

Neue Produkte für den Zerspanungstechniker

NEW ABS-Aufnahmen



Flexibel und prozesssicher arbeiten mit dem modularen ABS-Kupplungssystem für rotierende und stehende Werkzeuge.

NEW Adapter mit ABS-Anbindung



Die Erweiterung des bewährten ABS-Systems ergänzt das bestehende Portfolio und erfüllt weiterhin die hohen Ansprüche an die Genauigkeit.

NEW ER-Präzisionsspannzangenfutter – PCC



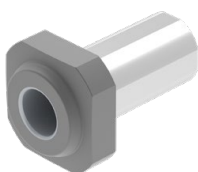
Mit unserem neuen PCC (Precision Collet Chuck) bieten wir ein ER-Präzisionsspannzangenfutter, das unserem Centro-P in punkto Präzision und Qualität in so gut wie nichts nachsteht. Die Kompatibilität zu unserem bestehenden Spannzangenportfolio und die Handhabung mit dem gleichen Rollenschlüssel, ergänzt die neue Standardlinie PCC.

NEW ER-Präzisionsspannzangenfutter – HDC



- ▲ **sicher** – der Formschluss mittels Keilspannzange ersetzt ein hohes erforderliche Haltemoment am Schaft. Damit bietet das HDC nicht nur maximale Sicherheit gegen Verdrehen sondern auch 100 % Sicherheit gegen Microkriechen und Auszug.
- ▲ **steif** – stabile Außenkontur für hohe Stabilität und dämpfende Masse
- ▲ **kraftvoll** – kugelgelagerte Spannmutter für hohes Haltemoment gegen Verdrehen der Spannzange (bis über 700 Nm Haltemoment). Durch die kugelgelagerte Mutter gibt es kein Verdrehen der Spannsegmente der Zange beim Anziehen.
- ▲ **dämpfend** – mehrteilige Spannmutter für zusätzliche Dämpfung des Gesamtsystems
- ▲ **HDC** = Heavy Duty Chuck, eine speziell für die Schruppbearbeitung konstruierte Aufnahme

NEW Hydrodehnspannfutter und Hydrodehnspannfutter mit Zylinderschaft – VDI



CERATIZIT erweitert das Portfolio an Spannzeugen um ein Hydrodehnspannfutter, das die Vorteile der Hydrodehnstechnologie optimal auf Dreh-/Fräszentren nutzbar macht. Es gewährleistet eine hochgenaue Spannung der Bohrstange mit Schafttoleranz h7 mit einer Wiederholgenauigkeit von 3 µm. Ein Werkzeugwechsel erfolgt in Sekundenschnelle und kann direkt und ohne Peripheriegeräte in der Maschine erfolgen.



Vollbohren und Bohrungsbearbeitung

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

Gewindebearbeitung

- 6 Gewindebohrer und -former
- 7 Zirkular- und Gewindefräser
- 8 Gewindedrehwerkzeuge

Drehbearbeitung

- 9 Wendeplattendrehwerkzeuge
- 10 Multifunktionswerkzeuge – EcoCut und FreeTurn
- 11 Stechwerkzeuge
- 12 Miniaturdrehwerkzeuge

Fräsbearbeitung

- 13 HSS-Fräser
- 14 VHM-Fräser
- 15 Wendeplattenfräswerkzeuge

Der Katalog
Spanntechnik

- 16 Werkzeugaufnahmen und Zubehör
- 17 Werkstückspannung

- 18 Materialbeispiele und Artikel-Nr.-Verzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Symbolerklärung	2
Toolfinder	
Maschinen-Schnittstelle	3
Werkzeugaufnahmen, rotierend	4+5
Werkzeugaufnahmen, stehend	
- HSK-T und PSC-Klemmhalter	6+7
- VDI-Aufnahmen für Sternrevolver	8
- VDI-Aufnahmen für Scheibenrevolver	9
Zubehör	10
Produktprogramm	
Werkzeugaufnahmen	12-281
Produktprogramm	
Zubehör	229-290
Technische Informationen	
Angetriebene Werkzeuge	292+293
Quick-Change	294+295
Technische Daten – DIN ISO 7388-1 / DIN ISO 7388-2 / PSC	296
Technische Daten – HSK-A / HSK-E	297
Technische Informationen zu Polygonschaftaufnahmen	298
Hochdruck-Spannfutter	299
Übertragbare Drehmomente und statische Haltemomente	300
Technische Informationen – ABS	301

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



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



speziell abgestimmte Schrumpfaufnahme
für das ThermoGrip®-Schrumpfverfahren

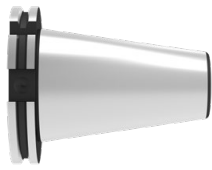


Spannzangenbeschreibung

- ▲ Typ-Ausführung
- ▲ Rundlaufgenauigkeit

Toolfinder – Maschinen-Schnittstelle

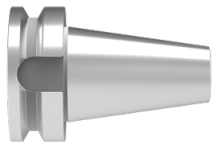
ISO 7388-1 – SK-Steilkegelschäfte (alte DIN69871)



- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50

- ▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend **4+5**
- ▶ Produktprogramm **12-58**

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

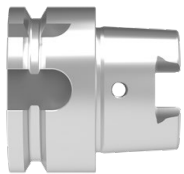


MAS-BT / MAS-BT-FC mit Plananlage

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

- ▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend **4+5**
- ▶ Produktprogramm MAS-BT **59-102**
- ▶ Produktprogramm MAS-BT-FC **103-112**

HSK-Kegel-Hohlschäfte mit Plananlage



ISO 12164 – HSK-A / HSK-E

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

- ▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend **4+5**
- ▶ Produktprogramm HSK-A **113-158**
- ▶ Produktprogramm HSK-E **159-163**

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

- ▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, stehend **6+7**
- ▶ Produktprogramm **199-201**

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



PSC, rotierend

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

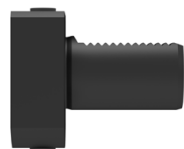
- ▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend **4+5**
- ▶ Produktprogramm **164-182**

PSC, stehend

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

- ▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, stehend **6+7**
- ▶ Produktprogramm **202-208**

ISO 10889 – VDI-Werkzeughalter mit Zylinderschaft



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

- ▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, stehend **8+9**
- ▶ Produktprogramm **209-228**
- ▶ Angetriebene Werkzeuge **292+293**

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend

Aufnahmetyp	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Morsekegel	Zylinder-schaft
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Genauigkeit										
Maximal										
Centro-P										
▲ ER-Präzisions-spannzangenfutter			12-14	59-61	103	113-115	159+160	164		240
▲ OZ-Präzisions-spannzangenfutter			15	62		116				
HDC										
▲ ER-Präzisions-spannzangenfutter			16	63	104	117				
Hochdruck-Spannfutter			17-19	64-65	106	118+119		165		
Hydrodehnspannfutter			21	66-69	107	120-122			183	236+237
Schrumpfaufnahme			22-27	70-74	105	123+129	161	166+167	184	235
Micro-Präzisions-spannfutter						142	162			238
Hoch										
Zylinderschaftaufnahme										
▲ Weldon			28-30	75+76	108	130-134		168	185	239
▲ Whistle Notch			31+32	77+78		135		169	186+187	
Wendeplattenbohrer-Aufnahme			33	79		136		170		
Spannzangenfutter										
▲ Präzisionsspannzangenfutter – PCC			34	80		137				
▲ ER-Spannzangenfutter			35	81	109	138-140		171+172	188	241+242
▲ OZ-Spannzangenfutter			36	82						
Kurzbohrfutter			37	83		141		173	189	231

Hauptanwendung
Nebenanwendung

Schlichten



Schrupp-Schlichten



Schruppen

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend

											
Aufnahmetyp		ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Morsekegel	Zylinder- schaft
Genauigkeit											
Hoch											
Gewindeschnell- wechselfutter											
▲ mit Minimallängen- ausgleich		38-39		84+85		143+144		174	190		232
▲ mit Längenausgleich		40		86		145		175	189	233	233
▲ ohne Längenausgleich		40		86		145					
ABS-Aufnahmen		41+42	43	87-89	90	146+147		176	193-197		
Mittel											
Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser		44+45		91		148+149		177		247	243-246
Aufsteckfräsdorn											
▲ Kombi-Aufsteckfräsdorn		46		92		150		178+179	192		
▲ Quernut-Aufsteckdorn		47+48		93+94	110	151+153			191		
▲ Messerkopf- Aufsteckfräsdorn		49		95							
Bohrfutteraufnahme		50		96						230	
Fräserhülse für MK-Schäfte mit Anzugsgewinde		51		97							
Kegelhülse für Morsekegel		52		98		154		180		230	
Adapter											
▲ SK		53				54		55			
▲ MAS-BT		99		99		100		101			
▲ HSK-A						155		156			
▲ PSC								206+207			
Rohling		56		102		157		181	198		
Kontrolldorn		56		102		158		182			
Zubehör											
Anzugsbolzen		57+58		111+112							
Kühlmittelrohr/-schlüssel						163		182			
Hauptanwendung				Schlichten				Schrupp-Schlichten			
Nebenanwendung											

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

Klemmhalter für negative Drehwendeschnidplatten

	Typ	Abbildung
	Bearbeitung	
	DCLN 95° Innen + Außen	
	DCMN 95° Außen	
	DCMN+ DDMN Außen	

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

	DCMN+ DDMN Außen	
	DDUN 93° Innen + Außen	
	DDJN 93° Innen + Außen	
	DDHN 107,5° Innen + Außen	
	DDMN 48° Außen	

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

	DSDN 45° Außen	
	DVMN 50° Außen	
	DWLN 95° Innen + Außen	

 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	Abbildung
	Bearbeitung	
	SCLC 95° Innen + Außen	
	SCMC 50° Außen	

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

	SDJC 93° Innen + Außen	
	SDNC 62,5° Innen + Außen	
	SDMC 48° Außen	

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

	PRDC 0° Außen	
	PRSC Innen + Außen	

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

	SVUC 93° Innen + Außen	
	SVJC 93° Innen + Außen	
	SVHC 107,5° Innen + Außen	
	SVMC 50° Außen	

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



2,25xD

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

Klemmhalter für Stech- und Gewindeschneidplatten

Typ	Abbildung
0°	
90°	

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

Klemmhalter für Gewindeschneidplatten

Typ	Abbildung
Innengewinde	
Außengewinde	

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

Bohrstangen für negative Wendeschneidplatten

	Typ	Abbildung
	DCLN 95°	
	DDUN 93°	
	DWLN 95°	

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

Bohrstangen für positive Wendeschneidplatten

	Typ	Abbildung
	SCLC 95°	
	SDUC 93°	
	SVUC 93°	
	SVQC 107,5°	

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

Grundhalter

Typ	Abbildung	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Vierkantaufnahme 0°		200	202
Vierkantaufnahme 45°		200	203
Vierkantaufnahme 90°		201	202
Vierkantaufnahme 2-fach 0°			203
Vierkantaufnahme 3-fach 0°		200	203
Bohrstangenhalter		201	204

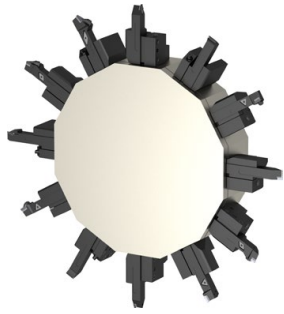
Stechklingenhalter

Typ	Abbildung	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Stechklingenhalter GX / LX / FX / SX		199	
Abstechhalter radial, rechts / links			202

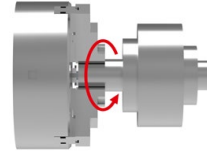
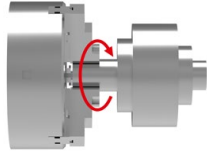
Zubehör

Verschlussstopfen			208
Hohlnasenschlüssel			208

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen stehend – VDI-Aufnahmen für Sternrevolver



Spannstück oben



Hinter Drehmitte	Spindeldrehrichtung links	Spindeldrehrichtung rechts
 Vierkantaufnahmen	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212
 Abstechhalter	doppelt 217+218	doppelt – überkopf 217+218
 Adapter VDI auf VDI	links 224	links 224
 Bohrstangenhalter	links 223+224	links 223+224

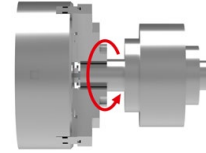
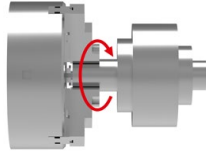
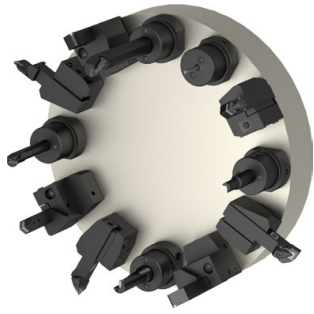
Vor Drehmitte	Spindeldrehrichtung links	Spindeldrehrichtung rechts
 Vierkantaufnahmen	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212
 Abstechhalter	doppelt – überkopf 217+218	doppelt 217+218
 Adapter VDI auf VDI	rechts 224	rechts 224
 Bohrstangenhalter	rechts 223+224	rechts 223+224

Spannstück unten

Hinter Drehmitte	Spindeldrehrichtung links	Spindeldrehrichtung rechts
 Vierkantaufnahmen	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212
 Abstechhalter	doppelt 217+218	doppelt – überkopf 217+218
 Adapter VDI auf VDI	rechts 224	rechts 224
 Bohrstangenhalter	rechts 223+224	rechts 223+224

Vor Drehmitte	Spindeldrehrichtung links	Spindeldrehrichtung rechts
 Vierkantaufnahmen	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212
 Abstechhalter	doppelt – überkopf 217+218	doppelt 217+218
 Adapter VDI auf VDI	links 224	links 224
 Bohrstangenhalter	links 223+224	links 223+224

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen stehend – VDI-Aufnahmen für Scheibenrevolver



Hinter Drehmitte	Spindeldrehrichtung links	Spindeldrehrichtung rechts
 Vierkantaufnahmen	B1/B5/C1/C2/D1 209–212	B3/B7/C3/C4/D2 209–212
 Zylinderschaftaufnahmen	E/E1/E2/E3/E4 212–215	E/E1/E2/E3/E4 212–215
 Kegelaufnahmen	F1 216	F1 216
 Abstechhalter	rechts 217+218	überkopf rechts 217+218
 Kurzbohrfutter	NC 2010 219	NC 2010 219
 Gewindebohrhalter	GSF/GML 220	GSF/GML 220
 Hydrodehnspannfutter	221	221

Vor Drehmitte	Spindeldrehrichtung links	Spindeldrehrichtung rechts
 Vierkantaufnahmen	B4/B8/C3/C4/D2 209–212	B2/B6/C1/C2/D1 209–212
 Zylinderschaftaufnahmen	E/E1/E2/E3/E4 212–215	E/E1/E2/E3/E4 212–215
 Kegelaufnahmen	F1 216	F1 216
 Abstechhalter	überkopf links 217+218	links 217+218
 Kurzbohrfutter	NC 2010 219	NC 2010 219
 Gewindebohrhalter	GSF/GML 220	GSF/GML 220
 Hydrodehnspannfutter	221	221

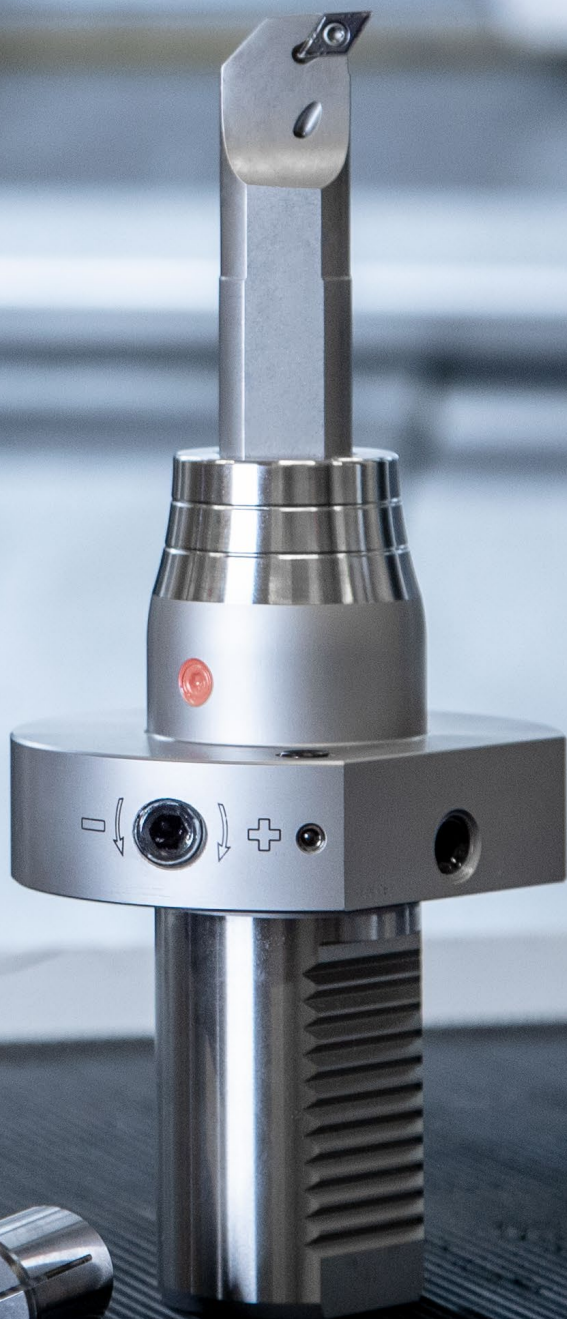
Zubehör

 Werkstoffanschlag	219
 Prüfdorn	221
 Werkzeughalter	222

 Stangengreifer	227
 Greifer-Aufsätze	228
 Verschlussstopfen	228

Toolfinder – Zubehör

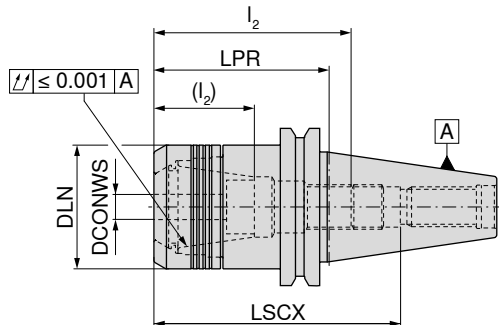
Typ		Seite
Bohrfutter mit Innenkegel		229
Gewindebohrer Spannhülse für Weldon-Aufnahmen		234
Verlängerung für Quernut-Aufsteckfräserdorne		252
Fräsdornring		253
Zubehör für VDI		254
Zubehör angetriebene Werkzeuge		255
Überwurfmuttern		276
Zubehör Centro-P		274
Spannzangen		256-268
Dichtscheiben		269+270
Rollenschlüssel		275
Schnellwechseleinsätze		277-281
Reduzierhülsen und Reduzierbuchsen		271+272
Reinigungspropeller		291
TORX®-Schraubendreher, TORX®-Wechselklingen, TORX®-Bithalter und Bits		283-287
Montagevorrichtung für SK-, HSK- und PSC-Aufnahmen		273
MultiChange – Halter		249-251
3D-Taster und Nulleinstellgerät		288+289
MultiChange – Schlüssel		282
Kaltluftdüse		290
Konuswischer		273



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

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	für Spannzange	84 424 ... EUR Y8	016	84 414 ... EUR Y8	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	124,20			
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	93,22	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	103,60	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			141,90	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			160,50	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			112,90	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	93,22	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	103,60	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			152,20	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			170,90	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	98,40	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	93,22	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	103,60	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			152,20	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			170,90	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	124,30	261 ¹⁾		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	206,10	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			170,90	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			206,10	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			259,20	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			295,20	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			181,30	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			219,40	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			269,70	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			309,60	26900

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

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

 I_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (I_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2

Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmutter mit Dichtscheiben 3 mm länger

Ersatzteile

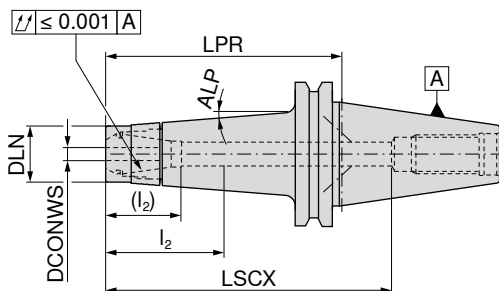
ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlag-schraube 2		Anschlag-schraube 1	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Ersatzteile für Spannzange	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	36,25	011	28,99	001	14,50	341	10,23	337
430E (ER25)	39,37	013	32,09	003	16,38	432	11,76	431
470E (ER32)	41,44	015	34,14	005	16,38	402	11,76	401
472E (ER40)	55,93	017	46,61	007			10,66	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** AnschlagschraubeAD/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°	118,00	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		151,10	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	157,40	910

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



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

	Spannmutter konisch IK		Spannmutter konisch		Anschlag-schraube 2		Anschlag-schraube 1	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Ersatzteile für Spannzange	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	42,47	033	34,14	031	14,50	341	10,23	337

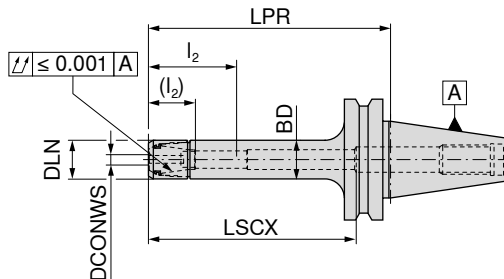
Zubehör

Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

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** AnschlagschraubeAD/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)	121,20	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	121,20	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	160,60	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	179,20	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	121,20	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	121,20	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	160,60	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	179,20	510

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



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

	Mini-Spannmutter IK	Mini-Spannmutter	Anschlag-schraube 2	Anschlag-schraube 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Ersatzteile für Spannzange	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		34,14 041	13,94 340	10,23 336
426E (ER16)	42,46 035	34,14 034	14,50 341	10,23 337

Zubehör

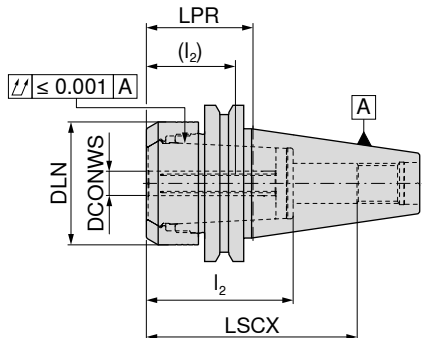
Spannzange ER	Dichtscheibe	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 256–263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 57–58	→ 273

OZ-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ 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

84 406 ...

EUR

Y8

114,00

025

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	für Spannzange
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



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

462E

Spannmutter IK
84 950 ...
EUR
Y8
43,49
020

Spannmutter
84 950 ...
EUR
Y8
36,25
009

Anschlagsschraube 2
83 950 ...
EUR
Y8
16,38
402

Anschlagsschraube 1
83 950 ...
EUR
Y8
11,76
401

Zubehör

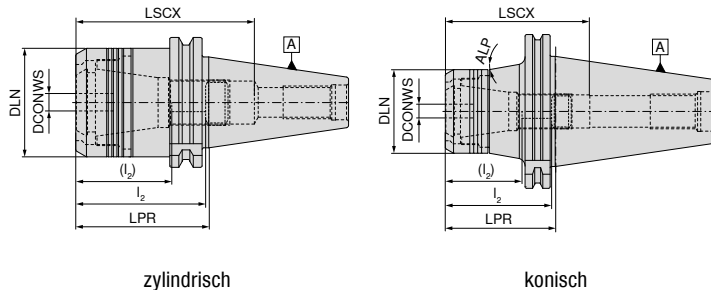
Spannzange OZ	Dichtring	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

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



NEW



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

zylindrisch

NEW



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

konisch

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	für Spannzange	84 400 ... EUR Y8 167,90	12079	84 400 ... EUR Y8 269,90	12078
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)			315,20	22078



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

I_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (I_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2

Ersatzteile

DCONWS

2 - 20

Spannmutter	Anschlag- schraube 2	Anschlag- schraube 1
84 950 ... EUR Y8 54,59	83 950 ... EUR Y8 16,38	83 950 ... EUR Y8 11,76
30100	402	401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Zubehör

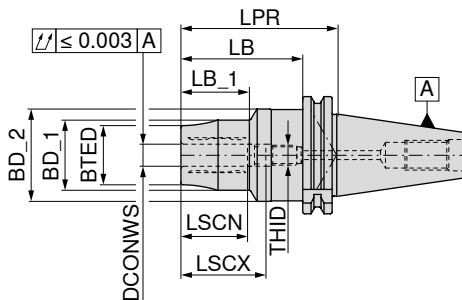
Spannzange ER	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel- Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

Hochdruck-Spannfutter, kurz

- ▲ 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

83 422 ...

EUR
Y8

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID		
kurz	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	427,70	116
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	381,20	120
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	427,70	125
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	427,70	132

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300



Spannschlüssel-T

80 397 ...

EUR
Y7

Druckschraube

83 950 ...

EUR
Y7Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

EUR
Y7Ersatzteile
DCONWS

16	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M12x1x18	7,37	446
20	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x18,5	8,12	448
25	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x22	12,85	449
32	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x25	15,99	450

Zubehör



Reduzierhülse

→ 271

Anzugsbolzen

→ 57–58

Sonstiges

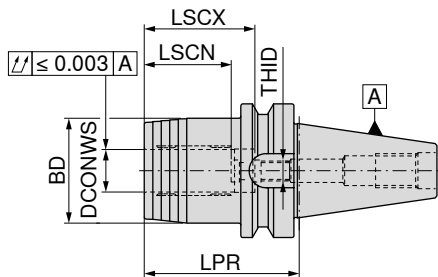
→ 273

Hochdruck-Spannfutter, kurz und stabil

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



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

83 427 ...

EUR
Y8

248,40 120

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

		Verschluss- schraube		Spannschlüssel-T		Druckschraube		Anschlag- schraube IK	
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
Ersatzteile für Artikel-Nr. 83 427 120		M5x5 - SW2,5 1,91 157		SW5 4,37 050		M10x1x14 4,41 429		M16x1x13,5 - SW8 9,62 424	

Zubehör

Reduzierhülse → 271	Anzugsbolzen → 57-58	Sonstiges → 273

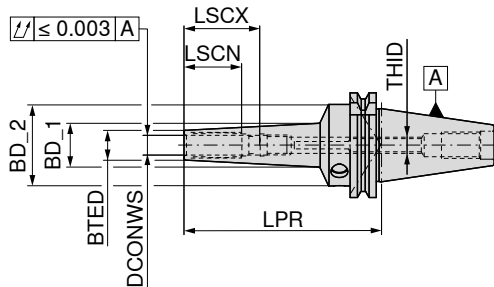
Hochdruck-Spannfutter, schlank 3°

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

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

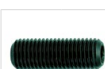
Grundkörper inklusive Anschlagschraube, Druckschraube und Verschlusschraube

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

83 421 ...

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
lang	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	429,90	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	429,90	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	429,90	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	366,10	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	366,10	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	366,10	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	366,10	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	592,90	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	592,90	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	528,20	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	528,20	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	528,20	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	528,20	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	625,30	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	625,30	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	625,30	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	625,30	312

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Verschluss-
schraube

Spannschlüssel-T



Druckschraube

Anschlag-
schraube IK

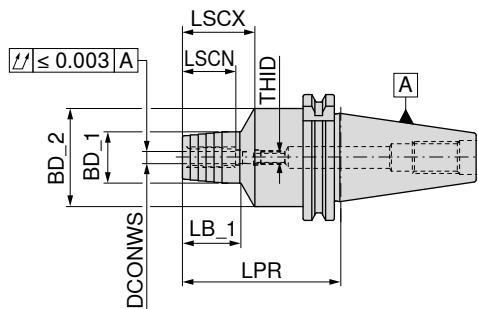
Ersatzteile für Artikel-Nr.	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
83 421 103	1,91	157	4,37	050	12,20	158	8,68	172
83 421 104	1,91	157	4,37	050	12,20	158	8,68	172
83 421 105	1,91	157	4,37	050	12,20	158	8,68	172
83 421 106	1,91	157	4,37	050	12,20	158	8,35	418
83 421 108	1,91	157	4,37	050	12,20	158	8,35	419
83 421 110	1,91	157	4,37	050	12,20	159	8,35	420
83 421 112	1,91	157	4,37	050	12,20	159	8,35	421
83 421 116	1,91	157	4,37	050	12,20	159	8,35	422
83 421 120	1,91	157	4,37	050	12,20	159	9,62	424
83 421 206	1,91	157	4,37	050	12,20	158	8,35	418
83 421 208	1,91	157	4,37	050	12,20	158	8,35	419
83 421 210	1,91	157	4,37	050	12,20	159	8,35	420
83 421 212	1,91	157	4,37	050	12,20	159	8,35	420
83 421 306	1,91	157	4,37	050	12,20	158	8,35	418
83 421 308	1,91	157	4,37	050	12,20	158	8,35	419
83 421 310	1,91	157	4,37	050	12,20	159	8,35	420
83 421 312	1,91	157	4,37	050	12,20	159	8,35	420

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 mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID		EUR Y8	
kurz und schlank	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5		379,10	106
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6		379,10	108
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1		379,10	110
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1		329,40	112
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1		379,10	116
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1		329,40	120
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1		379,10	125
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1		379,10	132
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5		530,20	306
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6		530,20	308
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1		530,20	310
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1		480,70	312
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1		530,20	316
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1		480,70	320
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1		530,20	325
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1		530,20	332

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300



Druckschraube



Anschlagsschraube IK



Anschlagsschraube IK

Ersatzteile		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
DCONWS		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
6	M8x1x10	5,64	439			M5x12,5 - SW2,5	8,35 418
8	M8x1x10	5,64	439	M6x14 - SW2	8,35 417	M6x12,5 - SW3	8,35 419
10	M10x1x12	5,64	440			M8x1x13,5 - SW3	8,35 420
12	M10x1x12	5,64	440			M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
16	M10x1x12	5,64	440			M12x1x13,5 - SW5	8,35 422
20 - 32	M10x1x12	5,64	440			M16x1x13,5 - SW8	9,62 424

Zubehör

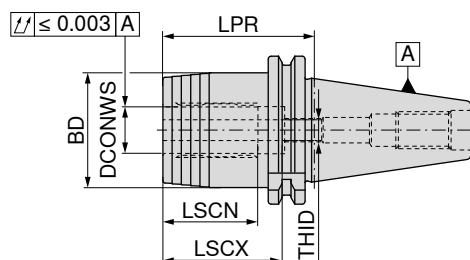
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 271	→ 57-58	→ 273

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/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 425 ...

EUR
Y8

211,70 120

265,70 332

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	64,5	49,5	51	41	M16x1
SK 50	32	81,0	72,0	61	51	M16x1

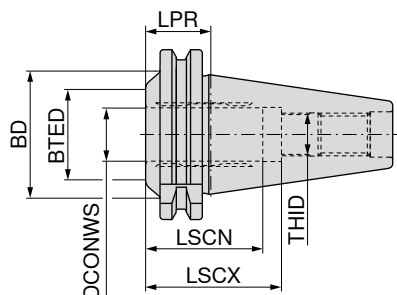
→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Hydrodehnspannfutter, extra kurz

- ▲ 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

83 403 ...

EUR
Y8

304,60 120

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

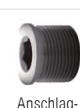
Ersatzteile

DCONWS

20 - 32



Druckschraube



Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

EUR
Y7

5,64 440

83 950 ...

EUR
Y7

9,62 424

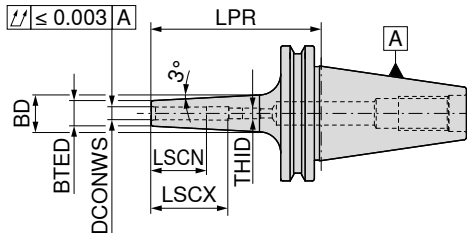
M10x1x12

M16x1x13,5-SW8

Schrumpfaufnahme, schlank 3°

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

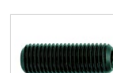
TG

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		156,70	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6		152,30	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6		152,30	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5		132,80	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6		132,80	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1		132,80	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1		132,80	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1		132,80	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1		132,80	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1		132,80	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1		132,80	120
lang	SK 40	3	120	9	16	12	12			176,00	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16			170,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20			170,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5		153,40	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6		153,40	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1		153,40	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1		153,40	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1		153,40	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1		153,40	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1		153,40	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1		153,40	220
überlang	SK 40	3	160	9	19	12	12			198,70	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16			194,40	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20			194,40	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5		177,20	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6		177,20	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		177,20	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		177,20	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		177,20	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		177,20	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		177,20	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		177,20	320

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Anschlag-
schraube IKAnschlag-
schraube IK

83 950 ...

EUR
Y7

M6x14 - SW2

8,35 417

83 950 ...

EUR
Y7

M5x12,5 - SW2,5

8,35 418

M6x12,5 - SW3

8,35 419

M8x1x13,5 - SW3

8,35 420

M10x1x13,5 - SW5

8,35 421

M12x1x13,5 - SW5

8,35 422

M16x1x13,5 - SW8

9,62 424

Ersatzteile
DCONWS

3 - 5

6

8

10

12 - 14

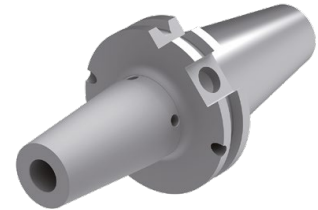
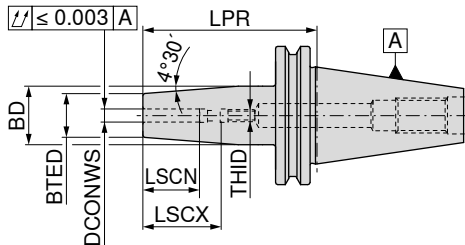
16 - 18

20

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

TG

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

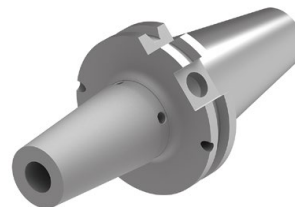
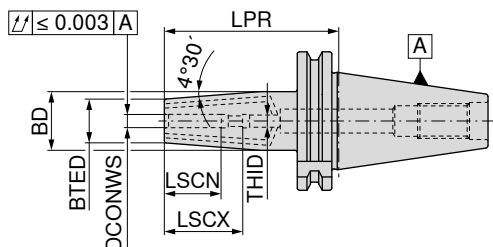
	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
kurz	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6	154,40	003
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6	150,10	004
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6	150,10	005
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5	130,70	006
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6	130,70	008
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1	130,70	010
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1	130,70	012
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1	130,70	014
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1	130,70	016
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1	130,70	018
	SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1	130,70	020
	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	114,40	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	114,40	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	114,40	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	109,10	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	109,10	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	109,10	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	109,10	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	109,10	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	109,10	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	109,10	118
lang	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	109,10	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	109,10	125
	SK 40	3	120	10	20	12	12		137,20	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16		137,20	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20		137,20	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	137,20	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	137,20	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	137,20	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	137,20	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	137,20	214
überlang	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	137,20	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	137,20	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	137,20	220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	138,20	225
	SK 40	3	160	10	20	12	12		187,90	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16		183,60	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20		183,60	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	164,20	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	164,20	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	164,20	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	164,20	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	164,20	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	164,20	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	164,20	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	164,20	320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	164,20	325

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

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 mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
kurz	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6		167,50	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6		162,00	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		162,00	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		142,60	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6		142,60	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		142,60	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		142,60	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		142,60	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		142,60	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		142,60	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		142,60	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		142,60	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1		142,60	132

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

Anschlag-
schraube IK

83 950 ...



Abdichtschraube

83 950 ...

Ersatzteile
DCONWS

		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417						
6				M5x12,5 - SW2,5	8,35	418	M2x6	0,49	512
8				M6x12,5 - SW3	8,35	419	M2x6	0,49	512
10				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420	M2x6	0,49	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421	M2x6	0,49	512
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422	M2x6	0,49	512
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424	M2x6	0,49	512
32	M16x1 - SW5	4,95	511				M2x6	0,49	512

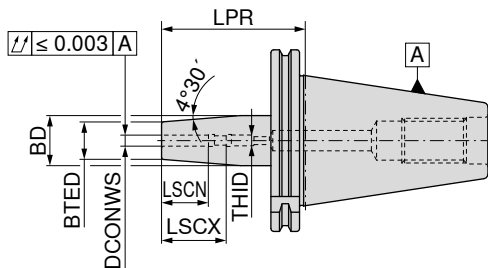
Zubehör

Schrumpf- verlängerung → 235	Anzugsbolzen → 57-58	Sonstiges → 273

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 mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
kurz	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5		
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6		
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1		
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1		
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1		
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1		
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1		
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1		
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1		
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1		
lang	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5		
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6		
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1		
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1		
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1		
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1		
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1		
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1		
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1		
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1		
überlang	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5		
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6		
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1		
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1		
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1		
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1		
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1		
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1		
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1		
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1		

EUR
Y8

184,80 106
184,80 108
184,80 110
184,80 112
184,80 114
184,80 116
184,80 118
184,80 120
184,80 125
184,80 132

202,00 206
202,00 208
202,00 210
202,00 212
202,00 214
202,00 216
202,00 218
202,00 220
202,00 225
202,00 232

225,80 306
225,80 308
225,80 310
225,80 312
225,80 314
225,80 316
225,80 318
225,80 320
225,80 325
225,80 332

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 300

Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

Ersatzteile
DCONWS

		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

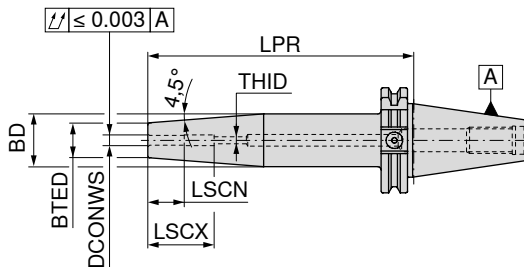
Schrumpfaufnahme 4,5°

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

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Anschlagschraube

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

82 310 ...

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
kurz	SK 40	3	70	12	17,0				EUR	
	SK 40	4	70	12	17,0				Y8	
	SK 40	5	70	12	17,0				102,20	10379
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	102,20	10479
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	102,20	10579
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	97,63	10679
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	97,63	10879
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	97,63	11079
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	97,63	11279
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	97,63	11479
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	97,63	11679
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	97,63	11879
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	97,63	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	97,63	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	97,63	12579
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6		
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	144,80	10678
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	144,80	10878
lang	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	144,80	11078
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	144,80	11278
	SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	144,80	11478
	SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	144,80	11678
	SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	144,80	11878
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	144,80	12078
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	144,80	12578
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	144,80	13278
	SK 40	3	120	12	17,0					
	SK 40	4	120	12	17,0				123,20	20379
	SK 40	5	120	12	17,0				123,20	20479
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	123,20	20579
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	123,20	20679
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	123,20	20879
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	123,20	21079
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	123,20	21279
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	123,20	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	123,20	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5		
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	159,00	20678
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	159,00	20878
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	159,00	21078
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	159,00	21278
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	159,00	21478
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	159,00	21678
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	159,00	21878
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	159,00	22078
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	159,00	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	159,00	23278

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

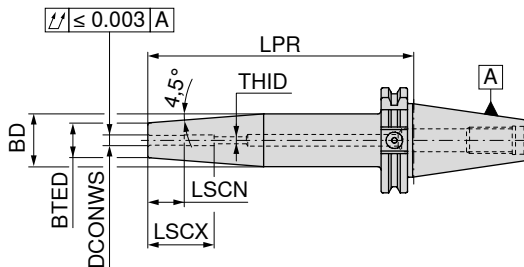
Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ 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} 18000

82 310 ...

EUR
Y8

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
überlang	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	146,90 30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	146,90 30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	146,90 31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	146,90 31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	146,90 31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	146,90 31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	146,90 31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	146,90 32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	146,90 32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	176,70 30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	176,70 30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	176,70 31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	176,70 31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	176,70 31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	176,70 31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	176,70 31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	176,70 32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	176,70 32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	176,70 33278

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 300

Anschlag-
schraube IK

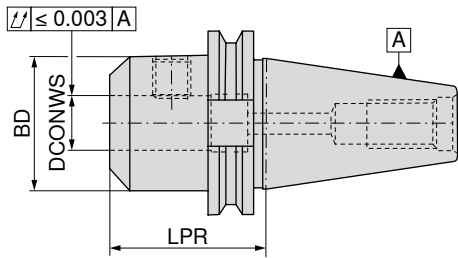
82 950 ...

EUR
Y8Ersatzteile
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,46	30200
12	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
14	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
16	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
18	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
20	M16x1x16 - SW8	2,89	30500
25	M16x1x16 - SW8	2,89	30500
32	M16x1x16 - SW8	2,89	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} 18000



ADe
G 2,5 n_{max} 18000

	Aufnahme	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD 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					

82 401 ...			82 403 ...		
EUR			EUR		
Y8			Y8		
84,68	00600				
77,12	00800				
77,12	01000				
77,12	01200				
77,12	01400				
77,12	01600				
77,12	01800				
92,34	02000				
45,54	416		67,35	416	
45,54	420		67,35	420	
49,78	425		72,54	425	
62,91	43200		89,74	432	

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



Gewindestift

Ersatzteile für Artikel-Nr.

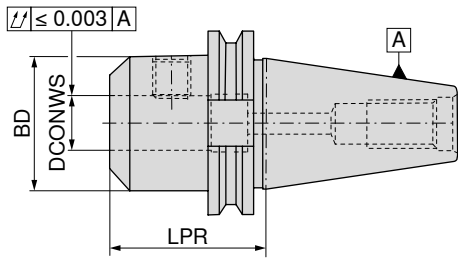
82 403 425 / 82 401 425	M16x10	EUR	
82 403 432	M14x10	Y8	
		0,89	275
		0,80	259

Zubehör

Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 57–58	→ 273

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} 18000



AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Aufnahme	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm					
kurz	SK 40	6	50	25					
	SK 40	8	50	28					
	SK 40	10	50	35					
	SK 40	12	50	42					
	SK 40	14	50	44					
	SK 40	16	63	48					
	SK 40	18	63	50					
	SK 40	20	63	52					
	SK 40	25	100	65					
	SK 40	32	100	72					
	SK 40	40	120	90					
	SK 50	6	63	25					
	SK 50	8	63	28					
	SK 50	10	63	35					
	SK 50	12	63	42					
	SK 50	14	63	44					
	SK 50	16	63	48					
	SK 50	18	63	50					
	SK 50	20	63	52					
	SK 50	25	80	65					
	SK 50	32	100	72					
	SK 50	40	120	90					
lang	SK 40	6	100	25					
	SK 40	8	100	28					
	SK 40	10	100	35					
	SK 40	12	100	42					
	SK 40	14	100	44					
	SK 40	16	100	48					
	SK 40	18	100	50					
	SK 40	20	100	52					
	SK 40	40	120	80					
	SK 50	6	100	25					
	SK 50	8	100	28					
	SK 50	10	100	35					
	SK 50	12	100	42					
	SK 50	14	100	44					
	SK 50	16	100	48					
	SK 50	18	100	50					
	SK 50	20	100	52					
	SK 50	25	100	65					

82 401 ...

EUR

Y8

42,14 106

42,14 108

39,77 110

39,77 112

39,77 114

43,07 116

43,07 118

43,07 120

47,24 125

51,39 132

56,21 14000

82 404 ...

EUR

Y8

59,51 106

59,51 108

57,06 110

57,06 112

57,06 114

64,99 116

64,99 118

64,99 120

69,14 125

76,04 13200

63,38 306

63,38 308

60,65 310

60,65 312

60,65 314

60,83 316

60,83 318

60,83 320

66,51 325

67,44 332

70,38 34000

92,47 30600

91,63 30800

84,73 31000

84,73 31200

84,73 31400

92,47 31600

92,47 31800

92,47 32000

99,19 32500

103,90 33200

43,92 506

43,92 508

41,47 510

41,47 512

41,19 514

45,54 516

45,34 518

45,54 520

71,28 50600

71,28 50800

68,26 51000

68,26 51200

68,26 51400

77,77 51600

77,77 51800

77,77 52000

98,93 54000

70,18 70600

70,18 70800

67,35 71000

67,35 71200

67,35 71400

67,54 71600

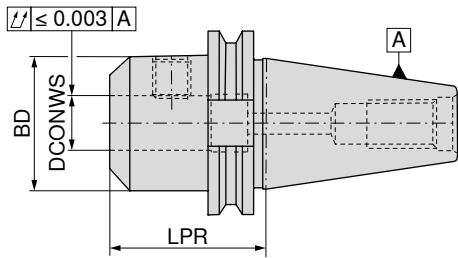
67,54 71800

67,54 72000

71,51 72500

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

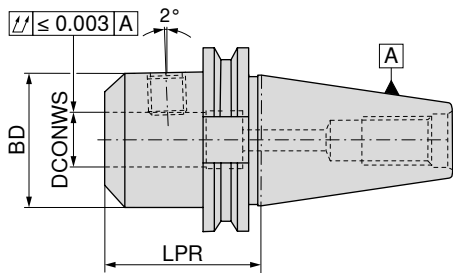


AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Aufnahme	DCONWS mm ^{H4}	LPR mm	BD mm		EUR Y8		EUR Y8	
mittellang	SK 40	6	130	25		48,55	206	75,76	206
	SK 40	8	130	28		48,55	208	75,76	208
	SK 40	10	130	35		45,72	210	73,11	210
	SK 40	12	130	42		45,72	212	73,11	212
	SK 40	14	130	44		45,72	214	73,11	214
	SK 40	16	130	48		46,58	216	78,50	216
	SK 40	18	130	50		46,58	218	78,50	218
	SK 40	20	130	52		46,58	220	78,50	220
	SK 50	6	130	25		75,66	90600	94,46	90600
	SK 50	8	130	28		75,66	90800	94,46	90800
	SK 50	10	130	35		74,24	91000	92,79	91000
	SK 50	12	130	42		74,24	91200	92,79	91200
	SK 50	14	130	44		74,24	91400	92,79	91400
	SK 50	16	130	48		74,35	91600	98,26	91600
	SK 50	18	130	50		74,35	91800	98,26	91800
	SK 50	20	130	52		74,35	92000	98,26	92000
SK 50	25	130	65		76,33	92500	100,10	92500	
überlang	SK 40	6	160	25		50,54	606		
	SK 40	8	160	28		50,54	608		
	SK 40	10	160	35		47,88	610		
	SK 40	12	160	42		47,88	612		
	SK 40	14	160	44		47,88	614		
	SK 40	16	160	48		48,08	616		
	SK 40	18	160	50		48,08	618		
	SK 40	20	160	52		48,08	620		
	SK 40	25	160	65		51,39	625		
	SK 50	6	160	25		78,68	80600		
	SK 50	8	160	28		78,68	80800		
	SK 50	10	160	35		78,50	81000		
	SK 50	12	160	42		78,50	81200		
	SK 50	14	160	44		78,50	81400		
	SK 50	16	160	48		78,97	81600		
	SK 50	18	160	50		78,97	81800		
	SK 50	20	160	52		78,97	82000		
	SK 50	25	160	65		78,77	82500		
SK 50	32	160	72		79,16	83200			

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} 18000

82 407 ...

	Aufnahme	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	EUR	
kurz	SK 40	6	50	25	51,96	106
	SK 40	8	50	28	51,96	108
	SK 40	10	50	35	48,17	110
	SK 40	12	50	42	48,17	112
	SK 40	14	50	44	48,17	114
	SK 40	16	63	48	52,89	116
	SK 40	18	63	50	52,89	118
	SK 40	20	63	52	52,89	120
	SK 40	25	100	65	67,26	12500
	SK 40	32	100	72	63,19	13200
	SK 50	8	63	28	88,69	30800
	SK 50	10	63	35	84,73	31000
	SK 50	12	63	42	84,73	31200
	SK 50	14	63	44	84,73	31400
	SK 50	16	63	48	85,20	31600
	SK 50	18	63	50	85,20	31800
	SK 50	20	63	52	85,20	32000
	SK 50	25	80	65	92,98	32500
	SK 50	32	100	72	94,46	33200
mittellang	SK 40	6	63	25	88,69	30600
	SK 40	6	130	25	65,47	206
	SK 40	8	130	28	65,47	208
	SK 40	10	130	35	61,69	210
	SK 40	12	130	42	61,69	212
	SK 40	16	130	48	65,84	216
	SK 40	20	130	52	65,84	220
	SK 40	25	130	65	78,77	225
	SK 50	6	130	25	103,00	90600
	SK 50	8	130	28	103,00	90800
	SK 50	10	130	35	99,19	91000
	SK 50	12	130	42	99,19	91200
	SK 50	16	130	48	100,10	91600
	SK 50	20	130	52	100,10	92000
	SK 50	25	130	65	104,90	92500
	SK 50	32	130	72	104,90	93200

Ersatzteile

Zylinderschaftaufnahme (Weldon) und (Whistle Notch)

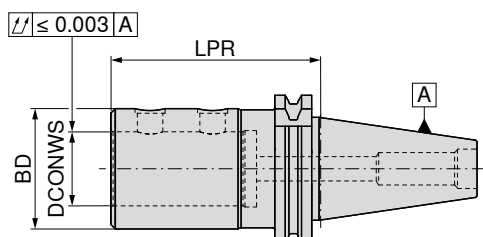
			 Gewindestift		 Anschlagsschraube IK	
			62 950 ...		83 950 ...	
Ersatzteile DCONWS			EUR W7		EUR Y8	
6	M6x10	0,68	006	M5x35	1,88	033
8	M8x10	0,79	008	M6x35	1,55	034
10	M10x12	1,05	010	M8x35	1,68	035
12 - 14	M12x16	1,06	012	M10x35	1,68	036
16 - 18	M14x16	1,32	016	M12x40	2,06	037
20	M16x16	1,60	020	M16x45	2,32	272
25	M18x2x20	2,93	025	M20x35	2,58	290

Zubehör

			
Anzugsbolzen		Sonstiges	
→ 57-58		→ 273	

Wendeplattenbohrer-Aufnahme ISO 7388-1 SK

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

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

10 840 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR 2E/45	
SK 40	20	80	40	133,20	120
SK 40	25	85	45	133,20	125
SK 40	32	90	52	133,20	132
SK 50	20	80	40	169,20	220
SK 50	25	85	45	169,20	225
SK 50	32	90	52	169,20	232
SK 50	40	90	65	169,20	240
SK 50	50	100	75	169,20	250



Passende Exzenterhülsen finden Sie im → Kapitel 3, Wendeplattenbohrer.



Gewindestift

10 950 ...

Ersatzteile
DCONWS

DCONWS		EUR 2A/28	
20	M10x1x10	3,96	001
25 - 32	M12x1x10	4,03	002
40 - 50	M16x1x12	4,03	003

Zubehör



Anzugsbolzen

→ 57–58



Sonstiges

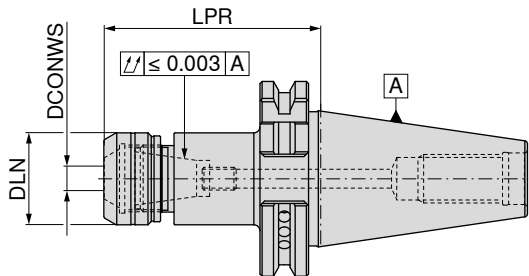
→ 273

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



NEW



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

82 700 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	für Spannzange	Anzugsmoment / Haltemoment Nm	EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	92,45	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	133,20	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	92,45	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	133,20	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	92,45	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	133,20	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	174,20	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	216,30	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	174,20	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	216,30	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

	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
426E (ER16)	EUR Y8 35,14 11000	EUR Y8 33,11 01000	EUR Y8 4,50 00200	EUR Y8 3,31 00100
430E (ER25)	35,14 11600	33,11 01600	4,50 00200	3,31 00300
470E (ER32)	35,14 12000	33,11 02000	4,50 00200	3,31 00300

Zubehör

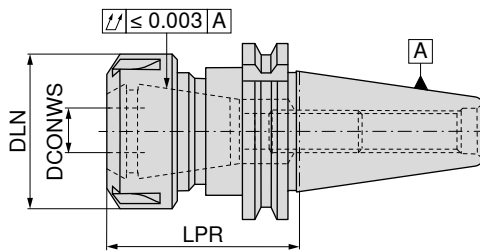
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel
→ 256-266	→ 270	→ 275

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube

AD
G 2,5 $n_{\max}$ 18000AD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 18000

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	für Spannzange		
kurz	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)	EUR Y8	
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	87,37	01000
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	87,37	01600
							87,37	02000
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		58,84 110
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		61,50 116
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		61,69 120
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		64,14 126
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		79,44 31000
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		82,74 31600
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		84,16 32000
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		86,15 32600
	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	122,10	21000
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	122,10	21600
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	122,10	22000
lang	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)		64,52 410
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		67,17 416
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		67,35 420
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		80,89 42600
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)		76,33 71000
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		79,44 71600
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		84,54 72000
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		88,69 72600
	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		100,90 61000
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		100,90 61600
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		100,90 62000
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		116,70 62600
überlang	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		86,53 81600
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		95,39 82000

Ersatzteile
für Spannzange

426E (ER16) / SK30-SK50
430E (ER25) / SK30
430E (ER25) / SK40, SK50
470E (ER32) / SK30
470E (ER32) / SK40, SK50
472E (ER40) / SK40, SK50

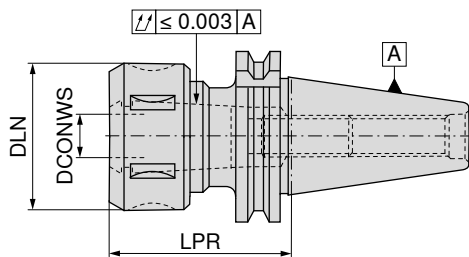
Überwurf- mutter IK	Überwurfmutter	Y-Spannschlüssel	Anschlag- schraube IK
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
31,54 054	18,35 054	16,52 116	
35,76 055	20,52 055	18,25 125	2,06 010
35,76 055	20,52 055	18,25 125	2,06 010
38,06 056	19,12 056	24,84 132	2,06 010
38,06 056	19,12 056	24,84 132	2,06 010
44,88 057	18,58 057	27,33 140	2,32 011

OZ-Spannzangenfutter

- ▲ mit kugellagerter Spannmutter
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube



AD
G 2,5 n_{max} 18000



AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	für Spannzange		
kurz	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	82 411 ...	
	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	EUR Y8 87,37 01600	
							90,72 02500	
	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		73,68 116
	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		76,99 125
lang	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		97,34 32500
	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		108,70 33200
	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E		118,10 34000
	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E		78,31 416
	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		81,43 425
	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E		95,37 43200
	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E		102,10 72500
	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E		108,70 73200

Ersatzteile für Spannzange

		62 950 ...	83 354 ...	83 950 ...
		EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
415E / 421E	M33x1,5	32,51 050	8,08 116	M10x50 2,06 010
459E / 462E	M48x2	35,75 051	11,01 125	M10x50 2,06 010
460E / 467E	M60x2,5	44,71 052	12,32 132	M12x50 2,32 011

Zubehör

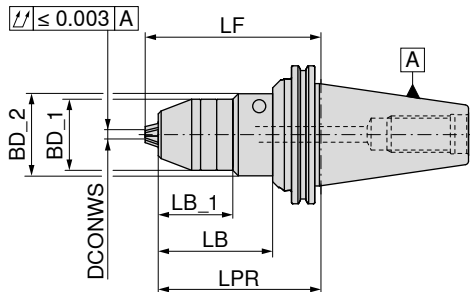
Spannzange OZ	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 268	→ 57-58	→ 273

Kurzbohrfutter – NC 2010

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000



AD/B
G 6,3 n_{max} 10000

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	84 418 ... EUR Y8	313	84 419 ... EUR Y8	413	84 420 ... EUR Y8	413
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	278,60					
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	213,90		227,80			
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		50,9	60,0	90,5			248,40		256,00	
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	227,80					
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5						
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		90,5					270,10	
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			288,40			
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	278,60		288,40			
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5						
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	282,90					



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

Zubehör



Anzugsbolzen

→ 57-58



Sonstiges

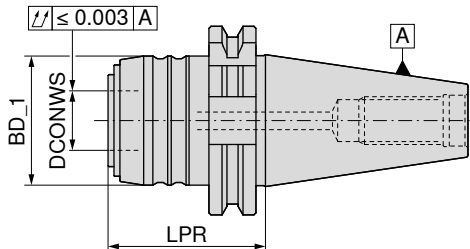
→ 273

Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

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

Lieferumfang:

ohne Einsatz



AD

83 416 ...

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± 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		
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2		
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2		

EUR
Y8

166,40 012

216,00 020

180,40 112

277,60 120

Zubehör



Anzugsbolzen

→ 57-58

Sonstiges

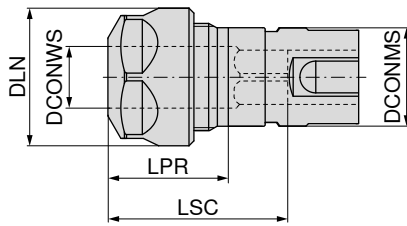
→ 273

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

▲ SZID = für Einsatzgröße

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



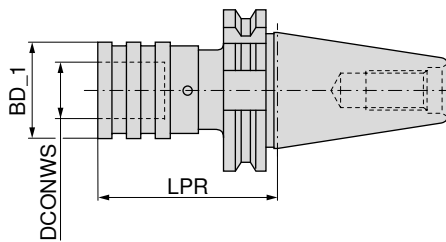
SZID	DCONWS mm	Schneidbereich	LPR mm	DLN mm	LSC mm	für Spannzange	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	113,40	020
								131,70	

Ersatzteile Synchron-Gewindeschneidfutter

Ersatzteile für Artikel-Nr.	Überwurfmutter SW		Überwurf- mutter 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 18,35 044	M22x1,5 31,54 054	M32x1,5 20,52 055	16,52 116				
83 608 020		M32x1,5 35,76 055		18,25 125				

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

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



A

83 428 ...

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm		
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9		
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15		
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9		
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15		
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9		
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15		

EUR

Y8

272,20

310,00

211,70

227,80

314,30

342,40

312

320

412

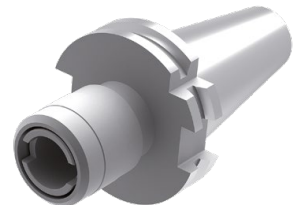
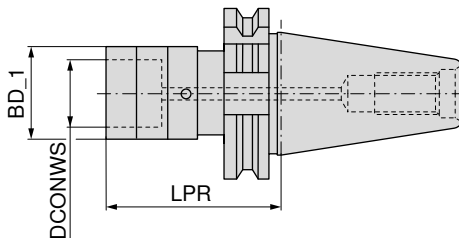
420

512

520

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter ohne Längenausgleich

- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD

83 423 ...

Aufnahme	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm		
SK 30	02	80	50	31		
SK 30	01	59	33	19		
SK 40	02	86	50	31		
SK 40	01	59	33	19		
SK 50	01	75	33	19		
SK 50	02	98	50	31		

EUR

Y8

221,50

221,50

166,40

157,70

208,50

226,80

320

312

420

412

512

520

Zubehör

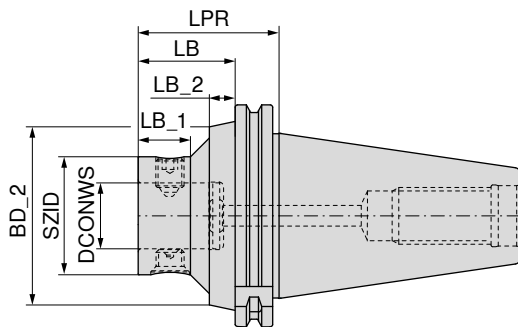
		
Einsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 277-281	→ 57-58	→ 273

Aufnahme mit ABS-Anbindung

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

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



AD
G 6,3 n_{max} 8000



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

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	84 211 ...	84 201 ...
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR 3E	EUR 3E
SK 40	A50 00120	ABS 25	13	50	30,9	23,0			210,00 04090	210,00 04090
SK 40	A50 55120	ABS 25	13	50	30,9	20,0	7,9	50	210,00 04089	210,00 04089
SK 40	A50 00130	ABS 32	16	50	30,9	23,0			210,00 04088	210,00 04088
SK 40	A50 55130	ABS 32	16	50	30,9	20,0	7,9	50	210,00 04097	210,00 04097
SK 40	A50 00140	ABS 40	20	50	30,9				210,00 04096	210,00 04096
SK 40	A50 55140	ABS 40	20	50	30,9	20,0		50		
SK 40	A50 00150	ABS 50	28	50	30,9					
SK 40	A50 55150	ABS 50	28	50	30,9					
SK 40	A50 00160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		
SK 40	A50 55160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		
SK 50	A50 00320	ABS 25	13	60	40,9	31,0			236,80 05090	236,80 05090
SK 50	A50 55320	ABS 25	13	60	40,9	20,0	12,9	80	236,80 05089	236,80 05089
SK 50	A50 00330	ABS 32	16	60	40,9	31,0			236,80 05088	236,80 05088
SK 50	A50 55330	ABS 32	16	60	40,9	20,0	12,9	80	236,80 05097	236,80 05097
SK 50	A50 00340	ABS 40	20	60	40,9	31,0			236,80 05096	236,80 05096
SK 50	A50 55340	ABS 40	20	60	40,9	20,0	12,9	80	236,80 05092	236,80 05092
SK 50	A50 00350	ABS 50	28	60	40,9				236,80 05091	236,80 05091
SK 50	A50 55350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80	236,80 05085	236,80 05085
SK 50	A50 00360	ABS 63	34	60	40,9					
SK 50	A50 55360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80		
SK 50	A50 00370	ABS 80	46	70	50,9					
SK 50	A50 55370	ABS 80	46	70	50,9					
SK 50	A50 00380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80		
SK 50	A50 55380	ABS 100	56	115	95,9		15,9	80		
SK 50	A50 00390	ABS 125	70	145	125,9		15,9	80		

Umbauset – Kühlmittelzufuhr



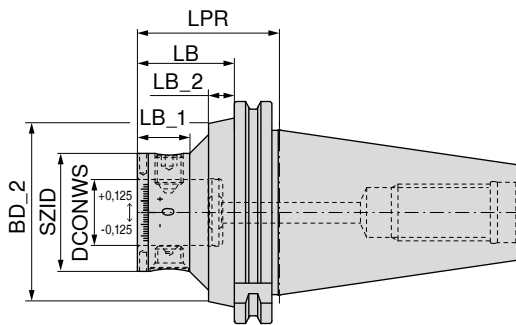
für		84 950 ...
		EUR W7
4 mm	SK 40	5,13 23200
6 mm	SK 50	5,13 23400

Exzenter-Verstelleinrichtung mit ABS-Anbindung

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

Lieferumfang:

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



NEW



AD/B

84 204 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm		
SK 40	A50 56150	ABS 50	28	50	30,9					
SK 40	A50 56160	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		
SK 50	A50 56350	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80		
SK 50	A50 56360	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80		

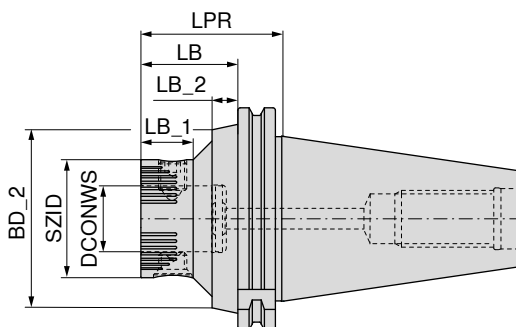
EUR
W4422,50 04097
422,50 04096450,10 05097
450,10 05096

Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS-Anbindung

- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

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



NEW



AD/B

84 207 ...

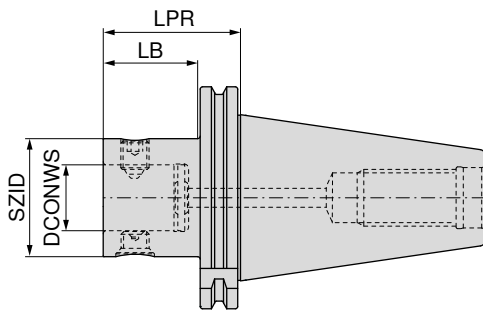
Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm		
SK 40	A50 01351	ABS 50	28	50	30,9					
SK 40	A50 01361	ABS 63	34	90	70,9		15,9	50		
SK 50	A50 01451	ABS 50	28	60	40,9	22,0	10,9	80		
SK 50	A50 01461	ABS 63	34	60	40,9	30,4	7,3	80		
SK 50	A50 01470	ABS 80	46	70	50,9					

EUR
3E576,20 04097
686,10 04096688,50 05097
715,40 05096
796,00 05092

Aufnahme mit ABS-Anbindung – SK-FC

▲ mit Plananlage

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD

G 6,3 n_{max} 8000**84 213 ...**EUR
3E

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm		
SK-FC 40	A50 57151	ABS 50	28	50	30,9	515,20	04097
SK-FC 40	A50 57161	ABS 63	34	90	70,9	534,70	04096
SK-FC 50	A50 57351	ABS 50	28	60	40,9	691,00	05097
SK-FC 50	A50 57361	ABS 63	34	60	40,9	720,30	05096
SK-FC 50	A50 57371	ABS 80	46	70	50,9	761,80	05092
SK-FC 50	A50 57381	ABS 100	56	115	95,9	808,20	05091

Ersatzteile
SZID

	EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 50	12,82	20300	29,20	99800	16,43	20400
ABS 63	14,11	25500	31,57	99400	17,61	27300
ABS 80	15,97	25600	35,48	99300	19,67	25100
ABS 100	18,90	25700	39,55	99200	20,70	25200



Spannschraube

84 950 ...EUR
XX

Sortiment

84 950 ...EUR
XX

Kegelschraube

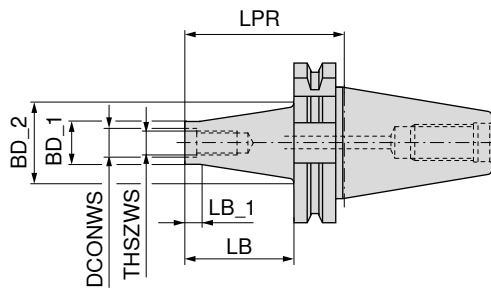
84 950 ...EUR
XX

Zubehör

Anzugsbolzen	Verlängerung	Sonstiges
→ 57–58	→ 193	→ 273

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

AD
G 16 n_{max} 8000

56 707 ...

EUR
WAAD
G 6,3 n_{max} 18000

56 705 ...

EUR
WAAD
G 2,5 n_{max} 30000

56 703 ...

EUR
WA

Aufnahme	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44			
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69			
SK 30	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44			
SK 30	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69			
SK 30	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44			
SK 30	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69			
SK 30	M16	17,0	25	29,0	30,5	12	44			
SK 30	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69			
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15,0	12	44		98,18	081
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69		105,20	082
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25,0	12	94		113,40	083
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44		98,18	101
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69		105,20	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30,0	12	94		113,40	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35,0	12	119		122,10	104
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44		98,18	121
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69		105,20	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35,0	12	94		113,40	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119		122,10	124
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29,0	12	44		98,18	161
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69		105,20	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35,0	12	94		113,40	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119		122,10	164
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44,0	12	144		129,70	165
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169		138,20	166
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50,0	12	219		159,90	167
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69	146,90		122
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119	167,50		124
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52,0	12	169	192,30		126
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69	146,90		162
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119	167,50		164
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169	192,30		166
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58,0	12	219	221,50		167
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62,0	12	269	254,90		168

Zubehör

Verlängerung
Reduzierung

→ 245

Anzugsbolzen

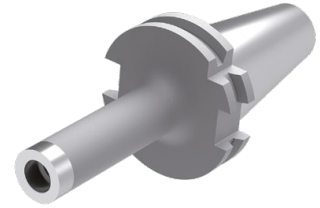
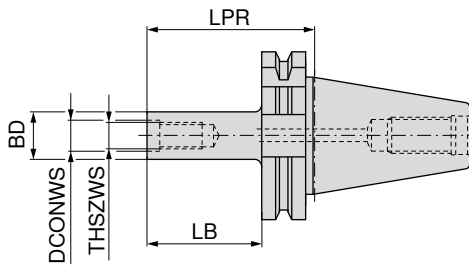
→ 57–58

Sonstiges

→ 273

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

Aufnahme	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	EUR WA 112,40	082
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	112,40	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	120,90	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	128,50	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	112,40	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	120,90	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	128,50	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	112,40	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	120,90	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	128,50	164

Zubehör

Verlängerung Reduzierung → 245	Anzugsbolzen → 57–58	Sonstiges → 273

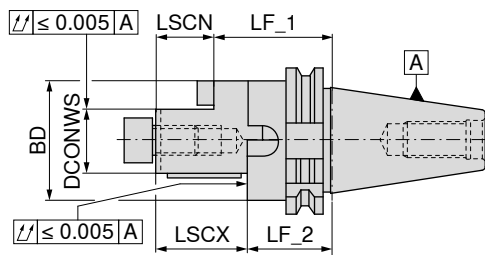
Kombi-Aufsteckfräserdorn

▲ 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 6,3 $n_{\max}$ 8000

82 429 ...

	Aufnahme	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
kurz	SK 30	16	50	32	27	17	40	84,68	01600
	SK 30	22	50	40	31	19	38	84,68	02200
	SK 30	27	55	48	33	21	43	89,96	02700
	SK 30	32	60	58	38	24	46	95,14	03200
	SK 40	16	55	32	27	17	45	58,18	116
	SK 40	22	55	40	31	19	43	60,46	122
	SK 40	27	55	48	33	21	43	61,69	127
	SK 40	32	60	58	38	24	46	65,18	132
	SK 40	40	60	70	41	27	46	68,58	140 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45	87,28	316
	SK 50	22	55	40	31	19	43	90,31	322
	SK 50	27	55	48	33	21	43	97,34	327
	SK 50	32	55	58	38	24	41	100,10	332
	SK 50	40	55	70	41	27	41	103,00	340 ¹⁾
	SK 50	50	70	90	46	30	54	112,50	350 ¹⁾
lang	SK 40	16	100	32	27	17	90	77,54	21600
	SK 40	22	100	40	31	19	88	80,78	22200
	SK 40	27	100	48	33	21	88	82,30	22700
	SK 40	32	100	58	38	24	86	86,73	23200
	SK 40	40	100	70	41	27	86	91,47	24000

1) mit Kreuzschraube



Passfeder



Mitnehmerring



Kreuzspannschlüssel



Fräseranzugschraube



Anzugsschraube

Ersatzteile		83 950 ...		83 370 ...		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
DCONWS		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
16	4 x 4 x 20	1,68	284	10,21	116	11,01	116	3,33	016	2,97	113
22	6 x 6 x 25	1,68	285	11,34	122	13,72	122	3,65	022	3,43	124
27	7 x 7 x 25	3,24	286	12,20	127	17,60	127	4,67	027	3,78	125
32	8 x 7 x 28	1,93	287	14,58	132	22,68	132	7,50	032	4,70	126
40	10 x 8 x 32	2,06	288	21,70	140	31,65	140	11,89	040	6,67	112
50	12 x 8 x 36	2,32	289	38,23	150	43,10	150	26,35	050		

Zubehör



Anzugsbolzen



Fräsdornring



Sonstiges

→ 57-58

→ 253

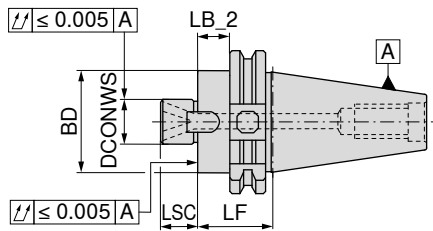
→ 273

Quernut-Aufsteckfräserdorn

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube



A
G 2,5 n_{max} 18000



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

	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		
	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		
mittellang	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		
überlang	SK 40	16	171,0	180	38	17		
	SK 40	22	171,0	180	48	19		
	SK 40	27	171,0	180	58	21		
	SK 40	32	171,0	180	78	24		
	SK 40	40	171,0	180	88	27		
	SK 50	16	171,0	180	38	17		
	SK 50	22	171,0	180	48	19		
	SK 50	27	171,0	180	58	21		
	SK 50	32	171,0	180	78	24		
	SK 50	40	171,0	180	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

			 Kreuzspannschlüssel		 Fräseranzugschraube		 Anzugsschraube	
			83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
Ersatzteile DCONWS			EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
16			11,01	116	3,33	016	2,97	113
22			13,72	122	3,65	022	3,43	124
27			17,60	127	4,67	027	3,78	125
32			22,68	132	7,50	032	4,70	126
40			31,65	140	11,89	040	6,67	112
					 Mitnehmer-schraube		 Mitnehmer	
					83 950 ...		83 950 ...	
Ersatzteile DCONWS					EUR Y8		EUR Y8	
16		M3x8			0,39	296	7,45	120
22		M4x12			0,49	297	7,71	121
27		M5x12			0,59	136	8,73	122
32		M5x20			0,66	137	9,00	123
40		M6x16			0,77	138	11,56	295

Zubehör

		
Anzugsbolzen	Verlängerung	Sonstiges
→ 57–58	→ 252	→ 273

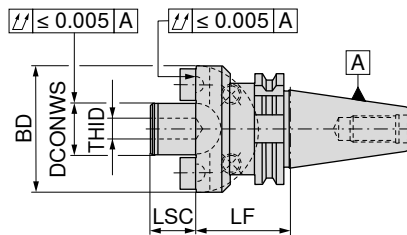
Messerkopf-Aufsteckfräsdorn

▲ 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

119,10 040

137,90 240

167,30 260

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



Mitnehmer-
schraube



Mitnehmer



Anzugsschraube

83 950 ...

EUR

Y8

0,77 138

83 950 ...

EUR

Y8

11,56 295

15,01 298

83 950 ...

EUR

Y8

3,76 140

9,58 160

Ersatzteile

DCONWS

40	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295	M12x50	3,76	140
60				25,4x16,3x26,5	15,01	298	M16x45	9,58	160

Zubehör



Anzugsbolzen

→ 57–58

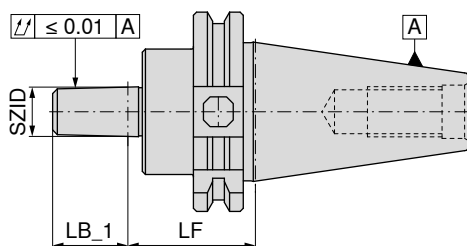


Sonstiges

→ 273

Bohrfutteraufnahme

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



A

G 6,3 $n_{\max}$ 8000**82 423 ...**EUR
Y8

45,63 112

45,63 116

69,05 316

69,05 318

Aufnahme	SZID	LF mm	LB_1 mm
SK 40	B12	40	18,5
SK 40	B16	40	24,0
SK 50	B16	40	24,0
SK 50	B18	40	32,0



Bohrfutter



Bohrfutter

83 636 ...EUR
Y8

90,84

128,50

012

016

83 636 ...EUR
Y8

107,10

108,10

137,20

0 - 8 mm

1 - 13 mm

0 - 10 mm

3 - 16 mm

3 - 16 mm

112

116

118

Ersatzteile
SZID

B12

B16

B18

Zubehör



Anzugsbolzen



Sonstiges

→ 57-58

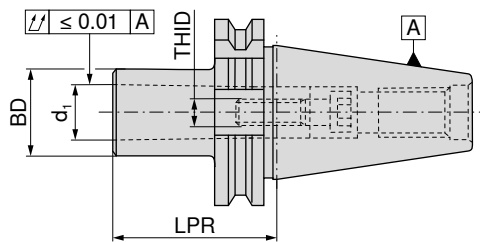
→ 273

Fräserhülse DIN 6364 für DIN 228-2C MK-Schäfte mit Anzugsgewinde

▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube



A
G 6,3 n_{max} 8000

						82 446 ...	
	Aufnahme	d ₁	LPR mm	BD mm	THID	EUR Y8	
kurz	SK 40	MK1	50	25	M6	55,73	110
	SK 40	MK2	50	32	M10	55,73	120
	SK 40	MK3	70	40	M12	58,18	130
	SK 40	MK4	95	48	M16	60,46	140
	SK 50	MK1	45	25	M6	82,09	310
	SK 50	MK2	60	32	M10	81,24	320
	SK 50	MK3	65	40	M12	81,24	330
	SK 50	MK4	95	48	M16	84,16	340
	SK 50	MK5	120	63	M20	95,39	350



Spannschraube
MK



Konterschraube



Hohlschlüssel mit Nasen



Haltering

Ersatzteile für Artikel-Nr.	83 950 ...			83 950 ...			83 359 ...			83 950 ...		
		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
82 446 110	M6x30	0,71	260	M5x6	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x6,5	6,57	265
82 446 120	M10x30	1,21	261	M5x8	0,49	031	16 x 32	19,00	013	M16x8x10,5	6,57	267
82 446 130	M12x35	0,89	018	M5x6	0,49	030	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 446 140	M16x40	2,82	019	M5x8	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 446 310	M6x30	0,71	260	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x6,5	7,56	266
82 446 320	M10x30	0,89	017	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x10,5	7,56	268
82 446 330	M10x30	0,89	017	M5x8	0,49	031	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
82 446 340	M16x40	2,82	019	M5x8	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
82 446 350	M20x50	7,09	262	M5x8	0,49	031	33 x 175	32,29	033	M36x1,5x21	11,12	271

Zubehör



Anzugsbolzen



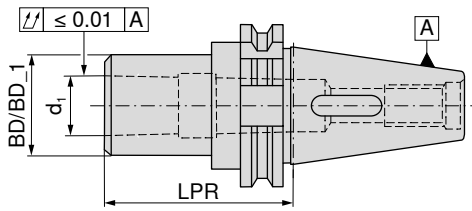
Sonstiges

→ 57-58

→ 273

Kegelhülse DIN6383 für DIN 228-2D MK-Schäfte

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

AD
G 6,3 n_{max} 8000

82 439 ...

EUR
Y8

	Aufnahme	d ₁	LPR mm	BD mm	BD_1 mm		
kurz	SK 30	MK1	50	25		75,60	01000
	SK 30	MK2	63	32		75,60	02000
	SK 30	MK3	80	40		82,19	03000
	SK 40	MK1	50		25	51,20	110
	SK 40	MK2	50		32	51,20	120
	SK 40	MK3	70		40	54,69	130
	SK 40	MK4	95	48		57,06	140
	SK 50	MK1	50		25	70,00	310
	SK 50	MK2	60		32	72,45	320
	SK 50	MK3	65		40	72,45	330
	SK 50	MK4	95		48	74,81	340
	SK 50	MK5	105		63	81,34	350
lang	SK 40	MK2	117	32		72,89	22000
	SK 40	MK3	133	40		81,01	23000
	SK 40	MK4	156	48		88,34	24000

Zubehör

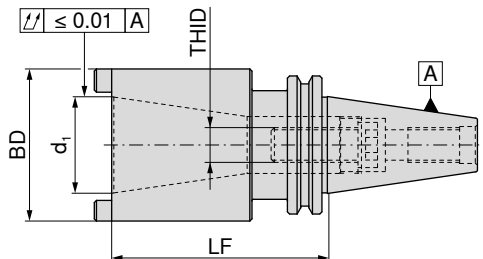
MK-Aufnahmehülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 230	→ 57–58	→ 273

Zwischenhülse für Steilkegelaufnahmen

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube für Aufnahme DIN 2080



A
G 6,3 $n_{\max}$ 8000

82 453 ...

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

EUR Y8	
123,20	03000
96,32	040
131,20	240
137,90	250

Ersatzteile für Artikel-Nr.

	Spannschraube SK	Spannschraube MK	Konterschraube	Hohlschlüssel mit Nasen	Haltering
	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
82 453 03000		5,36 18400	0,49 030	21,50 017	6,58 18500
82 453 040	6,02 009		0,49 030	26,03 023	8,55 270
82 453 240	6,67 264				
82 453 250	20,95 256		0,49 031	32,40 133	11,12 257

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		Einzugsschrauben- länge	Spannschraube SK Artikel-Nr.	Haltering Artikel-Nr.	Konterschraube Artikel-Nr.	Hohlschlüssel Artikel-Nr.
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080	THID				
82 453 03000		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	83 950 18500	83 950 030	83 359 017
82 453 040	SK40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 040		SK40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 240	SK40		M16 x 70	83 950 264			
82 453 240		SK40	M16 x 40	83 950 009			
82 453 250	SK50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133
82 453 250		SK50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	83 950 031	83 359 133

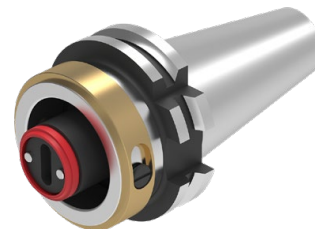
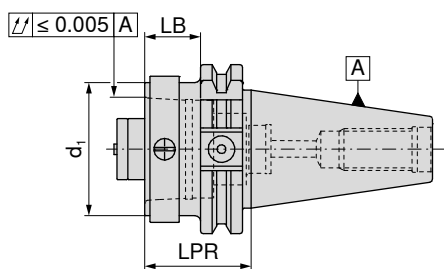
Adapter SK / HSK-A

▲ zur Aufnahme von HSK-A-Aufnahmen nach ISO 12164

▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

mit Spannpatrone und Abdeckring



NEW



AD

84 014 ...

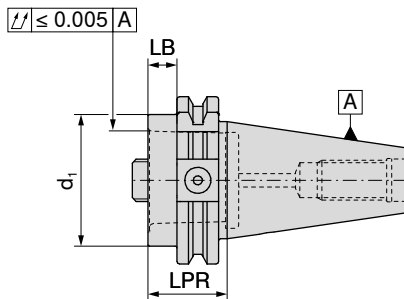
Aufnahme	d ₁	LB mm	LPR mm		
SK 40	HSK-A 32	20,9	40		
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	472,80	04060
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	482,30	04059
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	491,80	04058
				482,30	04057
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	757,70	05055
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	596,20	05060
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	596,20	05059
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	605,70	05058
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	643,80	05057

Adapter SK / PSC

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

Lieferumfang:

mit Anzugsschraube



NEW



AD

84 015 ...

Aufnahme	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
SK 40	PSC 32	10,9	30	301,80	04087
SK 40	PSC 40	10,9	30	311,40	04095
SK 40	PSC 50	10,9	30	311,40	04094
SK 40	PSC 63	65,9	85	301,80	04093
SK 50	PSC 32	10,9	30	415,90	05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	491,80	05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	425,30	05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	434,80	05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	463,30	05086



Gewinding



Anzugsschraube

84 950 ...

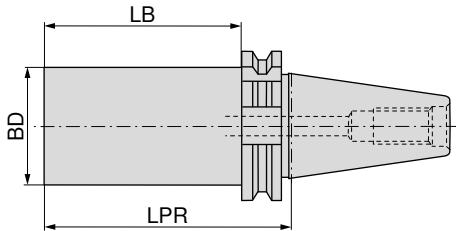
84 950 ...

Ersatzteile DCONWS

	EUR Y8			EUR Y8	
22	26,46	127	SW8	19,12	122
28	26,46	128	SW8	21,60	123
35	26,46	129	SW10	21,60	124
44	52,82	130	SW14	24,19	126
55	52,82	130	SW14	24,19	126

Rohling

- ▲ Werkstoff: Einsatzstahl 17CrNiMo5
- ▲ 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



AD/B

82 458 ...

EUR
Y8

67,82

124,70

040

050

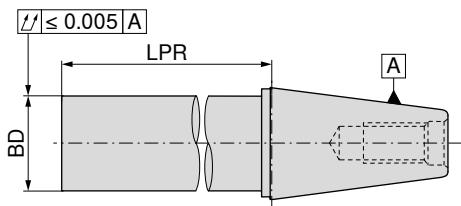
Aufnahme	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Kontrolldorn

- ▲ ohne Greiferrille
- ▲ für MAS BT 40 speziellen Anzugsbolzen mit LF = 32 mm verwenden

Lieferumfang:

im Holzkasten



A

82 456 ...

EUR
Y8

295,70

364,60

040

050

Aufnahme	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

→ 57–58, 111–112

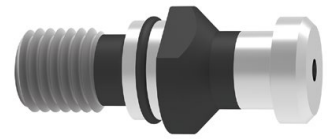
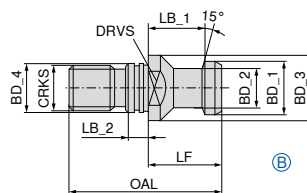
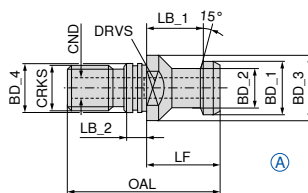
→ 273

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

- ▲ DIN 69872 Form A und B
- ▲ für Werkzeuge ohne bzw. mit axialer Kühlmittelzufuhr

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



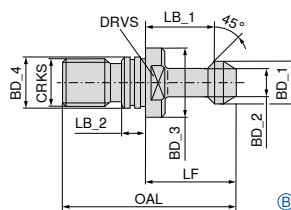
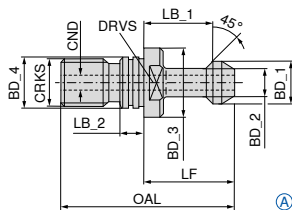
Aufnahme	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A			9,72	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A			5,31	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A			8,08	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B	9,72	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B	5,31	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B	8,08	050		

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

- ▲ ähnlich BT 45°, jedoch 3 mm kürzer
- ▲ für Haas-, Micron-, Hurco-Maschinen

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



Aufnahme	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	83 538 ...		83 535 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A			9,57	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B	9,86	040		



O-Ring

Ersatzteile

BD_4

17	BT / SK 40	0,47	040
25	BT / SK 50	0,47	050

83 476 ...

EUR
Y8

BT / SK 40	0,47	040
BT / SK 50	0,47	050

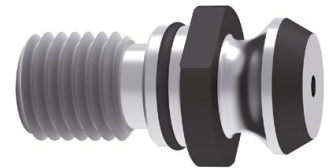
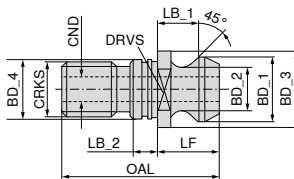
Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

▲ ähnl. ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT nur bei SK 40) Form A

Lieferumfang:

SK 50 inklusive O-Ring

SK 40 ohne O-Ringeinstich



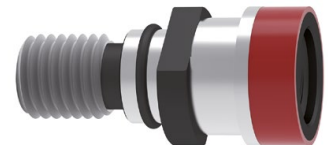
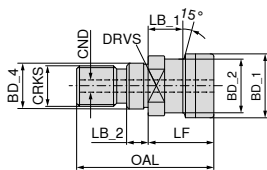
Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	82 487 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR	
SK 40	18,79	12,44	22,5	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	6,0	19	90	5,62	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145	8,08	050

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

▲ SK 40 mit Ringnut und Kantenschutzring, mit und ohne Innengewinde

▲ SK 50 mit Ringnut, mit und ohne Innengewinde

▲ für Werkzeuge nach ISO 7388-1 zum Umrüsten auf DIN 2080

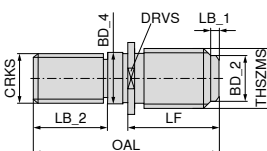


Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	ohne Innengewinde		mit Innengewinde	
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR		EUR	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90	6,34	040	6,63	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145	8,88	050 ¹⁾	9,88	050

1) mit O-Ring

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-1

▲ Sägewinde DECKEL S 20 x 2

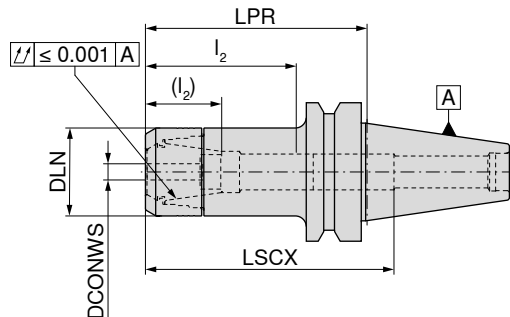


Aufnahme	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	83 471 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	Y8	040
										20,95	

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)	93,20	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	104,60	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	121,20	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	131,40	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	102,50	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	104,70	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	115,00	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	131,50	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	102,50	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	104,70	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	115,00	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	93,22	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	103,60	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	139,80	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	154,30	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	206,00	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	98,40	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	93,22	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	103,60	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	131,40	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	150,20	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	164,70	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	206,10	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	98,40	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	93,22	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	103,60	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	150,20	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	164,70	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	124,30	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	145,00	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	170,90	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	206,10	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	295,20	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	181,20	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	216,50	826

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



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 3 mm länger

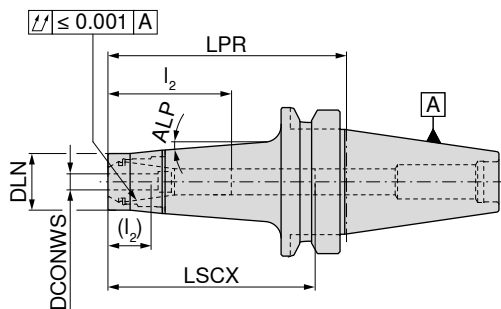
Ersatzteile ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Ersatzteile für Spannzange	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	36,25 011	28,99 001	M11x1 - SW6 14,50 341	M11x1 - SW6 10,23 337
430E (ER25)	39,37 013	32,09 003	M18x1,5 - SW6 16,38 432	M18x1,5 - SW6 11,76 431
470E (ER32)	41,44 015	34,14 005	M22x1,5 - SW6 16,38 402	M22x1,5 - SW6 11,76 401
472E (ER40)	55,93 017	46,61 007		M28x1,5 - SW6 10,66 400

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** AnschlagsschraubeAD/B
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 517 ...

EUR Y8

118,00 410

151,10 31000

157,40 510

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

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



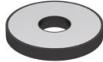
LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagsschraube

 I_2 = Einstecktiefe Anschlagsschraube 1, Maße in Klammern (I_2) = Einstecktiefe Anschlagsschraube 2

Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Ersatzteile für Spannzange	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	42,47 033	34,14 031	M11x1 - SW6 14,50 341	M11x1 - SW6 10,23 337

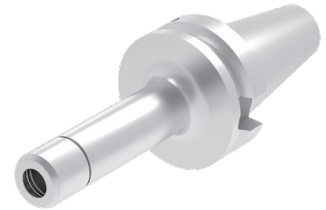
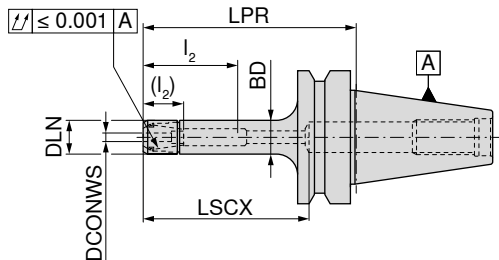
Zubehör

					
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 256–263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

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** AnschlagschraubeAD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000AD/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	84 507 ... EUR Y8	84 508 ... EUR Y8
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	108,80	
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	121,20	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		121,20 307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		121,20 40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		160,60 507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		179,20 90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		121,20 216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		121,20 316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		160,60 416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		179,20 516



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

	Mini-Spannmutter IK	Mini-Spannmutter	Anschlag-schraube 2	Anschlag-schraube 1
Ersatzteile für Spannzange	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
4008E (ER11)		34,14 041	13,94 340	10,23 336
426E (ER16)	42,46 035	34,14 034	14,50 341	10,23 337

Zubehör

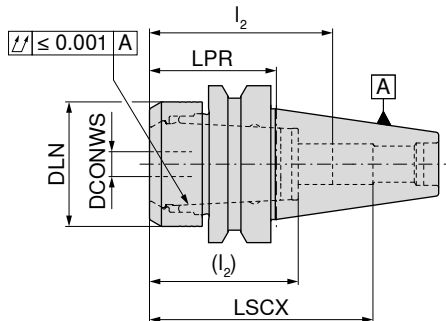
Spannzange ER	Dichtscheibe	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

OZ-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ 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

84 513 ...

EUR

Y8

114,00

225

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	für Spannzange
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



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 462E

			
Spannmutter IK	Spannmutter	Anschlag-schraube 2	Anschlag-schraube 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
43,49	36,25	16,38	11,76
020	009	402	401

Zubehör

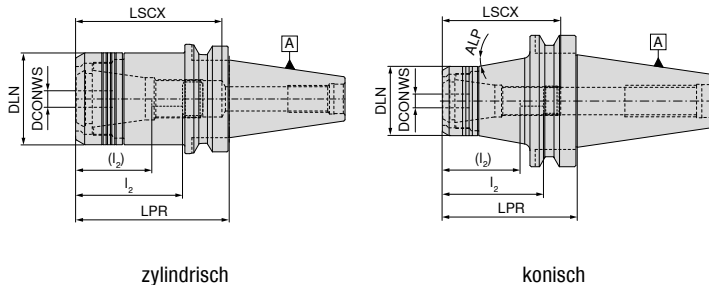
					
Spannzange OZ	Dichtring	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 111–112	→ 273

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



NEW



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

zylindrisch

NEW



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

konisch

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	für Spannzange	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	174,10	12069
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	181,30	22069
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		269,90 12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		315,20 22068



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

I_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (I_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2

Ersatzteile

DCONWS

2 - 20	84 950 ... EUR Y8 54,59	30100	M22x1,5 - SW6	83 950 ... EUR Y8 16,38	402	M22x1,5 - SW6	83 950 ... EUR Y8 11,76	401
--------	----------------------------------	-------	---------------	----------------------------------	-----	---------------	----------------------------------	-----

Zubehör

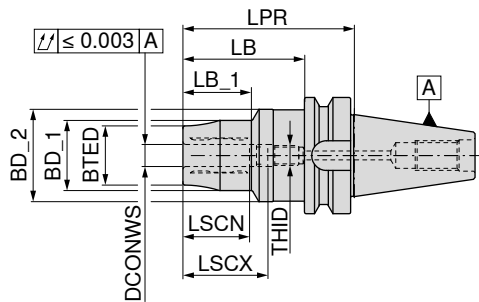
Spannzange ER	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

Hochdruck-Spannfutter, kurz

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

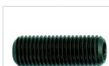
Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube

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

83 526 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
kurz	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1		
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1		
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1		
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1		
												EUR	
												Y8	
												427,70	116
												381,20	120
												427,70	125
												427,70	132

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

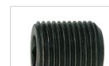
Verschluss-
schraube

83 950 ...



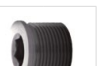
Spannschlüssel-T

80 397 ...



Druckschraube

83 950 ...

Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

Ersatzteile
für Artikel-Nr.

		EUR			EUR			EUR			EUR	
		Y7			Y7			Y7			Y7	
83 526 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x14	4,41	429	M12x1x18	7,37	446
83 526 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x18,5	8,12	448
83 526 125	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x22	12,85	449
83 526 132	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x14	4,41	429	M16x1x25	15,99	450

Zubehör



Reduzierhülse

→ 271



Anzugsbolzen

→ 57–58



Sonstiges

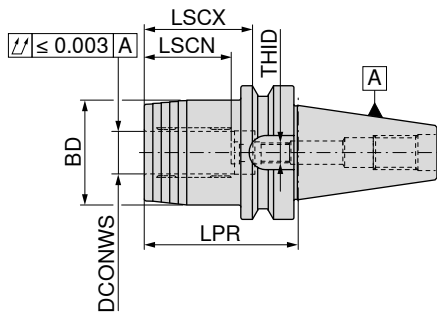
→ 273

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 ...

EUR

Y8

248,40

120

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Ersatzteile für Artikel-Nr. 83 513 120								
	Verschluss- schraube		Spannschlüssel-T		Druckschraube		Anschlag- schraube IK	
	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR Y7 1,91		EUR Y7 4,37		EUR Y7 4,41		EUR Y7 9,62	
	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x14	429	M16x1x13,5 - SW8	424

Zubehör

		
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 271	→ 111-112	→ 273

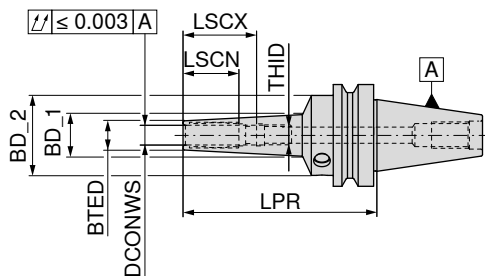
Hochdruck-Spannfutter, schlank 3°

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

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

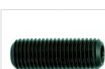
Grundkörper inklusive Anschlagschraube, Druckschraube und Verschlusschraube

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

83 522 ...

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
lang	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	440,70	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	440,70	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	440,70	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	375,90	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	375,90	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	375,90	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	375,90	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	603,70	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	603,70	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	566,00	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	566,00	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	566,00	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	566,00	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	636,10	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	636,10	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	636,10	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	636,10	312

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Verschluss-
schraube

Spannschlüssel-T



Druckschraube

Anschlag-
schraube IK

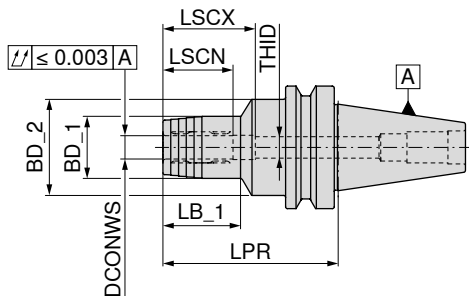
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...				
Ersatzteile für Artikel-Nr.		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421

Hydrodehnspannfutter, kurz und schlank

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



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

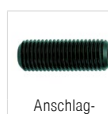
83 521 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	EUR Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	379,10	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	379,10	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	379,10	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	329,40	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	379,10	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	329,40	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	379,10	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	379,10	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	530,20	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	530,20	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	530,20	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	480,70	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	530,20	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	480,70	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	530,20	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	530,20	332

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300



Druckschraube



Anschlag-
schraube IK



Anschlag-
schraube IK

		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Ersatzteile		EUR		EUR		EUR			
DCONWS		Y7		Y7		Y7			
6	M8x1x10	5,64	439	M6x14 - SW2	8,35	417	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M8x1x10	5,64	439				M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M10x1x12	5,64	440				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	M10x1x12	5,64	440				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	M10x1x12	5,64	440				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M10x1x12	5,64	440				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Zubehör

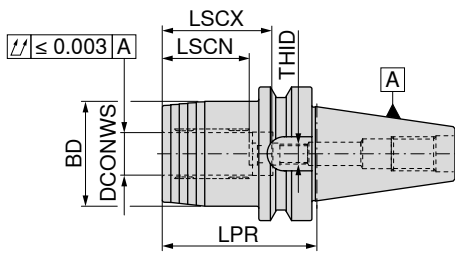
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 271	→ 111-112	→ 273

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/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 518 ...

EUR
Y8

211,70 120

265,70 332

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300



Druckschraube



Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

EUR
Y7

5,64 440

83 950 ...

EUR
Y7

9,62 424

Ersatzteile
DCONWS
20 - 32

M10x1x12

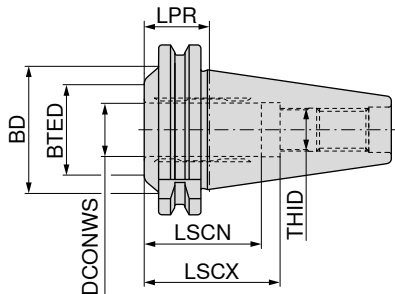
M16x1x13,5 - SW8

Hydrodehnspannfutter, extra kurz

- ▲ 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

83 523 ...

EUR
Y8
304,60

120

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
BT 40	20	32,5	34	48	51	41	M16x1

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Ersatzteile
für Artikel-Nr.
83 523 120



Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

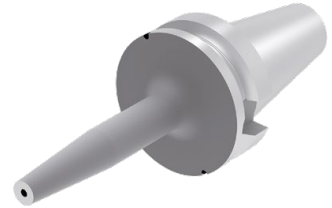
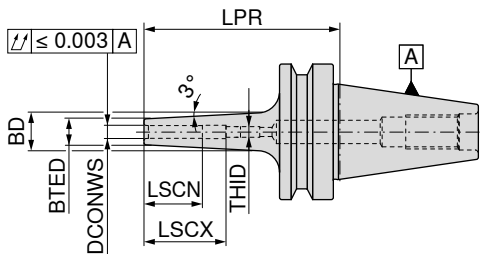
EUR
Y7
9,62

424

Schrumpfaufnahme, schlank 3°

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

TG

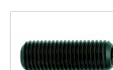


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 323 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
kurz	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6		EUR Y8 165,20 103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6		160,90 104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6		160,90 105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5		142,60 106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6		142,60 108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1		142,60 110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1		142,60 112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1		142,60 114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1		142,60 116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1		142,60 118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1		142,60 120
lang	BT 40	3	120	9	16	12	12			184,80 203
	BT 40	4	120	10	17	16	16			181,50 204
	BT 40	5	120	11	18	20	20			181,50 205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5		162,00 206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6		162,00 208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1		162,00 210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1		162,00 212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1		162,00 214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1		162,00 216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1		162,00 218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1		162,00 220
überlang	BT 40	3	160	9	19	12	12			208,50 303
	BT 40	4	160	10	20	16	16			204,20 304
	BT 40	5	160	11	21	20	20			204,20 305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5		185,80 306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6		185,80 308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		185,80 310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		185,80 312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		185,80 314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		185,80 316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		185,80 318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		185,80 320

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Anschlag-
schraube IKAnschlag-
schraube IKErsatzteile
DCONWS

		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417
6			
8			
10			
12 - 14			
16 - 18			
20			

83 950 ...

EUR Y7

83 950 ...

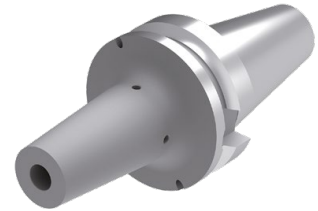
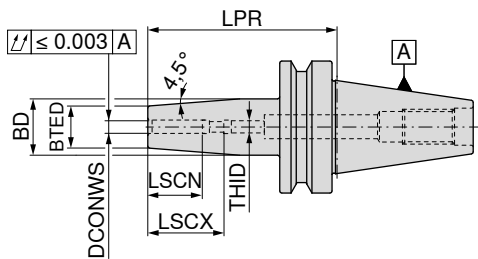
EUR Y7

M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
M6x12,5 - SW3	8,35	419
M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

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

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...		84 303 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
kurz	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	166,40	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	160,90	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	160,90	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	142,60	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	142,60	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	142,60	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	142,60	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	142,60	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	142,60	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	142,60	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	142,60	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			146,90	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			141,50	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			141,50	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			126,40	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			126,40	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			126,40	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			126,40	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			126,40	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			126,40	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			126,40	118
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			126,40	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			126,40	125
lang	BT 40	3	120	10	20	12	12				163,20	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				159,90	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				159,90	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			141,50	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			141,50	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			141,50	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			141,50	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			141,50	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			141,50	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			141,50	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			141,50	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			141,50	225
	BT 40	3	160	10	20	12	12				185,80	303
überlang	BT 40	4	160	15	22	16	16				181,50	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				181,50	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			164,20	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			164,20	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			164,20	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			164,20	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			164,20	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			164,20	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			164,20	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			164,20	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			164,20	325

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

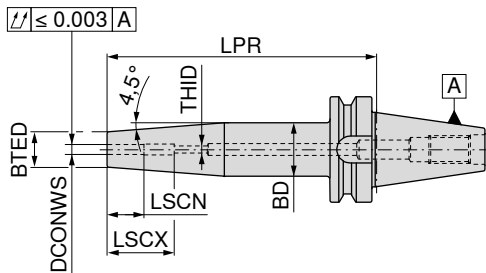
Ersatzteile Schrumpfaufnahme 4,5°

Ersatzteile DCONWS						
			Anschlag- schraube IK	83 950 ...	Anschlag- schraube IK	83 950 ...
			EUR Y7		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417			
6					M5x12,5 - SW2,5	8,35 418
8					M6x12,5 - SW3	8,35 419
10					M8x1x13,5 - SW3	8,35 420
12 - 14					M10x1x13,5 - SW5	8,35 421
16 - 18					M12x1x13,5 - SW5	8,35 422
20 - 25					M16x1x13,5 - SW8	9,62 424

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} 18000

82 310 ...

EUR
Y8

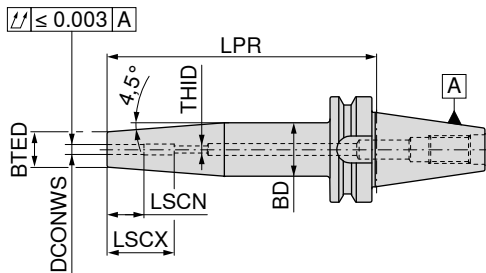
	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
kurz	BT 40	3	90	11	15				131,70 10369
	BT 40	4	90	11	15				126,40 10469
	BT 40	5	90	11	15				126,40 10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	113,40 10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	113,40 10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	113,40 11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	113,40 11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	113,40 11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	113,40 11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	113,40 11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	113,40 12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	113,40 12569
lang	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	144,80 10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	144,80 10868
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	144,80 11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	144,80 11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	144,80 11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	144,80 11668
	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	144,80 11868
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	144,80 12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	144,80 12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	144,80 13268
	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	159,00 20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	159,00 20868
lang	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	159,00 21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	159,00 21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	159,00 21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	159,00 21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	159,00 21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	159,00 22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	159,00 22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	159,00 23268

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

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} 18000

82 310 ...

EUR
Y8

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
überlang	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	146,90	30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	146,90	30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	146,90	31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	146,90	31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	146,90	31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	146,90	31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	146,90	31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	146,90	32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	146,90	32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	176,70	30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	176,70	30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	176,70	31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	176,70	31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	176,70	31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	176,70	31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	176,70	31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	176,70	32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	176,70	32568
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	176,70	33268

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300



Anschlag-
schraube IK

82 950 ...

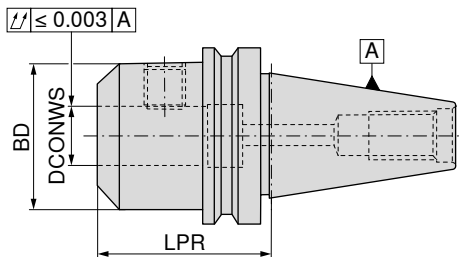
EUR
Y8

Ersatzteile
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x16 - SW4	2,46	30200
12 - 14	M10x16 - SW5	2,61	30300
16 - 18	M12x16 - SW6	2,75	30400
20 - 32	M16x16 - SW8	2,89	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} 18000



ADe
G 6,3 n_{max} 8000

	Aufnahme	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD 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					

82 501 ...

EUR
Y8

84,68 00600
77,12 00800
77,12 01000
77,12 01200
77,12 01400
77,12 01600
77,12 01800
92,34 02000

82 503 ...

EUR
Y8

67,35 416
67,35 420
72,54 425
89,74 432



Gewindestift

62 950 ...

EUR
W7

Ersatzteile DCONWS_{H4}

6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12 - 14	M12x16	1,06	012
16 - 18	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

Zubehör



Anzugsbolzen

→ 111-112

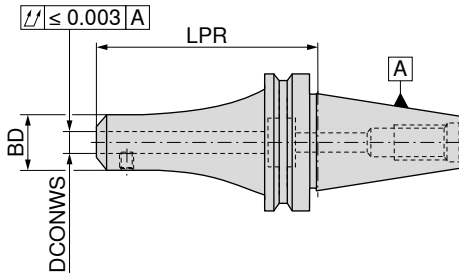


Sonstiges

→ 273

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} 18000

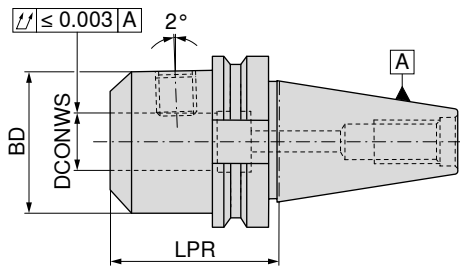


AD/Be
G 2,5 n_{max} 18000

	Aufnahme	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm			
kurz	BT 40	6	50	25	82 501 ...	EUR	
	BT 40	8	50	28	Y8		
	BT 40	10	63	35	42,14	106	59,51
	BT 40	12	63	42	42,14	108	59,51
	BT 40	14	63	44	39,77	110	57,06
	BT 40	16	63	48	39,77	112	57,06
	BT 40	18	63	50	39,77	114	57,06
	BT 40	20	63	52	43,07	116	64,99
	BT 40	25	100	65	43,07	118	64,99
	BT 40	32	100	72	43,07	120	64,99
	BT 40	40	120	90	47,24	125	69,14
					51,39	132	76,04
					56,21	14000	13200
	BT 50	6	63	25			
	BT 50	8	63	28	57,25	30600	91,63
	BT 50	10	80	35	57,25	30800	91,63
	BT 50	12	80	42	55,64	31000	84,73
	BT 50	14	80	44	59,04	31200	84,73
	BT 50	16	80	48	59,04	31400	84,73
lang	BT 40	6	100	25	59,04	31600	92,47
	BT 40	8	100	28	59,04	31800	92,47
	BT 40	10	100	35	59,04	32000	92,47
	BT 40	12	100	42	59,04	32500	99,19
	BT 40	14	100	44	65,65	33200	103,90
	BT 40	16	100	48	66,98	34000	
	BT 40	18	100	50	69,43		
	BT 40	20	100	52			
	BT 50	6	100	25	43,92	506	
	BT 50	8	100	28	43,92	508	
	BT 50	10	100	35	41,47	510	
	BT 50	12	100	42	41,47	512	
	BT 50	14	100	44	41,19	514	
	BT 50	16	100	48	45,54	516	
	BT 50	18	100	50	45,34	518	
	BT 50	20	100	52	45,54	520	
	BT 50	6	100	25	64,14	70600	
	BT 50	8	100	28	64,14	70800	
	BT 50	10	100	35	61,31	71000	
	BT 50	12	100	42	61,31	71200	
überlang	BT 40	6	160	25	61,31	71400	
	BT 40	8	160	28	61,31	71600	
	BT 40	10	160	35	61,69	71800	
	BT 40	12	160	42	61,69	72000	
	BT 40	14	160	44	61,69	72500	
	BT 40	16	160	48			
	BT 40	18	160	50			
	BT 40	20	160	52			
	BT 40	25	160	65			
	BT 50	6	160	25	50,54	606	
	BT 50	8	160	28	50,54	608	
	BT 50	10	160	35	47,88	610	
	BT 50	12	160	42	47,88	612	
	BT 50	14	160	44	47,88	614	
	BT 50	16	160	48	48,08	616	
	BT 50	18	160	50	48,08	618	
	BT 50	20	160	52	48,08	620	
	BT 50	25	160	65	51,39	625	
	BT 50	6	160	25	78,40	80600	
	BT 50	8	160	28	78,40	80800	
	BT 50	10	160	35	78,50	81000	
	BT 50	12	160	35	78,50	81200	
	BT 50	14	160	44	78,50	81400	
	BT 50	16	160	48	78,12	81600	
	BT 50	18	160	50	78,12	81800	
	BT 50	20	160	52	78,12	82000	
	BT 50	25	160	65	78,68	82500	
	BT 50	32	160	72	78,50	83200	

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} 18000

82 507 ...

	Aufnahme	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
kurz	BT 40	6	50	25	51,96	106
	BT 40	8	50	28	51,96	108
	BT 40	10	63	35	48,17	110
	BT 40	12	63	42	48,17	112
	BT 40	14	63	44	48,17	114
	BT 40	16	63	48	52,89	116
	BT 40	18	63	50	52,89	118
	BT 40	20	63	52	52,89	120
	BT 40	25	100	65	67,26	12500
	BT 40	32	100	72	73,29	13200
	BT 40	40	120	80	85,11	14000
	BT 50	6	63	25	88,69	30600
	BT 50	8	63	28	88,69	30800
	BT 50	10	80	35	84,73	31000
	BT 50	12	80	42	84,73	31200
	BT 50	14	80	44	84,73	31400
	BT 50	16	80	48	85,20	31600
	BT 50	18	80	50	85,20	31800
	BT 50	20	80	52	85,20	32000
	BT 50	25	100	65	92,98	32500
	BT 50	32	105	72	94,46	33200
mittellang	BT 40	6	130	25	65,47	206
	BT 40	8	130	28	65,47	208
	BT 40	10	130	35	61,21	210
	BT 40	12	130	42	61,21	212
	BT 40	16	130	48	65,84	216
	BT 40	20	130	52	65,84	220
	BT 40	25	130	65	78,77	225
	BT 50	6	130	25	103,00	90600
	BT 50	8	130	28	103,00	90800
	BT 50	10	130	35	98,26	91000
	BT 50	12	130	42	98,26	91200
	BT 50	16	130	48	98,26	91600
	BT 50	20	130	52	98,26	92000
	BT 50	25	130	65	103,00	92500
	BT 50	32	130	72	103,90	93200

Ersatzteile

Zylinderschaftaufnahme (Weldon) und (Whistle Notch)

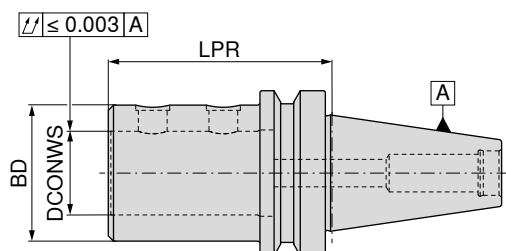
			 Gewindestift		 Anschlagsschraube IK	
			62 950 ...		83 950 ...	
Ersatzteile DCONWS			EUR W7		EUR Y8	
6	M6x10	0,68	006	M5x35	1,88	033
8	M8x10	0,79	008	M6x35	1,55	034
10	M10x12	1,05	010	M8x35	1,68	035
12 - 14	M12x16	1,06	012	M10x35	1,68	036
16 - 18	M14x16	1,32	016	M12x40	2,06	037
20	M16x16	1,60	020	M16x45	2,32	272
25	M18x2x20	2,93	025	M20x35	2,58	290
32	M20x2x20	3,24	032	M20x35	2,58	290
40	M20x2x20	3,24	032			

Zubehör

			
Anzugsbolzen		Sonstiges	
→ 111-112		→ 273	

Wendeplattenbohrer-Aufnahme ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

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

10 841 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR	
BT 40	20	75	40	2E/45	
BT 40	25	80	45	133,20	120
BT 40	32	85	52	133,20	125
				133,20	132
BT 50	20	85	40	169,20	220
BT 50	25	90	45	169,20	225
BT 50	32	95	52	169,20	232
BT 50	40	105	65	169,20	240
BT 50	50	113	75	169,20	250



Passende Exzenterhülsen finden Sie im → Kapitel 3, Wendeplattenbohrer.



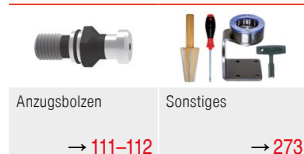
Gewindestift

10 950 ...

Ersatzteile
DCONWS

	EUR	
20	2A/28	
25 - 32	3,96	M10x1x10 001
40 - 50	4,03	M12x1x10 002
	4,03	M16x1x12 003

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

→ 111-112

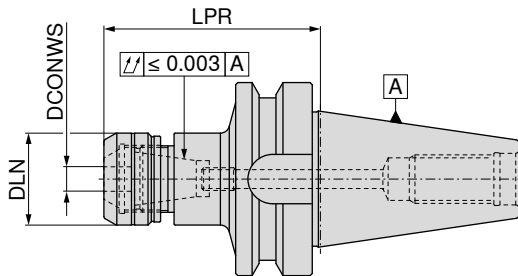
→ 273

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 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	92,45	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	133,20	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	92,45	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	133,20	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	92,45	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	133,20	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	174,20	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	216,30	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	174,20	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	216,30	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

	Spannmutter IK	Spannmutter	Anschlagsschraube PCC 2	Anschlagsschraube PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Ersatzteile für Spannzange				
426E (ER16)	35,14 11000	33,11 01000		M8X3,0 3,31 00100
430E (ER25)	35,14 11600	33,11 01600	M18x1,5 4,50 00200	M8x8 3,31 00300
470E (ER32)	35,14 12000	33,11 02000	M18x1,5 4,50 00200	M8x8 3,31 00300

Zubehör



Spannzange ER

Dichtscheibe

Rollenschlüssel

→ 256-266

→ 270

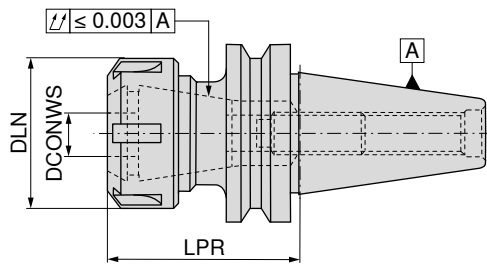
→ 275

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube

AD
G 2,5 n_{max} 18000AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	für Spannzange	82 509 ...	82 509 ...
							EUR Y8	EUR Y8
kurz	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)	87,37 01000	
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	87,37 01600	
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	87,37 02000	
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)		58,84 110
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		61,50 116
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		61,69 120
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		64,14 126
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	78,59 31000	
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	70,95 31600	
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	74,62 32000	
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	76,14 32600	
	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	122,10 21000	
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	122,10 21600	
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)		64,52 410
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		67,17 416
lang	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		67,35 420
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		83,80 42600
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	87,76 71000	
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	72,64 71600	
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	77,73 72000	
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	82,00 72600	
	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)		90,29 51000
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		89,42 51600
überlang	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		89,42 52000
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		94,50 52600
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	80,48 81600	
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	88,69 82000	
	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)		90,29 51000
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		89,42 51600

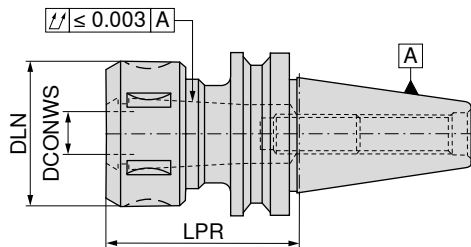
Ersatzteile
für Spannzange

426E (ER16) / BT30-BT50
430E (ER25) / BT30
430E (ER25) / BT40, BT50
470E (ER32) / BT30
470E (ER32) / BT40, BT50
472E (ER40) / BT30-BT50

Überwurfmutter IK	Überwurfmutter	Y-Spannschlüssel	Anschlagschraube IK
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
31,54 054	18,35 054	16,52 116	2,06 010
35,76 055	20,52 055	18,25 125	2,06 010
35,76 055	20,52 055	18,25 125	2,06 010
38,06 056	19,12 056	24,84 132	2,06 010
38,06 056	19,12 056	24,84 132	2,06 010
44,88 057	18,58 057	27,33 140	2,32 011

OZ-Spannzangenfutter

- ▲ mit kugellagerter Spannmutter
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

AD
G 2,5 n_{max} 18000AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	für Spannzange		
kurz	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E		
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E		
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E		
lang	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E		
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E		

82 512 ...

EUR
Y892,45 02500
97,20 03500

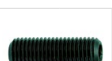
82 512 ...

EUR
Y873,68 116
76,99 12591,35 32500
95,39 3320094,46 72500
103,90 7320078,31 416
81,43 425

Überwurfmutter



Hakenspannschlüssel



Anschlagsschraube IK

62 950 ...

EUR
W732,51 050
35,75 051
44,71 052

83 354 ...

EUR
Y88,08 116
11,01 125
12,32 132

83 950 ...

EUR
Y82,06 010
2,06 010
2,32 011

Ersatzteile für Spannzange

415E / 421E	M33x1,5	32,51	050	8,08	116	M10x50	2,06	010
459E / 462E	M48x2	35,75	051	11,01	125	M10x50	2,06	010
460E / 467E	M60x2,5	44,71	052	12,32	132	M12x50	2,32	011

Zubehör

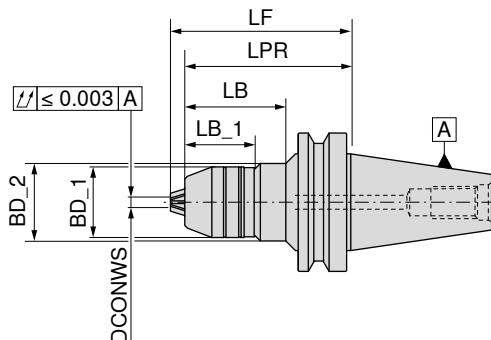
Spannzange OZ	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 268	→ 111-112	→ 273

Kurzbohrfutter – NC 2010

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000



AD/B
G 6,3 n_{max} 10000

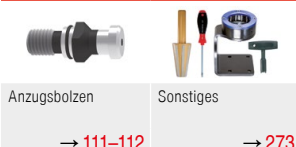
Aufnahme	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9	80	89,0	
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9	90	99,0	
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9	80	90,5	
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5

84 509 ...	
EUR Y8	
222,50	413
227,80	416
302,40	516

84 510 ...	
EUR Y8	
225,80	413
245,10	416
325,10	516

84 511 ...	
EUR Y8	
256,00	413

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

→ 111–112

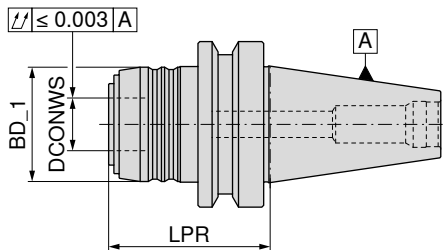
→ 273



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	
166,40	012
216,00	020
180,40	112
277,60	120

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

→ 111-112

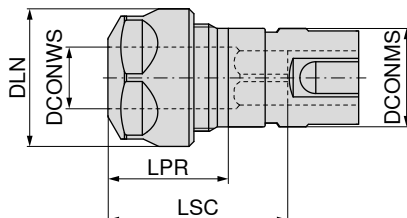
→ 273

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ SZID = für Einsatzgröße

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



83 608 ...

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

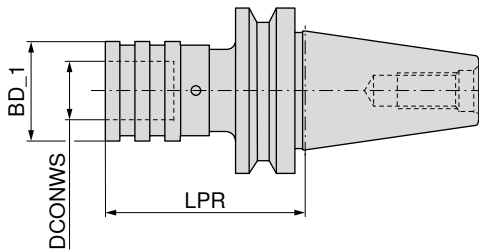
EUR	
Y8	
113,40	012
131,70	020

Ersatzteile Synchron-Gewindeschneidfutter

	 Überwurfmutter SW			 Überwurfmut- ter IK			 Überwurfmutter			 Y-Spannschlüssel		
	62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			83 357 ...		
Ersatzteile für Artikel-Nr.	EUR W7			EUR Y8			EUR W7			EUR Y8		
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	044	M22x1,5	31,54	054				16,52	116	
83 608 020				M32x1,5	35,76	055	M32x1,5	20,52	055	18,25	125	

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

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



A

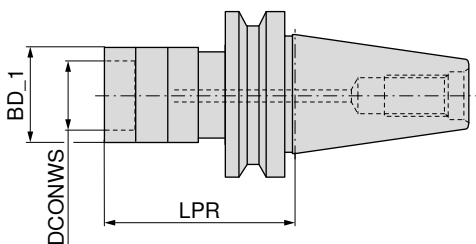
83 528 ...

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
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
Y8312
320184,80
195,50412
420312,10
359,60512
520

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter ohne Längenausgleich

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



AD

83 525 ...

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS		
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19		
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31		
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19		
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31		

EUR
Y8412
420168,50
174,00512
520

Zubehör

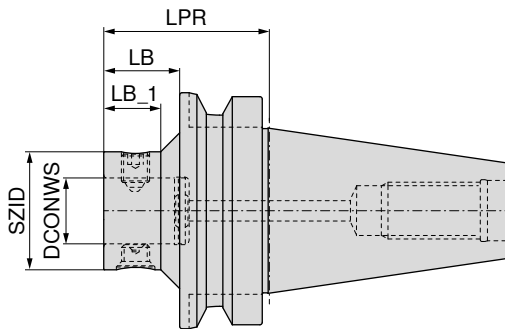
		
Einsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 277-281	→ 111-112	→ 273

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	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ...		84 212 ...	
							EUR 3E		EUR 3E	
BT 40	A55 00120	ABS 25	13	60	33	25	210,00	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	16	60	33		210,00	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	20	60	33		210,00	04088		
BT 40	A55 00150	ABS 50	28	60	33		210,00	04097		
BT 40	A55 55150	ABS 50	28	60	33				210,00	04097
BT 40	A55 00160	ABS 63	34	70			210,00	04096		
BT 40	A55 55160	ABS 63	34	70					210,00	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	16	70	32	24	236,80	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	20	70	32	24	236,80	05088		
BT 50	A55 00350	ABS 50	28	70	32	24	236,80	05097		
BT 50	A55 55350	ABS 50	28	70	32	24			236,80	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	34	80	42	37			236,80	05096
BT 50	A55 00360	ABS 63	34	80	42	37	236,80	05096		
BT 50	A55 55370	ABS 80	46	100	62				236,80	05092
BT 50	A55 00370	ABS 80	46	100	62		236,80	05092		
BT 50	A55 55380	ABS 100	56	110					236,80	05091
BT 50	A55 00380	ABS 100	56	110			236,80	05091		

Umbauset – Kühlmittelzufuhr



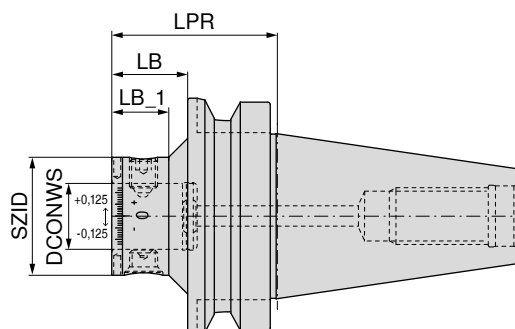
		84 950 ...	
für		EUR W7	
4 mm	SK 40	5,13	23200
6 mm	SK 50	5,13	23400

Exzenter-Verstelleinrichtung mit ABS-Anbindung

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

Lieferumfang:

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



NEW



AD

NEW



AD/B

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm
BT 40	A55 56150	ABS 50	28	60	33	
BT 40	A55 56160	ABS 63	34	70		
BT 50	A55 56350	ABS 50	28	70	32	24
BT 50	A55 56360	ABS 63	34	80	42	37

84 205 ...

EUR
W4

422,50 04096

84 205 ...

EUR
W4

422,50 04097

450,10 05096

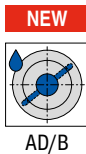
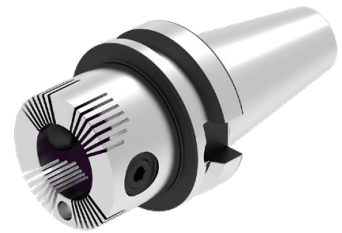
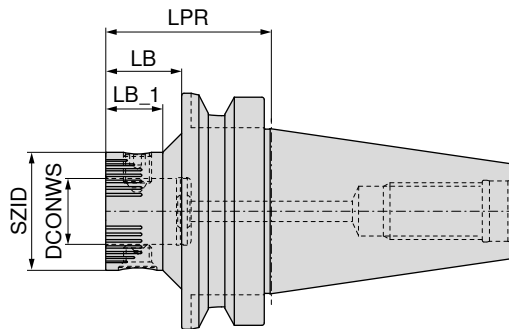
450,10 05097

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	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm		
BT 40	A55 02150	ABS 50	28	60	33			
BT 40	A55 02160	ABS 63	34	70				
BT 50	A55 02350	ABS 50	28	70	32	24		
BT 50	A55 02360	ABS 63	34	80	42	37		

EUR
3E

612,80 04097

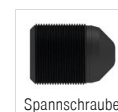
608,00 04096

676,30 05097

734,90 05096

Ersatzteile

SZID								
ABS 50								
ABS 63								



Spannschraube

84 950 ...

EUR
XX

12,82 20300

14,11 25500



Sortiment

84 950 ...

EUR
XX

29,20 99800

31,57 99400



Kegelschraube

84 950 ...

EUR
XX

16,43 20400

17,61 27300

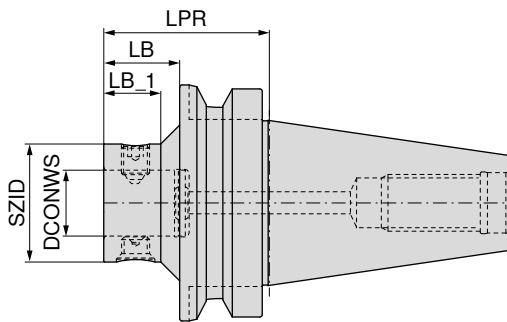
Zubehör

Anzugsbolzen	Verlängerung	Sonstiges
→ 111-112	→ 193	→ 273

Aufnahme mit ABS-Anbindung – BT-FC

▲ mit Plananlage

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



84 214 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	
BT-FC 40	A55 57121	ABS 25	13	60	33	25	
BT-FC 40	A55 57131	ABS 32	16	60	33		
BT-FC 40	A55 57141	ABS 40	20	60	33		
BT-FC 40	A55 57151	ABS 50	28	60	33		
BT-FC 40	A55 57161	ABS 63	34	70			
BT-FC 50	A55 57331	ABS 32	16	70		24	
BT-FC 50	A55 57341	ABS 40	20	70		24	
BT-FC 50	A55 57351	ABS 50	28	70		24	
BT-FC 50	A55 57361	ABS 63	34	80		37	
BT-FC 50	A55 57371	ABS 80	46	100	60		
BT-FC 50	A55 57381	ABS 100	56	110			

EUR
3E

625,10 04090
629,90 04089
637,30 04088
581,10 04097
671,40 04096

815,50 05089
830,10 05088
864,30 05097
901,00 05096
949,80 05092
1.011,00 05091

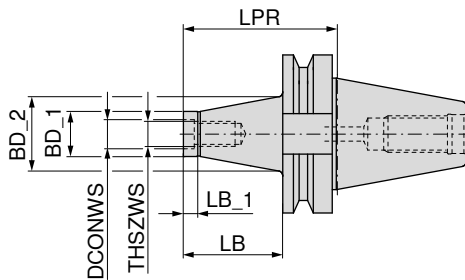
Spannschraube	Spannschraube	Sortiment	Kegelschraube
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX
9,84 13989	9,84 26800	24,15 99700	14,42 27000
	10,97 26900	24,15 99600	14,42 27100
	12,82 20300	25,65 99500	14,78 27200
	14,11 25500	29,20 99800	16,43 20400
	15,97 25600	31,57 99400	17,61 27300
	18,90 25700	35,48 99300	19,67 25100
		39,55 99200	20,70 25200

Ersatzteile
SZID

ABS 25				
ABS 32	9,84	13989		
ABS 40				
ABS 50				
ABS 63				
ABS 80				
ABS 100				

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	98,18	081
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	105,20	082
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	113,40	083
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	98,18	101
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	105,20	102
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	113,40	103
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	98,18	121
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	105,20	122
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	113,40	123
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	122,10	124
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	98,18	161
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	105,20	162
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	113,40	163
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	122,10	164

Zubehör

Verlängerung Reduzierung	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 245	→ 111–112	→ 273

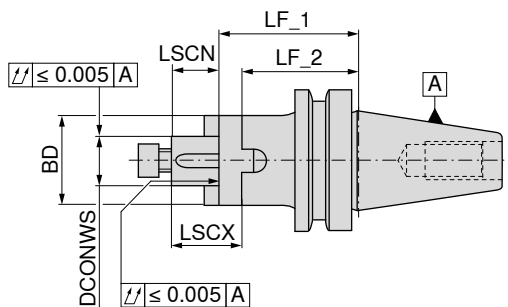
Kombi-Aufsteckfräserdorn

▲ 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} 18000



A
G 6,3 n_{max} 8000

	Aufnahme	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
kurz	BT 30	16	45	32	27	17	35		
	BT 30	22	47	40	31	19	35		
	BT 30	27	49	46	33	21	37		
	BT 40	16	55	32	27	17	45		
	BT 40	22	55	40	31	19	43		
	BT 40	27	55	48	33	21	43		
	BT 40	32	60	58	38	24	46		
	BT 40	40	60	70	41	27	46		
	BT 50	16	70	32	27	17	60		
	BT 50	22	70	40	31	19	58		
	BT 50	27	70	48	33	21	58		
	BT 50	32	70	58	38	24	56		
	BT 50	40	70	70	41	27	56		
lang	BT 30	16	80	32	27	17	70		
	BT 30	22	80	40	31	19	68		
	BT 30	27	90	48	33	21	78		
	BT 40	16	100	32	27	17	90		
	BT 40	22	100	40	31	19	88		
	BT 40	27	100	48	33	21	88		
	BT 40	32	100	58	38	24	86		
	BT 40	40	100	70	41	27	86		

1) mit Kreuzschraube

Ersatzteile

DCONWS	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
16	1,68	284	10,21	116	11,01	116	3,33	016	2,97	113
22	1,68	285	11,34	122	13,72	122	3,65	022	3,43	124
27	3,24	286	12,20	127	17,60	127	4,67	027	3,78	125
32	1,93	287	14,58	132	22,68	132	7,50	032	4,70	126
40	2,06	288	21,70	140	31,65	140	11,89	040	6,67	112

Zubehör

Anzugsbolzen	Fräsdornring	Sonstiges
→ 111-112	→ 253	→ 273

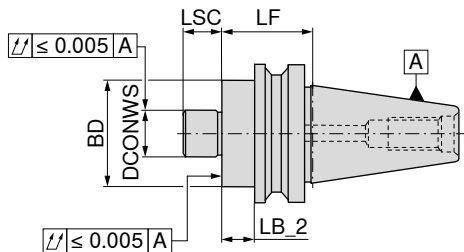
Passfeder	Mitnehmerring	Kreuzspannschlüssel	Fräseranzugschraube	Anzugsschraube
83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8	Y8

Quernut-Aufsteckfräserdorn

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube



G 2,5 $n_{\max}$ 18000

82 514 ...

EUR
Y8
79,60 01600
79,60 02200
84,68 02700
92,88 03200



G 6,3 $n_{\max}$ 8000

82 514 ...

EUR
Y8
76,90 316
78,77 322
81,43 327
83,69 332
84,83 340 ¹⁾



G 6,3 $n_{\max}$ 8000

82 514 ...

EUR
Y8
58,18 116
61,59 122
62,81 127
66,13 132
71,89 140 ¹⁾

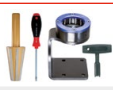
	Aufnahme	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC			
		mm	mm	mm	mm	mm			
kurz	BT 30	16	18	40	38	17			
	BT 30	22	18	40	48	19			
	BT 30	27	18	50	58	21			
	BT 30	32	28	50	78	24			
	BT 40	16	25	52	38	17			
	BT 40	22	25	52	48	19			
	BT 40	27	25	52	58	21			
	BT 40	32	23	50	78	24			
	BT 40	40	23	50	88	27			
	BT 50	16	25	63	38	17			
	BT 50	22	25	63	48	19			
	BT 50	27	25	63	58	21			
	BT 50	32	22	60	78	24			
	BT 50	40	22	60	88	27			
lang	BT 40	16	73	100	38	17			
	BT 40	22	73	100	48	19			
	BT 40	27	73	100	58	21			
	BT 40	32	73	100	78	24			
	BT 40	40	73	100	88	27			
	BT 50	16	62	100	38	17			
	BT 50	22	62	100	48	19			
	BT 50	27	62	100	58	21			
	BT 50	32	62	100	78	24			
	BT 50	40	62	100	88	27			
mittellang	BT 40	16	103	130	38	17			
	BT 40	22	103	130	48	19			
	BT 40	27	103	130	58	21			
	BT 40	32	103	130	78	24			
	BT 40	40	103	130	88	27			
	BT 50	16	92	130	38	17			
	BT 50	22	92	130	48	19			
	BT 50	27	92	130	58	21			
	BT 50	32	92	130	78	24			
	BT 50	40	92	130	88	27			
überlang	BT 40	16	133	160	38	17			
	BT 40	22	133	160	48	19			
	BT 40	27	133	160	58	21			
	BT 40	32	133	160	78	24			
	BT 40	40	133	160	88	27			
	BT 50	16	122	160	38	17			
	BT 50	22	122	160	48	19			
	BT 50	27	122	160	58	21			
	BT 50	32	122	160	78	24			
	BT 50	40	122	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

		Kreuzspannschlüssel			Fräseranzugschraube			Anzugsschraube
	83 368 ...			83 367 ...			83 950 ...	
Ersatzteile	EUR			EUR			EUR	
DCONWS	Y8			Y8			Y8	
16	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113
22	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124
27	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125
32	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126
40	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112
					Mitnehmer-schraube			Mitnehmer
				83 950 ...			83 950 ...	
Ersatzteile	EUR			EUR			EUR	
DCONWS	Y8			Y8			Y8	
16			M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120
22			M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121
27			M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122
32			M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123
40			M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295

Zubehör

								
Anzugsbolzen			Verlängerung			Sonstiges		
→ 111-112			→ 252			→ 273		

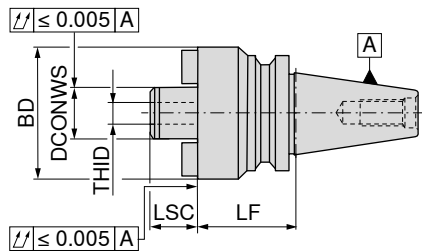
Messerkopf-Aufsteckfräsdorn

▲ 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

82 519 ...

EUR
Y8

137,90

167,30

240

260

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

Mitnehmer-
schraube

Mitnehmer



Innensechskantschraube



Anzugsschraube

Ersatzteile

DCONWS

40	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295			M12x50	3,76	140	
60				25,4x16,3x26,5	15,01	298	M12x30 - SW10	8,87	181	M16x45	9,58	160

Zubehör



Anzugsbolzen

→ 111-112

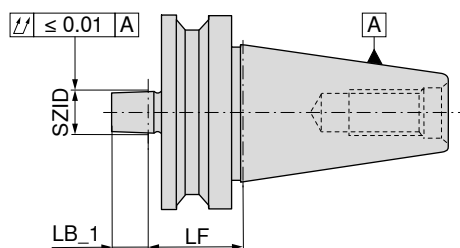


Sonstiges

→ 273

Bohrfutteraufnahme

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 513 ...

Aufnahme	SZID	LF mm	LB_1 mm		
BT 30	B12	25	18,5		
BT 30	B16	25	24,0		
BT 40	B12	40	18,5		
BT 40	B16	40	24,0		
BT 40	B18	32	32,0		
BT 50	B16	50	24,0		
BT 50	B18	50	32,0		

EUR
Y8

01200

73,54

01600

45,63

112

45,63

116

52,92

11800

69,24

216

69,24

218

Ersatzteile
SZID

B12	0 - 8 mm	90,84	012	0 - 10 mm	107,10	112
B16	1 - 13 mm	128,50	016	3 - 16 mm	108,10	116
B18				3 - 16 mm	137,20	018

Bohrfutter

Bohrfutter

83 636 ...

83 636 ...

EUR
Y8EUR
Y8

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

→ 111-112

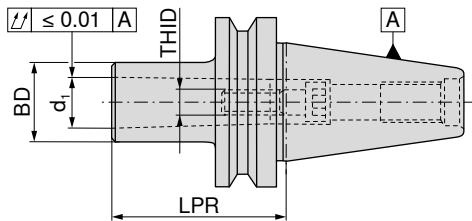
→ 273

Fräserhülse DIN 6364 für DIN 228-2C MK-Schäfte mit Anzugsgewinde

▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube



AD
G 6,3 n_{max} 8000

82 527 ...

	Aufnahme	d _i	LPR mm	BD mm	THID	EUR Y8	
kurz	BT 40	MK1	50	25	M6	70,85	01000
	BT 40	MK2	55	32	M10	70,85	02000
	BT 40	MK3	70	40	M12	58,18	030
	BT 40	MK4	95	48	M16	60,46	040
	BT 50	MK1	45	25	M6	82,09	210
	BT 50	MK2	60	32	M10	81,24	220
	BT 50	MK3	65	40	M12	81,24	230
	BT 50	MK4	95	48	M16	84,16	240
	BT 50	MK5	118	63	M20	95,39	250



Spannschraube
MK



Konterschraube



Hohlschlüssel mit Nasen



Haltering

		83 950 ...		83 950 ...		83 359 ...		83 950 ...					
Ersatzteile für Artikel-Nr.		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8					
	82 527 01000	M6x30	0,71	260	M5x6	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x6,5	6,57	265
	82 527 02000	M10x30	1,21	261	M5x6	0,49	030	16 x 32	19,00	013	M16x8x10,5	6,57	267
	82 527 030	M12x35	0,89	018	M5x6	0,49	030	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
	82 527 040	M16x40	2,82	019	M5x6	0,49	030	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
	82 527 210	M6x30	0,71	260	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x6,5	7,56	266
	82 527 220	M10x30	0,89	017	M5x8	0,49	031	20 x 135	22,58	020	M24x10x10,5	7,56	268
	82 527 230	M12x35	0,89	018	M5x8	0,49	031	17 x 117	21,50	017	M20x1,5x10x13	7,00	269
	82 527 240	M16x40	2,82	019	M5x8	0,49	031	23 x 145	26,03	023	M26x1,5x17	8,55	270
	82 527 250	M20x50	7,09	262	M5x8	0,49	031	33 x 175	32,29	033	M36x1,5x21	11,12	271

Zubehör



Anzugsbolzen



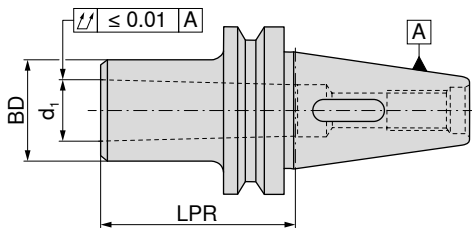
Sonstiges

→ 111-112

→ 273

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

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

AD
G 6,3 n_{max} 8000

82 525 ...

Aufnahme	d ₁	LPR mm	BD mm	EUR	
BT 30	MK1	50	25	Y8	
BT 30	MK2	60	32	75,60	01000
BT 30	MK3	77	40	75,60	02000
				82,19	03000
BT 40	MK1	50	25	51,20	110
BT 40	MK2	50	32	51,20	120
BT 40	MK3	70	40	54,69	130
BT 40	MK4	95	48	57,06	140
BT 50	MK1	45	25	70,00	210
BT 50	MK2	60	32	72,45	220
BT 50	MK3	65	40	72,45	230
BT 50	MK4	95	48	74,81	240
BT 50	MK5	105	63	81,34	250

Zubehör

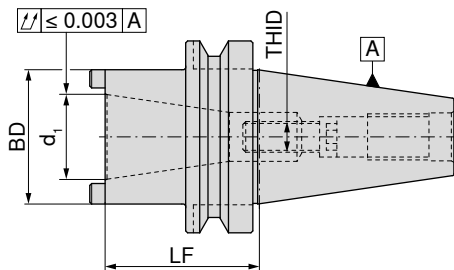
MK-Aufnahmehülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 230	→ 111–112	→ 273

Zwischenhülse für Steilkegelaufnahmen

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube für Aufnahme DIN 2080



A

82 518 ...

Aufnahme	d ₁	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	

EUR

Y8

123,20

10600

123,20

11000

131,20

250

Ersatzteile für Artikel-Nr.

	82 518 10600	82 518 11000	82 518 250
Spannschraube SK	EUR Y8 6,02	EUR Y8 5,36	EUR Y8 6,02
Spannschraube MK	EUR Y8 0,09	EUR Y8 18400	EUR Y8 0,09
Konterschraube	EUR Y8 0,49	EUR Y8 0,49	EUR Y8 0,49
Hohlschlüssel mit Nasen	EUR Y8 21,50	EUR Y8 0,17	EUR Y8 26,03
Haltering	EUR Y8 6,58	EUR Y8 8,55	EUR Y8 18500

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

ISO 7388-2	einziehender Kegel-Schaft	Einzugsschraubenlänge	Einzugsschraubenlänge
passend für Artikel-Nr.	Ø d ₁	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
82 518 10600	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 83 950 018
82 518 11000	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 83 950 126
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

Zubehör

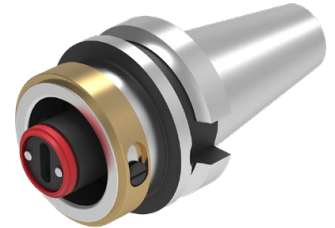
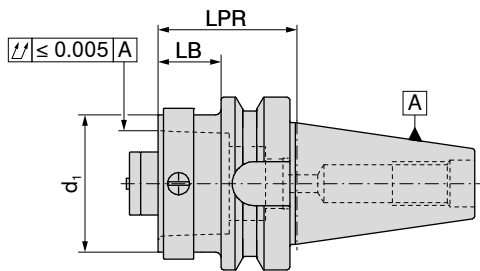
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 111–112	→ 273

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



NEW



AD

84 016 ...

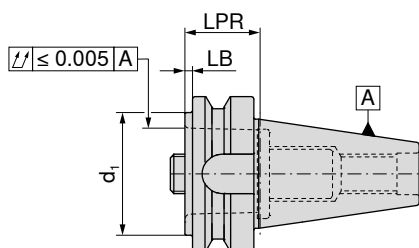
Aufnahme	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
BT 40	HSK-A 32	13	40	510,80	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	520,40	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	529,80	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	520,40	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	643,80	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	643,80	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	662,70	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	700,60	05057
BT 50	HSK-A 100	52	90	795,70	05055

Adapter BT / PSC

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

Lieferumfang:

mit Anzugsschraube



NEW



AD

84 017 ...

Aufnahme	d ₁	LB mm	LPR mm	EUR Y8	
BT 40	PSC 32	3	30	330,30	04087
BT 40	PSC 40	3	30	339,90	04095
BT 40	PSC 50	3	30	339,90	04094
BT 40	PSC 63	58	85	330,30	04093
BT 50	PSC 32	2	40	453,70	05087
BT 50	PSC 40	2	40	529,80	05095
BT 50	PSC 50	2	40	463,30	05094
BT 50	PSC 63	2	40	482,30	05093
BT 50	PSC 80	32	70	501,30	05086



Gewinding



Anzugsschraube

84 950 ...

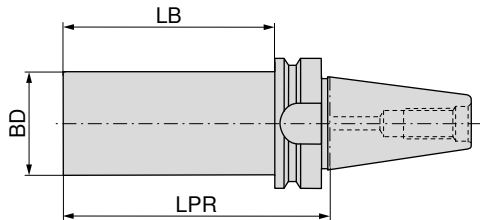
84 950 ...

Ersatzteile DCONWS

	EUR Y8		EUR Y8	
22	26,46	127	SW8	19,12
28	26,46	128	SW8	21,60
35	26,46	129	SW10	21,60
44	52,82	130	SW14	24,19
55	52,82	130	SW14	24,19

Rohling

- ▲ Werkstoff: Einsatzstahl 17CrNiMo5
- ▲ 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



A



AD/B

82 523 ...

EUR
Y8

82 523 ...

EUR
Y8

67,82 040

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

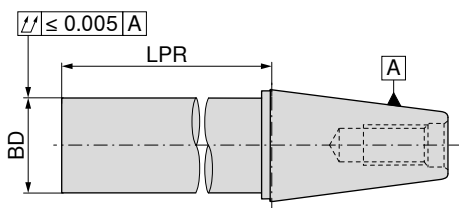
120,00 050

Kontrolldorn

- ▲ ohne Greiferrille
- ▲ für MAS BT 40 speziellen Anzugsbolzen mit LF = 32 mm verwenden

Lieferumfang:

im Holzkasten



A

82 456 ...

EUR
Y8

295,70 040

364,60 050

Aufnahme	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Zubehör



Anzugsbolzen

→ 58, 111–112



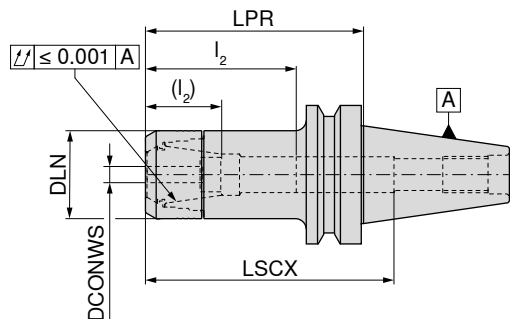
Sonstiges

→ 273

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** AnschlagschraubeAD
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 Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	154,60	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	169,00	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	194,20	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	154,50	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	154,50	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	157,70	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	161,60	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	206,80	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	161,60	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	157,70	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	221,50	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	157,70	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	161,60	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	221,50	12600



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		Anschlag- schraube 2		Anschlag- schraube 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
84 525 002	36,25	011	28,99	001	14,50	341	10,23	337
84 525 012	39,37	013	32,09	003	16,38	432	11,76	431
84 525 022	41,44	015	34,14	005	16,38	402	11,76	401
84 525 102	36,25	011	28,99	001	14,50	341	10,23	337
84 525 112	39,37	013	32,09	003	16,38	432	11,76	431
84 525 122	41,44	015	34,14	005	16,38	402	11,76	401

Zubehör

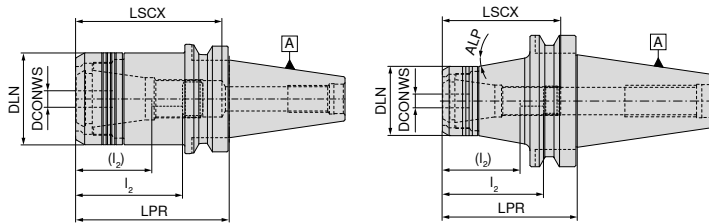
→ 256-266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

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

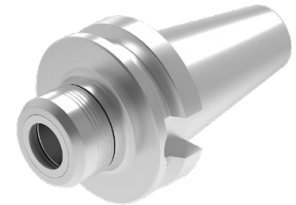
Lieferumfang:

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



zylindrisch

konisch



NEW



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

zylindrisch

NEW



AD

G 6,3 $n_{\max}$ 18000

konisch

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	für Spannzange	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	262,70	12064
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)	269,90	22064
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		437,80 12063
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)		441,90 22063



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

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

Ersatzteile

DCONWS

2 - 20

Spannmutter	Anschlag- schraube 2	Anschlag- schraube 1
84 950 ... EUR Y8 54,59 30100	83 950 ... EUR Y8 16,38 402	83 950 ... EUR Y8 11,76 401

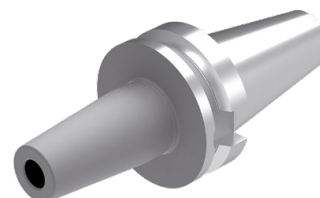
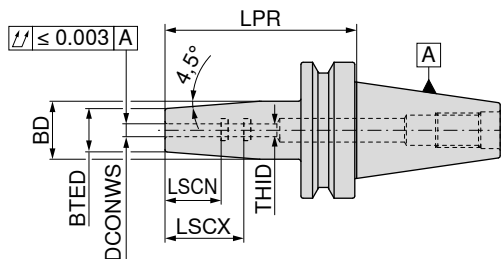
Zubehör

Spannzange ER → 256-266	Rollenschlüssel → 275	Rollenschlüssel- Aufsatz → 275	Anzugsbolzen → 111-112	Sonstiges → 273

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

84 325 ...

EUR
Y8003
004
005
006
008
010
012
016
020

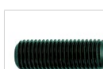
84 325 ...

EUR
Y8103
104
105
106
108
110
112
116
120
125

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
kurz	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1

Ersatzteile
DCONWS3 - 5
6
8
10
12
16
20 - 25

M6x14 - SW2

Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

EUR
Y7

8,35 417

Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

EUR
Y7M5x12,5 - SW2,5 8,35 418
M6x12,5 - SW3 8,35 419
M8x1x13,5 - SW3 8,35 420
M10x1x13,5 - SW5 8,35 421
M12x1x13,5 - SW5 8,35 422
M16x1x13,5 - SW8 9,62 424

Zubehör

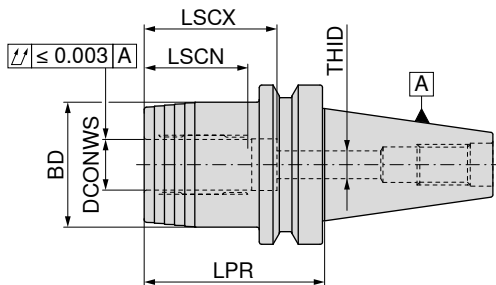
Schrumpf- verlängerung	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 235	→ 111-112	→ 273

Hochdruck-Spannfutter, kurz und stabil – BT-FC

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube

AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

EUR

Y8

265,70

120

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5

Ersatzteile
für Artikel-Nr.
83 527 120

			
	Spannschlüssel-T	Druckschraube	Anschlagsschraube IK
	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
	4,37	12,20	8,35
	050	158	420
SW5	M10x1x10	M8x1x13,5 - SW3	

Zubehör

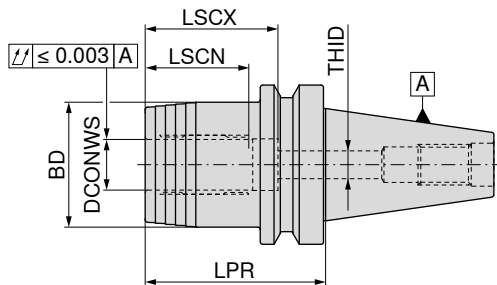
		
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 271	→ 111-112	→ 273

Hydrodehnspannfutter, 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

84 518 ...

EUR

Y8

239,80

120

319,70

332

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT-FC 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1



Druckschraube



Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

EUR

Y7

5,64

440

83 950 ...

EUR

Y7

9,62

424

Ersatzteile

DCONWS

20 - 32

M10x1x12

Zubehör



Reduzierhülse

→ 271



Anzugsbolzen

→ 111-112

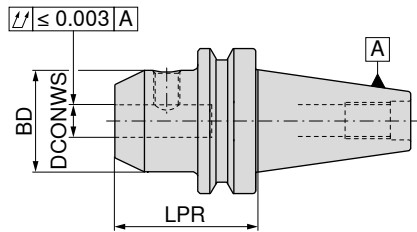


Sonstiges

→ 273

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}	LPR	BD		
		mm	mm	mm	EUR	
kurz	BT-FC 30	6	50	25	77,44	006
	BT-FC 30	8	50	28	77,44	008
	BT-FC 30	10	50	35	77,44	010
	BT-FC 30	12	50	42	77,44	012
	BT-FC 30	16	63	48	83,05	016
	BT-FC 30	20	63	52	83,05	020
	BT-FC 40	6	50	25	98,18	106
	BT-FC 40	8	50	28	94,94	108
	BT-FC 40	10	63	35	94,94	110
	BT-FC 40	12	63	42	94,94	112
	BT-FC 40	16	63	48	94,94	116
	BT-FC 40	20	63	52	94,94	120
	BT-FC 40	25	90	65	126,40	125
	BT-FC 40	32	100	72	126,40	132
	BT-FC 50	6	63	25	145,90	306
	BT-FC 50	8	63	28	141,50	308
	BT-FC 50	10	63	35	141,50	310
	BT-FC 50	12	80	42	141,50	312
	BT-FC 50	16	80	48	141,50	316
	BT-FC 50	20	80	52	141,50	320
	BT-FC 50	25	100	65	162,00	325
	BT-FC 50	32	105	72	162,00	332



Gewindestift

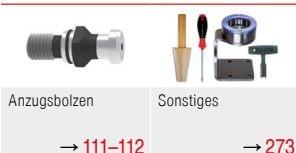
62 950 ...

Ersatzteile

DCONWS_{H4}

		EUR	
		W7	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12	M12x16	1,06	012
16	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

→ 111–112

→ 273

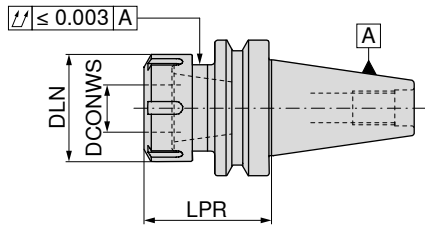
ER-Spannzangenfutter – BT-FC

▲ 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 Y8	
kurz	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	87,37	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	87,37	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	87,37	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	110,10	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	110,10	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	110,10	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	150,10	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	150,10	320
lang	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	150,10	310

Überwurfmutter
SW

62 950 ...



Überwurfmutter

62 950 ...



Y-Spannschlüssel

83 357 ...

Anschlag-
schraube IK

81 950 ...

Ersatzteile
für Spannzange

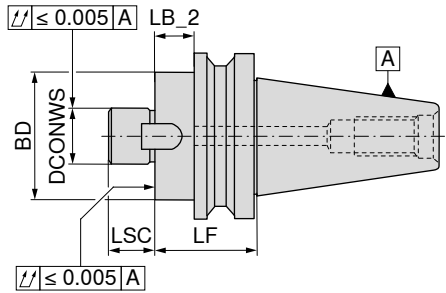
	EUR W7		EUR W7		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50	18,35	044	M22x1,5 - SW25				M12x15	2,06 054
430E (ER25) / BT30-BT50			M32x1,5	20,52 055	18,25 125		M16x15	2,32 055
470E (ER32) / BT30-BT50			M40x1,5	19,12 056	24,84 132		M16x15	2,32 055

Zubehör

Spannzange ER	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 256–266	→ 111–112	→ 273

Quernut-Aufsteckfräserdorn – BT-FC

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



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

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



Mitnehmer-
schraube



Mitnehmer



Anzugsschraube

Ersatzteile für Artikel-Nr.

84 562 016	M3x12	3,90	162	8x9x11	9,91	157	M8x25	2,97	113
84 562 022	M4x10	3,90	163	10x11,2x13	11,67	158	M10x25	3,43	124
84 562 027	M4x16	3,90	164	12x12,6x15	12,64	159	M12x30	3,78	125
84 562 032	M5x16	3,90	165	14x14x22,5	14,36	160	M16x35	4,70	126
84 562 116	M3x12	3,90	162	8x9x11	9,91	157	M8x25	2,97	113
84 562 122	M4x10	3,90	163	10x11,2x13	11,67	158	M10x25	3,43	124
84 562 127	M4x16	3,90	164	12x12,6x15	12,64	159	M12x30	3,78	125
84 562 132	M5x16	3,90	165	14x14x22,5	14,36	160	M16x35	4,70	126
84 562 140	M5x16	3,90	166	16x16x23	15,99	161	M20x40 - SW17	6,67	112
84 562 322	M4x10	3,90	163	12x12,6x15	12,64	159	M10x25	3,43	124
84 562 327	M4x16	3,90	164	12x12,6x15	12,64	159	M12x30	3,78	125
84 562 332	M5x16	3,90	165	14x14x22,5	14,36	160	M16x35	4,70	126
84 562 340	M5x16	3,90	166	16x16x23	15,99	161	M20x40 - SW17	6,67	112

Zubehör



Anzugsbolzen



Sonstiges

→ 111–112

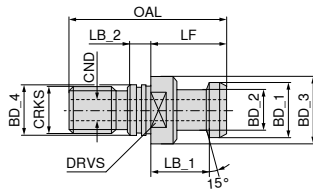
→ 273

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° Form A

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



83 532 ...

EUR

Y8

7,00

040

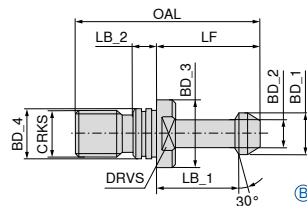
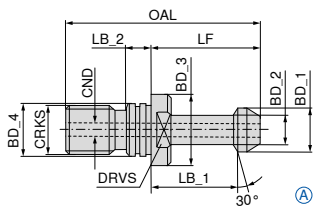
Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° Form A und B

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



82 533 ...

EUR

Y8

9,72

6,09

9,81

030

040

050

82 531 ...

EUR

Y8

10,34

7,84

10,63

030

040

050

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	mm	mm	Nm	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B



O-Ring

Ersatzteile

BD_4

17	BT / SK 40	0,47	040
25	BT / SK 50	0,47	050

83 476 ...

EUR

Y8

0,47

0,47

040

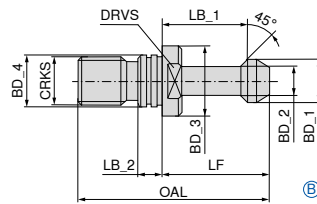
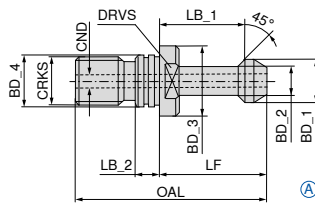
050

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° Form A und B

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



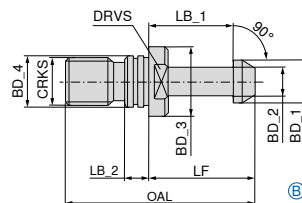
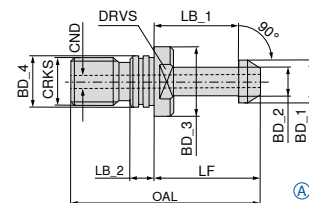
Aufnahme	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			10,34	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			7,84	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			10,63	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	9,72	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	6,09	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,81	050		

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° Form A und B

Lieferumfang:

inklusive O-Ring

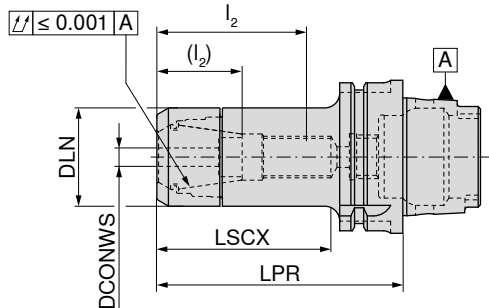


Aufnahme	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Form	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A			7,84	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A			10,63	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	6,09	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,81	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** AnschlagschraubeG 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 722 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	für Spannzange	EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	134,60	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	148,00	404
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	172,90	407
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	148,00	504
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	150,20	505
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	123,20	609
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123,20	610
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	152,20	613
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	170,90	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	216,50	612
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	123,20	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	123,20	616
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	162,60	619
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	181,20	617
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	123,20	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	123,20	621
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	162,60	625
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	181,20	622
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	155,30	626 ¹⁾
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	194,20	62700
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	226,80	110
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	280,20	11200
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	326,20	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	280,20	11800
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	226,80	116
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	326,20	117
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	226,80	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	280,20	12400
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	326,20	122

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

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



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

ER-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

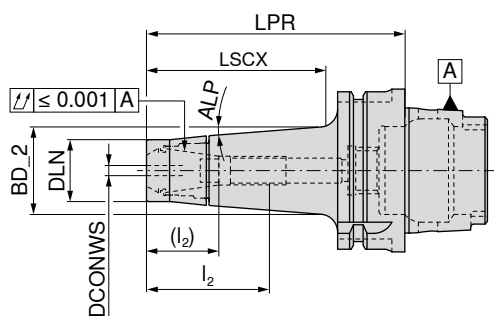
	 Spannmutter IK			 Spannmutter			 Anschlag- schraube 2			 Anschlag- schraube 1		
	84 950 ...			84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...		
Ersatzteile für Spannzange	EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8		
426E (ER16)	36,25	011		28,99	001		M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337
430E (ER25)	39,37	013		32,09	003		M18x1,5 - SW6	16,38	432	M18x1,5 - SW6	11,76	431
470E (ER32)	41,44	015		34,14	005		M22x1,5 - SW6	16,38	402	M22x1,5 - SW6	11,76	401
472E (ER40)	55,93	017		46,61	007					M28x1,5 - SW6	10,66	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 mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	I ₂ (I ₁) mm	ALP	für Spannzange	84 721 ...
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	EUR Y8 160,50 310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	148,00 710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	154,30 810
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	131,40 610
HSK-A 63	1 - 10	130	24		77	28 - 48 (20 - 35)		426E (ER16)	171,10 61200
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	179,10 611

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

I₂ = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (I₁) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2

Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

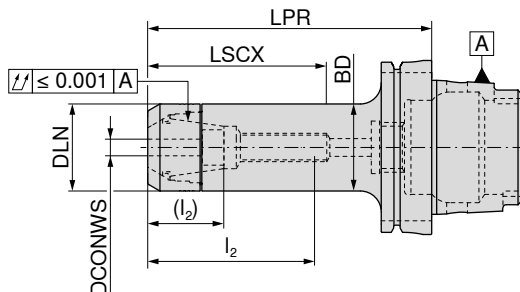
Ersatzteile
für Spannzange
426E (ER16)

Spannmutter konisch IK	Spannmutter konisch	Anschlag- schraube 2	Anschlag- schraube 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8 42,47	EUR Y8 34,14	EUR Y8 14,50	EUR Y8 10,23
033	031	341	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** AnschlagschraubeG 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 719 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	I ₂ (I ₁) mm	für Spannzange	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	193,60	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	131,50	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	131,50	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	170,90	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	189,50	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	131,50	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	131,50	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	170,90	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	189,50	910

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

I₂ = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (I₁) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2

Maß LPR ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

	Mini-Spannmutter IK	Mini-Spannmutter	Anschlag-schraube 2	Anschlag-schraube 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Ersatzteile für Spannzange	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		34,14 041	M8x1 - SW4 13,94 340	M8x1 - SW4 10,23 336
426E (ER16)	42,46 035	34,14 034	M11x1 - SW6 14,50 341	M11x1 - SW6 10,23 337

Zubehör

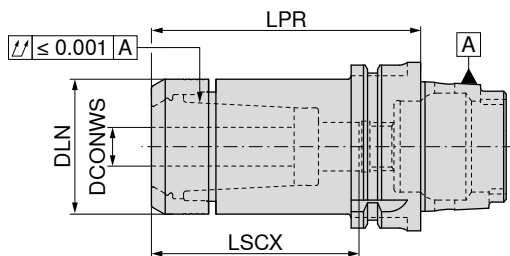
Spannzange ER	Dichtscheibe	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

OZ-Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ 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

84 724 ...

EUR
Y8

177,20 626

269,40 126

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



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



Spannmutter IK

84 950 ...

EUR
Y8

43,49 020

**Ersatzteile
für Spannzange
462E**

Zubehör

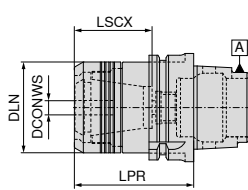
Spannzange OZ	Dichtring	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

ER-Präzisionsspannzangenfutter – HDC

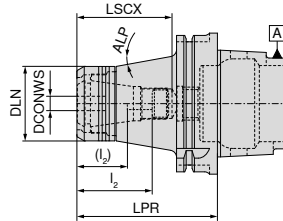
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, eine speziell für die Schruppbearbeitung konstruierte Aufnahme
- ▲ für Heavy-Duty-Spannmutter
- ▲ maximale Spannüberbrückung entsprechend ISO-Toleranzfeld H10
- ▲ zum Spannen wird ein Rollenschlüssel benötigt
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip 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	I_2 (I_2) mm	ALP °	für Spannzange	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	206,00	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	206,00	22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		342,00 22055



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

I_2 = Einstecktiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammern (I_2) = Einstecktiefe Anschlagschraube 2



Spannmutter

84 950 ...

EUR
Y8
54,59 30100



Anschlag-
schraube 2

83 950 ...

EUR
Y8
16,38 402



Anschlag-
schraube 1

83 950 ...

EUR
Y8
11,76 401

DCONWS

2 - 20

Zubehör

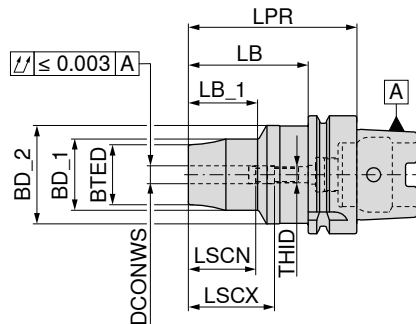
Spannzange ER	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel- Aufsatz	Sonstiges
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 273

Hochdruck-Spannfutter, kurz

- ▲ 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

83 706 ...

EUR
Y8

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID		
kurz	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1	462,30	616
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1	427,70	620
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1	462,30	625
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1	462,30	632

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagsschraube IK

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y7Ersatzteile
für Artikel-Nr.

83 706 616	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M12x1x18	7,37	446
83 706 620	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x18,5	8,12	448
83 706 625	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x22	12,85	449
83 706 632	SW5	4,37	050	TR10x1,5x14	14,15	430	M16x1x25	15,99	450

Zubehör



Reduzierhülse

Kühlmittel-
übergaberohr

Sonstiges

→ 271

→ 163

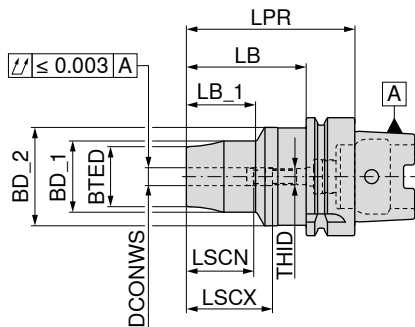
→ 273

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

83 722 ...

EUR
Y8

270,10 120

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	51	40	54	M8x1

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Ersatzteile
für Artikel-Nr.
83 722 120



Spannschlüssel-T

80 397 ...

EUR
Y7
4,37

050



Druckschraube

83 950 ...

EUR
Y7
12,20

158



Anschlagsschraube IK

83 950 ...

EUR
Y7
8,35

420

Zubehör



Reduzierhülse

→ 271



Kühlmittel-
übergaberohr

→ 163



Sonstiges

→ 273

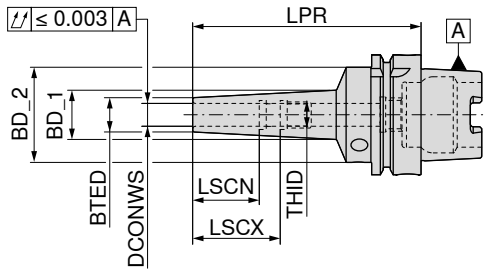
Hochdruck-Spannfutter, schlank 3°

▲ 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 mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
lang	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3		467,60	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3		467,60	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3		467,60	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5		402,80	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6		402,80	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1		402,80	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1		402,80	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1		700,90	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1		700,90	620
überlang	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5		663,20	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6		663,20	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1		663,20	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1		663,20	712
extra lang	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5		733,40	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6		733,40	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1		733,40	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1		733,40	812

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 300



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagsschraube IK

		80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
Ersatzteile		EUR			EUR			EUR		
DCONWS		Y7			Y7			Y7		
3		SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
4		SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
5		SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M3x20 - SW1,5	8,68	172
6		SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
6		SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
8		SW5	4,37	050	M10x1x10	12,20	158	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10		SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12		SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16		SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20		SW5	4,37	050	M10x1x12	12,20	159	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

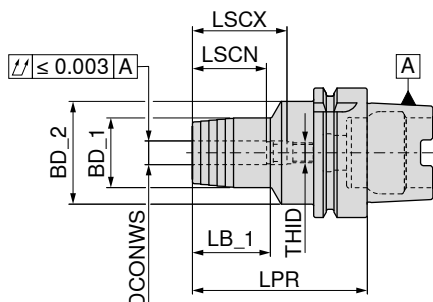
Hydrodehnspannfutter, kurz und schlank

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

▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID		
kurz	HSK-A 63	6	70	26	49,5	37	27	24	M5		
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	37	27	24	M6		
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	41	31	32	M8x1		
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	46	36	40	M10x1		
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	49	39	46	M12x1		
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	51	41	48	M16x1		
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	57	47	63	M16x1		
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	51	61	M16x1		
										EUR Y8	
										412,60	606
										412,60	608
										412,60	610
										379,10	612
										412,60	616
										379,10	620
										412,60	625
										412,60	632

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300



Druckschraube



Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

EUR Y7

83 950 ...

EUR Y7

Ersatzteile DCONWS

6	M8x1x10	5,64	439	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M8x1x10	5,64	439	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M10x1x12	5,64	440	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12	M10x1x12	5,64	440	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16	M10x1x12	5,64	440	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M10x1x12	5,64	440	M16x1x13,5 - SW5	9,62	423

Zubehör



Reduzierhülse

→ 271



Kühlmittel-
übergaberohr

→ 163



Sonstiges

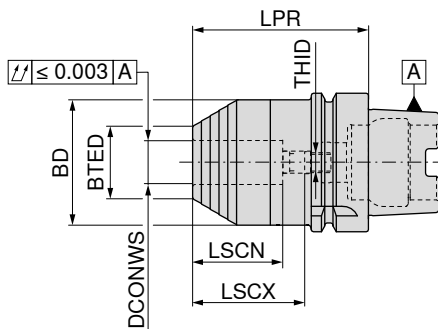
→ 273

Hydrodehnspannfutter, kurz und stabil

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



G 2,5 n_{max} 25000

83 729 ...

EUR

Y8

236,60

620

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
HSK-A 63	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	20	80	33	51,5	51	41	M8x1

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Ersatzteile

DCONWS

20



Druckschraube

83 950 ...

EUR

Y7

5,64

440



Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

EUR

Y7

9,62

423

M10x1x12

M16x1x13,5 - SW5

Zubehör



Reduzierhülse

→ 271



Kühlmittel-
übergaberohr

→ 163



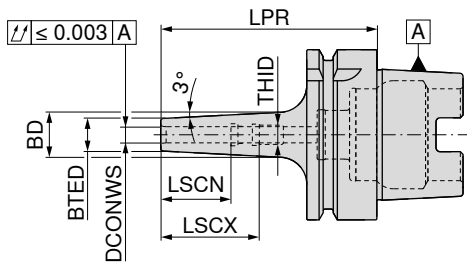
Sonstiges

→ 273

Schrumpfaufnahme, schlank 3°

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

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
kurz	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	167,50	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	163,20	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	163,20	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	148,00	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	148,00	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	148,00	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	148,00	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	148,00	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	148,00	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	148,00	118
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	148,00	120
lang	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		195,50	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		191,20	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		191,20	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	174,00	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	174,00	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	174,00	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	174,00	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	176,00	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	176,00	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	176,00	218
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	176,00	220
überlang	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		217,00	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		212,70	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		212,70	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	196,60	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	196,60	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	196,60	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	196,60	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	196,60	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	196,60	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	196,60	318
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	196,60	320

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

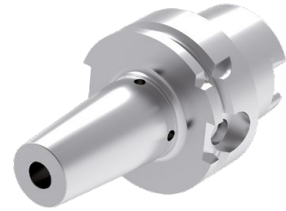
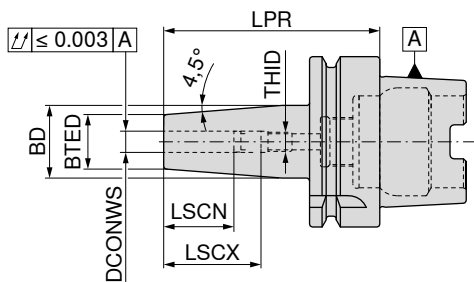
Ersatzteile
DCONWS

	83 950 ...	EUR		83 950 ...	EUR	
		Y7			Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
6				M6x12,5 - SW3	8,35	419
8				M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
10				M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	9,62	424
20						

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 ...

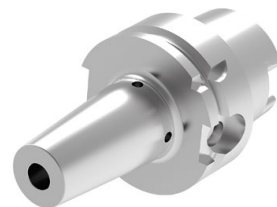
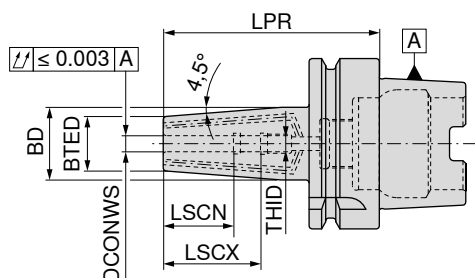
	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
kurz	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	114,40	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	114,40	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	114,40	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	114,40	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	114,40	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	114,40	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	114,40	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	114,40	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	114,40	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	114,40	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	114,40	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	114,40	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	114,40	132
lang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		190,00	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		185,80	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		185,80	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	168,50	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	168,50	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	168,50	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	168,50	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	169,50	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	169,50	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	169,50	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	169,50	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	169,50	225
überlang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		211,70	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		206,20	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		206,20	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	191,20	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	191,20	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	191,20	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	191,20	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	191,20	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	191,20	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	191,20	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	191,20	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	191,20	325
extra lang	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	227,80	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	227,80	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	227,80	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	227,80	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	227,80	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	227,80	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	227,80	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	227,80	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	227,80	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	227,80	432

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

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 mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
kurz	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	EUR Y8 193,30 103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	187,90 104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	187,90 105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	170,70 106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	170,70 108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	170,70 110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	170,70 112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	170,70 114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	170,70 116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	170,70 118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	170,70 120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	170,70 125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	170,70 132

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Ersatzteile
DCONWS

		83 950 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,35	417					M2x6	0,49	512
6					M5x12,5 - SW2,5	8,35	418	M2x6	0,49	512
8					M6x12,5 - SW3	8,35	419	M2x6	0,49	512
10					M8x1x13,5 - SW3	8,35	420	M2x6	0,49	512
12 - 14					M10x1x13,5 - SW5	8,35	421	M2x6	0,49	512
16 - 18	M12x1 - SW5	8,38	510					M2x6	0,49	512
20 - 32	M16x1 - SW5	4,95	511					M2x6	0,49	512

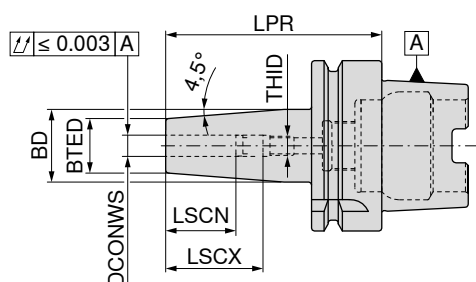
Zubehör

Schrumpfverlängerung	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 235	→ 163	→ 273

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		
kurz	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	208,50 106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	208,50 108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	208,50 110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	208,50 112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	208,50 114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	208,50 116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	208,50 118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	208,50 120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	208,50 125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	208,50 132
lang	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	240,80 206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	240,80 208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	240,80 210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	240,80 212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	240,80 214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	240,80 216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	240,80 218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	240,80 220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	240,80 225
überlang	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	278,60 306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	278,60 308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	278,60 310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	278,60 312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	278,60 314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	278,60 316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	278,60 318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	278,60 320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	278,60 325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	278,60 332

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

Ersatzteile
DCONWS

		EUR	
		Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
8	M6x12,5 - SW3	8,35	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,35	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424

Zubehör

→ 235	→ 163	→ 273

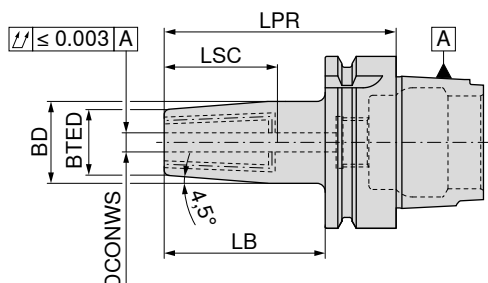
Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ 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

84 717 ...

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm		EUR Y8	
kurz	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5		181,50	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5		181,50	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5		181,50	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5		181,50	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5		181,50	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5		181,50	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5		181,50	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5		181,50	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5		191,20	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5		252,80	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5		256,00	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5		256,00	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5		256,00	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5		256,00	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5		256,00	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5		256,00	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5		256,00	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5		256,00	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5		265,70	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5		273,30	132

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Ersatzteile

DCONWS

6	M5x0,8x14	7,01	402	M3x6	1,36	411
8	M6x1x16	7,01	403	M3x6	1,36	411
10	M8x1x20	7,88	404			
12 - 18	M10x1x20	8,80	405			
20 - 32	M12x1x20	9,11	406			



Anschlag-
schraube IK



Abdichtschraube

62 950 ...

62 950 ...

Abdichtschraube zum Verschließen der zwei zusätzlichen Kühlmittelbohrungen verwenden.

Zubehör

Schrumpf- verlängerung	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 235	→ 163	→ 273

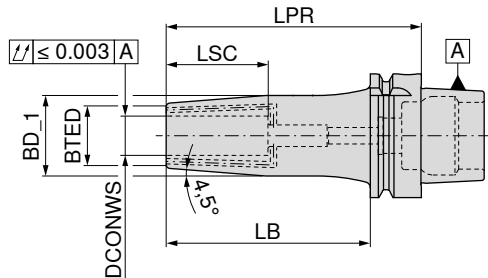
Schrumpfaufnahme 4,5°

- ▲ 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 G 2,5 n_{max} 25000

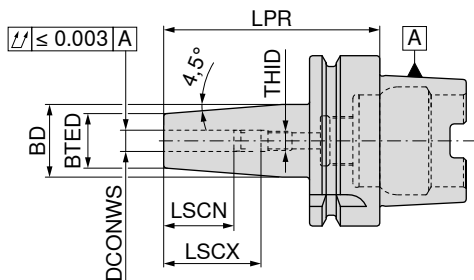
	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
mittellang	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	252,80	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	252,80	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	252,80	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	252,80	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	252,80	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	252,80	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	252,80	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	252,80	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	347,70	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	347,70	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	347,70	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	347,70	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	347,70	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	347,70	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	347,70	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	347,70	120		
überlang	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			277,60	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			277,60	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			277,60	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			277,60	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			277,60	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			277,60	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			277,60	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			277,60	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			277,60	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			381,20	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			381,20	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			381,20	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			381,20	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			381,20	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			381,20	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			381,20	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			381,20	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			381,20	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			381,20	132

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

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} 18000

82 310 ...

	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			110,10	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16			110,10	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20			110,10	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		110,10	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		110,10	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1		110,10	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1		110,10	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1		110,10	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1		110,10	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1		110,10	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1		110,10	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1		110,10	12557
lang	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12			177,80	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16			173,60	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20			173,60	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5		158,80	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6		158,80	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1		158,80	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1		158,80	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1		158,80	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1		158,80	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1		158,80	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1		158,80	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1		158,80	22557
überlang	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12			199,10	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16			194,80	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20			194,80	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5		177,80	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6		177,80	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1		177,80	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1		177,80	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1		177,80	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1		177,80	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1		177,80	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1		177,80	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1		177,80	32557

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Anschlag-
schraube IK

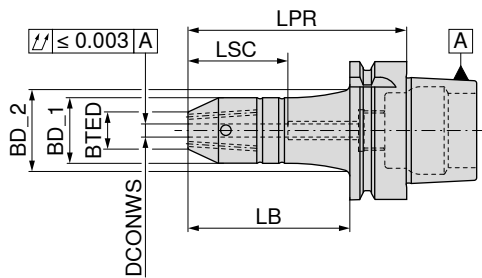
82 950 ...

Ersatzteile
DCONWS

		EUR	
		Y8	
3 - 5	M6x16 - SW3	2,32	30100
6	M5x16 - SW2,5	2,17	30000
8	M6x16 - SW3	2,32	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,46	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	2,61	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	2,75	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	2,89	30500

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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



	Aufnahme	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000	
									84 700 ...		84 701 ...		84 704 ...		84 705 ...	
									EUR		EUR		EUR		EUR	
									Y8		Y8		Y8		Y8	
kurz	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		192,30	606	164,20	606 ¹⁾				
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		192,30	608	154,40	608 ¹⁾				
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		192,30	610	154,40	610 ¹⁾				
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		192,30	612	154,40	612 ¹⁾				
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		192,30	614	154,40	614 ¹⁾				
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		192,30	616	154,40	616 ¹⁾				
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		192,30	618	154,40	618 ¹⁾				
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		192,30	620	154,40	620 ¹⁾				
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		200,90	625	170,70	625 ¹⁾				
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		230,10	632	181,50	632 ¹⁾				
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		234,30	106						
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		225,80	108						
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		225,80	110						
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		225,80	112						
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		225,80	114						
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		225,80	116						
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		225,80	118						
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		225,80	120						
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		234,30	125						
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		245,10	132						
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		285,10	140						
lang	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36,2					169,50	606	127,40	606 ¹⁾
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38,2					164,20	608	122,10	608 ¹⁾
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41,2					164,20	610	122,10	610 ¹⁾
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44						164,20	612	122,10	612 ¹⁾
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44						164,20	614	122,10	614 ¹⁾
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47						164,20	616	122,10	616 ¹⁾
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47						164,20	618	122,10	618 ¹⁾
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49						164,20	620	122,10	620 ¹⁾

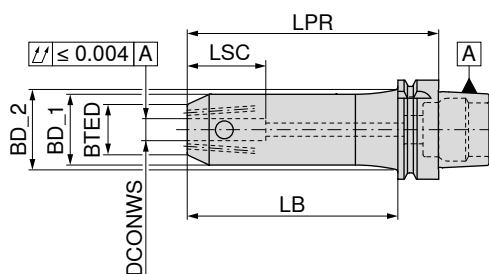
1) ohne Gewinde für Auswuchtschrauben



Ersatzteile und Zubehör finden Sie auf → **Seite 134**

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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

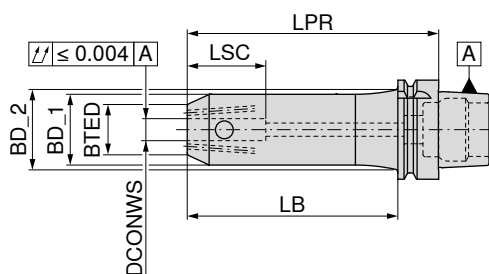
G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	84 706 ...		84 708 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
mittellang	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2	190,00	606	132,80	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2	180,40	608	129,70	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2	180,40	610	129,70	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2	180,40	612	129,70	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5	180,40	614	129,70	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1	180,40	616	129,70	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1	180,40	618	129,70	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		180,40	620	139,40	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		190,00	625		
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		199,80	632		

Ersatzteile und Zubehör finden Sie auf → **Seite 134**

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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

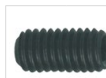
G 2,5 n_{max} 18000

84 707 ...

	Aufnahme	DCONWS _{H5}	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
überlang	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	202,00	606
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	194,40	608
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	194,40	610
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	194,40	612
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	194,40	614
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	194,40	616
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	194,40	618
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		194,40	620
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		194,40	625
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	242,00	106
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	231,10	108
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	229,00	110
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	229,00	112
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	229,00	114
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	229,00	116
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	229,00	118
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	229,00	120
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	229,00	125
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	229,00	132



Gewindestift



Abdichtschraube

Ersatzteile

DCONWS_{H5}

6	M6x10	5,76	422	M3x6	1,36	411
8	M8x10	5,76	423	M3x6	1,36	411
10	M10x12	7,14	424	M3x6	1,36	411
12 - 14	M12x16	7,14	425	M3x6	1,36	411
16 - 18	M14x16	9,57	426	M3x6	1,36	411
20	M16x16	11,24	427	M3x6	1,36	411
25	M18x2x20	12,85	428	M4x8	1,36	412
32	M20x2x20	15,87	429	M4x8	1,36	412



Abdichtschraube zum Verschließen der zwei zusätzlichen Kühlmittelbohrungen verwenden.

Zubehör

Kühlmittel-
übergaberohr

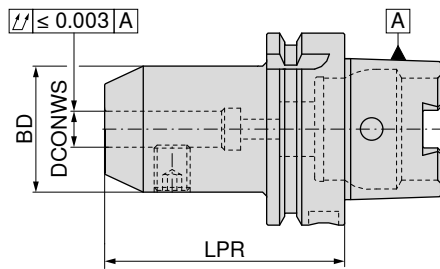
Sonstiges

→ 163

→ 273

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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

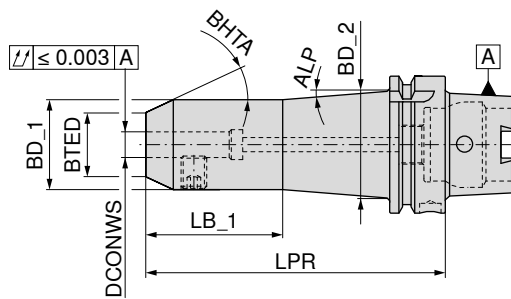


G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Aufnahme	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	81 736 ...		81 731 ...		81 730 ...	
					EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
kurz	HSK-A 32	6	60	25			114,20	306		
	HSK-A 32	8	60	28			108,40	308		
	HSK-A 32	10	65	35			108,40	310		
	HSK-A 32	12	75	42			108,40	312		
	HSK-A 32	16	75	48			108,40	316		
	HSK-A 40	6	60	25			108,40	406		
	HSK-A 40	8	60	28			103,20	408		
	HSK-A 40	10	65	34			103,20	410		
	HSK-A 40	12	70	42			103,20	412		
	HSK-A 40	16	80	48			103,20	416		
	HSK-A 40	20	80	52			103,20	420		
	HSK-A 50	6	65	25			115,90	506		
	HSK-A 50	8	65	28			108,40	508		
	HSK-A 50	10	65	35			108,40	510		
	HSK-A 50	12	80	42			108,40	512		
	HSK-A 50	16	80	48			108,40	516		
	HSK-A 50	20	80	52			108,40	520		
	HSK-A 50	25	105	65			117,60	525		
	HSK-A 50	32	120	72			115,90	532		
	HSK-A 63	6	65	25			110,00	606	142,80	606
	HSK-A 63	8	65	28			110,00	608	136,10	608
	HSK-A 63	10	65	35			110,00	610	136,10	610
	HSK-A 63	12	80	42			110,00	612	136,10	612
	HSK-A 63	14	80	44			110,00	614	136,10	614
	HSK-A 63	16	80	48			110,00	616	136,10	616
	HSK-A 63	18	80	50			110,00	618	136,10	618
	HSK-A 63	20	80	52			110,00	620	136,10	620
	HSK-A 63	25	110	65			120,90	625	142,80	625
	HSK-A 63	32	110	72			128,40	632	163,00	632
	HSK-A 63	40	125	80					178,00	640
	HSK-A 100	6	80	25			142,80	106	167,10	106
	HSK-A 100	8	80	28			139,50	108	160,40	108
	HSK-A 100	10	80	35			139,50	110	160,40	110
	HSK-A 100	12	80	42			139,50	112	160,40	112
	HSK-A 100	14	80	44			139,50	114	160,40	114
	HSK-A 100	16	100	48			139,50	116	160,40	116
	HSK-A 100	18	100	50			139,50	118	160,40	118
	HSK-A 100	20	100	52			139,50	120	160,40	120
	HSK-A 100	25	100	65			150,30	125	167,10	125
	HSK-A 100	32	100	72			153,70	132	173,80	132
	HSK-A 100	40	105	80			157,90	140	203,20	140
lang	HSK-A 63	6	100	25	126,80	606				
	HSK-A 63	8	100	28	126,00	608				
	HSK-A 63	10	100	35	126,00	610				
	HSK-A 63	12	100	42	126,00	612				
	HSK-A 63	16	100	48	126,00	616				
	HSK-A 63	40	125	80	141,10	640				

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} 18000

81 732 ...

	Aufnahme	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB_1 mm	ALP °	BHTA	EUR	
überlang	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	3,5	25°	142,80	606
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	3,5	25°	138,50	608
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	3,5	25°	138,50	610
	HSK-A 63	12	160	42		30			25°	138,50	612 ¹⁾
	HSK-A 63	16	160	48		36			25°	138,50	616 ¹⁾
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	138,50	620 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	7,5	25°	172,90	106
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	7,5	25°	168,70	108
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	7,5	25°	168,70	110
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	7,5	25°	168,70	112
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	7,5	25°	168,70	116
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	7,5	25°	168,70	120
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	7,5	45°	168,70	125

1) Aufnahmeschaft zylindrisch



Gewindestift

62 950 ...

Ersatzteile

DCONWS _{H4}		EUR	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12	M12x16	1,06	012
16	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025

Zubehör

Kühlmittel-
übergaberohr

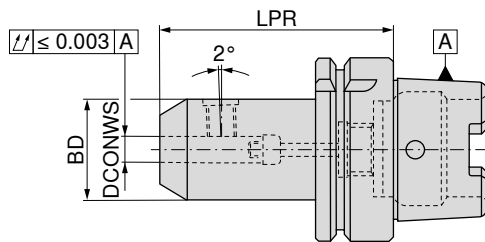
Sonstiges

→ 163

→ 273

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} 18000

81 733 ...

	Aufnahme	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	EUR Y8	
kurz	HSK-A 63	6	80	25	128,40	606
	HSK-A 63	8	80	28	123,10	608
	HSK-A 63	10	80	35	123,10	610
	HSK-A 63	12	90	42	123,10	612
	HSK-A 63	14	90	44	123,10	614
	HSK-A 63	16	100	48	123,10	616
	HSK-A 63	18	100	50	123,10	618
	HSK-A 63	20	100	52	123,10	620
	HSK-A 63	25	110	65	132,10	625
	HSK-A 63	32	110	72	142,80	632
	HSK-A 100	6	90	25	157,90	106
	HSK-A 100	8	90	28	151,60	108
	HSK-A 100	10	90	35	151,60	110
	HSK-A 100	12	100	42	151,60	112
	HSK-A 100	14	100	44	151,60	114
	HSK-A 100	16	100	48	151,60	116
	HSK-A 100	18	100	50	151,60	118
	HSK-A 100	20	110	52	151,60	120
	HSK-A 100	25	120	65	163,30	125
	HSK-A 100	32	120	72	167,80	132
	HSK-A 100	40	120	80	173,10	140



Gewindestift



Anschlagsschraube IK

62 950 ...

81 950 ...

Ersatzteile DCONWS_{H4}

6	M6x10	0,68	006	M5x15	1,36	050
8	M8x10	0,79	008	M6x15	1,55	051
10	M10x12	1,05	010	M8x15	1,68	052
12 - 14	M12x16	1,06	012	M10x15	1,68	053
16 - 18	M14x16	1,32	016	M12x15	2,06	054
20	M16x16	1,60	020	M16x15	2,32	055
25	M18x2x20	2,93	025	M20x15	2,58	056
32	M20x2x20	3,24	032	M20x15	2,58	056
40	M20x2x20	3,24	032	M22x1,5x15	3,54	057

Zubehör

Kühlmittel-
übergaberohr

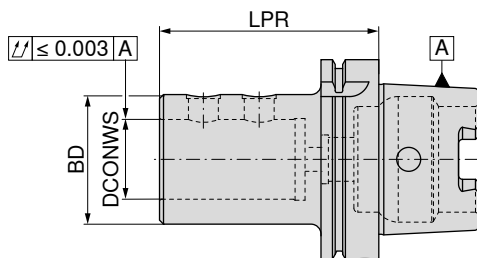
Sonstiges

→ 163

→ 273

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	180,00	320
HSK-A 63	25	90	45	180,00	325
HSK-A 63	32	90	52	180,00	332
HSK-A 63	40	110	65	180,00	340
HSK-A 100	20	90	40	201,90	420
HSK-A 100	25	100	45	201,90	425
HSK-A 100	32	100	52	201,90	432
HSK-A 100	40	110	65	201,90	440
HSK-A 100	50	120	75	201,90	450



Passende Exzenterhülsen finden Sie im → Kapitel 3, Wendeplattenbohrer.



Gewindestift

10 950 ...

Ersatzteile
DCONWS

	EUR 2A/28	
20	M10x1x10	3,96 001
25 - 32	M12x1x10	4,03 002
40 - 50	M16x1x12	4,03 003

Zubehör

Kühlmittel-
übergaberohr

Sonstiges

→ 163

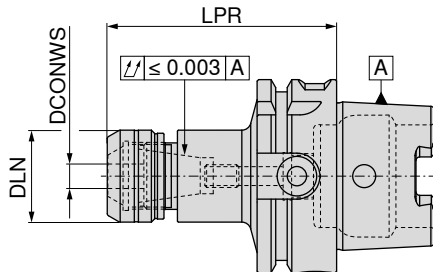
→ 273

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 Anschlagsschrauben

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	120,70	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	126,80	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	120,70	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	126,80	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	120,70	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	126,80	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	210,00	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	281,50	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	210,00	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	281,50	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

	Spannmutter IK	Spannmutter	Anschlagsschraube PCC 2	Anschlagsschraube PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Ersatzteile für Spannzange				
426E (ER16)	35,14 11000	33,11 01000		M8X3,0 3,31 00100
430E (ER25)	35,14 11600	33,11 01600	M18x1,5 4,50 00200	M8x8 3,31 00300
470E (ER32)	35,14 12000	33,11 02000	M18x1,5 4,50 00200	M8x8 3,31 00300

Zubehör

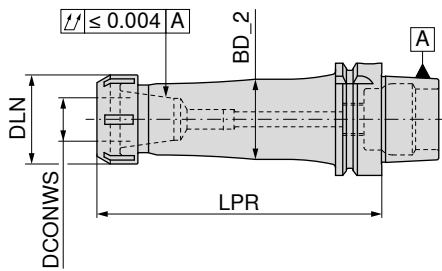
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel
→ 256-266	→ 270	→ 275

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagsschraube



G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000 G 2,5 n_{max} 18000

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	TQX Nm	für Spannzange	84 726 ... EUR Y8	84 732 ... EUR Y8	84 738 ... EUR Y8
lang	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	162,00	610	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	194,40	616	
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	211,70	620	
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	234,30	626	
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	207,40	110	
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	231,10	116	
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	249,50	120	
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	265,70	126	
überlang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			230,10 610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			232,30 616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			250,60 620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)			259,30 626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			346,70 110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)			346,70 116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)			362,90 120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)			392,00 126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	249,50	110	
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)	273,30	116	
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)	290,60	120	
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)	315,40	126	

	Überwurf- mutter IK	Überwurfmutter	Y-Spann- schlüssel	Spannschlüssel ER Mini	Mini-Spannmutter	Mini IK	Anschlag- schraube IK
Ersatzteile für Spannzange	83 950 ... EUR Y8	62 950 ... EUR W7	83 357 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	62 950 ... EUR W7	83 950 ... EUR Y8	62 950 ... EUR W7
	426E (ER16 mini)			16,63	101	24,62	066
	430E (ER25)	35,76 055	20,52 055	18,25	125	37,54	058
	470E (ER32)	38,06 056	19,12 056	24,84	132	7,01	403
	472E (ER40)	44,88 057	18,58 057	27,33	140		

Zubehör

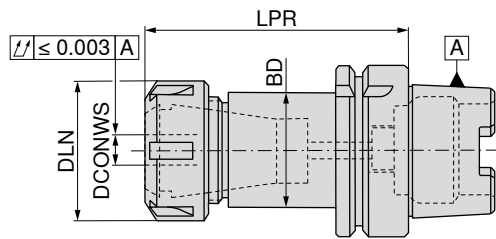
Spannzange ER	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 256-266	→ 163	→ 273

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube

G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	für Spannzange	81 735 ... EUR Y8	316	81 737 ... EUR Y8	
kurz	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	124,90	316		
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)	124,90	325		
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	116,90	416		
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)	115,20	425		
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	121,30	516		
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)	116,90	525		
lang	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)	121,30	432		
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	121,30	532		
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	121,30	616		
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)	121,30	625		
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	124,90	632		
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	144,50	125		
mittellang	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	156,20	132		
	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)			149,90	425
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	130,30	640		
	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	165,90	140		
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)			167,80	632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)			173,10	640
überlang	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)			186,50	125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)			197,10	132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)			206,10	140
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)			167,80	632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)			173,10	640
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)			186,50	125

Überwurf-
mutter IK

83 950 ...

EUR
Y8

Überwurfmutter

62 950 ...

EUR
W7

Y-Spannschlüssel

83 357 ...

EUR
Y8Spannschlüssel
ER Mini

83 950 ...

EUR
Y8

Mini-Spannmutter

62 950 ...

EUR
W7

Mini IK

83 950 ...

EUR
Y8Anschlag-
schraube IK

81 950 ...

EUR
Y8Ersatzteile
für Spannzange

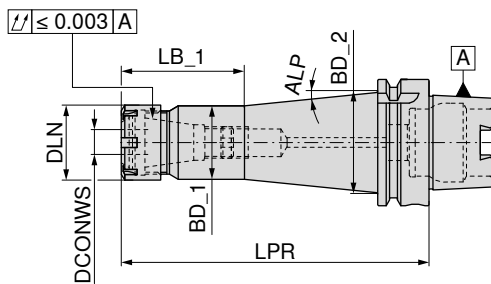
426E (ER16 mini)											
430E (ER25 mini)											
430E (ER25)	35,76	055	20,52	055	18,25	125					
470E (ER32)	38,06	056	19,12	056	24,84	132					
472E (ER40)	44,88	057	18,58	057	27,33	140					

ER-Spannzangenfutter

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube



G 2,5 n_{max} 18000

81 737 ...

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	ALP	TQX Nm	für Spannzange		
mittellang	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	EUR Y8 149,90	416
überlang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)	173,10	616
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)	167,80	625

	Überwurf- mutter IK	Überwurfmutter	Y-Spannschlüssel	Spannschlüssel ER Mini	Mini-Spannmutter	Mini IK	Anschlag- schraube IK
Ersatzteile für Spannzange	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	81 950 ...
	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)				16,63	24,62	37,54	1,68
430E (ER25 mini)				21,06	30,34	41,78	2,32
430E (ER25)	35,76	20,52	18,25				2,32
470E (ER32)	38,06	19,12	24,84				3,54
472E (ER40)	44,88	18,58	27,33				3,54
	055	055	125	101	066	058	053
		056	132	103	069	060	055
	057	057	140				057

Zubehör

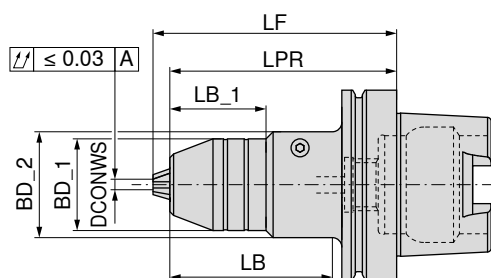
Spannzange ER	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 259, 261-265	→ 163	→ 273

Kurzbohrfutter – NC 2010

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel 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

294,90 613
300,30 616

360,80 113
376,90 116

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

Zubehör



Sonstiges

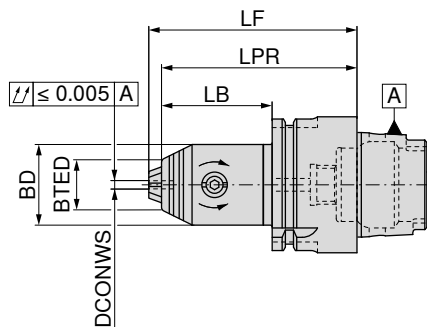
→ 273

Micro-Präzisionsspannfutter

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ für Drehzahlen bis 60.000 1/min.
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 25000

84 710 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2

EUR

Y7

530,20

334

571,30

434

591,80

534

Ersatzteile für Artikel-Nr.

84 710 334
84 710 434
84 710 534



80 950 ...

EUR

Y7

5,77

152

1,8 Nm



Drehmomentschr.

80 021 ...

EUR

Y7

99,95

018

99,95

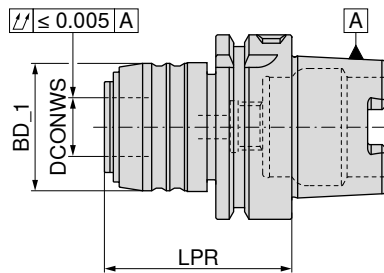
018

99,95

018

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	EUR Y8	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	208,50	612
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	261,40	620
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	332,70	112
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	390,00	120

Zubehör

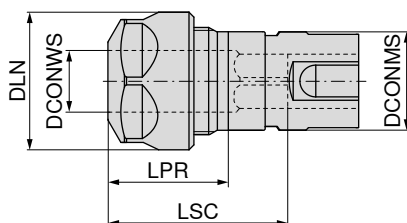


Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ SZID = für Einsatzgröße

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



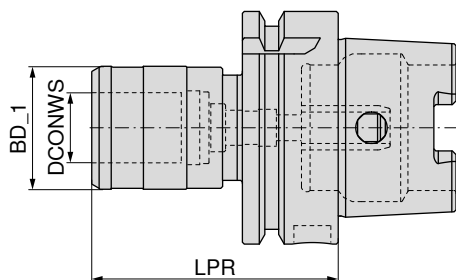
								83 608 ...	
SZID	DCONWS mm	Schneidbereich	LPR mm	DLN mm	LSC mm	für Spannzange	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	020

Ersatzteile Synchron-Gewindeschneidfutter

	 Überwurfmutter SW			 Überwurf- mutter IK			 Überwurfmutter			 Y-Spannschlüssel		
	62 950 ...			83 950 ...			62 950 ...			83 357 ...		
Ersatzteile für Artikel-Nr.	EUR W7			EUR Y8			EUR W7			EUR Y8		
83 608 012	M22x1,5 - SW25	18,35	044	M22x1,5	31,54	054				16,52	116	
83 608 020				M32x1,5	35,76	055	M32x1,5	20,52	055	18,25	125	

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

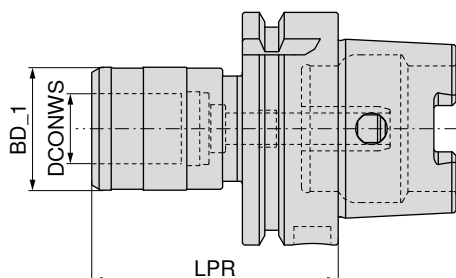
- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 712 ...	
		mm	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	Y8	
HSK-A 63	02	110	60	31	10	411,50	612
						477,40	620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	693,40	112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	693,40	120

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter ohne Längenausgleich

- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich



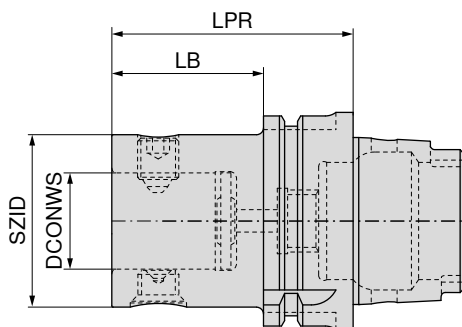
Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	83 710 ...	
			mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	Y8	
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	274,30	612
						347,70	620
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	345,70	112
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	426,60	120

Zubehör

Einsatz	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 277-281	→ 163	→ 273

Aufnahme mit ABS-Anbindung

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	13	50	24	
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	16	50	24	
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	20	60	34	
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	28	70	44	
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	34	80	54	
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	46	100	74	
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	13	60	31	
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	16	60	31	
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	20	80	51	
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	28	80	51	
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	34	80	51	
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	46	90	61	
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	56	100	71	

EUR
3E

263,70 06390
263,70 06389
263,70 06388
263,70 06397
263,70 06396
263,70 06392

290,60 10090
290,60 10089
290,60 10088
290,60 10097
290,60 10096
290,60 10092
290,60 10091

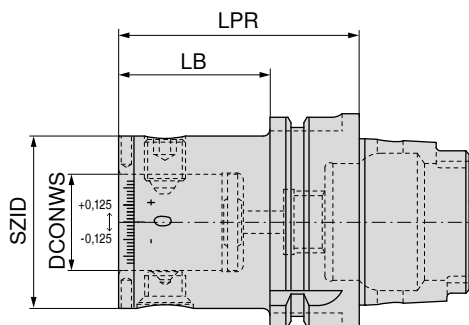
Exzenter-Verstelleinrichtung mit ABS-Anbindung

▲ Verstellweg $\pm 0,25$ mm im Durchmesser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Exzenter-Verstelleinrichtung mit Verstell Schlüssel $\varnothing 2,8$ mm



84 203 ...

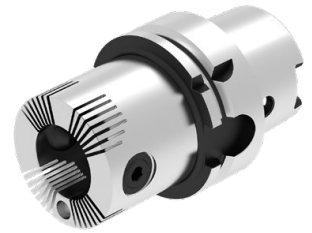
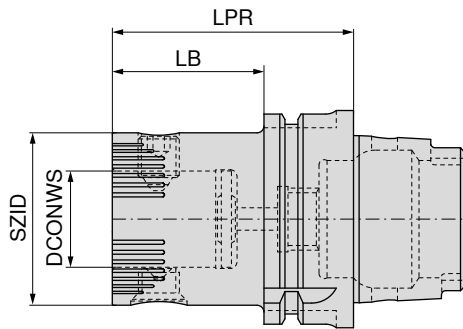
Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	28	70,0	39,5	
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	28	75,5	46,5	
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	34	80,0	51,0	

EUR
W4

529,50 06397
555,30 10097
555,30 10096

Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS-Anbindung

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 206 ...
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	28	70	44	EUR 3E 700,70 06397
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	34	80	54	730,00 06396
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	46	100	74	1.028,00 06392
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	34	80	51	842,40 10096
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	28	80	51	764,20 10097
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	46	90	61	969,30 10092

Ersatzteile

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

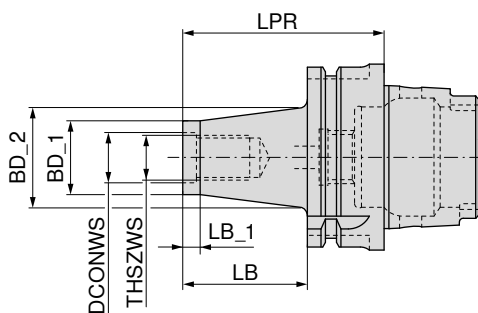
Spannschraube	Sortiment	Kegelschraube
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX
12,82 20300	29,20 99800	16,43 20400
14,11 25500	31,57 99400	17,61 27300
15,97 25600	35,48 99300	19,67 25100

Zubehör

Kühlmittel- übergaberohr	Verlängerung	Sonstiges
→ 163	→ 193	→ 273

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

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

EUR
WA

081

174,00

082

186,80

083

199,80

084

215,00

101

174,00

102

186,80

103

199,80

104

215,00

121

174,00

122

186,80

123

199,80

124

215,00

125

230,10

126

242,00

161

174,00

162

186,80

163

199,80

164

215,00

165

230,10

166

242,00

Zubehör

Verlängerung
Reduzierung

→ 245

Kühlmittel-
übergaberohr

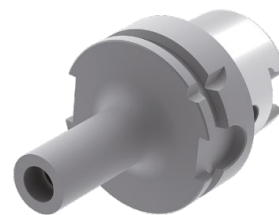
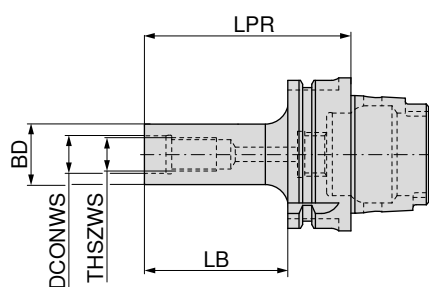
→ 163

Sonstiges

→ 273

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

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

EUR
WA

082

186,80

102

215,00

104

186,80

122

215,00

124

186,80

162

215,00

164

Zubehör

Verlängerung Reduzierung	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 245	→ 163	→ 273

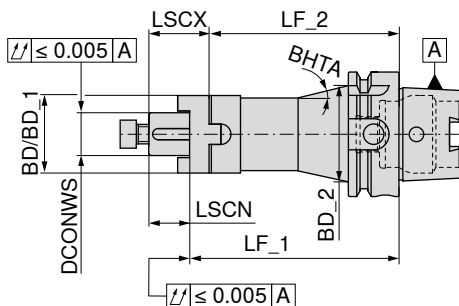
Kombi-Aufsteckfräserdorn

▲ für Fräser mit Längs- und Quernut nach DIN 6358

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder



	Aufnahme	DCONWS mm	LF_1 mm	LF_2 mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	BHTA	G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000		G 2,5 n _{max} 18000	
											81 738 ...	EUR Y8	81 738 ...	EUR Y8	81 739 ...	EUR Y8	81 740 ...	EUR Y8
kurz	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		121,30	616						
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		123,10	622						
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		127,60	627						
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		131,10	632						
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		132,90	640						
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17				164,20	116				
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19				165,90	122				
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21				167,80	127				
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24				175,70	132				
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27				179,30	140				
lang	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17						132,90	616		
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19						132,90	622		
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21						134,70	627		
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24						142,80	632		
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27						164,20	640		
überlang	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°							149,90	616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°							149,90	622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21								151,60	627
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24								161,40	632
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27								186,50	640



Das Vorwuchten erfolgt bei Kombi-Aufsteckfräserdorn ohne Mitnehmerring, Passfeder und Spannschraube!

Ersatzteile DCONWS			83 950 ...		83 370 ...		81 950 ...	
			EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	Passfeder	1,68	284	10,21	116	M8x20 - 30 Nm	3,05 020
22	6 x 6 x 25	Mitnehmerring	1,68	285	11,34	122	M10x30 - 50 Nm	3,54 021
27	7 x 7 x 25	Fräseranzugschraube	3,24	286	12,20	127	M12x35 - 80 Nm	3,98 022
32	8 x 7 x 28		1,93	287	14,58	132	M16x40 - 110 Nm	5,24 023
40	10 x 8 x 32		2,06	288	21,70	140		

Zubehör



Fräsdornring → 253
Kühlmittel-übergaberoehr → 163
Sonstiges → 273

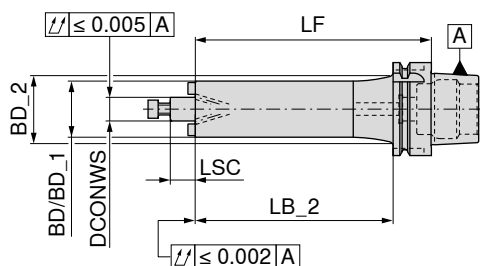
Quernut-Aufsteckfräserdorn

▲ zur Aufnahme von Fräsern mit Längs- oder Quernut ISO 3937

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive eingeschraubten Mitnehmerbolzen, Passfeder und Fräseranzugsschraube

G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000G 2,5 n_{max} 18000

84 750 ...

84 754 ...

84 755 ...

84 757 ...

	Aufnahme	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC	EUR		EUR		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8		Y8		Y8	
kurz	HSK-A 63	16	34	60	38			17	199,80	616				
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	202,00	622				
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	216,00	627				
	HSK-A 63	32	34	60	72			24	218,20	632				
	HSK-A 63	40	34	70	80			27	221,50	640				
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	210,60	116				
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	217,00	122				
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	221,50	127				
	HSK-A 100	32	31	60	72			24	230,10	132				
	HSK-A 100	40	41	70	80			27	249,50	140				
lang	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17			218,20	616		
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19			218,20	622		
	HSK-A 63	27	74	100	58			21			232,30	627		
	HSK-A 63	32	74	100	72			24			232,30	632		
	HSK-A 63	40	74	100	80			27			243,10	640		
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17			218,20	116		
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19			229,00	122		
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	24			235,40	127		
	HSK-A 100	32	71	100		72	80,3	24			245,10	132		
	HSK-A 100	40	71	100	80			27			252,80	140		
mittellang	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17				220,30	616	
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19				220,30	622	
	HSK-A 63	27	104	130	58			21				233,30	627	
	HSK-A 63	32	104	130	72			24				233,30	632	
	HSK-A 63	40	104	130	80			27				244,10	640	
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17				234,30	116	
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19				244,10	122	
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21				259,30	127	
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24				262,40	132	
	HSK-A 100	40	101	130	80			27				276,60	140	
überlang	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17					198,70	616
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19					206,20	622
	HSK-A 63	27	134	160	58			21					213,90	627
	HSK-A 63	32	134	160	72			24					223,50	632
	HSK-A 63	40	134	160	80			27					231,10	640
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17					245,10	116
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19					248,40	122
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21					260,30	127
	HSK-A 100	32	131	160		72	80,3	24					267,80	132
	HSK-A 100	40	131	160	80			27					278,60	140

Ersatzteile Quernut-Aufsteckfräserdorn

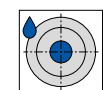
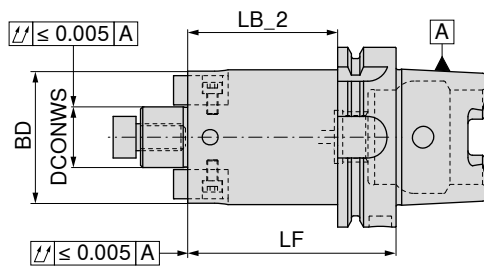
					
		83 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	83 950 ...
Ersatzteile		EUR	EUR	EUR	EUR
DCONWS		Y8	W7	W7	Y8
16	4 x 4 x 20	1,68	18,47	45,58	2,97
22	6 x 6 x 25	1,68	18,47	52,60	3,43
27	7 x 7 x 25	3,24	18,47	57,89	3,78
32	8 x 7 x 28	1,93	18,47	75,39	4,70
40	10 x 8 x 32	2,06	18,47	94,61	6,67
		284	442	433	113
	M4x15		18,47		
	M5x17		18,47		
	M6x21		18,47		
	M6x22		18,47		
	M6x23		18,47		
	M8x16 - SW6			433	
	M10x18 - SW8			434	
	M12x20 - SW10			435	
	M16x26 - SW12			436	
	M20x30 - SW14			437	
	M8x25				113
	M10x25				124
	M12x30				125
	M16x35				126
	M20x40 - SW17				112

Quernut-Aufsteckfräserdorn

- ▲ vergrößerte Auflagefläche (Ø BD)
- ▲ für Fräser mit Quernut ISO 3937
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube, Mitnehmer



	Aufnahme	DCONWS	LB_2	LF	BD	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000	G 2,5 n _{max} 18000
		mm	mm	mm	mm	81 728 ...	81 728 ...	81 741 ...	81 742 ...	81 747 ...
						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
						Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
kurz	HSK-A 63	16	24	50	38	150,80	216	100,90	616	
	HSK-A 63	22	24	50	48	152,70	222	102,60	622	
	HSK-A 63	27	34	60	58	162,40	227	107,90	627	
	HSK-A 63	32	34	60	78	164,20	232	112,40	632	
	HSK-A 63	40	34	60	88	156,20	240 ¹⁾	130,30	640 ¹⁾	
	HSK-A 100	16	21	50	38		159,70			116
	HSK-A 100	22	21	50	48		163,30			122
	HSK-A 100	27	21	50	58		165,90			127
	HSK-A 100	32	21	50	78		173,10			132
	HSK-A 100	40	31	60	88		188,30			140 ¹⁾
lang	HSK-A 100	60	41	70	129		211,50			160 ²⁾
	HSK-A 63	16	74	100	38				142,80	616
	HSK-A 63	22	74	100	48				144,50	622
	HSK-A 63	27	74	100	58				146,30	627
	HSK-A 63	32	74	100	78				146,30	632
	HSK-A 63	40	74	100	88				151,60	640 ¹⁾
										182,90
										640 ¹⁾

- 1) mit Kreuzschraube und 4 Gewindebohrungen M12 planseitig, Lochkreis-Ø = 66,7 mm
 2) mit 4 Gewindebohrungen M16 planseitig, Lochkreis-Ø = 101,6 mm

Ersatzteile Quernut-Aufsteckfräserdorn

	 Kreuzspannschlüssel		 Fräseranzugschraube		 Fräseranzugschraube	
	83 368 ...		83 367 ...		81 950 ...	
Ersatzteile	EUR		EUR		EUR	
DCONWS	Y8		Y8		Y8	
16	11,01	116	3,33	016	3,05	020
22	13,72	122	3,65	022	3,54	021
27	17,60	127	4,67	027	3,98	022
32	22,68	132	7,50	032	5,24	023
40	31,65	140	11,89	040		
60						

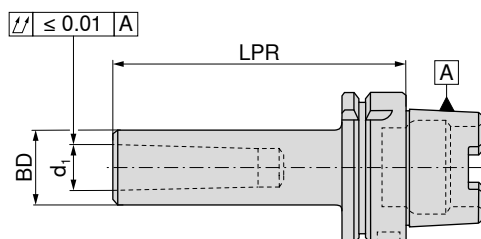
	 Mitnehmerstein		 Mitnehmer-schraube	
	81 950 ...		81 950 ...	
Ersatzteile	EUR		EUR	
DCONWS	Y8		Y8	
16	7,45	001	0,39	010
22	7,71	002	0,49	011
27	8,73	003	0,59	012
32	9,00	004	0,66	013
40	11,56	005	0,80	014
60	15,01	006	8,66	015

Zubehör

		
Verlängerung	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 252	→ 163	→ 273

Kegelhülse für DIN 228-2D MK-Schäfte

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

G 2,5 n_{max} 18000

81 744 ...

EUR
Y8

Aufnahme	d ₁	LPR mm	BD mm		
HSK-A 63	MK1	100	25	114,10	601
HSK-A 63	MK2	120	32	121,30	602
HSK-A 63	MK3	140	40	124,90	603
HSK-A 63	MK4	160	48	134,70	604
HSK-A 100	MK1	110	25	138,30	101
HSK-A 100	MK2	120	32	142,80	102
HSK-A 100	MK3	150	40	146,30	103
HSK-A 100	MK4	170	48	159,70	104
HSK-A 100	MK5	200	63	208,80	105

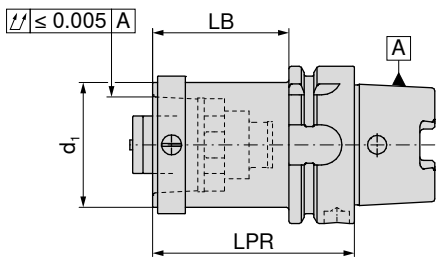
Zubehör

		
MK-Aufnahmehülse → 230	Kühlmittel- übergaberohr → 163	Sonstiges → 273

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
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100

84 040 ...

EUR
Y8

510,80 06359
520,40 06358

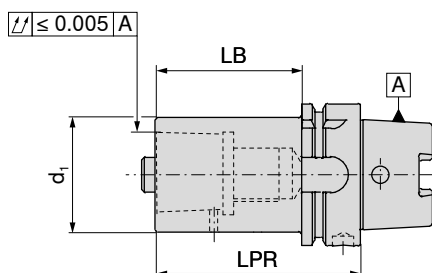
605,70 10058
605,70 10057

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
HSK-A 63	PSC 32	49	75
HSK-A 63	PSC 40	54	80
HSK-A 63	PSC 50	64	90
HSK-A 100	PSC 32	51	80
HSK-A 100	PSC 40	61	90
HSK-A 100	PSC 50	71	100
HSK-A 100	PSC 63	81	110
HSK-A 100	PSC 80	91	120

84 013 ...

EUR Y8	
264,00	06387
283,00	06395
283,00	06394
311,40	10087
320,90	10095
330,30	10094
377,90	10093
406,40	10086



Gewinding



Anzugsschraube

84 950 ...

EUR Y8	
26,46	127
26,46	128
26,46	129
52,82	130
52,82	130

84 950 ...

EUR Y8	
19,12	122
21,60	123
21,60	124
24,19	126
24,19	126

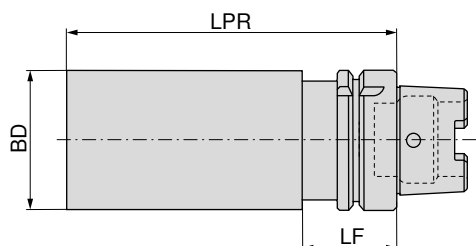
Ersatzteile

d₁

PSC 32	26,46	127	SW8	19,12	122
PSC 40	26,46	128	SW8	21,60	123
PSC 50	26,46	129	SW10	21,60	124
PSC 63	52,82	130	SW14	24,19	126
PSC 80	52,82	130	SW14	24,19	126

Rohling

- ▲ Werkstoff: 20NiCrMo2
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite 35⁺³ HRC
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 32	35,0	150	35
HSK-A 40	40,0	150	35
HSK-A 40	52,0	200	35
HSK-A 50	52,0	200	42
HSK-A 50	63,0	200	42
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	45
HSK-A 100	80,0	250	45
HSK-A 100	97,5	250	45

81 745 ...

EUR

Y8

89,22

335

89,22

440

104,30

452

105,30

552

109,70

563

119,60

663

128,40

680

153,50

163

183,80

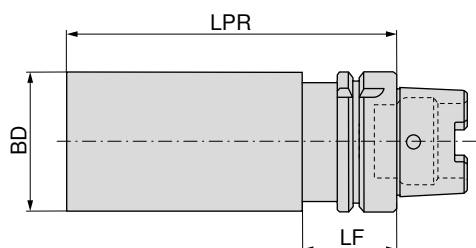
180

208,80

190

Rohling

- ▲ Werkstoff: Einsatzstahl 16MnCr5
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite weich
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK 63	63	200	42
HSK 63	80	250	42

84 799 ...

EUR

Y8

157,70

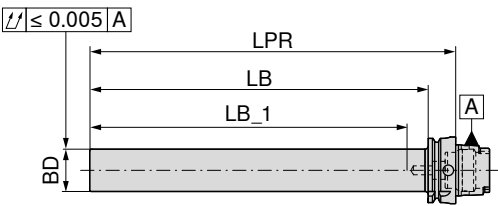
663

170,70

680

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

326,80

063

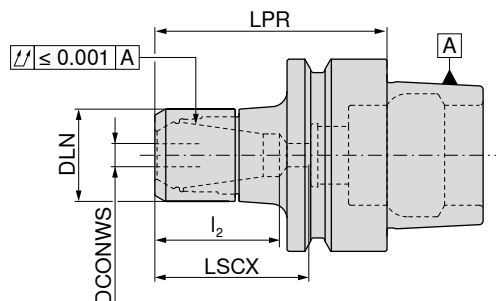
417,60

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** AnschlagschraubeG 2,5 $n_{\max}$ 30000

84 776 ...

EUR
Y8144,90 417
160,60 516

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 300



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

39,37 013



Spannmutter

84 950 ...

EUR
Y8

32,09 003

Ersatzteile
für Spannzange
430E (ER25)

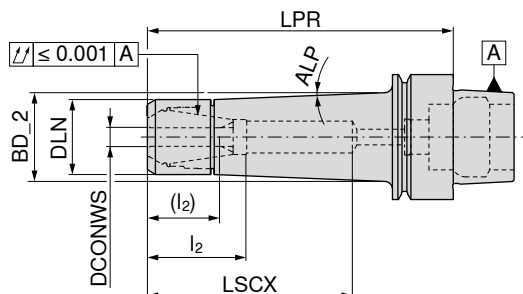
Zubehör

Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

ER-Präzisionsspannzangenfutter, konisch – Centro-P

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

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Spannmutter, **ohne** AnschlagschraubeG 2,5 n_{max} 30000

84 774 ...

	Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l ₂ (l ₂) mm	ALP	für Spannzange	EUR Y8	
kurz	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	164,80	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	156,40	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	133,60	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	152,20	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	148,00	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	115,00	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	127,30	510
lang	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	150,20	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	137,70	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	143,90	511

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



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 Spannzange

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

Mini-Spannmutter IK	Mini-Spannmutter	Anschlag-schraube 2	Anschlag-schraube 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
34,14	041	13,94	340
34,14	034	14,50	341
10,23	336	10,23	337

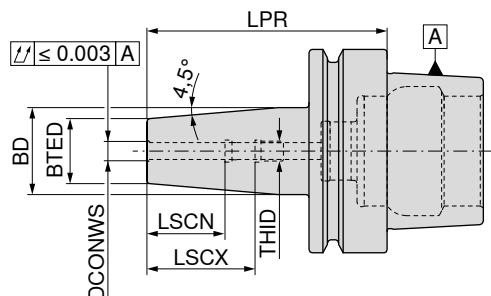
Zubehör

Spannzange ER	Dichtscheibe	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

TG

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

84 307 ...

84 308 ...

84 309 ...

EUR
Y8EUR
Y8EUR
Y8

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5	
HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5	
HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5	
HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5	
HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6	
HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1	
HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1	
HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	
HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	
HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	
HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	
HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	
HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	
HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	
HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	
HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	
HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6	
HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6	
HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6	
HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5	
HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6	
HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1	
HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1	
HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1	
HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1	
HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1	
HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 300

Ersatzteile
DCONWS

	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
3 - 5	M6x14 - SW2	M5x14 - SW2	M5x12,5 - SW2,5
6			M6x12,5 - SW3
8			M8x1x13,5 - SW3
10			M10x1x13,5 - SW5
12 - 14			M12x1x13,5 - SW5
16 - 18			M16x1x13,5 - SW5
20			

Anschlag-
schraube IKAnschlag-
schraube IKAnschlag-
schraube IK

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

EUR

EUR

EUR

Y7

Y7

Y7

8,35

4,03

8,35

417

411

418

8,35

8,35

8,35

8,35

8,35

8,35

9,62

9,62

9,62

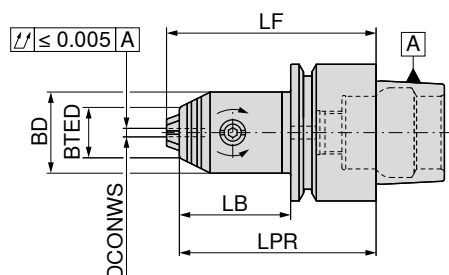
Ersatzteil 83 950 411 nur für HSK-E 32. Ersatzteil 83 950 417 für HSK-E 40/HSK-E 50.

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

84 712 ...

EUR

Y7

505,40

234

545,40

334

566,00

434

Aufnahme	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
HSK-E 25	0,2 - 3,4	27	37	40	19	12	2
HSK-E 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-E 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2

Ersatzteile für Artikel-Nr.

84 712 234

84 712 334

84 712 434

TORX®-
Wechselklinge

80 950 ...

EUR

Y7

5,77

152

1,8 Nm

Drehmomentschr.

80 021 ...

EUR

Y7

99,95

018

99,95

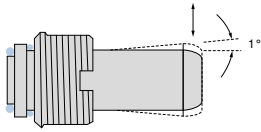
018

Kühlmittelübergaberohr

▲ einsetzbar bis 100 bar

Lieferumfang:

komplett, inklusive Dichtringe



83 760 ...

Aufnahme	THOD	EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	7,96	032
HSK 40	M12 x 1	7,96	040
HSK 50	M16 x 1	7,96	050
HSK 63	M18 x 1	8,20	063
HSK 80	M20 x 1,5	9,46	080
HSK 100	M24 x 1,5	9,81	100

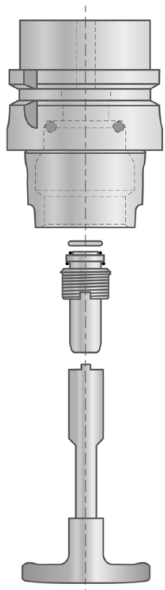
Schlüssel



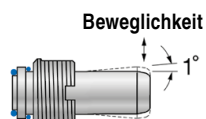
83 758 ...

Aufnahme	EUR Y8	
HSK 32	15,55	032
HSK 40	15,55	040
HSK 50	15,55	050
HSK 63	16,85	063
HSK 80	17,93	080
HSK 100	19,44	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 ($\pm 1^\circ$).

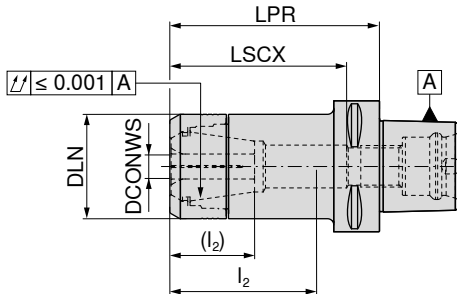


Beweglichkeit

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** AnschlagschraubeG 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 112 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	für Spannzange	EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	246,50	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	255,90	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	269,40	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	255,90	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	255,90	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	255,80	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	270,30	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	255,80	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	270,30	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	288,90	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	325,20	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	255,80	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	270,30	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	288,90	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	271,30	612

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 300



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

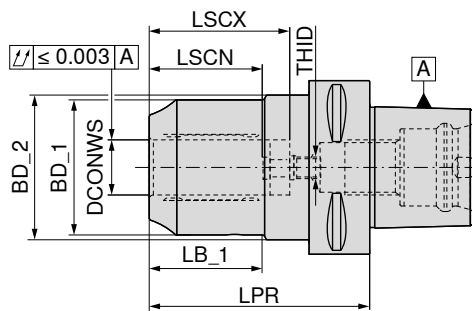
	Spannmutter IK	Spannmutter	Anschlag- schraube 2	Anschlag- schraube 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Ersatzteile für Spannzange	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	36,25 011	28,99 001	M11x1 - SW6 14,50 341	M11x1 - SW6 10,23 337
430E (ER25)	39,37 013	32,09 003	M18x1,5 - SW6 16,38 432	M18x1,5 - SW6 11,76 431
470E (ER32)	41,44 015	34,14 005	M22x1,5 - SW6 16,38 402	M22x1,5 - SW6 11,76 401
472E (ER40)	55,93 017	46,61 007		M28x1,5 - SW6 10,66 400

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

406,80

62000

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Ersatzteile für Artikel-Nr.	 Verschluss- schraube				 Spannschlüssel-T				 Druckschraube				 Anschlag- schraube IK			
	83 950 ...				80 397 ...				83 950 ...				83 950 ...			
	EUR Y7				EUR Y7				EUR Y7				EUR Y7			
84 108 62000	M5x5 - SW2,5	1,91	157	SW5	4,37	050	M10x1x14	4,41	429	M16x1x13,5 - SW8	9,62	424				

Zubehör

Reduzierhülse	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 271	→ 182	→ 273

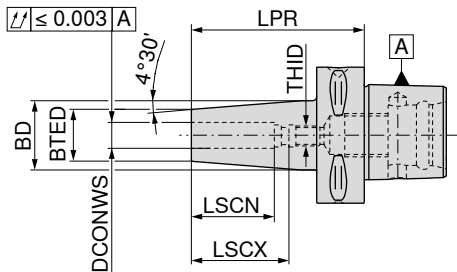
Schrumpfaufnahme

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

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Anschlagschraube IK

TG



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

	Aufnahme	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 104 ...		84 105 ...		84 106 ...	
									EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
kurz	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	168,50	306				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	168,50	308				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	168,50	310				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	168,50	312				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	171,70	406				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	171,70	408				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	171,70	410				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	171,70	412				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	171,70	414				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	171,70	416				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	171,70	418				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	171,70	420				
	PSC 50	65	3	12	17				213,90	503				
	PSC 50	65	4	12	17				213,90	504				
	PSC 50	65	5	12	17				213,90	505				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	178,20	506				
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	178,20	508				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	178,20	510				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	178,20	512				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	178,20	514				
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	178,20	516				
lang	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	178,20	518				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	178,20	520				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	178,20	525				
	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			213,90	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			213,90	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			213,90	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			213,90	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			213,90	514		
kurz	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			213,90	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			213,90	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			213,90	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			213,90	525		
	PSC 63	80	3	12	17				262,40	603				
	PSC 63	80	4	12	17				262,40	604				
	PSC 63	80	5	12	17				262,40	605				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	221,50	606				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	221,50	608				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	221,50	610				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	221,50	612				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	221,50	614				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	221,50	616				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	221,50	618				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	221,50	620				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	221,50	625				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	221,50	632				

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

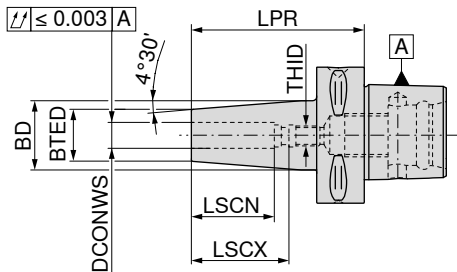
Schrumpfaufnahme

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

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Anschlagschraube IK

TG



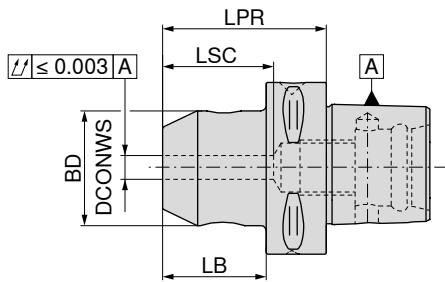
G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000

	Aufnahme	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 104 ...		84 105 ...		84 106 ...	
									EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
lang	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			262,40	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			262,40	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			262,40	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			262,40	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			262,40	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			262,40	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			262,40	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			262,40	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			262,40	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			262,40	632		
überlang	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5					287,40	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6					287,40	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1					287,40	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1					287,40	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1					287,40	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1					287,40	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1					287,40	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1					287,40	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1					287,40	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1					287,40	632
kurz	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	237,60	806				
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	237,60	808				
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	237,60	810				
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	237,60	812				
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	237,60	814				
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	237,60	816				
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	237,60	818				
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	237,60	820				
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	237,60	825				
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	237,60	832				
lang	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5			284,10	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6			284,10	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1			284,10	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1			284,10	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1			284,10	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1			284,10	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1			284,10	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1			284,10	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1			284,10	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1			284,10	832		

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 300

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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

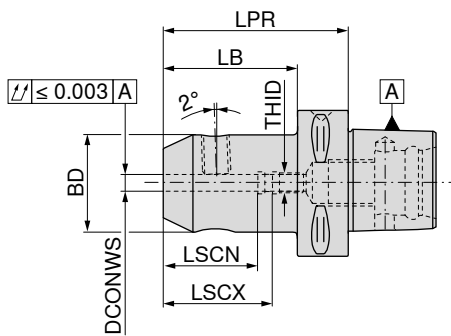
G 6,3 n_{max} 15000

84 100 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	139,40	306
PSC 32	8	45	28	30	35	139,40	308
PSC 32	10	50	35	35	39	139,40	310
PSC 32	12	55	42	40	44	139,40	312
PSC 40	6	50	25	30	35	152,30	406
PSC 40	8	50	28	30	35	152,30	408
PSC 40	10	50	35	30	39	152,30	410
PSC 40	12	55	42	35	44	152,30	412
PSC 40	14	55	44	35	44	152,30	414
PSC 40	16	55	48	35	47	152,30	416
PSC 50	6	50	25	30	35	155,50	506
PSC 50	8	50	28	30	35	155,50	508
PSC 50	10	55	35	35	39	155,50	510
PSC 50	12	60	42	40	44	155,50	512
PSC 50	14	60	44	40	44	155,50	514
PSC 50	16	60	48	40	47	155,50	516
PSC 50	18	60	50	40	47	155,50	518
PSC 50	20	60	52	40	47	155,50	520
PSC 50	25	80	65	60	54	155,50	525
PSC 63	6	55	25	33	35	171,70	606
PSC 63	8	55	28	33	35	171,70	608
PSC 63	10	60	35	38	39	171,70	610
PSC 63	12	60	42	38	44	171,70	612
PSC 63	14	60	44	38	44	171,70	614
PSC 63	16	65	48	43	47	171,70	616
PSC 63	18	65	50	43	47	171,70	618
PSC 63	20	65	52	43	49	171,70	620
PSC 63	25	80	65	58	54	171,70	625
PSC 63	32	90	72	68	58	171,70	632
PSC 63	40	100	80	78	75	171,70	640
PSC 80	6	70	25	40	35	189,00	806
PSC 80	8	70	28	40	35	189,00	808
PSC 80	10	70	35	40	39	189,00	810
PSC 80	12	70	42	40	44	189,00	812
PSC 80	14	70	44	40	44	189,00	814
PSC 80	16	70	48	50	47	189,00	816
PSC 80	18	70	50	40	47	189,00	818
PSC 80	20	70	52	40	49	189,00	820
PSC 80	25	80	65	50	54	189,00	825
PSC 80	32	80	72	50	58	189,00	832
PSC 80	40	110	80	80	75	189,00	840
PSC 80	50	120	100	90	83	189,00	850

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 mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	139,40	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	139,40	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	139,40	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	139,40	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	152,30	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	152,30	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	152,30	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	152,30	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	152,30	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	155,50	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	155,50	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	155,50	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	155,50	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	155,50	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	155,50	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	155,50	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	155,50	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	171,70	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	171,70	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	171,70	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	171,70	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	171,70	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	171,70	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	171,70	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	171,70	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	171,70	625
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	171,70	632
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	189,00	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	189,00	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	189,00	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	189,00	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	189,00	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	189,00	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	189,00	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	189,00	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	189,00	825
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	189,00	832

Anschlag-
schraube IK

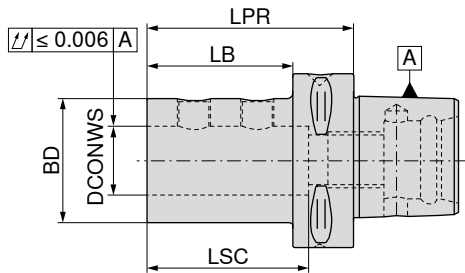
84 950 ...

Ersatzteile		EUR Y8	
DCONWS			
6	M5	8,54	146
8	M6	8,54	147
10	M8	8,54	148
12 - 14	M10	8,54	149
16 - 18	M12	8,54	150
20 - 32	M16	8,54	151

Wendeplattenbohrer-Aufnahme ISO 26623-1 PSC

▲ Planlauf ≤ 0,005 mm

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



						84 128 ...	
Aufnahme	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	230,10	316
PSC 32	20	60	40	45	54	230,10	320
PSC 40	16	60	36	40	49	237,60	416
PSC 40	20	60	40	40	54	237,60	420
PSC 40	25	80	45	50	59	237,60	425
PSC 50	16	65	36	45	49	254,90	516
PSC 50	20	65	40	45	54	254,90	520
PSC 50	25	70	45	50	59	254,90	525
PSC 50	32	75	52	55	63	254,90	532
PSC 63	16	70	36	48	49	254,90	616
PSC 63	20	70	40	48	54	254,90	620
PSC 63	25	75	45	53	59	254,90	625
PSC 63	32	75	52	53	63	254,90	632
PSC 63	40	85	65	63	73	254,90	640
PSC 63	50	115	75	93	83	254,90	650
PSC 80	16	80	36	50	49	304,60	816
PSC 80	20	80	40	50	54	304,60	820
PSC 80	25	85	45	55	59	304,60	825
PSC 80	32	90	52	60	63	304,60	832
PSC 80	40	95	65	65	73	304,60	840
PSC 80	50	100	75	70	83	304,60	850



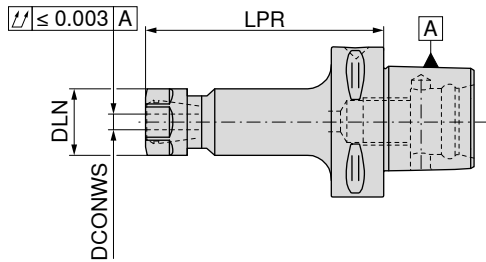
Gewindestift

Ersatzteile
DCONWS

				83 950 ...	
				EUR	
				Y8	
16 - 20			M10x1x10	5,05	180
25 - 32			M10x1x12	5,05	181
40 - 50			M16x1x13	6,20	182

ER-Spannzangenfutter

▲ ohne Innengewinde

▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlichG 6,3 n_{max} 15000

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	für Spannzange	84 114 ...	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	EUR Y8 123,20	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	130,70	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	139,40	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	164,20	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	139,40	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	164,20	606
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	155,50	804
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	180,40	806

Überwurfmutter
SW

62 950 ...

Ersatzteile
für Spannzange
426E (ER16)EUR W7
M22x1,5 - SW25 18,35 044

Zubehör



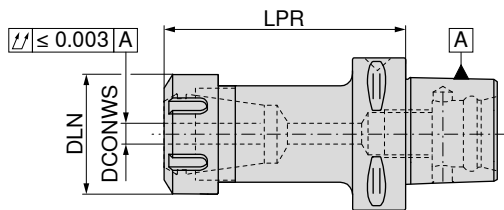
Spannzange ER

→ 256–263, 266

ER-Spannzangenfutter

▲ ohne Innengewinde

▲ 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 Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	123,20	306
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	130,70	404
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	130,70	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	130,70	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	139,40	502
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	171,70	504
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	139,40	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	171,70	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	148,00	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	180,40	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	152,30	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	185,80	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	139,40	602
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	171,70	604
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	139,40	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	171,70	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	148,00	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	180,40	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	152,30	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	185,80	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	189,00	802
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	246,20	804
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	189,00	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	246,20	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	189,00	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	246,20	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	189,00	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	246,20	816

Überwurfmutter
SW

62 950 ...

Überwurf-
mutter IK

83 950 ...



Überwurfmutter



Y-Spannschlüssel

83 357 ...

Ersatzteile
für Spannzange

	EUR W7		EUR Y8	
428E (ER20)	19,44	045	17,05	12000
430E (ER25)			18,25	125
470E (ER32)			24,84	132
472E (ER40)			27,33	140

Zubehör



Spannzange ER

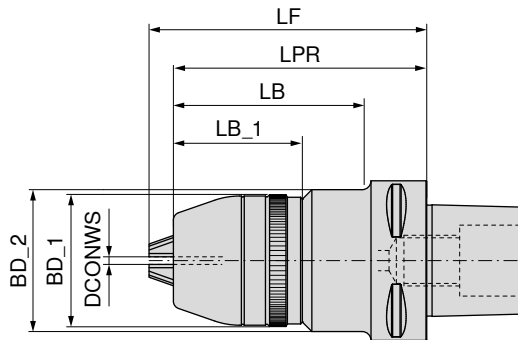
→ 256-266

Kurzbohrfutter – NC 2010

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW4



G 2,5 n_{max} 10000

84 111 ...

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

EUR
Y8

447,20 01395

459,00 01695

456,40 01394

468,30 01694

465,70 01393

477,90 01693



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

Zubehör

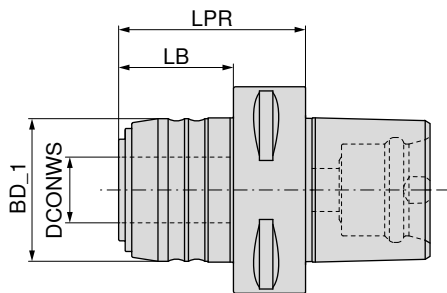


Sonstiges

→ 273

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



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
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2

84 140 ...

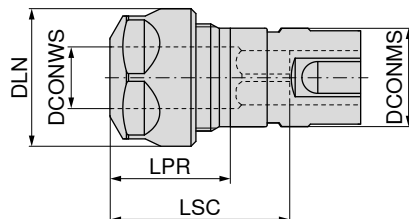
EUR
Y8558,40 612
626,30 620

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ SZID = für Einsatzgröße

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



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

83 608 ...

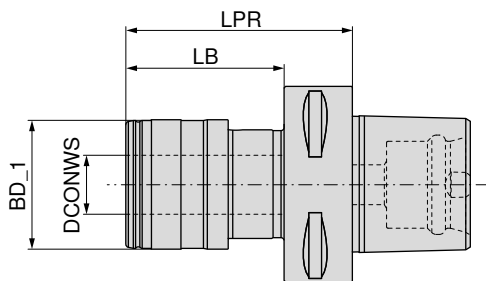
EUR
Y8113,40 012
131,70 020

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				M22x1,5				M22x1,5				16,52	
83 608 020	M32x1,5				M32x1,5				M32x1,5				18,25	

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

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



								84 142 ...	
Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR Y8	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	578,90	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	650,10	620

Zubehör

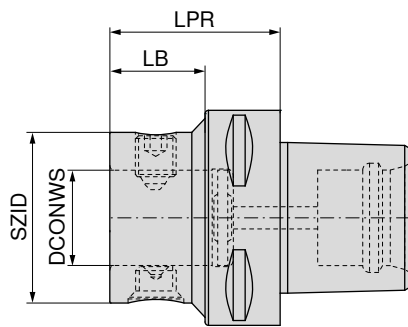


Einsatz

→ 277-281

Aufnahme mit ABS-Anbindung

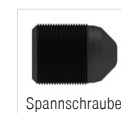
▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	84 215 ...
PSC 40	A69 04050	ABS 50	28	50	30	EUR Y8 421,90 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	28	50	30	EUR 421,90 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	28	50	28	EUR 474,70 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	34	60	36	EUR 474,70 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	28	50	23	EUR 527,40 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	34	60	30	EUR 527,40 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	46	80	48	EUR 527,40 08092

Ersatzteile
SZID

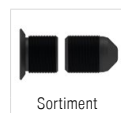
ABS 50	18,10	20300	41,40	99800	23,40	20400
ABS 63	14,10	25500	31,60	99400	17,60	27300
ABS 80	16,00	25600	35,50	99300	19,70	25100



Spannschraube

84 950 ...

EUR XX



Sortiment

84 950 ...

EUR XX



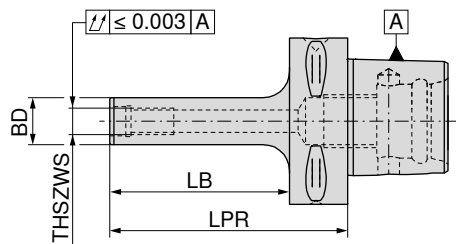
Kegelschraube

84 950 ...

EUR XX

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

Aufnahme	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	EUR	
PSC 32	M8	60	13	45	189,00	302
PSC 32	M10	70	18	55	189,00	306
PSC 40	M8	70	13	50	193,30	402
PSC 40	M10	80	18	60	193,30	405
PSC 40	M12	80	21	60	193,30	408
PSC 50	M8	70	13	50	196,60	502
PSC 50	M10	80	18	60	196,60	505
PSC 50	M12	80	21	60	196,60	508
PSC 50	M16	80	29	60	196,60	512
PSC 63	M8	70	13	48	213,90	602
PSC 63	M10	90	18	68	213,90	605
PSC 63	M12	100	21	78	213,90	608
PSC 63	M16	100	29	78	213,90	612

Zubehör



Kühlmittel-
übergaberohr

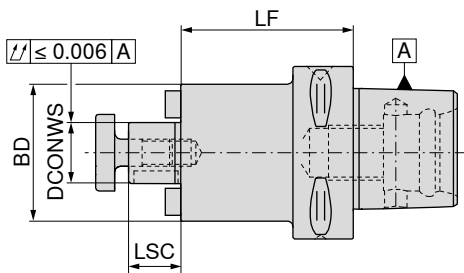
→ 182

Aufsteckfräserdorn

- ▲ 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	148,00	401
PSC 40	16	63	40	17	155,50	402
PSC 40	22	40	50	19	148,00	411
PSC 40	22	63	50	19	155,50	412
PSC 50	16	28	40	17	148,00	501
PSC 50	16	63	40	17	155,50	502
PSC 50	22	28	50	19	148,00	511
PSC 50	22	63	50	19	155,50	512
PSC 50	27	32	50	21	148,00	521
PSC 50	27	63	50	21	155,50	522
PSC 50	32	40	63	24	148,00	531
PSC 50	32	63	63	24	155,50	532
PSC 63	16	63	40	17	164,20	602
PSC 63	22	28	63	19	155,50	611
PSC 63	22	63	50	19	164,20	612
PSC 63	27	28	58	21	155,50	621
PSC 63	27	63	58	21	164,20	622
PSC 63	32	22	63	24	155,50	631
PSC 63	32	86	63	24	164,20	632
PSC 63	40	40	70	27	180,40	641
PSC 80	16	63	40	17	193,30	802
PSC 80	22	30	50	19	186,80	811
PSC 80	22	63	50	19	193,30	812
PSC 80	27	30	58	21	186,80	821
PSC 80	27	63	58	21	193,30	822
PSC 80	32	30	63	24	186,80	831
PSC 80	32	86	63	24	193,30	832
PSC 80	40	40	70	27	186,80	841



Passfeder

84 950 ...



Mitnehmerstein

84 950 ...



Kreuzspannschlüssel

83 368 ...



Fräseranzugschraube

83 367 ...



Anzugsschraube

83 950 ...

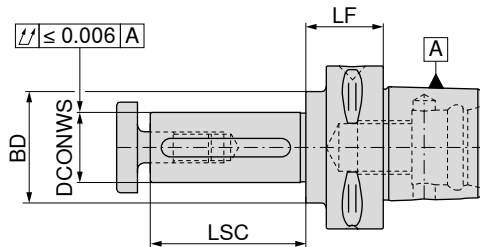
Ersatzteile	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR			
DCONWS	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8			
16	3,22	108	7,30	113	11,01	116	M8	3,33	016	M8x25	2,97	113
22	3,22	109	8,54	114	13,72	122	M10	3,65	022	M10x25	3,43	124
27	3,22	110	9,26	115	17,60	127	M12	4,67	027	M12x30	3,78	125
32	3,22	111	10,50	116	22,68	132	M16	7,50	032	M16x35	4,70	126
40	3,22	112	11,77	117	31,65	140	M20	11,89	040	M20x40 - SW17	6,67	112

Aufsteckfräserdorn

- ▲ für Fräser mit Längsnut
- ▲ Planlauf $\leq 0,005$ mm
- ▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube und Passfeder



					84 124 ...	
Aufnahme	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 32	16	20	28	30	148,00	316
PSC 40	16	25	28	30	155,50	416
PSC 40	22	25	36	40	155,50	422
PSC 40	27	25	40	60	155,50	427
PSC 50	16	25	28	30	155,50	516
PSC 50	22	25	36	40	155,50	522
PSC 50	27	25	43	60	155,50	527
PSC 50	32	25	50	60	155,50	532
PSC 63	16	30	28	30	155,50	616
PSC 63	22	30	36	40	155,50	622
PSC 63	27	30	43	60	155,50	627
PSC 63	32	25	48	60	155,50	632
PSC 63	40	25	56	60	155,50	640
PSC 80	16	40	28	30	180,40	816
PSC 80	22	40	36	40	180,40	822
PSC 80	27	30	43	60	180,40	827
PSC 80	32	30	48	60	180,40	832
PSC 80	40	30	56	60	180,40	840
PSC 80	50	30	70	60	180,40	850
PSC 80	60	30	60	60	180,40	860

Ersatzteile

16	3,22	101	11,01	116	M8	3,33	016
22	3,22	102	13,72	122	M10	3,65	022
27	3,22	103	17,60	127	M12	4,67	027
32	3,22	104	22,68	132	M16	7,50	032
40	3,22	105	31,65	140	M20	11,89	040
50	3,22	106	43,10	150	M24	26,35	050
60	3,22	107					



Passfeder



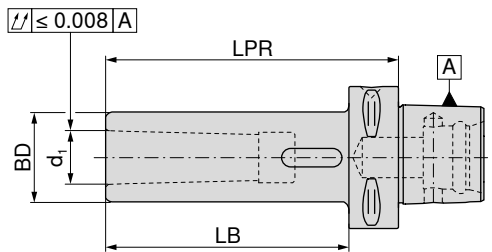
Kreuzspannschlüssel



Fräseranzugschraube

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

▲ auf Anfrage auch mit Balluff-Chip erhältlich



					84 126 ...	
Aufnahme	d ₁	LPR mm	BD mm	LB mm	EUR Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90	155,50	402
PSC 40	MK3	130	40	119	164,20	403
PSC 50	MK2	110	32	90	164,20	502
PSC 50	MK3	130	40	110	171,70	503
PSC 50	MK4	150	48	132	180,40	504
PSC 63	MK2	110	32	88	164,20	602
PSC 63	MK3	130	40	108	171,70	603
PSC 63	MK4	150	48	128	180,40	604
PSC 80	MK2	120	32	90	189,00	802
PSC 80	MK3	140	40	110	205,20	803
PSC 80	MK4	160	48	130	221,50	804

Rohling

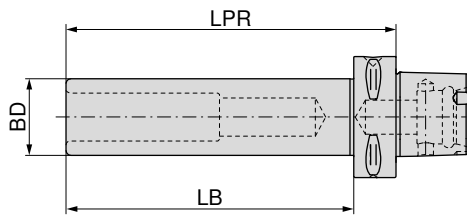
- ▲ Werkstoff: 25CrMoV4
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite weich
- ▲ **auf Anfrage** auch mit Balluff-Chip erhältlich



			84 134 ...	
Aufnahme	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
PSC 40	40	95	114,40	402
PSC 40	40	120	123,20	403
PSC 40	60	165	130,70	404
PSC 40	80	75	148,00	405
PSC 40	80	120	155,50	406
PSC 40	100	85	164,20	408
PSC 50	50	125	130,70	502
PSC 50	50	150	139,40	503
PSC 50	75	175	155,50	504
PSC 50	90	80	164,20	506
PSC 50	95	150	171,70	508
PSC 50	110	90	164,20	510
PSC 63	63	180	155,50	602
PSC 63	75	195	164,20	604
PSC 63	110	85	164,20	606
PSC 63	120	180	246,20	608
PSC 63	130	95	189,00	610
PSC 80	80	200	189,00	802
PSC 80	120	160	189,00	804
PSC 80	130	90	180,40	806
PSC 80	145	200	205,20	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	
555,20	030
615,50	040
657,80	050
692,30	060
830,50	080

Kühlmittelübergaberohr

Lieferumfang:

komplett, inklusive Dichtringe



Aufnahme	THOD
PSC 40	M14 x 1,5
PSC 50	M16 x 1,5
PSC 63	M20 x 2,0
PSC 80	M20 x 2,0

84 116 ...

EUR Y8	
31,15	04000
32,76	05000
34,37	06300
42,81	08000

Schlüssel



Aufnahme

84 117 ...

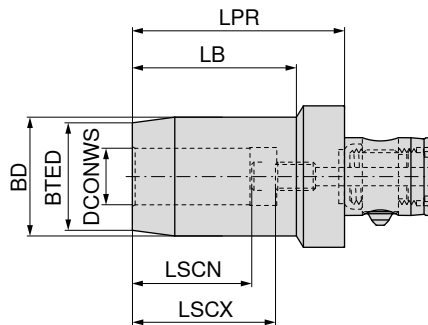
EUR Y8	
27,99	04000
29,97	05000
32,02	06300
43,29	08000

Hydrodehnspannfutter mit ABS-Anbindung

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube



NEW



84 223 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS	BTED	BD	LPR	LB	LSCX	LSCN	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	3E	
ABS 40	A32 32060	8	24	28	60	42,0	37	27	688,50	00888
ABS 40	A32 32070	10	26	30	65	47,5	41	31	629,90	01088
ABS 40	A32 32080	12	28	32	65	48,0	46	36	622,60	01288
ABS 50	A32 42110	6	22	26	55	33,5	37	27	671,40	00697
ABS 50	A32 42120	8	24	28	55	34,0	37	27	688,50	00897
ABS 50	A32 42130	10	26	30	65	45,0	41	31	666,60	01097
ABS 50	A32 42140	12	28	32	65	45,5	46	36	666,60	01297
ABS 50	A32 42150	14	30	34	65	46,0	46	36	666,60	01497
ABS 50	A32 42160	16	34	38	70	52,0	49	39	615,30	01697
ABS 50	A32 42170	18	36	40	70	52,5	49	39	642,10	01897
ABS 50	A32 42101	20	38	42	75	58,0	51	41	627,50	02097
ABS 63	A32 52180	20	38	42	78	56,0	51	41	896,10	02096
ABS 63	A32 52190	25	53	57	85	60,0	57	47	1.004,00	02596
ABS 63	A32 52200	32	60	64	90	61,0	61	51	1.091,00	03296



Anschlag-
schraube

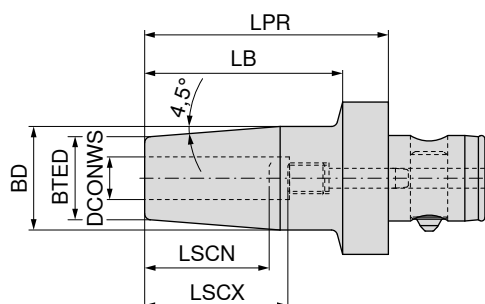
84 950 ...

Ersatzteile für Artikel-Nr.

	EUR	
	W7	
84 223 00697	M6x12 - SW2,5	2,79 22000
84 223 00897	M8x1x12 - SW3	3,51 22100
84 223 00888	M6x12 - SW2,5	2,79 22000
84 223 01088	M8x1x12 - SW3	3,51 22100
84 223 01097	M10x1x12 - SW4	3,51 22200
84 223 01297	M10x1x12 - SW4	3,51 22200
84 223 01288	M10x1x12 - SW4	3,51 22200
84 223 01497	M10x1x12 - SW4	3,51 22200
84 223 01697	M10x1x12 - SW4	3,51 22200
84 223 01897	M16x1x16 - SW5	6,58 22400
84 223 02096	M16x1x16 - SW5	6,58 22400
84 223 02097	M5x12 - SW2	2,79 22300
84 223 02596	M16x1x16 - SW5	6,58 22400
84 223 03296	M16x1x16 - SW5	6,58 22400

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 mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	481,00	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	249,00	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	346,70	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	275,90	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	356,50	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	278,30	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	351,60	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	451,70	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	268,60	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	332,10	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	327,20	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	275,90	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	332,10	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	317,40	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	271,00	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	241,70	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	305,20	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	310,10	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	410,20	03296

Anschlag-
schraube

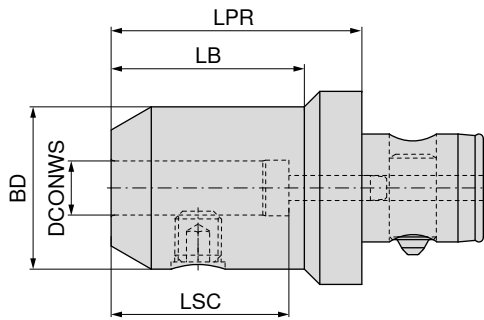
84 950 ...

Ersatzteile
DCONWS

		EUR W7	
6	M5x18	3,78	21400
8	M6x20	3,78	21500
10	M8x1x20	2,79	21600
12	M10x1x20	3,51	21700
14	M10x1x20	3,51	21700
16	M12x1x20	4,86	21800
18	M12x1x20	4,86	21800
20	M8x1x20	6,30	21900
25	M8x1x20	6,30	21900
32	M8x1x20	6,30	21900

Zylinderschaftaufnahme (Weldon) mit ABS-Anbindung

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



84 221 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	178,20	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	178,20	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	178,20	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	200,20	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	192,90	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	197,80	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	222,20	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	212,40	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	202,70	02597
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	285,70	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	305,20	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	261,30	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	268,60	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	224,60	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	222,20	02596
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	227,10	03296
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	319,90	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	310,10	02592
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	232,00	03292



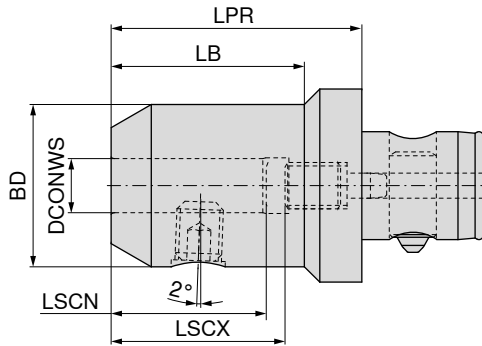
Gewindestift

62 950 ...

Ersatzteile DCONWS		EUR W7	
6	M6x10	0,68	006
8	M8x10	0,79	008
10	M10x12	1,05	010
12	M12x16	1,06	012
14	M12x16	1,06	012
16	M14x16	1,32	016
18	M14x16	1,32	016
20	M16x16	1,60	020
25	M18x2x20	2,93	025
32	M20x2x20	3,24	032

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	197,80	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	210,00	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	197,80	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	202,70	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	202,70	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	219,70	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	185,60	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	205,10	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	278,30	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	280,80	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	232,00	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	253,90	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	212,40	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	293,00	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	273,50	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	290,60	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	202,70	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	217,30	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	200,20	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	212,40	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	349,20	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	241,70	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	224,60	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	266,10	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	251,50	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	349,20	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	241,70	02597
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	297,90	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	261,30	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	307,60	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	290,60	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	315,00	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	278,30	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	241,70	02596
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	776,40	02896
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	271,00	02592
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	332,10	03292

Ersatzteile

Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch) mit ABS-Anbindung



Gewindestift

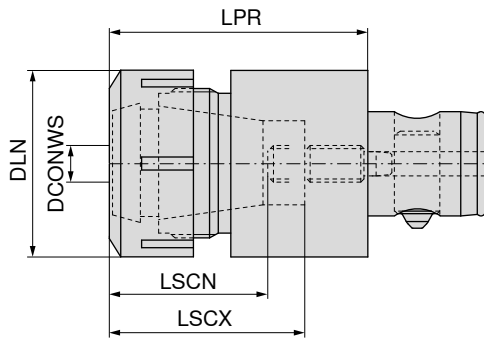
Anschlag-
schraube

			62 950 ...	84 950 ...
			EUR W7	EUR W7
Ersatzteile				
DCONWS				
6	M6x10	0,68	006	M5x16 2,79 20500
8	M8x10	0,79	008	M6x16 - SW2,5 2,79 20600
9	M8x10	0,79	008	M8x1x16 - SW3 2,79 20800
10	M10x12	1,05	010	M8x1x16 - SW2,5 2,79 20700
12	M12x16	1,06	012	M10x1x18 - SW3 3,51 20900
13	M12x16	1,06	012	M12x1x17 - SW3 4,86 21000
14	M12x16	1,06	012	M12x1x17 - SW3 4,86 21000
16	M14x16	1,32	016	M14x1x19 - SW4 5,85 21100
18	M14x16	1,32	016	M14x1x19 - SW4 5,85 21100
20	M16x16	1,60	020	M16x1x21 - SW5 6,30 21200
22	M16x16	1,60	020	M16x1x21 - SW5 6,30 21200
25	M16x16	1,60	020	M16x1x21 - SW5 6,30 21200
28	M18x2x20	2,93	025	M16x1x21 - SW5 6,30 21200
32	M20x2x20	3,24	032	M20x1x27 - SW8 9,63 21300

ER-Spannzangenfutter mit ABS-Anbindung

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube



84 224 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 25	A33 11120	1 - 10	40,1	28	31	28	220,40	01690
ABS 32	A33 12130	1 - 13	52,5	34	39	35	242,10	02089
ABS 40	A33 13141	1 - 16	62,0	42	46	43	258,50	02588
ABS 50	A33 14151	2 - 20	69,3	50	51	48	298,70	03297
ABS 63	A33 15161	3 - 26	78,3	63	55	52	294,60	04096

Überwurfmutter
SWÜberwurf-
mutter IK

Überwurfmutter

Anschlag-
schraube

Ersatzteile		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		84 950 ...	
DCONWS		EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR W7	
1 - 10	M22x1,5 - SW25	18,35	044	M22x1,5	31,54	054		M5x8 - SW2	2,79 22500
1 - 13	M25x1,5 - SW30	19,44	045	M25x1,5	33,69	053		M6x12 - SW2,5	2,79 22000
1 - 16				M32x1,5	35,76	055		M8x1x14 - SW4	3,06 22600
2 - 20				M40x1,5	38,06	056	20,52	M10x1x14 - SW5	3,51 22700
3 - 26				M50x1,5	44,88	057	19,12	M12x1x18 - SW8	4,86 22800
							18,58		

Zubehör

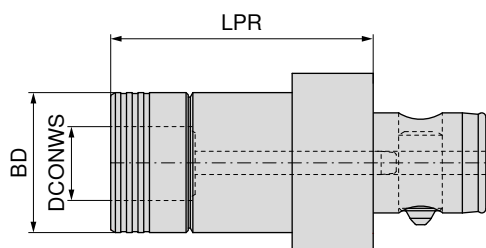


Spannzange ER

→ 256-266

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)



NEW



Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	
ABS 40	A34 33060	19	39	73	
ABS 50	A34 34060	19	39	72	
ABS 50	A34 34070	31	60	98	
ABS 63	A34 35070	31	60	111	

84 225 ...

EUR
3E

1.021,00 01989

1.323,00 01988

1.253,00 01997

1.536,00 03197

1.550,00 03196

Zubehör



Einsatz

Anzugsbolzen

Sonstiges

→ 277-281

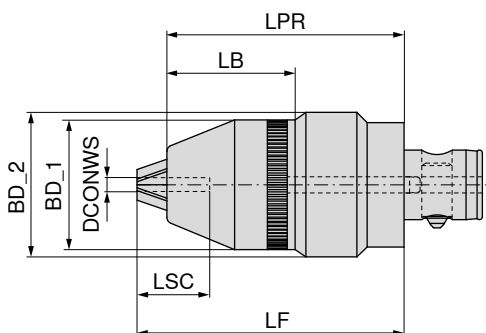
→ 57

→ 273

Kurzbohrfutter

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel



NEW

G 6,3 n_{max} 6500

84 227 ...

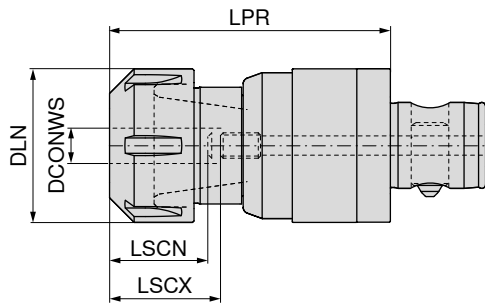
EUR
3E

835,00 01397

761,80 01697

Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	LF mm	LB mm
ABS 50	A34 24030	0,5 - 13	95	49	57,5	29	104,0	51,5
ABS 50	A34 24040	3 - 16	95	52	57,5	29	104,7	52,0

Synchro-Gewindeschneidfutter mit ABS-Anbindung



NEW



84 226 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm
ABS 32	50795131002000	1 - 13	78,0	34	42	29
ABS 50	50795135002000	1 - 13	85,0	34	42	29
ABS 50	50795135003200	2 - 20	90,5	50	45	31

EUR
Y8

927,80 02089

966,90 02097

1.031,00 03297

Zubehör



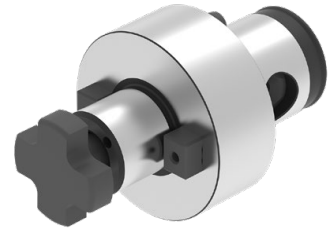
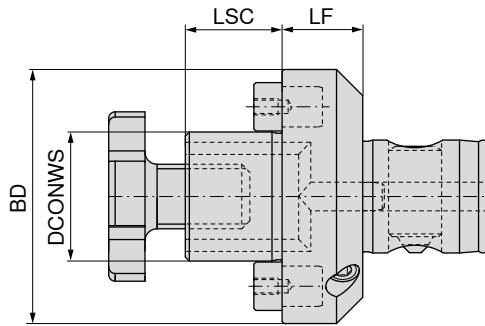
Spannzange ER

→ 261-264

Quernut-Aufsteckfräsdorn mit ABS-Anbindung

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Mitnehmersteine und Fräseranzugsschraube



Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm	84 228 ... EUR 3E	84 228 ... EUR 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		306,90 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		292,50 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		313,10 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		345,10 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		354,30 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		373,90 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		385,20 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		397,60 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		388,30 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		392,40 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		396,60 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	517,10 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		510,90 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	439,80 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		445,00 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	561,40 06091	



Mitnehmer-
schraube



Mitnehmer



Mitnehmer



Fräseranzugs-
schraube

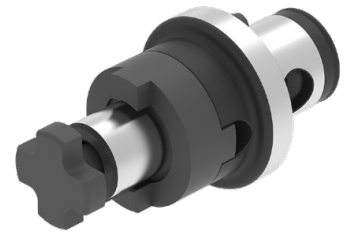
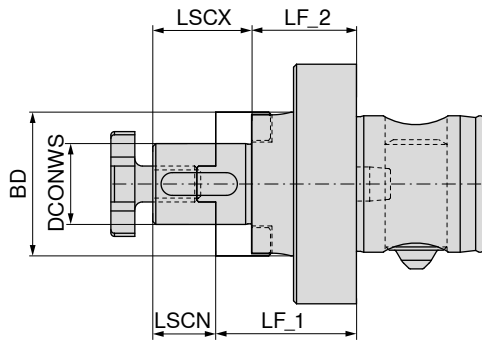
Ersatzteile DCONWS	81 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR W7	83 950 ... EUR Y8	83 367 ... EUR Y8
16	M3x8 0,39 010			M8 3,33 016
22		13,6x8x10 30,75 22900		M10 3,65 022
27		14,3x9x12 32,46 23000		M12 4,67 027
32		17x12x14 30,75 23100		M16 7,50 032
40	M6x16 0,80 014		15,9x16,3x19,5 11,56 295	
40				M20 11,89 040
60	M12x25 8,66 015		25,4x16,3x26,5 15,01 298	

Kombi-Aufsteckfräsdorn

▲ für Fräser mit Längs- und Quernut nach DIN 6358

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Fräseranzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder



NEW



84 229 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm		
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17		
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19		
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17		
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19		
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21		
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19		
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21		
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24		
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27		
								EUR 3E	
								237,90	01697
								229,70	02297
								333,70	01696
								374,90	02296
								291,50	02796
								438,80	02292
								394,50	02792
								329,60	03292
								347,10	04092



Passfeder



Mitnehmerring



Fräseranzugschraube

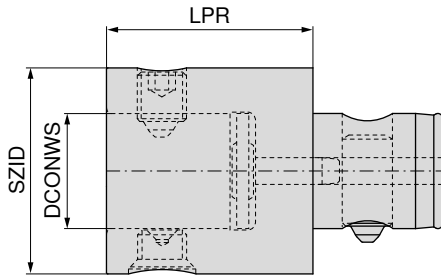
83 950 ...

83 370 ...

83 367 ...

Ersatzteile DCONWS		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	1,68	284	10,21	116	M8	3,33 016
22	6 x 6 x 25	1,68	285	11,34	122	M10	3,65 022
27	7 x 7 x 25	3,24	286	12,20	127	M12	4,67 027
32	8 x 7 x 28	1,93	287	14,58	132	M16	7,50 032
40	10 x 8 x 32	2,06	288	21,70	140	M20	11,89 040

Verlängerung mit ABS-Anbindung



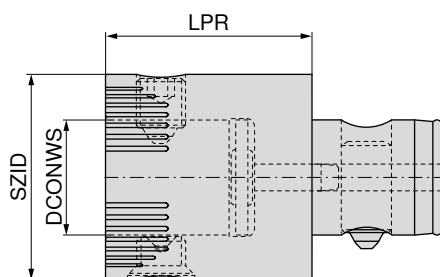
					84 209 ...	
Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	EUR 3E	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	13	45	242,10	04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	13	60	242,10	06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	16	35	256,10	03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	16	50	256,10	05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	16	70	256,10	07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	20	40	270,00	04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	20	60	270,00	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	20	90	270,00	09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	28	50	301,00	05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	28	65	301,00	06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	28	100	301,00	10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	28	150	301,00	15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	34	60	340,60	06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	34	85	340,60	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	34	125	340,60	12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	34	190	340,60	19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	46	70	401,70	07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	46	85	401,70	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	46	125	418,80	12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	46	240	418,80	24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	56	85	447,70	08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	56	125	447,70	12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	56	160	471,30	16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	70	160	530,20	16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	70	200	559,20	20085

								
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Ersatzteile	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Aufnahme	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
ABS 25		9,84 26800	44,81 98900	24,15 99700	6,64 23600	31,47 26000	6,70 24400	14,42 27000
ABS 32	9,84 13989		50,62 98800	24,15 99600	14,63 23700	29,15 26100	6,95 24500	14,42 27100
ABS 40		10,97 26900	53,05 98700	25,65 99500	14,63 23800	31,50 26200	6,95 24600	14,78 27200
ABS 50		12,82 20300	80,60 99900	29,20 99800	15,04 20200	36,62 20000	7,52 20100	16,43 20400
ABS 63		14,11 25500	60,26 98600	31,57 99400	15,55 23900	37,18 26300	7,57 24700	17,61 27300
ABS 80		15,97 25600	62,47 98500	35,48 99300	15,71 24000	39,24 26400	7,78 24800	19,67 25100
ABS 100		18,90 25700	69,32 98400	39,55 99200	16,63 24100	43,98 26500	8,81 24900	20,70 25200
ABS 125		29,61 25800	96,36 98300	59,43 99100	26,42 24200	60,56 26600	9,68 25000	29,97 25300

Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS-Anbindung

Lieferumfang:

Grundkörper mit Dichtscheibe



NEW



Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00651	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00661	ABS 63	34	60
ABS 80	A20 00670	ABS 80	46	70

84 216 ...

EUR
3E

590,90 05097

739,80 06096

739,80 07092

Ersatzteile
SZID

	EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 50	12,82	20300	29,20	99800	16,43	20400
ABS 63	14,11	25500	31,57	99400	17,61	27300
ABS 80	15,97	25600	35,48	99300	19,67	25100



Spanschraube

84 950 ...

EUR
XX12,82 20300
14,11 25500
15,97 25600

Sortiment

84 950 ...

EUR
XX29,20 99800
31,57 99400
35,48 99300

Kegelschraube

84 950 ...

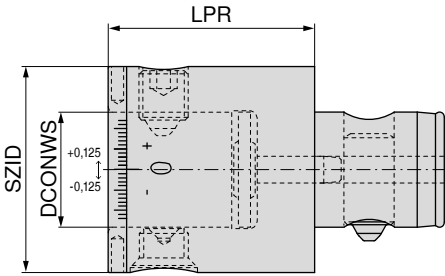
EUR
XX16,43 20400
17,61 27300
19,67 25100

Exzenter-Verstelleinrichtung mit ABS-Anbindung

▲ Verstellweg $\pm 0,25$ mm im Durchmesser

Lieferumfang:

Exzenter-Verstelleinrichtung mit Verstell Schlüssel $\varnothing 2,8$ mm



Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	34	60

84 217 ...

EUR
W4
503,50 05097
544,20 06096

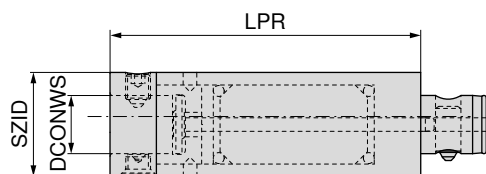
Ersatzteile SZID

ABS 50
ABS 63

Spannschraube	Sortiment	Kegelschraube
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX
12,82 20300 14,11 25500	29,20 99800 31,57 99400	16,43 20400 17,61 27300

Dämpfungselement mit ABS-Anbindung

▲ Verminderung unerwünschter Schwingungen des Werkzeuges

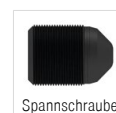


84 218 ...

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	EUR 3E	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	20	120	1.198,00	12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	28	150	1.392,00	15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	34	190	1.820,00	19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	46	240	2.535,00	24092

Ersatzteile SZID

	EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 40	10,97	26900	25,65	99500	14,78	27200
ABS 50	12,82	20300	29,20	99800	16,43	20400
ABS 63	14,11	25500	31,57	99400	17,61	27300
ABS 80	15,97	25600	35,48	99300	19,67	25100



Spannschraube

84 950 ...

EUR
XX



Sortiment

84 950 ...

EUR
XX

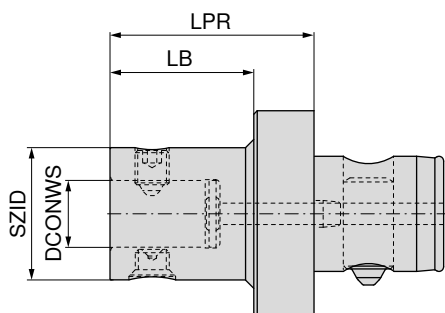


Kegelschraube

84 950 ...

EUR
XX

Reduzierung mit ABS-Anbindung



NEW



						84 219 ...	
Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	EUR 3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	13	40	30	271,00	03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	13	40	28	286,00	04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	16	40	28	286,00	04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	13	50	35	310,70	05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	16	50	35	310,70	05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	20	50	35	310,70	05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	13	60	40	348,10	06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	16	60	40	348,10	06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	20	60	40	348,10	06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	28	60	40	348,10	06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	16	60	35	411,40	08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	20	60	35	411,40	08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	28	60	35	411,40	08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	34	60	35	411,40	08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	28	80	50	448,90	10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	34	80	50	448,90	10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	46	80	50	448,90	10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	46	100	50	496,00	12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	56	100	50	496,00	12591

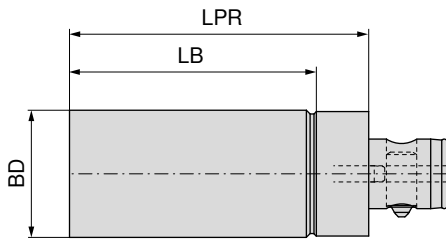
Spannschraube	Spannschraube	Sortiment	Kegelschraube
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX
9,84 13989	9,84 26800	24,15 99700	14,42 27000
	10,97 26900	24,15 99600	14,42 27100
	12,82 20300	25,65 99500	14,78 27200
	14,11 25500	29,20 99800	16,43 20400
	15,97 25600	31,57 99400	17,61 27300
	18,90 25700	35,48 99300	19,67 25100
		39,55 99200	20,70 25200

Ersatzteile
SZID

ABS 25				
ABS 32	9,84	13989		
ABS 40				
ABS 50				
ABS 63				
ABS 80				
ABS 100				

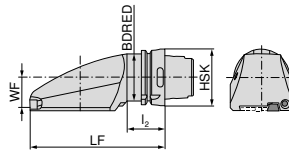
Rohling mit ABS-Anbindung

- ▲ Anschlussbereich gehärtet und geschliffen
- ▲ Maß BD x Maß LB = ungehärteter Bereich zur Weiterverarbeitung


84 230 ...
**EUR
W4**

Aufnahme	KOMET-Nr.	LPR mm	BD mm	LB mm	
ABS 25	B10 01011	70	26	55	133,90 02690
ABS 32	B10 02011	80	33	65	141,10 03389
ABS 40	B10 03011	100	41	82	164,80 04188
ABS 50	B10 04011	120	51	99	160,70 05197
ABS 63	B10 05011	150	64	124	202,90 06496
ABS 80	B10 06011	180	81	145	314,20 08192
ABS 100	B10 07011	200	101	158	414,10 10191

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

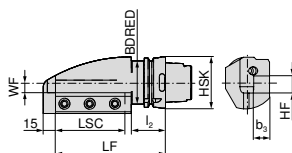


Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	für Steckklingen	links		rechts	
							74 585 ...		74 584 ...	
							EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	454,60	532	454,60	532
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	532,50	732	532,50	732

 Verschluss- stopfen	70 950 ...	EUR 2A/28	 Spritzdüse	70 950 ...	EUR 28	 Schlüssel-D	80 950 ...	EUR Y7	 Klemmkeil	70 950 ...	EUR 2A/28	 Hohlschlüssel mit Nasen	70 950 ...	EUR 2A/28
Ersatzteile für Artikel-Nr.														
74 584 532 / 74 585 532	UNJF 7/16"-20	21,22	05600	UNJF 7/16"-20	30,50	05500	T25	10,53	115	65,17	860	47,16	05700	
74 584 732 / 74 585 732	UNJF 7/16"-20	21,22	05600	UNJF 7/16"-20	30,50	05500	T25	10,53	115	65,17	860	47,16	05700	

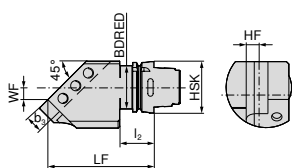
HSK-T-Vierkantaufnahme 0°



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	links		rechts	
									74 571 ...		74 570 ...	
									EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	319,00	525	319,00	532
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	419,30	725	419,30	732

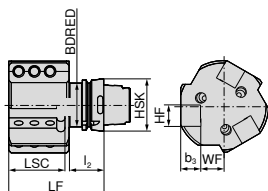
HSK-T-Vierkantaufnahme 45°



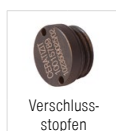
Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	b ₃ mm	HF mm	links		rechts	
								74 573 ...		74 572 ...	
								EUR 2D/80		EUR 2D/80	
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	343,00	525	343,00	525
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	439,70	732	439,70	732

HSK-T-Vierkantaufnahme 3-fach 0°



ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	links	
									74 576 ...	
									EUR 2D/80	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	556,20	525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	788,50	725

Verschluss-
stopfen

Spritzdüse

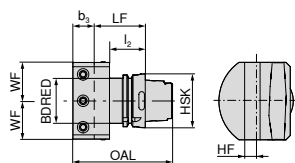
Hohlschlüssel mit
Nasen

Gewindestift

Ersatzteile
Aufnahme

	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR 28		EUR 2A/28		EUR 28	
HSK-T 100	21,22	05600	30,50	05500	47,16	05700	1,67	851
HSK-T 63	21,22	05600	30,50	05500	47,16	05700	1,67	851

HSK-T-Vierkantaufnahme 90°



neutral

74 575 ...

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b ₃ mm
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32

EUR

2D/80

325,80

525

439,70

732

Verschluss-
stopfen

70 950 ...

EUR

2A/28

21,22

05600



Spritzdüse

70 950 ...

EUR

28

30,50

05500

Hohl Schlüssel mit
Nasen

70 950 ...

EUR

2A/28

47,16

05700



Gewindestift

70 950 ...

EUR

28

1,67

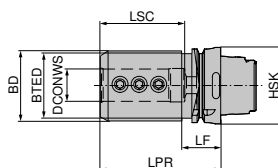
851

Ersatzteile

Aufnahme

HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	21,22	05600	UNJF 7/16"-20	30,50	05500	47,16	05700	M12x1,75x25	1,67	851
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	21,22	05600	UNJF 7/16"-20	30,50	05500	47,16	05700	M12x1,75x25	1,67	851

HSK-T-Bohrstangenhalter



74 577 ...

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41		
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41		
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41		
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51		
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51		
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61		
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56		
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61		
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61		
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81		
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88

EUR

2D/80

237,00

508

237,00

510

237,00

512

237,00

516

237,00

520

237,00

525

237,00

532

302,00

720

302,00

725

302,00

732

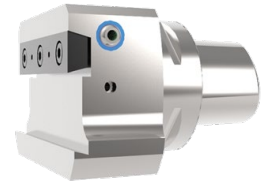
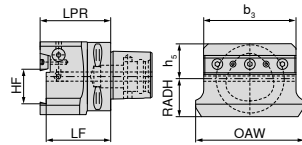
302,00

740

302,00

750

Stechklingenhalter radial



neutral

84 132 ...

Aufnahme	HF mm	LPR mm	OAW mm	b ₃ mm	h ₅ mm	RADH mm	LF mm
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88

EUR

Y8

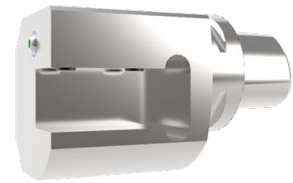
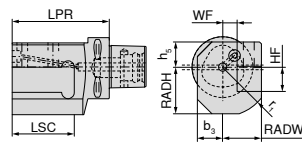
262,40

626

262,40

632

Vierkant-Längsaufnahme 1-fach



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

links

84 611 ...

EUR

Y8

213,90

520

213,90

525

213,90

532

246,20

620

246,20

625

246,20

632

295,90

820

295,90

825

295,90

832

rechts

84 610 ...

EUR

Y8

213,90

520

213,90

525

213,90

532

246,20

620

246,20

625

246,20

632

295,90

820

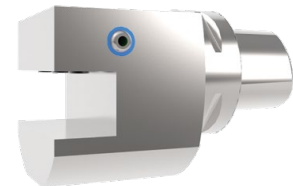
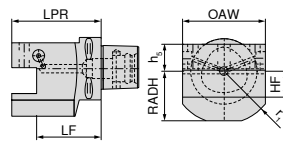
295,90

825

295,90

832

Vierkant-Queraufnahme



neutral

84 602 ...

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

EUR

Y8

213,90

520

221,50

525

237,60

532

246,20

620

262,40

625

279,80

632

262,40

820

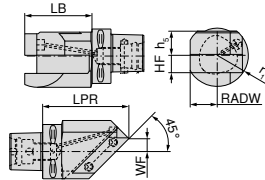
279,80

825

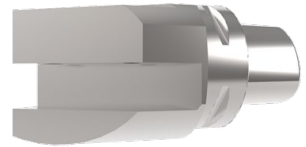
295,90

832

Vierkantaufnahme 45°



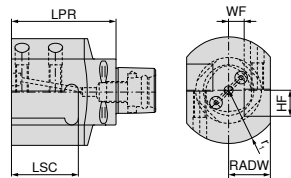
Abbildungen zeigen rechte Ausführung



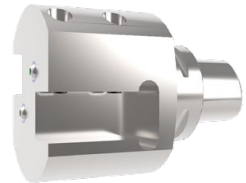
Aufnahme	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

links		rechts	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
213,90	520	213,90	520
254,90	620	254,90	620
287,40	832	287,40	832

Vierkant-Längsaufnahme 2-fach



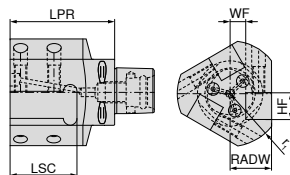
Abbildungen zeigen rechte Ausführung



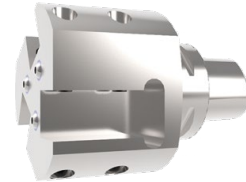
Aufnahme	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

links		rechts	
84 613 ...		84 612 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
361,80	520	361,80	520
370,40	525	370,40	525
378,00	532	378,00	532
378,00	620	378,00	620
386,70	625	386,70	625
394,20	632	394,20	632
452,60	820	452,60	820
460,10	825	460,10	825
469,90	832	469,90	832

Vierkant-Längsaufnahme 3-fach



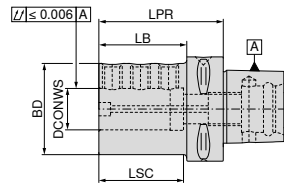
Abbildungen zeigen rechte Ausführung



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	
484,90	520	484,90	520
493,60	525	493,60	525
509,90	532	509,90	532
568,10	620	568,10	620
592,90	625	592,90	625
609,10	632	609,10	632
682,60	820	682,60	820
699,90	825	699,90	825
716,10	832	716,10	832

Bohrstangenhalter



						84 130 ...	
Aufnahme	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
PSC 50	6	70	40	50	40	189,00	506
PSC 50	8	70	44	50	40	189,00	508
PSC 50	10	70	44	50	45	189,00	510
PSC 50	12	70	44	50	45	189,00	512
PSC 50	16	75	44	55	45	189,00	516
PSC 50	20	75	50	75	51	189,00	520
PSC 50	25	80	55	50	51	189,00	525
PSC 50	32	90	72	70	60	189,00	532
PSC 63	6	75	40	53	40	189,00	606
PSC 63	8	75	44	53	40	189,00	608
PSC 63	10	75	44	53	45	189,00	610
PSC 63	12	75	44	53	45	189,00	612
PSC 63	16	75	44	53	45	189,00	616
PSC 63	20	75	50	53	51	189,00	620
PSC 63	25	75	55	53	51	189,00	625
PSC 63	32	75	72	52	60	189,00	632
PSC 63	40	105	70	82	90	189,00	640



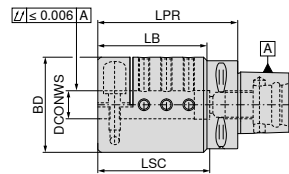
Gewindestift

Ersatzteile
DCONWS

				84 950 ...	
				EUR	
				Y8	
6		M6x16	3,96	153	
8		M8x16	3,96	154	
10		M10x16	3,96	155	
12 - 40		M12x14	3,96	156	

Bohrstangenhalter, geschlitzte Ausführung

- ▲ schwingungsgedämpft
- ▲ bestens geeignet bei großen Ausraglängen

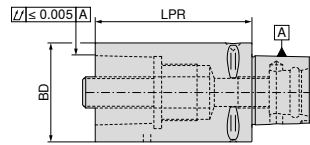


						84 131 ...	
Aufnahme	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	230,10	606
PSC 63	8	85	45	63	65	230,10	608
PSC 63	10	85	50	63	65	230,10	610
PSC 63	12	100	63	78	80	230,10	612
PSC 63	16	100	63	78	80	230,10	616
PSC 63	20	100	68	78	80	230,10	620
PSC 63	25	100	68	78	80	230,10	625
PSC 63	32	100	72	78	80	230,10	632

				Gewindestift		Gewindestift		Anschlag- schraube IK	
				83 950 ...		84 950 ...		81 950 ...	
				EUR		EUR		EUR	
				Y8		Y8		Y8	
Ersatzteile									
DCONWS									
6									
8				M6x20	2,12	462		M5x15	1,36
10							M6x16	3,96	153
12 - 20				M8x20	2,12	468			
25				M8x25	2,12	467			
32				M10x20	2,12	471			

Verlängerung Axialspannung

▲ Planlauf ≤ 0,002mm



			84 620 ...	
Aufnahme	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
PSC 32	32	60	155,50	301
PSC 32	32	80	155,50	302
PSC 40	40	60	164,20	401
PSC 40	40	80	164,20	402
PSC 50	50	80	171,70	501
PSC 50	50	100	171,70	502
PSC 63	63	100	180,40	601
PSC 63	63	140	180,40	602
PSC 80	80	100	189,00	801
PSC 80	80	125	189,00	802

Ersatzteile
Aufnahme

		84 950 ...		84 950 ...	
		EUR Y8		EUR Y8	
PSC 32		26,46	127	19,12	122
PSC 40		26,46	128	21,60	123
PSC 50		26,46	129	21,60	124
PSC 63		52,82	130	24,19	126
PSC 80		52,82	130	24,19	126



Gewinding



Anzugsschraube

Zubehör

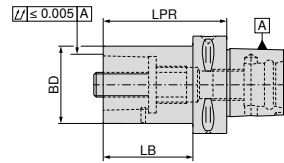


Hohlinsenschlüssel

→ 208

Reduzierung zylindrisch

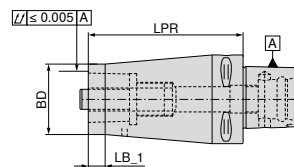
▲ Planlauf ≤ 0,002mm



				84 624 ...	
Aufnahme	BD mm	LPR mm	LB mm	EUR Y8	
PSC 40	32	55	35	148,00	403
PSC 50	32	60	40	164,20	503
PSC 50	40	65	45	164,20	504
PSC 63	32	70	48	171,70	603
PSC 63	40	80	58	171,70	604
PSC 63	50	80	58	171,70	605
PSC 80	32	60	30	180,40	803
PSC 80	40	70	40	180,40	804
PSC 80	50	80	50	180,40	805
PSC 80	63	80	50	180,40	806
PSC 80X	63	80	48	237,60	816
PSC 80X	80	100	68	237,60	818

Reduzierung kegelig

▲ Planlauf ≤ 0,002mm



				84 625 ...	
Aufnahme	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	EUR Y8	
PSC 40	32	70	12	148,00	403
PSC 50	40	85	12	164,20	504
PSC 63	50	110	12	171,70	605
PSC 80	63	120	12	189,00	806
PSC 80X	80	150	12	237,60	818

Ersatzteile Aufnahme

		84 950 ...		84 950 ...	
		EUR Y8		EUR Y8	
PSC 40		26,46	128	21,60	123
PSC 50		26,46	129	21,60	124
PSC 63		52,82	130	24,19	126
PSC 80		52,82	130	24,19	126
PSC 80X		52,82	130	24,19	126

Zubehör

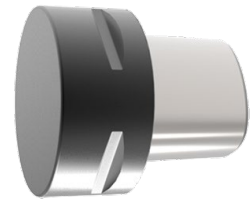
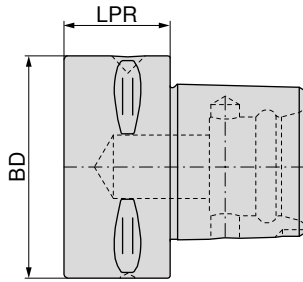


Hohlnasenschlüssel

→ 208

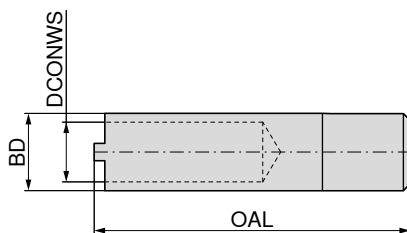


Verschlussstopfen



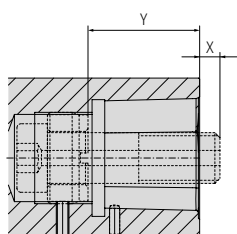
Aufnahme	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	28	82,40	040
PSC 50	50	28	82,40	050
PSC 63	63	30	97,30	060
PSC 80	80	38	105,60	080

Hohlnasenschlüssel für Spannschraube bei PSC-Verlängerungen und -Reduzierungen



Aufnahme	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...	
				EUR Y8	
PSC 32	16	80	12,5	44,50	032
PSC 40	20	80	15,0	46,99	040
PSC 50	22	90	17,0	46,99	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	51,84	063

Montageanweisung: Spannschraube bei PSC-Verlängerungen und -Reduzierungen

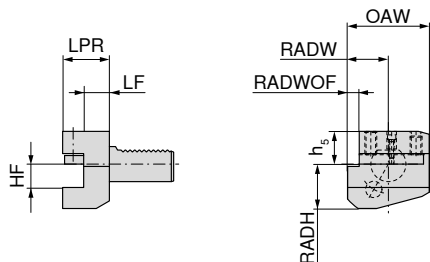


X = Vorderkante Schraube
Y = Einschraubtiefe Gewinding

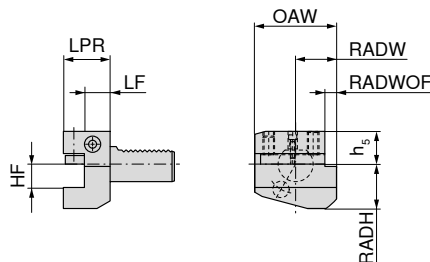
Gewinding mit Gewindestift DIN 914 gesichert.
Gewinding anbohren!

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, kurz



B2



B1



B2



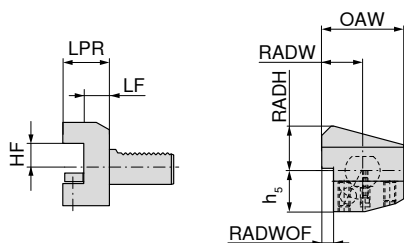
B1

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 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34
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	26,0	40
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 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60
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

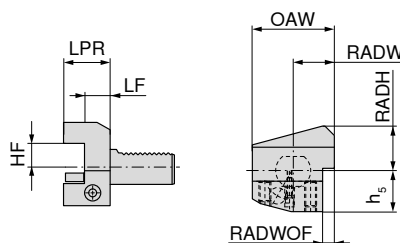
1) höhenverstellbar +/- 1 mm

links		rechts	
82 189 ...		82 185 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
146,90	160	106,10	160
120,90	161		
113,40	200	120,90	200
118,90	201	116,70	201
327,30	202 ¹⁾	366,10	202 ¹⁾
		325,10	203 ¹⁾
194,40	250	132,80	250
122,10	300	110,10	300
		681,60	302 ¹⁾
153,40	301	144,80	301
124,20	400	113,40	400
191,20	500	189,00	500

Vierkant-Queraufnahme, überkopf, kurz



B4



B3



B4



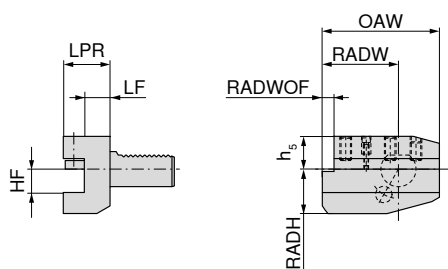
B3

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	16,0	30
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 25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60
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

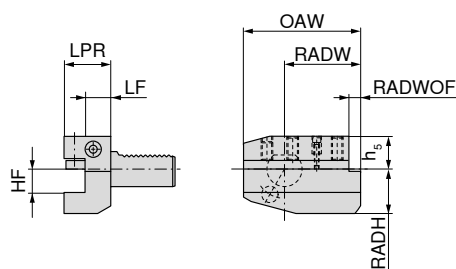
1) höhenverstellbar +/- 1 mm

links		rechts	
82 196 ...		82 193 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
		112,40	160
118,90	200	120,90	200
200,90	201	139,40	201
398,50	202 ¹⁾	397,50	202 ¹⁾
551,90	203 ¹⁾	354,20	203 ¹⁾
194,40	250	138,20	250
153,40	301	153,40	301
124,20	300	114,40	300
126,40	400	115,60	400
191,20	500	191,20	500

Vierkant-Queraufnahme, lang



B6



B5



B6



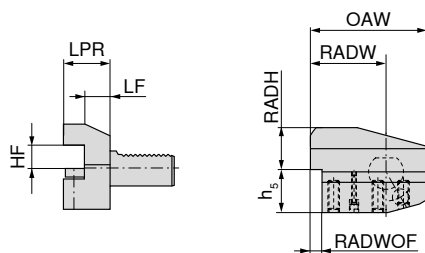
B5

Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55

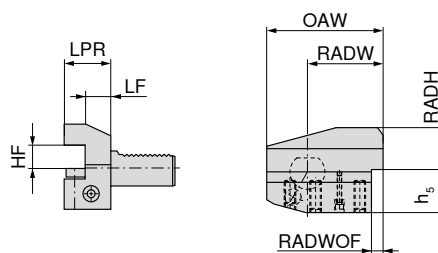
1) höhenverstellbar +/- 1 mm

links		rechts	
82 202 ...		82 199 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
153,40	200	167,50	200
148,00	201	156,70	201
		394,20	202 ¹⁾
142,60	300	138,20	300
165,20	301	280,80	301
140,40	400	143,60	400
216,00	500	222,50	500

Vierkant-Queraufnahme, überkopf, lang



B8



B7



B8



B7

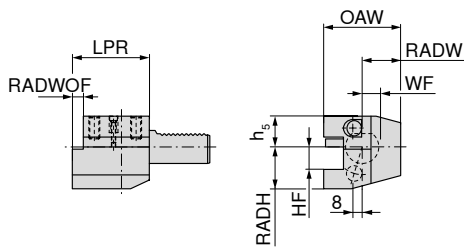
Aufnahme	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

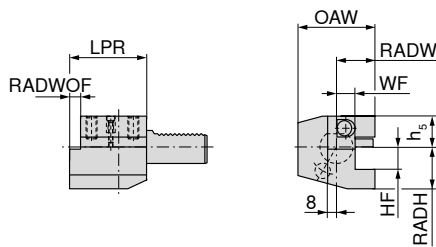
links		rechts	
82 208 ...		82 205 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
163,20	200	136,10	200
		211,70	201
		394,20	202 ¹⁾
126,40	300	142,60	300
		167,50	301
142,60	400	143,60	400
199,80	500	226,80	500

 Ersatzteile finden Sie auf → Seite 254

Vierkant-Längsaufnahme



C2



C1

C2

C1

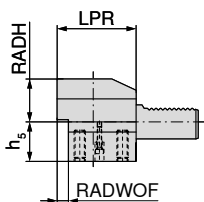


Aufnahme	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100

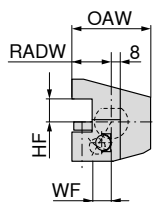
1) höhenverstellbar +/- 1 mm

links	rechts
82 214 ...	82 211 ...
EUR Y8	EUR Y8
	135,00 160
139,40 200	142,60 201
	405,00 202 ¹⁾
	140,40 200
142,60 250	143,60 250
	128,50 300
137,20 300	
151,20 400	146,90 400
	218,20 500
231,10 500	

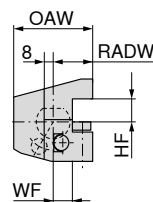
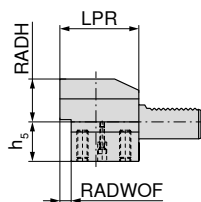
Vierkant-Längsaufnahme, überkopf



C4



C3



C4

C3

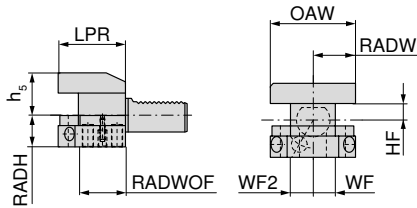


Aufnahme	HF 0/-0,1 mm	OAW mm	RADW mm	WF 0/+0,3 mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55
VDI 25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100

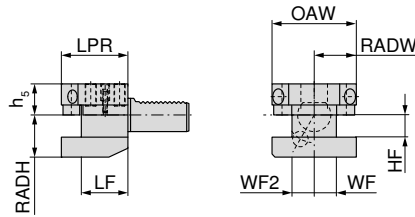
1) höhenverstellbar +/- 1 mm

links	rechts
82 220 ...	82 217 ...
EUR Y8	EUR Y8
	144,80 160
148,00 200	157,70 201
	507,60 202 ¹⁾
480,70 201 ¹⁾	162,00 200
156,70 250	156,70 250
	131,70 300
137,20 300	
151,20 400	151,20 400
	221,50 500
189,00 500	

Vierkant-Mehrfachaufnahme



D2



D1



D2

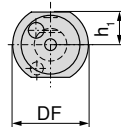
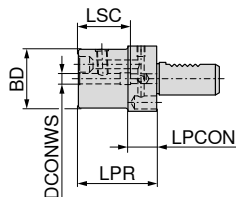


D1

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 25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48	320,70	250	300,30	250
VDI 25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48				
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	304,60	300	304,60	300
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60				
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72	320,70	400	320,70	400
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72				

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

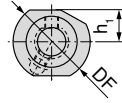
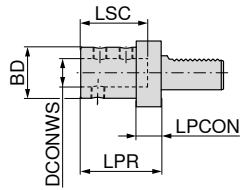


Kühldüse

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	140,40	206
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	135,00	208
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	135,00	210
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	135,00	212
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	135,00	214
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	130,70	216
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	130,70	218
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	130,70	220
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	146,90	306
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	139,40	308
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	139,40	310
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	139,40	312
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	139,40	314
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	135,00	316
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	139,40	318
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	135,00	320
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	163,20	406
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	157,70	408
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	157,70	410
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	157,70	412
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	157,70	414
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	152,30	416
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	152,30	418
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	152,30	420

Werkzeughalter für Wendeplattenbohrer

▲ für Bohrwerkzeuge mit innerer Kühlmittelzufuhr



E1



AD

82 274 ...

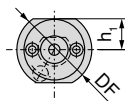
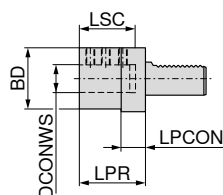
Aufnahme	DCONWS _{H6} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR Y8	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	107,40	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	107,40	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	107,40	202
VDI 25	16	58	36	25,0	67	18	54	145,90	250
VDI 25	20	58	40	25,0	67	18	54	145,90	251
VDI 25	25	58	45	25,0	71	18	59	145,90	252
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	99,57	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	99,57	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	99,57	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	99,57	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	107,00	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	113,40	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	113,40	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	113,40	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	113,40	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	113,40	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	158,70	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	158,70	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	158,70	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	158,70	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	116,70	504



Ersatzteile finden Sie auf → **Seite 254**

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		
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34		
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34		
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34		
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34		
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34		
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41		
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41		
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41		
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41		
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41		
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51		
VDI 25	8	58	40	25,0	50	18	41		
VDI 25	10	58	40	25,0	50	18	41		
VDI 25	12	58	40	25,0	50	18	41		
VDI 25	16	58	40	25,0	50	18	41		
VDI 25	20	58	58	25,0	50	18	41		
VDI 25	25	58	58	25,0	60	18	51		
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51		
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51		
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51		
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51		
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51		
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51		
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61		
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61		
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61		
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61		
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61		
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61		
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61		
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61		
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76		
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76		
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76		
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76		
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76		
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76		
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76		
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86		

EUR

Y8

129,70

110,10

110,10

110,10

110,10

110,10

115,60

115,60

115,60

115,60

115,60

115,60

132,80

132,80

132,80

132,80

132,80

132,80

113,40

113,40

113,40

113,40

113,40

113,40

113,40

115,60

115,60

115,60

115,60

115,60

115,60

115,60

115,60

115,60

115,60

115,60

165,20

165,20

165,20

157,70

157,70

157,70

157,70

157,70

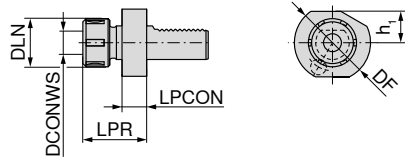
1) Kühlmittelzufuhr über Rohrverschraubung



Ersatzteile finden Sie auf → Seite 254

OZ-Spannzangenfutter

E3



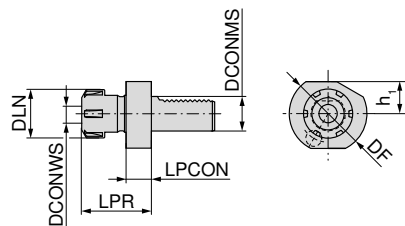
								82 285 ...	
Aufnahme	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	für Spannzange	EUR Y8	
VDI 20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	176,00	202
VDI 30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	170,70	301
VDI 30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	170,70	302
VDI 40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	179,30	402
VDI 40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	184,80	403
VDI 50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	274,30	500
VDI 50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	274,30	501



OZ-Spannzangen finden Sie auf → Seite 268.

ER-Spannzangenfutter

E4



								82 286 ...	
Aufnahme	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	für Spannzange	EUR Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	155,50	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	153,40	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	156,70	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	160,90	203
VDI 25	1 - 16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)	227,80	250
VDI 25	2 - 20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)	230,10	251
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	139,40	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	142,60	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)	157,70	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	157,70	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	163,20	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	239,80	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	239,80	501

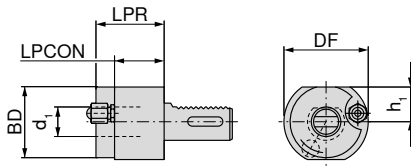


ER-Spannzangen finden Sie auf → Seite 256–266.

Kegelaufnahme

▲ für Kegelschäfte mit Austreibblappen

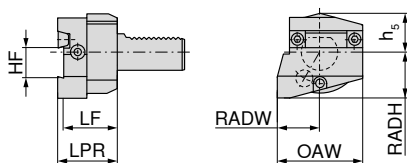
F1



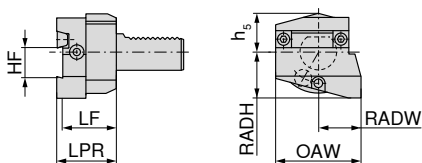
							82 277 ...	
Aufnahme	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		109,10	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		109,10	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		98,39	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		105,20	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	105,20	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	115,60	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	115,60	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	115,60	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	176,00	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	176,00	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	176,00	502

Abstechhalter, höhenverstellbar

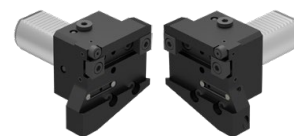
- ▲ Höhenverstellung ± 1 mm
- ▲ für Innenkühlung durch den Schneidenträger geeignet (DC)
- ▲ achsparallele, einstellbare externe Kühlmittelzufuhr



links



rechts

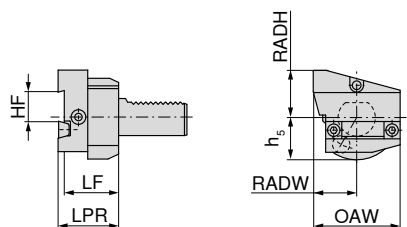


Aufnahme	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 25	53	28,0	26	25,0	30	35	40
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

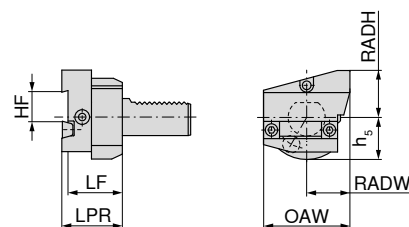
links		rechts	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
		400,80	250
331,60	300	331,60	300
390,00	302	390,00	302
404,00	040	404,00	040
334,90	400	334,90	400

Abstechhalter, höhenverstellbar, überkopf

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



links



rechts

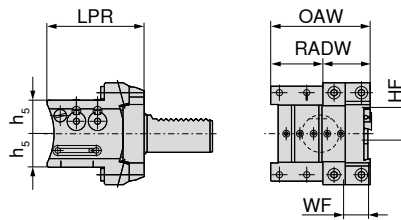
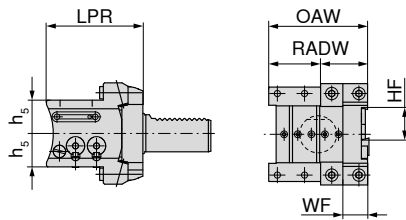


Aufnahme	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

links		rechts	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
443,90	300	443,90	300
390,00	302	390,00	302
404,00	040	404,00	040
334,90	400	334,90	400

Abstechhalter, höhenverstellbar

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

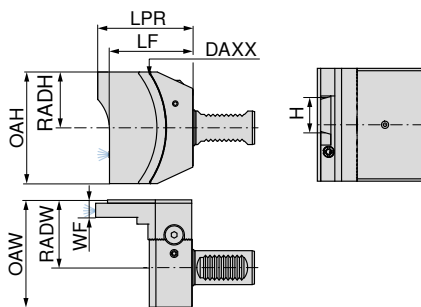


Aufnahme	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

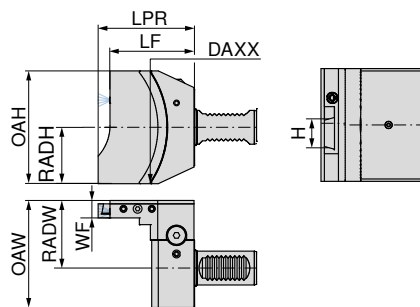
Universal- Überkopf		Universal	
82 244 ...		82 238 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
621,00	300	621,00	300
689,10	400	689,10	400
689,10	402	689,10	402

Abstechhalter für Stechklingen

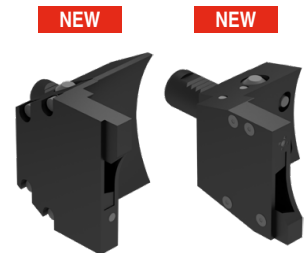
- ▲ doppelt = beidseitig verzahnter VDI-Schaft



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	75,0	94	47	85	60	15,5	176	26
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	32
VDI 25	85,2	74,7	73	39	72	43	15,5	176	26
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 30	85,5	75,0	100	50	95	60	15,5	176	26
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 40	88,5	78,0	100	50	95	60	15,5	176	26

doppelt - überkopf		doppelt	
83 227 ...		83 226 ...	
EUR Y7		EUR Y7	
503,10	02629 ¹⁾	503,10	02629 ¹⁾
538,60	02628 ¹⁾	538,60	03228 ¹⁾
538,60	02627 ¹⁾	538,60	03227 ¹⁾
538,60	02627 ¹⁾	538,60	02627 ¹⁾
580,40	03226 ¹⁾	580,40	03226 ¹⁾
580,40	02626 ¹⁾	580,40	02626 ¹⁾

1) keine Lagerware

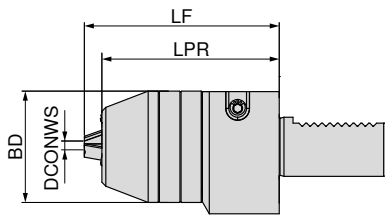
 Bei Sternrevolvern besteht die Gefahr einer Kollision bei Nichteinhaltung der maschinenseitig vorgegebenen maximalen Nennhöhe (LPR).

Kurzbohrfutter – NC 2010

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW 4

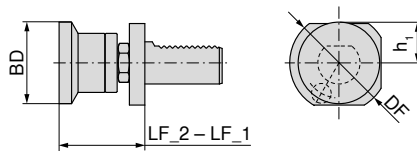


					84 297 ...	
Aufnahme	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	311,10	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	311,10	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	332,70	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	317,60	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	338,20	416

1) ohne innere Kühlmittelzufuhr

Werkstoffanschlag

- ▲ mitlaufend, längenverstellbar

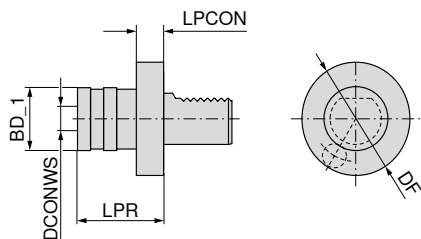


						83 292 ...	
Aufnahme	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LF_2 mm	LF_1 mm	EUR Y8	
VDI 20	26	50	23,0	50	70	357,50	200 ¹⁾
VDI 20	32	50	23,0	50	70	371,50	201 ¹⁾
VDI 20	42	50	23,0	50	70	366,10	202 ¹⁾
VDI 30	32	68	28,0	62	95	279,80	300
VDI 30	42	68	28,0	62	95	284,10	301
VDI 30	58	68	28,0	62	95	285,10	302
VDI 40	32	83	32,5	62	95	288,40	400
VDI 40	42	83	32,5	62	95	290,60	401
VDI 40	58	83	32,5	62	95	286,10	402

1) ohne VDI-Verzahnung

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter GSF

▲ LZD = Längenausgleich auf Zug und Druck



							83 307 ...	
Aufnahme	Schneidbereich	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	EUR Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	352,10	112
VDI 25	M3 - M12	01	19	38	55	9	352,10	212
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	270,10	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	302,40	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	385,60	120
VDI 25	M6 - M20	02	31	55	77	15	385,60	220
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	357,50	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	373,70	420

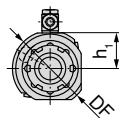
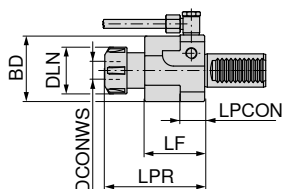


Schnellwechseleinsätze finden Sie auf → **Seite 277–281.**

Gewindebohrerhalter mit Längenausgleich GML

▲ LZD = Längenausgleich auf Zug und Druck

▲ für ER-Spannzangen mit Innenvierkant ISO 15488-A (DIN 6499-A)



											83 290 ...	
Aufnahme	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD± mm	für Spannzange	EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	572,50	213
VDI 30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	572,50	316
VDI 40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	572,50	416



ER-Spannzangen finden Sie auf → **Seite 256–266.**

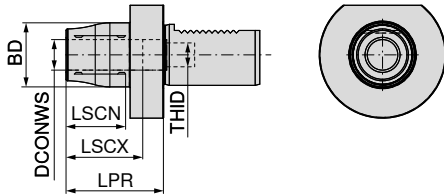
Hydrodehnspannfutter

- ▲ 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 Anschlagschraube und Druckschraube

NEW



AD

83 402 ...

EUR

Y8

426,30 02027

445,30 02026

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



Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

EUR

Y7

M16x1x31 - SW5 14,08 48700

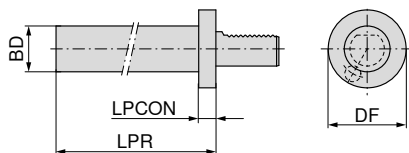
Ersatzteile

DCONWS

20

Prüfdorn

- ▲ Rundlaufgenauigkeit ≤ 0,02 mm



83 324 ...

EUR

Y8

203,10 016

222,50 020

237,60 030

252,80 040

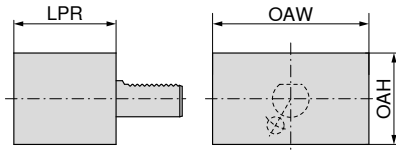
276,60 050

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

Werkzeughalter, vorgearbeitet, rechteckig

▲ Grundmaterial C45

A1



Aufnahme	LPR mm	OAW mm	OAH mm
VDI 16	44	78	44
VDI 20	65	100	60
VDI 25	75	100	60
VDI 30	85	130	76
VDI 40	100	151	96
VDI 50	125	160	120

82 327 ...

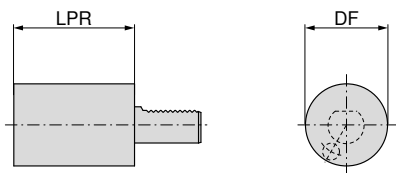
EUR
Y8

91,04	160
176,00	200
126,40	250
165,20	300
180,40	400
265,70	500

Werkzeughalter, vorgearbeitet, rund

▲ Grundmaterial C45

A2



Aufnahme	LPR mm	DF mm
VDI 16	60	40
VDI 20	70	50
VDI 25	80	58
VDI 25	200	58
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 ...

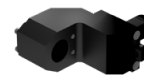
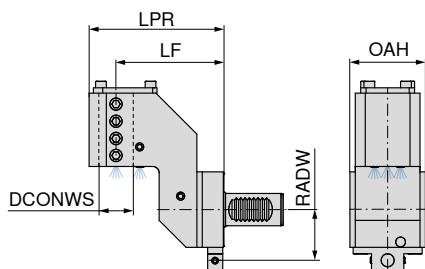
EUR
Y8

78,41	160
63,18	200
91,27	250
104,90	253
72,14	300
85,86	303
82,62	400
124,20	403
122,10	500
197,70	502

Bohrstangenhalter, zurückgesetzt mit interner Kühlmittelzufuhr

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

NEW



doppelt



IK

83 229 ...

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

EUR

Y7

598,70 02528¹⁾593,90 03227¹⁾642,90 04026¹⁾

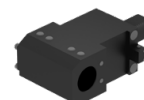
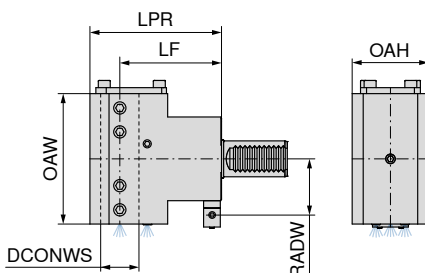
1) keine Lagerware

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

Zweifach-Bohrstangenhalter mit interner Kühlmittelzufuhr

- ▲ doppelt = beidseitig verzahnter VDI-Schaft
- ▲ zur Aufnahme von zwei Bohrstäben zur Haupt- und Gegenspindelbearbeitung
- ▲ externe Kühlschmierstoffzuführung vorhanden

NEW



doppelt



IK

83 230 ...

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

EUR

Y7

560,70 02528¹⁾499,30 03227¹⁾593,90 13227¹⁾696,90 04026¹⁾

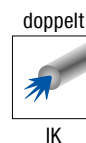
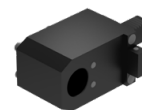
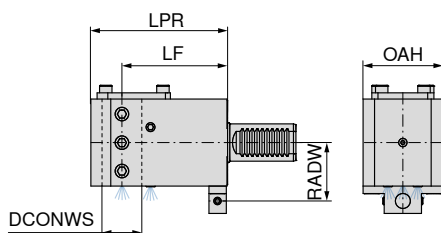
1) keine Lagerware

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

Bohrstangenhalter mit interner Kühlmittelzufuhr

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

NEW



83 228 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm		EUR Y7	
VDI 25	25	100	75	60	40		418,40	02528 ¹⁾
VDI 30	32	110	85	64	47		455,30	03227 ¹⁾
VDI 30	32	125	100	64	47		465,10	13227 ¹⁾
VDI 40	40	130	100	76	56		490,80	04026 ¹⁾
VDI 40	40	152	120	76	56		530,00	14026 ¹⁾
VDI 50	50	155	120	98	64		717,80	05025 ¹⁾

1) keine Lagerware

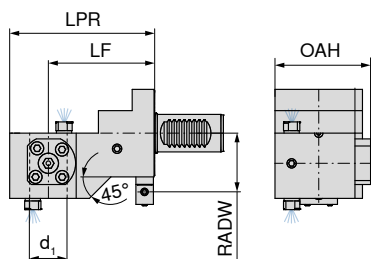


Bei Sternrevolvern besteht die Gefahr einer Kollision bei Nichteinhaltung der maschinenseitig vorgegebenen maximalen Nennhöhe (LPR).

Adapter 90° VDI auf VDI, beidseitige Aufnahme

- ▲ für Werkzeughalter zum Drehen

NEW



83 225 ...

Aufnahme	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm		EUR Y7	
VDI 25	25	104	75	38,0	40		477,30	02528 ¹⁾
VDI 25	20	104	75	67,5	40		477,30	02028 ¹⁾
VDI 30	30	116	85	76,5	47		460,10	03027 ¹⁾
VDI 30	30	131	100	76,5	47		522,70	13027 ¹⁾
VDI 40	40	133	100	89,0	56		683,40	04026 ¹⁾
VDI 40	40	153	120	89,0	56		570,50	14026 ¹⁾

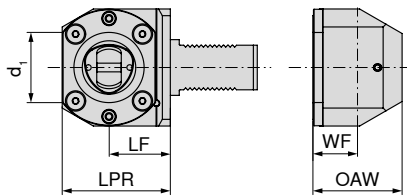
1) keine Lagerware

Adapter 90° VDI auf PSC

Lieferumfang:

inklusive Anzugsbolzen

NEW



						90°	
						83 231 ...	
Aufnahme	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	620,20	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	620,20	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	648,00	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	682,80	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	648,00	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	682,80	06325 ¹⁾

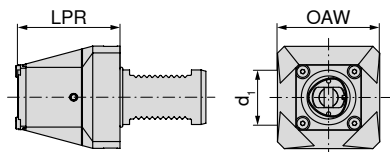
1) keine Lagerware

Adapter VDI auf PSC

Lieferumfang:

inklusive Anzugsbolzen

NEW

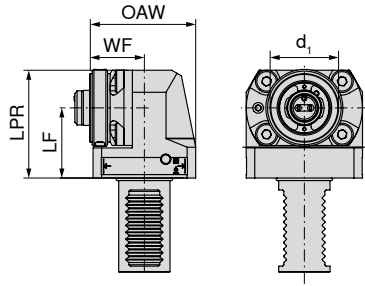


				83 232 ...	
				EUR Y7	
Aufnahme	d ₁	LPR mm	OAW mm		
VDI 30	PSC 40	70	60	620,20	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	620,20	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	648,00	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	682,80	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	648,00	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	682,80	06325 ¹⁾

1) keine Lagerware

Adapter 90° VDI auf HSK-T

NEW



90°

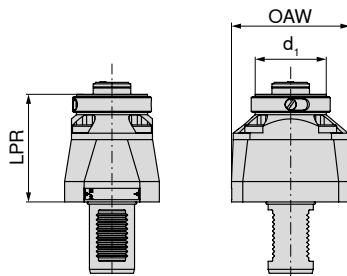
83 233 ...

Aufnahme	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	620,20	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	620,20	04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	682,80	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	682,80	06325 ¹⁾

1) keine Lagerware

Adapter VDI auf HSK-T

NEW



83 234 ...

Aufnahme	d ₁	LPR mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	HSK-T 40	74	60	620,20	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	79	75	620,20	04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	95	105	682,80	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	105	105	682,80	06325 ¹⁾

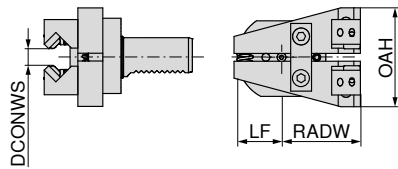
1) keine Lagerware

Stangengreifer für Scheibenrevolver, radial

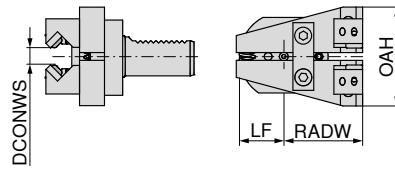
- ▲ Auf dem Grundkörper sind zwei verstellbare, gegeneinander gefederte, auswechselbare Greifer montiert. Diese sind mit je einer Hartmetallplatte bestückt. Die Greifer werden auf ein etwas geringeres Maß als der Stangendurchmesser eingestellt und mit dem Werkzeugrevolver in radialer Richtung (X-Achse) auf die Stange gedrückt.
- ▲ GA = Greiferaufsätze

Lieferumfang:

Stangengreifer inkl. GA 1 bei VDI 16, ab VDI 20 bestückt mit GA 3



links



rechts



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

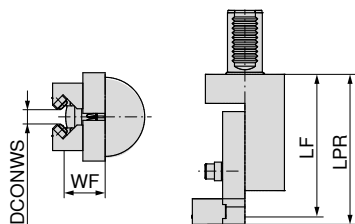
links		rechts	
80 309 ...		80 306 ...	
EUR	Y7	EUR	Y7
		903,90	01600
		1.086,00	02000
1.086,00	03000	1.086,00	03000
1.498,00	04000	1.498,00	04000

Stangengreifer für Sternrevolver

- ▲ Auf dem Grundkörper sind zwei verstellbare, gegeneinander gefederte, auswechselbare Greifer montiert. Diese sind mit je einer Hartmetallplatte bestückt. Die Greifer werden auf ein etwas geringeres Maß als der Stangendurchmesser eingestellt und mit dem Werkzeugrevolver in radialer Richtung (X-Achse) auf die Stange gedrückt.
- ▲ 90° abgewinkelt
- ▲ GA = Greiferaufsätze

Lieferumfang:

Stangengreifer bestückt mit GA 3

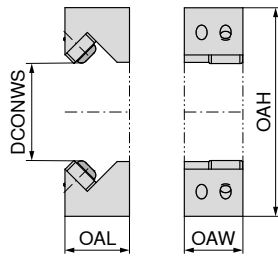


Aufnahme	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

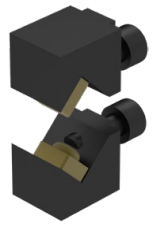
links	
80 310 ...	
EUR	Y7
1.192,00	03000
1.566,00	04000

Greifer-Aufsätze

- ▲ für Stangengreifer 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ Preis je Paar



NEW

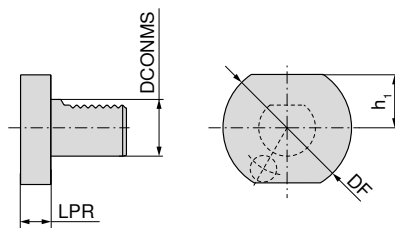


GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm
1	2 - 22	24,5	13	58
3	2 - 42	26,0	22	86
4	42 - 65	29,5	22	102

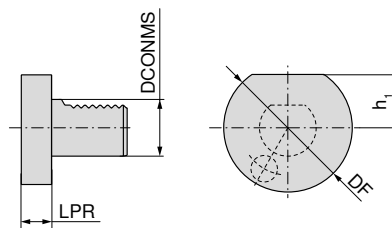
80 312 ...

EUR Y7	
199,80	12200
199,80	14200
264,60	16500

Verschlussstopfen



Stahl



Kunststoff

Z2

Z2



Stahl

Kunststoff

DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm
16	40	18,0	16
20	50	23,0	16
25	58	25,0	16
30	68	28,0	16
40	83	32,5	20
50	98	35,0	20

82 317 ...

EUR Y8	
27,76	160
26,03	200
37,15	250
25,70	300
32,61	400
32,61	500

83 318 ...

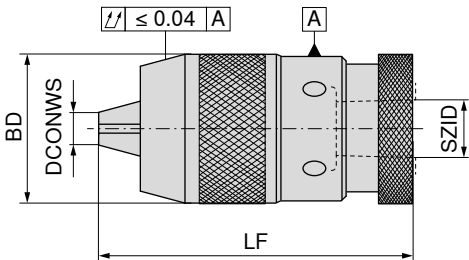
EUR Y8	
20,73	160
8,34	200
8,54	300
9,67	400
13,94	500

Bohrfutter

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel



				83 636 ...	
				EUR	
SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	Y8	
B12	0 - 8	73	35	90,84	012
B12	0 - 10	92	43	107,10	112
B16	1 - 13	106	50	128,50	016
B16	3 - 16	110	57	108,10	116
B18	3 - 16	110	57	137,20	018

Ersatzteile

DCONWS

0 - 10	8,86	010
0 - 8	8,51	008
1 - 13	8,51	013
3 - 16	10,21	016



NC-Spann-
schlüssel

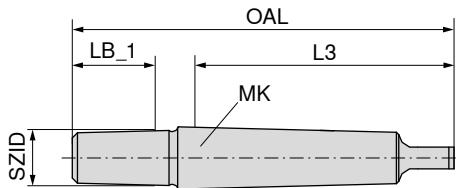
83 302 ...

EUR	
Y8	
8,86	010
8,51	008
8,51	013
10,21	016

Passende Aufnahmen finden Sie auf → Seite 50+96.

Bohrfutteraufnahme DIN 238

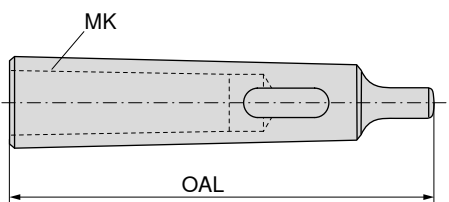
▲ ganz gehärtet und geschliffen



					83 642 ...	
Aufnahme	SZID	I ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	4,68	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	4,15	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	4,96	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	4,68	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	4,68	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	5,01	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	6,48	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	6,28	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	6,72	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	14,15	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	14,36	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	31,21	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	32,40	184

Reduzierhülse DIN 2185

▲ ganz gehärtet, innen und außen geschliffen



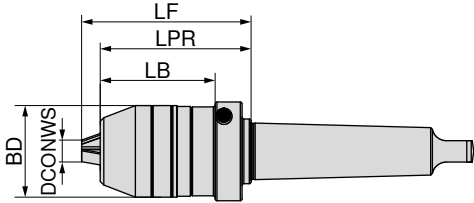
			83 644 ...	
Aufnahme	d ₁	OAL mm	EUR Y8	
MK1	MK0	80	10,10	010
MK2	MK1	92	10,44	020
MK3	MK1	99	12,42	130
MK3	MK2	112	11,44	030
MK4	MK1	124	18,90	240
MK4	MK2	124	17,93	140
MK4	MK3	140	17,60	040
MK5	MK2	156	38,12	250
MK5	MK3	156	39,32	150
MK5	MK4	171	37,48	050

Kurzbohrfutter – NC 2010

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel



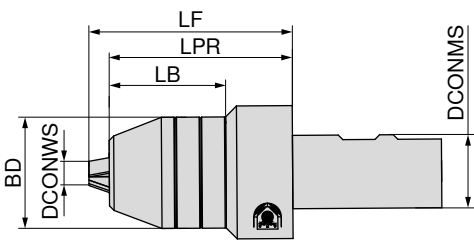
Aufnahme	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm	84 314 ...	
						EUR Y8	
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0	232,30	313
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	232,30	316
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	256,00	416

Kurzbohrfutter – NC 2010

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

Lieferumfang:

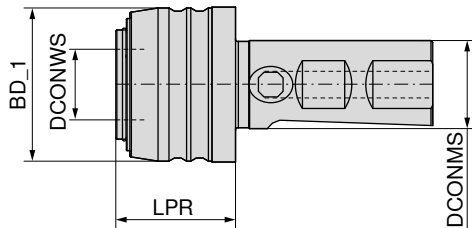
Grundkörper inklusive Spannschlüssel



						G 6,3 n _{max} 10000	
						84 311 ...	
						EUR Y8	
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	256,00	213
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	278,60	313
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5	302,40	316

Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

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



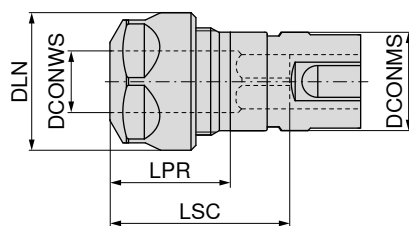
								83 641 ...	
DCONWS	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONMS	LZD±		EUR	
mm			mm	mm	mm	mm		Y8	
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2		137,20	012
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2		157,70	020

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ SZID = für Einsatzgröße

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



								83 608 ...	
SZID	DCONWS	Schneidbereich	LPR	DLN	LSC	für Spannzange	DCONMS	EUR	
	mm		mm	mm	mm		mm	Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	113,40	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	131,70	020



62 950 ...



83 950 ...



62 950 ...



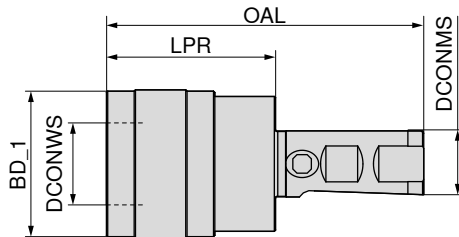
83 357 ...

Ersatzteile für Artikel-Nr.

	EUR			EUR			EUR		
	W7			Y8			W7		Y8
83 608 012	18,35	044	M22x1,5 - SW25	31,54	054	M22x1,5	18,35	054	16,52
83 608 020				35,76	055	M32x1,5	20,52	055	18,25

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

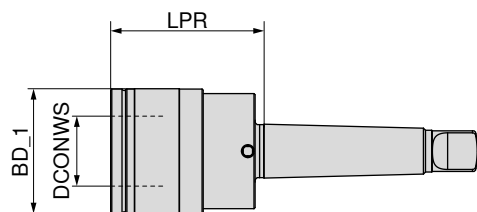
- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ mit Zylinderschaft



DCONMS mm	Schneidbereich	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm		
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	83 648 ...	EUR Y8
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15		
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	199,80	212
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	270,10	120
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	199,80	212
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	245,10	220
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	203,10	312
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	252,80	320

DIN 228B – Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

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



Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm		
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	83 646 ...	EUR Y8
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9		
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	172,70	212
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	168,50	312
							211,70	320
							211,70	420

Zubehör

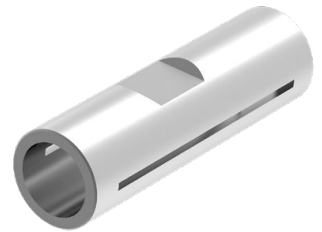
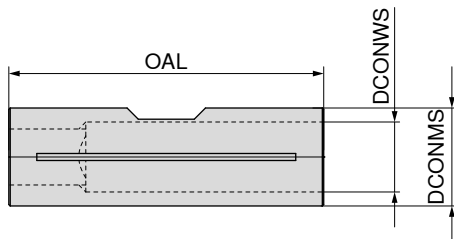


Einsatz

→ 277, 279-281

Gewindebohrer Spannhülse für Weldon-Aufnahmen

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

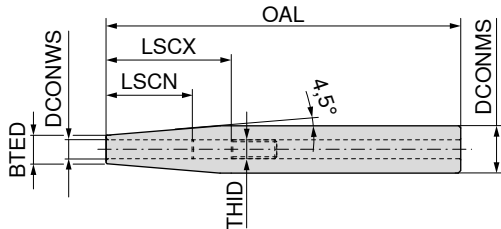


			80 699 ...	
DCONWS _{H7}	DCONMS _{f6}	OAL	EUR	
mm	mm	mm	Y7	
3,5	6	26	35,11	03500
4,0	8	32	36,32	04000
4,5	8	26	36,32	04500
6,0	10	30	35,16	06000
7,0	10	31	35,16	07000
8,0	12	38	35,64	08000
9,0	12	38	35,64	09000
10,0	14	42	36,13	10000
11,0	14	42	36,13	11000
12,0	16	44	36,65	12000
14,0	18	45	37,65	14000
16,0	20	46	38,69	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					116,70	003
12	4	8	150					116,70	004
12	5	10	150					116,70	005
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	116,70	006
16	3	10	150					116,70	103
16	4	10	150					116,70	104
16	5	10	150					116,70	105
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	116,70	106
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	116,70	108
20	3	10	150					116,70	203
20	4	10	150					116,70	204
20	5	10	150					116,70	205
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	116,70	206
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	116,70	208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	116,70	210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	212
25	3	10	150					116,70	303
25	4	10	150					116,70	304
25	5	15	150					116,70	305
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	116,70	306
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	116,70	308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	116,70	310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	116,70	316
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	116,70	406
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	116,70	408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	116,70	410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	116,70	414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	116,70	416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	116,70	418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	116,70	420



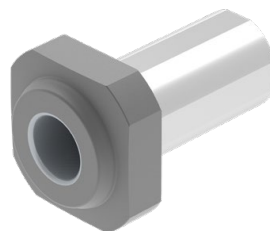
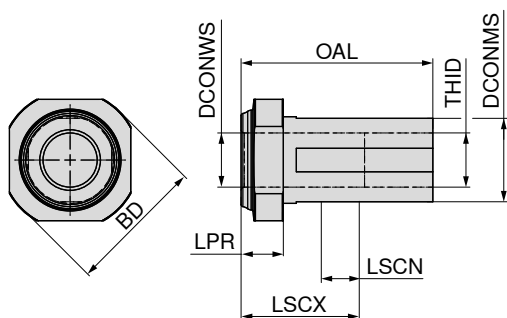
Beachten Sie die Mindesteinspanntiefe auf → **Seite 300.**

Hydrodehnspannfutter mit Zylinderschaft

- ▲ zum hydraulischen Spannen von zylindrischen Werkzeugschäften Tol. h6, Bohrstangen und zylindrischen Klemmhaltern Tol. h7, g6 in feststehenden Grundhaltern
- ▲ eine Schraube zum Arretieren der Bohrstange
- ▲ mit Längeneinstellschraube – auch entnehmbar, um ein Durchschieben der Bohrstange zu ermöglichen
- ▲ hochgenaue Spannung mit einer Wiederholgenauigkeit von 3 µm

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagsschraube und Druckschraube



83 402 ...

EUR
Y8

302,80 31699

302,80 32099

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
32	16	41	19,5	78,5	51	41	M22x1
32	20	41	19,5	78,5	51	41	M22x1
40	16	46	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	20	46	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	25	46	19,5	88,5	57	47	M27x1

312,30 41699

312,30 42099

312,30 42599

Ersatzteile

DCONWS

16 - 20

25



Anschlag-
schraube IK

83 950 ...

EUR
Y7

22,12 48500

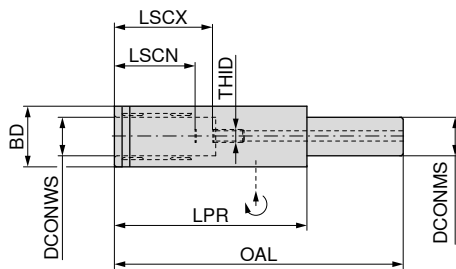
34,91 48600

Hydrodehnspann-Verlängerung speziell für Hydrodehnspannfutter

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
20	12	25,0	100	150	46	36	M6		
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	EUR Y8	112
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	290,60	120
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	290,60	132
								299,20	232



Beachten Sie die Mindesteinspanntiefe auf → **Seite 300.**



Anschlagsschraube IK

83 950 ...

Ersatzteile für Artikel-Nr.

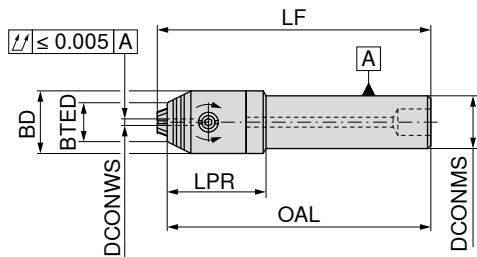
		EUR Y7	
84 313 112	M6x12,5 - SW3	8,35	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421

Micro-Präzisionsspannfutter

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ für Drehzahlen bis 60.000 1/min.

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 315 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
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

402,80

161

423,40

162

464,40

163

402,80

201

423,40

202

464,40

203

Ersatzteile für Artikel-Nr.

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



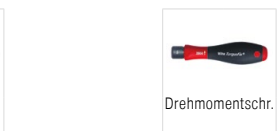
80 950 ...

EUR

Y7

5,77

152



Drehmomentschr.

80 021 ...

EUR

Y7

99,95

018

1,8 Nm

99,95

018

1,8 Nm

99,95

018

1,8 Nm

99,95

018

1,8 Nm

99,95

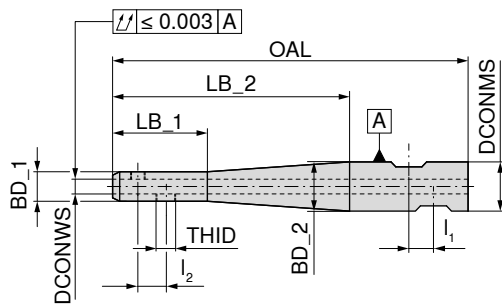
018

Micro-Verlängerung

- ▲ für Schäfte mit seitlicher Spannfläche nach DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ mit Option für Synchro-Plus Gewindeschneiden (auf Anfrage erhältlich)

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Schaftklemmschraube



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	I ₁	I ₂	THID	TQX	EUR Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	112,40	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	136,10	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	110,10	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	132,80	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	110,10	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	132,80	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	110,10	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	132,80	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	113,40	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	136,10	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	127,40	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	156,70	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	132,80	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	159,90	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	131,70	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	157,70	12000 ¹⁾

1) nur konstruktiv vorgewuchtet



Spannschraube

80 950 ...

Ersatzteile

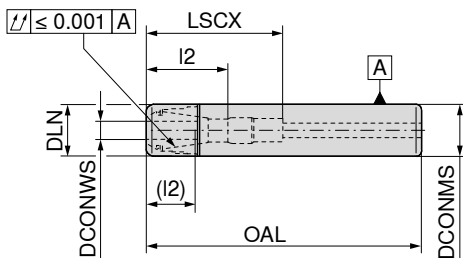
DCONWS		EUR Y7	
6	M6X0,5X3	8,21	21700
8	M8x0,75x4	8,21	21800
10	M10x1x5	8,21	21900
12 - 14	M12x1x5	8,33	30000
16 - 18	M14x1x6,5	8,66	31000
20	M16x1x6,5	8,90	32000

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)	142,70	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	140,90	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	192,70	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	153,20	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	159,50	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	195,20	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	125,30	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,50	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	125,30	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	158,50	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	131,50	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,50	104



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

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

Maß OAL ist bei Verwendung von Spannmuttern mit Dichtscheiben 4 mm länger

Ersatzteile für Spannzange	 Mini-Spannmutter IK			 Mini-Spannmutter			 Anschlagsschraube 2			 Anschlagsschraube 1		
	84 950 ...			84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...		
	EUR			EUR			EUR			EUR		
	Y8			Y8			Y8			Y8		
	4004E (ER08)				39,34	040						
4008E (ER11)				34,14	041	M8x1 - SW4	13,94	340	M8x1 - SW4	10,23	336	
426E (ER16)	42,46	035		34,14	034	M11x1 - SW6	14,50	341	M11x1 - SW6	10,23	337	

Zubehör

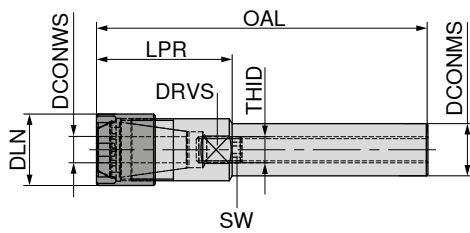
Spannzange ER	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz
→ 256-263, 266	→ 274	→ 275	→ 275



Die übertragbaren Drehmomente finden Sie auf → Seite 300.

ER-Spannzangenfutter mit Mini-Spannmutter

▲ mit Zylinderschaft



DCONMS mm ^{h6}	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 ...

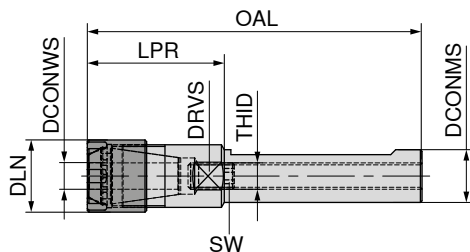
EUR
Y8

80,56	081 ¹⁾
110,40	122
118,40	163
83,51	164
118,40	165
114,70	204
132,10	254
165,80	256

1) ohne Kühlmittelzufuhr (Form A)

ER-Spannzangenfutter mit Mini-Spannmutter

▲ mit Zylinderschaft und Spannfläche



DCONMS mm ^{h6}	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

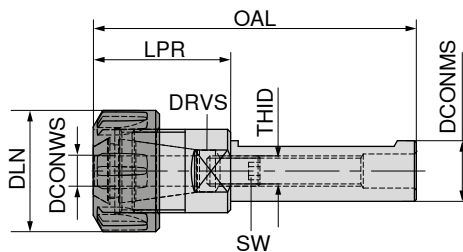
114,70	204
86,22	206
100,20	208
132,10	254
165,80	256

Ersatzteile ER-Spannzangenfutter mit Mini-Spannmutter

	 Spann Schlüssel ER Mini			 Mini-Spannmutter			 Anschlag- schraube IK	
	83 950 ...			62 950 ...			83 950 ...	
Ersatzteile für Spannzange	EUR Y8			EUR W7			EUR Y8	
4004E (ER08)	14,36	099	M10x0,75	25,81	067	M5x0,8 SW 2,5	1,53	003
4008E (ER11)	15,67	100	M13x0,75	25,16	065	M7,5x0,5 SW 3	1,78	004
426E (ER16)	16,63	101	M19x1	24,62	066	M11x1 SW 5	2,06	006
426E (ER16)	16,63	101	M19x1	24,62	066	M8x1,25 SW 4	1,92	005
428E (ER20)	18,79	102	M24x1	27,76	068	M14x1 SW 5	2,21	007
430E (ER25)	21,06	103	M30x1	30,34	069	M18x1 SW 5	2,40	008

ER-Spannzangenfutter

▲ mit Zylinderschaft und Spannfläche



									83 455 ...
DCONWS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	für Spannzange	EUR Y8
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	102,40
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	125,80
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	117,10
									401
									402
									405

	 Überwurfmutter			 Y-Spann Schlüssel			 Anschlag- schraube IK			 Anschlag- schraube	
	62 950 ...			83 357 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Ersatzteile für Spannzange	EUR W7			EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
470E (ER32)	19,12	056	M40x1,5	24,84	132				M22x1,5x20 SW 5	2,99	095
472E (ER40)	18,58	057	M50x1,5	27,33	140	M28x1,5x25 SW 6	3,93	096			

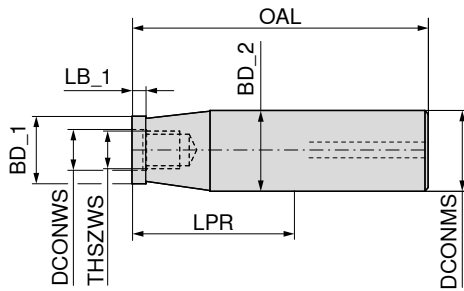
Zubehör



Spannzange ER

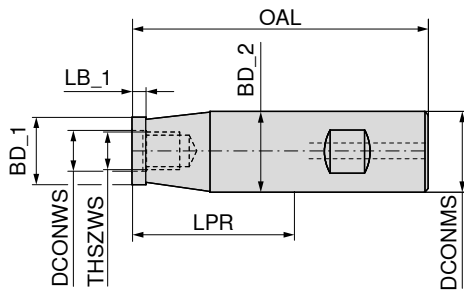
→ 256-266

Einschraubfräseraufnahme mit Zylinderschaft



								56 727 ...	
DCONWS _{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	74,85	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	76,47	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	82,51	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	77,44	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	83,38	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	80,78	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	87,27	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	91,37	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	98,39	162

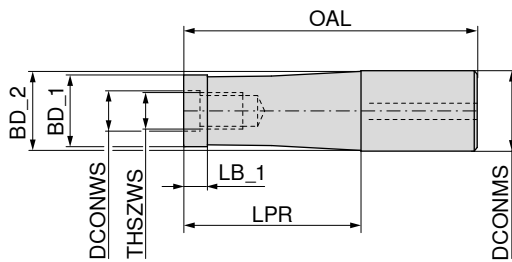
Einschraubfräseraufnahme mit Zylinderschaft (Weldon)



								56 729 ...	
DCONWS _{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	76,47	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	82,51	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	77,44	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	83,38	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	80,78	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	87,27	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	84,03	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	91,37	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	98,39	162

Einschraubfräseraufnahme mit Zylinderschaft

▲ schwingungsgedämpft

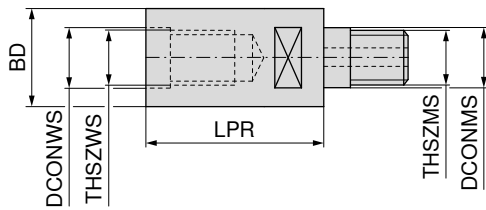


DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360
36	M16	17,0	100	31,5	9	34,3	160
36	M16	17,0	150	31,5	9	34,3	210
36	M16	17,0	200	31,5	9	34,3	260

VHM	Densimet	Densimet
56 743 ...	56 744 ...	56 721 ...
EUR WC	EUR WC	EUR WC
	233,40 052	199,30 052
	252,20 053	213,60 053
	280,80 054	229,10 054
295,10 060		
314,90 062		
349,00 063		
382,10 064		
415,10 065		
302,70 082	287,40 082	241,20 082
333,70 083	310,50 083	254,30 083
360,10 084	339,20 084	268,60 084
392,00 085	373,20 085	295,10 085
418,30 086	411,80 086	318,20 086
	518,60 087	400,80 087
384,20 103	362,30 103	280,80 103
432,70 104	403,00 104	308,30 104
471,20 105	450,40 105	340,20 105
535,10 106	499,80 106	377,60 106
596,70 107	582,40 107	444,80 107
	543,90 124	417,30 124
462,40 124		
538,40 125	601,10 125	449,30 125
669,50 126		
	658,50 126	479,00 126
772,80 127		
	739,90 127	532,90 127
876,30 128		
	837,90 128	603,30 128
984,30 165 ¹⁾		
1.195,00 166 ¹⁾		
1.441,00 167 ¹⁾		
1.729,00 168 ¹⁾		
1.978,00 169 ¹⁾		
		864,30 165 ¹⁾
		1.316,00 166 ¹⁾
		1.349,00 167 ¹⁾

1) Spannmittel auf Anfrage

Verlängerungen für Einschraubfräser



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		

56 733 ...

EUR

WA

88,23

081

109,10

082

91,59

101

112,40

102

95,04

121

115,60

122

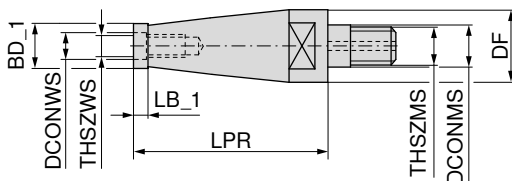
98,39

161

118,90

162

Reduzierungen für Einschraubfräser



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		

56 735 ...

EUR

WA

81,86

060

91,59

081

98,39

082

95,04

101

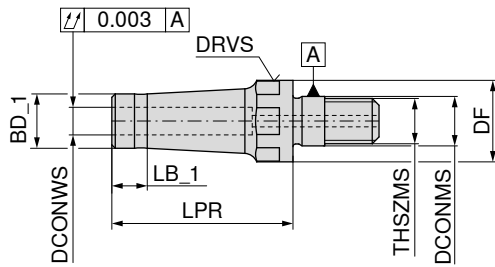
115,60

102

95,04

121

Einschraub-Schrumpfadapter

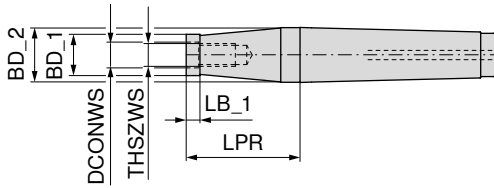


									56 708 ...	
THSZMS	DCONWS	BD_1	LPR	LB_1	DF	DCONMS	TQX	DRVS	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	WA	
M10	6	12	40	7,8	18	10,5	30	17	110,10	061
M12	6	12	40	7,8	21	12,5	50	19	110,10	062
M16	6	12	40	7,8	29	17,0	100	27	110,10	063
M10	8	16	40	7,8	18	10,5	30	17	110,10	081
M12	8	16	40	7,8	21	12,5	50	19	110,10	082
M16	8	16	40	7,8	29	17,0	100	27	110,10	083
M10	10	18	60		18	10,5	30	17	110,10	101
M12	10	20	60	7,8	21	12,5	50	19	110,10	102
M16	10	20	60	7,8	29	17,0	100	27	110,10	103
M12	12	21	60		21	12,5	50	19	110,10	122
M16	12	24	60	7,8	29	17,0	100	27	110,10	123



Beachten Sie die Mindesteinspanntiefe auf → Seite 300.

Frässtange mit Morsekegel für Einschraubfräser



56 731 ...

Aufnahme	THSZWS	DCONWS	BD_1	LB_1	BD_2	LPR	EUR WA	
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	20	56,70	081
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	40	60,27	082
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	60	61,88	083
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	80	66,63	084
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	100	70,74	085
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	20	56,70	101
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	40	60,27	102
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	60	61,88	103
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	80	66,63	104
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	100	70,74	105
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,0	10	55,29	121
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	30	56,70	122
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	45	59,51	123
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	60	62,43	124
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	75	66,63	125
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	85	73,01	126
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	95	77,12	127
MK4	M12	12,5	21,0	8,5	31,6	120	110,10	129
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	10	60,27	161
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	35	61,67	162
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	50	67,28	163
MK4	M16	17,0	29,0	9,0	31,6	65	72,25	164
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	80	78,62	165
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	95	87,15	166
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	150	124,20	168
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	180	131,70	169

MultiChange – Programmübersicht

Das hochstabile Wechselkopfsystem „MultiChange“ ermöglicht einen extrem schnellen Werkzeugwechsel. Mit seiner auf hohe Stabilität ausgerichteten Konstruktion und einer sehr hohen Rundlaufgenauigkeit, ist dieses Wechselkopfsystem gleichzeitig das wohl stabilste und genaueste auf dem Markt. Für nahezu jede Anwendung ist ein passender Wechselkopf in den nachfolgenden Kapiteln erhältlich.

VHM-Bohrer

▲ VHM-NC-Anbohrer

∠ 90°, 120°, 142° / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 2

→ **Kapitel 2, VHM-Bohrer**



*ZEFP = Zähnezahl

Reibahlen und Senker

▲ Durchgangslot-Reibahlen

Ø 8–30,2 mm inkl. Sonderdurchmesser / ZEFP* 4–6

▲ Sackloch-Reibahlen

Ø 12,2–30,2 mm inkl. Sonderdurchmesser / ZEFP* 6

→ **Kapitel 4, Reibahlen und Senker**



*ZEFP = Zähnezahl

VHM-Fräser

▲ VHM-Eckfräser

Typ N, PCR-UNI, PCR-ALU / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4

▲ VHM-Schrupp-Schlichtfräser

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4–6

▲ VHM-Schlichtfräser

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6

▲ VHM-Hochvorschubfräser

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6

→ **Kapitel 14, VHM-Fräser**

▲ VHM-Radiusfräser

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4

▲ VHM-Torusfräser

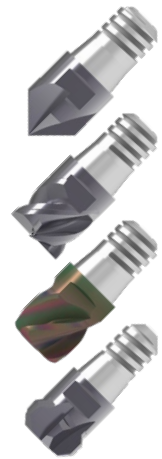
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4

▲ VHM-Viertelrundfräser

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm

▲ VHM-Entgratfräser

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4+6



*ZEFP = Zähnezahl

Halter



▲ Halter Stahl, extra kurz
zylindrisch / konisch 87°
Länge 60–90 mm
für SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm

249+250



▲ Halter Stahl / VHM, kurz
zylindrisch
Länge 85–120 mm
für SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm

250+251



▲ Halter Stahl / VHM, kurz
konisch 87°
Länge 85–120 mm
für SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm

249



▲ Halter VHM, mittel
zylindrisch / konisch 87°
Länge 110–150 mm
für SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm

249+251



▲ Halter Stahl / VHM, lang
zylindrisch
Länge 150–200 mm
für SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm

250+251



▲ Halter Stahl / VHM, lang
konisch 87°
Länge 150–200 mm
für SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm

249



▲ Halter Stahl / VHM, extra lang
zylindrisch
Länge 200–250 mm
für SZID 16 und 20 mm

250+251

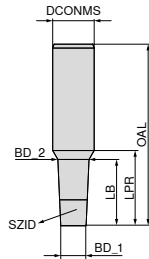
MultiChange – Halter

▲ konisch 87°

▲ SZID = Kupplungs-Größe

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Montageschlüssel



Stahl



84 001 ...

EUR
Y8

96,45

080



Stahl



84 004 ...

EUR
Y8

114,40

080



VHM



84 005 ...

EUR
Y8

197,10

080



VHM



84 007 ...

EUR
Y8

218,10

080



VHM



84 010 ...

EUR
Y8

251,00

080

SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm							
06	7,8	9,4	10	60	18	19	96,45	080					
06	7,8	9,4	10	85	43	44			114,40	080			
06	7,8	9,4	10	110	68	69					197,10	080	
06	7,8	9,4	10	150	108	109							251,00
08	9,8	12,0	16	70	25	29	97,95	100					
08	9,8	13,0	16	90	38	41			116,70	100			
08	9,8	14,9	16	110	60	61					214,70	100	
08	9,8	15,4	16	150	100	101						239,90	100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	109,10	120					
10	11,8	15,2	16	90	40	41			118,90	120			
10	11,8	16,6	20	110	56	59					214,70	120	
10	11,8	19,5	20	150	98	99						307,10	120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	116,70	160					
12	15,8	19,5	20	105	53	54			144,80	160			
12	15,8	19,5	20	130	78	79					301,70	160	
12	15,8	19,5	20	150	98	99						360,10	160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	136,10	200					
16	19,8	24,5	25	120	60	61			167,50	200			
16	19,8	24,5	25	150	90	91					371,10	200	
16	19,8	24,5	25	200	140	141						417,30	200
													469,00
													200

1 Eine Montageanleitung finden Sie auf → **Seite 282**

Zubehör



Einsteckschlüssel



Gabelschlüssel

→ 282

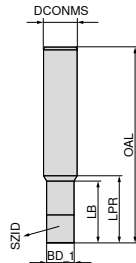
→ 282

MultiChange – Halter

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

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Montageschlüssel



Stahl



84 000 ...

EUR
Y8

87,48

080



Stahl



84 002 ...

EUR
Y8

102,70

080



Stahl



84 008 ...

EUR
Y8

144,80

080



Stahl



84 011 ...

EUR
Y8

328,40

160

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR 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



Eine Montageanleitung finden Sie auf → **Seite 282**

Zubehör



Einsteckschlüssel



Gabelschlüssel

→ 282

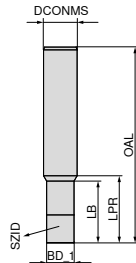
→ 282

MultiChange – Halter

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

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Montageschlüssel



VHM



HA

84 003 ...

EUR
Y8

197,10

080



VHM



HA

84 006 ...

EUR
Y8

218,10

080



VHM



HA

84 009 ...

EUR
Y8

251,00

080



VHM



HA

84 012 ...

EUR
Y8

273,40

200

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR 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



Eine Montageanleitung finden Sie auf → **Seite 282**

Zubehör



Einsteckschlüssel



Gabelschlüssel

→ 282

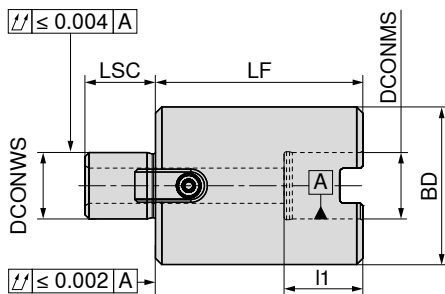
→ 282

Verlängerung für Quernut-Aufsteckfräserdorne

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

Lieferumfang:

Grundkörper ohne Spannschrauben



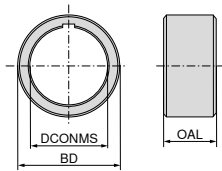
						82 648 ...	
DCONWS _{h5}	DCONMS _{h5}	LF	BD	LSC	I ₁	EUR Y8	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	75	38	17	19	79,17	075
16	16	50	38	17	19	78,62	050
22	22	50	48	19	21	80,57	150
22	22	75	48	19	21	81,33	175
27	27	75	58	21	23	85,86	275
27	27	50	58	21	23	84,35	250
32	32	75	78	24	26	94,72	375
32	32	50	78	24	26	91,47	350
40	40	50	88	27	29	113,40	450
40	40	75	88	27	29	117,70	475

 Mitnehmer-schraube				 Mitnehmer				 Fräseranzugs-schraube				 Fräseranzugs-schraube			
83 950 ...				83 950 ...				82 649 ...				82 649 ...			
Ersatzteile für Artikel-Nr.		EUR Y8		EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8		
82 648 075	M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120					M8x100	3,80	075		
82 648 050	M3x8	0,39	296	8x9x17,5	7,45	120	M8x125	4,46	001	M8x80	2,75	050			
82 648 150	M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121	M10x125	6,59	100	M10x80	4,35	150			
82 648 175	M4x12	0,49	297	10x11x20,5	7,71	121				M10x100	5,74	175			
82 648 275	M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122				M12x100	8,58	275			
82 648 250	M5x12	0,59	136	12x13x24,3	8,73	122	M12x125	10,08	200	M12x80	6,36	250			
82 648 375	M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123				M16x100	13,07	375			
82 648 350	M5x20	0,66	137	14x21x21,2	9,00	123	M16x125	14,79	300	M16x80	9,33	350			
82 648 450	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295									
82 648 475	M6x16	0,77	138	15,9x16,3x19,5	11,56	295									



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

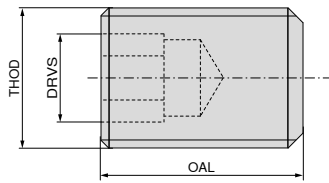
Fräsdornring DIN 2084 Form B



83 385 ...

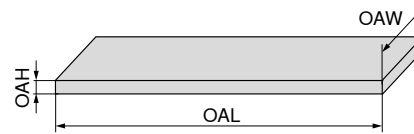
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	6,10	013
	22	3	6,15	113
	22	4	6,43	213
	22	5	6,60	313
	22	6	6,93	413
	22	10	7,76	513
16	26	2	5,41	016
	26	3	5,42	116
	26	4	5,49	216
	26	5	5,71	316
	26	6	5,86	416
	26	10	8,38	516
	26	20	10,66	616
	26	30	13,28	716
22	34	2	5,60	022
	34	3	5,71	122
	34	4	5,77	222
	34	5	6,31	322
	34	6	7,15	422
	34	10	9,83	522
	34	20	12,32	622
	34	30	16,32	722
27	41	2	6,15	027
	41	3	6,29	127
	41	4	6,94	227
	41	5	7,19	327
	41	6	8,09	427
	41	10	10,03	527
	41	20	13,61	627
	41	30	18,04	727
32	47	2	6,87	032
	47	3	7,28	132
	47	4	7,94	232
	47	5	8,58	332
	47	6	9,09	432
	47	10	11,12	532
	47	20	16,74	632
	47	30	20,31	732
40	55	2	7,98	040
	55	3	8,87	140
	55	4	9,79	240
	55	5	10,66	340
	55	6	11,56	440
	55	10	15,55	540
	55	20	21,17	640
	55	30	26,24	740

Gewindestift für Zylinderaufnahmen E2



Unterlegplatte

- ▲ für Längs- und Queraufnahmen
- ▲ ohne Befestigungsgewinde



83 950 ...			
THOD	OAL mm	DRVS mm	EUR Y8
M6	12	3	2,12 461
M6	16	3	2,12 462
M6	25	3	2,12 463
M8	10	4	2,12 464
M8	12	4	2,12 465
M8	16	4	2,12 466
M8	20	4	2,12 467
M8	25	4	2,12 468
M8	30	4	2,12 469
M10	16	5	2,12 470
M10	20	5	2,12 471
M10	25	5	2,51 472
M10	30	5	2,31 473
M12	12	6	2,51 474
M12	16	6	2,51 475
M12	20	6	2,51 476
M12	25	6	2,51 477

83 950 ...			
OAH mm	OAL mm	OAW mm	EUR Y8
4	38	14	11,34 210
4	48	14	11,34 211
4	54	14	11,34 212
4	55	12	11,34 213
4	69	16	11,34 214
4	72	14	11,34 215
4	75	12	11,34 216
4	99	16	11,34 217
5	84	20	11,34 218
5	117	20	11,34 219
7	99	25	11,34 220
7	120	25	13,07 221
7	129	25	11,34 222
7	143	25	11,34 223

Spannschraube für Zylinderaufnahmen E1



83 950 ...		
THOD	EUR Y8	
M10x1x10	5,05	180
M12x1x12	5,05	181
M16x1x13	6,20	182

Spannmutter mit Außengewinde Form ER für Dichtscheiben bei interner Kühlung



für Spann- zange	THOD	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
ER 16	M24x1	19	51,46	45600
ER 20	M28x1,5	22	54,09	45700
ER 25	M32x1,5	24	56,08	45800
ER 32	M40x1,5	32	60,02	45900

Kugelspritzdüse



83 950 ... EUR Y8		
Ø 8 - M 5	2,84	200
Ø 10 - M 6	3,59	201
Ø 14 - M 8	3,59	202

O-Ring



Rohrverschraubung

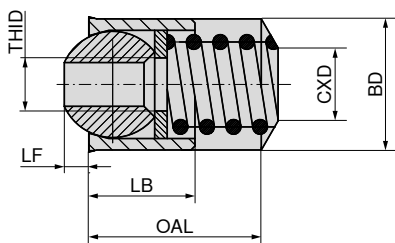
▲ Stahlrohr



83 950 ... EUR Y8		
Aufnahme	Größe	
VDI 16	15 x 1,5	0,89 205
VDI 20	18,77 x 1,78	0,89 206
VDI 30	28,3 x 1,78	0,89 207
VDI 40	37,77 x 2,62	0,89 208
VDI 50	47,29 x 2,62	0,89 209

THOD	CXD mm	Typ	83 950 ... EUR Y7	
M8x1	5	A	7,06	372
M10x1	6	A	15,55	373
M10x1	8	A	8,84	374
M8x1	5	B	7,06	375
M10x1	6	B	15,55	376
M10x1	8	B	15,55	377

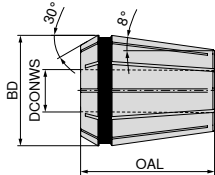
Spritzdüsenelement



						83 950 ...	
BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	EUR Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	10,27	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	10,27	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	10,27	249

ER-Präzisions-Spannzange 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

	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...	
DCONWS	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1,0	66,82	010	64,22	010	63,70	010						
1,1					99,91	011						
1,2					99,91	012						
1,4					99,91	014						
1,5	66,82	015	64,22	015	63,70	015						
1,6					99,91	016						
1,8					99,91	018						
2,0	52,05	020	49,99	020	47,92	020	49,45	020	50,75	020		
2,2					88,55	022						
2,4					88,55	024						
2,5	52,05	025	49,99	025	47,92	025	49,45	025				
2,6					88,55	026						
2,8					88,55	028						
3,0	44,77	030	42,46	030	40,91	030	41,94	030	42,46	030	70,41	030
3,2					78,71	032						
3,4					78,71	034						
3,5	44,77	035	42,46	035	58,52	035	61,61	035				
3,6					78,71	036						
3,8					78,71	038						
4,0	44,77	040	42,46	040	40,91	040	41,94	040	42,46	040	53,61	040
4,5	44,77	045	42,46	045	58,52	045	61,61	045				
5,0	44,77	050	42,46	050	40,91	050	41,94	050	42,46	050	53,61	050
5,5			42,46	055	58,52	055	61,61	055				
5,6					78,71	056						
6,0			42,46	060	40,91	060	41,94	060	42,46	060	53,61	060
6,3					78,71	063						
6,5			42,46	065	58,52	065	61,61	065				
7,0			42,46	070	40,91	070	41,94	070	42,46	070	53,61	070
7,1					78,71	071						
7,5					58,52	075	61,61	075				
8,0					40,91	080	41,94	080	42,46	080	53,61	080
8,5					58,52	085	61,61	085				
9,0					40,91	090	41,94	090	42,46	090	53,61	090
9,5					58,52	095	61,61	095				
10,0					40,91	100	41,94	100	42,46	100	53,61	100
10,5							61,61	105				
11,0							41,94	110	42,46	110	53,61	110
11,5							61,61	115				
12,0							41,94	120	42,46	120	53,61	120
12,5							61,61	125				
13,0							41,94	130	42,46	130	53,61	130
13,5							61,61	135				
14,0							41,94	140	42,46	140	53,61	140
14,5							61,61	145				
15,0							41,94	150	42,46	150	53,61	150
15,5							61,61	155				
16,0							41,94	160	42,46	160	53,61	160
17,0									42,46	170	53,61	170
18,0									42,46	180	53,61	180
19,0									42,46	190	53,61	190
20,0									42,46	200	53,61	200
21,0											53,61	210
22,0											53,61	220
23,0											53,61	230
24,0											53,61	240
25,0											53,61	250
26,0											53,61	260
Satz im Holzkasten					261,00	999	314,90	999	362,50	999		

1) im Satz enthalten

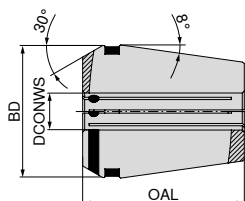


Spannbereichüberbrückung: H10 entsprechend dem Schaft-Ø DCONWS

ER-Präzisions-Spannzange, abgedichtet, für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ ähnlich DIN ISO 15488-A
- ▲ 8-fach geschlitzt
- ▲ farbiger Ring als Markierung für Präzisions-Spannzange
- ▲ $p_{\max} = 120$ bar
- ▲ beschichtete Präzisions-Spannzange

ER-A
2 μ m

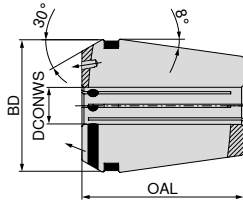


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3	60,06	030	54,88	030	63,17	030	65,26	030		
4	60,06	040	54,88	040	58,00	040	60,06	040		
5	65,26	050	60,06	050	63,17	050	65,26	050		
6	60,06	060	54,88	060	58,00	060	60,06	060	68,34	060
7			60,06	070	63,17	070	65,26	070		
8			54,88	080	58,00	080	60,06	080	68,34	080
9			60,06	090	63,17	090	65,26	090		
10			54,88	100	58,00	100	60,06	100	68,34	100
11					63,17	110	65,26	110		
12					58,00	120	60,06	120	68,34	120
13					63,17	130	65,26	130		
14					58,00	140	60,06	140	68,34	140
15					63,17	150	65,26	150		
16					58,00	160	60,06	160	68,34	160
17							65,26	170		
18							60,06	180	68,34	180
19							65,26	190		
20							60,06	200	68,34	200
22									75,60	220
25									68,34	250

ER-Präzisions-Spannzange, 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

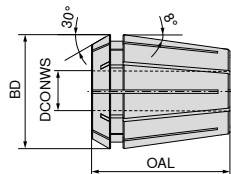
ER-A
2 µm



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	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Y8	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	90,26	03000	80,75	03000						
4	90,26	04000	80,75	040	85,94	040	89,07	040		
6	90,26	06000	80,75	060	85,94	060	89,07	060	102,50	06000
8			80,75	080	85,94	080	89,07	080	102,50	08000
10			80,75	10000	85,94	100	89,07	100	102,50	100
12					85,94	120	89,07	120	102,50	120
14					85,94	140	89,07	140		
16					85,94	16000	89,07	160	102,50	160
18							89,07	180		
20							89,07	200	102,50	200
25									102,50	250

ER-Präzisions-Spannzange

- ▲ DIN ISO 15488-B (alt DIN 6499-B)
- ▲ 12-fach geschlitzt
- ▲ Doppelkonusspannzange
- ▲ beschichtete Spannzange

ER-B
5 µm

		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
		84 576 ...		84 578 ...		84 579 ...		84 580 ...		84 581 ...		84 582 ...	
DCONWS	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
mm	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8
1,0	25,91	010	25,13	010	25,90	010 ¹⁾	27,28	010 ¹⁾					
1,5	25,91	015	25,13	015 ¹⁾	25,90	015 ¹⁾	27,28	015 ¹⁾					
2,0	25,91	020	25,13	020	25,90	020	27,28	020	28,84	020 ¹⁾			
2,5	25,91	025	25,13	025 ¹⁾	25,90	025 ¹⁾	27,28	025	28,84	025 ¹⁾			
3,0	21,01	030	19,83	030	20,51	030	21,01	030	22,38	030	38,83	030 ¹⁾	
3,5	21,01	035											
4,0	21,01	040	19,83	040	20,51	040	21,01	040	22,38	040	28,87	040	
4,5	21,01	045											
5,0	21,01	050	19,83	050	20,51	050	21,01	050	22,38	050	28,87	050	
5,5	21,01	055											
6,0	21,01	060	19,83	060	20,51	060	21,01	060	22,38	060	28,87	060	
6,5	21,01	065											
7,0	21,01	070	19,83	070	20,51	070	21,01	070	22,38	070	28,87	070	
8,0			19,83	080	20,51	080	21,01	080	22,38	080	28,87	080	
9,0			19,83	090	20,51	090	21,01	090	22,38	090	28,87	090	
10,0			19,83	100	20,51	100	21,01	100	22,38	100	28,87	100	
11,0					20,51	110	21,01	110	22,38	110	28,87	110	
12,0					20,51	120	21,01	120	22,38	120	28,87	120	
13,0					20,51	130	21,01	130	22,38	130	28,87	130	
14,0							21,01	140	22,38	140	28,87	140	
15,0							21,01	150	22,38	150	28,87	150	
16,0							21,01	160	22,38	160	28,87	160	
17,0									22,38	170	28,87	170	
18,0									22,38	180	28,87	180	
19,0									22,38	190	28,87	190	
20,0									22,38	200	28,87	200	
21,0											28,87	210	
22,0											28,87	220	
23,0											28,87	230	
24,0											28,87	240	
25,0											28,87	250	
26,0											28,87	260	
Satz im Holzkasten		310,70	999	225,80	999	275,50	999	348,00	999	435,00	999	704,20	999

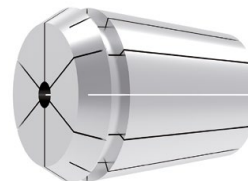
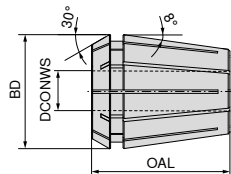
1) nicht im Satz enthalten!



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

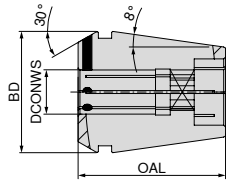
DCONWS mm	NEW BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		NEW BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		NEW BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		NEW BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	20,66	01000	16,42	01000				
1,5	20,66	01500						
2,0	20,66	02000	16,42	02000	17,18	02000		
2,5	20,66	02500						
3,0	20,66	03000	16,42	03000	17,18	03000	18,18	03000
3,5	20,66	03500						
4,0	20,66	04000	16,42	04000	17,18	04000	18,18	04000
4,5	20,66	04500						
5,0	20,66	05000	16,42	05000	17,18	05000	18,18	05000
6,0			16,42	06000	17,18	06000	18,18	06000
7,0			16,42	07000	17,18	07000	18,18	07000
8,0			16,42	08000	17,18	08000	18,18	08000
9,0			16,42	09000	17,18	09000	18,18	09000
10,0			16,42	10000	17,18	10000	18,18	10000
11,0					17,18	11000	18,18	11000
12,0					17,18	12000	18,18	12000
13,0					17,18	13000	18,18	13000
14,0					17,18	14000	18,18	14000
15,0					17,18	15000	18,18	15000
16,0					17,18	16000	18,18	16000
17,0							18,18	17000
18,0							18,18	18000
19,0							18,18	19000
20,0							18,18	20000
Satz im Holzkasten		205,90 99900	181,80 99900	275,00 99900	347,90 99900			



Spannbereichüberbrückung: bis Ø 3,0 mm = 0,5 mm, ab Ø 4,0 mm = 1,0 mm

ER-Gewindebohrer-Spannzange, abgedichtet

- ▲ ähnlich DIN ISO 15488-A
- ▲ 8-fach geschlitzt
- ▲ für Centro-P- und Standard-Spannfutter
- ▲ $p_{\max} = 120$ bar
- ▲ beschichtete Spannzange

ER-A
10 μm DCONWS
mm

2,8
3,5
4,0
4,5
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0

BD = 16,7
OAL = 27,5
4031 E / ER16

84 531 ...

EUR
Y8

52,22 028
44,55 035
44,55 040
44,55 045
44,55 060
44,55 070
44,55 080
44,55 090

BD = 25,7
OAL = 34
4282 E / ER25

84 533 ...

EUR
Y8

48,89 035
48,89 040
48,89 045
48,89 060
48,89 070
48,89 080
48,89 090
48,89 100
48,89 110
48,89 120
48,89 140
48,89 160

BD = 32,7
OAL = 40
4537 E / ER32

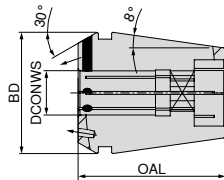
84 534 ...

EUR
Y8

53,77 040
53,77 045
53,77 060
53,77 070
53,77 080
53,77 090
53,77 100
53,77 110
53,77 120
53,77 140
53,77 160
53,77 180
53,77 200

ER-Gewindebohrer-Spannzange, abgedichtet mit Kühlkanälen

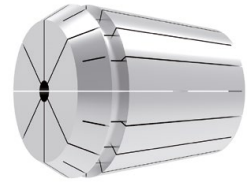
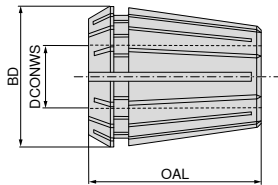
- ▲ ähnlich DIN ISO 15488-A
- ▲ 8-fach geschlitzt
- ▲ für Centro-P- und Standard-Spannfutter
- ▲ beschichtete Spannzange

ER-A
10 µm

DCONWS mm	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	
	EUR		EUR		EUR	
3,5	71,47	035				
4,5	71,47	045	78,70	045	84,91	045
6,0	71,47	060	78,70	060	84,91	060
7,0	71,47	070	78,70	070	84,91	070
8,0	71,47	080	78,70	080	84,91	080
9,0	71,47	09000	78,70	090	84,91	090
10,0			78,70	100	84,91	100
11,0			78,70	110	84,91	110
12,0			78,70	120	84,91	120
14,0			78,70	140	84,91	140
16,0			78,70	16000	84,91	160
18,0					84,91	180
20,0					84,91	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	
	82 673 ...		82 674 ...		82 675 ...		82 676 ...		82 677 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Y8	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1	16,09	01000	16,63	01000 ¹⁾						
2	16,09	02000	16,63	02000	17,27	02000				
3	13,07	03000	12,09	03000	12,96	03000	13,94	03000	17,60	03000
4	13,07	04000	12,09	04000	12,96	04000	13,94	04000	17,60	04000
5	13,07	05000	12,09	05000	12,96	05000	13,94	05000	17,60	05000
6	13,07	06000	12,09	06000	12,96	06000	13,94	06000	17,60	06000
7	13,07	07000	12,09	07000	12,96	07000	13,94	07000	17,60	07000
8	13,07	08000	12,09	08000	12,96	08000	13,94	08000	17,60	08000
9	13,07	09000	12,09	09000	12,96	09000	13,94	09000	17,60	09000
10	13,07	10000	12,09	10000	12,96	10000	13,94	10000	17,60	10000
11			12,09	11000	12,96	11000	13,94	11000	17,60	11000
12			12,09	12000	12,96	12000	13,94	12000	17,60	12000
13			12,09	13000	12,96	13000	13,94	13000	17,60	13000
14					12,96	14000	13,94	14000	17,60	14000
15					12,96	15000	13,94	15000	17,60	15000
16					12,96	16000	13,94	16000	17,60	16000
17							13,94	17000	17,60	17000
18							13,94	18000	17,60	18000
19							13,94	19000	17,60	19000
20							13,94	20000	17,60	20000
21									17,60	21000
22									17,60	22000
23									17,60	23000
24									17,60	24000
25									17,60	25000
26									17,60	26000
Satz im Holzkasten		144,80 99900	155,50 99900		204,20 99900		250,60 99900		423,40 99900	

1) nicht im Satz enthalten!

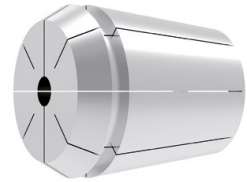
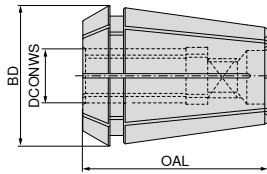


Spannbereichüberbrückung: bis Ø 3,0 mm = 0,5 mm, ab Ø 4,0 mm = 1,0 mm

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	
	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 650 ...		82 651 ...		82 652 ...	
	EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8	
4,5	34,24	04500	37,48	04500		
5,5	34,24	05500	37,48	05500		
6,0	34,24	06000	37,48	06000		
7,0	34,24	07000	37,48	07000	44,83	07000
8,0	34,24	08000	37,48	08000	44,83	08000
9,0	34,24	09000	37,48	09000	44,83	09000
10,0	34,24	10000	37,48	10000	44,83	10000
11,0	34,24	11000	37,48	11000	44,83	11000
12,0	34,24	12000	37,48	12000	44,83	12000
14,0			37,48	14000	44,83	14000
16,0			37,48	16000	44,83	16000
18,0					44,83	18000
20,0					44,83	20000

Holzkästen für Spannzangen

- ▲ für Spannzangen Form ER

Lieferumfang:

Holzkasten ohne Inhalt

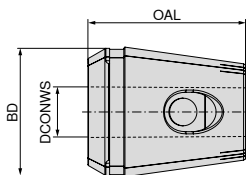


		83 689 ...	
für Spannzange	Stück	EUR	
		Y8	
4004E (ER08)	9	14,90	008
4008E (ER11)	13	14,90	011
426E (ER16)	10	21,39	116
428E (ER20)	11	23,76	020
430E (ER25)	14	26,68	025
470E (ER32)	18	26,68	032
472E (ER40)	24	33,59	040

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 ...	
EUR	
Y8	
94,32	120
94,32	160

DCONWS
mm
12
16



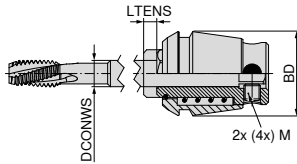
Kegelfeder

Ersatzteile		83 950 ...	
DCONWS		EUR	
		Y8	
12	CP 32	4,75	455
16	CP 32	4,75	455

Gewindebohrer-Spannzange Form ET (ER) mit Längenausgleich

- ▲ DIN ISO 15488 (alt DIN 6499)
- ▲ mit Längenausgleich auf Zug (LTENS)
- ▲ die Federkraft ist der jeweiligen Gewindegröße angepasst
- ▲ Verdrehsicherung durch 2 bzw. 4 Spannschrauben am Schaftvierkant

ER
10 µm



DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
2,2	90,10	022	90,10	022						
2,5	90,10	025	90,10	025	94,22	025				
2,8	90,10	028	90,10	028	94,22	028				
3,0	90,10	030	90,10	030	94,22	030				
3,5	90,10	035	90,10	035	94,22	035				
4,0	90,10	040	90,10	040	94,22	040				
4,5	90,10	045	90,10	045	94,22	045	100,40	045		
5,0							100,40	050		
5,5	90,10	055	90,10	055	94,22	055	100,40	055		
6,0	90,10	060	90,10	060	94,22	060	100,40	060	116,00	060
7,0			90,10	070	94,22	070	100,40	070	116,00	070
8,0					94,22	080	100,40	080	116,00	080
9,0					94,22	090	100,40	090	116,00	090
10,0					94,22	100	100,40	100	116,00	100
11,0							100,40	110	116,00	110
12,0							100,40	120	116,00	120
14,0									116,00	140
16,0									116,00	160

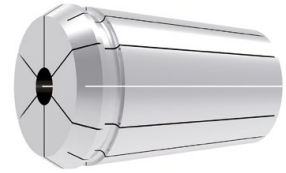
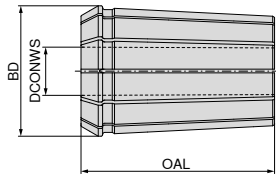


Längenausgleich nur auf Zug möglich. Bei CNC-Maschinen verwenden Sie feste Zyklen, mit einem Vorschub oder Steigungswert von nur 95 % bei kleinen und bis zu 99 % bei großen Gewinden. Dadurch ist beim Umkehren der Spindeldrehrichtung eine optimale Längenkompensation in beide Richtungen gewährleistet.

OZ-Präzisions-Spannzange für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

- ▲ DIN ISO 10897-B (alt DIN 6388-B)
- ▲ bis Ø 10 mm 10-fach geschlitzt, > Ø 10 mm 12-fach geschlitzt
- ▲ Doppelkonusspannzange

OZ-B
3 µm



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

83 660 ...

DCONWS
mm

DCONWS mm	EUR Y8	
3	51,80	030
4	51,80	040
6	51,80	060
8	51,80	080
10	51,80	100
12	51,80	120
14	51,80	140
16	51,80	160
18	51,80	180
20	51,80	200
25	51,80	250

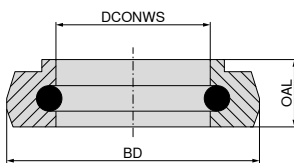


Spannbereichüberbrückung: H10 entsprechend dem Schaft-Ø DCONWS

Dichtring für OZ-Spannmutter 462E – Centro-P

- ▲ zur Abdichtung bei Verwendung von Werkzeugen mit Innenkühlung
- ▲ Dichtbereich: Nenndurchmesser –0,5 mm
- ▲ einsetzbar bis 150 bar

OZ-B
5 µm



BD = 31
OAL = 4
462E

83 675 ...

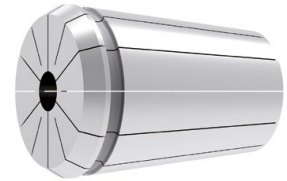
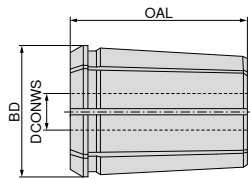
DCONWS
mm

DCONWS mm	EUR Y8	
4	20,91	040
5	20,91	050
6	20,91	060
8	20,91	080
10	20,91	100
12	20,91	120
14	20,91	140
16	20,91	160
18	20,91	180
20	20,91	200
22	20,91	220
25	20,91	250

OZ-Spannzange

▲ DIN ISO 10897-B (alt DIN 6388-B)

▲ bis Ø 10 mm 10-fach geschlitzt, > Ø 10 mm 12-fach geschlitzt



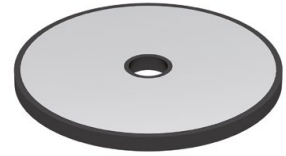
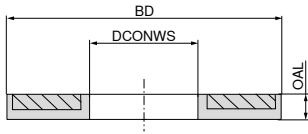
DCONWS mm	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		NEW OZ-B 20 µm		NEW OZ-B 20 µm		NEW OZ-B 20 µm	
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	
	83 651 ...		83 652 ...		83 653 ...		82 653 ...		82 654 ...		82 655 ...	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
2,0							23,23	02000	26,46	02000		
2,5							23,23	02500	26,46	02500		
3,0	23,20	030					18,58	03000	22,25	03000		
3,5							18,58	03500	22,25	03500		
4,0	23,20	040	27,30	040			18,58	04000	22,25	04000	34,77	04000
4,5							18,58	04500	22,25	04500	34,77	04500
5,0	23,20	050	27,30	050			18,58	05000	22,25	05000	34,77	05000
5,5							18,58	05500	22,25	05500	34,77	05500
6,0	23,20	060	27,30	060			18,58	06000	22,25	06000	34,77	06000
6,5							18,58	06500	22,25	06500	34,77	06500
7,0							18,58	07000	22,25	07000	34,77	07000
7,5							18,58	07500	22,25	07500	34,77	07500
8,0	23,20	080	27,30	080			18,58	08000	22,25	08000	34,77	08000
8,5							18,58	08500	22,25	08500	34,77	08500
9,0							18,58	09000	22,25	09000	34,77	09000
9,5							18,58	09500	22,25	09500	34,77	09500
10,0	23,20	100	27,30	100	35,32	100	18,58	10000	22,25	10000	34,77	10000
10,5							18,58	10500	22,25	10500	34,77	10500
11,0							18,58	11000	22,25	11000	34,77	11000
11,5							18,58	11500	22,25	11500	34,77	11500
12,0	23,20	120	27,30	120	35,32	120	18,58	12000	22,25	12000	34,77	12000
12,5							18,58	12500	22,25	12500	34,77	12500
13,0							18,58	13000	22,25	13000	34,77	13000
13,5							18,58	13500	22,25	13500	34,77	13500
14,0			27,30	140	35,32	140	18,58	14000	22,25	14000	34,77	14000
14,5							18,58	14500	22,25	14500	34,77	14500
15,0							18,58	15000	22,25	15000	34,77	15000
15,5							18,58	15500	22,25	15500	34,77	15500
16,0	23,20	160	27,30	160	35,32	160	18,58	16000	22,25	16000	34,77	16000
16,5									22,25	16500	34,77	16500
17,0									22,25	17000	34,77	17000
17,5									22,25	17500	34,77	17500
18,0			27,30	180	35,32	180			22,25	18000	34,77	18000
18,5									22,25	18500	34,77	18500
19,0									22,25	19000	34,77	19000
19,5									22,25	19500	34,77	19500
20,0			27,30	200	35,32	200			22,25	20000	34,77	20000
20,5									22,25	20500	34,77	20500
21,0									22,25	21000	34,77	21000
21,5									22,25	21500	34,77	21500
22,0									22,25	22000	34,77	22000
22,5									22,25	22500	34,77	22500
23,0									22,25	23000	34,77	23000
23,5									22,25	23500	34,77	23500
24,0									22,25	24000	34,77	24000
24,5									22,25	24500	34,77	24500
25,0			27,30	250	35,32	250			22,25	25000	34,77	25000
25,5											34,77	25500
26,0											34,77	26000
26,5											34,77	26500
27,0											34,77	27000
27,5											34,77	27500
28,0											34,77	28000
28,5											34,77	28500
29,0											34,77	29000
29,5											34,77	29500
30,0					35,32	300					34,77	30000
30,5											34,77	30500
31,0											34,77	31000
31,5					35,32	320					34,77	31500
32,0											34,77	32000



Die Spannbereichüberbrückung hat einen Spannbereich von 0,5 mm (+0,1 / -0,4 mm).

Dichtscheiben für Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

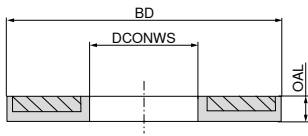
- ▲ zur Abdichtung bei Verwendung von Werkzeugen mit Innenkühlung
- ▲ Dichtbereich: Nenndurchmesser -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ einsetzbar bis 80 bar



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)	
	83 690 ...		83 694 ...		83 691 ...		83 692 ...		83 693 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1,0	18,86	010								
1,5	18,86	015								
2,0	18,86	020	19,57	020	18,86	020	19,57	020		
2,5	18,86	025	19,57	025	18,86	025	19,57	025		
3,0	15,43	030	16,06	030	15,43	030	16,06	030	19,57	030
3,5	15,43	035	16,06	035	15,43	035	16,06	035	19,57	035
4,0	15,43	040	16,06	040	15,43	040	16,06	040	19,57	040
4,5	15,43	045	16,06	045	15,43	045	16,06	045	19,57	045
5,0	15,43	050	16,06	050	15,43	050	16,06	050	19,57	050
5,5	15,43	055	16,06	055	15,43	055	16,06	055	19,57	055
6,0	15,43	060	16,06	060	15,43	060	16,06	060	19,57	060
6,5	15,43	065	16,06	065	15,43	065	16,06	065	19,57	065
7,0	15,43	070	16,06	070	15,43	070	16,06	070	19,57	070
7,5	15,43	075	16,06	075	15,43	075	16,06	075	19,57	075
8,0	15,43	080	16,06	080	15,43	080	16,06	080	19,57	080
8,5	15,43	085	16,06	085	15,43	085	16,06	085	19,57	085
9,0	15,43	090	16,06	090	15,43	090	16,06	090	19,57	090
9,5	15,43	095	16,06	095	15,43	095	16,06	095	19,57	095
10,0	15,43	100	16,06	100	15,43	100	16,06	100	19,57	100
10,5			16,06	105	15,43	105	16,06	105	19,57	105
11,0			16,06	110	15,43	110	16,06	110	19,57	110
11,5			16,06	115	15,43	115	16,06	115	19,57	115
12,0			16,06	120	15,43	120	16,06	120	19,57	120
12,5			16,06	125	15,43	125	16,06	125	19,57	125
13,0			16,06	130	15,43	130	16,06	130	19,57	130
13,5					15,43	135	16,06	135	19,57	135
14,0					15,43	140	16,06	140	19,57	140
14,5					15,43	145	16,06	145	19,57	145
15,0					15,43	150	16,06	150	19,57	150
15,5					15,43	155	16,06	155	19,57	155
16,0					15,43	160	16,06	160	19,57	160
16,5							16,06	165	19,57	165
17,0							16,06	170	19,57	170
17,5							16,06	175	19,57	175
18,0							16,06	180	19,57	180
18,5							16,06	185	19,57	185
19,0							16,06	190	19,57	190
19,5							16,06	195	19,57	195
20,0							16,06	200	19,57	200
20,5									19,57	205
21,0									19,57	210
21,5									19,57	215
22,0									19,57	220
22,5									19,57	225
23,0									19,57	230
23,5									19,57	235
24,0									19,57	240
24,5									19,57	245
25,0									19,57	250
25,5									19,57	255
26,0									19,57	260

Dichtscheiben für Präzisionsspannzangenfutter – PCC

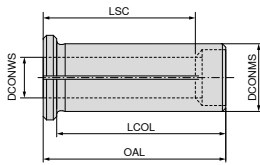
- ▲ zur Abdichtung bei Verwendung von Werkzeugen mit Innenkühlung
- ▲ Dichtbereich: Nenndurchmesser $-0,1 \text{ mm} / +0,4 \text{ mm}$
- ▲ einsetzbar bis 100 bar



DCONWS mm	NEW		NEW		NEW	
	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	82 630 ...		82 631 ...		82 632 ...	
	EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8	
3,0	17,45	03000	17,45	03000	17,45	03000
3,5	17,45	03500	17,45	03500	17,45	03500
4,0	17,45	04000	17,45	04000	17,45	04000
4,5	17,45	04500	17,45	04500	17,45	04500
5,0	17,45	05000	17,45	05000	17,45	05000
5,5	17,45	05500	17,45	05500	17,45	05500
6,0	17,45	06000	17,45	06000	17,45	06000
6,5	17,45	06500	17,45	06500	17,45	06500
7,0	17,45	07000	17,45	07000	17,45	07000
7,5	17,45	07500	17,45	07500	17,45	07500
8,0	17,45	08000	17,45	08000	17,45	08000
8,5	17,45	08500	17,45	08500	17,45	08500
9,0	17,45	09000	17,45	09000	17,45	09000
9,5	17,45	09500	17,45	09500	17,45	09500
10,0	17,45	10000	17,45	10000	17,45	10000
10,5			17,45	10500	17,45	10500
11,0			17,45	11000	17,45	11000
11,5			17,45	11500	17,45	11500
12,0			17,45	12000	17,45	12000
12,5			17,45	12500	17,45	12500
13,0			17,45	13000	17,45	13000
13,5			17,45	13500	17,45	13500
14,0			17,45	14000	17,45	14000
14,5			17,45	14500	17,45	14500
15,0			17,45	15000	17,45	15000
15,5			17,45	15500	17,45	15500
16,0			17,45	16000	17,45	16000
16,5					17,45	16500
17,0					17,45	17000
17,5					17,45	17500
18,0					17,45	18000
18,5					17,45	18500
19,0					17,45	19000
19,5					17,45	19500
20,0					17,45	20000

Reduzierhülsen für Hydrodehn- und Hochdruckspannfutter

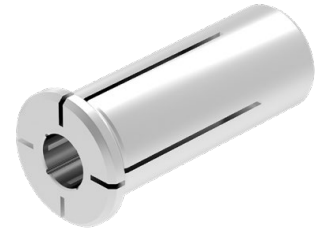
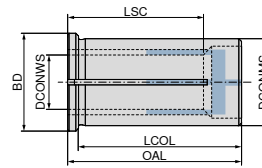
▲ kühlmitteldicht bis 80 bar



83 609 ...					
DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	Y8
12	3	40	36	29	110,10
12	4	40	36	29	110,10
12	5	40	36	29	110,10
12	6	40	36	36	110,10
12	8	40	36	37	110,10
20	3	54	50	28	102,70
20	4	54	50	28	102,70
20	5	54	50	28	102,70
20	6	54	50	36	80,13
20	8	54	50	37	80,13
20	10	54	50	40	80,13
20	12	54	50	45	80,13
20	14	54	50	45	80,13
20	16	54	50	48	80,13
25	6	60	56	37	97,10
25	8	60	56	37	97,10
25	10	60	56	40	97,10
25	12	60	56	46	97,10
25	14	60	56	47	97,10
25	16	60	56	48	97,10
25	18	60	56	48	97,10
25	20	60	56	50	97,10
32	6	64	60	36	102,70
32	8	64	60	36	102,70
32	10	64	60	40	102,70
32	12	64	60	45	102,70
32	14	64	60	46	102,70
32	16	64	60	48	102,70
32	18	64	60	49	102,70
32	20	64	60	50	102,70
32	25	64	60	56	102,70

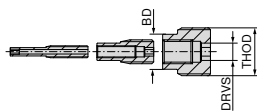
Reduzierhülsen mit Kühlkanal für Hydrodehn- und Hochdruckspannfutter

▲ mit Kühlkanalbohrungen, für flexible Durchmesseranwendung



83 611 ...					
DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC
mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	3	16	44	40	29
12	4	16	44	40	29
12	5	16	44	40	29
12	6	16	44	40	36
12	8	16	44	40	37
20	3	25	54	50	28
20	4	25	54	50	28
20	5	25	54	50	28
20	6	25	54	50	36
20	8	25	54	50	37
20	10	25	54	50	40
20	12	25	54	50	45
20	14	25	54	50	45
20	16	25	54	50	48
32	6	36	64	60	36
32	8	36	64	60	36
32	10	36	64	60	40
32	12	36	64	60	45
32	14	36	64	60	46
32	16	36	64	60	48
32	18	36	64	60	49
32	20	36	64	60	50
32	25	36	64	60	56

Anschlagschraube bei Verwendung von Reduzierhülsen im Hydrodehnspannfutter



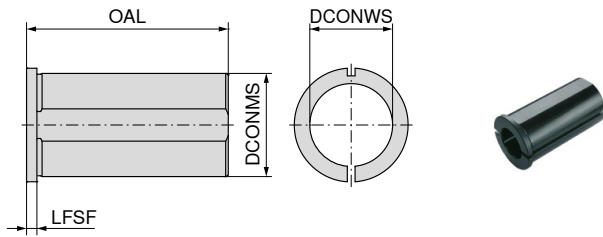
83 950 ...			
THOD	BD	DRVS	EUR
	mm	mm	Y7
M4x0,5x26	2,8	2	8,52
M8x1x19	5,8	2,5	8,52
M10x1x16	5,8	3	8,52
M16x1x16	11,7	5	8,52

Adaptionsmöglichkeiten für den Einsatz von Anschlagschrauben für Reduzierhülsen

DCONMS in mm			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

Reduzierbuchse, geschlitzt

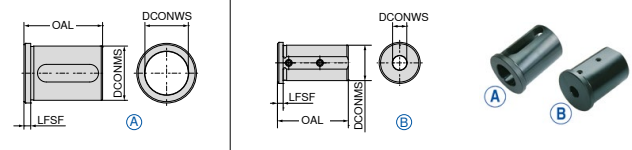
- ▲ für Zylinderaufnahmen und Werkzeughalter
- ▲ für Werkzeuge mit Zylinderschaft



83 271 ...				
DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	EUR
mm	mm	mm	mm	Y8
20	6	30	4	58,33
20	8	30	4	45,68
20	10	30	4	45,68
20	12	30	4	45,68
20	15	30	4	45,68
20	16	30	4	45,68
25	6	40	4	62,86
25	8	40	4	48,93
25	10	40	4	48,93
25	12	40	4	48,93
25	15	40	4	64,05
25	16	40	4	48,93
25	20	40	4	48,93
32	6	50	4	64,36
32	8	50	4	48,93
32	10	50	4	48,93
32	12	50	4	48,93
32	15	50	4	48,93
32	16	50	4	48,93
32	20	50	4	48,93
40	10	78	4	59,08
40	12	78	4	59,08
40	15	78	4	59,08
40	16	78	4	59,08
40	20	78	4	59,08
40	25	78	4	59,08
40	32	78	4	59,08
50	20	88	4	79,27
50	25	88	4	79,27
50	32	88	4	79,27
50	40	88	4	79,27

Reduzierhülse für Direktklemmung

- ▲ für Werkzeuge mit Zylinderschaft



83 272 ...					
DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	Abb.	EUR
mm	mm	mm	mm		Y8
25	6	50	4	B	65,78
25	8	50	4	B	50,97
25	10	50	4	B	50,97
25	12	50	4	B	50,97
25	14	50	4	A	65,78
25	16	50	4	A	50,97
25	20	50	4	A	50,97
32	6	58	5	B	67,94
32	8	58	5	B	67,94
32	10	58	5	B	52,60
32	12	58	5	B	52,60
32	16	58	5	A	52,60
32	20	58	5	A	52,60
32	25	58	5	A	52,60
40	8	58	5	B	82,51
40	10	58	5	B	67,94
40	12	58	5	B	73,44
40	16	58	5	A	73,44
40	20	58	5	A	73,44
40	25	58	5	A	73,44
40	32	58	5	A	73,44
50	12	75	5	B	76,47
50	16	75	5	A	76,47
50	20	75	5	A	76,47
50	25	75	5	A	76,47
50	32	75	5	A	76,47
50	40	75	5	A	76,47

Konuswischer

▲ Ausführung aus Hartholz mit Rauhledereinsätzen



83 715 ...		
Aufnahme	EUR Y8	
MK 1	6,07	001
MK 2	6,28	002
MK 3	8,38	003
MK 4	9,24	004
MK 5	13,61	005
HSK 100	85,01	100
HSK 32	44,50	320
HSK 40	47,19	400
HSK 50	47,95	500
HSK 63	56,05	630
HSK 80	72,36	800
SK 30	10,12	130
SK 40	11,12	140
SK 50	13,28	150

Montagevorrichtung für Steilkegelaufnahmen

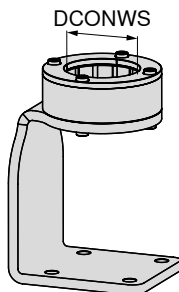
▲ aus Aluminium



80 720 ...		
Aufnahme	EUR Y7	
SK 30	103,50	030
SK 40	103,50	040
SK 50	172,70	050

Montagevorrichtung für Werkzeugaufnahmen

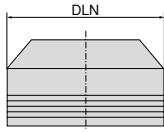
- ▲ selbstklemmend durch Rollen
- ▲ sicheres Spannen
- ▲ schnelle Montage, da keine zusätzliche Klemmung erforderlich



80 722 ...		
Aufnahmetyp	DCONWS mm	EUR Y7
HSK 32, PSC 32	32,0	160,60
HSK 40, PSC 40	40,0	160,60
MAS-BT 30	46,0	132,70
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	132,70
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	137,80
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	256,80
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	256,80

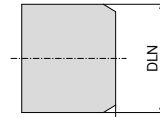


Sicherheitshinweis: Die Spannmittel müssen öl- und fettfrei sein sonst besteht Abrutschgefahr!

ER-Standard-Spannmutter für
Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

für Dichtscheiben

für Spann- zange	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8
426E (ER16)	1 - 10	30	80	28,99	001
430E (ER25)	2 - 16	40	90	32,09	003
470E (ER32)	2 - 20	50	180	34,14	005
472E (ER40)	3 - 26	63	200	46,61	007

Mini-Spannmutter für
Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

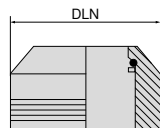
für Dichtscheiben

für Spann- zange	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	39,34	040
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	34,14	041
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	65,25	042 ¹⁾
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	65,25	043 ¹⁾
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	65,25	044 ¹⁾
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	65,25	045 ¹⁾
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	65,25	046 ¹⁾
426E (ER16)	1 - 10	22	30	34,14	034
426E (ER16)	1 - 10	22	28		42,46 035

1) direkt abgedichtet

OZ-Standard-Spannmutter für
Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

▲ auch ohne Dichtring einsetzbar

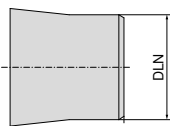


für Dichtscheiben

für Spann- zange	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8
462E (OZ)	2 - 25	50	200	36,25	009
462E (OZ)	2 - 25	50	140		43,49 020

Spannzangen-Ausziehhilfe für Minimutter
für Präzisionsspannzangenfutter –
Centro-P

für Spannzange	84 950 ... EUR Y8
4004E (ER08)	20,34 070
4008E (ER11)	28,48 072

Konische Spannmutter für
Präzisionsspannzangenfutter – Centro-P

für Dichtscheiben

für Spann- zange	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8
426E (ER16)	1 - 10	24	80	34,14	031
					42,47 033

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	88,02	050
4008E / ER 11 CP mini / mini	16	62,13	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	61,96	026
426E / ER 16 CP / CP mini	24	62,13	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	61,96	027
426E / ER 16 STD	32	61,96	028
428E / ER 20 STD	35	61,96	029
430E / ER 25 CP	40	62,13	054
430E / ER 25 STD	42	62,13	055
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	62,13	056
470E / ER 32 HDC	53	79,31	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	68,35	057

1) Spezialschlüssel für Mini-Spannmuttern

2) Schlüssel für konische Spannmuttern / Spezialschlüssel für Mini-Spannmuttern

Drehmomentschlüssel



		84 435 ...	
TQX Nm	Vierkant mm	EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	150,30	030
10 - 80	9 x 12	176,70	080
20 - 200	14 x 18	179,70	200

Rollenschlüssel-Aufsatz für Drehmomentschlüssel

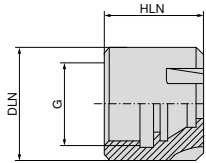
- ▲ Ausführung CP = für Centro-P-Spannmuttern
- ▲ Ausführung STD = für Standard-Spannmuttern
- ▲ Ausführung HDC = für HDC-Spannmuttern



				84 950 ...	
für Spannmutter	DLN mm	TQX Nm	Vierkant mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP	16	5 - 30	9 x 12	62,13	060 1
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	61,96	170
426E / ER 16 CP	24	10 - 80	9 x 12	62,13	061 1
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	61,96	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	61,96	172
426E / ER 20 STD	35	20 - 200	14 x 18	61,96	173
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	62,13	065
430E / ER 25 STD	42	20 - 200	14 x 18	62,13	066
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	20 - 200	14 x 18	62,13	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	79,31	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	68,35	068

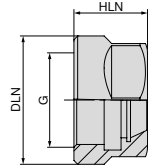
1) für Mini-Spannmuttern und konische Spannmuttern

Mini-ER-Überwurfmutter



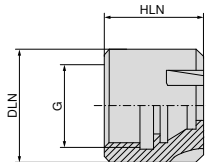
62 950 ...					
für Spannange	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR W7
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	25,81 067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	25,16 065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	24,62 066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	27,76 068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	30,34 069

ER-Überwurfmutter



62 950 ...						
für Spannange	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	18,35	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	19,44	045

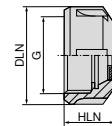
Mini-ER-Überwurfmutter für Dichtscheiben



83 950 ...					
für Spannange	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR Y8
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	37,54 058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	40,04 059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	41,78 060

für Dichtscheiben

ER-Überwurfmutter

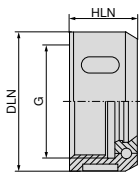


für Dichtscheiben

62 950 ...					
für Spannange	THSZMS	DLN mm	HLN mm	EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	18,35	054
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0		31,54 054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2		33,69 053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	20,52	055
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7		35,76 055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	19,12	056
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0		38,06 056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	18,58	057
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7		44,88 057

OZ-Überwurfmutter Form B + C

▲ kugelgelagert



62 950 ...					
für Spannange	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR W7
415E / 421E (OZ)	M33x1,5	43	24,0	85	32,51 050
459E / 462E (OZ)	M48x2	60	30,0	140	35,75 051
460E / 467E (OZ)	M60x2,5	72	33,5	170	44,71 052

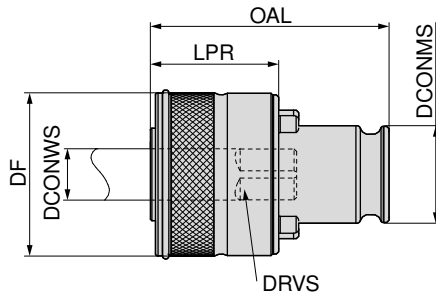
Y-Spannschlüssel



83 357 ...		
für Spannmutter	EUR Y8	
ER 16	16,52	116
ER 20	17,05	12000
ER 25	18,25	125
ER 32	24,84	132
ER 40	27,33	140

Schnellwechseleinsatz mit Überlastkupplung

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

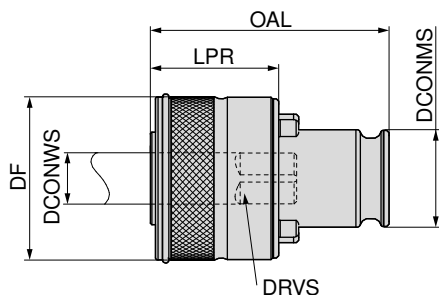


83 612 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	EUR Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	52,82	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	52,82	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	52,82	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	52,82	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	52,82	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	52,82	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	52,82	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	52,82	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	52,82	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	52,82	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	52,82	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	52,82	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	52,82	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	52,82	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	52,82	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	52,82	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	52,82	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	52,82	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	68,69	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	68,69	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	68,69	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	68,69	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	68,69	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	68,69	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	68,69	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	68,69	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	68,69	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	68,69	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	68,69	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	68,69	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	68,69	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	68,69	213

Schnellwechseleinsatz mit Überlastkupplung, mit Kühlmittelnuten

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

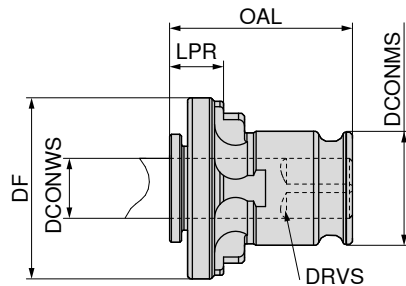


83 616 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	91,14	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	91,14	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	91,14	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	91,14	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	91,14	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	91,14	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	91,14	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	91,14	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	91,14	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	110,10	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	110,10	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	110,10	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	110,10	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	110,10	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	110,10	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	110,10	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	110,10	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	110,10	216

Schnellwechseleinsatz

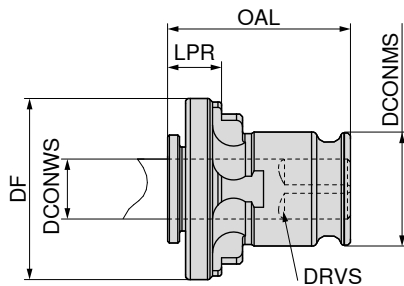
- ▲ normale Ausführung ohne Überlastkupplung
- ▲ zur Aufnahme von Gewindebohrern
- ▲ für Rechts- und Linksgewinde



									83 610 ...
SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	EUR
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	Y8
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7	21,17 100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7	21,17 101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7	21,17 102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7	21,17 103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	21,17 104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	21,17 105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	21,17 106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	21,17 107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	21,17 108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	21,17 109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7	21,17 110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11	29,26 200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11	29,26 201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11	29,26 202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11	29,26 203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	29,26 204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	29,26 205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11	29,26 206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	29,26 207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	29,26 208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11	29,26 209

Schnellwechseleinsatz, mit Kühlmittelnuten

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

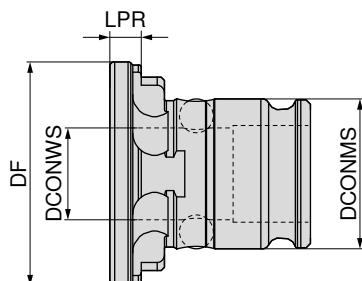


83 614 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	41,04	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	41,04	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	41,04	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	41,04	106
01	7,0	5,5		M7	30	19	28,5	7	41,04	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	41,04	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	41,04	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	41,04	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	54,21	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	11	54,21	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	54,21	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	54,21	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	54,21	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	54,21	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	54,21	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	54,21	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	54,21	216

Reduzieradapter für Schnellwechsel-Einsätze

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

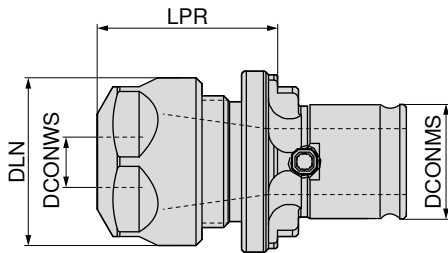


83 624 ...

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	EUR Y8	
02	46	31	19	8,5	69,98	200

Gewindebohr-Schnellwechsel-Einsätze

▲ Adapter für ER 16 / ER 25 Spannzangen



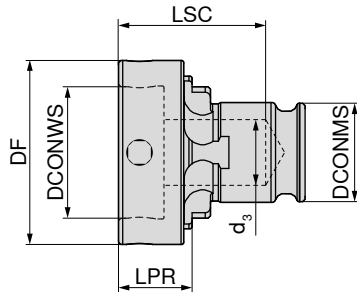
SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	für Spannzange
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

83 618 ...

EUR
Y888,56 010
125,30 016

Schnellwechseleinsatz für Schneideisen

▲ zur Aufnahme von Schneideisen nach DIN 223



SZID	für Größe	Schneidbereich	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12,5	28
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22,0	57
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22,0	64

83 622 ...

EUR
Y897,85 116
97,85 120
97,85 121
97,85 125
97,85 130
97,85 138
97,85 139137,20 220
137,20 221
137,20 225
137,20 230
137,20 238
137,20 239
137,20 245
137,20 246

MultiChange – Gabelschlüssel



		84 357 ...	
DRVS mm	TQX Nm	EUR Y8	
6	5	7,11	006
8	12,5	7,29	008
10	15	8,20	010
13	20	8,87	013
16	25	11,89	016
19	25	15,55	019 ¹⁾
21	25	17,07	021 ¹⁾
24	25	17,93	024 ¹⁾

1) nur für MultiChange-Reibahlen

MultiChange – Einsteckschlüssel



			84 358 ...	
DRVS mm	TQX Nm	Vierkant mm	EUR Y8	
6	5	9 x 12	51,19	006
8	12,5	9 x 12	51,19	008
10	15	9 x 12	51,19	010
13	20	9 x 12	51,19	013
16	25	9 x 12	51,19	016
19	25	9 x 12	106,90	190
19	25	14 x 18	90,94	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	150,10	210
21	25	14 x 18	111,30	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	150,10	240
24	25	14 x 18	111,30	024 ¹⁾

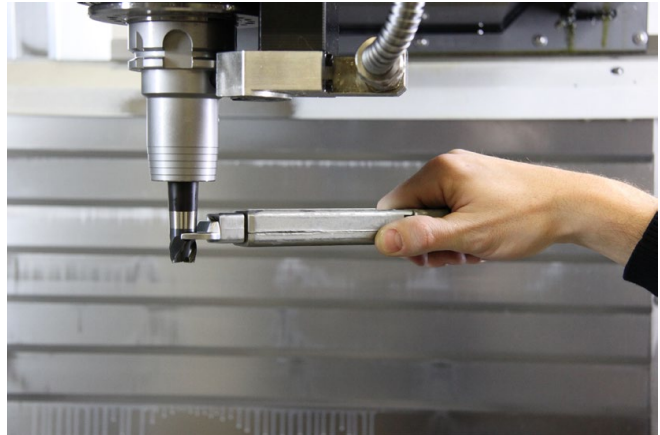
1) nur für MultiChange-Reibahlen



Passende Drehmomentschlüssel finden Sie auf → Seite 275.

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	3,98	082
T06	35	0,9	3,92	083
T07	35	1,7	3,92	084
T08	40	2,6	3,92	085
T09	40	3,4	4,27	086
T10	40	4,5	4,27	087
T15	45	7,7	4,59	088
T20	45	12,7	5,01	089

TORX® Schraubendreher-Satz



Größe	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	38,98	090

TORX PLUS® Schraubendreher



Größe	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	6,24	057
T06-IP	35	0,9	6,24	058
T07-IP	35	1,7	6,18	059
T08-IP	40	2,6	6,08	060
T09-IP	40	3,4	6,54	061
T10-IP	40	4,5	6,54	062
T15-IP	45	7,7	6,96	063
T20-IP	45	12,7	7,71	064

TORX PLUS® Schraubendreher-Satz



Größe	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	56,04	091

Stiftschlüssel mit Quergriff



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	4,03	020
2,5	3,8	4,09	025
3	6,6	3,97	030
4	16	4,03	040
5	30	4,37	050
6	52	5,07	060
8	120	6,21	080
10	220	10,36	100

Stiftschlüssel mit Quergriff – Set

▲ Sechskant 7-teilig im Werkbankständer



Größe	80 397 ...	
	EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	39,19	99900

TORX® Schraubendreher



		80 950 ...	
Größe	LB mm	EUR Y7	
T06	60	6,55	100
T07	60	6,55	101
T08	60	6,55	102
T09	60	7,08	103
T10	80	7,26	104
T15	80	7,26	105
T20	100	7,75	106
T25	100	8,17	107
T30	115	9,06	092

TORX PLUS® Schraubendreher



		80 950 ...	
Größe	LB mm	EUR Y7	
T06-IP	60	8,35	116
T07-IP	60	8,19	117
T08-IP	60	6,47	039
T09-IP	60	8,89	118
T10-IP	80	9,18	119
T15-IP	80	9,42	120
T20-IP	100	10,09	121
T25-IP	100	10,58	122

TORX® MagicSpring®



		80 950 ...	
Größe	LB mm	EUR Y7	
MS T06	60	8,69	108
MS T07	60	8,03	109
MS T08	60	8,03	110
MS T09	60	9,15	111
MS T10	80	9,41	112
MS T15	80	9,56	113
MS T20	100	10,25	114
MS T25	100	10,53	115
MS T30	100	12,46	131

TORX PLUS® MagicSpring®



		80 950 ...	
Größe	LB mm	EUR Y7	
MS T06-IP	60	10,70	123
MS T07-IP	60	10,53	124
MS T08-IP	60	10,51	125
MS T09-IP	60	11,58	126
MS T10-IP	80	11,91	127
MS T15-IP	80	12,25	128
MS T20-IP	100	12,92	129
MS T25-IP	100	14,94	130



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: $\pm 6\%$, rückführbar auf nationale Normen
- ▲ Bits nur im Universalhalter spannbar



NEW

80 021 ...

TQX Nm	EUR Y7	
0,4	100,90	00400
0,5	100,90	00500
0,6	100,90	006
0,7	88,50	007
0,8	90,63	008
0,9	100,90	00900
1	90,63	010
1,1	99,95	01100
1,2	99,95	012
1,5	99,95	01500
1,6	99,95	016
1,8	99,95	018
2	99,95	020
2,5	99,95	02500
3	105,60	030
3,2	105,60	032
3,8	105,60	03800
4	105,60	040
5	105,60	050
5,5	117,90	055
6	117,90	060
7,2	117,90	07200

TorqueVario®-S

- ▲ Patentierte Griffe

Lieferumfang:

inkl. Torque-Setter Einstellwerkzeug



80 950 ...

TQX Nm	EUR Y7	
0,4 - 1,0	131,30	046
0,5 - 2,0	122,50	191
0,8 - 5,0	132,50	192
2,0 - 7,0	135,90	193

Universalhalter für Bits

- ▲ 162 mm lang



80 950 ...

für	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	20,01	014

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: $\pm 6\%$, rückführbar auf nationale Normen

Lieferumfang:

inkl. Kunststoffbox und Prüfprotokoll



NEW

80 392 ...

TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7	
0,5	4	40,14	00500
0,6	4	40,14	00600
0,9	4	40,14	00900
1,1	4	40,14	01100
1,2	4	40,14	01200
1,4	4	40,14	01400
2,0	4	40,14	02000
2,5	4	40,14	02500
3,0	4	40,14	03000
3,8	4	40,14	03800
4,0	4	40,14	04000

Wechselklinge für Sechskant und Micro-Präzisionsspannfutter



Größe	TQX Nm	NEW			
		kurz 75 mm		lang 175 mm	
		80 393 ...		80 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7	
SW1,5	0,9	3,28	01500	5,77	151
SW2	1,8	3,28	02000	5,77	152
SW2,5	3,8	3,28	02500	5,77	153
SW3	5,5	3,28	03000	5,77	154
SW4	8,0	3,28	04000	5,77	155

Wechselklinge für TORX®



		NEW			
		kurz 75 mm		lang 175 mm	
		80 394 ...		80 950 ...	
Größe	TQX Nm	EUR Y7		EUR Y7	
T05	0,4			6,07	048
T06	0,6	3,28	00600	4,90	031
T07	0,9	3,28	00700	4,90	032
T08	1,3	3,28	00800	4,90	033
T09	2,5	3,28	00900	4,90	034
T10	3,8	3,28	01000	4,90	035
T15	5,5	3,28	01500	4,90	036
T20	8,0	3,28	02000	4,90	037
T25	8,0	3,28	02500	4,90	038

Wechselklinge für TORX PLUS®



		NEW			
		kurz 75 mm		lang 175 mm	
		80 395 ...		80 950 ...	
Größe	TQX Nm	EUR Y7		EUR Y7	
T05-IP	0,5			5,42	049
T06-IP	0,8	3,28	00600	5,42	050
T07-IP	1,3	3,28	00700	5,42	051
T08-IP	2,0	3,28	00800	4,90	043
T09-IP	3,0	3,28	00900	5,42	052
T10-IP	4,5	3,28	01000	5,42	053
T15-IP	6,6	3,28	01500	5,42	054
T20-IP	8,0	3,28	02000	5,42	055
T25-IP	8,0	3,28	02500	5,42	056



Wechselklinge kurz 75 mm geeignet für TorqueFix® Key Artikelnummer 80 392 ... → **siehe Seite 285.**

Wechselklinge lang 175 mm geeignet für TorqueFix® Griff Artikelnummer 80 021 ... und TorqueVario®-S Artikelnummer 80 950 ... → **Seite 285.**

TORX® Bit kurz (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



80 950 ...			
Größe	TQX Nm	EUR Y7	
T06	0,9	0,94	015
T07	1,7	0,94	016
T08	2,6	0,94	017
T09	3,4	0,94	018
T10	4,5	0,94	019
T15	7,7	0,94	020
T20	12,7	0,94	021
T25	19	0,94	022
T30	37,4	0,99	093

TORX® Bit lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



80 950 ...			
Größe	TQX Nm	EUR Y7	
T06	0,9	3,44	023
T07	1,7	3,44	024
T08	2,6	3,44	025
T09	3,4	3,44	026
T10	4,5	3,44	027
T15	7,7	3,44	028
T20	12,7	3,44	029
T25	19	3,44	030
T30	37,4	4,62	094

TORX PLUS® Bit kurz (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



80 950 ...			
Größe	TQX Nm	EUR Y7	
T05-IP	0,5	2,78	065
T06-IP	0,9	2,78	066
T07-IP	1,7	2,78	067
T08-IP	2,6	2,78	068
T09-IP	3,4	2,78	069
T10-IP	4,5	2,78	070
T15-IP	7,7	2,78	071
T20-IP	12,7	2,78	072
T25-IP	19	2,78	073

TORX PLUS® Bit lang (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



80 950 ...			
Größe	TQX Nm	EUR Y7	
T05-IP	0,5	5,62	074
T06-IP	0,9	5,42	075
T07-IP	1,7	5,42	076
T08-IP	2,6	5,07	040
T09-IP	3,4	5,42	077
T10-IP	4,5	5,42	078
T15-IP	7,7	5,42	079
T20-IP	12,7	5,42	080
T25-IP	19	5,42	081

Bit – Sechskant



80 398 ...		
	EUR Y7	
SW1,5-50mm	5,25	01500
SW2,5-50mm	5,25	02500
SW2-50mm	5,25	02000
SW3,5-50mm	5,30	03500
SW3-50mm	4,77	03000
SW4,5-50mm	5,30	04500
SW4-50mm	3,91	04000
SW5-50mm	4,77	05000
SW6-50mm	3,91	06000
SW8-50mm	8,25	08000

TORX® Winkelschlüssel



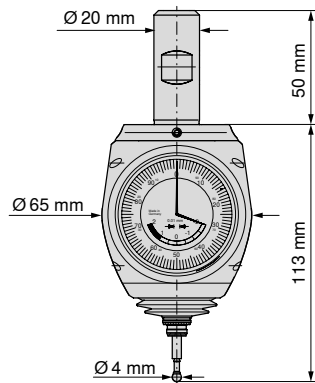
80 951 ...		
Größe	OAL mm	EUR Y7
T07-IP	44	6,10
T08-IP	47	6,10
T09-IP	51	6,10
T10-IP	54	6,23
T15-IP	58	6,29
T20-IP	62	6,70
T25-IP	67	7,05
T27-IP	73	7,32
T30-IP	79	7,89
T40-IP	88	9,00

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

359,00 100

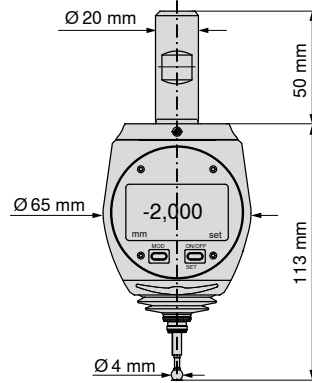
Universal-3D-Taster

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

721,00 100

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 ...

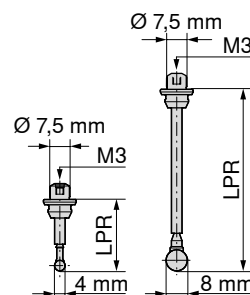
EUR
Y7

135,00 018

OAH
mm
100

Tastspitzen für 3D-Taster

- ▲ wird mehr als 2 mm über den Nullpunkt hinausgefahren, verhindert die Sollbruchstelle (Keramikeinsatz) eine Beschädigung der Mechanik
- ▲ bei Tasterbruch, Tastspitze herausnehmen und neue Tastspitze einsetzen
- ▲ Rundlauf überprüfen und wenn nötig einstellen



85 290 ...

EUR
XX

28,00 102

45,20 104

LPR
mm

25

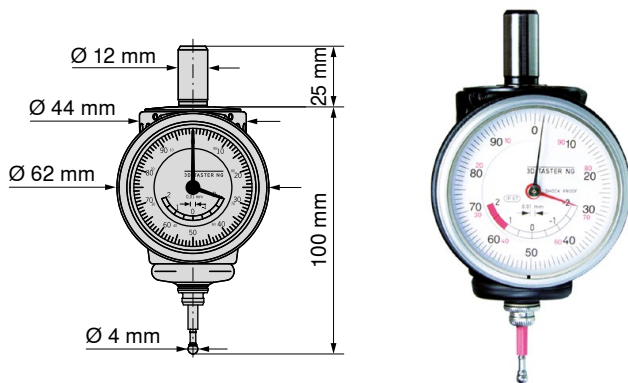
65

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

359,00 100

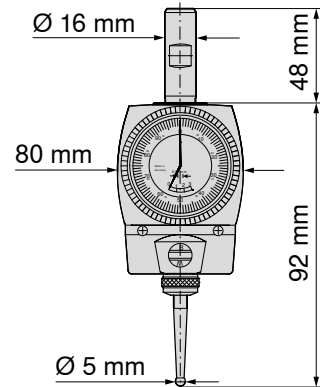
Universal 3D-Taster HQ

Zentriertaster

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

Lieferumfang:

3D-Taster inkl. geradem Tasteinsatz und Teleskopstab



85 299 ...

EUR

XX

474,90 100

Zentriertaster



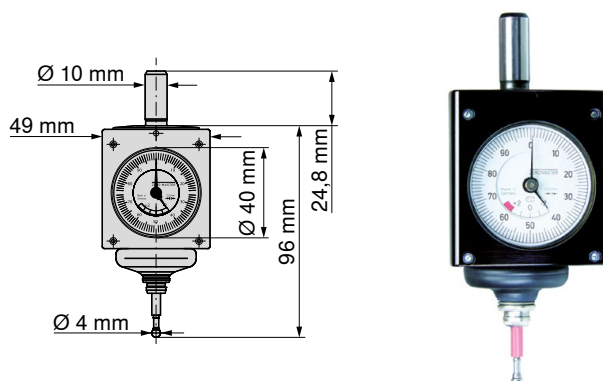
Messbereich mit Tasteinsatz Ø 5 mm:
Bohrungen Ø 6–125 mm, Wellen Ø 0–125 mm

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 Auskragung 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 ...

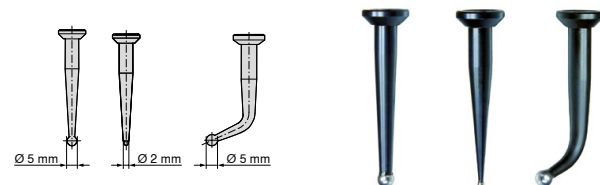
EUR

XX

359,00 100

Universal 3D-Taster Mini

Tastspitzen für Zentriertaster



85 299 ...

EUR

XX

Taster gerade / Kugel-Ø 2 mm

44,10 102

Taster gerade / Kugel-Ø 5 mm

33,10 104

Taster gebogen / Kugel-Ø 5 mm

42,70 106

Teleskop-Stab für Zentriertaster



85 299 ...

EUR

XX

14,80 111

DCONMS
mm

6

OAL
mm

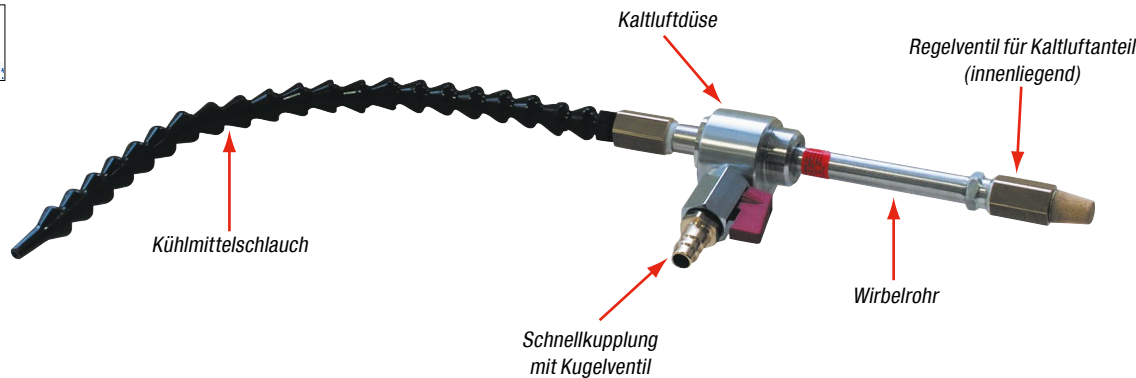
478

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 Kühltülle, 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**.



Kältedüse		81 900 ...
	EUR	Y7
3–7 bar Luftdruck, bis -46 °C	601,60	100

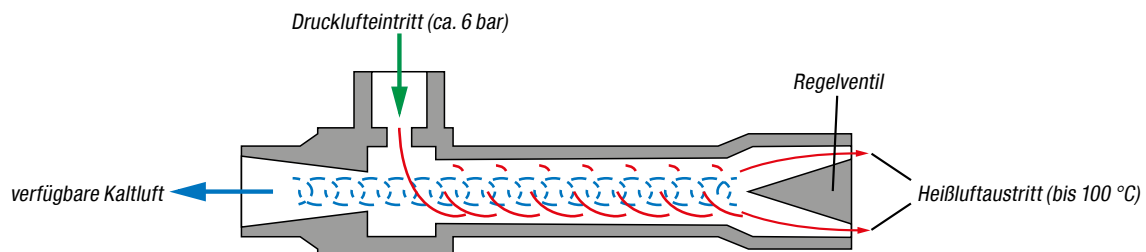
Zubehör		81 900 ...
	EUR	Y7
Magnetplatte Ø 80 mm ohne Klemmarm	31,96	101
Ersatzschlauch, Länge 300 mm	31,96	104
Schalldämpfer (Luftfilter)	6,22	105
Klemmarm, Länge 75 mm	94,50	106
Komplett-Set (mit Magnetplatte und Klemmarm), Gewicht 0,4 kg	123,20	107

Technische Beschreibung – Gebrauchsanweisung

Das Prinzip der Kaltluftdüse basiert auf der Wirkungsweise von Wirbelrohren. Gewöhnliche Druckluft wird in einen kalten und einen heißen Luftstrom geteilt.

Ohne zusätzliche Energiezufuhr durch Strom oder bewegte Teile kann die Kaltluftdüse eine **Kühlleistung von bis zu 733 W** oder **Temperaturen von ca. -42 °C** erzeugen und benötigt dazu nur Betriebsdruckluft von ca. 6 bar.

Ein Wasserabscheider oder eine Wartungseinheit sollte vorgeschaltet werden. Ein Regelventil im Heißluftauslass regelt die Temperaturen und Strömungen.



Nutzlufttemperatur gemessen am effektiven Austritt des Wirbelrohrs (nicht Düsenende)



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

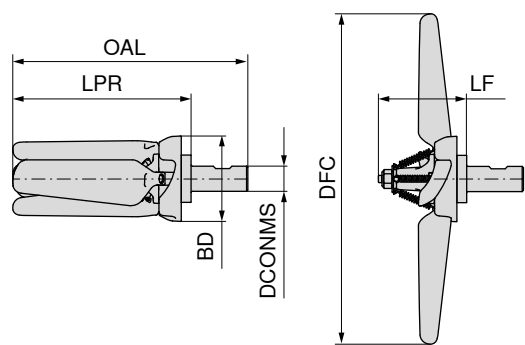
Eingangsdruck	3 bar	-31 °C	bis	-6 °C
	4 bar	-35 °C	bis	-8 °C
	5 bar	-39 °C	bis	-10 °C
	6 bar	-42 °C	bis	-11 °C
	7 bar	-46 °C	bis	-13 °C



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

- ▲ Späne- und Emulsionsentfernung oder Trocknungsprozesse über die Werkzeugspindel
- ▲ Einfacher Austausch der Rotorblätter



NEW



IK zentral

80 399 ...

EUR
Y7

176,70 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



Rotorblatt

80 399 ...

EUR
Y7

21,67 30100



Kit Rotorblätter

80 399 ...

EUR
Y7

83,75 30200

Ersatzteile
für Artikel-Nr.
80 399 02000

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](https://cuttingtools.ceratizit.com/download)

Modulare Schnellwechselsysteme für angetriebene Werkzeuge

Sie möchten Ihre Rüstzeiten optimieren? CERATIZIT bietet Ihnen gleich mehrere Möglichkeiten! Mit jeweils einem axialen und einem radialen angetriebenen Werkzeug (AGW) sind Sie durch den Austausch verschiedenster Module für unterschiedlichste Bearbeitungsanforderungen gerüstet.

Varia VX

Das neue Schnellwechselsystem für die Schwerzerspannung

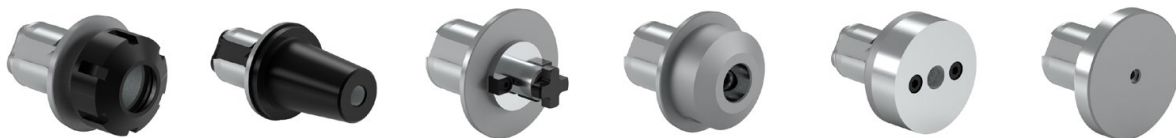
Die Kegel-Plananlage-Schnittstelle gewährleistet ein Höchstmaß an Rundlaufgenauigkeit. Die Drehmomentmitnahme erfolgt über ein formschlüssiges Polygon, das bis zu 200 Nm überträgt.

Das Spannen und Lösen erfolgt über ein Segmentzahnrad, das mit 3 Multifunktionsnocken bestückt ist. Beim Anziehen über eine radial angebrachte Spannschraube zieht die 3-Punktspannung den Werkzeugeinsatz gleichmäßig in seine Einsatzposition. Beim Lösen wird der Einsatz über Schiebenocken 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



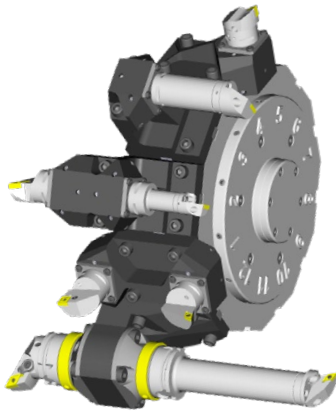
System Preci-Flex® – Die stabile Lösung für lange Standwege und hohe Oberflächengüten

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 Spannschrauben maximale Stabilität und Systemsteifigkeit erzielt.



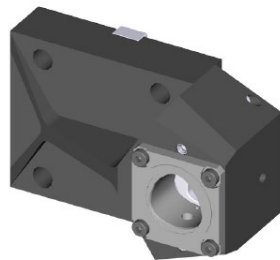
Das Programm umfasst Grundhalter für die Spannzangengrößen ER20, ER25, ER32, ER40 und ER50 sowie Spannzangenaufnahmen mit Außen- oder Innenmutter, Weldon-, Whistle Notch-, Schrumpf-, Bohrstangenaufnahmen, Quernut-Aufsteckfräserdorne, Hydrodehnspannfutter, Kontrollidorne und Rohlinge. Auch für stehende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

Quick-Change

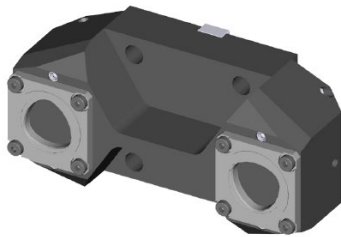


Das Werkzeughalterprogramm umfasst innovative und technisch ausgereifte Lösungen für alle gängigen CNC-Drehzentren. Wir bieten Ihnen Lösungen, die optimal auf das Maschinenfabrikat abgestimmt sind, ob mit BMT/VDI oder anderen Anbindungen.

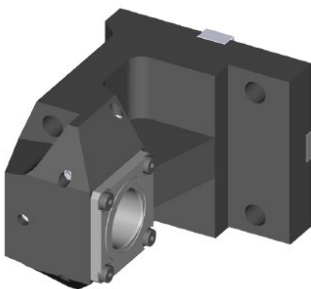
Die Schnittstelle des Schnellwechselsystems ist DIN/ISO-normiert und für die Größen HSK-T 40/63/100 und PSC 40/50/63 vorhanden. Der Werkzeugwechsel ist einfach und schnell durchführbar. Die Nebenzeiten werden minimiert und damit die Produktivität gesteigert.



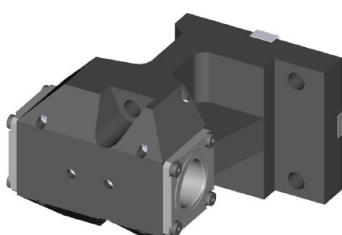
Werkzeughalter
einfach gerade



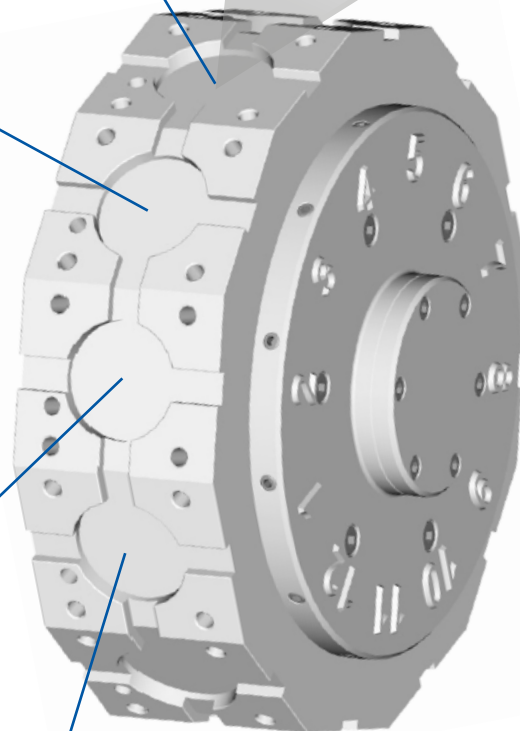
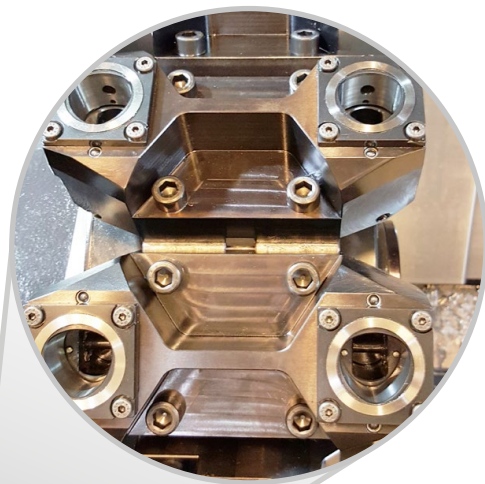
Werkzeughalter
doppelt gerade



Werkzeughalter
einfach abgewinkelt



Werkzeughalter
doppelt abgewinkelt



Revolverscheibe BMT/VDI/...

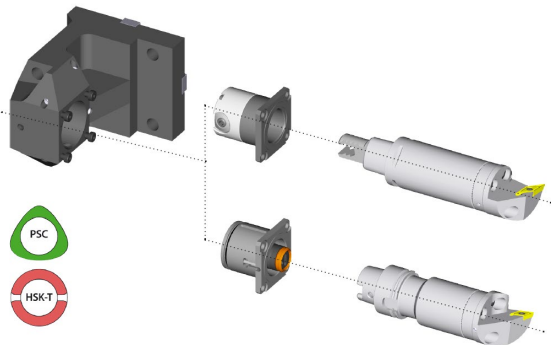
HSK- / PSC-Spanneinheiten



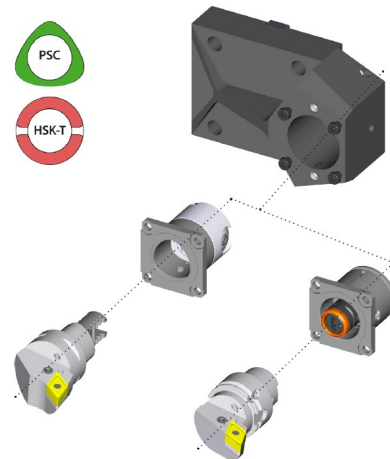
Die Werkzeughalter werden entweder mit einer HSK- oder einer PSC-Spanneinheit ausgerüstet.



Spanneinheiten sind in den Größen HSK 40/63/100 und PSC 40/50/63 erhältlich.

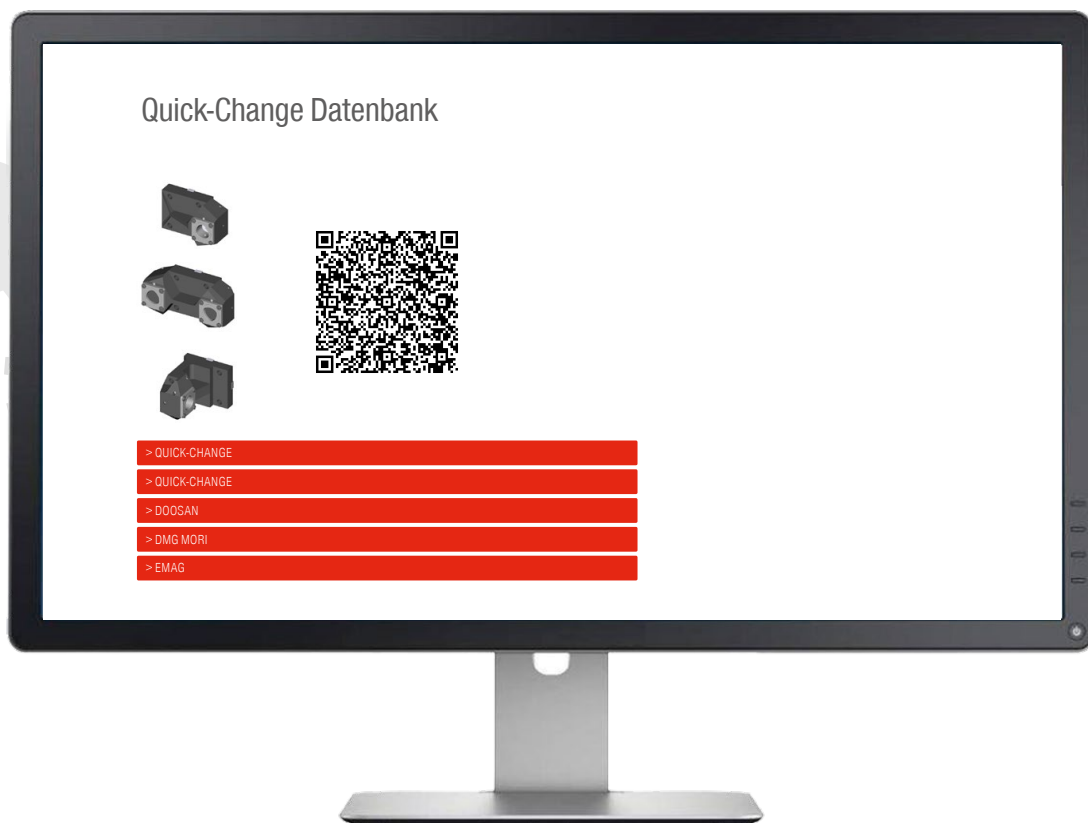


Die Werkzeughalter sind somit flexibel auf die Kundenbedürfnisse anpassbar.



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

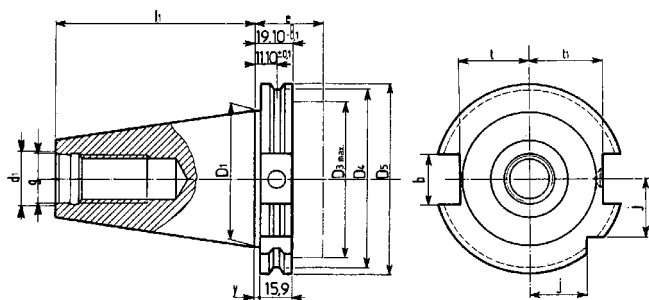
Um Ihnen den Anfrageprozess so einfach wie möglich zu gestalten, haben wir ein Anfrageformular erstellt, in dem die wichtigsten Maschinendaten und Bearbeitungsinformationen abgefragt werden.

Füllen Sie ihn bitte sorgfältig aus und senden Sie ihn uns per E-Mail oder ausgedruckt per Fax zu. → cutting.tools/de/download-quickchange

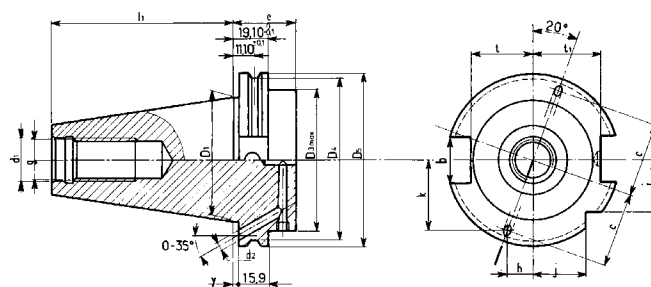
Bei Fragen zum Bestellprozess oder zum Formular können Sie sich natürlich auch jederzeit an den für Sie zuständigen CERATIZIT-Außendienstmitarbeiter wenden.

Technische Daten der Steilkegelwerkzeuge

ISO 7388-1 – Form A

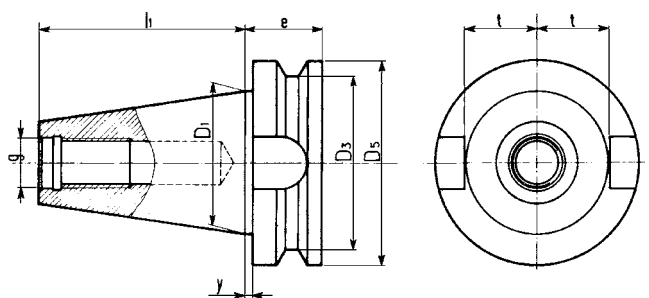


ISO 7388-1 – Form B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	$l_{1,0}^{+0,2}$ 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

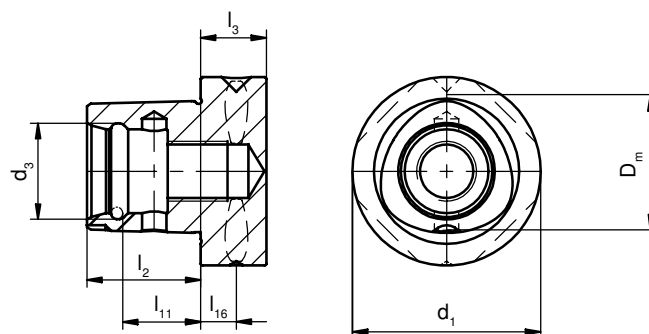
SK / BT 30 bis 20.000 1/min.

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

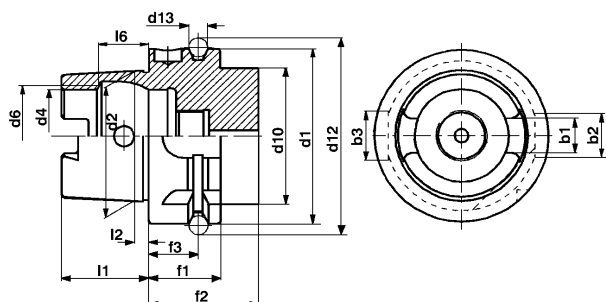
Technische Daten der Polygonschaftaufnahmen



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

HSK DIN 69893 A+C

Empfohlene Grenzdrehzahlen
für HSK-A-AufnahmenHSK-A 32 bis 50.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 40 bis 42.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 50 bis 30.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 63 bis 25.000 $\frac{1}{\text{min}}$.HSK-A 100 bis 16.000 $\frac{1}{\text{min}}$.

	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

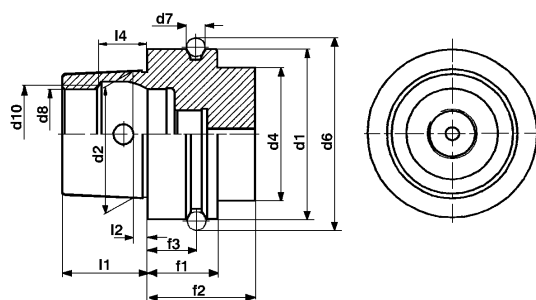
DIN 69893 Form A

- ▲ Anwendung für Bearbeitungszentren, Fräs- und Sondermaschinen mit automatischem Werkzeugwechsel
- ▲ **zentrale, axiale Kühlmittelzufuhr über Kühlmittelrohr**
- ▲ Drehmomentübertragung über 2 Mitnehmernuten am Kegelse
- ▲ 2 Bundnuten für Werkzeugmagazin, Positionskerbe, Bohrung für Datenträger DIN 69873 im Bund

DIN 69893 Form C

- ▲ Anwendung bei Maschinenspindeln ohne automatischen Werkzeugwechsel sowie Werkzeugverlängerungen und Reduzierungen
- ▲ **zentrale, axiale Kühlmittelzufuhr über Kühlmittelrohr**
- ▲ Drehmomentübertragung über 2 Mitnehmernuten am Kegelse

HSK DIN 69893 E



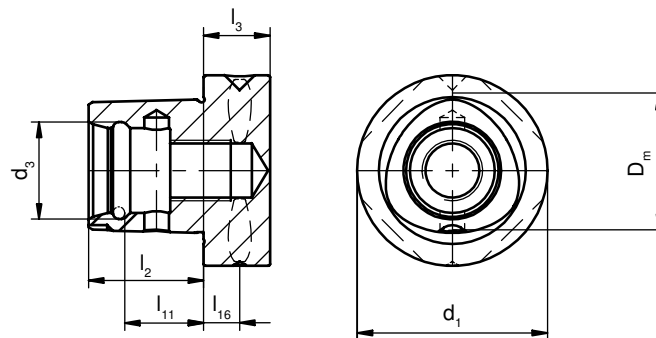
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 Form 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

Auszug zu Dimensionen der ISO 26623-1



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

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.

Hochdruck-Spannfutter

HPC-Fräsen bei optimaler Dämpfung

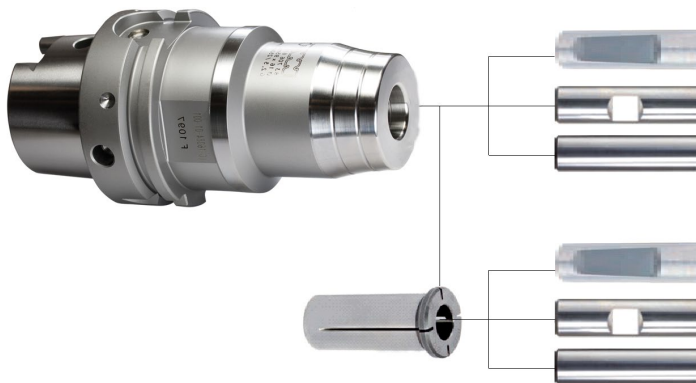
Spannung mit Hochdruck bei gleichzeitig optimalen Dämpfungseigenschaften war das Ziel bei der Entwicklung der Hochdruck-Spannfutter. Hierbei wurden alle Größen einem Dauerbedientest mit tausenden von Spannvorgängen unterzogen. Außerdem wurden umfangreiche Dauerdruck- und Überdrucktests sowie Schwingungsmessungen direkt an der Maschinenspindel durchgeführt.

Die wichtigsten technischen Eigenschaften der Hochdruck-Spannfutter sind

- ▲ hohe Dämpfungseigenschaften
- ▲ spindelschonend
- ▲ maximale Stabilität und Steifigkeit
- ▲ hohe Haltekraft und Drehmomentübertragung
- ▲ 3 µm Rundlaufgenauigkeit
- ▲ standardmäßig gewuchtet auf G2,5 bei $n_{\max.}$ 25.000 1/min.
- ▲ kurze Werkzeugwechselzeiten
- ▲ keine zusätzlichen Peripherie-Geräte nötig
- ▲ MMS-tauglich
- ▲ wartungsarm

Spannung von Schäften mit Spannfläche direkt oder mit Reduzierhülsen möglich

HSS-Schäfte DIN1835 und
Hartmetall-Schäfte DIN6535



Haltekräftevergleich unterschiedlicher Systeme

Dieser Vergleich zeigt die höheren Haltekräfte des Hochdruck-Spannfutters. 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 Hochdruck-Spannfutter diese Prozesssicherheit.

Schaftaufnahmedurchmesser in mm	16	18	20	25	32
Aufnahmetyp	Maximal übertragbares Drehmoment bei Schafttoleranz h6 in Nm				
Schrumpfaufnahme	200	290	450	530	700
Standard-Hydrodehn-Spannfutter	160	200	330	400	650
Hochdruck-Spannfutter	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890



Mindesteinspanntiefe gleich wie bei Hydrodehn-Spannfutter



Hauptanwendungsgebiete

- ▲ HPC-Fräsen
- ▲ HSC-Fräsen
- ▲ Hartbearbeitung
- ▲ Bohren
- ▲ Reiben

Hauptvorteile

- ▲ höhere Prozesssicherheit
- ▲ längere Standwege
- ▲ bessere Oberflächengüten
- ▲ längere Spindellebensdauer

Übertragbare Drehmomente und statische Haltemomente

Statische Haltemomente der Centro-P-Spannzangenfutter mit ER-Spannzangen bei unterschiedlichen an der Spannmutter gemessenen Anzugsmomenten

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
OZ 462 E Anzugsmoment 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

Zulässige übertragbare Drehmomente (Md) für Hydrodehnspannfutter

Bei Direktspannung

Spanndurchmesser (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md bei Schaft-Kleinstmaß	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md bei Schaft-Größtmaß	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

Bei Spannung mit Reduzierhülse Ø 32 mm

Spanndurchmesser (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md bei Schaft-Kleinstmaß	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md bei Schaft-Größtmaß	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Bei Spannung mit Reduzierhülse Ø 20 mm

Spanndurchmesser (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md bei Schaft-Kleinstmaß	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md bei Schaft-Größtmaß	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Bei Spannung mit Reduzierhülse Ø 12 mm

Spanndurchmesser (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md bei Schaft-Kleinstmaß	3	4	7	12	18	Nm
Md bei Schaft-Größtmaß	4	8	12	20	26	Nm

Mindest-Schafteinspanntiefen für Hydrodehnspannfutter

Schaftdurchmesser	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Mindesteinspanntiefe	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Zulässige übertragbare Drehmomente (Md) für Hochdruck-Spannfutter

Mindest-Schafteinspanntiefen für Hochdruck-Spannfutter

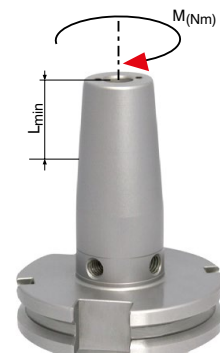
Schaftdurchmesser	16	18	20	25	32	mm
Mindesteinspanntiefe	39	39	41	47	51	mm

Bei Direktspannung

Spanndurchmesser (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md bei Schaft-Kleinstmaß	280	360	550	650	800	Nm
Md bei Schaft-Größtmaß	380	450	650	750	890	Nm

Mindest-Schafteinspanntiefen und zulässige Drehmomente für Schrumpfaufnahmen

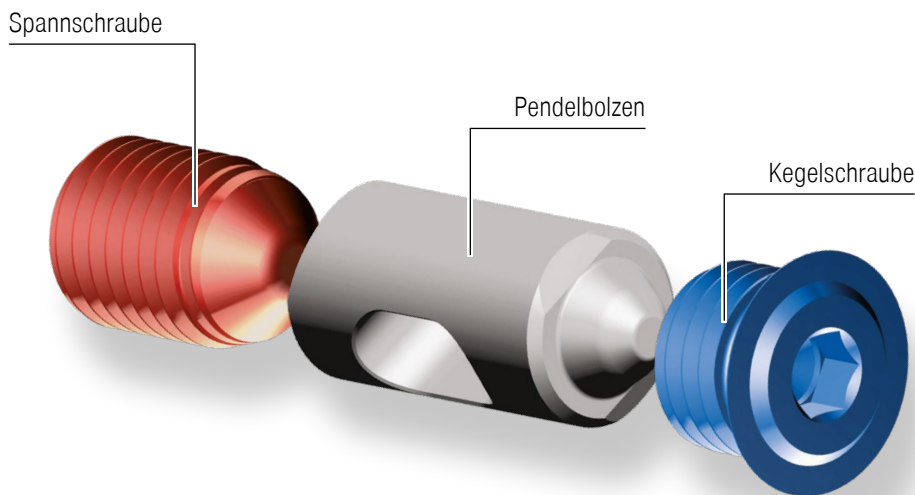
Schaftdurchmesser	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Mindesteinspanntiefe	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
zulässiges Drehmoment	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm



Technische Informationen – ABS

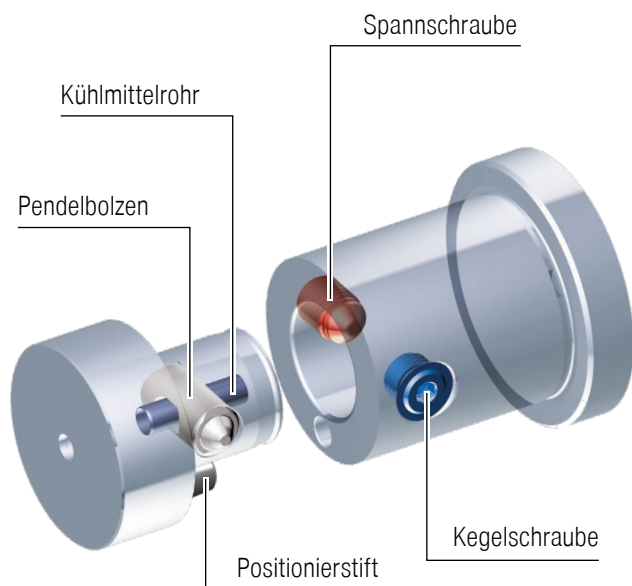
Noch perfekter verbunden

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 Lärmbelastung 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 99000	84 950 23500	84 950 24300	84 950 98200	