

Nuevos productos para técnicos en mecanizado

NEW Portas ABS



Trabajos flexibles y fiables con el sistema de acoplamiento modular ABS, para herramientas rotativas y estacionarias.



Taladrado

- 1 Brocas de HSS
- 2 Brocas de metal duro integral
- 3 Brocas de plaquitas
- 4 Escariadores y avellanadores

Roscado

- 5 Cabezales de mandrinado de precisión
- 6 Machos de corte y laminación
- 7 Fresas de roscar por interpolación
- 8 Roscado en torno con plaquitas

Torneado

- 9 Herramientas de torneado de plaquitas
- 10 EcoCut
- 11 Herramientas de tronzado y ranurado
- 12 Torneado mini

Fresado

- 13 Fresas HSS
- 14 Fresas de metal duro integral
- 15 Fresado con plaquitas intercambiables

Sujeción

- 16 Portaherramientas para máquina
- 17 Accesorios

- 18 Ejemplo de materiales e índice de artículos

Índice

Explicación de los símbolos	2
Toolfinder	
Acoplamiento a la máquina	3
Conos BT/DIN/ISO/HSK + accesorios	4+5
Portaherramientas, estático	
- Portaherramientas HSK-T y PSC	6+7
- Portas VDI para torretas de estrella	8
- Portas VDI para torretas de disco	9
Gama de producto	10-223
Información técnica	
Herramientas motorizadas	224-226
Quick-Change	227+228
Especificaciones técnicas DIN 69871, MAS-BT, PSC	229
Especificaciones técnicas HSK-A, HSK-E	230
Información técnica sobre los portas poligonales	231
Porta de Alta Presión	232
Par de transmisión y fuerzas de sujeción estáticas	233

WNT \ Performance

Herramientas de calidad Premium para conseguir el máximo rendimiento.

Las herramientas de calidad Premium de la línea de productos **WNT Performance** se han creado para los usos más exigentes y destacan por su excelente rendimiento. Si requiere un rendimiento elevado en su producción y los mejores resultados, le recomendamos las herramientas Premium de esta gama.

WNT \ Standard

Herramientas de calidad para aplicaciones estándar.

Las herramientas de la línea de productos **WNT Standard** son de alta calidad, potentes, fiables y cuentan con la confianza ciega de clientes de todo el mundo. Las herramientas de esta gama son la primera opción para llevar a cabo muchas tareas estándar. Le garantizan los mejores resultados.

Explicación de los símbolos

Versión



Sin refrigeración interna (Forma A)



Refrigeración axial (Forma AD)



Refrigeración axial (por el tirante) o por la valona.
Tipo AD/B (central + valona)



Con agujeros para refrigerante erosionados



Conos con agujeros frontales de refrigeración

SZID = Para tamaño herramienta

Tipos



Portapinzas de precisión con fuerzas de sujeción altas, apto para todo tipo de mecanizado



Pinza con cuña para Weldon, especial para el uso con portapinzas de precisión Centro-P



Pinza de precisión recubierta para el portapinzas de precisión Centro-P



Conos de contracción térmica especialmente adaptados para ThermoGrip®



Portabrocas corto para todas las aplicaciones de taladrado



Pinza con recubrimiento para uso universal



Descripción de pinzas

- ▲ Tipo
- ▲ Concentricidad



KOMET ABS – Sistema de acoplamiento modular para herramientas rotativas y estáticas

Toolfinder – Acoplamiento a la máquina

■ DIN 69871 – Conos SK



- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50

▶ Toolfinder – Portaherramientas, Rotativos	4+5
Gama de producto	10-49

■ JIS B 6339 – Conos BT



MAS-BT / MAS-BT-FC con contacto frontal

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

▶ Toolfinder – Portaherramientas, Rotativos	4+5
Programa de producto MAS-BT	50-83
Programa de producto MAS-BT-FC	84-92

■ Conos con contacto frontal HSK



ISO 12164 – HSK-A / HSK-E

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

▶ Toolfinder – Portaherramientas, Rotativos	4+5
Programa de producto HSK-A	93-133
Programa de producto HSK-E	134-138

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

▶ Toolfinder – Portaherramientas, Estáticos	6+7
Gama de producto	139-156

■ ISO 26623-1 – Porta poligonal con contacto frontal PSC



PSC, rotativo

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

▶ Toolfinder – Portaherramientas, Rotativos	4+5
Gama de producto	157-173

PSC, estático

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

▶ Toolfinder – Portaherramientas, Estáticos	6+7
Gama de producto	174-187

■ ISO 10889 – Portaherramientas VDI con mango cilíndrico



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

▶ Toolfinder – Portaherramientas, Estáticos	8+9
Gama de producto	188-205
Herramientas motorizadas	224-226

Toolfinder – Portaherramientas, Rotativos

										
Tipo de sistema		Acabado	Desbaste-acabado	Desbaste	DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A HSK-E		ISO 26623-1 PSC	
Máximo	Centro-P									
	▲ Portapinzas de precisión ER		●	●	●	10-12	50-52	84	93-95 134+135	157
	▲ Portapinzas de precisión OZ		●	●	●	13	53		96	
	Porta de Alta Presión		●	●	○	14-16	54-56	86	97-99	158
	Conos hidráulicos		●			17+18	57+58	87	100+101	
	Conos de contracción térmica		●	○		19-22	59+60	85	102-107 136	159+160
	Micro-Portabrocas de precisión		●						119 137	
Alta	Cono con plano lateral de sujeción									
	▲ Weldon			○	●	23-25	61+62	88	108-112	161
	▲ Whistle Notch			○	●	26+27	63+64		113	162
	Portas para brocas de plaquitas					28	65		114	163
	Portapinzas									
	▲ Cono portapinzas ER		●	○		29	66	89	115-117	164+165
	▲ Cono portapinzas OZ		●	○		30	67			
	Portabrocas corto NC 2010					31	68		118	
	Cono portamachos de cambio rápido con mínima compensación de longitud					32+33	69+70		120+121	166
	Cono portamachos de cambio rápido con compensación de longitud					34	71		122	167
	Cono portamachos de cambio rápido sin compensación de longitud					34	71		122	
	Portas ABS					35+36	72+73		123+124	

● = Uso principal

○ = Uso ampliado

Toolfinder – Portaherramientas, Rotativos

									
Tipo de sistema		Acabado	Desbaste-acabado	Desbaste	DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A HSK-E		ISO 26623-1 PSC
Precisión Medio	Portafresas con extremo roscado		○	●	37+38	74	125+126		168
	Cono portafresas sin mango		●	●	39	75	127		169+170
	▲ Cono portafresas sin mango de combinación		●	●	40+41	76+77	90	128-130	
	▲ Cono portafresas sin mango		●	●	42	78			
	Cono portabrocas				43	79			
	Cono adaptador a cono Morse con rosca exterior		○	●	44	80			
	Cono adaptador de cono Morse				45	81	131		171

Vista general de los accesorios

						
		DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A HSK-E		ISO 26623-1 PSC
Cono adaptador a cono Morse y casquillos de reducción cono Morse		46	82			
Barra en bruto		47	83	132		172
Barra de prueba		47	83	133		173
Tirantes		48+49	91+92			
Tubo de refrigerante/Llave				138		173

 Las pinzas y portas de cambio rápido se encuentran en → **Página 206–223.**

Toolfinder – Portaherramientas estáticos – HSK-T y PSC

Portaherramientas para plaquitas de torneado
negativas

	Tipo Mecanizado	Figura	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	DCLN 95° Interior + Exterior		139	174
	DCMN 95° Exterior		139	
	DCMN+ DDMN Exterior		140	
	DCMN+ DDMN Exterior		140	
	DDUN 93° Interior + Exterior		140	
	DDJN 93° Interior + Exterior		141	174
	DDHN 107,5° Interior + Exterior		141	
	DDMN 48° Exterior		142	
	DSDN 45° Exterior		142	
	DVMN 50° Exterior		143	
	DWLN 95° Interior + Exterior		143	175

Portaherramientas para plaquitas de torneado
positivas

	Tipo Mecanizado	Figura	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	SCLC 95° Interior + Exterior		144	
	SCMC 50° Exterior		144	
	SDJC 93° Interior + Exterior		145	175
	SDNC 62,5° Interior + Exterior			176
	SDMC 48° Exterior		145	
	PRDC 0° Exterior		146	
	PRSC Interior + Exterior		146	
	SVUC 93° Interior + Exterior		147	
	SVJC 93° Interior + Exterior		147	
	SVHC 107,5° Interior + Exterior		148	
	SVMC 50° Exterior		148	

Herramienta multifunción – EcoCut

Tipo	Figura	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
2,25xD		152	

Toolfinder – Portaherramientas estáticos – HSK-T y PSC

Portaherramientas para plaquitas de ranurado y roscado

Tipo	Figura		
		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
0°		153	
90°		153	

Portaherramientas para plaquitas de roscado

Tipo	Figura		
		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Rosca interior			179
Rosca exterior			179

Portas de torneado interior para plaquitas negativas

	Tipo	Figura	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	DCLN 95°		149	
	DDUN 93°		149	
	DWLN 95°		150	

Portas de torneado interior para plaquitas positivas

	Tipo	Figura	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	SCLC 95°		151	177
	SDUC 93°		151	177
	SVUC 93°		152	
	SVQC 107,5°			178

Porta base

Tipo	Figura	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Portaherramientas a 0°		155	180
Portaherramientas a 45°		155	181
Portaherramientas a 90°		156	180
Portaherramientas doble a 0°			181
Portaherramientas 3 posiciones a 0°		155	181
Porta para barras de torneado interior		156	182+183

Extensión / Reducción / Adaptador

Tipo	Figura	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Extensión			184
Reducción			185+186

Portalamas

Tipo	Figura	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Portalamas GX / LX / FX / SX		154	
Portalamas radial, derechas / izquierdas			180

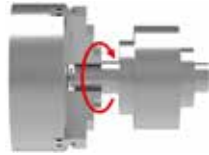
Otros

Tapones de protección			187
Llave de vaso			187

Toolfinder – Portaherramientas estáticos – Portas VDI para torretas de estrella



Placa de sujeción superior



Torreta superior		Rotación de husillo a izquierda	Rotación de husillo a derecha
	Portaherramientas para mangos cuadrados	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 188-191	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 188-191
	Portalamas	Doble 201	Doble - Invertido 201
	Adaptador VDI en VDI	A izquierdas 202	A izquierdas 202
	Porta para barras de torneado interior	A izquierdas 202+203	A izquierdas 202+203

Torreta inferior		Rotación de husillo a izquierda	Rotación de husillo a derecha
	Portaherramientas para mangos cuadrados	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 188-191	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 188-191
	Portalamas	Doble - Invertido 201	Doble 201
	Adaptador VDI en VDI	A derechas 202	A derechas 202
	Porta para barras de torneado interior	A derechas 202+203	A derechas 202+203

Placa de sujeción inferior

Torreta superior		Rotación de husillo a izquierda	Rotación de husillo a derecha
	Portaherramientas para mangos cuadrados	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 188-191	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 188-191
	Portalamas	Doble 201	Doble - Invertido 201
	Adaptador VDI en VDI	A derechas 202	A derechas 202
	Porta para barras de torneado interior	A derechas 202+203	A derechas 202+203

Torreta inferior		Rotación de husillo a izquierda	Rotación de husillo a derecha
	Portaherramientas para mangos cuadrados	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 188-191	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 188-191
	Portalamas	Doble - Invertido 201	Doble 201
	Adaptador VDI en VDI	A izquierdas 202	A izquierdas 202
	Porta para barras de torneado interior	A izquierdas 202+203	A izquierdas 202+203

Toolfinder – Portaherramientas estáticos – Portas VDI para torretas de disco



Torreta superior		Rotación de husillo a izquierda	Rotación de husillo a derecha
	Portaherramientas para mangos cuadrados	B1/B5/C1/C2/D1 188–191	B3/B7/C3/C4/D2 188–191
	Portaherramientas para mangos cilíndricos	E/E1/E2/E3/E4 191–194	E/E1/E2/E3/E4 191–194
	Adaptadores para conos Morse	F1 195	F1 195
	Portalamas	A derechas 196+197	Invertido a derecha 196+197
	Portabrocas	NC 2010 198	NC 2010 198
	Portamachos	GSF/GML 199	GSF/GML 199
Torreta inferior		Rotación de husillo a izquierda	Rotación de husillo a derecha
	Portaherramientas para mangos cuadrados	B4/B8/C3/C4/D2 188–191	B2/B6/C1/C2/D1 188–191
	Portaherramientas para mangos cilíndricos	E/E1/E2/E3/E4 191–194	E/E1/E2/E3/E4 191–194
	Adaptadores para conos Morse	F1 195	F1 195
	Portalamas	Invertido a izquierda 196+197	A izquierdas 196+197
	Portabrocas	NC 2010 198	NC 2010 198
	Portamachos	GSF/GML 199	GSF/GML 199

Accesorios

	Topes para materiales	198
	Barra de prueba	200
	Portaherramientas	200+201

	Avanza barras	204
	Garras avanza barras	205
	Tapones de protección	205

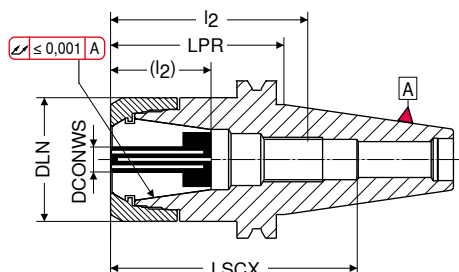
Portapinzas de precisión ER

- ▲ Para tuercas y arandelas de sujeción estándar
- ▲ Máximo rango de sujeción según tolerancia H10
- ▲ Para el apriete es necesario una llave de rodillos
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



Tamaño de cono	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Para pinza	AD G 2,5 n _{máx.} 25000		AD/B G 2,5 n _{máx.} 25000	
							Y8		Y8	
							N° de artículo 84 424 ... EUR		N° de artículo 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) No conforme a la norma, muesca de guía frente al detalle de la valona no conforme a DIN, no apto para cambio automático

→ Par de transmisión, Página 233



LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.

l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.

La dimensión LPR es 3 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto para portapinzas de precisión ER

Piezas de repuesto

Para pinza

	Y8	Y8	Y8	Y8
				
	Tuerca de bloqueo refrig. interna	Tuerca de bloqueo	Tornillo tope 2	Tornillo tope 1
N° de artículo	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
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

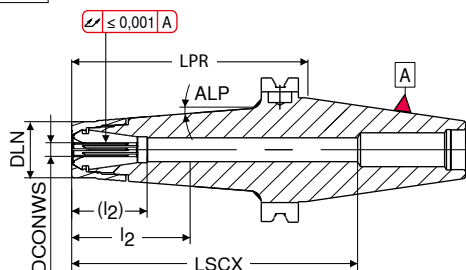
Portapinzas de precisión ER, cónico

- ▲ Tuercas cónicas especiales
- ▲ Máxima gama de sujeción conforme al campo de tolerancia ISO H10
- ▲ Para el apriete de la tuerca se necesita una llave de rodillo
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



AD/B

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

Y8

N° de artículo
84 417 ...

EUR

114,60 410

152,80 910

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Para pinza	ALP
mm	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°

→ Par de transmisión, Página 233

i LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.

l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.

La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto

Para pinza

	Y8	Y8	Y8	Y8
				
	Tuerca de bloqueo cónica refrig. interna	Tuerca de bloqueo cónica	Tornillo tope 2	Tornillo tope 1
N° de artículo	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR				
426E (ER16)	41,23 033	33,15 031	14,08 341	9,93 337

Accesorios

					
Pinza ER	Anillo de sellado	Llave de rodillo	Cabeza llave de rodillo para dinamométrica	Tirante	Otros
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 48-49	→ 17 34

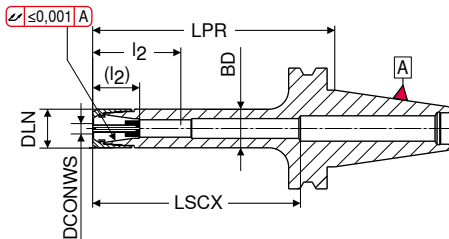
Portapinzas de precisión ER, delgado

- ▲ Para minituercas de bloqueo
- ▲ Máxima gama de sujeción cubierta conforme al campo de tolerancia ISO H10
- ▲ Para el apriete de la tuerca se necesita una llave de rodillos
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	BD	LSCX	l_2 (l ₂) mm	Para pinza	AD G 2,5 n _{máx.} 25000		AD/B G 2,5 n _{máx.} 25000	
								Y8	Y8	Y8	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm			N° de artículo 84 411 ...		N° de artículo 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

→ Par de transmisión, Página 233

- i** LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.
 l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.
 La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Mini-tuerca 1K	Mini-tuerca	Tornillo tope 2	Tornillo tope 1				
	N° de artículo 84 950 ...	N° de artículo 84 950 ...	N° de artículo 83 950 ...	N° de artículo 83 950 ...				
Para pinza	EUR	EUR	EUR	EUR				
4008E (ER11)		33,15 041	13,53 340	9,93 336				
426E (ER16)	41,22 035	33,15 034	14,08 341	9,93 337				

Accesorios

Pinza ER	Anillo de sellado	Ayuda para extracción	Llave de rodillo	Cabeza llave de rodillo para dinamométrica	Tirante	Otros
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17135	→ 17136	→ 17136	→ 48-49	→ 17134

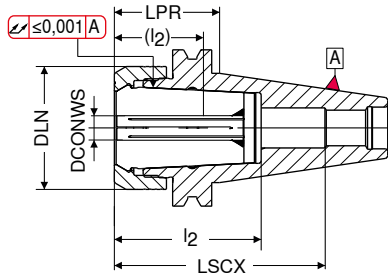
Portapinzas de precisión OZ

- ▲ Máxima gama de sujeción cubierta conforme al campo de tolerancia ISO H10
- ▲ Para el apriete de la tuerca se necesita una llave de rodillo
- ▲ $p_{\text{máx.}} = 80 \text{ bar}$

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

N° de artículo
84 406 ...

EUR

110,70 025

211,10 725

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Para pinza
	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

→ Par de transmisión, Página 233

i LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.
 l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.
 La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto

Para pinza

462E

Y8



Tuerca de bloqueo directa a la refrigeración interna

N° de artículo
84 950 ...

EUR

42,22 020

Y8



Tornillo tope 2

N° de artículo
83 950 ...

EUR

15,90 402

Y8



Tornillo tope 1

N° de artículo
83 950 ...

EUR

11,42 401

Accesorios

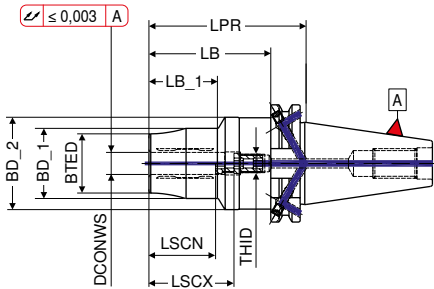
Pinza OZ	Anillo de sellado	Llave de rodillo	Cabeza llave de rodillo para dinamométrica	Tirante	Otros
→ 217	→ 217	→ 17 36	→ 17 36	→ 48-49	→ 17 34

Porta de alta presión, corto

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	N° de artículo	EUR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		83 422 ...	
Corta	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción

		Y7  Llave de sujeción T			Y7  Pasador presión			Y7  Tornillo de apriete			Y7  Tornillo tope refriger. interna		
Piezas de repuesto DCONWS		Nº de artículo 80 397 ...			Nº de artículo 83 950 ...			Nº de artículo 83 950 ...			Nº de artículo 83 950 ...		
		EUR			EUR			EUR			EUR		
16	SW5	4,24	050		Ø5 x 16	3,03	433	TR10x1,5x14	13,74	430	M12x1x18	7,16	446
20	SW5	4,24	050		Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x18,5	7,88	448
25	SW5	4,24	050		Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x22	12,48	449
32	SW5	4,24	050		Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x25	15,52	450

Accesorios

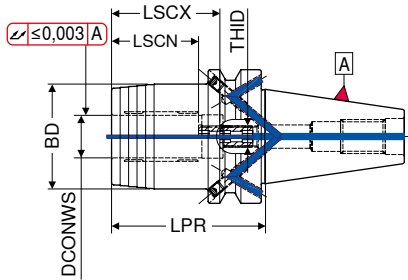
Pinza de reducción	Tirante	Otros
→ 17 32	→ 48-49	→ 17 34

Porta de alta presión, corto y estable

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

Nº de artículo
83 427 ...

EUR

241,20 120

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción

	Tornillo de sellado	Llave de sujeción T	Tornillo de apriete
			Tornillo tope refriger. interna
Piezas de repuesto	Nº de artículo 83 950 ... EUR 1,85 157	Nº de artículo 80 397 ... EUR 4,24 050	Nº de artículo 83 950 ... EUR 4,28 429
83 427 120	M5x5 - SW2,5	SW5	M10x1x14
			M16x1x13,5 - SW8
			EUR 9,34 424

Accesorios

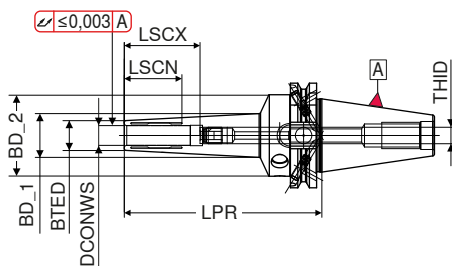
Pinza de reducción	Tirante	Otros
→ 17 32	→ 48-49	→ 17 34

Porta de alta presión, ángulo cónico 3°

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete, tornillos de sellado



AD/B

G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

Nº de artículo
83 421 ...

EUR

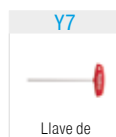
	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Larga	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	417,40 103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	417,40 104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	417,40 105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	355,40 106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción



Tornillo de sellado



Llave de sujeción T



Tornillo de apriete



Tornillo tope refriger. interna

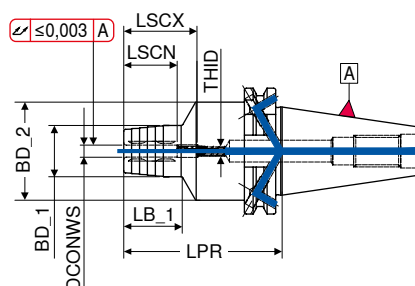
Piezas de repuesto	Nº de artículo 83 950 ...	Nº de artículo 80 397 ...	Nº de artículo 83 950 ...	Nº de artículo 83 950 ...
Para Nº de artículo	EUR	EUR	EUR	EUR
83 421 103	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M3x20 - SW1,5 8,43 172
83 421 104	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 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

Portaherramientas hidráulico, versión corta y delgada

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD/B

G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

Nº de artículo
83 402 ...

EUR

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Corto y delgado	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Piezas de repuesto DCONWS	Y7		Y7		Y7	
	Tornillo de apriete		Tornillo tope refriger. interna		Tornillo tope refriger. interna	
	Nº de artículo 83 950 ...		Nº de artículo 83 950 ...		Nº de artículo 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

Accesorios

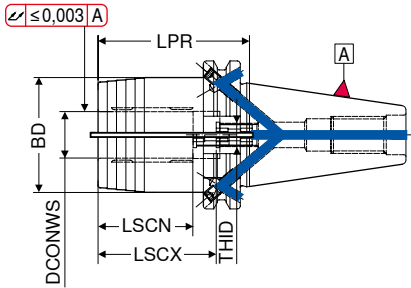
Pinza de reducción	Tirante	Otros
→ 17 32	→ 48-49	→ 17 34

Porta hidráulico corto y estable

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

N° de artículo
83 425 ...

EUR 205,50 120

EUR 258,00 332

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

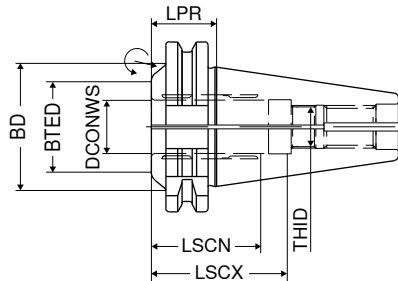
→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Porta hidráulico, extra-corto

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

N° de artículo
83 403 ...

EUR 295,70 120

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Piezas de repuesto
DCONWS

20 - 32



Tornillo de apriete

N° de artículo
83 950 ...

EUR 5,48 440



Tornillo tope refriger. interna

N° de artículo
83 950 ...

EUR 9,34 424

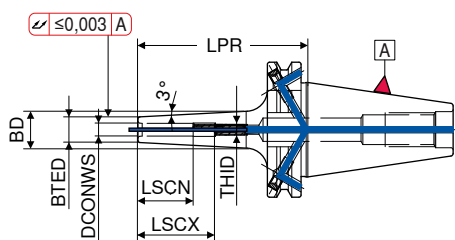
M10x1x12

M16x1x13,5 - SW8

Conos de contracción térmica con rebaje de 3°

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

TG



AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	N° de artículo	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		84 320 ...	Y8
									EUR	
Corta	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	
Larga	SK 40	3	120	9	16	12	12		170,90	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		165,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		165,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	148,90	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	148,90	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	148,90	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	148,90	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	148,90	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	148,90	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	148,90	218
SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	148,90	220	
Extra-largo	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	

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233



Piezas de repuesto DCONWS

Nº de artículo
83 950 ...
EUR

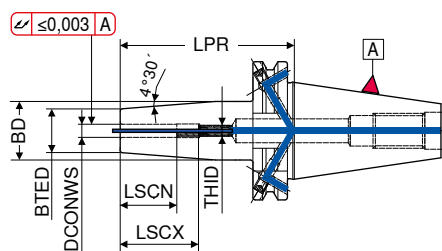
Nº de artículo
83 950 ...
EUR

3-5	M6x14 - SW2	8,11	417				
6					M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8					M6x12,5 - SW3	8,11	419
10					M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12-14					M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16-18					M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20					M16x1x13,5 - SW8	9,34	423

Conos de contracción térmica con rebaje de 4,5°

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o mejor

TG

AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

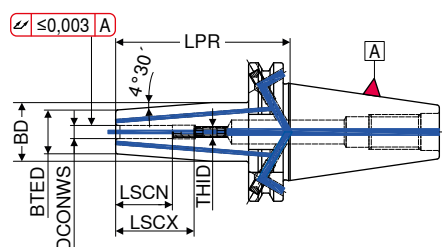
	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	AD/B		AD	
									G 2,5 n _{máx.} 25000		G 2,5 n _{máx.} 25000	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8		Y8	
									N° de artículo		N° de artículo	
									84 300 ...		84 300 ...	
									EUR		EUR	
Corta	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6			149,90	003
	SK 30	4	80	15	22	26	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		
Larga	SK 40	3	120	10	20	12	12		133,20	203		
	SK 40	4	120	15	22	16	16		133,20	204		
	SK 40	5	120	15	22	20	20		133,20	205		
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	133,20	206		
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	133,20	208		
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	133,20	210		
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	133,20	212		
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	133,20	214		
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	133,20	216		
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	133,20	218		
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	133,20	220		
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	134,20	225		
Extra-larga	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		

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Conos de contracción térmica con rebaje de 4,5°

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o mejor

TG

AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000NEW Y8
N° de artículo
84 317 ...

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Corta	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción

Piezas de repuesto DCONWS		N° de artículo 83 950 ...	EUR	417	N° de artículo 83 950 ...	EUR	418	N° de artículo 83 950 ...	EUR	512
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11			M5x12,5 - SW2,5	8,11		M2x6	0,48	
6					M6x12,5 - SW3	8,11		M2x6	0,48	
8					M8x1x13,5 - SW3	8,11		M2x6	0,48	
10					M10x1x13,5 - SW5	8,11		M2x6	0,48	
12 - 14					M12x1x13,5 - SW5	8,11		M2x6	0,48	
16 - 18					M16x1x13,5 - SW8	9,34		M2x6	0,48	
20 - 25								M2x6	0,48	
32	M16x1 - SW5	4,81		511				M2x6	0,48	

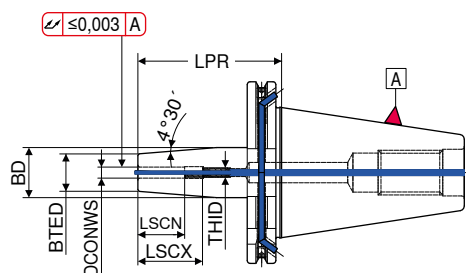
Accesorios

Extensión de ajuste por contracción	Tirante	Otros
→ 17 10	→ 48-49	→ 17 34

Conos de contracción térmica con rebaje de 4,5°

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o mejor

TG

AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8N° de artículo
84 301 ...

EUR

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Corta	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
Larga	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	196,10	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	196,10	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	196,10	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	196,10	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	196,10	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	196,10	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	196,10	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	196,10	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	196,10	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	196,10	232
Extra-larga	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Y7

Tornillo tope
refrig. internaPiezas de repuesto
DCONWSN° de artículo
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

Accesorios

Extensión de ajuste
por contracción

→ 17|10

Tirante

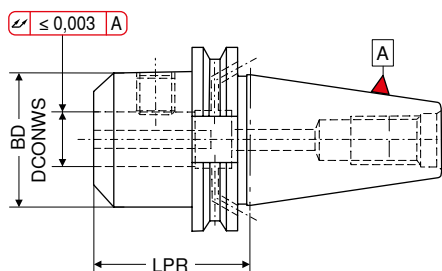
→ 48-49

Otros

→ 17|34

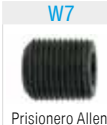
Cono con plano lateral de sujeción (Weldon)

▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HB / 1835 B con superficie lateral de sujeción

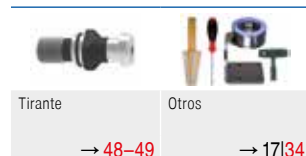


								
					AD	AD	AD	ADe
					G 6,3 n _{máx.} 8000	G 6,3 n _{máx.} 8000	G 2,5 n _{máx.} 18000	G 6,3 n _{máx.} 8000
					Y8	Y8	Y8	Y8
					N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
					81 402 ...	82 402 ...	82 401 ...	82 403 ...
					EUR	EUR	EUR	EUR
Corta	SK 30	6	50	25	82,21	006		
	SK 30	8	50	28	74,87	008		
	SK 30	10	50	35	74,87	010		
	SK 30	12	50	42	74,87	012		
	SK 30	14	63	44	74,87	014		
	SK 30	16	63	48	74,87	016		
	SK 30	18	63	50	74,87	018		
	SK 30	20	70	52	89,65	020		
Extra corto	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 Encontrará los conos SK 50 y otras longitudes en las siguientes 2 páginas

						
					Y8	W7
					Prisionero Allen	Prisionero Allen
Piezas de repuesto					N° de artículo	N° de artículo
DCONWS _{H4}					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		

Accesorios

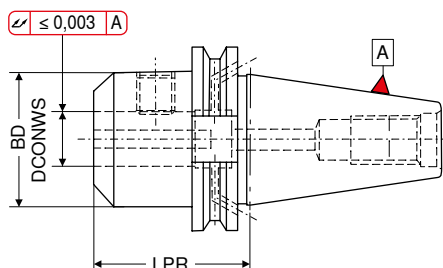


→ 48-49

→ 17|34

Cono con plano lateral de sujeción (Weldon)

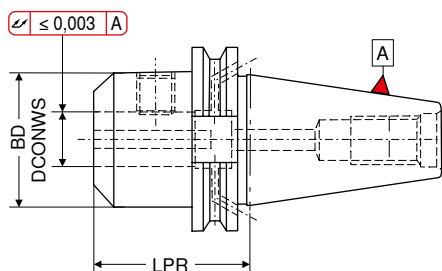
▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HB / 1835 B con superficie lateral de sujeción



	Tamaño de cono	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	AD/B G 6,3 n _{máx.} 8000		AD/B G 2,5 n _{máx.} 18000		AD/Be G 6,3 n _{máx.} 8000		AD/Be G 6,3 n _{máx.} 8000		AD/Be G 2,5 n _{máx.} 18000	
					Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
					N° de artículo 82 402 ...		N° de artículo 82 401 ...		N° de artículo 81 403 ...		N° de artículo 82 403 ...		N° de artículo 82 404 ...	
					EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Corta	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								
Larga	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								

Cono con plano lateral de sujeción (Weldon)

▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HB / 1835 B con superficie lateral de sujeción

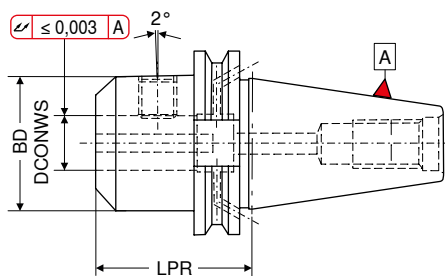


	Tamaño de cono	DCONWS _{H4}	LPR	BD	 AD/B G 6,3 n _{máx.} 8000 Y8		 AD/B G 2,5 n _{máx.} 18000 Y8		 AD/Be G 6,3 n _{máx.} 8000 Y8		 AD/Be G 2,5 n _{máx.} 18000 Y8	
					Nº de artículo 82 402 ... EUR		Nº de artículo 82 401 ... EUR		Nº de artículo 82 403 ... EUR		Nº de artículo 82 404 ... EUR	
Medio	SK 40	6	130	25	47,14	206	55,49	206			73,55	206
	SK 40	8	130	28	47,14	208	55,49	208			73,55	208
	SK 40	10	130	35	44,39	210	52,73	210			70,98	210
	SK 40	12	130	42	44,39	212	52,73	212			70,98	212
	SK 40	14	130	44	44,39	214	52,73	214			70,98	214
	SK 40	16	130	48	45,22	216	53,19	216			76,21	216
	SK 40	18	130	50	45,22	218	53,19	218			76,21	218
	SK 40	20	130	52	45,22	220	53,19	220			76,21	220
	SK 50	6	130	25	73,46	906			91,71	906		
	SK 50	8	130	28	73,46	908			91,71	908		
	SK 50	10	130	35	72,08	910			90,09	910		
	SK 50	12	130	42	72,08	912			90,09	912		
	SK 50	14	130	44	72,08	914			90,09	914		
	SK 50	16	130	48	72,18	916			95,40	916		
	SK 50	18	130	50	72,18	918			95,40	918		
	SK 50	20	130	52	72,18	920			95,40	920		
	SK 50	25	130	65	74,11	925			97,20	925		
Extra-largo	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 Encontrará piezas de repuesto y accesorio en la → **Página 23**

Cono con plano lateral de sujeción (Whistle Notch)

- ▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HE / 1835 E con plano inclinado de sujeción
- ▲ La ranura en la superficie plana caracteriza al modelo Whistle Notch



AD/B
G 6,3 n_{máx.} 8000



AD/B
G 2,5 n_{máx.} 18000

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

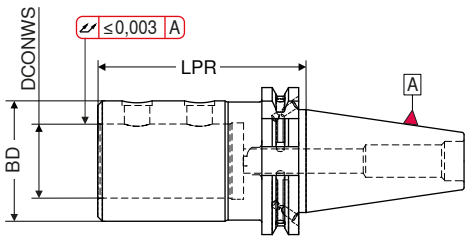
Piezas de repuesto para conos (Whistle Notch)

Piezas de repuesto DCONWS _{H4}	W7		Y8	
	 Prisionero Allen		 Tornillo tope refrig. interna	
	N° de artículo 62 950 ...		N° de artículo 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

Accesorios

 	
Tirante	Otros
→ 48-49	→ 17 34

Portas DIN 69871 SK para brocas de plaquitas



AD/B
G 6,3 n_{máx.} 15000

2E/45

Nº de artículo
10 840 ...

EUR

Tamaño de cono	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 Los casquillos excéntricos los puede encontrar en → **Capítulo 3, Brocas de plaquitas.**

2A/28



Prisionero Allen

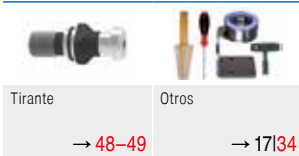
Piezas de repuesto
DCONWS

Nº de artículo
10 950 ...

EUR

20	M10x1x10	3,84	001
25 - 32	M12x1x10	3,84	002
40 - 50	M16x1x12	3,84	003

Accesorios



Tirante

Otros

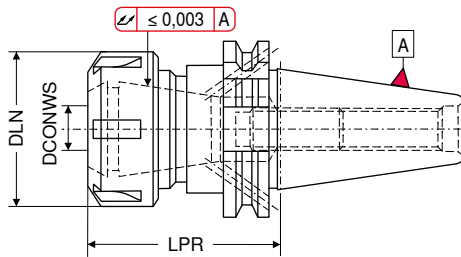
→ 48-49

→ 17|34

Portapinzas ER

Incluye:

Portaherramientas con tuerca de bloqueo y tornillo tope



										
							AD G 6,3 n _{máx.} 12000	AD/B G 6,3 n _{máx.} 12000	AD/B G 6,3 n _{máx.} 8000	AD/B G 2,5 n _{máx.} 18000
							Y8	Y8	Y8	Y8
							Nº de artículo 81 414 ...	Nº de artículo 81 414 ...	Nº de artículo 82 414 ...	Nº de artículo 82 415 ...
							EUR	EUR	EUR	EUR
Corta	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
Larga	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
Extra-largo	SK 30	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
	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

	W7		Y8		W7		Y8		Y8		Y8	
												
	Tuerca de bloqueo		Tuerca de bloqueo refrig. interna		Tuerca de bloqueo		Llave de sujeción Y		Tornillo tope refrig. interna		Tornillo tope refrig. interna	
Piezas de repuesto	Nº de artículo 62 950 ...		Nº de artículo 83 950 ...		Nº de artículo 62 950 ...		Nº de artículo 83 357 ...		Nº de artículo 81 950 ...		Nº de artículo 83 950 ...	
Para pinza	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16) / SK30-SK50	17,82	044			17,82	054	16,04	116	1,63	053		
430E (ER25) / SK30			34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,00	054		
430E (ER25) / SK40, SK50			34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,25	055	2,00	010
470E (ER32) / SK30			36,95	056	18,56	056	24,12	132	1,63	053		
470E (ER32) / SK40, SK50			36,95	056	18,56	056	24,12	132	3,44	057	2,00	010
472E (ER40) / SK40, SK50			43,57	057	18,04	057	26,53	140	2,00	054	2,25	011

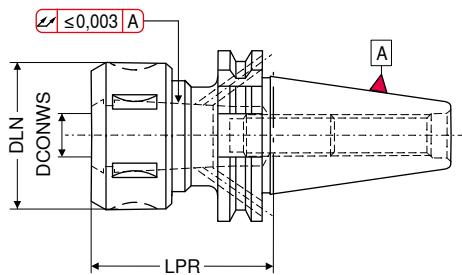
i ¡Utilizar tornillo tope 81 950 ... y tuerca de bloqueo 62 950 044 solo para el artículo 81 414 ...!

Portapinzas 0Z

▲ Tuerca de sujeción con rodamientos de bolas

Incluye:

Portaherramientas con tuerca de bloqueo y tornillo tope



										
							AD G 6,3 n _{máx.} 12000	AD/B G 6,3 n _{máx.} 12000	AD/B G 6,3 n _{máx.} 8000	AD/B G 2,5 n _{máx.} 18000
							Y8 N° de artículo 81 410 ...	Y8 N° de artículo 81 410 ...	Y8 N° de artículo 82 410 ...	Y8 N° de artículo 82 411 ...
							EUR	EUR	EUR	EUR
Corta	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Para pinza				
		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
Larga										
	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	
		 Tuerca de bloqueo		 Llave de gancho		 Tornillo tope refriger. interna		 Tornillo tope refriger. interna	
Piezas de repuesto		Nº de artículo 62 950 ...		Nº de artículo 83 354 ...		Nº de artículo 81 950 ...		Nº de artículo 83 950 ...	
Para pinza		EUR		EUR		EUR		EUR	
415E / 421E	M33x1,5	31,56	050	7,84	116	2,25	055	M10x50	2,00 010
459E / 462E	M48x2	34,71	051	10,69	125	2,25	055	M10x50	2,00 010
460E / 467E	M60x2,5	43,41	052	11,96	132	2,25	055	M12x50	2,25 011

i ¡Utilizar tornillos tope 81 950 ... sólo para el artículo 81 410 ...!

Accesorios



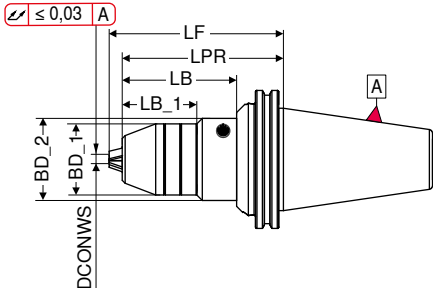
Portabrocas corto

- ▲ Bi-direccional
- ▲ Par = 12 Nm

Incluye:

Porta con llave allen de 4 mm

NC
2010



Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LF	A		AD		AD/B	
								G 6,3 n _{máx.} 10000	Y8	G 6,3 n _{máx.} 10000	Y8	G 6,3 n _{máx.} 10000	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N° de artículo	EUR	N° de artículo	EUR	N° de artículo	EUR
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	84 418 ...	270,50	313		84 420 ...	
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	207,70	413	221,20	413	248,50	413
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		50,9	60,0	89,0			241,20	416		
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	221,20	416			262,20	416
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		90,5						
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				

¡Por consiguiente equilibrado con G de 2,5 a 30.000 1/min!

Accesorios

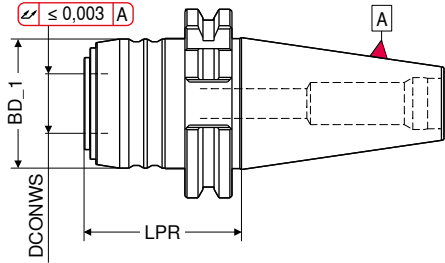
Tirante	Otros
→ 48-49	→ 17/34

Portamachos de cambio rápido, para roscado rígido, con mínima compensación de longitud

- ▲ Para accesorios para pinzas
- ▲ Con compensación de longitud bajo tensión y compresión (LZD)
- ▲ Para uso sincrónico
- ▲ $p_{\max.} = 50 \text{ bar}$

Incluye:

Sin el portapinzas ER



AD

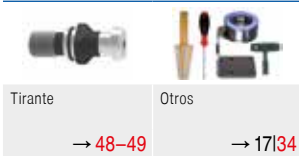
Y8

N° de artículo
83 416 ...

EUR

Tamaño de cono	Rango de roscado	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

Accesorios



Tirante

Otros

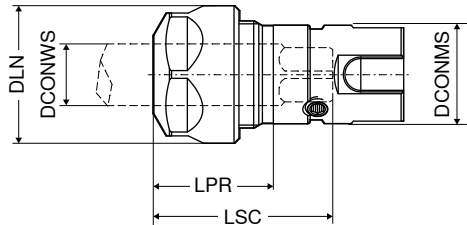
→ 48-49

→ 17134

Adaptador para porta de cambio rápido de roscado rígido con mínima compensación

Incluye:

Tuerca de apriete



AD

Y8

N° de artículo
83 608 ...

EUR

SZID	DCONWS	Rango de roscado	LPR	DLN	LSC	Para pinza	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

Recambios del porta de roscado rígido

		W7		Y8		W7		Y8	
									
		Tuerca de bloqueo		Tuerca de bloqueo refrig. interna		Tuerca de bloqueo		Llave de sujeción Y	
Piezas de repuesto		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
Para N° de artículo		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	17,72	125
								19,92	055

Accesorios

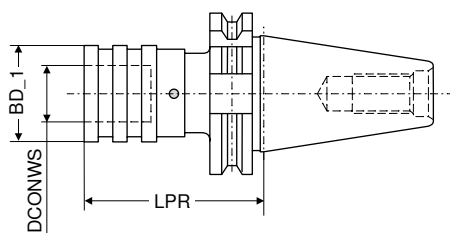


Pinza ER

→ 212, 214–215

Portamachos de cambio rápido con compensación de longitud

▲ Con compensación de longitud a tracción y a compresión (LZD)



A

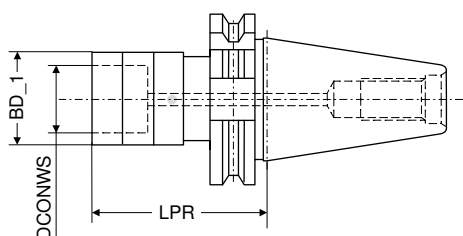
Y8

N° de artículo
83 428 ...

EUR

Tamaño de cono	Rango de roscado	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

Portamachos de cambio rápido sin compensación de longitud



AD

Y8

N° de artículo
83 423 ...

EUR

Tamaño de cono	Rango de roscado	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

Accesorios

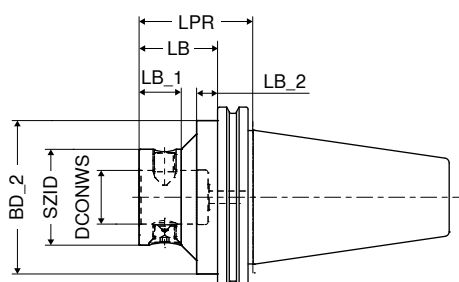
Pinza	Tirante	Otros
→ 219-223	→ 48-49	→ 17/34

Porta con conexión ABS

Incluye:

Porta con refrigeración AD/B y sus tornillos de conversión

ABS



AD/B
G 6,3 n_{máx.} 8000

NEW 3E

N° de artículo
84 201 ...

EUR

386,90 04097

452,40 05097

Tamaño de cono	N°. KOMET	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

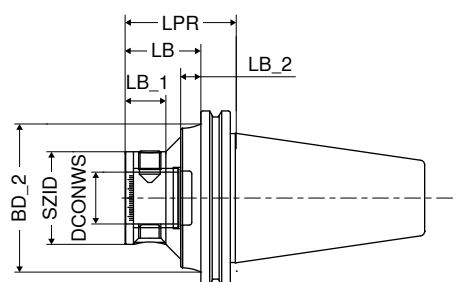
Porta de ajuste excéntrico con conexión ABS

▲ Rango de ajuste en diámetro ± 0,25 mm

Incluye:

Porta con refrigeración AD/B y sus tornillos de conversión

ABS



AD/B

NEW W4

N° de artículo
84 204 ...

EUR

521,00 04097

584,50 05097

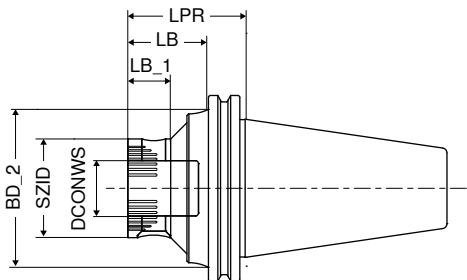
Tamaño de cono	N°. KOMET	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A5056150	ABS 50	28	50	30,0			
SK 50	A5056350	ABS 50	28	60	40,9	22	10,9	80

Porta con amortiguador de vibraciones de torsión con conexión ABS

Incluye:

Porta con refrigeración AD/B y sus tornillos de conversión

ABS



AD/B

NEW 3E

N° de artículo
84 207 ...

EUR

667,70 04097

744,60 05097

Tamaño de cono	N°. KOMET	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

Piezas de repuesto
SZID

ABS 50

XX

Tornillo apriete

N° de artículo
84 950 ...

EUR
12,64 20300

XX

Tornillo de cono

N° de artículo
84 950 ...

EUR
16,22 20400

XX

Set

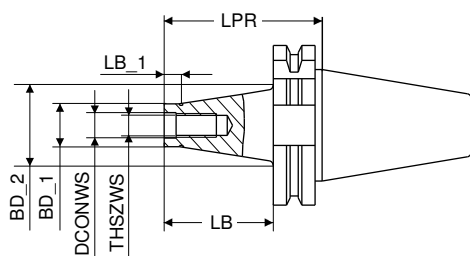
N° de artículo
84 950 ...

EUR
28,81 99800

Accesorios

Tirante	Extensión	Otros
→ 48-49	→ 17-27	→ 17-34

Conos para fresas con extremo roscado

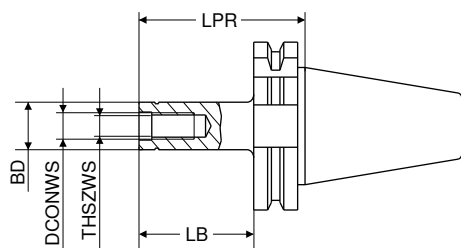


Tamaño de cono	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	 AD G 16 n _{máx.} 8000 WA N° de artículo 56 707 ... EUR	 AD G 6,3 n _{máx.} 18000 WA N° de artículo 56 705 ... EUR	 AD G 2,5 n _{máx.} 30000 WA N° de artículo 56 703 ... EUR	
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44			134,20	081
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	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		

Accesorios

		
Juego de reducción/ extensión	Tirante	Otros
→ 17 19	→ 48-49	→ 17 34

Portafresas con extremo roscado



AD
G 6,3 n_{máx.} 18000

WA

Nº de artículo
56 709 ...

EUR

Tamaño de cono	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

Accesorios

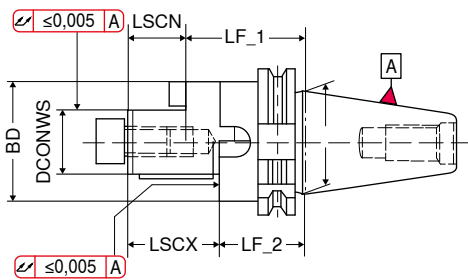
Juego de reducción/ extensión → 17 19	Tirante → 48–49	Otros → 17 34

Cono portafresas combinado

▲ Para fresas con ranura transversal o longitudinal conforme a DIN 6358

Incluye:

Porta con tornillo de retención, anillo tracción y chaveta de arrastre



A
G 6,3 n_{máx.} 8000

A
G 6,3 n_{máx.} 8000

	Tamaño de cono	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2	Nº de artículo 81 429 ...	Nº de artículo 82 429 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	
Corta	SK 30	16	50	32	27	17	40	82,21	016 ¹⁾	
	SK 30	22	50	40	31	19	38	82,21	022 ¹⁾	
	SK 30	27	55	48	33	21	43	87,34	027 ¹⁾	
	SK 30	32	60	58	38	24	46	92,37	032 ¹⁾	
	SK 40	16	55	32	27	17	45		56,49	116
	SK 40	22	55	40	31	19	43		58,70	122
	SK 40	27	55	48	33	21	43		59,89	127
	SK 40	32	60	58	38	24	46		63,28	132
	SK 40	40	60	70	41	27	46		66,58	140 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45		84,74	316
	SK 50	22	55	40	31	19	43		87,68	322
	SK 50	27	55	48	33	21	43		94,50	327
	SK 50	32	55	58	38	24	41		97,20	332
	SK 50	40	55	70	41	27	41		99,99	340 ¹⁾
SK 50	50	70	90	46	30	54		109,20	350 ¹⁾	
Larga	SK 40	16	100	32	27	17	90	75,28	216	
	SK 40	22	100	40	31	19	88	78,43	222	
	SK 40	27	100	48	33	21	88	79,90	227	
	SK 40	32	100	58	38	24	86	84,20	232	
	SK 40	40	100	70	41	27	86	88,81	240	

1) Con tornillo en cruz

Piezas de repuesto DCONWS	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
												
	Chaveta de arrastre		Anillo de tracción		Llave en cruz		Tornillo de apriete de fresa		Tornillo de apriete de fresa		Tornillo de apriete	
	N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 83 370 ...		N° de artículo 83 368 ...		N° de artículo 83 367 ...		N° de artículo 81 950 ...		N° de artículo 83 950 ...	
	EUR		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				

 ¡Utilizar piezas de repuesto 81 950 ... solo para el artículo 81 429 ...!

Accesorios

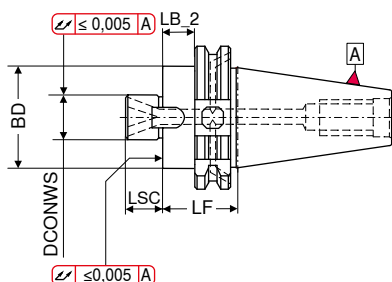


Cono portafresas

▲ Perros de arrastre atornillados

Incluye:

Porta con tornillo de retención



A
G 6,3 $n_{\text{máx.}}$ 8000



AD/B
G 6,3 $n_{\text{máx.}}$ 8000

	Tamaño de cono	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm		
Corta	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		
	SK 40	27	81	100	58	21		
	SK 40	32	81	100	78	24		
	SK 40	40	81	100	88	27		
Larga	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		
	SK 40	27	111	130	58	21		
	SK 40	32	111	130	78	24		
	SK 40	40	111	130	88	27		
Medio	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		
	SK 40	27	141	160	58	21		
	SK 40	32	141	160	78	24		
	SK 40	40	141	160	88	27		
Extra-largo	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		
	SK 40	27	160	180	58	21		
	SK 40	32	160	180	78	24		
	SK 40	40	160	180	88	27		

1) Con tornillo en cruz y 4 agujeros roscados M12 en la superficie frontal, Ø de círculo de paso = 66,7 mm

2) Con tornillo en cruz

Piezas de repuesto de portafresas sin mango

				Y8		Y8		Y8		Y8	
											
Piezas de repuesto DCONWS				N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 83 368 ...		N° de artículo 83 367 ...		N° de artículo 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				N° de artículo 81 950 ...		N° de artículo 81 950 ...		N° de artículo 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 ¡Utilizar piezas de repuesto 81 950 ... solo para el artículo 81 428 ...!

Accesorios

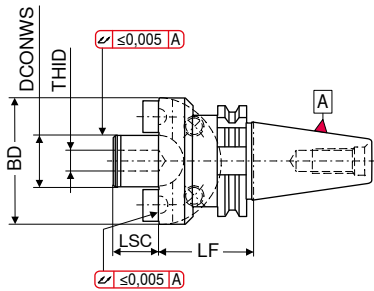
		
Tirante	Extensiones modulares	Otros
→ 48-49	→ 17 26	→ 17 34

Cono portafresas sin mango

▲ Para fresas con chavetero o ranura de arrastre según DIN 6357

Incluye:

Portaherramientas con perros de arrastre según DIN 2079 y 4 tornillos de sujeción



A

G 6,3 $n_{\text{máx.}}$ 8000

Y8

Nº de artículo
82 432 ...

EUR

040

Tamaño de cono	DCONWS	LF	BD	LSC	THID		
	mm	mm	mm	mm			
SK 40	40	60	89	30	M20	115,60	040
SK 50	40	70	89	30	M20	133,90	240
SK 50	60	70	129	40	M30	162,40	260

Y8



Tornillo de arrastre

Y8



Perro de arrastre

2A/28



Tornillo allen

Y8

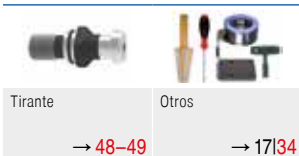


Tornillo de apriete

Piezas de repuesto DCONWS

Piezas de repuesto		Nº de artículo		Nº de artículo		Nº de artículo		Nº de artículo				
DCONWS		83 950 ...		83 950 ...		70 950 ...		83 950 ...				
		EUR		EUR		EUR		EUR				
40	M6x16	0,75	138	15,9x16,3x19,5	11,22	295		M12x50	3,65	140		
60				25,4x16,3x26,5	14,57	298	M12x30	8,45	181	M16x45	9,30	160

Accesorios



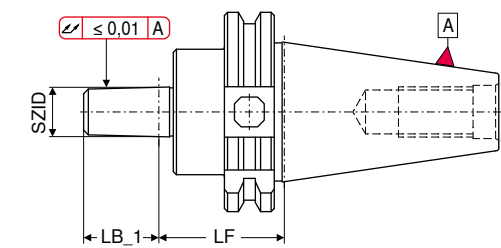
Tirante

Otros

→ 48-49

→ 17|34

Cono adaptador para portabrocas



A
G 6,3 $n_{\text{máx.}}$ 8000

Tamaño de cono	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

Nº de artículo	
82 423 ...	
EUR	
44,30	112
44,30	116
67,04	316
67,04	318

Piezas de repuesto SZID

B12
B16
B18

Nº de artículo		Nº de artículo	
83 636 ...		83 636 ...	
EUR		EUR	
0 - 8 mm	88,19	0 - 10 mm	104,00
1 - 13 mm	124,80	3 - 16 mm	104,90
		3 - 16 mm	133,20

Accesorios

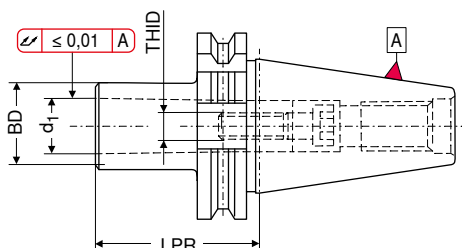
Tirante
→ 48-49

Otros
→ 17|34

Cono adaptador a cono Morse con rosca a DIN 228-2C

Incluye:

Portaherramientas con tornillo de sujeción



A

G 6,3 n_{máx.} 8000

Y8

N° de artículo
82 446 ...

EUR

	Tamaño de cono	d ₁	LPR	BD	THID		
			mm	mm			
Corta	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

i Las instrucciones de desmontaje las puede encontrar en el → **Cápitulo 17, Accesorios.**



Tornillo de sujeción de cono Morse



Tornillo de bloqueo



Llave hueca con punta



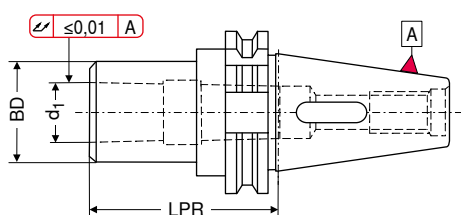
Anillo de fijación

Piezas de repuesto	N° de artículo 83 950 ...	N° de artículo 83 950 ...	N° de artículo 83 359 ...	N° de artículo 83 950 ...
Para N° de artículo	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

Accesorios

Casquillo reductor cono Morse
→ 17|4Tirante
→ 48-49Otros
→ 17|34

Cono adaptador a cono Morse, DIN 228-2D



	Tamaño de cono	d ₁	LPR	BD	AD		AD	
					G 6,3 n _{máx.} 8000	Y8	G 6,3 n _{máx.} 8000	Y8
Corta	SK 30	MK1	50	25	N° de artículo 81 439 ... EUR	010 020 030	N° de artículo 82 439 ... EUR	
		MK2	65	32				
		MK3	80	40				
	SK 40	MK1	50	25	73,40 73,40 79,80			
		MK2	50	32				
		MK3	70	40				
		MK4	95	48				
	SK 50	MK1	50	25				
		MK2	60	32				
		MK3	65	40				
		MK4	95	48				
		MK5	105	63				
Larga	SK 40	MK2	117	32	70,77 78,65 85,77	220 230 240		
		MK3	133	40				
		MK4	156	48				

Accesorios

		
Casquillo reductor cono Morse → 17 4	Tirante → 48-49	Otros → 17 34

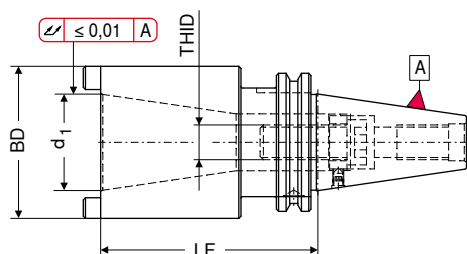
Adaptador a conos DIN 2080/SK/BT

▲ Para el montaje de conos conforme a DIN 2080

▲ Se requiere tornillo de largo mayor para el amarre de conos DIN69871, MAS BT y ANSI-CAT.

Incluye:

Portaherramientas con tornillo de sujeción para adaptador DIN 2080



Tamaño de cono	d ₁	LF	BD	THID
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 _{máx.} 8000	G 6,3 n _{máx.} 8000
Y8	Y8
N° de artículo	N° de artículo
81 453 ...	82 453 ...
EUR	EUR
119,60	030
	93,51
	040
	127,40
	240
	133,90
	250

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

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

Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
Tornillo de sujeción SK	Tornillo de sujeción	Tornillo de bloqueo	Tornillo de bloqueo	Llave hueca con punta	Anillo de fijación	Anillo de fijación
N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
83 950 ...	81 950 ...	81 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	81 950 ...	83 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

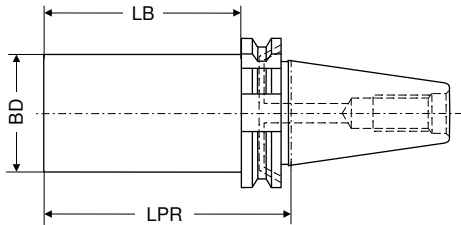
Tabla para encontrar los repuestos y accesorios necesarios para casquillos intermedios de conos SK

DIN 69871	Norma de los conos SK		Longitud de los tornillos				
Adecuado para ref:	Ø d ₁ DIN 69871	Ø d ₁ DIN 2080	THID	Tornillo de sujeción SK N° de artículo	Anillo de sujeción N° de artículo	Tornillo de bloqueo N° de artículo	Llave de tubo N° de artículo
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

¡Utilizar piezas de repuesto 81950 ... sólo para el artículo 81453 ...!

Para herramienta en bruto

- ▲ Material: acero de cementación 17CrNiMo5
- ▲ Para la fabricación de herramientas especiales
- ▲ Diámetro BD torneado con un sobreespesor de 0,5 mm
- ▲ Cono endurecido y rectificado
- ▲ Zona mecanizable no endurecida



AD/B

Y8

N° de artículo	
82 458 ...	
EUR	
65,84	040
121,10	050

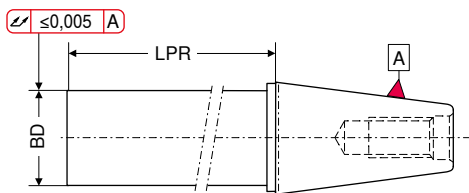
Tamaño de cono	BD	LPR	LB
	mm	mm	mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Barra de prueba

- ▲ Sin ranuras para intercambiador automático
- ▲ Para MAS BT 40 utilice tirante especial con LF = 32 mm

Incluye:

Caja de madera



Y8
N° de artículo
82 456 ...
EUR
287,10
354,00

Tamaño de cono	BD	LPR
	mm	mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Accesorios

Tirante	Otros
→ 48-49	→ 17 34

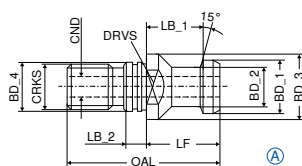
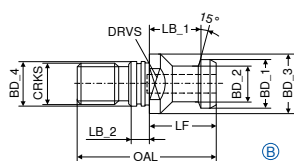
Tirantes para conos portaherramientas, conforme a DIN 69871

▲ DIN 69872 formas A y B

▲ Para herramientas con o sin refrigeración interna radial

Incluye:

Incluye junta tórica



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

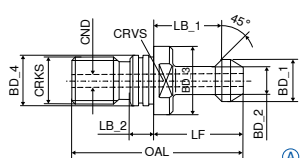
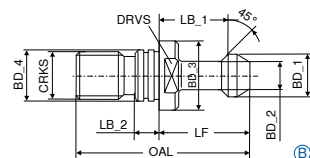
Tirantes para conos portaherramientas, conforme a DIN 69871

▲ Similar a BT 45°, pero 3 mm más corto

▲ Se usa principalmente para Hurco

Incluye:

Incluye junta tórica



Tamaño de cono	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Forma	Y8	
														N° de artículo 83 535 ...	N° de artículo 83 538 ...
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR	EUR
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A	9,29	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B		9,57 040

Piezas de repuesto

BD_4

	Y8	
	 Junta O	
	N° de artículo 83 476 ...	
	EUR	
17	BT / SK 40	0,46 040
25	BT / SK 50	0,46 050

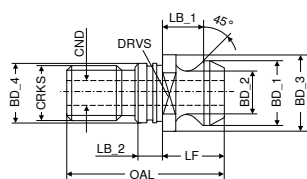
Tirantes para conos portaherramientas, conforme a DIN 69871

▲ Similar a ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT sólo para SK 40) forma A

Incluye:

Incluye junta tórica SK 50

SK 40 sin ranura para junta tórica



Tamaño de cono	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

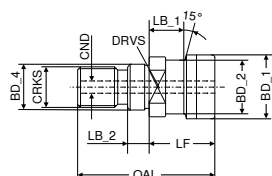
Y8
N° de artículo
82 487 ...
EUR
5,46 040
7,84 050

Tirantes para conos portaherramientas, conforme a DIN 69871

▲ SK 40 con ranura para circlip y anillo de protección de filo, con y sin rosca interior

▲ Ranura para circlip SK 50, con y sin rosca interior

▲ Para herramientas conforme a DIN 69871 para conversión a DIN 2080



Tamaño de cono	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145

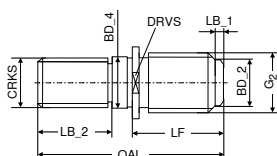
Con rosca interior Sin rosca interior

Y8	Y8
N° de artículo	N° de artículo
82 493 ...	82 494 ...
EUR	EUR
6,16 040	6,44 040
8,62 050 1)	9,59 050

1) Con junta tórica

Tirantes para conos portaherramientas, conforme a DIN 69871

▲ Rosca DECKEL S 20 x 2



Tamaño de cono	G ₂	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22

Y8
N° de artículo
83 471 ...
EUR
20,34 040

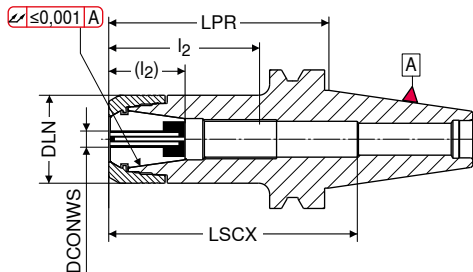
Portapinzas de precisión ER

- ▲ Para tuercas y arandelas de sujeción estándar
- ▲ Máximo rango de sujeción según tolerancia H10
- ▲ Para el apriete es necesario una llave de rodillos
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8

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

→ Par de transmisión, Página 233

i LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.

l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.

La dimensión LPR es 3 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto para portapinzas de precisión ER

Piezas de repuesto	Y8  Tuerca de bloqueo refrig. interna			Y8  Tuerca de bloqueo			Y8  Tornillo tope 2			Y8  Tornillo tope 1		
	N° de artículo			N° de artículo			N° de artículo			N° de artículo		
	84 950 ...			84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...		
	EUR			EUR			EUR			EUR		
Para pinza												
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		

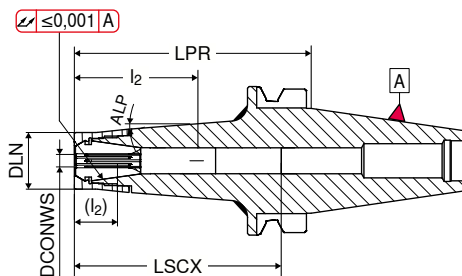
Portapinzas de precisión ER, cónico

- ▲ Tuercas cónicas especiales
- ▲ Máxima gama de sujeción conforme al campo de tolerancia ISO H10
- ▲ Para el apriete de la tuerca se necesita una llave de rodillo
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Incluye:

Puerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



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

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Para pinza	ALP	N° de artículo
	mm	mm	mm	mm	mm			84 517 ...
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	EUR 114.60
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	EUR 152.80

→ Par de transmisión, Página 233



LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.

l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.

La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

	Y8		Y8			Y8			Y8	
										
	Tuerca de bloqueo cónica refriger. interna		Tuerca de bloqueo cónica			Tornillo tope 2			Tornillo tope 1	
Piezas de repuesto	N° de artículo		N° de artículo			N° de artículo			N° de artículo	
	84 950 ...		84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Para pinza	EUR		EUR			EUR			EUR	
426E (ER16)	41.23	033	33.15	031	M11x1 - SW6	14.08	341	M11x1 - SW6	9.93	337

Accesorios

					
Pinza ER	Anillo de sellado	Llave de rodillo	Cabeza llave de rodillo para dinamométrica	Tirante	Otros
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 91-92	→ 17 34

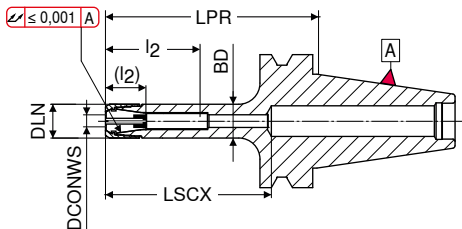
Portapinzas de precisión ER, delgado

- ▲ Para minituercas de bloqueo
- ▲ Máxima gama de sujeción cubierta conforme al campo de tolerancia ISO H10
- ▲ Para el apriete de la tuerca se necesita una llave de rodillo
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



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

→ Par de transmisión, Página 233

i LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.

l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.

La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

	Y8		Y8		Y8		Y8			
										
	Mini-tuerca IK		Mini-tuerca		Tornillo tope 2		Tornillo tope 1			
Piezas de repuesto	N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo			
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Para pinza	EUR		EUR		EUR		EUR			
4008E (ER11)			33,15	041	M8x1 - SW4	13,53	340	M8x1 - SW4	9,93	336
426E (ER16)	41,22	035	33,15	034	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337

Accesorios

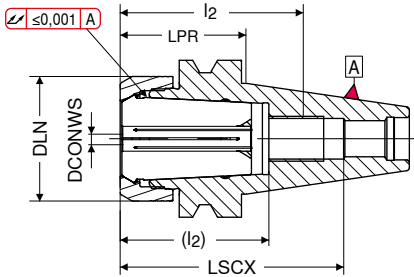
Pinza ER	Anillo de sellado	Ayuda para extracción	Llave de rodillo	Cabeza llave de rodillo para dinamométrica	Tirante	Otros
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 35	→ 17 36	→ 17 36	→ 91-92	→ 17 34

Portapinzas de precisión OZ

- ▲ Máxima gama de sujeción cubierta conforme al campo de tolerancia ISO H10
- ▲ Para el apriete de la tuerca se necesita una llave de rodillo
- ▲ $p_{\text{máx.}} = 80 \text{ bar}$

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope



AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

N° de artículo
84 513 ...

EUR

110,70 225

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Para pinza
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E

→ Par de transmisión, Página 233

i LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.
 l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.
 La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto

Para pinza

462E

Y8

Tuerca de bloqueo directa a la refrig. interna

N° de artículo
84 950 ...

EUR
42,22

020

M22x1,5 - SW6

Y8

Tornillo tope 2

N° de artículo
83 950 ...

EUR
15,90

402

M22x1,5 - SW6

Y8

Tornillo tope 1

N° de artículo
83 950 ...

EUR
11,42

401

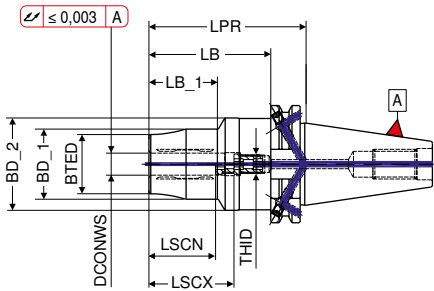
Accesorios

Pinza OZ	Anillo de sellado	Llave de rodillo	Cabeza llave de rodillo para dinamométrica	Tirante	Otros
→ 217	→ 217	→ 17 36	→ 17 36	→ 91-92	→ 17 34

Porta de alta presión, corto

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8

Nº de artículo
83 526 ...

EUR

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Corta	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	415,20 116
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	370,10 120
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	415,20 125
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	415,20 132

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción

Piezas de repuesto

Para Nº de artículo

		Nº de artículo 83 950 ...		Nº de artículo 83 950 ...		Nº de artículo 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

Piezas de repuesto

Para Nº de artículo

		Nº de artículo 83 950 ...		Nº de artículo 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

Accesorios

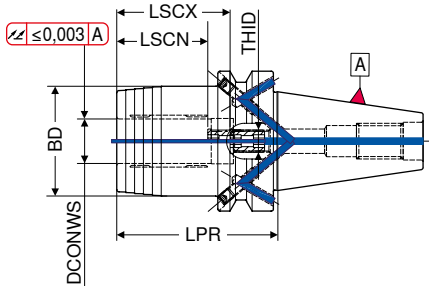
Pinza de reducción	Tirante	Otros
→ 17 32	→ 48-49	→ 17 34

Porta de alta presión, corto y estable

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8
N° de artículo
83 513 ...
EUR
241,20 120

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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción

		Y7		Y7		Y7		Y7	
									
		Tornillo de sellado		Llave de sujeción T		Tornillo de apriete		Tornillo tope refriger. interna	
Piezas de repuesto		N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 80 397 ...		N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 83 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 513 120	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x14	4,28 429	M16x1x13,5 - SW8	9,34 424

Accesorios

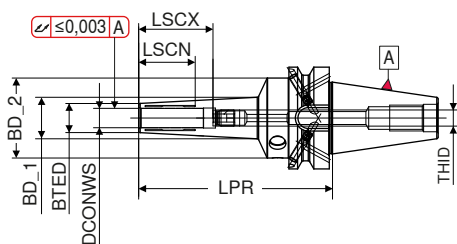
  		
Pinza de reducción	Tirante	Otros
→ 17 32	→ 91-92	→ 17 34

Porta de alta presión con rebaje de 3°

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete, tornillos de sellado



AD/B

G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

Nº de artículo
83 522 ...

EUR

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Larga	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción



Tornillo de sellado



Llave de sujeción T



Tornillo de apriete



Tornillo tope refriger. interna

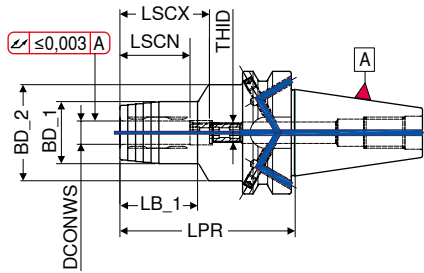
Piezas de repuesto	Nº de artículo 83 950 ...	Nº de artículo 80 397 ...	Nº de artículo 83 950 ...	Nº de artículo 83 950 ...
Para Nº de artículo	EUR	EUR	EUR	EUR
83 522 103	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M3x20 - SW1,5 8,43 172
83 522 104	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 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

Porta hidráulico, corto y delgado

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	Nº de artículo	EUR
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	83 521 ...	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	83 521 ...	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	83 521 ...	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	83 521 ...	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	83 521 ...	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	83 521 ...	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	83 521 ...	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	83 521 ...	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	83 521 ...	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	83 521 ...	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	83 521 ...	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	83 521 ...	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	83 521 ...	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	83 521 ...	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	83 521 ...	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	83 521 ...	332

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233



Tornillo de apriete



Tornillo tope refrigeración interna



Tornillo tope refrigeración interna

Piezas de repuesto

DCONWS	Nº de artículo	EUR	Nº de artículo	EUR	Nº de artículo	EUR
6	M8x1x10	5,48 439	M6x14 - SW2	8,11 417	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 - SW8	9,34 424

Accesorios



→ 17|32

→ 91-92

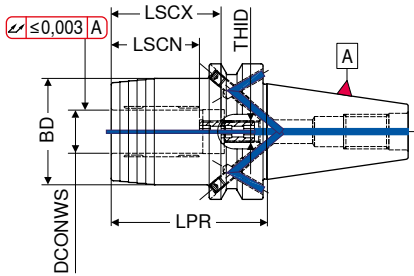
→ 17|34

Porta hidráulico, corto y estable

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

N° de artículo
83 518 ...

EUR
205,50 120

258,00 332

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

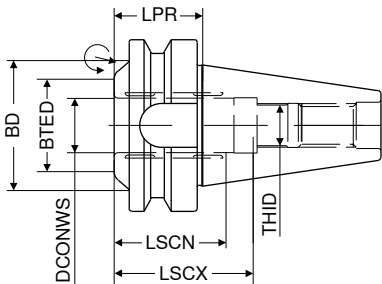
→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Porta hidráulico, extra-corto

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

N° de artículo
83 523 ...

EUR
295,70 120

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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Piezas de repuesto
DCONWS

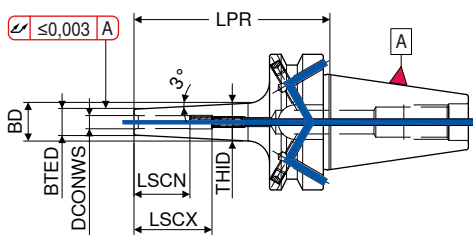
20 - 32

Y7		Y7	
Tornillo de apriete		Tornillo tope refrig. interna	
N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 83 950 ...	
EUR 5,48 440		EUR 9,34 424	
M10x1x12		M16x1x13,5 - SW8	

Conos de contracción térmica con rebaje 3°

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

TG

AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

N° de artículo
84 323 ...

EUR

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Corta	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
Larga	BT 40	3	120	9	16	12	12			179,40 203
	BT 40	4	120	10	17	16	16			176,20 204
	BT 40	5	120	11	18	20	20			176,20 205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5		157,30 206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6		157,30 208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1		157,30 210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1		157,30 212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1		157,30 214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1		157,30 216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1		157,30 218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1		157,30 220
Extra-largo	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Piezas de repuesto
DCONWS

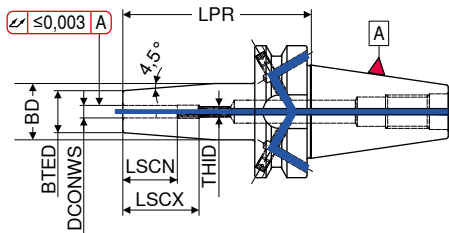
	N° de artículo 83 950 ...	EUR		N° de artículo 83 950 ...	EUR
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417	M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
6				M6x12,5 - SW3	8,11 419
8				M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
10				M10x1x13,5 - SW5	8,11 421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	8,11 422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	9,34 424
20					



Conos de contracción térmica con rebaje de 4,5°

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

TG

AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Corta	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	
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1	122,70	120	
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	122,70	125	
Larga	BT 40	3	120	10	20	12	12		158,40	203	
	BT 40	4	120	15	22	16	16		155,20	204	
	BT 40	5	120	15	22	20	20		155,20	205	
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5	137,40	206	
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6	137,40	208	
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	137,40	210	
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	137,40	212	
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	137,40	214	
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	137,40	216	
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	137,40	218	
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	137,40	220	
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	137,40	225	
Extra-larga	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	

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

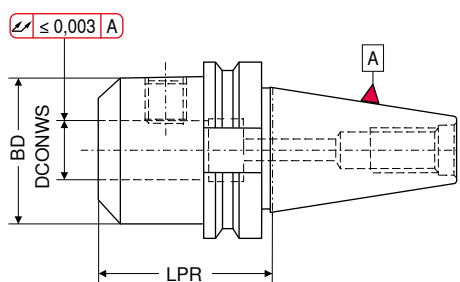
Piezas de repuesto
DCONWS3-5
6-8
10
12-14
16-18
20-25Nº de artículo
83 950 ...
EUR
8,11 417

M6x14 - SW2

Tornillo tope
refrig. internaTornillo tope
refrig. internaNº de artículo
83 950 ...
EURM5x12,5 - SW2,5 8,11 418
M6x12,5 - SW3 8,11 419
M8x1x13,5 - SW3 8,11 420
M10x1x13,5 - SW5 8,11 421
M12x1x13,5 - SW5 8,11 422
M16x1x13,5 - SW8 9,34 424

Cono con plano lateral de sujeción (Weldon)

▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HB / 1835 B con superficie lateral de sujeción



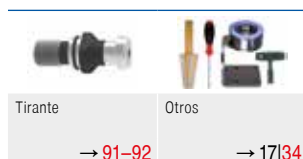
	Tamaño de cono	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD G 6,3 n _{máx.} 8000 Y8		AD G 6,3 n _{máx.} 8000 Y8		AD G 2,5 n _{máx.} 18000 Y8		ADe G 6,3 n _{máx.} 8000 Y8	
					N° de artículo 81 502 ... EUR		N° de artículo 82 502 ... EUR		N° de artículo 82 501 ... EUR		N° de artículo 82 503 ... EUR	
Corta	BT 30	6	50	25	82,21	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 corto	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



Piezas de repuesto DCONWS_{H4}

		N° de artículo 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

Accesorios

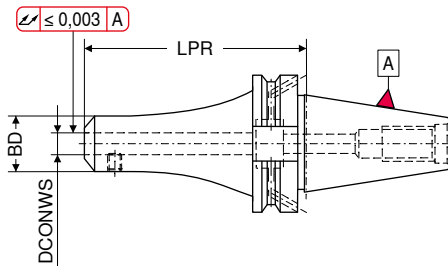


→ 91-92

→ 17|34

Cono con plano lateral de sujeción (Weldon)

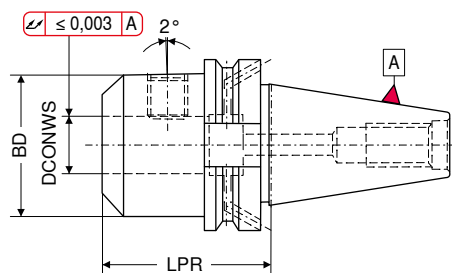
▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HB / 1835 B con superficie lateral de sujeción



	Tamaño de cono	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD/B G 6,3 n _{máx.} 8000		AD/B G 2,5 n _{máx.} 18000		AD/Be G 6,3 n _{máx.} 8000		AD/Be G 2,5 n _{máx.} 18000	
					Y8 N° de artículo 82 502 ...	EUR	Y8 N° de artículo 82 501 ...	EUR	Y8 N° de artículo 82 503 ...	EUR	Y8 N° de artículo 82 504 ...	EUR
Corta	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						
Larga	BT 40	6	100	25	42,64	506	50,54	506				
	BT 40	8	100	28	42,64	508	50,54	508				
	BT 40	10	100	35	40,26	510	48,24	510				
	BT 40	12	100	42	40,26	512	48,24	512				
	BT 40	14	100	44	39,99	514	47,96	514				
	BT 40	16	100	48	44,21	516	52,18	516				
	BT 40	18	100	50	44,02	518	51,91	518				
	BT 40	20	100	52	44,21	520	52,18	520				
	BT 50	6	100	25	62,27	706						
	BT 50	8	100	28	62,27	708						
	BT 50	10	100	35	59,52	710						
	BT 50	12	100	42	59,52	712						
	BT 50	14	100	44	59,52	714						
	BT 50	16	100	48	59,89	716						
	BT 50	18	100	50	59,89	718						
	BT 50	20	100	52	59,89	720						
	BT 50	25	120	65	65,21	725						
Extra-larga	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						

Cono con plano lateral de sujeción (Whistle Notch)

- ▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HE / 1835 E con plano oblicuo de sujeción
- ▲ La ranura frontal indica que se trata de un porta Whistle Notch



	Tamaño de cono	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD/B G 6,3 n _{máx.} 8000		AD/B G 6,3 n _{máx.} 8000		AD/B G 2,5 n _{máx.} 18000	
					Y8 N° de artículo 81 506 ...	EUR	Y8 N° de artículo 82 506 ...	EUR	Y8 N° de artículo 82 507 ...	EUR
Corta	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		
Medio	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		

Piezas de repuesto para conos (Whistle Notch)

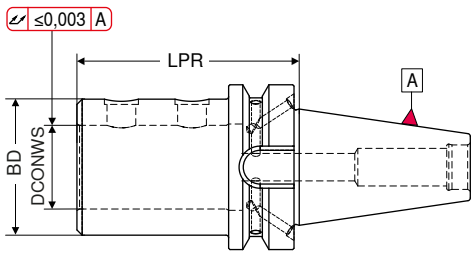
				W7		Y8		Y8	
									
				Prisionero Allen		Tornillo tope refrig. interna		Tornillo tope refrig. interna	
Piezas de repuesto DCONWS H4				N° de artículo 62 950 ...		N° de artículo 81 950 ...		N° de artículo 83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR	
6	M6x10	0,66	006					M5x35	1,83 033
8	M8x10	0,77	008					M6x35	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 Tornillo tope 81 950 ... emplearlo únicamente para el artículo 81 506 ...!

Accesorios

			
Tirante		Otros	
→ 91-92		→ 17/34	

Portas JIS B 6339 MAS-BT para brocas de plaquitas



AD/B
G 6,3 n_{máx.} 15000

2E/45

Nº de artículo
10 841 ...

EUR

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD		
	mm	mm	mm		
BT 40	20	75	40	129,30	120
BT 40	25	80	45	129,30	125
BT 40	32	85	52	129,30	132
BT 50	20	85	40	164,30	220
BT 50	25	90	45	164,30	225
BT 50	32	95	52	164,30	232
BT 50	40	105	65	164,30	240
BT 50	50	113	75	164,30	250

i Los casquillos excéntricos los puede encontrar en → **Capítulo 3, Brocas de plaquitas.**

2A/28



Prisionero Allen

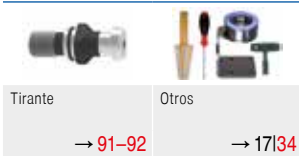
Piezas de repuesto
DCONWS

Nº de artículo
10 950 ...

EUR

20	M10x1x10	3,84	001
25 - 32	M12x1x10	3,84	002
40 - 50	M16x1x12	3,84	003

Accesorios



Tirante

Otros

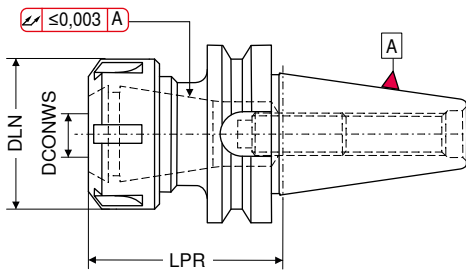
→ 91-92

→ 17|34

Portapinzas ER

Incluye:

Portaherramientas con tuerca de bloqueo y tornillo tope



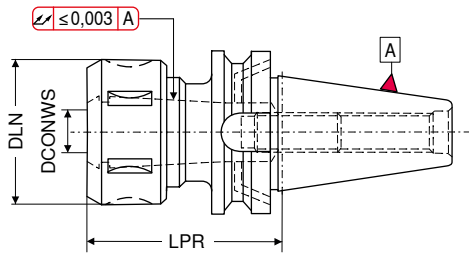
	Tamaño de cono	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Para pinza	AD G 6,3 n _{máx.} 12000 Y8		AD/B G 6,3 n _{máx.} 12000 Y8		AD G 6,3 n _{máx.} 8000 Y8		AD/B G 6,3 n _{máx.} 8000 Y8		AD/B G 2,5 n _{máx.} 18000 Y8	
							Nº de artículo 81 508 ... EUR		Nº de artículo 81 508 ... EUR		Nº de artículo 82 508 ... EUR		Nº de artículo 82 508 ... EUR		Nº de artículo 82 509 ... EUR	
Corta	BT 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	84,83	010								
	BT 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	84,83	016								
	BT 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	84,83	020								
	BT 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)							57,13	110	65,94	110
	BT 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)							59,71	116	68,69	116
	BT 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)							59,89	120	68,88	120
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)							62,27	126	71,26	126
	BT 50	1 - 10	75	32	8 - 56	426E (ER16)					76,30	910				
Larga	BT 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	118,50	210								
	BT 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	118,50	216								
	BT 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)							62,64	410	71,53	410
	BT 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)							65,21	416	74,20	416
	BT 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)							65,39	420	74,38	420
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			81,36	426						
	BT 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)					85,20	510				
	BT 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)					70,52	516				
Extra-larga	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				
	BT 50	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)										
	BT 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)										

Piezas de repuesto	W7		Y8		W7		Y8		Y8		Y8	
	Tuerca de bloqueo		Tuerca de bloqueo refrig. interna		Tuerca de bloqueo		Llave de sujeción Y		Tornillo tope refrig. interna		Tornillo tope refrig. interna	
Para pinza	Nº de artículo 62 950 ... EUR		Nº de artículo 83 950 ... EUR		Nº de artículo 62 950 ... EUR		Nº de artículo 83 357 ... EUR		Nº de artículo 81 950 ... EUR		Nº de artículo 83 950 ... EUR	
426E (ER16) / BT30-BT50	17,82	044			17,82	054	16,04	116	1,63	053		
430E (ER25) / BT30			34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,00	054		
430E (ER25) / BT40, BT50			34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,25	055	2,00	010
470E (ER32) / BT30			36,95	056	18,56	056	24,12	132	1,63	053		
470E (ER32) / BT40, BT50			36,95	056	18,56	056	24,12	132	3,44	057	2,00	010
472E (ER40) / BT30-BT50			43,57	057	18,04	057	26,53	140	3,44	057	2,25	011

¡Utilizar tornillos tope 81 950 ... y tuerca de bloqueo 62 950 044 sólo para el artículo 81 508 ... !

Portapinzas OZ

▲ Tuerca de sujeción con rodamientos de bolas



	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Para pinza	AD G 6,3 n _{máx.} 12000		AD G 6,3 n _{máx.} 8000		AD/B G 6,3 n _{máx.} 8000		AD/B G 2,5 n _{máx.} 18000	
							Y8		Y8		Y8		Y8	
		mm	mm	mm	Nm		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
							81 512 ...		82 505 ...		82 505 ...		82 512 ...	
							EUR		EUR		EUR		EUR	
Corta	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	89,76	025						
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	94,37	035						
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E					71,53	116	80,52	116
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E					74,75	125	83,73	125
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E			88,69	325				
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E			92,61	332				
Larga	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E					76,03	416	85,01	416
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E					79,06	425	88,04	425
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			91,71	525				
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E			100,90	532				

Piezas de repuesto	Para pinza		N° de artículo	EUR		N° de artículo	EUR		N° de artículo	EUR		N° de artículo	EUR	
			62 950 ...			83 354 ...			81 950 ...			83 950 ...		
	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	

¡Utilizar tornillos tope 81 950 ... sólo para el artículo 81 512 ...!

Accesorios

Pinza OZ	Tirante	Otros
→ 218	→ 91-92	→ 17134

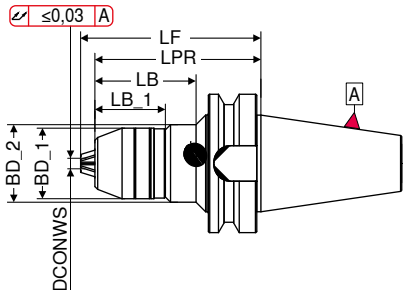
Portabrocas corto

- ▲ Bi-direccional
- ▲ Par = 12 Nm

Incluye:

Porta con llave allen 4 mm

NC
2010



Tamaño de cono	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF	 A G 6,3 n _{máx.} 10000 Y8 N° de artículo 84 509 ... EUR		 AD G 6,3 n _{máx.} 10000 Y8 N° de artículo 84 510 ... EUR		 AD/B G 6,3 n _{máx.} 10000 Y8 N° de artículo 84 511 ... 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		

Accesorios



Tirante
→ 91-92

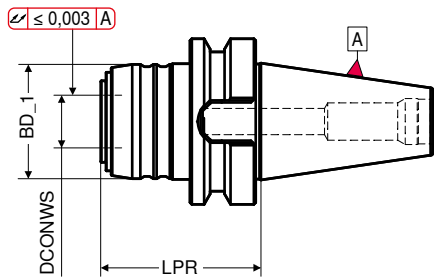


Otros
→ 17|34

¡Se puede utilizar mediante un equilibrado posterior con G 2,5 hasta 30.000 1/min!

Cono portamachos para roscado rígido con mínima compensación de longitud

- ▲ Para accesorios de pinzas DIN 6499
- ▲ Con compensación de longitud de 1,0 mm a tracción y de 0,2 mm a compresión (LZD)
- ▲ $p_{\text{máx.}} = 50 \text{ bar}$
- ▲ Para uso sincrónico



AD

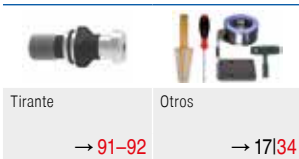
Y8

N° de artículo
83 515 ...

EUR

Tamaño de cono	Rango de roscado	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
			mm	mm	mm	mm		
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	161,50	012
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	209,70	020
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	175,10	112
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	269,50	120

Accesorios



Tirante

Otros

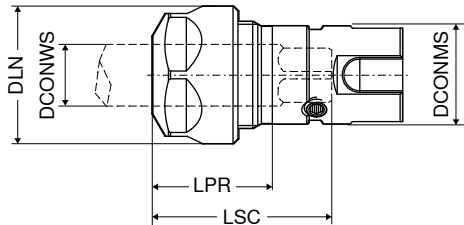
→ 91-92

→ 17/34

Adaptador para porta de cambio rápido de roscado rígido con mínima compensación

Incluye:

Tuerca de apriete



AD

Y8

N° de artículo
83 608 ...

EUR

SZID	DCONWS	Rango de roscado	LPR	DLN	LSC	Para pinza	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

Recambios del porta de roscado rígido

		W7  Tuerca de bloqueo		Y8  Tuerca de bloqueo refrig. interna		W7  Tuerca de bloqueo		Y8  Llave de sujeción Y		
Piezas de repuesto		N° de artículo 62 950 ...		N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 62 950 ...		N° de artículo 83 357 ...		
Para N° de artículo		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

Accesorios

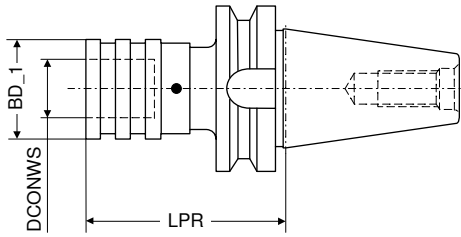


Pinza ER

→ 212, 214–215

Portamachos de cambio rápido con compensación de longitud

▲ Con compensación de longitud a tracción y a compresión (LZD)



A

Y8

N° de artículo
83 528 ...

EUR

224,40 312

285,20 320

179,40 412

189,80 420

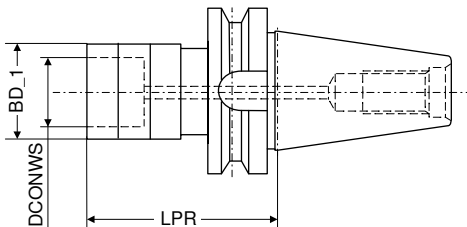
303,00 512

349,10 520

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

Portamachos de cambio rápido sin compensación de longitud

▲ Sin compensación de longitud a tracción ni a compresión (LZD)



AD

Y8

N° de artículo
83 525 ...

EUR

163,60 412

168,90 420

219,20 512

219,20 520

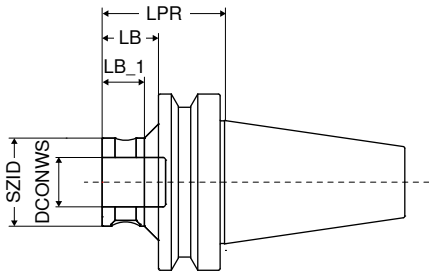
Tamaño de cono	Rango de roscado	SZID	LPR	BD_1	DCONWS
			mm	mm	mm
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31

Accesorios

Pinza	Tirante	Otros
→ 219-223	→ 91-92	→ 17 34

Porta con conexión ABS

ABS



AD

NEW 3E

N° de artículo
84 202 ...

EUR

348,40 04097

398,30 05097

Tamaño de cono	N°. KOMET	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

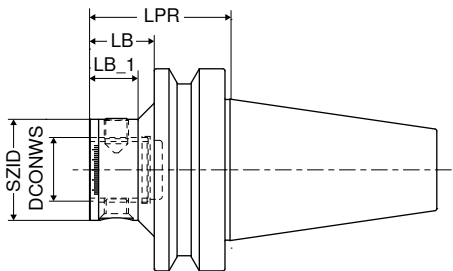
Porta de ajuste excéntrico con conexión ABS

▲ Rango de ajuste en diámetro ± 0,25 mm

Incluye:

Porta con refrigeración AD/B y sus tornillos de conversión

ABS



AD/B

NEW W4

N° de artículo
84 205 ...

EUR

521,00 04097

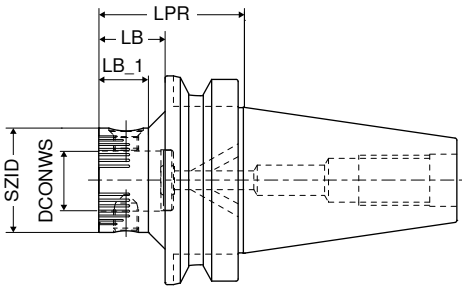
584,50 05097

Tamaño de cono	N°. KOMET	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

Porta con amortiguador de vibraciones de torsión con conexión ABS

Incluye:
Porta con refrigeración AD/B y sus tornillos de conversión

ABS



AD/B

NEW 3E

N° de artículo
84 208 ...

EUR

748,80 04097

905,80 05097

Tamaño de cono	N°. KOMET	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

Piezas de repuesto
SZID

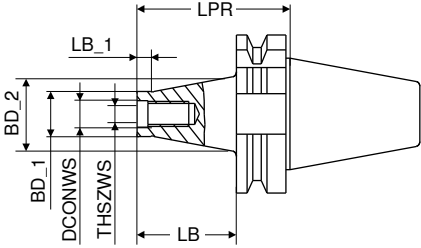
ABS 50

XX	XX	XX
Tornillo apriete	Tornillo de cono	Set
N° de artículo 84 950 ...	N° de artículo 84 950 ...	N° de artículo 84 950 ...
EUR 12,64 20300	EUR 16,22 20400	EUR 28,81 99800

Accesorios

Tirante	Extensión	Otros
→ 91-92	→ 17 27	→ 17 34

Portafresas con extremo roscado



AD
G 6,3 n_{máx.} 18000

WA

Nº de artículo
56 711 ...

EUR

Tamaño de cono	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	95,32	081
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	102,10	082
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	110,10	083
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	95,32	101
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	102,10	102
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	110,10	103
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	95,32	121
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	102,10	122
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	110,10	123
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	118,50	124
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	95,32	161
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	102,10	162
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	110,10	163
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	118,50	164

Accesorios

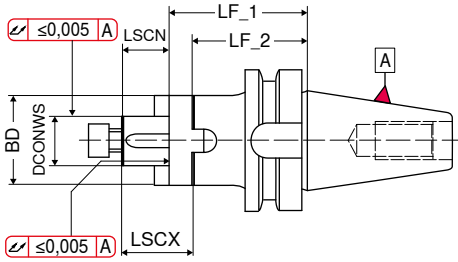
Juego de reducción/ extensión	Tirante	Otros
→ 17 19	→ 91-92	→ 17 34

Portafresas combinado

▲ Para fresas con ranura transversal o longitudinal conforme a DIN 6358

Incluye:

Porta con tornillo de retención, anillo tracción y chaveta de arrastre



A G 6,3 n_{máx.} 8000 A G 6,3 n_{máx.} 8000

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

1) Con tornillo en cruz

Piezas de repuesto DCONWS

	Nº de artículo	EUR	Nº de artículo	EUR	Nº de artículo	EUR	Nº de artículo	EUR	Nº de artículo	EUR
	83 950 ...		83 370 ...		83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
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	

Accesorios

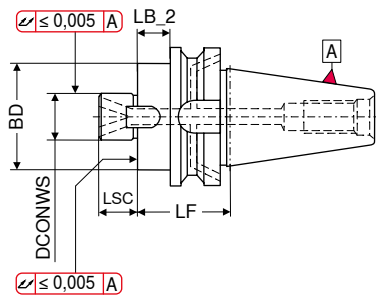
Tirante	Anillos para adaptadores	Otros
→ 91-92	→ 17 28	→ 17 34

Portafresas

▲ Con perros de arrastre fijos y superficie de contacto aumentada para fresas con ranura transversal

Incluye:

Portafresas con tornillo de retención



	Tamaño de cono	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC	A		AD		AD/B	
							G 6,3	n _{máx.} 8000	G 6,3	n _{máx.} 8000	G 6,3	n _{máx.} 8000
		mm	mm	mm	mm	mm	Y8		Y8		Y8	
							Nº de artículo		Nº de artículo		Nº de artículo	
							81 514 ...		82 514 ...		82 514 ...	
							EUR		EUR		EUR	
Corta	BT 30	16	18	40	38	17	77,28	016 ²⁾				
	BT 30	22	18	40	48	19	77,28	022 ²⁾				
	BT 30	27	18	40	58	21	82,21	027 ²⁾				
	BT 30	32	28	50	78	24	90,17	032 ²⁾				
	BT 40	16	25	52	38	17					56,49	116
	BT 40	22	25	52	48	19					59,80	122
	BT 40	27	25	52	58	21					60,98	127
	BT 40	32	23	50	78	24					64,20	132
	BT 40	40	23	50	88	27					69,80	140 ¹⁾
	BT 50	16	25	63	38	17			74,66	316		
	BT 50	22	25	63	48	19			76,48	322		
	BT 50	27	25	63	58	21			79,06	327		
	BT 50	32	22	60	78	24			81,25	332		
	BT 50	40	22	60	88	27			82,36	340 ¹⁾		
	BT 40	16	73	100	38	17					58,42	416
	BT 40	22	73	100	48	19					60,35	422
Larga	BT 40	27	73	100	58	21					61,35	427
	BT 40	32	73	100	78	24					64,29	432
	BT 40	40	73	100	88	27					67,41	440 ¹⁾
	BT 50	16	62	100	38	17			81,62	616		
	BT 50	22	62	100	48	19			83,55	622		
	BT 50	27	62	100	58	21			86,02	627		
	BT 50	32	62	100	78	24			88,69	632		
	BT 50	40	62	100	88	27			90,63	640 ¹⁾		
	BT 40	16	103	130	38	17					62,09	816
	BT 40	22	103	130	48	19					64,20	822
Medio	BT 40	27	103	130	58	21					65,21	827
	BT 40	32	103	130	78	24					68,33	832
	BT 40	40	103	130	88	27					71,35	840 ¹⁾
	BT 50	16	92	130	38	17			87,03	916		
	BT 50	22	92	130	48	19			88,96	922		
	BT 50	27	92	130	58	21			91,62	927		
	BT 50	32	92	130	78	24			94,50	932		
	BT 50	40	92	130	88	27			96,30	940 ¹⁾		
	BT 40	16	133	160	38	17					64,20	516
	BT 40	22	133	160	48	19					66,30	522
Extra-largo	BT 40	27	133	160	58	21					67,22	527
	BT 40	32	133	160	78	24					70,34	532
	BT 40	40	133	160	88	27					73,28	540 ¹⁾
	BT 50	16	122	160	38	17			90,18	716		
	BT 50	22	122	160	48	19			91,71	722		
	BT 50	27	122	160	58	21			94,50	727		
	BT 50	32	122	160	78	24			97,20	732		
	BT 50	40	122	160	88	27			99,09	740 ¹⁾		

1) Con tornillo en cruz y 4 agujeros roscados M12 en la superficie frontal, Ø de círculo de paso = 66,7 mm

2) Con tornillo en cruz

Piezas de repuesto de portafresas sin mango

				Y8		Y8		Y8		Y8	
											
Piezas de repuesto DCONWS				N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 83 368 ...		N° de artículo 83 367 ...		N° de artículo 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				N° de artículo 81 950 ...		N° de artículo 81 950 ...		N° de artículo 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 ¡Utilizar piezas de repuesto 81 950 ... sólo para el artículo 81 514 ...!

Accesorios

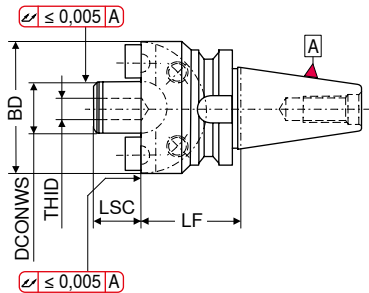
		
Tirante	Extensiones modulares	Otros
→ 91-92	→ 17 26	→ 17 34

Cono portafresas sin mango

▲ Para fresas con chavetero o ranura de arrastre según DIN 6357

Incluye:

Portaherramientas con perros de arrastre según DIN 2079 y 4 tornillos de sujeción



A

Y8

N° de artículo
82 519 ...

EUR

133,90 240
162,40 260

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

Y8



Tornillo de arrastre

Y8



Perro de arrastre

2A/28



Tornillo allen

Y8



Tornillo de apriete

**Piezas de repuesto
DCONWS**

N° de artículo
83 950 ...

EUR

0,75 138

N° de artículo
83 950 ...

EUR

11,22 295
14,57 298

N° de artículo
70 950 ...

EUR

8,45 181

N° de artículo
83 950 ...

EUR

3,65 140
9,30 160

Accesorios



Tirante

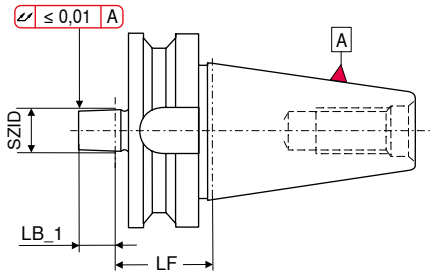
→ 91-92



Otros

→ 17|34

Cono adaptador para portabrocas



Tamaño de cono	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



A
G 6,3 n_{máx.} 8000

Y8

N° de artículo
81 513 ...

EUR

71,40

012

016

44,30

44,30

51,38

118

67,22

67,22



A
G 6,3 n_{máx.} 8000

Y8

N° de artículo
82 513 ...

EUR

71,40

012

016

44,30

44,30

51,38

118

67,22

67,22

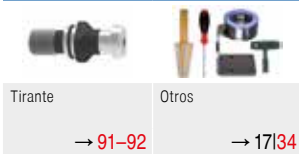
Piezas de repuesto SZID

B12
B16
B18

N° de artículo 83 636 ...	EUR	
0 - 8 mm	88,19	012
1 - 13 mm	124,80	016

N° de artículo 83 636 ...	EUR	
0 - 10 mm	104,00	112
3 - 16 mm	104,90	116
3 - 16 mm	133,20	018

Accesorios



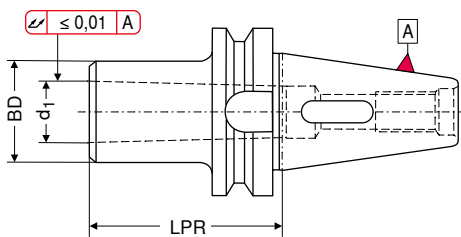
Tirante

Otros

→ 91-92

→ 17/34

Adaptador DIN 6383 para cono Morse DIN 228-2D MK



AD
G 6,3 n_{máx.} 8000

Y8

N° de artículo
81 525 ...

EUR



AD
G 6,3 n_{máx.} 8000

Y8

N° de artículo
82 525 ...

EUR

Tamaño de cono	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				

Accesorios

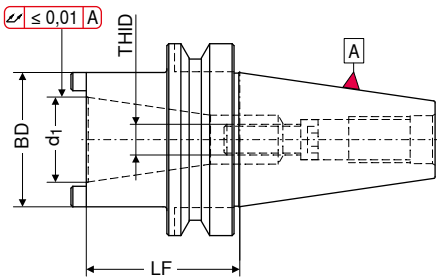
		
Casquillo reductor cono Morse	Tirante	Otros
→ 17 4	→ 91-92	→ 17 34

Cono adaptador a conos DIN 2080/SK/BT

- ▲ Para el montaje de conos conforme a DIN 2080
- ▲ Se requiere tornillo de largo mayor para el amarre de conos DIN69871, MAS BT y ANSI-CAT.

Incluye:

Portaherramientas con tornillo de apriete para adaptador DIN 2080



Tamaño de cono	d ₁	LF	BD	THID	A		A	
		mm	mm		Y8	N° de artículo	Y8	N° de artículo
BT 40	SK 30	60	51	M12		81 518 ...		82 518 ...
BT 40	SK 40	100	63	M16		EUR		EUR
					119,60	106		
					119,60	110		
BT 50	SK 40	80	70	M16			127,40	250

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
	Tornillo de sujeción SK	Tornillo de sujeción	Tornillo de bloqueo	Llave hueca con punta	Anillo de fijación
N° de artículo	83 950 ...	81 950 ...	81 950 ...	83 359 ...	81 950 ...
EUR		EUR	EUR	EUR	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			

Se requiere tornillo de largo mayor para el amarre de conos DIN 69871, MAS-BT ó DIN 2080

MAS-BT	Adaptador de conos	Longitud de los tornillos	Longitud de los tornillos
Adecuado para ref:	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

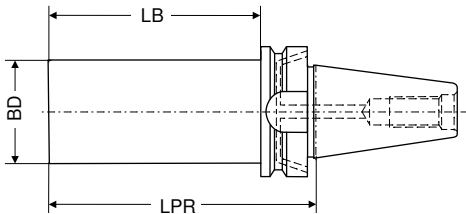
¡Utilizar piezas de repuesto 81 950 ... sólo para el artículo 81 518 ...!

Accesorios

Tirante	Otros
→ 91-92	→ 17 34

Para herramientas en bruto

- ▲ Material: acero de cementación 17CrNiMo5
- ▲ Para la fabricación de herramientas especiales
- ▲ Diámetro BD torneado con un sobreespesor de 0,5 mm
- ▲ Cono endurecido y rectificado
- ▲ Zona mecanizable no endurecida: BD x LB



Tamaño de cono	BD	LPR	LB
	mm	mm	mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262



AD/B

Y8

N° de artículo
82 523 ...

EUR

65,84

040



A

Y8

N° de artículo
82 523 ...

EUR

116,50

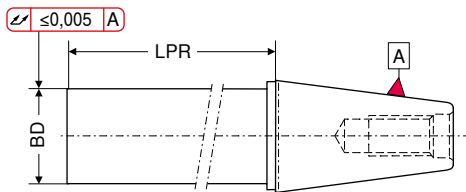
050

Barra de prueba

- ▲ Sin ranuras para intercambiador automático
- ▲ Para MAS BT 40 utilice tirante especial con LF = 32 mm

Incluye:

Caja de madera



Tamaño de cono	BD	LPR
	mm	mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Y8
N° de artículo 82 456 ...
EUR
287,10
040
354,00
050

Accesorios

Tirante	Otros
→ 49, 91–92	→ 17 34

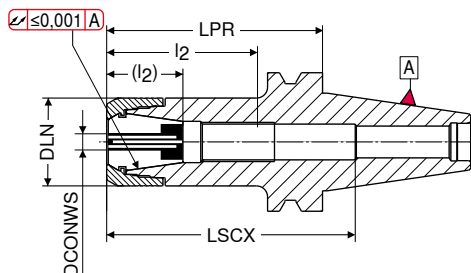
Portapinzas de precisión ER – BT-FC

- ▲ Con superficie de contacto frontal
- ▲ Para tuercas y arandelas de sujeción estándar
- ▲ Máximo rango de sujeción según tolerancia H10
- ▲ Para el apriete es necesario una llave de rodillos
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$

Incluye:

Porta **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



AD

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

Y8

Nº de artículo
84 525 ...

EUR

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Para pinza		
mm	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 = Profundidad de inserción sin tornillo tope.

l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.

La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto

Para Nº de artículo

	Y8	Y8	Y8	Y8
	Tuerca de bloqueo refrig. interna	Tuerca de bloqueo	Tornillo tope 2	Tornillo tope 1
Nº de artículo	Nº de artículo	Nº de artículo	Nº de artículo	Nº de artículo
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
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

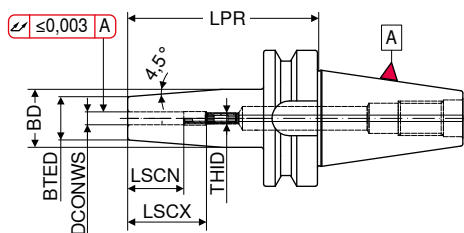
Accesorios

Pinza ER	Anillo de sellado	Llave de rodillo	Cabeza llave de rodillo para dinamométrica	Tirante	Otros
→ 206, 208-211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 91-92	→ 17 34

Conos de contracción térmica con rebaje de 4,5° – BT-FC

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

TG

AD
G 2,5 n_{máx.} 25000AD/B
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

Y8

N° de artículo
84 325 ...
EURN° de artículo
84 325 ...
EUR

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Corta	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
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6		127,90
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6		127,90
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5		127,90
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6		127,90
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		127,90
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		127,90
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		127,90
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		127,90
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		127,90
										103
										104
										105
										106
										108
										110
										112
										116
										120
										125

Y7

Tornillo tope
refrig. interna

Y7

Tornillo tope
refrig. internaPiezas de repuesto
DCONWSN° de artículo
83 950 ...
EURN° de artículo
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						

Accesorios

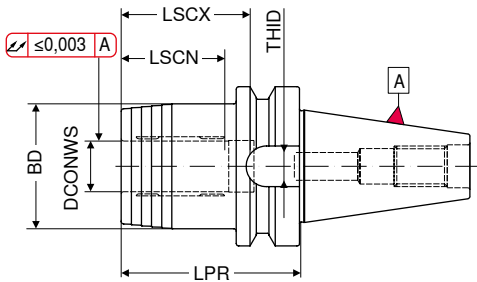
Extensión de ajuste por contracción	Tirante	Otros
→ 17 10	→ 91-92	→ 17 34

Porta de alta presión, corto y estable – BT-FC

- ▲ Con superficie frontal de contacto
- ▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8
N° de artículo
83 527 ...
EUR
258,00 120

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

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción

Piezas de repuesto

Para N° de artículo
83 527 120



	N° de artículo 80 397 ... EUR 4,24 050	N° de artículo 83 950 ... EUR 11,84 158	N° de artículo 83 950 ... EUR 8,11 420
--	---	--	---

Accesorios



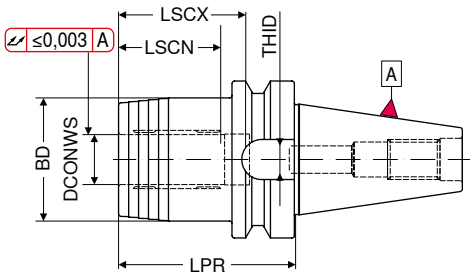
Pinza de reducción → 17|32
Tirante → 91-92
Otros → 17|34

Porta hidráulico, corto y estable – BT-FC

- ▲ Con superficie frontal de contacto
- ▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	N° de artículo	
	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

Piezas de repuesto
DCONWS

20 - 32	M10x1x12	EUR 5,48	440	M16x1x13,5 - SW8	EUR 9,34	424
---------	----------	----------	-----	------------------	----------	-----

Accesorios

Pinza de reducción	Tirante	Otros
→ 17 32	→ 91-92	→ 17 34



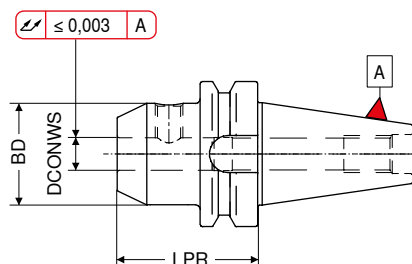
N° de artículo
83 950 ...
EUR 5,48 440

N° de artículo
83 950 ...
EUR 9,34 424

Cono con plano lateral de sujeción (Weldon) – BT-FC

▲ Con superficie frontal de contacto

▲ Para mangos conforme a DIN 6535 / 1835 B con plano lateral de sujeción



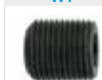
AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

Nº de artículo
84 552 ...

	Tamaño de cono	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm	EUR	
Corta	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



Prisionero Allen

Piezas de repuesto

DCONWS_{H4}

Nº de artículo
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

Accesorios



Tirante

Otros

→ 91-92

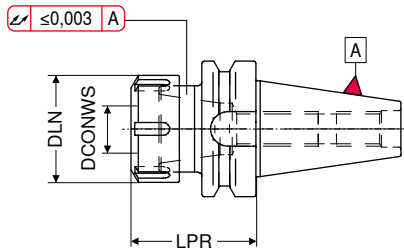
→ 17|34

Portapinzas ER – BT-FC

▲ Con superficie frontal de contacto

Incluye:

Porta con su tuerca de apriete



AD
G 2,5 n_{máx.} 20000
Y8

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Para pinza	N° de artículo	
		mm	mm	mm	Nm		84 557 ...	
Corta	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	EUR 84,83	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	EUR 84,83	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	EUR 84,83	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	EUR 106,90	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	EUR 106,90	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	EUR 106,90	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	EUR 145,70	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	EUR 145,70	320
Larga	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	EUR 145,70	310

Piezas de repuesto

Para pinza

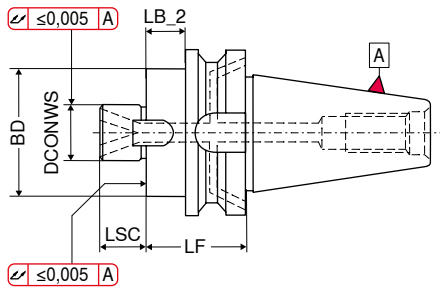
	N° de artículo	EUR		N° de artículo	EUR		N° de artículo	EUR	
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	17,82	044	62 950 ...			83 357 ...		
430E (ER25) / BT30-BT50	M32x1,5	19,92	055	62 950 ...			81 950 ...		
470E (ER32) / BT30-BT50	M40x1,5	18,56	056	62 950 ...			81 950 ...		

Accesorios

Pinza ER	Tirante	Otros
→ 214	→ 91-92	→ 17 34

Cono portafresas – BT-FC

- ▲ Con superficie de contacto frontal
- ▲ Con perros de arrastre atornillados y superficie de contacto ampliada para fresas con ranura transversal



AD
G 6,3 n_{máx.} 15000

Y8

Nº de artículo
84 562 ...

EUR

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

Y8



Tornillo de arrastre

Y8



Perro de arrastre

Y8



Tornillo de apriete

Piezas de repuesto

Para Nº de artículo

	Nº de artículo 84 950 ...		Nº de artículo 84 950 ...		Nº de artículo 83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR	
84 562 016	M3x12	3,79 162	8x9x11	9,62 157	M8x25	2,88 113
84 562 022	M4x10	3,79 163	10x11,2x13	11,33 158	M10x25	3,33 124
84 562 027	M4x16	3,79 164	12x12,6x15	12,27 159	M12x30	3,67 125
84 562 032	M5x16	3,79 165	14x14x22,5	13,94 160	M16x35	4,56 126
84 562 116	M3x12	3,79 162	8x9x11	9,62 157	M8x25	2,88 113
84 562 122	M4x10	3,79 163	10x11,2x13	11,33 158	M10x25	3,33 124
84 562 127	M4x16	3,79 164	12x12,6x15	12,27 159	M12x30	3,67 125
84 562 132	M5x16	3,79 165	14x14x22,5	13,94 160	M16x35	4,56 126
84 562 140	M5x16	3,79 166	16x16x23	15,52 161	M20x40	6,48 112
84 562 322	M4x10	3,79 163	12x12,6x15	12,27 159	M10x25	3,33 124
84 562 327	M4x16	3,79 164	12x12,6x15	12,27 159	M12x30	3,67 125
84 562 332	M5x16	3,79 165	14x14x22,5	13,94 160	M16x35	4,56 126
84 562 340	M5x16	3,79 166	16x16x23	15,52 161	M20x40	6,48 112

Accesorios



Tirante

Otros

→ 91-92

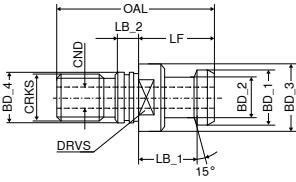
→ 17|34

Tirantes para conos conforme a JIS B 6339

▲ MAS-BT 15° forma A

Incluye:

Incluye junta tórica



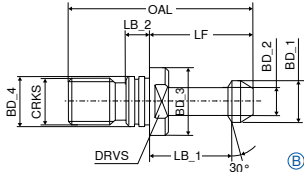
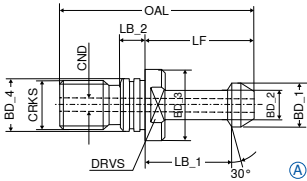
Tamaño de cono	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Y8 N° de artículo 83 532 ... EUR 6,80 040	
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90		

Tirantes para conos conforme a JIS B 6339

▲ MAS-BT 30° formas A y B

Incluye:

Incluye junta tórica



Tamaño de cono	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	For- ma	Y8 N° de artículo 82 533 ... EUR	Y8 N° de artículo 82 531 ... EUR	Y8 N° de artículo 82 531 ... 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	



Piezas de repuesto
BD_4

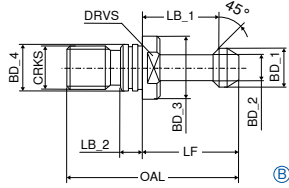
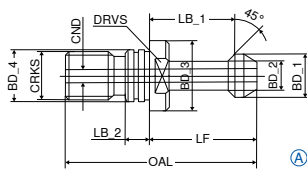
	N° de artículo 83 476 ... EUR	
17	BT / SK 40	0,46 040
25	BT / SK 50	0,46 050

Tirantes para conos conforme a JIS B 6339

▲ MAS-BT 45° formas A y B

Incluye:

Incluye junta tórica



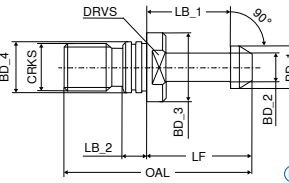
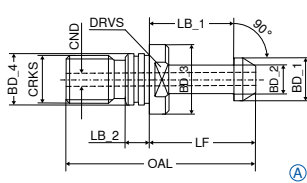
Tamaño de cono	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Forma	Y8	
														N° de artículo 82 530 ... EUR	N° de artículo 82 534 ... EUR
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A		10,04 030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A		7,61 040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	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	

Tirantes para conos conforme a JIS B 6339

▲ MAS-BT 90° formas A y B

Incluye:

Incluye junta tórica



Tamaño de cono	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Forma	Y8	
														N° de artículo 82 536 ... EUR	N° de artículo 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	

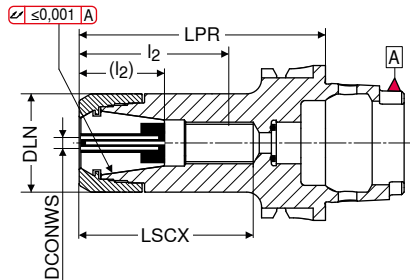
Portapinzas de precisión ER

- ▲ Para tuercas y arandelas de sujeción estándar
- ▲ Máximo rango de sujeción según tolerancia H10
- ▲ Para el apriete es necesario una llave de rodillos
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

N° de artículo
84 722 ...

EUR

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

1) No conforme a la norma, muesca de guía frente al detalle de la valona no conforme a DIN, no apto para cambio automático

→ Par de transmisión, Página 233

i LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.

l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.

La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto para portapinzas de precisión ER

	Y8  Tuerca de bloqueo refrig. interna		Y8  Tuerca de bloqueo		Y8  Tornillo tope 2		Y8  Tornillo tope 1			
Piezas de repuesto	N° de artículo 84 950 ...		N° de artículo 84 950 ...		N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 83 950 ...			
Para pinza	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

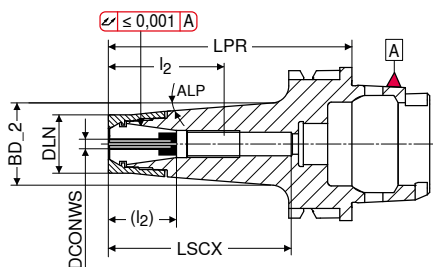
Portapinzas de precisión ER, cónico

- ▲ Tuercas cónicas especiales
- ▲ Máxima gama de sujeción cubierta conforme al campo de tolerancia ISO H10
- ▲ Para el apriete de la tuerca se necesita una llave de rodillo
- ▲ $p_{\text{máx.}} = 80 \text{ bar}$

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P

AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	Para pinza	N° de artículo	EUR
HSK-A 40	1 - 7	100	16	25,3	65	15 - 34 (8 - 25)	4,5°	4008E (ER11)	84 721 ...	
HSK-A 40	1 - 10	60	24	28,0	43	26 - 30	2,0°	426E (ER16)	177,90	307
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	155,90	210
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

→ Par de transmisión, Página 233



LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.

 l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.

La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
												
	N° de artículo 84 950 ...		N° de artículo 84 950 ...		N° de artículo 84 950 ...		N° de artículo 84 950 ...		N° de artículo 84 950 ...		N° de artículo 83 950 ...	
Para pinza	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
4008E (ER11)	41,23	033	33,15	031					33,15	041	13,53	340
426E (ER16)											14,08	341
470E (ER32)					40,23	015	33,15	005			15,90	402
											9,93	336
											9,93	337
											11,42	401

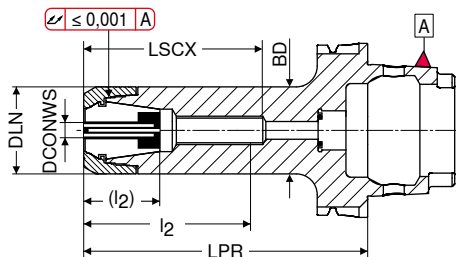
Portapinzas de precisión ER, delgado

- ▲ Para minituercas de bloqueo
- ▲ Máxima gama de sujeción cubierta conforme al campo de tolerancia ISO H10
- ▲ Para el apriete de la tuerca se necesita una llave de rodillo
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Para pinza	N° de artículo	EUR
HSK-A 32	1 - 7	40	16	16	24		4008E (ER11)	84 719 ...	202,10
HSK-A 32	1 - 10	50	22	22	32		426E (ER16)		186,00
HSK-A 40	1 - 7	60	16	16	40	16 - 24	4008E (ER11)		167,90
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)		188,00
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)		127,70
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		127,70
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)		165,90
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		184,00
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)		127,70
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)		127,70
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)		165,90
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)		184,00

→ Par de transmisión, Página 233

- 1** LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.
 l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.
 La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto

Para pinza

	N° de artículo	EUR	N° de artículo	EUR	N° de artículo	EUR	N° de artículo	EUR
4008E (ER11)	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
426E (ER16)	41,22	035	33,15	034	13,53	340	9,93	336
			33,15	034	14,08	341	9,93	337

Accesorios

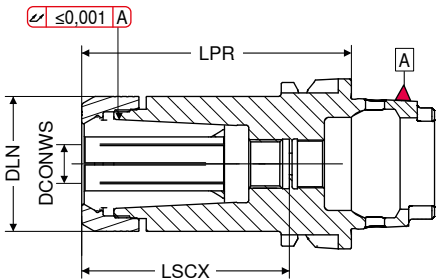
Pinza ER	Anillo de sellado	Ayuda para extracción	Llave de rodillo	Cabeza llave de rodillo para dinamométrica	Tubo de refrigerante	Otros
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 35	→ 17 36	→ 17 36	→ 138	→ 17 34

Portapinzas de precisión OZ

- ▲ Máxima gama de sujeción cubierta conforme al campo de tolerancia ISO H10
- ▲ Para el apriete de la tuerca se necesita una llave de rodillo
- ▲ $p_{m\acute{a}x.} = 80 \text{ bar}$

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8
N° de artículo
84 724 ...
EUR
172,00 626
261,50 126

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	Para pinza
	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	2 - 25	85	50	60	462E
HSK-A 100	2 - 25	90	50	60	462E

→ Par de transmisión, Página 233

i LSCX = Profundidad de sujeción sin tornillo tope
La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto

Para pinza
462E

Y8

Tuerca de bloqueo directa a la refrig. interna
N° de artículo
84 950 ...
EUR
42,22 020

Accesorios

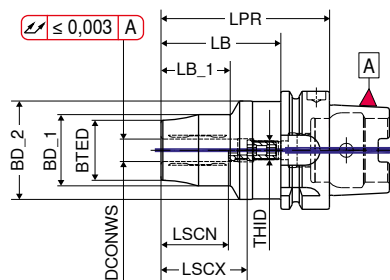
Pinza OZ → 217	Anillo de sellado → 217	Llave de rodillo → 17 36	Cabeza llave de rodillo para dinamométrica → 17 36	Tubo de refrigerante → 138	Otros → 17 34

Porta de alta presión, versión corta

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD

G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

Nº de artículo
83 706 ...

EUR

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Corta	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción

		Y7		Y7		Y7		Y7	
		Llave de sujeción T		Pasador presión		Tornillo de apriete		Tornillo tope refriger. interna	
Piezas de repuesto		Nº de artículo 80 397 ...		Nº de artículo 83 950 ...		Nº de artículo 83 950 ...		Nº de artículo 83 950 ...	
Para Nº de artículo		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

Accesorios

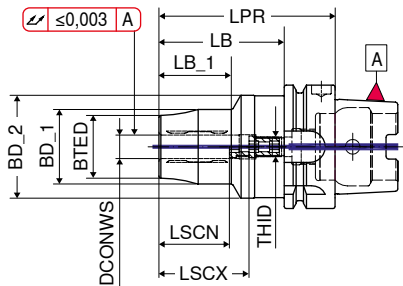
Pinza de reducción	Tubo de refrigerante	Otros
→ 17 32	→ 138	→ 17 34

Porta de alta presión, corto y estable

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8
N° de artículo
83 722 ...
EUR
262,20 120

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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción

Piezas de repuesto

Para N° de artículo
83 722 120



N° de artículo
80 397 ...
EUR
4,24 050



N° de artículo
83 950 ...
EUR
11,84 158



N° de artículo
83 950 ...
EUR
8,11 420

Accesorios

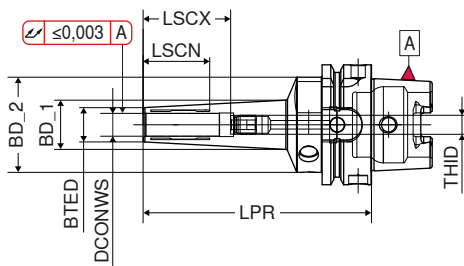
Pinza de reducción → 17 32	Tubo de refrigerante → 138	Otros → 17 34

Porta de alta presión, ángulo cónico 3°

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD

G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

Nº de artículo
83 727 ...

EUR

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Larga	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción



Llave de sujeción T



Tornillo de apriete



Tornillo tope refriger. interna

Piezas de repuesto

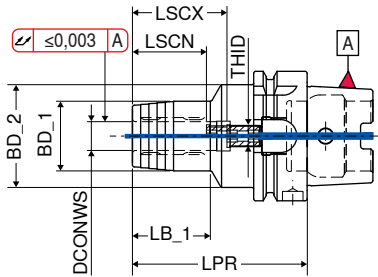
Para Nº de artículo	Nº de artículo 80 397 ...	EUR	Nº de artículo 83 950 ...	EUR	Nº de artículo 83 950 ...	EUR
83 727 603	SW5 050	4,24	M10x1x10 158	11,84	M3x20 - SW1,5 8,43	172
83 727 604	SW5 050	4,24	M10x1x10 158	11,84	M3x20 - SW1,5 8,43	172
83 727 605	SW5 050	4,24	M10x1x10 158	11,84	M3x20 - SW1,5 8,43	172
83 727 606	SW5 050	4,24	M10x1x10 158	11,84	M5x12,5 - SW2,5 8,11	418
83 727 608	SW5 050	4,24	M10x1x10 158	11,84	M6x12,5 - SW3 8,11	419
83 727 610	SW5 050	4,24	M10x1x12 159	11,84	M8x1x13,5 - SW3 8,11	420
83 727 612	SW5 050	4,24	M10x1x12 159	11,84	M10x1x13,5 - SW5 8,11	421
83 727 616	SW5 050	4,24	M10x1x12 159	11,84	M12x1x13,5 - SW5 8,11	422
83 727 620	SW5 050	4,24	M10x1x12 159	11,84	M16x1x13,5 - SW8 9,34	424
83 727 706	SW5 050	4,24	M10x1x10 158	11,84	M5x12,5 - SW2,5 8,11	418
83 727 708	SW5 050	4,24	M10x1x10 158	11,84	M6x12,5 - SW3 8,11	419
83 727 710	SW5 050	4,24	M10x1x12 159	11,84	M8x1x13,5 - SW3 8,11	420
83 727 712	SW5 050	4,24	M10x1x12 159	11,84	M10x1x13,5 - SW5 8,11	421
83 727 806	SW5 050	4,24	M10x1x10 158	11,84	M6x12,5 - SW3 8,11	419
83 727 808	SW5 050	4,24	M10x1x10 158	11,84	M6x12,5 - SW3 8,11	419
83 727 810	SW5 050	4,24	M10x1x12 159	11,84	M8x1x13,5 - SW3 8,11	420
83 727 812	SW5 050	4,24	M10x1x12 159	11,84	M10x1x13,5 - SW5 8,11	421

Porta hidráulico corto y estable

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

Nº de artículo
83 726 ...

EUR

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Corta	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción

		Y7  Tornillo de apriete		Y7  Tornillo tope refriger. interna	
Piezas de repuesto		N° de artículo		N° de artículo	
DCONWS		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR		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

Accesorios

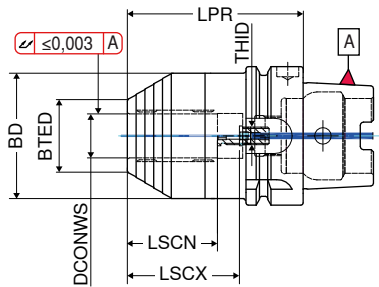
Pinza de reducción	Tubo de refrigerante	Otros
→ 17 32	→ 138	→ 17 34

Porta hidráulico corto y estable

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8
Nº de artículo
83 729 ...
EUR
229,70 620

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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción

Piezas de repuesto
DCONWS

20	M10x1x12	Nº de artículo 83 950 ... EUR 5,48 440	M16x1x13,5 - SW5	Nº de artículo 83 950 ... EUR 9,34 423
----	----------	---	------------------	---

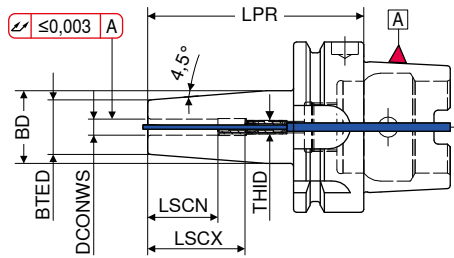
Accesorios

Pinza de reducción	Tubo de refrigerante	Otros
→ 17 32	→ 138	→ 17 34

Conos de ajuste por contracción térmica con ángulo cónico de 4,5°

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

TG



AD

G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

Nº de artículo

84 304 ...

EUR

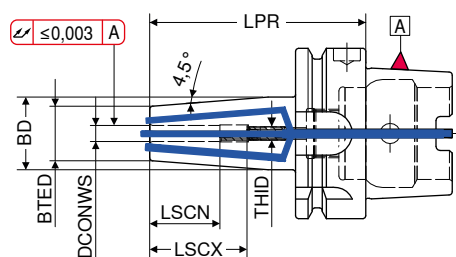
	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Corta	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	111,10	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	111,10	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	111,10	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	111,10	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	111,10	108
	HSK-A 63	10	85	24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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Conos de ajuste por contracción térmica con rebaje de 4,5°

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

TG

AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

NEW Y8

N° de artículo
84 316 ...

EUR

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Corta	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción

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

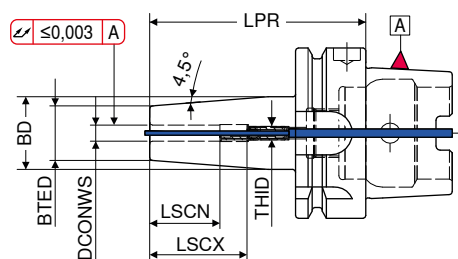
Accesorios

Extensión de ajuste por contracción	Tubo de refrigerante	Otros
→ 17 10	→ 138	→ 17 34

Conos de ajuste por contracción térmica con rebaje de 4,5°

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

TG



AD

G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

N° de artículo

84 305 ...

EUR

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Corta	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
Larga	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
Extra-larga	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Y7

Tornillo tope
refrig. interna

Piezas de repuesto

DCONWS

		N° de artículo
		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

Accesorios

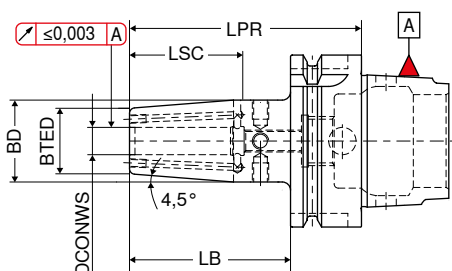
Extensión de ajuste por contracción	Tubo de refrigerante	Otros
→ 17 10	→ 138	→ 17 34

Conos de ajuste por contracción térmica con rebaje de 4,5°

- ▲ Versión para una fuerza de sujeción alta
- ▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

Incluye:

Portaherramientas con tornillo tope



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y8

Nº de artículo
84 717 ...

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Corta	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Piezas de repuesto DCONWS

		Nº de artículo 62 950 ...		Nº de artículo 62 950 ...
		EUR		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 Prisioneros Allen de sellado para el cierre de los agujeros de refrigeración adicionales.

Accesorios

Extensión de ajuste por contracción	Tubo de refrigerante	Otros
→ 17110	→ 138	→ 17134

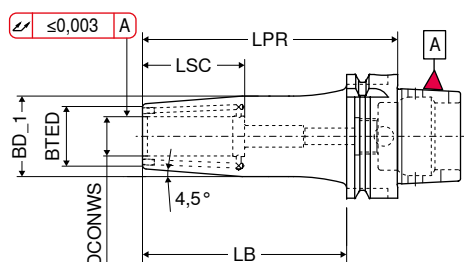
Conos de ajuste por contracción térmica con rebaje de 4,5°

▲ Versión para una fuerza de sujeción alta

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

Incluye:

Portaherramientas con tornillo tope



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000



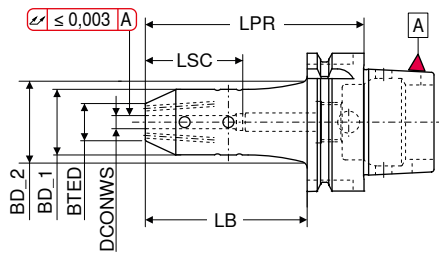
AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB	LSC	AD G 2,5 n _{máx.} 25000 Y8 Nº de artículo 84 720 ... EUR		AD G 2,5 n _{máx.} 25000 Y8 Nº de artículo 84 723 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Medio	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	245,40	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	245,40	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	245,40	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	245,40	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	245,40	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	245,40	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	245,40	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	245,40	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	337,60	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	337,60	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	337,60	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	337,60	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	337,60	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	337,60	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	337,60	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	337,60	120		
Extra-largo	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

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Mango cilíndrico (Weldon)

▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HB / 1835 B con superficie lateral de sujeción



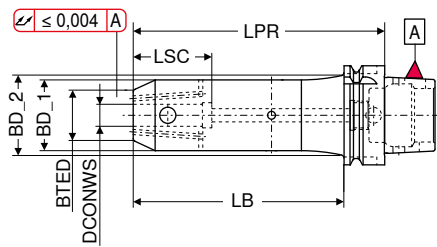
	Tamaño de cono	DCONWS _{H5}	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	AD G 2,5 n _{máx.} 25000 Y8		AD G 2,5 n _{máx.} 25000 Y8		AD G 2,5 n _{máx.} 25000 Y8		AD G 2,5 n _{máx.} 25000 Y8	
									Nº de artículo 84 700 ... EUR		Nº de artículo 84 701 ... EUR		Nº de artículo 84 704 ... EUR		Nº de artículo 84 705 ... EUR	
Corta	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						
Larga	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) Sin rosca para tornillos de compensación

 Encontrará piezas de repuesto y accesorio en la → **Página 110**

Cono

▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HB / 1835 B con superficie lateral de sujeción



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000 Y8
N° de artículo
84 706 ...

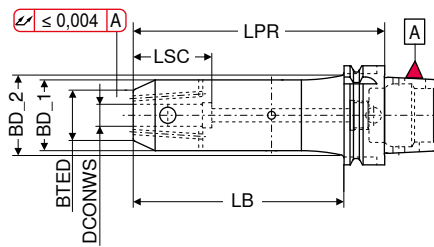
AD
G 2,5 n_{máx.} 25000 Y8
N° de artículo
84 708 ...

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2				
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Medio	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 Encontrará piezas de repuesto y accesorio en la → **Página 110**

Cono con plano lateral de sujeción (Weldon)

▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HB / 1835 B con superficie lateral de sujeción



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8

Nº de artículo
84 707 ...

EUR

	Tamaño de cono	DCONWS _{H5}	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Extra-largo	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

Piezas de repuesto
DCONWS_{H5}

		Nº de artículo 62 950 ...		Nº de artículo 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 Prisioneros Allen de sellado para el cierre de los agujeros de refrigeración adicionales.

Accesorios



Tubo de refrigerante

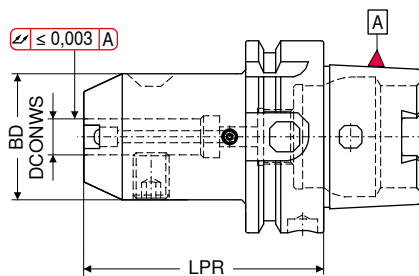
Otros

→ 138

→ 17134

Cono con plano lateral de sujeción (Weldon)

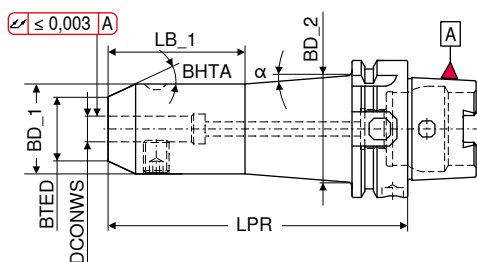
▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HB / 1835 B con superficie lateral de sujeción



	Tamaño de cono	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD G 2,5 n _{máx.} 18000		AD G 2,5 n _{máx.} 18000		AD G 6,3 n _{máx.} 15000		ADe G 2,5 n _{máx.} 18000		ADe G 6,3 n _{máx.} 15000	
					Y8	Nº de artículo	Y8	Nº de artículo	Y8	Nº de artículo	Y8	Nº de artículo	Y8	Nº de artículo
		mm	mm	mm	EUR	81 736 ...	EUR	81 731 ...	EUR	81 731 ...	EUR	81 730 ...	EUR	81 730 ...
Corta	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
Larga	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								

Cono con plano lateral de sujeción (Weldon)

▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HB / 1835 B con superficie lateral de sujeción



AD
G 6,3 n_{máx.} 15000

Y8

N° de artículo
81 732 ...

EUR



AD
G 6,3 n_{máx.} 10000

Y8

N° de artículo
81 732 ...

EUR

	Tamaño de cono	DCONWS _{H4}	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB_1	BHTA	α°		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Extra-largo	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) Mango de adaptador cilíndrico

W7

Prisionero Allen

Piezas de repuesto
DCONWS_{H4}

		N° de artículo 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

Accesorios



Tubo de refrigerante

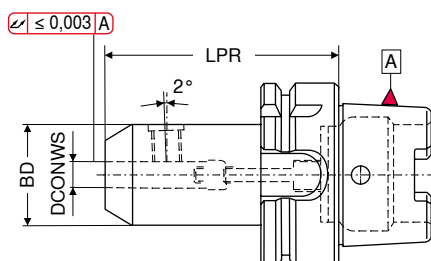
Otros

→ 138

→ 17|34

Cono con plano lateral de sujeción (Whistle Notch)

▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HE / 1835 E con plano oblicuo de sujeción



	Tamaño de cono	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD G 2,5 n _{máx.} 18000		AD G 6,3 n _{máx.} 15000	
					Y8		Y8	
					N° de artículo 81 733 ...		N° de artículo 81 733 ...	
Corta		mm	mm	mm	EUR		EUR	
	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

Piezas de repuesto DCONWS _{H4}			W7		Y8	
			Prisionero Allen		Tornillo tope refriger. interna	
			N° de artículo 62 950 ...		N° de artículo 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

Accesorios



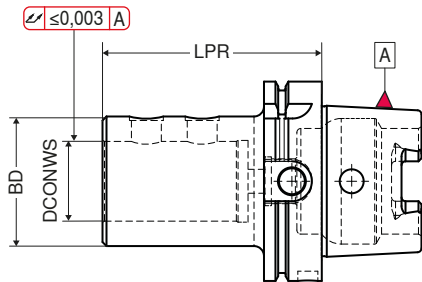
Tubo de refrigerante

Otros

→ 138

→ 17134

Portas ISO 12164 HSK-A para brocas de plaquitas



AD
G 6,3 n_{máx.} 15000

2E/45

Nº de artículo
10 842 ...

EUR

Tamaño de cono	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 Los casquillos excéntricos los puede encontrar en → **Capítulo 3, Brocas de plaquitas.**

2A/28



Prisionero Allen

Piezas de repuesto
DCONWS

Nº de artículo
10 950 ...

EUR

20	M10x1x10	3,84	001
25 - 32	M12x1x10	3,84	002
40 - 50	M16x1x12	3,84	003

Accesorios

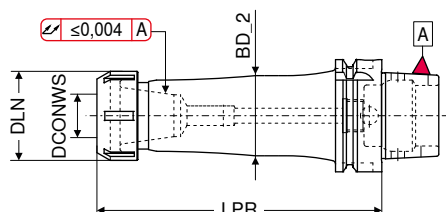


Tubo de refrigerante	Otros
→ 138	→ 17 34

Portapinzas ER

Incluye:

Portaherramientas con tuerca de bloqueo y tornillo tope



	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	TQX	Para pinza	AD G 2,5 n _{máx.} 25000 Y8 Nº de artículo 84 726 ... EUR	AD G 2,5 n _{máx.} 25000 Y8 Nº de artículo 84 732 ... EUR	AD G 2,5 n _{máx.} 25000 Y8 Nº de artículo 84 738 ... EUR
Larga	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	157,30	610	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	188,70	616	
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	205,50	620	
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	227,50	626	
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	201,40	110	
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	224,40	116	
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	242,20	120	
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	258,00	126	
Extra-larga	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
	Tuerca de bloqueo refrig. interna	Tuerca de bloqueo	Llave de sujeción Y	Llave de sujeción Mini ER	Mini-tuerca	Minituerca de bloqueo estándar	Tornillo tope refrig. interna
Nº de artículo	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...
EUR							
Para pinza							
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

Piezas de repuesto

Para pinza

426E (ER16 mini)

430E (ER25)

470E (ER32)

472E (ER40)

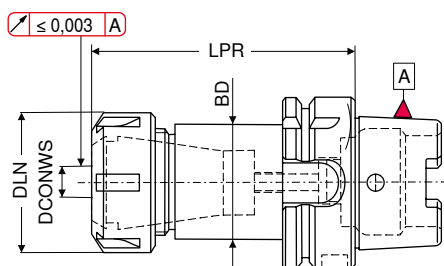
Accesorios

Pinza ER	Tubo de refrigerante	Otros
→ 206, 211-215	→ 138	→ 17 34

Portapinzas ER

Incluye:

Porta con tuerca de bloqueo y tope posterior ajustable

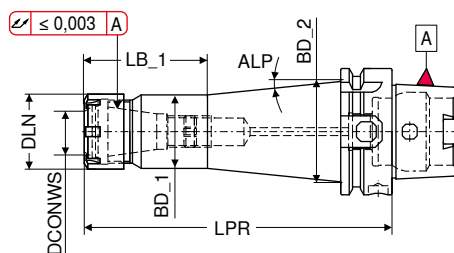


	Tamaño de cono	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	Para pinza	AD G 6,3 n _{máx.} 15000 Y8		AD G 2,5 n _{máx.} 18000 Y8		AD G 2,5 n _{máx.} 18000 Y8		AD G 6,3 n _{máx.} 15000 Y8		AD G 6,3 n _{máx.} 10000 Y8	
								N° de artículo 81 735 ... EUR		N° de artículo 81 735 ... EUR		N° de artículo 81 737 ... EUR		N° de artículo 81 737 ... EUR		N° de artículo 81 737 ... EUR	
Corta	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)			121,30	316						
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)			121,30	325						
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			113,50	416						
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)			111,80	425						
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			117,80	516						
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)			113,50	525						
Larga	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)			117,80	432						
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)			117,80	532						
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)			117,80	616						
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)			117,80	625						
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)			121,30	632						
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	140,30	125								
Medio	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						
Extra-largo	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	161,10	140								
	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

Portapinzas ER

Incluye:

Porta con tuerca de bloqueo y tope posterior ajustable



AD
G 2,5 n. max. 18000



AD
G 6,3 n. max. 15000

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	BD_1	BD_2	LB_1	ALP	TQX	Para pinza	Nº de artículo 81 737 ...	Nº de artículo 81 737 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm		EUR	EUR
Medio	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	145,50	416
Extra-largo	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

Piezas de repuesto

Para pinza

	Nº de artículo 83 950 ...	Nº de artículo 62 950 ...	Nº de artículo 83 357 ...	Nº de artículo 83 950 ...	Nº de artículo 62 950 ...	Nº de artículo 83 950 ...	Nº de artículo 81 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
426E (ER16 mini)				16,15	101	23,90	1,63
430E (ER25 mini)				20,45	103	29,46	2,25
430E (ER25)	34,72	055	19,92			36,45	055
470E (ER32)	36,95	056	18,56			40,56	055
472E (ER40)	43,57	057	18,04				3,44

Accesorios

Pinza ER	Tubo de refrigerante	Otros
→ 206, 211-215	→ 138	→ 17 34

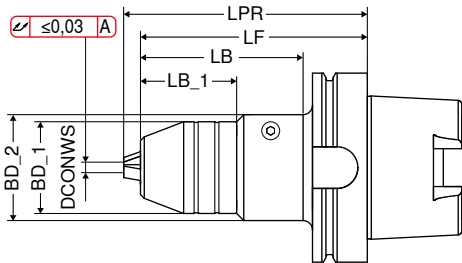
Mandril de broca corta

- ▲ Bi-direccional
- ▲ Par = 12 Nm

Incluye:

Porta con llave allen 4 mm

NC
2010

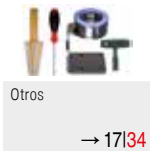


AD
G 6,3 n_{máx.} 10000
Y8

Tamaño de cono	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF	N° de artículo	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	84 716 ...	
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 Se puede utilizar mediante un equilibrado posterior con G 2,5 hasta 30.000 1/min

Accesorios



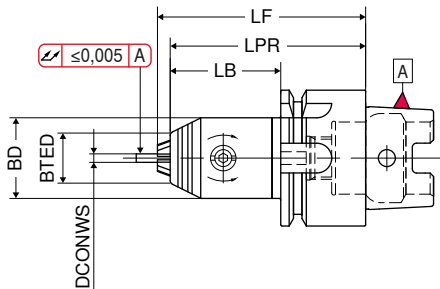
Otros

→ 17|34

Micro portabrocas de precisión

- ▲ Bi-direccional
- ▲ Para velocidades de hasta 60.000 1/min.

Incluye:
Portaherramientas con llave hexagonal SW 2 x 60 mm



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

Y7

Nº de artículo
84 710 ...

EUR

514,80	334
554,70	434
574,60	534

Tamaño de cono	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

Piezas de repuesto

Para Nº de artículo

84 710 334
84 710 434
84 710 534



Varilla
Torx

Nº de artículo
80 950 ...

EUR

5,60	152
5,60	152
5,60	152

1,8 Nm
1,8 Nm
1,8 Nm



Destornillador
dinamométrico

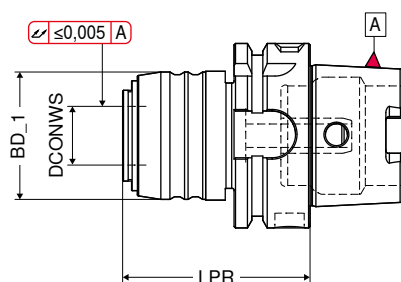
Nº de artículo
80 021 ...

EUR

97,04	018
97,04	018
97,04	018

Cono portamachos para roscado rígido con mínima compensación de longitud

- ▲ Para accesorios de pinzas DIN 6499
- ▲ Con compensación de longitud a tracción y a compresión (LZD)
- ▲ $p_{\max} = 50 \text{ bar}$



AD

Y8

N° de artículo
83 724 ...

EUR

202,40 612

253,80 620

323,00 112

378,60 120

Tamaño de cono	Rango de roscado	SZID	DCONWS	LPR	BD_1	LZD±
			mm	mm	mm	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

Accesorios



Tubo de refrigerante

Otros

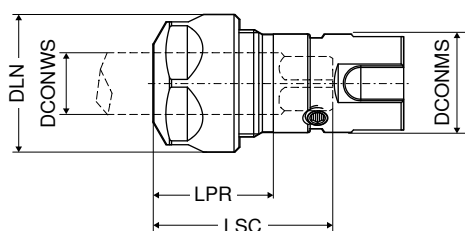
→ 138

→ 17134

Adaptador para porta de cambio rápido de roscado rígido con mínima compensación

Incluye:

Tuerca de apriete



AD

Y8

N° de artículo
83 608 ...

EUR

110,10 012

127,90 020

SZID	DCONWS	Rango de roscado	LPR	DLN	LSC	Para pinza	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

Recambios del porta de roscado rígido

		W7  Tuerca de bloqueo		Y8  Tuerca de bloqueo refrig. interna		W7  Tuerca de bloqueo		Y8  Llave de sujeción Y		
Piezas de repuesto		N° de artículo 62 950 ...		N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 62 950 ...		N° de artículo 83 357 ...		
Para N° de artículo		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

Accesorios

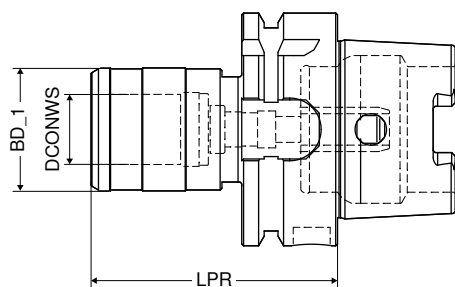


Pinza ER

→ 212, 214–215

Portamachos de cambio rápido con compensación de longitud

▲ Con compensación de longitud a tracción y a compresión (LZD)



A

Y8

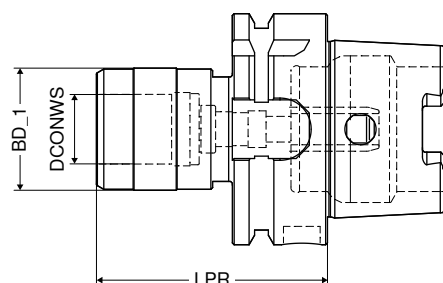
N° de artículo
83 712 ...

EUR

Tamaño de cono	Rango de roscado	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
			mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	M3 - M12	01	72	41	19	7,5	399,50	612
HSK-A 63	M6 - M20	02	110	60	31	10	463,50	620
HSK-A 100	M3 - M12	01	80	41	19	7,5	673,20	112
HSK-A 100	M6 - M20	02	100	60	31	10	673,20	120

Portamachos de cambio rápido sin compensación de longitud

▲ $p_{\text{máx.}} = 50 \text{ bar}$



AD

Y8

N° de artículo
83 710 ...

EUR

Tamaño de cono	Rango de roscado	SZID	LPR	BD_1	DCONWS			
			mm	mm	mm			
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	266,30	612	
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	337,60	620	
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	335,60	112	
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	414,20	120	

Accesorios



Pinza

→ 219-223



Tubo de refrigerante

→ 138

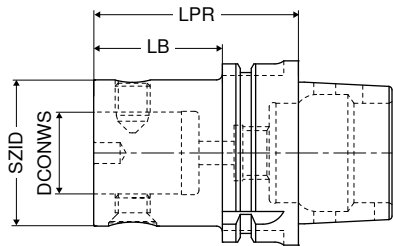


Otros

→ 17|34

Porta con conexión ABS

ABS



AD
G 6,3 n_{máx.} 10000
NEW 3E
N° de artículo
84 200 ...
EUR
396,20 06397
476,30 10097

Tamaño de cono	N°. KOMET	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

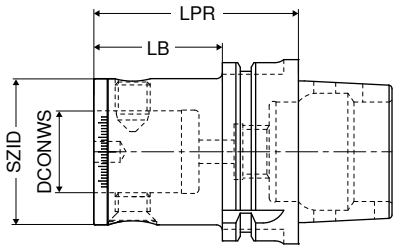
Porta de ajuste excéntrico con conexión ABS

▲ Rango de ajuste en diámetro ± 0,25 mm

Incluye:

Porta de ajuste excéntrico y llave de reglaje de 2,8 mm

ABS

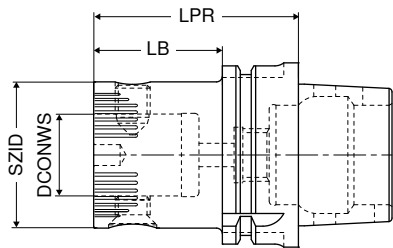


AD
NEW W4
N° de artículo
84 203 ...
EUR
594,90 06397
676,00 10097

Tamaño de cono	N°. KOMET	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

Porta con amortiguador de vibraciones de torsión con conexión ABS

ABS



AD

NEW 3E

N° de artículo
84 206 ...

EUR
708,20 06397

829,90 10097

Tamaño de cono	N°. KOMET	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

Piezas de repuesto
SZID

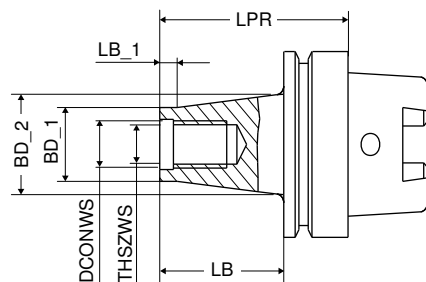
ABS 50

XX	XX	XX
Tornillo apriete	Tornillo de cono	Set
N° de artículo 84 950 ...	N° de artículo 84 950 ...	N° de artículo 84 950 ...
EUR 12,64 20300	EUR 16,22 20400	EUR 28,81 99800

Accesorios

Tubo de refrigerante	Extensión	Otros
→ 138	→ 17 27	→ 17 34

Portafresas con extremo roscado



AD

G 2,5 n_{máx.} 30000

WA

N° de artículo

56 714 ...

EUR

Tamaño de cono	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

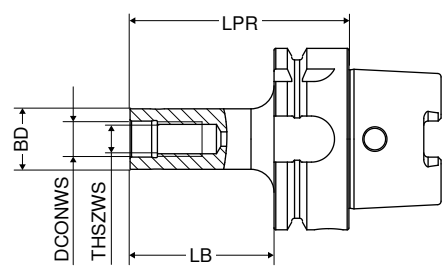
234,90

166

Accesorios

Juego de reducción/ extensión	Tubo de refrigerante	Otros
→ 17 19	→ 138	→ 17 34

Portafresas con extremo roscado



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000

WA

N° de artículo
56 719 ...

EUR

181,40 082

181,40 102

208,70 104

181,40 122

208,70 124

181,40 162

208,70 164

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

Accesorios

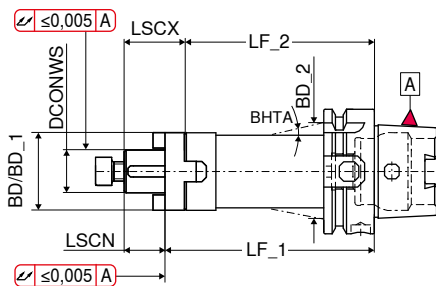
Juego de reducción/ extensión	Tubo de refrigerante	Otros
→ 17 19	→ 138	→ 17 34

Portafresas combinado

▲ Para fresas con ranura transversal o longitudinal conforme a DIN 6358

Incluye:

Porta con tornillo de retención, anillo tracción y chaveta de arrastre



	Tamaño de cono	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	A G 6,3 n _{máx.} 15000 Y8		A G 6,3 n _{máx.} 15000 Y8		A G 6,3 n _{máx.} 15000 Y8		A G 6,3 n _{máx.} 15000 Y8	
											N° de artículo 81 738 ... EUR		N° de artículo 81 738 ... EUR		N° de artículo 81 739 ... EUR		N° de artículo 81 740 ... EUR	
Corta	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		117,80	616						
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		119,50	622						
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		123,90	627						
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		127,30	632						
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		129,00	640						
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17				159,40	116				
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19				161,10	122				
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21				162,90	127				
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24				170,60	132				
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27				174,10	140				
Larga	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17						129,00	616		
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19						129,00	622		
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21						130,80	627		
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24						138,60	632		
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27						159,40	640		
Extra-largo	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 Los adaptadores de ejes porta fresas combinados se preequilbran sin anillo tractor, chaveta de arrastre ni tornillo de retención.

				Y8					Y8					Y8
														
				Chaveta de arrastre					Anillo de tracción					Tornillo de apriete de fresa
Piezas de repuesto				N° de artículo	N° de artículo				N° de artículo	N° de artículo				
DCONWS				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								

Accesorios

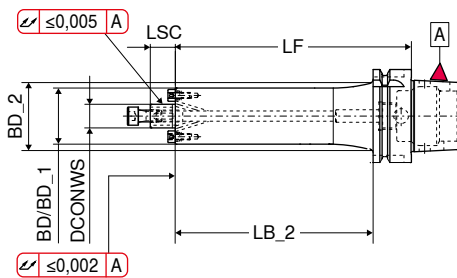
Anillos para adaptadores	Tubo de refrigerante	Otros
→ 17 28	→ 138	→ 17 34

Portafresas

▲ Para fresas con ranura transversal o longitudinal ISO 3937

Incluye:

Portaherramientas con perros de arrastre atornillados, chaveta de arrastre y tornillo de sujeción



	Tamaño de cono	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC	AD G 2,5 n _{máx.} 25000		AD G 2,5 n _{máx.} 25000		AD G 2,5 n _{máx.} 25000		AD G 2,5 n _{máx.} 25000	
									Y8	N° de artículo	Y8	N° de artículo	Y8	N° de artículo	Y8	N° de artículo
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	84 750 ...	EUR	84 754 ...	EUR	84 755 ...	EUR	84 757 ...
Corta	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						
Larga	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				
Medio	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17					213,90	616		
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19					213,90	622		
	HSK-A 63	27	104	130	58			21					226,50	627		
	HSK-A 63	32	104	130	72			24					226,50	632		
	HSK-A 63	40	104	130	80			27					237,00	640		
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17					227,50	116		
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19					237,00	122		
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21					251,70	127		
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24					254,80	132		
	HSK-A 100	40	101	130	80			27					268,50	140		
Extra-largo	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

Piezas de repuesto de portafresas sin mango

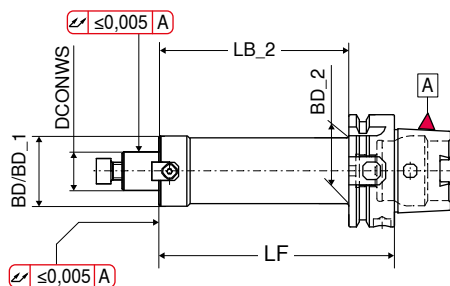
		Y8		W7		W7		Y8	
									
Piezas de repuesto DCONWS		N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 62 950 ...		N° de artículo 62 950 ...		N° de artículo 83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
16	4 x 4 x 20	1,63	284	M4x15	17,93	442	M8x16 - SW6	44,25	433
22	6 x 6 x 25	1,63	285	M5x17	17,93	443	M10x18 - SW8	51,07	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

Cono portafresas

- ▲ Con superficie de contacto ampliada (Ø BD)
- ▲ Para fresas con ranura transversal ISO 3937

Incluye:

Porta con tornillo de retención y perros de arrastre



									
		AD G 2,5 n _{máx.} 18000		A G 2,5 n _{máx.} 18000		A G 2,5 n _{máx.} 18000		AD G 2,5 n _{máx.} 18000	
		Y8		Y8		Y8		Y8	
		N° de artículo 81 728 ...		N° de artículo 81 741 ...		N° de artículo 81 742 ...		N° de artículo 81 747 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
Corta	HSK-A 63	16	216	146,40	216	97,92	616		
	HSK-A 63	22	222	148,20	222	99,62	622		
	HSK-A 63	27	227	157,70	227	104,80	627		
	HSK-A 63	32	232	159,40	232	109,10	632		
	HSK-A 63	40	240 ¹⁾	151,60	240 ¹⁾	126,50	640 ¹⁾		
	HSK-A 100	16	116	155,00	116				
	HSK-A 100	22	122	158,50	122				
	HSK-A 100	27	127	161,10	127				
	HSK-A 100	32	132	168,10	132				
	HSK-A 100	40	140 ¹⁾	182,80	140 ¹⁾				
Larga	HSK-A 63	16	160 ²⁾	205,30	160 ²⁾				
	HSK-A 63	22							
	HSK-A 63	27							
	HSK-A 63	32							
	HSK-A 63	40							

- 1) Con tornillo de rebaje cruzado y 4 agujeros roscados M12 en la superficie frontal, diámetro de círculo de paso = 66,7 mm
2) Con 4 agujeros roscados M16 en la superficie frontal, diámetro de círculo de paso = 101,6 mm

Piezas de repuesto de portafresas sin mango

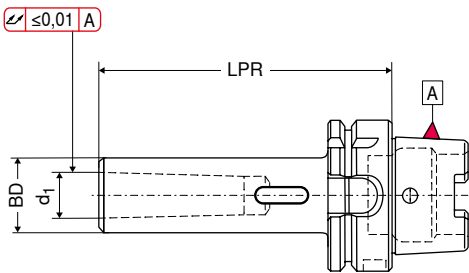
			Y8		Y8		Y8	
								
			Llave en cruz		Tornillo de apriete de fresa		Tornillo de apriete de fresa	
Piezas de repuesto DCONWS			N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
			83 368 ...		83 367 ...		81 950 ...	
			EUR		EUR		EUR	
16	10,69	116	M8	3,23	016	M8x20 - 30 Nm	2,96	020
22	13,32	122	M10	3,54	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	
						
			Perro de arrastre		Tornillo para perro de arrastre	
DCONWS			N° de artículo		N° de artículo	
			81 950 ...		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

Accesorios

		
Extensiones modulares	Tubo de refrigerante	Otros
→ 17 26	→ 138	→ 17 34

Adaptador a cono Morse para DIN 228-2 D



Tamaño de cono	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

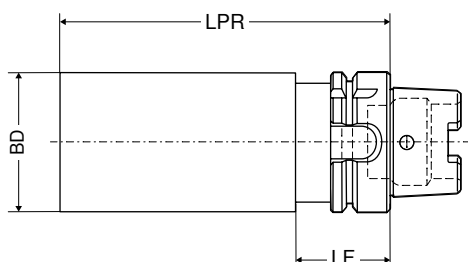
	A	G 6,3 n _{máx.} 15000		A	G 6,3 n _{máx.} 10000
	Y8			Y8	
N° de artículo			N° de artículo		
81 744 ...			81 744 ...		
EUR			EUR		
110,80	601				
117,80	602				
121,30	603				
130,80	604				
			134,30	101	
			138,60	102	
			142,00	103	
			155,00	104	
			202,70	105	

Accesorios

Casquillo reductor cono Morse	Tubo de refrigerante	Otros
→ 17 4	→ 138	→ 17 34

Para herramientas en bruto

- ▲ Material: 20NiCrMo2
- ▲ Para fabricar herramientas especiales
- ▲ Cono endurecido y pulido
- ▲ Zona mecanizable 35^{±3} HRC



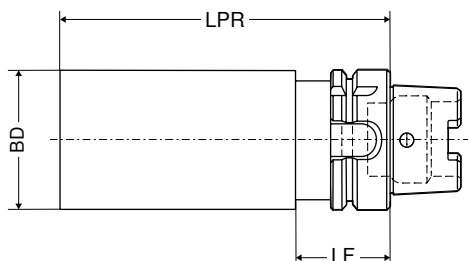
A

Y8

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

Para herramientas en bruto

- ▲ Para la producción de herramientas especiales
- ▲ Material: Acero de cementación 16MnCr5
- ▲ Cono endurecido y rectificado
- ▲ Longitud l = lisa



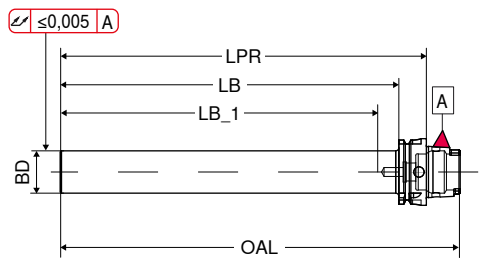
A

Y8

Tamaño de cono	BD	LPR	LF	N° de artículo 84 799 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
HSK 63	63	200	42	153,10	663
HSK 63	80	250	42	165,70	680

Barra de comprobación

Incluye:
Caja de madera



Tamaño de cono	BD	LPR	LB_1	LB	OAL	Y8	
						N° de artículo	
	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	405,40	100

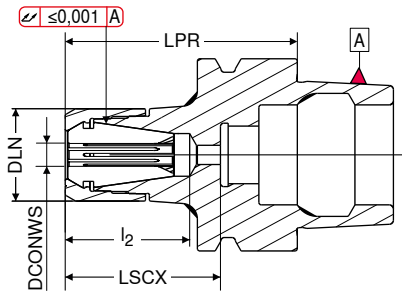
Portapinzas de precisión ER

- ▲ Para tuercas y arandelas de sujeción estándar
- ▲ Máximo rango de sujeción según tolerancia H10
- ▲ Para el apriete es necesario una llave de rodillos
- ▲ $p_{\text{máx}} = 80 \text{ bar}$

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



AD
G 2,5 n_{máx.} 30000
Y8

N° de artículo
84 776 ...

EUR
140,70 417
155,90 516

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 mm	Para pinza
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)

→ Par de transmisión, Página 233

i LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.
 l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1.
La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto

Para pinza

430E (ER25)

Y8	Y8	Y8
Tuerca de bloqueo refriger. interna	Tuerca de bloqueo	Tornillo tope 1
N° de artículo 84 950 ...	N° de artículo 84 950 ...	N° de artículo 83 950 ...
EUR 38,22 013	EUR 31,16 003	EUR 10,35 338

Accesorios

Pinza ER	Anillo de sellado	Llave de rodillo	Cabeza llave de rodillo para dinamométrica	Tubo de refrigerante	Otros
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 138	→ 17 34

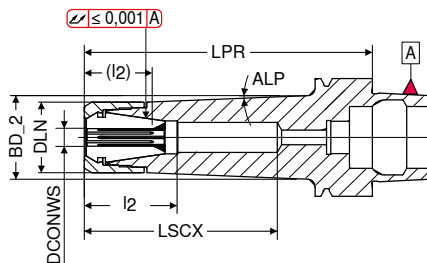
Portapinzas de precisión ER, cónico

- ▲ Tuercas cónicas especiales
- ▲ Máxima gama de sujeción cubierta conforme al campo de tolerancia ISO H10
- ▲ Para el apriete de la tuerca se necesita una llave de rodillo
- ▲ $p_{\text{máx.}} = 80 \text{ bar}$

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



AD		AD	
G 2,5 n _{máx}	30000	G 6,3 n _{máx}	42000

	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX		ALP	Para pinza	Nº de artículo 84 774 ...	Nº de artículo 84 774 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	l ₂ (l ₂) mm			EUR	EUR
Corta	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
Larga	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
	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

→ Par de transmisión, Página 233



LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.

l_2 = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l_2) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.

La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto

Para pinza

4004E (ER08 mini)	38,19	040						
4008E (ER11 mini)	33,15	041	13,53	340	9,93	336		
426E (ER16 mini)	41,22	035	33,15	034	14,08	341	9,93	337

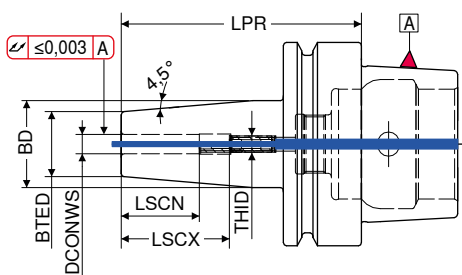
Accesorios



Conos de ajuste por contracción térmica

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

TG



	Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	AD G 2,5 n _{máx.} 25000		AD G 2,5 n _{máx.} 25000		AD G 2,5 n _{máx.} 25000	
									Y8		Y8		Y8	
									Nº de artículo		Nº de artículo		Nº de artículo	
Corta	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	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6					151,00	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6					151,00	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5					142,60	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6					142,60	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1					142,60	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1					142,60	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1					142,60	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1					142,60	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1					142,60	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1					142,60	120

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

		Y7  Tornillo tope refrig. interna		Y7  Tornillo tope refrig. interna		Y7  Tornillo tope refrig. interna			
Piezas de repuesto		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo			
DCONWS		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
		EUR		EUR		EUR			
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417	M5x14 - SW2	3,91	411	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 - SW5	9.34	423
20									

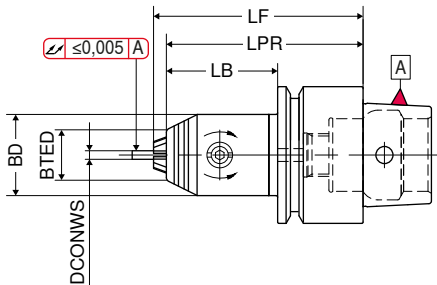
❗ Pieza de repuesto 83 950 411 solo para HSK-E 32. Pieza de repuesto 83 950 417 para HSK-E 40/HSK-E 50.

Micro Portabrocas de precisión

- ▲ Bi-direccional
- ▲ Para velocidades de hasta 60.000 1/min.

Incluye:

Portaherramientas con llave hexagonal SW de 2 x 60 mm



AD
G 2,5 n_{máx.} 18000

Y7
N° de artículo
84 712 ...
EUR
490,70 234
529,50 334
549,50 434

Tamaño de cono	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

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

84 712 234
84 712 334
84 712 434



N° de artículo
80 950 ...

EUR
5,60 152



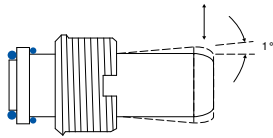
N° de artículo
80 021 ...

EUR
97,04 018

	1,8 Nm	018
	1,8 Nm	018
	1,8 Nm	018

Tubo de refrigerante

Incluye:
Juntas



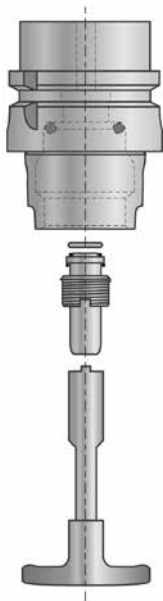
Tamaño	G	Y8	
		N° de artículo	
		83 760 ...	
		EUR	
HSK 32	M10 x 1	7,73	032
HSK 40	M12 x 1	7,73	040
HSK 50	M16 x 1	7,73	050
HSK 63	M18 x 1	7,96	063
HSK 80	M20 x 1,5	9,18	080
HSK 100	M24 x 1,5	9,52	100

Llave



Tamaño	Y8	
	N° de artículo	
	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

Tubo de refrigerante para herramientas HSK

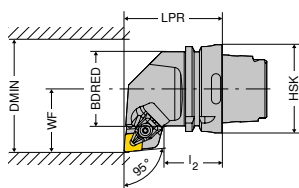


i Idealmente, el montaje del tubo de refrigerante se realiza en dirección vertical, de abajo hacia arriba. De este modo se evita que el anillo de sellado se descentre al atornillarlo, perdiendo así su función de sellado. Después del montaje, el tubo de refrigerante sólo puede moverse mínimamente, conforme a DIN ($\pm 1^\circ$).

Movilidad



MaxiLock-D – DCLN 95° – Porta con sujeción por brida



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
								74 504 ...	74 504 ...	74 503 ...	74 503 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T63 DCLN R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	CN.. 1204	229,10	512	229,10	512
HSK T63 DCLN R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	125	CN.. 1606	229,10	516	229,10	516
HSK T63 DCLN R/L 19	HSK-T 63	70	42	53	45	125	CN.. 1906	229,10	519	229,10	519
HSK T100 DCLN R/L 12	HSK-T 100	80	45	88	55	125	CN.. 1204	268,90	712	268,90	712
HSK T100 DCLN R/L 19	HSK-T 100	80	45	88	55	125	CN.. 1906	268,90	719	268,90	719

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
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

2A/28



Surtido de bridas

Y7



Destornillador

2A/28



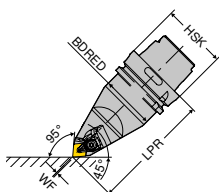
Tornillo de sujeción

2A/28



Placa base MD-C

MaxiLock-D – DCMN 95° – Porta con sujeción por brida



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	BDRED	WF	Plaquita	neutro	
						2D/80	2D/80
		mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo
						74 506 ...	74 506 ...
						EUR	EUR
HSK T63 DCMN N 12	HSK-T 63	115	53	0	CN.. 1204	314,20	512
HSK T100 DCMN N 12	HSK-T 100	150	88	0	CN.. 1204	369,50	712

2A/28



Surtido de bridas

Y7



Destornillador

2A/28



Tornillo de sujeción

2A/28



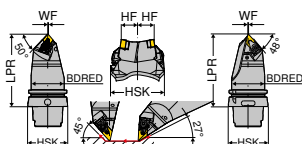
Placa base MD-C

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
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 – Porta con sujeción por brida

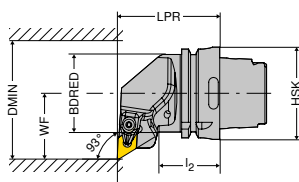


Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	BDRED	WF	HF	Plaquita	neutro	
							2D/80	N° de artículo
		mm	mm	mm	mm			74 600 ...
HSK T63 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 63	115	53	0,5	20	CN.. 1204 / DN.. 1506	EUR	501
HSK T100 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 100	150	88	0,5	20	CN.. 1204 / DN.. 1506	592,90	701
							677,10	

i Máximo diámetro en refrentado 78 mm

	2A/28  Surtido de bridas			Y7  Destornillador			2A/28  Tornillo de sujeción			2A/28  Placa base MD-D			2A/28  Placa base MD-C		
Piezas de repuesto	N° de artículo 70 950 ...			N° de artículo 80 950 ...			N° de artículo 70 950 ...			N° de artículo 70 950 ...			N° de artículo 70 950 ...		
Para N° de artículo	EUR			EUR			EUR			EUR			EUR		
74 600 501	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	811	7,89	810			
74 600 701	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	811	7,89	810			

MaxiLock-D – DDUN 93° – Porta con sujeción por brida

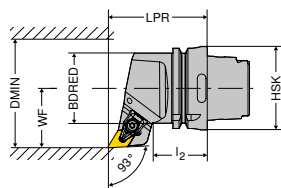


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 DDUN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	DN.. 1506	N° de artículo	74 516 ...	N° de artículo	74 515 ...
HSK T100 DDUN R/L 15	HSK-T 100	80	45	88	55	125	DN.. 1506	EUR	515	EUR	515
								229,10	715	229,10	715
								268,90		268,90	

	2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
								
	Surtido de bridas		Destornillador		Tornillo de sujeción		Placa base MD-D	
Piezas de repuesto	N° de artículo 70 950 ...		N° de artículo 80 950 ...		N° de artículo 70 950 ...		N° de artículo 70 950 ...	
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR	
74 516 515 / 74 515 515	23,77	824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89	811
74 516 715 / 74 515 715	23,77	824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89	811

MaxiLock-D – DDJN 93° – Porta con sujeción por brida

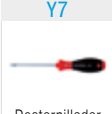


Las figuras muestran la versión a derechas

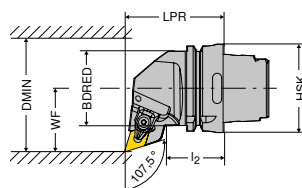
Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
HSK T63 DDJN R/L 15	HSK-T 63	75	42	53	45	125	DN.. 1506	74 512 ...	74 511 ...	74 512 ...	74 511 ...
HSK T100 DDJN R/L 15	HSK-T 100	85	45	88	55	125	DN.. 1506	EUR	EUR	EUR	EUR
								229,10	515	229,10	515
								268,90	715	268,90	715

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	2A/28	Y7	2A/28	2A/28
				
	Surtido de bridas	Destornillador	Tornillo de sujeción	Placa base MD-D
	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
74 512 515 / 74 511 515	23,77	11,89	2,98	7,89
74 512 715 / 74 511 715	23,77	11,89	2,98	7,89

MaxiLock-D – DDHN 107,5° – Porta con sujeción por brida

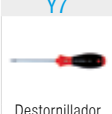


Las figuras muestran la versión a derechas

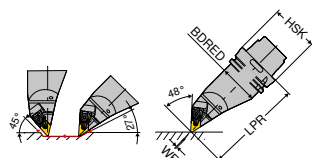
Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
HSK T63 DDHN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	DN.. 1506	74 508 ...	74 507 ...	74 508 ...	74 507 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
								229,10	515	229,10	515

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	2A/28	Y7	2A/28	2A/28
				
	Surtido de bridas	Destornillador	Tornillo de sujeción	Placa base MD-D
	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
74 508 515 / 74 507 515	23,77	11,89	2,98	7,89

MaxiLock-D – DDMN 48° – Porta con sujeción por brida



a izquierdas

2D/80

N° de artículo

74 519 ...

EUR

314,20 515

369,50 715

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	BORED	WF	Plaquita		
		mm	mm	mm			
HSK T63 DDMN L 15	HSK-T 63	130	53	0	DN.. 1506		
HSK T100 DDMN L 15	HSK-T 100	160	88	0	DN.. 1506		

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo
	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	

2A/28



Surtido de bridas

Y7



Destornillador

2A/28



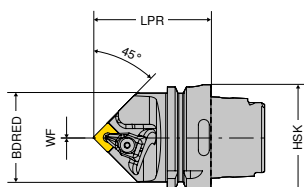
Tornillo de sujeción

2A/28



Placa base MD-D

MaxiLock-D – DSDN 45° – Porta con sujeción por brida



neutro

2D/80

N° de artículo

74 522 ...

EUR

229,10 512

229,10 515

268,90 712

268,90 719

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	BORED	WF	Plaquita		
		mm	mm	mm			
HSK T63 DSDN N 12	HSK-T 63	70	53	0	SN.. 1204		
HSK T63 DSDN N 15	HSK-T 63	75	53	0	SN.. 1506		
HSK T100 DSDN N 12	HSK-T 100	80	88	0	SN.. 1204		
HSK T100 DSDN N 19	HSK-T 100	85	88	0	SN.. 1906		

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

	N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo
	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	

2A/28



Surtido de bridas

Y7



Destornillador

2A/28



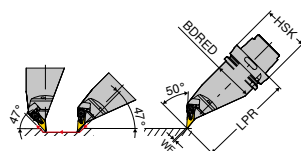
Tornillo de sujeción

2A/28



Placa Base MD-S

MaxiLock-D – DVMN 50° – Porta con sujeción por brida



a izquierdas

2D/80

N° de artículo

74 525 ...

EUR

365,10

516

448,00

716

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	BDRED	WF	Plaquita		
		mm	mm	mm			
HSK T63 DVMN L 16	HSK-T 63	130	53	0	VN.. 1604		
HSK T100 DVMN L 16	HSK-T 100	160	88	0	VN.. 1604		

2A/28



Surtido de bridas

N° de artículo
70 950 ...

EUR

28,76

835

Y7



Destornillador

N° de artículo
80 950 ...

EUR

11,24

126

2A/28



Tornillo de sujeción

N° de artículo
70 950 ...

EUR

3,14

819

2A/28



Placa Base MD-V

N° de artículo
70 950 ...

EUR

5,59

806

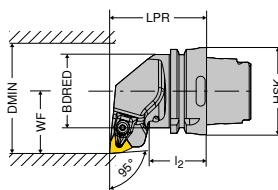
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

74 525 516

74 525 716

MaxiLock-D – DWLN 95° – Porta con sujeción por brida



Las figuras muestran la versión a derechas

a izquierdas

2D/80

N° de artículo

74 529 ...

EUR

229,10

508

a derechas

2D/80

N° de artículo

74 528 ...

EUR

229,10

508

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Plaquita		
		mm	mm	mm	mm	mm			
HSK T63 DWLN R/L 08	HSK-T 63	70	42	53	45	125	WN.. 0804		
HSK T100 DWLN R/L 08	HSK-T 100	80	45	88	55	125	WN.. 0804		

2A/28



Surtido de bridas

N° de artículo
70 950 ...

EUR

23,77

824

Y7



Destornillador

N° de artículo
80 950 ...

EUR

11,89

128

2A/28



Tornillo de sujeción

N° de artículo
70 950 ...

EUR

2,98

820

2A/28



Placa Base MD-W

N° de artículo
70 950 ...

EUR

9,93

812

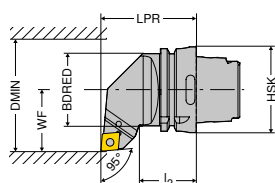
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

74 529 508 / 74 528 508

74 529 708 / 74 528 708

MaxiLock-S – SCLC 95° – Porta con sujeción por tornillo

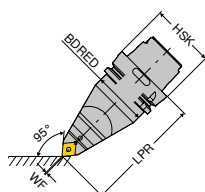


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	l ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
HSK T63 SCLC R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	CC.. 1204	74 541 ...	74 540 ...	74 541 ...	74 540 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
								226,80	512	226,80	512

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
		Llave Kombi		Tornillo de sujeción		Placa base MD-C		Casquillo roscado	
Piezas de repuesto		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
Para N° de artículo		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 541 512 / 74 540 512		T15/SW		M4,5x12		M4,5			
		8,28		2,57		12,37		4,64	
		398		114		166		170	

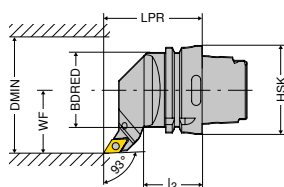
MaxiLock-S – SCMC 50° – Porta con sujeción por tornillo



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	BDRED	WF	Plaquita	neutro	
						2D/80	2D/80
		mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo
HSK T63 SCMC N 12	HSK-T 63	115	53	0	CC.. 1204	74 542 ...	74 542 ...
						EUR	EUR
						309,70	512

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
		Llave Kombi		Tornillo de sujeción		Placa base MD-C		Casquillo roscado	
Piezas de repuesto		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
Para N° de artículo		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 542 512		T15/SW		M4,5x12		M4,5			
		8,28		2,57		12,37		4,64	
		398		114		166		170	

MaxiLock-S – SDJC 93° – Porta con sujeción por tornillo



Las figuras muestran la versión a derechas

Las figuras muestran la versión a derechas								a izquierdas		a derechas	
Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Plaquita	2D/80		2D/80	
								N° de artículo		N° de artículo	
								74 544 ...		74 543 ...	
								EUR		EUR	
HSK T63 SDJC R/L 11	HSK-T 63	70	42	53	45	100	DC.. 11T3	226,80	511	226,80	511



Llave Kombi



Tornillo de sujeción



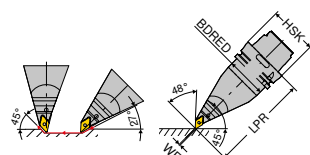
Placa base MD-D



Casquillo roscado

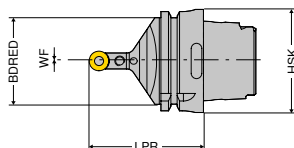
Piezas de repuesto		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo				
Para N° de artículo		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...				
		EUR		EUR		EUR		EUR				
74 544 511 / 74 543 511		T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	7,49	106	M3,5	4,64	171

MaxiLock-S – SDMC 48° – Porta con sujeción por tornillo



						a izquierdas	
						2D/80	
Designación ISO						N° de artículo	
Tamaño de cono						74 546 ...	
						EUR	
LPR						309,70	
BDRED						511	
WF							
Plaquita							
HSK T63 SDMC L 11							
HSK-T 63							
130							
53							
0							
DC.. 11T3							

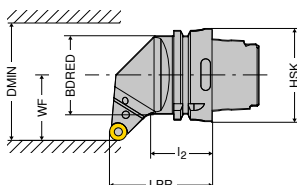
MaxiLock-N – PRDC 0° – Porta con palanca de sujeción



						neutro	
						2D/80	
						N° de artículo	
Designación ISO						74 548 ...	
Tamaño de cono						EUR	
LPR							
mm							
BDRED							
mm							
WF							
mm							
Plaquita							
HSK T63 PRDC N 12						229,10	512
HSK T100 PRDC N 12						261,10	712
HSK T100 PRDC N 16						261,10	716

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
Piezas de repuesto		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 548 512		SW2,5		1,76 197		1,22 191		15,52 178		3,19 208		7,09 215	
74 548 712		SW2,5		1,76 197		1,22 191		15,52 178		3,19 208		7,09 215	
74 548 716		SW03		1,37 196		1,22 192		16,06 387		3,50 390		12,59 384	

MaxiLock-N – PRSC – Porta con palanca de sujeción

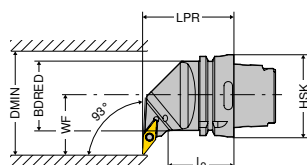


Las figuras muestran la versión a derechas

Las figuras muestran la versión a derechas								a izquierdas		a derechas	
Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	2D/80		2D/80	
								N° de artículo		N° de artículo	
								74 552 ...		74 551 ...	
HSK T63 PRSC R/L 12	HSK-T 63	70	44	53	45	100	RC.. 1204 MO	229,10	512	229,10	512
HSK T100 PRSC R/L 12	HSK-T 100	80	57	88	55	106	RC.. 1204 MO	261,10	712	261,10	712
HSK T100 PRSC R/L 16	HSK-T 100	80	55	88	55	125	RC.. 1606 MO	261,10	716	261,10	716

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28			
Piezas de repuesto		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo			
		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...			
Para N° de artículo		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° – Porta con sujeción por tornillo



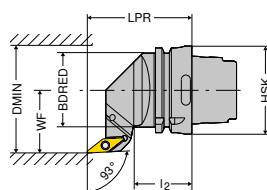
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
								N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
								74 557 ...	74 558 ...	74 557 ...	74 558 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T63 SVUC 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
								Llave Kombi	Tornillo de sujeción	Placa Base MD-V	Casquillo roscado

Piezas de repuesto								N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
								70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
Para N° de artículo											
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° – Porta con sujeción por tornillo



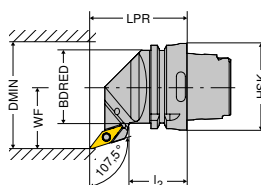
Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
								N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
								74 556 ...	74 555 ...	74 556 ...	74 555 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T63 SVJC R/L 16	HSK-T 63	75	42	53	45	100	VC.. 1604	272,10	516	272,10	516

								2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
								Llave Kombi	Tornillo de sujeción	Placa Base MD-V	Casquillo roscado

Piezas de repuesto								N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
								70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
Para N° de artículo											
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° – Porta con sujeción por tornillo

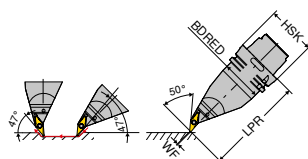


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
								N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
								74 554 ...	74 553 ...	74 554 ...	74 553 ...
								EUR	EUR	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	
		Llave Kombi		Tornillo de sujeción		Placa Base MD-V		Casquillo roscado	
Piezas de repuesto		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 554 516 / 74 553 516		T15/SW		M3,5x11		M3,5		M3,5	
		8,28 398		3,14 113		10,06 107		4,64 171	

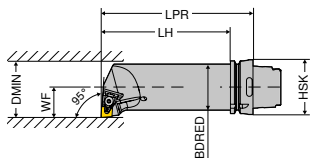
MaxiLock-S – SVMC 50° – Porta con sujeción por tornillo



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	BDRED	WF	Plaquita	a izquierdas	
						2D/80	2D/80
						N° de artículo	N° de artículo
						74 560 ...	74 560 ...
						EUR	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	
		Llave Kombi		Tornillo de sujeción		Placa Base MD-V		Casquillo roscado	
Piezas de repuesto		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
Para N° de artículo		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 560 516		T15/SW		M3,5x11		M3,5		M3,5	
		8,28 398		3,14 113		10,06 107		4,64 171	

MaxiLock-D – DCLN 95° – Porta int. con sujeción por brida



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
								N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
								74 529 ...	74 528 ...	74 529 ...	74 528 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T63 50Q DCLN R/L 12	HSK-T 63	175	149	50	35	63	CN.. 1204	314,20	512	314,20	512

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

74 529 512 / 74 528 512

2A/28



Surtido de bridas

N° de artículo

70 950 ...

EUR

23,77 824

Y7



Destornillador

N° de artículo

80 950 ...

EUR

11,89 128

2A/28



Tornillo de sujeción

N° de artículo

70 950 ...

EUR

2,98 820

2A/28



Placa base MD-C

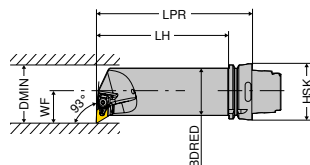
N° de artículo

70 950 ...

EUR

7,89 810

MaxiLock-D – DDUN 93° – Porta int. con sujeción por brida



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
								N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
								74 533 ...	74 532 ...	74 533 ...	74 532 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T63 50Q DDUN R/L 15	HSK-T 63	175	149	50	35	63	DN.. 1506	314,20	515	314,20	515

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

74 533 515 / 74 532 515

2A/28



Surtido de bridas

N° de artículo

70 950 ...

EUR

23,77 824

Y7



Destornillador

N° de artículo

80 950 ...

EUR

11,89 128

2A/28



Tornillo de sujeción

N° de artículo

70 950 ...

EUR

2,98 820

2A/28



Placa base MD-D

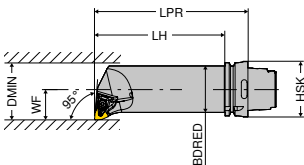
N° de artículo

70 950 ...

EUR

7,89 811

MaxiLock-D – DWLN 95° – Porta int. con sujeción por brida



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
								74 537 ...	74 536 ...	74 537 ...	74 536 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T63 50Q DWLN R/L 08	HSK-T 63	175	149	50	35	63	WN.. 0804	314,20	508	314,20	508

Piezas de repuesto

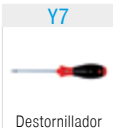
Para N° de artículo

74 537 508 / 74 536 508



Surtido de bridas

N° de artículo
70 950 ...
EUR
23,77 824



Destornillador

N° de artículo
80 950 ...
EUR
11,89 128



Tornillo de sujeción

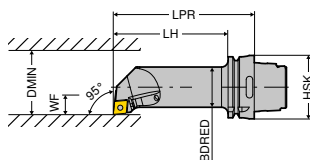
N° de artículo
70 950 ...
EUR
2,98 820



Placa Base MD-W

N° de artículo
70 950 ...
EUR
9,93 812

MaxiLock-S – SCLC 95° – Porta int. con sujeción por tornillo



Las figuras muestran la versión a derechas

Las figuras muestran la versión a derechas								a izquierdas		a derechas	
Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
								N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
								74 564 ...	74 563 ...	74 564 ...	74 563 ...
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	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



Llave Kombi

2A/28



Tornillo de sujeción

2A/28



Placa base MD-C

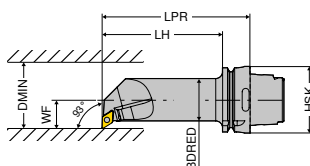
2A/28



Casquillo roscado

Piezas de repuesto	N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo				
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...				
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR				
74 564 512 / 74 563 512	T15/SW	8,28	398	M4,5x12	2,57	114	12,37	166	M4,5	4,64	170

MaxiLock-S – SDUC 93° – Porta int. con sujeción por tornillo



Las figuras muestran la versión a derechas

Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80		2D/80	
								N° de artículo		N° de artículo	
								74 566 ...		74 565 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	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



Llave Kombi

2A/28



Tornillo de sujeción

2A/28



Placa base MD-D

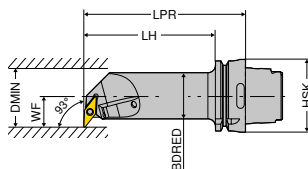
2A/28



Casquillo roscado

Piezas de repuesto	N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo				
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...				
Para N° de artículo	EUR		EUR		EUR		EUR				
74 566 511 / 74 565 511	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	7,49	106	M3,5	4,64	171

MaxiLock-S – SVUC 93° – Porta int. con sujeción por tornillo

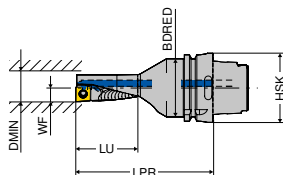


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
								N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
								74 568 ...	74 567 ...	74 568 ...	74 567 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T63 40L SVUC R/L 16	HSK-T 63	140	114	40	27	50	VC.. 1604	362,80	516	362,80	516

Piezas de repuesto	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Llave Kombi		Tornillo de sujeción		Placa Base MD-V		Casquillo roscado	
	N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
Para N° de artículo	74 568 516 / 74 567 516		T15/SW		M3,5x11		M3,5	
	8,28		3,14		10,06		4,64	
	398		113		107		171	

EcoCut – HSK-T 2,25xD

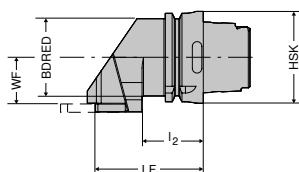


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	LU	BDRED	WF	DMIN	a izquierdas		a derechas	
							2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
							N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
							74 591 ...	74 590 ...	74 591 ...	74 590 ...
							EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T63 EC 25 R/L 2,25D 13	HSK-T 63	125	56,5	53	12,5	25	320,80	525	320,80	525
HSK T63 EC 32 R/L 2,25D 17	HSK-T 63	125	72,0	53	16,0	32	320,80	532	320,80	532

Piezas de repuesto	Y7		2A	
	Destornillador		Tornillo de sujeción	
	N° de artículo		N° de artículo	
	80 950 ...		70 950 ...	
	EUR		EUR	
Para N° de artículo	74 590 525 / 74 591 525		74 590 532 / 74 591 532	
	9,95		2,52	
	114		280	

ModularClamp MSS – Porta base a 0° HSK-T



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	Para módulos de ranurado	a izquierdas 2D/80		a derechas 2D/80	
							N° de artículo 74 581 ...		N° de artículo 74 580 ...	
HSK T63 E25 R/L 00	HSK-T 63	67	42	53	38,7	E25 R/L...	351,80	525	351,80	525
HSK T63 E32 R/L 00	HSK-T 63	74	42	53	38,7	E32 R/L...	351,80	532	351,80	532
HSK T100 E32 R/L 00	HSK-T 100	77	45	88	48,7	E32 R/L...	401,60	732	401,60	732
HSK T100 E25 R/L 00	HSK-T 100	100	45	88	48,7	E25 R/L...	401,60	725	401,60	725

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

		N° de artículo 70 950 ...		N° de artículo 80 950 ...		N° de artículo 70 950 ...
		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

2D/81



Boquilla de pulverización

Y7



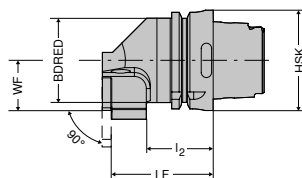
Destornillador

2A/28



Tornillo de sujeción

ModularClamp MSS – Porta base a 90° HSK-T



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	Para módulos de ranurado	a izquierdas 2D/80		a derechas 2D/80	
							N° de artículo 74 583 ...		N° de artículo 74 582 ...	
HSK T63 E32 R/L 90	HSK-T 63	63,7	42	53	31,5	E32 R/L...	351,80	532	351,80	532
HSK T100 E32 R/L 90	HSK-T 100	73,7	45	88	50,0	E32 R/L...	401,60	732	401,60	732

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

		N° de artículo 70 950 ...		N° de artículo 80 950 ...		N° de artículo 70 950 ...
		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

2D/81



Boquilla de pulverización

Y7



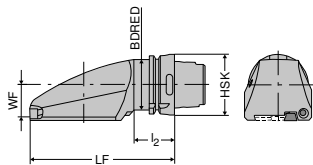
Destornillador

2A/28



Tornillo de sujeción

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

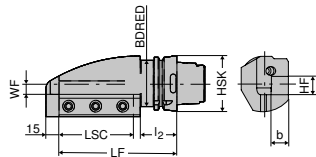


Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LF	I ₂	BDRED	WF	para portalamas.	a izquierdas		a derechas	
							2D/80		2D/80	
		mm	mm	mm	mm		N° de artículo		N° de artículo	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	74 585 ...		74 584 ...	
							EUR		EUR	
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	441,40	532	441,40	532
							517,00	732	517,00	732

		2D/81		Y7		2A/28		2A/28	
									
		Boquilla de pulverización		Destornillador		Cuña de sujeción		Tornillo de apriete	
Piezas de repuesto		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
Para N° de artículo		70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
		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	T25	10,22 115	62,07	860	M6x12	2,22 861

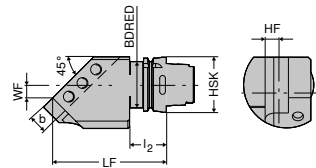
Portaherramientas HSK-T a 0°



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LF	l ₂	BDRED	WF	LSC	b	HF	a izquierdas		a derechas	
									2D/80	N° de artículo	2D/80	N° de artículo
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	EUR	74 571 ...	EUR	74 570 ...
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	309,70	525	309,70	532
									407,10	725	407,10	732

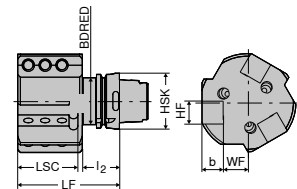
Portaherramientas HSK-T a 45°



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LF	l ₂	BDRED	WF	b	HF	a izquierdas		a derechas	
								2D/80	N° de artículo	2D/80	N° de artículo
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	EUR	74 573 ...	EUR	74 572 ...
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	333,00	525	333,00	525
								426,90	732	426,90	732

Portaherramientas HSK-T 3 posiciones a 0°



Designación ISO	Tamaño de cono	LF	l ₂	BDRED	WF	LSC	b	HF	a izquierdas	
									2D/80	N° de artículo
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	EUR	74 576 ...
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	540,00	525
									765,50	725

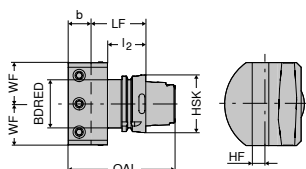
Piezas de repuesto

Tamaño de cono

		SD 12 x 8	N° de artículo	SD 12 x 8	N° de artículo
HSK-T 100			70 950 ...		70 950 ...
HSK-T 63			EUR		EUR
		18,35	850	1,59	851
		18,35	850	1,59	851



Portaherramientas HSK-T a 90°

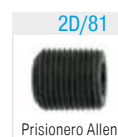


Designación ISO	Tamaño de cono	LF	l ₂	BDRED	WF	OAL	HF	b	neutro	
									2D/80	N° de artículo
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		74 575 ...
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25	EUR	525
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32	316,30	732
									426,90	

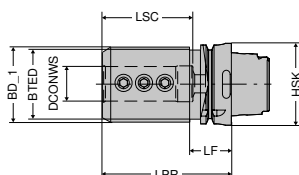
Piezas de repuesto

Para N° de artículo

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



HSK-T Porta para barras de torneado int.



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

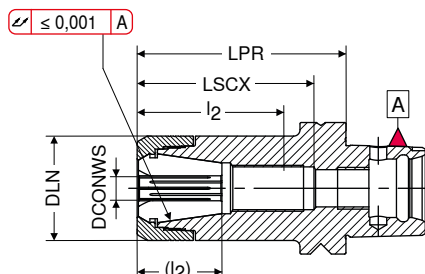
Portapinzas de precisión ER

- ▲ Para tuercas y arandelas de sujeción estándar
- ▲ Máximo rango de sujeción según tolerancia H10
- ▲ Para el apriete es necesario una llave de rodillos
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Incluye:

Cuerpo base **sin** tuerca de apriete y **sin** tornillo tope

Centro-P



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8

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

→ Par de transmisión, Página 233

i LSCX = Profundidad de inserción sin tornillo tope.

l₂ = Profundidad de inserción con tornillo tope 1. Dimensión entre paréntesis (l₂) = Profundidad de inserción con tornillo tope 2.

La dimensión LPR es 4 mm más larga cuando se utilizan tuercas para anillos de sellado.

Piezas de repuesto

Para pinza

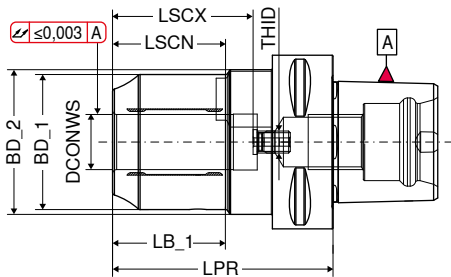
	EUR		EUR		EUR		EUR			
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337
428E (ER20)	38,22	012	31,16	002				M14x1 - SW6	10,35	369
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	M18x1,5 - SW6	15,90	432	M18x1,5 - SW6	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	M22x1,5 - SW6	15,90	402	M22x1,5 - SW6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

Porta de alta presión, corto y estable

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia h6 o mejor

Incluye:

Porta, tornillo tope, tornillo de apriete



AD
G 2,5 n_{máx.} 25000
Y8
N° de artículo
84 108 ...
EUR
394,90 62000

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	LB_1	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID
PSC 63	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M8x1

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

i LSCX = Máxima profundidad de inserción
LSCN = Mínima profundidad de inserción

		Y7 Tornillo de sellado		Y7 Llave de sujeción T		Y7 Tornillo de apriete		Y7 Tornillo tope refriger. interna	
Piezas de repuesto		N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 80 397 ...		N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 83 950 ...	
Para N° de artículo 84 108 62000		EUR 1,85 157		EUR 4,24 050		EUR 4,28 429		EUR 9,34 424	

Accesorios

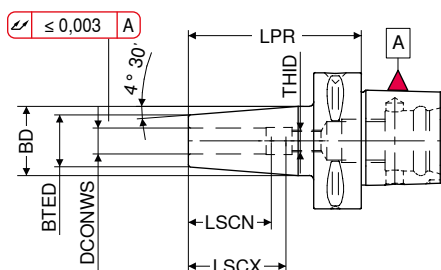
Pinza de reducción	Tubo de refrigerante	Otros
→ 17 32	→ 173	→ 17 34

Porta de contracción térmica

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

Incluye:

Portaherramientas **sin** tornillo tope



AD G 6,3 n_{máx.} 15000



AD G 6,3 n_{máx.} 15000



AD G 6,3 n_{máx.} 15000

	Tamaño de cono	LPR	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID				
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
Corta	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1				
	PSC 50	65	3	12	17							
	PSC 50	65	4	12	17							
	PSC 50	65	5	12	17							
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5				
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1				
Larga	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1				
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1				
	PSC 50	80	20	33	42	52	42	M16x1				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1				
	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5				
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6				
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1				
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1				
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1				
Corta	PSC 63	80	3	12	17							
	PSC 63	80	4	12	17							
	PSC 63	80	5	12	17							
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1				
Larga	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1				
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5				
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6				
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1				
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1				
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1				
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1				
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1				
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1				
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1				
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1				
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1				

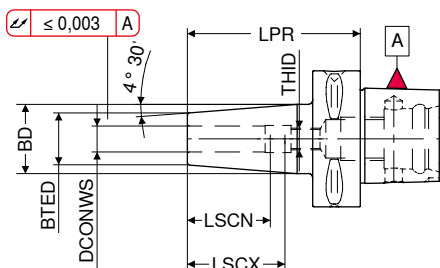
→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

Porta de contracción térmica

▲ Para mangos de metal duro integral y mangos HSS con tolerancia de h6 o superior

Incluye:

Portaherramientas **sin** tornillo tope



	Tamaño de cono	LPR	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	 AD G 6,3 n_{máx.} 15000 Y8 N° de artículo 84 104 ... EUR			 AD G 6,3 n_{máx.} 15000 Y8 N° de artículo 84 105 ... EUR			 AD G 6,3 n_{máx.} 15000 Y8 N° de artículo 84 106 ... EUR		
Extra-largo	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	
Corta	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							
Larga	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					

→ Prestar atención a la profundidad de sujeción mínima, Página 233

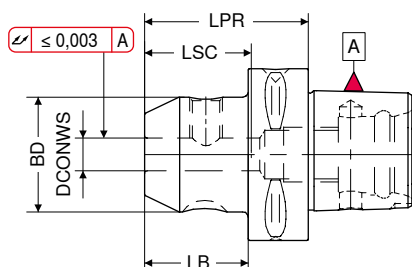
Piezas de repuesto DCONWS

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



Cono con plano lateral de sujeción (Weldon)

▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HB / 1835 B con superficie lateral de sujeción



AD

G 6,3 n_{máx.} 15000

Y8

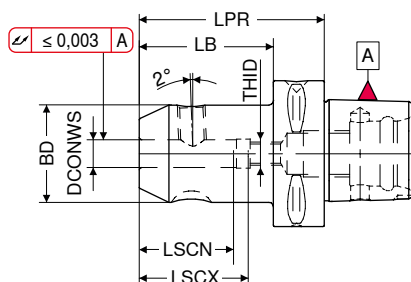
Nº de artículo
84 100 ...

EUR

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC		
	mm	mm	mm	mm	mm		
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

Cono con plano lateral de sujeción (Whistle Notch)

▲ Para mangos conforme a DIN 6535 HE / 1835 E con plano oblicuo de sujeción



AD

G 6,3 n_{máx.} 15000

Y8

N° de artículo
84 102 ...

EUR

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

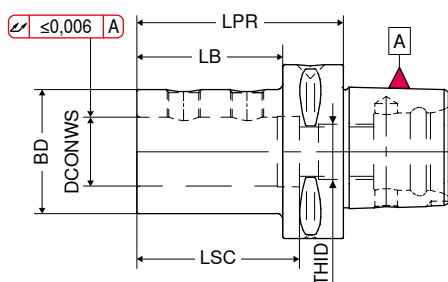
Y8

Tornillo tope
con IKPiezas de repuesto
DCONWSN° de artículo
84 950 ...

EUR

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

Porta para brocas de plaquitas ISO 26623-1 PSC

▲ Concentricidad $\leq 0,005$ mm

AD

Y8

N° de artículo
84 128 ...

EUR

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm			
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



Prisionero Allen

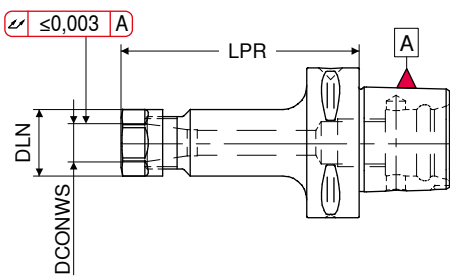
Piezas de repuesto
DCONWSN° de artículo
83 950 ...

EUR

16 - 20	M10x1x10	4,90	180
25 - 32	M10x1x12	4,90	181
40 - 50	M16x1x13	6,02	182

Portapinzas ER

▲ Sin rosca interior



AD
G 6,3 n_{máx.} 15000
Y8

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Para pinza	Nº de artículo	EUR
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	84 114 ...	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	119,60	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	126,90	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	135,30	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	159,40	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	135,30	606
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	159,40	804
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	151,00	806
						175,10	

W7



Tuerca de bloqueo

Piezas de repuesto

Para pinza

426E (ER16)

Nº de artículo
62 950 ...

EUR

M22x1,5 - SW25

17,82

044

Accesorios

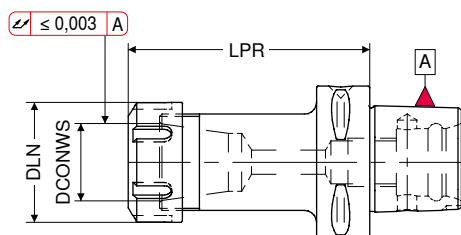


Pinza ER

→ 211, 213

Portapinzas ER

▲ Sin rosca interior

AD
G 6,3 n_{máx.} 15000

Y8

N° de artículo
84 115 ...

EUR

Tamaño de cono	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Para pinza		
mm	mm	mm	mm	Nm			
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

W7



Tuerca de bloqueo

Y8



Tuerca de bloqueo refrig. interna

W7



Tuerca de bloqueo

Piezas de repuesto

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

Accesorios

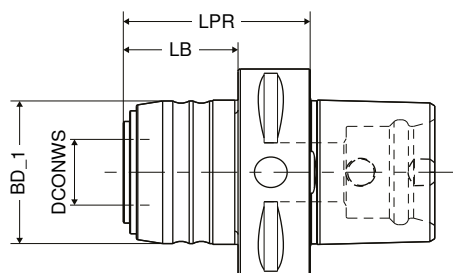


Pinza ER

→ 211, 213

Portamachos para roscado rígido con mínima compensación de longitud

- ▲ Con compensación de longitud bajo tracción y compresión (LZD)
- ▲ Para pinzas DIN 6499
- ▲ $p_{\max} = 50$ bar



AD

Y8

N° de artículo
84 140 ...

EUR

542,10 612

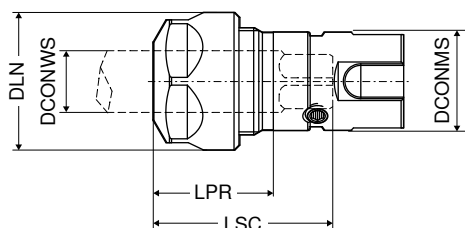
608,10 620

Tamaño de cono	Rango de roscado	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

Adaptador para porta de cambio rápido de roscado rígido con mínima compensación

Incluye:

Tuerca de apriete



AD

Y8

N° de artículo
83 608 ...

EUR

110,10 012

127,90 020

SZID	DCONWS	Rango de roscado	LPR	DLN	LSC	Para pinza	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



Tuerca de bloqueo

Y8



Tuerca de bloqueo refrigeración interna

W7



Tuerca de bloqueo

Y8



Llave de sujeción Y

Piezas de repuesto

Para N° de artículo

83 608 012

83 608 020

N° de artículo

62 950 ...

EUR

17,82

044

N° de artículo

83 950 ...

EUR

30,62

054

N° de artículo

62 950 ...

EUR

19,92

055

N° de artículo

83 357 ...

EUR

16,04

116

125

Accesorios

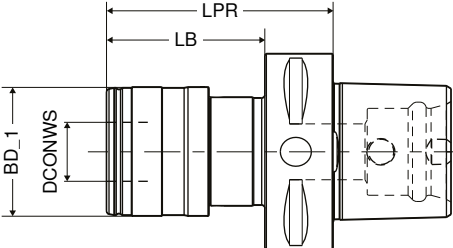


Pinza ER

→ 212, 214-215

Portamachos de cambio rápido con compensación de longitud

▲ Con compensación de longitud bajo tracción y compresión (LZD)





A

Tamaño de cono	Rango de roscado	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±	N° de artículo	
			mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	562,00	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	631,20	620

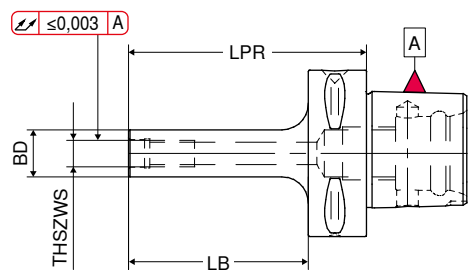
Accesorios



Pinza

→ 219-223

Portaherramientas para mangos roscados



AD
G 2,5 n_{máx.} 20000
Y8

Tamaño de cono	THSZWS	LPR	BD	LB	Nº de artículo	
		mm	mm	mm	84 110 ...	
PSC 32	M8	60	13	45	EUR	
PSC 32	M10	70	18	55	183,50	302
					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

Accesorios



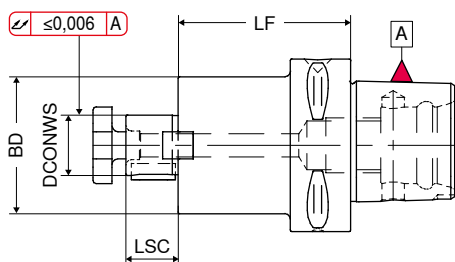
Tubo de refrigerante
→ 173

Portafresas

▲ Para fresas con ranura transversal o longitudinal

Incluye:

Portaherramientas con tornillo de sujeción y chaveta de arrastre



A

G 6,3 n_{máx.} 15000

Y8

Nº de artículo
84 122 ...

EUR

Tamaño de cono	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

Piezas de repuesto DCONWS

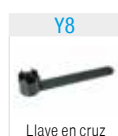
	Nº de artículo 84 950 ...	Nº de artículo 84 950 ...	Nº de artículo 83 368 ...	Nº de artículo 83 367 ...	Nº de artículo 83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
16	3,13 108	7,09 113	10,69 116	3,23 016	2,88 113
22	3,13 109	8,29 114	13,32 122	3,54 022	3,33 124
27	3,13 110	8,99 115	17,09 127	4,53 027	3,67 125
32	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



Chaveta



Perro arrastre



Llave en cruz



Tornillo de apriete de fresa



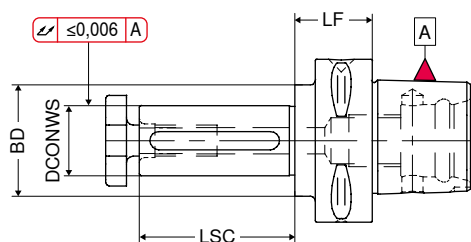
Tornillo de apriete

Portafresas

- ▲ Para fresas con ranura longitudinal
- ▲ Concentricidad $\leq 0,005$ mm

Incluye:

Portaherramientas con tornillo de sujeción y chaveta de arrastre

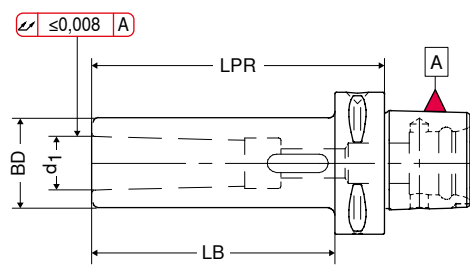


Tamaño de cono	DCONWS	LF	BD	LSC	Y8	
					N° de artículo	
	mm	mm	mm	mm	84 124 ...	
					EUR	
PSC 32	16	20	28	30	143,70	316
PSC 40	16	25	28	30	151,00	416
PSC 40	22	25	36	40	151,00	422
PSC 40	27	25	40	60	151,00	427
PSC 50	16	25	28	30	151,00	516
PSC 50	22	25	36	40	151,00	522
PSC 50	27	25	43	60	151,00	527
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

Piezas de repuesto DCONWS

	Y8		Y8		Y8	
	Chaveta		Llave en cruz		Tornillo de apriete de fresa	
	N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
	84 950 ...		83 368 ...		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				

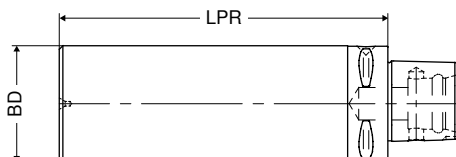
Cono adaptador DIN6383 a cono Morse MK DIN 228-2D



Tamaño de cono	d ₁	LPR	BD	LB	Y8	
					N° de artículo	
					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

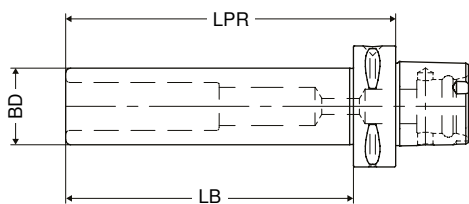
Para porta-herramientas en bruto

- ▲ Material: 25CrMoV4
- ▲ Para la fabricación de herramientas especiales
- ▲ Cono endurecido y pulido
- ▲ Lateral zona de trabajo blando



Tamaño de cono	LPR	BD	Y8	
			N° de artículo	
			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

Barra de prueba



Tamaño de cono	LPR	BD	LB	Y8	
				N° de artículo 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

Tubo de refrigerante

Incluye:

Completa, incluye juntas



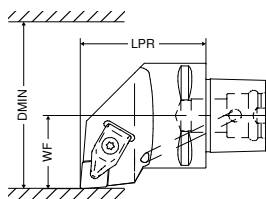
Tamaño	G	Y8	
		N° de artículo 84 116 ...	
		EUR	
PSC 40	M14 x 1,5	30,24	04000
PSC 50	M16 x 1,5	31,81	05000
PSC 63	M20 x 1,5	33,37	06300
PSC 80	M20 x 1,5	41,56	08000

Llave



Tamaño	Y8	
	N° de artículo 84 117 ...	
	EUR	
PSC 40	27,17	04000
PSC 50	29,10	05000
PSC 63	31,09	06300
PSC 80	42,03	08000

Porta de torneado DCLN 95°/80°



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	WF	LPR	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
						Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
						84 151 ...	84 151 ...	84 150 ...	84 150 ...
						EUR	EUR	EUR	EUR
PSC40 DCLN R/L 27050-12	PSC 40	27	50	75	CN.. 1204	166,70	400	166,70	400
PSC50 DCLN R/L 35060-12	PSC 50	35	60	95	CN.. 1204	185,60	500	185,60	500
PSC63 DCLN R/L 45065-12	PSC 63	45	65	110	CN.. 1204	215,00	600	215,00	600

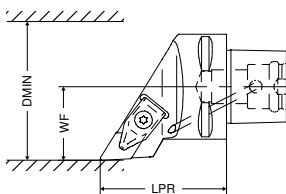
Piezas de repuesto

Tamaño de cono

						N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
						84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
						EUR	EUR	EUR	EUR
PSC 40						55,05	118	12,69	132
PSC 50						55,05	118	12,69	132
PSC 63						55,05	118	12,69	132

Y8	Y8	Y8	Y8
Brida de sujeción	Tornillo de sujeción	Placa base HM	Casquillo roscado
N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
55,05	12,69	14,26	6,86
118	132	136	121

Porta de torneado DDJN 93°/55°



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	WF	LPR	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
						Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
						84 153 ...	84 153 ...	84 152 ...	84 152 ...
						EUR	EUR	EUR	EUR
PSC40 DDJN R/L 27055-15	PSC 40	27	55	85	DN.. 1506	166,70	400	166,70	400
PSC50 DDJN R/L 35060-15	PSC 50	35	60	95	DN.. 1506	185,60	500	185,60	500
PSC63 DDJN R/L 45065-15	PSC 63	45	65	110	DN.. 1506	215,00	600	215,00	600

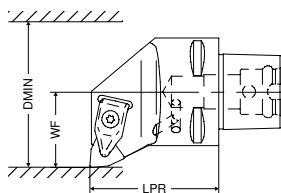
Piezas de repuesto

Tamaño de cono

						N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
						84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
						EUR	EUR	EUR	EUR
PSC 40						55,05	118	12,69	132
PSC 50						55,05	118	12,69	132
PSC 63						55,05	118	12,69	132

Y8	Y8	Y8
Brida de sujeción	Tornillo de sujeción	Placa base HM
N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR
55,05	12,69	17,51
118	132	137

Porta de torneado DWLN 95°/80°



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	WF	LPR	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
						Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
PSC40 DWLN R/L 27050-08	PSC 40	27	50	75	WN.. 0804	84 155 ...	84 154 ...	84 155 ...	84 154 ...
						EUR	EUR	EUR	EUR
PSC50 DWLN R/L 35060-08	PSC 50	35	60	95	WN.. 0804	166,70	400	166,70	400
						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

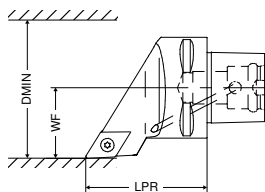
Piezas de repuesto

Tamaño de cono

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
Brida de sujeción	Tornillo de sujeción	Placa base HM
N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR
55,05	118	13,53
133	14,26	138
55,05	118	13,53
133	14,26	138

Porta de torneado SDJC 93°/55°



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	WF	LPR	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
						Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
PSC40 SDJC R/L 27050-11	PSC 40	27	50	80	DC.. 11T3	84 157 ...	84 156 ...	84 157 ...	84 156 ...
						EUR	EUR	EUR	EUR
PSC50 SDJC R/L 35060-11	PSC 50	35	60	95	DC.. 11T3	166,70	400	166,70	400
						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

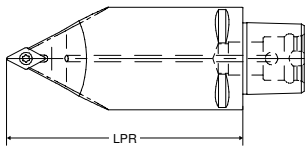
Piezas de repuesto

Tamaño de cono

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
Tornillo de sujeción	Placa base HM
N° de artículo	N° de artículo
84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR
15,21	134
10,49	139
15,21	134
10,49	139

Porta de torneado SDNC 62,5°/55°



Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	Plaquita	neutro	
				Y8	
				N° de artículo	
				84 158 ...	
				EUR	
PSC40 SDNC N 00115-11	PSC 40	115	DC.. 11T3	239,00	400
PSC50 SDNC N 00115-11	PSC 50	115	DC.. 11T3	250,60	500
PSC63 SDNC N 00115-11	PSC 63	115	DC.. 11T3	286,30	600

Piezas de repuesto

Tamaño de cono

Tamaño de cono	Y8		Y8	
	N° de artículo		N° de artículo	
PSC 40	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR		EUR	
PSC 40	15,21	134	10,49	139
PSC 50	15,21	134	10,49	139
PSC 63	15,21	134	10,49	139

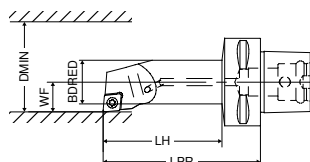


Tornillo de sujeción



Placa base HM

Porta de torneado interior SCLC 95°/80°



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
PSC40 SCLC R/L 13080-09	PSC 40	13	80	20	57	25	CC.. 09T3	84 171 ...	84 170 ...	84 171 ...	84 170 ...
								EUR	EUR	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

Piezas de repuesto

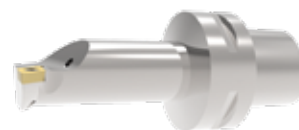
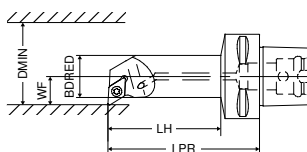
Tamaño de cono

PSC 40

PSC 50

Y8
Tornillo de sujeción
N° de artículo
84 950 ...
EUR
7,20
152
7,20
152

Porta de torneado interior SDUC 93°/55°



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo	N° de artículo
PSC40 SDUC R/L 13080-11	PSC 40	13	80	20	57	25	DC.. 11T3	84 173 ...	84 172 ...	84 173 ...	84 172 ...
								EUR	EUR	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

Piezas de repuesto

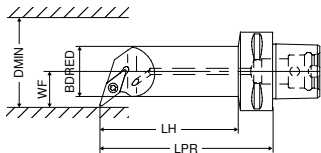
Tamaño de cono

PSC 40

PSC 50

Y8	Y8
Tornillo de sujeción	Placa base HM
N° de artículo	N° de artículo
84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR
15,21	10,49
134	139
15,21	10,49
134	139

Porta de torneado interior SVQC 107,5°/35°



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Plaquita	a izquierdas		a derechas	
								Y8		Y8	
		mm	mm	mm	mm	mm		N° de artículo		N° de artículo	
								84 175 ...		84 174 ...	
								EUR		EUR	
PSC40 SVQC R/L 18090-16	PSC 40	18	90	25	68	32	VC.. 1604	286,30	400	286,30	400
PSC50 SVQC R/L 22110-16	PSC 50	22	110	32	88	40	VC.. 1604	310,40	500	310,40	500
PSC63 SVQC R/L 22120-16	PSC 63	22	120	32	94	40	VC.. 1604	359,60	600	359,60	600
PSC63 SVQC R/L 27145-16	PSC 63	27	145	40	120	50	VC.. 1604	359,60	601	359,60	601

Piezas de repuesto

Tamaño de cono

PSC 40											
PSC 50											
PSC 63											

Y8

Tornillo de sujeción

N° de artículo

84 950 ...

EUR

12,69

132

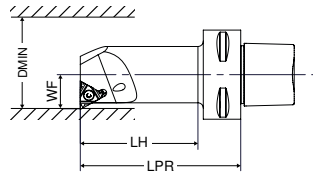
12,69

132

12,69

132

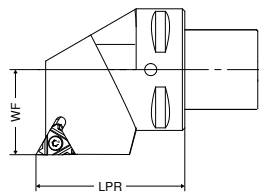
Porta de roscado interior



Las figuras muestran la versión a derechas

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

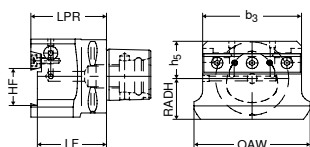
Porta de roscado exterior



Las figuras muestran la versión a derechas

Designación ISO	Tamaño de cono	LPR	WF	a izquierdas		a derechas	
				Y8		Y8	
				N° de artículo 84 191 ...		N° de artículo 84 190 ...	
		mm	mm	EUR		EUR	
PSC40 SE R/L 27050-16.IK	PSC 40	50	27	239,00	412	239,00	412
PSC40 SE R/L 27050-22.IK	PSC 40	50	27	239,00	422	239,00	422
PSC50 SE R/L 35060-16.IK	PSC 50	60	35	264,30	512	264,30	512
PSC50 SE R/L 35060-22.IK	PSC 50	60	35	264,30	522	264,30	522
PSC63 SE R/L 45065-16.IK	PSC 63	65	45	303,00	612	303,00	612
PSC63 SE R/L 45065-22.IK	PSC 63	65	45	303,00	622	303,00	622
PSC80 SE R/L 55080-22.IK	PSC 80	80	55	319,80	822	319,80	822

Porta radial de tronzado, derechas / izquierdas



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

neutro

Y8

N° de artículo

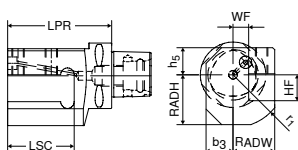
84 132 ...

EUR

254,80 626

254,80 632

Porta longitudinal para htas. con cuadradillo, 1 hta.



Las figuras muestran la versión a derechas

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

a izquierdas

Y8

N° de artículo

84 611 ...

EUR

207,70 520

207,70 525

207,70 532

a derechas

Y8

N° de artículo

84 610 ...

EUR

207,70 520

207,70 525

207,70 532

239,00 620

239,00 625

239,00 632

239,00 620

239,00 625

239,00 632

287,30 820

287,30 825

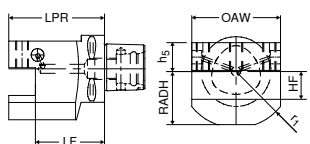
287,30 832

287,30 820

287,30 825

287,30 832

Porta para htas. con cuadradillo



Tamaño de cono	HF	LPR	OAW	r ₁	RADH	h ₅	LF
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PSC 50	20	70	70	45	69	43	50
PSC 50	25	80	80	51	74	48	55
PSC 50	32	90	90	61	81	55	58
PSC 63	20	80	70	45	69	43	60
PSC 63	25	90	80	51	74	48	65
PSC 63	32	100	90	61	81	55	68
PSC 80	20	80	70	45	69	43	60
PSC 80	25	90	80	51	74	48	65
PSC 80	32	100	90	61	81	55	68

neutro

Y8

N° de artículo

84 602 ...

EUR

207,70 520

215,00 525

230,70 532

239,00 620

254,80 625

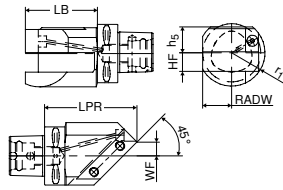
271,60 632

254,80 820

271,60 825

287,30 832

Porta a 45° para htas. con cuadradillo

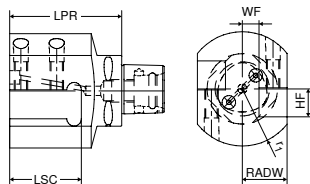


Las figuras muestran la versión a derechas

Tamaño de cono	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

a izquierdas		a derechas	
Y8		Y8	
N° de artículo		N° de artículo	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR		EUR	
207,70	520	207,70	520
247,50	620	247,50	620
279,00	832	279,00	832

Porta longitudinal para htas. con cuadradillo, 2 htas.

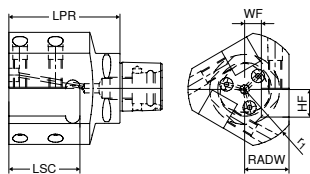


Las figuras muestran la versión a derechas

Tamaño de cono	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

a izquierdas		a derechas	
Y8		Y8	
N° de artículo		N° de artículo	
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

Porta longitudinal para htas. con cuadradillo, 3 htas.

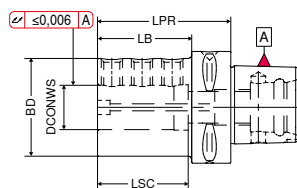


Las figuras muestran la versión a derechas

Tamaño de cono	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

a izquierdas		a derechas	
Y8		Y8	
N° de artículo		N° de artículo	
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

Porta para barras de torneado int.



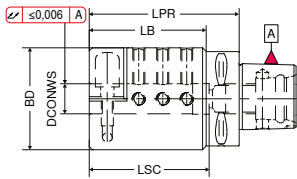
Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Y8	
						Nº de artículo	
	mm	mm	mm	mm	mm	84 130 ...	
						EUR	
PSC 50	6	70	40	50	40	183,50	506
PSC 50	8	70	44	50	40	183,50	508
PSC 50	10	70	44	50	45	183,50	510
PSC 50	12	70	44	50	45	183,50	512
PSC 50	16	75	44	55	45	183,50	516
PSC 50	20	75	50	75	51	183,50	520
PSC 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

Piezas de repuesto
DCONWS

		Y8	
		Nº de artículo	
		84 950 ...	
		EUR	
6	M6x16	3,84	153
8	M8x16	3,84	154
10	M10x16	3,84	155
12 - 40	M12x14	3,84	156

Porta para barras de torneado int., con ranura

- ▲ Con amortiguador de vibraciones
- ▲ Ideal para largos voladizos

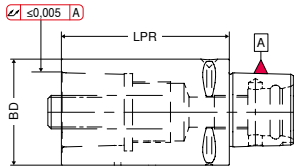


Tamaño de cono	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Y8	
						N° de artículo 84 131 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 63	6	80	40	58	60	223,40	606
PSC 63	8	85	45	63	65	223,40	608
PSC 63	10	85	50	63	65	223,40	610
PSC 63	12	100	63	78	80	223,40	612
PSC 63	16	100	63	78	80	223,40	616
PSC 63	20	100	68	78	80	223,40	620
PSC 63	25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

Piezas de repuesto DCONWS	Y8		Y8		Y8	
	Prisionero Allen		Prisionero Allen		Tornillo tope refriger. interna	
	N° de artículo 83 950 ...		N° de artículo 84 950 ...		N° de artículo 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				

Extensión de amarre axial

▲ Concentricidad ≤ 0,002mm



Tamaño de cono	BD mm	LPR mm	Y8 N° de artículo 84 620 ...	
			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

Piezas de repuesto

Tamaño de cono

Tamaño de cono	Y8 Anillo roscado		Y8 Tornillo de sujeción	
	N° de artículo 84 950 ...	EUR	N° de artículo 84 950 ...	EUR
PSC 32	127	25,69	122	18,56
PSC 40	128	25,69	123	20,97
PSC 50	129	25,69	124	20,97
PSC 63	130	51,28	126	23,49
PSC 80	130	51,28	126	23,49

Accesorios

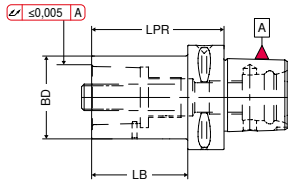


Llave de vaso

→ 187

Reducción cilíndrica

▲ Concentricidad ≤ 0,002mm



Tamaño de cono	BD	LPR	LB	Y8	
				Nº de artículo 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

Piezas de repuesto

Tamaño de cono

Tamaño de cono	Y8		Y8	
	Nº de artículo 84 950 ...		Nº de artículo 84 950 ...	
	EUR		EUR	
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
PSC 80X	51,28	130	23,49	126

Accesorios

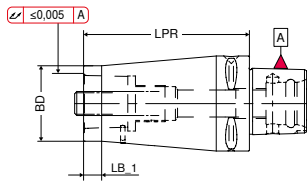


Llave de vaso

→ 187

Reducción Cónica

▲ Concentricidad ≤ 0,002mm



Tamaño de cono	BD	LPR	LB_1	Y8	
	mm	mm	mm	Nº de artículo 84 625 ... EUR	
PSC 40	32	70	12	143,70	403
PSC 50	40	85	12	159,40	504
PSC 63	50	110	12	166,70	605
PSC 80	63	120	12	183,50	806
PSC 80X	80	150	12	230,70	818

Piezas de repuesto

Tamaño de cono

Y8		Y8	
			
Anillo roscado		Tornillo de sujeción	
Nº de artículo 84 950 ... EUR		Nº de artículo 84 950 ... EUR	
PSC 40	25,69 128	SW8	20,97 123
PSC 50	25,69 129	SW10	20,97 124
PSC 63	51,28 130	SW14	23,49 126
PSC 80	51,28 130	SW14	23,49 126
PSC 80X	51,28 130	SW14	23,49 126

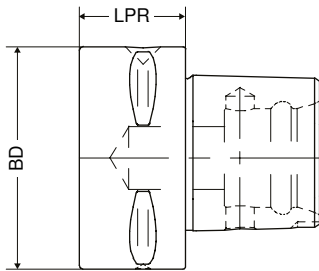
Accesorios



Llave de vaso

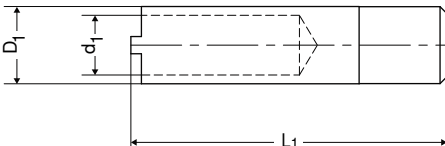
→ 187

Tapones



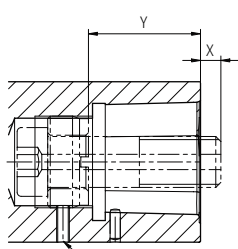
Tamaño de cono	BD mm	LPR mm	Y8	
			Nº de artículo 84 135 ...	
			EUR	
PSC 40	40	28	80,00	040
PSC 50	50	28	80,00	050
PSC 63	63	30	94,47	060
PSC 80	80	38	102,50	080

Llave de vaso para tornillo de sujeción para extensiones y reducciones PSC



Tamaño de cono	D ₁ mm	L ₁ mm	d ₁ mm	Y8	
				Nº de artículo 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

Instrucciones de montaje: Tornillo de sujeción con extensiones y reducciones PSC

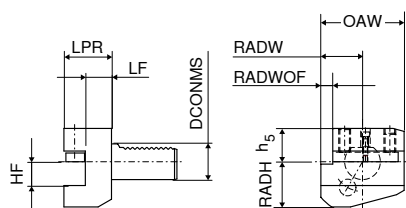


X = Saliente del tornillo
Y = Profundidad de roscado del anillo

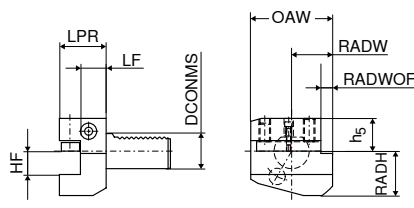
Anillo roscado con prisionero roscado de seguridad DIN 914.
¡Taladro roscado!

Adaptador	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

Portaherramientas radiales, cortos



B2



B1



B2

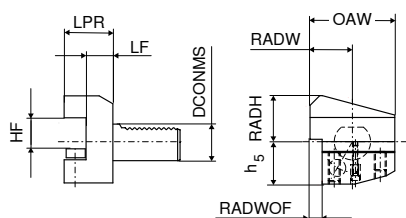


B1

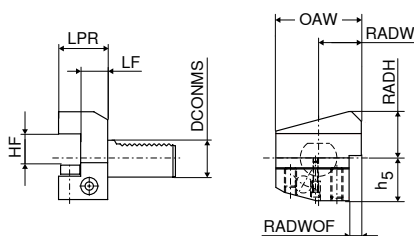
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	a izquierdas Y8 Nº de artículo 82 189 ... EUR	a derechas Y8 Nº de artículo 82 185 ... EUR
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	142,60	160
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	117,40	161
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	110,10	200
20	16	55	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) Graduable en altura +/- 1 mm

Portaherramientas radiales, invertidos, cortos



B4



B3



B4



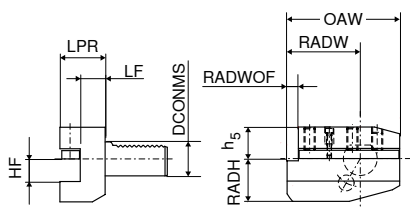
B3

DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	a izquierdas Y8 Nº de artículo 82 196 ... EUR	a derechas Y8 Nº de artículo 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

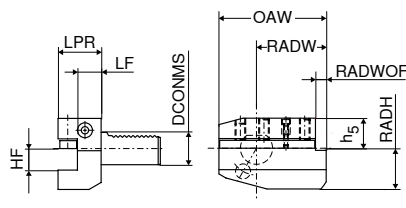
1) Graduable en altura +/- 1 mm

i Las piezas de repuesto las encontrará en → **Capítulo 17, Accesorios**

Portaherramientas radiales, largos



B6



B5

B6

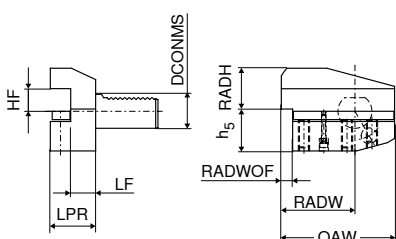
B5



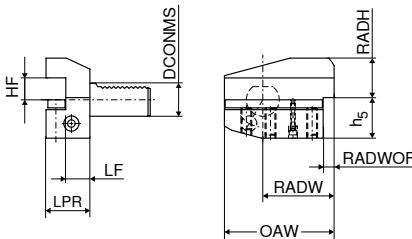
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	a izquierdas Y8 N° de artículo 82 202 ... EUR	200	a derechas Y8 N° de artículo 82 199 ... EUR	200
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	148,90		162,60	
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	143,70	201	152,10	201
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0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

1) Graduable en altura +/- 1 mm

Portaherramientas radiales, invertidos, largos



B8



B7

B8

B7



DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	a izquierdas Y8 N° de artículo 82 208 ... EUR	200	a derechas Y8 N° de artículo 82 205 ... EUR	200
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	201
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			382,70	202 ¹⁾
30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	122,70	300	138,40	300
30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			162,60	301
40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	138,40	400	139,40	400
50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	194,00	500	220,20	500

1) Graduable en altura +/- 1 mm

i Las piezas de repuesto las encontrará en → **Capítulo 17, Accesorios**

Portaherramientas axiales

C2

C1

C2

C1

									a izquierdas		a derechas	
									Y8		Y8	
									N° de artículo		N° de artículo	
									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) Graduable en altura +/- 1 mm

Portaherramientas axiales, invertidos

C4

C3

C4

C3

a izquierdas

Y8

Nº de artículo

82 220 ...

EUR

a derechas

Y8

Nº de artículo

82 217 ...

EUR

DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	WF _{0/+0,3}	h ₅	RADH	LPR	LF
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	
----	----	----	------	------	------	----	----	--

20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50	
----	----	----	------	------	------	----	----	--

20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	
----	----	----	------	------	------	----	----	--

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
----	----	----	------	------	------	----	----	-----

30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70	10,0
----	----	----	------	------	------	----	----	------

30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	10,0
----	----	----	------	------	------	----	----	------

40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85	12,5
----	----	----	------	------	------	----	----	------

40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	12,5
----	----	----	------	------	------	----	----	------

50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100	16,0
----	----	-----	------	------	------	----	-----	------

50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	16,0
----	----	-----	------	------	------	----	-----	------

143,70

200

153,10

201

492,80

202

202 ¹⁾

466,70

201 ¹⁾

157,30

200

152,10

250

152,10

250

127,90

300

133,20

300

146,80

400

146,80

400

215,00

500

215,00

500

183,50

500

1) Graduable en altura +/- 1 mm

i Las piezas de repuesto las encontrará en → **Capítulo 17, Accesorios**

Portaherramientas múltiples (cuadrados)

D1

D2

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	Y8 N° de artículo 82 222 ... EUR	Y8 N° de artículo 82 224 ... 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
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
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

Portaherramientas cilíndricos

- ▲ Para herramientas con mango cilíndrico conformes a DIN 6535 y DIN 1835 forma E (Whistle Notch)
- ▲ Refrigeración a elección: central a través de la herramienta o mediante boquillas ajustables de pulverización con forma de bola

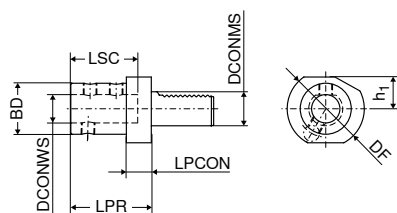
E

DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC	Y8 N° de artículo 83 269 ... 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

Portaherramientas cilíndricos para brocas de plaquitas intercambiables

▲ Para herramientas de taladrado con suministro interno de refrigerante

E1



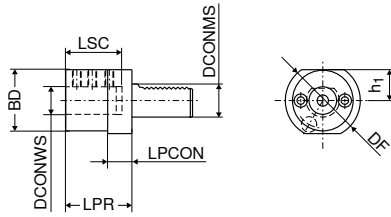
DCONMS _{H6}	DCONWS _{H6}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC	Y8	
								N° de artículo	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	82 274 ...	
20	16	50	36	23,0	67	18	54	EUR 104,30	200
20	20	50	40	23,0	67	18	54	EUR 104,30	201
20	25	50	45	23,0	71	18	59	EUR 104,30	202
25	16	58	36	25,0	67	18	54	EUR 141,60	250
25	20	58	40	25,0	67	18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

i Las piezas de repuesto las encontrará en → **Capítulo 17, Accesorios**

Porta para barras de torneado interior

- ▲ Para herramientas de torneado con mango cilíndrico
- ▲ Suministro de refrigerante a elección, central o mediante boquilla de pulverización con forma de bola

E2



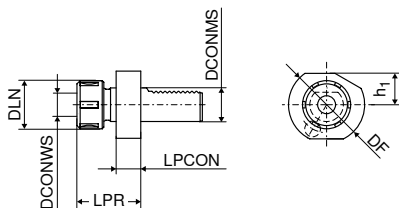
								Y8	
								Nº de artículo	
								82 268 ...	
								EUR	
DCONMS _{h6}	DCONWS _{H7}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	6	40	32	18,0	44	13	34	125,90	160 ¹⁾
16	8	40	32	18,0	44	13	34	106,90	161 ¹⁾
16	10	40	32	18,0	44	13	34	106,90	162 ¹⁾
16	12	40	40	18,0	44	13	34	106,90	163 ¹⁾
16	16	40	40	18,0	44	13	34	106,90	164 ¹⁾
20	8	50	40	23,0	50	18	41	112,20	200
20	10	50	40	23,0	50	18	41	112,20	201
20	12	50	40	23,0	50	18	41	112,20	202
20	16	50	40	23,0	50	18	41	112,20	203
20	20	50	50	23,0	50	18	41	112,20	204
20	25	50	50	23,0	60	18	51	112,20	205
25	8	58	40	25,0	50	18	41	128,90	250
25	10	58	40	25,0	50	18	41	128,90	251
25	12	58	40	25,0	50	18	41	128,90	252
25	16	58	40	25,0	50	18	41	128,90	253
25	20	58	58	25,0	50	18	41	128,90	254
25	25	58	58	25,0	60	18	51	128,90	255
30	8	68	55	28,0	60	22	51	110,10	300
30	10	68	55	28,0	60	22	51	110,10	301
30	12	68	55	28,0	60	22	51	110,10	302
30	16	68	55	28,0	60	22	51	110,10	303
30	20	68	55	28,0	60	22	51	110,10	304
30	25	68	55	28,0	60	22	51	110,10	305
30	32	68	68	28,0	75	22	61	110,10	306
40	8	83	55	32,5	75	22	61	112,20	400
40	10	83	55	32,5	75	22	61	112,20	401
40	12	83	55	32,5	75	22	61	112,20	402
40	16	83	55	32,5	75	22	61	112,20	403
40	20	83	55	32,5	75	22	61	112,20	404
40	25	83	55	32,5	75	22	61	112,20	405
40	32	83	83	32,5	75	22	61	112,20	406
40	40	83	83	32,5	90	22	76	112,20	407
50	12	98	68	35,0	90	30	76	160,40	500
50	16	98	68	35,0	90	30	76	160,40	501
50	20	98	68	35,0	90	30	76	160,40	502
50	25	98	68	35,0	90	30	76	153,10	503
50	32	98	68	35,0	90	30	76	153,10	504
50	40	98	98	35,0	90	30	76	153,10	505
50	50	98	98	35,0	100	30	86	153,10	506

1) Suministro de refrigerante mediante racor roscado

i Las piezas de repuesto + accesorios los encontrará en → **Capítulo 17, Accesorios**

Portapinzas OZ

E3

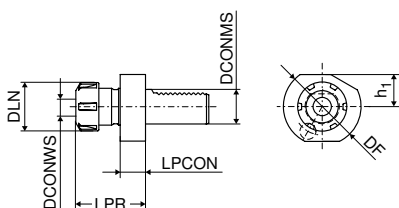


DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	DLN	h ₁	LPR	LPCON	Para pinza	Y8	
								N° de artículo 82 285 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	170,90	202
30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	165,70	301
30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	165,70	302
40	2 - 25	83	60	32,5	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 Las pinzas las encontrará en → **Página 217+218.**

Portapinzas ER

E4



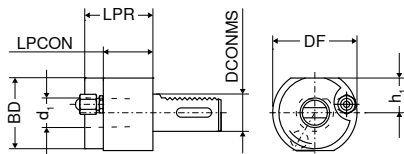
DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	DLN	h ₁	LPR	LPCON	Para pinza	Y8	
								N° de artículo 82 286 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	151,00	160
16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	148,90	161
20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	152,10	202
20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	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 Las pinzas las encontrará en → **Página 208–213.**

Portas para Conos Morse

▲ Para mangos Cono Morse con ventanas de expulsión

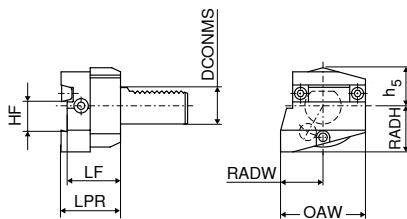
F1



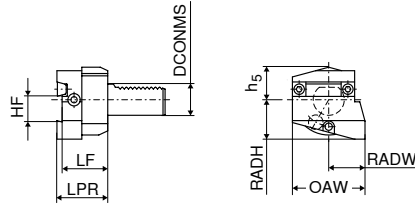
							Y8	
							N° de artículo	
							82 277 ...	
							EUR	
DCONMS _{h6}	d ₁	BD	DF	h ₁	LPR	LPCON		
mm		mm	mm	mm	mm	mm		
20	MK1		50	23,0	23		105,90	200
20	MK2		50	23,0	87		105,90	201
30	MK1		68	28,0	27		95,52	300
30	MK2		68	28,0	27		102,10	301
30	MK3	58	68	28,0	55	40	102,10	302
40	MK2	55	83	32,5	36	22	112,20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

Portalamas de tronzado, graduable en altura

- ▲ Regulación de altura ± 1 mm
- ▲ Apto para refrigeración interna a través de la lama
- ▲ Con refrigeración externa ajustable



a izquierdas



a Derechas

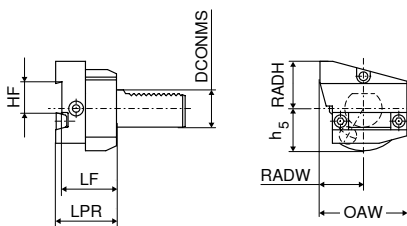


DCONMS _{h6}	OAW	RADW	HF	h ₅	RADH	LF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	53	28,0	26	25,0	30	35	40
30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

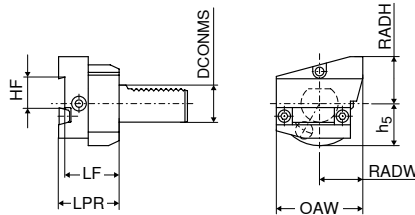
a izquierdas		a derechas	
Y8		Y8	
N° de artículo		N° de artículo	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
321,90	300	389,10	250
378,60	302	321,90	300
392,20	040	378,60	302
325,10	400	392,20	040
		325,10	400

Portalamas de tronzado, graduable en altura, invertido

- ▲ Regulación de altura ± 1 mm
- ▲ Apto para refrigeración interna a través de la lama
- ▲ Con refrigeración externa ajustable



a izquierdas



a Derechas

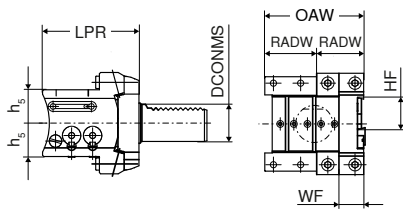
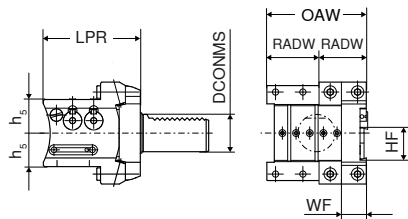


DCONMS _{h6}	OAW	RADW	HF	h ₅	RADH	LF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

a izquierdas		a derechas	
Y8		Y8	
N° de artículo		N° de artículo	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
431,00	300	431,00	300
378,60	302	378,60	302
392,20	040	392,20	040
325,10	400	325,10	400

Portalamas de tronzado, graduable en altura

- ▲ Regulación de altura ± 1 mm
- ▲ Apto para refrigeración interna a través de la lama
- ▲ Con refrigeración externa ajustable



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

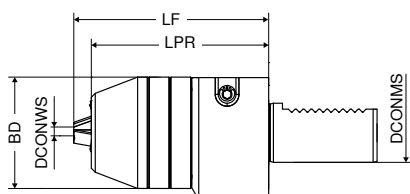
Universal Y8		Universal-invertido Y8	
N° de artículo 82 238 ...		N° de artículo 82 244 ...	
EUR		EUR	
602,90	300	602,90	300
669,00	400	669,00	400
669,00	402	669,00	402

Portabrocas cortos

- ▲ Suministro de refrigerante mediante 3 boquillas de pulverización ajustables con forma de bola en el mango
- ▲ Giro reversible

Incluye:

Portaherramientas con llave de sujeción SW 4

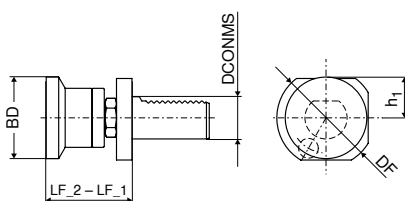


					Y8	
DCONMS _{h6}					N° de artículo	
					84 297 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
20	0,5 - 10	48,5	40	50	302,00	210 ¹⁾
30	0,5 - 13	56,5	90	99	302,00	313
30	2,5 - 16	56,5	90	99	323,00	316
40	0,5 - 13	56,5	90	99	308,30	413
40	2,5 - 16	56,5	90	99	328,30	416

1) Sin refrigeración interna

Topes para material

- ▲ Giratorio, longitud ajustable

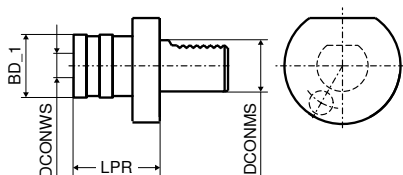


						Y8	
DCONMS _{h6}						N° de artículo	
						83 292 ...	
mm	mm	mm	h ₁ mm	mm	mm	EUR	
20	26	50	23,0	50	70	347,10	200 ¹⁾
20	32	50	23,0	50	70	360,70	201 ¹⁾
20	42	50	23,0	50	70	355,40	202 ¹⁾
30	32	68	28,0	62	95	271,60	300
30	42	68	28,0	62	95	275,80	301
30	58	68	28,0	62	95	276,80	302
40	32	83	32,5	62	95	280,00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

1) Sin dentado VDI

Portamachos de cambio rápido GSF

▲ LZD = Compensación a tracción y a compresión



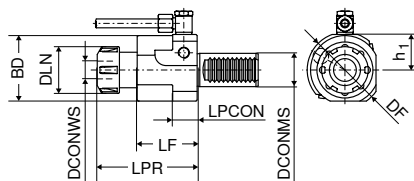
							Y8
							N° de artículo
							83 307 ...
DCONMS _{h6}	Rango de roscado	SZID	DCONWS	BD_1	LPR	LZD±	EUR
mm			mm	mm	mm	mm	
20	M3 - M12	01	19	38	55	9	341,80
25	M3 - M12	01	19	38	55	9	341,80
30	M3 - M12	01	19	38	55	9	262,20
40	M3 - M12	01	19	38	55	9	293,60
20	M6 - M20	02	31	55	77	15	374,40
25	M6 - M20	02	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 Las pinzas de cambio rápido las encontrará en → **Página 219–223.**

Portamachos con compensación de longitud GML

▲ LZD = compensación a tracción y a compresión

▲ para pinzas ER con cuadradillo interior ISO 15488-A (DIN 6499-A)

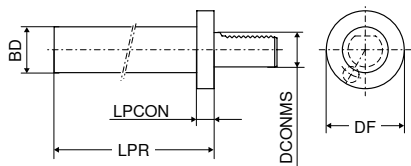


										Y8
										N° de artículo
										83 290 ...
DCONMS	DCONWS	DLN	BD	DF	h ₁	LPR	LF	LPCON	LZD	Para pinza
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR
20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)
30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)
40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E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

i Las pinzas ER las encontrará en → **Página 208–213.**

Barra de prueba

▲ Descentramiento radial ≤ 0,02 mm

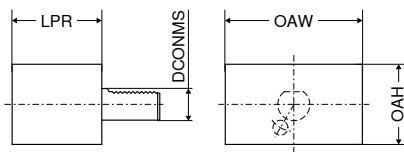


DCONMS	BD _{h5}	DF	LPR	LPCON
mm	mm	mm	mm	mm
16	30	40	120	15
20	40	50	150	15
30	40	68	200	15
40	40	83	200	15
50	40	98	200	15

Y8	
N° de artículo	
83 324 ...	
EUR	
197,20	016
216,00	020
230,70	030
245,40	040
268,50	050

Portaherramientas, semiacabado, rectangular

▲ Material base C45



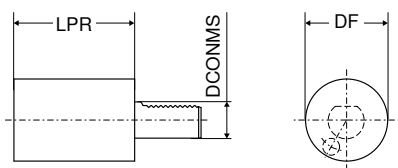
DCONMS _{h6}	LPR	OAW	OAH
mm	mm	mm	mm
16	44	78	44
20	65	100	60
25	75	100	60
30	85	130	76
40	100	151	96
50	125	160	120

Y8	
N° de artículo	
82 327 ...	
EUR	
88,39	160
170,90	200
122,70	250
160,40	300
175,10	400
258,00	500

Portaherramientas, semiacabado, redondo

▲ Material base C45

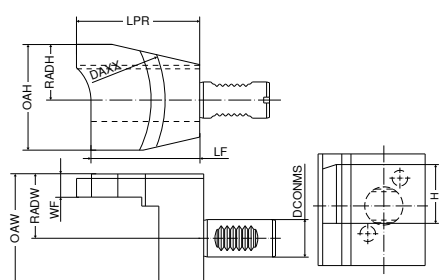
A2



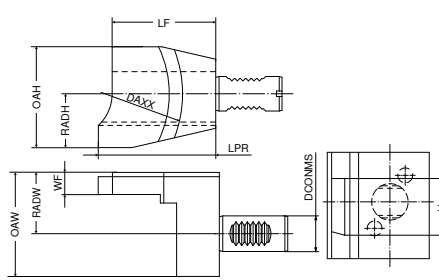
DCONMS _{h6}	LPR	DF	Y8	
			N° de artículo 82 330 ...	EUR
16	60	40	76,13	160
20	70	50	61,34	200
25	80	58	88,61	250
25	200	58	101,80	253
30	100	68	70,04	300
30	240	68	83,36	303
40	120	83	80,21	400
40	320	83	120,60	403
50	135	98	118,50	500
50	400	98	191,90	502

Portalamas de tronzado

▲ Doble = mango VDI dentado de ambos lados



doble – invertido



doble



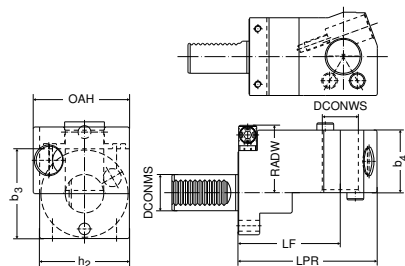
DCONMS	OAH	RADH	OAW	RADW	WF	LPR	LF	DAXX	H	doble-invertido Y7		doble Y7	
										N° de artículo 65 170 ...	EUR	N° de artículo 65 170 ...	EUR
20	94	47	95	60	15,5	85,5	75	176	26	488,40	040 ¹⁾	488,40	039 ¹⁾
25	73	39	72	43	15,5	85,0	75	176	26	522,90	042 ¹⁾	522,90	041 ¹⁾
25	73	39	72	43	15,5	85,0	75	176	32	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) No disponible en existencias

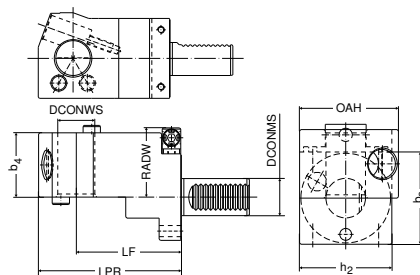
i En torretas de estrella existe peligro de colisión si no se respeta la altura nominal máxima del lado de la máquina (LPR).

Adaptador de 90° VDI a VDI, asiento de ambos lados

▲ Para portaherramientas para torneado



a izquierda



a derecha



DCONMS	DCONWS	OAH	h ₂	b ₃	b ₄	RADW	LF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	20	60	54	60	44	48,0	75	100
25	25	63	54	60	44	48,0	75	100
30	30	75	70	70	52	56,0	85	115
30	30	75	70	70	52	56,0	100	130
40	40	93	85	85	60	67,5	100	138
40	40	93	85	85	60	67,5	120	158
50	50	109	90	100	72	73,5	120	165

1) No disponible en existencias



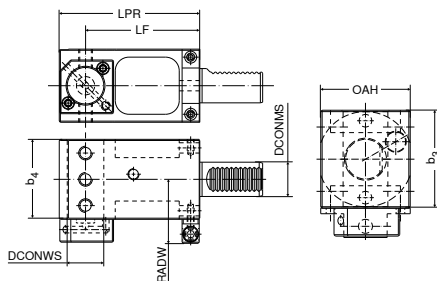
En torretas de estrella existe peligro de colisión si no se respeta la altura nominal máxima del lado de la máquina (LPR).

Porta barras torneado interior, c/refrig. interna

▲ Se envía para uso a izquierdas

▲ Se puede montar para uso a derechas

▲ Dispone de suministro externo de refrigerante



a izquierda



DCONMS	DCONWS	OAH	b ₃	b ₄	RADW	LF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	25	54	60	60	48,0	75	97,5
30	32	64	70	70	56,0	85	108,0
30	32	64	70	70	56,0	100	123,0
40	40	76	85	85	67,5	100	132,0
40	40	76	85	85	67,5	120	152,0
50	50	85	100	100	73,5	120	160,0

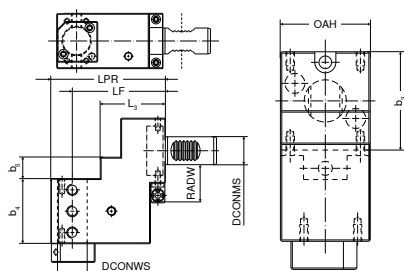
1) No disponible en existencias



En torretas de estrella existe peligro de colisión si no se respeta la altura nominal máxima del lado de la máquina (LPR).

Porta barras torneado interior desplazado, con refrig. int.

- ▲ Doble = mango VDI dentado de ambos lados
- ▲ Dispone de suministro externo de refrigerante



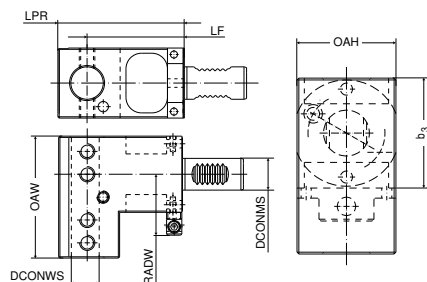
DCONMS	DCONWS	OAH	b ₃	b ₄	RADW	b ₅	LF	LPR	L ₃	doble Y7 N° de artículo 65 170 ... EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
25	25	54	60	60	48,0	20	75	97,5	48	581,30	069
30	32	64	70	70	56,0	30	100	123,0	70	576,60	070 ¹⁾
40	40	85	85	85	67,5	40	100	132,0	63	624,20	071 ¹⁾

1) No disponible en existencias

i En torretas de estrella existe peligro de colisión si no se respeta la altura nominal máxima del lado de la máquina (LPR).

Porta barras torneado interior doble, c/refrig. int.

- ▲ Doble = mango VDI dentado de ambos lados
- ▲ Para el montaje de dos portas de torneado int. para mecanizado hacia el husillo principal y sub-husillo.
- ▲ Dispone de suministro externo de refrigerante



DCONMS	DCONWS	OAH	b ₃	OAW	RADW	LF	LPR	doble Y7 N° de artículo 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) No disponible en existencias

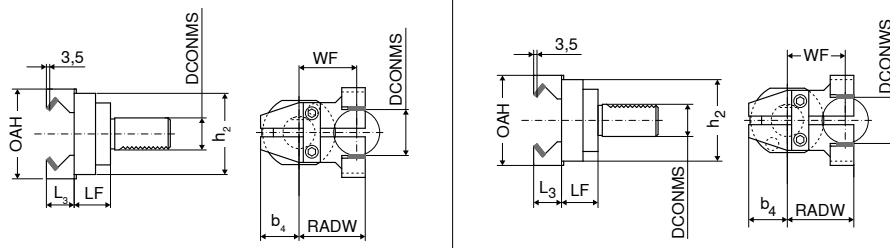
i En torretas de estrella existe peligro de colisión si no se respeta la altura nominal máxima del lado de la máquina (LPR).

Avanza barras para torreta de disco, radial

- ▲ En el cuerpo básico hay 2 mandíbulas ajustables, montadas con muelles y reemplazables. Cada uno cuenta con una plaquita de metal duro. Las mandíbulas están ajustadas a un diámetro levemente menor que el de la barra y la torreta de herramientas los presiona contra la barra en dirección axial (eje X).
- ▲ GA = accesorios de mandíbula

Incluye:

Avanza barras incl. GA en VDI 16, a partir de VDI 20 provisto de GA 3

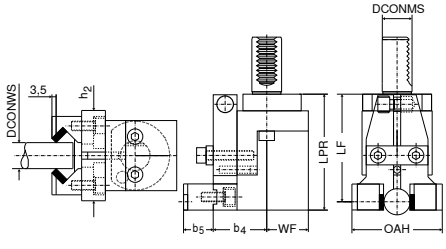
											
a izquierdas										a izquierdas	a derechas
DCONMS _{h6}	DCONWS	RADW	WF	b ₄	OAH	h ₂	LF	L ₃	Apto para GA	Y7	Y7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo
16	2 - 22	35,0	28,5	26,5	73	55	27,8	24,5	1	80 309 ...	80 306 ...
20	2 - 42	60,5	54,0	36,0	86	76	33,7	26,0	3	EUR	EUR
30	2 - 65	60,5	54,0	36,0	102	76	33,7	26,0	3 - 4	877,60	160
30	2 - 65	47,5	41,0	49,0	102	76	33,7	26,0	3 - 4	1.054,00	200
40	2 - 65	60,5	54,0	41,5	122	76	33,7	26,0	3 - 4	1.054,00	300
										1.054,00	300
										1.454,00	400
										300	400
										400	400

Avanza barras para torreta de estrella

- ▲ En el cuerpo básico hay 2 mandíbulas ajustables, montadas con muelles y reemplazables. Cada uno cuenta con una plaquita de metal duro. Las mandíbulas están ajustadas a un diámetro levemente menor que el de la barra y la torreta de herramientas los presiona contra la barra en dirección axial (eje X).
- ▲ En ángulo de 90°
- ▲ GA = accesorios de mandíbula

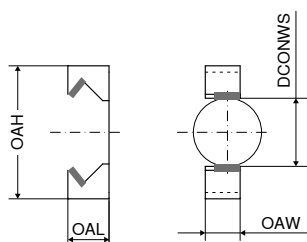
Incluye:

Avanza barras provisto de GA 3

											
a izquierdas										a izquierdas	a derechas
DCONMS _{h6}	DCONWS	LPR	LF	OAH	h ₂	b ₄	b ₅	WF	Apto para GA	Y7	Y7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		N° de artículo	N° de artículo
30	2 - 65	97	90,5	86	76	46,7	26	34,0	3 - 4	80 310 ...	80 310 ...
40	2 - 65	97	90,5	102	76	59,7	26	41,5	3 - 4	EUR	EUR
										1.157,00	300
										1.520,00	400

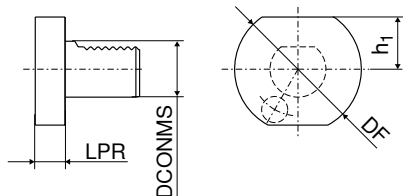
Accesorios de mandíbulas

- ▲ Para avanza barras 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ Precio por par

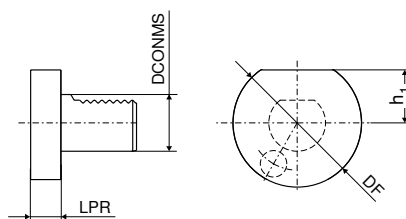


GA	DCONWS	OAL	OAW	OAH	Y7 N° de artículo 80 312 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm		
1	2 - 22	24,5	13	58	194,00	022
3	2 - 42	26,0	22	86	194,00	042
4	42 - 65	29,5	22	102	256,90	065

Tapones de protección



Acero



Plástico

Z2

Z2

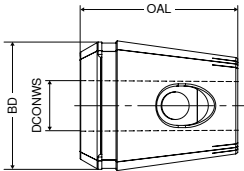


DCONMS _{h8}	DF	h ₁	LPR	Acero		Plástico	
				Y8 N° de artículo 82 317 ... EUR		Y8 N° de artículo 83 318 ... EUR	
16	40	18,0	16	26,95	160	20,13	160
20	50	23,0	16	25,27	200	8,10	200
25	58	25,0	16	36,07	250		
30	68	28,0	16	24,95	300	8,29	300
40	83	32,5	20	31,66	400	9,39	400
50	98	35,0	20	31,66	500	13,53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

Pinza con cuña CENTRO|P.WD ER-32 para portapinzas de precisión

- ▲ Simiar a DIN ISO 15488-B
- ▲ Ranurado
- ▲ Pinza de doble cono

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



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

Y8

N° de artículo
83 629 ...

EUR

DCONWS

mm		
12	91,57	120
14	91,57	140
16	91,57	160
18	91,57	180

Y8



Conical spring

Piezas de repuesto
DCONWS

N° de artículo
83 950 ...

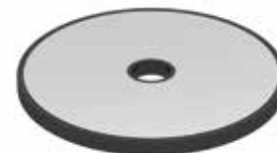
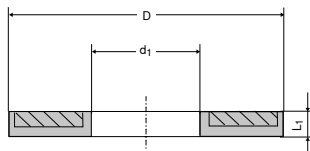
EUR

12 - 18	CP 32	4,61	455
---------	-------	------	-----

Anillos de sellado para conos portapinzas de precisión

- ▲ Para sellado al usar herramientas con refrigeración interna
- ▲ Gama de sellado: diámetro nominal -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ Puede usarse hasta 80 bar

Centro-P



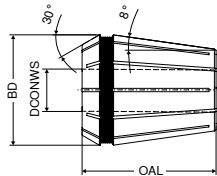
	D = 12,6 L ₁ = 2 426E (ER16)		D = 15,8 L ₁ = 2 428E (ER20)		D = 20,2 L ₁ = 2 430E (ER25)		D = 26,2 L ₁ = 2 444E / OZ (ER32)		D = 34,2 L ₁ = 2 472E (ER40)	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	N° de artículo 83 690 ...		N° de artículo 83 694 ...		N° de artículo 83 691 ...		N° de artículo 83 692 ...		N° de artículo 83 693 ...	
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

Pinza de precisión ER para portapinzas de precisión

- ▲ DIN ISO 15488-B (antiguo DIN 6499-B)
- ▲ Con 12 ranuras
- ▲ Pinzas de ángulo doble
- ▲ Anillo de color como marca para la pinza de precisión
- ▲ ER08: concentricidad y repetibilidad de 5 µm

Centro-P
Coated

ER-B
2 µm



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

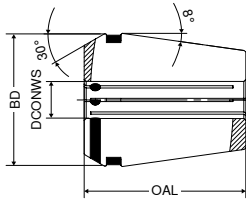
1) Incluido en el juego

i Máximo rango de sujeción cubierto conforme al campo de tolerancia ISO H10, según el Ø del mango DCONWS

Pinza de precisión ER, sellada, para portapinzas de precisión

- ▲ Similar a DIN ISO 15488-A
- ▲ Con 8 ranuras
- ▲ Anillo de color como marca para la pinza de precisión
- ▲ $p_{\text{máx.}} = 120 \text{ bar}$

Centro-P Coated	ER-A 2 μm
--------------------	-------------------------



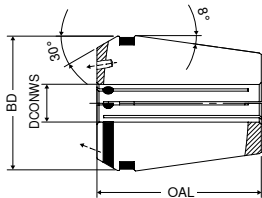
DCONWS	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
	84 536 ...		84 537 ...	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

Pinza de precisión ER, sellada, c/refrig. frontal para portapinzas de precisión

- ▲ Similar a DIN ISO 15488-A
- ▲ Con 8 ranuras
- ▲ Anillo de color como marca para la pinza de precisión

Centro-P
Coated

ER-A
2 µm



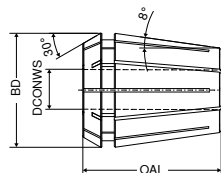
DCONWS

mm	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 N° de artículo 84 548 ...	Y8 N° de artículo 84 549 ...	Y8 N° de artículo 84 550 ...	Y8 N° de artículo 84 551 ...
	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

Pinza de precisión ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (antiguo DIN 6499-B)
- ▲ Con 12 ranuras
- ▲ Pinzas de ángulo doble

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	
	N° de artículo 84 576 ...		N° de artículo 84 578 ...		N° de artículo 84 579 ...		N° de artículo 84 580 ...		N° de artículo 84 581 ...		N° de artículo 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
Juego en caja de madera	301,60	999	219,20	999	267,50	999	337,90	999	422,30	999	683,70	999

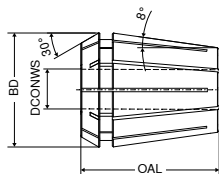
1) ¡No incluido en el juego!

i Lo que reduce por debajo del Ø nominal: hasta Ø 2 mm = 0,5 mm desde Ø 2,5 mm = 1 mm

Pinzas ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (antiguo DIN 6499-B)
- ▲ Con 12 ranuras
- ▲ Pinzas con ángulo doble

ER-B
10 µm



DCONWS	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	Y8		Y8		Y8		Y8	
mm	N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
1,0	84 574 ...		83 665 ...		83 667 ...		83 668 ...	
1,0	EUR 27,05	010 ¹⁾	EUR 19,57	010	EUR 21,37	020	EUR 17,55	030
1,5	27,05	015 ¹⁾	19,57	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								
Juego en caja de madera	238,30	999 ¹⁾						

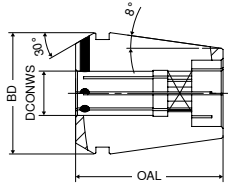
1) Pinza con recubrimiento – Tipo Coated

i Lo que reduce por debajo del Ø nominal: hasta Ø 2 mm = 0,5 mm desde Ø 3 mm = 1 mm

Pinza para machos ER, sellada

- ▲ Similar a DIN ISO 15488-A
- ▲ Con 8 ranuras
- ▲ Para Centro-P y pinza estándar
- ▲ $p_{\max.} = 120 \text{ bar}$

Coated
ER-A
10 μm



DCONWS

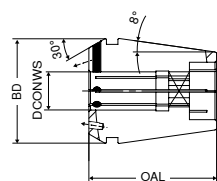
mm
2,8
3,5
4,0
4,5
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0

BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
Y8	Y8	Y8
N° de artículo 84 531 ...	N° de artículo 84 533 ...	N° de artículo 84 534 ...
EUR	EUR	EUR
50,70 028		
43,25 035	47,47 035	
43,25 040	47,47 040	52,20 040
43,25 045	47,47 045	52,20 045
43,25 060	47,47 060	52,20 060
43,25 070	47,47 070	52,20 070
43,25 080	47,47 080	52,20 080
43,25 090	47,47 090	52,20 090
	47,47 100	52,20 100
	47,47 110	52,20 110
	47,47 120	52,20 120
	47,47 140	52,20 140
	47,47 160	52,20 160
		52,20 180
		52,20 200

Pinza para machos ER, sellada, c/ refrig. frontal

- ▲ Similar a DIN ISO 15488-A
- ▲ Con 8 ranuras
- ▲ Para centro-P y pinza estándar

Coated
ER-A
10 μm



DCONWS

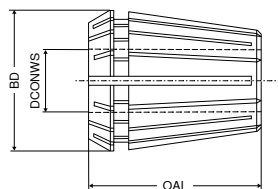
mm
3,5
4,5
6,0
7,0
8,0
9,0
10,0
11,0
12,0
14,0
16,0
18,0
20,0

BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
Y8	Y8	Y8
N° de artículo 84 567 ...	N° de artículo 84 568 ...	N° de artículo 84 569 ...
EUR	EUR	EUR
69,39 035		
69,39 045	76,41 045	82,44 045
69,39 060	76,41 060	82,44 060
69,39 070	76,41 070	82,44 070
69,39 080	76,41 080	82,44 080
	76,41 090	82,44 090
	76,41 100	82,44 100
	76,41 110	82,44 110
	76,41 120	82,44 120
	76,41 140	82,44 140
		82,44 160
		82,44 180
		82,44 200

Pinzas ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (alt DIN 6499-B)
- ▲ Pinzas de doble cono
- ▲ 16 ranuras

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
		N° de artículo 82 673 ...	N° de artículo 82 674 ...	N° de artículo 82 675 ...	N° de artículo 82 676 ...	N° de artículo 82 677 ...
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
1		15,62 01000	16,15 01000 ¹⁾			
2		15,62 02000	16,15 02000 ¹⁾	16,77 02000 ¹⁾		
3		12,69 03000	11,74 03000	12,58 03000	13,53 03000	17,09 03000
4		12,69 04000	11,74 04000	12,58 04000	13,53 04000	17,09 04000
5		12,69 05000	11,74 05000	12,58 05000	13,53 05000	17,09 05000
6		12,69 06000	11,74 06000	12,58 06000	13,53 06000	17,09 06000
7		12,69 07000	11,74 07000	12,58 07000	13,53 07000	17,09 07000
8		12,69 08000	11,74 08000	12,58 08000	13,53 08000	17,09 08000
9		12,69 09000	11,74 09000	12,58 09000	13,53 09000	17,09 09000
10		12,69 10000	11,74 10000	12,58 10000	13,53 10000	17,09 10000
11			11,74 11000	12,58 11000	13,53 11000	17,09 11000
12			11,74 12000	12,58 12000	13,53 12000	17,09 12000
13			11,74 13000	12,58 13000	13,53 13000	17,09 13000
14				12,58 14000	13,53 14000	17,09 14000
15				12,58 15000	13,53 15000	17,09 15000
16				12,58 16000	13,53 16000	17,09 16000
17					13,53 17000	17,09 17000
18					13,53 18000	17,09 18000
19					13,53 19000	17,09 19000
20					13,53 20000	17,09 20000
21						17,09 21000
22						17,09 22000
23						17,09 23000
24						17,09 24000
25						17,09 25000
26						17,09 26000
Juego en caja de madera		140,60 99900	151,00 99900	198,20 99900	243,30 99900	411,10 99900

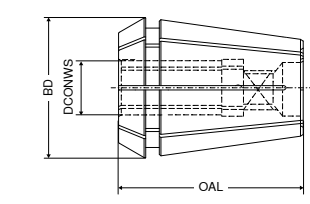
1) ¡No incluido en el juego!

i Lo que reduce por debajo del Ø nominal: hasta Ø 3 mm = 0,5 mm desde Ø 4 mm = 1 mm

Pinzas ER con cuadrado interior

- ▲ DIN ISO 15488-A (antiguo DIN 6499-A)
- ▲ Con 8 ranuras
- ▲ Pinzas de ángulo doble para el montaje de machos en máquinas de machos de roscar rígidos, sin compensación de longitud

ER-A
15 µm



DCONWS

mm	Y8 N° de artículo 82 650 ... EUR	Y8 N° de artículo 82 651 ... EUR	Y8 N° de artículo 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



Cajas de madera para pinzas

- ▲ Para pinzas forma ER

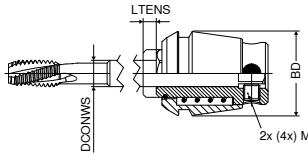


tamaño	U.	Y8 N° de artículo 83 689 ... EUR
4004 E / ER08	9	14,47 008
4008 E / ER11	13	14,47 011
426 E / ER16	10	20,77 116
428 E / ER20	11	23,07 020
430 E / ER25	14	25,90 025
470 E / ER32	18	25,90 032
472 E / ER40	24	32,61 040

Pinza para machos forma ET (ER) con compensación de longitud axial a tracción, integrada

- ▲ DIN ISO 15488 (antiguo DIN 6499)
- ▲ Con compensación de longitud a tracción (LTENS)
- ▲ La fuerza del muelle está adaptada al tamaño de macho correspondiente
- ▲ Con 2 ó 4 tornillos de sujeción para el cuadradillo del mango del macho

ER
10 µm



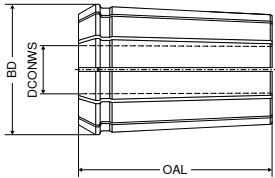
DCONWS	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	Y7		Y7		Y7		Y7		Y7	
	N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo		N° de artículo	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		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 La compensación de longitud sólo es posible a tracción. En máquinas CNC, utilizar ciclos fijos con un avance o valor de paso de sólo el 95 % en roscas pequeñas y de hasta 99 % en roscas grandes. De este modo se garantiza una compensación de longitud óptima en ambos sentidos al invertir la dirección de rotación del husillo.

Pinzas de precisión OZ para portapinzas de precisión

- ▲ DIN ISO 10897-B (antiguo DIN 6388-B)
- ▲ Ø = 10 mm, con 10 ranuras, Ø > 10 mm, con 12 ranuras
- ▲ Pinzas de ángulo doble

OZ-B 3 µm	Centro-P
--------------	----------



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

Y8

N° de artículo
83 660 ...

EUR	
50,29	030
50,29	040
50,29	060
50,29	080
50,29	100
50,29	120
50,29	140
50,29	160
50,29	180
50,29	200
50,29	250

DCONWS

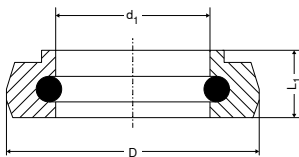
mm	
3	50,29
4	50,29
6	50,29
8	50,29
10	50,29
12	50,29
14	50,29
16	50,29
18	50,29
20	50,29
25	50,29

i Máximo rango de sujeción cubierto: H10 según el Ø del mango DCONWS

Anillo de sellado para tuerca de bloqueo OZ 462E

- ▲ Para sellado al usar herramientas con refrigeración interna
- ▲ Gama de sellado: diámetro nominal -0,5 mm
- ▲ Puede usarse hasta 150 bar

OZ-B 5 µm



D = 31
L₁ = 4
462E

Y8

N° de artículo
83 675 ...

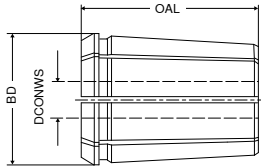
EUR	
20,30	040
20,30	050
20,30	060
20,30	080
20,30	100
20,30	120
20,30	140
20,30	160
20,30	180
20,30	200
20,30	220
20,30	250

d ₁ mm	
4	20,30
5	20,30
6	20,30
8	20,30
10	20,30
12	20,30
14	20,30
16	20,30
18	20,30
20	20,30
22	20,30
25	20,30

Pinzas OZ

▲ DIN ISO 10897-B (antiguo DIN 6388-B)

▲ Ø = 10 mm con 10 ranuras Ø > 10 mm con 12 ranuras.

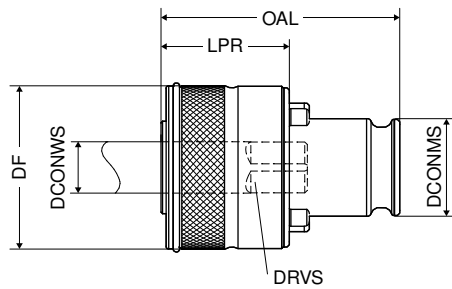


	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm	
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
DCONWS	N° de artículo 83 651 ...		N° de artículo 83 652 ...		N° de artículo 83 653 ...		N° de artículo 82 653 ...		N° de artículo 82 654 ...		N° de artículo 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 El rango sujeción cubierto es de 0,5 mm (+0,1 / -0,4 mm)

Pinza de cambio rápido para machos con embrague de sobrecarga

- ▲ Versión con embrague de sobrecarga ajustable
- ▲ Para machos de montaje



A

Y8

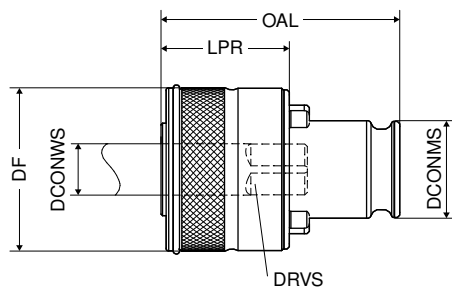
N° de artículo
83 612 ...

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

Pinza de cambio rápido para machos con embrague de sobrecarga, con ranuras para refrigeración

- ▲ Versión con embrague de sobrecarga ajustable
- ▲ Para machos de montaje



AD

Y8

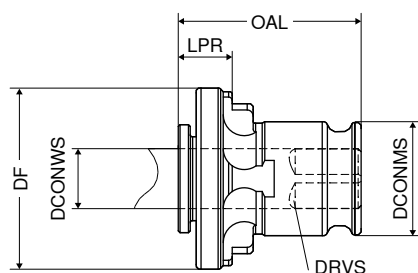
N° de artículo
83 616 ...

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

Pinza de cambio rápido para machos

- ▲ Versión normal sin embrague de sobrecarga
- ▲ Para el montaje de machos
- ▲ Para roscas a derechas y a izquierdas



A

Y8

N° de artículo
83 610 ...

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		
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7		
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7		
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7		
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7		
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7		
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7		
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7		
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7		
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7		
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7		
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11		
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11		
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11		
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11		
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11		
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11		
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11		
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11		
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11		
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11		

EUR

20,55

100

20,55

101

20,55

102

20,55

103

20,55

104

20,55

105

20,55

106

20,55

107

20,55

108

20,55

109

20,55

110

28,41

200

28,41

201

28,41

202

28,41

203

28,41

204

28,41

205

28,41

206

28,41

207

28,41

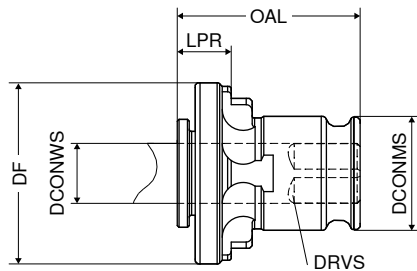
208

28,41

209

Pinza de cambio rápido para machos con ranuras para refrigeración

- ▲ Versión normal sin embrague de sobrecarga
- ▲ Para montaje de machos
- ▲ Para roscas a derechas y a izquierdas



AD

Y8

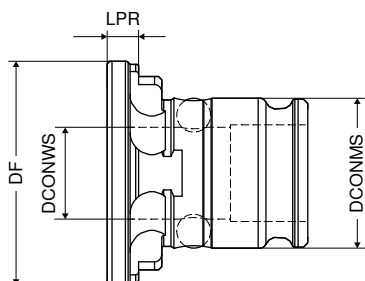
N° de artículo
83 614 ...

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

Reductor para pinzas de cambio rápido

- ▲ Reductor para pinzas de cambio rápido de tamaño 02 a 01. De esta manera, la gama de sujeción se puede extender a tamaños más pequeños.



AD

Y8

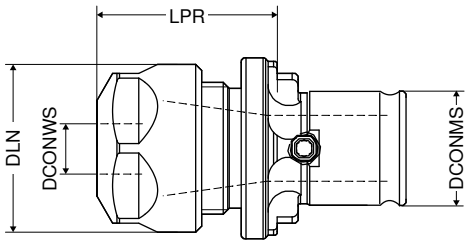
N° de artículo
83 624 ...

EUR

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

Portapinzas de cambio rápido para machos

▲ Adaptador de cambio rápido para pinzas ER 16 / ER 25



AD

Y8

N° de artículo
83 618 ...

EUR

85,98

010

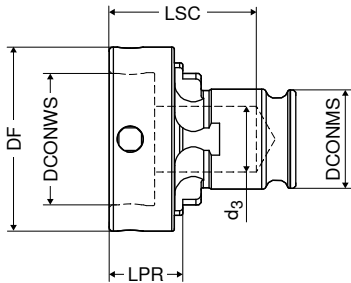
121,60

016

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

Porta de cambio rápido para terrajas

▲ Para montaje de terrajas conforme a DIN 223



A

Y8

N° de artículo
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	para tamaño	Rango de roscado	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

Herramientas motorizadas

CERATIZIT le ofrece una amplia gama de herramientas motorizadas para tornos de los principales fabricantes del mercado. Abajo le presentamos una pequeña muestra de la variedad de gama.

Extracto de nuestro programa de suministro de herramientas motorizadas



Axial o recta



Radial o acodada



Radial / acodada doble



Radial / acodada desplazada



Axial / recta doble



Axial / recta desplazada



Pivotante o giratoria



Para fresas de módulo

Extracto de fabricantes de torretas y conexiones para los que CERATIZIT suministra herramientas motrices

- | | | | |
|--------------|-----------|--------------------|---------------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ BMT (atornillado) |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ engranaje cónico | |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | ▲ con garra | |

Asesoramiento personalizado

Si está interesado en nuestras herramientas motrices, nuestro técnico estará encantado de visitarle y asesorarle. De igual manera, nuestro asesor técnico interno está a su disposición llamando al número gratuito de asesoramiento.

Solicitud a través del formulario

Si desea realizar un pedido de herramientas motrices, podrá encontrar un cuestionario detallado en la zona de descargas de nuestra página web. Rellénelo adecuadamente y mándenlo por e-mail o fax.

Sistemas modulares de cabezas intercambiables para herramientas motorizadas

¿Quiere optimizar los tiempos de instalación? ¡CERATIZIT le ofrece numerosas posibilidades!

Con una herramienta motorizada radial y una axial, estará equipado para las más diversas exigencias del mecanizado gracias al intercambio de diferentes módulos.

Varia VX

El nuevo sistema de cambio rápido para mecanizado pesado

La conexión cónica asegura una máxima concentricidad. El par se transmite mediante una forma poligonal, que alcanza hasta 200 Nm.

La sujeción y liberación se realiza mediante un segmento de engranaje con 3 levas. Cuando se acciona el tornillo radial, la tensión en tres puntos tira del porta Varia VX hacia su posición. Cuando se libera, el porta se afloja mecánicamente por medio de unas levas deslizantes, liberándose de la motorizada para su extracción.



Ventajas

- ▲ La herramienta de corte están preajustadas en la máquina
- ▲ Cambio rápido sobre solo un punto de sujeción
- ▲ Sin riesgo de lesiones al cambiar la herramienta
- ▲ Fijación transversal de los portas, libre de fuerzas
- ▲ Transmisión de par segura
- ▲ Sin partes sueltas



El sistema Preci-Flex® – La solución estable para conseguir vidas útiles prolongadas y acabados superficiales de alta calidad

El cono interno de la motorizada es apto para el montaje de pinzas comunes del tipo ER. Mediante el plano de sujeción/contacto del cono se consigue una concentricidad del sistema de $\leq 0,01$ mm y $\leq 0,005$ mm de repetibilidad. Y con cuatro tornillos de sujeción en el extremo frontal se logra la máxima estabilidad y rigidez del sistema.



La gama incluye portas base para los tamaños de pinzas ER20, ER25, ER32, ER40 y ER50, así como portapinzas con tuerca interior o exterior, portas Weldon, Whistle Notch, térmicos, para portabarras para torneado int., portafresas con ranura transversal, portas hidráulicos, barras de prueba y piezas en bruto. También disponible para portaherramientas mango VDI y portaherramientas SK y HSK rotatorios.

Solidfix® – La posibilidad rápida (≤ 20 segundos) para cambiar un módulo

Los módulos Solidfix® se pueden montar con una sola mano. Simplemente colocar el módulo, girarlo para que la bayoneta de seguridad sujete el módulo. Tensar con una llave de mango corredizo de seis cantos a 180°.

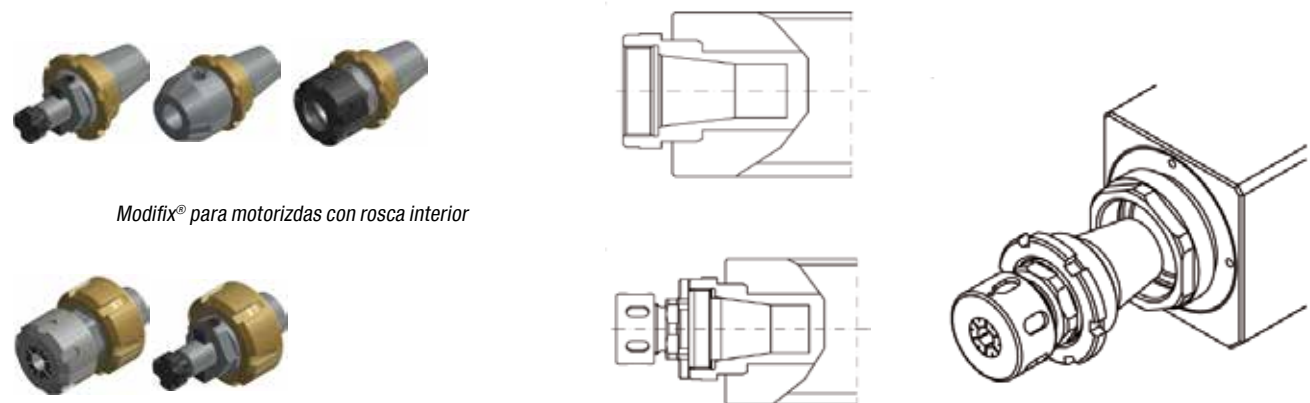
Centrando el cono y con una superficie de sujeción amplia, se consigue una precisión de concentricidad de $\leq 0,005$ mm con una distancia de 30 mm de la superficie plana.



La gama incluye portas base según el tamaño de las pinzas ER11M, ER16M, ER20, ER25, ER32 y ER40, así como portapinzas con tuerca interior o exterior, portas Weldon, Whistle Notch, térmicos, portabarras para torneado int., portafresas con ranura transversal, portas hidráulicos, barras de prueba, piezas en bruto y tapones de protección. También disponible para portaherramientas mango VDI y portaherramientas SK y HSK rotatorios.

Modifix® – La solución universal para herramientas motorizadas estándar

Los adaptadores Modifix® están disponibles tanto para motorizadas de pinzas y tuercas de bloqueo interiores como con tuercas de bloqueo exteriores. Usted ya posee una motorizada con portapinzas y necesita únicamente el adaptador Modifix® correspondiente. Esto le ofrece una gran flexibilidad con una inversión muy reducida.



Modifix® para motorizadas con rosca interior

Modifix® para herramientas motorizadas con rosca exterior

La gama incluye adaptadores para los tamaños de pinzas ER20, ER25, ER32 y ER40. Hay disponibles mandriles porta pinzas, portas Weldon y mandril de fresa sin mango con ranura transversal.

Quick-Change



El programa de portaherramientas incluye soluciones innovadoras y técnicamente probadas para todos los centros de torneado CNC comunes. Le ofrecemos soluciones que se adaptan de forma óptima a su máquinas, ya sea con conexión BMT, VDI u otra conexión.

Los sistemas de cambio rápido son estándar según la norma DIN / ISO, y están disponibles para los tamaños HSK-T 40/63/100 y PSC 50/50/63. El cambio de herramienta es fácil y rápido de realizar. Los tiempos no productivos se minimizan, aumentando así su productividad.



Portaherramientas recto



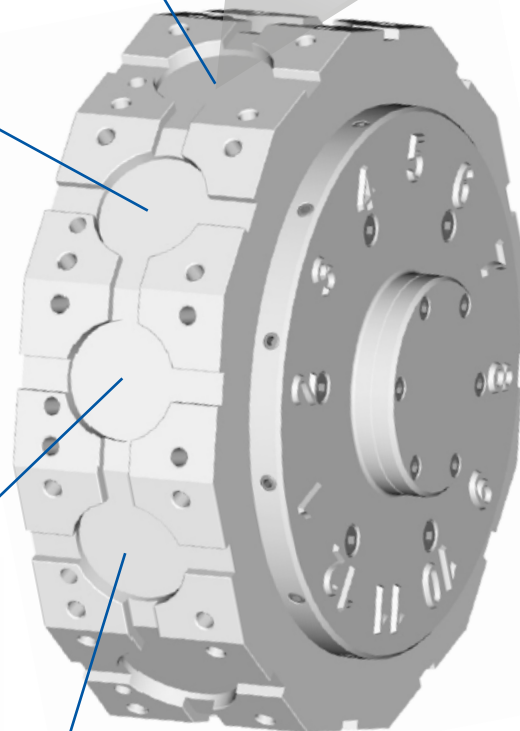
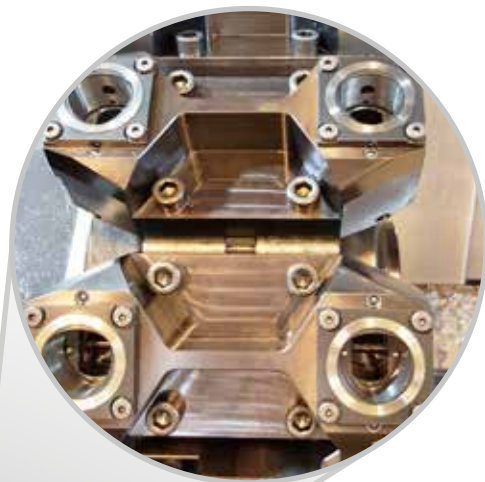
Portaherramientas doble recto



Portaherramientas en
ángulo



Portaherramientas doble en
ángulo



Torreta de disco BMT/VDI/...

Unidades de sujeción HSK / PSC



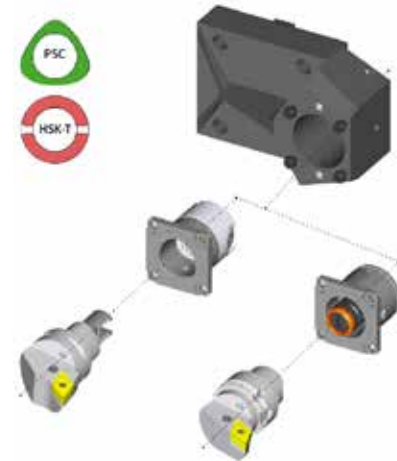
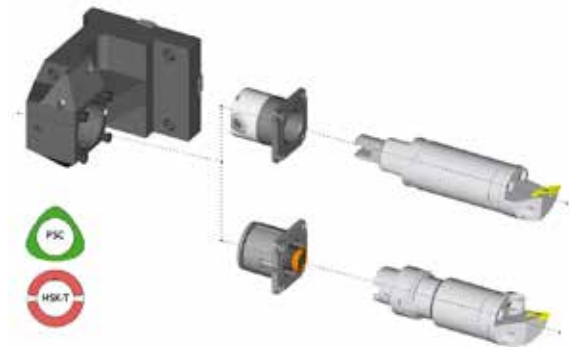
Los portaherramientas están equipados con una unidad de sujeción HSK o PSC



Los portaherramientas se ajustan con flexibilidad a las necesidades del cliente.



Las unidades de sujeción están disponibles en tamaños HSK 40/63/100 y PSC 40/50/63



Base de datos Online

Nuestros portaherramientas de cambio rápido se adaptan individualmente a los tornos para una máxima flexibilidad y eficiencia. Utilizando la base de datos Online, se pueden examinar los sistemas de los tipos de máquina ya equipados, y se puede obtener una primera vista general.



Información sobre el proceso de consulta

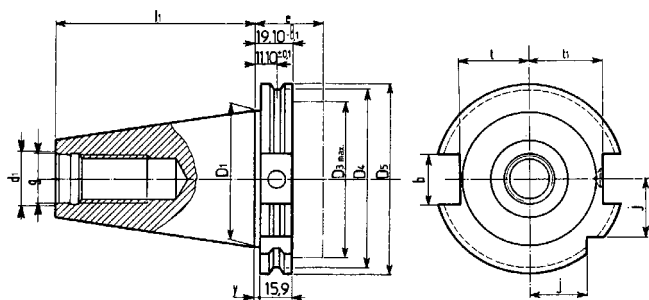
Para que el proceso de consulta sea lo más fácil posible, hemos creado un formulario en el que se recogerán los datos más importantes de la máquina y la información sobre el procesamiento.

Rellénelo detenidamente y envíenoslo por correo electrónico o fax. → cutting.tools/es/download

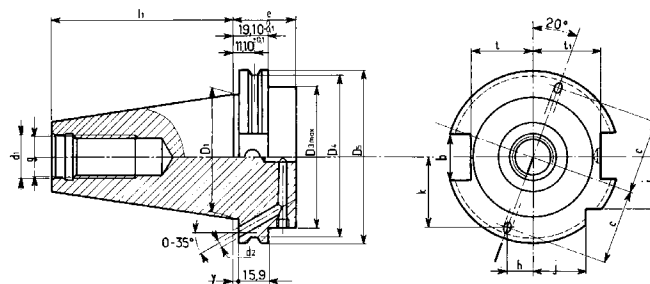
Si tiene alguna duda sobre el formulario o el proceso de pedido, por favor, póngase en contacto con su responsable de zona.

Especificaciones técnicas de los conos

DIN 69871 forma A

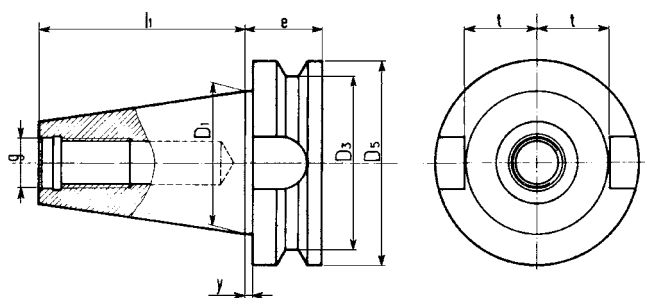


DIN 69871 forma B



	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 Puntos límite de revoluciones recomendados para portas

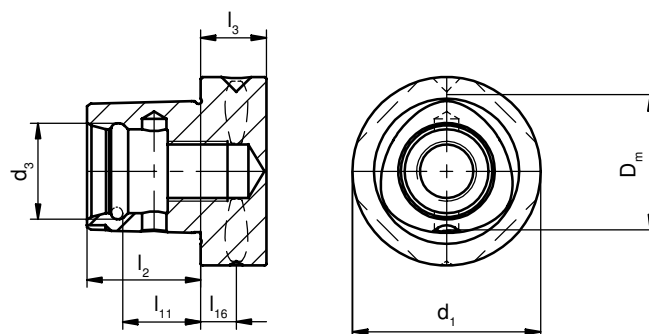
SK / BT 30 hasta 20.000 1/min.

SK / BT 40 hasta 20.000 1/min.

SK / BT 50 hasta 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

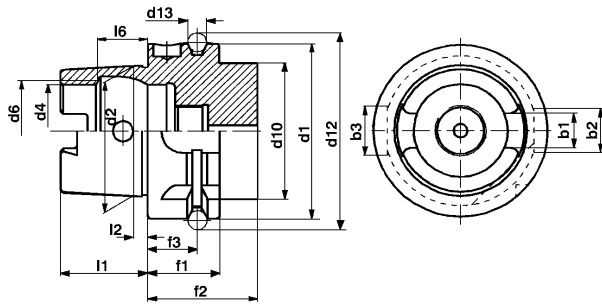
Especificaciones técnicas de los conos con mango poligonal



Tamaño de mango	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

Especificaciones de los conos HSK

HSK DIN 69893 A+C



Puntos límite de revoluciones recomendados para adaptadores HSK-A

HSK-A 32 hasta 50.000 $1/\text{min.}$
 HSK-A 40 hasta 42.000 $1/\text{min.}$
 HSK-A 50 hasta 30.000 $1/\text{min.}$
 HSK-A 63 hasta 25.000 $1/\text{min.}$
 HSK-A 100 hasta 16.000 $1/\text{min.}$

	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₁₀ mm	d ₁₂ mm	d ₁₃ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₆ mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

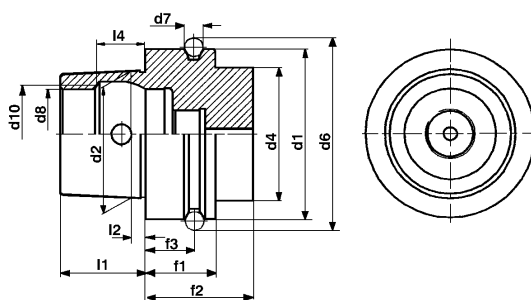
DIN 69893 forma A

- ▲ Se usa en centros de mecanizado, máquinas especiales y de fresado con cambio automático de la herramienta
- ▲ **Refrigeración axial central a través del tubo de refrigerante**
- ▲ Transmisión de par a través de 2 ranuras de arrastre en el extremo cónico
- ▲ 2 ranuras para el cargador de herramientas, ranura de posicionamiento, orificio para chip de datos DIN 69873 en la brida

DIN 69893 forma C

- ▲ Se usa en husillos de máquinas sin cambio automático de herramienta, como también en extensores de herramientas y reductores
- ▲ **Refrigeración axial central a través del tubo de refrigerante**
- ▲ Transmisión de par a través de 2 ranuras de arrastre en el extremo cónico

HSK DIN 69893 E



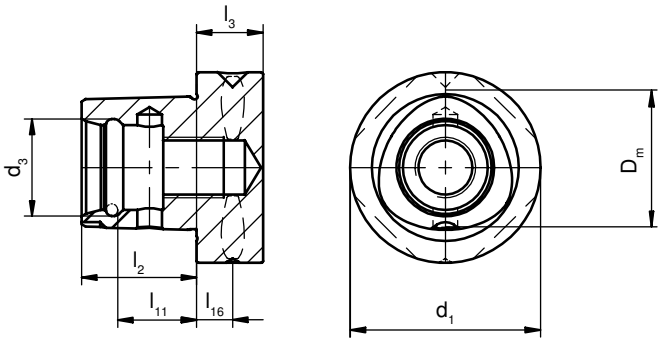
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 Forma E

- ▲ Se usa con altas revoluciones (HSC) para husillos de alta velocidad con cambio de herramienta automático
- ▲ Rotación simétrica, sin ranuras motrices
- ▲ Transmisión de par mediante acoplamiento por fricción
- ▲ **Posibilidad refrigeración central a través del tubo de refrigerante**

Información Técnica sobre los portas poligonales

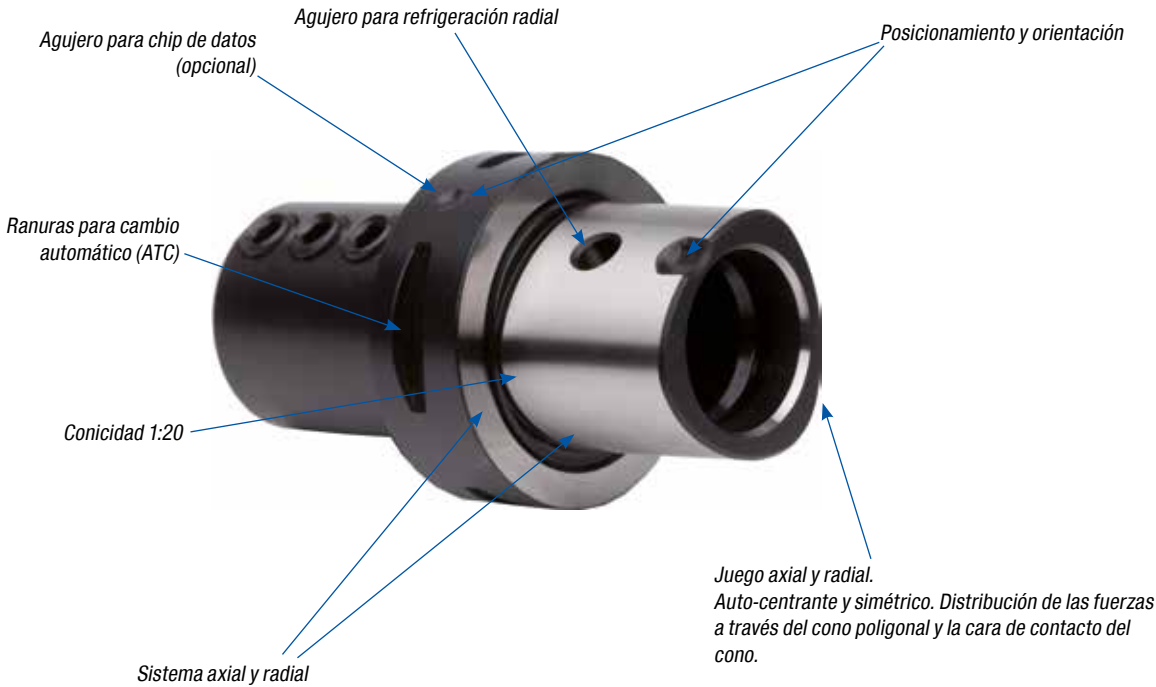
Normas de las dimensiones ISO 26623-1



Tamaño de mango	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

Ventajas de la conexión del mango PSC:

La repetibilidad del mango PSC es de $\pm 2 \mu m$



La forma poligonal cónica, junto con la ajustada tolerancia de centrado, produce un contacto en toda la superficie que actúa también como arrastre. El cono PSC tiene alta rigidez y alta resistencia a la flexión. Las principales ventajas de esta conexión, son por un lado el par transferible y por otro la estabilidad contra las fuerzas que actúan radialmente en el punto central exacto. Esto se traduce en que se puede mecanizar con grandes cargas de material y altos avances. La conexión PSC está idealmente adaptada para operaciones de taladrado, torneado y fresado.

Porta de Alta Presión – Ideal para las fresas de HM de MonsterMill

Fresado HPC con amortiguación óptima.

El objetivo del desarrollo del portapinzas de alta presión era obtener simultáneamente tensión con presión alta en condiciones de antivibración óptimas. Por ello, se han sometido todos los tamaños a una prueba de duración con miles de procesos de sujeción. Así mismo se han llevado a cabo innumerables pruebas de presión continua y sobrepresión, así como mediciones de las vibraciones directamente en el husillo.

Las principales características técnicas del porta de alta presión son

- ▲ Altas prestaciones de amortiguación.
- ▲ Protección del husillo
- ▲ Máxima estabilidad y rigidez
- ▲ Gran fuerza de retención y transmisión del par.
- ▲ 3 µm de concentricidad
- ▲ Equilibrado G2,5 a n_{max} 25.000 1/min.
- ▲ Tiempos cortos de cambio de hta.
- ▲ Sin necesidad de útiles adicionales.
- ▲ Apto para MQL
- ▲ Sin mantenimiento

Sujeción de mangos, incluso con planos, directamente o a través de las pinzas reductoras.

Mangos de HSS DIN1835 y
Mangos de HM DIN 6535



Comparando diferentes sistemas de sujeción.

Esta comparación muestra las superiores fuerzas de retención del Porta de Alta Presión. Especialmente con herramientas de diámetros grandes para mecanizado HPC es importante una alta sujeción. Aquí el Porta de Alta Presión ofrece seguridad en el proceso.

Diámetro de mango en mm	16	18	20	25	32
Tipo de sistema	Máxima transmisión de par para tolerancia h6 en Nm				
Adaptador de ajuste por contracción	200	290	450	530	700
Porta hidráulico estándar	160	200	330	400	650
Porta de Alta Presión	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890

i Profundidad de sujeción mínima como en portapinzas con sujeción hidráulica



Principales aplicaciones:

- ▲ Fresado HPC
- ▲ Fresado HSC
- ▲ Desbaste
- ▲ Taladrado
- ▲ Escariado

Beneficios clave

- ▲ Procesos más seguros
- ▲ Mayor vida de herramienta
- ▲ Mejor acabado de las superficies
- ▲ Mayor vida útil del husillo

Par de transmisión y fuerzas de sujeción estáticas

Fuerza de sujeción para los diferentes tamaños de portapinzas Centro-P

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

Par de transmisión admisible (Md) para portas Hidráulicos

Sujeción directa

Diámetro de sujeción (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md en la dimensión mínima del mango	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md en la dimensión máxima del mango	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

Par mediante pinza de reducción Ø<sub />ext. 32 mm

Diámetro de sujeción (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md en la dimensión mínima del mango	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md en la dimensión máxima del mango	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Par mediante pinza de reducción Ø<sub />ext. 20 mm

Diámetro de sujeción (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md en la dimensión mínima del mango	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md en la dimensión máxima del mango	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Par mediante pinza de reducción Ø<sub />ext. 12 mm

Diámetro de sujeción (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md en la dimensión mínima del mango	3	4	7	12	18	Nm
Md en la dimensión máxima del mango	4	8	12	20	26	Nm

Mínimas profundidades de sujeción de la hta. para portas Hidráulicos

Diámetro del mango	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Profundidad de sujeción mínima	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Par de transmisión admisible (Md) para porta de alta presión

Mínimas profundidades de sujeción de la hta. para portas de alta presión

Diámetro del mango	16	18	20	25	32	mm
Profundidad de sujeción mínima	39	39	41	47	51	mm

Sujeción directa

Diámetro de sujeción (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md en la dimensión mínima del mango	280	360	550	650	800	Nm
Md en la dimensión máxima del mango	380	450	650	750	890	Nm



Profundidades de sujeción mínimas y pares admisibles para los portas de contracción térmica

Diámetro del mango	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Profundidad de sujeción mínima	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Par admisible	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm