

新品快递

NEW ABS 刀柄



ABS 刀柄系统, 优秀的灵活性及工艺加工安全性。

NEW ABS 接口刀柄



久经考验的 ABS 系统的扩展补充了现有的产品组合, 并继续满足对高精确性的要求。

NEW ER 高精度弹簧筒夹刀柄 - PCC



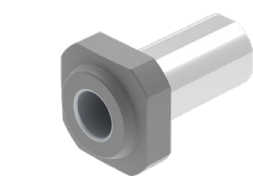
借助我们的新型 PCC (精密筒夹刀柄), 我们提供与 Centro-P 精度相近的 ER 精密筒夹刀柄。新型 PCC standard 系列与我们现有的筒夹相兼容, 同时也可以使用相同的滚柱扳手。

NEW ER 高精度筒夹刀柄 - HDC



- ▲ **安全** - 采用楔形筒夹定位配合可以在锁紧时提供极佳的夹持扭矩。因此 HDC 不仅仅提供最大的夹持力防止转动同时也可以提供防止微蠕变和拉出的安全性。
- ▲ **刚性** - 稳定的外部轮廓, 具有很高的稳定性和减振效果
- ▲ **强力** - 滚珠轴承夹紧螺母具有较高的保持扭矩, 可防止夹头扭曲 (保持扭矩高达700 Nm)。得益于滚珠轴承螺母, 可以轻松实现平稳的夹紧。
- ▲ **减振** - 多部位接触螺母可以为系统提供额外的减振效果
- ▲ **HDC** = 重载刀柄, 专用于重载加工

NEW 液压刀柄和直柄 - VDI 接口液压刀柄



森拉天时已将液压夹持技术应用于其夹持产品系列, 从而将液压膨胀技术的优势发挥在车削 / 铣削中心上。确保可以实现镗杆柄径 h7 和重复精度 3μm 的高精度夹紧。刀具更换在几秒内即可完成, 直接在机床内更换, 且无须任何辅助设备。



孔加工

- 1 高速钢钻头
- 2 整体硬质合金钻头
- 3 可转位刀片式钻头
- 4 铰刀和铰钻

螺纹加工

- 5 镗刀
- 6 丝锥及挤压丝锥
- 7 槽铣刀和螺纹铣刀
- 8 螺纹车刀

车削

- 9 可转位刀片式车刀
- 10 多用途刀具 - EcoCut 及 FreeTurn
- 11 切槽及切断
- 12 微径车刀

铣削

- 13 高速钢铣刀
- 14 整体硬质合金铣刀
- 15 可转位刀片式铣刀

样本 -
夹持技术

- 16 刀柄及附件
- 17 工件夹持

- 18 材料参照表及订货编号索引

目录

图标索引	2
Toolfinder	
机床接口	3
刀柄	4+5
刀柄刀座, 固定型	
- HSK-T 和 PSC 刀杆	6+7
- 用于星形转塔的 VDI 刀座	8
- 用于盘式转塔的 VDI 刀座	9
附件	10
产品系列	
刀柄刀座	12-281
产品系列	
附件	229-290
技术信息	
动力刀座	292+293
Quick-Change	294+295
技术参数 - DIN ISO 7388-1 / DIN ISO 7388-2 / PSC	296
技术参数 - HSK-A / HSK-E	297
Polygon 刀柄技术信息	298
液压高压刀柄	299
静态夹紧扭矩及可传递扭矩值	300
技术信息 - ABS	301

WNT \ Performance

高性能品质产品线

WNT Performance 优质产品线专为特定应用而设计, 以其出色的切削性能和卓越的加工能力表现而著称。如果您正在寻找最佳的刀具解决方案, 以满足您对生产率的高要求, 我们推荐您使用 Performance 高性能品质产品线。

WNT \ Standard

Standard 优质产品线

集优质、高效、可靠于一体, 深受全球客户的信赖。Standard 优质产品线作为标准加工应用的首选刀具, 保障您获得最理想的加工效果。

图标索引

刀柄形式



无内冷 (A型)



中心内冷供应
AD 型锥柄



法兰或中心冷却系统 (AD / B 型)



带电解冷却孔



内冷通过中心或法兰
电解冷却通道



刀柄带附加的两个内冷孔



内冷通过中心或法兰
也提供额外冷却孔



内冷或冷却喷嘴



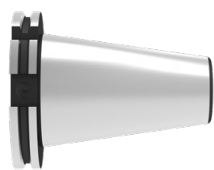
ThermoGrip® 热缩技术刀柄



弹簧筒夹描述
▲ 版本类型
▲ 径向跳动精度

Toolfinder – 机床接口

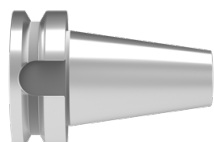
ISO 7388-1 – SK 刀柄



- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50

- ▶ Toolfinder – 刀柄, 旋转式 4+5
- 产品系列 12-58

ISO 7388-2 – MAS-BT型刀柄

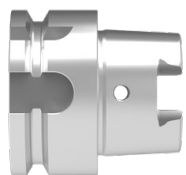


MAS-BT / MAS-BT-FC

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

- ▶ Toolfinder – 刀柄, 旋转式 4+5
- ▶ MAS-BT 产品系列 59-102
- MAS-BT-FC 产品系列 103-111

HSK 刀柄



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 – 刀柄, 旋转式 4+5
- ▶ HSK-A 产品系列 113-158
- HSK-E 产品系列 159-163

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

- ▶ Toolfinder – 刀柄刀座, 固定型 6+7
- 产品系列 199-201

ISO 26623-1 – PSC Polygon 刀柄



PSC, 旋转式

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

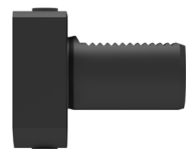
- ▶ Toolfinder – 刀柄, 旋转式 4+5
- 产品系列 164-182

PSC, 固定式

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

- ▶ Toolfinder – 刀柄刀座, 固定型 6+7
- 产品系列 202-208

ISO 10889 – VDI 刀柄



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

- ▶ Toolfinder – 刀柄刀座, 固定型 8+9
- ▶ 产品系列 209-228
- 动力刀座 292+293

Toolfinder – 刀柄, 旋转式

												
刀柄形式			ISO 7388-1	ISO 7388-2	ISO 12164		ISO 26623-1					
			SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC	ABS	莫氏锥度	圆柱直柄
精度												
极高												
Centro-P			12-14	59-61	103	113-115	159+160	164				
▲ ER 高精筒夹刀柄												
▲ OZ 高精度弹簧筒夹刀柄												
HDC			16	63	104	117						
▲ ER 高精筒夹刀柄												
液压高压刀柄			17-19	64-66	106	118+120	165					
液压刀柄			21	67-69	110	121+122			183	236+237		
热缩刀柄			22-27	70-74	105	123+129	161	166+167	184	235		
Micro 高精度弹簧筒夹刀杆			142 162						238			
较高												
圆柱柄			28-30	75+76	108	130-134	168		185	239		
▲ Weldon												
▲ Whistle Notch												
可转位刀片钻头刀柄			33	79	136		170					
弹簧筒夹刀柄			34	80	137							
▲ 高精度弹簧筒夹刀柄 - PCC												
▲ ER-弹簧筒夹刀柄												
▲ OZ 弹簧筒夹刀柄												
钻夹头刀柄			37	83	141		173	189	231	231		

主要应用
扩展应用

精加工



半精加工



粗加工

Toolfinder – 刀柄, 旋转式

刀柄形式	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	莫氏锥度	圆柱直柄
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
精度较高										
快换式丝锥夹头刀柄										
▲ 带有微量长度补偿	38-39		84+85		143+144		174	190		232
▲ 带有长度补偿	40		86		145		175	189	233	233
▲ 不带长度补偿	40		86		145					
ABS 刀柄	41+42	43	87-89	90	146+147		176	193-197		
半精加工										
Screw in 铣刀柄										
	44+45		91		148+149		177		247	243-246
面铣刀刀柄										
▲ 组合芯轴刀柄	46		92		150		178+179	192		
▲ 套式铣刀刀柄	47+48		93+94	110	151+153			191		
▲ 大直径面铣刀刀柄	49		95							
钻夹头刀柄	50		96						230	
带莫氏锥柄的铣削减径套, 有锁紧螺纹	51		97							
莫氏锥刀柄	52		98		154		180		230	
转接柄										
▲ SK	53				54		55			
▲ MAS-BT	99		99		100		101			
▲ HSK-A					155		156			
▲ PSC							206+207			
毛坯刀柄	56		102		157		181	198		
检测棒刀柄	52		102		158		182			
附件										
拉钉										
	57+58		111+112							
冷却管/扳手										
					163		182			
主要应用扩展应用										
精加工										
半精加工										
粗加工										

Toolfinder – 刀柄刀座 固定型 – HSK-T 和 PSC 刀杆

用于负角车削刀片的刀杆

	类型	插图
	加工类型	
	DCLN 95° 内孔 + 外圆	
	DCMN 95° 外螺纹	
	DCMN+ DDMN 外螺纹	

 所有适配可转位负角刀片 CN...的刀杆可以查阅
→ 第 9 章, 可转位刀片式车刀

	DCMN+ DDMN 外螺纹	
	DDUN 93° 内孔 + 外圆	
	DDJN 93° 内孔 + 外圆	
	DDHN 107,5° 内孔 + 外圆	
	DDMN 48° 外螺纹	

 所有适配可转位负角刀片 DN...的刀杆可以查阅
→ 第 9 章, 可转位刀片式车刀

	DSDN 45° 外螺纹	
	DVMN 50° 外螺纹	
	DWLN 95° 内孔 + 外圆	

 所有适配可转位负角刀片 SN...VN...及 WN...的刀杆可以查阅
→ 第 9 章, 可转位刀片式车刀

 更多有关多用途刀具 EcoCut 的信息, 您可以查阅
→ 第 10 章, 多用途刀具 – EcoCut 和 FreeTurn

用于正角车削刀片的刀杆

	类型	插图
	加工类型	
	SCLC 95° 内孔 + 外圆	
	SCMC 50° 外螺纹	

 所有适配可转位正角刀片 CC...的刀杆可以查阅
→ 第 9 章, 可转位刀片式车刀

	SDJC 93° 内孔 + 外圆	
	SDNC 62,5° 内孔 + 外圆	
	SDMC 48° 外螺纹	

 所有适配可转位正角刀片 DC...的刀杆可以查阅
→ 第 9 章, 可转位刀片式车刀

	PRDC 0° 外螺纹	
	PRSC 内孔 + 外圆	

 所有适配可转位正角刀片 RC...的刀杆可以查阅
→ 第 9 章, 可转位刀片式车刀

	SVUC 93° 内孔 + 外圆	
	SVJC 93° 内孔 + 外圆	
	SVHC 107,5° 内孔 + 外圆	
	SVMC 50° 外螺纹	

 所有适配可转位正角刀片 VC...的刀杆可以查阅
→ 第 9 章, 可转位刀片式车刀



2,25xD

Toolfinder – 刀柄刀座 固定型 – HSK-T 和 PSC 刀杆

切槽及螺纹刀杆

类型	插图
0°	
90°	

 所有适配切槽和螺纹的刀杆可以查阅
→ 第 11 章, 切槽及切断

螺纹刀杆

类型	插图
内螺纹	
外螺纹	

 所有适配可螺纹刀片的刀杆可以查阅
→ 第 8 章, 螺纹车刀

负角刀片镗杆

	类型	插图
	DCLN 95°	
	DDUN 93°	
	DWLN 95°	

 所有适配可转位负角刀片的镗杆可以查阅
→ 第 9 章, 可转位刀片式车刀

正角刀片镗杆

	类型	插图
	SCLC 95°	
	SDUC 93°	
	SVUC 93°	
	SVQC 107,5°	

 所有适配可转位正角刀片的镗杆可以查阅
→ 第 9 章, 可转位刀片式车刀

基础刀杆

类型	图片示例	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
方刀杆刀座 0°		200	202
方刀杆刀座 45°		200	203
方刀杆刀座 90°		201	202
方刀杆刀座 2-0°			203
方刀杆刀座 3-0°		200	203
镗刀刀杆		201	204

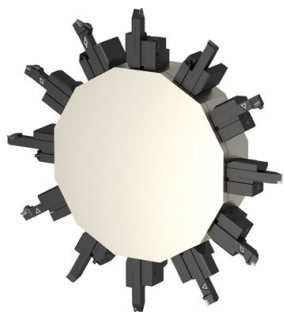
切断刀板架

类型	图片示例	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
切断刀板架 GX / LX / FX / SX		199	
径向切槽刀杆, 左/右			202

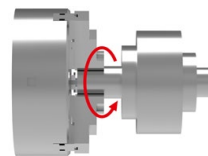
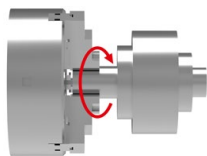
附件

防护塞			208
空心扳手			208

Toolfinder – 刀柄刀座, 固定型 – 用于星形转塔的 VDI 刀座



正刀杆



上转塔	主轴顺时针旋转	主轴逆时针旋转
 方刀杆刀座	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212
 切断刀杆	双面 217+218	双面 – 反向 217+218
 转接杆 VDI 到 VDI	左手 224	左手 224
 镗刀刀杆	左手 223+224	左手 223+224

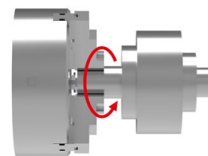
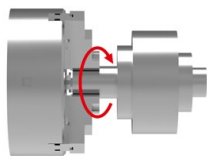
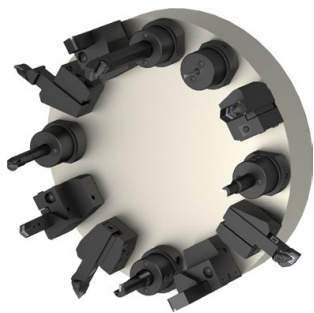
下转塔	主轴顺时针旋转	主轴逆时针旋转
 方刀杆刀座	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212
 切断刀杆	双面 – 反向 217+218	双面 217+218
 转接杆 VDI 到 VDI	右手 224	右手 224
 镗刀刀杆	右手 223+224	右手 223+224

反刀杆

上转塔	主轴顺时针旋转	主轴逆时针旋转
 方刀杆刀座	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212
 切断刀杆	双面 217+218	双面 – 反向 217+218
 转接杆 VDI 到 VDI	右手 224	右手 224
 镗刀刀杆	右手 223+224	右手 223+224

下转塔	主轴顺时针旋转	主轴逆时针旋转
 方刀杆刀座	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 209-212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 209-212
 切断刀杆	双面 – 反向 217+218	双面 217+218
 转接杆 VDI 到 VDI	左手 224	左手 224
 镗刀刀杆	左手 223+224	左手 223+224

Toolfinder – 刀柄刀座, 固定型 – 用于盘式转塔的 VDI 刀座



上转塔	主轴顺时针旋转	主轴逆时针旋转
 方刀杆刀座	B1/B5/C1/C2/D1 209-212	B3/B7/C3/C4/D2 209-212
 圆柱柄刀座	E/E1/E2/E3/E4 212-215	E/E1/E2/E3/E4 212-215
 锥柄刀座	F1 216	F1 216
 切断刀杆	右手 217+218	反向右 217+218
 钻夹头刀柄	NC 2010 219	NC 2010 219
 攻丝刀柄	GSF/GML 220	GSF/GML 220
 液压刀柄	221	221
下转塔	主轴顺时针旋转	主轴逆时针旋转
 方刀杆刀座	B4/B8/C3/C4/D2 209-212	B2/B6/C1/C2/D1 209-212
 圆柱柄刀座	E/E1/E2/E3/E4 212-215	E/E1/E2/E3/E4 212-215
 锥柄刀座	F1 216	F1 216
 切断刀杆	反向左 217+218	左手 217+218
 钻夹头刀柄	NC 2010 219	NC 2010 219
 攻丝刀柄	GSF/GML 220	GSF/GML 220
 液压刀柄	221	221

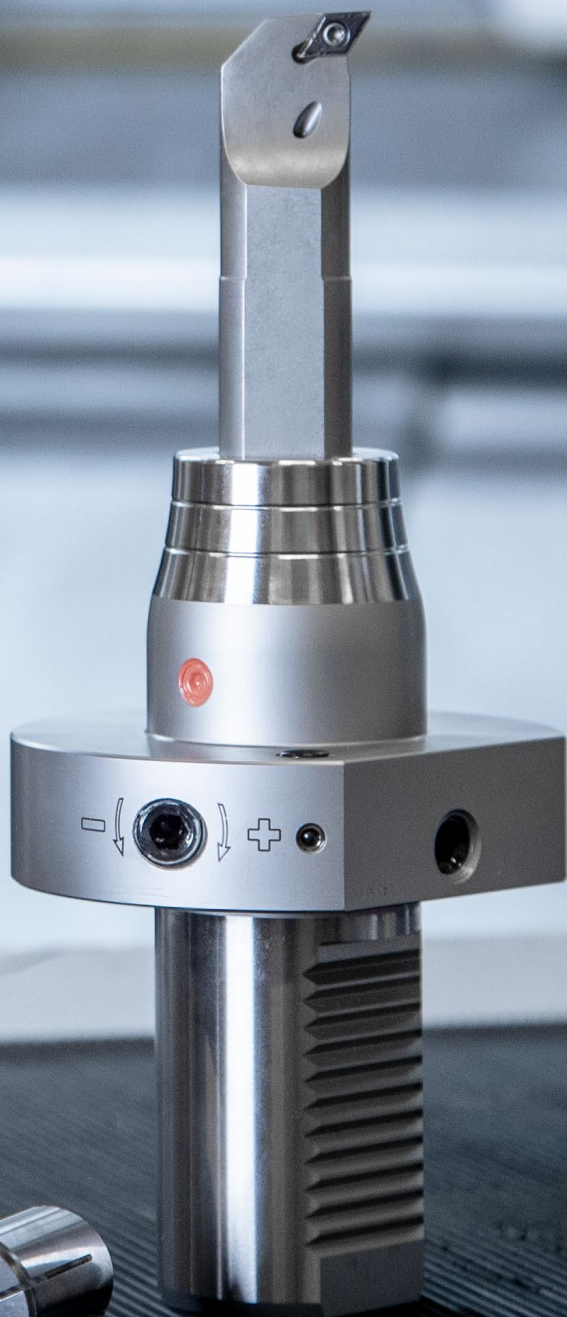
附件

 工件定位块	219
 校验棒	221
 刀座	222

 拉料器	227
 夹持器附件	228
 防护塞	228

Toolfinder – 附件

类型		页码
钻夹头		229
Weldon 丝锥套筒		234
芯轴延长杆		252
垫圈		253
VDI 刀柄附件		254
动力刀座附件		255
锁紧螺母		276
Centro-P 附件		274
弹簧筒夹		256-268
密封垫片		269+270
滚柱扳手		275
快换应用		277-281
变径套		271+272
清洁风扇		291
TORX® 扳手可换杆扳手及可换杆		283-287
装刀台 SK、HSK 及 PSC		273
MultiChange - 刀杆		249-251
3D 寻边器和对刀仪		288+289
MultiChange 扳手		282
涡流制冷发生器		290
主轴清洁棒		273

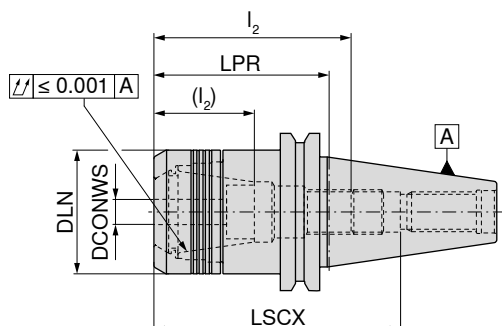


ER 高精度弹簧筒夹刀柄 - Centro-P

- ▲ 使用标准或密封螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 夹紧时需使用滚柱扳手
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不带螺母, 不带止动螺钉

AD
G2.5 25000rpmAD/B
G2.5 25000rpm

84 424 ...

84 414 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹		
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	016	
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	102	
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	103	
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)		510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)		910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	162	
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	163	
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)		516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	201	
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	202	
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	203	
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)		620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)		920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	261 ¹⁾	
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	167	
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)		320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)		720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)		26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)		26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)		26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)		26900

1) 非标准构造, 刀柄夹槽设计非DIN标准, 不适用于自动换刀。

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度

 l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2

尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 3 mm 密封垫圈厚度

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄附件

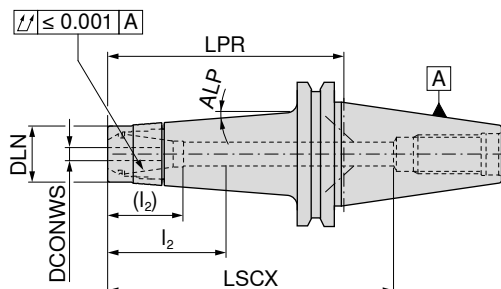
	 锁紧螺母 IK	 锁紧螺帽	 止动螺钉2	 止动螺钉1	
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	
备件					
适用筒夹					
426E (ER16)	011	001	M11x1 - SW6	341	
430E (ER25)	013	003	M18x1,5 - SW6	432	
470E (ER32)	015	005	M22x1,5 - SW6	402	
472E (ER40)	017	007			
				M11x1 - SW6	337
				M18x1,5 - SW6	431
				M22x1,5 - SW6	401
				M28x1,5 - SW6	400

ER 高精度筒夹刀柄 锥型 – Centro-P

- ▲ 特殊锥形螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不带螺母, 不带止动螺钉

AD/B
G2.5 25000rpm

84 417 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	ALP	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4.5°	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3.5°	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2.5°	910

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度

 l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2

尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

					
	内冷锥形锁紧螺母	锥形锁紧螺母	止动螺钉2	止动螺钉1	
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	
备件					
适用筒夹					
426E (ER16)	033	031	M11x1 - SW6	341	
				M11x1 - SW6	337

附件

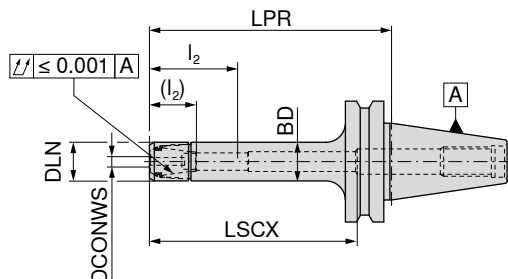
ER 筒夹	密封垫圈	滚柱扳手	扳手头	拉钉	其他
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

ER 高精度筒夹刀柄, 细长型 - Centro-P

- ▲ 使用Mini 锁紧螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不带螺母, 不带止动螺钉

AD/B
G2.5 25000rpm

84 412 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	510

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度
 l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2
 尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

备件	Mini 内冷锁紧螺母	迷你锁紧螺母	止动螺钉2	止动螺钉1
适用筒夹	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
4008E (ER11)		041	M8x1 - SW4	340
426E (ER16)	035	034	M11x1 - SW6	341
			M8x1 - SW4	336
			M11x1 - SW6	337

附件

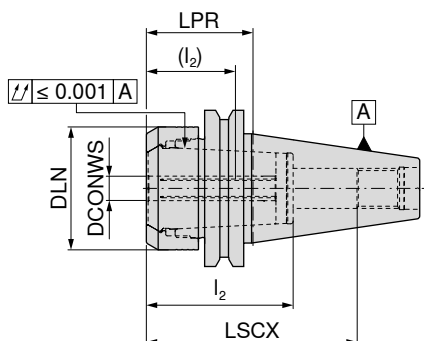
ER 筒夹	密封垫圈	装置	滚柱扳手	扳手头	拉钉	其他
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

0Z 高精度筒夹刀柄 – Centro-P

- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不带螺母, 不带止动螺钉



AD/B
G2.5 25000rpm

84 406 ...

025

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度

l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2

尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

备件
适用筒夹
462E

内锁紧螺母	锁紧螺母	止动螺钉2	止动螺钉1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
020	009	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6
402	401		

附件

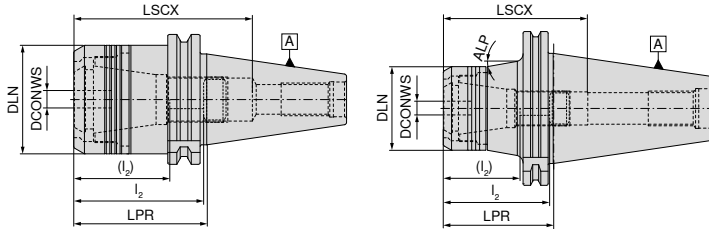
0Z 弹簧筒夹	密封垫圈	滚柱扳手	扳手头	拉钉	其他
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

ER 高精度筒夹刀柄 – HDC

- ▲ HDC = 重载刀柄, 专为粗加工而设计
- ▲ 用于重载刀柄的锁紧螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\text{最大}} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄包含锁紧螺母, 不含止动螺钉



圆柄

锥形



NEW

AD
G6.3 18000rpm

圆柄

84 400 ...

NEW

AD
G6.3 18000rpm

锥形

84 400 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	适用筒夹		
SK 40	2-20	65	53	85	41-65 (27-47)		470E (ER32)		12079
SK 50	2-20	70	53	91	41-71 (27-53)	10	470E (ER32)		12078
SK 50	2-20	100	53	121	41-74 (27-56)	10	470E (ER32)		22078



LSCX = 无止动螺钉夹持深度

 l_2 = 带止动螺钉 1 的夹持深度, 括号内尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2 的夹持深度

		
锁紧螺母	止动螺钉2	止动螺钉1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
30100	402	401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	

备件
DCONWS
2-20

附件

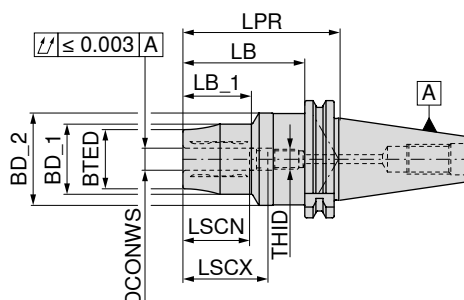
				
ER 筒夹	滚柱扳手	扳手头	拉钉	其他
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 57-58	→ 273

高压液压刀柄, 短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

83 422 ...

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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



80 397 ...



83 950 ...



83 950 ...

备件

DCONWS						
16	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M12x1x18	446
20	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M16x1x18,5	448
25	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M16x1x22	449
32	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M16x1x25	450

附件

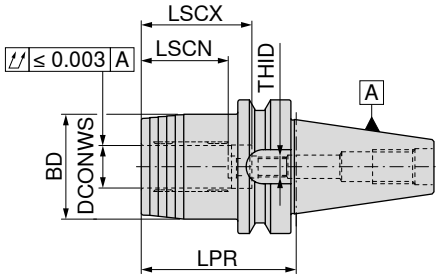


高压液压刀柄, 粗短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

83 427 ...

120

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	64.5	49	51	40	M16x1x13,5



螺旋塞

83 950 ...



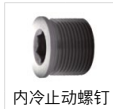
夹紧扳手-T

80 397 ...



压力螺钉

83 950 ...



内冷止动螺钉

83 950 ...

备件

适用于:

83 427 120	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x14	429	M16x1x13,5 - SW8	424
------------	--------------	-----	-----	-----	----------	-----	------------------	-----

附件



减径套

→ 271



拉钉

→ 57-58



其他

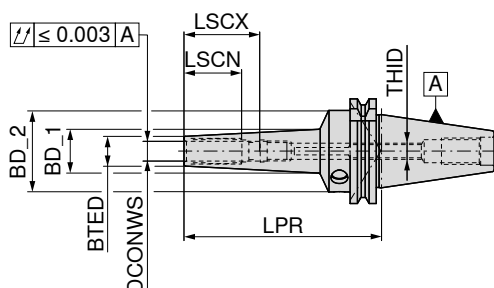
→ 273

高压液压刀柄, 细长型 3°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销

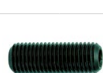


AD/B
G2.5 25000rpm

83 421 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
SK 40	3	120	9	17.40	49.5	28	12	M3	103
SK 40	4	120	10	18.40	49.5	28	16	M3	104
SK 40	5	120	11	19.40	49.5	28	20	M3	105
SK 40	6	120	12	20.40	49.5	37	27	M5	106
SK 40	8	120	14	22.40	49.5	37	27	M6	108
SK 40	10	120	16	24.50	49.5	41	31	M8x1	110
SK 40	12	120	18	26.60	49.5	46	36	M10x1	112
SK 40	16	120	24	32.30	49.5	49	39	M12x1	116
SK 40	20	120	28	36.40	49.5	51	41	M16x1	120
SK 40	6	160	16	34.37	49.5	37	27	M5	206
SK 40	8	160	18	35.45	49.5	37	27	M6	208
SK 40	10	160	20	37.10	49.5	41	31	M8x1	210
SK 40	12	160	22	38.72	49.5	46	36	M10x1	212
SK 40	6	200	16	38.72	49.5	37	27	M5	306
SK 40	8	200	18	39.74	49.5	37	27	M6	308
SK 40	10	200	20	41.40	49.5	41	31	M8x1	310
SK 40	12	200	22	43.02	49.5	46	36	M10x1	312

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



螺旋塞



夹紧扳手-T



压力螺钉



内冷止动螺钉

83 950 ...

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

备件

适用于:

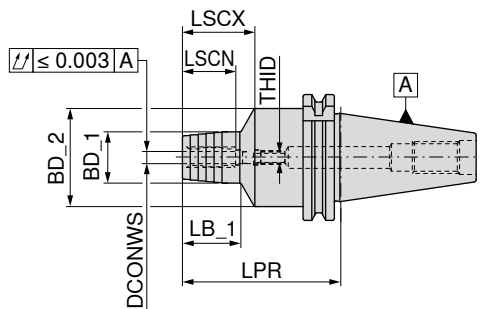
83 421 103	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M12x1x13,5 - SW5	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M16x1x13,5 - SW8	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420

液压刀柄, 细短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

83 402 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	
短细型	SK 40	6	80.5	26	49.5	37	27	29.5	M5	106
	SK 40	8	80.5	28	49.5	37	27	30.0	M6	108
	SK 40	10	80.5	30	49.5	41	31	35.0	M8x1	110
	SK 40	12	80.5	32	49.5	46	36	40.0	M10x1	112
	SK 40	16	80.5	38	49.5	49	39	45.0	M12x1	116
	SK 40	20	80.5	42	49.5	51	41	47.0	M16x1	120
	SK 40	25	80.5	55	63.0	57	47	28.0	M16x1	125
	SK 40	32	80.5	63	70.0	61	51	25.5	M16x1	132
	SK 50	6	80.5	26	49.5	37	27	29.5	M5	306
	SK 50	8	80.5	28	49.5	37	27	30.0	M6	308
	SK 50	10	80.5	30	49.5	41	31	35.0	M8x1	310
	SK 50	12	80.5	32	49.5	46	36	40.0	M10x1	312
	SK 50	16	80.5	38	49.5	49	39	45.0	M12x1	316
	SK 50	20	80.5	42	49.5	51	41	42.0	M16x1	320
	SK 50	25	100.0	55	63.0	57	47	48.0	M16x1	325
	SK 50	32	100.0	63	70.0	61	51	51.0	M16x1	332

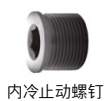
→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



压力螺钉



内冷止动螺钉



内冷止动螺钉

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

备件 DCONWS

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

附件



减径套

拉钉

其他

→ 271

→ 57-58

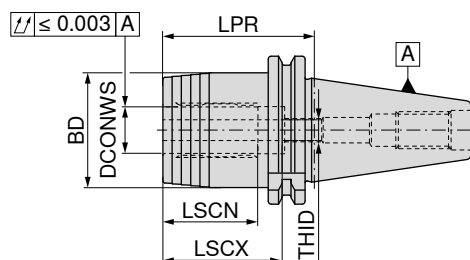
→ 273

液压刀柄, 粗短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

83 425 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	64.5	49.5	51	41	M16x1
SK 50	32	81.0	72.0	61	51	M16x1

120

332

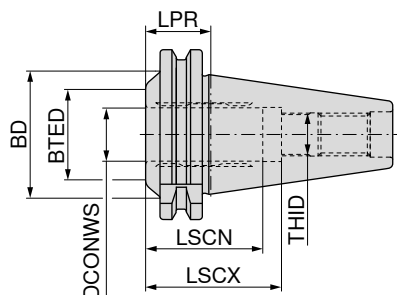
→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

液压刀柄, 超短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD
G2.5 25000rpm

83 403 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
SK 40	20	24.5	34	48	51	41	M16x1

120

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



压力螺钉



内冷止动螺钉

83 950 ...

83 950 ...

备件
DCONWS
20 - 32

M10x1x12

440

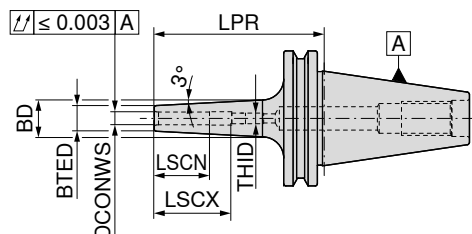
M16x1x13,5-SW8

424

热缩刀柄 3°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG

AD/B
G2.5 25000rpm

84 320 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
短	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	118
长	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	120
	SK 40	3	120	9	16	12	12		203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	216
加长	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	220
	SK 40	3	160	9	19	12	12		303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	320

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



内冷止动螺钉



内冷止动螺钉

83 950 ...

83 950 ...

备件
DCONWS

3-5

6

8

10

12-14

16-18

20

M6x14 - SW2

417

M5x12,5 - SW2,5

418

M6x12,5 - SW3

419

M8x1x13,5 - SW3

420

M10x1x13,5 - SW5

421

M12x1x13,5 - SW5

422

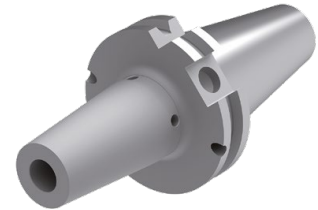
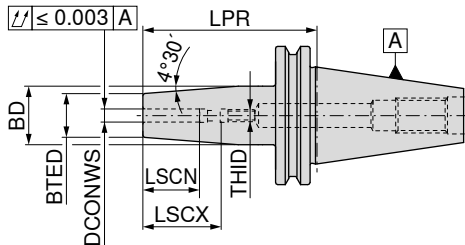
M16x1x13,5 - SW8

424

热缩刀柄 4.5°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG

AD
G2.5 25000rpmAD/B
G2.5 25000rpm

84 300 ...

84 300 ...

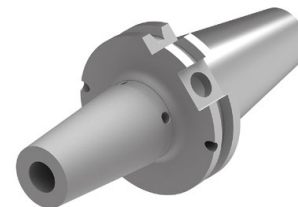
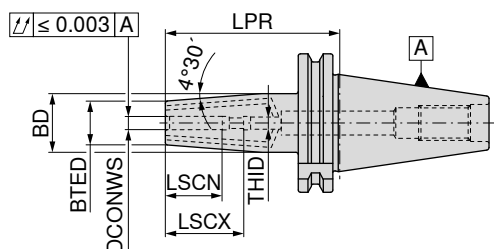
刀柄型号	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
短	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6	003
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6	004
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6	005
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5	006
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6	008
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1	010
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1	012
	SK 30	14	80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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

热缩刀柄 4.5°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG

AD/B-2KMB
G2.5 25000rpm

84 317 ...

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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



内冷止动螺钉



内冷止动螺钉



密封螺钉

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

备件

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

附件



热缩配合延长件

拉钉

其他

→ 235

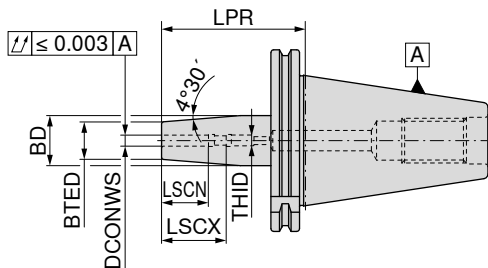
→ 57-58

→ 273

热缩刀柄 4.5°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG

AD/B
G2.5 25000rpm

84 301 ...

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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



内冷止动螺钉

83 950 ...

备件
DCONWS

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

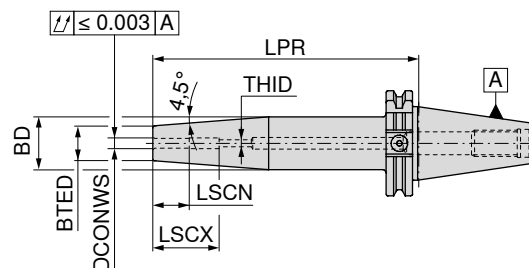
热缩刀柄 4.5°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄不含止动螺钉

TG



AD/B
G2.5 18000rpm

82 310 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
短	SK 40	3	70	12	17.0			10379
	SK 40	4	70	12	17.0			10479
	SK 40	5	70	12	17.0			10579
	SK 40	6	80	21	30.5	36	M5	10679
	SK 40	8	80	21	30.5	36	M6	10879
	SK 40	10	80	24	33.5	41	M8x1	11079
	SK 40	12	80	24	33.5	47	M10x1	11279
	SK 40	14	80	27	36.5	47	M10x1	11479
	SK 40	16	80	27	36.5	50	M12x1	11679
	SK 40	18	80	33	42.5	50	M12x1	11879
	SK 40	20	80	33	42.5	52	M16x1	12079
	SK 40	25	100	44	50.0	58	M16x1	12579
	SK 50	6	80	21	27.0	36	M5	10678
	SK 50	8	80	21	27.0	36	M6	10878
长	SK 50	10	80	24	32.0	41	M8x1	11078
	SK 50	12	80	24	32.0	47	M10x1	11278
	SK 50	14	80	27	34.0	47	M10x1	11478
	SK 50	16	80	27	34.0	50	M12x1	11678
	SK 50	18	80	33	42.0	50	M12x1	11878
	SK 50	20	80	33	42.0	52	M12x1	12078
	SK 50	25	100	44	53.0	58	M16x1	12578
	SK 50	32	100	44	53.0	62	M16x1	13278
	SK 40	3	120	12	17.0			20379
	SK 40	4	120	12	17.0			20479
	SK 40	5	120	12	17.0			20579
	SK 40	6	120	21	31.0	36	M5	20679
	SK 40	8	120	21	32.0	36	M6	20879
	SK 40	10	120	24	34.0	41	M8x1	21079
	SK 40	12	120	24	34.0	47	M10x1	21279
	SK 40	16	120	27	36.0	50	M12x1	21679
	SK 40	20	120	33	44.0	52	M16x1	22079
长	SK 50	6	120	21	27.0	36	M5	20678
	SK 50	8	120	21	27.0	36	M6	20878
	SK 50	10	120	24	32.0	41	M8x1	21078
	SK 50	12	120	24	32.0	47	M10x1	21278
	SK 50	14	120	27	34.0	47	M10x1	21478
	SK 50	16	120	27	34.0	50	M12x1	21678
	SK 50	18	120	33	42.0	50	M12x1	21878
	SK 50	20	120	33	42.0	52	M16x1	22078
	SK 50	25	120	44	53.0	58	M16x1	22578
	SK 50	32	120	44	53.0	62	M16x1	23278

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

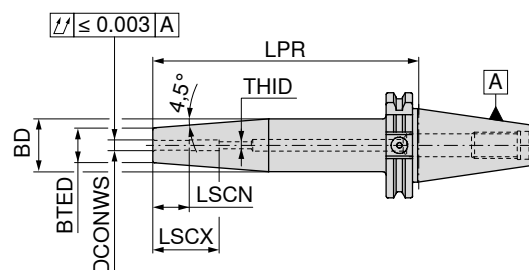
热缩刀柄 4.5°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄不含止动螺钉

TG



AD/B
G2.5 18000rpm

82 310 ...

									32579 M
	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
加长	SK 40	6	160	21	31.0	36	26	M5	30679
	SK 40	8	160	21	32.0	36	26	M6	30879
	SK 40	10	160	24	34.0	41	31	M8x1	31079
	SK 40	12	160	24	34.0	47	37	M10x1	31279
	SK 40	14	160	27	36.0	47	37	M10x1	31479
	SK 40	16	160	27	36.0	50	40	M12x1	31679
	SK 40	18	160	33	44.0	50	40	M12x1	31879
	SK 40	20	160	33	44.0	52	42	M16x1	32079
	SK 40	25	160	44	50.0	58	48	M16x1	32579
	SK 50	6	160	21	27.0	36	26	M5	30678
	SK 50	8	160	21	27.0	36	26	M6	30878
	SK 50	10	160	24	32.0	41	31	M8x1	31078
	SK 50	12	160	24	32.0	47	37	M10x1	31278
	SK 50	14	160	27	34.0	47	37	M10x1	31478
	SK 50	16	160	27	34.0	50	40	M12x1	31678
	SK 50	18	160	33	42.0	50	40	M12x1	31878
	SK 50	20	160	33	42.0	52	42	M16x1	32078
	SK 50	25	160	44	53.0	58	48	M16x1	32578
	SK 50	32	160	44	53.0	62	52	M16x1	33278

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



内冷止动螺钉

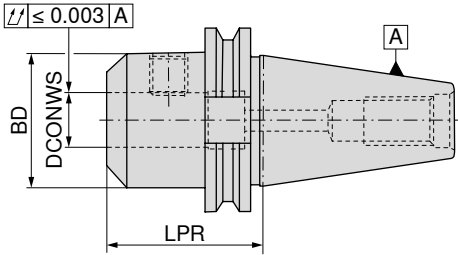
82 950 ...

备件 DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	30000
8	M6x16 - SW3	30100
10	M8x1x16 - SW4	30200
12	M10x1x14 - SW5	30300
14	M10x1x14 - SW5	30300
16	M12x1x16 - SW6	30400
18	M12x1x16 - SW6	30400
20	M16x1x16 - SW8	30500
25	M16x1x16 - SW8	30500
32	M16x1x16 - SW8	30500

圆柱柄刀柄 (Weldon)

- ▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G2.5 18000rpm



ADe
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
短	SK 30	6	50	25		
	SK 30	8	50	28		
	SK 30	10	50	35		
	SK 30	12	50	42		
	SK 30	14	63	44		
	SK 30	16	63	48		
	SK 30	18	63	50		
	SK 30	20	70	52		
极短型	SK 40	16	35	48		
	SK 40	20	35	50		
	SK 40	25	40	50		
	SK 40	32	75	72		

82 401 ...	82 403 ...
00600	
00800	
01000	
01200	
01400	
01600	
01800	
02000	
416	416
420	420
425	425
43200	432

1 SK 50 刀柄及其他长度参见后续 2 页内容



锁紧螺钉

备件
适用于:

82 403 425 / 82 401 425	M16x10	275
82 403 432	M14x10	259

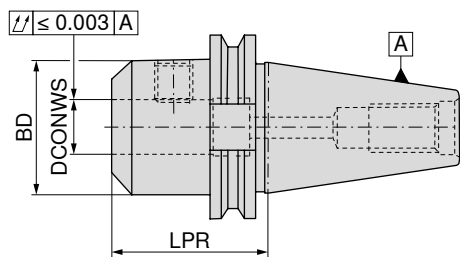
附件



拉钉 → 57-58
其他 → 273

侧固刀柄 (Weldon)

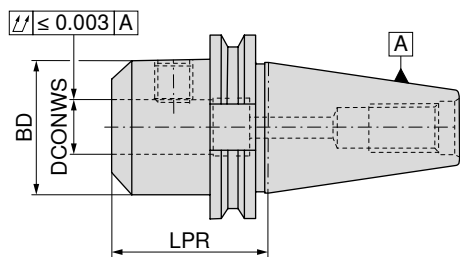
- ▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

AD/B
G2.5 18000rpmAD/Be
G2.5 18000rpm

刀柄型号	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
短	SK 40	6	50	25	106
	SK 40	8	50	28	108
	SK 40	10	50	35	110
	SK 40	12	50	42	112
	SK 40	14	50	44	114
	SK 40	16	63	48	116
	SK 40	18	63	50	118
	SK 40	20	63	52	120
	SK 40	25	100	65	125
	SK 40	32	100	72	132
	SK 40	40	120	90	13200
					14000
	SK 50	6	63	25	306
	SK 50	8	63	28	308
	SK 50	10	63	35	310
	SK 50	12	63	42	312
	SK 50	14	63	44	314
	SK 50	16	63	48	316
	SK 50	18	63	50	318
	SK 50	20	63	52	320
	SK 50	25	80	65	325
	SK 50	32	100	72	332
	SK 50	40	120	90	33200
					34000
长	SK 40	6	100	25	506
	SK 40	8	100	28	508
	SK 40	10	100	35	510
	SK 40	12	100	42	512
	SK 40	14	100	44	514
	SK 40	16	100	48	516
	SK 40	18	100	50	518
	SK 40	20	100	52	520
	SK 40	40	120	80	52000
					54000
	SK 50	6	100	25	70600
	SK 50	8	100	28	70800
	SK 50	10	100	35	71000
	SK 50	12	100	42	71200
	SK 50	14	100	44	71400
	SK 50	16	100	48	71600
	SK 50	18	100	50	71800
	SK 50	20	100	52	72000
	SK 50	25	100	65	72500

侧固刀柄 (Weldon)

- ▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

AD/B
G2.5 18000rpmAD/Be
G2.5 18000rpm

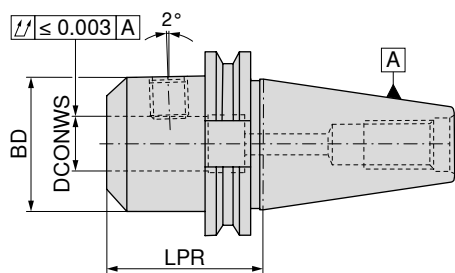
	刀柄型号	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
中	SK 40	6	130	25	82 401 ...	206
	SK 40	8	130	28		208
	SK 40	10	130	35		210
	SK 40	12	130	42		212
	SK 40	14	130	44		214
	SK 40	16	130	48		216
	SK 40	18	130	50		218
	SK 40	20	130	52		220
	SK 50	6	130	25	90600	90600
	SK 50	8	130	28	90800	90800
	SK 50	10	130	35	91000	91000
	SK 50	12	130	42	91200	91200
	SK 50	14	130	44	91400	91400
	SK 50	16	130	48	91600	91600
	SK 50	18	130	50	91800	91800
	SK 50	20	130	52	92000	92000
	SK 50	25	130	65	92500	92500
加长	SK 40	6	160	25	606	
	SK 40	8	160	28	608	
	SK 40	10	160	35	610	
	SK 40	12	160	42	612	
	SK 40	14	160	44	614	
	SK 40	16	160	48	616	
	SK 40	18	160	50	618	
	SK 40	20	160	52	620	
	SK 40	25	160	65	625	
	SK 50	6	160	25	80600	
	SK 50	8	160	28	80800	
	SK 50	10	160	35	81000	
	SK 50	12	160	42	81200	
	SK 50	14	160	44	81400	
	SK 50	16	160	48	81600	
	SK 50	18	160	50	81800	
	SK 50	20	160	52	82000	
	SK 50	25	160	65	82500	
	SK 50	32	160	72	83200	



备件及附件参见 → 第 32 页

圆柱柄刀柄 (Whistle Notch)

- ▲ 适用 DIN 6535 HE / 1835 E 接口的侧固刀柄
- ▲ 平面凹槽是 Whistle Notch 型号的特征
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD/B
G2.5 18000rpm

82 407 ...

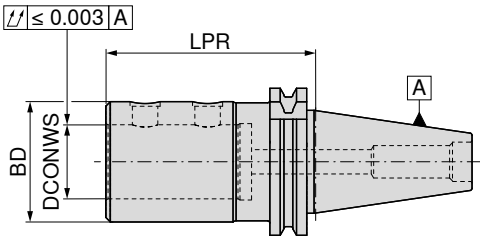
	刀柄型号	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	
短	SK 40	6	50	25	106
	SK 40	8	50	28	108
	SK 40	10	50	35	110
	SK 40	12	50	42	112
	SK 40	14	50	44	114
	SK 40	16	63	48	116
	SK 40	18	63	50	118
	SK 40	20	63	52	120
	SK 40	25	100	65	12500
	SK 40	32	100	72	13200
	SK 50	8	63	28	30800
	SK 50	10	63	35	31000
	SK 50	12	63	42	31200
	SK 50	14	63	44	31400
	SK 50	16	63	48	31600
	SK 50	18	63	50	31800
	SK 50	20	63	52	32000
	SK 50	25	80	65	32500
	SK 50	32	100	72	33200
中	SK 40	6	130	25	206
	SK 40	8	130	28	208
	SK 40	10	130	35	210
	SK 40	12	130	42	212
	SK 40	16	130	48	216
	SK 40	20	130	52	220
	SK 40	25	130	65	225
	SK 50	6	63	25	30600
	SK 50	6	130	25	90600
	SK 50	8	130	28	90800
	SK 50	10	130	35	91000
	SK 50	12	130	42	91200
	SK 50	16	130	48	91600
	SK 50	20	130	52	92000
	SK 50	25	130	65	92500
	SK 50	32	130	72	93200

圆柱柄刀柄备件 (Weldon) 和 (Whistle Notch)

<

钻头刀柄 ISO 7388-1 SK

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD/B
G6.3 15000rpm

10 840 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	
SK 40	20	80	40	120
SK 40	25	85	45	125
SK 40	32	90	52	132
SK 50	20	80	40	220
SK 50	25	85	45	225
SK 50	32	90	52	232
SK 50	40	90	65	240
SK 50	50	100	75	250

1 适合的偏心套筒参见 → 第 3 章, 可转位刀片式钻头。



锁紧螺钉

10 950 ...

备件		
DCONWS		
20	M10x1x10	001
25 - 32	M12x1x10	002
40 - 50	M16x1x12	003

附件



拉钉

其他

→ 57-58

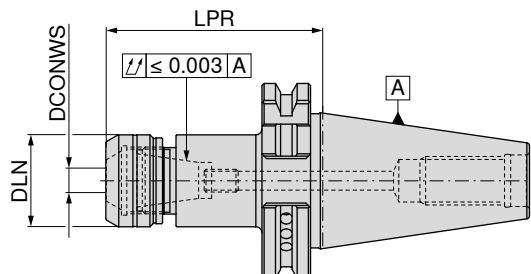
→ 273

ER 高精度弹簧筒夹刀柄 – PCC

- ▲ 用于标准或密封锁紧螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\text{最大}} = 100 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

带锁紧螺母和止动螺钉的刀体



NEW

AD/B
G2.5 25000rpm

82 700 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	适用筒夹	扭矩 / 夹持力 Nm	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	22078



使用内冷锁紧螺母时, 对于 ER16 以及 ER32 来说, LPR 尺寸要再长 4.5 mm, 而对于 ER25, LPR 尺寸要再长 5.0 mm。

备件

适用筒夹

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

内冷螺母	锁紧螺母	止动螺钉 PCC 2	止动螺钉 PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
11000	01000		00100
11600	01600	00200	00300
12000	02000	00200	00300

附件

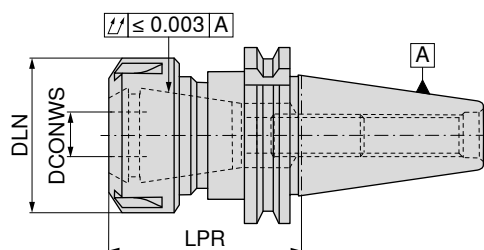
		
ER 筒夹	密封垫圈	滚柱扳手
→ 256-266	→ 270	→ 275

ER 筒夹刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 带锁紧螺母和可调节止动螺钉

AD
G2.5 18000rpmAD/B
G2.5 18000rpm

82 415 ...

82 415 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹		
短	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)		
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	01000	
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	01600	
							02000	
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		110
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		116
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		120
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		126
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		31000
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		31600
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		32000
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		32600
	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	21000	
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	21600	
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	22000	
长	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)		410
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		416
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		420
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		42600
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)		71000
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		71600
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		72000
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		72600
	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		61000
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		61600
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		62000
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		62600
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		81600
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		82000
加长	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		61000
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		61600
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		62000
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		62600
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		81600
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		82000



内冷螺母

83 950 ...



锁紧螺母

62 950 ...



V-夹紧扳手

83 357 ...



内冷止动螺钉

83 950 ...

备件

适用筒夹

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

054
055
055
056
056
057

054
055
055
056
056
057

116
125
125
132
132
140

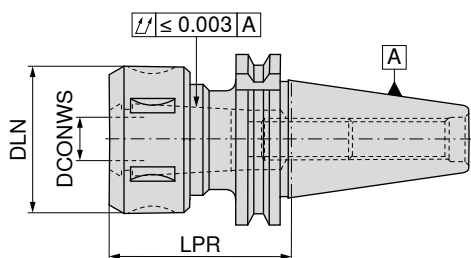
010
010
010
010
011

0Z 弹簧筒夹刀柄

- ▲ 带滚柱轴承的锁紧螺母
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀杆, 带锁紧螺母和可调节止动螺钉



AD
G2.5 18000rpm



AD/B
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹	82 411 ...	82 411 ...
短	SK 30	2-16	60	43	24-104	415E / 421E	01600	
	SK 30	2-25	80	60	24-176	459E / 462E	02500	
	SK 40	2-16	70	43	80-90	415E / 421E		116
	SK 40	2-25	70	60	90-100	459E / 462E		125
	SK 50	2-16	70	43	80-90	415E / 421E		32500
	SK 50	2-25	70	60	90-100	459E / 462E		33200
长	SK 50	4-32	70	72	110-120	460E / 467E		34000
	SK 40	2-16	120	43	80-90	415E / 421E		416
	SK 40	2-25	120	60	90-100	459E / 462E		425
	SK 40	4-32	100	72	227	460E / 467E		43200
	SK 50	2-16	100	43	80-90	415E / 421E		72500
	SK 50	2-25	100	60	90-100	459E / 462E		73200

备件 适用筒夹

415E / 421E	M33x1,5	050	116	M10x50	010
459E / 462E	M48x2	051	125	M10x50	010
460E / 467E	M60x2,5	052	132	M12x50	011

附件

0Z 弹簧筒夹	拉钉	其他
→ 268	→ 57-58	→ 273



62 950 ...



83 354 ...



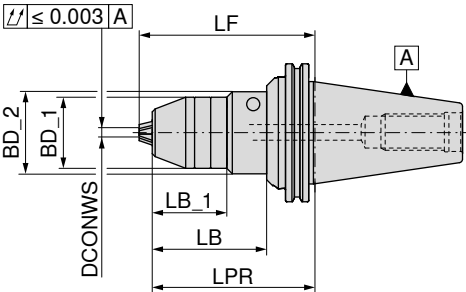
83 950 ...

钻夹头刀柄 – NC 2010

- ▲ 正反转可用
- ▲ 扭矩 = 12 Nm
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

包含扳手 SW4



A
G6.3 10000rpm

84 418 ...



AD
G6.3 10000rpm

84 419 ...



AD/B
G6.3 10000rpm

84 420 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm
SK 30	0,5 - 10	80	43.0			59.9	89.0
SK 40	0,5 - 13	80	48.5			60.8	89.0
SK 40	0,5 - 13	80	48.5		50.9	60.0	89.0
SK 40	2,5 - 16	80	51.0			60.8	90.5
SK 40	2,5 - 16	80	51.0			60.8	90.5
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
SK 50	0,5 - 13	110	48.5	56	50.9	78.1	119.0
SK 50	2,5 - 16	110	51.0	56	50.9	78.0	120.5
SK 50	2,5 - 16	110	56.0		50.9	78.0	120.5

313

413

416

416

513

516

413

416

513

516

413

416

附加动平衡等级最高可达 G 2.5 30,000 1/min。

附件



拉钉

其他

→ 57-58

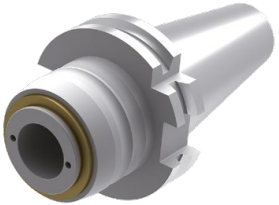
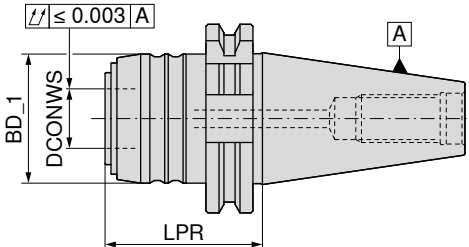
→ 273

微量长度补偿同步攻丝刀柄

- ▲ 适用弹簧筒夹
- ▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
- ▲ 用于同步应用
- ▲ $p_{max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

无转接件



AD

83 416 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	120

附件



拉钉

其他

→ 57-58

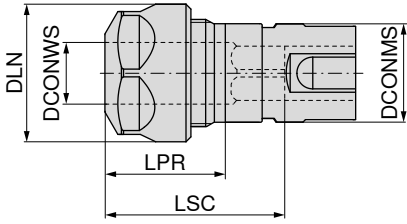
→ 273

快换丝攻夹头用于微量补偿同步攻丝快换刀柄

▲ SZID = 名义尺寸

供货详情:

包括锁紧螺母



83 608 ...

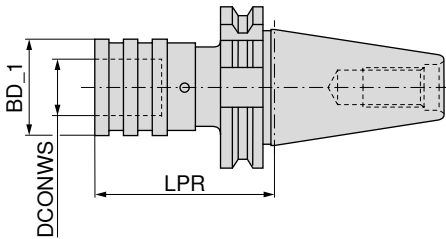
SZID	DCONWS mm	丝锥尺寸范围	LPR mm	DLN mm	LSC mm	适用筒夹	DCONMS mm	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	020

同步攻丝刀柄备件

		锁紧螺母		内冷锁紧螺母		锁紧螺母		Y-夹紧扳手	
		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
备件									
适用于:									
83 608 012		M22x1,5 - SW25		044		M22x1,5		054	
83 608 020						M32x1,5		055	
						M32x1,5		055	
								116	
								125	

长度补偿的攻丝快换刀柄

- ▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



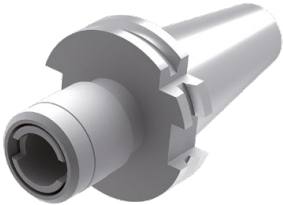
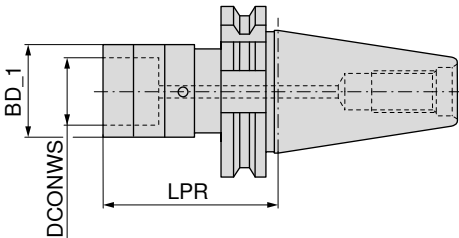
A

83 428 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	520

不带长度补偿的攻丝快换刀柄

- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD

83 423 ...

刀柄型号	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	
SK 30	02	80	50	31	320
SK 30	01	59	33	19	312
SK 40	02	86	50	31	420
SK 40	01	59	33	19	412
SK 50	01	75	33	19	512
SK 50	02	98	50	31	520

附件

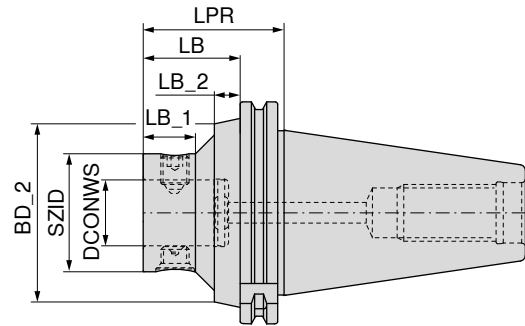
弹簧筒夹	拉钉	其他
→ 277-281	→ 57-58	→ 273

ABS 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

完整的 B 型锥柄, 带密封和冷却转换元件 (用于转换成 AD 型)。



NEW



AD
G6.3 8000rpm

84 211 ...

NEW



AD/B
G6.3 8000rpm

84 201 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	A50 00120	ABS 25	13	50	30.9	23.0			04090	
SK 40	A50 55120	ABS 25	13	50	30.9	20.0	7.9	50		04090
SK 40	A50 00130	ABS 32	16	50	30.9	23.0			04089	
SK 40	A50 55130	ABS 32	16	50	30.9	20.0	7.9	50		04089
SK 40	A50 00140	ABS 40	20	50	30.9				04088	
SK 40	A50 55140	ABS 40	20	50	30.9	20.0		50		04088
SK 40	A50 00150	ABS 50	28	50	30.9				04097	
SK 40	A50 55150	ABS 50	28	50	30.9				04096	04097
SK 40	A50 00160	ABS 63	34	90	70.9		15.9	50		04096
SK 40	A50 55160	ABS 63	34	90	70.9		15.9	50		04096
SK 50	A50 00320	ABS 25	13	60	40.9	31.0			05090	
SK 50	A50 55320	ABS 25	13	60	40.9	20.0	12.9	80		05090
SK 50	A50 00330	ABS 32	16	60	40.9	31.0			05089	
SK 50	A50 55330	ABS 32	16	60	40.9	20.0	12.9	80		05089
SK 50	A50 00340	ABS 40	20	60	40.9	31.0			05088	
SK 50	A50 55340	ABS 40	20	60	40.9	20.0	12.9	80		05088
SK 50	A50 00350	ABS 50	28	60	40.9				05097	
SK 50	A50 55350	ABS 50	28	60	40.9	22.0	10.9	80		05097
SK 50	A50 00360	ABS 63	34	60	40.9				05096	
SK 50	A50 55360	ABS 63	34	60	40.9	30.4	7.3	80		05096
SK 50	A50 00370	ABS 80	46	70	50.9				05092	
SK 50	A50 55370	ABS 80	46	70	50.9				05091	05092
SK 50	A50 00380	ABS 100	56	115	95.9		15.9	80		05091
SK 50	A50 55380	ABS 100	56	115	95.9		15.9	80	05085	
SK 50	A50 00390	ABS 125	70	145	125.9					

转换套件 - 冷却转换



84 950 ...

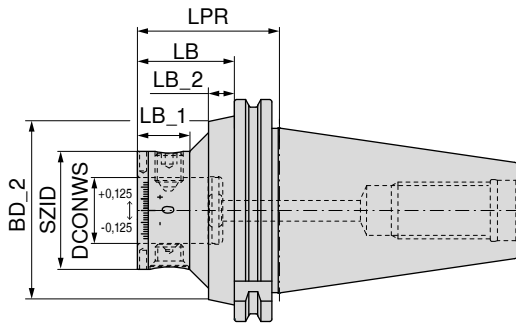
适用	刀柄型号	
4 mm	SK 40	23200
6 mm	SK 50	23400

ABS 偏心调节刀柄

- ▲ 直径调节范围 ± 0.25 mm
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

完整的 B 型锥柄, 带密封和冷却转换元件 (用于转换成 AD 型)。



NEW



AD/B

84 204 ...

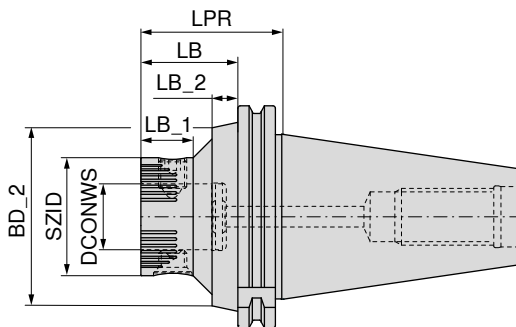
刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	
SK 40	A50 56150	ABS 50	28	50	30.9				04097
SK 40	A50 56160	ABS 63	34	90	70.9		15.9	50	04096
SK 50	A50 56350	ABS 50	28	60	40.9	22.0	10.9	80	05097
SK 50	A50 56360	ABS 63	34	60	40.9	30.4	7.3	80	05096

ABS 阻尼减振刀柄

- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

完整的 B 型锥柄, 带密封和冷却转换元件 (用于转换成 AD 型)。



NEW



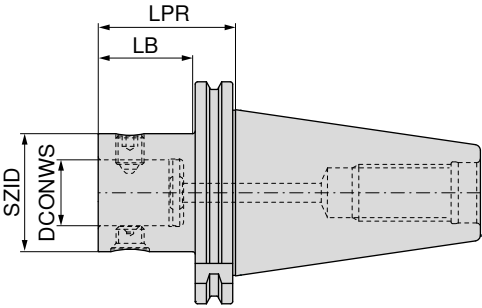
AD/B

84 207 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	
SK 40	A50 01351	ABS 50	28	50		30.9			04097
SK 40	A50 01361	ABS 63	34	90	50	70.9		15.9	04096
SK 50	A50 01451	ABS 50	28	60	80	40.9	22.0	10.9	05097
SK 50	A50 01461	ABS 63	34	60	80	40.9	30.4	7.3	05096
SK 50	A50 01470	ABS 80	46	70		50.9			05092

ABS 刀柄 - SK-FC

- ▲ 端面支撑
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G6.3 8000rpm

84 213 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
SK-FC 40	A50 57151	ABS 50	28	50	30.9	04097
SK-FC 40	A50 57161	ABS 63	34	90	70.9	04096
SK-FC 50	A50 57351	ABS 50	28	60	40.9	05097
SK-FC 50	A50 57361	ABS 63	34	60	40.9	05096
SK-FC 50	A50 57371	ABS 80	46	70	50.9	05092
SK-FC 50	A50 57381	ABS 100	56	115	95.9	05091

备件

SZID			
ABS 50	20300	99800	20400
ABS 63	25500	99400	27300
ABS 80	25600	99300	25100
ABS 100	25700	99200	25200

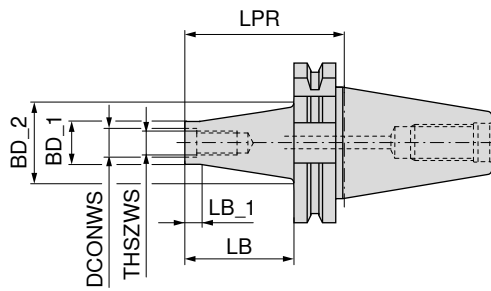
夹紧螺钉	套件	锥形螺钉
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

附件

拉钉	延长杆	其他
→ 57-58	→ 193	→ 273

Screw in 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

AD
G16 8000rpm

56 707 ...

AD
G6.3 18000rpm

56 705 ...

AD
G2.5 30000rpm

56 703 ...

刀柄型号	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR
SK 30	M8	8.5	25	13.8	18.0	12	44
SK 30	M8	8.5	50	13.8	23.0	12	69
SK 30	M10	10.5	25	18.0	23.0	12	44
SK 30	M10	10.5	50	18.0	25.0	12	69
SK 30	M12	12.5	25	21.0	24.0	12	44
SK 30	M12	12.5	50	21.0	30.0	12	69
SK 30	M16	17.0	25	29.0	30.5	12	44
SK 30	M16	17.0	50	29.0	34.0	12	69
SK 40	M8	8.5	25	13.8	15.0	12	44
SK 40	M8	8.5	50	13.8	23.0	12	69
SK 40	M8	8.5	75	13.8	25.0	12	94
SK 40	M10	10.5	25	18.0	23.0	12	44
SK 40	M10	10.5	50	18.0	25.0	12	69
SK 40	M10	10.5	75	18.0	30.0	12	94
SK 40	M10	10.5	100	18.0	35.0	12	119
SK 40	M12	12.5	25	21.0	24.0	12	44
SK 40	M12	12.5	50	21.0	30.0	12	69
SK 40	M12	12.5	75	21.0	35.0	12	94
SK 40	M12	12.5	100	21.0	38.0	12	119
SK 40	M16	17.0	25	29.0	29.0	12	44
SK 40	M16	17.0	50	29.0	34.0	12	69
SK 40	M16	17.0	75	29.0	35.0	12	94
SK 40	M16	17.0	100	29.0	40.0	12	119
SK 40	M16	17.0	125	29.0	44.0	12	144
SK 40	M16	17.0	150	29.0	48.0	12	169
SK 40	M16	17.0	200	29.0	50.0	12	219
SK 50	M12	12.5	50	21.0	30.0	12	69
SK 50	M12	12.5	100	21.0	38.0	12	119
SK 50	M12	12.5	150	21.0	52.0	12	169
SK 50	M16	17.0	50	29.0	34.0	12	69
SK 50	M16	17.0	100	29.0	40.0	12	119
SK 50	M16	17.0	150	29.0	48.0	12	169
SK 50	M16	17.0	200	29.0	58.0	12	219
SK 50	M16	17.0	250	29.0	62.0	12	269

122

124

126

162

164

166

167

168

附件



延长/变径套

→ 245



拉钉

→ 57-58

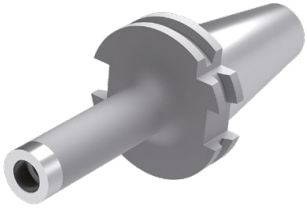
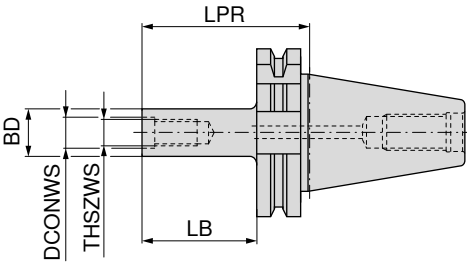


其他

→ 273

Screw in 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G6.3 18000rpm

56 709 ...

刀柄型号	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm	
SK 40	M8	8.5	50	13.8	69	082
SK 40	M10	10.5	50	18.0	69	102
SK 40	M10	10.5	75	18.0	94	103
SK 40	M10	10.5	100	18.0	119	104
SK 40	M12	12.5	50	21.0	69	122
SK 40	M12	12.5	75	21.0	94	123
SK 40	M12	12.5	100	21.0	119	124
SK 40	M16	17.0	50	29.0	69	162
SK 40	M16	17.0	75	29.0	94	163
SK 40	M16	17.0	100	29.0	119	164

附件

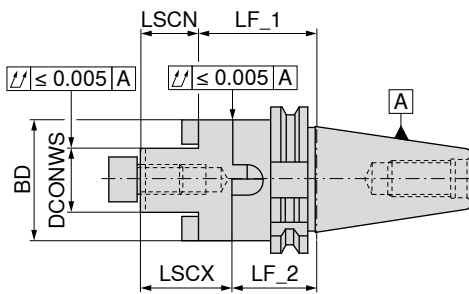
延长/变径套	拉钉	其他
→ 245	→ 57-58	→ 273

组合芯轴刀柄

- ▲ 适用 DIN 6358 接口的铣刀刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

包含螺钉、驱动环及驱动键



A
G6.3 8000rpm

82 429 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm	
短	SK 30	16	50	32	27	17	40	01600
	SK 30	22	50	40	31	19	38	02200
	SK 30	27	55	48	33	21	43	02700
	SK 30	32	60	58	38	24	46	03200
	SK 40	16	55	32	27	17	45	116
	SK 40	22	55	40	31	19	43	122
	SK 40	27	55	48	33	21	43	127
	SK 40	32	60	58	38	24	46	132
	SK 40	40	60	70	41	27	46	140 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45	316
	SK 50	22	55	40	31	19	43	322
	SK 50	27	55	48	33	21	43	327
	SK 50	32	55	58	38	24	41	332
	SK 50	40	55	70	41	27	41	340 ¹⁾
	SK 50	50	70	90	46	30	54	350 ¹⁾
长	SK 40	16	100	32	27	17	90	21600
	SK 40	22	100	40	31	19	88	22200
	SK 40	27	100	48	33	21	88	22700
	SK 40	32	100	58	38	24	86	23200
	SK 40	40	100	70	41	27	86	24000

1) 带十字螺钉



驱动键



驱动环



十字扳手



铣刀锁紧螺栓



紧固螺钉

备件 DCONWS

		83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...
16	4 x 4 x 20	284	116	116	M8	016	M8x25	113
22	6 x 6 x 25	285	122	122	M10	022	M10x25	124
27	7 x 7 x 25	286	127	127	M12	027	M12x30	125
32	8 x 7 x 28	287	132	132	M16	032	M16x35	126
40	10 x 8 x 32	288	140	140	M20	040	M20x40 - SW17	112
50	12 x 8 x 36	289	150	150	M24	050		

附件



拉钉



垫圈



其他

→ 57-58

→ 253

→ 273

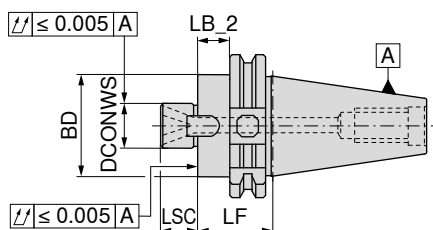
芯轴刀柄

▲ 螺纹夹紧块

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

包含固定驱动键



A
G2.5 18000rpm



AD/B
G6.3 8000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
短	SK 30	16	21.0	40	38	17		
	SK 30	22	14.6	50	48	19		
	SK 30	27	19.3	55	58	21		
	SK 30	32	31.0	50	78	24		
	SK 40	16	25.0	44	38	17		
	SK 40	22	25.0	44	48	19		
	SK 40	27	36.0	55	58	21		
	SK 40	32	31.0	50	78	24		
	SK 40	40	31.0	50	88	27		
	SK 50	16	25.0	44	38	17		
	SK 50	22	25.0	44	48	19		
	SK 50	27	25.0	44	58	21		
	SK 50	32	21.0	40	78	24		
	SK 50	40	31.0	50	88	27		
	SK 40	16	81.0	100	38	17		
	SK 40	22	81.0	100	48	19		
长	SK 40	27	81.0	100	58	21		
	SK 40	32	81.0	100	78	24		
	SK 40	40	81.0	100	88	27		
	SK 50	16	81.0	100	38	17		
	SK 50	22	81.0	100	48	19		
	SK 50	27	81.0	100	58	21		
	SK 50	32	81.0	100	78	24		
	SK 50	40	81.0	100	88	27		
	SK 40	16	111.0	130	38	17		
	SK 40	22	111.0	130	48	19		
中长	SK 40	27	111.0	130	58	21		
	SK 40	32	111.0	130	78	24		
	SK 40	40	111.0	130	88	27		
	SK 50	16	111.0	130	38	17		
	SK 50	22	111.0	130	48	19		
	SK 50	27	111.0	130	58	21		
	SK 50	32	111.0	130	78	24		
	SK 50	40	111.0	130	88	27		
	SK 40	16	141.0	160	38	17		
	SK 40	22	141.0	160	48	19		
加长	SK 40	27	141.0	160	58	21		
	SK 40	32	141.0	160	78	24		
	SK 40	40	141.0	160	88	27		
	SK 50	16	141.0	160	38	17		
	SK 50	22	141.0	160	48	19		
	SK 50	27	141.0	160	58	21		
	SK 50	32	141.0	160	78	24		
	SK 50	40	141.0	160	88	27		
	SK 40	16	141.0	160	38	17		
	SK 40	22	141.0	160	48	19		

1) 前面配有4个M12螺纹孔, 用于固定铣刀盘, 孔径-Ø = 66.7 mm, 冷却液出口位于轴径外圆处Ø (DCONWS)!

备件 芯轴刀柄

						
	十字扳手			铣刀锁紧螺栓		紧固螺钉
	83 368 ...			83 367 ...		83 950 ...
备件						
DCONWS						
16	116	M8		016	M8x25	113
22	122	M10		022	M10x25	124
27	127	M12		027	M12x30	125
32	132	M16		032	M16x35	126
40	140	M20		040	M20x40 - SW17	112

						
				驱动块锁紧螺钉		驱动块
				83 950 ...		83 950 ...
备件						
DCONWS						
16		M3x8		296	8x9x17,5	120
22		M4x12		297	10x11x20,5	121
27		M5x12		136	12x13x24,3	122
32		M5x20		137	14x21x21,2	123
40		M6x16		138	15,9x16,3x19,5	295

附件

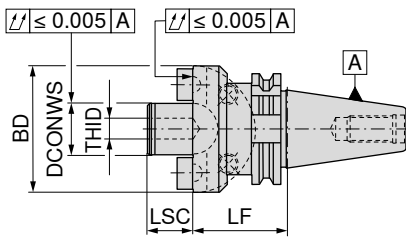
		
拉钉	延长杆	其他
→ 57-58	→ 252	→ 273

大直径面铣刀刀柄

- ▲ DIN 6357 接口铣刀刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

DIN 2079 一体式刀柄带 4 个固定螺钉



A
G6.3 8000rpm

82 432 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	
SK 40	40	60	89	30	M20	040
SK 50	40	70	89	30	M20	240
SK 50	60	70	129	40	M30	260



驱动块锁紧螺钉

83 950 ...



驱动块

83 950 ...



紧固螺钉

83 950 ...

备件

DCONWS						
40	M6x16	138	15,9x16,3x19,5	295	M12x50	140
60			25,4x16,3x26,5	298	M16x45	160

附件



拉钉

→ 57-58

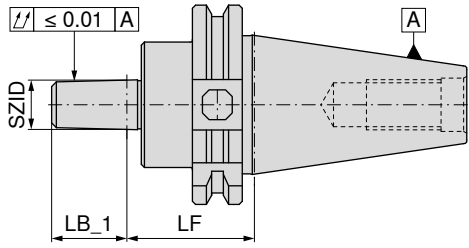


其他

→ 273

钻夹头刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



A
G6.3 8000rpm

82 423 ...

刀柄型号	SZID	LF mm	LB_1 mm	
SK 40	B12	40	18.5	112
SK 40	B16	40	24.0	116
SK 50	B16	40	24.0	316
SK 50	B18	40	32.0	318



钻夹头刀柄



钻夹头刀柄

83 636 ...

83 636 ...

备件

SZID				
B12	0 - 8 mm	012	0 - 10 mm	112
B16	1 - 13 mm	016	3 - 16 mm	116
B18			3 - 16 mm	018

附件



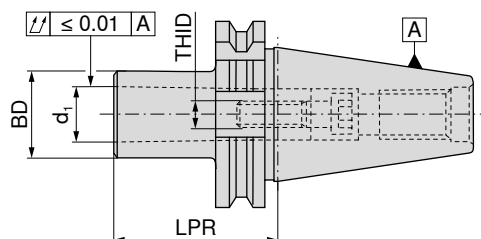
拉钉	其他
→ 57-58	→ 273

DIN 228-2C 莫氏锥接口的 DIN 6364 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 带固定螺钉



A

G6.3 8000rpm

82 446 ...

	刀柄型号	d ₁	LPR mm	BD mm	THID	
短	SK 40 MK1	50	25	M6		110
	SK 40 MK2	50	32	M10		120
	SK 40 MK3	70	40	M12		130
	SK 40 MK4	95	48	M16		140
	SK 50 MK1	45	25	M6		310
	SK 50 MK2	60	32	M10		320
	SK 50 MK3	65	40	M12		330
	SK 50 MK4	95	48	M16		340
	SK 50 MK5	120	63	M20		350

莫氏锥度夹紧
螺钉

83 950 ...



沉头螺钉

83 950 ...



带头空心扳手

83 359 ...



固定环

83 950 ...

备件
适用于:

82 446 110	M6x30	260	M5x6	030	16 x 32	013	M16x8x6,5	265
82 446 120	M10x30	261	M5x8	031	16 x 32	013	M16x8x10,5	267
82 446 130	M12x35	018	M5x6	030	17 x 117	017	M20x1,5x10x13	269
82 446 140	M16x40	019	M5x8	031	23 x 145	023	M26x1,5x17	270
82 446 310	M6x30	260	M5x8	031	20 x 135	020	M24x10x6,5	266
82 446 320	M10x30	017	M5x8	031	20 x 135	020	M24x10x10,5	268
82 446 330	M10x30	017	M5x8	031	17 x 117	017	M20x1,5x10x13	269
82 446 340	M16x40	019	M5x8	031	23 x 145	023	M26x1,5x17	270
82 446 350	M20x50	262	M5x8	031	33 x 175	033	M36x1,5x21	271

附件



拉钉

→ 57-58

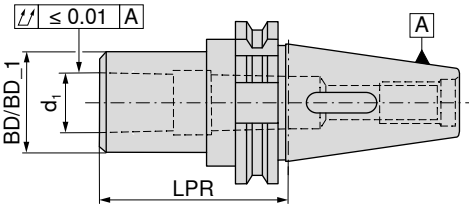


其他

→ 273

适用 DIN 228-2D 莫氏锥的 DIN6383 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G6.3 8000rpm

82 439 ...

	刀柄型号	d ₁	LPR mm	BD mm	BD_1 mm	
短	SK 30	MK1	50	25		01000
	SK 30	MK2	63	32		02000
	SK 30	MK3	80	40		03000
	SK 40	MK1	50		25	110
	SK 40	MK2	50		32	120
	SK 40	MK3	70		40	130
	SK 40	MK4	95	48		140
	SK 50	MK1	50		25	310
	SK 50	MK2	60		32	320
	SK 50	MK3	65		40	330
	SK 50	MK4	95		48	340
	SK 50	MK5	105		63	350
长	SK 40	MK2	117	32		22000
	SK 40	MK3	133	40		23000
	SK 40	MK4	156	48		24000

附件

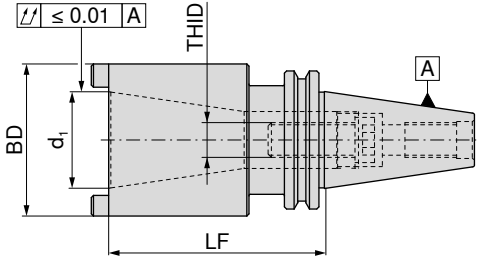
		
莫氏锥变径套	拉钉	其他
→ 230	→ 57-58	→ 273

变径刀柄

- ▲ 用于安装符合 DIN 2080 的锥柄
- ▲ 使用加长螺钉则适用于 ISO 7388-1 - SK、ISO 7388-2 - MAS-BT 和 ANSI-CAT 刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

DIN 2080 接口刀柄, 带螺钉



A
G6.3 8000rpm

82 453 ...

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

03000
040
240
250

备件

适用于:

82 453 03000
82 453 040
82 453 240
82 453 250

螺钉 SK	莫氏锥度夹紧螺钉	沉头螺钉	带头空心扳手	固定环
83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	83 950 ...
009	18400	030	017	18500
264		030	023	270
256		031	133	257

配件, 用于转接其他型号的备件和附件

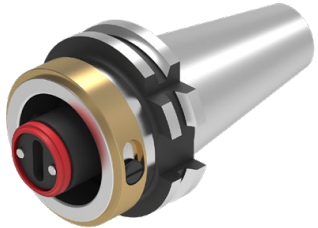
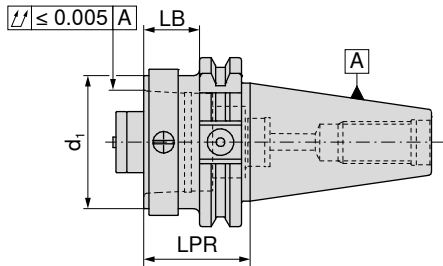
ISO 7388-1 适用于订货编号:	SK 刀柄规范		螺钉长度 THID	螺钉 SK 订货编号:	固定环 订货编号:	锁紧螺钉 订货编号:	空心扳手 订货编号:
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080					
82 453 03000		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	83 950 18500	83 950 030	83 359 017
82 453 040	SK40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 040		SK40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 240	SK40		M16 x 70	83 950 264			
82 453 240		SK40	M16 x 40	83 950 009			
82 453 250	SK50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133
82 453 250		SK50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	83 950 031	83 359 133

SK/HSK-A 刀柄

- ▲ 用于夹持符合 ISO 12164 标准的 HSK-A 刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

带夹持系统和套环



NEW



AD

84 014 ...

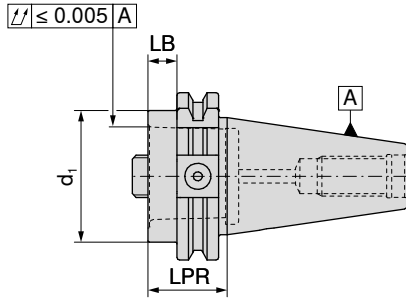
刀柄型号	d ₁	LB mm	LPR mm	
SK 40	HSK-A 32	20.9	40	04060
SK 40	HSK-A 40	20.9	40	04059
SK 40	HSK-A 50	20.9	40	04058
SK 40	HSK-A 63	60.9	80	04057
SK 50	HSK-A 100	80.9	100	05055
SK 50	HSK-A 32	20.9	40	05060
SK 50	HSK-A 40	20.9	40	05059
SK 50	HSK-A 50	20.9	40	05058
SK 50	HSK-A 63	20.9	40	05057

SK/PSC 刀柄

- ▲ 用于夹持符合 ISO 26623-1 标准的 PSC 刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

带锁紧螺钉



NEW



AD

84 015 ...

刀柄型号	d ₁	LB mm	LPR mm	
SK 40	PSC 32	10.9	30	04087
SK 40	PSC 40	10.9	30	04095
SK 40	PSC 50	10.9	30	04094
SK 40	PSC 63	65.9	85	04093
SK 50	PSC 32	10.9	30	05087
SK 50	PSC 40	10.9	30	05095
SK 50	PSC 50	10.9	30	05094
SK 50	PSC 63	10.9	30	05093
SK 50	PSC 80	50.9	70	05086



螺纹垫圈

84 950 ...



紧固螺钉

84 950 ...

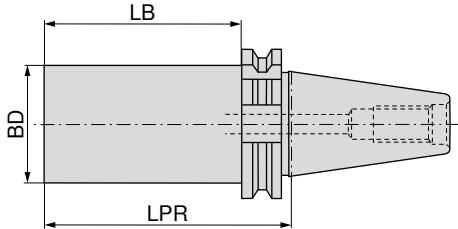
备件

DCONWS

22	127	SW8	122
28	128	SW8	123
35	129	SW10	124
44	130	SW14	126
55	130	SW14	126

毛坯刀柄

- ▲ 材料: 钢 17CrNiMo5
- ▲ 非标刀具加工用
- ▲ 直径 BD, 车削至 0.5 mm 加大尺寸
- ▲ 柄部硬化及磨削处理
- ▲ 前部未处理状态
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD/B

82 458 ...

刀柄型号	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63.0	250	231
SK 50	63.5	300	281

040

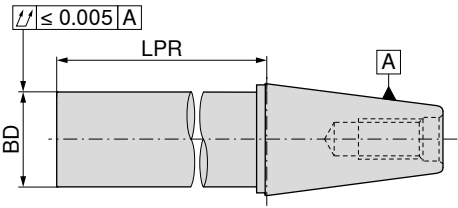
050

检测棒刀柄

- ▲ 不带夹紧槽
- ▲ MAS BT 40 特殊拉钉, LF = 32 mm

供货详情:

木盒装



A

82 456 ...

刀柄型号	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

040

050

附件



拉钉

其他

→ 57-58, 111-112

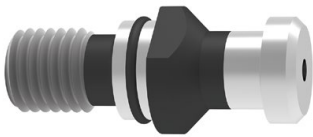
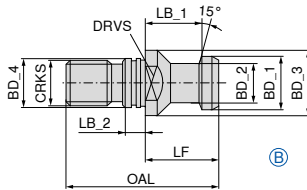
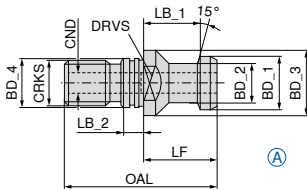
→ 273

拉钉, 适用 ISO 7388-1 刀柄

- ▲ DIN 69872 Type A 及 Type B
- ▲ 适用于内冷或外冷

供货范围:

包含 O 型密封圈



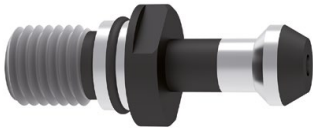
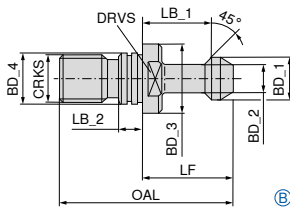
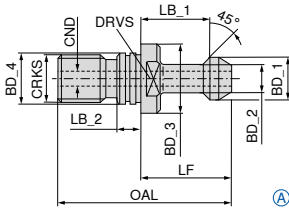
刀柄型号	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS	TQX Nm	型式	82 475 ...	82 468 ...
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3.5	14	60	A		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7.0	19	90	A		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11.5	30	145	A		
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B	030	
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B	040	
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B	050	

拉钉, 适用 ISO 7388-1 刀柄

- ▲ 类似 BT 45° 拉钉, 但长度短 3 mm
- ▲ 适用 Haas、Micron 和 Hurco 机床

供货范围:

包含 O 型密封圈



刀柄型号	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS	TQX Nm	型式	83 538 ...	83 535 ...
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A		
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B	040	040

备件

BD_4

17	BT / SK 40	040
25	BT / SK 50	050



83 476 ...

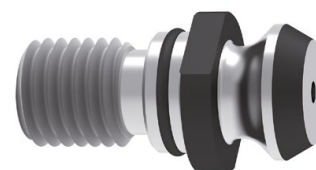
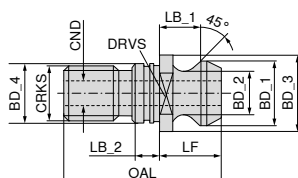
拉钉, 适用 ISO 7388-1 刀柄

▲ 类似 ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT 仅适用于 SK 40) 拉钉 Type A

供货范围:

SK 50 含 O 型密封圈

SK 40, 不含 O 型密封圈及槽



82 487 ...

刀柄型号	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	18.79	12.44	22.5	17	M16	41.26	16.25	11.17	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

040

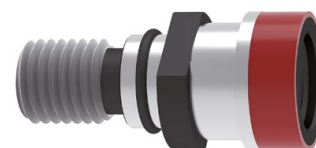
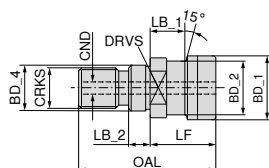
050

拉钉, 适用 ISO 7388-1 刀柄

▲ SK 40 含密封槽及槽口保护, 带/不带内螺纹

▲ SK 50 含槽, 带/不带内螺纹

▲ 拉钉, 适用 ISO 7388-1 刀柄使用于 DIN 2080 标准机床。



不带内螺纹

带内螺纹

82 493 ...

82 494 ...

刀柄型号	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX 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	

040

050¹⁾

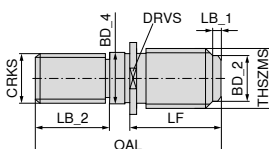
040

050

1) 带 O 型密封圈

拉钉, 适用 ISO 7388-1 刀柄

▲ DECKEL 螺纹 S 20 x 2



83 471 ...

刀柄型号	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16.7	17	22

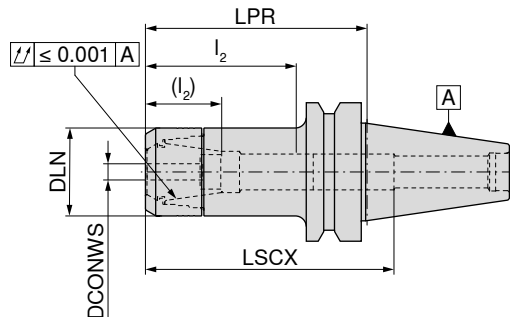
040

ER-高精度筒夹刀柄 - Centro-P

- ▲ 使用标准或密封螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 夹紧时需使用滚柱扳手
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不包含锁紧螺帽和止动螺钉

AD
G2.5 25000rpm

84 524 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	826

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉
 l_2 = 止动螺钉1夹紧深度, 括号中尺寸 (l_2) = 止动螺钉2夹紧深度
 尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加3 mm密封垫圈厚度

备件 - ER-高精度筒夹刀柄 - Centro-P

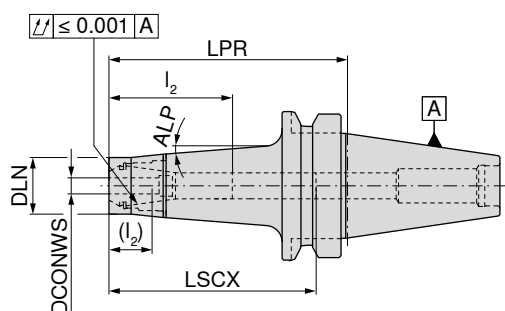
备件	内冷锁紧螺母	锁紧螺帽	止动螺钉2	止动螺钉1
适用筒夹	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
426E (ER16)	011	001	M11x1 - SW6	341
430E (ER25)	013	003	M18x1,5 - SW6	432
470E (ER32)	015	005	M22x1,5 - SW6	402
472E (ER40)	017	007		
				M11x1 - SW6
				M18x1,5 - SW6
				M22x1,5 - SW6
				M28x1,5 - SW6
				337
				431
				401
				400

ER 高精度筒夹刀柄 锥型 - Centro-P

- ▲ 特殊锥形螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不带螺母, 不带止动螺钉

AD/B
G2.5 25000rpm

84 517 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	ALP	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4.5°	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)		31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4.5°	510

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉
 l_2 = 止动螺钉1夹紧深度, 括号中尺寸 (l_2) = 止动螺钉2夹紧深度
 尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加3 mm密封垫圈厚度

备件	内冷锥形锁紧螺母	锥形锁紧螺母	止动螺钉2	止动螺钉1
适用筒夹	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
426E (ER16)	033	031	M11x1 - SW6	341
				M11x1 - SW6
				337

附件

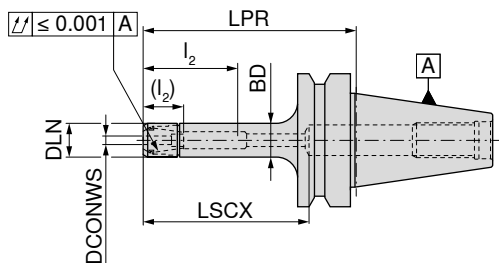
ER 筒夹	密封垫圈	滚柱扳手	扳手头	拉钉	其他
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

ER-高精度筒夹刀柄, 细长型 - Centro-P

- ▲ 使用Mini 锁紧螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不包含锁紧螺帽和止动螺钉

AD
G2.5 25000rpmAD/B
G2.5 25000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	AD G2.5 25000rpm 84 507 ...	AD/B G2.5 25000rpm 84 508 ...
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	007	
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	008	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		516

- LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度
 l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2
 尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

备件	Mini 内冷锁紧螺母	迷你锁紧螺母	止动螺钉2	止动螺钉1
适用筒夹	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
4008E (ER11)		041	M8x1 - SW4	340
426E (ER16)	035	034	M11x1 - SW6	341
			M8x1 - SW4	336
			M11x1 - SW6	337

附件

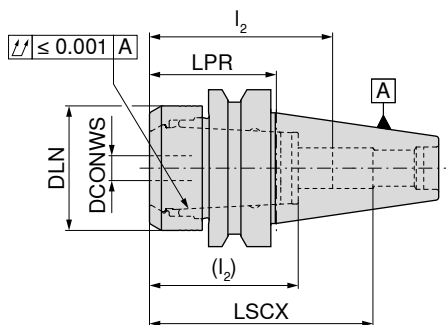
ER 筒夹	密封垫圈	装置	滚柱扳手	扳手头	拉钉	其他
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

0Z 高精度筒夹刀柄 – Centro-P

- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

刀柄, 不带螺母, 不带止动螺钉



AD/B
G2.5 25000rpm

84 513 ...

225

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度
 l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2
 尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

备件 适用筒夹

462E

			
内锁紧螺母	锁紧螺帽	止动螺钉2	止动螺钉1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
020	009	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6
402	401		

附件

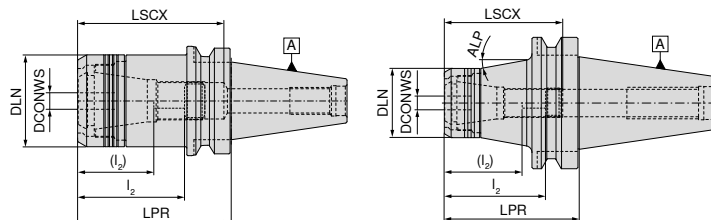
					
0Z 弹簧筒夹	密封垫圈	滚柱扳手	扳手头	拉钉	其他
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

ER 高精度筒夹刀柄 - HDC

- ▲ HDC = 重载刀柄, 专为粗加工而设计
- ▲ 用于重载刀柄的锁紧螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\text{最大}} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄 包含锁紧螺母, 不含止动螺钉



圆柄

锥形



NEW



AD

G6.3 18000rpm

圆柄

84 400 ...

NEW



AD

G6.3 18000rpm

锥形

84 400 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	适用筒夹		
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)		
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	12069	
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)	22069	22068



LSCX = 无止动螺钉夹持深度

 l_2 = 带止动螺钉 1 的夹持深度, 括号内尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2 的夹持深度

锁紧螺母

84 950 ...



止动螺钉2

83 950 ...



止动螺钉1

83 950 ...

备件
DCONWS
2 - 20

30100

M22x1,5 - SW6

402

M22x1,5 - SW6

401

附件

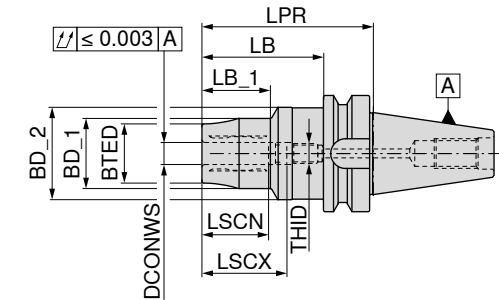
ER 筒夹	滚柱扳手	扳手头	拉钉	其他
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

高压液压刀柄, 短型

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销

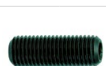


AD/B
G2.5 25000rpm

83 526 ...

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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



螺旋塞

83 950 ...



夹紧扳手-T

80 397 ...



压力螺钉

83 950 ...



内冷止动螺钉

83 950 ...

备件

适用于:

83 526 116	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x14	429	M12x1x18	446
83 526 120	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M16x1x18,5	448
83 526 125	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M16x1x22	449
83 526 132	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x14	429	M16x1x25	450

附件



减径套

→ 271



拉钉

→ 57-58



其他

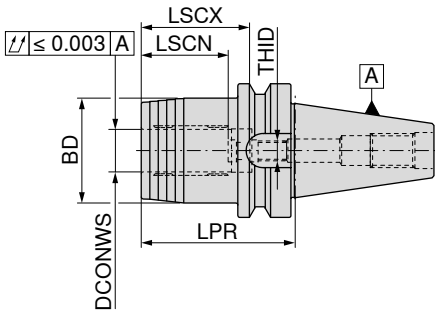
→ 273

高压液压刀柄, 粗短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

83 513 ...

120

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72.5	49	51	40	M16x1x13,5

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



螺旋塞

83 950 ...



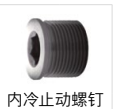
夹紧扳手-T

80 397 ...



压力螺钉

83 950 ...



内冷止动螺钉

83 950 ...

备件

适用于:

83 513 120	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x14	429	M16x1x13,5 - SW8	424
------------	--------------	-----	-----	-----	----------	-----	------------------	-----

附件



减径套

→ 271



拉钉

→ 111-112



其他

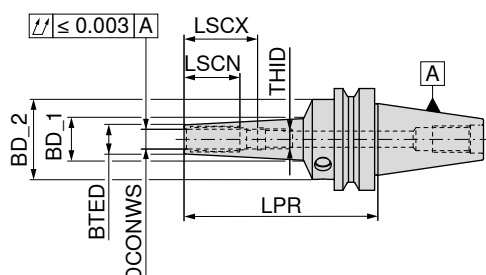
→ 273

高压液压刀柄, 细长型 3°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销

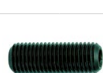


AD/B
G2.5 25000rpm

83 522 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT40	3	120	9	16.55	49.5	28	12	M3	103
BT40	4	120	10	17.55	49.5	28	16	M3	104
BT40	5	120	11	18.55	49.5	28	20	M3	105
BT40	6	120	12	19.55	49.5	37	27	M5	106
BT40	8	120	14	21.55	49.5	37	27	M6	108
BT40	10	120	16	23.65	49.5	41	31	M8x1	110
BT40	12	120	18	25.76	49.5	46	36	M10x1	112
BT40	16	120	24	31.45	49.5	49	39	M12x1	116
BT40	20	120	28	35.55	49.5	51	41	M16x1	120
BT40	6	160	16	33.53	49.5	37	27	M5	206
BT40	8	160	18	34.60	49.5	37	27	M6	208
BT40	10	160	20	36.27	49.5	41	31	M8x1	210
BT40	12	160	22	37.88	49.5	46	36	M10x1	212
BT40	6	200	16	37.88	49.5	37	27	M5	306
BT40	8	200	18	38.90	49.5	37	27	M6	308
BT40	10	200	20	40.57	49.5	41	31	M8x1	310
BT40	12	200	22	42.18	49.5	46	36	M10x1	312

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



螺旋塞



夹紧扳手-T



压力螺钉



内冷止动螺钉

83 950 ...

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

备件

适用于:

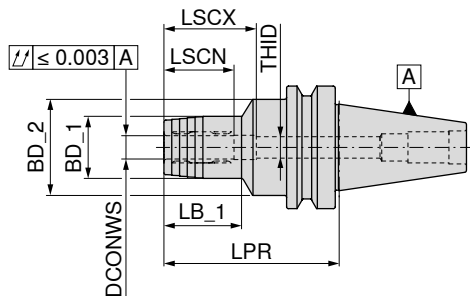
83 522 103	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M12x1x13,5 - SW5	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M16x1x13,5 - SW8	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M8x1x13,5 - SW3	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x12	159	M10x1x13,5 - SW5	421

液压刀柄, 细短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD/B
G2.5 25000rpm

83 521 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	
BT 40	6	90	26	49.5	37	27	29	M5	106
BT 40	8	90	28	49.5	37	27	30	M6	108
BT 40	10	90	30	49.5	41	31	35	M8x1	110
BT 40	12	90	32	49.5	46	36	40	M10x1	112
BT 40	16	90	38	49.5	49	39	45	M12x1	116
BT 40	20	90	42	49.5	51	41	47	M16x1	120
BT 40	25	90	55	52.0	57	47	50	M16x1	125
BT 40	32	90	63	62.0	61	51	48	M16x1	132
BT 50	6	90	26	49.5	37	27	29	M5	306
BT 50	8	90	28	49.5	37	27	30	M6	308
BT 50	10	90	30	49.5	41	31	34	M8x1	310
BT 50	12	90	32	49.5	46	36	34	M10x1	312
BT 50	16	90	38	49.5	49	39	35	M12x1	316
BT 50	20	90	42	49.5	51	41	35	M16x1	320
BT 50	25	110	55	63.0	57	47	48	M16x1	325
BT 50	32	110	63	70.0	61	51	50	M16x1	332

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



压力螺钉



内冷止动螺钉



内冷止动螺钉

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

备件

DCONWS

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

附件



减径套



拉钉



其他

→ 271

→ 111-112

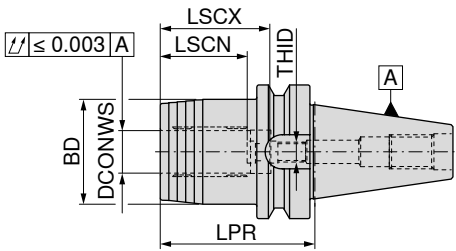
→ 273

液压刀柄, 粗短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉



AD/B
G2.5 25000rpm

83 518 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	72.5	49.5	51	41	M16x1
BT 50	32	90.0	72.0	61	51	M16x1

120

332

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



压力螺钉



内冷止动螺钉

83 950 ...

83 950 ...

备件
DCONWS
20 - 32

M10x1x12

440

M16x1x13,5 - SW8

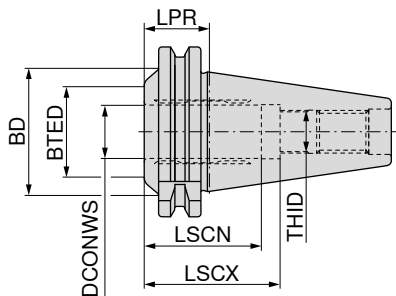
424

液压刀柄, 超短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD
G2.5 25000rpm

83 523 ...

120

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT 40	20	32.5	34	48	51	41	M16x1

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



内冷止动螺钉

83 950 ...

424

备件

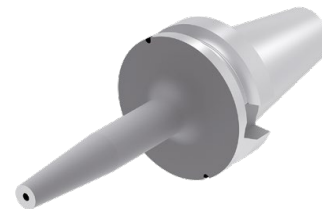
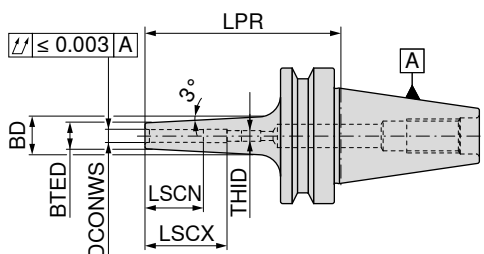
适用于:

83 523 120

热缩刀柄 3°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG

AD/B
G2.5 25000rpm

84 323 ...

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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



内冷止动螺钉



内冷止动螺钉

83 950 ...

83 950 ...

备件
DCONWS

3-5

6

8

10

12-14

16-18

20

M6x14 - SW2

417

M5x12,5 - SW2,5

418

M6x12,5 - SW3

419

M8x1x13,5 - SW3

420

M10x1x13,5 - SW5

421

M12x1x13,5 - SW5

422

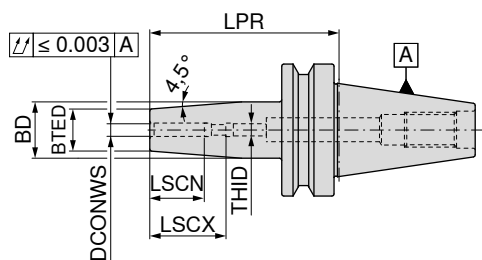
M16x1x13,5 - SW8

424

热缩刀柄 4.5°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG

AD
G2.5 25000rpmAD/B
G2.5 25000rpm

84 303 ...

84 303 ...

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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

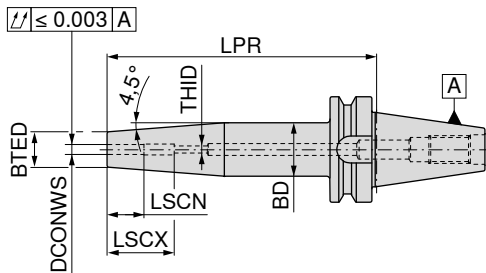
4.5°热缩刀柄附件

		 内冷止动螺钉		 内冷止动螺钉	
		83 950 ...		83 950 ...	
备件	DCONWS				
3 - 5	M6x14 - SW2	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	418
8				M6x12,5 - SW3	419
10				M8x1x13,5 - SW3	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	424

热缩刀柄 4.5°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG

AD/B
G2.5 18000rpm

82 310 ...

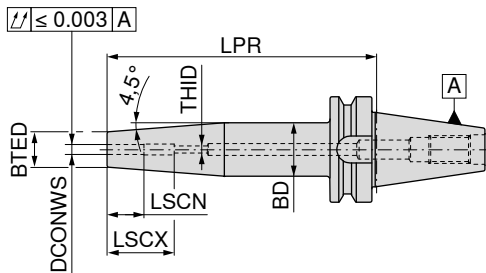
刀柄型号	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
短	BT 40	3	90	11	15			10369
	BT 40	4	90	11	15			10469
	BT 40	5	90	11	15			10569
	BT 40	6	90	21	27	36	M5	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	M6	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	M8x1	11069
	BT 40	12	90	24	34	46	M10x1	11269
	BT 40	14	90	27	34	46	M10x1	11469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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

热缩刀柄 4.5°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG

AD/B
G2.5 18000rpm

82 310 ...

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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



内冷止动螺钉

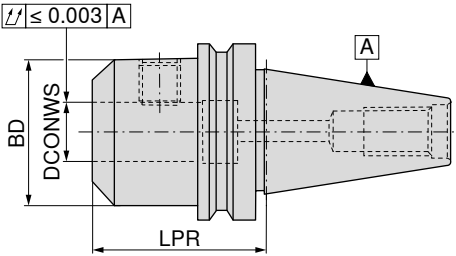
82 950 ...

备件
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	30000
8	M6x16 - SW3	30100
10	M8x16 - SW4	30200
12 - 14	M10x16 - SW5	30300
16 - 18	M12x16 - SW6	30400
20 - 32	M16x16 - SW8	30500

侧固刀柄 (Weldon)

- ▲ 适用刀杆 标准 DIN 6535 HB / 1835 B 带侧固面
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G2.5 18000rpm



ADe
G6.3 8000rpm

刀柄型号	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm
短			
BT 30	6	50	25
BT 30	8	50	28
BT 30	10	50	35
BT 30	12	55	42
BT 30	14	55	44
BT 30	16	63	48
BT 30	18	63	50
BT 30	20	63	52
极短型			
BT 40	16	35	48
BT 40	20	35	50
BT 40	25	40	50
BT 40	32	75	72

82 501 ...

82 503 ...

00600
00800
01000
01200
01400
01600
01800
02000
416
420
425
43200

416
420
425
432



62 950 ...

备件

DCONWS_{H4}

6	M6x10	006
8	M8x10	008
10	M10x12	010
12 - 14	M12x16	012
16 - 18	M14x16	016
20	M16x16	020
25	M18x2x20	025
32	M20x2x20	032

附件



拉钉

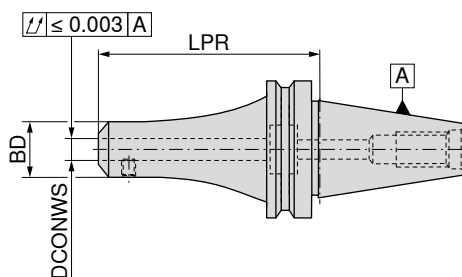
其他

→ 111-112

→ 273

侧固刀柄 (Weldon)

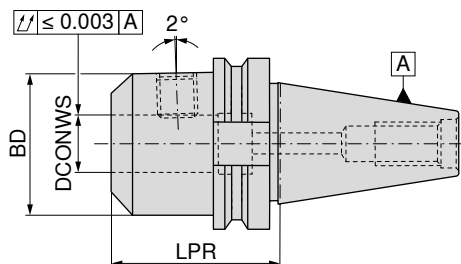
- ▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

AD/B
G2.5 18000rpmAD/Be
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS _{H4}	LPR	BD	82 501 ...	82 504 ...
		mm	mm	mm		
短	BT 40	6	50	25	106	106
	BT 40	8	50	28	108	108
	BT 40	10	63	35	110	110
	BT 40	12	63	42	112	112
	BT 40	14	63	44	114	114
	BT 40	16	63	48	116	116
	BT 40	18	63	50	118	118
	BT 40	20	63	52	120	120
	BT 40	25	100	65	125	125
	BT 40	32	100	72	132	13200
	BT 40	40	120	90	14000	
	BT 50	6	63	25	30600	30600
	BT 50	8	63	28	30800	30800
	BT 50	10	80	35	31000	31000
	BT 50	12	80	42	31200	31200
	BT 50	14	80	44	31400	31400
	BT 50	16	80	48	31600	31600
	BT 50	18	80	50	31800	31800
	BT 50	20	80	52	32000	32000
	BT 50	25	100	65	32500	32500
长	BT 40	6	100	25	506	
	BT 40	8	100	28	508	
	BT 40	10	100	35	510	
	BT 40	12	100	42	512	
	BT 40	14	100	44	514	
	BT 40	16	100	48	516	
	BT 40	18	100	50	518	
	BT 40	20	100	52	520	
	BT 50	6	100	25	70600	
	BT 50	8	100	28	70800	
	BT 50	10	100	35	71000	
	BT 50	12	100	42	71200	
	BT 50	14	100	44	71400	
	BT 50	16	100	48	71600	
	BT 50	18	100	50	71800	
	BT 50	20	100	52	72000	
	BT 50	25	120	65	72500	
加长	BT 40	6	160	25	606	
	BT 40	8	160	28	608	
	BT 40	10	160	35	610	
	BT 40	12	160	42	612	
	BT 40	14	160	44	614	
	BT 40	16	160	48	616	
	BT 40	18	160	50	618	
	BT 40	20	160	52	620	
	BT 40	25	160	65	625	
	BT 50	6	160	25	80600	
	BT 50	8	160	28	80800	
	BT 50	10	160	35	81000	
	BT 50	12	160	35	81200	
	BT 50	14	160	44	81400	
	BT 50	16	160	48	81600	
	BT 50	18	160	50	81800	
	BT 50	20	160	52	82000	
	BT 50	25	160	65	82500	
	BT 50	32	160	72	83200	

圆柱柄刀柄 (Whistle Notch)

- ▲ 适用 DIN 6535 HE / 1835 E 接口的侧固刀柄
- ▲ 平面凹槽是 Whistle Notch 型号的特征
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD/B
G2.5 18000rpm

82 507 ...

	刀柄型号	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	
短	BT 40	6	50	25	106
	BT 40	8	50	28	108
	BT 40	10	63	35	110
	BT 40	12	63	42	112
	BT 40	14	63	44	114
	BT 40	16	63	48	116
	BT 40	18	63	50	118
	BT 40	20	63	52	120
	BT 40	25	100	65	12500
	BT 40	32	100	72	13200
	BT 40	40	120	80	14000
	BT 50	6	63	25	30600
	BT 50	8	63	28	30800
	BT 50	10	80	35	31000
	BT 50	12	80	42	31200
	BT 50	14	80	44	31400
	BT 50	16	80	48	31600
	BT 50	18	80	50	31800
	BT 50	20	80	52	32000
	BT 50	25	100	65	32500
	BT 50	32	105	72	33200
中长	BT 40	6	130	25	206
	BT 40	8	130	28	208
	BT 40	10	130	35	210
	BT 40	12	130	42	212
	BT 40	16	130	48	216
	BT 40	20	130	52	220
	BT 40	25	130	65	225
	BT 50	6	130	25	90600
	BT 50	8	130	28	90800
	BT 50	10	130	35	91000
	BT 50	12	130	42	91200
	BT 50	16	130	48	91600
	BT 50	20	130	52	92000
	BT 50	25	130	65	92500
	BT 50	32	130	72	93200

圆柱柄刀柄备件 (Weldon) 和 (Whistle Notch)

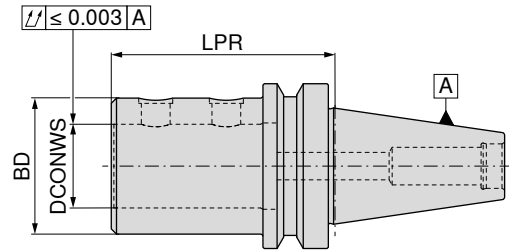
				
			锁紧螺钉	内冷止动螺钉
			62 950 ...	83 950 ...
备件				
DCONWS				
6	M6x10	006	M5x35	033
8	M8x10	008	M6x35	034
10	M10x12	010	M8x35	035
12 - 14	M12x16	012	M10x35	036
16 - 18	M14x16	016	M12x40	037
20	M16x16	020	M16x45	272
25	M18x2x20	025	M20x35	290
32	M20x2x20	032	M20x35	290
40	M20x2x20	032		

附件

	
拉钉	其他
→ 111-112	→ 273

钻头刀柄 ISO 7388-2 - MAS-BT

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD/B
G6.3 15000rpm

10 841 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	
BT 40	20	75	40	120
BT 40	25	80	45	125
BT 40	32	85	52	132
BT 50	20	85	40	220
BT 50	25	90	45	225
BT 50	32	95	52	232
BT 50	40	105	65	240
BT 50	50	113	75	250

1 适合的偏心套筒参见 → 第 3 章, 可转位刀片式钻头。



锁紧螺钉

10 950 ...

备件

DCONWS		
20	M10x1x10	001
25 - 32	M12x1x10	002
40 - 50	M16x1x12	003

附件



拉钉

其他

→ 111-112

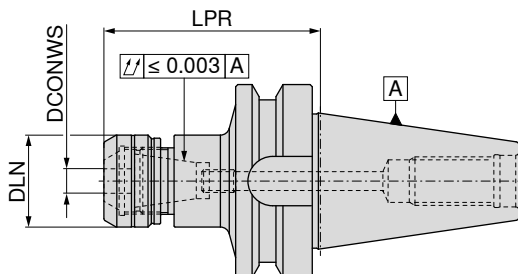
→ 273

ER 高精度弹簧筒夹刀柄 – PCC

- ▲ 用于标准或密封锁紧螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\text{最大}} = 100 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

带锁紧螺母和止动螺钉的刀柄



NEW

AD/B
G2.5 25000rpm

82 700 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	适用筒夹	扭矩 / 夹持力 Nm	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	22068



使用内冷锁紧螺母时, 对于 ER16 以及 ER32 来说, LPR 尺寸要再长 4.5 mm, 而对于 ER25, LPR 尺寸要再长 5.0 mm。

备件	内冷锁紧螺母	锁紧螺帽	止动螺钉 PCC 2	止动螺钉 PCC 1
适用筒夹	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
426E (ER16)	11000	01000		M8X3,0 00100
430E (ER25)	11600	01600	M18x1,5 00200	M8x8 00300
470E (ER32)	12000	02000	M18x1,5 00200	M8x8 00300

附件



ER 筒夹

密封垫圈

滚柱扳手

→ 256-266

→ 270

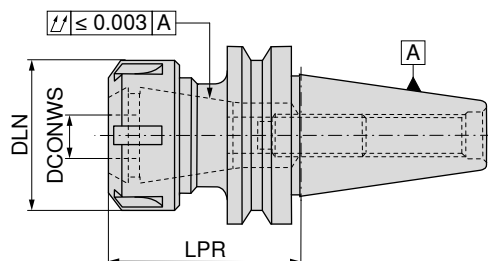
→ 275

ER-弹簧筒夹刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄包含锁紧螺母和止动螺钉

AD
G2.5 18000rpmAD/B
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹	82 509 ...	82 509 ...
短	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)	01000	
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	01600	
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	02000	
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)		110
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		116
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		120
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		126
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	31000	
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	31600	
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	32000	
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	32600	
	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	21000	
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	21600	
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)		410
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		416
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		420
长	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		42600
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	71000	
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	71600	
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	72000	
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	72600	
	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)		51000
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		51600
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		52000
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		52600
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	81600	
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	82000	
	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)		51000
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		51600
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		52000
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		52600
加长	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	81600	
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	82000	

内冷锁紧螺母	锁紧螺母	V-夹紧扳手	内冷止动螺钉
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...
054	054	116	
055	055	125	010
055	055	125	010
056	056	132	010
056	056	132	010
057	057	140	011

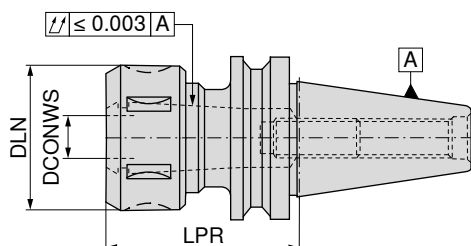
备件

适用筒夹

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

OZ 弹簧筒夹刀柄

- ▲ 带滚柱轴承的锁紧螺母
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

AD
G2.5 18000rpmAD/B
G2.5 18000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹	AD G2.5 18000rpm	AD/B G2.5 18000rpm
短	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	82 512 ...	82 512 ...
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	02500 03500	
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E		116
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E		125
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E	32500	
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E	33200	
长	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E		416
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E		425
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E	72500	
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E	73200	

备件

适用筒夹

415E / 421E	M33x1,5	050	116	M10x50	010
459E / 462E	M48x2	051	125	M10x50	010
460E / 467E	M60x2,5	052	132	M12x50	011

附件

OZ 弹簧筒夹	拉钉	其他
→ 268	→ 111-112	→ 273



锁紧螺母



钩形夹紧扳手



内冷止动螺钉

62 950 ...

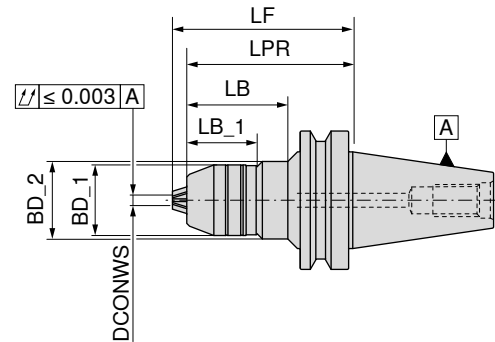
83 354 ...

83 950 ...

钻夹头刀柄 – NC 2010

- ▲ 正反转可用
- ▲ 扭矩 = 12 Nm
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
包含扳手 SW4



A
G6.3 10000rpm

84 509 ...



AD
G6.3 10000rpm

84 510 ...



AD/B
G6.3 10000rpm

84 511 ...

刀柄型号	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
BT 40	0,5 - 13	48.5		50.9		80	89.0
BT 40	0,5 - 13	48.5		50.9		90	99.0
BT 40	2,5 - 16	51.0		50.9		80	90.5
BT 50	2,5 - 16	51.0	56	50.9	73	120	130.5

413

413

413

416

416

516

516

附件



拉钉

其他

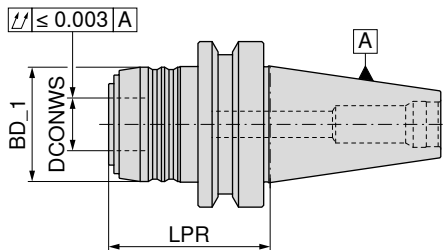
→ 111-112

→ 273

后续动平衡等级最高可达 G 2.5 30,000 1/min。

微量长度补偿同步攻丝刀柄

- ▲ 适用 DIN 6499 弹簧筒夹
- ▲ 带有随拉伸并随压紧力进行长度微量补偿 (LZD) 的功能 (1.0 mm 和 0.2 mm)
- ▲ $p_{\max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ 用于同步应用
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD

83 515 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2

012

020

112

120

附件



拉钉

其他

→ 111-112

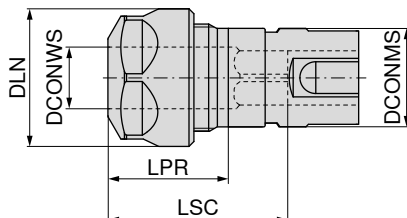
→ 273

快换丝攻夹头用于微量补偿同步攻丝快换刀柄

- ▲ SZID = 名义尺寸

供货详情:

包括锁紧螺母



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	丝锥尺寸范围	LPR mm	DLN mm	LSC mm	适用筒夹	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

012

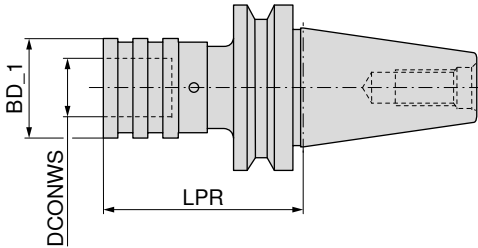
020

同步攻丝刀柄备件

	 锁紧螺母	 内冷锁紧螺母	 锁紧螺母	 Y-夹紧扳手
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
备件				
适用于:				
83 608 012	M22x1,5 - SW25	M22x1,5		
83 608 020		M32x1,5	M32x1,5	
	044	054	055	116
		055		125

带长度补偿的攻丝快换刀柄

- ▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



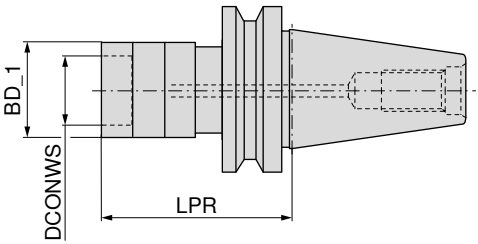
A

83 528 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	312
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	320
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	412
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	420
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	512
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	520

不带长度补偿的攻丝快换刀柄

- ▲ 不带随拉伸和压紧力进行长度微量补偿 (LZD) 的功能
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD

83 525 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	412
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	420
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	512
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	520

附件



弹簧筒夹

拉钉

其他

→ 277-281

→ 111-112

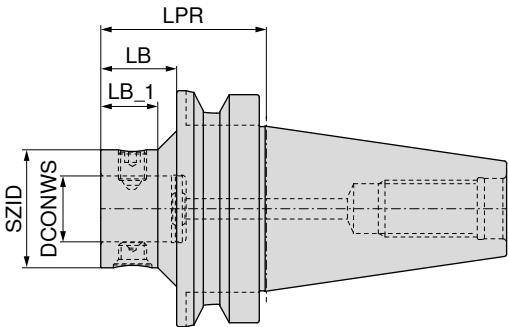
→ 273

ABS 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

完整的 B 型锥柄, 带密封和冷却转换元件 (用于转换成 AD 型)。



AD



AD/B

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	84 202 ...	84 212 ...
BT 40	A55 00120	ABS 25	13	60	33	25	04090	
BT 40	A55 00130	ABS 32	16	60	33		04089	
BT 40	A55 00140	ABS 40	20	60	33		04088	
BT 40	A55 00150	ABS 50	28	60	33		04097	
BT 40	A55 55150	ABS 50	28	60	33			04097
BT 40	A55 00160	ABS 63	34	70			04096	
BT 40	A55 55160	ABS 63	34	70				04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	16	70	32	24	05089	
BT 50	A55 00340	ABS 40	20	70	32	24	05088	
BT 50	A55 00350	ABS 50	28	70	32	24	05097	
BT 50	A55 55350	ABS 50	28	70	32	24		05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	34	80	42	37		05096
BT 50	A55 00360	ABS 63	34	80	42	37	05096	
BT 50	A55 55370	ABS 80	46	100	62			05092
BT 50	A55 00370	ABS 80	46	100	62		05092	
BT 50	A55 55380	ABS 100	56	110				05091
BT 50	A55 00380	ABS 100	56	110			05091	

转换套件 - 冷却转换



84 950 ...

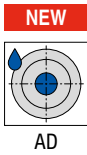
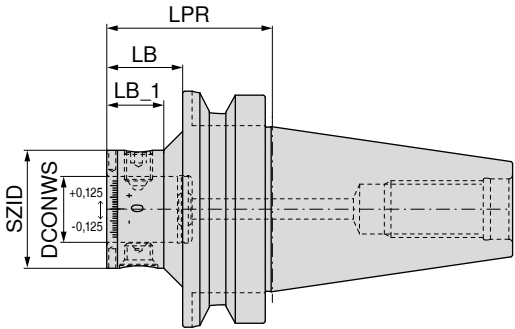
适用	刀柄型号	
4 mm	SK 40	23200
6 mm	SK 50	23400

ABS 偏心调节刀柄

- ▲ 直径调节范围 ± 0.25 mm
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

完整的 B 型锥柄, 带密封和冷却转换元件 (用于转换成 AD 型)。



刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm
BT 40	A55 56150	ABS 50	28	60	33	
BT 40	A55 56160	ABS 63	34	70		
BT 50	A55 56350	ABS 50	28	70	32	24
BT 50	A55 56360	ABS 63	34	80	42	37

84 205 ...

04096

05096

84 205 ...

04097

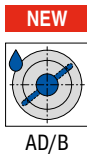
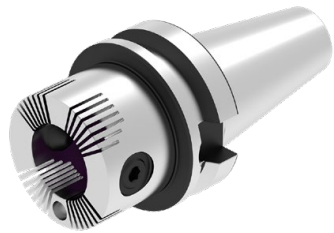
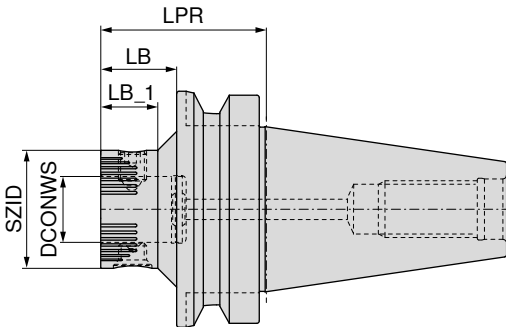
05097

ABS 阻尼减振刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

完整的B型锥柄, 带密封和冷却转换元件(用于转换成AD型)。



AD/B

84 208 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	
BT 40	A55 02150	ABS 50	28	60	33		04097
BT 40	A55 02160	ABS 63	34	70			04096
BT 50	A55 02350	ABS 50	28	70	32	24	05097
BT 50	A55 02360	ABS 63	34	80	42	37	05096

备件

SZID			
ABS 50	20300	99800	20400
ABS 63	25500	99400	27300

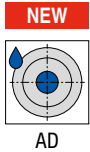
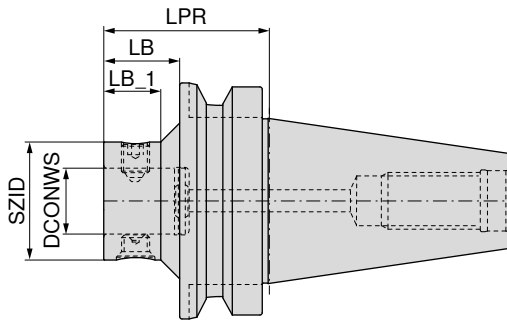
夹紧螺钉	套件	锥形螺钉
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

附件

拉钉	延长杆	其他
→ 111-112	→ 193	→ 273

ABS 刀柄 - BT-FC

- ▲ 端面支撑
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



84 214 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	
BT-FC 40	A55 57121	ABS 25	13	60	33	25	04090
BT-FC 40	A55 57131	ABS 32	16	60	33		04089
BT-FC 40	A55 57141	ABS 40	20	60	33		04088
BT-FC 40	A55 57151	ABS 50	28	60	33		04097
BT-FC 40	A55 57161	ABS 63	34	70			04096
BT-FC 50	A55 57331	ABS 32	16	70		24	05089
BT-FC 50	A55 57341	ABS 40	20	70		24	05088
BT-FC 50	A55 57351	ABS 50	28	70		24	05097
BT-FC 50	A55 57361	ABS 63	34	80		37	05096
BT-FC 50	A55 57371	ABS 80	46	100	60		05092
BT-FC 50	A55 57381	ABS 100	56	110			05091

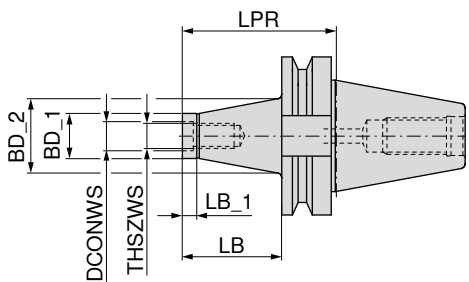
备件
SZID

	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
ABS 25		26800	99700	27000
ABS 32	13989		99600	27100
ABS 40		26900	99500	27200
ABS 50		20300	99800	20400
ABS 63		25500	99400	27300
ABS 80		25600	99300	25100
ABS 100		25700	99200	25200

夹紧螺钉	夹紧螺钉	套件	锥形螺钉
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

Screw in 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G6.3 18000rpm

56 711 ...

刀柄型号	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	
BT 40	M8	8.5	25	13.8	15	12	52	081
BT 40	M8	8.5	50	13.8	23	12	77	082
BT 40	M8	8.5	75	13.8	25	12	102	083
BT 40	M10	10.5	25	18.0	23	12	52	101
BT 40	M10	10.5	50	18.0	25	12	77	102
BT 40	M10	10.5	75	18.0	30	12	102	103
BT 40	M12	12.5	25	21.0	24	12	52	121
BT 40	M12	12.5	50	21.0	30	12	77	122
BT 40	M12	12.5	75	21.0	35	12	102	123
BT 40	M12	12.5	100	21.0	38	12	127	124
BT 40	M16	17.0	25	29.0	29	12	52	161
BT 40	M16	17.0	50	29.0	34	12	77	162
BT 40	M16	17.0	75	29.0	35	12	102	163
BT 40	M16	17.0	100	29.0	40	12	127	164

附件





延长/变径套

拉钉

其他

→ 245

→ 111-112

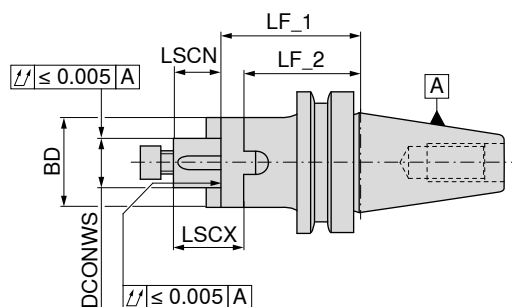
→ 273

组合芯轴刀柄

- ▲ 适用 DIN 6358 接口的铣刀刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 带固定螺钉、驱动环及弹簧销



A
G2.5 18000rpm



A
G6.3 8000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LF_1 mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	LF_2 mm		
圆	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		
半									
	BT 40	16	100	32	27	17	90		
	BT 40	22	100	40	31	19	88		
	BT 40	27	100	48	33	21	88		
	BT 40	32	100	58	38	24	86		
	BT 40	40	100	70	41	27	86		

1) 带十字螺钉

备件

DCONWS					
16	284	116	116	016	113
22	285	122	122	022	124
27	286	127	127	027	125
32	287	132	132	032	126
40	288	140	140	040	112

附件

拉钉	垫圈	其他
→ 111-112	→ 253	→ 273

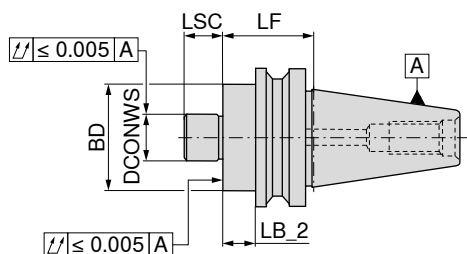
驱动键	驱动环	十字扳手	铣刀锁紧螺栓	紧固螺钉
83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...

芯轴刀柄

- ▲ 带可旋紧的夹紧块和增大的安装面, 适用于带横槽的铣刀
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄包含止动螺钉



A
G2.5 18000rpm

82 514 ...



AD
G6.3 8000rpm

82 514 ...



AD/B
G6.3 8000rpm

82 514 ...

刀柄型号	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC			
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
短	BT 30	16	18	40	38	17	01600 02200 02700 03200	
	BT 30	22	18	40	48	19		
	BT 30	27	18	50	58	21		
	BT 30	32	28	50	78	24		
	BT 40	16	25	52	38	17		116
	BT 40	22	25	52	48	19		122
	BT 40	27	25	52	58	21		127
	BT 40	32	23	50	78	24		132
	BT 40	40	23	50	88	27		140 ¹⁾
	BT 50	16	25	63	38	17		
	BT 50	22	25	63	48	19		316
	BT 50	27	25	63	58	21		322
	BT 50	32	22	60	78	24		327
	BT 50	32	22	60	78	24		332
	BT 50	40	22	60	88	27		340 ¹⁾
长	BT 40	16	73	100	38	17		416
	BT 40	22	73	100	48	19		422
	BT 40	27	73	100	58	21		427
	BT 40	32	73	100	78	24		432
	BT 40	40	73	100	88	27		440 ¹⁾
	BT 50	16	62	100	38	17		616
	BT 50	22	62	100	48	19		622
	BT 50	27	62	100	58	21		627
	BT 50	32	62	100	78	24		632
	BT 50	40	62	100	88	27		640 ¹⁾
中长	BT 40	16	103	130	38	17		816
	BT 40	22	103	130	48	19		822
	BT 40	27	103	130	58	21		827
	BT 40	32	103	130	78	24		832
	BT 40	40	103	130	88	27		840 ¹⁾
	BT 50	16	92	130	38	17		916
	BT 50	22	92	130	48	19		922
	BT 50	27	92	130	58	21		927
	BT 50	32	92	130	78	24		932
	BT 50	40	92	130	88	27		940 ¹⁾
加长	BT 40	16	133	160	38	17		516
	BT 40	22	133	160	48	19		522
	BT 40	27	133	160	58	21		527
	BT 40	32	133	160	78	24		532
	BT 40	40	133	160	88	27		540 ¹⁾
	BT 50	16	122	160	38	17		716
	BT 50	22	122	160	48	19		722
	BT 50	27	122	160	58	21		727
	BT 50	32	122	160	78	24		732
	BT 50	40	122	160	88	27		740 ¹⁾

1) 前面配有4个M12螺纹孔, 用于固定铣刀盘, 孔径-Ø = 66.7 mm, 冷却液出口位于轴径外圆处Ø (DCONWS)!

备件 芯轴刀柄

								
	十字扳手			铣刀锁紧螺栓			紧固螺钉	
	83 368 ...			83 367 ...			83 950 ...	
备件								
DCONWS								
16	116	M8		016	M8x25		113	
22	122	M10		022	M10x25		124	
27	127	M12		027	M12x30		125	
32	132	M16		032	M16x35		126	
40	140	M20		040	M20x40 - SW17		112	

								
				驱动块锁紧螺钉			驱动块	
				83 950 ...			83 950 ...	
备件								
DCONWS								
16		M3x8		296	8x9x17,5		120	
22		M4x12		297	10x11x20,5		121	
27		M5x12		136	12x13x24,3		122	
32		M5x20		137	14x21x21,2		123	
40		M6x16		138	15,9x16,3x19,5		295	

附件

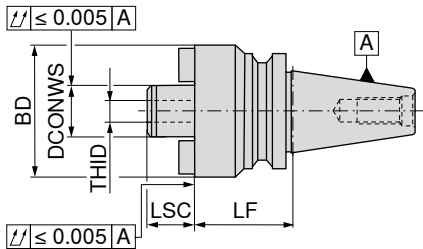
		
拉钉	延长杆	其他
→ 111-112	→ 252	→ 273

大直径面铣刀刀柄

- ▲ DIN 6357 接口铣刀刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

DIN 2079 一体式刀柄带 4 个固定螺钉



A

82 519 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID	
BT 50	40	70	89	30	M20	240
BT 50	60	80	129	40	M30	260



驱动块锁紧螺钉

83 950 ...



驱动块

83 950 ...



内六角螺钉

70 950 ...



紧固螺钉

83 950 ...

备件

DCONWS

40	M6x16	138	15,9x16,3x19,5	295	M12x30 - SW10	181	M12x50	140
60			25,4x16,3x26,5	298			M16x45	160

附件



拉钉

→ 111-112

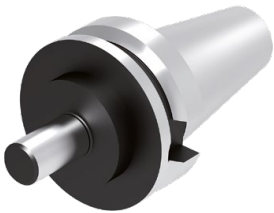
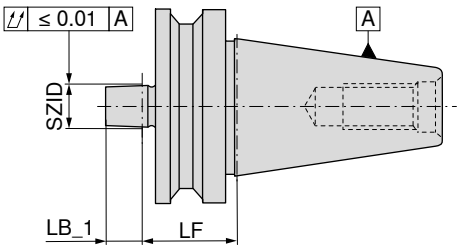


其他

→ 273

钻夹头刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



A
G6.3 8000rpm

82 513 ...

刀柄型号	SZID	LF mm	LB_1 mm	
BT 30	B12	25	18.5	01200
BT 30	B16	25	24.0	01600
BT 40	B12	40	18.5	112
BT 40	B16	40	24.0	116
BT 40	B18	32	32.0	11800
BT 50	B16	50	24.0	216
BT 50	B18	50	32.0	218



钻夹头刀柄



钻夹头刀柄

83 636 ...

83 636 ...

备件

SZID				
B12	0 - 8 mm	012	0 - 10 mm	112
B16	1 - 13 mm	016	3 - 16 mm	116
B18			3 - 16 mm	018

附件



拉钉



其他

→ 111-112

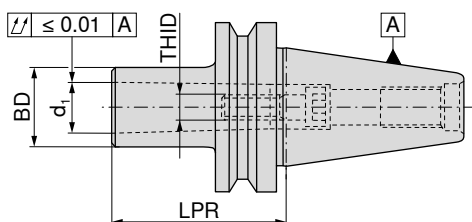
→ 273

DIN 228-2C 莫氏锥接口的 DIN 6364 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 带固定螺钉

AD
G6.3 8000rpm

82 527 ...

刀柄型号	d ₁	LPR mm	BD mm	THID	
短	BT 40 MK1	50	25	M6	01000
	BT 40 MK2	55	32	M10	02000
	BT 40 MK3	70	40	M12	030
	BT 40 MK4	95	48	M16	040
	BT 50 MK1	45	25	M6	210
	BT 50 MK2	60	32	M10	220
	BT 50 MK3	65	40	M12	230
	BT 50 MK4	95	48	M16	240
	BT 50 MK5	118	63	M20	250

莫氏锥度夹紧
螺钉

83 950 ...



沉头螺钉

83 950 ...



带头空心扳手

83 359 ...



固定环

83 950 ...

备件
适用于:

82 527 01000	M6x30	260	M5x6	030	16 x 32	013	M16x8x6,5	265
82 527 02000	M10x30	261	M5x6	030	16 x 32	013	M16x8x10,5	267
82 527 030	M12x35	018	M5x6	030	17 x 117	017	M20x1,5x10x13	269
82 527 040	M16x40	019	M5x6	030	23 x 145	023	M26x1,5x17	270
82 527 210	M6x30	260	M5x8	031	20 x 135	020	M24x10x6,5	266
82 527 220	M10x30	017	M5x8	031	20 x 135	020	M24x10x10,5	268
82 527 230	M12x35	018	M5x8	031	17 x 117	017	M20x1,5x10x13	269
82 527 240	M16x40	019	M5x8	031	23 x 145	023	M26x1,5x17	270
82 527 250	M20x50	262	M5x8	031	33 x 175	033	M36x1,5x21	271

附件



拉钉

→ 111-112

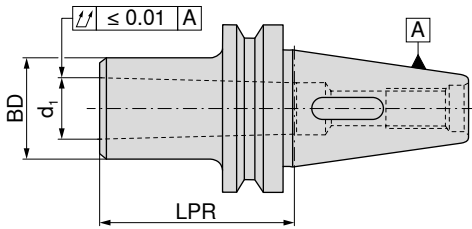


其他

→ 273

适用 DIN 228-2D 莫氏锥的 DIN6383 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G6.3 8000rpm

82 525 ...

刀柄型号	d ₁	LPR	BD	
	mm	mm	mm	
BT 30 MK1	50	25		01000
BT 30 MK2	60	32		02000
BT 30 MK3	77	40		03000
BT 40 MK1	50	25		110
BT 40 MK2	50	32		120
BT 40 MK3	70	40		130
BT 40 MK4	95	48		140
BT 50 MK1	45	25		210
BT 50 MK2	60	32		220
BT 50 MK3	65	40		230
BT 50 MK4	95	48		240
BT 50 MK5	105	63		250

附件

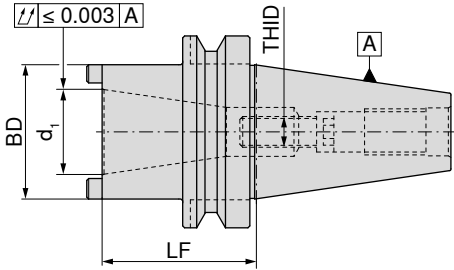
		
莫氏锥变径套	拉钉	其他
→ 230	→ 111–112	→ 273

变径刀柄

- ▲ 用于安装符合 DIN 2080 的锥柄
- ▲ 使用加长螺钉则适用于 ISO 7388-1 - SK、ISO 7388-2 - MAS-BT 和 ANSI-CAT 刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

DIN 2080 接口刀柄, 带螺钉



A

82 518 ...

刀柄型号	d ₁	LF mm	BD mm	THID	
BT 40	SK 30	60	51	M12	10600
BT 40	SK 40	100	63	M16	11000
BT 50	SK 40	80	70	M16	250

备件

适用于:

82 518 10600
82 518 11000
82 518 250

				
螺钉 SK	莫氏锥度夹紧螺钉	沉头螺钉	带头空心扳手	固定环
83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	83 950 ...
009 009	18400	030 030	017 023	18500 270

当安装 ISO 7388-1 - SK, ISO 7388-2 - MAS BT 或 DIN 2080 柄时螺钉长度要求

ISO 7388-2	锥形刀柄	螺钉长度	螺钉长度
适用于订货编号:	Ø d ₁	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
82 518 10600	SK 30 - BT 30	M12x55	M12x35 - 83 950 018
82 518 11000	SK 40 - BT 40	M16x60	M16x35 - 83 950 126
82 518 250	SK 50 - BT 50	M16x70 - 83 950 256	M16x40 - 83 950 009

附件

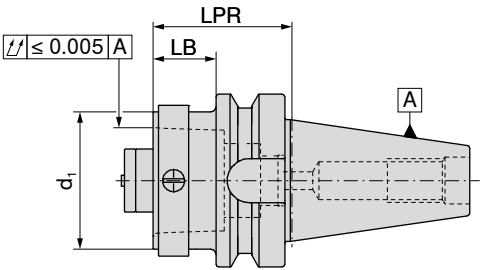
	
拉钉	其他
→ 111-112	→ 273

BT/HSK-A 刀柄

- ▲ 用于夹持符合 ISO 12164 标准的 HSK-A 刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

带夹持系统和套环



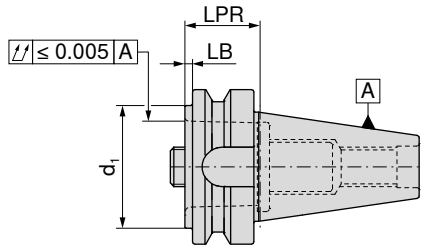
84 016 ...

刀柄型号	d ₁	LB mm	LPR mm	
BT 40	HSK-A 32	13	40	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	05057
BT 50	HSK-A 100	52	90	05055

BT/PSC 刀柄

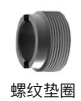
- ▲ 用于夹持符合 ISO 26623-1 标准的 PSC 刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
带锁紧螺钉



84 017 ...

刀柄型号	d ₁	LB mm	LPR mm	
BT 40	PSC 32	3	30	04087
BT 40	PSC 40	3	30	04095
BT 40	PSC 50	3	30	04094
BT 40	PSC 63	58	85	04093
BT 50	PSC 32	2	40	05087
BT 50	PSC 40	2	40	05095
BT 50	PSC 50	2	40	05094
BT 50	PSC 63	2	40	05093
BT 50	PSC 80	32	70	05086



螺纹垫圈

84 950 ...



紧固螺钉

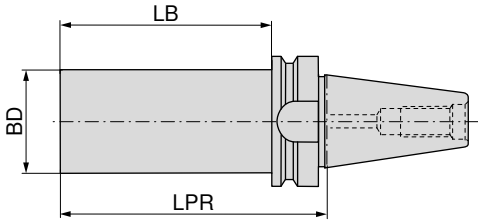
84 950 ...

备件
DCONWS

22	127	SW8	122
28	128	SW8	123
35	129	SW10	124
44	130	SW14	126
55	130	SW14	126

毛坯刀柄

- ▲ 材料: 钢 17CrNiMo5
- ▲ 非标刀具加工用
- ▲ 直径 BD, 车削至 0.5 mm 加大尺寸
- ▲ 柄部硬化及磨削处理
- ▲ 前部未处理状态
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



A

82 523 ...



AD/B

82 523 ...

050

040

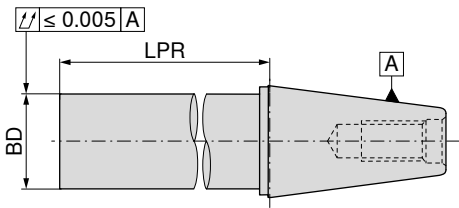
刀柄型号	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63.0	250	223
BT 50	63.5	300	262

检测棒刀柄

- ▲ 不带夹紧槽
- ▲ MAS BT 40 特殊拉钉, LF = 32 mm

供货详情:

木盒装



A

82 456 ...

040

050

刀柄型号	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

附件



拉钉

→ 58, 111-112



其他

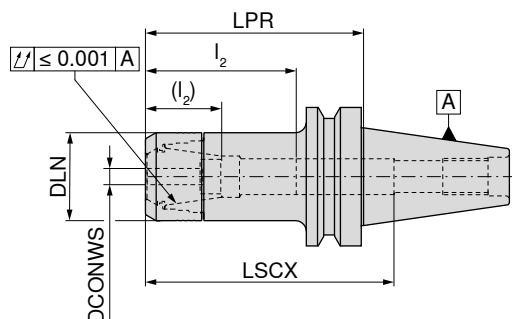
→ 273

ER 高精度筒夹刀柄 - Centro-P - BT-FC

- ▲ 带端面支撑
- ▲ 使用标准或密封螺母
- ▲ 覆盖的最大夹持范围符合 ISO 公差范围 H10
- ▲ 用于夹紧时需要套筒扳手
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不包含锁紧螺帽和止动螺钉

AD
G2.5 25000rpm

84 525 ...

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



LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉

 l_2 = 止动螺钉1夹紧深度, 括号中尺寸 (l_2) = 止动螺钉2夹紧深度

尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加3 mm密封垫圈厚度

内锁紧螺母	锁紧螺帽	止动螺钉2	止动螺钉1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
011	001	341	337
013	003	432	431
015	005	402	401
011	001	341	337
013	003	432	431
015	005	402	401

备件

适用于:

84 525 002	011	001	M11x1 - SW6	341	M11x1 - SW6	337
84 525 012	013	003	M18x1,5 - SW6	432	M18x1,5 - SW6	431
84 525 022	015	005	M22x1,5 - SW6	402	M22x1,5 - SW6	401
84 525 102	011	001	M11x1 - SW6	341	M11x1 - SW6	337
84 525 112	013	003	M18x1,5 - SW6	432	M18x1,5 - SW6	431
84 525 122	015	005	M22x1,5 - SW6	402	M22x1,5 - SW6	401

附件

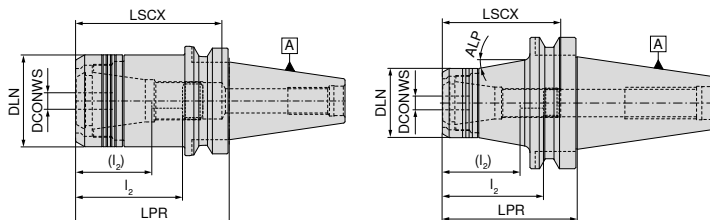
ER 筒夹	密封垫圈	滚柱扳手	扳手头	拉钉	其他
→ 256-266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

ER 高精度筒夹刀柄 -HDC - BT-FC

- ▲ HDC = 重载刀柄, 专为粗加工而设计
- ▲ 用于重载刀柄的锁紧螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\text{最大}} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄包含锁紧螺母, 不含止动螺钉



圆柄

锥形



NEW



AD

G6.3 18000rpm

圆柄

84 400 ...

NEW



AD

G6.3 18000rpm

锥形

84 400 ...

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



LSCX = 无止动螺钉夹持深度

 l_2 = 带止动螺钉 1 的夹持深度, 括号内尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2 的夹持深度

备件
DCONWS
2 - 20



锁紧螺母

84 950 ...

30100



止动螺钉2

83 950 ...

402



止动螺钉1

83 950 ...

401

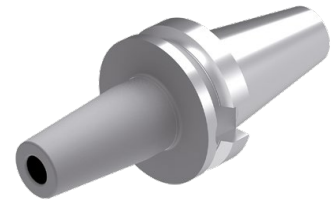
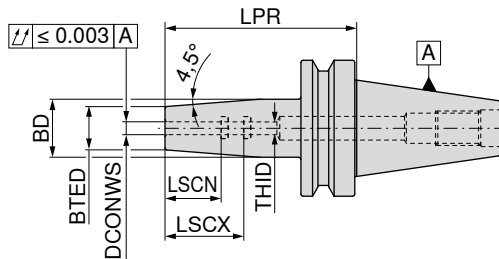
附件

ER 筒夹	滚柱扳手	扳手头	拉钉	其他
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 111-112	→ 273

热缩刀柄 4.5° - BT-FC

- ▲ 端面支撑
- ▲ 适用于整体硬质合金和高速钢刀杆 公差范围 $\geq h6$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG

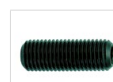


AD
G2.5 25000rpm



AD/B
G2.5 25000rpm

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



内冷止动螺钉



内冷止动螺钉

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

附件



热缩配合延长件



拉钉



其他

→ 235

→ 111-112

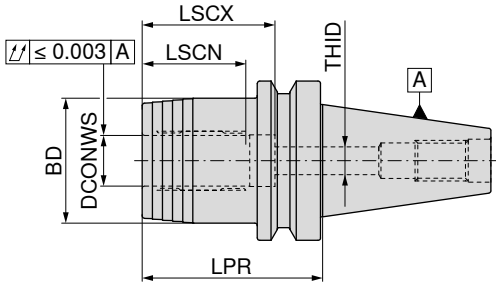
→ 273

高压液压刀柄, 粗短型 - BT-FC

- ▲ 端面支撑
- ▲ 适用于整体硬质合金和高速钢刀杆 公差范围 $\geq h6$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD
G2.5 25000rpm

83 527 ...

120

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72.5	49	51	40	M16x1x13,5

备件

适用于:

83 527 120

SW5

050

M10x1x10

158

M8x1x13,5 - SW3

420

夹紧扳手-T

压力螺钉

内冷止动螺钉

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

附件

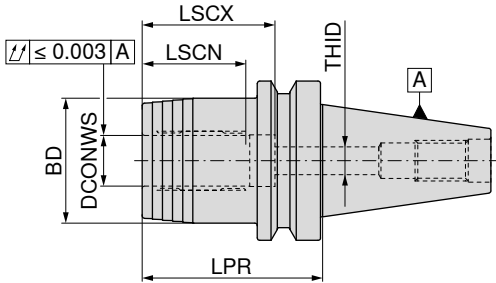
		
减径套	拉钉	其他
→ 271	→ 111-112	→ 273

液压刀柄 MAS BT, 粗短型 – BT-FC

- ▲ 端面支撑
- ▲ 适用于整体硬质合金和高速钢刀杆 公差范围 $\geq h6$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



AD
G2.5 25000rpm

84 518 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
BT-FC 40	20	72.5	49.5	51	41	M16x1
BT-FC 50	32	90.0	72.0	61	51	M16x1

120

332



压力螺钉

83 950 ...



内冷止动螺钉

83 950 ...

备件
DCONWS
20 - 32

M10x1x12

440

M16x1x13,5 - SW8

424

附件



减径套

→ 271



拉钉

→ 111-112

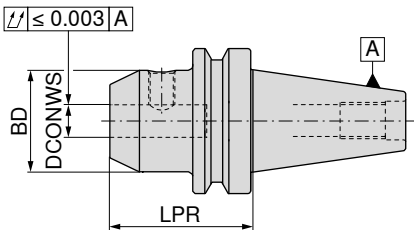


其他

→ 273

侧固刀柄 (Weldon) – BT-FC

- ▲ 端面支撑
- ▲ 适用 DIN 6535 / 1835 B
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G2.5 25000rpm

84 552 ...

	刀柄型号	DCONWS _{H4}	LPR	BD	
		mm	mm	mm	
短	BT-FC 30	6	50	25	006
	BT-FC 30	8	50	28	008
	BT-FC 30	10	50	35	010
	BT-FC 30	12	50	42	012
	BT-FC 30	16	63	48	016
	BT-FC 30	20	63	52	020
	BT-FC 40	6	50	25	106
	BT-FC 40	8	50	28	108
	BT-FC 40	10	63	35	110
	BT-FC 40	12	63	42	112
	BT-FC 40	16	63	48	116
	BT-FC 40	20	63	52	120
	BT-FC 40	25	90	65	125
	BT-FC 40	32	100	72	132
	BT-FC 50	6	63	25	306
	BT-FC 50	8	63	28	308
	BT-FC 50	10	63	35	310
	BT-FC 50	12	80	42	312
	BT-FC 50	16	80	48	316
	BT-FC 50	20	80	52	320
	BT-FC 50	25	100	65	325
	BT-FC 50	32	105	72	332



锁紧螺钉

62 950 ...

备件

DCONWS_{H4}

6	M6x10	006
8	M8x10	008
10	M10x12	010
12	M12x16	012
16	M14x16	016
20	M16x16	020
25	M18x2x20	025
32	M20x2x20	032

附件



拉钉

→ 111-112



其他

→ 273

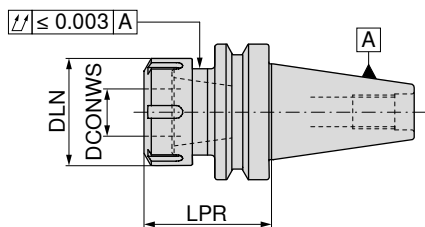
ER 筒夹刀柄 - BT-FC

▲ 端面支撑

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

包含螺母

AD
G2.5 20000rpm

84 557 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹	
短	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	320
长	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	310



锁紧螺母

62 950 ...



锁紧螺母

62 950 ...



Y-夹紧扳手

83 357 ...



内冷止动螺钉

81 950 ...

备件

适用筒夹

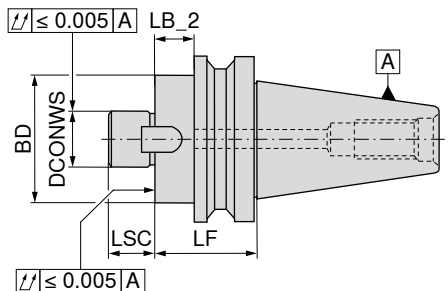
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	044				M12x15	054
430E (ER25) / BT30-BT50			M32x1,5	055	125	M16x15	055
470E (ER32) / BT30-BT50			M40x1,5	056	132	M16x15	055

附件

ER 筒夹	拉钉	其他
→ 256-266	→ 111-112	→ 273

套式铣刀刀柄 - BT-FC

- ▲ 端面支撑
- ▲ 带键槽及方肩驱动
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



AD
G6.3 15000rpm

84 562 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm	
BT-FC 30	16	18	39.0	40	17	016
BT-FC 30	22	18	39.0	50	19	022
BT-FC 30	27	18	39.0	60	21	027
BT-FC 30	32	28	49.0	80	24	032
BT-FC 40	16	8	34.0	40	17	116
BT-FC 40	22	8	34.0	50	19	122
BT-FC 40	27	8	34.0	60	21	127
BT-FC 40	32	23	49.0	80	24	132
BT-FC 40	40	23	49.0	89	27	140
BT-FC 50	22	12	48.5	50	19	322
BT-FC 50	27	12	48.5	60	21	327
BT-FC 50	32	12	48.5	80	24	332
BT-FC 50	40	17	53.5	89	27	340



驱动块锁紧
螺钉



驱动块



紧固螺钉

84 950 ...

84 950 ...

83 950 ...

备件

适用于:

84 562 016	M3x12	162	8x9x11	157	M8x25	113
84 562 022	M4x10	163	10x11,2x13	158	M10x25	124
84 562 027	M4x16	164	12x12,6x15	159	M12x30	125
84 562 032	M5x16	165	14x14x22,5	160	M16x35	126
84 562 116	M3x12	162	8x9x11	157	M8x25	113
84 562 122	M4x10	163	10x11,2x13	158	M10x25	124
84 562 127	M4x16	164	12x12,6x15	159	M12x30	125
84 562 132	M5x16	165	14x14x22,5	160	M16x35	126
84 562 140	M5x16	166	16x16x23	161	M20x40 - SW17	112
84 562 322	M4x10	163	12x12,6x15	159	M10x25	124
84 562 327	M4x16	164	12x12,6x15	159	M12x30	125
84 562 332	M5x16	165	14x14x22,5	160	M16x35	126
84 562 340	M5x16	166	16x16x23	161	M20x40 - SW17	112

附件



拉钉



其他

→ 111-112

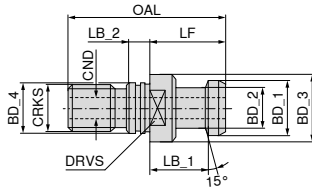
→ 273

拉钉 – ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° A型

供货详情:

包含O型密封圈



83 532 ...

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

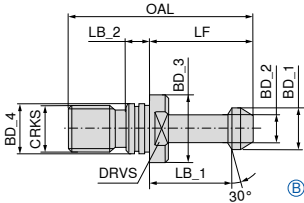
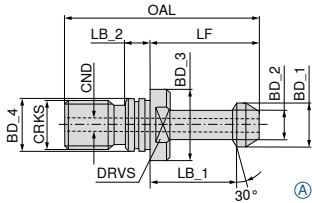
040

拉钉 – ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° A型和B型

供货详情:

包含O型密封圈



82 533 ...

82 531 ...

刀柄型号	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	型式
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0	2.2	13	60	A
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5	4.0	19	90	A
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0	6.0	30	145	A
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0		13	60	B
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5		19	90	B
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0		30	145	B



O型密封圈

83 476 ...

备件

BD_4

17

25

BT / SK 40

BT / SK 50

040

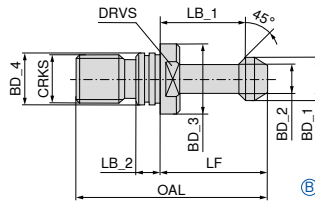
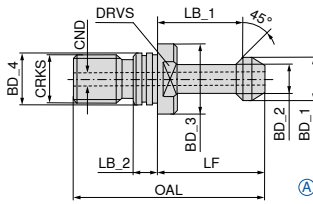
050

拉钉 – ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° A型和B型

供货详情:

包含O型密封圈



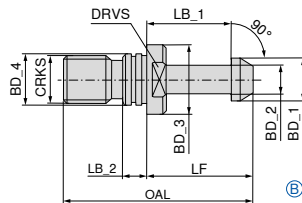
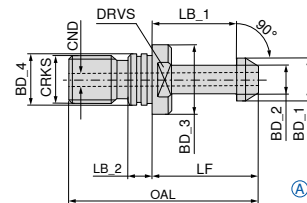
刀柄型号	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	型式	82 530 ...	82 534 ...
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0	2.2	13	60	A		
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5	4.0	19	90	A		030
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0	6.0	30	145	A		040
BT 30	11	7	16.5	12.5	M12	43	23	18	4.0		13	60	B	030	
BT 40	15	10	23.0	17.0	M16	60	35	28	5.5		19	90	B	040	
BT 50	23	17	38.0	25.0	M24	85	45	35	8.0		30	145	B	050	

拉钉 – ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° A型和B型

供货详情:

包含O型密封圈



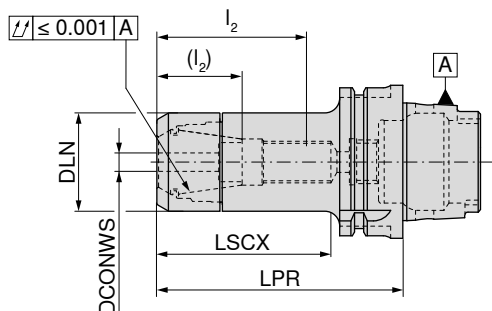
刀柄型号	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	型式	82 536 ...	82 537 ...
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5.5	4	19	90	A		040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8.0	6	30	145	A		050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5.5		19	90	B	040	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8.0		30	145	B	050	

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄

- ▲ 使用标准或密封螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 夹紧时需使用滚柱扳手
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不包含锁紧螺帽和止动螺钉



G2.5 25000rpm

84 722 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	404
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	407
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	504
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	505
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	609
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	610
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	613
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	612
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	616
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	619
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	617
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	621
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	625
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	622
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	626 ¹⁾
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	62700
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	110
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	11200
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	11800
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	116
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	117
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	12400
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	122

1) 非标准构造, 刀柄夹槽设计非DIN标准, 不适用于自动换刀。

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度

 l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2

尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄附件

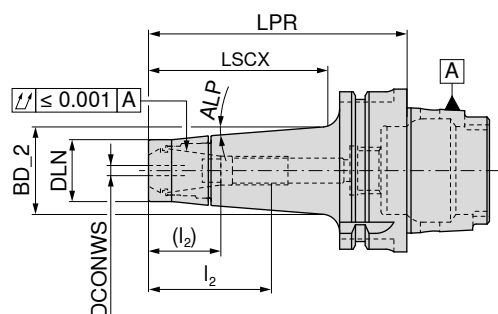
	内冷锁紧螺母	锁紧螺帽	止动螺钉2	止动螺钉1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
备件				
适用筒夹				
426E (ER16)	011	001	M11x1 - SW6	341
430E (ER25)	013	003	M18x1,5 - SW6	432
470E (ER32)	015	005	M22x1,5 - SW6	402
472E (ER40)	017	007	M28x1,5 - SW6	400

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄, 锥形

- ▲ 特殊锥形螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不带螺母, 不带止动螺钉



G2.5 25000rpm

84 721 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	适用筒夹	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30.8	67	26 - 47 (12 - 32)	2.0°	426E (ER16)	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28.9	44	26 - 32	4.5°	426E (ER16)	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34.4	77	26 - 47 (12 - 32)	4.5°	426E (ER16)	810
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33.8	74	28 - 48 (20 - 35)	4.5°	426E (ER16)	610
HSK-A 63	1 - 10	130	24		77	28 - 48 (20 - 35)		426E (ER16)	61200
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36.0	106	28 - 48 (20 - 35)	2.5°	426E (ER16)	611

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度

 l_2 = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2

尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

备件
适用筒夹
426E (ER16)

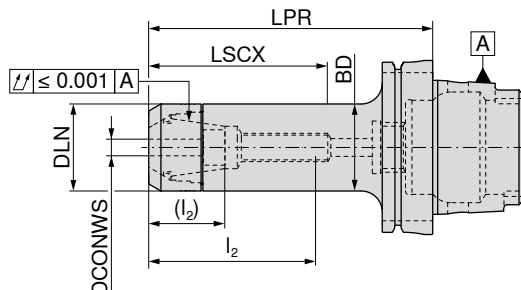
内冷锥形锁紧螺母	锥形锁紧螺母	止动螺钉2	止动螺钉1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
033	031	341	337

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄, 细型

- ▲ 使用Mini 锁紧螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不包含锁紧螺帽和止动螺钉



G2.5 25000rpm

84 719 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	I ₂ (I ₂) mm	适用筒夹	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	910

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 不带刀柄止动螺钉时的夹紧深度

I₂ = 带止动螺钉 1, 有括号的尺寸 (I₂) = 带止动螺钉 2

尺寸 LPR 在使用锁紧螺母时附加 4 mm 密封垫圈厚度

备件

适用筒夹

4008E (ER11)	041	M8x1 - SW4	340	M8x1 - SW4	336
426E (ER16)	035	M11x1 - SW6	341	M11x1 - SW6	337

附件

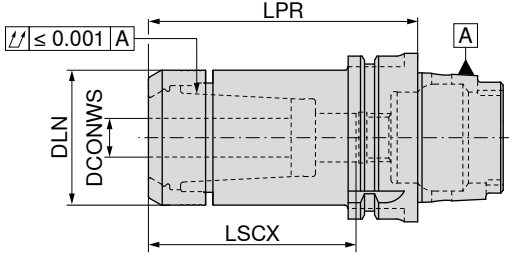
ER 筒夹	密封垫圈	装置	滚柱扳手	扳手头	冷却液导管及扳手	其他
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Centro -P 0Z 高精度筒夹刀柄

- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不带螺母, 不带止动螺钉



G2.5 25000rpm

84 724 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	适用筒夹
HSK-A 63	2 - 25	85	50	60	462E
HSK-A 100	2 - 25	90	50	60	462E

626

126

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉
尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加4 mm密封垫圈厚度



内冷锁紧螺母

84 950 ...

备件
适用筒夹
462E

020

附件

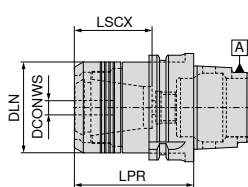
OZ 弹簧筒夹	密封垫圈	滚柱扳手	扳手头	冷却液导管及扳手	其他
→ 267	→ 267	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

ER 高精度筒夹刀柄 - HDC

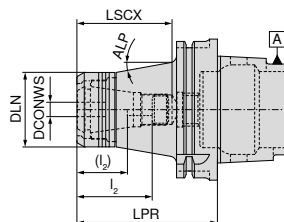
- ▲ HDC = 重载刀柄, 专为粗加工而设计
- ▲ 用于重载刀柄的锁紧螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\text{最大}} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄包含锁紧螺母, 不含止动螺钉



圆柄



锥形



G6.3 18000rpm

圆柄

84 400 ...



G6.3 18000rpm

锥形

84 400 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	适用筒夹		
HSK-A 63	2-20	70	53	45	41-57 (27-39)		470E (ER32)	12057	
HSK-A 63	2-20	100	53	72	41-57 (27-39)		470E (ER32)	22057	
HSK-A 100	2-20	100	53	68	41-54 (27-36)	10	470E (ER32)		22055



LSCX = 无止动螺钉夹持深度

 l_2 = 带止动螺钉 1 的夹持深度, 括号内尺寸 (l_2) = 带止动螺钉 2 的夹持深度

		
锁紧螺母	止动螺钉2	止动螺钉1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
30100	402	401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	

DCONWS
2-20

附件

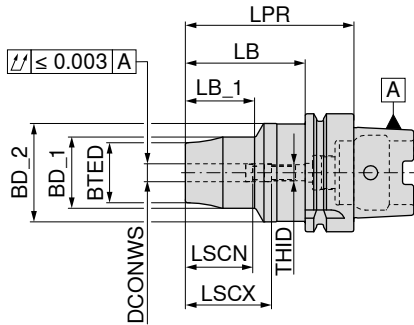
			
ER 筒夹	滚柱扳手	扳手头	其他
→ 256-266	→ 275	→ 275	→ 273

高压液压刀柄, 短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



G2.5 25000rpm

83 706 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB mm	THID	
短	HSK-A 63	16	95	36	42	52.5	42	49	39	69	M12x1	616
	HSK-A 63	20	100	42	48	52.5	45	51	41	74	M16x1	620
	HSK-A 63	25	120	51	57	53.0	62	57	47	94	M16x1	625
	HSK-A 63	32	125	57	63	53.0	62	61	51	99	M16x1	632

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



夹紧扳手-T



压力螺钉



内冷止动螺钉

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

备件

适用于:

83 706 616	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M12x1x18	446
83 706 620	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M16x1x18,5	448
83 706 625	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M16x1x22	449
83 706 632	SW5	050	TR10x1,5x14	430	M16x1x25	450

附件



减径套

→ 271



冷却液导管及扳手

→ 163



其他

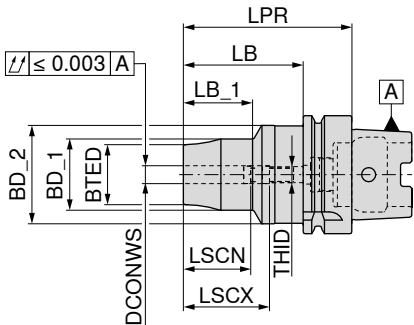
→ 273

高压液压刀柄, 粗短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



G2.5 25000rpm

83 722 ...

刀柄型号	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID
HSK-A 63	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	20	80	36	49	52.5	36	51	40	54	M8x1

120

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

备件

适用于:

83 722 120

夹紧扳手-T

80 397 ...

050

压力螺钉

83 950 ...

158

内冷止动螺钉

83 950 ...

420

附件

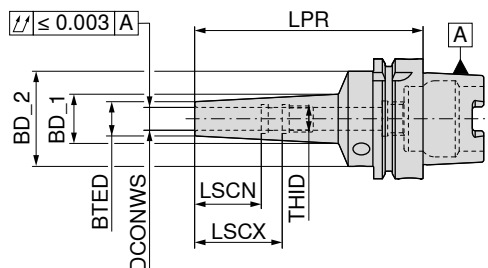
减径套	冷却液导管及扳手	其他
→ 271	→ 163	→ 273

高压液压刀柄, 细长型 3°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销

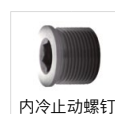


G2.5 25000rpm

83 727 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
长	HSK-A 63	3	120	9	16.65	50	28	12	M3	603
	HSK-A 63	4	120	10	17.65	50	28	16	M3	604
	HSK-A 63	5	120	11	18.65	50	28	20	M3	605
	HSK-A 63	6	120	12	19.75	50	37	27	M5	606
	HSK-A 63	8	120	14	21.75	50	37	27	M6	608
	HSK-A 63	10	120	16	23.75	50	41	31	M8x1	610
	HSK-A 63	12	120	18	25.86	50	46	36	M10x1	612
	HSK-A 63	16	120	24	31.50	50	49	39	M12x1	616
	HSK-A 63	20	120	28	35.55	50	51	41	M16x1	620
加长	HSK-A 63	6	160	16	33.53	50	37	27	M5	706
	HSK-A 63	8	160	18	34.55	50	37	27	M6	708
	HSK-A 63	10	160	20	36.27	50	41	31	M8x1	710
	HSK-A 63	12	160	22	37.78	50	46	36	M10x1	712
	极长	HSK-A 63	6	200	16	37.83	50	37	27	M5
HSK-A 63		8	200	18	38.85	50	37	27	M6	808
HSK-A 63		10	200	20	40.57	50	41	31	M8x1	810
HSK-A 63		12	200	22	42.07	50	46	36	M10x1	812

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



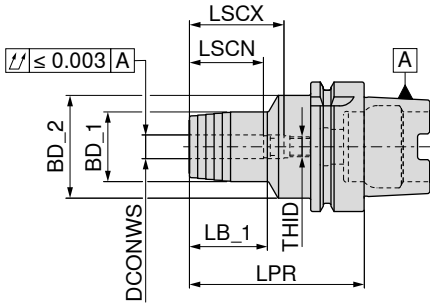
		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
备件							
DCONWS							
3	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172	
4	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172	
5	SW5	050	M10x1x10	158	M3x20 - SW1,5	172	
6	SW5	050	M10x1x10	158	M5x12,5 - SW2,5	418	
6	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5 - SW3	419	
8	SW5	050	M10x1x10	158	M6x12,5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

液压刀柄, 细短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉



G2.5 25000rpm

83 726 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	LB_1 mm	THID	
短	HSK-A 63	6	70	26	49.5	37	27	24	M5	606
	HSK-A 63	8	70	28	49.5	37	27	24	M6	608
	HSK-A 63	10	80	30	49.5	41	31	32	M8x1	610
	HSK-A 63	12	85	32	49.5	46	36	40	M10x1	612
	HSK-A 63	16	90	38	49.5	49	39	46	M12x1	616
	HSK-A 63	20	90	42	49.5	51	41	48	M16x1	620
	HSK-A 63	25	120	57	52.0	57	47	63	M16x1	625
	HSK-A 63	32	125	63	53.0	61	51	61	M16x1	632

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



压力螺钉



内冷止动螺钉

83 950 ...

83 950 ...

备件

DCONWS

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

附件



减径套

→ 271



冷却液导管及扳手

→ 163



其他

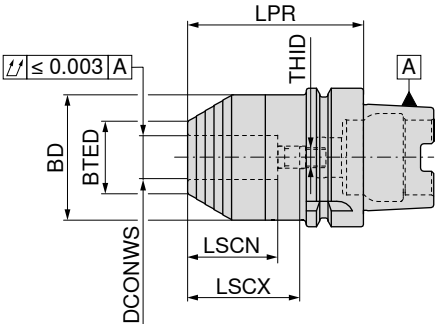
→ 273

液压刀柄, 粗短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉



G2.5 25000rpm

83 729 ...

620

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

刀柄型号	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
HSK-A 63	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	20	80	33	51.5	51	41	M8x1

备件

DCONWS

20	M10x1x12	440	M16x1x13,5 - SW5	423
----	----------	-----	------------------	-----

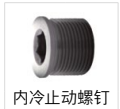
附件

		
减径套	冷却液导管及扳手	其他
→ 271	→ 163	→ 273



压力螺钉

83 950 ...



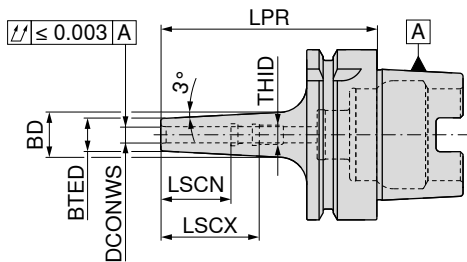
内冷止动螺钉

83 950 ...

热缩刀柄, Slim 3°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG

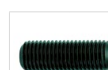


G2.5 25000rpm

84 324 ...

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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



内冷止动螺钉



内冷止动螺钉

83 950 ...

83 950 ...

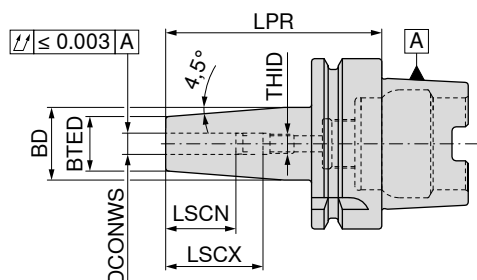
备件
DCONWS

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

热缩刀柄 4.5°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



G2.5 25000rpm

84 304 ...

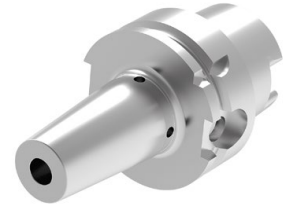
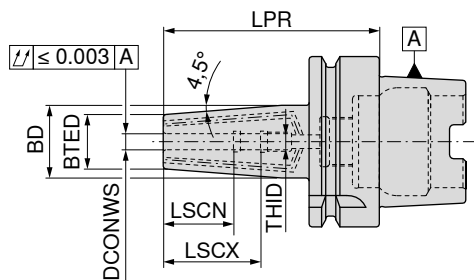
	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
短	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	112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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

热缩刀柄 4.5°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



G2.5 25000rpm

84 316 ...

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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



内冷止动螺钉



内冷止动螺钉



密封螺钉

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

备件
DCONWS

3 - 4	M6x14 - SW2	417			M2x6	512
5			M5x12,5 - SW2,5	418	M2x6	512
6			M6x12,5 - SW3	419	M2x6	512
8			M8x1x13,5 - SW3	420	M2x6	512
10 - 14			M10x1x13,5 - SW5	421	M2x6	512
16 - 18	M12x1 - SW5	510			M2x6	512
20 - 32	M16x1 - SW5	511			M2x6	512

附件



热缩配合延长件



冷却液导管及扳手



其他

→ 235

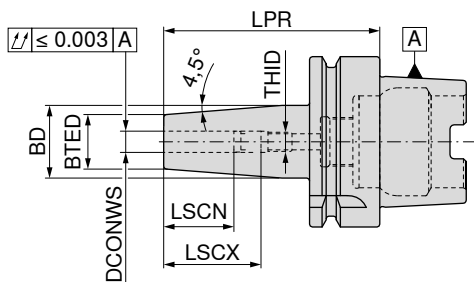
→ 163

→ 273

热缩刀柄 4.5°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



G2.5 25000rpm

84 305 ...

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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



内冷止动螺钉

83 950 ...

备件
DCONWS

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

附件



热缩配合延长件

冷却液导管及扳手

其他

→ 235

→ 163

→ 273

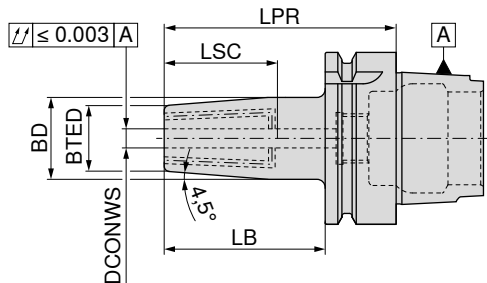
热缩刀柄 4.5°

- ▲ 高夹持力型号
- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀杆, 带可调节止动螺钉

TG



G2.5 25000rpm

84 717 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
短	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36.5	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36.5	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41.5	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46.5	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46.5	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49.5	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49.5	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51.5	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57.5	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61.5	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36.5	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36.5	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41.5	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46.5	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46.5	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49.5	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49.5	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51.5	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57.5	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61.5	132

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



止动螺钉 IK



密封螺钉

62 950 ...

62 950 ...

备件

DCONWS

6	M5x0,8x14	402	M3x6	411
8	M6x1x16	403	M3x6	411
10	M8x1x20	404		
12 - 18	M10x1x20	405		
20 - 32	M12x1x20	406		



密封螺钉用于封闭两个附加冷却液孔。

附件



热缩配合延长件



冷却液导管及扳手



其他

→ 235

→ 163

→ 273

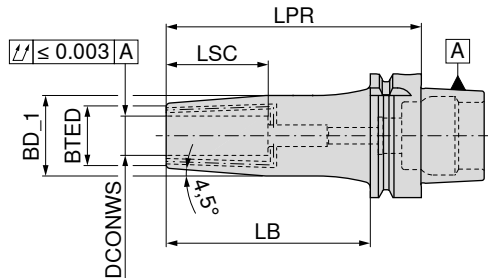
热缩刀柄 4.5°

- ▲ 高夹持力型号
- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀杆, 带可调节止动螺钉

TG



G2.5 25000rpm G2.5 25000rpm

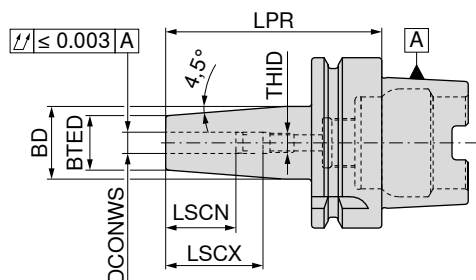
刀柄型号		DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB	LSC	G2.5 25000rpm	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	84 720 ...	84 723 ...
中	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36.5	606	
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36.5	608	
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41.5	610	
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46.5	612	
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46.5	614	
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49.5	616	
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49.5	618	
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51.5	620	
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36.5	106	
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36.5	108	
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41.5	110	
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46.5	112	
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46.5	114	
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49.5	116	
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49.5	118	
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51.5	120	
加长	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36.5		606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36.5		608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41.5		610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46.5		612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46.5		614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49.5		616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49.5		618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51.5		620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57.5		625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36.5		106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36.5		108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41.5		110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46.5		112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46.5		114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49.5		116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49.5		118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51.5		120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57.5		125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61.5		132

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

热缩刀柄 4.5°

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

TG



G2.5 18000rpm

82 310 ...

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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



内冷止动螺钉

82 950 ...

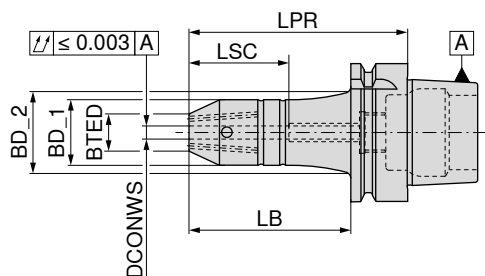
备件

DCONWS

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

侧固刀柄 (Weldon)

- ▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 25000rpm

84 700 ...

G2.5 25000rpm

84 701 ...

G2.5 25000rpm

84 704 ...

G2.5 25000rpm

84 705 ...

	刀柄型号	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm				
短	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		606	606 ¹⁾		
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		608	608 ¹⁾		
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		610	610 ¹⁾		
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		612	612 ¹⁾		
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		614	614 ¹⁾		
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		616	616 ¹⁾		
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		618	618 ¹⁾		
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		620	620 ¹⁾		
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		625	625 ¹⁾		
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		632	632 ¹⁾		
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		106			
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		108			
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		110			
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		112			
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		114			
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		116			
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		118			
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		120			
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		125			
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		132			
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		140			
长	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36.2			606	606 ¹⁾
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38.2			608	608 ¹⁾
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41.2			610	610 ¹⁾
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44				612	612 ¹⁾
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44				614	614 ¹⁾
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47				616	616 ¹⁾
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47				618	618 ¹⁾
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49				620	620 ¹⁾

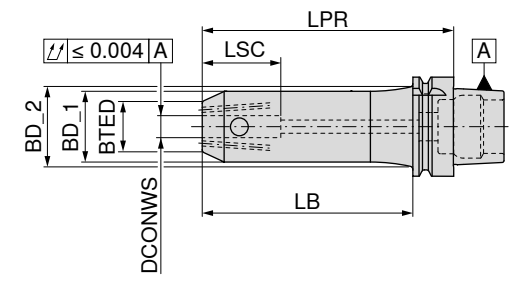
1) 不带用于动平衡的螺纹



备件及附件参见 → 第 134 页

侧固刀柄 (Weldon)

- ▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



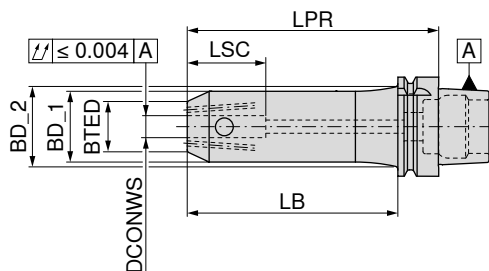
G2.5 25000rpm G2.5 25000rpm

刀柄型号		DCONWS	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	84 706 ...	84 708 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
米	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36.2	606	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38.2	608	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41.2	610	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48.2	612	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50.5	614	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50.1	616	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50.1	618	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		620	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		625	
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		632	

1 备件及附件参见 → 第 134 页

侧固刀柄 (Weldon)

- ▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 25000rpm

84 707 ...

	刀柄型号	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BD_1 mm	BTED mm	LB mm	LSC mm	BD_2 mm	
加长	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36.2	606
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38.2	608
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41.2	610
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48.2	612
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50.5	614
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50.1	616
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50.1	618
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		620
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		625
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38.2	106
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40.2	108
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43.2	110
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50.2	112
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53.2	114
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56.2	116
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56.2	118
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60.2	120
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73.2	125
HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79.5	132	



锁紧螺钉



密封螺钉

62 950 ...

62 950 ...

备件

DCONWS _{H5}

6	M6x10	422	M3x6	411
8	M8x10	423	M3x6	411
10	M10x12	424	M3x6	411
12 - 14	M12x16	425	M3x6	411
16 - 18	M14x16	426	M3x6	411
20	M16x16	427	M3x6	411
25	M18x2x20	428	M4x8	412
32	M20x2x20	429	M4x8	412



密封螺钉用于封闭两个附加冷却液孔。

附件



冷却液导管及扳手

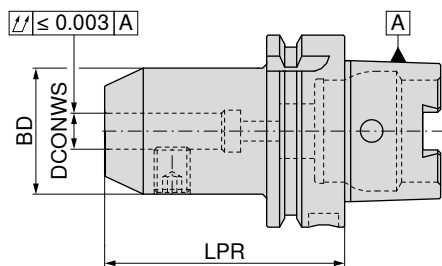
其他

→ 163

→ 273

侧固刀柄 (Weldon)

- ▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 18000rpm

G2.5 18000rpm

G2.5 18000rpm

81 736 ...

81 731 ...

81 730 ...

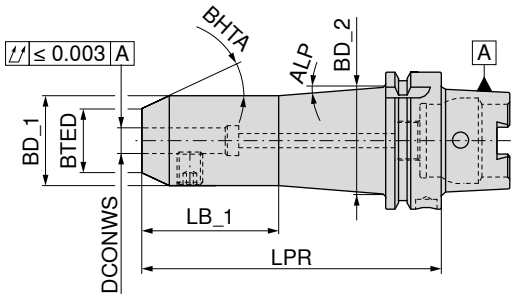
刀柄型号	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm			
HSK-A 32	6	60	25			
HSK-A 32	8	60	28			
HSK-A 32	10	65	35			
HSK-A 32	12	75	42			
HSK-A 32	16	75	48			
HSK-A 40	6	60	25			
HSK-A 40	8	60	28			
HSK-A 40	10	65	34			
HSK-A 40	12	70	42			
HSK-A 40	16	80	48			
HSK-A 40	20	80	52			
HSK-A 50	6	65	25			
HSK-A 50	8	65	28			
HSK-A 50	10	65	35			
HSK-A 50	12	80	42			
HSK-A 50	16	80	48			
HSK-A 50	20	80	52			
HSK-A 50	25	105	65			
HSK-A 50	32	120	72			
HSK-A 63	6	65	25			
HSK-A 63	8	65	28			
HSK-A 63	10	65	35			
HSK-A 63	12	80	42			
HSK-A 63	14	80	44			
HSK-A 63	16	80	48			
HSK-A 63	18	80	50			
HSK-A 63	20	80	52			
HSK-A 63	25	110	65			
HSK-A 63	32	110	72			
HSK-A 63	40	125	80			
HSK-A 100	6	80	25			
HSK-A 100	8	80	28			
HSK-A 100	10	80	35			
HSK-A 100	12	80	42			
HSK-A 100	14	80	44			
HSK-A 100	16	100	48			
HSK-A 100	18	100	50			
HSK-A 100	20	100	52			
HSK-A 100	25	100	65			
HSK-A 100	32	100	72			
HSK-A 100	40	105	80			
HSK-A 63	6	100	25	606		
HSK-A 63	8	100	28	608		
HSK-A 63	10	100	35	610		
HSK-A 63	12	100	42	612		
HSK-A 63	16	100	48	616		
HSK-A 63	40	125	80	640		

短

长

圆柱形刀柄 侧固式

- ▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 18000rpm

81 732 ...

	刀柄型号	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	BTED mm	LB_1 mm	ALP °	BHTA	
加长	HSK-A 63	6	160	25	34.7	15	50	3.5	25°	606
	HSK-A 63	8	160	28	37.9	20	50	3.5	25°	608
	HSK-A 63	10	160	35	43.7	25	60	3.5	25°	610
	HSK-A 63	12	160	42		30			25°	612 ¹⁾
	HSK-A 63	16	160	48		36			25°	616 ¹⁾
	HSK-A 63	20	160	52		40			25°	620 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	25	45.2	15	50	7.5	25°	106
	HSK-A 100	8	160	28	48.7	20	50	7.5	25°	108
	HSK-A 100	10	160	35	51.2	25	65	7.5	25°	110
	HSK-A 100	12	160	42	59.5	30	60	7.5	25°	112
	HSK-A 100	16	160	48	62.9	36	70	7.5	25°	116
	HSK-A 100	20	160	52	69.6	40	60	7.5	25°	120
	HSK-A 100	25	160	65	77.5	45	80	7.5	45°	125

1) 圆柱形刀柄



锁紧螺钉

62 950 ...

备件

DCONWS_{H4}

6	M6x10	006
8	M8x10	008
10	M10x12	010
12	M12x16	012
16	M14x16	016
20	M16x16	020
25	M18x2x20	025

附件



冷却液导管及扳手

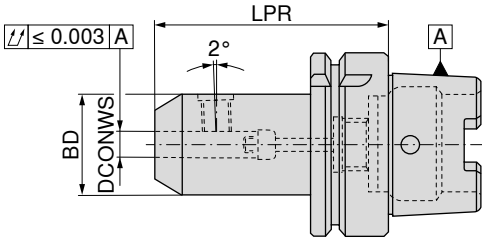
其他

→ 163

→ 273

侧固刀柄 (Whistle Notch)

- ▲ 适用 DIN 6535 HE / 1835 E 接口的侧固刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 18000rpm

81 733 ...

刀柄型号	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm	
HSK-A 63	6	80	25	606
HSK-A 63	8	80	28	608
HSK-A 63	10	80	35	610
HSK-A 63	12	90	42	612
HSK-A 63	14	90	44	614
HSK-A 63	16	100	48	616
HSK-A 63	18	100	50	618
HSK-A 63	20	100	52	620
HSK-A 63	25	110	65	625
HSK-A 63	32	110	72	632
短				
HSK-A 100	6	90	25	106
HSK-A 100	8	90	28	108
HSK-A 100	10	90	35	110
HSK-A 100	12	100	42	112
HSK-A 100	14	100	44	114
HSK-A 100	16	100	48	116
HSK-A 100	18	100	50	118
HSK-A 100	20	110	52	120
HSK-A 100	25	120	65	125
HSK-A 100	32	120	72	132
HSK-A 100	40	120	80	140



锁紧螺钉



内冷止动螺钉

62 950 ...

81 950 ...

备件

DCONWS_{H4}

DCONWS _{H4}				
6	M6x10	006	M5x15	050
8	M8x10	008	M6x15	051
10	M10x12	010	M8x15	052
12 - 14	M12x16	012	M10x15	053
16 - 18	M14x16	016	M12x15	054
20	M16x16	020	M16x15	055
25	M18x2x20	025	M20x15	056
32	M20x2x20	032	M20x15	056
40	M20x2x20	032	M22x1,5x15	057

附件



冷却液导管及扳手

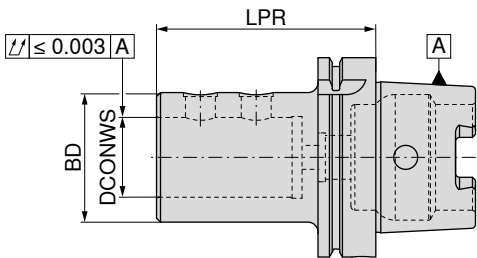
其他

→ 163

→ 273

钻头刀柄 ISO 12164 HSK - A

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G6.3 15000rpm

10 842 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	
HSK-A 63	20	80	40	320
HSK-A 63	25	90	45	325
HSK-A 63	32	90	52	332
HSK-A 63	40	110	65	340
HSK-A 100	20	90	40	420
HSK-A 100	25	100	45	425
HSK-A 100	32	100	52	432
HSK-A 100	40	110	65	440
HSK-A 100	50	120	75	450

适合的偏心套筒参见 → 第 3 章, 可转位刀片式钻头。



锁紧螺钉

10 950 ...

备件

DCONWS		
20	M10x1x10	001
25 - 32	M12x1x10	002
40 - 50	M16x1x12	003

附件

冷却液导管及扳手

→ 163

其他

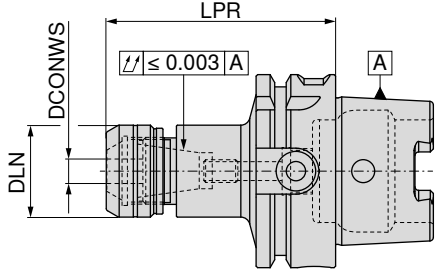
→ 273

ER 高精度弹簧筒夹刀柄 - PCC

- ▲ 用于标准或密封锁紧螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\text{最大}} = 100 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

带锁紧螺母和止动螺钉的刀体



G2.5 25000rpm

82 700 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	适用筒夹	扭矩 / 夹持力 Nm	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	42055



使用内冷锁紧螺母时, 对于 ER16 以及 ER32 来说, LPR 尺寸要再长 4.5 mm, 而对于 ER25, LPR 尺寸要再长 5.0 mm。

备件	内冷锁紧螺母	锁紧螺帽	止动螺钉 PCC 2	止动螺钉 PCC 1
适用筒夹	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
426E (ER16)	11000	01000		M8X3,0 00100
430E (ER25)	11600	01600	M18x1,5 00200	M8x8 00300
470E (ER32)	12000	02000	M18x1,5 00200	M8x8 00300

附件



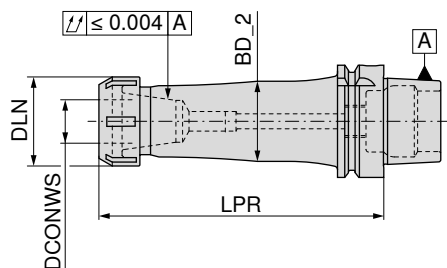
ER 筒夹 → 256-266
密封垫圈 → 270
滚柱扳手 → 275

ER 筒夹刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 带锁紧螺母和可调节止动螺钉



G2.5 25000rpm G2.5 25000rpm G2.5 25000rpm

84 726 ... 84 732 ... 84 738 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	TQX Nm	适用筒夹			
半	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)		610	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)		616	
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)		620	
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)		626	
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)		110	
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)		116	
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)		120	
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)		126	
加长	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)			626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)			116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)			120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)			126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)		110	
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)		116	
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)		120	
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)		126	
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)			

内冷锁紧螺母	锁紧螺母	Y-夹紧扳手	ER Mini 夹紧扳手	Mini 锁紧螺母	Mini 内冷锁紧螺母	内冷止动螺钉
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...
			101	066	058	403
055	055	125				
056	056	132				
057	057	140				

备件

适用筒夹

426E (ER16 mini)

430E (ER25)

470E (ER32)

472E (ER40)

附件

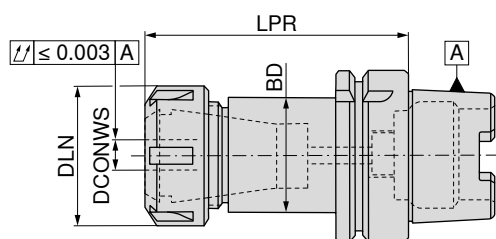
ER 筒夹	冷却液导管及扳手	其他
→ 256-266	→ 163	→ 273

ER-筒夹刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄包含锁紧螺母和止动螺钉



G2.5 25000rpm

G2.5 25000rpm

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	适用筒夹	81 735 ...	81 737 ...
短	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	316	
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)	325	
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	416	
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)	425	
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	516	
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)	525	
长	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)	432	
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	532	
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)	616	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)	625	
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	632	
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	125	
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	132	
中	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)		425
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	640	
	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	140	
加	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)		632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)		640
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)		125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)		132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)		140

						
内冷锁紧螺母	锁紧螺母	Y-夹紧扳手	ER Mini 夹紧扳手	Mini 锁紧螺母	Mini 内冷锁紧 螺母	内冷止动螺钉
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	81 950 ...
			101 103	066 069	058 060	053 055 057 057
055 056 057	055 056 057	125 132 140				

备件

适用筒夹

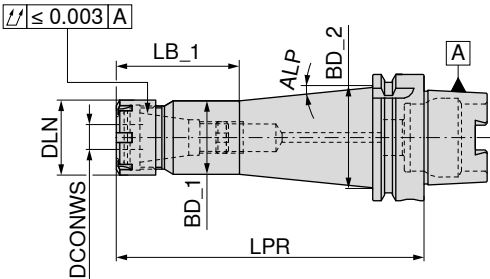
426E (ER16 mini)
430E (ER25 mini)
430E (ER25)
470E (ER32)
472E (ER40)

ER-筒夹刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄包含锁紧螺母和止动螺钉



G2.5 25000rpm

81 737 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	ALP	TQX Nm	适用筒夹	
中长	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29.15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	416
加长	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35.00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)	616
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46.10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)	625

备件

适用筒夹
426E (ER16 mini)
430E (ER25 mini)
430E (ER25)
470E (ER32)
472E (ER40)

内冷锁紧螺母	锁紧螺母	Y-夹紧扳手	ER Mini 夹紧扳手	Mini 锁紧螺母	Mini 内冷锁紧 螺母	内冷止动螺钉
83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	81 950 ...
			101 103	066 069	058 060	053 055 055 057 057

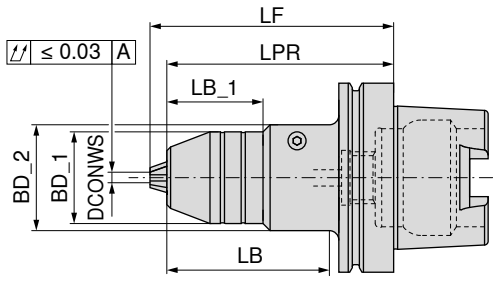
附件

ER 筒夹	冷却液导管及扳手	其他
→ 259, 261-265	→ 163	→ 273

钻夹头刀柄 – NC 2010

- ▲ 正反转可用
- ▲ 扭矩 = 12 Nm
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
包含扳手 SW4



G6.3 10000rpm
84 716 ...
613
616
113
116

刀柄型号	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	0,5 - 13	48.5	56	50.9		126.0	116.9
HSK-A 63	2,5 - 16	51.0	56	50.9		127.5	116.9
HSK-A 100	0,5 - 13	48.5	56	50.9	86	129.0	120.0
HSK-A 100	2,5 - 16	51.0	56	50.9	86	130.5	120.0

1 后续动平衡等级最高可达 G 2.5 30,000 1/min。

附件

其他

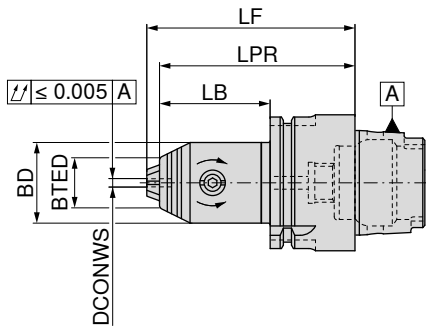
→ 273

Micro 高精度钻夹头刀柄

- ▲ 双向
- ▲ 可用最高转速 60.000 1/min
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀杆, 包括夹紧扳手 SW 2 x 60 mm



G2.5 25000rpm

84 710 ...

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

334

434

534



80 950 ...



80 021 ...

备件

适用于:

84 710 334
84 710 434
84 710 534

152

1,8 Nm

018

152

1,8 Nm

018

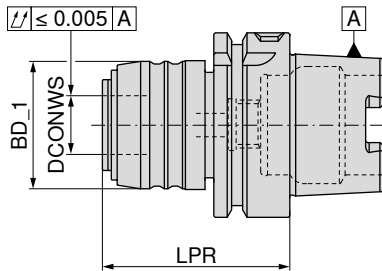
152

1,8 Nm

018

微量长度补偿同步攻丝刀柄

- ▲ 适用 DIN 6499 弹簧筒夹
- ▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
- ▲ $p_{max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



83 724 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2

612

620

112

120

附件



冷却液导管及扳手 其他

→ 163

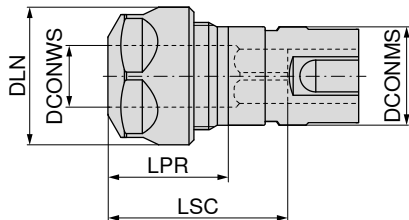
→ 273

快换丝攻夹头用于微量补偿同步攻丝快换刀柄

- ▲ SZID = 名义尺寸

供货详情:

包括锁紧螺母



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	丝锥尺寸范围	LPR mm	DLN mm	LSC mm	适用筒夹	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

012

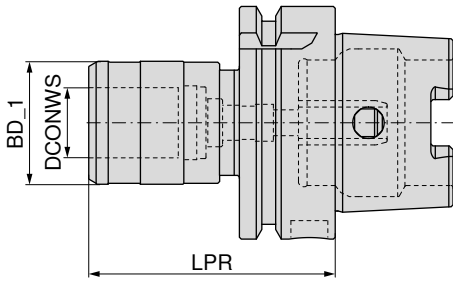
020

同步攻丝刀柄备件

	 锁紧螺母	 内冷锁紧螺母	 锁紧螺母	 Y-夹紧扳手
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
备件				
适用于:				
83 608 012	M22x1,5 - SW25	M22x1,5		
83 608 020		M32x1,5	M32x1,5	
	044	054	055	116
		055		125

带长度补偿的攻丝快换刀柄

- ▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



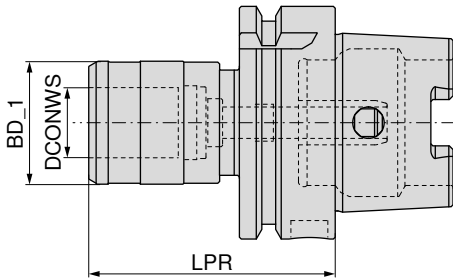
83 712 ...

刀柄型号	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5
HSK-A 63	02	110	60	31	10
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5
HSK-A 100	02	100	60	31	10

612
620
112
120

不带长度补偿的攻丝快换刀柄

- ▲ $p_{max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



83 710 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31

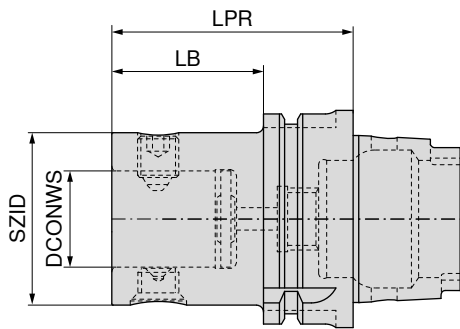
612
620
112
120

附件

弹簧筒夹	冷却液导管及扳手	其他
→ 277-281	→ 163	→ 273

ABS 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



NEW



G6.3 10000rpm

84 200 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	13	50	24	06390
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	16	50	24	06389
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	20	60	34	06388
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	28	70	44	06397
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63	34	80	54	06396
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	46	100	74	06392
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	13	60	31	10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	16	60	31	10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	20	80	51	10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	28	80	51	10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	34	80	51	10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	46	90	61	10092
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	56	100	71	10091

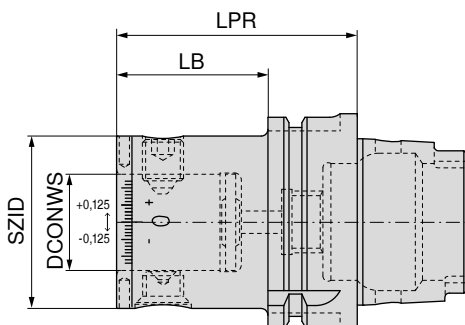
ABS 偏心调节刀柄

▲ 直径调节范围 ± 0.25 mm

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

带 $\varnothing 2.8$ mm 调节孔的偏心调节柄



NEW

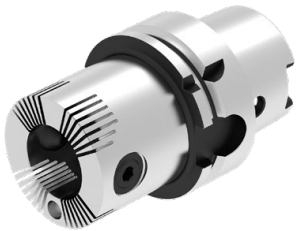
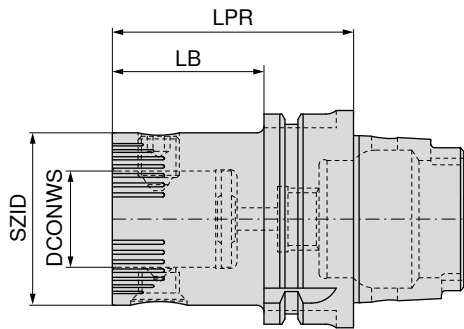


84 203 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	28	70.0	39.5	06397
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	28	75.5	46.5	10097
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	34	80.0	51.0	10096

ABS 阻尼减振刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



84 206 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	28	70	44	06397
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	34	80	54	06396
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	46	100	74	06392
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	34	80	51	10096
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	28	80	51	10097
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	46	90	61	10092

备件

SZID			
ABS 50	20300	99800	20400
ABS 63	25500	99400	27300
ABS 80	25600	99300	25100

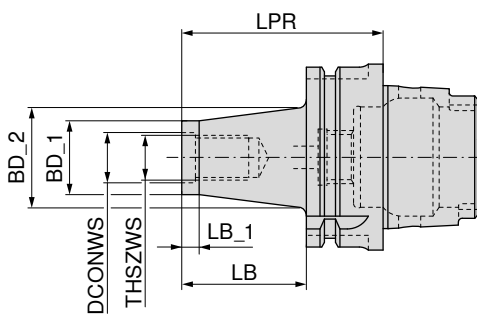
附件

冷却液导管及扳手	延长杆	其他
→ 163	→ 193	→ 273

夹紧螺钉	套件	锥形螺钉
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

Screw in 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 30000rpm
56 714 ...

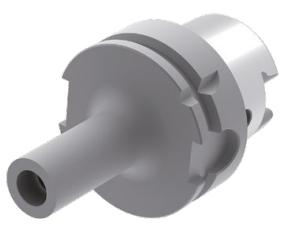
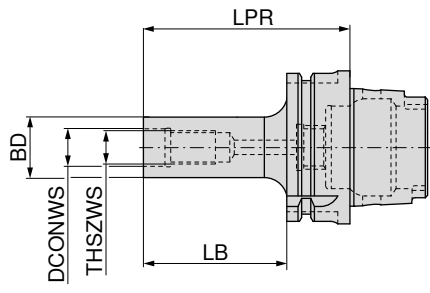
刀柄型号	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LPR mm	
HSK-A 63	M8	8.5	25	13.8	15	12	51	081
HSK-A 63	M8	8.5	50	13.8	23	12	76	082
HSK-A 63	M8	8.5	75	13.8	25	12	101	083
HSK-A 63	M8	8.5	100	13.8	30	12	126	084
HSK-A 63	M10	10.5	25	18.0	23	12	51	101
HSK-A 63	M10	10.5	50	18.0	25	12	76	102
HSK-A 63	M10	10.5	75	18.0	30	12	101	103
HSK-A 63	M10	10.5	100	18.0	35	12	126	104
HSK-A 63	M12	12.5	25	21.0	24	12	51	121
HSK-A 63	M12	12.5	50	21.0	30	12	76	122
HSK-A 63	M12	12.5	75	21.0	35	12	101	123
HSK-A 63	M12	12.5	100	21.0	38	12	126	124
HSK-A 63	M12	12.5	125	21.0	43	12	151	125
HSK-A 63	M12	12.5	150	21.0	45	12	176	126
HSK-A 63	M16	17.0	25	29.0	29	12	51	161
HSK-A 63	M16	17.0	50	29.0	34	12	76	162
HSK-A 63	M16	17.0	75	29.0	35	12	101	163
HSK-A 63	M16	17.0	100	29.0	40	12	126	164
HSK-A 63	M16	17.0	125	29.0	44	12	151	165
HSK-A 63	M16	17.0	150	29.0	48	12	176	166

附件

延长/变径套	冷却液导管及扳手	其他
245	163	273

Screw in 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 25000rpm

56 719 ...

刀柄型号	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

082

102

104

122

124

162

164

附件

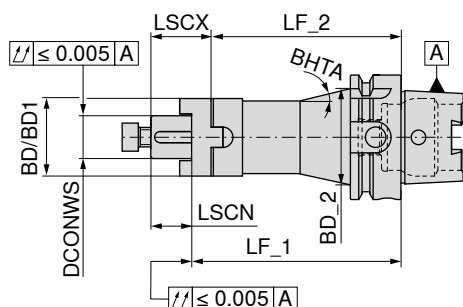
延长/变径套	冷却液导管及扳手	其他
245	163	273

组合芯轴式铣刀柄

- ▲ 适用 DIN 6358 接口的铣刀刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:

包含螺钉、驱动环及驱动键



G2.5 25000rpm G2.5 18000rpm G2.5 25000rpm G2.5 25000rpm

81 738 ...

81 738 ...

81 739 ...

81 740 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LF_1 mm	LF_2 mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	BHTA				
短	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17			616		
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19			622		
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21			627		
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24			632		
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27			640		
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17				116	
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19				122	
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21				127	
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24				132	
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27				140	
长	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17					616
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19					622
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21					627
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24					632
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27					640
加长	HSK-A 63	16	160	150		32	43.21	27	17	4.5°				616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47.25	31	19	3.0°				622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21					627
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24					632
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27					640



这些组合套式铣刀转接件经过预平衡时, 不含驱动环、双头螺钉及固定螺钉。



驱动键



驱动环



铣刀锁紧螺栓

备件 DCONWS

		83 950 ...	83 370 ...	81 950 ...
16	4 x 4 x 20	284	116	M8x20 - 30 Nm 020
22	6 x 6 x 25	285	122	M10x30 - 50 Nm 021
27	7 x 7 x 25	286	127	M12x35 - 80 Nm 022
32	8 x 7 x 28	287	132	M16x40 - 110 Nm 023
40	10 x 8 x 32	288	140	

附件



垫圈



冷却液导管及扳手



其他

→ 253

→ 163

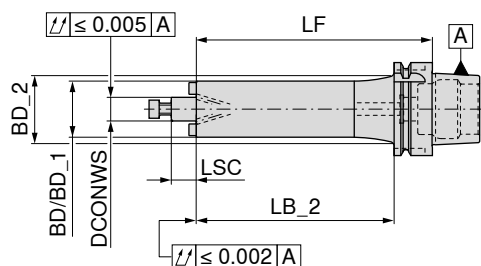
→ 273

芯轴刀柄

- ▲ 用于带横向或纵向槽的铣刀 ISO 3937
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀杆, 带固定驱动块、弹簧销和固定螺钉



G2.5 25000rpm

G2.5 25000rpm

G2.5 25000rpm

G2.5 25000rpm

84 750 ...

84 754 ...

84 755 ...

84 757 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm				
短	HSK-A 63	16	34	60	38			17		616		
	HSK-A 63	22	34	60	48			19		622		
	HSK-A 63	27	34	60	58			21		627		
	HSK-A 63	32	34	60	72			24		632		
	HSK-A 63	40	34	70	80			27		640		
	HSK-A 100	16	31	60	38			17		116		
	HSK-A 100	22	31	60	48			19		122		
	HSK-A 100	27	31	60	58			21		127		
	HSK-A 100	32	31	60	72			24		132		
	HSK-A 100	40	41	70	80			27		140		
长	HSK-A 63	16	74	100		38	44.3	17		616		
	HSK-A 63	22	74	100		48	50.3	19		622		
	HSK-A 63	27	74	100	58			21		627		
	HSK-A 63	32	74	100	72			24		632		
	HSK-A 63	40	74	100	80			27		640		
	HSK-A 100	16	71	100		38	46.3	17		116		
	HSK-A 100	22	71	100		48	56.3	19		122		
	HSK-A 100	27	71	100		58	66.3	24		127		
	HSK-A 100	32	71	100		72	80.3	24		132		
	HSK-A 100	40	71	100	80			27		140		
中长	HSK-A 63	16	104	130		38	44.3	17		616		
	HSK-A 63	22	104	130		48	50.3	19		622		
	HSK-A 63	27	104	130	58			21		627		
	HSK-A 63	32	104	130	72			24		632		
	HSK-A 63	40	104	130	80			27		640		
	HSK-A 100	16	101	130		38	46.3	17		116		
	HSK-A 100	22	101	130		48	56.3	19		122		
	HSK-A 100	27	101	130		58	66.3	21		127		
	HSK-A 100	32	101	130		72	80.3	24		132		
	HSK-A 100	40	101	130	80			27		140		
加长	HSK-A 63	16	134	160		38	44.3	17		616		
	HSK-A 63	22	134	160		48	50.3	19		622		
	HSK-A 63	27	134	160	58			21		627		
	HSK-A 63	32	134	160	72			24		632		
	HSK-A 63	40	134	160	80			27		640		
	HSK-A 100	16	131	160		38	46.3	17		116		
	HSK-A 100	22	131	160		48	56.3	19		122		
	HSK-A 100	27	131	160		58	66.3	21		127		
	HSK-A 100	32	131	160		72	80.3	24		132		
	HSK-A 100	40	131	160	80			27		140		

备件 芯轴刀柄

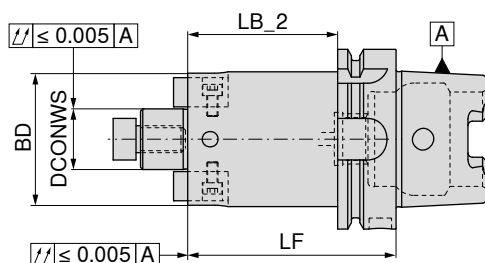
								
		83 950 ...		62 950 ...		62 950 ...		83 950 ...
备件								
DCONWS								
16	4 x 4 x 20	284	M4x15	442	M8x16 - SW6	433	M8x25	113
22	6 x 6 x 25	285	M5x17	443	M10x18 - SW8	434	M10x25	124
27	7 x 7 x 25	286	M6x21	444	M12x20 - SW10	435	M12x30	125
32	8 x 7 x 28	287	M6x22	445	M16x26 - SW12	436	M16x35	126
40	10 x 8 x 32	288	M6x23	446	M20x30 - SW14	437	M20x40 - SW17	112

芯轴刀柄

- ▲ 增大的安装面 (Ø BD)
- ▲ 适用于 带横槽铣刀 ISO 3937
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄包含止动螺钉



	刀柄型号	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	G2.5 25000rpm 81 728 ...	G2.5 18000rpm 81 728 ...	G2.5 25000rpm 81 741 ...	G2.5 25000rpm 81 742 ...	G2.5 25000rpm 81 747 ...
短	HSK-A 63	16	24	50	38	216		616		
	HSK-A 63	22	24	50	48	222		622		
	HSK-A 63	27	34	60	58	227		627		
	HSK-A 63	32	34	60	78	232		632		
	HSK-A 63	40	34	60	88	240 ¹⁾		640 ¹⁾		
	HSK-A 100	16	21	50	38		116			
	HSK-A 100	22	21	50	48		122			
	HSK-A 100	27	21	50	58		127			
	HSK-A 100	32	21	50	78		132			
	HSK-A 100	40	31	60	88		140 ¹⁾			
长	HSK-A 100	60	41	70	129		160 ²⁾			
	HSK-A 63	16	74	100	38				616	616
	HSK-A 63	22	74	100	48				622	622
	HSK-A 63	27	74	100	58				627	627
	HSK-A 63	32	74	100	78				632	632
	HSK-A 63	40	74	100	88				640 ¹⁾	640 ¹⁾

1) 前面配有4个M16螺纹孔, 用于固定铣刀盘, 孔径-Ø = 66.7 mm

2) 前面配有4个M16螺纹孔, 用于固定铣刀盘, 孔径-Ø = 101.6 mm

备件 芯轴刀柄

	 十字扳手		 铣刀锁紧螺栓		 铣刀锁紧螺栓
	83 368 ...		83 367 ...		81 950 ...
备件					
DCONWS					
16	116	M8	016	M8x20 - 30 Nm	020
22	122	M10	022	M10x30 - 50 Nm	021
27	127	M12	027	M12x35 - 80 Nm	022
32	132	M16	032	M16x40 - 110 Nm	023
40	140	M20	040		
60					

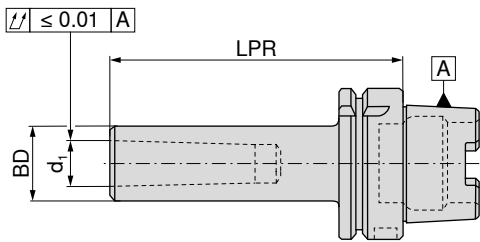
		 夹紧块		 驱动块锁紧螺钉
		81 950 ...		81 950 ...
备件				
DCONWS				
16	8x8x14	001	M3x8	010
22	10x10x17	002	M4x8	011
27	12x14x20	003	M4x14	012
32	14x14x22	004	M5x13	013
40	15,9x16x21	005	M6x16	014
60	25,4x25x31	006	M12x25	015

附件

		
延长杆	冷却液导管及扳手	其他
→ 252	→ 163	→ 273

DIN 228-2 D 莫氏刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 18000rpm

81 744 ...

刀柄型号	d ₁	LPR mm	BD mm	
HSK-A 63	MK1	100	25	601
HSK-A 63	MK2	120	32	602
HSK-A 63	MK3	140	40	603
HSK-A 63	MK4	160	48	604
HSK-A 100	MK1	110	25	101
HSK-A 100	MK2	120	32	102
HSK-A 100	MK3	150	40	103
HSK-A 100	MK4	170	48	104
HSK-A 100	MK5	200	63	105

附件

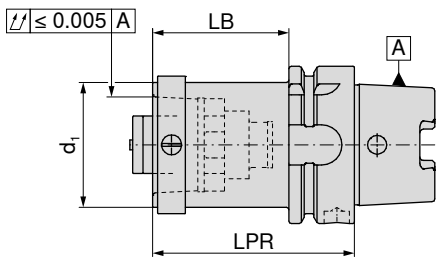
		
莫氏锥变径套	冷却液导管及扳手	其他
→ 230	→ 163	→ 273

HSK-A 减径刀柄

- ▲ 用于夹持符合 ISO 12164 标准的 HSK-A 刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

带夹持系统和套环



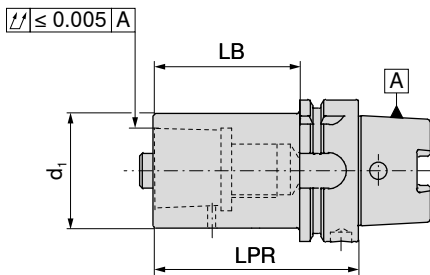
84 040 ...

刀柄型号	d ₁	LB mm	LPR mm	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	06359
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	06358
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	10058
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	10057

HSK-A/PSC 刀柄

- ▲ 用于夹持符合 ISO 26623-1 标准的 PSC 刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:
带锁紧螺钉



84 013 ...

刀柄型号	d ₁	LB mm	LPR mm	
HSK-A 63	PSC 32	49	75	06387
HSK-A 63	PSC 40	54	80	06395
HSK-A 63	PSC 50	64	90	06394
HSK-A 100	PSC 32	51	80	10087
HSK-A 100	PSC 40	61	90	10095
HSK-A 100	PSC 50	71	100	10094
HSK-A 100	PSC 63	81	110	10093
HSK-A 100	PSC 80	91	120	10086



螺纹垫圈

84 950 ...



紧固螺钉

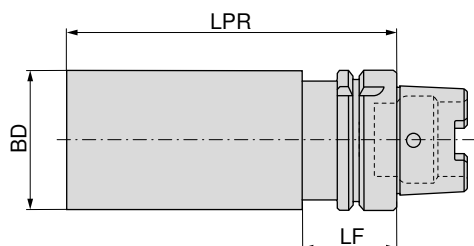
84 950 ...

备件

d ₁			
PSC 32	127	SW8	122
PSC 40	128	SW8	123
PSC 50	129	SW10	124
PSC 63	130	SW14	126
PSC 80	130	SW14	126

毛坯刀柄

- ▲ 材料: 20NiCrMo2
- ▲ 非标刀具加工用
- ▲ 柄部硬化及磨削处理
- ▲ 刀具硬度 35^{+3} HRc
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

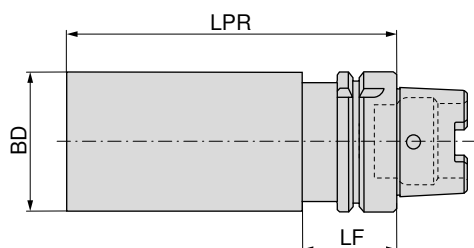


81 745 ...

刀柄型号	BD mm	LPR mm	LF mm	
HSK-A 32	35.0	150	35	335
HSK-A 40	40.0	150	35	440
HSK-A 40	52.0	200	35	452
HSK-A 50	52.0	200	42	552
HSK-A 50	63.0	200	42	563
HSK-A 63	63.0	200	42	663
HSK-A 63	80.0	250	42	680
HSK-A 100	63.0	200	45	163
HSK-A 100	80.0	250	45	180
HSK-A 100	97.5	250	45	190

毛坯刀柄

- ▲ 非标刀具加工用
- ▲ 材料: 表面渗碳硬化钢 16MnCr5
- ▲ 柄部硬化及磨削处理
- ▲ 前部区域未处理状态
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

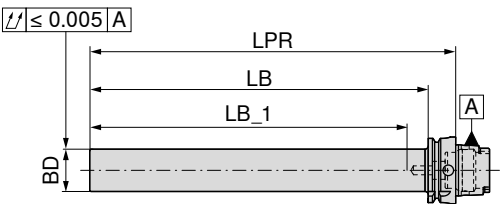


84 799 ...

刀柄型号	BD mm	LPR mm	LF mm	
HSK 63	63	200	42	663
HSK 63	80	250	42	680

检测棒刀柄

供货详情:
木盒装



刀柄型号	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm
HSK-A 63	40	346	300	320
HSK-A 100	40	349	300	320

81 746 ...

063

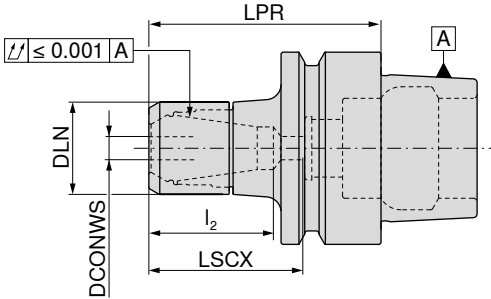
100

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄

- ▲ 用于标准或密封螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 夹紧时需使用滚柱扳手
- ▲ $p_{max} = 80 \text{ bar}$

供货详情:

刀柄, 不带螺母, 不带止动螺钉



G2.5 30000rpm

84 776 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	适用筒夹
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)

417
516

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉
 l_2 = 止动螺钉1夹紧深度
尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加3 mm密封垫圈厚度

内冷锁紧螺母

84 950 ...

013

锁紧螺帽

84 950 ...

003

备件
适用筒夹
430E (ER25)

附件

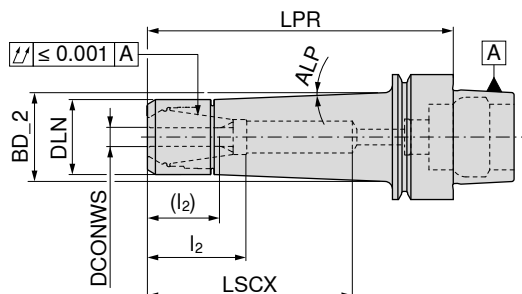
ER 筒夹	密封垫圈	滚柱扳手	扳头头	冷却液导管及扳手	其他
→ 256-263, 266	→ 269	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

Centro-P ER 高精度筒夹刀柄, 锥形

- ▲ 使用迷你锁紧螺帽
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 需使用滚柱扳手夹紧
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$

供货详情:

刀柄, 不带螺母, 不带止动螺钉



G2.5 30000rpm

84 774 ...

	刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	适用筒夹	
短	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17.5	31	18 - 20	4.5°	4008E (ER11 mini)	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17.5	31	18 - 20	4.5°	4008E (ER11 mini)	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25.8	40	28 - 32 (12 - 22)	4.5°	426E (ER16 mini)	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25.8	38	28 - 30 (12 - 20)	4.5°	426E (ER16 mini)	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25.4	39	28 - 31 (12 - 21)	4.5°	426E (ER16 mini)	510
长	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25.4	64	18 - 36 (12 - 26)	4.5°	4008E (ER11 mini)	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29.0	66	28 - 48 (12 - 38)	2.5°	426E (ER16 mini)	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28.2	72	28 - 48 (12 - 38)	2.5°	426E (ER16 mini)	511

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉

 l_2 = 止动螺钉1夹紧深度, 括号中尺寸 (l_2) = 止动螺钉2夹紧深度

尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加3 mm密封垫圈厚度

备件
适用筒夹

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

Mini 内冷锁紧螺母	迷你锁紧螺帽	止动螺钉2	止动螺钉1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
035	041	340	336
	034	341	337

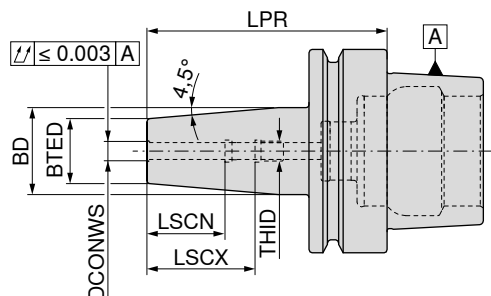
附件

ER 筒夹	密封垫圈	装置	滚柱扳手	扳手头	冷却液导管及扳手	其他
→ 256-263, 266	→ 269	→ 274	→ 275	→ 275	→ 163	→ 273

热缩刀柄

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆

TG



G2.5 25000rpm G2.5 25000rpm G2.5 25000rpm

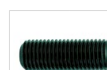
84 307 ... 84 308 ... 84 309 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID			
HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5		103	
HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5		104	
HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5		105	
HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5		106	
HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6		108	
HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1		110	
HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1		112	
HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6			103
HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6			104
HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6			105
HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5			106
HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6			108
HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1			110
HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			112
HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			114
HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			116
HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			103
HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			104
HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			105
HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			106
HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			108
HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			110
HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			112
HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			114
HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			116
HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			118
HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			120

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300



内冷止动螺钉



内冷止动螺钉



内冷止动螺钉

83 950 ...

83 950 ...

83 950 ...

备件
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	417	M5x14 - SW2	411	M5x12,5 - SW2,5	418
6					M6x12,5 - SW3	419
8					M8x1x13,5 - SW3	420
10					M10x1x13,5 - SW5	421
12 - 14					M12x1x13,5 - SW5	422
16 - 18					M16x1x13,5 - SW5	423
20						

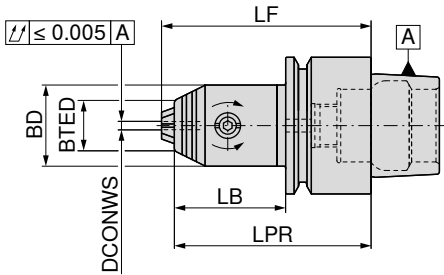
1 备件 83 950 411 仅用于 HSK-E 32。备件 83 950 417 用于 HSK-E 40/HSK-E 50。

Micro 高精度弹簧筒夹刀杆

- ▲ 双向
- ▲ 可用最高转速 60,000 1/min

供货详情:

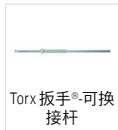
刀杆, 包括夹紧扳手 SW 2 x 60 mm



G2.5 18000rpm

84 712 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LB mm	LPR mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm	
HSK-E 25	0,2-3,4	27	37	40	19	12	2	234
HSK-E 32	0,2-3,4	26	46	49	19	12	2	334
HSK-E 40	0,2-3,4	26	46	49	19	12	2	434



80 950 ...



80 021 ...

备件

适用于:

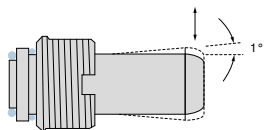
84 712 234	152	1,8 Nm	018
84 712 334	152	1,8 Nm	018
84 712 434	152	1,8 Nm	018

冷却管

▲ 最大可用于 100 bar

供货详情:

成套, 包含密封圈



83 760 ...

刀柄型号	THOD	
HSK 32	M10 x 1	032
HSK 40	M12 x 1	040
HSK 50	M16 x 1	050
HSK 63	M18 x 1	063
HSK 80	M20 x 1,5	080
HSK 100	M24 x 1,5	100

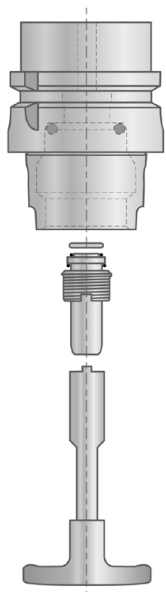
扳手



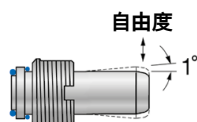
83 758 ...

刀柄型号	
HSK 32	032
HSK 40	040
HSK 50	050
HSK 63	063
HSK 80	080
HSK 100	100

冷却导管 HSK-刀柄



冷却液管最好从下往上竖直安装。这样可防止安装定位过程中因密封垫圈受挤压而导致密封功能受损。安装之后, 冷却液管的摆动幅度必须符合 DIN 标准要求的最低限度 ($\pm 1^\circ$)。

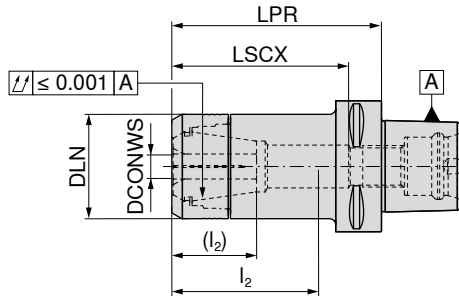


Centro-P ER 高精度筒夹刀柄

- ▲ 使用标准或密封螺母
- ▲ 夹持刀具柄公差允许最大 ISO H10
- ▲ 夹紧时需使用滚柱扳手
- ▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 不带螺母, 不带止动螺钉



G2.5 25000rpm

84 112 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	适用筒夹	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	612

→ 可传递扭矩, 页码 300



LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉

 l_2 = 止动螺钉1夹紧深度, 括号中尺寸 (l_2) = 止动螺钉2夹紧深度

尺寸LPR在使用锁紧螺帽时要附加3 mm密封垫圈厚度

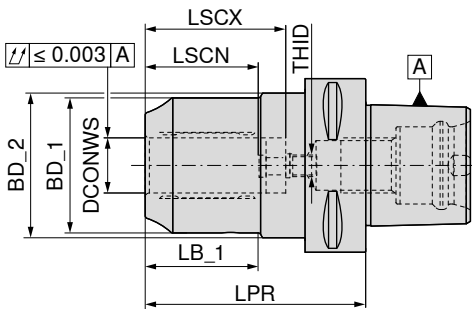
	内冷锁紧螺母	锁紧螺帽	止动螺钉2	止动螺钉1
备件	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
适用筒夹				
426E (ER16)	011	001	M11x1 - SW6	341
430E (ER25)	013	003	M18x1,5 - SW6	432
470E (ER32)	015	005	M22x1,5 - SW6	402
472E (ER40)	017	007		
			M11x1 - SW6	337
			M18x1,5 - SW6	431
			M22x1,5 - SW6	401
			M28x1,5 - SW6	400

高压液压刀柄, 粗短型

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



G2.5 25000rpm

84 108 ...

62000

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	LB_1 mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
PSC 63	20	80	41	49	52.5	51	41	M8x1



螺旋塞

83 950 ...



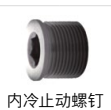
夹紧扳手-T

80 397 ...



压力螺钉

83 950 ...



内冷止动螺钉

83 950 ...

备件

适用于:

84 108 62000	M5x5 - SW2,5	157	SW5	050	M10x1x14	429	M16x1x13,5 - SW8	424
--------------	--------------	-----	-----	-----	----------	-----	------------------	-----

附件

减径套	冷却液导管及扳手	其他
→ 271	→ 182	→ 273

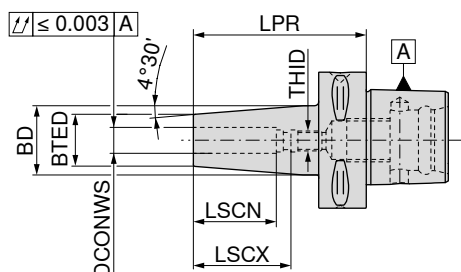
热缩刀柄

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 无内冷止动螺钉

TG



G6.3 15000rpm G6.3 15000rpm G6.3 15000rpm

84 104 ... 84 105 ... 84 106 ...

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

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

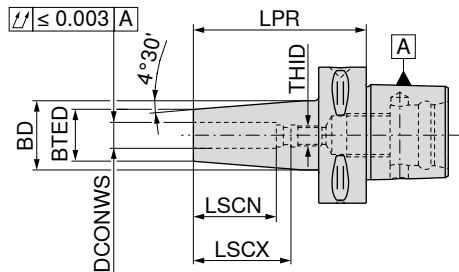
热缩刀柄

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 无内冷止动螺钉

TG



G6.3 15000rpm G6.3 15000rpm G6.3 15000rpm

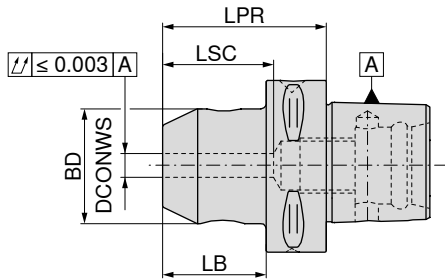
84 104 ... 84 105 ... 84 106 ...

刀柄型号	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID			
长	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6		606
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1		608
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1		610
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1		612
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1		614
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1		616
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1		618
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1		620
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1		625
加长	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5		
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6		606
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1		608
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1		610
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1		612
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1		614
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1		616
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1		618
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1		620
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1		625
短	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	806	
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	808	
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	810	
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	812	
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	814	
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	816	
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	818	
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	820	
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	825	
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	832	
长	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5		806
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6		808
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1		810
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1		812
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1		814
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1		816
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1		818
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1		820
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1		825
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1		832

→ 最小夹紧深度请参见, 页码 300

圆柱柄刀柄 (Weldon)

- ▲ 适用 DIN 6535 HB / 1835 B 接口的侧固刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



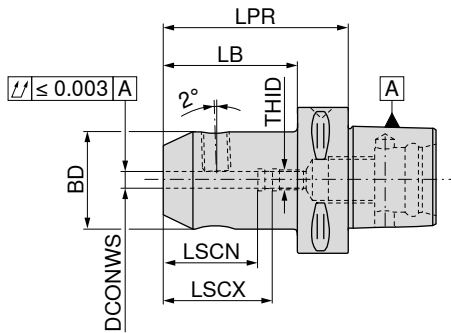
G6.3 15000rpm

84 100 ...

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

圆柱柄刀柄 (Whistle Notch)

- ▲ 适用 DIN 6535 HE / 1835 E 接口的侧固刀柄
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G6.3 15000rpm

84 102 ...

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



内冷止动螺钉

84 950 ...

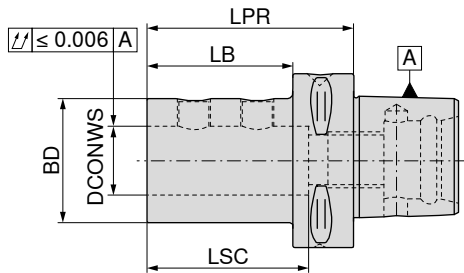
备件
DCONWS

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

ISO 26623-1 PSC 刀柄 侧固

▲ 跳动 ≤ 0.005 mm

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



84 128 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
PSC 32	16	60	36	45	49	316
PSC 32	20	60	40	45	54	320
PSC 40	16	60	36	40	49	416
PSC 40	20	60	40	40	54	420
PSC 40	25	80	45	50	59	425
PSC 50	16	65	36	45	49	516
PSC 50	20	65	40	45	54	520
PSC 50	25	70	45	50	59	525
PSC 50	32	75	52	55	63	532
PSC 63	16	70	36	48	49	616
PSC 63	20	70	40	48	54	620
PSC 63	25	75	45	53	59	625
PSC 63	32	75	52	53	63	632
PSC 63	40	85	65	63	73	640
PSC 63	50	115	75	93	83	650
PSC 80	16	80	36	50	49	816
PSC 80	20	80	40	50	54	820
PSC 80	25	85	45	55	59	825
PSC 80	32	90	52	60	63	832
PSC 80	40	95	65	65	73	840
PSC 80	50	100	75	70	83	850



锁紧螺钉

83 950 ...

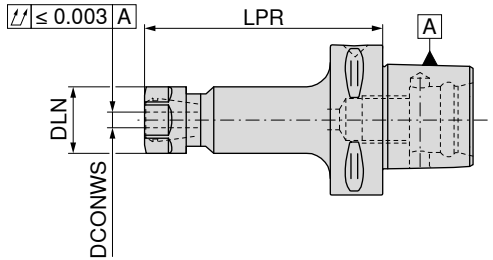
备件

DCONWS

16 - 20	M10x1x10	180
25 - 32	M10x1x12	181
40 - 50	M16x1x13	182

ER 筒夹刀柄

- ▲ 无内螺纹
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G6.3 15000rpm

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)

84 114 ...

304

404

504

506

604

606

804

806



锁紧螺母

62 950 ...

备件
适用筒夹
426E (ER16)

M22x1,5 - SW25

044

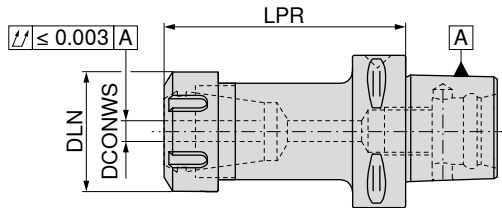
附件



ER 筒夹
→ 256-263, 266

ER 筒夹刀柄

- ▲ 无内螺纹
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G6.3 15000rpm

84 115 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	适用筒夹	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	306 ¹⁾
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	404 ¹⁾
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	502 ¹⁾
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	504 ¹⁾
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	602 ¹⁾
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	604 ¹⁾
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	802 ¹⁾
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	804 ¹⁾
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	816

1) 6 角螺母

	锁紧螺母	内冷锁紧螺母	锁紧螺母	Y-夹紧扳手
备件	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
适用筒夹				
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	045	M25x1,5	053
430E (ER25)			M32x1,5	055
470E (ER32)			M40x1,5	056
472E (ER40)			M50x1,5	057
			M32x1,5	055
			M40x1,5	056
			M50x1,5	057
				12000
				125
				132
				140

附件



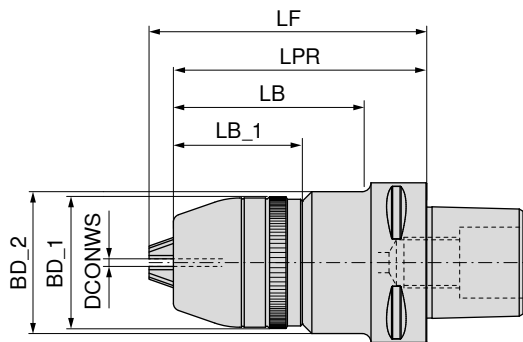
ER 筒夹

→ 256-263, 266

钻夹头刀柄 – NC 2010

- ▲ 正反转可用
- ▲ 扭矩 = 12 Nm
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货范围:
包含扳手 SW4



G2.5 12000rpm

84 111 ...

刀柄型号	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	
PSC 40	0,5 - 13	48.5	56	50.90	78.0	100	109.0	01395
PSC 40	2,5 - 16	51.0	56	52.15	78.0	100	110.5	01695
PSC 50	0,5 - 13	48.5	56	50.90	77.0	100	109.0	01394
PSC 50	2,5 - 16	51.0	56	52.15	77.0	100	110.5	01694
PSC 63	0,5 - 13	48.5	56	50.90	74.5	100	109.0	01393
PSC 63	2,5 - 16	51.0	56	52.15	74.5	100	110.5	01693

后续动平衡等级最高可达 G 2.5 30,000 1/min。

附件

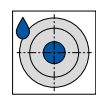
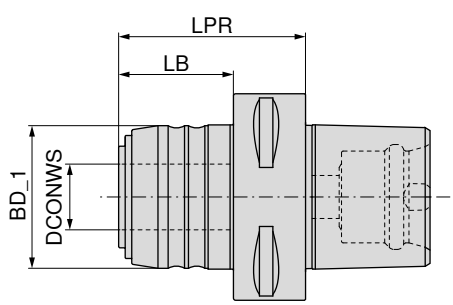


其他

→ 273

微量长度补偿同步攻丝快换刀柄

- ▲ 适用 DIN 6499 弹簧筒夹
- ▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
- ▲ $p_{max} = 50 \text{ bar}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



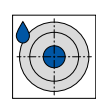
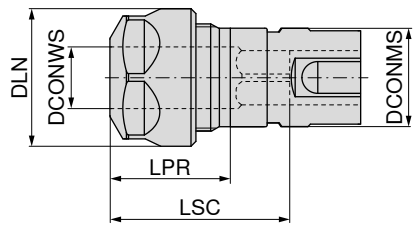
刀柄型号		丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	84 140 ...	
PSC 63		M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	612	
PSC 63		M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	620	

快换丝攻夹头用于微量补偿同步攻丝快换刀柄

- ▲ SZID = 名义尺寸

供货详情:

包括锁紧螺母



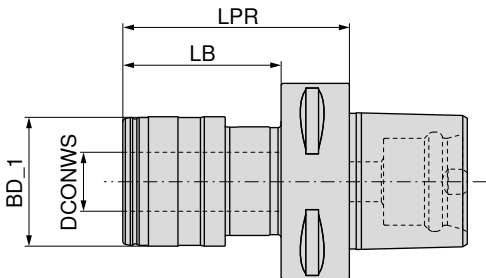
SZID	DCONWS mm	丝锥尺寸范围	LPR mm	DLN mm	LSC mm	适用筒夹	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	012	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	020	

快换丝攻夹头用于微量补偿同步攻丝快换刀柄

		锁紧螺母		内冷锁紧螺母		锁紧螺母		Y-夹紧扳手
	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
备件								
适用于:								
83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054	M22x1,5	054		116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055		125

带长度补偿的攻丝快换刀柄

- ▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



									84 142 ...
刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm		
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5		612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10		620

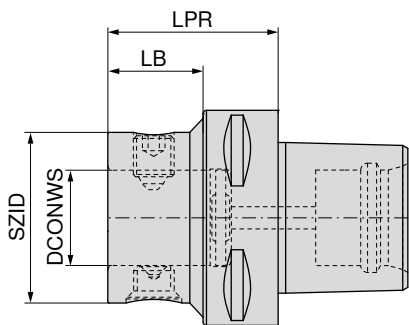
附件



弹簧筒夹
→ 277-281

ABS 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



84 215 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	28	50	30	04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	28	50	30	05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	28	50	28	06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	34	60	36	06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	28	50	23	08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	34	60	30	08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	46	80	48	08092

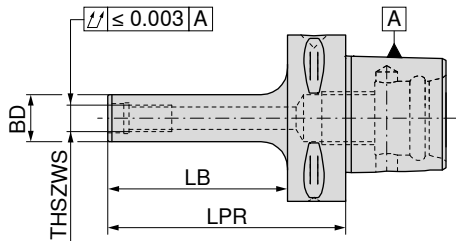
备件
SZID

ABS 50	20300	99800	20400
ABS 63	25500	99400	27300
ABS 80	25600	99300	25100

夹紧螺钉	套件	锥形螺钉
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

Screw-in 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



G2.5 20000rpm

84 110 ...

刀柄型号	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	
PSC 32	M8	60	13	45	302
PSC 32	M10	70	18	55	306
PSC 40	M8	70	13	50	402
PSC 40	M10	80	18	60	405
PSC 40	M12	80	21	60	408
PSC 50	M8	70	13	50	502
PSC 50	M10	80	18	60	505
PSC 50	M12	80	21	60	508
PSC 50	M16	80	29	60	512
PSC 63	M8	70	13	48	602
PSC 63	M10	90	18	68	605
PSC 63	M12	100	21	78	608
PSC 63	M16	100	29	78	612

附件



冷却液导管及扳手

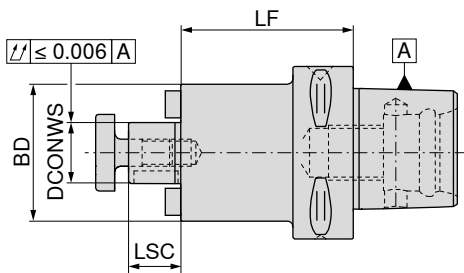
→ 182

芯轴刀柄

- ▲ 适用肩驱及键驱刀盘
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 带夹紧螺钉和传动键



G6.3 15000rpm

84 122 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	
PSC 40	16	28	40	17	401
PSC 40	16	63	40	17	402
PSC 40	22	40	50	19	411
PSC 40	22	63	50	19	412
PSC 50	16	28	40	17	501
PSC 50	16	63	40	17	502
PSC 50	22	28	50	19	511
PSC 50	22	63	50	19	512
PSC 50	27	32	50	21	521
PSC 50	27	63	50	21	522
PSC 50	32	40	63	24	531
PSC 50	32	63	63	24	532
PSC 63	16	63	40	17	602
PSC 63	22	28	63	19	611
PSC 63	22	63	50	19	612
PSC 63	27	28	58	21	621
PSC 63	27	63	58	21	622
PSC 63	32	22	63	24	631
PSC 63	32	86	63	24	632
PSC 63	40	40	70	27	641
PSC 80	16	63	40	17	802
PSC 80	22	30	50	19	811
PSC 80	22	63	50	19	812
PSC 80	27	30	58	21	821
PSC 80	27	63	58	21	822
PSC 80	32	30	63	24	831
PSC 80	32	86	63	24	832
PSC 80	40	40	70	27	841



84 950 ...



84 950 ...



83 368 ...



83 367 ...



83 950 ...

备件 DCONWS

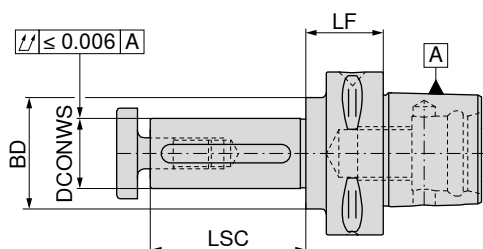
16	108	113	116	M8	016	M8x25	113
22	109	114	122	M10	022	M10x25	124
27	110	115	127	M12	027	M12x30	125
32	111	116	132	M16	032	M16x35	126
40	112	117	140	M20	040	M20x40 - SW17	112

芯轴刀柄

- ▲ 适用长驱动键铣刀
- ▲ 跳动 $\leq 0.005 \text{ mm}$
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

供货详情:

刀柄, 带夹紧螺钉和传动键



84 124 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	
PSC 32	16	20	28	30	316
PSC 40	16	25	28	30	416
PSC 40	22	25	36	40	422
PSC 40	27	25	40	60	427
PSC 50	16	25	28	30	516
PSC 50	22	25	36	40	522
PSC 50	27	25	43	60	527
PSC 50	32	25	50	60	532
PSC 63	16	30	28	30	616
PSC 63	22	30	36	40	622
PSC 63	27	30	43	60	627
PSC 63	32	25	48	60	632
PSC 63	40	25	56	60	640
PSC 80	16	40	28	30	816
PSC 80	22	40	36	40	822
PSC 80	27	30	43	60	827
PSC 80	32	30	48	60	832
PSC 80	40	30	56	60	840
PSC 80	50	30	70	60	850
PSC 80	60	30	60	60	860

		
驱动键	十字扳手	铣刀锁紧螺栓
84 950 ...	83 368 ...	83 367 ...
101	116	M8
102	122	M10
103	127	M12
104	132	M16
105	140	M20
106	150	M24
107		

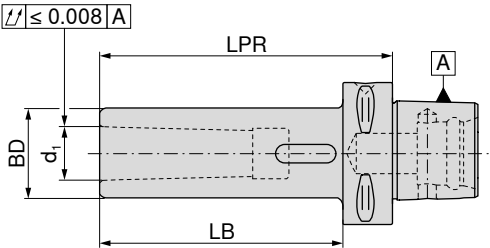
备件

DCONWS

16	101	116	M8	016
22	102	122	M10	022
27	103	127	M12	027
32	104	132	M16	032
40	105	140	M20	040
50	106	150	M24	050
60	107			

适用 DIN 228-2D 莫氏锥的 DIN 6383 刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片

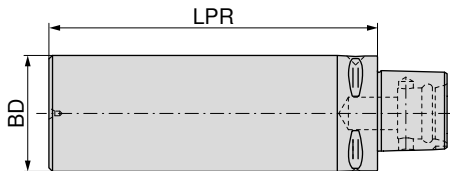


84 126 ...

刀柄型号	d ₁	LPR mm	BD mm	LB mm	
PSC 40	MK2	110	32	90	402
PSC 40	MK3	130	40	119	403
PSC 50	MK2	110	32	90	502
PSC 50	MK3	130	40	110	503
PSC 50	MK4	150	48	132	504
PSC 63	MK2	110	32	88	602
PSC 63	MK3	130	40	108	603
PSC 63	MK4	150	48	128	604
PSC 80	MK2	120	32	90	802
PSC 80	MK3	140	40	110	803
PSC 80	MK4	160	48	130	804

毛坯刀柄

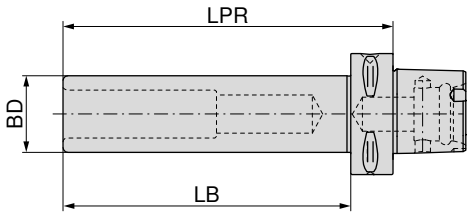
- ▲ 材料: 25CrMoV4
- ▲ 非标刀具加工用
- ▲ 柄部硬化及磨削处理
- ▲ 前部未处理状态
- ▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



刀柄型号			84 134 ...	
刀柄型号	BD mm	LPR mm		
PSC 40	40	95		402
PSC 40	40	120		403
PSC 40	60	165		404
PSC 40	80	75		405
PSC 40	80	120		406
PSC 40	100	85		408
PSC 50	50	125		502
PSC 50	50	150		503
PSC 50	75	175		504
PSC 50	90	80		506
PSC 50	95	150		508
PSC 50	110	90		510
PSC 63	63	180		602
PSC 63	75	195		604
PSC 63	110	85		606
PSC 63	120	180		608
PSC 63	130	95		610
PSC 80	80	200		802
PSC 80	120	160		804
PSC 80	130	90		806
PSC 80	145	200		808

检测棒刀柄

▲ 可根据需求提供巴鲁夫芯片



84 136 ...

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

030
040
050
060
080

冷却管

供货详情：
成套，包含密封圈



84 116 ...

刀柄型号	THOD
PSC 40	M14 x 1,5
PSC 50	M16 x 1,5
PSC 63	M20 x 2,0
PSC 80	M20 x 2,0

04000
05000
06300
08000

扳手



84 117 ...

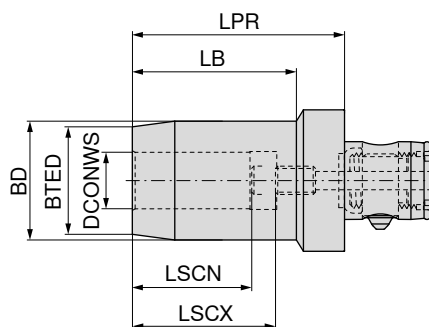
刀柄型号	
PSC 40	04000
PSC 50	05000
PSC 63	06300
PSC 80	08000

带 ABS 接口的液压刀柄

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆

供货范围:

刀体包含止动螺钉



84 223 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS	BTED	BD	LPR	LB	LSCX	LSCN	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
ABS 40	A32 32060	8	24	28	60	42.0	37	27	00888
ABS 40	A32 32070	10	26	30	65	47.5	41	31	01088
ABS 40	A32 32080	12	28	32	65	48.0	46	36	01288
ABS 50	A32 42110	6	22	26	55	33.5	37	27	00697
ABS 50	A32 42120	8	24	28	55	34.0	37	27	00897
ABS 50	A32 42130	10	26	30	65	45.0	41	31	01097
ABS 50	A32 42140	12	28	32	65	45.5	46	36	01297
ABS 50	A32 42150	14	30	34	65	46.0	46	36	01497
ABS 50	A32 42160	16	34	38	70	52.0	49	39	01697
ABS 50	A32 42170	18	36	40	70	52.5	49	39	01897
ABS 50	A32 42101	20	38	42	75	58.0	51	41	02097
ABS 63	A32 52180	20	38	42	78	56.0	51	41	02096
ABS 63	A32 52190	25	53	57	85	60.0	57	47	02596
ABS 63	A32 52200	32	60	64	90	61.0	61	51	03296

止动螺钉

84 950 ...

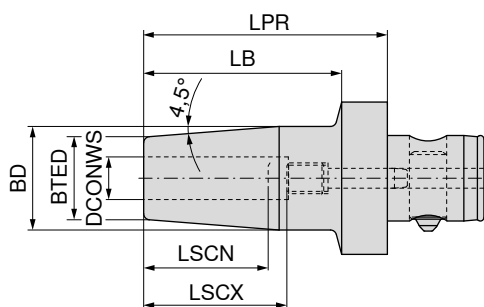
备件

适用于:

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

带 ABS 接口的热缩刀柄 4.5°

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆



G6.3 15000rpm

84 222 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	03296



止动螺钉

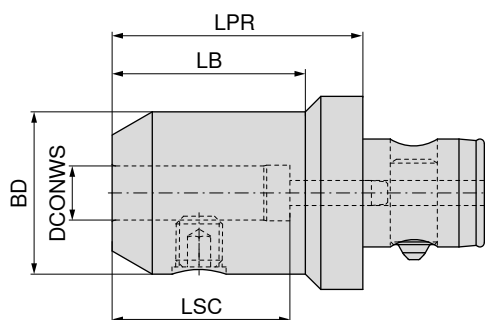
84 950 ...

备件
DCONWS

6	M5x18	21400
8	M6x20	21500
10	M8x1x20	21600
12	M10x1x20	21700
14	M10x1x20	21700
16	M12x1x20	21800
18	M12x1x20	21800
20	M8x1x20	21900
25	M8x1x20	21900
32	M8x1x20	21900

带 ABS 接口的侧固刀柄 (Weldon)

▲ 适用刀杆 标准 DIN 6535 HB / 1835 B 带侧固面



84 221 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
ABS 50	A32 40010	6	45	25.0	27	40	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28.0	27	40	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35.0	37	44	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42.0	50	49	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44.0	50	49	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48.0	50	52	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49.9	50	52	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52.0	50	54	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65.0	60	60	02597
ABS 63	A32 50040	12	65	42.0	50	49	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44.0	50	49	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48.0	50	52	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50.0	50	52	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52.0	45	54	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65.0	60	60	02596
ABS 63	A32 50080	32	80	72.0	65	64	03296
ABS 80	A32 60060	20	65	52.0	45	54	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65.0	55	60	02592
ABS 80	A32 60080	32	80	72.0	66	64	03292



锁紧螺钉

62 950 ...

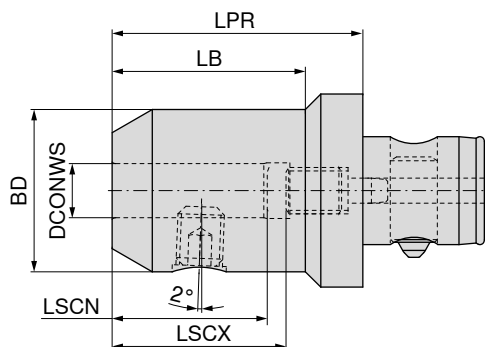
备件

DCONWS

6	M6x10	006
8	M8x10	008
10	M10x12	010
12	M12x16	012
14	M12x16	012
16	M14x16	016
18	M14x16	016
20	M16x16	020
25	M18x2x20	025
32	M20x2x20	032

带 ABS 接口的侧固刀柄 (Whistle Notch)

▲ 适用 DIN 6535 HE / 1835 E 标准的侧固刀柄



84 220 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24.9	36	26	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28.0	36	26	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35.0	40	30	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25.0	36	26	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28.0	36	26	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28.0	36	26	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35.0	40	30	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42.0	45	35	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42.0	45	35	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25.0	36	26	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28.0	36	26	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35.0	40	30	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42.0	45	35	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42.0	45	35	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48.0	48	38	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48.0	48	38	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25.0	36	26	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28.0	36	26	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35.0	40	30	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42.0	45	35	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42.0	45	35	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42.0	45	35	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48.0	48	38	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48.0	48	38	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52.0	50	40	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52.0	50	40	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52.0	50	40	02597
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35.0	40	30	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42.0	45	35	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42.0	45	35	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48.0	48	38	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48.0	48	38	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52.0	50	40	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65.0	56	46	02596
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65.0	56	46	02896
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65.0	56	46	02592
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72.0	60	50	03292

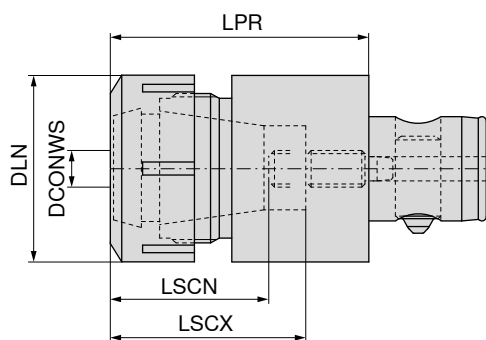
带 ABS 接口的侧固刀柄 (Whistle Notch) 附件

				
			锁紧螺钉	止动螺钉
			62 950 ...	84 950 ...
备件				
DCONWS				
6	M6x10	006	M5x16	20500
8	M8x10	008	M6x16 - SW2,5	20600
9	M8x10	008	M8x1x16 - SW3	20800
10	M10x12	010	M8x1x16 - SW2,5	20700
12	M12x16	012	M10x1x18 - SW3	20900
13	M12x16	012	M12x1x17 - SW3	21000
14	M12x16	012	M12x1x17 - SW3	21000
16	M14x16	016	M14x1x19 - SW4	21100
18	M14x16	016	M14x1x19 - SW4	21100
20	M16x16	020	M16x1x21 - SW5	21200
22	M16x16	020	M16x1x21 - SW5	21200
25	M16x16	020	M16x1x21 - SW5	21200
28	M18x2x20	025	M16x1x21 - SW5	21200
32	M20x2x20	032	M20x1x27 - SW8	21300

带 ABS 接口的 ER 筒夹刀柄

供货范围:

刀杆, 带锁紧螺母和可调节止动螺钉



84 224 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	适用 筒夹	
ABS 25	A33 11120	1 - 10	40.1	28	31	28	426E (ER16)	01690
ABS 32	A33 12130	1 - 13	52.5	34	39	35	428E (ER20)	02089
ABS 40	A33 13141	1 - 16	62.0	42	46	43	430E (ER25)	02588
ABS 50	A33 14151	2 - 20	69.3	50	51	48	470E (ER32)	03297
ABS 63	A33 15161	3 - 26	78.3	63	55	52	472E (ER40)	04096



锁紧螺母



内冷锁紧螺母



锁紧螺母



止动螺钉

62 950 ...

83 950 ...

62 950 ...

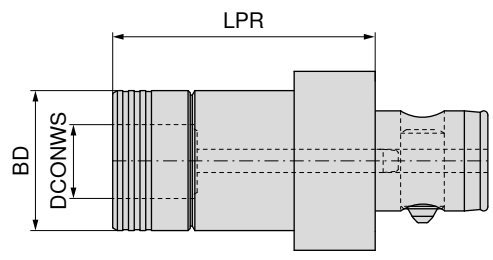
84 950 ...

备件
DCONWS

1 - 10	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054		M5x8 - SW2	22500
1 - 13	M25x1,5 - SW30	045	M25x1,5	053		M6x12 - SW2,5	22000
1 - 16			M32x1,5	055	M32x1,5	M8x1x14 - SW4	22600
2 - 20			M40x1,5	056	M40x1,5	M10x1x14 - SW5	22700
3 - 26			M50x1,5	057	M50x1,5	M12x1x18 - SW8	22800

带有长度补偿功能的快换式攻丝刀柄

▲ 随拉伸和压紧力进行长度微量补偿 (LZD)



84 225 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01989
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01988
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01997
ABS 50	A34 34070	31	60	98	03197
ABS 63	A34 35070	31	60	111	03196

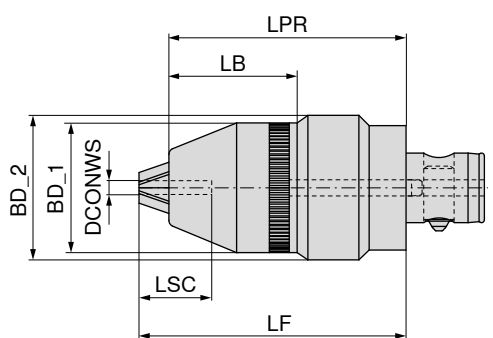
附件



弹簧筒夹 → 277-281 拉钉 → 57 其他 → 273

带 ABS 接口的钻夹头刀柄

供货范围:
刀柄, 带夹紧扳手

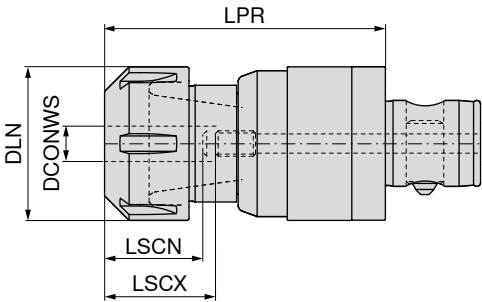


G 6.3 n_{max} 6500

84 227 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSC mm	LF mm	LB mm	
ABS 50	A34 24030	0,5 - 13	95	49	57.5	29	104.0	51.5	01397
ABS 50	A34 24040	3 - 16	95	52	57.5	29	104.7	52.0	01697

带 ABS 接口的同步攻丝刀柄



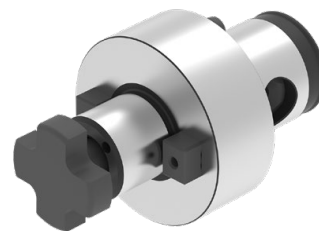
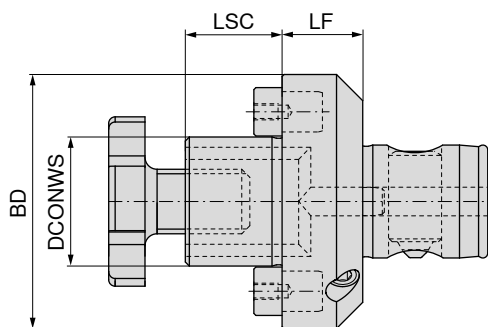
84 226 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	适用 筒夹	
ABS 32	50795131002000	1 - 13	78.0	34	42	29	ER 20	02089
ABS 50	50795135002000	1 - 13	85.0	34	42	29	ER 20	02097
ABS 50	50795135003200	2 - 20	90.5	50	45	31	ER 32	03297

带 ABS 接口的芯轴刀柄

供货范围:

刀体包含驱动块和锁紧螺钉



刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	LSC mm	LF mm	BD mm
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130

84 228 ...

84 228 ...

01697

02297

02797

03297

02296

02796

03296

04096

02792

03292

04092

14092

03291

14091

04091

06091

驱动块锁紧
螺钉

驱动块



驱动块



铣刀锁紧螺栓

81 950 ...

84 950 ...

83 950 ...

83 367 ...

备件
DCONWS

16	M3x8	010
22		
27		
32		
40	M6x16	014
40		
60	M12x25	015

13,6x8x10

14,3x9x12

17x12x14

22900

23000

23100

15,9x16,3x19,5

M8

M10

M12

M16

M20

016

022

027

032

040

295

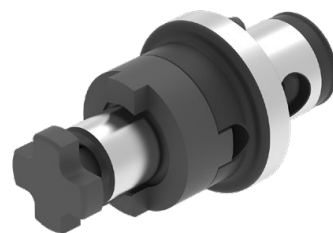
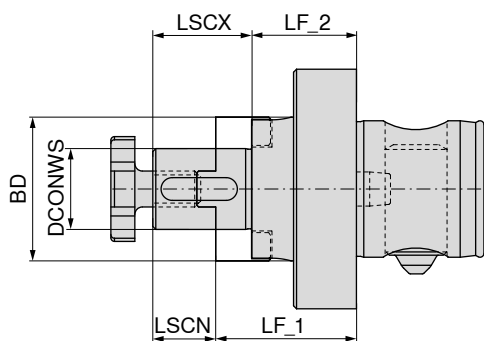
298

组合芯轴刀柄

▲ 适用 DIN 6358 的方肩驱动铣刀及侧键驱动铣刀

供货范围:

刀体包含锁紧螺钉、驱动环以及驱动键



NEW



84 229 ...

刀柄型号	KOMET no.	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	01697
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	02297
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	01696
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	02296
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	02796
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	02292
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	02792
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	03292
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	04092

备件 DCONWS

16	4 x 4 x 20	284	116	M8	016
22	6 x 6 x 25	285	122	M10	022
27	7 x 7 x 25	286	127	M12	027
32	8 x 7 x 28	287	132	M16	032
40	10 x 8 x 32	288	140	M20	040



驱动键

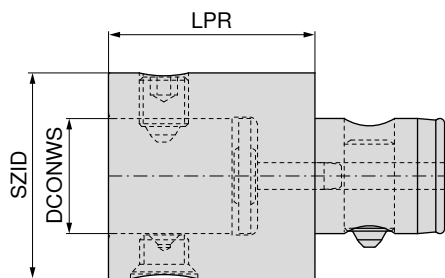


驱动环



铣刀锁紧螺栓

ABS 延长杆



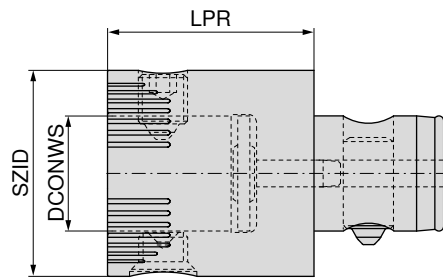
84 209 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	13	45	04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	13	60	06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	16	35	03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	16	50	05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	16	70	07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	20	40	04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	20	60	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	20	90	09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	28	50	05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	28	65	06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	28	100	10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	28	150	15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	34	60	06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	34	85	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	34	125	12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	34	190	19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	46	70	07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	46	85	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	46	125	12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	46	240	24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	56	85	08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	56	125	12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	56	160	16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	70	160	16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	70	200	20085

	夹紧螺钉	夹紧螺钉	套件	套件	定位销	滑销	冷却液管	锥形螺钉
备件 刀柄型号	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
ABS 25		26800	98900	99700	23600	26000	24400	27000
ABS 32	13989		98800	99600	23700	26100	24500	27100
ABS 40		26900	98700	99500	23800	26200	24600	27200
ABS 50		20300	99900	99800	20200	20000	20100	20400
ABS 63		25500	98600	99400	23900	26300	24700	27300
ABS 80		25600	98500	99300	24000	26400	24800	25100
ABS 100		25700	98400	99200	24100	26500	24900	25200
ABS 125		25800	98300	99100	24200	26600	25000	25300

ABS 阻尼减振刀柄

供货范围:
刀体含密封元件



84 216 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00651	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00661	ABS 63	34	60
ABS 80	A20 00670	ABS 80	46	70

05097
06096
07092

备件
SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80



夹紧螺钉

84 950 ...



套件

84 950 ...



锥形螺钉

84 950 ...

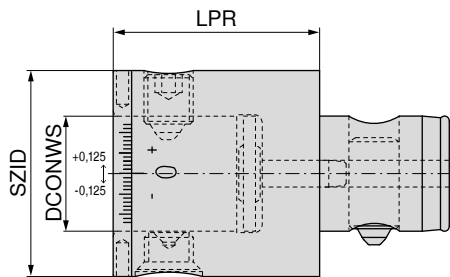
20300 99800 20400
25500 99400 27300
25600 99300 25100

ABS 偏心调节刀柄

▲ 直径调节范围 ±0.25 mm

供货范围:

带 Ø 2.8 mm 调节孔的偏心调节柄



84 217 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	28	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	34	60

05097

06096

备件
SZID

ABS 50
ABS 63



夹紧螺钉

84 950 ...

20300
25500



套件

84 950 ...

99800
99400



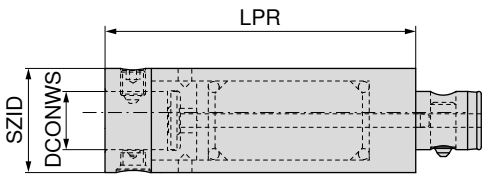
锥形螺钉

84 950 ...

20400
27300

ABS 抗振延长杆

▲ 减少刀具振动



84 218 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	20	120	12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	28	150	15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	34	190	19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	46	240	24092

备件

SZID			
ABS 40	26900	99500	27200
ABS 50	20300	99800	20400
ABS 63	25500	99400	27300
ABS 80	25600	99300	25100



夹紧螺钉

84 950 ...



套件

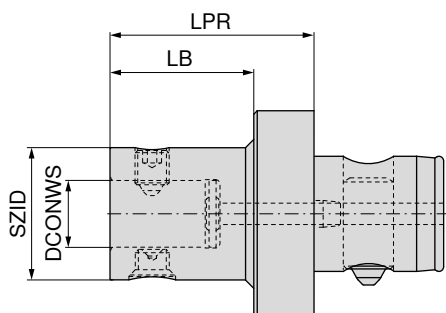
84 950 ...



锥形螺钉

84 950 ...

ABS 减径套



84 219 ...

刀柄型号	KOMET no.	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	13	40	30	03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	13	40	28	04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	16	40	28	04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	13	50	35	05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	16	50	35	05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	20	50	35	05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	13	60	40	06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	16	60	40	06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	20	60	40	06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	28	60	40	06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	16	60	35	08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	20	60	35	08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	28	60	35	08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	34	60	35	08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	28	80	50	10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	34	80	50	10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	46	80	50	10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	46	100	50	12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	56	100	50	12591

备件
SZID

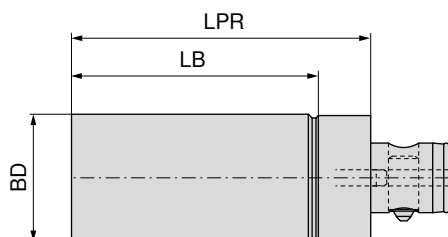
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
ABS 25		26800	99700	27000
ABS 32	13989		99600	27100
ABS 40		26900	99500	27200
ABS 50		20300	99800	20400
ABS 63		25500	99400	27300
ABS 80		25600	99300	25100
ABS 100		25700	99200	25200



带 ABS 接口的毛坯刀柄

▲ 接口区域已硬化并磨制

▲ 尺寸 BD x 尺寸 LB = 待进一步加工的未硬化区域



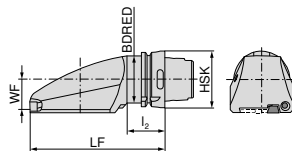
NEW



84 230 ...

刀柄型号	KOMET no.	LPR mm	BD mm	LB mm	
ABS 25	B10 01011	70	26	55	02690
ABS 32	B10 02011	80	33	65	03389
ABS 40	B10 03011	100	41	82	04188
ABS 50	B10 04011	120	51	99	05197
ABS 63	B10 05011	150	64	124	06496
ABS 80	B10 06011	180	81	145	08192
ABS 100	B10 07011	200	101	158	10191

MonoClamp – HSK-T 刀板架 GX/LX/FX/SX



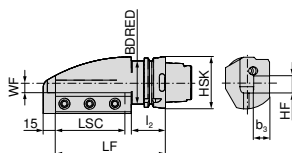
图示为右手刀



ISO-规格型号	刀柄型号	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	适用切断刀板	左手刀具		右手刀具	
							74 585 ...		74 584 ...	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...		532		532
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...		732		732

备件 适用于:	防护塞		喷嘴		扳手-D		夹紧楔		带头空心扳手	
	70 950 ...		70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
74 584 532 / 74 585 532	UNJF 7/16"-20		05600	UNJF 7/16"-20	05500	T25	115	860	05700	
74 584 732 / 74 585 732	UNJF 7/16"-20		05600	UNJF 7/16"-20	05500	T25	115	860	05700	

HSK-T 方形刀柄 0°



图示为右手刀

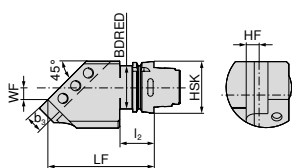


左手刀具
74 571 ...

右手刀具
74 570 ...

ISO-规格型号	刀柄型号	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm		
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85.5	25	25	525	532
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87.5	32	32	725	732

HSK-T 方形刀柄 45°



图示为右手刀

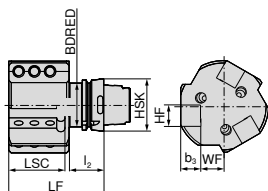


左手刀具
74 573 ...

右手刀具
74 572 ...

ISO-规格型号	刀柄型号	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	b ₃ mm	HF mm		
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	525	525
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	732	732

HSK-T 方形刀柄 3 - 0°



左手刀具
74 576 ...

ISO-规格型号	刀柄型号	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	725

防护塞

喷嘴

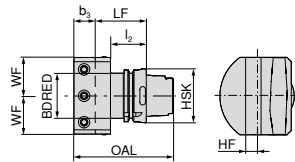
带头空心扳手

锁紧螺钉

备件
刀柄型号

刀柄型号	UNJF 7/16"-20	05600	UNJF 7/16"-20	05500	05700	M12x1,75x25	851
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	05600	UNJF 7/16"-20	05500	05700	M12x1,75x25	851
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	05600	UNJF 7/16"-20	05500	05700	M12x1,75x25	851

HSK-T 方形刀柄 90°



中置
74 575 ...

ISO-规格型号	刀柄型号	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b ₃ mm	
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25	525
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32	732



防护塞

70 950 ...



喷嘴

70 950 ...



带头空心扳手

70 950 ...



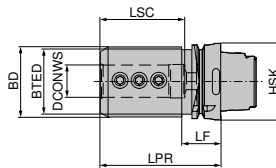
锁紧螺钉

70 950 ...

备件
刀柄型号

HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	05600	UNJF 7/16"-20	05500	05700	M12x1,75x25	851
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	05600	UNJF 7/16"-20	05500	05700	M12x1,75x25	851

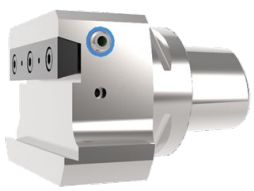
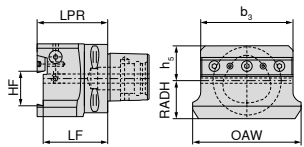
HSK-T 镗刀刀柄



74 577 ...

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

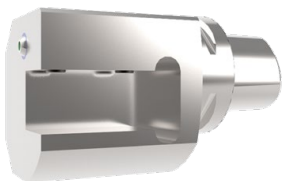
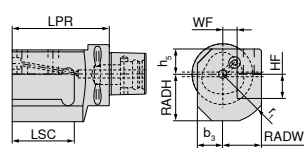
径向切断刀板刀座, 左/右



中置
84 132 ...

刀柄型号	HF mm	LPR mm	OAW mm	b ₃ mm	h ₅ mm	RADH mm	LF mm	
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60	626
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88	632

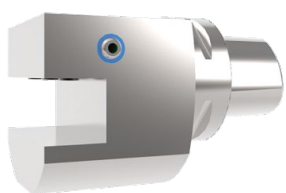
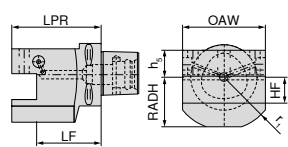
方刀杆刀座, 单面



图示为右手刀

刀柄型号	HF mm	LPR mm	b ₃ mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	RADH mm	LSC mm	左手刀具 84 611 ...	右手刀具 84 610 ...
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53	520	520
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64	525	525
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90	532	532
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53	620	620
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64	625	625
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90	632	632
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53	820	820
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64	825	825
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90	832	832

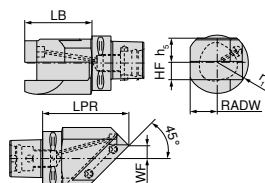
方刀杆刀座



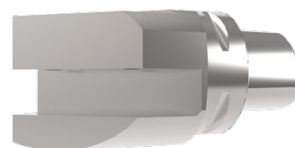
中置
84 602 ...

刀柄型号	HF mm	LPR mm	OAW mm	r ₁ mm	RADH mm	h ₅ mm	LF mm	
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50	520
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55	525
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58	532
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60	620
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65	625
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68	632
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60	820
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65	825
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68	832

方刀杆刀座 45°



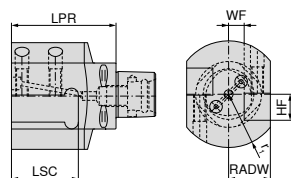
图示为右手刀



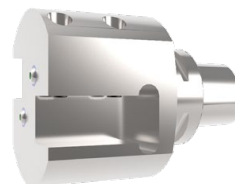
刀柄型号	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

左手刀具	右手刀具
84 605 ...	84 604 ...
520	520
620	620
832	832

方刀杆刀座, 双面



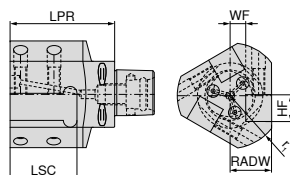
图示为右手刀



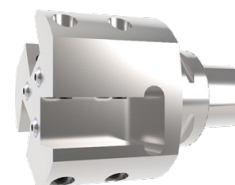
刀柄型号	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

左手刀具	右手刀具
84 613 ...	84 612 ...
520	520
525	525
532	532
620	620
625	625
632	632
820	820
825	825
832	832

方刀杆刀座, 三面



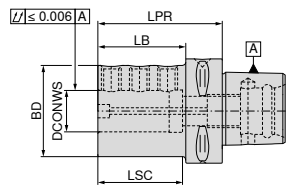
图示为右手刀



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

左手刀具	右手刀具
84 615 ...	84 614 ...
520	520
525	525
532	532
620	620
625	625
632	632
820	820
825	825
832	832

镗刀刀座



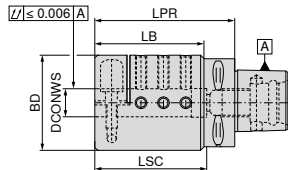
						84 130 ...
刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
PSC 50	6	70	40	50	40	506
PSC 50	8	70	44	50	40	508
PSC 50	10	70	44	50	45	510
PSC 50	12	70	44	50	45	512
PSC 50	16	75	44	55	45	516
PSC 50	20	75	50	75	51	520
PSC 50	25	80	55	50	51	525
PSC 50	32	90	72	70	60	532
PSC 63	6	75	40	53	40	606
PSC 63	8	75	44	53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



备件		
DCONWS		
6	M6x16	153
8	M8x16	154
10	M10x16	155
12 - 40	M12x14	156

镗杆刀座, 分体型

- ▲ 减震
- ▲ 适合大悬伸刀杆

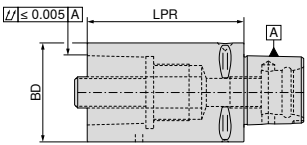


刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ...
PSC 63	6	80	40	58	60	606
PSC 63	8	85	45	63	65	608
PSC 63	10	85	50	63	65	610
PSC 63	12	100	63	78	80	612
PSC 63	16	100	63	78	80	616
PSC 63	20	100	68	78	80	620
PSC 63	25	100	68	78	80	625
PSC 63	32	100	72	78	80	632

备件	DCONWS	83 950 ...	84 950 ...	81 950 ...
6				
8	M6x20	462		M5x15 050
10			M6x16 153	
12 - 20	M8x20	468		
25	M8x25	467		
32	M10x20	471		

延长杆, 轴向夹紧

▲ 跳动 ≤ 0.002 mm



刀柄型号	BD mm	LPR mm
PSC 32	32	60
PSC 32	32	80
PSC 40	40	60
PSC 40	40	80
PSC 50	50	80
PSC 50	50	100
PSC 63	63	100
PSC 63	63	140
PSC 80	80	100
PSC 80	80	125

84 620 ...

301
302
401
402
501
502
601
602
801
802



螺纹垫圈



紧固螺钉

84 950 ...

84 950 ...

备件

刀柄型号
PSC 32
PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80

127	SW8	122
128	SW8	123
129	SW10	124
130	SW14	126
130	SW14	126

附件

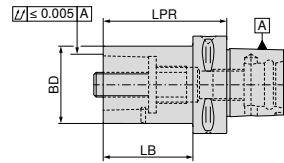


空心头扳手

→ 208

变径杆

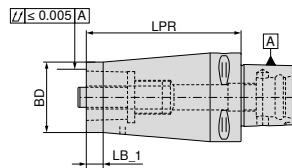
▲ 跳动 ≤ 0.002 mm



刀柄型号	BD mm	LPR mm	LB mm	84 624 ...
PSC 40	32	55	35	403
PSC 50	32	60	40	503
PSC 50	40	65	45	504
PSC 63	32	70	48	603
PSC 63	40	80	58	604
PSC 63	50	80	58	605
PSC 80	32	60	30	803
PSC 80	40	70	40	804
PSC 80	50	80	50	805
PSC 80	63	80	50	806
PSC 80X	63	80	48	816
PSC 80X	80	100	68	818

变径杆

▲ 跳动 ≤ 0.002 mm



刀柄型号	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	84 625 ...
PSC 40	32	70	12	403
PSC 50	40	85	12	504
PSC 63	50	110	12	605
PSC 80	63	120	12	806
PSC 80X	80	150	12	818



螺纹垫圈



紧固螺钉

备件
刀柄型号

刀柄型号	84 950 ...	84 950 ...
PSC 40	128	123
PSC 50	129	124
PSC 63	130	126
PSC 80	130	126
PSC 80X	130	126

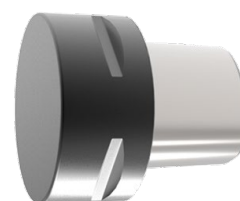
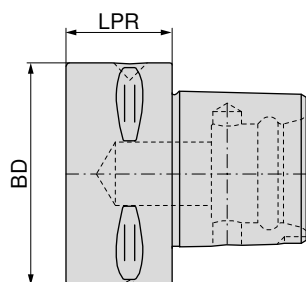
附件



空心头扳手

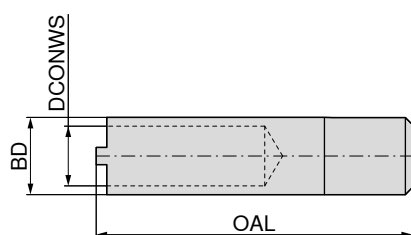
→ 208

堵头



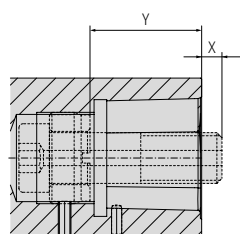
刀柄型号	BD mm	LPR mm	84 135 ...
PSC 40	40	28	040
PSC 50	50	28	050
PSC 63	63	30	060
PSC 80	80	38	080

空心头扳手, 用于 PSC 延长及变径杆的夹紧螺钉



刀柄型号	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...
PSC 32	16	80	12.5	032
PSC 40	20	80	15.0	040
PSC 50	22	90	17.0	050
PSC 63/80/80X	34	110	21.0	063

安装说明: PSC 延长及变径杆的夹紧螺钉

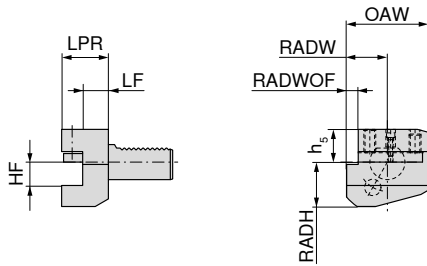


X = 螺钉前缘
Y = 螺纹垫圈插入深度

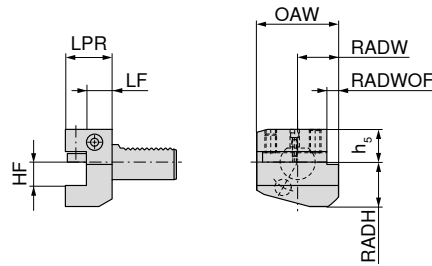
螺纹垫圈用 DIN 914 螺纹销固定。
钻削螺纹垫圈!

刀柄	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

径向刀座, 短型



B2



B1

B2

B1



左手刀具

右手刀具

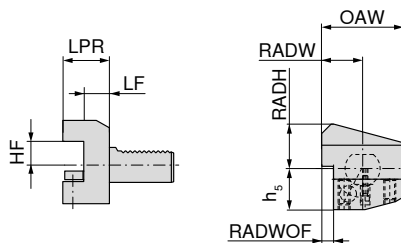
82 189 ...

82 185 ...

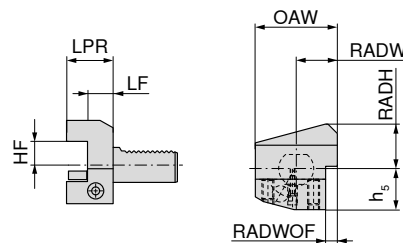
刀柄型号	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm		
VDI 16	12	42	23.0	5.0	20.0	22	13.0	24		160
VDI 16	12	42	23.0	5.0	20.0	22	23.0	34		161
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	16.0	30		200
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	26.0	40		201
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	18.0	30		202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	25.5	40		203 ¹⁾
VDI 25	16	55	30.0	7.0	25.0	30	16.0	30		250
VDI 30	20	70	35.0	10.0	28.0	38	18.5	40		300
VDI 30	20	70	35.0	10.0	28.0	35	32.0	50		302 ¹⁾
VDI 30	20	70	35.0	10.0	28.0	38	42.0	60		301
VDI 40	25	85	42.5	12.5	32.5	48	18.5	44		400
VDI 50	32	100	50.0	16.0	35.0	60	30.0	55		500

1) 高度可调 +/- 1 mm

径向刀座, 反向, 短型



B4



B3

B4

B3



左手刀具

右手刀具

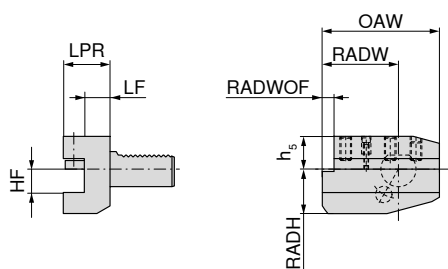
82 196 ...

82 193 ...

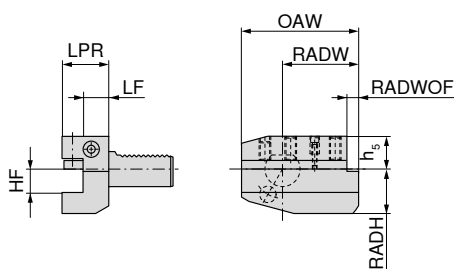
刀柄型号	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm		
VDI 16	12	42	23.0	5.0	20.0	22	13.0	24		160
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	16.0	30		200
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	26.0	40		201
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	18.5	30		202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30.0	7.0	25.0	30	26.0	40		203 ¹⁾
VDI 25	16	55	30.0	7.0	25.0	30	16.0	30		250
VDI 30	20	70	35.0	10.0	35.0	38	42.0	60		301
VDI 30	20	70	35.0	10.0	35.0	38	18.5	40		300
VDI 40	25	85	42.5	12.5	42.5	48	18.5	44		400
VDI 50	32	100	50.0	16.0	50.0	60	30.0	55		500

1) 高度可调 +/- 1 mm

径向刀座, 长型



B6



B5

B6

B5



左手刀具

右手刀具

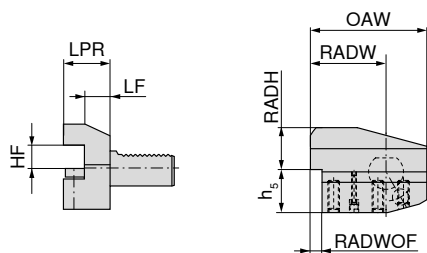
82 202 ...

82 199 ...

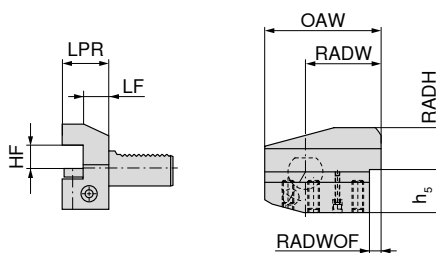
刀柄型号	HF _{0/-0.1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0.5} mm	LPR mm		
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	16.0	30		200
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	26.0	40		201
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	18.0	30		202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65.0	10.0	28.0	38	18.5	40		300
VDI 30	20	100	65.0	10.0	28.0	38	42.0	60		301
VDI 40	25	118	75.5	12.5	32.5	48	18.5	44		400
VDI 50	32	130	80.0	16.0	35.0	60	30.0	55		500

1) 高度可调 +/- 1 mm

径向刀座, 反向, 长型



B8



B7

B8

B7



左手刀具

右手刀具

82 208 ...

82 205 ...

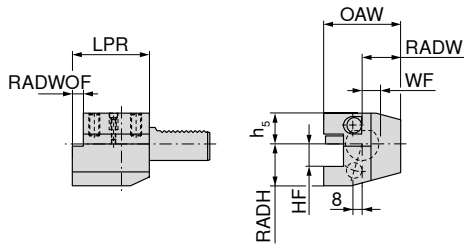
刀柄型号	HF _{0/-0.1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0.5} mm	LPR mm		
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	16.0	30		200
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	26.0	40		201
VDI 20	16	75	50.0	7.0	25.0	30	18.0	30		202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65.0	10.0	35.0	38	18.5	40		300
VDI 30	20	100	65.0	10.0	35.0	38	42.0	60		301
VDI 40	25	118	75.5	12.5	42.5	48	18.5	44		400
VDI 50	32	130	80.0	16.0	50.0	60	30.0	55		500

1) 高度可调 +/- 1 mm

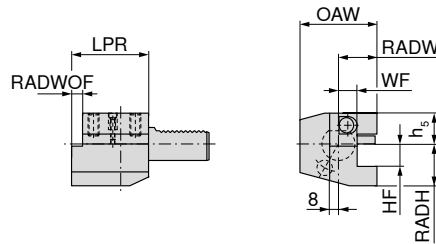


备件您可以在 → 页码 查询 254

轴向刀座



C2



C1

C2

C1



左手刀具

右手刀具

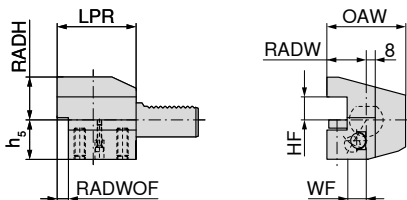
82 214 ...

82 211 ...

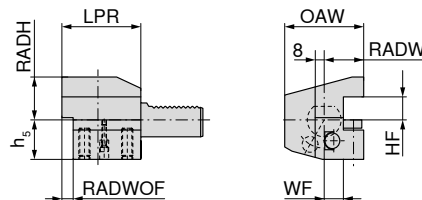
刀柄型号	HF mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24.0	13.0	20.0	22	44
VDI 20	16	65	40.0	26.0	25.0	30	50
VDI 20	16	65	40.0	25.5	25.0	30	50
VDI 20	16	52	27.0	13.0	25.0	30	55
VDI 25	16	58	33.0	19.0	25.0	30	55
VDI 30	20	70	35.0	17.0	28.0	38	70
VDI 30	20	76	41.0	23.0	28.0	38	70
VDI 40	25	90	47.5	25.5	32.5	48	85
VDI 40	25	85	42.5	20.5	32.5	48	85
VDI 50	32	100	50.0	25.5	35.0	60	100
VDI 50	32	105	55.0	30.5	35.0	60	100

1) 高度可调 +/- 1 mm

轴向刀座, 反向



C4



C3

C4

C3



左手刀具

右手刀具

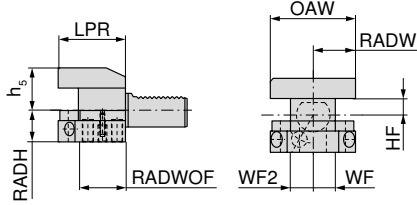
82 220 ...

82 217 ...

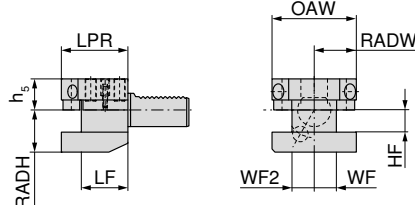
刀柄型号	HF mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24.0	13.0	20.0	22	44
VDI 20	16	65	40.0	26.0	25.0	30	50
VDI 20	16	65	40.0	25.5	30.0	25	50
VDI 20	16	65	40.0	25.5	25.0	30	50
VDI 20	16	52	27.0	13.0	25.0	30	55
VDI 25	16	58	33.0	19.0	25.0	30	55
VDI 30	20	70	35.0	17.0	35.0	38	70
VDI 30	20	76	41.0	23.0	35.0	38	70
VDI 40	25	85	42.5	20.5	42.5	48	85
VDI 40	25	90	47.5	25.5	42.5	48	85
VDI 50	32	100	50.0	25.5	50.0	60	100
VDI 50	32	105	55.0	30.5	50.0	60	100

1) 高度可调 +/- 1 mm

复合刀座



D2



D1

D2

D1



刀柄型号	HF _{0/-0,1} mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	WF2 _{0/+0,3} mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 25	16	33.0	19.0	19.0	66	22.0	30	34	48
VDI 25	16	33.0	19.0	19.0	66	25.0	30	34	48
VDI 30	20	35.0	17.0	23.0	76	28.0	38	42	60
VDI 30	20	35.0	17.0	23.0	76	35.0	38	42	60
VDI 40	25	42.5	20.5	25.5	90	32.5	48	50	72
VDI 40	25	42.5	20.5	25.5	90	42.5	48	50	72

82 224 ...

82 222 ...

250

250

300

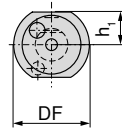
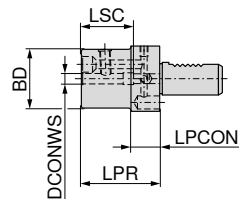
300

400

400

圆柱刀座

- ▲ 适用 DIN 6535 及 DIN 1835 E 刀杆 (Whistle Notch)
- ▲ 通过刀具中心或通过可调节球形喷嘴供应冷却液



E



冷却喷嘴

83 269 ...

刀柄型号	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm
VDI 20	6	50	45	23.0	60	22	40
VDI 20	8	50	45	23.0	60	22	40
VDI 20	10	50	45	23.0	60	22	44
VDI 20	12	50	45	23.0	60	22	49
VDI 20	14	50	45	23.0	62	22	49
VDI 20	16	50	45	23.0	67	22	52
VDI 20	18	50	45	23.0	67	22	52
VDI 20	20	50	45	23.0	67	22	52
VDI 30	6	68	52	28.0	67	22	35
VDI 30	8	68	52	28.0	67	22	35
VDI 30	10	68	52	28.0	67	22	39
VDI 30	12	68	52	28.0	67	22	44
VDI 30	14	68	52	28.0	67	22	44
VDI 30	16	68	52	28.0	67	22	47
VDI 30	18	68	52	28.0	67	22	47
VDI 30	20	68	52	28.0	67	22	52
VDI 40	6	83	52	32.5	67	22	35
VDI 40	8	83	52	32.5	67	22	35
VDI 40	10	83	52	32.5	67	22	39
VDI 40	12	83	52	32.5	67	22	44
VDI 40	14	83	52	32.5	67	22	44
VDI 40	16	83	52	32.5	67	22	47
VDI 40	18	83	52	32.5	67	22	47
VDI 40	20	83	52	32.5	67	22	52

206

208

210

212

214

216

218

220

306

308

310

312

314

316

318

320

406

408

410

412

414

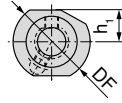
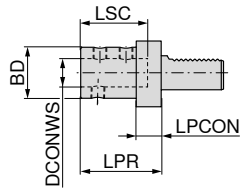
416

418

420

钻头刀座

▲ 带端面支撑定位



E1



AD

82 274 ...

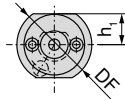
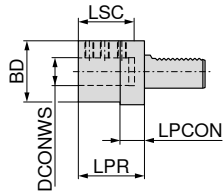
刀柄型号	DCONWS _{H6} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	
VDI 20	16	50	36	23.0	67	18	54	200
VDI 20	20	50	40	23.0	67	18	54	201
VDI 20	25	50	45	23.0	71	18	59	202
VDI 25	16	58	36	25.0	67	18	54	250
VDI 25	20	58	40	25.0	67	18	54	251
VDI 25	25	58	45	25.0	71	18	59	252
VDI 30	16	68	36	28.0	67	22	54	300
VDI 30	20	68	40	28.0	67	22	54	301
VDI 30	25	68	45	28.0	71	22	59	302
VDI 30	32	68	52	28.0	75	22	63	303
VDI 30	40	68	60	28.0	87	22	73	304
VDI 40	16	83	36	32.5	67	22	54	400
VDI 40	20	83	40	32.5	67	22	54	401
VDI 40	25	83	45	32.5	75	22	59	402
VDI 40	32	83	52	32.5	75	22	63	403
VDI 40	40	83	60	32.5	90	22	73	404
VDI 50	20	98	40	35.0	80	30	54	500
VDI 50	25	98	45	35.0	80	30	59	501
VDI 50	32	98	52	35.0	80	30	63	502
VDI 50	40	98	60	35.0	90	30	73	503
VDI 50	50	98	70	35.0	100	30	83	504



备件您可以在 → 页码 查询 254

镗刀刀杆

- ▲ 用于圆柱柄车削刀具
- ▲ 通过刀具或球形喷嘴供应冷却液



E2



冷却喷嘴

82 268 ...

刀柄型号	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	
VDI 16	6	40	32	18.0	44	13	34	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18.0	44	13	34	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18.0	44	13	34	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18.0	44	13	34	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18.0	44	13	34	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23.0	50	18	41	200
VDI 20	10	50	40	23.0	50	18	41	201
VDI 20	12	50	40	23.0	50	18	41	202
VDI 20	16	50	40	23.0	50	18	41	203
VDI 20	20	50	50	23.0	50	18	41	204
VDI 20	25	50	50	23.0	60	18	51	205
VDI 25	8	58	40	25.0	50	18	41	250
VDI 25	10	58	40	25.0	50	18	41	251
VDI 25	12	58	40	25.0	50	18	41	252
VDI 25	16	58	40	25.0	50	18	41	253
VDI 25	20	58	58	25.0	50	18	41	254
VDI 25	25	58	58	25.0	60	18	51	255
VDI 30	8	68	55	28.0	60	22	51	300
VDI 30	10	68	55	28.0	60	22	51	301
VDI 30	12	68	55	28.0	60	22	51	302
VDI 30	16	68	55	28.0	60	22	51	303
VDI 30	20	68	55	28.0	60	22	51	304
VDI 30	25	68	55	28.0	60	22	51	305
VDI 30	32	68	68	28.0	75	22	61	306
VDI 40	8	83	55	32.5	75	22	61	400
VDI 40	10	83	55	32.5	75	22	61	401
VDI 40	12	83	55	32.5	75	22	61	402
VDI 40	16	83	55	32.5	75	22	61	403
VDI 40	20	83	55	32.5	75	22	61	404
VDI 40	25	83	55	32.5	75	22	61	405
VDI 40	32	83	83	32.5	75	22	61	406
VDI 40	40	83	83	32.5	90	22	76	407
VDI 50	12	98	68	35.0	90	30	76	500
VDI 50	16	98	68	35.0	90	30	76	501
VDI 50	20	98	68	35.0	90	30	76	502
VDI 50	25	98	68	35.0	90	30	76	503
VDI 50	32	98	68	35.0	90	30	76	504
VDI 50	40	98	98	35.0	90	30	76	505
VDI 50	50	98	98	35.0	100	30	86	506

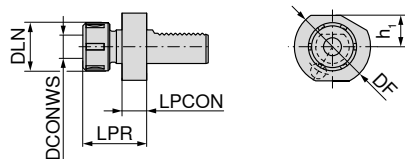
1) 通过管接头供应冷却液



备件您可以在 → 页码 查询 254

OZ 弹簧筒夹刀柄

E3



82 285 ...

刀柄型号	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	适用筒夹
VDI 20	2 - 16	50	43	23.0	57	18	415E / 421E (OZ)
VDI 30	2 - 16	68	43	28.0	57	22	415E / 421E (OZ)
VDI 30	2 - 25	68	60	28.0	75	22	459E / 462E (OZ)
VDI 40	2 - 25	83	60	32.5	75	22	459E / 462E (OZ)
VDI 40	4 - 32	83	72	32.5	90	22	460E / 467E (OZ)
VDI 50	2 - 25	98	60	35.0	75	30	459E / 462E (OZ)
VDI 50	4 - 32	98	72	35.0	90	30	460E / 467E (OZ)

202

301

302

402

403

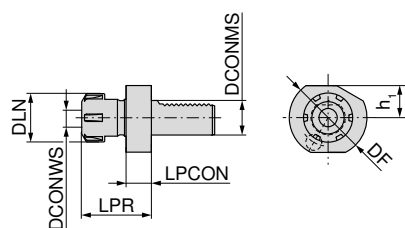
500

501

OZ 弹簧筒夹参见 → 第 268 页。

ER 弹簧筒夹刀柄

E4



82 286 ...

刀柄型号	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	适用筒夹
VDI 16	1 - 10	40	28	18.0	45.5	14	426E (ER16)
VDI 16	1 - 13	40	34	18.0	44.0	14	428E (ER20)
VDI 20	1 - 16	50	42	23.0	57.0	18	430E (ER25)
VDI 20	2 - 20	50	50	23.0	62.0	18	470E (ER32)
VDI 25	1 - 16	58	42	25.0	57.0	18	430E (ER25)
VDI 25	2 - 20	58	50	25.0	62.0	18	470E (ER32)
VDI 30	1 - 16	68	42	28.0	57.0	22	430E (ER25)
VDI 30	2 - 20	68	50	28.0	75.0	22	470E (ER32)
VDI 40	1 - 16	83	42	32.5	63.0	22	430E (ER25)
VDI 40	2 - 20	83	50	32.5	75.0	22	470E (ER32)
VDI 40	3 - 26	83	63	32.5	75.0	22	472E (ER40)
VDI 50	2 - 20	94	50	35.0	75.0	30	470E (ER32)
VDI 50	3 - 26	94	63	35.0	63.0	30	472E (ER40)

160

161

202

203

250

251

300

301

400

401

402

500

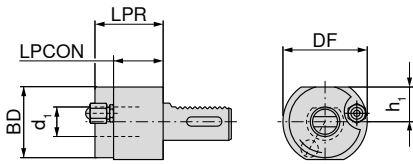
501

ER 弹簧筒夹参见 → 第 256–266 页。

莫氏锥刀柄

▲ 莫氏刀杆刀座带顶出设计

F1

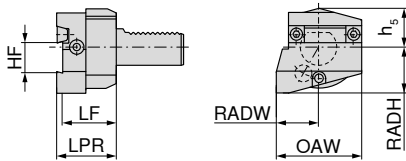


82 277 ...

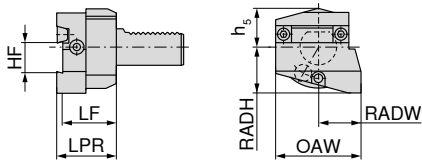
刀柄型号	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	
VDI 20	MK1		50	23.0	23		200
VDI 20	MK2		50	23.0	87		201
VDI 30	MK1		68	28.0	27		300
VDI 30	MK2		68	28.0	27		301
VDI 30	MK3	58	68	28.0	55	40	302
VDI 40	MK2	55	83	32.5	36	22	401
VDI 40	MK3	58	83	32.5	36	22	402
VDI 40	MK4	68	83	32.5	80	22	403
VDI 50	MK2	55	98	35.0	36	30	500
VDI 50	MK3	58	98	35.0	36	30	501
VDI 50	MK4	68	98	35.0	50	30	502

切断刀板架, 高度可调

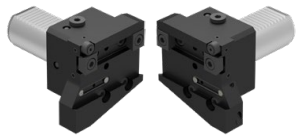
- ▲ 垂直调节 ± 1 mm
- ▲ 适合通过切断刀板的内部冷却 (DC)
- ▲ 轴向平行、可调节外部冷却液供应



左



右

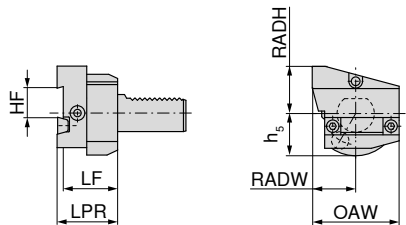


刀柄型号	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 25	53	28.0	26	25.0	30	35	40
VDI 30	70	35.0	26	28.0	38	44	49
VDI 30	70	35.0	32	30.5	38	44	49
VDI 40	73	42.5	26	32.0	48	44	49
VDI 40	85	42.5	32	32.0	48	44	49

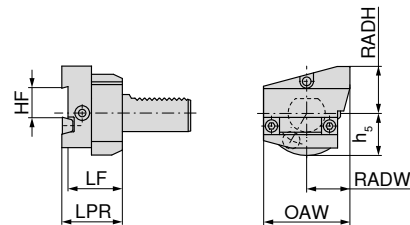
左手刀具	右手刀具
82 237 ...	82 236 ...
	250
300	300
302	302
040	040
400	400

切断刀板架, 高度可调, 反向

- ▲ 垂直调节 ± 1 mm
- ▲ 适合通过切断刀板的内部冷却 (DC)
- ▲ 轴向平行、可调节外部冷却液供应



左



右

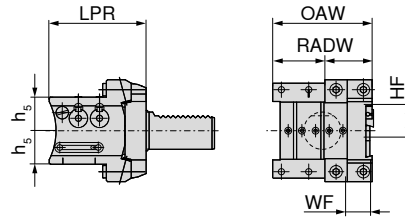
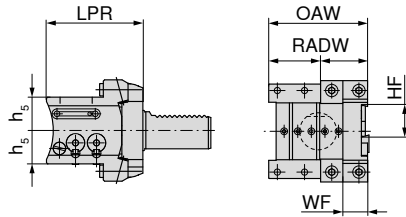


刀柄型号	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35.0	26	34.0	38	44	49
VDI 30	70	35.0	32	30.5	38	44	49
VDI 40	73	42.5	26	32.0	48	44	49
VDI 40	85	42.5	32	32.0	48	44	49

左手刀具	右手刀具
82 243 ...	82 242 ...
300	300
302	302
040	040
400	400

切断刀板架, 高度可调

- ▲ 垂直调节 ± 1 mm
- ▲ 适合通过切断刀板的内部冷却 (DC)
- ▲ 轴向平行, 可调节外部冷却液供应

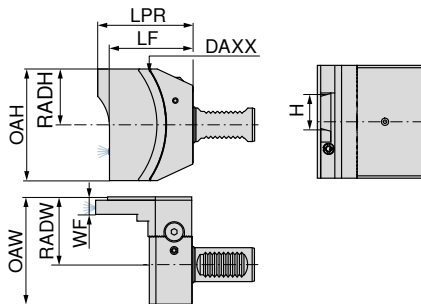


刀柄型号	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

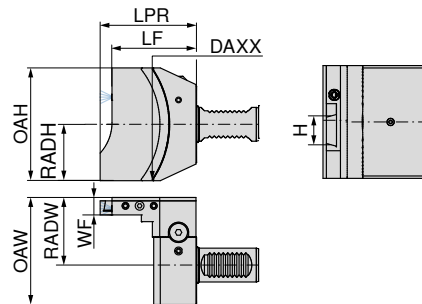
通用-反向	通用
82 244 ...	82 238 ...
300	300
400	400
402	402

切断刀板架

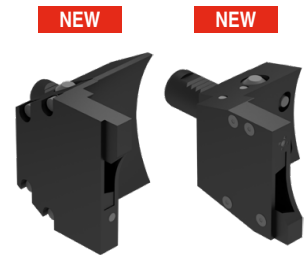
- ▲ 双面 = 双面 VDI 槽



双面 - 反向



双面



刀柄型号	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85.5	75.0	94	47	85	60	15.5	176	26
VDI 25	85.2	74.7	73	39	72	43	15.5	176	32
VDI 25	85.2	74.7	73	39	72	43	15.5	176	26
VDI 30	85.5	75.0	100	50	95	60	15.5	176	32
VDI 30	85.5	75.0	100	50	95	60	15.5	176	26
VDI 40	88.5	78.0	100	50	95	60	15.5	176	32
VDI 40	88.5	78.0	100	50	95	60	15.5	176	26

双面 - 反向	双面
83 227 ...	83 226 ...
02629 ¹⁾	02629 ¹⁾
02628 ¹⁾	03228 ¹⁾
02628 ¹⁾	02628 ¹⁾
03227 ¹⁾	03227 ¹⁾
02627 ¹⁾	02627 ¹⁾
03226 ¹⁾	03226 ¹⁾
02626 ¹⁾	02626 ¹⁾

1) 非现货

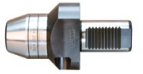
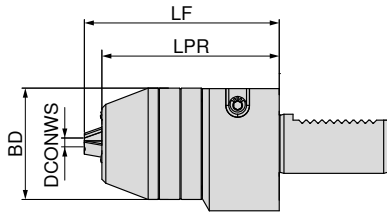
 对于星形转塔, 如果不符合机床默认的公称最大高度 (LPR), 则有发生碰撞的危险。

钻夹头刀柄 NC2010 短型

- ▲ 通过壳体中的 3 个可调节球形喷嘴供应冷却液
- ▲ 正反可用

供货详情:

基体, 包括刀柄扳手 SW 4

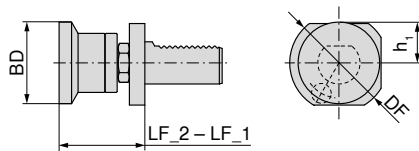


					84 297 ...
刀柄型号	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	
VDI 20	0,5 - 10	48.5	40	50	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56.5	90	99	313
VDI 30	2,5 - 16	56.5	90	99	316
VDI 40	0,5 - 13	56.5	90	99	413
VDI 40	2,5 - 16	56.5	90	99	416

1) 无内冷却液供应

工件定位器

- ▲ 旋转式, 长度可调

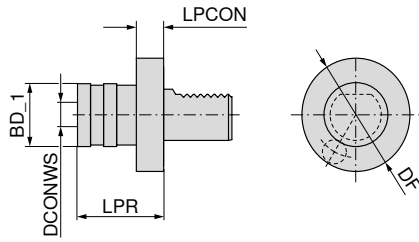


						83 292 ...
刀柄型号	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LF_2 mm	LF_1 mm	
VDI 20	26	50	23.0	50	70	200 ¹⁾
VDI 20	32	50	23.0	50	70	201 ¹⁾
VDI 20	42	50	23.0	50	70	202 ¹⁾
VDI 30	32	68	28.0	62	95	300
VDI 30	42	68	28.0	62	95	301
VDI 30	58	68	28.0	62	95	302
VDI 40	32	83	32.5	62	95	400
VDI 40	42	83	32.5	62	95	401
VDI 40	58	83	32.5	62	95	402

1) 无 VDI 槽

攻丝快换刀柄 GSF

▲ LZD = 随拉伸和压紧力进行长度微量补偿



刀柄型号	丝锥尺寸 范围	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ...
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	112
VDI 25	M3 - M12	01	19	38	55	9	212
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	120
VDI 25	M6 - M20	02	31	55	77	15	220
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	420

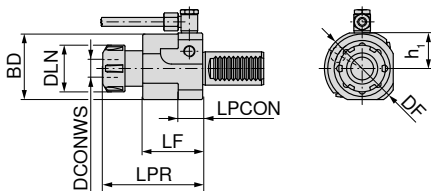


快换头参见 → 第 277–281 页。

带长度补偿的丝锥刀杆 GML

▲ LZD = 随拉伸和压紧力进行长度微量补偿

▲ 用于内部方形 ER 弹簧筒夹 ISO 15488-A (DIN 6499-A)



刀柄型号	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD± mm	适用筒夹	83 290 ...
VDI 20	0,5 - 10	28	45	50	23.0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	213
VDI 30	1 - 16	42	62	68	28.0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	316
VDI 40	1 - 16	42	62	83	32.5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	416



ER 弹簧筒夹参见 → 第 256–266 页。

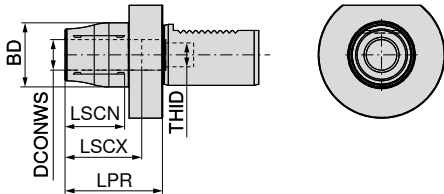
液压刀柄

- ▲ 圆柱柄液压刀柄的柄径公差 h6, 镗杆及锁紧的圆柄柄径公差 h7, 固定底座公差 g6。
- ▲ 用于镗杆锁紧的螺钉
- ▲ 夹持精度高, 重复定位精度 3 μm

供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销

NEW



AD

83 402 ...

刀柄型号	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1

02027

02026



内冷止动螺钉

83 950 ...

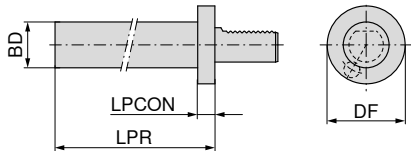
备件
DCONWS
20

M16x1x31 - SW5

48700

检测棒刀柄

- ▲ 径向跳动 ≤ 0.02 mm



83 324 ...

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

016

020

030

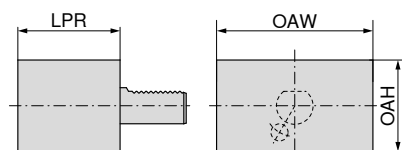
040

050

毛坯刀柄, 矩形

▲ 由 C45 制造

A1



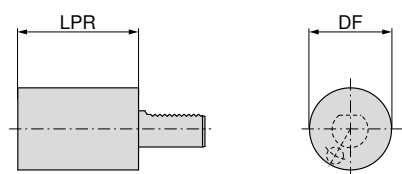
82 327 ...

刀柄型号	LPR mm	OAW mm	OAH mm	
VDI 16	44	78	44	160
VDI 20	65	100	60	200
VDI 25	75	100	60	250
VDI 30	85	130	76	300
VDI 40	100	151	96	400
VDI 50	125	160	120	500

毛坯刀柄, 圆形

▲ 由 C45 制造

A2



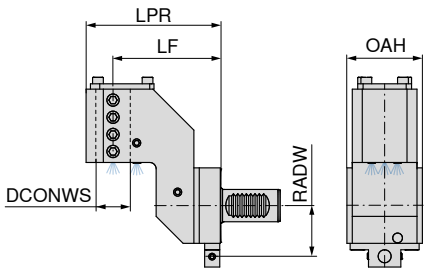
82 330 ...

刀柄型号	LPR mm	DF mm	
VDI 16	60	40	160
VDI 20	70	50	200
VDI 25	80	58	250
VDI 25	200	58	253
VDI 30	100	68	300
VDI 30	240	68	303
VDI 40	120	83	400
VDI 40	320	83	403
VDI 50	135	98	500
VDI 50	400	98	502

镗刀刀座, 偏置式, 带内冷

- ▲ 双面 = 双面 VDI 槽
- ▲ 提供外部冷却液供应

NEW



双面



IC

83 229 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99.5	75	30	40
VDI 30	32	125.0	100	70	47
VDI 40	40	133.0	100	85	56

02528¹⁾
03227¹⁾
04026¹⁾

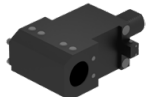
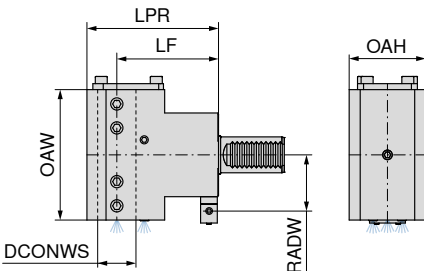
1) 非现货

 对于星形转塔, 如果不符合机床默认的公称最大高度 (LPR), 则有发生碰撞的危险。

双镗刀刀座, 带内冷

- ▲ 双面 = 双面 VDI 槽
- ▲ 供用于主轴和副主轴加工的两个镗杆使用
- ▲ 提供外部冷却液供应

NEW



双面



IC

83 230 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99.5	75	54	40	104
VDI 30	32	110.0	85	62	47	109
VDI 30	32	125.0	100	62	47	118
VDI 40	40	152.0	120	76	56	116

02528¹⁾
03227¹⁾
13227¹⁾
04026¹⁾

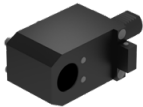
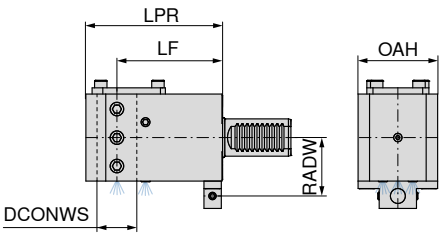
1) 非现货

 对于星形转塔, 如果不符合机床默认的公称最大高度 (LPR), 则有发生碰撞的危险。

镗刀刀座, 带内冷

- ▲ 双面 = 双面 VDI 槽
- ▲ 提供外部冷却液供应

NEW



双面



IC

83 228 ...

刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	
VDI 25	25	100	75	60	40	02528 ¹⁾
VDI 30	32	110	85	64	47	03227 ¹⁾
VDI 30	32	125	100	64	47	13227 ¹⁾
VDI 40	40	130	100	76	56	04026 ¹⁾
VDI 40	40	152	120	76	56	14026 ¹⁾
VDI 50	50	155	120	98	64	05025 ¹⁾

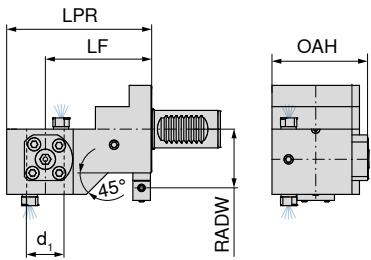
1) 非现货

 对于星形转塔, 如果不符合机床默认的公称最大高度 (LPR), 则有发生碰撞的危险。

90° VDI 转 VDI 刀柄, 双面

- ▲ 用于旋转式刀杆

NEW



83 225 ...

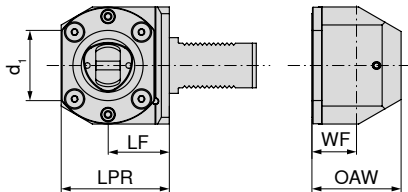
刀柄型号	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	
VDI 25	25	104	75	38.0	40	02528 ¹⁾
VDI 25	20	104	75	67.5	40	02028 ¹⁾
VDI 30	30	116	85	76.5	47	03027 ¹⁾
VDI 30	30	131	100	76.5	47	13027 ¹⁾
VDI 40	40	133	100	89.0	56	04026 ¹⁾
VDI 40	40	153	120	89.0	56	14026 ¹⁾

1) 非现货

90° VDI 转 PSC 刀柄

供货详情:
包括拉钉

NEW



90°

83 231 ...

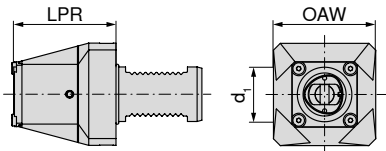
刀柄型号	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	06325 ¹⁾

1) 非现货

VDI 转 PSC 刀柄

供货详情:
包括拉钉

NEW



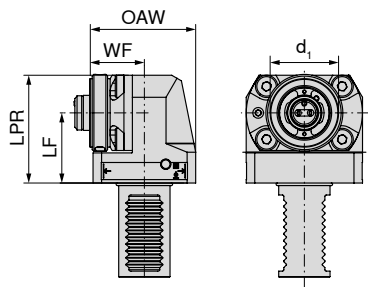
83 232 ...

刀柄型号	d ₁	LPR mm	OAW mm	
VDI 30	PSC 40	70	60	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	06325 ¹⁾

1) 非现货

90° VDI 转 HSK-T 刀柄

NEW



90°

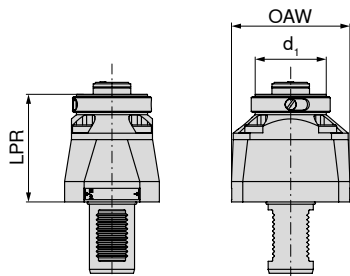
83 233 ...

刀柄型号	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90	04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85	06325 ¹⁾

1) 非现货

VDI 转 HSK-T 刀柄

NEW



83 234 ...

刀柄型号	d ₁	LPR mm	OAW mm	
VDI 30	HSK-T 40	74	60	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	79	75	04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	95	105	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	105	105	06325 ¹⁾

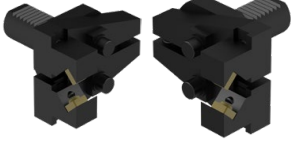
1) 非现货

拉料器 盘式转塔, 径向

- ▲ 带弹簧可调节、硬质合金钳口。使用时将夹持器口径调整至小于工件直径, 然后通过转塔沿轴向 (x 轴) 向下将工件压入钳口。
- ▲ GA = 拉料器钳口套件

供货详情:

拉料器, VDI 16 为 GA 1, 从 VDI 20 开始为 GA 3

						NEW	NEW
							
						左手刀具	右手刀具
						80 309 ...	80 306 ...
刀柄型号	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA		
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1		
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3		
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	03000	03000
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	04000	04000

拉料器 星形转塔

- ▲ 带弹簧可调节、硬质合金钳口。使用时将夹持器口径调整至小于工件直径, 然后通过转塔沿轴向 (x 轴) 向下将工件压入钳口。
- ▲ 90°
- ▲ GA = 拉料器钳口套件

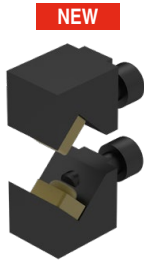
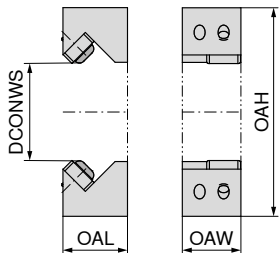
供货详情:

拉料器, GA3

							
						左手刀具	
						80 310 ...	
刀柄型号	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA		
VDI 30	2 - 42	122.5	129	37.0	3 - 4		
VDI 40	2 - 65	142.5	149	41.5	3 - 4		

拉料器 钳口

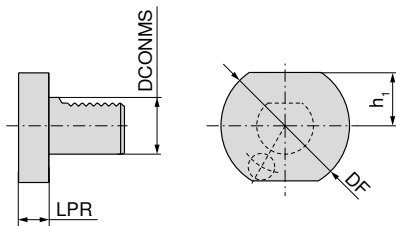
▲ 适用拉料器 80 306 .../ 80 309 .../ 80 310 ...
▲ 每对价格



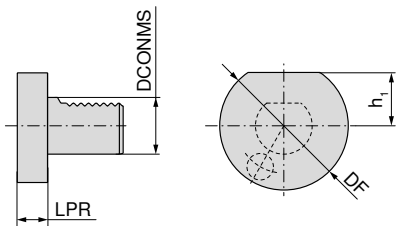
80 312 ...

GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	
1	2-22	24.5	13	58	12200
3	2-42	26.0	22	86	14200
4	42-65	29.5	22	102	16500

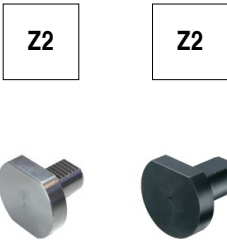
堵头



钢



塑料



钢	塑料
82 317 ...	83 318 ...
160	160
200	200
250	
300	300
400	400
500	500

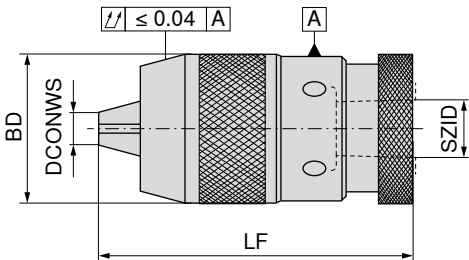
DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm
16	40	18.0	16
20	50	23.0	16
25	58	25.0	16
30	68	28.0	16
40	83	32.5	20
50	98	35.0	20

钻夹头

- ▲ 用于手动和扳手夹紧
- ▲ 整体硬化及磨削

供货详情:

刀杆, 带夹紧扳手



				83 636 ...
SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	
B12	0 - 8	73	35	012
B12	0 - 10	92	43	112
B16	1 - 13	106	50	016
B16	3 - 16	110	57	116
B18	3 - 16	110	57	018



NC 夹紧扳手

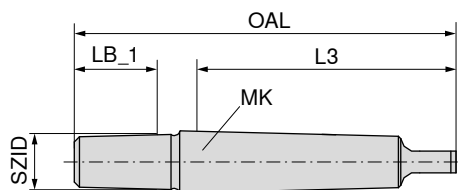
备件
DCONWS

		83 302 ...
0 - 10		010
0 - 8		008
1 - 13		013
3 - 16		016

 适配刀柄请查阅页码 50+96.

钻夹头刀杆 DIN 238

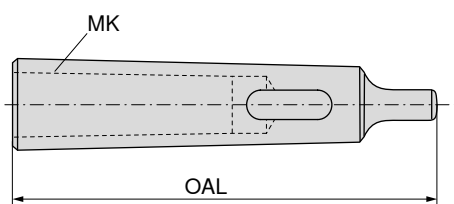
▲ 整体硬化及磨削



刀柄型号	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ...
MK1	B12	62.0	18.5	89.0	120
MK1	B16	62.0	24.0	97.0	160
MK1	B18	62.0	32.0	106.0	180
MK2	B12	75.0	18.5	106.5	121
MK2	B16	75.0	24.0	110.5	161
MK2	B18	75.0	32.0	117.5	181
MK3	B12	94.0	18.5	125.0	122
MK3	B16	94.0	24.0	134.0	162
MK3	B18	94.0	32.0	141.0	182
MK4	B16	117.5	24.0	159.0	163
MK4	B18	117.5	32.0	168.0	183
MK5	B16	149.5	24.0	196.0	164
MK5	B18	149.5	32.0	204.5	184

减径套 DIN 2185

▲ 整体硬化、内外磨削

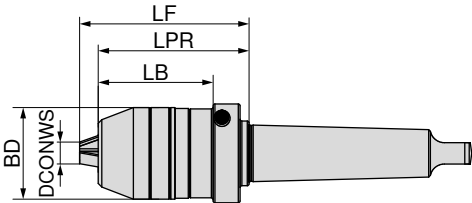


刀柄型号	d ₁	OAL mm	83 644 ...
MK1	MK0	80	010
MK2	MK1	92	020
MK3	MK1	99	130
MK3	MK2	112	030
MK4	MK1	124	240
MK4	MK2	124	140
MK4	MK3	140	040
MK5	MK2	156	250
MK5	MK3	156	150
MK5	MK4	171	050

钻夹头刀柄 - NC 2010

- ▲ 双向
- ▲ 扭矩 = 12 Nm
- ▲ 带莫氏锥度

供货详情:
刀柄, 带夹紧扳手



刀柄型号	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48.5	64	84	93.0
MK3	2,5 - 16	51.0	64	84	94.5
MK4	2,5 - 16	51.0	64	84	94.5

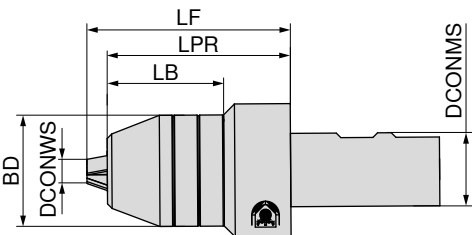
84 314 ...

313
316
416

钻夹头刀柄 - NC 2010

- ▲ 双向
- ▲ 扭矩 = 12 Nm
- ▲ 圆柱柄

供货详情:
刀柄, 带夹紧扳手



DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48.5	50.9	80	89.0
32	0,5 - 13	48.5	50.9	80	89.0
32	2,5 - 16	51.0	50.9	80	90.5

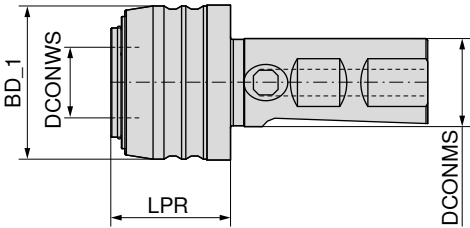
G6.3 10000rpm

84 311 ...

213
313
316

微量补偿同步攻丝快换刀柄

- ▲ 适用 DIN 6499 弹簧筒夹
- ▲ 带长度补偿 (LZD) 功能
- ▲ $p_{max} = 50 \text{ bar}$



83 641 ...

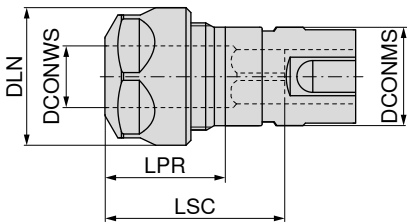
DCONWS mm	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm	
20	M3 - M12	1	35	43.5	25	1,0 / 0,2	012
32	M6 - M20	2	56	60.0	25	1,0 / 0,2	020

快换丝攻夹头用于微量补偿同步攻丝快换刀柄

- ▲ SZID = 名义尺寸

供货详情:

包括锁紧螺母



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	丝锥尺寸范围	LPR mm	DLN mm	LSC mm	适用筒夹	DCONMS mm	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	020



锁紧螺母



内冷锁紧螺母



锁紧螺母



Y-夹紧扳手

62 950 ...

83 950 ...

62 950 ...

83 357 ...

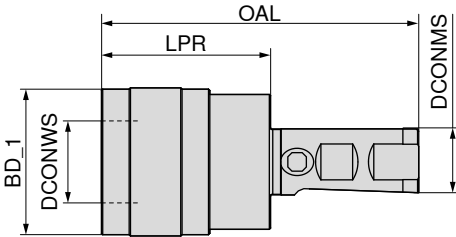
备件

适用于:

83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054	M22x1,5	054	116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055	125

带长度补偿的攻丝快换刀柄

- ▲ 随拉伸和压紧力进行长度微量补偿 (LZD)
- ▲ 圆柱直柄

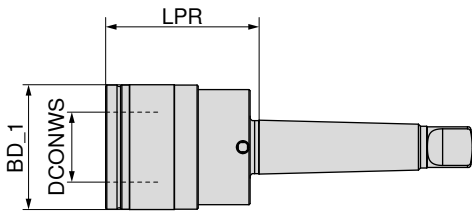


83 648 ...

DCONMS mm	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm	
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	112
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	120
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	212
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	220
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	312
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	320

DIN 228B - 带长度补偿攻丝快换刀柄

- ▲ 莫氏锥度刀杆
- ▲ 带长度补偿 (LZD) 功能



83 646 ...

刀柄型号	丝锥尺寸范围	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	212
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	312
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	320
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	420

附件

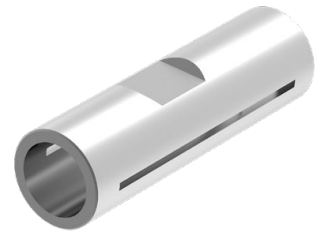
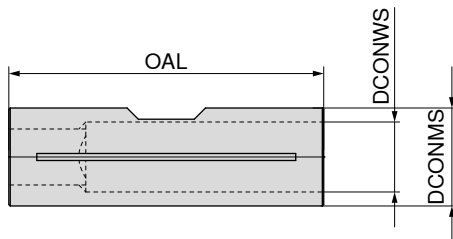


弹簧筒夹

→ 277, 279-281

Weldon 丝锥夹紧套筒

- ▲ 用于带刚性攻丝功能的机床
- ▲ 用于丝锥的安全夹紧



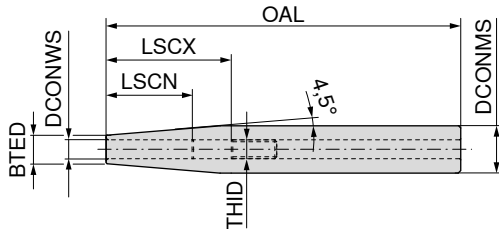
80 699 ...

DCONWS _{H7} mm	DCONMS _{f6} mm	OAL mm	
3.5	6	26	03500
4.0	8	32	04000
4.5	8	26	04500
6.0	10	30	06000
7.0	10	31	07000
8.0	12	38	08000
9.0	12	38	09000
10.0	14	42	10000
11.0	14	42	11000
12.0	16	44	12000
14.0	18	45	14000
16.0	20	46	16000

热缩延长杆

- ▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆
- ▲ DRVS = 扳手宽度 (用于调整螺钉)

TG



84 310 ...

DCONWS _{h6} mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm	
12	3	8	150					003
12	4	8	150					004
12	5	10	150					005
12	6	10	150	36	26	M5	2.5	006
16	3	10	150					103
16	4	10	150					104
16	5	10	150					105
16	6	10	150	36	26	M5	2.5	106
16	8	12	150	36	26	M6	3.0	108
20	3	10	150					203
20	4	10	150					204
20	5	10	150					205
20	6	10	150	36	26	M5	2.5	206
20	8	12	150	36	26	M6	3.0	208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3.0	210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5.0	212
25	3	10	150					303
25	4	10	150					304
25	5	15	150					305
25	6	20	150	36	26	M5	2.5	306
25	8	20	150	36	26	M6	3.0	308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3.0	310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5.0	312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5.0	314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5.0	316
32	6	20	150	36	26	M5	2.5	406
32	8	20	150	36	26	M6	3.0	408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3.0	410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5.0	412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5.0	414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5.0	416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5.0	418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5.0	420



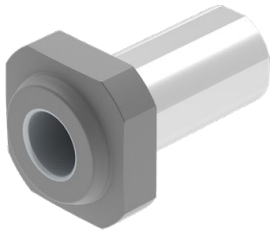
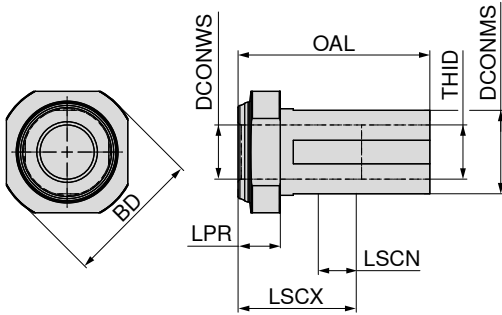
最小的夹持长度请参考 → 页码 300.

圆柱柄液压刀柄

- ▲ 圆柱柄液压刀柄公差 h6, 镗杆及锁紧的圆柱柄公差 h7, 固定底座公差 g6
- ▲ 用于镗杆锁紧的螺钉
- ▲ 长度调节螺钉也可拆卸, 以增加镗杆的夹持长度
- ▲ 夹持精度高, 重复定位精度 3 μm

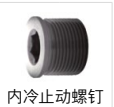
供货详情:

刀柄、止动螺钉、压力螺钉、压力销



83 402 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
32	16	41	19.5	78.5	51	41	M22x1	31699
32	20	41	19.5	78.5	51	41	M22x1	32099
40	16	46	19.5	88.5	51	41	M22x1	41699
40	20	46	19.5	88.5	51	41	M22x1	42099
40	25	46	19.5	88.5	57	47	M27x1	42599



内冷止动螺钉

83 950 ...

备件

DCONWS

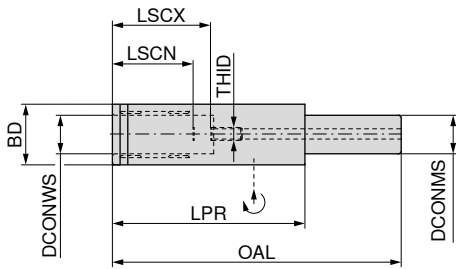
16 - 20	48500
25	48600

液压延长杆

▲ 适用h6公差或更理想公差的整体硬质合金或高速钢刀杆

供货详情:

座体带止动螺钉和压力螺钉



G2.5 25000rpm

84 313 ...

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
20	12	25.0	100	150	46	36	M6	112
20	20	31.5	100	150	51	41	M10x1	120
32	20	31.5	90	150	51	41	M10x1	132
32	20	31.5	90	200	51	41	M10x1	232

1 最小的夹持长度请参考 → 页码 300.



内冷止动螺钉

83 950 ...

备件

适用于:

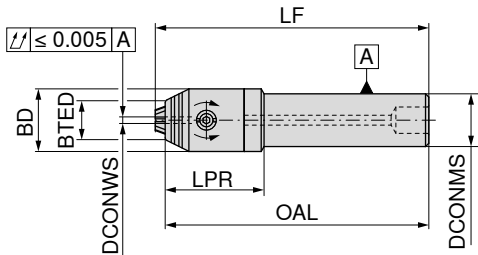
84 313 112	M6x12,5 - SW3	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	421

Micro 高精度弹簧筒夹刀杆

- ▲ 双向
- ▲ 可用最高转速 60,000 1/min

供货详情:

刀杆, 包括夹紧扳手 SW 2 x 60 mm



G2.5 18000rpm

84 315 ...

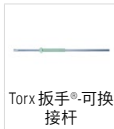
DCONMS	DCONWS	LPR	OAL	LF	BD	BTED	TQX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

161
162
163
201
202
203

备件

适用于:

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



80 950 ...



80 021 ...

152	1,8 Nm	018
152	1,8 Nm	018
152	1,8 Nm	018
152	1,8 Nm	018
152	1,8 Nm	018
152	1,8 Nm	018

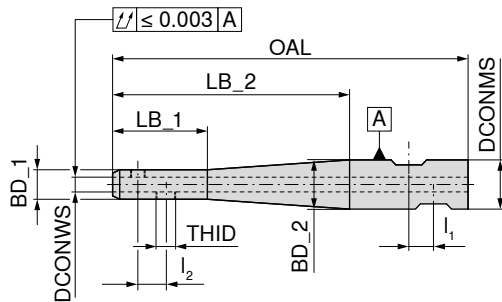
Micro 延长杆

▲ 用于 DIN 6535 HB / 1835 B 刀柄

▲ Synchro-Plus 攻丝配件 (根据要求提供)

供货详情:

刀杆, 带夹紧螺钉



80 642 ...

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

1) 仅预平衡设计



夹紧螺钉

80 950 ...

备件 DCONWS

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

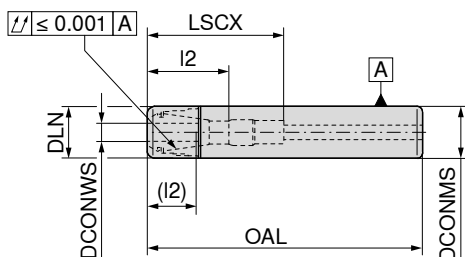
Centro-P ER-Mini 高精度筒夹刀柄

▲ 最大夹持范围依照 ISO-公差范围 H10

▲ 刀柄夹紧需要滚柱扳手

供货详情:

刀杆, 不带螺母, 不带止动螺钉



84 456 ...

DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l_2 (l_2)	适用筒夹	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
10	1-5	10	80	16		4004E (ER08)	00400
10	1-5	10	150	16		4004E (ER08)	005
10	1-5	10	200	16		4004E (ER08)	006
12	1-5	10	120	16		4004E (ER08)	11000
12	1-5	10	160	16		4004E (ER08)	11200
12	1-5	10	200	16		4004E (ER08)	11400
16	1-7	16	150	68	18-36 (12-26)	4008E (ER11)	007
16	1-7	16	200	68	18-36 (12-26)	4008E (ER11)	008
16	1-10	22	150	68	28-48 (16-35)	426E (ER16)	010
16	1-10	22	200	68	28-48 (16-35)	426E (ER16)	12000
20	1-10	22	150	68	28-48 (16-35)	426E (ER16)	102
20	1-10	22	200	68	28-48 (16-35)	426E (ER16)	104



LSCX = 夹紧深度不带止动螺钉

 l_2 止动螺钉1夹紧深度, 括号中尺寸 (l_2) = 止动螺钉2夹紧深度

尺寸OAL在使用锁紧螺帽时要附加4 mm密封垫圈厚度

备件

适用筒夹

4004E (ER08)

4008E (ER11)

426E (ER16)



Mini 内冷锁紧螺母

84 950 ...



迷你锁紧螺帽

84 950 ...



止动螺钉2

83 950 ...



止动螺钉1

83 950 ...

040

041

034

M8x1 - SW4

M11x1 - SW6

340

341

336

337

附件



ER 筒夹



装置



滚柱扳手



扳手头

#RC

#RC

#RC

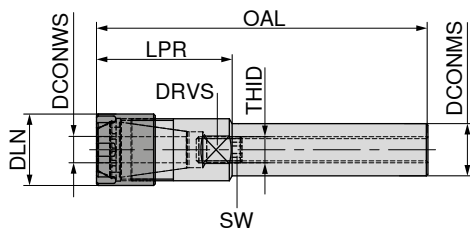
#RC



可传递的扭矩请参考 → 页码300.

ER 弹簧筒夹刀杆, Mini 夹紧螺母

▲ 圆柱柄



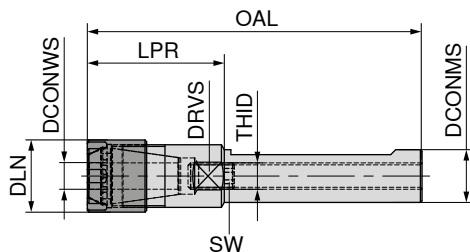
83 453 ...

DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	适用筒夹	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	081 ¹⁾
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2.5	4004E (ER08)	122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3.0	4008E (ER11)	163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5.0	426E (ER16)	164
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4.0	426E (ER16)	165
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5.0	426E (ER16)	204
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5.0	428E (ER20)	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5.0	430E (ER25)	256

1) 无内冷 (A型)

ER 弹簧筒夹刀杆, Mini 夹紧螺母

▲ 带削平柄



83 454 ...

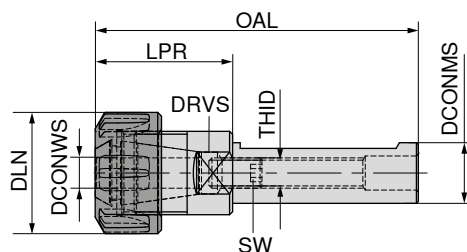
DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	适用筒夹	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	256

ER 弹簧筒夹刀杆备件, Mini 锁紧螺母

	 ER Mini 夹紧扳手	 Mini 锁紧螺母	 内冷止动螺钉		
	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...		
备件					
适用筒夹					
4004E (ER08)	099	M10x0,75	067	M5x0,8 SW 2,5	003
4008E (ER11)	100	M13x0,75	065	M7,5x0,5 SW 3	004
426E (ER16)	101	M19x1	066	M11x1 SW 5	006
426E (ER16)	101	M19x1	066	M8x1,25 SW 4	005
428E (ER20)	102	M24x1	068	M14x1 SW 5	007
430E (ER25)	103	M30x1	069	M18x1 SW 5	008

ER 弹簧筒夹刀杆

▲ 带削平柄



DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	适用筒夹	83 455 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
40	2-20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	401
40	2-20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	402
40	3-30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	405

备件 适用筒夹	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	83 950 ...
470E (ER32)	056	132	M22x1,5x20 SW 5	095
472E (ER40)	057	140	M28x1,5x25 SW 6	096

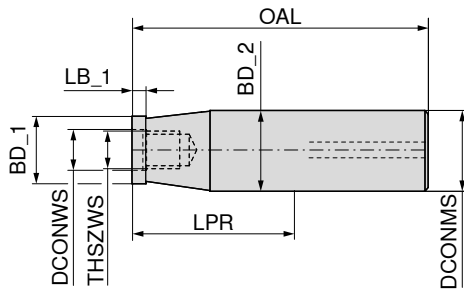
附件



ER 筒夹

→ 256-266

Screw in 刀柄 - 圆柱直柄



56 727 ...

DCONWS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M5	5.5	20	9.5	7.8	11.5	65
12	M6	6.5	20	11.5	7.8	11.5	65
12	M6	6.5	40	11.5	7.8	11.5	85
16	M8	8.5	20	13.8	7.8	15.8	68
16	M8	8.5	40	13.8	7.8	15.8	88
20	M10	10.5	25	18.0	7.8	19.8	75
20	M10	10.5	45	18.0	7.8	19.8	95
25	M12	12.5	50	21.0	7.8	24.8	106
32	M16	17.0	50	29.0	12.0	31.8	110

052

060

062

081

082

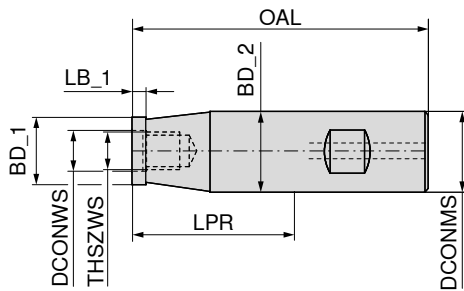
101

102

122

162

Screw in 刀柄 - 圆柱直柄 (侧固式)



56 729 ...

DCONWS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M6	6.5	20	11.5	7.8	11.5	65
12	M6	6.5	40	11.5	7.8	11.5	85
16	M8	8.5	20	13.8	12.0	15.8	68
16	M8	8.5	40	13.8	8.0	15.8	88
20	M10	10.5	25	18.0	8.0	19.8	75
20	M10	10.5	45	18.0	12.0	19.8	95
25	M12	12.5	30	21.0	12.0	24.9	86
25	M12	12.5	50	21.0	8.0	24.9	106
32	M16	17.0	50	29.0	12.0	31.8	110

060

062

081

082

101

102

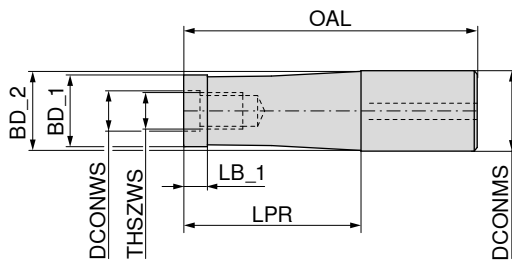
121

122

162

Screw in 铣刀柄 - 圆柱直柄

▲ 减振



DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M5	5.5	40	9.5	9	11.3	85
12	M5	5.5	60	9.5	9	11.3	105
12	M5	5.5	80	9.5	9	11.3	125
12	M6	6.5	20	11.5		11.5	65
12	M6	6.5	40	11.5		11.5	85
12	M6	6.5	60	11.5		11.5	105
12	M6	6.5	80	11.5		11.5	125
12	M6	6.5	100	11.5		11.5	145
16	M8	8.5	40	14.2	9	15.3	88
16	M8	8.5	60	14.2	9	15.3	108
16	M8	8.5	80	14.2	9	15.3	128
16	M8	8.5	100	14.2	9	15.3	148
16	M8	8.5	120	14.2	9	15.3	168
16	M8	8.5	150	14.2	9	15.3	198
20	M10	10.5	60	18.5	9	19.3	110
20	M10	10.5	80	18.5	9	19.3	130
20	M10	10.5	100	18.5	9	19.3	150
20	M10	10.5	120	18.5	9	19.3	170
20	M10	10.5	140	18.5	9	19.3	190
25	M12	12.5	75	23.0	9	24.3	131
25	M12	12.5	80	23.0	9	24.3	136
25	M12	12.5	100	23.0	9	24.3	156
25	M12	12.5	120	23.0	9	24.3	176
25	M12	12.5	125	23.0	9	24.3	181
25	M12	12.5	140	23.0	9	24.3	196
25	M12	12.5	150	23.0	9	24.3	206
25	M12	12.5	160	23.0	9	24.3	216
25	M12	12.5	175	23.0	9	24.3	231
32	M16	17.0	100	29.0	9	31.5	160
32	M16	17.0	150	29.0	9	31.5	210
32	M16	17.0	200	29.0	9	31.5	260
32	M16	17.0	250	29.0	9	31.5	310
32	M16	17.0	300	29.0	9	31.5	360
36	M16	17.0	100	31.5	9	34.3	160
36	M16	17.0	150	31.5	9	34.3	210
36	M16	17.0	200	31.5	9	34.3	260

整体硬质合金

56 743 ...

Densimet 重金属合金

56 744 ...

Densimet 重金属合金

56 721 ...

060

062

063

064

065

082

083

084

085

086

087

103

104

105

106

107

124

125

126

127

128

165¹⁾166¹⁾167¹⁾168¹⁾169¹⁾

052

053

054

082

083

084

085

086

087

103

104

105

106

107

124

125

126

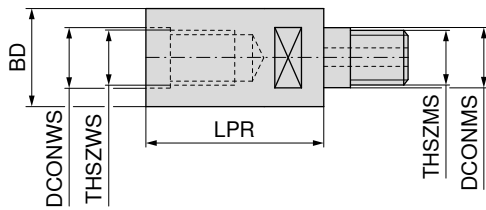
127

128

165¹⁾166¹⁾167¹⁾168¹⁾169¹⁾

1) 非标尺寸, 可订购

Screw in 刀柄延长杆



56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm
M8	M8	8.5	8.5	40	13.8
M8	M8	8.5	8.5	60	13.8
M10	M10	10.5	10.5	40	18.0
M10	M10	10.5	10.5	60	18.0
M12	M12	12.5	12.5	40	21.0
M12	M12	12.5	12.5	60	21.0
M16	M16	17.0	17.0	40	29.0
M16	M16	17.0	17.0	60	29.0

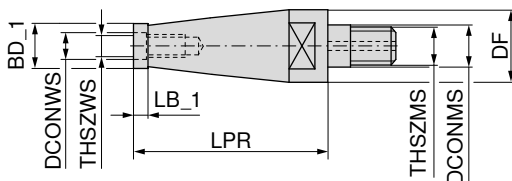
081
082

101
102

121
122

161
162

Screw-in 变径杆



56 735 ...

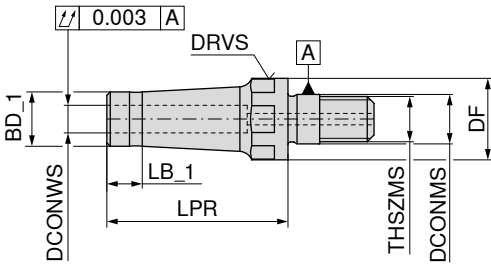
THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm
M6	M8	8.5	6.5	20	9.5	13.8	7.8
M8	M10	10.5	8.5	40	13.8	18.0	7.8
M8	M12	12.5	8.5	60	13.8	21.0	7.8
M10	M12	12.5	10.5	40	18.0	21.0	7.8
M10	M16	17.0	10.5	60	18.0	29.0	7.8
M12	M16	17.0	12.5	40	21.0	29.0	7.8

060
081
082

101
102

121

Screw-in 刀杆

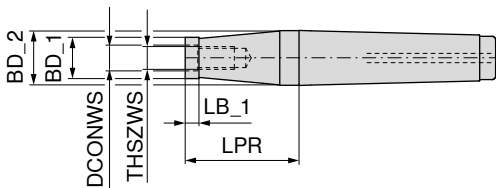


56 708 ...

THSZMS	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LB_1 mm	DF mm	DCONMS mm	TQX Nm	DRVS mm	
M10	6	12	40	7.8	18	10.5	30	17	061
M12	6	12	40	7.8	21	12.5	50	19	062
M16	6	12	40	7.8	29	17.0	100	27	063
M10	8	16	40	7.8	18	10.5	30	17	081
M12	8	16	40	7.8	21	12.5	50	19	082
M16	8	16	40	7.8	29	17.0	100	27	083
M10	10	18	60		18	10.5	30	17	101
M12	10	20	60	7.8	21	12.5	50	19	102
M16	10	20	60	7.8	29	17.0	100	27	103
M12	12	21	60		21	12.5	50	19	122
M16	12	24	60	7.8	29	17.0	100	27	123

1 最小的夹持长度请参考 → 页码 300.

Screw-in 刀杆



56 731 ...

刀柄型号	THSZWS	DCONWS	BD_1	LB_1	BD_2	LPR	
		mm	mm	mm	mm	mm	
MK2	M8	8.5	13.8	8.5	18.0	20	081
MK2	M8	8.5	13.8	8.5	18.0	40	082
MK2	M8	8.5	13.8	8.5	18.0	60	083
MK3	M8	8.5	13.8	8.5	24.1	80	084
MK3	M8	8.5	13.8	8.5	24.1	100	085
MK2	M10	10.5	18.0		18.0	20	101
MK2	M10	10.5	18.0		18.0	40	102
MK2	M10	10.5	18.0		18.0	60	103
MK3	M10	10.5	18.0	8.5	24.1	80	104
MK3	M10	10.5	18.0	8.5	24.1	100	105
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.0	10	121
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.1	30	122
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.1	45	123
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.1	60	124
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.1	75	125
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.1	85	126
MK3	M12	12.5	21.0	8.5	24.1	95	127
MK4	M12	12.5	21.0	8.5	31.6	120	129
MK4	M16	17.0	29.0	12.0	31.6	10	161
MK4	M16	17.0	29.0	12.0	31.6	35	162
MK4	M16	17.0	29.0	12.0	31.6	50	163
MK4	M16	17.0	29.0	9.0	31.6	65	164
MK4	M16	17.0	29.0	12.0	31.6	80	165
MK4	M16	17.0	29.0	12.0	31.6	95	166
MK5	M16	17.0	29.0	9.0	44.7	150	168
MK5	M16	17.0	29.0	9.0	44.7	180	169

MultiChange 产品系列概览

可靠的 MultiChange 系统实现快速换刀。具有高跳动精度，最稳定、最精确的可换头式系统。
以下章节包含可换头式系统。

整体硬质合金钻头

▲ 整体硬质合金 NC-定心钻

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

→ 第 2 章, 整体硬质合金钻头



*ZEFP = 刃数

铰刀和铰钻

▲ 通孔铰刀

Ø 8–30.2 mm, 包括特殊直径 / ZEFP 4-6

▲ 盲孔铰刀

Ø 12.2–30.2 mm, 包括特殊直径 / ZEFP 6

→ 第 4 章, 铰刀及铰钻



*ZEFP = 刃数

整体硬质合金铣刀

▲ 整体硬质合金方肩铣刀

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

▲ 整体硬质合金粗铣和精铣加工铣刀

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4–6

▲ 整体硬质合金精铣刀

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6

▲ 整体硬质合金快进给铣刀

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6

→ 第 14 章, 整体硬质合金铣刀

▲ 整体硬质合金球头立铣刀

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4

▲ 整体硬质合金圆角立铣刀

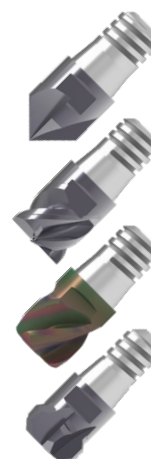
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4

▲ 整体硬质合金 1/4 外轮廓铣刀

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm

▲ 整体硬质合金倒角铣刀

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4+6



*ZEFP = 刃数

刀杆



▲ 钢质刀杆, 超短型

圆柱形 / 锥形 87°

长度 60–90 mm

可用于 SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249+250**



▲ 钢/整体硬质合金刀杆, 短型

圆柄

长度 85–120 mm

可用于 SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **250+251**



▲ 钢/整体硬质合金刀杆, 短型

87° 锥形

长度 85–120 mm

可用于 SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249**



▲ 整体硬质合金刀杆, 中等长度

圆柱形 / 锥形 87°

长度 110–150 mm

可用于 SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249+251**



▲ 钢/整体硬质合金刀杆, 长型

圆柄

长度 150–200 mm

可用于 SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **250+251**



▲ 钢/整体硬质合金刀杆, 长型

87° 锥形

长度 150–200 mm

可用于 SZID 8, 10, 12, 16, 20 mm **249**



▲ 钢/整体硬质合金刀杆, 超长型

圆柄

长度 200–250 mm

适配 SZID 16 和 20 mm **250+251**

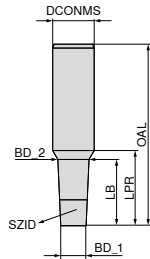
MultiChange - 刀杆

▲ 锥形 87°

▲ SZID = 安装规格尺寸

供货详情:

刀杆, 无安装扳手



钢



84 001 ...



钢



84 004 ...



整体硬质合金



84 005 ...



整体硬质合金



84 007 ...



整体硬质合金



84 010 ...

SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm					
06	7.8	9.4	10	60	18	19					
06	7.8	9.4	10	85	43	44					
06	7.8	9.4	10	110	68	69					
06	7.8	9.4	10	150	108	109					
08	9.8	12.0	16	70	25	29					
08	9.8	13.0	16	90	38	41					
08	9.8	14.9	16	110	60	61					
08	9.8	15.4	16	150	100	101					
10	11.8	14.2	16	70	27	29					
10	11.8	15.2	16	90	40	41					
10	11.8	16.6	20	110	56	59					
10	11.8	19.5	20	150	98	99					
12	15.8	18.2	20	80	27	29					
12	15.8	19.5	20	105	53	54					
12	15.8	19.5	20	130	78	79					
12	15.8	19.5	20	150	98	99					
16	19.8	23.2	25	90	39	41					
16	19.8	24.5	25	120	60	61					
16	19.8	24.5	25	150	90	91					
16	19.8	24.5	25	200	140	141					

装配说明参见 → 第 282 页

附件



安装扳手

扳手

→ 282

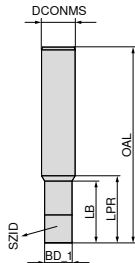
→ 282

MultiChange - 刀杆

- ▲ 圆柄
- ▲ 仅适用于铣削
- ▲ SZID = 安装规格尺寸

供货详情:

刀杆, 无安装扳手



钢



84 000 ...

080

100

120

160

200



钢



84 002 ...

080

100

120

160

200



钢



84 008 ...

080

100

120

160

200



钢



84 011 ...

160

200

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7.8	10	60	17	19
06	7.8	10	85	42	44
06	7.8	10	150	107	109
08	9.8	12	70	22	24
08	9.8	12	90	42	44
08	9.8	12	150	102	104
10	11.8	16	70	17	21
10	11.8	16	90	37	41
10	11.8	16	150	97	101
12	15.8	16	80	30	31
12	15.8	16	105	55	56
12	15.8	16	150	100	101
12	15.8	16	200	150	151
16	19.8	25	90	26	31
16	19.8	25	120	56	61
16	19.8	25	200	136	141
16	19.8	25	250	186	191

1 装配说明参见 → 第 282 页

附件



安装扳手

→ 282



扳手

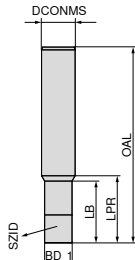
→ 282

MultiChange - 刀杆

- ▲ 圆柄
- ▲ 仅适用于铣削
- ▲ SZID = 安装规格尺寸

供货详情:

刀杆, 无安装扳手



整体硬质合金



84 003 ...



整体硬质合金



84 006 ...



整体硬质合金



84 009 ...



整体硬质合金



84 012 ...

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7.8	10	85	42	44
06	7.8	10	110	67	69
06	7.8	10	150	107	109
08	9.8	12	90	42	44
08	9.8	12	110	62	64
08	9.8	12	150	102	104
10	11.8	16	90	37	41
10	11.8	16	110	57	61
10	11.8	16	150	97	101
12	15.8	16	105	55	56
12	15.8	16	130	80	81
12	15.8	16	150	100	101
12	15.8	16	200	150	151
16	19.8	25	120	56	61
16	19.8	25	150	86	91
16	19.8	25	200	136	141
16	19.8	25	250	186	191

080

080

080

100

100

100

120

120

120

160

160

160

200

200

200

160

200

1 装配说明参见 → 第 282 页

附件



安装扳手

→ 282



扳手

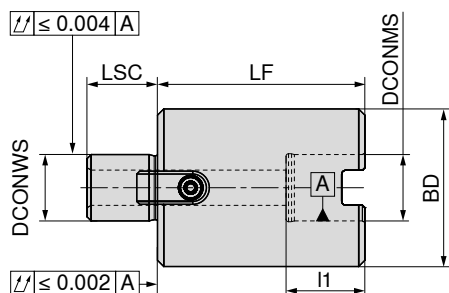
→ 282

芯轴延长杆

▲ 通过使用一个或两个延长件 (允许最大尺寸 2 x 50 mm) 适合不同应用

供货详情:

刀杆, 无夹紧螺钉

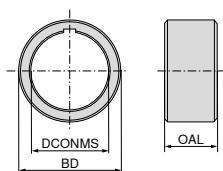


						82 648 ...
DCONWS _{h5} mm	DCONMS _{h5} mm	LF mm	BD mm	LSC mm	l ₁ mm	
16	16	75	38	17	19	075
16	16	50	38	17	19	050
22	22	50	48	19	21	150
22	22	75	48	19	21	175
27	27	75	58	21	23	275
27	27	50	58	21	23	250
32	32	75	78	24	26	375
32	32	50	78	24	26	350
40	40	50	88	27	29	450
40	40	75	88	27	29	475

		驱动块锁紧螺钉		驱动块		固定螺钉		铣刀锁紧螺栓	
		83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...	
备件适用于:									
82 648 075	M3x8	296	8x9x17,5	120				M8x100	075
82 648 050	M3x8	296	8x9x17,5	120	M8x125	001		M8x80	050
82 648 150	M4x12	297	10x11x20,5	121	M10x125	100		M10x80	150
82 648 175	M4x12	297	10x11x20,5	121				M10x100	175
82 648 275	M5x12	136	12x13x24,3	122				M12x100	275
82 648 250	M5x12	136	12x13x24,3	122	M12x125	200		M12x80	250
82 648 375	M5x20	137	14x21x21,2	123				M16x100	375
82 648 350	M5x20	137	14x21x21,2	123	M16x125	300		M16x80	350
82 648 450	M6x16	138	15,9x16,3x19,5	295					
82 648 475	M6x16	138	15,9x16,3x19,5	295					

1 使用两个延长件 (最大尺寸 2 x 50 mm) 时, 请使用长度为 125 mm 的紧固螺栓。

垫圈 DIN 2084 B 型

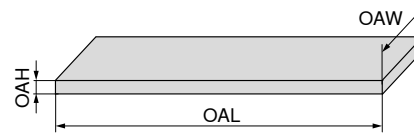
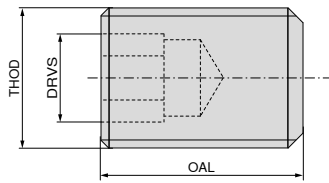


83 385 ...			
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	
13	22	2	013
	22	3	113
	22	4	213
	22	5	313
	22	6	413
	22	10	513
16	26	2	016
	26	3	116
	26	4	216
	26	5	316
	26	6	416
	26	10	516
	26	20	616
	26	30	716
22	34	2	022
	34	3	122
	34	4	222
	34	5	322
	34	6	422
	34	10	522
	34	20	622
	34	30	722
27	41	2	027
	41	3	127
	41	4	227
	41	5	327
	41	6	427
	41	10	527
	41	20	627
	41	30	727
32	47	2	032
	47	3	132
	47	4	232
	47	5	332
	47	6	432
	47	10	532
	47	20	632
	47	30	732
40	55	2	040
	55	3	140
	55	4	240
	55	5	340
	55	6	440
	55	10	540
	55	20	640
	55	30	740

用于 E2 的螺钉

垫片

- ▲ 用于轴向和径向刀杆
- ▲ 不带安装螺纹



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

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

用于 E1 的夹紧螺钉



THOD	83 950 ...
M10x1x10	180
M12x1x12	181
M16x1x13	182

外螺纹锁紧螺母 ER 型, 用于带内部冷却的密封垫圈



83 950 ...

适用筒夹	THOD	DRVS mm	
ER 16	M24x1	19	45600
ER 20	M28x1,5	22	45700
ER 25	M32x1,5	24	45800
ER 32	M40x1,5	32	45900

球形喷嘴



83 950 ...

Ø 8 - M 5	200
Ø 10 - M 6	201
Ø 14 - M 8	202

管接头

▲ 钢管



83 950 ...

THOD	CXD mm	类型	
M8x1	5	A	372
M10x1	6	A	373
M10x1	8	A	374
M8x1	5	B	375
M10x1	6	B	376
M10x1	8	B	377

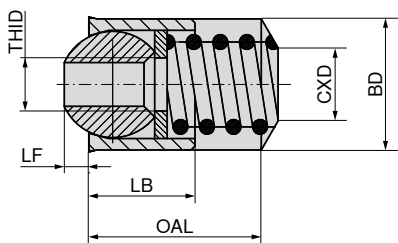
O 型密封圈



83 950 ...

刀柄型号	尺寸	
VDI 16	15 x 1,5	205
VDI 20	18,77 x 1,78	206
VDI 30	28,3 x 1,78	207
VDI 40	37,77 x 2,62	208
VDI 50	47,29 x 2,62	209

喷嘴组件

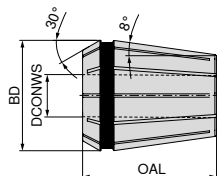


83 950 ...

BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	
9.88	M4	13	8	2.2	5.5	247
11.88	M6	15	10	3.0	6.8	248
13.88	M6	17	12	4.0	6.8	249

ER 高精度筒夹, 适用 Centro-P 刀柄

- ▲ DIN ISO 15488-B (旧 DIN 6499-B)
- ▲ 12 槽设计
- ▲ 双锥面筒夹
- ▲ 彩色环可用于标记
- ▲ ER08: 5 μm 径向跳动和重复精度
- ▲ 涂层高精度筒夹

ER-B
2 μm 

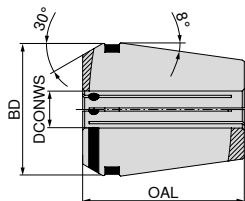
	BD = 8.5 OAL = 13.6 4004 E / ER08	BD = 11.5 OAL = 18 4008 E / ER11	BD = 17 OAL = 27.5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40
	84 577 ...	84 585 ...	84 596 ...	84 597 ...	84 598 ...	84 599 ...
DCONWS						
mm						
1.0	010	010	010			
1.1			011			
1.2			012			
1.4			014			
1.5	015	015	015			
1.6			016			
1.8			018			
2.0	020	020	020	020	020	
2.2			022			
2.4			024			
2.5	025	025	025	025		
2.6			026			
2.8			028			
3.0	030	030	030 ¹⁾	030	030	030
3.2			032			
3.4			034			
3.5	035	035	035	035		
3.6			036			
3.8			038			
4.0	040	040	040 ¹⁾	040	040 ¹⁾	040
4.5	045	045	045	045		
5.0	050	050	050 ¹⁾	050	050	050
5.5		055	055	055		
5.6			056			
6.0		060	060 ¹⁾	060 ¹⁾	060 ¹⁾	060
6.3			063			
6.5		065	065	065		
7.0		070	070 ¹⁾	070	070	070
7.1			071			
7.5			075	075		
8.0			080 ¹⁾	080 ¹⁾	080 ¹⁾	080
8.5			085	085		
9.0			090	090	090	090
9.5			095	095		
10.0			100 ¹⁾	100 ¹⁾	100 ¹⁾	100
10.5				105		
11.0				110	110	110
11.5				115		
12.0				120 ¹⁾	120 ¹⁾	120
12.5				125		
13.0				130	130	130
13.5				135		
14.0				140 ¹⁾	140 ¹⁾	140
14.5				145		
15.0				150	150	150
15.5				155		
16.0				160 ¹⁾	160 ¹⁾	160
17.0					170	170
18.0					180	180
19.0					190	190
20.0					200 ¹⁾	200
21.0						210
22.0						220
23.0						230
24.0						240
25.0						250
26.0						260
木盒套装			999	999	999	

1) 包含套装

覆盖的夹持范围: H10, 对应于刀柄直径 DCONWS

ER 高精度筒夹, 带密封, 适用于 Centro-P 高精度筒夹刀柄

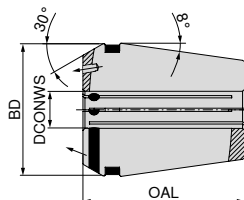
- ▲ 近似于标准 DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 槽设计
- ▲ 彩色环可用于标记
- ▲ $p_{\text{最大}} = 120 \text{ bar}$
- ▲ 涂层高精度筒夹

ER-A
2 μm 

DCONWS mm	BD = 11.3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16.7 OAL = 27.5 425 E / ER16		BD = 25.7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32.7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40.7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
3	030		030		030		030			
4	040		040		040		040			
5	050		050		050		050			
6	060		060		060		060		060	
7			070		070		070			
8			080		080		080		080	
9			090		090		090			
10			100		100		100		100	
11					110		110			
12					120		120		120	
13					130		130			
14					140		140		140	
15					150		150			
16					160		160		160	
17							170			
18							180		180	
19							190			
20							200		200	
22									220	
25									250	

ER 高精度筒夹, 带冷却液孔, 适用 Centro-P 刀柄

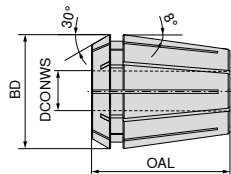
- ▲ 近似于 DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 槽设计
- ▲ 彩色环可用于标记
- ▲ 涂层高精度筒夹

ER-A
2 μm

DCONWS mm	BD = 11.3 OAL = 18 4012 E/ ER11	BD = 16.7 OAL = 27.5 425 E/ ER16	BD = 25.7 OAL = 34 429 E/ ER25	BD = 32.7 OAL = 40 469 E/ ER32	BD = 40.7 OAL = 46 471 E/ ER40
	84 547 ...	84 548 ...	84 549 ...	84 550 ...	84 551 ...
3	03000	03000			
4	04000	040	040	040	
6	06000	060	060	060	06000
8		080	080	080	08000
10		10000	100	100	100
12			120	120	120
14			140	140	
16			16000	160	160
18				180	
20				200	200
25					250

ER 高精度弹簧筒夹

- ▲ DIN ISO 15488-B (旧 DIN 6499-B)
- ▲ 12 槽设计
- ▲ 双锥面筒夹
- ▲ 涂层筒夹

ER-B
5 µm

	BD = 11.5 OAL = 18 4008 E / ER11	BD = 17 OAL = 27.5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31.5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40
	84 576 ...	84 578 ...	84 579 ...	84 580 ...	84 581 ...	84 582 ...
DCONWS mm						
1.0	010	010	010 ¹⁾	010 ¹⁾		
1.5	015	015 ¹⁾	015 ¹⁾	015 ¹⁾		
2.0	020	020	020	020	020 ¹⁾	
2.5	025	025 ¹⁾	025 ¹⁾	025	025 ¹⁾	
3.0	030	030	030	030	030	030 ¹⁾
3.5	035					
4.0	040	040	040	040	040	040
4.5	045					
5.0	050	050	050	050	050	050
5.5	055					
6.0	060	060	060	060	060	060
6.5	065					
7.0	070	070	070	070	070	070
8.0		080	080	080	080	080
9.0		090	090	090	090	090
10.0		100	100	100	100	100
11.0			110	110	110	110
12.0			120	120	120	120
13.0			130	130	130	130
14.0				140	140	140
15.0				150	150	150
16.0				160	160	160
17.0					170	170
18.0					180	180
19.0					190	190
20.0					200	200
21.0						210
22.0						220
23.0						230
24.0						240
25.0						250
26.0						260
木盒套装	999	999	999	999	999	999

1) 不包含在套装之内!



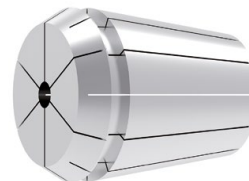
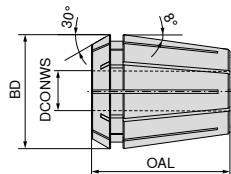
覆盖的夹持范围: 2 mm 及以下直径按 0.5 mm 递增, 2.5 mm 及以上直径按 1 mm 递增

ER 弹簧筒夹

▲ DIN ISO 15488-B (即 DIN 6499-B)

▲ 16 槽

▲ 双锥面定位

ER-B
10 μm

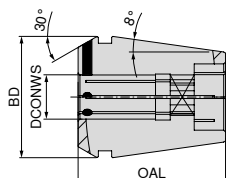
DCONWS mm	NEW BD = 8.5 OAL = 13.6 4004 E / ER08		NEW BD = 17 OAL = 27.5 426 E / ER16		NEW BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		NEW BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	82 666 ...	82 663 ...	82 664 ...	82 665 ...				
1.0	01000	01000						
1.5	01500	02000						
2.0	02000	02500	02000					
2.5	02500	03000	03000					
3.0	03000	03500	03000	03000				
3.5	03500	04000	04000	04000				
4.0	04000	04500	04000	04000				
4.5	04500	05000	05000	05000				
5.0	05000	06000	06000	06000				
6.0		07000	07000	07000				
7.0		08000	08000	08000				
8.0		09000	09000	09000				
9.0		10000	10000	10000				
10.0			11000	11000				
11.0			12000	12000				
12.0			13000	13000				
13.0			14000	14000				
14.0			15000	15000				
15.0			16000	16000				
16.0				17000				
17.0				18000				
18.0				19000				
19.0				20000				
20.0								
木盒套装	99900	99900	99900	99900				



覆盖的夹持范围: 3 mm 及以下直径按 0.5 mm 递增, 4 mm 及以上直径按 1 mm 递增

ER 高精度丝锥弹簧筒夹

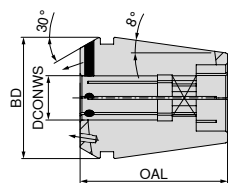
- ▲ 近似于 DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 槽设计
- ▲ 适用于 Centro-P 和标准筒夹刀柄
- ▲ $p_{\text{最大}} = 120 \text{ bar}$
- ▲ 涂层筒夹

ER-A
10 μm 

DCONWS mm	BD = 16.7 OAL = 27.5 4031 E / ER16		BD = 25.7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32.7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 531 ...		84 533 ...		84 534 ...	
2.8	028					
3.5	035		035			
4.0	040		040		040	
4.5	045		045		045	
6.0	060		060		060	
7.0	070		070		070	
8.0	080		080		080	
9.0	090		090		090	
10.0			100		100	
11.0			110		110	
12.0			120		120	
14.0			140		140	
16.0			160		160	
18.0					180	
20.0					200	

ER-丝锥筒夹, 带密封和冷却喷嘴

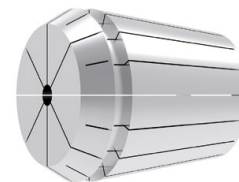
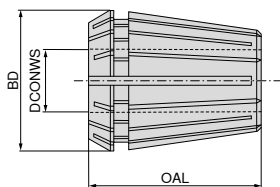
- ▲ 近似于 DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 槽设计
- ▲ 适用于 Centro-P 和标准筒夹刀柄
- ▲ 涂层筒夹

ER-A
10 µm

DCONWS mm	BD = 16.7 OAL = 27.5 4537 E / ER16		BD = 25.7 OAL = 34 4537 E / ER25		BD = 32.7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
3.5	035					
4.5	045		045		045	
6.0	060		060		060	
7.0	070		070		070	
8.0	080		080		080	
9.0	09000		090		090	
10.0			100		100	
11.0			110		110	
12.0			120		120	
14.0			140		140	
16.0			16000		160	
18.0					180	
20.0					200	

ER-弹簧筒夹

- ▲ DIN ISO 15488-B (旧 DIN 6499-B)
- ▲ 双锥面筒夹
- ▲ 16 槽设计

ER-B
20 µm

DCONWS mm	NEW				
	BD = 17 OAL = 27.5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31.5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40
	82 673 ...	82 674 ...	82 675 ...	82 676 ...	82 677 ...
1	01000	01000 ¹⁾			
2	02000	02000	02000		
3	03000	03000	03000	03000	03000
4	04000	04000	04000	04000	04000
5	05000	05000	05000	05000	05000
6	06000	06000	06000	06000	06000
7	07000	07000	07000	07000	07000
8	08000	08000	08000	08000	08000
9	09000	09000	09000	09000	09000
10	10000	10000	10000	10000	10000
11		11000	11000	11000	11000
12		12000	12000	12000	12000
13		13000	13000	13000	13000
14			14000	14000	14000
15			15000	15000	15000
16			16000	16000	16000
17				17000	17000
18				18000	18000
19				19000	19000
20				20000	20000
21					21000
22					22000
23					23000
24					24000
25					25000
26					26000
木盒套装	99900	99900	99900	99900	99900

1) 不包含在套装之内!

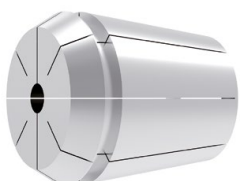
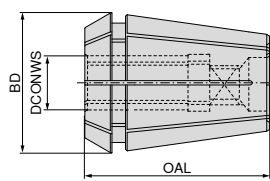


覆盖的夹持范围: 3 mm 及以下直径按 0.5 mm 递增, 4 mm 及以上直径按 1 mm 递增

ER 丝锥弹簧筒夹

- ▲ 近似于标准 DIN ISO 15488-A (旧 DIN 6499-A)
- ▲ 8 槽设计
- ▲ 双锥面筒夹, 用于在同步主轴机床上夹持丝锥, 不带长度补偿

ER-A
15 µm



DCONWS mm	NEW		NEW		NEW	
	BD = 25.7 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 32.7 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 40.7 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 650 ...		82 651 ...		82 652 ...	
4.5	04500		04500			
5.5	05500		05500			
6.0	06000		06000			
7.0	07000		07000		07000	
8.0	08000		08000		08000	
9.0	09000		09000		09000	
10.0	10000		10000		10000	
11.0	11000		11000		11000	
12.0	12000		12000		12000	
14.0			14000		14000	
16.0			16000		16000	
18.0					18000	
20.0					20000	

弹簧筒夹木盒

- ▲ 用于 A + B 型弹簧筒夹

供货范围:
不在木盒套装内

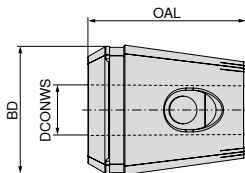


适用筒夹		/个	
4004E (ER08)	9		008
4008E (ER11)	13		011
426E (ER16)	10		116
428E (ER20)	11		020
430E (ER25)	14		025
470E (ER32)	18		032
472E (ER40)	24		040

ER 筒夹, 防拔刀设计, 适用于 Centro-P 高精度筒夹刀柄

- ▲ 近似于 DIN ISO 15488-A
- ▲ 开槽设计
- ▲ 双锥面筒夹
- ▲ 与 PCC 不兼容

ER
5 µm



BD = 32.7
OAL = 40
ER 32
83 629 ...
120
160

DCONWS
mm
12
16



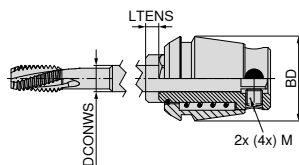
弹簧

		83 950 ...
备件		
DCONWS		
12	CP 32	455
16	CP 32	455

攻丝弹簧筒夹 ET (ER) 型, 带长度补偿

- ▲ DIN ISO 15488 (旧 DIN 6499)
- ▲ 带长度补偿 (LTENS)
- ▲ 弹簧力适应螺纹尺寸
- ▲ 通过刀柄方形头上的 2 颗和/或 4 颗夹紧螺钉防止旋转

ER
10 µm



DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16	BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20	BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25	BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32	BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40
	80 661 ...	80 662 ...	80 663 ...	80 664 ...	80 665 ...
2.2	022	022			
2.5	025	025	025		
2.8	028	028	028		
3.0	030	030	030		
3.5	035	035	035		
4.0	040	040	040		
4.5	045	045	045	045	
5.0				050	
5.5	055	055	055	055	
6.0	060	060	060	060	060
7.0		070	070	070	070
8.0			080	080	080
9.0			090	090	090
10.0			100	100	100
11.0				110	110
12.0				120	120
14.0					140
16.0					160

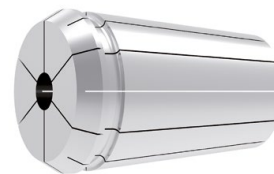
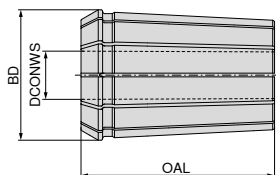


使用 CNC 机床时, 应用封闭循环, 对于小螺纹仅采用 95% 的进给率或螺距, 对于大螺纹则不超过 99%。通过这种方式, 在主轴反转时, 可以保证两个方向上的最佳长度补偿。

OZ 高精度筒夹, 用于 Centro-P 高精度筒夹刀柄

- ▲ DIN ISO 10897-B (旧 DIN 6388-B)
- ▲ $\varnothing = 10\text{ mm}$ 10 槽, $\varnothing > 10\text{ mm}$ 12 槽
- ▲ 双角弹簧筒夹

OZ-B
3 μm



BD = 35.05
OAL = 52
462 E / OZ

83 660 ...

DCONWS
mm

3	030
4	040
6	060
8	080
10	100
12	120
14	140
16	160
18	180
20	200
25	250

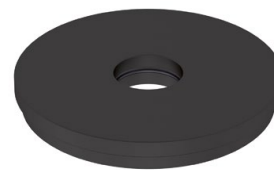
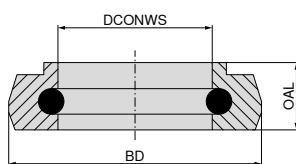


覆盖的夹持范围: H10, 对应于刀柄直径 DCONWS

用于 OZ 弹簧筒夹刀柄 462E 的密封垫圈 - Centro-P

- ▲ 用于带内冷却液孔的密封刀具
- ▲ 密封直径: 公称直径 - 0.5 mm
- ▲ 最大可用于 150 bar

OZ-B
5 μm



BD = 31
OAL = 4
462E

83 675 ...

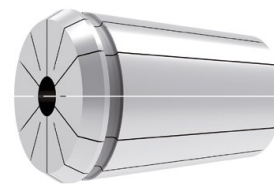
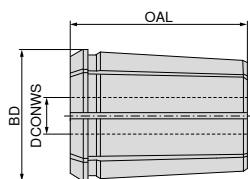
DCONWS
mm

4	040
5	050
6	060
8	080
10	100
12	120
14	140
16	160
18	180
20	200
22	220
25	250

OZ 弹簧筒夹

▲ DIN ISO 10897-B (旧 DIN 6388-B)

▲ Ø = 10 mm 10 槽, Ø > 10 mm 12 槽



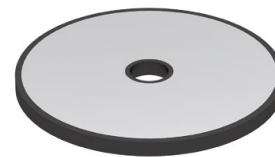
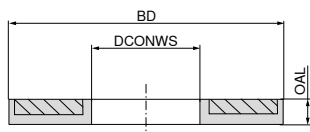
DCONWS mm	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		NEW OZ-B 20 µm	NEW OZ-B 20 µm	NEW OZ-B 20 µm
	BD = 25.5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35.05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43.7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25.5 OAL = 40 415 E / OZ	BD = 35.05 OAL = 52 462 E / OZ	BD = 43.7 OAL = 60 467 E / OZ
	83 651 ...	83 652 ...	83 653 ...	83 653 ...	83 653 ...	83 653 ...	82 653 ...	82 654 ...	82 655 ...
2.0							02000	02000	
2.5							02500	02500	
3.0	030						03000	03000	
3.5							03500	03500	
4.0	040	040					04000	04000	04000
4.5							04500	04500	04500
5.0	050	050					05000	05000	05000
5.5							05500	05500	05500
6.0	060	060					06000	06000	06000
6.5							06500	06500	06500
7.0							07000	07000	07000
7.5							07500	07500	07500
8.0	080	080					08000	08000	08000
8.5							08500	08500	08500
9.0							09000	09000	09000
9.5							09500	09500	09500
10.0	100	100	100				10000	10000	10000
10.5							10500	10500	10500
11.0							11000	11000	11000
11.5							11500	11500	11500
12.0	120	120	120				12000	12000	12000
12.5							12500	12500	12500
13.0							13000	13000	13000
13.5							13500	13500	13500
14.0		140	140				14000	14000	14000
14.5							14500	14500	14500
15.0							15000	15000	15000
15.5							15500	15500	15500
16.0	160	160	160				16000	16000	16000
16.5								16500	16500
17.0								17000	17000
17.5								17500	17500
18.0		180	180					18000	18000
18.5								18500	18500
19.0								19000	19000
19.5								19500	19500
20.0		200	200					20000	20000
20.5								20500	20500
21.0								21000	21000
21.5								21500	21500
22.0								22000	22000
22.5								22500	22500
23.0								23000	23000
23.5								23500	23500
24.0								24000	24000
24.5								24500	24500
25.0		250	250					25000	25000
25.5									25500
26.0									26000
26.5									26500
27.0									27000
27.5									27500
28.0									28000
28.5									28500
29.0									29000
29.5									29500
30.0			300						30000
30.5									30500
31.0									31000
31.5									31500
32.0			320						32000



弹簧筒夹的夹持范围为 0.5 mm (+0.1 / -0.4 mm)

用于 Centro-P 高精度筒夹刀柄的密封垫片

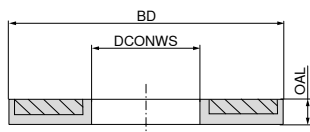
- ▲ 使用带内部冷却的刀具时用于密封
- ▲ 密封范围: 公称直径 -0.1 mm / +0.4 mm
- ▲ 最高应用压力 80 bar



DCONWS mm	BD = 12.6 OAL = 2 426E (ER16)	BD = 15.8 OAL = 2 428E (ER20)	BD = 20.2 OAL = 2 430E (ER25)	BD = 26.2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)	BD = 34.2 OAL = 2 472E (ER40)
	83 690 ...	83 694 ...	83 691 ...	83 692 ...	83 693 ...
1.0	010				
1.5	015				
2.0	020	020	020	020	
2.5	025	025	025	025	
3.0	030	030	030	030	030
3.5	035	035	035	035	035
4.0	040	040	040	040	040
4.5	045	045	045	045	045
5.0	050	050	050	050	050
5.5	055	055	055	055	055
6.0	060	060	060	060	060
6.5	065	065	065	065	065
7.0	070	070	070	070	070
7.5	075	075	075	075	075
8.0	080	080	080	080	080
8.5	085	085	085	085	085
9.0	090	090	090	090	090
9.5	095	095	095	095	095
10.0	100	100	100	100	100
10.5		105	105	105	105
11.0		110	110	110	110
11.5		115	115	115	115
12.0		120	120	120	120
12.5		125	125	125	125
13.0		130	130	130	130
13.5			135	135	135
14.0			140	140	140
14.5			145	145	145
15.0			150	150	150
15.5			155	155	155
16.0			160	160	160
16.5				165	165
17.0				170	170
17.5				175	175
18.0				180	180
18.5				185	185
19.0				190	190
19.5				195	195
20.0				200	200
20.5					205
21.0					210
21.5					215
22.0					220
22.5					225
23.0					230
23.5					235
24.0					240
24.5					245
25.0					250
25.5					255
26.0					260

用于高精度筒夹刀柄的密封垫圈 - PCC

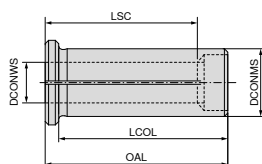
- ▲ 使用带内部冷却的刀具时用于密封
- ▲ 密封范围: 公称直径 $-0.1 \text{ mm} / +0.4 \text{ mm}$
- ▲ 最高应用压力 100 bar



DCONWS mm	NEW		
	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)	BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)	BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)
	82 630 ...	82 631 ...	82 632 ...
3.0	03000	03000	03000
3.5	03500	03500	03500
4.0	04000	04000	04000
4.5	04500	04500	04500
5.0	05000	05000	05000
5.5	05500	05500	05500
6.0	06000	06000	06000
6.5	06500	06500	06500
7.0	07000	07000	07000
7.5	07500	07500	07500
8.0	08000	08000	08000
8.5	08500	08500	08500
9.0	09000	09000	09000
9.5	09500	09500	09500
10.0	10000	10000	10000
10.5		10500	10500
11.0		11000	11000
11.5		11500	11500
12.0		12000	12000
12.5		12500	12500
13.0		13000	13000
13.5		13500	13500
14.0		14000	14000
14.5		14500	14500
15.0		15000	15000
15.5		15500	15500
16.0		16000	16000
16.5			16500
17.0			17000
17.5			17500
18.0			18000
18.5			18500
19.0			19000
19.5			19500
20.0			20000

变径套 - 适用于液压刀柄及高压液 压刀柄

▲ 冷却液密封压力最大80 bar

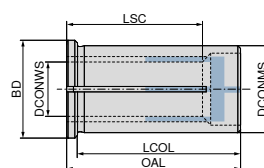


83 609 ...

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

变径套 - 适用于液压刀柄及高压液 压刀柄, 端冷

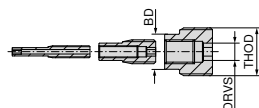
▲ 带冷却液孔, 可灵活应用于各种直径



83 611 ...

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

止动螺钉 用于液压刀柄变径套



83 950 ...

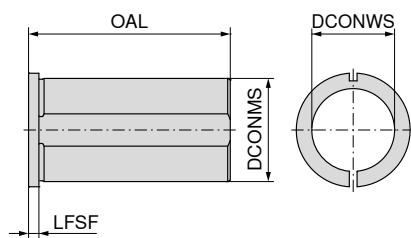
THOD	BD mm	DRVS mm	
M4x0.5x26	2.8	2	425
M8x1x19	5.8	2.5	428
M10x1x16	5.8	3	426
M16x1x16	11.7	5	427

匹配使用减径套的止动螺钉

DCONMS (mm)			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

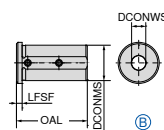
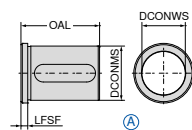
变径套-带槽口

- ▲ 用于圆柱形和其他刀杆
- ▲ 用于圆柱柄刀具



变径套 不带槽口

- ▲ 用于圆柱柄刀具



DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	83 271 ...
20	6	30	4	206
20	8	30	4	208
20	10	30	4	210
20	12	30	4	212
20	15	30	4	215
20	16	30	4	216
25	6	40	4	256
25	8	40	4	258
25	10	40	4	260
25	12	40	4	262
25	15	40	4	265
25	16	40	4	266
25	20	40	4	270
32	6	50	4	326
32	8	50	4	328
32	10	50	4	330
32	12	50	4	332
32	15	50	4	335
32	16	50	4	336
32	20	50	4	340
40	10	78	4	410
40	12	78	4	412
40	15	78	4	415
40	16	78	4	416
40	20	78	4	420
40	25	78	4	425
40	32	78	4	432
50	20	88	4	520
50	25	88	4	525
50	32	88	4	532
50	40	88	4	540

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	视图	83 272 ...
25	6	50	4	B	256
25	8	50	4	B	258
25	10	50	4	B	260
25	12	50	4	B	262
25	14	50	4	A	264
25	16	50	4	A	266
25	20	50	4	A	270
32	6	58	5	B	326
32	8	58	5	B	328
32	10	58	5	B	330
32	12	58	5	B	332
32	16	58	5	A	336
32	20	58	5	A	340
32	25	58	5	A	345
40	8	58	5	B	408
40	10	58	5	B	410
40	12	58	5	B	412
40	16	58	5	A	416
40	20	58	5	A	420
40	25	58	5	A	425
40	32	58	5	A	432
50	12	75	5	B	512
50	16	75	5	A	516
50	20	75	5	A	520
50	25	75	5	A	525
50	32	75	5	A	532
50	40	75	5	A	540

主轴清洁棒

▲ 由硬木制成的型号, 带绒面革刀片



83 715 ...

刀柄型号	
MK 1	001
MK 2	002
MK 3	003
MK 4	004
MK 5	005
HSK 100	100
HSK 32	320
HSK 40	400
HSK 50	500
HSK 63	630
HSK 80	800
SK 30	130
SK 40	140
SK 50	150

用于 ISO 锥柄装刀台

▲ 铝

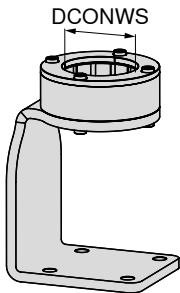


80 720 ...

刀柄型号	
SK 30	030
SK 40	040
SK 50	050

装刀台

- ▲ 采用滚柱夹持
- ▲ 夹紧牢固
- ▲ 快速组装, 无需另外夹紧

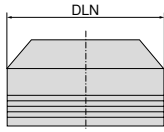


80 722 ...

刀柄形式	DCONWS	
	mm	
HSK 32, PSC 32	32.0	032
HSK 40, PSC 40	40.0	040
MAS-BT 30	46.0	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50.0	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63.0	063
ISO 7388-1 - SK 50	97.5	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100.0	100

 安全说明: 夹紧装置必须没有油脂残留, 以避免打滑!

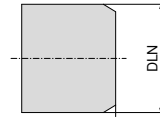
适用 Centro-P 高精度筒夹的标准 ER 锁紧螺母



用于密封

适用筒夹	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...	84 950 ...
426E (ER16)	1 - 10	30	80	001	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	003	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	005	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	007	017

适用 Centro-P 高精度筒夹的微型锁紧螺母



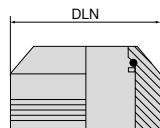
用于密封

适用筒夹	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...	84 950 ...
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	040	
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	041	
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	042 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	043 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	044 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	045 ¹⁾	
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	046 ¹⁾	
426E (ER16)	1 - 10	22	30	034	
426E (ER16)	1 - 10	22	28		035

1) 直接密封

适用 Centro-P 高精度筒夹的 OZ 标准锁紧螺母

▲ 可在没有密封垫圈的情况下使用



用于密封

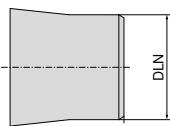
适用筒夹	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...	84 950 ...
462E (OZ)	2 - 25	50	200	009	
462E (OZ)	2 - 25	50	140		020

筒夹抽压器, 用于 Centro-P 高精度筒夹刀柄的微型锁紧螺母



适用筒夹	84 950 ...
4004E (ER08)	070
4008E (ER11)	072

适用 Centro-P 高精度筒夹的锥形锁紧螺母



用于密封

适用筒夹	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...	84 950 ...
426E (ER16)	1 - 10	24	80	031	033

滚柱扳手

- ▲ CP 型 = 适用于 Centro-P 锁紧螺母
 ▲ STD 型 = 适用于标准锁紧螺母
 ▲ HDC 型 = 适用于 HDC 锁紧螺母



84 950 ...

适用筒夹	DLN mm	
4004E / ER08 CP mini	10	050
4008E / ER 11 CP mini / mini	16	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	026
426E / ER 16 CP / CP mini	24	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	027
426E / ER 16 STD	32	028
428E / ER 20 STD	35	029
430E / ER 25 CP	40	054
430E / ER 25 STD	42	055
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	056
470E / ER 32 HDC	53	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	057

1) 特殊扳手应用于迷你锁紧螺母

2) 扳手应用于锥形锁紧螺母 / 特殊扳手应用于迷你锁紧螺母

扭力扳手



84 435 ...

TQX Nm	方头 mm	
5 - 30	9 x 12	030
10 - 80	9 x 12	080
20 - 200	14 x 18	200

滚柱轴承扳手-组件,
适用于扭力扳手

- ▲ CP 型 = 适用于 Centro-P 锁紧螺母
 ▲ STD 型 = 适用于标准锁紧螺母
 ▲ HDC 型 = 适用于 HDC 锁紧螺母

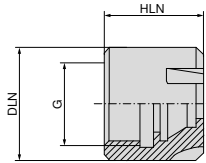


84 950 ...

适用筒夹	DLN mm	TQX Nm	方头 mm	
4008E / ER 11 CP	16	5 - 30	9 x 12	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	170
426E / ER 16 CP	24	10 - 80	9 x 12	061 ¹⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	172
426E / ER 20 STD	35	20 - 200	14 x 18	173
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	065
430E / ER 25 STD	42	20 - 200	14 x 18	066
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	20 - 200	14 x 18	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	068

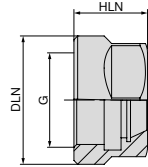
1) 适用于迷你锁紧螺母和锥形锁紧螺母

Mini ER 锁紧螺母



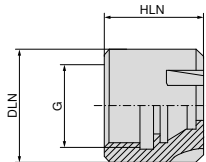
适用筒夹	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ...
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11.0	8	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12.0	18	065
426E (ER16)	M19x1	22	18.0	28	066
428E (ER20)	M24x1	28	19.5	35	068
430E (ER25)	M30x1	35	21.0	40	069

ER 锁紧螺母



适用筒夹	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ...
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18.0	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19.5	045

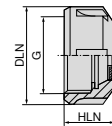
Mini ER 锁紧螺母



适用筒夹	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	83 950 ...
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22.0	28	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23.2	35	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24.7	40	060

用于密封

ER 锁紧螺母

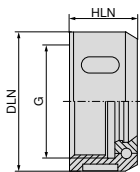


用于密封

适用筒夹	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ...	83 950 ...
426E (ER16)	M22x1,5	32	17.0	054	
426E (ER16)	M22x1,5	32	22.0		054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23.2		053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20.0	055	
430E (ER25)	M32x1,5	42	24.7		055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22.3	056	
470E (ER32)	M40x1,5	50	27.0		056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25.3	057	
472E (ER40)	M50x1,5	63	30.7		057

OZ 锁紧螺母 B + C 型

▲ 带滚珠轴承



适用筒夹	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ...
415E / 421E (OZ)	M33x1,5	43	24.0	85	050
459E / 462E (OZ)	M48x2	60	30.0	140	051
460E / 467E (OZ)	M60x2,5	72	33.5	170	052

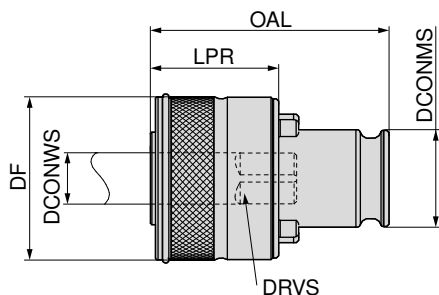
Y-夹紧扳手



适用筒夹	83 357 ...
ER 16	116
ER 20	12000
ER 25	125
ER 32	132
ER 40	140

攻丝快换转接件, 带过载保护

- ▲ 可调节过载离合器
▲ 用于装夹丝锥

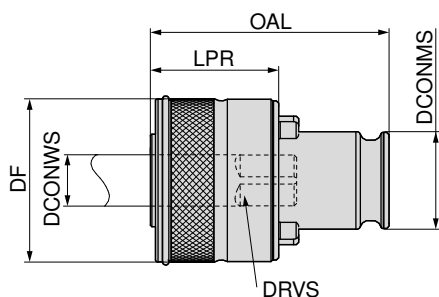


83 612 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	
01	2.8	2.1	M2		33	19	46.5	25	100
01	2.8	2.1	M2,5		33	19	46.5	25	101
01	3.5	2.7	M3		33	19	46.5	25	102
01	4.0	3.0	M3,5		33	19	46.5	25	103
01	4.5	3.4	M4		33	19	46.5	25	104
01	6.0	4.9	M4,5		33	19	46.5	25	105
01	6.0	4.9	M5		33	19	46.5	25	106
01	4.5	3.4		M6	33	19	46.5	25	107
01	6.0	4.9	M6		33	19	46.5	25	108
01	5.5	4.3		M7	33	19	46.5	25	109
01	7.0	5.5	M7		33	19	46.5	25	110
01	6.0	4.9		M8	33	19	46.5	25	111
01	8.0	6.2	M8		33	19	46.5	25	112
01	9.0	7.0	M9		33	19	46.5	25	113
01	7.0	5.5		M10	33	19	46.5	25	114
01	10.0	8.0	M10		33	19	46.5	25	115
01	8.0	6.2		M11	33	19	46.5	25	116
01	9.0	7.0		M12	33	19	46.5	25	117
02	6.0	4.9	M4,5 - M6		50	31	69.0	34	200
02	6.0	4.9	M7 (DIN 352)		50	31	69.0	34	201
02	7.0	5.5	M7		50	31	69.0	34	202
02	6.0	4.9		M8	50	31	69.0	34	203
02	8.0	6.2	M8		50	31	69.0	34	204
02	9.0	7.0	M9		50	31	69.0	34	205
02	7.0	5.5		M10	50	31	69.0	34	206
02	10.0	8.0	M10		50	31	69.0	34	207
02	8.0	6.2		M11	50	31	69.0	34	208
02	9.0	7.0		M12	50	31	69.0	34	209
02	11.0	9.0		M14	50	31	69.0	34	210
02	12.0	9.0		M16	50	31	69.0	34	211
02	14.0	11.0		M18	50	31	69.0	34	212
02	16.0	12.0		M20	50	31	69.0	34	213

攻丝快换转接件, 带过载保护, 带内冷却液孔

- ▲ 带可调节过载离合器的转接件
- ▲ 用于装夹丝锥

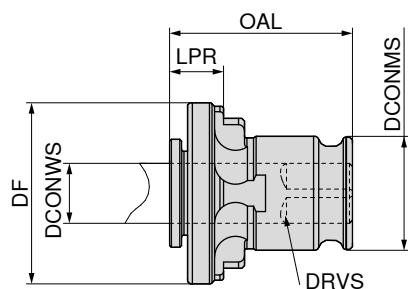


83 616 ...

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	100
01	4.5	3.4	M4	M6	33	19	46.5	25	102
01	5.5	4.3		M7	33	19	46.5	25	104
01	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	33	19	46.5	25	106
01	7.0	5.5	M7	M10	33	19	46.5	25	108
01	8.0	6.2	M8	M11	33	19	46.5	25	110
01	9.0	7.0	M9	M12	33	19	46.5	25	112
01	10.0	8.0	M10		33	19	46.5	25	114
01	11.0	9.0		M14	33	19	46.5	25	116
02	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	50	31	69.0	34	200
02	7.0	5.5	M7	M10	50	31	69.0	34	202
02	8.0	6.2	M8	M11	50	31	69.0	34	204
02	9.0	7.0	M9	M12	50	31	69.0	34	206
02	10.0	8.0	M10		50	31	69.0	34	208
02	11.0	9.0		M14	50	31	69.0	34	210
02	12.0	9.0	M12	M16	50	31	69.0	34	212
02	14.0	11.0		M18	50	31	69.0	34	214
02	16.0	12.0		M20	50	31	69.0	34	216

快换组件

- ▲ 一般结构, 无过载离合器
- ▲ 用于装夹丝锥
- ▲ 适用于左旋和右旋螺纹

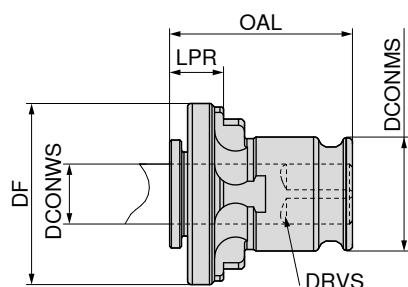


83 610 ...

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	100
01	4.5	3.4	M4		30	19	28.5	7	101
01	4.0	3.0	M3,5		30	19	28.5	7	102
01	2.8	2.1	M2 - M2,6		30	19	28.5	7	103
01	5.5	4.3		M7	30	19	28.5	7	104
01	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	30	19	28.5	7	105
01	7.0	5.5	M7	M10	30	19	28.5	7	106
01	8.0	6.2	M8	M11	30	19	28.5	7	107
01	9.0	7.0	M9	M12	30	19	28.5	7	108
01	10.0	8.0	M10		30	19	28.5	7	109
01	11.0	9.0		M14	30	19	28.5	7	110
02	6.0	4.9	M4,5 - M6		46	31	46.0	11	200
02	7.0	5.5	M7		46	31	46.0	11	201
02	8.0	6.2	M8		46	31	46.0	11	202
02	9.0	7.0	M9		46	31	46.0	11	203
02	10.0	8.0	M10		46	31	46.0	11	204
02	11.0	9.0		M14	46	31	46.0	11	205
02	12.0	9.0		M16	46	31	46.0	11	206
02	14.0	11.0		M18	46	31	46.0	11	207
02	16.0	12.0		M20	46	31	46.0	11	208
02	18.0	14.5		M22 - M24	46	31	46.0	11	209

攻丝快换转接件, 带内冷却液孔

- ▲ 标准型, 无过载离合器
- ▲ 用于装夹丝锥
- ▲ 用于左旋和右旋螺纹

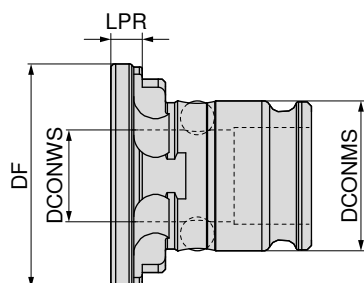


83 614 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	
01	3.5	2.7		M4,5 - M5	30	19	28.5	7	100
01	4.5	3.4	M4	M6	30	19	28.5	7	102
01	5.5	4.3		M7	30	19	28.5	7	104
01	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	30	19	28.5	7	106
01	7.0	5.5		M7	30	19	28.5	7	108
01	8.0	6.2	M8	M11	30	19	28.5	7	110
01	9.0	7.0	M9	M12	30	19	28.5	7	112
01	10.0	8.0	M10		30	19	28.5	7	114
02	6.0	4.9	M4,5 - M6	M8	46	31	46.0	11	200
02	7.0	5.5	M7	M10	46	31	46.0	11	202
02	8.0	6.2	M8	M11	46	31	46.0	11	204
02	9.0	7.0	M9	M12	46	31	46.0	11	206
02	10.0	8.0	M10		46	31	46.0	11	208
02	11.0	9.0		M14	46	31	46.0	11	210
02	12.0	9.0	M12	M16	46	31	46.0	11	212
02	14.0	11.0		M18	46	31	46.0	11	214
02	16.0	12.0		M20	46	31	46.0	11	216

用于快换转接件的减径转接件

- ▲ 用于将尺寸 02 减至尺寸 01 的减径转接件。通过这种方式, 夹持范围可以扩展至更小尺寸。

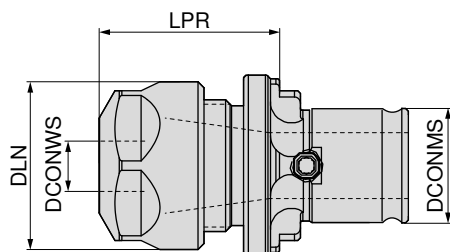


83 624 ...

SZID	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	
02	46	31	19	8.5	200

攻丝快换转接件

▲ 弹簧筒夹转接件 ER 16 / ER 25



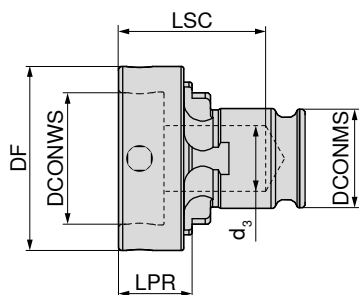
83 618 ...

SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	适用筒夹
01	1 - 10	28	19	29.5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38.5	ER 25

010
016

用于板牙的快换转接件

▲ 用于安装符合 DIN 223 的板牙



83 622 ...

SZID	适用尺寸	丝锥尺寸范围	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12.5	23
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12.5	23
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12.5	25
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12.5	28
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12.5	30
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14.2	29
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14.2	33
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15.0	57
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15.0	57
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15.0	57
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22.0	57
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22.0	57
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22.0	60
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22.0	64
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22.0	64

116
120
121
125
130
138
139
220
221
225
230
238
239
245
246

MultiChange – 扳手



DRVS mm	TQX Nm	
6	5	006
8	12,5	008
10	15	010
13	20	013
16	25	016
19	25	019 ¹⁾
21	25	021 ¹⁾
24	25	024 ¹⁾

1) 仅适用于 MultiChange 铰刀

84 357 ...

MultiChange – 扳手头



DRVS mm	TQX Nm	方头 mm	
6	5	9 x 12	006
8	12,5	9 x 12	008
10	15	9 x 12	010
13	20	9 x 12	013
16	25	9 x 12	016
19	25	9 x 12	190
19	25	14 x 18	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	210
21	25	14 x 18	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	240
24	25	14 x 18	024 ¹⁾

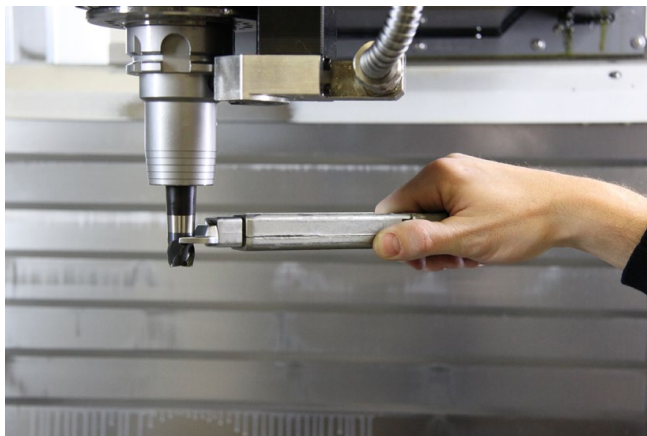
1) 仅适用于 MultiChange 铰刀

84 358 ...

 适合的扭力扳手参见 → 第 275 页。

MultiChange 刀头装配说明

- ▲ 清洁铣头的锥体、螺纹和表面
- ▲ 清洁刀杆的锥体和螺纹面
- ▲ 清洁刀杆的锥体、螺纹和表面
- ▲ 用手将刀头顺时针拧入刀杆 (使用手套时应小心)
- ▲ 用扭力扳手和正确的普通扳手将可换式铣头夹紧至规定的拧紧扭矩 (根据表格)。
- ▲ 必须确保头部和刀杆之间的间隙闭合 (作用力和正向连接)



扭力扳手必须水平对准扳手区域, 注意避免在扳手区域发生倾斜



对于易受影响的调整, 请将手放在可换式铣头上更好地保持水平扭矩。

TORX® 扳手



80 950 ...

尺寸	LB mm	TQX Nm	
T05	35	0,5	082
T06	35	0,9	083
T07	35	1,7	084
T08	40	2,6	085
T09	40	3,4	086
T10	40	4,5	087
T15	45	7,7	088
T20	45	12,7	089

TORX® 扳手套件



80 950 ...

尺寸
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20

090

TORX PLUS® 扳手



80 950 ...

尺寸	LB mm	TQX Nm	
T05-IP	35	0,5	057
T06-IP	35	0,9	058
T07-IP	35	1,7	059
T08-IP	40	2,6	060
T09-IP	40	3,4	061
T10-IP	40	4,5	062
T15-IP	45	7,7	063
T20-IP	45	12,7	064

TORX PLUS® 螺丝刀套件



80 950 ...

尺寸
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP

091

带十字手柄的内六角扳手



80 397 ...

DRVS mm	TQX Nm	
2	1,9	020
2,5	3,8	025
3	6,6	030
4	16	040
5	30	050
6	52	060
8	120	080
10	220	100

带十字手柄的内六角扳手 - 套件

▲ 内六角扳手 7 件套



NEW

80 397 ...

尺寸
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8

99900

TORX® 扳手



80 950 ...

尺寸	LB mm	
T06	60	100
T07	60	101
T08	60	102
T09	60	103
T10	80	104
T15	80	105
T20	100	106
T25	100	107
T30	115	092

TORX PLUS® 扳手



80 950 ...

尺寸	LB mm	
T06-IP	60	116
T07-IP	60	117
T08-IP	60	039
T09-IP	60	118
T10-IP	80	119
T15-IP	80	120
T20-IP	100	121
T25-IP	100	122

Torx® MagicSpring®



80 950 ...

尺寸	LB mm	
MS T06	60	108
MS T07	60	109
MS T08	60	110
MS T09	60	111
MS T10	80	112
MS T15	80	113
MS T20	100	114
MS T25	100	115
MS T30	100	131

TORX PLUS® MagicSpring®



80 950 ...

尺寸	LB mm	
MS T06-IP	60	123
MS T07-IP	60	124
MS T08-IP	60	125
MS T09-IP	60	126
MS T10-IP	80	127
MS T15-IP	80	128
MS T20-IP	100	129
MS T25-IP	100	130



不锈钢弹簧将 MagicSpring® Torx® 和 Torx Plus® 螺钉固定到位。



TorqueFix® 扭力扳手

- ▲ 固定扭矩
- ▲ 标准: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ 精度: $\pm 6\%$, 可按照国际标准回调
- ▲ 螺丝头只能装夹于通用手柄



NEW

80 021 ...

TQX Nm	
0,4	00400
0,5	00500
0,6	006
0,7	007
0,8	008
0,9	00900
1	010
1,1	01100
1,2	012
1,5	01500
1,6	016
1,8	018
2	020
2,5	02500
3	030
3,2	032
3,8	03800
4	040
5	050
5,5	055
6	060
7,2	07200

TorqueVario®-S 扭力扳手

- ▲ 专利手柄

供货详情:

包含Torque-Setter扭矩调节器



80 950 ...

TQX Nm	
0,4 - 1,0	046
0,5 - 2,0	191
0,8 - 5,0	192
2,0 - 7,0	193

可换扭力接杆-通用接口

- ▲ 长度: 162 mm



80 950 ...

适用	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	014

TorqueFix® 扳手

- ▲ 固定扭矩
- ▲ 符合人体工程学设计的扳手接柄, 结构紧凑, 使用简便
- ▲ 特别适用于难以接近的螺钉和狭窄的空间
- ▲ 达到设定扭矩值时, 发出提示音
- ▲ 标准: DIN EN ISO 6789
- ▲ 精度: $\pm 6\%$, 符合国家标准

供货详情:

包括塑料盒和检验报告



NEW

80 392 ...

TQX Nm	DRVS mm	
0,5	4	00500
0,6	4	00600
0,9	4	00900
1,1	4	01100
1,2	4	01200
1,4	4	01400
2,0	4	02000
2,5	4	02500
3,0	4	03000
3,8	4	03800
4,0	4	04000

用于 Micro 高精度刀柄的六角扳手可换接杆



		NEW	
		短型 75 mm	加长型 175 mm
尺寸	TQX Nm	80 393 ...	80 950 ...
SW1,5	0,9	01500	151
SW2	1,8	02000	152
SW2,5	3,8	02500	153
SW3	5,5	03000	154
SW4	8,0	04000	155

TORX®可换接杆



		NEW	
		短型 75 mm	加长型 175 mm
尺寸	TQX Nm	80 394 ...	80 950 ...
T05	0,4		048
T06	0,6	00600	031
T07	0,9	00700	032
T08	1,3	00800	033
T09	2,5	00900	034
T10	3,8	01000	035
T15	5,5	01500	036
T20	8,0	02000	037
T25	8,0	02500	038

TORX PLUS®可换接杆



		NEW	
		短型 75 mm	加长型 175 mm
尺寸	TQX Nm	80 395 ...	80 950 ...
T05-IP	0,5		049
T06-IP	0,8	00600	050
T07-IP	1,3	00700	051
T08-IP	2,0	00800	043
T09-IP	3,0	00900	052
T10-IP	4,5	01000	053
T15-IP	6,6	01500	054
T20-IP	8,0	02000	055
T25-IP	8,0	02500	056



可换式转接杆, 短系列 75 mm, 适合 TorqueFix® Key 订货号 80 392 ...→ 查阅页码 285.

可换式转接杆, 长系列 175 mm, 适合 TorqueFix® Grip 订货号 80 021 ... 和 TorqueVario®-S 订货号 80 950 ...→ 页码 285.

TORX® 短批头 (25 mm)

▲ DIN3126-C 6.3 - 1/4"



80 950 ...

尺寸	TQX Nm	
T06	0,9	015
T07	1,7	016
T08	2,6	017
T09	3,4	018
T10	4,5	019
T15	7,7	020
T20	12,7	021
T25	19	022
T30	37,4	093

TORX® 长批头 (50 mm)

▲ DIN3126-E 6.3 - 1/4"



80 950 ...

尺寸	TQX Nm	
T06	0,9	023
T07	1,7	024
T08	2,6	025
T09	3,4	026
T10	4,5	027
T15	7,7	028
T20	12,7	029
T25	19	030
T30	37,4	094

TORX PLUS® 短批头 (25 mm)

▲ DIN3126-C 6.3 - 1/4"



80 950 ...

尺寸	TQX Nm	
T05-IP	0,5	065
T06-IP	0,9	066
T07-IP	1,7	067
T08-IP	2,6	068
T09-IP	3,4	069
T10-IP	4,5	070
T15-IP	7,7	071
T20-IP	12,7	072
T25-IP	19	073

TORX PLUS® 长批头 (50 mm)

▲ DIN3126-E 6.3 - 1/4"



80 950 ...

尺寸	TQX Nm	
T05-IP	0,5	074
T06-IP	0,9	075
T07-IP	1,7	076
T08-IP	2,6	040
T09-IP	3,4	077
T10-IP	4,5	078
T15-IP	7,7	079
T20-IP	12,7	080
T25-IP	19	081

接杆 - 内六角



80 398 ...

尺寸	OAL mm	
SW1,5-50mm	44	01500
SW2,5-50mm	47	02500
SW2-50mm	51	02000
SW3,5-50mm	54	03500
SW3-50mm	58	03000
SW4,5-50mm	62	04500
SW4-50mm	67	04000
SW5-50mm	73	05000
SW6-50mm	79	06000
SW8-50mm	88	08000

TORX® 六角扳手



80 951 ...

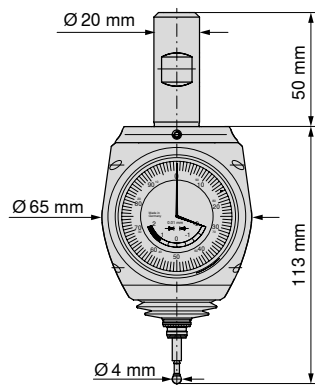
尺寸	OAL mm	
T07-IP	44	00700
T08-IP	47	00800
T09-IP	51	00900
T10-IP	54	01000
T15-IP	58	01500
T20-IP	62	02000
T25-IP	67	02500
T27-IP	73	02700
T30-IP	79	03000
T40-IP	88	04000

通用 3D 寻边器

- ▲ 快速准确的定位
- ▲ 用于工件定位和/或设置零点
- ▲ 具有可调同心度
- ▲ 可用于所有 3 个轴 (x、y、z)
- ▲ 可用于所有 CNC 和电加工机床 (触控笔和外壳之间绝缘)
- ▲ 实际尺寸读取不受方向限制
- ▲ 读数精度 0.01 mm

供货详情:

3D 寻边器、触控杆、内六角扳手



85 290 ...

通用 3D 寻边器

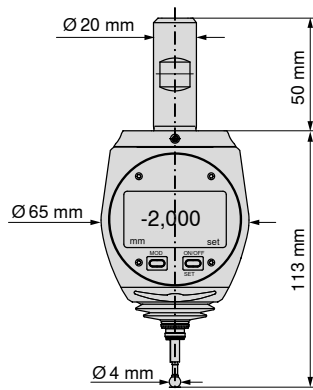
100

数显 3D 寻边器

- ▲ 快速准确的定位
- ▲ 用于工件定位和/或设置零点
- ▲ 具有可调同心度
- ▲ 可用于所有 3 个轴 (x、y、z)
- ▲ 可用于所有 CNC 和电加工机床 (触控笔和外壳之间绝缘)
- ▲ 实际尺寸读取不受方向限制
- ▲ 读数精度 0.001 mm

供货详情:

3D 寻边器、触控杆、内六角扳手



85 291 ...

数显 3D 寻边器

100

对刀块

- ▲ 用于确定参考点和/或将刀具“调零”
- ▲ 定位板 Ø 10 mm
- ▲ 定位板经硬化, 无磁性



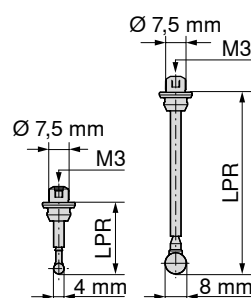
85 900 ...

OAH
mm
100

018

用于 3D 寻边器的触控杆

- ▲ 超程零点 2 mm 后, 陶瓷杆断裂, 保护寻边器。
- ▲ 请按说明更换触控杆。
- ▲ 检查同心度, 必要时进行调整



85 290 ...

LPR
mm

25
65

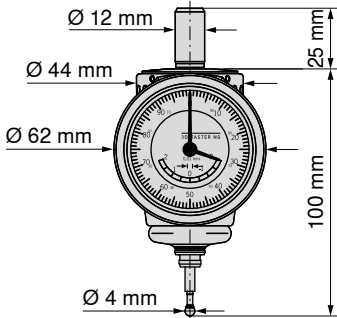
102
104

通用 3D 寻边器 HQ

- ▲ 快速准确的参考切削刃定位
- ▲ 在现有通用 3D 寻边器的基础上开发
- ▲ 改进了结构
- ▲ 尺寸紧凑
- ▲ 其特点是安全便携
- ▲ 功能与 85 290 100 相同
- ▲ 精度 0.01 mm

供货详情:

3D 寻边器、触控杆、内六角扳手



85 292 ...

通用 3D 寻边器 HQ

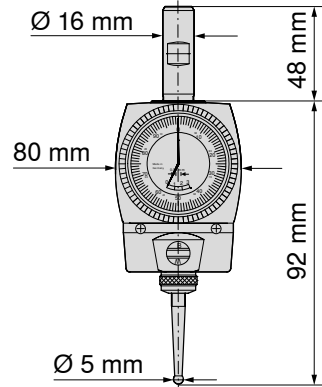
100

定心规

- ▲ 快速准确地确定孔和特定结构的中心
- ▲ 操作简单
- ▲ 表盘在使用过程中始终留在操作人员视野内
- ▲ 定心精度 0.003 mm

供货详情:

3D 寻边器包括直型触控针和伸缩式止动结构



85 299 ...

定心规

100



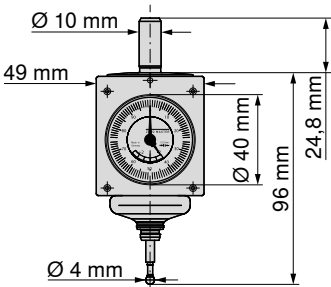
探头尖端 Ø 5 mm 适用范围为
Ø 6-125 mm 的孔、Ø 0-125 mm 的轴

通用 3D 寻边器 Mini

- ▲ 快速准确的参考切削刃定位
- ▲ 非常小巧的通用 3D 寻边器
- ▲ 特别适用于主轴锥度较小的机床，例如 SK 30 或 HSK 32
- ▲ 壳体较短，因而悬伸长度较小
- ▲ 其特点是安全便携
- ▲ 功能与 85 290 100 相同
- ▲ 精度 0.01 mm

供货详情:

3D 寻边器、触控杆、内六角扳手

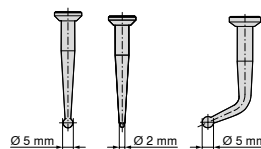


85 295 ...

通用 3D 寻边器 Mini

100

用于定心规的触控针



85 299 ...

直型触控针 / 球头 Ø 2 mm

102

直型触控针 / 球头 Ø 5 mm

104

弯型触控针 / 球头 Ø 5 mm

106

用于定心规的伸缩杆



85 299 ...

DCONMS
mm
6

OAL
mm
478

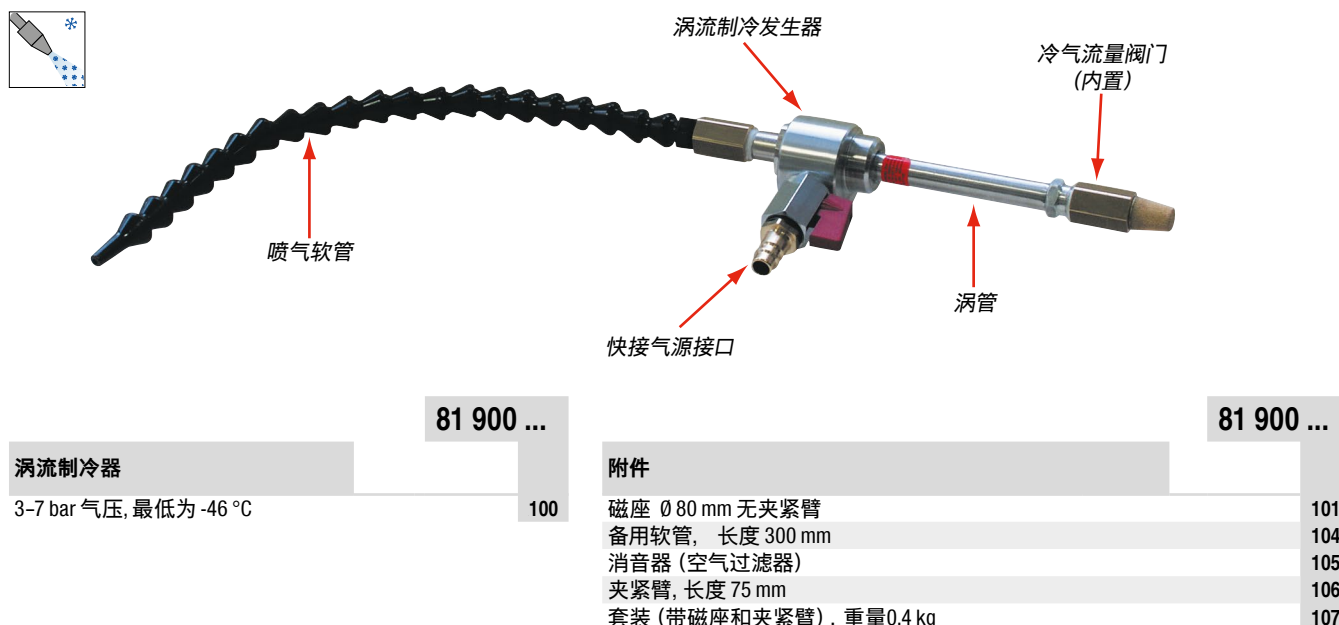
111

涡流制冷器

无需冷却液, 在干式加工下, 达到100%的刀具寿命提升。

当您想在干式加工有效提升刀具使用寿命时, 建议使用我们的涡流制冷支持系统, 无需额外电源及特殊气源, 仅需常规气源6 bar压力。

不止可以**冷却刀具和工作**, 主要还用于**去除切屑**, 以防止切屑堵塞。

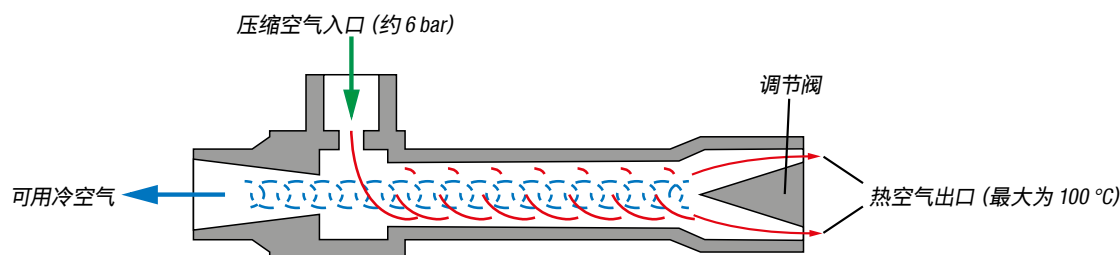


技术信息 - 使用指南

涡流制冷支持系统的工作原理为利用涡流气压差将空气分离为冷空气流和热空气流。

无需额外电源的情况下可产生最高 733 W 的冷却功率或低于 -42 °C 的降温幅度仅需 6 bar 常规压缩气体。

必须安装流量调节阀, 可调节温度及流量。



1 在涡流管 (非喷嘴端) 有效排放处测得的可利用空气温度

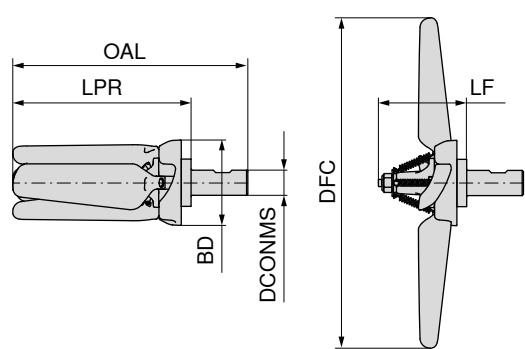
1 入口温度为 +21 °C、入口压力为 6.9 bar 时的耗气量: 7.08 L/s (25.5 m³/h)

入口压力	3 bar	-31 °C	至	-6 °C
	4 bar	-35 °C	至	-8 °C
	5 bar	-39 °C	至	-10 °C
	6 bar	-42 °C	至	-11 °C
	7 bar	-46 °C	至	-13 °C

1 如需操作调节阀, 必须拧下消音器 - 存在烫伤危险! 热风侧的阀门最高可达 100 °C: 应待其冷却后再接触!

清洁风扇

- ▲ 通过风扇主轴旋转以去除切屑和乳化液
- ▲ 叶片更换简单



NEW



中心内冷

80 399 ...

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186.3	141.3	69.75	254	67.68	5000 - 8000

02000

备件
适用于:
80 399 02000



叶片

80 399 ...

30100



叶片套装

80 399 ...

30200

动力刀座

CERATIZIT 为市场上大部分的机床或转塔提供广泛的动力刀具。CERATIZIT 还为您的 Sauter 转塔提供原装 Sauter 动力刀具。可以几乎不受限制地选择产品种类和型号。此处所示为动力刀座系列产品组合中的一小部分。

动力刀座系列示例



直角钻铣动力刀座



转角钻铣动力刀座



转角钻铣动力刀座-偏置型



双向转角钻铣动力刀座



双直角钻铣动力刀座



直角钻铣动力刀座-偏置型



可调角度钻铣动力刀座



模块化动力刀座

CERATIZIT 可为其提供动力刀座的机床及转塔制造商接口一览

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|--------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ BMT (螺栓固定) |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ 锥齿传动 | |
| ▲ Duplomatic | ▲ DIN5482 | ▲ 花键/键槽传动 | |

技术建议

您是否对我们的动力刀座感兴趣？请联系您的技术销售工程师，他们将乐于为您提供帮助。您也可以拨打免费电话，与我们办公室技术工程师取得联系。

查询表

如果您对动力刀具有疑问，可在我们网站的下载区找到详细问卷。请仔细填写表格，并通过电子邮件或传真的方式发送给我们。

用于动力刀座的模块化快换系统

您是否希望优化装夹时间? CERATIZIT 为您提供多种选择!
对于每种轴向和径向动力刀具, 您可以通过换用不同模块来满足不同加工需求。

Varia VX

全新大扭矩传递快换系统,

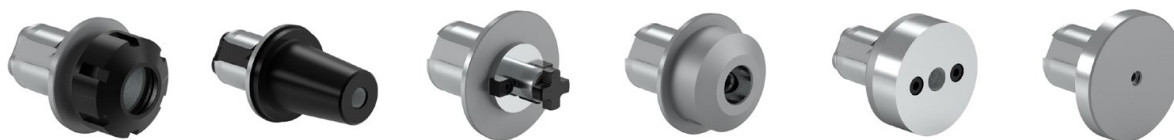
锥形/平面支持接口确保最大同心精度。扭矩经由类PCS多边形传递, 可达 200Nm。

夹紧和松脱由一个类PCS多功能凸轮的扇形齿轮来控制。拧紧径向安装螺钉时, 3点紧缩装置会将刀头均匀地拉入它的安装位置。松开时, 松开径向安装螺钉时, 使其脱离。



优点

- ▲ 刀长预设于机外
- ▲ 单点锁紧的快换系统
- ▲ 安全, 无受伤风险
- ▲ 无剪切夹紧力
- ▲ 力矩传递稳定
- ▲ 无松动零件



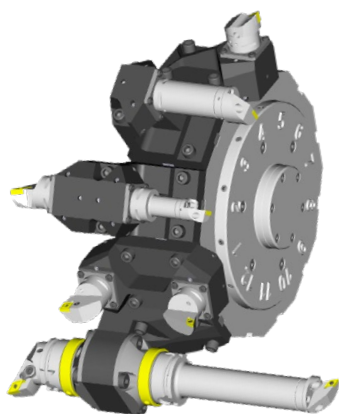
Preci-Flex® 系统 – 高表面质量、长刀具寿命解决方案

动力刀具内锥适用于任何市售 ER 型弹簧筒夹。
借助锥面及平面, 可实现 ≤ 0.01 mm 的系统同心度和
 ≤ 0.005 mm 的重复精度, 四个侧固夹紧螺钉则可
最大限度提高系统稳定性和刚性。



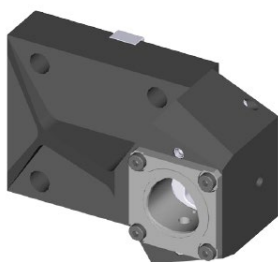
此系统提供 ER20、ER25、ER32、ER40、ER50 的基座, 带外螺纹或内螺纹螺母。
快换刀头提供 Weldon、Whistle Notch、热缩、镗杆、套式铣刀轴、液压刀柄、测试棒和毛坯坯件,
也可提供固定式 VDI 和旋转式 SK 和 HSK 刀柄。

Quick-Change

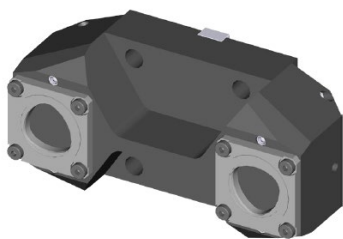


Quick-Change系列包括可用于所有常见 CNC 车削中心刀塔。我们提供完美适合各品牌机床的解决方案, 无论其采用 BMT、VDI 还是其他连接形式。

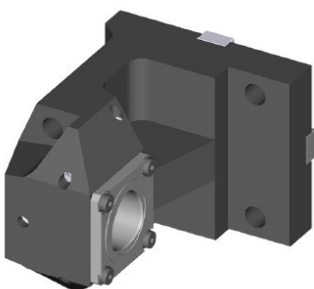
每个快换系统都具有符合 DIN/ISO 要求的标准化接口, 适用于 HSK-T 40/63/100 和 PSC40/50/63 尺寸。换刀过程简单快捷, 最大限度减少停工时间, 提高生产效率。



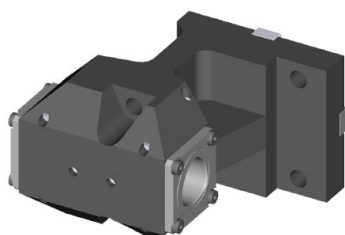
单头基座-直角



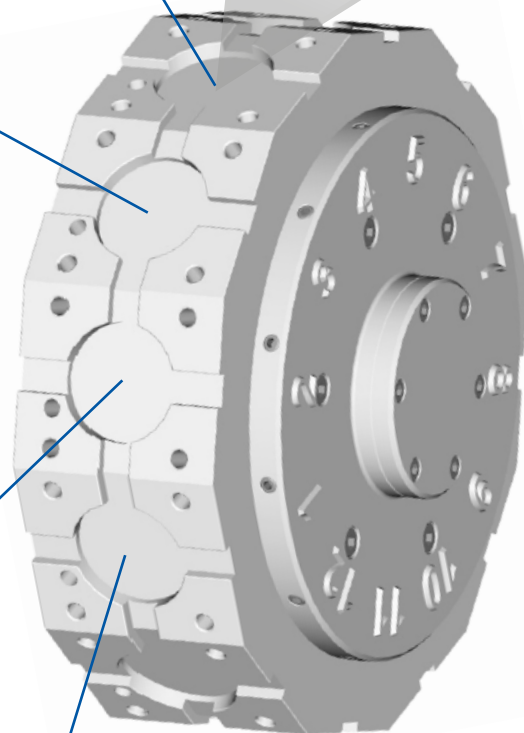
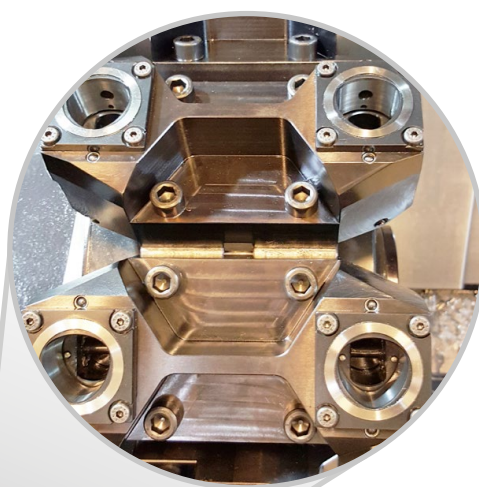
双头基座-直角



单向基座-转角



双向基座-转角



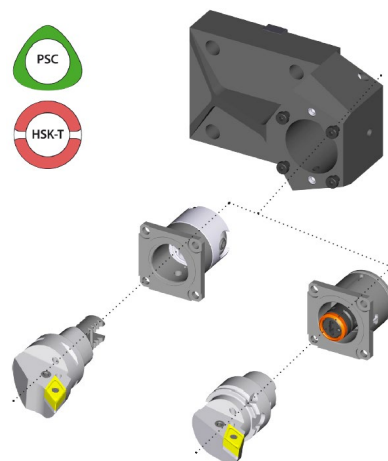
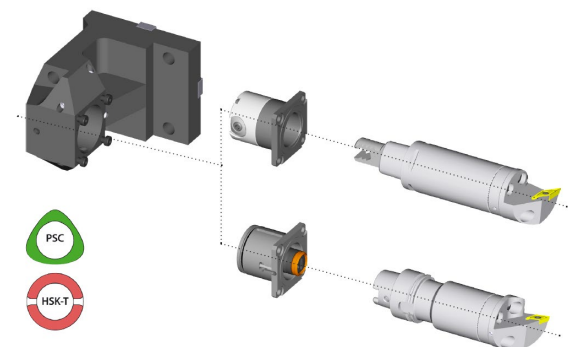
盘式转塔 BMT/VDI/...

HSK/PSC 夹紧装置

提供 HSK 或 PSC 单元基座

借助刀杆可灵活适应客户要求。

提供 HSK 40/63/100 和 PSC 40/50/63 刀杆系统



在线数据库

Quick-Change 快换系统可单独适应车床，最大限度确保灵活性和效率。使用在线数据库，对指定机床类型的系统进行评估，以获得初步概览。



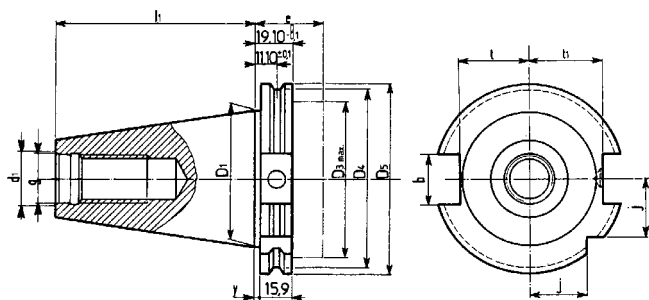
有关查询过程的信息

为了尽可能简化查询过程，我们提供查询表，供您输入最重要的机床数据和加工工艺信息。请仔细填写此表，并通过电子邮件或传真发送给我们。

如果您对订购流程或表格本身有任何疑问，请联系您的技术销售工程师，他们将乐于为您提供帮助。

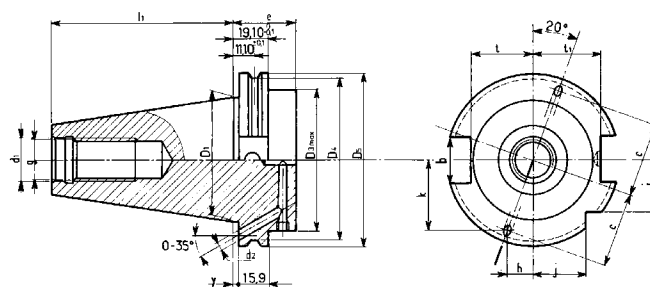
技术参数 - 锥柄

ISO 7388-1 - A 型

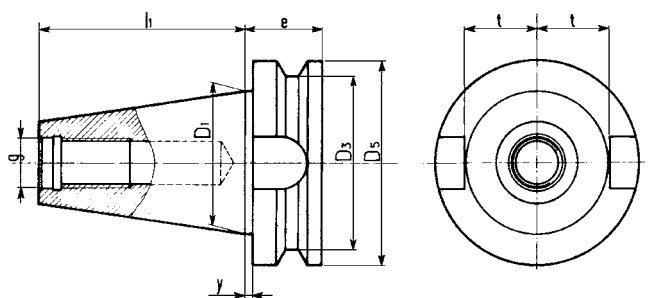


	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	i ₀ ^{+0,2} mm	g	d ₁ ^{H7} mm	e mm	y ^{±0,1} mm	t mm	t ₁ mm	j mm	d ₂ mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-1 – B 型



ISO 7388-2



临界转速推荐值

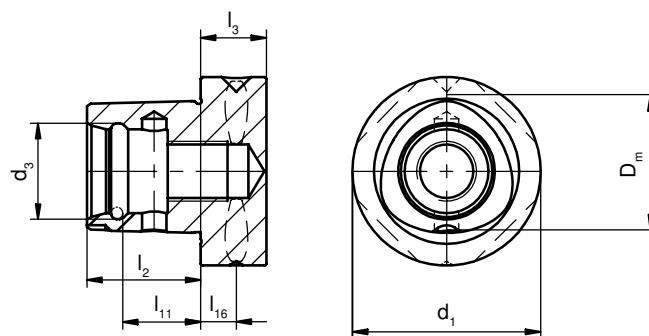
SK / BT 30 至 20,000 1/min.

SK / BT 40 至 20,000 1/min

SK / BT 50 至 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

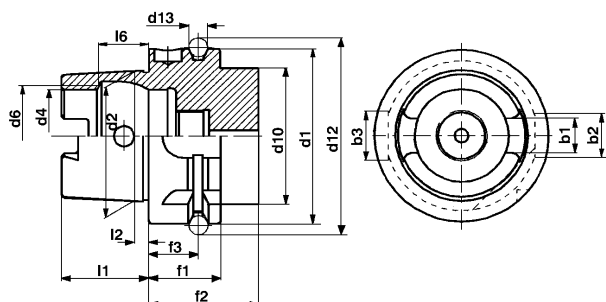
Polygon 刀柄



刀柄尺寸	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

技术参数 - HSK刀柄

HSK DIN 69893 A+C



临界转速推荐值

HSK-A 32 至 50,000 $\frac{1}{\text{min}}$.
 HSK-A 40 至 42,000 $\frac{1}{\text{min}}$.
 HSK-A 50 至 30,000 $\frac{1}{\text{min}}$.
 HSK-A 63 至 25,000 $\frac{1}{\text{min}}$.
 HSK-A 100 至 16,000 $\frac{1}{\text{min}}$.

	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₁₀ mm	d ₁₂ mm	d ₁₃ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₆ mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

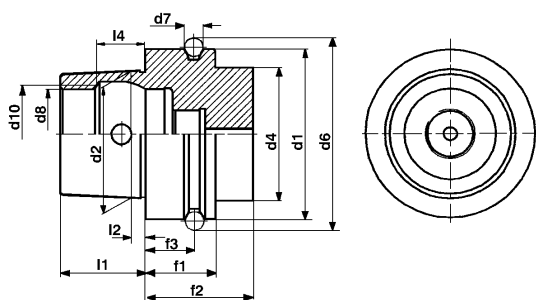
DIN 69893 A型

- ▲ 适用于带自动换刀功能的加工中心、铣床和专用机床
- ▲ 由中央轴向装置通过冷却液管供应冷却液
- ▲ 通过锥形端 2 个传动槽传递扭矩
- ▲ 法兰上带有 2 个用于换刀的凹槽，开有定位槽并钻有用于数据存储介质 DIN 69873 的孔

DIN 69893 Form C

- ▲ 适用于不带自动换刀功能的机床主轴以及刀具延长件和减径套
- ▲ 由中央轴向装置通过冷却液管供应冷却液
- ▲ 通过锥形端 2 个传动槽传递扭矩

HSK DIN 69893 E



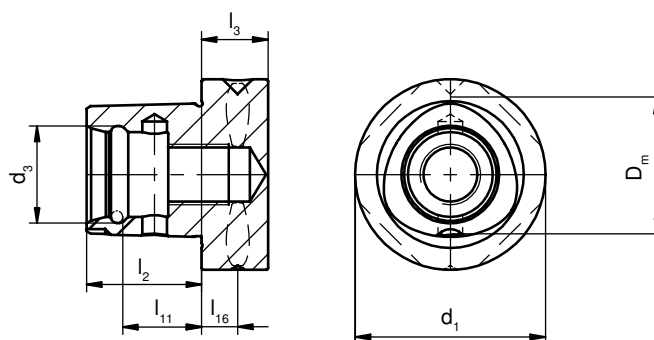
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 Form E

- ▲ 适用于高转速 (HSC), 可用于带自动换刀功能的高速主轴
- ▲ 旋转对称, 无传动槽
- ▲ 通过摩擦力传递扭矩
- ▲ 可由中央装置通过冷却液管供应冷却液

Polygon 刀柄技术信息

尺寸符合 ISO 26623-1



刀柄尺寸	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

PSC 接口的优点

PSC 刀柄的重复精度为 ± 2 微米



锥形 Polygon 与紧密公差相结合, 提供无间隙定心, 同时起到回拉作用。
PSC 锥体具有非常高的刚度和弯曲强度。该接口的主要优点是能够稳定地传递扭矩, 可耐受作用在刀具上的径向力, 以及提供精确的中心高度。
这意味着可在较大材料横截面上实现高进给率。
PSC 接口非常适合钻削、车削和铣削等各类机加工作业。

静态夹紧扭矩及可传递扭矩值

静态夹紧扭矩及可传递扭矩值 Centro P 刀柄

刀柄直径 (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 拧紧扭矩 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 拧紧扭矩 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 拧紧扭矩 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 拧紧扭矩 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 拧紧扭矩 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 拧紧扭矩 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 拧紧扭矩 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 拧紧扭矩 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 拧紧扭矩 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 拧紧扭矩 110 Nm								110	125	140	150														Nm
ER 40 拧紧扭矩 150 Nm												200	220	240	260	300	350								Nm
ER 40 拧紧扭矩 200 Nm																			420	440	460	480	515	530	Nm
OZ 462 E 拧紧扭矩 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

可传递扭矩值 (Md) - 液压刀柄

直接装夹

刀柄直径 (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md 最小刀杆尺寸	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md 最大刀杆尺寸	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

使用减径套 Ø 32 mm

刀柄直径 (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md 最小刀杆尺寸	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md 最大刀杆尺寸	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

使用减径套 Ø 20 mm

刀柄直径 (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md 最小刀杆尺寸	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md 最大刀杆尺寸	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

使用减径套 Ø 12 mm

刀柄直径 (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md 最小刀杆尺寸	3	4	7	12	18	Nm
Md 最大刀杆尺寸	4	8	12	20	26	Nm

最小刀杆夹持深度 - 液压刀柄

刀柄直径	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
最小夹持深度	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

可传递扭矩值 (Md) - 高压液压刀柄

最小刀杆夹持深度 - 适用于高压刀柄

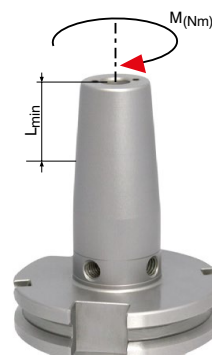
刀柄直径	16	18	20	25	32	mm
最小夹持深度	39	39	41	47	51	mm

直接装夹

刀柄直径 (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md 最小刀杆尺寸	280	360	550	650	800	Nm
Md 最大刀杆尺寸	380	450	650	750	890	Nm

最小夹持深度和可传递扭矩值 - 热缩刀柄

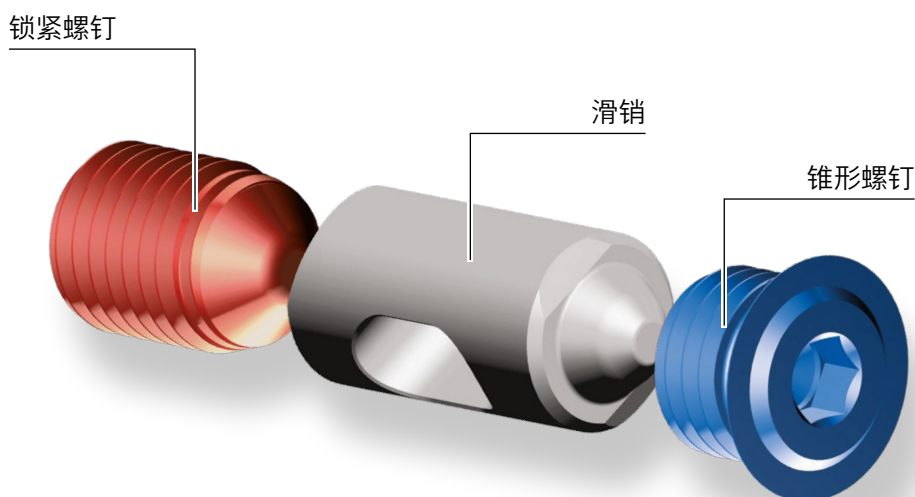
刀柄直径	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
最小夹持深度	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
允许的扭矩值	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm



技术信息 - ABS

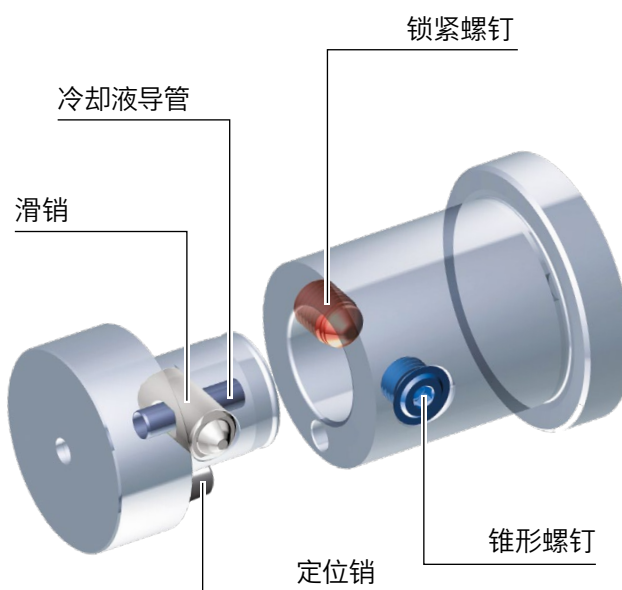
更好的连接

久经考验的 ABS 系统的扩展补充了现有的产品组合, 并继续满足对高精确性的要求。刀柄是刀具系统中切削刀具和机床之间的重要组成部分。它必须能够可靠地传递所产生的切削力。刀柄对于加工结果的质量也有着非常重要的影响。同时也能够为机加工过程中成本效益的提升作出贡献。



优势

- ▲ 改善切削力传递
- ▲ 优化加工效果
- ▲ 可实现更高的切削参数
- ▲ 减少生产中的噪音污染
- ▲ 系统向上和向下均完全兼容
- ▲ 适用于 ABS、ABS N 以及 ABS T



备件 ABS	锥形螺钉	滑销	锁紧螺钉	系列 1	冷却液导管	定位销	系列 2	密封垫圈
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900	84 950 99000	84 950 23500	84 950 24300	84 950 98200	