

Neue Produkte für den Zerspanungstechniker

NEW Hochdruckspannfutter



HyPower – Rough

- ▲ für hochdynamische Fräsbearbeitungen
- ▲ beste Ergebnisse bei Verwendung von Werkzeugen mit HA-Schaft
- ▲ höchste Prozesssicherheit auch bei hochwertigen Bauteilen
- ▲ entwickelt für die Anforderungen verschiedenster Märkte (z.B. Werkzeug- und Formenbau, Luft- und Raumfahrt, Automobilbranche)



HyPower – Access 4,5°

- ▲ für Reib- und Bohranwendungen sowie für Schlichfräsoperationen
- ▲ maximale Flexibilität bei der Bearbeitung von konturkritischen Bauteilen
- ▲ entwickelt für die Anforderungen verschiedenster Märkte (z.B. Werkzeug- und Formenbau, Luft- und Raumfahrt, Automobilbranche)

NEW PSC-Stechklingenhalter und Vierkantaufnahmen mit DirectCooling



Unsere neuen DirectCooling Dreh- und Stechhalter können in speziell abgestimmten PSC-Werkzeugaufnahmen gespannt werden. Die DirectCooling-Schnittstelle ist perfekt abgestimmt und die Halter sind eigens für diese Werkzeuge entwickelt worden.

NEW VDI-Halter mit DirectCooling



Der VDI-Halter mit DirectCooling ist enorm vielseitig durch seine 4-in-1-Funktion. Dank seiner Doppelverzahnung ist nur ein einziger Halter nötig. Die Klemmleisten können oben oder unten angebracht werden, als zusätzliche Option.

NEW Quernut-Aufsteckfräsdorn



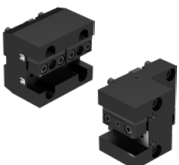
Diese speziell für die Igelfräser MaxiMill 211-KN entwickelten Aufsteckfräsdorne ergänzen unser Produktprogramm. Nun können die Igelfräser durch die angepassten Bunddurchmesser perfekt gespannt werden.

NEW Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS-Anbindung



Die beliebten und sehr hilfreichen Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS-Anbindung wurden mit der PSC-Schnittstelle ausgebaut. Diese Erweiterung ergänzt unser Gesamtangebot, nun können wir auch ohne Adapter direkt auf Maschinen mit PSC-Schnittstelle spannen.

NEW BMT-Halter mit DirectCooling



Wir haben unser Portfolio um verschiedene BMT-Systeme mit DirectCooling erweitert.



Vollbohren und Bohrungsbearbeitung

1 HSS-Bohrer

2 VHM-Bohrer

3 Wendeplattenbohrer

4 Reibahlen und Senker

5 Ausspindelwerkzeuge

Gewindebearbeitung

6 Gewindebohrer und -former

7 Zirkular- und Gewindefräser

8 Gewindedrehwerkzeuge

Drehbearbeitung

9 Wendeplattendrehwerkzeuge

10 Multifunktionswerkzeuge –
EcoCut und FreeTurn

11 Stechwerkzeuge

12 Miniaturdrehwerkzeuge

Fräsbearbeitung

13 HSS-Fräser

14 VHM-Fräser

15 Wendeplattenfräswerkzeuge

Spanntechnik

16 Werkzeugaufnahmen
und Zubehör

17 Werkstückspannung

18 Materialbeispiele und
Artikel-Nr.-Verzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Symbolerklärung	4
<hr/>	
Toolfinder	
Maschinen-Schnittstelle	5
Werkzeugaufnahmen, rotierend	6+7
Werkzeugaufnahmen, stehend	
– HSK-T und PSC-Klemmhalter	8+9
– VDI-Aufnahmen für Sternrevolver	10
– VDI-Aufnahmen für Scheibenrevolver	11
– BMT-Werkzeughalter	12
Zubehör	13
<hr/>	
Produktprogramm	
Werkzeugaufnahmen und Zubehör	14–302
<hr/>	
Technische Informationen	
Angetriebene Werkzeuge	303+304
Quick-Change	305+306
Technische Daten – ISO 7388-1 / ISO 7388-2 / ISO 26623-1	307
Technische Daten – ISO 12164	308
Technische Informationen zu Polygonschaftaufnahmen	309
HyPower / HyTens	310–312
Statische Haltemomente / ER-Spannzangenfutter Centro-P und HDC	313
Technische Informationen – ABS	314
Ausgleichshalter DAH	315

WNT \ Performance

Premium-Qualitätswerkzeuge für höchste Performance.

Die Premium-Qualitätswerkzeuge aus der Produktlinie **WNT Performance** wurden für spezielle Anwendungen konzipiert und zeichnen sich durch ihre herausragende Leistungsfähigkeit aus. Wenn Sie in Ihrer Fertigung höchste Ansprüche an die Performance stellen und allerbeste Ergebnisse erzielen wollen, dann empfehlen wir Ihnen die Premiumwerkzeuge aus dieser Produktlinie.

WNT \ Standard

Qualitätswerkzeuge für Standardanwendungen.

Die Qualitätswerkzeuge aus der Produktlinie **WNT Standard** sind hochwertig, leistungsstark und zuverlässig und genießen höchstes Vertrauen bei unseren Kunden weltweit. Werkzeuge aus dieser Produktlinie sind bei vielen Standardanwendungen die erste Wahl und garantieren Ihnen optimale Ergebnisse.

Symbolerklärung

Ausführung Kühlmittelzufuhr



ohne Kühlmittelzufuhr
Steilkegel Form A



Kühlmittelzufuhr zentral
Steilkegel Form AD



Kühlmittelzufuhr zentral oder über den Bund
Steilkegel Form AD/B



Kühlmittelzufuhr zentral
mit erodierten Kühlkanälen



DC = DirectCooling



speziell abgestimmte Schrumpfaufnahme
für das ThermoGrip®-Schrumpfverfahren



Kühlmittelzufuhr zentral oder über den Bund
mit erodierten Kühlkanälen



Kühlmittelzufuhr zentral
zusätzliche Kühlmittelbohrungen



Kühlmittelzufuhr zentral oder über den Bund
zusätzliche Kühlmittelbohrungen



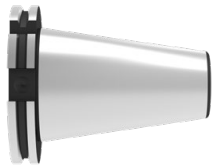
Kühlmittelzufuhr zentral oder über eine Kühlmitteldüse



Spannzangenbeschreibung
▲ Typ-Ausführung
▲ Rundlaufgenauigkeit

Toolfinder – Maschinen-Schnittstelle

ISO 7388-1 – SK-Steilkegelschäfte (alte DIN69871)



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

▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend

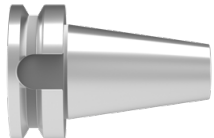
6+7

▶ Produktprogramm

14–60

ISO 7388-2 – MAS-BT-Steilkegelschäfte (alte JIS B 6339)

MAS-BT / MAS-BT-FC mit Plananlage



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

▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend

6+7

▶ Produktprogramm MAS-BT

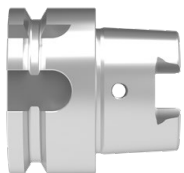
61–101 / 110+111

▶ Produktprogramm MAS-BT-FC

102–109

HSK-Kegel-Hohlschäfte mit Plananlage

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E



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

▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend

6+7

▶ Produktprogramm HSK-A

112–152 / 156

▶ Produktprogramm HSK-E

153–155

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, stehend

8+9

▶ Produktprogramm

193–195

ISO 26623-1 – PSC-Polygon-Hohlschäfte mit Plananlage

PSC, rotierend



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

▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend

6+7

▶ Produktprogramm

157–176

PSC, stehend

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

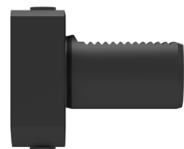
▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, stehend

8+9

▶ Produktprogramm

198–204

ISO 10889 – VDI-Werkzeughalter mit Zylinderschaft



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

▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, stehend

10+11

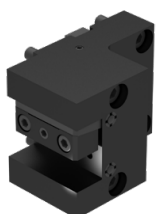
▶ Produktprogramm

205–226

▶ Angetriebene Werkzeuge

303+304

BMT-Werkzeughalter



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





























▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, stehend –
BMT-Werkzeughalter

12

▶ Produktprogramm

227–240

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend

Aufnahmetyp	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morsekegel	Zylinderschaft
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Genauigkeit										
Maximal										
ER-Präzisionsspannzangenfutter										
▲ Centro-P			14–16	61–63	102	112–114	153+154	157		252
▲ HDC			17	64	103	115				
HyPower – Hochdruckspannfutter			18–21	65–68	105	116–119		158		
HyTens – Hydrodehnspannfutter			22+23	69+70	120–122	120+122		177		248+249
Schrumpfaufnahme			30–29	71–75	104	123–130	155	159–161	178	247
Micro-Präzisionsspannfutter										250
Hoch										
Zylinderschaftaufnahme										
▲ Weldon			30–32	76+78	106	131+132		162	179	251
▲ Whistle Notch			33+34	79+80		133		163	180+181	
Wendeplattenbohrer-Aufnahme			42	81		134		164		
Spannzangenfutter										
▲ Präzisionsspannzangenfutter – PCC			36	82		135				
▲ ER-Spannzangenfutter			37+38	83	107	136+137		165+166	182	253+254
Kurzbohrfutter			39	84		138		167	183	243
Gewindeschnellwechselfutter										
▲ mit Minimallängenausgleich			40+41	85+86		139		168	184	244
▲ mit Längenausgleich			42	87		140		169	183	245
ABS-Aufnahmen			43+44	45	88–90	108	141+142	170+171	187–191	 84 232 ...
Ausgleichshalter DAH			Die Ausgleichshalter DAH sind in unserem Online-Shop erhältlich. Technische Informationen zu den Produkten finden Sie auf der Seite 315 .							

Hauptanwendung
Nebenanwendung

Schlichten




















Schrupp-Schlichten



Schruppen





Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend


Aufnahmetyp	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morsekegel	Zylinderschaft
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
<p>Genauigkeit</p> <p>Mittel</p>										
Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser			46+47	91	143+144		172			255+256
Aufsteckfräsdorn										
▲ Kombi-Aufsteckfräsdorn			48	92	145			186		
▲ Quernut-Aufsteckfräsdorn			49-51	93-95	109	146-148	173	185		
▲ Messerkopf-Aufsteckfräsdorn			52	96						
Bohrfutteraufnahme									242	
Kegelhülse für Morsekegel			53	97	149		174		242	
Adapter										
▲ SK			54							
▲ MAS-BT				98						
▲ HSK-A			55	99	150					
▲ PSC			56	100	151		202+203			
Rohling			57	101	152		175	192		
Kontrolldorn			57	101	152		176			

Hauptanwendung		Schlichten		Schrupp-Schlichten		Schruppen
Nebenanwendung						

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen stehend – HSK-T- und PSC-Klemmhalter






Klemmhalter für negative Drehwendeschnidplatten


	Typ	Artikel-Nr.	Abbildung
	Bearbeitung		
	DCLN 95° innen + außen	74 503 + 74 504	
	DCMN 95° außen	74 506	
	DCMN+ DDMN außen	74 600	

 Alle Klemmhalter für negative Drehwendeschnidplatten CN.. finden Sie im → **Kapitel 9, Wendeplattendrehwerkzeuge**

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




 Alle Klemmhalter für negative Drehwendeschnidplatten DN.. finden Sie im → **Kapitel 9, Wendeplattendrehwerkzeuge**


	DSDN 45° außen	74 522	
	DVMN 50° außen	74 525	
	DWLN 95° innen + außen	74 528 + 74 529	





 Alle Klemmhalter für negative Drehwendeschnidplatten SN.., VN.. und WN.. finden Sie im → **Kapitel 9, Wendeplattendrehwerkzeuge**


 Mehr Informationen zum Multifunktionswerkzeug EcoCut finden Sie im → **Kapitel 10, Multifunktionswerkzeuge – EcoCut und FreeTurn**

Klemmhalter für positive Drehwendeschnidplatten

	Typ	Artikel-Nr.	Abbildung
	Bearbeitung		
	SCLC 95° innen + außen	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° außen	74 542	






 Alle Klemmhalter für positive Drehwendeschnidplatten CC.. finden Sie im → **Kapitel 9, Wendeplattendrehwerkzeuge**

	SDJC 93° innen + außen	74 543 + 74 544	
	SDNC 62,5° innen + außen	74 677	
	SDMC 48° außen	74 546	

 Alle Klemmhalter für positive Drehwendeschnidplatten DC.. finden Sie im → **Kapitel 9, Wendeplattendrehwerkzeuge**

	PRDC 0° außen	74 548	
	PRSC innen + außen	74 551 + 74 552	

 Alle Klemmhalter für positive Drehwendeschnidplatten RC.. finden Sie im → **Kapitel 9, Wendeplattendrehwerkzeuge**

	SVUC 93° innen + außen	74 557 + 74 558	
	SVJC 93° innen + außen	74 555 + 74 556	
	SVHC 107,5° innen + außen	74 553 + 74 554	
	SVMC 50° außen	74 560	


 Alle Klemmhalter für positive Drehwendeschnidplatten VC.. finden Sie im → **Kapitel 9, Wendeplattendrehwerkzeuge**



Toolfinder – Werkzeugaufnahmen stehend – HSK-T- und PSC-Klemmhalter


Klemmhalter für Stech- und Gewindeschneidplatten

Typ	Artikel-Nr.	Abbildung
0°	74 580 + 74 581	







 Alle Klemmhalter für Stech- und Gewindeschneidplatten finden Sie im → **Kapitel 11, Stechwerkzeuge**

Klemmhalter für Gewindeschneidplatten

Typ	Artikel-Nr.	Abbildung
Innengewinde	84 196 + 84 197	
Außengewinde	84 190 + 84 191	




 Alle Klemmhalter für Gewindeschneidplatten finden Sie im → **Kapitel 8, Gewindedrehwerkzeuge**

Bohrstangen für negative Wendeschneidplatten

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

 Alle Bohrstangen für negative Wendeschneidplatten finden Sie im → **Kapitel 9, Wendeplattendrehwerkzeuge**

Bohrstangen für positive Wendeschneidplatten

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

 Alle Bohrstangen für positive Wendeschneidplatten finden Sie im → **Kapitel 9, Wendeplattendrehwerkzeuge**



Grundhalter

Typ	Abbildung	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Vierkantaufnahme 0°		 194+195	196 198
Vierkantaufnahme 45°		 194+195	197 199
Vierkantaufnahme 90°		 194+195	197 198
Vierkantaufnahme 2-fach 0°			199
Vierkantaufnahme 3-fach 0°		195	199
Bohrstangenhalter		195	200

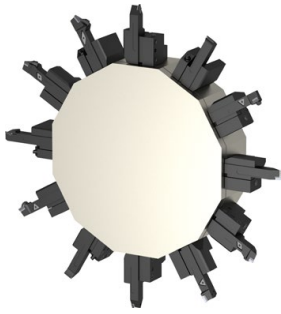
Stechklingenhalter

Typ	Abbildung	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Stechklingenhalter 0°		 193	196
Stechklingenhalter 90°		 193	196 198

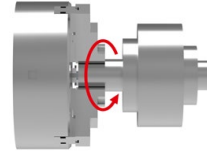
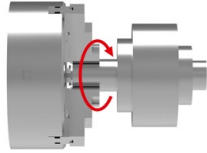
Zubehör





Verschlussstopfen		204
Hohlnasenschlüssel		204





Toolfinder – Werkzeugaufnahmen stehend – VDI-Aufnahmen für Sternrevolver







Spannstück oben







Hinter Drehmitte	Spindeldrehrichtung links	Spindeldrehrichtung rechts
 Vierkantaufnahmen / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212
 Abstechhalter / DirectCooling	doppelt 208 216+217	doppelt – überkopf 208 216+217
 Adapter VDI auf VDI	links 222	links 222
 Bohrstangenhalter	links 222	links 222

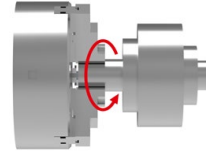
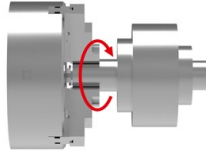
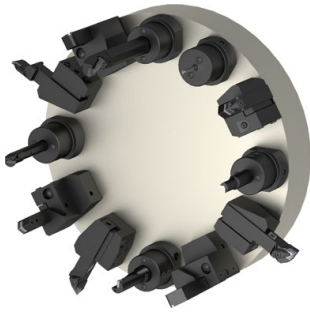
Vor Drehmitte	Spindeldrehrichtung links	Spindeldrehrichtung rechts
 Vierkantaufnahmen / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Abstechhalter / DirectCooling	doppelt – überkopf 208 216+217	doppelt 208 216+217
 Adapter VDI auf VDI	rechts 222	rechts 222
 Bohrstangenhalter	rechts 222	rechts 222



Spannstück unten



Hinter Drehmitte	Spindeldrehrichtung links	Spindeldrehrichtung rechts
 Vierkantaufnahmen / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Abstechhalter / DirectCooling	doppelt 208 216+217	doppelt – überkopf 208 216+217
 Adapter VDI auf VDI	rechts 222	rechts 222
 Bohrstangenhalter	rechts 222	rechts 222

Vor Drehmitte	Spindeldrehrichtung links	Spindeldrehrichtung rechts
 Vierkantaufnahmen / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212
 Abstechhalter / DirectCooling	doppelt – überkopf 208 216+217	doppelt 208 216+217
 Adapter VDI auf VDI	links 222	links 222
 Bohrstangenhalter	links 222	links 222










Toolfinder – Werkzeugaufnahmen stehend – VDI-Aufnahmen für Scheibenrevolver








Hinter Drehmitte	Spindeldrehrichtung links		Spindeldrehrichtung rechts	
 Vierkantaufnahmen / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
 Abstechhalter	rechts	208 216+217	überkopf rechts	208 216+217

Vor Drehmitte	Spindeldrehrichtung links		Spindeldrehrichtung rechts	
 Vierkantaufnahmen / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
 Abstechhalter	überkopf links	208 216+217	links	208 216+217

















































Allgemeine VDI-Aufnahmen

 Zylinderschaftaufnahmen	E/E1/E2/E3/E4			212–214
 Kegelaufnahmen	F1			215
 Kurzbohrfutter	NC 2010			218
 ER-Spannzangenfutter				215
 Hydrodehnspannfutter				219
 Adapter VDI auf PSC				223
 Adapter VDI auf HSK-T				224
 VDI-Adapter mit ABS-N-Anbindung	Diese Artikel finden Sie in unserem Online-Shop unter cuttingtools.ceratizit.com			84 231 ...























Zubehör

 Prüfdorn				220
 Werkzeughalter				220
 Stangengreifer				225
 Greifer-Aufsätze				226
 Verschlussstopfen				226

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, stehend – BMT-Werkzeughalter

Doosan/Spinner – BMT 45				Mori/Seiki – BMT 40					
	Vierkant-Längsaufnahme	links		227		Vierkant-Längsaufnahme	links		235
	Vierkant-Queraufnahme	links		227		Vierkant-Queraufnahme	links		235
	Vierkant-Mehrfachaufnahme			228		Vierkant-Mehrfachaufnahme			236
	Kombihalter	mit Innenkühlung		228		Kombihalter	mit Innenkühlung		236
Doosan – BMT 55				Mori/Seiki – BMT 60					
	Vierkant-Längsaufnahme	links		229		Vierkant-Längsaufnahme	links		237
	Vierkant-Queraufnahme	links		229		Vierkant-Queraufnahme	links		237
	Vierkant-Mehrfachaufnahme			230		Vierkant-Mehrfachaufnahme			238
	Bohrstangenhalter	mit Innenkühlung		230		Kombihalter	mit Innenkühlung		238
EMAG – BMT 55				Mazak – BMT 68					
	Vierkant-Längsaufnahme	links		231		Vierkant-Längsaufnahme	links		239
	Vierkant-Queraufnahme	links		231		Vierkant-Queraufnahme	links		239
	Bohrstangenhalter	mit Innenkühlung		232		Vierkant-Mehrfachaufnahme			240
	Kombihalter	mit Innenkühlung				Kombihalter	mit Innenkühlung		240
HAAS/Doosan – BMT 65									
	Vierkant-Längsaufnahme	links		233					
	Vierkant-Queraufnahme	links		233					
	Vierkant-Mehrfachaufnahme			234					
	Kombihalter	mit Innenkühlung		234					

Toolfinder – Zubehör

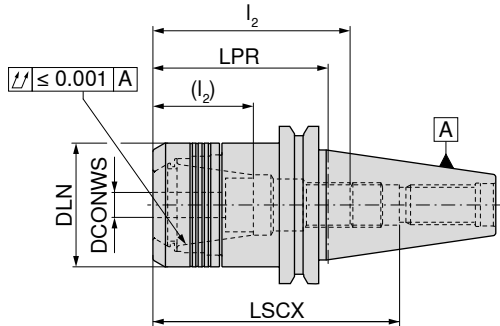
Typ		Seite	Typ		Seite	
Anzugsbolzen	SK	58–60	Ersatzteile für VDI		264–266	
	MAS-BT	110+111		Ersatzteile angetriebene Werkzeuge		267
	PSC	176			Schnellwechseleinsätze	
Kühlmittelrohr/-schlüssel	HSK-A	156	Reduzierhülsen und Reduzierbuchsen			282+283
	PSC	176		3D-Taster und Nulleinstellgerät		299+300
Bohrfutter mit Innenkegel		241	Reinigungspropeller			302
Gewindebohrer Spannhülse für Weldon-Aufnahmen		246		TORX®-Schraubendreher, TORX®-Wechselklingen, TORX®-Bithalter und Bits		294–298
Verlängerung für Quernut-Aufsteckfräserdorne		262	Montagevorrichtung für SK-, HSK- und PSC-Aufnahmen			284
Fräsdornring		263		MultiChange – Halter		259–261
Überwurfmutter ER-Standard und ER-Mini		287	MultiChange – Schlüssel			293
Y-Spannschlüssel und ER-Mini-Spannschlüssel		287		Kaltluftdüse		301
Ersatzteile Centro-P		285	Konuswischer			284
Rollenschlüssel		286				
Spannzangen ER		268–278				
Dichtscheiben		280+281				

ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ für Standard- oder Dichtscheiben-Spannmütern
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannmutter, ohne Anschlagschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000



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

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	für Spannzange	84 424 ... EUR Y8	84 414 ... EUR Y8
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	155,50	016
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	116,70	102
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	129,70	103
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)		177,60 510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)		200,90 910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		141,30 816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	116,70	162
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	129,70	163
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)		190,50 516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		213,90 916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	123,20	201
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	116,70	202
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	129,70	203
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)		190,50 620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)		213,90 920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	155,60	261 ¹⁾
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	258,00	167
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)		213,90 320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		258,00 520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		324,50 52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)		369,50 720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)		226,90 26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)		274,60 26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)		337,60 26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)		387,50 26900

1) nicht normkonform, Freistich vor der Greiferrille nicht nach DIN, nicht für automatischen Wechsel geeignet

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 I_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (I_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
 Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmütern mit Dichtscheiben 3 mm länger

Ersatzteile ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

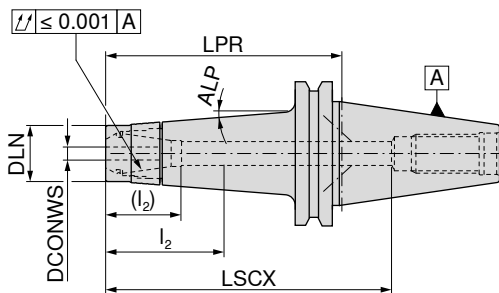
Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

ER-Präzisionsspannzangenfutter, konisch – Centro-P

- ▲ für konische Spezialmuttern
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannmutter, ohne Anschlagschraube



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

84 417 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (mm)	für Spannzange	ALP	EUR	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	147,70	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	189,10	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	197,00	910

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter konisch IK		Spannmutter konisch		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

Zubehör

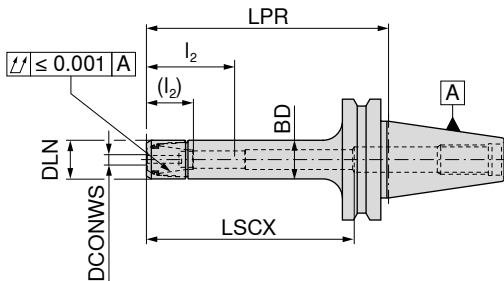
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter, schlank – Centro-P

- ▲ für Mini-Spannmutter
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannmutter, ohne Anschlagschraube



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

84 412 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	für Spannzange	EUR Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	151,70	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	151,70	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	201,00	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	224,30	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	151,70	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	151,70	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	201,00	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	224,30	510

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammer (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
 Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

Ersatzteile für Spannzange	Mini-Spannmutter IK	Mini-Spannmutter	Anschlagschraube 2	Anschlagschraube 1
	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
4008E (ER11)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

Zubehör

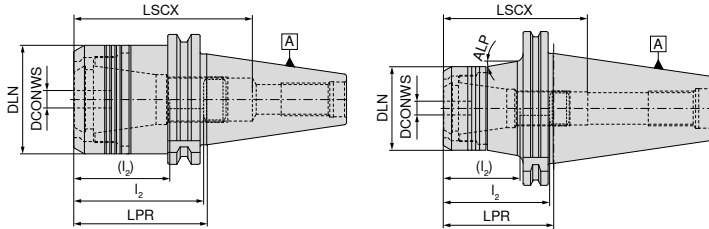
Spannzange ER	Dichtscheibe	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, eine speziell für die Schruppbearbeitung konstruierte Aufnahme
- ▲ für Heavy-Duty-Spannmutter
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper **inklusive** Spannmutter, **ohne** Anschlagschraube



zylindrisch

konisch



AD
G 6,3 n_{max} 18000

zylindrisch



AD
G 6,3 n_{max} 18000

konisch

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

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
210,20	12079
	337,90 12078
	394,60 22078

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2

Ersatzteile

DCONWS

2 - 20

Spannmutter	Anschlagschraube 2	Anschlagschraube 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
90,88 30100	20,50 402	14,72 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	

Zubehör

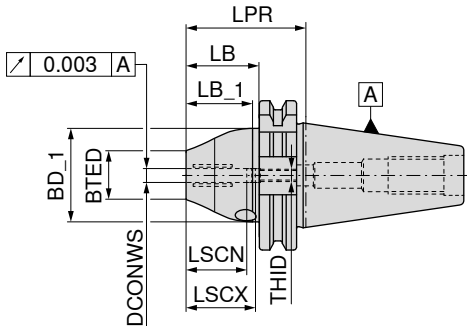
Spannzange ER	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Hochdruckspannfutter – Spezialist zum Fräsen
- ▲ ideal für HSC- und HPC-Anwendungen
- ▲ hohe Temperaturbeständigkeit
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



NEW



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

84 254 ...

EUR
Y8

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	6	50,0	26	42	27,1	30,9	37	27	M5	384,30 10679
SK 40	8	50,0	28	42	27,1	30,9	37	27	M6	384,30 10879
SK 40	10	50,0	30	42	27,1	30,9	41	31	M8x1	384,30 11079
SK 40	12	50,0	32	49	27,1	30,9	46	36	M10x1	384,30 11279
SK 40	16	64,5	38	49	41,6	45,4	49	39	M12x1	384,30 11679
SK 40	20	64,5	38	49	41,6	45,4	51	41	M16x1	384,30 12079

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube
IK

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y8

83 950 ...

EUR
Y7

Ersatzteile	DCONWS								
6		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45 419
10		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Zubehör



Reduzierhülse

→ 282



Anzugsbolzen

→ 58, 60



Sonstiges

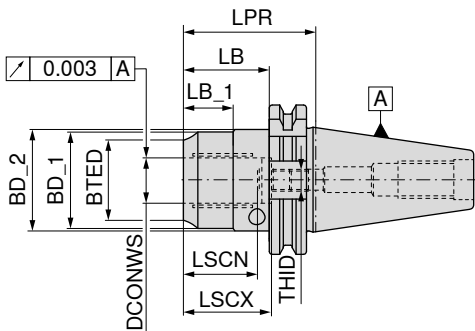
→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Hochdruck-Spannfutter, kurz und stabil
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube

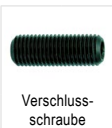


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 427 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5	310,90	120
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5	302,70	13279
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5	359,60	12078
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5	359,60	13278

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



83 950 ...



80 397 ...



83 950 ...



83 950 ...

Ersatzteile für Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	Part	Price	Part	Price	Part	Price	Part	Price
83 427 13279	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x14	5,51 429	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 427 12078	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x14	5,51 429	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 427 13278	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x14	5,51 429	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Zubehör

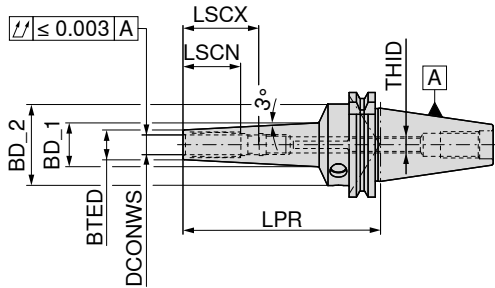
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Hochdruck-Spannfutter, schlank 3°
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube, Druckschraube und Verschlusschraube



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

83 421 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
										mm	mm
mittellang	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	538,10	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	538,10	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	538,10	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	458,30	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	458,30	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	458,30	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	458,30	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	742,10	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	742,10	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	661,20	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	661,20	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	661,20	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	661,20	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	782,70	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	782,70	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	782,70	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	782,70	312

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312



Verschlusschraube



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube IK

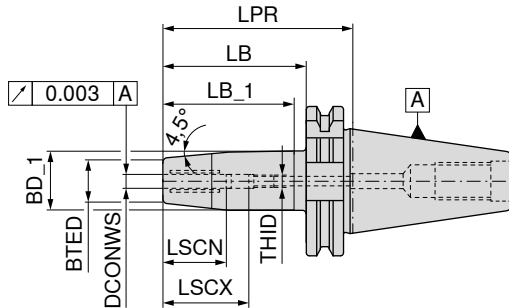
Ersatzteile für Artikel-Nr.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M3x20 - SW1,5	10,86 172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M3x20 - SW1,5	10,86 172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M3x20 - SW1,5	10,86 172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M6x12,5 - SW3	10,45 419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x12	15,28 159	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x12	15,28 159	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x12	15,28 159	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x12	15,28 159	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M6x12,5 - SW3	10,45 419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x12	15,28 159	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x12	15,28 159	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x10	15,28 158	M6x12,5 - SW3	10,45 419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x12	15,28 159	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x12	15,28 159	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Hochdruckspannfutter mit schlanker Kontur, originale Abmessungen eines Schrumpffutters 4,5°
- ▲ Spezialist zum Reiben und Bohren
- ▲ ideal für Werkzeug und Formenbau
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



NEW



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

84 255 ...

EUR
Y8

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	459,90 10679
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	459,90 10879
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	459,90 11079
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	459,90 11279
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	459,90 11679
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	459,90 12079

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube
IK

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y8

83 950 ...

EUR
Y7

Ersatzteile	DCONWS								
6		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45 419
10		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Zubehör

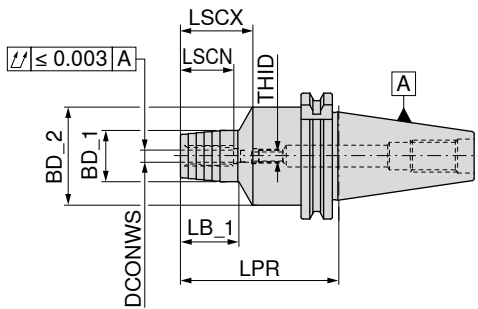
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydrodehnspannfutter, kurz und schlank
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagsschraube und Druckschraube



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

83 402 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	474,50	106
SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	474,50	108
SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	474,50	110
SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	412,30	112
SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	474,50	116
SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	412,30	120
SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	474,50	125
SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	474,50	132
SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	663,70	306
SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	663,70	308
SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	663,70	310
SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	601,70	312
SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	663,70	316
SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	601,70	320
SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	663,70	325
SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	663,70	332

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



Druckschraube



Anschlagsschraube
IK



Anschlagsschraube
IK

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

Ersatzteile	DCONWS		EUR		EUR		EUR	
			Y7		Y7		Y7	
6		M8x1x10	7,07	439				
8		M8x1x10	7,07	439	M6x14 - SW2	10,45	417	
10		M10x1x12	7,07	440				M5x12,5 - SW2,5 10,45 418
12		M10x1x12	7,07	440				M6x12,5 - SW3 10,45 419
16		M10x1x12	7,07	440				M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
20 - 32		M10x1x12	7,07	440				M10x1x13,5 - SW5 10,45 421
								M12x1x13,5 - SW5 10,45 422
								M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

Zubehör

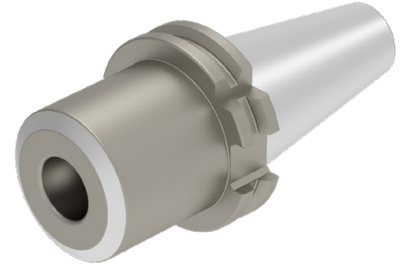
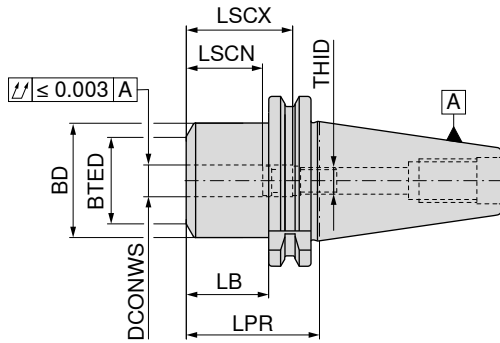
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydrodehnspannfutter, kurz und stabil
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

196,40 01279

196,40 02079

351,00 02078

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

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T

80 397 ...

EUR
Y7

5,46 050

5,46 050



Druckschraube

83 950 ...

EUR
Y7

7,07 440

7,07 440



Anschlagschraube
IK

83 950 ...

EUR
Y7

10,45 420

12,04 424

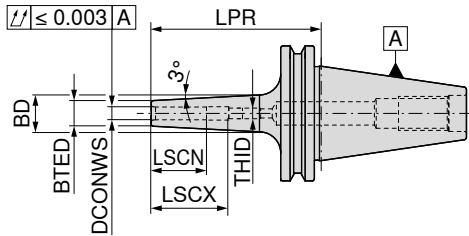
Ersatzteile
DCONWS

12	SW5	5,46	050	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
20	SW5	5,46	050	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Schrumpfaufnahme, schlank 3°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



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

84 320 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
kurz	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6		196,10	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6		190,60	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6		190,60	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5		166,20	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6		166,20	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1		166,20	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1		166,20	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1		166,20	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1		166,20	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1		166,20	118
SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1		166,20	120	
mittellang	SK 40	3	120	9	16	12	12			220,30	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16			213,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20			213,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5		192,00	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6		192,00	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1		192,00	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1		192,00	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1		192,00	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1		192,00	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1		192,00	218
SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1		192,00	220	
überlang	SK 40	3	160	9	19	12	12			248,70	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16			243,30	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20			243,30	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5		221,80	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6		221,80	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		221,80	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		221,80	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		221,80	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		221,80	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		221,80	318
SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		221,80	320	

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312

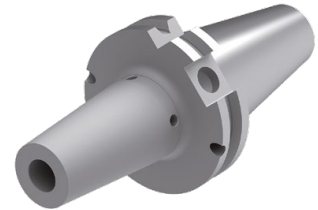
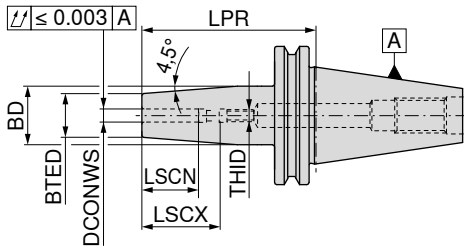
Ersatzteile
DCONWS

		83 950 ...	EUR		83 950 ...	EUR	
			Y7			Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2		10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
6					M6x12,5 - SW3	10,45	419
8					M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
10					M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
12 - 14					M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
16 - 18					M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
20							

Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



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

84 300 ...

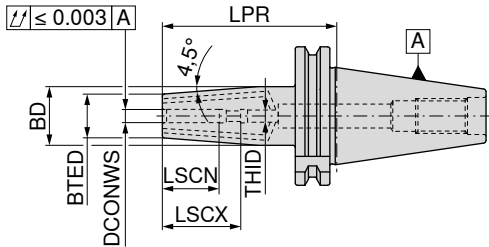
	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
kurz	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		143,20	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		143,20	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		143,20	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		136,60	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		136,60	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		136,60	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		136,60	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		136,60	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		136,60	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		136,60	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		136,60	120
SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		136,60	125	
mittellang	SK 40	3	120	10	20	12	12			171,70	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16			171,70	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20			171,70	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5		171,70	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6		171,70	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		171,70	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		171,70	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		171,70	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		171,70	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		171,70	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		171,70	220
SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		173,00	225	
überlang	SK 40	3	160	10	20	12	12			235,20	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16			229,80	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20			229,80	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5		205,50	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6		205,50	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		205,50	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		205,50	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		205,50	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		205,50	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		205,50	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		205,50	320
SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		205,50	325	

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312

Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



AD/B – 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
kurz	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	209,70	103	
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	202,80	104	
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	202,80	105	
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	178,50	106	
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	178,50	108	
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	178,50	110	
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	178,50	112	
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	178,50	114	
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	178,50	116	
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	178,50	118	
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	178,50	120	
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	178,50	125	
SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	178,50	132		

→ Mindesteinpanntiefe beachten, Seite 312

Ersatzteile DCONWS	Anschlagschraube IK		Anschlagschraube IK		Abdichtschraube		
	83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417		M2x6	0,61	512
6					M2x6	0,61	512
8					M2x6	0,61	512
10					M2x6	0,61	512
12 - 14					M2x6	0,61	512
16 - 18					M2x6	0,61	512
20 - 25					M2x6	0,61	512
32	M16x1 - SW5	6,20	511		M2x6	0,61	512
					M2x6	0,61	512
					M2x6	0,61	512
					M2x6	0,61	512
					M2x6	0,61	512
					M2x6	0,61	512
					M2x6	0,61	512
					M2x6	0,61	512
					M2x6	0,61	512

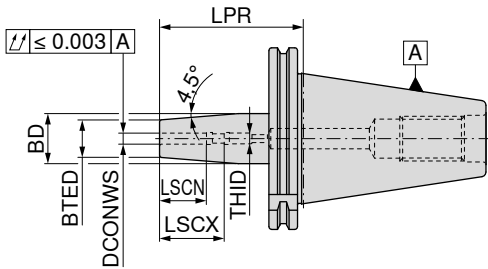
Zubehör

Schrumpfverlängerung	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 247	→ 58, 60	→ 284

Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



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

84 301 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
kurz	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5		231,30	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6		231,30	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1		231,30	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1		231,30	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1		231,30	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1		231,30	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1		231,30	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1		231,30	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1		231,30	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1		231,30	132
mittellang	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5		252,80	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6		252,80	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1		252,80	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1		252,80	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1		252,80	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1		252,80	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1		252,80	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1		252,80	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1		252,80	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1		252,80	232
überlang	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5		282,60	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6		282,60	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1		282,60	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1		282,60	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1		282,60	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1		282,60	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1		282,60	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1		282,60	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1		282,60	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1		282,60	332

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



83 950 ...

Ersatzteile		EUR	
DCONWS		Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

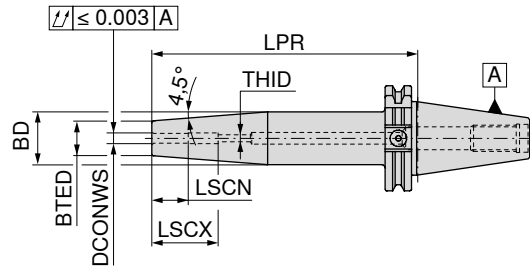
Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Anschlagschraube

TG



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

82 310 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8/3B	
kurz	SK 40	3	70	12	17,0				127,90	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				127,90	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				127,90	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	122,20	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	122,20	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	122,20	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	122,20	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	122,20	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	122,20	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	122,20	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	122,20	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	122,20	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	181,30	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	181,30	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	181,30	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	181,30	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	181,30	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	181,30	11678
SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	181,30	11878	
SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	181,30	12078	
SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	181,30	12578	
SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	181,30	13278	
mittellang	SK 40	3	120	12	17,0				154,20	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				154,20	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				154,20	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	154,20	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	154,20	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	154,20	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	154,20	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	154,20	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	154,20	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	199,00	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	199,00	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	199,00	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	199,00	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	199,00	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	199,00	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	199,00	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	199,00	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	199,00	22578
SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	199,00	23278	

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312

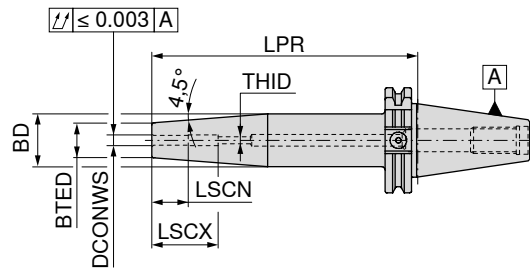
Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Anschlagschraube

TG



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

82 310 ...

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
									Y8/3B	
überlang	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	183,90	30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	183,90	30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	183,90	31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	183,90	31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	183,90	31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	183,90	31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	183,90	31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	183,90	32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	183,90	32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	221,20	30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	221,20	30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	221,20	31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	221,20	31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	221,20	31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	221,20	31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	221,20	31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	221,20	32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	221,20	32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	221,20	33278

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Anschlagschraube
IK

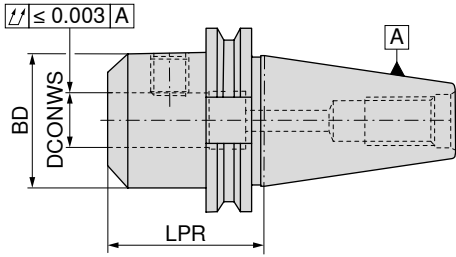
82 950 ...

Ersatzteile

DCONWS		EUR	
		Y8/3B	
6	M5x16 - SW2,5	2,72	30000
8	M6x16 - SW3	2,91	30100
10	M8x1x16 - SW4	3,08	30200
12	M10x1x14 - SW5	3,27	30300
14	M10x1x14 - SW5	3,27	30300
16	M12x1x16 - SW6	3,44	30400
18	M12x1x16 - SW6	3,44	30400
20	M16x1x16 - SW8	3,62	30500
25	M16x1x16 - SW8	3,62	30500
32	M16x1x16 - SW8	3,62	30500

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



NEW



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR
Y8

	Aufnahme	DCONWS ^{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
kurz	SK 30	6	50	25	106,00	10680
	SK 30	8	50	28	96,54	10880
	SK 30	10	50	35	96,54	11080
	SK 30	12	50	42	96,54	11280
	SK 30	14	63	44	96,54	11480
	SK 30	16	63	48	96,54	11680
	SK 30	18	63	50	96,54	11880
	SK 30	20	70	52	115,60	12080
extra kurz	SK 40	16	35	48	57,00	01679
	SK 40	20	35	50	57,00	02079
	SK 40	25	40	50	62,31	02579
	SK 40	32	75	72	78,74	03279 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben

SK 50-Aufnahmen und weitere Längen finden Sie auf den nächsten 2 Seiten



Gewindestift

62 950 ...

Ersatzteile DCONWS

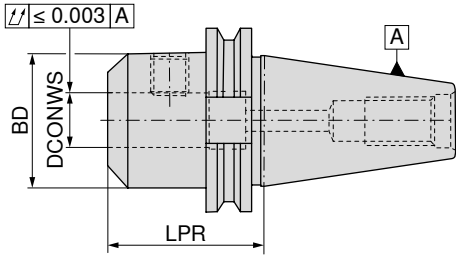
		EUR W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12	M12x16	1,32	012
14	M12x16	1,32	012
16	M14x16	1,66	016
18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

Zubehör

Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 156	→ 284

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



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

82 740 ...

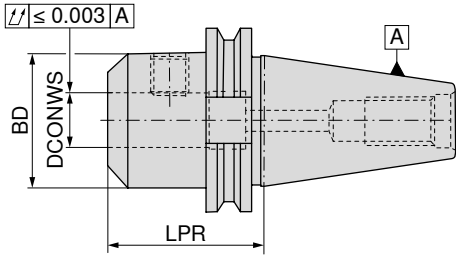
EUR
Y8

	Aufnahme	DCONWS _{H4}	LPR	BD	
		mm	mm	mm	
kurz	SK 40	6	50	25	52,74 10679
	SK 40	8	50	28	52,74 10879
	SK 40	10	50	35	49,78 11079
	SK 40	12	50	42	49,78 11279
	SK 40	14	50	44	49,78 11479
	SK 40	16	63	48	53,91 11679
	SK 40	18	63	50	53,91 11879
	SK 40	20	63	52	53,91 12079
	SK 40	25	100	65	59,14 12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	64,33 13279 ¹⁾
	SK 40	40	120	80	70,36 14079 ¹⁾
mittel	SK 50	6	63	25	79,33 10678
	SK 50	8	63	28	79,33 10878
	SK 50	10	63	35	75,92 11078
	SK 50	12	63	42	75,92 11278
	SK 50	14	63	44	75,92 11478
	SK 50	16	63	48	76,15 11678
	SK 50	18	63	50	76,15 11878
	SK 50	20	63	52	76,15 12078
	SK 50	25	80	65	83,25 12578 ¹⁾
	SK 50	32	100	72	84,42 13278 ¹⁾
	SK 50	40	100	80	88,10 14078 ¹⁾
mittellang	SK 40	6	100	25	54,98 20679
	SK 40	8	100	28	54,98 20879
	SK 40	10	100	35	51,90 21079
	SK 40	12	100	42	51,90 21279
	SK 40	14	100	44	51,56 21479
	SK 40	16	100	48	57,00 21679
	SK 40	18	100	50	56,75 21879
	SK 40	20	100	52	57,00 22079
	SK 50	6	100	25	87,85 20678
	SK 50	8	100	28	87,85 20878
	SK 50	10	100	35	84,32 21078
	SK 50	12	100	42	84,32 21278
	SK 50	14	100	44	84,32 21478
	SK 50	16	100	48	84,55 21678
	SK 50	18	100	50	84,55 21878
	SK 50	20	100	52	84,55 22078
	SK 50	25	100	65	89,51 22578 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



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

82 740 ...

EUR
Y8

	Aufnahme	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
lang	SK 40	6	130	25	60,77	30679
	SK 40	8	130	28	60,77	30879
	SK 40	10	130	35	57,23	31079
	SK 40	12	130	42	57,23	31279
	SK 40	14	130	44	57,23	31479
	SK 40	16	130	48	58,31	31679
	SK 40	18	130	50	58,31	31879
	SK 40	20	130	52	58,31	32079
	SK 50	6	130	25	94,71	30678
	SK 50	8	130	28	94,71	30878
	SK 50	10	130	35	92,94	31078
	SK 50	12	130	42	92,94	31278
	SK 50	14	130	44	92,94	31478
	SK 50	16	130	48	93,06	31678
	SK 50	18	130	50	93,06	31878
	SK 50	20	130	52	93,06	32078
	SK 50	25	130	65	95,54	32578 ¹⁾
	überlang	SK 40	6	160	25	63,26
SK 40		8	160	28	63,26	40879
SK 40		10	160	35	59,94	41079
SK 40		12	160	42	59,94	41279
SK 40		14	160	44	59,94	41479
SK 40		16	160	48	60,19	41679
SK 40		18	160	50	60,19	41879
SK 40		20	160	52	60,19	42079
SK 40		25	160	65	64,33	42579 ¹⁾
SK 50		6	160	25	98,48	40678
SK 50		8	160	28	98,48	40878
SK 50		10	160	35	98,26	41078
SK 50		12	160	42	98,26	41278
SK 50		14	160	44	98,26	41478
SK 50		16	160	48	98,84	41678
SK 50		18	160	50	98,84	41878
SK 50		20	160	52	98,84	42078
SK 50		25	160	65	98,60	42578 ¹⁾
SK 50	32	160	72	99,08	43278 ¹⁾	

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben



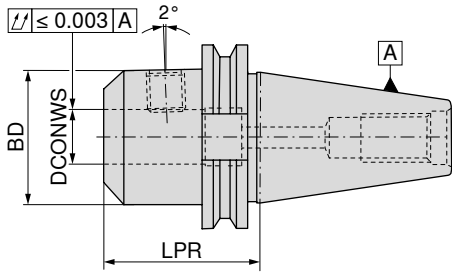
Zum Abdichten der zwei zusätzlichen Kühlmittelbohrungen können die mitgelieferten M3 Schrauben mit SW 1,5 mm verwendet werden.



Ersatzteile und Zubehör finden Sie auf → Seite 34.

Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HE / 1835 E mit geneigter Spannfläche
- ▲ die Rille in der Planfläche kennzeichnet die Ausführung Whistle Notch
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



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



82 742 ...

	Aufnahme	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
kurz	SK 40	6	50	25	65,05	10679
	SK 40	8	50	28	65,05	10879
	SK 40	10	50	35	60,30	11079
	SK 40	12	50	42	60,30	11279
	SK 40	14	50	44	60,30	11479
	SK 40	16	63	48	66,20	11679
	SK 40	18	63	50	66,20	11879
	SK 40	20	63	52	66,20	12079
	SK 40	25	100	65	84,19	12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	79,09	13279 ¹⁾
	SK 50	6	63	25	111,00	10678
	SK 50	8	63	28	111,00	10878
	SK 50	10	63	35	106,10	11078
	SK 50	12	63	42	106,10	11278
	SK 50	14	63	44	106,10	11478
	SK 50	16	63	48	106,70	11678
	SK 50	18	63	50	106,70	11878
	SK 50	20	63	52	106,70	12078
SK 50	25	80	65	116,30	12578 ¹⁾	
SK 50	32	100	72	118,20	13278 ¹⁾	
lang	SK 40	6	130	25	81,95	30679
	SK 40	8	130	28	81,95	30879
	SK 40	10	130	35	77,22	31079
	SK 40	12	130	42	77,22	31279
	SK 40	16	130	48	82,41	31679
	SK 40	20	130	52	82,41	32079
	SK 40	25	130	65	98,60	32579 ¹⁾
	SK 50	6	130	25	128,90	30678
	SK 50	8	130	28	128,90	30878
	SK 50	10	130	35	124,10	31078
	SK 50	12	130	42	124,10	31278
	SK 50	16	130	48	125,30	31678
	SK 50	20	130	52	125,30	32078
	SK 50	25	130	65	131,40	32578 ¹⁾
	SK 50	32	130	72	131,40	33278 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben

Ersatzteile

Zylinderschaftaufnahme (Weldon und Whistle Notch)

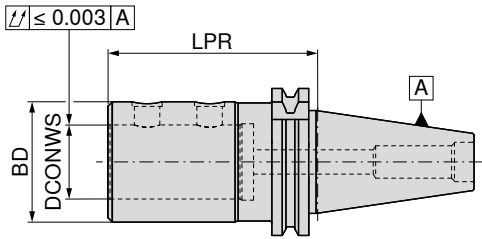
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Ersatzteile DCONWS _{H4}	EUR W7/6B	EUR W7/6B	EUR W7	EUR Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10X20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 44300
20		M16x20 - SW8 1,13 51200	M16x16 2,01 020	
25			M18x2x20 3,66 025	M20x24 9,70 44000
32			M20x2x20 4,04 032	M20x24 9,70 44000

Zubehör

	
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 58, 60	→ 284

Wendeplattenbohrer-Aufnahme ISO 7388-1 SK

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



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

82 748 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR	
SK 40	20	80	40	166,70	12079
SK 40	25	85	45	166,70	12579
SK 40	32	90	52	166,70	13279
SK 50	20	80	40	211,80	12078
SK 50	25	85	45	211,80	12578
SK 50	32	90	52	211,80	13278
SK 50	40	90	65	211,80	14078
SK 50	50	100	75	211,80	15078

Passende Exzenterhülsen finden Sie im → Kapitel 3, Wendeplattenbohrer.



Gewindestift

10 950 ...

Ersatzteile	DCONWS		EUR	
20		M10x1x10	4,96	001
25 - 32		M12x1x10	5,04	002
40 - 50		M16x1x12	5,04	003

Zubehör

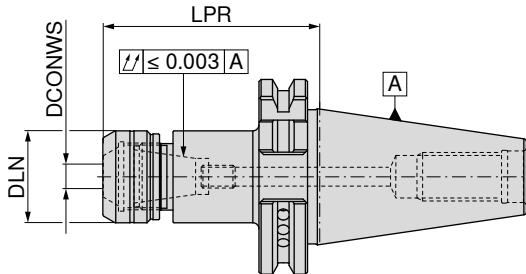
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 58, 60	→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter – PCC

- ▲ für Standard- oder Dichtscheiben-Spannmuttern
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper mit Spannmutter und Anschlagschrauben



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

82 700 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	für Spannzange	EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	115,70	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	166,70	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	115,70	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	166,70	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	115,70	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	166,70	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	218,00	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	270,70	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	218,00	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	270,70	22078

Maß LPR ist bei Verwendung der Spannmutter IK für ER16 und ER32 um 4,5 mm und für ER25 um 5,0 mm länger

Spannmutter IK	Spannmutter	Anschlagschraube PCC 2	Anschlagschraube PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
43,98 11000	41,44 01000	5,64 00200	4,15 00100
43,98 11600	41,44 01600	5,64 00200	4,15 00300
43,98 12000	41,44 02000	5,64 00200	4,15 00300

Ersatzteile für Spannzange

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

Zubehör

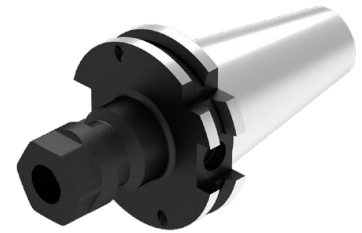
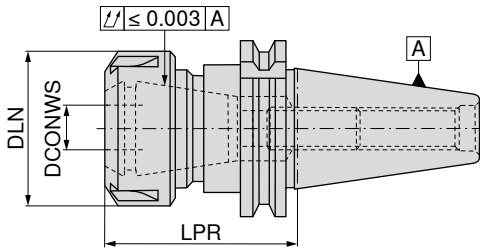
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW











AD/B


G 2,5 n_{max} 25000

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	für Spannzange	82 743 ...	82 743 ...
							EUR Y8	EUR Y8
kurz	SK 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	109,40	11080 ¹⁾
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	109,40	11680
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	109,40	12080
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		140,10 11179
	SK 40	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		73,65 11079 ¹⁾
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		76,98 11679
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		77,22 12079
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		80,27 12679
	SK 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		99,44 11078 ¹⁾
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		103,60 11678
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		105,30 12078
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		107,80 12678
mittellang	SK 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	152,90	21080 ¹⁾
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	152,90	21680
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	152,90	22080
	SK 40	1 - 10	120	28	8 - 56	426E (ER16)		80,76 21079 ¹⁾
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		140,10 21179
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		84,08 21679
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		84,32 22079
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		101,30 22679
	SK 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)		95,54 21078 ¹⁾
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		99,44 21678
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		105,80 22078
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		111,00 22678
überlang	SK 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)		126,30 41079 ¹⁾
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		126,30 41679
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		126,30 42079
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		146,10 42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		108,40 41678
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		119,40 42078

1) mit 6-Kant-Mutter

Ersatzteile ER-Spannzangenfutter

	 Überwurfmutter SW	 Überwurfmutter IK	 Überwurfmutter	 Y-Spannschlüssel	 Spannschlüssel ER-Mini	 Mini-Spannmutter	 Mini IK	 Anschlagschraube IK
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
Ersatzteile für Spannzange	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)					20,81	101		28,31 44600
426E (ER16)	22,96 044					30,82 066	46,98 058	28,31 44600
430E (ER25)		51,29 055	25,68 055	22,85 125				28,31 44400
470E (ER32)		54,43 056	23,93 65600	31,09 132				28,31 44400
472E (ER40)		64,23 057	23,26 65700	34,22 140				28,31 44500

 Maß LPR ist bei Verwendung der Überwurfmutter IK für ER16, ER25 und ER32 um 5,0 mm und für ER40 um 5,5 mm länger

Zubehör

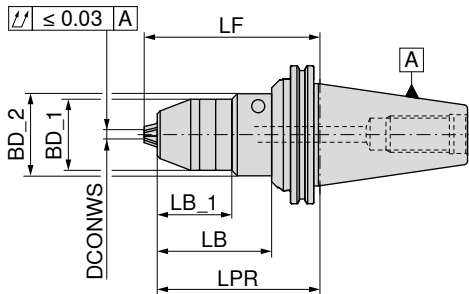
			
Spannzange ER	Dichtscheibe	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Kurzbohrfutter – NC 2010

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ Anzugsmoment = 12 Nm
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spanschlüssel SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000

AD
G 6,3 n_{max} 10000

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

84 418 ...		84 419 ...	
EUR		EUR	
Y8	313	Y8	
348,70		285,10	413
		310,90	416
267,80	413		
		361,00	513
285,10	416	361,00	516
348,70	513		
354,10	516		

Durch nachträgliches Wuchten mit G 2,5 bis 30.000 1/min einsetzbar!

Zubehör



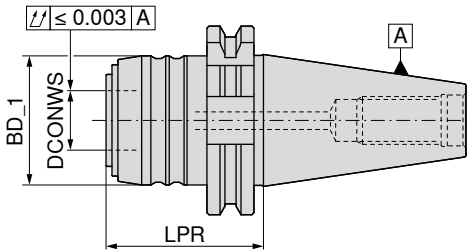
Sonstiges

→ 284

Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ für Spannzangeneinsätze
- ▲ $p_{max.} = 50 \text{ bar}$
- ▲ für Synchroneneinsatz
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:
ohne Einsatz




AD

83 416 ...

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
			mm	mm	mm	mm		
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2		
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	EUR Y8	012
							208,30	020
							270,40	
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	225,80	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	347,50	120

Zubehör

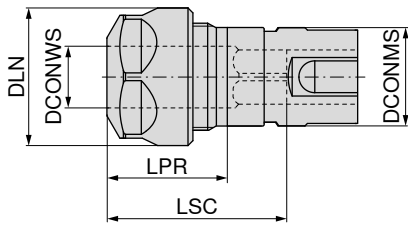
	
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 58, 60	→ 284

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

▲ SZID = für Einsatzgröße

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



83 608 ...

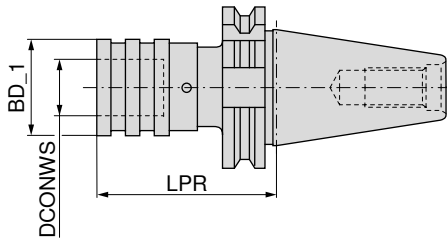
SZID	DCONWS mm	Schneidbereich	LPR mm	DLN mm	LSC mm	für Spannzange	DCONMS mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	142,00	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	164,90	020

1) mit 6-Kant-Mutter

Ersatzteile für Artikel-Nr.	Überwurfmutter SW		Überwurfmutter IK		Überwurfmutter		Y-Spannschlüssel	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR	EUR	EUR	EUR
83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054	M22x1,5	054	20,69	116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055	22,85	125

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



A

83 428 ...

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	EUR 340,70 312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	EUR 388,00 320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	EUR 265,00 412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	EUR 285,10 420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	EUR 393,40 512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	EUR 428,60 520

Zubehör

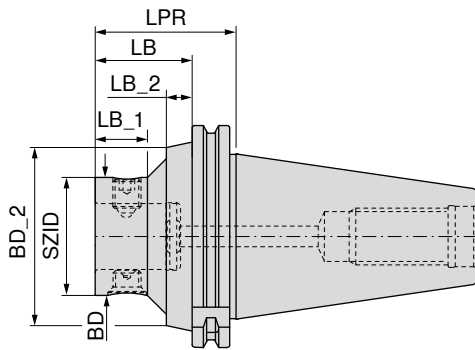
		
Einsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 288, 290-292	→ 58, 60	→ 284

Aufnahme mit ABS-Anbindung

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Steilkegelaufnahme in Form B mit Umbauset (Form AD) und Dichtscheibe



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

84 201 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	A50 55120	ABS 25	25	50	30,9	20,0	7,9	50	EUR 257,90 04090
SK 40	A50 55130	ABS 32	32	50	30,9	20,0	7,9	50	EUR 257,90 04089
SK 40	A50 55140	ABS 40	40	50	30,9	20,0		50	EUR 257,90 04088
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30,9				EUR 257,90 04097
SK 40	A50 55160	ABS 63	63	90	70,9		15,9	50	EUR 257,90 04096
SK 50	A50 55320	ABS 25	25	60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 290,80 05090
SK 50	A50 55330	ABS 32	32	60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 290,80 05089
SK 50	A50 55340	ABS 40	40	60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 290,80 05088
SK 50	A50 55350	ABS 50	50	60	40,9	22,0	10,9	80	EUR 290,80 05097
SK 50	A50 55360	ABS 63	63	60	40,9	30,4	7,3	80	EUR 290,80 05096
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50,9				EUR 290,80 05092
SK 50	A50 55380	ABS 100	100	115	95,9		15,9	80	EUR 290,80 05091

Umbauset – Kühlmittelzufuhr



84 950 ...

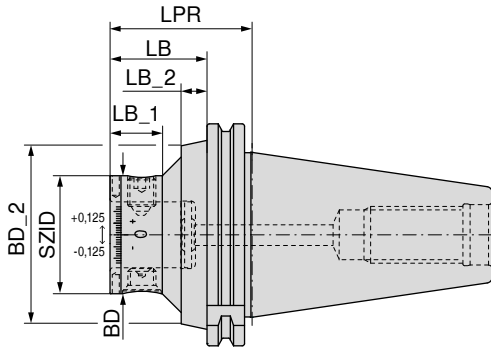
für	Aufnahme	EUR
4 mm	SK 40	6,43 23200
6 mm	SK 50	6,43 23400

Exzenter-Verstelleinrichtung mit ABS-Anbindung

- ▲ Verstellweg $\pm 0,25$ mm im Durchmesser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Steilkegelaufnahme in Form B mit Umbauset (Form AD) und Dichtscheibe



AD/B

84 204 ...

EUR
W4/6A
518,80 04097
518,80 04096

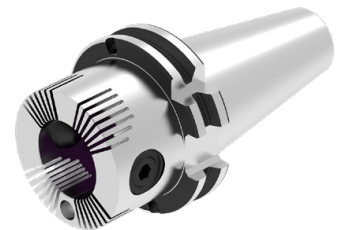
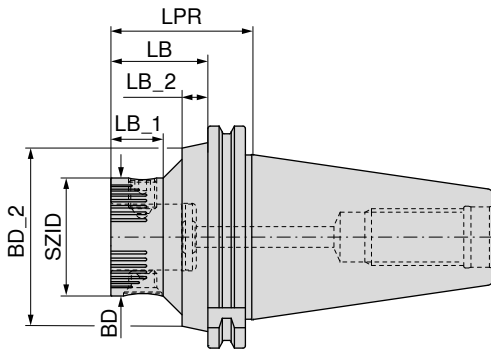
Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30,9			
SK 40	A50 56160	ABS 63	63	90	70,9		15,9	50
SK 50	A50 56350	ABS 50	50	60	40,9	22,0	10,9	80
SK 50	A50 56360	ABS 63	63	60	40,9	30,4	7,3	80

Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS-Anbindung

- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Steilkegelaufnahme in Form B mit Umbauset (Form AD) und Dichtscheibe



AD/B

84 207 ...

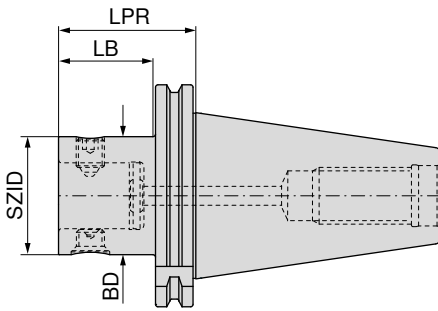
EUR
3E
707,50 04097
842,50 04096

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

Aufnahme mit ABS-Anbindung – SK-FC

▲ mit Plananlage

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD
G 6,3 n_{max} 8000

84 264 ...

EUR
Y8

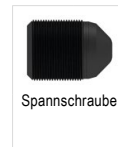
851,80 05073

874,70 06373

888,00 08073

897,60 10073

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



Spannschraube

84 950 ...

EUR
XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

23,21 25700



Kegelschraube

84 950 ...

EUR
XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

25,41 25200

Ersatzteile

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

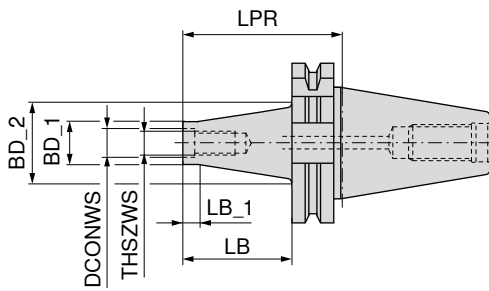
Zubehör



Anzugsbolzen	Verlängerung	Sonstiges
→ 58, 60	→ 187	→ 284

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD
G 6,3 n_{max} 18000



AD
G 16 n_{max} 8000

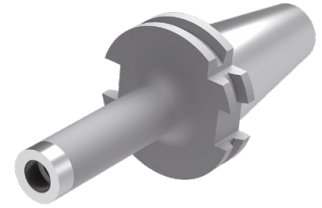
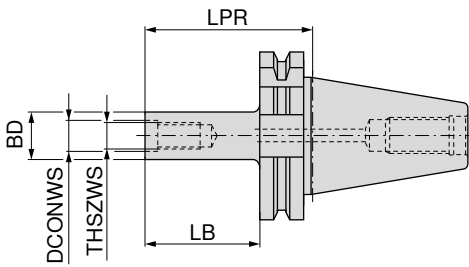
Aufnahme	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...		56 707 ...	
								EUR	WA	EUR	WA
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	122,90	081		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	131,70	082		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	142,00	083		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	122,90	101		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	131,70	102		
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94	142,00	103		
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119	152,80	104		
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44	122,90	121		
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69	131,70	122		
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94	142,00	123		
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119	152,80	124		
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44	122,90	161		
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69	131,70	162		
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94	142,00	163		
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119	152,80	164		
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144	162,40	165		
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169	173,00	166		
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219	200,20	167		
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69			183,90	122
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119			209,70	124
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169			240,70	126
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69			183,90	162
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119			209,70	164
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169			240,70	166
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219			277,30	167
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269			319,10	168

Zubehör

Verlängerung Reduzierung	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 257	→ 58, 60	→ 284

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

Aufnahme	THSZWS	DCONWS	LB	BD	LPR	EUR	WA
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	140,70	082
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	140,70	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	151,30	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	160,90	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	140,70	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	151,30	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	160,90	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	140,70	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	151,30	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	160,90	164

Zubehör

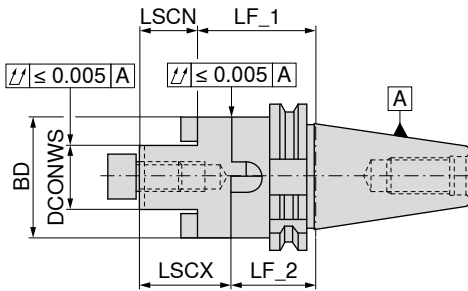
Verlängerung Reduzierung → 257	Anzugsbolzen → 58, 60	Sonstiges → 284

Kombi-Aufsteckfräserdorn

- ▲ für Fräser mit Längs- und Quernut nach DIN 6358
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Aufnahme	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
kurz	SK 30	16	50	32	27	17	40		106,00 11680
	SK 30	22	50	40	31	19	38		106,00 12280
	SK 30	27	55	48	33	21	43		112,60 12780
	SK 30	32	60	58	38	24	46		119,10 13280
	SK 40	16	55	32	27	17	45		72,83 11679
	SK 40	22	55	40	31	19	43		75,68 12279
	SK 40	27	55	48	33	21	43		77,22 12779
	SK 40	32	60	58	38	24	46		81,60 13279
	SK 40	40	60	70	41	27	46		85,85 14079 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45		109,30 11678
	SK 50	22	55	40	31	19	43		113,10 12278
	SK 50	27	55	48	33	21	43		121,90 12778
	SK 50	32	55	58	38	24	41		125,30 13278
	SK 50	40	55	70	41	27	41		128,90 14078 ¹⁾
	SK 50	50	70	90	46	30	54		140,80 15078 ¹⁾
	mittellang	SK 40	16	100	32	27	17	90	
SK 40		22	100	40	31	19	88		101,10 22279
SK 40		27	100	48	33	21	88		103,00 22779
SK 40		32	100	58	38	24	86		108,60 23279
SK 40		40	100	70	41	27	86		114,50 24079

1) mit Kreuzschraube

Ersatzteile	Passfeder		Mitnehmerring		Kreuzspannschlüssel		Fräseranzugschraube		Anzugsschraube	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
DCONWS	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
16	Y8/3B	2,11 284	Y8	12,79 116	Y8	13,79 116	Y8	4,17 016	Y8/3B	3,72 113
22		2,11 285		14,21 122		17,18 122	M8	4,58 022		4,28 124
27		4,04 286		15,28 127		22,03 127	M10	5,85 027		4,73 125
32		2,43 287		18,25 132		28,38 132	M12	9,39 032		5,88 126
40		2,57 288		27,16 140		39,63 140	M16	14,89 040		8,35 112
50		2,91 289		47,86 150		53,96 150	M20	32,98 050	M20x40 - SW17	

Zubehör

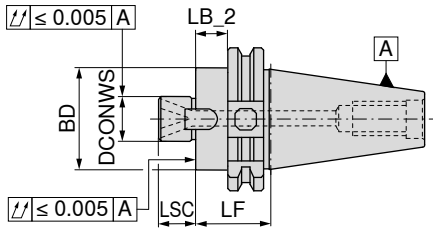
Anzugsbolzen	Fräsdornring	Sonstiges
→ 58,60	→ 263	→ 284

Quernut-Aufsteckfräserdorn mit reduziertem Bunddurchmesser

- ▲ Mitnehmersteine eingeschraubt
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube und Mitnehmerstein



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR	
Y8/3B	
116,10	12279
113,20	12779
159,70	12278
162,50	12778

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

i Diese Quernut-Aufsteckfräserdorne sind speziell für die Igelfräser MaxiMill 211-KN entwickelt worden. Nun können sie durch die angepassten Bunddurchmesser perfekt gespannt werden.



Mitnehmerschraube



Mitnehmer



Anzugsschraube

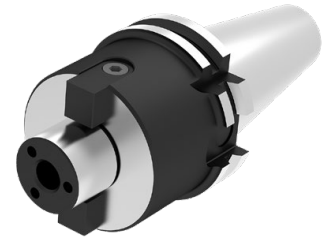
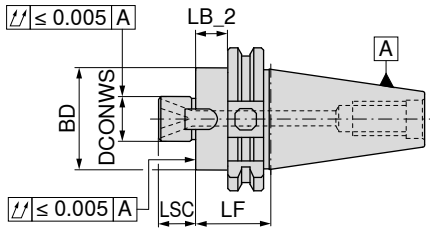
Ersatzteile	DCONWS	M4x8	83 950 ...		10x7x20,5	83 950 ...		M10x25	83 950 ...	
			EUR	Y8/3B		EUR	Y8/3B		EUR	Y8/3B
22		M4x8	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500	M10x25	4,28	124
27		M5x8	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600	M12x30	4,73	125

Quernut-Aufsteckfräsdorn

- ▲ Mitnehmersteine eingeschraubt
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

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

1) mit Kreuzschraube und 4 Gewindebohrungen M12 planseitig, Lochkreis-Ø = 66,7 mm, Kühlmittelaustritt am Außen-Ø des Zapfens (DCONWS)!

Ersatzteile Quernut-Aufsteckfräserdorn

Ersatzteile DCONWS	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B	
16	13,79	116	4,17	016	3,72	113
22	17,18	122	4,58	022	4,28	124
27	22,03	127	5,85	027	4,73	125
32	28,38	132	9,39	032	5,88	126
40	39,63	140	14,89	040	8,35	112

Ersatzteile DCONWS	84 950 ...		84 950 ...				
	EUR Y8		EUR Y8				
16		M3x12	4,89	162	8x9,8x10	28,76	43400
22		M4x10	4,89	163	10x11,2x12	28,76	43200
27		M4x16	4,89	164	12x12,6x14	28,76	43300
32		M5x16	4,89	166	14x14x22,5	17,98	160
40		M5x16	4,89	166	16x16x23	20,01	161

Zubehör

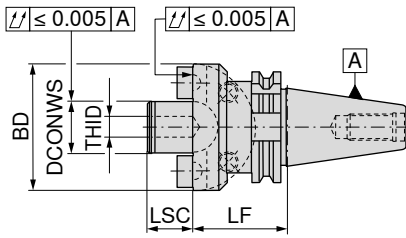
Anzugsbolzen	Verlängerung	Sonstiges
→ 58, 60	→ 262	→ 284

Messerkopf-Aufsteckfräsdorn

- ▲ für Fräser mit Längs- oder Quernut nach DIN 6357
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper mit eingesetzten Mitnehmersteinen nach DIN 2079 und 4 Messerkopf-Spannschrauben



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...
EUR
Y8
149,10 14079
172,60 14078
209,40 16078

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



Mitnehmerschraube



Mitnehmer



Anzugsschraube

Ersatzteile

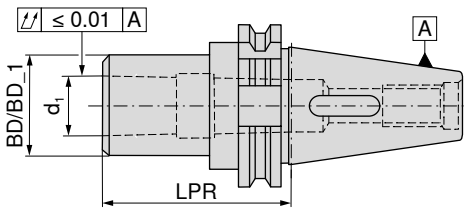
DCONWS	Mitnehmerschraube	Mitnehmer	Anzugsschraube
40	M5x16 EUR Y8 4,89 166	16x16x23 EUR Y8 20,01 161	M12x50 EUR Y8/3B 4,70 140
60	M12x25 4,67 43500	25,4x25x26,5 28,76 43100	M16x45 12,00 160

Zubehör

Anzugsbolzen → 58, 60	Sonstiges → 284

Kegelhülse DIN6383 für DIN 228-2D MK-Schäfte

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 15000

82 746 ...

EUR

Y8

	Aufnahme	d ₁	LPR	BD			
			mm	mm			
kurz	SK 30	MK1	50	25	94,63	11080	
	SK 30	MK2	63	32	94,63	12080	
	SK 30	MK3	80	40	102,90	13080	
	SK 40	MK2	50	32	64,09	12079	
	SK 40	MK1	50	25	64,09	11079	
	SK 40	MK3	70	40	68,45	13079	
	SK 40	MK4	95	48	71,42	14079	
	SK 50	MK1	50	25	87,62	11078	
	SK 50	MK2	60	32	90,69	12078	
	SK 50	MK3	65	40	90,69	13078	
	SK 50	MK4	95	48	93,64	14078	
	SK 50	MK5	105	63	101,80	15078	
	mittel- lang	SK 40	MK2	117	32	91,25	22079
		SK 40	MK3	133	40	101,40	23079
		SK 40	MK4	156	48	110,60	24079

Zubehör

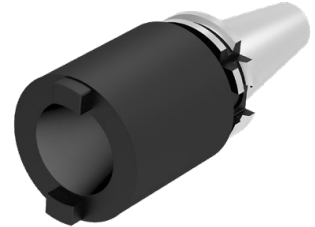
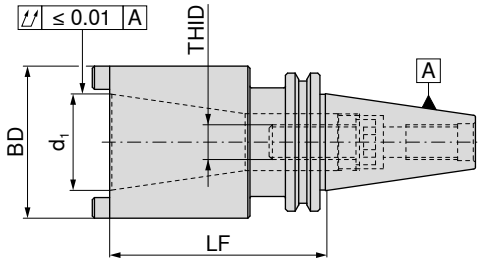
		
MK-Aufnahmehülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 242	→ 58, 60	→ 284

Zwischenhülse für Steilkegelaufnahmen

- ▲ zur Aufnahme von Steilkegelaufnahmen nach DIN 2080
- ▲ mit verlängerter Anzugsschraube können auch Aufnahmen nach ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT und ANSI-CAT gespannt werden
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube für Aufnahme DIN 2080



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

Aufnahme	d ₁	LF mm	BD mm	THID	
SK 40	SK 30	50	50	M12	
SK 40	SK 40	100	70	M16	
SK 50	SK 40	80	70	M16	
SK 50	SK 50	120	100	M24	

EUR	Artikel-Nr.
Y8	
154,30	13079
120,50	14079
164,20	14078
172,60	15078

Ersatzteile für Artikel-Nr.	Spanschraube SK		Spanschraube		Konterschraube		Hohlschlüssel mit Nasen		Gewinding		Anzugsschraube	
	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.
84 040 13079	8,35	264	4,67	43700	0,61	030	26,91	017	33,13	127	4,73	125
84 040 14079	7,54	009	4,67	43600	0,61	030	32,58	023	30,91	43800		
84 040 14078												
84 040 15078	26,22	256			0,61	030	40,55	133	30,91	43900		

Hilfstabelle zur Findung des benötigten Ersatzteiles und Zubehörs für Zwischenhülsen für SK-Aufnahmen

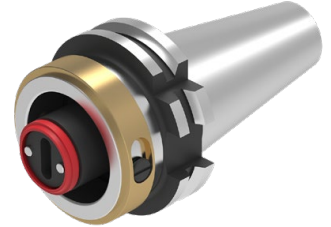
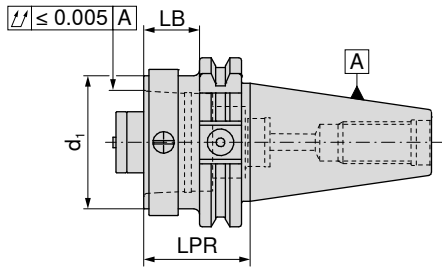
ISO 7388-1 passend für Artikel-Nr.	Norm des einzuziehenden SK-Schaftes		Einzugsschraubenlänge THID	Spanschraube SK Artikel-Nr.	Gewinding Artikel-Nr.	Konterschraube Artikel-Nr.	Hohlschlüssel Artikel-Nr.
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080					
84 040 13079		SK 30	M12 x 30	83 950 125	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 45	84 950 43700	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 65	84 950 43600			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 030	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 030	83 359 133

Adapter SK / HSK-A

- ▲ zur Aufnahme von HSK-A-Aufnahmen nach ISO 12164
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

mit Spannpatrone und Abdeckring



AD

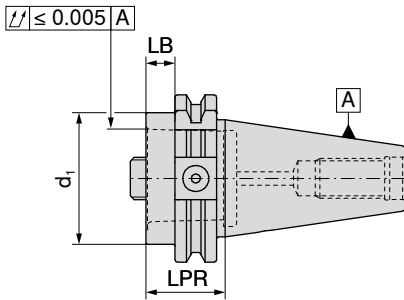
84 014 ...

Aufnahme	d ₁	LB	LPR		
		mm	mm		
SK 40	HSK-A 32	20,9	40		
SK 40	HSK-A 40	20,9	40		
SK 40	HSK-A 50	20,9	40		
SK 40	HSK-A 63	60,9	80		
SK 50	HSK-A 32	20,9	40		
SK 50	HSK-A 40	20,9	40		
SK 50	HSK-A 50	20,9	40		
SK 50	HSK-A 63	20,9	40		
SK 50	HSK-A 100	80,9	100		
				EUR	
				Y8	
				591,80	04060
				603,70	04059
				615,60	04058
				603,70	04057
				746,30	05060
				746,30	05059
				758,20	05058
				805,90	05057
				948,40	05055

Adapter SK / PSC

- ▲ zur Aufnahme von PSC-Aufnahmen nach ISO 26623-1
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:
mit Anzugsschraube



AD

84 015 ...

Aufnahme	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
SK 40	PSC 32	10,9	30	377,80	04087
SK 40	PSC 40	10,9	30	389,80	04095
SK 40	PSC 50	10,9	30	389,80	04094
SK 40	PSC 63	65,9	85	377,80	04093
SK 50	PSC 32	10,9	30	520,60	05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	615,60	05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	532,40	05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	544,30	05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	579,90	05086



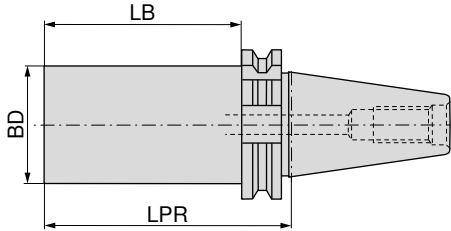
84 950 ...

84 950 ...

Ersatzteile d ₁	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 32	33,13	127	23,93	122
PSC 40	33,13	128	27,05	123
PSC 50	33,13	129	27,05	124
PSC 63	66,12	130	30,28	126
PSC 80	66,12	130	30,28	126

Rohling

- ▲ Werkstoff: Einsatzstahl 16MnCr5
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Durchmesser BD mit 0,5 mm Aufmaß gedreht
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite weich
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y8

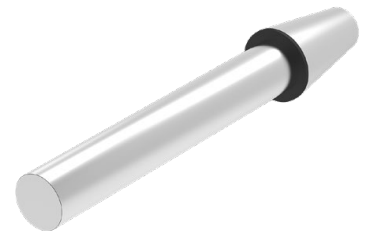
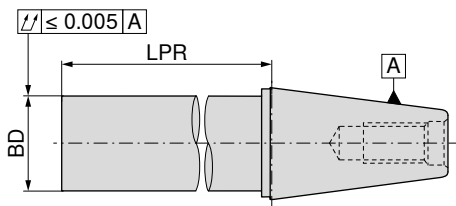
84,89 16379
156,10 16378

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

Kontrolldorn

- ▲ ohne Greiferrille
- ▲ für MAS BT 40 spezielle Anzugsbolzen mit 3 mm kürzerem LF-Maß als standardmäßig verwenden

Lieferumfang:
im Holzkasten



NEW



A

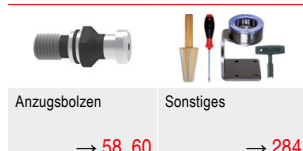
81 746 ...

EUR
Y8

370,10 14079
456,30 15078

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

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

→ 58, 60

→ 284

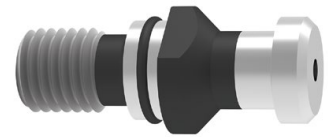
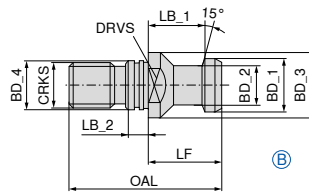
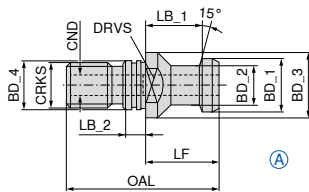
Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD

▲ für Werkzeuge ohne bzw. mit axialer Kühlmittelzufuhr

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



Aufnahme	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			12,16	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,66	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			10,11	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	12,16	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,66	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	10,11	050		

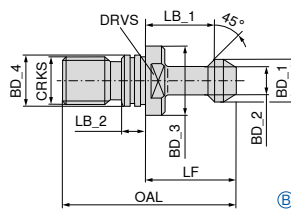
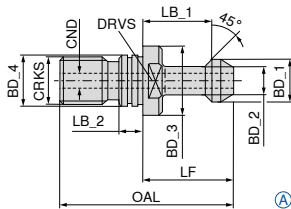
Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

▲ ähnlich BT 45°, jedoch 3 mm kürzer

▲ für Haas-, Micron-, Hurco-Maschinen

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



Aufnahme	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	83 538 ...		83 535 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			11,98	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	12,35	040		



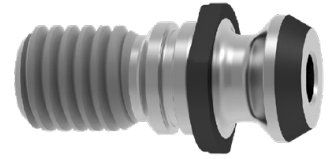
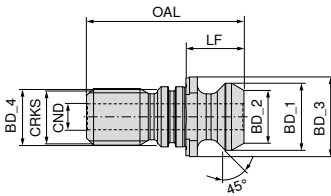
Ersatzteile

BD_4

	83 476 ...	
	EUR	Y8
17	BT / SK 40	0,59 040
25	BT / SK 50	0,59 050

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

- ▲ ISO 7388-3 Form UD
- ▲ für Werkzeuge mit axialer Kühlmittelzufuhr



NEW

82 469 ...

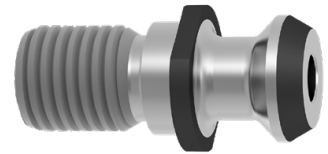
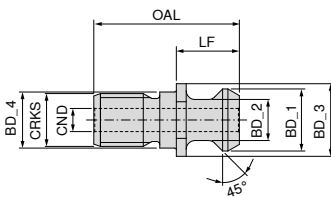
EUR
Y8

7,61 04000

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

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ANSI-CAT (MAZAK)

- ▲ ANSI - CAT 40
- ▲ ähnlich BT 45°, jedoch 3 mm kürzer
- ▲ für Mazak-Maschinen



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,61 14000

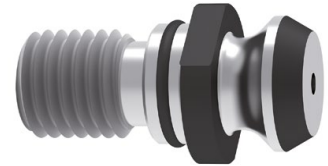
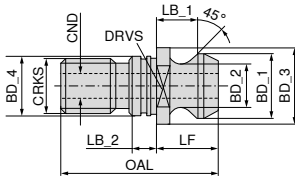
Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Stirnseite plangeschliffen

Lieferumfang:

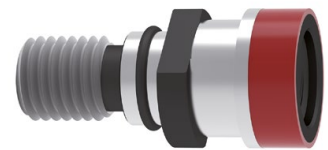
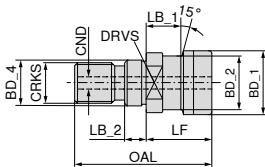
- SK 50 inklusive O-Ring
- SK 40 ohne O-Ringeinstich



Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	82 487 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR	
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	7,05	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	10,11	050

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

- ▲ SK 40 mit Ringnut und Kantenschutzring, mit und ohne Innengewinde
- ▲ SK 50 mit Ringnut, mit und ohne Innengewinde
- ▲ für Werkzeuge nach ISO 7388-1 zum Umrüsten auf DIN 2080

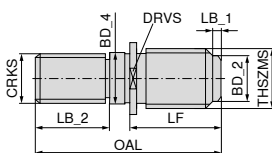


Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	ohne Innengewinde		mit Innengewinde	
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR		EUR	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,93	040	8,31	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	11,11	050 ¹⁾	12,37	050

1) mit O-Ring

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

- ▲ Sägewinde DECKEL S 20 x 2



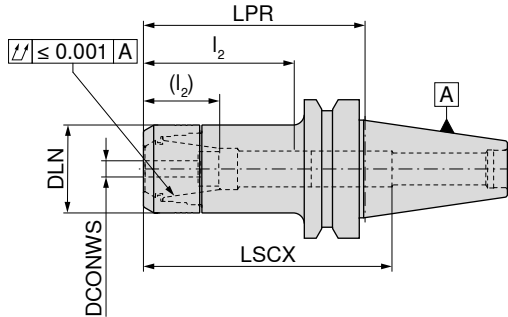
Aufnahme	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	83 471 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	26,22	040

ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ für Standard- oder Dichtscheiben-Spannmuttern
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannmutter, ohne Anschlagschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 524 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	für Spannzange	EUR Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	116,70	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	130,90	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	151,70	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	164,50	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	128,30	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	131,10	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	144,00	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	164,60	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	128,30	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	131,10	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	144,00	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	116,70	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	129,70	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	175,00	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	193,20	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	257,90	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	123,20	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	116,70	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	129,70	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	164,50	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	188,00	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	206,20	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	258,00	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	123,20	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	116,70	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	129,70	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	188,00	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	206,20	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	155,60	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	181,50	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	213,90	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	258,00	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	369,50	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	226,80	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	271,00	826

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
 Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 3 mm länger

Ersatzteile ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

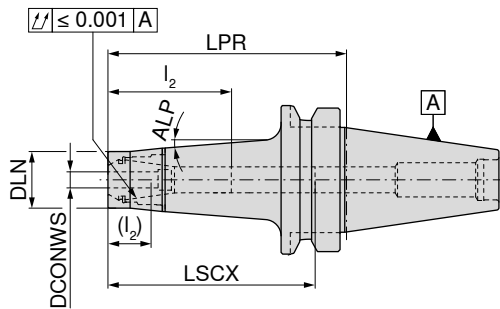
Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

ER-Präzisionsspannzangenfutter, konisch – Centro-P

- ▲ für konische Spezialmuttern
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannmutter, ohne Anschlagschraube



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

84 517 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	für Spannzange	ALP	EUR	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	147,70	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	189,10	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	197,00	510

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter konisch IK		Spannmutter konisch		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

Zubehör

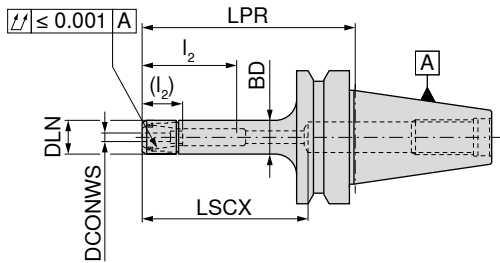
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter, schlank – Centro-P

- ▲ für Mini-Spannmutter
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannmutter, ohne Anschlagschraube



AD

G 2,5 n_{max} 25000



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	I_2 (l_2) mm	für Spannzange	84 507 ... EUR Y8	84 508 ... EUR Y8
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	136,20	
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	151,70	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		151,70 307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		151,70 40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		201,00 507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		224,30 90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		151,70 216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		151,70 316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		201,00 416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		224,30 516

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 I_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
 Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

Ersatzteile für Spannzange	Mini-Spannmutter IK	Mini-Spannmutter	Anschlagschraube 2	Anschlagschraube 1
4008E (ER11)	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
426E (ER16)	53,15 035	42,72 041	17,45 340	12,81 336
			18,15 341	12,81 337

Zubehör

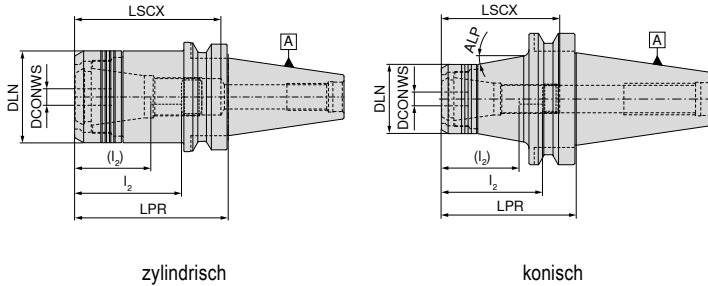
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, eine speziell für die Schruppbearbeitung konstruierte Aufnahme
- ▲ für Heavy-Duty-Spannmutter
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper **inklusive** Spannmutter, **ohne** Anschlagschraube



AD
G 6,3 n_{max} 18000

zylindrisch



AD
G 6,3 n_{max} 18000

konisch

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	für Spannzange	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	217,90	12069
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	226,90	22069
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		337,90 12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		394,60 22068

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2

Ersatzteile	Spannmutter	Anschlagschraube 2	Anschlagschraube 1
DCONWS	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
2 - 20	90,88 30100	20,50 402	14,72 401

Zubehör

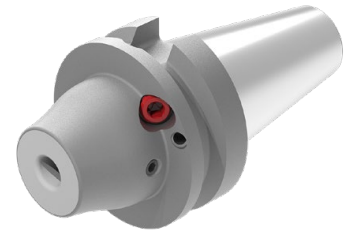
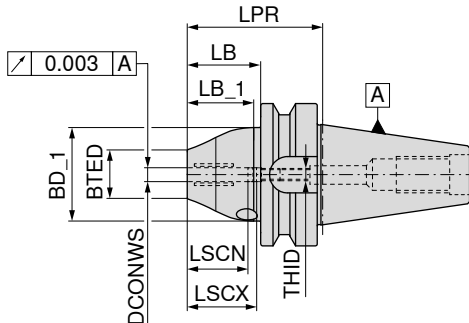
Spannzange ER	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Hochdruckspannfutter – Spezialist zum Fräsen
- ▲ ideal für HSC- und HPC-Anwendungen
- ▲ hohe Temperaturbeständigkeit
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



NEW



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

84 254 ...

EUR
Y8

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	6	58,0	26	42	27,2	31,0	37	27	M5	384,30 10669
BT 40	8	58,0	28	42	27,2	31,0	37	27	M6	384,30 10869
BT 40	10	58,0	30	42	27,2	31,0	41	31	M8x1	384,30 11069
BT 40	12	58,0	32	49	27,2	31,0	46	36	M10x1	384,30 11269
BT 40	16	72,5	38	49	41,7	45,5	49	38	M12x1	384,30 11669
BT 40	20	72,5	38	49	41,7	45,5	51	41	M16x1	384,30 12069

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube IK

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y8

83 950 ...

EUR
Y7

Ersatzteile	DCONWS								
6		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45 419
10		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Zubehör

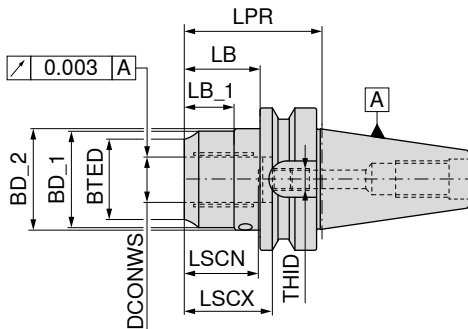
		
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Hochdruck-Spannfutter, kurz und stabil
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagsschraube und Druckschraube



NEW

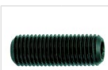


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 513 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	310,90	120
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5	302,70	13269
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5	376,20	12068
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5	376,20	13268

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



Verschluss-schraube

83 950 ...



Spannschlüssel-T

80 397 ...



Druckschraube

83 950 ...



Anschlagsschraube IK

83 950 ...

Ersatzteile für Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	Part	Price	Part	Price	Part	Price	Part	Price
		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7
83 513 13269	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x14	5,51 429	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 513 12068	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x14	5,51 429	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 513 13268	M5x5 - SW2,5	2,39 157	SW5	5,46 050	M10x1x14	5,51 429	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Zubehör



Reduzierhülse

→ 282



Anzugsbolzen

→ 110-111



Sonstiges

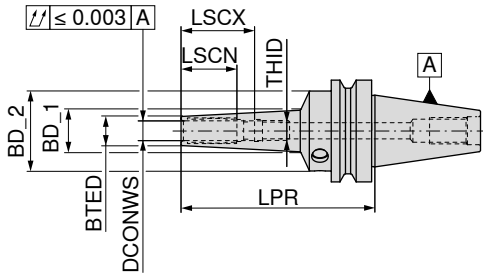
→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Hochdruck-Spannfutter, schlank 3°
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagsschraube, Druckschraube und Verschlusschraube



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

83 522 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	83 522 ...	
										mm	mm
mittellang	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	551,60	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	551,60	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	551,60	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	470,50	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	470,50	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	470,50	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	470,50	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	755,70	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	755,70	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	708,50	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	708,50	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	708,50	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	708,50	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	796,20	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	796,20	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	796,20	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	796,20	312

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312

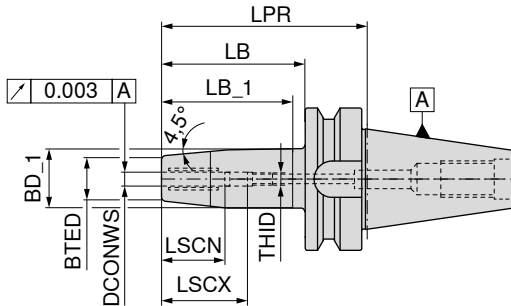
Ersatzteile für Artikel-Nr.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Hochdruckspannfutter mit schlanker Kontur, originale Abmessungen eines Schrumpffutters 4,5°
- ▲ Spezialist zum Reiben und Bohren
- ▲ ideal für Werkzeug und Formenbau
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



NEW



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

84 255 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	6	90	21	27	57,7	63	37	27	M5	459,90	10669
BT 40	8	90	21	27	57,7	63	37	27	M6	459,90	10869
BT 40	10	90	24	32	57,7	63	41	31	M8x1	459,90	11069
BT 40	12	90	24	32	57,7	63	46	36	M10x1	459,90	11269
BT 40	16	90	27	34	57,2	63	49	39	M12x1	459,90	11669
BT 40	20	90	33	42	57,5	63	51	41	M16x1	459,90	12069

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Ersatzteile	DCONWS	SW	EUR		SW	EUR		SW	EUR	
			Y7			Y8			Y7	
6		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20		SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424



Reduzierhülse

→ 282



Anzugsbolzen

→ 110-111



Sonstiges

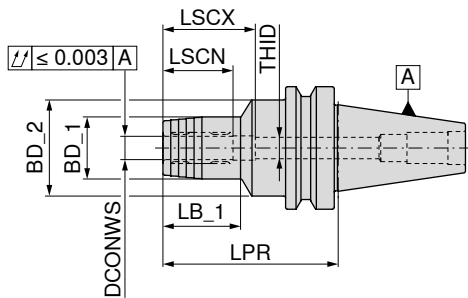
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydrodehnspannfutter, kurz und schlank
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagsschraube und Druckschraube



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

83 521 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	474,50	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	474,50	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	474,50	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	412,30	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	474,50	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	412,30	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	474,50	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	474,50	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	663,70	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	663,70	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	663,70	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	601,70	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	663,70	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	601,70	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	663,70	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	663,70	332

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



Druckschraube



Anschlagsschraube
IK



Anschlagsschraube
IK

Ersatzteile DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
6					M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8			M8x14 - SW2	10,45 417	M6x12,5 - SW3	10,45 419
10					M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12					M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16					M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20 - 32					M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Zubehör

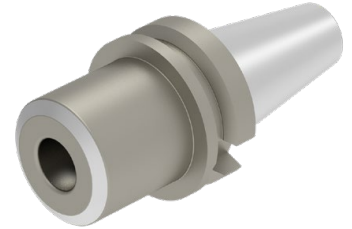
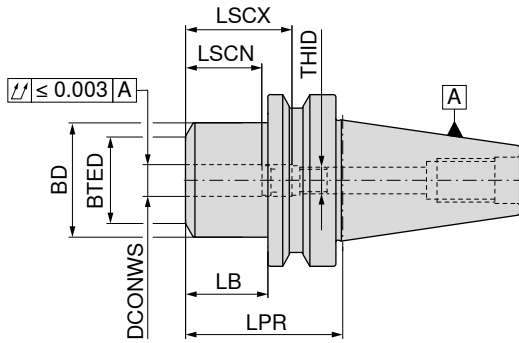
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydrodehnspannfutter, kurz und stabil
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagsschraube und Druckschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCN	LSCX	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BT 40	12	58,0	42	32	31,0	36	46	M8x1	EUR Y8 196,40 01269
BT 40	20	72,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	196,40 02069
BT 50	20	83,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	351,00 02068

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312

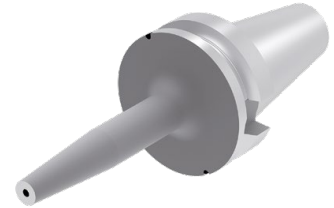
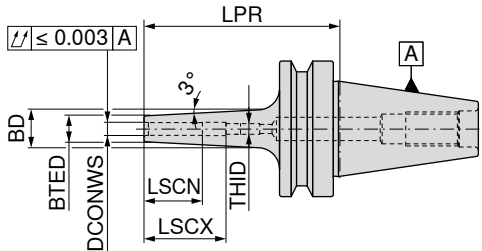
Ersatzteile
für Artikel-Nr.
83 430 01269
83 430 02069
83 430 02068

Spannschlüssel-T	Druckschraube	Anschlagsschraube IK
80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
5,46 050	7,07 440	10,45 420
5,46 050	7,07 440	12,04 424
5,46 050	7,07 440	12,04 424

Schrumpfaufnahme, schlank 3°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



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

84 323 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
kurz	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6		206,80	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6		201,40	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6		201,40	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5		178,50	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6		178,50	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1		178,50	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1		178,50	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1		178,50	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1		178,50	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1		178,50	118
BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1		178,50	120	
mittellang	BT 40	3	120	9	16	12	12			231,30	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16			227,20	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20			227,20	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5		202,80	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6		202,80	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1		202,80	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1		202,80	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1		202,80	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1		202,80	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1		202,80	218
BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1		202,80	220	
überlang	BT 40	3	160	9	19	12	12			261,00	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16			255,60	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20			255,60	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5		232,60	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6		232,60	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		232,60	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		232,60	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		232,60	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		232,60	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		232,60	318
BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		232,60	320	

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312



Anschlagschraube
IK



Anschlagschraube
IK

83 950 ...

EUR
Y7

10,45 417

83 950 ...

EUR
Y7

10,45 418

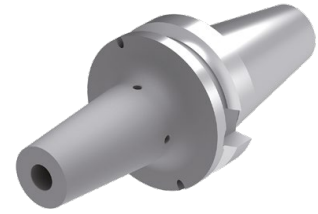
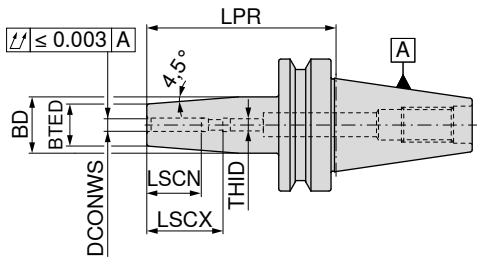
Ersatzteile
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
6				M6x12,5 - SW3	10,45	419
8				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
10				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
20						

Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000





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

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...			
									EUR Y8	003	EUR Y8	
kurz	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	208,30	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	201,40	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	201,40	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	178,50	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	178,50	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	178,50	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	178,50	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	178,50	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	178,50	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	178,50	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	178,50	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			183,90	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			177,10	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			177,10	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			158,20	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			158,20	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			158,20	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			158,20	112
BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			158,20	114	
BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			158,20	116	
BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			158,20	118	
BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			158,20	120	
BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			158,20	125	
mittellang	BT 40	3	120	10	20	12	12				204,30	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				200,20	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				200,20	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			177,10	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			177,10	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			177,10	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			177,10	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			177,10	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			177,10	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			177,10	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			177,10	220
BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			177,10	225	
überlang	BT 40	3	160	10	20	12	12				232,60	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				227,20	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				227,20	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			205,50	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			205,50	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			205,50	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			205,50	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			205,50	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			205,50	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			205,50	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			205,50	320
BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			205,50	325	

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312

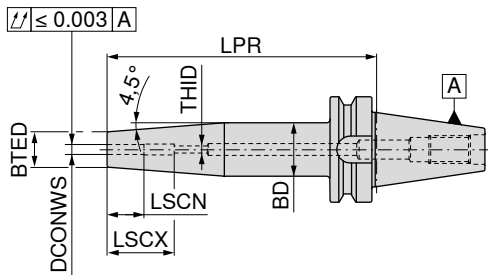
Ersatzteile Schrumpfaufnahme 4,5°

Ersatzteile DCONWS	 Anchlagschraube IK		 Anchlagschraube IK	
		83 950 ...	83 950 ...	
3 - 5	M6x14 - SW2	EUR Y7 10,45	417	
6				M5x12,5 - SW2,5 10,45 418
8				M6x12,5 - SW3 10,45 419
10				M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5 10,45 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5 10,45 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

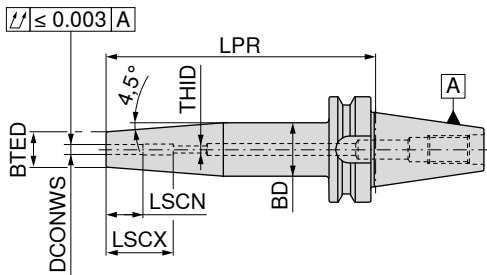
	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
kurz	BT 40	3	90	11	15				164,90 10369	
	BT 40	4	90	11	15				158,20 10469	
	BT 40	5	90	11	15				158,20 10569	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	142,00 10669	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	142,00 10869	
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	142,00 11069	
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	142,00 11269	
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	142,00 11469	
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	142,00 11669	
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	142,00 11869	
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	142,00 12069	
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	142,00 12569	
		BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	181,30 10668
		BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	181,30 10868
BT 50		10	100	24	32	41	31	M8x1	181,30 11068	
BT 50		12	100	24	32	47	37	M10x1	181,30 11268	
BT 50		14	100	27	34	47	37	M10x1	181,30 11468	
BT 50		16	100	27	34	50	40	M12x1	181,30 11668	
BT 50		18	100	33	42	50	40	M12x1	181,30 11868	
BT 50		20	100	33	42	52	42	M16x1	181,30 12068	
BT 50		25	100	44	53	58	48	M16x1	181,30 12568	
BT 50		32	100	44	53	62	52	M16x1	181,30 13268	
mittellang	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	199,00 20668	
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	199,00 20868	
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	199,00 21068	
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	199,00 21268	
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	199,00 21468	
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	199,00 21668	
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	199,00 21868	
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	199,00 22068	
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	199,00 22568	
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	199,00 23268	

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312

Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
überlang	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	183,90	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	183,90	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	183,90	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	183,90	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	183,90	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	183,90	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	183,90	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	183,90	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	183,90	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	221,20	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	221,20	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	221,20	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	221,20	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	221,20	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	221,20	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	221,20	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	221,20	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	221,20	32568
BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	221,20	33268	

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Anschlagschraube
IK

82 950 ...

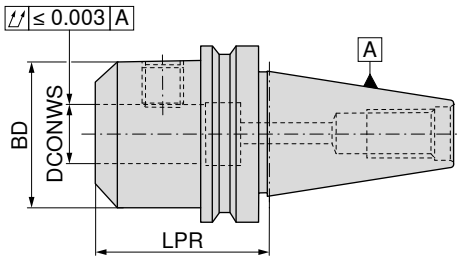
EUR
Y8/3B

Ersatzteile
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,72	30000
8	M6x16 - SW3	2,91	30100
10	M8x1x16 - SW4	3,08	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,27	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,44	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,62	30500

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



NEW



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR	
Y8	
106,00	10670
96,54	10870
96,54	11070
96,54	11270
96,54	11470
96,54	11670
96,54	11870
115,60	12070
57,00	01669
57,00	02069
62,31	02569 ¹⁾
78,74	03269 ¹⁾

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

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben



Gewindestift

62 950 ...

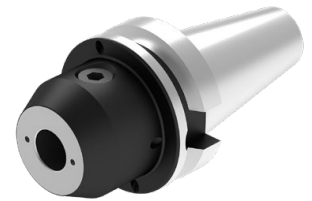
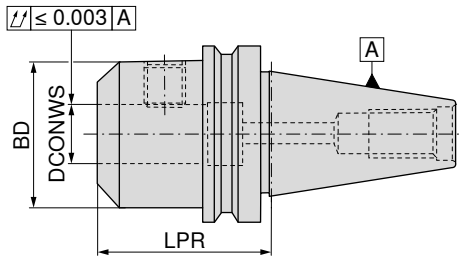
Ersatzteile		EUR	
DCONWS		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12 - 14	M12x16	1,32	012
16 - 18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

Zubehör

Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 110-111	→ 284

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



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

82 740 ...

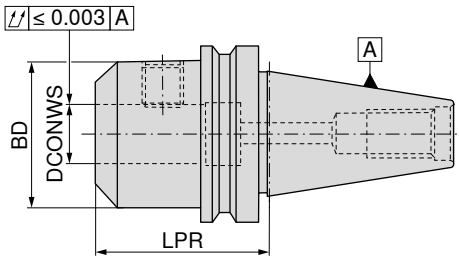
EUR
Y8

	Aufnahme	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
kurz	BT 40	6	50	25	52,74	10669
	BT 40	8	50	28	52,74	10869
	BT 40	10	63	35	49,78	11069
	BT 40	12	63	42	49,78	11269
	BT 40	14	63	44	49,78	11469
	BT 40	16	63	48	53,91	11669
	BT 40	18	63	50	53,91	11869
	BT 40	20	63	52	53,91	12069
	BT 40	25	100	65	59,14	12569
	BT 40	32	100	72	64,33	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	80	70,36	14069 ¹⁾
	mittellang	BT 50	6	63	25	71,65
BT 50		8	63	28	71,65	10868
BT 50		10	80	35	69,65	11068
BT 50		12	80	42	73,90	11268
BT 50		14	80	44	73,90	11468
BT 50		16	80	48	73,90	11668
BT 50		18	80	50	73,90	11868
BT 50		20	80	52	73,90	12068
BT 50		25	100	65	82,18	12568 ¹⁾
BT 50		32	105	72	83,84	13268 ¹⁾
BT 50		40	120	80	86,91	14068 ¹⁾
mittellang		BT 40	6	100	25	54,98
	BT 40	8	100	28	54,98	20869
	BT 40	10	100	35	51,90	21069
	BT 40	12	100	42	51,90	21269
	BT 40	14	100	44	51,56	21469
	BT 40	16	100	48	57,00	21669
	BT 40	18	100	50	56,75	21869
	BT 40	20	100	52	57,00	22069
	BT 50	6	100	25	80,27	20668
	BT 50	8	100	28	80,27	20868
	BT 50	10	100	35	76,74	21068
	BT 50	12	100	42	76,74	21268
BT 50	14	100	44	76,74	21468	
BT 50	16	100	48	77,22	21668	
BT 50	18	100	50	77,22	21868	
BT 50	20	100	52	77,22	22068	
BT 50	25	120	65	84,08	22568 ¹⁾	

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



NEW



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

82 740 ...

EUR
Y8

	Aufnahme	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
					EUR	
überlang	BT 40	6	160	25	63,26	40669
	BT 40	8	160	28	63,26	40869
	BT 40	10	160	35	59,94	41069
	BT 40	12	160	42	59,94	41269
	BT 40	14	160	44	59,94	41469
	BT 40	16	160	48	60,19	41669
	BT 40	18	160	50	60,19	41869
	BT 40	20	160	52	60,19	42069
	BT 40	25	160	65	64,33	42569 ¹⁾
	BT 50	6	160	25	98,13	40668
	BT 50	8	160	28	98,13	40868
	BT 50	10	160	35	98,26	41068
	BT 50	12	160	42	98,26	41268
	BT 50	14	160	44	98,26	41468
	BT 50	16	160	48	97,78	41668
	BT 50	18	160	50	97,78	41868
	BT 50	20	160	52	97,78	42068
	BT 50	25	160	65	98,48	42568 ¹⁾
	BT 50	32	160	72	98,26	43268 ¹⁾

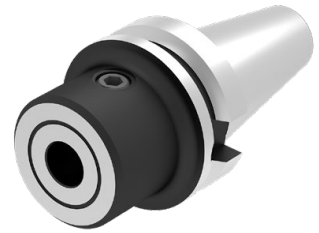
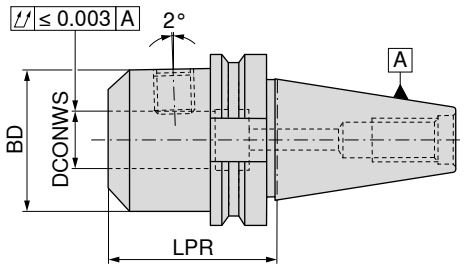
1) Ausführung mit zwei Spanschrauben



Zum Abdichten der zwei zusätzlichen Kühlmittelbohrungen können die mitgelieferten M3 Schrauben mit SW 1,5 mm verwendet werden.

Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HE / 1835 E mit geneigter Spannfläche
- ▲ die Rille in der Planfläche kennzeichnet die Ausführung Whistle Notch
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



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

82 742 ...

	Aufnahme	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm			
kurz	BT 40	6	50	25	65,05	10669	
	BT 40	8	50	28	65,05	10869	
	BT 40	10	63	35	60,30	11069	
	BT 40	12	63	42	60,30	11269	
	BT 40	14	63	44	60,30	11469	
	BT 40	16	63	48	66,20	11669	
	BT 40	18	63	50	66,20	11869	
	BT 40	20	63	52	66,20	12069	
	BT 40	25	100	65	84,19	12569 ¹⁾	
	BT 40	32	100	72	91,75	13269 ¹⁾	
	BT 40	40	120	80	106,60	14069 ¹⁾	
	lang	BT 50	6	63	25	111,00	10668
BT 50		8	63	28	111,00	10868	
BT 50		10	80	35	106,10	11068	
BT 50		12	80	42	106,10	11268	
BT 50		14	80	44	106,10	11468	
BT 50		16	80	48	106,70	11668	
BT 50		18	80	50	106,70	11868	
BT 50		20	80	52	106,70	12068	
BT 50		25	100	65	116,30	12568 ¹⁾	
BT 50		32	105	72	118,20	13268 ¹⁾	
lang		BT 40	6	130	25	81,95	30669
		BT 40	8	130	28	81,95	30869
	BT 40	10	130	35	76,61	31069	
	BT 40	12	130	42	76,61	31269	
	BT 40	16	130	48	82,41	31669	
	BT 40	20	130	52	82,41	32069	
	BT 40	25	130	65	98,60	32569 ¹⁾	
lang	BT 50	6	130	25	128,90	30668	
	BT 50	8	130	28	128,90	30868	
	BT 50	10	130	35	123,00	31068	
	BT 50	12	130	42	123,00	31268	
	BT 50	16	130	48	123,00	31668	
	BT 50	20	130	52	123,00	32068	
	BT 50	25	130	65	128,90	32568 ¹⁾	
BT 50	32	130	72	130,10	33268 ¹⁾		

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben

Ersatzteile

Zylinderschaftaufnahme (Weldon und Whistle Notch)

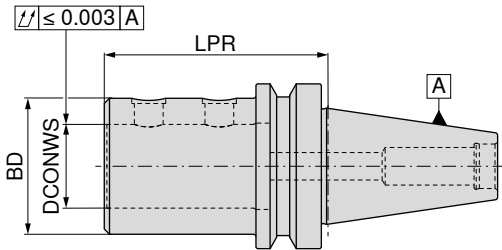
				
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Ersatzteile DCONWS _{H4}	EUR W7/6B	EUR W7/6B	EUR W7	EUR Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10X20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 44300
20		M16x20 - SW8 1,13 51200	M16x16 2,01 020	
25			M18x2x20 3,66 025	M20x24 9,70 44000
32 - 40			M20x2x20 4,04 032	M20x24 9,70 44000

Zubehör

	
Anzugsbolzen → 110-111	Sonstiges → 284

Wendeplattenbohrer-Aufnahme ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



NEW



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

82 748 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BD	EUR	
	mm	mm	mm	Y8	
BT 40	20	75	40	166,70	12069
BT 40	25	80	45	166,70	12569
BT 40	32	85	52	166,70	13269
BT 50	20	85	40	211,80	12068
BT 50	25	90	45	211,80	12568
BT 50	32	95	52	211,80	13268
BT 50	40	105	65	211,80	14068
BT 50	50	113	75	211,80	15068

1 Passende Exzenterhülsen finden Sie im → **Kapitel 3, Wendeplattenbohrer.**



Gewindestift

10 950 ...

Ersatzteile		EUR	
DCONWS		2A/28	
20	M10x1x10	4,96	001
25 - 32	M12x1x10	5,04	002
40 - 50	M16x1x12	5,04	003

Zubehör

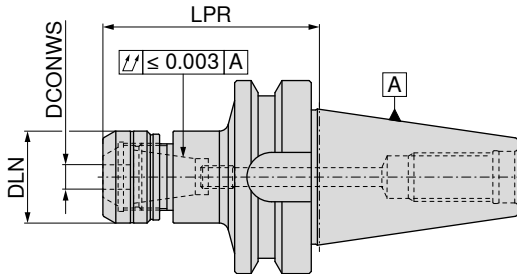
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 110-111	→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter – PCC

- ▲ für Standard- oder Dichtscheiben-Spannmuttern
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 100 \text{ bar}$
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper mit Spannmutter und Anschlagschrauben



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

82 700 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	für Spannzange	Anzugsmoment / Haltemoment Nm	EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	115,70	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	166,70	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	115,70	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	166,70	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	115,70	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	166,70	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	218,00	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	270,70	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	218,00	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	270,70	22068



Maß LPR ist bei Verwendung der Spannmutter IK für ER16 und ER32 um 4,5 mm und für ER25 um 5,0 mm länger

Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlagschraube PCC 2		Anschlagschraube PCC 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	43,98	11000	41,44	01000			M8X3,0	4,15 00100
430E (ER25)	43,98	11600	41,44	01600	M18x1,5	5,64 00200	M8x8	4,15 00300
470E (ER32)	43,98	12000	41,44	02000	M18x1,5	5,64 00200	M8x8	4,15 00300

Zubehör

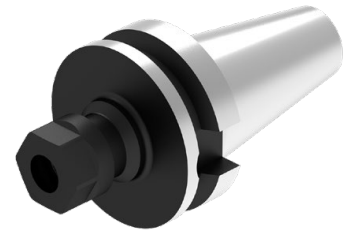
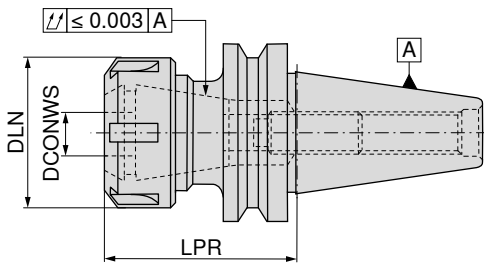
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000



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

	Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	TQX	für Spannzange	82 743 ...	82 743 ...
		mm	mm	mm	Nm		EUR	EUR
kurz	BT 30	1 - 10	70	28	56	426E (ER16)	109,40	11070 ¹⁾
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	109,40	11670
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	109,40	12070
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 11169
	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)		73,65 11069 ¹⁾
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		76,98 11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		77,22 12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		80,27 12669
	BT 50	1 - 10	75	28	56	426E (ER16)	98,37	11068 ¹⁾
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	88,81	11668
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	93,40	12068
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	95,30	12668
mittellang	BT 30	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	152,90	21070 ¹⁾
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	152,90	21670
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 21169
	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)		80,76 21069 ¹⁾
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		84,08 21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		84,32 22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		104,90 22669
	BT 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	109,80	21068 ¹⁾
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	90,92	21668
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	97,29	22068
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	102,60	22668
	überlang	BT 40	1 - 10	160	28	56	426E (ER16)	
BT 40		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		111,90 41669
BT 40		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		111,90 42069
BT 40		3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		118,30 42669
BT 50		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	100,70	41668
BT 50		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	111,00	42068

1) mit 6-Kant-Mutter

Ersatzteile für Spannzange	Überwurfmutter SW	Überwurfmutter IK	Überwurfmutter	Y-Spann Schlüssel	Spann Schlüssel ER-Mini	Mini-Spannmutter	Mini IK	Anschlagschraube IK
426E (ER16 mini)	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
426E (ER16)	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
430E (ER25)	22,96	51,29	25,68	22,85	20,81	30,82	46,98	28,31
470E (ER32)	044	055	055	125	101	066	058	44600
472E (ER40)		54,43	23,93	132				44400
		64,23	23,26	140				44500

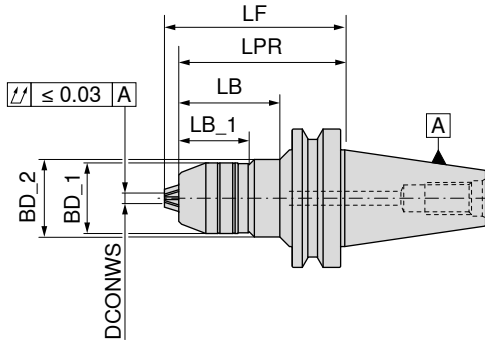
1) Maß LPR ist bei Verwendung der Überwurfmutter IK für ER16, ER25 und ER32 um 5,0 mm und für ER40 um 5,5 mm länger

Kurzbohrfutter – NC 2010

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ Anzugsmoment = 12 Nm
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spanschlüssel SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000

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

84 509 ...		84 510 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
278,50	413	282,60	413
285,10	416	306,80	416
378,50	516	406,90	516

Zubehör



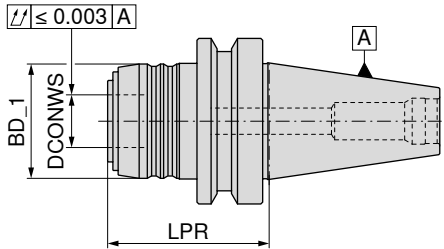
Sonstiges

→ 284

Durch nachträgliches Wuchten mit G 2,5 bis 30.000 1/min einsetzbar!

Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug 1,0 mm und 0,2 mm auf Druck (LZD)
- ▲ für Spannzangeneinsätze DIN 6499
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ für Synchronersatz
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD

83 515 ...

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm		
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2		
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2		
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2		
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2		

EUR
Y8
208,30 012
270,40 020
225,80 112
347,50 120

Zubehör

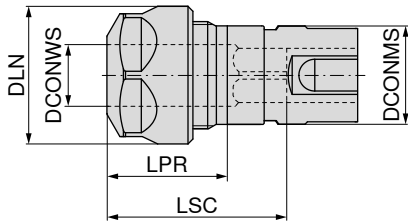
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 110-111	→ 284

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

▲ SZID = für Einsatzgröße

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



83 608 ...

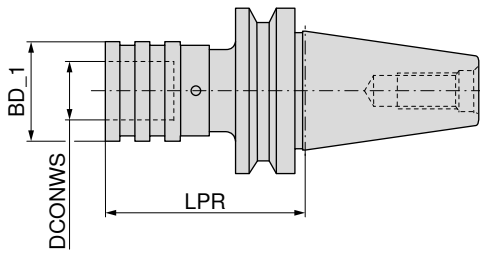
SZID	DCONWS mm	Schneidbereich	LPR mm	DLN mm	LSC mm	für Spannzange	DCONMS mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	142,00	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	164,90	020

1) mit 6-Kant-Mutter

Ersatzteile für Artikel-Nr.	Überwurfmutter SW		Überwurfmutter IK		Überwurfmutter		Y-Spannschlüssel	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	22,96	044	39,48	054	22,96	054	20,69	116
83 608 020			51,29	055	25,68	055	22,85	125

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



A

83 528 ...

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

EUR	
Y8	
289,30	312
367,80	320
231,30	412
244,70	420
390,70	512
450,10	520

Zubehör

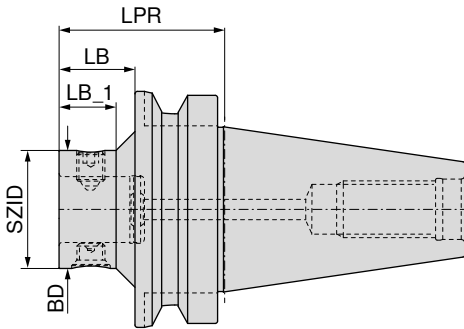
Einsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 288, 290-292	→ 110-111	→ 284

Aufnahme mit ABS-Anbindung

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Steilkegelaufnahme in Form B mit Umbauset (Form AD) und Dichtscheibe



AD



AD/B

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	84 202 ...		84 212 ...	
							EUR		EUR	
BT 40	A55 00120	ABS 25	25	60	33	25	257,90	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		257,90	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		257,90	04088		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				257,90	04097
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					257,90	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	290,80	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	290,80	05088		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			290,80	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			290,80	05096
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				290,80	05092
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					290,80	05091

Umbauset – Kühlmittelzufuhr



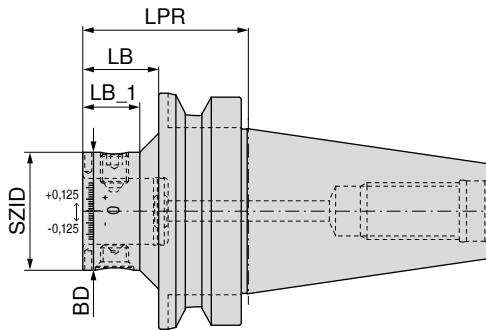
		84 950 ...
für	Aufnahme	EUR
4 mm	SK 40	6,43 23200
6 mm	SK 50	6,43 23400

Exzenter-Verstelleinrichtung mit ABS-Anbindung

- ▲ Verstellweg ± 0,25 mm im Durchmesser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Steilkegelaufnahme in Form B mit Umbauset (Form AD) und Dichtscheibe



AD



AD/B

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

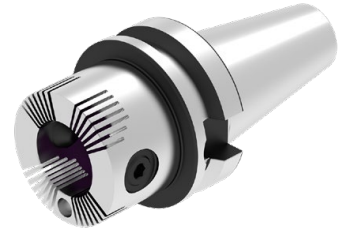
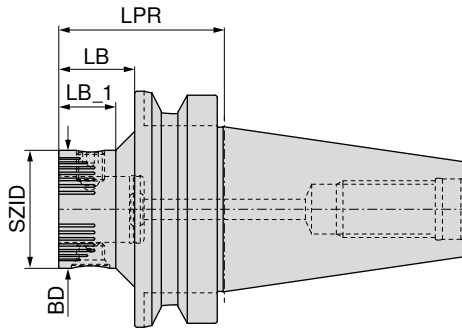
84 205 ...	84 205 ...
EUR W4/6A	EUR W4/6A
518,80	04096
552,70	05096
	04097
	05097

Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS-Anbindung

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Steilkegelaufnahme in Form B mit Umbauset (Form AD) und Dichtscheibe

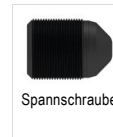


AD/B

84 208 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm		
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33			
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70				
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24		
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37		

EUR	
3E	
752,50	04097
746,50	04096
830,40	05097
902,40	05096



Spannschraube



Kegelschraube

84 950 ...

EUR
XX

15,74 20300
17,32 25500

84 950 ...

EUR
XX

20,18 20400
21,62 27300

Ersatzteile

SZID

ABS 50

ABS 63

Zubehör



Anzugsbolzen

→ 110-111



Verlängerung

→ 187

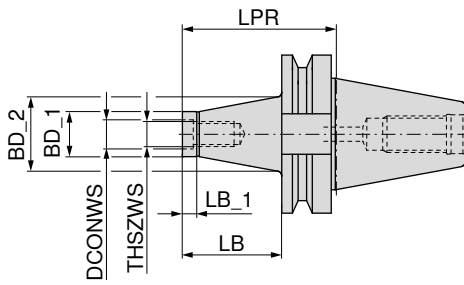


Sonstiges

→ 284

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

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

EUR	WA
122,90	081
131,70	082
142,00	083
122,90	101
131,70	102
142,00	103
122,90	121
131,70	122
142,00	123
152,80	124
122,90	161
131,70	162
142,00	163
152,80	164

Zubehör

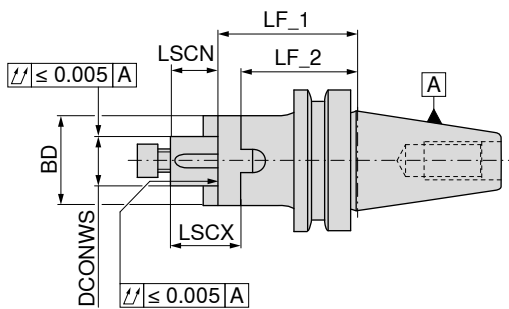
Verlängerung Reduzierung	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 257	→ 110-111	→ 284

Kombi-Aufsteckfräserdorn

- ▲ für Fräser mit Längs- und Quernut nach DIN 6358
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Aufnahme	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
kurz	BT 30	16	45	32	27	17	35		106,00 11670	
	BT 30	22	47	40	31	19	35		106,00 12270	
	BT 30	27	49	46	33	21	37		112,60 12770	
	BT 40	16	55	32	27	17	45		72,83 11669	
	BT 40	22	55	40	31	19	43		75,68 12269	
	BT 40	27	55	48	33	21	43		77,22 12769	
	BT 40	32	60	58	38	24	46		81,60 13269	
	BT 40	40	60	70	41	27	46		85,85 14069 ¹⁾	
	BT 50	16	70	32	27	17	60		111,80 11668	
	BT 50	22	70	40	31	19	58		115,60 12268	
	BT 50	27	70	48	33	21	58		124,10 12768	
	BT 50	32	70	58	38	24	56		127,80 13268	
	BT 50	40	70	70	41	27	56		132,40 14068 ¹⁾	
	mittellang	BT 30	16	80	32	27	17	70		134,90 21670
		BT 30	22	80	40	31	19	68		134,90 22270
BT 30		27	90	48	33	21	78		137,80 22770	
BT 40		16	100	32	27	17	90		92,04 21669	
BT 40		22	100	40	31	19	88		95,85 22269	
BT 40		27	100	48	33	21	88		97,60 22769	
BT 40		32	100	58	38	24	86		103,00 23269	
BT 40		40	100	70	41	27	86		108,40 24069 ¹⁾	

1) mit Kreuzschraube

	Passfeder	Mitnehmerring	Kreuzspann- schlüssel	Fräseranzugs- schraube	Anzugsschraube	
	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...	
Ersatzteile	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
DCONWS	Y8/3B	Y8	Y8	Y8	Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,11 284	12,79 116	13,79 116	M8x25	3,72 113
22	6 x 6 x 25	2,11 285	14,21 122	17,18 122	M10x25	4,28 124
27	7 x 7 x 25	4,04 286	15,28 127	22,03 127	M12x30	4,73 125
32	8 x 7 x 28	2,43 287	18,25 132	28,38 132	M16x35	5,88 126
40	10 x 8 x 32	2,57 288	27,16 140	39,63 140	M20x40 - SW17	8,35 112

Zubehör

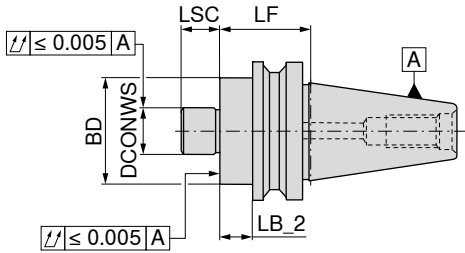
Anzugsbolzen	Fräsdornring	Sonstiges
→ 110-111	→ 263	→ 284

Quernut-Aufsteckfräserdorn mit reduziertem Bunddurchmesser

- ▲ Mitnehmersteine eingeschraubt
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube und Mitnehmerstein




AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR	
Y8/3B	
111,00	12269
107,40	12769
154,20	12268
159,10	12768

	Aufnahme	DCONWS mm	BD mm	LB_2 mm	LF mm	LSC mm
kurz	BT 40	22	38	33	60	19
	BT 40	27	48	25	52	21
	BT 50	22	38	22	60	19
	BT 50	27	48	25	63	21

Diese Quernut-Aufsteckfräserdorne sind speziell für die Igelfräser MaxiMill 211-KN entwickelt worden. Nun können sie durch die angepassten Bunddurchmesser perfekt gespannt werden.

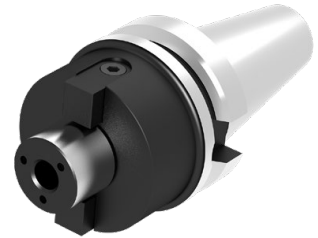
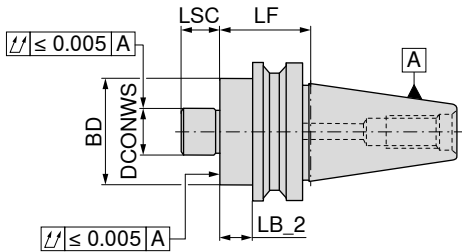
Ersatzteile	DCONWS		 Mitnehmerschraube		 Mitnehmer		 Anzugsschraube			
			83 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR		
	22	M4x8	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500	M10x25	4,28	124
	27	M5x8	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600	M12x30	4,73	125

Quernut-Aufsteckfräsdorn

- ▲ mit eingeschraubten Mitnehmersteinen und vergrößerter Anlagenfläche für Fräser mit Quernut
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8
99,65 11670
99,65 12270
106,00 12770
116,20 13270



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




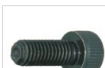

82 745 ...

EUR
Y8
72,83 11669
77,09 12269
78,62 12769
82,77 13269
90,00 14069¹⁾

	Aufnahme	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC			
		mm	mm	mm	mm	mm			
kurz	BT 30	16	18	40	38	17			
	BT 30	22	18	40	48	19			
	BT 30	27	18	50	58	21			
	BT 30	32	28	50	78	24			
	BT 40	16	25	52	38	17			
	BT 40	22	25	52	48	19			
	BT 40	27	25	52	58	21			
	BT 40	32	23	50	78	24			
	BT 40	40	23	50	88	27			
	BT 50	16	25	63	38	17	96,25	11668	
	BT 50	22	25	63	48	19	98,60	12268	
	BT 50	27	25	63	58	21	101,90	12768	
BT 50	32	22	60	78	24	104,80	13268		
BT 50	40	22	60	88	27	106,20	14068 ¹⁾		
mittellang	BT 40	16	73	100	38	17		75,32 21669	
	BT 40	22	73	100	48	19		77,81 22269	
	BT 40	27	73	100	58	21		79,09 22769	
	BT 40	32	73	100	78	24		82,90 23269	
	BT 40	40	73	100	88	27		86,91 24069 ¹⁾	
	BT 50	16	62	100	38	17	105,20	21668	
	BT 50	22	62	100	48	19	107,70	22268	
	BT 50	27	62	100	58	21	110,90	22768	
	BT 50	32	62	100	78	24	114,40	23268	
	BT 50	40	62	100	88	27	116,90	24068 ¹⁾	
	lang	BT 40	16	103	130	38	17		80,04 31669
		BT 40	22	103	130	48	19		82,77 32269
BT 40		27	103	130	58	21		84,08 32769	
BT 40		32	103	130	78	24		88,10 33269	
BT 40		40	103	130	88	27		91,99 34069 ¹⁾	
BT 50		16	92	130	38	17	112,30	31668	
BT 50		22	92	130	48	19	114,70	32268	
BT 50		27	92	130	58	21	118,10	32768	
BT 50		32	92	130	78	24	121,90	33268	
BT 50		40	92	130	88	27	124,10	34068 ¹⁾	
überlang		BT 40	16	133	160	38	17		82,77 41669
		BT 40	22	133	160	48	19		85,48 42269
	BT 40	27	133	160	58	21		86,67 42769	
	BT 40	32	133	160	78	24		90,69 43269	
	BT 40	40	133	160	88	27		94,48 44069 ¹⁾	
	BT 50	16	122	160	38	17	116,20	41668	
	BT 50	22	122	160	48	19	118,20	42268	
	BT 50	27	122	160	58	21	121,90	42768	
	BT 50	32	122	160	78	24	125,30	43268	
	BT 50	40	122	160	88	27	127,80	44068 ¹⁾	

1) mit Kreuzschraube und 4 Gewindebohrungen M12 planseitig, Lochkreis-Ø = 66,7 mm, Kühlmittelaustritt am Außen-Ø des Zapfens (DCONWS)

Ersatzteile Quernut-Aufsteckfräserdorn

		 Kreuzspannschlüssel 83 368 ...		 Fräseranzugschraube 83 367 ...		 Anzugsschraube 83 950 ...	
Ersatzteile DCONWS		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B	
16		13,79	116	4,17	016	3,72	113
22		17,18	122	4,58	022	4,28	124
27		22,03	127	5,85	027	4,73	125
32		28,38	132	9,39	032	5,88	126
40		39,63	140	14,89	040	8,35	112
				 Mitnehmer-schraube 84 950 ...		 Mitnehmer 84 950 ...	
Ersatzteile DCONWS				EUR Y8		EUR Y8	
16				4,89	162	28,76	43400
22				4,89	163	28,76	43200
27				4,89	164	28,76	43300
32				4,89	166	17,98	160
40				4,89	166	20,01	161

Zubehör

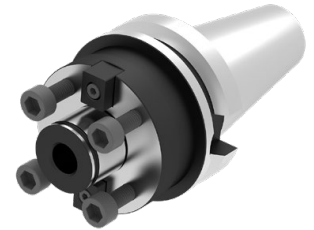
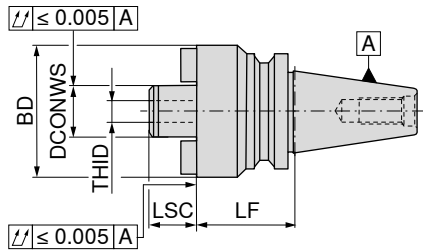
 Anzugsbolzen	 Verlängerung	 Sonstiges
→ 110-111	→ 262	→ 284

Messerkopf-Aufsteckfräsdorn

- ▲ für Fräser mit Längs- oder Quernut nach DIN 6357
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper mit eingesetzten Mitnehmersteinen nach DIN 2079 und 4 Messerkopf-Spannschrauben



NEW



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR
Y8

172,60 14068
209,40 16068

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



Mitnehmerschraube

84 950 ...

EUR
Y8

4,89 166
4,67 43500



Mitnehmer

84 950 ...

EUR
Y8

20,01 161
28,76 43100



Anzugsschraube

83 950 ...

EUR
Y8/3B

4,70 140
12,00 160

Ersatzteile

DCONWS	Mitnehmerschraube	Mitnehmer	Anzugsschraube
40	M5x16 4,89 166	16x16x23 20,01 161	M12x50 4,70 140
60	M12x25 4,67 43500	25,4x25x26,5 28,76 43100	M16x45 12,00 160

Zubehör



Anzugsbolzen

→ 110-111

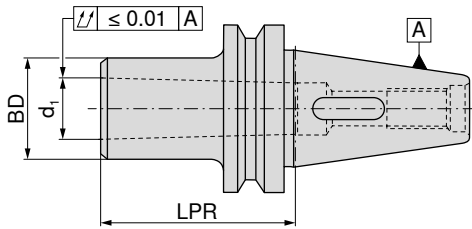


Sonstiges

→ 284

Kegelhülse DIN 6383 für DIN 228-2D MK-Schäfte

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 12000

82 746 ...

EUR
Y8

Aufnahme	d ₁	LPR	BD		
		mm	mm		
BT 30	MK1	50	25		
BT 30	MK2	60	32	94,63	11070
BT 30	MK3	77	40	94,63	12070
				102,90	13070
BT 40	MK1	50	25	64,09	11069
BT 40	MK2	50	32	64,09	12069
BT 40	MK3	70	40	68,45	13069
BT 40	MK4	95	48	71,42	14069
BT 50	MK1	45	25	87,62	11068
BT 50	MK2	60	32	90,69	12068
BT 50	MK3	65	40	90,69	13068
BT 50	MK4	95	48	93,64	14068
BT 50	MK5	105	63	101,80	15068

Zubehör

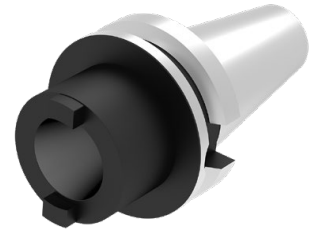
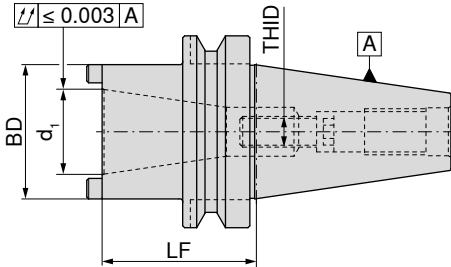
		
MK-Aufnahmehülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 242	→ 110-111	→ 284

Zwischenhülse für Steilkegelaufnahmen

- ▲ zur Aufnahme von Steilkegelaufnahmen nach DIN 2080
- ▲ mit verlängerter Anzugsschraube können auch Aufnahmen nach ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT und ANSI-CAT gespannt werden
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube für Aufnahme DIN 2080



NEW



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR

Y8

154,30 13069

154,30 14069

164,20 14068

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

Ersatzteile für Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	Spannschraube SK	Spannschraube	Konterschraube	Hohlschlüssel mit Nasen	Gewinding	Anzugsschraube
84 040 13069	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B
84 040 14069	8,35 264	4,67 43700	0,61 030	26,91 017	33,13 127	4,73 125
84 040 14068	7,54 009	4,67 43600	0,61 030	40,55 133	30,91 43800	

Benötigte Schraubenlänge beim Einziehen von ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT oder DIN 2080-Schäften

ISO 7388-2 passend für Artikel-Nr.	einziehender Kegel-Schaft	Einzugsschraubenlänge	
	Ø d _i	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30		M12x30 – 83 950 125
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x70 – 83 950 264	M16x45 – 84 950 43700
84 040 14068	SK 40 – BT 40	M16x65 – 84 950 43600	M16x40 – 83 950 009

Zubehör

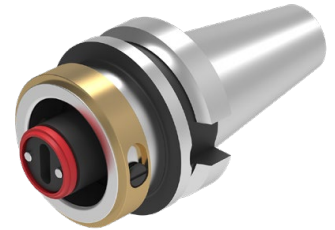
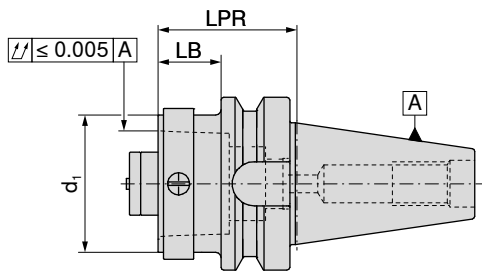
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 110–111	→ 284

Adapter BT / HSK-A

- ▲ zur Aufnahme von HSK-A-Aufnahmen nach ISO 12164
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

mit Spannpatrone und Abdeckring



AD

84 016 ...

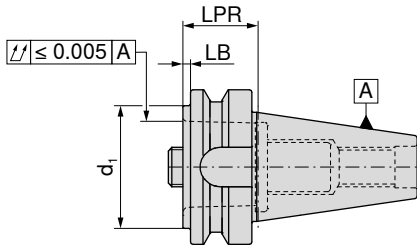
EUR
Y8

Aufnahme	d ₁	LB	LPR		
		mm	mm		
BT 40	HSK-A 32	13	40	639,40	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	651,40	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	663,20	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	651,40	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	805,90	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	805,90	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	829,50	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	877,00	05057
BT 50	HSK-A 100	52	90	996,00	05055

Adapter BT / PSC

- ▲ zur Aufnahme von PSC-Aufnahmen nach ISO 26623-1
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:
mit Anzugsschraube



AD

84 017 ...

Aufnahme	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
BT 40	PSC 32	3	30	413,40	04087
BT 40	PSC 40	3	30	425,50	04095
BT 40	PSC 50	3	30	425,50	04094
BT 40	PSC 63	58	85	413,40	04093
BT 50	PSC 32	2	40	567,90	05087
BT 50	PSC 40	2	40	663,20	05095
BT 50	PSC 50	2	40	579,90	05094
BT 50	PSC 63	2	40	603,70	05093
BT 50	PSC 80	32	70	627,50	05086



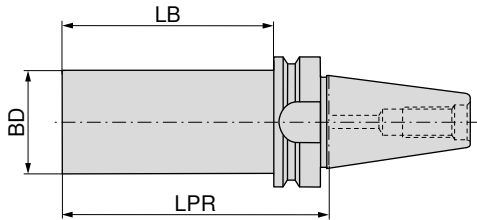
84 950 ...

84 950 ...

Ersatzteile d ₁	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 32	33,13	127	23,93	122
PSC 40	33,13	128	27,05	123
PSC 50	33,13	129	27,05	124
PSC 63	66,12	130	30,28	126
PSC 80	66,12	130	30,28	126

Rohling

- ▲ Werkstoff: Einsatzstahl 16MnCr5
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Durchmesser BD mit 0,5 mm Aufmaß gedreht
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite weich
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y8

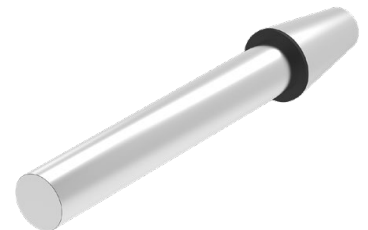
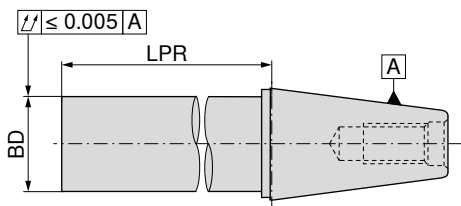
84,89 16369
150,30 16368

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

Kontrolldorn

- ▲ ohne Greiferrille
- ▲ für MAS BT 40 spezielle Anzugsbolzen mit 3 mm kürzerem LF-Maß als standardmäßig verwenden

Lieferumfang:
im Holzkasten



NEW



A

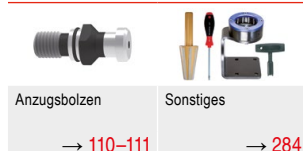
81 746 ...

EUR
Y8

370,10 14079
456,30 15078

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

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

→ 110-111

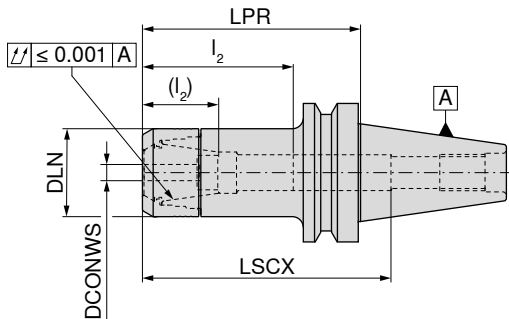
→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P – BT-FC

- ▲ mit Plananlage
- ▲ für Standard- oder Dichtscheiben-Spannmuttern
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannmutter, ohne Anschlagschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 525 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	für Spannzange	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	193,50	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	211,50	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	243,10	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	193,40	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	193,40	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	197,40	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	202,30	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	258,90	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	202,30	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	197,40	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	277,30	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	197,40	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	202,30	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	277,30	12600

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
 Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

Ersatzteile für Artikel-Nr.	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
84 525 002	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 012	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 022	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
84 525 102	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 112	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 122	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401

Zubehör

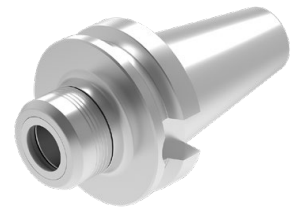
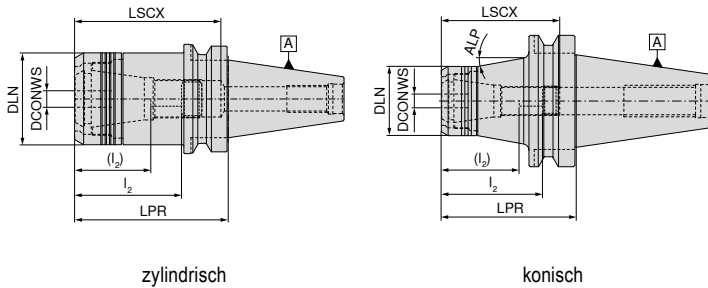
→ 268-276, 278-279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter – HDC – BT-FC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, eine speziell für die Schruppbearbeitung konstruierte Aufnahme
- ▲ für Heavy-Duty-Spannmutter
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper **inklusive** Spannmutter, **ohne** Anschlagschraube



G 6,3 n_{max} 18000

zylindrisch



G 6,3 n_{max} 18000

konisch

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

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
328,80	12064
337,90	22064
	548,00 12063
	553,10 22063

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2

Ersatzteile

DCONWS

2 - 20

Spannmutter	Anschlagschraube 2	Anschlagschraube 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
90,88 30100	20,50 402	14,72 401

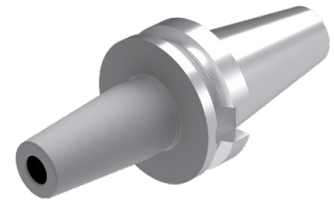
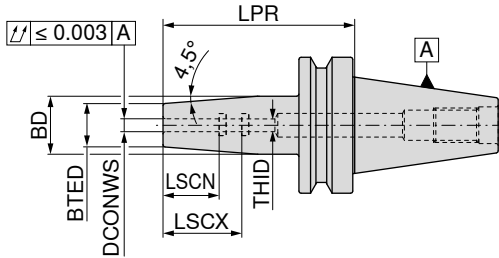
Zubehör

Spannzange ER	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Schrumpfaufnahme 4,5° – BT-FC

- ▲ mit Plananlage
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



AD

G 2,5 n_{max} 25000



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

kurz	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	84 325 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	186,50	003
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	186,50	004
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	186,50	005
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	186,50	006
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	186,50	008
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	186,50	010
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	186,50	012
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	186,50	016
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	186,50	020
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6		164,90 103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6		164,90 104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6		164,90 105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5		164,90 106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6		164,90 108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		164,90 110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		164,90 112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		164,90 116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		164,90 120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		164,90 125

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312

Ersatzteile	DCONWS	Anschlagschraube IK	
		83 950 ...	83 950 ...
3 - 5	M6x14 - SW2	EUR Y7 10,45	417
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 25	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Zubehör

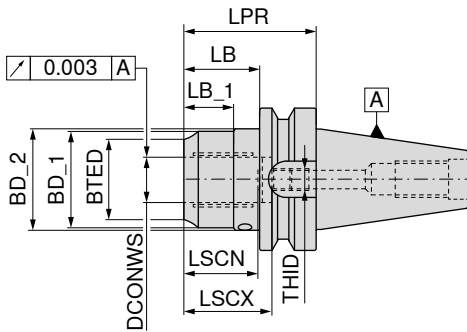
Schrumpfverlängerung	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 247	→ 110-111	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Hochdruck-Spannfutter, kurz und stabil – BT-FC
- ▲ mit Plananlage
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

EUR
Y8
332,60 120
325,50 13274
389,60 12073
389,60 13273

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

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312



Spann Schlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube
IK

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7

Ersatzteile für Artikel-Nr.

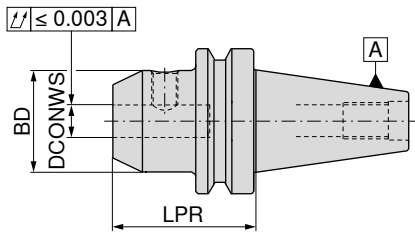
83 527 120	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 527 13274	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 12073	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 13273	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Zubehör

Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 282	→ 110-111	→ 284

Zylinderschaftaufnahme (Weldon) – BT-FC

- ▲ mit Plananlage
- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 / 1835 B mit seitlicher Spannfläche
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

	Aufnahme	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
					EUR	
kurz	BT-FC 30	6	50	25	96,94	006
	BT-FC 30	8	50	28	96,94	008
	BT-FC 30	10	50	35	96,94	010
	BT-FC 30	12	50	42	96,94	012
	BT-FC 30	16	63	48	104,00	016
	BT-FC 30	20	63	52	104,00	020
	BT-FC 40	6	50	25	122,90	106
	BT-FC 40	8	50	28	118,80	108
	BT-FC 40	10	63	35	118,80	110
	BT-FC 40	12	63	42	118,80	112
	BT-FC 40	16	63	48	118,80	116
	BT-FC 40	20	63	52	118,80	120
	BT-FC 40	25	90	65	158,20	125 ¹⁾
	BT-FC 40	32	100	72	158,20	132 ¹⁾
	BT-FC 50	6	63	25	182,60	306
	BT-FC 50	8	63	28	177,10	308
	BT-FC 50	10	63	35	177,10	310
	BT-FC 50	12	80	42	177,10	312
	BT-FC 50	16	80	48	177,10	316
	BT-FC 50	20	80	52	177,10	320
	BT-FC 50	25	100	65	202,80	325 ¹⁾
	BT-FC 50	32	105	72	202,80	332 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spansschrauben



Gewindestift

62 950 ...

Ersatzteile		EUR	
DCONWS		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12	M12x16	1,32	012
16	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

Zubehör

Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 110-111	→ 284

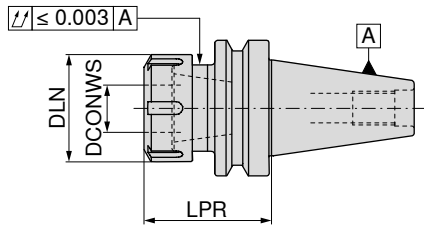
ER-Spannzangenfutter – BT-FC

▲ mit Plananlage

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter



AD

G 2,5 n_{max} 20000

84 557 ...

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	für Spannzange	EUR	
kurz	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	109,40	010 ¹⁾
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	109,40	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	109,40	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	137,80	110 ¹⁾
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	137,80	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	137,80	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	187,90	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	187,90	320
mittellang	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	187,90	310 ¹⁾

1) mit 6-Kant-Mutter

Ersatzteile für Spannzange	Überwurfmutter SW		Überwurfmutter IK		Überwurfmutter		Y-Spannschlüssel	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16) / BT30-BT50	22,96	044	39,48	054	25,68	055	22,85	125
430E (ER25) / BT30-BT50			51,29	055	23,93	65600	31,09	132
470E (ER32) / BT30-BT50			54,43	056				

Maß LPR ist bei Verwendung der Überwurfmutter IK für ER16, ER25 und ER32 um 5,0 mm und für ER40 um 5,5 mm länger

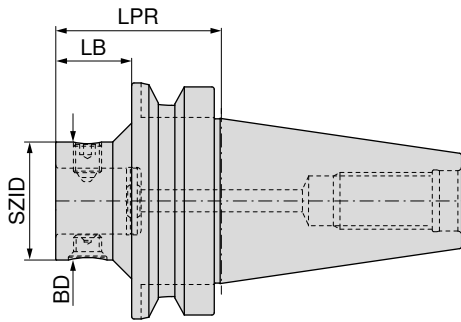
Zubehör

Spannzange ER	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 268-276, 278-279	→ 110-111	→ 284

Aufnahme mit ABS-Anbindung – BT-FC

▲ mit Plananlage

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD

84 264 ...

EUR
Y8

625,80 05064
643,80 06364

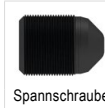
851,80 05063

874,70 06363

888,00 08063

897,60 10063

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



Spannschraube



Kegelschraube

84 950 ...

EUR
XX

15,74 20300
17,32 25500
19,61 25600
23,21 25700

84 950 ...

EUR
XX

20,18 20400
21,62 27300
24,15 25100
25,41 25200

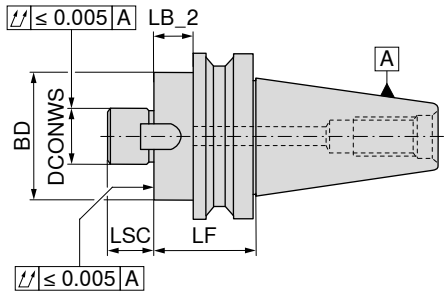
Ersatzteile

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80
ABS 100

Quernut-Aufsteckfräserdorn – BT-FC

- ▲ mit Plananlage
- ▲ mit eingeschraubten Mitnehmersteinen und vergrößerter Anlagenfläche für Fräser mit Quernut
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

	Aufnahme	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm		
kurz	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17		EUR Y8 106,70 016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19		EUR Y8 106,70 022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21		EUR Y8 106,70 027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24		EUR Y8 106,70 032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17		EUR Y8 128,30 116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19		EUR Y8 128,30 122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21		EUR Y8 128,30 127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24		EUR Y8 128,30 132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27		EUR Y8 128,30 140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19		EUR Y8 148,80 322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21		EUR Y8 148,80 327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24		EUR Y8 158,20 332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27		EUR Y8 158,20 340



Mitnehmerschraube



Mitnehmer



Anzugsschraube

Ersatzteile
DCONWS

DCONWS		84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...
		EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B
16	M3x12	4,89 162	8x9x11	12,40 157
22	M4x10	4,89 163	10x11,2x13	14,61 158
27	M4x16	4,89 164	12x12,6x15	15,81 159
32	M5x16	4,89 165	14x14x22,5	17,98 160
40	M5x16	4,89 166	16x16x23	20,01 161
			M8x25	3,72 113
			M10x25	4,28 124
			M12x30	4,73 125
			M16x35	5,88 126
			M20x40 - SW17	8,35 112

Zubehör

Anzugsbolzen
→ 110-111

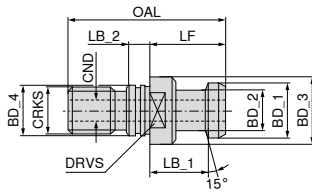
Sonstiges
→ 284

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° Form A

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



83 532 ...

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

EUR
Y8
8,78

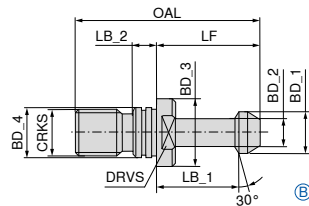
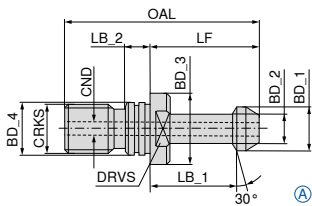
040

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° Form A und B

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



82 533 ...

82 531 ...

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

EUR
Y8

EUR
Y8

12,94 030
9,81 040
13,30 050

12,16 030
7,62 040
12,27 050



O-Ring

83 476 ...

Ersatzteile

BD_4

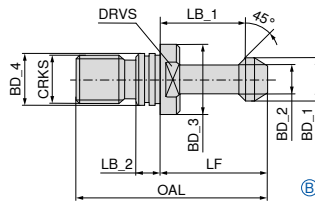
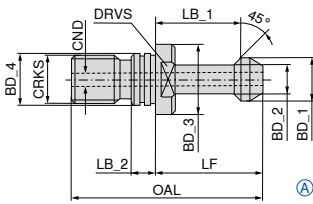
17	BT / SK 40	EUR Y8 0,59	040
25	BT / SK 50	EUR Y8 0,59	050

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° Form A und B

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



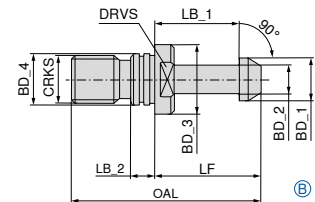
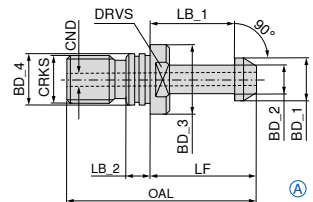
Aufnahme	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR		EUR	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A	Y8		12,94	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			13,30	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	12,16	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,62	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	12,27	050		

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° Form A und B

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



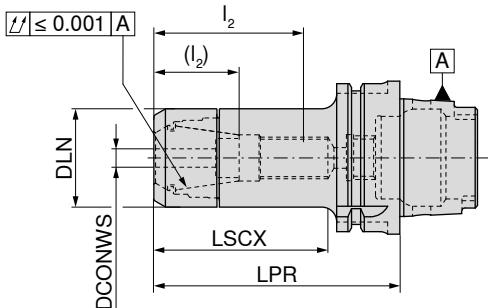
Aufnahme	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR		EUR	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A	Y8		9,81	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			13,30	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,62	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	12,27	050		

ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ für Standard- oder Dichtscheiben-Spannmuttern
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannmutter, ohne Anschlagschraube



G 2,5 n_{max} 25000

84 722 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	für Spannzange	EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	168,50	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	185,30	404 ¹⁾
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	216,40	407 ¹⁾
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	188,00	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	185,30	504 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	154,20	609 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	154,20	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	213,90	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	271,00	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	190,50	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	154,20	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	154,20	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	226,80	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	203,50	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	154,20	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	154,20	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	226,80	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	203,50	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	243,10	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	194,40	626 ²⁾
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	350,70	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	283,90	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	408,30	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	350,70	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	408,30	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	283,90	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	408,30	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	283,90	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	350,70	12400

- 1) Artikel kann nicht mit Anschlagschraube kombiniert werden
- 2) nicht normkonform, Freistich vor der Greifferrille nicht nach DIN, nicht für automatischen Wechsel geeignet

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
 Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

Ersatzteile ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

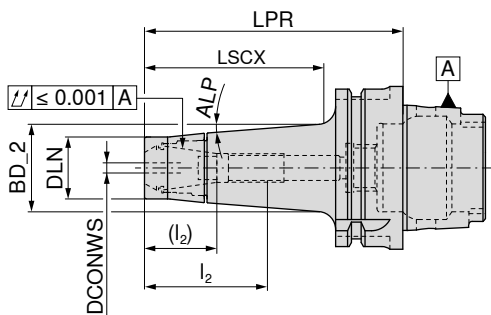
Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	20,50	432	14,72	431
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	402	14,72	401
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005			13,34	400
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007				

ER-Präzisionsspannzangenfutter, konisch – Centro-P

- ▲ für konische Spezialmuttern
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannmutter, ohne Anschlagschraube



G 2,5 n_{max} 25000

Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	für Spannzange	EUR	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	200,90	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	185,30	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	193,20	810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	214,20	61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	164,50	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	224,20	611

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

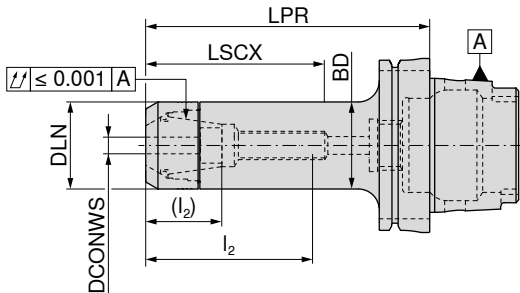
Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter konisch IK		Spannmutter konisch		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

ER-Präzisionsspannzangenfutter, schlank – Centro-P

- ▲ für Mini-Spannmutter
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannmutter, ohne Anschlagschraube



G 2,5 n_{max} 25000

84 719 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	I ₂ (I ₂) mm	für Spannzange	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	242,30	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	164,60	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	164,60	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	213,90	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	237,20	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	164,60	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	164,60	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	213,90	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	237,20	910

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
I₂ = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (I₂) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

Ersatzteile für Spannzange	Mini-Spannmutter IK		Mini-Spannmutter		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
4008E (ER11)			42,72	041	17,45	340	12,81	336
426E (ER16)	53,15	035	42,72	034	18,15	341	12,81	337

Zubehör

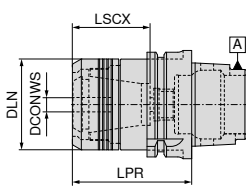
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter – HDC

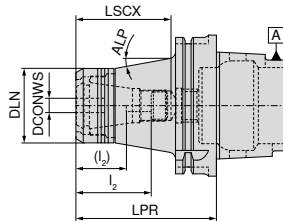
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, eine speziell für die Schruppbearbeitung konstruierte Aufnahme
- ▲ für Heavy-Duty-Spannmutter
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper **inklusive** Spannmutter, **ohne** Anschlagschraube



zylindrisch



konisch



G 6,3 n_{max} 18000

G 6,3 n_{max} 18000

zylindrisch

konisch

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

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
257,90 12057	
257,90 22057	
	428,10 22055

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2

Ersatzteile

DCONWS

2 - 20

Spannmutter	Anschlagschraube 2	Anschlagschraube 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
90,88 30100	20,50 402	14,72 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Zubehör

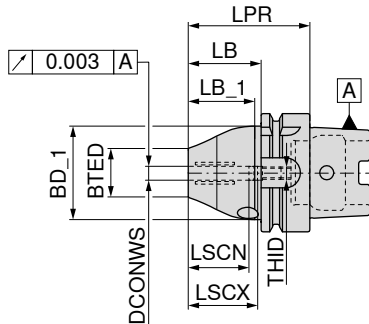
Spannzange ER	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Sonstiges
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Hochdruckspannfutter – Spezialist zum Fräsen
- ▲ ideal für HSC- und HPC-Anwendungen
- ▲ hohe Temperaturbeständigkeit
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



NEW



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
HSK-A 63	6	65	26	50,0	35,2	39	37	27	M5	388,50	10657
HSK-A 63	8	65	28	50,0	35,2	39	37	27	M6	388,50	10857
HSK-A 63	10	75	30	50,0	45,2	49	41	31	M8x1	388,50	11057
HSK-A 63	12	75	32	52,5	45,2	49	46	36	M8x1	388,50	11257
HSK-A 63	16	79	38	52,5	49,2	53	49	39	M8x1	388,50	11657
HSK-A 63	20	79	38	52,5	49,2	53	51	41	M8x1	388,50	12057
HSK-A 100	6	73	26	50,0	40,2	44	37	27	M5	530,30	10655
HSK-A 100	8	73	28	50,0	40,2	44	37	27	M6	530,30	10855
HSK-A 100	10	83	30	50,0	50,2	54	41	31	M8x1	530,30	11055
HSK-A 100	12	83	32	52,5	50,2	54	46	36	M8x1	530,30	11255
HSK-A 100	16	87	38	52,5	54,2	58	49	39	M8x1	530,30	11655
HSK-A 100	20	87	38	52,5	54,2	58	51	41	M8x1	530,30	12055

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube
IK

Ersatzteile DCONWS	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR	Y7	EUR	Y8	EUR	Y7
6	5,46	050	7,56	55000	10,45	418
8	5,46	050	7,56	55000	10,45	419
10	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
12	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
16	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
20	5,46	050	7,56	55000	10,45	420

Zubehör

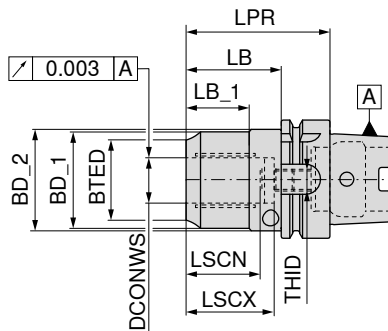
		
Reduzierhülse	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Hochdruck-Spannfutter, kurz und stabil
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



NEW



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	54	51	40	M8x1	338,10	120
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	329,40	13257
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	445,30	12055
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	445,30	13255

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube
IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Ersatzteile für Artikel-Nr.	SW	EUR		SW	EUR		SW	EUR	
83 722 120	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 722 13257	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 722 12055	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 722 13255	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420

Zubehör

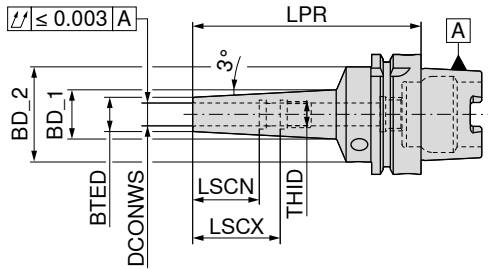
Reduzierhülse → 282	Kühlmittel-übergaberohr → 156	Sonstiges → 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Hochdruck-Spannfutter, schlank 3°
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
mittellang	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	585,30	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	585,30	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	585,30	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	504,20	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	504,20	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	504,20	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	504,20	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	877,30	616
HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	877,30	620	
überlang	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	830,10	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	830,10	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	830,10	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	830,10	712
extra lang	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	918,00	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	918,00	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	918,00	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	918,00	812

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube IK

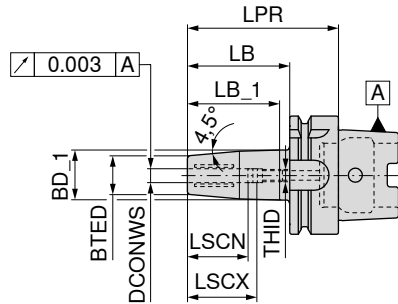
Ersatzteile	DCONWS		80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
			EUR			EUR			EUR		
			Y7	050		Y7	158		Y7		
3		SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86		172
4		SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86		172
5		SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86		172
6		SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45		418
6		SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45		419
8		SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45		419
10		SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45		420
12		SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45		421
16		SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M12x1x13,5 - SW5	10,45		422
20		SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M16x1x13,5 - SW8	12,04		424

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Hochdruckspannfutter mit schlanker Kontur, originale Abmessungen eines Schrumpffutters 4,5°
- ▲ Spezialist zum Reiben und Bohren
- ▲ ideal für Werkzeug und Formenbau
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
HSK-A 63	6	80	21	27	48,9	54	37	27	M5	472,50	10657
HSK-A 63	8	80	21	27	48,9	54	37	27	M6	472,50	10857
HSK-A 63	10	85	24	32	53,7	59	41	31	M8x1	472,50	11057
HSK-A 63	12	90	24	32	58,6	64	46	36	M10x1	472,50	11257
HSK-A 63	16	95	27	34	63,1	69	49	39	M12x1	472,50	11657
HSK-A 63	20	100	33	42	68,9	74	51	41	M16x1	472,50	12057
HSK-A 100	6	85	21	27	38,7	56	37	27	M5	611,10	10655
HSK-A 100	8	85	21	27	38,7	56	37	27	M6	611,10	10855
HSK-A 100	10	90	24	32	53,7	61	41	31	M8x1	611,10	11055
HSK-A 100	12	95	24	32	58,6	66	46	36	M10x1	611,10	11255
HSK-A 100	16	100	27	34	63,1	71	49	39	M12x1	611,10	11655
HSK-A 100	20	105	33	42	68,9	76	51	41	M16x1	611,10	12055

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube IK

Ersatzteile für Artikel-Nr.		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y8		EUR Y7	
84 255 10657	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	418
84 255 10857	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	419
84 255 11057	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	420
84 255 11257	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	421
84 255 11657	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	422
84 255 12057	SW5	5,46	050	6,14	55100	12,04	423
84 255 10655	SW5	5,46	050	6,14	55100	10,45	418
84 255 10855	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	419
84 255 11055	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
84 255 11255	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	421
84 255 11655	SW5	5,46	050	7,56	55000	10,45	422
84 255 12055	SW5	5,46	050	7,56	55000	12,04	423

Zubehör



→ 282

→ 156

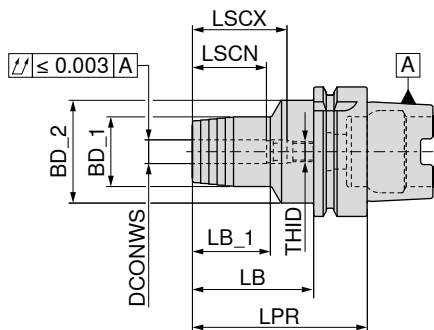
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydrodehnspannfutter, kurz und schlank
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
											Y8	
kurz	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24	44	37	27	M5	516,50	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24	44	37	27	M6	516,50	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32	54	41	31	M8x1	516,50	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40	59	46	36	M10x1	474,50	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46	64	49	39	M12x1	516,50	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48	64	51	41	M16x1	474,50	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63	94	57	47	M16x1	516,50	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	99	61	51	M16x1	516,50	632
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	616,40	10655
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	616,40	10855
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	616,40	11055
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	616,40	11255
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	616,40	11655
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	616,40	12055
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	616,40	12555
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	616,40	13255

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312

Ausführung für MMS-Hydrodehnspannfutter – 1- und 2-Kanal



83 432 HSK-63 1-Kanal



Diese Artikel finden Sie in unserem Online-Shop unter cuttingtools.ceratizit.com

83 432 HSK-100 1-Kanal



83 433 HSK-63 2-Kanal



Diese Artikel finden Sie in unserem Online-Shop unter cuttingtools.ceratizit.com

83 433 HSK-100 2-Kanal

Ersatzteile HyTens – Fit



Druckschraube



Anschlagschraube
IK

Ersatzteile für Artikel-Nr.		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7	
83 726 606	M10x1x12	7,07	440	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
83 726 608	M10x1x12	7,07	440	M6x12,5 - SW3	10,45 419
83 726 610	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
83 726 612	M10x1x12	7,07	440	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
83 726 616	M10x1x12	7,07	440	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
83 726 620	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
83 726 625	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
83 726 632	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
83 726 10655	M10x1x12	7,07	440	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
83 726 10855	M10x1x12	7,07	440	M6x12,5 - SW3	10,45 419
83 726 11055	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
83 726 11255	M10x1x12	7,07	440	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
83 726 11655	M10x1x12	7,07	440	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
83 726 12055	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 726 12555	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 726 13255	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Zubehör

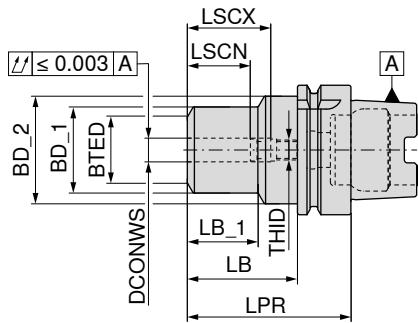
		
Reduzierhülse	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Hydrodehnspannfutter, kurz und stabil
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB	LB_1	LSCN	LSCX	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1	EUR Y8 218,60 01257
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1	EUR Y8 218,60 02057
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1	EUR Y7 306,70 01255
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41	51	M8x1	EUR Y7 306,70 02055

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312

Ersatzteile

DCONWS

DCONWS	Spannschlüssel-T	Druckschraube	Anschlagschraube IK
12 - 20	SW5	M10x1x12	M8x1x13,5 - SW3
	EUR Y7 5,46 050	EUR Y7 7,07 440	EUR Y7 10,45 420

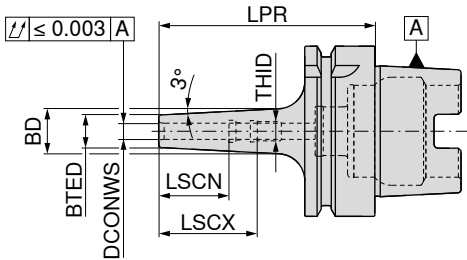
Zubehör

Reduzierhülse	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 282	→ 156	→ 284

Schrumpfaufnahme, schlank 3°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
kurz	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6		209,70	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6		204,30	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6		204,30	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5		185,30	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6		185,30	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1		185,30	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1		185,30	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1		185,30	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1		185,30	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1		185,30	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1		185,30	120	
mittellang	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12			244,70	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16			239,30	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20			239,30	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5		217,80	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6		217,80	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1		217,80	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1		217,80	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1		220,30	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1		220,30	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1		220,30	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1		220,30	220	
überlang	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12			271,60	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16			266,20	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20			266,20	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5		246,10	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6		246,10	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1		246,10	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1		246,10	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1		246,10	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1		246,10	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1		246,10	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1		246,10	320	

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312

Ersatzteile

DCONWS

		EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424



Anschlagschraube IK



Anschlagschraube IK

83 950 ...

EUR Y7

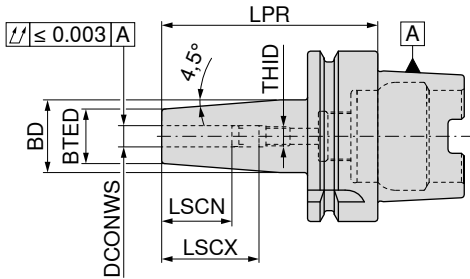
83 950 ...

EUR Y7

Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

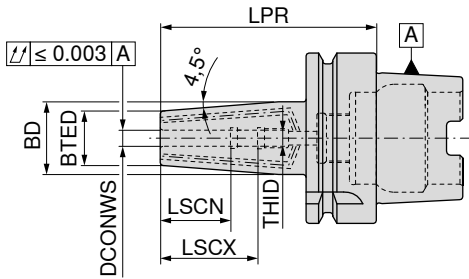
	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
									mm	mm
kurz	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	143,20	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	143,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	143,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	143,20	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	143,20	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	143,20	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	143,20	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	143,20	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	143,20	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	143,20	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	143,20	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	143,20	125
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	143,20	132	
mittellang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		237,80	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		232,60	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		232,60	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	210,90	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	210,90	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	210,90	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	210,90	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	212,20	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	212,20	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	212,20	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	212,20	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	212,20	225
überlang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		265,00	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		258,10	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		258,10	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	239,30	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	239,30	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	239,30	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	239,30	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	239,30	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	239,30	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	239,30	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	239,30	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	239,30	325
extra lang	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	285,10	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	285,10	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	285,10	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	285,10	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	285,10	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	285,10	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	285,10	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	285,10	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	285,10	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	285,10	432

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312

Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	84 316 ...	
								EUR	
HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	242,00	103
HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	235,20	104
HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	235,20	105
HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	213,70	106
HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	213,70	108
HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	213,70	110
HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	213,70	112
HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	213,70	114
HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	213,70	116
HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	213,70	118
HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	213,70	120
HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	213,70	125
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	213,70	132

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



Anschlagschraube IK



Anschlagschraube IK



Abdichtschraube

Ersatzteile	DCONWS	M6x14 - SW2	83 950 ...		M5x12,5 - SW2,5	83 950 ...		M2x6	83 950 ...	
			EUR			EUR			EUR	
3 - 5			10,45	417				0,61	512	
6					10,45	418		0,61	512	
8					10,45	419		0,61	512	
10					10,45	420		0,61	512	
12 - 14					10,45	421		0,61	512	
16 - 18		M12x1 - SW5	10,48	510				0,61	512	
20 - 32		M16x1 - SW5	6,20	511				0,61	512	

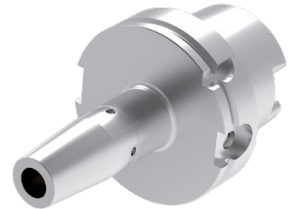
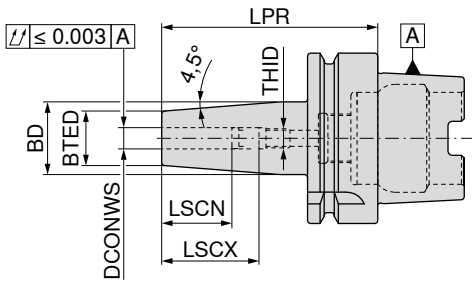
Zubehör

Schrumpfverlängerung → 247	Kühlmittelübergaberohr → 156	Sonstiges → 284

Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
kurz	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5		261,00	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6		261,00	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1		261,00	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1		261,00	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1		261,00	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1		261,00	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1		261,00	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1		261,00	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1		261,00	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1		261,00	132
mittellang	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5		301,40	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6		301,40	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1		301,40	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1		301,40	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1		301,40	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1		301,40	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1		301,40	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1		301,40	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1		301,40	225
	übertlang	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5		348,70
HSK-A 100		8	160	21	27	36	26	M6		348,70	308
HSK-A 100		10	160	24	32	41	31	M8x1		348,70	310
HSK-A 100		12	160	24	32	47	37	M10x1		348,70	312
HSK-A 100		14	160	27	34	47	37	M10x1		348,70	314
HSK-A 100		16	160	27	34	50	40	M12x1		348,70	316
HSK-A 100		18	160	33	42	50	40	M12x1		348,70	318
HSK-A 100		20	160	33	42	52	42	M16x1		348,70	320
HSK-A 100		25	160	44	53	58	48	M16x1		348,70	325
HSK-A 100		32	160	44	53	62	52	M16x1		348,70	332

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312

Ausführung für MMS-Schrumpfaufnahme 4,5° – 1- und 2-Kanal



TG

84 318

HSK-63

1-Kanal



Diese Artikel finden Sie in unserem Online-Shop unter cuttingtools.ceratitis.com

84 318

HSK-100

1-Kanal



TG

84 319

HSK-63

2-Kanal



Diese Artikel finden Sie in unserem Online-Shop unter cuttingtools.ceratitis.com

84 319

HSK-100

2-Kanal

Ersatzteile Schrumpfaufnahme 4,5°



83 950 ...

Ersatzteile

DCONWS

		EUR	
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Zubehör

		
Schrumpfverlängerung → 247	Kühlmittelübergaberohr → 156	Sonstiges → 284

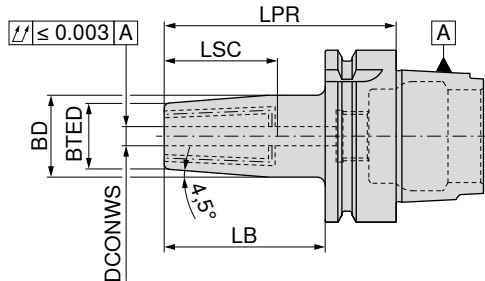
Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ Ausführung für hohe Klemmkraft
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC		
								mm	mm
kurz	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	227,20	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	227,20	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	227,20	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	227,20	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	227,20	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	227,20	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	227,20	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	227,20	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	239,30	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	316,40	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	320,40	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	320,40	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	320,40	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	320,40	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	320,40	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	320,40	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	320,40	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	320,40	120
HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	332,60	125	
HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	342,10	132	

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Anschlagschraube IK



Abdichtschraube

62 950 ...

62 950 ...

Ersatzteile

DCONWS		EUR		EUR	
6	M5x0,8x14	8,79	402	M3x6	1,71 411
8	M6x1x16	8,79	403	M3x6	1,71 411
10	M8x1x20	9,87	404	M3x6	1,71 411
12 - 18	M10x1x20	11,03	405	M3x6	1,71 411
20 - 32	M12x1x20	11,40	406	M4x8	1,71 412

Abdichtschraube zum Verschließen der zwei zusätzlichen Kühlmittelbohrungen verwenden.

Zubehör

Schrumpfverlängerung → 247	Kühlmittelübergaberohr → 156	Sonstiges → 284

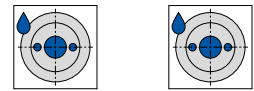
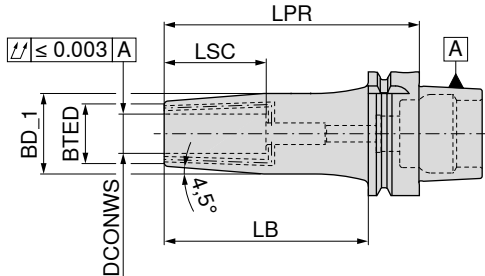
Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ Ausführung für hohe Klemmkraft
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagsschraube

TG



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

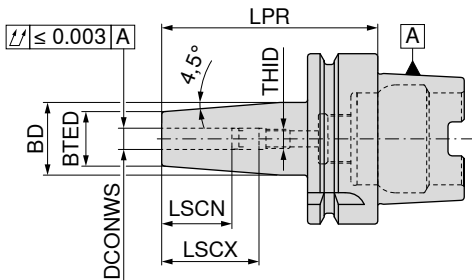
	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
lang	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	316,40	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	316,40	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	316,40	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	316,40	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	316,40	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	316,40	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	316,40	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	316,40	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	435,20	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	435,20	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	435,20	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	435,20	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	435,20	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	435,20	116		
HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	435,20	118			
HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	435,20	120			
überlang	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			347,50	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			347,50	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			347,50	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			347,50	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			347,50	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			347,50	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			347,50	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			347,50	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			347,50	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			477,20	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			477,20	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			477,20	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			477,20	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			477,20	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			477,20	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			477,20	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			477,20	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			477,20	125
HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			477,20	132	

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312

Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

TG



G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
									Y8/3B	
kurz	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		137,80	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		137,80	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		137,80	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	137,80	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	137,80	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	137,80	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	137,80	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	137,80	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	137,80	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	137,80	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	137,80	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	137,80	12557
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	137,80	13257	
mittellang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		222,60	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		217,30	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		217,30	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	198,80	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	198,80	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	198,80	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	198,80	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	198,80	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	198,80	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	198,80	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	198,80	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	198,80	22557
überlang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		249,20	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		243,80	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		243,80	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	222,60	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	222,60	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	222,60	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	222,60	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	222,60	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	222,60	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	222,60	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	222,60	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	222,60	32557

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



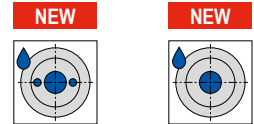
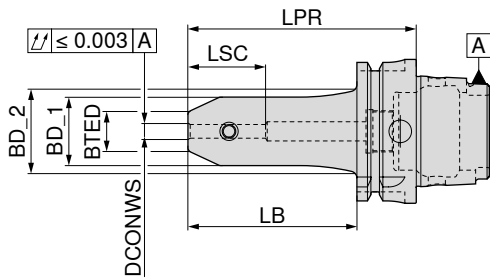
Anschlagschraube IK

Ersatzteile

DCONWS		EUR	
		Y8/3B	
3 - 5	M6x16 - SW3	2,91	30100
6	M5x16 - SW2,5	2,72	30000
8	M6x16 - SW3	2,91	30100
10	M8x1x16 - SW4	3,08	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,27	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,44	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,62	30500

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



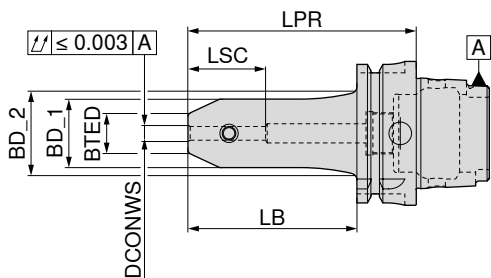
G 2,5 n_{max} 25000 G 2,5 n_{max} 25000

	Aufnahme	DCONWS _{H5}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	82 740 ...		82 741 ...	
									EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
kurz	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	140,60	10657	107,00	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	140,60	10857	107,00	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	140,60	11057	107,00	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	140,60	11257	107,00	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	140,60	11457	107,00	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	140,60	11657	107,00	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	140,60	11857	107,00	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	140,60	12057	107,00	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	140,60	12557 ¹⁾	107,00	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	140,60	13257 ¹⁾	107,00	13257 ¹⁾
mittellang	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	188,50	10655	164,50	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	188,50	10855	164,50	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	188,50	11055	164,50	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	188,50	11255	164,50	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	188,50	11455	164,50	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	188,50	11655	164,50	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	188,50	11855	164,50	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	188,50	12055	164,50	12055
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	188,50	12555 ¹⁾	164,50	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	188,50	13255 ¹⁾	164,50	13255 ¹⁾
lang	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	164,20	30657	135,30	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	164,20	30857	135,30	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	164,20	31057	135,30	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	164,20	31257	135,30	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	164,20	31457	135,30	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	164,20	31657	135,30	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	164,20	31857	135,30	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	164,20	32057	135,30	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	164,20	32557 ¹⁾	135,30	32557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	164,20	33257 ¹⁾	135,30	33257 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



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

	Aufnahme	DCONWS _{H5}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	82 740 ...		82 741 ...	
									mm	mm	mm	mm
überlang	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	174,70	40657	148,00	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	174,70	40857	148,00	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	174,70	41057	148,00	41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	174,70	41257	148,00	41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	174,70	41457	148,00	41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	174,70	41657	148,00	41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	174,70	41857	148,00	41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	174,70	42057	148,00	42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	174,70	42557 ¹⁾	148,00	42557 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	230,10	40655	214,40	40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	230,10	40855	214,40	40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	230,10	41055	214,40	41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	230,10	41255	214,40	41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	230,10	41455	214,40	41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	230,10	41655	214,40	41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	230,10	41855	214,40	41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	230,10	42055	214,40	42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	230,10	42555 ¹⁾	214,40	42555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	230,10	43255 ¹⁾	214,40	43255 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben



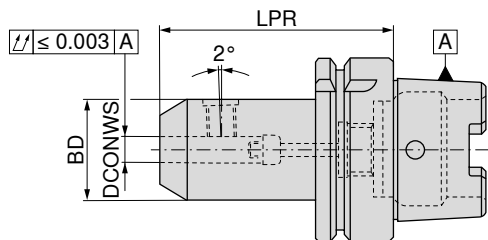
Zum Abdichten der zwei zusätzlichen Kühlmittelbohrungen können die mitgelieferten M3 Schrauben mit SW 1,5 mm verwendet werden.

Zubehör

Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 156	→ 284

Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HE / 1835 E mit geneigter Spannfläche
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



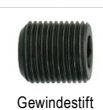
G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR	
Y8/3B	
108,60	10657
108,60	10857
108,60	11057
108,60	11257
108,60	11457
108,60	11657
108,60	11857
108,60	12057
108,60	12557 ¹⁾
108,60	13257 ¹⁾

	Aufnahme	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
kurz	HSK-A 63	6	80	25	108,60	10657
	HSK-A 63	8	80	28	108,60	10857
	HSK-A 63	10	80	35	108,60	11057
	HSK-A 63	12	90	42	108,60	11257
	HSK-A 63	14	90	44	108,60	11457
	HSK-A 63	16	100	48	108,60	11657
	HSK-A 63	18	100	50	108,60	11857
	HSK-A 63	20	100	52	108,60	12057
	HSK-A 63	25	110	65	108,60	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	72	108,60	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	90	25	184,10	10655
	HSK-A 100	8	90	28	184,10	10855
	HSK-A 100	10	90	35	184,10	11055
	HSK-A 100	12	100	42	184,10	11255
	HSK-A 100	14	100	44	184,10	11455
	HSK-A 100	16	100	48	184,10	11655
	HSK-A 100	18	100	50	184,10	11855
	HSK-A 100	20	110	52	184,10	12055
	HSK-A 100	25	120	65	184,10	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	120	72	184,10	13255 ¹⁾
HSK-A 100	40	120	80	184,10	14055 ¹⁾	

1) Ausführung mit zwei Spannschrauben



Gewindestift

62 950 ...

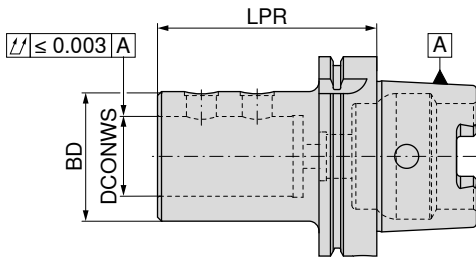
Ersatzteile		EUR	
DCONWS		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12 - 14	M12x16	1,32	012
16 - 18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32 - 40	M20x2x20	4,04	032

Zubehör

Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 156	→ 284

Wendeplattenbohrer-Aufnahme ISO 12164 HSK Form A

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR	
HSK-A 63	20	80	40	2E/45	
HSK-A 63	25	90	45	225,30	320
HSK-A 63	32	90	52	225,30	325
HSK-A 63	40	110	65	225,30	332
				225,30	340
HSK-A 100	20	90	40	252,70	420
HSK-A 100	25	100	45	252,70	425
HSK-A 100	32	100	52	252,70	432
HSK-A 100	40	110	65	252,70	440
HSK-A 100	50	120	75	252,70	450

Passende Exzenterhülsen finden Sie im → **Kapitel 3, Wendeplattenbohrer.**



Gewindestift

10 950 ...

Ersatzteile	DCONWS	EUR	
20		2A/28	
25 - 32		4,96	M10x10 001
40 - 50		5,04	M12x10 002
		5,04	M16x12 003

Zubehör

Kühlmittel-
übergaberohr
→ 156

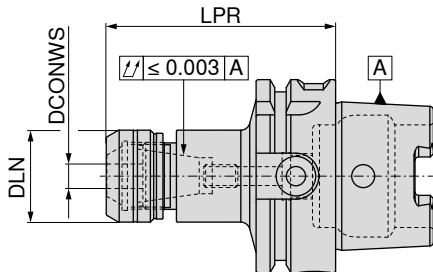
Sonstiges
→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter – PCC

- ▲ für Standard- oder Dichtscheiben-Spannmuttern
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper mit Spannmutter und Anschlagschrauben



G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	für Spannzange	Anzugsmoment / Haltemoment Nm	EUR Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	151,10	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158,70	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151,10	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158,70	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151,10	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158,70	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	262,90	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	352,40	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	262,90	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	352,40	42055



Maß LPR ist bei Verwendung der Spannmutter IK für ER16 und ER32 um 4,5 mm und für ER25 um 5,0 mm länger

Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlagschraube PCC 2		Anschlagschraube PCC 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	43,98	11000	41,44	01000			M8X3,0	4,15 00100
430E (ER25)	43,98	11600	41,44	01600	M18x1,5	5,64 00200	M8x8	4,15 00300
470E (ER32)	43,98	12000	41,44	02000	M18x1,5	5,64 00200	M8x8	4,15 00300

Zubehör

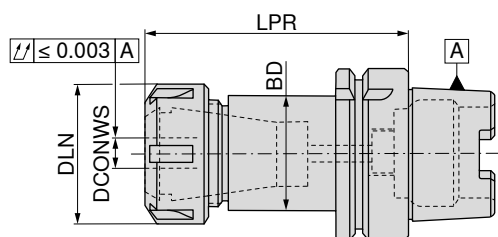
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter



G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	TQX	für Spannzange	EUR	
		mm	mm	mm	Nm		Y8/3B	
mittellang	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	140,00	21157
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	115,90	21057
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	115,90	21657
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	115,90	22057
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	115,90	22657
lang	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	197,20	21055
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	180,90	21655
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	197,20	22055
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	197,20	22655
überlang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	140,00	41157
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	163,00	41057
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	163,00	41657
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	163,00	42057
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	163,00	42657
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	256,00	41055
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	233,50	41655
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	246,70	42055
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	256,00	42655
	extra lang	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	327,30
HSK-A 100		1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	327,30	51655
HSK-A 100		2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	327,30	52055
HSK-A 100		3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	327,30	52655



Maß LPR ist bei Verwendung der Überwurfmutter IK für ER16, ER25 und ER32 um 5,0 mm und für ER40 um 5,5 mm länger

Ersatzteile ER-Spannzangenfutter

Ersatzteile für Spannzange	Überwurfmutter IK		Überwurfmutter		Y-Spannschlüssel		Spannschlüssel ER-Mini		Mini-Spannmutter		Mini IK		Anschlagschraube IK	
	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	82 950 ...					
	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8/3B					
426E (ER16 mini)						20,81	101	30,82	066	46,98	058	2,72	30000	
426E (ER16)	39,48	054	22,96	054	20,69	116								
430E (ER25)	51,29	055	25,68	055	22,85	125								
470E (ER32)	54,43	056	23,93	65600	31,09	132								
472E (ER40)	64,23	057	23,26	65700	34,22	140								

Zubehör

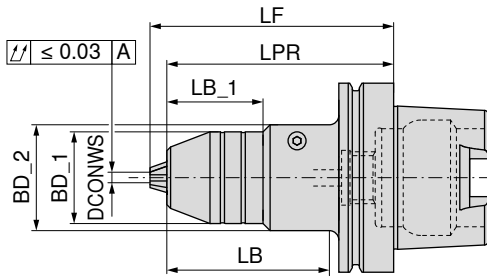
Spannzange ER	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

Kurzbohrfutter – NC 2010

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ Anzugsmoment = 12 Nm
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spanschlüssel SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

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

EUR

Y8

369,10 613

375,90 616

451,60 113

471,80 116

Durch nachträgliches Wuchten mit G 2,5 bis 30.000 1/min einsetzbar

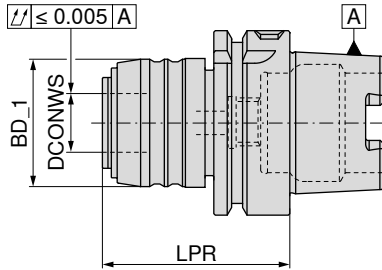
Zubehör

Sonstiges

→ 284

Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ für Spannzangeneinsätze DIN 6499
- ▲ $p_{max.} = 50 \text{ bar}$
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



83 724 ...

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2

EUR	
Y8	
261,00	612
327,20	620
416,40	112
488,20	120

Zubehör



Kühlmittel-übergaberohr

→ 156

Sonstiges

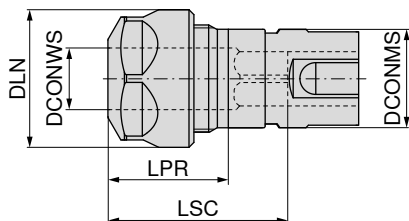
→ 284

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ SZID = für Einsatzgröße

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



83 608 ...

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

EUR	
Y8	
142,00	012 ¹⁾
164,90	020

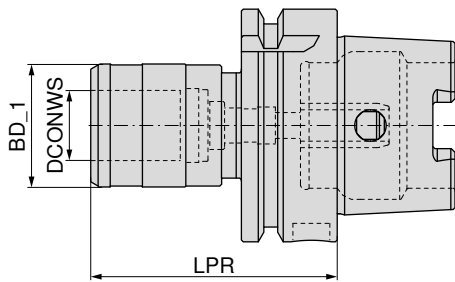
1) mit 6-Kant-Mutter

Ersatzteile Synchron-Gewindeschneidfutter

Ersatzteile für Artikel-Nr.	Überwurfmutter SW		Überwurfmutter IK		Überwurfmutter		Y-Spannschlüssel	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96 044	M22x1,5	39,48 054	M22x1,5	22,96 054	M22x1,5	20,69 116
83 608 020			M32x1,5	51,29 055	M32x1,5	25,68 055	M32x1,5	22,85 125

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



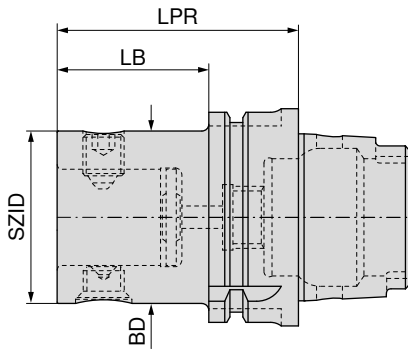
Aufnahme	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 712 ...
		mm	mm	mm	mm	EUR Y8
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	515,10 612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	597,60 620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	868,00 112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	868,00 120

Zubehör

Einsatz	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 288, 290-292	→ 156	→ 284

Aufnahme mit ABS-Anbindung

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

EUR	
3E	
323,80	06390
323,80	06389
323,80	06388
323,80	06397
323,80	06396
323,80	06392

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	LB
			mm	mm	mm
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	63	80	54
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74

HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	356,80	10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	356,80	10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	356,80	10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	356,80	10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	356,80	10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	356,80	10092
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	100	100	71	356,80	10091

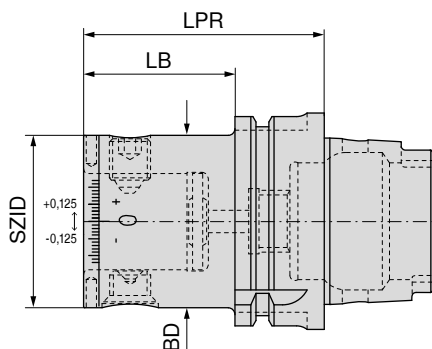
Exzenter-Verstelleinrichtung mit ABS-Anbindung

▲ Verstellweg ± 0,25 mm im Durchmesser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Exzenter-Verstelleinrichtung mit Verstell Schlüssel Ø 2,8 mm



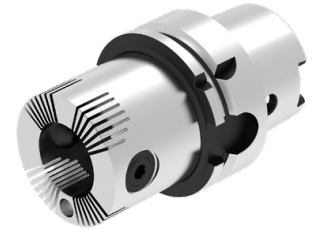
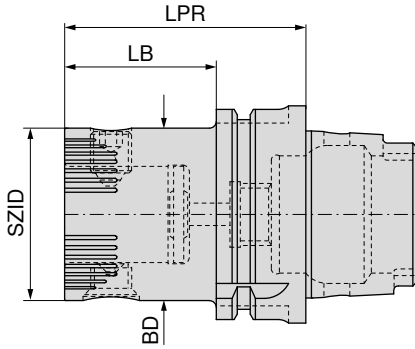
84 203 ...

EUR	
W4/6A	
650,20	06397
681,80	10097
681,80	10096

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

Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS-Anbindung

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



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

84 206 ...	
EUR	
3E	
860,40	06397
896,40	06396
1.262,00	06392
938,40	10097
1.034,00	10096
1.190,00	10092



84 950 ...		84 950 ...	
EUR		EUR	
XX		XX	
15,74	20300	20,18	20400
17,32	25500	21,62	27300
19,61	25600	24,15	25100

Ersatzteile

SZID

ABS 50

ABS 63

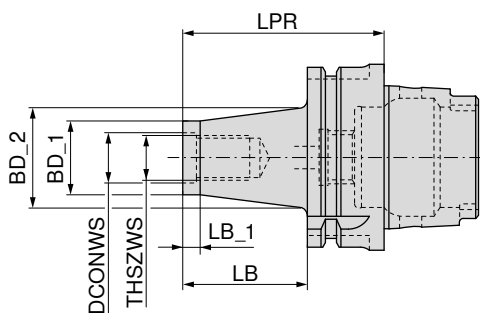
ABS 80

Zubehör

		
Kühlmittel- übergaberohr	Verlängerung	Sonstiges
→ 156	→ 187	→ 284

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

Aufnahme	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51		
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76		
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101		
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126		
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51		
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76		
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101		
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126		
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51		
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76		
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101		
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126		
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151		
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176		
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51		
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76		
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101		
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126		
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151		
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176		

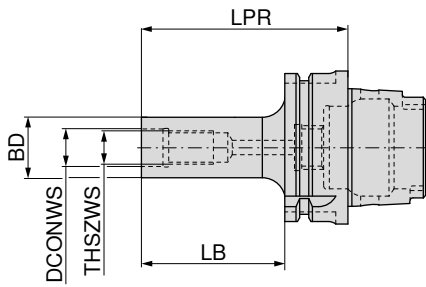
EUR	WA
217,80	081
233,80	082
250,10	083
269,10	084
217,80	101
233,80	102
250,10	103
269,10	104
217,80	121
233,80	122
250,10	123
269,10	124
288,00	125
302,90	126
217,80	161
233,80	162
250,10	163
269,10	164
288,00	165
302,90	166

Zubehör

Verlängerung Reduzierung	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 257	→ 156	→ 284

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

Aufnahme	THSZWS	DCONWS	BD	LB	LPR	EUR	WA
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76	233,80	082
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	233,80	102
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	269,10	104
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	233,80	122
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	269,10	124
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	233,80	162
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	269,10	164

Zubehör

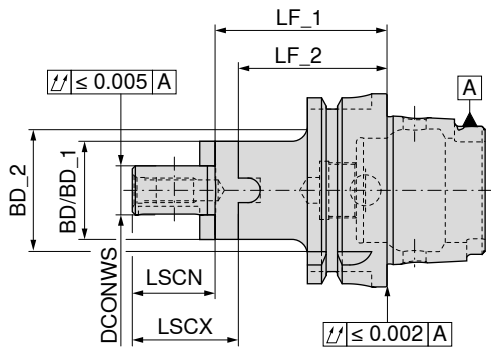
Verlängerung Reduzierung	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 257	→ 156	→ 284

Kombi-Aufsteckfräserdorn

- ▲ für Fräser mit Längs- und Quernut nach DIN 6358
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder



G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Aufnahme	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8/3B	
kurz	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		109,00	11657
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		109,00	12257
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		109,00	12757
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		109,00	13257
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		109,00	14057
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		202,00	11655
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		202,00	12255
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		202,00	12755
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		202,00	13255
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		202,00	14055
mittellang	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		121,30	21657
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		121,30	22257
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		121,30	22757
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		121,30	23257
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		121,30	24057
überlang	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°	139,10	41657
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°	139,10	42257
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		139,10	42757
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		139,10	43257
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		139,10	44057



Passfeder



Mitnehmerring



Anzugsschraube

Ersatzteile

DCONWS		83 950 ...		83 370 ...		83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR	
16	4 x 4 x 20	2,11	284	12,79	116	3,72	113
22	6 x 6 x 25	2,11	285	14,21	122	4,28	124
27	7 x 7 x 25	4,04	286	15,28	127	4,73	125
32	8 x 7 x 28	2,43	287	18,25	132	5,88	126
40	10 x 8 x 32	2,57	288	27,16	140	8,35	112

Zubehör

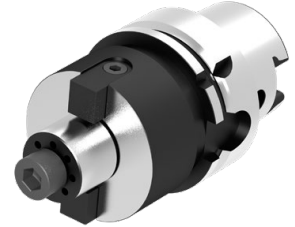
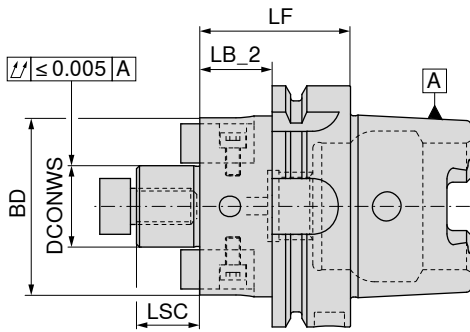
Fräsdornring	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 263	→ 156	→ 284

Quernut-Aufsteckfräserdorn mit reduziertem Bunddurchmesser

- ▲ Mitnehmersteine eingeschraubt
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube und Mitnehmerstein



G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR
Y8/3B
242,60 12257
242,60 12757

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

245,80 12255
245,80 12755



Diese Quernut-Aufsteckfräserdorne sind speziell für die Igelfräser MaxiMill 211-KN entwickelt worden. Nun können sie durch die angepassten Bunddurchmesser perfekt gespannt werden.



Mitnehmer-schraube



Mitnehmer



Anzugsschraube

83 950 ...

EUR
Y8/3B

83 950 ...

EUR
Y8/3B

83 950 ...

EUR
Y8/3B

Ersatzteile
DCONWS

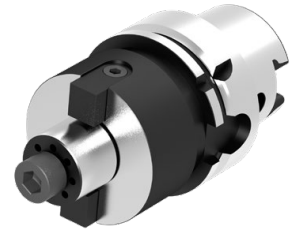
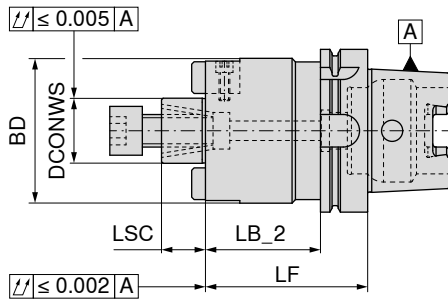
22	M4x8	0,75 51700	10x7x20,5	10,58 51500	M10x25	4,28 124
27	M5x8	0,92 51800	12x9x24,3	12,06 51600	M12x30	4,73 125

Quernut-Aufsteckfräsdorn

- ▲ für Fräser mit Quernut ISO 3937
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube, Mitnehmer






G 2,5 n_{max} 25000



82 745 ...

	Aufnahme	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
										Y8/3B	
kurz	HSK-A 63	16	34	60	38			17		154,30	11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19		154,30	12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21		135,10	12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24		140,70	13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27		154,30	14057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	31	60	38			17		217,20	11655
	HSK-A 100	22	31	60	48			19		217,20	12255
	HSK-A 100	27	31	60	58			21		217,20	12755
	HSK-A 100	32	31	60	78			24		217,20	13255
	HSK-A 100	40	41	70	88			27		217,20	14055 ¹⁾
mittellang	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17		167,00	21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19		167,00	22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21		167,00	22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24		167,00	23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27		167,00	24057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17		229,80	21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19		229,80	22255
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	21		229,80	22755
	HSK-A 100	32	71	100		78	80,3	24		229,80	23255
	HSK-A 100	40	71	100	88			27		229,80	24055 ¹⁾
lang	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17		180,60	31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19		180,60	32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21		180,60	32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24		180,60	33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27		180,60	34057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17		278,70	31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19		278,70	32255
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21		278,70	32755
	HSK-A 100	32	101	130		78	80,3	24		278,70	33255
	HSK-A 100	40	101	130	88			27		278,70	34055 ¹⁾
überlang	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17		194,70	41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19		194,70	42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21		194,70	42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24		194,70	43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27		194,70	44057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17		304,20	41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19		304,20	42255
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21		304,20	42755
	HSK-A 100	32	131	160		78	80,3	24		304,20	43255
	HSK-A 100	40	131	160	88			27		304,20	44055 ¹⁾

1) mit Kreuzschraube und 4 Gewindebohrungen M12 planseitig, Lochkreis-Ø = 66,7 mm, Kühlmittelaustritt am Außen-Ø des Zapfens (DCONWS)!

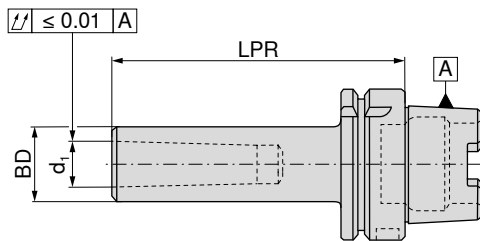
Ersatzteile Quernut-Aufsteckfräserdorn

			
	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
Ersatzteile	EUR	EUR	EUR
DCONWS	Y8	Y8	Y8/3B
16	13,79 116	4,17 016	M8x25 3,72 113
22	17,18 122	4,58 022	M10x25 4,28 124
27	22,03 127	5,85 027	M12x30 4,73 125
32	28,38 132	9,39 032	M16x35 5,88 126
40	39,63 140	14,89 040	M20x40 - SW17 8,35 112

		
	83 950 ...	83 950 ...
Ersatzteile	EUR	EUR
DCONWS	Y8/3B	Y8/3B
16	M3x8 0,48 296	8x9x17,5 9,32 120
22	M4x12 0,61 297	10x11x20,5 9,65 121
27	M5x12 0,74 136	12x13x24,3 10,93 122
32	M5x20 0,82 137	14x21x21,2 11,28 123
40	M6x16 0,97 138	15,9x16,3x19,5 14,47 295

Kegelhülse für DIN 228-2D MK-Schäfte

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 6,3 n_{max} 8000

82 746 ...

EUR
Y8/3B

Aufnahme	d ₁	LPR	BD	
		mm	mm	
HSK-A 63	MK1	100	25	
HSK-A 63	MK2	120	32	
HSK-A 63	MK3	140	40	
HSK-A 63	MK4	160	48	
HSK-A 100	MK2	120	32	
HSK-A 100	MK3	150	40	
HSK-A 100	MK4	170	48	

104,20 01057
104,20 02057
104,20 03057
104,20 04057

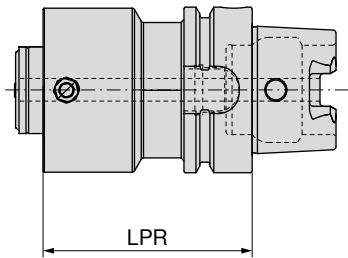
169,60 02055
169,60 03055
169,60 04055

Zubehör

MK-Aufnahmehülse	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 242	→ 156	→ 284

Verlängerung HSK-T

- ▲ zur Aufnahme von HSK-T-Aufnahmen nach ISO 12164-3
- ▲ passend auch für HSK-A und HSK-C
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



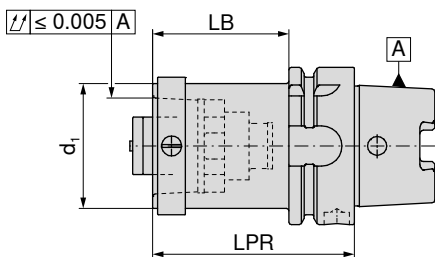
Aufnahme	LPR mm	84 621 ...	EUR	Y8
HSK-T 63	80	662,00	08037	
HSK-T 63	120	706,10	12037	
HSK-T 100	125	882,70	12535	
HSK-T 100	160	937,90	16035	
HSK-T 100	200	1.004,00	20035	

Reduzierung HSK-A

- ▲ zur Aufnahme von HSK-A-Aufnahmen nach ISO 12164
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

mit Spannpatrone und Abdeckring

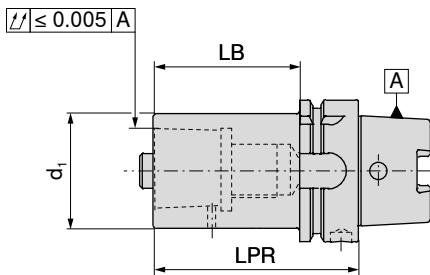


Aufnahme	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...	EUR	Y8
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	639,40	06359	
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	651,40	06358	
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	758,20	10058	
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	758,20	10057	

Adapter HSK-A / PSC

- ▲ zur Aufnahme von PSC-Aufnahmen nach ISO 26623-1
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:
mit Anzugsschraube



Aufnahme	d ₁	LB mm	LPR mm	84 013 ... EUR Y8	
HSK-A 63	PSC 32	49	75	330,50	06387
HSK-A 63	PSC 40	54	80	354,20	06395
HSK-A 63	PSC 50	64	90	354,20	06394
HSK-A 100	PSC 32	51	80	389,80	10087
HSK-A 100	PSC 40	61	90	401,70	10095
HSK-A 100	PSC 50	71	100	413,40	10094
HSK-A 100	PSC 63	81	110	473,00	10093
HSK-A 100	PSC 80	91	120	508,70	10086

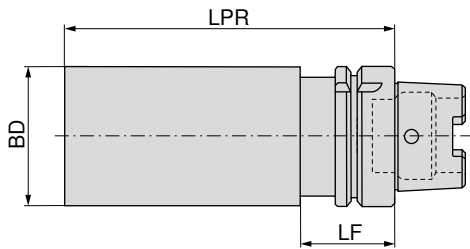
Ersatzteile

d ₁	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
PSC 32	33,13	127	23,93	122
PSC 40	33,13	128	27,05	123
PSC 50	33,13	129	27,05	124
PSC 63	66,12	130	30,28	126
PSC 80	66,12	130	30,28	126



Rohling

- ▲ Werkstoff: 16MnCr5
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite 27⁺¹ HRC
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

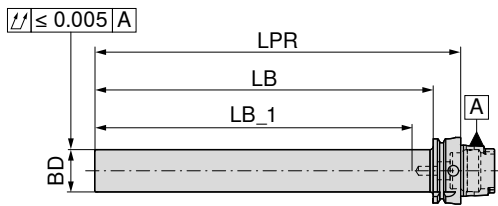


Aufnahme	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	
HSK-A 100	80,0	250	
HSK-A 100	97,5	250	45

82 747 ...	
EUR	
Y8/3B	
115,10	16357
129,60	18057
173,00	16355
202,00	18055
249,00	19755

Kontrolldorn

Lieferumfang:
im Holzkasten



Aufnahme	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm
HSK-A 63	40	346	300	320
HSK-A 100	40	349	300	320

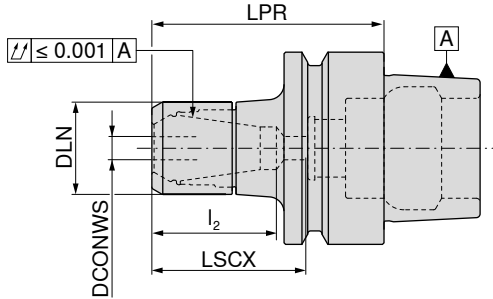
81 746 ...	
EUR	
Y8/3B	
409,10	063
522,70	100

ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ für Standard- oder Dichtscheiben-Spannmuttern
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Spannmutter, **ohne** Anschlagschraube



G 2,5 n_{max} 30000

84 776 ...

EUR
Y8
181,40 417
201,00 516

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	für Spannzange
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1
Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger



Spannmutter IK



Spannmutter

84 950 ...

EUR
Y8
49,29 013

84 950 ...

EUR
Y8
40,16 003

Ersatzteile
für Spannzange
430E (ER25)

Zubehör

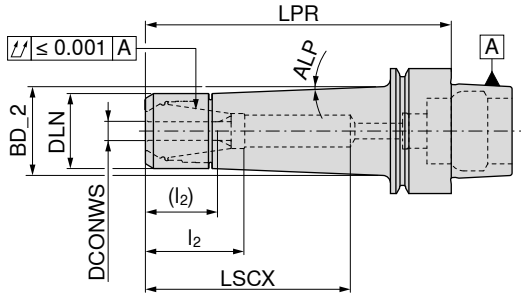
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel-übergaberoehr	Sonstiges
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter, konisch – Centro-P

- ▲ für Mini-Spannmutter
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Spannmutter, **ohne** Anschlagschraube



G 2,5 n_{max} 30000

84 774 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l ₂)	ALP	für Spannzange	EUR	
kurz	HSK-E 25	1 - 7	35	16	22				4008E (ER11 mini)	206,30	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	195,80	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	167,20	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	190,50	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	185,30	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	144,00	410
mittellang	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	159,40	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	188,00	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	172,40	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	180,10	511

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
 Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmutter mit Dichtscheiben 4 mm länger

Ersatzteile für Spannzange

	Mini-Spannmutter IK	Mini-Spannmutter	Anschlagschraube 2	Anschlagschraube 1
4008E (ER11 mini)	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
426E (ER16 mini)	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
	53,15 035	42,72 041	17,45 340	12,81 336
		42,72 034	18,15 341	12,81 337

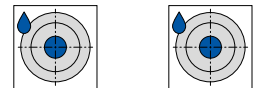
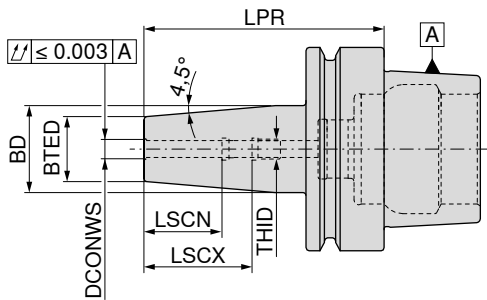
Zubehör

Spannzange ER	Dichtscheibe	Ausziehilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Schrumpfaufnahme 4,5°

▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser

TG



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

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	84 308 ...		84 309 ...	
								EUR		EUR	
HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	197,40	103		
HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	192,00	104		
HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	192,00	105		
HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	162,40	106		
HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	162,40	108		
HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	162,40	110		
HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	162,40	112		
HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	162,40	114		
HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	162,40	116		
kurz	HSK-E 50	3	80	10	15	22	M6			198,70	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	M6			194,70	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	M6			194,70	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	M5			183,90	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	M6			183,90	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	M8x1			183,90	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	M10x1			183,90	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	M10x1			183,90	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	M12x1			183,90	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	M12x1			183,90	118
HSK-E 50	20	100	33	42	52	M16x1			183,90	120	

→ Mindesteinpanntiefe beachten, Seite 312

Ersatzteile DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...							
	EUR		EUR		EUR							
3 - 5		M6x14 - SW2	10,45	417		M5x14 - SW2	5,04	411				
6										M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8										M6x12,5 - SW3	10,45	419
10										M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14										M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18										M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20										M16x1x13,5 - SW5	12,04	423

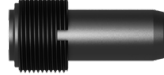
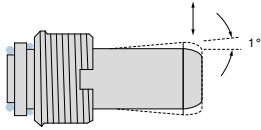
1 Ersatzteil 83 950 411 nur für HSK-E 32. Ersatzteil 83 950 417 für HSK-E 40/HSK-E 50.

Kühlmittelübergaberohr – HSK

▲ einsetzbar bis 100 bar

Lieferumfang:

komplett, inklusive Dichtringe



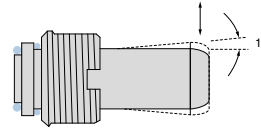
Aufnahme		THOD	83 760 ...	
			EUR	
			Y8	
HSK 32	M10 x 1		9,96	032
HSK 40	M12 x 1		9,96	040
HSK 50	M16 x 1		9,96	050
HSK 63	M18 x 1		10,27	063
HSK 80	M20 x 1,5		11,84	080
HSK 100	M24 x 1,5		12,27	100

Kühlmittelübergaberohr mit Filtersieb – HSK

▲ 75 µ Filtersieb einsetzbar bis 80 bar

Lieferumfang:

komplett, inklusive Dichtringe und Filtersieb



Aufnahme		THOD	83 760 ...	
			EUR	
			Y8	
HSK 63	M18 x 1		36,90	16300
HSK 100	M24 x 1,5		46,63	20000

NEW



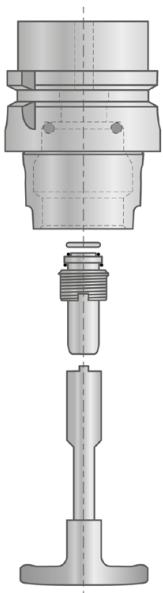
Für den Einsatz bei Micro-Werkzeugen mit Innenkühlung, bessere Standzeit durch verringerte Verschmutzung der Kühlkanalbohrung

Schlüssel – HSK

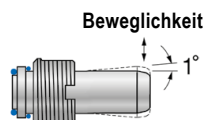


Aufnahme		83 758 ...	
		EUR	
		Y8	
HSK 32		19,46	032
HSK 40		19,46	040
HSK 50		19,46	050
HSK 63		21,08	063
HSK 80		22,45	080
HSK 100		24,34	100

Kühlmittelrohr für HSK-Werkzeuge



Der Einbau des Kühlmittelrohres wird idealerweise in vertikaler Richtung – von unten nach oben – vorgenommen. Hierdurch soll verhindert werden, dass der Dichtring beim Einschrauben verrutscht, bzw. verdrückt wird und somit seine Abdichtfunktion verliert. Das Kühlmittelrohr ist nach dem Einbau, gemäß DIN, minimal beweglich ($\pm 1^\circ$).

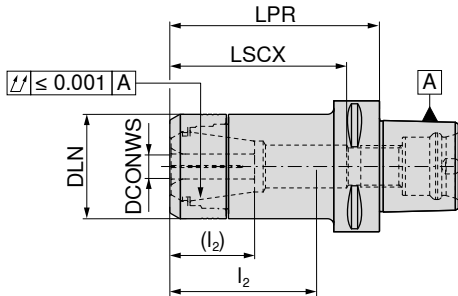


ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ für Standard- oder Dichtscheiben-Spannmuttern
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannmutter, ohne Anschlagschraube



G 2,5 n_{max} 25000

84 112 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	für Spannzange	EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	308,60	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	320,30	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	337,20	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	320,30	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	320,30	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	320,20	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	338,30	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	320,20	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	338,30	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	361,60	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	407,10	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	320,20	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	338,30	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	361,60	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	339,60	612

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
 Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

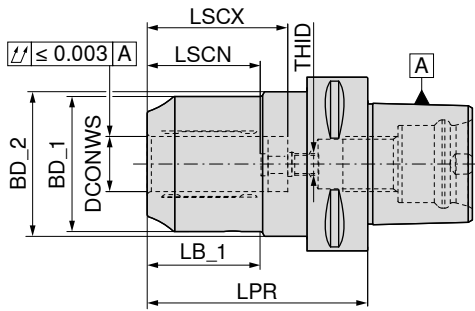
Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

HyPower – Complus

- ▲ Hochdruck-Spannfutter, kurz und stabil
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



G 2,5 n_{max} 25000

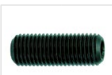
84 108 ...

EUR
Y8

509,20 62000

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Verschluss-schraube

83 950 ...

EUR
Y7

2,39 157



Spannschlüssel-T

80 397 ...

EUR
Y7

5,46 050



Druckschraube

83 950 ...

EUR
Y7

5,51 429



Anschlagschraube
IK

83 950 ...

EUR
Y7

12,04 424

**Ersatzteile
für Artikel-Nr.**

84 108 62000	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
--------------	--------------	------	-----	-----	------	-----	----------	------	-----	------------------	-------	-----

Zubehör



Reduzierhülse

→ 282



Kühlmittel-
übergaberohr

→ 176



Sonstiges

→ 284

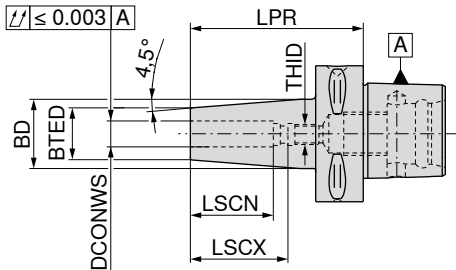
Schrumpfaufnahme

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Anschlagschraube IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

EUR

Y8

Aufnahme	LPR	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	210,90	306
PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	210,90	308
PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	210,90	310
PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	210,90	312
PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	214,90	406
PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	214,90	408
PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	214,90	410
PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	214,90	412
PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	214,90	414
PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	214,90	416
PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	214,90	418
PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	214,90	420
PSC 50	65	3	12	17				267,80	503
PSC 50	65	4	12	17				267,80	504
PSC 50	65	5	12	17				267,80	505
PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	223,10	506
PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	223,10	508
PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	223,10	510
PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	223,10	512
PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	223,10	514
PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	223,10	516
PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	223,10	518
PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	223,10	520
PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	223,10	525
PSC 63	80	3	12	17				328,50	603
PSC 63	80	4	12	17				328,50	604
PSC 63	80	5	12	17				328,50	605
PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	277,30	606
PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	277,30	608
PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	277,30	610
PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	277,30	612
PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	277,30	614
PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	277,30	616
PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	277,30	618
PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	277,30	620
PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	277,30	625
PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	277,30	632
PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	297,40	806
PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	297,40	808
PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	297,40	810
PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	297,40	812
PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	297,40	814
PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	297,40	816
PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	297,40	818
PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	297,40	820
PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	297,40	825
PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	297,40	832

kurz

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312

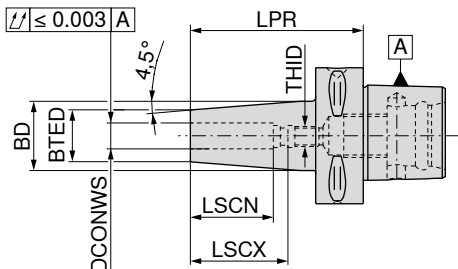
Schrumpfaufnahme

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Anschlagschraube IK

TG



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

Aufnahme	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 105 ...		84 106 ...													
								EUR Y8		EUR Y8													
mittellang												PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	267,80	506		
												PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	267,80	508		
												PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	267,80	510		
												PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	267,80	512		
												PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	267,80	514		
												PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	267,80	516		
												PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	267,80	518		
												PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	267,80	520		
												PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	267,80	525		
												PSC 50	120	32	44	53	61	51	M16x1	267,80	532		
												PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	328,50	606		
												PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	328,50	608		
												PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	328,50	610		
												PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	328,50	612		
												PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	328,50	614		
												PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	328,50	616		
												PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	328,50	618		
												PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	328,50	620		
												PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	328,50	625		
												PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	328,50	632		
												PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	355,60	806		
												PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	355,60	808		
												PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	355,60	810		
												PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	355,60	812		
												PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	355,60	814		
												PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	355,60	816		
												PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	355,60	818		
												PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	355,60	820		
												PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	355,60	825		
												PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	355,60	832		
überlang												PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			359,80	606
												PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			359,80	608
												PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			359,80	610
												PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			359,80	612
												PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			359,80	614
												PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			359,80	616
												PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			359,80	618
												PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			359,80	620
												PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			359,80	625
												PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			359,80	632

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312

Ersatzteile Schrumpfaufnahme



Anschlagschraube
IK

84 950 ...

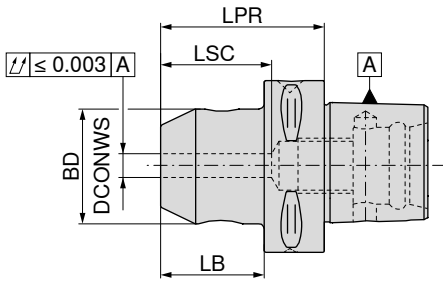
Ersatzteile

DCONWS

	EUR	
6	10,69	140
8	10,69	141
10	10,69	142
12 - 14	10,69	143
16 - 18	10,69	144
20 - 32	10,69	145

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 6,3 n_{max} 15000

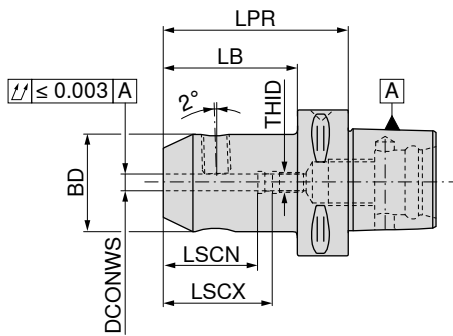
84 100 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR	
PSC 32	6	45	25	30	35	174,50	306
PSC 32	8	45	28	30	35	174,50	308
PSC 32	10	50	35	35	39	174,50	310
PSC 32	12	55	42	40	44	174,50	312
PSC 40	6	50	25	30	35	190,60	406
PSC 40	8	50	28	30	35	190,60	408
PSC 40	10	50	35	30	39	190,60	410
PSC 40	12	55	42	35	44	190,60	412
PSC 40	14	55	44	35	44	190,60	414
PSC 40	16	55	48	35	47	190,60	416
PSC 50	6	50	25	30	35	194,70	506
PSC 50	8	50	28	30	35	194,70	508
PSC 50	10	55	35	35	39	194,70	510
PSC 50	12	60	42	40	44	194,70	512
PSC 50	14	60	44	40	44	194,70	514
PSC 50	16	60	48	40	47	194,70	516
PSC 50	18	60	50	40	47	194,70	518
PSC 50	20	60	52	40	47	194,70	520
PSC 50	25	80	65	60	54	194,70	525 ¹⁾
PSC 63	6	55	25	33	35	214,90	606
PSC 63	8	55	28	33	35	214,90	608
PSC 63	10	60	35	38	39	214,90	610
PSC 63	12	60	42	38	44	214,90	612
PSC 63	14	60	44	38	44	214,90	614
PSC 63	16	65	48	43	47	214,90	616
PSC 63	18	65	50	43	47	214,90	618
PSC 63	20	65	52	43	49	214,90	620
PSC 63	25	80	65	58	54	214,90	625 ¹⁾
PSC 63	32	90	72	68	58	214,90	632 ¹⁾
PSC 63	40	100	80	78	75	214,90	640 ¹⁾
PSC 80	6	70	25	40	35	236,60	806
PSC 80	8	70	28	40	35	236,60	808
PSC 80	10	70	35	40	39	236,60	810
PSC 80	12	70	42	40	44	236,60	812
PSC 80	14	70	44	40	44	236,60	814
PSC 80	16	70	48	50	47	236,60	816
PSC 80	18	70	50	40	47	236,60	818
PSC 80	20	70	52	40	49	236,60	820
PSC 80	25	80	65	50	54	236,60	825 ¹⁾
PSC 80	32	80	72	50	58	236,60	832 ¹⁾
PSC 80	40	110	80	80	75	236,60	840 ¹⁾
PSC 80	50	120	100	90	83	236,60	850 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben

Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HE / 1835 E mit geneigter Spannfläche
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 6,3 n_{max} 15000

84 102 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	174,50	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	174,50	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	174,50	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	174,50	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	190,60	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	190,60	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	190,60	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	190,60	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	190,60	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	194,70	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	194,70	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	194,70	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	194,70	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	194,70	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	194,70	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	194,70	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	194,70	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	214,90	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	214,90	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	214,90	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	214,90	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	214,90	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	214,90	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	214,90	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	214,90	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	214,90	625 ¹⁾
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	214,90	632 ¹⁾
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	236,60	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	236,60	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	236,60	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	236,60	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	236,60	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	236,60	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	236,60	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	236,60	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	236,60	825 ¹⁾
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	236,60	832 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben



Gewindestift



Anschlagschraube IK

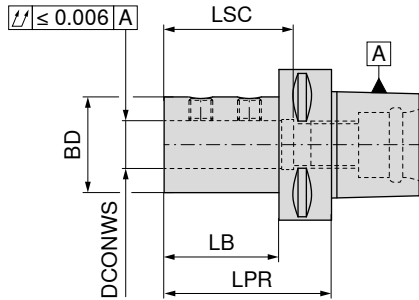
62 950 ...

84 950 ...

Ersatzteile	DCONWS		EUR		EUR		
			W7	Y8			
6		M6x10	0,84	006	M5	10,69	146
8		M8x10	0,99	008	M6	10,69	147
10		M10x12	1,31	010	M8	10,69	148
12 - 14		M12x16	1,32	012	M10	10,69	149
16 - 18		M14x16	1,66	016	M12	10,69	150
20		M16x16	2,01	020	M16	10,69	151
25		M18x2x20	3,66	025	M16	10,69	151
32		M20x2x20	4,04	032	M16	10,69	151

Wendeplattenbohrer-Aufnahme ISO 26623-1 PSC

- ▲ Planlauf ≤ 0,005 mm
- ▲ max. Drehzahl 5.000 U/min.
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



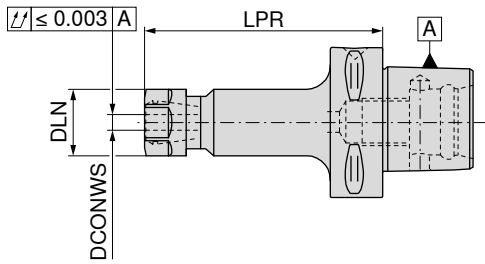
Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
						84 128 ...	
						EUR	
						Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	288,00	316
PSC 32	20	60	40	45	54	288,00	320
PSC 40	16	60	36	40	49	297,40	416
PSC 40	20	60	40	40	54	297,40	420
PSC 40	25	70	45	50	59	297,40	425
PSC 50	16	65	36	45	49	319,10	516
PSC 50	20	65	40	45	54	319,10	520
PSC 50	25	70	45	50	59	319,10	525
PSC 50	32	75	52	55	63	319,10	532
PSC 63	16	70	36	48	49	319,10	616
PSC 63	20	70	40	48	54	319,10	620
PSC 63	25	75	45	53	59	319,10	625
PSC 63	32	75	52	53	63	319,10	632
PSC 63	40	85	65	63	73	319,10	640
PSC 63	50	115	75	93	83	319,10	650
PSC 80	16	80	36	50	49	381,30	816
PSC 80	20	80	40	50	54	381,30	820
PSC 80	25	85	45	55	59	381,30	825
PSC 80	32	90	52	60	63	381,30	832
PSC 80	40	95	65	65	73	381,30	840
PSC 80	50	100	75	70	83	381,30	850



Ersatzteile				
83 950 ...				
EUR				
Y8				
DCONWS				
16 - 20	M10x1x10	6,33		180
25 - 32	M12x1x12	6,33		181
40 - 50	M16x1x13	7,76		182

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 6,3 n_{max} 15000

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	für Spannzange		
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	84 114 ...	
						EUR	
						Y8	
						154,20	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)		
						163,60	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	174,50	504
						205,50	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	174,50	604
						205,50	606
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)		
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	225,80	806
						194,70	804



Überwurfmutter SW

Ersatzteile
für Spannzange
426E (ER16)

62 950 ...	
EUR	
W7	
M22x1,5 - SW25	22,96 044

Zubehör

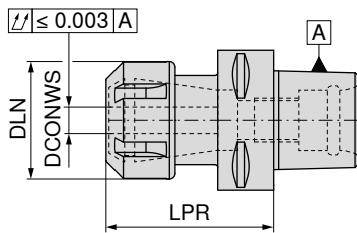


Spannzange ER

→ 268-276, 279

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	für Spannzange	EUR	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	154,20	306 ¹⁾
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	163,60	404 ¹⁾
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	163,60	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	163,60	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	174,50	502 ¹⁾
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	214,90	504 ¹⁾
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	174,50	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	214,90	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	185,30	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	225,80	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	190,60	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	232,60	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	174,50	602 ¹⁾
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	214,90	604 ¹⁾
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	174,50	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	214,90	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	185,30	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	225,80	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	190,60	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	232,60	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	236,60	802 ¹⁾
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	308,20	804 ¹⁾
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	236,60	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	308,20	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	236,60	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	308,20	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	236,60	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	308,20	816

1) mit 6-Kant-Mutter

Maß LPR ist bei Verwendung der Überwurfmutter IK für ER16, ER25 und ER32 um 5,0 mm und für ER40 um 5,5 mm länger

Ersatzteile für Spannzange	Überwurfmutter SW		Überwurfmutter IK		Überwurfmutter		Y-Spannschlüssel		
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR	EUR	EUR	EUR	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	045	M25x1,5	053			21,34	12000	
430E (ER25)			M32x1,5	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	125
470E (ER32)			M40x1,5	056	M40x1,5	23,93	65600	31,09	132
472E (ER40)			M50x1,5	057	M50x1,5	23,26	65700	34,22	140

Zubehör



Spannzange ER

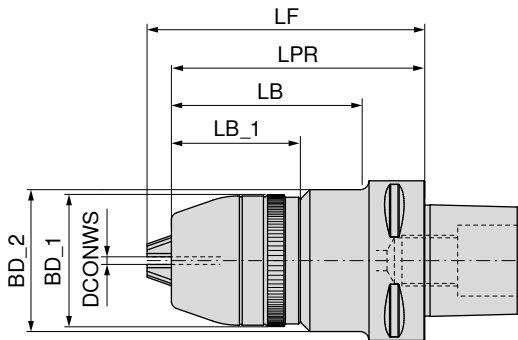
→ 268-276, 278-279

Kurzbohrfutter – NC 2010

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ Anzugsmoment = 12 Nm
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spanschlüssel SW4



G 2,5 n_{max} 10000

84 111 ...

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

EUR
Y8
559,80 01395
574,60 01695
571,30 01394
586,20 01694
582,90 01393
598,20 01693

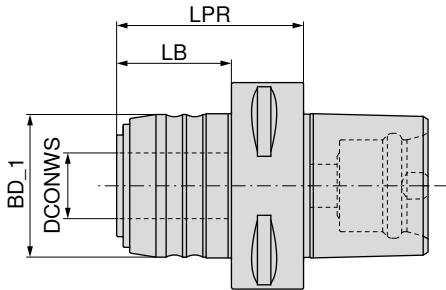
Durch nachträgliches Wuchten mit G 2,5 bis 30.000 1/min einsetzbar

Zubehör

Sonstiges
→ 284

Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ für Spannzangeneinsätze DIN 6499
- ▲ $p_{max.} = 50 \text{ bar}$
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



84 140 ...

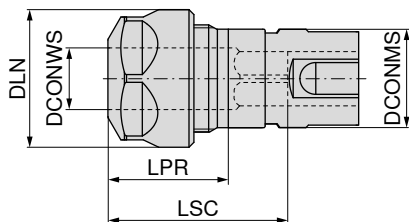
Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	699,00	612
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	784,00	620

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ SZID = für Einsatzgröße

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Schneidbereich	LPR mm	DLN mm	LSC mm	für Spannzange	DCONMS mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	142,00	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	164,90	020

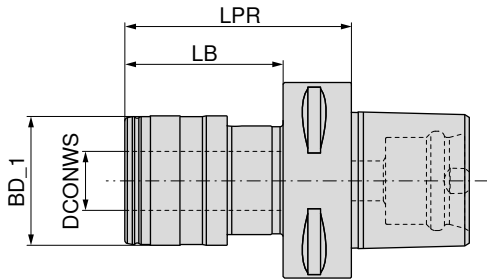
1) mit 6-Kant-Mutter

Ersatzteile Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

Ersatzteile für Artikel-Nr.	Überwurfmutter SW		Überwurfmutter IK		Überwurfmutter		Y-Spannschlüssel				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8			
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	125

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±	84 142 ...
			mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	724,60
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	813,70

Zubehör

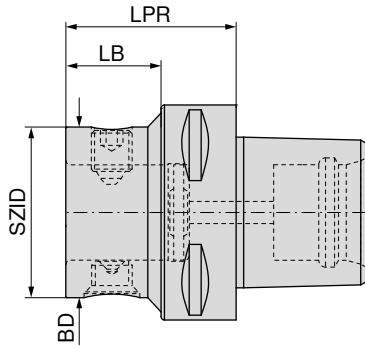


Einsatz

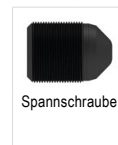
→ 288-292

Aufnahme mit ABS-Anbindung

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	LB	84 215 ...
			mm	mm	mm	EUR Y8/3K
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	518,10 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	518,10 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	582,90 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	582,90 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	647,60 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30	647,60 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50	647,60 08092



Spannschraube



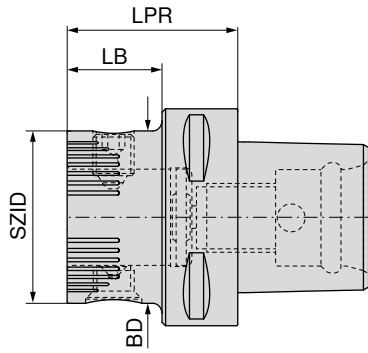
Kegelschraube

Ersatzteile

SZID	84 950 ...	84 950 ...
	EUR XX	EUR XX
ABS 50	15,74 20300	20,18 20400
ABS 63	17,32 25500	21,62 27300
ABS 80	19,61 25600	24,15 25100

Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS-Anbindung

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	mm		
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30		
						84 206 ...	
						EUR	
						3E	
						888,40	05094
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28		
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38		
						921,60	05093
						1.007,00	06393
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23		
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30		
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50		
						1.255,00	05086
						1.378,00	06386
						1.510,00	08086

84 950 ...		84 950 ...	
EUR	XX	EUR	XX
15,74	20300	20,18	20400
17,32	25500	21,62	27300
19,61	25600	24,15	25100

Ersatzteile

SZID

ABS 50

ABS 63

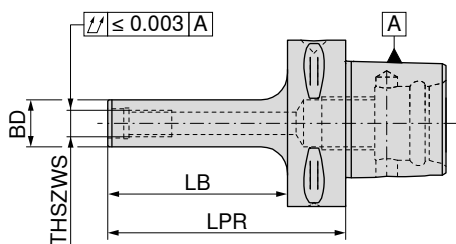
ABS 80

Zubehör

	
Kühlmittelübergaberohr	Sonstiges
→ 176	→ 284

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 2,5 n_{max} 20000

Aufnahme	THSZWS	LPR	BD	LB	
		mm	mm	mm	
PSC 32	M8	60	13	45	
PSC 32	M10	70	18	55	
PSC 40	M8	70	13	50	
PSC 40	M10	80	18	60	
PSC 40	M12	80	21	60	
PSC 50	M8	70	13	50	
PSC 50	M10	80	18	60	
PSC 50	M12	80	21	60	
PSC 50	M16	80	29	60	
PSC 63	M8	70	13	48	
PSC 63	M10	90	18	68	
PSC 63	M12	100	21	78	
PSC 63	M16	100	29	78	

84 110 ...

EUR
Y8

236,60 302
236,60 306

242,00 402
242,00 405
242,00 408

246,10 502
246,10 505
246,10 508
246,10 512

267,80 602
267,80 605
267,80 608
267,80 612

Zubehör



Kühlmittel-
übergaberohr

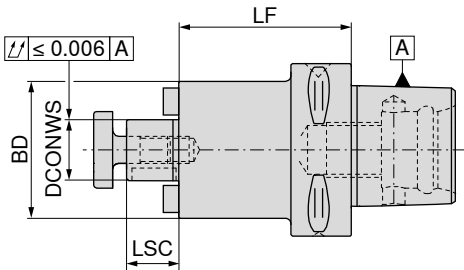
→ 176

Quernut-Aufsteckfräsdorn

- ▲ für Fräser mit Längs- oder Quernut
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube und Passfeder



G 6,3 n_{max} 15000

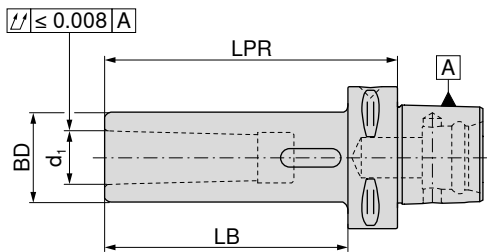
84 122 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	185,30	401
PSC 40	16	63	40	17	194,70	402
PSC 40	22	40	50	19	185,30	411
PSC 40	22	63	50	19	194,70	412
PSC 50	16	28	40	17	185,30	501
PSC 50	16	63	40	17	194,70	502
PSC 50	22	28	50	19	185,30	511
PSC 50	22	63	50	19	194,70	512
PSC 50	27	32	50	21	185,30	521
PSC 50	27	63	50	21	194,70	522
PSC 50	32	40	63	24	185,30	531
PSC 50	32	63	63	24	194,70	532
PSC 63	16	63	40	17	205,50	602
PSC 63	22	28	63	19	194,70	611
PSC 63	22	63	50	19	205,50	612
PSC 63	27	28	58	21	194,70	621
PSC 63	27	63	58	21	205,50	622
PSC 63	32	22	63	24	194,70	631
PSC 63	32	86	63	24	205,50	632
PSC 63	40	40	70	27	225,80	641
PSC 80	16	63	40	17	242,00	802
PSC 80	22	30	50	19	233,80	811
PSC 80	22	63	50	19	242,00	812
PSC 80	27	30	58	21	233,80	821
PSC 80	27	63	58	21	242,00	822
PSC 80	32	30	63	24	233,80	831
PSC 80	32	86	63	24	242,00	832
PSC 80	40	40	70	27	233,80	841

	Passfeder	Mitnehmerstein	Kreuzspannschlüssel	Fräseranzugschraube	Anzugsschraube
	84 950 ...	84 950 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
Ersatzteile	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B
DCONWS					
16	4,02 108	9,15 113	13,79 116	4,17 016	M8x25 3,72 113
22	4,02 109	10,69 114	17,18 122	4,58 022	M10x25 4,28 124
27	4,02 110	11,58 115	22,03 127	5,85 027	M12x30 4,73 125
32	4,02 111	13,15 116	28,38 132	9,39 032	M16x35 5,88 126
40	4,02 112	14,73 117	39,63 140	14,89 040	M20x40 - SW17 8,35 112

Kegelhülse DIN 6383 für DIN 228-2D MK-Schäfte

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	d ₁	LPR	BD	LB	84 126 ...	
		mm	mm	mm	EUR	
PSC 40	MK2	110	32	90	194,70	402
PSC 40	MK3	130	40	119	205,50	403
PSC 50	MK2	110	32	90	205,50	502
PSC 50	MK3	130	40	110	214,90	503
PSC 50	MK4	150	48	132	225,80	504
PSC 63	MK2	110	32	88	205,50	602
PSC 63	MK3	130	40	108	214,90	603
PSC 63	MK4	150	48	128	225,80	604
PSC 80	MK2	120	32	90	236,60	802
PSC 80	MK3	140	40	110	256,90	803
PSC 80	MK4	160	48	130	277,30	804

Rohling

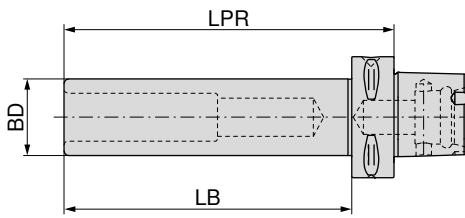
- ▲ Werkstoff: 25CrMoV4
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite weich
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	BD mm	LPR mm	84 134 ...	
			EUR	
			Y8	
PSC 40	40	95	143,20	402
PSC 40	40	120	154,20	403
PSC 40	60	165	163,60	404
PSC 40	80	75	185,30	405
PSC 40	80	120	194,70	406
PSC 40	100	85	205,50	408
PSC 50	50	125	163,60	502
PSC 50	50	150	174,50	503
PSC 50	75	175	194,70	504
PSC 50	90	80	205,50	506
PSC 50	95	150	214,90	508
PSC 50	110	90	205,50	510
PSC 63	63	180	194,70	602
PSC 63	75	195	205,50	604
PSC 63	110	85	205,50	606
PSC 63	120	180	308,20	608
PSC 63	130	95	236,60	610
PSC 80	80	200	236,60	802
PSC 80	120	160	236,60	804
PSC 80	130	90	225,80	806
PSC 80	145	200	256,90	808

Kontrolldorn

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	LPR mm	BD mm	LB mm
PSC 32	175	25	160
PSC 40	180	25	160
PSC 50	235	32	215
PSC 63	322	40	300
PSC 80	330	40	300

84 136 ...

EUR	
Y8	
695,00	030
770,40	040
823,40	050
866,60	060
1.040,00	080

Kühlmittelübergaberohr – PSC

Lieferumfang:

komplett, inklusive Dichtringe



84 116 ...

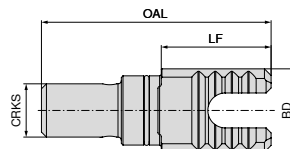
Aufnahme	THOD	EUR	
		Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	38,99	04000
PSC 50	M16 x 1,5	41,01	05000
PSC 63	M20 x 2,0	43,02	06300
PSC 80	M20 x 2,0	53,59	08000

Anzugsbolzen für PSC-Adapter

▲ für Frontspannung

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



NEW

83 235 ...

Aufnahme	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS	EUR	
					Y8	
PSC 40	26,3	56	20	M14x1,5	86,35	04000
PSC 50	33,0	69	25	M16x1,5	86,35	05000
PSC 63	33,0	79	31	M20x2	121,90	06300

Schlüssel – PSC



84 117 ...

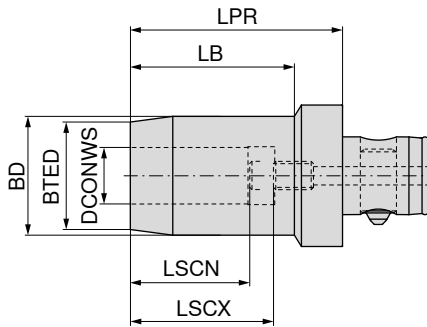
Aufnahme	EUR	
	Y8	
PSC 40	35,04	04000
PSC 50	37,52	05000
PSC 63	40,08	06300
PSC 80	54,20	08000

HyTens – Fit

- ▲ Hydrodehnspannfutter mit ABS-Anbindung
- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagsschraube



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

84 253 ...

EUR	Y8
528,10	00688
528,10	00888
528,10	01088
528,10	01288
590,90	00697
590,90	00897
590,90	01097
590,90	01297
590,90	01497
590,90	01697
590,90	01897
590,90	02097
751,20	02096
751,20	02596
751,20	03296



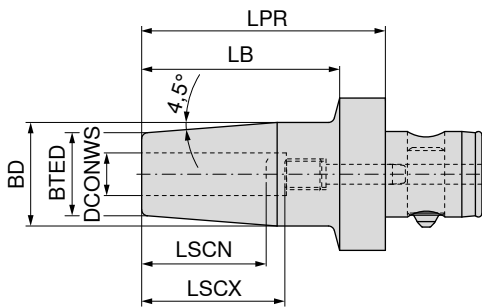
Ersatzteile
DCONWS

DCONWS	Part	EUR	Y7
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
18	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
20	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
25	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
32	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423

Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → Seite 314.

Schrumpfaufnahme 4,5° mit ABS-Anbindung

▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser



G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCX	LSCN	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	590,60	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	305,80	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	425,70	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	338,80	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	437,70	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	341,70	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	431,70	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	554,60	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	329,80	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	407,80	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	401,80	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	338,80	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	407,80	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	389,70	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	332,80	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	296,80	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	374,70	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	380,80	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	503,70	03296



Anschlagschraube

84 950 ...

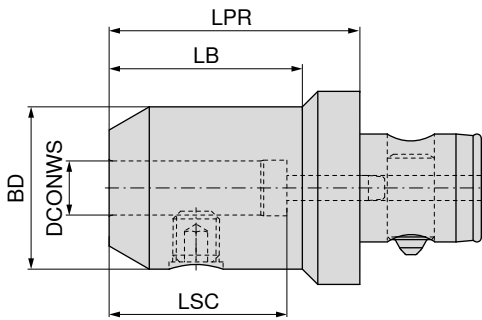
Ersatzteile
DCONWS

DCONWS	EUR	
6	4,73	M5x18 21400
8	4,73	M6x20 21500
10	3,50	M8x1x20 21600
12	4,39	M10x1x20 21700
14	4,39	M10x1x20 21700
16	6,09	M12x1x20 21800
18	6,09	M12x1x20 21800
20	7,89	M8x1x20 21900
25	7,89	M8x1x20 21900
32	7,89	M8x1x20 21900

Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → Seite 314.

Zylinderschaftaufnahme (Weldon) mit ABS-Anbindung

▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche



Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	84 221 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	218,80	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	218,80	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	218,80	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	245,80	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	236,90	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	242,90	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	272,80	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	260,80	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	248,90	02597 ¹⁾
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	350,80	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	374,70	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	320,90	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	329,80	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	275,80	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	272,80	02596 ¹⁾
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	278,90	03296 ¹⁾
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	392,80	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	380,80	02592 ¹⁾
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	284,90	03292 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben

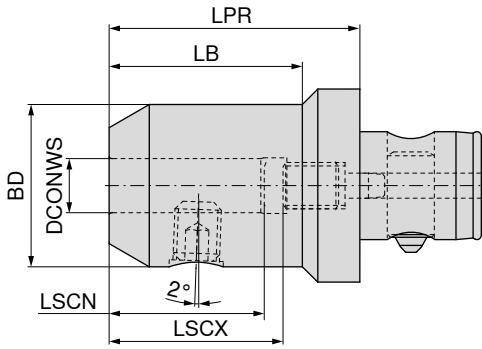


Ersatzteile	62 950 ...	
DCONWS	EUR	
6	0,84	006
8	0,99	008
10	1,31	010
12	1,32	012
14	1,32	012
16	1,66	016
18	1,66	016
20	2,01	020
25	3,66	025
32	4,04	032

Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → Seite 314.

Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch) mit ABS-Anbindung

▲ für Schäfte nach DIN 6535 HE / 1835 E mit geneigter Spannfläche



84 220 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	242,90	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	257,90	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	242,90	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	248,90	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	248,90	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	269,80	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	227,90	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	251,80	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	341,70	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	344,80	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	284,90	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	311,80	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	260,80	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	359,80	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	335,80	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	356,80	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	248,90	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	266,80	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	245,80	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	260,80	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	428,80	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	296,80	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	275,80	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	326,70	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	308,80	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	428,80	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	296,80	02597 ¹⁾
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	365,80	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	320,90	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	377,70	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	356,80	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	386,80	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	341,70	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	296,80	02596 ¹⁾
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	953,30	02896 ¹⁾
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	332,80	02592 ¹⁾
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	407,80	03292 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spannschrauben

Ersatzteile

Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch) mit ABS-Anbindung




Gewindestift



Anschlagschraube

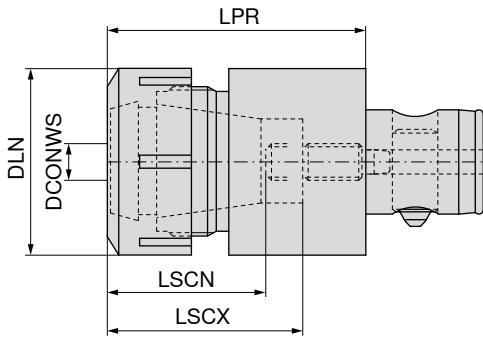
Ersatzteile DCONWS		62 950 ...		84 950 ...	
		EUR W7		EUR W7/6B	
6	M6x10	0,84	006	M5x16	3,43 20500
8	M8x10	0,99	008	M6x16 - SW2,5	3,43 20600
9	M8x10	0,99	008	M8x1x16 - SW3	3,43 20800
10	M10x12	1,31	010	M8x1x16 - SW2,5	3,43 20700
12	M12x16	1,32	012	M10x1x18 - SW3	4,31 20900
13	M12x16	1,32	012	M12x1x17 - SW3	5,97 21000
14	M12x16	1,32	012	M12x1x17 - SW3	5,97 21000
16	M14x16	1,66	016	M14x1x19 - SW4	7,18 21100
18	M14x16	1,66	016	M14x1x19 - SW4	7,18 21100
20	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74 21200
22	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74 21200
25	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74 21200
28	M18x2x20	3,66	025	M16x1x21 - SW5	7,74 21200
32	M20x2x20	4,04	032	M20x1x27 - SW8	11,83 21300

 Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → **Seite 314**.

ER-Spannzangenfutter mit ABS-Anbindung

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube



Aufnahme	KOMET-Nr.	für Spannzange	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCN mm	LSCX mm	84 224 ...
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	EUR 3E 270,60 01690 ¹⁾
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	297,30 02089 ¹⁾
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	317,40 02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	366,80 03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	361,70 04096

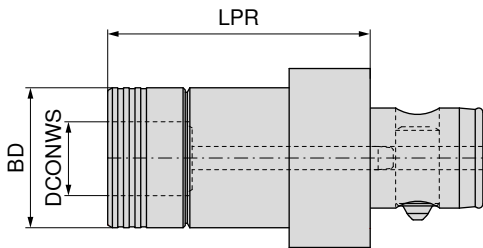
1) mit 6-Kant-Mutter

Ersatzteile für Spannzange	Überwurfmutter SW		Überwurfmutter IK		Überwurfmutter		Anschlagschraube	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	84 950 ...	62 950 ...	84 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR W7/6B	EUR W7	EUR W7/6B	EUR W7	EUR W7/6B
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25 22,96 044	M22x1,5 39,48 054	M22x1,5 25,68 055	M5x8 - SW2 3,43 22500	M22x1,5 23,93 65600	M6x12 - SW2,5 3,43 22000	M32x1,5 25,68 055	M8x1x14 - SW4 3,77 22600
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30 24,34 045	M25x1,5 42,17 053	M40x1,5 23,93 65600	M6x12 - SW2,5 3,43 22000	M25x1,5 54,43 056	M8x1x14 - SW4 3,77 22600	M40x1,5 23,93 65600	M10x1x14 - SW5 4,31 22700
430E (ER25)		M32x1,5 51,29 055	M50x1,5 23,26 65700	M8x1x14 - SW4 3,77 22600	M40x1,5 54,43 056	M10x1x14 - SW5 4,31 22700	M50x1,5 23,26 65700	M12x1x18 - SW8 5,97 22800
470E (ER32)		M40x1,5 54,43 056			M50x1,5 64,23 057			
472E (ER40)		M50x1,5 64,23 057						

Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → Seite 314.

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)

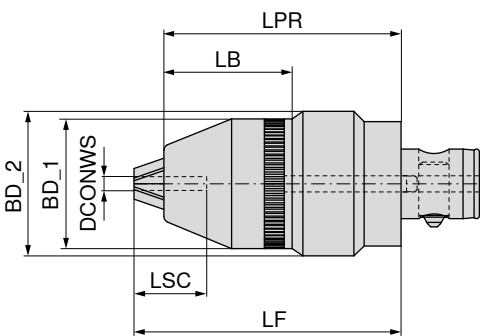


Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	SZID	84 225 ...
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01	EUR 3E 1.254,00 01989
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01	1.625,00 01988
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01	1.539,00 01997
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02	1.886,00 03197
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02	1.903,00 03196

Kurzbohrfutter

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW4



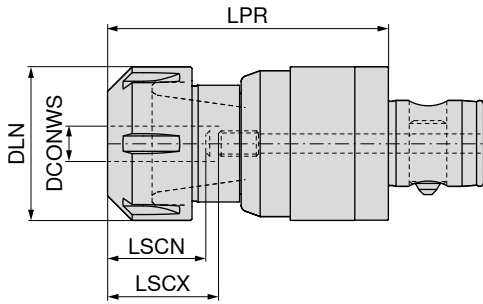
G 6,3 n_{max} 10000

Aufnahme	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm	84 247 ...
ABS 50	0,5 - 13	49	57,5	95	29	104,0	51,5	EUR Y8 722,70 01397
ABS 50	2,5 - 16	52	57,5	95	29	105,5	52,0	734,00 01697

Zubehör

Einsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 288-292	→ 58	→ 284

Synchro-Gewindeschneidfutter mit ABS-Anbindung



84 226 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	für Spannzange	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	50795131002000	ER 20	1 - 13	78,0	34	42	29	EUR Y8/3K 1.139,00 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	1.187,00 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	1.266,00 03297

 Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → **Seite 314**.

Zubehör



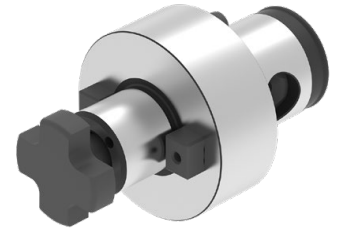
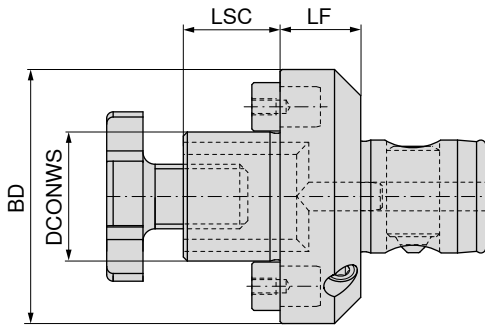
Spannzange ER

→ 268-276, 278-279

Quernut-Aufsteckfräsdorn mit ABS-Anbindung

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Mitnehmersteinen und Fräseranzugsschraube



Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS	LSC	LF	BD	84 228 ...	84 228 ...
		mm	mm	mm	mm	EUR 3E	EUR 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		376,80 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		359,20 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		384,50 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		423,70 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		435,00 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		459,10 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		473,00 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		488,20 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		476,80 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		481,80 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		487,00 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	634,90 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		627,30 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	540,00 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		546,40 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	689,30 06091	

Ersatzteile

DCONWS	84 950 ...	83 950 ...	83 367 ...
	EUR W7/6B	EUR Y8/3B	EUR Y8
16			4,17 016
22	38,49 22900		4,58 022
27	40,64 23000		5,85 027
32	38,49 23100		9,39 032
40			14,89 040
40		14,47 295	
60		18,80 298	

Mitnehmer

84 950 ...
EUR
W7/6B

Mitnehmer

83 950 ...
EUR
Y8/3B

Fräseranzugsschraube

83 367 ...
EUR
Y8

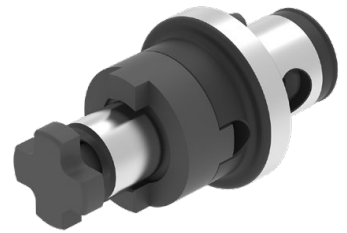
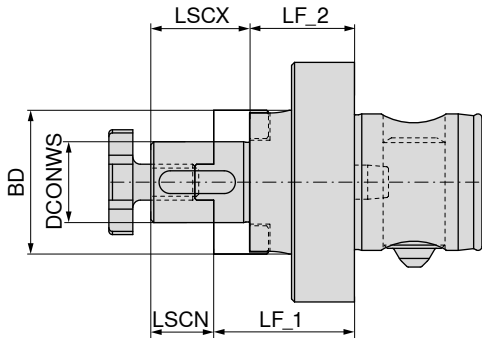
Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → **Seite 314**.

Kombi-Aufsteckfräsdorn mit ABS-Anbindung

▲ für Fräser mit Längs- und Quernut nach DIN 6358

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder



84 229 ...

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

EUR	
3E	
292,10	01697
282,00	02297
409,70	01696
460,30	02296
357,90	02796
538,80	02292
484,40	02792
404,70	03292
426,20	04092



Passfeder



Mitnehmerring



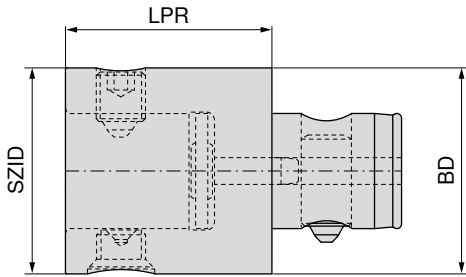
Fräseranzugschraube

Ersatzteile

DCONWS		83 950 ...	83 370 ...	83 367 ...
		EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8
16	4 x 4 x 20	2,11 284	12,79 116	4,17 016
22	6 x 6 x 25	2,11 285	14,21 122	4,58 022
27	7 x 7 x 25	4,04 286	15,28 127	5,85 027
32	8 x 7 x 28	2,43 287	18,25 132	9,39 032
40	10 x 8 x 32	2,57 288	27,16 140	14,89 040

Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → Seite 314.

Verlängerung mit ABS-Anbindung



Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	84 209 ...	
			mm	mm	EUR	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	297,30	04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	297,30	06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	314,50	03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	314,50	05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	314,50	07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	331,50	04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	331,50	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	331,50	09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	369,60	05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	369,60	06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	369,60	10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	369,60	15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	418,20	06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	418,20	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	418,20	12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	418,20	19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	493,20	07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	493,20	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	514,20	12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	514,20	24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	549,70	08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	549,70	12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	578,70	16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	651,00	16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	686,60	20085

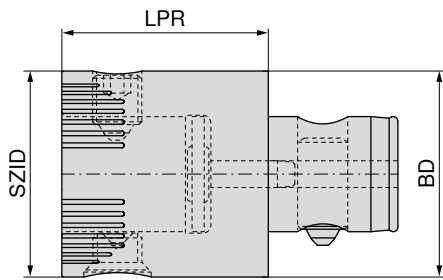
Ersatzteile Aufnahme	62 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX
ABS 25			12,08	13989	8,16	23600	38,65	26000	8,22	24400	17,70	27000
ABS 32					17,96	23700	35,79	26100	8,53	24500	17,70	27100
ABS 40					13,47	26900	17,96	23800	38,70	26200	8,53	24600
ABS 50					15,74	20300	18,47	20200	44,97	20000	9,23	20100
ABS 63					17,32	25500	19,09	23900	45,66	26300	9,28	24700
ABS 80					19,61	25600	19,29	24000	48,17	26400	9,55	24800
ABS 100					23,21	25700	20,41	24100	54,00	26500	10,83	24900
ABS 125					36,36	25800	32,43	24200	74,36	26600	11,89	25000

Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → Seite 314.

Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS-Anbindung

Lieferumfang:

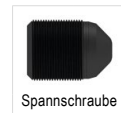
Grundkörper mit Dichtscheibe



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

84 216 ...

EUR	
3E	
725,60	05097
908,40	06096
908,40	07092



Ersatzteile

Aufnahme

Aufnahme	EUR	XX	84 950 ...	EUR	XX	84 950 ...
ABS 50	15,74	20300		20,18	20400	
ABS 63	17,32	25500		21,62	27300	
ABS 80	19,61	25600		24,15	25100	

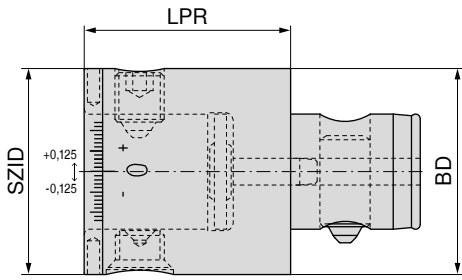
Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → **Seite 314**.

Exzenter-Verstelleinrichtung mit ABS-Anbindung

▲ Verstellweg ± 0,25 mm im Durchmesser

Lieferumfang:

Exzenter-Verstelleinrichtung mit Verstell Schlüssel Ø 2,8 mm



Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	
			mm	mm	
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50	
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60	

84 217 ...
EUR
W4/6A
618,20 05097
668,20 06096

Spannschraube	Kegelschraube
84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR
XX	XX
15,74 20300	20,18 20400
17,32 25500	21,62 27300

Ersatzteile

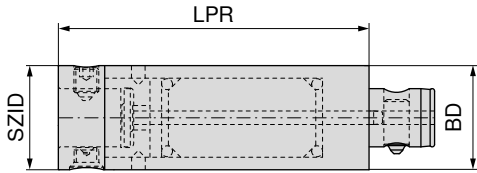
Aufnahme

ABS 50
ABS 63

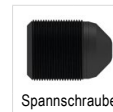
Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → **Seite 314**.

Dämpfungselement mit ABS-Anbindung

- ▲ der speziell gelagerte Dämpfungskern ermöglicht auch bei längeren Auskragungen perfekte Zerspanungsergebnisse
- ▲ Reduzierung der Bearbeitungszeiten durch optimale Zerspanungsparameter
- ▲ gedämpfte Bearbeitung und somit perfekte Oberflächenqualitäten
- ▲ Schonung der Maschinenspindel und Erhöhung der Werkzeugstandzeiten



Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	RPMX	84 218 ...	
			mm	mm	1/min.	EUR	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	1.471,00	12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	1.709,00	15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	2.235,00	19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	3.113,00	24092

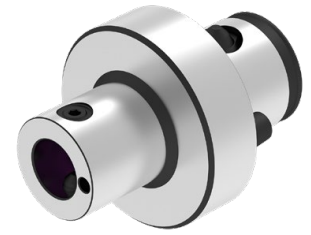
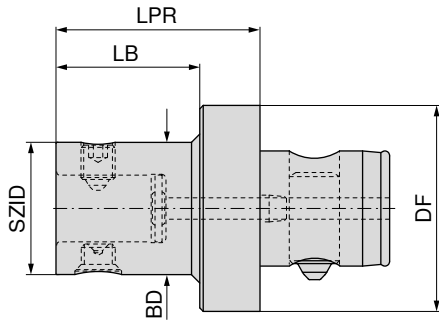


Ersatzteile

Aufnahme	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR		EUR	
ABS 40	13,47	26900	18,15	27200
ABS 50	15,74	20300	20,18	20400
ABS 63	17,32	25500	21,62	27300
ABS 80	19,61	25600	24,15	25100

Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → Seite 314.

Reduzierung mit ABS-Anbindung



Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	DF	LPR	LB		
			mm	mm	mm	mm		
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30		84 219 ...
								EUR
								3E
								332,80 03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28		351,20 04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28		351,20 04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35		381,50 05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35		381,50 05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35		381,50 05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40		427,40 06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40		427,40 06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40		427,40 06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40		427,40 06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35		505,10 08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35		505,10 08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35		505,10 08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35		505,10 08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50		551,20 10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50		551,20 10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50		551,20 10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50		609,00 12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50		609,00 12591

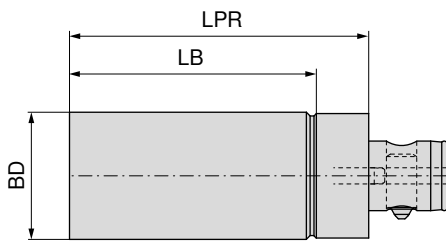
Ersatzteile SZID	Spansschraube		Spansschraube		Kegelschraube	
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	XX	XX	XX	XX	XX	XX
ABS 25						
ABS 32	12,08	13989	12,08	26800	17,70	27000
ABS 40			13,47	26900	18,15	27200
ABS 50			15,74	20300	20,18	20400
ABS 63			17,32	25500	21,62	27300
ABS 80			19,61	25600	24,15	25100
ABS 100			23,21	25700	25,41	25200

Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → **Seite 314**.

Rohling mit ABS-Anbindung

▲ Anschlussbereich gehärtet und geschliffen

▲ Maß BD x Maß LB = ungehärteter Bereich zur Weiterverarbeitung



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

84 230 ...

EUR
W4/6A

164,40 02690

173,30 03389

202,40 04188

197,30 05197

249,10 06496

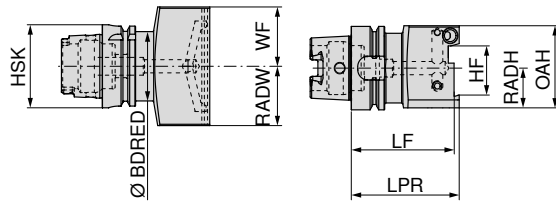
385,80 08192

508,50 10191



Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → Seite 314.

MonoClamp – HSK-T-Steckklingenhalter GX/LX/FX/SX mit DirectCooling

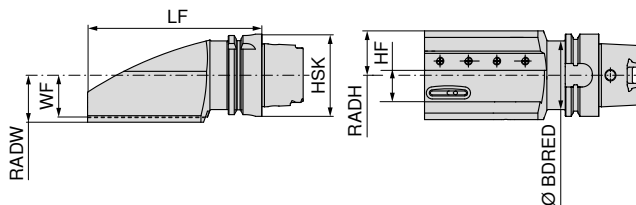


74 586 ...

EUR 2D/80
496,90 02637
496,90 03237

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

MonoClamp – HSK-T-Steckklingenhalter GX/LX/FX/SX mit DirectCooling



Abbildungen zeigen rechte Ausführung



links

rechts

74 585 ...

EUR 2D/80
496,90 02637
496,90 03237

74 584 ...

EUR 2D/80
496,90 02637
496,90 03237

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



70 950 ...

EUR 2A/28
5,55 293

70 950 ...

EUR 2A/28
5,55 292

70 950 ...

EUR 2A/28
81,57 860

70 950 ...

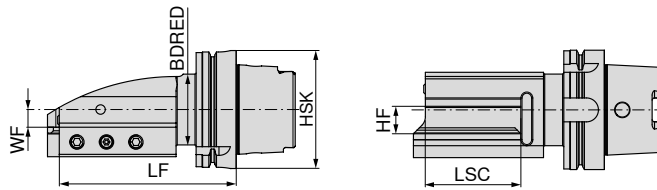
EUR 2A/28
2,86 861

Ersatzteile für Stechklingen

XLCF R/L 26...	19x2,5	5,55	293	23x2,5	5,55	292	M6x12	2,86	861
XLCF R/L 32...	19x2,5	5,55	293	23x2,5	5,55	292	M6x12	2,86	861

HSK-T-Vierkantaufnahme 0° mit DirectCooling

- ▲ geeignet für Klemmdrehhalter mit HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Diese HF-Werte können durch Entfernen des Einbauadapters und Spannblocks erreicht werden



Abbildungen zeigen rechte Ausführung



links

74 571 ...

EUR
2D/80
388,50 02537
513,00 02535



rechts

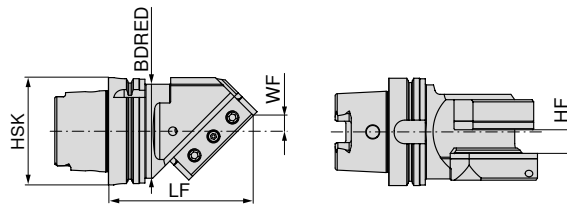
74 570 ...

EUR
2D/80
388,50 02537
513,00 02535

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

HSK-T-Vierkantaufnahme 45° mit DirectCooling

- ▲ geeignet für Klemmdrehhalter mit HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Diese HF-Werte können durch Entfernen des Einbauadapters und Spannblocks erreicht werden



Abbildungen zeigen rechte Ausführung



links

74 573 ...

EUR
2D/80
388,50 02537
528,00 02535



rechts

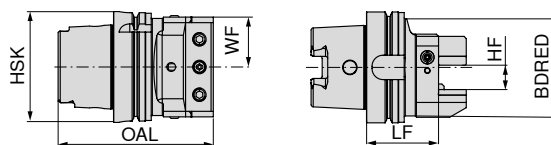
74 572 ...

EUR
2D/80
388,50 02537
528,00 02535

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

HSK-T-Vierkantaufnahme 90° mit DirectCooling

- ▲ geeignet für Klemmdrehhalter mit HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Diese HF-Werte können durch Entfernen des Einbauadapters und Spannblocks erreicht werden



neutral

74 575 ...

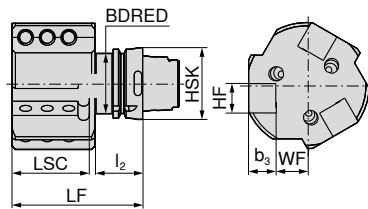
EUR
2D/80
388,50 02537
513,00 02535

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

Ersatzteile HSK-T-Vierkantaufnahmen mit DirectCooling

Ersatzteile Aufnahme	Verschloss-schraube		Spanschraube	
	EUR	Stk	EUR	Stk
HSK-T 63	2,39	157	1,13	51100
HSK-T 100	2,39	157	1,13	51100

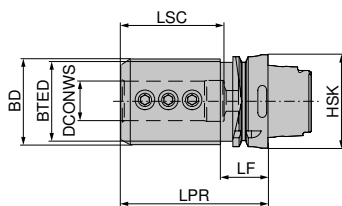
HSK-T-Vierkantaufnahme 3-fach 0°



ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	links EUR	Stk
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	696,20	525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	987,00	725

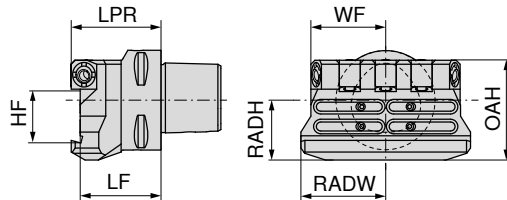
Ersatzteile Aufnahme	Verschluss-stopfen		Spritzdüse		Hohlschlüssel mit Nasen		Gewindestift	
	EUR	Stk	EUR	Stk	EUR	Stk	EUR	Stk
HSK-T 63	26,06	05600	37,46	05500	57,91	05700	2,09	851
HSK-T 100	26,06	05600	37,46	05500	57,91	05700	2,09	851

HSK-T-Bohrstangenhalter



ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	links EUR	Stk
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			296,70	508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			296,70	510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			296,70	512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			296,70	516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			296,70	520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			296,70	525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	296,70	532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			378,00	720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			378,00	725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			378,00	732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			378,00	740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	378,00	750

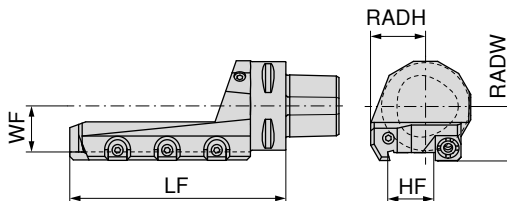
MonoClamp – PSC-Stechklingenhalter GX/LX/FX/SX mit DirectCooling



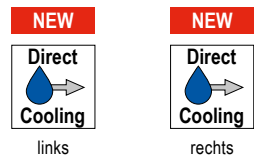
84 617 ...
EUR Y8
673,60 62695
673,60 62694
755,10 63293

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

MonoClamp – PSC-Stechklingenhalter GX/LX/FX/SX mit DirectCooling



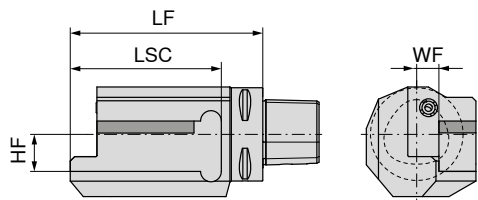
Abbildungen zeigen rechte Ausführungen



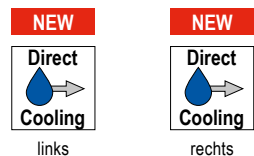
Aufnahme	LF	WF	HF	RADW	RADH	für Stechklingen
	mm	mm	mm	mm	mm	
PSC 40	122	21	26	25,5	31	XLCF N 26...
PSC 50	122	26	26	30,5	31	XLCF N 26...
PSC 63	160	32	32	36,5	37	XLCF N 32...

PSC-Vierkantaufnahme 0° mit DirectCooling

- ▲ geeignet für Klemmhalter mit PSC 63 – HF = 20 / 25 mm / PSC 80 – HF = 25 mm
- ▲ Diese HF-Werte können durch Entfernen des Spannblocks erreicht werden



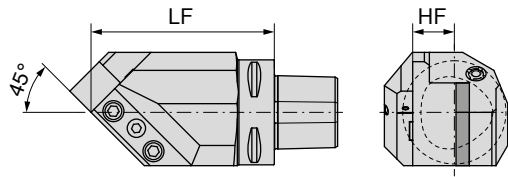
Abbildungen zeigen rechte Ausführungen



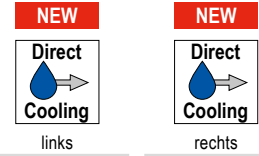
Aufnahme	LF	WF	LSC	HF
	mm	mm	mm	mm
PSC 63	130	15	102	20 / 25
PSC 80	130	20	102	25

PSC-Vierkantaufnahme 45° mit DirectCooling

- ▲ geeignet für Klemmhalter mit PSC 50 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm
- ▲ Diese HF-Werte können durch Entfernen des Spannblocks erreicht werden



Abbildungen zeigen rechte Ausführungen

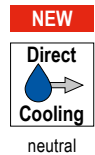
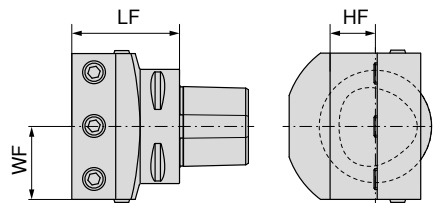


Aufnahme	LF mm	HF mm
PSC 50	85	20
PSC 63	110	20 / 25

84 616 ...		84 616 ...	
links		rechts	
EUR Y8		EUR Y8	
531,40	12094	531,40	02094
671,00	12593	671,00	02593

PSC-Vierkantaufnahme 90° mit DirectCooling

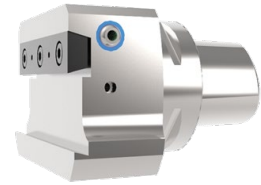
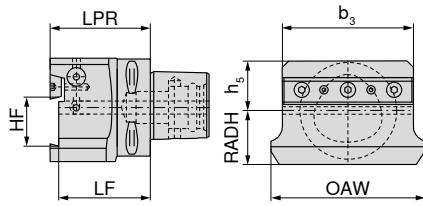
- ▲ geeignet für Klemmhalter mit PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm
- ▲ Diese HF-Werte können durch Entfernen des Spannblocks erreicht werden



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

84 616 ...	
neutral	
EUR Y8	
486,90	62095
505,70	62593

Stechklingenhalter radial



neutral

84 132 ...

EUR

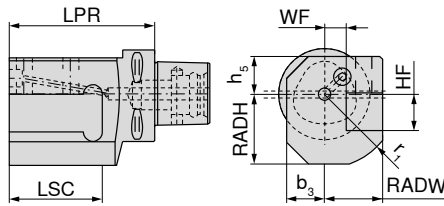
Y8

328,50 626

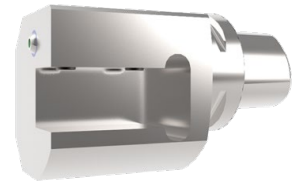
328,50 632

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

Vierkant-Längsaufnahme 1-fach



Abbildungen zeigen rechte Ausführung



links

rechts

84 611 ...

84 610 ...

EUR

Y8

267,80 520 267,80 520

267,80 525 267,80 525

267,80 532 267,80 532

308,20 620 308,20 620

308,20 625 308,20 625

308,20 632 308,20 632

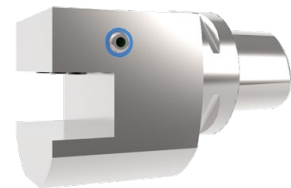
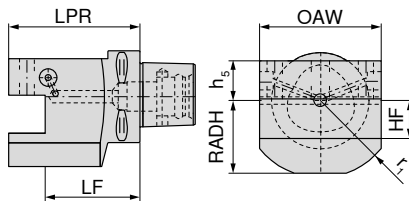
370,40 820 370,40 820

370,40 825 370,40 825

370,40 832 370,40 832

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

Vierkant-Queraufnahme 90°



neutral

84 602 ...

EUR

Y8

267,80 520

277,30 525

297,40 532

308,20 620

328,50 625

350,20 632

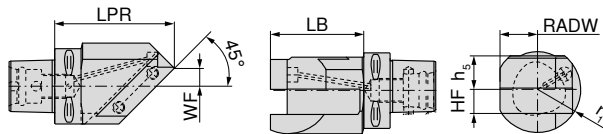
328,50 820

350,20 825

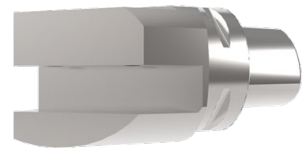
370,40 832

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

Vierkantaufnahme 45°



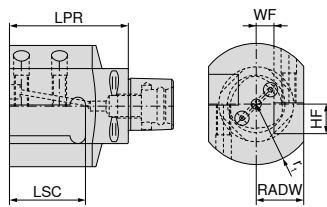
Abbildungen zeigen rechte Ausführung



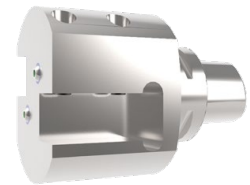
Aufnahme	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

links		rechts	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
267,80	520	267,80	520
319,10	620	319,10	620
359,80	832	359,80	832

Vierkant-Längsaufnahme 2-fach



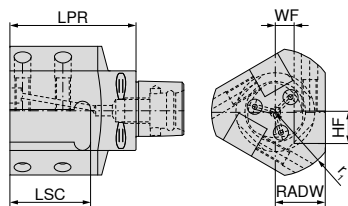
Abbildungen zeigen rechte Ausführung



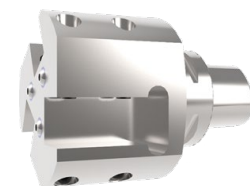
Aufnahme	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

links		rechts	
84 613 ...		84 612 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
452,90	520	452,90	520
463,60	525	463,60	525
473,20	532	473,20	532
473,20	620	473,20	620
484,00	625	484,00	625
493,40	632	493,40	632
566,50	820	566,50	820
575,90	825	575,90	825
588,20	832	588,20	832

Vierkant-Längsaufnahme 3-fach



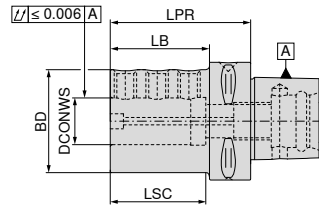
Abbildungen zeigen rechte Ausführung



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

links		rechts	
84 615 ...		84 614 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
607,00	520	607,00	520
617,90	525	617,90	525
638,30	532	638,30	532
711,10	620	711,10	620
742,10	625	742,10	625
762,40	632	762,40	632
854,40	820	854,40	820
876,10	825	876,10	825
896,40	832	896,40	832

Bohrstangenhalter



Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
						84 130 ...	
						EUR	
						Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	236,60	506
PSC 50	8	70	44	50	40	236,60	508
PSC 50	10	70	44	50	45	236,60	510
PSC 50	12	70	44	50	45	236,60	512
PSC 50	16	75	44	55	45	236,60	516
PSC 50	20	75	50	75	51	236,60	520
PSC 50	25	80	55	50	51	236,60	525
PSC 50	32	90	63	70	60	236,60	532
						236,60	606
PSC 63	6	75	40	53	40	236,60	608
PSC 63	8	75	44	53	40	236,60	610
PSC 63	10	75	44	53	45	236,60	612
PSC 63	12	75	44	53	45	236,60	616
PSC 63	16	75	44	53	45	236,60	620
PSC 63	20	75	50	53	51	236,60	625
PSC 63	25	75	55	53	51	236,60	632
PSC 63	32	75	72	52	60	236,60	640
PSC 63	40	105	70	82	90	236,60	

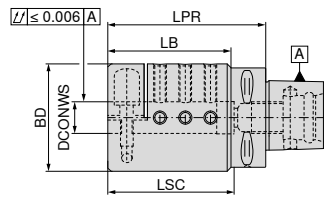


Gewindestift

Ersatzteile				
84 950 ...				
EUR				
Y8				
DCONWS				
6		M6x16	4,96	153
8		M8x16	4,96	154
10		M10x16	4,96	155
12 - 40		M12x14	4,96	156

Bohrstangenhalter, geschlitzte Ausführung

- ▲ schwingungsgedämpft
- ▲ bestens geeignet bei großen Auskraglängen

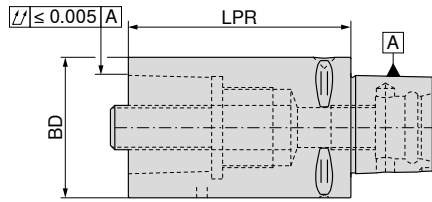


Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ... EUR Y8
PSC 63	6	80	40	58	60	288,00 606
PSC 63	8	85	45	63	65	288,00 608
PSC 63	10	85	50	63	65	288,00 610
PSC 63	12	100	63	78	80	288,00 612
PSC 63	16	100	63	78	80	288,00 616
PSC 63	20	100	68	78	80	288,00 620
PSC 63	25	100	68	78	80	288,00 625
PSC 63	32	100	72	78	80	288,00 632

Ersatzteile DCONWS	Gewindestift	83 950 ...		84 950 ...	
		EUR Y8		EUR Y8	
8	M6x20	2,66	462		
10				M6x16	4,96 153
12 - 20	M8x20	2,66	468		
25	M8x25	2,66	467		
32	M10x20	2,66	471		

Verlängerung Axialspannung

- ▲ Planlauf ≤ 0,002 mm
- ▲ max. Drehzahl 8.000 U/min.



Aufnahme	BD mm	LPR mm	84 620 ...	
			EUR	
			Y8	
PSC 32	32	60	194,70	301
PSC 32	32	80	194,70	302
PSC 40	40	60	205,50	401
PSC 40	40	80	205,50	402
PSC 50	50	80	214,90	501
PSC 50	50	100	214,90	502
PSC 63	63	100	225,80	601
PSC 63	63	140	225,80	602
PSC 80	80	100	236,60	801
PSC 80	80	125	236,60	802

Ersatzteile

Aufnahme	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR		EUR	
	Y8		Y8	
PSC 32	33,13	127	23,93	122
PSC 40	33,13	128	27,05	123
PSC 50	33,13	129	27,05	124
PSC 63	66,12	130	30,28	126
PSC 80	66,12	130	30,28	126



Zubehör

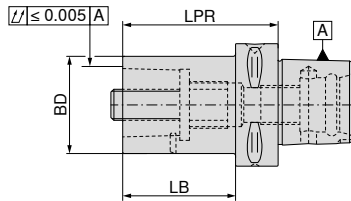


Hohlhasenschlüssel

→ 204

Reduzierung zylindrisch

- ▲ Planlauf ≤ 0,002mm
- ▲ max. Drehzahl 8.000 U/min.



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

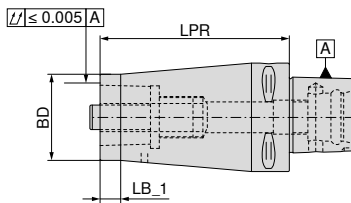
84 624 ...

EUR	
Y8	
185,30	403
205,50	503
205,50	504
214,90	603
214,90	604
214,90	605
225,80	803
225,80	804
225,80	805
225,80	806
297,40	816 ¹⁾
297,40	818 ¹⁾

1) PSC 80X = Variante mit vergrößertem Bunddurchmesser von 100 mm / Standard Bunddurchmesser PSC 80 = 80 mm

Reduzierung kegelig

- ▲ Planlauf ≤ 0,002 mm
- ▲ max. Drehzahl 8.000 U/min.



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

84 625 ...

EUR	
Y8	
185,30	403
205,50	504
214,90	605
236,60	806
297,40	818 ¹⁾

1) PSC 80X = Variante mit vergrößertem Bunddurchmesser von 100 mm / Standard Bunddurchmesser PSC 80 = 80 mm



Gewinding



Anzugsschraube

84 950 ...

EUR	
Y8	
33,13	128
33,13	129
66,12	130
66,12	130
66,12	130

84 950 ...

EUR	
Y8	
27,05	123
27,05	124
30,28	126
30,28	126
30,28	126

Ersatzteile
Aufnahme
PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X

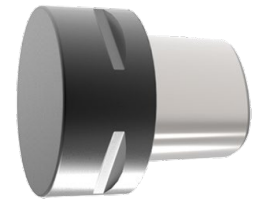
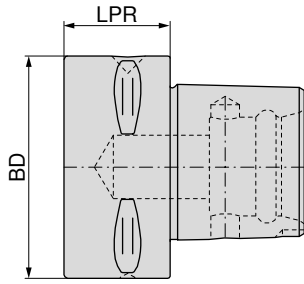
Zubehör



Hohlhasenschlüssel

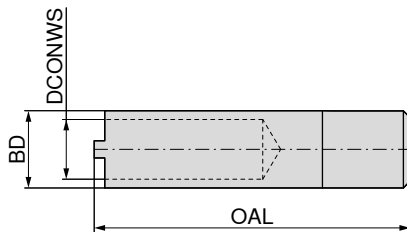
→ 204

Verschlussstopfen



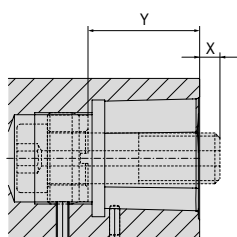
Aufnahme	BD mm	LPR mm	84 135 ...
PSC 40	40	28	EUR Y8 103,10 040
PSC 50	50	28	103,10 050
PSC 63	63	30	121,80 060
PSC 80	80	38	132,20 080

Hohlnasenschlüssel für Spanschraube bei PSC-Verlängerungen und -Reduzierungen



Aufnahme	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...
PSC 32	16	80	12,5	EUR Y8 55,71 032
PSC 40	20	80	15,0	58,81 040
PSC 50	22	90	17,0	58,81 050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	64,89 063

Montageanweisung: Spanschraube bei PSC-Verlängerungen und -Reduzierungen



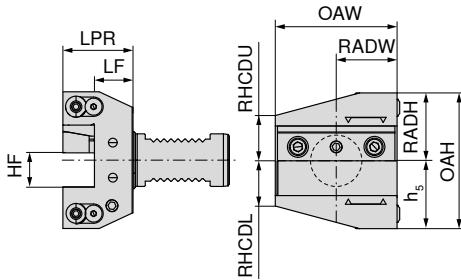
X = Vorderkante Schraube
Y = Einschraubtiefe Gewinding

Gewinding mit Gewindestift DIN 914 gesichert.
Gewinding anbohren!

Aufnahme	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-Queraufnahme mit DirectCooling – B1 / B2 / B3 / B4

- ▲ Doppelverzahnung für den Normal- und Überkopfeinsatz
- ▲ Die Klemmleisten können oben oder unten angebracht werden (Anwendung links und rechts).
- ▲ für Drehhalter mit DirectCooling
- ▲ einsetzbar bis 100 bar



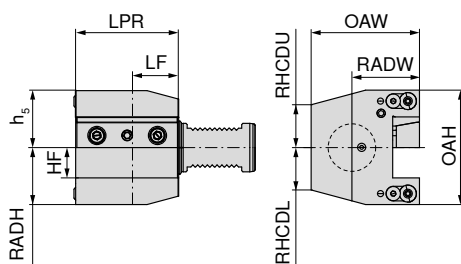
doppelt

82 245 ...

Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm		
VDI 20	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22		
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22		
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22		252,80 01629
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26		252,80 01628
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33		252,80 02027
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42		298,30 02526
												371,60 02525

Vierkant-Längsaufnahme mit DirectCooling – C1 / C2 / C3 / C4

- ▲ Doppelverzahnung für den Normal- und Überkopfeinsatz
- ▲ Die Klemmleisten können oben oder unten angebracht werden (Anwendung links und rechts).
- ▲ für Drehhalter mit DirectCooling
- ▲ einsetzbar bis 100 bar



doppelt

82 246 ...

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

EUR Y8

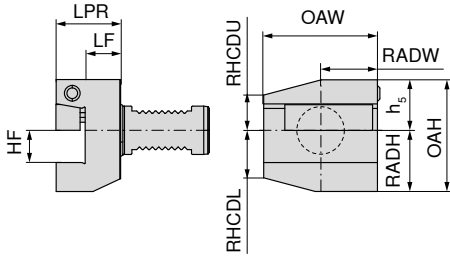
290,80 02027

346,40 02526

442,40 02525

Vierkant-Queraufnahme mit DirectCooling – B1 / B4

- ▲ Doppelverzahnung für den Normal- und Überkopfeinsatz
- ▲ für Drehhalter mit DirectCooling
- ▲ einsetzbar bis 100 bar



doppelt

82 247 ...

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

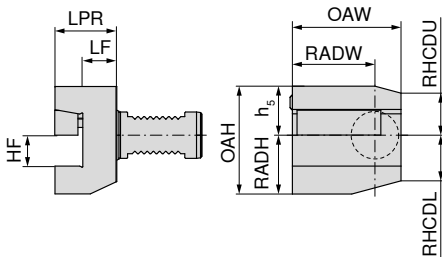
EUR
Y8
194,60 02027

230,10 02526

285,60 02525

Vierkant-Queraufnahme mit DirectCooling – B2 / B3

- ▲ Doppelverzahnung für den Normal- und Überkopfeinsatz
- ▲ für Drehhalter mit DirectCooling
- ▲ einsetzbar bis 100 bar



doppelt

82 247 ...

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

EUR
Y8
194,60 12027

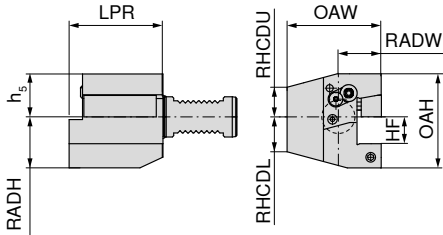
230,10 12526

285,60 12525

Ersatzteile finden Sie auf → Seite 264+265

Vierkant-Längsaufnahme mit DirectCooling – C1 / C4

- ▲ Doppelverzahnung für den Normal- und Überkopfeinsatz
- ▲ für Drehhalter mit DirectCooling
- ▲ einsetzbar bis 100 bar



doppelt

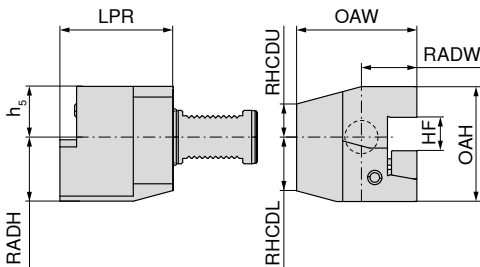
82 248 ...

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

EUR Y8	222,50	02027
	265,50	02526
	338,80	02525

Vierkant-Längsaufnahme mit DirectCooling – C2 / C3

- ▲ Doppelverzahnung für den Normal- und Überkopfeinsatz
- ▲ für Drehhalter mit DirectCooling
- ▲ einsetzbar bis 100 bar



doppelt

82 248 ...

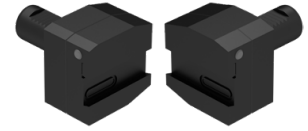
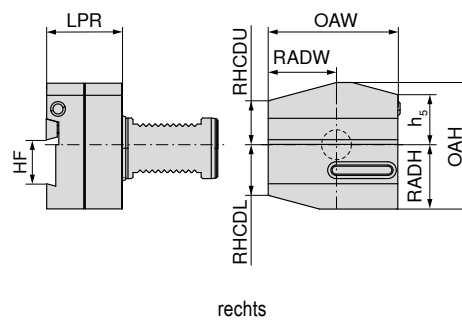
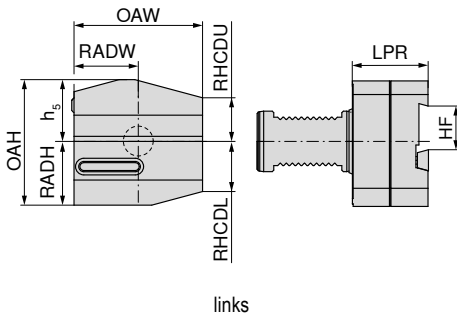
Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	76	38	41,0	32	70	26	26
VDI 40	25	85	90	48	47,5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	95	48	52,5	44	92	42	37

EUR Y8	222,50	12027
	265,50	12526
	338,80	12525

Ersatzteile finden Sie auf → Seite 264+265

Abstechhalter für Stechklingen mit DirectCooling

- ▲ Doppelverzahnung für den Normal- und Überkopfeinsatz
- ▲ für Stechklingen mit DirectCooling
- ▲ einsetzbar bis 100 bar



NEW



NEW



links

rechts

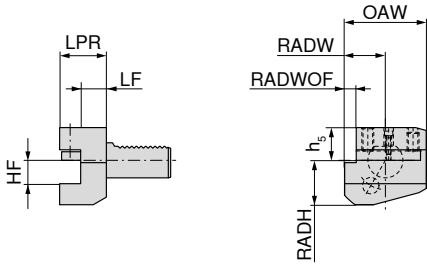
Aufnahme	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35

links		rechts	
82 249 ...	82 249 ...	82 249 ...	82 249 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
488,00	12627	488,00	02627
548,60	13226	548,60	03226
548,60	12626	548,60	02626
654,70	13225	654,70	03225

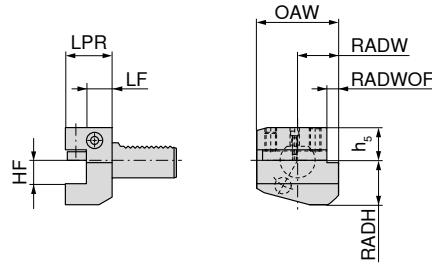


Ersatzteile finden Sie auf → Seite 264+265

Vierkant-Queraufnahme, kurz



B2



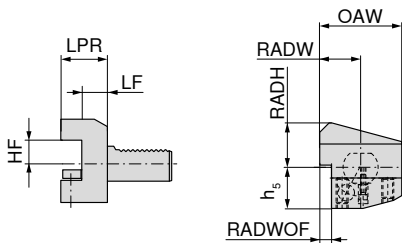
B1



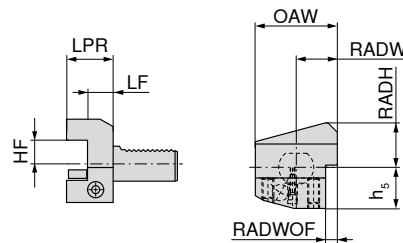
Aufnahme	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm	links		rechts	
									EUR		EUR	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	183,90	160	132,80	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	148,80	201	146,10	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	142,00	200	151,30	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	409,70	202 ¹⁾	458,30	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			406,90	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	152,80	300	137,80	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	192,00	301	181,30	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			853,20	302 ¹⁾
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	155,50	400	142,00	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	239,30	500	236,60	500

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Vierkant-Queraufnahme, überkopf, kurz



B4



B3

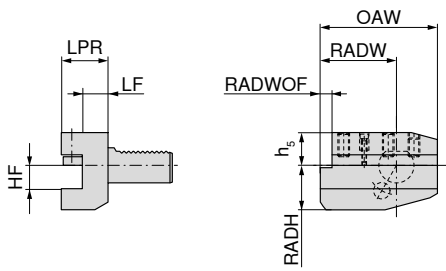


Aufnahme	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm	links		rechts	
									EUR		EUR	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			140,70	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	251,50	201	174,50	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	498,80	202 ¹⁾	497,60	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	690,80	203 ¹⁾	443,40	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	155,50	300	143,20	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	158,20	400	144,70	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	239,30	500	239,30	500

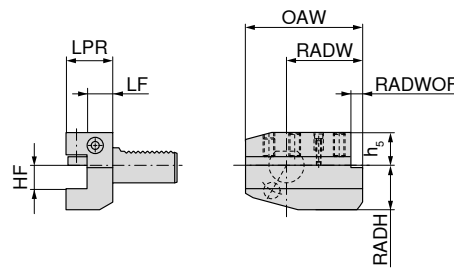
1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Ersatzteile finden Sie auf → Seite 266.

Vierkant-Queraufnahme, lang



B6



B5

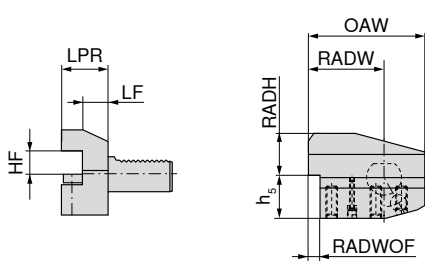


Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55

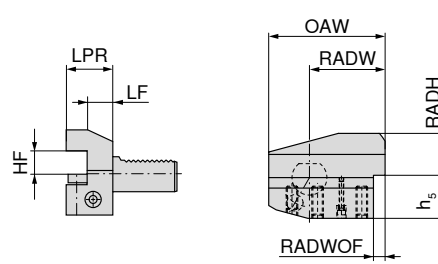
1) höhenverstellbar +/- 1 mm

links		rechts	
82 202 ...		82 199 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
185,30	201	196,10	201
		493,40	202 ¹⁾
178,50	300	173,00	300
175,70	400	179,80	400
270,40	500	278,50	500

Vierkant-Queraufnahme, überkopf, lang



B8



B7



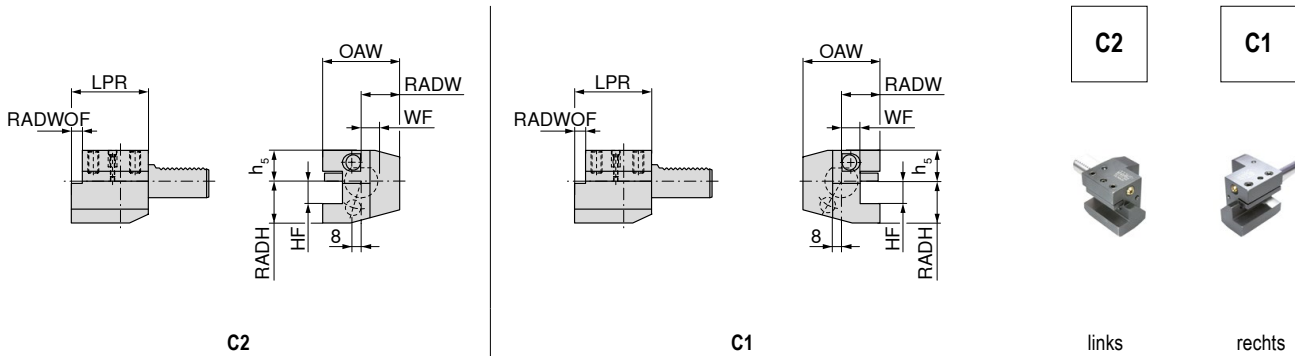
Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44
VDI 50	32	130	80,0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

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

links		rechts	
82 208 ...		82 205 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
204,30	200	170,40	200
		493,40	202 ¹⁾
158,20	300	209,70	301
178,50	400	178,50	300
250,10	500	283,90	500

Ersatzteile finden Sie auf → Seite 266.

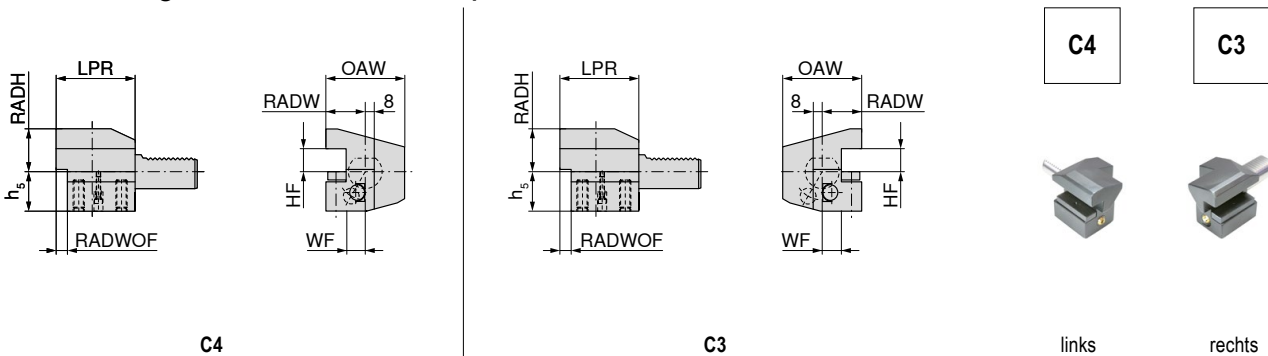
Vierkant-Längsaufnahme



Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	links		rechts	
								EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44				
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50				
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	174,50	200	178,50	201
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	171,70	300		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			160,90	300
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			183,90	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	189,30	400		
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	289,30	500		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			273,10	500

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Vierkant-Längsaufnahme, überkopf

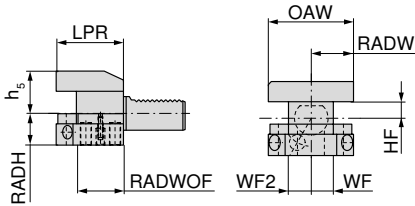


Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	links		rechts	
								EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44				
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50				
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	185,30	200	197,40	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	601,70	201		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			164,90	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	171,70	300		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			189,30	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	189,30	400		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			277,30	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	236,60	500		

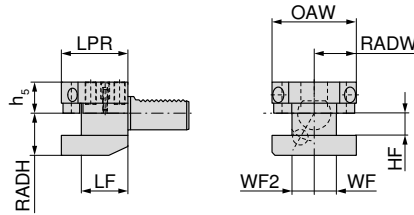
1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Ersatzteile finden Sie auf → Seite 266.

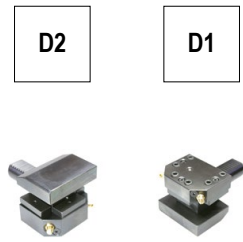
Vierkant-Mehrfachaufnahme



D2



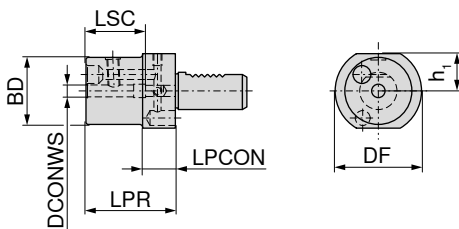
D1



Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	WF2 _{0/+0,3} mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 224 ...		82 222 ...	
										EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60			381,30	300
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	381,30	300		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			401,40	400
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	401,40	400		

Zylinderaufnahme

- ▲ für Werkzeuge mit Zylinderschaft nach DIN 6535 und DIN 1835 Form E (Whistle Notch)
- ▲ Kühlung wahlweise: zentral durch das Werkzeug oder über einstellbare Kugelspritzdüsen



E

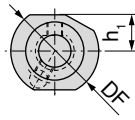
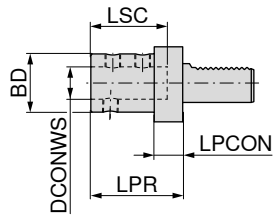


Kühldüse

Aufnahme	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ...	
								EUR	Y8
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	175,70	206
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	169,00	208
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	169,00	210
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	169,00	212
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	169,00	214
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	163,60	216
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	163,60	218
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	163,60	220
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	183,90	306
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	174,50	308
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	174,50	310
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	174,50	312
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	174,50	314
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	169,00	316
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	174,50	318
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	169,00	320
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	204,30	406
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	197,40	408
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	197,40	410
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	197,40	412
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	197,40	414
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	190,60	416
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	190,60	418
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	190,60	420

Werkzeughalter für Wendepplattenbohrer

▲ für Bohrwerkzeuge mit innerer Kühlmittelzufuhr



E1



AD

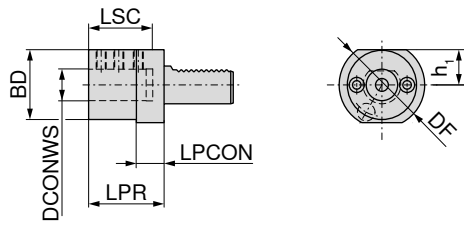
82 274 ...

Aufnahme	DCONWS _{H6}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54		
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54		
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59		
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	124,60	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	124,60	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	124,60	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	124,60	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	134,00	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	142,00	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	142,00	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	142,00	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	142,00	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	142,00	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	194,90	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	198,70	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	198,70	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	198,70	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	146,10	504

Ersatzteile finden Sie auf → Seite 266.

Bohrstangenhalter

- ▲ für Drehwerkzeuge mit Zylinderschaft
- ▲ Kühlmittelzufuhr wahlweise zentral oder durch Kugelspritzdüse



E2



Kühldüse

82 268 ...

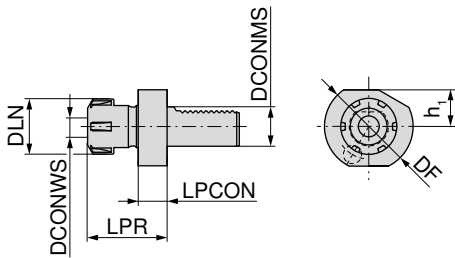
Aufnahme	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR Y8	
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	162,40	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	137,80	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	137,80	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	137,80	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	137,80	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	144,70	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	144,70	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	144,70	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	144,70	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	144,70	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	144,70	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	142,00	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	142,00	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	142,00	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	142,00	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	142,00	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	142,00	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	142,00	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	144,70	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	144,70	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	144,70	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	144,70	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	144,70	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	144,70	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	144,70	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	144,70	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	206,80	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	206,80	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	206,80	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	197,40	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	197,40	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	197,40	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	197,40	506

1) Kühlmittelzufuhr über Rohrverschraubung

Ersatzteile finden Sie auf → Seite 266.

ER-Spannzangenfutter

E4



82 286 ...

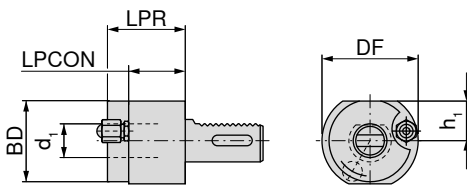
Aufnahme	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	für Spannzange	EUR Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	194,70	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	192,00	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	196,10	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	201,40	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	174,50	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	178,50	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	197,40	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	197,40	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	204,30	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	300,20	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	300,20	501

ER-Spannzangen finden Sie auf → Seite 268–279.

Kegelaufnahme

▲ für Kegelschäfte mit Austreibblappen

F1

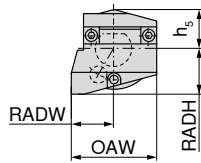
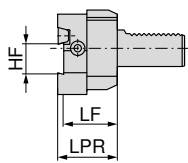


82 277 ...

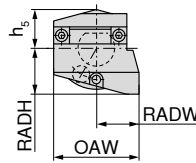
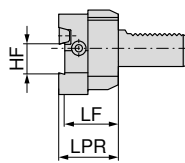
Aufnahme	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		136,60	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		136,60	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		123,20	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		131,70	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	131,70	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	144,70	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	144,70	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	144,70	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	220,30	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	220,30	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	220,30	502

Abstechhalter, höhenverstellbar

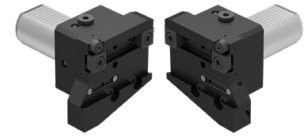
- ▲ Höhenverstellung ± 1 mm
- ▲ für Innenkühlung durch den Schneidenträger geeignet (DC)
- ▲ achsparallele, einstellbare externe Kühlmittelzufuhr



links



rechts

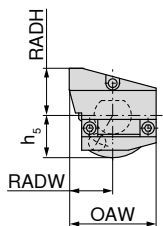
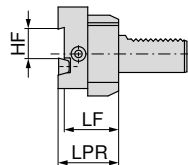


Aufnahme	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

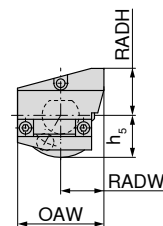
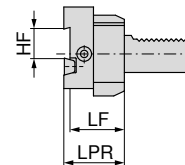
links		rechts	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
415,10	300	415,10	300
488,20	302	488,20	302
505,70	040	505,70	040
419,20	400	419,20	400

Abstechhalter, höhenverstellbar, überkopf

- ▲ Höhenverstellung ± 1 mm
- ▲ für Innenkühlung durch den Schneidenträger geeignet (DC)
- ▲ achsparallele, einstellbare externe Kühlmittelzufuhr



links



rechts

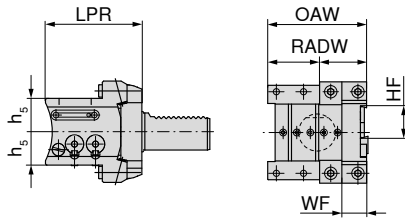


Aufnahme	OAW mm	RADW mm	HF mm	h_s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

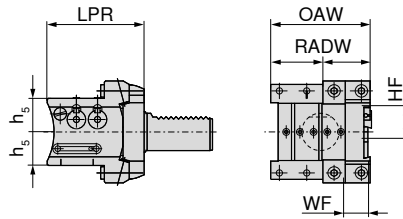
links		rechts	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
555,60	300	555,60	300
488,20	302	488,20	302
505,70	040	505,70	040
419,20	400	419,20	400

Abstechhalter, höhenverstellbar

- ▲ Höhenverstellung ± 1 mm
- ▲ für Innenkühlung durch den Schneidenträger geeignet (DC)
- ▲ achsparallele, einstellbare externe Kühlmittelzufuhr



universal – überkopf



universal



universal –
überkopf

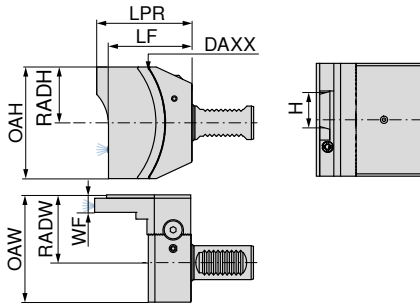
universal

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

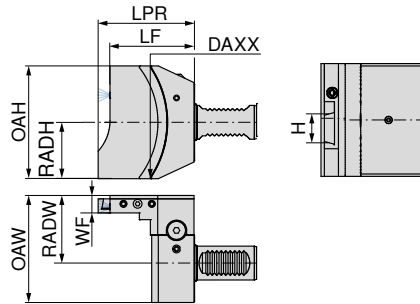
82 244 ...		82 238 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
777,30	300	777,30	300
862,60	400	862,60	400
862,60	402	862,60	402

Abstechhalter für Stechklingen

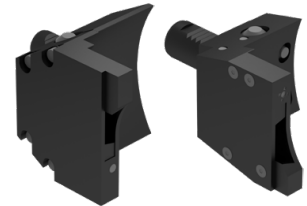
- ▲ doppelt = beidseitig verzahnter VDI-Schaft



doppelt – überkopf



doppelt



doppelt –
überkopf

doppelt

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

83 227 ...		83 226 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
617,70	02629 ¹⁾	617,70	02629 ¹⁾
661,30	03227 ¹⁾	661,30	03227 ¹⁾
661,30	02627 ¹⁾	661,30	02627 ¹⁾
712,70	03226 ¹⁾	712,70	03226 ¹⁾
712,70	02626 ¹⁾	712,70	02626 ¹⁾

1) keine Lagerware



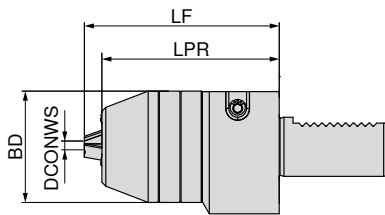
Bei Sternrevolvern besteht die Gefahr einer Kollision bei Nichteinhaltung der maschinenseitig vorgegebenen maximalen Nennhöhe (LPR).

Kurzbohrfutter – NC 2010

- ▲ Kühlmittelzufuhr über 3 verstellbare Kugelspritzdüsen in der Hülse
- ▲ drehrichtungsunabhängig

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW 4

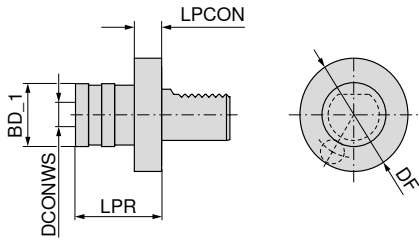


Aufnahme	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm		
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50		
						84 297 ...
						EUR
						Y8
						389,40
						210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99		389,40
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99		416,40
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99		397,60
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99		423,30
						416

1) ohne innere Kühlmittelzufuhr

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter GSF

▲ LZD = Längenausgleich auf Zug und Druck



Aufnahme	Schneidbereich	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ...	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	EUR Y8	
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	432,30	112
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	331,70	312
							371,30	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	473,50	120
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	439,00	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	458,90	420

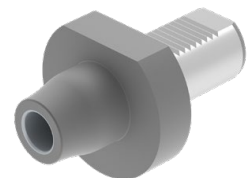
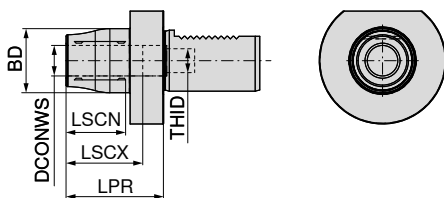
Schnellwechseleinsätze finden Sie auf → Seite 288–292.

HyTens – Turn

- ▲ Hydrodehnspannfutter
- ▲ zum hydraulischen Spannen von zylindrischen Werkzeugschäften Tol. h6, Bohrstangen und zylindrischen Klemmhaltern Tol. h7, g6 in feststehenden Grundhaltern
- ▲ eine Schraube zum Arretieren der Bohrstange
- ▲ hochgenaue Spannung mit einer Wiederholgenauigkeit von 3 µm

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagsschraube und Druckschraube



AD

Aufnahme	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ...	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	EUR Y8	
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	533,60	02027
							557,40	02026



Anschlagsschraube
IK

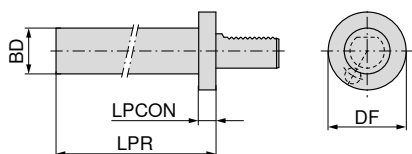
Ersatzteile
DCONWS

20

83 950 ...	
EUR Y7	
M16x1x31 - SW5	17,62 48700

Prüfdorn

▲ Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,02 mm



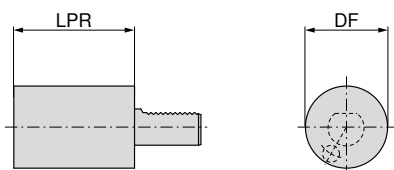
Aufnahme	BD _{H5} mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

83 324 ...

EUR	
Y8	
249,40	016
273,20	020
291,80	030
310,40	040
339,60	050

Werkzeughalter, vorgearbeitet, rund

▲ Grundmaterial C45



A2



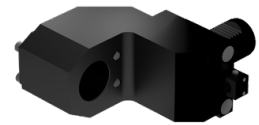
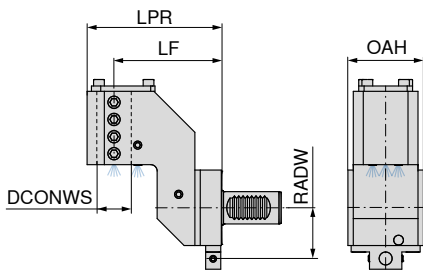
Aufnahme	LPR mm	DF mm
VDI 16	60	40
VDI 20	70	50
VDI 30	100	68
VDI 30	240	68
VDI 40	120	83
VDI 40	320	83
VDI 50	135	98
VDI 50	400	98

82 330 ...

EUR	
Y8	
96,27	160
77,57	200
88,58	300
105,40	303
101,40	400
152,50	403
149,90	500
242,80	502

Bohrstangenhalter, zurückgesetzt mit interner Kühlmittelzufuhr

- ▲ doppelt = beidseitig verzahnter VDI-Schaft
- ▲ externe Kühlschmierstoffzuführung vorhanden



IK

doppelt

83 229 ...

EUR
Y7

749,40 02528¹⁾

743,40 03227¹⁾

804,70 04026¹⁾

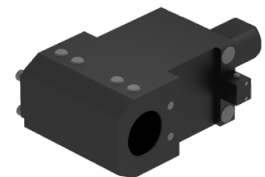
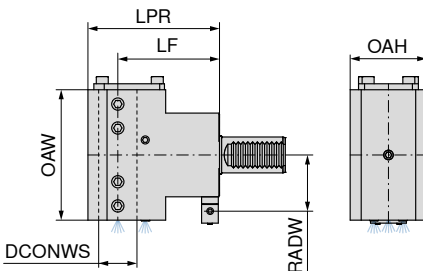
Aufnahme	DCONWS	LPR	LF	OAH	RADW
	mm	mm	mm	mm	mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

1) keine Lagerware

Bei Sternrevolvern besteht die Gefahr einer Kollision bei Nichteinhaltung der maschinenseitig vorgegebenen maximalen Nennhöhe (LPR).

Zweifach-Bohrstangenhalter mit interner Kühlmittelzufuhr

- ▲ zur Aufnahme von zwei Bohrstäben zur Haupt- und Gegenspindelbearbeitung
- ▲ externe Kühlschmierstoffzuführung vorhanden



IK

83 230 ...

EUR
Y7

701,80 02528¹⁾

625,00 03227¹⁾

743,40 13227¹⁾

872,30 04026¹⁾

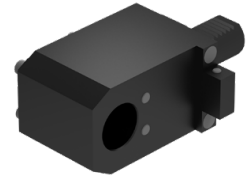
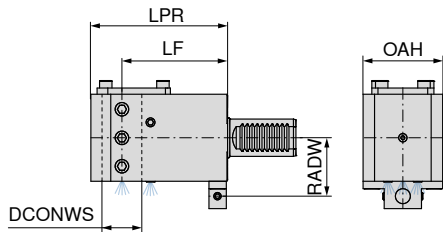
Aufnahme	DCONWS	LPR	LF	OAH	RADW	OAW
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) keine Lagerware

Bei Sternrevolvern besteht die Gefahr einer Kollision bei Nichteinhaltung der maschinenseitig vorgegebenen maximalen Nennhöhe (LPR).

Bohrstangenhalter mit interner Kühlmittelzufuhr

▲ externe Kühlschmierstoffzuführung vorhanden




IK

83 228 ...

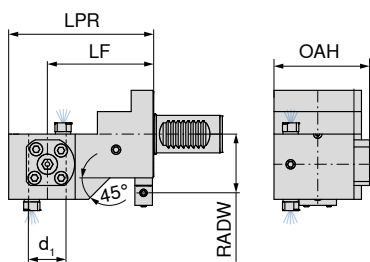
Aufnahme	DCONWS	LPR	LF	OAH	RADW	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40	523,70	02528 ¹⁾
VDI 30	32	110	85	64	47	569,90	03227 ¹⁾
VDI 30	32	125	100	64	47	582,20	13227 ¹⁾
VDI 40	40	130	100	76	56	614,30	04026 ¹⁾
VDI 40	40	152	120	76	56	663,40	14026 ¹⁾
VDI 50	50	155	120	98	64	898,50	05025 ¹⁾

1) keine Lagerware

 Bei Sternrevolvern besteht die Gefahr einer Kollision bei Nichteinhaltung der maschinenseitig vorgegebenen maximalen Nennhöhe (LPR).

Adapter 90° VDI auf VDI, beidseitige Aufnahme

▲ für Werkzeughalter zum Drehen



IK

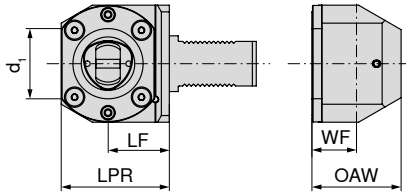
83 225 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	LF	OAH	RADW	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	Y7	
VDI 25	25	104	75	38,0	40	586,10	02528 ¹⁾
VDI 25	20	104	75	67,5	40	586,10	02028 ¹⁾
VDI 30	30	116	85	76,5	47	564,90	03027 ¹⁾
VDI 30	30	131	100	76,5	47	641,80	13027 ¹⁾
VDI 40	40	133	100	89,0	56	839,10	04026 ¹⁾
VDI 40	40	153	120	89,0	56	700,50	14026 ¹⁾

1) keine Lagerware

Adapter 90° VDI auf PSC

Lieferumfang:
inklusive Anzugsbolzen

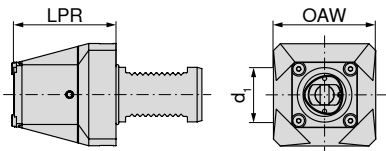


Aufnahme	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 231 ...	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56		761,50	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86		761,50	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80		795,70	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80		838,40	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80		795,70	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80		838,40	06325 ¹⁾

1) keine Lagerware

Adapter VDI auf PSC

Lieferumfang:
inklusive Anzugsbolzen



Aufnahme	d ₁	LPR mm	OAW mm	83 232 ...	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60		761,50	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75		761,50	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82		795,70	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105		838,40	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91		795,70	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105		838,40	06325 ¹⁾

1) keine Lagerware

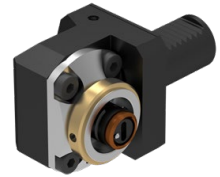
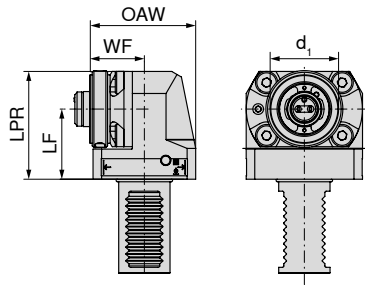
Zubehör



Anzugsbolzen PSC

→ 176

Adapter 90° VDI auf HSK-T



90°

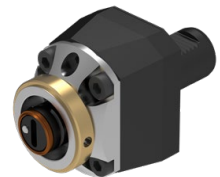
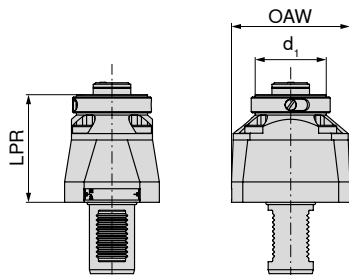
83 233 ...

EUR
Y7

Aufnahme	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm		
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60		
							761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90		761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85		838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85		838,40 06325 ¹⁾

1) keine Lagerware

Adapter VDI auf HSK-T



83 234 ...

EUR
Y7

Aufnahme	d ₁	LPR mm	OAW mm		
VDI 30	HSK-T 40	74	60		
					761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	79	75		761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	95	105		838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	105	105		838,40 06325 ¹⁾

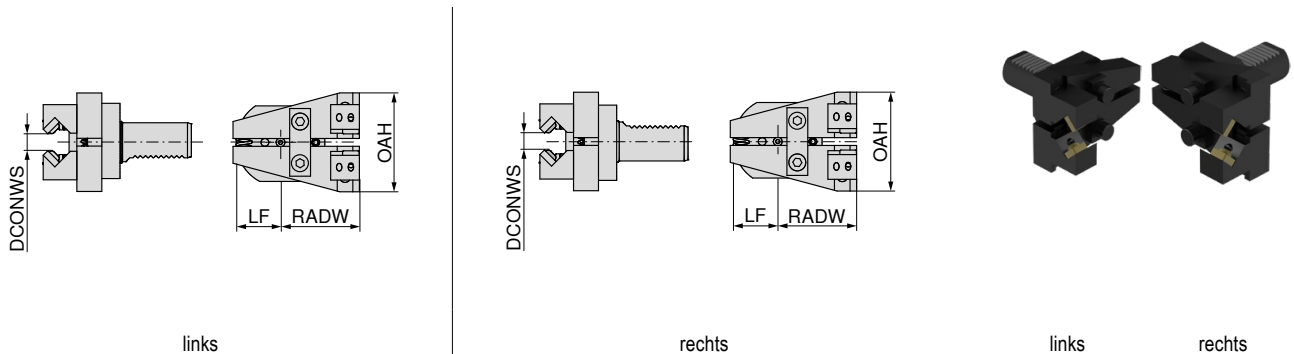
1) keine Lagerware

Stangengreifer für Scheibenrevolver, radial

- ▲ Auf dem Grundkörper sind zwei verstellbare, gegeneinander gefederte, auswechselbare Greifer montiert. Diese sind mit je einer Hartmetallplatte bestückt.
- Die Greifer werden auf ein etwas geringeres Maß als der Stangendurchmesser eingestellt und mit dem Werkzeugrevolver in radialer Richtung (X-Achse) auf die Stange gedrückt.
- ▲ GA = Greiferaufsätze

Lieferumfang:

Stangengreifer inkl. GA 1 bei VDI 16, ab VDI 20 bestückt mit GA 3



Aufnahme	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4

links		rechts	
80 309 ...	80 306 ...		
EUR Y7	EUR Y7		
	1.110,00	01600	
	1.333,00	02000	
1.333,00	03000	1.333,00	03000
1.839,00	04000	1.839,00	04000

Stangengreifer für Sternrevolver

- ▲ Auf dem Grundkörper sind zwei verstellbare, gegeneinander gefederte, auswechselbare Greifer montiert. Diese sind mit je einer Hartmetallplatte bestückt.
- Die Greifer werden auf ein etwas geringeres Maß als der Stangendurchmesser eingestellt und mit dem Werkzeugrevolver in radialer Richtung (X-Achse) auf die Stange gedrückt.
- ▲ 90° abgewinkelt
- ▲ GA = Greiferaufsätze

Lieferumfang:

Stangengreifer bestückt mit GA 3

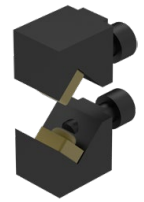
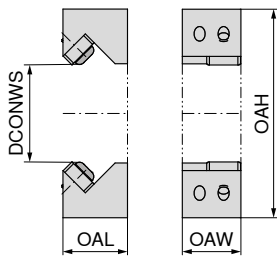


Aufnahme	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

links	
80 310 ...	
EUR Y7	
1.464,00	03000
1.923,00	04000

Greifer-Aufsätze

- ▲ für Stangengreifer 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
- ▲ Preis je Paar
- ▲ Ersatzwendeplatte ISO SNMA 1204.. verwenden

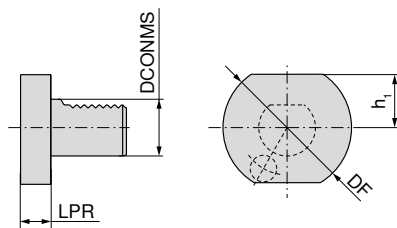


80 312 ...

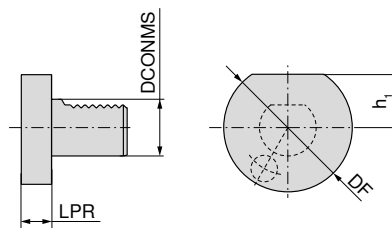
GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm
1	2 - 22	24,5	13	58
3	2 - 42	26,0	22	86
4	42 - 65	29,5	22	102

EUR	
Y7	
250,10	12200
250,10	14200
331,20	16500

Verschlussstopfen



Stahl



Kunststoff



Stahl

Kunststoff

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

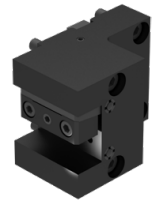
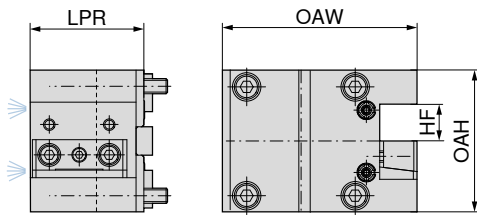
82 317 ...

83 318 ...

EUR		EUR	
Y8		Y8	
34,08	160	25,46	160
31,96	200	10,24	200
31,55	300	10,49	300
40,04	400	11,88	400
40,04	500	17,12	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – Vierkant-Längsaufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

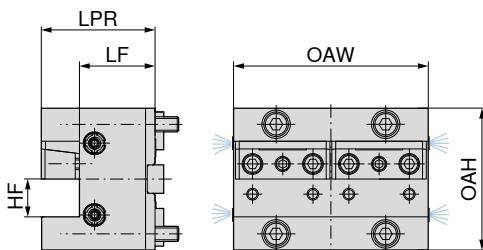


Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

links	links
82 480 ...	82 480 ...
EUR Y7	EUR Y7
405,30 00001	404,20 00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – Vierkant-Queraufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

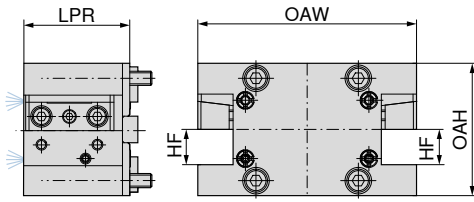


Aufnahme	Lochbild	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

links	links
82 480 ...	82 480 ...
EUR Y7	EUR Y7
426,00 01002	425,30 01007

Doosan/Spinner – BMT 45 – Vierkant-Mehrfachaufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

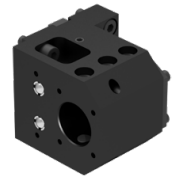
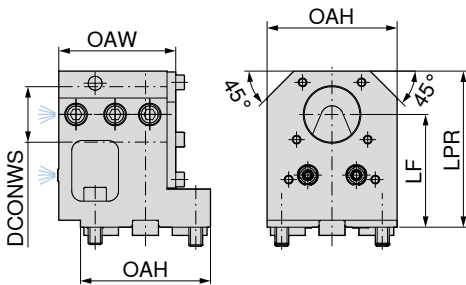


Aufnahme	Lochbild	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...	82 480 ...
EUR	EUR
Y7	Y7
563,50 02003	565,10 02008

Doosan/Spinner – BMT 45 – Kombihalter

▲ direkt verschraubte Ausführung



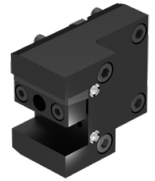
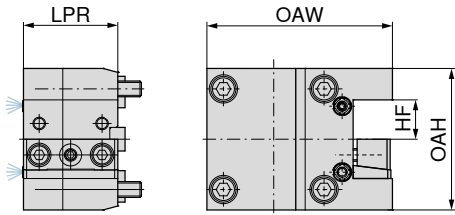
IK

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

82 480 ...
EUR
Y7
433,10 03004
732,90 03005

Doosan – BMT 55 – Vierkant-Längsaufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

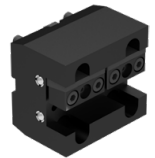
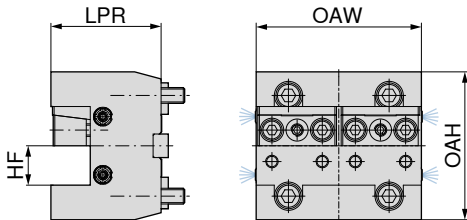


Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

links	links
82 481 ...	82 481 ...
EUR Y7	EUR Y7
439,70 00001	507,30 00005

Doosan – BMT 55 – Vierkant-Queraufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

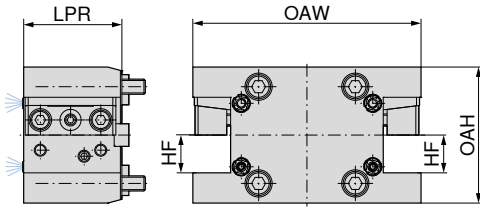


Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

links	links
82 481 ...	82 481 ...
EUR Y7	EUR Y7
439,70 01002	724,90 01006

Doosan – BMT 55 – Vierkant-Mehrfachaufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

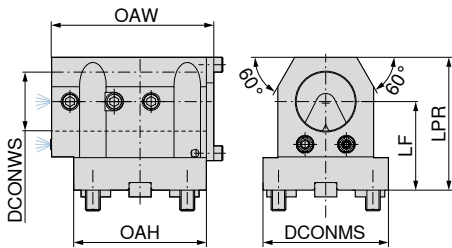


Aufnahme	Lochbild	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...	82 481 ...
EUR Y7	EUR Y7
641,40 02003	713,10 02007

Doosan – BMT 55 – Bohrstangenhalter

▲ direkt verschraubte Ausführung



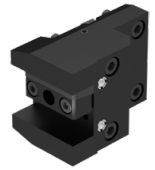
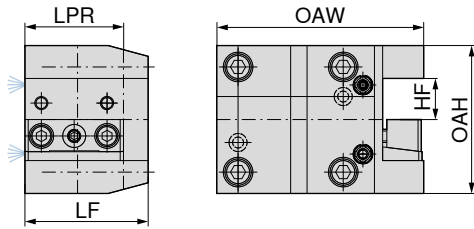
IK

Aufnahme	Lochbild	DCONWS	LF	DCONMS	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110

82 481 ...
EUR Y7
433,10 04004

EMAG – BMT 55 – Vierkant-Längsaufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

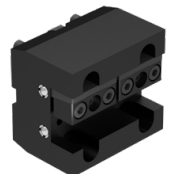
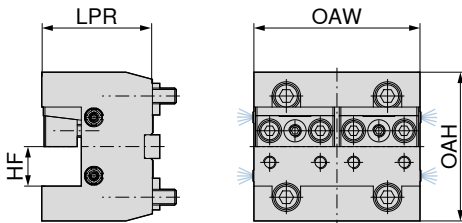


Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

links	links
82 482 ...	82 482 ...
EUR Y7	EUR Y7
429,30 00001	496,60 00004

EMAG – BMT 55 – Vierkant-Queraufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung



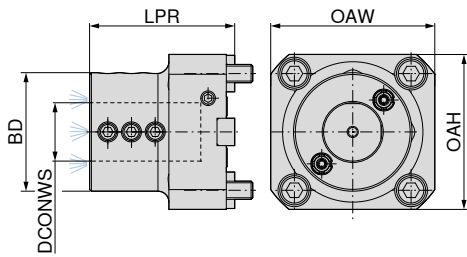
IK

Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

links
82 482 ...
EUR Y7
439,70 01002

EMAG – BMT 55 – Bohrstangenhalter

▲ direkt verschraubte Ausführung



IK

82 482 ...

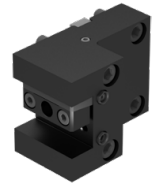
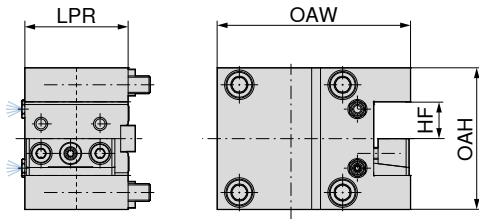
EUR
Y7

524,80 04003

Aufnahme	Lochbild	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90

HAAS/Doosan – BMT 65 – Vierkant-Längsaufnahme

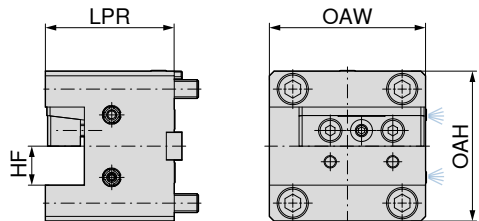
▲ direkt verschraubte Ausführung



Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	links 82 483 ...	links 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131	EUR Y7 691,90 00001	EUR Y7 605,90 00005

HAAS/Doosan – BMT 65 – Vierkant-Queraufnahme

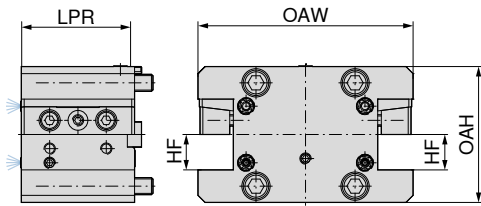
▲ direkt verschraubte Ausführung



Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	rechts 82 483 ...	rechts 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	EUR Y7 522,30 05002	EUR Y7 591,50 05006

HAAS/Doosan – BMT 65 – Vierkant-Mehrfachaufnahme

- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



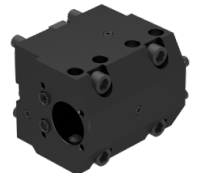
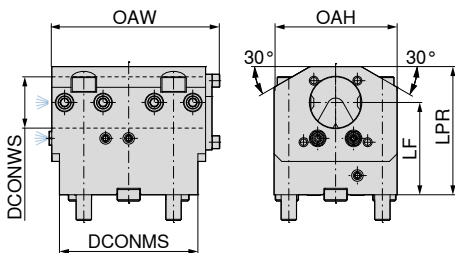
Aufnahme	Lochbild	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

82 483 ...
EUR
Y7
673,50 02003

82 483 ...
EUR
Y7
746,00 02007

HAAS/Doosan – BMT 65 – Kombihalter

- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ doppelseitige Ausführung



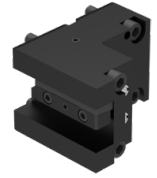
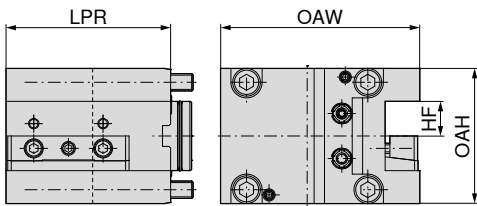
IK

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

82 483 ...
EUR
Y7
917,70 03004

Mori/Seiki – BMT 40 – Vierkant-Längsaufnahme

- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung

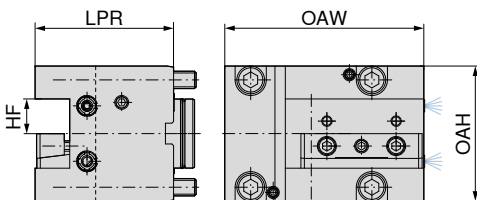


Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

links	links
82 484 ...	82 484 ...
EUR Y7	EUR Y7
405,30 00001	472,20 00005

Mori/Seiki – BMT 40 – Vierkant-Queraufnahme

- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung

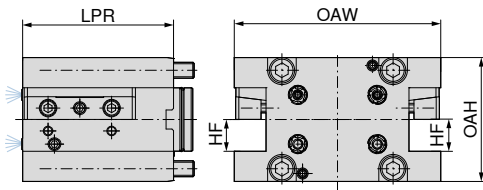


Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

links	links
82 484 ...	82 484 ...
EUR Y7	EUR Y7
426,00 01002	493,20 01006

Mori/Seiki – BMT 40 – Vierkant-Mehrfachaufnahme

- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



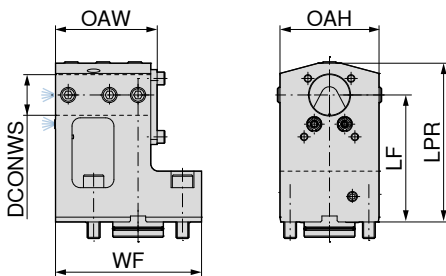
Aufnahme	Lochbild	HF	LPR	OAH	OAW
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

82 484 ...
EUR
Y7
446,70 02003

82 484 ...
EUR
Y7
514,30 02007

Mori/Seiki – BMT 40 – Kombihalter

- ▲ direkt verschraubte Ausführung



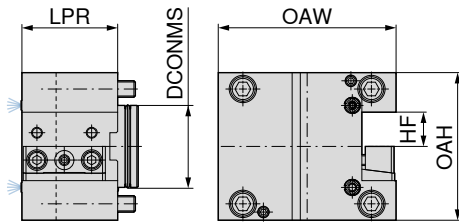
IK

Aufnahme	Lochbild	DCONWS	OAH	OAW	LF	WF	LPR
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125

82 484 ...
EUR
Y7
405,30 03004

Mori/Seiki – BMT 60 – Vierkant-Längsaufnahme

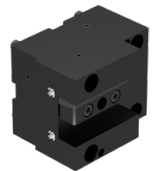
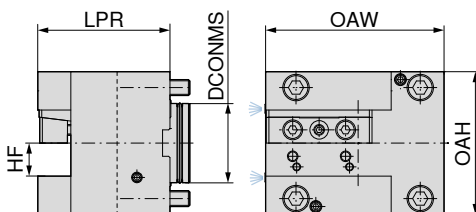
- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



Aufnahme	Lochbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	links	links
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	82 485 ... EUR Y7 405,30 00001	82 485 ... EUR Y7 472,20 00005

Mori/Seiki – BMT 60 – Vierkant-Queraufnahme

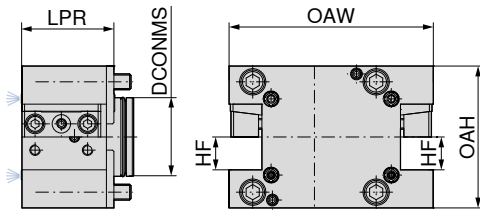
- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



Aufnahme	Lochbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	links	links
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	82 485 ... EUR Y7 426,00 01002	82 485 ... EUR Y7 493,20 01006

Mori/Seiki – BMT 60 – Vierkant-Mehrfachaufnahme

- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



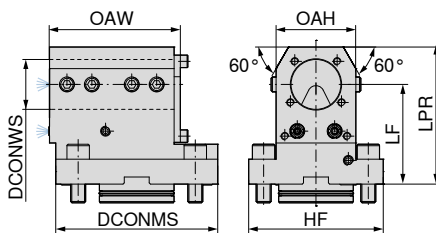
Aufnahme	Lochbild	HF	DCONMS	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm	mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

82 485 ...
EUR
Y7
488,00 02003

82 485 ...
EUR
Y7
556,50 02007

Mori/Seiki – BMT 60 – Kombihalter

- ▲ direkt verschraubte Ausführung



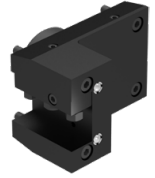
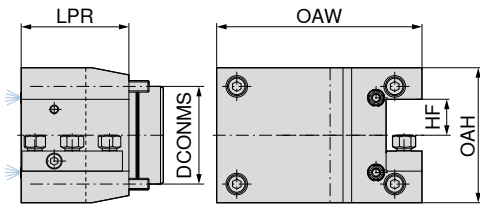
IK

Aufnahme	Lochbild	DCONWS	OAH	LF	OAW	HF	LPR	DCONMS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BMT 60	94 x 84	40	64	80	105	108	110	130

82 485 ...
EUR
Y7
405,30 03004

Mazak – BMT 68 – Vierkant-Längsaufnahme

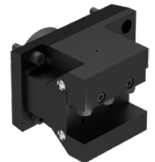
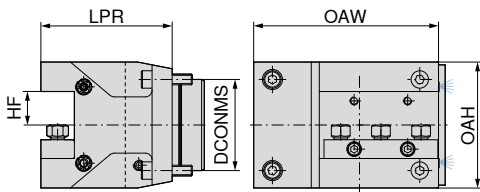
- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



Aufnahme	Lochbild	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	links	links
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143	82 486 ... EUR Y7 388,10 00001	82 486 ... EUR Y7 454,60 00005

Mazak – BMT 68 – Vierkant-Queraufnahme

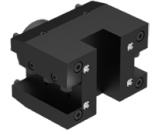
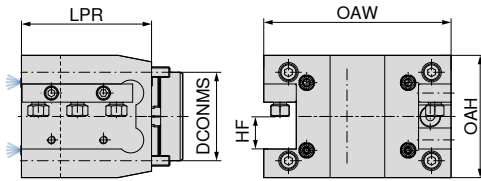
- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



Aufnahme	Lochbild	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	links	links
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143	82 486 ... EUR Y7 394,50 01002	82 486 ... EUR Y7 461,00 01006

Mazak – BMT 68 – Vierkant-Mehrfachaufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung



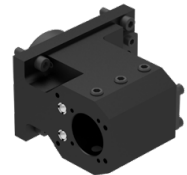
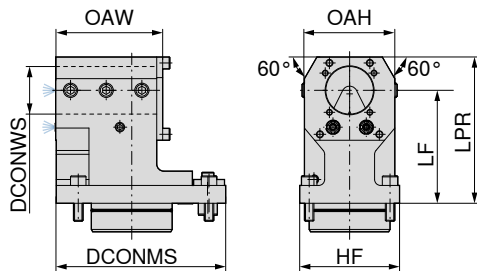
Aufnahme	Lochbild	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...
EUR
Y7
621,20 02003

82 486 ...
EUR
Y7
692,60 02007

Mazak – BMT 68 – Kombihalter

▲ direkt verschraubte Ausführung



IK

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

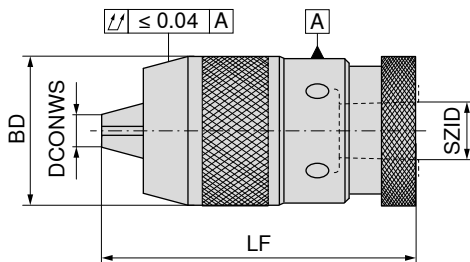
82 486 ...
EUR
Y7
379,50 03004

Bohrfutter

- ▲ für Hand- und Schlüsselspannung
- ▲ ganz gehärtet und geschliffen

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel



SZID	DCONWS	LF	BD	83 636 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
B12	0 - 8	73	35	Y8	
B12	0 - 10	92	43	113,70	012
				134,10	112
B16	1 - 13	106	50	160,90	016
B16	3 - 16	110	57	135,30	116
B18	3 - 16	110	57	171,70	018

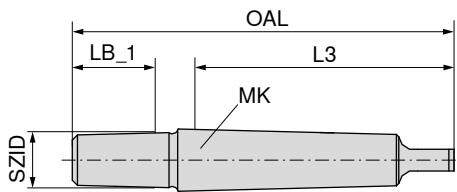


Ersatzteile

DCONWS	83 302 ...	
	EUR	
0 - 8	Y8	
0 - 10	10,66	008
1 - 13	11,09	010
3 - 16	10,66	013
	12,79	016

Bohrfutteraufnahme DIN 238

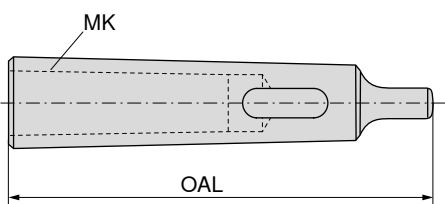
▲ ganz gehärtet und geschliffen



Aufnahme	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ...	
					EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	5,86	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	5,20	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	6,21	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	5,86	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	5,86	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	6,27	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	8,12	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	7,86	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	8,42	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	17,72	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	17,98	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	39,06	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	40,55	184

Reduzierhülse DIN 2185

▲ ganz gehärtet, innen und außen geschliffen



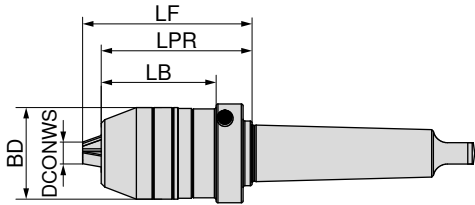
Aufnahme	d _i	OAL mm	83 644 ...	
			EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,63	010
MK2	MK1	92	13,07	020
MK3	MK1	99	15,54	130
MK3	MK2	112	14,32	030
MK4	MK1	124	23,66	240
MK4	MK2	124	22,45	140
MK4	MK3	140	22,03	040
MK5	MK2	156	47,71	250
MK5	MK3	156	49,21	150
MK5	MK4	171	46,91	050

Kurzbohrfutter – NC 2010

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ Anzugsmoment = 12 Nm
- ▲ mit Morsekegel

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel



Aufnahme	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

84 314 ...

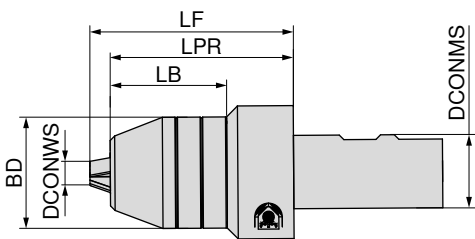
EUR	
Y8	
290,80	313
290,80	316
320,40	416

Kurzbohrfutter – NC 2010

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ Anzugsmoment = 12 Nm
- ▲ mit Zylinderschaft

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel



G 6,3 n_{max} 10000

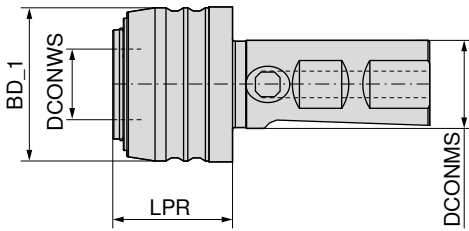
DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

84 311 ...

EUR	
Y8	
320,40	213
348,70	313
378,50	316

Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und auf Druck (LZD)
- ▲ für Spannzangeneinsätze 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25
- ▲ p_{max.} = 50 bar



DCONWS mm	Schneidbereich	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2

83 641 ...

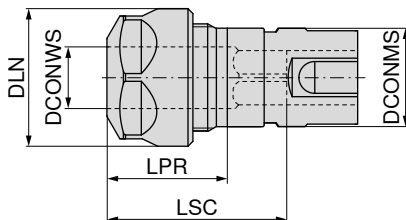
EUR	
Y8	
171,70	012
197,40	020

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ SZID = für Einsatzgröße

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



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

83 608 ...

EUR	
Y8	
142,00	012 ¹⁾
164,90	020

1) mit 6-Kant-Mutter



Überwurfmutter SW



Überwurfmutter IK



Überwurfmutter

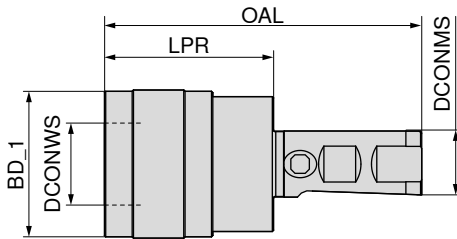


Y-Spannschlüssel

Ersatzteile für Artikel-Nr.	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	W7		Y8		W7		Y8	
83 608 020	22,96	044	39,48	054	22,96	054	20,69	116
			51,29	055	25,68	055	22,85	125

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

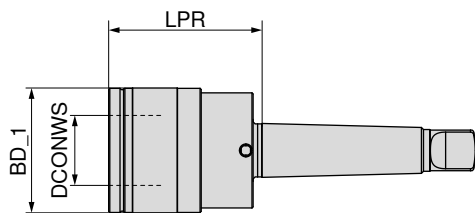
- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ mit Zylinderschaft



DCONMS	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	OAL	LZD±	83 648 ...	
mm			mm	mm	mm	mm	mm	EUR	Y8
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	250,10	112
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	338,10	120
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	250,10	212
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	306,80	220
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	254,20	312
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	316,40	320

DIN 228B – Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ mit Morsekegelschaft



Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 646 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	Y8
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	216,20	212
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	210,90	312
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	265,00	320
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	265,00	420

Zubehör

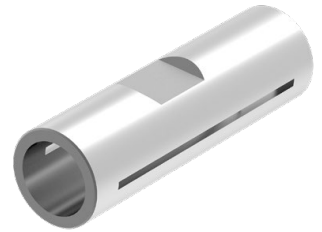
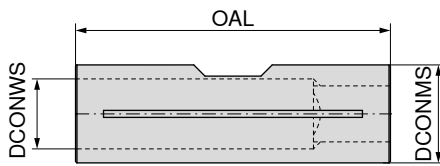


Einsatz

→ 288, 290-292

Gewindebohrer Spannhülse für Weldon-Aufnahmen

- ▲ für Maschinen mit steigungssynchronem Vorschub
- ▲ zur verdrehsicheren Spannung von Gewindebohrern

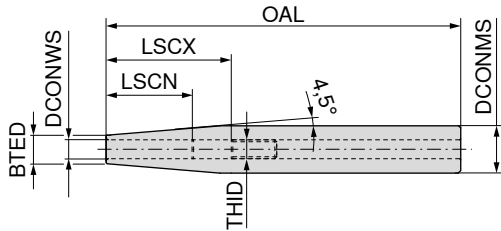


DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	80 699 ...	
mm	mm	mm	EUR	
			Y7	
3,5	6	26	43,95	03500
4,0	8	32	45,45	04000
4,5	8	26	45,45	04500
6,0	10	30	44,01	06000
7,0	10	31	44,01	07000
8,0	12	38	44,61	08000
9,0	12	38	44,61	09000
10,0	14	42	45,21	10000
11,0	14	42	45,21	11000
12,0	16	44	45,87	12000
14,0	18	45	47,13	14000
16,0	20	46	48,43	16000

Schrumpfverlängerung

- ▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser
- ▲ DRVS = Schlüsselweite der Stellschraube

TG



								84 310 ...	
DCONMS _{h6}	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	Y8	
12	3	8	150					146,10	003
12	4	8	150					146,10	004
12	5	10	150					146,10	005
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10	006
16	3	10	150					146,10	103
16	4	10	150					146,10	104
16	5	10	150					146,10	105
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10	106
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	146,10	108
20	3	10	150					146,10	203
20	4	10	150					146,10	204
20	5	10	150					146,10	205
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10	206
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	146,10	208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	146,10	210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	212
25	3	10	150					146,10	303
25	4	10	150					146,10	304
25	5	15	150					146,10	305
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	146,10	306
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	146,10	308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	146,10	310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	146,10	316
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	146,10	406
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	146,10	408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	146,10	410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	146,10	414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	146,10	416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	146,10	418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	146,10	420

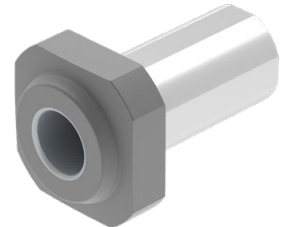
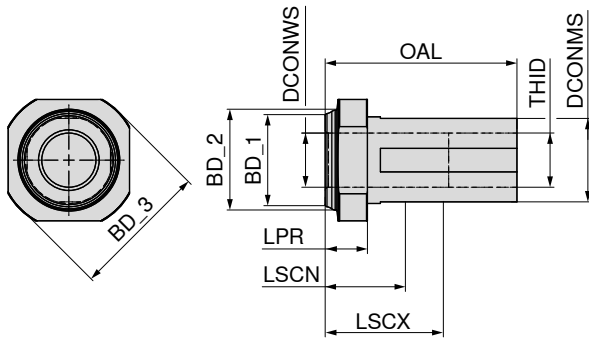
Beachten Sie die Mindesteinspanntiefe auf → Seite 312.

HyTens – Turn

- ▲ Hydrodehnspannfutter mit Zylinderschaft
- ▲ zum hydraulischen Spannen von zylindrischen Werkzeugschäften Tol. h6, Bohrstangen und zylindrischen Klemmhaltern Tol. h7, g6 in feststehenden Grundhaltern
- ▲ eine Schraube zum Arretieren der Bohrstange
- ▲ mit Längeneinstellschraube – auch entnehmbar, um ein Durchschieben der Bohrstange zu ermöglichen
- ▲ hochgenaue Spannung mit einer Wiederholgenauigkeit von 3 µm

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagsschraube und Druckschraube



DCONMS	DCONWS	BD_1	BD_2	BD_3	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
32	16	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1
32	20	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1
40	16	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	20	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	25	43	46	64	19,5	88,5	57	47	M27x1

83 402 ...

EUR	Y8
379,00	31699
379,00	32099
390,90	41699
390,90	42099
390,90	42599

Ersatzteile
DCONWS

16 - 20
25



Anschlagsschraube
IK

83 950 ...

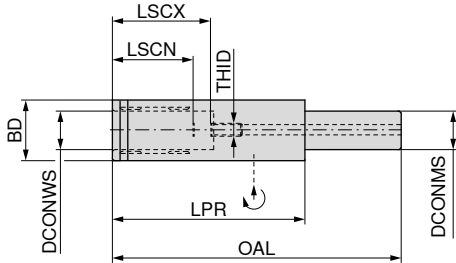
EUR	Y7
27,68	48500
43,69	48600

Hydrodehnspann-Verlängerung speziell für Hydrodehnspannfutter

▲ für VHM- und HSS-Schäfte mit h6-Toleranz oder besser

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagsschraube und Druckschraube



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	363,80	112	
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	363,80	120	
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	363,80	132	
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	374,50	232	



Beachten Sie die Mindesteinpanntiefe auf → Seite 312.



Anschlagsschraube
IK

83 950 ...

Ersatzteile für Artikel-Nr.

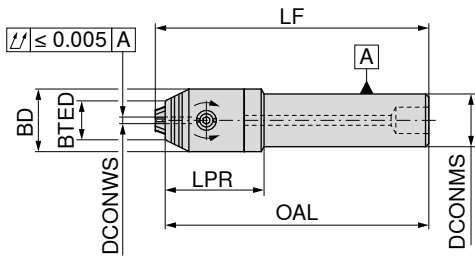
Artikel-Nr.	Teil	EUR	
	Y7		
84 313 112	M6x12,5 - SW3	10,45	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421

Micro-Präzisionsspannfutter

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ für Drehzahlen bis 60.000 1/min.

Lieferumfang:

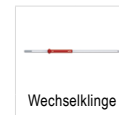
Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 315 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2	EUR Y7 504,20 161
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2	530,00 162
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2	581,30 163
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2	504,20 201
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2	530,00 202
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2	581,30 203



80 950 ...

EUR Y7



80 950 ...

EUR Y7

Ersatzteile für Artikel-Nr.

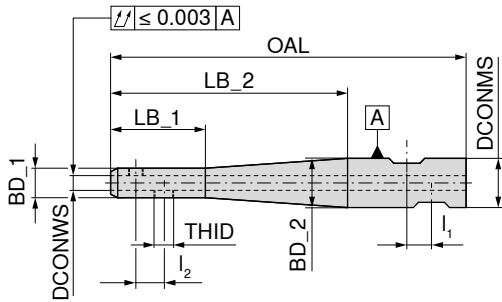
84 315 161	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191
84 315 162	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191
84 315 163	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191
84 315 201	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191
84 315 202	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191
84 315 203	7,21	152	0,5 - 2,0 Nm	153,30	191

Micro-Verlängerung

▲ für Schäfte mit seitlicher Spannfläche nach DIN 6535 HB / 1835 B

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Schaftklemmschraube



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	l ₁	l ₂	THID	TQX	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	140,70	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	170,40	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	137,80	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	166,20	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	137,80	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	166,20	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	137,80	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	166,20	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	142,00	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	170,40	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	159,50	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	196,10	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	166,20	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	200,20	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	164,90	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	197,40	12000 ¹⁾

1) nur konstruktiv vorgewuchtet



80 950 ...

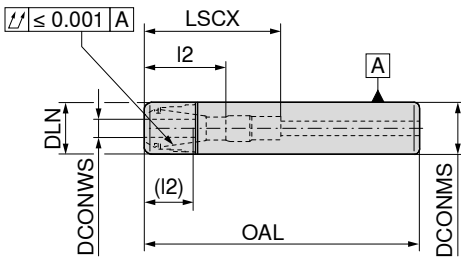
Ersatzteile	DCONWS	EUR	
		Y7	
6		10,28	21700
8	M6X0,5X3	10,28	21800
10	M8x0,75x4	10,28	21900
12 - 14	M10x1x5	10,43	30000
16 - 18	M14x1x6,5	10,84	31000
20	M16x1x6,5	11,14	32000

Präzisionsspannzangenfutter ER-Mini – Centro-P

- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Spannmutter, **ohne** Anschlagschraube



							84 456 ...	
							EUR	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l ₂ (l ₂)	für Spannzange	Y8	
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	178,60	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	176,40	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	241,20	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	191,80	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	199,70	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	244,30	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,80	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	195,90	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,80	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	198,40	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	164,60	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	195,90	104



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
l₂ = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l₂) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2
Maß OAL ist bei Verwendung von Spannmütern mit Dichtscheiben 4 mm länger

	Mini-Spannmutter IK	Mini-Spannmutter	Anschlagschraube 2	Anschlagschraube 1
Ersatzteile für Spannzange	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4004E (ER08)		49,26 040		
4008E (ER11)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

Zubehör

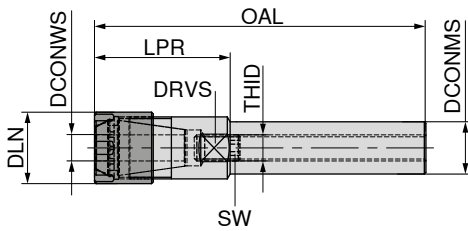
Spannzange ER	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz
→ 268-276, 279	→ 285	→ 286	→ 286



Die übertragbaren Drehmomente finden Sie auf → Seite 313.

ER-Spannzangenfutter mit Mini-Spannmutter

▲ mit Zylinderschaft



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	für Spannzange
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)

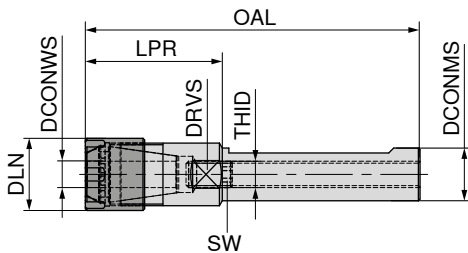
83 453 ...

EUR	
Y8	
100,80	081 ¹⁾
138,20	122
148,20	163
104,50	164
148,20	165
143,60	204
165,40	254
207,50	256

1) ohne Kühlmittelzufuhr (Form A)

ER-Spannzangenfutter mit Mini-Spannmutter

▲ mit Zylinderschaft und Spannfläche



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

83 454 ...

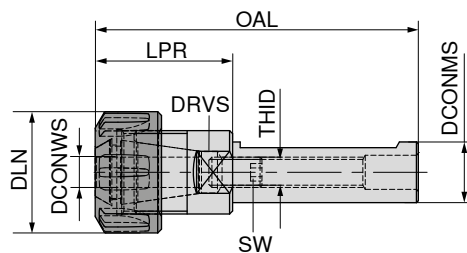
EUR	
Y8	
143,60	204
107,90	206
125,40	208
165,40	254
207,50	256

Ersatzteile ER-Spannzangenfutter mit Mini-Spannmutter

Ersatzteile für Spannzange	83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
4004E (ER08)	17,98	099	32,31	067				
4004E (ER08)	17,98	099	32,31	067			M5x0,8 SW 2,5	4,78 003
4008E (ER11)	19,61	100	31,50	065			M7,5x0,5 SW 3	2,23 004
426E (ER16)	20,81	101	30,82	066	M19x1	46,98 058	M11x1 SW 5	2,57 006
426E (ER16)	20,81	101	30,82	066	M19x1	46,98 058	M8x1,25 SW 4	2,40 005
428E (ER20)	23,52	102	34,74	068	M24x1	57,30 059	M14x1 SW 5	2,77 007
430E (ER25)	26,37	103	37,98	069	M30x1	52,30 060	M18x1 SW 5	2,99 008

ER-Spannzangenfutter

▲ mit Zylinderschaft und Spannfläche



DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	für Spannzange	83 455 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	128,20 401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	157,50 402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	146,60 405

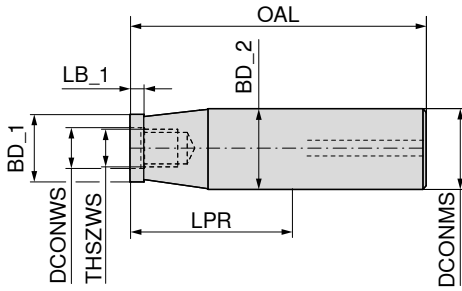
Ersatzteile für Spannzange	83 357 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR	
470E (ER32)	31,09	132				
472E (ER40)	34,22	140	M28x1,5x25 SW 6	4,92 096	M22x1,5x20 SW 5	3,74 095

Ersatzteile für Spannzange	83 950 ...		62 950 ...	
	EUR		EUR	
470E (ER32)	54,43	056	M40x1,5	23,93 65600
472E (ER40)	64,23	057	M50x1,5	23,26 65700

Zubehör



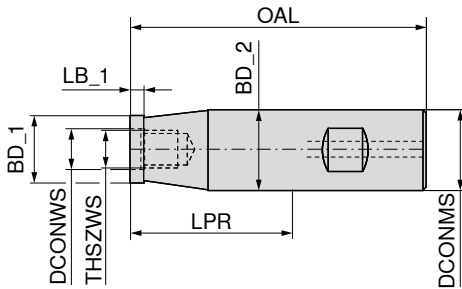
Einschraubfräseraufnahme mit Zylinderschaft



56 727 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	93,69	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

Einschraubfräseraufnahme mit Zylinderschaft (Weldon)

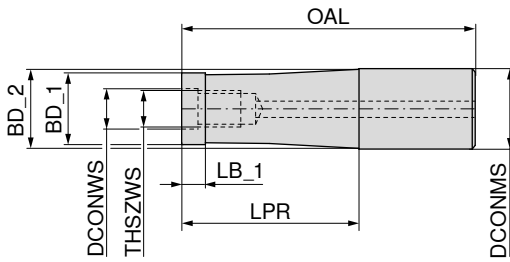


56 729 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	105,20	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

Einschraubfräseraufnahme mit Zylinderschaft

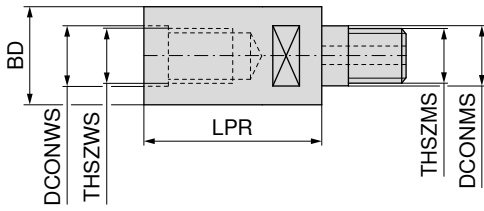
▲ schwingungsgedämpft



DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	VHM		Densimet	
								56 743 ... EUR WC	060-065	56 744 ... EUR WC	052-054
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			292,20	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			315,70	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			351,50	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	369,40	060		
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	394,20	062		
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	436,90	063		
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	478,30	064		
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	519,60	065		
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	378,90	082	359,80	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	417,70	083	388,70	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	450,70	084	424,60	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	490,70	085	467,20	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	523,60	086	515,50	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			649,10	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	480,90	103	453,50	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	541,60	104	504,50	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	589,80	105	563,80	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	669,80	106	625,60	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	746,90	107	729,00	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			680,80	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	578,80	124		
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	673,90	125	752,40	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	838,00	126		
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			824,30	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	967,30	127		
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			926,20	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	1.097,00	128		
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			1.049,00	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	1.232,00	165 ¹⁾		
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	1.496,00	166 ¹⁾		
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	1.804,00	167 ¹⁾		
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	2.164,00	168 ¹⁾		
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	2.476,00	169 ¹⁾		

1) Spannmittel auf Anfrage

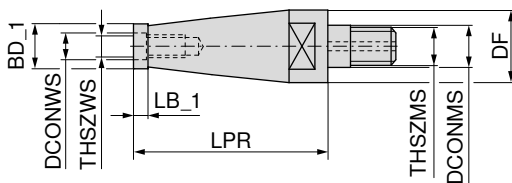
Verlängerungen für Einschraubfräser



56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm		
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	EUR	
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	WA	
						110,40	081
						136,60	082
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	114,70	101
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	140,70	102
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	119,00	121
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	144,70	122
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	123,20	161
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	148,80	162

Reduzierungen für Einschraubfräser



56 735 ...

THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm		
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8	EUR	
								WA	
								102,50	060
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	114,70	081
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	123,20	082
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	119,00	101
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	144,70	102
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	119,00	121

MultiChange – Programmübersicht

Das Wechselkopfsystem „MultiChange“ ermöglicht einen extrem schnellen und unproblematischen Werkzeugwechsel. Es wurde für höchste Wechsel- und Rundlaufgenauigkeiten bei gleichzeitig höchster Stabilität konstruiert. Für eine Vielzahl an Anwendungen ist der passende Wechselkopf in den nachfolgenden Kapiteln erhältlich.

Wechselköpfe	
<p>→ Kapitel 2, VHM-Bohrer</p> <p>VHM-NC-Anbohrer</p> <p>Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm NOF 2</p>	<p>Seite 2 107</p> <p>SIG 90° SIG 120° SIG 142°</p>
<p>→ Kapitel 4, Reibahlen und Senker</p> <p>Wechselkopfreibahlen</p> <p>Ø 8,00 – 30,20 mm</p> <p>Ø 12,20 – 30,20 mm</p>	<p>Seite 4 18 + 4 19</p> <p>Durchgangsloch</p> <p>Sackloch</p>
<p>→ Kapitel 14, VHM-Fräser</p> <p>VHM-Eckfräser</p> <p>Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4</p> <p>VHM-Torusfräser</p> <p>Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4</p> <p>VHM-Schrupp-Schlichtfräser</p> <p>Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6</p> <p>VHM-Schlichtfräser</p> <p>Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6</p> <p>VHM-Radiusfräser</p> <p>Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4</p> <p>VHM-Hochvorschubfräser</p> <p>Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6</p> <p>VHM-Viertelrundfräser</p> <p>Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6</p> <p>VHM-Entgratfräser</p> <p>Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6</p> <p>NOF / ZEFP = Anzahl Schneiden</p>	<p>Seite 14 198 – 14 202</p> <p>Typ PCR UNI Typ PCR ALU Typ N</p> <p>Typ W Typ N</p> <p>Typ NF</p> <p>Typ N</p> <p>Typ N</p> <p>Typ N</p> <p>Typ N</p> <p>Typ N</p> <p>Typ N</p> <p>Typ N</p> <p>Typ N</p>

Halter	
<p>→ Katalog Spanntechnik, Kapitel 16, Zubehör</p> <p>Seite 16 259 – 16 261</p> <p>OAL 60 – 90 mm</p> <p>konisch 87° / Stahl zylindrisch* / Stahl</p> <p>OAL 85 – 120 mm</p> <p>konisch 87° / Stahl zylindrisch* / Stahl</p> <p>konisch 87° / VHM zylindrisch* / VHM</p> <p>OAL 110 – 150 mm</p> <p>konisch 87° / VHM</p> <p>zylindrisch* / VHM</p> <p>OAL 150 – 200 mm</p> <p>konisch 87° / VHM</p> <p>zylindrisch* / Stahl</p> <p>zylindrisch* / VHM</p> <p>OAL 200 – 250 mm</p> <p>zylindrisch* / Stahl</p> <p>zylindrisch* / VHM</p> <p>* zum Fräsen nur bedingt geeignet</p>	

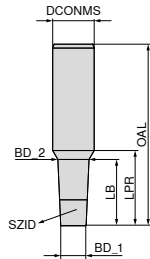
MultiChange – Halter

▲ konisch 87°

▲ SZID = Kupplungs-Größe

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Montageschlüssel



Stahl

Stahl

VHM

VHM

VHM

SZID	BD_1	BD_2	DCONMS	OAL	LB	LPR	84 001 ...	84 004 ...	84 005 ...	84 007 ...	84 010 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	
06	7,8	9,4	10	60	18	19	118,40	080				
06	7,8	9,4	10	85	43	44		140,50	080	242,00	080	
06	7,8	9,4	10	110	68	69				267,80	080	
06	7,8	9,4	10	150	108	109					308,20	080
08	9,8	12,0	16	70	25	29	120,30	100				
08	9,8	13,0	16	90	38	41		143,30	100	263,60	100	
08	9,8	14,9	16	110	60	61				294,60	100	
08	9,8	15,4	16	150	100	101					343,30	100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	134,00	120				
10	11,8	15,2	16	90	40	41		146,00	120	263,60	120	
10	11,8	16,6	20	110	56	59				377,10	120	
10	11,8	19,5	20	150	98	99					408,20	120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	143,30	160				
12	15,8	19,5	20	105	53	54		177,80	160	370,50	160	
12	15,8	19,5	20	130	78	79				442,20	160	
12	15,8	19,5	20	150	98	99					455,70	160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	167,10	200				
16	19,8	24,5	25	120	60	61		205,70	200	455,70	200	
16	19,8	24,5	25	150	90	91				512,40	200	
16	19,8	24,5	25	200	140	141					575,90	200

Eine Montageanleitung finden Sie auf → Seite 293

Zubehör



Einsteckschlüssel

Gabelschlüssel

→ 293

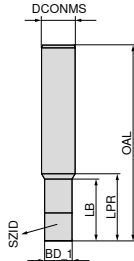
→ 293

MultiChange – Halter

- ▲ zylindrisch
- ▲ zum Fräsen nur bedingt geeignet
- ▲ SZID = Kupplungs-Größe

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Montageschlüssel



Stahl

Stahl

Stahl

Stahl



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

84 000 ...	84 002 ...	84 008 ...	84 011 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
107,40	126,10		
080	080		
		177,80	080
109,30	129,30		
100	100		
		181,70	100
121,20	131,90		
120	120		
		185,70	120
130,20	157,80		
160	160		
		222,90	160
152,50			403,20
200			160
	185,70		
	200		
		261,20	200
			449,50
			200

Eine Montageanleitung finden Sie auf → Seite 293

Zubehör



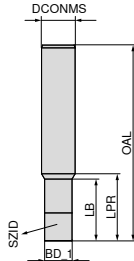
Einsteckschlüssel	Gabelschlüssel
→ 293	→ 293

MultiChange – Halter

- ▲ zylindrisch
- ▲ zum Fräsen nur bedingt geeignet
- ▲ SZID = Kupplungs-Größe

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Montageschlüssel



VHM

VHM

VHM

VHM



84 003 ...

84 006 ...

84 009 ...

84 012 ...

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

EUR
Y8

242,00

080

EUR
Y8

267,80

080

EUR
Y8

308,20

080

EUR
Y8

327,20

100

255,50

100

279,80

100

327,20

100

263,60

120

294,60

120

343,30

120

286,60

160

390,70

160

443,40

160

455,70

200

512,40

200

575,90

200

586,80

160

888,30

200



Eine Montageanleitung finden Sie auf → Seite 293

Zubehör



Einsteckschlüssel

Gabelschlüssel

→ 293

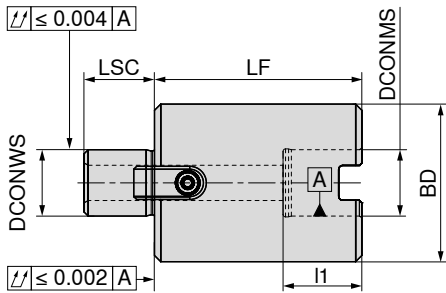
→ 293

Verlängerung für Quernut-Aufsteckfräserdorne

▲ variabel einsetzbar durch Verwendung eines oder zweier Verlängerungsstücke (max. 2 x 50 mm möglich)

Lieferumfang:

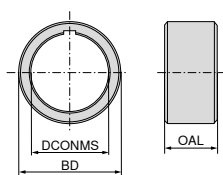
Grundkörper ohne Spannschrauben



						82 648 ...	
DCONWS _{H5}	DCONMS _{H5}	LF	BD	LSC	I ₁	EUR Y8/3B	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	50	38	17	19	98,42	050
16	16	75	38	17	19	99,10	075
22	22	50	48	19	21	100,90	150
22	22	75	48	19	21	101,80	175
27	27	50	58	21	23	105,60	250
27	27	75	58	21	23	107,50	275
32	32	50	78	24	26	114,50	350
32	32	75	78	24	26	118,60	375
40	40	50	88	27	29	142,00	450
40	40	75	88	27	29	147,30	475

Ersatzteile für Artikel-Nr.	83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...					
		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B				
82 648 050	M3x8	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120	M8x125	5,60	001	M8x80	3,44	050
82 648 075	M3x8	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120				M8x100	4,75	075
82 648 150	M4x12	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121	M10x125	8,24	100	M10x80	5,44	150
82 648 175	M4x12	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121				M10x100	7,18	175
82 648 250	M5x12	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122	M12x125	12,61	200	M12x80	7,96	250
82 648 275	M5x12	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122				M12x100	10,74	275
82 648 350	M5x20	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123	M16x125	18,51	300	M16x80	11,68	350
82 648 375	M5x20	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123				M16x100	16,36	375
82 648 450	M6x16	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295						
82 648 475	M6x16	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295						

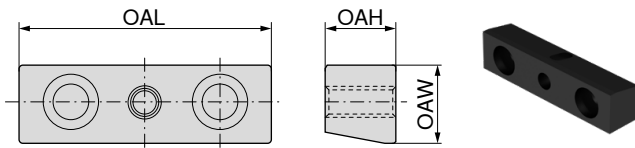
1 Bei Benutzung von zwei Verlängerungsstücken (max. 2 x 50 mm) bitte Fräseranzugschraube mit einer Länge von 125 mm verwenden.

Fräsdornring
DIN 2084 Form B

			83 385 ...	
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	7,63	013
	22	3	7,70	113
	22	4	8,06	213
	22	5	8,25	313
	22	6	8,67	413
	22	10	9,71	513
16	26	2	6,77	016
	26	3	6,78	116
	26	4	6,87	216
	26	5	7,15	316
	26	6	7,34	416
	26	10	10,48	516
	26	20	13,34	616
	26	30	16,61	716
22	34	2	7,01	022
	34	3	7,15	122
	34	4	7,21	222
	34	5	7,90	322
	34	6	8,95	422
	34	10	12,31	522
	34	20	15,41	622
	34	30	20,43	722
27	41	2	7,70	027
	41	3	7,88	127
	41	4	8,68	227
	41	5	8,99	327
	41	6	10,12	427
	41	10	12,56	527
	41	20	17,04	627
	41	30	22,58	727
32	47	2	8,60	032
	47	3	9,10	132
	47	4	9,93	232
	47	5	10,74	332
	47	6	11,38	432
	47	10	13,91	532
	47	20	20,96	632
	47	30	25,42	732
40	55	2	9,99	040
	55	3	11,10	140
	55	4	12,25	240
	55	5	13,34	340
	55	6	14,47	440
	55	10	19,46	540
	55	20	26,49	640
	55	30	32,84	740

Ersatzteile für VDI-Halter mit DirectCooling

Klemmleiste



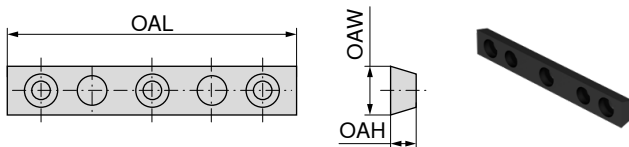
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	12,7	11,5	14,43 05300
54,0	16,0	15,0	14,43 05400
67,5	16,0	15,0	18,03 06750
68,0	21,0	19,0	18,03 06800
83,0	20,5	19,0	21,65 08300
90,0	20,5	19,0	25,77 09000

Schraube für Kugelspritzdüse



THOD	82 950 ... EUR Y8
M3x10	2,82 31000
M4x10	2,82 31300
M5x12	3,61 31100
M6x12	4,38 31200

Klemmkeil



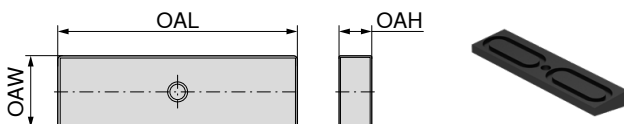
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
70	14	7,3	18,03 07000
85	14	7,3	21,65 08500
100	14	7,3	25,77 10000

Kugelspritzdüse



THID	BD mm	82 950 ... EUR Y8
M5	8	7,20 30600
M6	10	9,03 30900
M6	12	10,83 30700
M6	14	12,87 30800

Unterlegplatte



OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	14	6,1	28,86 15300
67,5	18	6,3	36,08 16750
83,0	22	7,5	43,82 18300
90,0	22	7,5	50,51 19000

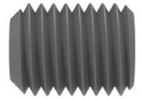
Ersatzteile für VDI-Halter mit DirectCooling

O-Ring für Klemmkeil



Größe	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø13 x Ø2	5,41	32600
Ø18 x Ø2	7,20	32700
Ø22 x Ø2	7,20	32800

Verschlusschraube für Kugelspritzdüse



THOD	OAL mm	82 950 ...	
		EUR	Y8
M5	6	3,10	32900
M6	6	3,10	33000

O-Ring für Kugelspritzdüse



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

Schraube für Klemmkeil



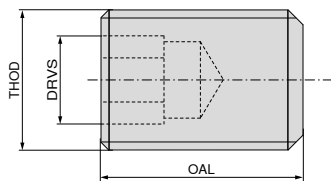
THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,61	31800
M6x16	5,41	32200
M6x20	5,41	31900
M8x20	7,20	32300
M8x25	9,03	32100

Quad-Ring



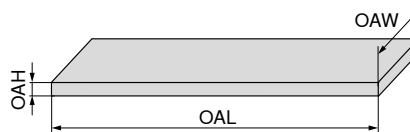
Größe	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,83	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,87	32500

Gewindestift für Zylinderaufnahmen E2



Unterlegplatte

- ▲ für Längs- und Queraufnahmen
- ▲ ohne Befestigungsgewinde



			83 950 ...	
THOD	OAL	DRVS	EUR	
	mm	mm	Y8	
M6	12	3	2,66	461
M6	16	3	2,66	462
M6	25	3	2,66	463
M8	10	4	2,66	464
M8	12	4	2,66	465
M8	16	4	2,66	466
M8	20	4	2,66	467
M8	25	4	2,66	468
M8	30	4	2,66	469
M10	16	5	2,66	470
M10	20	5	2,66	471
M10	25	5	3,15	472
M10	30	5	2,90	473
M12	12	6	3,15	474
M12	16	6	3,15	475
M12	20	6	3,15	476
M12	25	6	3,15	477

			83 950 ...	
OAH	OAL	OAW	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
4	38	14	14,21	210
4	48	14	14,21	211
4	54	14	14,21	212
4	55	12	14,21	213
4	69	16	14,21	214
4	72	14	14,21	215
4	75	12	14,21	216
4	99	16	14,21	217
5	84	20	14,21	218
5	117	20	14,21	219
7	99	25	14,21	220
7	120	25	16,36	221
7	129	25	14,21	222
7	143	25	14,21	223

Spannschraube für Zylinderaufnahmen E1



			83 950 ...	
THOD			EUR	
			Y8	
M10x1x10			6,33	180
M12x1x12			6,33	181
M16x1x13			7,76	182

Spannmutter mit Außengewinde Form ER für Dichtscheiben bei interner Kühlung



für Spannange	THOD	DRVS mm	83 950 ...	
			EUR	Y8
ER 16	M24x1	19	64,42	45600
ER 20	M28x1,5	22	67,69	45700
ER 25	M32x1,5	24	70,19	45800
ER 32	M40x1,5	32	75,13	45900

Kugelspritzdüse



83 950 ...		EUR	Y8
Ø 8 - M 5		3,55	200
Ø 10 - M 6		4,49	201
Ø 14 - M 8		4,49	202

Rohrverschraubung

▲ Stahlrohr



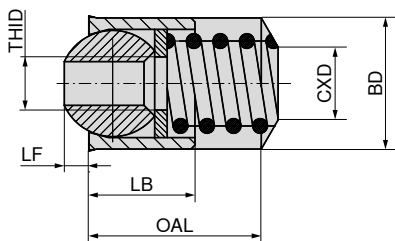
THOD	CXD mm	Typ	83 950 ...	
			EUR	Y7
M8x1	5	A	8,84	372
M10x1	6	A	19,46	373
M10x1	8	A	11,07	374
M8x1	5	B	8,84	375
M10x1	6	B	19,46	376
M10x1	8	B	19,46	377

O-Ring



Aufnahme	Größe	83 950 ...	
		EUR	Y8
VDI 16	15 x 1,5	1,12	205
VDI 20	18,77 x 1,78	1,12	206
VDI 30	28,3 x 1,78	1,12	207
VDI 40	37,77 x 2,62	1,12	208
VDI 50	47,29 x 2,62	1,12	209

Spritzdüsenelement

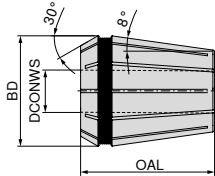


BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ...	
						EUR	Y8
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,85	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,85	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,85	249

ER-Präzisionsspannzange für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (alt DIN 6499-B)
- ▲ 12-fach geschlitz
- ▲ Doppelkonusspannzange
- ▲ farbiger Ring als Markierung für Präzisions-Spannzange
- ▲ ER08: 5 µm Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit
- ▲ beschichtete Präzisions-Spannzange

ER-B
2 µm



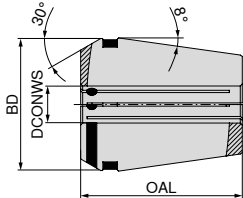
DCONWS mm	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...	84 585 ...	84 596 ...	84 597 ...	84 598 ...	84 599 ...	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
1,0	83,64	010			79,74	010						
1,1					125,10	011						
1,2					125,10	012						
1,4					125,10	014						
1,5	83,64	015	80,39	015	79,74	015						
1,6					125,10	016						
1,8					125,10	018						
2,0	65,15	020	62,58	020	59,99	020	61,90	020	63,53	020		
2,2					110,80	022						
2,4					110,80	024						
2,5	65,15	025	62,58	025	59,99	025	61,90	025				
2,6					110,80	026						
2,8					110,80	028						
3,0	56,04	030	53,15	030	51,20	030	52,50	030	53,15	030	88,13	030
3,2					98,51	032						
3,4					98,51	034						
3,5	56,04	035	53,15	035	73,26	035	77,12	035				
3,6					98,51	036						
3,8					98,51	038						
4,0	56,04	040	53,15	040	51,20	040	52,50	040	53,15	040	67,11	040
4,5	56,04	045	53,15	045	73,26	045	77,12	045				
5,0	56,04	050	53,15	050	51,20	050	52,50	050	53,15	050	67,11	050
5,5			53,15	055	73,26	055	77,12	055				
5,6					98,51	056						
6,0			53,15	060	51,20	060	52,50	060	53,15	060	67,11	060
6,3					98,51	063						
6,5			53,15	065	73,26	065	77,12	065				
7,0			53,15	070	51,20	070	52,50	070	53,15	070	67,11	070
7,1					98,51	071						
7,5					73,26	075	77,12	075				
8,0					51,20	080	52,50	080	53,15	080	67,11	080
8,5					73,26	085	77,12	085				
9,0					51,20	090	52,50	090	53,15	090	67,11	090
9,5					73,26	095	77,12	095				
10,0					51,20	100	52,50	100	53,15	100	67,11	100
10,5					77,12	105						
11,0					52,50	110	53,15	110	53,15	110	67,11	110
11,5					77,12	115						
12,0					52,50	120	53,15	120	53,15	120	67,11	120
12,5					77,12	125						
13,0					52,50	130	53,15	130	53,15	130	67,11	130
13,5					77,12	135						
14,0					52,50	140	53,15	140	53,15	140	67,11	140
14,5					77,12	145						
15,0					52,50	150	53,15	150	53,15	150	67,11	150
15,5					77,12	155						
16,0					52,50	160	53,15	160	53,15	160	67,11	160
17,0					53,15	170	67,11	170				
18,0					53,15	180	67,11	180				
19,0					53,15	190	67,11	190				
20,0					53,15	200	67,11	200				
21,0					67,11	210	67,11	210				
22,0					67,11	220	67,11	220				
23,0					67,11	230	67,11	230				
24,0					67,11	240	67,11	240				
25,0					67,11	250	67,11	250				
26,0					67,11	260	67,11	260				
Satz im Holzkasten				326,70	999	394,20	999	453,80	999			

1) im Satz enthalten

ER-Präzisionsspannzange, abgedichtet, für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ ähnlich DIN ISO 15488-A
- ▲ 8-fach geschlitzt
- ▲ farbiger Ring als Markierung für Präzisions-Spannzange
- ▲ $p_{max.} = 60$ bar
- ▲ beschichtete Präzisions-Spannzange

ER-B
2 µm

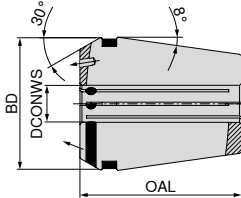


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
3	75,18	030	68,69	030	79,07	030	81,68	030		
4	75,18	040	68,69	040	72,60	040	75,18	040		
5	81,68	050	75,18	050	79,07	050	81,68	050		
6	75,18	060	68,69	060	72,60	060	75,18	060	85,54	060
7			75,18	070	79,07	070	81,68	070		
8			68,69	080	72,60	080	75,18	080	85,54	080
9			75,18	090	79,07	090	81,68	090		
10			68,69	100	72,60	100	75,18	100	85,54	100
11					79,07	110	81,68	110		
12					72,60	120	75,18	120	85,54	120
13					79,07	130	81,68	130		
14					72,60	140	75,18	140	85,54	140
15					79,07	150	81,68	150		
16					72,60	160	75,18	160	85,54	160
17							81,68	170		
18							75,18	180	85,54	180
19							81,68	190		
20							75,18	200	85,54	200
22									94,63	220
25									85,54	250

ER-Präzisionsspannzange, abgedichtet mit Kühlkanälen, für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ ähnlich DIN ISO 15488-A
- ▲ 8-fach geschlitzt
- ▲ farbiger Ring als Markierung für Präzisions-Spannzange
- ▲ beschichtete Präzisions-Spannzange

ER-A
2 µm

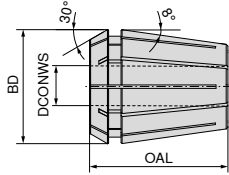


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	113,00	03000	101,10	03000						
4	113,00	04000	101,10	040	107,60	040	111,50	040		
6	113,00	06000	101,10	060	107,60	060	111,50	060	128,30	06000
8			101,10	080	107,60	080	111,50	080	128,30	08000
10			101,10	10000	107,60	100	111,50	100	128,30	100
12					107,60	120	111,50	120	128,30	120
14					107,60	140	111,50	140		
16					107,60	16000	111,50	160	128,30	160
18							111,50	180		
20							111,50	200	128,30	200
25									128,30	250

ER-Präzisions-Spannzange

- ▲ DIN ISO 15488-B (alt DIN 6499-B)
- ▲ 12-fach geschlitzt
- ▲ Doppelkonusspannzange
- ▲ beschichtete Spannzange

ER-B
5 µm



DCONWS mm	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40		
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		
1,0	32,43	010	31,45	010	32,42	010 ¹⁾	34,14	010 ¹⁾					
1,5	32,43	015	31,45	015 ¹⁾	32,42	015 ¹⁾	34,14	015 ¹⁾					
2,0	32,43	020	31,45	020	32,42	020	34,14	020	36,10	020 ¹⁾			
2,5	32,43	025	31,45	025 ¹⁾	32,42	025 ¹⁾	34,14	025 ¹⁾	36,10	025 ¹⁾			
3,0	26,31	030	24,82	030	25,67	030	26,31	030	28,00	030	48,60	030 ¹⁾	
3,5	26,31	035											
4,0	26,31	040	24,82	040	25,67	040	26,31	040	28,00	040	36,13	040	
4,5	26,31	045											
5,0	26,31	050	24,82	050	25,67	050	26,31	050	28,00	050	36,13	050	
5,5	26,31	055											
6,0	26,31	060	24,82	060	25,67	060	26,31	060	28,00	060	36,13	060	
6,5	26,31	065											
7,0	26,31	070	24,82	070	25,67	070	26,31	070	28,00	070	36,13	070	
8,0			24,82	080	25,67	080	26,31	080	28,00	080	36,13	080	
9,0			24,82	090	25,67	090	26,31	090	28,00	090	36,13	090	
10,0			24,82	100	25,67	100	26,31	100	28,00	100	36,13	100	
11,0					25,67	110	26,31	110	28,00	110	36,13	110	
12,0					25,67	120	26,31	120	28,00	120	36,13	120	
13,0					25,67	130	26,31	130	28,00	130	36,13	130	
14,0							26,31	140	28,00	140	36,13	140	
15,0							26,31	150	28,00	150	36,13	150	
16,0							26,31	160	28,00	160	36,13	160	
17,0									28,00	170	36,13	170	
18,0									28,00	180	36,13	180	
19,0									28,00	190	36,13	190	
20,0									28,00	200	36,13	200	
21,0											36,13	210	
22,0											36,13	220	
23,0											36,13	230	
24,0											36,13	240	
25,0											36,13	250	
26,0											36,13	260	
Satz im Holzkasten		388,90	999	282,60	999	344,80	999	435,60	999	544,50	999	881,50	999

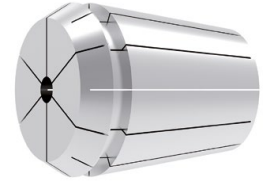
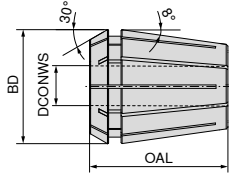
1) nicht im Satz enthalten!

Spannbereichüberbrückung: bis Ø 2 mm = 0,5 mm ab Ø 2,5 mm = 1 mm

ER-Spannzange

- ▲ DIN ISO 15488-B (alt DIN 6499-B)
- ▲ 16-fach geschlitzt
- ▲ Doppelkonusspannzange

ER-B
10 µm



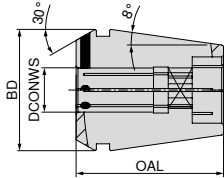
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	EUR	Y8	EUR	Y8
	82 683 ...	82 684 ...	82 685 ...	82 686 ...				
1,0	25,86 01000	20,55 01000						
1,5	25,86 01500							
2,0	25,86 02000	20,55 02000	21,50 02000					
2,5	25,86 02500							
3,0	25,86 03000	20,55 03000	21,50 03000	22,75 03000				
3,5	25,86 03500							
4,0	25,86 04000	20,55 04000	21,50 04000	22,75 04000				
4,5	25,86 04500							
5,0	25,86 05000	20,55 05000	21,50 05000	22,75 05000				
6,0		20,55 06000	21,50 06000	22,75 06000				
7,0		20,55 07000	21,50 07000	22,75 07000				
8,0		20,55 08000	21,50 08000	22,75 08000				
9,0		20,55 09000	21,50 09000	22,75 09000				
10,0		20,55 10000	21,50 10000	22,75 10000				
11,0			21,50 11000	22,75 11000				
12,0			21,50 12000	22,75 12000				
13,0			21,50 13000	22,75 13000				
14,0			21,50 14000	22,75 14000				
15,0			21,50 15000	22,75 15000				
16,0			21,50 16000	22,75 16000				
17,0				22,75 17000				
18,0				22,75 18000				
19,0				22,75 19000				
20,0				22,75 20000				
Satz im Kunststoffkoffer	257,70 99900	227,60 99900	344,20 99900	435,50 99900				

Spannbereichüberbrückung: bis Ø 3 mm = 0,5 mm, ab Ø 4 mm = 1 mm

ER-Gewindebohrer-Spannzange, abgedichtet

- ▲ ähnlich DIN ISO 15488-A
- ▲ 8-fach geschlitzt
- ▲ für Centro-P- und Standard-Spannfutter
- ▲ $p_{max.} = 60$ bar
- ▲ beschichtete Spannzange

ER-A
10 µm



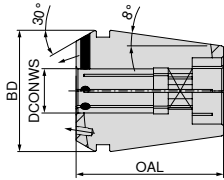
BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

DCONWS mm	84 531 ...		84 533 ...		84 534 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
2,8	65,37	028				
3,5	55,77	035	61,19	035		
4,0	55,77	040	61,19	040	67,31	040
4,5	55,77	045	61,19	045	67,31	045
6,0	55,77	060	61,19	060	67,31	060
7,0	55,77	070	61,19	070	67,31	070
8,0	55,77	080	61,19	080	67,31	080
9,0	55,77	090	61,19	090	67,31	090
10,0			61,19	100	67,31	100
11,0			61,19	110	67,31	110
12,0			61,19	120	67,31	120
14,0			61,19	140	67,31	140
16,0			61,19	160	67,31	160
18,0					67,31	180
20,0					67,31	200

ER-Gewindebohrer-Spannzange, abgedichtet mit Kühlkanälen

- ▲ ähnlich DIN ISO 15488-A
- ▲ 8-fach geschlitzt
- ▲ für Centro-P- und Standard-Spannfutter
- ▲ beschichtete Spannzange

ER-A
10 µm



BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

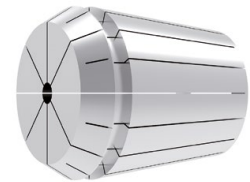
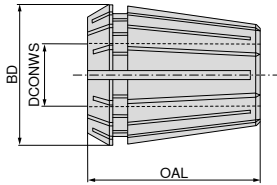
DCONWS mm
3,5
4,5
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0

84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
EUR		EUR		EUR	
Y8		Y8		Y8	
89,45	035				
89,45	045	98,50	045	106,30	045
89,45	060	98,50	060	106,30	060
89,45	070	98,50	070	106,30	070
89,45	080	98,50	080	106,30	080
89,45	09000	98,50	090	106,30	090
		98,50	100	106,30	100
		98,50	110	106,30	110
		98,50	120	106,30	120
		98,50	140	106,30	140
		98,50	16000	106,30	160
				106,30	180
				106,30	200

ER-Spannzange

- ▲ DIN ISO 15488-B (alt DIN 6499-B)
- ▲ Doppelkonusspannzange
- ▲ 16-fach geschlitz

ER-B
20 µm



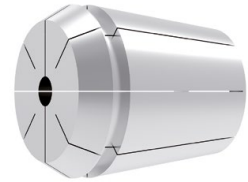
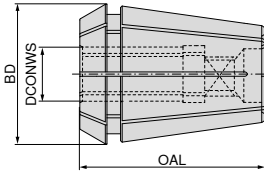
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW						
	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	82 687 ...		82 688 ...		82 689 ...		82 690 ...		82 691 ...	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
1	20,14	01000	20,81	01000											
2	20,14	02000	20,81	02000	21,62	02000									
3	16,36	03000	15,13	03000	16,22	03000	17,45	03000	22,03	03000					
4	16,36	04000	15,13	04000	16,22	04000	17,45	04000	22,03	04000					
5	16,36	05000	15,13	05000	16,22	05000	17,45	05000	22,03	05000					
6	16,36	06000	15,13	06000	16,22	06000	17,45	06000	22,03	06000					
7	16,36	07000	15,13	07000	16,22	07000	17,45	07000	22,03	07000					
8	16,36	08000	15,13	08000	16,22	08000	17,45	08000	22,03	08000					
9	16,36	09000	15,13	09000	16,22	09000	17,45	09000	22,03	09000					
10	16,36	10000	15,13	10000	16,22	10000	17,45	10000	22,03	10000					
11			15,13	11000	16,22	11000	17,45	11000	22,03	11000					
12			15,13	12000	16,22	12000	17,45	12000	22,03	12000					
13			15,13	13000	16,22	13000	17,45	13000	22,03	13000					
14					16,22	14000	17,45	14000	22,03	14000					
15					16,22	15000	17,45	15000	22,03	15000					
16					16,22	16000	17,45	16000	22,03	16000					
17							17,45	17000	22,03	17000					
18							17,45	18000	22,03	18000					
19							17,45	19000	22,03	19000					
20							17,45	20000	22,03	20000					
21									22,03	21000					
22									22,03	22000					
23									22,03	23000					
24									22,03	24000					
25									22,03	25000					
26									22,03	26000					
Satz im Kunststoffkoffer	181,30	99900	194,70	99900	255,60	99900	313,70	99900	530,00	99900					

Spannbereichüberbrückung: bis Ø 2 mm = 0,5 mm ab Ø 2,5 mm = 1 mm

ER-Spannzange mit Innenvierkant

- ▲ ähnlich DIN ISO 15488-A (alt DIN 6499-A)
- ▲ 8-fach geschlitzt
- ▲ Doppelkonusspannzange zur Aufnahme von Gewindebohrern auf Synchronspindel-Maschinen, ohne Längenausgleich

ER-A
15 µm



DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW					
	BD = 16,7 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40	82 695 ...		82 692 ...		82 693 ...		82 694 ...	
	EUR	EUR	EUR	EUR	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
2,8	27,44				02800							
3,5	27,44				03500							
4,0	27,44				04000							
4,5	27,44	42,86	46,91		04500	04500	04500					
5,0	27,44				05000							
5,5	27,44	42,86	46,91		05500	05500	05500					
6,0	27,44	42,86	46,91		06000	06000	06000					
7,0	27,44	42,86	46,91		07000	07000	07000			56,11	07000	
8,0	27,44	42,86	46,91		08000	08000	08000			56,11	08000	
9,0	27,44	42,86	46,91		09000	09000	09000			56,11	09000	
10,0		42,86	46,91			10000	10000			56,11	10000	
11,0		42,86	46,91			11000	11000			56,11	11000	
12,0		42,86	46,91			12000	12000			56,11	12000	
14,0			46,91				14000			56,11	14000	
16,0			46,91				16000			56,11	16000	
18,0										56,11	18000	
20,0										56,11	20000	

Holzkästen für Spannzangen

▲ für Spannzangen Form ER

Lieferumfang:

Holzkasten ohne Inhalt

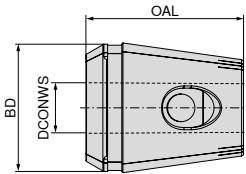


für Spannzange	Fassungsvermögen	83 689 ...	
		EUR	
		Y8/3B	
4004E (ER08)	9	18,66	008
426E (ER16)	10	26,78	116
428E (ER20)	11	29,74	020
4008E (ER11)	13	18,66	011
430E (ER25)	14	33,39	025
470E (ER32)	18	33,39	032
472E (ER40)	24	42,04	040

ER-Keilspannzange mit Auszugssicherung, für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P – HDC

- ▲ ähnlich DIN ISO 15488-A
- ▲ geschlitzt
- ▲ Doppelkonusspannzange

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

DCONWS		EUR	
mm		Y8	
12		118,10	120
16		118,10	160



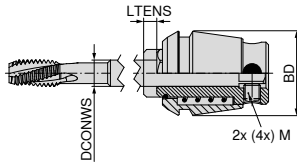
83 950 ...

Ersatzteile		EUR	
DCONWS		Y8	
12	CP 32	5,95	455
16	CP 32	5,95	455

Gewindebohrer-Spannzange Form ET (ER) mit Längenausgleich

- ▲ DIN ISO 15488 (alt DIN 6499)
- ▲ mit Längenausgleich auf Zug (LTENS)
- ▲ die Federkraft ist der jeweiligen Gewindegröße angepasst
- ▲ Verdrehsicherung durch 2 bzw. 4 Spannschrauben am Schaftvierkant

ER
10 µm



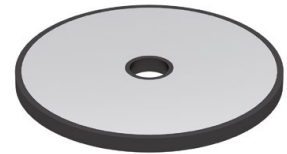
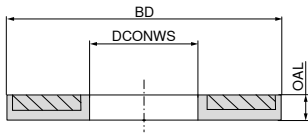
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,2	Y7	112,80	022	Y7	112,80	022				
2,5		112,80	025		112,80	025	118,00	025		
2,8		112,80	028		112,80	028	118,00	028		
3,0		112,80	030		112,80	030	118,00	030		
3,5		112,80	035		112,80	035	118,00	035		
4,0		112,80	040		112,80	040	118,00	040		
4,5		112,80	045		112,80	045	118,00	045	125,70	045
5,0							125,70	050		
5,5		112,80	055		112,80	055	118,00	055	125,70	055
6,0		112,80	060		112,80	060	118,00	060	125,70	060
7,0					112,80	070	118,00	070	125,70	070
8,0							118,00	080	125,70	080
9,0							118,00	090	125,70	090
10,0							118,00	100	125,70	100
11,0								125,70	110	145,20
12,0								125,70	120	145,20
14,0										145,20
16,0										145,20



Längenausgleich nur auf Zug möglich. Bei CNC-Maschinen verwenden Sie feste Zyklen, mit einem Vorschub oder Steigungswert von nur 95 % bei kleinen und bis zu 99 % bei großen Gewinden. Dadurch ist beim Umkehren der Spindeldrehrichtung eine optimale Längenkompensation in beide Richtungen gewährleistet.

Dichtscheiben für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P, ER-Standard und ER-Mini mit Innenkühlung

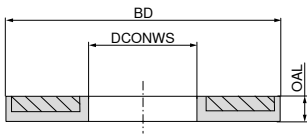
- ▲ zur Abdichtung bei Verwendung von Werkzeugen mit Innenkühlung
- ▲ Dichtbereich: Nenndurchmesser -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ einsetzbar bis 80 bar



DCONWS mm	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1,0	23,61	010								
1,5	23,61	015								
2,0	23,61	020	24,49	020	23,61	020	24,49	020		
2,5	23,61	025	24,49	025	23,61	025	24,49	025		
3,0	19,31	030	20,10	030	19,31	030	20,10	030	24,49	030
3,5	19,31	035	20,10	035	19,31	035	20,10	035	24,49	035
4,0	19,31	040	20,10	040	19,31	040	20,10	040	24,49	040
4,5	19,31	045	20,10	045	19,31	045	20,10	045	24,49	045
5,0	19,31	050	20,10	050	19,31	050	20,10	050	24,49	050
5,5	19,31	055	20,10	055	19,31	055	20,10	055	24,49	055
6,0	19,31	060	20,10	060	19,31	060	20,10	060	24,49	060
6,5	19,31	065	20,10	065	19,31	065	20,10	065	24,49	065
7,0	19,31	070	20,10	070	19,31	070	20,10	070	24,49	070
7,5	19,31	075	20,10	075	19,31	075	20,10	075	24,49	075
8,0	19,31	080	20,10	080	19,31	080	20,10	080	24,49	080
8,5	19,31	085	20,10	085	19,31	085	20,10	085	24,49	085
9,0	19,31	090	20,10	090	19,31	090	20,10	090	24,49	090
9,5	19,31	095	20,10	095	19,31	095	20,10	095	24,49	095
10,0	19,31	100	20,10	100	19,31	100	20,10	100	24,49	100
10,5			20,10	105	19,31	105	20,10	105	24,49	105
11,0			20,10	110	19,31	110	20,10	110	24,49	110
11,5			20,10	115	19,31	115	20,10	115	24,49	115
12,0			20,10	120	19,31	120	20,10	120	24,49	120
12,5			20,10	125	19,31	125	20,10	125	24,49	125
13,0			20,10	130	19,31	130	20,10	130	24,49	130
13,5					19,31	135	20,10	135	24,49	135
14,0					19,31	140	20,10	140	24,49	140
14,5					19,31	145	20,10	145	24,49	145
15,0					19,31	150	20,10	150	24,49	150
15,5					19,31	155	20,10	155	24,49	155
16,0					19,31	160	20,10	160	24,49	160
16,5							20,10	165	24,49	165
17,0							20,10	170	24,49	170
17,5							20,10	175	24,49	175
18,0							20,10	180	24,49	180
18,5							20,10	185	24,49	185
19,0							20,10	190	24,49	190
19,5							20,10	195	24,49	195
20,0							20,10	200	24,49	200
20,5									24,49	205
21,0									24,49	210
21,5									24,49	215
22,0									24,49	220
22,5									24,49	225
23,0									24,49	230
23,5									24,49	235
24,0									24,49	240
24,5									24,49	245
25,0									24,49	250
25,5									24,49	255
26,0									24,49	260

Dichtscheiben für Präzisionsspannzangenfutter – PCC

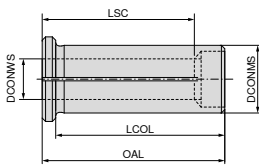
- ▲ zur Abdichtung bei Verwendung von Werkzeugen mit Innenkühlung
- ▲ Dichtbereich: Nenndurchmesser -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ einsetzbar bis 100 bar



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
	82 630 ...		82 631 ...		82 632 ...	
3,0	21,84	03000	21,84	03000	21,84	03000
3,5	21,84	03500	21,84	03500	21,84	03500
4,0	21,84	04000	21,84	04000	21,84	04000
4,5	21,84	04500	21,84	04500	21,84	04500
5,0	21,84	05000	21,84	05000	21,84	05000
5,5	21,84	05500	21,84	05500	21,84	05500
6,0	21,84	06000	21,84	06000	21,84	06000
6,5	21,84	06500	21,84	06500	21,84	06500
7,0	21,84	07000	21,84	07000	21,84	07000
7,5	21,84	07500	21,84	07500	21,84	07500
8,0	21,84	08000	21,84	08000	21,84	08000
8,5	21,84	08500	21,84	08500	21,84	08500
9,0	21,84	09000	21,84	09000	21,84	09000
9,5	21,84	09500	21,84	09500	21,84	09500
10,0	21,84	10000	21,84	10000	21,84	10000
10,5			21,84	10500	21,84	10500
11,0			21,84	11000	21,84	11000
11,5			21,84	11500	21,84	11500
12,0			21,84	12000	21,84	12000
12,5			21,84	12500	21,84	12500
13,0			21,84	13000	21,84	13000
13,5			21,84	13500	21,84	13500
14,0			21,84	14000	21,84	14000
14,5			21,84	14500	21,84	14500
15,0			21,84	15000	21,84	15000
15,5			21,84	15500	21,84	15500
16,0			21,84	16000	21,84	16000
16,5					21,84	16500
17,0					21,84	17000
17,5					21,84	17500
18,0					21,84	18000
18,5					21,84	18500
19,0					21,84	19000
19,5					21,84	19500
20,0					21,84	20000

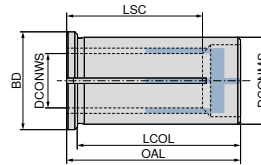
Reduzierhülsen für Hydrodehn- und Hochdruckspannfutter

▲ kühlmitteldicht bis 80 bar



Reduzierhülsen mit Kühlkanal für Hydrodehn- und Hochdruckspannfutter

▲ mit Kühlkanalbohrungen, für flexible Durchmesseranwendung



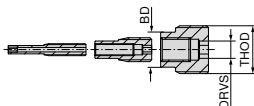
83 609 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	40	36	29	137,80	103
12	4	40	36	29	137,80	104
12	5	40	36	29	137,80	105
12	6	40	36	36	137,80	106
12	8	40	36	37	137,80	108
20	3	54	50	28	128,60	203
20	4	54	50	28	128,60	204
20	5	54	50	28	128,60	205
20	6	54	50	36	100,30	206
20	8	54	50	37	100,30	208
20	10	54	50	40	100,30	210
20	12	54	50	45	100,30	212
20	14	54	50	45	100,30	214
20	16	54	50	48	100,30	216
25	6	60	56	37	121,50	256
25	8	60	56	37	121,50	258
25	10	60	56	40	121,50	260
25	12	60	56	46	121,50	262
25	14	60	56	47	121,50	264
25	16	60	56	48	121,50	266
25	18	60	56	48	121,50	268
25	20	60	56	50	121,50	270
32	6	64	60	36	128,60	306
32	8	64	60	36	128,60	308
32	10	64	60	40	128,60	310
32	12	64	60	45	128,60	312
32	14	64	60	46	128,60	314
32	16	64	60	48	128,60	316
32	18	64	60	49	128,60	318
32	20	64	60	50	128,60	320
32	25	64	60	56	128,60	325

83 611 ...

DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	16	44	40	29	259,50	10300
12	4	16	44	40	29	259,50	10400
12	5	16	44	40	29	259,50	10500
12	6	16	44	40	36	259,50	10600
12	8	16	44	40	37	259,50	10800
20	3	25	54	50	28	163,40	20300
20	4	25	54	50	28	163,40	20400
20	5	25	54	50	28	163,40	20500
20	6	25	54	50	36	163,40	20600
20	8	25	54	50	37	163,40	20800
20	10	25	54	50	40	163,40	21000
20	12	25	54	50	45	163,40	21200
20	14	25	54	50	45	163,40	21400
20	16	25	54	50	48	163,40	21600
32	6	36	64	60	36	184,60	30600
32	8	36	64	60	36	184,60	30800
32	10	36	64	60	40	184,60	31000
32	12	36	64	60	45	184,60	31200
32	14	36	64	60	46	184,60	31400
32	16	36	64	60	48	184,60	31600
32	18	36	64	60	49	184,60	31800
32	20	36	64	60	50	184,60	32000
32	25	36	64	60	56	184,60	32500




Anschlagschraube bei Verwendung von Reduzierhülsen im Hydrodehnspannfutter



83 950 ...

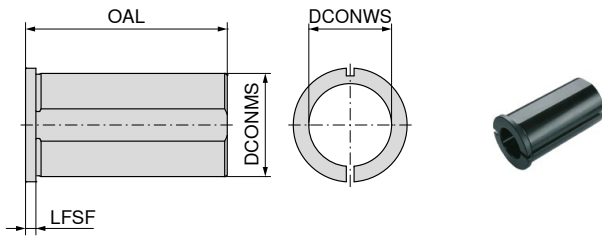
THOD	BD	DRVS	EUR	
	mm	mm	Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	10,67	425
M8x1x19	5,8	2,5	10,67	428
M10x1x16	5,8	3	10,67	426
M16x1x16	11,7	5	10,67	427

Adaptionsmöglichkeiten für den Einsatz von Anschlagschrauben für Reduzierhülsen

DCONMS in mm			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

Reduzierbuchse, geschlitzt

- ▲ für Zylinderaufnahmen und Werkzeughalter
- ▲ für Werkzeuge mit Zylinderschaft

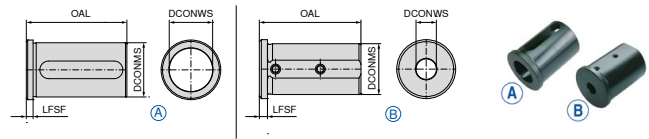


83 271 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	EUR	
mm	mm	mm	mm	Y8	
20	6	30	4	73,02	206
20	8	30	4	57,18	208
20	10	30	4	57,18	210
20	12	30	4	57,18	212
20	15	30	4	57,18	215
20	16	30	4	57,18	216
25	6	40	4	78,69	256
25	8	40	4	61,25	258
25	10	40	4	61,25	260
25	12	40	4	61,25	262
25	15	40	4	80,17	265
25	16	40	4	61,25	266
25	20	40	4	61,25	270
32	6	50	4	80,56	326
32	8	50	4	61,25	328
32	10	50	4	61,25	330
32	12	50	4	61,25	332
32	15	50	4	61,25	335
32	16	50	4	61,25	336
32	20	50	4	61,25	340
40	10	78	4	73,96	410
40	12	78	4	73,96	412
40	15	78	4	73,96	415
40	16	78	4	73,96	416
40	20	78	4	73,96	420
40	25	78	4	73,96	425
40	32	78	4	73,96	432
50	20	88	4	99,21	520
50	25	88	4	99,21	525
50	32	88	4	99,21	532
50	40	88	4	99,21	540

Reduzierhülse für Direktklemmung

- ▲ für Werkzeuge mit Zylinderschaft



83 272 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	Abb.	EUR	
mm	mm	mm	mm		Y8	
25	6	50	4	B	82,34	256
25	8	50	4	B	63,79	258
25	10	50	4	B	63,79	260
25	12	50	4	B	63,79	262
25	14	50	4	A	82,34	264
25	16	50	4	A	63,79	266
25	20	50	4	A	63,79	270
32	6	58	5	B	85,05	326
32	8	58	5	B	85,05	328
32	10	58	5	B	65,85	330
32	12	58	5	B	65,85	332
32	16	58	5	A	65,85	336
32	20	58	5	A	65,85	340
32	25	58	5	A	65,85	345
40	8	58	5	B	103,30	408
40	10	58	5	B	85,05	410
40	12	58	5	B	91,92	412
40	16	58	5	A	91,92	416
40	20	58	5	A	91,92	420
40	25	58	5	A	91,92	425
40	32	58	5	A	91,92	432
50	12	75	5	B	95,73	512
50	16	75	5	A	95,73	516
50	20	75	5	A	95,73	520
50	25	75	5	A	95,73	525
50	32	75	5	A	95,73	532
50	40	75	5	A	95,73	540

Konuswischer

▲ Ausführung aus Hartholz mit Filzeinsätzen



83 715 ...

Aufnahme	EUR Y8	
MK 1	7,60	001
MK 2	7,86	002
MK 3	10,48	003
MK 4	11,56	004
MK 5	17,04	005
HSK 32	55,71	320
HSK 40	59,06	400
HSK 50	60,02	500
HSK 63	70,15	630
HSK 80	90,57	800
HSK 100	106,40	100
SK 30	12,66	130
SK 40	13,91	140
SK 50	16,61	150

Montagevorrichtung für Steilkegelaufnahmen

▲ aus Aluminium

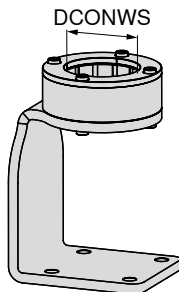


80 720 ...

Aufnahme	EUR Y7	
SK 30	129,60	030
SK 40	129,60	040
SK 50	216,20	050


Montagevorrichtung für Werkzeugaufnahmen

- ▲ selbstklemmend durch Rollen
- ▲ sicheres Spannen
- ▲ schnelle Montage, da keine zusätzliche Klemmung erforderlich

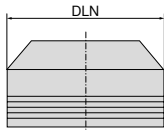


80 722 ...

Aufnahmetyp	DCONWS mm	EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	201,00	032
HSK 40, PSC 40	40,0	201,00	040
MAS-BT 30	46,0	166,10	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	166,10	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	172,50	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	321,40	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	321,40	100

 Sicherheitshinweis: Die Spannmittel müssen öl- und fettfrei sein, sonst besteht Abrutschgefahr!

ER-Standard-Spannmutter für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P



für Dichtscheiben

für Spannange	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	36,28	001	45,38	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	40,16	003	49,29	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	42,72	005	51,87	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	58,34	007	70,01	017

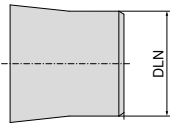
Spannzangen-Ausziehhilfe für Minimutter für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P



84 950 ...

für Spannange	84 950 ...	
	EUR Y8	
4004E (ER08)	25,45	070
4008E (ER11)	35,65	072

Konische Spannmutter für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P



für Dichtscheiben

für Spannange	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	42,72	031	53,16	033

Mini-Spannmutter für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P



für Dichtscheiben

für Spannange	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	49,26	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	42,72	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	81,67	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	81,67	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	81,67	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	81,67	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	81,67	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	42,72	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			53,15	035

1) direkt abgedichtet

Rollenschlüssel

- ▲ Ausführung CP = für Centro-P-Spannmuttern
- ▲ Ausführung STD = für Standard-Spannmuttern
- ▲ Ausführung HDC = für HDC-Spannmuttern



		84 950 ...	
für Spannmutter	DLN mm	EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	110,20	050 ¹⁾
4008E / ER 11 CP mini	16	77,76	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	77,55	026 ¹⁾
426E / ER 16 CP konisch	24	77,76	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	77,55	027
426E / ER 16 STD	32	77,55	028
430E / ER 25 CP	40	77,76	054
470E / ER 32 CP + STD	50	77,76	056
470E / ER 32 HDC	53	99,28	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	85,55	057

- 1) Spezialschlüssel für Mini-Spannmuttern
- 2) Schlüssel für konische Spannmuttern

Drehmomentschlüssel



		84 435 ...	
TQX Nm	Vierkant mm	EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	188,10	030
10 - 80	9 x 12	221,20	080
20 - 200	14 x 18	224,90	200

Rollenschlüssel-Aufsatz für Drehmomentschlüssel

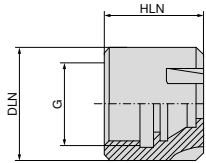
- ▲ Ausführung CP = für Centro-P-Spannmuttern
- ▲ Ausführung STD = für Standard-Spannmuttern
- ▲ Ausführung HDC = für HDC-Spannmuttern



		84 950 ...			
für Spannmutter	DLN mm	TQX Nm	Vierkant mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	77,76	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	77,55	170 ¹⁾
426E / ER 16 CP konisch	24	10 - 80	9 x 12	77,76	061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	77,55	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	77,55	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	77,76	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	77,76	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	99,28	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	85,55	068

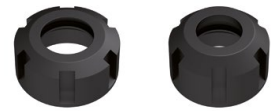
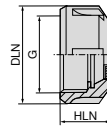
- 1) für Mini-Spannmuttern
- 2) für konische Spannmuttern

Mini-ER-Überwurfmutter



für Spannange	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	32,31	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	31,50	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	30,82	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	34,74	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	37,98	069

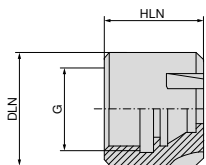
ER-Überwurfmutter



für Dichtscheiben

für Spannange	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	22,96	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			39,48	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			42,17	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	25,68	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			51,29	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	23,93	65600		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			54,43	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	23,26	65700		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			64,23	057

Mini-ER-Überwurfmutter für Dichtscheiben



für Dichtscheiben

für Spannange	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	46,98	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	57,30	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	52,30	060

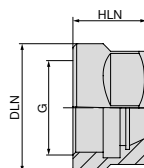
Y-Spannschlüssel



für Spannmutter	83 357 ... EUR Y8	
ER 16	20,69	116
ER 20	21,34	12000
ER 25	22,85	125
ER 32	31,09	132
ER 40	34,22	140

ER-Überwurfmutter

▲ DRVS = Schlüsselweite



Spannschlüssel ER-Mini

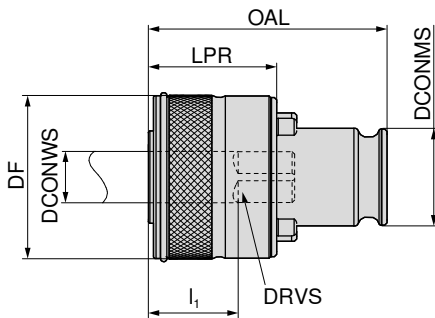


für Spannange	83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	17,98	099
4008E (ER11)	19,61	100
426E (ER16)	20,81	101
428E (ER20)	23,52	102
430E (ER25)	26,37	103

für Spannange	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	22,96	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	24,34	045

Schnellwechseleinsatz mit Überlastkupplung

- ▲ Ausführung mit einstellbarer Überlastkupplung
- ▲ zur Aufnahme von Gewindebohrern

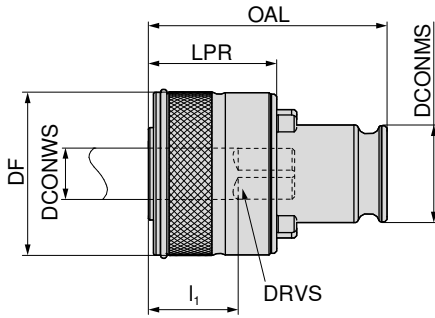


83 612 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I ₁ mm	LPR mm	83 612 ...	
										EUR	Y8
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	66,12	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	66,12	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	66,12	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	66,12	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	66,12	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	66,12	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	66,12	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	66,12	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	66,12	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	66,12	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	66,12	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	66,12	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	66,12	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	66,12	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	66,12	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	66,12	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	66,12	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	66,12	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	85,97	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	85,97	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	85,97	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	85,97	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	85,97	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	85,97	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	85,97	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	85,97	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	85,97	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	85,97	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	85,97	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	85,97	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	85,97	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	85,97	213

Schnellwechseleinsatz mit Überlastkupplung, mit Kühlmittelnuten

- ▲ Ausführung mit einstellbarer Überlastkupplung
- ▲ zur Aufnahme von Gewindebohrern

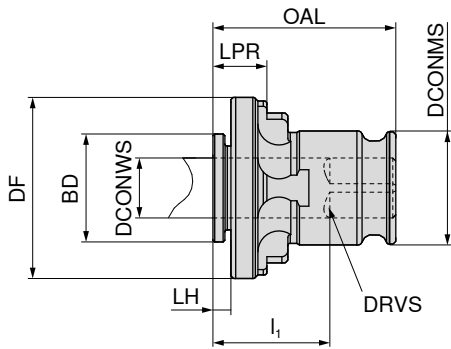


83 616 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I ₁ mm	LPR mm	83 616 ...	
										EUR	Y8
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	114,10	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	114,10	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	114,10	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	114,10	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	114,10	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	114,10	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	114,10	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	114,10	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	114,10	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	137,80	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	137,80	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	137,80	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	137,80	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	137,80	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	137,80	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	137,80	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	137,80	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	137,80	216

Schnellwechseleinsatz

- ▲ normale Ausführung ohne Überlastkupplung
- ▲ zur Aufnahme von Gewindebohrern
- ▲ für Rechts- und Linksgewinde

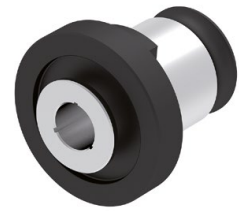
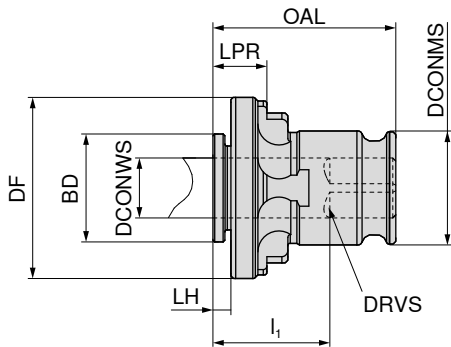


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	BD mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LH mm	I ₁ mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	18	2,7	M3		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	100
01	4,5	18	3,4	M4		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	101
01	4,0	18	3,0	M3,5		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	102
01	2,8	18	2,1	M2 - M2,6		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	103
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	105
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	106
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	107
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	108
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	109
01	11,0	18	9,0		M14	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	110
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	200
02	7,0	26	5,5	M7		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	201
02	8,0	26	6,2	M8		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	202
02	9,0	26	7,0	M9		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	203
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	204
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	205
02	12,0	26	9,0		M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	206
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	207
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	208
02	18,0	26	14,5		M22 - M24	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	209

Schnellwechseleinsatz, mit Kühlmittelnuten

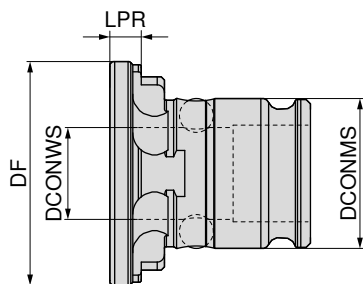
- ▲ normale Ausführung ohne Überlastkupplung
- ▲ zur Aufnahme von Gewindebohrern
- ▲ für Rechts- und Linksgewinde



SZID	DCONWS	BD	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LH	I ₁	LPR	83 614 ...	
												EUR	Y8
01	3,5	18	2,7		M4,5 - M5	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	100
01	4,5	18	3,4	M4	M6	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	102
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	106
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	108
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	110
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	112
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	114
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6	M8	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	200
02	7,0	26	5,5	M7	M10	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	202
02	8,0	26	6,2	M8	M11	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	204
02	9,0	26	7,0	M9	M12	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	206
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	208
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	210
02	12,0	26	9,0	M12	M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	212
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	214
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	216

Reduzieradapter für Schnellwechsel-Einsätze

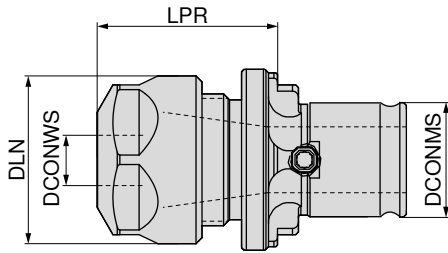
- ▲ Reduzieradapter zum Reduzieren der Größen 02 auf 01. Hiermit können die Spannbereiche nach unten erweitert werden.



SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	83 624 ...	
					EUR	Y8
02	46	31	19	8,5	87,60	200

Gewindebohr-Schnellwechsel-Einsätze

▲ Adapter für ER 16 / ER 25 Spannzangen



SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	für Spannzange
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

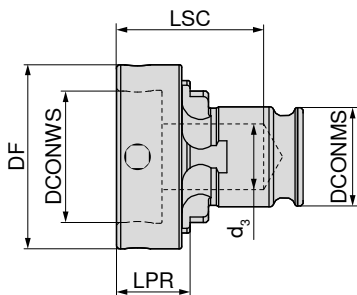
83 618 ...

EUR	
Y8	
110,90	010 ¹⁾
156,80	016

1) mit 6-Kant-Mutter

Schnellwechseleinsatz für Schneideisen

▲ zur Aufnahme von Schneideisen nach DIN 223



SZID	für Größe	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64

83 622 ...

EUR	
Y8	
122,50	116
122,50	120
122,50	121
122,50	125
122,50	138
122,50	130
122,50	139
171,70	220
171,70	221
171,70	225
171,70	238
171,70	230
171,70	239
171,70	245
171,70	246

MultiChange – Gabelschlüssel

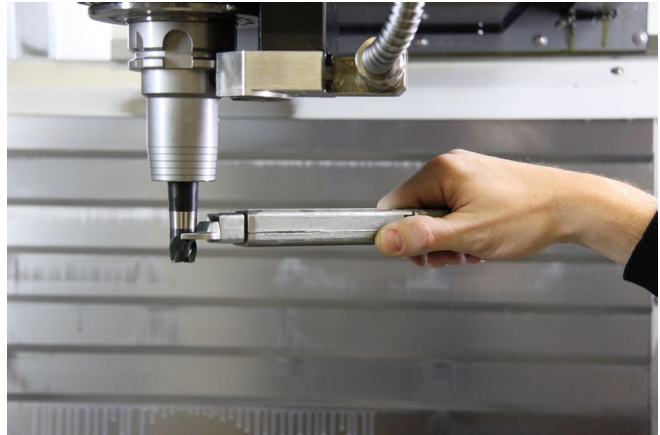


		84 357 ...	
DRVS mm	TQX Nm	EUR Y8	
6	5	8,73	006
8	12,5	8,96	008
10	15	10,07	010
13	20	10,89	013
16	25	14,61	016
19	25	19,09	019 ¹⁾
21	25	20,97	021 ¹⁾
24	25	22,02	024 ¹⁾

1) nur für MultiChange-Reibahlen

Montageanleitung für MultiChange-Köpfe

- ▲ Reinigen von Kegel, Gewinde und Planfläche des Wechsel-Fräskopfes.
- ▲ Reinigen von Kegel, Gewinde und Planfläche des Halters.
- ▲ Fräskopf im Uhrzeigersinn handfest in den Halter schrauben (Vorsicht ggf. Handschuh verwenden).
- ▲ Ziehen Sie den Wechsel-Fräskopf mit Hilfe des Drehmomentschlüssels und dem passenden Mauleinsteckschlüssel mit angegebenem Anzugsmoment (laut Tabelle) fest.
- ▲ Der Spalt zwischen Kopf und Halter muss geschlossen sein (kraft- und formschlüssige Verbindung).



Drehmomentschlüssel muss horizontal auf Schlüssel­fläche ausgerichtet werden; in der Schlüssel­fläche nicht verkanten.

MultiChange – Einsteckschlüssel



			84 358 ...	
DRVS mm	TQX Nm	Vierkant mm	EUR Y8	
6	5	9 x 12	62,86	006
8	12,5	9 x 12	62,86	008
10	15	9 x 12	62,86	010
13	20	9 x 12	62,86	013
16	25	9 x 12	62,86	016
19	25	9 x 12	131,30	190
19	25	14 x 18	111,70	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	184,30	210
21	25	14 x 18	136,70	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	184,30	240
24	25	14 x 18	136,70	024 ¹⁾

1) nur für MultiChange-Reibahlen



Wichtig für die feinfüh­lige Abstimmung ist ein zusätz­liches Auflegen der Hand am Wechsel-Fräskopf. Somit kann das Drehmoment besser eingehalten werden.



Passende Drehmomentschlüssel finden Sie auf → Seite 286.

TORX® Schraubendreher



Größe	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05	35	0,5	4,98	082
T06	35	0,9	4,91	083
T07	35	1,7	4,91	084
T08	40	2,6	4,91	085
T09	40	3,4	5,34	086
T10	40	4,5	5,34	087
T15	45	7,7	5,74	088
T20	45	12,7	6,27	089

TORX® Schraubendreher-Satz



Größe	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	48,79	090

TORX PLUS® Schraubendreher



Größe	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7,81	057
T06-IP	35	0,9	7,81	058
T07-IP	35	1,7	7,74	059
T08-IP	40	2,6	7,61	060
T09-IP	40	3,4	8,19	061
T10-IP	40	4,5	8,19	062
T15-IP	45	7,7	8,70	063
T20-IP	45	12,7	9,65	064

TORX PLUS® Schraubendreher-Satz



Größe	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	70,14	091

Stiftschlüssel mit Quergriff



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	5,04	020
2,5	3,8	5,12	025
3	6,6	4,97	030
4	16	5,04	040
5	30	5,46	050
6	52	6,35	060
8	120	7,78	080
10	220	12,97	100

Stiftschlüssel mit Quergriff – Set

▲ Sechskant 7-teilig im Werkbankständer



Größe	80 397 ...	
	EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	49,06	99900

TORX® Schraubendreher



		80 950 ...	
Größe	LB mm	EUR Y7	
T06	60	8,20	100
T07	60	8,20	101
T08	60	8,20	102
T09	60	8,86	103
T10	80	9,08	104
T15	80	9,08	105
T20	100	9,69	106
T25	100	10,23	107
T30	115	11,34	092

TORX PLUS® Schraubendreher



		80 950 ...	
Größe	LB mm	EUR Y7	
T06-IP	60	10,45	116
T07-IP	60	10,26	117
T08-IP	60	8,11	039
T09-IP	60	11,13	118
T10-IP	80	11,50	119
T15-IP	80	11,79	120
T20-IP	100	12,62	121
T25-IP	100	13,25	122

TORX® MagicSpring®



		80 950 ...	
Größe	LB mm	EUR Y7	
MS T06	60	10,87	108
MS T07	60	10,05	109
MS T08	60	10,05	110
MS T09	60	11,45	111
MS T10	80	11,78	112
MS T15	80	11,96	113
MS T20	100	12,83	114
MS T25	100	13,18	115
MS T30	100	15,60	131

TORX PLUS® MagicSpring®



		80 950 ...	
Größe	LB mm	EUR Y7	
MS T06-IP	60	13,39	123
MS T07-IP	60	13,18	124
MS T08-IP	60	13,16	125
MS T09-IP	60	14,50	126
MS T10-IP	80	14,91	127
MS T15-IP	80	15,33	128
MS T20-IP	100	16,17	129



Über eine Edelstahlfeder hält MagicSpring® Torx®- bzw. Torx Plus® Schrauben zuverlässig fest.



TorqueFix® Griff

- ▲ mit fest eingestelltem Drehmoment
- ▲ Normen: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ Genauigkeit: ± 6 %, rückführbar auf nationale Normen
- ▲ Bits nur im Universalhalter spannbar



TQX Nm	EUR Y7	
0,4	126,30	00400
0,5	126,30	00500
0,6	126,30	006
0,7	110,80	007
0,8	113,40	008
0,9	126,30	00900
1	113,40	010
1,1	125,10	01100
1,2	125,10	012
1,5	125,10	01500
1,6	125,10	016
2	125,10	020
2,5	125,10	02500
3	132,20	030
3,2	132,20	032
3,8	132,20	03800
4	132,20	040
5	132,20	050
5,5	147,60	055
6	147,60	060
7,2	147,60	07200

easyTorque® Griff

- ▲ mit fest eingestelltem Drehmoment
- ▲ Genauigkeit: ± 10 %
- ▲ Bits nur im Universalhalter spannbar



TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	EUR Y7	
0,5	4	34	130	0,950	51,21	00500
0,6	4	34	130	0,950	51,21	00600
0,9	4	34	130	0,940	51,21	00900
1,1	4	34	130	0,101	51,21	01100
1,2	4	34	130	0,990	51,21	01200
1,4	4	34	130	0,101	51,21	01400
2,0	4	34	130	0,101	53,51	02000
2,5	4	34	130	0,106	53,51	02500
3,0	4	34	130	0,104	53,51	03000
3,8	4	34	130	0,105	53,51	03800
4,0	4	34	130	0,105	54,84	04000
4,5	4	34	130	0,105	54,84	04500
5,0	4	34	130	0,105	54,84	05000

TorqueFix® Key

- ▲ mit fest eingestelltem Drehmoment
- ▲ ergonomischer Schlüsselgriff, extrem handlich durch kompakte Bauweise
- ▲ speziell für schwer zugängliche Schrauben und für Engstellen
- ▲ Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts
- ▲ Norm: DIN EN ISO 6789
- ▲ Genauigkeit: ± 6 %, rückführbar auf nationale Normen

Lieferumfang:
inkl. Kunststoffbox und Prüfprotokoll



TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7	
0,5	4	50,24	00500
0,6	4	50,24	00600
0,9	4	50,24	00900
1,1	4	50,24	01100
1,2	4	50,24	01200
1,4	4	50,24	01400
2,0	4	50,24	02000
2,5	4	50,24	02500
3,0	4	50,24	03000
3,8	4	50,24	03800
4,0	4	50,24	04000

TorqueVario®-S

- ▲ Patentierte Griffe

Lieferumfang:
inkl. Torque-Setter Einstellwerkzeug



TQX Nm	EUR Y7	
0,4 - 1,0	164,40	046
0,5 - 2,0	153,30	191
0,8 - 5,0	165,90	192
2,0 - 7,0	170,10	193

Universalhalter für Bits

- ▲ 162 mm lang



für	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	25,04	014

Wechselklinge für Sechskant



Größe	TQX Nm	kurz 75 mm		lang 175 mm	
		80 393 ... EUR Y7		80 950 ... EUR Y7	
SW1,5	0,9	4,11	01500	7,21	151
SW2	1,8	4,11	02000	7,21	152
SW2,5	3,8	4,11	02500	7,21	153
SW3	5,5	4,11	03000	7,21	154
SW4	8,0	4,11	04000	7,21	155

Wechselklinge für TORX®



Größe	TQX Nm	kurz 75 mm		lang 175 mm	
		80 394 ... EUR Y7		80 950 ... EUR Y7	
T05	0,4			7,60	048
T06	0,6	4,11	00600	6,13	031
T07	0,9	4,11	00700	6,13	032
T08	1,3	4,11	00800	6,13	033
T09	2,5	4,11	00900	6,13	034
T10	3,8	4,11	01000	6,13	035
T15	5,5	4,11	01500	6,13	036
T20	8,0	4,11	02000	6,13	037
T25	8,0	4,11	02500	6,13	038

Wechselklinge für TORX PLUS®



Größe	TQX Nm	lang 175 mm	
		80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5	6,78	049
T06-IP	0,8	6,78	050
T07-IP	1,3	6,78	051
T08-IP	2,0	6,13	043
T09-IP	3,0	6,78	052
T10-IP	4,5	6,78	053
T15-IP	6,6	6,78	054
T20-IP	8,0	6,78	055
T25-IP	8,0	6,78	056



Wechselklinge kurz 75 mm geeignet für TorqueFix® Key Artikelnummer 80 392 ... → Seite 296.

Wechselklinge lang 175 mm geeignet für TorqueFix® Griff Artikelnummer 80 021 ... und TorqueVario®-S Artikelnummer 80 950 ... → Seite 296.

TORX® Bit kurz (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Größe	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	1,18	015
T07	1,7	1,18	016
T08	2,6	1,18	017
T09	3,4	1,18	018
T10	4,5	1,18	019
T15	7,7	1,18	020
T20	12,7	1,18	021
T25	19	1,18	022
T30	37,4	1,23	093

TORX® Bit lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



Größe	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	4,31	023
T07	1,7	4,31	024
T08	2,6	4,31	025
T09	3,4	4,31	026
T10	4,5	4,31	027
T15	7,7	4,31	028
T20	12,7	4,31	029
T25	19	4,31	030
T30	37,4	5,78	094

TORX PLUS® Bit kurz (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Größe	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	3,49	068
T09-IP	3,4	3,49	069
T10-IP	4,5	3,49	070
T15-IP	7,7	3,49	071
T20-IP	12,7	3,49	072
T25-IP	19	3,49	073

TORX PLUS® Bit lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



Größe	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	6,35	040
T09-IP	3,4	6,78	077
T10-IP	4,5	6,78	078
T15-IP	7,7	6,78	079
T20-IP	12,7	6,78	080
T25-IP	19	6,78	081

Bit – Sechskant (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



Größe	80 398 ...	
	EUR Y7	
SW1,5	6,57	01500
SW2	6,57	02000
SW2,5	6,57	02500
SW3	5,97	03000
SW3,5	6,64	03500
SW4	4,90	04000
SW4,5	6,64	04500
SW5	5,97	05000
SW6	4,90	06000
SW8	10,33	08000

TORX PLUS® Winkelschlüssel



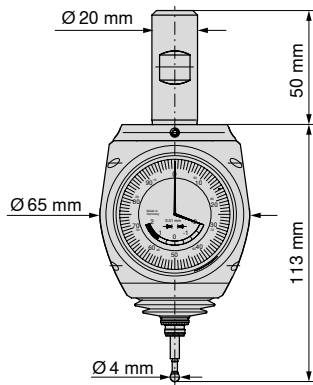
Größe	OAL mm	80 951 ...	
		EUR Y7	
T07-IP	44	7,63	00700
T08-IP	47	7,63	00800
T09-IP	51	7,63	00900
T10-IP	54	7,80	01000
T15-IP	58	7,88	01500
T20-IP	62	8,38	02000
T25-IP	67	8,83	02500
T27-IP	73	9,17	02700
T30-IP	79	9,88	03000
T40-IP	88	11,28	04000

Universal-3D-Taster

- ▲ schnelle und sichere Positionierung an Bezugskanten
- ▲ zum Suchen und/oder Setzen des Werkstück-Nullpunktes
- ▲ mit einstellbarer Rundlaufgenauigkeit
- ▲ in allen 3 Achsen (x, y, z) beliebig anfahrbar
- ▲ für alle NC- und Erodiermaschinen
(Isolierung zwischen Tasteinsatz und Aufnahme)
- ▲ das Ablesen der Ist-Maße ist richtungsunabhängig
- ▲ Ablesegenauigkeit 0,01 mm

Lieferumfang:

3D-Taster, inkl. kurzem Tasteinsatz und Sechskantschlüssel



85 290 ...

EUR
XX

449,40 100

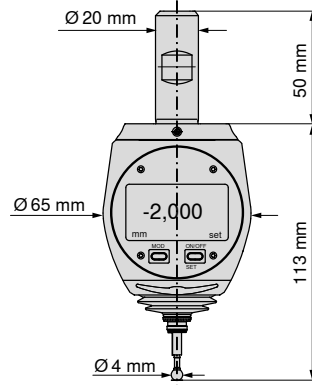
Universal-3D-Taster

Digitaler 3D-Taster

- ▲ schnelle und sichere Positionierung an Bezugskanten
- ▲ zum Suchen und/oder Setzen des Werkstück-Nullpunktes
- ▲ mit einstellbarer Rundlaufgenauigkeit
- ▲ in allen 3 Achsen (x, y, z) beliebig anfahrbar
- ▲ für alle NC- und Erodiermaschinen
(Isolierung zwischen Tasteinsatz und Aufnahme)
- ▲ das Ablesen der Ist-Maße ist richtungsunabhängig
- ▲ Ablesegenauigkeit 0,001 mm

Lieferumfang:

3D-Taster, inkl. kurzem Tasteinsatz und Sechskantschlüssel



85 291 ...

EUR
XX

902,50 100

Digitaler 3D-Taster

Nulleinstellgerät

- ▲ zur Bestimmung des Referenzpunktes und/oder zum Einstellen der Werkzeuge „auf Null“
- ▲ Teller Ø 10 mm
- ▲ Platte gehärtet, nicht magnetisch!



85 900 ...

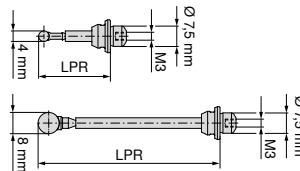
EUR
Y7

169,00 018

OAH
mm
100

Tastspitzen für 3D-Taster

- ▲ wird mehr als 2 mm über den Nullpunkt hinausgefahren, verhindert die Sollbruchstelle (Keramikeinsatz) eine Beschädigung der Mechanik
- ▲ bei Tasterbruch, Tastspitze herausnehmen und neue Tastspitze einsetzen
- ▲ Rundlauf überprüfen und wenn nötig einstellen



85 290 ...

EUR
XX

35,05 102

56,57 104

LPR
mm

25

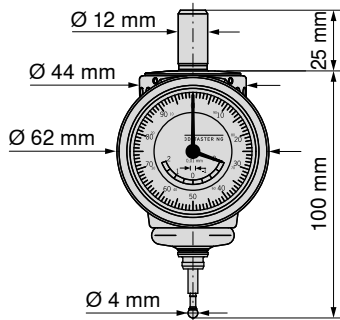
65

Universal-3D-Taster HQ

- ▲ schnelle und sichere Positionierung an Bezugskanten
- ▲ Weiterentwicklung des bestehenden Universal 3D-Tasters
- ▲ verbesserte Mechanik
- ▲ kompakte Baugröße
- ▲ gekennzeichnete Überfahr-/Sicherheitsweg
- ▲ Funktionsweise wie bei 85 290 100
- ▲ Ablesegenauigkeit 0,01 mm

Lieferumfang:

3D-Taster, inkl. kurzem Tasteinsatz und Sechskantschlüssel



85 292 ...

EUR
XX

449,40 100

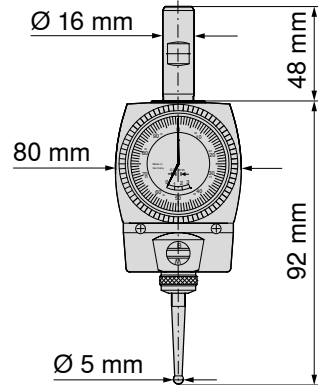
Universal-3D-Taster HQ

Zentriertaster

- ▲ Bohrungen und Wellen schnell und exakt ausmitteln
- ▲ einfache Bedienung
- ▲ Messuhr bleibt während der Ausmittlung im Blickfeld des Bedieners
- ▲ Zentriergenauigkeit 0,003 mm

Lieferumfang:

3D-Taster inkl. geradem Tasteinsatz und Teleskopstab



85 299 ...

EUR
XX

594,40 100

Zentriertaster



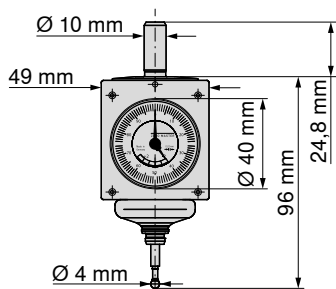
Messbereich mit Tasteinsatz Ø 5 mm:
Bohrungen Ø 6–125 mm, Wellen Ø 0–125 mm

Universal-3D-Taster Mini

- ▲ schnelle und sichere Positionierung an Bezugskanten
- ▲ sehr kleiner Universal 3D-Taster
- ▲ speziell geeignet für Maschinen mit kleiner Schnittstelle wie z.B. SK 30 oder HSK 32
- ▲ geringe Auskrägung durch verkürztes Gehäuse
- ▲ gekennzeichnete Überfahr-/Sicherheitsweg
- ▲ Funktionsweise wie bei 85 290 100
- ▲ Ablesegenauigkeit 0,01 mm

Lieferumfang:

3D-Taster, inkl. kurzem Tasteinsatz und Sechskantschlüssel



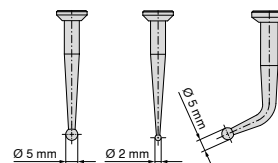
85 295 ...

EUR
XX

449,40 100

Universal-3D-Taster Mini

Tastspitzen für Zentriertaster



85 299 ...

EUR
XX

Taster gerade / Kugel-Ø 2 mm

55,20 102

Taster gerade / Kugel-Ø 5 mm

41,43 104

Taster gebogen / Kugel-Ø 5 mm

53,45 106

Teleskop-Stab für Zentriertaster



DCONMS mm	OAL mm
6	478

DCONMS mm	OAL mm
6	478

85 299 ...

EUR
XX

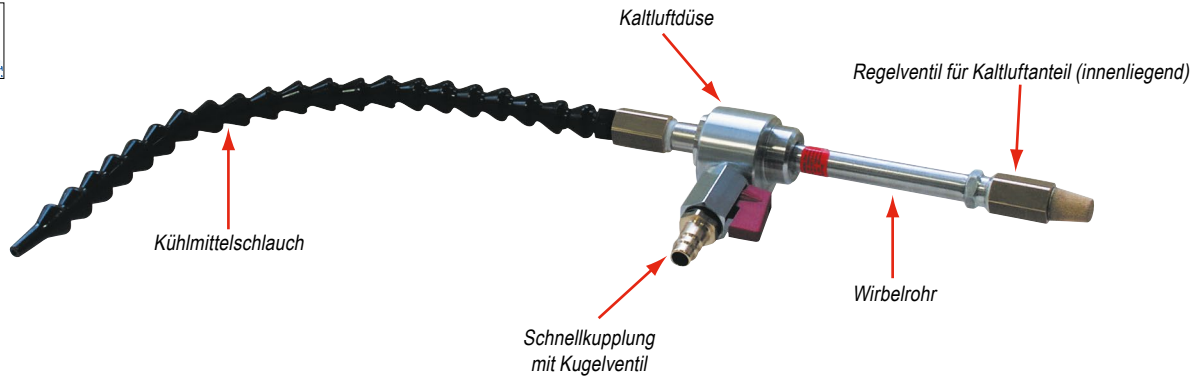
18,52 111

Vorteile durch den Einsatz der Kaltluftdüse

Die Hauptvorteile sind der Wegfall von Kühlmittelentsorgung sowie Standzeiterhöhungen bis zu 100 % bei Trockenbearbeitung.

Um bei Trockenbearbeitung die Standzeit zu erhöhen, empfehlen wir die Verwendung unserer Kühldüse, welche mit einem normalen Pressluftanschluss ab einem Druck von 6 bar einsetzbar ist.

Sie dient nicht nur zum **Kühlen von Werkzeug und Werkstück**, sondern ist in erster Linie zuständig für die **Ausbringung der Späne** und verhindert somit **Spanklemmer**.



Kältdüse	81 900 ...
3–7 bar Luftdruck, bis -46 °C	EUR Y7 753,00 100

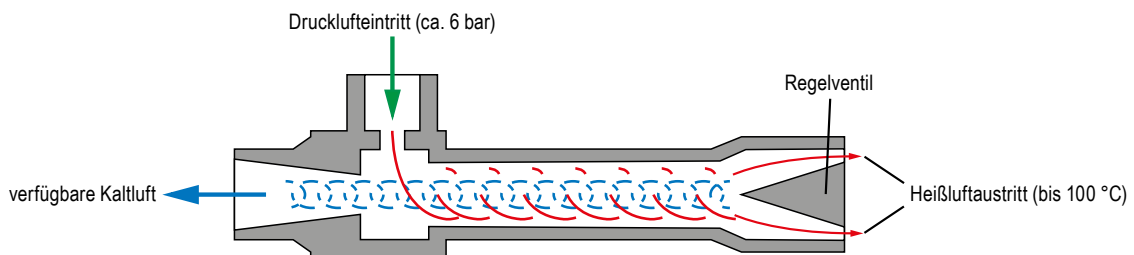
Zubehör	81 900 ...
Magnetplatte Ø 80 mm ohne Klemmarm	EUR Y7 40,01 101
Ersatzschlauch, Länge 300 mm	EUR Y7 40,01 104
Schalldämpfer (Luftfilter)	EUR Y7 7,79 105
Klemmarm, Länge 75 mm	EUR Y7 118,30 106
Komplett-Set (mit Magnetplatte und Klemmarm), Gewicht 0,4 kg	EUR Y7 154,20 107

Technische Beschreibung – Gebrauchsanweisung

Das Prinzip der Kaltluftdüse basiert auf der Wirkungsweise von Wirbelrohren. Gewöhnliche Druckluft wird in einen kalten und einen heißen Luftstrom geteilt.

Ohne zusätzliche Energiezufuhr durch Strom oder bewegte Teile kann die Kaltluftdüse eine **Kühlleistung von bis zu 733 W** oder **Temperaturen von ca. -42 °C** erzeugen und benötigt dazu nur Betriebsdruckluft von ca. 6 bar.

Ein Wasserabscheider oder eine Wartungseinheit sollte vorgeschaltet werden. Ein Regelventil im Heißluftauslass regelt die Temperaturen und Strömungen.



1 Nutzlufthtemperatur gemessen am effektiven Austritt des Wirbelrohrs (nicht Düsenende)

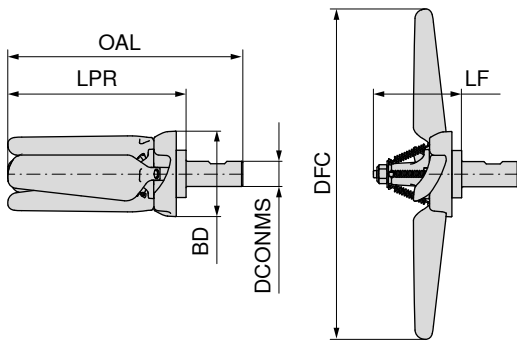
1 Luftverbrauch bei einer Eingangstemperatur von +21 °C und einem Eingangsdruck von 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

Eingangsdruck	3 bar	-31 °C	bis	-6 °C
	4 bar	-35 °C	bis	-8 °C
	5 bar	-39 °C	bis	-10 °C
	6 bar	-42 °C	bis	-11 °C
	7 bar	-46 °C	bis	-13 °C

1 Um das Regelventil zu betätigen, muss der Endschalldämpfer abgeschraubt werden – es besteht Verbrennungsgefahr! Das Wirbelrohr der Warmluftseite kann bis zu 100 °C erreichen: Vor Berührung abkühlen!

Reinigungspropeller – groß

- ▲ Späne- und Emulsionsentfernung oder Trocknungsprozesse über die Werkzeugspindel
- ▲ Einfacher Austausch der Rotorblätter



IK central

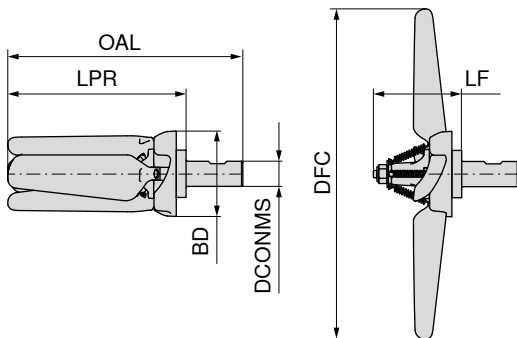
80 399 ...

EUR
Y7
221,20 02000

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

Reinigungspropeller – klein

- ▲ Späne- und Emulsionsentfernung oder Trocknungsprozesse über die Werkzeugspindel
- ▲ Einfacher Austausch der Rotorblätter



IK central

80 399 ...

EUR
Y7
217,00 16000

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

Kit Rotorblätter



1 Rotorblatt
und 1 Zugfeder

4 Rotorblätter
und 4 Zugfedern

80 399 ...

80 399 ...

EUR
Y7

EUR
Y7

27,13 30100

104,80 30200

26,08 36000

100,70 46000

Angetriebene Werkzeuge

CERATIZIT bietet Ihnen ein sehr umfangreiches Programm an angetriebenen Werkzeughaltern für die Revolver bzw. Maschinen der führenden Hersteller. Bei der Auswahl der Typen-Vielfalt sind Ihnen kaum Grenzen gesetzt. Einen kleinen Auszug unseres Halter-Portfolios sehen Sie hier.

Auszug aus unserem AGW-Lieferprogramm



Axial-Bohr- und Fräskopf



Radial-Bohr- und Fräskopf



*Radial-Bohr- und Fräskopf
zurückgesetzt*



Radial-Bohr- und Fräskopf doppelt



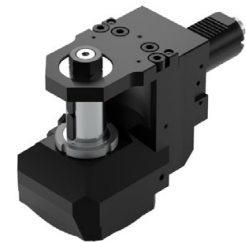
Axial-Bohr- und Fräskopf doppelt



Axial-Bohr- und Fräskopf achsversetzt



Schwenkopf



Modulfräser

Auszug von Maschinenrevolver-Herstellern und Schnittstellen, für welche CERATIZIT angetriebene Werkzeuge liefert

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ BMT (bolt on) |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ Kegelrad | |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | ▲ Klauenwelle | |

Persönliche Beratung

Haben Sie Interesse an unseren angetriebenen Werkzeugen? Dann stehen Ihnen unsere Anwendungstechniker im Außendienst gerne beratend zur Seite. Dies gilt natürlich auch für unsere technischen Berater im Innendienst, welche Sie unter unserer gebührenfreien Servicenummer erreichen.

Anfrage per Formular

Für den Fall, dass Sie uns eine Anfrage zu angetriebenen Werkzeugen senden möchten, finden Sie einen ausführlichen Fragebogen auf unserer Homepage in unserem Downloadbereich. Füllen Sie ihn bitte sorgfältig aus und senden Sie ihn uns per E-Mail oder ausgedruckt per Fax zu.

→ cutting.tools/de/download

Modulare Schnellwechselsysteme für angetriebene Werkzeuge

Sie möchten Ihre Rüstzeiten optimieren? CERATIZIT bietet Ihnen gleich mehrere Möglichkeiten! Mit jeweils einem axial und einem radial angetriebenen Werkzeug (AGW) sind Sie durch den Austausch verschiedenster Module für unterschiedlichste Bearbeitungsanforderungen gerüstet.

Varia VX

Das neue Schnellwechselsystem für die Schwerzerspannung

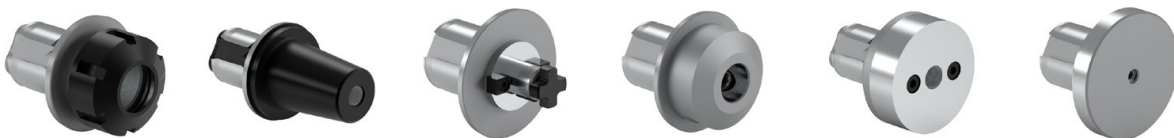
Die Kegel-Plananlage-Schnittstelle gewährleistet ein Höchstmaß an Rundlaufgenauigkeit. Die Drehmomentmitnahme erfolgt über ein formschlüssiges Polygon, das bis zu 200 Nm überträgt.

Das Spannen und Lösen erfolgt über ein Segmentzahnrad, das mit 3 Multifunktionsnocken bestückt ist. Beim Anziehen über eine radial angebrachte Spanschraube zieht die 3-Punktspannung den Werkzeugeinsatz gleichmäßig in seine Einsatzposition. Beim Lösen wird der Einsatz über Schiebennocken mechanisch beaufschlagt und zur Entnahme aus der Aufnahme freigegeben.



Vorteile auf einen Blick

- ▲ Schneidwerkzeuge liegen voreingestellt an der Maschine
- ▲ Schnellwechsel über nur eine Klemmstelle
- ▲ kein Verletzungsrisiko beim Werkzeugwechsel
- ▲ querkraftfreies Spannen der Einsätze
- ▲ sichere Drehmomentübertragung
- ▲ keine losen Teile



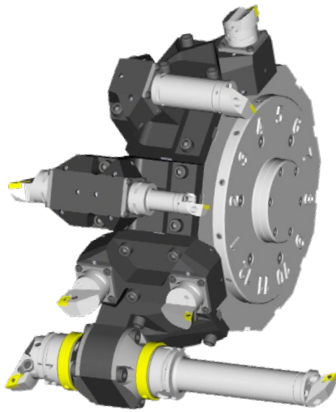
System Preci-Flex® – Die stabile Lösung für lange Standwege und hohe Oberflächengüten

Der Innenkonus der AGW ist geeignet zur Aufnahme handelsüblicher Spannzangen des Typs ER. Durch Kegel-/Plananlage werden $\leq 0,01$ mm Systemrundlauf und $\leq 0,005$ mm Wiederholgenauigkeit sowie durch vier planseitige Spanschrauben maximale Stabilität und Systemsteifigkeit erzielt.



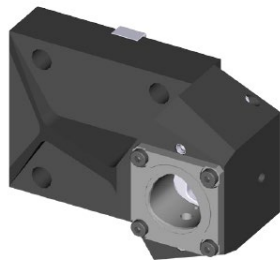
Das Programm umfasst Grundhalter für die Spannzangengrößen ER20, ER25, ER32, ER40 und ER50 sowie Spannzangenaufnahmen mit Außen- oder Innenmutter, Weldon-, Whistle Notch-, Schrumpf-, Bohrstangenaufnahmen, Quernut-Aufsteckfräserdorne, Hydrodehnspannfutter, Kontrolldorne und Rohlinge. Auch für stehende VDI-Halter und rotierende SK- und HSK-Halter erhältlich.

Quick-Change

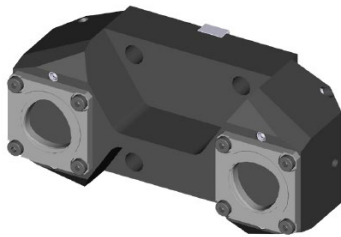


Das Werkzeughalterprogramm umfasst innovative und technisch ausgereifte Lösungen für alle gängigen CNC-Drehzentren. Wir bieten Ihnen Lösungen, die optimal auf das Maschinenfabrikat abgestimmt sind, ob mit BMT/VDI oder anderen Anbindungen.

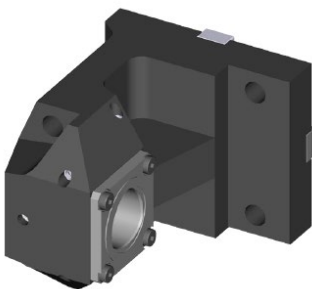
Die Schnittstelle des Schnellwechselsystems ist DIN/ISO-normiert und für die Größen HSK-T 40/63/100 und PSC 40/50/63 vorhanden. Der Werkzeugwechsel ist einfach und schnell durchführbar. Die Nebenzeiten werden minimiert und damit die Produktivität gesteigert.



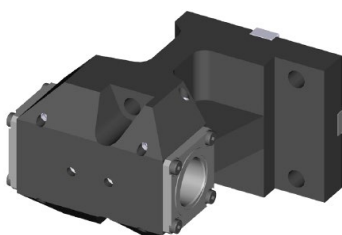
Werkzeughalter
einfach gerade



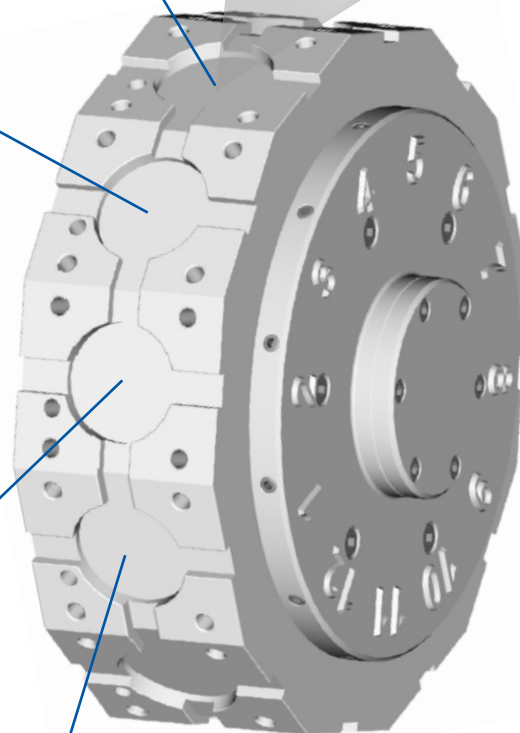
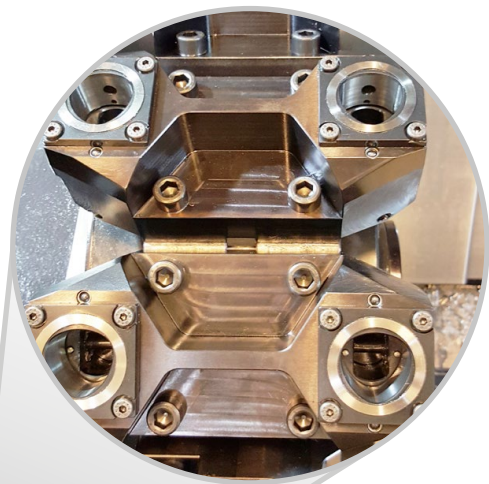
Werkzeughalter
doppelt gerade



Werkzeughalter
einfach abgewinkelt



Werkzeughalter
doppelt abgewinkelt



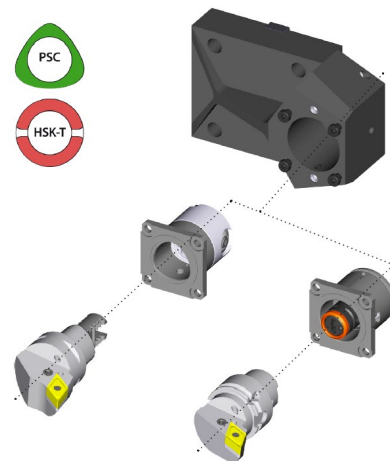
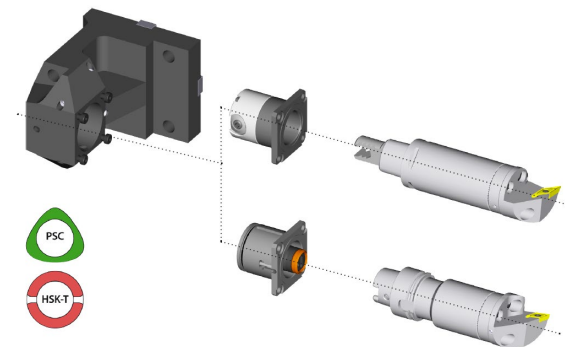
Revolverscheibe BMT/VDI/...

HSK- / PSC-Spanneinheiten

Die Werkzeughalter werden entweder mit einer HSK- oder einer PSC-Spanneinheit ausgerüstet.

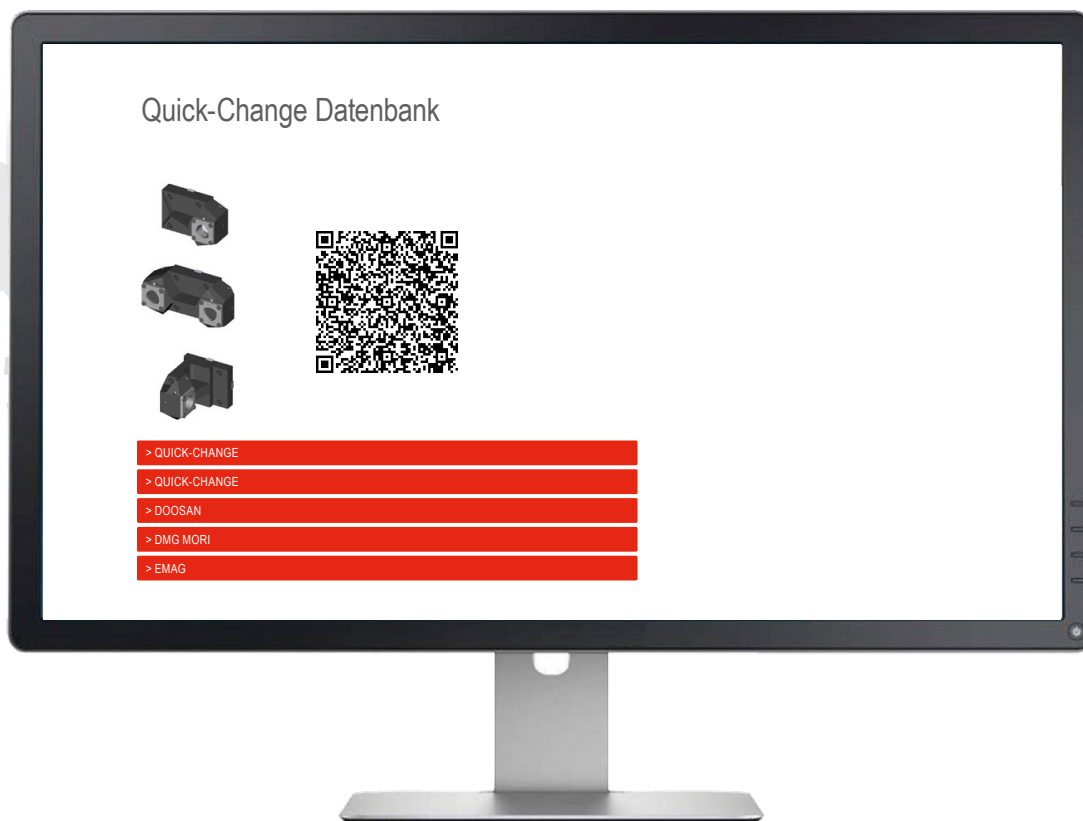
Die Werkzeughalter sind somit flexibel auf die Kundenbedürfnisse anpassbar.

Spanneinheiten sind in den Größen HSK 40/63/100 und PSC 40/50/63 erhältlich.



Online-Datenbank

Unsere Quick-Change-Werkzeughalter werden individuell auf die Drehmaschinen angepasst, um größtmögliche Flexibilität und Effizienz zu gewährleisten. Über die Online-Datenbank können Systeme bereits ausgestatteter Maschinentypen begutachtet und ein erster Überblick verschafft werden.



Information zum Anfrageprozess

Um Ihnen den Anfrageprozess so einfach wie möglich zu gestalten, haben wir ein Anfrageformular erstellt, in dem die wichtigsten Maschinendaten und Bearbeitungsinformationen abgefragt werden.

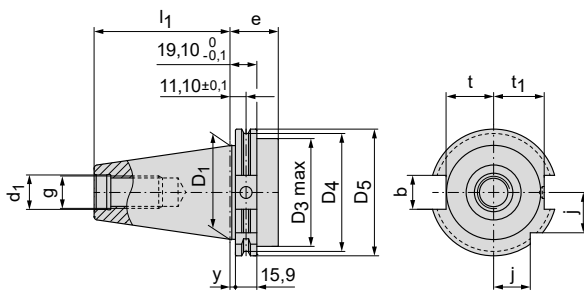
Füllen Sie ihn bitte sorgfältig aus und senden Sie ihn uns per E-Mail oder ausgedruckt per Fax zu.

→ [cutting.tools/de/download-quickchange](https://cuttingtools.de/download-quickchange)

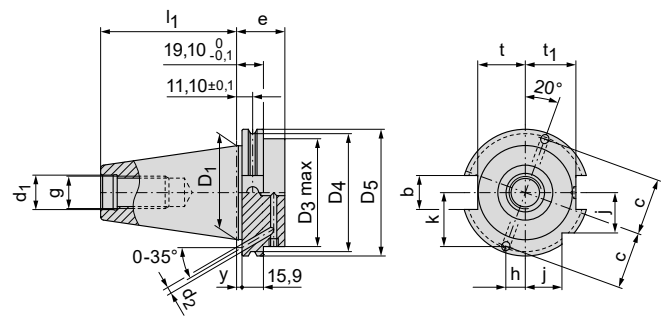
Bei Fragen zum Bestellprozess oder zum Formular können Sie sich natürlich auch jederzeit an den für Sie zuständigen CERATIZIT-Außendienstmitarbeiter wenden.

Technische Daten der Steilkegelwerkzeuge

ISO 7388-1 – Form A

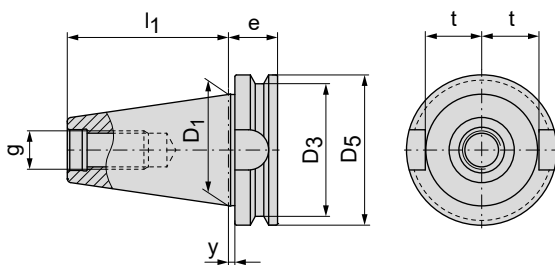


ISO 7388-1 – Form B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	l ₁ ^{+0.2} mm	g	d ₁ ^{H7} mm	e mm	y ^{±0.1} mm	t mm	t ₁ mm	j mm	d ₂ mm	h mm	k mm	c mm	b mm	
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15						16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27		16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42		25,7

ISO 7388-2



Empfohlene Grenzdrehzahlen
für Steilkegelwerkzeuge

SK / BT 30 bis 20.000 1/min.

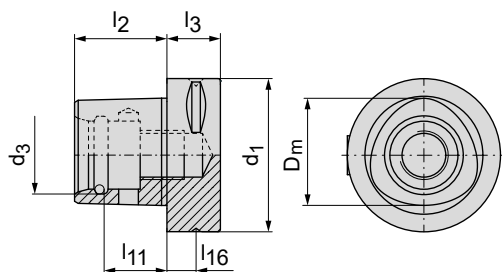
SK / BT 40 bis 20.000 1/min.

SK / BT 50 bis 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 Daten der Polygonschaftaufnahmen

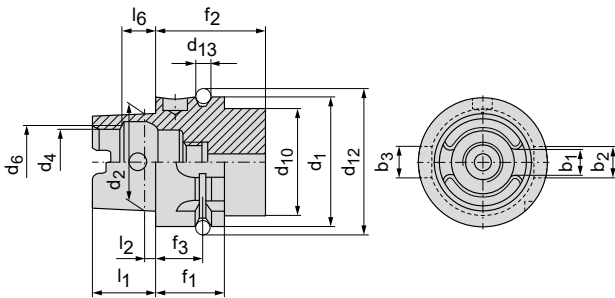
ISO 26623-1



Schaftgröße	d ₁ mm	d ₃ ^{±0.05} mm	l ₂ ^{±0.1} mm	l ₃ mm	l ₁₁ ^{±0.1} mm	l ₁₆ mm	D _m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Technische Daten der HSK-Aufnahmen

ISO 12164 – HSK-A / HSK-C

Empfohlene Grenzdrehzahlen
für HSK-A-Aufnahmen

HSK-A 32 bis 50.000 $1/\text{min.}$
 HSK-A 40 bis 42.000 $1/\text{min.}$
 HSK-A 50 bis 30.000 $1/\text{min.}$
 HSK-A 63 bis 25.000 $1/\text{min.}$
 HSK-A 100 bis 16.000 $1/\text{min.}$

	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₁₀ mm	d ₁₂ mm	d ₁₃ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₆ mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

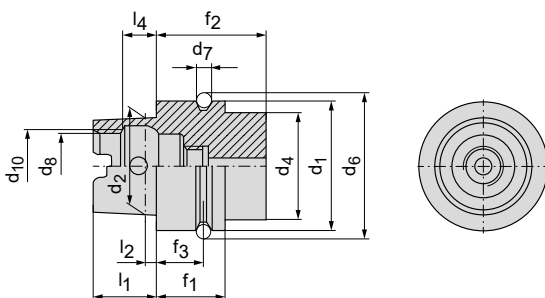
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ Anwendung für Bearbeitungszentren, Fräs- und Sondermaschinen mit automatischem Werkzeugwechsel
- ▲ **zentrale, axiale Kühlmittelzufuhr über Kühlmittelrohr**
- ▲ Drehmomentübertragung über 2 Mitnehmernuten am Kegellende
- ▲ 2 Bundnuten für Werkzeugmagazin, Positionskerbe, Bohrung für Datenträger DIN 69873 im Bund

ISO 12164 – HSK-C

- ▲ Anwendung bei Maschinenspindeln ohne automatischen Werkzeugwechsel sowie Werkzeugverlängerungen und Reduzierungen
- ▲ **zentrale, axiale Kühlmittelzufuhr über Kühlmittelrohr**
- ▲ Drehmomentübertragung über 2 Mitnehmernuten am Kegellende

ISO 12164 – HSK-E



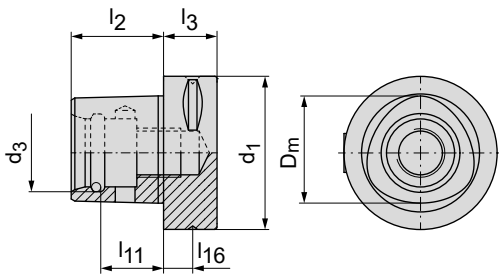
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- ▲ Anwendung für höhere Drehzahlen (HSC) für Hochfrequenzspindeln mit automatischem Werkzeugwechsel
- ▲ rotationssymmetrisch, ohne Mitnehmernuten
- ▲ Drehmomentübertragung durch Reibschluss
- ▲ **Möglichkeit der zentralen Kühlmittelzufuhr über Kühlmittelrohr**

Technische Informationen zu Polygonschaftaufnahmen

ISO 26623-1



Schaftgröße	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

Vorteile der PSC-Schnittstelle

Die Wiederholgenauigkeit des PSC-Schaftes liegt bei ± 2 µm



Das konische Polygon bildet in Verbindung mit den engen Fertigungstoleranzen eine spielfreie Zentrierung und fungiert gleichzeitig als Mitnahme. Der PSC-Kegel hat eine sehr hohe Steifigkeit und Biegefestigkeit. Die Hauptvorteile dieser Schnittstelle liegen zum einen bei den übertragbaren Drehmomenten und der Stabilität gegenüber radial einwirkenden Kräften, zum anderen bei der exakten Spitzenhöhe. Dies bedeutet, es können große Materialquerschnitte zerspant bzw. hohe Vorschübe realisiert werden. Die PSC-Schnittstelle ist für alle Bearbeitungsaufgaben wie Bohren, Drehen und Fräsen bestens geeignet.

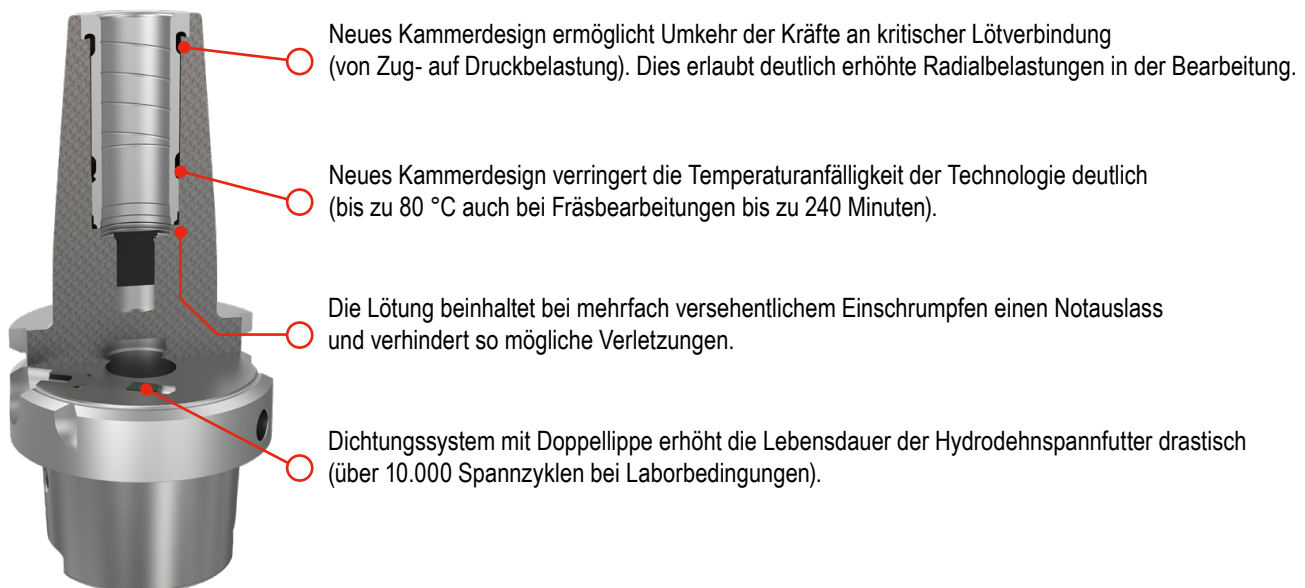
HyPower / HyTens

Passende Hydrodehnspannfutter für verschiedenste Bearbeitungsszenarien!

Höhere Schnittwerte zugunsten der Produktivität und ein einfaches Handling? Die gesamte Hochdruckspannfutter-Reihe **HyPower** und die Hydrodehnspannfutter-Reihe **HyTens** von CERATIZIT garantieren eine einfache und prozesssichere Werkzeugspannung für jeden Anwendungsfall.

HyPower – Hochdruckspannfutter		Anwendungsbereich		
Rough	Fräsen mit starken Kräften > Schruppen	▽▽▽	▽▽	▽
Complus	Allrounder	▽▽▽	▽▽	▽
Access 3°	beste Zugänglichkeit	▽▽▽		
Access 4,5°	beste Zugänglichkeit dank gleicher Störkontur wie Schrumpfaufnahme, neueste Technologie	▽▽▽	▽▽	
HyTens – Hydrodehnspannfutter		Anwendungsbereich		
Fit	Allrounder	▽▽▽	▽▽	
Turn	perfekt für Drehbearbeitungen	▽▽▽	▽▽	
Compact	günstige Allrounder-Alternative	▽▽▽	▽▽	
Hauptanwendung	▽▽▽ Schlichten	▽▽ Schrupp-Schlichten	▽ Schruppen	
Nebenanwendung	▽▽▽	▽▽	▽	

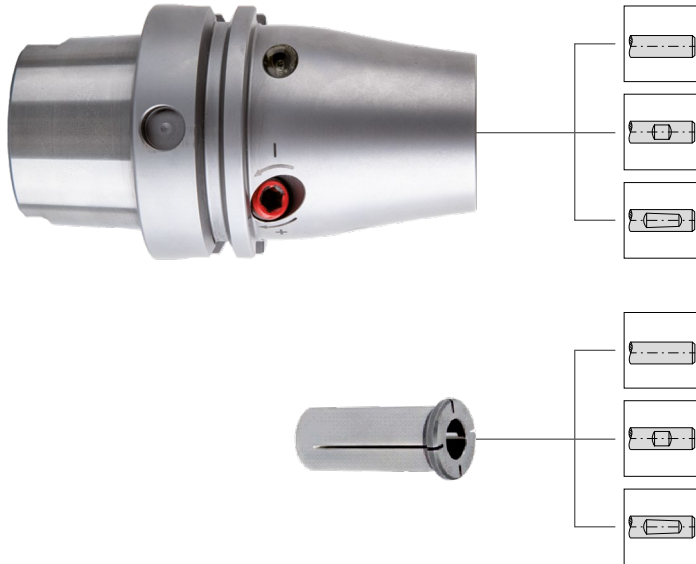
Performance und Produktivität auf Maximum



HyPower / HyTens

Spannung von Schäften mit Spannfläche direkt oder mit Reduzierhülsen möglich

HSS-Schäfte DIN1835 und
Hartmetall-Schäfte DIN6535



Hauptanwendungsgebiete

- ▲ HPC-Fräsen
- ▲ HSC-Fräsen
- ▲ Hartbearbeitung
- ▲ Bohren
- ▲ Reiben

Haltekräftevergleich unterschiedlicher Systeme

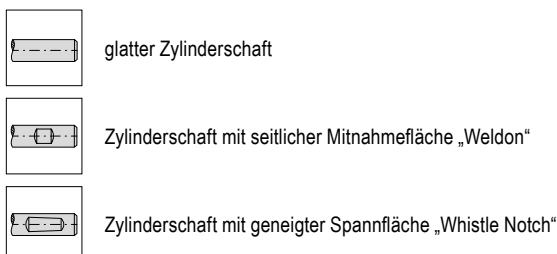
Dieser Vergleich zeigt die höheren Haltekräfte des Hochdruckspannfutters (**HyPower**). Gerade bei größeren Spanndurchmessern ist in der HPC-Bearbeitung hohe Haltekraft wichtig, damit das Werkzeug nicht aus der Aufnahme gezogen wird. Hier bietet Ihnen ab sofort das **HyPower** die Prozesssicherheit.

Hauptvorteile

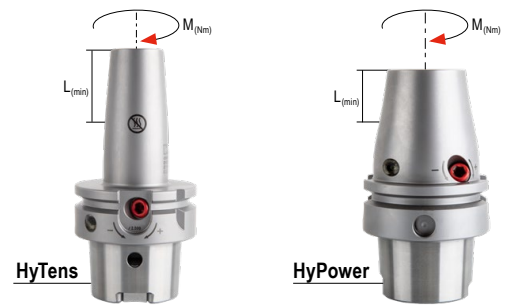
- ▲ höhere Prozesssicherheit
- ▲ längere Standwege
- ▲ bessere Oberflächengüten
- ▲ längere Spindellebensdauer

Schaftdurchmesser	16	18	20	25	32	mm
	Maximal übertragbares Drehmoment bei Schafttoleranz h6					
HyTens – Hydrodehnspannfutter	170	240	330	400	650	Nm
HyPower – Hochdruckspannfutter	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Schrumpfaufnahme	200	290	450	530	700	Nm

Symbolerklärung



Zulässige übertragbare Drehmomente (Md) und Mindest-Schafteinspanntiefen für Hydrodehn- und Hochdruckspannfutter



Mindest-Schafteinspanntiefen

	Schaftdurchmesser	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Mindesteinspanntiefe	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
HyPower	Mindesteinspanntiefe						39	39	41	47	51	mm

Zulässige übertragbare Drehmomente (Md) bei Direktspannung

	Spanndurchmesser (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Md bei Schaft-Kleinstmaß	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
HyTens	Md bei Schaft-Größtmaß	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
HyPower	Md bei Schaft-Kleinstmaß						280	360	550	650	800	Nm
HyPower	Md bei Schaft-Größtmaß						380	450	650	750	890	Nm

Zulässige übertragbare Drehmomente (Md) bei Spannung mit Reduzierhülse Ø 32 mm

	Spanndurchmesser (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
HyTens	Md bei Schaft-Kleinstmaß	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
HyTens	Md bei Schaft-Größtmaß	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Zulässige übertragbare Drehmomente (Md) bei Spannung mit Reduzierhülse Ø 20 mm

	Spanndurchmesser (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
HyTens	Md bei Schaft-Kleinstmaß	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
HyTens	Md bei Schaft-Größtmaß	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Zulässige übertragbare Drehmomente (Md) bei Spannung mit Reduzierhülse Ø 12 mm

	Spanndurchmesser (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
HyTens	Md bei Schaft-Kleinstmaß	3	4	7	12	18	Nm
HyTens	Md bei Schaft-Größtmaß	4	8	12	20	26	Nm

Für Schrumpfaufnahmen

Schaftdurchmesser	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Mindesteinspanntiefe	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
zulässiges Drehmoment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Statische Haltemomente

Statische Haltemomente der ER-Präzisionsspannzangenfutter Centro-P und HDC bei unterschiedlichen an der Spannmutter gemessenen Anzugsmomenten.

Centro-P

Spanndurchmesser (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 Anzugsmoment 30 Nm	2	3,5	5																							Nm	
ER 16 Anzugsmoment 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80																	Nm
ER 25 Anzugsmoment 40 Nm				10	20	40																					Nm
ER 25 Anzugsmoment 75 Nm							62	75	85	95																	Nm
ER 25 Anzugsmoment 90 Nm											122	145	160	175	190	200											Nm
ER 32 Anzugsmoment 60 Nm				20	30	40																					Nm
ER 32 Anzugsmoment 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190												Nm
ER 32 Anzugsmoment 140 Nm																220	240	260	280	300							Nm
ER 40 Anzugsmoment 70 Nm				60	75	90	100																				Nm
ER 40 Anzugsmoment 110 Nm							110	125	140	150																	Nm
ER 40 Anzugsmoment 150 Nm											200	220	240	260	300	350											Nm
ER 40 Anzugsmoment 200 Nm																			420	440	460	480	515	530		Nm	

HDC – Heavy Duty Chuck

Spanndurchmesser (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm							
ER 32 Anzugsmoment 40 Nm			25	37	50																						Nm
ER 32 Anzugsmoment 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237													Nm
ER 32 Anzugsmoment 140 Nm															275	300	325	350									Nm
ER 32 Anzugsmoment 180 Nm																								375			Nm

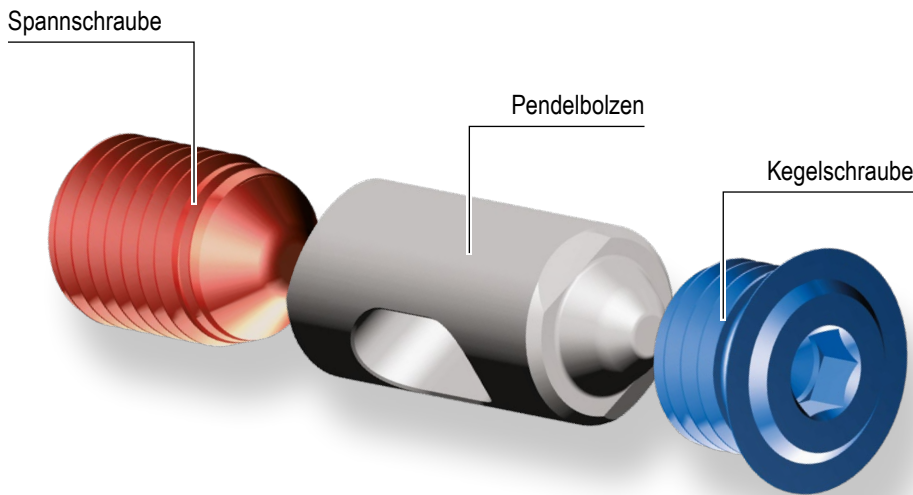


Die angegebenen Haltekräfte wurden rein statisch gemessen. Die tatsächlichen Haltekräfte während der Bearbeitung können durch verschiedene Einflüsse (Vibrationen, Schwingungen, Bearbeitungssituation) abweichen.

Technische Informationen – ABS

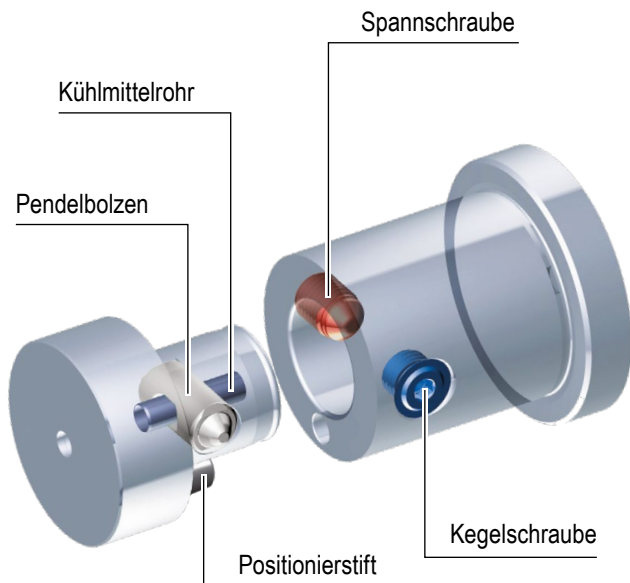
Noch perfekter verbunden









Die Erweiterung des bewährten ABS-Systems ergänzt das bestehende Portfolio und erfüllt weiterhin die hohen Ansprüche an die Genauigkeit. Die Werkzeugaufnahme ist zwischen Werkzeug und Maschine ein wichtiges Element in Werkzeugsystemen. Sie muss die auftretenden Zerspanungskräfte sicher übertragen. Außerdem haben Werkzeugaufnahmen großen Einfluss auf die Qualität im Bearbeitungsergebnis. Darüber hinaus tragen sie zur Wirtschaftlichkeit im Bearbeitungsprozess bei.



Vorteile

- ▲ bessere Kraftübertragung
- ▲ optimales Bearbeitungsergebnis
- ▲ höhere Schnittwerte erzielbar
- ▲ geringere Lärmbelastigung in der Produktion
- ▲ System 100 % auf- und abwärtskompatibel
- ▲ geeignet für ABS, ABS N und ABS T



Ersatzteile ABS								
	Kegelschraube	Pendelbolzen	Spannschraube	Sortiment 1	Kühlmittelrohr	Positionierstift	Sortiment 2	Dichtscheibe
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900		84 950 23500	84 950 24300		

Ausgleichshalter DAH

- ▲ Ausgleich-Systeme für μ -genauen Rundlauf
- ▲ einfaches Korrigieren von Rundlauf- und Achsfehler
- ▲ optimiert für hohe Drehzahlen
- ▲ ausgelegt für innere Kühlschmierstoffzufuhr
- ▲ rundlaufende Werkzeuge gewährleisten lange Standwege

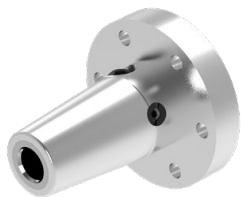


84 327 ...

DAH-Adapter für Werkzeuge
mit ABS-Aufnahme



DAH-Hydrodehnadapter für Werkzeuge
mit Zylinderschaft



84 329 ...

mit HSK-Schnittstelle
ISO 12164

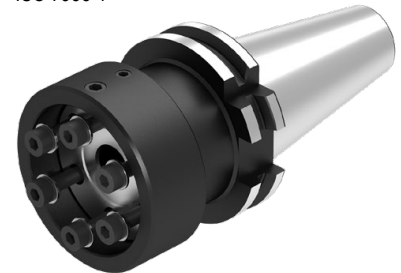


mit ABS-Schnittstelle



84 329 ...

SK-Steilkegel nach
ISO 7388-1



BT-Steilkegel nach
ISO 7388-2



Ausgleichshalter DAH 50 HS für die Hochgeschwindigkeitsbearbeitung

- ▲ bewährte Hydro-Dehnspanntechnik
- ▲ höchste Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit $< 1 \mu$ sorgt für gleichmäßigen Schneideneingriff
- ▲ einfachste Rundlaufeinstellung
- ▲ kompakte Bauweise
- ▲ beste Schwingungsdämpfung, somit hervorragende Oberflächenqualität
- ▲ flexibler Spannungsbereich mit Reduzierhülsen
- ▲ Drehzahlen bis 25.000 U/min
- ▲ für Minimalmengenschmierung (MMS) geeignet



84 326 ...

mit HSK-Schnittstelle
ISO 12164



SK-Steilkegel nach
ISO 7388-1



BT-Steilkegel nach
ISO 7388-2



Eine detaillierte Bedienungsanleitung steht im Online-Shop beim Artikel zum Download bereit.