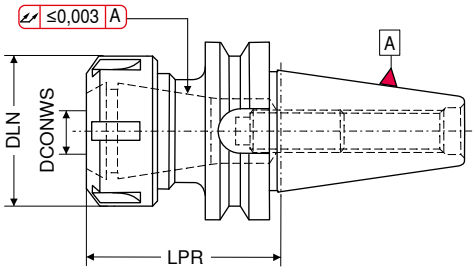
Toebehoren

Aantrekbouten
→ 91–92

Overige
→ 17|34

ER-spantangopname

Leveromvang:
opname inclusief moer en aanslagbout



	Opname	DCONWS	LPR	DLN	TQX	voor spantang	AD G 6,3 n_{max} 12000 Y8 Artikel-nr. 81 508 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 12000 Y8 Artikel-nr. 81 508 ...		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 508 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 508 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 509 ...	
		mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Kort	BT 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	84,83	010								
	BT 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	84,83	016								
	BT 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	84,83	020								
	BT 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)							57,13	110	65,94	110
	BT 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)							59,71	116	68,69	116
	BT 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)							59,89	120	68,88	120
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)							62,27	126	71,26	126
	BT 50	1 - 10	75	32	8 - 56	426E (ER16)					76,30	910				
	BT 50	1 - 16	75	42	24 - 104	430E (ER25)					68,88	916				
	BT 50	2 - 20	75	50	24 - 136	470E (ER32)					72,45	220				
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)					73,92	226				
Lang	BT 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	118,50	210								
	BT 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	118,50	216								
	BT 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)							62,64	410	71,53	410
	BT 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)							65,21	416	74,20	416
	BT 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)							65,39	420	74,38	420
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			81,36	426						
	BT 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)					85,20	510				
	BT 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)					70,52	516				
	BT 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)					75,47	520				
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)					79,61	526				
Extra lang	BT 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)			87,66	510						
	BT 40	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			86,82	516						
	BT 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			86,82	520						
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			91,75	526						
	BT 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)					78,14	616				
	BT 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)					86,11	620				

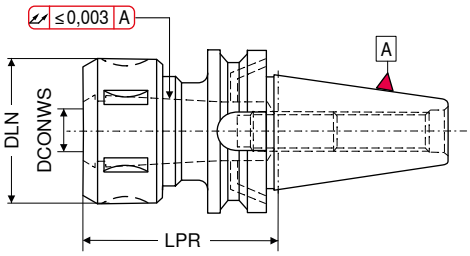
Onderdelen

voor spantang	W7 ZK-moer Artikel-nr. 62 950 ... EUR		Y8 Moer IK Artikel-nr. 83 950 ... EUR		W7 Moer Artikel-nr. 62 950 ... EUR		Y8 Y-spansleutel Artikel-nr. 83 357 ... EUR		Y8 Aanslagbout IK Artikel-nr. 81 950 ... EUR		Y8 Aanslagbout IK Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
426E (ER16) / BT30-BT50	17,82	044			17,82	054	16,04	116	1,63	053		
430E (ER25) / BT30			34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,00	054		
430E (ER25) / BT40, BT50			34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,25	055	2,00	010
470E (ER32) / BT30			36,95	056	18,56	056	24,12	132	1,63	053		
470E (ER32) / BT40, BT50			36,95	056	18,56	056	24,12	132	3,44	057	2,00	010
472E (ER40) / BT30-BT50			43,57	057	18,04	057	26,53	140	3,44	057	2,25	011

Aanslagbouten met nummer 81 950 ... en moeren 62 950 044 alleen voor artikelen 81 508 ... gebruiken!

OZ-spantangopname

▲ Met kogelgelagerde moer



	Opname	DCONWS	LPR	DLN	TQX	voor spantang	AD G 6,3 n_{max} 12000 Y8 Artikel-nr. 81 512 ...		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 505 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 505 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 82 512 ...	
		mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR		EUR		EUR	
Kort	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	89,76	025						
Kort	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	94,37	035						
Kort	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E					71,53	116	80,52	116
Kort	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E					74,75	125	83,73	125
Kort	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E			88,69	325				
Kort	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E			92,61	332				
Lang	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E					76,03	416	85,01	416
Lang	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E					79,06	425	88,04	425
Lang	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			91,71	525				
Lang	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E			100,90	532				

Onderdelen		W7 Moer Artikel-nr. 62 950 ...		Y8 Haaksleutel Artikel-nr. 83 354 ...			Y8 Aanslagbout IK Artikel-nr. 81 950 ...		Y8 Aanslagbout IK Artikel-nr. 83 950 ...	
voor spantang		EUR		EUR			EUR		EUR	
415E / 421E				7,84	116	M16x15	2,25	055		
415E / 421E	M33x1,5	31,56	050	7,84	116				M10x50	2,00	010
459E / 462E	M48x2	34,71	051	10,69	125				M10x50	2,00	010
459E / 462E				10,69	125	M16x15	2,25	055		
460E / 467E	M60x2,5	43,41	052	11,96	132				M10x50	2,00	010

Aanslagbouten met nummer 81 950 ... alleen voor artikelen 81 512 ... gebruiken!

Toebehoren

Spantang OZ
→ 218

Aantrekbouten
→ 91–92

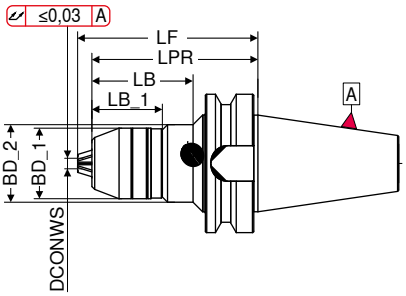
Overige
→ 17|34

Boorkop

- Draairichting onafhankelijk
- Aantrekmoment = 12 Nm

Leveromvang:
opname inclusief spansleutel SW4

NC 2010



Opname	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF	A G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Artikel-nr. 84 509 ...		AD G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Artikel-nr. 84 510 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Artikel-nr. 84 511 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR	
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0	216,00	**413**	219,20	**413**		
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		90	99,0					248,50	**413**
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5	221,20	**416**	238,00	**416**		
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	293,60	**516**	315,60	**516**		

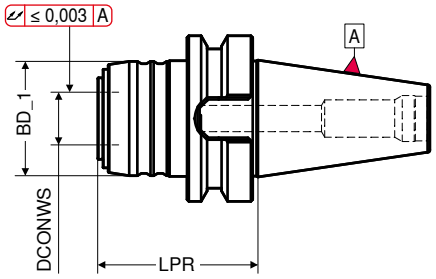
Toebehoren

Aantrekbouten → 91–92
Overige → 17|34

Door nabalanceren met G 2,5 tot 30.000 1/min inzetbaar!

Synchroon-snelwisseltapopname met minimale lengtecompensatie

- Met lengtecompensatie op trek 1,0 mm en op druk 0,2 mm (LZD)
- Voor spantang inzetstukken DIN 6499
- $p_{max.}$ = 50 bar
- Voor synchroon inzet



AD

Y8

Opname	snijbereik	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	Artikel-nr. 83 515 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	161,50	**012**
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	209,70	**020**
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	175,10	**112**
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	269,50	**120**

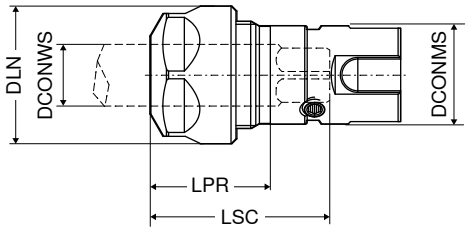
Toebehoren

Aantrekbouten
→ 91–92

Overige
→ 17|34

Inzetstuk voor synchroon snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

leveromvang:
inclusief moer



AD

Y8

SZID	DCONWS	snijbereik	LPR	DLN	LSC	voor spantang	DCONMS	Artikel-nr. 83 608 ...	
	mm		mm	mm	mm		mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	110,10	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	127,90	**020**

16

Onderdelen voor synchroon-tapopname

		W7			Y8			W7		Y8	
		ZK-moer			Moer IK			Moer		Y-spansleutel	
Onderdelen		**Artikel-nr. 62 950 ...**			**Artikel-nr. 83 950 ...**			**Artikel-nr. 62 950 ...**		**Artikel-nr. 83 357 ...**	
voor artikel-nr.		**EUR**			**EUR**			**EUR**		**EUR**	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	**044**	M22x1,5	30,62	**054**				16,04	**116**
83 608 020				M32x1,5	34,72	**055**	M32x1,5	19,92	**055**	17,72	**125**

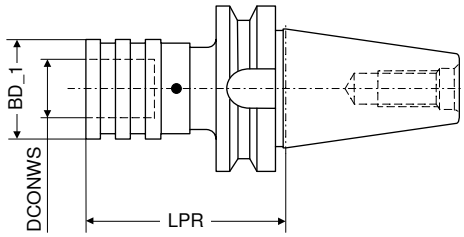
Toebehoren

Spantang ER

→ 212, 214–215

Snelwissel-tapopname met lengtecompensatie

▲ Met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)

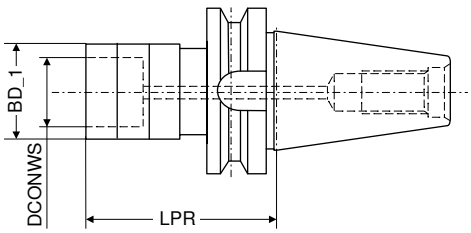


A

Opname	snijbereik	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	Y8 Artikel-nr. 83 528 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	224,40	**312**
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	285,20	**320**
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	179,40	**412**
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	189,80	**420**
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	303,00	**512**
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	349,10	**520**

Snelwissel-tapopname zonder lengtecompensatie

▲ Zonder lengtecompensatie op trek en druk (LZD)



AD

Opname	snijbereik	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	Y8 Artikel-nr. 83 525 ...	
			mm	mm	mm	EUR	
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	163,60	**412**
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	168,90	**420**
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	219,20	**512**
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	219,20	**520**

Toebehoren

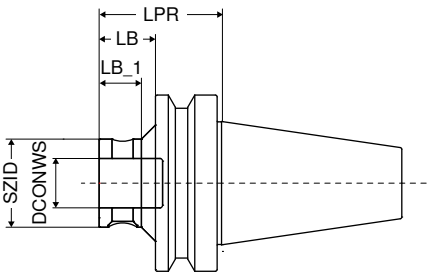
Inzetstuk
→ 219–223

Aantrekbouten
→ 91–92

Overige
→ 17|34

Opname met ABS koppeling

ABS



AD

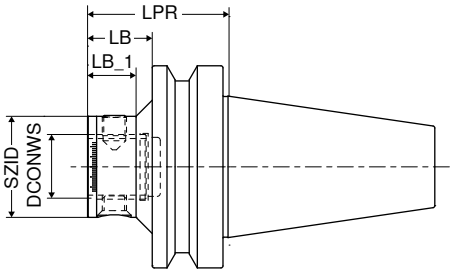
Opname	KOMET-nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	NEW 3E Artikel-nr. 84 202 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	
BT 40	A5500150	ABS 50	28	60	33		348,40	**04097**
BT 50	A5500350	ABS 50	28	70	32	24	398,30	**05097**

Excenter-verstelling met ABS koppeling

▲ Verstelbereik ± 0,25 mm in diameter

Leveromvang:
steilkegelopname vorm B met ombouwset (vorm AD) en afdichtring

ABS



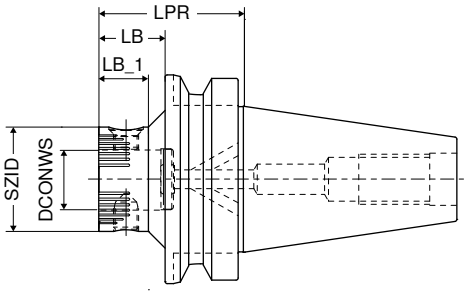
AD/B

Opname	KOMET-nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	NEW W4 Artikel-nr. 84 205 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	
BT 40	A5556150	ABS 50	28	60	33		521,00	**04097**
BT 50	A5556350	ABS 50	28	70	32	24	584,50	**05097**

Torsie-trillingdemper met ABS koppeling

Leveromvang:
steilkegelopname vorm B met ombouwset (vorm AD) en afdichtring

ABS



AD/B

Opname	KOMET-nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	NEW 3E Artikel-nr. 84 208 ... EUR	
			mm	mm	mm	mm		
BT 40	A5502150	ABS 50	28	60	33		748,80	**04097**
BT 50	A5502350	ABS 50	28	70	32	24	905,80	**05097**

Onderdelen SZID	XX Klemschroef Artikel-nr. 84 950 ... EUR		XX Kegelschroef Artikel-nr. 84 950 ... EUR		XX Assortiment Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
ABS 50	12,64	**20300**	16,22	**20400**	28,81	**99800**

Toebehoren

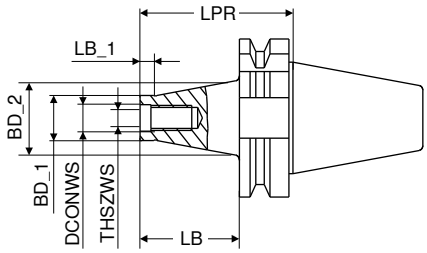
Aantrekbouten → 91–92

Verlenging → 17|27

Overige → 17|34

16

Opname voor inschroeffrezen



AD
G 6,3 n_{max} 18000

Opname	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	WA Artikel-nr. 56 711 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	95,32	**081**
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	102,10	**082**
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	110,10	**083**
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	95,32	**101**
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	102,10	**102**
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	110,10	**103**
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	95,32	**121**
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	102,10	**122**
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	110,10	**123**
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	118,50	**124**
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	95,32	**161**
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	102,10	**162**
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	110,10	**163**
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	118,50	**164**

Toebehoren

Verleng-reduceerset
→ 17|19

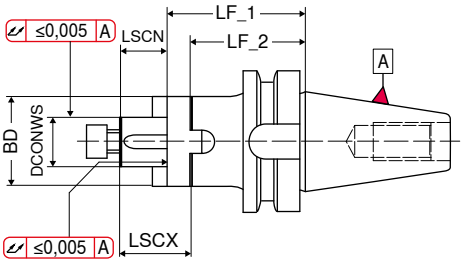
Aantrekbouten
→ 91–92

Overige
→ 17|34

Combi-opsteekdoorn

▲ Voor frezen met dwars- en langs spiegleuf volgens DIN 6358

Leveromvang:
opname inclusief bout, meeneemring en spie



	Opname	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2	A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 516 ...		A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 516 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
Kort	BT 30	16	45	32	27	17	35	82,21	016 [1]		
	BT 30	22	47	40	31	19	35	82,21	022 [1]		
	BT 30	27	49	46	33	21	37	87,34	027 [1]		
	BT 40	16	55	32	27	17	45			56,49	116
	BT 40	22	55	40	31	19	43			58,70	122
	BT 40	27	55	48	33	21	43			59,89	127
	BT 40	32	60	58	38	24	46			63,28	132
	BT 40	40	60	70	41	27	46			66,58	140 [1]
	BT 50	16	70	32	27	17	60			86,76	216
	BT 50	22	70	40	31	19	58			89,69	222
	BT 50	27	70	48	33	21	58			96,30	227
	BT 50	32	70	58	38	24	56			99,09	232
	BT 50	40	70	70	41	27	56			102,70	240 [1]
Lang	BT 30	16	80	32	27	17	70	104,70	916 [1]		
	BT 30	22	80	40	31	19	68	104,70	922 [1]		
	BT 30	27	90	48	33	21	78	106,90	927 [1]		
	BT 40	16	100	32	27	17	90	71,40	216		
	BT 40	22	100	40	31	19	88	74,35	222		
	BT 40	27	100	48	33	21	88	75,70	227		
	BT 40	32	100	58	38	24	86	79,90	232		
	BT 40	40	100	70	41	27	86	84,09	240		

1) Met kruisbout

Onderdelen DCONWS	Y8 Spie Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Y8 Meeneemring Artikel-nr. 83 370 ... EUR		Y8 Kruissleutel Artikel-nr. 83 368 ... EUR		Y8 Bevestigingsbout Artikel-nr. 83 367 ... EUR		Y8 Bevestigingsbout Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
16	1,63	284	9,91	116	10,69	116	3,23	016	2,88	113
22	1,63	285	11,01	122	13,32	122	3,54	022	3,33	124
27	3,15	286	11,84	127	17,09	127	4,53	027	3,67	125
32	1,87	287	14,16	132	22,02	132	7,28	032	4,56	126
40	2,00	288	21,07	140	30,73	140	11,54	040	6,48	112

Toebehoren

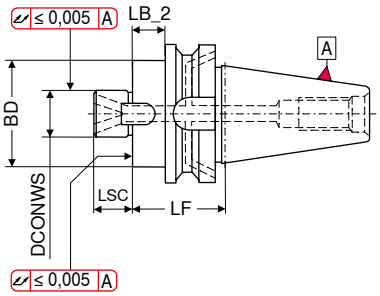
Aantrekbouten	Ring voor freesdoorn	Overige
→ 91–92	→ 17|28	→ 17|34

16

Opsteekdoorn

▲ Met ingeschroefde meenemers en vergroot aanlegvlak voor frezen met dwarsgleuf

Leveromvang:
opname inclusief bout



	Opname	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC	A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 514 ...		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 514 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 514 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR	
Kort	BT 30	16	18	40	38	17	77,28	016 [2]				
	BT 30	22	18	40	48	19	77,28	022 [2]				
	BT 30	27	18	40	58	21	82,21	027 [2]				
	BT 30	32	28	50	78	24	90,17	032 [2]				
	BT 40	16	25	52	38	17					56,49	116
	BT 40	22	25	52	48	19					59,80	122
	BT 40	27	25	52	58	21					60,98	127
	BT 40	32	23	50	78	24					64,20	132
	BT 40	40	23	50	88	27					69,80	140 [1]
	BT 50	16	25	63	38	17			74,66	316		
	BT 50	22	25	63	48	19			76,48	322		
	BT 50	27	25	63	58	21			79,06	327		
	BT 50	32	22	60	78	24			81,25	332		
	BT 50	40	22	60	88	27			82,36	340 [1]		
Lang	BT 40	16	73	100	38	17					58,42	416
	BT 40	22	73	100	48	19					60,35	422
	BT 40	27	73	100	58	21					61,35	427
	BT 40	32	73	100	78	24					64,29	432
	BT 40	40	73	100	88	27					67,41	440 [1]
	BT 50	16	62	100	38	17			81,62	616		
	BT 50	22	62	100	48	19			83,55	622		
	BT 50	27	62	100	58	21			86,02	627		
	BT 50	32	62	100	78	24			88,69	632		
	BT 50	40	62	100	88	27			90,63	640 [1]		
Middellang	BT 40	16	103	130	38	17					62,09	816
	BT 40	22	103	130	48	19					64,20	822
	BT 40	27	103	130	58	21					65,21	827
	BT 40	32	103	130	78	24					68,33	832
	BT 40	40	103	130	88	27					71,35	840 [1]
	BT 50	16	92	130	38	17			87,03	916		
	BT 50	22	92	130	48	19			88,96	922		
	BT 50	27	92	130	58	21			91,62	927		
	BT 50	32	92	130	78	24			94,50	932		
	BT 50	40	92	130	88	27			96,30	940 [1]		
Extra lang	BT 40	16	133	160	38	17					64,20	516
	BT 40	22	133	160	48	19					66,30	522
	BT 40	27	133	160	58	21					67,22	527
	BT 40	32	133	160	78	24					70,34	532
	BT 40	40	133	160	88	27					73,28	540 [1]
	BT 50	16	122	160	38	17			90,18	716		
	BT 50	22	122	160	48	19			91,71	722		
	BT 50	27	122	160	58	21			94,50	727		
	BT 50	32	122	160	78	24			97,20	732		
	BT 50	40	122	160	88	27			99,09	740 [1]		

1) Met kruisbout en 4 kopse gaten M12, steekcirkel-Ø = 66,7 mm, koelmiddelafgifte aan buiten-Ø van de astap (DCONWS)!
2) Met kruisbout

Onderdelen opsteekdoorn

		Y8 Meenemer		Y8 Kruissleutel			Y8 Bevestigingsbout			Y8 Bevestigingsbout	
Onderdelen DCONWS		**Artikel-nr. 83 950 ...**		**Artikel-nr. 83 368 ...**			**Artikel-nr. 83 367 ...**			**Artikel-nr. 83 950 ...**	
		EUR		EUR			EUR			EUR	
16	8x9x17,5	7,23	120	10,69	116	M8	3,23	016	M8x25	2,88	113
22	10x11x20,5	7,49	121	13,32	122	M10	3,54	022	M10x25	3,33	124
27	12x13x24,3	8,48	122	17,09	127	M12	4,53	027	M12x30	3,67	125
32	14x21x21,2	8,74	123	22,02	132	M16	7,28	032	M16x35	4,56	126
40	15,9x16,3x19,5	11,22	295	30,73	140	M20	11,54	040	M20x40	6,48	112

		Y8 Meenemer			Y8 Bout voor meenemer			Y8 Bout voor meenemer	
DCONWS		**Artikel-nr. 81 950 ...**			**Artikel-nr. 81 950 ...**			**Artikel-nr. 83 950 ...**	
		EUR			EUR			EUR	
16	8x8x14	7,23	001	M3x8	0,38	010	M3x8	0,38	296
22	10x10x17	7,49	002	M4x8	0,48	011	M4x12	0,48	297
27	12x14x20	8,48	003	M4x14	0,57	012	M5x12	0,57	136
32	14x14x22	8,74	004	M5x13	0,64	013	M5x20	0,64	137
40							M6x16	0,75	138

Onderdelen met nummer 81 950 ... alleen voor artikelen 81 514 ... gebruiken!

Toebehoren

Aantrekbouten
→ 91–92

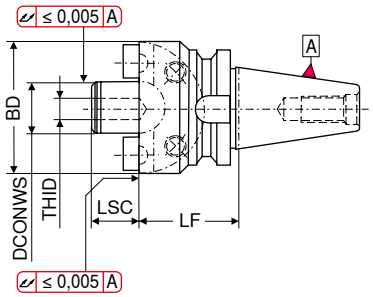
Verlengingen
→ 17|26

Overige
→ 17|34

Opsteekdoorn

▲ Voor frezen met dwars- of langs spiegleuf volgens DIN 6357

Leveromvang:
opname met gemonteerde meenemers volgens DIN 2079 en 4 bevestigingsbouten



A

Opname	DCONWS	LF	BD	LSC	THID	Y8 Artikel-nr. 82 519 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm			
BT 50	40	70	89	30	M20	133,90	**240**
BT 50	60	80	129	40	M30	162,40	**260**

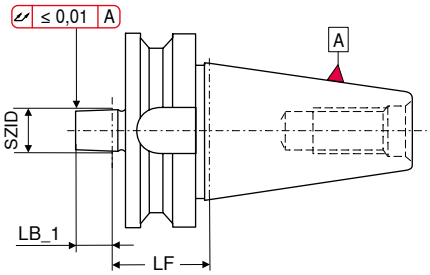
Onderdelen DCONWS		Y8 Bout voor meenemer Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Y8 Meenemer Artikel-nr. 83 950 ... EUR		2A/28 Inbusbout Artikel-nr. 70 950 ... EUR		Y8 Bevestigingsbout Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
40	M6x16	0,75	**138**	15,9x16,3x19,5	11,22	**295**				M12x50	3,65	**140**
60				25,4x16,3x26,5	14,57	**298**	M12x30	8,45	**181**	M16x45	9,30	**160**

Toebehoren

Aantrekbouten
→ 91–92

Overige
→ 17|34

Boorkopopname



Opname	SZID	LF	LB_1	A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 513 ...		A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 513 ...	
		mm	mm	EUR		EUR	
BT 30	B12	25	18,5	71,40	**012**		
BT 30	B16	25	24,0	71,40	**016**		
BT 40	B12	40	18,5			44,30	**112**
BT 40	B16	40	24,0			44,30	**116**
BT 40	B18	32	32,0	51,38	**118**		
BT 50	B16	50	24,0			67,22	**216**
BT 50	B18	50	32,0			67,22	**218**

Onderdelen SZID		Y8 Boorkop Artikel-nr. 83 636 ... EUR			Y8 Boorkop Artikel-nr. 83 636 ... EUR	
B12	0 - 8 mm	88,19	**012**	0 - 10 mm	104,00	**112**
B16	1 - 13 mm	124,80	**016**	3 - 16 mm	104,90	**116**
B18				3 - 16 mm	133,20	**018**

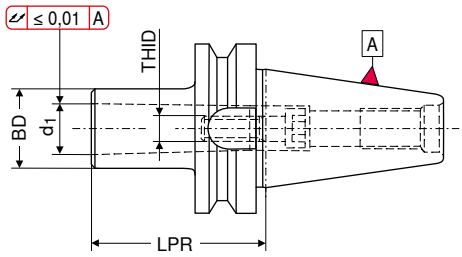
Toebehoren

Aantrekbouten	Overige
→ 91–92	→ 17|34

16

Opname DIN 6364 voor DIN 228-2C MK-schacht met aantrekdraad

Leveromvang:
opname inclusief bout



	Opname	d_1	LPR mm	BD mm	THID	AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 527 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 527 ... EUR	
Kort	BT 40	MK1	50	25	M6	68,79	010		
	BT 40	MK2	50	32	M10	68,79	020		
	BT 40	MK3	70	40	M12			56,49	030
	BT 40	MK4	95	48	M16			58,70	040
	BT 50	MK1	45	25	M6			79,70	210
	BT 50	MK2	60	32	M10			78,87	220
	BT 50	MK3	65	40	M12			78,87	230
	BT 50	MK4	95	48	M16			81,71	240
	BT 50	MK5	118	63	M20			92,61	250

Een demontagehandleiding vindt u in → **Hoofdstuk 17**.

Onderdelen

voor artikel-nr.

Borgschroef

		Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
81 527 010			
81 527 020			
82 527 030	M5x6	0,48	030
82 527 040	M5x6	0,48	030
82 527 210	M5x8	0,48	031
82 527 220	M5x8	0,48	031
82 527 230	M5x8	0,48	031
82 527 240	M5x8	0,48	031
82 527 250	M5x8	0,48	031

Holsleutel met neus

	Y8 Artikel-nr. 83 359 ... EUR	
17 x 117	20,87	017
23 x 145	25,27	023
20 x 135	21,92	020
20 x 135	21,92	020
17 x 117	20,87	017
23 x 145	25,27	023
33 x 175	31,35	033

Borgring

	Y8 Artikel-nr. 81 950 ... EUR	
M16x10	9,02	150
M16x8	9,02	151

Borgring

	Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
M20x1,5x10x13	6,80	269
M26x1,5x17	8,30	270
M24x10x6,5	7,34	266
M24x10x10,5	7,34	268
M20x1,5x10x13	6,80	269
M26x1,5x17	8,30	270
M36x1,5x21	10,80	271

Onderdelen

voor artikel-nr.

Spanbout MK

	Y8 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
81 527 010		
81 527 020		
82 527 030	M12x35	0,86	018
82 527 040	M16x40	2,74	019
82 527 210	M6x30	0,69	260
82 527 220	M10x30	0,86	017
82 527 230	M12x35	0,86	018
82 527 240	M16x40	2,74	019
82 527 250	M20x50	6,88	262

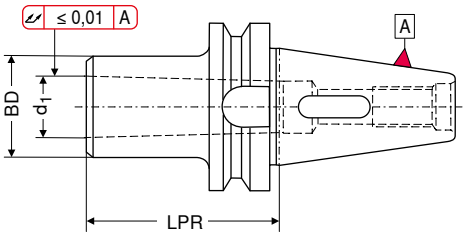
Klemschroef

	Y8 Artikel-nr. 81 950 ... EUR	
M6x39	6,67	140
M10x30	9,82	141

Borgschroef

	Y8 Artikel-nr. 81 950 ... EUR	
M5x6	0,68	033
M5x6	0,68	033

Opname DIN 6383 voor DIN 228-2D MK-schacht



Opname	d_1	LPR	BD	AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 81 525 ...		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Artikel-nr. 82 525 ...	
		mm	mm	EUR		EUR	
BT 30	MK1	45	25	73,40	**010**		
BT 30	MK2	60	32	73,40	**020**		
BT 30	MK3	75	40	79,80	**030**		
BT 40	MK1	50	25			49,71	**110**
BT 40	MK2	50	32			49,71	**120**
BT 40	MK3	70	40			53,10	**130**
BT 40	MK4	95	48			55,40	**140**
BT 50	MK1	45	25			67,96	**210**
BT 50	MK2	60	32			70,34	**220**
BT 50	MK3	65	40			70,34	**230**
BT 50	MK4	95	48			72,63	**240**
BT 50	MK5	105	63			78,97	**250**

Toebehoren

MK
→ 17|4

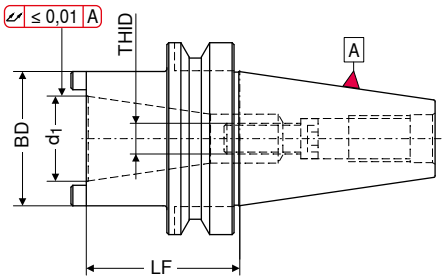
Aantrekbouten
→ 91–92

Overige
→ 17|34

Opname voor steilkegelopnames

- ▲ Voor opname van steilkegelopnames volgens DIN 2080
- ▲ Met een verlengde bout kunnen ook opnames volgens DIN 69871, MAS-BT en ANSI-CAT gespannen worden.

Leveromvang:
opname inclusief bout voor opname DIN 2080



Opname	d_1	LF	BD	THID	A Y8 Artikel-nr. 81 518 ...		A Y8 Artikel-nr. 82 518 ...	
		mm	mm		EUR		EUR	
BT 40	SK 30	60	51	M12	119,60	**106**		
BT 40	SK 40	100	63	M16	119,60	**110**		
BT 50	SK 40	80	70	M16			127,40	**250**

Onderdelen	Spanbout SK Y8 Artikel-nr. 83 950 ...		Klemschroef Y8 Artikel-nr. 81 950 ...		Borgschroef Y8 Artikel-nr. 81 950 ...		Holsleutel met neus Y8 Artikel-nr. 83 359 ...		Borgring Y8 Artikel-nr. 81 950 ...	
Voor Artikel-nr.	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
81 518 106			11,74	**160**	0,68	**033**	20,87	**017**	10,91	**170**
81 518 110			15,62	**161**	0,68	**033**	25,27	**023**	15,52	**171**
82 518 250	5,84	**009**								

Benodigde boutlengte voor het opnemen van DIN 69871, MAS-BT of DIN 2080 opnames

MAS-BT Past op bestelnr.:	Te monteren steilkegel Ø d_1	Aantrekboutlengte DIN 69871, MAS-BT THID	Aantrekboutlengte DIN 2080 THID
81 518 106	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – **81 950 160**
81 518 110	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – **81 950 161**
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – **83 950 256**	M16x40 – **83 950 009**

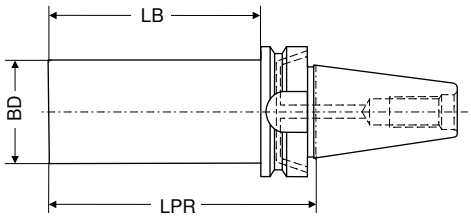
Onderdelen met nummer 81 950 ... alleen voor artikelen 81 518 ... gebruiken!

Toebehoren

Aantrekbouten → 91–92
Overige → 17|34

Blank

- Materiaal: inzetstaal 17CrNiMo5
- Voor het produceren van speciaalgereedschappen
- Diameter BD met een toegift van 0,5 mm gedraaid
- Conus gehard en geslepen
- Niet gehard deel: BD x LB

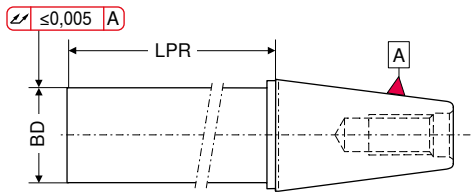


Opname	BD	LPR	LB	AD/B Y8 Artikel-nr. 82 523 ...		A Y8 Artikel-nr. 82 523 ...	
	mm	mm	mm	EUR		EUR	
BT 40	63,0	250	223	65,84	**040**		
BT 50	63,5	300	262			116,50	**050**

Testdoorn

- Zonder grijperril
- Voor MAS BT 40 speciale aantrekbouten met LF = 32 mm gebruiken

Leveromvang:
in houten kist



Opname	BD	LPR	Y8 Artikel-nr. 82 456 ...	
	mm	mm	EUR	
SK / BT 40	40	330	287,10	**040**
SK / BT 50	50	330	354,00	**050**

Toebehoren

Aantrekbouten
→ 49, 91–92

Overige
→ 17|34

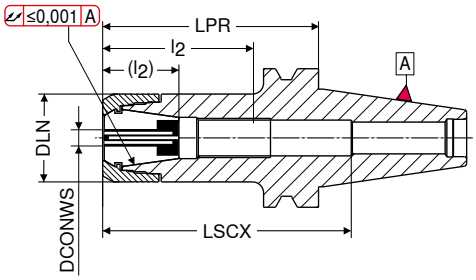
16

ER precisie-spantangopname – BT-FC

- Met aanlegvlak
- Voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 525 ... EUR	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	150,10	**002**
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	150,00	**012**
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	150,00	**022**
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	153,10	**102**
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	153,10	**112**
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	153,10	**122**

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen	Y8 Moer IK Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 Moer Artikel-nr. 84 950 ... EUR			Y8 Aanslagbout 2 Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Y8 Aanslagbout 1 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
Voor Artikel-nr.									
84 525 002	35,19	**011**	28,15	**001**	M11x1 - SW6	14,08	**341**	M11x1 - SW6	9,93	**337**
84 525 012	38,22	**013**	31,16	**003**	M18x1,5 - SW6	15,90	**432**	M18x1,5 - SW6	11,42	**431**
84 525 022	40,23	**015**	33,15	**005**	M22x1,5 - SW6	15,90	**402**	M22x1,5 - SW6	11,42	**401**
84 525 102	35,19	**011**	28,15	**001**	M11x1 - SW6	14,08	**341**	M11x1 - SW6	9,93	**337**
84 525 112	38,22	**013**	31,16	**003**	M18x1,5 - SW6	15,90	**432**	M18x1,5 - SW6	11,42	**431**
84 525 122	40,23	**015**	33,15	**005**	M22x1,5 - SW6	15,90	**402**	M22x1,5 - SW6	11,42	**401**

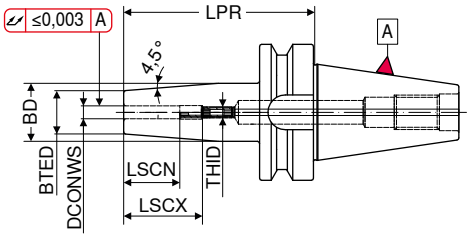
Toebehoren

Spantang ER	Afdichtring	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet	Aantrekbouten	Overige
→ 206, 208–211, 213	→ 207	→ 17|36	→ 17|36	→ 91–92	→ 17|34

Krimpopname 4,5° – BT-FC

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000

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

	Opname	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Y8 Artikel-nr. 84 325 ... EUR		Y8 Artikel-nr. 84 325 ... EUR	
Kort	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	144,70	003		
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	144,70	004		
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	144,70	005		
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	144,70	006		
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	144,70	008		
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	144,70	010		
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	144,70	012		
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	144,70	016		
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	144,70	020		
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6			127,90	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6			127,90	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6			127,90	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5			127,90	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6			127,90	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			127,90	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			127,90	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			127,90	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			127,90	120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			127,90	125

Y7

Aanslagbout IK

Y7

Aanslagbout IK

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8				M6x12,5 - SW3	8,11	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Toebehoren

Krimpverlenging
→ 17|10

Aantrekbouten
→ 91–92

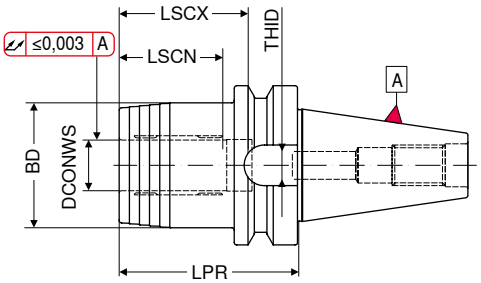
Overige
→ 17|34

16

Hogedrukopname, kort en stabiel – BT-FC

▲ Met aanlegvlak
▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 83 527 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm			
BT-FC 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5	258,00	**120**

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Onderdelen		Y7 Spansleutel-T Artikel-nr. 80 397 ... EUR		Y7 Drukschroef Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Y7 Aanslagbout IK Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
Voor Artikel-nr.							
83 527 120	SW5	4,24	**050**	M10x1x10	11,84	**158**	M8x1x13,5 - SW3	8,11	**420**

Toebehoren

Reduceerbus
→ 17|32

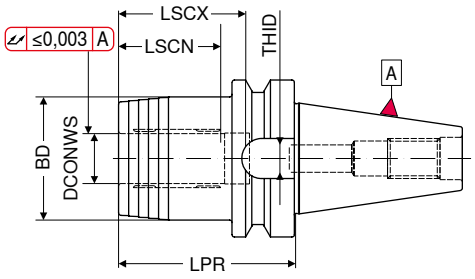
Aantrekbouten
→ 91–92

Overige
→ 17|34

Hydrodehnopname, kort en stabiel – BT-FC

- Met aanlegvlak
- Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 84 518 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm			
BT-FC 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1	232,80	**120**
BT-FC 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1	310,40	**332**

Onderdelen DCONWS	Y7 Drukschroef Artikel-nr. 83 950 ...		Y7 Aanslagbout IK Artikel-nr. 83 950 ...	
	EUR		EUR	
20 - 32	M10x1x12	5,48 **440**	M16x1x13,5 - SW8	9,34 **424**

Toebehoren

Reduceerbus → 17|32

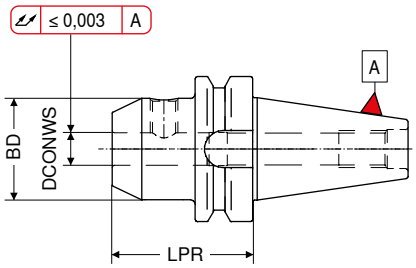
Aantrekbouten → 91–92

Overige → 17|34

16

Weldonopname – BT-FC

- Met aanlegvlak
- Voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 / 1835 B



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

	Opname	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	Artikel-nr. 84 552 ...	
		mm	mm	mm	EUR	
Kort	BT-FC 30	6	50	25	75,18	006
	BT-FC 30	8	50	28	75,18	008
	BT-FC 30	10	50	35	75,18	010
	BT-FC 30	12	50	42	75,18	012
	BT-FC 30	16	63	48	80,63	016
	BT-FC 30	20	63	52	80,63	020
	BT-FC 40	6	50	25	95,32	106
	BT-FC 40	8	50	28	92,17	108
	BT-FC 40	10	63	35	92,17	110
	BT-FC 40	12	63	42	92,17	112
	BT-FC 40	16	63	48	92,17	116
	BT-FC 40	20	63	52	92,17	120
	BT-FC 40	25	90	65	122,70	125
	BT-FC 40	32	100	72	122,70	132
	BT-FC 50	6	63	25	141,60	306
	BT-FC 50	8	63	28	137,40	308
	BT-FC 50	10	63	35	137,40	310
	BT-FC 50	12	80	42	137,40	312
	BT-FC 50	16	80	48	137,40	316
	BT-FC 50	20	80	52	137,40	320
	BT-FC 50	25	100	65	157,30	325
	BT-FC 50	32	105	72	157,30	332

W7

Klembout

Onderdelen DCONWS $_{H4}$		Artikel-nr. 62 950 ... EUR	
6	M6x10	0,66	006
8	M8x10	0,77	008
10	M10x12	1,02	010
12	M12x16	1,03	012
16	M14x16	1,28	016
20	M16x16	1,55	020
25	M18x2x20	2,84	025
32	M20x2x20	3,15	032

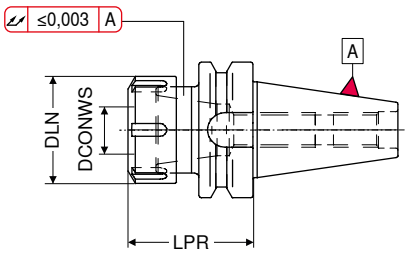
Toebehoren

Aantrekbouten	Overige
→ 91–92	→ 17|34

ER-spantangopname – BT-FC

▲ Met aanlegvlak

Leveromvang:
opname inclusief moer



AD
G 2,5 n_{max} 20000

	Opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 557 ... EUR	
Kort	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	84,83	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	84,83	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	84,83	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	106,90	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	106,90	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	106,90	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	145,70	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	145,70	320
Lang	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	145,70	310

Onderdelen

voor spantang

	W7 ZK-moer Artikel-nr. 62 950 ... EUR		W7 Moer Artikel-nr. 62 950 ... EUR		Y8 Y-spansleutel Artikel-nr. 83 357 ... EUR		Y8 Aanslagbout IK Artikel-nr. 81 950 ... EUR	
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25 17,82	044					M12x15 2,00	054
430E (ER25) / BT30-BT50			M32x1,5 19,92	055	17,72	125	M16x15 2,25	055
470E (ER32) / BT30-BT50			M40x1,5 18,56	056	24,12	132	M16x15 2,25	055

Toebehoren

Spantang ER
→ 214

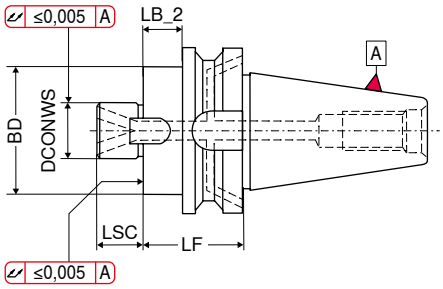
Aantrekbouten
→ 91–92

Overige
→ 17|34

16

Opsteekdoorn – BT-FC

▲ Met aanlegvlak
▲ Met ingeschroefde meenemers en vergroot aanlegvlak voor frezen met een dwarsgleuf



AD
G 6,3 n_{max} 15000

Y8
Artikel-nr. 84 562 ...

	Opname	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm		
Kort	BT-FC 30	16	18	40	40	17	82,73	016
	BT-FC 30	22	18	40	50	19	82,73	022
	BT-FC 30	27	18	40	60	21	82,73	027
	BT-FC 30	32	28	50	80	24	82,73	032
	BT-FC 40	16	8	35	40	17	99,50	116
	BT-FC 40	22	8	35	50	19	99,50	122
	BT-FC 40	27	8	35	60	21	99,50	127
	BT-FC 40	32	23	50	80	24	99,50	132
	BT-FC 40	40	23	50	89	27	99,50	140
	BT-FC 50	22	12	50	50	19	115,40	322
	BT-FC 50	27	12	50	60	21	115,40	327
	BT-FC 50	32	12	50	80	24	122,70	332
	BT-FC 50	40	17	55	89	27	122,70	340

Y8

Bout voor meenemer

Y8

Meenemer

Y8

Bevestigingsbout

Onderdelen		Artikel-nr. 84 950 ...			Artikel-nr. 84 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...	
voor artikel-nr.		EUR			EUR			EUR	
84 562 016	M3x12	3,79	162	8x9x11	9,62	157	M8x25	2,88	113
84 562 022	M4x10	3,79	163	10x11,2x13	11,33	158	M10x25	3,33	124
84 562 027	M4x16	3,79	164	12x12,6x15	12,27	159	M12x30	3,67	125
84 562 032	M5x16	3,79	165	14x14x22,5	13,94	160	M16x35	4,56	126
84 562 116	M3x12	3,79	162	8x9x11	9,62	157	M8x25	2,88	113
84 562 122	M4x10	3,79	163	10x11,2x13	11,33	158	M10x25	3,33	124
84 562 127	M4x16	3,79	164	12x12,6x15	12,27	159	M12x30	3,67	125
84 562 132	M5x16	3,79	165	14x14x22,5	13,94	160	M16x35	4,56	126
84 562 140	M5x16	3,79	166	16x16x23	15,52	161	M20x40	6,48	112
84 562 322	M4x10	3,79	163	12x12,6x15	12,27	159	M10x25	3,33	124
84 562 327	M4x16	3,79	164	12x12,6x15	12,27	159	M12x30	3,67	125
84 562 332	M5x16	3,79	165	14x14x22,5	13,94	160	M16x35	4,56	126
84 562 340	M5x16	3,79	166	16x16x23	15,52	161	M20x40	6,48	112

Toebehoren

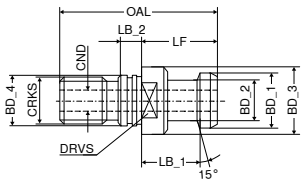
Aantrekbouten
→ 91–92

Overige
→ 17|34

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens JIS B 6339

▲ MAS-BT 15° vorm A

Leveromvang:
inclusief O-ring

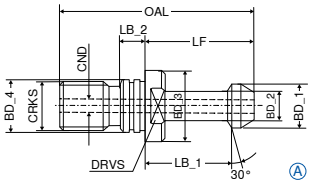


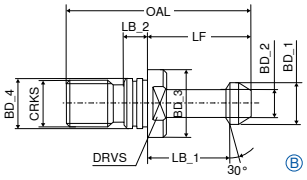
Opname	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Y8 Artikel-nr. 83 532 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR	
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90	6,80	**040**

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens JIS B 6339

▲ MAS-BT 30° vorm A en B

Leveromvang:
inclusief O-ring





Opname	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	vorm	Y8 Artikel-nr. 82 533 ...		Y8 Artikel-nr. 82 531 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			10,04	**030**
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			7,61	**040**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			10,32	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	9,44	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	5,91	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,52	**050**		

O-ring

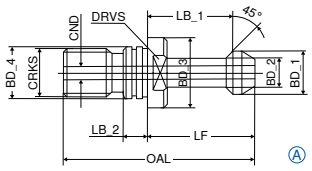
Onderdelen BD_4		Y8 Artikel-nr. 83 476 ...	
		EUR	
17	BT / SK 40	0,46	**040**
25	BT / SK 50	0,46	**050**

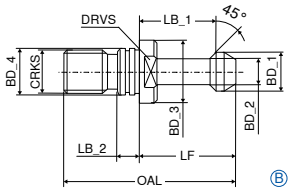
16

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens JIS B 6339

▲ MAS-BT 45° vorm A en B

Leveromvang:
inclusief O-ring



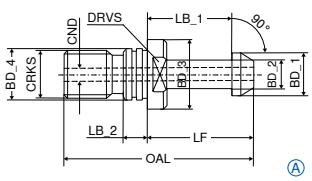


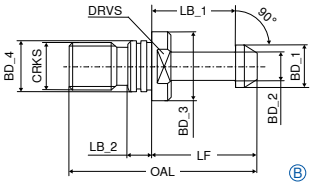
Opname	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	vorm	Y8 Artikel-nr. 82 530 ...		Y8 Artikel-nr. 82 534 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			10,04	**030**
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			7,61	**040**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			10,32	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	9,44	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	5,91	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,52	**050**		

Aantrekbouten voor gereedschapopnames volgens JIS B 6339

▲ MAS-BT 90° vorm A en B

Leveromvang:
inclusief O-ring





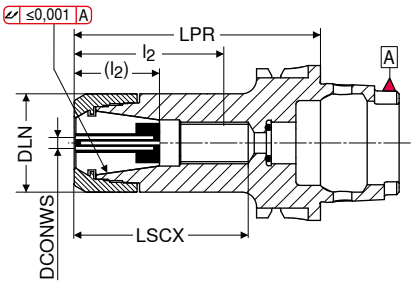
Opname	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	vorm	Y8 Artikel-nr. 82 536 ...		Y8 Artikel-nr. 82 537 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A			7,61	**040**
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A			10,32	**050**
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	5,91	**040**		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,52	**050**		

ER precisie-spantangopname

- Voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 722 ... EUR	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	130,70	**401**
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	143,70	**404**
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	167,90	**407**
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	143,70	**504**
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	145,80	**505**
HSK-A 50	2 - 20	70	50	47		470E (ER32)	176,00	**507**
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	119,60	**609**
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	119,60	**610**
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	147,80	**613**
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	165,90	**611**
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	210,20	**612**
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	119,60	**615**
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	119,60	**616**
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	157,90	**619**
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	175,90	**617**
HSK-A 63	2 - 16	200	40	148	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	210,10	**618**
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	119,60	**620**
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	119,60	**621**
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	157,90	**625**
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	175,90	**622**
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	150,80	**626** 1)
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	220,20	**110**
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	316,70	**111**
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	220,20	**116**
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	316,70	**117**
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	220,20	**121**
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	316,70	**122**
HSK-A 100	3 - 26	100	63	65		472E (ER40)	230,20	**126**

1) Niet conform norm, vrijsteek voor de grijperril niet volgens DIN, niet geschikt voor automatisch wisselen

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen ER precisie-spantangopname

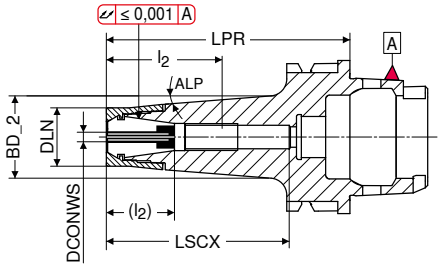
Onderdelen	Y8 Moer IK		Y8 Moer			Y8 Aanslagbout 2			Y8 Aanslagbout 1	
	Artikel-nr. 84 950 ...		Artikel-nr. 84 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...	
voor spantang	EUR		EUR			EUR			EUR	
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	M18x1,5 - SW6	15,90	432	M18x1,5 - SW6	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	M22x1,5 - SW6	15,90	402	M22x1,5 - SW6	11,42	401
472E (ER40)	54,30	017	45,25	007				M28x1,5 - SW6	10,35	400

ER precisie-spantangopname, conisch

- Voor speciale conische moeren
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 721 ... EUR	
HSK-A 40	1 - 7	100	16	25,3	65	15 - 34 (8 - 25)	4,5°	4008E (ER11)	177,90	307
HSK-A 40	1 - 10	60	24	28,0	43	26 - 30	2,0°	426E (ER16)	155,90	210
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	155,80	310
HSK-A 50	1 - 7	100	16	24,0	65	15 - 34 (8 - 25)	4,5°	4008E (ER11)	177,90	507
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	143,70	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	149,80	810
HSK-A 50	1 - 10	130	24	39,4	102	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	196,10	910
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	127,60	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	173,90	611
HSK-A 63	2 - 20	75	50		51		4,0°	470E (ER32)	129,70	632

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

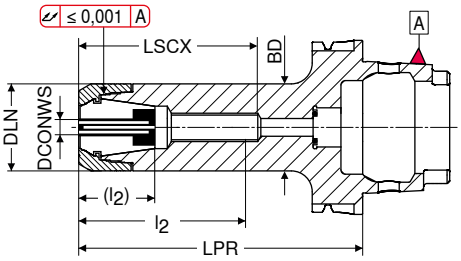
Onderdelen	Y8 Moer conisch IK		Y8 Moer conisch		Y8 Moer IK		Y8 Moer		Y8 Mini-moer		Y8 Aanslagbout 2		Y8 Aanslagbout 1	
	Artikel-nr. 84 950 ...		Artikel-nr. 84 950 ...		Artikel-nr. 84 950 ...		Artikel-nr. 84 950 ...		Artikel-nr. 84 950 ...		Artikel-nr. 83 950 ...		Artikel-nr. 83 950 ...	
voor spantang	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
4008E (ER11)									33,15	041	13,53	340	9,93	336
426E (ER16)	41,23	033	33,15	031							14,08	341	9,93	337
470E (ER32)					40,23	015	33,15	005			15,90	402	11,42	401

ER precisie-spantangopname, slank

- Voor mini-moeren
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 719 ... EUR	
HSK-A 32	1 - 7	40	16	16	24		4008E (ER11)	202,10	**107**
HSK-A 32	1 - 10	50	22	22	32		426E (ER16)	186,00	**110**
HSK-A 40	1 - 7	60	16	16	40	16 - 24	4008E (ER11)	167,90	**207**
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	188,00	**407**
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	127,70	**507**
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	127,70	**607**
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	165,90	**707**
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	184,00	**608**
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	127,70	**610**
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	127,70	**710**
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	165,90	**810**
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	184,00	**910**

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen

voor spantang	Y8 Mini-moer IK Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 Mini-moer Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 Aanslagbout 2 Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Y8 Aanslagbout 1 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
4008E (ER11)			33,15	**041**	M8x1 - SW4	13,53 **340**	M8x1 - SW4	9,93 **336**
426E (ER16)	41,22	**035**	33,15	**034**	M11x1 - SW6	14,08 **341**	M11x1 - SW6	9,93 **337**

16

Toebehoren

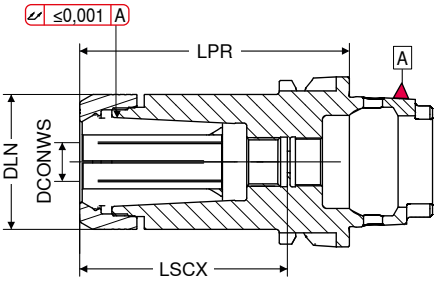
Spantang ER	Afdichtring	Uittrekhulp	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet	Koelmiddelbuis	Overige
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17|35	→ 17|36	→ 17|36	→ 138	→ 17|34

OZ precisie-spantangopname

- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 724 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm			
HSK-A 63	2 - 25	85	50	60	462E	172,00	**626**
HSK-A 100	2 - 25	90	50	60	462E	261,50	**126**

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Moer IK

Onderdelen voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
462E	42,22	**020**

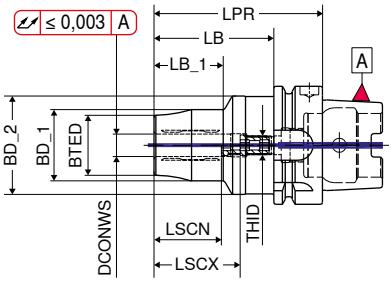
Toebehoren

Spantang OZ	Afdichtring	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet	Koelmiddelbuis	Overige
→ 217	→ 217	→ 17|36	→ 17|36	→ 138	→ 17|34

Hogedrukopname, kort

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	Y8 Artikel-nr. 83 706 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Kort	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1	448,80	616
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1	415,20	620
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1	448,80	625
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1	448,80	632

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Y7 Spansleutel-T

Y7 Drukstift

Y7 Drukschroef

Y7 Aanslagbout IK

Onderdelen voor artikel-nr.		Artikel-nr. 80 397 ... EUR		Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
83 706 616	SW5	4,24	050	Ø5 x 16	3,03	433	TR10x1,5x14	13,74	430	M12x1x18	7,16	446
83 706 620	SW5	4,24	050	Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x18,5	7,88	448
83 706 625	SW5	4,24	050	Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x22	12,48	449
83 706 632	SW5	4,24	050	Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x25	15,52	450

Toebehoren

Reduceerbus
→ 17|32

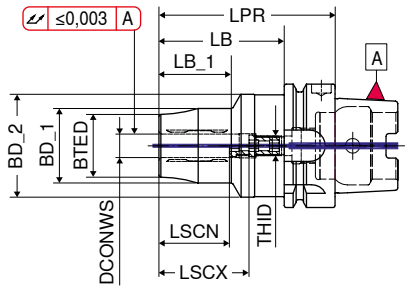
Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Hogedrukopname, kort en stabiel

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	Y8 Artikel-nr. 83 722 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	51	40	54	M8x1	262,20	**120**

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Spansleutel-T

Drukschroef

Aanslagbout IK

Onderdelen		Y7 Artikel-nr. 80 397 ... EUR			Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
voor artikel-nr.									
83 722 120	SW5	4,24	**050**	M10x1x10	11,84	**158**	M8x1x13,5 - SW3	8,11	**420**

Toebehoren

Reduceerbus
→ 17|32

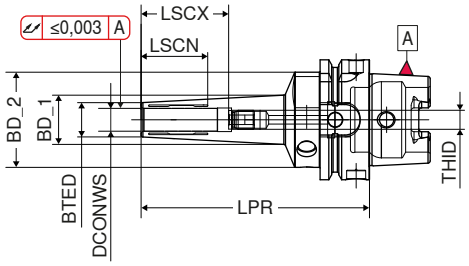
Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Hogedruk hydrodehnopname, slank 3°

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	Artikel-nr. 83 727 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Lang	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	454,00	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	454,00	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	454,00	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	391,10	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	391,10	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	391,10	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	391,10	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	680,50	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	680,50	620
	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	643,90	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	643,90	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	643,90	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	643,90	712
	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	712,00	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	712,00	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	712,00	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	712,00	812

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Y7

Spansleutel-T

Y7

Drukschroef

Y7

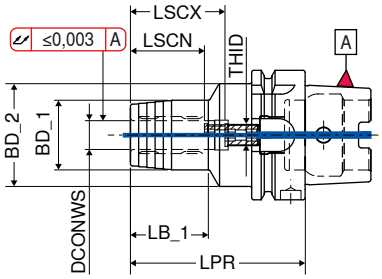
Aanslagbout IK

Onderdelen		Artikel-nr. 80 397 ...			Artikel-nr. 83 950 ...			Artikel-nr. 83 950 ...	
voor artikel-nr.		EUR			EUR			EUR	
83 727 603	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 727 604	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 727 605	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 727 606	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 727 608	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 727 610	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 727 612	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
83 727 616	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
83 727 620	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424
83 727 706	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 727 708	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 727 710	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 727 712	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
83 727 806	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 727 808	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 727 810	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 727 812	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421

Hydrodehnopname, kort en slank

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

	Opname	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	Artikel-nr. 83 726 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Kort	HSK-A 63	6	70	26	49,5	37	27	24	M5	400,60	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	37	27	24	M6	400,60	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	41	31	32	M8x1	400,60	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	46	36	40	M10x1	368,10	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	49	39	46	M12x1	400,60	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	51	41	48	M16x1	368,10	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	57	47	63	M16x1	400,60	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	51	61	M16x1	400,60	632

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Y7

Drukschroef

Y7

Aanslagbout IK

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
6	M8x1x10	5,48	439	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M8x1x10	5,48	439	M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M10x1x12	5,48	440	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12	M10x1x12	5,48	440	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16	M10x1x12	5,48	440	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 32	M10x1x12	5,48	440	M16x1x13,5 - SW5	9,34	423

Toebehoren

Reduceerbus
→ 17|32

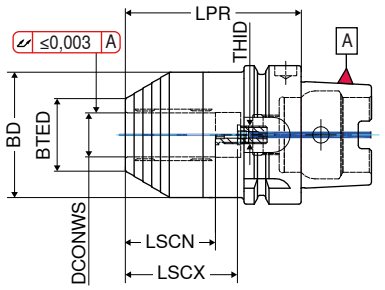
Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Hydrodehnopname, kort en stabiel

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 83 729 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HSK-A 63	20	80	33	51,5	51	41	M8x1	229,70	**620**

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Drukschroef

Aanslagbout IK

Onderdelen DCONWS		Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
20	M10x1x12	5,48	**440**	M16x1x13,5 - SW5	9,34	**423**

Toebehoren

Reduceerbus
→ 17|32

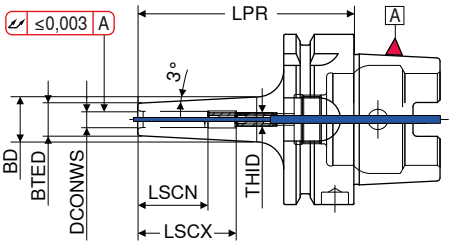
Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Krimpopname, slank 3°

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Artikel-nr. 84 324 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Kort	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	162,60	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	158,40	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	158,40	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	143,70	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	143,70	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	143,70	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	143,70	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	143,70	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	143,70	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	143,70	118
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	143,70	120
Lang	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		189,80	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		185,60	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		185,60	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	168,90	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	168,90	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	168,90	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	168,90	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	170,90	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	170,90	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	170,90	218
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	170,90	220
Extra lang	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		210,70	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		206,50	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		206,50	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	190,90	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	190,90	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	190,90	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	190,90	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	190,90	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	190,90	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	190,90	318
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	190,90	320

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Y7

Aanslagbout IK

Y7

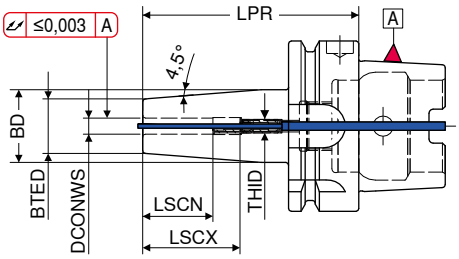
Aanslagbout IK

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
8				M6x12,5 - SW3	8,11 419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,11 422
20				M16x1x13,5 - SW8	9,34 424

Krimpopname 4,5°

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

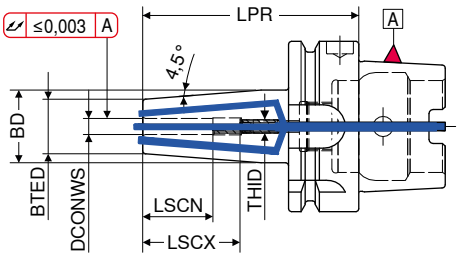
	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Artikel-nr. 84 304 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Kort	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	111,10	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	111,10	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	111,10	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	111,10	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	111,10	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	111,10	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	111,10	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	111,10	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	111,10	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	111,10	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	111,10	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	111,10	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	111,10	132
Lang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		184,50	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		180,40	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		180,40	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	163,60	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	163,60	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	163,60	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	163,60	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	164,60	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	164,60	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	164,60	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	164,60	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	164,60	225
Extra lang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		205,50	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		200,20	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		200,20	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	185,60	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	185,60	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	185,60	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	185,60	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	185,60	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	185,60	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	185,60	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	185,60	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	185,60	325
	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	221,20	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	221,20	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	221,20	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	221,20	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	221,20	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	221,20	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	221,20	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	221,20	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	221,20	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	221,20	432

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Krimpopname 4,5°

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000

NEW Y8

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Artikel-nr. 84 316 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Kort	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	187,70	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	182,40	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	182,40	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	165,70	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	165,70	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	165,70	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	165,70	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	165,70	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	165,70	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	165,70	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	165,70	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	165,70	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	165,70	132

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Y7

Aanslagbout IK

Y7

Aanslagbout IK

Y7

Afdichtbout

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
3 - 4	M6x14 - SW2	8,11	417				M2x6	0,48	512
5				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418	M2x6	0,48	512
6				M6x12,5 - SW3	8,11	419	M2x6	0,48	512
8				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420	M2x6	0,48	512
10 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421	M2x6	0,48	512
16 - 18	M12x1 - SW5	8,14	510				M2x6	0,48	512
20 - 32	M16x1 - SW5	4,81	511				M2x6	0,48	512

Toebehoren

Krimpverlenging
→ 17|10

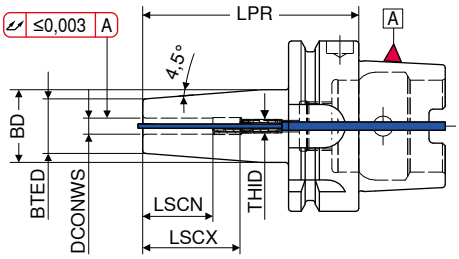
Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Krimpopname 4,5°

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Artikel-nr. 84 305 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Kort	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	202,40	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	202,40	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	202,40	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	202,40	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	202,40	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	202,40	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	202,40	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	202,40	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	202,40	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	202,40	132
Lang	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	233,80	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	233,80	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	233,80	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	233,80	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	233,80	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	233,80	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	233,80	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	233,80	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	233,80	225
Extra lang	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	270,50	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	270,50	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	270,50	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	270,50	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	270,50	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	270,50	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	270,50	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	270,50	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	270,50	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	270,50	332

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Y7

Aanslagbout IK

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 83 950 ...	
		EUR	
6	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Toebehoren

Krimpverlenging
→ 17|10

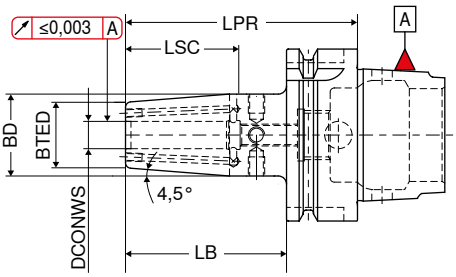
Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Krimpopname 4,5°

- Uitvoering voor hoge klemkracht
- Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout



AD
G 2,5 n_{max} 25000

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC	Y8 Artikel-nr. 84 717 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
Kort	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	176,20	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	176,20	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	176,20	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	176,20	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	176,20	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	176,20	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	176,20	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	176,20	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	185,60	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	245,40	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	248,50	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	248,50	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	248,50	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	248,50	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	248,50	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	248,50	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	248,50	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	248,50	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	258,00	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	265,30	132

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

W7

Aanslagbout IK

W7

Afdichtbout

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 62 950 ... EUR			Artikel-nr. 62 950 ... EUR	
6	M5x0,8x14	6,81	402	M3x6	1,32	411
8	M6x1x16	6,81	403	M3x6	1,32	411
10	M8x1x20	7,65	404	M3x6	1,32	411
12 - 18	M10x1x20	8,54	405	M3x6	1,32	411
20	M12x1x20	8,84	406	M3x6	1,32	411
25 - 32	M12x1x20	8,84	406	M4x8	1,32	412

Afdichtbouten voor het afsluiten van de twee extra koelmiddelboringen gebruiken.

Toebehoren

Krimpverlenging
→ 17|10

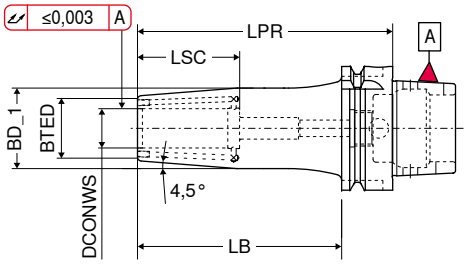
Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Krimpopname 4,5°

- ▲ Uitvoering voor hoge klemkracht
- ▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout



AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

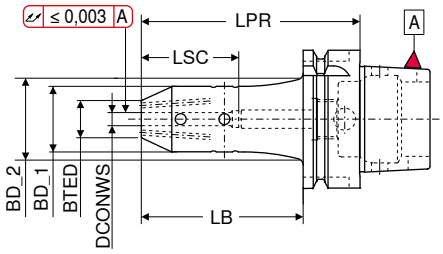
AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB	LSC	Artikel-nr. 84 720 ... EUR		Artikel-nr. 84 723 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Middellang	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	245,40	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	245,40	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	245,40	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	245,40	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	245,40	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	245,40	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	245,40	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	245,40	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	337,60	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	337,60	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	337,60	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	337,60	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	337,60	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	337,60	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	337,60	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	337,60	120		
Extra lang	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			269,50	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			269,50	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			269,50	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			269,50	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			269,50	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			269,50	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			269,50	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			269,50	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			269,50	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			370,10	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			370,10	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			370,10	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			370,10	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			370,10	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			370,10	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			370,10	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			370,10	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			370,10	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			370,10	132

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Weldonopname

▲ Voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B



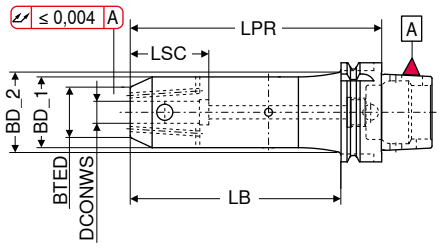
	Opname	DCONWS $_{H5}$	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 700 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 701 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 704 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 705 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
Kort	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		186,70	606	159,40	606 1)				
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		186,70	608	149,90	608 1)				
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		186,70	610	149,90	610 1)				
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		186,70	612	149,90	612 1)				
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		186,70	614	149,90	614 1)				
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		186,70	616	149,90	616 1)				
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		186,70	618	149,90	618 1)				
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		186,70	620	149,90	620 1)				
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		195,00	625	165,70	625 1)				
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		223,40	632	176,20	632 1)				
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		227,50	106						
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		219,20	108						
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		219,20	110						
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		219,20	112						
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		219,20	114						
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		219,20	116						
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		219,20	118						
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		219,20	120						
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		227,50	125						
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		238,00	132						
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		276,80	140						
Lang	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36,2					164,60	606	123,70	606 1)
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38,2					159,40	608	118,50	608 1)
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41,2					159,40	610	118,50	610 1)
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44						159,40	612	118,50	612 1)
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44						159,40	614	118,50	614 1)
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47						159,40	616	118,50	616 1)
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47						159,40	618	118,50	618 1)
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49						159,40	620	118,50	620 1)

1) Zonder schroefdraad voor balanceerschroeven

Onderdelen en toebehoren vindt u op → **Pagina 110**

Weldonopname

▲ Voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B

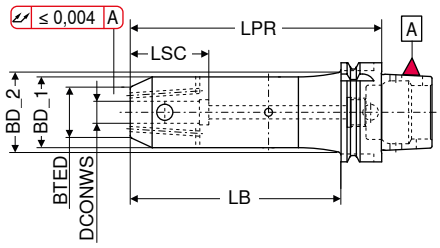


	Opname	DCONWS	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 706 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 708 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
Middellang	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2	184,50	606	128,90	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2	175,10	608	125,90	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2	175,10	610	125,90	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2	175,10	612	125,90	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5	175,10	614	125,90	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1	175,10	616	125,90	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1	175,10	618	125,90	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		175,10	620	135,30	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		184,50	625		
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		194,00	632		

Onderdelen en toebehoren vindt u op → **Pagina 110**

Weldonopname

▲ Voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B



AD
G 2,5 n_{max} 25000

	Opname	DCONWS $_{H5}$	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	Y8 Artikel-nr. 84 707 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
Extra lang	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	196,10	606
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	188,70	608
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	188,70	610
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	188,70	612
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	188,70	614
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	188,70	616
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	188,70	618
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		188,70	620
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		188,70	625
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	234,90	106
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	224,40	108
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	222,30	110
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	222,30	112
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	222,30	114
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	222,30	116
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	222,30	118
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	222,30	120
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	222,30	125
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	222,30	132

W7

Klembout

W7

Afdichtbout

Onderdelen DCONWS $_{H5}$		Artikel-nr. 62 950 ... EUR		Artikel-nr. 62 950 ... EUR	
6	M6x10	5,59	422	M3x6	1,32	411
8	M8x10	5,59	423	M3x6	1,32	411
10	M10x12	6,93	424	M3x6	1,32	411
12 - 14	M12x16	6,93	425	M3x6	1,32	411
16 - 18	M14x16	9,29	426	M3x6	1,32	411
20	M16x16	10,91	427	M3x6	1,32	411
25	M18x2x20	12,48	428	M4x8	1,32	412
32 - 40	M20x2x20	15,41	429	M4x8	1,32	412

Afdichtbouten voor het afsluiten van de twee extra koelmiddelboringen gebruiken.

Toebehoren

Koelmiddelbuis

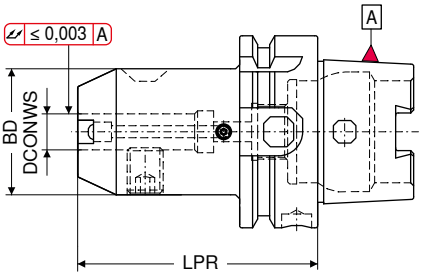
→ 138

Overige

→ 17|34

Weldonopname

▲ Voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B

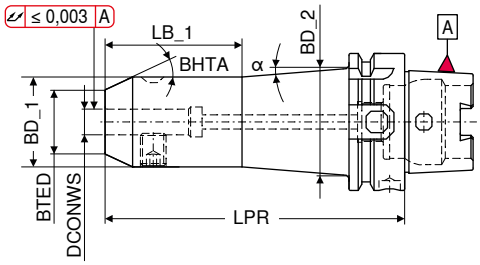


	Opname	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 81 736 ...		AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 81 731 ...		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 81 731 ...		ADe G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 81 730 ...		ADe G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 81 730 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Kort	HSK-A 32	6	60	25			110,90	306						
	HSK-A 32	8	60	28			105,20	308						
	HSK-A 32	10	65	35			105,20	310						
	HSK-A 32	12	75	42			105,20	312						
	HSK-A 32	16	75	48			105,20	316						
	HSK-A 40	6	60	25			105,20	406						
	HSK-A 40	8	60	28			100,20	408						
	HSK-A 40	10	65	34			100,20	410						
	HSK-A 40	12	70	42			100,20	412						
	HSK-A 40	16	80	48			100,20	416						
	HSK-A 40	20	80	52			100,20	420						
	HSK-A 50	6	65	25			112,50	506						
	HSK-A 50	8	65	28			105,20	508						
	HSK-A 50	10	65	35			105,20	510						
	HSK-A 50	12	80	42			105,20	512						
	HSK-A 50	16	80	48			105,20	516						
	HSK-A 50	20	80	52			105,20	520						
	HSK-A 50	25	105	65			114,20	525						
	HSK-A 50	32	120	72			112,50	532						
	HSK-A 63	6	65	25			106,80	606			138,60	606		
	HSK-A 63	8	65	28			106,80	608			132,10	608		
	HSK-A 63	10	65	35			106,80	610			132,10	610		
	HSK-A 63	12	80	42			106,80	612			132,10	612		
	HSK-A 63	14	80	44			106,80	614			132,10	614		
	HSK-A 63	16	80	48			106,80	616			132,10	616		
	HSK-A 63	18	80	50			106,80	618			132,10	618		
	HSK-A 63	20	80	52			106,80	620			132,10	620		
	HSK-A 63	25	110	65			117,40	625			138,60	625		
	HSK-A 63	32	110	72			124,70	632			158,20	632		
	HSK-A 63	40	125	80							172,80	640		
	HSK-A 100	6	80	25					138,60	106			162,20	106
	HSK-A 100	8	80	28					135,40	108			155,70	108
	HSK-A 100	10	80	35					135,40	110			155,70	110
	HSK-A 100	12	80	42					135,40	112			155,70	112
	HSK-A 100	14	80	44					135,40	114			155,70	114
	HSK-A 100	16	100	48					135,40	116			155,70	116
	HSK-A 100	18	100	50					135,40	118			155,70	118
	HSK-A 100	20	100	52					135,40	120			155,70	120
	HSK-A 100	25	100	65					145,90	125			162,20	125
	HSK-A 100	32	100	72					149,20	132			168,70	132
	HSK-A 100	40	105	80					153,30	140			197,30	140
Lang	HSK-A 63	6	100	25	123,10	606								
	HSK-A 63	8	100	28	122,30	608								
	HSK-A 63	10	100	35	122,30	610								
	HSK-A 63	12	100	42	122,30	612								
	HSK-A 63	16	100	48	122,30	616								
	HSK-A 63	40	125	80	137,00	640								

16

Weldonopname

▲ Voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B



	Opname	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB_1	BHTA	α°	AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 81 732 ...		AD G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Artikel-nr. 81 732 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
Extra lang	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	25°	3,5	138,60	606		
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	25°	3,5	134,50	608		
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	25°	3,5	134,50	610		
	HSK-A 63	12	160	42		30		25°		134,50	612 1)		
	HSK-A 63	16	160	48		36		25°		134,50	616 1)		
	HSK-A 63	20	160	52		40		25°		134,50	620 1)		
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	25°	7,5			167,90	106
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	25°	7,5			163,80	108
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	25°	7,5			163,80	110
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	25°	7,5			163,80	112
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	25°	7,5			163,80	116
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	25°	7,5			163,80	120
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	45°	7,5			163,80	125

1) Opnameschacht cilindrisch

W7
Klembout

Onderdelen DCONWS $_{H4}$		Artikel-nr. 62 950 ... EUR	
6	M6x10	0,66	006
8	M8x10	0,77	008
10	M10x12	1,02	010
12	M12x16	1,03	012
14	M12x16	1,03	012
16	M14x16	1,28	016
18	M14x16	1,28	016
20	M16x16	1,55	020
25	M18x2x20	2,84	025
32	M20x2x20	3,15	032
40	M20x2x20	3,15	032

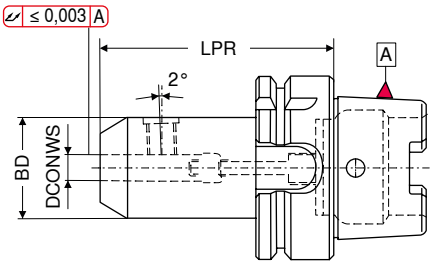
Toebehoren

Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Whistle-Notch opname

▲ Voor schachten volgens DIN 6535 HE / 1835 E met schuin spanvlak



	Opname	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 81 733 ...		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 81 733 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR	
Kort	HSK-A 63	6	80	25	124,70	606		
	HSK-A 63	8	80	28	119,50	608		
	HSK-A 63	10	80	35	119,50	610		
	HSK-A 63	12	90	42	119,50	612		
	HSK-A 63	14	90	44	119,50	614		
	HSK-A 63	16	100	48	119,50	616		
	HSK-A 63	18	100	50	119,50	618		
	HSK-A 63	20	100	52	119,50	620		
	HSK-A 63	25	110	65	128,20	625		
	HSK-A 63	32	110	72	138,60	632		
	HSK-A 100	6	90	25			153,30	106
	HSK-A 100	8	90	28			147,20	108
	HSK-A 100	10	90	35			147,20	110
	HSK-A 100	12	100	42			147,20	112
	HSK-A 100	14	100	44			147,20	114
	HSK-A 100	16	100	48			147,20	116
	HSK-A 100	18	100	50			147,20	118
	HSK-A 100	20	110	52			147,20	120
	HSK-A 100	25	120	65			158,50	125
	HSK-A 100	32	120	72			162,90	132
	HSK-A 100	40	120	80			168,10	140

W7 Klembout

Y8 Aanslagbout IK

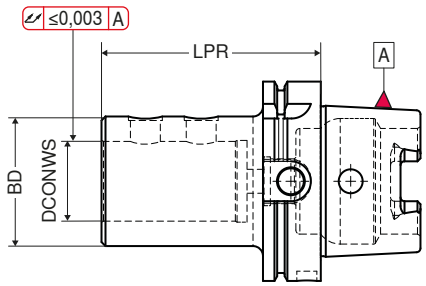
Onderdelen DCONWS $_{H4}$		Artikel-nr. 62 950 ... W7 EUR			Artikel-nr. 81 950 ... Y8 EUR	
6	M6x10	0,66	006	M5x15	1,32	050
8	M8x10	0,77	008	M6x15	1,50	051
10	M10x12	1,02	010	M8x15	1,63	052
12 - 14	M12x16	1,03	012	M10x15	1,63	053
16 - 18	M14x16	1,28	016	M12x15	2,00	054
20	M16x16	1,55	020	M16x15	2,25	055
25	M18x2x20	2,84	025	M20x15	2,50	056
32	M20x2x20	3,15	032	M20x15	2,50	056
40	M20x2x20	3,15	032	M22x1,5x15	3,44	057

Toebehoren

Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Opname voor wisselplaatboor ISO 12164 HSK vorm A



AD
G 6,3 n_{max} 15000

2E/45

Opname	DCONWS	LPR	BD	Artikel-nr. 10 842 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	20	80	40	174,80	**320**
HSK-A 63	25	90	45	174,80	**325**
HSK-A 63	32	90	52	174,80	**332**
HSK-A 63	40	110	65	174,80	**340**
HSK-A 100	20	90	40	196,00	**420**
HSK-A 100	25	100	45	196,00	**425**
HSK-A 100	32	100	52	196,00	**432**
HSK-A 100	40	110	65	196,00	**440**
HSK-A 100	50	120	75	196,00	**450**

Bijbehorende excenterbussen vindt u in → **Hoofdstuk 3**.

2A/28

Klembout

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 10 950 ...	
		EUR	
20	M10x1x10	3,84	**001**
25 - 32	M12x1x10	3,84	**002**
40 - 50	M16x1x12	3,84	**003**

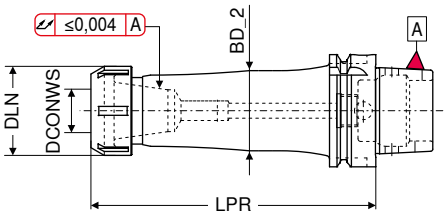
Toebehoren

Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

ER-spantangopname

Leveromvang:
opname inclusief moer en aanslagbout



	Opname	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	TQX	voor spantang	AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 726 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 732 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 738 ...	
		mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR		EUR	
Lang	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	157,30	610				
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	188,70	616				
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	205,50	620				
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	227,50	626				
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	201,40	110				
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	224,40	116				
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	242,20	120				
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	258,00	126				
Extra lang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					223,40	610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)					225,50	616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)					243,30	620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)					251,70	626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					336,60	110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)					336,60	116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)					352,30	120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)					380,60	126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			242,20	110		
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			265,30	116		
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			282,10	120		
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)			306,20	126		

Onderdelen	Y8 Moer IK Artikel-nr. 83 950 ...		W7 Moer Artikel-nr. 62 950 ...		Y8 Y-spansleutel Artikel-nr. 83 357 ...		Y8 Spansleutel ER Mini Artikel-nr. 83 950 ...		W7 Mini-moer Artikel-nr. 62 950 ...		Y8 Mini IK Artikel-nr. 83 950 ...		W7 Aanslagbout IK Artikel-nr. 62 950 ...	
voor spantang	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16 mini)							16,15	101	23,90	066	36,45	058	6,81	403
430E (ER25)	34,72	055	19,92	055	17,72	125							8,84	406
470E (ER32)	36,95	056	18,56	056	24,12	132							8,84	406
472E (ER40)	43,57	057	18,04	057	26,53	140							8,84	406

Toebehoren

Spantang ER
→ 206, 211–215

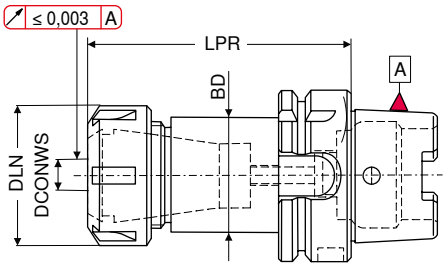
Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

16

ER-spantangopname

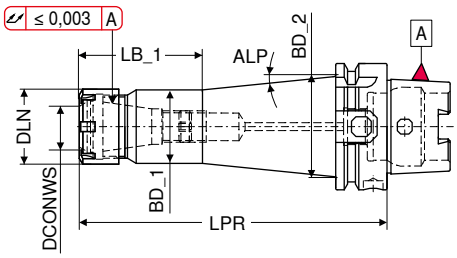
Leveromvang:
opname inclusief moer en aanslagbout



	Opname	DCONWS	LPR	DLN	BD	TQX	voor spantang	AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 81 735 ... EUR		AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 81 735 ... EUR		AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 81 737 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 81 737 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Artikel-nr. 81 737 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	Nm											
Kort	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)			121,30	316						
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)			121,30	325						
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			113,50	416						
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)			111,80	425						
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			117,80	516						
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)			113,50	525						
Lang	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)			117,80	432						
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)			117,80	532						
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)			117,80	616						
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)			117,80	625						
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)			121,30	632						
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	140,30	125								
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	151,60	132								
Middellang	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)					145,50	425				
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)			126,50	640						
	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	161,10	140								
Extra lang	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)							162,90	632		
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)							168,10	640		
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)									181,10	125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)									191,40	132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)									200,10	140

ER-spantangopname

Leveromvang:
opname inclusief moer en aanslagbout



	Opname	DCONWS	LPR	DLN	BD_1	BD_2	LB_1	ALP	TQX	voor spantang	AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Artikel-nr. 81 737 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 81 737 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm					
Middellang	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	145,50	**416**		
Extra lang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)			168,10	**616**
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)			162,90	**625**

Onderdelen	Y8 Moer IK Artikel-nr. 83 950 ... EUR		W7 Moer Artikel-nr. 62 950 ... EUR		Y8 Y-spansleutel Artikel-nr. 83 357 ... EUR		Y8 Spansleutel ER Mini Artikel-nr. 83 950 ... EUR		W7 Mini-moer Artikel-nr. 62 950 ... EUR		Y8 Mini IK Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Y8 Aanslagbout IK Artikel-nr. 81 950 ... EUR	
voor spantang														
426E (ER16 mini)							16,15	**101**	23,90	**066**	36,45	**058**	1,63	**053**
430E (ER25 mini)							20,45	**103**	29,46	**069**	40,56	**060**	2,25	**055**
430E (ER25)	34,72	**055**	19,92	**055**	17,72	**125**							2,25	**055**
470E (ER32)	36,95	**056**	18,56	**056**	24,12	**132**							3,44	**057**
472E (ER40)	43,57	**057**	18,04	**057**	26,53	**140**							3,44	**057**

Toebehoren

Spantang ER
→ 206, 211–215

Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

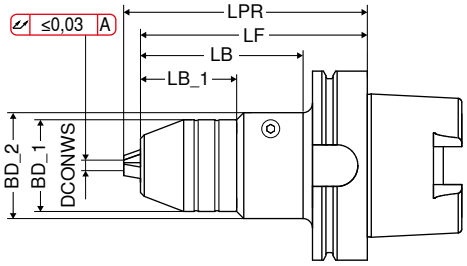
Boorkop

- ▲ Draairichting onafhankelijk
- ▲ Aantrekmoment = 12 Nm

Leveromvang:

opname inclusief spansleutel SW4

NC 2010



AD
G 6,3 n_{max} 10000

Y8

Opname	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF	Artikel-nr. 84 716 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		116,9	126,0	286,30	**613**
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		116,9	127,5	291,50	**616**
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	120,0	129,0	350,30	**113**
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	120,0	130,5	365,90	**116**

Door nabalanceren met G 2,5 tot 30.000 1/min inzetbaar!

Toebehoren

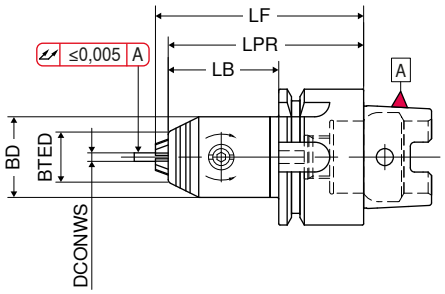
Overige

→ 17|34

Micro precisieopname

- ▲ Draairichting onafhankelijk
- ▲ Voor toerentallen tot 60.000 omw/min.

Leveromvang:
opname inclusief spansleutel SW 2 x 60 mm



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS	LB	LPR	LF	BD	BTED	TQX	Y7 Artikel-nr. 84 710 ...	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2		514,80	**334**
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2		554,70	**434**
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2		574,60	**534**

Inzetstuk

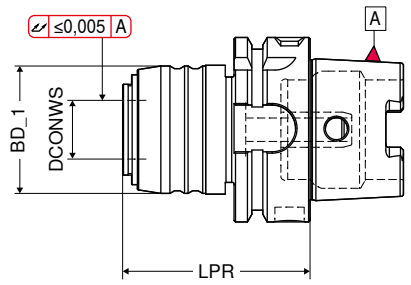
Momentsleutel

Onderdelen	Y7 Artikel-nr. 80 950 ...	EUR		Y7 Artikel-nr. 80 021 ...	EUR	
voor artikel-nr.						
84 710 334		5,60	**152**	1,8 Nm	97,04	**018**
84 710 434		5,60	**152**	1,8 Nm	97,04	**018**
84 710 534		5,60	**152**	1,8 Nm	97,04	**018**

16

Synchroon-snelwisseltapopname met minimale lengtecompensatie

- Met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)
- Voor spantang inzetstukken DIN6499
- $p_{max.}$ 50 bar



AD

Y8

Opname	snijbereik	SZID	DCONWS	LPR	BD_1	LZD±	Artikel-nr. 83 724 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	202,40	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	253,80	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	323,00	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	378,60	**120**

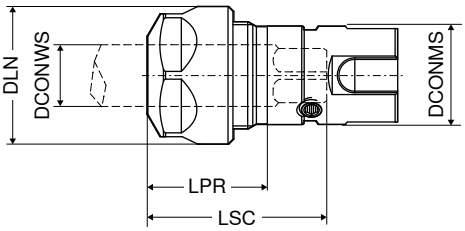
Toebehoren

Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Inzetstuk voor synchroon snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

Leveromvang:
inclusief moer



AD

Y8

SZID	DCONWS	snijbereik	LPR	DLN	LSC	voor spantang	DCONMS	Artikel-nr. 83 608 ...	
	mm		mm	mm	mm		mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	110,10	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	127,90	**020**

Onderdelen voor synchroon-tapopname

		W7			Y8			W7		Y8	
		ZK-moer			Moer IK			Moer		Y-spansleutel	
Onderdelen		**Artikel-nr. 62 950 ...**			**Artikel-nr. 83 950 ...**			**Artikel-nr. 62 950 ...**		**Artikel-nr. 83 357 ...**	
voor artikel-nr.		**EUR**			**EUR**			**EUR**		**EUR**	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	**044**	M22x1,5	30,62	**054**				16,04	**116**
83 608 020				M32x1,5	34,72	**055**	M32x1,5	19,92	**055**	17,72	**125**

Toebehoren

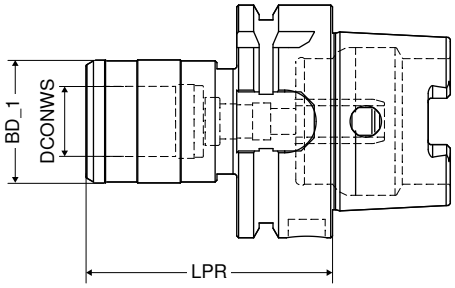
Spantang ER

→ 212, 214–215

16

Snelwissel-tapopname met lengtecompensatie

▲ Met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)

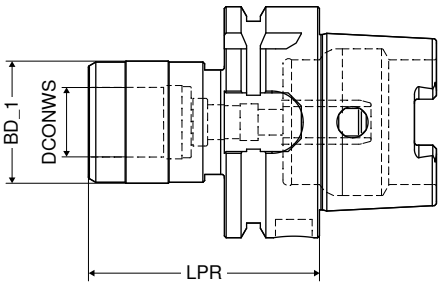


A

Opname	snijbereik	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	Y8 Artikel-nr. 83 712 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	M3 - M12	01	72	41	19	7,5	399,50	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	02	110	60	31	10	463,50	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	01	80	41	19	7,5	673,20	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	02	100	60	31	10	673,20	**120**

Snelwissel-tapopname zonder lengtecompensatie

▲ $p_{max.}$ = 50 bar



AD

Opname	snijbereik	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	Y8 Artikel-nr. 83 710 ...	
			mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	266,30	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	337,60	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	335,60	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	414,20	**120**

Toebehoren

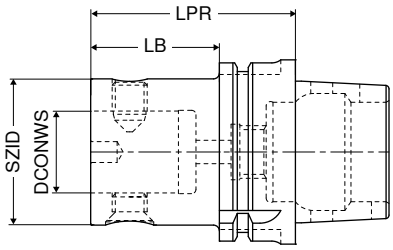
Inzetstuk
→ 219–223

Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Opname met ABS koppeling

ABS



AD
G 6,3 n_{max} 10000

NEW 3E

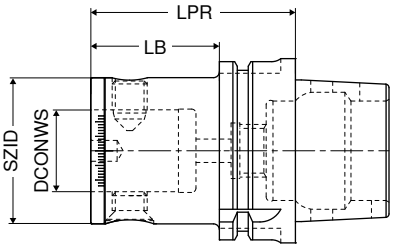
Opname	KOMET-nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	Artikel-nr. 84 200 ...
			mm	mm	mm	EUR
HSK-A 63	A0630150	ABS 50	28	70	44	396,20 **06397**
HSK-A 100	A0650150	ABS 50	28	80	51	476,30 **10097**

Excenter-verstelling met ABS koppeling

▲ Verstelbereik ± 0,25 mm in diameter

Leveromvang:
excenter-verstelling met verstelsleutel Ø 2,8

ABS



AD

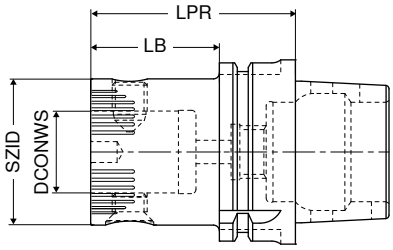
NEW W4

Opname	KOMET-nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	Artikel-nr. 84 203 ...
			mm	mm	mm	EUR
HSK-A 63	A0636730	ABS 50	28	70	44	594,90 **06397**
HSK-A 100	A0656730	ABS 50	28	80	51	676,00 **10097**

16

Torsie-trillingdemper met ABS koppeling

ABS



AD

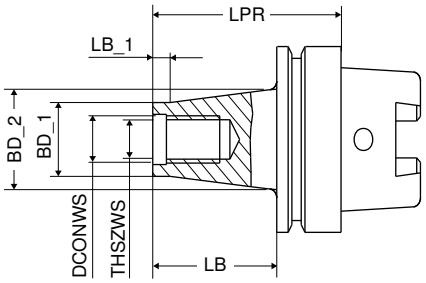
Opname	KOMET-nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	NEW 3E Artikel-nr. 84 206 ... EUR	
			mm	mm	mm		
HSK-A 63	A0630251	ABS 50	28	70	44	708,20	**06397**
HSK-A 100	A0650251	ABS 50	28	80	51	829,90	**10097**

Onderdelen SZID	XX Klemschroef Artikel-nr. 84 950 ... EUR		XX Kegelschroef Artikel-nr. 84 950 ... EUR		XX Assortiment Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
ABS 50	12,64	**20300**	16,22	**20400**	28,81	**99800**

Toebehoren

Koelmiddelbuis	Verlenging	Overige
→ 138	→ 17|27	→ 17|34

Opname voor inschroeffrezen



AD
G 2,5 n_{max} 30000

Opname	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	WA Artikel-nr. 56 714 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	168,90 **081**
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	181,40 **082**
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	194,00 **083**
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	208,70 **084**
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	168,90 **101**
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	181,40 **102**
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	194,00 **103**
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	208,70 **104**
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	168,90 **121**
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	181,40 **122**
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	194,00 **123**
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	208,70 **124**
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	223,40 **125**
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	234,90 **126**
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	168,90 **161**
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	181,40 **162**
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	194,00 **163**
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	208,70 **164**
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	223,40 **165**
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	234,90 **166**

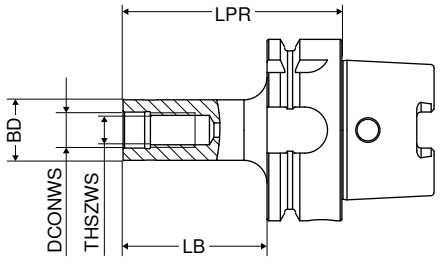
Toebehoren

Verlengreduceerset
→ 17|19

Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Opname voor inschroeffrezen



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	THSZWS	DCONWS	BD	LB	LPR	WA Artikel-nr. 56 719 ...	
		mm	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76	181,40	**082**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	181,40	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	208,70	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	181,40	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	208,70	**124**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	181,40	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	208,70	**164**

Toebehoren

Verlengreduceerset
→ 17|19

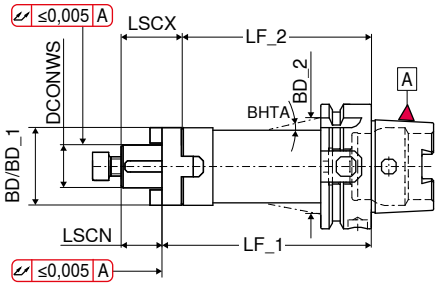
Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Combi-opsteekdoorn

▲ Voor frezen met dwars- en langs spiegleuf volgens DIN 6358

Leveromvang:
opname inclusief bout, meeneemring en spie



	Opname	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	A G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 81 738 ... EUR		A G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 81 738 ... EUR		A G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 81 739 ... EUR		A G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 81 740 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm									
Kort	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		117,80	616						
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		119,50	622						
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		123,90	627						
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		127,30	632						
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		129,00	640						
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17				159,40	116				
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19				161,10	122				
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21				162,90	127				
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24				170,60	132				
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27				174,10	140				
Lang	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17						129,00	616		
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19						129,00	622		
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21						130,80	627		
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24						138,60	632		
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27						159,40	640		
Extra lang	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°							145,50	616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°							145,50	622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21								147,20	627
	HSK-A 63	32	160	146		58	53,00	38	24								156,70	632
	HSK-A 63	40	160	146		70	53,00	41	27								181,10	640

Het voorbalanceren van combi-opsteekdoorns vindt plaats zonder meeneemring, spie en bout!

Onderdelen DCONWS		Y8 Spie Artikel-nr. 83 950 ... EUR		Y8 Meeneemring Artikel-nr. 83 370 ... EUR			Y8 Bevestigingsbout Artikel-nr. 81 950 ... EUR	
16	4 x 4 x 20	1,63	284	9,91	116	M8x20 - 30 Nm	2,96	020
16	4 x 4 x 20	1,63	284	9,91	116	M8x20 - 30 Nm	2,96	020
22	6 x 6 x 25	1,63	285	11,01	122	M10x30 - 50 Nm	3,44	021
27	7 x 7 x 25	3,15	286	11,84	127	M12x35 - 80 Nm	3,86	022
32	8 x 7 x 28	1,87	287	14,16	132	M16x40 - 110 Nm	5,09	023
40	10 x 8 x 32	2,00	288	21,07	140			

Toebehoren

Ring voor freesdoorn
→ 17|28

Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

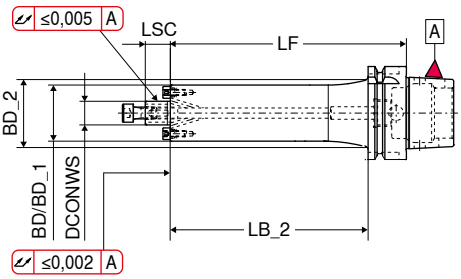
16

Opsteekdoorn

▲ Voor het opnemen van frezen met langs- of dwars spiegleuf vlgs. ISO 3937

Leveromvang:

opname inclusief ingeschroefde meenemers, paspennen en bout



	Opname	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC	AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 750 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 754 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 755 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 757 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
Kort	HSK-A 63	16	34	60	38			17	194,00	616						
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	196,10	622						
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	209,70	627						
	HSK-A 63	32	34	60	72			24	211,80	632						
	HSK-A 63	40	34	70	80			27	215,00	640						
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	204,50	116						
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	210,70	122						
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	215,00	127						
	HSK-A 100	32	31	60	72			24	223,40	132						
	HSK-A 100	40	41	70	80			27	242,20	140						
Lang	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17			211,80	616				
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19			211,80	622				
	HSK-A 63	27	74	100	58			21			225,50	627				
	HSK-A 63	32	74	100	72			24			225,50	632				
	HSK-A 63	40	74	100	80			27			236,00	640				
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17			211,80	116				
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19			222,30	122				
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	24			228,50	127				
	HSK-A 100	32	71	100		72	80,3	24			238,00	132				
	HSK-A 100	40	71	100	80			27			245,40	140				
Middellang	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17					213,90	616		
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19					213,90	622		
	HSK-A 63	27	104	130	58			21					226,50	627		
	HSK-A 63	32	104	130	72			24					226,50	632		
	HSK-A 63	40	104	130	80			27					237,00	640		
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17					227,50	116		
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19					237,00	122		
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21					251,70	127		
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24					254,80	132		
	HSK-A 100	40	101	130	80			27					268,50	140		
Extra lang	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17							192,90	616
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19							200,20	622
	HSK-A 63	27	134	160	58			21							207,70	627
	HSK-A 63	32	134	160	72			24							217,00	632
	HSK-A 63	40	134	160	80			27							224,40	640
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17							238,00	116
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19							241,20	122
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21							252,70	127
	HSK-A 100	32	131	160		72	80,3	24							260,00	132
	HSK-A 100	40	131	160	80			27							270,50	140

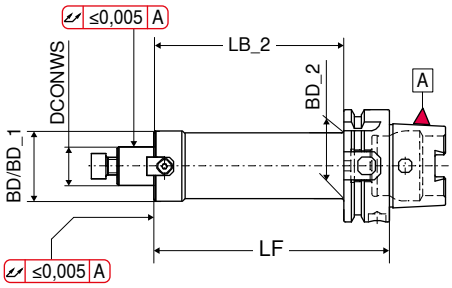
Onderdelen opsteekdoorn

		Y8			W7			W7			Y8	
		Spie			Meenemerbouten			Differentiaalbout			Bevestigingsbout	
Onderdelen DCONWS		**Artikel-nr. 83 950 ...**			**Artikel-nr. 62 950 ...**			**Artikel-nr. 62 950 ...**			**Artikel-nr. 83 950 ...**	
		EUR			EUR			EUR			EUR	
16	4 x 4 x 20	1,63	**284**	M4x15	17,93	**442**	M8x16 - SW6	44,25	**433**	M8x25	2,88	**113**
22	6 x 6 x 25	1,63	**285**	M5x17	17,93	**443**	M10x18 - SW8	51,07	**434**	M10x25	3,33	**124**
27	7 x 7 x 25	3,15	**286**	M6x21	17,93	**444**	M12x20 - SW10	56,20	**435**	M12x30	3,67	**125**
32	8 x 7 x 28	1,87	**287**	M6x22	17,93	**445**	M16x26 - SW12	73,19	**436**	M16x35	4,56	**126**
40	10 x 8 x 32	2,00	**288**	M6x23	17,93	**446**	M20x30 - SW14	91,85	**437**	M20x40	6,48	**112**

Opsteekdoorn

- ▲ Vergroot aanlegvlak (Ø BD)
- ▲ Voor frezen met dwarsgleuf ISO3937

Leveromvang:
opname inclusief bout en meenemer



									AD G 2,5 n_{max} 18000		A G 2,5 n_{max} 18000		A G 2,5 n_{max} 18000		AD G 2,5 n_{max} 18000	
									Y8		Y8		Y8		Y8	
	Opname	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2		**Artikel-nr. 81 728 ...**		**Artikel-nr. 81 741 ...**		**Artikel-nr. 81 742 ...**		**Artikel-nr. 81 747 ...**	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR		EUR		EUR	
Kort	HSK-A 63	16	24	50	38				146,40	**216**	97,92	**616**				
	HSK-A 63	22	24	50	48				148,20	**222**	99,62	**622**				
	HSK-A 63	27	34	60	58				157,70	**227**	104,80	**627**				
	HSK-A 63	32	34	60	78				159,40	**232**	109,10	**632**				
	HSK-A 63	40	34	60	88				151,60	**240** 1)	126,50	**640** 1)				
	HSK-A 100	16	21	50	38				155,00	**116**						
	HSK-A 100	22	21	50	48				158,50	**122**						
	HSK-A 100	27	21	50	58				161,10	**127**						
	HSK-A 100	32	21	50	78				168,10	**132**						
	HSK-A 100	40	31	60	88				182,80	**140** 1)						
	HSK-A 100	60	41	70	129				205,30	**160** 2)						
Lang	HSK-A 63	16	74	100	38								138,60	**616**	159,40	**616**
	HSK-A 63	22	74	100	48								140,30	**622**	159,40	**622**
	HSK-A 63	27	74	100		58	53						142,00	**627**	170,60	**627**
	HSK-A 63	32	74	100		78	53						142,00	**632**	170,60	**632**
	HSK-A 63	40	74	100		88	53						147,20	**640** 1)	177,60	**640** 1)

1) Met kruisbout en 4 kopse gaten M12, steekcirkel-Ø = 66,7 mm
2) Met 4 kopse gaten M16, steekcirkel-Ø = 101,6 mm

Onderdelen opsteekdoorn

Y8

Kruissleutel

Y8

Bevestigingsbout

Y8

Bevestigingsbout

Onderdelen DCONWS	Artikel-nr. 83 368 ...			Artikel-nr. 83 367 ...			Artikel-nr. 81 950 ...		
	EUR			EUR			EUR		
16	10,69	116	M8	3,23	016	M8x20 - 30 Nm	2,96	020
22	13,32	122	M10	3,54	022	M10x30 - 50 Nm	3,44	021
27	17,09	127	M12	4,53	027	M12x35 - 80 Nm	3,86	022
32	22,02	132	M16	7,28	032	M16x40 - 110 Nm	5,09	023
40	30,73	140	M20	11,54	040			
60								

Y8

Meenemer

Y8

Bout voor meenemer

DCONWS	Artikel-nr. 81 950 ...			Artikel-nr. 81 950 ...	
	EUR			EUR	
16	8x8x14	7,23	001	M3x8	0,38	010
22	10x10x17	7,49	002	M4x8	0,48	011
27	12x14x20	8,48	003	M4x14	0,57	012
32	14x14x22	8,74	004	M5x13	0,64	013
40	15,9x16x21	11,22	005	M6x16	0,78	014
60	25,4x25x31	14,57	006	M12x25	8,41	015

Toebehoren

Verlengingen

→ 17|26

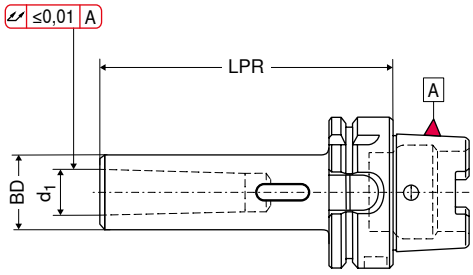
Koelmiddelbuis

→ 138

Overige

→ 17|34

Opname voor DIN 228-2 D MK-schacht



Opname	d_1	LPR	BD	A G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 81 744 ...		A G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Artikel-nr. 81 744 ...	
		mm	mm	EUR		EUR	
HSK-A 63	MK1	100	25	110,80	**601**		
HSK-A 63	MK2	120	32	117,80	**602**		
HSK-A 63	MK3	140	40	121,30	**603**		
HSK-A 63	MK4	160	48	130,80	**604**		
HSK-A 100	MK1	110	25			134,30	**101**
HSK-A 100	MK2	120	32			138,60	**102**
HSK-A 100	MK3	150	40			142,00	**103**
HSK-A 100	MK4	170	48			155,00	**104**
HSK-A 100	MK5	200	63			202,70	**105**

Toebehoren

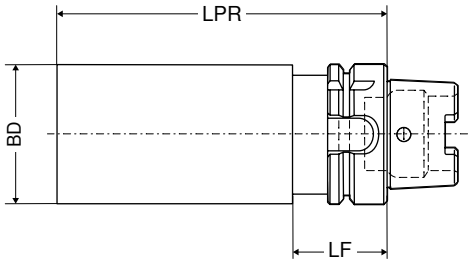
MK
→ 17|4

Koelmiddelbuis
→ 138

Overige
→ 17|34

Blank

- Materiaal: 20NiCrMo2
- Voor het produceren van speciaalgereedschappen
- Conus gehard en geslepen
- Gereedschapzijde 35 ±3 HRC

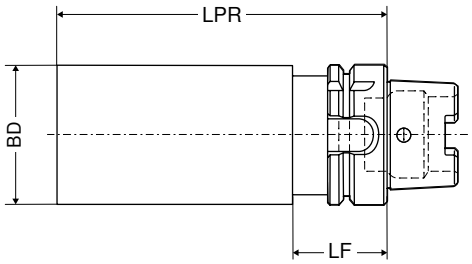


A

Opname	BD	LPR	LF	Y8 Artikel-nr. 81 745 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 32	35,0	150	35	86,62	**335**
HSK-A 40	40,0	150	35	86,62	**440**
HSK-A 40	52,0	200	35	101,30	**452**
HSK-A 50	52,0	200	42	102,20	**552**
HSK-A 50	63,0	200	42	106,50	**563**
HSK-A 63	63,0	200	42	116,10	**663**
HSK-A 63	80,0	250	42	124,70	**680**
HSK-A 100	63,0	200	45	149,00	**163**
HSK-A 100	80,0	250	45	178,40	**180**
HSK-A 100	97,5	250	45	202,70	**190**

Blank

- Materiaal: inzetstaal 16MnCr 5
- Voor het produceren van speciaalgereedschappen
- Conus gehard en geslepen
- Gereedschapzijde zacht

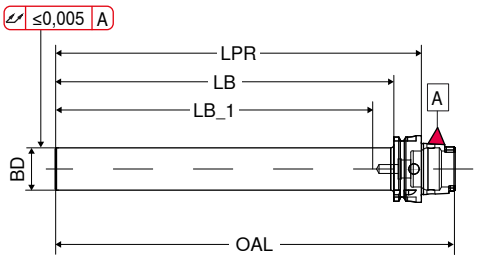


A

Opname	BD	LPR	LF	Y8 Artikel-nr. 84 799 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
HSK 63	63	200	42	153,10	**663**
HSK 63	80	250	42	165,70	**680**

Controledoorn

Leveromvang:
in houten kist



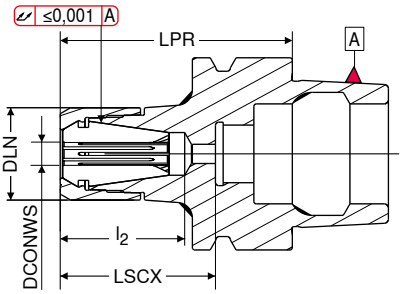
Opname	BD	LPR	LB_1	LB	OAL	Y8 Artikel-nr. 81 746 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	40	346	300	320	378	317,30	**063**
HSK-A 100	40	349	300	320	399	405,40	**100**

ER precisie-spantangopname

- Voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 30000

Opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 776 ... EUR	
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)	140,70	**417**
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)	155,90	**516**

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen voor spantang	Y8 Moer IK Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 Moer Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 Aanslagbout 1 Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
430E (ER25)	38,22	**013**	31,16	**003**	10,35	**338**

Toebehoren

Spantang ER
→ 208–211, 213

Afdichtring
→ 207

Rollensleutel
→ 17|36

Rollensleutel-opzet
→ 17|36

Koelmiddelbuis
→ 138

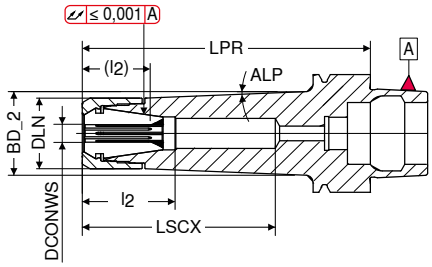
Overige
→ 17|34

ER precisie-spantangopname, conisch

- Voor speciale conische moeren
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



	Opname	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	voor spantang	AD G 2,5 n_{max} 30000 Y8 Artikel-nr. 84 774 ...		AD G 6,3 n_{max} 42000 Y8 Artikel-nr. 84 774 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
Kort	HSK-E 25	1 - 5	35	10		16			4004E (ER08 mini)	174,90	051		
Kort	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22		2,5°	4008E (ER11 mini)	157,80	071		
Kort	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	151,80	307		
Kort	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)			157,90	321
Kort	HSK-E 32	1 - 7	60	16	19,2	41	18 - 28	4,5°	4008E (ER11 mini)			177,90	322
Kort	HSK-E 32	1 - 7	70	16	20,8	45	18 - 32	4,5°	4008E (ER11 mini)			177,90	323
Kort	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	129,70	407		
Kort	HSK-E 50	1 - 7	60	16	19,2	37	15 - 23	4,5°	4008E (ER11 mini)	153,90	507		
Kort	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	147,80	101		
Kort	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	143,70	310		
Kort	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	111,60	410		
Kort	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	123,60	510		
Lang	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	145,80	408		
Lang	HSK-E 50	1 - 7	100	16	25,4	50	15 - 30 (10 - 21)	4,5°	4008E (ER11 mini)	175,90	508		
Lang	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	133,70	411		
Lang	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	139,70	511		

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Onderdelen	Mini-moer IK Y8 Artikel-nr. 84 950 ...		Mini-moer Y8 Artikel-nr. 84 950 ...		Aanslagbout 2 Y8 Artikel-nr. 83 950 ...		Aanslagbout 1 Y8 Artikel-nr. 83 950 ...	
voor spantang	EUR		EUR		EUR		EUR	
4004E (ER08 mini)			38,19	040				
4008E (ER11 mini)			33,15	041	13,53	340	9,93	336
426E (ER16 mini)	41,22	035	33,15	034	14,08	341	9,93	337

Toebehoren

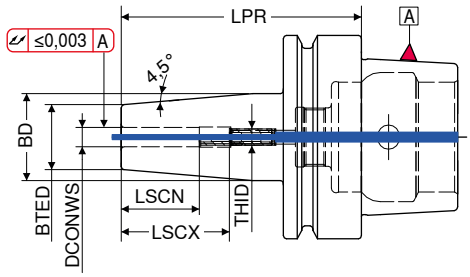
Spantang ER	Afdichtring	Uittrekhulp	Rollensleutel	Rollensleutel-opzet	Koelmiddelbuis	Overige
→ 208–213	→ 207	→ 17|35	→ 17|36	→ 17|36	→ 138	→ 17|34

16

Krimpopname 4,5°

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

TG



	Opname	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 307 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 308 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Artikel-nr. 84 309 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR		EUR	
Kort	HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5	125,90	103				
	HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5	125,90	104				
	HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5	125,90	105				
	HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5	115,40	106				
	HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6	115,40	108				
	HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1	115,40	110				
	HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1	115,40	112				
	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6			153,10	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6			148,90	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6			148,90	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5			125,90	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6			125,90	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1			125,90	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			125,90	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			125,90	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			125,90	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6					154,10	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6					151,00	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6					151,00	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5					142,60	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6					142,60	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1					142,60	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1					142,60	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1					142,60	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1					142,60	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1					142,60	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1					142,60	120

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

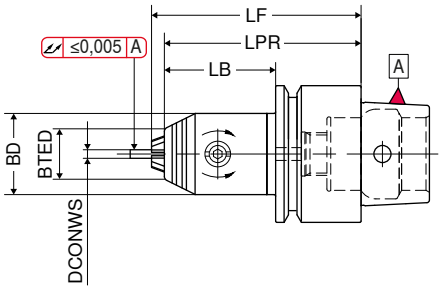
Onderdelen DCONWS		Y7 Aanslagbout IK Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Y7 Aanslagbout IK Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Y7 Aanslagbout IK Artikel-nr. 83 950 ... EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417		M5x14 - SW2	3,91	411		
6								M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8								M6x12,5 - SW3	8,11	419
10								M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14								M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18								M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20								M16x1x13,5 - SW5	9,34	423

Onderdeel 83 950 411 alleen voor HSK-E 32. Onderdeel 83 950 417 voor HSK-E 40/HSK-E 50.

Micro precisieopname

- Draairichting onafhankelijk
- Voor toerentallen tot 60.000 omw/min.

Leveromvang:
opname inclusief spansleutel SW 2 x 60 mm



AD
G 2,5 n_{max} 18000

Opname	DCONWS	LB	LPR	LF	BD	BTED	TQX	Y7 Artikel-nr. 84 712 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		
HSK-E 25	0,2 - 3,4	27	37	40	19	12	2	490,70	**234**
HSK-E 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	529,50	**334**
HSK-E 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	549,50	**434**

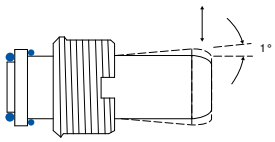
Inzetstuk

Momentsleutel

Onderdelen	Y7 Artikel-nr. 80 950 ... EUR			Y7 Artikel-nr. 80 021 ... EUR	
voor artikel-nr.					
84 712 234	5,60	**152**	1,8 Nm	97,04	**018**
84 712 334	5,60	**152**	1,8 Nm	97,04	**018**
84 712 434	5,60	**152**	1,8 Nm	97,04	**018**

Koelmiddelbuis

Leveromvang:
compleet, inclusief afdichtringen

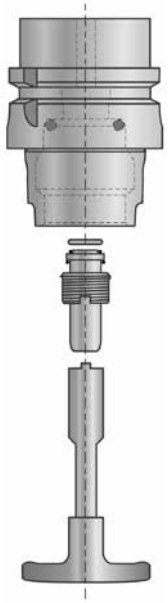


grootte	G	Y8 Artikel-nr. 83 760 ... EUR	
HSK 32	M10 x 1	7,73	032
HSK 40	M12 x 1	7,73	040
HSK 50	M16 x 1	7,73	050
HSK 63	M18 x 1	7,96	063
HSK 80	M20 x 1,5	9,18	080
HSK 100	M24 x 1,5	9,52	100

Sleutel

grootte	Y8 Artikel-nr. 83 758 ... EUR	
HSK 32	15,10	032
HSK 40	15,10	040
HSK 50	15,10	050
HSK 63	16,36	063
HSK 80	17,41	080
HSK 100	18,87	100

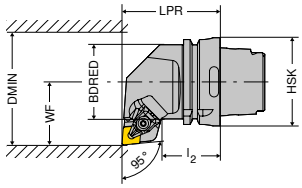
Koelmiddelbuis voor HSK-gereedschappen



De inbouw van de koelmiddelbuis wordt idealerwijze in verticale richting – van onder naar boven – uitgevoerd. Hierdoor moet verhinderd worden dat de dichtring bij het inschroeven verschuift, resp. weggedrukt wordt en dus zijn afdichtfunktie verliest. De koelmiddelbuis is na inbouw, overeenkomstig DIN, minimaal beweegbaar (± 1°).

Beweegbaarheid

MaxiLock-D – DCLN 95° – Klemhouder met klemvinger

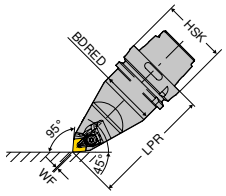


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 504 ...		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 503 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
HSK T63 DCLN R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	CN.. 1204	229,10	**512**	229,10	**512**
HSK T63 DCLN R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	125	CN.. 1606	229,10	**516**	229,10	**516**
HSK T63 DCLN R/L 19	HSK-T 63	70	42	53	45	125	CN.. 1906	229,10	**519**	229,10	**519**
HSK T100 DCLN R/L 12	HSK-T 100	80	45	88	55	125	CN.. 1204	268,90	**712**	268,90	**712**
HSK T100 DCLN R/L 19	HSK-T 100	80	45	88	55	125	CN.. 1906	268,90	**719**	268,90	**719**

Onderdelen	2A/28 Klemvingerset Artikel-nr. 70 950 ...		Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ...		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...		2A/28 HM onderlegplaat-C Artikel-nr. 70 950 ...	
voor artikel-nr.	EUR		EUR		EUR		EUR	
74 504 512 / 74 503 512	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89 **810**
74 504 516 / 74 503 516	26,69	**825**	T20 - IP	12,54 **129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,05 **814**
74 504 519 / 74 503 519	29,19	**826**	T20 - IP	12,54 **129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,91 **816**
74 504 712 / 74 503 712	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89 **810**
74 504 719 / 74 503 719	29,19	**826**	T20 - IP	12,54 **129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,91 **816**

MaxiLock-D – DCMN 95° – Klemhouder met klemvinger

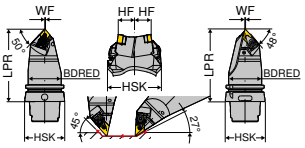


ISO-codering	Opname	LPR	BDRED	WF	Wisselplaat	neutraal 2D/80 Artikel-nr. 74 506 ...	
		mm	mm	mm		EUR	
HSK T63 DCMN N 12	HSK-T 63	115	53	0	CN.. 1204	314,20	**512**
HSK T100 DCMN N 12	HSK-T 100	150	88	0	CN.. 1204	369,50	**712**

Onderdelen	2A/28 Klemvingerset Artikel-nr. 70 950 ...		Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ...		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...		2A/28 HM onderlegplaat-C Artikel-nr. 70 950 ...	
voor artikel-nr.	EUR		EUR		EUR		EUR	
74 506 512	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89 **810**
74 506 712	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89 **810**

16

MaxiLock-D – DCMN + DDMN – Klemhouder met klemvinger

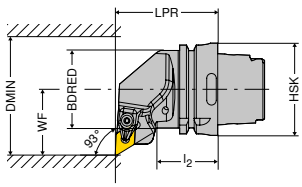


ISO-codering	Opname	LPR	BDRED	WF	HF	Wisselplaat	neutraal 2D/80 Artikel-nr. 74 600 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm			
HSK T63 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 63	115	53	0,5	20	CN.. 1204 / DN.. 1506	592,90	**501**
HSK T100 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 100	150	88	0,5	20	CN.. 1204 / DN.. 1506	677,10	**701**

Vlakken tot maximaal 78 mm

Onderdelen	2A/28 Klemvingerset Artikel-nr. 70 950 ...			Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ...			2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...		2A/28 HM onder-legplaat-D Artikel-nr. 70 950 ...		2A/28 HM onderlegplaat-C Artikel-nr. 70 950 ...	
voor artikel-nr.	EUR			EUR			EUR		EUR		EUR	
74 600 501	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**	7,89	**810**
74 600 701	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**	7,89	**810**

MaxiLock-D – DDUN 93° – Klemhouder met klemvinger

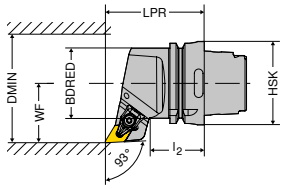


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 516 ... EUR		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 515 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 DDUN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	DN.. 1506	229,10	**515**	229,10	**515**
HSK T100 DDUN R/L 15	HSK-T 100	80	45	88	55	125	DN.. 1506	268,90	**715**	268,90	**715**

Onderdelen	2A/28 Klemvingerset Artikel-nr. 70 950 ...			Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ...			2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...		2A/28 HM onderlegplaat-D Artikel-nr. 70 950 ...	
voor artikel-nr.	EUR			EUR			EUR		EUR	
74 516 515 / 74 515 515	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**
74 516 715 / 74 515 715	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**

MaxiLock-D – DDJN 93° – Klemhouder met klemvinger

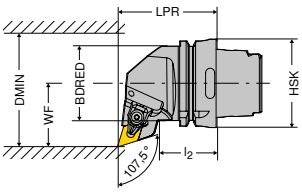


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 512 ...		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 511 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
HSK T63 DDJN R/L 15	HSK-T 63	75	42	53	45	125	DN.. 1506	229,10	**515**	229,10	**515**
HSK T100 DDJN R/L 15	HSK-T 100	85	45	88	55	125	DN.. 1506	268,90	**715**	268,90	**715**

Onderdelen	2A/28 Klemvingerset Artikel-nr. 70 950 ...		Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ...		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...		2A/28 HM onderlegplaat-D Artikel-nr. 70 950 ...	
voor artikel-nr.	EUR		EUR		EUR		EUR	
74 512 515 / 74 511 515	23,77	**824**	T15 - IP 11,89	**128**	M4,5x12 - IP 2,98	**820**	7,89	**811**
74 512 715 / 74 511 715	23,77	**824**	T15 - IP 11,89	**128**	M4,5x12 - IP 2,98	**820**	7,89	**811**

MaxiLock-D – DDHN 107,5° – Klemhouder met klemvinger

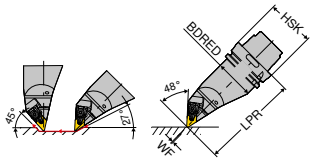


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 508 ...		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 507 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
HSK T63 DDHN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	DN.. 1506	229,10	**515**	229,10	**515**

Onderdelen	2A/28 Klemvingerset Artikel-nr. 70 950 ...		Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ...		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...		2A/28 HM onderlegplaat-D Artikel-nr. 70 950 ...	
voor artikel-nr.	EUR		EUR		EUR		EUR	
74 508 515 / 74 507 515	23,77	**824**	T15 - IP 11,89	**128**	M4,5x12 - IP 2,98	**820**	7,89	**811**

MaxiLock-D – DDMN 48° – Klemhouder met klemvinger

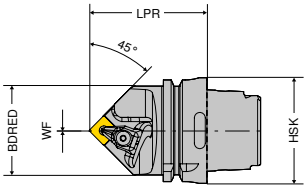


links

ISO-codering	Opname	LPR	BDRED	WF	Wisselplaat	2D/80 Artikel-nr. 74 519 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 DDMN L 15	HSK-T 63	130	53	0	DN.. 1506	314,20	**515**
HSK T100 DDMN L 15	HSK-T 100	160	88	0	DN.. 1506	369,50	**715**

	2A/28 Klemvingerset		Y7 Sleutel-D			2A/28 Klemschroef		2A/28 HM onderlegplaat-D	
Onderdelen	**Artikel-nr. 70 950 ...**			**Artikel-nr. 80 950 ...**			**Artikel-nr. 70 950 ...**		**Artikel-nr. 70 950 ...**	
voor artikel-nr.	**EUR**			**EUR**			**EUR**		**EUR**	
74 519 515	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**
74 519 715	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**

MaxiLock-D – DSDN45° – Klemhouder met klemvinger

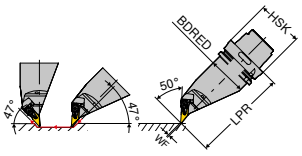


neutraal

ISO-codering	Opname	LPR	BDRED	WF	Wisselplaat	2D/80 Artikel-nr. 74 522 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 DSDN N 12	HSK-T 63	70	53	0	SN.. 1204	229,10	**512**
HSK T63 DSDN N 15	HSK-T 63	75	53	0	SN.. 1506	229,10	**515**
HSK T100 DSDN N 12	HSK-T 100	80	88	0	SN.. 1204	268,90	**712**
HSK T100 DSDN N 19	HSK-T 100	85	88	0	SN.. 1906	268,90	**719**

	2A/28 Klemvingerset		Y7 Sleutel-D			2A/28 Klemschroef		2A/28 HM onderlegplaat-S	
Onderdelen	**Artikel-nr. 70 950 ...**			**Artikel-nr. 80 950 ...**			**Artikel-nr. 70 950 ...**		**Artikel-nr. 70 950 ...**	
voor artikel-nr.	**EUR**			**EUR**			**EUR**		**EUR**	
74 522 512	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**813**
74 522 515	26,69	**825**	T20 - IP	12,54	**129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,05	**833**
74 522 712	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**813**
74 522 719	29,19	**826**	T20 - IP	12,54	**129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,91	**817**

MaxiLock-D – DVMN 50° – Klemhouder met klemvinger



ISO-codering	Opname	LPR	BDRED	WF	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 525 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 DVMN L 16	HSK-T 63	130	53	0	VN.. 1604	365,10	**516**
HSK T100 DVMN L 16	HSK-T 100	160	88	0	VN.. 1604	448,00	**716**

Klemvingerset

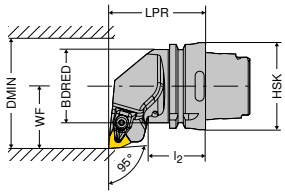
Sleutel-D

Klemschroef

HM onderlegplaat-V

Onderdelen voor artikel-nr.	2A/28 Artikel-nr. 70 950 ... EUR		Y7 Artikel-nr. 80 950 ... EUR		2A/28 Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
74 525 516	28,76	**835**	T09 - IP	11,24 **126**	M3x7 - IP	3,14 **819**	5,59	**806**
74 525 716	28,76	**835**	T09 - IP	11,24 **126**	M3x7 - IP	3,14 **819**	5,59	**806**

MaxiLock-D – DWLN 95° – Klemhouder met klemvinger



Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 529 ... EUR		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 528 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 DWLN R/L 08	HSK-T 63	70	42	53	45	125	WN.. 0804	229,10	**508**	229,10	**508**
HSK T100 DWLN R/L 08	HSK-T 100	80	45	88	55	125	WN.. 0804	268,90	**708**	268,90	**708**

Klemvingerset

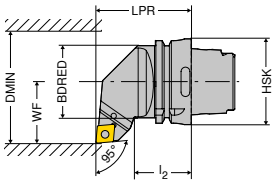
Sleutel-D

Klemschroef

HM onderlegplaat-W

Onderdelen voor artikel-nr.	2A/28 Artikel-nr. 70 950 ... EUR		Y7 Artikel-nr. 80 950 ... EUR		2A/28 Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
74 529 508 / 74 528 508	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98 **820**	9,93	**812**
74 529 708 / 74 528 708	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98 **820**	9,93	**812**

MaxiLock-S – SCLC 95° – Klemhouder met klemschroef

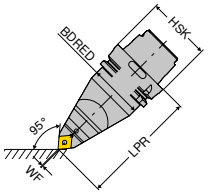


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 541 ... EUR		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 540 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 SCLC R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	CC.. 1204	226,80	**512**	226,80	**512**

Onderdelen		2A/28 Combisleutel Artikel-nr. 70 950 ... EUR			2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 HM onderlegplaat-C Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Draadbus Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
voor artikel-nr.										
74 541 512 / 74 540 512	T15/SW	8,28	**398**	M4,5x12	2,57	**114**	12,37	**166**	M4,5	4,64	**170**

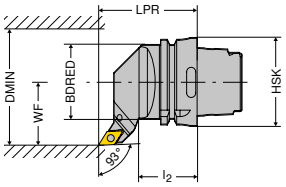
MaxiLock-S – SCMC 50° – Klemhouder met klemschroef



ISO-codering	Opname	LPR	BDRED	WF	Wisselplaat	neutraal 2D/80 Artikel-nr. 74 542 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 SCMC N 12	HSK-T 63	115	53	0	CC.. 1204	309,70	**512**

Onderdelen		2A/28 Combisleutel Artikel-nr. 70 950 ... EUR			2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 HM onderlegplaat-C Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Draadbus Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
voor artikel-nr.										
74 542 512	T15/SW	8,28	**398**	M4,5x12	2,57	**114**	12,37	**166**	M4,5	4,64	**170**

MaxiLock-S – SDJC 93° – Klemhouder met klemschroef

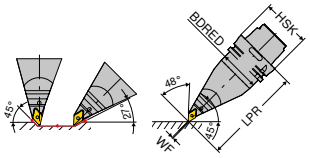


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 544 ... EUR		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 543 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 SDJC R/L 11	HSK-T 63	70	42	53	45	100	DC.. 11T3	226,80	511	226,80	511

Onderdelen		2A/28 Combisleutel Artikel-nr. 70 950 ... EUR			2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 HM onderlegplaat-D Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Draadbus Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
voor artikel-nr.										
74 544 511 / 74 543 511	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	7,49	106	M3,5	4,64	171

MaxiLock-S – SDMC 48° – Klemhouder met klemschroef

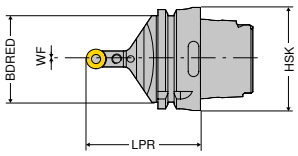


ISO-codering	Opname	LPR	BDRED	WF	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 546 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 SDMC L 11	HSK-T 63	130	53	0	DC.. 11T3	309,70	511

Onderdelen		2A/28 Combisleutel Artikel-nr. 70 950 ... EUR			2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 HM onderlegplaat-D Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Draadbus Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
voor artikel-nr.										
74 546 511	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	7,49	106	M3,5	4,64	171

16

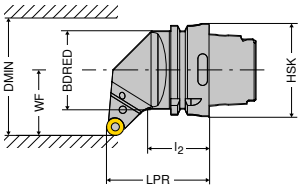
MaxiLock-N – PRDC 0° – Klemhouder met kantelpenklemming



ISO-codering	Opname	LPR	BDRED	WF	Wisselplaat	neutraal 2D/80 Artikel-nr. 74 548 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 PRDC N 12	HSK-T 63	70	53	0	RC.. 1204 MO	229,10	**512**
HSK T100 PRDC N 12	HSK-T 100	80	88	0	RC.. 1204 MO	261,10	**712**
HSK T100 PRDC N 16	HSK-T 100	80	88	0	RC.. 1606 MO	261,10	**716**

		2A/28 Sleutel-I		2A/28 Klemveer		2A/28 Montagestift		2A/28 Kantelpen		2A/28 Klemschroef		2A/28 HM onderlegplaat-R	
Onderdelen		**Artikel-nr. 70 950 ...**		**Artikel-nr. 70 950 ...**		**Artikel-nr. 70 950 ...**		**Artikel-nr. 70 950 ...**		**Artikel-nr. 70 950 ...**		**Artikel-nr. 70 950 ...**	
voor artikel-nr.		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 548 512	SW2,5	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	15,52	**178**	3,19	**208**	7,09	**215**
74 548 712	SW2,5	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	15,52	**178**	3,19	**208**	7,09	**215**
74 548 716	SW03	2,45	**176**	1,37	**196**	1,22	**192**	16,06	**387**	3,50	**390**	12,59	**384**

MaxiLock-N – PRSC – Klemhouder met kantelpenklemming

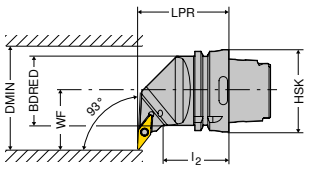


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 552 ... EUR		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 551 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 PRSC R/L 12	HSK-T 63	70	44	53	45	100	RC.. 1204 MO	229,10	**512**	229,10	**512**
HSK T100 PRSC R/L 12	HSK-T 100	80	57	88	55	106	RC.. 1204 MO	261,10	**712**	261,10	**712**
HSK T100 PRSC R/L 16	HSK-T 100	80	55	88	55	125	RC.. 1606 MO	261,10	**716**	261,10	**716**

		2A/28 Sleutel-I		2A/28 Klemveer		2A/28 Montagestift		2A/28 Kantelpen		2A/28 Klemschroef		2A/28 HM onderlegplaat-R	
Onderdelen		**Artikel-nr. 70 950 ...**		**Artikel-nr. 70 950 ...**		**Artikel-nr. 70 950 ...**		**Artikel-nr. 70 950 ...**		**Artikel-nr. 70 950 ...**		**Artikel-nr. 70 950 ...**	
voor artikel-nr.		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 552 512 / 74 551 512	SW2,5	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	15,52	**178**	3,19	**208**	7,09	**215**
74 552 712 / 74 551 712	SW2,5	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	15,52	**178**	3,19	**208**	7,09	**215**
74 552 716 / 74 551 716	SW03	2,45	**176**	1,37	**196**	1,22	**192**	16,06	**387**	3,50	**390**	12,59	**384**

MaxiLock-S – SVUC 93° – Klemhouder met klemschroef

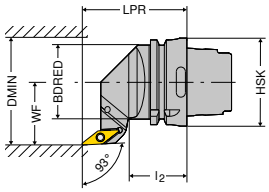


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 557 ... EUR		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 558 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 SVUC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	VC.. 1604	272,10	516	272,10	516

Onderdelen		2A/28 Combisleutel Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 HM onderlegplaat-V Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Draadbus Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
voor artikel-nr.									
74 557 516 / 74 558 516	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	10,06	107	M3,5	4,64	171

MaxiLock-S – SVJC 93° – Klemhouder met klemschroef



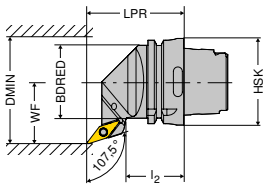
Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 556 ... EUR		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 555 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 SVJC R/L 16	HSK-T 63	75	42	53	45	100	VC.. 1604	272,10	516	272,10	516

Onderdelen		2A/28 Combisleutel Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 HM onderlegplaat-V Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Draadbus Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
voor artikel-nr.									
74 556 516 / 74 555 516	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	10,06	107	M3,5	4,64	171

16

MaxiLock-S – SVHC 107,5° – Klemhouder met klemschroef

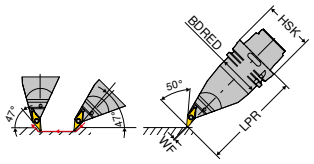


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 554 ... EUR		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 553 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 SVHC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	VC.. 1604	272,10	516	272,10	516

Onderdelen		2A/28 Combisleutel Artikel-nr. 70 950 ... EUR			2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 HM onderlegplaat-V Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Draadbus Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
voor artikel-nr.										
74 554 516 / 74 553 516	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	10,06	107	M3,5	4,64	171

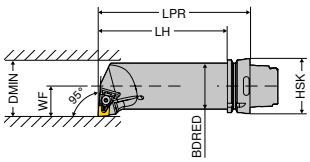
MaxiLock-S – SVMC 50° – Klemhouder met klemschroef



ISO-codering	Opname	LPR	BDRED	WF	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 560 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 SVMC L 16	HSK-T 63	130	53	0	VC.. 1604	365,10	516

Onderdelen		2A/28 Combisleutel Artikel-nr. 70 950 ... EUR			2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 HM onderlegplaat-V Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Draadbus Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
voor artikel-nr.										
74 560 516	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	10,06	107	M3,5	4,64	171

MaxiLock-D – DCLN 95° – Klemhouder met klemvinger

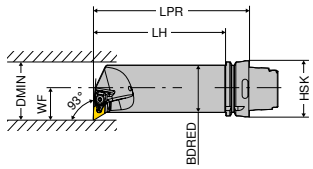


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 529 ...	EUR	rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 528 ...	EUR
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 50Q DCLN R/L 12	HSK-T 63	175	149	50	35	63	CN.. 1204	314,20	**512**	314,20	**512**

Onderdelen	2A/28 Klemvingerset Artikel-nr. 70 950 ...	EUR		Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ...	EUR		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...	EUR		2A/28 HM onderlegplaat-C Artikel-nr. 70 950 ...	EUR	
voor artikel-nr.												
74 529 512 / 74 528 512		23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**		7,89	**810**

MaxiLock-D – DDUN 93° – Klemhouder met klemvinger

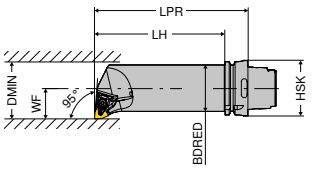


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 533 ...	EUR	rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 532 ...	EUR
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 50Q DDUN R/L 15	HSK-T 63	175	149	50	35	63	DN.. 1506	314,20	**515**	314,20	**515**

Onderdelen	2A/28 Klemvingerset Artikel-nr. 70 950 ...	EUR		Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ...	EUR		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...	EUR		2A/28 HM onderlegplaat-D Artikel-nr. 70 950 ...	EUR	
voor artikel-nr.												
74 533 515 / 74 532 515		23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**		7,89	**811**

MaxiLock-D – DWLN 95° – Klemhouder met klemvinger

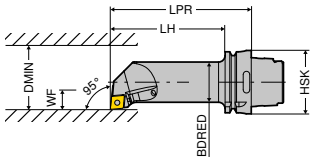


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 537 ... EUR		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 536 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 50Q DWLN R/L 08	HSK-T 63	175	149	50	35	63	WN.. 0804	314,20	**508**	314,20	**508**

Onderdelen	2A/28 Klemvingerset Artikel-nr. 70 950 ... EUR		Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ... EUR		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 HM onderlegplaat-W Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
voor artikel-nr.								
74 537 508 / 74 536 508	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	9,93	**812**

MaxiLock-S – SCLC 95° – Klemhouder met klemschroef

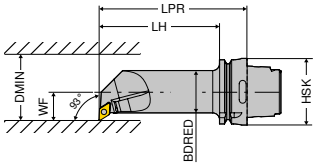


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 564 ...	EUR	rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 563 ...	EUR
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 40L SCLC R/L 12	HSK-T 63	140	114	40	27	50	CC.. 1204	312,00	**512**	312,00	**512**

Onderdelen		2A/28 Combisleutel Artikel-nr. 70 950 ...	EUR		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...	EUR	2A/28 HM onderlegplaat-C Artikel-nr. 70 950 ...	EUR		2A/28 Draadbus Artikel-nr. 70 950 ...	EUR
voor artikel-nr.											
74 564 512 / 74 563 512	T15/SW	8,28	**398**	M4,5x12	2,57	**114**	12,37	**166**	M4,5	4,64	**170**

MaxiLock-S – SDUC 93° – Klemhouder met klemschroef

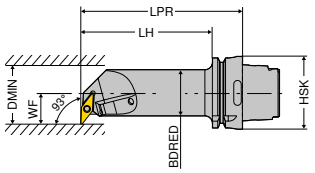


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 566 ...	EUR	rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 565 ...	EUR
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 40L SDUC R/L 11	HSK-T 63	140	114	40	27	50	DC.. 11T3	312,00	**511**	312,00	**511**

Onderdelen		2A/28 Combisleutel Artikel-nr. 70 950 ...	EUR		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...	EUR	2A/28 HM onderlegplaat-D Artikel-nr. 70 950 ...	EUR		2A/28 Draadbus Artikel-nr. 70 950 ...	EUR
voor artikel-nr.											
74 566 511 / 74 565 511	T15/SW	8,28	**398**	M3,5x11	3,14	**113**	7,49	**106**	M3,5	4,64	**171**

MaxiLock-S – SVUC 93° – Klemhouder met klemschroef

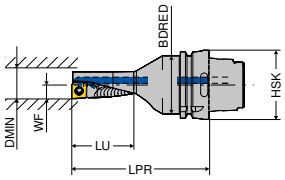


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Wisselplaat	links 2D/80 Artikel-nr. 74 568 ...		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 567 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
HSK T63 40L SVUC R/L 16	HSK-T 63	140	114	40	27	50	VC.. 1604	362,80	**516**	362,80	**516**

Onderdelen		2A/28 Combisleutel Artikel-nr. 70 950 ...			2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...		2A/28 HM onderlegplaat-V Artikel-nr. 70 950 ...			2A/28 Draadbus Artikel-nr. 70 950 ...	
voor artikel-nr.		EUR			EUR		EUR			EUR	
74 568 516 / 74 567 516	T15/SW	8,28	**398**	M3,5x11	3,14	**113**	10,06	**107**	M3,5	4,64	**171**

EcoCut – HSK-T 2,25 x D

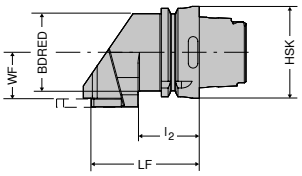


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LPR	LU	BDRED	WF	DMIN	links 2D/80 Artikel-nr. 74 591 ...		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 590 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
HSK T63 EC 25 R/L 2,25D 13	HSK-T 63	125	56,5	53	12,5	25	320,80	**525**	320,80	**525**
HSK T63 EC 32 R/L 2,25D 17	HSK-T 63	125	72,0	53	16,0	32	320,80	**532**	320,80	**532**

Onderdelen	Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ...		2A Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...	
voor artikel-nr.	EUR		EUR	
74 590 525 / 74 591 525	9,95	**114**	2,52	**280**
74 590 532 / 74 591 532	9,95	**114**	2,52	**280**

ModularClamp MSS – HSK-T basishouder 0°

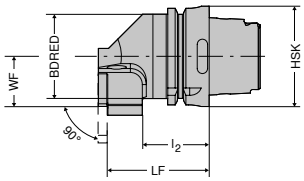


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LF	l_2	BDRED	WF	voor steekmodule	links 2D/80 Artikel-nr. 74 581 ...		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 580 ...	
		mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
HSK T63 E25 R/L 00	HSK-T 63	67	42	53	38,7	E25 R/L...	351,80	**525**	351,80	**525**
HSK T63 E32 R/L 00	HSK-T 63	74	42	53	38,7	E32 R/L...	351,80	**532**	351,80	**532**
HSK T100 E32 R/L 00	HSK-T 100	77	45	88	48,7	E32 R/L...	401,60	**732**	401,60	**732**
HSK T100 E25 R/L 00	HSK-T 100	100	45	88	48,7	E25 R/L...	401,60	**725**	401,60	**725**

Onderdelen		2D/81 Kogelsproeier Artikel-nr. 70 950 ...		Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ...		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...	
voor artikel-nr.		EUR		EUR		EUR	
74 581 525 / 74 580 525	SD 12 x 8	18,35	**850**	T20	9,95	**114**	M5x18	5,72	**404**
74 581 532 / 74 580 532	SD 12 x 8	18,35	**850**	T25	10,22	**115**	M6x20	4,23	**405**
74 581 732 / 74 580 732	SD 12 x 8	18,35	**850**	T25	10,22	**115**	M6x20	4,23	**405**
74 581 725 / 74 580 725	SD 12 x 8	18,35	**850**	T20	9,95	**114**	M5x18	5,72	**404**

ModularClamp MSS – HSK-T basishouder 90°



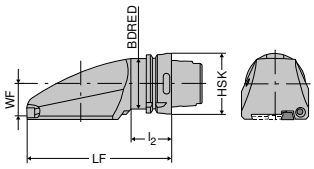
Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LF	l_2	BDRED	WF	voor steekmodule	links 2D/80 Artikel-nr. 74 583 ...		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 582 ...	
		mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
HSK T63 E32 R/L 90	HSK-T 63	63,7	42	53	31,5	E32 R/L...	351,80	**532**	351,80	**532**
HSK T100 E32 R/L 90	HSK-T 100	73,7	45	88	50,0	E32 R/L...	401,60	**732**	401,60	**732**

Onderdelen		2D/81 Kogelsproeier Artikel-nr. 70 950 ...		Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ...		2A/28 Klemschroef Artikel-nr. 70 950 ...	
voor artikel-nr.		EUR		EUR		EUR	
74 582 532 / 74 583 532	SD 12 x 8	18,35	**850**	T25	10,22	**115**	M6x20	4,23	**405**
74 582 732 / 74 583 732	SD 12 x 8	18,35	**850**	T25	10,22	**115**	M6x20	4,23	**405**

16

MonoClamp – HSK-T steekbladhouder GX/LX/FX/SX

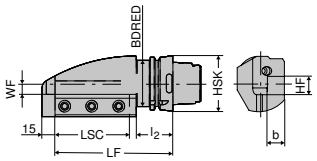


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	voor steekbladen	links 2D/80 Artikel-nr. 74 585 ... EUR		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 584 ... EUR	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	441,40	**532**	441,40	**532**
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	517,00	**732**	517,00	**732**

Onderdelen voor artikel-nr.		2D/81 Kogelsproeier Artikel-nr. 70 950 ... EUR		Y7 Sleutel-D Artikel-nr. 80 950 ... EUR		2A/28 Klemstuk Artikel-nr. 70 950 ... EUR		2A/28 Bevestigingsbout Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
74 584 532 / 74 585 532	SD 10 x 7	18,35	**849**	T25	10,22	**115**	62,07	**860**	M6x12	2,22	**861**
74 584 732 / 74 585 732	SD 10 x 7	18,35	**849**	T25	10,22	**115**	62,07	**860**	M6x12	2,22	**861**

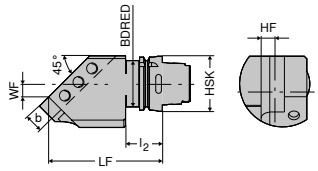
HSK-T vierkantopname 0°



afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LF	l_2	BDRED	WF	LSC	b	HF	links 2D/80 Artikel-nr. 74 571 ...		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 570 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	309,70	**525**	309,70	**532**
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	407,10	**725**	407,10	**732**

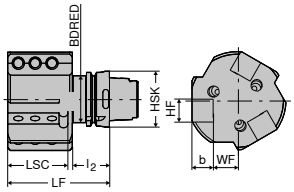
HSK-T vierkantopname 45°



afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	LF	l_2	BDRED	WF	b	HF	links 2D/80 Artikel-nr. 74 573 ...		rechts 2D/80 Artikel-nr. 74 572 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	333,00	**525**	333,00	**525**
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	426,90	**732**	426,90	**732**

HSK-T vierkantopname 3-voudig 0°



ISO-codering	Opname	LF	l_2	BDRED	WF	LSC	b	HF	links 2D/80 Artikel-nr. 74 576 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	540,00	**525**
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	765,50	**725**

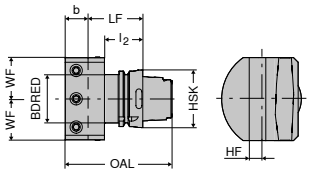
Kogelsproeier

Klembout

Onderdelen		2D/81 Artikel-nr. 70 950 ...			2D/81 Artikel-nr. 70 950 ...	
Opname		EUR			EUR	
HSK-T 100	SD 12 x 8	18,35	**850**	M12x1,75x25	1,59	**851**
HSK-T 63	SD 12 x 8	18,35	**850**	M12x1,75x25	1,59	**851**

16

HSK-T vierkantopname 90°



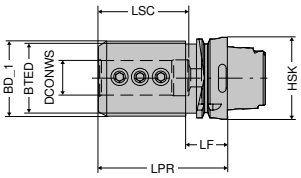
ISO-codering	Opname	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b mm	neutraal 2D/80 Artikel-nr. 74 575 ... EUR	
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25	316,30	**525**
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32	426,90	**732**

Kogelsproeier

Klembout

Onderdelen voor artikel-nr.		2D/81 Artikel-nr. 70 950 ... EUR			2D/81 Artikel-nr. 70 950 ... EUR	
74 575 525	SD 10 x 7	18,35	**849**	M12x1,75x25	1,59	**851**
74 575 732	SD 12 x 8	18,35	**850**	M12x1,75x25	1,59	**851**

HSK-T boorstanghouder



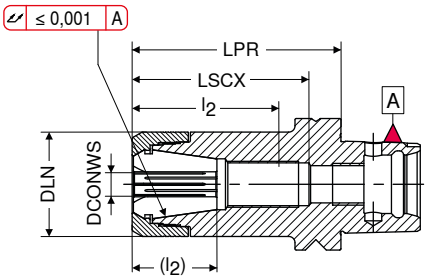
ISO-codering	Opname	LPR mm	DCONWS mm	BD_1 mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	2D/80 Artikel-nr. 74 577 ... EUR	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			230,10	**508**
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			230,10	**510**
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			230,10	**512**
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			230,10	**516**
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			230,10	**520**
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			230,10	**525**
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	230,10	**532**
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			293,20	**720**
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			293,20	**725**
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			293,20	**732**
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			293,20	**740**
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	293,20	**750**

ER precisie-spantangopname

- Voor standaardmoeren of moeren met afdichtringen
- Maximaal spanbereik overeenkomstig ISO-tolerantieveld H10
- Voor het spannen is een rollensleutel noodzakelijk
- p_{max} = 80 bar

Leveromvang:
opname **zonder** moer, **zonder** aanslagbout

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 112 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	239,30	402
PSC 40	1 - 13	55	32	44		428E (ER20)	239,30	406
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	248,40	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	261,50	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	248,40	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	248,40	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	248,30	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	262,40	602
PSC 63	1 - 13	60	32	44		428E (ER20)	248,30	603
PSC 63	1 - 13	100	32	84	33 - 59	428E (ER20)	262,40	604
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	248,30	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	262,40	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	280,50	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	315,70	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	248,30	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	262,40	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	280,50	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	263,40	612
PSC 63	3 - 26	100	63	86	46 - 50	472E (ER40)	331,70	613
PSC 80	2 - 20	100	50	86	41 - 63 (27 - 45)	470E (ER32)	357,10	804
PSC 80	3 - 26	100	63	86	47 - 55	472E (ER40)	365,30	808

→ Overdraagbare draaimomenten, Pagina 233

LSCX = Insteekdiepte zonder aanslagbout
l_2 = Insteekdiepte aanslagsbout 1, Maat tussen haakjes ( ) = Insteekdiepte aanslagbout 2
Maat LPR is bij gebruik van moeren met afdichtringen 4 mm langer

Moer IK

Moer

Aanslagbout 2

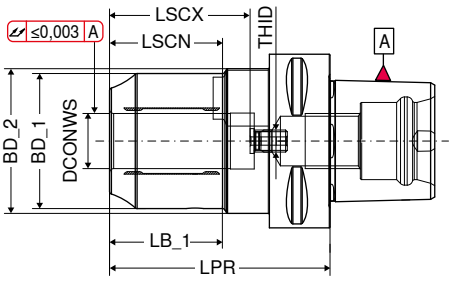
Aanslagbout 1

Onderdelen	Y8 Artikel-nr. 84 950 ...		Y8 Artikel-nr. 84 950 ...			Y8 Artikel-nr. 83 950 ...			Y8 Artikel-nr. 83 950 ...	
voor spantang	EUR		EUR			EUR			EUR	
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337
428E (ER20)	38,22	012	31,16	002				M14x1 - SW6	10,35	369
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	M18x1,5 - SW6	15,90	432	M18x1,5 - SW6	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	M22x1,5 - SW6	15,90	402	M22x1,5 - SW6	11,42	401
472E (ER40)	54,30	017	45,25	007				M28x1,5 - SW6	10,35	400

Hogedrukopname, kort en stabiel

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname inclusief aanslagbout en drukschroef



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Opname	DCONWS	LPR	LB_1	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	Y8 Artikel-nr. 84 108 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
PSC 63	20	80	41	49	52,5	51	41	M8x1	394,90	**62000**

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

LSCX = Maximale inspandiepte
LSCN = Minimale inspandiepte

Onderdelen

		Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Y7 Artikel-nr. 80 397 ... EUR			Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Y7 Artikel-nr. 83 950 ... EUR		
		Afdicht-schroef			Spansleutel-T			Drukschroef			Aanslagbout IK		
voor artikel-nr.													
84 108 62000	M5x5 - SW2,5	1,85	**157**	SW5	4,24	**050**	M10x1x14	4,28	**429**	M16x1x13,5 - SW8	9,34	**424**

Toebehoren

Reduceerbus
→ 17|32

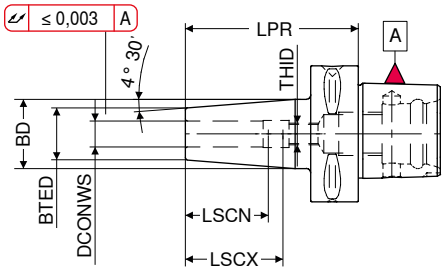
Koelmiddelbuis
→ 173

Overige
→ 17|34

Krimpopname

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname **zonder** aanslagbout IK



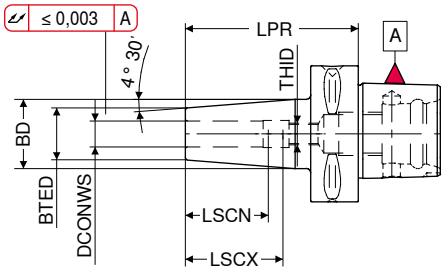
	Opname	LPR	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 84 104 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 84 105 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 84 106 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm							
Kort	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	163,60	**306**				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	163,60	**308**				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	163,60	**310**				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	163,60	**312**				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	166,70	**406**				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	166,70	**408**				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	166,70	**410**				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	166,70	**412**				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	166,70	**414**				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	166,70	**416**				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	166,70	**418**				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	166,70	**420**				
	PSC 50	65	3	12	17				207,70	**503**				
	PSC 50	65	4	12	17				207,70	**504**				
	PSC 50	65	5	12	17				207,70	**505**				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	173,00	**506**				
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	173,00	**508**				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	173,00	**510**				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	173,00	**512**				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	173,00	**514**				
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	173,00	**516**				
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	173,00	**518**				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	173,00	**520**				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	173,00	**525**				
Lang	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			207,70	**506**		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			207,70	**508**		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			207,70	**510**		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			207,70	**512**		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			207,70	**514**		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			207,70	**516**		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			207,70	**518**		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			207,70	**520**		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			207,70	**525**		
Kort	PSC 63	80	3	12	17				254,80	**603**				
	PSC 63	80	4	12	17				254,80	**604**				
	PSC 63	80	5	12	17				254,80	**605**				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	215,00	**606**				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	215,00	**608**				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	215,00	**610**				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	215,00	**612**				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	215,00	**614**				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	215,00	**616**				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	215,00	**618**				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	215,00	**620**				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	215,00	**625**				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	215,00	**632**				
Lang	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			254,80	**606**		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			254,80	**608**		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			254,80	**610**		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			254,80	**612**		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			254,80	**614**		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			254,80	**616**		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			254,80	**618**		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			254,80	**620**		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			254,80	**625**		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			254,80	**632**		

→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Krimpopname

▲ Voor VHM- en HSS-schachten met h6 tolerantie of beter

Leveromvang:
opname **zonder** aanslagbout IK



	Opname	LPR	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 84 104 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 84 105 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Artikel-nr. 84 106 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm							
Extra lang	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5					279,00	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6					279,00	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1					279,00	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1					279,00	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1					279,00	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1					279,00	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1					279,00	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1					279,00	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1					279,00	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1					279,00	632
Kort	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	230,70	806				
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	230,70	808				
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	230,70	810				
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	230,70	812				
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	230,70	814				
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	230,70	816				
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	230,70	818				
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	230,70	820				
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	230,70	825				
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	230,70	832				
Lang	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5			275,80	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6			275,80	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1			275,80	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1			275,80	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1			275,80	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1			275,80	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1			275,80	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1			275,80	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1			275,80	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1			275,80	832		

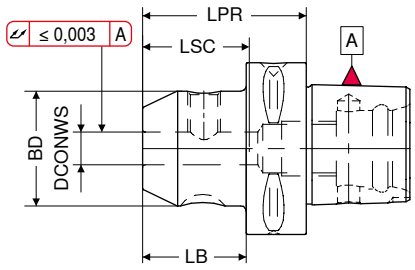
→ Let op de minimale inspandiepte, Pagina 233

Aanslagbout IK

Onderdelen DCONWS	Y8 Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
6	8,29	140
8	8,29	141
10	8,29	142
12 - 14	8,29	143
16 - 18	8,29	144
20 - 32	8,29	145

Weldonopname

▲ Voor schachten met Weldonvlak volgens DIN 6535 HB / 1835 B

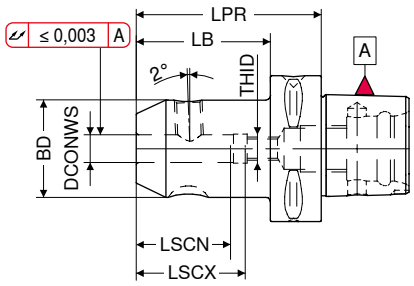


AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

Opname	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Artikel-nr. 84 100 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 32	6	45	25	30	35	135,30	**306**
PSC 32	8	45	28	30	35	135,30	**308**
PSC 32	10	50	35	35	39	135,30	**310**
PSC 32	12	55	42	40	44	135,30	**312**
PSC 40	6	50	25	30	35	147,90	**406**
PSC 40	8	50	28	30	35	147,90	**408**
PSC 40	10	50	35	30	39	147,90	**410**
PSC 40	12	55	42	35	44	147,90	**412**
PSC 40	14	55	44	35	44	147,90	**414**
PSC 40	16	55	48	35	47	147,90	**416**
PSC 50	6	50	25	30	35	151,00	**506**
PSC 50	8	50	28	30	35	151,00	**508**
PSC 50	10	55	35	35	39	151,00	**510**
PSC 50	12	60	42	40	44	151,00	**512**
PSC 50	14	60	44	40	44	151,00	**514**
PSC 50	16	60	48	40	47	151,00	**516**
PSC 50	18	60	50	40	47	151,00	**518**
PSC 50	20	60	52	40	47	151,00	**520**
PSC 50	25	80	65	60	54	151,00	**525**
PSC 63	6	55	25	33	35	166,70	**606**
PSC 63	8	55	28	33	35	166,70	**608**
PSC 63	10	60	35	38	39	166,70	**610**
PSC 63	12	60	42	38	44	166,70	**612**
PSC 63	14	60	44	38	44	166,70	**614**
PSC 63	16	65	48	43	47	166,70	**616**
PSC 63	18	65	50	43	47	166,70	**618**
PSC 63	20	65	52	43	49	166,70	**620**
PSC 63	25	80	65	58	54	166,70	**625**
PSC 63	32	90	72	68	58	166,70	**632**
PSC 63	40	100	80	78	75	166,70	**640**
PSC 80	6	70	25	40	35	183,50	**806**
PSC 80	8	70	28	40	35	183,50	**808**
PSC 80	10	70	35	40	39	183,50	**810**
PSC 80	12	70	42	40	44	183,50	**812**
PSC 80	14	70	44	40	44	183,50	**814**
PSC 80	16	70	48	50	47	183,50	**816**
PSC 80	18	70	50	40	47	183,50	**818**
PSC 80	20	70	52	40	49	183,50	**820**
PSC 80	25	80	65	50	54	183,50	**825**
PSC 80	32	80	72	50	58	183,50	**832**
PSC 80	40	110	80	80	75	183,50	**840**
PSC 80	50	120	100	90	83	183,50	**850**

Whistle-Notch opname

▲ Voor schachten volgens DIN 6535 HE / 1835 E met schuin spanvlak



AD

G 6,3 n_{max} 15000

Y8

Opname	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID	Artikel-nr. 84 102 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	135,30	**306**
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	135,30	**308**
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	135,30	**310**
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	135,30	**312**
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	147,90	**406**
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	147,90	**408**
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	147,90	**410**
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	147,90	**412**
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	147,90	**414**
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	151,00	**506**
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	151,00	**508**
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	151,00	**510**
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	151,00	**512**
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	151,00	**514**
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	151,00	**516**
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	151,00	**518**
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	151,00	**520**
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	166,70	**606**
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	166,70	**608**
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	166,70	**610**
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	166,70	**612**
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	166,70	**614**
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	166,70	**616**
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	166,70	**618**
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	166,70	**620**
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	166,70	**625**
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	166,70	**632**
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	183,50	**806**
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	183,50	**808**
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	183,50	**810**
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	183,50	**812**
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	183,50	**814**
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	183,50	**816**
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	183,50	**818**
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	183,50	**820**
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	183,50	**825**
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	183,50	**832**

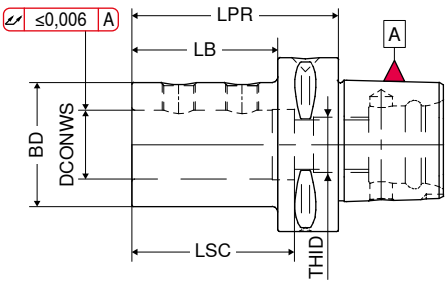
Y8

Aanslagbout IK

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 84 950 ...	
		EUR	
6	M5	8,29	**146**
8	M6	8,29	**147**
10	M8	8,29	**148**
12 - 14	M10	8,29	**149**
16 - 18	M12	8,29	**150**
20 - 32	M16	8,29	**151**

Opname voor wisselplaatboor ISO 26623-1 PSC

▲ Vlakloop ≤ 0,005 mm



AD

Opname	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	THID	Y8 Artikel-nr. 84 128 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
PSC 32	16	60	36	45	49	M10x1	223,40	**316**
PSC 32	20	60	40	45	54	M10x1	223,40	**320**
PSC 40	16	60	36	40	49	M10x1	230,70	**416**
PSC 40	20	60	40	40	54	M10x1	230,70	**420**
PSC 40	25	80	45	50	59	M12x1	230,70	**425**
PSC 50	16	65	36	45	49	M10x1	247,50	**516**
PSC 50	20	65	40	45	54	M10x1	247,50	**520**
PSC 50	25	70	45	50	59	M12x1	247,50	**525**
PSC 50	32	75	52	55	63	M12x1	247,50	**532**
PSC 63	16	70	36	48	49	M10x1	247,50	**616**
PSC 63	20	70	40	48	54	M10x1	247,50	**620**
PSC 63	25	75	45	53	59	M12x1	247,50	**625**
PSC 63	32	75	52	53	63	M12x1	247,50	**632**
PSC 63	40	85	65	63	73	M16x1	247,50	**640**
PSC 63	50	115	75	93	83	M16x1	247,50	**650**
PSC 80	16	80	36	50	49	M10x1	295,70	**816**
PSC 80	20	80	40	50	54	M10x1	295,70	**820**
PSC 80	25	85	45	55	59	M12x1	295,70	**825**
PSC 80	32	90	52	60	63	M12x1	295,70	**832**
PSC 80	40	95	65	65	73	M16x1	295,70	**840**
PSC 80	50	100	75	70	83	M16x1	295,70	**850**

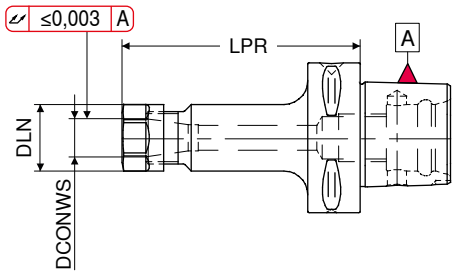
Y8

Klembout

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 83 950 ...	
		EUR	
16 - 20	M10x1x10	4,90	**180**
25 - 32	M10x1x12	4,90	**181**
40 - 50	M16x1x13	6,02	**182**

ER-spantangopname

▲ Zonder inwendige schroefdraad



AD

G 6,3 n_{max} 15000

Y8

Opname	DCONWS	LPR	DLN	TQX	voor spantang	Artikel-nr. 84 114 ...	
	mm	mm	mm	Nm		EUR	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	119,60	**304**
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	126,90	**404**
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	135,30	**504**
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	159,40	**506**
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	135,30	**604**
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	159,40	**606**
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	151,00	**804**
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	175,10	**806**

W7

ZK-moer

Onderdelen		Artikel-nr. 62 950 ...	
voor spantang		EUR	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	17,82	**044**

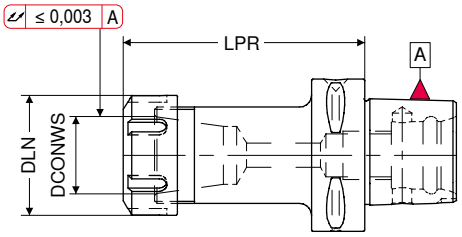
Toebehoren

Spantang ER

→ 211, 213

ER-spantangopname

▲ Zonder inwendige schroefdraad



AD
G 6,3 n_{max} 15000

Opname	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 84 115 ... EUR	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	119,60	**306**
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	126,90	**404**
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	126,90	**406**
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	126,90	**408**
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	135,30	**502**
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	166,70	**504**
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	135,30	**506**
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	166,70	**508**
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	143,70	**510**
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	175,10	**512**
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	147,90	**514**
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	180,40	**516**
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	135,30	**602**
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	166,70	**604**
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	135,30	**606**
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	166,70	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	143,70	**610**
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	175,10	**612**
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	147,90	**614**
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	180,40	**616**
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	183,50	**802**
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	239,00	**804**
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	183,50	**806**
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	239,00	**808**
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	183,50	**810**
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	239,00	**812**
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	183,50	**814**
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	239,00	**816**

Onderdelen

ZK-moer

Moer IK

Moer

voor spantang	W7 Artikel-nr. 62 950 ...		EUR		Y8 Artikel-nr. 83 950 ...		EUR		W7 Artikel-nr. 62 950 ...		EUR	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	**045**	18,87									
430E (ER25)					M32x1,5	**055**	34,72		M32x1,5	**055**	19,92	
470E (ER32)					M40x1,5	**056**	36,95		M40x1,5	**056**	18,56	
472E (ER40)					M50x1,5	**057**	43,57		M50x1,5	**057**	18,04	

Toebehoren

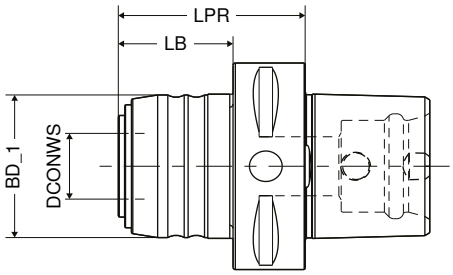
Spantang ER

→ 211, 213

16

Synchroon-snelwissel tapopname met minimale lengtecompensatie

- Met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)
- Voor spantanginzetstukken DIN 6499
- $p_{max.}$ = 50 bar

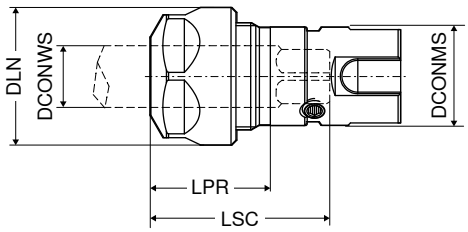


AD

Opname	snijbereik	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±	Y8 Artikel-nr. 84 140 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	542,10	**612**
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	608,10	**620**

Inzetstuk voor synchroon snelwissel-tapopname met minimale lengtecompensatie

Leveromvang:
inclusief moer



AD

SZID	DCONWS	snijbereik	LPR	DLN	LSC	voor spantang	DCONMS	Y8 Artikel-nr. 83 608 ...	
	mm		mm	mm	mm		mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	110,10	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	127,90	**020**

Onderdelen		W7 Artikel-nr. 62 950 ...		Y8 Artikel-nr. 83 950 ...		W7 Artikel-nr. 62 950 ...		Y8 Artikel-nr. 83 357 ...	
		ZK-moer		Moer IK		Moer		Y-spansleutel	
voor artikel-nr.		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	**044**	M22x1,5	30,62 **054**			16,04	**116**
83 608 020				M32x1,5	34,72 **055**	M32x1,5	19,92 **055**	17,72	**125**

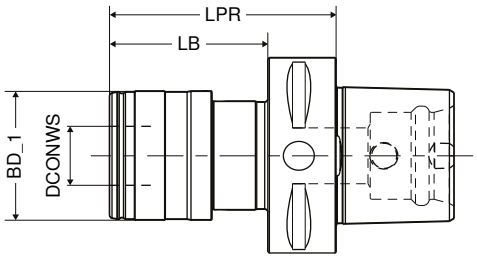
Toebehoren

Spantang ER

→ 212, 214–215

Snelwissel tapopname met lengtecompensatie

▲ Met lengtecompensatie op trek en druk (LZD)



A

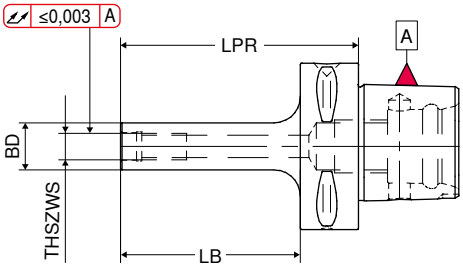
Opname	snijbereik	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±	Y8 Artikel-nr. 84 142 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	562,00	**612**
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	631,20	**620**

Toebehoren

Inzetstuk

→ 219–223

Opname voor inschroeffrezen



AD
G 2,5 n_{max} 20000

Y8

Opname	THSZWS	LPR	BD	LB	Artikel-nr. 84 110 ...	
		mm	mm	mm	EUR	
PSC 32	M8	60	13	45	183,50	**302**
PSC 32	M10	70	18	55	183,50	**306**
PSC 40	M8	70	13	50	187,70	**402**
PSC 40	M10	80	18	60	187,70	**405**
PSC 40	M12	80	21	60	187,70	**408**
PSC 50	M8	70	13	50	190,90	**502**
PSC 50	M10	80	18	60	190,90	**505**
PSC 50	M12	80	21	60	190,90	**508**
PSC 50	M16	80	29	60	190,90	**512**
PSC 63	M8	70	13	48	207,70	**602**
PSC 63	M10	90	18	68	207,70	**605**
PSC 63	M12	100	21	78	207,70	**608**
PSC 63	M16	100	29	78	207,70	**612**

Toebehoren

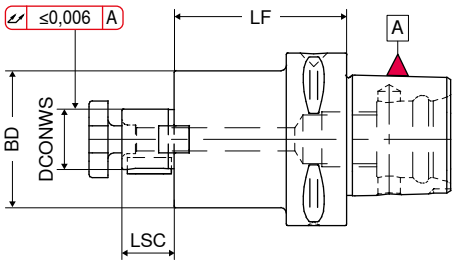
Koelmiddelbuis

→ 173

Opsteekdoorn

▲ Voor frezen met dwars- en langs spiegleuf

Leveromvang:
opname inclusief bout en spie



G 6,3 n_{max} 15000

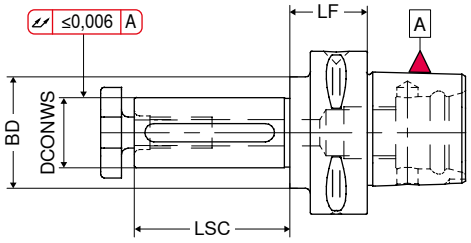
Opname	DCONWS	LF	BD	LSC	Y8 Artikel-nr. 84 122 ...	
	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 40	16	28	40	17	143,70	**401**
PSC 40	16	63	40	17	151,00	**402**
PSC 40	22	40	50	19	143,70	**411**
PSC 40	22	63	50	19	151,00	**412**
PSC 50	16	28	40	17	143,70	**501**
PSC 50	16	63	40	17	151,00	**502**
PSC 50	22	28	50	19	143,70	**511**
PSC 50	22	63	50	19	151,00	**512**
PSC 50	27	32	50	21	143,70	**521**
PSC 50	27	63	50	21	151,00	**522**
PSC 50	32	40	63	24	143,70	**531**
PSC 50	32	63	63	24	151,00	**532**
PSC 63	16	63	40	17	159,40	**602**
PSC 63	22	28	63	19	151,00	**611**
PSC 63	22	63	50	19	159,40	**612**
PSC 63	27	28	58	21	151,00	**621**
PSC 63	27	63	58	21	159,40	**622**
PSC 63	32	22	63	24	151,00	**631**
PSC 63	32	86	63	24	159,40	**632**
PSC 63	40	40	70	27	175,10	**641**
PSC 80	16	63	40	17	187,70	**802**
PSC 80	22	30	50	19	181,40	**811**
PSC 80	22	63	50	19	187,70	**812**
PSC 80	27	30	58	21	181,40	**821**
PSC 80	27	63	58	21	187,70	**822**
PSC 80	32	30	63	24	181,40	**831**
PSC 80	32	86	63	24	187,70	**832**
PSC 80	40	40	70	27	181,40	**841**

Onderdelen DCONWS	Y8 Spie Artikel-nr. 84 950 ...		Y8 Meenemer Artikel-nr. 84 950 ...		Y8 Kruissleutel Artikel-nr. 83 368 ...			Y8 Bevestigingsbout Artikel-nr. 83 367 ...			Y8 Bevestigingsbout Artikel-nr. 83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR			EUR			EUR	
16	3,13	**108**	7,09	**113**	10,69	**116**	M8	3,23	**016**	M8x25	2,88	**113**
22	3,13	**109**	8,29	**114**	13,32	**122**	M10	3,54	**022**	M10x25	3,33	**124**
27	3,13	**110**	8,99	**115**	17,09	**127**	M12	4,53	**027**	M12x30	3,67	**125**
32	3,13	**111**	10,19	**116**	22,02	**132**	M16	7,28	**032**	M16x35	4,56	**126**
40	3,13	**112**	11,43	**117**	30,73	**140**	M20	11,54	**040**	M20x40	6,48	**112**

Opsteekdoorn

- Voor frezen met langs spiegleuf
- Vlakloop ≤ 0,005 mm

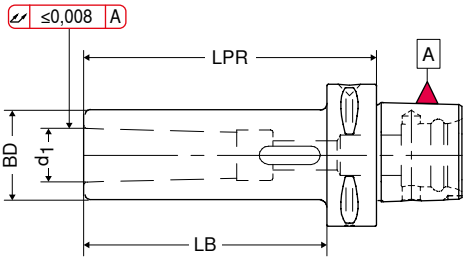
Leveromvang:
opname inclusief bout en spie



Opname	DCONWS	LF	BD	LSC	Y8 Artikel-nr. 84 124 ...	
	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 32	16	20	28	30	143,70	**316**
PSC 40	16	25	28	30	151,00	**416**
PSC 40	22	25	36	40	151,00	**422**
PSC 40	27	25	40	60	151,00	**427**
PSC 50	16	25	28	30	151,00	**516**
PSC 50	22	25	36	40	151,00	**522**
PSC 50	27	25	43	60	151,00	**527**
PSC 50	32	25	50	60	151,00	**532**
PSC 63	16	30	28	30	151,00	**616**
PSC 63	22	30	36	40	151,00	**622**
PSC 63	27	30	43	60	151,00	**627**
PSC 63	32	25	48	60	151,00	**632**
PSC 63	40	25	56	60	151,00	**640**
PSC 80	16	40	28	30	175,10	**816**
PSC 80	22	40	36	40	175,10	**822**
PSC 80	27	30	43	60	175,10	**827**
PSC 80	32	30	48	60	175,10	**832**
PSC 80	40	30	56	60	175,10	**840**
PSC 80	50	30	70	60	175,10	**850**
PSC 80	60	30	60	60	175,10	**860**

Onderdelen DCONWS	Y8 Spie Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 Kruissleutel Artikel-nr. 83 368 ... EUR			Y8 Bevestigingsbout Artikel-nr. 83 367 ... EUR	
16	3,13	**101**	10,69	**116**	M8	3,23	**016**
22	3,13	**102**	13,32	**122**	M10	3,54	**022**
27	3,13	**103**	17,09	**127**	M12	4,53	**027**
32	3,13	**104**	22,02	**132**	M16	7,28	**032**
40	3,13	**105**	30,73	**140**	M20	11,54	**040**
50	3,13	**106**	41,84	**150**	M24	25,58	**050**
60	3,13	**107**					

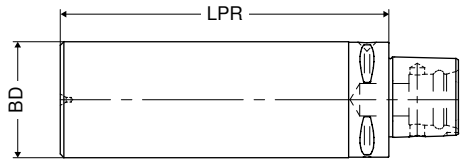
Opname DIN 6383 voor DIN 228-2D MK-schacht



Opname	d_1	LPR	BD	LB	Y8 Artikel-nr. 84 126 ...	
		mm	mm	mm	EUR	
PSC 40	MK2	110	32	90	151,00	**402**
PSC 40	MK3	130	40	119	159,40	**403**
PSC 50	MK2	110	32	90	159,40	**502**
PSC 50	MK3	130	40	110	166,70	**503**
PSC 50	MK4	150	48	132	175,10	**504**
PSC 63	MK2	110	32	88	159,40	**602**
PSC 63	MK3	130	40	108	166,70	**603**
PSC 63	MK4	150	48	128	175,10	**604**
PSC 80	MK2	120	32	90	183,50	**802**
PSC 80	MK3	140	40	110	199,20	**803**
PSC 80	MK4	160	48	130	215,00	**804**

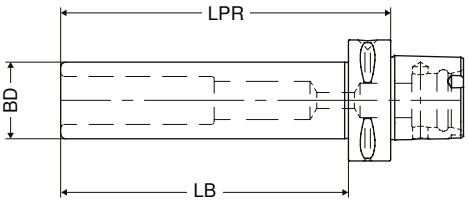
Blank

- Materiaal: 25CrMoV4
- Voor het produceren van speciaalgereedschappen
- Conus gehard en geslepen
- Gereedschapzijde niet gehard



Opname	LPR	BD	Y8 Artikel-nr. 84 134 ...
	mm	mm	EUR
PSC 40	95	40	111,10 **402**
PSC 40	120	40	119,60 **403**
PSC 40	165	60	126,90 **404**
PSC 40	75	80	143,70 **405**
PSC 40	120	80	151,00 **406**
PSC 40	85	100	159,40 **408**
PSC 50	125	50	126,90 **502**
PSC 50	150	50	135,30 **503**
PSC 50	175	75	151,00 **504**
PSC 50	80	90	159,40 **506**
PSC 50	150	95	166,70 **508**
PSC 50	90	110	159,40 **510**
PSC 63	180	63	151,00 **602**
PSC 63	195	75	159,40 **604**
PSC 63	85	110	159,40 **606**
PSC 63	180	120	239,00 **608**
PSC 63	95	130	183,50 **610**
PSC 80	200	80	183,50 **802**
PSC 80	160	120	183,50 **804**
PSC 80	90	130	175,10 **806**
PSC 80	200	145	199,20 **808**

Controledoorn



Opname	LPR	BD	LB	Y8 Artikel-nr. 84 136 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
PSC 32	175	25	160	539,00	**030**
PSC 40	180	25	160	597,60	**040**
PSC 50	235	32	215	638,60	**050**
PSC 63	322	40	300	672,10	**060**
PSC 80	330	40	300	806,30	**080**

Koelmiddelbuis

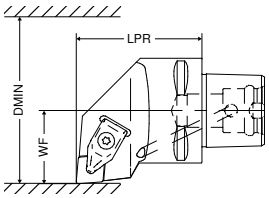
Leveromvang:
compleet, inclusief afdichtringen

grootte	G	Y8 Artikel-nr. 84 116 ... EUR	
PSC 40	M14 x 1,5	30,24	**04000**
PSC 50	M16 x 1,5	31,81	**05000**
PSC 63	M20 x 1,5	33,37	**06300**
PSC 80	M20 x 1,5	41,56	**08000**

Sleutel

grootte	Y8 Artikel-nr. 84 117 ... EUR	
PSC 40	27,17	**04000**
PSC 50	29,10	**05000**
PSC 63	31,09	**06300**
PSC 80	42,03	**08000**

Klemhouder DCLN 95°/80°

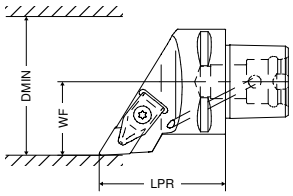


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	WF	LPR	DMIN	Wisselplaat	links Y8 Artikel-nr. 84 151 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 84 150 ...	
		mm	mm	mm		EUR		EUR	
PSC40 DCLN R/L 27050-12	PSC 40	27	50	75	CN.. 1204	166,70	**400**	166,70	**400**
PSC50 DCLN R/L 35060-12	PSC 50	35	60	95	CN.. 1204	185,60	**500**	185,60	**500**
PSC63 DCLN R/L 45065-12	PSC 63	45	65	110	CN.. 1204	215,00	**600**	215,00	**600**

Onderdelen	Y8 Klemvinger Artikel-nr. 84 950 ...		Y8 Klemschroef Artikel-nr. 84 950 ...		Y8 HM-onderlegplaat Artikel-nr. 84 950 ...		Y8 Draadbus Artikel-nr. 84 950 ...	
Opname	EUR		EUR		EUR		EUR	
PSC 40	55,05	**118**	12,69	**132**	14,26	**136**	6,86	**121**
PSC 50	55,05	**118**	12,69	**132**	14,26	**136**	6,86	**121**
PSC 63	55,05	**118**	12,69	**132**	14,26	**136**	6,86	**121**

Klemhouder DDJN 93°/55°

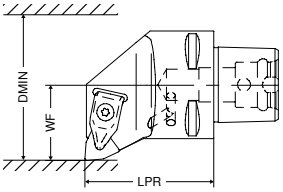


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	WF	LPR	DMIN	Wisselplaat	links Y8 Artikel-nr. 84 153 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 84 152 ...	
		mm	mm	mm		EUR		EUR	
PSC40 DDJN R/L 27055-15	PSC 40	27	55	85	DN.. 1506	166,70	**400**	166,70	**400**
PSC50 DDJN R/L 35060-15	PSC 50	35	60	95	DN.. 1506	185,60	**500**	185,60	**500**
PSC63 DDJN R/L 45065-15	PSC 63	45	65	110	DN.. 1506	215,00	**600**	215,00	**600**

Onderdelen	Y8 Klemvinger Artikel-nr. 84 950 ...		Y8 Klemschroef Artikel-nr. 84 950 ...		Y8 HM-onderlegplaat Artikel-nr. 84 950 ...	
Opname	EUR		EUR		EUR	
PSC 40	55,05	**118**	12,69	**132**	17,51	**137**
PSC 50	55,05	**118**	12,69	**132**	17,51	**137**
PSC 63	55,05	**118**	12,69	**132**	17,51	**137**

Klemhouder DWLN 95°/80°

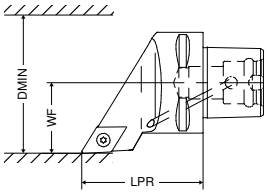


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	WF	LPR	DMIN	Wisselplaat	links Y8 Artikel-nr. 84 155 ... EUR		rechts Y8 Artikel-nr. 84 154 ... EUR	
		mm	mm	mm					
PSC40 DWLN R/L 27050-08	PSC 40	27	50	75	WN.. 0804	166,70	**400**	166,70	**400**
PSC50 DWLN R/L 35060-08	PSC 50	35	60	95	WN.. 0804	185,60	**500**	185,60	**500**
PSC63 DWLN R/L 45065-08	PSC 63	45	65	110	WN.. 0804	215,00	**600**	215,00	**600**

Onderdelen	Y8 Klemvinger Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 Klemschroef Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 HM-onderlegplaat Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
Opname						
PSC 40	55,05	**118**	13,53	**133**	14,26	**138**
PSC 50	55,05	**118**	13,53	**133**	14,26	**138**
PSC 63	55,05	**118**	13,53	**133**	14,26	**138**

Klemhouder SDJC 93°/55°

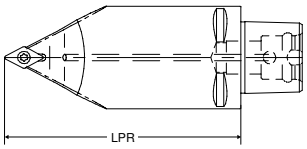


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	WF	LPR	DMIN	Wisselplaat	links Y8 Artikel-nr. 84 157 ... EUR		rechts Y8 Artikel-nr. 84 156 ... EUR	
		mm	mm	mm					
PSC40 SDJC R/L 27050-11	PSC 40	27	50	80	DC.. 11T3	166,70	**400**	166,70	**400**
PSC50 SDJC R/L 35060-11	PSC 50	35	60	95	DC.. 11T3	185,60	**500**	185,60	**500**
PSC63 SDJC R/L 45065-11	PSC 63	45	65	110	DC.. 11T3	215,00	**600**	215,00	**600**

Onderdelen	Y8 Klemschroef Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 HM-onderlegplaat Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
Opname				
PSC 40	15,21	**134**	10,49	**139**
PSC 50	15,21	**134**	10,49	**139**
PSC 63	15,21	**134**	10,49	**139**

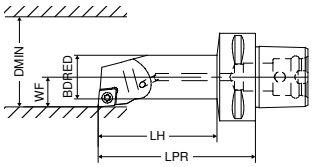
Klemhouder SDNC 62,5°/55°

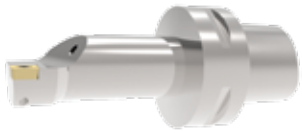


ISO-codering	Opname	LPR mm	Wisselplaat	neutraal Y8 Artikel-nr. 84 158 ... EUR	
PSC40 SDNC N 00115-11	PSC 40	115	DC.. 11T3	239,00	**400**
PSC50 SDNC N 00115-11	PSC 50	115	DC.. 11T3	250,60	**500**
PSC63 SDNC N 00115-11	PSC 63	115	DC.. 11T3	286,30	**600**

Onderdelen	Y8 Klemschroef Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 HM-onderlegplaat Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
Opname				
PSC 40	15,21	**134**	10,49	**139**
PSC 50	15,21	**134**	10,49	**139**
PSC 63	15,21	**134**	10,49	**139**

Boorstang SCLC 95°/80°





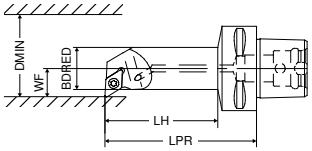
Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

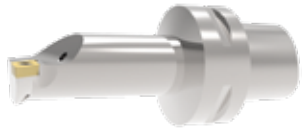
ISO-codering	Opname	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Wisselplaat	links Y8 Artikel-nr. 84 171 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 84 170 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
PSC40 SCLC R/L 13080-09	PSC 40	13	80	20	57	25	CC.. 09T3	226,50	**400**	226,50	**400**
PSC50 SCLC R/L 17090-09	PSC 50	17	90	25	68	32	CC.. 09T3	250,60	**500**	250,60	**500**

Onderdelen

Opname	Y8 Klemschroef Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
PSC 40	7,20	**152**
PSC 50	7,20	**152**

Boorstang SDUC 93°/55°





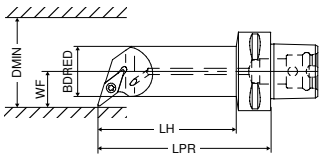
Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Wisselplaat	links Y8 Artikel-nr. 84 173 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 84 172 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
PSC40 SDUC R/L 13080-11	PSC 40	13	80	20	57	25	DC.. 11T3	226,50	**400**	226,50	**400**
PSC50 SDUC R/L 17090-11	PSC 50	17	90	25	67	32	DC.. 11T3	250,60	**500**	250,60	**500**
PSC50 SDUC R/L 22110-11	PSC 50	22	110	32	67	40	DC.. 11T3	250,60	**501**	250,60	**501**

Onderdelen

Opname	Y8 Klemschroef Artikel-nr. 84 950 ... EUR		Y8 HM-onderlegplaat Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
PSC 40	15,21	**134**	10,49	**139**
PSC 50	15,21	**134**	10,49	**139**

Boorstang SVQC 107,5°/35°



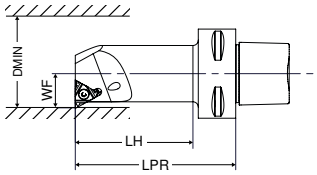
Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Wisselplaat	links Y8 Artikel-nr. 84 175 ... EUR		rechts Y8 Artikel-nr. 84 174 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
PSC40 SVQC R/L 18090-16	PSC 40	18	90	25	68	32	VC.. 1604	286,30	**400**	286,30	**400**
PSC50 SVQC R/L 22110-16	PSC 50	22	110	32	88	40	VC.. 1604	310,40	**500**	310,40	**500**
PSC63 SVQC R/L 22120-16	PSC 63	22	120	32	94	40	VC.. 1604	359,60	**600**	359,60	**600**
PSC63 SVQC R/L 27145-16	PSC 63	27	145	40	120	50	VC.. 1604	359,60	**601**	359,60	**601**

Klemschroef

Onderdelen	Y8 Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
Opname		
PSC 40	12,69	**132**
PSC 50	12,69	**132**
PSC 63	12,69	**132**

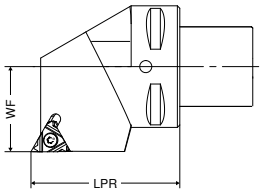
Klemhouder voor inwendige schroefdraad



Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

ISO-codering	Opname	WF	LPR	LH	DMIN	links Y8 Artikel-nr. 84 197 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 84 196 ...	
		mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
PSC40 SI R/L 12060-16.IK	PSC 40	12	60	37	20	334,50	410	334,50	410
PSC40 SI R/L 14060-16.IK	PSC 40	14	60	38	25	334,50	412	334,50	412
PSC40 SI R/L 17070-16.IK	PSC 40	17	70	48	32	334,50	414	334,50	414
PSC40 SI R/L 22090-16.IK	PSC 40	22	90	69	40	334,50	416	334,50	416
PSC40 SI R/L 27080-16.IK	PSC 40	27	80	60	50	334,50	418	334,50	418
PSC40 SI R/L 15065-22.IK	PSC 40	15	65	42	25	334,50	420	334,50	420
PSC40 SI R/L 19070-22.IK	PSC 40	19	70	48	32	334,50	422	334,50	422
PSC40 SI R/L 22090-22.IK	PSC 40	22	90	69	40	334,50	424	334,50	424
PSC40 SI R/L 27080-22.IK	PSC 40	27	80	60	50	334,50	426	334,50	426
PSC50 SI R/L 12060-16.IK	PSC 50	12	60	35	20	372,30	510	372,30	510
PSC50 SI R/L 14060-16.IK	PSC 50	14	60	36	25	372,30	512	372,30	512
PSC50 SI R/L 17070-16.IK	PSC 50	17	70	47	32	372,30	514	372,30	514
PSC50 SI R/L 22090-16.IK	PSC 50	22	90	68	40	372,30	516	372,30	516
PSC50 SI R/L 27105-16.IK	PSC 50	27	105	84	50	372,30	518	372,30	518
PSC50 SI R/L 15065-22.IK	PSC 50	15	65	41	25	372,30	520	372,30	520
PSC50 SI R/L 19070-22.IK	PSC 50	19	70	47	32	372,30	522	372,30	522
PSC50 SI R/L 22090-22.IK	PSC 50	22	90	68	40	372,30	524	372,30	524
PSC50 SI R/L 27105-22.IK	PSC 50	27	105	84	50	372,30	526	372,30	526
PSC63 SI R/L 14070-16.IK	PSC 63	14	70	42	25	427,90	610	427,90	610
PSC63 SI R/L 17075-16.IK	PSC 63	17	75	48	32	427,90	612	427,90	612
PSC63 SI R/L 22090-16.IK	PSC 63	22	90	64	40	427,90	614	427,90	614
PSC63 SI R/L 27105-16.IK	PSC 63	27	105	80	50	427,90	616	427,90	616
PSC63 SI R/L 19075-22.IK	PSC 63	19	75	48	32	427,90	620	427,90	620
PSC63 SI R/L 22090-22.IK	PSC 63	22	90	64	40	427,90	622	427,90	622
PSC63 SI R/L 27105-22.IK	PSC 63	27	105	80	50	427,90	624	427,90	624

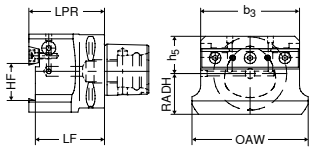
Klemhouder voor uitwendige schroefdraad



Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

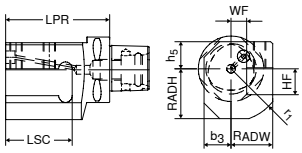
ISO-codering	Opname	LPR	WF	links Y8 Artikel-nr. 84 191 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 84 190 ...	
		mm	mm	EUR		EUR	
PSC40 SE R/L 27050-16.IK	PSC 40	50	27	239,00	412	239,00	412
PSC40 SE R/L 27050-22.IK	PSC 40	50	27	239,00	422	239,00	422
PSC50 SE R/L 35060-16.IK	PSC 50	60	35	264,30	512	264,30	512
PSC50 SE R/L 35060-22.IK	PSC 50	60	35	264,30	522	264,30	522
PSC63 SE R/L 45065-16.IK	PSC 63	65	45	303,00	612	303,00	612
PSC63 SE R/L 45065-22.IK	PSC 63	65	45	303,00	622	303,00	622
PSC80 SE R/L 55080-22.IK	PSC 80	80	55	319,80	822	319,80	822

Steekbladhouder radiaal, rechts/links



Opname	HF	LPR	OAW	b_3	h_5	RADH	LF	neutraal Y8 Artikel-nr. 84 132 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60	254,80	626
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88	254,80	632

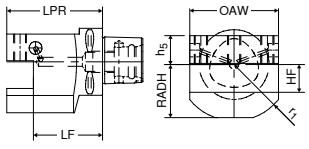
Vierkant-langsopname enkelvoudig



Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

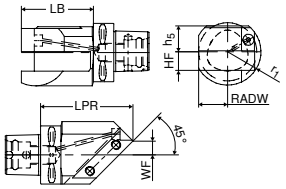
Opname	HF	LPR	b_3	RADW	r_1	WF	h_5	RADH	LSC	links Y8 Artikel-nr. 84 611 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 84 610 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53	207,70	520	207,70	520
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64	207,70	525	207,70	525
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90	207,70	532	207,70	532
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53	239,00	620	239,00	620
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64	239,00	625	239,00	625
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90	239,00	632	239,00	632
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53	287,30	820	287,30	820
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64	287,30	825	287,30	825
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90	287,30	832	287,30	832

Vierkantopname



Opname	HF	LPR	OAW	r_1	RADH	h_5	LF	neutraal Y8 Artikel-nr. 84 602 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 50	20	70	70	45	69	43	50	207,70	520
PSC 50	25	80	80	51	74	48	55	215,00	525
PSC 50	32	90	90	61	81	55	58	230,70	532
PSC 63	20	80	70	45	69	43	60	239,00	620
PSC 63	25	90	80	51	74	48	65	254,80	625
PSC 63	32	100	90	61	81	55	68	271,60	632
PSC 80	20	80	70	45	69	43	60	254,80	820
PSC 80	25	90	80	51	74	48	65	271,60	825
PSC 80	32	100	90	61	81	55	68	287,30	832

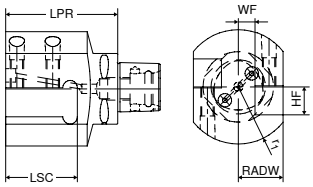
Vierkantopname 45°

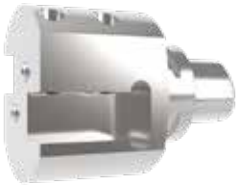


Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

Opname	HF	LPR	RADW	r_1	WF	h_5	LB	links Y8 Artikel-nr. 84 605 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 84 604 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80	207,70	**520**	207,70	**520**
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78	247,50	**620**	247,50	**620**
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105	279,00	**832**	279,00	**832**

Vierkant-langsopname 2-voudig

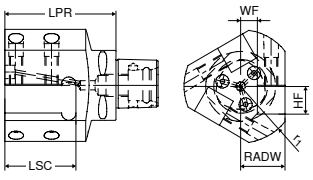




Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

Opname	HF	LPR	RADW	r_1	WF	LSC	links Y8 Artikel-nr. 84 613 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 84 612 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
PSC 50	20	80	35	45	15	53	351,30	**520**	351,30	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	359,60	**525**	359,60	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	367,00	**532**	367,00	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	367,00	**620**	367,00	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	375,40	**625**	375,40	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	382,70	**632**	382,70	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	439,40	**820**	439,40	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	446,70	**825**	446,70	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	456,20	**832**	456,20	**832**

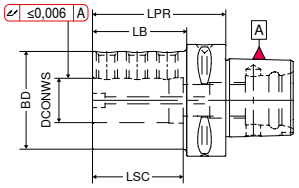
Vierkant-langsopname 3-voudig



Afbeeldingen tonen rechtse uitvoering

Opname	HF	LPR	RADW	r_1	WF	LSC	links Y8 Artikel-nr. 84 615 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 84 614 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
PSC 50	20	80	35	45	15	53	470,80	**520**	470,80	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	479,20	**525**	479,20	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	495,00	**532**	495,00	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	551,50	**620**	551,50	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	575,60	**625**	575,60	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	591,40	**632**	591,40	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	662,70	**820**	662,70	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	679,50	**825**	679,50	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	695,20	**832**	695,20	**832**

Boorstanghouder



Opname	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Y8 Artikel-nr. 84 130 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 50	6	70	40	50	40	183,50	**506**
PSC 50	8	70	44	50	40	183,50	**508**
PSC 50	10	70	44	50	45	183,50	**510**
PSC 50	12	70	44	50	45	183,50	**512**
PSC 50	16	75	44	55	45	183,50	**516**
PSC 50	20	75	50	75	51	183,50	**520**
PSC 50	25	80	55	50	51	183,50	**525**
PSC 50	32	90	72	70	60	183,50	**532**
PSC 63	6	75	40	53	40	183,50	**606**
PSC 63	8	75	44	53	40	183,50	**608**
PSC 63	10	75	44	53	45	183,50	**610**
PSC 63	12	75	44	53	45	183,50	**612**
PSC 63	16	75	44	53	45	183,50	**616**
PSC 63	20	75	50	53	51	183,50	**620**
PSC 63	25	75	55	53	51	183,50	**625**
PSC 63	32	75	72	52	60	183,50	**632**
PSC 63	40	105	70	82	90	183,50	**640**

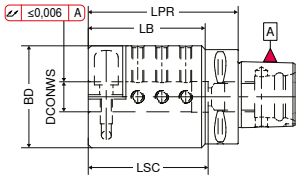
Y8

Klembout

Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 84 950 ...	
		EUR	
6	M6x16	3,84	**153**
8	M8x16	3,84	**154**
10	M10x16	3,84	**155**
12 - 40	M12x14	3,84	**156**

Boorstanghouder, ingezaagde uitvoering

- Trillingsgedempt
- Bij uitstek geschikt bij grote uitsteeklengtes

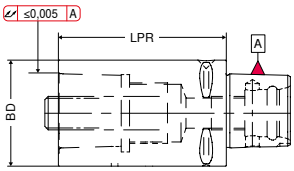


Opname	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Y8 Artikel-nr. 84 131 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 63	6	80	40	58	60	223,40	**606**
PSC 63	8	85	45	63	65	223,40	**608**
PSC 63	10	85	50	63	65	223,40	**610**
PSC 63	12	100	63	78	80	223,40	**612**
PSC 63	16	100	63	78	80	223,40	**616**
PSC 63	20	100	68	78	80	223,40	**620**
PSC 63	25	100	68	78	80	223,40	**625**
PSC 63	32	100	72	78	80	223,40	**632**

Onderdelen DCONWS		Y8 Klembout Artikel-nr. 83 950 ... EUR			Y8 Klembout Artikel-nr. 84 950 ... EUR			Y8 Aanslagbout IK Artikel-nr. 81 950 ... EUR	
6								M5x15	1,32 **050**
8	M6x20	2,06	**462**						
10				M6x16	3,84	**153**			
12 - 20	M8x20	2,06	**468**						
25	M8x25	2,06	**467**						
32	M10x20	2,06	**471**						

Verlenging axiale opspanning

▲ Vlakloop ≤ 0,002mm



Opname	BD	LPR	Y8 Artikel-nr. 84 620 ... EUR	
	mm	mm		
PSC 32	32	60	151,00	**301**
PSC 32	32	80	151,00	**302**
PSC 40	40	60	159,40	**401**
PSC 40	40	80	159,40	**402**
PSC 50	50	80	166,70	**501**
PSC 50	50	100	166,70	**502**
PSC 63	63	100	175,10	**601**
PSC 63	63	140	175,10	**602**
PSC 80	80	100	183,50	**801**
PSC 80	80	125	183,50	**802**

Onderdelen

Opname	Y8 Draadring Artikel-nr. 84 950 ... EUR			Y8 Bout Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
PSC 32	25,69	**127**	SW8	18,56	**122**
PSC 40	25,69	**128**	SW8	20,97	**123**
PSC 50	25,69	**129**	SW10	20,97	**124**
PSC 63	51,28	**130**	SW14	23,49	**126**
PSC 80	51,28	**130**	SW14	23,49	**126**

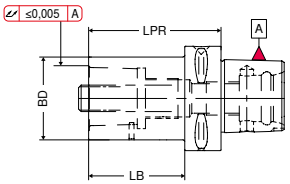
Toebehoren

Holsleutel

→ 187

Reducering cilindrisch

▲ Vlakloop ≤ 0,002mm



Opname	BD	LPR	LB	Y8 Artikel-nr. 84 624 ... EUR	
	mm	mm	mm		
PSC 40	32	55	35	143,70	**403**
PSC 50	32	60	40	159,40	**503**
PSC 50	40	65	45	159,40	**504**
PSC 63	32	70	48	166,70	**603**
PSC 63	40	80	58	166,70	**604**
PSC 63	50	80	58	166,70	**605**
PSC 80	32	60	30	175,10	**803**
PSC 80	40	70	40	175,10	**804**
PSC 80	50	80	50	175,10	**805**
PSC 80	63	80	50	175,10	**806**
PSC 80X	63	80	48	230,70	**816**
PSC 80X	80	100	68	230,70	**818**

Onderdelen

Draadring

Bout

Opname	Y8 Artikel-nr. 84 950 ... EUR			Y8 Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
PSC 40	25,69	**128**	SW8	20,97	**123**
PSC 50	25,69	**129**	SW10	20,97	**124**
PSC 63	51,28	**130**	SW14	23,49	**126**
PSC 80	51,28	**130**	SW14	23,49	**126**
PSC 80X	51,28	**130**	SW14	23,49	**126**

Toebehoren

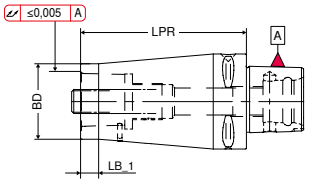
Holsleutel

→ 187

16

Reducering conisch

▲ Vlakloop ≤ 0,002mm



Opname	BD	LPR	LB_1	Y8 Artikel-nr. 84 625 ...
	mm	mm	mm	EUR
PSC 40	32	70	12	143,70 **403**
PSC 50	40	85	12	159,40 **504**
PSC 63	50	110	12	166,70 **605**
PSC 80	63	120	12	183,50 **806**
PSC 80X	80	150	12	230,70 **818**

Onderdelen

Draadring

Bout

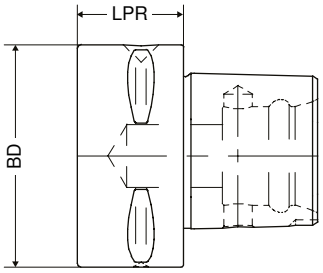
Opname	Y8 Artikel-nr. 84 950 ... EUR			Y8 Artikel-nr. 84 950 ... EUR	
PSC 40	25,69	**128**	SW8	20,97	**123**
PSC 50	25,69	**129**	SW10	20,97	**124**
PSC 63	51,28	**130**	SW14	23,49	**126**
PSC 80	51,28	**130**	SW14	23,49	**126**
PSC 80X	51,28	**130**	SW14	23,49	**126**

Toebehoren

Holsleutel

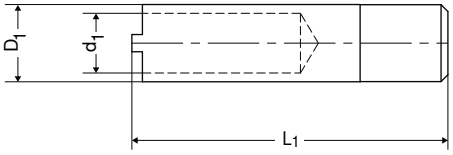
→ 187

Afdichtstop



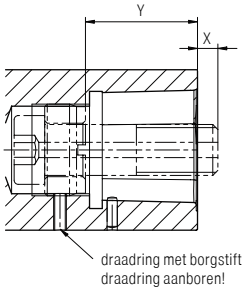
Opname	BD	LPR	Y8 Artikel-nr. 84 135 ...	
	mm	mm	EUR	
PSC 40	40	28	80,00	040
PSC 50	50	28	80,00	050
PSC 63	63	30	94,47	060
PSC 80	80	38	102,50	080

Holsleutel voor klembout bij PSC verlengingen en reduceringen



Opname	D_1 mm	L_1 mm	d_1 mm	Y8 Artikel-nr. 84 651 ...	
				EUR	
PSC 32	16	80	12,5	43,20	032
PSC 40	20	80	15,0	45,62	040
PSC 50	22	90	17,0	45,62	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	50,33	063

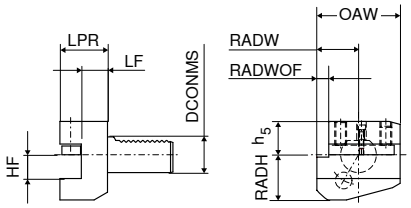
Montagehandleiding: spanbout bij PSC verlengingen en reduceringen



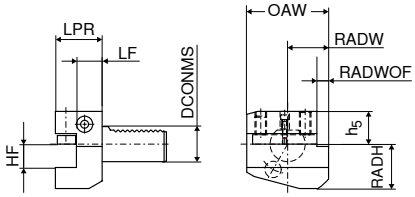
X = Voorkant bout
Y = Inschroefdiepte draadring

Opname	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

Vierkant haakse opname, kort



B2



B1

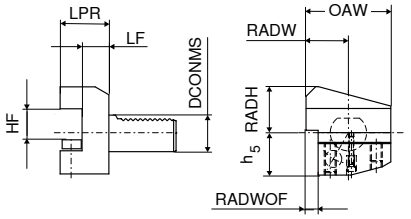
B2

B1

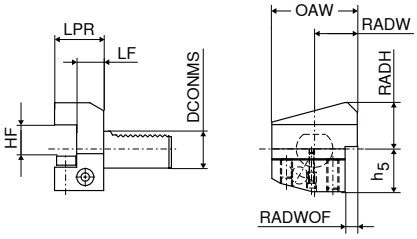
DCONMS h6	HF 0/-0,1	OAW	RADW	RADWOF	h5	RADH	LF 0/+0,5	LPR	links Y8 Artikel-nr. 82 189 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 82 185 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	142,60	160	103,00	160
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	117,40	161		
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	110,10	200	117,40	200
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	115,40	201	113,30	201
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	317,80	202 1)	355,40	202 1)
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			315,60	203 1)
25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	188,70	250	128,90	250
30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	118,50	300	106,90	300
30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			661,70	302 1)
30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	148,90	301	140,60	301
40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	120,60	400	110,10	400
50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	185,60	500	183,50	500

1) ± 1 mm in hoogte verstelbaar

Vierkant haakse opname, ondersteboven, kort



B4



B3

B4

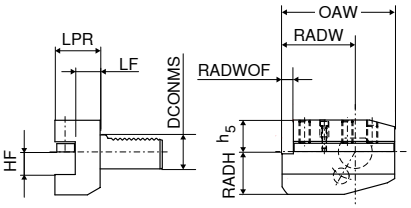
B3

DCONMS h6	HF 0/-0,1	OAW	RADW	RADWOF	h5	RADH	LF 0/+0,5	LPR	links Y8 Artikel-nr. 82 196 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 82 193 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			109,10	160
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	115,40	200	117,40	200
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	195,00	201	135,30	201
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	386,90	202 1)	385,90	202 1)
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	535,80	203 1)	343,90	203 1)
25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	188,70	250	134,20	250
30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60	148,90	301	148,90	301
30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	120,60	300	111,10	300
40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	122,70	400	112,20	400
50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	185,60	500	185,60	500

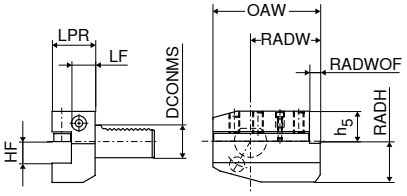
1) ± 1 mm in hoogte verstelbaar

Onderdelen vindt u → **hoofdstuk 17**

Vierkant haakse opname, lang



B6



B5

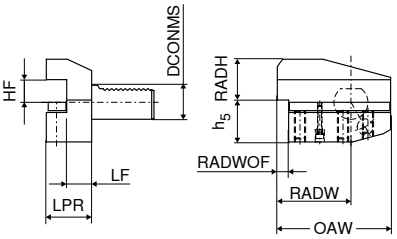
B6

B5

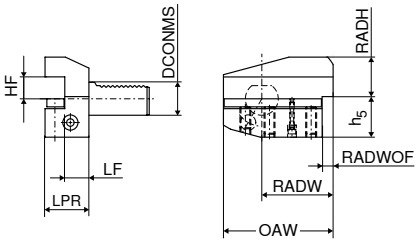
DCONMS h6	HF 0/-0,1	OAW	RADW	RADWOF	h5	RADH	LF 0/+0,5	LPR	links Y8 Artikel-nr. 82 202 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 82 199 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	148,90	200	162,60	200
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	143,70	201	152,10	201
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			382,70	202 1)
30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	138,40	300	134,20	300
30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60	160,40	301	272,60	301
40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	136,30	400	139,40	400
50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	209,70	500	216,00	500

1) ± 1 mm in hoogte verstelbaar

Vierkant haakse opname, ondersteboven, lang



B8



B7

B8

B7

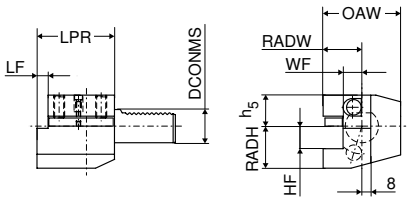
DCONMS h6	HF 0/-0,1	OAW	RADW	RADWOF	h5	RADH	LF 0/+0,5	LPR	links Y8 Artikel-nr. 82 208 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 82 205 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	158,40	200	132,10	200
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40			205,50	201
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			382,70	202 1)
30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	122,70	300	138,40	300
30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			162,60	301
40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	138,40	400	139,40	400
50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	194,00	500	220,20	500

1) ± 1 mm in hoogte verstelbaar

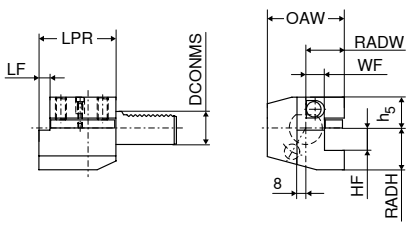
Onderdelen vindt u → **hoofdstuk 17**

16

Vierkant opname



C2



C1

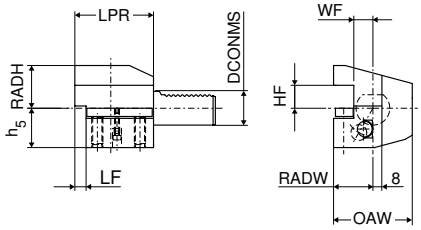
C2

C1

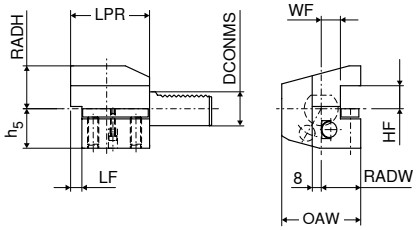
DCONMS h6	HF 0/-0,1	OAW	RADW	WF 0/+0,3	h_5	RADH	LPR	LF	links Y8 Artikel-nr. 82 214 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 82 211 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	5,0			131,10	160
20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50		135,30	200	138,40	201
20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50				393,20	202 1)
20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55	7,0			136,30	200
25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	7,0	138,40	250	139,40	250
30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70	10,0			124,80	300
30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	10,0	133,20	300		
40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	12,5	146,80	400		
40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85	12,5			142,60	400
50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100	16,0			211,80	500
50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	16,0	224,40	500		

1) ± 1 mm in hoogte verstelbaar

Vierkant opname, ondersteboven



C4



C3

C4

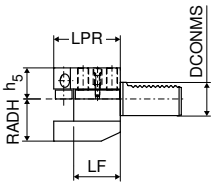
C3

DCONMS h6	HF 0/-0,1	OAW	RADW	WF 0/+0,3	h_5	RADH	LPR	LF	links Y8 Artikel-nr. 82 220 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 82 217 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	5,0			140,60	160
20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50		143,70	200	153,10	201
20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50				492,80	202 1)
20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50		466,70	201 1)		
20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55	7,0			157,30	200
25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	7,0	152,10	250	152,10	250
30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70	10,0			127,90	300
30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	10,0	133,20	300		
40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85	12,5			146,80	400
40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	12,5	146,80	400		
50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100	16,0			215,00	500
50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	16,0	183,50	500		

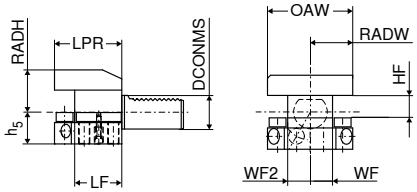
1) ± 1 mm in hoogte verstelbaar

Onderdelen vindt u → **hoofdstuk 17**

Vierkant meervoudige opname



D1



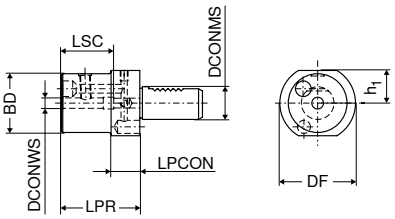
D2

D1 D2

DCONMS h6	HF 0/-0,1	RADW	WF 0/+0,3	WF2 0/+0,3	OAW	h5	RADH	LF 0/+0,5	LPR	Y8 Artikel-nr. 82 222 ...		Y8 Artikel-nr. 82 224 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48	291,50	250		
25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48			311,40	250
30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	295,70	300		
30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60			295,70	300
40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72	311,40	400		
40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72			311,40	400

Cilindrische klemhouder

- Voor gereedschappen met cilindrische schacht volgens DIN6535 en DIN1835 vorm E (Whistle Notch)
- Koelmiddeltoevoer naar keuze: centraal door het gereedschap of via instelbare kogelsproeiers



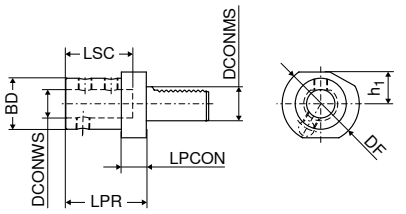
E

DCONMS h6	DCONWS	DF	BD	h1	LPR	LPCON	LSC	Y8 Artikel-nr. 83 269 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
20	6	50	45	23,0	60	22	40	136,30	206
20	8	50	45	23,0	60	22	40	131,10	208
20	10	50	45	23,0	60	22	44	131,10	210
20	12	50	45	23,0	60	22	49	131,10	212
20	14	50	45	23,0	62	22	49	131,10	214
20	16	50	45	23,0	67	22	52	126,90	216
20	18	50	45	23,0	67	22	52	126,90	218
20	20	50	45	23,0	67	22	52	126,90	220
30	6	68	52	28,0	67	22	35	142,60	306
30	8	68	52	28,0	67	22	35	135,30	308
30	10	68	52	28,0	67	22	39	135,30	310
30	12	68	52	28,0	67	22	44	135,30	312
30	14	68	52	28,0	67	22	44	135,30	314
30	16	68	52	28,0	67	22	47	131,10	316
30	18	68	52	28,0	67	22	47	135,30	318
30	20	68	52	28,0	67	22	52	131,10	320
40	6	83	52	32,5	67	22	35	158,40	406
40	8	83	52	32,5	67	22	35	153,10	408
40	10	83	52	32,5	67	22	39	153,10	410
40	12	83	52	32,5	67	22	44	153,10	412
40	14	83	52	32,5	67	22	44	153,10	414
40	16	83	52	32,5	67	22	47	147,90	416
40	18	83	52	32,5	67	22	47	147,90	418
40	20	83	52	32,5	67	22	52	147,90	420

Onderdelen vindt u → **hoofdstuk 17**

Gereedschaphouder voor wisselplaatboren

▲ Voor boorgereedschappen met inwendige koelmiddeltoevoer



E1

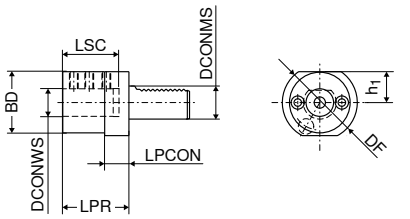
DCONMS h6	DCONWS H6	DF	BD	h1	LPR	LPCON	LSC	Y8 Artikel-nr. 82 274 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
20	16	50	36	23,0	67	18	54	104,30	**200**
20	20	50	40	23,0	67	18	54	104,30	**201**
20	25	50	45	23,0	71	18	59	104,30	**202**
25	16	58	36	25,0	67	18	54	141,60	**250**
25	20	58	40	25,0	67	18	54	141,60	**251**
25	25	58	45	25,0	71	18	59	141,60	**252**
30	16	68	36	28,0	67	22	54	96,67	**300**
30	20	68	40	28,0	67	22	54	96,67	**301**
30	25	68	45	28,0	71	22	59	96,67	**302**
30	32	68	52	28,0	75	22	63	96,67	**303**
30	40	68	60	28,0	87	22	73	103,90	**304**
40	16	83	36	32,5	67	22	54	110,10	**400**
40	20	83	40	32,5	67	22	54	110,10	**401**
40	25	83	45	32,5	75	22	59	110,10	**402**
40	32	83	52	32,5	75	22	63	110,10	**403**
40	40	83	60	32,5	90	22	73	110,10	**404**
50	20	98	40	35,0	80	30	54	154,10	**500**
50	25	98	45	35,0	80	30	59	154,10	**501**
50	32	98	52	35,0	80	30	63	154,10	**502**
50	40	98	60	35,0	90	30	73	154,10	**503**
50	50	98	70	35,0	100	30	83	113,30	**504**

Onderdelen vindt u → **hoofdstuk 17**

Boorstanghouder

- ▲ Voor draaigereedschappen met een cilindrische schacht
- ▲ Koelmiddeltoevoer naar keuze centraal of via de kogelsproeier

E2



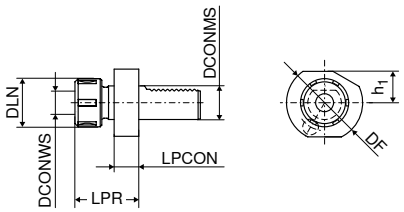
DCONMS h6	DCONWS H7	DF	BD	h1	LPR	LPCON	LSC	Y8 Artikel-nr. 82 268 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
16	6	40	32	18,0	44	13	34	125,90	**160** 1)
16	8	40	32	18,0	44	13	34	106,90	**161** 1)
16	10	40	32	18,0	44	13	34	106,90	**162** 1)
16	12	40	40	18,0	44	13	34	106,90	**163** 1)
16	16	40	40	18,0	44	13	34	106,90	**164** 1)
20	8	50	40	23,0	50	18	41	112,20	**200**
20	10	50	40	23,0	50	18	41	112,20	**201**
20	12	50	40	23,0	50	18	41	112,20	**202**
20	16	50	40	23,0	50	18	41	112,20	**203**
20	20	50	50	23,0	50	18	41	112,20	**204**
20	25	50	50	23,0	60	18	51	112,20	**205**
25	8	58	40	25,0	50	18	41	128,90	**250**
25	10	58	40	25,0	50	18	41	128,90	**251**
25	12	58	40	25,0	50	18	41	128,90	**252**
25	16	58	40	25,0	50	18	41	128,90	**253**
25	20	58	58	25,0	50	18	41	128,90	**254**
25	25	58	58	25,0	60	18	51	128,90	**255**
30	8	68	55	28,0	60	22	51	110,10	**300**
30	10	68	55	28,0	60	22	51	110,10	**301**
30	12	68	55	28,0	60	22	51	110,10	**302**
30	16	68	55	28,0	60	22	51	110,10	**303**
30	20	68	55	28,0	60	22	51	110,10	**304**
30	25	68	55	28,0	60	22	51	110,10	**305**
30	32	68	68	28,0	75	22	61	110,10	**306**
40	8	83	55	32,5	75	22	61	112,20	**400**
40	10	83	55	32,5	75	22	61	112,20	**401**
40	12	83	55	32,5	75	22	61	112,20	**402**
40	16	83	55	32,5	75	22	61	112,20	**403**
40	20	83	55	32,5	75	22	61	112,20	**404**
40	25	83	55	32,5	75	22	61	112,20	**405**
40	32	83	83	32,5	75	22	61	112,20	**406**
40	40	83	83	32,5	90	22	76	112,20	**407**
50	12	98	68	35,0	90	30	76	160,40	**500**
50	16	98	68	35,0	90	30	76	160,40	**501**
50	20	98	68	35,0	90	30	76	160,40	**502**
50	25	98	68	35,0	90	30	76	153,10	**503**
50	32	98	68	35,0	90	30	76	153,10	**504**
50	40	98	98	35,0	90	30	76	153,10	**505**
50	50	98	98	35,0	100	30	86	153,10	**506**

1) koelmiddeltoevoer via ingeschroefde koelmiddelbuis

Onderdelen en toebehoren vindt u in → **hoofdstuk 17**.

OZ-spantangopname

E3

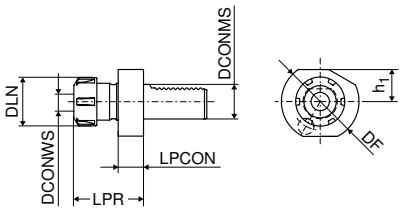


DCONMS h6	DCONWS	DF	DLN	h_1	LPR	LPCON	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 82 285 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	170,90	**202**
30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	165,70	**301**
30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	165,70	**302**
40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	174,10	**402**
40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	179,40	**403**
50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	266,30	**500**
50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	266,30	**501**

Spantangen vindt u op → **pagina 217+218.**

ER-spantangopname

E4



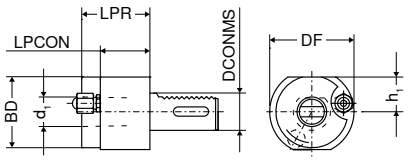
DCONMS h6	DCONWS	DF	DLN	h_1	LPR	LPCON	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 82 286 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	151,00	**160**
16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	148,90	**161**
20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	152,10	**202**
20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	156,20	**203**
25	1 - 16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)	221,20	**250**
25	2 - 20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)	223,40	**251**
30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	135,30	**300**
30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	138,40	**301**
40	1 - 16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)	153,10	**400**
40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	153,10	**401**
40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	158,40	**402**
50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	232,80	**500**
50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	232,80	**501**

Spantannen vindt u op → **pagina 208–213.**

Morseconus opname

▲ Voor morseconus met uitdrijflip

F1

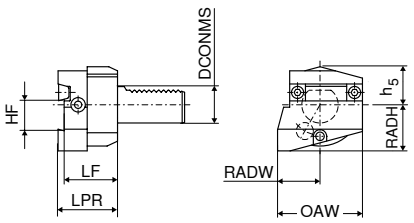


DCONMS $_{h6}$ mm	d_1	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	Y8 Artikel-nr. 82 277 ... EUR	
20	MK1		50	23,0	23		105,90	**200**
20	MK2		50	23,0	87		105,90	**201**
30	MK1		68	28,0	27		95,52	**300**
30	MK2		68	28,0	27		102,10	**301**
30	MK3	58	68	28,0	55	40	102,10	**302**
40	MK2	55	83	32,5	36	22	112,20	**401**
40	MK3	58	83	32,5	36	22	112,20	**402**
40	MK4	68	83	32,5	80	22	112,20	**403**
50	MK2	55	98	35,0	36	30	170,90	**500**
50	MK3	58	98	35,0	36	30	170,90	**501**
50	MK4	68	98	35,0	50	30	170,90	**502**

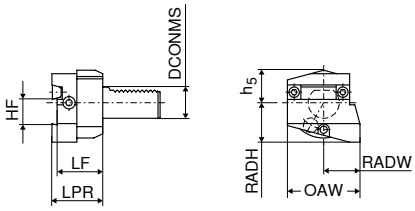
16

Afsteekhouder, hoogteverstelbaar

- Hoogteverstelling ± 1 mm
- Geschikt voor inwendige koeling door het steekblad
- Asparallelle, externe instelbare koelmiddeltoevoer



links

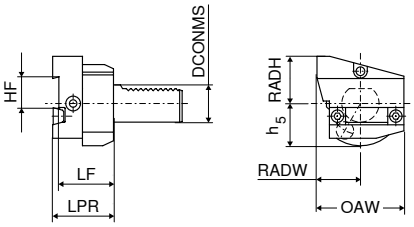


rechts

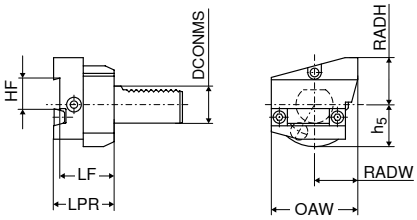
DCONMS h6	OAW	RADW	HF	h_5	RADH	LF	LPR	links Y8 Artikel-nr. 82 237 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 82 236 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
25	53	28,0	26	25,0	30	35	40			389,10	**250**
30	70	35,0	26	28,0	38	44	49	321,90	**300**	321,90	**300**
30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	378,60	**302**	378,60	**302**
40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	392,20	**040**	392,20	**040**
40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	325,10	**400**	325,10	**400**

Afsteekhouder, hoogteverstelbaar, ondersteboven

- Hoogteverstelling ± 1 mm
- Geschikt voor inwendige koeling door het steekblad
- Asparallelle, externe instelbare koelmiddeltoevoer



links

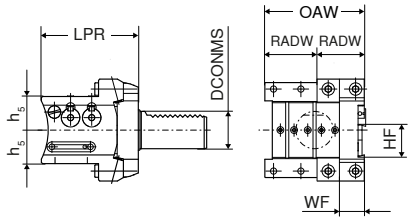


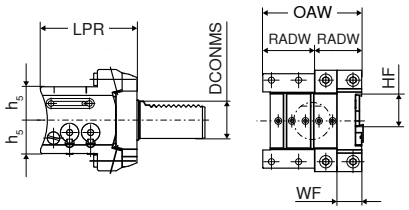
rechts

DCONMS h6	OAW	RADW	HF	h_5	RADH	LF	LPR	links Y8 Artikel-nr. 82 243 ...		rechts Y8 Artikel-nr. 82 242 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
30	70	35,0	26	34,0	38	44	49	431,00	**300**	431,00	**300**
30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	378,60	**302**	378,60	**302**
40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	392,20	**040**	392,20	**040**
40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	325,10	**400**	325,10	**400**

Afsteekhouder, hoogteverstelbaar

- Hoogteverstelling ± 1 mm
- Geschikt voor inwendige koeling door het steekblad
- Asparallelle, externe instelbare koelmiddeltoevoer





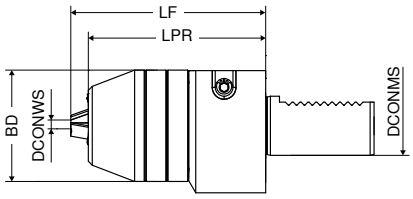
DCONMS h6	OAW	RADW	HF	h_5	WF	LPR	universeel Y8 Artikel-nr. 82 238 ...		universeel-ondersteboven Y8 Artikel-nr. 82 244 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
30	80	40	26	27	20	78	602,90	**300**	602,90	**300**
40	80	40	26	27	20	88	669,00	**400**	669,00	**400**
40	80	40	32	32	20	88	669,00	**402**	669,00	**402**

Korte boorkop NC 2010

- ▲ Koelmiddeltoevoer via 3 verstelbare kogelsproeiers
- ▲ Onafhankelijk van de draairichting

leveromvang:

boorkop inclusief spansleutel SW 4

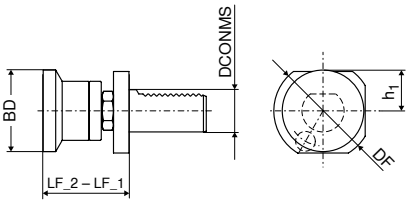


DCONMS h6	DCONWS	BD	LPR	LF	Y8 Artikel-nr. 84 297 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
20	0,5 - 10	48,5	40	50	302,00	**210** 1)
30	0,5 - 13	56,5	90	99	302,00	**313**
30	2,5 - 16	56,5	90	99	323,00	**316**
40	0,5 - 13	56,5	90	99	308,30	**413**
40	2,5 - 16	56,5	90	99	328,30	**416**

1) zonder inwendige koelmiddeltoevoer

Materiaalaanslag

- ▲ Meedraaiend, in lengte verstelbaar

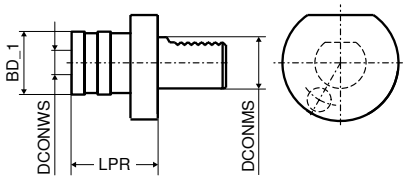


DCONMS h6	BD	DF	h_1	LF_2	LF_1	Y8 Artikel-nr. 83 292 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
20	26	50	23,0	50	70	347,10	**200** 1)
20	32	50	23,0	50	70	360,70	**201** 1)
20	42	50	23,0	50	70	355,40	**202** 1)
30	32	68	28,0	62	95	271,60	**300**
30	42	68	28,0	62	95	275,80	**301**
30	58	68	28,0	62	95	276,80	**302**
40	32	83	32,5	62	95	280,00	**400**
40	42	83	32,5	62	95	282,10	**401**
40	58	83	32,5	62	95	277,80	**402**

1) zonder VDI vertanding

Snelwissel-tapopname GSF

▲ LZD = Lengtecompensatie op trek en druk



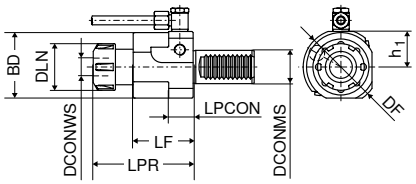
DCONMS $_{h6}$ mm	snijbereik	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	Y8 Artikel-nr. 83 307 ... EUR	
20	M3 - M12	01	19	38	55	9	341,80	**112**
25	M3 - M12	01	19	38	55	9	341,80	**212**
30	M3 - M12	01	19	38	55	9	262,20	**312**
40	M3 - M12	01	19	38	55	9	293,60	**412**
20	M6 - M20	02	31	55	77	15	374,40	**120**
25	M6 - M20	02	31	55	77	15	374,40	**220**
30	M6 - M20	02	31	55	77	15	347,10	**320**
40	M6 - M20	02	31	55	77	15	362,80	**420**

Snelwissel inzetstukken vindt u op → **Pagina 219–223.**

Taphouder met lengtecompensatie GML

▲ LZD = lengtecompensatie op trek en druk

▲ Voor ER-spantangen met binnenvierkant ISO 15488-A (DIN 6499-A)

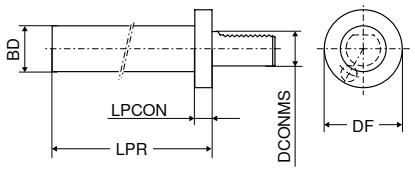


DCONMS mm	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD mm	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 83 290 ... EUR	
20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	555,80	**213**
30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	555,80	**316**
40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	555,80	**416**

ER-spantangenen vindt u op → **Pagina 208–213.**

Testdoorn

▲ Rondloopnauwkeurigheid ≤ 0,02 mm

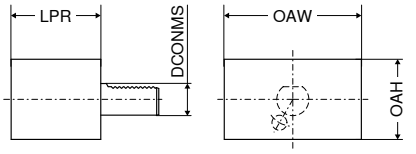


DCONMS	BD h5	DF	LPR	LPCON	Y8 Artikel-nr. 83 324 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
16	30	40	120	15	197,20	**016**
20	40	50	150	15	216,00	**020**
30	40	68	200	15	230,70	**030**
40	40	83	200	15	245,40	**040**
50	40	98	200	15	268,50	**050**

Blank, voorbewerkt, rechthoekig

▲ Basismateriaal C45

A1

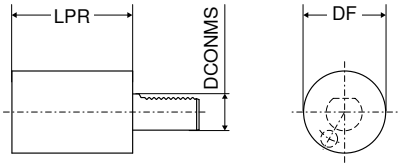


DCONMS h6	LPR	OAW	OAH	Y8 Artikel-nr. 82 327 ...	
mm	mm	mm	mm	EUR	
16	44	78	44	88,39	**160**
20	65	100	60	170,90	**200**
25	75	100	60	122,70	**250**
30	85	130	76	160,40	**300**
40	100	151	96	175,10	**400**
50	125	160	120	258,00	**500**

Blank, voorbewerkt, rond

▲ Basismateriaal C45

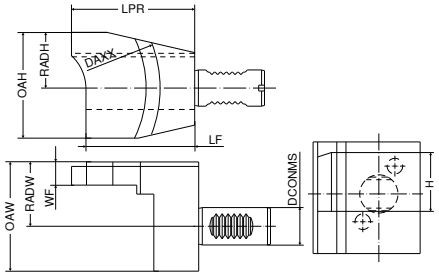
A2



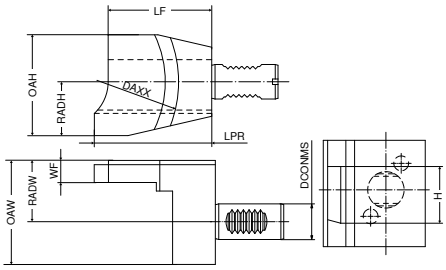
DCONMS $_{h6}$	LPR	DF	Y8 Artikel-nr. 82 330 ...	
mm	mm	mm	EUR	
16	60	40	76,13	**160**
20	70	50	61,34	**200**
25	80	58	88,61	**250**
25	200	58	101,80	**253**
30	100	68	70,04	**300**
30	240	68	83,36	**303**
40	120	83	80,21	**400**
40	320	83	120,60	**403**
50	135	98	118,50	**500**
50	400	98	191,90	**502**

Afsteekhouder voor steekbladen

▲ Dubbel = Tweezijdig vertande VDI-schacht



dubbel – ondersteboven



dubbel

DCONMS	OAH	RADH	OAW	RADW	WF	LPR	LF	DAXX	H	dubbel – ondersteboven Y7 Artikel-nr. 65 170 ...		dubbel Y7 Artikel-nr. 65 170 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
20	94	47	95	60	15,5	85,5	75	176	26	488,40	**040** [1]	488,40	**039** [1]
25	73	39	72	43	15,5	85,0	75	176	26	522,90	**042** [1]	522,90	**041** [1]
25	73	39	72	43	15,5	85,0	75	176	32	522,90	**044** [1]	522,90	**043** [1]
30	100	50	95	60	15,5	85,5	75	176	26	522,90	**046** [1]	522,90	**045** [1]
30	100	50	95	60	15,5	85,5	75	176	32	522,90	**048** [1]	522,90	**047** [1]
40	100	50	95	60	15,5	85,5	75	176	26	563,50	**050** [1]	563,50	**049** [1]
40	100	50	95	60	15,5	85,5	75	176	32	563,50	**052** [1]	563,50	**051** [1]

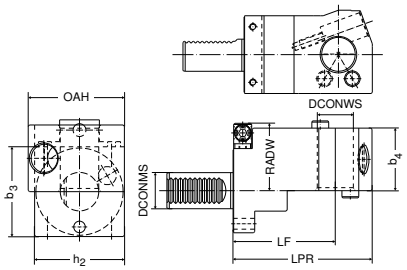
1) Geen voorraadartikel

Bij sterrevolvers bestaat botsingsgevaar bij het niet aanhouden van de opgegeven maximale hoogte (LPR).

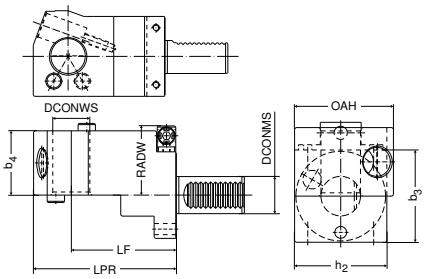
16

Adapter 90° VDI naar VDI, tweezijdige opname

▲ Voor gereedschaphouders voor draaien



links



rechts

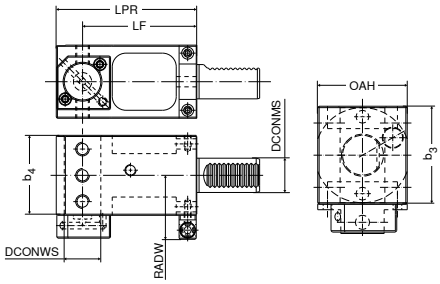
DCONMS	DCONWS	OAH	h_2	b_3	b_4	RADW	LF	LPR	links Y7 Artikel-nr. 65 170 ...		rechts Y7 Artikel-nr. 65 170 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
25	20	60	54	60	44	48,0	75	100	463,40	**012** [1]	463,40	**011** [1]
25	25	63	54	60	44	48,0	75	100	463,40	**014**	463,40	**013** [1]
30	30	75	70	70	52	56,0	85	115	455,10	**004**	446,70	**006** [1]
30	30	75	70	70	52	56,0	100	130	507,50	**003** [1]	507,50	**005**
40	40	93	85	85	60	67,5	100	138	663,50	**008**	663,50	**007**
40	40	93	85	85	60	67,5	120	158	415,70	**009**	553,90	**010** [1]
50	50	109	90	100	72	73,5	120	165	788,60	**002** [1]	788,60	**001** [1]

1) Geen voorraadartikel

Bij sterrevolvers bestaat botsingsgevaar bij het niet aanhouden van de opgegeven maximale hoogte (LPR).

Boorstanghouder met inwendige koelmiddeltoevoer

▲ Levertoestand links gereedschap
▲ Om te bouwen naar rechts gereedschap
▲ Externe koelmiddeltoevoer aanwezig



links

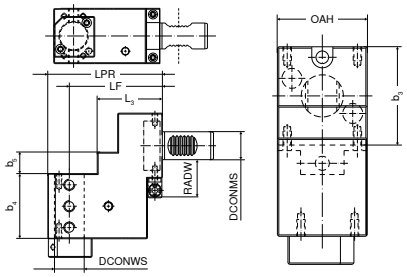
DCONMS	DCONWS	OAH	b_3	b_4	RADW	LF	LPR	rechts / links Y7 Artikel-nr. 65 170 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
25	25	54	60	60	48,0	75	97,5	406,20	**065**
30	32	64	70	70	56,0	85	108,0	442,00	**062**
30	32	64	70	70	56,0	100	123,0	451,50	**063**
40	40	76	85	85	67,5	100	132,0	476,50	**067**
40	40	76	85	85	67,5	120	152,0	514,60	**068**
50	50	85	100	100	73,5	120	160,0	696,90	**066** [1]

1) Geen voorraadartikel

Bij sterrevolvers bestaat botsingsgevaar bij het niet aanhouden van de opgegeven maximale hoogte (LPR).

Boorstanghouder, teruggezet met inwendige koelmiddeltoevoer

- Dubbel = tweezijdig vertande VDI-schacht
- Externe koelmiddeltoevoer aanwezig



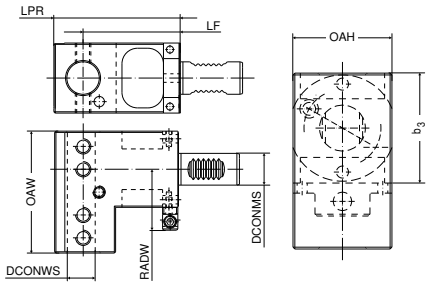
DCONMS	DCONWS	OAH	b_3	b_4	RADW	b_5	LF	LPR	L_3	dubbel Y7 Artikel-nr. 65 170 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
25	25	54	60	60	48,0	20	75	97,5	48	581,30	**069**
30	32	64	70	70	56,0	30	100	123,0	70	576,60	**070** [1]
40	40	85	85	85	67,5	40	100	132,0	63	624,20	**071** [1]

1) Geen voorraadartikel

Bij sterrevolvers bestaat botsingsgevaar bij het niet aanhouden van de opgegeven maximale hoogte (LPR).

Dubbele boorstanghouder met inwendige koelmiddeltoevoer

- Dubbel = tweezijdig vertande VDI-schacht
- Voor het opnemen van twee boorstangen voor hoofd- en subspindelbewerking
- Externe koelmiddeltoevoer aanwezig



DCONMS	DCONWS	OAH	b_3	OAW	RADW	LF	LPR	dubbel Y7 Artikel-nr. 65 170 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
25	25	54	60	96	48,0	75	97,5	544,40	**080** [1]
30	32	64	70	120	56,0	85	108,0	484,80	**082** [1]
30	32	64	70	120	56,0	100	123,0	576,60	**083** [1]
40	40	76	85	120	67,5	120	152,0	676,60	**084**

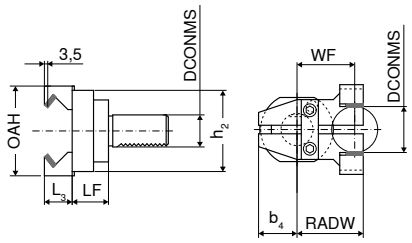
1) Geen voorraadartikel

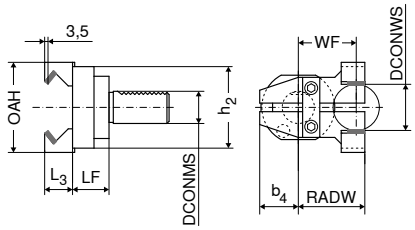
Bij sterrevolvers bestaat botsingsgevaar bij het niet aanhouden van de opgegeven maximale hoogte (LPR).

Stangengrijper voor schijfrevolver, radiaal

- Op de basishouder zijn twee verstelbare, verende, verwisselbare grijpers gemonteerd. Elk van deze grijpers is voorzien van een hardmetalen plaat. De grijper wordt op een iets kleinere diameter ingesteld dan de dikte van het materiaal en met de gereedschapsrevolver in axiale richting (x-as) over de stang gedrukt.
- GA = grijperbek

Leveromvang:
stangengrijper incl. GA 1 bij VDI 16, vanaf VDI 20 met GA 3





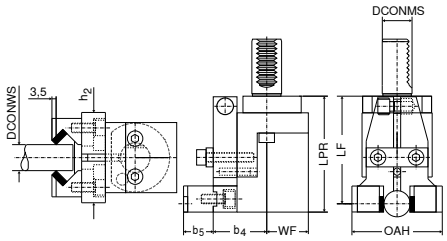
links **rechts**

DCONMS h6 mm	DCONWS mm	RADW mm	WF mm	b4 mm	OAH mm	h2 mm	LF mm	L3 mm	geschikt voor GA	links Y7 Artikel-nr. 80 309 ... EUR		rechts Y7 Artikel-nr. 80 306 ... EUR	
16	2 - 22	35,0	28,5	26,5	73	55	27,8	24,5	1			877,60	**160**
20	2 - 42	60,5	54,0	36,0	86	76	33,7	26,0	3			1.054,00	**200**
30	2 - 65	60,5	54,0	36,0	102	76	33,7	26,0	3 - 4			1.054,00	**300**
30	2 - 65	47,5	41,0	49,0	102	76	33,7	26,0	3 - 4	1.054,00	**300**		
40	2 - 65	60,5	54,0	41,5	122	76	33,7	26,0	3 - 4	1.454,00	**400**	1.454,00	**400**

Stangengrijper voor sterrevolver

- Op de basishouder zijn twee verstelbare, verende, verwisselbare grijpers gemonteerd. Elk van deze grijpers is voorzien van een hardmetalen plaat. De grijper wordt op een iets kleinere diameter ingesteld dan de dikte van het materiaal en met de gereedschapsrevolver in axiale richting (x-as) over de stang gedrukt.
- 90° verzet
- GA = grijperbek

Leveromvang:
stangengrijper voorzien van GA 3

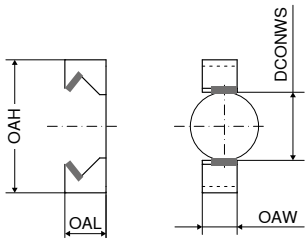


links

DCONMS h6 mm	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	h2 mm	b4 mm	b5 mm	WF mm	geschikt voor GA	links Y7 Artikel-nr. 80 310 ... EUR	
30	2 - 65	97	90,5	86	76	46,7	26	34,0	3 - 4	1.157,00	**300**
40	2 - 65	97	90,5	102	76	59,7	26	41,5	3 - 4	1.520,00	**400**

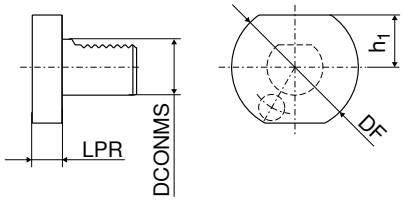
Grijperbekken

▲ Voor stangengrijpers 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ Prijs per paar

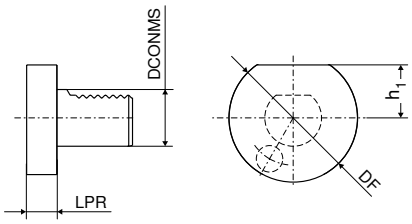


GA	DCONWS	OAL	OAW	OAH	Y7 Artikel-nr. 80 312 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm		
1	2 - 22	24,5	13	58	194,00	022
3	2 - 42	26,0	22	86	194,00	042
4	42 - 65	29,5	22	102	256,90	065

Afdichtstop



Staal



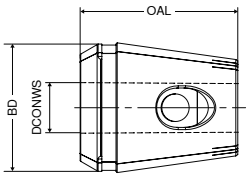
Kunststof

DCONMS h8	DF	h_1	LPR	staal Y8 Artikel-nr. 82 317 ...		kunststof Y8 Artikel-nr. 83 318 ...	
mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
16	40	18,0	16	26,95	160	20,13	160
20	50	23,0	16	25,27	200	8,10	200
25	58	25,0	16	36,07	250		
30	68	28,0	16	24,95	300	8,29	300
40	83	32,5	20	31,66	400	9,39	400
50	98	35,0	20	31,66	500	13,53	500

ER-Weldonspantang met uittrekbeveiliging voor precisie-spantangopnames

- Overeenkomsteig DIN ISO 15488-B
- Ingezaagd
- Dubbelconusspantang

Centro-P WD	ER 5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

DCONWS		Y8 Artikel-nr. 83 629 ...	
mm		EUR	
12		91,57	120
14		91,57	140
16		91,57	160
18		91,57	180

Y8

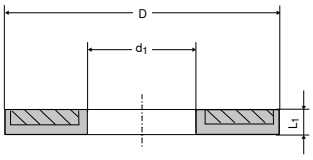
Conical spring

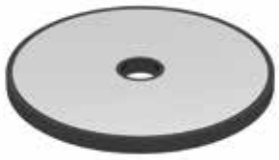
Onderdelen DCONWS		Artikel-nr. 83 950 ...	
		EUR	
12 - 18	CP 32	4,61	455

Afdichtringen voor precisie-spantangopnames

- Voor afdichting bij gebruik van gereedschappen met inwendige koeling
- Afdichtbereik: nominale diameter – 0,1 mm / +0,4 mm
- Inzetbaar tot 80 bar

Centro-P



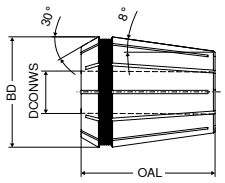


	D = 12,6 L_1 = 2 426E (ER16)		D = 15,8 L_1 = 2 428E (ER20)		D = 20,2 L_1 = 2 430E (ER25)		D = 26,2 L_1 = 2 444E / OZ (ER32)		D = 34,2 L_1 = 2 472E (ER40)	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
d_1	Artikel-nr. 83 690 ...		Artikel-nr. 83 694 ...		Artikel-nr. 83 691 ...		Artikel-nr. 83 692 ...		Artikel-nr. 83 693 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	18,31	010								
1,5	18,31	015								
2,0	18,31	020	19,00	020	18,31	020	19,00	020		
2,5	18,31	025	19,00	025	18,31	025	19,00	025		
3,0	14,98	030	15,59	030	14,98	030	15,59	030	19,00	030
3,5	14,98	035	15,59	035	14,98	035	15,59	035	19,00	035
4,0	14,98	040	15,59	040	14,98	040	15,59	040	19,00	040
4,5	14,98	045	15,59	045	14,98	045	15,59	045	19,00	045
5,0	14,98	050	15,59	050	14,98	050	15,59	050	19,00	050
5,5	14,98	055	15,59	055	14,98	055	15,59	055	19,00	055
6,0	14,98	060	15,59	060	14,98	060	15,59	060	19,00	060
6,5	14,98	065	15,59	065	14,98	065	15,59	065	19,00	065
7,0	14,98	070	15,59	070	14,98	070	15,59	070	19,00	070
7,5	14,98	075	15,59	075	14,98	075	15,59	075	19,00	075
8,0	14,98	080	15,59	080	14,98	080	15,59	080	19,00	080
8,5	14,98	085	15,59	085	14,98	085	15,59	085	19,00	085
9,0	14,98	090	15,59	090	14,98	090	15,59	090	19,00	090
9,5	14,98	095	15,59	095	14,98	095	15,59	095	19,00	095
10,0	14,98	100	15,59	100	14,98	100	15,59	100	19,00	100
10,5			15,59	105	14,98	105	15,59	105	19,00	105
11,0			15,59	110	14,98	110	15,59	110	19,00	110
11,5			15,59	115	14,98	115	15,59	115	19,00	115
12,0			15,59	120	14,98	120	15,59	120	19,00	120
12,5			15,59	125	14,98	125	15,59	125	19,00	125
13,0			15,59	130	14,98	130	15,59	130	19,00	130
13,5					14,98	135	15,59	135	19,00	135
14,0					14,98	140	15,59	140	19,00	140
14,5					14,98	145	15,59	145	19,00	145
15,0					14,98	150	15,59	150	19,00	150
15,5					14,98	155	15,59	155	19,00	155
16,0					14,98	160	15,59	160	19,00	160
16,5							15,59	165	19,00	165
17,0							15,59	170	19,00	170
17,5							15,59	175	19,00	175
18,0							15,59	180	19,00	180
18,5							15,59	185	19,00	185
19,0							15,59	190	19,00	190
19,5							15,59	195	19,00	195
20,0							15,59	200	19,00	200
20,5									19,00	205
21,0									19,00	210
21,5									19,00	215
22,0									19,00	220
22,5									19,00	225
23,0									19,00	230
23,5									19,00	235
24,0									19,00	240
24,5									19,00	245
25,0									19,00	250
25,5									19,00	255
26,0									19,00	260

ER precisie-spantang voor precisiespantangopname

- DIN ISO 15488-B (voorheen DIN 6499-B)
- 12-voudig ingezaagd
- Dubbelconusspantang
- Gekleurde ring als markering voor precisie-spantang
- ER08: 5 µm rondloop- en repeteernauwkeurigheid

Centro-P Coated | **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	
		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
		Artikel-nr. 84 577 ...		Artikel-nr. 84 585 ...		Artikel-nr. 84 596 ...		Artikel-nr. 84 597 ...		Artikel-nr. 84 598 ...		Artikel-nr. 84 599 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0		64,87	010	62,35	010	61,84	010						
1,1						97,00	011						
1,2						97,00	012						
1,4						97,00	014						
1,5		64,87	015	62,35	015	61,84	015						
1,6						97,00	016						
1,8						97,00	018						
2,0		50,53	020	48,53	020	46,52	020	48,01	020	49,27	020		
2,2						85,97	022						
2,4						85,97	024						
2,5		50,53	025	48,53	025	46,52	025	48,01	025				
2,6						85,97	026						
2,8						85,97	028						
3,0		43,47	030	41,22	030	39,72	030 1)	40,72	030	41,22	030	68,36	030
3,2						76,42	032						
3,4						76,42	034						
3,5		43,47	035	41,22	035	56,82	035	59,82	035				
3,6						76,42	036						
3,8						76,42	038						
4,0		43,47	040	41,22	040	39,72	040 1)	40,72	040	41,22	040 1)	52,05	040
4,5		43,47	045	41,22	045	56,82	045	59,82	045				
5,0		43,47	050	41,22	050	39,72	050 1)	40,72	050	41,22	050	52,05	050
5,5				41,22	055	56,82	055	59,82	055				
5,6						76,42	056						
6,0				41,22	060	39,72	060 1)	40,72	060 1)	41,22	060 1)	52,05	060
6,3						76,42	063						
6,5				41,22	065	56,82	065	59,82	065				
7,0				41,22	070	39,72	070 1)	40,72	070	41,22	070	52,05	070
7,1						76,42	071						
7,5						56,82	075	59,82	075				
8,0						39,72	080 1)	40,72	080 1)	41,22	080 1)	52,05	080
8,5						56,82	085	59,82	085				
9,0						39,72	090	40,72	090	41,22	090	52,05	090
9,5						56,82	095	59,82	095				
10,0						39,72	100 1)	40,72	100 1)	41,22	100 1)	52,05	100
10,5								59,82	105				
11,0								40,72	110	41,22	110	52,05	110
11,5								59,82	115				
12,0								40,72	120 1)	41,22	120 1)	52,05	120
12,5								59,82	125				
13,0								40,72	130	41,22	130	52,05	130
13,5								59,82	135				
14,0								40,72	140 1)	41,22	140 1)	52,05	140
14,5								59,82	145				
15,0								40,72	150	41,22	150	52,05	150
15,5								59,82	155				
16,0								40,72	160 1)	41,22	160 1)	52,05	160
17,0										41,22	170	52,05	170
18,0										41,22	180	52,05	180
19,0										41,22	190	52,05	190
20,0										41,22	200 1)	52,05	200
21,0												52,05	210
22,0												52,05	220
23,0												52,05	230
24,0												52,05	240
25,0												52,05	250
26,0												52,05	260
	Set in houten kist					253,40	999	305,70	999	351,90	999		

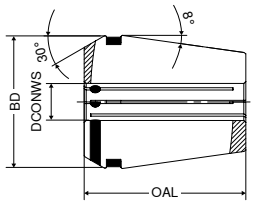
1) In set opgenomen

Spanbereik-overbrugging: H10 overeenkomstig de schacht-Ø DCONWS

ER precisie-spantang, afgedicht, voor precisiespantangopname

- Overeenkomstig DIN ISO 15488-A
- 8-voudig ingezaagd
- Gekleurde ring als markering voor precisie-spantang
- $p_{max.}$ = 120 bar

Centro-P Coated | **ER-A 2 µm**

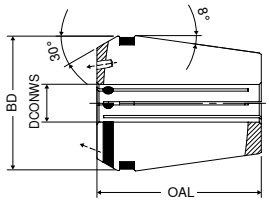


DCONWS	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Artikel-nr.		Artikel-nr.		Artikel-nr.		Artikel-nr.		Artikel-nr.	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
3	58,31	030	53,28	030	61,33	030	63,36	030		
4	58,31	040	53,28	040	56,31	040	58,31	040		
5	63,36	050	58,31	050	61,33	050	63,36	050		
6	58,31	060	53,28	060	56,31	060	58,31	060	66,35	060
7			58,31	070	61,33	070	63,36	070		
8			53,28	080	56,31	080	58,31	080	66,35	080
9			58,31	090	61,33	090	63,36	090		
10			53,28	100	56,31	100	58,31	100	66,35	100
11					61,33	110	63,36	110		
12					56,31	120	58,31	120	66,35	120
13					61,33	130	63,36	130		
14					56,31	140	58,31	140	66,35	140
15					61,33	150	63,36	150		
16					56,31	160	58,31	160	66,35	160
17							63,36	170		
18							58,31	180	66,35	180
19							63,36	190		
20							58,31	200	66,35	200
22									73,40	220
25									66,35	250

ER precisie-spantang, afgedicht met koelkanalen, voor precisiespantangopname

- Overeenkomstig DIN ISO 15488-A
- 8-voudig ingezaagd
- Gekleurde ring als markering voor precisie-spantang

Centro-P Coated | **ER-A 2 µm**

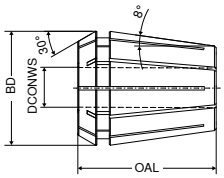


DCONWS	BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Artikel-nr. 84 548 ...		Artikel-nr. 84 549 ...		Artikel-nr. 84 550 ...		Artikel-nr. 84 551 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
4	78,40	040	83,44	040	86,48	040		
6	78,40	060	83,44	060	86,48	060		
8	78,40	080	83,44	080	86,48	080		
10			83,44	100	86,48	100	99,51	100
12			83,44	120	86,48	120	99,51	120
14			83,44	140	86,48	140		
16					86,48	160	99,51	160
18					86,48	180		
20					86,48	200	99,51	200
25							99,51	250

ER precisie-spantang

- DIN ISO 15488-B (voorheen DIN 6499-B)
- 12-voudig ingezaagd
- Dubbelconusspantang

Coated | **ER-B 5 µm**



DCONWS		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	
		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
		Artikel-nr. 84 576 ...		Artikel-nr. 84 578 ...		Artikel-nr. 84 579 ...		Artikel-nr. 84 580 ...		Artikel-nr. 84 581 ...		Artikel-nr. 84 582 ...	
mm		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0		25,16	010	24,40	010	25,15	010 1)	26,49	010 1)				
1,5		25,16	015	24,40	015 1)	25,15	015 1)	26,49	015 1)				
2,0		25,16	020	24,40	020	25,15	020	26,49	020	28,00	020 1)		
2,5		25,16	025	24,40	025 1)	25,15	025 1)	26,49	025	28,00	025 1)		
3,0		20,40	030	19,25	030	19,91	030	20,40	030	21,73	030	37,70	030 1)
3,5		20,40	035										
4,0		20,40	040	19,25	040	19,91	040	20,40	040	21,73	040	28,03	040
4,5		20,40	045										
5,0		20,40	050	19,25	050	19,91	050	20,40	050	21,73	050	28,03	050
5,5		20,40	055										
6,0		20,40	060	19,25	060	19,91	060	20,40	060	21,73	060	28,03	060
6,5		20,40	065										
7,0		20,40	070	19,25	070	19,91	070	20,40	070	21,73	070	28,03	070
8,0				19,25	080	19,91	080	20,40	080	21,73	080	28,03	080
9,0				19,25	090	19,91	090	20,40	090	21,73	090	28,03	090
10,0				19,25	100	19,91	100	20,40	100	21,73	100	28,03	100
11,0						19,91	110	20,40	110	21,73	110	28,03	110
12,0						19,91	120	20,40	120	21,73	120	28,03	120
13,0						19,91	130	20,40	130	21,73	130	28,03	130
14,0								20,40	140	21,73	140	28,03	140
15,0								20,40	150	21,73	150	28,03	150
16,0								20,40	160	21,73	160	28,03	160
17,0										21,73	170	28,03	170
18,0										21,73	180	28,03	180
19,0										21,73	190	28,03	190
20,0										21,73	200	28,03	200
21,0												28,03	210
22,0												28,03	220
23,0												28,03	230
24,0												28,03	240
25,0												28,03	250
26,0												28,03	260
	Set in houten kist	301,60	999	219,20	999	267,50	999	337,90	999	422,30	999	683,70	999

1) Niet in set opgenomen!

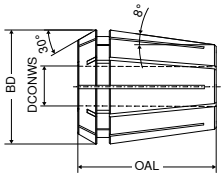
Spanbereik-overbrugging: tot Ø 2 mm = 0,5 mm, vanaf Ø 2,5 mm = 1 mm

16

ER-spantang

- DIN ISO 15488-B (voorheen DIN 6499-B)
- 12-voudig ingezaagd
- Dubbelconusspantang

ER-B
10 µm



DCONWS		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	
		Y8		Y8		Y8		Y8	
		Artikel-nr. 84 574 ...		Artikel-nr. 83 665 ...		Artikel-nr. 83 667 ...		Artikel-nr. 83 668 ...	
mm		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0		27,05	010 [1]						
1,0				19,57	010				
1,5		27,05	015 [1]						
2,0				19,57	020	21,37	020		
2,0		27,05	020 [1]						
2,5		27,05	025 [1]						
3,0		22,63	030 [1]						
3,0				15,53	030	16,31	030	17,55	030
3,5		22,63	035 [1]						
4,0		22,63	040 [1]						
4,0				15,53	040	16,31	040	17,55	040
4,5		22,63	045 [1]						
5,0		22,63	050 [1]						
5,0				15,53	050	16,31	050	17,55	050
6,0				15,53	060	16,31	060	17,55	060
7,0				15,53	070	16,31	070	17,55	070
8,0				15,53	080	16,31	080	17,55	080
9,0				15,53	090	16,31	090	17,55	090
10,0				15,53	100	16,31	100	17,55	100
11,0						16,31	110	17,55	110
12,0						16,31	120	17,55	120
13,0						16,31	130	17,55	130
14,0						16,31	140	17,55	140
15,0						16,31	150	17,55	150
16,0						16,31	160	17,55	160
17,0								17,55	170
18,0								17,55	180
19,0								17,55	190
20,0								17,55	200
	Set in houten kist	238,30	999 [1]						

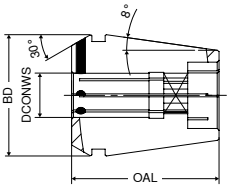
1) Gecoate spantang – type Coated

Spanbereik-overbrugging: tot Ø 2 mm = 0,5 mm, vanaf Ø 3 mm = 1 mm

ER-precisie tapspantangen, afgedicht

- Overeenkomstig DIN ISO 15488-A
- 8-voudig ingezaagd
- Voor Centro-P en standaard opnames
- $p_{max.}$ = 120 bar

Coated | **ER-A 10 µm**

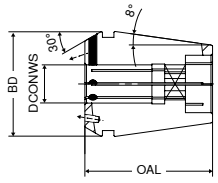


DCONWS	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	Y8		Y8		Y8	
	Artikel-nr. 84 531 ...		Artikel-nr. 84 533 ...		Artikel-nr. 84 534 ...	
mm	EUR		EUR		EUR	
2,8	50,70	028				
3,5	43,25	035	47,47	035		
4,0	43,25	040	47,47	040	52,20	040
4,5	43,25	045	47,47	045	52,20	045
6,0	43,25	060	47,47	060	52,20	060
7,0	43,25	070	47,47	070	52,20	070
8,0	43,25	080	47,47	080	52,20	080
9,0	43,25	090	47,47	090	52,20	090
10,0			47,47	100	52,20	100
11,0			47,47	110	52,20	110
12,0			47,47	120	52,20	120
14,0			47,47	140	52,20	140
16,0			47,47	160	52,20	160
18,0					52,20	180
20,0					52,20	200

ER-precisie tapspantangen, afgedicht met koelkanalen

- Overeenkomstig DIN ISO 15488-A
- 8-voudig ingezaagd
- Voor Centro-P en standaard opnames

Coated | **ER-A 10 µm**

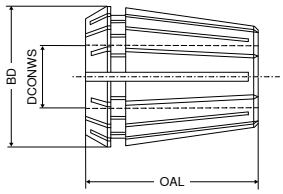


DCONWS	BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	Y8		Y8		Y8	
	Artikel-nr. 84 567 ...		Artikel-nr. 84 568 ...		Artikel-nr. 84 569 ...	
mm	EUR		EUR		EUR	
3,5	69,39	035				
4,5	69,39	045	76,41	045	82,44	045
6,0	69,39	060	76,41	060	82,44	060
7,0	69,39	070	76,41	070	82,44	070
8,0	69,39	080	76,41	080	82,44	080
9,0			76,41	090	82,44	090
10,0			76,41	100	82,44	100
11,0			76,41	110	82,44	110
12,0			76,41	120	82,44	120
14,0			76,41	140	82,44	140
16,0					82,44	160
18,0					82,44	180
20,0					82,44	200

ER-spantang

- ▲ DIN ISO 15488-B (voorheen DIN 6499-B)
- ▲ Dubbelconusspantang
- ▲ 16-voudig ingezaagd

ER-B
20 µm



DCONWS		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	
		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
		Artikel-nr. 82 673 ...		Artikel-nr. 82 674 ...		Artikel-nr. 82 675 ...		Artikel-nr. 82 676 ...		Artikel-nr. 82 677 ...	
mm		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1		15,62	01000	16,15	01000 [1]						
2		15,62	02000	16,15	02000 [1]	16,77	02000 [1]				
3		12,69	03000	11,74	03000	12,58	03000	13,53	03000	17,09	03000
4		12,69	04000	11,74	04000	12,58	04000	13,53	04000	17,09	04000
5		12,69	05000	11,74	05000	12,58	05000	13,53	05000	17,09	05000
6		12,69	06000	11,74	06000	12,58	06000	13,53	06000	17,09	06000
7		12,69	07000	11,74	07000	12,58	07000	13,53	07000	17,09	07000
8		12,69	08000	11,74	08000	12,58	08000	13,53	08000	17,09	08000
9		12,69	09000	11,74	09000	12,58	09000	13,53	09000	17,09	09000
10		12,69	10000	11,74	10000	12,58	10000	13,53	10000	17,09	10000
11				11,74	11000	12,58	11000	13,53	11000	17,09	11000
12				11,74	12000	12,58	12000	13,53	12000	17,09	12000
13				11,74	13000	12,58	13000	13,53	13000	17,09	13000
14						12,58	14000	13,53	14000	17,09	14000
15						12,58	15000	13,53	15000	17,09	15000
16						12,58	16000	13,53	16000	17,09	16000
17								13,53	17000	17,09	17000
18								13,53	18000	17,09	18000
19								13,53	19000	17,09	19000
20								13,53	20000	17,09	20000
21										17,09	21000
22										17,09	22000
23										17,09	23000
24										17,09	24000
25										17,09	25000
26										17,09	26000
	Set in houten kist	140,60	99900	151,00	99900	198,20	99900	243,30	99900	411,10	99900

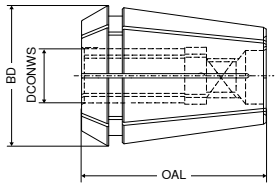
1) Niet in set opgenomen!

Spanbereik-overbrugging: tot Ø 3 mm = 0,5 mm, vanaf Ø 4 mm = 1 mm

ER-spantang met binnenvierkant

- DIN ISO 15488-A (voorheen DIN 6499-A)
- 8-voudig ingezaagd
- Dubbelconusspantang om tappen in machines met een synchroonspindel op te nemen, zonder lengtecompensatie

ER-A
15 µm



DCONWS	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8	
	Artikel-nr. 82 650 ...		Artikel-nr. 82 651 ...		Artikel-nr. 82 652 ...	
mm	EUR		EUR		EUR	
4,5	33,24	04500	36,39	04500		
5,5	33,24	05500	36,39	05500		
6,0	33,24	06000	36,39	06000		
7,0	33,24	07000	36,39	07000	43,52	07000
8,0	33,24	08000	36,39	08000	43,52	08000
9,0	33,24	09000	36,39	09000	43,52	09000
10,0	33,24	10000	36,39	10000	43,52	10000
11,0	33,24	11000	36,39	11000	43,52	11000
12,0	33,24	12000	36,39	12000	43,52	12000
14,0			36,39	14000	43,52	14000
16,0			36,39	16000	43,52	16000
18,0					43,52	18000
20,0					43,52	20000

Houten kist voor spantangen

- Voor spantangen vorm ER

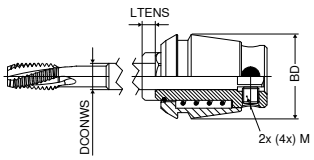
grootte	stuks	Y8 Artikel-nr. 83 689 ... EUR	
4004 E / ER08	9	14,47	008
4008 E / ER11	13	14,47	011
426 E / ER16	10	20,77	116
428 E / ER20	11	23,07	020
430 E / ER25	14	25,90	025
470 E / ER32	18	25,90	032
472 E / ER40	24	32,61	040

16

Tap-spantang vorm ET (ER) met lengtecompensatie

- ▲ DIN ISO 15488 (voorheen DIN 6499)
- ▲ Met lengtecompensatie op trek (LTENS)
- ▲ De veerkracht is aan de desbetreffende schroefdraadgrootte aangepast
- ▲ Verdraaibeveiliging door 2 resp. 4 schroeven op het schachtvierkant

ER
10 µm



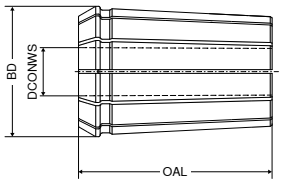
DCONWS	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	Y7		Y7		Y7		Y7		Y7	
	Artikel-nr. 80 661 ...		Artikel-nr. 80 662 ...		Artikel-nr. 80 663 ...		Artikel-nr. 80 664 ...		Artikel-nr. 80 665 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,2	87,48	022	87,48	022						
2,5	87,48	025	87,48	025	91,48	025				
2,8	87,48	028	87,48	028	91,48	028				
3,0	87,48	030	87,48	030	91,48	030				
3,5	87,48	035	87,48	035	91,48	035				
4,0	87,48	040	87,48	040	91,48	040				
4,5	87,48	045	87,48	045	91,48	045	97,51	045		
5,0							97,51	050		
5,5	87,48	055	87,48	055	91,48	055	97,51	055		
6,0	87,48	060	87,48	060	91,48	060	97,51	060	112,60	060
7,0			87,48	070	91,48	070	97,51	070	112,60	070
8,0					91,48	080	97,51	080	112,60	080
9,0					91,48	090	97,51	090	112,60	090
10,0					91,48	100	97,51	100	112,60	100
11,0							97,51	110	112,60	110
12,0							97,51	120	112,60	120
14,0									112,60	140
16,0									112,60	160

Alleen lengtecompensatie op trek mogelijk. Bij CNC-machines gebruikt u een vaste cyclus, met een voeding of spoed van 95% bij kleine tot 99% bij grote schroefdraden. Daardoor is bij omkeren van de draairichting een optimale lengtecompensatie in beide richtingen gegarandeerd.

OZ precisie-spantang voor precisie-spantangopname

- DIN ISO 10897-B (voorheen 6388-B)
- Tot Ø 10 mm 10-voudig ingezaagd, > Ø 10 mm 12-voudig ingezaagd
- Dubbelconusspantang

OZ-B 3 µm | **Centro-P**



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

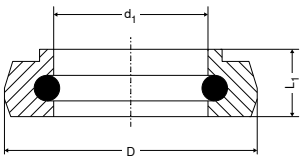
DCONWS	Y8 Artikel-nr. 83 660 ...	
mm	EUR	
3	50,29	030
4	50,29	040
6	50,29	060
8	50,29	080
10	50,29	100
12	50,29	120
14	50,29	140
16	50,29	160
18	50,29	180
20	50,29	200
25	50,29	250

Spanbereik-overbrugging: H10 overeenkomstig de schacht-Ø DCONWS

Afdichtring voor OZ-moer 462E

- Voor afdichting bij gebruik van gereedschappen met inwendige koelmiddeltoevoer
- Afdichtbereik: nominale diameter - 0,5 mm
- In te zetten tot 150 bar

OZ-B 5 µm



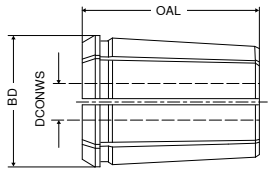
D = 31
L_1 = 4
462E

d_1	Y8 Artikel-nr. 83 675 ...	
mm	EUR	
4	20,30	040
5	20,30	050
6	20,30	060
8	20,30	080
10	20,30	100
12	20,30	120
14	20,30	140
16	20,30	160
18	20,30	180
20	20,30	200
22	20,30	220
25	20,30	250

16

OZ-spantang

- ▲ DIN ISO 10897-B (voorheen DIN 6388-B)
- ▲ Tot Ø 10 mm 10-voudig ingezaagd, > Ø 10 mm 12-voudig ingezaagd

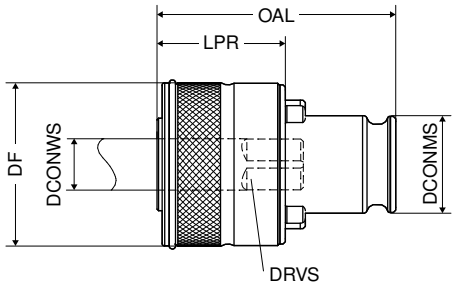


	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm	
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
DCONWS	Artikel-nr. 83 651 ...		Artikel-nr. 83 652 ...		Artikel-nr. 83 653 ...		Artikel-nr. 82 653 ...		Artikel-nr. 82 654 ...		Artikel-nr. 82 655 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,0							22,55	02000	25,69	02000		
2,5							22,55	02500	25,69	02500		
3,0	22,52	030					18,04	03000	21,60	03000		
3,5							18,04	03500	21,60	03500		
4,0	22,52	040	26,50	040			18,04	04000	21,60	04000	33,76	04000
4,5							18,04	04500	21,60	04500	33,76	04500
5,0	22,52	050	26,50	050			18,04	05000	21,60	05000	33,76	05000
5,5							18,04	05500	21,60	05500	33,76	05500
6,0	22,52	060	26,50	060			18,04	06000	21,60	06000	33,76	06000
6,5							18,04	06500	21,60	06500	33,76	06500
7,0							18,04	07000	21,60	07000	33,76	07000
7,5							18,04	07500	21,60	07500	33,76	07500
8,0	22,52	080	26,50	080			18,04	08000	21,60	08000	33,76	08000
8,5							18,04	08500	21,60	08500	33,76	08500
9,0							18,04	09000	21,60	09000	33,76	09000
9,5							18,04	09500	21,60	09500	33,76	09500
10,0	22,52	100	26,50	100	34,29	100	18,04	10000	21,60	10000	33,76	10000
10,5							18,04	10500	21,60	10500	33,76	10500
11,0							18,04	11000	21,60	11000	33,76	11000
11,5							18,04	11500	21,60	11500	33,76	11500
12,0	22,52	120	26,50	120	34,29	120	18,04	12000	21,60	12000	33,76	12000
12,5							18,04	12500	21,60	12500	33,76	12500
13,0							18,04	13000	21,60	13000	33,76	13000
13,5							18,04	13500	21,60	13500	33,76	13500
14,0			26,50	140	34,29	140	18,04	14000	21,60	14000	33,76	14000
14,5							18,04	14500	21,60	14500	33,76	14500
15,0							18,04	15000	21,60	15000	33,76	15000
15,5							18,04	15500	21,60	15500	33,76	15500
16,0	22,52	160	26,50	160	34,29	160	18,04	16000	21,60	16000	33,76	16000
16,5									21,60	16500	33,76	16500
17,0									21,60	17000	33,76	17000
17,5									21,60	17500	33,76	17500
18,0			26,50	180	34,29	180			21,60	18000	33,76	18000
18,5									21,60	18500	33,76	18500
19,0									21,60	19000	33,76	19000
19,5									21,60	19500	33,76	19500
20,0			26,50	200	34,29	200			21,60	20000	33,76	20000
20,5									21,60	20500	33,76	20500
21,0									21,60	21000	33,76	21000
21,5									21,60	21500	33,76	21500
22,0									21,60	22000	33,76	22000
22,5									21,60	22500	33,76	22500
23,0									21,60	23000	33,76	23000
23,5									21,60	23500	33,76	23500
24,0									21,60	24000	33,76	24000
24,5									21,60	24500	33,76	24500
25,0			26,50	250	34,29	250			21,60	25000	33,76	25000
25,5											33,76	25500
26,0											33,76	26000
26,5											33,76	26500
27,0											33,76	27000
27,5											33,76	27500
28,0											33,76	28000
28,5											33,76	28500
29,0											33,76	29000
29,5											33,76	29500
30,0					34,29	300					33,76	30000
30,5											33,76	30500
31,0											33,76	31000
31,5											33,76	31500
32,0					34,29	320					33,76	32000

De spantangen hebben een spanbereik van 0,5 mm (+0,1 / -0,4 mm)

Snelwisselinzetstuk met slipkoppeling

- ▲ Uitvoering met instelbare slipkoppeling
- ▲ Voor het opnemen van tappen



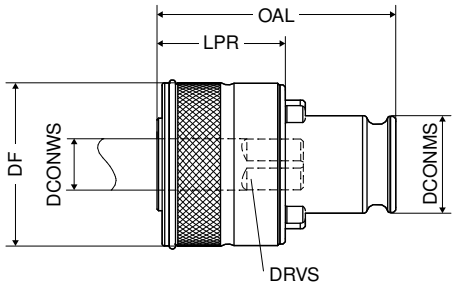
A

Y8

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	Artikel-nr. 83 612 ...
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	EUR
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	51,28 100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	51,28 101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	51,28 102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	51,28 103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	51,28 104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	51,28 105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	51,28 106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	51,28 107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	51,28 108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	51,28 109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	51,28 110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	51,28 111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	51,28 112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	51,28 113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	51,28 114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	51,28 115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	51,28 116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	51,28 117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	66,69 200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	66,69 201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	66,69 202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	66,69 203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	66,69 204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	66,69 205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	66,69 206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	66,69 207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	66,69 208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	66,69 209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	66,69 210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	66,69 211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	66,69 212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	66,69 213

Snelwisselinzetstuk met slipkoppeling, met koelmiddelgroeven

- Uitvoering met instelbare slipkoppeling
- Voor het opnemen van tappen

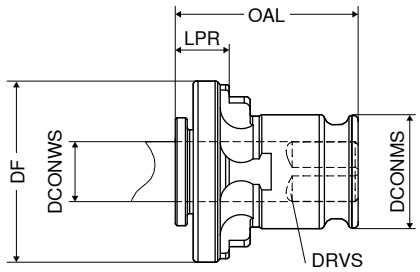


AD

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	Y8 Artikel-nr. 83 616 ... EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm		
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	88,49	**100**
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	88,49	**102**
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	88,49	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	88,49	**106**
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	88,49	**108**
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	88,49	**110**
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	88,49	**112**
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	88,49	**114**
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	88,49	**116**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	106,90	**200**
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	106,90	**202**
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	106,90	**204**
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	106,90	**206**
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	106,90	**208**
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	106,90	**210**
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	106,90	**212**
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	106,90	**214**
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	106,90	**216**

Snelwisselinzetstuk

- Normale uitvoering zonder slipkoppeling
- Voor opname van tappen
- Voor rechtse en linkse schroefdraden



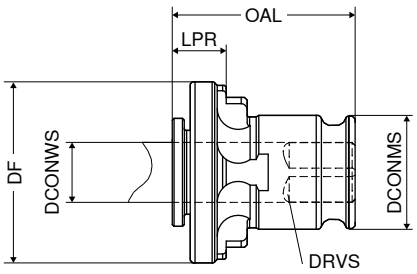
A

Y8

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	Artikel-nr. 83 610 ... EUR	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7	20,55	**100**
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7	20,55	**101**
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7	20,55	**102**
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7	20,55	**103**
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	20,55	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	20,55	**105**
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	20,55	**106**
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	20,55	**107**
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	20,55	**108**
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	20,55	**109**
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7	20,55	**110**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11	28,41	**200**
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11	28,41	**201**
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11	28,41	**202**
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11	28,41	**203**
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	28,41	**204**
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	28,41	**205**
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11	28,41	**206**
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	28,41	**207**
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	28,41	**208**
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11	28,41	**209**

Snelwisselinzetstuk, met koelmiddelgroeven

- Normale uitvoering zonder slipkoppeling
- Voor opname van tappen
- Voor rechtse- en linkse schroefdraden



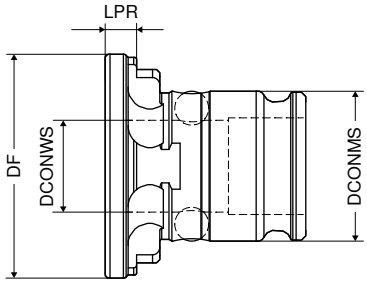
AD

Y8

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	Artikel-nr. 83 614 ...
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	EUR	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	39,84	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	39,84	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	39,84	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	39,84	106
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	39,84	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	39,84	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	39,84	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	39,84	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	52,63	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	11	52,63	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	52,63	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	52,63	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	52,63	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	52,63	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	52,63	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	52,63	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	52,63	216

Reduceeradaptor voor snelwisselinzetstuk

- Reduceeropname om van grootte 02 naar 01 te verkleinen. Hierdoor kan het spanbereik naar onderen worden uitgebreid.



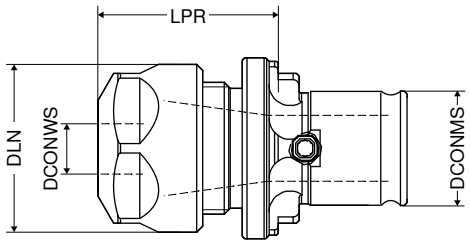
AD

Y8

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	Artikel-nr. 83 624 ...
	mm	mm	mm	mm	EUR	
02	46	31	19	8,5	67,94	200

Snelwissel-tapinzetstuk

▲ Adapter voor ER16 / ER25 spantangen

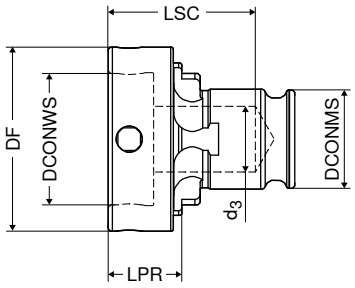


AD

SZID	DCONWS	DLN	DCONMS	LPR	voor spantang	Y8 Artikel-nr. 83 618 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm			
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16	85,98	010
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25	121,60	016

Snelwisselinzetstuk voor snij-ijzer

▲ Voor opname van snij-ijzers volgens DIN223



A

SZID	voor grootte	snijbereik	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	d_3	LSC	Y8 Artikel-nr. 83 622 ... EUR	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12,5	23	95,00	116
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12,5	23	95,00	120
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12,5	25	95,00	121
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12,5	28	95,00	125
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12,5	30	95,00	130
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14,2	29	95,00	138
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14,2	33	95,00	139
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15,0	57	133,20	220
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15,0	57	133,20	221
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15,0	57	133,20	225
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22,0	57	133,20	230
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22,0	57	133,20	238
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22,0	60	133,20	239
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22,0	64	133,20	245
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22,0	64	133,20	246

Aangedreven gereedschappen

CERATIZIT biedt u een zeer omvangrijk programma aan van aangedreven gereedschappen voor de revolverkoppen resp. Machines van gerenommeerde fabrikanten. Bij de keuze uit het veelvoud aan typen zijn bijna geen grenzen. Een klein overzicht van onze houders ziet u hieronder.

Een greep uit ons AGW leverprogramma:

Axiale boor- en freeskop

Radiale boor- en freeskop

Radiale boor- en freeskop teruggezet

Dubbele radiale boor- en freeskop

Dubbele axiale boor- en freeskop

axiale boor- en freeskop asverzet

zwenkkop

Moduulfreeskop

Overzicht van machinerevolver-fabrikanten en koppelingen waarvoor CERATIZIT aangedreven gereedschappen leverd

- Sauter
- Baruffaldi
- Duplomatic
- DIN1809
- DIN5480
- DIN5482
- Baruffaldi Toem
- conisch tandwiel
- klauwkoppling
- BMT (bolt on)

Persoonlijk advies

Indien u interesse heeft in onze aangedreven gereedschappen dan staan onze vertegenwoordigers u graag met advies ter zijde. Dit geldt natuurlijk ook voor technisch advies via de binnendienst welke u via het gratis servicenummer kunt bereiken.

Aanvragen met formulier

Indien u ons een aanvraag voor aangedreven gereedschappen wilt toesturen, vindt u hiervoor op onze homepage onder downloads een uitvoerige vragenlijst.
Gelieve deze zorgvuldig in te vullen en ons toe te sturen per E-Mail of per fa. → **cutting.tools/nl/download**

Modulaire snelwisselsystemen voor aangedreven gereedschappen

U wilt uw ombouwtijden optimaliseren? CERATIZIT biedt u gelijk meerdere mogelijkheden! Met steeds een axiaal en een radiaal aangedreven gereedschap (AGW) bent u door het verwisselen van de verschillende modules voor de meest uiteenlopende bewerkingseisen uitgerust.

Varia VX

Het nieuwe snelwisselsysteem voor de zwaarverspaning

De dubbelcontact koppeling, van conus en flens, garandeert een zeer hoge rondloopnauwkeurigheid. De overdracht van het draaimoment vindt plaats via een vormgesloten polygoon, dat tot 200 Nm overbrengt.

Het spannen en ontspannen vindt plaats met behulp van een tandwielsegment, dat met 3 multifunctionele nokken is uitgerust. Bij het aandraaien van een radiale spanschroef trekt de 3-puntspanning het inzetstuk gelijkmatig in positie. Bij het losdraaien wordt het inzetstuk door middel van schuivende nokken mechanisch uit zijn gespannen positie gedrukt en vrijgeveven.

De voordelen op een rij

- snijgereedschappen liggen vooringesteld bij de machine
- snelwissel via een klemstuk
- geen letselrisico bij het wisselen van gereedschap
- dwarskrachtvrij spannen van de inzetstukken
- betrouwbare overbrenging van draaimoment
- geen losse delen

Systeem Preci-Flex® – De stabiele oplossing voor zekerheid en hoge kwaliteit

De binnenliggende conus van het AGW is geschikt voor opname van alle gangbare spantangen type ER. Door het kegel-/aanlegvlak wordt een rondloopnauwkeurigheid van ≤ 0,01 mm en een repeteernauwkeurigheid van ≤ 0,005 mm bereikt. Mede door vier kopse spanbouten wordt maximale stabiliteit en systeemstijfheid bereikt.

Het programma omvat een basishouder voor spantanggroottes ER20, ER25, ER32, ER40 en ER50 alsmede spantangopnames met uit-of inwendige moer, Weldon-, Whistle Notch-, krimp- en boorstangopnames, opsteekdoorns, hydrodehnopnames, testdoorns en blanks. Ook voor stationaire VDI-houders en roterende SK en HSK-opnames verkrijgbaar.

Solidfix® – De mogelijkheid om snel (≤ 20 seconden) een module te wisselen

Solidfix® modules kunnen met één hand gemonteerd worden. Simpelweg de module plaatsen en verdraaien, zodat de veilig-heidsbajonet de module vasthoudt. Met een zeskantsleutel spannen door deze 180° te verdraaien.

Door centrering op de kegel en een groot aanlegvlak wordt een rondloopnauwkeurigheid van ≤ 0,005 mm op 30 mm afstand van het aanlegvlak bereikt.

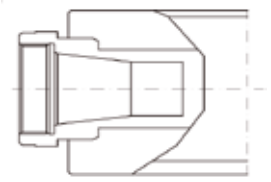
Het programma omvat een basishouder voor spantanggroottes ER11M, ER16M, ER20, ER25, ER32 en ER40 alsmede spantangopnames met uit- of inwendige moer, Weldon-, Whistle Notch-, krimp- en boorstangopnames, opsteekdoorns, hydrodehnopnames, testdoorns, blanks en beschermpluggen. Ook voor stationaire VDI-houders en roterende SK en HSK-opnames verkrijgbaar.

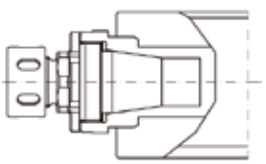
Modifix® – De universele oplossing voor aangedreven standaard spantangopnames.

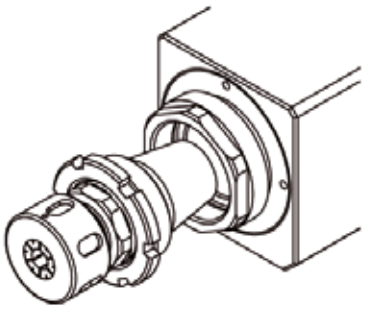
Modifix® adapters zijn zowel voor een spantang-AGW met binnenliggende alsmede met buitenliggende spanmoer verkrijgbaar. U gebruikt uw aanwezige AGW met spantangopname en heeft enkel de desbetreffende Modifix® adapter nodig. Dit biedt u hoge flexibiliteit bij lage investeringskosten.

Modifix® voor AGW met inwendige schroefdraad

Modifix® voor AGW met uitwendige schroefdraad







Het programma omvat adapters voor de spantanggroottes ER20, ER25, ER32 en ER40. Er zijn spantangopnames, Weldonopnames en opsteekdoorns verkrijgbaar.

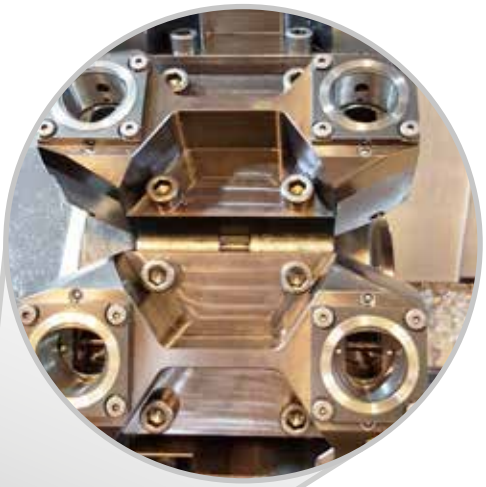
Voor bestellingen gelieve u te wenden tot uw vertegenwoordiger of onze technici in de binnendienst

Quick-Change

Het gereedschapprogramma omvat innovatieve en technisch doorontwikkelde oplossingen voor alle gangbaren CNC-draaicentra. Wij bieden u oplossingen, die optimaal op het fabrikaat machine zijn afgestemd, met BMT/VDI of andere aansluitingen.

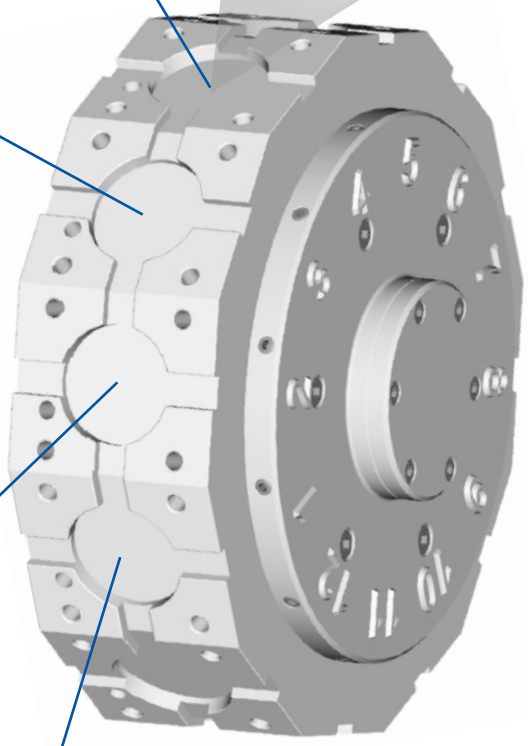
De aansluiting van het snelwisselsysteem is genormeerd volgens DIN/ISO en voorhanden voor de groottes HSK-T 40/63/100 en PSC 40/50/63. Het wisselen van het gereedschap is simpel en snel uit te voeren. De neventijden worden geminimaliseerd en daarmee de productiviteit verhoogt.

Gereedschaphouder enkelvoudig recht



Gereedschaphouder dubbel recht

Gereedschaphouder enkelvoudig haaks



Schijfrevolver BMT/VDI/...

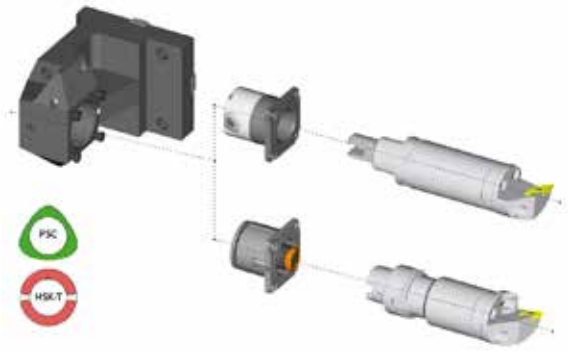
Gereedschaphouder dubbel haaks

16

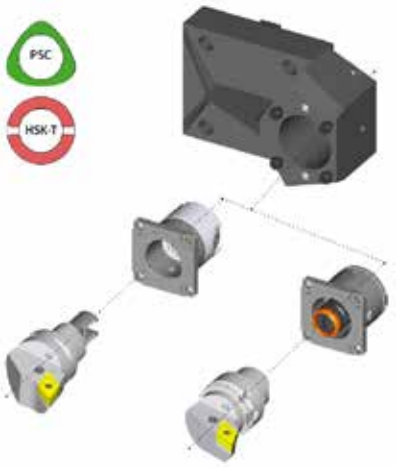
HSK / PSC spaneenheden

De gereedschaphouders zijn met een HSK of een PSC spaneenheid uitgerust.

Spaneenheden zijn verkrijgbaar in de groottes HSK 40/63/100 en PSC 40/50/63.

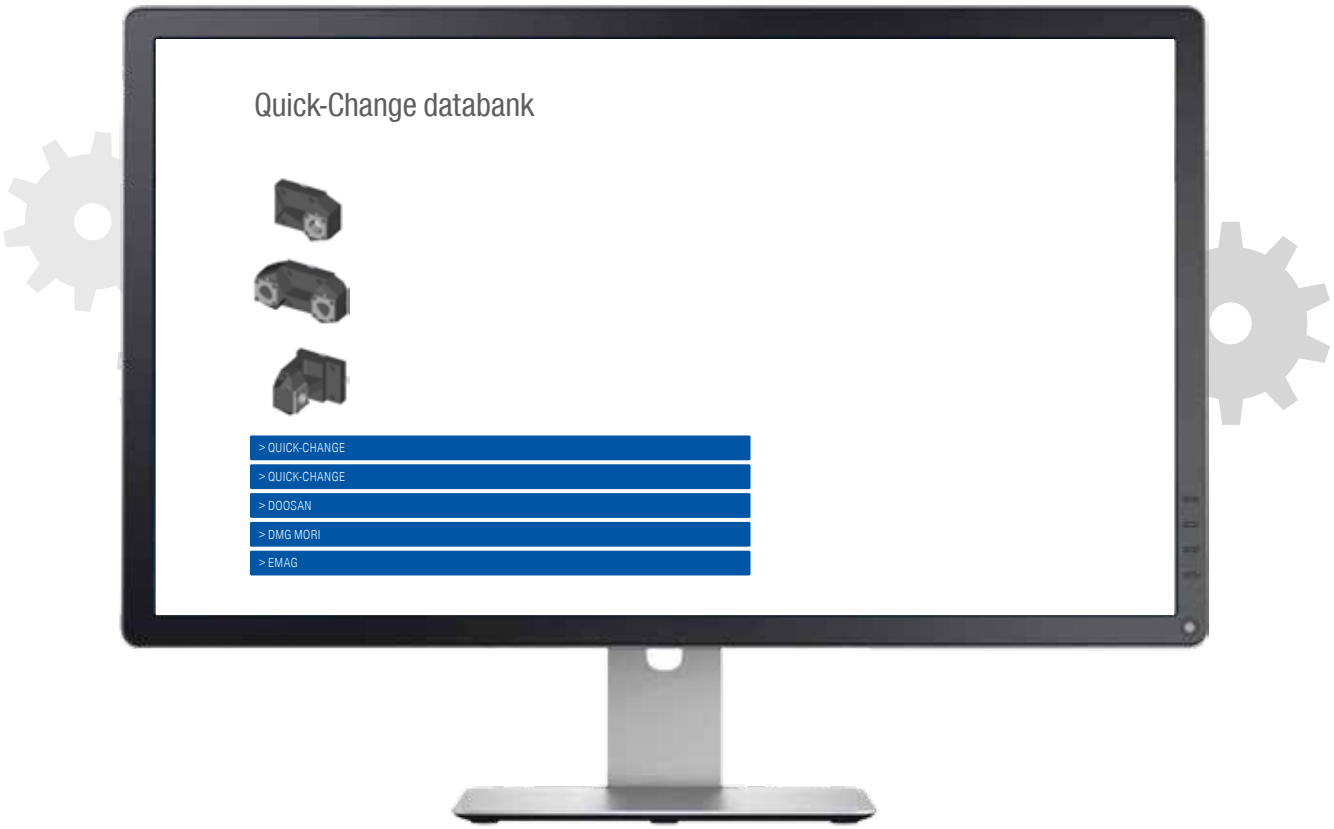


De gereedschaphouders zijn hierdoor flexibel aan te passen naar de wens van de klant.



Online databank

Onze Quick-Change gereedschaphouders worden individueel aan de draaimachine aangepast, om een zo groot mogelijke flexibiliteit te garanderen. Via de Online-databank kunnen systemen van reeds uitgeruste types machine beoordeeld worden en een eerste overzicht gekregen worden.



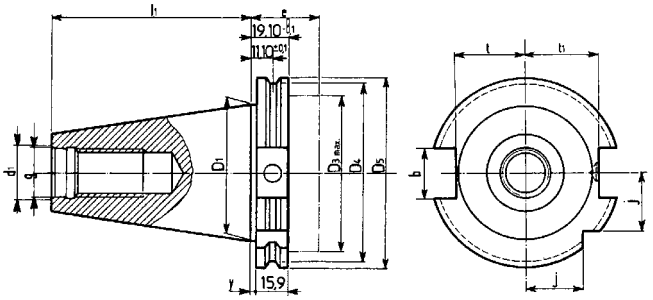
Informatie over het aanvraagproces

Om het aanvraagproces voor u zo eenvoudig mogelijk vorm te geven, hebben wij een aanvraagformulier gemaakt, waarop de belangrijkste machinegegevens en bewerkingsinformatie gevraagd worden.
Vult u dit formulier alstublieft zorgvuldig in en stuur ons dit per E-Mail toe. → **cutting.tools/nl/download**

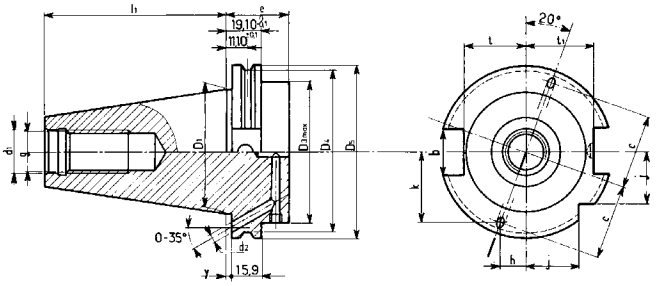
Bij vragen over het bestelproces of over het formulier kunt u natuurlijk ook te allen tijden terecht bij uw technisch adviseur.

Technische gegevens steilkegelopnames

DIN 69871 vorm A

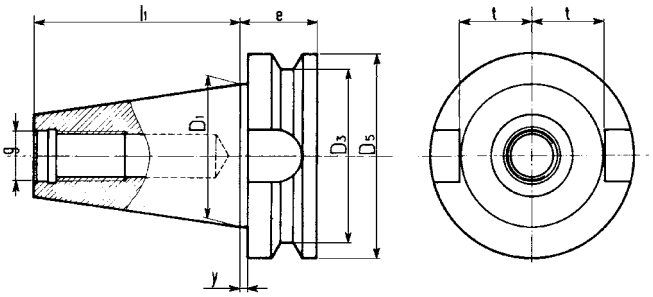


DIN 69871 vorm B



	D_1 mm	$D_{3\,max}$ mm	D_4 mm	D_5 mm	$l_{10}^{+0,2}$ mm	g	d_1 H7 mm	e mm	y ±0,1 mm	t mm	t_1 mm	j mm	d_2 mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

MAS-BT

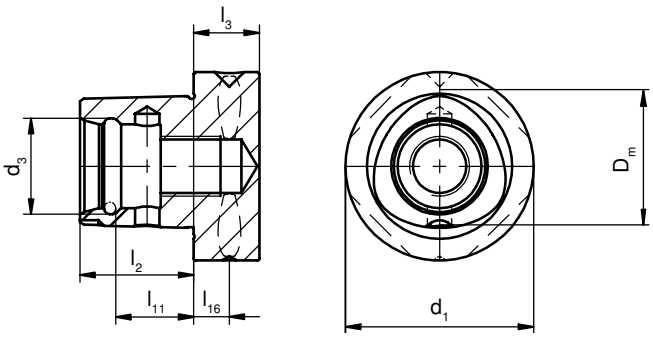


Aanbevolen grenstoerentallen voor steilkegelgereedschappen

SK / BT 30 tot 20.000 $^1/_{min.}$
SK / BT 40 tot 20.000 $^1/_{min.}$
SK / BT 50 tot 16.000 $^1/_{min.}$

	D_1 mm	D_3 mm	D_5 mm	l_1 mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

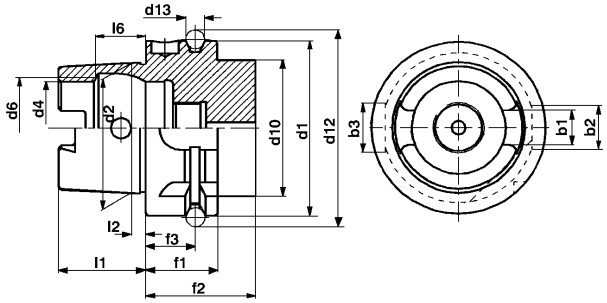
Technische gegevens van polygoonschacht-opnames



schachtgrootte	d_1 mm	$d_3^{\pm 0,05}$ mm	$l_2^{\pm 0,1}$ mm	l_3 mm	$l_{11}^{\pm 0,1}$ mm	l_{16} mm	D_m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Technische gegevens van HSK-opnames

HSK DIN 69893 A+C



Aanbevolen grenstoerentallen voor HSK-A opnames

HSK-A 32 tot 50.000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 40 tot 42.000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 50 tot 30.000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 63 tot 25.000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 100 tot 16.000 $^{1}/_{min.}$

	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

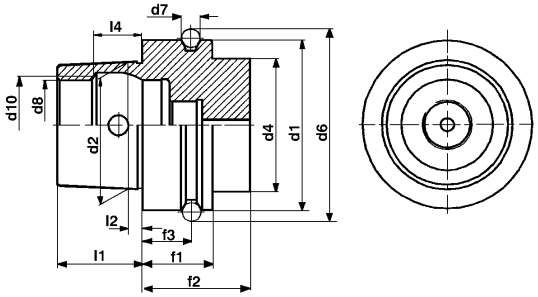
DIN 69893 vorm A

- toepassing voor bewerkingscentra, frees- en speciaal-machines met automatische gereedschapwissel
- **centrale, axiale koelmiddeltoevoer via koelmiddelbuis**
- draaimomentoverdracht via 2 meenemers aan het uiteinde van de conus
- 2 gleuven in de flens voor het gereedschapmagazijn en positie-inkeping, boring voor de dataclip DIN 69873 in flens

DIN 69893 vorm C

- toepassing bij machinespindels zonder automatische gereedschapwissel, alsmede bij gereedschap-verlengingen en reduceringen
- **centrale, axiale koelmiddeltoevoer via koelmiddelbuis**
- draaimomentoverdracht via 2 meenemers aan het uiteinde van de conus

HSK DIN 69893 E



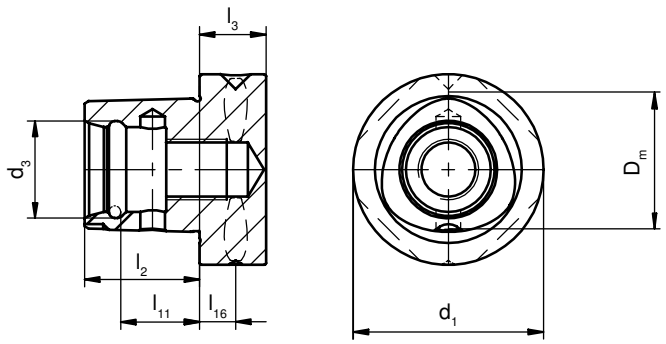
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 vorm E

- toepassing voor hogere toerentallen (HSC) voor hoogfrequentspindels met automatische gereedschapwissel
- rotatiesymmetrisch, zonder meeneemgroeven
- draaimomentoverdracht via de conus
- **mogelijkheid van centrale koelmiddeltoevoer via de koelmiddelbuis**

Technische informatie over polygoonschachtopnames

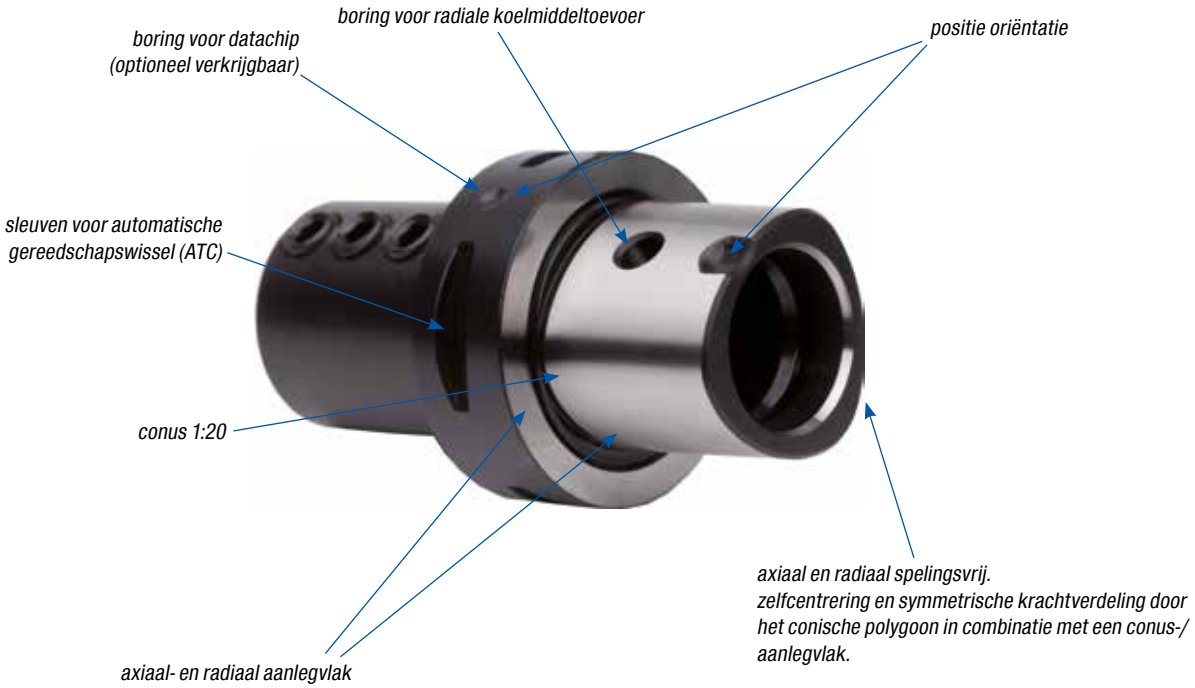
Uittreksel over afmetingen uit ISO 26623-1



schachtgrootte	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

Voordelen van de PSC-koppeling

De repeteernauwkeurigheid van de polygoonopname bedraagt ± 2 µm



Het conische polygoon vormt in combinatie met de nauwe fabricagetoleranties een spelingsvrije centrering en fungeert tegelijkertijd als meenemer. De conus van de polygoonschacht heeft een zeer hoge stijfheid en buigsterkte. De grootste voordelen van deze koppeling liggen aan de ene kant bij de overdraagbare draaimomenten en de stabiliteit tegenover radiaal inwerkende krachten en aan de andere kant bij de exacte centerhoogte. Dit betekent dat er grote materiaalvolumes verspaand kunnen worden resp. hoge voedingen gerealiseerd kunnen worden. De PSC-koppeling is prima geschikt voor alle soorten bewerkingen zoals boren, draaien en frezen.

Hogedrukopname – Ideaal voor MonsterMill VHM-frezen

HPC-frezen met optimale demping

Spannen met hoge druk en tegelijkertijd optimale dempingseigenschappen waren het doel bij de ontwikkeling van de hogedrukopname. Hierbij werden alle groottes aan een duurtest met duizenden keren spannen onderworpen. Bovendien werden omvangrijke tests met langdurig spannen en met te hoge druk spannen alsmede trillingsmetingen direct aan de machine uitgevoerd.

De belangrijkste technische eigenschappen van de hogedrukopname zijn

- Hoge dempingseigenschappen
- Spindel ontlastend
- Maximale stabiliteit en stijfheid
- Hoge spankracht en draaimomentoverdracht
- 3 µm rondloopnauwkeurigheid
- Standaard gebalanceerd op G2,5 bij $n_{max.}$ 25.000 1/min.
- Korte gereedschapwisseltijden
- Geen speciale gereedschappen noodzakelijk
- MMS-mogelijk
- Onderhoudsarm

Spannen van schachten met spanvlak direct of met reduceerbussen mogelijk

HSS-schachten DIN1835 en
Hardmetaal-schachten DIN6535

Hoofdtoepassingsgebieden

- HPC-frezen
- HSC-frezen
- Hardbewerking
- Boren
- Ruimen

Spankrachtvergelijking van verschillende systemen

Deze vergelijking toont de hogere spankrachten van de hogedrukopname. Juist bij grotere spandiameters is bij de HPC-bewerking hoge spankracht belangrijk, om te zorgen dat het gereedschap niet uit de opname getrokken wordt. De hogedrukopname biedt per direct deze proceszekerheid.

Grootste voordelen

- Grotere proceszekerheid
- Langere standtijden
- Betere oppervlaktekwaliteiten
- Langere spindellevensduur

Schachtopnamediameter in mm	16	18	20	25	32
Opnametype	Maximaal overdraagbaar draaimoment bij schachttolerantie h6 in Nm				
Krimpopname	200	290	450	530	700
Standaard hydrodehn-opname	160	200	330	400	650
Hogedruk-opname	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890

Minimale inspandiepte zoals bij hydrodehn-opnames

Overdraagbare draaimomenten en statische klemmomenten

Statische klemmomenten van de Centro-P spantangopname met ER-spantangen bij verschillende aan de moer gemeten aantrekmomenten

Spandiameter (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 aantrekmoment 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 aantrekmoment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 aantrekmoment 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 aantrekmoment 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 aantrekmoment 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 aantrekmoment 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 aantrekmoment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 aantrekmoment 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 aantrekmoment 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 aantrekmoment 110 Nm								110	125	140	150														Nm
ER 40 aantrekmoment 150 Nm												200	220	240	260	300	350								Nm
ER 40 aantrekmoment 200 Nm																			420	440	460	480	515	530	Nm
OZ 462 E aantrekmoment 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

Toelaatbaar overdraagbaar draaimoment (Md) voor hydrodehnopnames

Bij directe opspanning

Spandiameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md bij kleinste schachtmaat	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md bij grootste schachtmaat	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

Bij opspanning met een reduceerhuls van Ø 32 mm

Spandiameter (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md bij kleinste schachtmaat	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md bij grootste schachtmaat	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Bij opspanning met een reduceerhuls van Ø 20 mm

Spandiameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md bij kleinste schachtmaat	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md bij grootste schachtmaat	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Bij opspanning met een reduceerhuls van Ø 12 mm

Spandiameter (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md bij kleinste schachtmaat	3	4	7	12	18	Nm
Md bij grootste schachtmaat	4	8	12	20	26	Nm

Minimale inspandiepte bij hydrodehnopnames

Schachtdiameter	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimale inspandiepte	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Toelaatbaar overdraagbaar draaimoment (Md) voor hogedrukopnames

Minimale inspandiepte bij hogedrukopnames

Schachtdiameter	16	18	20	25	32	mm
Minimale inspandiepte	39	39	41	47	51	mm

Bij directe opspanning

Spandiameter (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md bij kleinste schachtmaat	280	360	550	650	800	Nm
Md bij grootste schachtmaat	380	450	650	750	890	Nm

Minimale inspandieptes en toelaatbare draaimomenten voor krimpopnames

Schachtdiameter	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimale inspandiepte	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Toelaatbaar draaimoment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm