

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 unser Portfolio um verschiedene BMT-Systeme mit DirectCooling erweitert.



Vollbohren und Bohrungsbearbeitung

- 1 HSS-Bohrer
- 2 VHM-Bohrer
- 3 Wendeplattenbohrer
- 4 Reibahlen und Senker

Gewindebearbeitung

- 5 Ausspindelwerkzeuge
- 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

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

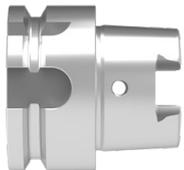


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

▶	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

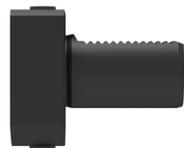
▶	Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend	6+7
	Produktprogramm	157–176

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	243
Gewindeschnellwechselfutter											
▲ mit Minimallängenausgleich			40+41	85+86		139		168	184		244
▲ mit Längenausgleich			42	87		140		169	183	245	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		Schlichten		Schrupp-Schlichten		Schruppen
Nebenanwendung						

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 Mittel</p>										
Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser			46+47	91	143+144		172			255+256
Aufsteckfräsdorn										
▲ Kombi-Aufsteckfräserdorn			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		Schichten		Schrupp-Schichten		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

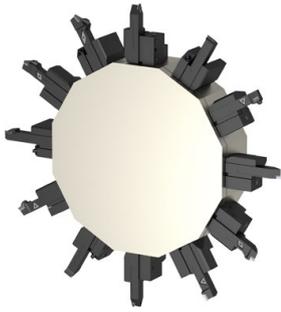
Stechklingenhalter

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

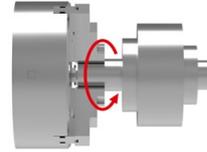
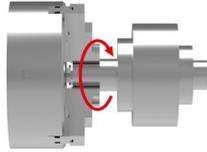
Zubehör

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

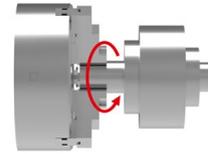
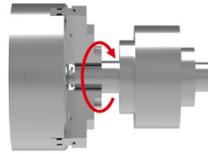
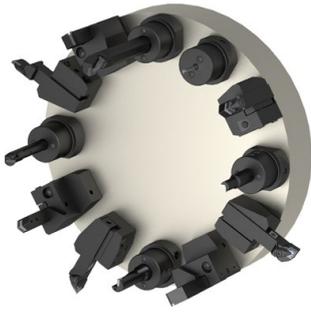
Vor Drehmitte	Spindeldrehrichtung links	Spindeldrehrichtung rechts
 Vierkantaufnahmen / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Abstechhalter / DirectCooling	doppelt – überkopf 208 216+217	doppelt 208 216+217
 Adapter VDI auf VDI	rechts 222	rechts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

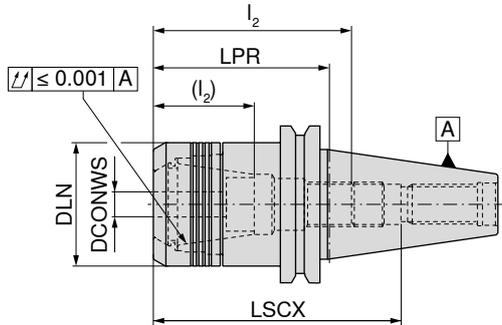
Typ		Seite	Typ		Seite	
Anzugsbolzen	SK	58–60	Ersatzteile für VDI		264–266	
	MAS-BT	110+111		Ersatzteile angetriebene Werkzeuge		267
	PSC	176			Schnellwechseleinsätze	
Kühlmittelrohr/-schlüssel	HSK-A	156	Reduzierhülsen und Reduzierbuchsen			282+283
	PSC	176		3D-Taster und Nulleinstellgerät		299+300
Bohrfutter 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-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



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 ...		84 414 ...	
							EUR		EUR	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	148,07	016		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	111,13	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123,50	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			169,17	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			191,34	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			134,59	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	111,13	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	123,50	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			181,44	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			203,73	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	117,30	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	111,13	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	123,50	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			181,44	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			203,73	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	148,18	261 ¹⁾		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	245,69	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			203,73	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			245,69	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			309,00	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			351,91	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			216,13	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			261,55	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			321,52	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			369,08	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 Spannmuttern mit Dichtscheiben 3 mm länger

Ersatzteile ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

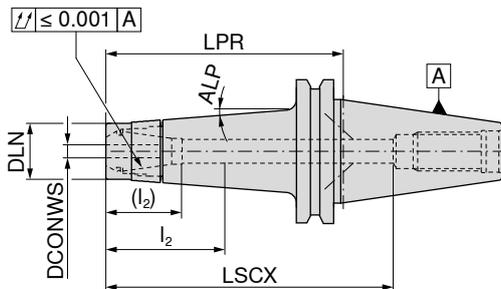
Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001	17,29	341	12,20	337
430E (ER25)	46,94	013	38,25	003	19,52	432	14,02	431
470E (ER32)	49,40	015	40,69	005	19,52	402	14,02	401
472E (ER40)	66,68	017	55,56	007			12,70	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	für Spannzange	ALP	EUR	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	140,66	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	180,13	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	187,64	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)	50,63	033	40,69	031	17,29	341	12,20	337

Zubehör

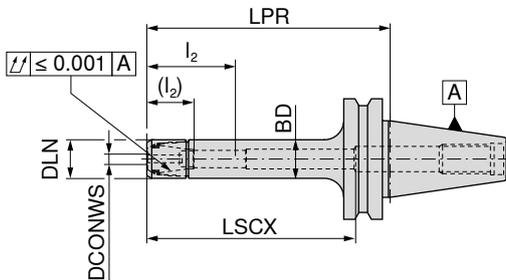
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 268-275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

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)	144,49	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144,49	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	191,45	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	213,63	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144,49	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144,49	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	191,45	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	213,63	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)		40,69 041	16,62 340	12,20 336
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	17,29 341	12,20 337

Zubehör

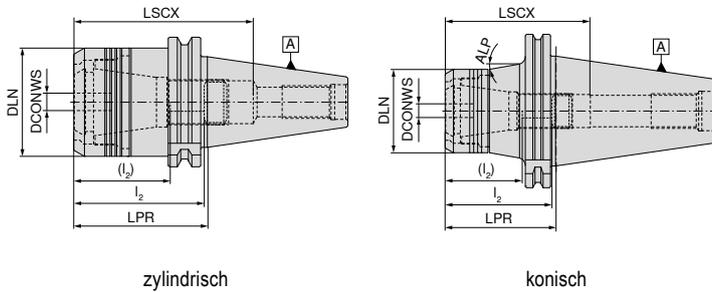
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

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



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
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
200,17	12079
	321,76 12078
	375,76 22078

→ 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 ...	83 950 ...	83 950 ...
2 - 20	EUR Y8 65,08 30100	EUR Y8 19,52 402	EUR Y8 14,02 401
	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	

Zubehör

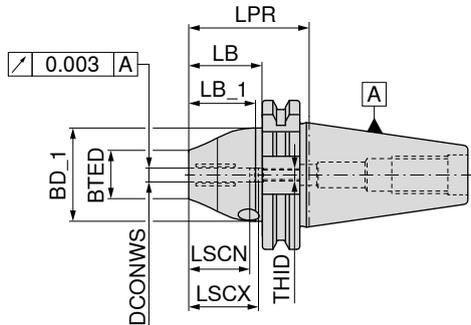
Spannzange ER	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

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	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
SK 40	6	50,0	26	42	27,1	30,9	37	27	M5	366,00	10679
SK 40	8	50,0	28	42	27,1	30,9	37	27	M6	366,00	10879
SK 40	10	50,0	30	42	27,1	30,9	41	31	M8x1	366,00	11079
SK 40	12	50,0	32	49	27,1	30,9	46	36	M10x1	366,00	11279
SK 40	16	64,5	38	49	41,6	45,4	49	39	M12x1	366,00	11679
SK 40	20	64,5	38	49	41,6	45,4	51	41	M16x1	366,00	12079

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube
IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Ersatzteile	DCONWS	SW	EUR	050	M	EUR	55000	M	EUR	418
			Y7			Y8			Y7	
6		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Zubehör

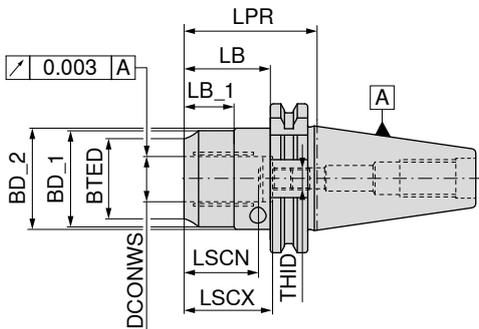
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 282	→ 58, 60	→ 284

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

83 427 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5

EUR	
Y8	
296,12	120
288,30	13279
342,50	12078
342,50	13278

→ 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	EUR	QTY	Part	EUR	QTY	Part	EUR	QTY	Part	EUR	QTY
83 427 13279	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 427 12078	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 427 13278	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Zubehör



Reduzierhülse

→ 282



Anzugsbolzen

→ 58, 60



Sonstiges

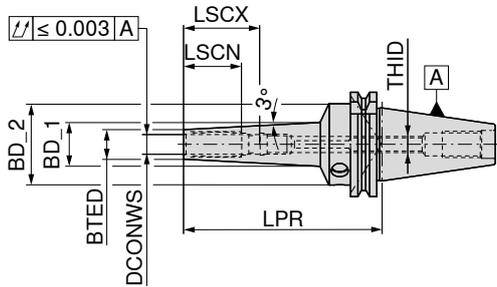
→ 284

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, 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	512,49	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	512,49	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	512,49	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	436,43	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	436,43	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	436,43	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	436,43	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	706,80	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	706,80	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	629,68	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	629,68	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	629,68	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	629,68	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	745,43	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	745,43	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	745,43	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	745,43	312

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Verschlusschraube



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube IK

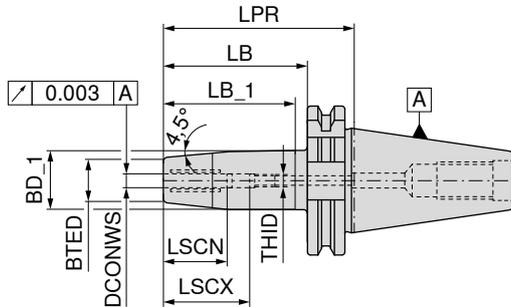
Ersatzteile für Artikel-Nr.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...			
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7		
83 421 103			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55 158	M3x20 - SW1,5	10,34 172
83 421 104			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55 158	M3x20 - SW1,5	10,34 172
83 421 105			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55 158	M3x20 - SW1,5	10,34 172
83 421 106			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55 158	M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
83 421 108			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55 158	M6x12,5 - SW3	9,95 419
83 421 110			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55 159	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
83 421 112			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55 159	M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
83 421 116			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55 159	M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
83 421 120			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55 159	M16x1x13,5 - SW8	11,47 424
83 421 206			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55 158	M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
83 421 208			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55 158	M6x12,5 - SW3	9,95 419
83 421 210			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55 159	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
83 421 212			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55 159	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
83 421 306			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55 158	M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
83 421 308			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55 158	M6x12,5 - SW3	9,95 419
83 421 310			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55 159	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
83 421 312			M5x5 - SW2,5	2,28 157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55 159	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420

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
438,00	10679
438,00	10879
438,00	11079
438,00	11279
438,00	11679
438,00	12079

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
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Ersatzteile	DCONWS	SW	EUR	Y7	050	M	EUR	Y8	55000	M	EUR	Y7	418
6		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418			
8		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	419			
10		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420			
12		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421			
16		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422			
20		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424			

Zubehör

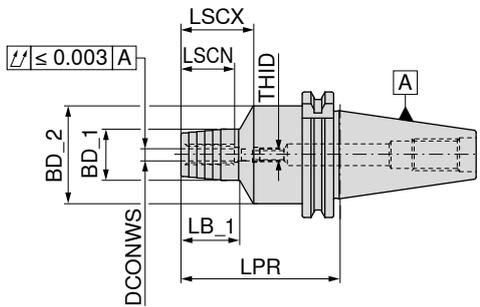
→ 282	→ 58, 60	→ 284

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	451,94	106
SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	451,94	108
SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	451,94	110
SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	392,69	112
SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	451,94	116
SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	392,69	120
SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	451,94	125
SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	451,94	132
SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	632,06	306
SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	632,06	308
SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	632,06	310
SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	573,05	312
SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	632,06	316
SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	573,05	320
SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	632,06	325
SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	632,06	332

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Druckschraube



Anschlagsschraube
IK



Anschlagsschraube
IK

Ersatzteile DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...		
	EUR		EUR		EUR		
	Y7		Y7		Y7		
6	6,73	439			9,95	418	
8	6,73	439	M6x14 - SW2	9,95	417	9,95	419
10	6,73	440			9,95	420	
12	6,73	440			9,95	421	
16	6,73	440			9,95	422	
20 - 32	6,73	440			11,47	424	

Zubehör

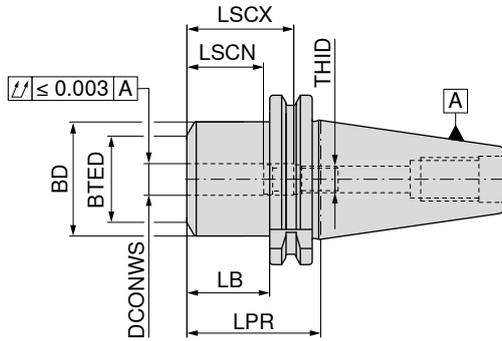
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 282	→ 58, 60	→ 284

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 Anschlagsschraube und Druckschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...
EUR Y8
187,04 01279
187,04 02079
334,26 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



Druckschraube



Anschlagsschraube IK

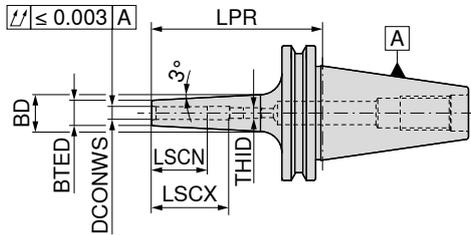
Ersatzteile
DCONWS

DCONWS	Spannschlüssel-T	Druckschraube	Anschlagsschraube IK
12	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
12	5,20 050	6,73 440	9,95 420
20	5,20 050	6,73 440	11,47 424

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		186,80	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6		181,55	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6		181,55	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5		158,32	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6		158,32	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1		158,32	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1		158,32	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1		158,32	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1		158,32	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1		158,32	118
SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1		158,32	120	
mittellang	SK 40	3	120	9	16	12	12			209,82	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16			203,49	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20			203,49	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5		182,87	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6		182,87	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1		182,87	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1		182,87	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1		182,87	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1		182,87	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1		182,87	218
SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1		182,87	220	
überlang	SK 40	3	160	9	19	12	12			236,87	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16			231,74	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20			231,74	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5		211,24	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6		211,24	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		211,24	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		211,24	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		211,24	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		211,24	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		211,24	318
SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		211,24	320	

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312



Anschlagschraube
IK



Anschlagschraube
IK

83 950 ...

EUR
Y7

Ersatzteile
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18			
20			

83 950 ...

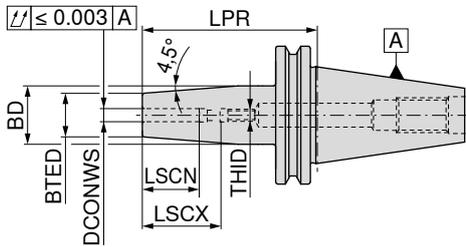
EUR
Y7

M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
M6x12,5 - SW3	9,95	419
M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
M16x1x13,5 - SW8	11,47	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

84 300 ...

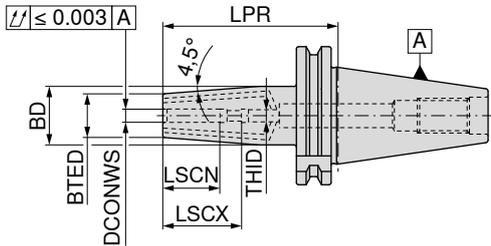
	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
kurz	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	136,37	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	136,37	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	136,37	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	130,06	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	130,06	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	130,06	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	130,06	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	130,06	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	130,06	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	130,06	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	130,06	120
SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	130,06	125	
mittellang	SK 40	3	120	10	20	12	12		163,56	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16		163,56	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20		163,56	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	163,56	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	163,56	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	163,56	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	163,56	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	163,56	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	163,56	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	163,56	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	163,56	220
SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	164,75	225	
überlang	SK 40	3	160	10	20	12	12		224,00	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16		218,88	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20		218,88	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	195,75	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	195,75	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	195,75	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	195,75	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	195,75	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	195,75	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	195,75	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	195,75	320
SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	195,75	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	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
kurz	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	EUR Y8 199,67 103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	193,13 104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	193,13 105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	169,99 106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	169,99 108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	169,99 110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	169,99 112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	169,99 114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	169,99 116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	169,99 118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	169,99 120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	169,99 125
SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	169,99 132	

→ Mindesteinspanntiefe 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	9,95 417			M2x6	0,58 512
6			M5x12,5 - SW2,5	9,95 418	M2x6	0,58 512
8			M6x12,5 - SW3	9,95 419	M2x6	0,58 512
10			M8x1x13,5 - SW3	9,95 420	M2x6	0,58 512
12 - 14			M10x1x13,5 - SW5	9,95 421	M2x6	0,58 512
16 - 18			M12x1x13,5 - SW5	9,95 422	M2x6	0,58 512
20 - 25			M16x1x13,5 - SW8	11,47 424	M2x6	0,58 512
32	M16x1 - SW5	5,90 511			M2x6	0,58 512

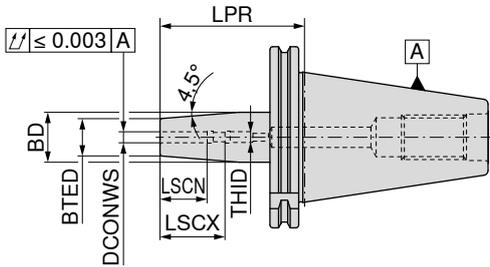
Zubehör

Schrumpfverlängerung → 247	Anzugsbolzen → 58, 60	Sonstiges → 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		220,30	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6		220,30	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1		220,30	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1		220,30	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1		220,30	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1		220,30	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1		220,30	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1		220,30	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1		220,30	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1		220,30	132
mittellang	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5		240,80	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6		240,80	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1		240,80	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1		240,80	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1		240,80	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1		240,80	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1		240,80	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1		240,80	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1		240,80	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1		240,80	232
überlang	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5		269,17	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6		269,17	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1		269,17	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1		269,17	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1		269,17	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1		269,17	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1		269,17	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1		269,17	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1		269,17	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1		269,17	332

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312



83 950 ...

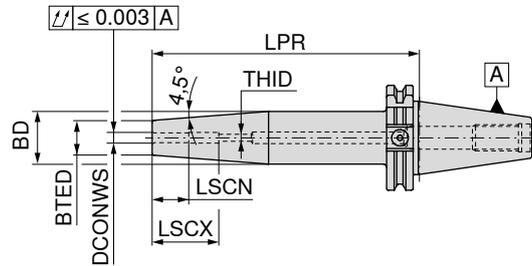
Ersatzteile	DCONWS		EUR	
			Y7	
6		M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8		M6x12,5 - SW3	9,95	419
10		M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12 - 14		M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16 - 18		M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20 - 32		M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Anschlagschraube



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				121,83	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				121,83	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				121,83	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	116,39	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	116,39	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	116,39	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	116,39	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	116,39	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	116,39	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	116,39	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	116,39	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	116,39	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	172,62	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	172,62	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	172,62	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	172,62	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	172,62	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	172,62	11678
SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	172,62	11878	
SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	172,62	12078	
SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	172,62	12578	
SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	172,62	13278	
mittellang	SK 40	3	120	12	17,0				146,87	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				146,87	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				146,87	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	146,87	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	146,87	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	146,87	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	146,87	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	146,87	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	146,87	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	189,55	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	189,55	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	189,55	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	189,55	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	189,55	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	189,55	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	189,55	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	189,55	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	189,55	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	189,55	23278

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312

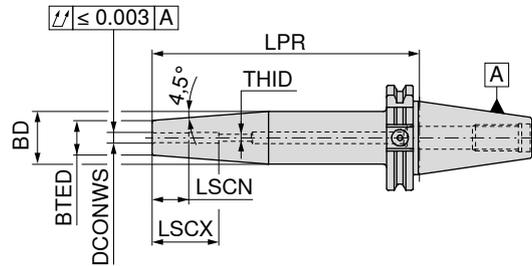
Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ 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 ...

EUR
Y8/3B

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
überlang	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	175,12	30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	175,12	30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	175,12	31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	175,12	31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	175,12	31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	175,12	31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	175,12	31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	175,12	32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	175,12	32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	210,64	30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	210,64	30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	210,64	31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	210,64	31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	210,64	31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	210,64	31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	210,64	31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	210,64	32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	210,64	32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	210,64	33278

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



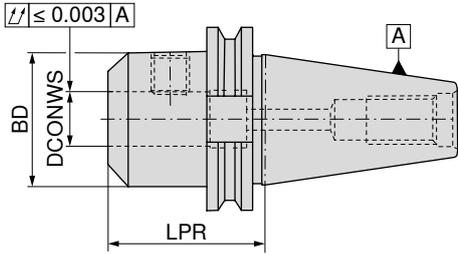
Anschlagschraube
IK

Ersatzteile
DCONWS

		EUR	
		Y8/3B	
6	M5x16 - SW2,5	2,59	30000
8	M6x16 - SW3	2,77	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,93	30200
12	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
14	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
16	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
18	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
20	M16x1x16 - SW8	3,45	30500
25	M16x1x16 - SW8	3,45	30500
32	M16x1x16 - SW8	3,45	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	
100,90	10680
91,94	10880
91,94	11080
91,94	11280
91,94	11480
91,94	11680
91,94	11880
110,10	12080
54,29	01679
54,29	02079
59,34	02579
74,99	03279 ¹⁾

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

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben

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



62 950 ...

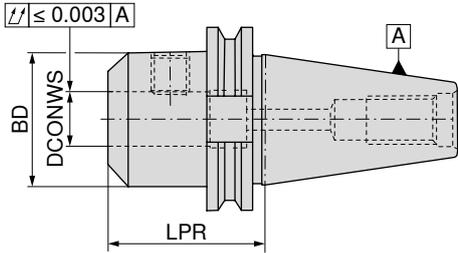
Ersatzteile		EUR	
DCONWS		W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12	M12x16	1,26	012
14	M12x16	1,26	012
16	M14x16	1,58	016
18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032

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 ...

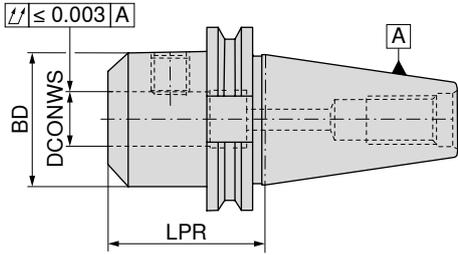
EUR
Y8

	Aufnahme	DCONWS _{H4}	LPR	BD	
		mm	mm	mm	
kurz	SK 40	6	50	25	50,23 10679
	SK 40	8	50	28	50,23 10879
	SK 40	10	50	35	47,41 11079
	SK 40	12	50	42	47,41 11279
	SK 40	14	50	44	47,41 11479
	SK 40	16	63	48	51,34 11679
	SK 40	18	63	50	51,34 11879
	SK 40	20	63	52	51,34 12079
	SK 40	25	100	65	56,32 12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	61,27 13279 ¹⁾
	SK 40	40	120	90	67,01 14079 ¹⁾
mittel	SK 50	6	63	25	75,55 10678
	SK 50	8	63	28	75,55 10878
	SK 50	10	63	35	72,30 11078
	SK 50	12	63	42	72,30 11278
	SK 50	14	63	44	72,30 11478
	SK 50	16	63	48	72,52 11678
	SK 50	18	63	50	72,52 11878
	SK 50	20	63	52	72,52 12078
	SK 50	25	80	65	79,29 12578 ¹⁾
	SK 50	32	100	72	80,40 13278 ¹⁾
	SK 50	40	120	90	83,90 14078 ¹⁾
mittellang	SK 40	6	100	25	52,36 20679
	SK 40	8	100	28	52,36 20879
	SK 40	10	100	35	49,43 21079
	SK 40	12	100	42	49,43 21279
	SK 40	14	100	44	49,10 21479
	SK 40	16	100	48	54,29 21679
	SK 40	18	100	50	54,05 21879
	SK 40	20	100	52	54,29 22079
	SK 50	6	100	25	83,67 20678
	SK 50	8	100	28	83,67 20878
SK 50	10	100	35	80,30 21078	
SK 50	12	100	42	80,30 21278	
SK 50	14	100	44	80,30 21478	
SK 50	16	100	48	80,52 21678	
SK 50	18	100	50	80,52 21878	
SK 50	20	100	52	80,52 22078	
	SK 50	25	100	65	85,25 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	57,88 30679
	SK 40	8	130	28	57,88 30879
	SK 40	10	130	35	54,50 31079
	SK 40	12	130	42	54,50 31279
	SK 40	14	130	44	54,50 31479
	SK 40	16	130	48	55,53 31679
	SK 40	18	130	50	55,53 31879
	SK 40	20	130	52	55,53 32079
	SK 50	6	130	25	90,20 30678
	SK 50	8	130	28	90,20 30878
	SK 50	10	130	35	88,51 31078
	SK 50	12	130	42	88,51 31278
	SK 50	14	130	44	88,51 31478
	SK 50	16	130	48	88,63 31678
	SK 50	18	130	50	88,63 31878
	SK 50	20	130	52	88,63 32078
	SK 50	25	130	65	90,99 32578 ¹⁾
	überlang	SK 40	6	160	25
SK 40		8	160	28	60,25 40879
SK 40		10	160	35	57,09 41079
SK 40		12	160	42	57,09 41279
SK 40		14	160	44	57,09 41479
SK 40		16	160	48	57,32 41679
SK 40		18	160	50	57,32 41879
SK 40		20	160	52	57,32 42079
SK 40		25	160	65	61,27 42579 ¹⁾
SK 50		6	160	25	93,79 40678
SK 50		8	160	28	93,79 40878
SK 50		10	160	35	93,58 41078
SK 50		12	160	42	93,58 41278
SK 50		14	160	44	93,58 41478
SK 50		16	160	48	94,13 41678
SK 50		18	160	50	94,13 41878
SK 50		20	160	52	94,13 42078
SK 50		25	160	65	93,90 42578 ¹⁾
SK 50	32	160	72	94,36 43278 ¹⁾	

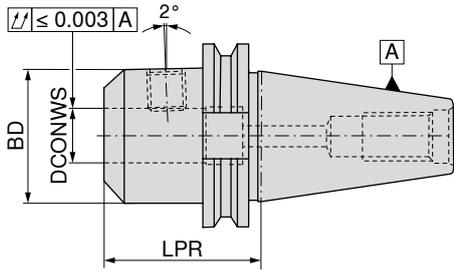
1) Ausführung mit zwei Spanschrauben



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	61,95	10679
	SK 40	8	50	28	61,95	10879
	SK 40	10	50	35	57,43	11079
	SK 40	12	50	42	57,43	11279
	SK 40	14	50	44	57,43	11479
	SK 40	16	63	48	63,05	11679
	SK 40	18	63	50	63,05	11879
	SK 40	20	63	52	63,05	12079
	SK 40	25	100	65	80,18	12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	75,32	13279 ¹⁾
	SK 50	6	63	25	105,70	10678
	SK 50	8	63	28	105,70	10878
	SK 50	10	63	35	101,00	11078
	SK 50	12	63	42	101,00	11278
	SK 50	14	63	44	101,00	11478
	SK 50	16	63	48	101,60	11678
	SK 50	18	63	50	101,60	11878
	SK 50	20	63	52	101,60	12078
SK 50	25	80	65	110,80	12578 ¹⁾	
SK 50	32	100	72	112,60	13278 ¹⁾	
lang	SK 40	6	130	25	78,05	30679
	SK 40	8	130	28	78,05	30879
	SK 40	10	130	35	73,54	31079
	SK 40	12	130	42	73,54	31279
	SK 40	16	130	48	78,49	31679
	SK 40	20	130	52	78,49	32079
	SK 40	25	130	65	93,90	32579 ¹⁾
	SK 50	6	130	25	122,80	30678
	SK 50	8	130	28	122,80	30878
	SK 50	10	130	35	118,20	31078
	SK 50	12	130	42	118,20	31278
	SK 50	16	130	48	119,30	31678
	SK 50	20	130	52	119,30	32078
	SK 50	25	130	65	125,10	32578 ¹⁾
	SK 50	32	130	72	125,10	33278 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spansschrauben

Ersatzteile

Zylinderschaftaufnahme (Weldon) und (Whistle Notch)



Gewindestift



Anschlagschraube

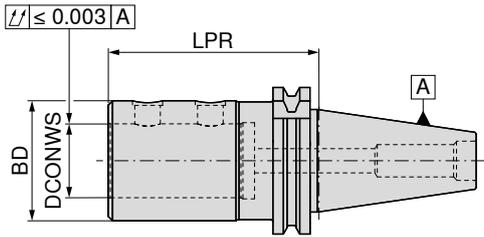
Ersatzteile DCONWS _{H4}	62 950 ...			84 950 ...		
		EUR W7			EUR Y8	
6	M6x10	0,80	006	M5x20	9,24	44100
8	M8x10	0,94	008	M6x20	4,50	21500
10	M10x12	1,25	010	M8x16	9,24	44200
12 - 14	M12x16	1,26	012			
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12x20	9,24	44300
20	M16x16	1,91	020			
25	M18x2x20	3,49	025	M20x24	9,24	44000
32	M20x2x20	3,85	032	M20x24	9,24	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	158,80	12079
SK 40	25	85	45	158,80	12579
SK 40	32	90	52	158,80	13279
SK 50	20	80	40	201,70	12078
SK 50	25	85	45	201,70	12578
SK 50	32	90	52	201,70	13278
SK 50	40	90	65	201,70	14078
SK 50	50	100	75	201,70	15078

Passende Exzenterhülsen finden Sie im → Kapitel 3, Wendeplattenbohrer.



Gewindestift

10 950 ...

Ersatzteile	DCONWS		EUR	
20		M10x1x10	4,72	001
25 - 32		M12x1x10	4,80	002
40 - 50		M16x1x12	4,80	003

Zubehör

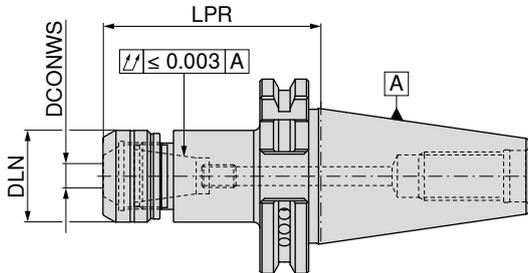
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 58, 60	→ 284

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)	110,22	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	158,79	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	110,22	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	158,79	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	110,22	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	158,79	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	207,66	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	257,85	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	207,66	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	257,85	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

Ersatzteile für Spannzange

	Spannmutter IK	Spannmutter	Anschlagschraube PCC 2	Anschlagschraube PCC 1
426E (ER16)	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
430E (ER25)	41,89 11000	39,47 01000	5,37 00200	3,95 00100
470E (ER32)	41,89 12000	39,47 02000	5,37 00200	3,95 00300

Zubehör

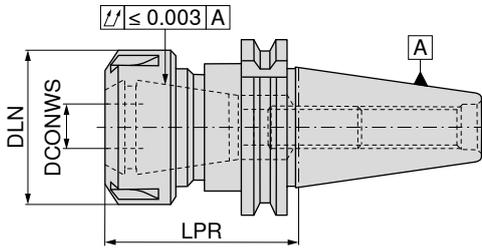
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube



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		
kurz	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		133,40 11179
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		70,14 11079
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		73,31 11679
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		73,54 12079
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		76,45 12679
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		94,70 11078
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		98,64 11678
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		100,30 12078
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		102,70 12678
mittellang	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	145,60	21080
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	145,60	21680
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	145,60	22080
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)		76,91 21079
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		133,40 21179
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		80,08 21679
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		80,30 22079
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		96,43 22679
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)		90,99 21078
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		94,70 21678
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		100,80 22078
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		105,70 22678
überlang	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		120,30 41079
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		120,30 41679
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		120,30 42079
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		139,10 42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		103,20 41678
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		113,70 42078

Ersatzteile ER-Spannzangenfutter

											
	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...				
Ersatzteile für Spannzange	EUR Y8	EUR W7/6B	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8				
426E (ER16 mini)				19,82	101	29,35	066	44,74	058	26,96	44600
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116				26,96	44600
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125				26,96	44400
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132				26,96	44400
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140				26,96	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

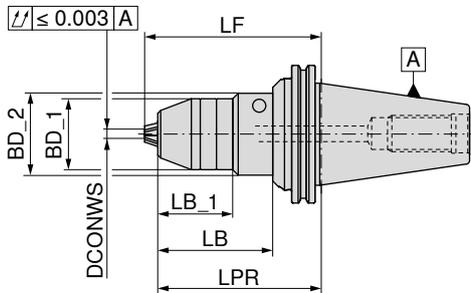
			
Spannzange ER	Dichtscheibe	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

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	84 418 ...	84 419 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8	EUR Y8
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	332,12 313	
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	255,00 413	271,56 413
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5		296,12 416
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	271,56 416	
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0		343,81 513
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	332,12 513	
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5		343,81 516
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	337,25 516	

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

Zubehör

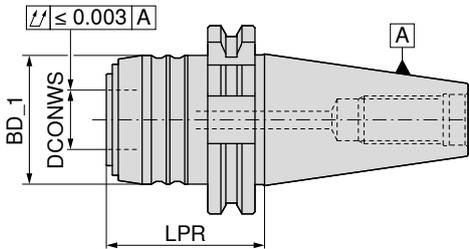
Sonstiges
→ 284

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	012
							Y8	
							198,36	020
							257,49	
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	215,05	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	330,94	120

Zubehör

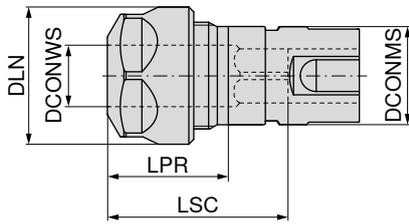
	
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 58, 60	→ 284

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	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	135,19	020
								157,00	

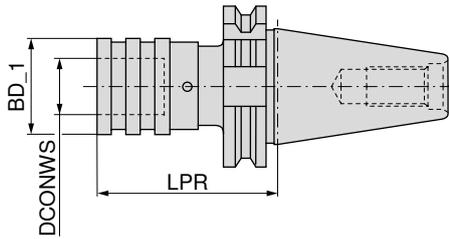
1) mit 6-Kant-Mutter

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	21,87	044	M22x1,5	37,60	054	M22x1,5	21,87	054	19,70	116
83 608 020				M32x1,5	42,62	055	M32x1,5	24,46	055	21,76	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	EUR Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	324,49	312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	369,55	320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	252,38	412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	271,56	420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	374,68	512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	408,17	520

Zubehör

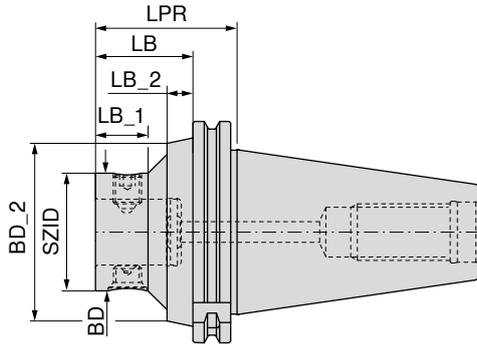
		
Einsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 288, 290-292	→ 58, 60	→ 284

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		50	30,9	20,0	7,9	50	EUR 250,34 04090
SK 40	A50 55130	ABS 32		50	30,9	20,0	7,9	50	EUR 250,34 04089
SK 40	A50 55140	ABS 40		50	30,9	20,0		50	EUR 250,34 04088
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30,9				EUR 250,34 04097
SK 40	A50 55160	ABS 63		90	70,9		15,9	50	EUR 250,34 04096
SK 50	A50 55320	ABS 25		60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 282,30 05090
SK 50	A50 55330	ABS 32		60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 282,30 05089
SK 50	A50 55340	ABS 40		60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 282,30 05088
SK 50	A50 55350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80	EUR 282,30 05097
SK 50	A50 55360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80	EUR 282,30 05096
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50,9				EUR 282,30 05092
SK 50	A50 55380	ABS 100		115	95,9		15,9	80	EUR 282,30 05091

Umbauset – Kühlmittelzufuhr



84 950 ...

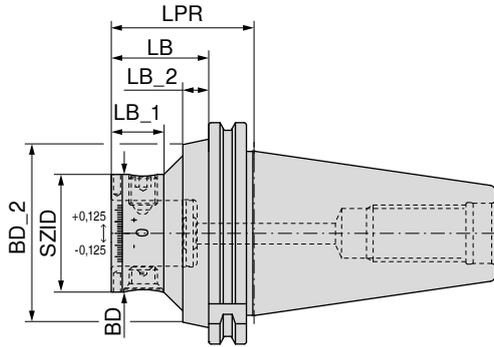
für	Aufnahme	EUR
4 mm	SK 40	6,12 23200
6 mm	SK 50	6,12 23400

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/B

84 204 ...

EUR
W4/6A
503,67 04097
503,67 04096

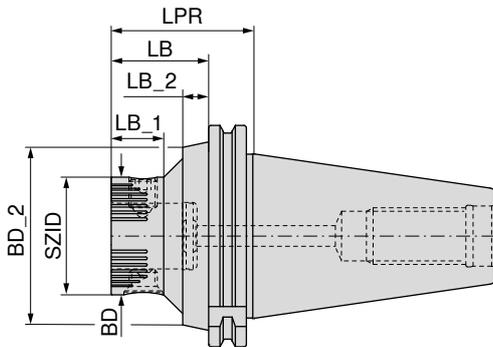
Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30,9			
SK 40	A50 56160	ABS 63		90	70,9		15,9	50
SK 50	A50 56350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80
SK 50	A50 56360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80

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
686,90 04097
817,91 04096

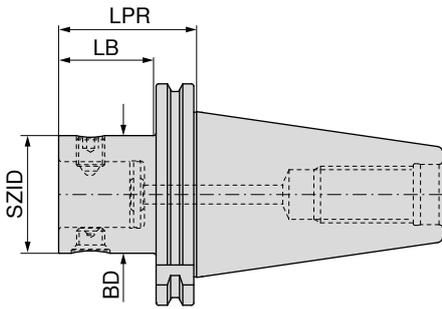
Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	BD_2	LB	LB_1	LB_2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A50 01351	ABS 50	50	50		30,9		
SK 40	A50 01361	ABS 63		90	50	70,9		15,9
SK 50	A50 01451	ABS 50		60	80	40,9	22,0	10,9
SK 50	A50 01461	ABS 63		60	80	40,9	30,4	7,3
SK 50	A50 01470	ABS 80	80	70		50,9		

820,78 05097
852,84 05096
948,92 05092

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

827,01 05073

849,19 06373

862,15 08073

871,48 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

15,28

16,82

19,04

22,53

20300

25500

25600

25700



Kegelschraube

84 950 ...

EUR

XX

19,59

20,99

23,45

24,67

20400

27300

25100

25200

Ersatzteile

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

Zubehör



Anzugsbolzen

→ 58, 60

Verlängerung

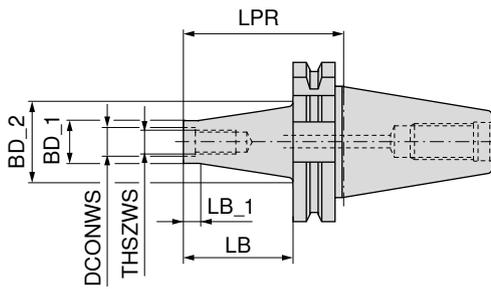
→ 187

Sonstiges

→ 284

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD
G 6,3 n_{max} 18000



AD
G 16 n_{max} 8000

56 705 ...

56 707 ...

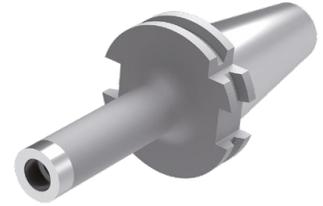
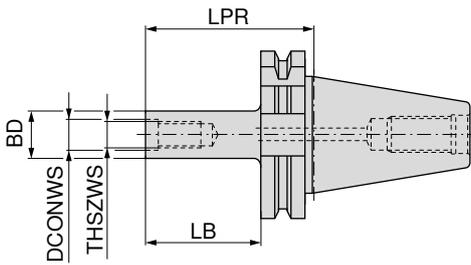
Aufnahme	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	EUR	EUR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	WA	WA
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	117,05	081
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	125,41	082
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	135,19	083
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	117,05	101
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	125,41	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94	135,19	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119	145,55	104
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44	117,05	121
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69	125,41	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94	135,19	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119	145,55	124
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44	117,05	161
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69	125,41	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94	135,19	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119	145,55	164
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144	154,62	165
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169	164,75	166
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219	190,62	167
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69		175,12 122
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119		199,67 124
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169		229,24 126
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69		175,12 162
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119		199,67 164
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169		229,24 166
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219		264,05 167
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269		303,87 168

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	133,99	082
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	133,99	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	144,12	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	153,19	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	133,99	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	144,12	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	153,19	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	133,99	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	144,12	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	153,19	164

Zubehör

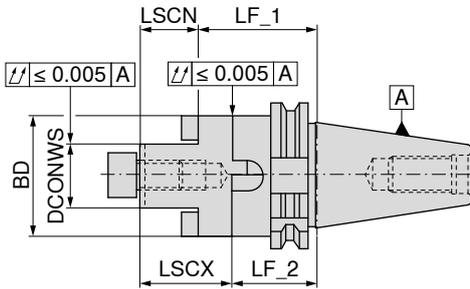
Verlängerung Reduzierung → 257	Anzugsbolzen → 58, 60	Sonstiges → 284

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		100,90 11680
	SK 30	22	50	40	31	19	38		100,90 12280
	SK 30	27	55	48	33	21	43		107,20 12780
	SK 30	32	60	58	38	24	46		113,40 13280
	SK 40	16	55	32	27	17	45		69,36 11679
	SK 40	22	55	40	31	19	43		72,08 12279
	SK 40	27	55	48	33	21	43		73,54 12779
	SK 40	32	60	58	38	24	46		77,71 13279
	SK 40	40	60	70	41	27	46		81,76 14079 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45		104,10 11678
	SK 50	22	55	40	31	19	43		107,70 12278
	SK 50	27	55	48	33	21	43		116,10 12778
	SK 50	32	55	58	38	24	41		119,30 13278
	SK 50	40	55	70	41	27	41		122,80 14078 ¹⁾
	SK 50	50	70	90	46	30	54		134,10 15078 ¹⁾
	mittellang	SK 40	16	100	32	27	17	90	
SK 40		22	100	40	31	19	88		96,31 22279
SK 40		27	100	48	33	21	88		98,11 22779
SK 40		32	100	58	38	24	86		103,40 23279
SK 40		40	100	70	41	27	86		109,00 24079

1) mit Kreuzschraube



Ersatzteile	83 950 ...		83 370 ...		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
	DCONWS	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,01 284	12,18 116	13,13 116	M8	3,97 016	M8x25	3,54 113		
22	6 x 6 x 25	2,01 285	13,53 122	16,36 122	M10	4,36 022	M10x25	4,08 124		
27	7 x 7 x 25	3,85 286	14,55 127	20,98 127	M12	5,57 027	M12x30	4,50 125		
32	8 x 7 x 28	2,31 287	17,38 132	27,03 132	M16	8,94 032	M16x35	5,60 126		
40	10 x 8 x 32	2,45 288	25,87 140	37,74 140	M20	14,18 040	M20x40 - SW17	7,95 112		
50	12 x 8 x 36	2,77 289	45,58 150	51,39 150	M24	31,41 050				

Zubehör

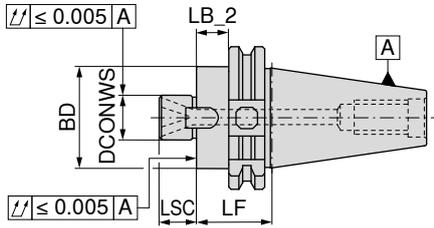
Anzugsbolzen	Fräsdornring	Sonstiges
→ 58, 60	→ 263	→ 284

Quernut-Aufsteckfräserdorn mit reduziertem Bunddurchmesser

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube und Mitnehmerstein



NEW



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR	
Y8/3B	
110,55	12279
107,79	12779
152,12	12278
154,73	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

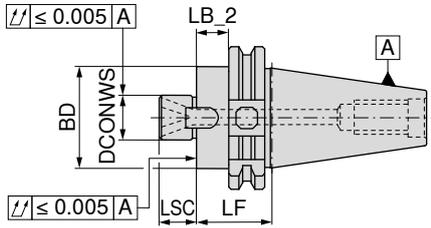
Ersatzteile DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
	EUR	Y8/3B	EUR	Y8/3B	EUR	Y8/3B		
22	0,71	51700	10x7x20,5	10,08	51500	M10x25	4,08	124
27	0,88	51800	12x9x24,3	11,49	51600	M12x30	4,50	125

Quernut-Aufsteckfräsdorn

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR

Y8

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR

Y8

	Aufnahme	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC			
		mm	mm	mm	mm	mm			
kurz	SK 30	16	21,0	40	38	17			
	SK 30	22	14,6	50	48	19			
	SK 30	27	19,3	55	58	21			
	SK 30	32	31,0	50	78	24			
	SK 40	16	25,0	44	38	17			
	SK 40	22	25,0	44	48	19			
	SK 40	27	36,0	55	58	21			
	SK 40	32	31,0	50	78	24			
	SK 40	40	31,0	50	88	27			
	SK 50	16	25,0	44	38	17			
	SK 50	22	25,0	44	48	19			
	SK 50	27	25,0	44	58	21			
	SK 50	32	21,0	40	78	24			
	SK 50	40	31,0	50	88	27			
	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

			
	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
Ersatzteile	EUR	EUR	EUR
DCONWS	Y8	Y8	Y8/3B
16	13,13 116	3,97 016	M8x25 3,54 113
22	16,36 122	4,36 022	M10x25 4,08 124
27	20,98 127	5,57 027	M12x30 4,50 125
32	27,03 132	8,94 032	M16x35 5,60 126
40	37,74 140	14,18 040	M20x40 - SW17 7,95 112

		
	84 950 ...	84 950 ...
Ersatzteile	EUR	EUR
DCONWS	Y8	Y8
16	M3x12 4,66 162	8x9,8x10 27,39 43400
22	M4x10 4,66 163	10x11,2x12 27,39 43200
27	M4x16 4,66 164	12x12,6x14 27,39 43300
32	M5x16 4,66 166	14x14x22,5 17,12 160
40	M5x16 4,66 166	16x16x23 19,06 161

Zubehör

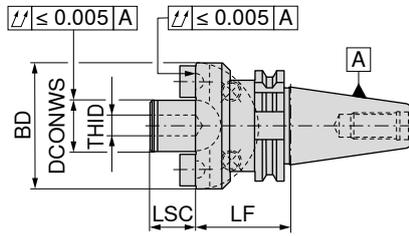
		
Anzugsbolzen	Verlängerung	Sonstiges
→ 58, 60	→ 262	→ 284

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
142,00 14079
164,40 14078
199,40 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

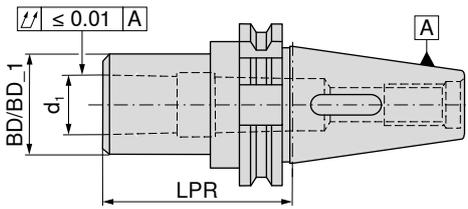
Ersatzteile	DCONWS	Mitnehmerschraube	Mitnehmer	Anzugsschraube
40	M5x16	84 950 ... EUR Y8 4,66 166	16x16x23	84 950 ... EUR Y8 19,06 161
60	M12x25	84 950 ... EUR Y8 4,45 43500	25,4x25x26,5	83 950 ... EUR Y8/3B 4,48 140

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	BD_1			
			mm	mm	mm			
kurz	SK 30	MK1	50	25				
	SK 30	MK2	63	32			90,12 11080	
	SK 30	MK3	80	40			90,12 12080	
							97,99 13080	
	SK 40	MK1	50		25		61,04 11079	
	SK 40	MK2	50		32		61,04 12079	
	SK 40	MK3	70		40		65,19 13079	
	SK 40	MK4	95	48			68,02 14079	
	SK 50	MK1	50		25		83,45 11078	
	SK 50	MK2	60		32		86,37 12078	
	SK 50	MK3	65		40		86,37 13078	
	SK 50	MK4	95		48		89,18 14078	
	SK 50	MK5	105		63		96,98 15078	
	mittellang	SK 40	MK2	117	32			86,90 22079
		SK 40	MK3	133	40			96,58 23079
SK 40		MK4	156	48			105,30 24079	

Zubehör

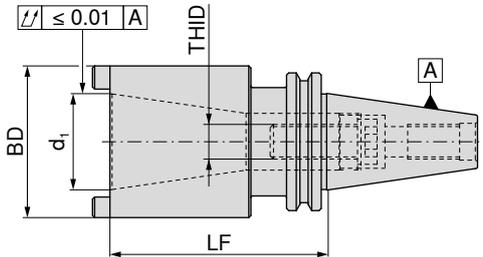
		
MK-Aufnahmehülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 242	→ 58, 60	→ 284

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



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	

Ersatzteile für Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	Spannschraube SK	Spannschraube	Konterschraube	Hohlschlüssel mit Nasen	Gewinding	Anzugsschraube
84 040 13079	EUR 7,95 Y8/3B 264	EUR 4,45 Y8 43700	EUR 0,58 Y8/3B 030	EUR 31,03 Y8/3B 023	EUR 31,55 Y8 127	EUR 4,50 Y8/3B 125
84 040 14079	7,95 264	4,45 43700	0,58 030	31,03 023	31,55 127	4,50 125
84 040 14078	7,18 009	4,45 43600	0,58 030		29,44 43800	
84 040 15078	24,97 256		0,58 030	25,63 017	29,44 43900	

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

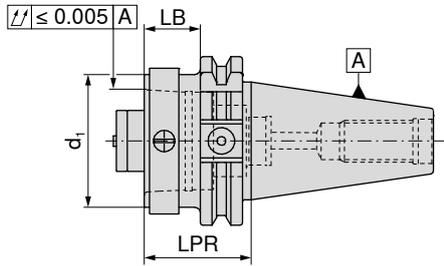
ISO 7388-1 passend für Artikel-Nr.	Norm des einzuziehenden SK-Schaftes		Einzugsschraubenlänge THID	Spannschraube SK Artikel-Nr.	Gewinding Artikel-Nr.	Konterschraube Artikel-Nr.	Hohlschlüssel Artikel-Nr.
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080					
84 040 13079		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 40	83 950 009	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 70	83 950 264			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 031	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 031	83 359 133

Adapter SK / HSK-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 ...

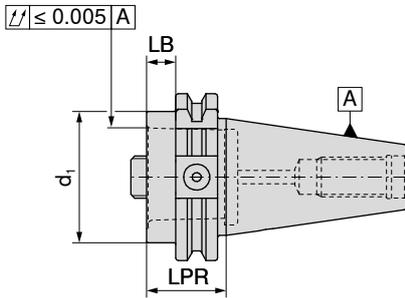
Aufnahme	d ₁	LB	LPR		
		mm	mm		
SK 40	HSK-A 32	20,9	40		
SK 40	HSK-A 40	20,9	40		
SK 40	HSK-A 50	20,9	40		
SK 40	HSK-A 63	60,9	80		
SK 50	HSK-A 32	20,9	40		
SK 50	HSK-A 40	20,9	40		
SK 50	HSK-A 50	20,9	40		
SK 50	HSK-A 63	20,9	40		
SK 50	HSK-A 100	80,9	100		

EUR	
Y8	
563,64	04060
574,96	04059
586,28	04058
574,96	04057
710,75	05060
710,75	05059
722,07	05058
767,48	05057
903,27	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		
SK 40	PSC 32	10,9	30		
SK 40	PSC 40	10,9	30		
SK 40	PSC 50	10,9	30		
SK 40	PSC 63	65,9	85		
SK 50	PSC 32	10,9	30		
SK 50	PSC 40	10,9	30		
SK 50	PSC 50	10,9	30		
SK 50	PSC 63	10,9	30		
SK 50	PSC 80	50,9	70		

EUR	Y8	04087
359,78		
371,22		04095
371,22		04094
359,78		04093
495,80		05087
586,28		05095
507,01		05094
518,33		05093
552,32		05086



Gewinding



Anzugsschraube

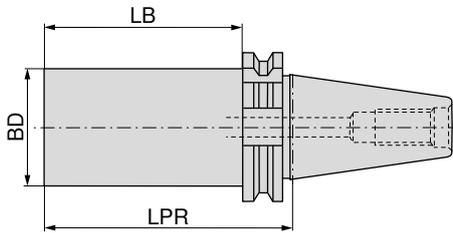
84 950 ...

84 950 ...

Ersatzteile	EUR	Y8		EUR	Y8	
DCONWS						
22	31,55	127	SW8	22,79	122	
28	31,55	128	SW8	25,76	123	
35	31,55	129	SW10	25,76	124	
44	62,97	130	SW14	28,84	126	
55	62,97	130	SW14	28,84	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

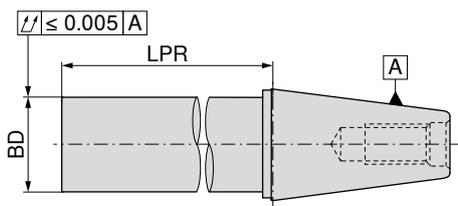
80,85 16379
148,70 16378

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, wie standardmäßig, verwenden

Lieferumfang:
im Holzkasten



NEW



A

81 746 ...

EUR
Y8

352,50 14079
434,60 15078

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

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

→ 58, 60

→ 284

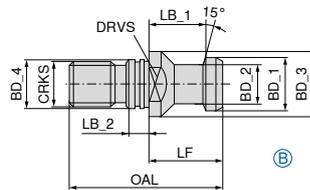
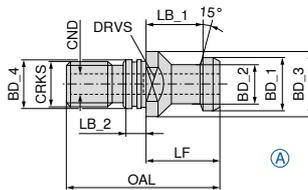
Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

▲ 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	DRVS	TQX Nm	Form	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR		EUR	
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,34	040
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			11,58	030
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			9,63	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	11,58	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,34	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	9,63	050		

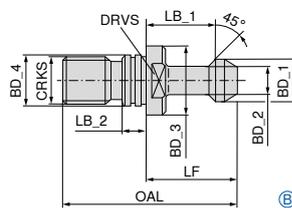
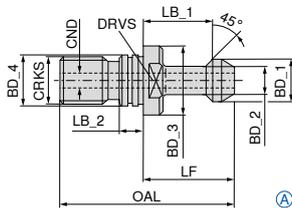
Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

▲ 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	DRVS	TQX Nm	Form	83 538 ...		83 535 ...	
														EUR		EUR	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			11,41	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	11,76	040		



Ersatzteile

BD_4

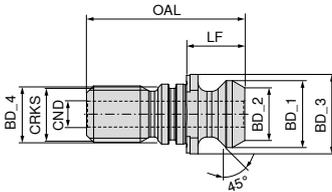
	83 476 ...	
	EUR	
17	0,56	040
25	0,56	050

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

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

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,25 04000

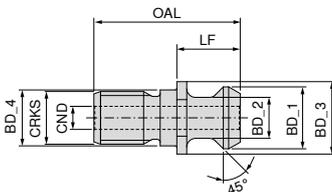
Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	44,5	16,4	11,15	7,35	19	50

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ANSI-CAT (MAZAK)

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

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,25 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



O-Ring

83 476 ...

EUR
Y8

0,56 040

Ersatzteile
für Artikel-Nr.

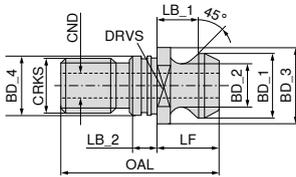
82 469 14000

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Stirnseite plangeschliffen

Lieferumfang:

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

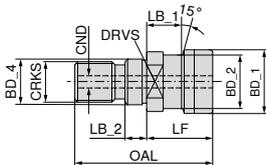


82 487 ...

Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	EUR	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Y8	040
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	6,71	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	9,63	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

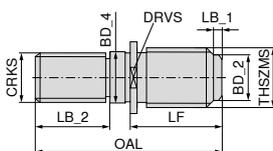


Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	ohne Innengewinde		mit Innengewinde	
												EUR		EUR	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,55	040	7,91	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	10,58	050 ¹⁾	11,78	050

1) mit O-Ring

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

- ▲ Sägewinde DECKEL S 20 x 2



83 471 ...

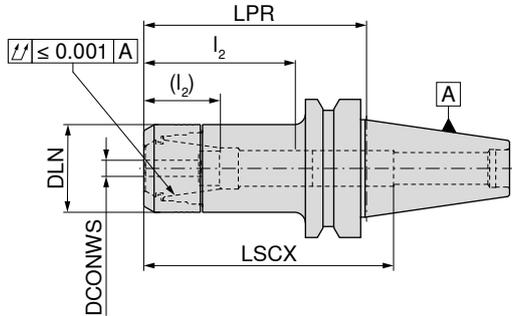
Aufnahme	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	EUR	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	040
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	24,97	040

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)	111,11	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	124,69	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	144,49	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	156,64	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	122,20	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	124,81	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	137,10	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	156,76	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	122,20	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	124,81	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	137,10	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	111,13	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	123,50	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	166,65	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	183,95	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	245,58	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	117,30	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	111,13	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	123,50	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	156,64	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	179,06	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	196,33	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	245,69	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	117,30	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	111,13	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	123,50	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	179,06	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	196,33	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	148,18	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	172,86	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	203,73	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	245,69	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	351,91	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	216,01	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	258,10	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

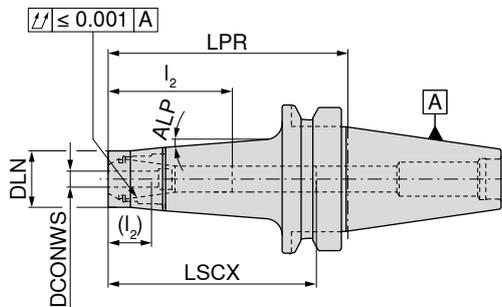
Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1			
	EUR		EUR		EUR		EUR			
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001	M11x1 - SW6	17,29	341	M11x1 - SW6	12,20	337
430E (ER25)	46,94	013	38,25	003	M18x1,5 - SW6	19,52	432	M18x1,5 - SW6	14,02	431
470E (ER32)	49,40	015	40,69	005	M22x1,5 - SW6	19,52	402	M22x1,5 - SW6	14,02	401
472E (ER40)	66,68	017	55,56	007				M28x1,5 - SW6	12,70	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°	140,66	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	180,13	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	187,64	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)	50,63	033	40,69	031	M11x1 - SW6	17,29	341	M11x1 - SW6	12,20	337

Zubehör

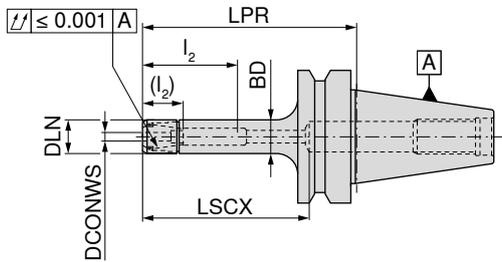
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 268-275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter, schlank – Centro-P

- ▲ für Mini-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



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

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	für Spannzange	AD EUR	AD/B EUR
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	129,71	
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144,49	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		144,49
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		144,49
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		191,45
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		213,63
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		144,49
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		144,49
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		191,45
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		213,63

→ 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 Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

Ersatzteile für Spannzange	Mini-Spannmutter IK	Mini-Spannmutter	Anschlagschraube 2	Anschlagschraube 1
4008E (ER11)	84 950 ... EUR Y8 40,69	84 950 ... EUR Y8 40,69	83 950 ... EUR Y8 16,62	83 950 ... EUR Y8 12,20
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	17,29 341	12,20 337

Zubehör

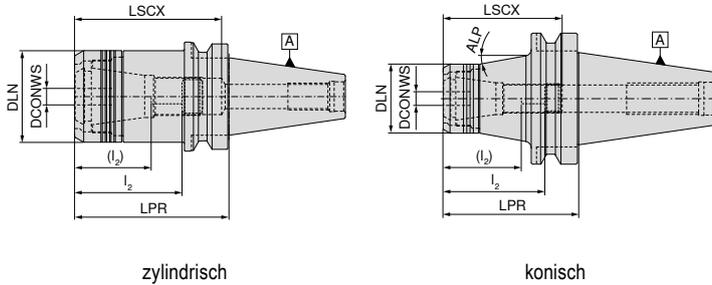
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

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



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 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
207,54	12069
216,13	22069
	321,76 12068
	375,76 22068

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



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

Ersatzteile

DCONWS	Spannmutter	Anschlagschraube 2	Anschlagschraube 1
2 - 20	84 950 ... EUR Y8 65,08 30100	83 950 ... EUR Y8 19,52 402	83 950 ... EUR Y8 14,02 401

Zubehör

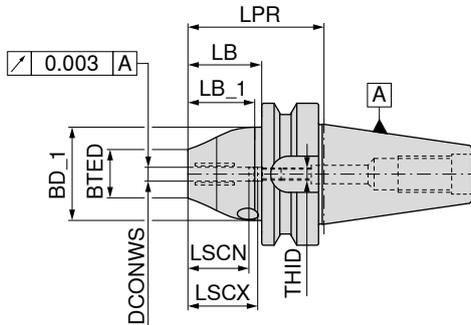
Spannzange ER	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

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	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
BT 40	6	58,0	26	42	27,2	31,0	37	27	M5	366,00	10669
BT 40	8	58,0	28	42	27,2	31,0	37	27	M6	366,00	10869
BT 40	10	58,0	30	42	27,2	31,0	41	31	M8x1	366,00	11069
BT 40	12	58,0	32	49	27,2	31,0	46	36	M10x1	366,00	11269
BT 40	16	72,5	38	49	41,7	45,5	49	38	M12x1	366,00	11669
BT 40	20	72,5	38	49	41,7	45,5	51	41	M16x1	366,00	12069

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Ersatzteile	DCONWS	SW	EUR		M	EUR		M	EUR	
6		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20		SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Zubehör

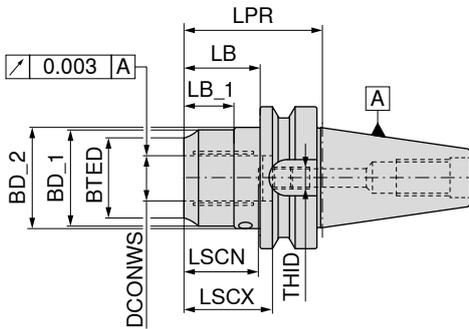
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 282	→ 110-111	→ 284

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 Anschlagschraube und Druckschraube



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	296,12	120
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5	288,30	13269
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5	358,30	12068
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5	358,30	13268

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube
IK

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Ersatzteile für Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	SW5	EUR	Y7	Y7	SW8	EUR	Y7	Y7
83 513 13269	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47 424
83 513 12068	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47 424
83 513 13268	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

Zubehör

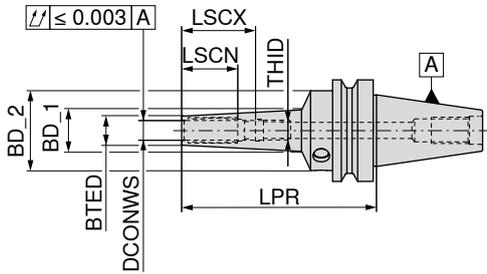
		
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 282	→ 110-111	→ 284

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	EUR	
										mm	mm
mittellang	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	525,36	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	525,36	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	525,36	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	448,12	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	448,12	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	448,12	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	448,12	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	719,68	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	719,68	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	674,73	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	674,73	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	674,73	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	674,73	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	758,30	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	758,30	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	758,30	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	758,30	312

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Verschlusschraube



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagsschraube IK

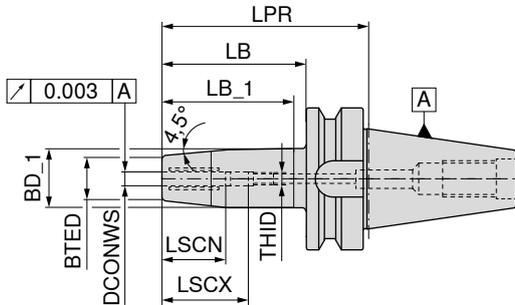
Ersatzteile für Artikel-Nr.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...			
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7		
83 522 103					M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 104					M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 105					M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 106					M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 522 108					M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 522 110					M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 522 112					M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
83 522 116					M10x1x12	14,55	159	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
83 522 120					M10x1x12	14,55	159	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 522 206					M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 522 208					M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 522 210					M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 522 212					M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
83 522 306					M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 522 308					M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 522 310					M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 522 312					M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	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 ...

EUR
Y8

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BT 40	6	90	21	27	57,7	63	37	27	M5	438,00 10669
BT 40	8	90	21	27	57,7	63	37	27	M6	438,00 10869
BT 40	10	90	24	32	57,7	63	41	31	M8x1	438,00 11069
BT 40	12	90	24	32	57,7	63	46	36	M10x1	438,00 11269
BT 40	16	90	27	34	57,2	63	49	39	M12x1	438,00 11669
BT 40	20	90	33	42	57,5	63	51	41	M16x1	438,00 12069

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube
IK

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y8

83 950 ...

EUR
Y7

DCONWS							
6	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M5x12,5 - SW2,5 9,95 418
8	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3 9,95 419
10	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3 9,95 420
12	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5 9,95 421
16	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5 9,95 422
20	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW8 11,47 424



Reduzierhülse

→ 282



Anzugsbolzen

→ 110-111



Sonstiges

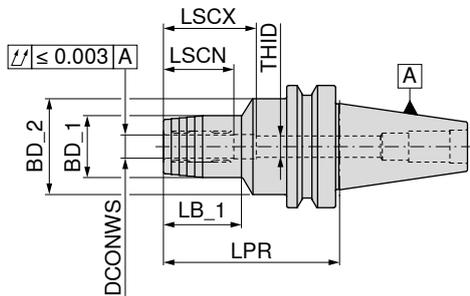
→ 284

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	451,94	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	451,94	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	451,94	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	392,69	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	451,94	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	392,69	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	451,94	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	451,94	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	632,06	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	632,06	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	632,06	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	573,05	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	632,06	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	573,05	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	632,06	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	632,06	332

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Druckschraube



Anschlagsschraube
IK



Anschlagsschraube
IK

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

Ersatzteile

DCONWS		EUR		EUR		EUR			
		Y7		Y7		Y7			
6	M8x1x10	6,73	439			M5x12,5 - SW2,5	9,95	418	
8	M8x1x10	6,73	439	M6x14 - SW2	9,95	417	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M10x1x12	6,73	440			M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	
12	M10x1x12	6,73	440			M10x1x13,5 - SW5	9,95	421	
16	M10x1x12	6,73	440			M12x1x13,5 - SW5	9,95	422	
20 - 32	M10x1x12	6,73	440			M16x1x13,5 - SW8	11,47	424	

Zubehör

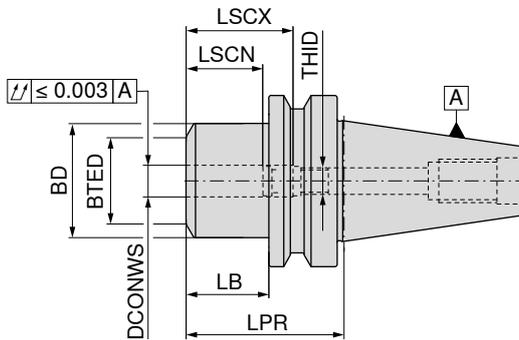
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 282	→ 110-111	→ 284

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 Anschlagschraube und Druckschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

187,04 01269

187,04 02069

334,26 02068

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
BT 40	20	72,5	49	38	45,5	41	51	M16x1
BT 50	20	83,5	49	38	45,5	41	51	M16x1

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312

**Ersatzteile
für Artikel-Nr.**

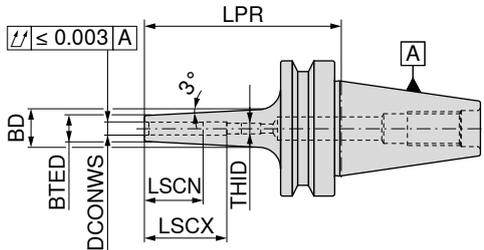
83 430 01269
83 430 02069
83 430 02068

Spanschlüssel-T	Druckschraube	Anschlagschraube IK
80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
5,20 050	6,73 440	9,95 420
5,20 050	6,73 440	11,47 424
5,20 050	6,73 440	11,47 424

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		196,94	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6		191,81	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6		191,81	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5		169,99	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6		169,99	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1		169,99	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1		169,99	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1		169,99	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1		169,99	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1		169,99	118
BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1		169,99	120	
mittellang	BT 40	3	120	9	16	12	12			220,30	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16			216,36	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20			216,36	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5		193,13	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6		193,13	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1		193,13	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1		193,13	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1		193,13	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1		193,13	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1		193,13	218
BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1		193,13	220	
überlang	BT 40	3	160	9	19	12	12			248,55	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16			243,44	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20			243,44	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5		221,49	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6		221,49	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		221,49	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		221,49	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		221,49	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		221,49	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		221,49	318
BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		221,49	320	

→ Mindesteinpanntiefe beachten, Seite 312

Ersatzteile
DCONWS

DCONWS	M6x14 - SW2	EUR	417	M5x12,5 - SW2,5	EUR	418
3 - 5		9,95			9,95	
6					9,95	419
8					9,95	420
10					9,95	421
12 - 14					9,95	422
16 - 18					9,95	422
20					11,47	424



Anschlagschraube
IK



Anschlagschraube
IK

83 950 ...

EUR
Y7

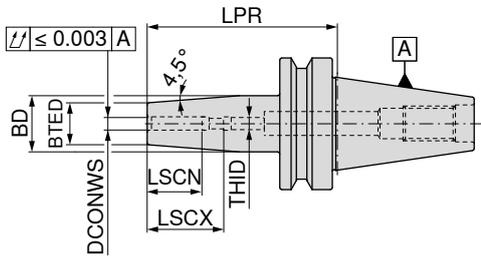
83 950 ...

EUR
Y7

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

TG



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	198,36	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	191,81	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	191,81	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	169,99	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	169,99	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	169,99	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	169,99	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	169,99	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	169,99	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	169,99	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	169,99	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			175,12	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			168,69	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			168,69	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			150,68	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			150,68	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			150,68	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			150,68	112
BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			150,68	114	
BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			150,68	116	
BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			150,68	118	
BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			150,68	120	
BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			150,68	125	
mittellang	BT 40	3	120	10	20	12	12				194,55	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				190,62	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				190,62	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			168,69	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			168,69	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			168,69	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			168,69	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			168,69	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			168,69	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			168,69	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			168,69	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			168,69	225
überlang	BT 40	3	160	10	20	12	12				221,49	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				216,36	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				216,36	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			195,75	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			195,75	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			195,75	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			195,75	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			195,75	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			195,75	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			195,75	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			195,75	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			195,75	325

→ Mindesteinpanntiefe beachten, Seite 312

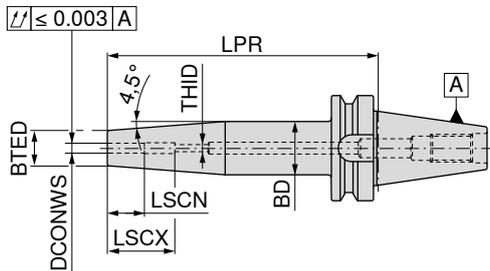
Ersatzteile Schrumpfaufnahme 4,5°

Ersatzteile DCONWS	 Anchlagschraube IK		 Anchlagschraube IK	
		83 950 ...	83 950 ...	
3 - 5	M6x14 - SW2	EUR Y7 9,95	417	
6				M5x12,5 - SW2,5 9,95 418
8				M6x12,5 - SW3 9,95 419
10				M8x1x13,5 - SW3 9,95 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5 9,95 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5 9,95 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8 11,47 424

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

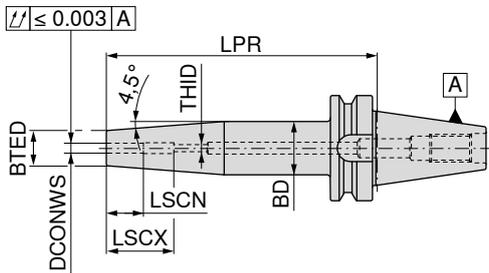
	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
kurz	BT 40	3	90	11	15				157,00 10369	
	BT 40	4	90	11	15				150,68 10469	
	BT 40	5	90	11	15				150,68 10569	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	135,19 10669	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	135,19 10869	
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	135,19 11069	
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	135,19 11269	
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	135,19 11469	
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	135,19 11669	
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	135,19 11869	
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	135,19 12069	
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	135,19 12569	
		BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	172,62 10668
		BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	172,62 10868
		BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	172,62 11068
		BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	172,62 11268
		BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	172,62 11468
		BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	172,62 11668
BT 50		18	100	33	42	50	40	M12x1	172,62 11868	
BT 50		20	100	33	42	52	42	M16x1	172,62 12068	
BT 50		25	100	44	53	58	48	M16x1	172,62 12568	
BT 50		32	100	44	53	62	52	M16x1	172,62 13268	
mittellang	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	189,55 20668	
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	189,55 20868	
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	189,55 21068	
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	189,55 21268	
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	189,55 21468	
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	189,55 21668	
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	189,55 21868	
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	189,55 22068	
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	189,55 22568	
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	189,55 23268	

→ Mindesteinpanntiefe 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		EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8/3B	
überlang	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	175,12	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	175,12	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	175,12	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	175,12	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	175,12	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	175,12	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	175,12	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	175,12	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	175,12	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	210,64	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	210,64	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	210,64	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	210,64	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	210,64	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	210,64	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	210,64	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	210,64	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	210,64	32568
BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	210,64	33268	

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



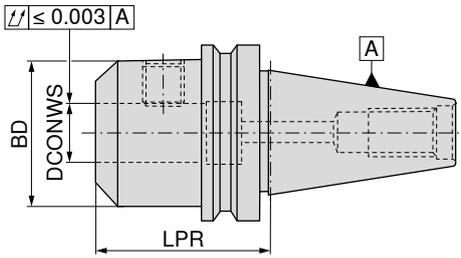
82 950 ...

EUR
Y8/3B

Ersatzteile	DCONWS		EUR	
			Y8/3B	
6		M5x16 - SW2,5	2,59	30000
8		M6x16 - SW3	2,77	30100
10		M8x1x16 - SW4	2,93	30200
12 - 14		M10x1x14 - SW5	3,11	30300
16 - 18		M12x1x16 - SW6	3,28	30400
20 - 32		M16x1x16 - SW8	3,45	30500

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR	
Y8	
100,90	10670
91,94	10870
91,94	11070
91,94	11270
91,94	11470
91,94	11670
91,94	11870
110,10	12070
54,29	01669
54,29	02069
59,34	02569 ¹⁾
74,99	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 ...

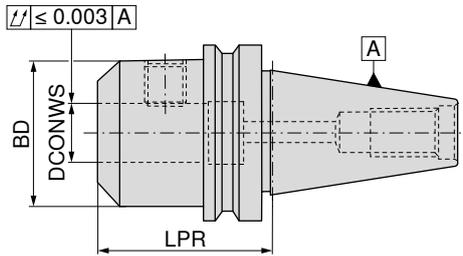
Ersatzteile		EUR	
DCONWS		W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12 - 14	M12x16	1,26	012
16 - 18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032

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 ...

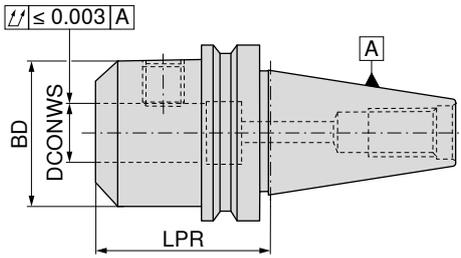
EUR
Y8

	Aufnahme	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
kurz	BT 40	6	50	25	50,23	10669
	BT 40	8	50	28	50,23	10869
	BT 40	10	63	35	47,41	11069
	BT 40	12	63	42	47,41	11269
	BT 40	14	63	44	47,41	11469
	BT 40	16	63	48	51,34	11669
	BT 40	18	63	50	51,34	11869
	BT 40	20	63	52	51,34	12069
	BT 40	25	100	65	56,32	12569
	BT 40	32	100	72	61,27	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	90	67,01	14069 ¹⁾
	mittelang	BT 50	6	63	25	68,24
BT 50		8	63	28	68,24	10868
BT 50		10	80	35	66,33	11068
BT 50		12	80	42	70,38	11268
BT 50		14	80	44	70,38	11468
BT 50		16	80	48	70,38	11668
BT 50		18	80	50	70,38	11868
BT 50		20	80	52	70,38	12068
BT 50		25	100	65	78,27	12568 ¹⁾
BT 50		32	105	72	79,85	13268 ¹⁾
BT 50		40	120	90	82,77	14068 ¹⁾
mittelang		BT 40	6	100	25	52,36
	BT 40	8	100	28	52,36	20869
	BT 40	10	100	35	49,43	21069
	BT 40	12	100	42	49,43	21269
	BT 40	14	100	44	49,10	21469
	BT 40	16	100	48	54,29	21669
	BT 40	18	100	50	54,05	21869
	BT 40	20	100	52	54,29	22069
	BT 50	6	100	25	76,45	20668
	BT 50	8	100	28	76,45	20868
	BT 50	10	100	35	73,09	21068
	BT 50	12	100	42	73,09	21268
BT 50	14	100	44	73,09	21468	
BT 50	16	100	48	73,54	21668	
BT 50	18	100	50	73,54	21868	
BT 50	20	100	52	73,54	22068	
BT 50	25	120	65	80,08	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 ...

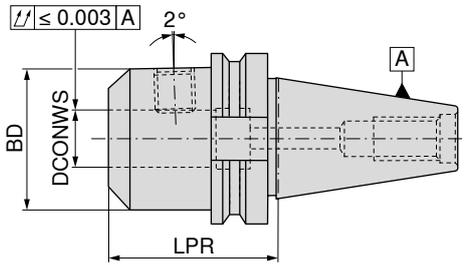
EUR
Y8

	Aufnahme	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
überlang	BT 40	6	160	25	60,25	40669
	BT 40	8	160	28	60,25	40869
	BT 40	10	160	35	57,09	41069
	BT 40	12	160	42	57,09	41269
	BT 40	14	160	44	57,09	41469
	BT 40	16	160	48	57,32	41669
	BT 40	18	160	50	57,32	41869
	BT 40	20	160	52	57,32	42069
	BT 40	25	160	65	61,27	42569 ¹⁾
	BT 50	6	160	25	93,46	40668
	BT 50	8	160	28	93,46	40868
	BT 50	10	160	35	93,58	41068
	BT 50	12	160	42	93,58	41268
	BT 50	14	160	44	93,58	41468
	BT 50	16	160	48	93,12	41668
	BT 50	18	160	50	93,12	41868
	BT 50	20	160	52	93,12	42068
	BT 50	25	160	65	93,79	42568 ¹⁾
	BT 50	32	160	72	93,58	43268 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben

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	61,95	10669	
	BT 40	8	50	28	61,95	10869	
	BT 40	10	63	35	57,43	11069	
	BT 40	12	63	42	57,43	11269	
	BT 40	14	63	44	57,43	11469	
	BT 40	16	63	48	63,05	11669	
	BT 40	18	63	50	63,05	11869	
	BT 40	20	63	52	63,05	12069	
	BT 40	25	100	65	80,18	12569 ¹⁾	
	BT 40	32	100	72	87,38	13269 ¹⁾	
	BT 40	40	120	80	101,50	14069 ¹⁾	
	lang	BT 50	6	63	25	105,70	10668
BT 50		8	63	28	105,70	10868	
BT 50		10	80	35	101,00	11068	
BT 50		12	80	42	101,00	11268	
BT 50		14	80	44	101,00	11468	
BT 50		16	80	48	101,60	11668	
BT 50		18	80	50	101,60	11868	
BT 50		20	80	52	101,60	12068	
BT 50		25	100	65	110,80	12568 ¹⁾	
BT 50		32	105	72	112,60	13268 ¹⁾	
lang		BT 40	6	130	25	78,05	30669
		BT 40	8	130	28	78,05	30869
	BT 40	10	130	35	72,96	31069	
	BT 40	12	130	42	72,96	31269	
	BT 40	16	130	48	78,49	31669	
	BT 40	20	130	52	78,49	32069	
	BT 40	25	130	65	93,90	32569 ¹⁾	
	lang	BT 50	6	130	25	122,80	30668
		BT 50	8	130	28	122,80	30868
		BT 50	10	130	35	117,10	31068
		BT 50	12	130	42	117,10	31268
		BT 50	16	130	48	117,10	31668
BT 50		20	130	52	117,10	32068	
BT 50		25	130	65	122,80	32568 ¹⁾	
BT 50		32	130	72	123,90	33268 ¹⁾	

1) Ausführung mit zwei Spansschrauben

Ersatzteile

Zylinderschaftaufnahme (Weldon) und (Whistle Notch)



Gewindestift



Anschlagschraube

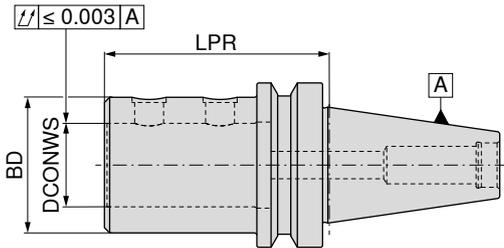
Ersatzteile DCONWS _{H4}	62 950 ...			84 950 ...		
		EUR W7			EUR Y8	
6	M6x10	0,80	006	M5x20	9,24	44100
8	M8x10	0,94	008	M6x20	4,50	21500
10	M10x12	1,25	010	M8x16	9,24	44200
12 - 14	M12x16	1,26	012			
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12x20	9,24	44300
20	M16x16	1,91	020			
25	M18x2x20	3,49	025	M20x24	9,24	44000
32 - 40	M20x2x20	3,85	032	M20x24	9,24	44000

Zubehör

Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 110-111	→ 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	158,80	12069
BT 40	25	80	45	158,80	12569
BT 40	32	85	52	158,80	13269
BT 50	20	85	40	201,70	12068
BT 50	25	90	45	201,70	12568
BT 50	32	95	52	201,70	13268
BT 50	40	105	65	201,70	14068
BT 50	50	113	75	201,70	15068

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



Gewindestift

10 950 ...

Ersatzteile		EUR	
DCONWS		2A/28	
20	M10x1x10	4,72	001
25 - 32	M12x1x10	4,80	002
40 - 50	M16x1x12	4,80	003

Zubehör

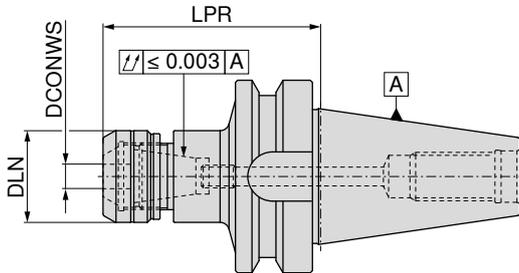
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 110-111	→ 284

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 Anschlagsschrauben



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	110,22	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158,79	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	110,22	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158,79	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	110,22	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158,79	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	207,66	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	257,85	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	207,66	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	257,85	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		Anschlagsschraube PCC 2		Anschlagsschraube PCC 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	41,89	11000	39,47	01000			M8X3,0	3,95 00100
430E (ER25)	41,89	11600	39,47	01600	M18x1,5	5,37 00200	M8x8	3,95 00300
470E (ER32)	41,89	12000	39,47	02000	M18x1,5	5,37 00200	M8x8	3,95 00300

Zubehör

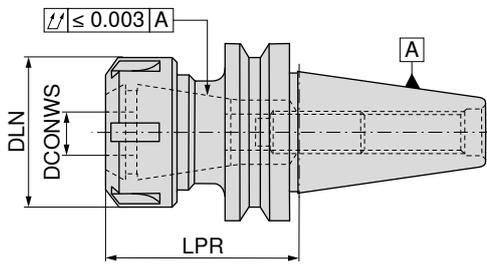
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...
EUR
Y8
104,20 11070
104,20 11670
104,20 12070



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

82 743 ...
EUR
Y8
133,40 11169
70,14 11069
73,31 11669
73,54 12069
76,45 12669

	Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	TQX	für Spannzange		
		mm	mm	mm	Nm			
kurz	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)		133,40 11169
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)		70,14 11069
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		73,31 11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		73,54 12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		76,45 12669
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)		93,69 11068
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)		84,58 11668
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)		88,95 12068
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)		90,76 12668
mittellang	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)		145,60 21070
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)		145,60 21670
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)		133,40 21169
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)		76,91 21069
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		80,08 21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		80,30 22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		99,90 22669
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)		104,60 21068
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)		86,59 21668
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)		92,66 22068
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		97,75 22668
	überlang	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)	
BT 40		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		106,60 41669
BT 40		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		106,60 42069
BT 40		3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		112,70 42669
BT 50		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		95,94 41668
BT 50		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		105,70 42068

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 ...	84 950 ...
	EUR Y8	EUR W7/GB	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)							26,96 44600
426E (ER16)	37,60 054	21,87 054	19,70 116				26,96 44600
430E (ER25)	42,62 055	24,46 055	21,76 125				26,96 44400
470E (ER32)	45,37 056	22,79 056	29,61 132				26,96 44400
472E (ER40)	53,51 057	22,15 057	32,59 140				26,96 44500

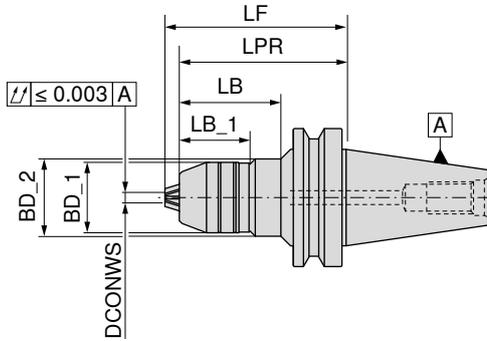
Maß LPR ist bei Verwendung der Überwurfmutter IK für ER16, ER25 und ER32 um 5,0 mm und für ER40 um 5,5 mm länger

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	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	
265,24	413	269,17	413
271,56	416	292,19	416
360,50	516	387,56	516

Zubehör



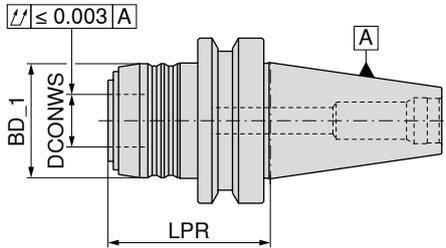
Sonstiges

→ 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	
198,36	012
257,49	020
215,05	112
330,94	120

Zubehör

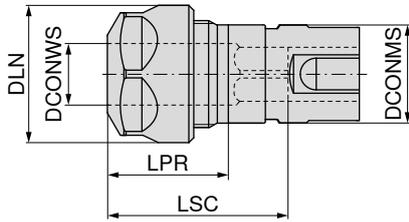
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 110-111	→ 284

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

▲ SZID = für Einsatzgröße

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



83 608 ...

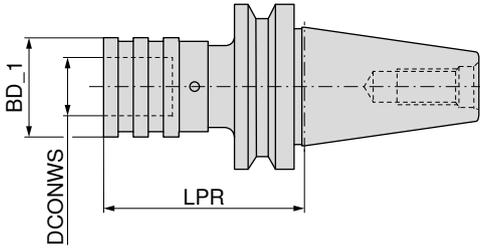
SZID	DCONWS mm	Schneidbereich	LPR mm	DLN mm	LSC mm	für Spannzange	DCONMS mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135,19	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157,00	020

1) mit 6-Kant-Mutter

Ersatzteile für Artikel-Nr.	Überwurfmutter SW		Überwurfmutter IK		Überwurfmutter		Y-Spannschlüssel	
	62 950 ...	EUR W7	83 950 ...	EUR Y8	62 950 ...	EUR W7	83 357 ...	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87 044	M22x1,5	37,60 054	M22x1,5	21,87 054	M22x1,5	19,70 116
83 608 020			M32x1,5	42,62 055	M32x1,5	24,46 055	M32x1,5	21,76 125

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	
275,50	312
350,24	320
220,30	412
233,05	420
372,06	512
428,69	520

Zubehör

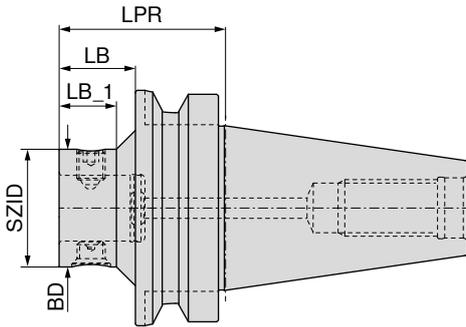
Einsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 288, 290-292	→ 110-111	→ 284

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	250,34	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		250,34	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		250,34	04088		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				250,34	04097
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					250,34	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	282,30	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	282,30	05088		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			282,30	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			282,30	05096
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				282,30	05092
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					282,30	05091

Umbauset – Kühlmittelzufuhr



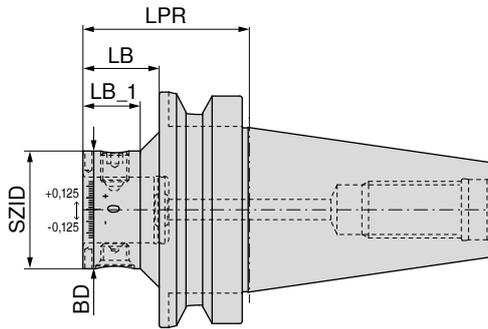
		84 950 ...
für	Aufnahme	EUR
4 mm	SK 40	6,12 23200
6 mm	SK 50	6,12 23400

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

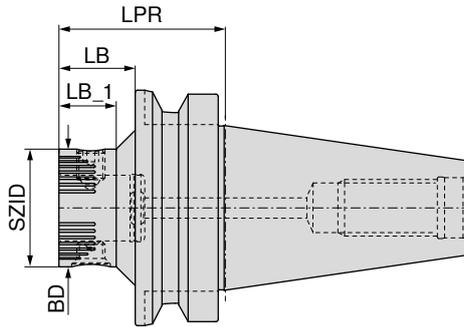
84 205 ...	84 205 ...
EUR	EUR
W4/6A	W4/6A
503,67	04096
503,67	04097
536,57	05096
	05097

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	
730,53	04097
724,80	04096
806,23	05097
876,08	05096



Spannschraube



Kegelschraube

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300
16,82 25500

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400
20,99 27300

Ersatzteile

SZID

ABS 50

ABS 63

Zubehör



Anzugsbolzen

→ 110-111



Verlängerung

→ 187

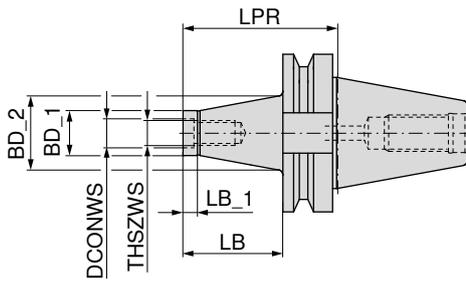


Sonstiges

→ 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
117,05	081
125,41	082
135,19	083
117,05	101
125,41	102
135,19	103
117,05	121
125,41	122
135,19	123
145,55	124
117,05	161
125,41	162
135,19	163
145,55	164

Zubehör

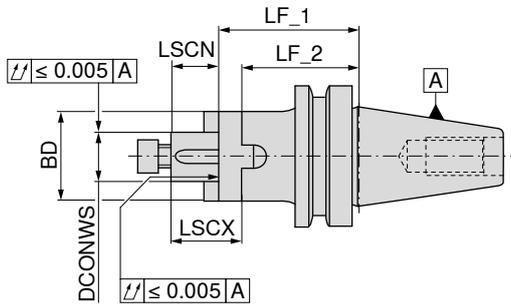
Verlängerung Reduzierung	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 257	→ 110-111	→ 284

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			
kurz	BT 30	16	45	32	27	17	35		100,90 11670	
	BT 30	22	47	40	31	19	35		100,90 12270	
	BT 30	27	49	46	33	21	37		107,20 12770	
	BT 40	16	55	32	27	17	45		69,36 11669	
	BT 40	22	55	40	31	19	43		72,08 12269	
	BT 40	27	55	48	33	21	43		73,54 12769	
	BT 40	32	60	58	38	24	46		77,71 13269	
	BT 40	40	60	70	41	27	46		81,76 14069 ¹⁾	
	BT 50	16	70	32	27	17	60		106,50 11668	
	BT 50	22	70	40	31	19	58		110,10 12268	
	BT 50	27	70	48	33	21	58		118,20 12768	
	BT 50	32	70	58	38	24	56		121,70 13268	
	BT 50	40	70	70	41	27	56		126,10 14068 ¹⁾	
	mittellang	BT 30	16	80	32	27	17	70		128,50 21670
		BT 30	22	80	40	31	19	68		128,50 22270
BT 30		27	90	48	33	21	78		131,20 22770	
BT 40		16	100	32	27	17	90		87,66 21669	
BT 40		22	100	40	31	19	88		91,29 22269	
BT 40		27	100	48	33	21	88		92,95 22769	
BT 40		32	100	58	38	24	86		98,11 23269	
BT 40		40	100	70	41	27	86		103,20 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	2,01 284	12,18 116	13,13 116	M8x25	3,54 113
22	6 x 6 x 25	2,01 285	13,53 122	16,36 122	M10x25	4,08 124
27	7 x 7 x 25	3,85 286	14,55 127	20,98 127	M12x30	4,50 125
32	8 x 7 x 28	2,31 287	17,38 132	27,03 132	M16x35	5,60 126
40	10 x 8 x 32	2,45 288	25,87 140	37,74 140	M20x40 - SW17	7,95 112

Zubehör

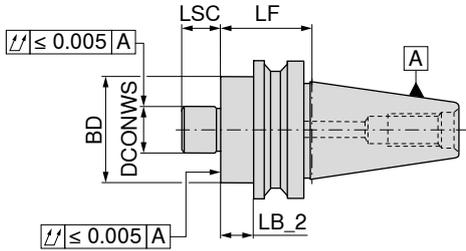
Anzugsbolzen	Fräsdornring	Sonstiges
→ 110-111	→ 263	→ 284

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
105,75 12269
102,27 12769
146,87 12268
151,52 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.



Mitnehmerschraube



Mitnehmer



Anzugsschraube

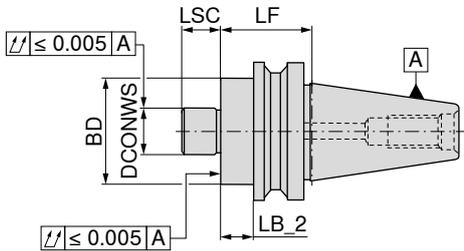
Ersatzteile DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
22	0,71	51700	10x7x20,5	10,08	51500	M10x25 4,08 124
27	0,88	51800	12x9x24,3	11,49	51600	M12x30 4,50 125

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
94,90 11670
94,90 12270
100,90 12770
110,70 13270



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

82 745 ...

EUR Y8
69,36 11669
73,42 12269
74,88 12769
78,83 13269
85,71 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	91,67	11668
	BT 50	22	25	63	48	19	93,90	12268
	BT 50	27	25	63	58	21	97,07	12768
	BT 50	32	22	60	78	24	99,76	13268
	BT 50	40	22	60	88	27	101,10	14068 ¹⁾
	mittellang	BT 40	16	73	100	38	17	
BT 40		22	73	100	48	19		74,10 22269
BT 40		27	73	100	58	21		75,32 22769
BT 40		32	73	100	78	24		78,95 23269
BT 40		40	73	100	88	27		82,77 24069 ¹⁾
BT 50		16	62	100	38	17	100,20	21668
BT 50		22	62	100	48	19	102,60	22268
BT 50		27	62	100	58	21	105,60	22768
BT 50		32	62	100	78	24	108,90	23268
BT 50		40	62	100	88	27	111,30	24068 ¹⁾
lang	BT 40	16	103	130	38	17		76,23 31669
	BT 40	22	103	130	48	19		78,83 32269
	BT 40	27	103	130	58	21		80,08 32769
	BT 40	32	103	130	78	24		83,90 33269
	BT 40	40	103	130	88	27		87,61 34069 ¹⁾
	BT 50	16	92	130	38	17	106,90	31668
	BT 50	22	92	130	48	19	109,20	32268
	BT 50	27	92	130	58	21	112,50	32768
	BT 50	32	92	130	78	24	116,10	33268
	BT 50	40	92	130	88	27	118,20	34068 ¹⁾
überlang	BT 40	16	133	160	38	17		78,83 41669
	BT 40	22	133	160	48	19		81,41 42269
	BT 40	27	133	160	58	21		82,54 42769
	BT 40	32	133	160	78	24		86,37 43269
	BT 40	40	133	160	88	27		89,98 44069 ¹⁾
	BT 50	16	122	160	38	17	110,70	41668
	BT 50	22	122	160	48	19	112,60	42268
	BT 50	27	122	160	58	21	116,10	42768
	BT 50	32	122	160	78	24	119,30	43268
	BT 50	40	122	160	88	27	121,70	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		13,13	116	3,97	016	3,54	113
22		16,36	122	4,36	022	4,08	124
27		20,98	127	5,57	027	4,50	125
32		27,03	132	8,94	032	5,60	126
40		37,74	140	14,18	040	7,95	112
				 Mitnehmer-schraube 84 950 ...		 Mitnehmer 84 950 ...	
Ersatzteile DCONWS				EUR Y8		EUR Y8	
16			M3x12	4,66	162	27,39	43400
22			M4x10	4,66	163	27,39	43200
27			M4x16	4,66	164	27,39	43300
32			M5x16	4,66	166	17,12	160
40			M5x16	4,66	166	19,06	161

Zubehör

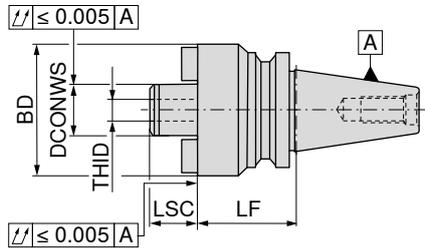
 Anzugsbolzen	 Verlängerung	 Sonstiges
→ 110-111	→ 262	→ 284

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

164,40 14068
199,40 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

4,66 166
4,45 43500



Mitnehmer

84 950 ...

EUR
Y8

19,06 161
27,39 43100



Anzugsschraube

83 950 ...

EUR
Y8/3B

4,48 140
11,43 160

Ersatzteile

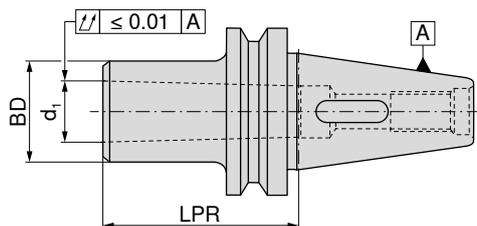
DCONWS	Mitnehmerschraube	Mitnehmer	Anzugsschraube
40	M5x16 4,66 166	16x16x23 19,06 161	M12x50 4,48 140
60	M12x25 4,45 43500	25,4x25x26,5 27,39 43100	M16x45 11,43 160

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		
BT 30	MK3	77	40		
BT 40	MK1	50	25	61,04	11069
BT 40	MK2	50	32	61,04	12069
BT 40	MK3	70	40	65,19	13069
BT 40	MK4	95	48	68,02	14069
BT 50	MK1	45	25	83,45	11068
BT 50	MK2	60	32	86,37	12068
BT 50	MK3	65	40	86,37	13068
BT 50	MK4	95	48	89,18	14068
BT 50	MK5	105	63	96,98	15068

Zubehör

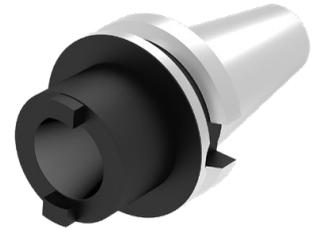
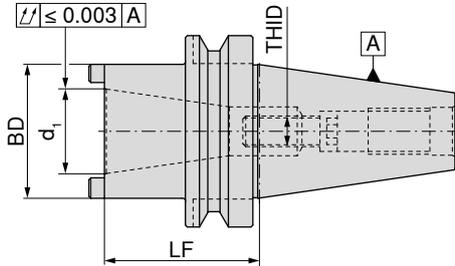
		
MK-Aufnahmehülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 242	→ 110-111	→ 284

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

146,90 13069

146,90 14069

156,40 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	7,95 264	4,45 43700	0,58 030	31,03 023	31,55 127	4,50 125
			0,58 030		29,44 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	M12x55	M12x35 – 83 950 018
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 83 950 126
84 040 14068	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

Zubehör

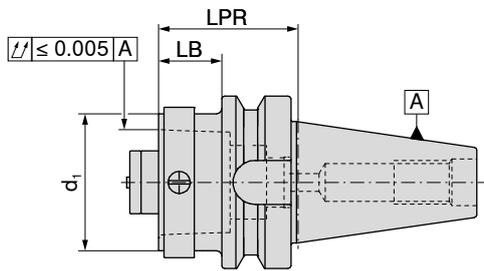
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 110-111	→ 284

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 ...

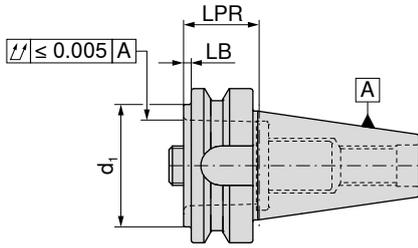
Aufnahme	d ₁	LB	LPR		
		mm	mm		
BT 40	HSK-A 32	13	40		
BT 40	HSK-A 40	13	40		
BT 40	HSK-A 50	23	50		
BT 40	HSK-A 63	43	70		
BT 50	HSK-A 32	12	50		
BT 50	HSK-A 40	12	50		
BT 50	HSK-A 50	22	60		
BT 50	HSK-A 63	22	60		
BT 50	HSK-A 100	52	90		

EUR	
Y8	
608,94	04060
620,37	04059
631,58	04058
620,37	04057
767,48	05060
767,48	05059
790,01	05058
835,19	05057
948,56	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	
BT 50	PSC 80	32	70	597,61	05086
BT 40	PSC 32	3	30	393,75	04087
BT 40	PSC 63	58	85	393,75	04093
BT 40	PSC 50	3	30	405,21	04094
BT 40	PSC 40	3	30	405,21	04095
BT 50	PSC 32	2	40	540,86	05087
BT 50	PSC 63	2	40	574,96	05093
BT 50	PSC 50	2	40	552,32	05094
BT 50	PSC 40	2	40	631,58	05095



Gewinding



Anzugsschraube

84 950 ...

EUR
Y8

Ersatzteile
DCONWS

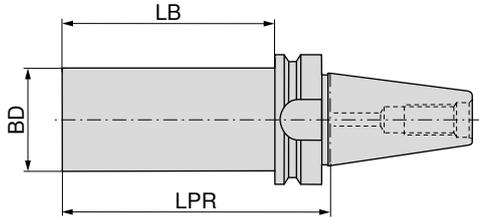
22	31,55	127	SW8	22,79	122
28	31,55	128	SW8	25,76	123
35	31,55	129	SW10	25,76	124
44	62,97	130	SW14	28,84	126
55	62,97	130	SW14	28,84	126

84 950 ...

EUR
Y8

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

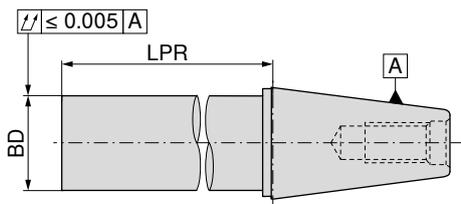
80,85 16369
143,10 16368

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, wie standardmäßig, verwenden

Lieferumfang:
im Holzkasten



NEW



A

81 746 ...

EUR
Y8

352,50 14079
434,60 15078

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

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

→ 110-111

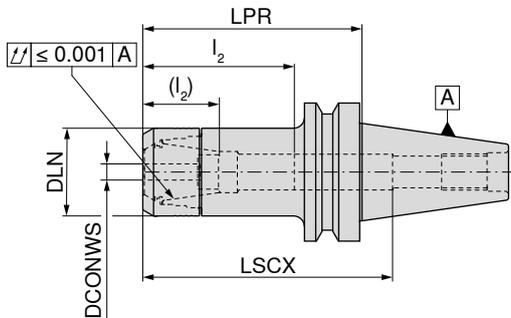
→ 284

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 mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l ₂ (l ₂) mm	für Spannzange	EUR	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	184,30	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	201,47	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	231,51	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	184,19	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	184,19	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	188,00	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	192,66	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	246,53	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	192,66	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	188,00	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	264,05	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	188,00	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	192,66	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	264,05	12600

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 313



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
l₂ = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l₂) = 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 Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
84 525 002	43,22	011	34,55	001	17,29	341	12,20	337
84 525 012	46,94	013	38,25	003	19,52	432	14,02	431
84 525 022	49,40	015	40,69	005	19,52	402	14,02	401
84 525 102	43,22	011	34,55	001	17,29	341	12,20	337
84 525 112	46,94	013	38,25	003	19,52	432	14,02	431
84 525 122	49,40	015	40,69	005	19,52	402	14,02	401

Zubehör

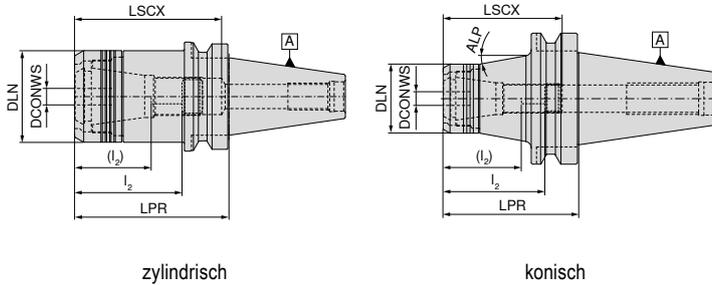
→ 268-276, 278-279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

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
313,16	12064
321,76	22064
	521,90 12063
	526,80 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
65,08 30100	19,52 402	14,02 401

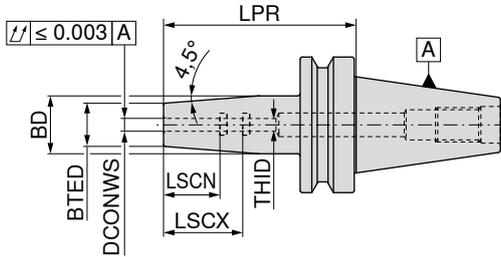
Zubehör

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	177,63	003
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	177,63	004
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	177,63	005
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	177,63	006
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	177,63	008
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	177,63	010
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	177,63	012
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	177,63	016
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	177,63	020
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6		157,00 103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6		157,00 104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6		157,00 105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5		157,00 106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6		157,00 108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		157,00 110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		157,00 112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		157,00 116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		157,00 120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		157,00 125

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Anschlagschraube
IK



Anschlagschraube
IK

Ersatzteile DCONWS

DCONWS	83 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR
3 - 5		Y7		Y7
6	M6x14 - SW2	9,95	417	
8				M5x12,5 - SW2,5 9,95 418
10				M6x12,5 - SW3 9,95 419
12				M8x1x13,5 - SW3 9,95 420
16				M10x1x13,5 - SW5 9,95 421
20 - 25				M12x1x13,5 - SW5 9,95 422
				M16x1x13,5 - SW8 11,47 424

Zubehör

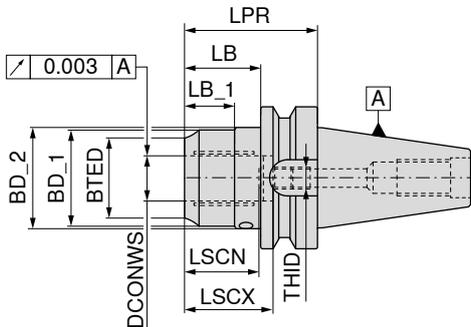
		
Schrumpfverlängerung	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 247	→ 110-111	→ 284

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 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
BT-FC 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	316,75	120
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	310,00	13274
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	371,00	12073
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	371,00	13273

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube IK

Ersatzteile für Artikel-Nr.

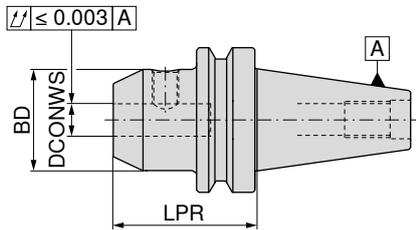
Artikel-Nr.	SW	EUR Y7	050	Artikel-Nr.	EUR Y7	158	Artikel-Nr.	EUR Y7	420
83 527 120	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 527 13274	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 527 12073	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 527 13273	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	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	84 552 ...	
					EUR	
kurz	BT-FC 30	6	50	25	92,32	006
	BT-FC 30	8	50	28	92,32	008
	BT-FC 30	10	50	35	92,32	010
	BT-FC 30	12	50	42	92,32	012
	BT-FC 30	16	63	48	99,01	016
	BT-FC 30	20	63	52	99,01	020
	BT-FC 40	6	50	25	117,05	106
	BT-FC 40	8	50	28	113,17	108
	BT-FC 40	10	63	35	113,17	110
	BT-FC 40	12	63	42	113,17	112
	BT-FC 40	16	63	48	113,17	116
	BT-FC 40	20	63	52	113,17	120
	BT-FC 40	25	90	65	150,68	125 ¹⁾
	BT-FC 40	32	100	72	150,68	132 ¹⁾
	BT-FC 50	6	63	25	173,93	306
	BT-FC 50	8	63	28	168,69	308
	BT-FC 50	10	63	35	168,69	310
	BT-FC 50	12	80	42	168,69	312
	BT-FC 50	16	80	48	168,69	316
	BT-FC 50	20	80	52	168,69	320
	BT-FC 50	25	100	65	193,13	325 ¹⁾
	BT-FC 50	32	105	72	193,13	332 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spansschrauben



Gewindestift

62 950 ...

Ersatzteile		62 950 ...	
DCONWS		EUR	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12	M12x16	1,26	012
16	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032

Zubehör

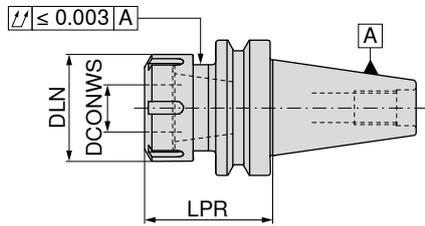
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 110-111	→ 284

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)	104,16	010 ¹⁾
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	104,16	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	104,16	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	131,24	110 ¹⁾
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	131,24	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	131,24	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	178,93	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	178,93	320
mittellang	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	178,93	310 ¹⁾

1) mit 6-Kant-Mutter

Ersatzteile für Spannzange	Überwurfmutter SW		Überwurfmutter IK		Überwurfmutter W7/6B		Y-Spannschlüssel	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16) / BT30-BT50	21,87	044	37,60	054	24,46	055	21,76	125
430E (ER25) / BT30-BT50			42,62	055	22,79	056	29,61	132
470E (ER32) / BT30-BT50			45,37	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

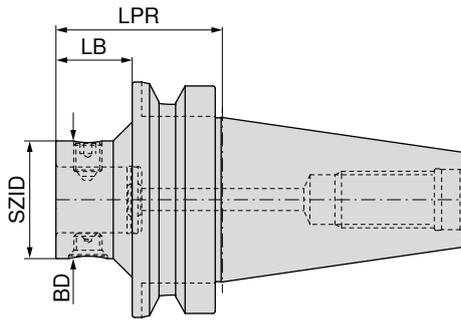
Zubehör

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	
607,52	05064
625,09	06364
827,01	05063
849,19	06363
862,15	08063
871,48	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	
15,28	20300
16,82	25500
19,04	25600
22,53	25700

84 950 ...

EUR	
XX	
19,59	20400
20,99	27300
23,45	25100
24,67	25200

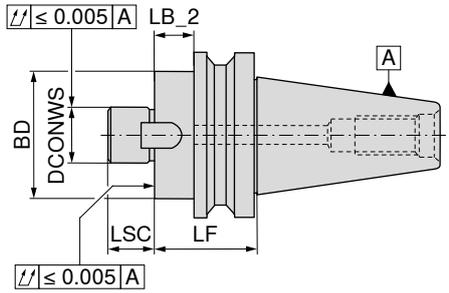
Ersatzteile

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		101,58 016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19		101,58 022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21		101,58 027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24		101,58 032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17		122,20 116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19		122,20 122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21		122,20 127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24		122,20 132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27		122,20 140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19		141,74 322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21		141,74 327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24		150,68 332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27		150,68 340



Mitnehmerschraube



Mitnehmer



Anzugsschraube

Ersatzteile DCONWS		84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR	
16	M3x12	4,66	162	11,81	157	3,54	113
22	M4x10	4,66	163	13,91	158	4,08	124
27	M4x16	4,66	164	15,06	159	4,50	125
32	M5x16	4,66	165	17,12	160	5,60	126
40	M5x16	4,66	166	19,06	161	7,95	112

Zubehör

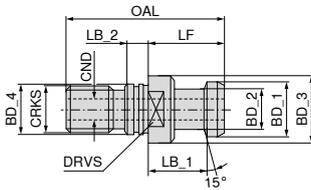
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 110-111	→ 284

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

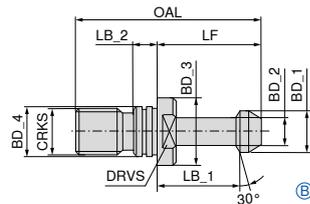
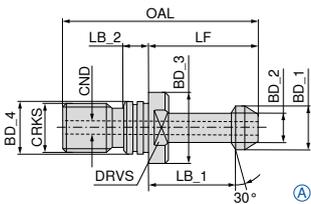
8,36 040

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

12,32 030

9,34 040

12,67 050

11,58 030

7,26 040

11,69 050



83 476 ...

Ersatzteile

BD_4

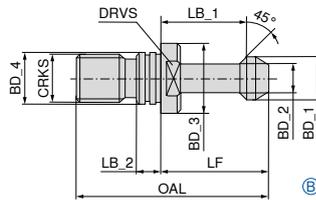
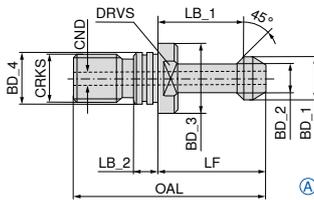
17	BT / SK 40	EUR	0,56	040
25	BT / SK 50	EUR	0,56	050

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° Form A und B

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



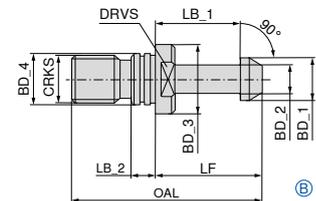
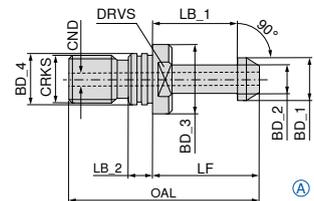
Aufnahme	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,34	040
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			12,32	030
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			12,67	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	11,58	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,26	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	11,69	050		

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° Form A und B

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



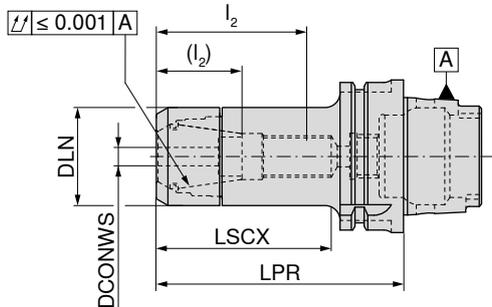
Aufnahme	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			12,67	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			9,34	040
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,26	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	11,69	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)	160,46	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	176,44	404 ¹⁾
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	206,12	407 ¹⁾
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	179,06	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	176,44	504 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	146,87	609 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	146,87	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	203,73	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	258,10	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	181,44	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	146,87	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	146,87	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	216,01	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	193,84	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	146,87	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	146,87	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	216,01	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	193,84	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	231,51	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	185,14	626 ²⁾
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	334,03	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	270,37	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	388,87	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	334,03	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	388,87	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	270,37	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	388,87	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	270,37	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	334,03	12400

1) Artikel kann nicht mit Anschlagschraube kombiniert werden

2) nicht normkonform, Freistich vor der Greiferrille 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

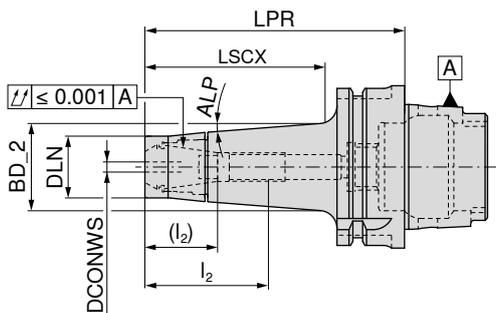
Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001	17,29	341	12,20	337
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001	19,52	432	14,02	431
430E (ER25)	46,94	013	38,25	003	19,52	402	14,02	401
470E (ER32)	49,40	015	40,69	005	19,52	402	14,02	401
472E (ER40)	66,68	017	55,56	007			12,70	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



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)	191,34	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	176,44	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	183,95	810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	203,98	61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	156,64	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	213,51	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

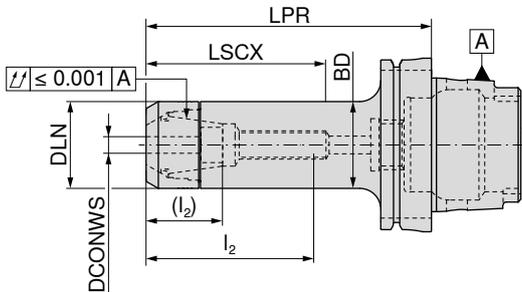
Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter konisch IK		Spannmutter konisch		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	50,63	033	40,69	031	17,29	341	12,20	337

ER-Präzisionsspannzangenfutter, schlank – Centro-P

- ▲ für Mini-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

84 719 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	für Spannzange	EUR	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	230,80	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	156,76	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,76	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	203,73	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	225,90	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	156,76	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	156,76	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	203,73	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	225,90	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	Mini-Spannmutter IK		Mini-Spannmutter		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
4008E (ER11)	Y8	84 950 ...	Y8	84 950 ...	Y8	83 950 ...	Y8	83 950 ...
426E (ER16)	035	50,62	034	40,69	340	16,62	336	12,20
				034	341	17,29	337	12,20

Zubehör

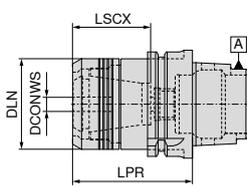
Spannzange ER	Dichtscheibe	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

ER-Präzisionsspannzangenfutter – HDC

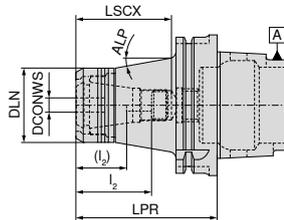
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, eine speziell für die Schruppbearbeitung konstruierte Aufnahme
- ▲ für Heavy-Duty-Spannmutter
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

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
245,58 12057	
245,58 22057	
	407,70 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
65,08 30100	19,52 402	14,02 401

Zubehör

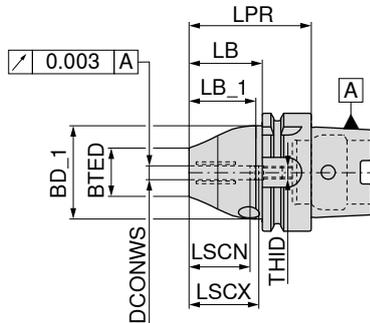
Spannzange ER	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Sonstiges
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 284

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



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	370,00	10657
HSK-A 63	8	65	28	50,0	35,2	39	37	27	M6	370,00	10857
HSK-A 63	10	75	30	50,0	45,2	49	41	31	M8x1	370,00	11057
HSK-A 63	12	75	32	52,5	45,2	49	46	36	M8x1	370,00	11257
HSK-A 63	16	79	38	52,5	49,2	53	49	39	M8x1	370,00	11657
HSK-A 63	20	79	38	52,5	49,2	53	51	41	M8x1	370,00	12057
HSK-A 100	6	73	26	50,0	40,2	44	37	27	M5	505,00	10655
HSK-A 100	8	73	28	50,0	40,2	44	37	27	M6	505,00	10855
HSK-A 100	10	83	30	50,0	50,2	54	41	31	M8x1	505,00	11055
HSK-A 100	12	83	32	52,5	50,2	54	46	36	M8x1	505,00	11255
HSK-A 100	16	87	38	52,5	54,2	58	49	39	M8x1	505,00	11655
HSK-A 100	20	87	38	52,5	54,2	58	51	41	M8x1	505,00	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	5,20	050	7,20	55000	9,95	418
8	5,20	050	7,20	55000	9,95	419
10	5,20	050	7,20	55000	9,95	420
12	5,20	050	7,20	55000	9,95	420
16	5,20	050	7,20	55000	9,95	420
20	5,20	050	7,20	55000	9,95	420

Zubehör

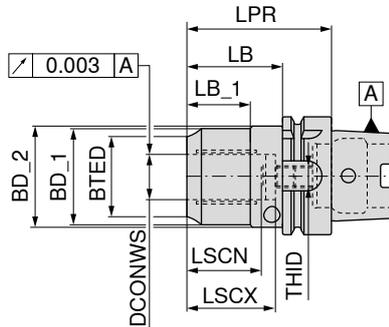
Reduzierhülse	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 282	→ 156	→ 284

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	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	120
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	54	51	40	M8x1	321,99	120
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	313,70	13257
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	424,10	12055
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	424,10	13255

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T

80 397 ...

EUR
Y7



Druckschraube

83 950 ...

EUR
Y7



Anschlagschraube IK

83 950 ...

EUR
Y7

Ersatzteile für Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	SW5	EUR	050	M10x1x10	EUR	158	M8x1x13,5 - SW3	EUR	420
83 722 120	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 722 13257	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 722 12055	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 722 13255	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420

Zubehör

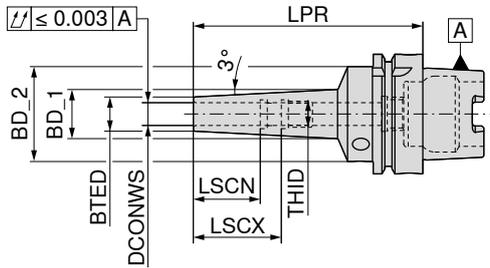
Reduzierhülse → 282	Kühlmittel-übergaberohr → 156	Sonstiges → 284

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		Y8	
mittellang	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	557,43	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	557,43	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	557,43	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	480,19	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	480,19	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	480,19	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	480,19	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	835,56	616
HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	835,56	620	
überlang	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	790,60	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	790,60	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	790,60	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	790,60	712
extra lang	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	874,29	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	874,29	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	874,29	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	874,29	812

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagschraube
IK

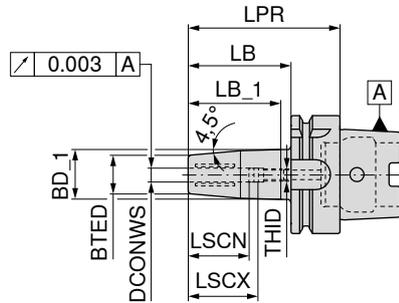
Ersatzteile	80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
	DCONWS	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
3	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
4	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
5	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
6	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
6	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
8	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20	SW5	5,20	050	M10x1x12	14,55	159	M16x1x13,5 - SW8	11,47	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



NEW



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	450,00	10657
HSK-A 63	8	80	21	27	48,9	54	37	27	M6	450,00	10857
HSK-A 63	10	85	24	32	53,7	59	41	31	M8x1	450,00	11057
HSK-A 63	12	90	24	32	58,6	64	46	36	M10x1	450,00	11257
HSK-A 63	16	95	27	34	63,1	69	49	39	M12x1	450,00	11657
HSK-A 63	20	100	33	42	68,9	74	51	41	M16x1	450,00	12057
HSK-A 100	6	85	21	27	38,7	56	37	27	M5	582,00	10655
HSK-A 100	8	85	21	27	38,7	56	37	27	M6	582,00	10855
HSK-A 100	10	90	24	32	53,7	61	41	31	M8x1	582,00	11055
HSK-A 100	12	95	24	32	58,6	66	46	36	M10x1	582,00	11255
HSK-A 100	16	100	27	34	63,1	71	49	39	M12x1	582,00	11655
HSK-A 100	20	105	33	42	68,9	76	51	41	M16x1	582,00	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	5,20	050	5,85	55100	9,95	418
84 255 10857	5,20	050	5,85	55100	9,95	419
84 255 11057	5,20	050	5,85	55100	9,95	420
84 255 11257	5,20	050	5,85	55100	9,95	421
84 255 11657	5,20	050	5,85	55100	9,95	422
84 255 12057	5,20	050	5,85	55100	11,47	423
84 255 10655	5,20	050	5,85	55100	9,95	418
84 255 10855	5,20	050	7,20	55000	9,95	419
84 255 11055	5,20	050	7,20	55000	9,95	420
84 255 11255	5,20	050	7,20	55000	9,95	421
84 255 11655	5,20	050	7,20	55000	9,95	422
84 255 12055	5,20	050	7,20	55000	11,47	423

Zubehör

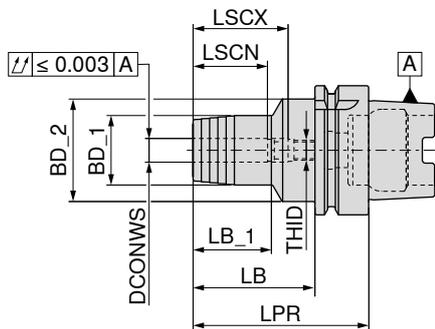
→ 282	→ 156	→ 284

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 Anschlagsschraube 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		37	27	M5	491,86	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24		37	27	M6	491,86	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32		41	31	M8x1	491,86	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40		46	36	M10x1	451,94	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46		49	39	M12x1	491,86	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48		51	41	M16x1	451,94	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63		57	47	M16x1	491,86	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61		61	51	M16x1	491,86	632
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	587,00	10655
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	587,00	10855
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	587,00	11055
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	587,00	11255
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	587,00	11655
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	587,00	12055
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	587,00	12555
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	587,00	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 DCONWS		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7	
6	M8x1x10	6,73	439	M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8	M10x1x12	6,73	440	M6x12,5 - SW3	9,95 419
10	M10x1x12	6,73	440	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12	M10x1x12	6,73	440	M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16	M10x1x12	6,73	440	M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20	M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW5	11,47 423
20 - 25	M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW8	11,47 424
25 - 32	M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW5	11,47 423
32	M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

Zubehör

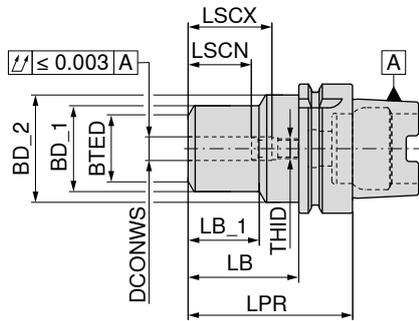
Reduzierhülse → 282	Kühlmittel- übergaberohr → 156	Sonstiges → 284

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



G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB	LB_1	LSCN	LSCX	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1	208,14	01257
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1	208,14	02057
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1	292,08	01255
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41	51	M8x1	292,08	02055

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagsschraube
IK

Ersatzteile

DCONWS	SW5	M10x1x12	M8x1x13,5 - SW3
12 - 20	5,20	6,73	9,95

80 397 ...

EUR Y7

5,20 050

83 950 ...

EUR Y7

6,73 440

83 950 ...

EUR Y7

9,95 420

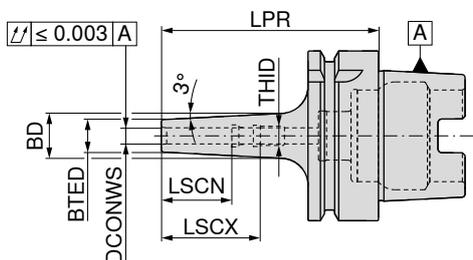
Zubehör

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			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	
kurz	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6		199,67	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6		194,55	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6		194,55	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5		176,44	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6		176,44	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1		176,44	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1		176,44	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1		176,44	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1		176,44	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1		176,44	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1		176,44	120	
mittellang	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12			233,05	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16			227,93	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20			227,93	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5		207,42	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6		207,42	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1		207,42	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1		207,42	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1		209,82	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1		209,82	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1		209,82	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1		209,82	220	
überlang	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12			258,70	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16			253,56	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20			253,56	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5		234,37	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6		234,37	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1		234,37	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1		234,37	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1		234,37	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1		234,37	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1		234,37	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1		234,37	320	

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Anschlagschraube IK



Anschlagschraube IK

83 950 ...

EUR Y7

9,95 417

83 950 ...

EUR Y7

9,95 418

Ersatzteile

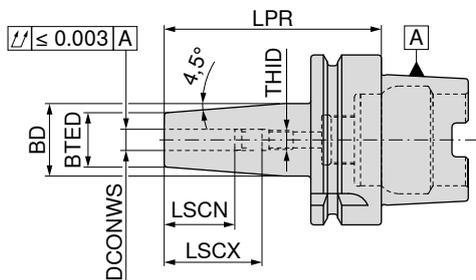
DCONWS			
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18			
20			

M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
M6x12,5 - SW3	9,95	419
M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

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 ...

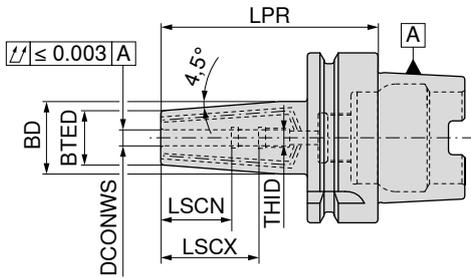
	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
kurz	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6		136,37	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6		136,37	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6		136,37	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		136,37	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		136,37	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1		136,37	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1		136,37	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1		136,37	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1		136,37	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1		136,37	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1		136,37	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1		136,37	125
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1		136,37	132	
mittellang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12			226,51	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16			221,49	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20			221,49	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5		200,88	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6		200,88	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1		200,88	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1		200,88	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1		202,06	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1		202,06	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1		202,06	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1		202,06	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1		202,06	225
überlang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12			252,38	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16			245,82	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20			245,82	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5		227,93	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6		227,93	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1		227,93	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1		227,93	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1		227,93	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1		227,93	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1		227,93	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1		227,93	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1		227,93	325
extra lang	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5		271,56	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6		271,56	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1		271,56	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1		271,56	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1		271,56	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1		271,56	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1		271,56	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1		271,56	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1		271,56	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1		271,56	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				
								mm	mm	mm	mm
kurz	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	EUR Y8	230,44	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	EUR Y8	224,00	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	EUR Y8	224,00	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	EUR Y8	203,49	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	EUR Y8	203,49	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	EUR Y8	203,49	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	EUR Y8	203,49	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	EUR Y8	203,49	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	EUR Y8	203,49	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	EUR Y8	203,49	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	EUR Y8	203,49	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	EUR Y8	203,49	125
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	EUR Y8	203,49	132	

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312



Anschlagschraube IK



Anschlagschraube IK



Abdichtschraube

Ersatzteile	DCONWS		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
			EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7		
3 - 5		M6x14 - SW2	9,95	417			M2x6	0,58	512	
6					M5x12,5 - SW2,5	9,95	418	M2x6	0,58	512
8					M6x12,5 - SW3	9,95	419	M2x6	0,58	512
10					M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	M2x6	0,58	512
12 - 14					M10x1x13,5 - SW5	9,95	421	M2x6	0,58	512
16 - 18		M12x1 - SW5	9,98	510			M2x6	0,58	512	
20 - 32		M16x1 - SW5	5,90	511			M2x6	0,58	512	

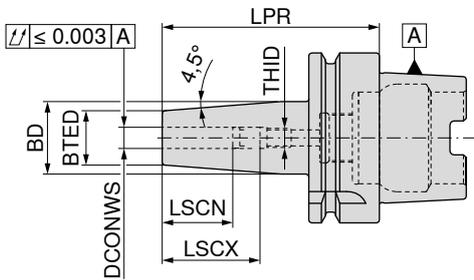
Zubehör

Schrumpfverlängerung	Kühlmittelübergaberohr	Sonstiges
→ 247	→ 156	→ 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		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR
kurz	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5		248,55
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6		248,55
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1		248,55
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1		248,55
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1		248,55
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1		248,55
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1		248,55
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1		248,55
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1		248,55
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1		248,55
mittellang	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5		287,06
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6		287,06
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1		287,06
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1		287,06
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1		287,06
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1		287,06
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1		287,06
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1		287,06
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1		287,06
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1		287,06
übertlang	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5		332,12
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6		332,12
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1		332,12
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1		332,12
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1		332,12
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1		332,12
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1		332,12
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1		332,12
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1		332,12
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1		332,12

→ 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.ceratzit.com

84 318

HSK-100

1-Kanal



TG

84 319

HSK-63

2-Kanal



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

84 319

HSK-100

2-Kanal

Ersatzteile Schrumpfaufnahme 4,5°



Anschlagschraube
IK

Ersatzteile		83 950 ...	
DCONWS		EUR	Y7
6	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Zubehör

Schrumpfverlängerung → 247	Kühlmittelübergaberohr → 156	Sonstiges → 284

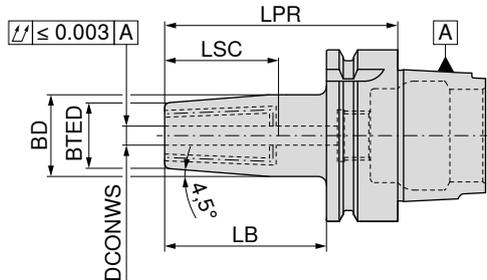
Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ 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	mm
kurz	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5		216,36	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5		216,36	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5		216,36	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5		216,36	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5		216,36	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5		216,36	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5		216,36	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5		216,36	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5		227,93	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5		301,37	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5		305,18	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5		305,18	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5		305,18	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5		305,18	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5		305,18	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5		305,18	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5		305,18	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5		305,18	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5		316,75	125
HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5		325,81	132	

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



Anschlagschraube IK



Abdichtschraube

62 950 ...

EUR
W7

62 950 ...

EUR
W7

Ersatzteile
DCONWS

6	M5x0,8x14	8,37	402	M3x6	1,63	411
8	M6x1x16	8,37	403	M3x6	1,63	411
10	M8x1x20	9,40	404	M3x6	1,63	411
12 - 18	M10x1x20	10,50	405	M3x6	1,63	411
20 - 32	M12x1x20	10,86	406	M4x8	1,63	412

1 Abdichtschraube zum Verschließen der zwei zusätzlichen Kühlmittelbohrungen verwenden.

Zubehör

Schrumpfverlängerung	Kühlmittelübergaberohr	Sonstiges
→ 247	→ 156	→ 284

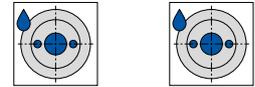
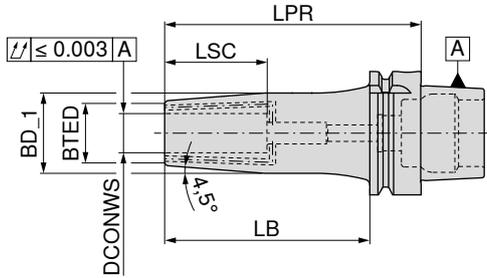
Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ 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

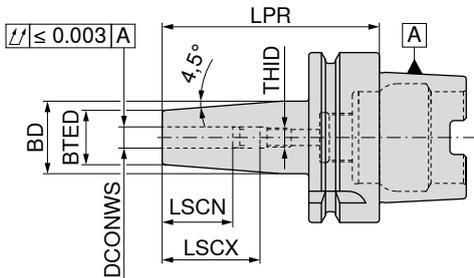
	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
lang	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	301,37	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	301,37	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	301,37	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	301,37	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	301,37	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	301,37	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	301,37	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	301,37	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	414,50	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	414,50	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	414,50	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	414,50	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	414,50	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	414,50	116		
HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	414,50	118			
HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	414,50	120			
überlang	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			330,94	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			330,94	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			330,94	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			330,94	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			330,94	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			330,94	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			330,94	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			330,94	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			330,94	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			454,43	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			454,43	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			454,43	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			454,43	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			454,43	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			454,43	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			454,43	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			454,43	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			454,43	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			454,43	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		131,24	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		131,24	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		131,24	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	131,24	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	131,24	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	131,24	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	131,24	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	131,24	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	131,24	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	131,24	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	131,24	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	131,24	12557
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	131,24	13257	
mittellang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		211,96	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		206,95	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		206,95	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	189,31	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	189,31	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	189,31	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	189,31	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	189,31	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	189,31	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	189,31	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	189,31	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	189,31	22557
überlang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		237,35	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		232,23	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		232,23	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	211,96	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	211,96	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	211,96	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	211,96	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	211,96	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	211,96	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	211,96	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	211,96	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	211,96	32557

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312



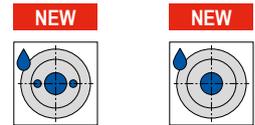
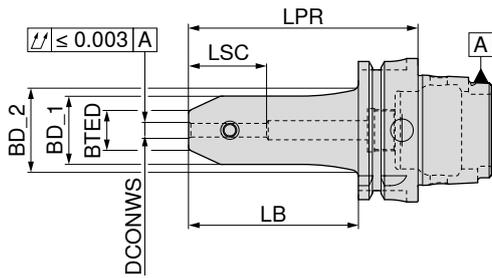
Anschlagschraube IK

Ersatzteile

DCONWS		EUR	Y8/3B
3 - 5	M6x16 - SW3	2,77	30100
6	M5x16 - SW2,5	2,59	30000
8	M6x16 - SW3	2,77	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,93	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,45	30500

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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



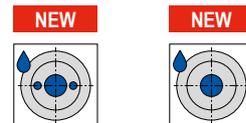
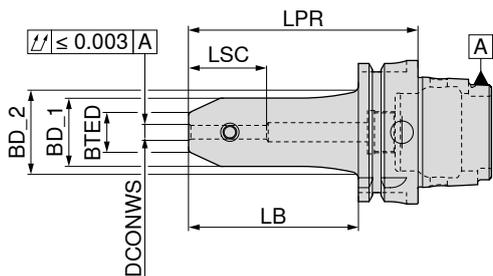
G 2,5 n_{max} 25000 G 2,5 n_{max} 25000

	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	133,88	10657	101,87	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	133,88	10857	101,87	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	133,88	11057	101,87	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	133,88	11257	101,87	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	133,88	11457	101,87	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	133,88	11657	101,87	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	133,88	11857	101,87	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	133,88	12057	101,87	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	133,88	12557 ¹⁾	101,87	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	133,88	13257 ¹⁾	101,87	13257 ¹⁾
mittellang	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	179,53	10655	156,64	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	179,53	10855	156,64	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	179,53	11055	156,64	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	179,53	11255	156,64	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	179,53	11455	156,64	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	179,53	11655	156,64	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	179,53	11855	156,64	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	179,53	12055	156,64	12055
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	179,53	12555 ¹⁾	156,64	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	179,53	13255 ¹⁾	156,64	13255 ¹⁾
lang	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	156,40	30657	128,86	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	156,40	30857	128,86	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	156,40	31057	128,86	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	156,40	31257	128,86	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	156,40	31457	128,86	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	156,40	31657	128,86	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	156,40	31857	128,86	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	156,40	32057	128,86	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	156,40	32557 ¹⁾	128,86	32557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	156,40	33257 ¹⁾	128,86	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 ...	
									EUR	40657	EUR	40657
überlang	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	166,42	40657	140,91	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	166,42	40857	140,91	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	166,42	41057	140,91	41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	166,42	41257	140,91	41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	166,42	41457	140,91	41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	166,42	41657	140,91	41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	166,42	41857	140,91	41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	166,42	42057	140,91	42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	166,42	42557 ¹⁾	140,91	42557 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	219,11	40655	204,22	40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	219,11	40855	204,22	40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	219,11	41055	204,22	41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	219,11	41255	204,22	41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	219,11	41455	204,22	41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	219,11	41655	204,22	41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	219,11	41855	204,22	41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	219,11	42055	204,22	42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	219,11	42555 ¹⁾	204,22	42555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	219,11	43255 ¹⁾	204,22	43255 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben



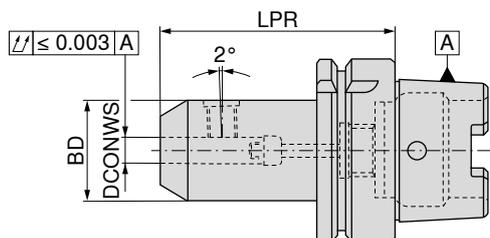
Zum Abdichten der zwei zusätzlichen Kühlmittelbohrungen können die mitgelieferten M3 Schrauben mit SW 1,5 mm verwendet werden.

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	
103,43	10657
103,43	10857
103,43	11057
103,43	11257
103,43	11457
103,43	11657
103,43	11857
103,43	12057
103,43	12557 ¹⁾
103,43	13257 ¹⁾

	Aufnahme	DCONWS ^{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
kurz	HSK-A 63	6	80	25		
	HSK-A 63	8	80	28		
	HSK-A 63	10	80	35		
	HSK-A 63	12	90	42		
	HSK-A 63	14	90	44		
	HSK-A 63	16	100	48		
	HSK-A 63	18	100	50		
	HSK-A 63	20	100	52		
	HSK-A 63	25	110	65		
	HSK-A 63	32	110	72		
	HSK-A 100	6	90	25	175,36	10655
	HSK-A 100	8	90	28	175,36	10855
	HSK-A 100	10	90	35	175,36	11055
	HSK-A 100	12	100	42	175,36	11255
	HSK-A 100	14	100	44	175,36	11455
	HSK-A 100	16	100	48	175,36	11655
	HSK-A 100	18	100	50	175,36	11855
	HSK-A 100	20	110	52	175,36	12055
	HSK-A 100	25	120	65	175,36	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	120	72	175,36	13255 ¹⁾
HSK-A 100	40	120	80	175,36	14055 ¹⁾	

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben



Gewindestift

62 950 ...

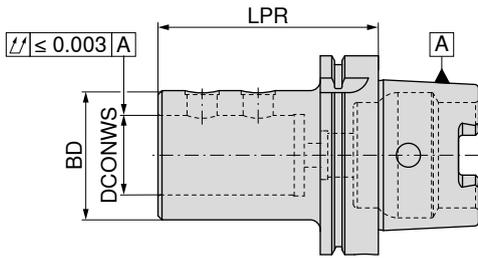
Ersatzteile		EUR	
DCONWS		W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12 - 14	M12x16	1,26	012
16 - 18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32 - 40	M20x2x20	3,85	032

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 2E/45	
HSK-A 63	20	80	40	214,58	320
HSK-A 63	25	90	45	214,58	325
HSK-A 63	32	90	52	214,58	332
HSK-A 63	40	110	65	214,58	340
HSK-A 100	20	90	40	240,69	420
HSK-A 100	25	100	45	240,69	425
HSK-A 100	32	100	52	240,69	432
HSK-A 100	40	110	65	240,69	440
HSK-A 100	50	120	75	240,69	450

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



Gewindestift

10 950 ...

Ersatzteile	DCONWS	EUR 2A/28	
20	M10x1x10	4,72	001
25 - 32	M12x1x10	4,80	002
40 - 50	M16x1x12	4,80	003

Zubehör

Kühlmittel-
übergaberohr
→ 156

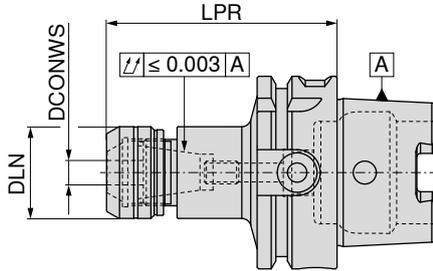
Sonstiges
→ 284

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	143,88	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	151,16	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	143,88	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151,16	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	143,88	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151,16	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	250,34	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	335,58	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	250,34	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	335,58	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)	41,89	11000	39,47	01000			M8X3,0	3,95 00100
430E (ER25)	41,89	11600	39,47	01600	M18x1,5	5,37 00200	M8x8	3,95 00300
470E (ER32)	41,89	12000	39,47	02000	M18x1,5	5,37 00200	M8x8	3,95 00300

Zubehör

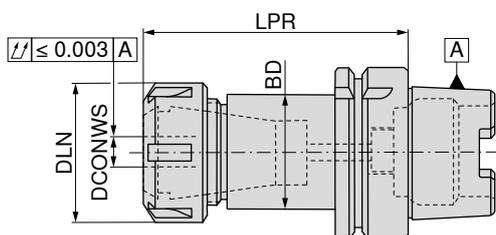
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter



G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

EUR
Y8/3B

	Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	TQX	für Spannzange	
		mm	mm	mm	Nm		
mittellang	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	133,37 21157
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	110,35 21057
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	110,35 21657
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	110,35 22057
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	110,35 22657
lang	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	187,76 21055
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	172,27 21655
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	187,76 22055
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	187,76 22655
überlang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	133,37 41157
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	155,21 41057
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	155,21 41657
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	155,21 42057
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	155,21 42657
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	243,79 41055
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	222,33 41655
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	234,97 42055
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	243,79 42655
extra lang	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	311,73 51055
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	311,73 51655
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	311,73 52055
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	311,73 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 W7/6B	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B					
426E (ER16 mini)						19,82	101	29,35	066	44,74	058	2,59	30000	
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116								
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125								
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132								
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140								

Zubehör

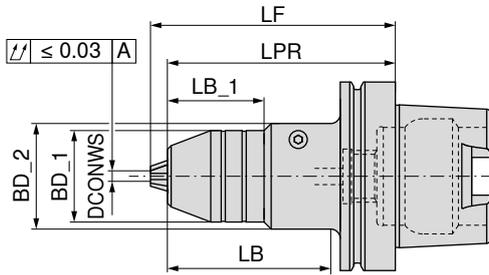
Spannzange ER	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

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	
351,56	613
357,99	616
430,12	113
449,30	116

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

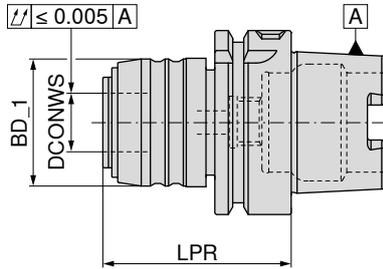
Zubehör

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	EUR	
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	Y8	
							248,55	612
							311,62	620
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	396,61	112
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	464,93	120

Zubehör



Kühlmittel-übergaberohr

→ 156

Sonstiges

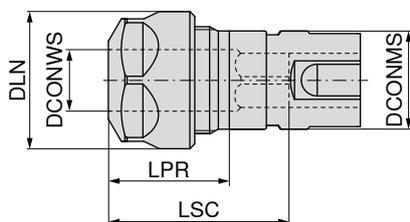
→ 284

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	EUR	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	Y8	
								135,19	012 ¹⁾
								157,00	020

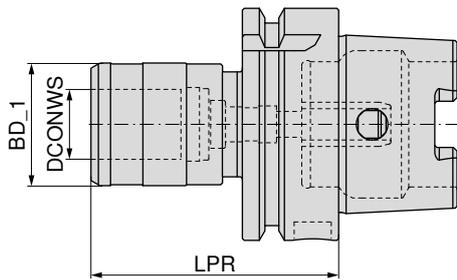
1) mit 6-Kant-Mutter

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	21,87	044	M22x1,5	37,60	054	M22x1,5	21,87	054	19,70	116
83 608 020				M32x1,5	42,62	055	M32x1,5	24,46	055	21,76	125

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

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



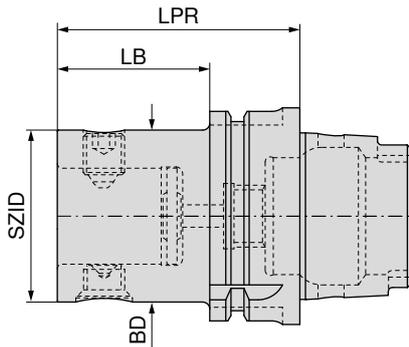
Aufnahme	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 712 ...
		mm	mm	mm	mm	EUR Y8
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	490,55 612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	569,12 620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	826,62 112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	826,62 120

Zubehör

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

Aufnahme mit ABS-Anbindung

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24	314,36 06390
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24	314,36 06389
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34	314,36 06388
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44	314,36 06397
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63		80	54	314,36 06396
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80		100	74	314,36 06392
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100		100	71	346,43 10091
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	346,43 10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	346,43 10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	346,43 10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	346,43 10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	346,43 10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	346,43 10092

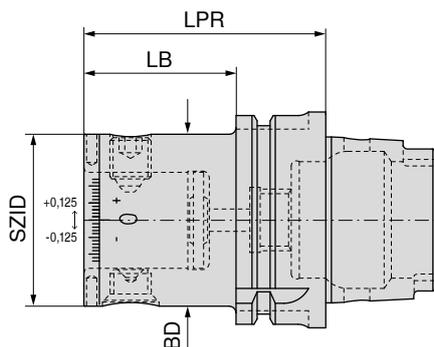
Exzenter-Verstelleinrichtung mit ABS-Anbindung

▲ Verstellweg ± 0,25 mm im Durchmesser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Exzenter-Verstelleinrichtung mit Verstell Schlüssel Ø 2,8 mm



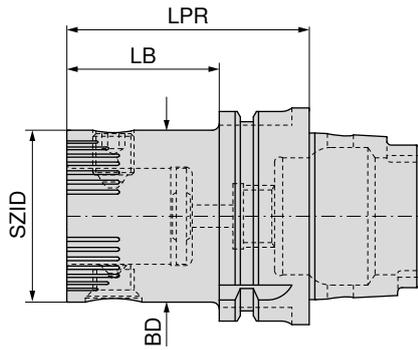
84 203 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70,0	39,5	631,22 06397
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75,5	46,5	661,98 10097
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0	661,98 10096

EUR
W4/6A

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		80	54
HSK-A 63	A06 30270	ABS 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	
835,31	06397
870,24	06396
1.225,50	06392
911,02	10097
1.004,23	10096
1.155,52	10092

Ersatzteile

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80



Spannschraube



Kegelschraube

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Zubehör



Kühlmittel-
übergaberohr

→ 156

Verlängerung

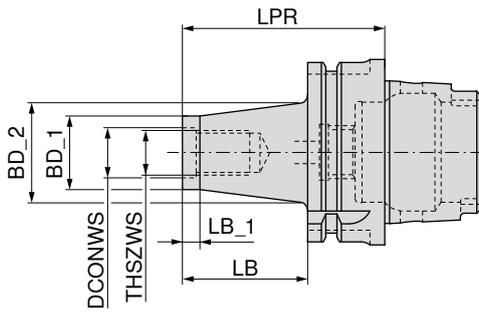
→ 187

Sonstiges

→ 284

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

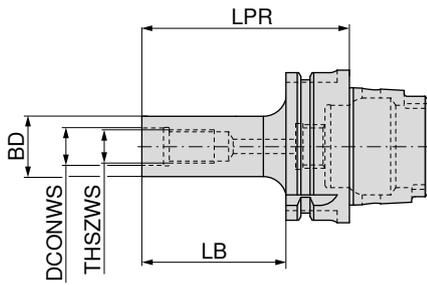
Aufnahme	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	EUR	WA
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	207,42	081
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	222,69	082
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	238,18	083
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	256,31	084
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	207,42	101
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	222,69	102
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	238,18	103
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	256,31	104
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	207,42	121
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	222,69	122
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	238,18	123
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	256,31	124
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	274,30	125
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	288,49	126
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	207,42	161
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	222,69	162
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	238,18	163
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	256,31	164
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	274,30	165
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	288,49	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	222,69	082
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	222,69	102
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	256,31	104
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	222,69	122
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	256,31	124
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	222,69	162
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	256,31	164

Zubehör

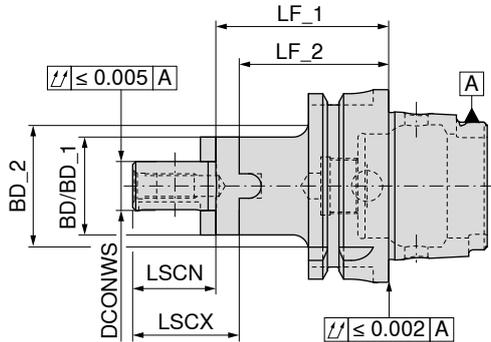
Verlängerung Reduzierung → 257	Kühlmittel- übergaberohr → 156	Sonstiges → 284

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



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		Y8/3B	
kurz	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		103,76	11657
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		103,76	12257
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		103,76	12757
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		103,76	13257
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		103,76	14057
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		192,41	11655
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		192,41	12255
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		192,41	12755
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		192,41	13255
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		192,41	14055
mittellang	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		115,51	21657
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		115,51	22257
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		115,51	22757
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		115,51	23257
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		115,51	24057
überlang	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°	132,44	41657
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°	132,44	42257
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		132,44	42757
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		132,44	43257
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		132,44	44057



Passfeder



Mitnehmerring



Anzugsschraube

Ersatzteile

DCONWS		83 950 ...		83 370 ...		83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR	
16	4 x 4 x 20	2,01	284	12,18	116	3,54	113
22	6 x 6 x 25	2,01	285	13,53	122	4,08	124
27	7 x 7 x 25	3,85	286	14,55	127	4,50	125
32	8 x 7 x 28	2,31	287	17,38	132	5,60	126
40	10 x 8 x 32	2,45	288	25,87	140	7,95	112

Zubehör

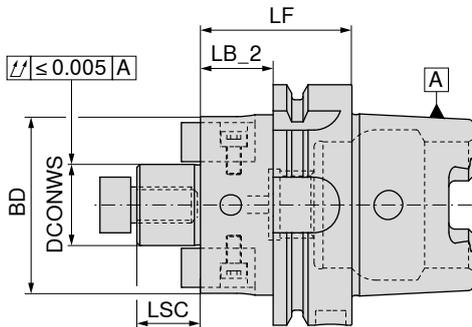
Fräsdornring	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 263	→ 156	→ 284

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
231,03 12257
231,03 12757

kurz	Aufnahme	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm		
	HSK-A 63	22	34	60	38	19		
	HSK-A 63	27	34	60	48	21		
	HSK-A 100	22	31	60	38	19	234,13	12255
	HSK-A 100	27	31	60	48	21	234,13	12755

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

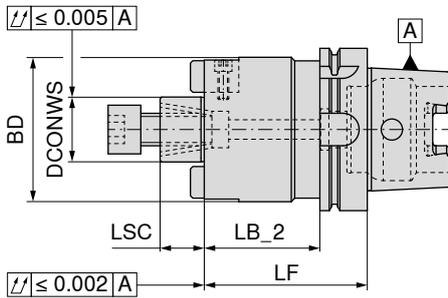
Ersatzteile DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
22	0,71	51700	10x7x20,5	10,08	51500	M10x25 4,08 124
27	0,88	51800	12x9x24,3	11,49	51600	M12x30 4,50 125

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 ...

EUR
Y8/3B

	Aufnahme	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
kurz	HSK-A 63	16	34	60	38			17		146,99 11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19		146,99 12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21		128,63 12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24		133,99 13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27		146,99 14057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	31	60	38			17		206,83 11655
	HSK-A 100	22	31	60	48			19		206,83 12255
	HSK-A 100	27	31	60	58			21		206,83 12755
	HSK-A 100	32	31	60	78			24		206,83 13255
	HSK-A 100	40	41	70	88			27		206,83 14055 ¹⁾
mittellang	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17		159,03 21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19		159,03 22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21		159,03 22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24		159,03 23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27		159,03 24057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17		218,88 21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19		218,88 22255
	HSK-A 100	27	71	100	58			21		218,88 22755
	HSK-A 100	32	71	100	78			24		218,88 23255
	HSK-A 100	40	71	100	88			27		218,88 24055 ¹⁾
lang	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17		172,02 31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19		172,02 32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21		172,02 32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24		172,02 33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27		172,02 34057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17		265,47 31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19		265,47 32255
	HSK-A 100	27	101	130	58			21		265,47 32755
	HSK-A 100	32	101	130	78			24		265,47 33255
	HSK-A 100	40	101	130	88			27		265,47 34055 ¹⁾
überlang	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17		185,38 41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19		185,38 42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21		185,38 42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24		185,38 43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27		185,38 44057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17		289,69 41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19		289,69 42255
	HSK-A 100	27	131	160	58			21		289,69 42755
	HSK-A 100	32	131	160	78			24		289,69 43255
	HSK-A 100	40	131	160	88			27		289,69 44055 ¹⁾

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

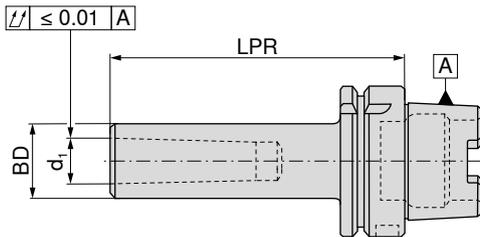
Ersatzteile Quernut-Aufsteckfräserdorn

			
	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
Ersatzteile	EUR	EUR	EUR
DCONWS	Y8	Y8	Y8/3B
16	13,13 116	3,97 016	M8x25 3,54 113
22	16,36 122	4,36 022	M10x25 4,08 124
27	20,98 127	5,57 027	M12x30 4,50 125
32	27,03 132	8,94 032	M16x35 5,60 126
40	37,74 140	14,18 040	M20x40 - SW17 7,95 112

		
	83 950 ...	83 950 ...
Ersatzteile	EUR	EUR
DCONWS	Y8/3B	Y8/3B
16	M3x8 0,46 296	8x9x17,5 8,88 120
22	M4x12 0,58 297	10x11x20,5 9,19 121
27	M5x12 0,70 136	12x13x24,3 10,41 122
32	M5x20 0,78 137	14x21x21,2 10,74 123
40	M6x16 0,92 138	15,9x16,3x19,5 13,78 295

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
99,23	01057
99,23	02057
99,23	03057
99,23	04057
161,53	02055
161,53	03055
161,53	04055

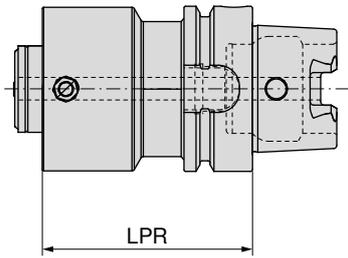
Aufnahme	d ₁	LPR	BD
		mm	mm
HSK-A 63	MK1	100	25
HSK-A 63	MK2	120	32
HSK-A 63	MK3	140	40
HSK-A 63	MK4	160	48
HSK-A 100	MK2	120	32
HSK-A 100	MK3	150	40
HSK-A 100	MK4	170	48

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



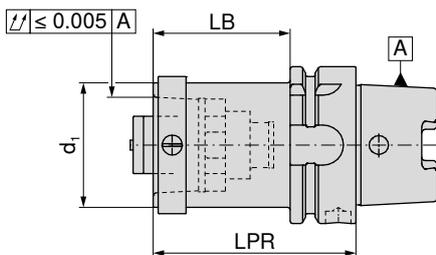
Aufnahme	LPR mm	84 621 ...	EUR	Y8
HSK-T 63	80	630,50	08037	
HSK-T 63	120	672,47	12037	
HSK-T 100	125	840,67	12535	
HSK-T 100	160	893,26	16035	
HSK-T 100	200	956,31	20035	

Reduzierung HSK-A

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

Lieferumfang:

mit Spannpatrone und Abdeckring

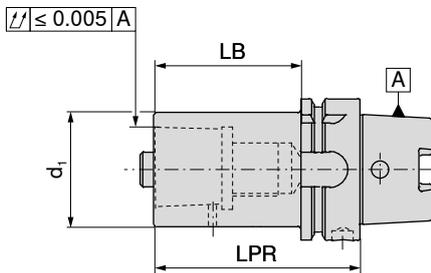


Aufnahme	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...	EUR	Y8
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	608,94	06359	
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	620,37	06358	
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	722,07	10058	
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	722,07	10057	

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 50	64	90	337,37	06394
HSK-A 63	PSC 32	49	75	314,72	06387
HSK-A 63	PSC 40	54	80	337,37	06395
HSK-A 100	PSC 32	51	80	371,22	10087
HSK-A 100	PSC 80	91	120	484,47	10086
HSK-A 100	PSC 63	81	110	450,51	10093
HSK-A 100	PSC 50	71	100	393,75	10094
HSK-A 100	PSC 40	61	90	382,54	10095

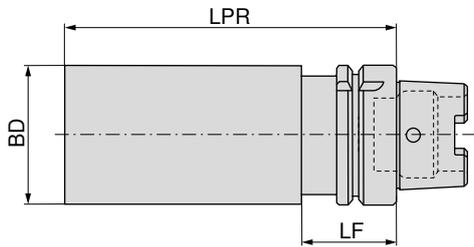
Ersatzteile

d ₁	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
PSC 32	31,55	127	22,79	122
PSC 40	31,55	128	25,76	123
PSC 50	31,55	129	25,76	124
PSC 63	62,97	130	28,84	126
PSC 80	62,97	130	28,84	126



Rohling

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

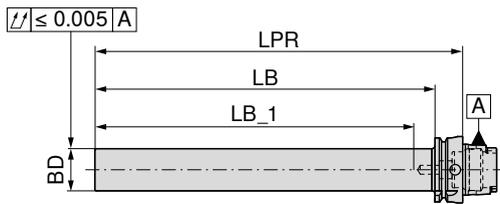


Aufnahme	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	
HSK-A 100	80,0	250	
HSK-A 100	97,5	250	45

82 747 ...	
EUR	
Y8/3B	
109,64	16357
123,38	18057
164,75	16355
192,41	18055
237,11	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

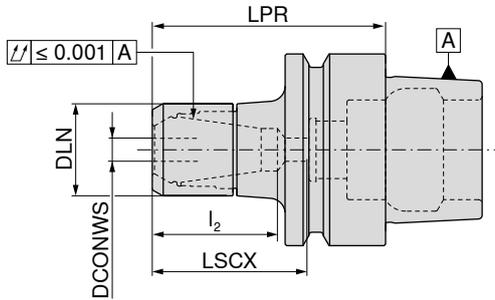
81 746 ...	
EUR	
Y8/3B	
389,58	063
497,83	100

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
172,74 417
191,45 516

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

84 950 ...

EUR
Y8
46,94 013



Spannmutter

84 950 ...

EUR
Y8
38,25 003

**Ersatzteile
für Spannzange**
430E (ER25)

Zubehör

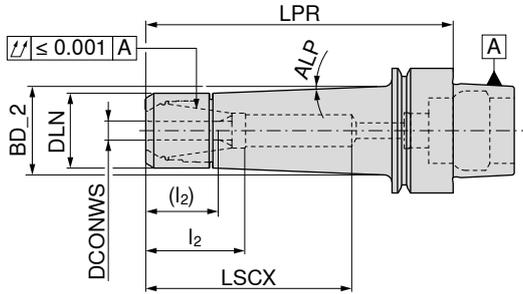
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

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)	196,47	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	186,44	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	159,28	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	181,44	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	176,44	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	137,10	410
mittellang	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	151,77	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	179,06	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	164,15	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	171,55	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 50,62	EUR Y8 40,69	EUR Y8 16,62	EUR Y8 12,20
	035	041	340	336
		034	341	337

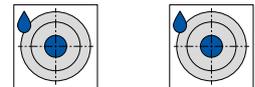
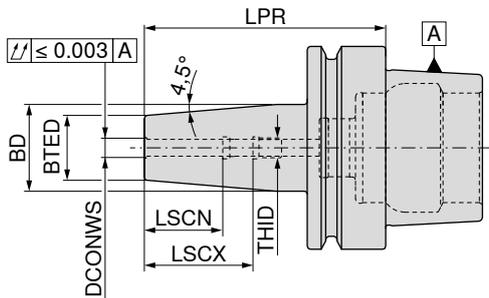
Zubehör

Spannzange ER	Dichtscheibe	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 268-275, 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	
kurz	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	188,00	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	182,87	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	182,87	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	154,62	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	154,62	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	154,62	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	154,62	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	154,62	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	154,62	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			189,19	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			185,38	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			185,38	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			175,12	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			175,12	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			175,12	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			175,12	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			175,12	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			175,12	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			175,12	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			175,12	120

→ Mindesteinpanntiefe beachten, Seite 312

Ersatzteile	DCONWS	Anschlagschraube IK	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
			EUR		EUR		EUR	
3 - 5		M6x14 - SW2	9,95	417	4,80	411		
6							M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8							M6x12,5 - SW3	9,95 419
10							M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16 - 18							M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20							M16x1x13,5 - SW5	11,47 423

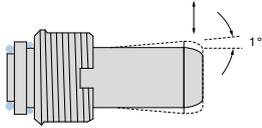
Ersatzteil 83 950 411 nur für HSK-E 32. Ersatzteil 83 950 417 für HSK-E 40/HSK-E 50.

Kühlmittelübergaberohr

▲ einsetzbar bis 100 bar

Lieferumfang:

komplett, inklusive Dichtringe



83 760 ...

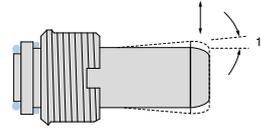
Aufnahme	THOD	EUR	Y8
HSK 32	M10 x 1	9,49	032
HSK 40	M12 x 1	9,49	040
HSK 50	M16 x 1	9,49	050
HSK 63	M18 x 1	9,78	063
HSK 80	M20 x 1,5	11,28	080
HSK 100	M24 x 1,5	11,69	100

Kühlmittelübergaberohr mit Filtersieb

▲ 75 µ Filtersieb einsetzbar bis 80 bar

Lieferumfang:

komplett, inklusive Dichtringe und Filtersieb



NEW

83 760 ...

Aufnahme	THOD	EUR	Y8
HSK 63	M18 x 1	35,14	16300
HSK 100	M24 x 1,5	44,41	20000



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

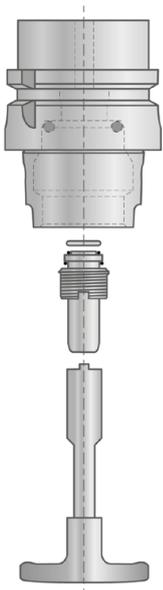
Schlüssel



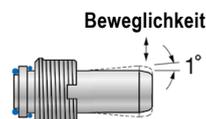
83 758 ...

Aufnahme	EUR	Y8
HSK 32	18,53	032
HSK 40	18,53	040
HSK 50	18,53	050
HSK 63	20,08	063
HSK 80	21,38	080
HSK 100	23,18	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 ($\pm 1^\circ$).

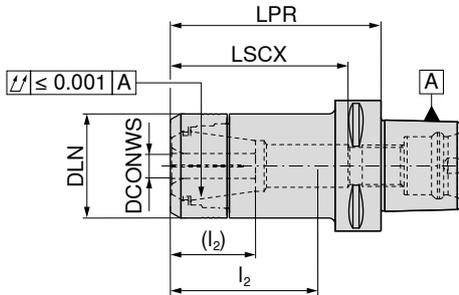


ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ 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)	293,86	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	305,07	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	321,15	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	305,07	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	305,07	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	304,94	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	322,23	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	304,94	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	322,23	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	344,40	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	387,67	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	304,94	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	322,23	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	344,40	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	323,43	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

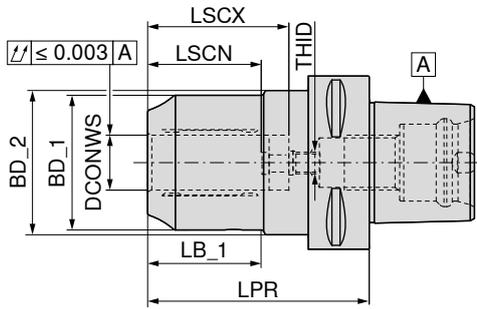
Ersatzteile für Spannzange	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlagschraube 2		Anschlagschraube 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001	17,29	341	12,20	337
430E (ER25)	46,94	013	38,25	003	19,52	432	14,02	431
470E (ER32)	49,40	015	40,69	005	19,52	402	14,02	401
472E (ER40)	66,68	017	55,56	007			12,70	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
484,95 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

→ Mindestspanntiefe beachten, Seite 312

Ersatzteile für Artikel-Nr.	84 108 62000	M5x5 - SW2,5	SW5	M10x1x14	M16x1x13,5 - SW8
	83 950 ...				
	EUR Y7 2,28				
	80 397 ...				
	EUR Y7 5,20				
	83 950 ...				
	EUR Y7 5,25				
	83 950 ...				
	EUR Y7 11,47				
	157	050	429	424	

Zubehör

		
Reduzierhülse	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 282	→ 176	→ 284

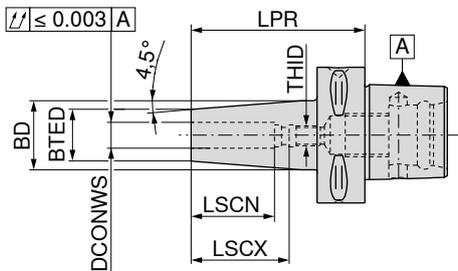
Schrumpfaufnahme

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

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Anschlagsschraube IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

Aufnahme	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
								Y8	
PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	200,88	306
PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	200,88	308
PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	200,88	310
PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	200,88	312
kurz									
PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	204,69	406
PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	204,69	408
PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	204,69	410
PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	204,69	412
PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	204,69	414
PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	204,69	416
PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	204,69	418
PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	204,69	420
PSC 50	65	3	12	17				255,00	503
PSC 50	65	4	12	17				255,00	504
PSC 50	65	5	12	17				255,00	505
PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	212,44	506
PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	212,44	508
PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	212,44	510
PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	212,44	512
PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	212,44	514
PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	212,44	516
PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	212,44	518
PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	212,44	520
PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	212,44	525
PSC 63	80	3	12	17				312,81	603
PSC 63	80	4	12	17				312,81	604
PSC 63	80	5	12	17				312,81	605
PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	264,05	606
PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	264,05	608
PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	264,05	610
PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	264,05	612
PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	264,05	614
PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	264,05	616
PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	264,05	618
PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	264,05	620
PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	264,05	625
PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	264,05	632
PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	283,25	806
PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	283,25	808
PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	283,25	810
PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	283,25	812
PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	283,25	814
PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	283,25	816
PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	283,25	818
PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	283,25	820
PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	283,25	825
PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	283,25	832

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312

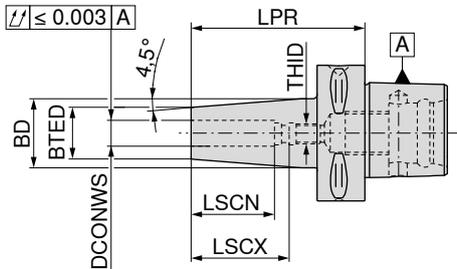
Schrumpfaufnahme

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

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Anschlagsschraube 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	255,00	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	255,00	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	255,00	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	255,00	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	255,00	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	255,00	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	255,00	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	255,00	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	255,00	525		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	312,81	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	312,81	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	312,81	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	312,81	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	312,81	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	312,81	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	312,81	618		
PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	312,81	620			
PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	312,81	625			
PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	312,81	632			
	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	338,68	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	338,68	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	338,68	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	338,68	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	338,68	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	338,68	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	338,68	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	338,68	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	338,68	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	338,68	832		
überlang	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			342,62	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			342,62	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			342,62	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			342,62	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			342,62	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			342,62	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			342,62	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			342,62	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			342,62	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			342,62	632

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 312

Ersatzteile Schrumpfaufnahme



Anschlagschraube
IK

84 950 ...

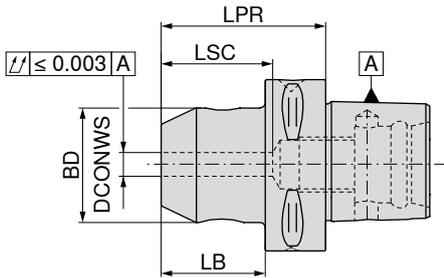
Ersatzteile

DCONWS

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

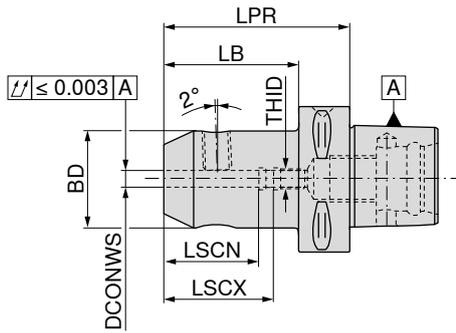
84 100 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR	
PSC 32	6	45	25	30	35	166,18	306
PSC 32	8	45	28	30	35	166,18	308
PSC 32	10	50	35	35	39	166,18	310
PSC 32	12	55	42	40	44	166,18	312
PSC 40	6	50	25	30	35	181,55	406
PSC 40	8	50	28	30	35	181,55	408
PSC 40	10	50	35	30	39	181,55	410
PSC 40	12	55	42	35	44	181,55	412
PSC 40	14	55	44	35	44	181,55	414
PSC 40	16	55	48	35	47	181,55	416
PSC 50	6	50	25	30	35	185,38	506
PSC 50	8	50	28	30	35	185,38	508
PSC 50	10	55	35	35	39	185,38	510
PSC 50	12	60	42	40	44	185,38	512
PSC 50	14	60	44	40	44	185,38	514
PSC 50	16	60	48	40	47	185,38	516
PSC 50	18	60	50	40	47	185,38	518
PSC 50	20	60	52	40	47	185,38	520
PSC 50	25	80	65	60	54	185,38	525 ¹⁾
PSC 63	6	55	25	33	35	204,69	606
PSC 63	8	55	28	33	35	204,69	608
PSC 63	10	60	35	38	39	204,69	610
PSC 63	12	60	42	38	44	204,69	612
PSC 63	14	60	44	38	44	204,69	614
PSC 63	16	65	48	43	47	204,69	616
PSC 63	18	65	50	43	47	204,69	618
PSC 63	20	65	52	43	49	204,69	620
PSC 63	25	80	65	58	54	204,69	625 ¹⁾
PSC 63	32	90	72	68	58	204,69	632 ¹⁾
PSC 63	40	100	80	78	75	204,69	640 ¹⁾
PSC 80	6	70	25	40	35	225,32	806
PSC 80	8	70	28	40	35	225,32	808
PSC 80	10	70	35	40	39	225,32	810
PSC 80	12	70	42	40	44	225,32	812
PSC 80	14	70	44	40	44	225,32	814
PSC 80	16	70	48	50	47	225,32	816
PSC 80	18	70	50	40	47	225,32	818
PSC 80	20	70	52	40	49	225,32	820
PSC 80	25	80	65	50	54	225,32	825 ¹⁾
PSC 80	32	80	72	50	58	225,32	832 ¹⁾
PSC 80	40	110	80	80	75	225,32	840 ¹⁾
PSC 80	50	120	100	90	83	225,32	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		166,18	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6		166,18	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8		166,18	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10		166,18	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5		181,55	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6		181,55	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8		181,55	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10		181,55	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10		181,55	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5		185,38	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6		185,38	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8		185,38	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10		185,38	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10		185,38	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12		185,38	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12		185,38	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16		185,38	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5		204,69	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6		204,69	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8		204,69	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10		204,69	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10		204,69	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12		204,69	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12		204,69	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16		204,69	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16		204,69	625 ¹⁾
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16		204,69	632 ¹⁾
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5		225,32	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6		225,32	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8		225,32	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10		225,32	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10		225,32	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12		225,32	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12		225,32	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16		225,32	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16		225,32	825 ¹⁾
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16		225,32	832 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben



Gewindestift



Anschlagschraube IK

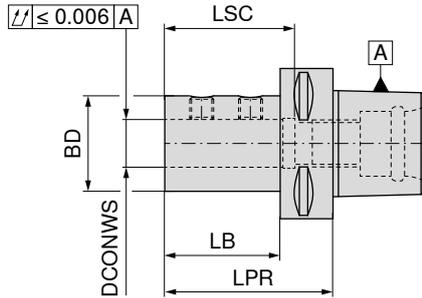
62 950 ...

84 950 ...

Ersatzteile		EUR		EUR		
DCONWS		W7		Y8		
6	M6x10	0,80	006	M5	10,18	146
8	M8x10	0,94	008	M6	10,18	147
10	M10x12	1,25	010	M8	10,18	148
12 - 14	M12x16	1,26	012	M10	10,18	149
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12	10,18	150
20	M16x16	1,91	020	M16	10,18	151
25	M18x2x20	3,49	025	M16	10,18	151
32	M20x2x20	3,85	032	M16	10,18	151

Wendeplattenbohrer-Aufnahme ISO 26623-1 PSC

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



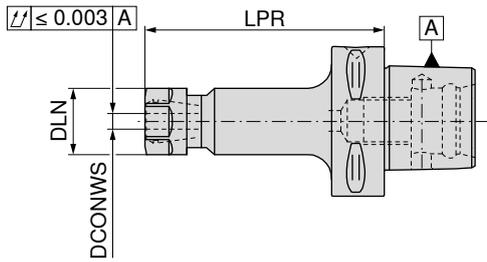
Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
						84 128 ...	
						EUR	
						Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	274,30	316
PSC 32	20	60	40	45	54	274,30	320
PSC 40	16	60	36	40	49	283,25	416
PSC 40	20	60	40	40	54	283,25	420
PSC 40	25	70	45	50	59	283,25	425
PSC 50	16	65	36	45	49	303,87	516
PSC 50	20	65	40	45	54	303,87	520
PSC 50	25	70	45	50	59	303,87	525
PSC 50	32	75	52	55	63	303,87	532
PSC 63	16	70	36	48	49	303,87	616
PSC 63	20	70	40	48	54	303,87	620
PSC 63	25	75	45	53	59	303,87	625
PSC 63	32	75	52	53	63	303,87	632
PSC 63	40	85	65	63	73	303,87	640
PSC 63	50	115	75	93	83	303,87	650
PSC 80	16	80	36	50	49	363,12	816
PSC 80	20	80	40	50	54	363,12	820
PSC 80	25	85	45	55	59	363,12	825
PSC 80	32	90	52	60	63	363,12	832
PSC 80	40	95	65	65	73	363,12	840
PSC 80	50	100	75	70	83	363,12	850



Ersatzteile				
83 950 ...				
EUR				
Y8				
DCONWS				
16 - 20	M10x1x10	6,03	180	
25 - 32	M12x1x12	6,03	181	
40 - 50	M16x1x13	7,39	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)
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)

84 114 ...

EUR	
Y8	304
146,87	404
155,81	504
166,18	506
195,75	604
166,18	606
195,75	806
215,05	804
185,38	



Überwurfmutter SW

62 950 ...

Ersatzteile
für Spannzange
426E (ER16)

EUR	
W7	044
21,87	

M22x1,5 - SW25

Zubehör

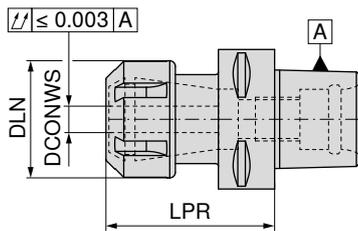


Spannzange ER

→ 268-275, 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)	146,87	306 ¹⁾
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	155,81	404 ¹⁾
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	155,81	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	155,81	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	166,18	502 ¹⁾
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	204,69	504 ¹⁾
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	166,18	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	204,69	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	176,44	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	215,05	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	181,55	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	221,49	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	166,18	602 ¹⁾
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	204,69	604 ¹⁾
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	166,18	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	204,69	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	176,44	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	215,05	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	181,55	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	221,49	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	225,32	802 ¹⁾
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	293,51	804 ¹⁾
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	225,32	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	293,51	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	225,32	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	293,51	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	225,32	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	293,51	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-Spann Schlüssel		
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7/6B	EUR Y8	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	045	M25x1,5	053				20,32	12000
430E (ER25)			M32x1,5	055	M32x1,5	24,46	055	21,76	125
470E (ER32)			M40x1,5	056	M40x1,5	22,79	056	29,61	132
472E (ER40)			M50x1,5	057	M50x1,5	22,15	057	32,59	140

Zubehör



Spannzange ER

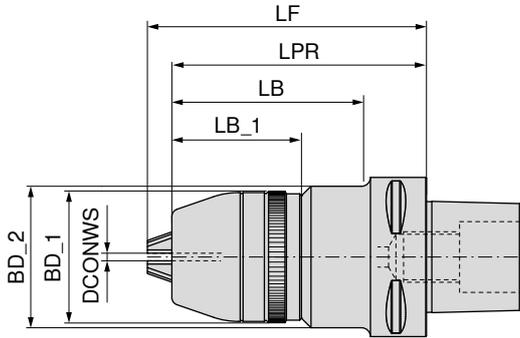
→ 268-275, 279

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 ...

EUR

Y8

533,11 01395

547,19 01695

544,08 01394

558,27 01694

555,17 01393

569,72 01693

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

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

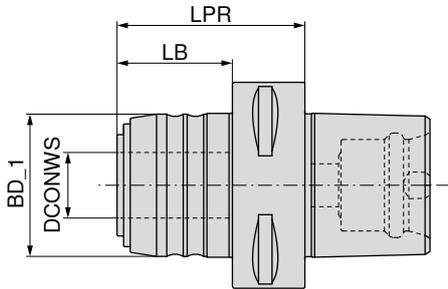
Zubehör

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 ...

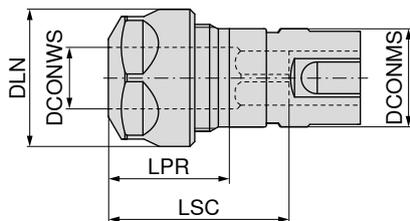
Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	EUR Y8 665,67 612
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	746,62 620

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	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8 135,19 012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157,00 020

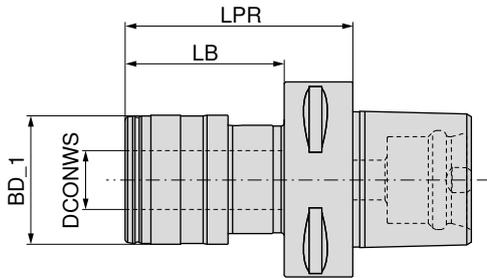
1) mit 6-Kant-Mutter

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	21,87	044	M22x1,5	37,60	054	M22x1,5	21,87	054	19,70	116
83 608 020				M32x1,5	42,62	055	M32x1,5	24,46	055	21,76	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	690,11	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	774,99	620

Zubehör

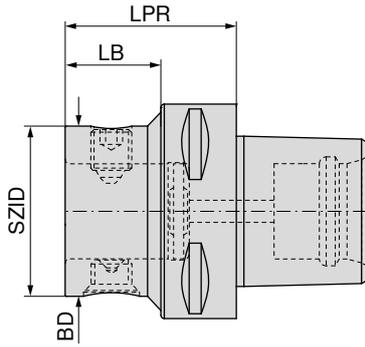


Einsatz

→ 288-292

Aufnahme mit ABS-Anbindung

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	84 215 ... EUR Y8/3K 502,96 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	502,96 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	565,89 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	565,89 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	628,73 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30	628,73 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50	628,73 08092



Spannschraube



Kegelschraube

84 950 ...

EUR XX

15,28 20300
16,82 25500
19,04 25600

84 950 ...

EUR XX

19,59 20400
20,99 27300
23,45 25100

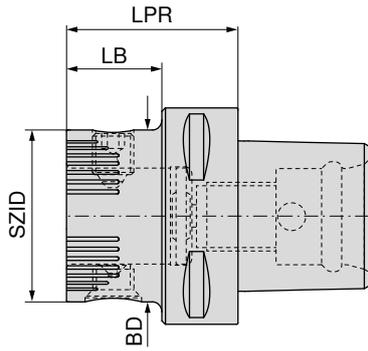
Ersatzteile

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80

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	
						862,49	05094
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28		
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38		
						894,80	05093
						977,42	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		
						1.218,34	05086
						1.337,55	06386
						1.466,30	08086



84 950 ...		84 950 ...	
EUR		EUR	
XX		XX	
15,28	20300	19,59	20400
16,82	25500	20,99	27300
19,04	25600	23,45	25100

Ersatzteile

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Zubehör



Kühlmittel-
übergaberohr

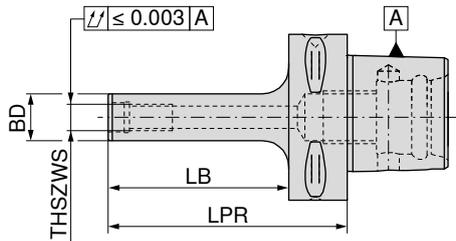
→ 176

Sonstiges

→ 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

225,32 302
225,32 306

230,44 402
230,44 405
230,44 408

234,37 502
234,37 505
234,37 508
234,37 512

255,00 602
255,00 605
255,00 608
255,00 612

Zubehör



Kühlmittel-
übergaberohr

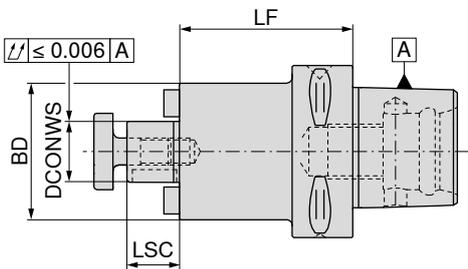
→ 176

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

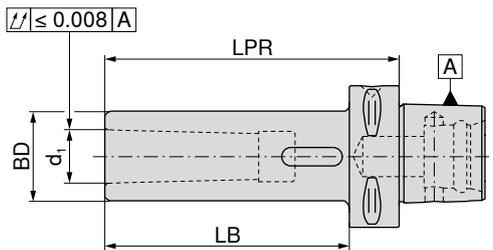
84 122 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	176,44	401
PSC 40	16	63	40	17	185,38	402
PSC 40	22	40	50	19	176,44	411
PSC 40	22	63	50	19	185,38	412
PSC 50	16	28	40	17	176,44	501
PSC 50	16	63	40	17	185,38	502
PSC 50	22	28	50	19	176,44	511
PSC 50	22	63	50	19	185,38	512
PSC 50	27	32	50	21	176,44	521
PSC 50	27	63	50	21	185,38	522
PSC 50	32	40	63	24	176,44	531
PSC 50	32	63	63	24	185,38	532
PSC 63	16	63	40	17	195,75	602
PSC 63	22	28	63	19	185,38	611
PSC 63	22	63	50	19	195,75	612
PSC 63	27	28	58	21	185,38	621
PSC 63	27	63	58	21	195,75	622
PSC 63	32	22	63	24	185,38	631
PSC 63	32	86	63	24	195,75	632
PSC 63	40	40	70	27	215,05	641
PSC 80	16	63	40	17	230,44	802
PSC 80	22	30	50	19	222,69	811
PSC 80	22	63	50	19	230,44	812
PSC 80	27	30	58	21	222,69	821
PSC 80	27	63	58	21	230,44	822
PSC 80	32	30	63	24	222,69	831
PSC 80	32	86	63	24	230,44	832
PSC 80	40	40	70	27	222,69	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	3,83 108	8,71 113	13,13 116	3,97 016	3,54 113
22	3,83 109	10,18 114	16,36 122	4,36 022	4,08 124
27	3,83 110	11,03 115	20,98 127	5,57 027	4,50 125
32	3,83 111	12,52 116	27,03 132	8,94 032	5,60 126
40	3,83 112	14,03 117	37,74 140	14,18 040	7,95 112

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

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	d ₁	LPR	BD	LB		
		mm	mm	mm		
PSC 40	MK2	110	32	90		
PSC 40	MK3	130	40	119		
PSC 50	MK2	110	32	90		
PSC 50	MK3	130	40	110		
PSC 50	MK4	150	48	132		
PSC 63	MK2	110	32	88		
PSC 63	MK3	130	40	108		
PSC 63	MK4	150	48	128		
PSC 80	MK2	120	32	90		
PSC 80	MK3	140	40	110		
PSC 80	MK4	160	48	130		

84 126 ...	
EUR	
Y8	
185,38	402
195,75	403
195,75	502
204,69	503
215,05	504
195,75	602
204,69	603
215,05	604
225,32	802
244,62	803
264,05	804

Rohling

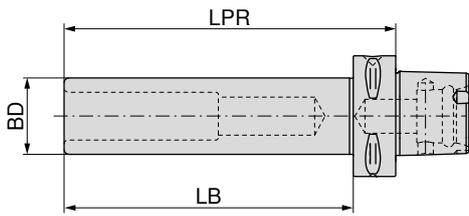
- ▲ Werkstoff: 25CrMoV4
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite weich
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	BD mm	LPR mm	84 134 ...	
			EUR	
			Y8	
PSC 40	40	95	136,37	402
PSC 40	40	120	146,87	403
PSC 40	60	165	155,81	404
PSC 40	80	75	176,44	405
PSC 40	80	120	185,38	406
PSC 40	100	85	195,75	408
PSC 50	50	125	155,81	502
PSC 50	50	150	166,18	503
PSC 50	75	175	185,38	504
PSC 50	90	80	195,75	506
PSC 50	95	150	204,69	508
PSC 50	110	90	195,75	510
PSC 63	63	180	185,38	602
PSC 63	75	195	195,75	604
PSC 63	110	85	195,75	606
PSC 63	120	180	293,51	608
PSC 63	130	95	225,32	610
PSC 80	80	200	225,32	802
PSC 80	120	160	225,32	804
PSC 80	130	90	215,05	806
PSC 80	145	200	244,62	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	
661,86	030
733,74	040
784,17	050
825,30	060
990,06	080

Kühlmittelübergaberohr

Lieferumfang:

komplett, inklusive Dichtringe



84 116 ...

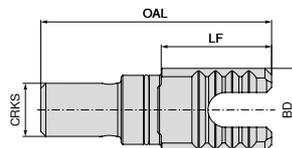
Aufnahme	THOD	EUR	
		Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	37,13	04000
PSC 50	M16 x 1,5	39,06	05000
PSC 63	M20 x 2,0	40,97	06300
PSC 80	M20 x 2,0	51,04	08000

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	82,24	04000
PSC 50	33,0	69	25	M16x1,5	82,24	05000
PSC 63	33,0	79	31	M20x2	116,10	06300

Schlüssel



84 117 ...

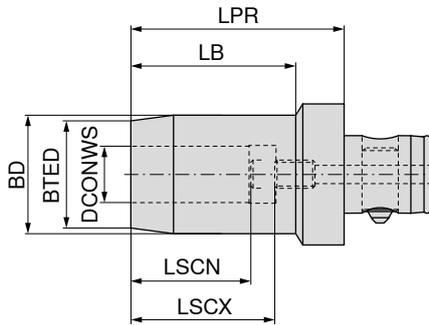
Aufnahme	EUR	
	Y8	
PSC 40	33,37	04000
PSC 50	35,73	05000
PSC 63	38,17	06300
PSC 80	51,62	08000

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
502,96	00688
502,96	00888
502,96	01088
502,96	01288
562,79	00697
562,79	00897
562,79	01097
562,79	01297
562,79	01497
562,79	01697
562,79	01897
562,79	02097
715,38	02096
715,38	02596
715,38	03296



Ersatzteile
DCONWS

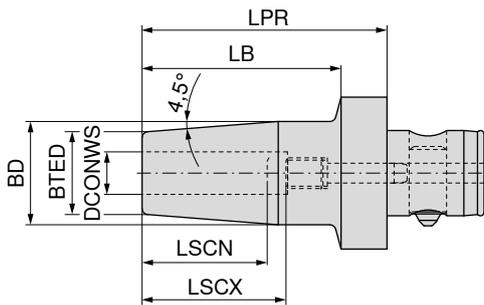
DCONWS	Part Description	EUR	Y7
6	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
18	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
20	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423
25	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423
32	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423

83 950 ...

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

EUR
3E
573,41 00689
296,84 00889
413,30 01089
328,91 01289

424,99 00888
331,76 01088
419,15 01288
538,48 01688

320,20 00697
395,89 00897
390,05 01097
328,91 01297
395,89 01497
378,38 01697
323,06 01897
288,14 02097

363,83 02096
369,67 02596
489,01 03296



Anschlagschraube

84 950 ...

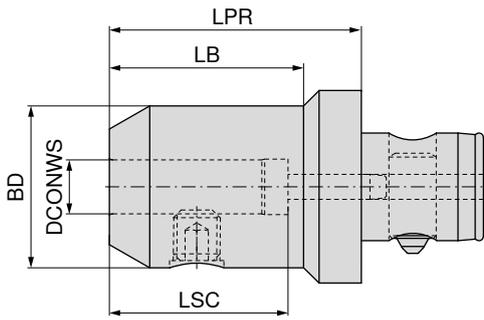
Ersatzteile
DCONWS

DCONWS		EUR	
		W7/6B	
6	M5x18	4,50	21400
8	M6x20	4,50	21500
10	M8x1x20	3,33	21600
12	M10x1x20	4,18	21700
14	M10x1x20	4,18	21700
16	M12x1x20	5,80	21800
18	M12x1x20	5,80	21800
20	M8x1x20	7,51	21900
25	M8x1x20	7,51	21900
32	M8x1x20	7,51	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	212,44	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	212,44	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	212,44	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	238,66	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	229,95	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	235,80	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	264,89	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	253,20	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	241,64	02597 ¹⁾
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	340,59	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	363,83	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	311,50	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	320,20	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	267,75	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	264,89	02596 ¹⁾
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	270,73	03296 ¹⁾
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	381,36	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	369,67	02592 ¹⁾
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	276,58	03292 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spanschrauben



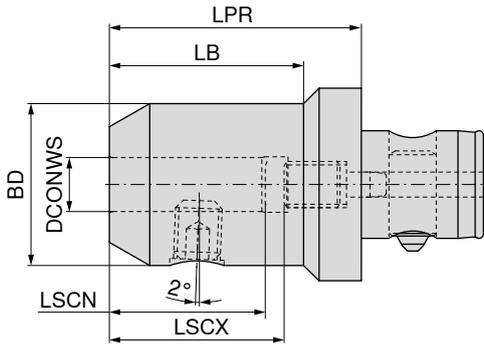
Gewindestift

Ersatzteile	62 950 ...	
DCONWS	EUR	
6	0,80	006
8	0,94	008
10	1,25	010
12	1,26	012
14	1,26	012
16	1,58	016
18	1,58	016
20	1,91	020
25	3,49	025
32	3,85	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	235,80	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	250,34	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	235,80	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	241,64	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	241,64	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	261,91	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	221,26	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	244,50	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	331,76	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	334,75	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	276,58	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	302,69	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	253,20	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	349,30	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	326,04	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	346,43	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	241,64	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	259,05	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	238,66	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	253,20	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	416,28	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	288,14	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	267,75	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	317,22	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	299,81	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	416,28	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	288,14	02597 ¹⁾
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	355,14	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	311,50	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	366,70	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	346,43	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	375,53	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	331,76	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	288,14	02596 ¹⁾
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	925,55	02896 ¹⁾
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	323,06	02592 ¹⁾
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	395,89	03292 ¹⁾

1) Ausführung mit zwei Spannschrauben

Ersatzteile

Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch) mit ABS-Anbindung



Gewindestift



Anschlagschraube

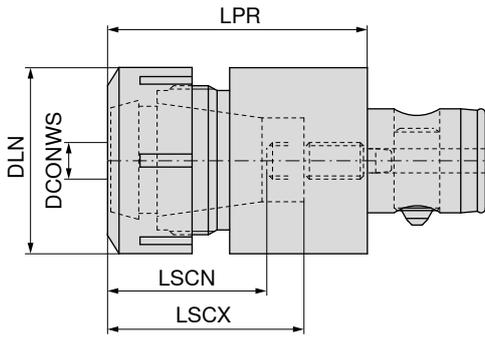
Ersatzteile DCONWS		62 950 ...		84 950 ...	
		EUR W7		EUR W7/6B	
6	M6x10	0,80	006	M5x16	3,33 20500
8	M8x10	0,94	008	M6x16 - SW2,5	3,33 20600
9	M8x10	0,94	008	M8x1x16 - SW3	3,33 20800
10	M10x12	1,25	010	M8x1x16 - SW2,5	3,33 20700
12	M12x16	1,26	012	M10x1x18 - SW3	4,18 20900
13	M12x16	1,26	012	M12x1x17 - SW3	5,80 21000
14	M12x16	1,26	012	M12x1x17 - SW3	5,80 21000
16	M14x16	1,58	016	M14x1x19 - SW4	6,97 21100
18	M14x16	1,58	016	M14x1x19 - SW4	6,97 21100
20	M16x16	1,91	020	M16x1x21 - SW5	7,51 21200
22	M16x16	1,91	020	M16x1x21 - SW5	7,51 21200
25	M16x16	1,91	020	M16x1x21 - SW5	7,51 21200
28	M18x2x20	3,49	025	M16x1x21 - SW5	7,51 21200
32	M20x2x20	3,85	032	M20x1x27 - SW8	11,49 21300

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

ER-Spannzangenfutter mit ABS-Anbindung

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagsschraube



Aufnahme	KOMET-Nr.	für Spannzange	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCN mm	LSCX mm	84 224 ... EUR 3E	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	262,74	01690 ¹⁾
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	288,61	02089 ¹⁾
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	308,16	02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	356,08	03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	351,20	04096

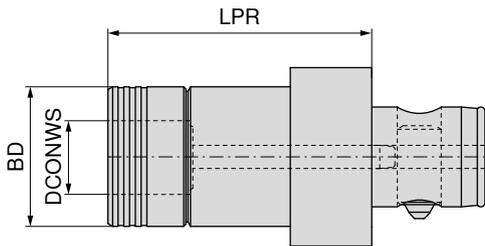
1) mit 6-Kant-Mutter

Ersatzteile für Spannzange	Überwurfmutter SW 62 950 ... EUR W7		Überwurfmutter IK 83 950 ... EUR Y8		Überwurfmutter 62 950 ... EUR W7/6B		Anschlagsschraube 84 950 ... EUR W7/6B	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	21,87 044	M22x1,5	37,60 054			M5x8 - SW2	3,33 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	23,18 045	M25x1,5	40,16 053			M6x12 - SW2,5	3,33 22000
430E (ER25)			M32x1,5	42,62 055	M32x1,5	24,46 055	M8x14 - SW4	3,66 22600
470E (ER32)			M40x1,5	45,37 056	M40x1,5	22,79 056	M10x14 - SW5	4,18 22700
472E (ER40)			M50x1,5	53,51 057	M50x1,5	22,15 057	M12x18 - SW8	5,80 22800

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
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02

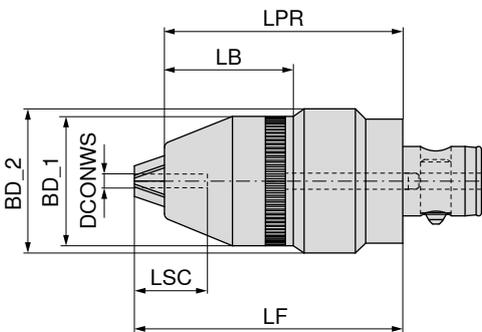
84 225 ...

EUR	
3E	
1.217,15	01989
1.577,18	01988
1.493,73	01997
1.831,09	03197
1.847,78	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
ABS 50	0,5 - 13	49	57,5	95	29	104,0	51,5
ABS 50	2,5 - 16	52	57,5	95	29	105,5	52,0

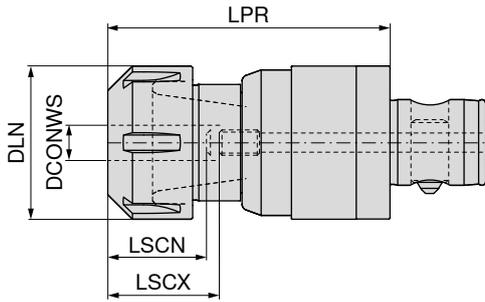
84 247 ...

EUR	
Y8	
701,68	01397
712,65	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 1.106,04 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	1.152,66 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	1.229,08 03297

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

Zubehör



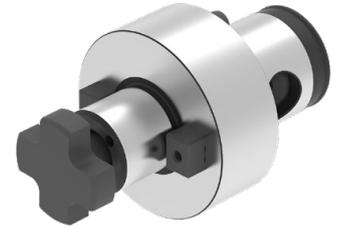
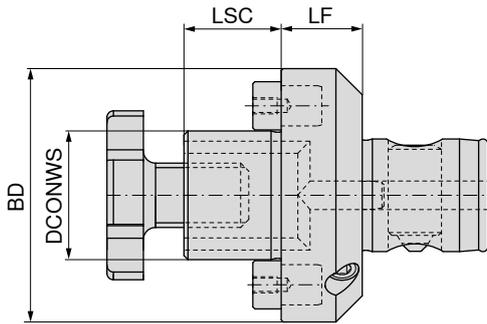
Spannzange ER

→ 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		365,85 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		348,69 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		373,25 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		411,40 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		422,37 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		445,73 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		459,21 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		473,98 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		462,89 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		467,78 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		472,79 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	616,44 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		609,05 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	524,28 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		530,50 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	669,25 06091	

Ersatzteile

DCONWS	84 950 ...	83 950 ...	83 367 ...
	EUR W7/6B	EUR Y8/3B	EUR Y8
16			3,97 016
22	36,66 22900		4,36 022
27	38,70 23000		5,57 027
32	36,66 23100		8,94 032
40			14,18 040
40		13,78 295	
60		17,90 298	

Mitnehmer

84 950 ...

EUR
W7/6B

Mitnehmer

83 950 ...

EUR
Y8/3B

Fräseranzugsschraube

83 367 ...

EUR
Y8

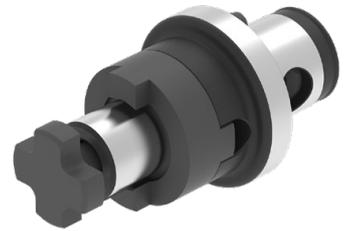
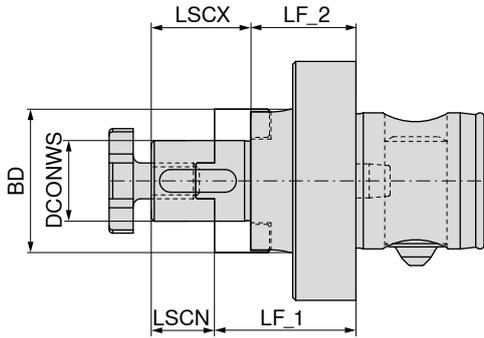
Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → **Seite 314**.

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	EUR 3E 283,61 01697
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	273,83 02297
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	397,81 01696
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	446,92 02296
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	347,50 02796
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	523,10 02292
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	470,30 02792
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	392,93 03292
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	413,78 04092



Passfeder



Mitnehmerring

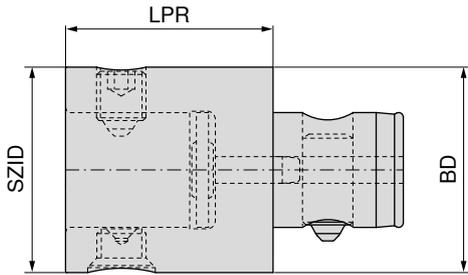


Fräseranzugsschraube

Ersatzteile DCONWS		83 950 ...		83 370 ...		83 367 ...	
		EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	2,01	284	12,18	116	3,97	016
22	6 x 6 x 25	2,01	285	13,53	122	4,36	022
27	7 x 7 x 25	3,85	286	14,55	127	5,57	027
32	8 x 7 x 28	2,31	287	17,38	132	8,94	032
40	10 x 8 x 32	2,45	288	25,87	140	14,18	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 00220	ABS 25	25	60	288,61	06090
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	288,61	04590
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	305,30	07089
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	305,30	05089
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	305,30	03589
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	321,87	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	321,87	09088
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	321,87	04088
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	358,84	10097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	358,84	06597
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	358,84	15097
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	358,84	05097
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	406,03	19096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	406,03	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	406,03	12596
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	406,03	06096
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	499,26	24092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	478,87	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	499,26	12592
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	478,87	07092
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	561,85	16091
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	533,72	12591
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	533,72	08591
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	666,63	20085
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	632,06	16085

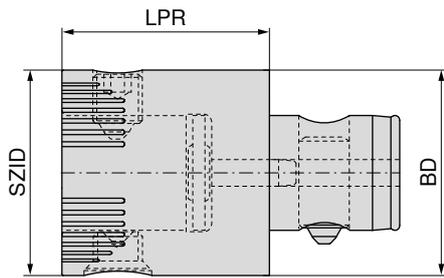
Ersatzteile Aufnahme	62 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
	EUR	XX										
ABS 25			11,73	26800	7,92	23600	37,52	26000	7,98	24400	17,18	27000
ABS 32	11,73	13989			17,44	23700	34,75	26100	8,28	24500	17,18	27100
ABS 40			13,08	26900	17,44	23800	37,57	26200	8,28	24600	17,62	27200
ABS 50			15,28	20300	17,93	20200	43,66	20000	8,96	20100	19,59	20400
ABS 63			16,82	25500	18,53	23900	44,33	26300	9,01	24700	20,99	27300
ABS 80			19,04	25600	18,73	24000	46,77	26400	9,27	24800	23,45	25100
ABS 100			22,53	25700	19,82	24100	52,43	26500	10,51	24900	24,67	25200
ABS 125			35,30	25800	31,49	24200	72,19	26600	11,54	25000	35,73	25300

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	84 216 ...	
			mm	mm	EUR	
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50	704,42	05097
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60	881,92	06096
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70	881,92	07092



Spannschraube



Kegelschraube

Ersatzteile

Aufnahme

Aufnahme	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR		EUR	
	XX		XX	
ABS 50	15,28	20300	19,59	20400
ABS 63	16,82	25500	20,99	27300
ABS 80	19,04	25600	23,45	25100

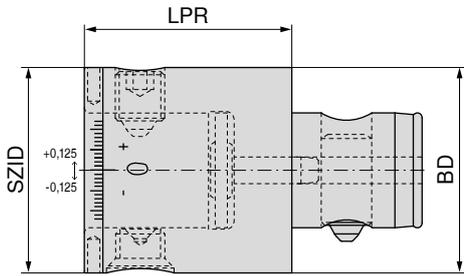
Die Übersicht der ABS-Ersatzteile finden Sie auf → Seite 314.

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	84 217 ...
			mm	mm	EUR W4/6A
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50	600,22 05097
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60	648,75 06096

Spanschraube	Kegelschraube
84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX
15,28 20300	19,59 20400
16,82 25500	20,99 27300

Ersatzteile

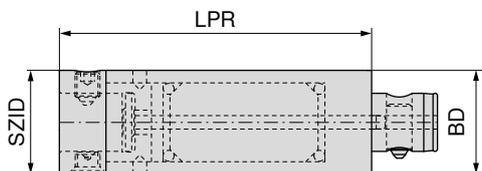
Aufnahme

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	1.428,16	12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	1.659,43	15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	2.169,65	19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	3.022,01	24092

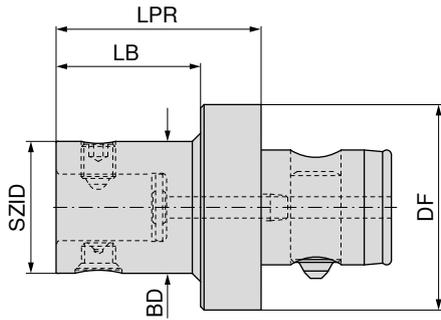


Ersatzteile

Aufnahme	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR		EUR	
ABS 40	XX		XX	
ABS 40	13,08	26900	17,62	27200
ABS 50	15,28	20300	19,59	20400
ABS 63	16,82	25500	20,99	27300
ABS 80	19,04	25600	23,45	25100

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

Reduzierung mit ABS-Anbindung



Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	BD	DF	LPR	LB		84 219 ...
			mm	mm	mm	mm		EUR
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30		3E 323,06 03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28		340,94 04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28		340,94 04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35		370,39 05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35		370,39 05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35		370,39 05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40		414,97 06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40		414,97 06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40		414,97 06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40		414,97 06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35		490,43 08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35		490,43 08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35		490,43 08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35		490,43 08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50		535,14 10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50		535,14 10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50		535,14 10092
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50		591,28 12591
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50		591,28 12592

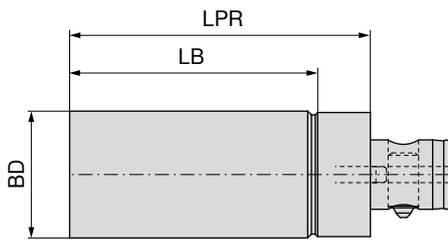
Ersatzteile SZID	Spansschraube		Spansschraube		Kegelschraube	
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX
ABS 25						
ABS 32	11,73	13989	11,73	26800	17,18	27000
ABS 40			13,08	26900	17,62	27200
ABS 50			15,28	20300	19,59	20400
ABS 63			16,82	25500	20,99	27300
ABS 80			19,04	25600	23,45	25100
ABS 100			22,53	25700	24,67	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 ...

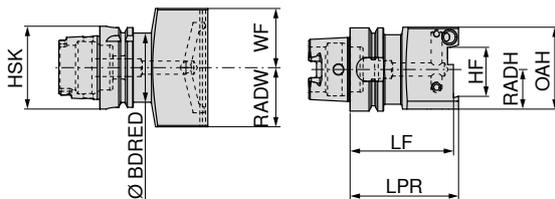
EUR
W4/6A

159,63 02690
168,21 03389
196,47 04188
191,57 05197
241,88 06496
374,56 08192
493,65 10191



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

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



radial

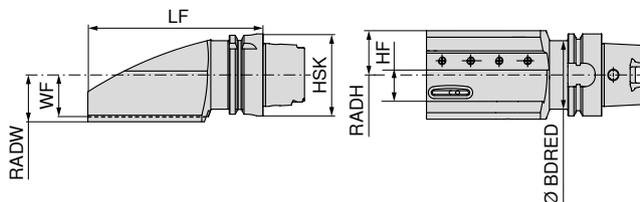
74 586 ...

EUR 2D/80

473,24 02637
473,24 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

74 585 ...

EUR 2D/80

473,24 02637
473,24 03237



rechts

74 584 ...

EUR 2D/80

473,24 02637
473,24 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

5,39 293



70 950 ...

EUR 2A/28

5,39 292



70 950 ...

EUR 2A/28

77,69 860



70 950 ...

EUR 2A/28

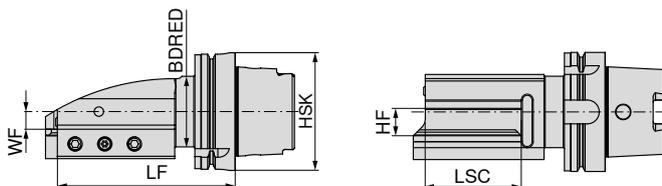
2,78 861

Ersatzteile für Stechklingen

XLCF R/L 26...	19x2,5	5,39	293	23x2,5	5,39	292	77,69	860	M6x12	2,78	861
XLCF R/L 32...	19x2,5	5,39	293	23x2,5	5,39	292	77,69	860	M6x12	2,78	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 Spannblocs erreicht werden



Abbildungen zeigen rechte Ausführung



links

74 571 ...

EUR
2D/80

370,03 02537
488,61 02535



rechts

74 570 ...

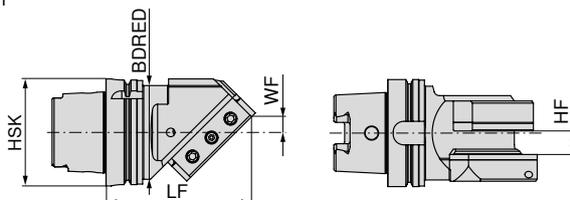
EUR
2D/80

370,03 02537
488,61 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 Spannblocs erreicht werden



Abbildungen zeigen rechte Ausführung



links

74 573 ...

EUR
2D/80

413,95 02537
502,88 02535



rechts

74 572 ...

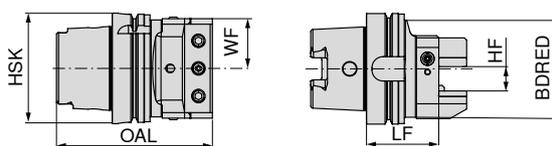
EUR
2D/80

370,03 02537
502,88 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 Spannblocs erreicht werden



neutral

74 575 ...

EUR
2D/80

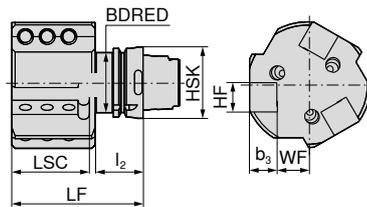
370,03 02537
488,61 02535

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

				
			83 950 ...	62 950 ...
Ersatzteile			EUR	EUR
Aufnahme			Y7	W7/6B
HSK-T 63		M5x5 - SW2,5	2,28 157	M12x16 - SW6 1,08 51100
HSK-T 100		M5x5 - SW2,5	2,28 157	M12x16 - SW6 1,08 51100

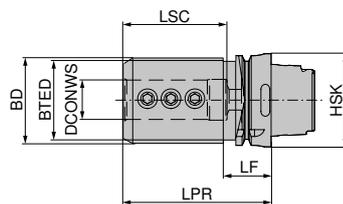
HSK-T-Vierkantaufnahme 3-fach 0°



										links
										74 576 ...
ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LF	l ₂	BDRED	WF	LSC	b ₃	HF		EUR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		2D/80
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25		663,06 525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25		939,99 725

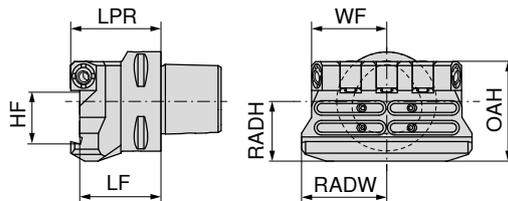
						
			70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Ersatzteile			EUR	EUR	EUR	EUR
Aufnahme			2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
HSK-T 63		UNJF 7/16"-20	25,30 05600	UNJF 7/16"-20	36,37 05500	M12x1,75x25 1,99 851
HSK-T 100		UNJF 7/16"-20	25,30 05600	UNJF 7/16"-20	36,37 05500	M12x1,75x25 1,99 851

HSK-T-Bohrstangenhalter



										links
										74 577 ...
ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	DCONWS	BD	LSC	LF	BTED			EUR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			2D/80
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41					282,54 508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41					282,54 510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41					282,54 512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51					282,54 516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51					282,54 520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61					282,54 525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53			282,54 532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56					360,02 720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61					360,02 725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61					360,02 732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81					360,02 740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88			360,02 750

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



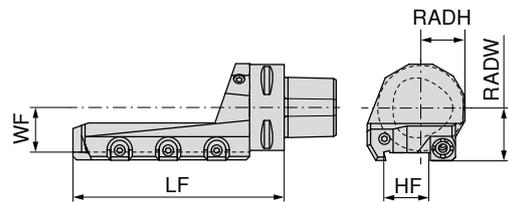
radial

84 617 ...

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...

EUR	
Y8	62695
641,50	62694
719,10	63293

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



Abbildungen zeigen rechte Ausführungen



links



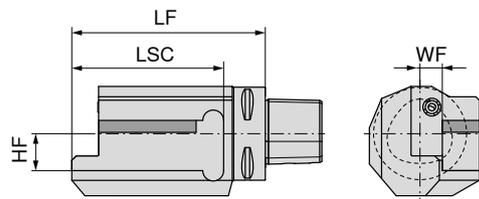
rechts

Aufnahme	LF	WF	HF	RADW	RADH	für Stechklingen
	mm	mm	mm	mm	mm	
PSC 40	122	21	26	31	20,5	XLCF N 26...
PSC 50	122	26	26	31	22,5	XLCF N 26...
PSC 63	160	32	32	37	25,5	XLCF N 32...

84 617 ...	84 617 ...
EUR	EUR
Y8	Y8
641,50	641,50
32695	22695
641,50	641,50
32694	22694
719,10	719,10
33293	23293

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



links



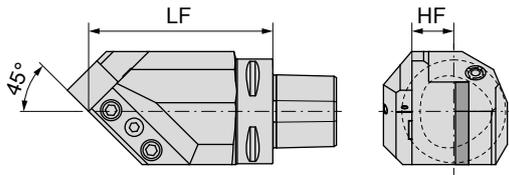
rechts

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

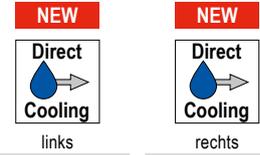
84 616 ...	84 616 ...
EUR	EUR
Y8	Y8
481,60	481,60
32593	22593
537,20	537,20
32586	22586

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

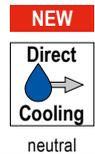
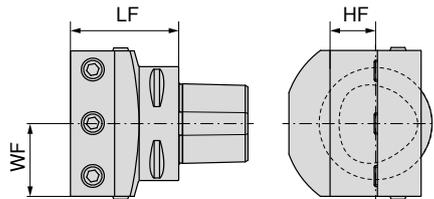


Aufnahme	LF mm	HF mm
PSC 50	85	20
PSC 63	110	20 / 25

84 616 ...		84 616 ...	
links		rechts	
EUR Y8		EUR Y8	
506,10	12094	506,10	02094
639,00	12593	639,00	02593

PSC-Vierkantaufnahme 90° mit DirectCooling

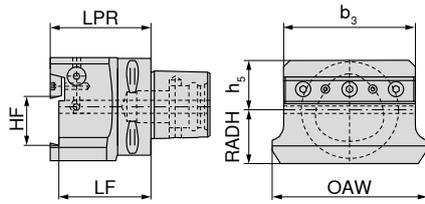
- ▲ geeignet für Klemmhalter mit PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm
- ▲ Diese HF-Werte können durch Entfernen des Spannblocks erreicht werden



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

84 616 ...	
neutral	
EUR Y8	
463,70	62095
481,60	62593

Stechklingenhalter radial



neutral

84 132 ...

EUR

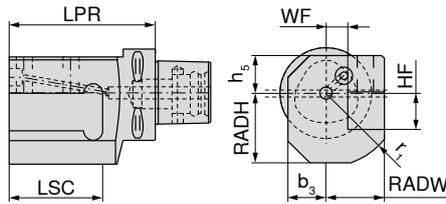
Y8

312,81 626

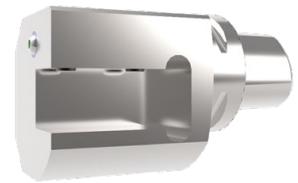
312,81 632

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

255,00 520 255,00 520

255,00 525 255,00 525

255,00 532 255,00 532

293,51 620 293,51 620

293,51 625 293,51 625

293,51 632 293,51 632

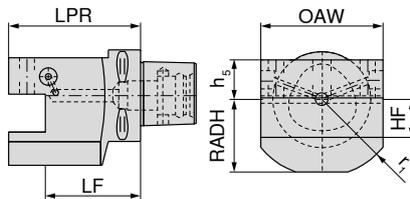
352,75 820 352,75 820

352,75 825 352,75 825

352,75 832 352,75 832

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

255,00 520

264,05 525

283,25 532

293,51 620

312,81 625

333,55 632

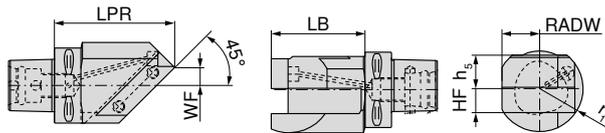
312,81 820

333,55 825

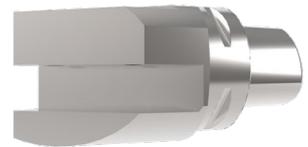
352,75 832

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°



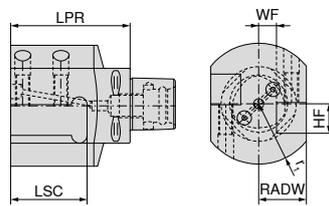
Abbildungen zeigen rechte Ausführung



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	
255,00	520	255,00	520
303,87	620	303,87	620
342,62	832	342,62	832

Vierkant-Längsaufnahme 2-fach



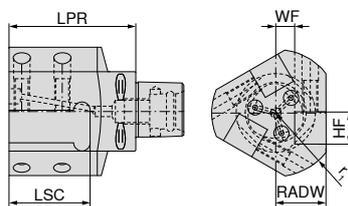
Abbildungen zeigen rechte Ausführung



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	
431,31	520	431,31	520
441,55	525	441,55	525
450,62	532	450,62	532
450,62	620	450,62	620
460,98	625	460,98	625
469,93	632	469,93	632
539,55	820	539,55	820
548,48	825	548,48	825
560,18	832	560,18	832

Vierkant-Längsaufnahme 3-fach



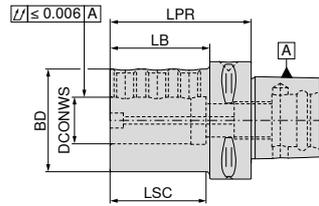
Abbildungen zeigen rechte Ausführung



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	
578,05	520	578,05	520
588,43	525	588,43	525
607,86	532	607,86	532
677,24	620	677,24	620
706,80	625	706,80	625
726,12	632	726,12	632
813,74	820	813,74	820
834,37	825	834,37	825
853,67	832	853,67	832

Bohrstangenhalter



Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ...	
						EUR	
PSC 50	6	70	40	50	40	Y8	506
PSC 50	8	70	44	50	40	225,32	508
PSC 50	10	70	44	50	45	225,32	510
PSC 50	12	70	44	50	45	225,32	512
PSC 50	16	75	44	55	45	225,32	516
PSC 50	20	75	50	75	51	225,32	520
PSC 50	25	80	55	50	51	225,32	525
PSC 50	32	90	63	70	60	225,32	532
PSC 63	6	75	40	53	40	225,32	606
PSC 63	8	75	44	53	40	225,32	608
PSC 63	10	75	44	53	45	225,32	610
PSC 63	12	75	44	53	45	225,32	612
PSC 63	16	75	44	53	45	225,32	616
PSC 63	20	75	50	53	51	225,32	620
PSC 63	25	75	55	53	51	225,32	625
PSC 63	32	75	72	52	60	225,32	632
PSC 63	40	105	70	82	90	225,32	640

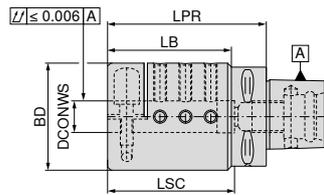


Gewindestift

Ersatzteile		84 950 ...	
DCONWS		EUR	
6	M6x16	Y8	4,72 153
8	M8x16	4,72	154
10	M10x16	4,72	155
12 - 40	M12x14	4,72	156

Bohrstangenhalter, geschlitzte Ausführung

- ▲ schwingungsgedämpft
- ▲ bestens geeignet bei großen Auskraglängen



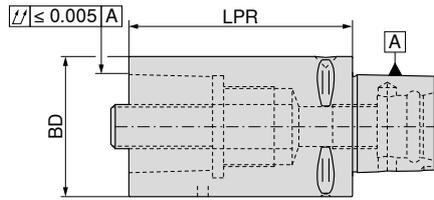
Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
PSC 63	6	80	40	58	60	84 131 ... EUR Y8 274,30 606
PSC 63	8	85	45	63	65	274,30 608
PSC 63	10	85	50	63	65	274,30 610
PSC 63	12	100	63	78	80	274,30 612
PSC 63	16	100	63	78	80	274,30 616
PSC 63	20	100	68	78	80	274,30 620
PSC 63	25	100	68	78	80	274,30 625
PSC 63	32	100	72	78	80	274,30 632

Ersatzteile DCONWS		83 950 ...		84 950 ...	
		EUR Y8		EUR Y8	
8	M6x20	2,53	462		
10				M6x16	4,72 153
12 - 20	M8x20	2,53	468		
25	M8x25	2,53	467		
32	M10x20	2,53	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	185,38	301
PSC 32	32	80	185,38	302
PSC 40	40	60	195,75	401
PSC 40	40	80	195,75	402
PSC 50	50	80	204,69	501
PSC 50	50	100	204,69	502
PSC 63	63	100	215,05	601
PSC 63	63	140	215,05	602
PSC 80	80	100	225,32	801
PSC 80	80	125	225,32	802

Ersatzteile

Aufnahme	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR	Y8	EUR	Y8
PSC 32	31,55	127	22,79	122
PSC 40	31,55	128	25,76	123
PSC 50	31,55	129	25,76	124
PSC 63	62,97	130	28,84	126
PSC 80	62,97	130	28,84	126

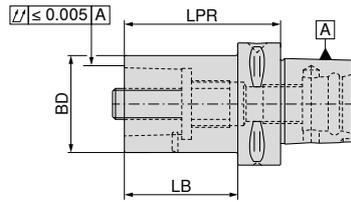


Zubehör



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

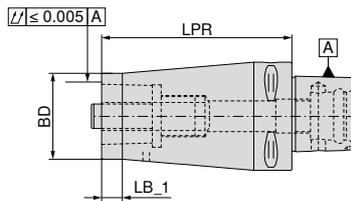
84 624 ...

EUR	
Y8	
176,44	403
195,75	503
195,75	504
204,69	603
204,69	604
204,69	605
215,05	803
215,05	804
215,05	805
215,05	806
283,25	816 ¹⁾
283,25	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	
176,44	403
195,75	504
204,69	605
225,32	806
283,25	818 ¹⁾

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



Gewinding



Anzugsschraube

84 950 ...

EUR	
Y8	
31,55	128
31,55	129
62,97	130
62,97	130
62,97	130

84 950 ...

EUR	
Y8	
25,76	123
25,76	124
28,84	126
28,84	126
28,84	126

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

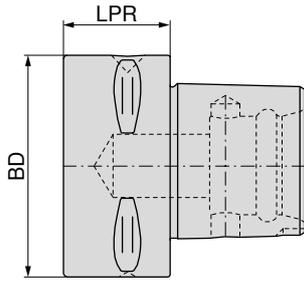
Zubehör



Hohlhasenschlüssel

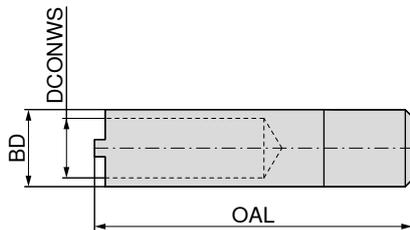
→ 204

Verschlussstopfen



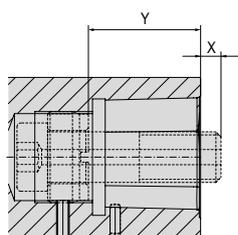
Aufnahme	BD mm	LPR mm	84 135 ...
PSC 40	40	28	EUR Y8 98,23 040
PSC 50	50	28	98,23 050
PSC 63	63	30	115,99 060
PSC 80	80	38	125,90 080

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 53,06 032
PSC 40	20	80	15,0	56,01 040
PSC 50	22	90	17,0	56,01 050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	61,80 063

Montageanweisung: Spanschraube bei PSC-Verlängerungen und -Reduzierungen



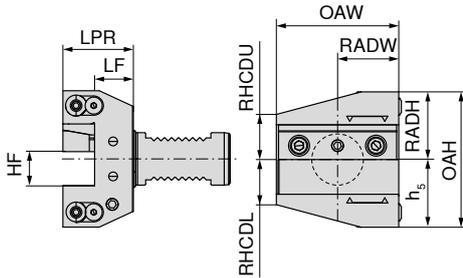
X = Vorderkante Schraube
Y = Einschraubtiefe Gewinding

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

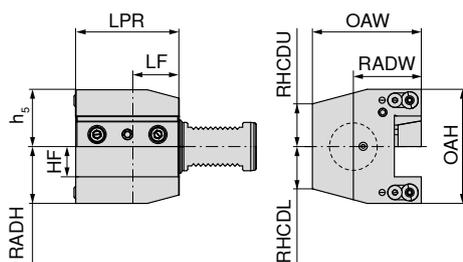
82 245 ...

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
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42

NEW
EUR
Y8
245,46 01629
245,46 51629
245,46 01628
245,46 02027
289,56 02526
360,74 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

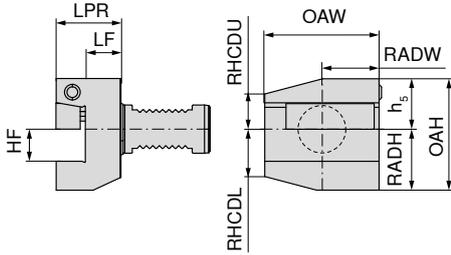
82 246 ...

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

NEW
EUR
Y8
282,30 02027
336,30 02526
429,52 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

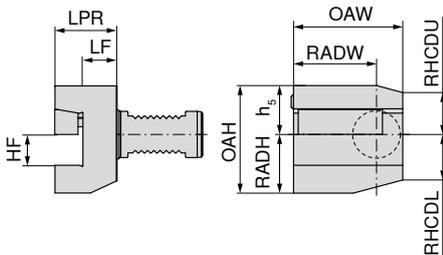
EUR
Y8
188,95 02027

223,40 02526

277,29 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
188,95 12027

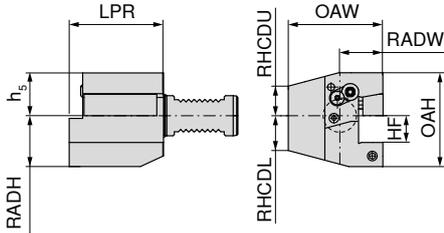
223,40 12526

277,29 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

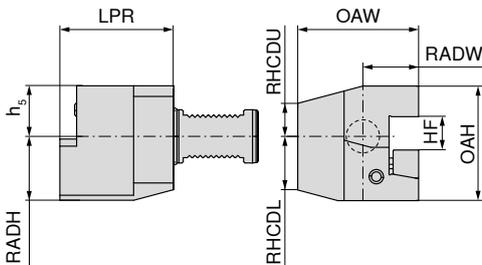
82 248 ...

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	
216,01	02027
257,73	02526
328,91	02525

Vierkant-Längsaufnahme mit DirectCooling – C2 / C3

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



doppelt

82 248 ...

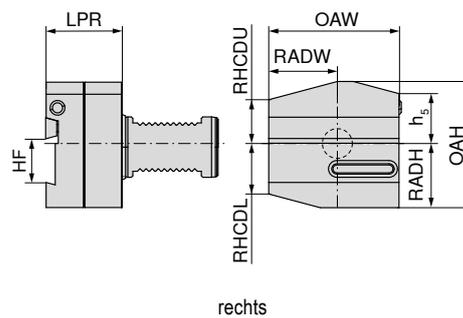
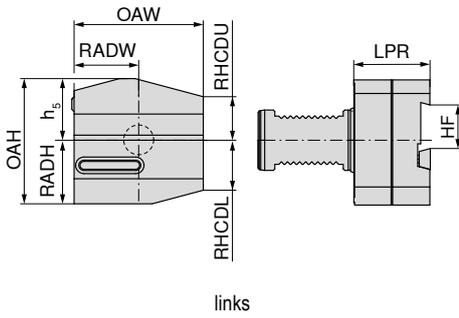
Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	76	38	41,0	32	70	26	26
VDI 40	25	85	90	48	47,5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	95	48	52,5	44	92	42	37

EUR Y8	
216,01	12027
257,73	12526
328,91	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



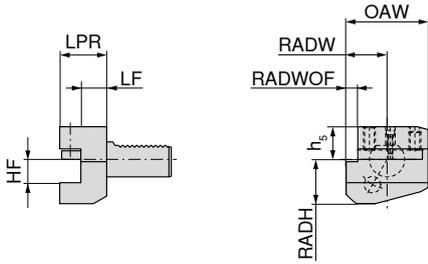
links

rechts

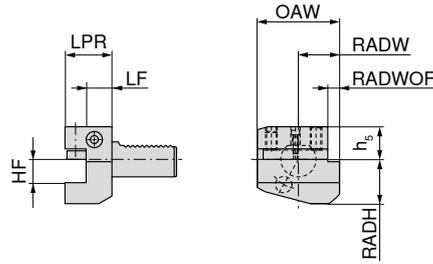
Aufnahme	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	links 82 249 ...	rechts 82 249 ...
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25	EUR Y8 473,74	12627 473,74 02627
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31	532,64	13226 532,64 03226
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31	532,64	12626 532,64 02626
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35	635,63	13225 635,63 03225

Ersatzteile finden Sie auf → Seite 264+265

Vierkant-Queraufnahme, kurz



B2



B1

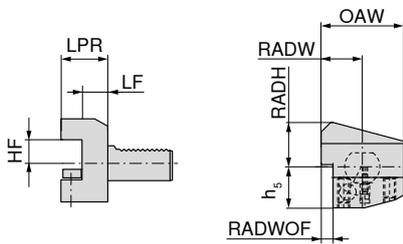


Aufnahme	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55

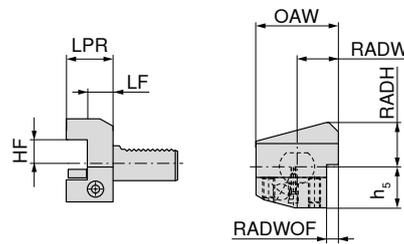
1) höhenverstellbar +/- 1 mm

links		rechts	
82 189 ...		82 185 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
175,12	160	126,48	160
141,74	201	139,12	201
135,19	200	144,12	200
390,19	202 ¹⁾	436,43	202 ¹⁾
		387,56	203 ¹⁾
145,55	300	131,24	300
182,87	301	172,62	301
		812,55	302 ¹⁾
148,07	400	135,19	400
227,93	500	225,32	500

Vierkant-Queraufnahme, überkopf, kurz



B4



B3



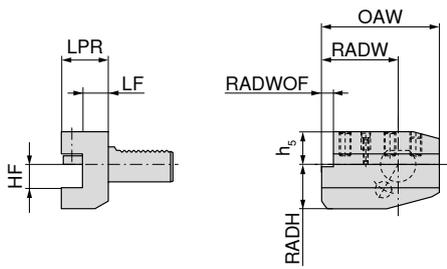
Aufnahme	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

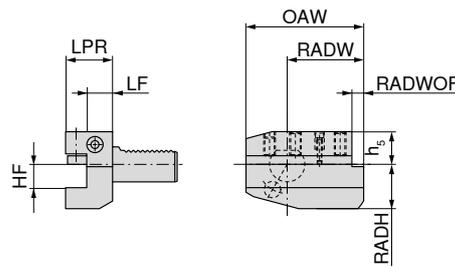
links		rechts	
82 196 ...		82 193 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
		133,99	160
239,50	201	166,18	201
475,06	202 ¹⁾	473,86	202 ¹⁾
657,93	203 ¹⁾	422,25	203 ¹⁾
148,07	300	136,37	300
150,68	400	137,81	400
227,93	500	227,93	500

Ersatzteile finden Sie auf → Seite 266.

Vierkant-Queraufnahme, lang



B6



B5



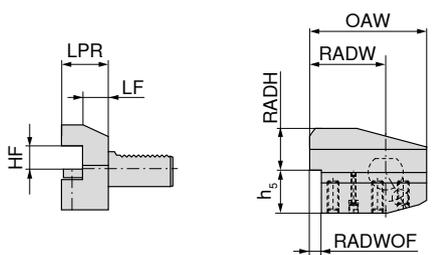
links

rechts

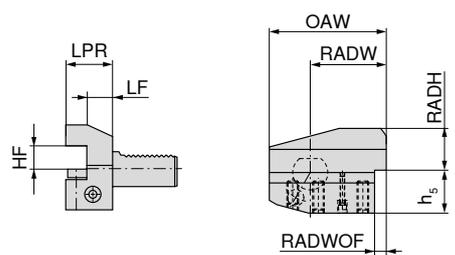
Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 202 ... EUR Y8	82 199 ... EUR Y8
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	176,44	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30		186,80 201 469,93 202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	169,99	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	167,37	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	257,49	500

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Vierkant-Queraufnahme, überkopf, lang



B8



B7



links

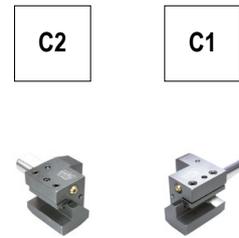
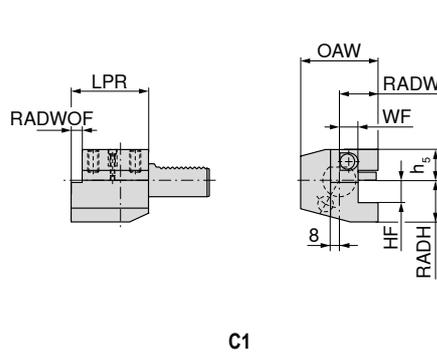
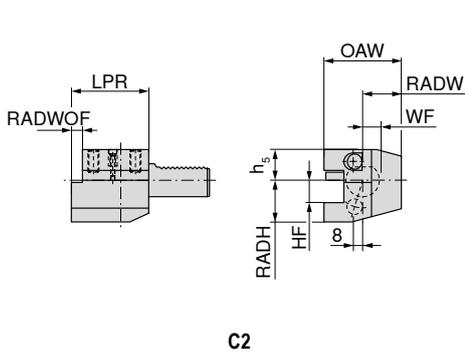
rechts

Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 208 ... EUR Y8	82 205 ... EUR Y8
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	194,55	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30		162,24 200 469,93 202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60		199,67 301
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	150,68	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	169,99	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	238,18	500

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Ersatzteile finden Sie auf → Seite 266.

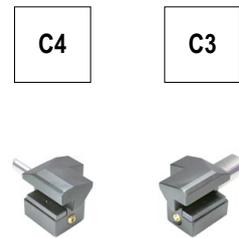
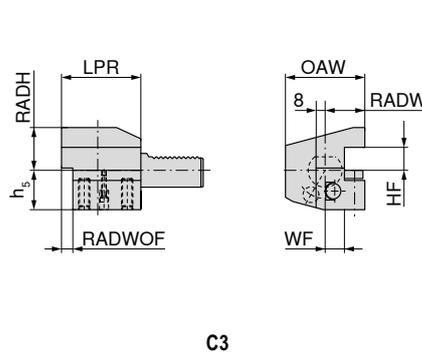
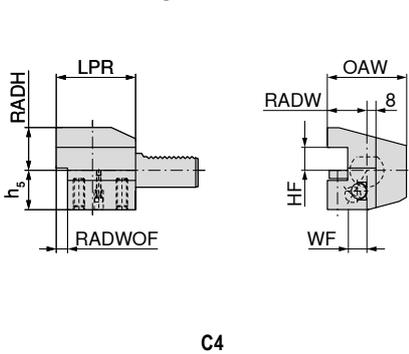
Vierkant-Längsaufnahme



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	166,18	200	169,99	201
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	163,56	300		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			153,19	300
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			175,12	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	180,25	400		
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	275,50	500		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			260,13	500

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Vierkant-Längsaufnahme, überkopf

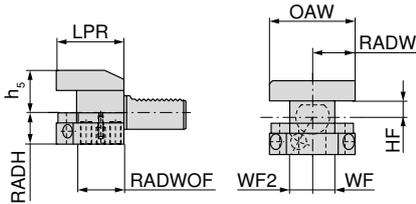


Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	links		rechts	
								EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44				
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50				
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	176,44	200	188,00	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	573,05	201		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			157,00	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	163,56	300		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			180,25	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	180,25	400		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			264,05	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	225,32	500		

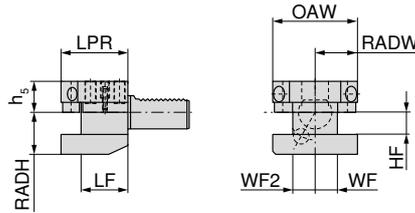
1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Ersatzteile finden Sie auf → Seite 266.

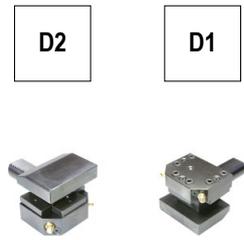
Vierkant-Mehrfachaufnahme



D2



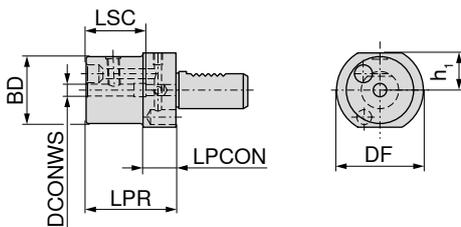
D1



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			363,12	300
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	363,12	300		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			382,30	400
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	382,30	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



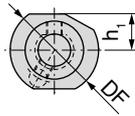
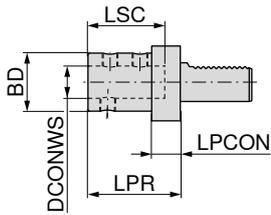
Kühldüse

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	167,37	206
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	160,94	208
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	160,94	210
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	160,94	212
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	160,94	214
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	155,81	216
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	155,81	218
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	155,81	220
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	175,12	306
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	166,18	308
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	166,18	310
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	166,18	312
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	166,18	314
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	160,94	316
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	166,18	318
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	160,94	320
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	194,55	406
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	188,00	408
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	188,00	410
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	188,00	412
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	188,00	414
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	181,55	416
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	181,55	418
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	181,55	420

Werkzeughalter für Wendepplattenbohrer

▲ für Bohrwerkzeuge mit innerer Kühlmittelzufuhr

E1



AD

82 274 ...

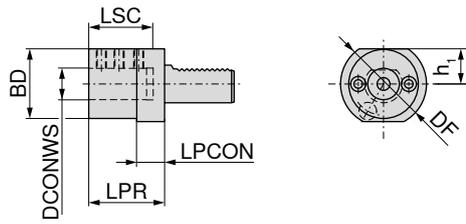
Aufnahme	DCONWS _{H6}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	128,04	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	128,04	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	128,04	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	118,69	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	118,69	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	118,69	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	118,69	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	127,57	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	135,19	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	135,19	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	135,19	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	135,19	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	135,19	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	189,19	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	189,19	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	189,19	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	189,19	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	139,12	504



Ersatzteile finden Sie auf → Seite 266.

Bohrstangenhalter

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



E2



Kühldüse

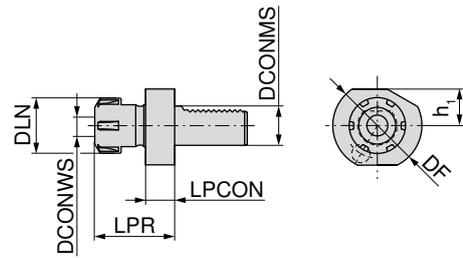
82 268 ...

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	154,62	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	131,24	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	131,24	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	131,24	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	131,24	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	137,81	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	137,81	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	137,81	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	137,81	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	137,81	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	137,81	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	135,19	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	135,19	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	135,19	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	135,19	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	135,19	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	135,19	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	135,19	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	137,81	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	137,81	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	137,81	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	137,81	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	137,81	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	137,81	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	137,81	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	137,81	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	196,94	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	196,94	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	196,94	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	188,00	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	188,00	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	188,00	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	188,00	506

1) Kühlmittelzufuhr über Rohrverschraubung

Ersatzteile finden Sie auf → Seite 266.

ER-Spannzangenfutter



E4

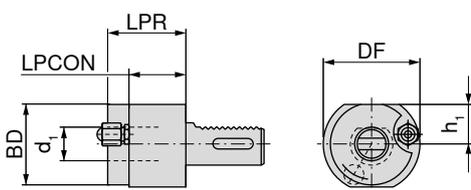


Aufnahme	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	für Spannzange	82 286 ...	EUR	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	Y8	185,38	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)		182,87	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)		186,80	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)		191,81	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)		166,18	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)		169,99	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)		188,00	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)		188,00	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)		194,55	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)		285,86	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)		285,86	501

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

Kegelaufnahme

▲ für Kegelschäfte mit Austreiblappen



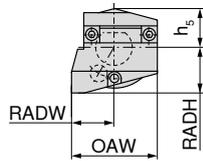
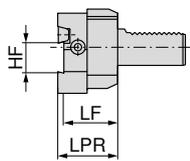
F1



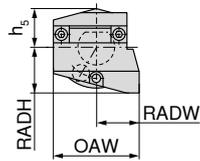
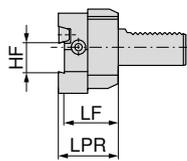
Aufnahme	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	82 277 ...	EUR	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		Y8	130,06	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87			130,06	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27			117,29	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27			125,41	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40		125,41	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22		137,81	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22		137,81	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22		137,81	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30		209,82	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30		209,82	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30		209,82	502

Abstechhalter, höhenverstellbar

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



links



rechts

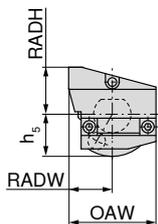
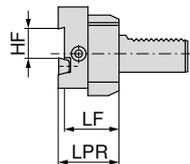


Aufnahme	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

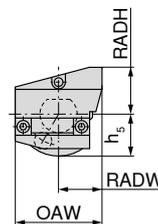
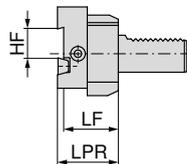
links		rechts	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
395,31	300	395,31	300
464,93	302	464,93	302
481,62	040	481,62	040
399,23	400	399,23	400

Abstechhalter, höhenverstellbar, überkopf

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



links



rechts

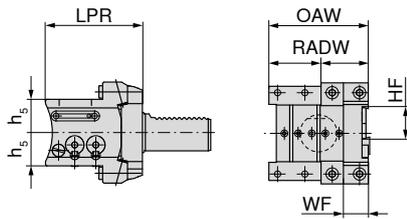


Aufnahme	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

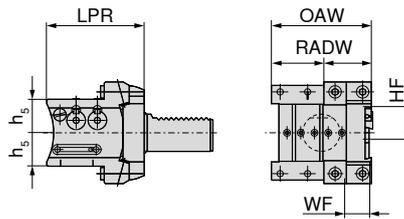
links		rechts	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
529,18	300	529,18	300
464,93	302	464,93	302
481,62	040	481,62	040
399,23	400	399,23	400

Abstechhalter, höhenverstellbar

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



universal – überkopf



universal



universal – überkopf

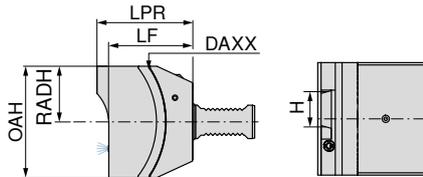
universal

Aufnahme	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s 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

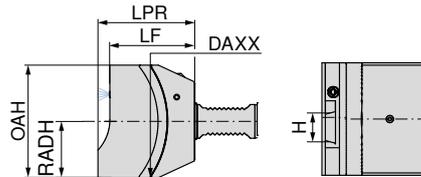
82 244 ...		82 238 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
740,30	300	740,30	300
821,49	400	821,49	400
821,49	402	821,49	402

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	
599,75	02629 ¹⁾	599,75	02629 ¹⁾
642,08	03227 ¹⁾	642,08	03227 ¹⁾
642,08	02627 ¹⁾	642,08	02627 ¹⁾
691,89	03226 ¹⁾	691,89	03226 ¹⁾
691,89	02626 ¹⁾	691,89	02626 ¹⁾

1) keine Lagerware



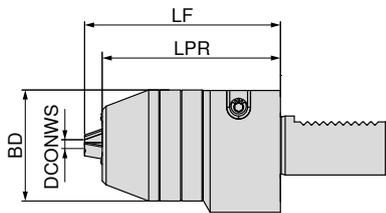
Bei Sternrevolvern besteht die Gefahr einer Kollision bei Nichteinhaltung der maschinenseitig vorgegebenen maximalen Nennhöhe (LPR).

Kurzbohrfutter – NC 2010

- ▲ Kühlmittelzufuhr über 3 verstellbare Kugelspritzdüsen in der Hülse
- ▲ drehrichtungsunabhängig

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spanschlüssel SW 4

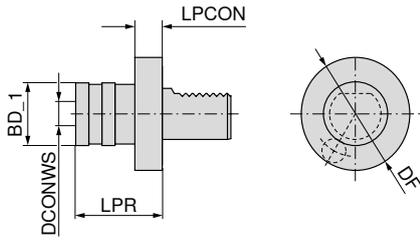


Aufnahme	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm		
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50		
						84 297 ...
						EUR
						Y8
						370,87
						210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99		370,87
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99		396,61
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99		378,62
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99		403,17
						413
						416

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		
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9		
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9		
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9		
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15		
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15		
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15		

83 307 ...

EUR	
Y8	
419,74	112
321,99	312
360,50	412
459,69	120
426,18	320
445,49	420

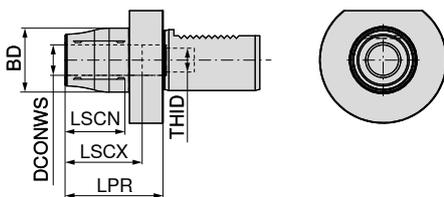
Schnellwechseleinsätze finden Sie auf → Seite 288–292.

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		
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1		
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1		

83 402 ...

EUR	
Y8	
508,20	02027
530,85	02026



Anschlagsschraube IK

Ersatzteile
DCONWS

20

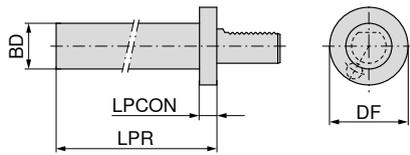
83 950 ...

EUR	
Y7	
16,78	48700

M16x1x31 - SW5

Prüfdorn

▲ Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,02 mm



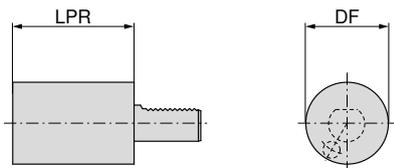
Aufnahme	BD _{h5} mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

83 324 ...

EUR	
Y8	
242,12	016
265,24	020
283,25	030
301,37	040
329,74	050

Werkzeughalter, vorgearbeitet, rund

▲ Grundmaterial C45



A2



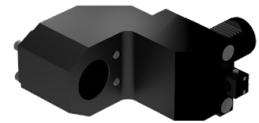
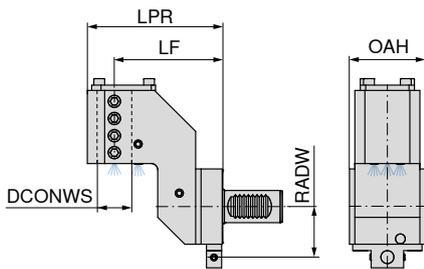
Aufnahme	LPR mm	DF mm
VDI 16	60	40
VDI 20	70	50
VDI 30	100	68
VDI 30	240	68
VDI 40	120	83
VDI 40	320	83
VDI 50	135	98
VDI 50	400	98

82 330 ...

EUR	
Y8	
93,47	160
75,31	200
86,00	300
102,36	303
98,49	400
148,07	403
145,55	500
235,69	502

Bohrstangenhalter, zurückgesetzt mit interner Kühlmittelzufuhr

- ▲ doppelt = beidseitig verzahnter VDI-Schaft
- ▲ externe Kühlschmierstoffzuführung vorhanden



IK

doppelt

83 229 ...

EUR
Y7

713,71 02528¹⁾

708,00 03227¹⁾

766,40 04026¹⁾

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

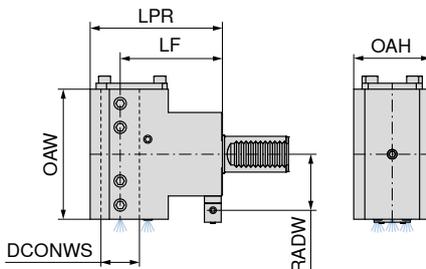
1) keine Lagerware



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

668,42 02528¹⁾

595,23 03227¹⁾

708,00 13227¹⁾

830,78 04026¹⁾

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

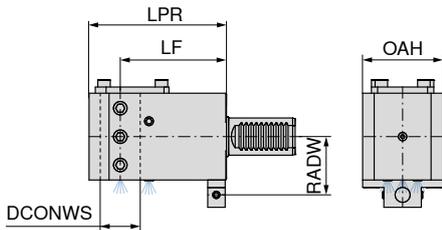
1) keine Lagerware



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 ...

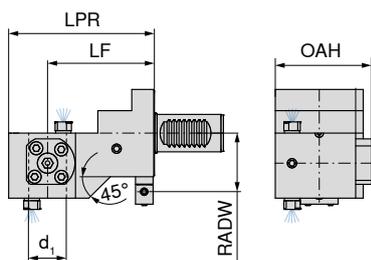
Aufnahme	DCONWS	LPR	LF	OAH	RADW	EUR	
VDI 25	25	100	75	60	40	Y7	
						498,78	02528 ¹⁾
VDI 30	32	110	85	64	47	542,77	03227 ¹⁾
VDI 30	32	125	100	64	47	554,46	13227 ¹⁾
VDI 40	40	130	100	76	56	585,09	04026 ¹⁾
VDI 40	40	152	120	76	56	631,82	14026 ¹⁾
VDI 50	50	155	120	98	64	855,69	05025 ¹⁾

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

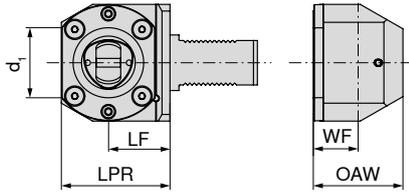
83 225 ...

Aufnahme	DCONWS	LPR	LF	OAH	RADW	EUR	
VDI 25	25	104	75	38,0	40	Y7	
VDI 25	20	104	75	67,5	40	569,01	02528 ¹⁾
						569,01	02028 ¹⁾
VDI 30	30	116	85	76,5	47	548,48	03027 ¹⁾
VDI 30	30	131	100	76,5	47	623,12	13027 ¹⁾
VDI 40	40	133	100	89,0	56	814,69	04026 ¹⁾
VDI 40	40	153	120	89,0	56	680,10	14026 ¹⁾

1) keine Lagerware

Adapter 90° VDI auf PSC

Lieferumfang:
inklusive Anzugsbolzen



90°

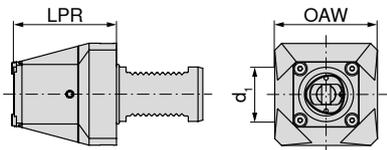
83 231 ...

Aufnahme	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	739,35	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	739,35	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	772,49	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	813,98	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	772,49	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	813,98	06325 ¹⁾

1) keine Lagerware

Adapter VDI auf PSC

Lieferumfang:
inklusive Anzugsbolzen



83 232 ...

Aufnahme	d ₁	LPR mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	739,35	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	739,35	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	772,49	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	813,98	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	772,49	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	813,98	06325 ¹⁾

1) keine Lagerware

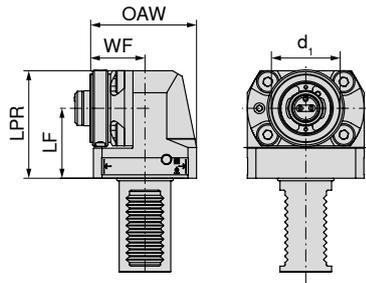
Zubehör



Anzugsbolzen PSC

→ 176

Adapter 90° VDI auf HSK-T



90°

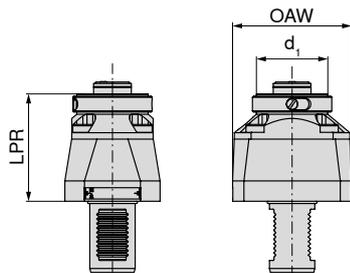
83 233 ...

EUR
Y7

Aufnahme	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm		
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60		
							739,35 04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90		739,35 04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85		813,98 06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85		813,98 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		
					739,35 04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	79	75		739,35 04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	95	105		813,98 06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	105	105		813,98 06325 ¹⁾

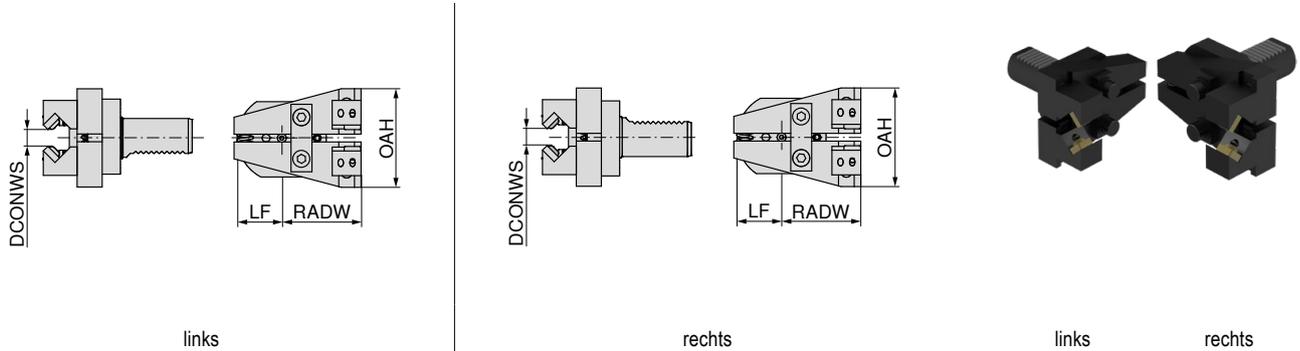
1) keine Lagerware

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
		1.077,56	01600
		1.294,64	02000
1.294,64	03000	1.294,64	03000
1.785,79	04000	1.785,79	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

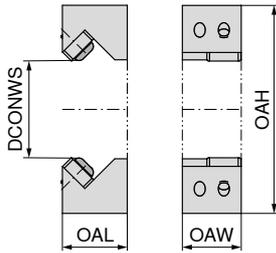


Aufnahme	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

links	
80 310 ...	
EUR	Y7
1.421,00	03000
1.866,85	04000

Greifer-Aufsätze

- ▲ für Stangengreifer 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
- ▲ Preis je Paar
- ▲ Ersatzwendeplatte ISO SNMA 1204.. verwenden

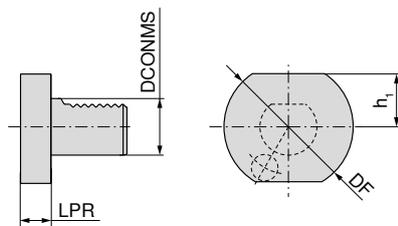


80 312 ...

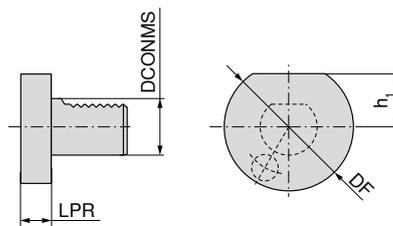
GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm
1	2 - 22	24,5	13	58
3	2 - 42	26,0	22	86
4	42 - 65	29,5	22	102

EUR	
Y7	
238,18	12200
238,18	14200
315,43	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

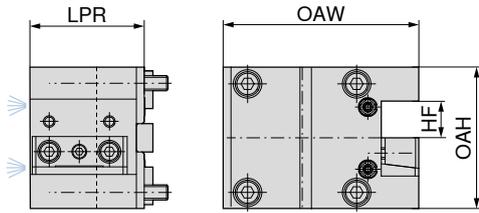
82 317 ...

83 318 ...

EUR		EUR	
Y8		Y8	
33,09	160	24,72	160
31,03	200	9,94	200
30,63	300	10,18	300
38,87	400	11,53	400
38,87	500	16,62	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – Vierkant-Längsaufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

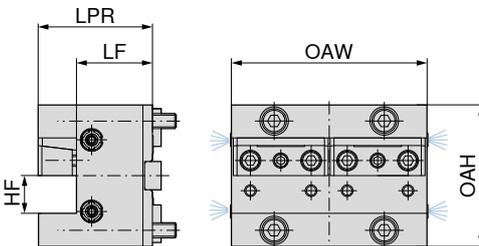


Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

links	links
82 480 ...	82 480 ...
EUR Y7	EUR Y7
393,51 00001	392,41 00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – Vierkant-Queraufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

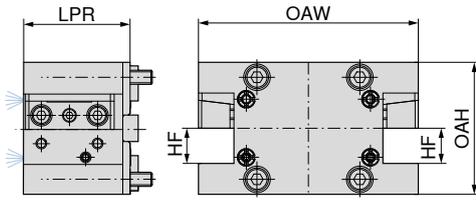


Aufnahme	Lochbild	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

links	links
82 480 ...	82 480 ...
EUR Y7	EUR Y7
413,54 01002	412,92 01007

Doosan/Spinner – BMT 45 – Vierkant-Mehrfachaufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung



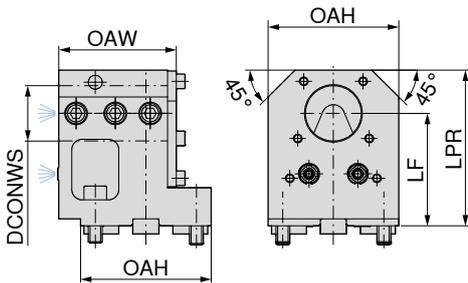
Aufnahme	Lochbild	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...
EUR
Y7
547,06 02003

82 480 ...
EUR
Y7
548,60 02008

Doosan/Spinner – BMT 45 – Kombihalter

▲ direkt verschraubte Ausführung



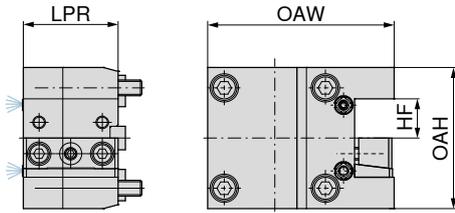
IK

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
420,46 03004
711,57 03005

Doosan – BMT 55 – Vierkant-Längsaufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

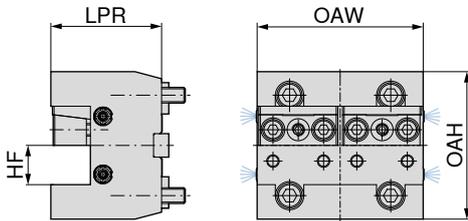


Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

links	links
82 481 ...	82 481 ...
EUR Y7	EUR Y7
426,89 00001	492,51 00005

Doosan – BMT 55 – Vierkant-Queraufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

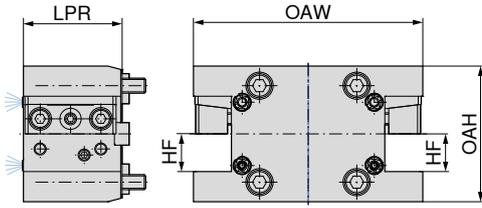


Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

links	links
82 481 ...	82 481 ...
EUR Y7	EUR Y7
426,89 01002	703,75 01006

Doosan – BMT 55 – Vierkant-Mehrfachaufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

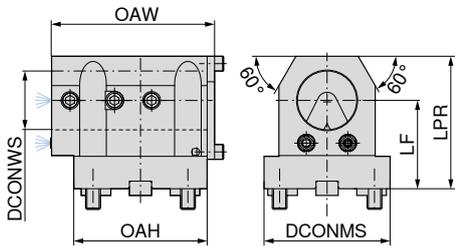


Aufnahme	Lochbild	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...	82 481 ...
EUR Y7	EUR Y7
622,75 02003	692,34 02007

Doosan – BMT 55 – Bohrstangenhalter

▲ direkt verschraubte Ausführung



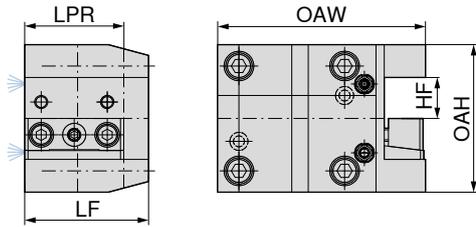
IK

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
420,46 04004

EMAG – BMT 55 – Vierkant-Längsaufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung

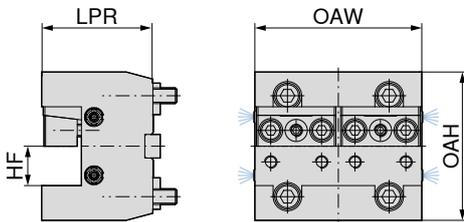


Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

links	links
82 482 ...	82 482 ...
EUR Y7	EUR Y7
416,77 00001	482,14 00004

EMAG – BMT 55 – Vierkant-Queraufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung



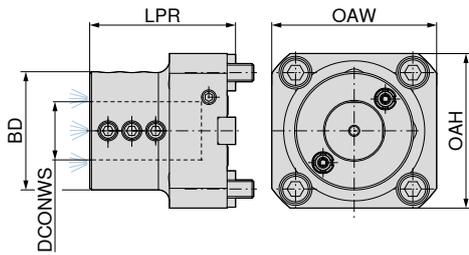
IK

Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

links
82 482 ...
EUR Y7
426,89 01002

EMAG – BMT 55 – Bohrstangenhalter

▲ direkt verschraubte Ausführung



IK

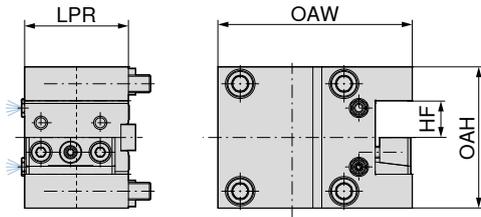
82 482 ...

EUR
Y7
509,52 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

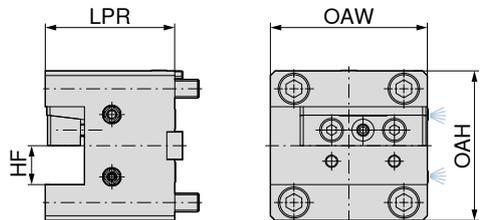
▲ direkt verschraubte Ausführung



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 671,76 00001	EUR Y7 588,22 00005

HAAS/Doosan – BMT 65 – Vierkant-Queraufnahme

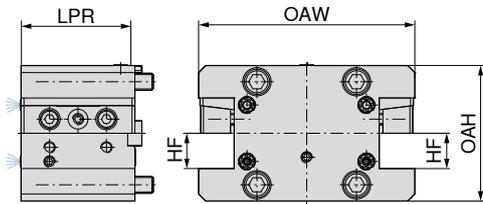
▲ direkt verschraubte Ausführung



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 507,12 05002	EUR Y7 574,29 05006

HAAS/Doosan – BMT 65 – Vierkant-Mehrfachaufnahme

- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



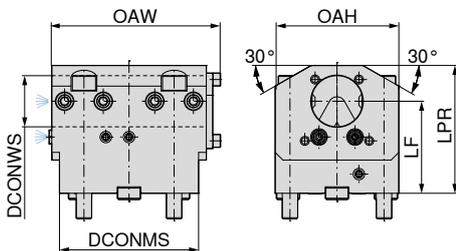
Aufnahme	Lochbild	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

82 483 ...
EUR
Y7
653,88 02003

82 483 ...
EUR
Y7
724,25 02007

HAAS/Doosan – BMT 65 – Kombihalter

- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ doppelseitige Ausführung



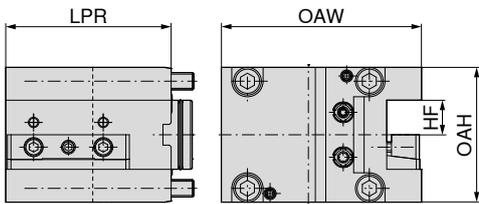
IK

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
890,98 03004

Mori/Seiki – BMT 40 – Vierkant-Längsaufnahme

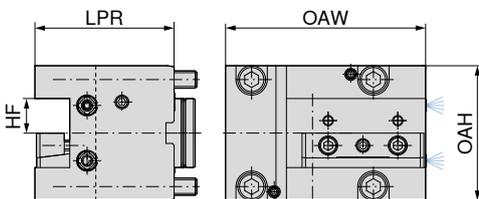
- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	links	links
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115	82 484 ... EUR Y7 393,51 00001	82 484 ... EUR Y7 458,42 00005

Mori/Seiki – BMT 40 – Vierkant-Queraufnahme

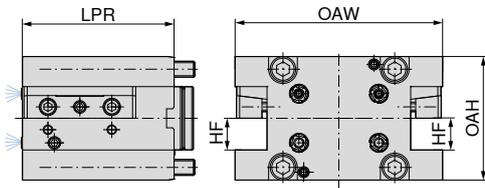
- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



Aufnahme	Lochbild	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	links	links
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115	82 484 ... EUR Y7 413,54 01002	82 484 ... EUR Y7 478,80 01006

Mori/Seiki – BMT 40 – Vierkant-Mehrfachaufnahme

- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



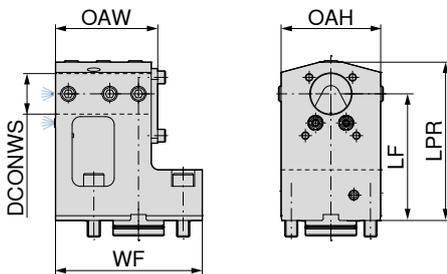
Aufnahme	Lochbild	HF	LPR	OAH	OAW
BMT 40	70 x 62	20 mm	95 mm	78 mm	130 mm

82 484 ...
EUR
Y7
433,69 02003

82 484 ...
EUR
Y7
499,30 02007

Mori/Seiki – BMT 40 – Kombihalter

- ▲ direkt verschraubte Ausführung



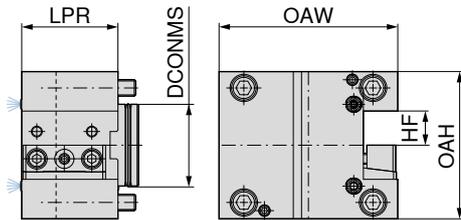
IK

Aufnahme	Lochbild	DCONWS	OAH	OAW	LF	WF	LPR
BMT 40	70 x 62	32 mm	78 mm	80 mm	100 mm	115 mm	125 mm

82 484 ...
EUR
Y7
393,51 03004

Mori/Seiki – BMT 60 – Vierkant-Längsaufnahme

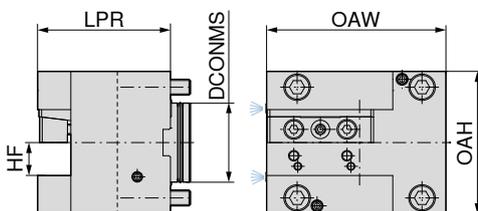
- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



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 393,51 00001	82 485 ... EUR Y7 458,42 00005

Mori/Seiki – BMT 60 – Vierkant-Queraufnahme

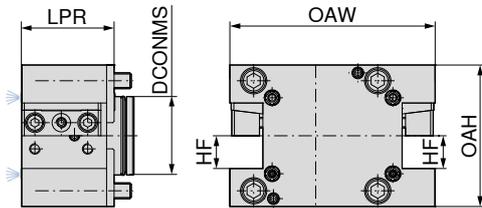
- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



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 413,54 01002	82 485 ... EUR Y7 478,80 01006

Mori/Seiki – BMT 60 – Vierkant-Mehrfachaufnahme

- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



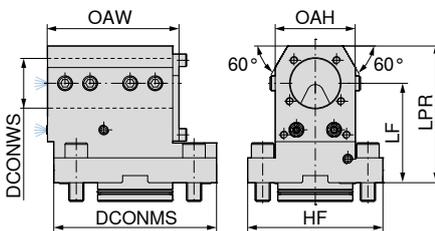
Aufnahme	Lochbild	HF	DCONMS	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm	mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

82 485 ...
EUR
Y7
473,74 02003

82 485 ...
EUR
Y7
540,31 02007

Mori/Seiki – BMT 60 – Kombihalter

- ▲ direkt verschraubte Ausführung



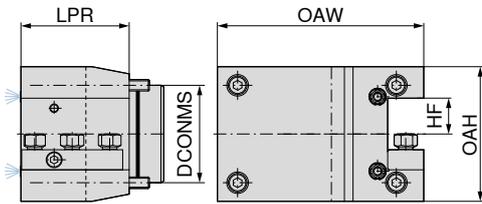
IK

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
393,51 03004

Mazak – BMT 68 – Vierkant-Längsaufnahme

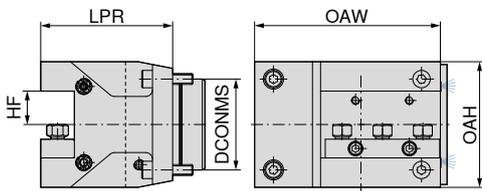
- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



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 376,82 00001	82 486 ... EUR Y7 441,37 00005

Mazak – BMT 68 – Vierkant-Queraufnahme

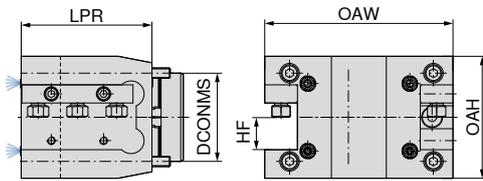
- ▲ direkt verschraubte Ausführung
- ▲ für rechte und linke Drehrichtung



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 383,03 01002	82 486 ... EUR Y7 447,59 01006

Mazak – BMT 68 – Vierkant-Mehrfachaufnahme

▲ direkt verschraubte Ausführung



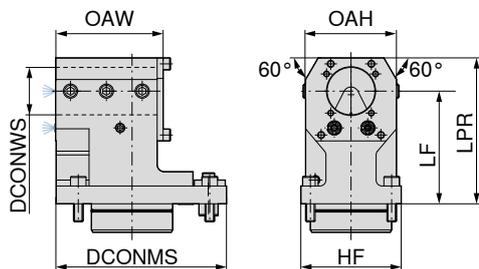
Aufnahme	Lochbild	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...
EUR
Y7
603,10 02003

82 486 ...
EUR
Y7
672,43 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

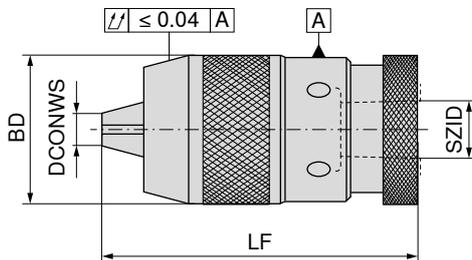
82 486 ...
EUR
Y7
368,49 03004

Bohrfutter

- ▲ für Hand- und Schlüsselspannung
- ▲ ganz gehärtet und geschliffen

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm		
				83 636 ...	
				EUR	
				Y8	
B12	0 - 8	73	35	108,30	012
B12	0 - 10	92	43	127,68	112
				153,19	016
B16	1 - 13	106	50	128,86	116
B16	3 - 16	110	57		
				163,56	018



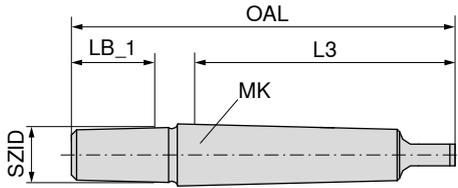
Ersatzteile DCONWS

DCONWS		
0 - 10	EUR	
0 - 8	Y8	
0 - 8	10,56	010
0 - 8	10,15	008
1 - 13	10,15	013
3 - 16	12,18	016

83 302 ...

Bohrfutteraufnahme DIN 238

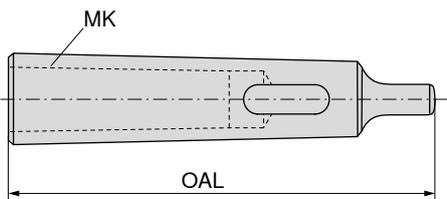
▲ ganz gehärtet und geschliffen



Aufnahme	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ...	
					EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	5,58	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	4,95	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	5,91	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	5,58	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	5,58	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	5,97	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	7,73	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	7,49	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	8,02	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	16,88	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	17,12	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	37,20	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	38,62	184

Reduzierhülse DIN 2185

▲ ganz gehärtet, innen und außen geschliffen



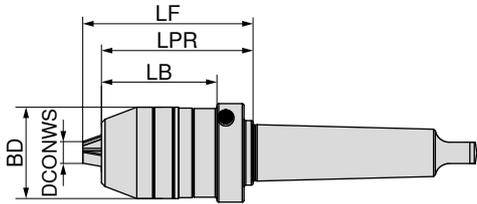
Aufnahme	d _i	OAL mm	83 644 ...	
			EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,03	010
MK2	MK1	92	12,45	020
MK3	MK1	99	14,80	130
MK3	MK2	112	13,64	030
MK4	MK1	124	22,53	240
MK4	MK2	124	21,38	140
MK4	MK3	140	20,98	040
MK5	MK2	156	45,44	250
MK5	MK3	156	46,87	150
MK5	MK4	171	44,68	050

Kurzbohrfutter – NC 2010

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ Anzugsmoment = 12 Nm
- ▲ mit Morsekegel

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spanschlüssel



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 ...

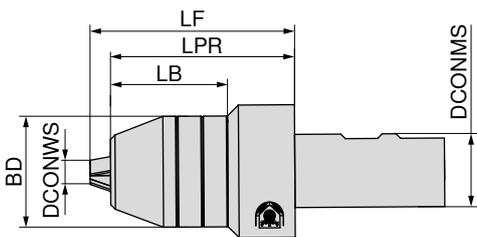
EUR	
Y8	
276,93	313
276,93	316
305,18	416

Kurzbohrfutter – NC 2010

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ Anzugsmoment = 12 Nm
- ▲ mit Zylinderschaft

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spanschlüssel



G 6,3 n_{max} 10000

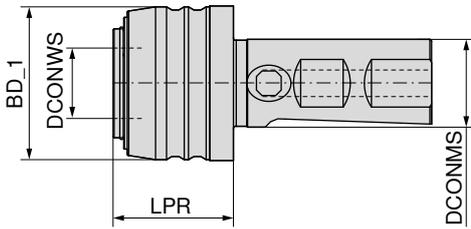
DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

84 311 ...

EUR	
Y8	
305,18	213
332,12	313
360,50	316

Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und auf Druck (LZD)
- ▲ für Spannzangeneinsätze 83 608 ... DIN 6499 ER16/ER25
- ▲ $p_{max.} = 50 \text{ bar}$



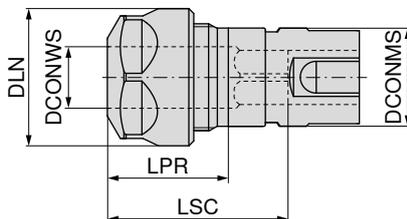
DCONWS mm	Schneidbereich	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	83 641 ...	
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2	EUR Y8	
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2	163,56	012
							188,00	020

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ SZID = für Einsatzgröße

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



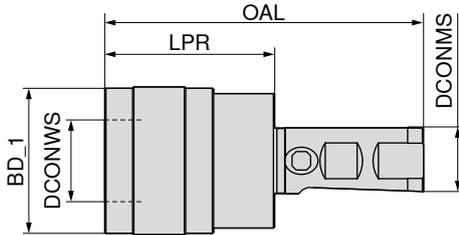
SZID	DCONWS mm	Schneidbereich	LPR mm	DLN mm	LSC mm	für Spannzange	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	135,19	012 ¹⁾
								157,00	020

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 W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87 044	M22x1,5	37,60 054	M22x1,5	21,87 054	19,70	116
83 608 020			M32x1,5	42,62 055	M32x1,5	24,46 055	21,76	125

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

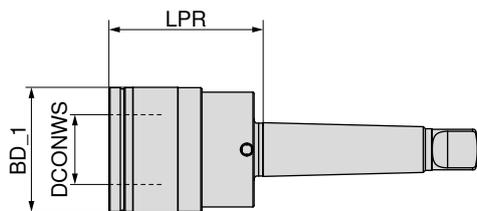
- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ mit Zylinderschaft



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	238,18	112
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	321,99	120
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	238,18	212
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	292,19	220
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	242,12	312
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	301,37	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	205,88	212
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	200,88	312
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	252,38	320
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	252,38	420

Zubehör

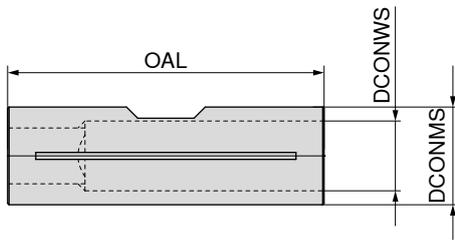


Einsatz

→ 288, 290-292

Gewindebohrer Spannhülse für Weldon-Aufnahmen

- ▲ für Maschinen mit steigungssynchronem Vorschub
- ▲ zur verkehrsicheren Spannung von Gewindebohrern

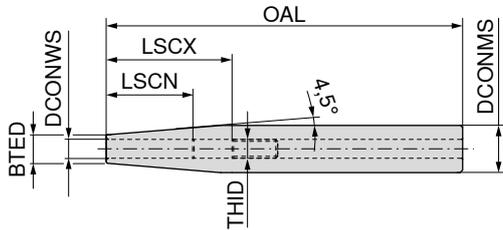


DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	80 699 ...	
mm	mm	mm	EUR	
3,5	6	26	Y7	
4,0	8	32	41,86	03500
4,5	8	26	43,29	04000
6,0	10	30	43,29	04500
7,0	10	31	41,91	06000
8,0	12	38	41,91	07000
9,0	12	38	42,49	08000
10,0	14	42	42,49	09000
11,0	14	42	43,06	10000
12,0	16	44	43,06	11000
14,0	18	45	43,69	12000
16,0	20	46	44,89	14000
			46,12	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	Y8
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		
12	3	8	150					139,12	003
12	4	8	150					139,12	004
12	5	10	150					139,12	005
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	139,12	006
16	3	10	150					139,12	103
16	4	10	150					139,12	104
16	5	10	150					139,12	105
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	139,12	106
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	139,12	108
20	3	10	150					139,12	203
20	4	10	150					139,12	204
20	5	10	150					139,12	205
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	139,12	206
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	139,12	208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	139,12	210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	139,12	212
25	3	10	150					139,12	303
25	4	10	150					139,12	304
25	5	15	150					139,12	305
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	139,12	306
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	139,12	308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	139,12	310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	139,12	312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	139,12	314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	139,12	316
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	139,12	406
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	139,12	408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	139,12	410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	139,12	412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	139,12	414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	139,12	416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	139,12	418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	139,12	420

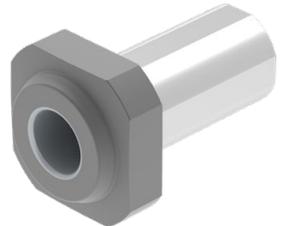
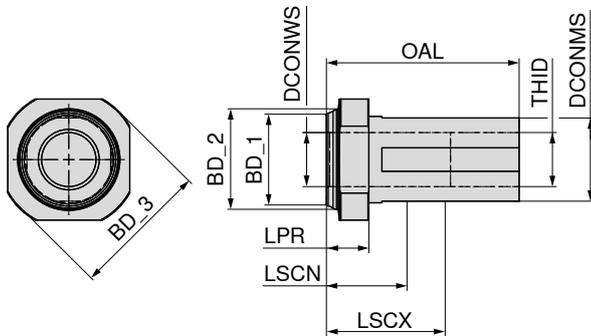
Beachten Sie die Mindesteinspanntiefe auf → Seite 312.

HyTens – Turn

- ▲ Hydrodehnspannfutter mit Zylinderschaft
- ▲ zum hydraulischen Spannen von zylindrischen Werkzeugschäften Tol. h6, Bohrstangen und zylindrischen Klemmaltern 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	
360,98		31699
360,98		32099
372,30		41699
372,30		42099
372,30		42599

Ersatzteile
DCONWS

16 - 20
25



83 950 ...

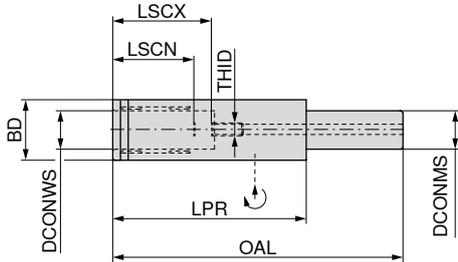
EUR	Y7	
26,36		48500
41,61		48600

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	346,43	112	
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	346,43	120	
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	346,43	132	
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	356,67	232	



Beachten Sie die Mindesteinpanntiefe auf → Seite 312.



Anschlagsschraube
IK

83 950 ...

Ersatzteile für Artikel-Nr.

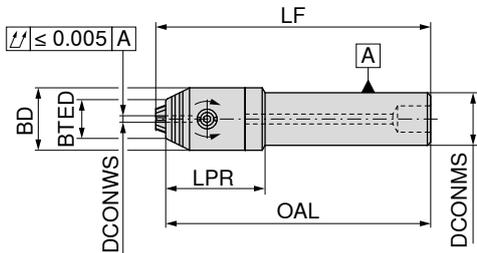
Artikel-Nr.	Teil	EUR	
	Y7		
84 313 112	M6x12,5 - SW3	9,95	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421

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	DCONWS	LPR	OAL	LF	BD	BTED	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

EUR	
Y7	
480,19	161
504,74	162
553,61	163
480,19	201
504,74	202
553,61	203

Ersatzteile für Artikel-Nr.

84 315 161
84 315 162
84 315 163
84 315 201
84 315 202
84 315 203

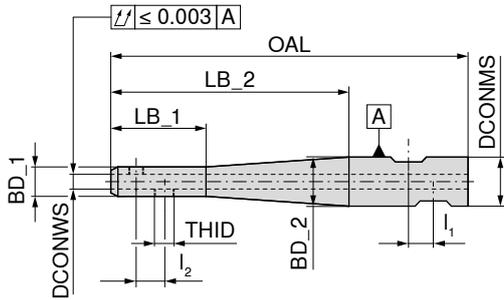
Wechselklinge		Drehmoment-schraubendreher	
80 950 ...		80 021 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
6,87	152	119,15	018
6,87	152	119,15	018
6,87	152	119,15	018
6,87	152	119,15	018
6,87	152	119,15	018
6,87	152	119,15	018

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	133,99	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	162,24	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	131,24	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	158,32	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	131,24	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	158,32	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	131,24	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	158,32	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	135,19	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	162,24	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	151,88	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	186,80	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	158,32	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	190,62	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	157,00	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	188,00	12000 ¹⁾

1) nur konstruktiv vorgewuchtet



Spanschraube

80 950 ...

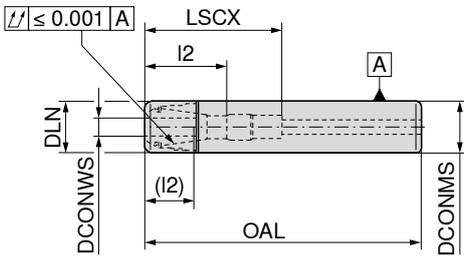
Ersatzteile	DCONWS	EUR	
		Y7	
6		9,79	21700
8		9,79	21800
10		9,79	21900
12 - 14		9,93	30000
16 - 18		10,32	31000
20		10,61	32000

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 ...
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l_2 (l_2)	für Spannzange	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	170,11
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	167,97
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	229,71
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	182,63
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	190,14
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	232,70
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	149,37
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	186,57
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	149,37
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	188,95
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,76
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	186,57

i LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube
 l_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (l_2) = 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)		46,91 040		
4008E (ER11)		40,69 041	M8x1 - SW4 16,62 340	M8x1 - SW4 12,20 336
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337

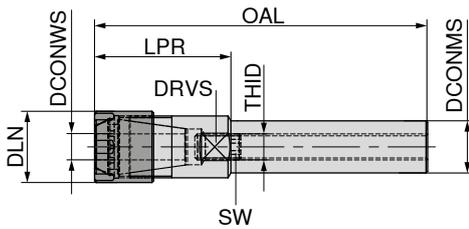
Zubehör

Spannzange ER	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz
→ 268-275, 279	→ 285	→ 286	→ 286

i 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 ...

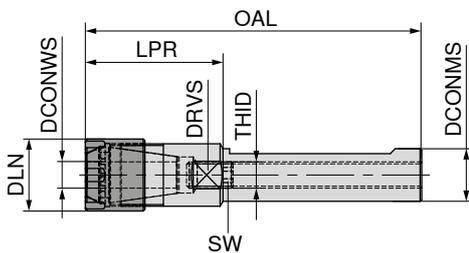
EUR
Y8

96,04	081 ¹⁾
131,61	122
141,14	163
99,56	164
141,14	165
136,73	204
157,48	254
197,65	256

1) ohne Kühlmittelzufuhr (Form A)

ER-Spannzangenfutter mit Mini-Spannmutter

▲ mit Zylinderschaft und Spannfläche



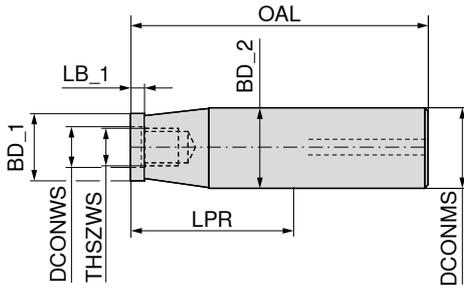
DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	für Spannzange
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)

83 454 ...

EUR
Y8

136,73	204
102,78	206
119,45	208
157,48	254
197,65	256

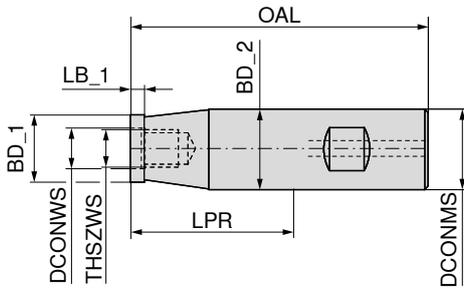
Einschraubfräseraufnahme mit Zylinderschaft



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	89,23	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	91,17	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	98,36	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	92,32	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	99,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	96,31	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	104,04	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	108,92	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	117,29	162

Einschraubfräseraufnahme mit Zylinderschaft (Weldon)

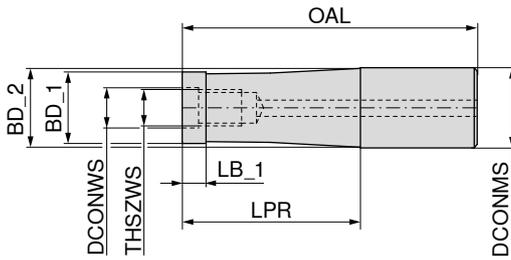


56 729 ...

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	91,17	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	98,36	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	92,32	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	99,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	96,31	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	104,04	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	100,17	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	108,92	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	117,29	162

Einschraubfräseraufnahme mit Zylinderschaft

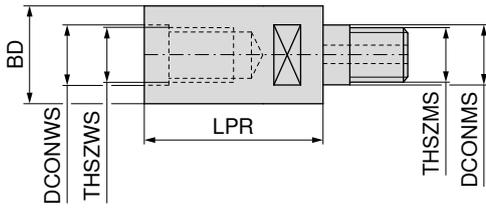
▲ schwingungsgedämpft



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	060-107	56 744 ... EUR WC	052-128
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			278,24	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			300,65	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			334,75	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	351,80	060		
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	375,40	062		
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	416,05	063		
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	455,51	064		
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	494,85	065		
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	360,85	082	342,62	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	397,81	083	370,16	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	429,27	084	404,36	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	467,31	085	444,90	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	498,66	086	490,90	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			618,23	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	458,01	103	431,90	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	515,82	104	480,43	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	561,73	105	536,92	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	637,91	106	595,82	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	711,33	107	694,29	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			648,39	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	551,23	124		
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	641,82	125	716,58	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	798,11	126		
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			785,02	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	921,27	127		
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			882,05	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	1.044,65	128		
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			998,87	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	1.173,40	165 ¹⁾		
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	1.424,58	166 ¹⁾		
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	1.717,84	167 ¹⁾		
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	2.061,18	168 ¹⁾		
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	2.358,00	169 ¹⁾		

1) Spannmittel auf Anfrage

Verlängerungen für Einschraubfräser

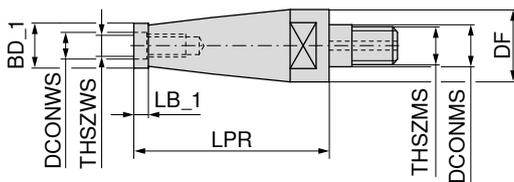


56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm		
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8		
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8		
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0		
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0		
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0		
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0		
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0		
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0		

EUR	WA	
105,18	081	
130,06	082	
109,20	101	
133,99	102	
113,30	121	
137,81	122	
117,29	161	
141,74	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		
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8		
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8		
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8		
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8		
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8		

EUR	WA	
97,59	060	
109,20	081	
117,29	082	
113,30	101	
137,81	102	
113,30	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>

Halter	
<p>→ Katalog Spanntechnik, Kapitel 16, Zubehör</p> <p>Seite 16 259 – 16 261</p> <p>extra kurz / OAL 60 – 90 mm</p> <p>konisch 87° / Stahl zylindrisch* / Stahl</p> <p>kurz / OAL 85 – 120 mm</p> <p>konisch 87° / Stahl zylindrisch* / Stahl</p> <p>konisch 87° / VHM zylindrisch* / VHM</p> <p>mittel / OAL 110 – 150 mm</p> <p>konisch 87° / VHM</p> <p>zylindrisch* / VHM</p> <p>lang / OAL 150 – 200 mm</p> <p>konisch 87° / VHM</p> <p>zylindrisch* / Stahl</p> <p>zylindrisch* / VHM</p> <p>extra lang / OAL 200 – 250 mm</p> <p>zylindrisch* / Stahl</p> <p>zylindrisch* / VHM</p> <p>* zum Fräsen nur bedingt geeignet</p>	

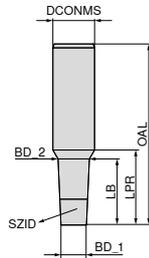
MultiChange – Halter

▲ konisch 87°

▲ SZID = Kupplungs-Größe

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Montageschlüssel



Stahl



Stahl



VHM



VHM



VHM

SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	84 001 ...	84 004 ...	84 005 ...	84 007 ...	84 010 ...	
							EUR Y8					
06	7,8	9,4	10	60	18	19	114,98	080				
06	7,8	9,4	10	85	43	44		136,37	080	234,97	080	
06	7,8	9,4	10	110	68	69				260,00	080	
06	7,8	9,4	10	150	108	109					299,23	080
08	9,8	12,0	16	70	25	29	116,77	100				
08	9,8	13,0	16	90	38	41		139,12	100	255,94	100	
08	9,8	14,9	16	110	60	61				286,00	100	
08	9,8	15,4	16	150	100	101					333,32	100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	130,06	120				
10	11,8	15,2	16	90	40	41		141,74	120	255,94	120	
10	11,8	16,6	20	110	56	59				366,10	120	
10	11,8	19,5	20	150	98	99					396,26	120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	139,12	160				
12	15,8	19,5	20	105	53	54		172,62	160	359,66	160	
12	15,8	19,5	20	130	78	79				429,27	160	
12	15,8	19,5	20	150	98	99					442,40	160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	162,24	200				
16	19,8	24,5	25	120	60	61		199,67	200	442,40	200	
16	19,8	24,5	25	150	90	91				497,47	200	
16	19,8	24,5	25	200	140	141					559,11	200

Eine Montageanleitung finden Sie auf → Seite 293

Zubehör



Einsteckschlüssel

→ 293



Gabelschlüssel

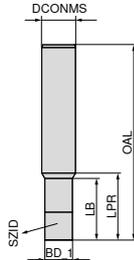
→ 293

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
104,29 080	122,43 080		
		172,62 080	
106,10 100	125,53 100		
		176,44 100	
117,69 120	128,04 120		
		180,25 120	
126,37 160	153,19 160		
		216,36 160	
148,07 200	180,25 200		391,48 160
		253,56 200	
			436,43 200

Eine Montageanleitung finden Sie auf → Seite 293

Zubehör



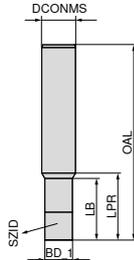
Einsteckschlüssel	Gabelschlüssel
→ 293	→ 293

MultiChange – Halter

- ▲ zylindrisch
- ▲ zum Fräsen nur bedingt geeignet
- ▲ SZID = Kupplungs-Größe

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Montageschlüssel



VHM

VHM

VHM

VHM



SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR
	mm	mm	mm	mm	mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
234,97 080	260,00 080		
248,07 100	271,69 100	299,23 080	
255,94 120	286,00 120	317,71 100	
278,24 160	379,34 160	333,32 120	
442,40 200	497,47 200	430,47 160	569,72 160
		559,11 200	862,38 200

Eine Montageanleitung finden Sie auf → Seite 293

Zubehör



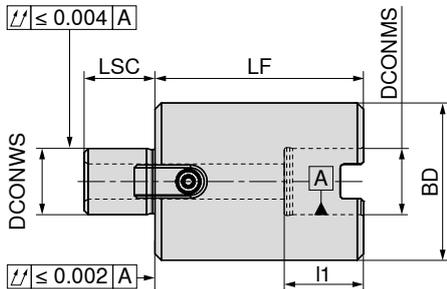
Einsteckschlüssel	Gabelschlüssel
→ 293	→ 293

Verlängerung für Quernut-Aufsteckfräserdorne

▲ variabel einsetzbar durch Verwendung eines oder zweier Verlängerungsstücke (max. 2 x 50 mm möglich)

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannschrauben

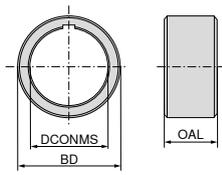


						82 648 ...
DCONWS _{H5}	DCONMS _{H5}	LF	BD	LSC	l ₁	EUR Y8/3B
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16	16	50	38	17	19	93,73 050
16	16	75	38	17	19	94,38 075
22	22	50	48	19	21	96,05 150
22	22	75	48	19	21	96,95 175
27	27	50	58	21	23	100,55 250
27	27	75	58	21	23	102,36 275
32	32	50	78	24	26	109,04 350
32	32	75	78	24	26	112,92 375
40	40	50	88	27	29	135,19 450
40	40	75	88	27	29	140,31 475

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	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120	M8x125	5,33	001	M8x80	3,28	050
82 648 075	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120				M8x100	4,52	075
82 648 150	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121	M10x125	7,85	100	M10x80	5,18	150
82 648 175	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121				M10x100	6,84	175
82 648 250	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122	M12x125	12,01	200	M12x80	7,58	250
82 648 275	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122				M12x100	10,23	275
82 648 350	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123	M16x125	17,63	300	M16x80	11,12	350
82 648 375	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123				M16x100	15,58	375
82 648 450	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295						
82 648 475	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295						

1 Bei Benutzung von zwei Verlängerungsstücken (max. 2 x 50 mm) bitte Fräseranzugschraube mit einer Länge von 125 mm verwenden.

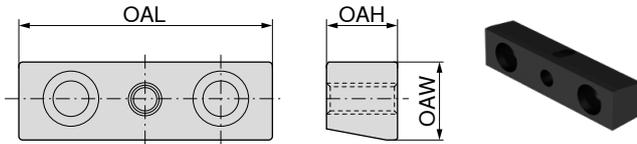
Fräsdornring DIN 2084 Form B



			83 385 ...	
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	7,27	013
	22	3	7,33	113
	22	4	7,68	213
	22	5	7,86	313
	22	6	8,26	413
	22	10	9,25	513
16	26	2	6,45	016
	26	3	6,46	116
	26	4	6,54	216
	26	5	6,81	316
	26	6	6,99	416
	26	10	9,98	516
	26	20	12,70	616
	26	30	15,82	716
22	34	2	6,68	022
	34	3	6,81	122
	34	4	6,87	222
	34	5	7,52	322
	34	6	8,52	422
	34	10	11,72	522
	34	20	14,68	622
	34	30	19,46	722
27	41	2	7,33	027
	41	3	7,50	127
	41	4	8,27	227
	41	5	8,56	327
	41	6	9,64	427
	41	10	11,96	527
	41	20	16,23	627
	41	30	21,50	727
32	47	2	8,19	032
	47	3	8,67	132
	47	4	9,46	232
	47	5	10,23	332
	47	6	10,84	432
	47	10	13,25	532
	47	20	19,96	632
	47	30	24,21	732
40	55	2	9,51	040
	55	3	10,57	140
	55	4	11,67	240
	55	5	12,70	340
	55	6	13,78	440
	55	10	18,53	540
	55	20	25,23	640
	55	30	31,28	740

Ersatzteile für VDI-Halter mit DirectCooling

Klemmleiste



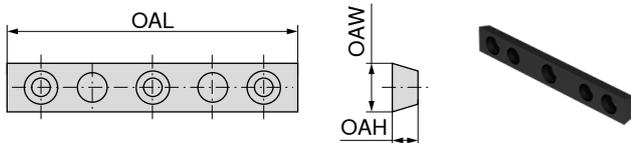
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	12,7	11,5	13,74 05300
54,0	16,0	15,0	13,74 05400
67,5	16,0	15,0	17,17 06750
68,0	21,0	19,0	17,17 06800
83,0	20,5	19,0	20,62 08300
90,0	20,5	19,0	24,54 09000

Schraube für Kugelspritzdüse



THOD	82 950 ... EUR Y8
M3x10	2,69 31000
M4x10	2,69 31300
M5x12	3,44 31100
M6x12	4,17 31200

Klemmkeil



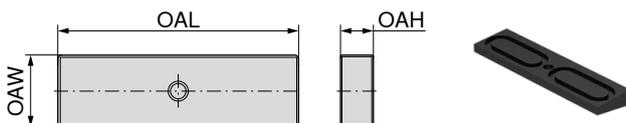
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
70	14	7,3	17,17 07000
85	14	7,3	20,62 08500
100	14	7,3	24,54 10000

Kugelspritzdüse



THID	BD mm	82 950 ... EUR Y8
M5	8	6,86 30600
M6	10	8,60 30900
M6	12	10,31 30700
M6	14	12,26 30800

Unterlegplatte



OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	14	6,1	27,49 15300
67,5	18	6,3	34,36 16750
83,0	22	7,5	41,73 18300
90,0	22	7,5	48,10 19000

Ersatzteile für VDI-Halter mit DirectCooling

O-Ring für Klemmkeil



Größe	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø13 x Ø2	5,15	32600
Ø18 x Ø2	6,86	32700
Ø22 x Ø2	6,86	32800

Verschlusschraube für Kugelspritzdüse



THOD	OAL mm	82 950 ...	
		EUR	Y8
M5	6	2,95	32900
M6	6	2,95	33000

O-Ring für Kugelspritzdüse



Größe	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø10 x Ø2	2,69	31600
Ø5 x Ø1,5	2,69	31400
Ø7 x Ø1,5	2,69	31700
Ø7 x Ø2,5	2,69	31500

Schraube für Klemmkeil



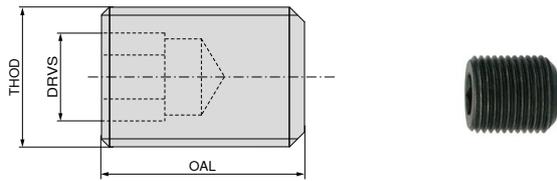
THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,44	31800
M6x16	5,15	32200
M6x20	5,15	31900
M8x20	6,86	32300
M8x25	8,60	32100

Quad-Ring



Größe	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,31	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,26	32500

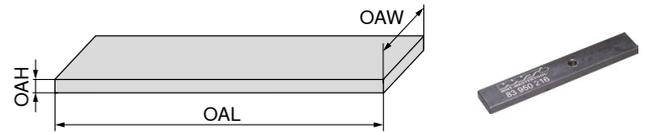
Gewindestift für Zylinderaufnahmen E2



			83 950 ...	
THOD	OAL	DRVS	EUR	
	mm	mm	Y8	
M6	12	3	2,53	461
M6	16	3	2,53	462
M6	25	3	2,53	463
M8	10	4	2,53	464
M8	12	4	2,53	465
M8	16	4	2,53	466
M8	20	4	2,53	467
M8	25	4	2,53	468
M8	30	4	2,53	469
M10	16	5	2,53	470
M10	20	5	2,53	471
M10	25	5	3,00	472
M10	30	5	2,76	473
M12	12	6	3,00	474
M12	16	6	3,00	475
M12	20	6	3,00	476
M12	25	6	3,00	477

Unterlegplatte

- ▲ für Längs- und Queraufnahmen
- ▲ ohne Befestigungsgewinde



			83 950 ...	
OAH	OAL	OAW	EUR	
mm	mm	mm	Y8	
4	38	14	13,53	210
4	48	14	13,53	211
4	54	14	13,53	212
4	55	12	13,53	213
4	69	16	13,53	214
4	72	14	13,53	215
4	75	12	13,53	216
4	99	16	13,53	217
5	84	20	13,53	218
5	117	20	13,53	219
7	99	25	13,53	220
7	120	25	15,58	221
7	129	25	13,53	222
7	143	25	13,53	223

Spannschraube für Zylinderaufnahmen E1



			83 950 ...	
THOD			EUR	
			Y8	
M10x1x10			6,03	180
M12x1x12			6,03	181
M16x1x13			7,39	182

Spannmutter mit Außengewinde Form ER für Dichtscheiben bei interner Kühlung



für Spannanzage	THOD	DRVS mm	83 950 ...	
			EUR	Y8
ER 16	M24x1	19	61,35	45600
ER 20	M28x1,5	22	64,47	45700
ER 25	M32x1,5	24	66,85	45800
ER 32	M40x1,5	32	71,55	45900

Kugelspritzdüse



83 950 ...		EUR	Y8
Ø 8 - M 5		3,38	200
Ø 10 - M 6		4,28	201
Ø 14 - M 8		4,28	202

Rohrverschraubung

▲ Stahlrohr



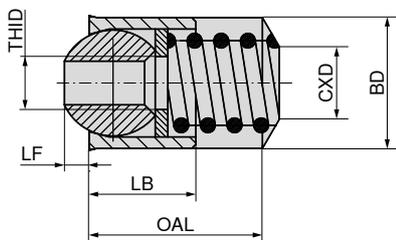
THOD	CXD mm	Typ	83 950 ...	
			EUR	Y7
M8x1	5	A	8,42	372
M10x1	6	A	18,53	373
M10x1	8	A	10,54	374
M8x1	5	B	8,42	375
M10x1	6	B	18,53	376
M10x1	8	B	18,53	377

O-Ring



Aufnahme	Größe	83 950 ...	
		EUR	Y8
VDI 16	15 x 1,5	1,07	205
VDI 20	18,77 x 1,78	1,07	206
VDI 30	28,3 x 1,78	1,07	207
VDI 40	37,77 x 2,62	1,07	208
VDI 50	47,29 x 2,62	1,07	209

Spritzdüsenelement

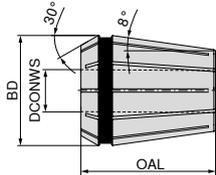


BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ...	
						EUR	Y8
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,24	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,24	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,24	249

ER-Präzisionsspannzange für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (alt DIN 6499-B)
- ▲ 12-fach geschlitzt
- ▲ Doppelkonusspannzange
- ▲ farbiger Ring als Markierung für Präzisions-Spannzange
- ▲ ER08: 5 µm Rundlauf- und Wiederholgenauigkeit
- ▲ beschichtete Präzisions-Spannzange

ER-B
2 µm



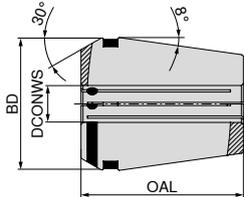
DCONWS mm	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1,0	79,66	010	76,56	010	75,94	010						
1,1					119,11	011						
1,2					119,11	012						
1,4					119,11	014						
1,5	79,66	015	76,56	015	75,94	015						
1,6					119,11	016						
1,8					119,11	018						
2,0	62,05	020	59,60	020	57,13	020	58,95	020	60,50	020		
2,2					105,56	022						
2,4					105,56	024						
2,5	62,05	025	59,60	025	57,13	025	58,95	025				
2,6					105,56	026						
2,8					105,56	028						
3,0	53,37	030	50,62	030	48,76	030	50,00	030	50,62	030	83,93	030
3,2					93,82	032						
3,4					93,82	034						
3,5	53,37	035	50,62	035	69,77	035	73,45	035				
3,6					93,82	036						
3,8					93,82	038						
4,0	53,37	040	50,62	040	48,76	040	50,00	040	50,62	040	63,91	040
4,5	53,37	045	50,62	045	69,77	045	73,45	045				
5,0	53,37	050	50,62	050	48,76	050	50,00	050	50,62	050	63,91	050
5,5			50,62	055	69,77	055	73,45	055				
5,6					93,82	056						
6,0			50,62	060	48,76	060	50,00	060	50,62	060	63,91	060
6,3					93,82	063						
6,5			50,62	065	69,77	065	73,45	065				
7,0			50,62	070	48,76	070	50,00	070	50,62	070	63,91	070
7,1					93,82	071						
7,5					69,77	075	73,45	075				
8,0					48,76	080	50,00	080	50,62	080	63,91	080
8,5					69,77	085	73,45	085				
9,0					48,76	090	50,00	090	50,62	090	63,91	090
9,5					69,77	095	73,45	095				
10,0					48,76	100	50,00	100	50,62	100	63,91	100
10,5					73,45	105						
11,0					50,00	110	50,62	110	63,91	110		
11,5					73,45	115						
12,0					50,00	120	50,62	120	63,91	120		
12,5					73,45	125						
13,0					50,00	130	50,62	130	63,91	130		
13,5					73,45	135						
14,0					50,00	140	50,62	140	63,91	140		
14,5					73,45	145						
15,0					50,00	150	50,62	150	63,91	150		
15,5					73,45	155						
16,0					50,00	160	50,62	160	63,91	160	63,91	160
17,0					50,62	170	63,91	170	63,91	170		
18,0					50,62	180	63,91	180	63,91	180		
19,0					50,62	190	63,91	190	63,91	190		
20,0					50,62	200	63,91	200	63,91	200		
21,0					63,91	210	63,91	210	63,91	210		
22,0					63,91	220	63,91	220	63,91	220		
23,0					63,91	230	63,91	230	63,91	230		
24,0					63,91	240	63,91	240	63,91	240		
25,0					63,91	250	63,91	250	63,91	250		
26,0					63,91	260	63,91	260	63,91	260		
Satz im Holzkasten					311,15	999	375,40	999	432,14	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

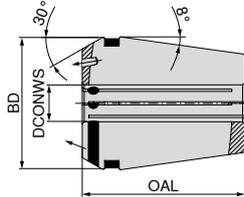


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	71,60	030	65,42	030	75,30	030	77,79	030		
4	71,60	040	65,42	040	69,14	040	71,60	040		
5	77,79	050	71,60	050	75,30	050	77,79	050		
6	71,60	060	65,42	060	69,14	060	71,60	060	81,47	060
7			71,60	070	75,30	070	77,79	070		
8			65,42	080	69,14	080	71,60	080	81,47	080
9			71,60	090	75,30	090	77,79	090		
10			65,42	100	69,14	100	71,60	100	81,47	100
11					75,30	110	77,79	110		
12					69,14	120	71,60	120	81,47	120
13					75,30	130	77,79	130		
14					69,14	140	71,60	140	81,47	140
15					75,30	150	77,79	150		
16					69,14	160	71,60	160	81,47	160
17							77,79	170		
18							71,60	180	81,47	180
19							77,79	190		
20							71,60	200	81,47	200
22									90,12	220
25									81,47	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

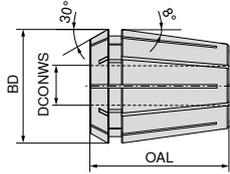


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	107,60	03000	96,27	03000						
4	107,60	04000	96,27	040	102,45	040	106,19	040		
6	107,60	06000	96,27	060	102,45	060	106,19	060	122,20	06000
8			96,27	080	102,45	080	106,19	080	122,20	08000
10			96,27	10000	102,45	100	106,19	100	122,20	100
12					102,45	120	106,19	120	122,20	120
14					102,45	140	106,19	140		
16					102,45	16000	106,19	160	122,20	160
18							106,19	180		
20							106,19	200	122,20	200
25									122,20	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	30,89	010	29,95	010	30,88	010 ¹⁾	32,51	010 ¹⁾					
1,5	30,89	015	29,95	015 ¹⁾	30,88	015 ¹⁾	32,51	015 ¹⁾					
2,0	30,89	020	29,95	020	30,88	020	32,51	020	34,38	020 ¹⁾			
2,5	30,89	025	29,95	025 ¹⁾	30,88	025 ¹⁾	32,51	025 ¹⁾	34,38	025 ¹⁾			
3,0	25,06	030	23,64	030	24,45	030	25,06	030	26,67	030	46,29	030 ¹⁾	
3,5	25,06	035											
4,0	25,06	040	23,64	040	24,45	040	25,06	040	26,67	040	34,41	040	
4,5	25,06	045											
5,0	25,06	050	23,64	050	24,45	050	25,06	050	26,67	050	34,41	050	
5,5	25,06	055											
6,0	25,06	060	23,64	060	24,45	060	25,06	060	26,67	060	34,41	060	
6,5	25,06	065											
7,0	25,06	070	23,64	070	24,45	070	25,06	070	26,67	070	34,41	070	
8,0			23,64	080	24,45	080	25,06	080	26,67	080	34,41	080	
9,0			23,64	090	24,45	090	25,06	090	26,67	090	34,41	090	
10,0			23,64	100	24,45	100	25,06	100	26,67	100	34,41	100	
11,0					24,45	110	25,06	110	26,67	110	34,41	110	
12,0					24,45	120	25,06	120	26,67	120	34,41	120	
13,0					24,45	130	25,06	130	26,67	130	34,41	130	
14,0							25,06	140	26,67	140	34,41	140	
15,0							25,06	150	26,67	150	34,41	150	
16,0							25,06	160	26,67	160	34,41	160	
17,0									26,67	170	34,41	170	
18,0									26,67	180	34,41	180	
19,0									26,67	190	34,41	190	
20,0									26,67	200	34,41	200	
21,0											34,41	210	
22,0											34,41	220	
23,0											34,41	230	
24,0											34,41	240	
25,0											34,41	250	
26,0											34,41	260	
Satz im Holzkasten		370,39	999	269,17	999	328,42	999	414,86	999	518,57	999	839,49	999

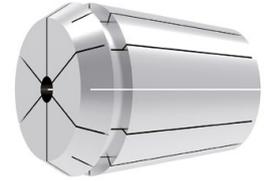
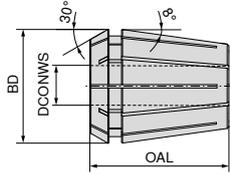
1) nicht im Satz enthalten!

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



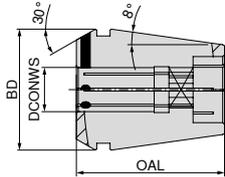
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	EUR	Y8	EUR	Y8
	82 683 ...	82 684 ...	82 685 ...	82 686 ...				
1,0	24,63 01000	19,57 01000						
1,5	24,63 01500							
2,0	24,63 02000	19,57 02000	20,48 02000					
2,5	24,63 02500							
3,0	24,63 03000	19,57 03000	20,48 03000	21,67 03000				
3,5	24,63 03500							
4,0	24,63 04000	19,57 04000	20,48 04000	21,67 04000				
4,5	24,63 04500							
5,0	24,63 05000	19,57 05000	20,48 05000	21,67 05000				
6,0		19,57 06000	20,48 06000	21,67 06000				
7,0		19,57 07000	20,48 07000	21,67 07000				
8,0		19,57 08000	20,48 08000	21,67 08000				
9,0		19,57 09000	20,48 09000	21,67 09000				
10,0		19,57 10000	20,48 10000	21,67 10000				
11,0			20,48 11000	21,67 11000				
12,0			20,48 12000	21,67 12000				
13,0			20,48 13000	21,67 13000				
14,0			20,48 14000	21,67 14000				
15,0			20,48 15000	21,67 15000				
16,0			20,48 16000	21,67 16000				
17,0				21,67 17000				
18,0				21,67 18000				
19,0				21,67 19000				
20,0				21,67 20000				
Satz im Kunststoffkoffer	245,46 99900	216,72 99900	327,84 99900	414,74 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

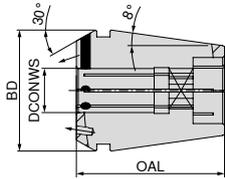


DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
2,8	62,26	028				
3,5	53,11	035	58,28	035		
4,0	53,11	040	58,28	040	64,10	040
4,5	53,11	045	58,28	045	64,10	045
6,0	53,11	060	58,28	060	64,10	060
7,0	53,11	070	58,28	070	64,10	070
8,0	53,11	080	58,28	080	64,10	080
9,0	53,11	090	58,28	090	64,10	090
10,0			58,28	100	64,10	100
11,0			58,28	110	64,10	110
12,0			58,28	120	64,10	120
14,0			58,28	140	64,10	140
16,0			58,28	160	64,10	160
18,0					64,10	180
20,0					64,10	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
--	--	--

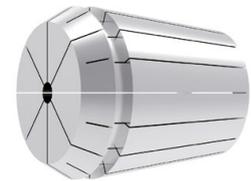
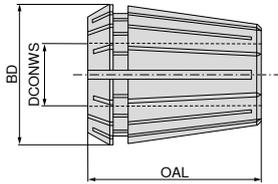
DCONWS mm
3,5
4,5
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0

84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
EUR		EUR		EUR	
Y8		Y8		Y8	
85,19	035				
85,19	045	93,81	045	101,22	045
85,19	060	93,81	060	101,22	060
85,19	070	93,81	070	101,22	070
85,19	080	93,81	080	101,22	080
85,19	09000	93,81	090	101,22	090
		93,81	100	101,22	100
		93,81	110	101,22	110
		93,81	120	101,22	120
		93,81	140	101,22	140
		93,81	16000	101,22	160
				101,22	180
				101,22	200

ER-Spannzange

- ▲ DIN ISO 15488-B (alt DIN 6499-B)
- ▲ Doppelkonusspannzange
- ▲ 16-fach geschlitzt

ER-B
20 µm



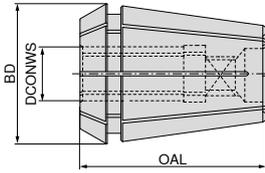
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 687 ...		82 688 ...		82 689 ...		82 690 ...		82 691 ...	
	EUR		EUR	EUR		EUR		EUR		EUR
Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
1	19,18	01000	19,82	01000						
2	19,18	02000	19,82	02000	20,59	02000				
3	15,58	03000	14,41	03000	15,45	03000	16,62	03000	20,98	03000
4	15,58	04000	14,41	04000	15,45	04000	16,62	04000	20,98	04000
5	15,58	05000	14,41	05000	15,45	05000	16,62	05000	20,98	05000
6	15,58	06000	14,41	06000	15,45	06000	16,62	06000	20,98	06000
7	15,58	07000	14,41	07000	15,45	07000	16,62	07000	20,98	07000
8	15,58	08000	14,41	08000	15,45	08000	16,62	08000	20,98	08000
9	15,58	09000	14,41	09000	15,45	09000	16,62	09000	20,98	09000
10	15,58	10000	14,41	10000	15,45	10000	16,62	10000	20,98	10000
11			14,41	11000	15,45	11000	16,62	11000	20,98	11000
12			14,41	12000	15,45	12000	16,62	12000	20,98	12000
13			14,41	13000	15,45	13000	16,62	13000	20,98	13000
14					15,45	14000	16,62	14000	20,98	14000
15					15,45	15000	16,62	15000	20,98	15000
16					15,45	16000	16,62	16000	20,98	16000
17							16,62	17000	20,98	17000
18							16,62	18000	20,98	18000
19							16,62	19000	20,98	19000
20							16,62	20000	20,98	20000
21									20,98	21000
22									20,98	22000
23									20,98	23000
24									20,98	24000
25									20,98	25000
26									20,98	26000
Satz im Kunststoffkoffer	172,62	99900	185,38	99900	243,44	99900	298,74	99900	504,74	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	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
4,5	40,82	04500	44,68	04500		
5,5	40,82	05500	44,68	05500		
6,0	40,82	06000	44,68	06000		
7,0	40,82	07000	44,68	07000	53,44	07000
8,0	40,82	08000	44,68	08000	53,44	08000
9,0	40,82	09000	44,68	09000	53,44	09000
10,0	40,82	10000	44,68	10000	53,44	10000
11,0	40,82	11000	44,68	11000	53,44	11000
12,0	40,82	12000	44,68	12000	53,44	12000
14,0			44,68	14000	53,44	14000
16,0			44,68	16000	53,44	16000
18,0					53,44	18000
20,0					53,44	20000

NEW	NEW	NEW
BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40
82 692 ...	82 693 ...	82 694 ...

Holzkästen für Spannzangen

▲ für Spannzangen Form ER

Lieferumfang:

Holzkasten ohne Inhalt

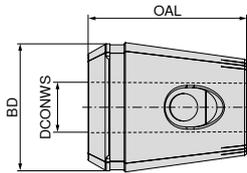


für Spannzange	Fassungsvermögen	83 689 ...	
		EUR	
		Y8/3B	
4004E (ER08)	9	17,77	008
426E (ER16)	10	25,50	116
428E (ER20)	11	28,32	020
4008E (ER11)	13	17,77	011
430E (ER25)	14	31,80	025
470E (ER32)	18	31,80	032
472E (ER40)	24	40,04	040

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		112,44	120
16		112,44	160



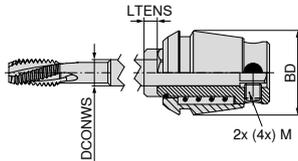
83 950 ...

Ersatzteile		EUR	
DCONWS		Y8	
12	CP 32	5,67	455
16	CP 32	5,67	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



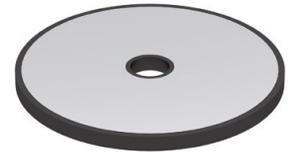
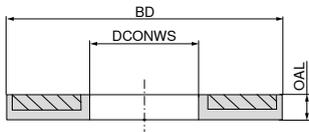
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...	EUR Y7	80 662 ...	EUR Y7	80 663 ...	EUR Y7	80 664 ...	EUR Y7	80 665 ...	EUR Y7
2,2	107,41	022	107,41	022						
2,5	107,41	025	107,41	025	112,33	025				
2,8	107,41	028	107,41	028	112,33	028				
3,0	107,41	030	107,41	030	112,33	030				
3,5	107,41	035	107,41	035	112,33	035				
4,0	107,41	040	107,41	040	112,33	040				
4,5	107,41	045	107,41	045	112,33	045	119,68	045		
5,0							119,68	050		
5,5	107,41	055	107,41	055	112,33	055	119,68	055		
6,0	107,41	060	107,41	060	112,33	060	119,68	060	138,28	060
7,0			107,41	070	112,33	070	119,68	070	138,28	070
8,0					112,33	080	119,68	080	138,28	080
9,0					112,33	090	119,68	090	138,28	090
10,0					112,33	100	119,68	100	138,28	100
11,0							119,68	110	138,28	110
12,0							119,68	120	138,28	120
14,0									138,28	140
16,0									138,28	160



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

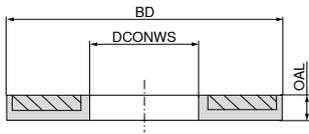
- ▲ zur Abdichtung bei Verwendung von Werkzeugen mit Innenkühlung
- ▲ Dichtbereich: Nenndurchmesser -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ einsetzbar bis 80 bar



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	22,49	010								
1,5	22,49	015								
2,0	22,49	020	23,32	020	22,49	020	23,32	020		
2,5	22,49	025	23,32	025	22,49	025	23,32	025		
3,0	18,39	030	19,14	030	18,39	030	19,14	030	23,32	030
3,5	18,39	035	19,14	035	18,39	035	19,14	035	23,32	035
4,0	18,39	040	19,14	040	18,39	040	19,14	040	23,32	040
4,5	18,39	045	19,14	045	18,39	045	19,14	045	23,32	045
5,0	18,39	050	19,14	050	18,39	050	19,14	050	23,32	050
5,5	18,39	055	19,14	055	18,39	055	19,14	055	23,32	055
6,0	18,39	060	19,14	060	18,39	060	19,14	060	23,32	060
6,5	18,39	065	19,14	065	18,39	065	19,14	065	23,32	065
7,0	18,39	070	19,14	070	18,39	070	19,14	070	23,32	070
7,5	18,39	075	19,14	075	18,39	075	19,14	075	23,32	075
8,0	18,39	080	19,14	080	18,39	080	19,14	080	23,32	080
8,5	18,39	085	19,14	085	18,39	085	19,14	085	23,32	085
9,0	18,39	090	19,14	090	18,39	090	19,14	090	23,32	090
9,5	18,39	095	19,14	095	18,39	095	19,14	095	23,32	095
10,0	18,39	100	19,14	100	18,39	100	19,14	100	23,32	100
10,5			19,14	105	18,39	105	19,14	105	23,32	105
11,0			19,14	110	18,39	110	19,14	110	23,32	110
11,5			19,14	115	18,39	115	19,14	115	23,32	115
12,0			19,14	120	18,39	120	19,14	120	23,32	120
12,5			19,14	125	18,39	125	19,14	125	23,32	125
13,0			19,14	130	18,39	130	19,14	130	23,32	130
13,5					18,39	135	19,14	135	23,32	135
14,0					18,39	140	19,14	140	23,32	140
14,5					18,39	145	19,14	145	23,32	145
15,0					18,39	150	19,14	150	23,32	150
15,5					18,39	155	19,14	155	23,32	155
16,0					18,39	160	19,14	160	23,32	160
16,5					19,14	165	19,14	165	23,32	165
17,0					19,14	170	19,14	170	23,32	170
17,5					19,14	175	19,14	175	23,32	175
18,0					19,14	180	19,14	180	23,32	180
18,5					19,14	185	19,14	185	23,32	185
19,0					19,14	190	19,14	190	23,32	190
19,5					19,14	195	19,14	195	23,32	195
20,0					19,14	200	19,14	200	23,32	200
20,5									23,32	205
21,0									23,32	210
21,5									23,32	215
22,0									23,32	220
22,5									23,32	225
23,0									23,32	230
23,5									23,32	235
24,0									23,32	240
24,5									23,32	245
25,0									23,32	250
25,5									23,32	255
26,0									23,32	260

Dichtscheiben für Präzisionsspannzangenfutter – PCC

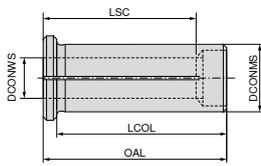
- ▲ zur Abdichtung bei Verwendung von Werkzeugen mit Innenkühlung
- ▲ Dichtbereich: Nenndurchmesser -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ einsetzbar bis 100 bar



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	20,80	03000	20,80	03000	20,80	03000
3,5	20,80	03500	20,80	03500	20,80	03500
4,0	20,80	04000	20,80	04000	20,80	04000
4,5	20,80	04500	20,80	04500	20,80	04500
5,0	20,80	05000	20,80	05000	20,80	05000
5,5	20,80	05500	20,80	05500	20,80	05500
6,0	20,80	06000	20,80	06000	20,80	06000
6,5	20,80	06500	20,80	06500	20,80	06500
7,0	20,80	07000	20,80	07000	20,80	07000
7,5	20,80	07500	20,80	07500	20,80	07500
8,0	20,80	08000	20,80	08000	20,80	08000
8,5	20,80	08500	20,80	08500	20,80	08500
9,0	20,80	09000	20,80	09000	20,80	09000
9,5	20,80	09500	20,80	09500	20,80	09500
10,0	20,80	10000	20,80	10000	20,80	10000
10,5			20,80	10500	20,80	10500
11,0			20,80	11000	20,80	11000
11,5			20,80	11500	20,80	11500
12,0			20,80	12000	20,80	12000
12,5			20,80	12500	20,80	12500
13,0			20,80	13000	20,80	13000
13,5			20,80	13500	20,80	13500
14,0			20,80	14000	20,80	14000
14,5			20,80	14500	20,80	14500
15,0			20,80	15000	20,80	15000
15,5			20,80	15500	20,80	15500
16,0			20,80	16000	20,80	16000
16,5					20,80	16500
17,0					20,80	17000
17,5					20,80	17500
18,0					20,80	18000
18,5					20,80	18500
19,0					20,80	19000
19,5					20,80	19500
20,0					20,80	20000

Reduzierhülsen für Hydrodehn- und Hochdruckspannfutter

▲ kühlmittelticht bis 80 bar

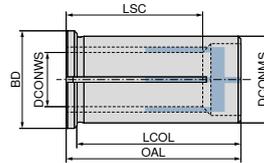


83 609 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	EUR Y8	
12	3	40	36	29	131,24	103
12	4	40	36	29	131,24	104
12	5	40	36	29	131,24	105
12	6	40	36	36	131,24	106
12	8	40	36	37	131,24	108
20	3	54	50	28	122,43	203
20	4	54	50	28	122,43	204
20	5	54	50	28	122,43	205
20	6	54	50	36	95,52	206
20	8	54	50	37	95,52	208
20	10	54	50	40	95,52	210
20	12	54	50	45	95,52	212
20	14	54	50	45	95,52	214
20	16	54	50	48	95,52	216
25	6	60	56	37	115,75	256
25	8	60	56	37	115,75	258
25	10	60	56	40	115,75	260
25	12	60	56	46	115,75	262
25	14	60	56	47	115,75	264
25	16	60	56	48	115,75	266
25	18	60	56	48	115,75	268
25	20	60	56	50	115,75	270
32	6	64	60	36	122,43	306
32	8	64	60	36	122,43	308
32	10	64	60	40	122,43	310
32	12	64	60	45	122,43	312
32	14	64	60	46	122,43	314
32	16	64	60	48	122,43	316
32	18	64	60	49	122,43	318
32	20	64	60	50	122,43	320
32	25	64	60	56	122,43	325

Reduzierhülsen mit Kühlkanal für Hydrodehn- und Hochdruckspannfutter

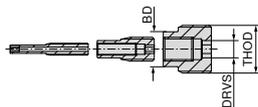
▲ mit Kühlkanalbohrungen, für flexible Durchmesseranwendung



83 611 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	EUR Y8	
12	3	16	44	40	29	247,13	10300
12	4	16	44	40	29	247,13	10400
12	5	16	44	40	29	247,13	10500
12	6	16	44	40	36	247,13	10600
12	8	16	44	40	37	247,13	10800
20	3	25	54	50	28	155,58	20300
20	4	25	54	50	28	155,58	20400
20	5	25	54	50	28	155,58	20500
20	6	25	54	50	36	155,58	20600
20	8	25	54	50	37	155,58	20800
20	10	25	54	50	40	155,58	21000
20	12	25	54	50	45	155,58	21200
20	14	25	54	50	45	155,58	21400
20	16	25	54	50	48	155,58	21600
32	6	36	64	60	36	175,83	30600
32	8	36	64	60	36	175,83	30800
32	10	36	64	60	40	175,83	31000
32	12	36	64	60	45	175,83	31200
32	14	36	64	60	46	175,83	31400
32	16	36	64	60	48	175,83	31600
32	18	36	64	60	49	175,83	31800
32	20	36	64	60	50	175,83	32000
32	25	36	64	60	56	175,83	32500

Anschlagschraube bei Verwendung von Reduzierhülsen im Hydrodehnspannfutter



83 950 ...

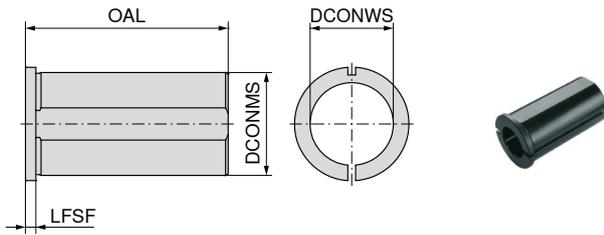
THOD	BD mm	DRVS mm	EUR Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	10,16	425
M8x1x19	5,8	2,5	10,16	428
M10x1x16	5,8	3	10,16	426
M16x1x16	11,7	5	10,16	427

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

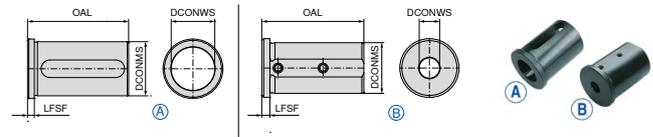


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	EUR Y8	
20	6	30	4	69,54	206
20	8	30	4	54,46	208
20	10	30	4	54,46	210
20	12	30	4	54,46	212
20	15	30	4	54,46	215
20	16	30	4	54,46	216
25	6	40	4	74,94	256
25	8	40	4	58,33	258
25	10	40	4	58,33	260
25	12	40	4	58,33	262
25	15	40	4	76,35	265
25	16	40	4	58,33	266
25	20	40	4	58,33	270
32	6	50	4	76,72	326
32	8	50	4	58,33	328
32	10	50	4	58,33	330
32	12	50	4	58,33	332
32	15	50	4	58,33	335
32	16	50	4	58,33	336
32	20	50	4	58,33	340
40	10	78	4	70,44	410
40	12	78	4	70,44	412
40	15	78	4	70,44	415
40	16	78	4	70,44	416
40	20	78	4	70,44	420
40	25	78	4	70,44	425
40	32	78	4	70,44	432
50	20	88	4	94,49	520
50	25	88	4	94,49	525
50	32	88	4	94,49	532
50	40	88	4	94,49	540

Reduzierhülse für Direktklemmung

- ▲ für Werkzeuge mit Zylinderschaft



83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Abb.	EUR Y8	
25	6	50	4	B	78,42	256
25	8	50	4	B	60,75	258
25	10	50	4	B	60,75	260
25	12	50	4	B	60,75	262
25	14	50	4	A	78,42	264
25	16	50	4	A	60,75	266
25	20	50	4	A	60,75	270
32	6	58	5	B	81,00	326
32	8	58	5	B	81,00	328
32	10	58	5	B	62,71	330
32	12	58	5	B	62,71	332
32	16	58	5	A	62,71	336
32	20	58	5	A	62,71	340
32	25	58	5	A	62,71	345
40	8	58	5	B	98,36	408
40	10	58	5	B	81,00	410
40	12	58	5	B	87,54	412
40	16	58	5	A	87,54	416
40	20	58	5	A	87,54	420
40	25	58	5	A	87,54	425
40	32	58	5	A	87,54	432
50	12	75	5	B	91,17	512
50	16	75	5	A	91,17	516
50	20	75	5	A	91,17	520
50	25	75	5	A	91,17	525
50	32	75	5	A	91,17	532
50	40	75	5	A	91,17	540

Konuswischer

▲ Ausführung aus Hartholz mit Rauhledereinsätzen



83 715 ...

Aufnahme	EUR Y8	
MK 1	7,24	001
MK 2	7,49	002
MK 3	9,98	003
MK 4	11,01	004
MK 5	16,23	005
HSK 32	53,06	320
HSK 40	56,25	400
HSK 50	57,16	500
HSK 63	66,81	630
HSK 80	86,26	800
HSK 100	101,35	100
SK 30	12,06	130
SK 40	13,25	140
SK 50	15,82	150

Montagevorrichtung für Steilkegelaufnahmen

▲ aus Aluminium

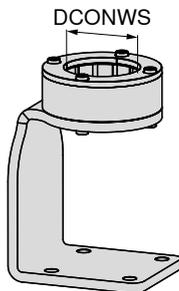


80 720 ...

Aufnahme	EUR Y7	
SK 30	123,38	030
SK 40	123,38	040
SK 50	205,88	050

Montagevorrichtung für Werkzeugaufnahmen

- ▲ selbstklemmend durch Rollen
- ▲ sicheres Spannen
- ▲ schnelle Montage, da keine zusätzliche Klemmung erforderlich

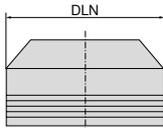


80 722 ...

Aufnahmetyp	DCONWS mm	EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	191,45	032
HSK 40, PSC 40	40,0	191,45	040
MAS-BT 30	46,0	158,19	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	158,19	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	164,27	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	306,13	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	306,13	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	34,55	001	43,22	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	38,25	003	46,94	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	40,69	005	49,40	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	55,56	007	66,68	017

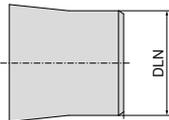
Spannzangen-Ausziehhilfe für Minimutter für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P



84 950 ...

für Spannange	84 950 ...	
	EUR Y8	
4004E (ER08)	24,24	070
4008E (ER11)	33,95	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	40,69	031	50,63	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	46,91	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	40,69	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	77,78	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	77,78	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	77,78	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	77,78	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	77,78	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	40,69	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			50,62	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	104,92	050 ¹⁾
4008E / ER 11 CP mini	16	74,06	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	73,86	026 ¹⁾
426E / ER 16 CP konisch	24	74,06	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	73,86	027
426E / ER 16 STD	32	73,86	028
430E / ER 25 CP	40	74,06	054
470E / ER 32 CP + STD	50	74,06	056
470E / ER 32 HDC	53	94,55	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	81,48	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	179,17	030
10 - 80	9 x 12	210,64	080
20 - 200	14 x 18	214,22	200

Rollenschlüssel-Aufsatz für Drehmomentschlüssel

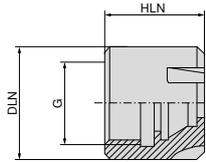
- ▲ Ausführung CP = für Centro-P-Spannmuttern
- ▲ Ausführung STD = für Standard-Spannmuttern
- ▲ Ausführung HDC = für HDC-Spannmuttern



		84 950 ...			
für Spannmutter	DLN mm	TQX Nm	Vierkant mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	74,06	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	73,86	170 ¹⁾
426E / ER 16 CP konisch	24	10 - 80	9 x 12	74,06	061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	73,86	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	73,86	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	74,06	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	74,06	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	94,55	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	81,48	068

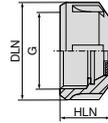
- 1) für Mini-Spannmuttern
- 2) für konische Spannmuttern

Mini-ER-Überwurfmutter



für Spannange	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	30,77	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	30,00	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	29,35	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	33,09	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	36,17	069

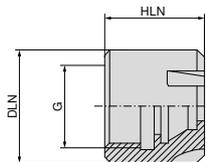
ER-Überwurfmutter



für Dichtscheiben

für Spannange	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	21,87	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			37,60	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			40,16	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	24,46	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			42,62	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	22,79	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			45,37	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	22,15	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			53,51	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	44,74	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	47,73	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	49,81	060

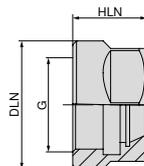
Y-Spannschlüssel



für Spannmutter	83 357 ... EUR Y8	
ER 16	19,70	116
ER 20	20,32	12000
ER 25	21,76	125
ER 32	29,61	132
ER 40	32,59	140

ER-Überwurfmutter

▲ DRVS = Schlüsselweite



Spannschlüssel ER-Mini

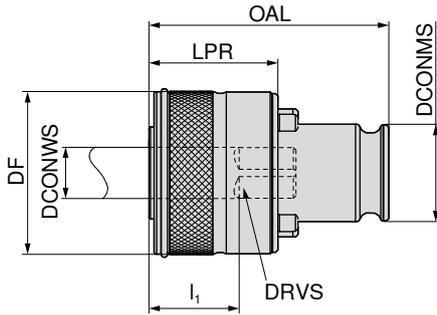


für Spannange	83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	17,12	099
4008E (ER11)	18,68	100
426E (ER16)	19,82	101
428E (ER20)	22,40	102
430E (ER25)	25,11	103

für Spannange	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	21,87	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	23,18	045

Schnellwechseleinsatz mit Überlastkupplung

- ▲ Ausführung mit einstellbarer Überlastkupplung
- ▲ zur Aufnahme von Gewindebohrern

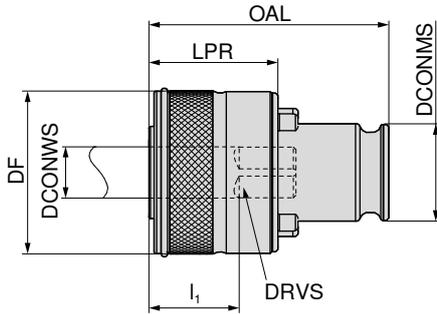


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	62,97	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	62,97	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	62,97	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	62,97	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	62,97	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	62,97	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	62,97	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	62,97	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	62,97	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	62,97	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	62,97	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	62,97	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	62,97	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	62,97	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	62,97	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	62,97	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	62,97	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	62,97	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	81,88	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	81,88	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	81,88	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	81,88	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	81,88	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	81,88	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	81,88	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	81,88	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	81,88	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	81,88	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	81,88	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	81,88	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	81,88	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	81,88	213

Schnellwechseleinsatz mit Überlastkupplung, mit Kühlmittelnuten

- ▲ Ausführung mit einstellbarer Überlastkupplung
- ▲ zur Aufnahme von Gewindebohrern

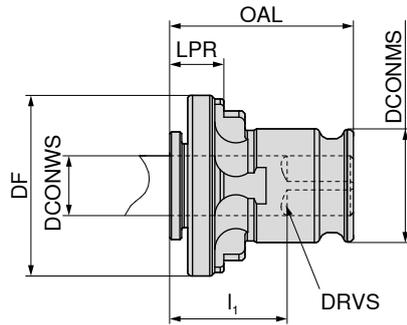


83 616 ...

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	108,65	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	108,65	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	108,65	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	108,65	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	108,65	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	108,65	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	108,65	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	108,65	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	108,65	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	131,24	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	131,24	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	131,24	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	131,24	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	131,24	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	131,24	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	131,24	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	131,24	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	131,24	216

Schnellwechseleinsatz

- ▲ normale Ausführung ohne Überlastkupplung
- ▲ zur Aufnahme von Gewindebohrern
- ▲ für Rechts- und Linksgewinde

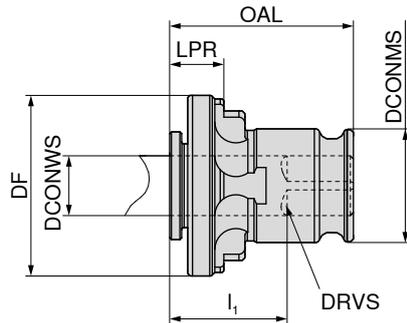


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I ₁ mm	LPR mm	83 610 ...	
										EUR	...
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	17	7	25,23	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	17	7	25,23	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	17	7	25,23	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	17	7	25,23	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	25,23	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	25,23	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	25,23	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	25,23	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	25,23	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	25,23	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	17	7	25,23	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	30	11	34,87	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	30	11	34,87	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	30	11	34,87	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	30	11	34,87	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	34,87	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	34,87	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	30	11	34,87	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	34,87	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	34,87	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	30	11	34,87	209

Schnellwechseleinsatz, mit Kühlmittelnuten

- ▲ normale Ausführung ohne Überlastkupplung
- ▲ zur Aufnahme von Gewindebohrern
- ▲ für Rechts- und Linksgewinde

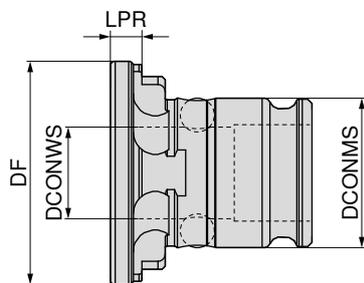


83 614 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	17	7	48,93	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	17	7	48,93	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	48,93	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	48,93	106
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	48,93	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	48,93	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	48,93	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	48,93	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	30	11	64,63	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	30	11	64,63	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	30	11	64,63	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	30	11	64,63	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	64,63	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	64,63	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	30	11	64,63	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	64,63	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	64,63	216

Reduzieradapter für Schnellwechsel-Einsätze

- ▲ Reduzieradapter zum Reduzieren der Größen 02 auf 01. Hiermit können die Spannbereiche nach unten erweitert werden.

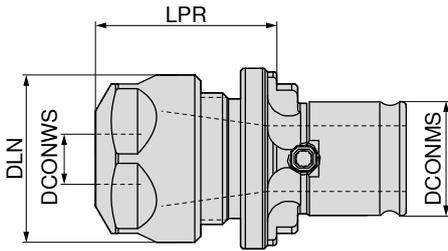


83 624 ...

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	EUR	
	mm	mm	mm	mm	Y8	
02	46	31	19	8,5	83,43	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

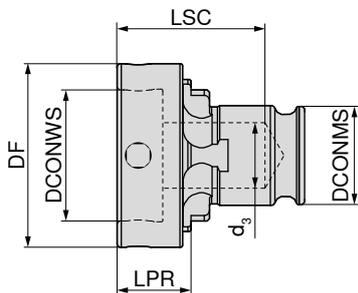
83 618 ...

EUR	
Y8	
105,57	010 ¹⁾
149,37	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
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
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	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	48	31	38	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	
163,56	220
116,64	116
116,64	120
116,64	121
116,64	125
116,64	130
116,64	138
116,64	139
163,56	221
163,56	225
163,56	230
163,56	238
163,56	239
163,56	245
163,56	246

MultiChange – Gabelschlüssel



84 357 ...		EUR	
DRVS	TQX	Y8	
mm	Nm		
6	5	8,48	006
8	12,5	8,70	008
10	15	9,78	010
13	20	10,57	013
16	25	14,18	016
19	25	18,53	019 ¹⁾
21	25	20,36	021 ¹⁾
24	25	21,38	024 ¹⁾

1) nur für MultiChange-Reibahlen

MultiChange – Einsteckschlüssel



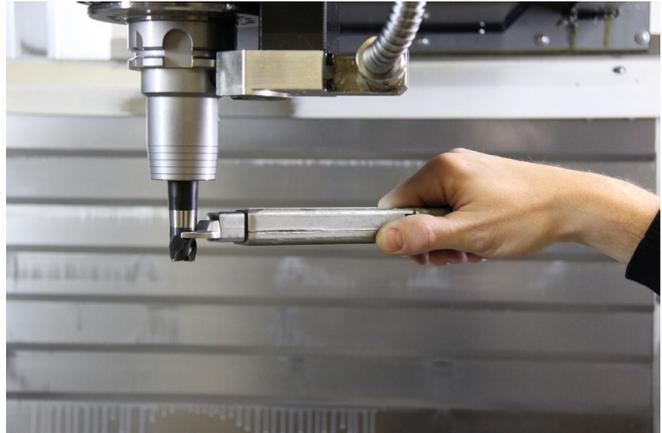
84 358 ...				EUR	
DRVS	TQX	Vierkant		Y8	
mm	Nm	mm			
6	5	9 x 12	61,03	006	
8	12,5	9 x 12	61,03	008	
10	15	9 x 12	61,03	010	
13	20	9 x 12	61,03	013	
16	25	9 x 12	61,03	016	
19	25	9 x 12	127,43	190	
19	25	14 x 18	108,41	019 ¹⁾	
21	25	9 x 12	178,93	210	
21	25	14 x 18	132,68	021 ¹⁾	
24	25	9 x 12	178,93	240	
24	25	14 x 18	132,68	024 ¹⁾	

1) nur für MultiChange-Reibahlen

 Passende Drehmomentschlüssel finden Sie auf → Seite 286.

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.



Wichtig für die feinfüh­lige Abstimmung ist ein zusätz­liches Auflegen der Hand am Wechsel-Fräskopf. Somit kann das Drehmoment besser eingehalten werden.

TORX® Schraubendreher



Größe	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05	35	0,5	4,74	082
T06	35	0,9	4,68	083
T07	35	1,7	4,68	084
T08	40	2,6	4,68	085
T09	40	3,4	5,09	086
T10	40	4,5	5,09	087
T15	45	7,7	5,47	088
T20	45	12,7	5,97	089

TORX® Schraubendreher-Satz



Größe	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	46,47	090

TORX PLUS® Schraubendreher



Größe	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7,44	057
T06-IP	35	0,9	7,44	058
T07-IP	35	1,7	7,37	059
T08-IP	40	2,6	7,25	060
T09-IP	40	3,4	7,80	061
T10-IP	40	4,5	7,80	062
T15-IP	45	7,7	8,29	063
T20-IP	45	12,7	9,19	064

TORX PLUS® Schraubendreher-Satz



Größe	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	66,80	091

Stiftschlüssel mit Quergriff



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	4,80	020
2,5	3,8	4,88	025
3	6,6	4,73	030
4	16	4,80	040
5	30	5,20	050
6	52	6,05	060
8	120	7,41	080
10	220	12,35	100

Stiftschlüssel mit Quergriff – Set

▲ Sechskant 7-teilig im Werkbankständer



Größe	80 397 ...	
	EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	46,72	99900

TORX® Schraubendreher



		80 950 ...	
Größe	LB mm	EUR Y7	
T06	60	7,81	100
T07	60	7,81	101
T08	60	7,81	102
T09	60	8,44	103
T10	80	8,65	104
T15	80	8,65	105
T20	100	9,23	106
T25	100	9,74	107
T30	115	10,80	092

TORX PLUS® Schraubendreher



		80 950 ...	
Größe	LB mm	EUR Y7	
T06-IP	60	9,95	116
T07-IP	60	9,77	117
T08-IP	60	7,72	039
T09-IP	60	10,60	118
T10-IP	80	10,95	119
T15-IP	80	11,23	120
T20-IP	100	12,02	121
T25-IP	100	12,62	122

TORX® MagicSpring®



		80 950 ...	
Größe	LB mm	EUR Y7	
MS T06	60	10,35	108
MS T07	60	9,57	109
MS T08	60	9,57	110
MS T09	60	10,90	111
MS T10	80	11,22	112
MS T15	80	11,39	113
MS T20	100	12,22	114
MS T25	100	12,55	115
MS T30	100	14,86	131

TORX PLUS® MagicSpring®



		80 950 ...	
Größe	LB mm	EUR Y7	
MS T06-IP	60	12,75	123
MS T07-IP	60	12,55	124
MS T08-IP	60	12,53	125
MS T09-IP	60	13,81	126
MS T10-IP	80	14,20	127
MS T15-IP	80	14,60	128
MS T20-IP	100	15,40	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	80 021 ...
0,4	120,29	00400
0,5	120,29	00500
0,6	120,29	006
0,7	105,51	007
0,8	108,04	008
0,9	120,29	00900
1	108,04	010
1,1	119,15	01100
1,2	119,15	012
1,5	119,15	01500
1,6	119,15	016
1,8	119,15	018
2	119,15	020
2,5	119,15	02500
3	125,90	030
3,2	125,90	032
3,8	125,90	03800
4	125,90	040
5	125,90	050
5,5	140,55	055
6	140,55	060
7,2	140,55	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	80 024 ...
0,5	4	34	130	0,950	48,77	00500
0,6	4	34	130	0,950	48,77	00600
0,9	4	34	130	0,940	48,77	00900
1,1	4	34	130	0,101	48,77	01100
1,2	4	34	130	0,990	48,77	01200
1,4	4	34	130	0,101	48,77	01400
2,0	4	34	130	0,101	50,96	02000
2,5	4	34	130	0,106	50,96	02500
3,0	4	34	130	0,104	50,96	03000
3,8	4	34	130	0,105	50,96	03800
4,0	4	34	130	0,105	52,23	04000
4,5	4	34	130	0,105	52,23	04500
5,0	4	34	130	0,105	52,23	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	80 392 ...
0,5	4	47,85	00500
0,6	4	47,85	00600
0,9	4	47,85	00900
1,1	4	47,85	01100
1,2	4	47,85	01200
1,4	4	47,85	01400
2,0	4	47,85	02000
2,5	4	47,85	02500
3,0	4	47,85	03000
3,8	4	47,85	03800
4,0	4	47,85	04000

TorqueVario®-S

- ▲ Patentierte Griffe

Lieferumfang:

inkl. Torque-Setter Einstellwerkzeug



TQX Nm	EUR Y7	80 950 ...
0,4 - 1,0	156,53	046
0,5 - 2,0	146,03	191
0,8 - 5,0	157,96	192
2,0 - 7,0	162,01	193

Universalhalter für Bits

- ▲ 162 mm lang



für	EUR Y7	80 950 ...
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	23,85	014

Wechselklinge für Sechskant



Größe	TQX Nm	kurz 75 mm		lang 175 mm	
		80 393 ...	80 950 ...	80 393 ...	80 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
SW1,5	0,9	3,91 01500	7,24 048	6,87	151
SW2	1,8	3,91 02000	5,84 031	6,87	152
SW2,5	3,8	3,91 02500	5,84 032	6,87	153
SW3	5,5	3,91 03000	5,84 033	6,87	154
SW4	8,0	3,91 04000	5,84 037	6,87	155

Wechselklinge für TORX®



Größe	TQX Nm	kurz 75 mm		lang 175 mm	
		80 394 ...	80 950 ...	80 394 ...	80 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
T05	0,4		7,24 048		
T06	0,6	3,91 00600	5,84 031		
T07	0,9	3,91 00700	5,84 032		
T08	1,3	3,91 00800	5,84 033		
T09	2,5	3,91 00900	5,84 034		
T10	3,8	3,91 01000	5,84 035		
T15	5,5	3,91 01500	5,84 036		
T20	8,0	3,91 02000	5,84 037		
T25	8,0	3,91 02500	5,84 038		

Wechselklinge für TORX PLUS®



Größe	TQX Nm	lang 175 mm	
		80 950 ...	80 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7
T05-IP	0,5	6,46	049
T06-IP	0,8	6,46	050
T07-IP	1,3	6,46	051
T08-IP	2,0	5,84	043
T09-IP	3,0	6,46	052
T10-IP	4,5	6,46	053
T15-IP	6,6	6,46	054
T20-IP	8,0	6,46	055
T25-IP	8,0	6,46	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	1,12	015
T07	1,7	1,12	016
T08	2,6	1,12	017
T09	3,4	1,12	018
T10	4,5	1,12	019
T15	7,7	1,12	020
T20	12,7	1,12	021
T25	19	1,12	022
T30	37,4	1,17	093

TORX® Bit lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



Größe	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	4,10	023
T07	1,7	4,10	024
T08	2,6	4,10	025
T09	3,4	4,10	026
T10	4,5	4,10	027
T15	7,7	4,10	028
T20	12,7	4,10	029
T25	19	4,10	030
T30	37,4	5,50	094

TORX PLUS® Bit kurz (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Größe	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	3,32	068
T09-IP	3,4	3,32	069
T10-IP	4,5	3,32	070
T15-IP	7,7	3,32	071
T20-IP	12,7	3,32	072
T25-IP	19	3,32	073

TORX PLUS® Bit lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



Größe	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	6,05	040
T09-IP	3,4	6,46	077
T10-IP	4,5	6,46	078
T15-IP	7,7	6,46	079
T20-IP	12,7	6,46	080
T25-IP	19	6,46	081

Bit – Sechskant (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



Größe	80 398 ...	
	EUR Y7	
SW1,5	6,26	01500
SW2	6,26	02000
SW2,5	6,26	02500
SW3	5,69	03000
SW3,5	6,32	03500
SW4	4,67	04000
SW4,5	6,32	04500
SW5	5,69	05000
SW6	4,67	06000
SW8	9,84	08000

TORX PLUS® Winkelschlüssel



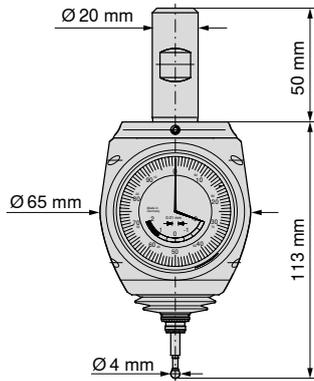
Größe	OAL mm	80 951 ...	
		EUR Y7	
T07-IP	44	7,27	00700
T08-IP	47	7,27	00800
T09-IP	51	7,27	00900
T10-IP	54	7,43	01000
T15-IP	58	7,50	01500
T20-IP	62	7,98	02000
T25-IP	67	8,41	02500
T27-IP	73	8,73	02700
T30-IP	79	9,41	03000
T40-IP	88	10,74	04000

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

427,98 100

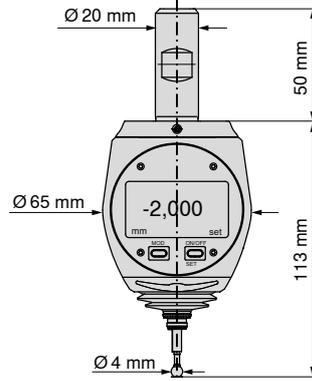
Universal-3D-Taster

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

859,53 100

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 ...

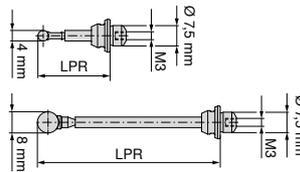
EUR
Y7

160,94 018

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

33,38 102

53,88 104

LPR
mm

25

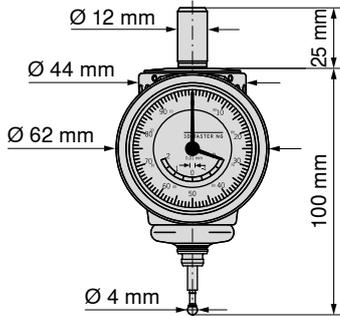
65

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

427,98 100

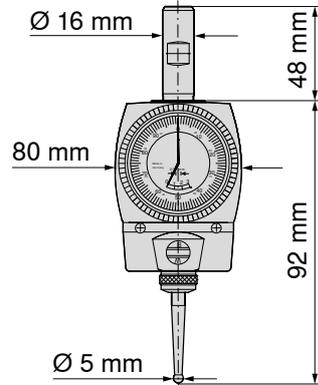
Universal-3D-Taster HQ

Zentriertaster

- ▲ Bohrungen und Wellen schnell und exakt ausmitteln
- ▲ einfache Bedienung
- ▲ Messuhr bleibt während der Ausmittlung im Blickfeld des Bediener
- ▲ Zentriergenauigkeit 0,003 mm

Lieferumfang:

3D-Taster inkl. geradem Tasteinsatz und Teleskopstab



85 299 ...

EUR
XX

566,13 100

Zentriertaster



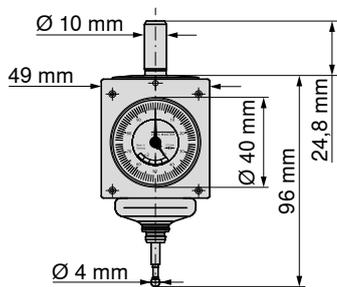
Messbereich mit Tasteinsatz Ø 5 mm:
Bohrungen Ø 6–125 mm, Wellen Ø 0–125 mm

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



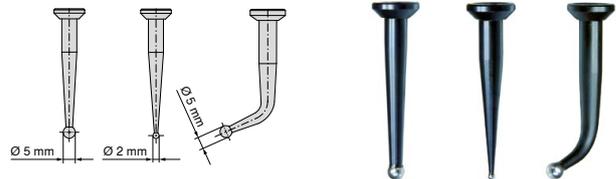
85 295 ...

EUR
XX

427,98 100

Universal-3D-Taster Mini

Tastspitzen für Zentriertaster



85 299 ...

EUR
XX

Taster gerade / Kugel-Ø 2 mm	52,57	102
Taster gerade / Kugel-Ø 5 mm	39,46	104
Taster gebogen / Kugel-Ø 5 mm	50,90	106

Teleskop-Stab für Zentriertaster



85 299 ...

EUR
XX

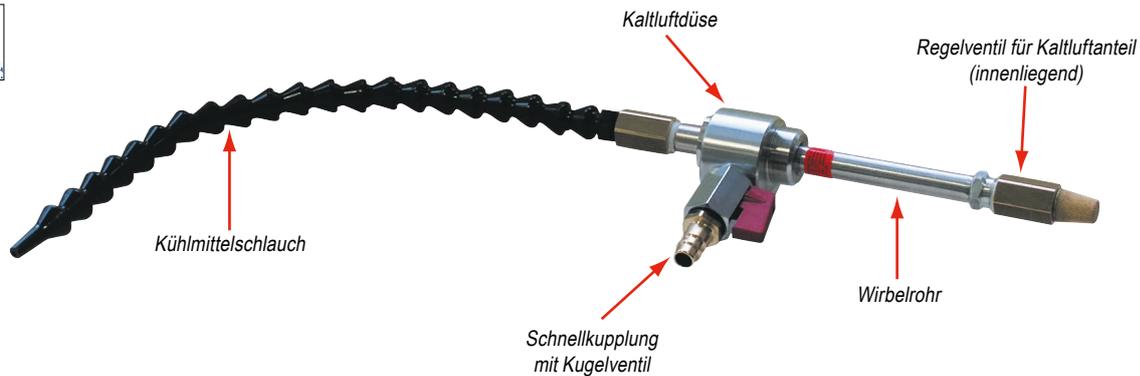
DCONMS mm	OAL mm	17,64	111
6	478		

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 717,18 100

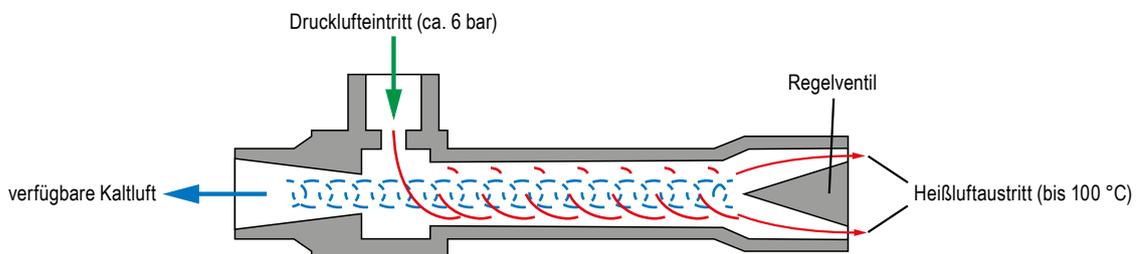
Zubehör	81 900 ...
Magnetplatte Ø 80 mm ohne Klemmarm	EUR Y7 38,10 101
Ersatzschlauch, Länge 300 mm	EUR Y7 38,10 104
Schalldämpfer (Luftfilter)	EUR Y7 7,42 105
Klemmarm, Länge 75 mm	EUR Y7 112,65 106
Komplett-Set (mit Magnetplatte und Klemmarm), Gewicht 0,4 kg	EUR Y7 146,87 107

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)

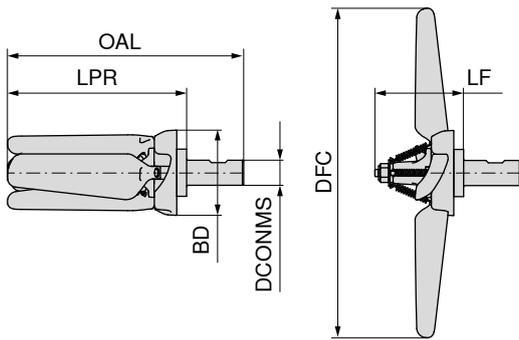
1 Luftverbrauch bei einer Eingangstemperatur von +21 °C und einem Eingangsdruck von 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

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 zentral

80 399 ...

EUR

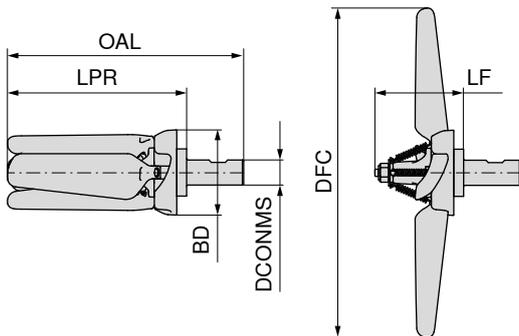
Y7

210,64 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 zentral

80 399 ...

EUR

Y7

206,63 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 ...

EUR

Y7

25,84 30100

80 399 ...

EUR

Y7

99,84 30200

Größe

groß

klein

24,84 36000

95,90 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 doppel



Axial-Bohr- und Fräskopf doppel



Axial-Bohr- und Fräskopf achsversetzt



Schwenkkopf



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 Spansschraube 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 Spansschrauben maximale Stabilität und Systemsteifigkeit erzielt.



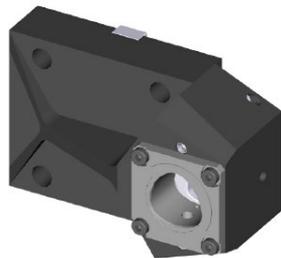
Das Programm umfasst Grundhalter für die Spannzangengrößen ER20, ER25, ER32, ER40 und ER50 sowie Spannzangenaufnahmen mit Außen- oder Innenmutter, Weldon-, Whistle Notch-, Schrumpf-, Bohrstangenaufnahmen, Quernut-Aufsteckfräserdorne, Hydrodehnspannfutter, Kontrolldorne und Rohlinge. Auch für stehende VDI-Halter und rotierende SK- und HSK-Halter erhältlich.

Quick-Change

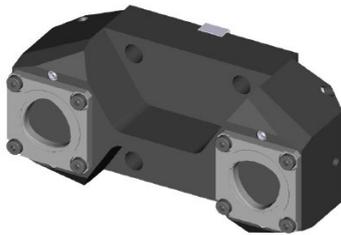


Das Werkzeughalterprogramm umfasst innovative und technisch ausgereifte Lösungen für alle gängigen CNC-Drehzentren. Wir bieten Ihnen Lösungen, die optimal auf das Maschinenfabrikat abgestimmt sind, ob mit BMT/VDI oder anderen Anbindungen.

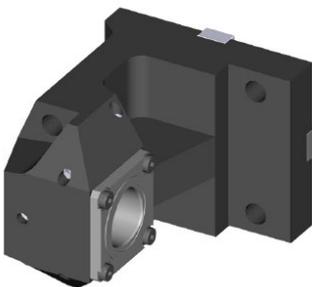
Die Schnittstelle des Schnellwechselsystems ist DIN/ISO-normiert und für die Größen HSK-T 40/63/100 und PSC 40/50/63 vorhanden. Der Werkzeugwechsel ist einfach und schnell durchführbar. Die Nebenzeiten werden minimiert und damit die Produktivität gesteigert.



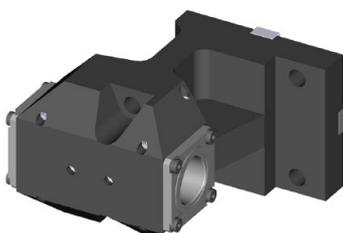
Werkzeughalter
einfach gerade



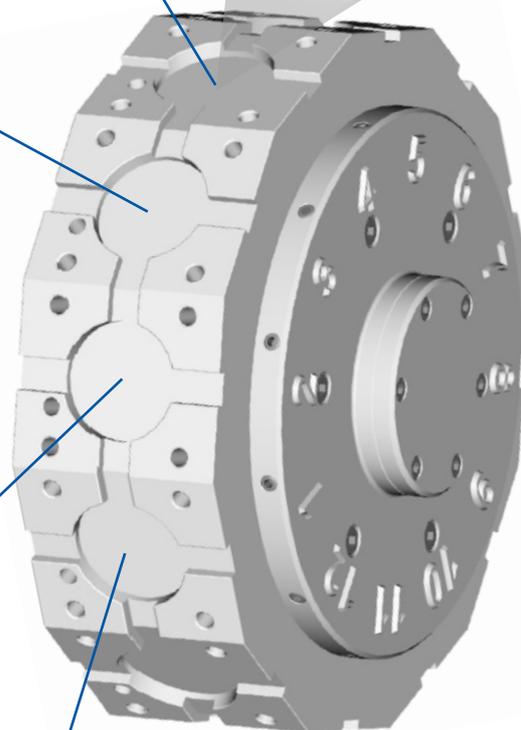
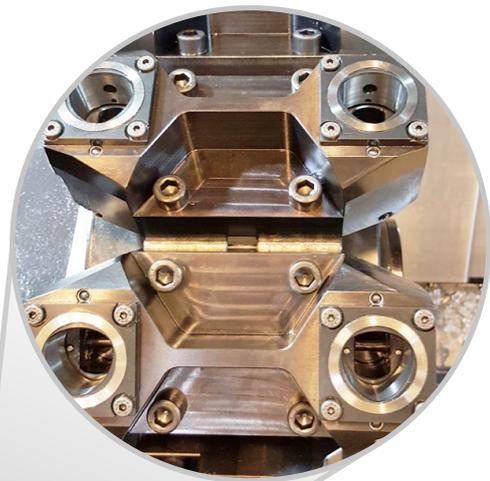
Werkzeughalter
doppelt gerade



Werkzeughalter
einfach abgewinkelt



Werkzeughalter
doppelt abgewinkelt



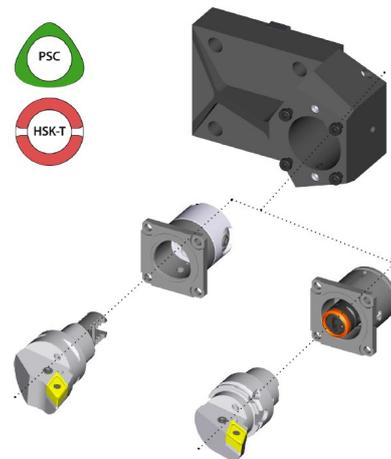
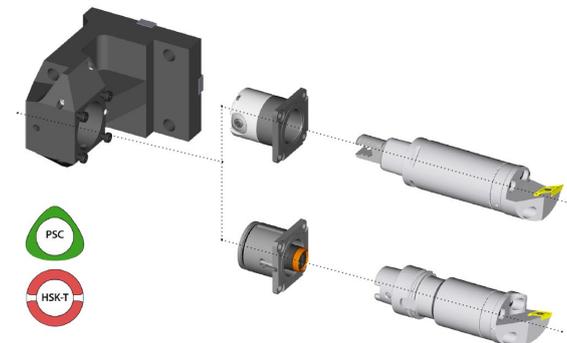
Revolverscheibe BMT/VDI/...

HSK- / PSC-Spanneinheiten

Die Werkzeughalter werden entweder mit einer HSK- oder einer PSC-Spanneinheit ausgerüstet.

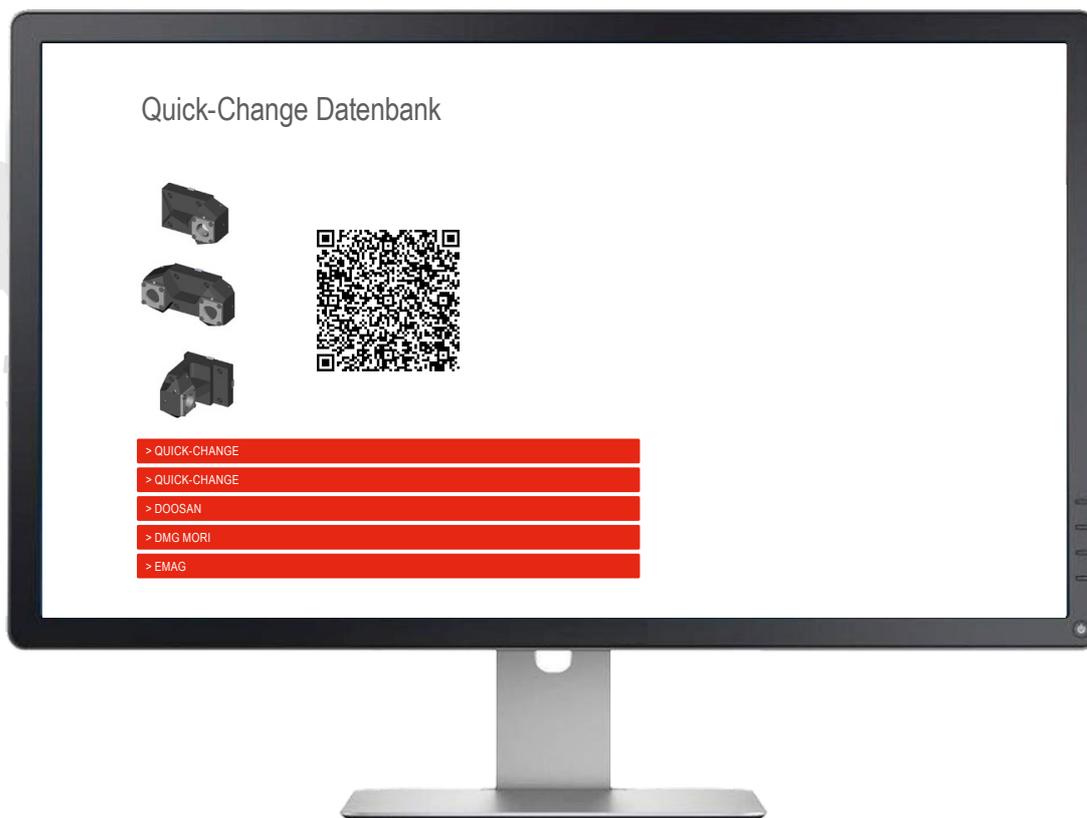
Die Werkzeughalter sind somit flexibel auf die Kundenbedürfnisse anpassbar.

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.

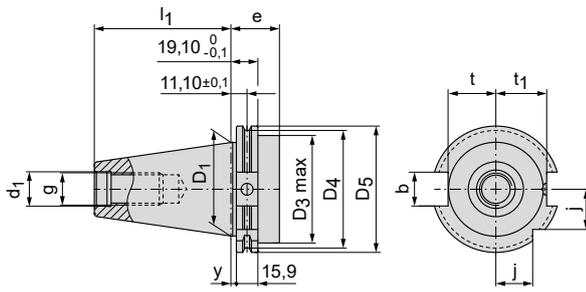
Füllen Sie ihn bitte sorgfältig aus und senden Sie ihn uns per E-Mail oder ausgedruckt per Fax zu.

→ [cutting.tools/de/download-quickchange](https://cuttingtools.de/download-quickchange)

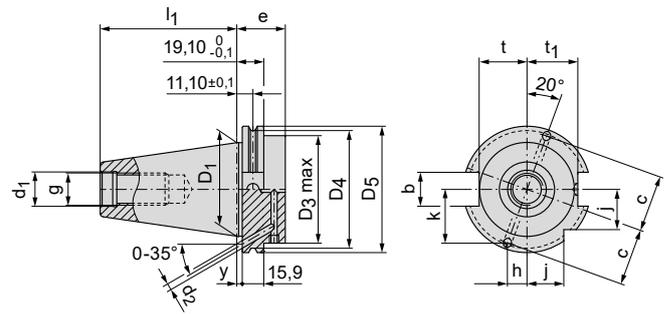
Bei Fragen zum Bestellprozess oder zum Formular können Sie sich natürlich auch jederzeit an den für Sie zuständigen CERATIZIT-Außendienstmitarbeiter wenden.

Technische Daten der Steilkegelwerkzeuge

ISO 7388-1 – Form A

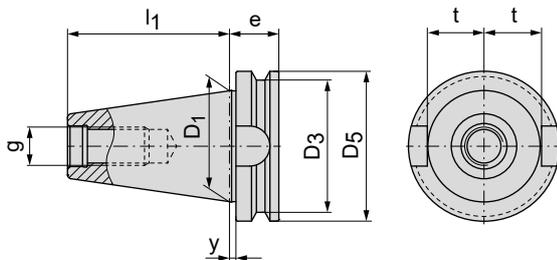


ISO 7388-1 – Form B



	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



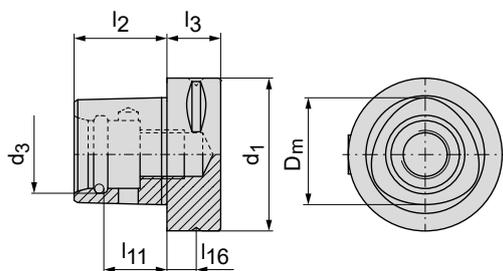
**Empfohlene Grenzdrehzahlen
für Steilkegelwerkzeuge**

- 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

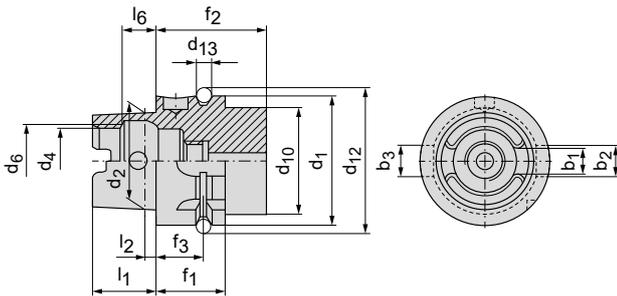
ISO 26623-1



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

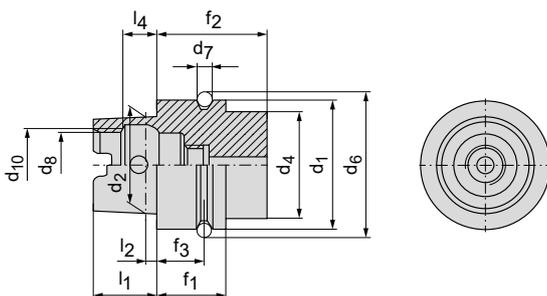
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ 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



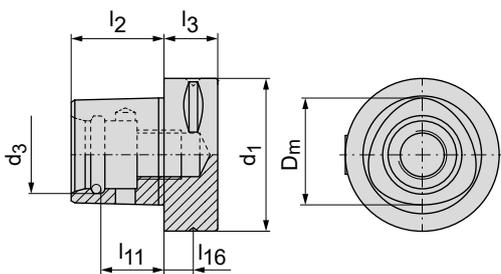
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

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 $\pm 2 \mu\text{m}$



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.

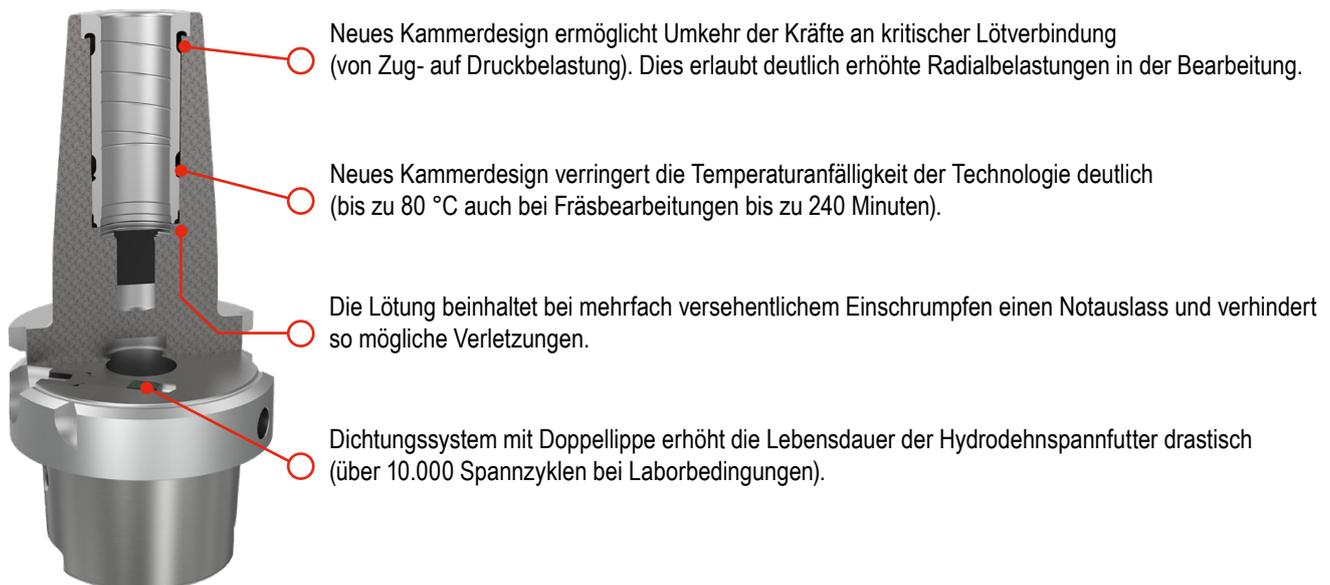
HyPower / HyTens

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	▽▽▽	▽▽	▽	

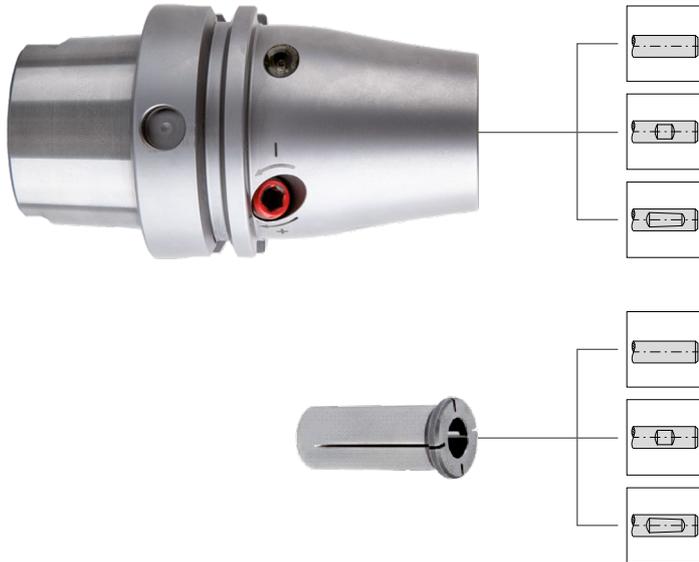
Performance und Produktivität auf Maximum



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

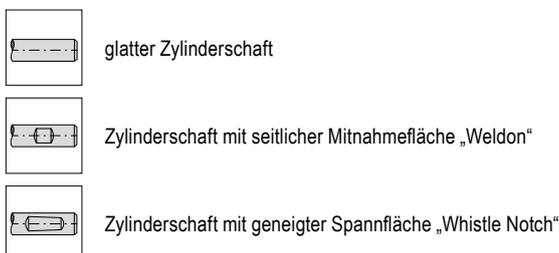
Dieser Vergleich zeigt die höheren Haltekräfte des Hochdruckspannfutters (**HyPower**). Gerade bei größeren Spanndurchmessern ist in der HPC-Bearbeitung hohe Haltekraft wichtig, damit das Werkzeug nicht aus der Aufnahme gezogen wird. Hier bietet Ihnen ab sofort das **HyPower** die Prozesssicherheit.

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

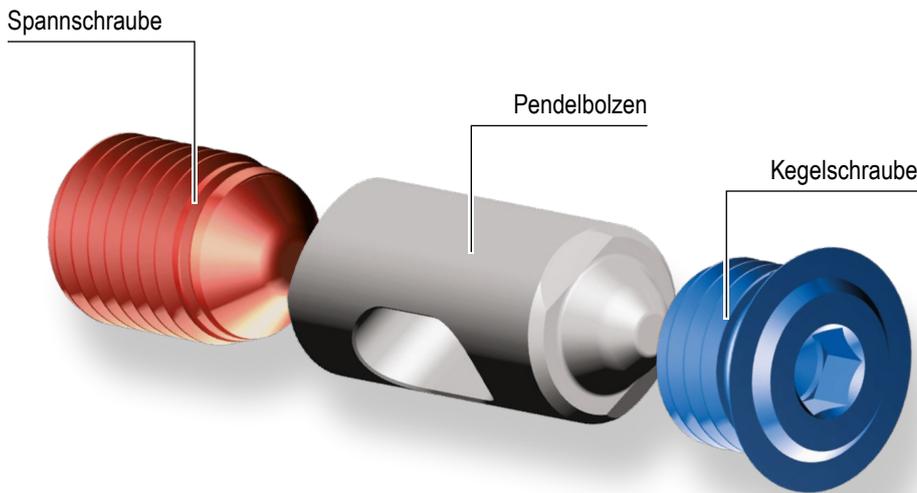


Die angegebenen Haltekräfte wurden rein statisch gemessen. Die tatsächlichen Haltekräfte während der Bearbeitung können durch verschiedene Einflüsse (Vibrationen, Schwingungen, Bearbeitungssituation) abweichen.

Technische Informationen – ABS

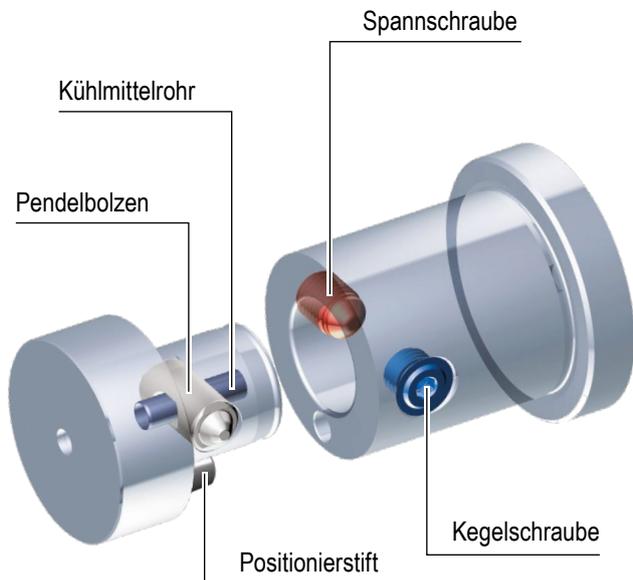
Noch perfekter verbunden

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.