

Neue Produkte für den Zerspanungstechniker

NEW ABS Aufnahmen



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



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 EcoCut

11 Stechwerkzeuge

12 Miniaturdrehwerkzeuge

Fräsbearbeitung

13 HSS-Fräser

14 VHM-Fräser

15 Wendeplattenfräswerkzeuge

Werkzeugspannung

16 Werkzeugaufnahmen

17 Zubehör

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
Produktprogramm	10–223
Technische Informationen	
Angetriebene Werkzeuge	224–226
Quick-Change	227+228
Technische Daten DIN 69871, MAS-BT, PSC	229
Technische Daten HSK-A, HSK-E	230
Technische Informationen zu Polygonschaftaufnahmen	231
Hochdruck-Spannfutter	232
Übertragbare Drehmomente und statische Haltemomente	233

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



ohne Kühlmittelzufuhr (Form A)



axiale Kühlmittelzufuhr (Form AD)



Kühlmittelzufuhr wahlweise über den Bund oder zentral (Form AD/B)



mit erodierten Kühlkanälen



Aufnahme mit zwei zusätzlichen Kühlmittelbohrungen

SZID = für Einsatzgröße

Typen



Präzisionsspannzangenfutter mit hohen Haltekräften, geeignet für jede Bearbeitung



Spannzange mit Auszugssicherung, speziell für die Verwendung mit Centro-P Präzisionsspannzangenfuttern



beschichtete Präzisionsspannzange für das Centro-P Präzisionsspannzangenfutter



speziell abgestimmte Schrumpfaufnahme für das ThermoGrip®-Schrumpfvverfahren



Kurzbohrfutter für alle Bohranwendungen



beschichtete Spannzange für den universellen Einsatz



Spannzangenbeschreibung
▲ Typ-Ausführung
▲ Rundlaufgenauigkeit



KOMET ABS – Modulares Kupplungssystem für rotierende und stehende Werkzeuge

Toolfinder – Maschinen-Schnittstelle

■ DIN 69871 – SK Steilkegelschäfte



- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50

- ▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend **4+5**
- ▶ Produktprogramm **10–49**

■ JIS B 6339 – BT Steilkegelschäfte



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 **50–83**
- ▶ Produktprogramm MAS-BT-FC **84–92**

■ 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 **93–133**
- ▶ Produktprogramm HSK-E **134–138**

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

- ▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, stehend **6+7**
- ▶ Produktprogramm **139–156**

■ 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 **157–173**

PSC, stehend

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

- ▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, stehend **6+7**
- ▶ Produktprogramm **174–187**

■ ISO 10889 – VDI Werkzeughalter mit Zylinderschaft



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

- ▶ Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, stehend **8+9**
- ▶ Produktprogramm **188–205**
- ▶ Angetriebene Werkzeuge **224–226**

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend

											
Aufnahmetyp		Schlichten	Schrupp-Schichten	Schruppen	DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT	JIS B 6339 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	
Maximal	Centro-P										
	▲ ER-Präzisionsspannzangen-futter		●	●	●	10-12	50-52	84	93-95	134+135	157
	▲ OZ-Präzisionsspannzangen-futter		●	●	●	13	53		96		
	Hochdruck-Spannfutter		●	●	○	14-16	54-56	86	97-99		158
	Hydrodehnspannfutter		●			17+18	57+58	87	100+101		
	Schrumpfaufnahme		●	○		19-22	59+60	85	102-107	136	159+160
	Micro Präzisionsspannfutter		●					119	137		
Genauigkeit	Zylinderschaftaufnahme										
	▲ Weldon			○	●	23-25	61+62	88	108-112		161
	▲ Whistle Notch			○	●	26+27	63+64		113		162
	Wendeplattenbohrer-Aufnahme					28	65		114		163
	Spannzangenfutter										
	▲ ER-Spannzangenfutter		●	○		29	66	89	115-117		164+165
	▲ OZ-Spannzangenfutter		●	○		30	67				
	NC 2010 Kurzbohrfutter					31	68		118		
	Gewindeschnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich					32+33	69+70		120+121		166
	Gewindeschnellwechselfutter mit Längenausgleich					34	71		122		167
	Gewindeschnellwechselfutter ohne Längenausgleich					34	71		122		
	ABS Aufnahmen					35+36	72+73		123+124		

● = Hauptanwendung

○ = Nebenanwendung

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen, rotierend

										
Aufnahmetyp		Schlichten	Schrupp-Schlichten	Schruppen	DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT	JIS B 6339 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC
Genauigkeit Mittel	Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser		○	●	37+38	74		125+126		168
	Aufsteckfräsdorn		●	●	39	75		127		169+170
	▲ Kombi-Aufsteckfräsdorn		●	●	40+41	76+77	90	128-130		
	▲ Quernut-Aufsteckdorn		●	●	42	78				
	▲ Messerkopf-Aufsteckfräsdorn		●	●						
	Bohrfutteraufnahme				43	79				
	Fräserhülse für MK-Schäfte mit Außengewinde		○	●	44	80				
	Kegelhülse für Morsekegel				45	81		131		171

Übersicht Zubehör

							
		DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT	JIS B 6339 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC
Zwischen-/Reduzierhülsen für SK-Aufnahmen		46	82				
Rohling		47	83		132		172
Kontrolldorn		47	83		133		173
Anzugsbolzen		48+49	91+92				
Kühlmittelrohr/-schlüssel					138		173

i Spannzangen und Schnellwechseleinsätze finden Sie auf → **Seite 206–223.**

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen stehend – HSK-T und PSC Klemmhalter

Klemmhalter für negative Drehwendeschnidplatten

	Typ	Abbildung	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	Bearbeitung			
	DCLN 95° Innen + Außen		139	174
	DCMN 95° Außen		139	
	DCMN+ DDMN Außen		140	
	DCMN+ DDMN Außen		140	
	DDUN 93° Innen + Außen		140	
	DDJN 93° Innen + Außen		141	174
	DDHN 107,5° Innen + Außen		141	
	DDMN 48° Außen		142	
	DSDN 45° Außen		142	
	DVMN 50° Außen		143	
	DWLN 95° Innen + Außen		143	175

Klemmhalter für positive Drehwendeschnidplatten

	Typ	Abbildung	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	Bearbeitung			
	SCLC 95° Innen + Außen		144	
	SCMC 50° Außen		144	
	SDJC 93° Innen + Außen		145	175
	SDNC 62,5° Innen + Außen			176
	SDMC 48° Außen		145	
	PRDC 0° Außen		146	
	PRSC Innen + Außen		146	
	SVUC 93° Innen + Außen		147	
	SVJC 93° Innen + Außen		147	
	SVHC 107,5° Innen + Außen		148	
	SVMC 50° Außen		148	

Multifunktionswerkzeug – EcoCut

Typ	Abbildung	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
2,25xD		152	

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen stehend – HSK-T und PSC Klemmhalter

Klemmhalter für Stech- und Gewindeschneidplatten

Typ	Abbildung	 	
		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
0°		153	
90°		153	

Klemmhalter für Gewindeschneidplatten

Typ	Abbildung	 	
		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Innengewinde			179
Außengewinde			179

Bohrstangen für negative Wendeschneidplatten

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

Bohrstangen für positive Wendeschneidplatten

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

Grundhalter

Typ	Abbildung	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Vierkantaufnahme 0°		155	180
Vierkantaufnahme 45°		155	181
Vierkantaufnahme 90°		156	180
Vierkantaufnahme 2-fach 0°			181
Vierkantaufnahme 3-fach 0°		155	181
Bohrstangenhalter		156	182+183

Verlängerung / Reduzierung / Adapter

Typ	Abbildung	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Verlängerung			184
Reduzierung			185+186

Stechklingenhalter

Typ	Abbildung	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Stechklingenhalter GX / LX / FX / SX		154	
Abstechhalter radial, rechts / links			180

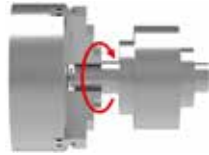
Sonstiges

Verschlussstopfen			187
Hohlnasenschlüssel			187

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen stehend – VDI Aufnahmen für Sternrevolver



Spannstück oben



Hinter Drehmitte	Spindeldrehrichtung links		Spindeldrehrichtung rechts	
 Vierkantaufnahmen	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191
 Abstechhalter	doppelt	201	doppelt – überkopf	201
 Adapter VDI auf VDI	links	202	links	202
 Bohrstangenhalter	links	202+203	links	202+203

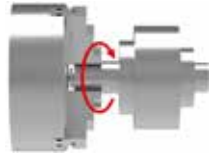
Vor Drehmitte	Spindeldrehrichtung links		Spindeldrehrichtung rechts	
 Vierkantaufnahmen	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191
 Abstechhalter	doppelt – überkopf	201	doppelt	201
 Adapter VDI auf VDI	rechts	202	rechts	202
 Bohrstangenhalter	rechts	202+203	rechts	202+203

Spannstück unten

Hinter Drehmitte	Spindeldrehrichtung links		Spindeldrehrichtung rechts	
 Vierkantaufnahmen	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191
 Abstechhalter	doppelt	201	doppelt – überkopf	201
 Adapter VDI auf VDI	rechts	202	rechts	202
 Bohrstangenhalter	rechts	202+203	rechts	202+203

Vor Drehmitte	Spindeldrehrichtung links		Spindeldrehrichtung rechts	
 Vierkantaufnahmen	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191
 Abstechhalter	doppelt – überkopf	201	doppelt	201
 Adapter VDI auf VDI	links	202	links	202
 Bohrstangenhalter	links	202+203	links	202+203

Toolfinder – Werkzeugaufnahmen stehend – VDI Aufnahmen für Scheibenrevolver



Hinter Drehmitte		Spindeldrehrichtung links		Spindeldrehrichtung rechts	
	Vierkantaufnahmen	B1/B5/C1/C2/D1	188–191	B3/B7/C3/C4/D2	188–191
	Zylinderschaftaufnahmen	E/E1/E2/E3/E4	191–194	E/E1/E2/E3/E4	191–194
	Kegelaufnahmen	F1	195	F1	195
	Abstechhalter	rechts	196+197	überkopf rechts	196+197
	Bohrfutter	NC 2010	198	NC 2010	198
	Gewindebohrhalter	GSF/GML	199	GSF/GML	199

Vor Drehmitte		Spindeldrehrichtung links		Spindeldrehrichtung rechts	
	Vierkantaufnahmen	B4/B8/C3/C4/D2	188–191	B2/B6/C1/C2/D1	188–191
	Zylinderschaftaufnahmen	E/E1/E2/E3/E4	191–194	E/E1/E2/E3/E4	191–194
	Kegelaufnahmen	F1	195	F1	195
	Abstechhalter	überkopf links	196+197	links	196+197
	Bohrfutter	NC 2010	198	NC 2010	198
	Gewindebohrhalter	GSF/GML	199	GSF/GML	199

Zubehör

	Werkstoffanschlag	198
	Prüfdorn	200
	Werkzeughalter	200+201

	Stangengreifer	204
	Greifer-Aufsätze	205
	Verschlussstopfen	205

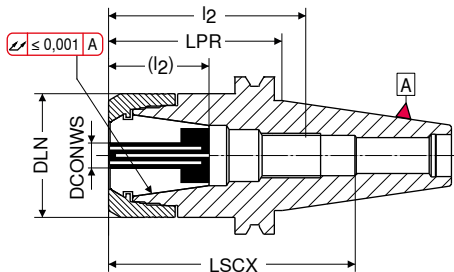
ER-Präzisionsspannzangenfutter

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

Lieferumfang:

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

Centro-P



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

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

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233



LSCX = Einsteektiefe ohne Anschlagschraube

 l_2 = Einsteektiefe Anschlagschraube 1, Maße in Klammer () = Einsteektiefe Anschlagschraube 2

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

Ersatzteile ER-Präzisionsspannzangenfutter

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

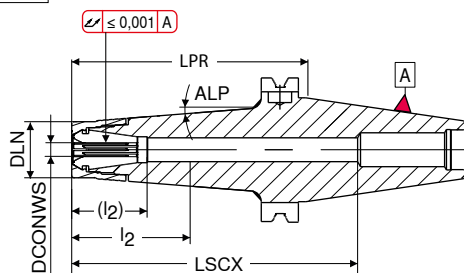
ER-Präzisionsspannzangenfutter, konisch

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

Lieferumfang:

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

Centro-P

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

Y8

Artikel-Nr.
84 417 ...

EUR

114,60 410

152,80 910

Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	für Spannzange	ALP
	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

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

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

Ersatzteile	Y8		Y8		Y8		Y8		
									
	Spannmutter konisch IK		Spannmutter konisch		Anschlag- schraube 2		Anschlag- schraube 1		
	Artikel-Nr. 84 950 ...		Artikel-Nr. 84 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...		
für Spannzange	EUR		EUR			EUR		EUR	
426E (ER16)	41,23	033	33,15	031	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93 337

Zubehör

Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 48–49	→ 17 34

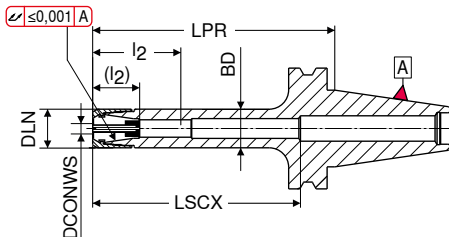
ER-Präzisionsspannzangenfutter, schlank

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

Lieferumfang:

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

Centro-P



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

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233

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

Ersatzteile	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Mini-Spannmutter IK	Mini-Spannmutter	Anschlag-schraube 2	Anschlag-schraube 1				
für Spannzange	Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 83 950 ...	Artikel-Nr. 83 950 ...				
4008E (ER11)	EUR	EUR	EUR	EUR				
426E (ER16)	41,22	33,15	13,53	9,93	035	041	340	336
		33,15	14,08	9,93		034	341	337

Zubehör

Spannzange ER	Dichtscheibe	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17 35	→ 17 36	→ 17 36	→ 48–49	→ 17 34

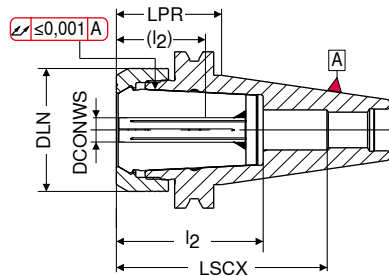
OZ-Präzisionsspannzangenfutter

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

Lieferumfang:

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

Centro-P



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

Y8

Artikel-Nr.
84 406 ...

EUR

110,70 025

211,10 725

Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	für Spannzange
	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E
SK 50	2 - 25	50	50	110	55 - 66 (36 - 50)	462E

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233

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

Ersatzteile

für Spannzange

462E

Y8
Spannmutter IK
Artikel-Nr. 84 950 ...
EUR
42,22 020

Y8
Anschlagsschraube 2
Artikel-Nr. 83 950 ...
EUR
15,90 402

Y8
Anschlagsschraube 1
Artikel-Nr. 83 950 ...
EUR
11,42 401

M22x1,5 - SW6

M22x1,5 - SW6

Zubehör

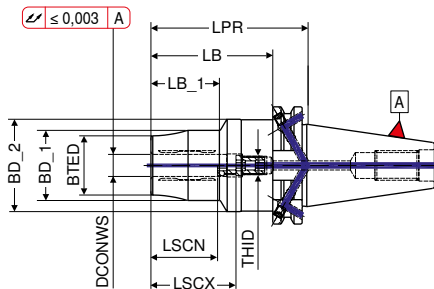
Spannzange OZ	Dichtring	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 217	→ 217	→ 17 36	→ 17 36	→ 48-49	→ 17 34

Hochdruck-Spannfutter, kurz

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel-Nr.
83 422 ...

EUR

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

Ersatzteile		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
DCONWS		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
16	SW5	4,24	050	05 x 16	3,03 433	TR10x1,5x14	13,74 430	M12x1x18	7,16 446
20	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x18,5	7,88 448
25	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x22	12,48 449
32	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x25	15,52 450

Zubehör

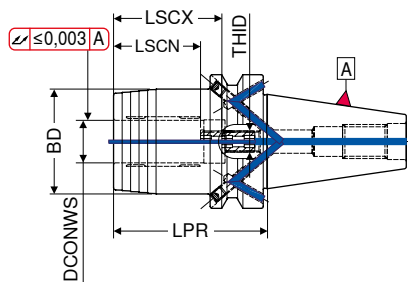
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 17 32	→ 48-49	→ 17 34

Hochdruck-Spannfutter, kurz und stabil

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



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

Y8

Artikel-Nr.
83 427 ...

EUR
241,20 120

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

Ersatzteile	Y7		Y7		Y7		Y7	
	Verschluss- schraube		Spannschlüssel-T		Druckschraube		Anschlag- schraube IK	
	Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 80 397 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
83 427 120	M5x5 - SW2,5		SW5		M10x1x14		M16x1x13,5 - SW8	
	1,85	157	4,24	050	4,28	429	9,34	424

Zubehör

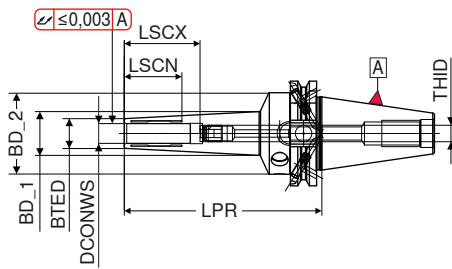
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 17 32	→ 48-49	→ 17 34

Hochdruck-Spannfutter, schlank 3°

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube, Druckschraube und Verschlusschraube

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

Y8

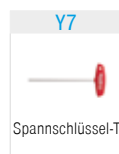
Artikel-Nr.
83 421 ...

EUR

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

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

Verschluss-
schraube

Spannschlüssel-T



Druckschraube

Anschlag-
schraube IK

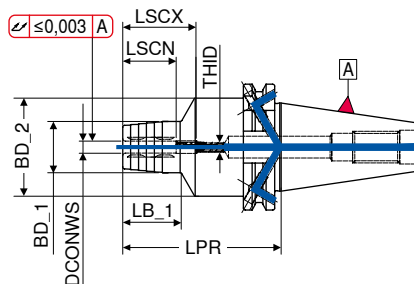
Ersatzteile	Artikel-Nr. 83 950 ...	Artikel-Nr. 80 397 ...	Artikel-Nr. 83 950 ...	Artikel-Nr. 83 950 ...
für Artikel-Nr.	EUR	EUR	EUR	EUR
83 421 103	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M3x20 - SW1,5 8,43 172
83 421 104	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M3x20 - SW1,5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

Hydrodehnspannfutter, kurz und schlank

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



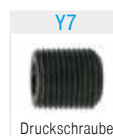
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

Artikel-Nr.
83 402 ...

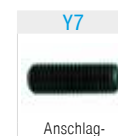
EUR

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233



Druckschraube



Anschlag-
schraube IK



Anschlag-
schraube IK

Ersatzteile DCONWS

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

Zubehör



Reduzierhülse

Anzugsbolzen

Sonstiges

→ 17|32

→ 48-49

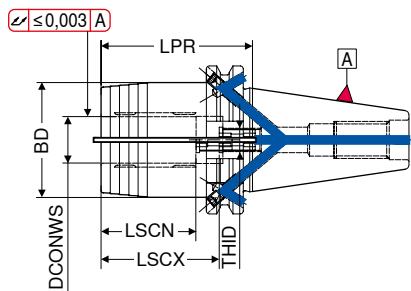
→ 17|34

Hydrodehnspannfutter, kurz und stabil

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



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

Y8

Artikel-Nr.
83 425 ...

EUR 205,50 120

EUR 258,00 332

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

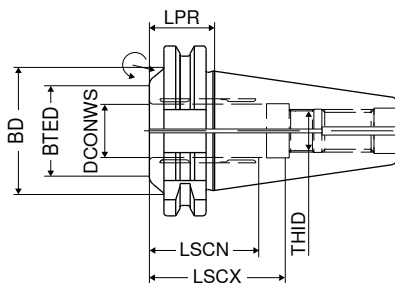
→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Hydrodehnspannfutter, extra kurz

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel-Nr.
83 403 ...

EUR 295,70 120

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Ersatzteile DCONWS

20 - 32

Y7



Druckschraube

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR 5,48 440

Y7



Anschlagsschraube IK

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR 9,34 424

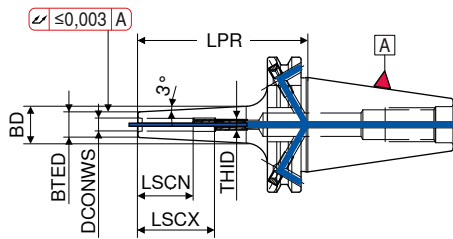
M10x1x12

M16x1x13,5 - SW8

Schrumpfaufnahme, schlank 3°

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

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel-Nr.
84 320 ...

EUR

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Y7

Anschlag-
schraube IKArtikel-Nr.
83 950 ...

EUR

8,11

417

Y7

Anschlag-
schraube IKArtikel-Nr.
83 950 ...

EUR

8,11

418

419

420

421

422

424

Ersatzteile
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

M5x12,5 - SW2,5

M6x12,5 - SW3

M8x1x13,5 - SW3

M10x1x13,5 - SW5

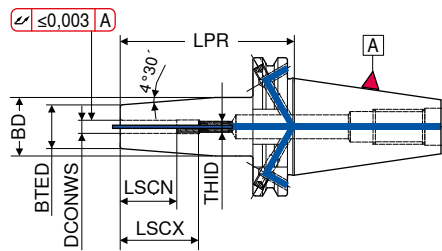
M12x1x13,5 - SW5

M16x1x13,5 - SW8

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

TG

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

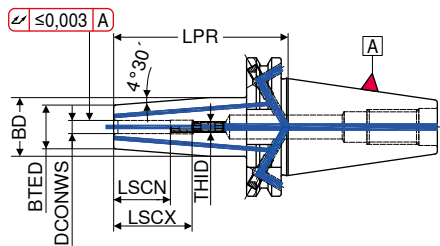
	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		84 300 ...		84 300 ...	
kurz	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6			149,90	003
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6			145,70	004
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6			145,70	005
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5			126,90	006
	SK 30	8	80	21	27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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

TG

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

NEW Y8

Artikel-Nr.

84 317 ...

EUR

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

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

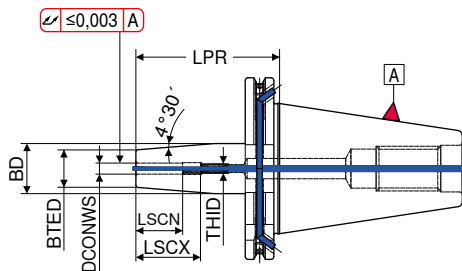
Zubehör

Schrumpf- verlängerung	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 17 10	→ 48-49	→ 17 34

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

TG

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

Artikel-Nr.

84 301 ...

EUR

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Y7

Anschlag-
schraube IKErsatzteile
DCONWS

Artikel-Nr.

83 950 ...

EUR

6	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Zubehör

Schrumpf-
verlängerung

→ 17|10

Anzugsbolzen

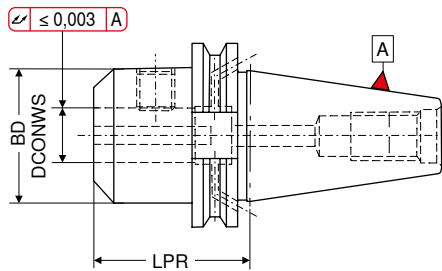
→ 48-49

Sonstiges

→ 17|34

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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

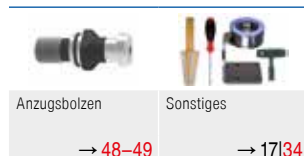


								
					AD	AD	AD	ADe
					G 6,3 n _{max} 8000	G 6,3 n _{max} 8000	G 2,5 n _{max} 18000	G 6,3 n _{max} 8000
					Y8	Y8	Y8	Y8
					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
					81 402 ...	82 402 ...	82 401 ...	82 403 ...
					EUR	EUR	EUR	EUR
kurz	Aufnahme	DCONWS _{H4}	LPR	BD				
		mm	mm	mm				
	SK 30	6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

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

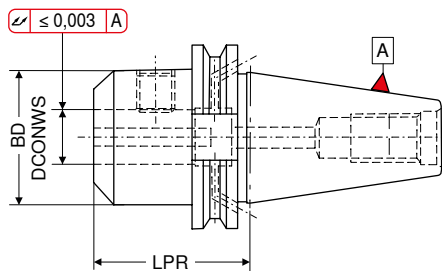
Ersatzteile		Y8		W7	
DCONWS _{H4}		Gewindestift		Gewindestift	
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		83 950 ...		62 950 ...	
		EUR		EUR	
6				M6x10	0,66 006
8				M8x10	0,77 008
10				M10x12	1,02 010
12				M12x16	1,03 012
14				M12x16	1,03 012
16				M14x16	1,28 016
18				M14x16	1,28 016
20				M16x16	1,55 020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

Zubehör



Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

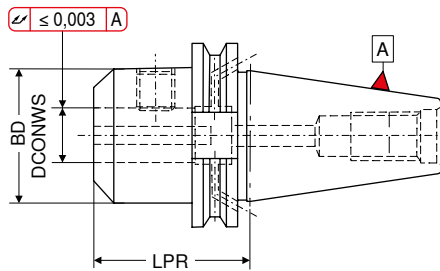
▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche



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

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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

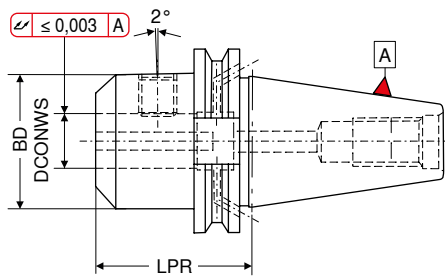


	Aufnahme	DCONWS _{H4}	LPR	BD	 AD/B G 6,3 n _{max} 8000		 AD/B G 2,5 n _{max} 18000		 AD/Be G 6,3 n _{max} 8000		 AD/Be G 2,5 n _{max} 18000	
					Y8	Artikel-Nr.	Y8	Artikel-Nr.	Y8	Artikel-Nr.	Y8	Artikel-Nr.
		mm	mm	mm	EUR	82 402 ...	EUR	82 401 ...	EUR	82 403 ...	EUR	82 404 ...
mittellang	SK 40	6	130	25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

i Ersatzteile und Zubehör finden Sie auf → Seite 23

Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HE / 1835 E mit geneigter Spannfläche
- ▲ die Rille in der Planfläche kennzeichnet die Ausführung Whistle Notch



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



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

	Aufnahme	DCONWS _{H4}	LPR	BD				
		mm	mm	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 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				
mittellang	SK 40	6	130	25				
	SK 40	8	130	28				
	SK 40	10	130	35				
	SK 40	12	130	42				
	SK 40	16	130	48				
	SK 40	20	130	52				
	SK 40	25	130	65				
	SK 50	6	130	25				
	SK 50	8	130	28				
	SK 50	10	130	35				
	SK 50	12	130	42				
	SK 50	16	130	48				
	SK 50	20	130	52				
	SK 50	25	130	65				
	SK 50	32	130	72				

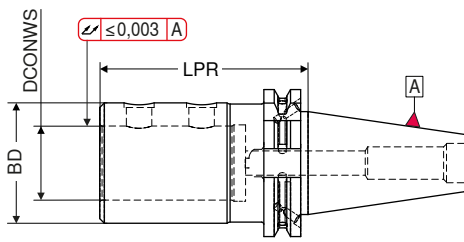
Ersatzteile Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch)

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

Zubehör

			
Anzugsbolzen		Sonstiges	
→ 48-49		→ 17 34	

Wendeplattenbohrer-Aufnahme DIN 69871 SK



AD/B
G 6,3 n_{max} 15000
2E/45

Artikel-Nr.
10 840 ...

EUR

Aufnahme	DCONWS	LPR	BD		
	mm	mm	mm		
SK 40	20	80	40	129,30	120
SK 40	25	85	45	129,30	125
SK 40	32	90	52	129,30	132
SK 50	20	80	40	164,30	220
SK 50	25	85	45	164,30	225
SK 50	32	90	52	164,30	232
SK 50	40	90	65	164,30	240
SK 50	50	100	75	164,30	250

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

2A/28



Gewindestift

Ersatzteile DCONWS

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

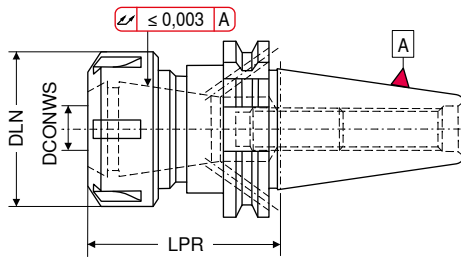
Zubehör

Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 48-49	→ 17 34

ER-Spannzangenfutter

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagsschraube



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

Ersatzteile

für Spannzange

	W7 Überwurfmutter SW Artikel-Nr. 62 950 ... EUR	Y8 Überwurfmutter IK Artikel-Nr. 83 950 ... EUR	W7 Überwurfmutter Artikel-Nr. 62 950 ... EUR	Y8 Y-Spann Schlüssel Artikel-Nr. 83 357 ... EUR	Y8 Anschlagsschraube IK Artikel-Nr. 81 950 ... EUR	Y8 Anschlagsschraube IK Artikel-Nr. 83 950 ... EUR
426E (ER16) / SK30-SK50	17,82	044				
430E (ER25) / SK30		34,72	055	16,04	116	1,63
430E (ER25) / SK40, SK50		34,72	055	17,72	125	2,00
470E (ER32) / SK30		36,95	056	19,92	125	2,25
470E (ER32) / SK40, SK50		36,95	056	18,56	132	1,63
472E (ER40) / SK40, SK50		43,57	057	24,12	132	3,44
				26,53	140	2,00

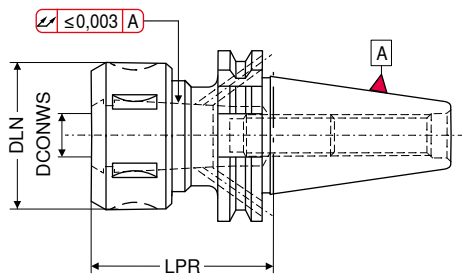
i Anschlagsschrauben 81 950 ... und Überwurfmutter 62 950 044 nur für Artikel 81 414 ... verwenden!

OZ-Spannzangenfutter

▲ mit kugellagerter Spannmutter

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagsschraube



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

		W7		Y8		Y8		Y8	
									
Ersatzteile		Artikel-Nr. 62 950 ...		Artikel-Nr. 83 354 ...		Artikel-Nr. 81 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...	
für Spannzange		EUR		EUR		EUR		EUR	
415E / 421E	M33x1,5	31,56	050	7,84	116	2,25	055	2,00	010
459E / 462E	M48x2	34,71	051	10,69	125	2,25	055	2,00	010
460E / 467E	M60x2,5	43,41	052	11,96	132	2,25	055	2,25	011

i Anschlagschrauben 81 950 ... nur für Artikel 81 410 ... verwenden!

Zubehör



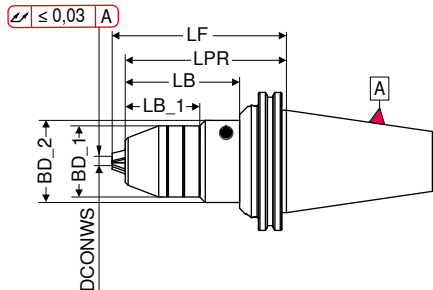
Kurzbohrfutter

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ Anzugsmoment = 12 Nm

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW4

NC
2010



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

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

Zubehör

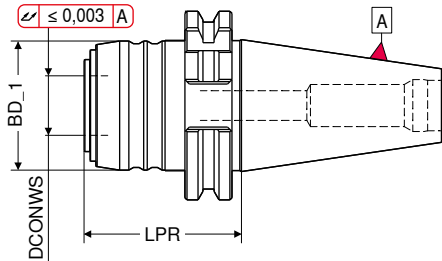
	
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 48-49	→ 17 34

Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ für Spannzangeneinsätze
- ▲ $p_{\max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ für Synchronereinsatz

Lieferumfang:

ohne Einsatz



AD

Y8

Artikel-Nr.
83 416 ...

EUR

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD± mm		
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	161,50	012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	209,70	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	175,10	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	269,50	120

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

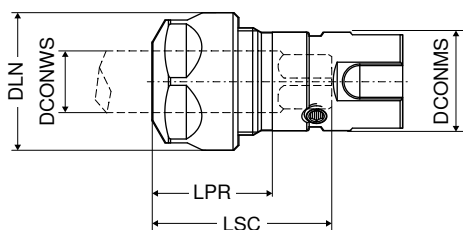
→ 48-49

→ 17|34

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



AD

Y8

Artikel-Nr.
83 608 ...

EUR

SZID	DCONWS	Schneidbereich	LPR	DLN	LSC	für Spannzange	DCONMS		
	mm		mm	mm	mm		mm		
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	110,10	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	127,90	020

Ersatzteile Synchron-Gewindeschneidfutter

		W7		Y8		W7		Y8	
									
		Überwurfmutter SW		Überwurfmutter IK		Überwurfmutter		Y-Spannschlüssel	
Ersatzteile		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
für Artikel-Nr.		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	044	M22x1,5	30,62	054		16,04	116
83 608 020				M32x1,5	34,72	055	M32x1,5	17,92	125

Zubehör

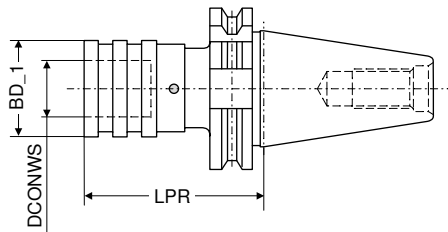


Spannzange ER

→ 212, 214–215

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)



A

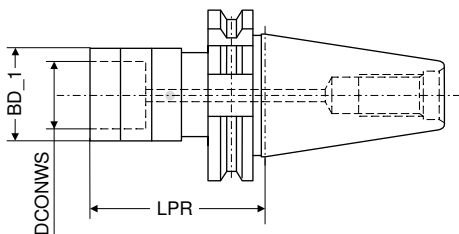
Y8

Artikel-Nr.
83 428 ...

EUR

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

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter ohne Längenausgleich



AD

Y8

Artikel-Nr.
83 423 ...

EUR

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS			
			mm	mm	mm			
SK 30	M3 - M12	01	59	33	19	215,00	312	
SK 30	M6 - M20	02	80	50	31	215,00	320	
SK 40	M3 - M12	01	59	33	19	153,10	412	
SK 40	M6 - M20	02	86	50	31	161,50	420	
SK 50	M3 - M12	01	75	33	19	202,40	512	
SK 50	M6 - M20	02	98	50	31	220,20	520	

Zubehör

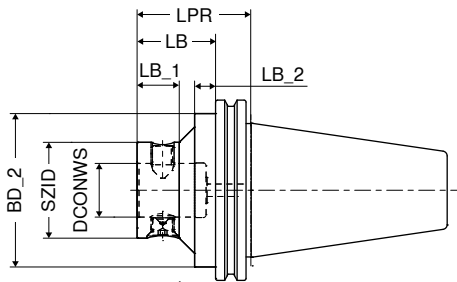
		
Einsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 219-223	→ 48-49	→ 17/34

Aufnahme mit ABS Anbindung

Lieferumfang:

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

ABS



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

NEW 3E

Artikel-Nr.

84 201 ...

EUR

386,90 04097

452,40 05097

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A5055150	ABS 50	28	50	30,0			
SK 50	A5055350	ABS 50	28	60	40,9	22	10,9	80

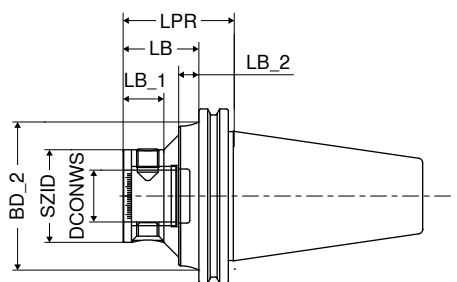
Exzenter-Verstelleinrichtung mit ABS Anbindung

▲ Verstellweg ± 0,25 mm im Durchmesser

Lieferumfang:

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

ABS



AD/B

NEW W4

Artikel-Nr.

84 204 ...

EUR

521,00 04097

584,50 05097

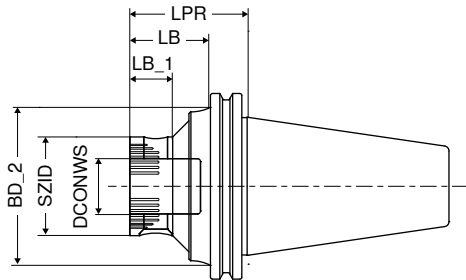
Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A5056150	ABS 50	28	50	30,0			
SK 50	A5056350	ABS 50	28	60	40,9	22	10,9	80

Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS Anbindung

Lieferumfang:

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

ABS



AD/B

NEW 3E

Artikel-Nr.

84 207 ...

EUR

667,70 04097

744,60 05097

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	BD_2	LB_1
			mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A5001351	ABS 50	28	50	30,0		
SK 50	A5001451	ABS 50	28	60	40,9	80	22

Ersatzteile SZID

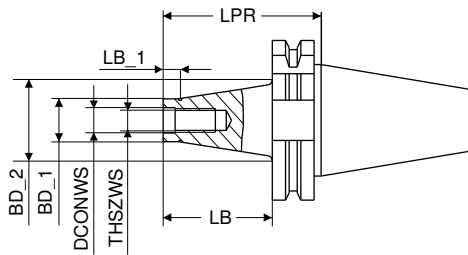
ABS 50

XX	XX	XX
Spannschraube	Kegelschraube	Sortiment
Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 84 950 ...
EUR	EUR	EUR
12,64 20300	16,22 20400	28,81 99800

Zubehör

Anzugsbolzen	Verlängerung	Sonstiges
→ 48-49	→ 17-27	→ 17-34

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

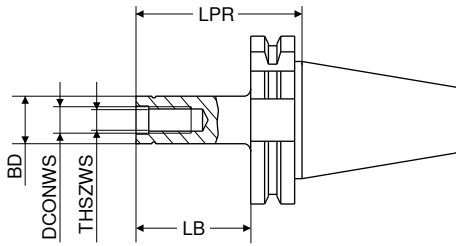


Aufnahme	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	AD G 16 n _{max} 8000 WA Artikel-Nr. 56 707 ... EUR	AD G 6,3 n _{max} 18000 WA Artikel-Nr. 56 705 ... EUR	AD G 2,5 n _{max} 30000 WA Artikel-Nr. 56 703 ... EUR
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44			134,20 081
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69			156,20 082
SK 30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

Zubehör

Verlängerung Reduzierung	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 17 19	→ 48–49	→ 17 34

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser



AD

G 6,3 n_{max} 18000

WA

Artikel-Nr.
56 709 ...

EUR

Aufnahme	THSZWS	DCONWS	LB	BD	LPR		
		mm	mm	mm	mm		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	109,10	082
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	109,10	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	117,40	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	124,80	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	109,10	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	117,40	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	124,80	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	109,10	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	117,40	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	124,80	164

Zubehör

Verlängerung
Reduzierung

→ 17|19

Anzugsbolzen

→ 48–49

Sonstiges

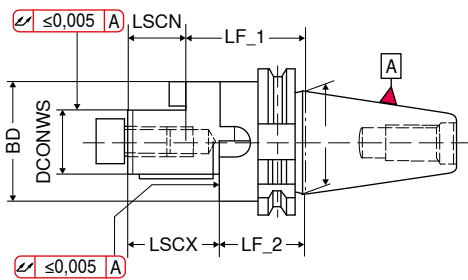
→ 17|34

Kombi-Aufsteckfräserdorn

▲ für Fräser mit Längs- und Quernut nach DIN 6358

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder



G 6,3 n_{max} 8000



G 6,3 n_{max} 8000

	Aufnahme	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
kurz	SK 30	16	50	32	27	17	40		
	SK 30	22	50	40	31	19	38		
	SK 30	27	55	48	33	21	43		
	SK 30	32	60	58	38	24	46		
	SK 40	16	55	32	27	17	45		
	SK 40	22	55	40	31	19	43		
	SK 40	27	55	48	33	21	43		
	SK 40	32	60	58	38	24	46		
	SK 40	40	60	70	41	27	46		
	SK 50	16	55	32	27	17	45		
	SK 50	22	55	40	31	19	43		
	SK 50	27	55	48	33	21	43		
	SK 50	32	55	58	38	24	41		
	SK 50	40	55	70	41	27	41		
	SK 50	50	70	90	46	30	54		
lang	SK 40	16	100	32	27	17	90		
	SK 40	22	100	40	31	19	88		
	SK 40	27	100	48	33	21	88		
	SK 40	32	100	58	38	24	86		
	SK 40	40	100	70	41	27	86		

1) mit Kreuzschraube

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

i Ersatzteile 81 950 ... nur für Artikel 81 429 ... verwenden!

Zubehör

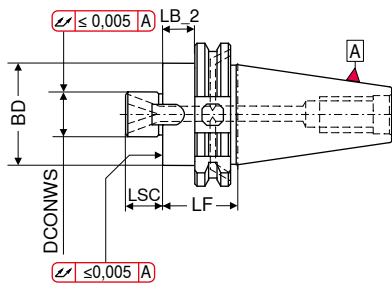
		
Anzugsbolzen	Fräsdornring	Sonstiges
→ 48-49	→ 17 28	→ 17 34

Quernut-Aufsteckfräserdorn

▲ Mitnehmersteine eingeschraubt

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube



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



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	40	38	17		
	SK 30	22	21	40	43	19		
	SK 30	27	21	40	43	21		
	SK 30	32	31	50	78	24		
	SK 40	16	25	44	38	17		
	SK 40	22	25	44	48	19		
	SK 40	27	36	55	58	21		
	SK 40	32	31	50	78	24		
	SK 40	40	31	50	88	27		
	SK 50	16	25	44	38	17		
	SK 50	22	25	44	48	19		
	SK 50	27	25	44	58	21		
	SK 50	32	21	40	78	24		
	SK 50	40	31	50	88	27		
	SK 40	16	81	100	38	17		
	SK 40	22	81	100	48	19		
lang	SK 40	27	81	100	58	21		
	SK 40	32	81	100	78	24		
	SK 40	40	81	100	88	27		
	SK 50	16	81	100	38	17		
	SK 50	22	81	100	48	19		
	SK 50	27	81	100	58	21		
	SK 50	32	81	100	78	24		
	SK 50	40	81	100	88	27		
	SK 40	16	111	130	38	17		
	SK 40	22	111	130	48	19		
mittellang	SK 40	27	111	130	58	21		
	SK 40	32	111	130	78	24		
	SK 40	40	111	130	88	27		
	SK 50	16	111	130	38	17		
	SK 50	22	111	130	48	19		
	SK 50	27	111	130	58	21		
	SK 50	32	111	130	78	24		
	SK 50	40	111	130	88	27		
	SK 40	16	141	160	38	17		
	SK 40	22	141	160	48	19		
überlang	SK 40	27	141	160	58	21		
	SK 40	32	141	160	78	24		
	SK 40	40	141	160	88	27		
	SK 50	16	141	160	38	17		
	SK 50	22	141	160	48	19		
	SK 50	27	141	160	58	21		
	SK 50	32	141	160	78	24		
	SK 50	40	141	160	88	27		
	SK 40	16	160	180	38	17		
	SK 40	22	160	180	48	19		

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

2) mit Kreuzschraube

Ersatzteile Quernut-Aufsteckfräserdorn

				Y8		Y8		Y8		Y8	
											
Ersatzteile DCONWS				Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 83 368 ...		Artikel-Nr. 83 367 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR		EUR	
16	8x9x17,5	7,23	120	10,69	116	M8	3,23	016	M8x25	2,88	113
22	10x11x20,5	7,49	121	13,32	122	M10	3,54	022	M10x25	3,33	124
27	12x13x24,3	8,48	122	17,09	127	M12	4,53	027	M12x30	3,67	125
32	14x21x21,2	8,74	123	22,02	132	M16	7,28	032	M16x35	4,56	126
40	15,9x16,3x19,5	11,22	295	30,73	140	M20	11,54	040	M20x40	6,48	112
				Y8		Y8		Y8		Y8	
											
DCONWS				Artikel-Nr. 81 950 ...		Artikel-Nr. 81 950 ...		Artikel-Nr. 81 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR		EUR	
16	8x8x14	7,23	001	M3x8	0,38	010	M3x8	0,38	296		
22	10x10x17	7,49	002	M4x8	0,48	011	M4x12	0,48	297		
27	12x14x20	8,48	003	M4x14	0,57	012	M5x12	0,57	136		
32	14x14x22	8,74	004	M5x13	0,64	013	M5x20	0,64	137		
40							M6x16	0,75	138		

i Ersatzteile 81 950 ... nur für Artikel 81 428 ... verwenden!

Zubehör

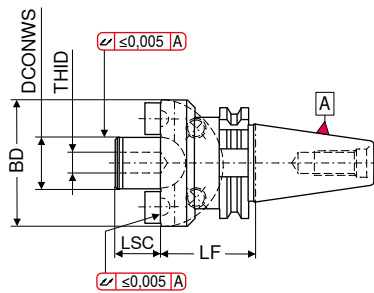
		
Anzugsbolzen	Verlängerung	Sonstiges
→ 48-49	→ 17 26	→ 17 34

Messerkopf-Aufsteckfräsdorn

▲ für Fräser mit Längs- oder Quernut nach DIN 6357

Lieferumfang:

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



A

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

Y8

Artikel-Nr.
82 432 ...

EUR

115,60 040

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

133,90

162,40 240

Y8

Mitnehmer-
schraube

Y8



Mitnehmer

2A/28



Innensechskantschraube

Y8



Anzugsschraube

Ersatzteile DCONWS

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR

0,75 138

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR

11,22 295

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

8,45 181

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR

3,65 140

40	M6x16	15,9x16,3x19,5	25,4x16,3x26,5	M12x30	M12x50	M16x45
60						

Zubehör



Anzugsbolzen

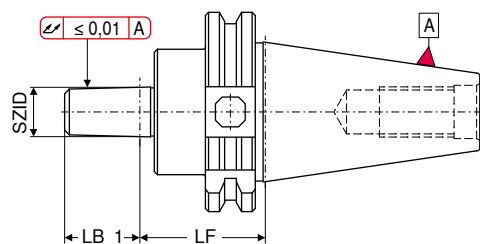


Sonstiges

→ 48-49

→ 17|34

Bohrfutteraufnahme



A

G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel-Nr.

82 423 ...

EUR

Aufnahme	SZID	LF	LB_1		
		mm	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		

44,30

112

44,30

116

67,04

316

67,04

318

Ersatzteile
SZID

		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
		83 636 ...		83 636 ...
		EUR		EUR
B12	0 - 8 mm	88,19	012	0 - 10 mm
B16	1 - 13 mm	124,80	016	3 - 16 mm
B18				3 - 16 mm

104,00

112

104,90

116

133,20

018

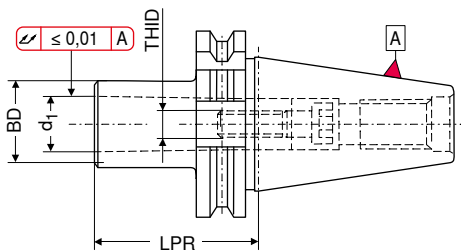
Zubehör

Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 48-49	→ 17 34

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube



A
G 6,3 n_{max} 8000
Y8

	Aufnahme	d ₁	LPR	BD	THID	Artikel-Nr.	10
			mm	mm		82 446 ...	
						EUR	
kurz	SK 40	MK1	50	25	M6	54,11	110
	SK 40	MK2	50	32	M10	54,11	120
	SK 40	MK3	70	40	M12	56,49	130
	SK 40	MK4	95	48	M16	58,70	140
	SK 50	MK1	45	25	M6	79,70	310
	SK 50	MK2	60	32	M10	78,87	320
	SK 50	MK3	65	40	M12	78,87	330
	SK 50	MK4	95	48	M16	81,71	340
	SK 50	MK5	120	63	M20	92,61	350

 Eine Demontageanleitung finden Sie im → **Kapitel 17, Zubehör.**

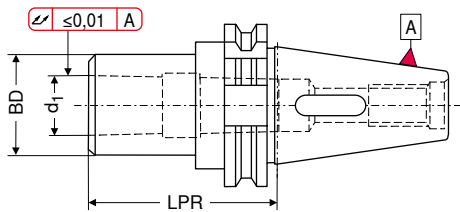


Ersatzteile		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 83 359 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...				
für Artikel-Nr.		EUR		EUR		EUR		EUR				
82 446 110	M6x30	0,69	260	M5x6	0,48	030	16 x 32	18,45	013	M16x8x6,5	6,38	265
82 446 120	M10x30	1,17	261	M5x8	0,48	031	16 x 32	18,45	013	M16x8x10,5	6,38	267
82 446 130	M12x35	0,86	018	M5x6	0,48	030	17 x 117	20,87	017	M20x1,5x10x13	6,80	269
82 446 140	M16x40	2,74	019	M5x8	0,48	031	23 x 145	25,27	023	M26x1,5x17	8,30	270
82 446 310	M6x30	0,69	260	M5x8	0,48	031	20 x 135	21,92	020	M24x10x6,5	7,34	266
82 446 320	M10x30	0,86	017	M5x8	0,48	031	20 x 135	21,92	020	M24x10x10,5	7,34	268
82 446 330	M10x30	0,86	017	M5x8	0,48	031	17 x 117	20,87	017	M20x1,5x10x13	6,80	269
82 446 340	M16x40	2,74	019	M5x8	0,48	031	23 x 145	25,27	023	M26x1,5x17	8,30	270
82 446 350	M20x50	6,88	262	M5x8	0,48	031	33 x 175	31,35	033	M36x1,5x21	10,80	271

Zubehör



Kegelhülse DIN6383 für DIN 228-2D MK-Schäfte

AD
G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel-Nr.
81 439 ...

EUR

73,40

73,40

79,80

010

020

030

AD
G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel-Nr.
82 439 ...

EUR

49,71

49,71

53,10

55,40

110

120

130

140

67,96

70,34

70,34

72,63

78,97

310

320

330

340

350

	Aufnahme	d ₁	LPR	BD				
			mm	mm				
kurz	SK 30	MK1	50	25				
	SK 30	MK2	65	32				
	SK 30	MK3	80	40				
	SK 40	MK1	50	25				
	SK 40	MK2	50	32				
	SK 40	MK3	70	40				
	SK 40	MK4	95	48				
	SK 50	MK1	50	25				
	SK 50	MK2	60	32				
	SK 50	MK3	65	40				
	SK 50	MK4	95	48				
	SK 50	MK5	105	63				
lang	SK 40	MK2	117	32		70,77	220	
	SK 40	MK3	133	40		78,65	230	
	SK 40	MK4	156	48		85,77	240	

Zubehör

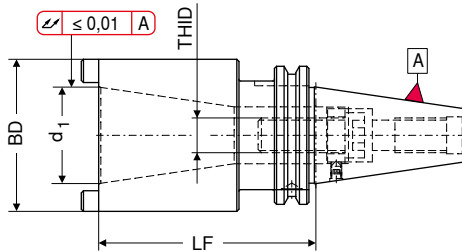
		
MK-Aufnahmehülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 17 4	→ 48–49	→ 17 34

Zwischenhülse für Steilkegelaufnahmen

- ▲ zur Aufnahme von Steilkegelaufnahmen nach DIN 2080
- ▲ mit verlängerter Anzugsschraube können auch Aufnahmen nach DIN 69871, MAS-BT und ANSI-CAT gespannt werden

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube für Aufnahme DIN 2080



Aufnahme	d ₁	LF	BD	THID
		mm	mm	
SK 40	SK 30	40	51	M12
SK 40	SK 40	100	70	M16
SK 50	SK 40	80	70	M16
SK 50	SK 50	120	100	M24

A	A
G 6,3 n _{max} 8000	G 6,3 n _{max} 8000
Y8	Y8
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
81 453 ...	82 453 ...
EUR	EUR
119,60	93,51
030	040
	127,40
	133,90
	240
	250

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

Art. Nr.	EUR		Art. Nr.	EUR		Art. Nr.	EUR		Art. Nr.	EUR		Art. Nr.	EUR	
81 453 030	11,84	263	81 950 ...	11,74	160	81 950 ...	0,68	033	83 950 ...	20,87	017	81 950 ...	10,91	170
82 453 040	5,84	009					0,48	030	83 359 ...	25,27	023		8,30	270
82 453 240	6,48	264												
82 453 250	20,34	256					0,48	031	83 359 ...	31,46	133		10,80	257

Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
Spannschraube SK	Spannschraube	Konterschraube	Konterschraube	Hohlschlüssel mit Nasen	Haltering	Haltering
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
83 950 ...	81 950 ...	81 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	81 950 ...	83 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
11,84	11,74	0,68	0,48	20,87	10,91	8,30
263	160	033	030	017	170	270
			031	133		257

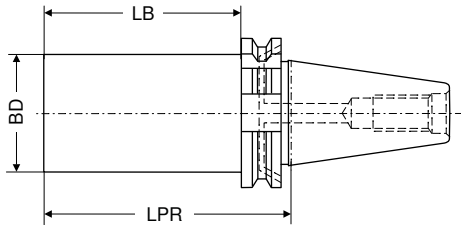
Hilfstabelle zur Findung des benötigten Ersatzteiles und Zubehörs für Zwischenhülsen für SK-Aufnahmen

DIN 69871	Norm des einzuziehenden SK-Schaftes		Einzugsschraubenlänge					
passend für Artikel-Nr.	Ø d ₁ DIN 69871	Ø d ₁ DIN 2080	THID		Spannschraube SK Artikel-Nr.	Haltering Artikel-Nr.	Konterschraube Artikel-Nr.	Hohlschlüssel Artikel-Nr.
81 453 030		SK 30	M12 x 35		81 950 160	81 950 170	81 950 033	83 359 017
82 453 040	SK 40		M16 x 70		83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 040		SK 40	M16 x 40		83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 240	SK 40		M16 x 70		83 950 264			
82 453 240		SK 40	M16 x 40		83 950 009			
82 453 250	SK 50		M24 x 80		83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133
82 453 250		SK 50	M24 x 50		83 950 263	83 950 257	83 950 031	83 359 133

i Ersatzteile 81 950 ... nur für Artikel 81 453 ... verwenden!

Rohling

- ▲ Werkstoff: Einsatzstahl 17CrNiMo5
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Durchmesser BD mit 0,5 mm Aufmaß gedreht
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite weich



AD/B

Y8

Artikel-Nr.
82 458 ...

EUR

65,84

040

121,10

050

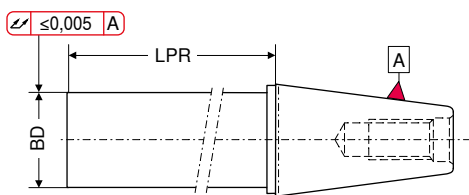
Aufnahme	BD	LPR	LB
	mm	mm	mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Kontrolldorn

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

Lieferumfang:

im Holzkasten



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

Y8
Artikel-Nr.
82 456 ...

EUR

287,10

040

354,00

050

Zubehör

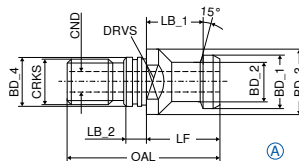
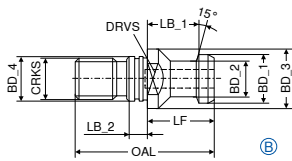
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 48–49	→ 17 34

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach DIN 69871

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

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



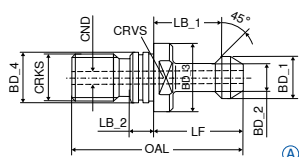
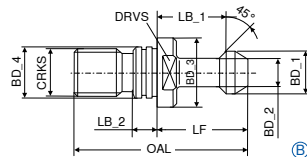
Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Form	Y8		Y8	
														Artikel-Nr. 82 468 ...	EUR	Artikel-Nr. 82 475 ...	EUR
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A	9,44	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A	5,16	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145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

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach DIN 69871

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

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



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

Ersatzteile

BD_4	Y8		Y8	
	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR
17	BT / SK 40	0,46	040	
25	BT / SK 50	0,46	050	



O-Ring

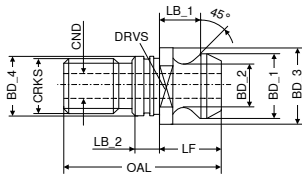
Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach DIN 69871

▲ 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
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	41,26	16,40	11,15	4,0	6,0	19	90
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145

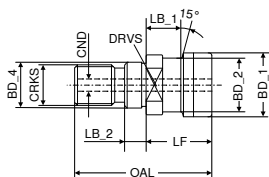
Y8
Artikel-Nr. 82 487 ...
EUR
5,46 040
7,84 050

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach DIN 69871

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

▲ SK 50 mit Ringnut, mit und ohne Innengewinde

▲ für Werkzeuge nach DIN 69871 zum Umrüsten auf DIN 2080

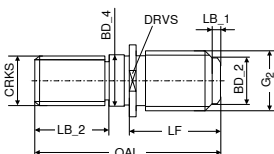


Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	mit Innengewinde		ohne Innengewinde	
												Y8		Y8	
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Artikel-Nr. 82 493 ...		Artikel-Nr. 82 494 ...	
												EUR		EUR	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90	6,16 040		6,44 040	
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145	8,62 050 1)		9,59 050	

1) mit O-Ring

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach DIN 69871

▲ Sägewinde DECKEL S 20 x 2



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

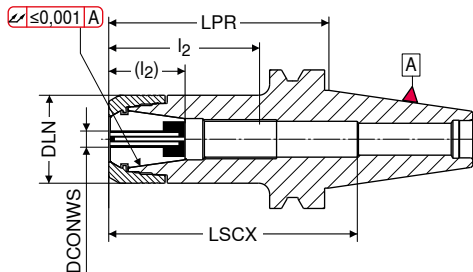
ER-Präzisionsspannzangenfutter

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

Lieferumfang:

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

Centro-P



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000
Y8

Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2) mm	für Spannzange	Artikel-Nr.	EUR
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	84 524 ...	90,49
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	84 524 ...	101,50
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	84 524 ...	117,70
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	84 524 ...	127,60
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	84 524 ...	99,53
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	84 524 ...	101,60
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	84 524 ...	111,60
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	84 524 ...	127,70
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	84 524 ...	99,53
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	84 524 ...	101,60
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	84 524 ...	111,60
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	84 524 ...	90,50
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	84 524 ...	100,60
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	84 524 ...	135,70
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	84 524 ...	149,80
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	84 524 ...	200,00
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	84 524 ...	95,53
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	84 524 ...	90,50
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	84 524 ...	100,60
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	84 524 ...	127,60
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	84 524 ...	145,80
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	84 524 ...	159,90
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	84 524 ...	200,10
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	84 524 ...	95,53
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	84 524 ...	90,50
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	84 524 ...	100,60
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	84 524 ...	145,80
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	84 524 ...	159,90
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	84 524 ...	120,70
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	84 524 ...	140,80
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	84 524 ...	165,90
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	84 524 ...	200,10
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	84 524 ...	286,60
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	84 524 ...	175,90
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	84 524 ...	210,20

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233

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

Ersatzteile ER-Präzisionsspannzangenfutter

Ersatzteile	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Spannmutter IK		Spannmutter		Anschlag-schraube 2		Anschlag-schraube 1	
für Spannzange	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	14,08	341	9,93	337
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	15,90	432	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	15,90	402	11,42	401
472E (ER40)	54,30	017	45,25	007			10,35	400

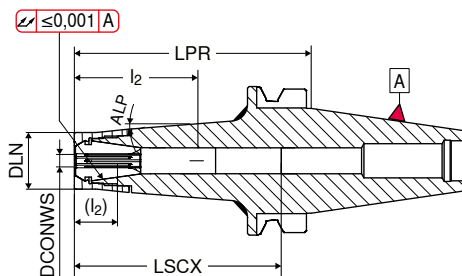
ER-Präzisionsspannzangenfutter, konisch

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

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Spannmutter, **ohne** Anschlagsschraube

Centro-P

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

Y8

Artikel-Nr.

84 517 ...

EUR

114,60

152,80

410

510

Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	für Spannzange	ALP
	mm	mm	mm	mm	mm		
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagsschraube

 l_2 = Einstecktiefe Anschlagsschraube 1, Maße in Klammer () = Einstecktiefe Anschlagsschraube 2

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

Ersatzteile	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Spannmutter konisch IK		Spannmutter konisch		Anschlag-schraube 2		Anschlag-schraube 1	
für Spannzange	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	41,23	033	33,15	031	14,08	341	9,93	337

Zubehör

Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 91–92	→ 17 34

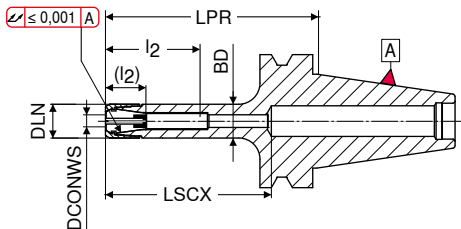
ER-Präzisionsspannzangenfutter, schlank

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

Lieferumfang:

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

Centro-P



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

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233

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

Ersatzteile	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Mini-Spannmutter IK	Artikel-Nr. 84 950 ... EUR	Mini-Spannmutter	Artikel-Nr. 84 950 ... EUR	Anschlagsschraube 2	Artikel-Nr. 83 950 ... EUR	Anschlagsschraube 1	Artikel-Nr. 83 950 ... EUR
für Spannzange								
4008E (ER11)				33,15	041	M8x1 - SW4	13,53	340
426E (ER16)		41,22	035	33,15	034	M11x1 - SW6	14,08	341
						M8x1 - SW4	9,93	336
						M11x1 - SW6	9,93	337

Zubehör

Spannzange ER	Dichtscheibe	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 35	→ 17 36	→ 17 36	→ 91-92	→ 17 34

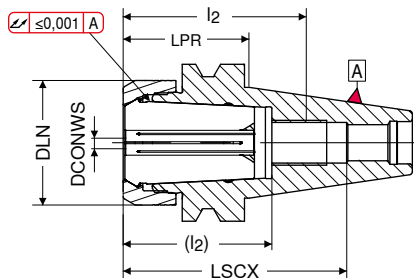
OZ-Präzisionsspannzangenfutter

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

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Spannmutter, **ohne** Anschlagsschraube

Centro-P



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

Y8

Artikel-Nr.
84 513 ...

EUR
110,70 225

Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	für Spannzange
	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagsschraube

l_2 = Einstecktiefe Anschlagsschraube 1, Maße in Klammer () = Einstecktiefe Anschlagsschraube 2

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

Ersatzteile

für Spannzange

462E

Y8	Y8	Y8
Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 83 950 ...	Artikel-Nr. 83 950 ...
EUR 42,22 020	EUR 15,90 402	EUR 11,42 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

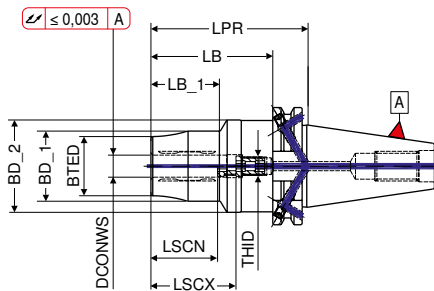
Zubehör

Spannzange OZ	Dichtring	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 217	→ 217	→ 17 36	→ 17 36	→ 91-92	→ 17 34

Hochdruck-Spannfutter, kurz

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel-Nr.
83 526 ...

EUR

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...
		EUR		EUR		EUR
83 526 116	Ø5 x 16	3,03 433	M10x1x14	4,28 429	M12x1x18	7,16 446
83 526 120	Ø6 x 16	3,18 434	M10x1x12	11,84 159	M16x1x18,5	7,88 448
83 526 125	Ø6 x 16	3,18 434	M10x1x12	11,84 159	M16x1x22	12,48 449
83 526 132	Ø6 x 16	3,18 434	M10x1x14	4,28 429	M16x1x25	15,52 450

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 80 397 ...
		EUR		EUR
83 526 116	M5x5 - SW2,5	1,85 157	SW5	4,24 050
83 526 120	M5x5 - SW2,5	1,85 157	SW5	4,24 050
83 526 125	M5x5 - SW2,5	1,85 157	SW5	4,24 050
83 526 132	M5x5 - SW2,5	1,85 157	SW5	4,24 050

Zubehör

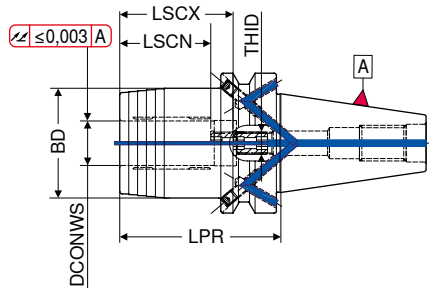
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 17 32	→ 48-49	→ 17 34

Hochdruck-Spannfutter, kurz und stabil

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube

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

Y8

Artikel-Nr.
83 513 ...EUR
241,20 120

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

Ersatzteile für Artikel-Nr.	Y7		Y7		Y7		Y7	
	Verschluss- schraube		Spannschlüssel-T		Druckschraube		Anschlag- schraube IK	
83 513 120	Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 80 397 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
	1,85 157		4,24 050		4,28 429		9,34 424	
	M5x5 - SW2,5		SW5		M10x1x14		M16x1x13,5 - SW8	

Zubehör

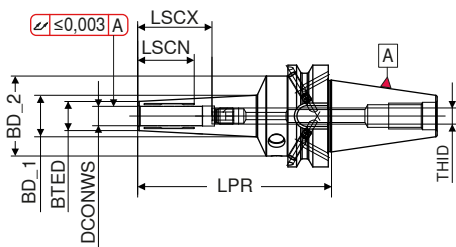
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 17 32	→ 91-92	→ 17 34

Hochdruck-Spannfutter, schlank 3°

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube, Druckschraube und Verschlusschraube

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

Y8

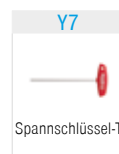
Artikel-Nr.
83 522 ...

EUR

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

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

Verschluss-
schraube

Spannschlüssel-T



Druckschraube

Anschlag-
schraube IK

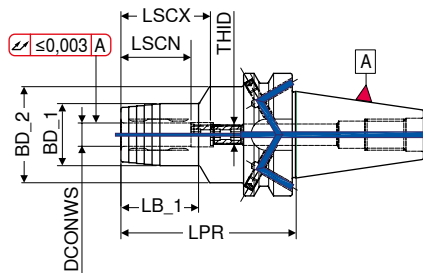
Ersatzteile	Artikel-Nr. 83 950 ...	Artikel-Nr. 80 397 ...	Artikel-Nr. 83 950 ...	Artikel-Nr. 83 950 ...
für Artikel-Nr.	EUR	EUR	EUR	EUR
83 522 103	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M3x20 - SW1,5 8,43 172
83 522 104	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M3x20 - SW1,5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

Hydrodehnspannfutter, kurz und schlank

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



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

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

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

Zubehör

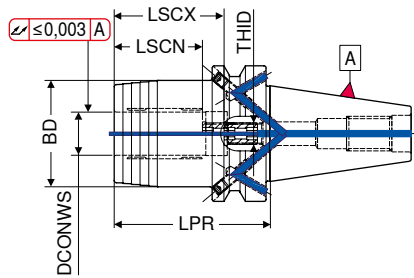
Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 17 32	→ 91-92	→ 17 34

Hydrodehnspannfutter, kurz und stabil

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



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

Y8

Artikel-Nr.
83 518 ...

EUR 205,50 120

EUR 258,00 332

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

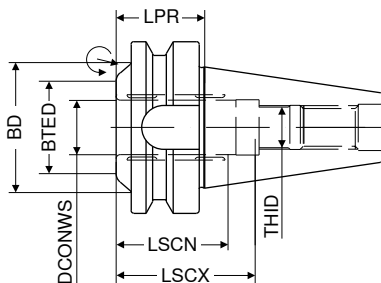
→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Hydrodehnspannfutter, extra kurz

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel-Nr.
83 523 ...

EUR 295,70 120

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Ersatzteile DCONWS

20 - 32

M10x1x12

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR 5,48 440



Artikel-Nr.
83 950 ...

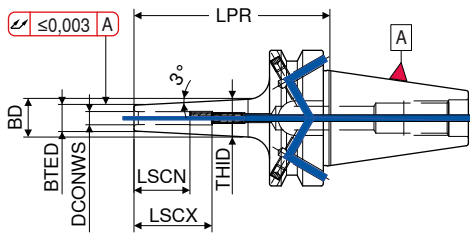
EUR 9,34 424



Schrumpfaufnahme, schlank 3°

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

TG

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel-Nr.
84 323 ...

EUR

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Y7

Anschlag-
schraube IKArtikel-Nr.
83 950 ...

EUR

8,11

417

Y7

Anschlag-
schraube IKArtikel-Nr.
83 950 ...

EUR

8,11

418

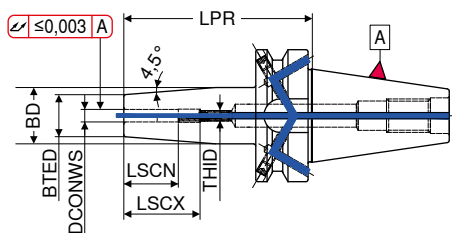
Ersatzteile
DCONWS

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

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

TG

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

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
kurz	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6			
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6			
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6			
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5			
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6			
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1			
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1			
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1			
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1			
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1			
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1			
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6	142,60	103	
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6	137,40	104	
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6	137,40	105	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	122,70	106	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	122,70	108	
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1	122,70	110	
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	122,70	112	
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	122,70	114	
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	122,70	116	
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1	122,70	118	
lang	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1	122,70	120	
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	122,70	125	
	BT 40	3	120	10	20	12	12		158,40	203	
	BT 40	4	120	15	22	16	16		155,20	204	
	BT 40	5	120	15	22	20	20		155,20	205	
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5	137,40	206	
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6	137,40	208	
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	137,40	210	
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	137,40	212	
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	137,40	214	
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	137,40	216	
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	137,40	218	
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	137,40	220	
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	137,40	225	
überlang	BT 40	3	160	10	20	12	12		180,40	303	
	BT 40	4	160	15	22	16	16		176,20	304	
	BT 40	5	160	15	22	20	20		176,20	305	
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	159,40	306	
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	159,40	308	
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	159,40	310	
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	159,40	312	
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	159,40	314	
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	159,40	316	
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	159,40	318	
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	159,40	320	
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	159,40	325	
	BT 40	3	160	10	20	12	12		180,40	303	
	BT 40	4	160	15	22	16	16		176,20	304	
	BT 40	5	160	15	22	20	20		176,20	305	
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	159,40	306	
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	159,40	308	
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	159,40	310	
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	159,40	312	
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	159,40	314	
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	159,40	316	
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	159,40	318	
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	159,40	320	
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	159,40	325	
	BT 40	3	160	10	20	12	12		180,40	303	
	BT 40	4	160	15	22	16	16		176,20	304	
	BT 40	5	160	15	22	20	20		176,20	305	
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	159,40	306	
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	159,40	308	
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	159,40	310	
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	159,40	312	
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	159,40	314	
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	159,40	316	
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	159,40	318	
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	159,40	320	
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	159,40	325	

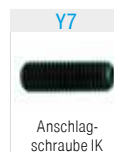
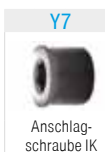
→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Ersatzteile
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20 - 25

M6x14 - SW2

Artikel-Nr.
83 950 ...
EUR

8,11 417

Anschlag-
schraube IKAnschlag-
schraube IKArtikel-Nr.
83 950 ...
EUR

8,11 418

M5x12,5 - SW2,5 8,11 419

M6x12,5 - SW3 8,11 420

M8x1x13,5 - SW3 8,11 421

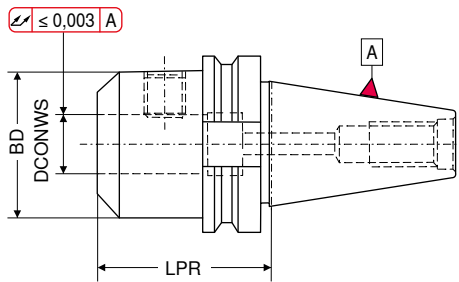
M10x1x13,5 - SW5 8,11 422

M12x1x13,5 - SW5 8,11 423

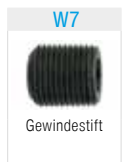
M16x1x13,5 - SW8 9,34 424

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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



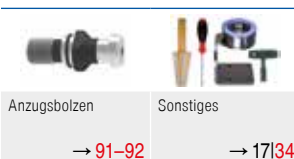
								
					AD	AD	AD	ADe
					G 6,3 n _{max} 8000	G 6,3 n _{max} 8000	G 2,5 n _{max} 18000	G 6,3 n _{max} 8000
					Y8	Y8	Y8	Y8
					Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
					81 502 ...	82 502 ...	82 501 ...	82 503 ...
					EUR	EUR	EUR	EUR
kurz	BT 30	6	50	25	82,21 006			
	BT 30	8	50	28	74,87 008			
	BT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



Ersatzteile
DCONWS_{H4}

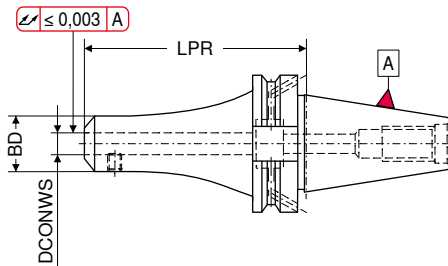
Ersatzteile DCONWS _{H4}		Artikel-Nr. 62 950 ...
		EUR
6	M6x10	0,66 006
8	M8x10	0,77 008
10	M10x12	1,02 010
12 - 14	M12x16	1,03 012
16 - 18	M14x16	1,28 016
20	M16x16	1,55 020
25	M18x2x20	2,84 025
32	M20x2x20	3,15 032

Zubehör



Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

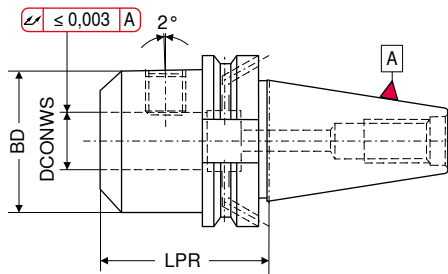
▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche



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

Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch)

- ▲ für Schäfte nach DIN 6535 HE / 1835 E mit geneigter Spannfläche
- ▲ die Rille in der Planfläche kennzeichnet die Ausführung Whistle Notch



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

Ersatzteile Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch)

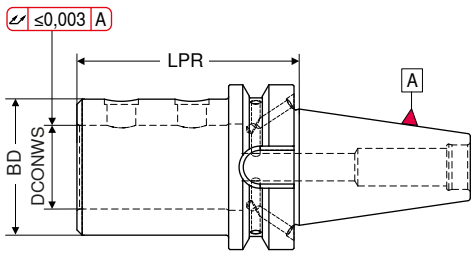
		W7		Y8		Y8	
							
		Gewindestift		Anschlagsschraube IK		Anschlagsschraube IK	
Ersatzteile		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
DCONWS H4		62 950 ...		81 950 ...		83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR	
6	M6x10	0,66	006			M5x35	1,83 033
8	M8x10	0,77	008			M6x35	1,50 034
10	M10x12	1,02	010			M8x35	1,63 035
12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

i Anschlagsschraube 81 950 ... nur für Artikel 81 506 ... verwenden!

Zubehör

	
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 91-92	→ 17/34

Wendeplattenbohrer-Aufnahme JIS B 6339 MAS-BT

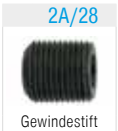


AD/B
G 6,3 n_{max} 15000
2E/45

Artikel-Nr.	
10 841 ...	
EUR	
129,30	120
129,30	125
129,30	132
164,30	220
164,30	225
164,30	232
164,30	240
164,30	250

Aufnahme	DCONWS	LPR	BD
	mm	mm	mm
BT 40	20	75	40
BT 40	25	80	45
BT 40	32	85	52
BT 50	20	85	40
BT 50	25	90	45
BT 50	32	95	52
BT 50	40	105	65
BT 50	50	113	75

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



Ersatzteile
DCONWS

Artikel-Nr.	
10 950 ...	
EUR	
M10x1x10	3,84 001
M12x1x10	3,84 002
M16x1x12	3,84 003

Zubehör

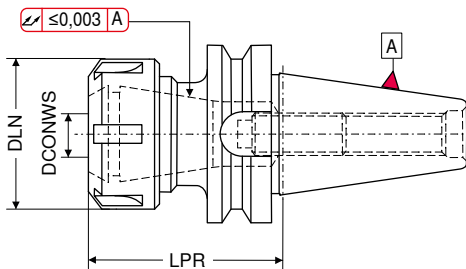


Anzugsbolzen → 91-92
Sonstiges → 17|34

ER-Spannzangenfutter

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube



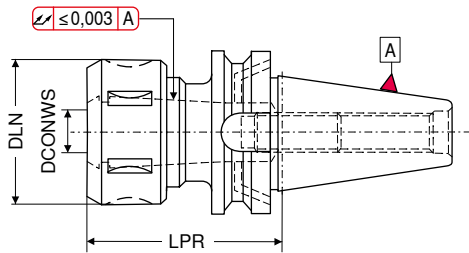
											
							AD G 6,3 n _{max} 12000	AD/B G 6,3 n _{max} 12000	AD G 6,3 n _{max} 8000	AD/B G 6,3 n _{max} 8000	AD/B G 2,5 n _{max} 18000
							Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
							Artikel-Nr. 81 508 ...	Artikel-Nr. 81 508 ...	Artikel-Nr. 82 508 ...	Artikel-Nr. 82 508 ...	Artikel-Nr. 82 509 ...
							EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
kurz	Aufnahme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

Ersatzteile	für Spannzange	W7		Y8		W7		Y8		Y8		Y8	
		Überwurfmutter SW	Überwurfmutter IK	Überwurfmutter	Y-Spannschlüssel	Anschlagsschraube IK	Anschlagsschraube IK	Überwurfmutter SW	Überwurfmutter IK	Überwurfmutter	Y-Spannschlüssel	Anschlagsschraube IK	Anschlagsschraube IK
		Artikel-Nr. 62 950 ... EUR	Artikel-Nr. 83 950 ... EUR	Artikel-Nr. 62 950 ... EUR	Artikel-Nr. 83 357 ... EUR	Artikel-Nr. 81 950 ... EUR	Artikel-Nr. 83 950 ... EUR						
	426E (ER16) / BT30-BT50	17,82	044										
	430E (ER25) / BT30		34,72	055									
	430E (ER25) / BT40, BT50		34,72	055									
	470E (ER32) / BT30		36,95	056									
	470E (ER32) / BT40, BT50		36,95	056									
	472E (ER40) / BT30-BT50		43,57	057									

i Anschlagsschrauben 81 950 ... und Überwurfmutter 62 950 044 nur für Artikel 81 508 ... verwenden!

OZ-Spannzangenfutter

▲ mit kugellagerter Spannmutter



										
							AD G 6,3 n _{max} 12000 Y8	AD G 6,3 n _{max} 8000 Y8	AD/B G 6,3 n _{max} 8000 Y8	AD/B G 2,5 n _{max} 18000 Y8
	Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	TQX	für Spannzange	Artikel-Nr. 81 512 ... EUR	Artikel-Nr. 82 505 ... EUR	Artikel-Nr. 82 505 ... EUR	Artikel-Nr. 82 512 ... EUR
		mm	mm	mm	Nm					
kurz	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	89,76			
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	94,37			
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			71,53	80,52
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			74,75	83,73
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E		88,69		
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E		92,61		
lang	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E			76,03	85,01
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			79,06	88,04
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		91,71		
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E		100,90		

		W7  Überwurfmutter		Y8  Hakenspannschlüssel				Y8  Anschlagsschraube IK		Y8  Anschlagsschraube IK	
Ersatzteile		Artikel-Nr. 62 950 ...		Artikel-Nr. 83 354 ...		Artikel-Nr. 81 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...			
für Spannzange		EUR		EUR		EUR		EUR			
415E / 421E				7,84	116	M16x15	2,25	055			
415E / 421E	M33x1,5	31,56	050	7,84	116				M10x50	2,00	010
459E / 462E	M48x2	34,71	051	10,69	125				M10x50	2,00	010
459E / 462E				10,69	125	M16x15	2,25	055			
460E / 467E	M60x2,5	43,41	052	11,96	132				M10x50	2,00	010

i Anschlagsschrauben 81 950 ... nur für Artikel 81 512 ... verwenden!

Zubehör

		
Spannzange OZ	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 218	→ 91-92	→ 17 34

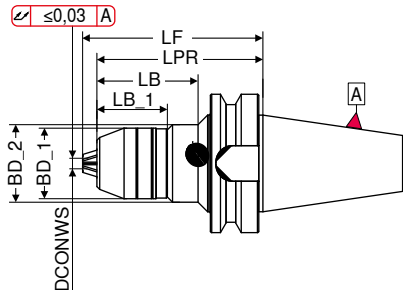
Kurzbohrfutter

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ Anzugsmoment = 12 Nm

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW4

NC
2010



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

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

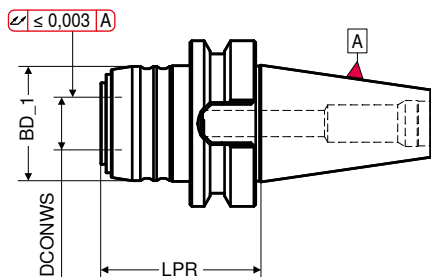
→ 91-92

→ 17|34

i 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 Synchronereinsatz



AD

Y8

Artikel-Nr.
83 515 ...

EUR

161,50 012

209,70 020

175,10 112

269,50 120

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	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

Zubehör



Anzugsbolzen

Sonstiges

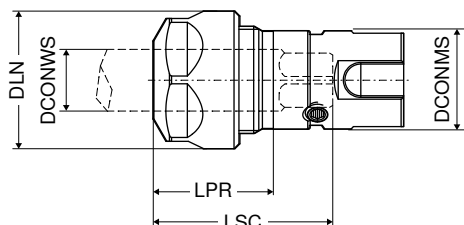
→ 91-92

→ 17/34

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



AD

Y8

Artikel-Nr.
83 608 ...

EUR

110,10 012

127,90 020

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

Ersatzteile Synchron-Gewindeschneidfutter

		W7  Überwurfmutter SW		Y8  Überwurfmutter IK		W7  Überwurfmutter		Y8  Y-Spannschlüssel		
Ersatzteile		Artikel-Nr. 62 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 62 950 ...		Artikel-Nr. 83 357 ...		
für Artikel-Nr.		EUR		EUR		EUR		EUR		
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	044	M22x1,5	30,62	054		M32x1,5	16,04	116
83 608 020				M32x1,5	34,72	055	19,92	055	17,72	125

Zubehör

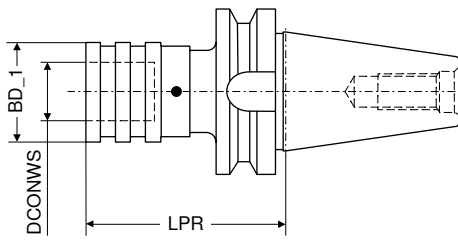


Spannzange ER

→ 212, 214–215

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)



A

Y8

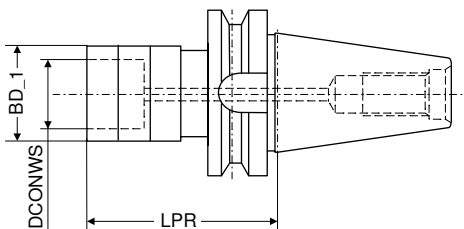
Artikel-Nr.
83 528 ...

EUR

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
			mm	mm	mm	mm		
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	224,40	312
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	285,20	320
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	179,40	412
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	189,80	420
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	303,00	512
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	349,10	520

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter ohne Längenausgleich

▲ ohne Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)



AD

Y8

Artikel-Nr.
83 525 ...

EUR

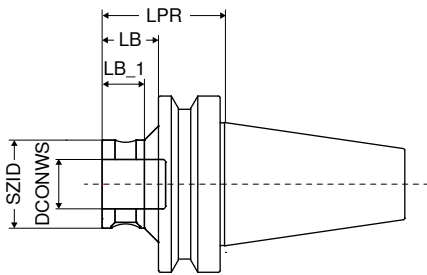
Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS		
			mm	mm	mm		
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	163,60	412
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	168,90	420
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	219,20	512
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	219,20	520

Zubehör

		
Einsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 219-223	→ 91-92	→ 17 34

Aufnahme mit ABS Anbindung

ABS



AD

NEW 3E
Artikel-Nr.
84 202 ...
EUR
348,40 04097

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1
			mm	mm	mm	mm
BT 40	A5500150	ABS 50	28	60	33	
BT 50	A5500350	ABS 50	28	70	32	24

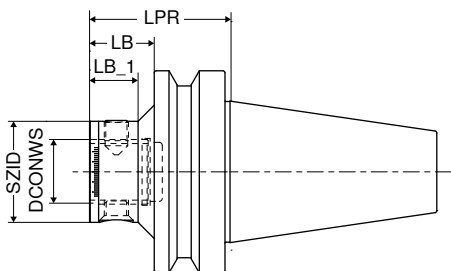
Exzenter-Verstelleinrichtung mit ABS Anbindung

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

Lieferumfang:

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

ABS



AD/B

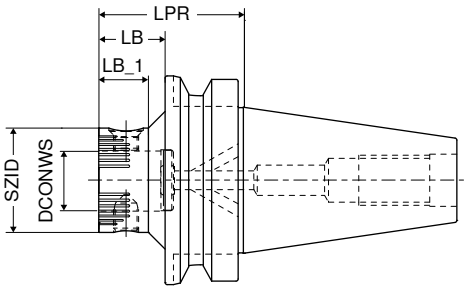
NEW W4
Artikel-Nr.
84 205 ...
EUR
521,00 04097

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1
			mm	mm	mm	mm
BT 40	A5556150	ABS 50	28	60	33	
BT 50	A5556350	ABS 50	28	70	32	24

Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS Anbindung

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

ABS



AD/B

NEW 3E

Artikel-Nr.
84 208 ...

EUR

748,80 04097

905,80 05097

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1
			mm	mm	mm	mm
BT 40	A5502150	ABS 50	28	60	33	
BT 50	A5502350	ABS 50	28	70	32	24

Ersatzteile SZID

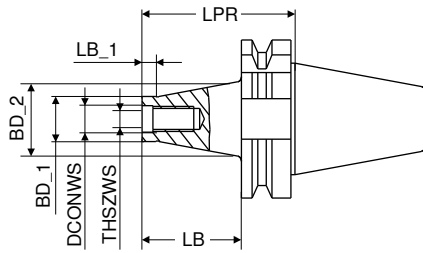
ABS 50

XX	XX	XX
Spannschraube	Kegelschraube	Sortiment
Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 84 950 ...
EUR	EUR	EUR
12,64 20300	16,22 20400	28,81 99800

Zubehör

Anzugsbolzen	Verlängerung	Sonstiges
→ 91-92	→ 17 27	→ 17 34

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser



AD

G 6,3 n_{max} 18000

WA

Artikel-Nr.

56 711 ...

EUR

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

95,32 081

102,10 082

110,10 083

95,32 101

102,10 102

110,10 103

95,32 121

102,10 122

110,10 123

118,50 124

95,32 161

102,10 162

110,10 163

118,50 164

Zubehör

Verlängerung
Reduzierung

→ 17|19

Anzugsbolzen

→ 91-92

Sonstiges

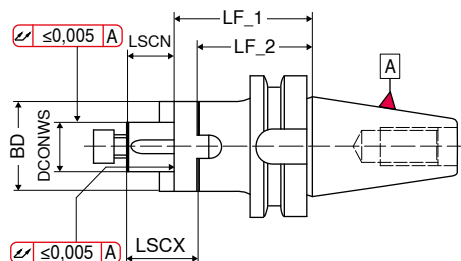
→ 17|34

Kombi-Aufsteckfräserdorn

▲ für Fräser mit Längs- und Quernut nach DIN 6358

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder



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

1) mit Kreuzschraube

Ersatzteile DCONWS

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

Zubehör

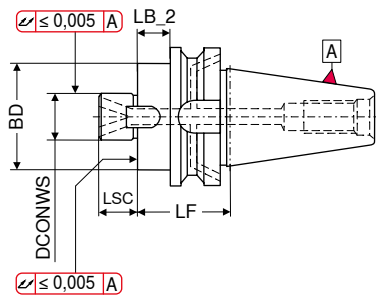
Anzugsbolzen	Fräsdornring	Sonstiges
→ 91-92	→ 17 28	→ 17 34

Quernut-Aufsteckfräserdorn

▲ mit eingeschraubten Mitnehmersteinen und vergrößerter Anlagenfläche für Fräser mit Quernut

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube



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

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

2) mit Kreuzschraube

Ersatzteile Quernut-Aufsteckfräserdorn

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

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

i Ersatzteile 81 950 ... nur für Artikel 81 514 ... verwenden!

Zubehör

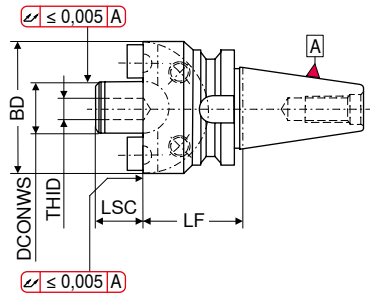
		
Anzugsbolzen	Verlängerung	Sonstiges
→ 91-92	→ 17 26	→ 17 34

Messerkopf-Aufsteckfräsdorn

▲ für Fräser mit Längs- oder Quernut nach DIN 6357

Lieferumfang:

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



A

Y8

Artikel-Nr.
82 519 ...

EUR

133,90 240

162,40 260

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

Y8

Mitnehmer-
schraube

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR

0,75 138

Y8



Mitnehmer

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR

11,22 295

2A/28

Innensechskant-
schraube

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

8,45 181

Y8



Anzugsschraube

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR

3,65 140

Ersatzteile
DCONWS

40	M6x16	0,75	138	15,9x16,3x19,5	11,22	295	M12x30	8,45	181	M12x50	3,65	140
60				25,4x16,3x26,5	14,57	298				M16x45	9,30	160

Zubehör



Anzugsbolzen

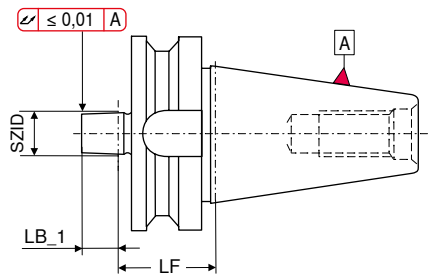
→ 91-92



Sonstiges

→ 17|34

Bohrfutteraufnahme

G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel-Nr.
81 513 ...

EUR

012

016

G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel-Nr.
82 513 ...

EUR

112

116

Aufnahme	SZID	LF	LB_1
		mm	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

Ersatzteile
SZID

B12	0 - 8 mm	88,19	012	0 - 10 mm	104,00	112
B16	1 - 13 mm	124,80	016	3 - 16 mm	104,90	116
B18				3 - 16 mm	133,20	018

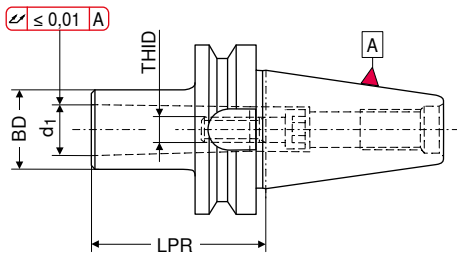
Zubehör

Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 91-92	→ 17/34

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube

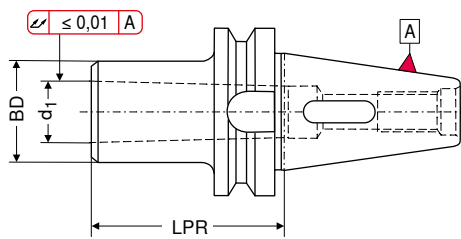
AD
G 6,3 n_{max} 8000AD
G 6,3 n_{max} 8000

	Aufnahme	d ₁	LPR	BD	THID		
			mm	mm			
kurz	BT 40	MK1	50	25	M6	Artikel-Nr. 81 527 ...	Artikel-Nr. 82 527 ...
	BT 40	MK2	50	32	M10	EUR	EUR
	BT 40	MK3	70	40	M12	68,79	56,49
	BT 40	MK4	95	48	M16	68,79	58,70
						010	030
						020	040
	BT 50	MK1	45	25	M6		79,70
	BT 50	MK2	60	32	M10		78,87
	BT 50	MK3	65	40	M12		78,87
	BT 50	MK4	95	48	M16		81,71
	BT 50	MK5	118	63	M20		92,61
							250

i Eine Demontageanleitung finden Sie im → Kapitel 17, Zubehör.

			Y8  Konterschraube			Y8  Hohlschlüssel mit Nasen		Y8  Haltering	Y8  Haltering			
Ersatzteile	Artikel-Nr. 83 950 ...			Artikel-Nr. 83 359 ...			Artikel-Nr. 81 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...			
für Artikel-Nr.	EUR			EUR			EUR		EUR			
81 527 010							M16x10	9,02	150			
81 527 020							M16x8	9,02	151			
82 527 030	M5x6	0,48	030	17 x 117	20,87	017				M20x1,5x10x13	6,80	269
82 527 040	M5x6	0,48	030	23 x 145	25,27	023				M26x1,5x17	8,30	270
82 527 210	M5x8	0,48	031	20 x 135	21,92	020				M24x10x6,5	7,34	266
82 527 220	M5x8	0,48	031	20 x 135	21,92	020				M24x10x10,5	7,34	268
82 527 230	M5x8	0,48	031	17 x 117	20,87	017				M20x1,5x10x13	6,80	269
82 527 240	M5x8	0,48	031	23 x 145	25,27	023				M26x1,5x17	8,30	270
82 527 250	M5x8	0,48	031	33 x 175	31,35	033				M36x1,5x21	10,80	271

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

AD
G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel-Nr.
81 525 ...

EUR

73,40

73,40

79,80

010

020

030

AD
G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Artikel-Nr.
82 525 ...

EUR

49,71

49,71

53,10

55,40

110

120

130

140

Aufnahme	d ₁	LPR	BD		
		mm	mm		
BT 30	MK1	45	25		
BT 30	MK2	60	32		
BT 30	MK3	75	40		
BT 40	MK1	50	25		
BT 40	MK2	50	32		
BT 40	MK3	70	40		
BT 40	MK4	95	48		
BT 50	MK1	45	25		
BT 50	MK2	60	32		
BT 50	MK3	65	40		
BT 50	MK4	95	48		
BT 50	MK5	105	63		

Zubehör

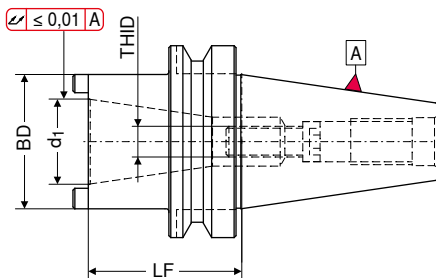
		
MK-Aufnahmehülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 17 4	→ 91-92	→ 17 34

Zwischenhülse für Steilkegelaufnahmen

- ▲ zur Aufnahme von Steilkegelaufnahmen nach DIN 2080
- ▲ mit verlängerter Anzugsschraube können auch Aufnahmen nach DIN 69871, MAS-BT und ANSI-CAT gespannt werden

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube für Aufnahme DIN 2080



Aufnahme	d ₁	LF	BD	THID	 A Y8 Artikel-Nr. 81 518 ... EUR		 A Y8 Artikel-Nr. 82 518 ... EUR	
BT 40	SK 30	60	51	M12	119,60	106		
BT 40	SK 40	100	63	M16	119,60	110		
BT 50	SK 40	80	70	M16			127,40	250

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

	Artikel-Nr. 83 950 ... EUR	Artikel-Nr. 81 950 ... EUR	Artikel-Nr. 81 950 ... EUR	Artikel-Nr. 83 359 ... EUR	Artikel-Nr. 81 950 ... EUR
81 518 106		11,74	0,68	20,87	10,91
81 518 110		15,62	0,68	25,27	15,52
82 518 250	5,84	009			170

Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
				
Spannschraube SK	Spannschraube	Konterschraube	Hohlschlüssel mit Nasen	Haltering
Artikel-Nr. 83 950 ... EUR	Artikel-Nr. 81 950 ... EUR	Artikel-Nr. 81 950 ... EUR	Artikel-Nr. 83 359 ... EUR	Artikel-Nr. 81 950 ... EUR
	160	033	017	170
	161	033	023	171

Benötigte Schraubenlänge beim Einziehen von DIN 69871, MAS-BT oder DIN 2080-Schäften

MAS-BT	einziehender Kegel-Schaft	Einzugsschraubenlänge	Einzugsschraubenlänge
passend für Artikel-Nr.	Ø d ₁	DIN 69871, MAS-BT THID	DIN 2080 THID
81 518 106	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 81 950 160
81 518 110	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 81 950 161
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

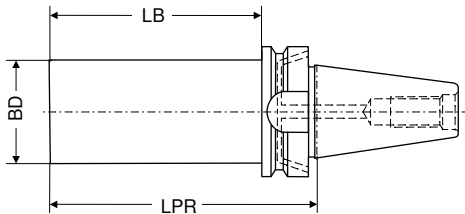
i Ersatzteile 81 950 ... nur für Artikel 81 518 ... verwenden!

Zubehör

	
Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 91-92	→ 17 34

Rohling

- ▲ Werkstoff: Einsatzstahl 17CrNiMo5
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Durchmesser BD mit 0,5 mm Aufmaß gedreht
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite weich



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



AD/B

Y8

Artikel-Nr.
82 523 ...

EUR

65,84

040



A

Y8

Artikel-Nr.
82 523 ...

EUR

116,50

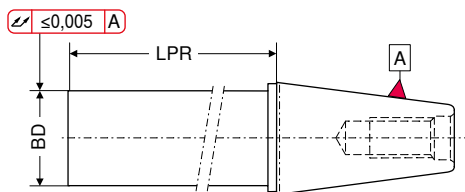
050

Kontrolldorn

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

Lieferumfang:

im Holzkasten



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

Y8

Artikel-Nr.
82 456 ...

EUR

287,10

040

354,00

050

Zubehör

Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 49, 91–92	→ 17 34

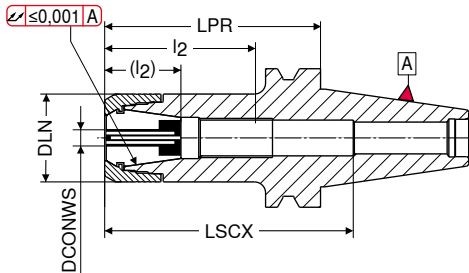
ER-Präzisionsspannzangenfutter – BT-FC

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

Lieferumfang:

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

Centro-P



AD

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

Y8

Artikel-Nr.

84 525 ...

EUR

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

i LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

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

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

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
84 525 002	35,19 011		28,15 001		14,08 341		9,93 337	
84 525 012	38,22 013		31,16 003		15,90 432		11,42 431	
84 525 022	40,23 015		33,15 005		15,90 402		11,42 401	
84 525 102	35,19 011		28,15 001		14,08 341		9,93 337	
84 525 112	38,22 013		31,16 003		15,90 432		11,42 431	
84 525 122	40,23 015		33,15 005		15,90 402		11,42 401	

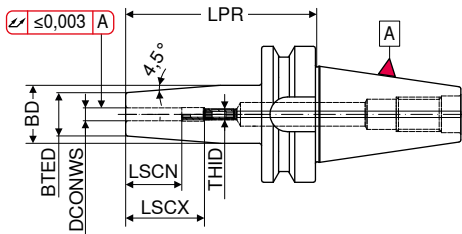
Zubehör

Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 206, 208–211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 91–92	→ 17 34

Schrumpfaufnahme 4,5° – BT-FC

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

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000

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

Y8

Y8

Artikel-Nr.
84 325 ...Artikel-Nr.
84 325 ...

EUR

EUR

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



Anschlag-
schraube IK



Anschlag-
schraube IK

Ersatzteile DCONWS

Artikel-Nr.
83 950 ...
EUR

Artikel-Nr.
83 950 ...
EUR

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

Zubehör

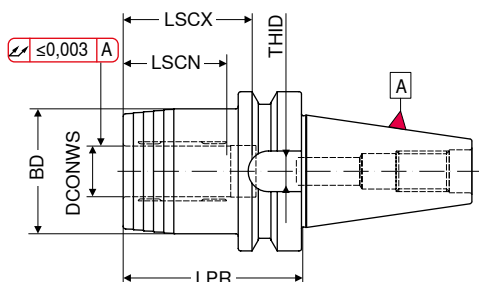


Hochdruck-Spannfutter, kurz und stabil – BT-FC

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube

AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel-Nr.
83 527 ...

EUR

258,00

120

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

- i** LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

83 527 120

Y7



Spannschlüssel-T

Artikel-Nr.
80 397 ...

EUR

4,24

050

Y7



Druckschraube

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR

11,84

158

Y7



Anschlagsschraube IK

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR

8,11

420

Zubehör



Reduzierhülse

→ 17|32



Anzugsbolzen

→ 91-92



Sonstiges

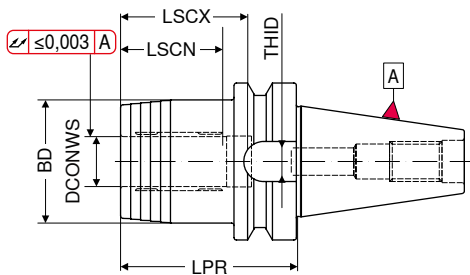
→ 17|34

Hydrodehnspannfutter, kurz und stabil – BT-FC

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

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

Ersatzteile DCONWS

20 - 32	M10x1x12	Artikel-Nr. 83 950 ... EUR 5,48	440	M16x1x13,5 - SW8	Artikel-Nr. 83 950 ... EUR 9,34	424
---------	----------	------------------------------------	-----	------------------	------------------------------------	-----

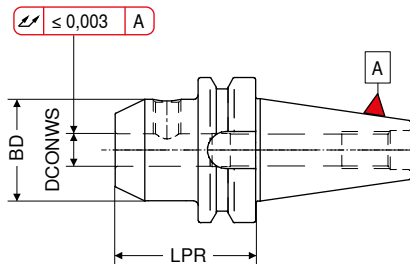
Zubehör

Reduzierhülse	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 17 32	→ 91-92	→ 17 34

Zylinderschaftaufnahme (Weldon) – BT-FC

▲ mit Plananlage

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

AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel-Nr.
84 552 ...

EUR

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

W7



Gewindestift

Ersatzteile
DCONWS_{H4}Artikel-Nr.
62 950 ...

EUR

6	M6x10	0,66	006
8	M8x10	0,77	008
10	M10x12	1,02	010
12	M12x16	1,03	012
16	M14x16	1,28	016
20	M16x16	1,55	020
25	M18x2x20	2,84	025
32	M20x2x20	3,15	032

Zubehör



Anzugsbolzen

→ 91–92



Sonstiges

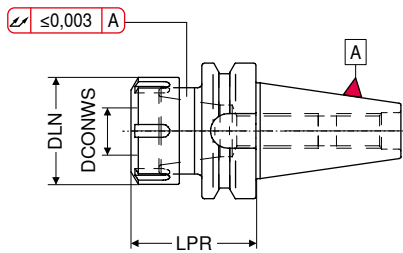
→ 17|34

ER-Spannzangenfutter – BT-FC

▲ mit Plananlage

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter



AD

G 2,5 n_{max} 20000

Y8

Artikel-Nr.
84 557 ...

EUR	
84,83	010
84,83	016
84,83	020

	Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	TQX	für Spannzange		
		mm	mm	mm	Nm			
kurz	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)		
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)		
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)		
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	106,90	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	106,90	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	106,90	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	145,70	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	145,70	320
	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	145,70	310
	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	145,70	310

Ersatzteile

für Spannzange

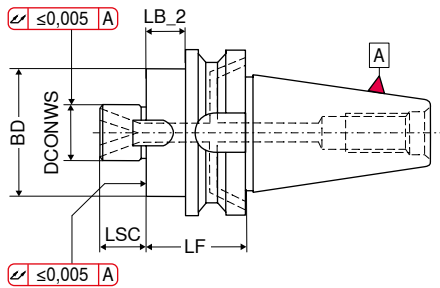
	Artikel-Nr. 62 950 ...	EUR		Artikel-Nr. 62 950 ...	EUR	Artikel-Nr. 83 357 ...	EUR	Artikel-Nr. 81 950 ...	EUR
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	17,82	044					M12x15	2,00
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5	19,92	055	17,72	125	2,25
470E (ER32) / BT30-BT50				M40x1,5	18,56	056	24,12	132	2,25
								M16x15	2,25
								M16x15	2,25

Zubehör

Spannzange ER	Anzugsbolzen	Sonstiges
→ 214	→ 91-92	→ 17 34

Quernut-Aufsteckfräserdorn – BT-FC

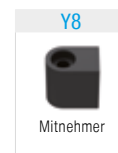
- ▲ mit Plananlage
- ▲ mit eingeschraubten Mitnehmersteinen und vergrößerter Anlagenfläche für Fräser mit Quernut



AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

Artikel-Nr.
84 562 ...

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

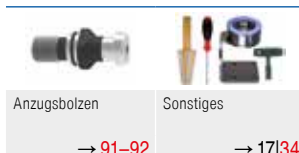


Ersatzteile

für Artikel-Nr.

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

Zubehör

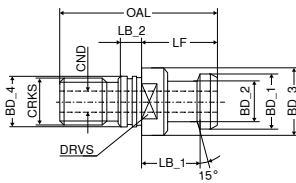


Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach JIS B 6339

▲ MAS-BT 15° Form A

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



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

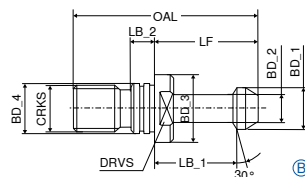
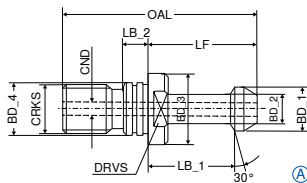
Y8
Artikel-Nr. 83 532 ...
EUR 6,80
040

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach JIS B 6339

▲ MAS-BT 30° Form A und B

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Form
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	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

Y8	Y8
Artikel-Nr. 82 533 ...	Artikel-Nr. 82 531 ...
EUR	EUR
	10,04 030
	7,61 040
	10,32 050
9,44 030	
5,91 040	
9,52 050	

Ersatzteile BD_4

17	BT / SK 40	0,46	040
25	BT / SK 50	0,46	050



Artikel-Nr.
83 476 ...

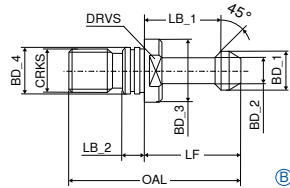
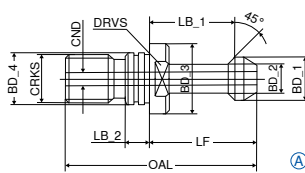
EUR 0,46 040
EUR 0,46 050

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach JIS B 6339

▲ MAS-BT 45° Form A und B

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



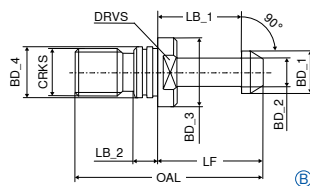
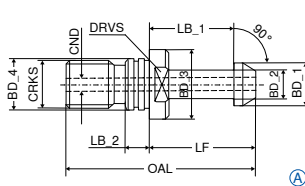
Aufnahme	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Form	Y8	
														Artikel-Nr. 82 530 ... EUR	Artikel-Nr. 82 534 ... EUR
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A		10,04 030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A		7,61 040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0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

Anzugsbolzen für Werkzeugaufnahmen nach JIS B 6339

▲ MAS-BT 90° Form A und B

Lieferumfang:

inklusive O-Ring



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

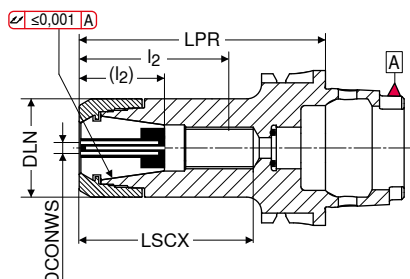
ER-Präzisionsspannzangenfutter

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

Lieferumfang:

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

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

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

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

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233

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

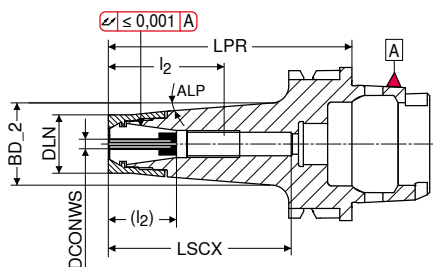
Ersatzteile ER-Präzisionsspannzangenfutter

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

ER-Präzisionsspannzangenfutter, konisch

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

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Spannmutter, **ohne** AnschlagsschraubeAD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

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

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233



LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagsschraube

 l_2 = Einstecktiefe Anschlagsschraube 1, Maße in Klammer () = Einstecktiefe Anschlagsschraube 2

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

Ersatzteile	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
												
	Artikel-Nr. 84 950 ...		Artikel-Nr. 84 950 ...		Artikel-Nr. 84 950 ...		Artikel-Nr. 84 950 ...		Artikel-Nr. 84 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...	
für Spannzange	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
4008E (ER11)									33,15	041	13,53	340
426E (ER16)	41,23	033	33,15	031					14,08	341	9,93	337
470E (ER32)					40,23	015	33,15	005	15,90	402	11,42	401

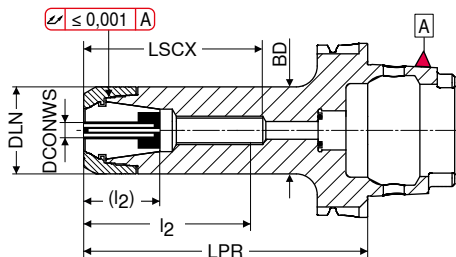
ER-Präzisionsspannzangenfutter, schlank

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

Lieferumfang:

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

Centro-P



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000
Y8

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

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233

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

Ersatzteile

für Spannzange

	Artikel-Nr. 84 950 ...	EUR		Artikel-Nr. 84 950 ...	EUR		Artikel-Nr. 83 950 ...	EUR		Artikel-Nr. 83 950 ...	EUR
4008E (ER11)				33,15	041	M8x1 - SW4	13,53	340	M8x1 - SW4	9,93	336
426E (ER16)	41,22	035		33,15	034	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337

Zubehör

Spannzange ER	Dichtscheibe	Ausziehhilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 35	→ 17 36	→ 17 36	→ 138	→ 17 34

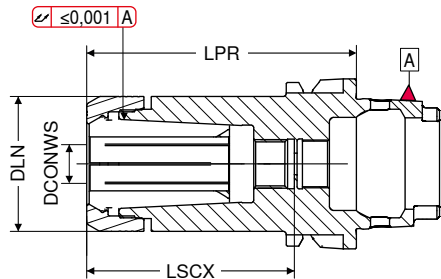
OZ-Präzisionsspannzangenfutter

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

Lieferumfang:

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

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel-Nr.
84 724 ...

EUR

172,00 626

261,50 126

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233

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

Ersatzteile

für Spannzange
462E

Y8



Spannmutter IK

Artikel-Nr.
84 950 ...

EUR

42,22 020

Zubehör

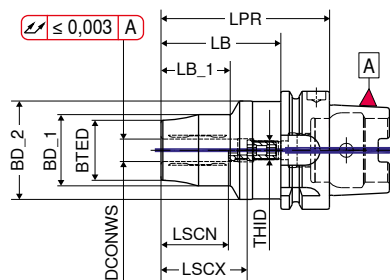
Spannzange OZ	Dichtring	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 217	→ 217	→ 17 36	→ 17 36	→ 138	→ 17 34

Hochdruck-Spannfutter, kurz

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube

AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel-Nr.
83 706 ...

EUR

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

Ersatzteile		Artikel-Nr. 80 397 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...	
für Artikel-Nr.		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 706 616	SW5	4,24	050	05 x 16	3,03 433	TR10x1,5x14	13,74 430	M12x1x18	7,16 446
83 706 620	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x18,5	7,88 448
83 706 625	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x22	12,48 449
83 706 632	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x25	15,52 450

Zubehör

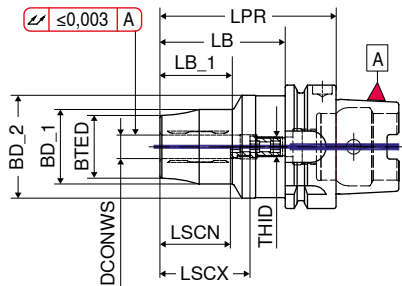
Reduzierhülse → 17 32	Kühlmittel- übergaberohr → 138	Sonstiges → 17 34

Hochdruck-Spannfutter, kurz und stabil

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel-Nr.
83 722 ...

EUR

262,20 120

Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID
	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 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

Ersatzteile

für Artikel-Nr.
83 722 120



Spannschlüssel-T

Artikel-Nr.
80 397 ...
EUR 4,24 050



Druckschraube

Artikel-Nr.
83 950 ...
EUR 11,84 158



Anschlagsschraube IK

Artikel-Nr.
83 950 ...
EUR 8,11 420

Zubehör



Reduzierhülse
→ 17|32

Kühlmittel-
übergaberohr
→ 138

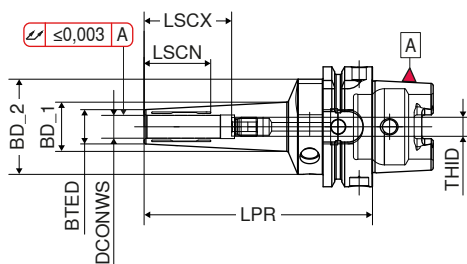
Sonstiges
→ 17|34

Hochdruck-Spannfutter, schlank 3°

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube

AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel-Nr.
83 727 ...

EUR

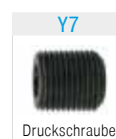
	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
lang	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	454,00 603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	454,00 604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	454,00 605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	391,10 606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37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

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe



Spannschlüssel-T



Druckschraube



Anschlagsschraube IK

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

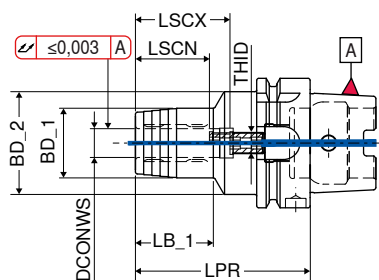
83 727 603	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 727 604	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 727 605	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 727 606	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 727 608	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84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

Hydrodehnspannfutter, kurz und schlank

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

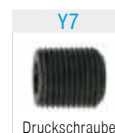
Artikel-Nr.
83 726 ...

EUR

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

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe



Druckschraube

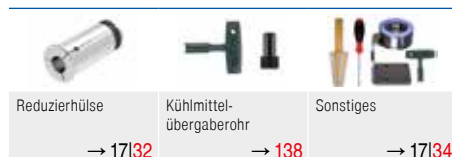


Anschlagsschraube IK

Ersatzteile DCONWS

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

Zubehör



Reduzierhülse

→ 17|32

Kühlmittel-
übergaberohr

→ 138

Sonstiges

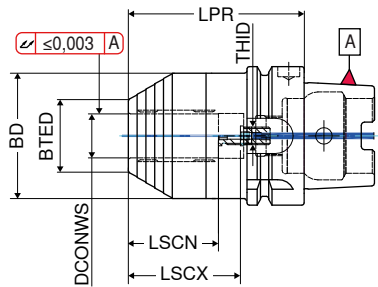
→ 17|34

Hydrodehnspannfutter, kurz und stabil

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel-Nr.
83 729 ...

EUR
229,70 620

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

Ersatzteile DCONWS

20



Druckschraube

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR
5,48 440



Anschlag-
schraube IK

Artikel-Nr.
83 950 ...

EUR
9,34 423

M10x1x12

M16x1x13,5 - SW5

Zubehör



Reduzierhülse

→ 17|32

Kühlmittel-
übergaberohr

→ 138

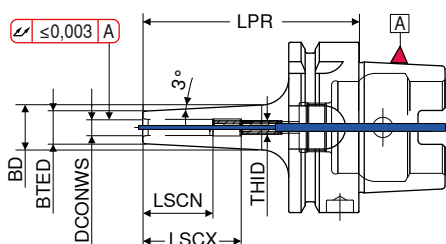
Sonstiges

→ 17|34

Schrumpfaufnahme, schlank 3°

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

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel-Nr.
84 324 ...

EUR

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

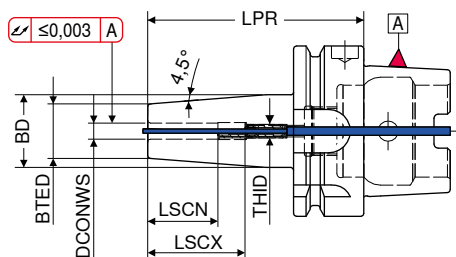
Ersatzteile
DCONWS

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

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

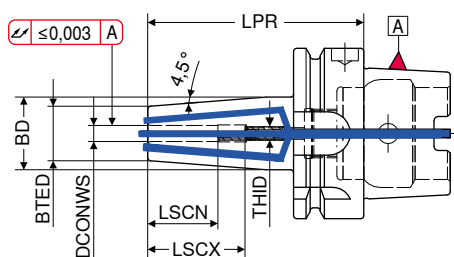
	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Artikel-Nr.	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		84 304 ...	
kurz	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	111,10	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	111,10	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	111,10	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	111,10	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	111,10	108
	HSK-A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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000

NEW Y8

Artikel-Nr.

84 316 ...

EUR

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

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

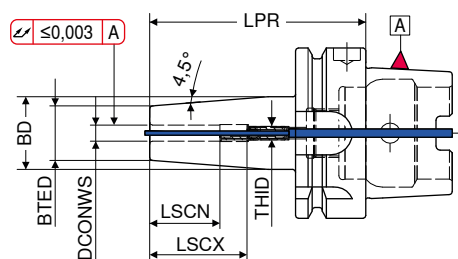
Zubehör

Schrumpfverlängerung	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 17 10	→ 138	→ 17 34

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

TG

AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

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

→ Mindesteinspanntiefe beachten, Seite 233

Y7

Anschlag-
schraube IKErsatzteile
DCONWS

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

Zubehör

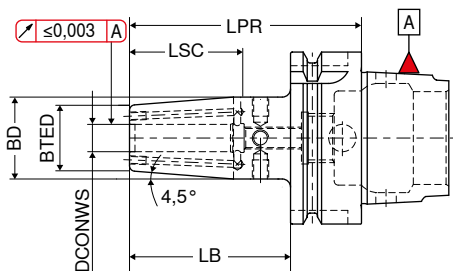
Schrumpf- verlängerung	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 17 10	→ 138	→ 17 34

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagsschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel-Nr.
84 717 ...

EUR

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

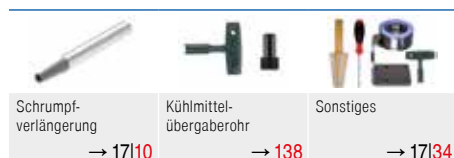
→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Ersatzteile DCONWS

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

i Abdichtschraube zum Verschließen der zwei zusätzlichen Kühlmittelbohrungen verwenden.

Zubehör



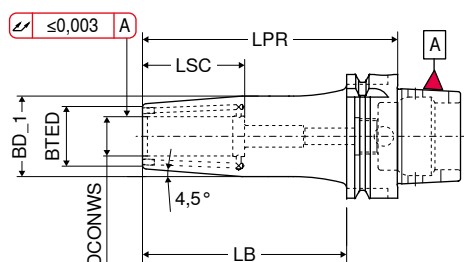
Schrumpfverlängerung → 17110
Kühlmittelübergaberohr → 138
Sonstiges → 17134

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube



AD
G 2,5 n_{max} 25000



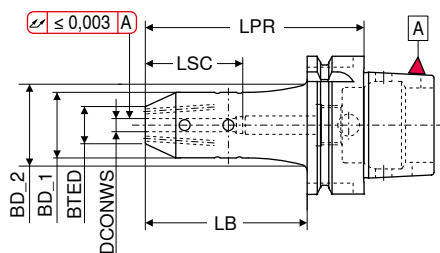
AD
G 2,5 n_{max} 25000

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB	LSC	AD G 2,5 n _{max} 25000 Y8 Artikel-Nr. 84 720 ... EUR		AD G 2,5 n _{max} 25000 Y8 Artikel-Nr. 84 723 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
mittellang	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	245,40	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	245,40	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	245,40	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	245,40	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	245,40	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	245,40	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	245,40	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	245,40	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	337,60	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	337,60	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	337,60	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	337,60	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	337,60	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	337,60	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	337,60	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	337,60	120		
überlang											
	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			269,50	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			269,50	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			269,50	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			269,50	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			269,50	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			269,50	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			269,50	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			269,50	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			269,50	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			370,10	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			370,10	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			370,10	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			370,10	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			370,10	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			370,10	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			370,10	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			370,10	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			370,10	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			370,10	132

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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



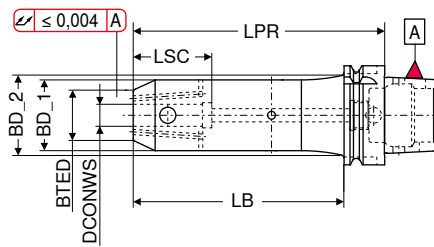
	Aufnahme	DCONWS _{H5}	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	 AD G 2,5 n _{max} 25000 Y8		 AD G 2,5 n _{max} 25000 Y8		 AD G 2,5 n _{max} 25000 Y8		 AD G 2,5 n _{max} 25000 Y8	
									Artikel-Nr. 84 700 ... EUR		Artikel-Nr. 84 701 ... EUR		Artikel-Nr. 84 704 ... EUR		Artikel-Nr. 84 705 ... EUR	
kurz	HSK-A 63	6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

1) ohne Gewinde für Auswuchtschrauben

 Ersatzteile und Zubehör finden Sie auf → **Seite 110**

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel-Nr.
84 706 ...

EUR

AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel-Nr.
84 708 ...

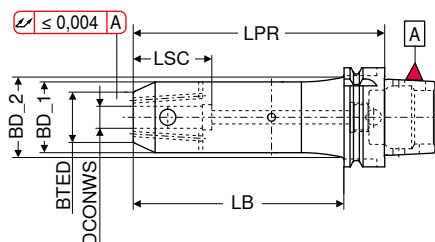
EUR

	Aufnahme	DCONWS	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2					
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
mittellang	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2		184,50	606	128,90	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2		175,10	608	125,90	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2		175,10	610	125,90	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2		175,10	612	125,90	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5		175,10	614	125,90	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1		175,10	616	125,90	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1		175,10	618	125,90	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49			175,10	620	135,30	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54			184,50	625		
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58			194,00	632		

i Ersatzteile und Zubehör finden Sie auf → **Seite 110**

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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

AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8Artikel-Nr.
84 707 ...

EUR

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

W7



Gewindestift

W7



Abdichtschraube

Ersatzteile
DCONWS_{H5}

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

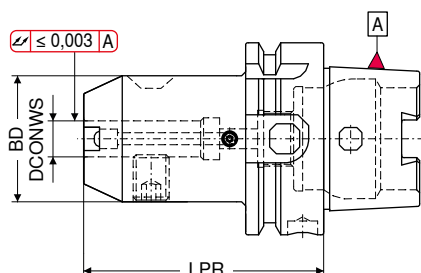
i Abdichtschraube zum Verschließen der zwei zusätzlichen Kühlmittelbohrungen verwenden.

Zubehör

	
Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 138	→ 17134

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

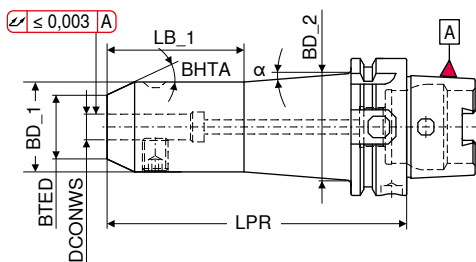
▲ für Schäfte nach DIN 6535 HB / 1835 B mit seitlicher Spannfläche



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

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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



AD
G 6,3 n_{max} 15000

Y8

Artikel-Nr.
81 732 ...

EUR



AD
G 6,3 n_{max} 10000

Y8

Artikel-Nr.
81 732 ...

EUR

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

1) Aufnahmeschaft zylindrisch

W7



Gewindestift

Ersatzteile DCONWS_{H4}

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

Zubehör



Kühlmittel-
übergaberohr

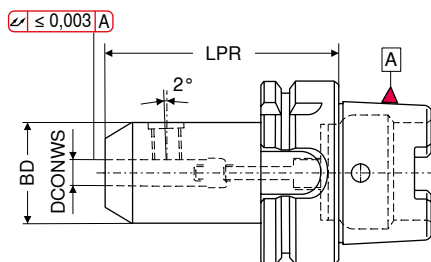
→ 138

Sonstiges

→ 17|34

Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch)

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



AD
G 2,5 n_{max} 18000
Y8

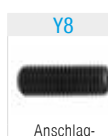


AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

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



Gewindestift

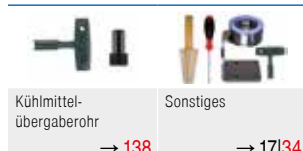


Anschlagsschraube IK

Ersatzteile DCONWS_{H4}

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

Zubehör



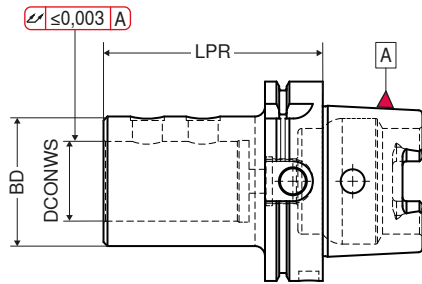
Kühlmittel-
übergaberohr

Sonstiges

→ 138

→ 17134

Wendeplattenbohrer-Aufnahme ISO 12164 HSK Form A



AD

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

2E/45

Artikel-Nr.
10 842 ...

EUR

Aufnahme	DCONWS	LPR	BD		
	mm	mm	mm		
HSK-A 63	20	80	40	174,80	320
HSK-A 63	25	90	45	174,80	325
HSK-A 63	32	90	52	174,80	332
HSK-A 63	40	110	65	174,80	340
HSK-A 100	20	90	40	196,00	420
HSK-A 100	25	100	45	196,00	425
HSK-A 100	32	100	52	196,00	432
HSK-A 100	40	110	65	196,00	440
HSK-A 100	50	120	75	196,00	450

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

2A/28



Gewindestift

Ersatzteile
DCONWS

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

Zubehör

Kühlmittel-
übergaberohr

Sonstiges

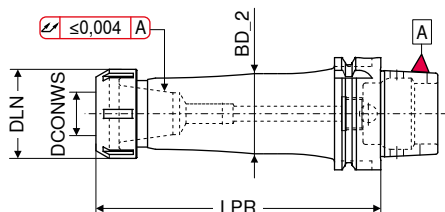
→ 138

→ 17|34

ER-Spannzangenfutter

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagsschraube



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

	Y8		W7		Y8		Y8		W7		Y8		W7	
														
	Überwurfmutter IK		Überwurfmutter		Y-Spannschlüssel		Spannschlüssel ER Mini		Mini-Spannmutter		Mini IK		Anschlagsschraube IK	
Ersatzteile	Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 62 950 ...		Artikel-Nr. 83 357 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 62 950 ...		Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 62 950 ...	
für Spannzange	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16 mini)							16,15	101	23,90	066	36,45	058	6,81	403
430E (ER25)	34,72	055	19,92	055	17,72	125							8,84	406
470E (ER32)	36,95	056	18,56	056	24,12	132							8,84	406
472E (ER40)	43,57	057	18,04	057	26,53	140							8,84	406

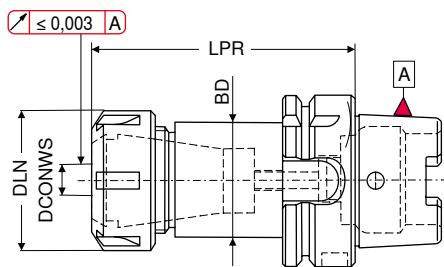
Zubehör

Spannzange ER	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 206, 211-215	→ 138	→ 17 34

ER-Spannzangenfutter

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube

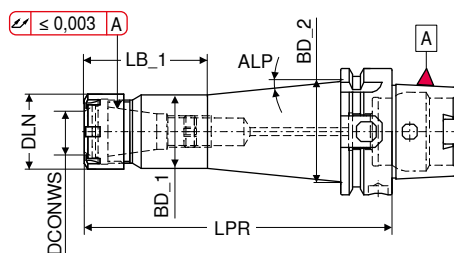


														
								AD G 6,3 n _{max} 15000	AD G 2,5 n _{max} 18000	AD G 2,5 n _{max} 18000	AD G 6,3 n _{max} 15000	AD G 6,3 n _{max} 10000		
								Y8	Y8	Y8	Y8	Y8		
								Artikel-Nr. 81 735 ...	Artikel-Nr. 81 735 ...	Artikel-Nr. 81 737 ...	Artikel-Nr. 81 737 ...	Artikel-Nr. 81 737 ...		
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	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

ER-Spannzangenfutter

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Überwurfmutter und Anschlagschraube



AD
G 2,5 n_{max} 18000



AD
G 6,3 n_{max} 15000

	Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	BD_1	BD_2	LB_1	ALP	TQX	für Spannzange	Artikel-Nr. 81 737 ... EUR	Artikel-Nr. 81 737 ... EUR
mittellang	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	145,50	416
überlang	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)		168,10
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)		162,90

Ersatzteile

für Spannzange

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

Zubehör

Spannzange ER	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 206, 211-215	→ 138	→ 17 34

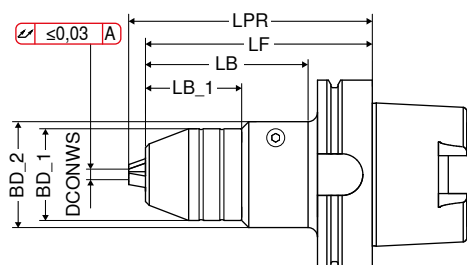
Kurzbohrfutter

- ▲ drehrichtungsunabhängig
- ▲ Anzugsmoment = 12 Nm

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW4

NC
2010



AD
G 6,3 n_{max} 10000

Y8

Artikel-Nr.
84 716 ...

EUR

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

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

Zubehör



Sonstiges

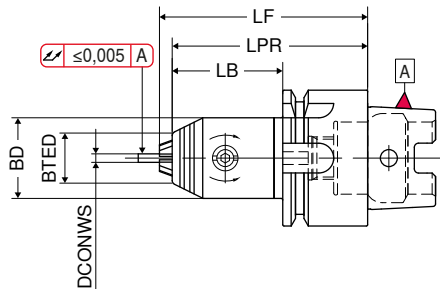
→ 17|34

Micro Präzisionsspannfutter

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW 2 x 60 mm



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y7

Artikel-Nr.
84 710 ...

EUR

514,80 334

554,70 434

574,60 534

Aufnahme	DCONWS	LB	LPR	LF	BD	BTED	TQX
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

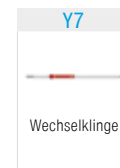
Ersatzteile

für Artikel-Nr.

84 710 334

84 710 434

84 710 534



Wechselklinge

Artikel-Nr.
80 950 ...

EUR

5,60 152

5,60 152

5,60 152



Drehmomentschr.

Artikel-Nr.
80 021 ...

EUR

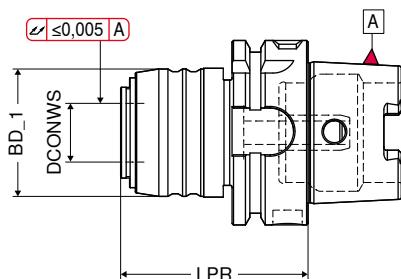
97,04 018

97,04 018

97,04 018

Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

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



AD

Y8

Artikel-Nr.
83 724 ...

EUR

202,40

253,80

323,00

378,60

612

620

112

120

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

Zubehör

Kühlmittel-
übergaberohr

→ 138

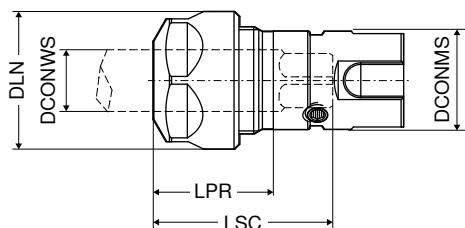
Sonstiges

→ 17134

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



AD

Y8

Artikel-Nr.
83 608 ...

EUR

110,10

127,90

012

020

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

Ersatzteile Synchron-Gewindeschneidfutter

		W7		Y8		W7		Y8	
									
		Überwurfmutter SW		Überwurfmutter IK		Überwurfmutter		Y-Spannschlüssel	
Ersatzteile		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
für Artikel-Nr.		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	044	M22x1,5	30,62	054		16,04	116
83 608 020				M32x1,5	34,72	055	M32x1,5	17,92	125

Zubehör

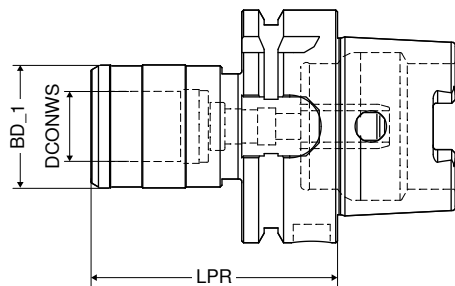


Spannzange ER

→ 212, 214–215

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)

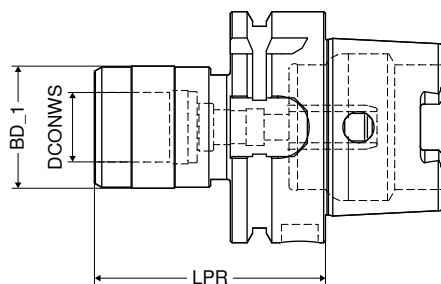


A
Y8

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

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter ohne Längenausgleich

▲ $p_{max} = 50$ bar



AD
Y8

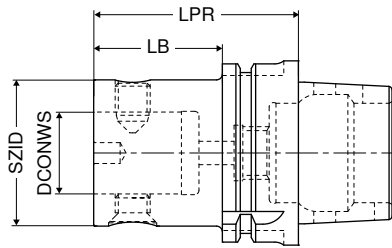
Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	Artikel-Nr.	
			mm	mm	mm	83 710 ...	
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	EUR 266,30	612
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	EUR 337,60	620
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	EUR 335,60	112
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	EUR 414,20	120

Zubehör

Einsatz	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 219-223	→ 138	→ 17 34

Aufnahme mit ABS Anbindung

ABS

AD
G 6,3 n_{max} 10000

NEW 3E

Artikel-Nr.

84 200 ...

EUR

396,20 06397

476,30 10097

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB
			mm	mm	mm
HSK-A 63	A0630150	ABS 50	28	70	44
HSK-A 100	A0650150	ABS 50	28	80	51

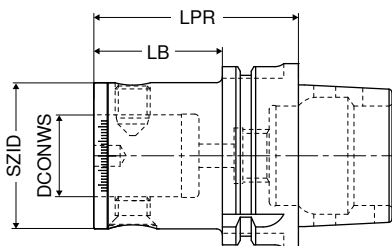
Exzenter-Verstelleinrichtung mit ABS Anbindung

▲ Verstellweg ± 0,25 mm im Durchmesser

Lieferumfang:

Exzenter-Verstelleinrichtung mit Verstell Schlüssel Ø 2,8

ABS



AD

NEW W4

Artikel-Nr.

84 203 ...

EUR

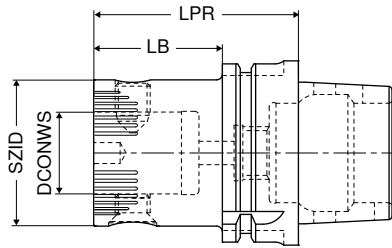
594,90 06397

676,00 10097

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB
			mm	mm	mm
HSK-A 63	A0636730	ABS 50	28	70	44
HSK-A 100	A0656730	ABS 50	28	80	51

Torsions-Schwingungsdämpfer mit ABS Anbindung

ABS



AD

NEW 3E

Artikel-Nr.
84 206 ...

EUR

708,20 06397

Aufnahme	KOMET-Nr.	SZID	DCONWS	LPR	LB
			mm	mm	mm
HSK-A 63	A0630251	ABS 50	28	70	44
HSK-A 100	A0650251	ABS 50	28	80	51

829,90 10097

Ersatzteile
SZID

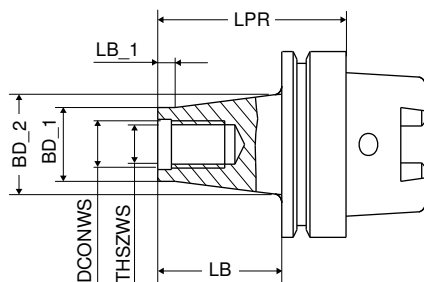
ABS 50

XX	XX	XX
Spannschraube	Kegelschraube	Sortiment
Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 84 950 ...
EUR	EUR	EUR
12,64 20300	16,22 20400	28,81 99800

Zubehör

Kühlmittel- übergaberohr	Verlängerung	Sonstiges
→ 138	→ 17 27	→ 17 34

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser

AD
G 2,5 n_{max} 30000

WA

Artikel-Nr.

56 714 ...

EUR

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

168,90 081

181,40 082

194,00 083

208,70 084

168,90 101

181,40 102

194,00 103

208,70 104

168,90 121

181,40 122

194,00 123

208,70 124

223,40 125

234,90 126

168,90 161

181,40 162

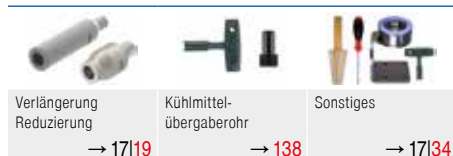
194,00 163

208,70 164

223,40 165

234,90 166

Zubehör

Verlängerung
Reduzierung

→ 17|19

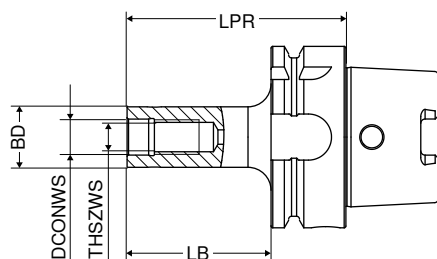
Kühlmittel-
übergaberohr

→ 138

Sonstiges

→ 17|34

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser



AD
G 2,5 n_{max} 25000

WA

Artikel-Nr.
56 719 ...

EUR

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

Zubehör

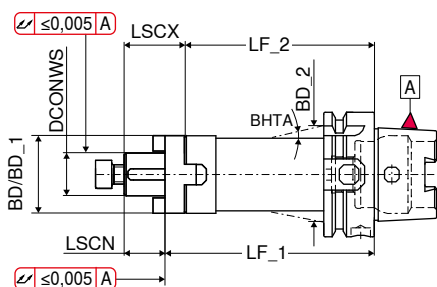
Verlängerung Reduzierung	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 17 19	→ 138	→ 17 34

Kombi-Aufsteckfräserdorn

▲ für Fräser mit Längs- und Quernut nach DIN 6358

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube, Mitnehmerring und Passfeder

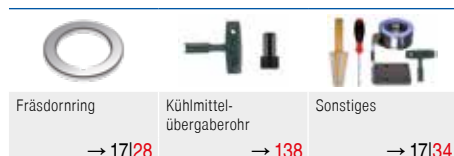


																						
											A			A			A			A		
											G 6,3 n _{max} 15000			G 6,3 n _{max} 15000			G 6,3 n _{max} 15000			G 6,3 n _{max} 15000		
											Y8			Y8			Y8			Y8		
											Artikel-Nr.			Artikel-Nr.			Artikel-Nr.			Artikel-Nr.		
											81 738 ...			81 738 ...			81 739 ...			81 740 ...		
											EUR			EUR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

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

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

Zubehör

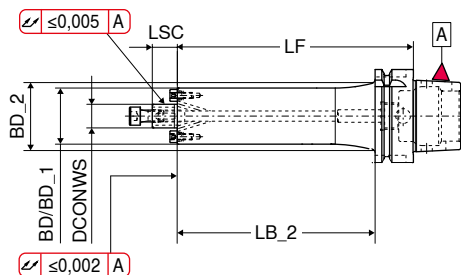


Quernut-Aufsteckfräserdorn

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive eingeschraubten Mitnehmerbolzen, Passfeder und Fräseranzugschraube



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

Ersatzteile Quernut-Aufsteckfräserdorn

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

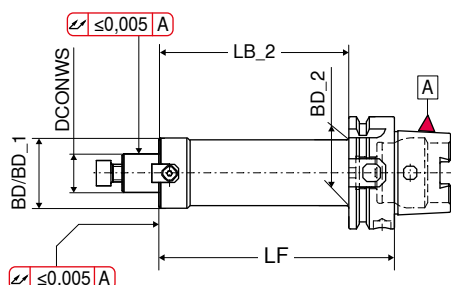
Quernut-Aufsteckfräserdorn

▲ vergrößerte Auflagefläche (Ø BD)

▲ für Fräser mit Quernut ISO 3937

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube, Mitnehmer



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

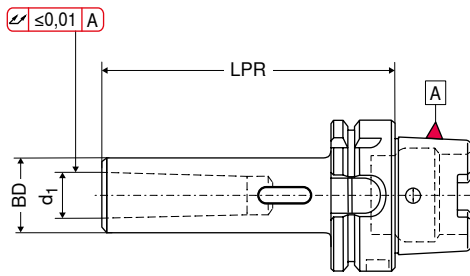
			Y8		Y8		Y8	
								
Ersatzteile DCONWS			Artikel-Nr. 83 368 ...		Artikel-Nr. 83 367 ...		Artikel-Nr. 81 950 ...	
			EUR		EUR		EUR	
16	10,69	116	M8	3,23	016	M8x20 - 30 Nm	2,96	020
22	13,32	122	M10	3,54	022	M10x30 - 50 Nm	3,44	021
27	17,09	127	M12	4,53	027	M12x35 - 80 Nm	3,86	022
32	22,02	132	M16	7,28	032	M16x40 - 110 Nm	5,09	023
40	30,73	140	M20	11,54	040			
60								

			Y8		Y8	
						
DCONWS			Artikel-Nr. 81 950 ...		Artikel-Nr. 81 950 ...	
			EUR		EUR	
16	8x8x14	7,23	001	M3x8	0,38	010
22	10x10x17	7,49	002	M4x8	0,48	011
27	12x14x20	8,48	003	M4x14	0,57	012
32	14x14x22	8,74	004	M5x13	0,64	013
40	15,9x16x21	11,22	005	M6x16	0,78	014
60	25,4x25x31	14,57	006	M12x25	8,41	015

Zubehör

		
Verlängerung	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 17 26	→ 138	→ 17 34

Kegelhülse für DIN 228-2D MK-Schäfte



G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 10000

Y8 Y8

Artikel-Nr. Artikel-Nr.
81 744 ... 81 744 ...

EUR EUR

110,80 601 134,30 101

117,80 602 138,60 102

121,30 603 142,00 103

130,80 604 155,00 104

202,70 105

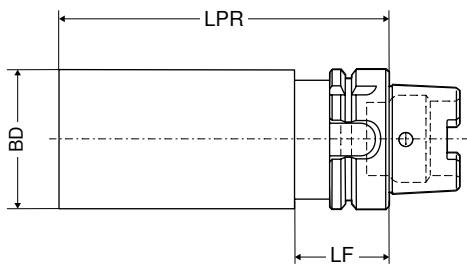
Aufnahme	d ₁	LPR	BD
		mm	mm
HSK-A 63 MK1		100	25
HSK-A 63 MK2		120	32
HSK-A 63 MK3		140	40
HSK-A 63 MK4		160	48
HSK-A 100 MK1		110	25
HSK-A 100 MK2		120	32
HSK-A 100 MK3		150	40
HSK-A 100 MK4		170	48
HSK-A 100 MK5		200	63

Zubehör

		
MK-Aufnahmehülse	Kühlmittel- übergaberohr	Sonstiges
→ 17 4	→ 138	→ 17 34

Rohling

- ▲ Werkstoff: 20NiCrMo2
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite 35⁺³ HRC



A

Y8

Artikel-Nr.
81 745 ...

EUR

86,62 335

86,62 440

101,30 452

102,20 552

106,50 563

116,10 663

124,70 680

149,00 163

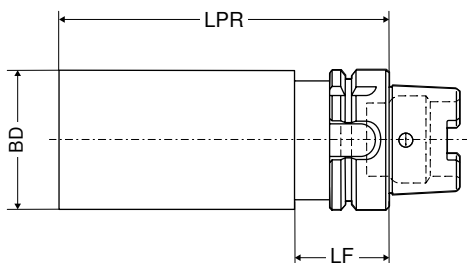
178,40 180

202,70 190

Aufnahme	BD	LPR	LF		
	mm	mm	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		

Rohling

- ▲ Werkstoff: Einsatzstahl 16 MnCr 5
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite weich



A

Y8

Artikel-Nr.
84 799 ...

EUR

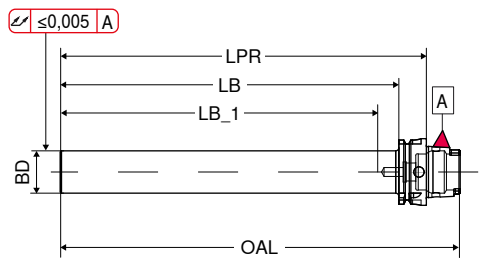
153,10 663

165,70 680

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

Kontrolldorn

Lieferumfang:
im Holzkasten



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

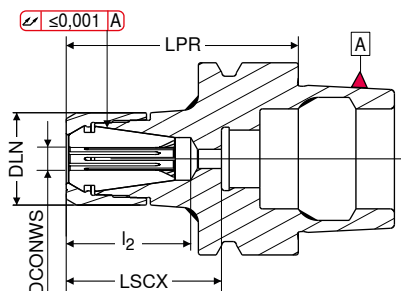
ER-Präzisionsspannzangenfutter

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

Lieferumfang:

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

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 30000

Y8

Artikel-Nr.
84 776 ...

EUR

140,70

417

155,90

516

Aufnahme	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 mm	für Spannzange
	mm	mm	mm	mm		
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 233

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

Ersatzteile

für Spannzange

430E (ER25)

Y8	Y8	Y8
		
Spannmutter IK	Spannmutter	Anschlagsschraube 1
Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 83 950 ...
EUR	EUR	EUR
38,22	31,16	10,35
013	003	338

Zubehör

					
Spannzange ER	Dichtscheibe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 138	→ 17 34

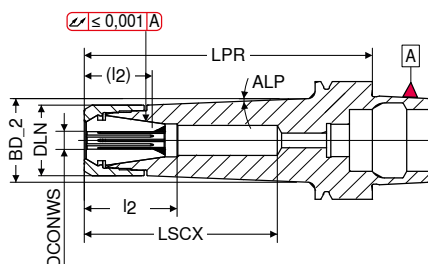
ER-Präzisionsspannzangenfutter, konisch

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

Lieferumfang:

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

Centro-P



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

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233

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

Ersatzteile

für Spannzange

4004E (ER08 mini)

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

Y8	Y8	Y8	Y8
Artikel-Nr. 84 950 ... EUR	Artikel-Nr. 84 950 ... EUR	Artikel-Nr. 83 950 ... EUR	Artikel-Nr. 83 950 ... EUR
	38,19 040		
	33,15 041	13,53 340	9,93 336
41,22 035	33,15 034	14,08 341	9,93 337

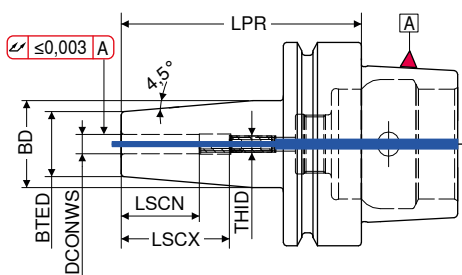
Zubehör

Spannzange ER	Dichtscheibe	Ausziehilfe	Rollenschlüssel	Rollenschlüssel-Aufsatz	Kühlmittel-übergaberohr	Sonstiges
→ 208-213	→ 207	→ 17135	→ 17136	→ 17136	→ 138	→ 17134

Schrumpfaufnahme 4,5°

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

TG



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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Ersatzteile DCONWS		Y7		Y7		Y7	
		Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR	Artikel-Nr.	EUR
3 - 5	M6x14 - SW2	83 950 ...	8,11	83 950 ...	3,91	83 950 ...	
6		417		411			
8						83 950 ...	418
10						83 950 ...	419
12 - 14						83 950 ...	420
16 - 18						83 950 ...	421
20						83 950 ...	422
						83 950 ...	423

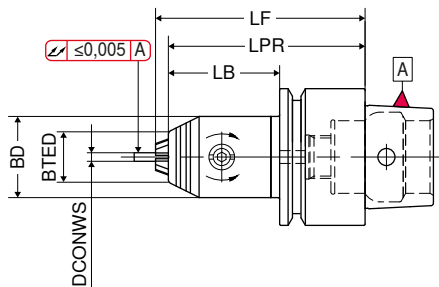
❗ Ersatzteil 83 950 411 nur für HSK-E 32. Ersatzteil 83 950 417 für HSK-E 40/HSK-E 50.

Micro Präzisionsspannfutter

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW 2 x 60 mm



AD
G 2,5 n_{max} 18000

Y7

Artikel-Nr.
84 712 ...

EUR

Aufnahme	DCONWS	LB	LPR	LF	BD	BTED	TQX
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

490,70

234

529,50

334

549,50

434

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

84 712 234
84 712 334
84 712 434



Wechselklinge

Artikel-Nr.
80 950 ...

EUR

5,60

152

1,8 Nm



Drehmomentschr.

Artikel-Nr.
80 021 ...

EUR

97,04

018

97,04

018

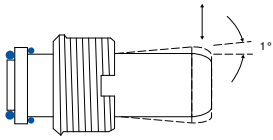
97,04

018

Kühlmittelübergaberohr

Lieferumfang:

komplett, inklusive Dichtringe



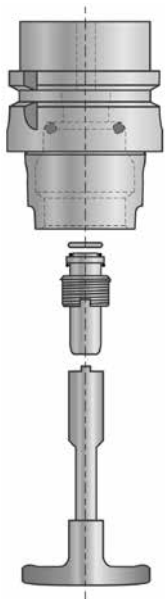
Größe	G	Y8	
		Artikel-Nr.	
		83 760 ...	
		EUR	
HSK 32	M10 x 1	7,73	032
HSK 40	M12 x 1	7,73	040
HSK 50	M16 x 1	7,73	050
HSK 63	M18 x 1	7,96	063
HSK 80	M20 x 1,5	9,18	080
HSK 100	M24 x 1,5	9,52	100

Schlüssel



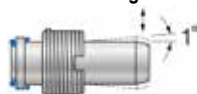
Größe	Y8	
	Artikel-Nr.	
	83 758 ...	
	EUR	
HSK 32	15,10	032
HSK 40	15,10	040
HSK 50	15,10	050
HSK 63	16,36	063
HSK 80	17,41	080
HSK 100	18,87	100

Kühlmittelrohr für HSK-Werkzeuge

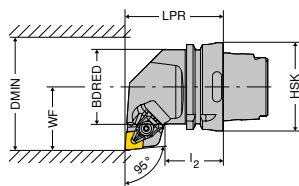


i Der Einbau des Kühlmittelrohres wird idealerweise in vertikaler Richtung – von unten nach oben – vorgenommen. Hierdurch soll verhindert werden, dass der Dichtring beim Einschrauben verrutscht, bzw. verdrückt wird und somit seine Abdichtfunktion verliert. Das Kühlmittelrohr ist nach dem Einbau, gemäß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

Beweglichkeit



MaxiLock-D – DCLN 95° – Klemmhalter mit Pratzenklemmung



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

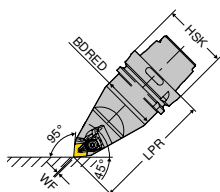
ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Wendeplatte	links		rechts	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
HSK T63 DCLN R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	CN.. 1204	74 504 ...	74 503 ...	74 504 ...	74 503 ...
HSK T63 DCLN R/L 16	HSK-T 63	70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

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

		2A/28		Y7		2A/28		2A/28			
		X-Pratze-Sortiment		Schlüssel-D		Klemmschraube		HM-Unterlage-C			
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.			
		70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...			
		EUR		EUR		EUR		EUR			
74 504 512 / 74 503 512		23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810
74 504 516 / 74 503 516		26,69	825	T20 - IP	12,54	129	M5x14 - IP	4,23	821	12,05	814
74 504 519 / 74 503 519		29,19	826	T20 - IP	12,54	129	M5x14 - IP	4,23	821	12,91	816
74 504 712 / 74 503 712		23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810
74 504 719 / 74 503 719		29,19	826	T20 - IP	12,54	129	M5x14 - IP	4,23	821	12,91	816

MaxiLock-D – DCMN 95° – Klemmhalter mit Pratzenklemmung



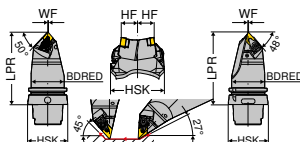
ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	BDRED	WF	Wendeplatte	neutral	
						2D/80	2D/80
		mm	mm	mm		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
HSK T63 DCMN N 12	HSK-T 63	115	53	0	CN.. 1204	74 506 ...	74 506 ...
HSK T100 DCMN N 12	HSK-T 100	150	88	0	CN.. 1204	EUR	EUR
						314,20	512
						369,50	712

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

		2A/28		Y7		2A/28		2A/28			
		X-Pratze-Sortiment		Schlüssel-D		Klemmschraube		HM-Unterlage-C			
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.			
		70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...			
		EUR		EUR		EUR		EUR			
74 506 512		23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810
74 506 712		23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	810

MaxiLock-D – DCMN + DDMN – Klemmhalter mit Pratzenklemmung

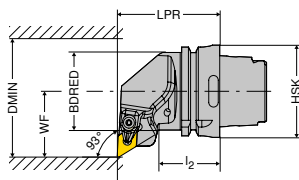


ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	BDRED	WF	HF	Wendeplatte	neutral	
							2D/80	Artikel-Nr.
		mm	mm	mm	mm			74 600 ...
HSK T63 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 63	115	53	0,5	20	CN.. 1204 / DN.. 1506	EUR	501
HSK T100 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 100	150	88	0,5	20	CN.. 1204 / DN.. 1506	592,90	701
							677,10	

i Plandrehen bis maximal 78 mm

Ersatzteile	2A/28		Y7		2A/28		2A/28		2A/28	
	X-Pratze-Sortiment		Schlüssel-D		Klemmschraube		HM-Unterlage-D		HM-Unterlage-C	
für Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
74 600 501	70 950 ...	EUR	80 950 ...	EUR	70 950 ...	EUR	70 950 ...	EUR	70 950 ...	EUR
74 600 701	23,77	824	11,89	128	2,98	820	7,89	811	7,89	810
	23,77	824	11,89	128	2,98	820	7,89	811	7,89	810

MaxiLock-D – DDUN 93° – Klemmhalter mit Pratzenklemmung

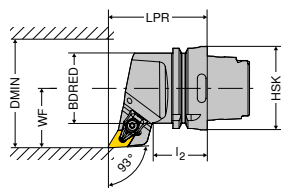


Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

Ersatzteile	2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
	X-Pratze-Sortiment		Schlüssel-D		Klemmschraube		HM-Unterlage-D	
für Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
74 516 515 / 74 515 515	70 950 ...	EUR	80 950 ...	EUR	70 950 ...	EUR	70 950 ...	EUR
74 516 715 / 74 515 715	23,77	824	11,89	128	2,98	820	7,89	811
	23,77	824	11,89	128	2,98	820	7,89	811

MaxiLock-D – DDJN 93° – Klemmhalter mit Pratzenklemmung



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

	Artikel-Nr.	EUR	824	T15 - IP	Artikel-Nr.	EUR	128	M4,5x12 - IP	Artikel-Nr.	EUR	820	M4,5x12 - IP	Artikel-Nr.	EUR	811
74 512 515 / 74 511 515	70 950 ...	23,77	824	T15 - IP	80 950 ...	11,89	128	M4,5x12 - IP	70 950 ...	2,98	820	M4,5x12 - IP	70 950 ...	7,89	811
74 512 715 / 74 511 715	70 950 ...	23,77	824	T15 - IP	80 950 ...	11,89	128	M4,5x12 - IP	70 950 ...	2,98	820	M4,5x12 - IP	70 950 ...	7,89	811

2A/28



X-Pratze-Sortiment

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

23,77

824

Y7



Schlüssel-D

Artikel-Nr.
80 950 ...

EUR

11,89

128

2A/28



Klemmschraube

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

2,98

820

2A/28



HM-Unterlage-D

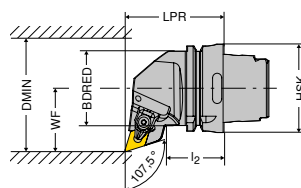
Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

7,89

811

MaxiLock-D – DDHN 107,5° – Klemmhalter mit Pratzenklemmung



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Wendeplatte	links		rechts	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 DDHN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	DN.. 1506	Artikel-Nr. 74 508 ...	Artikel-Nr. 74 507 ...	Artikel-Nr. 74 507 ...	Artikel-Nr. 74 507 ...
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
								229,10	515	229,10	515

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

	Artikel-Nr.	EUR	824	T15 - IP	Artikel-Nr.	EUR	128	M4,5x12 - IP	Artikel-Nr.	EUR	820	M4,5x12 - IP	Artikel-Nr.	EUR	811
74 508 515 / 74 507 515	70 950 ...	23,77	824	T15 - IP	80 950 ...	11,89	128	M4,5x12 - IP	70 950 ...	2,98	820	M4,5x12 - IP	70 950 ...	7,89	811

2A/28



X-Pratze-Sortiment

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

23,77

824

Y7



Schlüssel-D

Artikel-Nr.
80 950 ...

EUR

11,89

128

2A/28



Klemmschraube

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

2,98

820

2A/28



HM-Unterlage-D

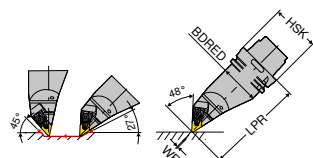
Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

7,89

811

MaxiLock-D – DDMN 48° – Klemmhalter mit Pratzenklemmung



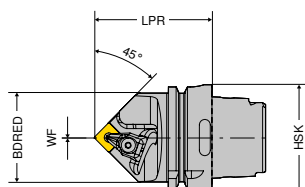
ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	BORED	WF	Wendeplatte	links 2D/80	
						Artikel-Nr.	
HSK T63 DDMN L 15	HSK-T 63	130	53	0	DN.. 1506	74 519 ...	515
HSK T100 DDMN L 15	HSK-T 100	160	88	0	DN.. 1506	74 519 ...	715
						EUR	
						314,20	
						369,50	

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

		2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
		X-Pratze-Sortiment		Schlüssel-D		Klemmschraube		HM-Unterlage-D	
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 519 515		23,77	824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89	811
74 519 715		23,77	824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89	811

MaxiLock-D – DSDN 45° – Klemmhalter mit Pratzenklemmung



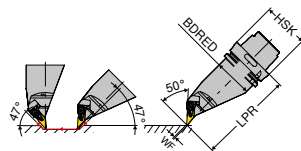
ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	BORED	WF	Wendeplatte	neutral 2D/80	
						Artikel-Nr.	
HSK T63 DSDN N 12	HSK-T 63	70	53	0	SN.. 1204	74 522 ...	512
HSK T63 DSDN N 15	HSK-T 63	75	53	0	SN.. 1506	74 522 ...	515
HSK T100 DSDN N 12	HSK-T 100	80	88	0	SN.. 1204	74 522 ...	712
HSK T100 DSDN N 19	HSK-T 100	85	88	0	SN.. 1906	74 522 ...	719
						EUR	
						229,10	
						229,10	
						268,90	
						268,90	

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

		2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
		X-Pratze-Sortiment		Schlüssel-D		Klemmschraube		HM-Unterlage-S	
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 522 512		23,77	824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89	813
74 522 515		26,69	825	T20 - IP	12,54 129	M5x14 - IP	4,23 821	12,05	833
74 522 712		23,77	824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89	813
74 522 719		29,19	826	T20 - IP	12,54 129	M5x14 - IP	4,23 821	12,91	817

MaxiLock-D – DVMN 50° – Klemmhalter mit Pratzenklemmung



ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	BDRED	WF	Wendeplatte	links	
						2D/80	Artikel-Nr.
HSK T63 DVMN L 16	HSK-T 63	130	53	0	VN.. 1604	EUR	74 525 ...
HSK T100 DVMN L 16	HSK-T 100	160	88	0	VN.. 1604	365,10	516
						448,00	716

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	EUR	835	Artikel-Nr.	EUR	126	Artikel-Nr.	EUR	819	Artikel-Nr.	EUR	806
74 525 516	28,76	835	T09 - IP	11,24	126	M3x7 - IP	3,14	819	70 950 ...	5,59	806
74 525 716	28,76	835	T09 - IP	11,24	126	M3x7 - IP	3,14	819	70 950 ...	5,59	806

2A/28



X-Pratze-Sortiment

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

Y7



Schlüssel-D

Artikel-Nr.
80 950 ...

EUR

2A/28



Klemmschraube

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

2A/28

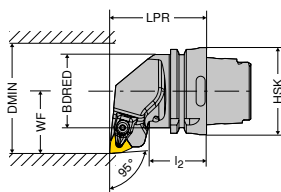


HM-Unterlage-V

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

MaxiLock-D – DWLN 95° – Klemmhalter mit Pratzenklemmung



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Wendeplatte	links		rechts	
								2D/80	Artikel-Nr.	2D/80	Artikel-Nr.
HSK T63 DWLN R/L 08	HSK-T 63	70	42	53	45	125	WN.. 0804	EUR	74 529 ...	EUR	74 528 ...
HSK T100 DWLN R/L 08	HSK-T 100	80	45	88	55	125	WN.. 0804	229,10	508	229,10	508
								268,90	708	268,90	708

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	EUR	824	Artikel-Nr.	EUR	128	Artikel-Nr.	EUR	820	Artikel-Nr.	EUR	812
74 529 508 / 74 528 508	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	70 950 ...	9,93	812
74 529 708 / 74 528 708	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	70 950 ...	9,93	812

2A/28



X-Pratze-Sortiment

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

Y7



Schlüssel-D

Artikel-Nr.
80 950 ...

EUR

2A/28



Klemmschraube

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

2A/28

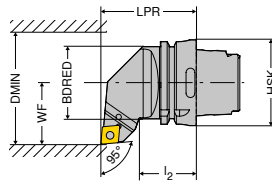


HM-Unterlage-W

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

MaxiLock-S – SCLC 95° – Klemmhalter mit Schraubenklemmung

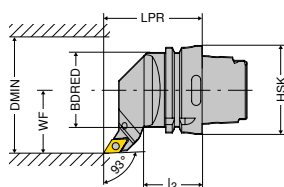


Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Wendeplatte	links		rechts	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 SCLC R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	CC.. 1204	Artikel-Nr. 74 541 ...	Artikel-Nr. 74 540 ...	Artikel-Nr. 74 540 ...	Artikel-Nr. 74 540 ...
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
								226,80	512	226,80	512

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
									
		Kombischlüssel		Klemmschraube		HM-Unterlage-C		Gewindebuchse	
Ersatzteile		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...	
für Artikel-Nr.		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 541 512 / 74 540 512		T15/SW		M4,5x12		M4,5		M4,5	
		8,28 398		2,57 114		12,37 166		4,64 170	

MaxiLock-S – SDJC 93° – Klemmhalter mit Schraubenklemmung



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Wendeplatte	links		rechts	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 SDJC R/L 11	HSK-T 63	70	42	53	45	100	DC.. 11T3	Artikel-Nr. 74 544 ...	Artikel-Nr. 74 543 ...	Artikel-Nr. 74 543 ...	Artikel-Nr. 74 543 ...
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
								226,80	511	226,80	511

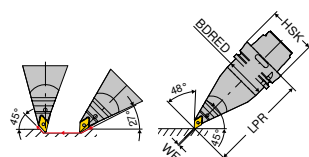
Ersatzteile

für Artikel-Nr.

74 544 511 / 74 543 511

2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
							
Kombischlüssel		Klemmschraube		HM-Unterlage-D		Gewindebuchse	
Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...	
EUR		EUR		EUR		EUR	
8,28		3,14		7,49		4,64	
398		113		106		171	

MaxiLock-S – SDMC 48° – Klemmhalter mit Schraubenklemmung



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

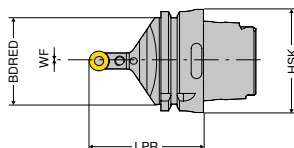
Ersatzteile

für Artikel-Nr.

74 546 511

2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
							
Kombischlüssel		Klemmschraube		HM-Unterlage-D		Gewindebuchse	
Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...	
EUR		EUR		EUR		EUR	
8,28		3,14		7,49		4,64	
398		113		106		171	

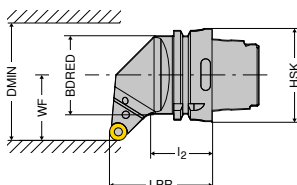
MaxiLock-N – PRDC 0° – Klemmhalter mit Kniehebelklemmung



ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	BRED	WF	Wendeplatte	neutral 2D/80	
						Artikel-Nr. 74 548 ...	
		mm	mm	mm		EUR	
HSK T63 PRDC N 12	HSK-T 63	70	53	0	RC.. 1204 MO	229,10	512
HSK T100 PRDC N 12	HSK-T 100	80	88	0	RC.. 1204 MO	261,10	712
HSK T100 PRDC N 16	HSK-T 100	80	88	0	RC.. 1606 MO	261,10	716

Ersatzteile	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
												
	Schlüssel-I		Rohrstift		Montagedorn		Kniehebel		Klemmschraube		HM-Unterlage-R	
für Artikel-Nr.	Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 548 512	SW2,5	2,45 175	1,76 197	1,22 191	15,52 178	3,19 208	7,09 215					
74 548 712	SW2,5	2,45 175	1,76 197	1,22 191	15,52 178	3,19 208	7,09 215					
74 548 716	SW03	2,45 176	1,37 196	1,22 192	16,06 387	3,50 390	12,59 384					

MaxiLock-N – PRSC – Klemmhalter mit Kniehebelklemmung

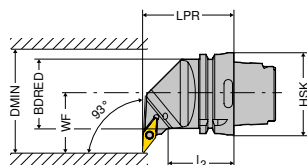


Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	I ₂	BRED	WF	DMIN	Wendeplatte	links 2D/80		rechts 2D/80	
								Artikel-Nr. 74 552 ...		Artikel-Nr. 74 551 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
HSK T63 PRSC R/L 12	HSK-T 63	70	44	53	45	100	RC.. 1204 MO	229,10	512	229,10	512
HSK T100 PRSC R/L 12	HSK-T 100	80	57	88	55	106	RC.. 1204 MO	261,10	712	261,10	712
HSK T100 PRSC R/L 16	HSK-T 100	80	55	88	55	125	RC.. 1606 MO	261,10	716	261,10	716

Ersatzteile	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
												
	Schlüssel-I		Rohrstift		Montagedorn		Kniehebel		Klemmschraube		HM-Unterlage-R	
für Artikel-Nr.	Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 552 512 / 74 551 512	SW2,5	2,45 175	1,76 197	1,22 191	15,52 178	3,19 208	7,09 215					
74 552 712 / 74 551 712	SW2,5	2,45 175	1,76 197	1,22 191	15,52 178	3,19 208	7,09 215					
74 552 716 / 74 551 716	SW03	2,45 176	1,37 196	1,22 192	16,06 387	3,50 390	12,59 384					

MaxiLock-S – SVUC 93° – Klemmhalter mit Schraubenklemmung

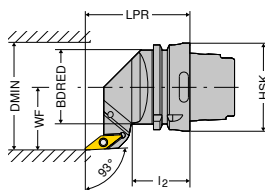


Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Wendeplatte	links		rechts	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 SVUC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	VC.. 1604	Artikel-Nr. 74 557 ...	Artikel-Nr. 74 558 ...	Artikel-Nr. 74 557 ...	Artikel-Nr. 74 558 ...
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR 272,10	EUR 272,10	EUR 272,10	EUR 272,10
								516	516	516	516

Ersatzteile	2A/28				2A/28			
	Kombischlüssel				Klemmschraube			
	Artikel-Nr. 70 950 ...				Artikel-Nr. 70 950 ...			
für Artikel-Nr.	EUR				EUR			
74 557 516 / 74 558 516	T15/SW				M3,5x11			
	8,28 398				3,14 113			
	10,06 107				M3,5			
	4,64 171							

MaxiLock-S – SVJC 93° – Klemmhalter mit Schraubenklemmung

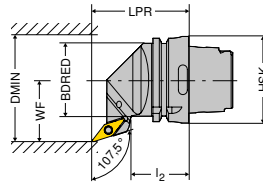


Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Wendeplatte	links		rechts	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 SVJC R/L 16	HSK-T 63	75	42	53	45	100	VC.. 1604	Artikel-Nr. 74 556 ...	Artikel-Nr. 74 555 ...	Artikel-Nr. 74 556 ...	Artikel-Nr. 74 555 ...
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR 272,10	EUR 272,10	EUR 272,10	EUR 272,10
								516	516	516	516

Ersatzteile	2A/28				2A/28			
	Kombischlüssel				Klemmschraube			
	Artikel-Nr. 70 950 ...				Artikel-Nr. 70 950 ...			
für Artikel-Nr.	EUR				EUR			
74 556 516 / 74 555 516	T15/SW				M3,5x11			
	8,28 398				3,14 113			
	10,06 107				M3,5			
	4,64 171							

MaxiLock-S – SVHC 107,5° – Klemmhalter mit Schraubenklemmung

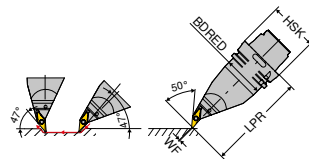


Abbildungen zeigen rechte Ausführung

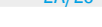
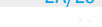
Abbildungen zeigen rechte Ausführung							links	rechts			
ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Wendeplatte	2D/80	2D/80		
								Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		
								74 554 ...	74 553 ...		
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR		
HSK T63 SVHC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	VC.. 1604	272,10	516	272,10	516

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28			
											
		Kombischlüssel		Klemmschraube		HM-Unterlage-V		Gewindebuchse			
Ersatzteile		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...			
für Artikel-Nr.		EUR		EUR		EUR		EUR			
74 554 516 / 74 553 516	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	10,06	107	M3,5	4,64	171

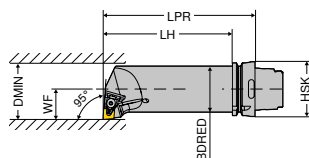
MaxiLock-S – SVMC 50° – Klemmhalter mit Schraubenklemmung



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

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28			
		 Kombischlüssel		 Klemmschraube		 HM-Unterlage-V		 Gewindebuchse			
Ersatzteile		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...			
für Artikel-Nr.		EUR		EUR		EUR		EUR			
74 560 516	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	10,06	107	M3,5	4,64	171

MaxiLock-D – DCLN 95° – Bohrstange mit Prätzenklemmung



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

74 529 512 / 74 528 512

2A/28

X-Pratze-
SortimentArtikel-Nr.
70 950 ...

EUR

23,77 824

Y7



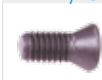
Schlüssel-D

Artikel-Nr.
80 950 ...

EUR

11,89 128

2A/28



Klemmschraube

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

2,98 820

2A/28



HM-Unterlage-C

Artikel-Nr.
70 950 ...

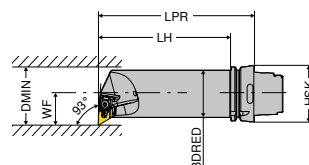
EUR

7,89 810

T15 - IP

M4,5x12 - IP

MaxiLock-D – DDUN 93° – Bohrstange mit Prätzenklemmung



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

74 533 515 / 74 532 515

2A/28

X-Pratze-
SortimentArtikel-Nr.
70 950 ...

EUR

23,77 824

Y7



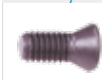
Schlüssel-D

Artikel-Nr.
80 950 ...

EUR

11,89 128

2A/28



Klemmschraube

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR

2,98 820

2A/28



HM-Unterlage-D

Artikel-Nr.
70 950 ...

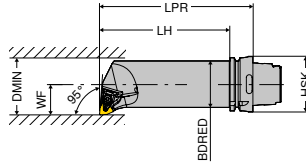
EUR

7,89 811

T15 - IP

M4,5x12 - IP

MaxiLock-D – DWLN 95° – Bohrstange mit Pratzenklemmung



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Wendeplatte	links		rechts	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 50Q DWLN R/L 08	HSK-T 63	175	149	50	35	63	WN.. 0804	Artikel-Nr. 74 537 ... EUR 314,20	508	Artikel-Nr. 74 536 ... EUR 314,20	508

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

74 537 508 / 74 536 508

2A/28

X-Pratze-
SortimentArtikel-Nr.
70 950 ...

EUR 23,77 824

Y7



Schlüssel-D

Artikel-Nr.
80 950 ...

EUR 11,89 128

2A/28



Klemmschraube

Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR 2,98 820

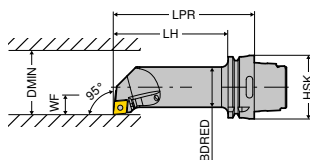
2A/28



HM-Unterlage-W

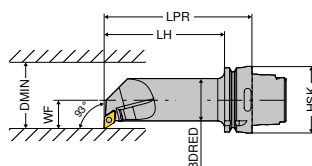
Artikel-Nr.
70 950 ...

EUR 9,93 812



Abbildungen zeigen rechte Ausführung								links		rechts	
ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Wendeplatte	2D/80		2D/80	
		Artikel-Nr.							Artikel-Nr.		
		74 564 ...							74 563 ...		
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
HSK T63 40L SCLC R/L 12	HSK-T 63	140	114	40	27	50	CC.. 1204	312,00	512	312,00	512

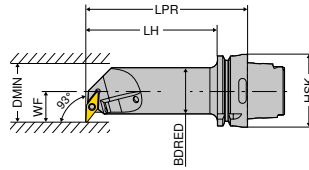
2A/28			2A/28			2A/28			2A/28		
											
Kombischlüssel			Klemmschraube			HM-Unterlage-C			Gewindebuchse		
Artikel-Nr. 70 950 ...			Artikel-Nr. 70 950 ...			Artikel-Nr. 70 950 ...			Artikel-Nr. 70 950 ...		
EUR			EUR			EUR			EUR		
T15/SW	8.28	398	M4.5x12	2.57	114	12.37	166	M4.5	4.64	170	



Abbildungen zeigen rechte Ausführung								links		rechts	
ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Wendeplatte	2D/80		2D/80	
								Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
								74 566 ...		74 565 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
HSK T63 40L SDUC R/L 11	HSK-T 63	140	114	40	27	50	DC.. 11T3	312.00	511	312.00	511

2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
							
Kombischlüssel		Klemmschraube		HM-Unterlage-D		Gewindebuchse	
Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...	
EUR		EUR		EUR		EUR	
T15/SW	8,28 398	M3.5x11	3,14 113		7,49 106	M3.5	4,64 171

MaxiLock-S – SVUC 93° – Bohrstange mit Schraubenklemmung

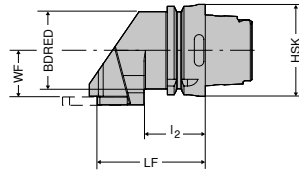


Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
									
		Kombischlüssel		Klemmschraube		HM-Unterlage-V		Gewindebuchse	
Ersatzteile		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...	
für Artikel-Nr.		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 568 516 / 74 567 516	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14 113	10,06	107	M3,5	4,64 171

ModularClamp MSS – HSK-T Grundhalter 0°

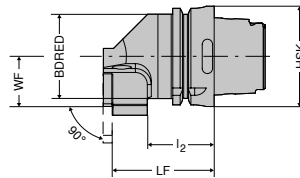


Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	für Stechmodule	links 2D/80		rechts 2D/80	
							Artikel-Nr. 74 581 ...		Artikel-Nr. 74 580 ...	
HSK T63 E25 R/L 00	HSK-T 63	67	42	53	38,7	E25 R/L...	EUR 351,80	525	EUR 351,80	525
HSK T63 E32 R/L 00	HSK-T 63	74	42	53	38,7	E32 R/L...	EUR 351,80	532	EUR 351,80	532
HSK T100 E32 R/L 00	HSK-T 100	77	45	88	48,7	E32 R/L...	EUR 401,60	732	EUR 401,60	732
HSK T100 E25 R/L 00	HSK-T 100	100	45	88	48,7	E25 R/L...	EUR 401,60	725	EUR 401,60	725

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

ModularClamp MSS – HSK-T Grundhalter 90°

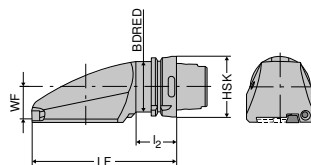


Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	für Stechmodule	links 2D/80		rechts 2D/80	
							Artikel-Nr. 74 583 ...		Artikel-Nr. 74 582 ...	
HSK T63 E32 R/L 90	HSK-T 63	63,7	42	53	31,5	E32 R/L...	EUR 351,80	532	EUR 351,80	532
HSK T100 E32 R/L 90	HSK-T 100	73,7	45	88	50,0	E32 R/L...	EUR 401,60	732	EUR 401,60	732

Ersatzteile	2D/81		Y7		2A/28	
	Artikel-Nr. 70 950 ...		Artikel-Nr. 80 950 ...		Artikel-Nr. 70 950 ...	
für Artikel-Nr.	EUR		EUR		EUR	
74 582 532 / 74 583 532	SD 12 x 8	18,35 850	T25	10,22 115	M6x20	4,23 405
74 582 732 / 74 583 732	SD 12 x 8	18,35 850	T25	10,22 115	M6x20	4,23 405

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



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LF	I ₂	BDRED	WF	für Stechklingen	links		rechts	
							2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	74 585 ...	74 584 ...	74 585 ...	74 584 ...
							EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	441,40	441,40	517,00	517,00
							532	532	732	732

		2D/81  Spritzdüse				Y7  Schlüssel-D				2A/28  Klemmkeil				2A/28  Anzugsschraube	
Ersatzteile		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
für Artikel-Nr.		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 584 532 / 74 585 532	SD 10 x 7	18,35	849	T25	10,22	115	62,07	860	M6x12	2,22	861	74 584 732 / 74 585 732	SD 10 x 7	18,35	849
74 584 732 / 74 585 732	SD 10 x 7	18,35	849	T25	10,22	115	62,07	860	M6x12	2,22	861				

2D/81



Spritzdüse

Y7



Schlüssel-D

2A/28



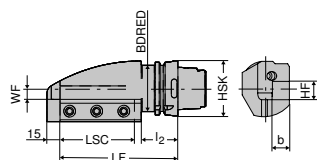
Klemmkeil

2A/28



Anzugsschraube

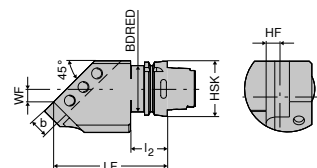
HSK-T Vierkantaufnahme 0°



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

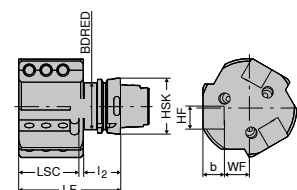
HSK-T Vierkantaufnahme 45°



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

HSK-T Vierkantaufnahme 3-fach 0°



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

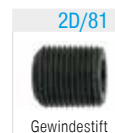
Ersatzteile

Aufnahme

HSK-T 100	SD 12 x 8	18,35	850	M12x1,75x25	1,59	851				
HSK-T 63	SD 12 x 8	18,35	850	M12x1,75x25	1,59	851				



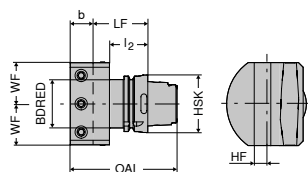
Spritzdüse

Artikel-Nr.
70 950 ...
EUR

Gewindestift

Artikel-Nr.
70 950 ...
EUR

HSK-T Vierkantaufnahme 90°



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

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

			Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
74 575 525	SD 10 x 7	18,35	849	M12x1,75x25	1,59 851
74 575 732	SD 12 x 8	18,35	850	M12x1,75x25	1,59 851

2D/81



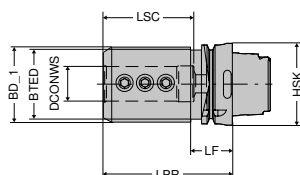
Spritzdüse

2D/81



Gewindestift

HSK-T Bohrstangenhalter



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

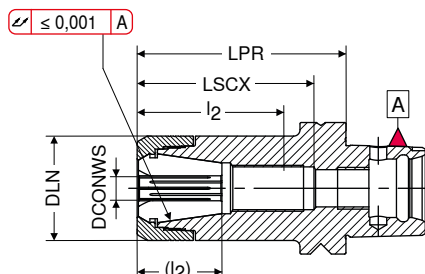
ER-Präzisionsspannzangenfutter

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

Lieferumfang:

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

Centro-P



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000
Y8

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

→ Übertragbare Drehmomente, Seite 233

i LSCX = Einstecktiefe ohne Anschlagschraube

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

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

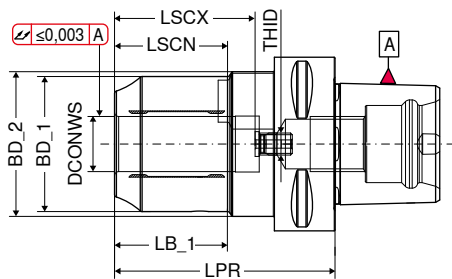
	Y8	Y8	Y8	Y8
	Spannmutter IK	Spannmutter	Anschlag-schraube 2	Anschlag-schraube 1
Ersatzteile	Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 83 950 ...	Artikel-Nr. 83 950 ...
für Spannzange	EUR	EUR	EUR	EUR
426E (ER16)	35,19 011	28,15 001	M11x1 - SW6 14,08 341	M11x1 - SW6 9,93 337
428E (ER20)	38,22 012	31,16 002	M14x1 - SW6 10,35 369	M14x1 - SW6 10,35 369
430E (ER25)	38,22 013	31,16 003	M18x1,5 - SW6 15,90 432	M18x1,5 - SW6 11,42 431
470E (ER32)	40,23 015	33,15 005	M22x1,5 - SW6 15,90 402	M22x1,5 - SW6 11,42 401
472E (ER40)	54,30 017	45,25 007		M28x1,5 - SW6 10,35 400

Hochdruck-Spannfutter, kurz und stabil

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anschlagschraube und Druckschraube



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikel-Nr.
84 108 ...

EUR

394,90 62000

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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

i LSCX = maximale Einschubtiefe
LSCN = minimale Einschubtiefe

Ersatzteile	Y7				Y7				Y7				Y7			
	Verschluss-schraube				Spannschlüssel-T				Druckschraube				Anschlag-schraube IK			
	Artikel-Nr. 83 950 ...				Artikel-Nr. 80 397 ...				Artikel-Nr. 83 950 ...				Artikel-Nr. 83 950 ...			
für Artikel-Nr.	EUR				EUR				EUR				EUR			
84 108 62000	M5x5 - SW2,5 1,85 157				SW5 4,24 050				M10x1x14 4,28 429				M16x1x13,5 - SW8 9,34 424			

Zubehör

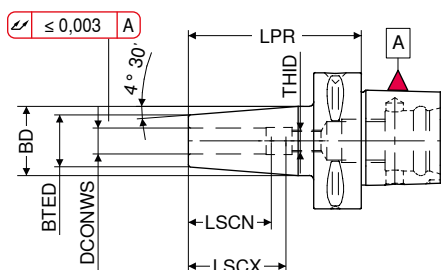
Reduzierhülse → 17 32	Kühlmittel- übergaberohr → 173	Sonstiges → 17 34

Schrumpfaufnahme

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

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Anschlagschraube IK



AD G 6,3 n_{max} 15000



AD G 6,3 n_{max} 15000



AD G 6,3 n_{max} 15000

	Aufnahme	LPR	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	AD G 6,3 n _{max} 15000		AD G 6,3 n _{max} 15000		AD G 6,3 n _{max} 15000	
									Y8	Artikel-Nr.	Y8	Artikel-Nr.	Y8	Artikel-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			84 104 ...		84 105 ...		84 106 ...
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
kurz	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	163,60	306				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	163,60	308				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	163,60	310				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	163,60	312				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	166,70	406				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	166,70	408				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	166,70	410				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	166,70	412				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	166,70	414				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	166,70	416				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	166,70	418				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	166,70	420				
	PSC 50	65	3	12	17				207,70	503				
	PSC 50	65	4	12	17				207,70	504				
	PSC 50	65	5	12	17				207,70	505				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	173,00	506				
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	173,00	508				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	173,00	510				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	173,00	512				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	173,00	514				
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	173,00	516				
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	173,00	518				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	173,00	520				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	173,00	525				
lang	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			207,70	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			207,70	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			207,70	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			207,70	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			207,70	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			207,70	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			207,70	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			207,70	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			207,70	525		
	PSC 50	120	32	53	61	61	51	M16x1						
kurz	PSC 63	80	3	12	17				254,80	603				
	PSC 63	80	4	12	17				254,80	604				
	PSC 63	80	5	12	17				254,80	605				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	215,00	606				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	215,00	608				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	215,00	610				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	215,00	612				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	215,00	614				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	215,00	616				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	215,00	618				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	215,00	620				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	215,00	625				
	PSC 63	95	32	53	61	61	51	M16x1	215,00	632				
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			254,80	606		
lang	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			254,80	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			254,80	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			254,80	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			254,80	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			254,80	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			254,80	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			254,80	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			254,80	625		
	PSC 63	120	32	53	61	61	51	M16x1			254,80	632		
	PSC 63	120	40	63	71	71	51	M16x1						
	PSC 63	120	50	79	89	89	51	M16x1						
	PSC 63	120	63	99	109	109	51	M16x1						

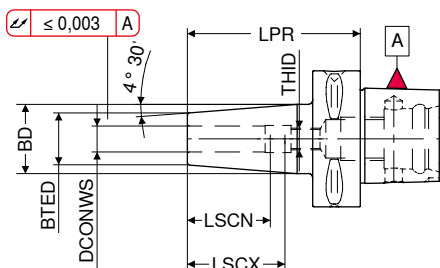
→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Schrumpfaufnahme

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

Lieferumfang:

Grundkörper **ohne** Anschlagschraube IK



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

→ Mindestinspanntiefe beachten, Seite 233

Ersatzteile

DCONWS

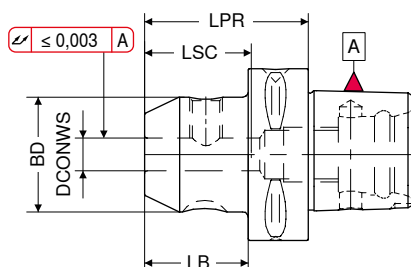
	Artikel-Nr.	
	84 950 ...	
	EUR	
6	8,29	140
8	8,29	141
10	8,29	142
12 - 14	8,29	143
16 - 18	8,29	144
20 - 32	8,29	145



Anschlag-
schraube IK

Zylinderschaftaufnahme (Weldon)

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

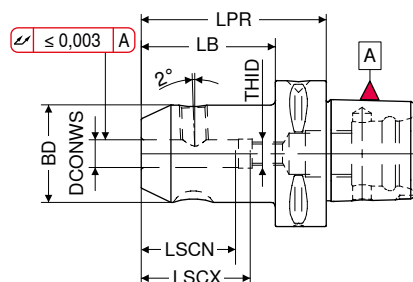


AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

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

Zylinderschaftaufnahme (Whistle Notch)

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



AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

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

Ersatzteile
DCONWS

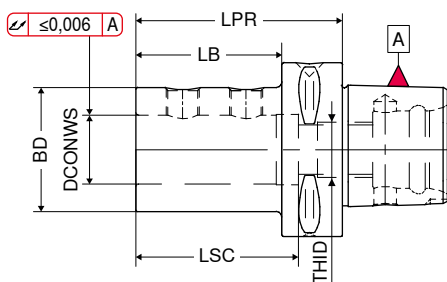
		Artikel-Nr.	
		84 950 ...	
6	M5	8,29	146
8	M6	8,29	147
10	M8	8,29	148
12 - 14	M10	8,29	149
16 - 18	M12	8,29	150
20 - 32	M16	8,29	151

Y8

Anschlag-
schraube IK

Wendeplattenbohrer-Aufnahme ISO 26623-1 PSC

▲ Planlauf ≤ 0,005 mm



AD

Y8

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

Y8



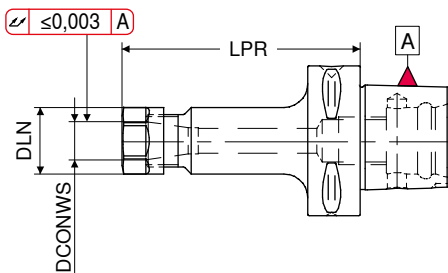
Gewindestift

Ersatzteile
DCONWS

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

ER-Spannzangenfutter

▲ ohne Innengewinde

AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

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

W7

Überwurfmutter
SW

Ersatzteile

für Spannzange

426E (ER16)

Artikel-Nr.
62 950 ...

EUR

M22x1,5 - SW25

17,82

044

Zubehör

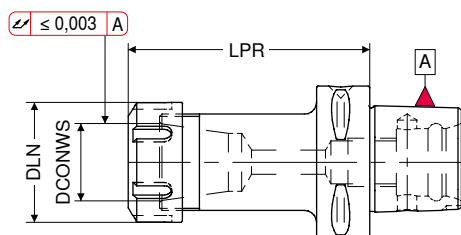


Spannzange ER

→ 211, 213

ER-Spannzangenfutter

▲ ohne Innengewinde

AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

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

Ersatzteile

für Spannzange

für Spannzange		EUR		EUR		EUR			
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	18,87	045						
430E (ER25)				M32x1,5	34,72	055	M32x1,5	19,92	055
470E (ER32)				M40x1,5	36,95	056	M40x1,5	18,56	056
472E (ER40)				M50x1,5	43,57	057	M50x1,5	18,04	057

Zubehör

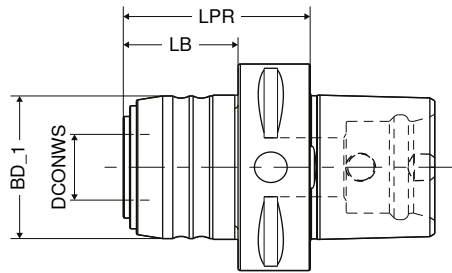


Spannzange ER

→ 211, 213

Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

- ▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)
- ▲ für Spannzangeneinsätze DIN 6499
- ▲ $p_{\max} = 50$ bar



AD

Y8

Artikel-Nr.

84 140 ...

EUR

542,10 612

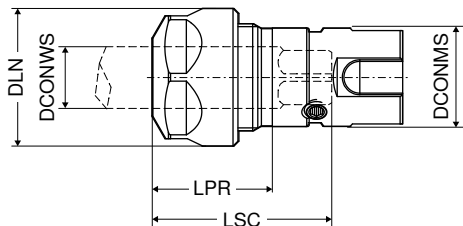
608,10 620

Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±
			mm	mm	mm	mm	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

Einsatz für Synchron-Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Minimallängenausgleich

Lieferumfang:

inklusive Überwurfmutter



AD

Y8

Artikel-Nr.

83 608 ...

EUR

110,10 012

127,90 020

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

W7

Überwurfmutter
SW

Y8



Überwurfmutter IK

W7



Überwurfmutter

Y8



Y-Spannschlüssel

Ersatzteile

für Artikel-Nr.

	Artikel-Nr.	EUR		Artikel-Nr.	EUR		Artikel-Nr.	EUR		Artikel-Nr.	EUR
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	044	M22x1,5	30,62	054	M32x1,5	19,92	055	M32x1,5	16,04
83 608 020				M32x1,5	34,72	055					17,72

Zubehör

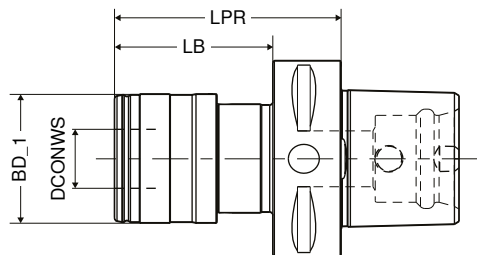


Spannzange ER

→ 212, 214–215

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter mit Längenausgleich

▲ mit Längenausgleich auf Zug und Druck (LZD)



A

Y8

Artikel-Nr.
84 142 ...

EUR

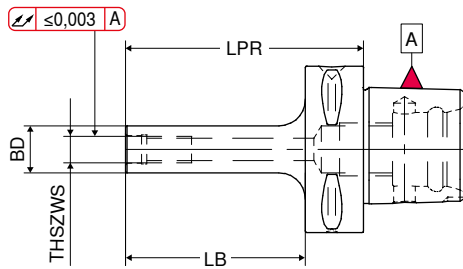
Aufnahme	Schneidbereich	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±		
			mm	mm	mm	mm	mm		
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	562,00	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	631,20	620

Zubehör



Einsatz
→ 219-223

Werkzeugaufnahme für Einschraubfräser



AD
G 2,5 n_{max} 20000
Y8

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

Zubehör



Kühlmittel-
übergaberohr

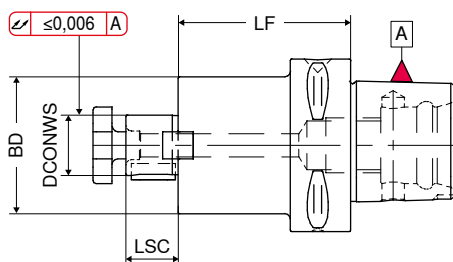
→ 173

Aufsteckfräserdorn

▲ für Fräser mit Längs- oder Quernut

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube und Passfeder



A

G 6,3 n_{max} 15000

Y8

Artikel-Nr.
84 122 ...

EUR

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

Ersatzteile DCONWS

	Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 84 950 ...	Artikel-Nr. 83 368 ...	Artikel-Nr. 83 367 ...	Artikel-Nr. 83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
16	3,13 108	7,09 113	10,69 116	3,23 016	2,88 113
22	3,13 109	8,29 114	13,32 122	3,54 022	3,33 124
27	3,13 110	8,99 115	17,09 127	4,53 027	3,67 125
32	3,13 111	10,19 116	22,02 132	7,28 032	4,56 126
40	3,13 112	11,43 117	30,73 140	11,54 040	6,48 112



Passfeder



Mitnehmerstein

Kreuzspann-
schlüsselFräseranzugs-
schraube

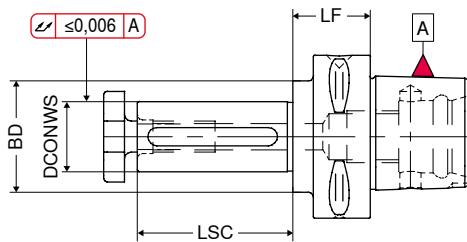
Anzugsschraube

Aufsteckfräserdorn

- ▲ für Fräser mit Längsnut
- ▲ Planlauf $\leq 0,005$ mm

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Anzugsschraube und Passfeder



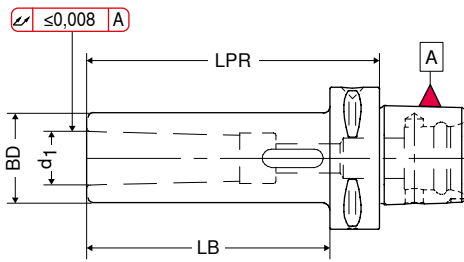
Aufnahme	DCONWS	LF	BD	LSC	Y8	
					Artikel-Nr.	84 124 ...
	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 32	16	20	28	30	143,70	316
PSC 40	16	25	28	30	151,00	416
PSC 40	22	25	36	40	151,00	422
PSC 40	27	25	40	60	151,00	427
PSC 50	16	25	28	30	151,00	516
PSC 50	22	25	36	40	151,00	522
PSC 50	27	25	43	60	151,00	527
PSC 50	32	25	50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

Ersatzteile

DCONWS

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

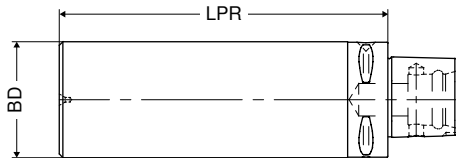
Kegelhülse DIN6383 für DIN 228-2D MK-Schäfte



Aufnahme	d ₁	LPR	BD	LB	Y8	
					Artikel-Nr. 84 126 ...	
		mm	mm	mm	EUR	
PSC 40	MK2	110	32	90	151,00	402
PSC 40	MK3	130	40	119	159,40	403
PSC 50	MK2	110	32	90	159,40	502
PSC 50	MK3	130	40	110	166,70	503
PSC 50	MK4	150	48	132	175,10	504
PSC 63	MK2	110	32	88	159,40	602
PSC 63	MK3	130	40	108	166,70	603
PSC 63	MK4	150	48	128	175,10	604
PSC 80	MK2	120	32	90	183,50	802
PSC 80	MK3	140	40	110	199,20	803
PSC 80	MK4	160	48	130	215,00	804

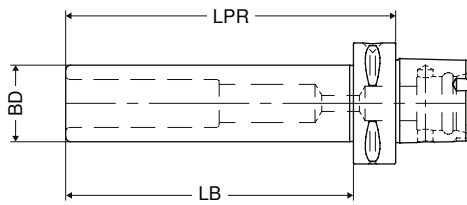
Rohling

- ▲ Werkstoff: 25CrMoV4
- ▲ zur Herstellung von Sonderwerkzeugen
- ▲ Kegel gehärtet und geschliffen
- ▲ Werkzeugseite weich



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

Kontrolldorn



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

Kühlmittelübergaberohr

Lieferumfang:

komplett, inklusive Dichtringe



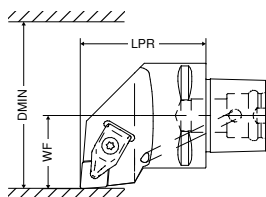
Größe	G	Y8	
		Artikel-Nr. 84 116 ...	
		EUR	
PSC 40	M14 x 1,5	30,24	04000
PSC 50	M16 x 1,5	31,81	05000
PSC 63	M20 x 1,5	33,37	06300
PSC 80	M20 x 1,5	41,56	08000

Schlüssel



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

Klemmhalter DCLN 95°/80°



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

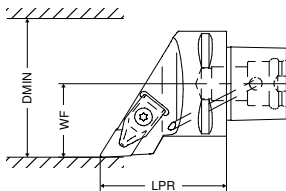
Ersatzteile

Aufnahme

Aufnahme	Artikel-Nr.	EUR	118	Artikel-Nr.	EUR	132	Artikel-Nr.	EUR	136	Artikel-Nr.	EUR	121
PSC 40	84 950 ...	55,05	118	84 950 ...	12,69	132	84 950 ...	14,26	136	84 950 ...	6,86	121
PSC 50	84 950 ...	55,05	118	84 950 ...	12,69	132	84 950 ...	14,26	136	84 950 ...	6,86	121
PSC 63	84 950 ...	55,05	118	84 950 ...	12,69	132	84 950 ...	14,26	136	84 950 ...	6,86	121

Y8	Y8	Y8	Y8
Spannpratze	Klemmschraube	HM-Unterlage	Gewindebuchse
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR

Klemmhalter DDJN 93°/55°



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

ISO-Bezeichnung	Aufnahme	WF	LPR	DMIN	Wendeplatte	links		rechts	
						Y8	Artikel-Nr.	Y8	Artikel-Nr.
PSC40 DDJN R/L 27055-15	PSC 40	mm	mm	mm	DN.. 1506	EUR	84 153 ...	EUR	84 152 ...
PSC50 DDJN R/L 35060-15	PSC 50	35	60	95	DN.. 1506	166,70	400	166,70	400
PSC63 DDJN R/L 45065-15	PSC 63	45	65	110	DN.. 1506	185,60	500	185,60	500
						215,00	600	215,00	600

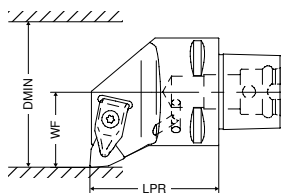
Ersatzteile

Aufnahme

Aufnahme	Artikel-Nr.	EUR	118	Artikel-Nr.	EUR	132	Artikel-Nr.	EUR	137
PSC 40	84 950 ...	55,05	118	84 950 ...	12,69	132	84 950 ...	17,51	137
PSC 50	84 950 ...	55,05	118	84 950 ...	12,69	132	84 950 ...	17,51	137
PSC 63	84 950 ...	55,05	118	84 950 ...	12,69	132	84 950 ...	17,51	137

Y8	Y8	Y8
Spannpratze	Klemmschraube	HM-Unterlage
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR

Klemmhalter DWLN 95°/80°



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

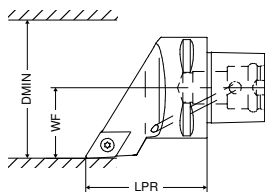
Ersatzteile

Aufnahme

PSC 40	55,05	118	13,53	133	14,26	138
PSC 50	55,05	118	13,53	133	14,26	138
PSC 63	55,05	118	13,53	133	14,26	138

Y8	Y8	Y8
Spannpratze	Klemmschraube	HM-Unterlage
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR
55,05	118	13,53
133	14,26	138

Klemmhalter SDJC 93°/55°



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

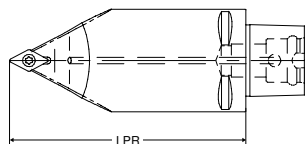
Ersatzteile

Aufnahme

PSC 40	15,21	134	10,49	139
PSC 50	15,21	134	10,49	139
PSC 63	15,21	134	10,49	139

Y8	Y8
Klemmschraube	HM-Unterlage
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR
15,21	134
10,49	139

Klemmhalter SDNC 62,5°/55°



ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	Wendeplatte	neutral	
				Y8	
		mm		Artikel-Nr.	
PSC40 SDNC N 00115-11	PSC 40	115	DC.. 11T3	84 158 ...	
				EUR	
				239,00	400
PSC50 SDNC N 00115-11	PSC 50	115	DC.. 11T3	250,60	500
PSC63 SDNC N 00115-11	PSC 63	115	DC.. 11T3	286,30	600

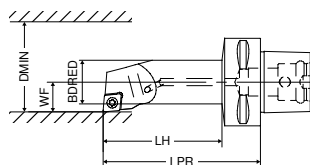
Y8		Y8	
			
Klemmschraube		HM-Unterlage	
Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
84 950 ...		84 950 ...	
EUR		EUR	
15,21	134	10,49	139
15,21	134	10,49	139
15,21	134	10,49	139

Ersatzteile

Aufnahme

PSC 40
PSC 50
PSC 63

Bohrstange SCLC 95°/80°



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

Ersatzteile

Aufnahme

PSC 40

PSC 50

Y8



Klemmschraube

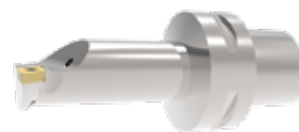
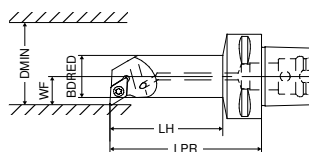
Artikel-Nr.
84 950 ...

EUR

7,20

152

Bohrstange SDUC 93°/55°



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

Y8



Klemmschraube

Artikel-Nr.
84 950 ...

EUR

15,21

134

Y8



HM-Unterlage

Artikel-Nr.
84 950 ...

EUR

10,49

139

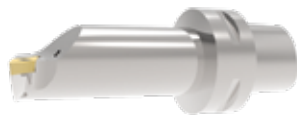
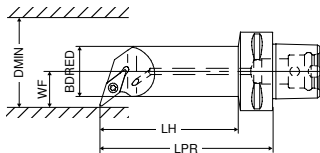
Ersatzteile

Aufnahme

PSC 40

PSC 50

Bohrstange SVQC 107,5°/35°



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

Ersatzteile

Aufnahme

PSC 40											
PSC 50											
PSC 63											

Y8

Klemmschraube

Artikel-Nr.

84 950 ...

EUR

12,69

132

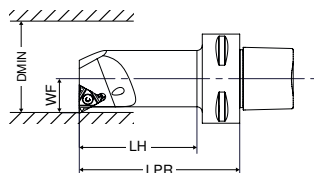
12,69

132

12,69

132

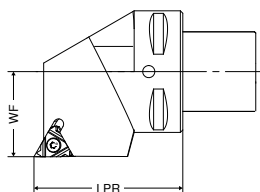
Innengewindeklemmhalter



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

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

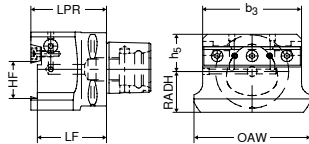
Außengewindeklemmhalter



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

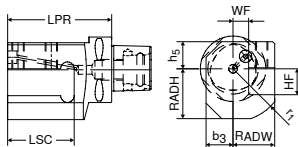
ISO-Bezeichnung	Aufnahme	LPR	WF	links		rechts	
				Y8	Artikel-Nr.	Y8	Artikel-Nr.
		mm	mm		84 191 ...		84 190 ...
PSC40 SE R/L 27050-16.IK	PSC 40	50	27	EUR	239,00 412	EUR	239,00 412
PSC40 SE R/L 27050-22.IK	PSC 40	50	27		239,00 422		239,00 422
PSC50 SE R/L 35060-16.IK	PSC 50	60	35		264,30 512		264,30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

Stechklingenhalter radial



Aufnahme	HF	LPR	OAW	b ₃	h ₅	RADH	LF	neutral Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikel-Nr.	
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60	84 132 ...	
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88	EUR	
								254,80	626
								254,80	632

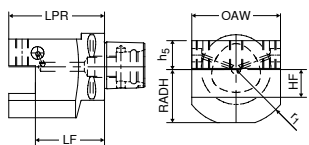
Vierkant-Längsaufnahme 1-fach



Abbildungen zeigen rechte Ausführung

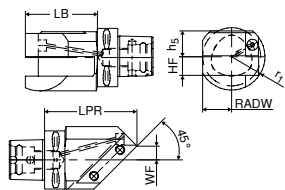
Aufnahme	HF	LPR	b ₃	RADW	r ₁	WF	h ₅	RADH	LSC	links Y8	rechts Y8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikel-Nr. 84 611 ...	Artikel-Nr. 84 610 ...
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53	EUR	EUR
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64	207,70	207,70
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90	520	520
										207,70	207,70
										532	532
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53	239,00	239,00
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64	620	620
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90	625	625
										239,00	239,00
										632	632
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53	287,30	287,30
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64	820	820
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90	825	825
										287,30	287,30
										832	832

Vierkant-Queraufnahme



Aufnahme	HF	LPR	OAW	r ₁	RADH	h ₅	LF	neutral Y8	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Artikel-Nr.	
PSC 50	20	70	70	45	69	43	50	84 602 ...	
PSC 50	25	80	80	51	74	48	55	EUR	
PSC 50	32	90	90	61	81	55	58	207,70	520
								215,00	525
								230,70	532
PSC 63	20	80	70	45	69	43	60	239,00	620
PSC 63	25	90	80	51	74	48	65	254,80	625
PSC 63	32	100	90	61	81	55	68	271,60	632
PSC 80	20	80	70	45	69	43	60	254,80	820
PSC 80	25	90	80	51	74	48	65	271,60	825
PSC 80	32	100	90	61	81	55	68	287,30	832

Vierkantaufnahme 45°



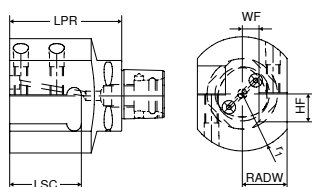
Abbildungen zeigen rechte Ausführung



Aufnahme	HF	LPR	RADW	r_1	WF	h_5	LB
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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	
Y8		Y8	
Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR		EUR	
207,70	520	207,70	520
247,50	620	247,50	620
279,00	832	279,00	832

Vierkant-Längsaufnahme 2-fach



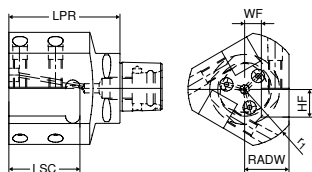
Abbildungen zeigen rechte Ausführung



Aufnahme	HF	LPR	RADW	r_1	WF	LSC
	mm	mm	mm	mm	mm	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	
Y8		Y8	
Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
84 613 ...		84 612 ...	
EUR		EUR	
351,30	520	351,30	520
359,60	525	359,60	525
367,00	532	367,00	532
367,00	620	367,00	620
375,40	625	375,40	625
382,70	632	382,70	632
439,40	820	439,40	820
446,70	825	446,70	825
456,20	832	456,20	832

Vierkant-Längsaufnahme 3-fach



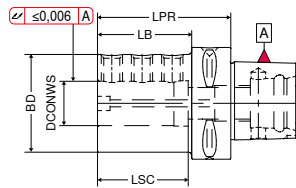
Abbildungen zeigen rechte Ausführung



Aufnahme	HF	LPR	RADW	r_1	WF	LSC
	mm	mm	mm	mm	mm	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	
Y8		Y8	
Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
84 615 ...		84 614 ...	
EUR		EUR	
470,80	520	470,80	520
479,20	525	479,20	525
495,00	532	495,00	532
551,50	620	551,50	620
575,60	625	575,60	625
591,40	632	591,40	632
662,70	820	662,70	820
679,50	825	679,50	825
695,20	832	695,20	832

Bohrstangenhalter



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

Y8



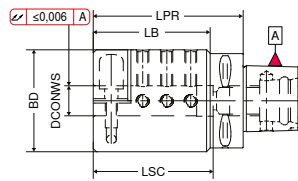
Gewindestift

Ersatzteile
DCONWS

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

Bohrstangenhalter, geschlitzte Ausführung

- ▲ schwingungsgedämpft
- ▲ bestens geeignet bei großen Ausraglängen

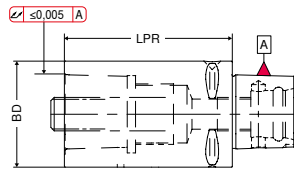


Aufnahme	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Y8	
						Artikel-Nr. 84 131 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 63	6	80	40	58	60	223,40	606
PSC 63	8	85	45	63	65	223,40	608
PSC 63	10	85	50	63	65	223,40	610
PSC 63	12	100	63	78	80	223,40	612
PSC 63	16	100	63	78	80	223,40	616
PSC 63	20	100	68	78	80	223,40	620
PSC 63	25	100	68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

Ersatzteile DCONWS	Y8		Y8		Y8	
	Gewindestift		Gewindestift		Anschlag- schraube IK	
	Artikel-Nr. 83 950 ...		Artikel-Nr. 84 950 ...		Artikel-Nr. 81 950 ...	
	EUR		EUR		EUR	
6					M5x15	1,32 050
8	M6x20	2,06 462				
10			M6x16	3,84 153		
12 - 20	M8x20	2,06 468				
25	M8x25	2,06 467				
32	M10x20	2,06 471				

Verlängerung Axialspannung

▲ Planlauf ≤ 0,002mm



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

Ersatzteile

Aufnahme

Aufnahme	Y8		Y8	
	Artikel-Nr. 84 950 ...		Artikel-Nr. 84 950 ...	
	EUR		EUR	
PSC 32	25,69	127	18,56	122
PSC 40	25,69	128	20,97	123
PSC 50	25,69	129	20,97	124
PSC 63	51,28	130	23,49	126
PSC 80	51,28	130	23,49	126

Zubehör

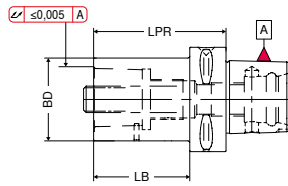


Hohlbohrschlüssel

→ 187

Reduzierung zylindrisch

▲ Planlauf ≤ 0,002mm



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

Ersatzteile

Aufnahme

Aufnahme	Y8		Y8	
	Artikel-Nr. 84 950 ...		Artikel-Nr. 84 950 ...	
PSC 40	EUR 25,69	128	EUR 20,97	123
PSC 50	EUR 25,69	129	EUR 20,97	124
PSC 63	EUR 51,28	130	EUR 23,49	126
PSC 80	EUR 51,28	130	EUR 23,49	126
PSC 80X	EUR 51,28	130	EUR 23,49	126

Zubehör

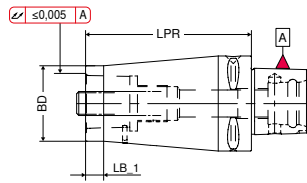


Hohlfräsen Schlüssel

→ 187

Reduzierung kegelig

▲ Planlauf ≤ 0,002mm



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

Ersatzteile

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

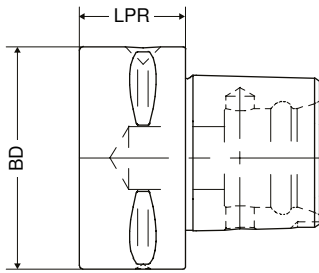
Zubehör



Hohlnasenschlüssel

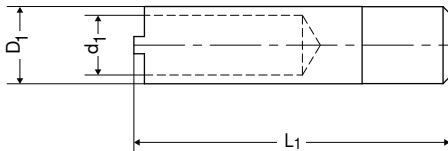
→ 187

Verschlussstopfen



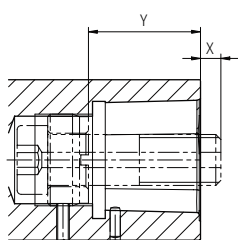
Aufnahme	BD	LPR	Y8	
			Artikel-Nr. 84 135 ...	
	mm	mm	EUR	
PSC 40	40	28	80,00	040
PSC 50	50	28	80,00	050
PSC 63	63	30	94,47	060
PSC 80	80	38	102,50	080

Hohlnasenschlüssel für Spannschraube bei PSC Verlängerungen und Reduzierungen



Aufnahme	D ₁ mm	L ₁ mm	d ₁ mm	Y8	
				Artikel-Nr. 84 651 ...	
				EUR	
PSC 32	16	80	12,5	43,20	032
PSC 40	20	80	15,0	45,62	040
PSC 50	22	90	17,0	45,62	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	50,33	063

Montageanweisung: Spannschraube bei PSC Verlängerungen und Reduzierungen

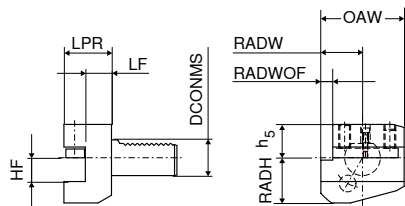


X = Vorderkante Schraube
Y = Einschraubtiefe Gewinding

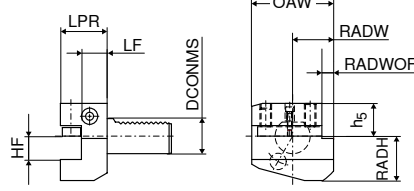
Gewinding mit Gewindestift DIN 914 gesichert.
Gewinding anbohren!

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

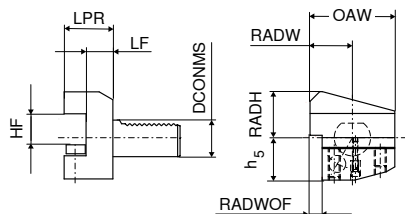


B1

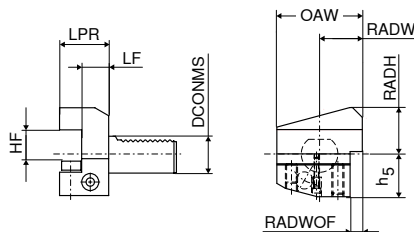
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	links Y8 Artikel-Nr. 82 189 ... EUR	rechts Y8 Artikel-Nr. 82 185 ... EUR
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	142,60	160
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	117,40	161
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	110,10	200
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30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

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Vierkant-Queraufnahme, überkopf, kurz



B4



B3



B4

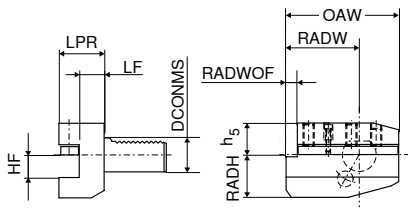


B3

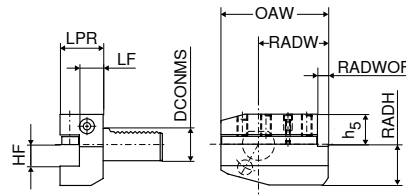
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	links Y8 Artikel-Nr. 82 196 ... EUR	rechts Y8 Artikel-Nr. 82 193 ... EUR
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24		109,10
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	115,40	200
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	195,00	201
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5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

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Vierkant-Queraufnahme, lang



B6



B5

B6



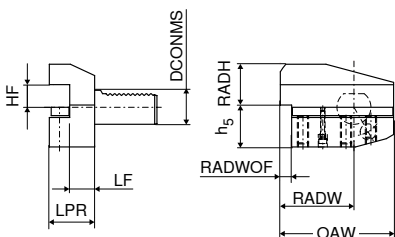
B5



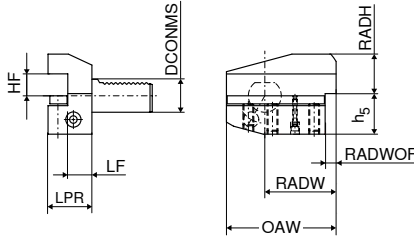
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	links Y8 Artikel-Nr. 82 202 ... EUR	rechts Y8 Artikel-Nr. 82 199 ... EUR
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	148,90	162,60
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	143,70	152,10
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30		382,70
30	20	100	65,0	10,0	28,0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

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Vierkant-Queraufnahme, überkopf, lang



B8



B7

B8



B7



DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	links Y8 Artikel-Nr. 82 208 ... EUR	rechts Y8 Artikel-Nr. 82 205 ... EUR
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	158,40	132,10
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40		205,50
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30		382,70
30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	122,70	138,40
30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60		162,60
40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	138,40	139,40
50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	194,00	220,20

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

i Ersatzteile finden Sie im → Kapitel 17, Zubehör

Vierkant-Längsaufnahme

C2

C1

C2

C1

									links		rechts	
									Y8		Y8	
									Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
									82 214 ...		82 211 ...	
									EUR		EUR	
DCONMS	h ₆	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	WF _{0/+0,3}	h ₅	RADH	LPR	LF			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
16		12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	5,0		131,10	160
20		16	65	40,0	26,0	25,0	30	50		135,30	200	138,40 201
20		16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			393,20 202 ¹⁾	
20		16	52	27,0	13,0	25,0	30	55	7,0		136,30	200
25		16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	7,0	138,40	250	139,40 250
30		20	70	35,0	17,0	28,0	38	70	10,0		124,80	300
30		20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	10,0	133,20	300	
40		25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	12,5	146,80	400	
40		25	85	42,5	20,5	32,5	48	85	12,5		142,60	400
50		32	100	50,0	25,5	35,0	60	100	16,0		211,80	500
50		32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	16,0	224,40	500	

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Vierkant-Längsaufnahme, überkopf

C4

C3

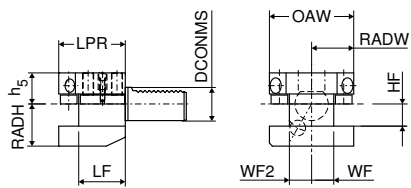
C4

C3

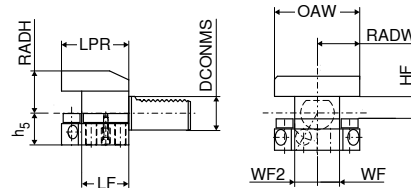
									links		rechts	
									Y8		Y8	
									Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
									82 220 ...		82 217 ...	
									EUR		EUR	
DCONMS	h ₆	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	WF _{0/+0,3}	h ₅	RADH	LPR	LF			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	5,0				
20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50			143,70	200	153,10 201
20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50					492,80 202 ¹⁾
20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			466,70	201 ¹⁾	157,30 200
20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55	7,0				
25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	7,0		152,10	250	152,10 250
30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70	10,0				127,90 300
30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	10,0		133,20	300	
40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85	12,5				146,80 400
40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	12,5		146,80	400	
50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100	16,0				215,00 500
50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	16,0		183,50	500	

1) höhenverstellbar +/- 1 mm

Vierkant-Mehrfachaufnahme



D1



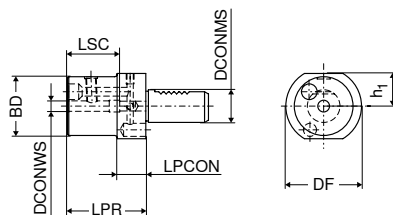
D2



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

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

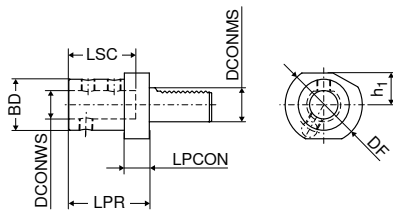


								Y8
DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	BD		LPR	LPCON	LSC	Artikel-Nr. 83 269 ...
mm	mm	mm	mm	h ₁ mm	mm	mm	mm	EUR
20	6	50	45	23,0	60	22	40	136,30
20	8	50	45	23,0	60	22	40	131,10
20	10	50	45	23,0	60	22	44	131,10
20	12	50	45	23,0	60	22	49	131,10
20	14	50	45	23,0	62	22	49	131,10
20	16	50	45	23,0	67	22	52	126,90
20	18	50	45	23,0	67	22	52	126,90
20	20	50	45	23,0	67	22	52	126,90
30	6	68	52	28,0	67	22	35	142,60
30	8	68	52	28,0	67	22	35	135,30
30	10	68	52	28,0	67	22	39	135,30
30	12	68	52	28,0	67	22	44	135,30
30	14	68	52	28,0	67	22	44	135,30
30	16	68	52	28,0	67	22	47	131,10
30	18	68	52	28,0	67	22	47	135,30
30	20	68	52	28,0	67	22	52	131,10
40	6	83	52	32,5	67	22	35	158,40
40	8	83	52	32,5	67	22	35	153,10
40	10	83	52	32,5	67	22	39	153,10
40	12	83	52	32,5	67	22	44	153,10
40	14	83	52	32,5	67	22	44	153,10
40	16	83	52	32,5	67	22	47	147,90
40	18	83	52	32,5	67	22	47	147,90
40	20	83	52	32,5	67	22	52	147,90

Werkzeughalter für Wendeplattenbohrer

▲ für Bohrwerkzeuge mit innerer Kühlmittelzufuhr

E1



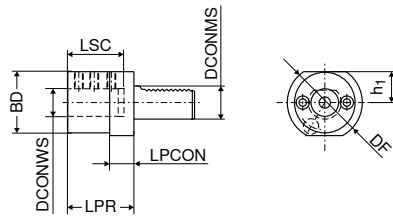
								Y8
DCONMS _{H6}	DCONWS _{H6}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC	Artikel-Nr. 82 274 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR
20	16	50	36	23,0	67	18	54	104,30 200
20	20	50	40	23,0	67	18	54	104,30 201
20	25	50	45	23,0	71	18	59	104,30 202
25	16	58	36	25,0	67	18	54	141,60 250
25	20	58	40	25,0	67	18	54	141,60 251
25	25	58	45	25,0	71	18	59	141,60 252
30	16	68	36	28,0	67	22	54	96,67 300
30	20	68	40	28,0	67	22	54	96,67 301
30	25	68	45	28,0	71	22	59	96,67 302
30	32	68	52	28,0	75	22	63	96,67 303
30	40	68	60	28,0	87	22	73	103,90 304
40	16	83	36	32,5	67	22	54	110,10 400
40	20	83	40	32,5	67	22	54	110,10 401
40	25	83	45	32,5	75	22	59	110,10 402
40	32	83	52	32,5	75	22	63	110,10 403
40	40	83	60	32,5	90	22	73	110,10 404
50	20	98	40	35,0	80	30	54	154,10 500
50	25	98	45	35,0	80	30	59	154,10 501
50	32	98	52	35,0	80	30	63	154,10 502
50	40	98	60	35,0	90	30	73	154,10 503
50	50	98	70	35,0	100	30	83	113,30 504

i Ersatzteile finden Sie im → **Kapitel 17, Zubehör**

Bohrstangenhalter

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

E2



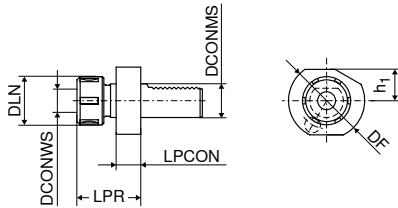
								Y8
								Artikel-Nr.
								82 268 ...
DCONMS _{h6}	DCONWS _{H7}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16	6	40	32	18,0	44	13	34	125,90
16	8	40	32	18,0	44	13	34	106,90
16	10	40	32	18,0	44	13	34	106,90
16	12	40	40	18,0	44	13	34	106,90
16	16	40	40	18,0	44	13	34	106,90
20	8	50	40	23,0	50	18	41	112,20
20	10	50	40	23,0	50	18	41	112,20
20	12	50	40	23,0	50	18	41	112,20
20	16	50	40	23,0	50	18	41	112,20
20	20	50	50	23,0	50	18	41	112,20
20	25	50	50	23,0	60	18	51	112,20
25	8	58	40	25,0	50	18	41	128,90
25	10	58	40	25,0	50	18	41	128,90
25	12	58	40	25,0	50	18	41	128,90
25	16	58	40	25,0	50	18	41	128,90
25	20	58	58	25,0	50	18	41	128,90
25	25	58	58	25,0	60	18	51	128,90
30	8	68	55	28,0	60	22	51	110,10
30	10	68	55	28,0	60	22	51	110,10
30	12	68	55	28,0	60	22	51	110,10
30	16	68	55	28,0	60	22	51	110,10
30	20	68	55	28,0	60	22	51	110,10
30	25	68	55	28,0	60	22	51	110,10
30	32	68	68	28,0	75	22	61	110,10
40	8	83	55	32,5	75	22	61	112,20
40	10	83	55	32,5	75	22	61	112,20
40	12	83	55	32,5	75	22	61	112,20
40	16	83	55	32,5	75	22	61	112,20
40	20	83	55	32,5	75	22	61	112,20
40	25	83	55	32,5	75	22	61	112,20
40	32	83	83	32,5	75	22	61	112,20
40	40	83	83	32,5	90	22	76	112,20
50	12	98	68	35,0	90	30	76	160,40
50	16	98	68	35,0	90	30	76	160,40
50	20	98	68	35,0	90	30	76	160,40
50	25	98	68	35,0	90	30	76	153,10
50	32	98	68	35,0	90	30	76	153,10
50	40	98	98	35,0	90	30	76	153,10
50	50	98	98	35,0	100	30	86	153,10

1) Kühlmittelzufuhr über Rohrverschraubung

i Ersatzteile + Zubehör finden Sie im → **Kapitel 17, Zubehör**

OZ-Spannzangenfutter

E3

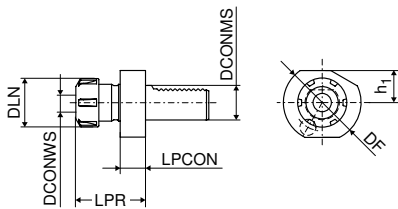


DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	DLN	h ₁	LPR	LPCON	für Spannzange	Y8	
								Artikel-Nr. 82 285 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	170,90	202
30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	165,70	301
30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	165,70	302
40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	174,10	402
40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	179,40	403
50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	266,30	500
50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	266,30	501

i Spannzangen finden Sie auf → **Seite 217+218.**

ER-Spannzangenfutter

E4



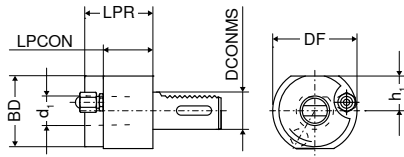
DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	DLN	h ₁	LPR	LPCON	für Spannzange	Y8	
								Artikel-Nr. 82 286 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	151,00	160
16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	148,90	161
20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	152,10	202
20	2 - 20	50	50	23,0	62,0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

i Spannzangen finden Sie auf → **Seite 208–213.**

Kegelaufnahme

▲ für Kegelschäfte mit Austreibblappen

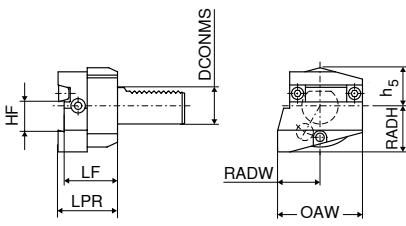
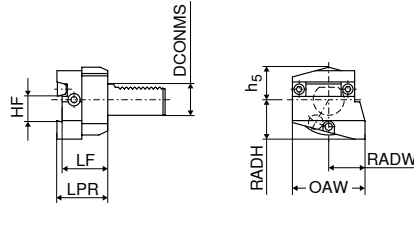
F1



							Y8	
DCONMS _{h6}	d ₁	BD	DF	h ₁	LPR	LPCON	Artikel-Nr.	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	82 277 ...	
20	MK1		50	23,0	23		EUR 105,90	200
20	MK2		50	23,0	87		105,90	201
30	MK1		68	28,0	27		95,52	300
30	MK2		68	28,0	27		102,10	301
30	MK3	58	68	28,0	55	40	102,10	302
40	MK2	55	83	32,5	36	22	112,20	401
40	MK3	58	83	32,5	36	22	112,20	402
40	MK4	68	83	32,5	80	22	112,20	403
50	MK2	55	98	35,0	36	30	170,90	500
50	MK3	58	98	35,0	36	30	170,90	501
50	MK4	68	98	35,0	50	30	170,90	502

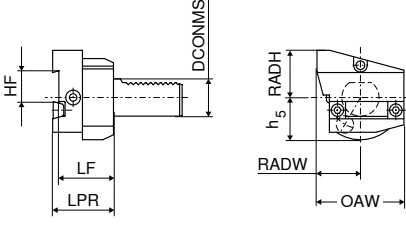
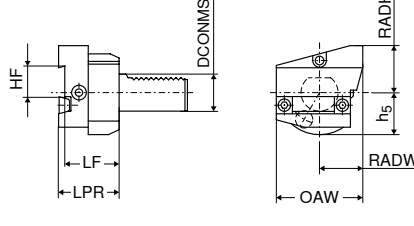
Abstechhalter, höhenverstellbar

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

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

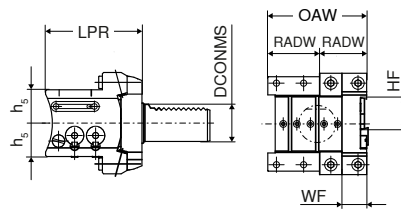
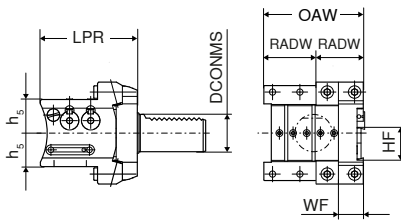
Abstechhalter, höhenverstellbar, überkopf

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

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

Abstechhalter, höhenverstellbar

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



DCONMS _{h6}	OAW	RADW	HF	h ₅	WF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30	80	40	26	27	20	78
40	80	40	26	27	20	88
40	80	40	32	32	20	88

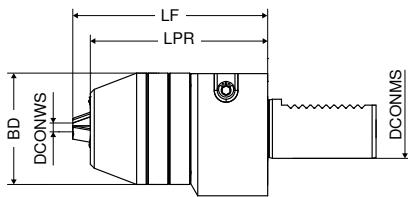
Universal Y8		Universal-Überkopf Y8	
Artikel-Nr. 82 238 ...		Artikel-Nr. 82 244 ...	
EUR		EUR	
602,90	300	602,90	300
669,00	400	669,00	400
669,00	402	669,00	402

Kurzbohrfutter NC 2010

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

Lieferumfang:

Grundkörper inklusive Spannschlüssel SW 4

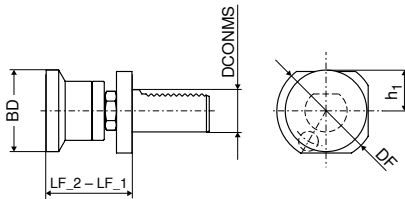


					Y8	
DCONMS _{h6}					Artikel-Nr.	
					84 297 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
20	0,5 - 10	48,5	40	50	302,00	210 ¹⁾
30	0,5 - 13	56,5	90	99	302,00	313
30	2,5 - 16	56,5	90	99	323,00	316
40	0,5 - 13	56,5	90	99	308,30	413
40	2,5 - 16	56,5	90	99	328,30	416

1) ohne innere Kühlmittelzufuhr

Werkstoffanschlag

- ▲ mitlaufend, längenverstellbar

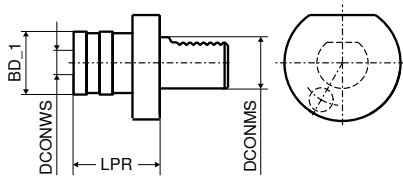


						Y8	
DCONMS _{h6}						Artikel-Nr.	
						83 292 ...	
mm	mm	mm	h ₁ mm	mm	mm	EUR	
20	26	50	23,0	50	70	347,10	200 ¹⁾
20	32	50	23,0	50	70	360,70	201 ¹⁾
20	42	50	23,0	50	70	355,40	202 ¹⁾
30	32	68	28,0	62	95	271,60	300
30	42	68	28,0	62	95	275,80	301
30	58	68	28,0	62	95	276,80	302
40	32	83	32,5	62	95	280,00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

1) ohne VDI Verzahnung

Gewindebohrer-Schnellwechselfutter GSF

▲ LZD = Längenausgleich auf Zug und Druck



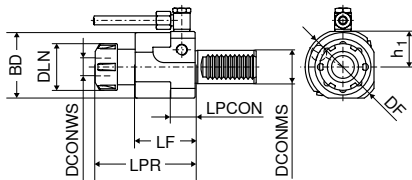
							Y8
							Artikel-Nr.
							83 307 ...
DCONMS _{h6}	Schneid- bereich	SZID	DCONWS	BD_1	LPR	LZD± mm	EUR
mm			mm	mm	mm		
20	M3 - M12	01	19	38	55	9	341,80
25	M3 - M12	01	19	38	55	9	341,80
30	M3 - M12	01	19	38	55	9	262,20
40	M3 - M12	01	19	38	55	9	293,60
20	M6 - M20	02	31	55	77	15	374,40
25	M6 - M20	02	31	55	77	15	374,40
30	M6 - M20	02	31	55	77	15	347,10
40	M6 - M20	02	31	55	77	15	362,80

i Schnellwechseleinsätze finden Sie auf → **Seite 219–223.**

Gewindebohrerhalter mit Längenausgleich GML

▲ LZD = Längenausgleich auf Zug und Druck

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

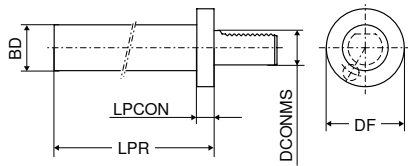


											Y8
											Artikel-Nr.
											83 290 ...
DCONMS	DCONWS	DLN	BD	DF	h ₁	LPR	LF	LPCON	LZD	für Spannzange	EUR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	555,80
30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	555,80
40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49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

i ER-Spannzangen finden Sie auf → **Seite 208–213.**

Prüfdorn

▲ Rundlaufgenauigkeit $\leq 0,02$ mm

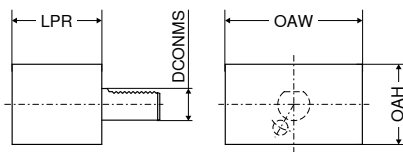


DCONMS	BD _{h5}	DF	LPR	LPCON
mm	mm	mm	mm	mm
16	30	40	120	15
20	40	50	150	15
30	40	68	200	15
40	40	83	200	15
50	40	98	200	15

Y8	
Artikel-Nr.	
83 324 ...	
EUR	
197,20	016
216,00	020
230,70	030
245,40	040
268,50	050

Werkzeughalter, vorgearbeitet, rechteckig

▲ Grundmaterial C45



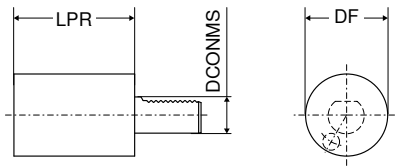
DCONMS _{h6}	LPR	OAW	OAH
mm	mm	mm	mm
16	44	78	44
20	65	100	60
25	75	100	60
30	85	130	76
40	100	151	96
50	125	160	120

Y8	
Artikel-Nr.	
82 327 ...	
EUR	
88,39	160
170,90	200
122,70	250
160,40	300
175,10	400
258,00	500

Werkzeughalter, vorgearbeitet, rund

▲ Grundmaterial C45

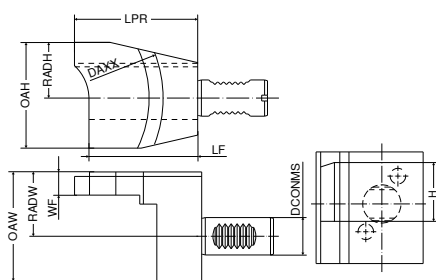
A2



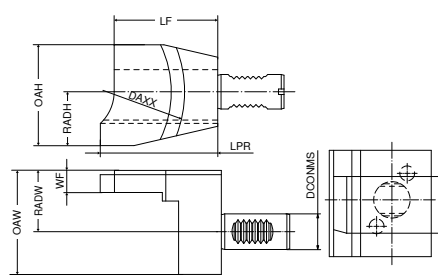
DCONMS _{h6}	LPR	DF	Y8	
			Artikel-Nr. 82 330 ...	
mm	mm	mm	EUR	
16	60	40	76,13	160
20	70	50	61,34	200
25	80	58	88,61	250
25	200	58	101,80	253
30	100	68	70,04	300
30	240	68	83,36	303
40	120	83	80,21	400
40	320	83	120,60	403
50	135	98	118,50	500
50	400	98	191,90	502

Abstechhalter für Stechklingen

▲ doppelt = beidseitig verzahnter VDI-Schaft



doppelt - überkopf



doppelt



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

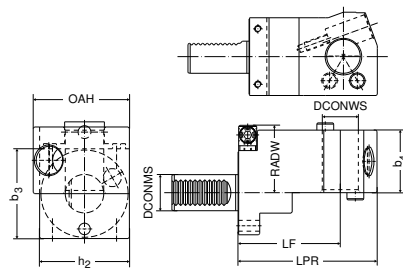
1) Keine Lagerware



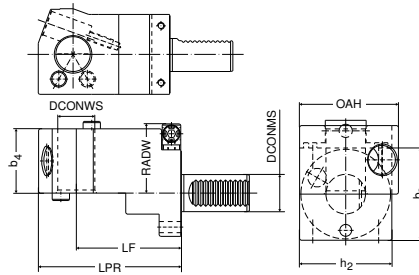
Bei Sternrevolvern besteht die Gefahr einer Kollision bei Nichteinhaltung der maschinenseitig vorgegebenen maximalen Nennhöhe (LPR).

Adapter 90° VDI auf VDI, beidseitige Aufnahme

▲ für Werkzeughalter zum Drehen



links



rechts



DCONMS	DCONWS	OAH	h ₂	b ₃	b ₄	RADW	LF	LPR	links Y7 Artikel-Nr. 65 170 ... EUR	rechts Y7 Artikel-Nr. 65 170 ... EUR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
25	20	60	54	60	44	48,0	75	100	463,40	012 ¹⁾ 463,40
25	25	63	54	60	44	48,0	75	100	463,40	014 463,40
30	30	75	70	70	52	56,0	85	115	455,10	004 446,70
30	30	75	70	70	52	56,0	100	130	507,50	003 ¹⁾ 507,50
40	40	93	85	85	60	67,5	100	138	663,50	008 663,50
40	40	93	85	85	60	67,5	120	158	415,70	009 553,90
50	50	109	90	100	72	73,5	120	165	788,60	002 ¹⁾ 788,60

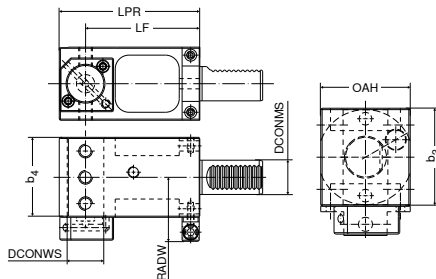
1) Keine Lagerware



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

Bohrstangenhalter mit interner Kühlmittelzufuhr

- ▲ Lieferzustand linkes Werkzeug
- ▲ ummontierbar auf rechtes Werkzeug
- ▲ externe Kühlschmierstoffzuführung vorhanden



links



DCONMS	DCONWS	OAH	b ₃	b ₄	RADW	LF	LPR	rechts / links Y7 Artikel-Nr. 65 170 ... EUR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
25	25	54	60	60	48,0	75	97,5	406,20 065
30	32	64	70	70	56,0	85	108,0	442,00 062
30	32	64	70	70	56,0	100	123,0	451,50 063
40	40	76	85	85	67,5	100	132,0	476,50 067
40	40	76	85	85	67,5	120	152,0	514,60 068
50	50	85	100	100	73,5	120	160,0	696,90 066 ¹⁾

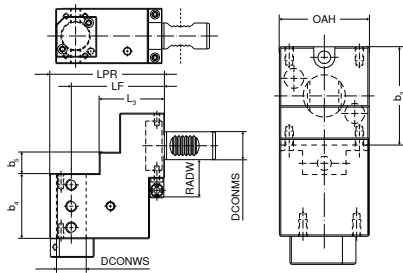
1) Keine Lagerware



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

Bohrstangenhalter, zurückgesetzt mit interner Kühlmittelzufuhr

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



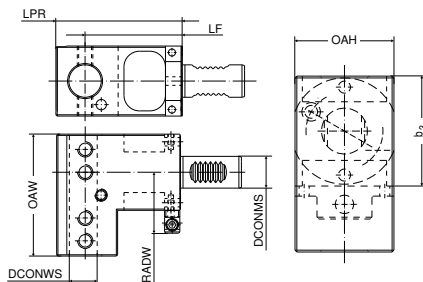
DCONMS	DCONWS	OAH	b ₃	b ₄	RADW	b ₅	LF	LPR	L ₃	doppelt Y7 Artikel-Nr. 65 170 ... EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
25	25	54	60	60	48,0	20	75	97,5	48	581,30	069
30	32	64	70	70	56,0	30	100	123,0	70	576,60	070 ¹⁾
40	40	85	85	85	67,5	40	100	132,0	63	624,20	071 ¹⁾

1) Keine Lagerware

i 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



DCONMS	DCONWS	OAH	b ₃	OAW	RADW	LF	LPR	doppelt Y7 Artikel-Nr. 65 170 ... EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
25	25	54	60	96	48,0	75	97,5	544,40	080 ¹⁾
30	32	64	70	120	56,0	85	108,0	484,80	082 ¹⁾
30	32	64	70	120	56,0	100	123,0	576,60	083 ¹⁾
40	40	76	85	120	67,5	120	152,0	676,60	084

1) Keine Lagerware

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

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

links

rechts

Y7

Y7

Artikel-Nr.
80 309 ...

Artikel-Nr.
80 306 ...

EUR

EUR

877,60	160
1.054,00	200
1.054,00	300
1.054,00	300
1.454,00	400
1.454,00	400

DCONMS _{h6}	DCONWS	RADW	WF	b ₄	OAH	h ₂	LF	L ₃	geeignet für GA
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16	2 - 22	35,0	28,5	26,5	73	55	27,8	24,5	1
20	2 - 42	60,5	54,0	36,0	86	76	33,7	26,0	3
30	2 - 65	60,5	54,0	36,0	102	76	33,7	26,0	3 - 4
30	2 - 65	47,5	41,0	49,0	102	76	33,7	26,0	3 - 4
40	2 - 65	60,5	54,0	41,5	122	76	33,7	26,0	3 - 4

	300
	400

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

links

links

Y7

Artikel-Nr.
80 310 ...

EUR

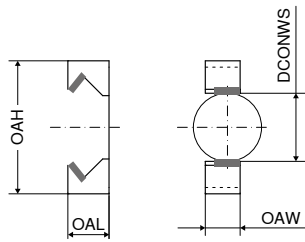
1.157,00 300

1.520,00 400

DCONMS _{h6}	DCONWS	LPR	LF	OAH	h ₂	b ₄	b ₅	WF	geeignet für GA
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30	2 - 65	97	90,5	86	76	46,7	26	34,0	3 - 4
40	2 - 65	97	90,5	102	76	59,7	26	41,5	3 - 4

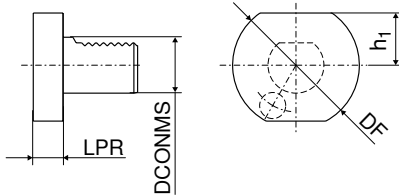
Greifer-Aufsätze

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

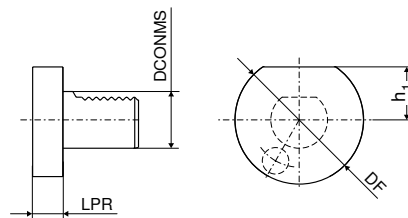


GA	DCONWS	OAL	OAW	OAH	Y7 Artikel-Nr. 80 312 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm		
1	2 - 22	24,5	13	58	194,00	022
3	2 - 42	26,0	22	86	194,00	042
4	42 - 65	29,5	22	102	256,90	065

Verschlussstopfen



Stahl



Kunststoff

Z2

Z2

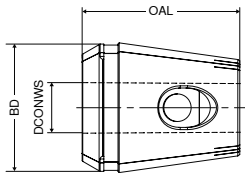


				Stahl		Kunststoff	
				Y8		Y8	
				Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
				82 317 ...		83 318 ...	
				EUR		EUR	
DCONMS _{h8}	DF	h ₁	LPR				
mm	mm	mm	mm				
16	40	18,0	16	26,95	160	20,13	160
20	50	23,0	16	25,27	200	8,10	200
25	58	25,0	16	36,07	250		
30	68	28,0	16	24,95	300	8,29	300
40	83	32,5	20	31,66	400	9,39	400
50	98	35,0	20	31,66	500	13,53	500

ER-Keilspannzange mit Auszugssicherung, für Präzisionsspannzangenfutter

- ▲ ähnlich DIN ISO 15488-B
- ▲ geschlitzt
- ▲ Doppelkonusspannzange

Centro-P WD	ER 5 µm
----------------	------------



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

Y8

Artikel-Nr.
83 629 ...

EUR	
91,57	120
91,57	140
91,57	160
91,57	180

DCONWS

mm		
12		
14		
16		
18		

Y8



Kegelfeder

Ersatzteile DCONWS

Artikel-Nr.
83 950 ...

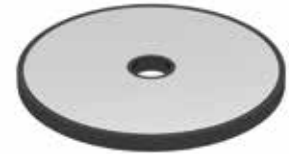
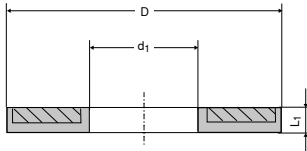
EUR	
4,61	455

12 - 18	CP 32	
---------	-------	--

Dichtscheiben für Präzisionsspannzangenfutter

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

Centro-P



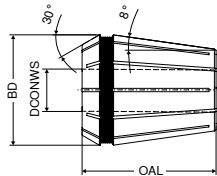
	D = 12,6 L ₁ = 2 426E (ER16)		D = 15,8 L ₁ = 2 428E (ER20)		D = 20,2 L ₁ = 2 430E (ER25)		D = 26,2 L ₁ = 2 444E / OZ (ER32)		D = 34,2 L ₁ = 2 472E (ER40)	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Artikel-Nr. 83 690 ...		Artikel-Nr. 83 694 ...		Artikel-Nr. 83 691 ...		Artikel-Nr. 83 692 ...		Artikel-Nr. 83 693 ...	
d ₁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

ER-Präzisions-Spannzange für Präzisionsspannzangenfutter

- ▲ 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

Centro-P
Coated

ER-B
2 µm



DCONWS mm	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Artikel-Nr. 84 577 ...	EUR	Artikel-Nr. 84 585 ...	EUR	Artikel-Nr. 84 596 ...	EUR	Artikel-Nr. 84 597 ...	EUR	Artikel-Nr. 84 598 ...	EUR	Artikel-Nr. 84 599 ...	EUR
1,0					61,84	010						
1,1					97,00	011						
1,2					97,00	012						
1,4					97,00	014						
1,5	64,87	015	62,35	015	61,84	015						
1,6					97,00	016						
1,8					97,00	018						
2,0	50,53	020	48,53	020	46,52	020	48,01	020	49,27	020		
2,2					85,97	022						
2,4					85,97	024						
2,5	50,53	025	48,53	025	46,52	025	48,01	025				
2,6					85,97	026						
2,8					85,97	028						
3,0	43,47	030	41,22	030	39,72	030 ¹⁾	40,72	030	41,22	030	68,36	030
3,2					76,42	032						
3,4					76,42	034						
3,5	43,47	035	41,22	035	56,82	035	59,82	035				
3,6					76,42	036						
3,8					76,42	038						
4,0	43,47	040	41,22	040	39,72	040 ¹⁾	40,72	040	41,22	040 ¹⁾	52,05	040
4,5	43,47	045	41,22	045	56,82	045	59,82	045				
5,0	43,47	050	41,22	050	39,72	050 ¹⁾	40,72	050	41,22	050	52,05	050
5,5			41,22	055	56,82	055	59,82	055				
5,6					76,42	056						
6,0			41,22	060	39,72	060 ¹⁾	40,72	060 ¹⁾	41,22	060 ¹⁾	52,05	060
6,3					76,42	063						
6,5			41,22	065	56,82	065	59,82	065				
7,0			41,22	070	39,72	070 ¹⁾	40,72	070	41,22	070	52,05	070
7,1					76,42	071						
7,5					56,82	075	59,82	075				
8,0					39,72	080 ¹⁾	40,72	080 ¹⁾	41,22	080 ¹⁾	52,05	080
8,5					56,82	085	59,82	085				
9,0					39,72	090	40,72	090	41,22	090	52,05	090
9,5					56,82	095	59,82	095				
10,0					39,72	100 ¹⁾	40,72	100 ¹⁾	41,22	100 ¹⁾	52,05	100
10,5							59,82	105				
11,0							40,72	110	41,22	110	52,05	110
11,5							59,82	115				
12,0							40,72	120 ¹⁾	41,22	120 ¹⁾	52,05	120
12,5							59,82	125				
13,0							40,72	130	41,22	130	52,05	130
13,5							59,82	135				
14,0							40,72	140 ¹⁾	41,22	140 ¹⁾	52,05	140
14,5							59,82	145				
15,0							40,72	150	41,22	150	52,05	150
15,5							59,82	155				
16,0							40,72	160 ¹⁾	41,22	160 ¹⁾	52,05	160
17,0									41,22	170	52,05	170
18,0									41,22	180	52,05	180
19,0									41,22	190	52,05	190
20,0									41,22	200 ¹⁾	52,05	200
21,0											52,05	210
22,0											52,05	220
23,0											52,05	230
24,0											52,05	240
25,0											52,05	250
26,0											52,05	260
Satz im Holzkasten					253,40	999	305,70	999	351,90	999		

1) im Satz enthalten

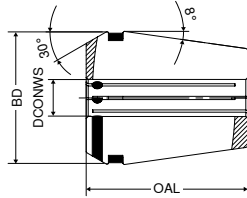
i Spannbereichüberbrückung: H10 entsprechend dem Schaft-Ø DCONWS

ER-Präzisions-Spannzange, abgedichtet, für Präzisionsspannzangenfutter

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

Centro-P
Coated

ER-A
2 μm



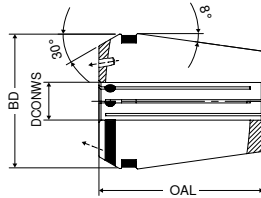
DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...	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

ER-Präzisions-Spannzange, abgedichtet mit Kühlkanälen, für Präzisionsspannzangenfutter

- ▲ ähnlich DIN ISO 15488-A
- ▲ 8-fach geschlitzt
- ▲ farbiger Ring als Markierung für Präzisions-Spannzange

Centro-P
Coated

ER-A
2 µm

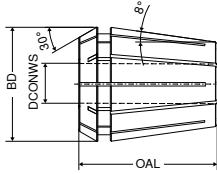


DCONWS	BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	Y8 Artikel-Nr. 84 548 ...		Y8 Artikel-Nr. 84 549 ...		Y8 Artikel-Nr. 84 550 ...		Y8 Artikel-Nr. 84 551 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
4	78,40	040	83,44	040	86,48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

ER-Präzisions-Spannzange

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

Coated
ER-B
5 µm



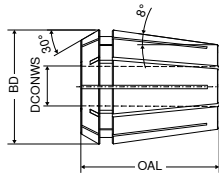
DCONWS	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Artikel-Nr. 84 576 ...		Artikel-Nr. 84 578 ...		Artikel-Nr. 84 579 ...		Artikel-Nr. 84 580 ...		Artikel-Nr. 84 581 ...		Artikel-Nr. 84 582 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	25,16	010	24,40	010	25,15	010 ¹⁾	26,49	010 ¹⁾				
1,5	25,16	015	24,40	015 ¹⁾	25,15	015 ¹⁾	26,49	015 ¹⁾				
2,0	25,16	020	24,40	020	25,15	020	26,49	020	28,00	020 ¹⁾		
2,5	25,16	025	24,40	025 ¹⁾	25,15	025 ¹⁾	26,49	025	28,00	025 ¹⁾		
3,0	20,40	030	19,25	030	19,91	030	20,40	030	21,73	030	37,70	030 ¹⁾
3,5	20,40	035										
4,0	20,40	040	19,25	040	19,91	040	20,40	040	21,73	040	28,03	040
4,5	20,40	045										
5,0	20,40	050	19,25	050	19,91	050	20,40	050	21,73	050	28,03	050
5,5	20,40	055										
6,0	20,40	060	19,25	060	19,91	060	20,40	060	21,73	060	28,03	060
6,5	20,40	065										
7,0	20,40	070	19,25	070	19,91	070	20,40	070	21,73	070	28,03	070
8,0			19,25	080	19,91	080	20,40	080	21,73	080	28,03	080
9,0			19,25	090	19,91	090	20,40	090	21,73	090	28,03	090
10,0			19,25	100	19,91	100	20,40	100	21,73	100	28,03	100
11,0					19,91	110	20,40	110	21,73	110	28,03	110
12,0					19,91	120	20,40	120	21,73	120	28,03	120
13,0					19,91	130	20,40	130	21,73	130	28,03	130
14,0							20,40	140	21,73	140	28,03	140
15,0							20,40	150	21,73	150	28,03	150
16,0							20,40	160	21,73	160	28,03	160
17,0									21,73	170	28,03	170
18,0									21,73	180	28,03	180
19,0									21,73	190	28,03	190
20,0									21,73	200	28,03	200
21,0											28,03	210
22,0											28,03	220
23,0											28,03	230
24,0											28,03	240
25,0											28,03	250
26,0											28,03	260
Satz im Holzkasten	301,60	999	219,20	999	267,50	999	337,90	999	422,30	999	683,70	999

1) nicht im Satz enthalten!

i 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)
- ▲ 12-fach geschlitzt
- ▲ Doppelkonusspannzange

ER-B
10 µm

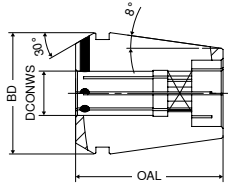
DCONWS	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	Y8 Artikel-Nr. 84 574 ... EUR		Y8 Artikel-Nr. 83 665 ... EUR		Y8 Artikel-Nr. 83 667 ... EUR		Y8 Artikel-Nr. 83 668 ... EUR	
mm								
1,0	27,05	010 ¹⁾	19,57	010				
1,0								
1,5	27,05	015 ¹⁾	19,57	020	21,37	020		
2,0	27,05	020 ¹⁾						
2,5	27,05	025 ¹⁾						
3,0	22,63	030 ¹⁾						
3,0			15,53	030	16,31	030	17,55	030
3,5	22,63	035 ¹⁾						
4,0	22,63	040 ¹⁾	15,53	040	16,31	040	17,55	040
4,5	22,63	045 ¹⁾						
5,0	22,63	050 ¹⁾	15,53	050	16,31	050	17,55	050
5,0			15,53	060	16,31	060	17,55	060
6,0			15,53	070	16,31	070	17,55	070
7,0			15,53	080	16,31	080	17,55	080
8,0			15,53	090	16,31	090	17,55	090
9,0			15,53	100	16,31	100	17,55	100
10,0					16,31	110	17,55	110
11,0					16,31	120	17,55	120
12,0					16,31	130	17,55	130
13,0					16,31	140	17,55	140
14,0					16,31	150	17,55	150
15,0					16,31	160	17,55	160
16,0							17,55	170
17,0							17,55	180
18,0							17,55	190
19,0							17,55	200
20,0								
Satz im Holzkasten		238,30 999 ¹⁾						

1) beschichtete Spannzange – Typ Coated

i Spannbereichüberbrückung: bis Ø 2 mm = 0,5 mm, ab Ø 3 mm = 1 mm

ER-Gewindebohrer-Spannzange, abgedichtet

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

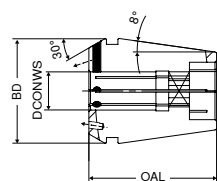
Coated
ER-A
10 μm 

DCONWS

mm	Y8	Y8	Y8
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	84 531 ...	84 533 ...	84 534 ...
	EUR	EUR	EUR
2,8	50,70 028		
3,5	43,25 035	47,47 035	
4,0	43,25 040	47,47 040	52,20 040
4,5	43,25 045	47,47 045	52,20 045
6,0	43,25 060	47,47 060	52,20 060
7,0	43,25 070	47,47 070	52,20 070
8,0	43,25 080	47,47 080	52,20 080
9,0	43,25 090	47,47 090	52,20 090
10,0	43,25 090	47,47 100	52,20 100
11,0		47,47 110	52,20 110
12,0		47,47 120	52,20 120
14,0		47,47 140	52,20 140
16,0		47,47 160	52,20 160
18,0			52,20 180
20,0			52,20 200

ER-Gewindebohrer-Spannzange, abgedichtet mit Kühlkanälen

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

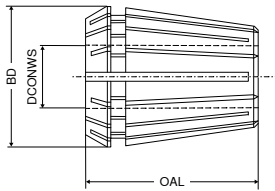
Coated
ER-A
10 μm 

DCONWS

mm	Y8	Y8	Y8
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	84 567 ...	84 568 ...	84 569 ...
	EUR	EUR	EUR
3,5	69,39 035		
4,5	69,39 045	76,41 045	82,44 045
6,0	69,39 060	76,41 060	82,44 060
7,0	69,39 070	76,41 070	82,44 070
8,0	69,39 080	76,41 080	82,44 080
9,0		76,41 090	82,44 090
10,0		76,41 100	82,44 100
11,0		76,41 110	82,44 110
12,0		76,41 120	82,44 120
14,0		76,41 140	82,44 140
16,0			82,44 160
18,0			82,44 180
20,0			82,44 200

ER-Spannzange

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

ER-B
20 µm

DCONWS mm	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Artikel-Nr. 82 673 ...	EUR	Artikel-Nr. 82 674 ...	EUR	Artikel-Nr. 82 675 ...	EUR	Artikel-Nr. 82 676 ...	EUR	Artikel-Nr. 82 677 ...	EUR
1	15,62 01000		16,15 01000 ¹⁾							
2	15,62 02000		16,15 02000 ¹⁾		16,77 02000 ¹⁾					
3	12,69 03000		11,74 03000		12,58 03000		13,53 03000		17,09 03000	
4	12,69 04000		11,74 04000		12,58 04000		13,53 04000		17,09 04000	
5	12,69 05000		11,74 05000		12,58 05000		13,53 05000		17,09 05000	
6	12,69 06000		11,74 06000		12,58 06000		13,53 06000		17,09 06000	
7	12,69 07000		11,74 07000		12,58 07000		13,53 07000		17,09 07000	
8	12,69 08000		11,74 08000		12,58 08000		13,53 08000		17,09 08000	
9	12,69 09000		11,74 09000		12,58 09000		13,53 09000		17,09 09000	
10	12,69 10000		11,74 10000		12,58 10000		13,53 10000		17,09 10000	
11			11,74 11000		12,58 11000		13,53 11000		17,09 11000	
12			11,74 12000		12,58 12000		13,53 12000		17,09 12000	
13			11,74 13000		12,58 13000		13,53 13000		17,09 13000	
14					12,58 14000		13,53 14000		17,09 14000	
15					12,58 15000		13,53 15000		17,09 15000	
16					12,58 16000		13,53 16000		17,09 16000	
17							13,53 17000		17,09 17000	
18							13,53 18000		17,09 18000	
19							13,53 19000		17,09 19000	
20							13,53 20000		17,09 20000	
21									17,09 21000	
22									17,09 22000	
23									17,09 23000	
24									17,09 24000	
25									17,09 25000	
26									17,09 26000	
Satz im Holzkasten	140,60 99900		151,00 99900		198,20 99900		243,30 99900		411,10 99900	

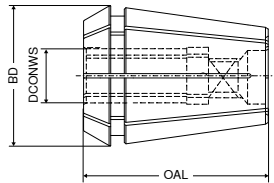
1) nicht im Satz enthalten!

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

ER-Spannzange mit Innenvierkant

- ▲ 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	Y8 Artikel-Nr. 82 650 ... EUR	Y8 Artikel-Nr. 82 651 ... EUR	Y8 Artikel-Nr. 82 652 ... EUR
4,5	33,24 04500	36,39 04500	
5,5	33,24 05500	36,39 05500	
6,0	33,24 06000	36,39 06000	
7,0	33,24 07000	36,39 07000	43,52 07000
8,0	33,24 08000	36,39 08000	43,52 08000
9,0	33,24 09000	36,39 09000	43,52 09000
10,0	33,24 10000	36,39 10000	43,52 10000
11,0	33,24 11000	36,39 11000	43,52 11000
12,0	33,24 12000	36,39 12000	43,52 12000
14,0		36,39 14000	43,52 14000
16,0		36,39 16000	43,52 16000
18,0			43,52 18000
20,0			43,52 20000

Holzkästen für Spannzangen

- ▲ für Spannzangen Form ER

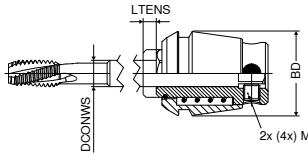


Größe	Stück	Y8 Artikel-Nr. 83 689 ... EUR
4004 E / ER08	9	14,47 008
4008 E / ER11	13	14,47 011
426 E / ER16	10	20,77 116
428 E / ER20	11	23,07 020
430 E / ER25	14	25,90 025
470 E / ER32	18	25,90 032
472 E / ER40	24	32,61 040

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



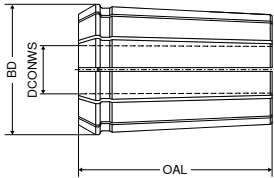
DCONWS	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	Y7		Y7		Y7		Y7		Y7	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...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

i 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

- ▲ 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	Centro-P
----------------------------	-----------------



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

DCONWS

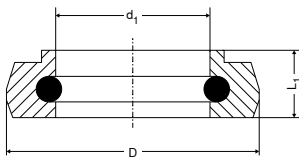
mm	EUR	Artikel-Nr.
3	50,29	83 660 ...
4	50,29	030
6	50,29	040
8	50,29	060
10	50,29	080
12	50,29	100
14	50,29	120
16	50,29	140
18	50,29	160
20	50,29	180
25	50,29	200
	50,29	250

i Spannbereichüberbrückung: H10 entsprechend dem Schaft-Ø DCONWS

Dichtring für OZ-Spannmutter 462E

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

OZ-B 5 µm



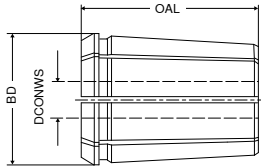
D = 31
L₁ = 4
462E

d ₁ mm	EUR	Artikel-Nr.
4	20,30	83 675 ...
5	20,30	040
6	20,30	050
8	20,30	060
10	20,30	080
12	20,30	100
14	20,30	120
16	20,30	140
18	20,30	160
20	20,30	180
22	20,30	200
25	20,30	220
	20,30	250

OZ-Spannzange

▲ DIN ISO 10897-B (alt DIN 6388-B)

▲ bis Ø 10 mm 10-fach geschlitzt, > Ø 10 mm 12-fach geschlitzt

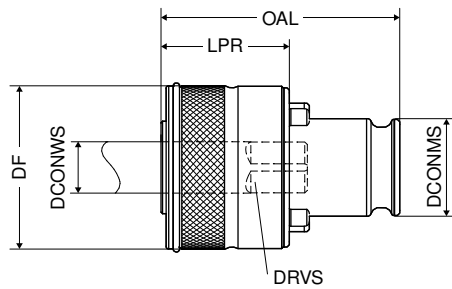


DCONWS	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm	
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	
	Y8 Artikel-Nr. 83 651 ...		Y8 Artikel-Nr.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

i Die Spannbereichüberbrückung hat einen Spannbereich von 0,5 mm (+0,1 / -0,4 mm)

Schnellwechseleinsatz mit Überlastkupplung

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



A

Y8

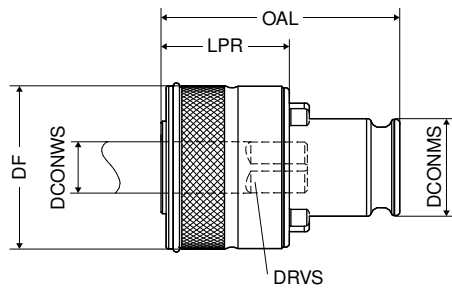
Artikel-Nr.
83 612 ...

EUR

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

Schnellwechseleinsatz mit Überlastkupplung, mit Kühlmittelnuten

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



AD

Y8

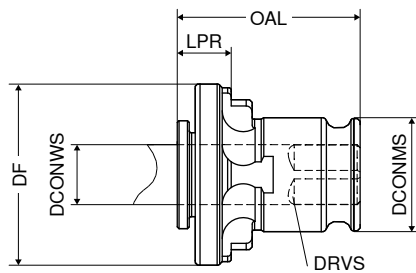
Artikel-Nr.
83 616 ...

EUR

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

Schnellwechseleinsatz

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



A

Y8

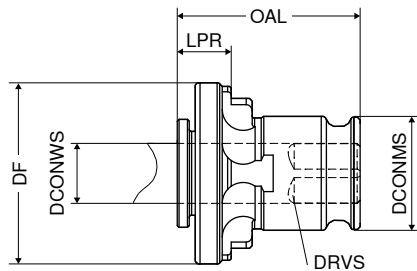
Artikel-Nr.
83 610 ...

EUR

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

Schnellwechseleinsatz, mit Kühlmittelnuten

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



AD

Y8

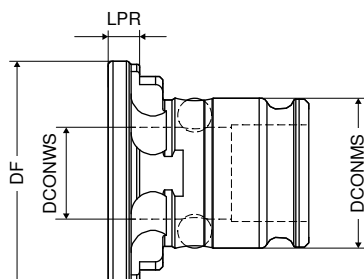
Artikel-Nr.
83 614 ...

EUR

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

Reduzieradapter für Schnellwechsel-Einsätze

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



AD

Y8

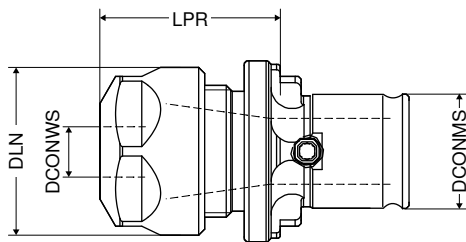
Artikel-Nr.
83 624 ...

EUR

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR		
	mm	mm	mm	mm		
02	46	31	19	8,5	67,94	200

Gewindebohr-Schnellwechsel-Einsätze

▲ Adapter für ER 16 / ER 25 Spannzangen



AD

Y8

Artikel-Nr.
83 618 ...

EUR

85,98

010

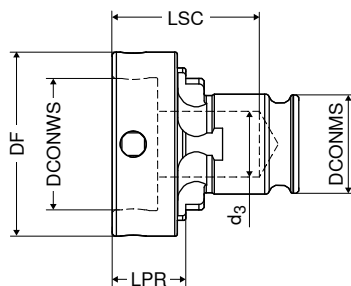
121,60

016

SZID	DCONWS	DLN	DCONMS	LPR	für Spannzange
	mm	mm	mm	mm	
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

Schnellwechseleinsatz für Schneideisen

▲ zur Aufnahme von Schneideisen nach DIN 223



A

Y8

Artikel-Nr.
83 622 ...

EUR

95,00

116

95,00

120

95,00

121

95,00

125

95,00

130

95,00

138

95,00

139

133,20

220

133,20

221

133,20

225

133,20

230

133,20

238

133,20

239

133,20

245

133,20

246

SZID	für Größe	Schneidbereich	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	d ₃	LSC
			mm	mm	mm	mm	mm	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

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. → [cuttingtools.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.

Solidfix® – Die schnelle Möglichkeit (≤ 20 Sekunden) ein Modul zu wechseln

Solidfix® Module lassen sich einhändig montieren. Einfach Modul einsetzen und verdrehen, damit das Sicherheitsbajonett das Modul hält. Mit einem Sechskant-Quergriffsschlüssel durch 180° Drehung spannen.

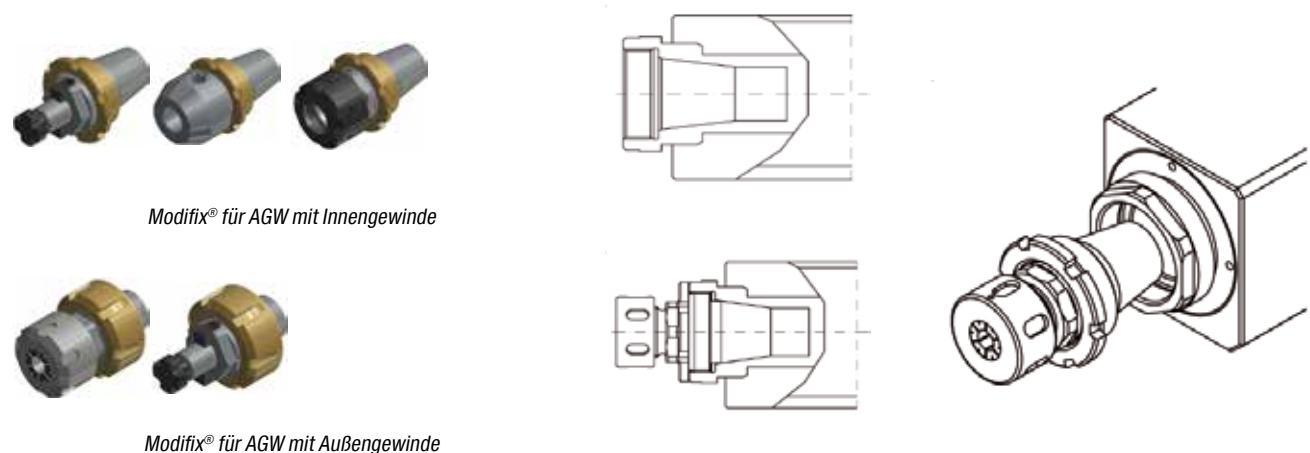
Durch Kegelzentrierung und große Plananlage wird eine Rundlaufgenauigkeit von $\leq 0,005$ mm bei 30 mm Abstand von der Planfläche erzielt.



Das Programm umfasst Grundhalter entsprechend den Spannzangengrößen ER11M, ER16M, ER20, ER25, ER32 und ER40 sowie Spannzangen aufnahmen mit Außen- oder Innenmutter, Weldon-, Whistle Notch-, Schrumpf-, Bohrstangen aufnahmen, Quernut-Aufsteckfräserdorne, Hydrodehnspannfutter, Kontrolldorne, Rohlinge und Verschlussstopfen. Auch für stehende VDI-Halter und rotierende SK und HSK-Halter erhältlich.

Modifix® – Die universelle Lösung für angetriebene Standard-Spannzangenfutter

Modifix® Adapter sind sowohl für Spannzangen-AGW mit innenliegender als auch außenliegender Spannmutter erhältlich. Sie verwenden Ihre vorhandenen Spannzangen aufnahmen-AGW und benötigen lediglich den jeweiligen Modifix® Adapter. Das bietet Ihnen hohe Flexibilität bei geringem Investitionsaufwand.



Das Programm umfasst Adapter für die Spannzangengrößen ER20, ER25, ER32 und ER40. Es sind Spannzangen-Aufnahmen, Weldon-Aufnahmen und Quernut-Aufsteckfräserdorne erhältlich.



Für Bestellungen wenden Sie sich bitte an unseren für Sie zuständigen Außendiensttechniker oder unsere Techniker im Innendienst

Quick-Change



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

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



Werkzeughalter einfach
gerade



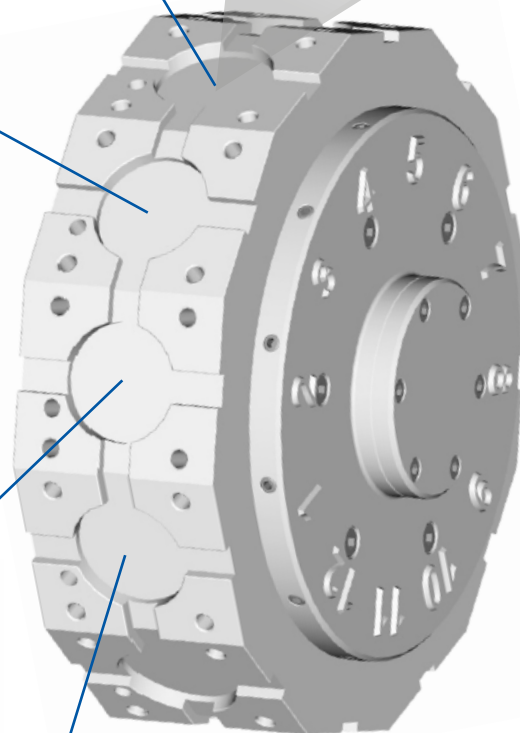
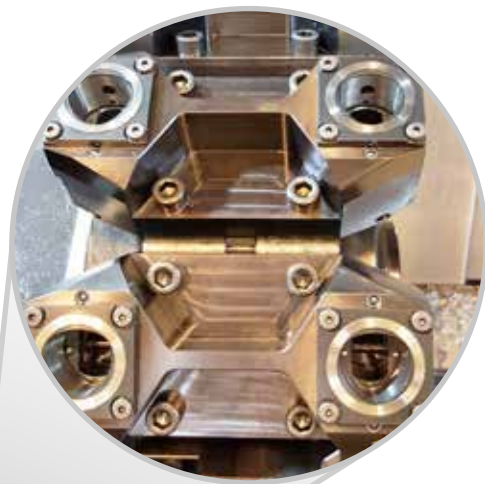
Werkzeughalter doppelt
gerade



Werkzeughalter einfach
abgewinkelt



Werkzeughalter doppelt
abgewinkelt



Revolverscheibe BMT/VDI/...

HSK / PSC Spanneinheiten



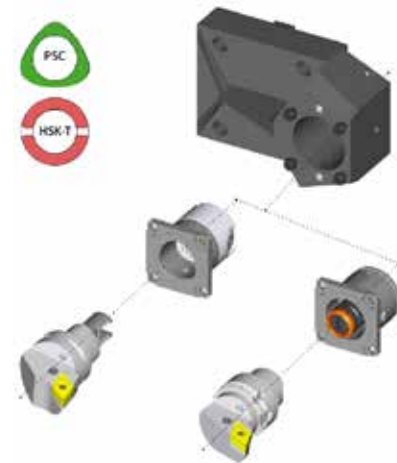
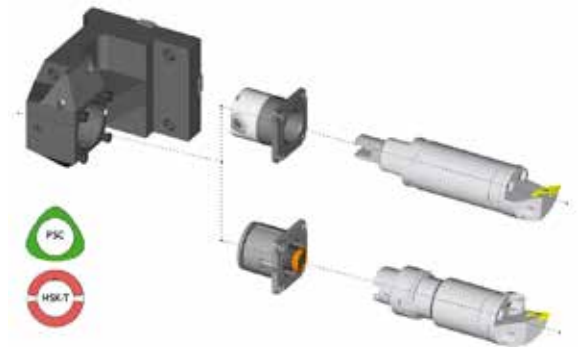
Die Werkzeughalter werden entweder mit einer HSK oder einer PSC Spanneinheit ausgerüstet.



Die Werkzeughalter sind somit flexibel auf die Kundenbedürfnisse anpassbar.

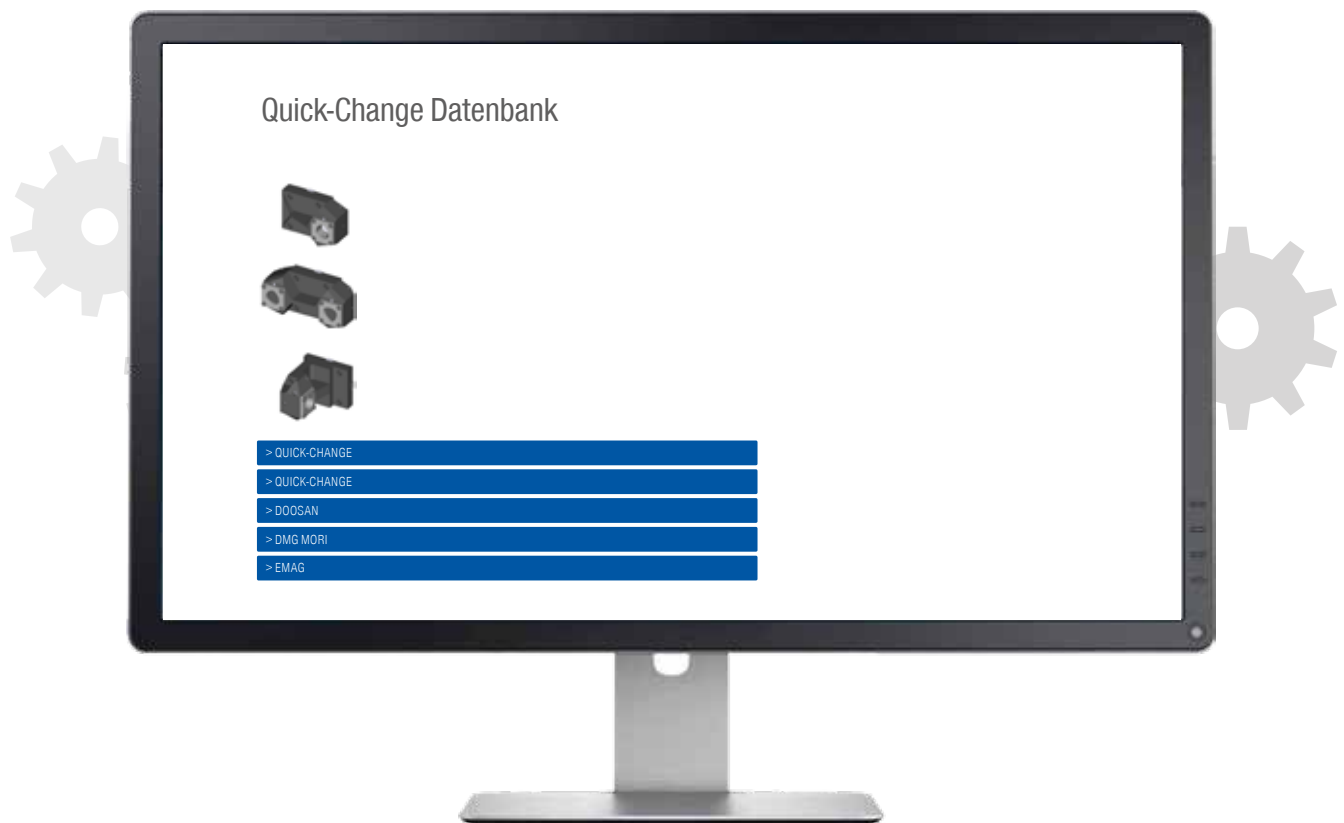


Spanneinheiten sind in den Größen HSK 40/63/100 und PSC 40/50/63 erhältlich.



Online Datenbank

Unsere Quick-Change Werkzeughalter werden individuell auf die Drehmaschinen angepasst, um größtmögliche Flexibilität und Effizienz zu gewährleisten. Über die Online-Datenbank können Systeme bereits ausgestatteter Maschinentypen begutachtet und ein erster Überblick verschafft werden.



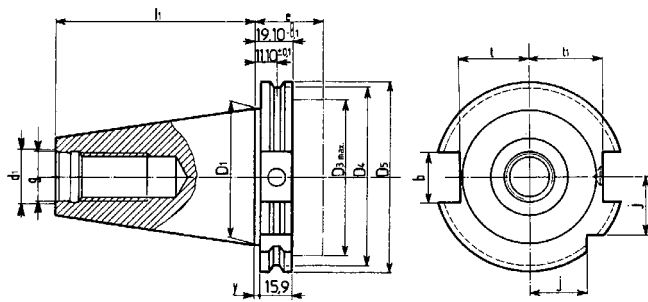
Information zum Anfrageprozess

Um Ihnen den Anfrageprozess so einfach wie möglich zu gestalten, haben wir ein Anfrageformular erstellt, indem 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

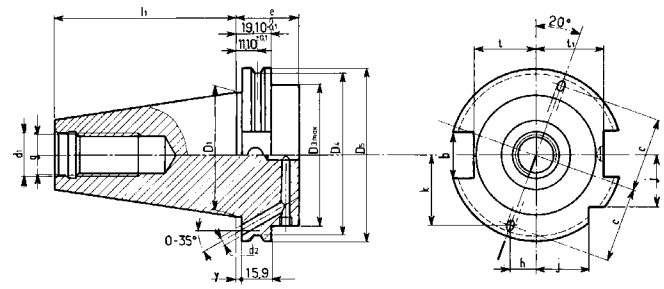
Bei Fragen zum Bestellprozess oder zum Formular können Sie sich natürlich auch jederzeit an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter wenden.

Technische Daten der Steilkegelwerkzeuge

DIN 69871 Form A

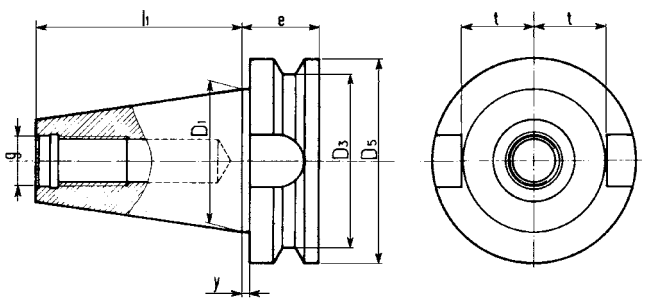


DIN 69871 Form B



	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

MAS-BT

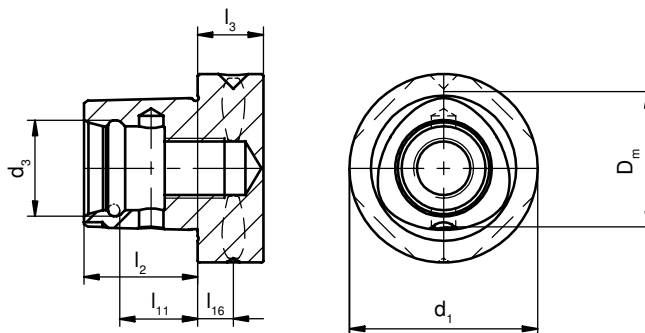


i Empfohlene Grenzdrehzahlen für
Steilkegelwerkzeuge

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

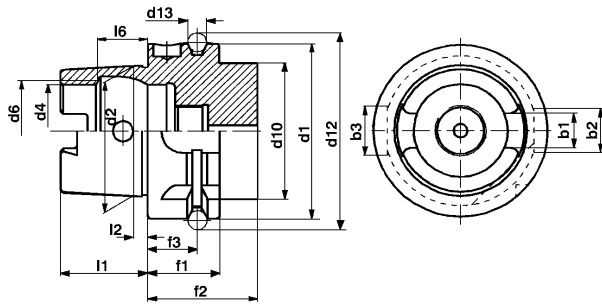
Technische Daten der Polygonschaftaufnahmen



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



i Empfohlene Grenzdrehzahlen für HSK-A Aufnahmen

HSK-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

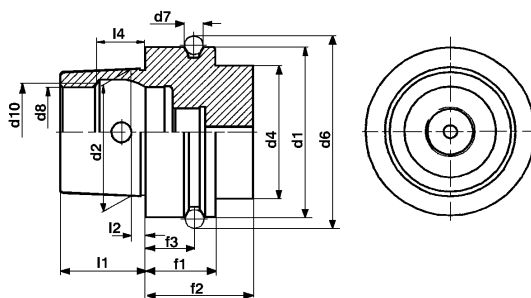
DIN 69893 Form A

- ▲ Anwendung für Bearbeitungszentren, Fräs- und Sondermaschinen mit automatischem Werkzeugwechsel
- ▲ **zentrale, axiale Kühlmittelzufuhr über Kühlmittelrohr**
- ▲ Drehmomentübertragung über 2 Mitnehmernuten am Kegelumlauf
- ▲ 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 Kegelumlauf

HSK DIN 69893 E



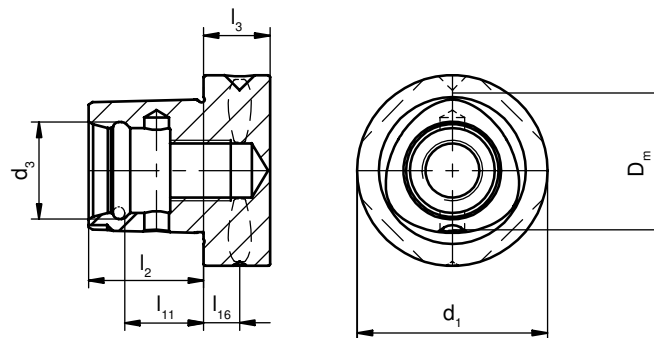
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

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

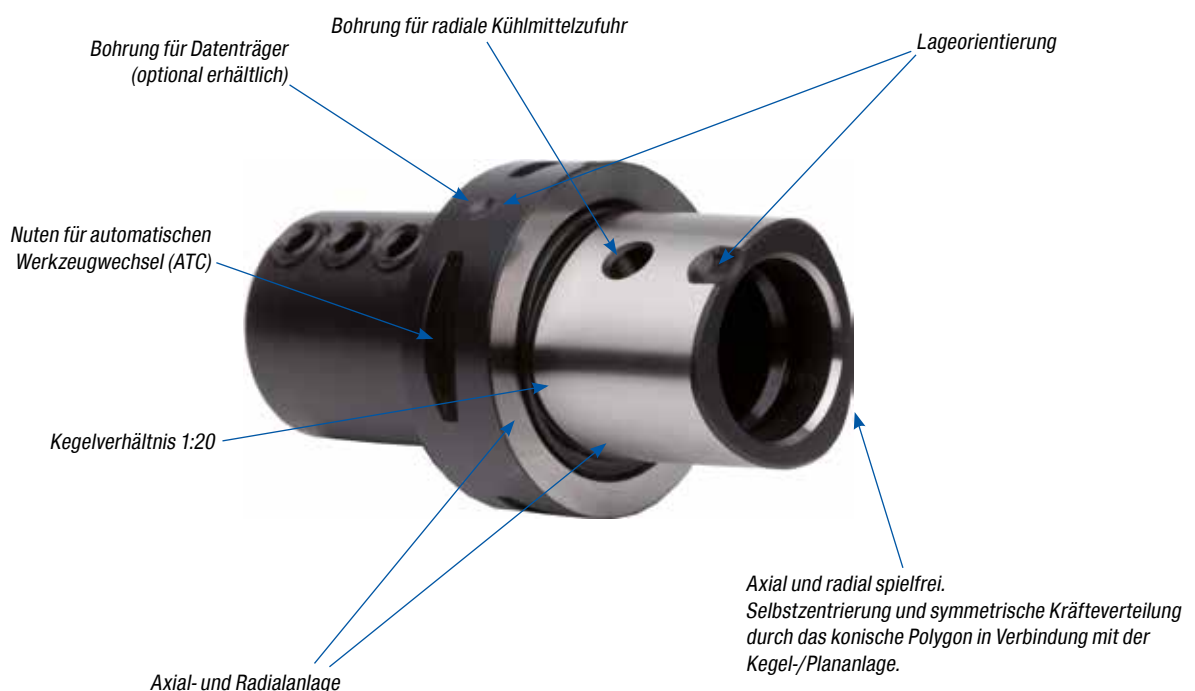
Auszug zu Dimensionen der ISO 26623-1



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 – Ideal für MonsterMill VHM-Fräser

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
- ▲ Spindel schonend
- ▲ maximale Stabilität und Steifigkeit
- ▲ hohe Haltekraft und Drehmomentübertragung
- ▲ 3 µm Rundlaufgenauigkeit
- ▲ standardmäßig gewuchtet auf G2,5 bei $n_{\max.} 25.000 \frac{1}{\min.}$
- ▲ 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

i 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

