

# 工具系统

---



# 工具系统 - 内容结构

产品按系列排列

请参阅目录

目录中的刀具项目是我们的标准品库存项目

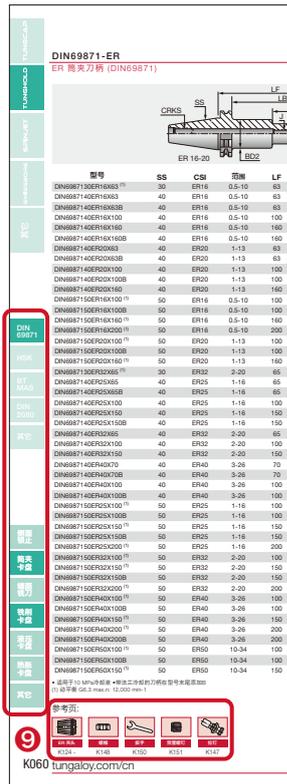
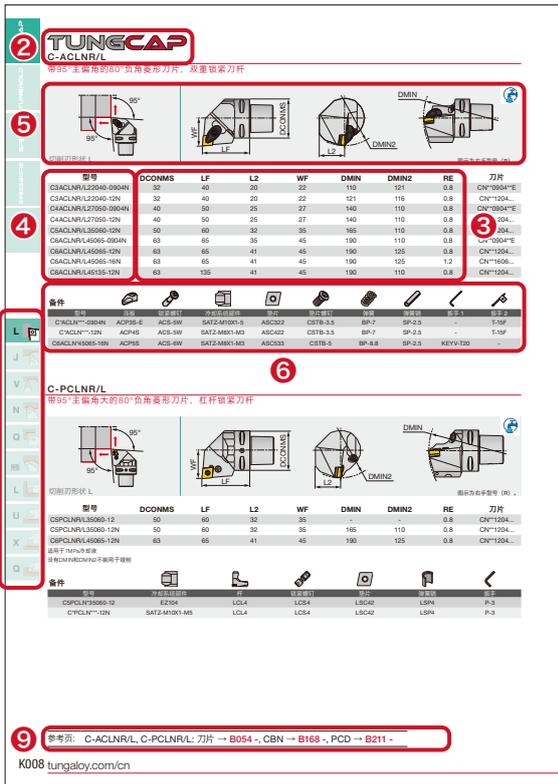
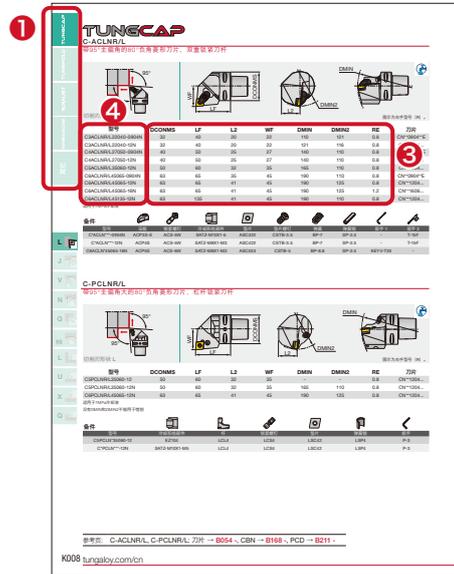
## 如何使用页面

### 方法 1

选中系列名称① 在每页最左边选中你需要的 型号④ 在表中查看尺寸数据③

### 方法 2

在K003页选中系列名称然后在产品页查看详细尺寸数据



- ① 系列名称
- ② 系列名称和项目
- ③ 尺寸
- ④ 型号
- ⑤ 尺寸图 (符合 ISO13399)
- ⑥ 备件
- ⑦ 切削刃特征
- ⑧ 刀柄类型
- ⑨ 参考页码

## 当订购时

- 请制定 PINZBOHR® 镗刀系统的型号和数量 例. 镗刀头: AC5ACLNN00090-12 ... 1 (每个包装盒内装1件) 刀柄: BT34032100 ... 1 (每个包装盒内装1件)\*目录中的型号可以用空格表示. 请删除这些空格. \*刀片单独销售

- PINZBOHR® 镗刀系统是西班牙 MYFHE, S.A., 的产品  
请关注 MYFHE 网站: <http://www.pinzbohr.com/ingles.htm>

# 工具系统



## TUNGCAP

多边形 PSC 配合的快换刀具系统

K004 -



## TUNGHOLD

功能独特种类繁多的刀具系统

DIN69871 K060 - HSK A/E K073 -  
BT MAS K088 - DIN2080 K108 -

K060 -



## SPINJET

冷却液驱动的高速紧凑主轴

K156 -



## SWISSBORE

精镗头系统  
无反向间隙的高精度直径调整机构  
便于阅读的数字显示窗口

K164 -

## 其它刀具系统

固定扭矩扳手	K162 -	PINZBOHR®	K178 -
刀夹	K180 -	镗刀杆	K199 -
镗孔刀具	K202 -		

K178 -

# 刀具管理系统



## MATRIX

刀具全面管理简化库存管理

K204 -



## ■ 使用数控转塔车床/车削中心，可提高加工效率

### 减少机床停机时间

- 缩短刀具设置时间 - 设置时间短-在机床上无需调整刀具  
机床外调整，高精度



机床外测量



输入测量的数据

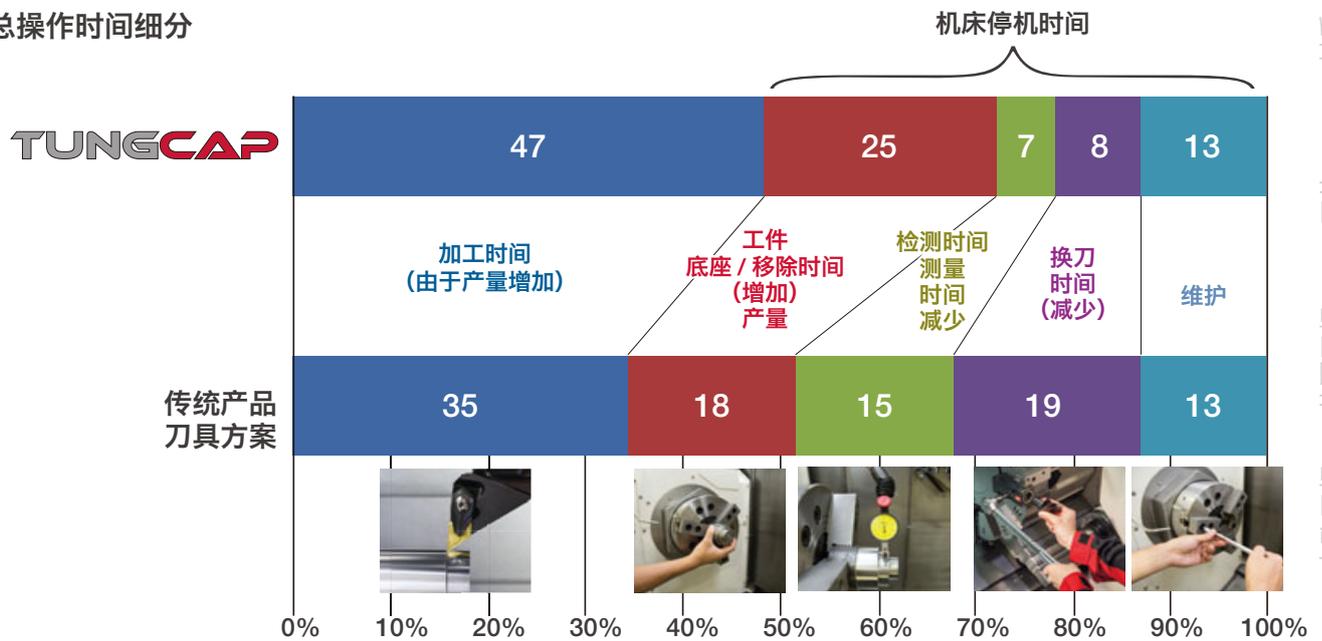


缩短刀具更换时间



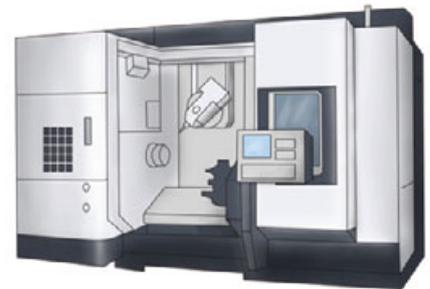
工艺简单，精度高

## 总操作时间细分



## 多任务机床工具

一台多任务机床是一个车削中心和一个加工中心的组合，它允许一个工件在一台机器上完成。TungCap在这样一个高度先进的机床上提供了一整套有效的工具解决方案。



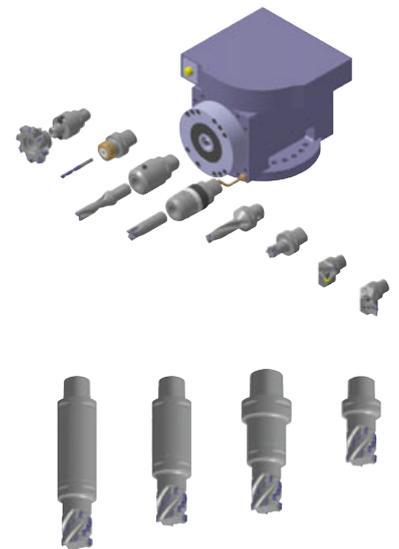
### 简化刀具管理

#### 适用范围广

- TungCap模块化系统提高了宽范围应用的加工灵活性，而不会影响其它接口适配器
- HSK和双接触面的BT锥柄接口可供选择

#### 理想的工具

延长或缩短刀柄，确定最佳悬伸长度



### 多任务机床上的B-轴刀头锁定在45°角

#### B轴大的径向行程

由于不同的切削力，重型加工成为可能  
加工圆角半径无干涉



## 车削刀具

CN**1204 CN**0904						车刀头 外圆车削 & 端面
TN**1604 TN**1104			WN**0804 WN**0604			
DN**1504 (DN**1506)						
VN**1604			VC**1604**			
DN**1104		DN**1504		CN**1204 CN**0904		
WXGU0403**L		DXGU0703**L		VB**1103 VB**1604		
DGS, SGS, DGM, SGM, DTX, DTE, DGG, DTR, SGN			侧固式刀柄 (用于削平柄) C*EM**X** K038	套筒 SC****	侧固式刀柄 (用于斜柄) C*EM**X**E K039	车刀头 车孔
			侧固式刀柄 (用于斜柄) C*EM**X**E K039	TungDrillTwisted C*TDX**L***-3 K036		
				16ER/L**		车刀头 螺纹加工
刀板	切断刀板用 适配器					车刀头 切槽
刀杆 外圆车削						切断刀板用 刀杆 方柄

请查看页面K\*\*\* 了解产品详情

# 多任务机床用系统

## 工具系统

e-Catalog

查看更多信息



### 主轴



### 旋转刀具

立铣刀柄 C*MAXIN**X** K045	直筒夹 立铣刀柄 SC****** K045	
侧固式刀柄 (用于削平柄) C*EM**X** K038		用于槽铣刀的芯轴 C*SEM**X**C K043
侧固式刀柄 削斜柄 C*EM**X**E K039		槽铣刀柄 C*SCA** K048
ER- 弹簧筒夹刀柄 C*ER**X** K040 C*ER**X**M K041	ER- 筒夹 ER***** K125 -	模块化工具 模块化工具 <b>TUNG FLEX</b> C*ODP**X** K044
中心线可调弹簧夹头刀柄 <b>TUNG FINE</b> ADJC*ER32 K041	ER- 筒夹 ER***** K125 -	高速主轴 <b>SPINJET</b> K156 -
热胀刀柄 <b>TUNG SHRINK</b> C*SRKIN*X** K047		TungDrillTwisted C*TDX***L***-3 K036
		数显式精镗刀 <b>SWISSBORE</b> K051 -



多功能夹具  
K050



夹紧单元  
K055  
用于加工  
K056

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺旋加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

孔加工刀具

工具系统

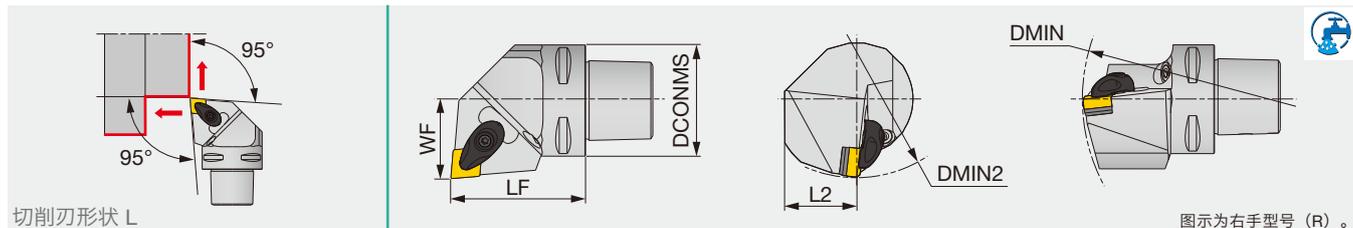
用户指南

索引



请查看页面K\*\*\* 了解产品详情

带95°主偏角的双重锁紧刀杆，用于80°负角菱形刀片



切削刃形状 L

图示为右手型号 (R)。

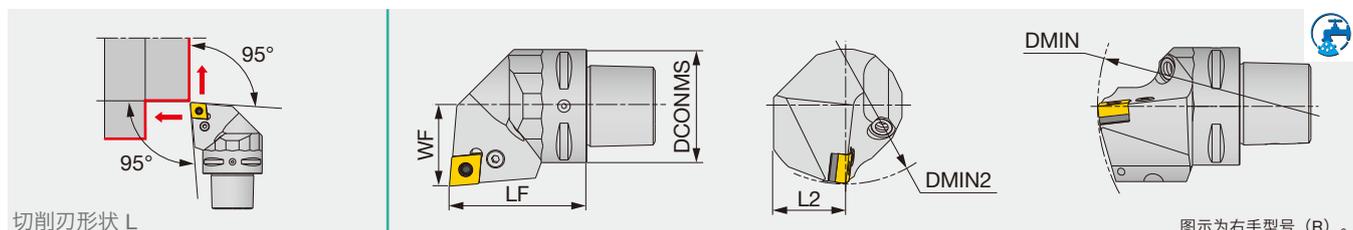
型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C3ACLNR/L22040-0904N	32	40	20	22	110	121	0.8	CN**0904**E
C3ACLNR/L22040-12N	32	40	20	22	121	116	0.8	CN**1204...
C4ACLNR/L27050-0904N	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**0904**E
C4ACLNR/L27050-12N	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**1204...
C5ACLNR/L35060-12N	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204...
C6ACLNR/L45065-0904N	63	65	35	45	190	110	0.8	CN**0904**E
C6ACLNR/L45065-12N	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1204...
C6ACLNR/L45065-16N	63	65	41	45	190	125	1.2	CN**1606...
C6ACLNR/L45135-12N	63	135	41	45	190	110	0.8	CN**1204...

适用于7MPa冷却液

型号	压板	锁紧螺钉	冷却系统部件	垫片	垫片螺钉	弹簧	弹簧销	扳手 1	扳手 2
C*ACLN***-0904N	ACP3S-E	ACS-5W	SATZ-M10X1-5	ASC322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F
C*ACLN***-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F
C6ACLN*45065-16N	ACP5S	ACS-6W	SATZ-M8X1-M3	ASC533	CSTB-5	BP-8.8	SP-2.5	KEYV-T20	-

## C-PCLNR/L

带95°主偏角的杠杆锁紧刀杆，用于80°负角菱形刀片



切削刃形状 L

图示为右手型号 (R)。

型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C5PCLNR/L35060-12	50	60	32	35	-	-	0.8	CN**1204...
C5PCLNR/L35060-12N	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204...
C6PCLNR/L45065-12N	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1204...

适用于7MPa冷却液

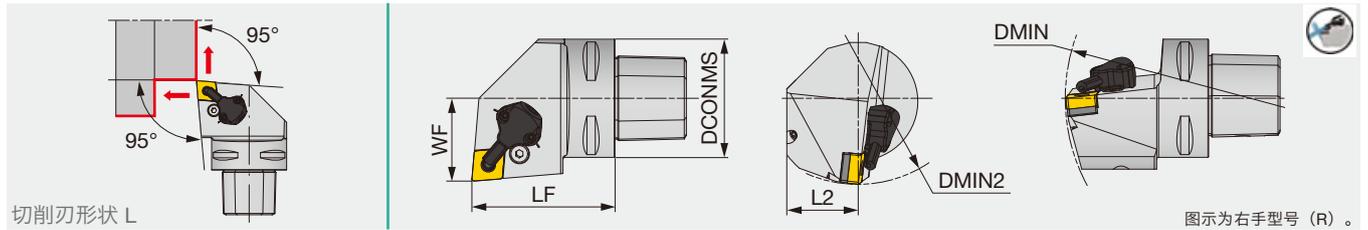
没有DMIN和DMIN2不能用于镗削

型号	冷却系统部件	杆	锁紧螺钉	垫片	弹簧销	扳手
C5PCLN*35060-12	EZ104	LCL4	LCS4	LSC42	LSP4	P-3
C*PCLN***-12N	SATZ-M10X1-M5	LCL4	LCS4	LSC42	LSP4	P-3

参考页: C-ACLNR/L, C-PCLNR/L: 刀片 → **B054 -**, CBN → **B168 -**, PCD → **B211 -**

## C-PCLNR/L-CHP

带高压内冷功能的95°主偏角杠杆锁紧刀杆，用于80°菱形负角刀片



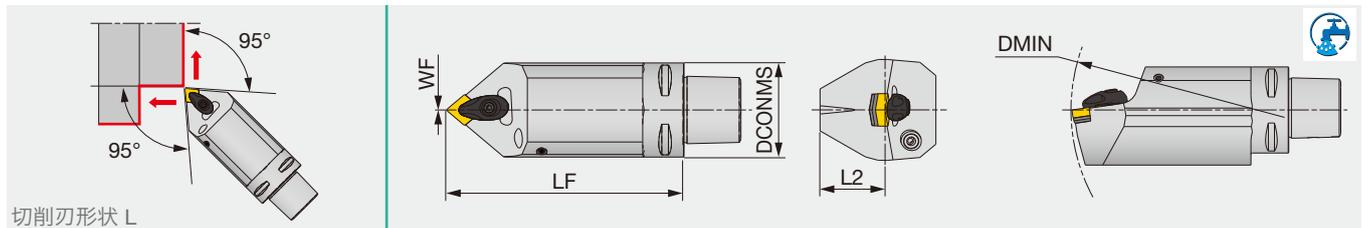
型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C4PCLNR/L27050-0904-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**0904...
C4PCLNR/L27050-12-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**1204...
C5PCLNR/L35060-12-CHP	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204...
C6PCLNR/L45065-0904-CHP	63	65	41	45	195	125	0.8	CN**0904...
C6PCLNR/L45065-12-CHP	63	65	41	45	195	125	0.8	CN**1204...

适用于14MPa冷却液

备件					冷却装置					
型号	垫片	锁紧螺钉	弹簧销	杆	扳手	型号	冷却单元	紧固螺钉	扳手	O型圈
C*PCLNR/L**-12-CHP	LSC42	LCS4	LSP4	LCL4	P-3	C*PCLNR/L**-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N
C*PCLNR/L**0904-CHP	LSC317	LCS3	LSP3	LCL33	P-2.5					

## C-ACLNN

带95°主偏角的双重锁紧刀杆，用于80°负角菱形刀片



型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	RE	刀片
C5ACLNN00090-12 <sup>(1)</sup>	50	90	32	0	-	0.8	CN**1204...
C5ACLNN00090-12N <sup>(2)</sup>	50	90	32	0	165	0.8	CN**1204...
C5ACLNN00125-12 <sup>(1)</sup>	50	125	32	0	-	0.8	CN**1204...
C5ACLNN00125-12N <sup>(2)</sup>	50	125	32	0	165	0.8	CN**1204...
C6ACLNN00100-12N <sup>(2)</sup>	63	100	37.5	0	190	0.8	CN**1204...
C6ACLNN00140-12N <sup>(2)</sup>	63	140	37.5	0	190	0.8	CN**1204...

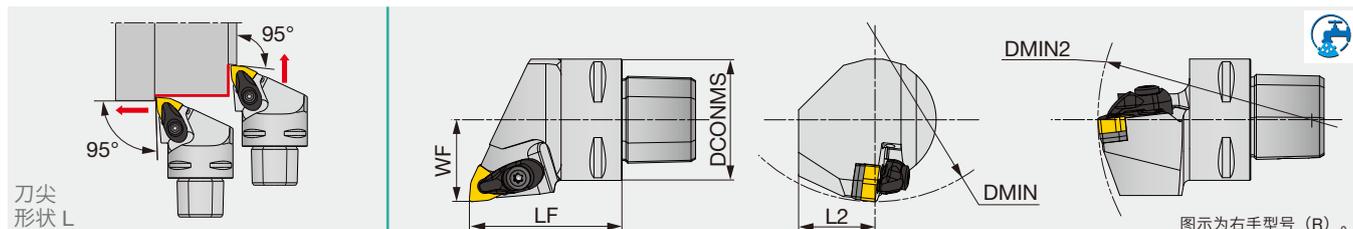
没有DMIN不能用于镗削

(1)适用于3mpa的冷却液(2)适用于7mpa的冷却液

备件								
型号	压板	锁紧螺钉	冷却系统部件	垫片	垫片螺钉	弹簧	弹簧销	扳手
C5ACLNN00090-12	ACP4S	ACS-5W	EZ83	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ACLNN00090-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ACLNN00125-12	ACP4S	ACS-5W	EZ83	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C*ACLNN001**-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

参考页: C-PCLNR/L-CHP, C-ACLNN: 刀片 → B054 -, CBN → B168 -, PCD → B211 -

带95°主偏角的双重锁紧刀杆，用于80°凸三角形负角刀片



型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C3AWLNR/L22045-0604N	32	45	20	22	140	120	0.8	WN**0604...
C3AWLNR/L22045-08N	32	45	20	22	110	170	0.8	WN**0804...
C4AWLNR/L27050-0604N	40	50	25	27	140	110	0.8	WN**0604...
C4AWLNR/L27050-08N	40	50	25	27	-	-	0.8	WN**0804...
C6AWLNR/L45065-08N	63	65	35	45	190	110	0.8	WN**0804...

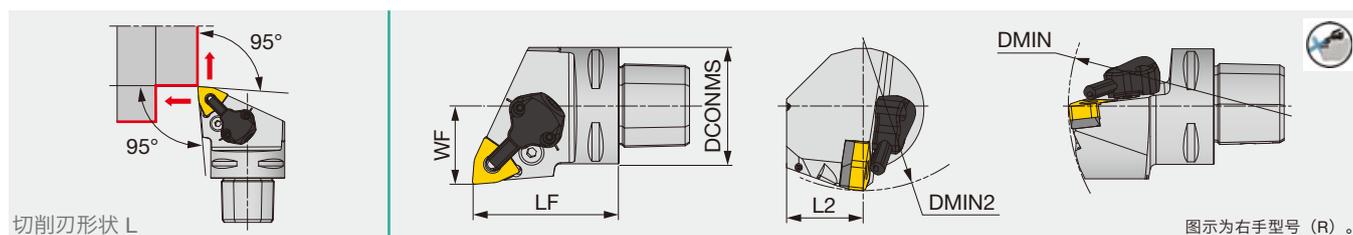
适用于7MPa冷却液

没有DMIN和DMIN2不能用于镗削

备件	型号	压板	锁紧螺钉	垫片	垫片螺钉	弹簧	弹簧销	扳手
C-AWLNR/L	ACP4S	ACS-5W	ASW422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F	

## C-PWLNR/L-CHP

带高压内冷功能的杠杆锁紧刀杆，用于80°凸三角形负角刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C4PWLNR/L27050-0604-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	WN**0604...
C4PWLNR/L27050-08-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	WN**0804...
C6PWLNR/L45065-08-CHP	63	65	41	45	190	125	0.8	WN**0804...

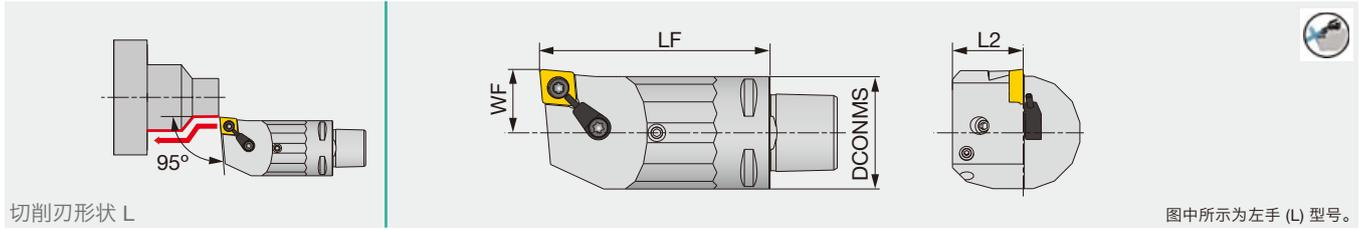
适用于14MPa冷却液

备件	型号	垫片	锁紧螺钉	弹簧销	杆	扳手	冷却装置	型号	冷却单元	紧固螺钉	扳手	O型圈
C*PWLNR/L**-08-CHP	LSW42BL	LCS4	LSP4	LCL4	P-3	C*PWLNR/L**-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N		
C*PWLNR/L**0604-CHP	LSW312	LCS3	LSP3	LCL3	P-2.5							

参考页: C-AWLNR/L, C-PWLNR/L-CHP: 刀片 → B099 -, CBN → B179

### C-SCLCL-CHP

带高压内冷功能的95°主偏角螺钉锁紧刀杆，用于80°菱形正角刀片。



切削刃形状 L

图中所示为左手 (L) 型号。

型号	DCONMS	LF	L2	WF	RE	刀片
C3SCLCL18040-09-CHP	32	40	20	18	0.8	CC**09T3...
C3SCLCL18065-09-CHP	32	65	20	18	0.8	CC**09T3...

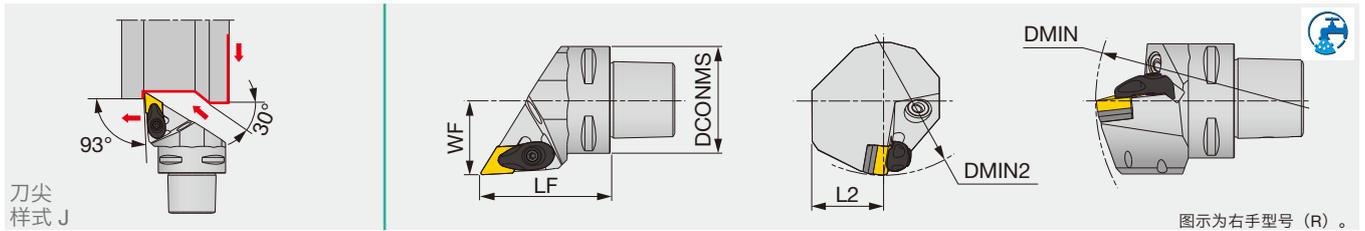
适用于14MPa冷却液  
不能用于镗孔加工。

#### 备件

型号	锁紧螺钉	冷却单元	扳手
C3SCLCL...	CSTB-4S	S-CU-CHP	T-15F

### C-ADJNR/L

带93°主偏角的的双重锁紧刀杆，用于55°负角菱形刀片。



刀尖  
样式 J

图示为右手型号 (R)。

型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C3ADJNR/L22045-1104N	32	45	20	22	121	85	0.8	DN**1104...
C3ADJNR/L22050-1104N	32	50	20	22	121	85	0.8	DN**1104...
C3ADJNR/L22050-15N	32	50	20	22	121	85	0.8	DN**1504...
C4ADJNR/L27050-1104N	40	50	25	27	145	110	0.8	DN**1104...
C4ADJNR/L27050-15N	40	50	25	27	145	110	0.8	DN**15...
C5ADJNR/L35060-15N	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**15...
C6ADJNR/L45065-1104N	63	65	35	45	190	110	0.8	DN**1104...
C6ADJNR/L45065-15N	63	65	41	45	190	110	0.8	DN**15...
C6ADJNR/L45135-15N	63	135	41	45	190	110	0.8	DN**15...

适用于7MPa冷却液

#### 备件

型号	压板	锁紧螺钉	冷却系统部件	垫片	垫片螺钉	弹簧	弹簧销	扳手
C3ADJNR/L*-1104N	ACP3S-E	ACS-5W	-	ASD322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C3ADJNR/L*-15N	ACP4S	ACS-5W	-	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C4ADJNR/L*-1104N	ACP3S-E	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C4ADJNR/L*-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

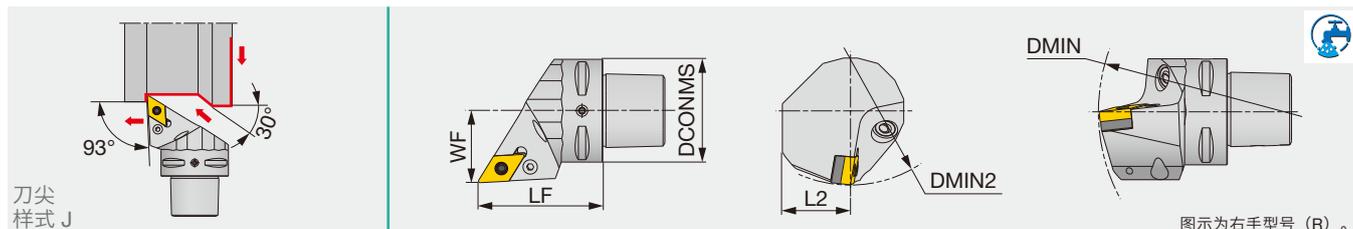
选项: ASD423 (垫片 用于 DN\*\*1506\*\*)

参考页: C-SCLCL-CHP: 刀片 → B112 -, CBN → B191, PCD → B213  
C-ADJNR/L: 刀片 → B066 -, CBN → B172 -, PCD → B211

# TUNGCAP

## C-PDJNR/L

带93°主偏角的杠杆锁紧刀杆，用于55°负角菱形刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C5PDJNR/L35060-15N	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**1504(06)
C6PDJNR/L45065-15N	63	65	41	45	195	95	0.8	DN**1504(06)

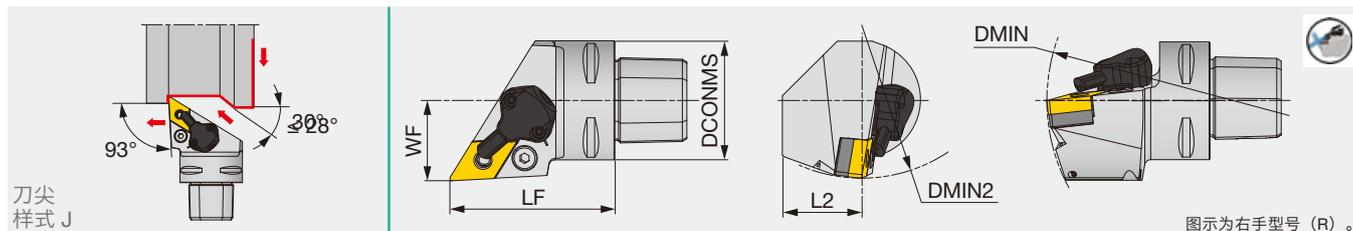
适用于7MPa冷却液

型号	冷却系统部件	垫片	杆	锁紧螺钉	弹簧销	扳手
C5PDJNR/L35060-15N	SATZ-M10X1-M5	LSD43A	LCL4	LCS4	LSP4	P-3
C6PDJNR/L45065-15N	SATZ-M10X1-M5	LSD43A	LCL4	LCS4	LSP4S	P-3

选项: LSD42A (垫片用于DN\*\*1506\*\*), LSP4S (弹性销用于 DN\*\*1506\*\*)

## C-PDJNR/L-CHP

带高压内冷功能的93°主偏角的杠杆锁紧刀杆，用于55°菱形负角刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C4PDJNR/L27055-1104-CHP	40	55	27	27	145	110	0.8	DN**1104...
C4PDJNR/L27055-15-CHP	40	55	27	27	145	110	0.8	DN**1504(06)...
C5PDJNR/L35060-15-CHP	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**1504(06)...
C6PDJNR/L45065-1104-CHP	63	65	35	45	195	95	0.8	DN**1104...
C6PDJNR/L45065-15-CHP	63	65	35	45	195	95	0.8	DN**1504(06)...

适用于14MPa冷却液

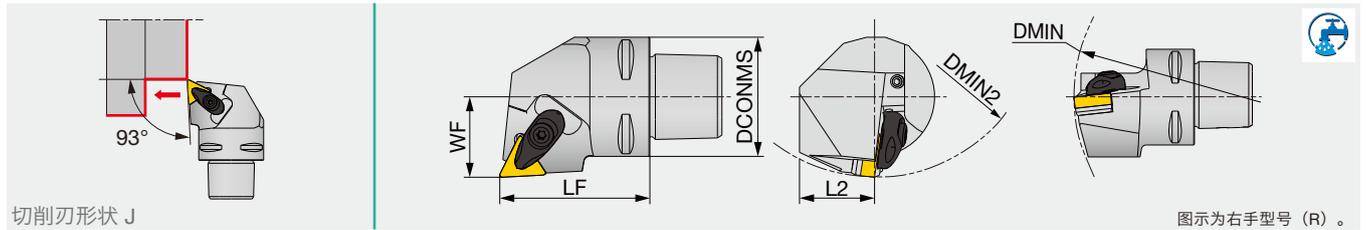
型号	垫片	锁紧螺钉	弹簧销	杆	扳手	冷却装置	冷却单元	紧固螺钉	扳手	O 型圈
C*PDJNR/L**-15-CHP	LSD43A	LCS4	LSP4	LCL4	P-3	C*PDJLNR/L**-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N
C*PDJNR/L**1104-CHP	ELSD32	LCS3	LSP3	LCL33L	P-2.5					

选项: LSD42A (垫片用于DN\*\*1506\*\*), LSP4S (弹性销用于 DN\*\*1506\*\*)

参考页: C-PDJNR/L, C-PDJNR/L-CHP: 刀片 → **B066 -**, CBN → **B172 -**, PCD → **B211**

### C-ATJNR/L

带93°主偏角的双重锁紧刀杆，用于60°负角三角形刀片



切削刃形状 J

图示为右手型号 (R)。

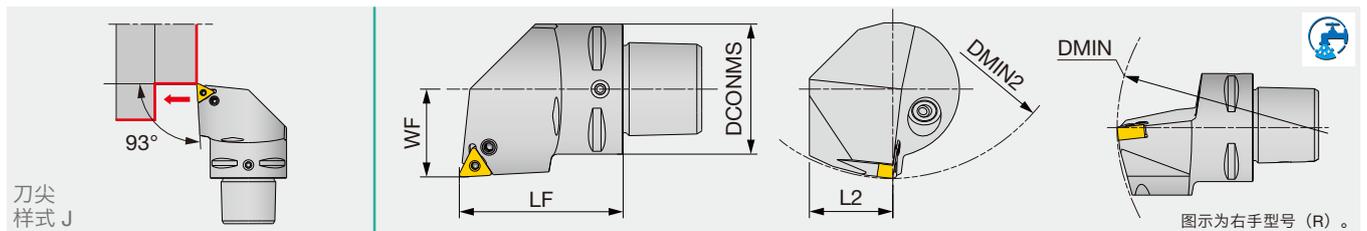
型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C3ATJNR/L22040-16N	32	40	20	22	200	140	0.8	TN**1604...
C4ATJNR/L27050-16N	40	50	25	27	140	110	0.8	TN**1604...

适用于7MPa冷却液

备件	型号	压板	锁紧螺钉	垫片	垫片螺钉	弹簧	弹簧销	扳手
C4ATJNR/L...	ACP3S	ACS-5W	AST322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F	

### C-PTJNR/L

带93°主偏角的杠杆锁紧刀杆，用于60°负角三角形刀片。



刀尖  
样式 J

图示为右手型号 (R)。

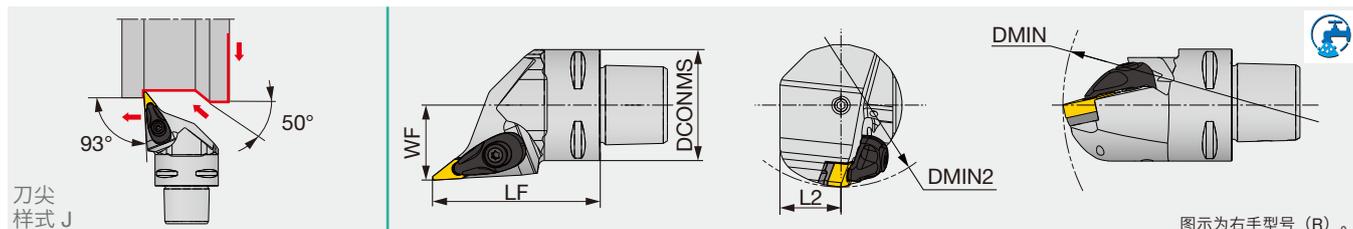
型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C4PTJNR/L27050-1104N	40	50	25	27	140	110	0.8	TN**1104**E

适用于7MPa冷却液

备件	型号	冷却系统部件	杆	锁紧螺钉	扳手
C4PTJNR/L27050-1104N	SATZ-M8X1-M3	LCL23	LCS23A	P-2.5	

参考页: C-ATJNR/L: 刀片 → B087 -, CBN → B182 -, PCD → B212 -  
C-PTJNR/L: 刀片 → B087 -

带93°主偏角的双重锁紧刀杆，用于35°/25°菱形负角刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C3AVJNR/L22050-1204N	32	50	20	22	121	70	0.8	VN**1204...
C4AVJNR/L27060-1204N	40	60	20	27	140	55	0.8	VN**1204...
C4AVJNR/L27060-16N	40	60	25	27	140	110	0.8	V/YN**1604...
C6AVJNR/L45065-1204N	63	65	31.5	45	190	81	0.8	VN**1204...
C6AVJNR/L45065-16N	63	65	35	45	190	81	0.8	V/YN**1604...

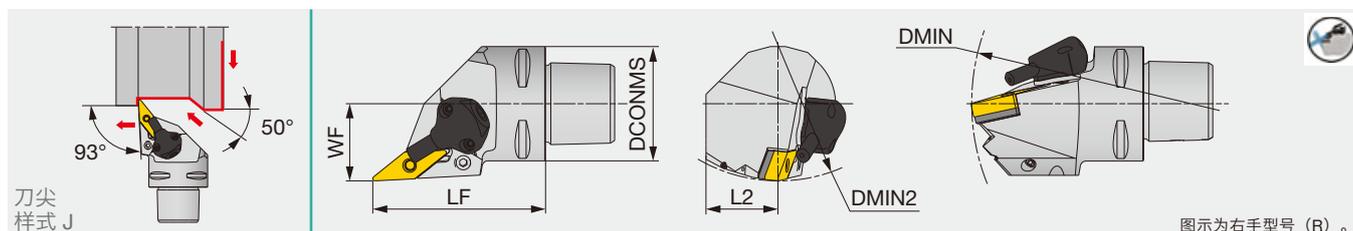
适用于7MPa冷却液

### 备件

型号	压板	锁紧螺钉	冷却系统部件	垫片	垫片螺钉	弹簧	弹簧销	扳手 1	扳手 2
C4AVJNR/L27060-1204N	ACP3L-E	ACS-5W	-	ASV222	CSTB-3	BP-7	SP-2.5	T-9F	T-15F
C4AVJNR/L27060-16N	ACP3L	ACS-5W	-	ASV322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F
C6AVJNR/L45065-1204N	ACP3L-E	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASV222	CSTB-3	BP-7	SP-2.5	T-9F	T-15F
C6AVJNR/L45065-16N	ACP3L	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASV322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F

## C-PVJNR/L-CHP

带高压内冷功能的93°主偏角的杠杆锁紧刀杆，用于35°/25°菱形负角刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C4PVJNR/L27060-16-CHP	40	60	25	27	140	110	0.8	V/YN**1604...
C6PVJNR/L45065-16-CHP	63	65	32	45	190	81	0.8	V/YN**1604...

适用于14MPa冷却液

### 备件

型号	垫片	弹簧销	杆	锁紧螺钉	扳手	冷却单元
C*PVJNR/L...16-CHP	LSV317	LSP3	LCL3V	LCS3V	P-2.5	CU-V-CHP

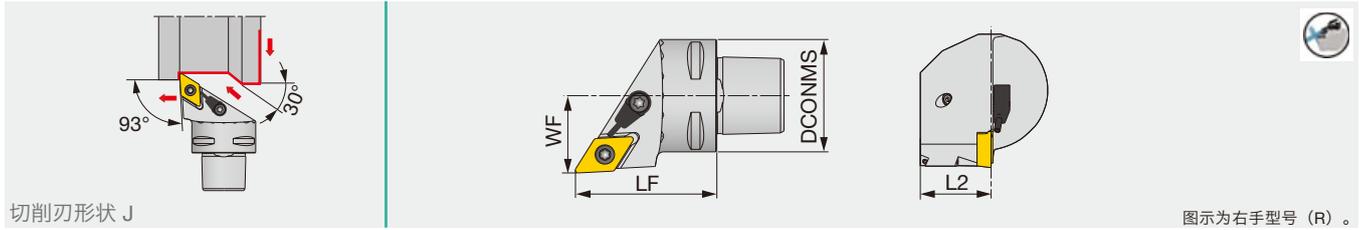
### 冷却装置

型号	冷却单元	紧固螺钉	扳手 2	O 型圈
C*PVJNR/L...16-CHP	CU-V-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

参考页: C-AVJNR/L, C-PVJNR/L-CHP: 刀片 → **B094 - , B110**, CBN → **B186 - B188**, PCD → **B212**

### C-SDJCR/L-CHP

带高压内冷功能的93°主偏角的螺钉锁紧刀杆，用于55°菱形正角刀片。



切削刃形状 J

图示为右手型号 (R)。

型号	DCONMS	LF	L2	WF	RE	刀片
C3SDJCR/L22040-11-CHP	32	40	20	22	0.8	DC**11T3...

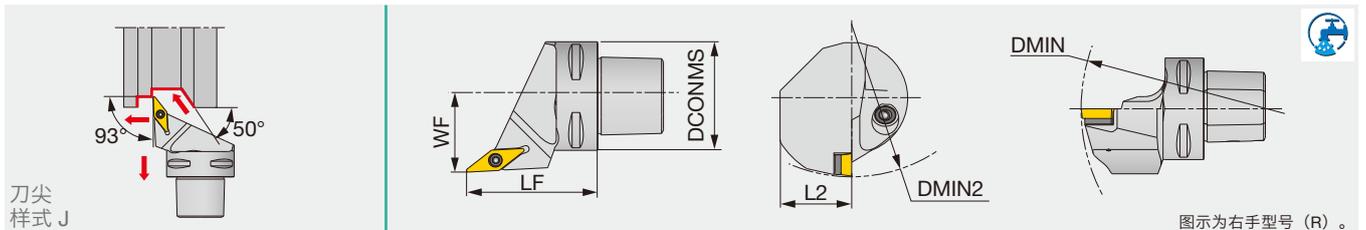
适用于14MPa冷却液  
不能用于镗孔加工。

#### 备件

型号	锁紧螺钉	冷却单元	扳手
C3SDJCR/L22040-11-CHP	CSTB-4S	S-CU-CHP	T-15F

### C-SVJCR/L

带93°主偏角的螺钉锁紧刀杆，用于35°正角菱形刀片。



刀尖样式 J

图示为右手型号 (R)。

型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C3SVJCR/L22040-11N <sup>(2)</sup>	32	40	20	22	-	-	0.4	VC**1103...
C3SVJCR/L22045-16N	32	45	20	22	-	-	0.8	VC**1604...
C4SVJCR/L27050-16N <sup>(2)</sup>	40	50	25	27	140	155	0.8	VC**1604...
C5SVJCL35060-16 <sup>(1)</sup>	50	60	32	35	-	-	0.8	VC**1604...
C5SVJCR/L35060-16N <sup>(2)</sup>	50	60	32	35	170	160	0.8	VC**1604...
C6SVJCR/L45065-16 <sup>(1)</sup>	63	65	41	45	-	-	0.8	VC**1604...
C6SVJCR/L45065-16N <sup>(2)</sup>	63	65	41	45	170	190	0.8	VC**1604...

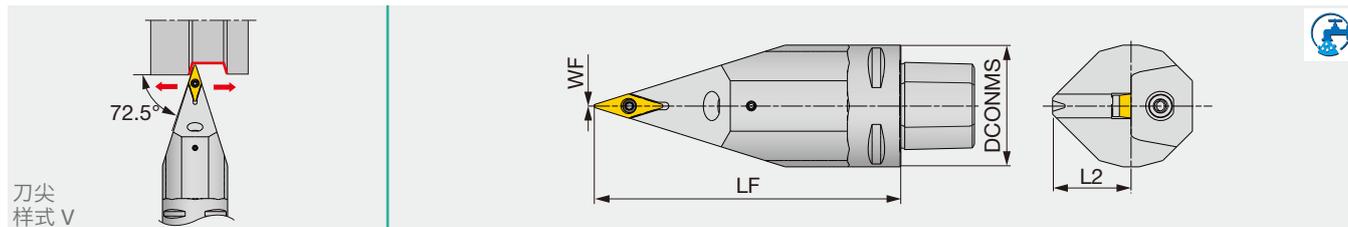
• 没有DMIN和DMIN2不能用于镗削  
(1)适用于3mpa的冷却液(2)适用于7mpa的冷却液

#### 备件

型号	锁紧螺钉	冷却系统部件	垫片	垫片螺钉	扳手 1	扳手 2
C3SVJC*22040-11N	CSTB-2.5	SATZ-M8X1-M3	-	-	-	T-8F
C3SVJC*22045-16N	CSTB-3.5L	-	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C4SVJC*27050-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C5SVJC*35060-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C5SVJC*35060-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C6SVJC*45065-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C6SVJC*45065-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F

参考页: C-SDJCR/L-CHP: 刀片 → B121 -, CBN → B194 -, PCD → B214 -  
C-SVJCR/L: 刀片 → B152 -, CBN → B209 -, PCD → B220

带72.5°主偏角的螺钉锁紧刀杆，用于35°正角菱形刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	RE	刀片
C5SVVCN00090-16 <sup>(1)</sup>	50	90	32	0	0.8	VC**1604...
C5SVVCN00090-16N <sup>(2)</sup>	50	90	32	0	0.8	VC**1604...
C5SVVCN00125-16 <sup>(1)</sup>	50	125	32	0	0.8	VC**1604...
C5SVVCN00125-16N <sup>(2)</sup>	50	125	32	0	0.8	VC**1604...
C6SVVCN00100-16N <sup>(2)</sup>	63	100	37.5	0	0.8	VC**1604...
C6SVVCN00140-16N <sup>(2)</sup>	63	140	37.5	0	0.8	VC**1604...

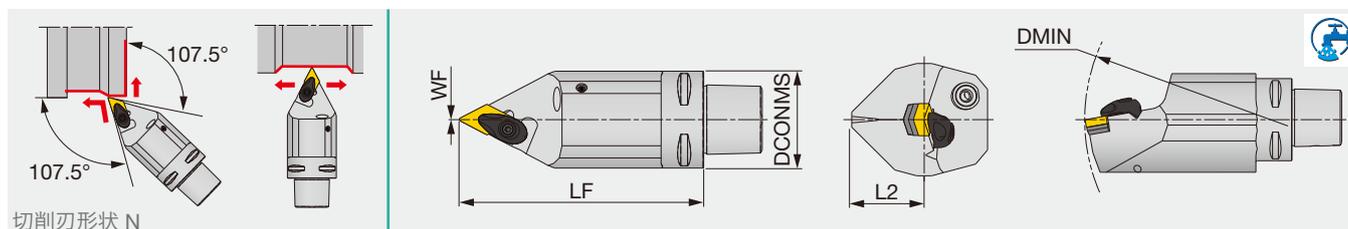
(1)适用于3mpa的冷却液(2)适用于7mpa的冷却液

### 备件

型号	锁紧螺钉	冷却系统部件	垫片	垫片螺钉	扳手 1	扳手 2
C5SVVCN00090-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C5SVVCN00090-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C5SVVCN00125-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C5SVVCN00125-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C6SVVCN00100-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C6SVVCN00100-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C6SVVCN00140-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C6SVVCN00140-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F

### C-ADNNN

带63°主偏角的双重锁紧刀杆，用于55°负角菱形刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	RE	刀片
C5ADNNN00090-15 <sup>(1)</sup>	50	90	32	0	-	0.8	DN**1504(06)
C5ADNNN00090-15N <sup>(2)</sup>	50	90	32	0	165	0.8	DN**1504(06)
C5ADNNN00125-15 <sup>(1)</sup>	50	125	32	0	-	0.8	DN**1504(06)
C5ADNNN00125-15N <sup>(2)</sup>	50	125	32	0	165	0.8	DN**1504(06)
C6ADNNN00100-15N <sup>(2)</sup>	63	100	37.5	0	190	0.8	DN**1504(06)
C6ADNNN00140-15 <sup>(1)</sup>	63	140	37.5	0	-	0.8	DN**1504(06)
C6ADNNN00140-15N <sup>(2)</sup>	63	140	37.5	0	190	0.8	DN**1504(06)

• 没有DMIN不能用于镗削

(1)适用于3mpa的冷却液(2)适用于7mpa的冷却液

### 备件

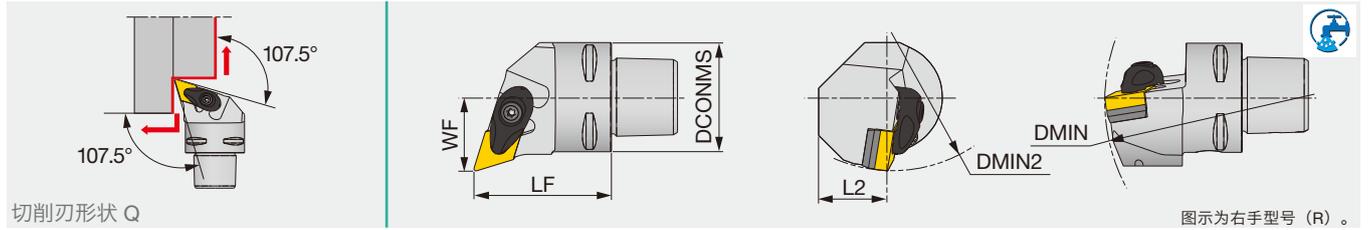
型号	压板	锁紧螺钉	冷却系统部件	垫片	垫片螺钉	弹簧	弹簧销	扳手
C5ADNNN00090-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ADNNN00090-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ADNNN00125-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ADNNN00125-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ADNNN00100-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ADNNN00100-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ADNNN00140-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ADNNN00140-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

选项: ASD423 (垫片 for DN\*\*1506\*\*)

参考页: C-SVVCN: 刀片 → **B152 -**, CBN → **B209**, PCD → **B220**  
C-ADNNN: 刀片 → **B066 -**, CBN → **B172 -**, PCD → **B211**

### C-ADQNR/L

带107.5°主偏角的双重锁紧刀杆，用于55°菱形负角刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C3ADQNR/L22040-15N	32	40	20	22	121	85	0.8	DN**1504...
C4ADQNR/L27050-15N	40	50	25	27	145	110	0.8	DN**1504...

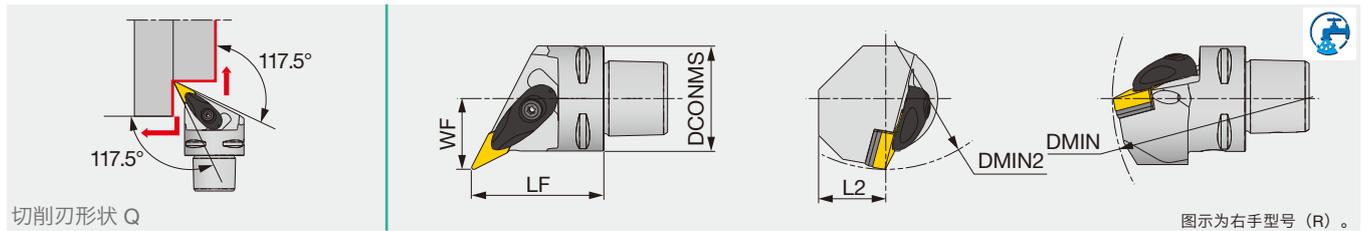
适用于7MPa冷却液

备件	型号	压板	锁紧螺钉	垫片	垫片螺钉	弹簧	弹簧销	扳手
C*ADQNR/L...	ACP4S	ACS-5W	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F	

选项: ASD423 (垫片 for DN\*\*1506\*\*)

### C-AVQNR/L

带117.5°主偏角的双重锁紧刀杆，用于35°/25°菱形负角刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C4AVQNR/L27050-16N	40	50	25	27	145	110	0.8	V/YN**1604...

适用于7MPa冷却液

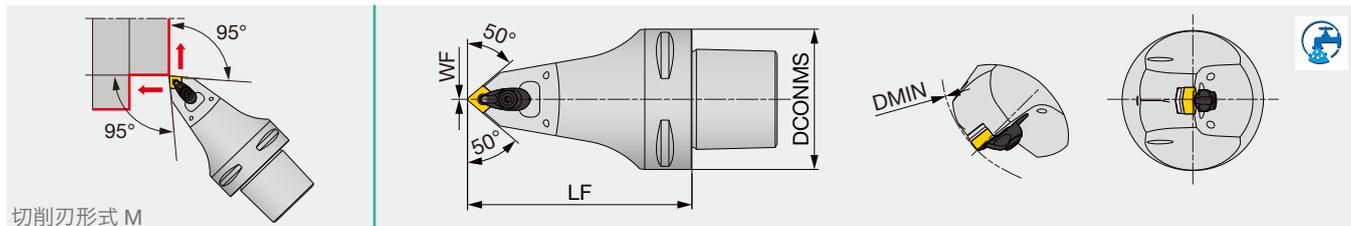
备件	型号	压板	锁紧螺钉	垫片	垫片螺钉	弹簧	弹簧销	扳手
C4AVQNR/L27050-16N	ACP3L	ACS-5W	ASV322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F	

参考页: C-ADQNR/L: 刀片 → B066 -, CBN → B172 -, PCD → B211  
 C-AVQNR/L: 刀片 → B098 -, B110, CBN → B186 - B188, PCD → B212

# TUNGCAP

## C-ACMNN

50°主偏角的双重锁紧式刀杆，用于负角80°菱形刀片



切削刃形式 M

型号	DCONMS	LF	WF	DMIN	RE	刀片
C6ACMNN00100-0904N	63	100	0	110	0.8	CN**0904**E
C6ACMNN00140-0904N	63	140	0	110	0.8	CN**0904**E
C6ACMNN00100-12N	63	100	0	110	0.8	CN**1204...
C6ACMNN00140-12N	63	140	0	110	0.8	CN**1204...

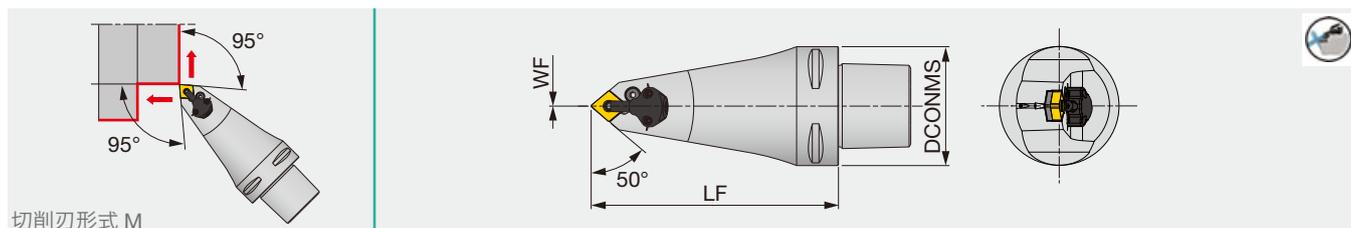
适用于7MPa冷却液

### 备件

型号	压板	锁紧螺钉	垫片	垫片螺钉	弹簧	弹簧销	扳手
C6ACMNN001**0904N	ACP3S-E	ACS-5W	ACS322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ACMNN001**12N	ACP4S	ACS-5W	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

## C-PCMNN-CHP

带高压内冷功能的50°主偏角杠杆锁紧刀杆，用于80°菱形负角刀片



切削刃形式 M

型号	DCONMS	LF	WF	RE	刀片
C6PCMNN00130-12-CHP	63	130	0	0.8	CN**1204...

适用于14MPa冷却液

不能用于镗孔加工。

### 备件

型号	垫片	弹簧销	杆	锁紧螺钉	扳手	冷却单元
C6PCMNN00130-12-CHP	LSC42	LSP4	LCL4	LCS4	P-3	CU-CW-CHP

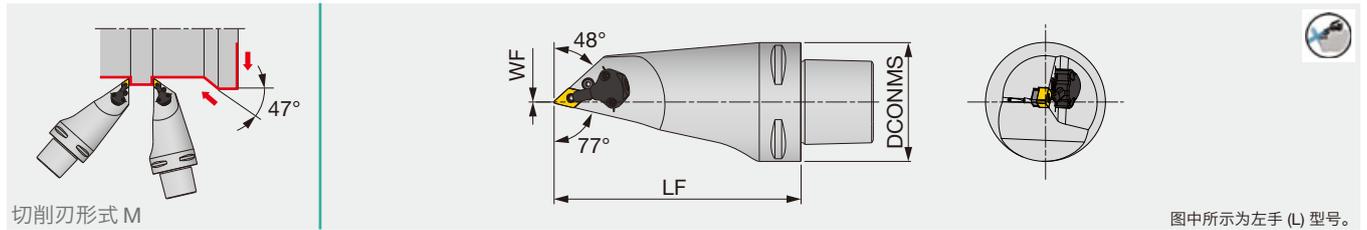
### 冷却装置

型号	冷却单元	紧固螺钉	扳手 2	O 型圈
C6PCMNN00130-12-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

参考页: C-ACMNN, C-PCMNN-CHP: 刀片 → **B054** -, CBN → **B168** -, PCD → **B211** -

### C-PDMNL-CHP

带高压内冷功能的77°主偏角，用于55°菱形负角刀片的杠杆锁紧刀杆



型号	DCONMS	LF	WF	RE	刀片
C6PDMNL00130-1104-CHP	63	130	0	0.8	DN**1104...

适用于14MPa冷却液

不能用于镗孔加工。

#### 备件

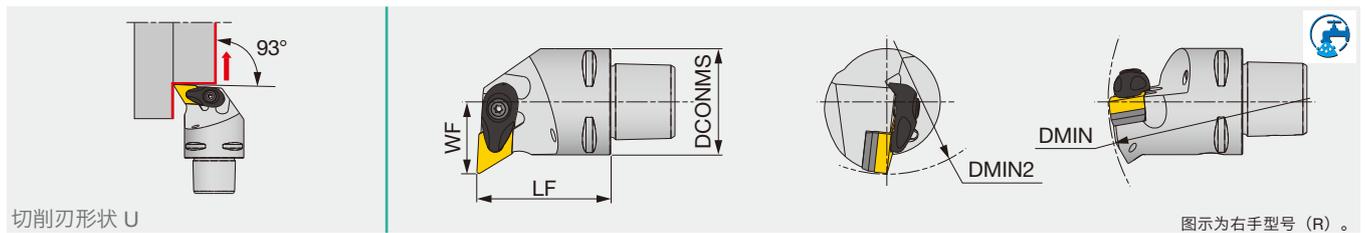
型号	垫片	弹簧销	杆	锁紧螺钉	扳手	冷却单元
C6PDMNL00130-1104-CHP	ELSD32	LSP3	LCL33L	LCS3	P-2.5	CU-D-CHP

#### 冷却装置

型号	冷却单元	紧固螺钉	扳手 2	O型圈
C6PDMNL00130-1104-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

### C-ADUNR/L

带93°主偏角的双重锁紧刀杆，用于55°负角菱形刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	刀片
C4ADUNR/L27050-15N	40	50	-	27	140	110	0.8	DN**1504...

适用于7MPa冷却液

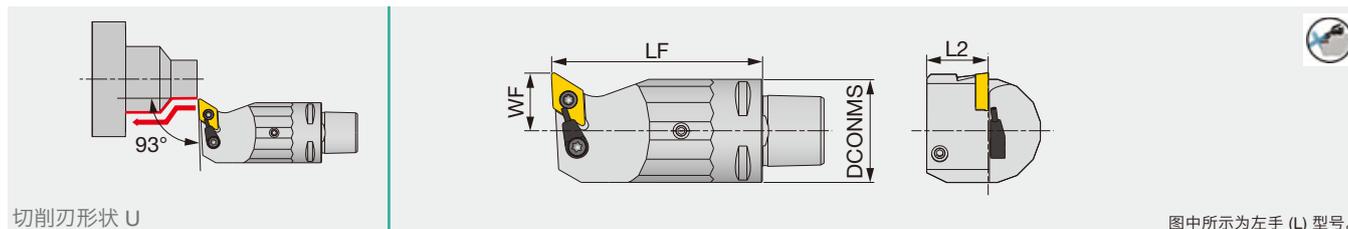
#### 备件

型号	压板	锁紧螺钉	垫片	垫片螺钉	弹簧	弹簧销	扳手
C4ADUNR/L27050-15N	ACP4S	ACS-5W	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

选项: ASD423 (垫片 for DN\*\*1506\*\*)

参考页: C-PDMNL-CHP: 刀片 → B066 -, CBN → B172  
C-ADUNR/L: 刀片 → B066 -, CBN → B172 -, PCD → B211

带高压内冷功能的93°主偏角的螺钉锁紧刀杆，用于55°菱形正角刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	RE	刀片
C3SDUCL18040-11-CHP	32	40	19	18	0.8	DC**11T3...
C3SDUCL18065-11-CHP	32	65	19	18	0.8	DC**11T3...

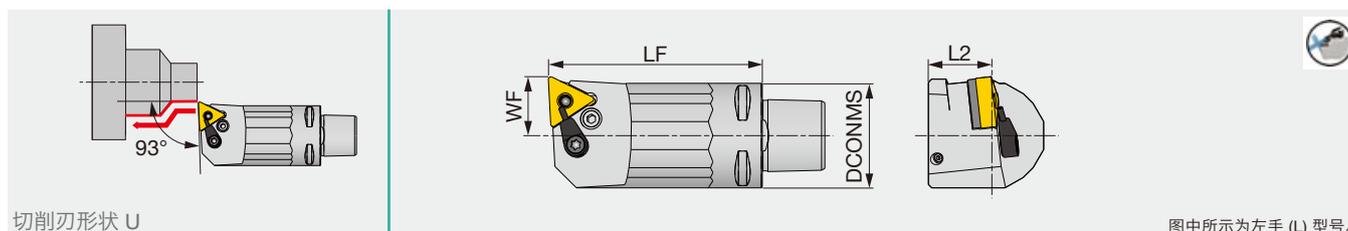
适用于14MPa冷却液  
不能用于镗孔加工。

### 备件

型号	锁紧螺钉	冷却单元	扳手
C3SDUCL...	CSTB-4S	S-CU-CHP	T-15F

## C-PTUNL-CHP

带高压内冷功能的93°主偏角杠杆锁紧刀杆，用于60°三角形负角刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	RE	刀片
C3PTUNL18040-16-CHP	32	40	19	18	0.8	TN**1604...
C3PTUNL18065-16-CHP	32	65	19	18	0.8	TN**1604...

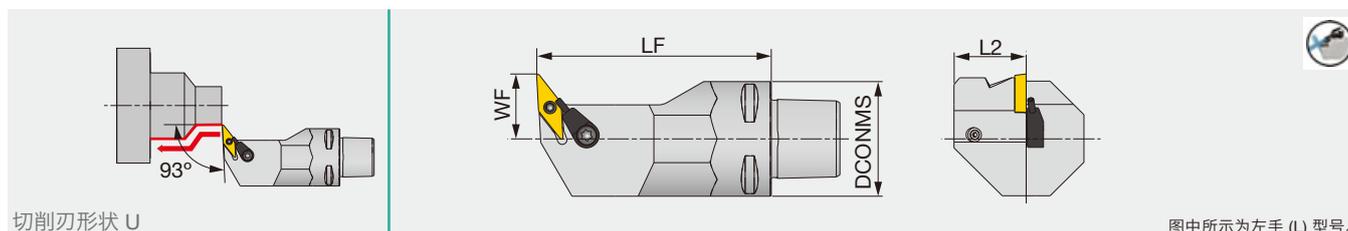
适用于14MPa冷却液  
不能用于镗孔加工。

### 备件

型号	冷却单元	垫片	杆	锁紧螺钉	弹簧销	扳手
C3PTUNL...	S-CU-CHP	LST317	LCL3	LCS3	LSP3	P-2.5

## C-SVUCL-CHP

带高压内冷功能的93°主偏角螺钉锁紧刀杆，用于35°菱形正角刀片。



型号	DCONMS	LF	L2	WF	RE	刀片
C3SVUCL18065-11-CHP	32	65	20	18	0.4	VC**1103...

适用于14MPa冷却液  
不能用于镗孔加工。

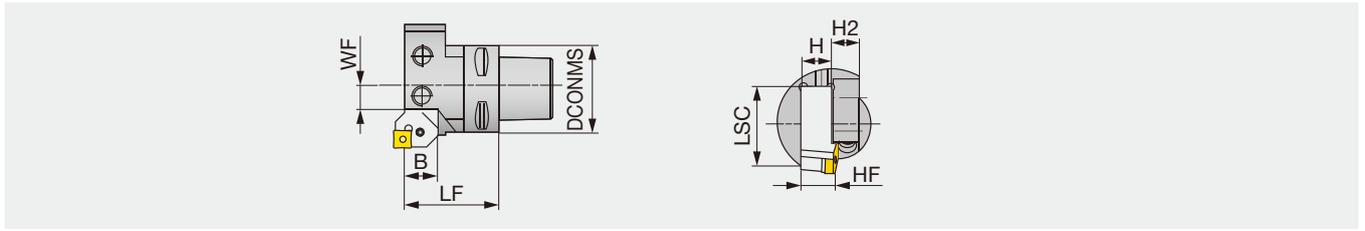
### 备件

型号	锁紧螺钉	冷却单元	扳手
C3SVUCL18065-11-CHP	CSTB-2.5	S-CU-CHP	T-8F

参考页: C-SDUCL-CHP: 刀片 → **B121 -**, CBN → **B194**, PCD → **B214**  
 C-PTUNL-CHP: 刀片 → **B087 -**, CBN → **B182 -**, PCD → **B212**  
 C-SVUCL-CHP: 刀片 → **B152**

## C-ADER/L

### 方柄刀杆刀柄

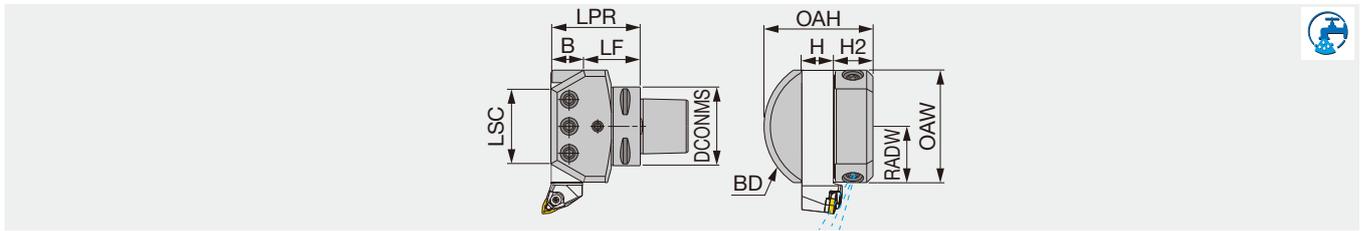


型号	DCONMS	WF	LF	B	HF	H2	H	LSC
C3ADE-16R/L	32	17	45	16	16	26	16	45
C4ADE-20R/L	40	8	49.2	20	20	26	20	57
C5ADE-20R/L	50	8	55.2	20	20	20	20	57

应缩短型常规刀柄，适用于10MPa冷却液

## C-ASHA

### 方柄刀杆刀柄

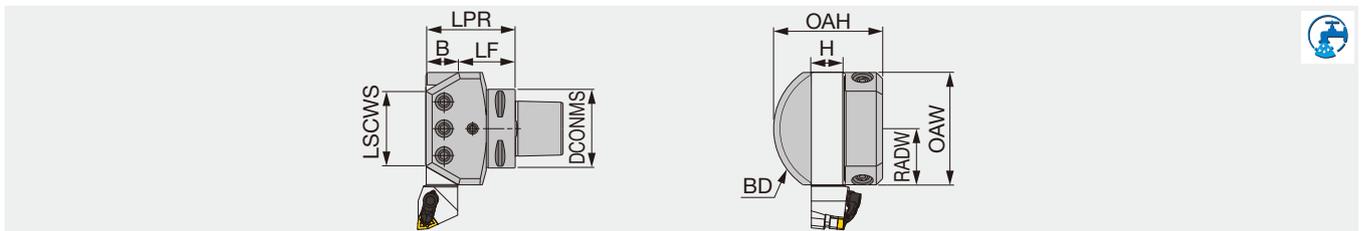


型号	DCONMS	H	B	LPR	LSC	LF	RADW	OAW	H2	OAH	BD
C5ASHA20	50	20	20	58	46	38	38	76	31.5	76.5	90
C6ASHA20	63	20	20	60	46	40	38	76	31.5	76.5	90
C6ASHA25	63	25	25	71	61	46	45	90	31.6	86.5	110

适用于10MPa冷却液

## C-ASHA

### 无需软管直接内冷供应的方形刀杆刀柄

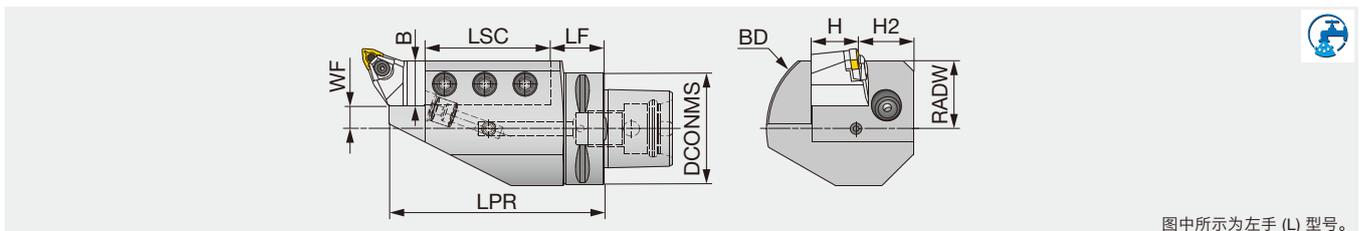


型号	DCONMS	H	B	LPR	LSCWS	LF	RADW	OAW	OAH	BD
C6ASHA25-HPMC	63	25	25	71	61	46	45	90	86.6	110

适用于7MPa冷却液

## C-ASHR/L

### 方柄刀杆刀柄

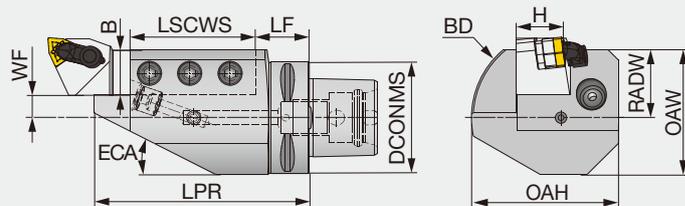


图中所示为左手 (L) 型号。

型号	DCONMS	LPR	LSC	LF	WF	H	B	H2	RADW	BD
C4ASHR/L161	40	104	70	34	7	16	16	20	23	60
C5ASHR/L201	50	98	63.5	24.5	10	20	20	33	30	90
C6ASHR/L20-1	63	100	63.5	26.5	10	20	20	33	30	90
C6ASHR251-J	63	120	82	38	4.5	25	25	31.5	29.5	90
C6ASHL251	63	120	70	30	13	25	25	32	38	100
C8ASHR/L32-1	80	140	90	40	8	32	32	32	40	110

应缩短型常规刀柄，适用于10MPa冷却液

无需软管直接内冷供应的方形刀杆刀柄



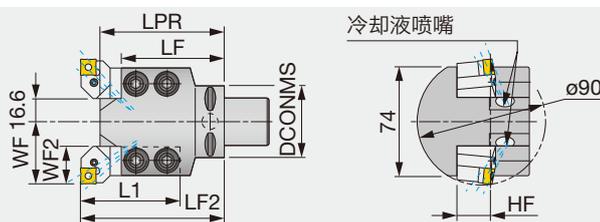
图中所示为左手 (L) 型号。

型号	DCONMS	LPR	LSCWS	LF	WF	H	B	OAH	RADW	OAW	BD	ECA
C6ASHR251-J-HPMC*	63	120	82	38	4.5	25	25	76.5	29.5	61	90	27
C6ASHL251-HPMC	63	120	70	30	13	25	25	82	38	70	100	27

\* 推荐用于 Mazak INTEGREX, 对机床刀库无干扰问题  
适用于7MPa冷却液

## C-ADES

方柄刀杆刀柄

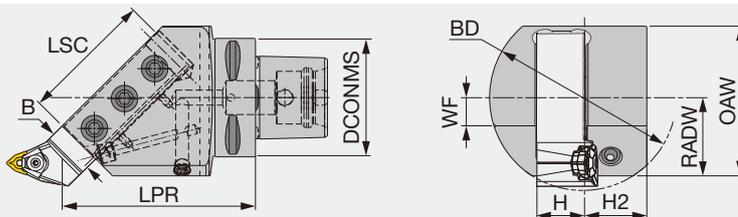


型号	DCONMS	WF	LF2	LPR	LF	HF	WF2	L1
C4ADES-20	40	41.6	98	85	71	20	25	67
C5ADES-20	50	41.6	98	85	71	20	25	67

应缩短常规刀杆。  
适用于10MPa冷却液

## C-ASHR/L-45

方柄刀杆刀柄(带 45° 倾斜角)



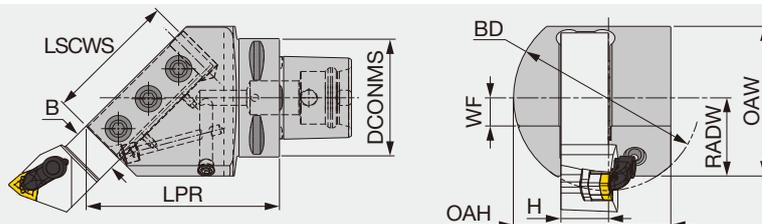
图示为右手型号 (R)。

型号	DCONMS	H	B	LSC	LPR	H2	RADW	OAW	WF	BD
C5ASHR/L20-45	50	20	20	-	96.3	26	36	67.5	15	72
C6ASHR/L20-45	63	20	20	70	98.3	26	36	67.5	15	72
C6ASHR/L25-45	63	25	25	70	101.3	33	41.6	79.6	15	100

应缩短常规刀杆。  
适用于10MPa冷却液

## C-ASHR/L-45-HPMC

无需软管直接内冷供应的方形刀杆刀柄



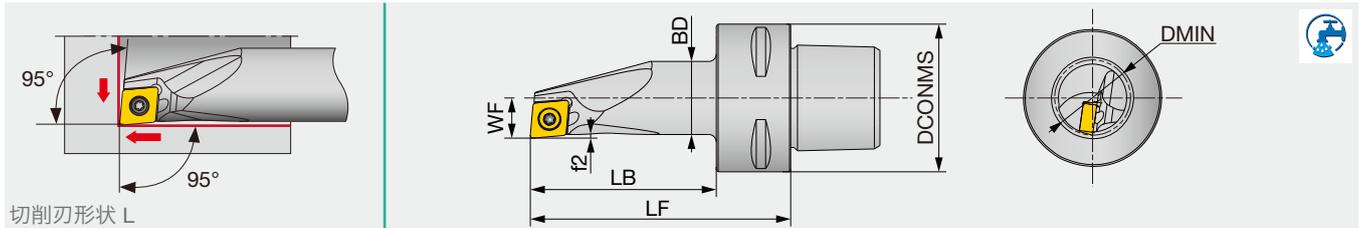
图示为右手型 (R)。  
显示为左手 (L) 型  
车刀杆

型号	DCONMS	H	B	LSCWS	LPR	OAH	RADW	OAW	WF	BD
C6ASHR/L25-45-HPMC	63	25	25	70	102	83	41.6	79.6	15	100

适用于7MPa冷却液

## C-SCLCR

带80°正角菱形刀片，螺钉锁紧内孔刀杆



切削刃形状 L

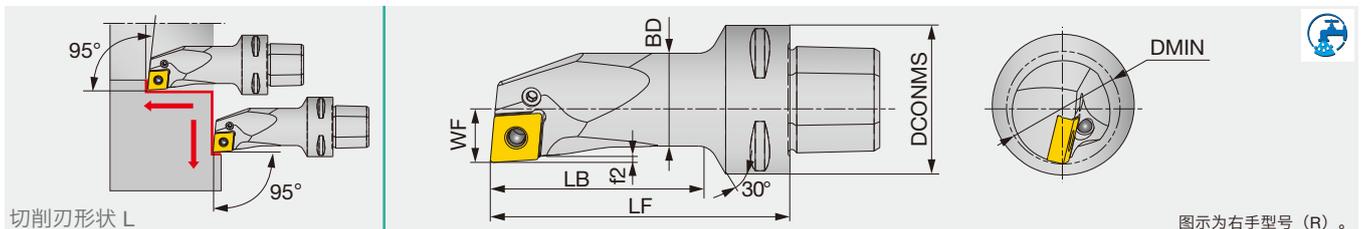
型号	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	刀片
C3SCLCR11070-09	22	32	19.8	70	52	11	1.0	0.8	CC**09...
C4SCLCR11070-09	22	40	19.8	70	47	11	1.0	0.8	CC**09...

适用于14MPa冷却液

注意：右手刀杆（R）匹配左手刀片（L）

## C-PCLNR/L-IN

带80°负角菱形刀片，杠杆锁紧内孔刀杆



切削刃形状 L

图示为右手型号（R）。

型号	DMIN	DCONMS	BD	LB	LF	WF	f2	RE	刀片
C3PCLNR17090-12	32	32	25	90	71	17	1.6	0.8	CN**1204...
C4PCLNR17090-0904	32	40	25	90	63	17	1.3	0.8	CN**0904**E
C4PCLNR/L17080-12	32	40	25	80	58.5	17	1.6	0.8	CN**1204...
C4PCLNR22110-0904	40	40	32	110	86.5	22	1.3	0.8	CN**0904**E
C4PCLNR27120-0904	50	40	39.5	120	100	27	1.7	0.8	CN**0904**E

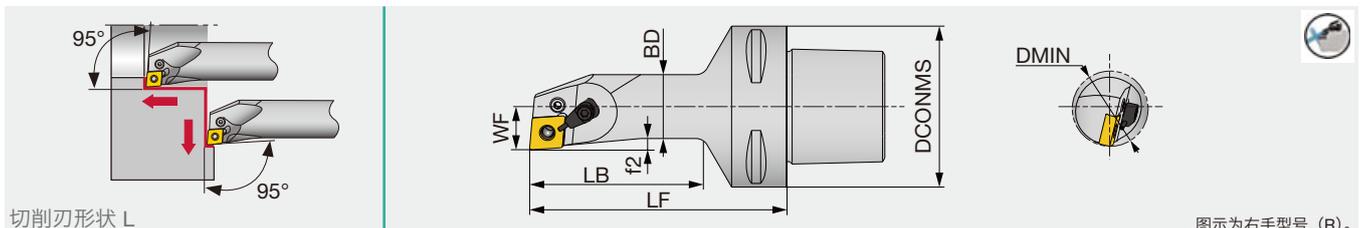
适用于10MPa冷却液

备件

型号	杆	锁紧螺钉	扳手
C*PCLNR/L...	LCL43N	LCS43	P-2.5

## C-PCLNR/L-CHP

带高压内冷功能的杠杆锁紧式内孔刀杆，用于80°负角菱形刀片



切削刃形状 L

图示为右手型号（R）。

型号	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	刀片
C6PCLNL17100-12-CHP	32	63	25	100	67.5	17	4.5	0.8	CN**1204...

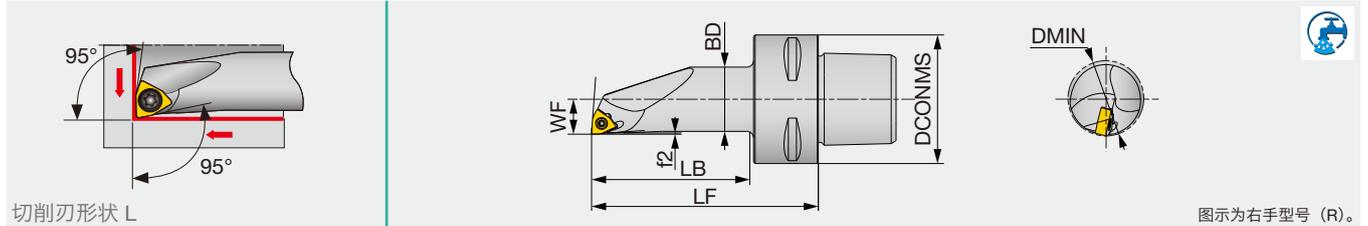
备件

型号	锁紧螺钉	冷却单元	扳手	杆
C6PCLNL17100-12-CHP	LCS43	S-CU-CHP	P-2.5F	LCL43N

参考页： C-SCLCR: 刀片 → **B112 -**, CBN → **B191**, PCD → **B213**

C-PCLNR/L-IN, C-PCLNR/L-CHP: 刀片 → **B054 -**, CBN → **B168 -**, PCD → **B211 -**

### 带WXGU刀片的螺钉锁紧内孔刀杆



型号	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	刀片
C4SWLXR11070-04	22	40	20	70	47	11	0.4	0.4	WXGU0403**L...

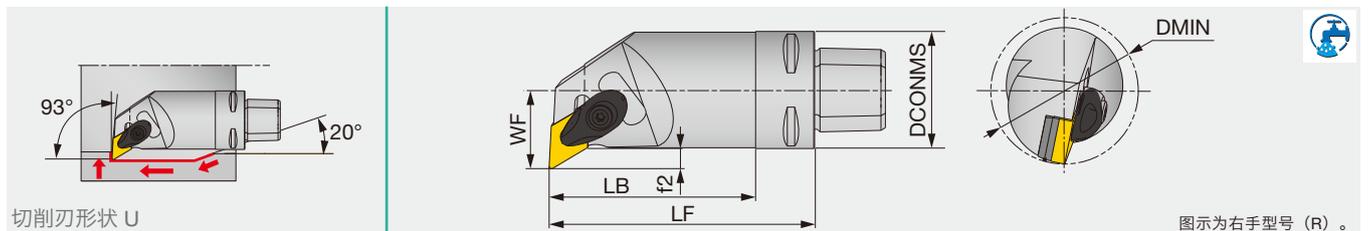
适用于14MPa冷却液

#### 备件

型号	锁紧螺钉	扳手
C4SWLXR11070-04	SR34-514	T-7F

## C-ADUNR/L

### 带55°负角菱形刀片，双重锁紧内孔刀杆



型号	DMIN	DCONMS	LF	LB	WF	f2	RE	刀片
C4ADUNR20070-15	38	40	70	50	20	5	0.8	DN**1504...
C4ADUNR27090-15	50	40	90	-	27	7	0.8	DN**1504...

适用于10MPa冷却液

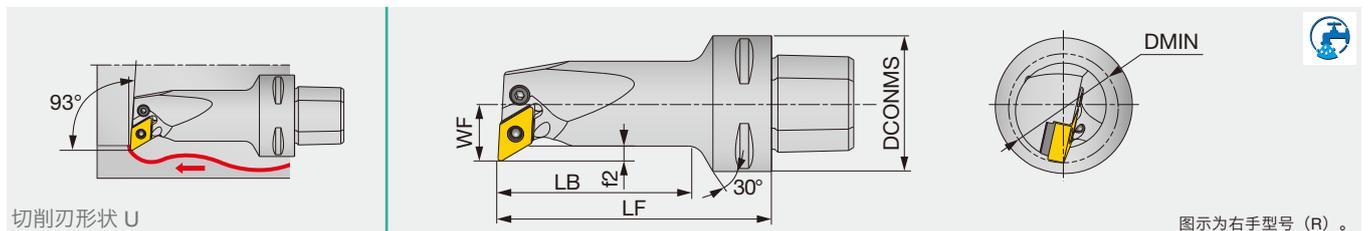
#### 备件

型号	压板	锁紧螺钉	垫片	垫片螺钉	弹簧	弹簧销	扳手
C*ADUNR/L...	ACP4S	ACS-5W	ASD423(04)	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

选项: ASD423 (垫片 for DN\*\*1506\*\*)

## C-PDUNR/L

### 带55°负角菱形刀片，杠杆锁紧内孔刀杆



型号	DMIN	DCONMS	LF	LB	WF	f2	RE	刀片
C4PDUNR/L17080-11	32	40	80	58.5	17	4.4	0.8	DN**1104...

适用于10MPa冷却液

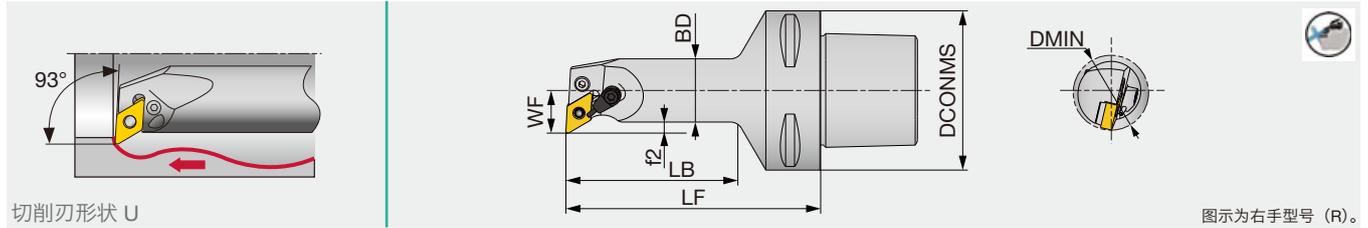
#### 备件

型号	杆	锁紧螺钉	垫片	弹簧销	扳手
C4PDUNR17080-11	LCL33L	LCS3	ELSD317BR	LSP3	P-2.5
C4PDUNL17080-11	LCL33L	LCS3	ELSD317BL	LSP3	P-2.5

参考页: C-SWLXR/L: 刀片 → **B157 -**  
 C-ADUNR/L: 刀片 → **B066 -**, CBN → **B172 -**, PCD → **B211**  
 C-PDUNR/L: 刀片 → **B066 -**, CBN → **B172**

## C-PDUNR/L

带高压内冷功能的杠杆锁紧式内孔刀杆，用于55° 负角菱形刀片



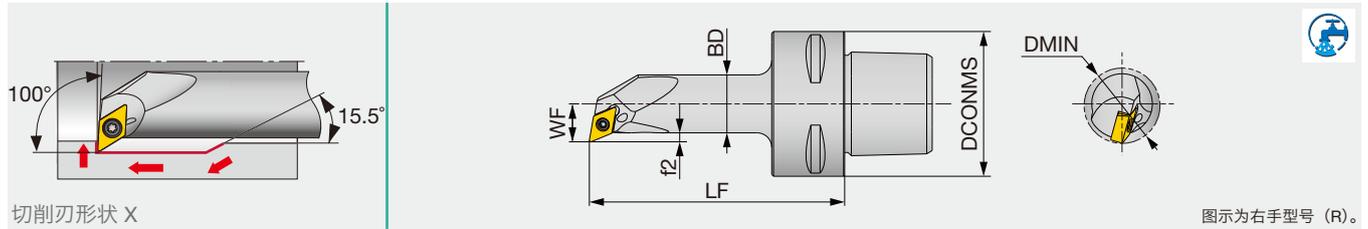
型号	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	刀片
C6PDUNL17100-1104-CHP	32	63	25	100	67.5	17	4.5	0.8	DN**1104...

适用于14MPa冷却液

备件	型号	垫片	锁紧螺钉	冷却单元	扳手	弹簧销	杆
C6PDUNL17100-1104-CHP	ELSD317BL	LCS43	S-CU-CHP	P-2.5	LSP3	LCL33L	

## C-SDXXR

带DXGU刀片的螺钉锁紧内孔刀杆



型号	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	刀片
C3SDXXR11065-07	20	32	16	65	45	10.6	2.5	0.4	DXGU0703**L...
C3SDXXR13080-07	24	32	20	80	62	12.6	2.5	0.4	DXGU0703**L...
C4SDXXR11070-07	20	40	16	70	46	10.6	2.5	0.4	DXGU0703**L...
C4SDXXR13080-07	24	40	20	80	58	12.6	2.5	0.4	DXGU0703**L...

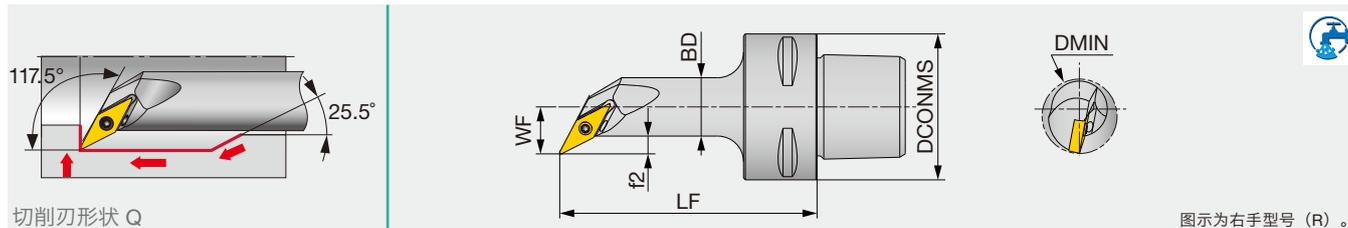
适用于14MPa冷却液

注意：右手刀杆 (R) 匹配 左手刀片 (L)

备件	型号	锁紧螺钉	扳手
C*SDXXR...	SR34-514	T-7F	

参考页: C-PDUNR/L: 刀片 → B066 -, CBN → B172  
C-SDXXR: 刀片 → B126 -

### 带35°正角菱形刀片的螺钉锁紧内孔刀杆



切削刃形状 Q

图示为右手型号 (R)。

型号	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	刀片
C3SVQBR13065-11	21.5	32	16	65	45	13	4.9	0.4	VB**11...
C3SVQBR15080-11	25.5	32	20	80	59	15	4.9	0.4	VB**11...
C3SVQBR18090-16	30.5	32	25	90	71	17.5	4.9	0.8	VB**16...
C4SVQBR13070-11	21.5	40	16	70	43	13	4.9	0.4	VB**11...
C4SVQBR15080-11	25.5	40	20	80	52	15	4.9	0.4	VB**11...
C4SVQBR18095-16	30.5	40	25	95	68	17.5	4.9	0.8	VB**16...

适用于14MPa冷却液

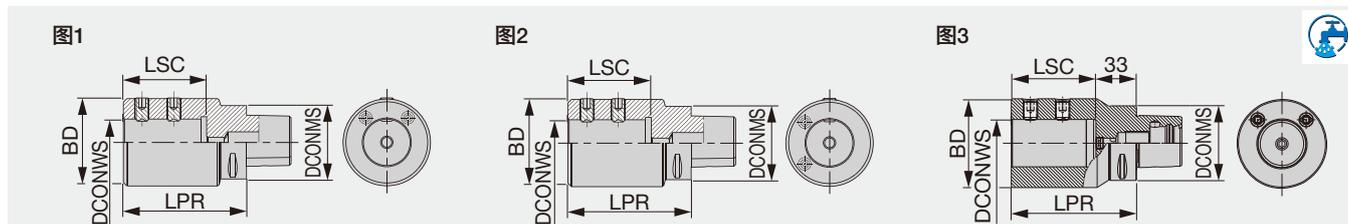
#### 备件



型号	锁紧螺钉	扳手
C*SVQBR**11	CSTB-2.5	T-6F
C*SVQBR**16	CSTB-3.5	T-15F

## C-ABB

### 镗刀杆刀柄



型号	DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LSC	图
C4ABB-25-60	40	25	63	100	60	2
C5ABB-25-60	50	25	63	100	60	2
C6ABB-25-60C*	63	25	63	95	60	1
C6ABB-40-70C*	63	40	75	105	71	3
C8ABB25-60	80	25	63	100	60	2
C8ABB40-72	80	40	75	105	71	2

根据刀具设置适当的出口螺钉  
适用于7MPa冷却液

#### 备件

型号	锁紧螺钉		内部冷却出口螺钉	外部冷却出口螺钉
	用于在 A- 型套筒	用于在 B- 型套筒		
C...ABB-25-60/C	SRM10X20DIN915	SRM10X12DIN1835-B	SRM10X6DIN913	SRM6X8DIN913
C6ABB-40-70/C	SRM12X20DIN915	SRM12X16DIN1835-B	SRM10X6DIN913	SRM6X8DIN913
C8ABB25-60	SRM10X20DIN915	SRM10X12DIN1835-B	SRM10X6DIN913	-
C8ABB40-72	SRM12X20DIN915	SRM12X16DIN1835-B	SRM10X6DIN913	-

参考页: C-SVQBR/L: 刀片 → B098 -, CBN → B207 -, PCD → B221 -

SC

适用于 C-ABB 刀柄的套筒

图 A

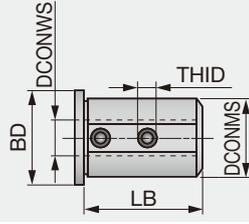
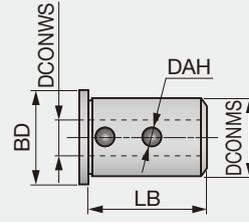


图 B



型号	DCONMS	DCONWS	BD	LB	THID	DAH	图
SC25T6A*	25	6	31	56	M6	-	A
SC25T8A*	25	8	31	56	M8	-	A
SC25T10A*	25	10	31	56	M8	-	A
SC25T12A*	25	12	31	56	M8	-	A
SC25T16B	25	16	31	56	-	12	B
SC25T20B	25	20	31	56	-	12	B
SC40T6A*	40	6	46	58	M6	-	A
SC40T8A*	40	8	46	58	M6	-	A
SC40T10A*	40	10	46	58	M8	-	A
SC40T12A*	40	12	46	58	M8	-	A
SC40T16B	40	16	46	58	-	15	B
SC40T20B	40	20	46	58	-	15	B
SC40T25B	40	25	46	58	-	15	B
SC40T32B	40	32	46	58	-	15	B

\*: 在标准数控车床上加工时，务必使用 CxADI 刀杆  
由于刀具朝向的原因不要使用 CxABB 刀杆。

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺纹加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

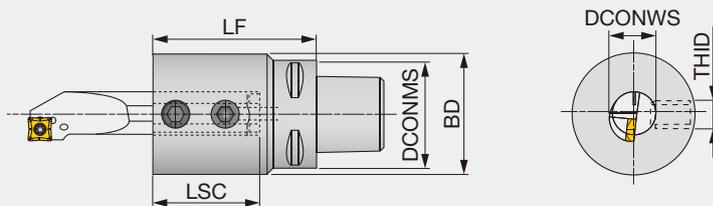
孔加工刀具

工具系统

用户指南

索引



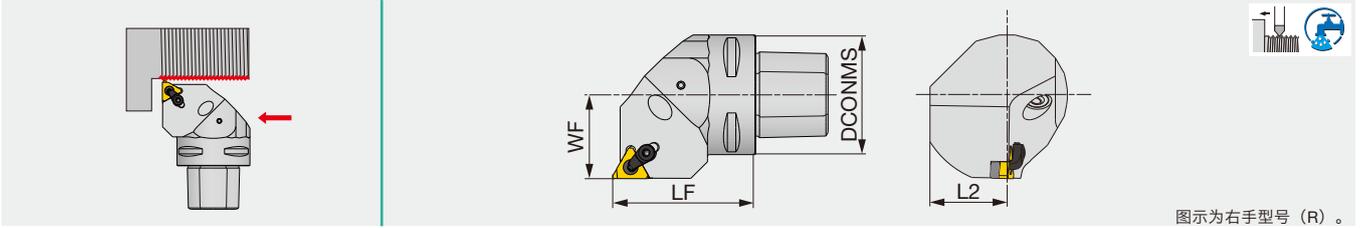


型号	DCONMS	LF	LSC	DCONWS	BD	THID
C3ADI08x35T	32	35	30	8	28	M6
C3ADI10x35T	32	35	30	10	28	M6
C3ADI10	32	50	20	10	36	M6
C3ADI12x35T	32	35	30	12	32	M6
C3ADI12	32	50	21.5	12	36	M8
C3ADI16x40T	32	40	30	16	36	M8
C3ADI16	32	50	29.5	16	36	M8
C3ADI20x40T	32	40	34	20	36	M8
C4ADI10	40	50	20	10	36	M6
C4ADI12	40	50	24	12	36	M8
C4ADI16	40	50	32	16	36	M8
C4ADI20	40	60	35	20	36	M10
C4ADI25	40	70	45	25	54	M12
C5ADI10	50	60	26	10	36	M6
C5ADI12	50	60	26	12	36	M8
C5ADI16	50	60	32	16	36	M8
C5ADI20	50	60	40	20	36	M10
C5ADI25	50	70	50	25	54	M12
C5ADI32	50	100	76	32	68	M12
C6ADI12	63	65	36	12	36	M8
C6ADI16	63	65	36	16	36	M8
C6ADI20	63	65	40	20	36	M10
C6ADI25	63	76	51	25	54	M12
C6ADI32	63	100	76	32	68	M12
C6ADI40	63	100	76	40	98	M12
C6ADI50	63	115	86	50	98	M12
C8ADI12	80	70	36	12	36	M8
C8ADI16	80	70	36	16	36	M8
C8ADI20	80	70	40	20	36	M10
C8ADI25	80	80	51	25	54	M12
C8ADI32	80	110	86	32	68	M12
C8ADI40	80	115	86	40	98	M12
C8ADI50	80	115	86	50	98	M12

适用于7MPa冷却液

## C-CER/L

### 螺钉锁紧或者压板式外螺纹车刀杆



图示为右手型号 (R)。

型号	DCONMS	LF	L2	WF	刀片
C3CER/L22040-16ERN <sup>(3)</sup>	32	40	20	22	16ER/L...
C4CER/L27050-16ERN <sup>(3)</sup>	40	50	25	27	16ER/L...
C5CEL35060-16ER <sup>(1)</sup>	50	60	32	35	16ER/L...
C5CER/L35060-16ERN <sup>(2)</sup>	50	60	32	35	16ER/L...
C6CEL45065-16ER <sup>(1)</sup>	63	65	41	45	16ER/L...
C6CER/L45065-16ERN <sup>(2)</sup>	63	65	41	45	16ER/L...

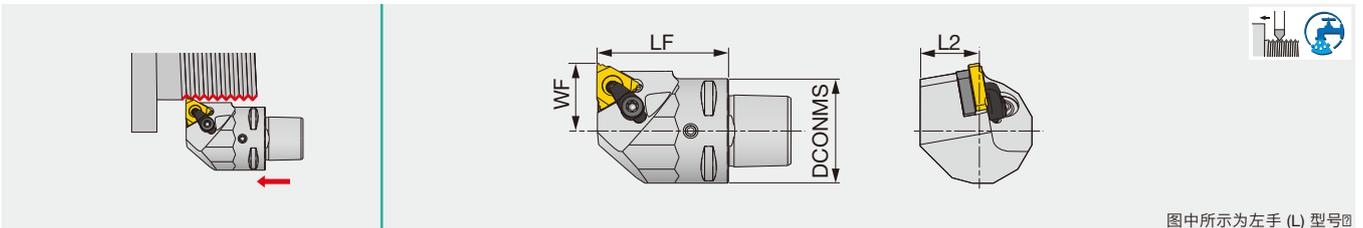
(1) 适用于 3 MPa 冷却液 (2), (3) 适用于 7 MPa 冷却液

备件	型号	垫片	垫片螺钉	锁紧螺钉	锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	冷却系统部件
	C*CER/L*****-16ER...	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	EZ104 <sup>(1)</sup>
	C*CER/L*****-16ER...	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	SATZ-M10X1-M5 <sup>(2)</sup>
	C*CER/L*****-16ER...	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	SATZ-M8X1-M3 <sup>(3)</sup>

(1) 适用于 3 MPa 冷却液 (2), (3) 适用于 7 MPa 冷却液

## C-CEL-ERN-B

### 螺钉锁紧或者压板式外螺纹车刀杆



图中所示为左手 (L) 型号

型号	DCONMS	LF	L2	WF	刀片
C3CEL22040-16ERN-B	32	40	18	22	16ER...

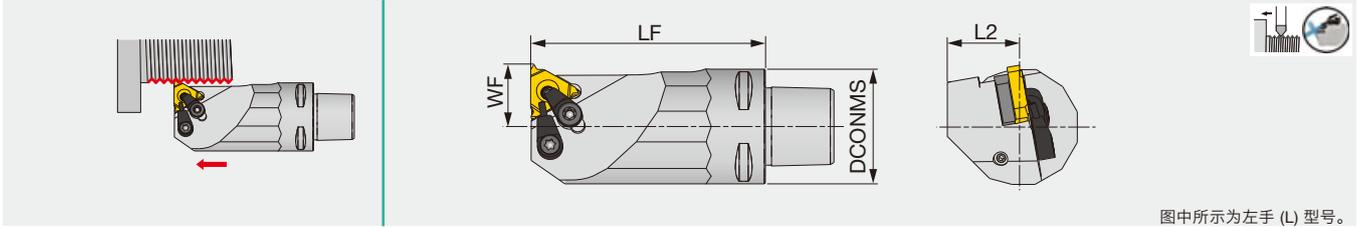
适用于 7MPa 冷却液  
不能用于镗孔加工

备件	型号	垫片	垫片螺钉	锁紧螺钉	锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	冷却系统部件
	C3CEL22040-16ERN-B	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	SATZ-M8X1-M3

# TUNGCAP

## C-CEL-ERB-CHP

外螺纹刀杆，螺钉锁紧或上压式可互换使用，带高压冷却功能



图中所示为左手 (L) 型号。

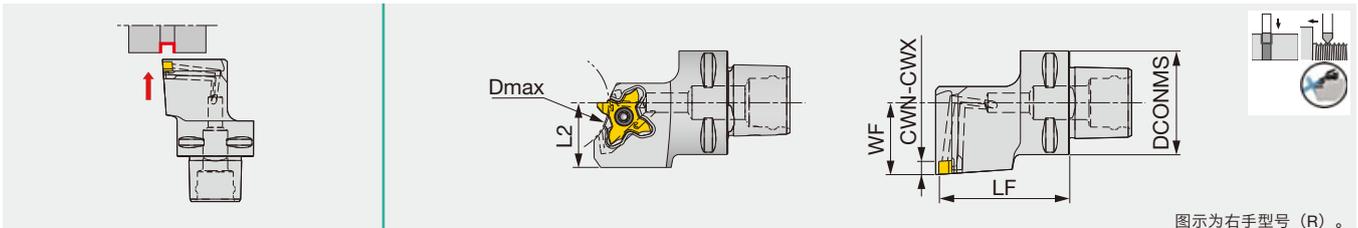
型号	DCONMS	LF	L2	WF	刀片
C3CEL18065-16ERB-CHP	32	65	20	18	16ER...

适用于14MPa冷却液  
不能用于镗孔加工。

备件	型号	垫片	垫片螺钉	锁紧螺钉	锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	冷却单元
C3CEL18065-16ERB-CHP	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	S-CU-CHP	

## C-STCR/L-18-CHP

用于切外圆槽和车螺纹的刀杆，具有高压冷却功能



图示为右手型号 (R)。

型号	CWN	CWX	DCONMS	LF	L2	WF	Dmax	刀片	扭矩*
C3STCR/L22040-18-CHP	0.33	3	32	40	20	22	32	TC*18...	1.2
C4STCR/L27050-18-CHP	0.33	3	40	50	25	27	75 <sup>(1)</sup>	TC*18...	1.2

适用于14MPa冷却液

右手刀片 (TC\*18R...) 用于右手刀杆 (STCR...), 左手刀片用于 (TC\*18...) 用于左手刀杆 (STCL...)

(1)可加工槽深3.5 mm。Dmax根据所需的开槽深度而变化。欲了解更多信息，请参阅泰珂洛样本#416 TetraMini-Cut/TetraForce-Cut。

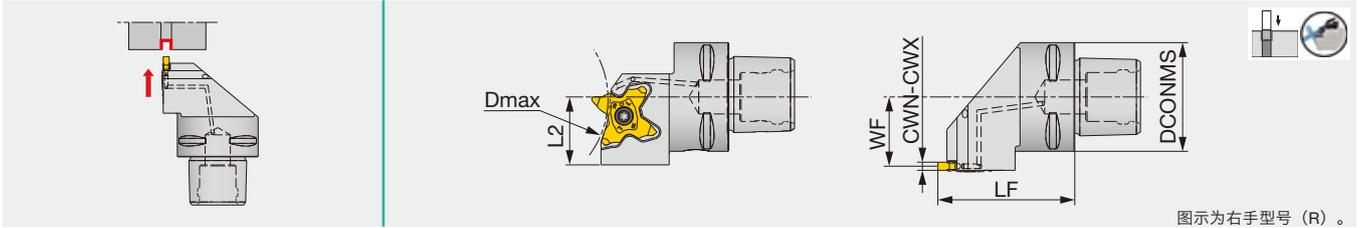
\*扭矩：推荐锁紧扭矩(N·m)

备件	型号	锁紧螺钉	扳手
C*STCL*-18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5	
C*STCR*-18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5	

参考页： C-CEL-ERB-CHP: 刀片 → **E010 -**  
C-STCR/L-18-CHP: 刀片 → **F052 -**

## C-STCR/L-27-CHP

带高压内冷功能的外圆切槽刀杆



型号	CWN	CWX	DCONMS	LF	L2	WF	Dmax	刀片	扭矩*
C4STCR/L27050-27-CHP	0.5	3.18	40	50	25	25.5	68 <sup>(1)</sup>	TC*27R/L...	2.5

适用于14MPa冷却液

(1) 槽深为6.4mm时的值. Dmax 根据所需开槽深度而变化. 想了解更多信息, 请参阅 Tungaloy Report #416 TetraMini-Cut/TetraForce-Cut

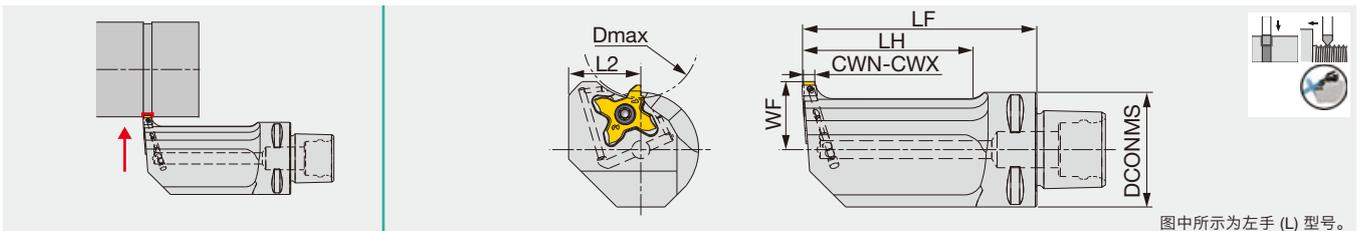
\*扭矩: 推荐锁紧扭矩(N·m)

### 备件

型号	螺钉	扳手
C4STCR27050-27-CHP	SR16-212-01397L	T-2010/5
C4STCL27050-27-CHP	SR16-212-01397	T-2010/5

## C-STCFL-18-CHP

用于切外圆槽和车螺纹的刀杆, 具有高压冷却功能



型号	CWN	CWX	DCONMS	LF	LH	L2	WF	Dmax	刀片	扭矩*
C3STCFL18040-18-CHP	0.33	3	32	40	21.5	20	18	32	TC*18R...	1.2
C3STCFL18065-18-CHP	0.33	3	32	65	46.5	20	18	32	TC*18R...	1.2

适用于14MPa冷却液

右手刀片 (TC\*18R...) 用于左手刀杆 (STCFL...)

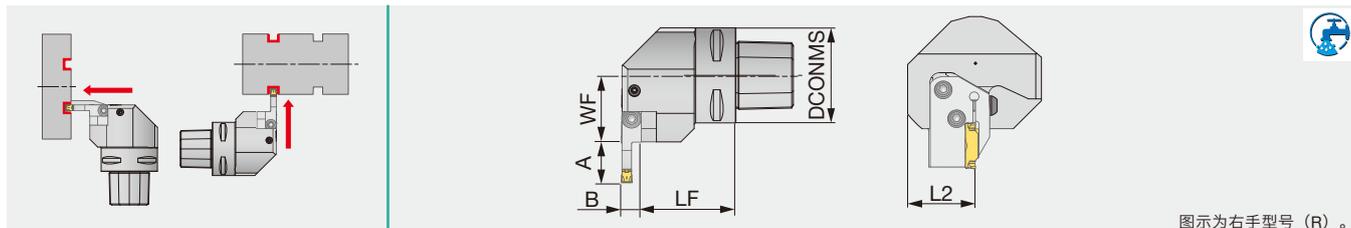
\*扭矩推荐锁紧扭矩(N·m)

### 备件

型号	锁紧螺钉	扳手
C3STCFL*-18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5

参考页: C-STCR/L-27-CHP: 刀片 → **F066 -**  
C-STCFL-18-CHP: 刀片 → **F052 -**

### CAER/L 和 CAFR/L 刀夹适用的刀杆



图示为右手型号 (R)。

型号	DCONMS	LF	L2	WF	A	B
C3CHFVR/L22040N	32	32.5	35	22	*表格:	*表格:
C4CHFVR/L27050N	40	42.5	36	27	*表格:	*表格:
C5CHFVR/L35060N	50	49.5	36	35	*表格:	*表格:
C6CHFVR/L45065N	63	54.5	41	45	*表格:	*表格:

适用于7MPa冷却液  
根据适用的刀杆类型不同, A或B值可能会改变。如有需要, 可通过喷嘴调节冷却液方向。  
偏移尺寸见下面表格

备件				
型号	冷却配件 1	冷却配件 2	锁紧螺钉	扳手
C5CHFV*35060N	SATZ-M10X1-M5	-	CSHB-6-A	P-4
C6CHFV*45065	CNZ125	PNZ5	CSHB-6-A	P-4
C6CHFV*45065N	SATZ-M10X1-M5	-	CSHB-6-A	P-4

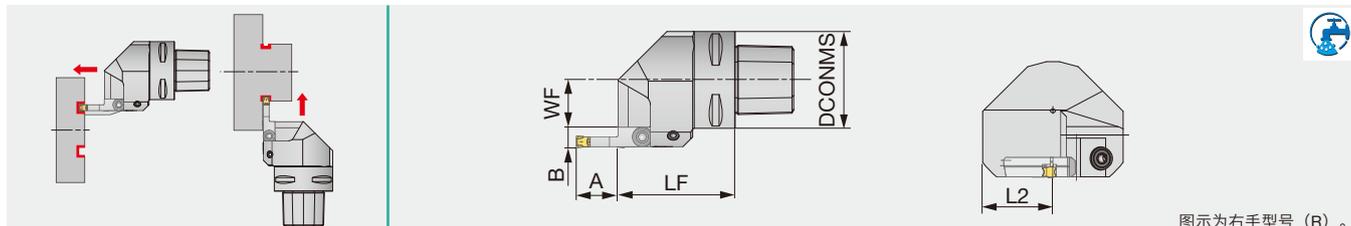
### 刀杆和刀夹的组合

刀杆	刀夹			
	CAER...	CAEL...	CAFR...	CAFL...
C*CHFVR...	-	●	●	-
C*CHFVL...	●	-	-	●

●: 对应

## C-CHSR/L

### CAER/L 和 CAFR/L 刀夹适用的刀杆



图示为右手型号 (R)。

型号	DCONMS	LF	L2	WF	A	B
C3CHSR/L22050N	32	50	35	11.5	*表格:	*表格:
C4CHSR/L27050N	40	50	36	16.5	*表格:	*表格:
C5CHSR/L35060N	50	60	36	24.5	*表格:	*表格:
C6CHSR/L45065N	63	65	41	34.5	*表格:	*表格:

适用于7MPa冷却液  
根据适用的刀杆类型不同, A或B值可能会改变。如有需要, 可通过喷嘴调节冷却液方向。  
偏移尺寸见下面表格

备件				
型号	冷却配件 1	冷却配件 2	锁紧螺钉	扳手
C4CHS*27050N	SATZ-M8X1-M3	-	CSHB-6-A	P-4
C5CHS*35060	CNZ125	PNZ5	CSHB-6-A	P-4
C*CHS**506*N	SATZ-M10X1-M5	-	CSHB-6-A	P-4

### 刀杆和刀夹的组合

刀杆	刀夹			
	CAER...	CAEL...	CAFR...	CAFL...
C*CHSR...	●	-	-	●
C*CHSL...	-	●	●	-

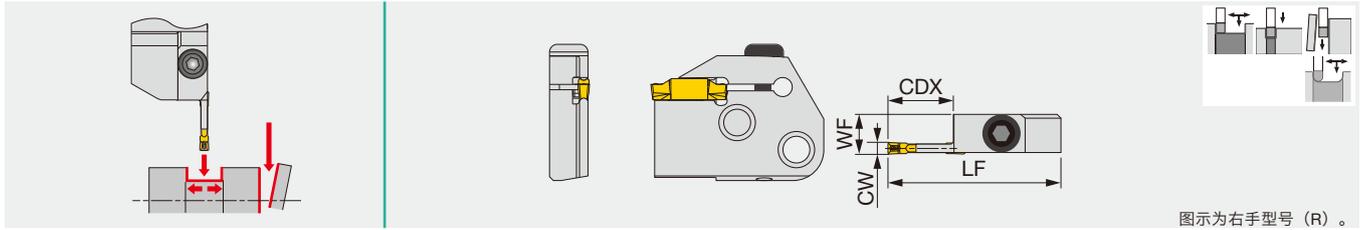
●: 对应

### \* 表 : 刀夹偏移尺寸

应用	刀夹	A	B
用于切外圆槽	CAER/L-3T16	16	10.4
	CAER/L-4T16	16	10.5
	CAER/L-5T20	20	10.5
	CAER/L-6T20	20	10.5
用于切端面槽	CAFR/L-3T12-*	12	10.4
	CAFR/L-4T16-*	16	10.5
	CAFR/L-5T20-*	20	10.5
	CAFR/L-6T20-*	25	10.5

## CAER/L

适用于外圆切槽和车槽的刀夹



图示为右手型号 (R)。

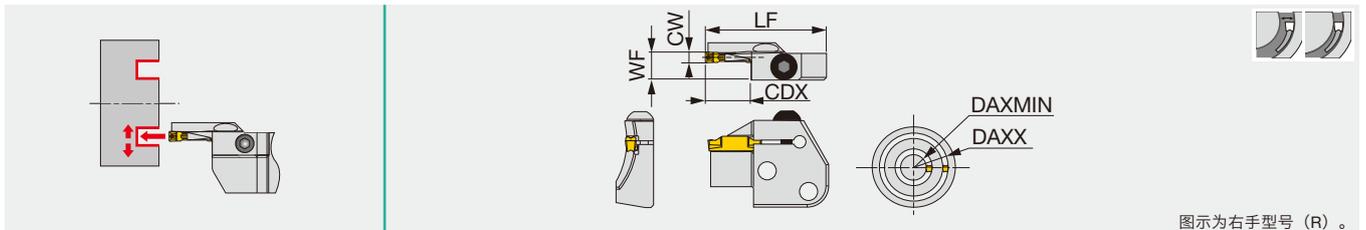
型号	CW	刀座尺寸	CDX	LF	WF	刀杆
CAER/L-3T16	3	3	16	45	10.4	C*CHSR/L, C*CHFVL/R
CAER/L-4T16	4	4	16	45	10.5	C*CHSR/L, C*CHFVL/R
CAER/L-5T20	5	5	20	49	10.5	C*CHSR/L, C*CHFVL/R
CAER/L-6T20	6	6	20	49	10.5	C*CHSR/L, C*CHFVL/R

### 备件

型号	锁紧螺钉	扳手
CAER/L...	BHM6-20-A	P-4

## CAFR/L

适用于端面切槽和车槽的刀夹



图示为右手型号 (R)。

型号	CW	DAXMIN	DAXX	刀座尺寸	CDX	LF	WF <sup>(1)</sup>
CAFR/L-3T12-040055	3	40	55	3	12	45	10.4
CAFR/L-3T12-055075	3	55	75	3	12	45	10.4
CAFR/L-3T12-075100	3	75	100	3	12	45	10.4
CAFR/L-3T12-100140	3	100	140	3	12	45	10.4
CAFR/L-3T12-140200	3	140	200	3	12	45	10.4
CAFR/L-4T16-050070	4	50	70	4	16	45	10.5
CAFR/L-4T16-070100	4	70	100	4	16	45	10.5
CAFR/L-4T16-100150	4	100	150	4	16	45	10.5
CAFR/L-4T16-150250	4	150	250	4	16	45	10.5
CAFR/L-5T20-055080	5	55	80	5	20	49	10.5
CAFR/L-5T20-080120	5	80	120	5	20	49	10.5
CAFR/L-5T20-120180	5	120	180	5	20	49	10.5
CAFR/L-5T20-180300	5	180	300	5	20	49	10.5
CAFR/L-5T20-300000	5	300	∞	5	20	49	10.5
CAFR/L-6T25-060090	6	60	90	6	25	55	10.5
CAFR/L-6T25-090150	6	90	150	6	25	55	10.5
CAFR/L-6T25-150250	6	150	250	6	25	55	10.5
CAFR/L-6T25-250400	6	250	400	6	25	55	10.5

当切槽深度大于(刀片长度 - 1.5 mm), 请使用 1-刀尖刀片。

(1) WF值是用表中所示切槽宽度CW值计算出的数值

(2) 不适用于CAFR/L-3T12-040055

(3) DTF的刀片座尺寸仅有 3 和 4

### 备件

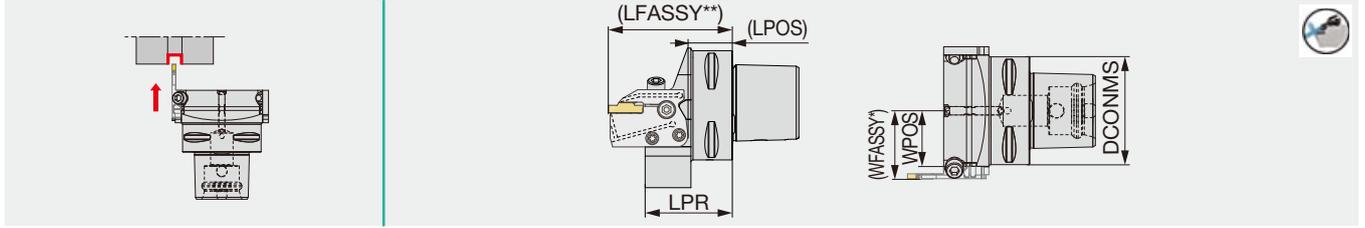
型号	锁紧螺钉	扳手
CAFR/L...	BHM6-20-A	P-4

端面切槽最小直径  
每种刀片

刀片	DAXMIN	注意
DTE 3 / DGS 3 / DGM 3	ø92	当切槽直径小于最小直径时, 请使用DTF或DTX刀片
DTE 4 / DGS 4 / DGM 4	ø42	
DTE 5 / DGS 5 / DGM 5	ø64	
DTE 6 / DGS 6 / DGM 6	ø61	

参考页: CAFR/L: 刀片 → F037 -

适用于带高压内冷功能刀夹的刀杆



型号	DCONMS	LPR	LPOS	WPOS	刀夹 (选项)	扭矩*
C3CHSN19045-CHP	32	45	17.5	18.5	CAER/L...-CHP	5
C4CHSN21047-CHP	40	46.5	21.5	21	CAER/L...-CHP	5
C5CHSN26047-CHP	50	47	22.5	26	CAER/L...-CHP	5
C6CHSN33050-CHP	63	50	24.5	32.5	CAER/L...-CHP	5

当切槽深度大于 (刀片长度 - 1.5 mm), 请使用 1- 刀尖刀片。

WFASSY\*: 刀杆 (WPOS) + 刀夹 (WF) LFASSY\*\*: 刀杆 (LPOS) + 刀夹 (LF) 扭矩\*: 使用推荐的夹紧力矩 (N·m)

适用于30mpa的冷却液

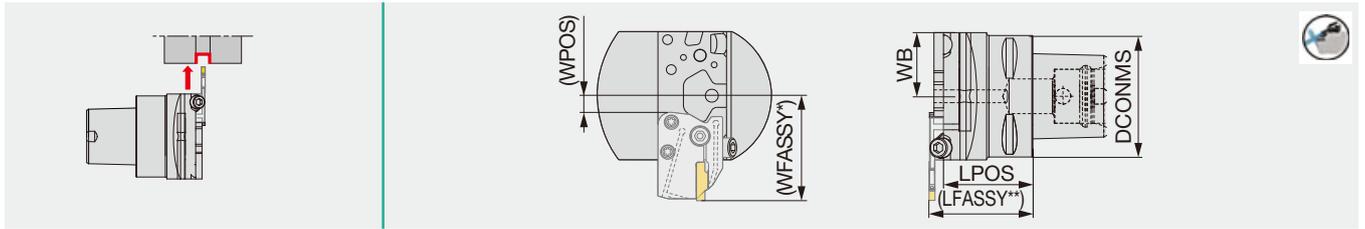
有关安装和拆卸刀夹或刀片的说明, 请参阅L053页。

### 备件

型号	锁紧螺钉回	锁紧螺钉回	紧固螺钉3	扳手 1	扳手 2	O型圈
C*CHSN...-CHP	SRM5-04451	SRM6X12DIN6912	SRM6X20-XT	T-20/5	HW5.0	OR5X1N

## C-CHFVN-CHP

适用于带高压内冷功能刀夹的刀杆



型号	DCONMS	LPOS	WB	WPOS	刀夹 (选项)	扭矩*
C3CHFVN26040-CHP	32	40	26	1.5	CAER/L...-CHP	5
C4CHFVN26046-CHP	40	46	26	1.5	CAER/L...-CHP	5
C5CHFVN26046-CHP	50	46	26	1.5	CAER/L...-CHP	5
C6CHFVN33046-CHP	63	46	33	8.5	CAER/L...-CHP	5

当切槽深度大于 (刀片长度 - 1.5 mm), 请使用 1- 刀尖刀片。

WFASSY\*: 刀杆 (WPOS) + 刀夹 (WF) LFASSY\*\*: 刀杆 (LPOS) + 刀夹 (LF) 扭矩\*: 使用推荐的夹紧力矩 (N·m)

适用于30mpa的冷却液

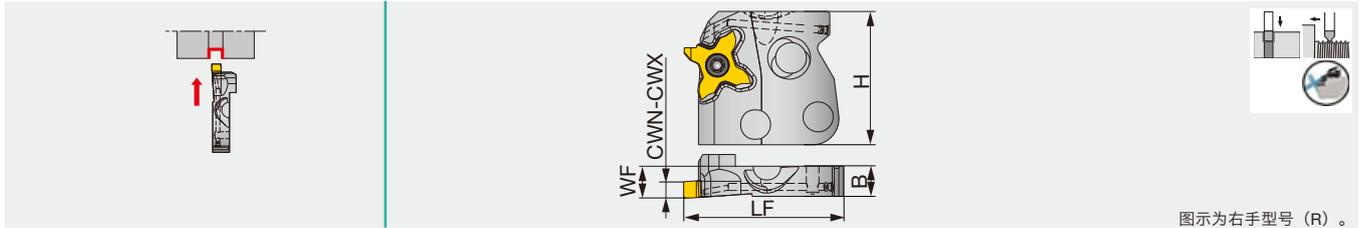
有关安装和拆卸刀夹或刀片的说明, 请参阅L053页。

### 备件

型号	锁紧螺钉回	锁紧螺钉回	紧固螺钉3	扳手 1	扳手 2	O型圈
C*CHFVN...-CHP	SRM5-04451	SRM6X12DIN6912	SRM6X20-XT	T-20/5	HW5.0	OR5X1N

## STCAR/L18-CHP

带有高压冷却的外圆切槽和切断的模块化刀夹



图示为右手型号 (R)。

型号	CWN	CWX	WF	H	LF	B	刀片	扭矩*
STCAR/L18-CHP	0.33	3	7.5	33	38	7.2	TC*18...	1.2

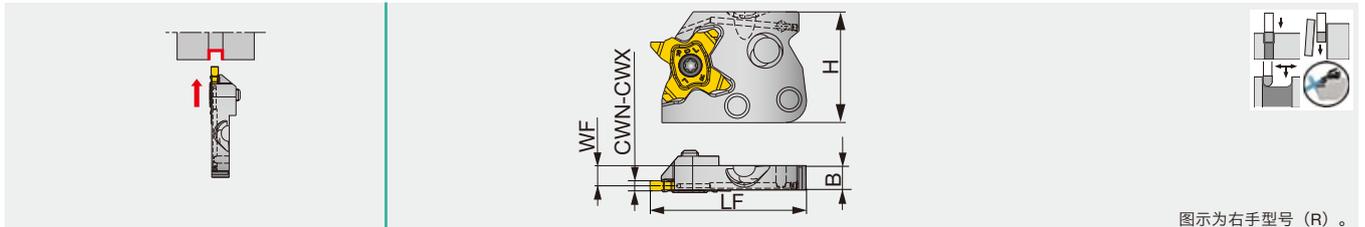
右手刀片 (TC\*18R...) 用于右手刀夹 (STCAR...), 左手刀片 (TC\*18L...) 用于左手刀夹 (STCAL...)  
\*扭矩<sup>①</sup>推荐锁紧扭矩(N·m)

### 备件

型号	锁紧螺钉	扳手
STCAL18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5
STCAR18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5

## STCAR/L27-CHP

带有高压冷却的外圆切槽和切断的模块化刀夹



图示为右手型号 (R)。

型号	CWN	CWX	WF	H	LF	B	刀片	扭矩*
STCAR/L27-CHP	0.5	3.18	6	33	46	7.2	TC*27...	2.5

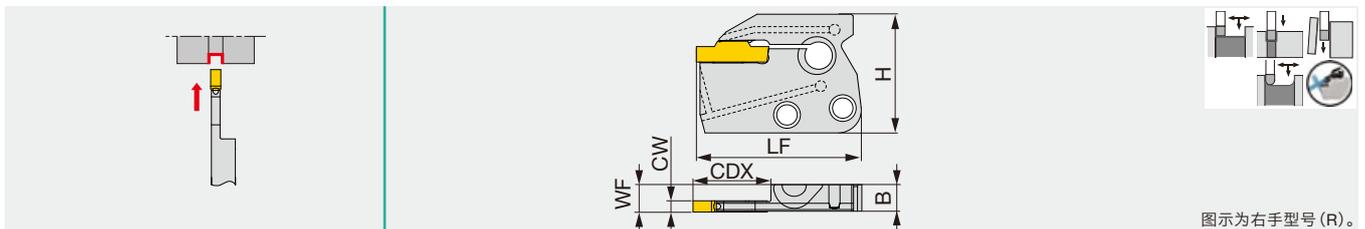
\*扭矩<sup>①</sup>推荐锁紧扭矩(N·m)

### 备件

型号	螺钉	扳手
STCAR27-CHP	SR16-212-01397L	T-2010/5
STCAL27-CHP	SR16-212-01397	T-2010/5

## CAER/L-CHP

带有高压冷却的外圆切槽和切断的模块化刀夹



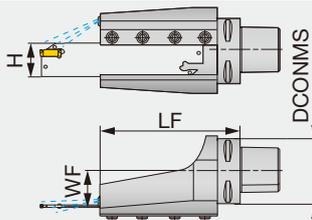
图示为右手型号 (R)。

型号	CW	CDX	WF <sup>(1)</sup>	H	LF	B
CAER/L-2T16-CHP	2	2	16	7.3	33	41.5
CAER/L-2T20-CHP	2	2	20	7.3	33	45.5
CAER/L-3T16-CHP	3	3	16	7.4	33	41.5
CAER/L-3T20-CHP	3	3	20	7.5	33	45.5
CAER/L-4T16-CHP	4	4	16	7.7	33	41.5
CAER/L-4T20-CHP	4	4	20	7.7	33	45.5
CAER/L-5T20-CHP	5	5	20	7.8	33	46.3
CAER/L-6T20-CHP	6	6	20	7.8	33	46.3
CAER/L-8T25-CHP	8	8	25	8.3	33	51.1

当切槽深度大于(刀片长度 - 1.5 mm), 请使用 1-刀尖刀片。

(1) "WF" 值是根据上表所示槽宽 "CW" 计算得出。

参考页: STCAR/L18-CHP: 刀片 → **F052 -**, STCAR/L27-CHP: 刀片 → **F066 -**  
CAER/L-CHP: 刀片 → **F028 -**

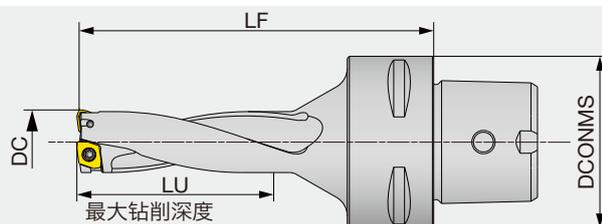


型号	DCONMS	WF	LF	H
C6TBK-32R/L	63	32	138	32

适用于 3 MPa 冷却

## C-TDX

可转位刀片式钻头 L/D=3



型号	DC	DCONMS	LF	LU	最大偏移 (径向)	刀片
C4TDX150L082-3	15	40	82	45.5	0.9	XPMT050204R-D*
C4TDX200L101-3	20	40	101	60.5	0.5	XPMT06X308R-D*
C4TDX250L125-3	25	40	125	75.6	0.4	XPMT07H308R-D*
C4TDX300L139-3	30	40	139	90.7	0.7	XPMT08T308R-D*
C6TDX200L101-3	20	63	101	60.5	0.5	XPMT06X308R-D*
C6TDX250L121-3	25	63	121	75.6	0.4	XPMT07H308R-D*
C6TDX300L139-3	30	63	139	90.7	0.7	XPMT08T308R-D*
C6TDX350L159-3	35	63	159	106.1	1.8	XPMT110412R-D*
C6TDX400L177-3	40	63	177	121.1	0.5	XPMT110412R-D*

适用于 14MPa 冷却液

### 备件

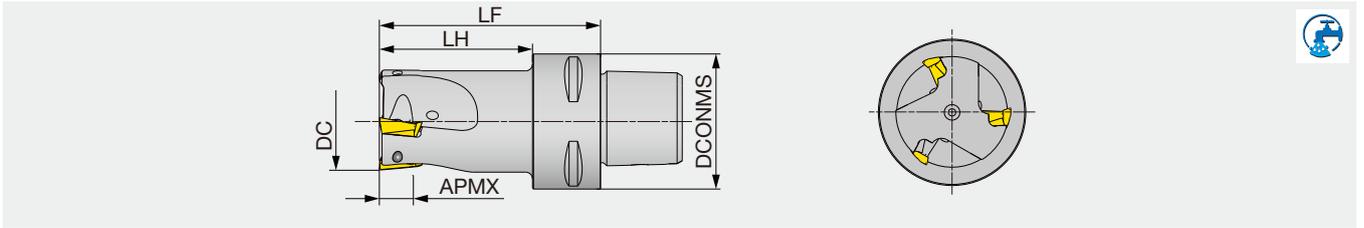


型号	锁紧螺钉	扳手
C4TDX150L082-3	CSTB-2L040	T-6D
C4TDX200L101-3	CSTB-2.2R	T-7D
C4TDX250L125-3	CSTB-2.5	T-8D
C4TDX300L139-3	CSTB-3	T-9D
C6TDX200L101-3	CSTB-2.2R	T-7D
C6TDX250L121-3	CSTB-2.5	T-8D
C6TDX300L139-3	CSTB-3	T-9D
C6TDX350L159-3	CSTB-4	T-15D
C6TDX400L177-3	CSTB-4	T-15D

参考页: C-TDX: 刀片 → [J076](#)

## C-EPA

### 方肩铣削



型号	DC	APMX	DCONMS	CICT	LF	LH	气孔	刀片
C4EPA10M032R03L065	32	10	40	3	65	45	有	TOMT1004...
C4EPA10M035R03L065	35	10	40	3	65	45	有	TOMT1004...
C6EPA15M040R03L080	40	15	63	3	80	58	有	TOMT1506...
C6EPA15M050R04L080	50	15	63	4	80	58	有	TOMT1506...

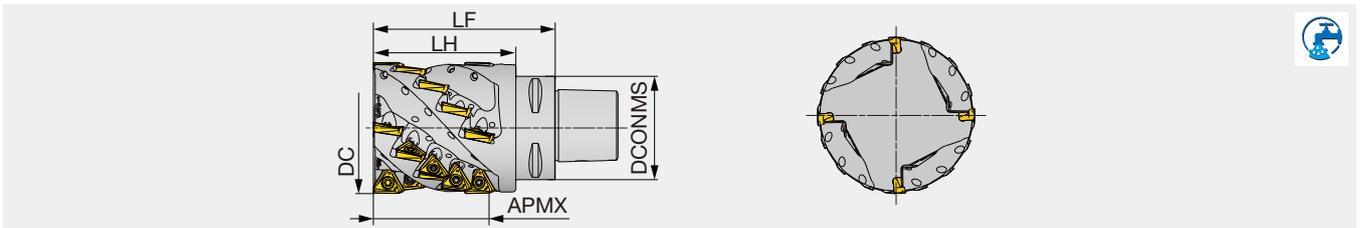
适用于14MPa冷却液

#### 备件

型号	锁紧螺钉	扳手杆	扳手柄
C4EPA10M0**R03L065	SR14-562/S	BLDT10/S7	SW6-SD
C6EPA15M0**R0*L080	TS45120I	BT20S	H-TB2W

## C-TLA

### 方肩铣削（用于大切深加工）



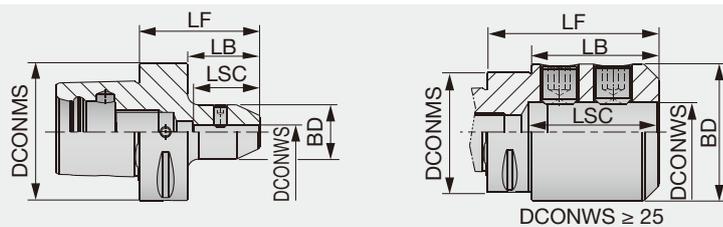
型号	DC	APMX	DCONMS	CICT	ZEFP	LF	LH	气孔	刀片
C6TLA15M063R03L100	63	55	63	12	3	100	78	有	TOMT1506...
C6TLA15M080R04L110	80	70	63	20	4	110	86.2	有	TOMT1506...

适用于14MPa冷却液

#### 备件

型号	锁紧螺钉	扳手杆	扳手柄
C6TLA15M0**R0*L1**	TS45120I	BT20S	H-TB2W

适用于侧固式铣刀的刀柄(DIN1835 B型)



型号	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSC	型号	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSC
C3EM6X45	32	6	25	45	30	29	C6EM10X60	63	10	35	60	38	39
C3EM8X45	32	8	28	45	25	35	C6EM12X60	63	12	42	60	38	43
C3EM10X50	32	10	35	50	30	39	C6EM14X60	63	14	44	60	38	43
C3EM12X55	32	12	42	55	35	43	C6EM16X65	63	16	48	65	43	47
C4EM06X50	40	6	25	50	30	29	C6EM18X65	63	18	50	65	43	47
C4EM08X50	40	8	28	50	30	35	C6EM20X65	63	20	52	65	43	49
C4EM10X50	40	10	35	50	30	39	C6EM25X80	63	25	65	80	58	68
C4EM12X55	40	12	42	55	35	43	C6EM32X90	63	32	72	90	68	68
C4EM14X55	40	14	44	55	35	43	C6EM40X100	63	40	90	100	78	78
C4EM16X60	40	16	48	60	40	47	C8EM06X70	80	6	25	70	40	30
C5EM06X50	50	6	25	50	30	29	C8EM08X70	80	8	28	70	40	35
C5EM08X50	50	8	28	50	30	35	C8EM10X70	80	10	35	70	40	39
C5EM10X55	50	10	35	55	35	39	C8EM12X70	80	12	42	70	40	43
C5EM12X60	50	12	42	60	40	43	C8EM14X70	80	14	44	70	40	43
C5EM14X60	50	14	44	60	40	43	C8EM16X70	80	16	48	70	40	47
C5EM16X60	50	16	48	60	40	47	C8EM18X70	80	18	50	70	40	47
C5EM18X60	50	18	50	60	40	47	C8EM20X70	80	20	52	70	40	49
C5EM20X60	50	20	52	60	40	49	C8EM25X90	80	25	65	90	60	68
C5EM25X85	50	25	65	85	65	64	C8EM32X95	80	32	72	95	65	68
C6EM6X55	63	6	25	55	33	29	C8EM40X110	80	40	90	110	80	68
C6EM8X55	63	8	28	55	33	35	C8EM50X120	80	50	98	120	90	90

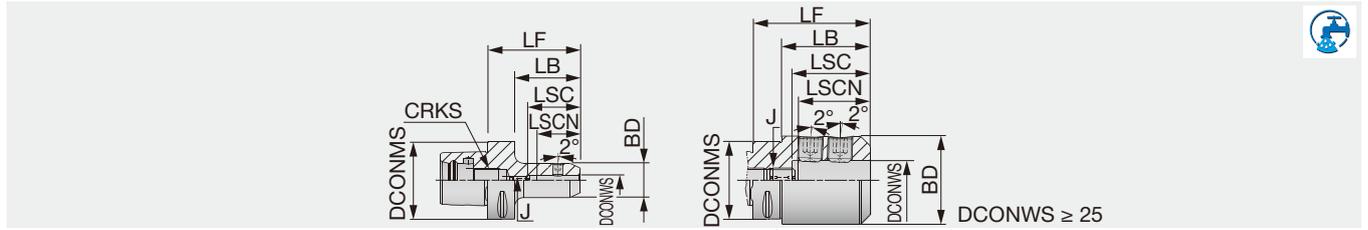
适用于7MPa冷却液

侧面  
锁止筒夹  
卡盘端面  
铣刀铣削  
卡盘液压  
卡盘热胀  
卡盘

其它

# C-EM-E

适用于侧固式钻头的刀柄(DIN1835 E 型削斜柄)



型号	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LSCN	LSC	LB	J	CRKS
C3EM06X70E	32	6	25	70	30	35	50	5	M14
C3EM12X75E	32	12	42	75	44	49	55	10	M14
C4EM06X70E	40	6	25	70	30	35	50	M5	M14
C4EM08X70E	40	8	28	70	35	43	50	M6	M14
C4EM10X70E	40	10	35	70	39	45	50	M8	M14
C4EM12X75E	40	12	42	75	44	49	55	M10	M14
C4EM14X75E	40	14	44	75	44	49	55	M10	M14
C5EM10X70E	50	10	35	70	39	45	50	M8	M16
C5EM12X75E	50	12	42	75	44	49	55	M10	M16
C5EM14X75E	50	14	44	75	44	49	55	M10	M16
C5EM16X80E	50	16	48	80	47	52	60	M12	M16
C5EM18X80E	50	18	50	80	47	52	60	M12	M16
C5EM20X85E	50	20	52	85	49	55	65	M16	M16
C6EM06X75E	63	6	25	75	30	36	53	M5	M20
C6EM08X75E	63	8	28	75	35	43	53	M6	M20
C6EM10X75E	63	10	35	75	39	46	53	M8	M20
C6EM12X80E	63	12	42	80	44	49	58	M10	M20
C6EM14X80E	63	14	44	80	44	49	58	M10	M20
C6EM16X85E	63	16	48	85	47	52	63	M12	M20
C6EM18X85E	63	18	50	85	47	52	63	M12	M20
C6EM20X85E	63	20	52	85	49	55	63	M16	M20
C6EM25X90E	63	25	65	90	54	60	68	M20	M20
C6EM32X95E	63	32	72	95	58	63	73	M20	M20
C8EM08X65E	80	8	28	65	35	43	35	M6	M20
C8EM10X65E	80	10	35	65	39	46	35	M8	M20
C8EM12X70E	80	12	42	70	44	49	40	M10	M20
C8EM14X70E	80	14	44	70	44	49	40	M10	M20
C8EM16X75E	80	16	48	75	47	52	45	M12	M20
C8EM18X75E	80	18	50	75	47	52	45	M12	M20
C8EM20X80E	80	20	52	80	49	57	50	M16	M20
C8EM25X90E	80	25	65	90	54	60	60	M20	M20
C8EM32X95E	80	32	72	95	58	64	65	M20	M20

适用于7MPa冷却液

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺旋加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

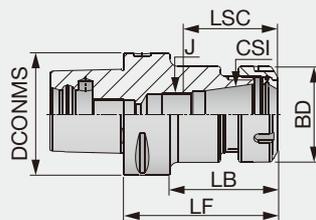
立铣刀

孔加工刀具

工具系统

用户指南

索引



型号	最小范围	范围最大	DCONMS	CSI	BD	LF	LB	J	LSC	型号	最小范围	范围最大	DCONMS	CSI	BD	LF	LB	J	LSC	
C3ER16X30T	1	10	32	ER16	30	30	-	-	33	C6ER20X100	1	13	63	ER20	34	100	78	M12	52.5	
C3ER16X45	1	10	32	ER16	28	45	25	-	39	C6ER20X130	1	13	63	ER20	34	130	108	M12	52.5	
C3ER20X35T	1	13	32	ER20	36	35	-	-	38.5	C6ER20X160	1	13	63	ER20	34	160	138	M12	52.5	
C3ER20X45	1	13	32	ER20	34	45	30	-	39.8	C6ER25X060	1	16	63	ER25	42	60	38	-	40.4	
C4ER16X70	1	10	40	ER16	28	70	50	M10	41.6	C6ER25X100	1	16	63	ER25	42	100	78	M16	65	
C4ER20X35*	1	13	40	ER20	34	35	27	-	39.8	C6ER25X130	1	16	63	ER25	42	130	108	M16	73	
C4ER20X52	1	13	40	ER20	34	52	32	-	39.1	C6ER25X160	1	16	63	ER25	42	160	138	M16	73	
C4ER25X38*	1	16	40	ER25	42	38	30	-	43.3	C6ER32X060	2	20	63	ER32	50	60	36	-	47.8	
C4ER25X52	1	16	40	ER25	42	52	32	-	40.8	C6ER32X100	2	20	63	ER32	50	100	78	M22X1.5	59.4	
C4ER32X54	2	20	40	ER32	50	54	34	-	46.7	C6ER32X130	2	20	63	ER32	50	130	108	M22X1.5	69.4	
C5ER16X100	1	10	50	ER16	28	100	80	M10	61.6	C6ER32X160	2	20	63	ER32	50	160	138	M22X1.5	69.4	
C5ER16X130	1	10	50	ER16	28	130	110	M10	71.6	C6ER40X065	3	26	63	ER40	63	65	37	-	55	
C5ER20X055	1	13	50	ER20	34	55	35	-	39.3	C6ER40X100	3	26	63	ER40	63	100	78	M28X1.5	60	
C5ER20X100	1	13	50	ER20	34	100	80	M12	52.5	C6ER40X130	3	26	63	ER40	63	130	108	M28X1.5	70	
C5ER20X130	1	13	50	ER20	34	130	110	M12	52.5	C8ER32X70	2	20	80	ER32	50	70	40	-	47.8	
C5ER25X055	1	16	50	ER25	42	55	35	-	40.5	C8ER32X100	2	20	80	ER32	50	100	70	M22x1.5	60.4	
C5ER25X100	1	16	50	ER25	42	100	80	M16	65	C8ER32X160	2	20	80	ER32	50	160	130	M22x1.5	65.4	
C5ER32X057	2	20	50	ER32	50	57	36	-	47.2	C8ER40X70	3	26	80	ER40	63	70	40	-	54.8	
C5ER32X100	2	20	50	ER32	50	100	36	M22X1.5	59.4	C8ER40X100	3	26	80	ER40	63	100	70	M28x1.5	60	
C6ER16X100	1	10	63	ER16	28	100	78	M10	61.6	C8ER40X160	3	26	80	ER40	63	160	130	M28x1.5	71	
C6ER16X130	1	10	63	ER16	28	130	108	M10	71.6											
C6ER16X160	1	10	63	ER16	28	160	138	M10	71.6											
C6ER20X060	1	13	63	ER20	34	60	38	-	39.5											

选件: ER夹头扳手

\* 无V型槽, 仅供手动使用.  
适用于10MPa冷却液

侧面锁止

筒夹卡盘

端面铣刀

铣削卡盘

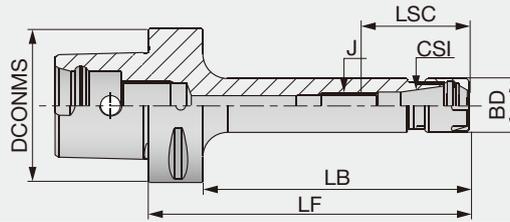
液压卡盘

热胀卡盘

其它

## C-ER-M

### ER 迷你型筒夹刀柄 (DIN6499)



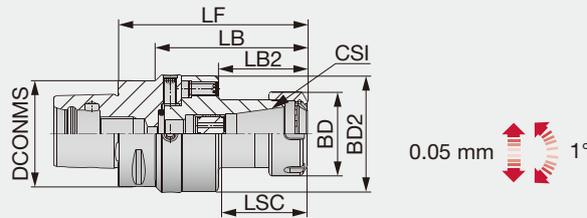
型号	最小范围	最大范围	DCONMS	CSI	BD	LF	LB	J	LSC
C4ER16X70M	0.5	10	40	ER16	22	70	50	M10	41
C5ER16X100M	0.5	10	50	ER16	22	100	80	M10	46
C5ER16X130M	0.5	10	50	ER16	22	130	110	M10	46
C6ER16X100M	0.5	10	63	ER16	22	100	78	M10	46
C6ER16X130M	0.5	10	63	ER16	22	130	108	M10	46
C6ER16X160M	0.5	10	63	ER16	22	160	138	M10	46

适用于10MPa冷却液

选件: ER夹头扳手

## ADJ C-ER

### 带中心校准的ER筒夹刀柄

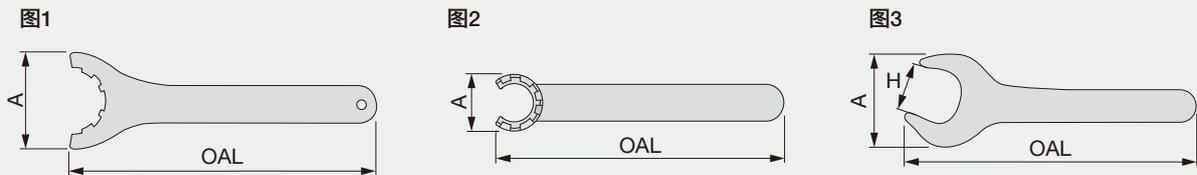


型号	DCONMS	CSI	最小范围	最大范围	BD2	BD	LF	LB	LB2	LSC
ADJC5ER32	50	ER32	2	20	70	50	115	95	52.5	57
ADJC6ER32	63	ER32	2	20	70	50	111.5	89.5	52.5	57

适用于10MPa冷却液

选件: ER夹头扳手

## ER刀柄扳手 / ER DIN 6499



型号	A	H	OAL	图
WRENCHER11MINI	16.8	-	95	2
WRENCHER11	32	17	95	3
WRENCHER16MINI	22.5	-	117	2
WRENCHER16	42.8	25	143	3
WRENCHER20MINI	28	-	128	2
WRENCHER20	53.5	30	172	3
WRENCHER25MINI	29	-	120	2
WRENCHER25	70	-	207	1
WRENCHER32	78	-	255	1
WRENCHER40	95	-	285	1
WRENCHER50	110	-	350	1
WRENCHER20SHORTRING22	48	22	260	3
WRENCHER32SHORT	75	36	303	3
WRENCHER40SHORT	94	46	378	3

## PRESET ER-JET (预置螺钉)

图 1

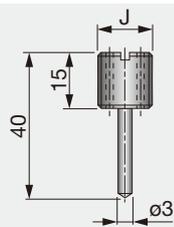
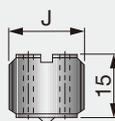


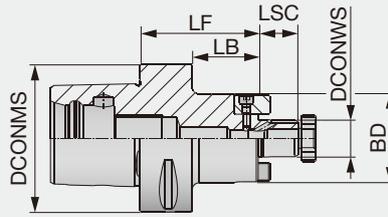
图 2



型号	J	图
PRESETER-JET8X1	M8X1.0	2
PRESETER-JET8X1.25	M8X1.25	2
PRESETER-JET10X1.5	M10X1.5	2
PRESETER-JET12X1	M12X1.0	2
PRESETER-JET12X1.75L	M12X1.75	1
PRESETER-JET12X1.75	M12X1.75	2
PRESETER-JET14X1	M14X1.0	2
PRESETER-JET16X2	M16X2	2
PRESETER-JET16X2L	M16X2	1
PRESETER-JET18X1	M18X1.0	2
PRESETER-JET18X1.5	M18X1.5	2
PRESETER-JET18X1.5L	M18X1.5	1
PRESETER-JET22X1.5	M22X1.5	2
PRESETER-JET22X1.5L	M22X1.5	1
PRESETER-JET28X1.5	M28X1.5	2

侧面  
锁止筒夹  
卡盘端面  
铣刀铣削  
卡盘液压  
卡盘热胀  
卡盘

其它

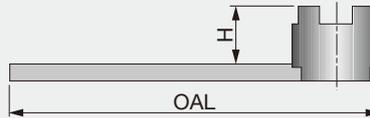


型号	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LSC	LB	键宽	键块高	型号	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LSC	LB	键宽	键块高
C4SEM16X32C	40	16	38	32	12	17	8	5	C6SEM27X100C	63	27	58	100	21	78	12	6.3
C4SEM16X55C	40	16	38	55	35	17	8	5	C6SEM31.75X60C	63	31.75	64	60	30	-	12.7	6
C4SEM22X40C	40	22	47	40	20	19	10	5.4	C6SEM32X60C	63	32	66	60	24	38	14	7
C4SEM22X55C	40	22	47	55	35	19	10	5.4	C6SEM38.1X60C	63	38.1	78	60	34	-	15.875	8
C5SEM16X35C	50	16	38	35	17	15	8	5	C6SEM40X60C	63	40	82	60	27	38	16	8
C5SEM16X70C	50	16	38	70	17	50	8	5	C8SEM16X50C	80	16	38	50	20	17	8	5
C5SEM22X35C	50	22	47	35	19	15	10	5.4	C8SEM16X100C	80	16	38	100	70	17	8	5
C5SEM22X70C	50	22	47	70	19	50	10	5.4	C8SEM22X50C	80	22	47	50	20	19	10	5.4
C5SEM25.4X37C	50	25.4	55	37	22	-	9.525	4.6	C8SEM22X100C	80	22	47	100	70	19	10	5.4
C5SEM27X40C	50	27	58	40	21	20	12	6.3	C8SEM25.4X50C	80	25.4	50	50	22	20	9.525	4.6
C5SEM31.75X60C	50	31.75	64	60	30	-	12.7	6	C8SEM27X50C	80	27	58	50	20	21	12	6.3
C5SEM32X40C	50	32	63	40	24	20	14	7	C8SEM27X100C	80	27	58	100	70	21	12	6.3
C6SEM16X50C	63	16	38	50	17	28	8	5	C8SEM31.75X50C	80	31.75	60	50	30	20	12.7	7
C6SEM16X100C	63	16	38	100	17	78	8	5	C8SEM32X50C	80	32	66	50	20	24	14	7
C6SEM22X50C	63	22	47	50	19	28	10	5.4	C8SEM32X100C	80	32	66	100	70	24	14	7
C6SEM22X100C	63	22	47	100	19	78	10	5.4	C8SEM38.1X50C	80	38.1	80	50	34	-	15.875	8
C6SEM25.4X37C	63	25.4	55	37	22	15	9.525	4.6	C8SEM40X60C	80	40	82	60	30	27	16	8
C6SEM27X60C	63	27	58	60	21	38	12	6.3									

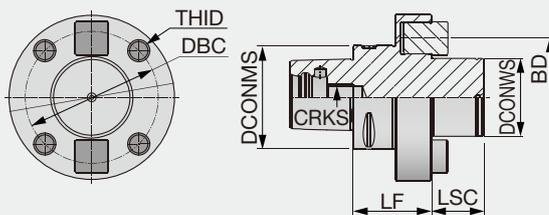
选件: 螺钉锁紧扳手

适用于 7 MPa 冷却液

## WRENCH SEMC / DIN6368



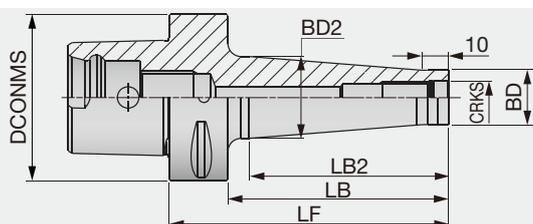
型号	刀体内径	螺钉尺寸	H	OAL
WRENCHM8SEMC16	16	M8	20	180
WRENCHM10SEMC22	22	M10	25	200
WRENCHM12SEMC27	25.4 / 27	M12	32	225
WRENCHM16SEMC32	31.75 / 32	M16	36	250
WRENCHM20SEMC40	38.1 / 40	M20	40	280
WRENCHM24SEMC50	50	M24	50	315



型号	DCONMS	DCONWS	LSC	LF	BD	DBC	THID	CRKS	键宽	键块高
C8FM60X60	80	60	40	60	128	101.6	M16	M20	25.4	12.4

## C-ODP

用于模块化铣刀头的螺纹连接式刀柄



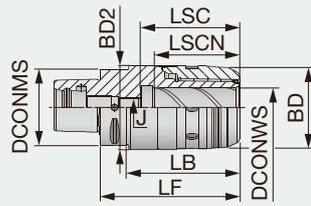
型号	CRKS	DCONMS	BD	BD2	LF	LB	LB2
C4ODP10X53	M10	40	18	23	53	33	23
C4ODP12X53	M12	40	21	26	53	33	23
C4ODP16X53	M16	40	29	34	53	33	23
C5ODP10X53	M10	50	18	19.5	53	33	25
C5ODP10X103	M10	50	18	28	103	83	75
C5ODP12X53	M12	50	21	23.5	53	33	25
C5ODP12X103	M12	50	21	31	103	83	75
C5ODP16X53	M16	50	29	34	53	33	25
C5ODP16X103	M16	50	29	36	103	83	75
C6ODP10X55	M10	63	18	19.5	55	33	25
C6ODP10X105	M10	63	18	28	105	83	75
C6ODP10X130	M10	63	18	32	130	108	100
C6ODP12X55	M12	63	21	23.5	55	33	25
C6ODP12X105	M12	63	21	31	105	83	75
C6ODP12X130	M12	63	21	36	130	108	100
C6ODP16X55	M16	63	29	34	55	33	25
C6ODP16X105	M16	63	29	34	105	83	75
C6ODP16X130	M16	63	29	41	130	108	100

适用于10MPa冷却液



## C-TUNGMAX

强力刀柄



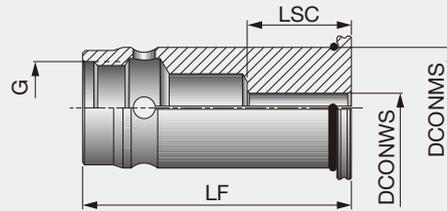
型号	DCONMS	范围	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LSCN	LSC	J
C5MAXIN20X100	50	6-20	20	51	53	95.5	75	55	67	M16
C6MAXIN20X95	63	6-20	20	51	53	95	73	55	67	M16
C6MAXIN32X115	63	6-32	32	69	70	115	93	70	82	M16
C8MAXIN20X95	80	6-20	20	51	53	95	65	55	67	M16
C8MAXIN32X115	80	6-32	32	69	70	115	85	70	82	M16

适用于 10 MPa 冷却

选项：用于 TungMax 筒夹的扳手

## SC-SEAL

SC密封直筒夹



型号	DCONWS	DCONMS	LF	LSC	G
SC20SEAL6	6	20	60	28	M16
SC20SEAL8	8	20	60	28	M16
SC20SEAL10	10	20	60	35	M16
SC20SEAL12	12	20	60	40	M16
SC20SEAL14	14	20	60	40	M16
SC20SEAL15	15	20	60	40	M16
SC20SEAL16	16	20	60	39	M16
SC32SEAL6	6	32	72	28	M24x1.5
SC32SEAL8	8	32	72	28	M24x1.5
SC32SEAL10	10	32	72	35	M24x1.5
SC32SEAL12	12	32	72	40	M24x1.5
SC32SEAL14	14	32	72	40	M24x1.5
SC32SEAL15	15	32	72	40	M24x1.5
SC32SEAL16	16	32	72	44	M24x1.5
SC32SEAL18	18	32	72	44	M24x1.5
SC32SEAL19	19	32	72	44	M24x1.5
SC32SEAL20	20	32	72	46	M24x1.5
SC32SEAL24	24	32	72	46	M24x1.5
SC32SEAL25	25	32	72	51	M24x1.5

适用于10MPa冷却液

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺纹加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

孔加工刀具

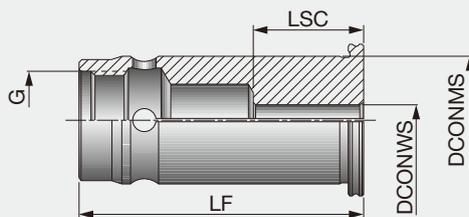
工具系统

用户指南

索引

## SC-SPR

## SC 直筒夹



型号	DCONWS	DCONMS	LF	LSC	G
SC20SPR6	6	20	60	28	M16
SC20SPR8	8	20	60	28	M16
SC20SPR10	10	20	60	35	M16
SC20SPR12	12	20	60	40	M16
SC20SPR14	14	20	60	40	M16
SC20SPR15	15	20	60	40	M16
SC20SPR16	16	20	60	39	M16
SC32SPR6	6	32	72	28	M24x1.5
SC32SPR8	8	32	72	28	M24x1.5
SC32SPR10	10	32	72	35	M24x1.5
SC32SPR12	12	32	72	40	M24x1.5
SC32SPR14	14	32	72	40	M24x1.5
SC32SPR15	15	32	72	40	M24x1.5
SC32SPR16	16	32	72	44	M24x1.5
SC32SPR18	18	32	72	44	M24x1.5
SC32SPR19	19	32	72	44	M24x1.5
SC32SPR20	20	32	72	46	M24x1.5
SC32SPR24	84	32	72	45	M24x1.5
SC32SPR25	25	32	72	51	M24x1.5

## PRESET SC CAP

## SC筒夹预置螺钉

图 1

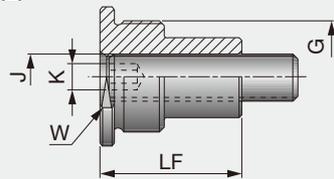
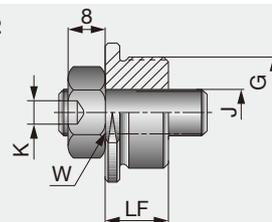
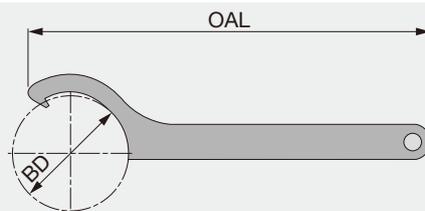


图 2



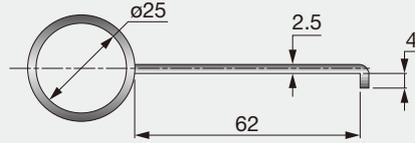
型号	LF	W	J	G	范围	扳手	夹头尺寸	图
PRESETSCCAP8X1.25L	28	16	M8x25	M16	6-8	4	SC20	1
PRESETSCCAP8X1.25	15	16	M8x25	M16	10-16	4	SC20	2
PRESETSCCAP10X1.5L	30	27	M10x30	M24x1.5	6-14	5	SC32	1
PRESETSCCAP10X1.5	13.5	27	M10x30	M24x1.5	16-25	5	SC32	2

## 扳手



型号	BD	OAL
WRENCHMAXIN20HOOK	26	205
WRENCHMAXIN32HOOK	68	240

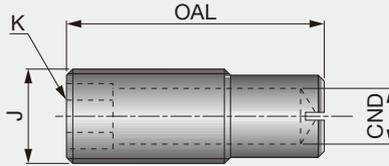
## SC夹头提取钩



型号

EXTRACTORSCCOLLETS

## 预置螺钉



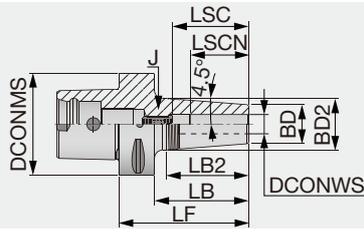
型号

型号	J	OAL	CND	K
PRESETMAXIN16X30	M16	30	8	8
PRESETMAXIN16X44	M16	44	8	8
PRESETMAXIN20X55	M20	55	12	12

# TUNGCAP

## C-SRKIN

### 热胀刀柄

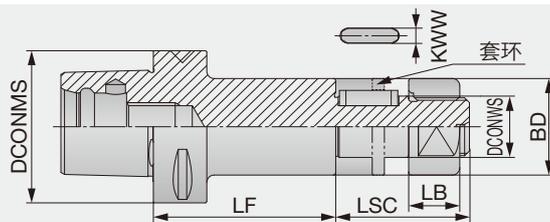


型号	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J
C4SRKIN6X75	40	6	21	27	75	55	38.1	25	36	M5
C4SRKIN8X75	40	8	21	27	75	55	38.1	25	36	M6
C4SRKIN10X75	40	10	24	32	75	55	50.8	31	42	M8
C4SRKIN12X75	40	12	24	32	75	55	50.8	36	47	M10
C4SRKIN14X80	40	14	27	34	80	60	44.5	36	47	M10
C4SRKIN16X80	40	16	27	34	80	60	44.5	39	50	M12
C4SRKIN18X80	40	18	33	42	80	60	57.2	39	50	M12
C4SRKIN20X85	40	20	33	42	85	65	57.2	41	52	M16
C5SRKIN6X75	50	6	21	27	75	55	38.1	25	36	M5
C5SRKIN8X75	50	8	21	27	75	55	38.1	25	36	M6
C5SRKIN10X75	50	10	24	32	75	55	51.3	31	42	M8
C5SRKIN12X75	50	12	24	32	75	55	51.3	36	47	M10
C5SRKIN14X80	50	14	27	34	80	60	44.5	36	47	M10
C5SRKIN16X80	50	16	27	34	80	60	44.5	39	50	M12
C5SRKIN18X80	50	18	33	42	80	60	57.2	39	50	M12
C5SRKIN20X85	50	20	33	42	85	65	57.2	41	52	M16
C5SRKIN25X90	50	25	44	53	90	70	57.2	47	58	M16
C6SRKIN6X80	63	6	21	27	80	58	38.1	25	36	M5
C6SRKIN8X80	63	8	21	27	80	58	38.1	25	36	M6
C6SRKIN10X80	63	10	24	32	80	58	50.8	31	42	M8
C6SRKIN12X80	63	12	24	32	80	58	50.8	36	47	M10
C6SRKIN14X85	63	14	27	34	85	63	44.5	36	47	M10
C6SRKIN16X85	63	16	27	34	85	63	44.5	39	50	M12
C6SRKIN18X85	63	18	33	42	85	63	57.2	39	50	M12
C6SRKIN20X85	63	20	33	42	85	63	57.2	41	52	M16
C6SRKIN25X90	63	25	44	53	90	68	57.2	47	58	M16
C6SRKIN32X95	63	32	44	53	95	73	57.2	47	58	M16

适用于10MPa冷却液



### 槽铣刀刀柄

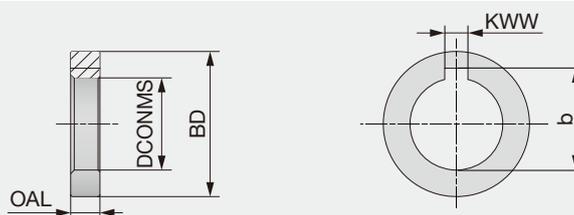


型号	DCONMS	DCONWS	LF	BD	LSC	LB	键槽宽 KWW	键块高
C6SCA25.4-075	63	25.4	75	40	55	21	6.35	2.38
C6SCA31.75-075	63	31.75	75	46	60	26	7.92	3.17
C8SCA25.4-090	80	25.4	90	40	55	21	6.35	2.38
C8SCA31.75-090	80	31.75	90	46	60	26	7.92	3.17

三面刃铣刀套环不包括在内

### SCA

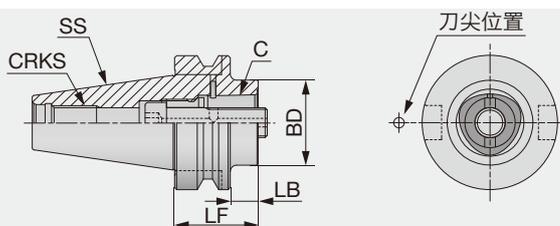
#### 槽铣刀刀柄的间隔环



型号	BD	DCONMS	b	KWW	OAL
SCA25.4-02	40	25.4	28.1	6.35	3, 5, 7, 8, 10, 12, 14
SCA31.75-02	46	31.75	35.2	7.92	3, 5, 7, 8, 10, 12, 14

### BT-FC

#### 带双面接触的BT基础柄



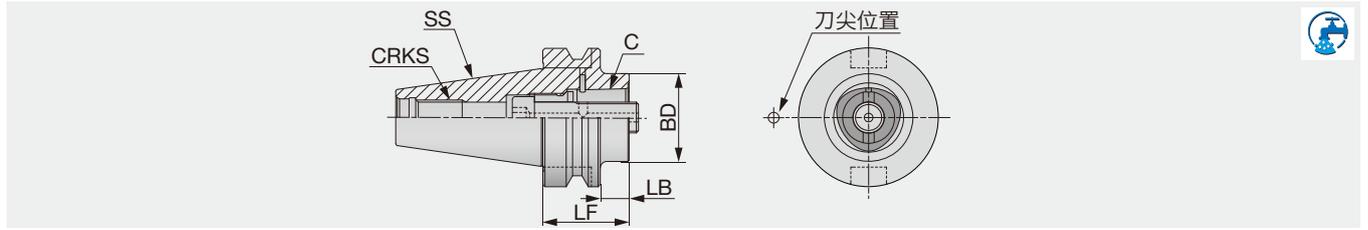
型号	C	SS	BD	LF	LB	CRKS	Nm <sup>(1)</sup>	扳手尺寸
BT40FC-C4-040	C4	40	40	40	13	M16	55	8
BT40FC-C5-050	C5	40	50	50	23	M16	95	10
BT40FC-C6-075	C6	40	63	75	48	M16	170	10
BT50FC-C4-040	C4	50	40	40	2	M24	55	8
BT50FC-C4-070	C4	50	40	70	32	M24	55	8
BT50FC-C5-040	C5	50	50	40	2	M24	95	10
BT50FC-C5-080	C5	50	50	80	42	M24	95	10
BT50FC-C6-050	C6	50	63	50	12	M24	170	14
BT50FC-C6-100	C6	50	63	100	62	M24	170	14
BT50FC-C8-070	C8	50	80	70	32	M24	170	14
BT50FC-C8-120	C8	50	80	120	82	M24	170	14

适用于7 MPa 冷却

(1) 夹紧扭矩推荐 (N·m)

## BT-FC-T

带双面接触的BT基础柄 (用于多任务车削机床)



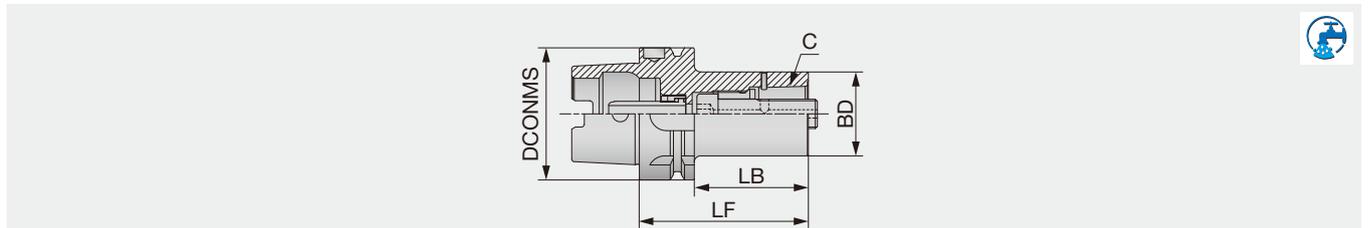
型号	C	SS	BD	LF	LB	CRKS	Nm <sup>(1)</sup>	扳手尺寸
BT40FC-C4-040T	C4	40	40	40	13	M16	55	8
BT40FC-C5-050T	C5	40	50	50	23	M16	95	10
BT50FC-C6-050T	C6	50	63	50	12	M24	170	14
BT50FC-C8-070T	C8	50	80	70	32	M24	170	14

适用于 7 MPa 冷却

(1) 夹紧扭矩推荐 (N·m)

## HSK-A-C/-T

HSK基础柄



型号	DCONMS	C	BD	LF	LB	Nm <sup>(1)</sup>	扳手尺寸
HSK63A-C4-080T*	63	C4	40	80	54	55	8
HSK63A-C5-090T*	63	C5	50	90	64	95	10
C5ADHСКА100WHX100*	100	C5	50	100	71	95	10
HSK63A-C6-110T*	63	C6	63	110	74	170	14
C6ADHСКА100WHX110*	100	C6	63	110	81	170	14
HSK100A-C6-110	100	C6	63	110	81	170	14
C8ADHСКА100WHX120*	100	C8	80	120	91	170	14
HSK100A-C8-120	100	C8	80	120	91	170	14

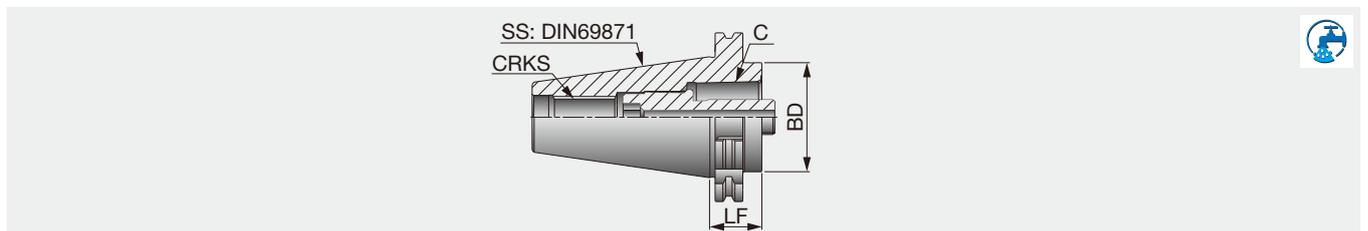
\* HSK 标准 ICTM 与 ISO 12164-3

适用于 7MPa 冷却液。为了能够夹紧连接件，先使用内冷管扳手拆卸内冷管。

(1) 推荐锁紧扭矩(N·m)

## C-ADSKA

用于 DIN69871 AD/ADB 型的锥度基础刀柄

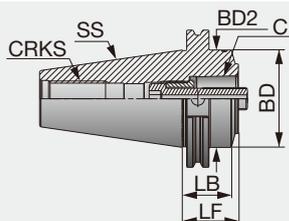


型号	C	SS	BD	LF	CRKS	Nm <sup>(1)</sup>	扳手尺寸
C4ADSKA40X30	C4	40	40	30	M16	55	8
C5ADSKA40X30	C5	40	50	30	M16	95	10
C5ADSKA50X30ADB	C5	50	50	30	M24	95	10
C6ADSKA50X30	C6	50	63	30	M24	170	14
C8ADSKA50X70ADB	C8	50	80	70	M24	170	14

适用于 7MPa 冷却液

(1) 推荐锁紧扭矩(N·m)

用于 CAT AD/ADB 型的锥度基础刀柄



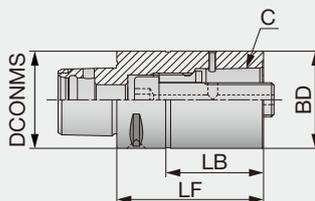
型号	C	SS	BD	BD2	LF	LB	CRKS	Nm <sup>(1)</sup>	扳手尺寸
C4ADCAT140X40ADB	C4	40	40	44.5	40	35	5/8-11	55	8
C5ADCAT140X90ADB	C5	40	50	45.2	90	35	5/8-11	95	10
C5ADCAT150X40ADB	C5	50	50	69.9	40	35	1-8	95	10
C6ADCAT150X50	C6	50	63	69.85	50	37	1-8	170	14
C8ADCAT150X100ADB	C8	50	80	70.1	100	35	1-8	170	14

适用于7MPa冷却液

(1) 推荐锁紧扭矩(N·m)

## C-EX

延长杆



型号	C	DCONMS	BD	LF	LB	Nm <sup>(1)</sup>	扳手尺寸
C3EXC3X060	C3	32	32	60	-	45	7
C3EXC3X080	C3	32	32	80	-	45	7
C4EX-060	C4	40	40	60	40	65	8
C4EX-080	C4	40	40	80	60	65	8
C5EX-080	C5	50	50	80	60	95	10
C5EX-100	C5	50	50	100	80	95	10
C6EX-100	C6	63	63	100	78	170	14
C6EX-140	C6	63	63	140	118	170	14
C8EX-100	C8	80	80	100	70	170	14
C8EX-160	C8	80	80	160	130	170	14

适用于7MPa冷却液

(1) 推荐锁紧扭矩(N·m)

侧面锁止

筒夹卡盘

端面铣刀

铣削卡盘

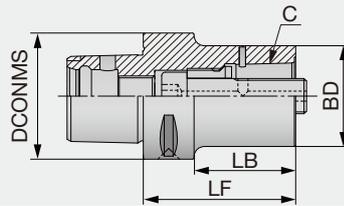
液压卡盘

热胀卡盘

其它

## C-RE

### 减径杆



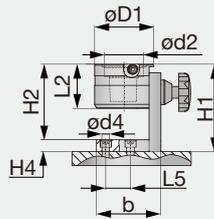
型号	C	DCONMS	BD	LF	LB	Nm <sup>(1)</sup>	扳手尺寸
C5-C4RE-060	C4	50	40	60	40	55	8
C5-C4RE-080	C4	50	40	80	60	55	8
C6-C4RE-080	C4	63	40	80	58	55	8
C6-C5RE-080	C5	63	50	80	58	95	10
C6-C5RE-120	C5	63	50	120	98	95	10
C8-C4RE-070	C4	80	40	70	40	55	8
C8-C5RE-080	C5	80	50	80	50	95	10
C8-C6RE-080	C6	80	63	80	50	170	14
C8-C6RE-120	C6	80	63	120	90	170	14

适用于7MPa冷却液

(1) 推荐锁紧扭矩(N·m)

## MULTI CLAMP (TungCap)

### 用于 TungCap刀柄的多功能刀座



型号	CSI	ød2	øD1	L2	H1	H2	H4	b	L5	ød4
MULTICLAMPC3	C3	32	70	64	128	109	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC4	C4	40	78	67	137	118	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC5	C5	50	85	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC6	C6	63	95	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC8	C8	80	130	90	178	159	19	144	85	12.5

## TungCap Test bar

### 检测棒

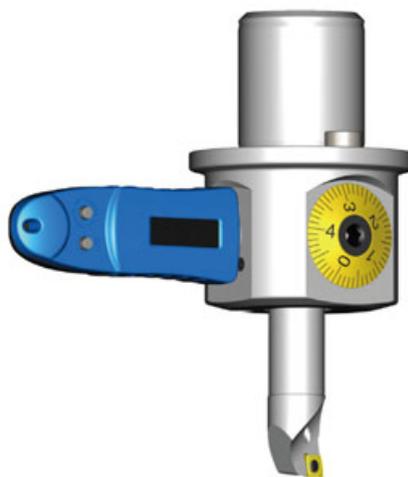


型号	C	DCONMS	BD	LB
C3-TB-160	C3	32	25	160
C4-TB-160	C4	40	25	160
C5-TB-160	C5	50	30	180
C6-TB-220	C6	63	35	220
C8-TB-250	C8	80	40	250

TUNGCAP

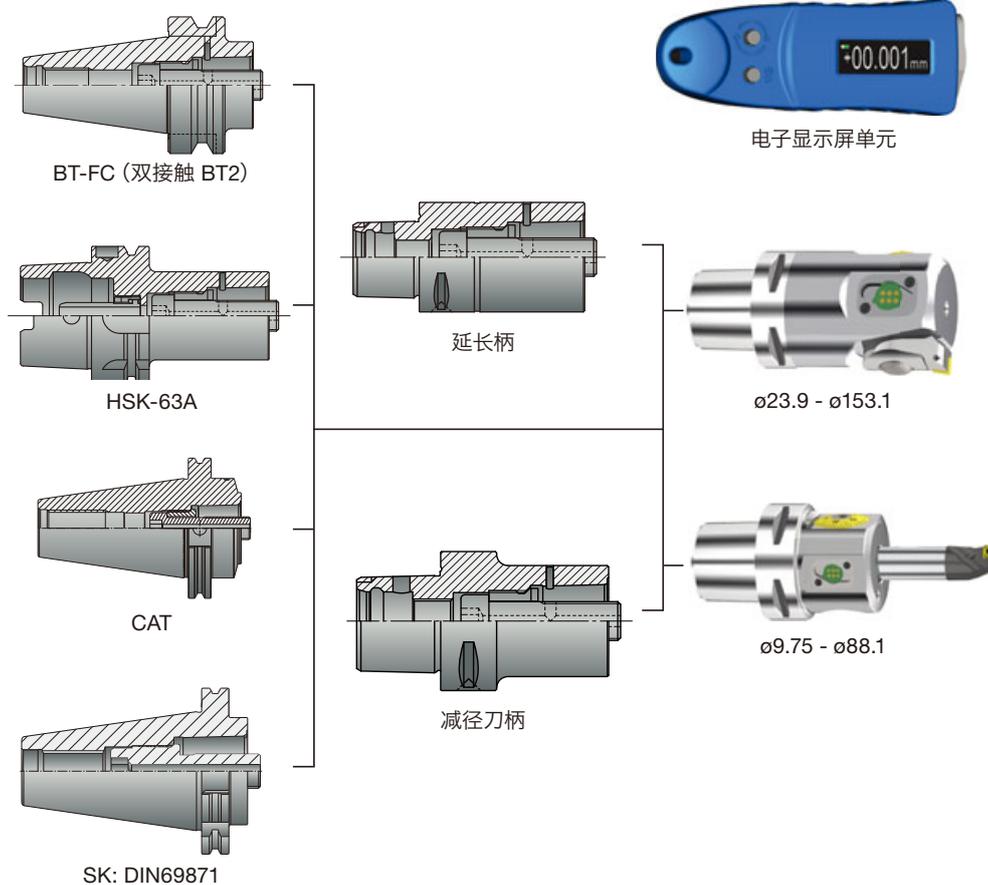
SWISS  TOOLS®

带数字显示屏的精镗头



## 精镗头系统使在机床上进行微米级调节变得简单

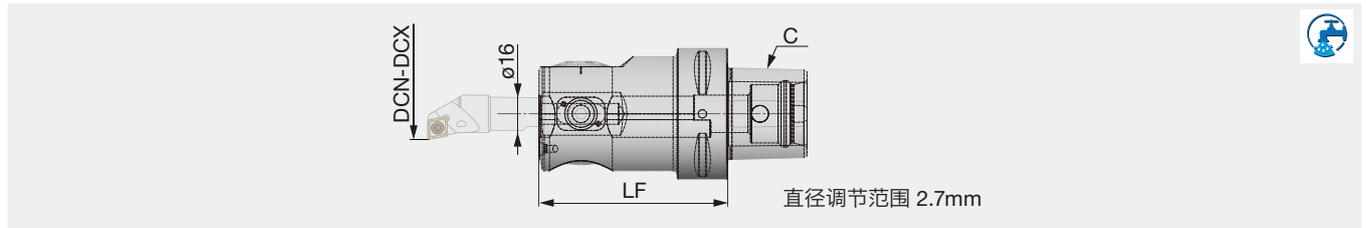
- 简单精确调整：在机床上可以实现 1  $\mu\text{m}$  精度调整
- 数字显示屏：显示屏单元被连接在镗刀头上实现微米级调节
- 经济：一个数字显示屏可用于所有的精镗头
- 内冷实现顺畅的排屑
- 也可用于连接 TungCap 接口，可应用在多任务机床上



参考页: **K053 - K054**

## TungCap FBHO-DE

数显式精镗头  $\phi 9.75 \text{ mm} - \phi 88.1 \text{ mm}$

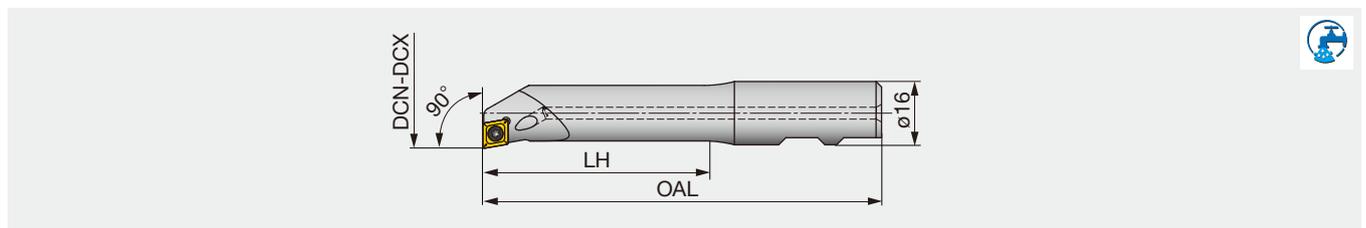


型号	C	DCN	DCX	LF	镗刀杆
BT4-FBHO-DE-1690	BT40	9.75	88.1	90	254.0**.006... / 256...
HA6-FBHO-DE-1695	HSK-A63	9.75	88.1	95	254.0**.006... / 256...
PSC63-FBHO-DE-1690	C6	9.75	88.1	90	254.0**.006... / 256...
PSC50-FBHO-DE-1670	C5	9.75	88.1	70	254.0**.006... / 256...
PSC40-FBHO-DE-1665	C4	9.75	88.1	65	254.0**.006... / 256...

适用于7MPa冷却液

## TungCap 254.0\*\*.006.\*\*

镗刀杆



型号	DCN	DCX	LH	OAL	刀片
254.010.006.075	9.75	15.1	30	75	CC**0602...
254.015.006.090	14.75	20.1	51	90	CC**0602...
254.020.006.105	19.75	25.1	72	105	CC**0602...
254.025.006.115	24.75	30.1	82	115	CC**0602...

适用于7MPa冷却液

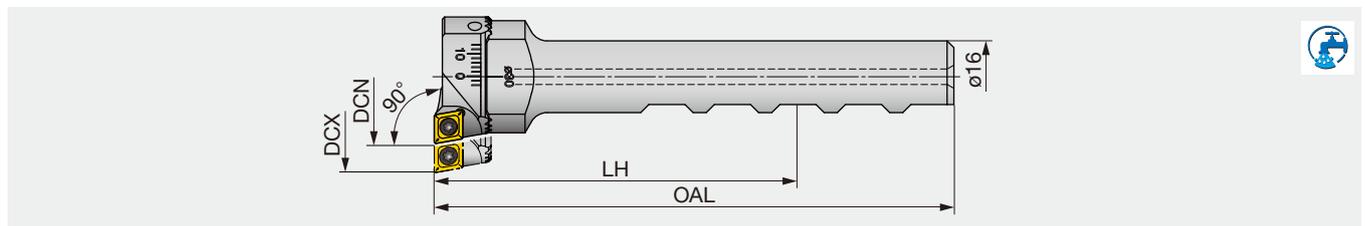
备件



型号	锁紧螺钉	扳手
254.0**.006.**	CSTB-2.5S	T-8F

## TungCap 256.0\*\*.0\*\*.115

镗刀杆



型号 (镗杆)	型号 (镗头)	DCN	DCX	LH	OAL	刀片
256.030.048.115	256.030.006.012	29.75	48.1	85	115	CC**0602...
256.048.088.115	256.048.006.014	47.75	88.1	85	115	CC**0602...

适用于7MPa冷却液

备件



型号	锁紧螺钉	扳手
256.0**.006.0**	CSTB-2.5S	T-8F

参考页: 254.0\*\*.006.\*\*: 刀片 → B112 -, CBN → B190, PCD → B213  
256.0\*\*.0\*\*.115: 刀片 → B112 -, CBN → B190, PCD → B213

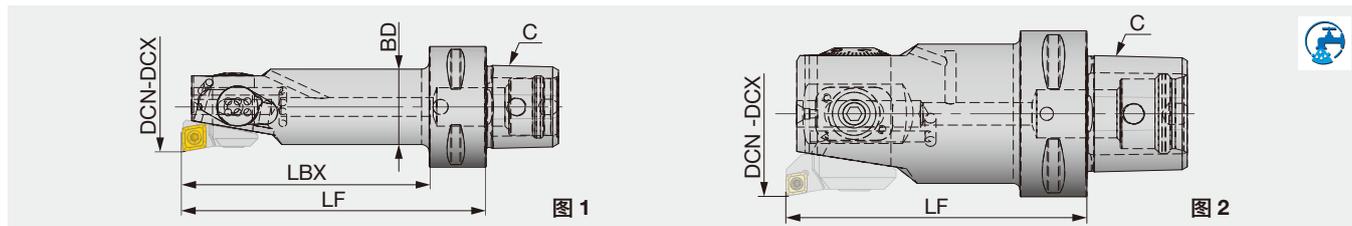
材质  
刀片  
外圆刀杆  
内孔刀杆  
螺纹加工  
槽加工  
小零件刀具  
铣刀  
立铣刀  
孔加工刀具  
工具系统  
用户指南  
索引

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M

# TUNGCAP

## TungCap FBHS-DE

数显式精镗头  $\phi 23.9 \text{ mm} - \phi 153.1 \text{ mm}$

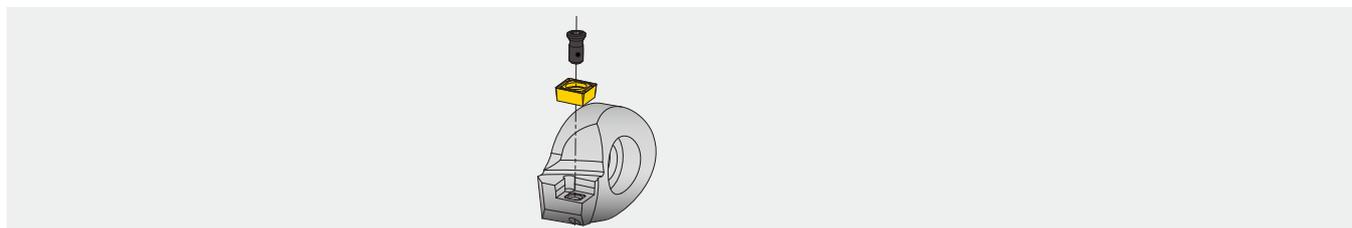


型号	C	DCN	DCX	LF	LBX	BD	图	镗头
PSC32-FBHS-DE-24	C3	23.9	31.1	80	65	20	1	314.011.024.006/007
PSC32-FBHS-DE-24	C3	29.9	37.1	80	65	20	1	314.011.030.006/007
PSC32-FBHS-DE-31	C3	30.9	40.1	90	75	25	1	314.013.031.006/007
PSC32-FBHS-DE-31	C3	37.5	47.1	90	75	25	1	314.013.038.006/007
PSC40-FBHS-DE-40	C4	39.9	51.1	90	70	32	1	314.017.040.006/007
PSC40-FBHS-DE-40	C4	47.5	59.1	90	70	32	1	314.017.048.006/007
PSC50-FBHS-DE-51	C5	50.9	67.1	90	-	-	2	314.022.051.006/007
PSC50-FBHS-DE-51	C5	64.9	81.1	90	-	-	2	314.022.065.006/007
PSC50-FBHS-DE-67	C5	66.9	87.1	100	-	-	2	314.030.067.009/011
PSC50-FBHS-DE-67	C5	84.9	105.1	100	-	-	2	314.030.085.009/011
PSC63-FBHS-DE-87	C6	86.9	116.1	120	-	-	2	314.030.067.009/011
PSC63-FBHS-DE-87	C6	104.9	134.1	120	-	-	2	314.030.085.009/011
PSC63-FBHS-DE-116	C6	115.9	153.1	150	-	-	2	314.030.067.009/011
PSC63-FBHS-DE-116	C6	133.9	171.1	150	-	-	2	314.030.085.009/011

刀片座单独出售  
适用于7MPa冷却液

## TungCap 314.0\*\*.0\*\*.0\*\*

用于数显式精镗头的刀片座  $\phi 23.9 \text{ mm} - \phi 153.1 \text{ mm}$



型号	刀片
314.011.024.006	CC**0602...
314.013.031.006	CC**0602...
314.017.040.006	CC**0602...
314.022.051.006	CC**0602...
314.030.067.009	CC**08T3..

### 备件

型号	锁紧螺钉	扳手
314.0**.0**.0**	CSTB-2.5S	T-8F

## TungCap GH1-DA

电子显示屏单元



型号
GH1-DA2.BG0.077

参考页: 314.0\*\*.0\*\*.0\*\*: 刀片 → **B112 -**, CBN → **B190**, PCD → **B213**

# 夹紧单元命名

## 锁紧单元

非旋转类和旋转类刀具夹紧单元，设计用于旋转刀塔车床

- 标准方杆和圆柄夹紧单元
- PSC 螺栓夹紧接口的夹紧单元
- 垂直盘接口夹紧单元 (VDI DIN69880)



标准接口



PBI



VDI (DIN69880)

## 锁紧单元

## 夹紧单元命名

	用于外螺纹 (工具设置在 X 轴方向)	用于内螺纹 (工具设置在 Z 轴方向)
车削 锁紧 单元	C*-DTO-*C-***-R/L	C*-DTI-*C-****-R/L
	C*-DDC-*C-****	C*-DDS-*C-****
驱动 锁紧 单元		

### 静态夹紧单元命名

**C4-DTI-IC-ABC401-R**

1	2	3	4	5	6	7
PSC 尺寸	装置	形式	应用	冷却方式	单元号	方向
C3	D	T 静态 (车削工具)	O 用于外螺纹 车削	IC 内螺纹	制造商标记	R 右手
C4			I 用于内孔车削	OC 外圆		L 左手
C5			S 其它			
C6						
C8						

### 驱动夹紧单元命名

**C5-DDC-OC-ABC501**

1	2	3	4	5	6
PSC 尺寸	装置	形式	应用	冷却方式	单元号
C3	D	D 驱动 (旋转刀 具)	S 平行于 Z	OC 外圆	制造商标记
C4			C 相交 :X	WC 内部 / 外部	
C5			X 其它		
C6					
C8					

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺紋加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

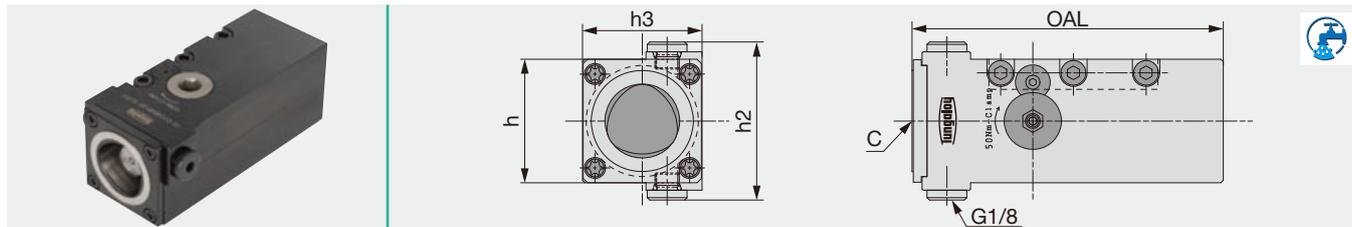
孔加工刀具

工具系统

用户指南

索引

手动夹紧单元，方柄



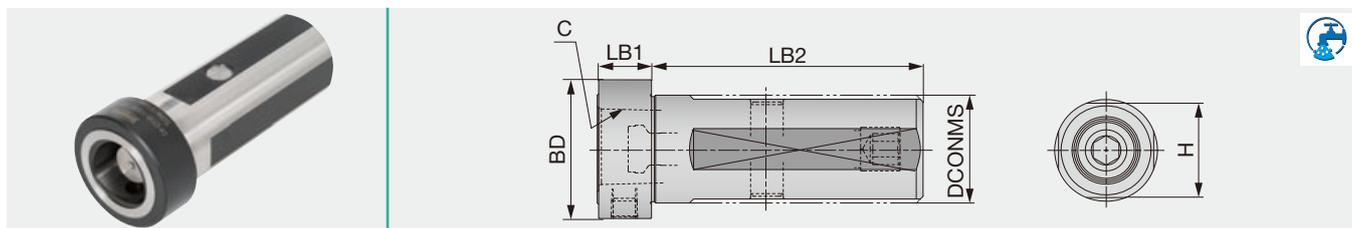
型号	C	刀塔尺寸 h	h3	h2	OAL	扭矩 <sup>(1)</sup>
C3-DTOS4038R/L	C3	40	38	62	95	35
C4-DTOS5048R/L	C4	50	48	64	125	50
C5-DTOS6464R/L	C5	60	64	68	145	70

适用于 7 MPa 冷却

(1) 夹紧扭矩推荐 (N·m)

## C-DTIR

手动夹紧单元，圆柱柄



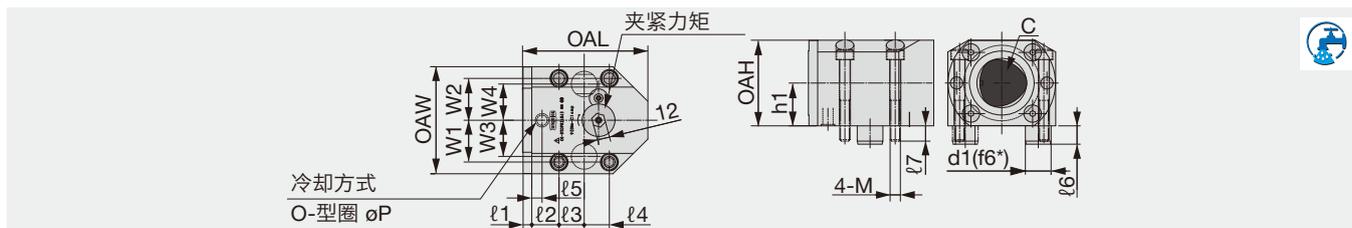
型号	C	DCONMS	BD	H	LB2	LB1	扭矩 <sup>(1)</sup>
C3-DTIR-08018-D32	C3	32	41.5	30	80	18	35
C4-DTIR-10020-D40	C4	40	51.5	37	100	20	50
C4-DTIR-12024-D50	C4	50	51.5	47	120	20	50
C5-DTIR-12024-D50	C5	50	61.5	47	120	24	70

适用于 7 MPa 冷却

(1) 夹紧扭矩推荐 (N·m)

## C-DTOFR/L

固定式手动夹紧单元



型号	C	OAH	h1	OAL	OAW	W1	W2	W3	W4	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7	d1(f6*)	P	M	扭矩 <sup>(1)</sup>
C5-DTOFR/L32048	C5	64	32	100	92	35	31	8	19	21	7	11	15	20	P8	M10	70			
C6-DTOFR/L42060	C6	84	42	122	105	41	35.5	9	26.5	24.5	10	18	15	25	P10	M10	90			
C8-DTOFR/L50088	C8	100	50	146	133	55	46	12	33	43	13	19	20	32	P11	M12	130			

适用于 7 MPa 冷却  
(1) 推荐锁紧扭矩(N·m)

\*f6 公差: d20 & 25 = -0.022 / -0.033, d32 = -0.025 / -0.041

# 数控车床的夹紧单元和刀具

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺纹加工

槽加工

小零件刀具

铰刀

立铣刀

孔加工刀具

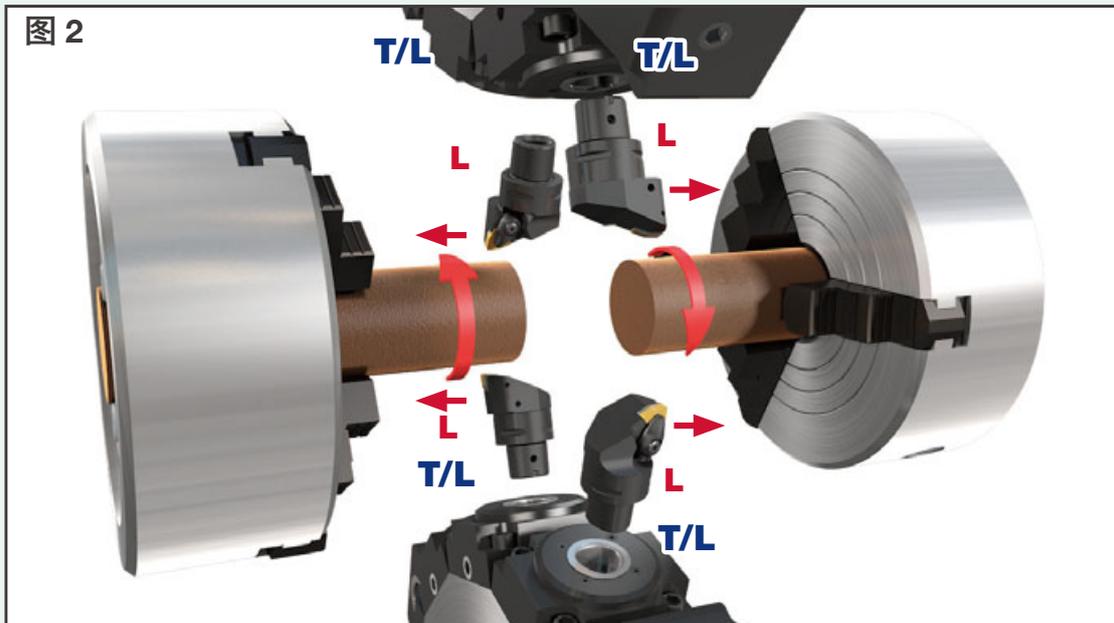
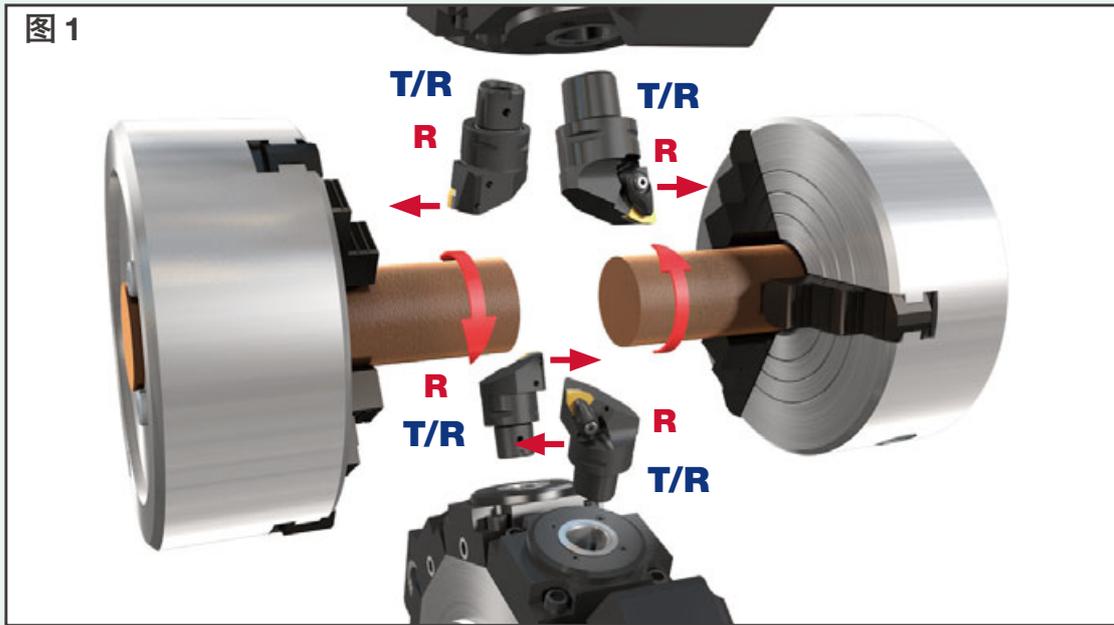
工具系统

用户指南

索引

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M

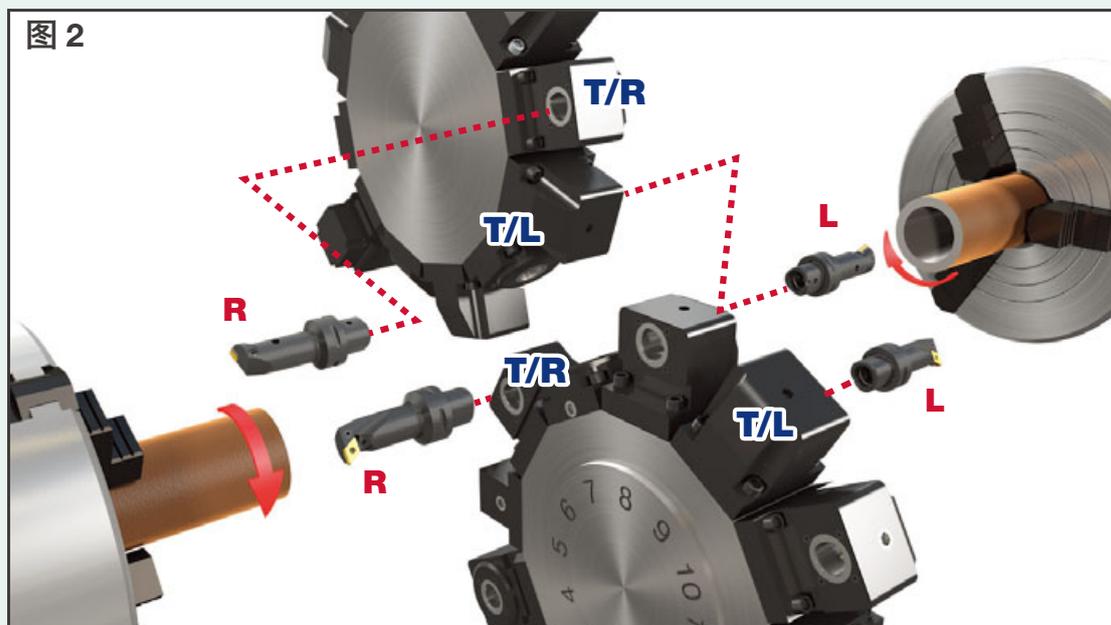
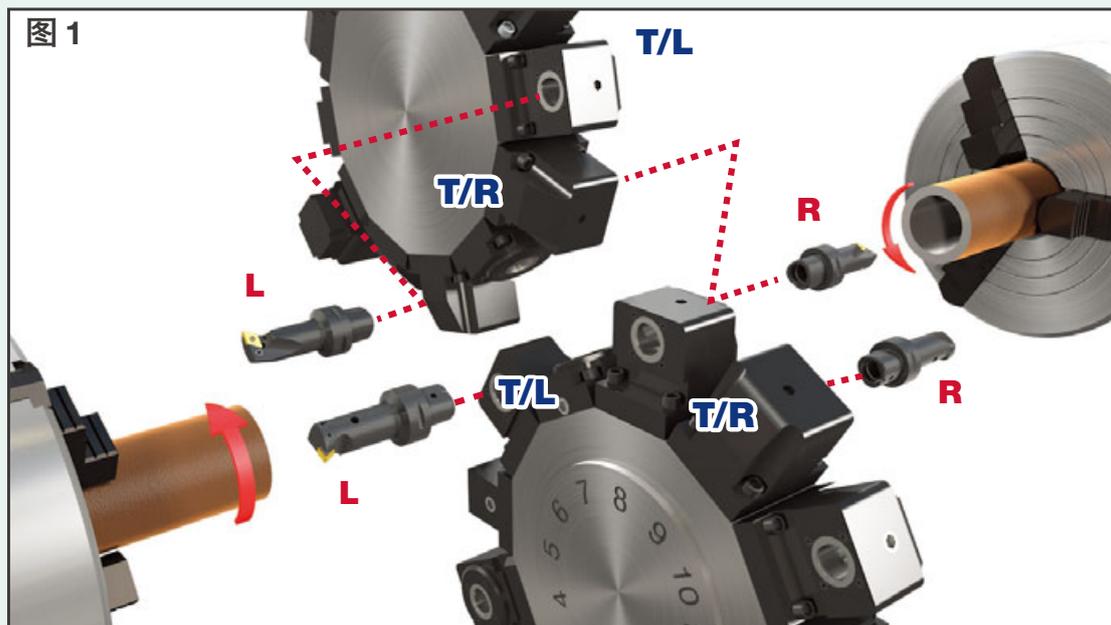
## 外圆车削的选择



R: 右手型刀具 L: 左手型刀具  
T/R: 右手夹紧单元 T/L: 左手夹紧单元

# 数控车床的夹紧单元和刀具

内孔车削选择



**R:** 右手型刀具 **L:** 左手型刀具

**T/R:** 右手夹紧单元 **T/L:** 左手夹紧单元

侧面  
锁止

筒夹  
卡盘

端面  
铣刀

铣削  
卡盘

液压  
卡盘

热胀  
卡盘

其它

## 夹紧力矩



PSC 尺寸	推荐紧固扭矩 (N·m)	锁紧力 (KN)	扭矩扳手尺寸	
			静态工具单元	驱动工具单元
C3	35	15	8	6
C4	50	20	10	8
C5	70 (75*)	25	12	10
C6	90 (110*)	30	12	12
C8	130	40	12	12

\*用于 驱动工具单元的扭矩值

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺纹加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

孔加工刀具

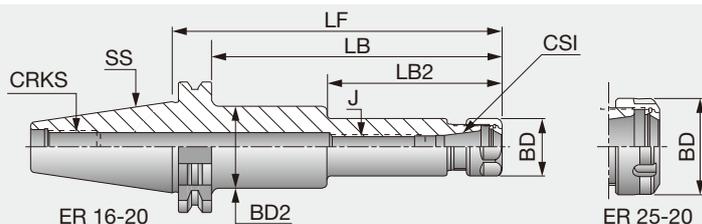
工具系统

用户指南

索引

## DIN69871-ER

## ER 筒夹刀柄 (DIN69871)



型号	SS	CSI	范围	LF	LB	LB2	BD	BD2	J	CRKS
DIN6987130ER16X63 <sup>(1)</sup>	30	ER16	0.5-10	63	43.9	28	28	-	M10	M12
DIN6987140ER16X63	40	ER16	0.5-10	63	43.9	-	28	-	M12	M16
DIN6987140ER16X63B	40	ER16	0.5-10	63	43.9	-	28	-	M12	M16
DIN6987140ER16X100	40	ER16	0.5-10	100	80.9	-	28	-	M12	M16
DIN6987140ER16X160	40	ER16	0.5-10	160	140.9	85	28	40	M12	M16
DIN6987140ER16X160B	40	ER16	0.5-10	160	140.9	85	28	40	M12	M16
DIN6987140ER20X63	40	ER20	1-13	63	43.9	-	34	-	M12	M16
DIN6987140ER20X63B	40	ER20	1-13	63	43.9	-	34	-	M12	M16
DIN6987140ER20X100	40	ER20	1-13	100	80.9	-	34	-	M12	M16
DIN6987140ER20X100B	40	ER20	1-13	100	80.9	-	34	-	M12	M16
DIN6987140ER20X160	40	ER20	1-13	160	140.9	91	34	44	M12	M16
DIN6987150ER16X100 <sup>(1)</sup>	50	ER16	0.5-10	100	80.9	-	28	-	M12	M24
DIN6987150ER16X100B	50	ER16	0.5-10	100	80.9	-	28	-	M12	M24
DIN6987150ER16X160 <sup>(1)</sup>	50	ER16	0.5-10	160	140.9	85	28	40	M12	M24
DIN6987150ER16X200 <sup>(1)</sup>	50	ER16	0.5-10	200	180.9	110	28	40	M10	M24
DIN6987150ER20X100 <sup>(1)</sup>	50	ER20	1-13	100	80.9	-	34	-	M12	M24
DIN6987150ER20X100B	50	ER20	1-13	100	80.9	-	34	-	M12	M24
DIN6987150ER20X160 <sup>(1)</sup>	50	ER20	1-13	160	140.9	86	34	45	M12	M24
DIN6987130ER32X65 <sup>(1)</sup>	30	ER32	2-20	65	45.9	32	50	40.4	M18x1.5	M12
DIN6987140ER25X65	40	ER25	1-16	65	45.9	28	42	32.4	M16x2	M16
DIN6987140ER25X65B	40	ER25	1-16	65	45.9	28	42	32.4	M16X2	M16
DIN6987140ER25X100	40	ER25	1-16	100	80.9	-	42	-	M16x2	M16
DIN6987140ER25X150	40	ER25	1-16	150	130.9	-	42	-	M16x2	M16
DIN6987140ER25X150B	40	ER25	1-16	150	130.9	-	42	-	M16X2	M16
DIN6987140ER32X65	40	ER32	2-20	65	45.9	32	50	40.4	M22x1.5	M16
DIN6987140ER32X100	40	ER32	2-20	100	80.9	35	50	49	M22x1.5	M16
DIN6987140ER32X150	40	ER32	2-20	150	130.9	35	50	49	M22x1.5	M16
DIN6987140ER40X70	40	ER40	3-26	70	50.9	32	63	50.4	M28x1.5	M16
DIN6987140ER40X70B	40	ER40	3-26	70	50.9	32	63	50.4	M28X1.5	M16
DIN6987140ER40X100	40	ER40	3-26	100	80.9	32	63	50.4	M28x1.5	M16
DIN6987140ER40X100B	40	ER40	3-26	100	80.9	32	63	50.4	M28X1.5	M16
DIN6987150ER25X100 <sup>(1)</sup>	50	ER25	1-16	100	80.9	-	42	-	M16x2	M24
DIN6987150ER25X100B	50	ER25	1-16	100	80.9	-	42	-	M16X2	M24
DIN6987150ER25X150 <sup>(1)</sup>	50	ER25	1-16	150	130.9	80.9	42	50	M16x2	M24
DIN6987150ER25X150B	50	ER25	1-16	150	130.9	80.9	42	50	M16X2	M24
DIN6987150ER25X200 <sup>(1)</sup>	50	ER25	1-16	200	180.9	85	42	55	M16x2	M24
DIN6987150ER32X100 <sup>(1)</sup>	50	ER32	2-20	100	80.9	-	50	-	M22x1.5	M24
DIN6987150ER32X150 <sup>(1)</sup>	50	ER32	2-20	150	130.9	-	50	-	M22x1.5	M24
DIN6987150ER32X150B	50	ER32	2-20	150	130.9	-	50	-	M22X1.5	M24
DIN6987150ER32X200 <sup>(1)</sup>	50	ER32	2-20	200	180.9	-	50	-	M22x1.5	M24
DIN6987150ER40X100 <sup>(1)</sup>	50	ER40	3-26	100	80.9	-	63	-	M28x1.5	M24
DIN6987150ER40X100B	50	ER40	3-26	100	80.9	-	63	-	M28X1.5	M24
DIN6987150ER40X150 <sup>(1)</sup>	50	ER40	3-26	150	130.9	-	63	-	M28x1.5	M24
DIN6987150ER40X200 <sup>(1)</sup>	50	ER40	3-26	200	180.9	-	63	-	M28x1.5	M24
DIN6987150ER40X200B	50	ER40	3-26	200	180.9	-	63	-	M28X1.5	M24
DIN6987150ER50X100 <sup>(1)</sup>	50	ER50	10-34	100	80.9	-	78	-	M36x1.5	M24
DIN6987150ER50X100B	50	ER50	10-34	100	80.9	-	78	-	M36X1.5	M24
DIN6987150ER50X150 <sup>(1)</sup>	50	ER50	10-34	150	130.9	-	78	-	M36x1.5	M24

• 适用于10 MPa冷却液 • 带法兰冷却的刀柄在型号末尾添加B  
(1) 动平衡 G6.3 max.n: 12,000 min-1

○选项: ER筒夹刀柄扳手

## 参考页:



ER 夹头

K124 -



螺帽

K148



扳手

K150



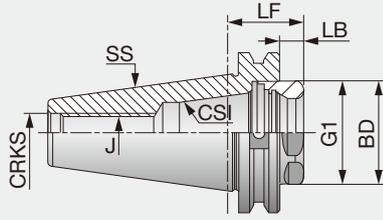
预置螺钉

K151



拉钉

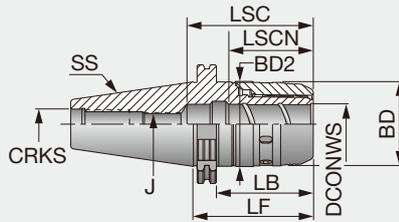
K147



型号	SS	CSI	范围	LF	LB	BD	J	CRKS	G1
DIN6987140ER32SHORT	40	ER32	2-20	25.1	6	40	M16	M16	M40x1.5
DIN6987150ER32SHORT	50	ER32	2-20	28.6	9.5	40	M22x1.5	M24	M40x1.5
DIN6987150ER40SHORT	50	ER40	3-26	28.6	9.5	50	M28x1.5	M24	M50x1.5

- 适用于10 MPa 冷却液
- 带法兰冷却的刀柄在型号末尾添加B

选项: ER 筒夹刀柄扳手



型号	SS	DCONWS	范围	LF	LB	LSCN	LSC	BD	BD2	J	CRKS
DIN6987140MAXIN20X95	40	20	6-20	95	76	56	69	51	53	M16	M16
DIN6987150MAXIN20X105 <sup>(1)</sup>	50	20	6-20	105	86	56	69	51	53	M16	M24
DIN6987150MAXIN32X100 <sup>(1)</sup>	50	32	6-32	100	81	70	84	69	70	M20x2	M24
DIN6987150MAXIN32X135 <sup>(1)</sup>	50	32	6-32	135	116	71	85	69	70	M20x2	M24

- 适用于10 MPa 冷却液
  - 带法兰冷却的刀柄在型号末尾添加B
- (1) 动平衡 G6.3 max.n: 8,000 min-1

选项: 锁紧扳手

#### 参考页:

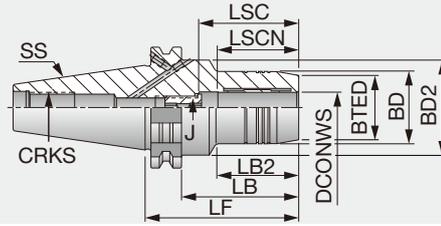


ER 夹头 K124 - 直筒夹 K134, K135 螺帽 K149 扳手 K150 预置螺钉 K151 拉钉 K147

# TUNGHYDRO

## DIN69871-HYDRO

### 立铣刀液压刀柄 (DIN69871)



型号	SS	DCONWS	BTED	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	CRKS
DIN6987130HYDRO6X60	30	6	23	26	45	60	41	25	27	37	M5	M12
DIN6987130HYDRO16X90	30	16	34	38	45	90	71	43	42	52	M12x1	M12
DIN6987130HYDRO20X90	30	20	38	42	42	90	71	-	42	52	M12x1	M12
DIN6987140HYDRO6X68	40	6	23	26	50	68	49	33	27	37	M5	M16
DIN6987140HYDRO8X68	40	8	25	28	50	68	49	33	27	37	M6	M16
DIN6987140HYDRO10X72	40	10	27	30	50	72	53	37	32	42	M8x1	M16
DIN6987140HYDRO12X77	40	12	29	32	50	77	58	42	37	47	M10x1	M16
DIN6987140HYDRO14X77	40	14	30	34	50	77	58	42	37	47	M10x1	M16
DIN6987140HYDRO16X80	40	16	34	38	50	80	61	43	42	52	M12x1	M16
DIN6987140HYDRO18X80	40	18	36	40	50	80	61	43	42	52	M12x1	M16
DIN6987140HYDRO20X82	40	20	38	42	50	82	63	47	42	52	M12x1	M16
DIN6987140HYDRO25X117	40	25	46	50	63	117	98	51	48	58	M16x1	M16
DIN6987140HYDRO32X117	40	32	56	60	63	117	98	56	52	62	M16x1	M16
DIN6987150HYDRO6X68	50	6	23	26	80	68	49	33	27	37	M5	M24
DIN6987150HYDRO8X68	50	8	25	28	80	68	49	33	27	37	M6	M24
DIN6987150HYDRO10X72	50	10	27	30	80	72	53	37	32	42	M8x1	M24
DIN6987150HYDRO12X77	50	12	29	32	80	77	58	42	37	47	M10x1	M24
DIN6987150HYDRO14X77	50	14	30	34	80	77	58	42	37	47	M10x1	M24
DIN6987150HYDRO16X80	50	16	34	38	80	80	61	45	42	52	M12x1	M24
DIN6987150HYDRO18X80	50	18	36	40	80	80	61	45	42	52	M12x1	M24
DIN6987150HYDRO20X82	50	20	38	42	80	82	63	47	42	52	M16x1	M24
DIN6987150HYDRO25X87	50	25	46	50	80	87	68	52	48	58	M16x1	M24
DIN6987150HYDRO32X91	50	32	56	60	80	91	72	56	54	64	M16x1	M24
DIN6987140HYDRO20X64.5 <sup>(1)</sup>	40	20	40	49.5	-	64.5	45	-	42	52	M16x1	M16
DIN6987150HYDRO32X81 <sup>(1)</sup>	50	32	56	72	-	81	62	-	54	64	M16x1	M24

- 适用于10MPa冷却液
  - 锁紧扳手 (WRENCH HYDRO HEX 4) 单独出售
  - 变径套适用于DCONWS = 12, 20, 25, and 32mm (单独出售)。使用变径套夹紧力会减小
- 重型刀柄



参考页:



直筒夹

K137



拉钉

K147

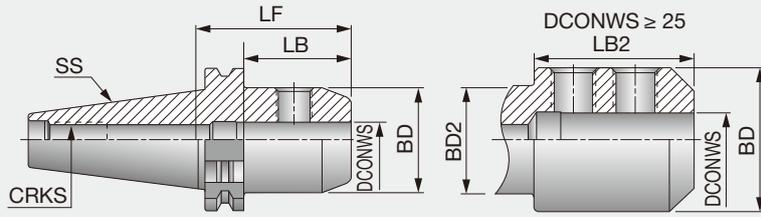


扳手

K150

# DIN69871-EM

适用于侧固式立铣刀的刀柄 (DIN69871)



型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	CRKS
DIN6987130EM6X50	30	6	26	-	50	30.9	-	M12
DIN6987130EM8X50	30	8	28	-	50	30.9	-	M12
DIN6987130EM10X50	30	10	35	-	50	30.9	-	M12
DIN6987130EM16X63	30	16	48	44.9	63	43.9	28	M12
DIN6987130EM18X72	30	18	50	44.9	72	52.9	37	M12
DIN6987130EM20X72	30	20	52	44	72	52.9	37	M12
DIN6987140EM6X50	40	6	25	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM8X50	40	8	28	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM10X50	40	10	35	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM12X50	40	12	42	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM14X63	40	14	44	-	63	43.9	-	M16
DIN6987140EM16X63	40	16	48	-	63	43.9	-	M16
DIN6987140EM18X63	40	18	50	49	63	43.9	28.5	M16
DIN6987140EM20X63	40	20	52	49	63	43.9	28.5	M16
DIN6987140EM20X63B	40	20	52	49	63	43.9	28.5	M16
DIN6987140EM25X100	40	25	65	49	100	80.9	65	M16
DIN6987140EM25X100B	40	25	65	49	100	80.9	65	M16
DIN6987140EM32X100	40	32	71	49	100	80.9	65	M16
DIN6987150EM6X63	50	6	25	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM8X63	50	8	28	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM8X63B	50	8	28	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM10X63	50	10	35	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM12X63	50	12	42	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM14X63	50	14	44	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM16X63	50	16	48	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM18X63	50	18	50	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM20X63	50	20	52	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM25X80	50	25	65	-	80	60.9	-	M24
DIN6987150EM25X80B	50	25	65	-	80	60.9	-	M24
DIN6987150EM32X100	50	32	72	-	100	80.9	-	M24
DIN6987150EM32X100B	50	32	72	-	100	80.9	-	M24
DIN6987150EM40X100	50	40	90	79.9	100	80.9	43	M24
DIN6987150EM50X125	50	50	98	79.9	125	105.9	90	M24
DIN6987140EM10X45 <sup>(1)</sup>	40	10	35	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM12X45 <sup>(1)</sup>	40	12	42	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM14X45 <sup>(1)</sup>	40	14	44	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM16X45 <sup>(1)</sup>	40	16	48	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM18X45 <sup>(1)</sup>	40	18	49	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM20X45 <sup>(1)</sup>	40	20	49	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM25X45 <sup>(1)</sup>	40	25	49	-	45	25.9	-	M16

- 适用于10MPa冷却液
- 带法兰冷却的刀柄在型号末尾添加B
- (1) 短柄型立铣刀刀柄

参考页:

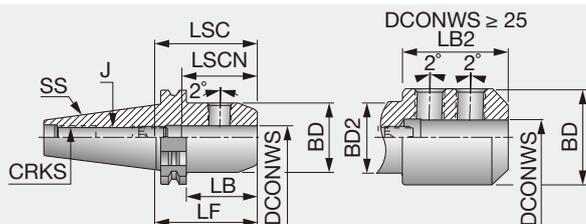


锁紧螺钉  
K152

拉钉  
K147

## DIN69871-EM E 型

## 侧固式削斜面刀柄 (DIN69871)



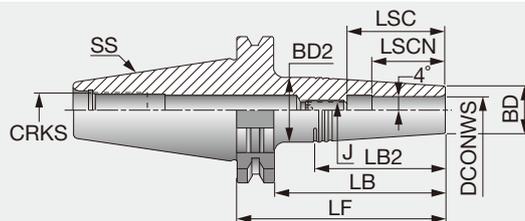
型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J <sup>(1)</sup>	CRKS	扳手
DIN6987140EM8X50E	40	8	28	-	50	30.9	-	35	45	M6	M16	3
DIN6987140EM10X50E	40	10	35	-	50	30.9	-	39	49	M8	M16	4
DIN6987140EM12X50E	40	12	42	-	50	30.9	-	44	54	M10	M16	5
DIN6987140EM16X63E	40	16	48	-	63	43.9	-	47	57	M12	M16	6
DIN6987140EM18X63E	40	18	50	49	63	43.9	28.5	47	57	M12	M16	6
DIN6987140EM20X63E	40	20	52	49	63	43.9	29	49	59	M16	M16	8
DIN6987140EM25X100E	40	25	65	49	100	80.9	65	54	64	M20X1.5	M16	10
DIN6987140EM32X100E	40	32	72	49	100	80.9	65	58	68	M20X1.5	M16	10
DIN6987150EM10X63E	50	10	35	-	63	43.9	-	39	49	M8	M24	4
DIN6987150EM12X63E	50	12	42	-	63	43.9	-	44	54	M10	M24	5
DIN6987150EM14X63E	50	14	44	-	63	43.9	-	44	54	M10	M24	5
DIN6987150EM16X63E	50	16	48	-	63	43.9	-	47	57	M12	M24	6
DIN6987150EM20X63E	50	20	52	-	63	43.9	-	49	49	M16	M24	8
DIN6987150EM20X63EB	50	20	52	-	63	43.9	-	49	49	M16	M24	8
DIN6987150EM25X80E	50	25	65	-	80	60.9	-	54	64	M20X1.5	M24	10
DIN6987150EM32X100E	50	32	72	-	100	80.9	-	58	68	M20X1.5	M24	10
DIN6987150EM40X100E	50	40	90	79.9	100	80.9	43	68	78	M20X1.5	M24	10

- 适用于10MPa冷却液
- 带法兰冷却的刀柄在型号末尾添加B
- (1)带内冷却通道的预置螺钉。

## TUNGSHRINK

### DIN69871-SRK

## 适用于硬质合金柄的热胀刀柄 (DIN69871)

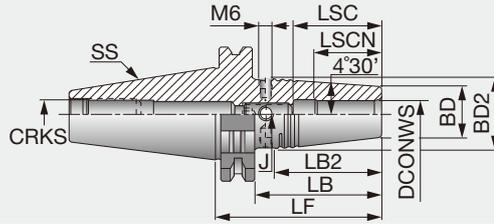


型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	CRKS	扳手
DIN6987140SRK3X50	40	3	10	15	69.1	50	35.55	10	16	M6	M16	3
DIN6987140SRK3X85	40	3	10	19	104.1	85	64.15	10	16	M6	M16	3
DIN6987140SRK4X50	40	4	10	15	69.1	50	35.55	12	18	M6	M16	3
DIN6987140SRK4X85	40	4	10	19	104.1	85	64.15	12	18	M6	M16	3
DIN6987140SRK5X50	40	5	10	15	69.1	50	35.55	15	21	M6	M16	3
DIN6987140SRK5X85	40	5	10	19	104.1	85	64.15	12	18	M6	M16	3
DIN6987140SRK6X50	40	6	11	16	69.1	50	35.55	18	24	M8	M16	4
DIN6987140SRK6X85	40	6	11	20	104.1	85	64.1	18	24	M8	M16	4
DIN6987140SRK8X50	40	8	14	20	69.1	50	42.5	25	31	M10	M16	5
DIN6987140SRK8X85	40	8	14	23	104.1	85	63.95	25	31	M10	M16	5
DIN6987140SRK10X50	40	10	16	22	69.1	50	42.4	30	36	M12	M16	6
DIN6987140SRK10X85	40	10	16	24.5	104.1	85	60.28	30	36	M12	M16	6
DIN6987140SRK12X50	40	12	20	26	69.1	50	42.3	32	42	M10	M16	5
DIN6987140SRK12X85	40	12	20	28	104.1	85	56.6	32	42	M10	M16	5

- 适用于10MPa冷却液
- 请使用感应式加热单元安装 SRKIN 刀柄
- (1) 动平衡 G2.5 max.n: 20,000 min-1

参考页:

拉钉  
K147感应式  
加热单元  
K143加热单元  
K143预置螺钉  
K152

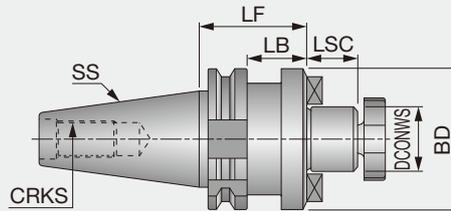


型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	CRKS	扳手
DIN6987140SRKIN6X80	40	6	21	27	80	60.9	38	25	36	M5	M16	2.5
DIN6987140SRKIN8X80	40	8	21	27	80	60.9	38	25	36	M6	M16	3
DIN6987140SRKIN10X80	40	10	24	32	80	60.9	50.5	31	42	M8	M16	4
DIN6987140SRKIN12X80	40	12	24	32	80	60.9	50.5	31	47	M10	M16	5
DIN6987140SRKIN14X80	40	14	27	34	80	60.9	44.2	36	47	M10	M16	5
DIN6987140SRKIN16X80	40	16	27	34	80	60.9	44.2	39	50	M12	M16	6
DIN6987140SRKIN18X80	40	18	33	42	80	60.9	57	39	50	M12	M16	6
DIN6987140SRKIN20X80	40	20	33	42	80	60.9	57	41	52	M16	M16	8
DIN6987140SRKIN25X100	40	25	44	53	100	80.9	57	47	58	M16	M16	8
DIN6987150SRKIN6X80 <sup>(1)</sup>	50	6	21	27	80	60.9	38	25	36	M5	M24	2.5
DIN6987150SRKIN8X80 <sup>(1)</sup>	50	8	21	27	80	60.9	38	25	36	M6	M24	3
DIN6987150SRKIN10X80 <sup>(1)</sup>	50	10	24	32	80	60.9	51	31	42	M8	M24	4
DIN6987150SRKIN12X80 <sup>(1)</sup>	50	12	24	32	80	60.9	51	36	47	M10	M24	5
DIN6987150SRKIN14X80 <sup>(1)</sup>	50	14	27	34	80	60.9	44.5	36	47	M10	M24	5
DIN6987150SRKIN16X80 <sup>(1)</sup>	50	16	27	34	80	60.9	44.5	39	50	M12	M24	6
DIN6987150SRKIN18X80 <sup>(1)</sup>	50	18	33	42	80	60.9	57	39	50	M12	M24	6
DIN6987150SRKIN20X80 <sup>(1)</sup>	50	20	33	42	80	60.9	57	41	52	M16	M24	8
DIN6987150SRKIN25X100 <sup>(1)</sup>	50	25	44	53	100	80.9	57	47	58	M16	M24	8
DIN6987150SRKIN32X100 <sup>(1)</sup>	50	32	44	53	100	80.9	57	47	58	M16	M24	8

- 适用于10MPa冷却液
- 请使用感应式加热单元安装 SRKIN 刀柄
- (1) 动平衡 G2.5 max.n: 20,000 min-1

## DIN69871-SEM

### 套式铣刀柄 (DIN69871)



型号	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	CRKS
DIN6987130SEM16X35	30	16	17	38	35	15.9	M12
DIN6987130SEM22X50	30	22	19	47	50	30.9	M12
DIN6987130SEM27X50	30	27	21	58	50	30.9	M12
DIN6987140SEM16X35	40	16	17	38	35	15.9	M16
DIN6987140SEM22X35	40	22	19	47	35	15.9	M16
DIN6987140SEM27X60	40	27	21	58	60	40.9	M16
DIN6987140SEM32X60	40	32	24	66	60	40.9	M16
DIN6987140SEM40X60	40	40	27	82	60	40.9	M16
DIN6987150SEM16X35	50	16	17	38	35	15.9	M24
DIN6987150SEM22X35	50	22	19	47	35	15.9	M24
DIN6987150SEM22X50X200	50	22	19	50	200	180.9	M24
DIN6987150SEM27X35	50	27	21	58	35	15.9	M24
DIN6987150SEM32X35	50	32	24	66	35	15.9	M24
DIN6987150SEM32X78X370	50	32	24	78	370	350.9	M24
DIN6987150SEM40X50	50	40	27	82	50	30.9	M24
DIN6987150SEM50X60	50	50	30	95	60	40.9	M24

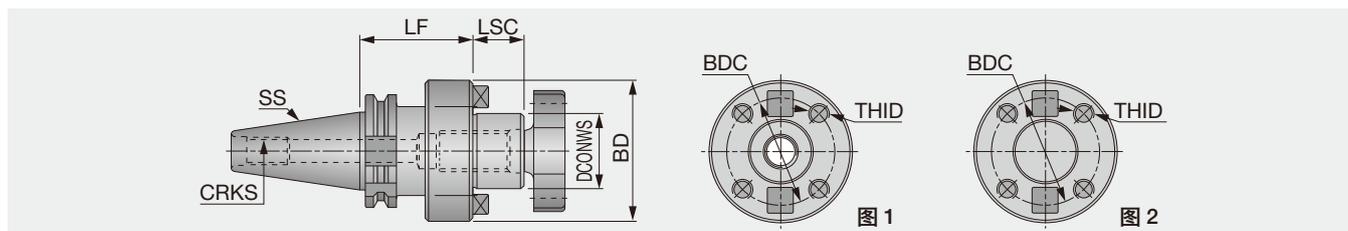
选项: 中心螺栓扳手

参考页:



## DIN69871-FM

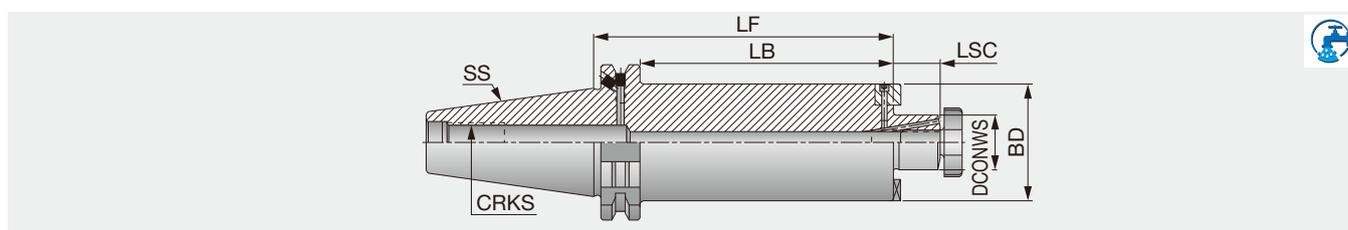
面铣刀刀柄 (DIN69871)



型号	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	BDC	THID	CRKS	图
DIN6987140FM40	40	40	27	88	60	66.7	M12	M16	1
DIN6987150FM40	50	40	27	88	70	66.7	M12	M24	1
DIN6987150FM60	50	60	40	128	70	101.6	M16	M24	2

## DIN69871-SEM

带冷却液通道的套式铣刀柄，加长型(DIN69871)



型号	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	CRKS
DIN6987150SEM22X48X200C	50	22	19	48	200	181	M24
DIN6987150SEM22X61X300C	50	22	19	61	300	281	M24
DIN6987150SEM27X61X300C	50	27	21	61	300	281	M24
DIN6987150SEM32X78X370C	50	32	24	78	370	351	M24

- 适用于10 MPa 冷却液
- 当使用法兰冷却型刀柄时，必须用2mm内六角扳手拆除堵塞螺钉

选项：中心螺栓扳手



侧面锁止

筒夹卡盘

端面铣刀

铣削卡盘

液压卡盘

热胀卡盘

其它

参考页:



拉钉

K147



锁紧螺钉

K151

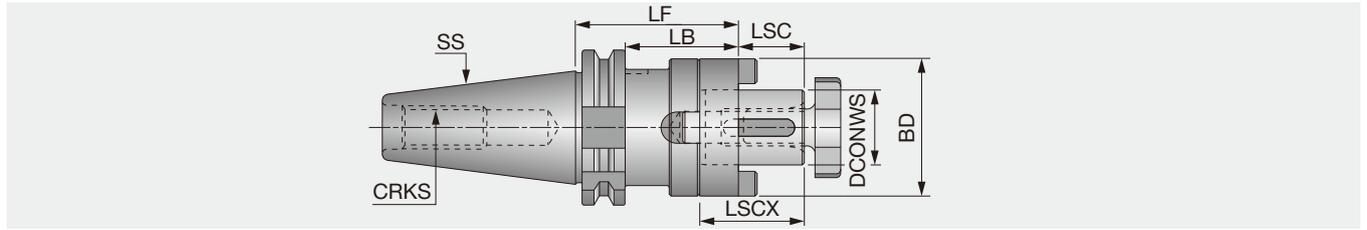


扳手

K153

## DIN69871-SEMC

槽铣刀和套式铣刀组合刀柄(DIN69871)

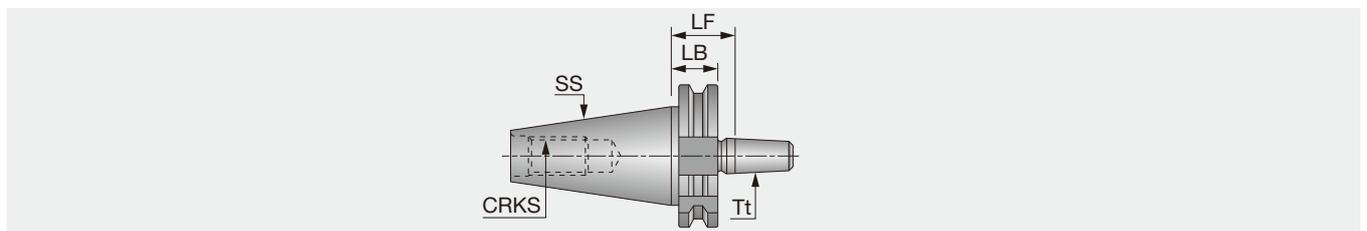


型号	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	LSCX	CRKS
DIN6987130SEMC16X50	30	16	17	32	50	30.9	27	M12
DIN6987130SEMC22X50	30	22	19	40	50	30.9	31	M12
DIN6987140SEMC16X55	40	16	17	32	55	35.9	27	M16
DIN6987140SEMC16X100	40	16	17	32	100	80.9	27	M16
DIN6987140SEMC22X55	40	22	19	40	55	35.9	31	M16
DIN6987140SEMC22X100	40	22	19	40	100	80.9	31	M16
DIN6987140SEMC27X55	40	27	21	48	55	35.9	33	M16
DIN6987140SEMC27X100	40	27	21	48	100	80.9	33	M16
DIN6987140SEMC32X60	40	32	24	58	60	45.9	38	M16
DIN6987140SEMC32X100	40	32	24	58	100	80.9	38	M16
DIN6987140SEMC40X60	40	40	27	70	60	40.9	41	M16
DIN6987150SEMC16X55	50	16	17	32	55	35.9	27	M24
DIN6987150SEMC16X100	50	16	17	32	100	80.9	27	M24
DIN6987150SEMC22X55	50	22	19	40	55	35.9	31	M24
DIN6987150SEMC22X100	50	22	19	40	100	80.9	31	M24
DIN6987150SEMC27X55	50	27	21	48	55	35.9	33	M24
DIN6987150SEMC27X100	50	27	21	48	100	80.9	33	M24
DIN6987150SEMC32X55	50	32	24	58	55	35.9	38	M24
DIN6987150SEMC32X100	50	32	24	58	100	80.9	38	M24
DIN6987150SEMC40X55	50	40	27	70	55	35.9	41	M24
DIN6987150SEMC40X100	50	40	27	70	100	80.9	41	M24
DIN6987150SEMC50X70	50	50	30	90	70	50.9	46	M24

选项: 中心螺栓扳手

## DIN69871-DC

钻夹头锥度刀柄 (DIN69871)



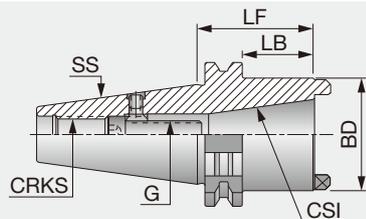
型号	SS	Tt	LF	LB	CRKS
DIN6987140DCB12X26	40	B12	26	19.1	M16
DIN6987140DCB16X26	40	B16	26	19.1	M16
DIN6987140DCB18X26	40	B18	26	19.1	M16
DIN6987150DCB16X26	50	B16	26	19.1	M24
DIN6987150DCB18X26	50	B18	26	19.1	M24

参考页:



**DIN69871 AD**

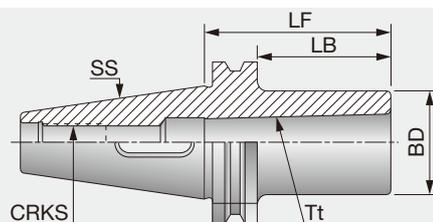
转换柄 (DIN69871)



型号	SS	CSI	LF	BD	LB	G	CRKS
DIN6987140ADDIN208030	40	DIN2080 30	50	50	30.9	M12	M16
DIN6987150ADBT/SK40	50	BT/SK 40	70	66	50.9	M16	M24

**DIN69871-MT**

莫氏锥度刀柄(DIN69871)



型号	SS	Tt	LF	BD	LB	CRKS
DIN6987140MT1X50	40	MT1	50	25	30.9	M16
DIN6987140MT2X50	40	MT2	50	32	30.9	M16
DIN6987140MT3X70	40	MT3	70	40	50.9	M16
DIN6987140MT4X95	40	MT4	95	48	75.9	M16
DIN6987150MT1X45	50	MT1	45	25	25.9	M24
DIN6987150MT2X60	50	MT2	60	32	40.9	M24
DIN6987150MT3X65	50	MT3	65	40	45.9	M24
DIN6987150MT4X95	50	MT4	95	48	75.9	M24
DIN6987150MT5X105	50	MT5	105	63	85.9	M24

侧面  
锁止筒夹  
卡盘端面  
铣刀铣削  
卡盘液压  
卡盘热胀  
卡盘

其它

参考页:

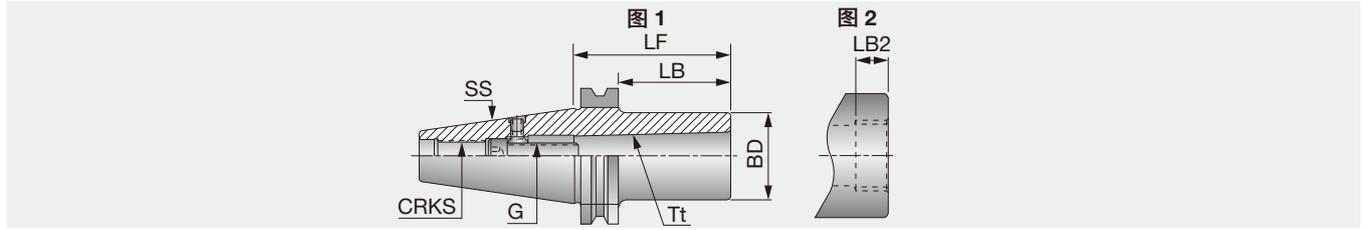


拉钉

K147

# DIN69871-MT 莫氏锥度拉杆式

莫氏锥度拉杆式刀柄(DIN69871)



型号	SS	Tt	LF	BD	LB	LB2	G	CRKS	图
DIN6987140MT1DRW	40	MT1	50	25	30.9	-	M6	M16	1
DIN6987140MT2DRW	40	MT2	50	32	30.9	-	M10	M16	1
DIN6987140MT3DRW	40	MT3	70	40	50.9	-	M12	M16	1
DIN6987140MT4DRW <sup>(1)</sup>	40	MT4	95	63	75.9	15	M16	M16	2
DIN6987150MT1DRW	50	MT1	45	25	25.9	-	M6	M24	1
DIN6987150MT2DRW	50	MT2	60	32	40.9	-	M10	M24	1
DIN6987150MT3DRW	50	MT3	65	40	45.9	-	M12	M24	1
DIN6987150MT4DRW <sup>(1)</sup>	50	MT4	70	63	50.9	15	M16	M24	2
DIN6987150MT5DRW <sup>(1)</sup>	50	MT5	100	78	80.9	18	M20	M24	2

(1) DIN 2201.

参考页:



拉钉

K147

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺纹加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

孔加工刀具

工具系统

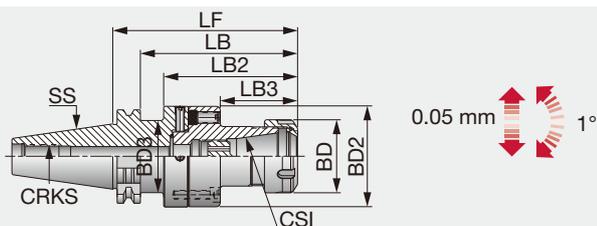
用户指南

索引

**TUNGFINE**

ADJ DIN69871-ER 筒夹

(DIN69871)带中心校准功能的ER筒夹刀柄



型号	SS	CSI	范围	LF	LB	LB2	LB3	BD	BD2	BD3	CRKS
ADJDIN6987140D70ER32	40	ER32	2-20	124.5	105.4	89.5	52.5	50	70	46	M16
ADJDIN6987150D70ER32	50	ER32	2-20	124.5	105.4	-	52.5	50	70	-	M24

• 适用于10 MPa 冷却液

选项: ER 筒夹刀柄扳手



DIN 69871

HSK

BT MAS

DIN 2080

其它

侧面锁止

筒夹卡盘

端面铣刀

铣削卡盘

液卡盘

热胀卡盘

其它

参考页:



ER 夹头

K124 -



螺帽

K148



扳手

K150



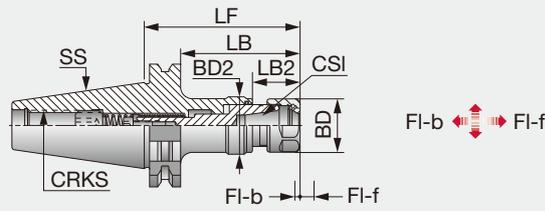
预置螺钉

K151



拉钉

K147



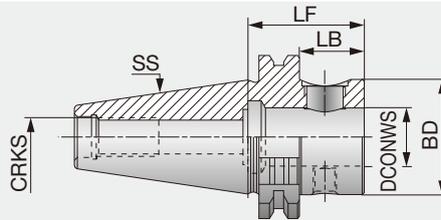
型号	SS	CSI	Tap min	Tap max	范围	LF	LB	LB2	BD	BD2	FI-f	FI-b	CRKS
GTIDIN6987140ER16	40	ER16	M3	M10	0.5-10	81.2	62.1	24.6	28	29.5	8	3	M16
GTIDIN6987150ER16	50	ER16	M3	M10	0.5-10	106.8	87.7	24.6	28	29.5	8	3	M24
GTIDIN6987140ER32	40	ER32	M6	M20	2-20	112.6	93.5	33	50	56.5	9	4	M16
GTIDIN6987150ER32	50	ER32	M6	M20	2-20	115.3	96.2	33	50	56.5	9	4	M24
GTIDIN6987140ER40	40	ER40	M6	M28	3-26	130.6	111.5	51	63	56.5	9	4	M16
GTIDIN6987150ER40	50	ER40	M6	M28	3-26	133.3	114.2	51	63	56.5	9	4	M24

选件: ER夹头扳手

# TUNGFIT

## DIN69871-CF

### 快速转换型刀柄 (DIN69871)



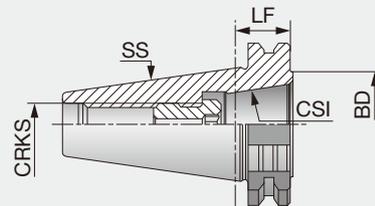
型号	SS	DCONWS	BD	LF	LB	CRKS
DIN6987140CF4-S	40	25	44.5	44.1	25	M16
DIN6987140CF4-L	40	25	44.5	100	80.9	M16
DIN6987150CF4-S	50	25	44.5	44.1	25	M24
DIN6987150CF4-L	50	25	44.5	100	80.9	M24
DIN6987150CF4-LB	50	25	44.5	100	80.9	M24

- 适用于10MPa冷却液
- 锁紧力矩: 58.8 N·m 带法兰冷却功能的刀柄在型号末尾添加B。

# TUNGCLICK

## DIN69871-ER-CLICK模块化快换刀柄

### 快速转换型刀柄 (DIN69871)



型号	SS	CSI	BD	LF	CRKS
DIN6987140ER32CLICK-IN	40	ER32	41	20.1	M16

- 适用于 10 MPa 冷却液 • 锁紧力矩: 235 N·m

参考页:



ER 夹头

螺母

扳手

拉钉

K124 -

K148

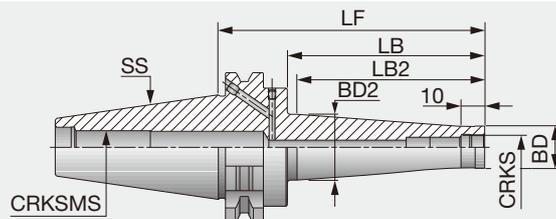
K150

K147

# TUNGFLEX

## DIN69871-ODP

### 螺钉紧固式模块化刀柄 (DIN69871)



型号	SS	CRKS	BD	BD2	LF	LB	LB2	CRKSMS
DIN6987140ODP6X58	40	M6	9.8	13	58	38.9	32	M16
DIN6987140ODP6X98	40	M6	9.8	23	98	78.9	74	M16
DIN6987140ODP8X58	40	M8	13.1	15	58	38.9	32	M16
DIN6987140ODP8X98	40	M8	13.1	23	98	78.9	74	M16
DIN6987140ODP10X58	40	M10	18	20	58	38.9	32	M16
DIN6987140ODP10X98	40	M10	18	28	98	78.9	74	M16
DIN6987140ODP12X58	40	M12	21	24	58	38.9	34	M16
DIN6987140ODP12X98	40	M12	21	31	98	78.9	75	M16
DIN6987140ODP16X58	40	M16	29	28.6	58	38.9	33	M16
DIN6987140ODP16X98	40	M16	29	34	98	78.9	75	M16
DIN6987150ODP12X78 <sup>(1)</sup>	50	M12	23	30	78	58.9	50	M24
DIN6987150ODP12X128 <sup>(1)</sup>	50	M12	23	40	128	108.9	100	M24
DIN6987150ODP12X178 <sup>(1)</sup>	50	M12	23	40	178	158.9	150	M24
DIN6987150ODP12X228 <sup>(1)</sup>	50	M12	23	46	228	208.9	200	M24
DIN6987150ODP16X78 <sup>(1)</sup>	50	M16	29	34	78	58.9	50	M24
DIN6987150ODP16X128 <sup>(1)</sup>	50	M16	29	40	128	108.9	100	M24
DIN6987150ODP16X178 <sup>(1)</sup>	50	M16	29	55	178	158.9	150	M24
DIN6987150ODP16X228 <sup>(1)</sup>	50	M16	29	55	228	208.9	200	M24

• 适用于10MPa冷却液

(1) 动平衡G6.3 max.n: 12,000 min-1

参考页:

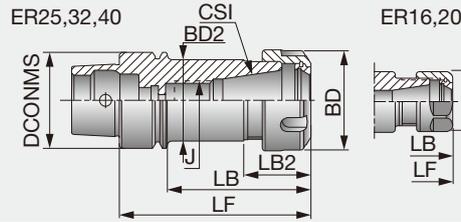


拉钉

K146

# HSK E-ER

## ER 筒夹刀柄 (HSK-E)



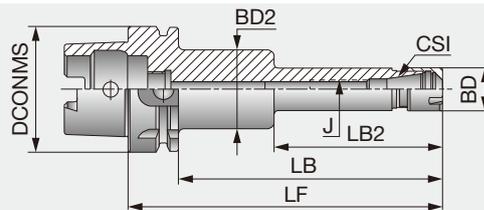
型号	DCONMS	CSI	范围	LF	LB	LB2	BD	BD2	J
HSKE32ER16X60	32	ER16	0.5-10	60	40	21.5	28	22.4	-
HSKE32ER20X60	32	ER20	1-13	6	40	26	34	25.4	-
HSKE32ER25X65	32	ER25	1-16	65	45	30	42	25.8	-
HSKE40ER16X60	40	ER16	0.5-10	60	40	-	28	-	-
HSKE40ER16X80	40	ER16	0.5-10	80	60	-	28	-	M10
HSKE40ER20X80	40	ER20	1-13	80	60	-	34	-	M12
HSKE40ER25X80	40	ER25	1-16	80	60	28	42	34	M18X1.5
HSKE40ER32X80	40	ER32	2-20	80	60	31	50	40.1	M22X1.5
HSKE50ER16X100 <sup>(1)</sup>	50	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10
HSKE50ER16X100M <sup>(1)(3)</sup>	50	ER16	0.5-10	100	74	-	22	-	M10
HSKE50ER16X80 <sup>(1)</sup>	50	ER16	0.5-10	80	54	-	28	-	M10
HSKE50ER20X80 <sup>(1)</sup>	50	ER20	1-13	80	54	-	34	-	M10
HSKE50ER25X80 <sup>(1)</sup>	50	ER25	1-16	80	54	28	42	32.4	-
HSKE50ER32X80 <sup>(1)</sup>	50	ER32	2-20	80	54	31	50	40.4	-
HSKE50ER32X100 <sup>(1)</sup>	50	ER32	2-20	100	74	31	50	40.4	M22X1.5
HSKE63ER16X80 <sup>(2)</sup>	63	ER16	0.5-10	80	54	-	28	-	M10
HSKE63ER16X100 <sup>(2)</sup>	63	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10
HSKE63ER20X75 <sup>(2)</sup>	63	ER20	1-13	75	49	-	34	-	-
HSKE63ER32X100 <sup>(2)</sup>	63	ER32	2-20	100	75	-	50	-	M22X1.5

- 适用于10 MPa 冷却液
- 配备 ER 16 MINI 紧固螺帽
- (1) 动平衡 G2.5 max.n: 35,000 min-1
- (2) 动平衡 G2.5 max.n: 35,000 min-1
- (3) 动平衡 G2.5 max.n: 30,000 min-1

选项: ER 筒夹刀柄扳手

# HSK A-ER M

## ER 迷你型筒夹刀柄 (HSK-A)型



型号	DCONMS	CSI	范围	LF	LB	LB2	BD	BD2	J
HSKA63ER16X100M	63	ER16	0.5-10	100	74	-	22	-	M10
HSKA63ER16X120M	63	ER16	0.5-10	120	94	78	22	40	M10
HSKA63ER16X160M	63	ER16	0.5-10	160	134	85	22	40	M10
HSKA63ER20X100M	63	ER20	1-13	100	74	-	28	-	M12
HSKA63ER20X120M	63	ER20	1-13	120	94	-	28	-	M12
HSKA63ER20X160M	63	ER20	1-13	160	134	85	28	45	M12
HSKA100ER16X100M <sup>(1)</sup>	100	ER16	0.5-10	100	71	-	22	-	M10
HSKA100ER16X160M <sup>(1)</sup>	100	ER16	0.5-10	160	131	85	22	40	M10
HSKA100ER20X100M <sup>(1)</sup>	100	ER20	1-13	100	71	-	28	-	M12
HSKA100ER20X160M <sup>(1)</sup>	100	ER20	1-13	160	131	85	28	45	M12

- 适用于10 MPa 冷却液
- (1) 动平衡 G6.3 max.n: 12,000 min-1

选项: ER 筒夹刀柄扳手

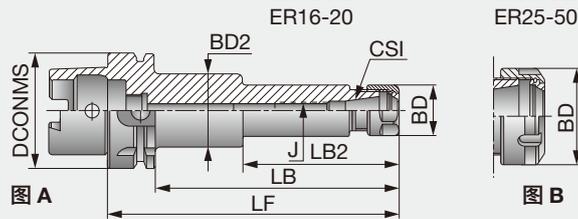
参考页:



ER 夹头 K124 - 螺帽 K148, K149 预置螺钉 K151 扳手 K150, K154 冷却管 K153

## HSK A-ER

## ER 筒夹刀柄 (HSK-A)型



型号	DCONMS	CSI	范围	LF	LB	LB2	BD	BD2	J	图
HSKA40ER16X60	40	ER16	0.5-10	60	40	-	28	-	M10	A
HSKA40ER16X80	40	ER16	0.5-10	80	60	-	28	-	M10	A
HSKA50ER20X100	50	ER20	1-13	100	74	-	34	-	M12	A
HSKA63ER16X100	63	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10	A
HSKA63ER16X120	63	ER16	0.5-10	120	94	-	28	-	M10	A
HSKA63ER16X160	63	ER16	0.5-10	160	134	85.6	28	40	M10	A
HSKA63ER20X100	63	ER20	1-13	100	74	-	34	-	M12	A
HSKA63ER20X120	63	ER20	1-13	120	94	-	34	-	M12	A
HSKA63ER20X160	63	ER20	1-13	160	134	85.0	34	45	M12	A
HSKA100ER16X100 <sup>(1)</sup>	100	ER16	0.5-10	100	71	-	28	-	M10	A
HSKA100ER16X160 <sup>(1)</sup>	100	ER16	0.5-10	160	131	85	28	40	M10	A
HSKA100ER20X100 <sup>(1)</sup>	100	ER20	1-13	100	71	-	34	-	M12	A
HSKA100ER20X160 <sup>(1)</sup>	100	ER20	1-13	160	131	85	34	45	M12	A
HSKA40ER25X80	40	ER25	1-16	80	60	28	42	32.4	M18x1.5	B
HSKA40ER25X100	40	ER25	1-16	100	80	28	42	32.4	M16	B
HSKA40ER32X100	40	ER32	2-20	100	80	31	50	40.4	M22x1.5	B
HSKA63ER25X80	63	ER25	1-16	80	54	-	42	-	M16	B
HSKA63ER25X100	63	ER25	1-16	100	74	-	42	-	M16	B
HSKA63ER25X120	63	ER25	1-16	120	94	-	42	-	M16	B
HSKA63ER25X160	63	ER25	1-16	160	134	-	42	-	M16	B
HSKA63ER32X80	63	ER32	2-20	80	54	31	50	40.4	M22x1.5	B
HSKA63ER32X100	63	ER32	2-20	100	74	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA63ER32X120	63	ER32	2-20	120	94	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA63ER32X140	63	ER32	2-20	140	114	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA63ER32X160	63	ER32	2-20	160	134	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA63ER40X80	63	ER40	3-26	80	54	34	63	50.4	-	B
HSKA63ER40X100	63	ER40	3-26	100	74	34	63	50.4	M28x1.5	B
HSKA63ER40X120	63	ER40	3-26	120	94	34	63	50.4	M28x1.5	B
HSKA100ER25X100	100	ER25	1-16	100	71	-	42	-	M16	B
HSKA100ER25X120	100	ER25	1-16	120	91	-	42	-	M16	B
HSKA100ER25X160	100	ER25	1-16	160	134	-	42	-	M16	B
HSKA100ER32X100	100	ER32	2-20	100	71	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA100ER32X120	100	ER32	2-20	120	91	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA100ER32X160	100	ER32	2-20	160	131	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA100ER40X100	100	ER40	3-26	100	71	-	63	-	M28x1.5	B
HSKA100ER40X120	100	ER40	3-26	120	91	-	63	-	M28x1.5	B
HSKA100ER40X160	100	ER40	3-26	160	131	-	63	-	M28x1.5	B
HSKA100ER50X100	100	ER50	10-34	100	71	-	78	-	-	B

• 适用于 10 MPa 冷却液

(1) 动平衡G6.3 max.n: 12,000 min-1

选项: ER 筒夹刀柄扳手

参考页:



ER 夹头

K124 -



螺帽

K148



预置螺钉

K151



扳手

K150, K154

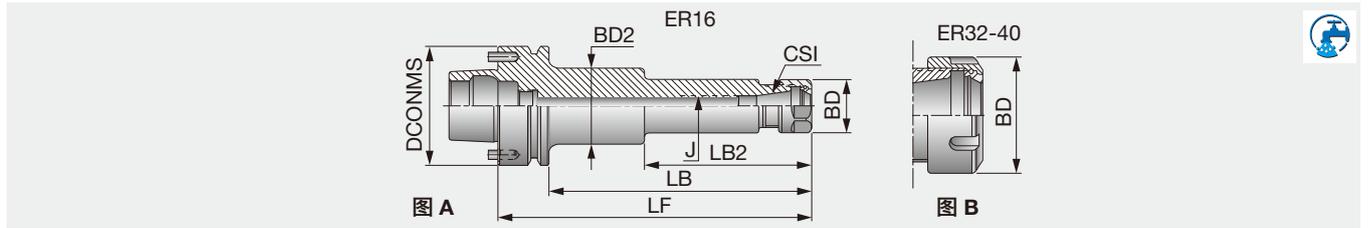


冷却管

K153

## HSK FM-ER

### ER 筒夹刀柄(HSK-FM)型



型号	DCONMS	CSI	范围	LF	LB	LB2	BD	BD2	J	图
HSKFM63ER16X80	63	ER16	0.5-10	80	54	-	28	-	M10	A
HSKFM63ER16X100	63	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10	A
HSKFM63ER16X120	63	ER16	0.5-10	120	94	-	28	-	M10	A
HSKFM63ER16X160	63	ER16	0.5-10	160	134	85.6	28	40	M10	A
HSKFM63ER32X80	63	ER32	2-20	80	54	-	50	-	-	B
HSKFM63ER32X100	63	ER32	2-20	100	74	-	50	-	M22x1.5	B
HSKFM63ER40X80	63	ER40	3-26	80	54	32	63	50	-	B
HSKFM63ER40X100	63	ER40	3-26	100	74	32	63	50	M28x1.5	B

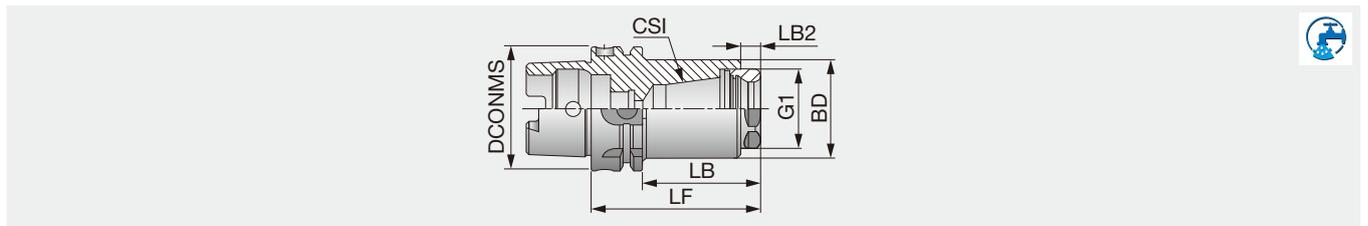
- 适用于10 MPa 冷却液
- 拆除驱动销, 使刀柄成为 HSK F63 标准型。

选项: ER 筒夹刀柄扳手

## TUNGSHORT

### HSK A-短柄型

#### ER 筒夹短柄型刀柄(HSK-A)



型号	DCONMS	CSI	范围	LF	LB	LB2	BD	G1
HSKA63ER32SHORT	63	ER32	2-20	84.5	56.1	9.5	50	M40x1.5
HSKA100ER32SHORT	100	ER32	2-20	89.5	60.5	9.5	50	M40x1.5
HSKA100ER40SHORT	100	ER40	3-26	104.5	75.5	9.5	70	M50x1.5

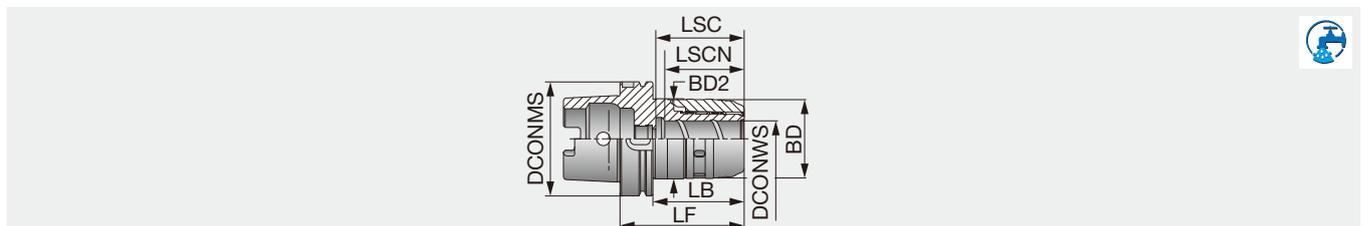
- 适用于10 MPa 冷却液
- 动平衡 G6.3 max.n: 8,000 min-1

选项: ER 筒夹刀柄扳手

## TUNGMAX

### HSK A-TUNGMAX

#### 强力刀柄(HSK-A)型



型号	DCONMS	DCONWS	范围	LF	LB	LSCN	LSC	BD	BD2
HSKA63MAXIN20X95	63	20	6-20	95	69	56	66	51	53
HSKA63MAXIN32X113	63	32	6-32	113	87	70	85	69	70
HSKA100MAXIN20X115 <sup>(1)</sup>	100	20	6-20	115	86	56	69	51	53
HSKA100MAXIN32X135 <sup>(1)</sup>	100	32	6-32	135	106	71	87	69	70

- 适用于 10 MPa 冷却液
- (1) 动平衡 G6.3 max.n: 8,000 min-1

选项: 用于TungMax 筒夹刀柄的扳手

#### 参考页:

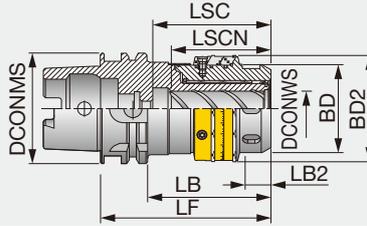


ER 夹头 K124 - 螺帽 K148, K149 预置螺钉 K151 扳手 K150, K154 冷却管 K153 直筒夹 K134, K135

# TUNGBALANCE

## HSK A-TUNGMAX BIN

动平衡可调节的强力刀柄 (HSK-A) 型



型号	DCONMS	DCONWS	范围	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	BD	BD2
HSKA63MAXIN20X95BIN <sup>(1)</sup>	63	20	6-20	95	69	17.5	56	66	51	61
HSKA63MAXIN32X113BIN <sup>(1)</sup>	63	32	6-32	113	87	24.9	70	85	69	80

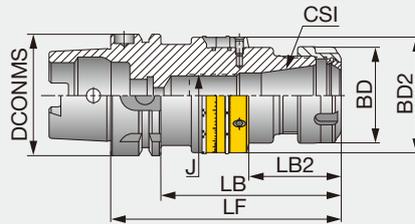
• 适用于10 MPa 冷却液

- (1) HSK63的刀柄能够通过平衡环达到20,000min-1时G2.5级动平衡等级  
 (2) HSK100的刀柄能够通过平衡环达到18,000min-1时G2.5级动平衡等级

选项: 用于TungMax 筒夹刀柄的扳手

## HSK A-ER BIN

动平衡可调式ER筒夹刀柄 (HSK-A) 型



型号	DCONMS	CSI	范围	LF	LB	LB2	BD	BD2	J
HSKA63ER32X120BIN	63	ER32	2-20	120	94	48	50	60	M22x1.5

• 适用于10 MPa 冷却液

- (1) 动平衡 G2.5 max.n: 20,000 min-1

选项: ER 筒夹刀柄扳手

DIN 69871

HSK

BT MAS

DIN 2080

其它

侧面锁止

筒夹卡盘

端面铣刀

铣削卡盘

液压卡盘

热胀卡盘

其它

参考页:



ER 夹头

K124 -



螺帽

K149



预置螺钉

K151



扳手

K150, K154



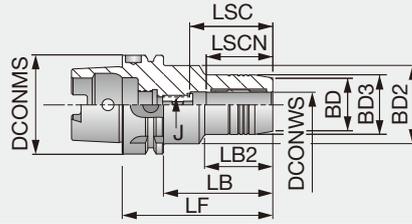
冷却管

K153



直筒夹

K134, K135



型号	DCONMS	DCONWS	BD3	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J
HSKA50HYDRO6X80	50	6	26	23	42	80	54	35	27	37	M5
HSKA50HYDRO8X80	50	8	28	25	42	80	54	36	27	37	M6
HSKA50HYDRO16X95	50	16	38	34	42	95	69	52	42	52	M12x1
HSKA50HYDRO20X100	50	20	42	38	42	100	74	74	42	52	M16x1
HSKA63HYDRO6X80	63	6	26	23	50	80	54	33	27	37	M5
HSKA63HYDRO8X80	63	8	28	25	50	80	54	33	27	37	M6
HSKA63HYDRO10X85	63	10	30	27	50	85	59	39	32	42	M8x1
HSKA63HYDRO12X90	63	12	32	29	50	90	64	44	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO14X90	63	14	34	30	50	90	64	46	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO16X95	63	16	38	34	50	95	69	52	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO18X95	63	18	40	36	50	95	69	52	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO20X100	63	20	42	38	50	100	74	58	42	52	M16x1
HSKA63HYDRO25X120	63	25	50	46	50	120	94	94	48	58	M16x1
HSKA63HYDRO32X125	63	32	60	56	53	125	99	83	52	62	M16x1
HSKA80HYDRO6X85	80	6	26	23	50	85	59	37	27	37	M5
HSKA80HYDRO14X95	80	14	34	30	50	95	69	47	37	47	M10x1
HSKA80HYDRO16X100	80	16	38	34	50	100	74	52	42	52	M12x1
HSKA80HYDRO18X100	80	18	40	36	50	100	74	52	42	52	M12x1
HSKA80HYDRO20X105	80	20	42	38	50	105	79	52	42	52	M16x1
HSKA80HYDRO25X115	80	25	50	46	50	115	89	58	48	58	M16x1
HSKA100HYDRO6X85	100	6	26	23	63	85	56	29	27	37	M5
HSKA100HYDRO8X85	100	8	28	25	63	85	56	29	27	37	M6
HSKA100HYDRO10X90	100	10	30	27	63	90	61	35	32	42	M8x1
HSKA100HYDRO12X95	100	12	32	29	63	95	66	40	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO14X95	100	14	34	30	63	95	66	42	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO16X100	100	16	38	34	63	100	71	47	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO18X100	100	18	40	36	63	100	71	48	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO20X105	100	20	42	38	63	105	76	54	42	52	M16x1
HSKA100HYDRO25X115	100	25	50	46	63	115	86	51	48	58	M16x1
HSKA100HYDRO32X120	100	32	60	56	63	120	91	59	52	62	M16x1

- 适用于 10 MPa 冷却液
- 可提供 d = 12, 20, 25, 和 32mm 的减径套
- 使用减径套锁紧力会减小

选项: 锁紧扳手

参考页:



直筒夹  
K137



冷却管  
K153

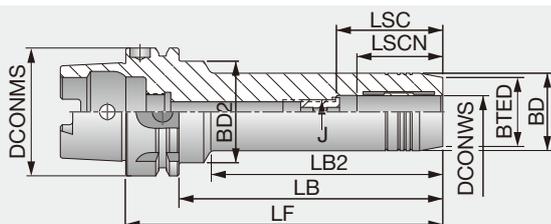


扳手  
K154

# TUNGHYDRO

## HSK A-HYDRO

### 加长型(HSK-A)立铣刀液压刀柄



型号	DCONMS	DCONWS	BD	BTED	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J
HSKA63HYDRO6X150	63	6	26	23	50	150	124	103	27	37	M5
HSKA63HYDRO6X200	63	6	26	23	50	200	174	153	27	37	M5
HSKA63HYDRO8X150	63	8	28	25	50	150	124	104	27	37	M6
HSKA63HYDRO10X150	63	10	30	27	50	150	124	104	32	42	M8x1
HSKA63HYDRO10X200	63	10	30	27	50	200	174	154	32	42	M8x1
HSKA63HYDRO12X150	63	12	32	29	50	150	124	105	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO12X200	63	12	32	29	50	200	174	155	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO14X150	63	14	34	30	50	150	124	105	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO16X150	63	16	38	34	50	150	124	106.5	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO16X200	63	16	38	34	50	200	174	156.5	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO20X150	63	20	42	38	50	150	124	108	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO20X200	63	20	42	38	50	200	174	158	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO25X150	63	25	50	46	50	150	124	-	48	58	M16x1
HSKA63HYDRO25X200	63	25	50	46	50	200	174	-	48	58	M16x1
HSKA100HYDRO6X150	100	6	26	23	50	150	124	94	27	37	M6
HSKA100HYDRO6X200	100	6	26	23	50	200	174	144	27	37	M6
HSKA100HYDRO8X150	100	8	28	25	50	150	124	94.5	27	37	M6
HSKA100HYDRO8X200	100	8	28	25	50	200	174	144.5	27	37	M6
HSKA100HYDRO10X150	100	10	30	27	50	150	124	95	32	42	M8x1
HSKA100HYDRO10X200	100	10	30	27	50	200	174	145	32	42	M8x1
HSKA100HYDRO12X150	100	12	32	29	50	150	124	95.5	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO12X200	100	12	32	29	50	200	174	145.5	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO14X150	100	14	34	30	50	150	124	97	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO14X200	100	14	34	30	50	200	174	147	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO16X150	100	16	38	34	50	150	124	97.5	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO16X200	100	16	38	34	50	200	174	147.5	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO18X150	100	18	40	36	50	150	124	98	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO18X200	100	18	40	36	50	200	174	148	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO20X150	100	20	42	38	50	150	124	99	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO20X200	100	20	42	38	50	200	174	149	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO25X200	100	25	50	46	50	200	174	-	48	58	M16x1
HSKA100HYDRO32X200	100	32	60	56	60	200	174	-	52	62	M16x1

- 适用于 10 MPa 冷却液
- 可提供 d = 12, 20, 25, 和 32mm 的减径套
- 使用减径套锁紧力会减小

选项: 锁紧扳手

参考页:



直筒夹  
K137



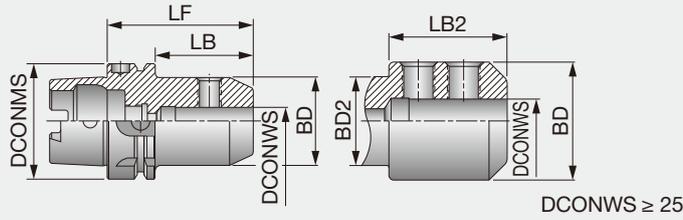
冷却管  
K153



扳手  
K154

## HSK A-EM

(HSK-A)型侧固式削平柄立铣刀刀柄

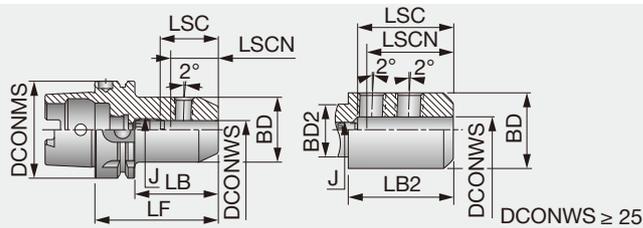


型号	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2
HSKA63EM6X65	63	6	25	-	65	39	-
HSKA63EM8X65	63	8	28	-	65	39	-
HSKA63EM10X65	63	10	35	-	65	39	-
HSKA63EM12X80	63	12	42	-	80	54	-
HSKA63EM14X80	63	14	44	-	80	54	-
HSKA63EM16X80	63	16	48	-	80	54	-
HSKA63EM18X80	63	18	50	-	80	54	-
HSKA63EM20X80	63	20	52	-	80	54	-
HSKA63EM25X110	63	25	65	52	110	84	65.5
HSKA63EM32X110	63	32	72	52	110	84	65.5
HSKA100EM6X80	100	6	25	-	80	51	-
HSKA100EM8X80	100	8	28	-	80	51	-
HSKA100EM10X80	100	10	35	-	80	51	-
HSKA100EM12X80	100	12	42	-	80	51	-
HSKA100EM14X80	100	14	44	-	80	51	-
HSKA100EM16X100	100	16	48	-	100	71	-
HSKA100EM18X100	100	18	50	-	100	71	-
HSKA100EM20X100	100	20	52	-	100	71	-
HSKA100EM25X100	100	25	65	-	100	71	-
HSKA100EM32X100	100	32	72	-	100	71	-

• 适用于7MPa冷却液

## HSK A-EM E

(HSK-A)型侧固式削斜柄刀柄

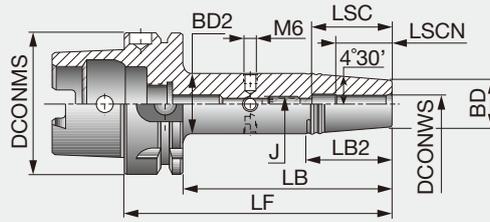


型号	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	扳手
HSKA63EM6X80E	63	6	25	-	80	54	-	32	40	M5	2
HSKA63EM8X80E	63	8	28	-	80	54	-	35	40	M6	3
HSKA63EM10X80E	63	10	35	-	80	54	-	39	44	M8	4
HSKA63EM12X90E	63	12	42	-	90	64	-	44	49	M10	5
HSKA63EM14X90E	63	14	44	-	90	64	-	44	49	M10	5
HSKA63EM16X100E	63	16	48	-	100	74	-	47	52	M12	6
HSKA63EM18X100E	63	18	50	-	100	74	-	47	55	M12	6
HSKA63EM20X100E	63	20	52	-	100	74	-	49	54	M16	8
HSKA63EM25X110E	63	25	65	52	110	84	65.5	54	61	M16	8
HSKA63EM32X110E	63	32	72	52	110	84	65.5	58	63	M20X1.5	10
HSKA100EM8X90E	100	8	28	-	90	61	-	35	40	M6	3
HSKA100EM12X100E	100	12	42	-	100	71	-	44	54	M10	5
HSKA100EM14X100E	100	14	44	-	100	71	-	44	54	M10	5
HSKA100EM16X100E	100	16	48	-	100	71	-	47	52	M12	6
HSKA100EM18X100E	100	18	50	-	100	71	-	47	52	M12	6
HSKA100EM20X110E	100	20	52	-	110	81	-	49	54	M16	8
HSKA100EM25X120E	100	25	65	-	120	91	-	54	61	M20X1.5	10
HSKA100EM32X120E	100	32	72	-	120	91	-	58	63	M20X1.5	10

• 适用于7MPa冷却液  
带冷却液通道的调节螺钉

参考页:





型号	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	扳手
HSKA63SRKIN6X80	63	6	21	27	80	54	38	25	36	M5	2.5
HSKA63SRKIN6X120	63	6	21	27	120	94	38	25	36	M5	2.5
HSKA63SRKIN6X160	63	6	21	27	160	134	38	25	36	M5	2.5
HSKA63SRKIN8X80	63	8	21	27	80	54	38	25	36	M6	3
HSKA63SRKIN8X120	63	8	21	27	120	94	38	25	36	M6	3
HSKA63SRKIN8X160	63	8	21	27	160	134	38	25	36	M6	3
HSKA63SRKIN10X85	63	10	24	32	85	59	51	31	42	M8	4
HSKA63SRKIN10X120	63	10	24	32	120	94	51	31	42	M8	4
HSKA63SRKIN10X160	63	10	24	32	160	134	51	31	42	M8	4
HSKA63SRKIN12X90	63	12	24	32	90	64	51	36	42	M8	4
HSKA63SRKIN12X120	63	12	24	32	120	94	51	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN12X160	63	12	24	32	160	134	51	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN14X90	63	14	27	34	90	64	45	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN14X120	63	14	27	34	120	94	45	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN14X160	63	14	27	34	160	134	45	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN16X75	63	16	27	34	75	49	-	39	50	-	-
HSKA63SRKIN16X95	63	16	27	34	95	69	44	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN16X120	63	16	27	34	120	94	44	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN16X160	63	16	27	34	160	134	44	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN18X95	63	18	33	42	95	69	57	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN18X120	63	18	33	42	120	94	57	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN18X160	63	18	33	42	160	134	57	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN20X75	63	20	33	41	75	49	-	41	50	-	-
HSKA63SRKIN20X100	63	20	33	42	100	74	57	41	52	M16	8
HSKA63SRKIN20X120	63	20	33	42	120	94	57	41	52	M16	8
HSKA63SRKIN20X160	63	20	33	42	160	134	57	41	52	M16	8
HSKA63SRKIN25X85	63	25	44	53	85	59	-	47	58	-	-
HSKA63SRKIN25X115	63	25	44	53	115	89	55	47	58	M16	8
HSKA63SRKIN32X85	63	32	44	53	85	59	-	47	58	-	-
HSKA63SRKIN32X120	63	32	44	53	120	94	55	47	58	M16	8
HSKA100SRKIN6X85	100	6	21	27	85	56	38	25	36	M5	2.5
HSKA100SRKIN6X120	100	6	21	27	120	91	38	25	36	M5	2.5
HSKA100SRKIN6X160	100	6	21	27	160	131	38	25	36	M6	3
HSKA100SRKIN8X85	100	8	21	27	85	56	38	25	36	M6	3
HSKA100SRKIN8X120	100	8	21	27	120	91	38	25	36	M6	3
HSKA100SRKIN8X160	100	8	21	27	160	131	38	25	36	M6	3
HSKA100SRKIN10X90	100	10	24	32	90	61	51	31	42	M8	4
HSKA100SRKIN10X120	100	10	24	32	120	91	51	31	42	M8	4
HSKA100SRKIN10X160	100	10	24	32	160	131	51	31	42	M8	4
HSKA100SRKIN12X95	100	12	24	32	95	66	51	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN12X120	100	12	24	32	120	91	51	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN12X160	100	12	24	32	160	131	51	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN14X95	100	14	27	34	95	66	45	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN14X120	100	14	27	34	120	91	45	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN14X160	100	14	27	34	160	131	45	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN16X100	100	16	27	34	100	71	45	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN16X120	100	16	27	34	120	91	45	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN16X160	100	16	27	34	160	131	45	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN18X100	100	18	33	42	100	71	57	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN18X160	100	18	33	42	160	131	57	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN20X105	100	20	33	42	105	76	57	41	52	M16	8
HSKA100SRKIN20X160	100	20	33	42	160	131	57	41	52	M16	8
HSKA100SRKIN25X115	100	25	44	53	115	86	57	47	58	M16	8
HSKA100SRKIN32X120	100	32	44	53	120	91	57	47	58	M16	8

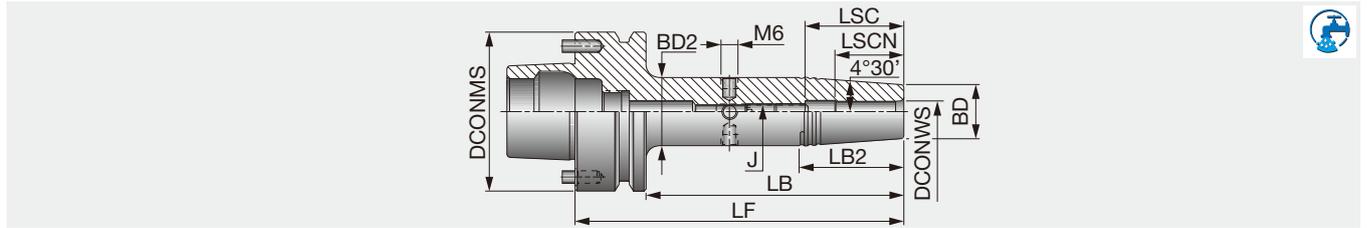
- 当使用HSK型带有内部冷却功能的刀柄时，一定要用冷却管(单独出售)。
- 请使用感应式加热单元安装 SRKIN 刀柄
- 适用于10MPa冷却液

参考页:



## HSK FM-SRKIN

适用于硬质合金柄和高速钢刀柄的热胀刀柄 (DIN69871)

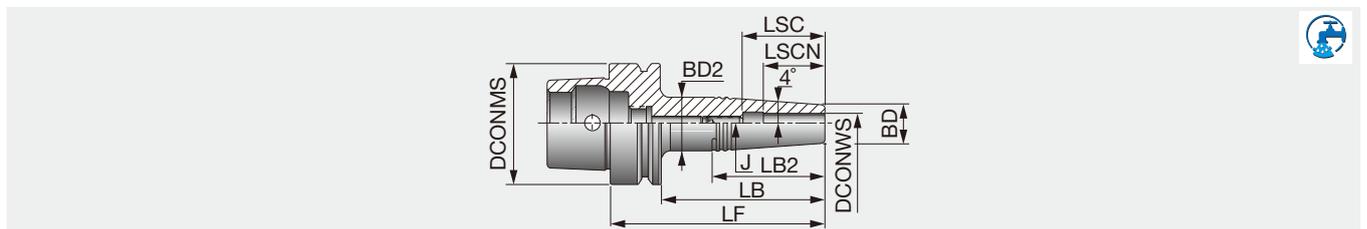


型号	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	扳手
HSKFM63SRKIN25X115	63	25	44	52.7	115	89	55	47	58	M16	8

- 当使用HSK型带有内部冷却功能的刀柄时，一定要用冷却管(单独出售)。
- 请使用感应式加热单元安装 SRKIN 刀柄。
- 拆除驱动销，使刀柄成为 HSK F63 标准型。
- 适用于10MPa冷却液

## HSK E-SRK

(HSK-E)型用于硬质合金柄的热胀刀柄



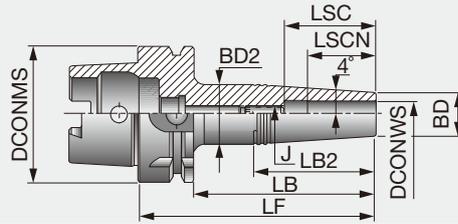
型号	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	扳手
HSKE32SRK3X45	32	3	10	13	65	45	30	10	16	M4	2
HSKE32SRK4X45	32	4	10	15	65	45	35	12	18	M4	2
HSKE32SRK5X45	32	5	10	15	65	45	35	15	25	M4	2
HSKE32SRK6X45	32	6	11	16	65	45	35	18	28	M4	2
HSKE32SRK10X45	32	10	16	22	65	45	42	30	40	M4	2
HSKE32SRK12X45	32	12	20	25	65	45	35.6	32	40	M4	2
HSKE40SRK3X45	40	3	10	13	65	45	30	10	16	M5	2.5
HSKE40SRK3X80	40	3	10	19	100	80	64	10	16	M5	2.5
HSKE40SRK4X45	40	4	10	15	65	45	35	12	18	M5	2.5
HSKE40SRK4X80	40	4	10	19	100	80	64	12	18	M5	2.5
HSKE40SRK5X45	40	5	10	15	65	45	35	15	25	M4	2
HSKE40SRK5X80	40	5	10	19	100	80	64	15	25	M4	2
HSKE40SRK6X45	40	6	11	16	65	45	35	18	28	M5	2.5
HSKE40SRK6X80	40	6	11	20	100	80	64	18	28	M5	2.5
HSKE40SRK8X45	40	8	14	20	65	45	42	25	35	M5	2.5
HSKE40SRK8X80	40	8	14	23	100	80	64	25	35	M6	3
HSKE40SRK10X45	40	10	16	22	65	45	42	30	40	M5	2.5
HSKE40SRK10X80	40	10	16	24.5	100	80	60	30	40	M8	4
HSKE40SRK12X45	40	12	20	26	65	45	42	32	42	M5	2.5
HSKE40SRK12X80	40	12	20	28	100	80	56	32	42	M10	5
HSKE50SRK3X45 <sup>(1)</sup>	50	3	10	15	71	45	36	10	16	M5	2.5
HSKE50SRK3X80 <sup>(1)</sup>	50	3	10	19	106	80	64	10	16	M5	2.5
HSKE50SRK4X45 <sup>(1)</sup>	50	4	10	15	71	45	36	12	18	M5	2.5
HSKE50SRK4X80 <sup>(1)</sup>	50	4	10	19	106	80	64	12	18	M5	2.5
HSKE50SRK6X45 <sup>(1)</sup>	50	6	11	16	71	45	36	18	28	M5	2.5
HSKE50SRK6X80 <sup>(1)</sup>	50	6	11	20	106	80	64	18	28	M5	2.5
HSKE50SRK8X45 <sup>(1)</sup>	50	8	14	20	71	45	43	25	35	M6	3
HSKE50SRK8X80 <sup>(1)</sup>	50	8	14	23	106	80	64	25	35	M6	3
HSKE50SRK10X45 <sup>(1)</sup>	50	10	16	22	71	45	42	30	37	M6	3
HSKE50SRK10X80 <sup>(1)</sup>	50	10	16	24.5	106	80	60	30	40	M8	4
HSKE50SRK12X45 <sup>(1)</sup>	50	12	20	26	71	45	42	32	39	M6	3

- (1) 动平衡G2.5 max.n: 35,000 min-1
- 当使用HSK型带有内部冷却功能的刀柄时，一定要用冷却管(单独出售)。
  - 适用于10MPa冷却液

参考页:



(HSK-A)型用于硬质合金柄的热胀刀柄



型号	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	扳手
HSKA63SRK3X50	63	3	10	17	76	50	-	10	16	M6	3
HSKA63SRK3X85	63	3	10	21	111	85	79	10	16	M6	3
HSKA63SRK4X50	63	4	10	17	76	50	-	12	18	M6	3
HSKA63SRK4X85	63	4	10	21	111	85	79	12	18	M6	3
HSKA63SRK5X50	63	5	10	17	76	50	-	15	21	M6	3
HSKA63SRK5X85	63	5	10	21	111	85	79	15	21	M6	3
HSKA63SRK6X50	63	6	11	18	76	50	-	18	24	M8	4
HSKA63SRK6X85	63	6	11	22	111	85	79	18	24	M8	4
HSKA63SRK8X50	63	8	14	20	76	50	43	25	36	M6	3
HSKA63SRK8X85	63	8	14	23	111	85	64	25	36	M6	3
HSKA63SRK10X50	63	10	16	23	76	50	-	30	41	M8	4
HSKA63SRK10X85	63	10	16	26	111	85	72	30	41	M8	4
HSKA63SRK12X50	63	12	20	27	76	50	-	32	43	M8	4
HSKA63SRK12X85	63	12	20	30	111	85	72	32	43	M8	4

- 适用于10MPa冷却液
- 当使用HSK型带有内部冷却功能的刀柄时，一定要用冷却管(单独出售)。

DIN 69871

HSK

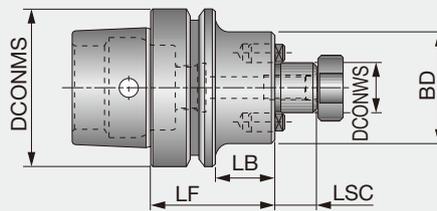
BT MAS

DIN 2080

其它

## HSK E-SEM

(HSK-E)型套式铣刀柄



型号	DCONMS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB
HSKE40SEM3/4X2.000	40	19.05	17	45	50.8	30.8
HSKE63SEM1X2.375	63	25.4	17	52.8	60.3	34.3

- 适用于7 MPa 冷却液
- 当使用HSK型带有内部冷却功能的刀柄时，一定要用冷却管(单独出售)。

选项: 中心螺栓扳手

侧面锁止

筒夹卡盘

端面铣刀

铣削卡盘

液压卡盘

热胀卡盘

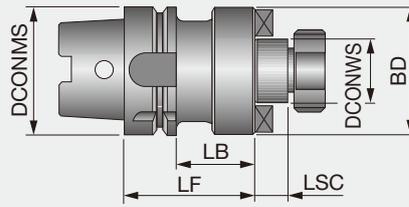
其它

参考页:



## HSK A-SEM

(HSK-A)型套式铣刀柄



型号	DCONMS	DCONWS	LB	BD	LF	LSC
HSKA63SEM16X50	63	16	24	38	50	17
HSKA63SEM22X50	63	22	24	47	50	19
HSKA63SEM27X60	63	27	34	58	60	21
HSKA63SEM32X60	63	32	34	66	60	24
HSKA63SEM40X60	63	40	34	82	60	27
HSKA100SEM22X50 <sup>(1)</sup>	100	22	21	47	50	19
HSKA100SEM27X50 <sup>(1)</sup>	100	27	21	58	50	21
HSKA100SEM32X50 <sup>(1)</sup>	100	32	21	66	50	24
HSKA100SEM40X60 <sup>(1)</sup>	100	40	31	82	60	27
HSKA100SEM50X70 <sup>(1)</sup>	100	50	41	95	70	30

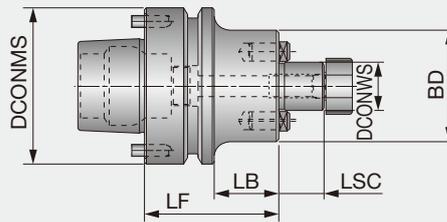
(1) 动平衡 G6.3 max.n: 12,000 min-1

- 适用于7MPa冷却液
- 当使用HSK型带有内部冷却功能的刀柄时，一定要用冷却管(单独出售)。

选项: 锁紧螺钉扳手

## HSK FM-SEM

(HSK-FM)型套式铣刀柄



型号	DCONMS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB
HSKFM63SEM22X60	63	22	19	47	60	34
HSKFM63SEM32X60	63	32	24	66	60	34
HSKFM63SEM3/4X3.00	63	19.05	17	45	76.2	50.2
HSKFM63SEM3/4X4.50	63	19.05	17	45	114.3	88.3
HSKFM63SEM1X2.375	63	25.4	17	52.8	60.3	34.3

- 适用于7 MPa 冷却液
- 基于HSK63F型的规格。
- 用两个驱动销改善扭矩传递。
- 当使用HSK型带有内部冷却功能的刀柄时，一定要用冷却管(单独出售)。

选项: 锁紧螺钉扳手

参考页:



锁紧螺钉  
K151



扳手  
K153



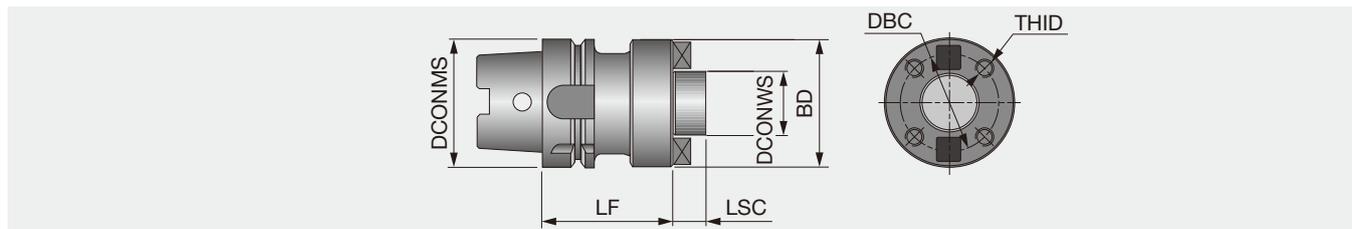
扳手  
K154



冷却管  
K153

## HSK A-FM

(HSK-A)型面铣刀刀柄

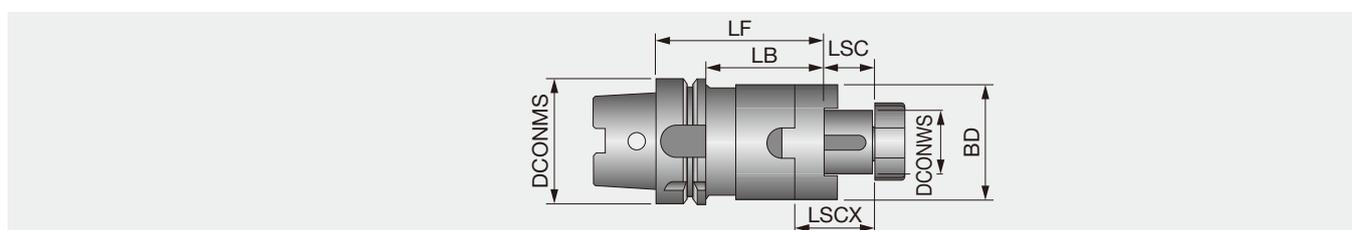


型号	DCONMS	DCONWS	LSC	BD	LF	DBC	THID
HSKA100FM60X70	100	60	40	128	70	101.6	M16

选项: 螺钉锁紧扳手

## HSK A-SEMC

(HSK-A)型三面刃和套式铣刀组合式刀柄



型号	DCONMS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	LSCX
HSKA63SEMC16X60	63	16	17	32	60	34	21
HSKA63SEMC22X60	63	22	19	40	60	34	31
HSKA63SEMC27X60	63	27	21	48	60	34	33
HSKA63SEMC32X60	63	32	24	58	60	34	38
HSKA63SEMC40X70	63	40	27	70	70	44	41
HSKA100SEMC16X60	100	16	17	32	60	31	27
HSKA100SEMC22X60	100	22	19	40	60	31	31
HSKA100SEMC27X60	100	27	21	48	60	31	33
HSKA100SEMC32X60	100	32	24	58	60	31	38
HSKA100SEMC40X70	100	40	27	70	70	41	41
HSKA100SEMC50X80	100	50	30	90	80	51	46

• 适用于 7 MPa 冷却液

选项: 锁紧螺钉扳手

侧面锁止

筒夹卡盘

端面铣刀

铣削卡盘

液压卡盘

热胀卡盘

其它

参考页:



锁紧螺钉

K151



扳手

K153



扳手

K154

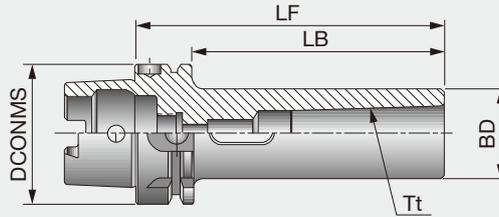


冷却管

K153

## HSK A-MT

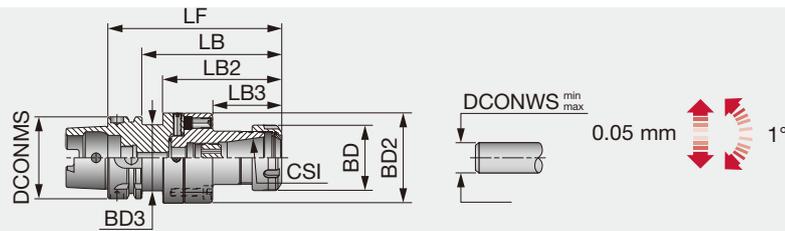
(HSK-A)型莫氏铣刀柄



型号	DCONMS	Tt	LF	BD	LB
HSKA63MT1X110	63	MT1	110	25	84
HSKA63MT2X120	63	MT2	120	32	94
HSKA63MT3X140	63	MT3	140	40	114
HSKA63MT4X160	63	MT4	160	48	134
HSKA100MT1X110	100	MT1	110	25	81
HSKA100MT2X120	100	MT2	120	32	91
HSKA100MT3X150	100	MT3	150	40	121
HSKA100MT4X170	100	MT4	170	48	141
HSKA100MT5X200	100	MT5	200	63	171

## ADJ HSK A-ER

(HSK-A) 型ER筒夹中心校准刀柄



型号	DCONMS	CSI	范围	LF	LB	LB2	LB3	BD	BD2	BD3
ADJHSKA63D70ER32	63	ER32	2-20	134.5	108.5	92.5	52.5	50	70	46
ADJHSKA100D70ER32	100	ER32	2-20	130	101	-	53	50	70	-

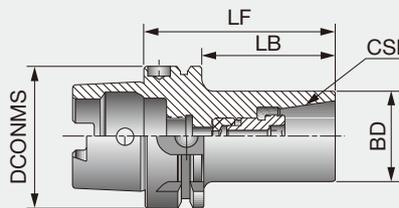
• 适用于10 MPa 冷却液

选项: ER 筒夹刀柄扳手

## TUNGCLICK

### HSK A-CLICKIN

(HSK-A)快换刀柄



型号	DCONMS	CSI	BD	LF	LB
HSKA63ER32CLICK-IN	63	32SRF	41	85	59

• 适用于 10 MPa 冷却液 • 锁紧力矩: 235 N·m

参考页:

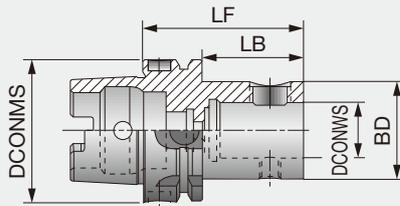


ER 夹头 K124 - 螺帽 K148 预置螺钉 K151 扳手 K150, K154 冷却管 K153

# TUNGFIT

## HSK A-CF

(HSK-A)快换刀柄



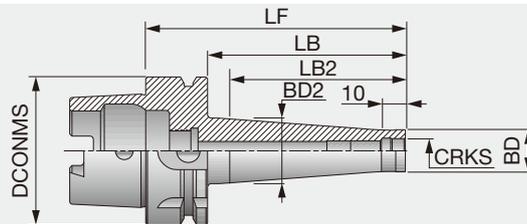
型号	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB
HSKA63CF4-S	63	25	44.5	70	44
HSKA80CF4-S	80	25	44.5	73	47
HSKA100CF4-S	100	25	44.5	76	47

• 适用于 7 MPa 冷却液 • 锁紧力矩: 58.8 N·m

# TUNGFLEX

## HSK A-ODP

(HSK-A)型螺纹连接式模块化刀柄



型号	DCONMS	CRKS	BD	BD2	LF	LB	LB2
HSKA63ODP6X59	63	M6	9.7	10	59	33	25
HSKA63ODP6X109	63	M6	9.8	23	109	83	75
HSKA63ODP8X59	63	M8	13.1	15	59	33	25
HSKA63ODP8X109	63	M8	13.1	23	109	83	75
HSKA63ODP10X59	63	M10	18	20	59	33	25
HSKA63ODP10X109	63	M10	18	28	109	83	75
HSKA63ODP12X59	63	M12	21	24	59	33	25
HSKA63ODP12X109	63	M12	21	31	109	83	75
HSKA63ODP16X59	63	M16	29	34	59	33	25
HSKA63ODP16X109	63	M16	29	34	109	83	75
HSKA100ODP12X87 <sup>(1)</sup>	100	M12	23	30	87	58	50
HSKA100ODP12X137 <sup>(1)</sup>	100	M12	23	30	137	108	100
HSKA100ODP12X187 <sup>(1)</sup>	100	M12	23	40	187	158	150
HSKA100ODP16X87 <sup>(1)</sup>	100	M16	29	46	237	208	200
HSKA100ODP16X137 <sup>(1)</sup>	100	M16	29	41.5	137	108	100
HSKA100ODP16X187 <sup>(1)</sup>	100	M16	29	55	187	158	150
HSKA100ODP16X237 <sup>(1)</sup>	100	M16	29	55	237	208	200

• 适用于10MPa冷却液

(1) 动平衡 G6.5 max.n:12,000 min-1

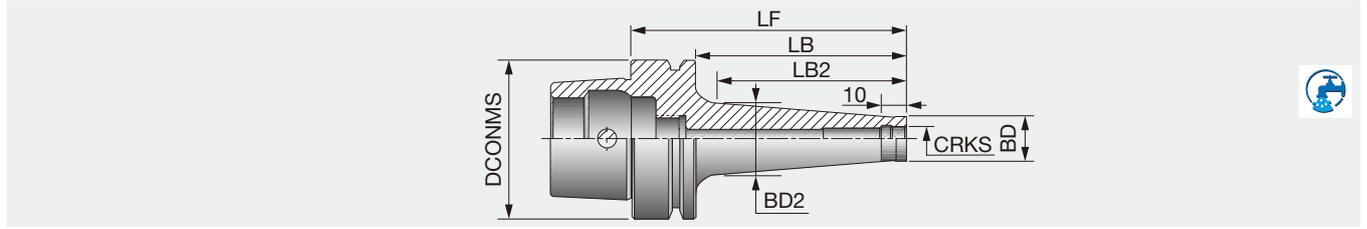
参考页:



扳手  
K154



冷却管  
K153



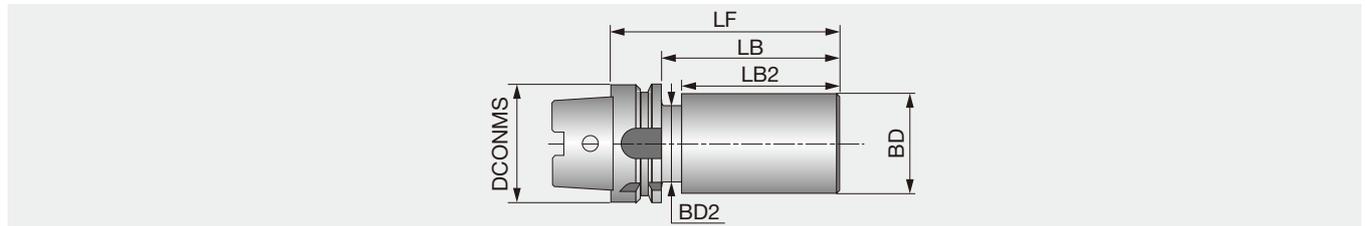
型号	DCONMS	CRKS	BD	BD2	LF	LB	LB2
HSKE40ODP10X53	40	M10	18	20	53	33	25
HSKE40ODP10X103	40	M10	18	28	103	83	75
HSKE40ODP12X53	40	M12	21	24	53	33	25
HSKE40ODP12X103	40	M12	21	31	103	83	75
HSKE50ODP10X59 <sup>(1)</sup>	50	M10	18	20	59	33	25
HSKE50ODP10X109 <sup>(1)</sup>	50	M10	18	28	109	83	75
HSKE50ODP12X59 <sup>(1)</sup>	50	M12	21	24	59	33	25
HSKE50ODP16X59 <sup>(1)</sup>	50	M16	29	34	59	33	25
HSKE50ODP16X109 <sup>(1)</sup>	50	M16	29	34	109	83	75
HSKE63ODP10X59 <sup>(2)</sup>	63	M10	18	20	59	33	25
HSKE63ODP10X109 <sup>(2)</sup>	63	M10	18	28	109	83	75
HSKE63ODP12X59 <sup>(2)</sup>	63	M12	21	24	59	33	25
HSKE63ODP12X109 <sup>(2)</sup>	63	M12	21	31	109	83	75

• 适用于10MPa冷却液

(1) 动平衡 G2.5 max.n: 35,000 min-1. (2) 动平衡G2.5 max.n: 30,000 min-1

## HSK Blanks

(HSK) 刀柄毛坯料



型号	DCONMS	BD	BD2	LF	LB	LB2
HSKA63B16MN100	63	63	52.8	100	74	55.5
HSKA63B16MN200	63	63	52.8	200	174	155.5
HSKA100B16MN100	100	102	85	100	71	54.8
HSKA100B16MN200	100	102	85	200	171	154.8

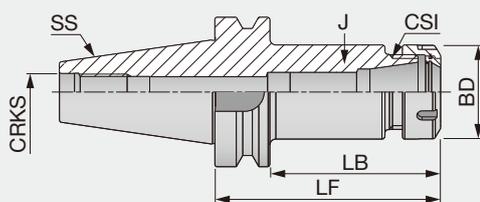
- 材料: 表面硬合金钢
- 胚料硬度: 最低58 HRC
- 鼻端硬度: 35-37 HRC

参考页:



## BT-FC-ER

BT MAS-403 端面接触 ER 筒夹 AD 型刀柄



型号	SS	CSI	BD	LF	LB	J	CRKS
BT30FCER16X70 <sup>(1)</sup>	30	ER16	28	70	48	M10	M12
BT30FCER16X100 <sup>(1)</sup>	30	ER16	28	100	79	M10	M12
BT30FCER20X70 <sup>(1)</sup>	30	ER20	34	70	48	M12	M12
BT30FCER25X60 <sup>(1)</sup>	30	ER25	42	60	38	M16	M12
BT30FCER32X60 <sup>(1)</sup>	30	ER32	50	60	38	M18	M12
BT40FCER16X70 <sup>(1)</sup>	40	ER16	28	70	44	M12	M16
BT40FCER16X100 <sup>(1)</sup>	40	ER16	28	100	74	M12	M16
BT40FCER32X60 <sup>(1)</sup>	40	ER32	50	60	34	M22X1.5	M16
BT40FCER32X100 <sup>(1)</sup>	40	ER32	50	100	74	M22X1.5	M16
BT40FCER40X80 <sup>(1)</sup>	40	ER40	63	80	54	M28X1.5	M16
BT50FCER16X100 <sup>(2)</sup>	50	ER16	28	100	63.5	M12	M24
BT50FCER16X150 <sup>(2)</sup>	50	ER16	28	150	113.5	M12	M24
BT50FCER32X100 <sup>(2)</sup>	50	ER32	50	100	63.5	M22X1.5	M24
BT50FCER32X150 <sup>(2)</sup>	50	ER32	50	150	113.5	M22X1.5	M24
BT50FCER40X100 <sup>(2)</sup>	50	ER40	63	100	63.5	M28X1.5	M24
BT50FCER40X150 <sup>(2)</sup>	50	ER40	63	150	113.5	M28X1.5	M24

(1) 动平衡 G2.5 max.n: 25,000 min-1  
 (2) 动平衡 G2.5 max.n: 15,000 min-1

选件：ER 夹头扳手

参考页:



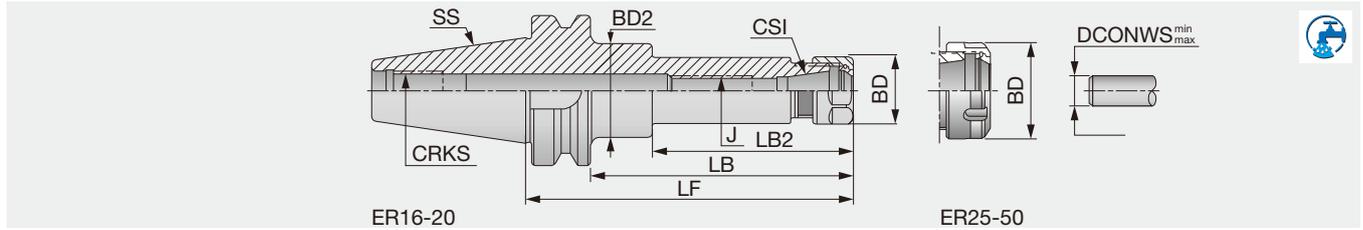
扳手  
K154



冷却管  
K153

## BT-ER 筒夹刀柄

## ER 筒夹刀柄 (BT)型



型号	SS	CSI	范围	LF	LB	LB2	BD	BD2	J	CRKS
BT30ER16X70 <sup>(1)</sup>	30	ER16	0.5-10	70	48	-	28	-	M10	M12
BT30ER20X70 <sup>(1)</sup>	30	ER20	1-13	70	48	-	34	-	M12	M12
BT40ER11X100M <sup>(2)</sup>	40	ER11	0.5-7	100	73	-	16	-	M6	M16
BT40ER16X70	40	ER16	0.5-10	70	43	-	28	-	M12	M16
BT40ER16X100	40	ER16	0.5-10	100	73	-	28	-	M12	M16
BT40ER16X150	40	ER16	0.5-10	150	123	86	28	40	M12	M16
BT40ER16X200	40	ER16	0.5-10	200	173	110	28	40	M10	M16
BT40ER20X70	40	ER20	1-13	70	43	-	34	-	M12	M16
BT40ER20X100	40	ER20	1-13	100	73	-	34	-	M12	M16
BT40ER20X120	40	ER20	1-13	120	93	-	34	-	M12	M16
BT40ER20X150	40	ER20	1-13	150	123	-	34	-	M12	M16
BT50ER16X100 <sup>(1)</sup>	50	ER16	0.5-10	100	62	-	28	-	M12	M24
BT50ER16X125 <sup>(1)</sup>	50	ER16	0.5-10	125	87	-	28	-	M12	M24
BT50ER16X125B <sup>(1)</sup>	50	ER16	0.5-10	125	87	-	28	-	M12	M24
BT50ER16X150 <sup>(1)</sup>	50	ER16	0.5-10	150	112	-	28	-	M12	M24
BT50ER16X200 <sup>(1)</sup>	50	ER16	0.5-10	200	162	85	28	40	M10	M24
BT50ER20X100 <sup>(1)</sup>	50	ER20	1-13	100	62	-	34	-	M12	M24
BT50ER20X125 <sup>(1)</sup>	50	ER20	1-13	125	87	-	34	-	M12	M24
BT50ER20X150 <sup>(1)</sup>	50	ER20	1-13	150	112	-	34	-	M12	M24
BT50ER20X200 <sup>(1)</sup>	50	ER20	1-13	200	162	85	34	50	M12	M24
BT30ER25X60 <sup>(1)</sup>	30	ER25	1-16	60	38	-	42	-	M16	M12
BT30ER32X60 <sup>(1)</sup>	30	ER32	2-20	60	38	-	50	-	M18x1.5	M12
BT30ER32X75	30	ER32	2-20	75	38	-	50	-	M18x1.5	M12
BT40ER25X60	40	ER25	1-16	60	33	-	42	-	M16	M16
BT40ER25X100	40	ER25	1-16	100	73	-	42	-	M16	M16
BT40ER25X150	40	ER25	1-16	150	123	-	42	-	M16	M16
BT40ER32X60	40	ER32	2-20	60	33	-	50	-	M22X1.5	M16
BT40ER32X100	40	ER32	2-20	100	73	-	50	-	M22X1.5	M16
BT40ER32X120	40	ER32	2-20	120	93	-	50	-	M22X1.5	M16
BT40ER32X150	40	ER32	2-20	150	123	-	50	-	M22X1.5	M16
BT40ER40X80	40	ER40	3-26	80	53	-	63	-	M28X1.5	M16
BT40ER40X80B	40	ER40	3-26	80	53	-	63	-	M28X1.5	M16
BT40ER40X100	40	ER40	3-26	100	73	-	63	-	M28X1.5	M16
BT40ER40X150	40	ER40	3-26	150	123	-	63	-	M28X1.5	M16
BT40ER50X90	40	ER50	10-34	90	63	-	78	-	M28X1.5	M16
BT50ER25X100 <sup>(1)</sup>	50	ER25	1-16	100	62	-	42	-	M16	M24
BT50ER25X150 <sup>(1)</sup>	50	ER25	1-16	150	112	-	42	-	M16	M24
BT50ER25X200 <sup>(1)</sup>	50	ER25	1-16	200	162	87	42	55	M16	M24
BT50ER32X100 <sup>(1)</sup>	50	ER32	2-20	100	62	-	50	-	M22X1.5	M24
BT50ER32X125 <sup>(1)</sup>	50	ER32	2-20	125	87	-	34	-	M22X1.5	M24
BT50ER32X150 <sup>(1)</sup>	50	ER32	2-20	150	112	-	50	-	M22X1.5	M24
BT50ER32X200 <sup>(1)</sup>	50	ER32	2-20	200	162	88	50	63	M22X1.5	M24
BT50ER32X200B <sup>(1)</sup>	50	ER32	2-20	200	162	88	50	63	M22X1.5	M24
BT50ER40X100 <sup>(1)</sup>	50	ER40	3-26	100	62	-	63	-	M28X1.5	M24
BT50ER40X150 <sup>(1)</sup>	50	ER40	3-26	150	112	-	63	-	M28X1.5	M24
BT50ER40X200 <sup>(1)</sup>	50	ER40	3-26	200	162	-	63	-	M28X1.5	M24
BT50ER50X100 <sup>(1)</sup>	50	ER50	10-34	100	62	-	78	-	M36X1.5	M24
BT50ER50X150 <sup>(1)</sup>	50	ER50	10-34	150	112	-	78	-	M36X1.5	M24

• 带法兰冷却功能的刀柄在型号末尾添加B。

(1) 动平衡 G6.3 max.n: 12,000 min-1。 (2) ER11 迷你型筒夹刀柄规格

选项: ER 筒夹刀柄扳手

## 参考页:



ER 夹头

K124 -

螺帽

K148, K149

扳手

K150

预置螺钉

K151

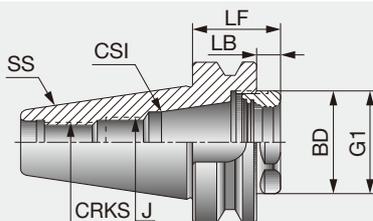
拉钉

K146

# TUNGSHORT

## BT-ER 筒夹刀柄

(BT)ER筒夹短型刀柄



型号	SS	CSI	范围	LF	LB	BD	J	CRKS	G1
BT30ER20SHORT	30	ER20	1-13	27.2	5.2	25	M12	M12	M25x1.5
BT40ER32SHORT	40	ER32	2-20	36.5	9.5	40	M12	M16	M40x1.5
BT40ER40SHORT	40	ER40	3-26	46.5	9.5	50	M16	M16	M50x1.5
BT50ER32SHORT	50	ER32	2-20	47.5	9.5	40	M22x1.5	M24	M40x1.5
BT50ER32SHORTB	50	ER32	2-20	47.5	9.5	40	M22x1.5	M24	M40x1.5
BT50ER40SHORT	50	ER40	3-26	47.5	9.5	50	M28x1.5	M24	M50x1.5

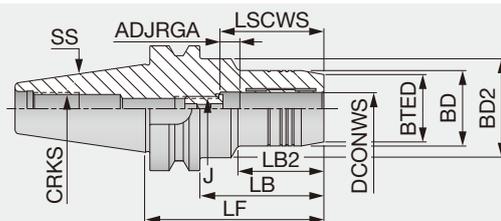
- 适用于10 MPa 冷却液
- 带法兰冷却的刀柄在型号末尾添加B

选项: ER 筒夹刀柄扳手

# TUNGHYDRO

## BT-FC-HYDRO

BT MAS-403 端面接触型液压 AD 型刀柄



型号	SS	DCONWS	LF	BTED	BD	BD2	LB	LB2	ADJRGA	LSCWS	J	CRKS
BT30FCHYDRO6X60	30	6	60	23	26	-	38	33	10	37	M5	M12
BT30FCHYDRO8X64	30	8	64	25	28	45	42	29	6	37	M6	M12
BT30FCHYDRO10X64	30	10	64	27	30	-	42	37	10	42	M8x1	M12
BT30FCHYDRO12X72	30	12	72	29	32	-	50	43	10	50	M10x1	M12
BT30FCHYDRO14X70	30	14	70	30	34	-	48	33	10	48	M8x1	M12
BT30FCHYDRO16X90	30	16	90	34	38	-	68	52	10	52	M10x1	M12
BT30FCHYDRO18X90	30	18	90	36	40	-	68	52	10	52	M10x1	M12
BT30FCHYDRO20X90	30	20	90	38	42	42	68	-	10	52	M10x1	M12

如果使用变径套, 夹紧力将减少 25%。  
直径 12 或 20mm 的变径套可供选择 (单独订购)。  
锁紧扳手 (WRENCHHYDROHEX4) 和测试刀柄应单独订购。  
动平衡 G2.5 max.n: 18,000 min-1  
适用于 10MPa 冷却液

选项: 扳手

侧面锁止

筒夹卡盘

端面铣刀

铣削卡盘

液压卡盘

热胀卡盘

其它

参考页:



ER 夹头

K124 -



螺帽

K149



扳手

K150



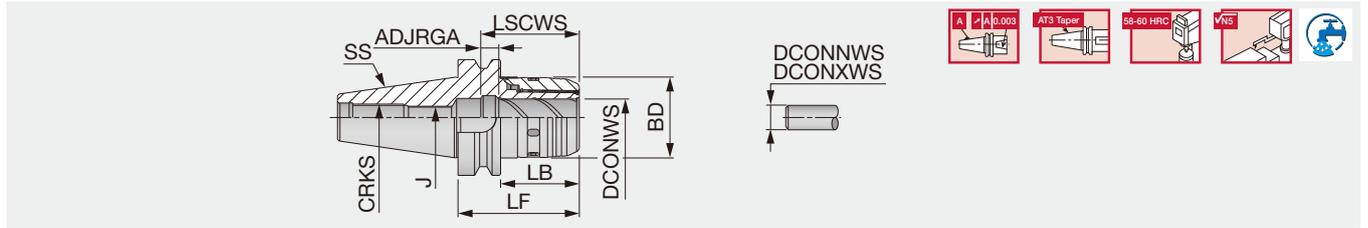
预置螺钉

K151



拉钉

K146



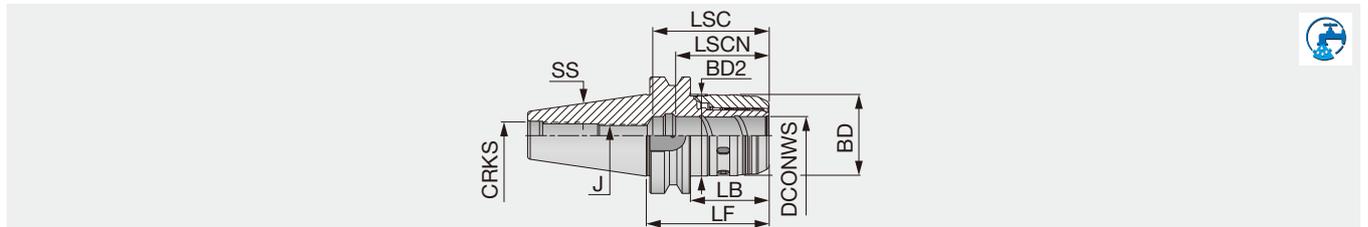
型号	SS	DCONWS	DCONNWS	DCONXWS	BD	LF	LB	ADJRGA	LSCWS	J	CRKS
BT40FCMAXIN20X85	40	20	6	20	53	85	58	12.8	68.3	M16	M16
BT40FCMAXIN32X108	40	32	6	32	70	108	80.5	13	83	M16	M16
BT50FCMAXIN20X105	50	20	6	20	53	105	67	13.1	68.6	M16	M24
BT50FCMAXIN32X106	50	32	6	32	69.9	106	68	14.3	83.3	M20X2	M24

适用于 10MPa 冷却液

选项：用于 TungMax 筒夹刀柄的扳手

## BT-TUNGMAX

(BT)强力刀柄



型号	SS	DCONWS	范围	LF	LB	BD	BD2	LSCN	LSC	J	CRKS
BT40MAXIN20X85	40	20	6-20	85	58	51	53	56	68	M16	M16
BT40MAXIN32X108	40	32	6-32	108	81	69	70	70	83	M16	M16
BT50MAXIN20X105 <sup>(1)</sup>	50	20	6-20	105	67	51	53	56	69	M16	M24
BT50MAXIN32X106 <sup>(1)</sup>	50	32	6-32	106	68	69	70	69	83	M20x2	M24
BT50MAXIN32X135 <sup>(1)</sup>	50	32	6-32	135	97	69	70	69	84	M20x2	M24

- 适用于10 MPa 冷却液
- 带法兰冷却的刀柄在型号末尾添加B
- (1) 动平衡 G6.3 max.n: 8,000 min-1

选项：用于TungMax 筒夹刀柄的扳手

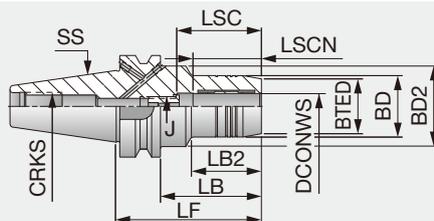
参考页:



# TUNGHYDRO

## BT-HYDRO

(BT) 立铣刀液压刀柄



型号	SS	DCONWS	BTED	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	CRKS
BT30HYDRO6X60	30	6	23	26	50	60	38	43	27	37	M5	M12
BT30HYDRO8X64	30	8	25	28	50	64	42	43.5	27	37	M6	M12
BT30HYDRO10X64	30	10	27	30	50	64	42	44	32	42	M8x1	M12
BT30HYDRO12X72	30	12	29	32	50	72	50	44.5	37	47	M10x1	M12
BT30HYDRO14X70	30	14	30	34	50	70	48	47.5	37	47	M10x1	M12
BT30HYDRO16X90	30	16	34	38	50	90	68	47.5	42	52	M12x1	M12
BT30HYDRO18X90	30	18	36	40	50	90	68	47.5	42	52	M12x1	M12
BT30HYDRO20X90	30	20	38	42	50	90	68	47.5	42	52	M12x1	M12
BT40HYDRO6X90	40	6	23	26	50	90	63	43	27	37	M5	M16
BT40HYDRO8X90	40	8	25	28	50	90	63	43.5	27	37	M6	M16
BT40HYDRO10X90	40	10	27	30	50	90	63	44	32	42	M8x1	M16
BT40HYDRO12X90	40	12	29	32	50	90	63	44.5	37	47	M10x1	M16
BT40HYDRO14X90	40	14	30	34	50	90	63	47.5	37	47	M10x1	M16
BT40HYDRO16X90	40	16	34	38	50	90	63	47.5	42	52	M12x1	M16
BT40HYDRO18X90	40	18	36	40	50	90	63	47.5	42	52	M12x1	M16
BT40HYDRO20X90	40	20	38	42	50	90	63	47.5	42	52	M12x1	M16
BT40HYDRO25X90	40	25	46	50	63	90	51	51	48	58	M12x1	M16
BT40HYDRO32X110	40	32	56	60	60	110	81.5	81.5	52	62	M16x1	M16
BT50HYDRO6X110	50	6	23	26	80	110	72	43	27	37	M5	M24
BT50HYDRO8X100	50	8	25	28	80	110	72	43.5	27	37	M6	M24
BT50HYDRO10X110	50	10	27	30	80	110	72	44	32	42	M8x1	M24
BT50HYDRO12X110	50	12	29	32	80	110	72	42	37	47	M10x1	M24
BT50HYDRO14X110	50	14	30	34	80	110	72	42	37	47	M10x1	M24
BT50HYDRO16X110	50	16	34	38	80	110	72	45	42	52	M12x1	M24
BT50HYDRO18X110	50	18	36	40	80	110	72	45	42	52	M12x1	M24
BT50HYDRO20X110	50	20	38	42	80	110	72	47.5	42	52	M12x1	M24
BT50HYDRO25X110	50	25	46	50	80	110	72	47.5	48	58	M12x1	M24
BT50HYDRO32X110	50	32	56	60	80	110	72	47.5	54	64	M12x1	M24

- 适用于 10 MPa 冷却液
- 可提供 d = 12, 20, 25, 和 32mm 的减径套
- 使用减径套锁紧力会减小

选项: 筒夹刀柄扳手

参考页:



直筒夹

K134



拉钉

K146

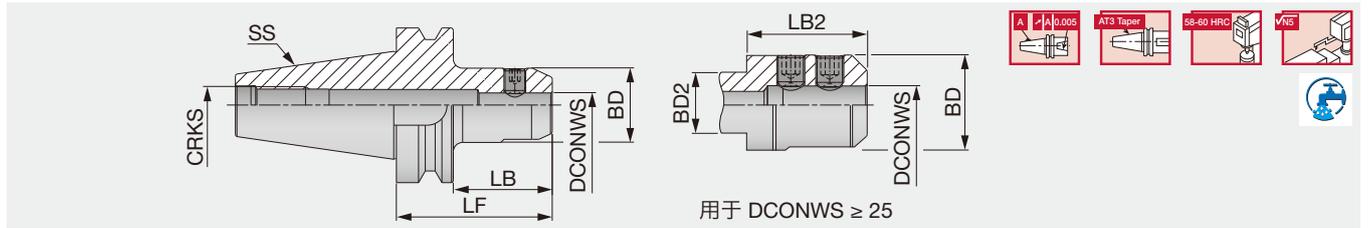


扳手

K150

# BT-FC-EM

## BT MAS-403 端面接触 DIN1835 B 型立铣刀刀柄



型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	CRKS
BT30FCEM12X60	30	12	42	-	60	38	-	M12
BT30FCEM16X60	30	16	45.9	-	60	38	-	M12
BT30FCEM20X80	30	20	52	44.4	80	58	48	M12
BT40FCEM10X65	40	10	35	-	65	39	-	M16
BT40FCEM12X65	40	12	42	-	65	39	-	M16
BT40FCEM16X65	40	16	48	-	65	39	-	M16
BT40FCEM20X75	40	20	52	-	75	49	-	M16
BT40FCEM25X105	40	25	65	61	105	79	68	M16
BT40FCEM32X110	40	32	71	61	110	83	73	M16
BT50FCEM12X100	50	12	42	-	100	62	-	M24
BT50FCEM16X100	50	16	48	-	100	63.5	-	M24
BT50FCEM20X100	50	20	52	-	100	63.5	-	M24
BT50FCEM25X115	50	25	65	-	115	78.5	-	M24
BT50FCEM32X115	50	32	71	-	115	78.5	-	M24
BT50FCEM40X115	50	40	90	-	115	78.5	-	M24
BT50FCEM50X125	50	50	100	-	125	87	-	M24

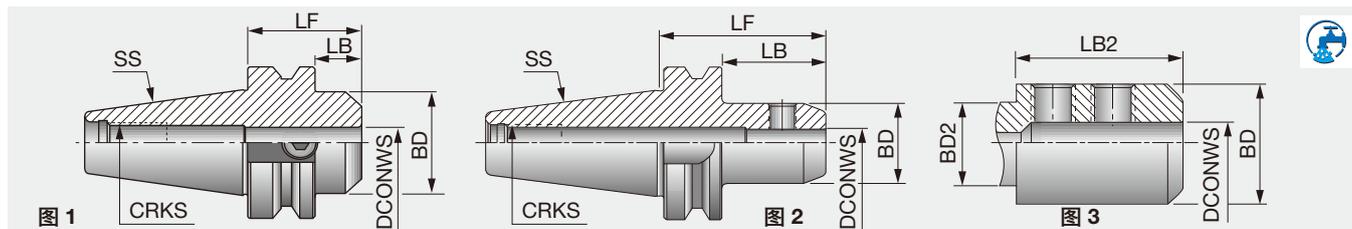
适用于 10MPa 冷却液

参考页:



## BT-EM

(BT)型侧固式立铣刀柄

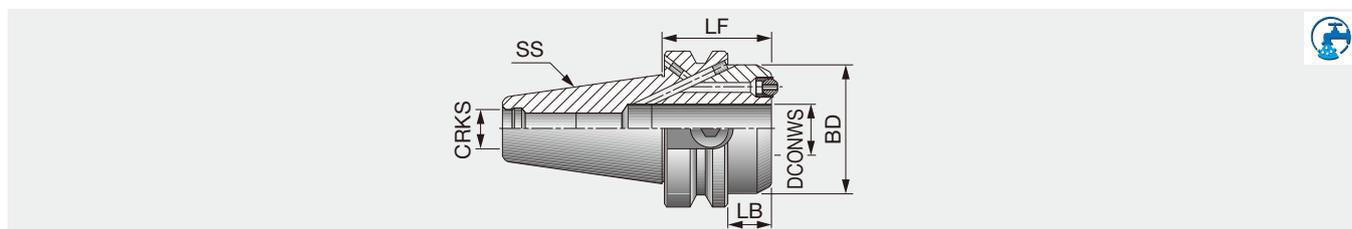


型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	CRKS	图
BT40EM10X45	40	10	35	-	45	18	-	M16	1
BT40EM12X45	40	12	42	-	45	18	-	M16	1
BT40EM14X45	40	14	44	-	45	18	-	M16	1
BT40EM16X45	40	16	48	-	45	18	-	M16	1
BT40EM20X45	40	20	52	-	45	18	-	M16	1
BT40EM25X45	40	25	63	-	45	-	-	M16	1
BT30EM6X50	30	6	25	-	50	28	-	M12	2
BT30EM8X60	30	8	28	-	60	38	-	M12	2
BT30EM10X60	30	10	35	-	60	38	-	M12	2
BT30EM14X50	30	14	44	-	50	38	-	M12	2
BT40EM6X50	40	6	25	-	50	23	-	M16	2
BT40EM6X50B	40	6	25	-	50	23	-	M16	2
BT40EM8X50	40	8	28	-	50	23	-	M16	2
BT40EM10X65	40	10	35	-	65	38	-	M16	2
BT40EM12X65	40	12	42	-	65	38	-	M16	2
BT40EM14X65	40	14	44	-	65	38	-	M16	2
BT40EM16X65	40	16	48	-	65	38	-	M16	2
BT40EM18X65	40	18	50	-	65	38	-	M16	2
BT40EM20X75	40	20	52	-	75	48	-	M16	2
BT40EM20X75B	40	20	52	-	75	48	-	M16	2
BT40EM25X105	40	25	65	61	105	78	68	M16	3
BT40EM32X110	40	32	71	61	110	83	73	M16	3
BT50EM6X70	50	6	25	-	70	32	-	M24	2
BT50EM8X70	50	8	28	-	70	32	-	M24	2
BT50EM10X70	50	10	35	-	70	32	-	M24	2
BT50EM12X100	50	12	42	-	100	62	-	M24	2
BT50EM14X100	50	14	44	-	100	62	-	M24	2
BT50EM16X100	50	16	48	-	100	62	-	M24	2
BT50EM20X100	50	20	52	-	100	62	-	M24	2
BT50EM25X115	50	25	65	-	115	77	-	M24	3
BT50EM32X115	50	32	72	-	115	77	-	M24	3
BT50EM40X115	50	40	90	-	115	77	-	M24	3
BT50EM50X125	50	50	98	-	125	87	-	M24	3

- 适用于10MPa冷却液
- 带法兰冷却的刀柄在型号末尾添加B

## BT-EM C

带冷却液喷嘴的(BT)型平面侧固式立铣刀柄



型号	SS	DCONWS	LF	LB	BD	CRKS
BT40EM12X45C	40	12	45	18	42	M16
BT40EM20X45C	40	20	45	18	52	M16

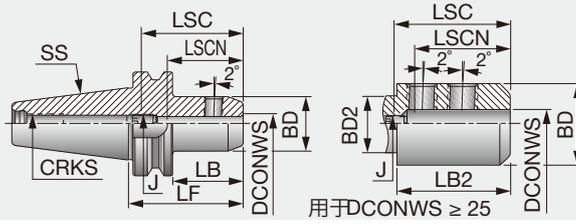
- 适用于10MPa冷却液

参考页:

拉钉  
K146锁紧螺钉  
K152

## BT-EM E

## (BT) 型斜面侧固式刀柄



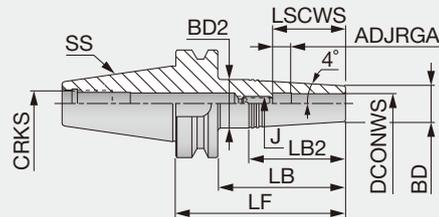
型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J <sup>(1)</sup>	CRKS	扳手
BT40EM8X50E	40	8	28	-	50	23	-	35	45	M6	M16	3
BT40EM8X50EB	40	8	28	-	50	23	-	35	45	M6	M16	3
BT40EM16X65E	40	16	48	-	65	38	-	47	57	M12	M16	6
BT40EM20X75E	40	20	52	-	75	48	-	49	59	M16	M16	8
BT40EM25X105E	40	25	65	61	105	78	68	54	64	M20X1.5	M16	10
BT50EM6X70E	50	6	25	-	70	32	-	35	45	M5	M24	2.5
BT50EM8X70E	50	8	28	-	70	32	-	35	45	M6	M24	3
BT50EM14X100E	50	14	44	-	100	62	-	44	54	M10	M24	5
BT50EM18X100E	50	18	50	-	100	62	-	47	57	M12	M24	6
BT50EM25X115E	50	25	65	-	115	77	-	54	64	M20X1.5	M24	10
BT50EM32X115E	50	32	72	-	115	77	-	58	68	M20X1.5	M24	10
BT50EM40X115E	50	40	90	-	115	77	-	68	78	M20X1.5	M24	10
BT50EM50X125E	50	50	98	-	125	67	-	78	88	M20X1.5	M24	10

- 适用于10MPa冷却液
- 带法兰冷却的刀柄在型号末尾添加B
- (1)带内冷却液通道的预置螺钉。

## TUNGSHRINK

## BT-FC-SRK

## BT MAS-403 端面接触用于夹持硬质合金刀杆的AD型刀柄



型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	ADJRGA	LSCWS	J	CRKS
BT30FCSRK3X50	30	3	9.93	15	72	50	36.3	0	10	M6	M12
BT30FCSRK4X50	30	4	9.93	15	72	50	36.3	0	12	M6	M12
BT30FCSRK6X50	30	6	10.88	16	72	50	36.6	0	18	M8	M12
BT30FCSRK8X50	30	8	13.95	20	72	50	43.3	0	25	M10	M12
BT30FCSRK12X50	30	12	20.03	26	72	50	42.7	10	42	M10	M12

请使用感应式加热单元安装 SRKIN 刀柄  
 动平衡 G2.5 max.n: 25,000 min-1  
 适用于 10MPa 冷却液

参考页:



K146

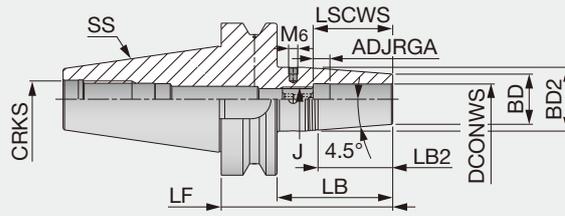


K152

# TUNGSHRINK

## BT-FC-SRKIN

BT MAS-403 端面接触用于夹持硬质合金、高速钢和钢制刀杆的 AD 型刀柄



型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	ADJRGA	LSCWS	J	CRKS
BT40FCSRKIN6X90 <sup>(1)</sup>	40	6	21	27	90	64	38	11	36	M5	M16
BT40FCSRKIN8X90 <sup>(1)</sup>	40	8	21	27	90	64	38	11	36	M6	M16
BT40FCSRKIN10X90 <sup>(1)</sup>	40	10	24	32	90	64	50.8	11	42	M8	M16
BT40FCSRKIN12X90 <sup>(1)</sup>	40	12	24	32	90	64	50.8	11	47	M10	M16
BT40FCSRKIN14X90 <sup>(1)</sup>	40	14	27	34	90	64	44.5	11	47	M10	M16
BT40FCSRKIN16X90 <sup>(1)</sup>	40	16	27	34	90	64	44.5	11	50	M12	M16
BT40FCSRKIN18X90 <sup>(1)</sup>	40	18	33	42	90	64	57.2	11	50	M12	M16
BT40FCSRKIN20X90 <sup>(1)</sup>	40	20	33	42	90	64	57.2	11	52	M16	M16
BT40FCSRKIN25X110 <sup>(1)</sup>	40	25	44	53	110	84	57.2	11	58	M16	M16
BT50FCSRKIN6X100 <sup>(2)</sup>	50	6	21	27	100	63.5	38	11	36	M6	M24
BT50FCSRKIN8X100 <sup>(2)</sup>	50	8	21	27	100	63.5	38	11	36	M5	M24
BT50FCSRKIN10X100 <sup>(2)</sup>	50	10	24	32	100	63.5	50.8	11	42	M8	M24
BT50FCSRKIN12X100 <sup>(2)</sup>	50	12	24	32	100	63.5	50.8	11	47	M10	M24
BT50FCSRKIN14X100 <sup>(2)</sup>	50	14	27	34	100	63.5	44.5	11	47	M10	M24
BT50FCSRKIN16X100 <sup>(2)</sup>	50	16	27	34	100	63.5	44.5	11	50	M12	M24
BT50FCSRKIN20X100 <sup>(2)</sup>	50	20	33	42	100	63.5	57.2	11	52	M16	M24
BT50FCSRKIN25X120 <sup>(2)</sup>	50	25	44	53	120	83.5	57.2	11	58	M16	M24
BT50FCSRKIN32X120 <sup>(2)</sup>	50	32	44	53	120	83.5	57.2	11.5	62	M16	M24

请使用感应式加热单元安装 SRKIN 刀柄

(1) 动平衡 G2.5 max.n: 20,000 min-1

(2) 动平衡 G2.5 max.n: 15,000 min-1

适用于 10MPa 冷却液

参考页:



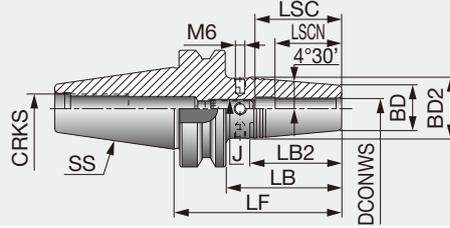
K146



K152

## BT-SRKIN

(BT)型用于硬质合金和高速钢柄的热胀刀柄

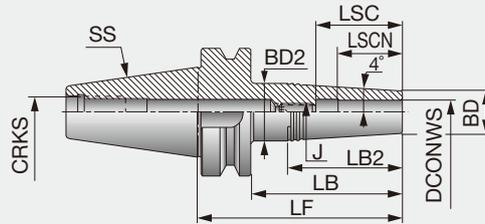


型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	CRKS	扳手
BT40SRKIN6X90	40	6	27	21	90	63	38	25	36	M5	M16	2.5
BT40SRKIN8X90	40	8	27	21	90	63	38	25	36	M6	M16	3
BT40SRKIN10X90	40	10	32	24	90	63	50	31	42	M8	M16	4
BT40SRKIN12X90	40	12	32	24	90	63	50	36	47	M10	M16	5
BT40SRKIN16X90	40	16	34	27	90	63	44	39	50	M12	M16	6
BT40SRKIN18X90	40	18	42	33	90	63	57	39	50	M12	M16	6
BT40SRKIN20X90	40	20	42	33	90	63	57	41	52	M16	M16	8
BT40SRKIN25X110	40	25	53	44	110	83	57	47	58	M16	M16	8
BT50SRKIN6X100 <sup>(1)</sup>	50	6	26	21	100	62	32	25	36	M5	M24	2.5
BT50SRKIN8X100 <sup>(1)</sup>	50	8	27	21	100	62	38	25	36	M6	M24	3
BT50SRKIN10X100 <sup>(1)</sup>	50	10	32	24	100	62	51	31	42	M8	M24	4
BT50SRKIN12X100 <sup>(1)</sup>	50	12	32	24	100	62	51	36	47	M10	M24	5
BT50SRKIN14X100 <sup>(1)</sup>	50	14	34	27	100	62	44	36	47	M10	M24	5
BT50SRKIN16X100 <sup>(1)</sup>	50	16	34	27	100	62	44	39	50	M12	M24	6
BT50SRKIN18X100 <sup>(1)</sup>	50	18	42	33	100	62	57	39	50	M12	M24	6
BT50SRKIN20X100 <sup>(1)</sup>	50	20	42	33	100	62	57	41	52	M16	M24	8
BT50SRKIN25X120 <sup>(1)</sup>	50	25	53	44	120	82	57	47	58	M16	M24	8
BT50SRKIN32X120 <sup>(1)</sup>	50	32	53	44	120	82	57	47	58	M16	M24	8

- 适用于10MPa冷却液
- 请使用感应式加热单元安装 SRKIN 刀柄
- (1) 动平衡 G2.5 max.n: 20,000 min-1

## BT-SRK

(BT)型硬质合金柄用热胀刀柄



型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	CRKS	扳手
BT40SRK3X50	40	3	10	15	77	50	35.5	10	16	M6	M16	3
BT40SRK3X85	40	3	10	19	112	85	64.1	10	16	M6	M16	3
BT40SRK4X50	40	4	10	15	77	50	35.5	12	18	M6	M16	3
BT40SRK4X85	40	4	10	19	112	85	64.1	12	18	M6	M16	3
BT40SRK5X50	40	5	10	15	77	50	35.5	15	21	M6	M16	3
BT40SRK5X85	40	5	10	19	112	85	64.1	15	21	M6	M16	3
BT40SRK6X50	40	6	11	16	77	50	35.5	18	24	M8	M16	4
BT40SRK6X85	40	6	11	20	112	85	64.1	18	24	M8	M16	4
BT40SRK8X50	40	8	14	20	77	50	42.5	25	31	M10	M16	5
BT40SRK8X85	40	8	14	23	112	85	63.9	25	31	M10	M16	5
BT40SRK10X50	40	10	16	22	77	50	42.4	30	36	M12	M16	6
BT40SRK10X85	40	10	16	25	112	85	60.2	30	36	M12	M16	6
BT40SRK12X50	40	12	20	26	77	50	42.3	32	42	M10	M16	5
BT40SRK12X85	40	12	20	28	112	85	56.6	32	42	M10	M16	5

- 适用于10MPa冷却液

参考页:



K146



K143



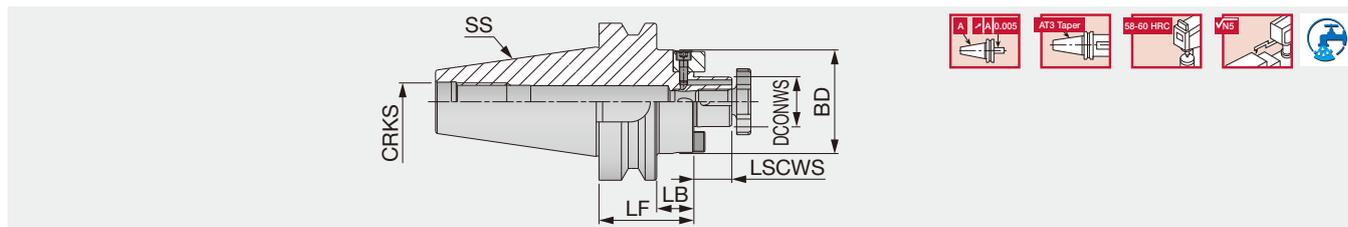
K143



K152

## BT-FC-SEM-C

BT MAS-403 端面接触带内冷通道的面铣刀 AD 型刀柄



型号	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
BT30FCSEM16X50C <sup>(1)</sup>	30	16	38	50	28	17	M12
BT30FCSEM22X50C <sup>(1)</sup>	30	22	47	50	28	19	M12
BT30FCSEM27X50C <sup>(1)</sup>	30	27	58	50	28	21	M12
BT40FCSEM16X60C <sup>(1)</sup>	40	16	38	60	34	17	M16
BT40FCSEM22X60C <sup>(1)</sup>	40	22	47	60	34	19	M16
BT40FCSEM22X120C <sup>(1)</sup>	40	22	47	120	94	19	M16
BT40FCSEM27X45C <sup>(1)</sup>	40	27	58	45	19	21	M16
BT40FCSEM32X60C <sup>(1)</sup>	40	32	66	60	34	24	M16
BT50FCSEM16X75C <sup>(2)</sup>	50	16	38	75	38.5	17	M24
BT50FCSEM16X120C <sup>(2)</sup>	50	16	38	120	83.5	17	M24
BT50FCSEM22X75C <sup>(2)</sup>	50	22	47	75	38.5	19	M24
BT50FCSEM22X120C <sup>(2)</sup>	50	22	47	120	83.5	19	M24
BT50FCSEM27X60C <sup>(2)</sup>	50	27	58	60	23.5	21	M24
BT50FCSEM27X105C <sup>(2)</sup>	50	27	58	105	68.5	21	M24
BT50FCSEM32X60C <sup>(2)</sup>	50	32	66	60	11.5	24	M24
BT50FCSEM40X60C <sup>(2)</sup>	50	40	82	60	11.5	27	M24

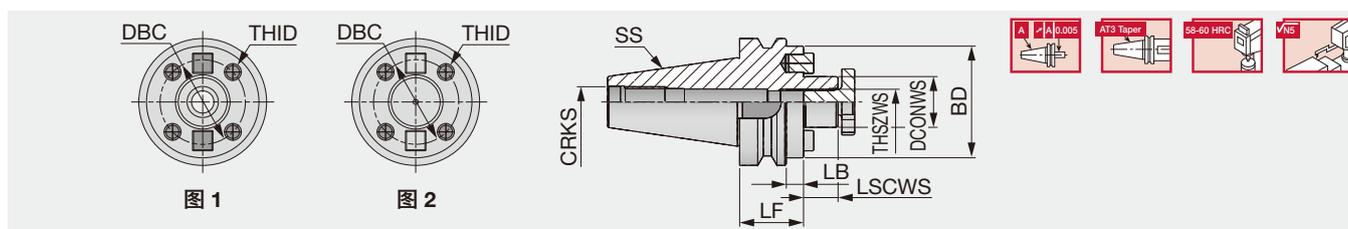
(1) 动平衡 G2.5 max.n: 20,000 min-1

(2) 动平衡 G2.5 max.n: 15,000 min-1  
适用于 10MPa 冷却液

选件：螺钉锁紧扳手

## BT-FC-FM

BT MAS-403 端面接触 A/AD 型面铣刀刀柄



型号	SS	BD	DCONWS	DBC	LF	LSCWS	LB	CRKS	THSZWS	THID	图
BT40FCFM40 <sup>(1)</sup>	40	88	40	66.7	60	27	23	M16	M20	M12	1
BT50FCFM40 <sup>(1)</sup>	50	88	40	66.7	50	27	13.5	M24	M20	M12	1
BT50FCFM60 <sup>(2)</sup>	50	128	60	101.6	88	40	41.5	M24	-	M16	2

(1) Form AD

(2) Form A

选件：螺钉锁紧扳手

参考页:



拉钉

K146



锁紧螺钉

K151

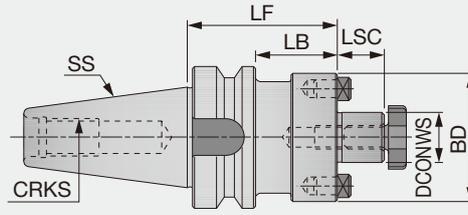


扳手

K153

# BT-SEM

## (BT) 型套式铣刀柄



型号	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	CRKS
BT30SEM16X50 <sup>(1)</sup>	30	16	17	38	50	28	M12
BT30SEM22X50 <sup>(1)</sup>	30	22	19	47	50	28	M12
BT30SEM27X50 <sup>(1)</sup>	30	27	21	58	50	18	M12
BT40SEM16X60 <sup>(1)</sup>	40	16	17	38	60	33	M16
BT40SEM16X120 <sup>(1)</sup>	40	16	17	38	120	93	M16
BT40SEM22X60 <sup>(1)</sup>	40	22	19	47	60	33	M16
BT40SEM22X120 <sup>(1)</sup>	40	22	19	47	120	93	M16
BT40SEM25.4X45V1 <sup>(1)</sup>	40	25.4	22	50	45	18	M16
BT40SEM27X45 <sup>(1)</sup>	40	27	21	58	45	18	M16
BT40SEM27X105 <sup>(1)</sup>	40	27	21	58	105	78	M16
BT40SEM32X60 <sup>(1)</sup>	40	32	24	65	60	23	M16
BT40SEM32X75 <sup>(1)</sup>	40	32	24	65	75	36	M16
BT40SEM40X60 <sup>(1)</sup>	40	40	27	82	60	23	M16
BT40SEM40X75 <sup>(1)</sup>	40	40	27	82	75	38	M16
BT50SEM16X120 <sup>(1)</sup>	50	16	17	38	120	82	M24
BT50SEM22X50X220	50	22	19	50	220	182	M24
BT50SEM22X64X320	50	22	19	64	320	282	M24
BT50SEM22X75 <sup>(1)</sup>	50	22	19	47	75	37	M24
BT50SEM22X120 <sup>(1)</sup>	50	22	19	47	120	82	M24
BT50SEM27X60 <sup>(1)</sup>	50	27	21	58	60	22	M24
BT50SEM27X105 <sup>(1)</sup>	50	27	21	58	105	67	M24
BT50SEM32X48 <sup>(1)</sup>	50	32	24	66	48	10	M24
BT50SEM32X75 <sup>(1)</sup>	50	32	24	66	75	37	M24
BT50SEM40X48 <sup>(1)</sup>	50	40	27	82	48	10	M24
BT50SEM40X75 <sup>(1)</sup>	50	40	27	82	75	37	M24
BT50SEM50.8X75V1 <sup>(1)</sup>	50	50.8	36	100	75	37	M24

(1) 可使用带内冷却功能的锁紧螺栓TMBA-\*\*H 或者 CM\*\*\*H。

选项: 锁紧螺栓用扳手

参考页:



拉钉  
K146



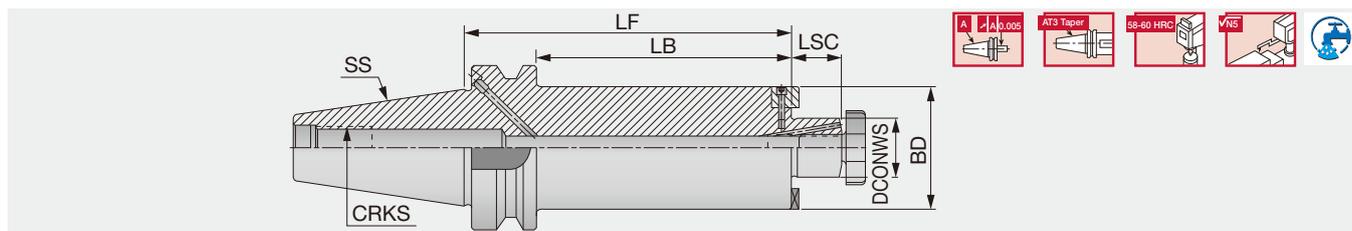
锁紧螺钉  
K151



扳手  
K153

## BT-SEM-C

(BT) 型带内冷却通道的加长套式铣刀柄



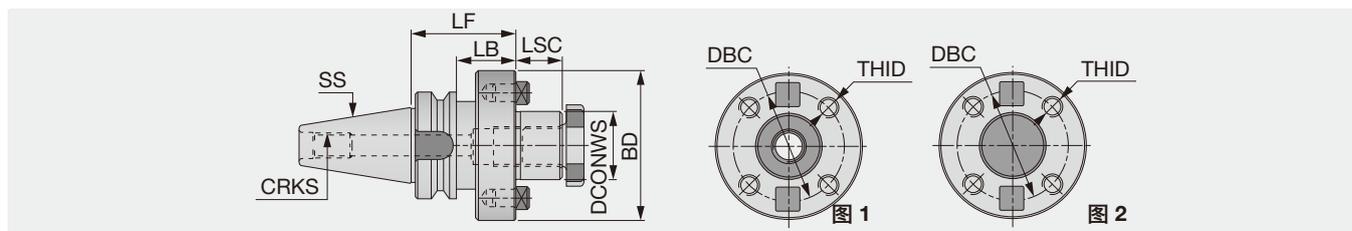
型号	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSC	CRKS
BT40SEM16X60C	40	16	38	60	33	17	M16
BT40SEM16X100C	40	16	38	100	73	17	M16
BT40SEM22X100C	40	22	47	100	73	19	M16
BT40SEM27X100C	40	27	58	100	73	21	M16
BT40SEM32X60C	40	32	66	60	33	24	M16
BT50SEM16X100C	50	16	38	100	62	17	M24
BT50SEM22X75C	50	22	47	75	37	19	M24
BT50SEM22X48X220C	50	22	48	220	182	19	M24
BT50SEM22X61X320C	50	22	61	320	282	19	M24
BT50SEM25.4X60C	50	25.4	50.4	60	22	22	M24
BT50SEM27X100C	50	27	58	100	62	21	M24
BT50SEM27X61X320C	50	27	61	320	282	21	M24
BT50SEM32X75C	50	32	66	75	37	24	M24
BT50SEM32X100C	50	32	66	100	62	24	M24
BT50SEM32X78X390C	50	32	78	390	352	24	M24

- 适用于 10 MPa 冷却液
- 当使用法兰冷却型刀柄时，必须用2mm内六角扳手拆除堵塞螺钉

选项: 锁紧螺栓用扳手

## BT-FM

(BT)型面铣刀柄



型号	SS	DCONWS	LSC	LF	LB	BD	DBC	THID	CRKS	图
BT40FM40x60	40	40	27	60	22	88	66.7	M12	M16	1
BT50FM40x50	50	40	27	50	12	88	66.7	M12	M24	1
BT50FM60x88	50	60	38	88	40	128	101.6	M16	M24	2

选项: 锁紧螺钉用扳手

参考页:



K146



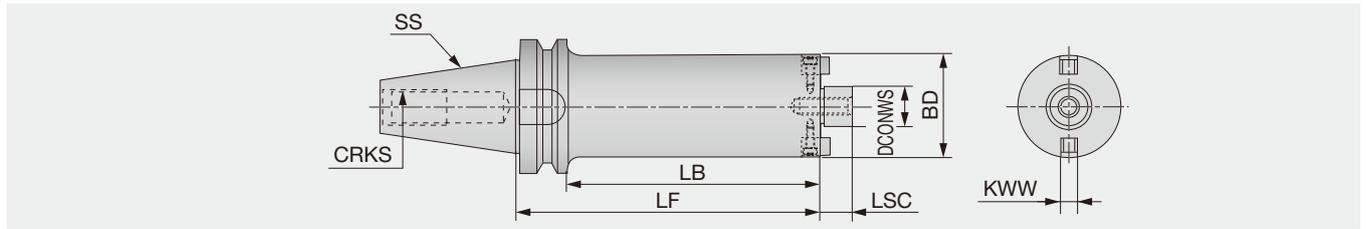
K151



K153

# BT50-FM

(BT) 加长型套式铣刀柄



型号	SS	DCONWS	BD	LSC	LF	LB	CRKS	KWW	WT(kg)
BT50-FMC22-138-47	50	22	47	18	138	100	M24	10	5.2
BT50-FMC22-188-47	50	22	47	18	188	150	M24	10	5.9
BT50-FMC22-243-47	50	22	47	18	243	205	M24	10	6.5
BT50-FMC22-293-47	50	22	47	18	293	255	M24	10	7.2
BT50-FMC22-178-59	50	22	59	18	178	140	M24	10	6.8
BT50-FMC22-238-59	50	22	59	18	238	200	M24	10	8
BT50-FMC22-308-59	50	22	59	18	308	270	M24	10	9.5
BT50-FMC22-373-59	50	22	59	18	373	335	M24	10	10.9
BT50-FMA31.75-215-76	50	31.75	76	30	215	177	M24	12.7	10
BT50-FMA31.75-295-76	50	31.75	76	30	295	257	M24	12.7	12.9
BT50-FMA31.75-375-76	50	31.75	76	30	375	337	M24	12.7	15.8
BT50-FMA31.75-275-96	50	31.75	96	30	275	237	M24	12.7	16.8
BT50-FMA31.75-375-96	50	31.75	96	30	375	337	M24	12.7	23

选项: 筒夹刀柄扳手

参考页:

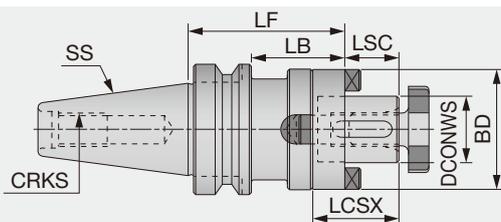


拉钉 K146    锁紧螺钉 K151    扳手 K153

材质 A  
刀片 B  
外圆刀杆 C  
内孔刀杆 D  
螺紋加工 E  
槽加工 F  
小零件刀具 G  
铣刀 H  
立铣刀 I  
孔加工刀具 J  
工具系統 K  
用户指南 L  
索引 M

## BT-SEMC

(BT) 型三面刃和套式组合刀柄



型号	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	LCSX	CRKS
BT40SEMC16X50	40	16	17	32	50	23	27	M16
BT40SEMC16X100	40	16	17	32	100	73	27	M16
BT40SEMC22X53	40	22	19	40	53	26	31	M16
BT40SEMC22X100	40	22	19	40	100	73	31	M16
BT40SEMC27X55	40	27	21	48	55	28	33	M16
BT40SEMC27X100	40	27	21	48	100	73	33	M16
BT40SEMC32X60	40	32	24	58	60	33	38	M16
BT40SEMC32X100	40	32	24	58	100	73	38	M16
BT40SEMC40X80	40	40	27	70	80	53	41	M16
BT50SEMC16X100	50	16	17	32	100	62	27	M24
BT50SEMC16X150	50	16	17	32	150	112	27	M24
BT50SEMC22X68	50	22	19	40	68	30	31	M24
BT50SEMC22X100	50	22	19	40	100	62	31	M24
BT50SEMC22X150	50	22	19	40	150	112	31	M24
BT50SEMC27X78	50	27	21	48	78	40	33	M24
BT50SEMC27X100	50	27	21	48	100	62	33	M24
BT50SEMC27X150	50	27	21	48	150	112	33	M24
BT50SEMC32X78	50	32	24	58	78	40	38	M24
BT50SEMC32X100	50	32	24	58	100	62	38	M24
BT50SEMC32X150	50	32	24	58	150	112	38	M24
BT50SEMC40X78	50	40	27	70	78	40	41	M24
BT50SEMC40X100	50	40	27	70	100	62	41	M24
BT50SEMC40X150	50	40	27	70	150	112	41	M24
BT50SEMC50X79	50	50	30	90	79	41	46	M24
BT50SEMC50X150	50	50	30	90	150	112	46	M24

选项: 锁紧螺钉用扳手

参考页:



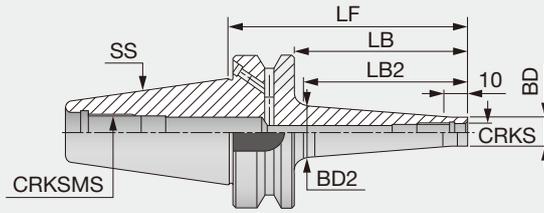
K146



K151



K153



型号	SS	CRKS	BD	BD2	LF	LB	LB2	CRKSMS
BT40ODP6X66	40	M6	9.8	13	66	39	30	M16
BT40ODP6X106	40	M6	9.8	23	106	79	70	M16
BT40ODP8X66	40	M8	13	15	66	39	30	M16
BT40ODP8X106	40	M8	13	23	106	79	70	M16
BT40ODP10X66	40	M10	18	20	66	39	30	M16
BT40ODP10X106	40	M10	18	28	106	79	70	M16
BT40ODP12X66	40	M12	21	24	66	39	30	M16
BT40ODP12X106	40	M12	21	31	106	79	70	M16
BT40ODP16X66	40	M16	29	28.6	66	39	-	M16
BT40ODP16X106	40	M16	29	34	106	79	70	M16
BT50ODP12X94	50	M12	23	30	94	56	50	M24
BT50ODP12X144 <sup>(1)</sup>	50	M12	23	40	144	106	100	M24
BT50ODP12X194 <sup>(1)</sup>	50	M12	23	40	194	156	150	M24
BT50ODP16X94 <sup>(1)</sup>	50	M16	29	34	94	56	50	M24
BT50ODP16X144 <sup>(1)</sup>	50	M16	29	40	144	106	100	M24
BT50ODP16X194 <sup>(1)</sup>	50	M16	29	55	194	156	150	M24
BT50ODP16X244 <sup>(1)</sup>	50	M16	29	60	244	206	200	M24

• 适用于10MPa冷却液

(1) 动平衡G6.3 max.n: 12,000 min-1

参考页:



拉钉

K146

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺纹加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

孔加工刀具

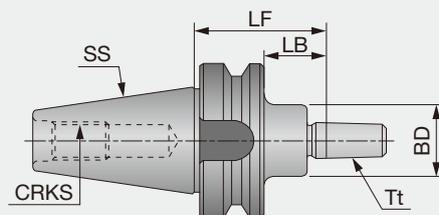
工具系统

用户指南

索引

**BT-DC**

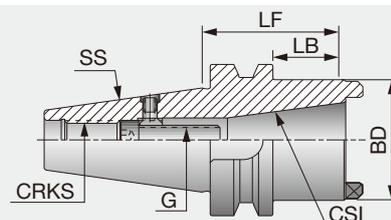
钻头刀柄 (DIN238)



型号	SS	Tt	LF	BD	LB	CRKS
BT30DCB12X30	30	B12	30	-	8	M12
BT40DCB12X45	40	B12	45	24	18	M16
BT40DCB12X90	40	B12	90	24	63	M16
BT40DCB16X45	40	B16	45	30	18	M16
BT40DCB16X90	40	B16	90	30	63	M16
BT40DCB18X90	40	B18	90	30	63	M16
BT50DCB12X45	50	B12	45	-	6.7	M24
BT50DCB16X45	50	B16	45	-	7	M24
BT50DCB16X105	50	B16	105	50	67	M24
BT50DCB18X45	50	B18	45	-	7	M24
BT50DCB18X105	50	B18	105	30	67	M24

DIN  
69871**BT-AD**

(BT) 型转换刀柄



型号	SS	CSI	LF	BD	LB	G	CRKS
BT50ADBT/SK40	50	DIN69871/A, BT MAS - 403	75	37	66	M16	M24
BT50AD40	50	DIN2080	70	32	63	M16	M24

侧面  
锁止筒夹  
卡盘端面  
铣刀铣削  
卡盘液压  
卡盘热胀  
卡盘

其它

参考页:

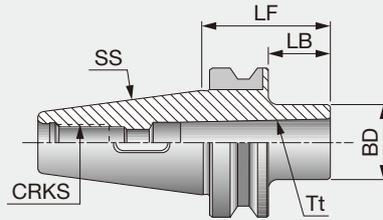


拉钉

K146

## BT-MT

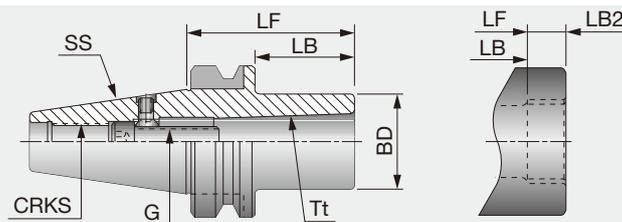
## (BT) 型莫氏锥度刀柄



型号	SS	Tt	LF	LB	BD	CRKS
BT30MT1X45	30	MT1	45	23	25	M12
BT30MT2X60	30	MT2	60	38	32	M12
BT40MT1X45	40	MT1	45	18	25	M16
BT40MT1X120	40	MT1	120	93	25	M16
BT40MT2X60	40	MT2	60	33	32	M16
BT40MT2X120	40	MT2	120	93	32	M16
BT40MT3X75	40	MT3	75	48	40	M16
BT40MT3X139	40	MT3	139	112	40	M16
BT40MT4X95	40	MT4	95	68	50	M16
BT50MT1X45	50	MT1	45	7	25	M24
BT50MT1X120	50	MT1	120	82	25	M24
BT50MT1X180	50	MT1	180	142	25	M24
BT50MT2X45	50	MT2	45	7	32	M24
BT50MT2X135	50	MT2	135	97	32	M24
BT50MT2X180	50	MT2	180	142	32	M24
BT50MT3X45	50	MT3	45	7	40	M24
BT50MT3X150	50	MT3	150	112	40	M24
BT50MT3X180	50	MT3	180	142	40	M24
BT50MT4X75	50	MT4	75	37	50	M24
BT50MT4X180	50	MT4	180	142	50	M24
BT50MT5X105	50	MT5	105	67	70	M24

## BT-MT DRW

## (BT) 型带拉丁的莫氏锥度刀柄



型号	SS	Tt	LF	LB	LB2	BD	G	CRKS
BT40MT1DRW	40	MT1	50	23	-	25	M6	M16
BT40MT2DRW	40	MT2	50	23	-	32	M10	M16
BT40MT3DRW	40	MT3	70	43	-	40	M12	M16
BT40MT4DRW <sup>(1)</sup>	40	MT4	95	68	15	63	M16	M16
BT50MT1DRW	50	MT1	45	7	-	25	M6	M24
BT50MT2DRW	50	MT2	60	22	-	32	M10	M24
BT50MT3DRW	50	MT3	65	27	-	40	M12	M24
BT50MT4DRW <sup>(1)</sup>	50	MT4	70	32	15	63	M16	M24
BT50MT5DRW <sup>(1)</sup>	50	MT5	100	62	18	78	M20	M24

(1) DIN2201

参考页:



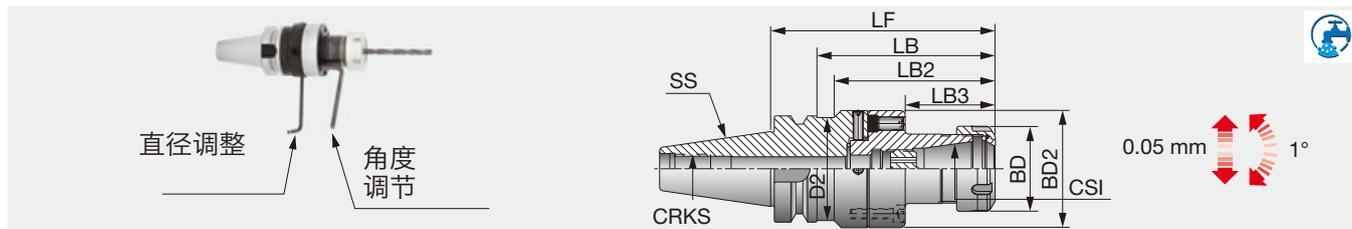
拉钉

K146

# TUNGFINE

## ADJ BT-ER

(BT) 中心校准功能的ER筒夹刀柄



型号	SS	CSI	范围	LF	LB	LB2	LB3	BD	BD2	BD3	CRKS
ADJBT40D70ER32	40	ER32	2-20	129.5	52.5	102.5	92	50	70	62.5	M16
ADJBT50D70ER32	50	ER32	2-20	144.5	52.5	106.5	-	50	70	-	M24

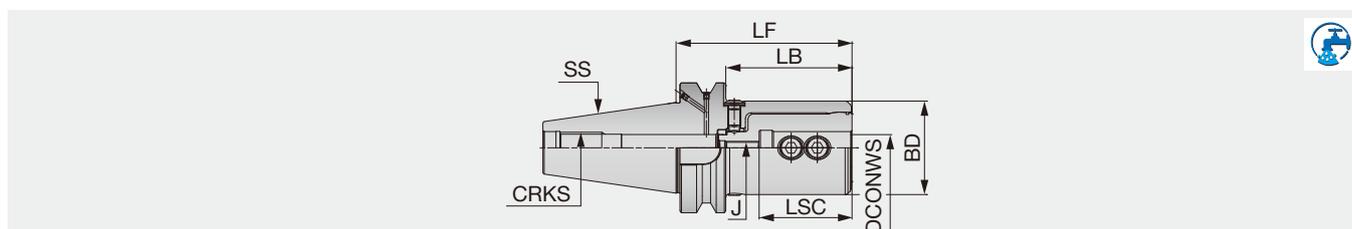
• 适用于10 MPa 冷却液

选项: ER 筒夹刀柄扳手

# TUNGBORE

## TUNGBORE-BT

(BT) 型直径可调式钻头柄



型号	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSC	J	CRKS
TUNGBORE-BT50EM20ADB	50	20	72	134.5	96.5	71	M10	M24
TUNGBORE-BT50EM40ADB	50	40	72	134.5	96.5	71	M10	M24

• 适用于10MPa冷却液  
• 通过主轴和法兰冷却

DIN 69871

HSK

BT MAS

DIN 2080

其它

侧面锁止

筒夹卡盘

端面铣刀

铣削卡盘

液卡盘

热胀卡盘

其它

参考页:



ER 夹头

K124 -



螺帽

K149



扳手

K150



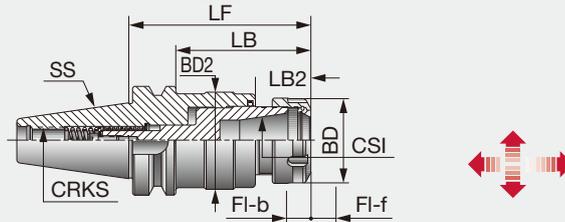
预置螺钉

K151



拉钉

K146

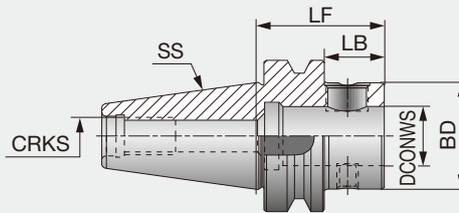


型号	SS	CSI	最小丝锥	最大丝锥	范围	LF	LB	LB2	BD	BD2	FI-f	FI-b	CRKS
GTIBT40ER16	40	ER16	M3	M10	0.5-10	84.2	52.7	24.6	28	29.5	8	3	M16
GTIBT40ER32	40	ER32	M6	M20	2-20	106.8	79.8	33	50	56.5	9	4	M16
GTIBT40ER40	40	ER40	M6	M28	3-26	124.8	97.8	51	63	56.5	9	4	M16
GTIBT50ER16	50	ER16	M3	M10	0.5-10	106.8	68.8	24.6	28	29.5	8	3	M24
GTIBT50ER32	50	ER32	M6	M20	2-20	115.2	77.2	33	50	56.5	9	4	M24
GTIBT50ER40	50	ER40	M6	M28	3-26	133.2	95.2	51	63	56.5	9	4	M24

选项: ER 筒夹刀柄用扳手

# TUNGFIT

BT-CF

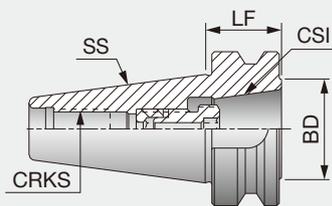


型号	SS	LF	LB	BD	DCONWS	CRKS
BT40CF4-L	40	110	83	44.5	25	M16
BT40CF4-S	40	52	25	44.5	25	M16
BT50CF4-L	50	115	77	44.5	25	M24
BT50CF4-S	50	63	25	44.5	25	M24

- 适用于10MPa冷却液
- 夹紧力矩: 58.8 N·m

# TUNGCLICK

BT-CLICKIN



型号	SS	CSI	BD	LF	CRKS
BT40ER32CLICK-IN	40	32SRF	41	28	M16
BT50ER32CLICK-IN	50	32SRF	41	39	M24

- 适用于10MPa冷却液
- 建议夹紧力矩: 2.3 N·m

参考页:



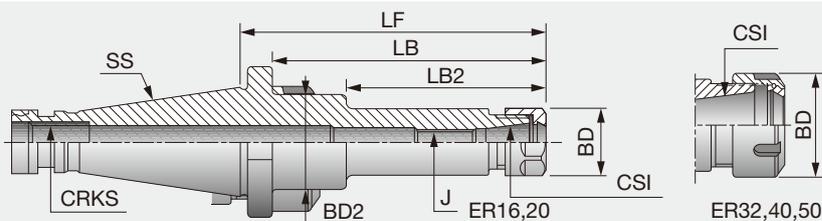
ER 夹头 K124 - 螺帽 K148 扳手 K150 预置螺钉 K151 拉钉 K146

材质  
刀片  
外圆刀杆  
内孔刀杆  
螺纹加工  
槽加工  
小零件刀具  
铣刀  
立铣刀  
孔加工刀具  
工具系统  
用户指南  
索引

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M

## DIN2080-ER

(DIN2080)ER筒夹刀柄



型号	SS	CSI	范围	LF	LB	LB2	BD	BD2	J	CRKS
DIN208030ER16X75	30	ER16	0.5-10	75	65.4	-	28	-	M10	M12
DIN208030ER32X55	30	ER32	2-20	55	45.4	-	50	-	M18X1.5	M12
DIN208030ER40X83	30	ER40	3-26	83	69.4	-	63	-	M22X1.5	M12
DIN208040ER16X63	40	ER16	0.5-10	63	51.4	-	28	-	M12	M16
DIN208040ER16X100	40	ER16	0.5-10	100	88.4	-	28	-	M12	M16
DIN208040ER25X50	40	ER25	1-16	50	38.4	-	42	-	M16X1.5	M16
DIN208040ER32X50	40	ER32	2-20	50	38.4	-	50	-	M22X1.5	M16
DIN208040ER40X55	40	ER40	3-26	55	43.4	-	63	-	M22X1.5	M16
DIN208040ER20X63	40	ER20	1-13	63	51.4	-	34	-	M12	M16
DIN208040ER20X100	40	ER20	1-13	100	88.4	-	34	-	M12	M16
DIN208050ER20X100	50	ER20	1-13	100	84.8	-	34	-	M16	M24
DIN208050ER20X160	50	ER20	1-13	160	144.8	-	34	-	M12	M24
DIN208050ER40X58	50	ER40	3-26	58	42.8	-	63	-	M28X1.5	M24
DIN208050ER50X63	50	ER50	10-34	63	47.8	-	78	-	M36X1.5	M24

• 适用于10 MPa 冷却液

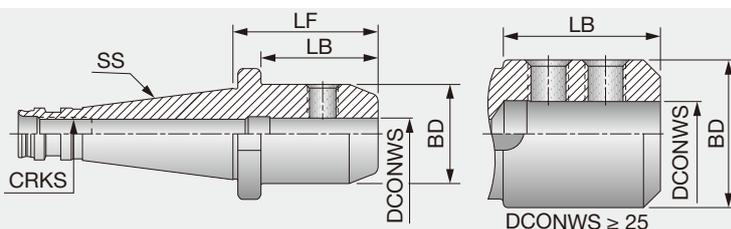
选项: ER 筒夹刀柄扳手

DIN  
69871

HSK

## DIN2080-EM

(DIN2080)侧面式立铣刀刀柄



型号	SS	DCONWS	BD	LF	LB	CRKS
DIN208030EM6X40	30	6	25	40	30.4	M12
DIN208030EM8X40	30	8	28	40	30.4	M12
DIN208030EM10X40	30	10	35	40	30.4	M12
DIN208030EM20X63	30	20	52	63	53.4	M12
DIN208040EM8X50	40	8	28	50	38.4	M16
DIN208040EM10X50	40	10	35	50	38.4	M16
DIN208040EM12X50	40	12	42	50	38.4	M16
DIN208040EM16X63	40	16	48	63	51.4	M16
DIN208040EM20X63	40	20	52	63	51.4	M16
DIN208040EM25X80	40	25	65	80	68.4	M16
DIN208040EM32X80	40	32	71	80	68.4	M16
DIN208050EM8X63	50	8	28	63	47.8	M24
DIN208050EM10X63	50	10	35	63	47.8	M24
DIN208050EM12X63	50	12	42	63	47.8	M24
DIN208050EM16X63	50	16	48	63	47.8	M24
DIN208050EM20X63	50	20	52	63	47.8	M24
DIN208050EM25X80	50	25	65	80	64.8	M24
DIN208050EM32X80	50	32	72	80	64.8	M24
DIN208050EM40X90	50	40	90	90	74.8	M24
DIN208050EM50X100	50	50	100	100	84.8	M24

• 适用于10MPa冷却液

侧面  
锁止筒夹  
卡盘端面  
铣刀铣削  
卡盘液压  
卡盘热胀  
卡盘

其它

参考页:



ER 夹头

K124 -



螺帽

K148



扳手

K150



预置螺钉

K151, K152

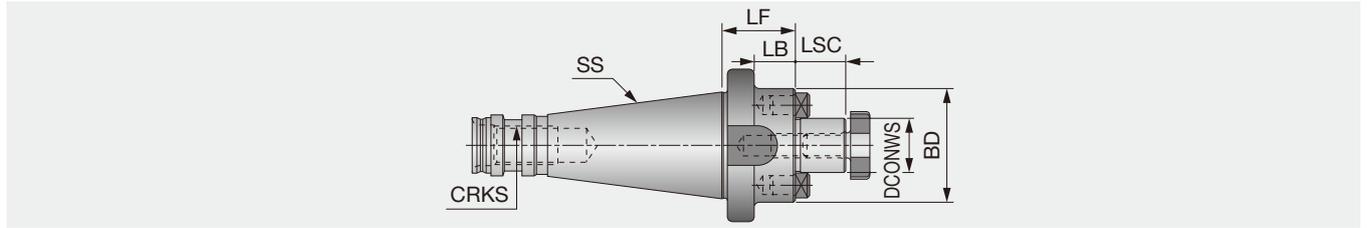


拉钉

K146, K148

## DIN2080-SEM

(DIN2080)套式铣刀柄

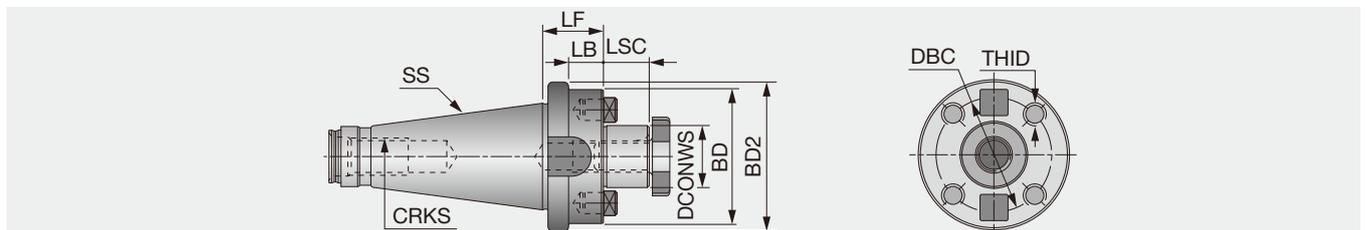


型号	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	CRKS
DIN208030SEM16X28	30	16	17	38	28	18.4	M12
DIN208030SEM22X28	30	22	19	47	28	18.4	M12
DIN208030SEM27X32	30	27	21	58	32	22.4	M12
DIN208040SEM16X28	40	16	17	38	28	16.4	M16
DIN208040SEM22X27	40	22	19	47	27	15.4	M16
DIN208040SEM27X26	40	27	21	58	26	14.4	M16
DIN208040SEM32X23	40	32	24	66	23	11.4	M16
DIN208040SEM40X34	40	40	27	82	34	22.4	M16
DIN208050SEM16X38	50	16	17	38	38	22.8	M24
DIN208050SEM22X38	50	22	19	47	38	22.8	M24
DIN208050SEM27X38	50	27	21	58	38	22.8	M24
DIN208050SEM32X36	50	32	24	66	36	20.8	M24
DIN208050SEM40X40	50	40	27	82	40	24.8	M24

选件: 螺钉锁紧扳手

## DIN2080-FM

(DIN2080)面铣刀柄



型号	SS	DCONWS	LSC	BD	BD2	LB	LF	THID	DBC	CRKS
DIN208050FM40	50	40	27	97.5	88	20.8	36	M12	66.7	M24
DIN208050FM60	50	60	40	128	-	-	35.8	M16	101.6	M24

选件: 螺钉锁紧扳手

参考页:



拉钉

K146



锁紧螺钉

K151

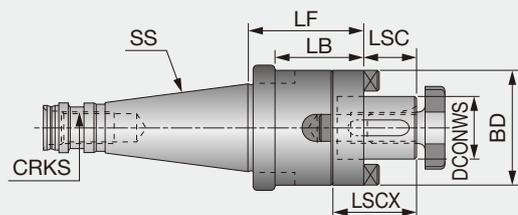


扳手

K153

**DIN2080-SEMC**

(DIN2080)三面刃和套式组合式铣刀柄

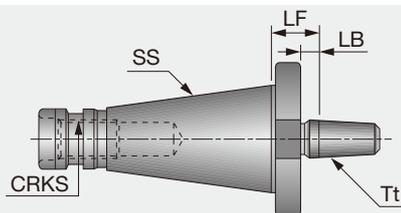


型号	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	LSCX	CRKS
DIN208030SEMC16X35	30	16	17	32	35	25.4	27	M12
DIN208030SEMC22X35	30	22	19	40	35	25.4	31	M12
DIN208030SEMC27X35	30	27	21	48	35	25.4	33	M12
DIN208030SEMC32X50	30	32	24	58	50	40.4	38	M12
DIN208040SEMC22X52	40	22	19	40	52	40.4	31	M16
DIN208040SEMC27X52	40	27	21	48	52	40.4	33	M16
DIN208040SEMC32X52	40	32	24	58	52	40.4	38	M16
DIN208040SEMC40X52	40	40	27	70	52	40.4	41	M16
DIN208050SEMC16X55	50	16	17	32	55	39.8	27	M24
DIN208050SEMC22X55	50	22	19	40	55	39.8	31	M24
DIN208050SEMC27X55	50	27	21	48	55	39.8	33	M24
DIN208050SEMC32X55	50	32	24	58	55	39.8	38	M24
DIN208050SEMC40X55	50	40	27	70	55	39.8	41	M24
DIN208050SEMC50X55	50	50	30	90	55	39.8	46	M24

选件: 螺钉锁紧扳手

**DIN2080-DC**

(DIN2080)钻夹头刀柄



型号	SS	Tt	LF	LB	CRKS
DIN208030DCB16X20	30	B16	20	5.4	M12
DIN208040DCB16X22	40	B16	22	10.4	M16
DIN208050DCB18X25	50	B18	25	9.8	M24

参考页:



拉钉

K146



锁紧螺钉

K151

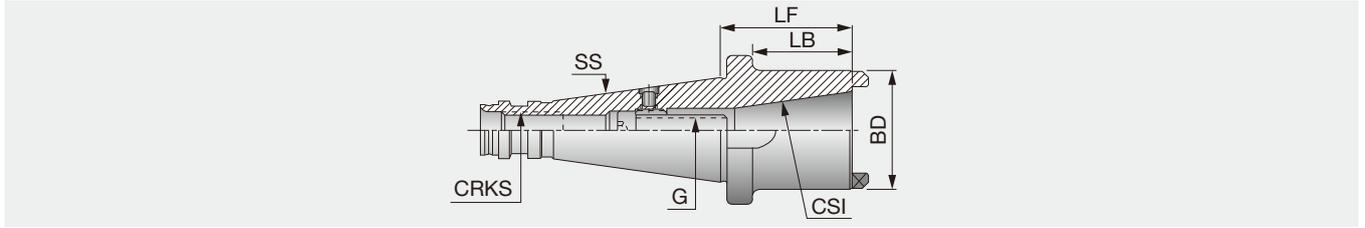


扳手

K153

## DIN2080 AD

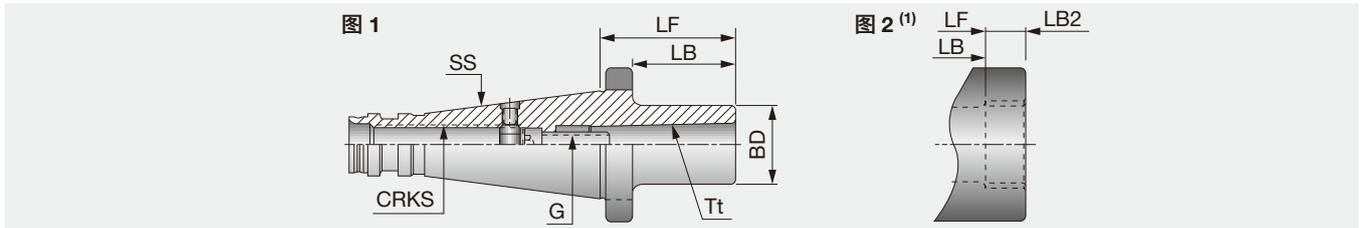
(DIN2080)转换刀柄



型号	SS	CSI	LF	BD	LB	G	CRKS
DIN208050AD40	50	DIN2080	50	63	34.8	M16	M24

## DIN2080-MT DRW

(DIN2080)拉紧式莫氏锥度刀柄

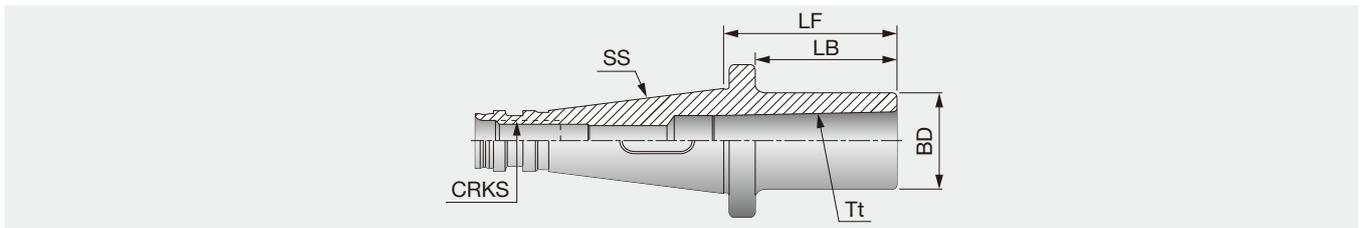


型号	SS	Tt	LF	BD	LB	LB2	G	CRKS	图
DIN208040MT1DRW	40	MT1	50	25	38.4	-	M6	M16	1
DIN208040MT2DRW	40	MT2	50	32	38.4	-	M10	M16	1
DIN208040MT4DRW	40	MT4	95	63	-	15	M16	M16	2
DIN208050MT1DRW	50	MT1	60	25	44.8	-	M6	M24	1
DIN208050MT2DRW	50	MT2	60	32	44.8	-	M10	M24	1
DIN208050MT3DRW	50	MT3	65	40	49.8	-	M12	M24	1
DIN208050MT4DRW	50	MT4	65	63	49.8	15	M16	M24	2
DIN208050MT5DRW	50	MT5	100	78	84.4	18	M20	M24	2

(1) DIN2201

## DIN2080-MT

(DIN2080)莫氏锥度刀柄



型号	SS	Tt	LF	BD	LB	CRKS
DIN208040MT1X50	40	MT1	50	25	38.4	M16
DIN208040MT2X50	40	MT2	50	32	38.4	M16
DIN208040MT3X65	40	MT3	65	40	53.4	M16
DIN208040MT4X95	40	MT4	95	48	83.4	M16
DIN208050MT1X45	50	MT1	45	25	29.8	M24
DIN208050MT2X60	50	MT2	60	32	44.8	M24
DIN208050MT3X65	50	MT3	65	40	49.8	M24
DIN208050MT4X70	50	MT4	70	48	54.8	M24
DIN208050MT5X105	50	MT5	105	63.5	89.2	M24

参考页:

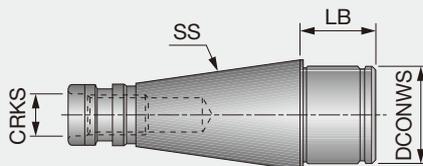


拉钉

K146

## DIN2080-CP

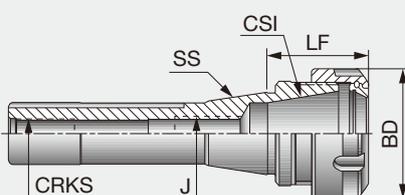
(DIN2080)芯轴



型号	SS	DCONWS	LB	CRKS
DIN208040CP40	40	40	29	M16
DIN208050CP60	50	60	39	M24

## R-8 ER

(R-8 Bridgeport)型ER筒夹刀柄



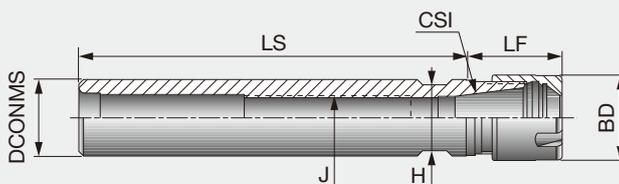
型号	SS	CSI	范围	LF	BD	J	CRKS
R-8ER16X38	R-8	ER16	0.5-10	38	28	M10	7/16-20
R-8ER32X40	R-8	ER32	2-20	40	50	M12	7/16-20
R-8ER40X72	R-8	ER40	3-26	72	63	M12	7/16-20

• 适用于10 MPa 冷却液

选项: ER 筒夹刀柄扳手

## ST-ER-M

ER迷你筒夹(直柄型)刀柄



型号	DCONMS	CSI	范围	LS	LF	J	BD	H
ST12X80ER11M	12	ER11	0.5-7	80	26.5	-	16	11
ST16X50ER11MF	16	ER11	0.5-7	50	18.5	M8	16	13
ST16X100ER11M	16	ER11	0.5-7	100	18.5	M8	16	13
ST16X150ER11M	16	ER11	0.5-7	150	18.5	M8	16	13
ST12X80ER16M	12	ER16	0.5-10	80	36.5	-	22	17
ST20X100ER16M	20	ER16	0.5-10	100	25	M12	22	17
ST20X150ER16M	20	ER16	0.5-10	150	25	M12	22	17
ST20X100ER20M	20	ER20	1-13	100	40	M12	28	21
ST20X150ER20M	20	ER20	1-13	150	40	M12	28	21

- 适用于10 MPa 冷却液
- F 表示刀柄上有个平面

选项: ER 筒夹刀柄扳手

参考页:

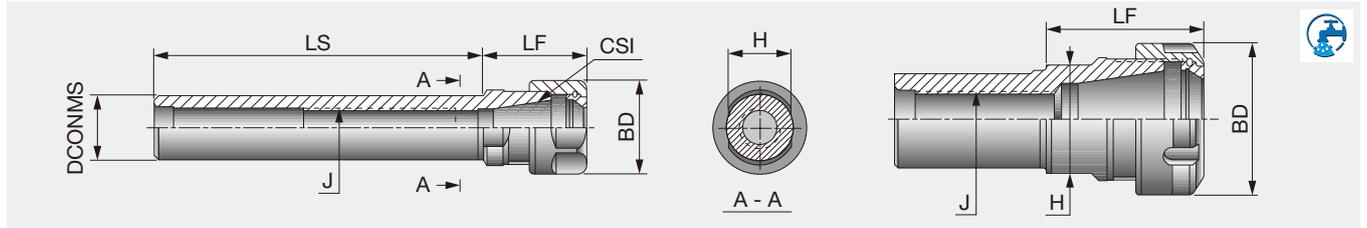


拉钉

K146

# ST-ER

## ER筒夹（直柄型）刀柄



型号	DCONMS	CSI	范围	LS	LF	J	BD	H
ST16X50ER11F	16	ER11	0.5-7	50	18.5	M8	19	13
ST20X50ER11F	20	ER11	0.5-7	50	18.5	M10	19	17
ST20X100ER11	20	ER11	0.5-7	100	18.5	M10	19	17
ST20X150ER11	20	ER11	0.5-7	150	18.5	M10	19	17
ST20X50ER16F	20	ER16	0.5-10	50	32.3	M12	28	19
ST20X100ER16	20	ER16	0.5-10	100	30	M12	28	19
ST20X150ER16	20	ER16	0.5-10	150	30	M12	28	19
ST20X50ER20F	20	ER20	1-13	50	42.5	M12	34	22
ST25X100ER20	25	ER20	1-13	100	36	M16	34	22
ST25X150ER20	25	ER20	1-13	150	36	M16	34	22
ST20X50ER25F	20	ER25	1-16	50	46	M12	42	28
ST20X100ER25	20	ER25	1-16	100	46	M12	42	28
ST20X50ER32F	20	ER32	2-20	50	54	M12	50	36
ST20X100ER32	20	ER32	2-20	100	54	M12	50	36
ST25X50ER25F	25	ER25	1-16	50	46	M16	42	28
ST25X100ER25	25	ER25	1-16	100	46	M16	42	28
ST25X50ER32F	25	ER32	2-20	50	52	M16x2	50	36
ST25X50ER40F	25	ER40	3-26	50	60	M16x2	63	45
ST30X50ER32F	30	ER32	2-20	50	52	M18x1.5	50	36
ST30X50ER40F	30	ER40	3-26	50	60	M18x1.5	63	45
ST32X50ER32F	32	ER32	2-20	50	52	M18x1.5	50	36
ST32X150ER32	32	ER32	2-20	150	52	M18x1.5	50	36
ST32X50ER40F	32	ER40	3-26	50	60	M18x1.5	63	45
ST40X75ER32F	40	ER32	2-20	75	46	M22x1.5	50	44
ST40X75ER40F	40	ER40	3-26	75	55	M22x1.5	63	45
ST50X80ER40F	50	ER40	3-26	80	60	M28x1.5	63	54
ST50X80ER50F	50	ER50	10-34	80	77	M36x1.5	78	58

- 适用于10 MPa 冷却液
- F 表示刀柄上有个平面

选项: ER 筒夹刀柄扳手

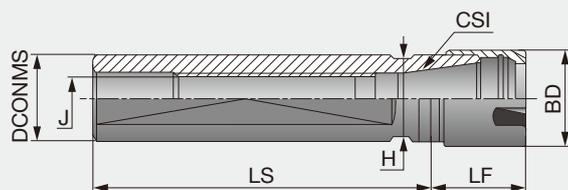
### 参考页:



K124 - K149 K150 K151

## ST-ER-MF

ER 小型弹簧夹头刀柄，柄部带削平面，用于瑞士型小型机床



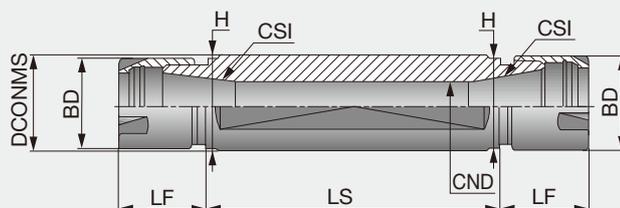
型号	DCONMS	CSI	范围	LS	LF	J	BD	H	机床
ST16X35ER16MF	16	ER16	0.5-10	35	36	M8X1	22	17	Citizen
ST16X38ER11MF	16	ER11	0.5-7	38	18.5	M8X1	16	14	Citizen
ST16X140ER11MF	16	ER11	0.5-7	140	18.5	M8X1	16	14	Tsugami, Citizen
ST20X70ER16MF	20	ER16	0.5-10	70	26	M12X1	22	17	Tsugami, Citizen
ST20X120ER16MF	20	ER16	0.5-10	120	26	M12X1	22	17	Tsugami, Citizen
ST20X140ER16MF	20	ER16	0.5-10	140	26	M12X1	22	17	Tsugami, Citizen
ST22X38ER16MF	22	ER16	0.5-10	38	26	M12X1	22	19	Star
ST22X70ER16MF	22	ER16	0.5-10	70	26	M12X1	22	19	Star
ST22X70ER25MF	22	ER25	0.5-16	70	47	M12X1	35	27	Star
ST22X80ER20MF	22	ER20	1-13	80	39	M12X1	28	21	Star
ST22X100ER16MF	22	ER16	1-16	100	28	M12X1	22	19	Star
ST25X65ER16MF	25	ER16	0.5-10	65	28	M12X1	22	22	Tsugami, Citizen
ST25X75ER25MF	25	ER25	1-16	75	48	M14X1	35	27	Tsugami, Citizen
ST25X100ER20MF	25	ER20	1-13	100	28	M14X1	28	22	Tsugami, Citizen
ST25X145ER25MF	25	ER25	1-16	145	36	M14X1	35	27	Tsugami, Citizen
ST25X154ER20MF	25	ER20	1-13	154	28	M14X1	28	22	Tsugami, Citizen
ST32X70ER25MF	32	ER25	1-16	70	30	M18X1	35	27	西铁城, 思大

• 适用于10MPa冷却液

选件: ER夹头扳手

## ST-ER-MF-D

双头小型弹簧夹头刀柄



型号	DCONMS	CSI	范围	LS	LF	BD	CND	H	机床
ST16X50ER11MFD	16	ER11	0.5-7	50	18.5	16	7.5	14	-
ST20X30ER11MFD	20	ER11	0.5-7	30	18.5	16	7.5	17	Tsugami, Citizen
ST20X50ER11MFD	20	ER11	0.5-7	50	18.5	16	7.5	17	Tsugami, Citizen
ST20X55ER16MFD	20	ER16	0.5-10	55	25	22	10.5	17	Tsugami, Citizen
ST22X55ER16MFD	22	ER16	0.5-10	55	28	22	10.5	19	Star
ST22X75ER16MFD	22	ER16	0.5-10	75	28	22	10.5	19	Star
ST25X62ER16MFD	25	ER16	0.5-10	62	28	22	10.5	22	Tsugami
ST32X55ER20MFD	32	ER20	1-13	55	28	28	13.5	27	Star
ST32X75ER20MFD	32	ER20	1-13	75	28	28	13.5	27	Star

• 适用于10MPa冷却液

选件: ER夹头扳手

参考页:



ER 夹头

K124 -



螺帽

K149



扳手

K150

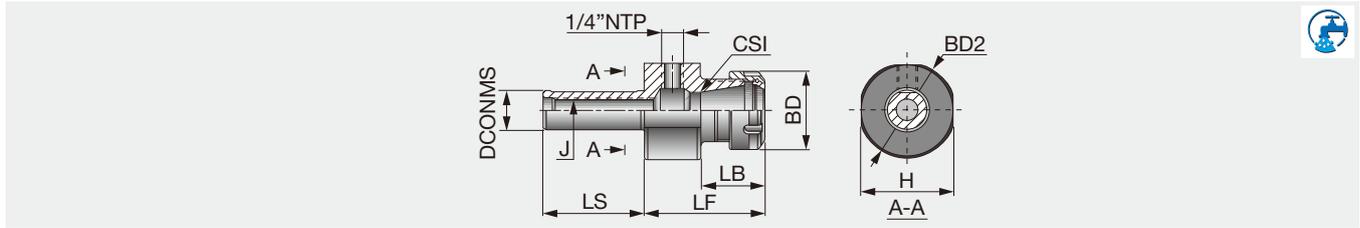


预置螺钉

K151

### ST-ER-S

ER 弹簧夹头刀柄 (内冷式)



型号	DCONMS	CSI	范围	LS	LF	LB	J	BD	BD2	H
ST20X65ER20S	20	ER20	1-13	65	63	31	M12	34	40	34
ST20X65ER25S	20	ER25	1-16	65	72	32	M12	42	54	51
ST20X65ER32S	20	ER32	2-20	65	77	41	M12	50	63	59
ST32X65ER32S	32	ER32	2-20	65	77	41	M18x1.5	50	63	59
ST40X75ER32S	40	ER32	2-20	75	77	41	M22x1.5	50	63	59

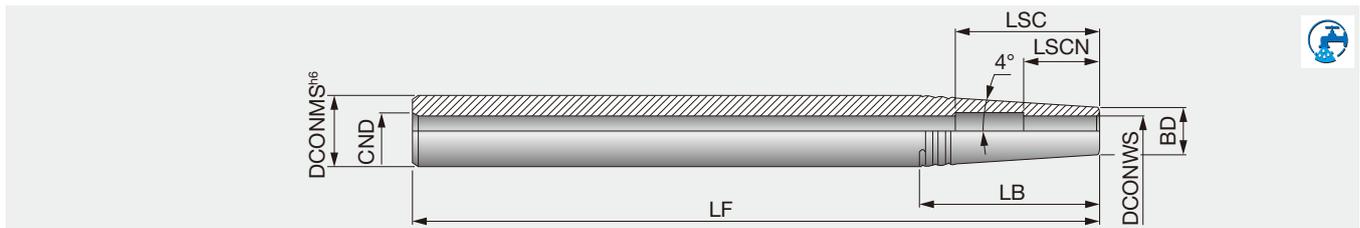
• 适用于10MPa冷却液

选件: ER夹头扳手

## TUNGSHRINK

### ST-SRK

TungShrink 热胀刀柄, 用于带直柄的硬质合金柄



型号	DCONMS	DCONWS	BD	CND	LF	LB	LSCN	LSC
ST12X160SRK3	12	3	10	4	160	14.3	10	-
ST12X160SRK4	12	4	10	4	160	14.3	12	27
ST16X160SRK3	16	3	10	6	160	43	10	-
ST16X160SRK4	16	4	10	6	160	43	12	-
ST16X160SRK5	16	5	10	6	160	43	15	-
ST16X160SRK6	16	6	11	6	160	35.5	18	35
ST20X200SRK5	20	5	10	6	200	71.5	15	-
ST20X200SRK6	20	6	11	6	200	64.5	18	40
ST20X200SRK8	20	8	14	6	200	43	25	40
ST25X200SRK6	25	6	11	8	200	100	18	35
ST25X200SRK8	25	8	14	8	200	78.6	25	40
ST25X200SRK10	25	10	16	8	200	64.3	30	50
ST25X200SRK12	25	12	20	8	200	35.7	32	52

• 适用于10MPa冷却液

选件: ER夹头扳手

参考页:

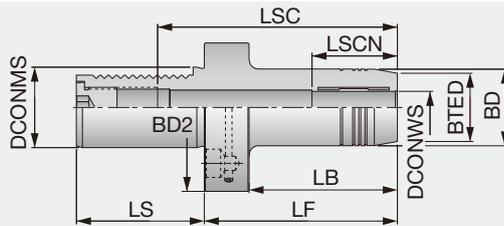


ER 夹头 K124 - 螺帽 K148 扳手 K150 预置螺钉 K151

# TUNG HYDRO

## DIN69880-HYDRO

带 DIN69880 柄的液压夹头刀柄



单位: (mm)

型号	DCONMS	BTED	BD	BD2	DCONWS	LS	LF	LB	LSCN	LSC
DIN69880 30 HYDRO 20X89	20	38	42	68	30	55	89	73	48	85
DIN69880 30 HYDRO 25X100	25	46	50	68	30	55	100	78	54	85
DIN69880 40 HYDRO 20X95	20	38	42	83	40	63	95	73	48	130
DIN69880 40 HYDRO 25X95	25	46	50	83	40	63	95	73	54	130
DIN69880 40 HYDRO 32X95	32	56	60	83	40	63	95	78	58	90

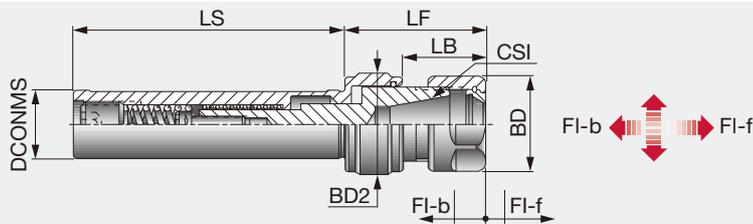
• 适用于10MPa冷却液

(选件: TungHydro 夹头用扳手)

# TUNG GTI

## GTI-ER-ST

TungGTI 攻丝刀柄, 直柄式

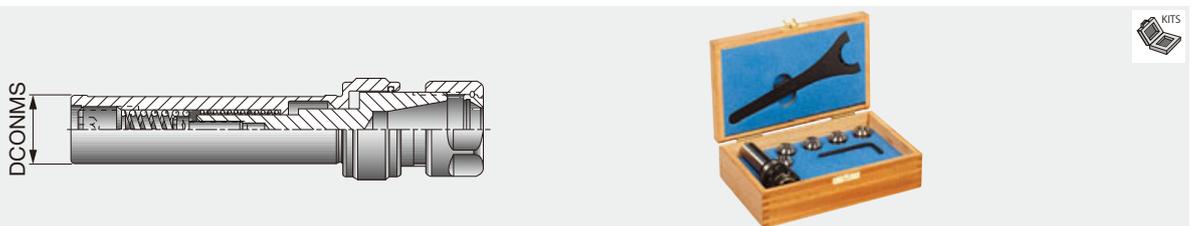


型号	DCONMS	CSI	Tap min	Tap max	范围	BD	BD2	LB	LF	LS	FI-f	FI-b
GTIER11ST16X150M	16	ER11	M2	M7	0.5-7	16	-	19	-	150	6	3
GTIER16ST20X80	20	ER16	M3	M10	0.5-10	28	29.5	24.6	41.6	80	8	3
GTIER20ST20X80	20	ER20	M4	M14	1-13	34	33.5	28	49	80	8	3
GTIER25ST25X80	25	ER25	M5	M16	1-16	42	40.5	32	53	80	9	4
GTIER32ST25X80	25	ER32	M6	M20	1-16	50	56.5	32	77.2	80	9	4
GTIER40ST32X80	32	ER40	M6	M27	2-20	63	56.5	51	95.2	80	9	4

选件: ER夹头扳手

## KIT GTI-ER-ST

ER攻丝夹头和弹簧夹头(直柄)



型号	夹头尺寸	DCONMS	数量	范围
KITGTIER11ST16X1504M	ER11	16	4	3,4,5,6
KITGTIER16ST20X804	ER16	20	4	4,5,6,7
KITGTIER20ST20X804	ER20	20	4	5,6,7,8
KITGTIER25ST25X805	ER25	25	5	6,7,9,11,12
KITGTIER32ST25X806	ER32	25	6	6,7,9,11,12,16
KITGTIER40ST32X806	ER40	32	6	9,11,14,16,18,20

含有 GTI、夹头和扳手

参考页:



ER 夹头

K124 -



螺帽

K149



扳手

K150



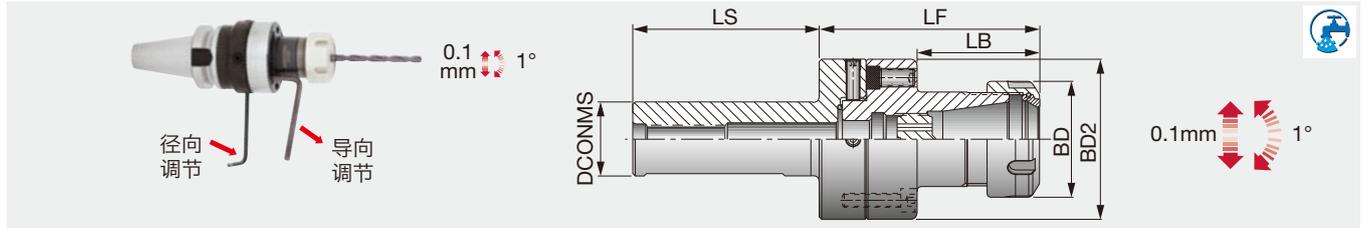
预置螺钉

K151

# TUNGFINE

## ADJ ST-ER

中心可调式ER弹簧夹头刀柄

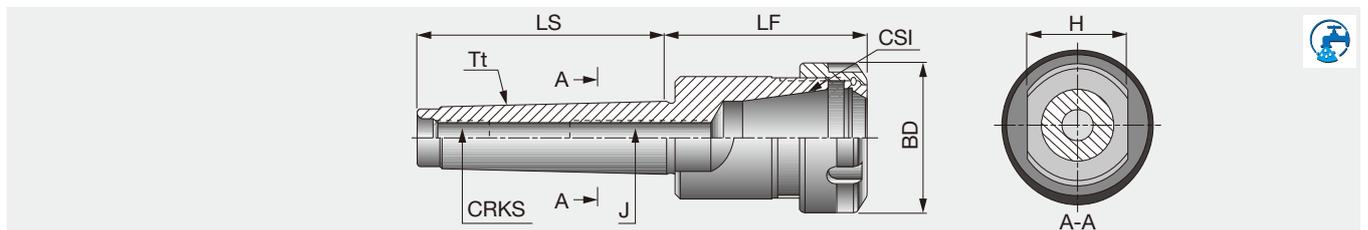


型号	范围	LF	LB	LS	BD	BD2	DCONMS
ADJST25D70ER32	2-20	94.5	52.5	80	50	70	25
ADJST32D70ER32	2-20	94.5	52.5	80	50	70	32

• 适用于10MPa冷却液  
选件: ER夹头扳手

## MT-ER

莫氏锥柄式 ER 弹簧夹头刀柄



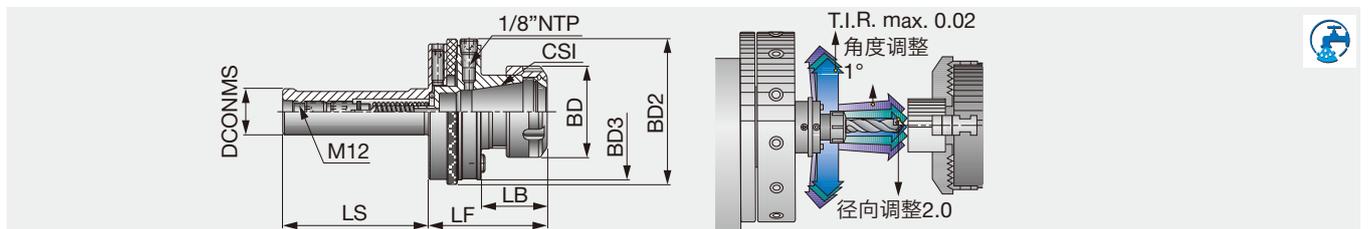
型号	Tt	CSI	范围	LF	LS	BD	J	CRKS	H
MT2ER20X48.5	MT 2	ER20	1-13	48.5	64	34	M10	M10	22
MT2ER25X52	MT 2	ER25	1-16	52	64	42	M10	M10	28
MT3ER32X69	MT 3	ER32	2-20	69	81	50	M12	M12	24
MT3ER40X79	MT 3	ER40	3-26	79	81	63	M12	M12	24
MT4ER32X61	MT 4	ER32	2-20	60.5	102.5	50	M16	M16	32
MT4ER40X82	MT 4	ER40	3-26	81.5	102.5	63	M16	M16	32
MT4ER50X108	MT 4	ER50	10-34	107.5	102.5	78	M16	M16	32
MT5ER40X82	MT 5	ER40	3-26	82	129.5	63	M28x1.5	M20	45
MT5ER50X85	MT 5	ER50	10-34	85	129.5	78	M28x1.5	M20	45

• 适用于3 MPa 冷却  
选件: ER夹头扳手

# TUNGGYRO

## GYRO ST-ER TungGYRO

车床用带中心可调机构的弹簧夹头刀柄



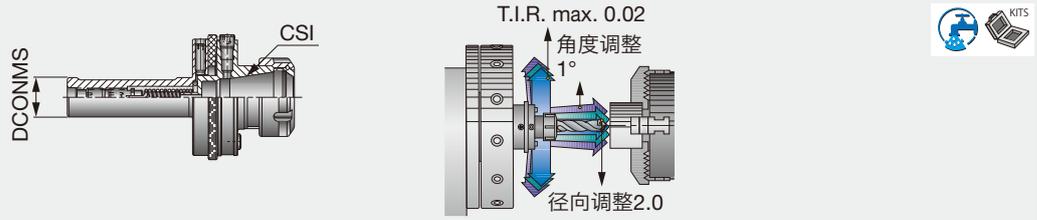
型号	DCONMS	CSI	范围	LF	LB	LS	BD	BD3	BD2
GYROST25ER25	25	ER25	1-16	65.65	35.5	80	42	74	79
GYROST40ER32	40	ER32	2-20	66.65	36.5	80	50	74	79

• 适用于3mpa的冷却液  
首次使用时, 用户应购买一个TungGyro组件, 其中包括用于执行对齐步骤的一根测试杆和一个衬套。  
选装: 使用ER弹簧夹头扳手

参考页:



### 中心可调的弹簧夹头刀柄(直柄)



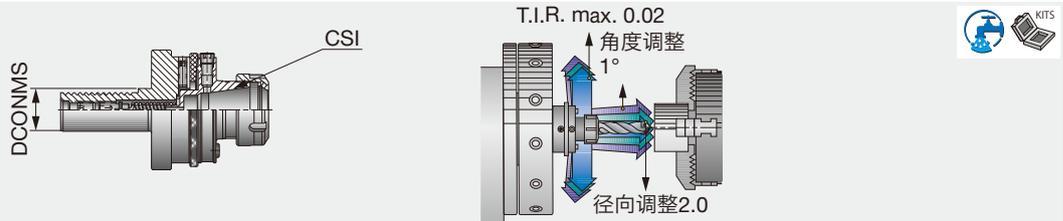
型号	DCONMS	CSI	范围
KITGYROST20ER25	20	ER25	1-16
KITGYROST25ER25	25	ER25	1-16
KITGYROST40ER32	40	ER32	2-20

- 适用于 3 MPa 冷却
- 组件包括: GYRO、测试杆和衬套。

选件: ER夹头扳手

### KIT GYRO-DIN69880-ER

#### 中心可调的弹簧夹头刀柄套件(DIN69880)



型号	DCONMS	CSI	范围
KITGYRO30D69880ER25	30	ER25	1-16
KITGYRO30D69880ER32	30	ER32	2-20
KITGYRO40D69880ER32	40	ER32	2-20
KITGYRO50D69880ER32	50	ER32	2-20

- 适用于 3 MPa 冷却
- 组件包括: GYRO、测试杆和衬套。

选件: ER夹头扳手

侧面  
锁止

筒夹  
卡盘

端面  
铣刀

铣削  
卡盘

液压  
卡盘

热胀  
卡盘

其它

参考页:



ER 夹头

K124 -



螺帽

K148



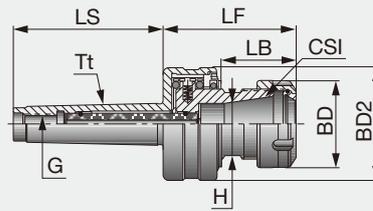
扳手

K150



预置螺钉

K151



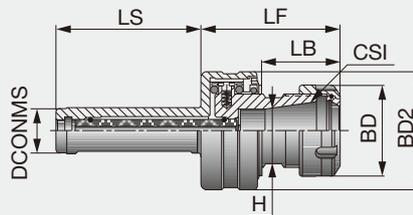
型号	Tt	CSI	范围	LS	LF	LB	BD	BD2	径向浮动	H	G
GFIMT2ER20	MT 2	ER20	1-13	64	60.5	34.5	34	50	1	22	M10
GFIMT3ER32	MT 3	ER32	2-20	81	81.9	45.9	50	65	1.6	36	M12

- 适用于 3 MPa 冷却
- 最大 2000 min-1。

选件: ER夹头扳手

## GFI-ST-ER

### 浮动式铰刀弹簧夹头刀柄



型号	DCONMS	CSI	范围	LS	LF	LB	BD	BD2	径向浮动	H
GFIST20ER20	20	ER20	1-13	65	55.5	34.5	34	50	1	22
GFIST25ER32	25	ER32	2-20	80	76.9	45.9	50	65	1.6	36

- 适用于 3 MPa 冷却
- 最大 2000 min-1。

选件: ER夹头扳手

#### 参考页:

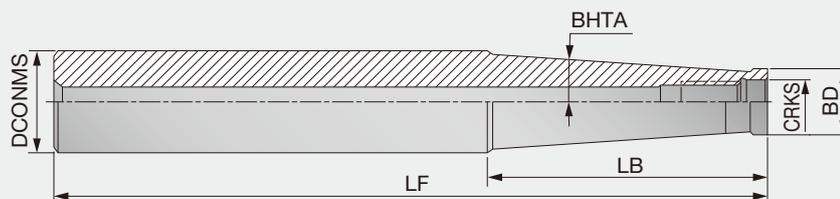


ER 夹头 K124 - 螺帽 K148 扳手 K150 预置螺钉 K151

# TUNGFLEX

## SM TungFlex-straight shank

用于模块化刀头的螺纹锁紧式刀柄（直柄）



型号	DCONMS	BD	LF	LB	BHTA	CRKS
SM06-L60C10	10	9.7	60	20	0°	M6
SM06-L105-C12	12	9.7	105	60	1.2°	M6
SM06-L125-C16	16	9.7	125	60	3.3°	M6
SM08-L73C16	16	13	73	25	0°	M8
SM08-L128-C16	16	13	128	80	0.9°	M8
SM08-L170-C20	20	13	170	66.8	3.3°	M8
SM10-L80C20	20	18	80	30	0°	M10
SM10-L130-C20	20	18	130	80	0.6°	M10
SM10-L200-C25	25	19	200	57.2	3.3°	M10
SM12-L86-C25	25	21	86	30	5.1°	M12
SM12-L200-C32	32	21	200	78	4.4°	M12
SM16-L95-C32	32	29	95	35	1.7°	M16
SM16-L230-C32	32	29	230	50	1.8°	M16

• 适用于10MPa冷却液  
所有刀柄均带冷却液孔

DIN 69871

HSK

BT MAS

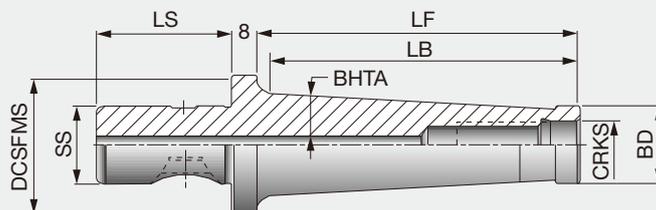
DIN 2080

其它

# TUNGFIT TUNGFLEX

## SM-CF4 TungFit adaptor

TungFlex 与 TungFit 的转换模块刀柄



型号	BD	LF	LB	BHTA	SS	DCSFMS	LS	CRKS
SM12-L85/3.30-CF4	21	93	81.3	4.4°	CF4	44	42	M12
SM16-L130/5.11-CF4	29	138	126.8	2.6°	CF4	44	42	M16
SM12-L140/5.50-CF4	21	148	139.1	4.4°	CF4	44	42	M12
SM16-L170/6.70-CF4	29	178	168.6	2°	CF4	44	42	M16

• 适用于10MPa冷却液

侧面锁止

筒夹卡盘

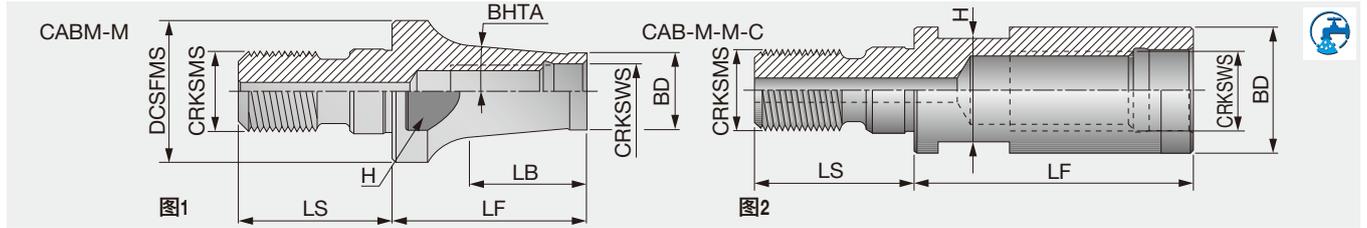
端面铣刀

铣削卡盘

液压卡盘

热胀卡盘

其它

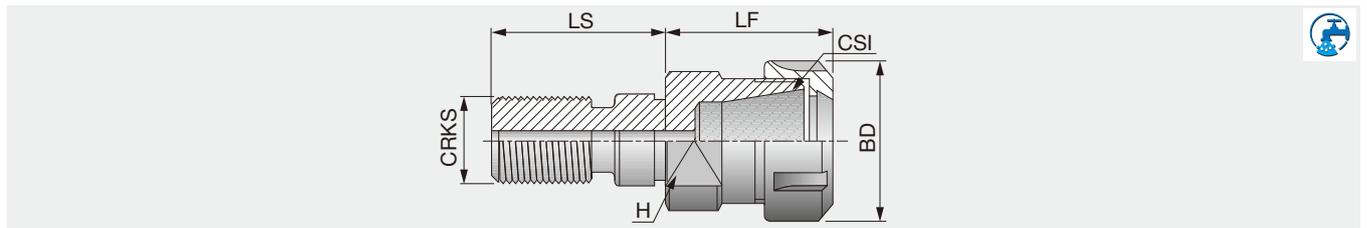


型号	CRKSMS	BHTA	BD	LF	LB	DCSFMS	LS	H	CRKSWS	图
CABM06M08	M8	5.7°	9.7	30	24.8	13	17.5	9.5	M6	1
CABM08M08-C	M8	0°	13	30	-	-	17.5	9.6	M8	2
CABM08M10	M10	5.2°	13	40	33.4	18	20	15	M8	1
CABM10M10-C	M10	0°	18	35	-	-	20	15	M10	2
CABM10M12	M12	2.5°	18	45	36.4	21	22	17	M10	1
CABM12M12-C	M12	0°	21	40	-	-	22	17	M12	2
CABM12M16	M16	6.3°	21	50	42.5	29	25	25	M12	1
CABM16M16-C	M16	0°	29	40	-	-	25	25	M16	2

适用于10MPa冷却液

## CDP-ER-M

ER弹簧夹头刀柄



型号	CRKS	CSI	范围	LF	LS	BD	H
CDPER11M10M	M10	ER11	0.5-7	27	20	16	15
CDPER16M10M	M10	ER16	0.5-10	38.1	20	22	17
CDPER11M12M	M12	ER11	0.5-7	27	22	16	17
CDPER16M12M	M12	ER16	0.5-10	37.1	22	22	17
CDPER16M16	M16	ER16	0.5-10	36.6	25	28	25
CDPER20M16	M16	ER20	1-13	45.5	25	34	25
CDPER25M16	M16	ER25	1-16	44.5	25	42	28

• 适用于10MPa冷却液

选件: ER夹头扳手

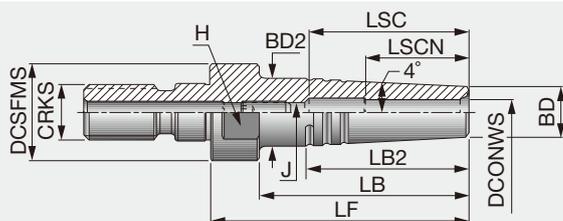
参考页:



K124 - K148, K149 K150 K151 K143 K143 K152

## CDP-M-SRK

热胀式 TungFlex 模块，用于硬质合金柄柄

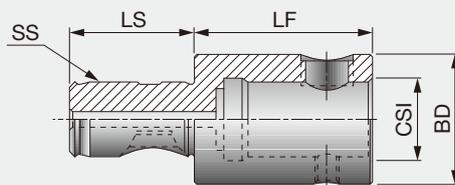


型号	CRKS	DCSFMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	H	扳手
CDPM10SRK3X40	M10	18	3	10	14	40	31.5	28.4	10	16	M4	15	2
CDPM10SRK4X40	M10	18	4	10	14	40	31.5	28.4	12	19	M4	15	2
CDPM10SRK5X40	M10	18	5	10	14	40	31.5	28.4	15	25	M4	15	2
CDPM12SRK3X45	M12	21	3	10	14	45	36.5	28.8	10	16	M5	18	2.5
CDPM12SRK4X45	M12	21	4	10	14	45	36.5	28.8	12	18	M5	18	2.5
CDPM12SRK5X45	M12	21	5	10	14	45	36.5	28.8	15	25	M5	18	2.5
CDPM12SRK6X45	M12	21	6	11	15	45	36.5	28.4	18	28	M5	18	2.5
CDPM12SRK8X45	M12	21	8	14	18	45	36.5	28.8	25	35	M5	18	2.5
CDPM12SRK10X45	M12	21	10	16	21	45	-	35.6	30	40	M5	18	2.5
CDPM12SRK12X45	M12	21	12	20	25	45	-	36.0	32	42	M5	18	2.5

• 适用于10MPa冷却液

## EX-CF

延长杆

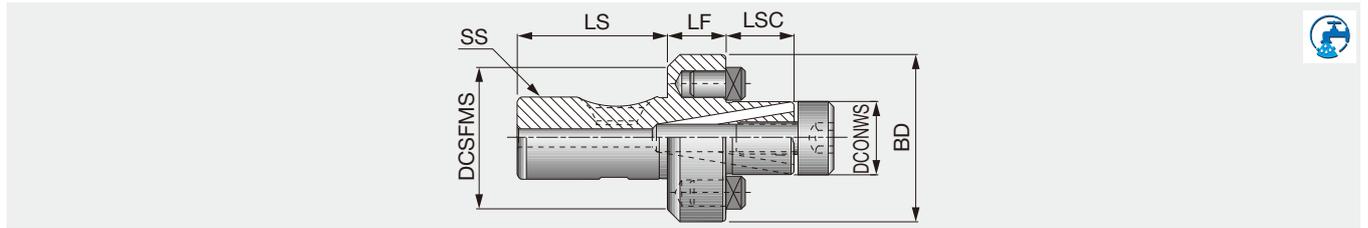


型号	SS	LS	LF	CSI	BD
EXCF4-S	CF4	42	60	CF4	44
EXCF4-L	CF4	42	100	CF4	44

• 适用于10MPa冷却液  
紧固扭矩：58.8 N·m

参考页:

扳手  
K150预置螺钉  
K151感应式  
加热单元  
K143加热单元  
K143预置螺钉  
K152



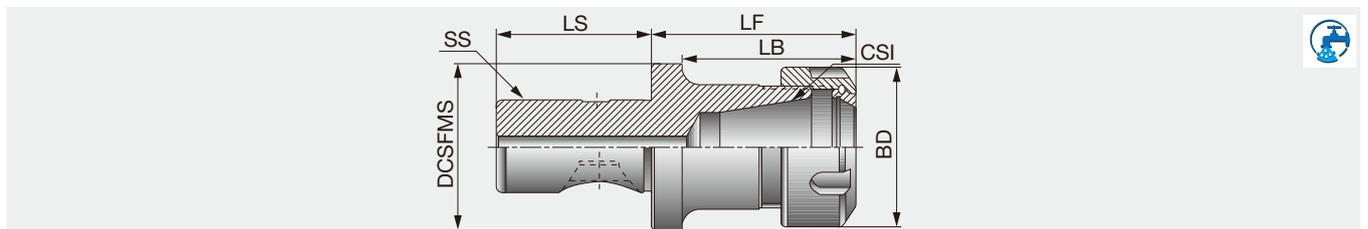
型号	SS	DCONWS	DCSFMS	BD	LF	LSC	LS
SEM22CF4C	CF4	22	44	47	16	19	42

• 适用于10MPa的冷却液  
 紧固扭矩: 58.8 N·m

选装: 锁紧螺钉扳手

## ER-CF

### TungFit 弹簧夹头模块



型号	SS	CSI	范围	LF	LB	LS	BD	DCSFMS
ER11CF4-S	CF4	ER11	0.5-7	55	47	42	19	44
ER16CF4-L	CF4	ER16	0.5-10	100	92	42	28	44
ER16CF4-S	CF4	ER16	0.5-10	55	47	42	28	44
ER20CF4-S	CF4	ER20	1-13	55	92	42	34	44
ER32CF4-L	CF4	ER32	2-20	100	92	42	50	44
ER32CF4-S	CF4	ER32	2-20	55	47	42	50	44

• 适用于10MPa的冷却液  
 紧固扭矩: 58.8 N·m

选装: 锁紧螺钉扳手

参考页:



ER 夹头 K124 - 螺帽 K148 扳手 K150

材质  
刀片  
外圆刀杆  
内孔刀杆  
螺旋加工  
槽加工  
小零件刀具  
铣刀  
立铣刀  
孔加工刀具  
工具系统  
用户指南  
索引



# TUNGHOLD ER弹簧夹头系统

## 刀柄

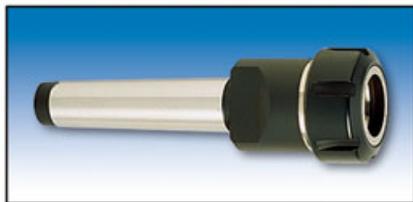
### BT MAS-403



### ST 直柄



### MT 莫氏锥柄



## 弹簧夹头

### ER 弹簧夹头



### ER-SEAL (内部冷却用 ER 密封夹头)



### ER-SEAL JET2 (外部冷却用 ER 密封夹头)



### ER-SHRINK (带热胀刀柄的 ER 夹头)



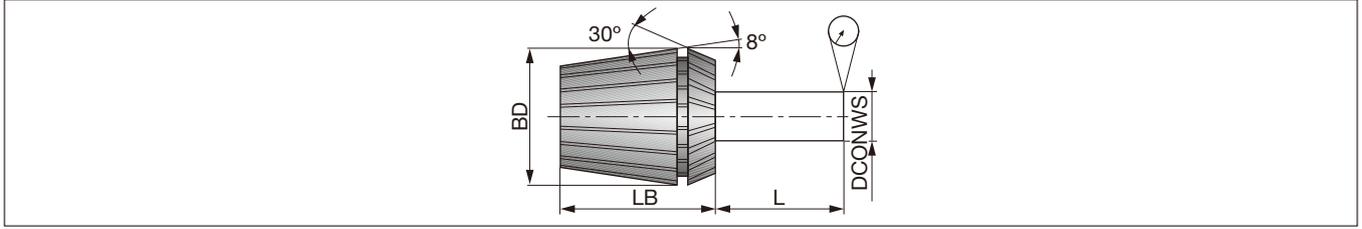
### ER GTI (带攻丝刀体的 ER 夹头)



### ER-ODP (带可转位模块化系统的 ER 夹头)



## DIN6499 标准ER 夹头



夹头尺寸	BD	LB	L	DCONWS	T.I.R 精密		DIN6499
					标准类型	"AA" 超精密型	
ER11	11.5	18	6	1-1.6	0.01	0.005	-
ER16	17	27	10	1.6-3	0.01	0.005	0.015
ER20	21	31	16	3-6	0.01	0.005	0.015
ER25	26	35	25	6-10	0.01	0.005	0.015
ER32	33	40	40	10-18	0.01	0.005	0.020
ER40	41	46	50	18-26	0.01	0.005	0.020
ER50	52	60	60	26-34	0.01	-	0.025

## ER - Coolit 密封夹头

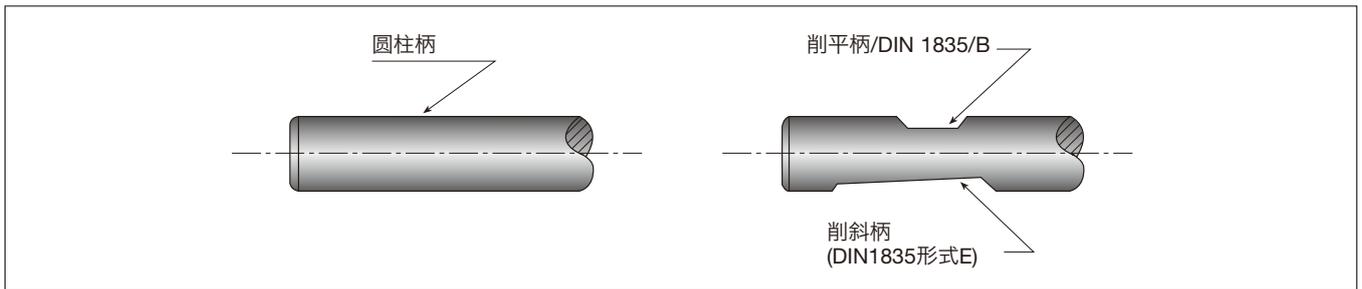


**内冷式密封夹头  
密封夹头  
- JET**  
用于直柄切削刀具，带内部冷却液供给。



**用于外冷刀柄  
密封夹头  
- JET2**  
带导向型双喷嘴。冷却液流对准切削刃 - 用来与标准直柄切削刀具 (不带冷却孔) 配合使用。

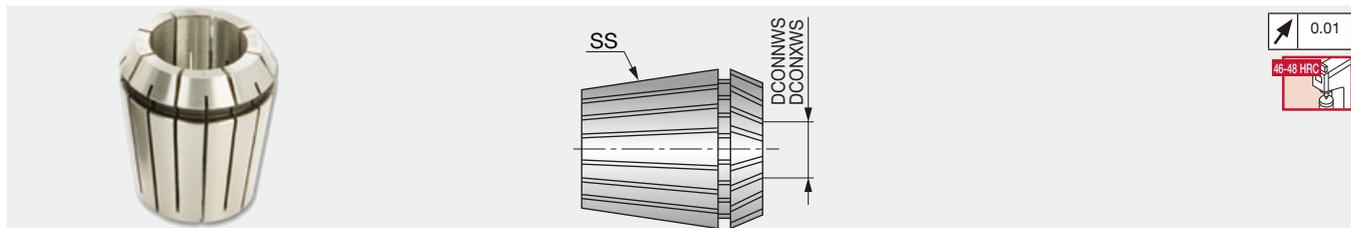
## 可在密封型夹头中使用的标准刀柄



备注：密封夹头的前端应超出削平柄及削斜柄的缺口处。

## ER-SPR

ER 弹簧夹头 ( 公制, DIN6499)



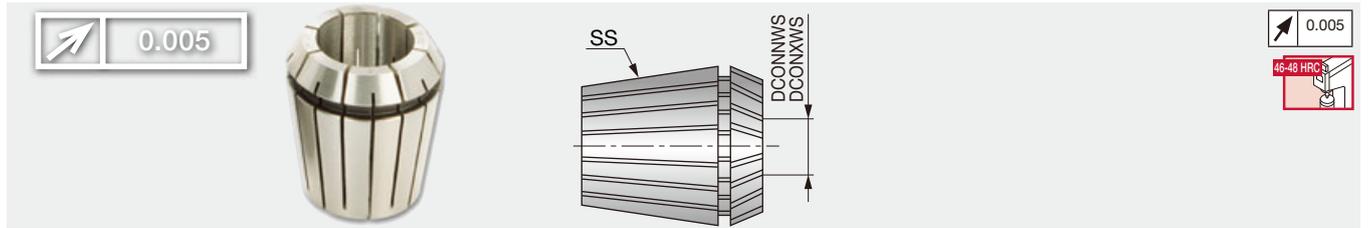
型号	SS	DCONNWS	DCONXWS	型号	SS	DCONNWS	DCONXWS
ER11SPR0.5-1.0	ER11	0.5	1	ER32SPR2-3	ER32	2	3
ER11SPR1.0-1.5	ER11	1	1.5	ER32SPR3-4	ER32	3	4
ER11SPR1.5-2.0	ER11	1.5	2	ER32SPR4-5	ER32	4	5
ER11SPR2.0-2.5	ER11	2	2.5	ER32SPR5-6	ER32	5	6
ER11SPR2.5-3.0	ER11	2.5	3	ER32SPR6-7	ER32	6	7
ER11SPR3.0-3.5	ER11	3	3.5	ER32SPR7-8	ER32	7	8
ER11SPR3.5-4.0	ER11	3.5	4	ER32SPR8-9	ER32	8	9
ER11SPR4.0-4.5	ER11	4	4.5	ER32SPR9-10	ER32	9	10
ER11SPR4.5-5.0	ER11	4.5	5	ER32SPR10-11	ER32	10	11
ER11SPR5.0-5.5	ER11	5	5.5	ER32SPR11-12	ER32	11	12
ER11SPR5.5-6.0	ER11	5.5	6	ER32SPR12-13	ER32	12	13
ER11SPR6.0-6.5	ER11	6	6.5	ER32SPR13-14	ER32	13	14
ER11SPR6.5-7.0	ER11	6.5	7	ER32SPR14-15	ER32	14	15
ER16SPR0.5-1	ER16	0.5	1	ER32SPR15-16	ER32	15	16
ER16SPR1-1.5	ER16	1	1.5	ER32SPR16-17	ER32	16	17
ER16SPR1.5-2	ER16	1.5	2	ER32SPR17-18	ER32	17	18
ER16SPR2-3 (*)	ER16	2	3.1	ER32SPR18-19	ER32	18	19
ER16SPR3-4 (*)	ER16	3.2	4	ER32SPR19-20	ER32	19	20
ER16SPR4-5	ER16	4	5	ER40SPR3-4	ER40	3	4
ER16SPR5-6	ER16	5	6	ER40SPR4-5	ER40	4	5
ER16SPR6-7	ER16	6	7	ER40SPR5-6	ER40	5	6
ER16SPR7-8	ER16	7	8	ER40SPR6-7	ER40	6	7
ER16SPR8-9	ER16	8	9	ER40SPR7-8	ER40	7	8
ER16SPR9-10	ER16	9	10	ER40SPR8-9	ER40	8	9
ER20SPR1-1.5	ER20	1	1.5	ER40SPR9-10	ER40	9	10
ER20SPR1.5-2	ER20	1.5	2	ER40SPR10-11	ER40	10	11
ER20SPR2-3	ER20	2	3	ER40SPR11-12	ER40	11	12
ER20SPR3-4	ER20	3	4	ER40SPR12-13	ER40	12	13
ER20SPR4-5	ER20	4	5	ER40SPR13-14	ER40	13	14
ER20SPR5-6	ER20	5	6	ER40SPR14-15	ER40	14	15
ER20SPR6-7	ER20	6	7	ER40SPR15-16	ER40	15	16
ER20SPR7-8	ER20	7	8	ER40SPR16-17	ER40	16	17
ER20SPR8-9	ER20	8	9	ER40SPR17-18	ER40	17	18
ER20SPR9-10	ER20	9	10	ER40SPR18-19	ER40	18	19
ER20SPR10-11	ER20	10	11	ER40SPR19-20	ER40	19	20
ER20SPR11-12	ER20	11	12	ER40SPR20-21	ER40	20	21
ER20SPR12-13	ER20	12	13	ER40SPR21-22	ER40	21	22
ER25SPR1-1.5	ER25	1	1.5	ER40SPR22-23	ER40	22	23
ER25SPR1.5-2	ER25	1.5	2	ER40SPR23-24	ER40	23	24
ER25SPR2-3	ER25	2	3	ER40SPR24-25	ER40	24	25
ER25SPR3-4	ER25	3	4	ER40SPR25-26	ER40	25	26
ER25SPR4-5	ER25	4	5	ER50SPR10-12	ER50	10	12
ER25SPR5-6	ER25	5	6	ER50SPR12-14	ER50	12	14
ER25SPR6-7	ER25	6	7	ER50SPR14-16	ER50	14	16
ER25SPR7-8	ER25	7	8	ER50SPR16-18	ER50	16	18
ER25SPR8-9	ER25	8	9	ER50SPR18-20	ER50	18	20
ER25SPR9-10	ER25	9	10	ER50SPR20-22	ER50	20	22
ER25SPR10-11	ER25	10	11	ER50SPR22-24	ER50	22	24
ER25SPR11-12	ER25	11	12	ER50SPR24-26	ER50	24	26
ER25SPR12-13	ER25	12	13	ER50SPR26-28	ER50	26	28
ER25SPR13-14	ER25	13	14	ER50SPR28-30	ER50	28	30
ER25SPR14-15	ER25	14	15	ER50SPR30-32	ER50	30	32
ER25SPR15-16	ER25	15	16	ER50SPR32-34	ER50	32	34

(\*) 如柄径为  $\phi 3 - \phi 3.1$  使用 "ER16SPR2-3"

(单位 : mm)

# ER-SPR-AA

ER AA 超精密弹簧夹头 ( 公制, DIN6499)



型号	SS	DCONNWS	DCONXWS	型号	SS	DCONNWS	DCONXWS
ER11SPR0.5-1.0AA	ER11	0.5	1	ER25SPR12-13AA	ER25	12	13
ER11SPR1.0-1.5AA	ER11	1	1.5	ER25SPR13-14AA	ER25	13	14
ER11SPR1.5-2.0AA	ER11	1.5	2	ER25SPR14-15AA	ER25	14	15
ER11SPR2.0-2.5AA	ER11	2	2.5	ER25SPR15-16AA	ER25	15	16
ER11SPR2.5-3.0AA	ER11	2.5	3	ER32SPR2-3AA	ER32	2	3
ER11SPR3.0-3.5AA	ER11	3	3.5	ER32SPR3-4AA	ER32	3	4
ER11SPR3.5-4.0AA	ER11	3.5	4	ER32SPR4-5AA	ER32	4	5
ER11SPR4.0-4.5AA	ER11	4	4.5	ER32SPR5-6AA	ER32	5	6
ER11SPR4.5-5.0AA	ER11	4.5	5	ER32SPR6-7AA	ER32	6	7
ER11SPR5.0-5.5AA	ER11	5	5.5	ER32SPR7-8AA	ER32	7	8
ER11SPR5.5-6.0AA	ER11	5.5	6	ER32SPR8-9AA	ER32	8	9
ER11SPR6.0-6.5AA	ER11	6	6.5	ER32SPR9-10AA	ER32	9	10
ER11SPR6.5-7.0AA	ER11	6.5	7	ER32SPR10-11AA	ER32	10	11
ER16SPR0.5-1AA	ER16	0.5	1	ER32SPR11-12AA	ER32	11	12
ER16SPR1.5-2AA	ER16	1.5	2	ER32SPR12-13AA	ER32	12	13
ER16SPR2-3AA (*)	ER16	2	3.1	ER32SPR13-14AA	ER32	13	14
ER16SPR3-4AA (*)	ER16	3.2	4	ER32SPR14-15AA	ER32	14	15
ER16SPR4-5AA	ER16	4	5	ER32SPR15-16AA	ER32	15	16
ER16SPR5-6AA	ER16	5	6	ER32SPR16-17AA	ER32	16	17
ER16SPR6-7AA	ER16	6	7	ER32SPR17-18AA	ER32	17	18
ER16SPR7-8AA	ER16	7	8	ER32SPR18-19AA	ER32	18	19
ER16SPR8-9AA	ER16	8	9	ER32SPR19-20AA	ER32	19	20
ER16SPR9-10AA	ER16	9	10	ER40SPR3-4AA	ER40	3	4
ER20SPR1.5-2AA	ER20	1.5	2	ER40SPR4-5AA	ER40	4	5
ER20SPR2-3AA	ER20	2	3	ER40SPR5-6AA	ER40	5	6
ER20SPR3-4AA	ER20	3	4	ER40SPR6-7AA	ER40	6	7
ER20SPR4-5AA	ER20	4	5	ER40SPR7-8AA	ER40	7	8
ER20SPR5-6AA	ER20	5	6	ER40SPR8-9AA	ER40	8	9
ER20SPR6-7AA	ER20	6	7	ER40SPR9-10AA	ER40	9	10
ER20SPR7-8AA	ER20	7	8	ER40SPR10-11AA	ER40	10	11
ER20SPR8-9AA	ER20	8	9	ER40SPR11-12AA	ER40	11	12
ER20SPR9-10AA	ER20	9	10	ER40SPR12-13AA	ER40	12	13
ER20SPR10-11AA	ER20	10	11	ER40SPR13-14AA	ER40	13	14
ER20SPR11-12AA	ER20	11	12	ER40SPR14-15AA	ER40	14	15
ER20SPR12-13AA	ER20	12	13	ER40SPR15-16AA	ER40	15	16
ER25SPR1.5-2AA	ER25	1.5	2	ER40SPR16-17AA	ER40	16	17
ER25SPR2-3AA	ER25	2	3	ER40SPR17-18AA	ER40	17	18
ER25SPR3-4AA	ER25	3	4	ER40SPR18-19AA	ER40	18	19
ER25SPR4-5AA	ER25	4	5	ER40SPR19-20AA	ER40	19	20
ER25SPR5-6AA	ER25	5	6	ER40SPR20-21AA	ER40	20	21
ER25SPR6-7AA	ER25	6	7	ER40SPR21-22AA	ER40	21	22
ER25SPR7-8AA	ER25	7	8	ER40SPR22-23AA	ER40	22	23
ER25SPR8-9AA	ER25	8	9	ER40SPR23-24AA	ER40	23	24
ER25SPR9-10AA	ER25	9	10	ER40SPR24-25AA	ER40	24	25
ER25SPR10-11AA	ER25	10	11	ER40SPR25-26AA	ER40	25	26
ER25SPR11-12AA	ER25	11	12				

(\*) 如柄径为  $\phi 3 - \phi 3.1$  使用 "ER16SPR2-3AA"

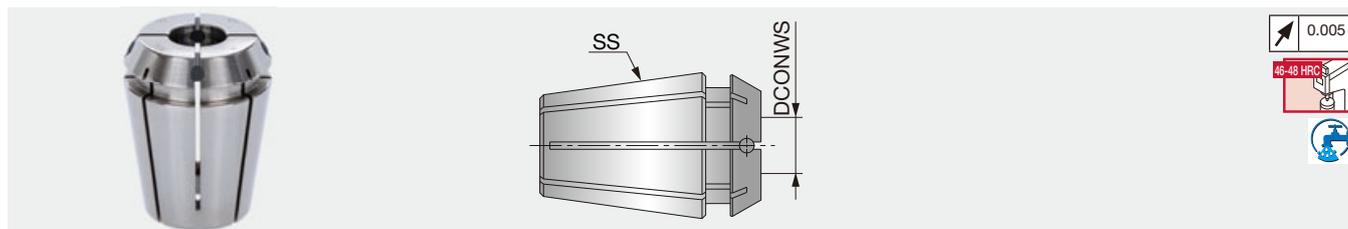
(单位: mm)

材质  
刀片  
外圆刀杆  
内孔刀杆  
螺纹加工  
槽加工  
小零件刀具  
铣刀  
立铣刀  
孔加工刀具  
工具系统  
用户指南  
索引

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M

## ER-SEAL-AA

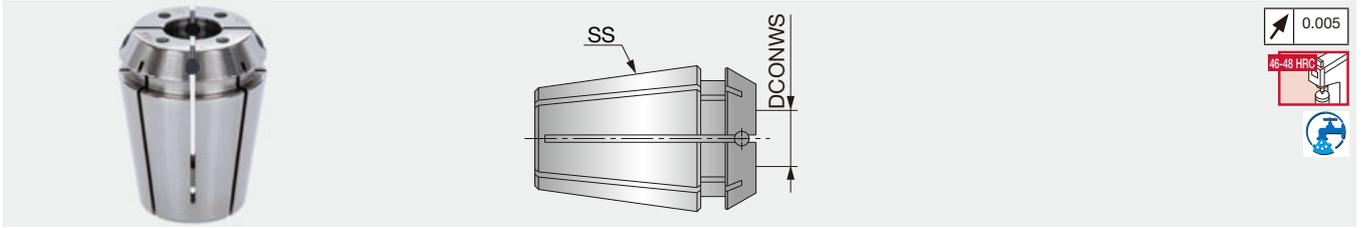
ER 密封弹簧夹头 (公制)



型号	SS	DCONWS	型号	SS	DCONWS
ER11SEAL3AA	ER11	3	ER25SEAL14AA	ER25	14
ER11SEAL4AA	ER11	4	ER25SEAL15AA	ER25	15
ER11SEAL5AA	ER11	5	ER25SEAL16AA	ER25	16
ER11SEAL6AA	ER11	6	ER32SEAL4AA	ER32	4
ER16SEAL4AA	ER16	4	ER32SEAL5AA	ER32	5
ER16SEAL5AA	ER16	5	ER32SEAL6AA	ER32	6
ER16SEAL6AA	ER16	6	ER32SEAL7AA	ER32	7
ER16SEAL7AA	ER16	7	ER32SEAL8AA	ER32	8
ER16SEAL8AA	ER16	8	ER32SEAL9AA	ER32	9
ER16SEAL9AA	ER16	9	ER32SEAL10AA	ER32	10
ER16SEAL10AA	ER16	10	ER32SEAL11AA	ER32	11
ER20SEAL4AA	ER20	4	ER32SEAL12AA	ER32	12
ER20SEAL5AA	ER20	5	ER32SEAL13AA	ER32	13
ER20SEAL6AA	ER20	6	ER32SEAL14AA	ER32	14
ER20SEAL7AA	ER20	7	ER32SEAL15AA	ER32	15
ER20SEAL8AA	ER20	8	ER32SEAL16AA	ER32	16
ER20SEAL9AA	ER20	9	ER32SEAL17AA	ER32	17
ER20SEAL10AA	ER20	10	ER32SEAL18AA	ER32	18
ER20SEAL11AA	ER20	11	ER32SEAL19AA	ER32	19
ER20SEAL12AA	ER20	12	ER32SEAL20AA	ER32	20
ER25SEAL4AA	ER25	4	ER40SEAL6AA	ER40	6
ER25SEAL5AA	ER25	5	ER40SEAL8AA	ER40	8
ER25SEAL6AA	ER25	6	ER40SEAL10AA	ER40	10
ER25SEAL7AA	ER25	7	ER40SEAL12AA	ER40	12
ER25SEAL8AA	ER25	8	ER40SEAL14AA	ER40	14
ER25SEAL9AA	ER25	9	ER40SEAL16AA	ER40	16
ER25SEAL10AA	ER25	10	ER40SEAL18AA	ER40	18
ER25SEAL11AA	ER25	11	ER40SEAL20AA	ER40	20
ER25SEAL12AA	ER25	12	ER40SEAL22AA	ER40	22
ER25SEAL13AA	ER25	13	ER40SEAL25AA	ER40	25

# ER-SEAL-AAJET

ER 密封弹簧夹头 (公制)



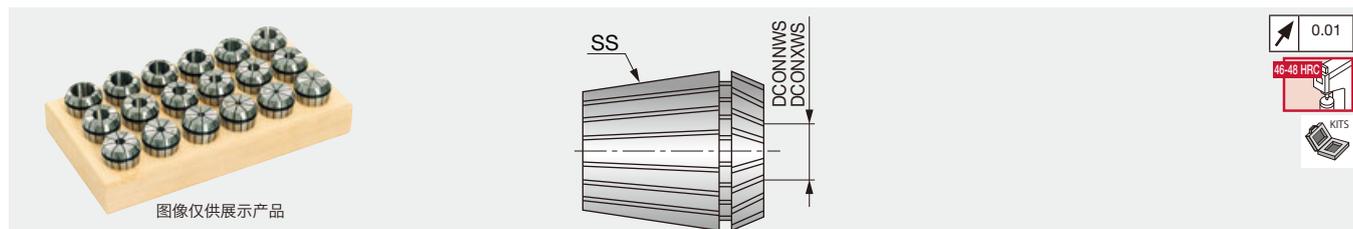
型号	SS	DCONWS	型号	SS	DCONWS
ER16SEAL4AAJET	ER16	4	ER25SEAL16AAJET	ER25	16
ER16SEAL5AAJET	ER16	5	ER32SEAL4AAJET	ER32	4
ER16SEAL6AAJET	ER16	6	ER32SEAL5AAJET	ER32	5
ER16SEAL7AAJET	ER16	7	ER32SEAL6AAJET	ER32	6
ER16SEAL8AAJET	ER16	8	ER32SEAL7AAJET	ER32	7
ER16SEAL9AAJET	ER16	9	ER32SEAL8AAJET	ER32	8
ER16SEAL10AAJET	ER16	10	ER32SEAL9AAJET	ER32	9
ER20SEAL4AAJET	ER20	4	ER32SEAL10AAJET	ER32	10
ER20SEAL5AAJET	ER20	5	ER32SEAL11AAJET	ER32	11
ER20SEAL6AAJET	ER20	6	ER32SEAL12AAJET	ER32	12
ER20SEAL7AAJET	ER20	7	ER32SEAL13AAJET	ER32	13
ER20SEAL8AAJET	ER20	8	ER32SEAL14AAJET	ER32	14
ER20SEAL9AAJET	ER20	9	ER32SEAL15AAJET	ER32	15
ER20SEAL10AAJET	ER20	10	ER32SEAL16AAJET	ER32	16
ER20SEAL11AAJET	ER20	11	ER32SEAL17AAJET	ER32	17
ER20SEAL12AAJET	ER20	12	ER32SEAL18AAJET	ER32	18
ER25SEAL4AAJET	ER25	4	ER32SEAL19AAJET	ER32	19
ER25SEAL5AAJET	ER25	5	ER32SEAL20AAJET	ER32	20
ER25SEAL6AAJET	ER25	6	ER40SEAL6AAJET	ER40	6
ER25SEAL7AAJET	ER25	7	ER40SEAL8AAJET	ER40	8
ER25SEAL8AAJET	ER25	8	ER40SEAL10AAJET	ER40	10
ER25SEAL9AAJET	ER25	9	ER40SEAL12AAJET	ER40	12
ER25SEAL10AAJET	ER25	10	ER40SEAL14AAJET	ER40	14
ER25SEAL11AAJET	ER25	11	ER40SEAL16AAJET	ER40	16
ER25SEAL12AAJET	ER25	12	ER40SEAL18AAJET	ER40	18
ER25SEAL13AAJET	ER25	13	ER40SEAL20AAJET	ER40	20
ER25SEAL14AAJET	ER25	14	ER40SEAL22AAJET	ER40	22
ER25SEAL15AAJET	ER25	15	ER40SEAL25AAJET	ER40	25

材质  
刀片  
外圆刀杆  
内孔刀杆  
螺紋加工  
槽加工  
小零件刀具  
铣刀  
立铣刀  
孔加工刀具  
工具系統  
用戶指南  
索引



## SET-ER-SPR

ER 弹簧夹头套装 ( 公制 , DIN6499)



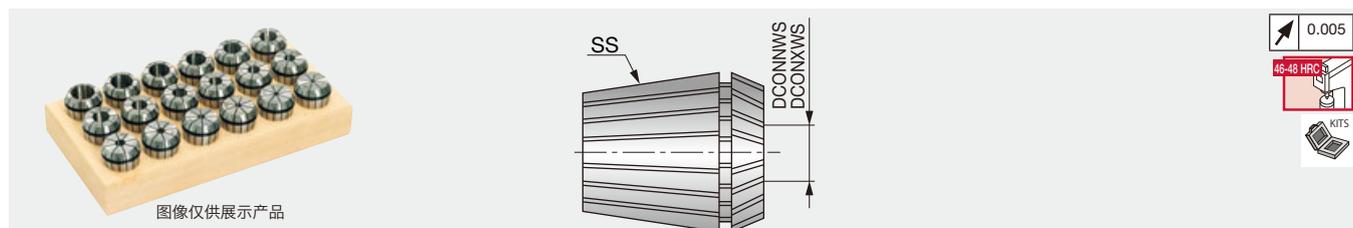
图像仅供展示产品

型号	SS	数量	DCONNWS	DCONXWS
SETER11SPR13	ER11	13	0.5	7
SETER16SPR10	ER16	10	0.5	10
SETER20SPR12	ER20	12	1	13
SETER25SPR15	ER25	15	1	16
SETER32SPR18	ER32	18	2	20
SETER40SPR23	ER40	23	3	26
SETER50SPR12	ER50	12	10	34

( 单位 : mm)

## SET-ER-SPR-AA

ER AA 超精密弹簧夹头套装 ( 公制 , DIN6499)



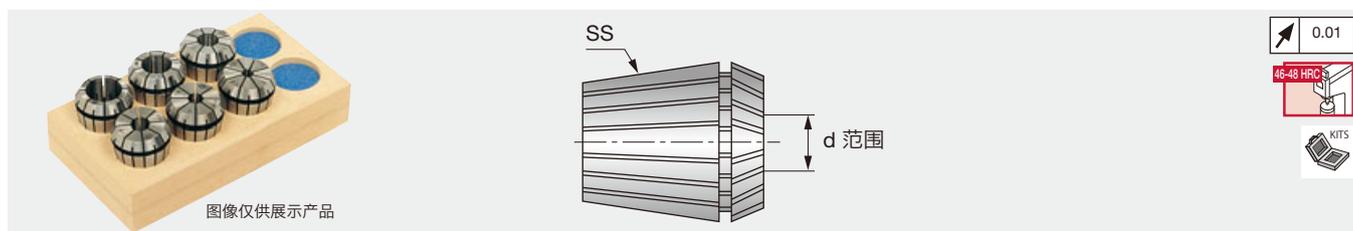
图像仅供展示产品

型号	SS	数量	DCONNWS	DCONXWS
SETER11SPR13AA	ER11	13	0.5	7
SETER16SPR10AA	ER16	10	0.5	10
SETER20SPR12AA	ER20	12	1	13
SETER25SPR15AA	ER25	15	1	16
SETER32SPR18AA	ER32	18	2	20
SETER40SPR23AA	ER40	23	3	26

( 单位 : mm)

## SET-ER-SPR-EM

用于夹持立铣刀的 ER 弹簧夹头套装 ( 公制 , DIN6499)



图像仅供展示产品

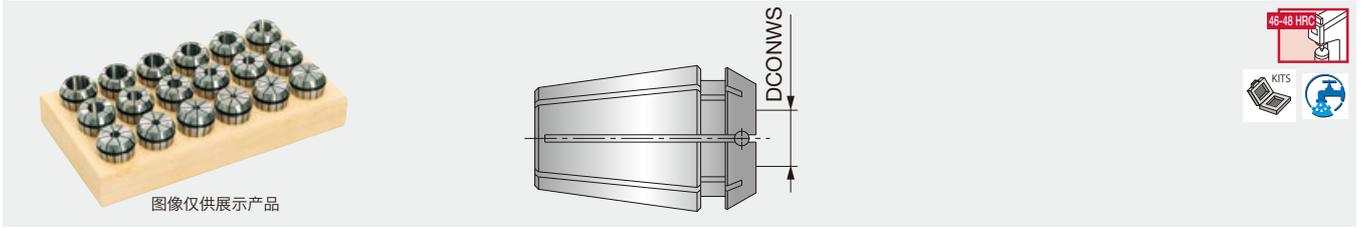
型号	SS	数量	范围
SETER11SPR7EM	ER11	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
SETER16SPR8EM	ER11	8	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
SETER20SPR5EM	ER11	5	4, 6, 8, 10, 12
SETER25SPR6EM	ER11	6	4, 6, 8, 10, 12, 16
SETER32SPR6EM	ER11	6	6, 8, 10, 12, 20
SETER40SPR7EM	ER11	7	6, 8, 10, 12, 20, 25

\* 仅包含常用的立铣刀尺寸。

( 单位 : mm)

## SETER-SEAL-AA

### 套装 ER 密封弹簧夹头

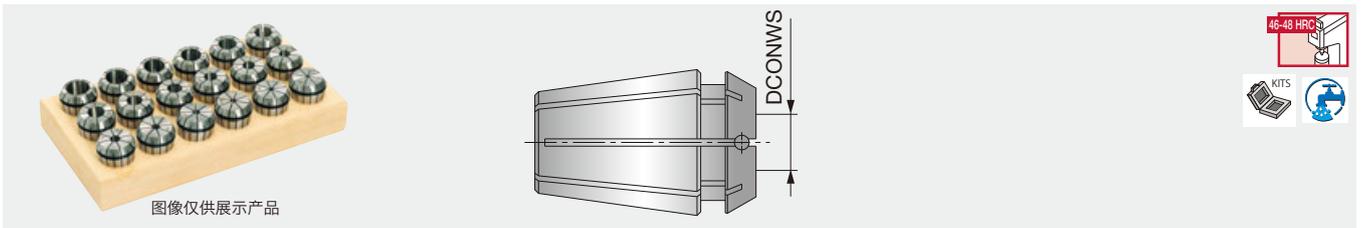


型号	数量	DCONNWS	DCONXWS
SETER16SEAL7AA	7	4	10
SETER20SEAL9AA	9	4	12
SETER25SEAL13AA	13	4	16
SETER32SEAL17AA	17	4	20
SETER40SEAL10AA	10	6	25
SETER16SEAL5AAINCH*	5	1/8"	3/8"
SETER20SEAL7AAINCH*	7	1/8"	1/2"
SETER25SEAL9AAINCH*	9	1/8"	5/8"
SETER32SEAL11AAINCH*	11	1/8"	3/4"
SETER40SEAL6AAINCH*	6	1/4"	1"

\*英制

## SETER-SEAL-AAJET

### 套装 ER 密封弹簧夹头



型号	数量	DCONNWS	DCONXWS
SETER16SEAL7AAJET	7	4	10
SETER20SEAL9AAJET	9	4	12
SETER25SEAL13AAJET	13	4	16
SETER32SEAL17AAJET	17	4	20
SETER40SEAL10AAJET	10	6	25
SETER16S5AAJETINCH*	5	1/8"	3/8"
SETER20S7AAJETINCH*	7	1/8"	1/2"
SETER25S9AAJETINCH*	9	1/8"	5/8"
SETER32S11AAJETINCH*	11	1/8"	3/4"
SETER40S6AAJETINCH*	6	1/4"	1"

\*英制

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺纹加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

孔加工刀具

工具系统

用户指南

索引

## KIT R-8-ER

ER夹头刀柄和弹簧夹头套装 (R-8 桥堡)



型号	夹头尺寸	数量	范围
KITR-810ER16	ER16	10	0.5-10
KITR-818ER32	ER32	18	2-20

各套件都含有一个弹簧夹头刀柄、一整套 ER 夹头和一个扳手。

## KIT DIN2080-ER

该组件含有一个 DIN 2080 ER 夹头刀柄和一套 弹簧夹头



型号	夹头尺寸	数量	范围
KITDIN20803018ER32	ER32	18	2-20
KITDIN20804018ER32	ER32	18	2-20
KITDIN20804023ER40	ER40	23	3-26
KITDIN20805023ER40	ER40	23	3-26

各套件都含有一个弹簧夹头刀柄、一整套 ER 夹头和一个扳手。

## KIT MT-ER

该组件含有一个带莫氏锥柄的 ER 弹簧夹头刀柄以及一套弹簧夹头



型号	夹头尺寸	数量	范围
KITMT318ER32	ER32	18	2-20
KITMT423ER40	ER40	23	3-26

各套件都含有一个弹簧夹头刀柄、一整套 ER 夹头和一个扳手。

## KIT ST-ER-Mini

该组件含有一个圆柱柄型 ER 微型弹簧夹头刀柄以及一套弹簧夹头



型号	夹头尺寸	数量	范围
KITST12X807ER11M	ER11	7	0.5-7
KITST12X8010ER16M	ER16	10	0.5-10
KITST16X507ER11MF	ER11	7	0.5-7
KITST16X1007ER11M	ER11	7	0.5-7
KITST16X1507ER11M	ER11	7	0.5-7
KITST20X10010ER16M	ER16	10	0.5-10
KITST20X15010ER16M	ER16	10	0.5-10
KITST20X10012ER20M	ER20	12	1-12
KITST20X15012ER20M	ER20	12	1-12

· 各套件都含有一个弹簧夹头刀柄、一整套 ER 筒夹和一个扳手。· F 表示削平柄

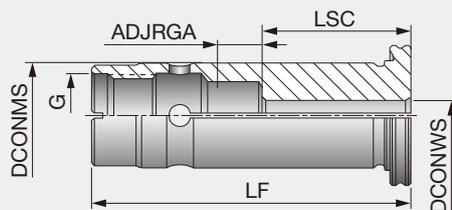
## KIT ST-ER

含有一个圆柱柄型 ER 弹簧夹头刀柄以及一套弹簧夹头



型号	夹头尺寸	数量	范围
KITST16X507ER11F	ER11	7	0.5-7
KITST20X1007ER11	ER11	7	0.5-7
KITST20X1507ER11	ER11	7	0.5-7
KITST20X5010ER16F	ER16	10	0.5-10
KITST20X10010ER16	ER16	10	0.5-10
KITST20X15010ER16	ER16	10	0.5-10
KITST20X5012ER20F	ER20	12	1-12
KITST25X10012ER20	ER20	12	1-12

· 各套件都含有一个弹簧夹头刀柄、一整套 ER 筒夹和一个扳手。· F 表示削平柄



型号	DCONWS	DCONMS	LF	LSC	ADJRGA	G
SC20SPR6	6	20	60	28	7	M16
SC20SPR8	8	20	60	28	7	M16
SC20SPR10	10	20	60	35	13	M16
SC20SPR12	12	20	60	40	8	M16
SC20SPR14	14	20	60	40	8	M16
SC20SPR15	15	20	60	40	8	M16
SC20SPR16	16	20	60	39	9	M16
SC32SPR6	6	32	72	28	17	M24X1.5
SC32SPR8	8	32	72	28	17	M24X1.5
SC32SPR10	10	32	72	35	13	M24X1.5
SC32SPR12	12	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SPR14	14	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SPR15	15	32	72	40	19.5	M24X1.5
SC32SPR16	16	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SPR18	18	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SPR19	19	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SPR20	20	32	72	46	15.5	M24X1.5
SC32SPR24	24	32	72	45	10.5	M24X1.5
SC32SPR25	25	32	72	51	10.5	M24X1.5

DIN  
69871

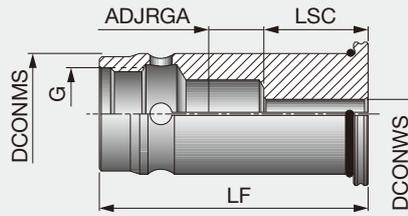
HSK

BT  
MASDIN  
2080

其它

侧面  
锁止筒夹  
卡盘端面  
铣刀铣削  
卡盘液压  
卡盘热胀  
卡盘

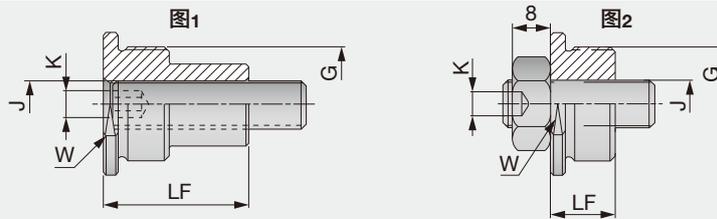
其它



型号	DCONWS	DCONMS	LF	LSC	ADJRGA	G
SC20SEAL6	6	20	60	28	7	M16
SC20SEAL8	8	20	60	28	7	M16
SC20SEAL10	10	20	60	35	13	M16
SC20SEAL12	12	20	60	40	8	M16
SC20SEAL14	14	20	60	40	8	M16
SC20SEAL15	15	20	60	40	8	M16
SC20SEAL16	16	20	60	39	9	M16
SC32SEAL6	6	32	72	28	17	M24X1.5
SC32SEAL8	8	32	72	28	17	M24X1.5
SC32SEAL10	10	32	72	35	13	M24X1.5
SC32SEAL12	12	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SEAL14	14	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SEAL15	15	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SEAL16	16	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SEAL18	18	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SEAL19	19	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SEAL20	20	32	72	46	15.5	M24X1.5
SC32SEAL24	24	32	72	46	15.5	M24X1.5
SC32SEAL25	25	32	72	51	10.5	M24X1.5

## PRESET SC-CAP

SC-SPR TungMax 强力直夹头用预置螺钉



型号	LF	W	J	G	图	范围	关键尺寸K	夹头尺寸
PRESETSCCAP8X1.25L	28	16	M8X25	M16	1	6-8	4	SC20
PRESETSCCAP8X1.25	15	16	M8X25	M16	2	10-16	4	SC20
PRESETSCCAP10X1.5L	30	27	M10X30	M24X1.5	1	6-14	5	SC32
PRESETSCCAP10X1.5	13.5	27	M10X30	M24X1.5	2	16-25	5	SC32



# TUNG HYDRO

## KIT BT-HYDRO

MAS-BT 型 A/B 刀柄的液压刀柄套件



型号	BT尺寸	DCONWS	数量	范围
KITBT40HYDRO20X73	40	20	5	8,10,12,14,16
KITBT40HYDRO32X110	40	32	7	6,8,10,12,16,20,25

各组件都含有一个 HYDROFIT 刀柄、一套 SC...HYDRO 密封减径套筒和一个夹紧扳手。

## KIT DIN69871-HYDRO

含有一个带 DIN69781 锥形柄的液压刀柄



型号	SK尺寸	DCONWS	数量	范围
KITDIN6987140HYDRO20X65	40	20	5	8,10,12,14,16
KITDIN6987140HYDRO32X117	40	32	7	6,8,10,12,16,20,25

各组件都含有一个 HYDROFIT 刀柄、一套 SC...HYDRO 密封减径套筒和一个夹紧扳手。

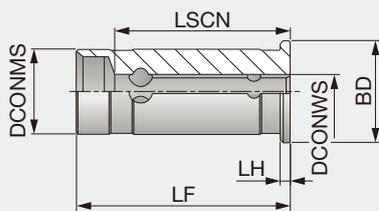
## KIT HSK A-HYDRO

含有一个带 HSK 柄的液压刀柄



型号	HSK尺寸	DCONWS	数量	范围
KITHSKA63HYDRO20X100	63	20	5	8,10,12,14,16
KITHSKA63HYDRO32X125	63	32	7	6,8,10,12,16,20,25

各组件都含有一个 HYDROFIT 刀柄、一套 SC...HYDRO 密封减径套筒和一个夹紧扳手。



型号	DCONMS	DCONWS	LSCN	LF	BD	LH
SC12SHYDRO3	12	3	19	46.5	16	2
SC12SHYDRO4	12	4	24	46.5	16	2
SC12SHYDRO5	12	5	28	46.5	16	2
SC12SHYDRO6	12	6	33	46.5	16	2
SC12SHYDRO8	12	8	39	46.5	16	2
SC20SHYDRO3	20	3	20	53	24	2
SC20SHYDRO4	20	4	25	53	24	2
SC20SHYDRO5	20	5	27	53	24	2
SC20SHYDRO6	20	6	34	53	24	2
SC20SHYDRO8	20	8	39	53	24	2
SC20SHYDRO10	20	10	40	53	24	2
SC20SHYDRO12	20	12	41	53	24	2
SC20SHYDRO14	20	14	44	53	24	2
SC20SHYDRO16	20	16	44	53	24	2
SC25SHYDRO6	25	6	37	60	30	4
SC25SHYDRO8	25	8	37	60	30	4
SC25SHYDRO10	25	10	40	60	30	4
SC25SHYDRO12	25	12	44	60	30	4
SC25SHYDRO14	25	14	46	60	30	4
SC25SHYDRO16	25	16	48	60	30	4
SC25SHYDRO18	25	18	50	60	30	4
SC25SHYDRO20	25	20	50	60	30	4
SC32SHYDRO6	32	6	33	66	40	4
SC32SHYDRO8	32	8	38	66	40	4
SC32SHYDRO10	32	10	39	66	40	4
SC32SHYDRO12	32	12	42	66	40	4
SC32SHYDRO14	32	14	44	66	40	4
SC32SHYDRO16	32	16	44	66	40	4
SC32SHYDRO18	32	18	44	66	40	4
SC32SHYDRO20	32	20	49	66	40	4
SC32SHYDRO25	32	25	66	66	40	4

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺纹加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

孔加工刀具

工具系统

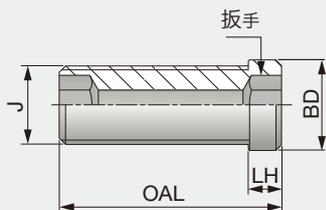
用户指南

索引

# TUNGHYDRO

## PRESET SCREW HYDRO

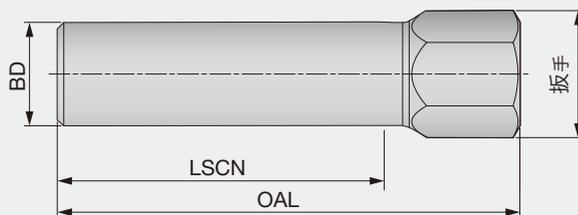
液压弹簧夹头刀柄用刀具预置螺钉



型号	BD	J	OAL	LH	扳手
PRESETSCREWHYDROM5	5	M5	14	1	2.5
PRESETSCREWHYDROM6	6	M6	14	1.5	3
PRESETSCREWHYDROM8	8	M8X1	14	2	4
PRESETSCREWHYDROM10	10	M10X1	17	2	5
PRESETSCREWHYDROM16	14	M16X1	20	2	8

## TEST BAR HYDRO

液压夹头刀柄扭矩测试棒



型号	BD	OAL	扳手	LSCN <sup>(1)</sup>	扭矩*
TESTBARHYDRO6	6	53	10	27	15
TESTBARHYDRO8	8	53	10	27	25
TESTBARHYDRO10	10	56	10	32	50
TESTBARHYDRO12	12	62	10	37	110
TESTBARHYDRO14	14	62	10	37	120
TESTBARHYDRO16	16	71	17	37	180
TESTBARHYDRO18	18	71	17	42	230
TESTBARHYDRO20	20	71	17	42	250
TESTBARHYDRO25	25	79	17	48	310
TESTBARHYDRO32	32	87	17	52	450

(1) 最小夹紧长度。\*扭矩：建议夹紧扭矩 (Nm)

# TUNGMAX

## KIT SK-TUNGMAX

含有一个带 DIN 69871 TUNGMAX 强力刀柄以及一套弹簧夹头



型号	SK尺寸	DCONMS	数量	范围
KITSK40MAXIN20X956	40	20	6	6,8,10,12,14,16
KITSK40MAXIN32X1067	40	32	7	6,8,10,12,16,20,25
KITSK50MAXIN32X1007	50	32	7	6,8,10,12,16,20,25

各套件都含有一个强力刀柄、一套 SC-SPR 弹簧夹头、取料钩和扳手。



型号	夹头尺寸	数量	范围
SETSC20SPR6	20	6	6,8,10,12,14,16
SETSC32SPR9	32	9	6,8,10,12,14,16,18,20,25

## SET SC-SEAL

TUNGMAX 强力刀柄用 SC 直夹头组件 (密封内冷式)



型号	夹头尺寸	数量	范围
SETSC20SEAL6	20	6	6,8,10,12,14,16
SETSC32SEAL9	32	9	6,8,10,12,14,16,18,20,25

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺纹加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

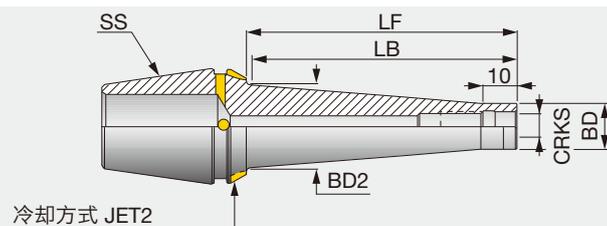
孔加工刀具

工具系统

用户指南

索引

TungFlex 螺纹接口，带用于 ER 弹簧夹头刀柄的一体式 ER 夹头刀柄



型号	CRKS	SS	BD	BD2	LF	LB
ER32ODPM8X25	M8	ER32	13.1	15	25	22
ER32ODPM8X50	M8	ER32	13.1	23	50	49
ER32ODPM8X75	M8	ER32	13.1	23	75	74
ER32ODPM10X25	M10	ER32	18	20	25	23
ER32ODPM10X50	M10	ER32	18	24	50	49
ER32ODPM12X25	M12	ER32	21	24	25	24
ER32ODPM12X50	M12	ER32	21	24	50	49

DIN 69871

HSK

BT MAS

DIN 2080

其它

侧面锁止

筒夹卡盘

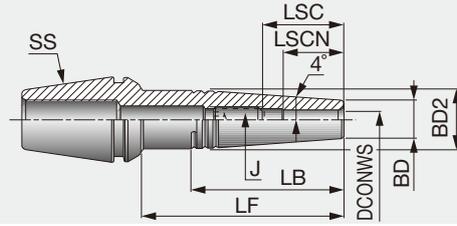
端面铣刀

铣削卡盘

液压卡盘

热胀卡盘

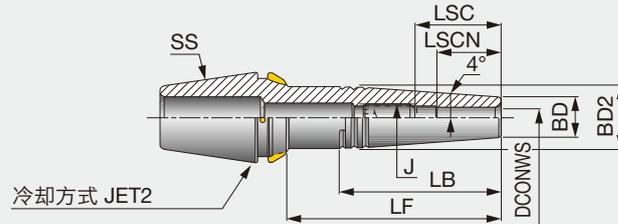
其它



型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LSCN	LSC	J	扳手
ER11SRK3X10 <sup>(1)</sup>	ER11	3	7.6	8.5	10	-	9.5	-	-	-
ER11SRK3X25 <sup>(1)</sup>	ER11	3	7.6	8.5	25	-	11.5	-	-	-
ER11SRK4X10 <sup>(1)</sup>	ER11	4	7.6	8.5	10	-	9.5	-	-	-
ER11SRK4X25 <sup>(1)</sup>	ER11	4	7.6	8.5	25	-	11.5	-	-	-
ER20SRK3X35	ER20	3	10	13.5	35	24	10	16	M6	3
ER20SRK3X60	ER20	3	10	13.5	60	24	10	16	M6	3
ER20SRK4X35	ER20	4	10	13.5	35	24	12	18	M6	3
ER20SRK4X60	ER20	4	10	13.5	60	24	12	18	M6	3
ER20SRK5X35	ER20	5	10	13.5	35	24	15	21	M6	3
ER20SRK5X60	ER20	5	10	13.5	60	24	15	21	M6	3
ER20SRK6X35	ER20	6	11	14.7	35	25	18	24	M8	4
ER20SRK6X60	ER20	6	11	15.2	60	29	18	24	M8	4
ER25SRK3X35	ER25	3	10	13.5	35	24	10	16	M6	3
ER25SRK3X60	ER25	3	10	16.3	60	44	10	16	M6	3
ER25SRK4X35	ER25	4	10	13.5	35	24	12	18	M6	3
ER25SRK4X60	ER25	4	10	16.3	60	44	12	18	M6	3
ER25SRK5X35	ER25	5	10	13.5	35	24	15	21	M6	3
ER25SRK5X60	ER25	5	10	16.3	60	44	15	21	M6	3
ER25SRK6X35	ER25	6	11	14.7	35	26	18	24	M8	4
ER25SRK6X60	ER25	6	11	17.3	60	44	18	24	M8	4
ER25SRK8X35	ER25	8	14	17.8	35	26	25	30	M10	5
ER25SRK8X60	ER25	8	14	19.7	60	39	25	31	M10	5
ER32SRK3X35	ER32	3	10	13.2	35	22	10	16	M6	3
ER32SRK3X60	ER32	3	10	16.3	60	44	10	16	M6	3
ER32SRK3X85	ER32	3	10	19.8	85	70	10	16	M6	3
ER32SRK4X35	ER32	4	10	13.4	35	23	12	18	M6	3
ER32SRK4X60	ER32	4	10	16.3	60	44	12	18	M6	3
ER32SRK4X85	ER32	4	10	19.8	85	70	12	18	M6	3
ER32SRK5X35	ER32	5	10	13.5	35	24	15	21	M6	3
ER32SRK5X60	ER32	5	10	16.3	60	44	15	21	M6	3
ER32SRK5X85	ER32	5	10	19.8	85	70	15	21	M6	3
ER32SRK6X35	ER32	6	11	14.7	35	25	18	24	M8	4
ER32SRK6X60	ER32	6	11	17.3	60	45	18	24	M8	4
ER32SRK6X85	ER32	6	11	20.8	85	69	18	26	M8	4
ER32SRK8X35	ER32	8	14	18.8	35	33	25	31	M10	5
ER32SRK8X60	ER32	8	14	20.4	60	45	25	31	M10	5
ER32SRK8X85	ER32	8	14	23.2	85	65	25	31	M10	5
ER32SRK10X35	ER32	10	16	20.8	35	34	30	35	M12	6
ER32SRK10X60	ER32	10	16	22.4	60	44	30	36	M12	6
ER32SRK10X85	ER32	10	16	23	85	49	30	36	M12	6
ER32SRK12X35	ER32	12	20	24	35	28	32	-	-	-
ER32SRK12X60	ER32	12	20	24	60	28	32	38	M14	6
ER32SRK12X85	ER32	12	20	24	85	28	32	38	M14	6

(1) 仅用于 SpinJet 主轴

TungShrink ER 夹头型，带 JET2 外部冷却液供应系统



型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LSCN	LSC	J	扳手
ER20SRK3X35JET2	ER20	3	10	13.5	35	24.5	10	16	M6	3
ER20SRK5X35JET2	ER20	5	10	13.5	35	24.5	15	21	M6	3
ER20SRK6X35JET2	ER20	6	11	14.7	35	25.5	18	24	M8	4
ER25SRK3X35JET2	ER25	3	10	13.5	35	24.5	10	16	M6	3
ER25SRK3X60JET2	ER25	3	10	16.3	60	44.5	10	16	M6	3
ER25SRK4X35JET2	ER25	4	10	13.5	35	24.5	12	18	M6	3
ER25SRK4X60JET2	ER25	4	10	16.3	60	44.5	12	18	M6	3
ER25SRK5X35JET2	ER25	5	10	13.5	35	24.5	15	21	M6	3
ER25SRK5X60JET2	ER25	5	10	16.3	60	44.5	15	21	M6	3
ER25SRK6X35JET2	ER25	6	11	14.7	35	26	18	24	M8	4
ER25SRK6X60JET2	ER25	6	11	17.3	60	44.5	18	24	M8	4
ER25SRK8X35JET2	ER25	8	14	17.8	35	26.5	25	30	M10	5
ER25SRK8X60JET2	ER25	8	14	19.7	60	39.5	25	31	M10	5
ER32SRK3X35JET2	ER32	3	10	13.2	35	22.5	10	16	M6	3
ER32SRK3X60JET2	ER32	3	10	16.3	60	44.5	10	16	M6	3
ER32SRK3X85JET2	ER32	3	10	19.8	85	70	10	16	M6	3
ER32SRK4X35JET2	ER32	4	10	13.4	35	23.5	12	18	M6	3
ER32SRK4X60JET2	ER32	4	10	16.3	60	44.5	12	18	M6	3
ER32SRK4X85JET2	ER32	4	10	19.8	85	70	12	18	M6	3
ER32SRK5X35JET2	ER32	5	10	13.5	35	24.5	15	21	M6	3
ER32SRK5X60JET2	ER32	5	10	16.3	60	44.5	15	21	M6	3
ER32SRK5X85JET2	ER32	5	10	19.8	85	70	15	21	M6	3
ER32SRK6X35JET2	ER32	6	11	14.7	35	25.5	18	24	M8	4
ER32SRK6X60JET2	ER32	6	11	17.3	60	45	18	24	M8	4
ER32SRK6X85JET2	ER32	6	11	20.8	85	69.5	18	26	M8	4
ER32SRK8X35JET2	ER32	8	14	18.8	35	33	25	31	M10	5
ER32SRK8X60JET2	ER32	8	14	20.4	60	45	25	31	M10	5
ER32SRK8X85JET2	ER32	8	14	23.2	85	65	25	31	M10	5
ER32SRK10X35JET2	ER32	10	16	20.8	35	34	30	35	M12	6
ER32SRK10X60JET2	ER32	10	16	22.4	60	44.5	30	36	M12	6
ER32SRK10X85JET2	ER32	10	16	23	85	49.5	30	36	M12	6
ER32SRK12X35JET2	ER32	12	20	24	35	28	32	-	-	-
ER32SRK12X60JET2	ER32	12	20	24	60	28	32	38	M14	6
ER32SRK12X85JET2	ER32	12	20	24	85	28	32	38	M14	6

DIN 69871

HSK

BT MAS

DIN 2080

其它

侧面锁止

筒夹卡盘

端面铣刀

铣削卡盘

液压卡盘

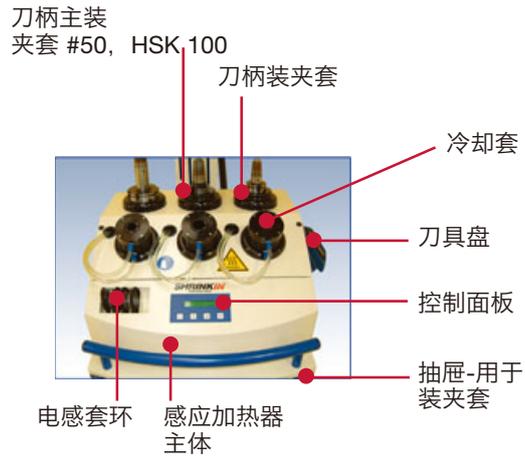
热胀卡盘

其它



型号

IND SHRINK IN UNIT EUR



机床

3-380-500V 50/60HZ

## IND SHRINK START UNIT

SHRINKIN感应加热装置，用于夹紧热胀刀具



型号

IND SHRINK START UNIT EUR

机床

3-380-500V 50/60HZ

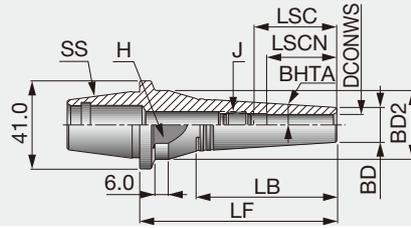
## SET ER-SRK

包含一套ER 热胀夹头柄



型号	夹头尺寸	数量	范围
SETER32SRKL6EUR	32	6	4,5,6,8,10,12
SETER32SRKM6EUR	32	6	4,5,6,8,10,12
SETER32SRKS6EUR	32	6	4,5,6,8,10,12

### TungShrink 快换型夹头



型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	J	扳手	BHTA	H	LSCN	LSC
ER32SRF3X50	32 SRF	3	10	32	50	31	M6	3	4°	27	10	16
ER32SRF3X85	32 SRF	3	10	32	85	60.5	M6	3	4°	27	10	16
ER32SRF4X50	32 SRF	4	10	32	50	31	M6	3	4°	27	12	18
ER32SRF4X85	32 SRF	4	10	32	85	60.5	M6	3	4°	27	12	18
ER32SRF5X50	32 SRF	5	10	32	50	31	M6	3	4°	27	15	21
ER32SRF5X85	32 SRF	5	10	32	85	60.5	M6	3	4°	27	15	21
ER32SRF6X50	32 SRF	6	11	32	50	31	M8	4	4°	27	18	24
ER32SRF6X85	32 SRF	6	11	32	85	60.5	M8	4	4°	27	18	24
ER32SRF8X50	32 SRF	8	14	32	50	33	M10	5	4°	27	25	31
ER32SRF8X85	32 SRF	8	14	32	85	60.5	M10	5	4°	27	25	31
ER32SRF10X50	32 SRF	10	16	32	50	35	M12	6	4°	27	30	35
ER32SRF10X85	32 SRF	10	16	32	85	60.5	M12	6	4°	27	30	36
ER32SRF12X50	32 SRF	12	20	32	50	35	M14	6	4°	27	32	37
ER32SRF12X85	32 SRF	12	20	32	85	50	M14	6	4°	27	32	38

紧固扭矩: 235 N·m

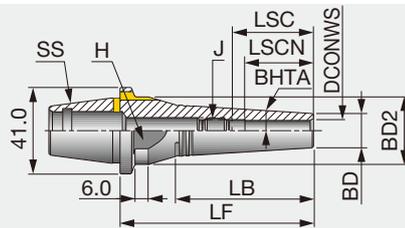
DIN 69871

HSK

BT MAS

### ER-SRF JET2

### TungClick 快换系统, 热胀刀柄



型号	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	J	扳手	BHTA	H	LSCN	LSC
ER32SRF3X50JET2	32 SRF	3	10	32	50	31	M6	3	4°	27	10	16
ER32SRF4X50JET2	32 SRF	4	10	32	50	31	M6	3	4°	27	12	18
ER32SRF6X50JET2	32 SRF	6	11	32	50	31	M8	4	4°	27	18	24
ER32SRF6X85JET2	32 SRF	6	11	32	85	60	M8	4	4°	27	18	24
ER32SRF8X50JET2	32 SRF	8	14	32	50	33	M10	5	4°	27	25	31
ER32SRF12X50JET2	32 SRF	12	20	32	50	35	M14	6	4°	27	32	37
ER32SRF12X85JET2	32 SRF	12	20	32	85	50	M14	6	4°	27	32	38

紧固扭矩@235 N·m

侧面锁止

筒夹卡盘

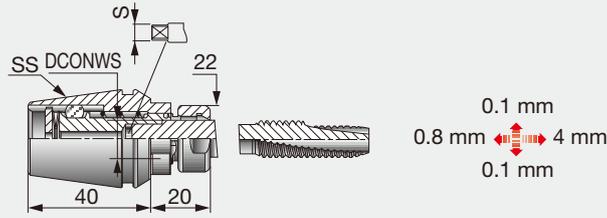
端面铣刀

铣削卡盘

液压卡盘

热胀卡盘

其它

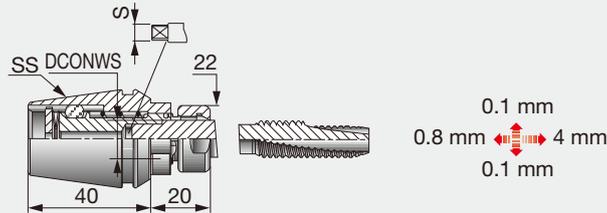


型号	SS	DCONWS	S	Tap min	Tap max	H
GTINER32ISO2.24X1.80	ER32	2.24	1.8	M3	M3	20
GTINER32ISO2.50X2.00	ER32	2.5	2	M3.5	M3.5	20
GTINER32ISO2.80X2.24	ER32	2.8	2.24	M2.2	M2.5	20
GTINER32ISO3.15X2.50	ER32	3.15	2.5	M3	M4	20
GTINER32ISO3.55X2.80	ER32	3.55	2.8	M3.5	M4.5	20
GTINER32ISO4.00X3.15	ER32	4	3.15	M4	M5	20
GTINER32ISO4.50X3.55	ER32	4.5	3.55	M6	M6	20
GTINER32ISO5.00X4.00	ER32	5	4	M5	M5	20
GTINER32ISO5.60X4.50	ER32	5.6	4.5	UNC#12-24	UNC#12-24	20
GTINER32ISO6.30X5.00	ER32	6.3	5	M6	M8	20
GTINER32ISO7.10X5.60	ER32	7.1	5.6	UNC#-3/8-16	UNC#-3/8-16	20
GTINER32ISO8.00X6.30	ER32	8	6.3	M8	M10	20
GTINER32ISO9.00X7.10	ER32	9	7.1	M12	M12	20
GTINER32ISO10.00X8.00	ER32	10	8	M10	M10	20
GTINER32ISO11.20X9.00	ER32	11.2	9	M14	M14	20
GTINER32ISO12.50X10.00	ER32	12.5	10	M16	M16	20

冷却液不应经过攻丝夹头，否则会导致相关机构发生故障。

## GTIN ER-DIN

攻丝附件用于ER筒夹刀柄 (DIN)



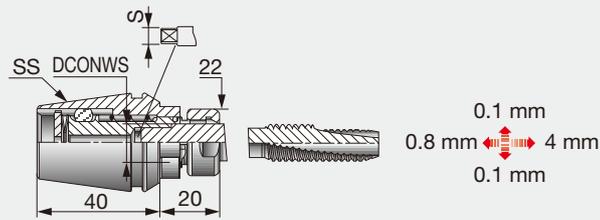
型号	SS	DCONWS	S	Tap min	Tap max	H
GTINER32DIN2.50X2.10	ER32	2.5	2.1	M1	M1.8	20
GTINER32DIN2.80X2.10	ER32	2.8	2.1	M2	M4	20
GTINER32DIN3.50X2.70	ER32	3.5	2.7	M3	M5	20
GTINER32DIN4.00X3.00	ER32	4	3	M3	M5	20
GTINER32DIN4.50X3.40	ER32	4.5	3.4	M4	M6	20
GTINER32DIN6.00X4.90	ER32	6	4.9	M5	M8	20
GTINER32DIN7.00X5.50	ER32	7	5.5	M10	M10	20
GTINER32DIN8.00X6.20	ER32	8	6.2	M8	M8	20
GTINER32DIN9.00X7.00	ER32	9	7	M12	M12	20
GTINER32DIN10.00X8.00	ER32	10	8	M10	M10	20
GTINER32DIN11.00X9.00	ER32	11	9	M14	M14	20
GTINER32DIN12.00X9.00	ER32	12	9	M16	M16	20

冷却液不应经过攻丝夹头，否则会导致相关机构发生故障。

材质  
刀片  
外圆刀杆  
内孔刀杆  
螺紋加工  
槽加工  
小零件刀具  
铣刀  
立铣刀  
孔加工刀具  
工具系统  
用户指南  
索引

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M

### 攻丝附件用于ER筒夹刀柄 (JIS)



型号	SS	DCONWS	S	Tap min	Tap max	H
GTINER32JIS3.00X2.50	ER32	3	2.5	M1	M2.6	20
GTINER32JIS4.00X3.20	ER32	4	3.2	M3	M3.5	20
GTINER32JIS5.00X4.00	ER32	5	4	M4	M4	20
GTINER32JIS6.00X4.50	ER32	6	4.5	M6	M6	20
GTINER32JIS6.20X5.00	ER32	6.2	5	M8	M8	20
GTINER32JIS7.00X5.50	ER32	7	5.5	M10	M10	20
GTINER32JIS8.50X6.50	ER32	8.5	6.5	M12	M12	20
GTINER32JIS10.50X8.00	ER32	10.5	8	M14	M14	20
GTINER32JIS12.50X10.00	ER32	12.5	10	M16	M16	20

冷却液不应经过攻丝夹头，否则会导致相关机构发生故障。

### PS BT-JIS/MAZAK

适用于MAZAK机床带JIS/ANSI旋钮的BT拉钉

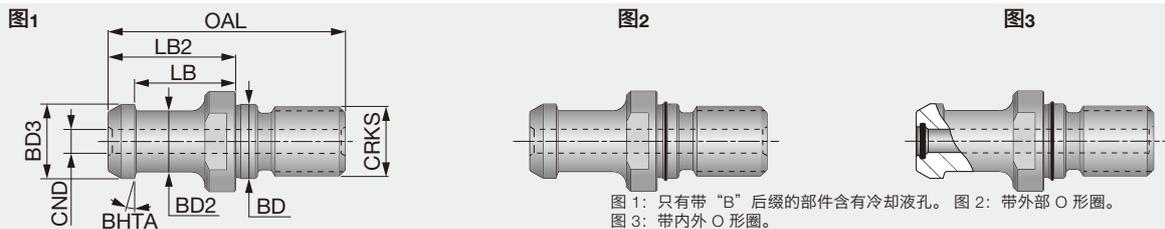
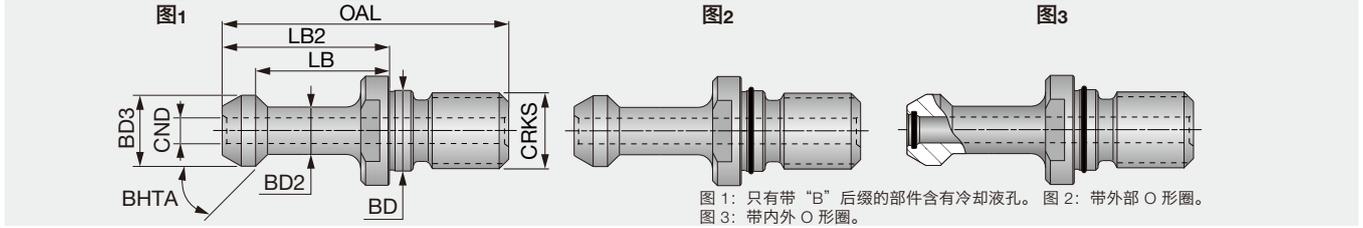


图1: 只有带“B”后缀的部件含有冷却液孔。图2: 带外部O形圈。  
图3: 带内外O形圈。

型号	BT尺寸	CRKS	BD3	BD2	BD	CND	LB	OAL	LB2	BHTA	图
PSBT3015M12JISB	30	M12	12	8	12.5	4	18.4	43	23.4	15°	1
PSBT4015M16JISB	40	M16	19	14	17	5.5	23	54	29	15°	1
PSBT4015M16JISOB	40	M16	19	14	17	5.5	23	54	29	15°	2
PSBT4015M16JISOBO	40	M16	19	14	17	5.5	23	54	29	15°	3
PSBT5015M24JISB	50	M24	28	21	25	8	25	74	34	15°	1
PSBT5015M24JISOB	50	M24	28	21	25	8	25	74	34	15°	2
PSBT5015M24JISOBO	50	M24	28	21	25	8	25	74	34	15°	3
PSBT4045M16MAZAKB	40	M16	18.79	12.4	17	7	14.026	44.1	19.1	45°	1
PSBT5045M24MAZAKB	50	M24	28.95	20.8	25	8	17.58	65.2	25.2	45°	1

PS BT-MAS

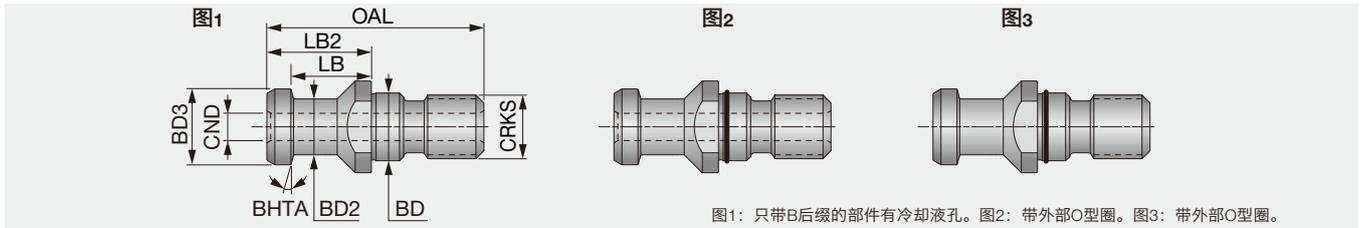
拉钉 BT-MAS-公制



型号	BT尺寸	CRKS	BD3	BD2	BD	CND	LB	OAL	LB2	BHTA	图
PSBT3045M12MAS1	30	M12	11	7	12.5	-	18	43	23	45°	1
PSBT3045M12MAS1B	30	M12	11	7	12.5	3	18	43	23	45°	1
PSBT3060M12MAS2	30	M12	11	7	12.5	-	18	43	23	60°	1
PSBT4045M16MAS1	40	M16	15	10	17	-	28	60	35	45°	1
PSBT4045M16MAS1B	40	M16	15	10	17	5.5	28	60	35	45°	1
PSBT4060M16MAS2	40	M16	15	10	17	-	28	60	35	60°	1
PSBT4060M16MAS2B	40	M16	15	10	17	5.5	28	60	35	60°	1
PSBT4090M16MAS3	40	M16	15	10	17	-	28	60	35	90°	1
PSBT4090M16MAS3B	40	M16	15	10	17	5.5	28	60	35	90°	1
PSBT5045M24MAS1	50	M24	23	17	25	-	35	85	45	45°	1
PSBT5045M24MAS1B	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	45°	1
PSBT5045M24MAS1OB	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	45°	2
PSBT5045M24MAS1OBO	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	45°	3
PSBT5060M24MAS2	50	M24	23	17	25	-	35	85	45	60°	1
PSBT5060M24MAS2B	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	60°	1
PSBT5060M24MAS2OB	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	60°	2
PSBT5090M24MAS3	50	M24	23	17	25	-	35	85	45	90°	1
PSBT5090M24MAS3B	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	90°	1
PSBT5090M24MAS3OB	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	90°	2

PS SK-DIN

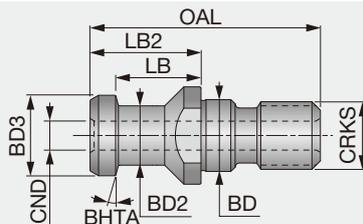
拉钉 DIN 69872 / JIS 63398(DIN69872)



型号	SK尺寸	CRKS	BD3	BD2	BD	CND	LB	OAL	LB2	BHTA	图
PSSK3015M12DIN	30	M12	13	9	13	-	19	44	24	15°	1
PSSK4015M16DIN	40	M16	19	14	17	-	20	54	26	15°	1
PSSK4015M16DINO	40	M16	19	14	17	-	20	54	26	15°	3
PSSK4015M16DINB	40	M16	19	14	17	7	20	54	26	15°	1
PSSK4015M16DINOB	40	M16	19	14	17	7	20	54	26	15°	2
PSSK5015M24DIN	50	M24	28	21	25	-	25	74	34	15°	1
PSSK5015M24DINO	50	M24	28	21	25	-	25	74	34	15°	3
PSSK5015M24DINB	50	M24	28	21	25	11.5	25	74	34	15°	1

## PS CAT-ISO

拉钉 CAT-MAS-公制 (带内冷孔)

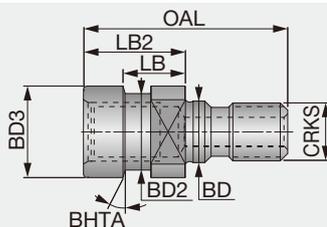


型号	CAT 尺寸	CRKS	BD3	BD2	BD	CND	LB	OAL	LB2	BHTA
PSCAT3045M12ISOB	30	M12	13.35	9.3	13	4.75	8.1	34	11.8	45°
PSCAT4045M16ISOB	40	M16	18.95	12.9	17	7.35	11.2	44.5	16.4	45°
PSCAT5045M24ISOB	50	M24	29.1	19.6	25	8	17.9	65.5	25.55	45°

只有带"B"后缀的部件含有冷却液孔

## PS OTT-BT

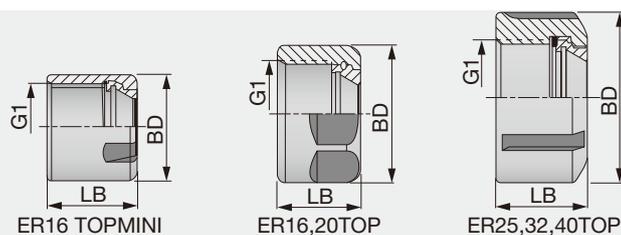
拉钉 OTT 系统 (BT)



型号	BT 尺寸	CRKS	BD3	BD2	BD	LB	OAL	LB2	BHTA
PSOTTBT40M16	40	M16	25	21.1	17	16.6	56	28	15°
PSOTTBT50M24	50	M24	39.3	32	25	13.4	65	25	15°

## NUT ER-TOP

ER 夹头用 DIN 6499 螺帽

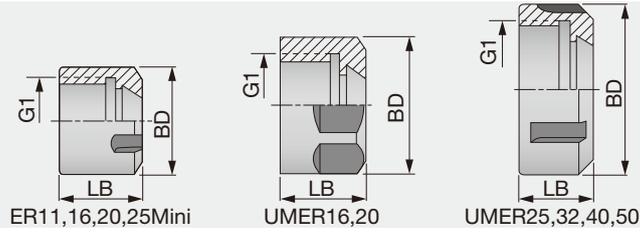


型号	BD	LB	G1	扭矩*
NUTER16TOP	28	17	M22X1.5	68.7
NUTER20TOP	34	19	M25X1.5	117.7
NUTER25TOP	42	20	M32X1.5	196.1
NUTER32TOP	50	22	M40X1.5	215.7
NUTER40TOP	63	25	M50X1.5	245.1

\*扭矩: 建议夹紧扭矩 (Nm)

## NUT ER-UM/MINI

DIN 6499 ER 弹簧夹头刀柄用UM/Mini夹紧螺帽



型号	BD	LB	G1	扭矩*
NUTER11GHS <sup>(1)</sup>	16	11.5	M13X0.75	-
NUTER11MINI	16	10.8	M13X0.75	29.4
NUTER11UM	19	11.3	M14X0.75	49
NUTER16MINI	22	18	M19X1.0	39.2
NUTER16UM	28	17	M22X1.5	68.7
NUTER20MINI	28	19	M24X1.0	78.5
NUTER20UM	34	19	M25X1.5	117.7
NUTER25MINI	35	20	M30X1.0	98
NUTER25UM	42	20	M32X1.5	196.1
NUTER32UM	50	22	M40X1.5	215.7
NUTER40UM	63	25	M50X1.5	245.1
NUTER50UM	78	35	M64X2.0	343.2

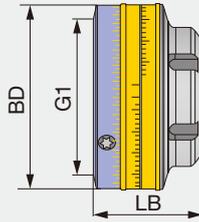
\*扭矩: 建议夹紧扭矩 (Nm)

(1) 仅用于 SpinJet 主轴

## TUNGBALANCE

### NUT ER-BALANCE

动平衡可调型 ER弹簧夹头刀柄用螺帽 (DIN6499)



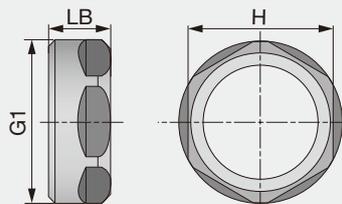
型号	BD	LB	G1	扭矩*
NUTER16TOPBIN	36	44	M22X1.5	68.7
NUTER25TOPBIN	37.5	58	M32X1.5	196.1

\*扭矩: 建议夹紧扭矩 (Nm)

## TUNGSHORT

### NUT ER-SHORT

TungShort ER 弹簧夹头刀柄用螺帽

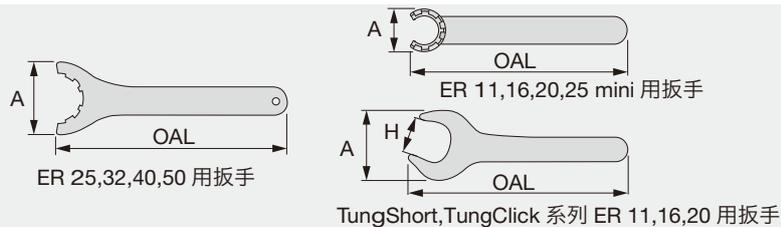


型号	H	LB	G1	扭矩*
NUTER20SHORT	22	10.7	M25X1.5	117.7
NUTER32SHORT	36	15	M40X1.5	215.7
NUTER40SHORT	46	16	M50X1.5	245.1

\*扭矩: 建议夹紧扭矩 (Nm)

## WRENCH ER

## DIN 6499 ER 螺帽夹紧用扳手



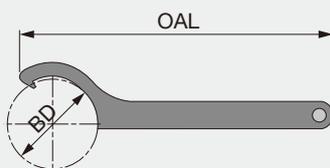
型号	A	H	OAL
WRENCHER11SMS <sup>(1)</sup>	16	-	95
WRENCHER11MINI	16.8	-	95
WRENCHER11	32	17	95
WRENCHER16MINI	22.5	-	117
WRENCHER16	42.5	25	143
WRENCHER20MINI	28	-	128
WRENCHER20	53.5	30	172
WRENCHER25MINI	29	-	120
WRENCHER25	70	-	207
WRENCHER32	78	-	255
WRENCHER40	95	-	285
WRENCHER50	110	-	350
WRENCHER20SHORTRING22	48	22	260
WRENCHER32SHORT	75	36	303
WRENCHER40SHORT	94	46	378
WRENCHER32CLICKIN27	57	27	239
WRENCHER32CLICKIN32	67	32	273

(1) 仅用于 SpinJet 主轴

# TUNGMAX

## WRENCH

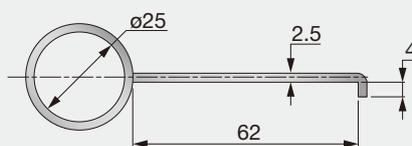
## TungMax 夹头用扳手



型号	BD	OAL
WRENCHMAXIN20HOOK	52	205
WRENCHMAXIN32HOOK	68	240

## SC

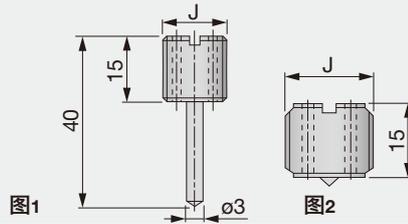
## SC夹头提取钩



型号
EXTRACTOR SC COLLETS

## PRESET ER-JET

ER 夹头用预置螺钉

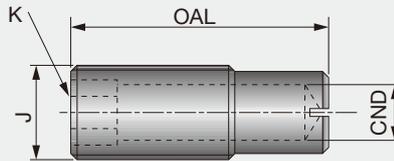


型号	J	图
PRESETER-JET8X1	M8X1.0	2
PRESETER-JET8X1.25	M8X1.25	2
PRESETER-JET10X1.5	M10X1.5	2
PRESETER-JET12X1	M12X1.0	2
PRESETER-JET12X1.75L	M12X1.75	1
PRESETER-JET12X1.75	M12X1.75	2
PRESETER-JET14X1	M14X1.0	2
PRESETER-JET16X2	M16X2	2
PRESETER-JET16X2L	M16X2	1
PRESETER-JET18X1	M18X1.0	2
PRESETER-JET18X1.5	M18X1.5	2
PRESETER-JET18X1.5L	M18X1.5	1
PRESETER-JET22X1.5	M22X1.5	2
PRESETER-JET22X1.5L	M22X1.5	1
PRESETER-JET28X1.5	M28X1.5	2

## TUNGMAX

Preset Screw

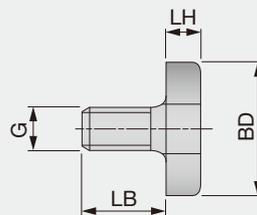
SC-SPR刀柄用预置螺钉



型号	J	OAL	CND	K
PRESETMAXIN16X30	M16	30	8	8
PRESETMAXIN16X44	M16	44	8	8
PRESETMAXIN20X55	M20	55	12	12

## SCREW-SEM

套式铣刀柄用锁紧螺钉

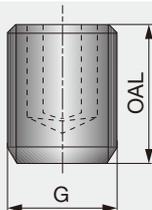


型号	G	BD	LH	LB
M8CLAMPSCREWSEM16	M8	20	6	16
M10CLAMPSCREWSEM22	M10	28	7	18
M12CLAMPSCREWSEM27	M12	35	8	22
M16CLAMPSCREWSEM32	M16	42	9	26
M20CLAMPSCREWSEM40	M20	52	10	30
M24CLAMPSCREWSEM50	M24	63	12	36
SCREW 3/8-24 SEM 3/4"	3/8"x24 UNF-2A	22.5	10	18
SCREW 1/2-20X7/8 SEM 1"	1/2x20 UNF-2A	55.4	12	22.2



## SCREW-EM

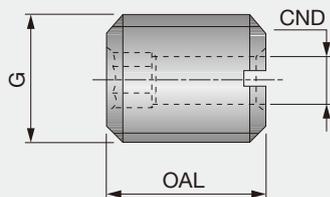
立铣刀刀柄用锁紧螺钉



型号	G	OAL	适用的柄径
SRM6X10DIN1835B	M6	10	6
SRM8X10DIN1835-B	M8	10	8
SRM10X12DIN1835-B	M10	12	10
SRM12X16DIN1835-B	M12	16	12,14
SRM14X16DIN1835-B	M14	16	16,18
SRM16X16DIN1835-B	M16	16	20
SRM18X2X20DIN1835-B	M18X2	20	25
SRM20X2X20DIN1835-B	M20X2	20	32,40
SRM24X2X25DIN1835-B	M24X2	25	50
SRM16X10.3EMSHORT	M16	10.3	20
SRM18X2X10EMSHORT	M18X2	10	2

## PRESET SCREW

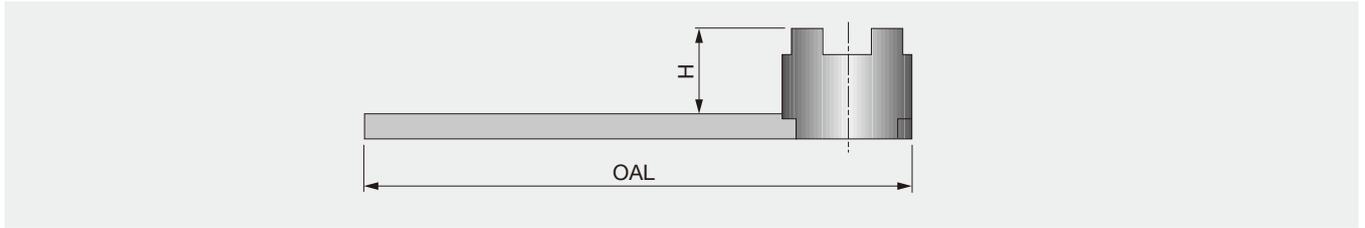
带冷却液孔的 EME/SRKIN 刀体的预置螺钉



型号	G	OAL	CND	适用刀杆	扳手
PRESETSCREWM6X20B	M6X1	20	2.5	EME/SRKIN	3
PRESETSCREWM8X20B	M8X1.25	20	3.5	EME/SRKIN	4
PRESETSCREWM10X18B	M10X1.5	18	4.5	EME/SRKIN	5
PRESETSCREWM12X18B	M12X1.75	18	5.5	EME/SRKIN	6
PRESETSCREWM16X20B	M16X2	20	7.5	EME/SRKIN	6
PRESETSCREWM16X25B	M16X2	25	7.5	SRKIN	6

## WRENCH SEMC

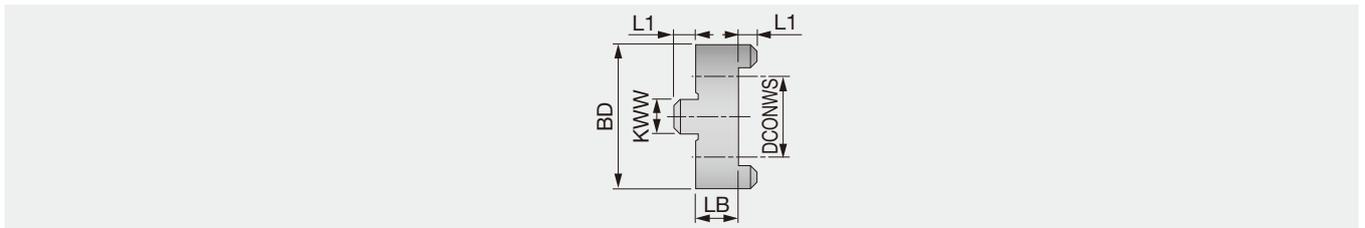
DIN6368 用于面铣和套式铣刀柄用扳手



型号	夹紧孔径	G	H	OAL
WRENCHM8SEMC16	16	M8	20	180
WRENCHM10SEMC22	22	M10	25	200
WRENCHM12SEMC27	25.4,27	M12	32	225
WRENCHM16SEMC32	31.75,32	M16	36	250
WRENCHM20SEMC40	38.1,40	M20	40	280
WRENCHM24SEMC50	50,50.8	M24	50	315

## DRIVING RING SEMC

键环 DIN 6366/1 用于套式和面铣刀刀柄

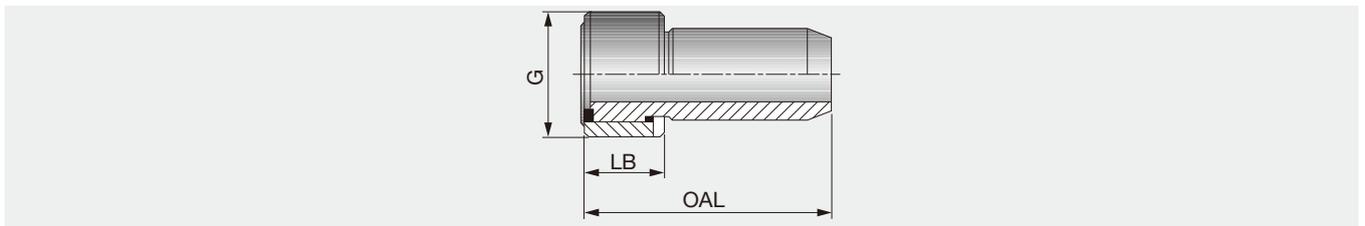


型号	DCONWS	BD	LB	L1	KWW
16D.RINGSEMC	16	32	10	8	5
22D.RINGSEMC	22	40	12	10	6
27D.RINGSEMC	27	48	12	12	6.3
32D.RINGSEMC	32	58	14	14	7
40D.RINGSEMC	40	70	14	16	8
50D.RINGSEMC	50	90	16	18	9

· 使用“WRENCH SEMC”扳手

## COOLING TUBE-HSK

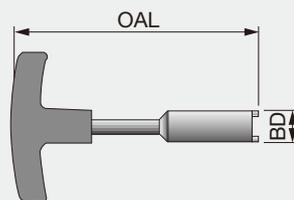
HSK 用冷却管



型号	HSK尺寸	OAL	LB	G
COOLINGTUBEHSKA40	40	29.1	7.5	M12X1
COOLINGTUBEHSKA50	50	32.7	9.5	M16X1
COOLINGTUBEHSKA63	63	36	11.5	M18X1
COOLINGTUBEHSKA80	80	36.6	13.5	M20X1.5
COOLINGTUBEHSKA100	100	43.6	15.5	M24X1.5

## WRENCH

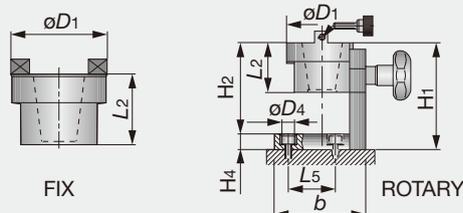
HSK冷却管用扳手



型号	HSK尺寸	BD	OAL
WRENCHCOOLTUBEHSK40	40	11	120
WRENCHCOOLTUBEHSK50	50	15	120
WRENCHCOOLTUBEHSK63	63	17	122
WRENCHCOOLTUBEHSK80	80	18.5	186
WRENCHCOOLTUBEHSK100	100	22	141

## TOOL CLAMP

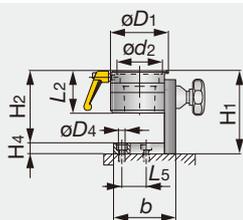
ISO、DIN 69871 和 BT MAS-403 刀柄用拆刀器



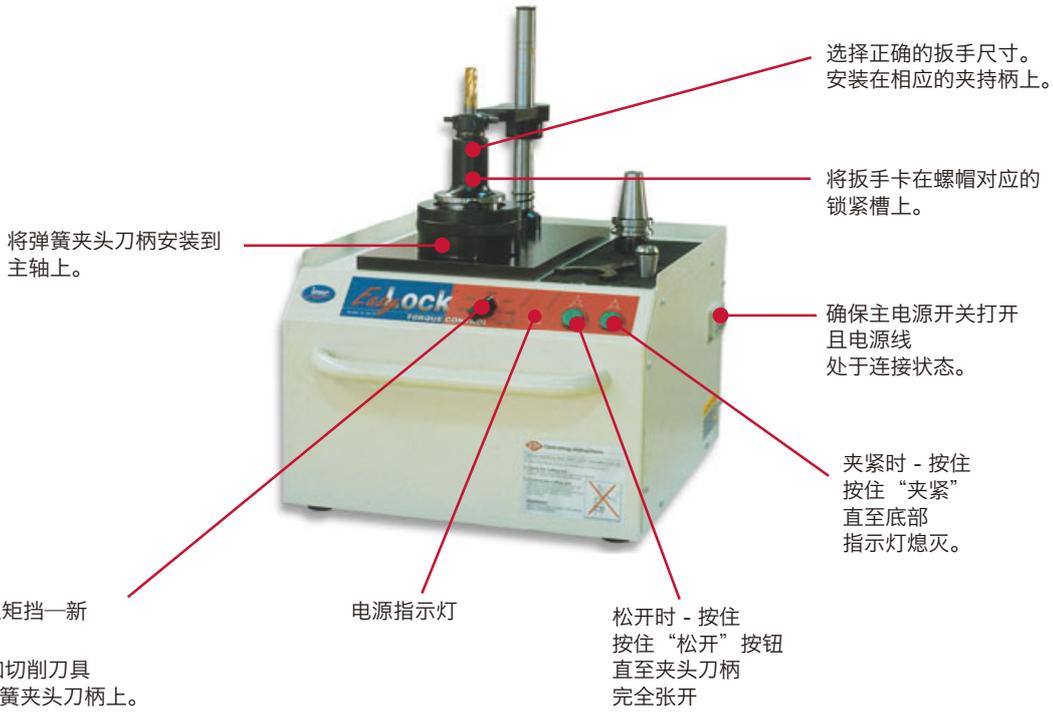
型号	CSI	$\phi D_1$	$L_2$	$H_1$	$H_2$	$H_4$	$b$	$L_5$	$\phi D_4$
TOOLCLAMP30ROTARY	ROTARY	70	56	128	109	19	104	40	12.5
TOOLCLAMP40ROTARY	ROTARY	82	56	128	109	19	104	40	12.5
TOOLCLAMP50ROTARY	ROTARY	103	71	170	151	19	144	85	12.5
TOOLCLAMP30FIX	FIX	82	58	-	-	-	-	-	-
TOOLCLAMP40FIX	FIX	82	58	-	-	-	-	-	-
TOOLCLAMP50FIX	FIX	103	71	-	-	-	-	-	-

## MULTI CLAMP (HSK)

HSK 刀柄用多重夹旋转拆刀器



型号	CSI	$\phi d_2$	$\phi D_1$	$L_2$	$H_1$	$H_2$	$H_4$	$b$	$L_5$	$\phi D_4$
MULTICLAMP32E/F	HSK A/C50	32	113.2	70	133	114	19	144	40	12.5
MULTICLAMP40E/F	HSK A/C63	40	113.2	70	133	114	19	144	40	12.5
MULTICLAMP63E/F	HSK E/F32	63	113.2	70	133	114	19	144	40	12.5
MULTICLAMP50A/C	HSK E/F40	50	82	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMP63A/C	HSK E/F50	63	95	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMP100A/C	HSK E/F63	100	130	90	178	159	19	144	85	12.5

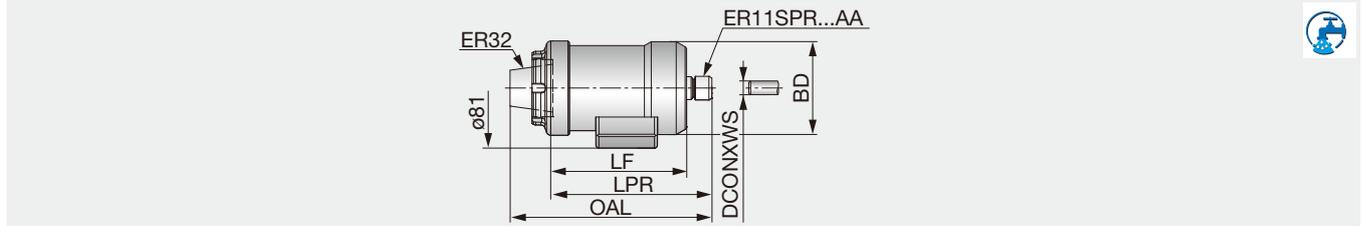


型号	机床
EASYLOCKT.CEU	200/240V 50/60 HZ

# SPINJET

## TJS-ER32

由冷却液驱动且带 ER32 弹簧夹头的高速紧凑型主轴



型号	LF	LPR	OAL	BD	DCONXWS <sup>(1)</sup>	WT(kg)
TJSGJETER32	92	109	136	63	7	1.3

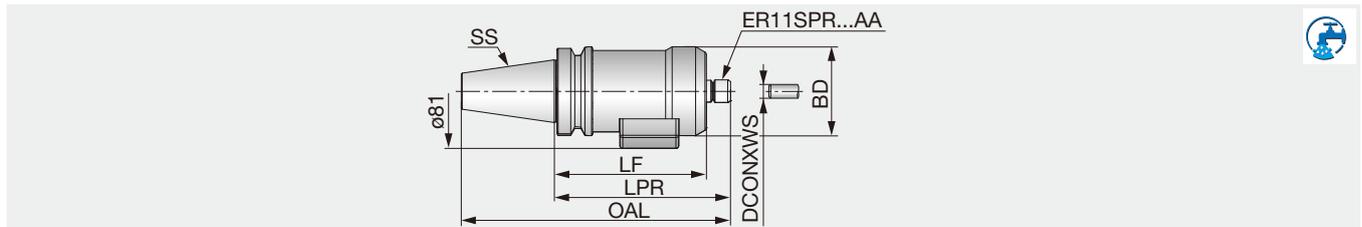
- 通过机床主轴的冷却液压力: 最小2MPa/最大4MPa
- 最小流量速率: 12l/min
- (1)最大刀柄直径: ø7 mm

### 备件

型号	螺帽	螺帽扳手	轴锁定键	显示器 (可选)
TJSGJETER32	NUTER11GHS	WRENCHER11SMS	TJSSHAFTLOCKKEYGJET	TJSTSDDISPLAY***

## TJS-BT

由冷却液驱动且带 BT 刀柄的高速紧凑型主轴



型号	SS	LF	LPR	OAL	BD	DCONXWS <sup>(1)</sup>	WT(kg)
TJSGJETBT30	BT30	124	141	189	63	7	1.6
TJSGJETBT40	BT40	107	124	189	63	7	1.8

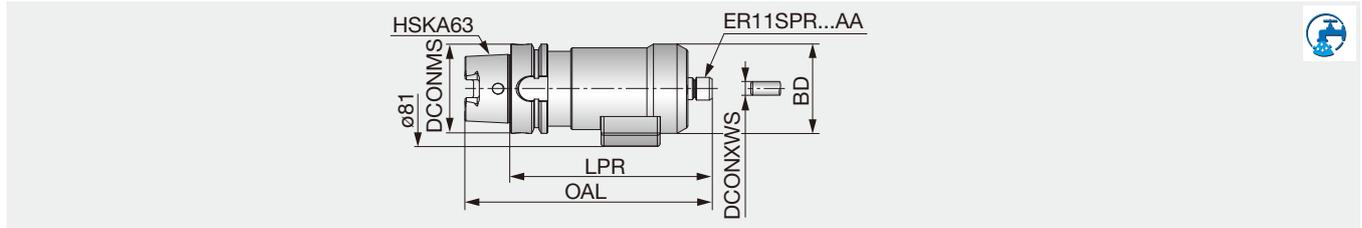
- 通过机床主轴的冷却液压力: 最小2MPa/最大4MPa
- 最小流量速率: 12l/min
- (1)最大刀柄直径: ø7 mm

### 备件

型号	螺帽	螺帽扳手	轴锁定键	显示器 (可选)
TJSGJETBT...	NUTER11GHS	WRENCHER11SMS	TJSSHAFTLOCKKEYGJET	TJSTSDDISPLAY***

## TJS-HSK A63

由冷却液驱动且带 HSK A63 刀柄的高速紧凑型主轴



型号	DCONMS	LPR	OAL	BD	DCONXWS <sup>(1)</sup>	WT(kg)
TJSGJETHSKA63	63	141	173	63	7	1.8

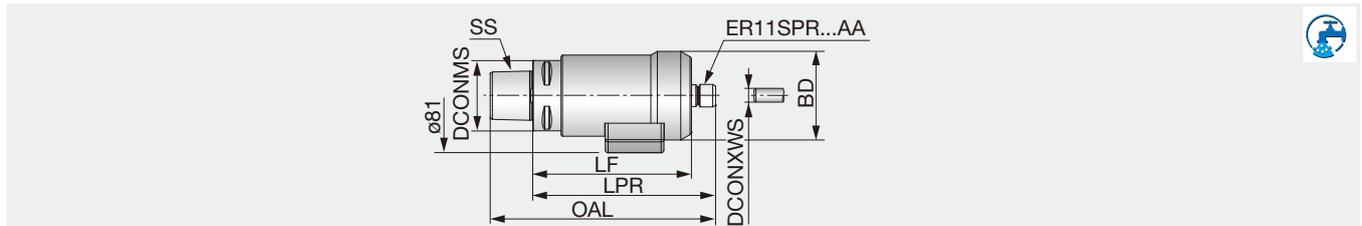
- 通过机床主轴的冷却液压力: 最小2MPa/最大4MPa
- 最小流量速率: 12l/min
- (1)最大刀柄直径:  $\varnothing 7$  mm

### 备件

型号	螺帽	螺帽扳手	轴锁定键	显示器 (可选)
TJSGJETHSKA63	NUTER11GHS	WRENCHER11SMS	TJSSHAFTLOCKKEYGJET	TJSTSDDISPLAY***

## TJS-C

由冷却液驱动且带 TungCap PSC 刀柄的高速紧凑型主轴



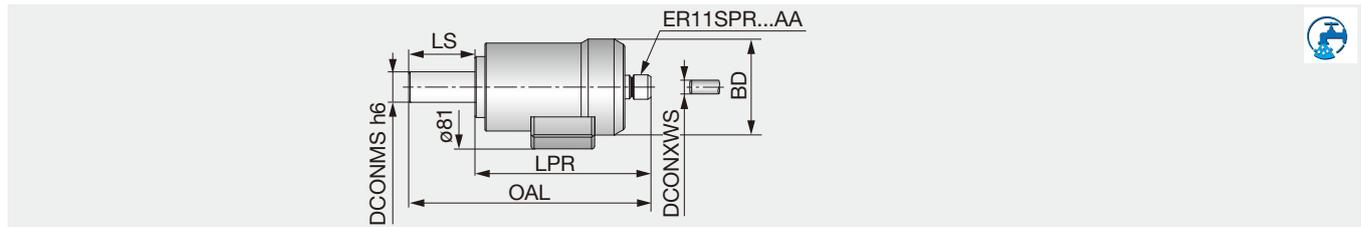
型号	SS	DCONMS	LF	LPR	OAL	BD	DCONXWS <sup>(1)</sup>	WT(kg)
TJSGJETC5	C5	50	112	129	159	63	7	1.5
TJSGJETC6	C6	63	102	119	157	63	7	1.6

- 通过机床主轴的冷却液压力: 最小2MPa/最大4MPa
- 最小流量速率: 12l/min
- (1)最大刀柄直径:  $\varnothing 7$  mm

### 备件

型号	螺帽	螺帽扳手	轴锁定键	显示器 (可选)
TJSGJETC...	NUTER11GHS	WRENCHER11SMS	TJSSHAFTLOCKKEYGJET	TJSTSDDISPLAY***

由冷却液驱动且带圆柱形直柄的高速紧凑型主轴



型号	DCONMS	LS	LPR	OAL	BD	DCONXWS <sup>(1)</sup>	WT(kg)
TJSGJETST20	20	43	115	158	63	7	1.2

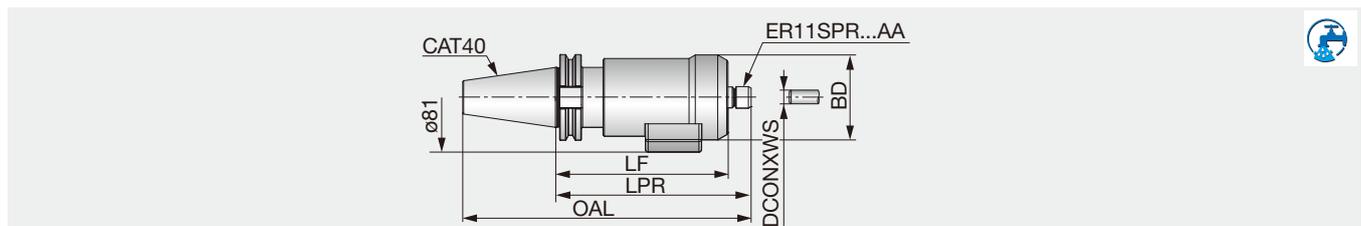
- 通过机床主轴的冷却液压力: 最小2MPa/最大4MPa
- 最小流量速率: 12l/min
- (1)最大刀柄直径:  $\varnothing 7$  mm

### 备件

型号	螺帽	螺帽扳手	轴锁定键	显示器 (可选)
TJSGJETST20	NUTER11GHS	WRENCHER11SMS	TJSSHAFTLOCKKEYGJET	TJSTSDDISPLAY***

## TJS-CAT

由冷却液驱动且带 CAT 刀柄的高速紧凑型主轴



型号	LF	LPR	OAL	BD	DCONXWS <sup>(1)</sup>	WT(kg)
TJSGJETCAT40	127	144	212	63	7	2

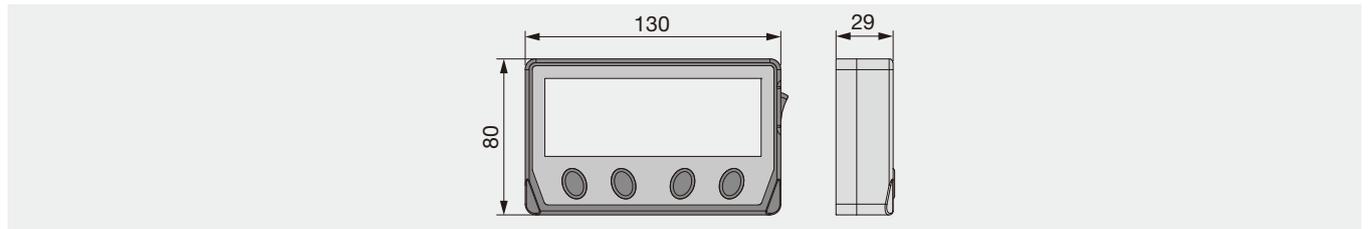
- 通过机床主轴的冷却液压力: 最小2MPa/最大4MPa
- 最小流量速率: 12l/min
- (1)最大刀柄直径:  $\varnothing 7$  mm

### 备件

型号	螺帽	螺帽扳手	轴锁定键	显示器 (可选)
TJSGJETCAT40	NUTER11GHS	WRENCHER11SMS	TJSSHAFTLOCKKEYGJET	TJSTSDDISPLAY***

# Wireless RPM speed display

SPINJET 高速主轴的转速显示屏



型号	适应产品
TJSTSDDISPLAYEUR (对欧洲)	TJS spindles
TJSTSDDISPLAYUSA (对于美国和日本)	TJS spindles

包括插头

- 用于无线转速显示的插头适配器

型	TJSTSDDISPLAYEUR	TJSTSDDISPLAYUSA
型号	TJSDISP.POWERSUPP-EUR	TJSDISP.POWERSUPP-USA
外观	 欧洲插头适配器	 美国和日本插头适配器

插头适配器也单独出售。

## 新旧产品对照表



替代型号	停产型号	替代型号	停产型号
-	TJS20KBT30L	-	TJS40KC6L
TJSGJETBT30	TJS20KBT30R	TJSGJETC6	TJS40KC6R
-	TJS30KBT30L	-	TJS20KER32L
TJSGJETBT30	TJS30KBT30R	TJSGJETER32	TJS20KER32R
-	TJS40KBT30L	-	TJS30KER32L
TJSGJETBT30	TJS40KBT30R	TJSGJETER32	TJS30KER32R
-	TJS20KBT40L	-	TJS40KER32L
TJSGJETBT40	TJS20KBT40R	TJSGJETER32	TJS40KER32R
-	TJS30KBT40L	-	TJS20KHSKA63L
TJSGJETBT40	TJS30KBT40R	TJSGJETHSKA63	TJS20KHSKA63R
-	TJS40KBT40L	-	TJS30KHSKA63L
TJSGJETBT40	TJS40KBT40R	TJSGJETHSKA63	TJS30KHSKA63R
-	TJS20KCAT40L	-	TJS40KHSKA63L
TJSGJETCAT40	TJS20KCAT40R	TJSGJETHSKA63	TJS40KHSKA63R
-	TJS30KCAT40L	-	TJS20KDIN698714
TJSGJETCAT40	TJS30KCAT40R	-	TJS20KDIN6987140R
-	TJS40KCAT40L	-	TJS30KDIN698714
TJSGJETCAT40	TJS40KCAT40R	-	TJS30KDIN6987140R
-	TJS20KC5L	-	TJS30KDIN698714
TJSGJETC5	TJS20KC5R	-	TJS40KDIN6987140R
-	TJS30KC5L	-	-
TJSGJETC5	TJS30KC5R	TJSGJETST20	TJS20KST20L
-	TJS40KC5L	-	TJS20KST20R
TJSGJETC5	TJS40KC5R	TJSGJETST20	TJS30KST20L
-	TJS20KC6L	-	TJS30KST20R
TJSGJETC6	TJS20KC6R	-	TJS40KST20L
-	TJS30KC6L	TJSGJETST20	TJS40KST20R
TJSGJETC6	TJS30KC6R	-	-

- 截至 2018 年 12 月 28 日，我们不接受所有已停产型号的订单。截至 2020 年 12 月 31 日，所有服务和支持，包括维修和备件销售将结束。

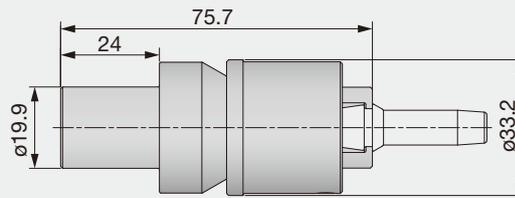
材质  
刀片  
外圆刀杆  
内孔刀杆  
螺纹加工  
槽加工  
小零件刀具  
铣刀  
立铣刀  
孔加工刀具  
工具系统  
用户指南  
索引



# SPINJET

## ER-SRK Shrink collet adapter

感应加热装置用 ER 11 热胀夹头模块



型号

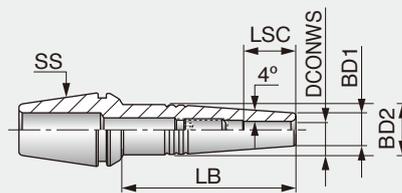
INDER11TOOLADAPTER

适应产品

TJS spindles

## ER-SRK Shrink collet

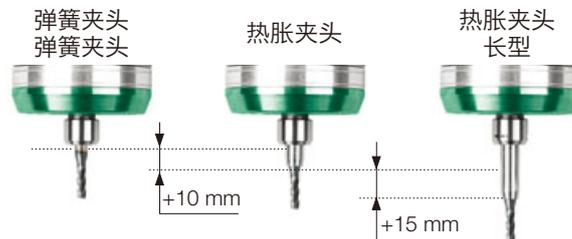
感应加热装置用 ER 11 热胀夹头



型号

型号	SS	DCONWS	LB	LSC	BD2	BD1
ER11SRK3X10	ER11	3	10	9.5	8.5	7.6
ER11SRK3X25	ER11	3	25	11.5	8.5	7.6
ER11SRK4X10	ER11	4	10	9.5	8.5	7.6
ER11SRK4X25	ER11	4	25	11.5	8.5	7.6

• 仅用于硬质合金刀具



DIN 69871

HSK

BT MAS

DIN 2080

其它

侧面锁止

筒夹卡盘

端面铣刀

铣削卡盘

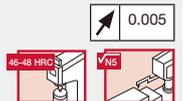
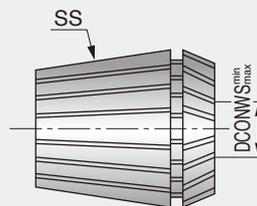
液压卡盘

热胀卡盘

其它

## ER-SPR-AA

ER 11 AA 夹头

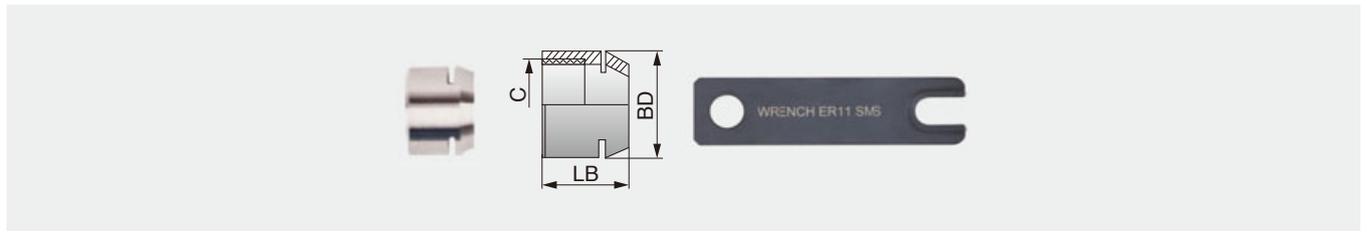


型号

型号	SS	DCONWS min	DCONWS max
ER11SPR0.5-1AA	ER11	0.5	1
ER11SPR1-2AA	ER11	1	2
ER11SPR2-3AA	ER11	2	3
ER11SPR3-4AA	ER11	3	4
ER11SPR4-5AA	ER11	4	5
ER11SPR5-6AA	ER11	5	6
ER11SPR6-7AA	ER11	6	7

• AA 夹头跳动量: 0.005 mm

## 夹头螺帽和扳手



型号	BD	LB	C	螺帽扳手
NUTER11GHS	16	11.5	M13X0.75	WRENCHER11SMS

## 轴锁定键



型号
TJSSHAFTLOCKKEYGJET

材质  
刀片  
外圆刀杆  
内孔刀杆  
螺纹加工  
槽加工  
小零件刀具  
铣刀  
立铣刀  
孔加工刀具  
工具系统  
用户指南  
索引



# FIXED TORQUE WRENCH



## 扭矩管理的益处

### 高精度

均衡的锁紧力可保证高的刀片定位精度

### 实现长刀具寿命

更小跳动减少崩刃风险

## 扳手特征

### 设置简单

优化设计的刀柄结构可更容易的输送扭矩

### 很高的重复稳定性

特种钢经过硬化处理，镀铬，高端精密处理每次都能完美贴合

## ■ 设置简单

### 处理

优化设计的刀柄结构可更容易的输送扭矩

### 结构

当达到预设扭矩时，柄部会发出滴答声。打印在手柄端的 ID 可以方便地识别扳手规格。该扳手拥有无限的松开扭矩。扳手机构采用工业级防滑设计。



## ■ 高的重复定位精度 & 坚固性

### 坚固性 / 配件

Wiha ChromTop® 每一次安装都可实现完美结合。好的耐用性得益于高质量的铬钒钼钢并经过硬化和镀铬处理。

深绿色：TORX

浅绿色：TORX PLUS



### 通用性

超薄的叶片几何形状特别适用于在狭窄空间内使用。

DIN 69871

HSK

BT MAS

DIN 2080

其它

侧面锁止

筒夹卡盘

端面铣刀

铣削卡盘

液压卡盘

热胀卡盘

其它

## 处理

示例:

**TW - D - 0.6NM**

①

②

③

① 扭矩扳手

② 驱动类型

③ 扭矩

型号	库存	扭矩 (N·m)	准确性 (%)	øD	L
TW-D-0.6NM	●	0.6	10	34	130
TW-D-0.9NM	●	0.9	10	34	130
TW-D-1.1NM	●	1.1	10	34	130
TW-D-1.4NM	●	1.4	10	34	130
TW-D-2.5NM	●	2.5	10	34	130
TW-D-3.0NM	●	3.0	10	34	130
TW-D-3.5NM	●	3.5	10	34	130



包装数量: 1片

## 刀板

示例:

**TW - B - T6**

①

②

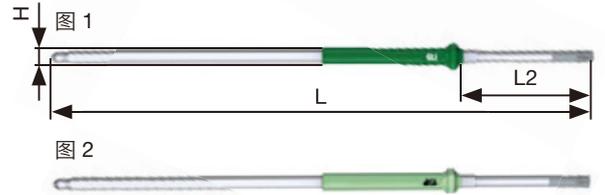
③

① 扭矩扳手

② 刀板

③ TORX 形状

型号	库存	TORX 形状	H	L	L2	图
TW-B-T6	●	T6	4	175	42	1
TW-B-T7	●	T7	4	175	42	1
TW-B-T8	●	T8	4	175	42	1
TW-B-T9	●	T9	4	175	42	1
TW-B-T10	●	T10	4	175	42	1
TW-B-T15	●	T15	4	175	42	1
TW-B-6IP	●	6IP	4	175	42	2
TW-B-7IP	●	7IP	4	175	42	2
TW-B-8IP	●	8IP	4	175	42	2
TW-B-10IP	●	10IP	4	175	42	2
TW-B-15IP	●	15IP	4	175	42	2



包装数量: 1片

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺纹加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

孔加工刀具

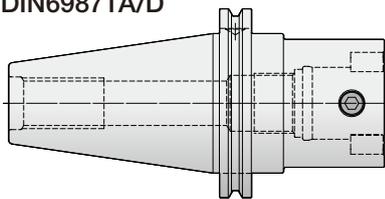
工具系统

用户指南

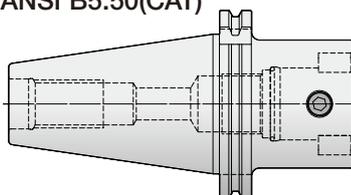
索引

## 变化范围大的快换系统

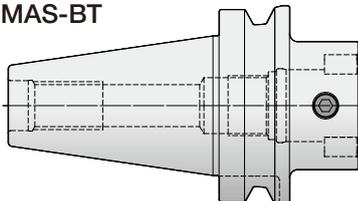
DIN69871A/D



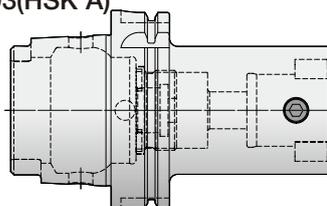
ANSI B5.50(CAT)



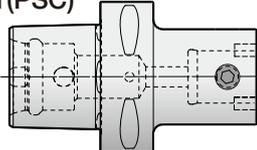
MAS-BT



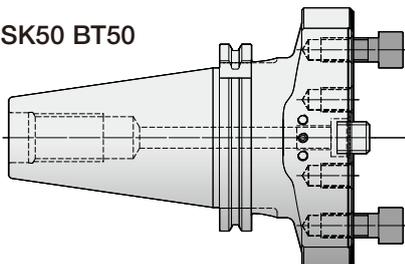
DIN69893(HSK A)



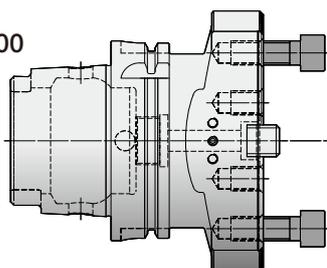
ISO26623-1(PSC)



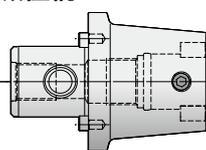
SK50 BT50



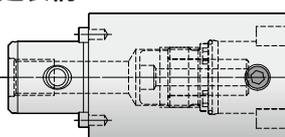
HSK-A100



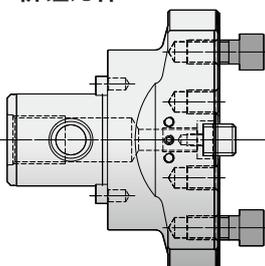
减径柄



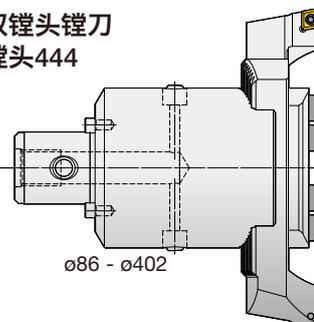
延长柄



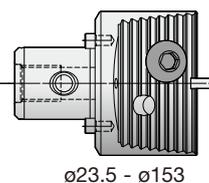
桥镗刀体



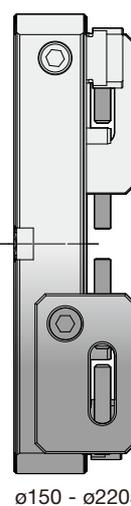
双镗头镗刀  
镗头444



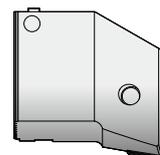
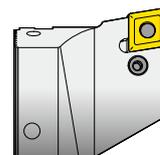
双镗头镗刀  
镗头404



延长柄  
桥架式

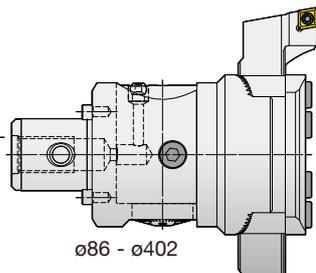


镗头  
570, 575, 580

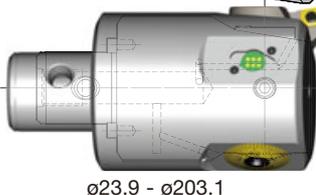




精镗头  
354



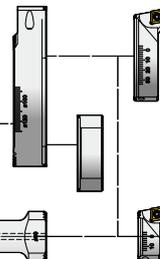
数字化精细  
镗头  
305



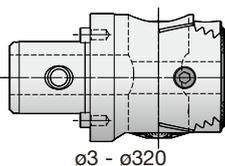
数显  
单位



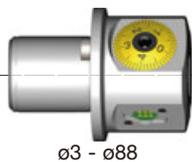
镗头刀柄



精镗头  
210



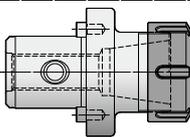
数显精镗头  
206



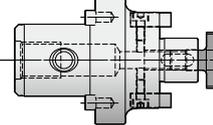
微调  
镗头206



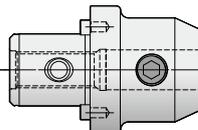
筒夹刀柄



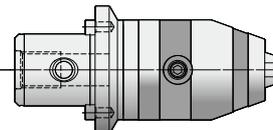
铣刀柄



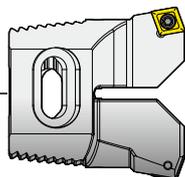
立铣刀刀柄



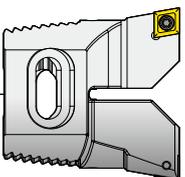
数控钻头刀柄



镗头  
70° 424



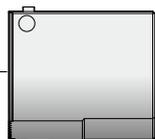
镗头  
90° 414, 434



数字镗刀头591



配重



# SWISSBORE

## GH1-DA

### 电子显示屏单元



#### 型号

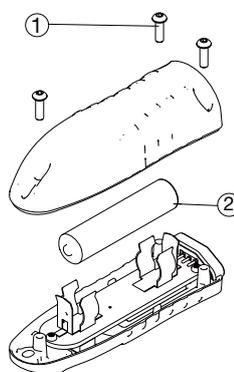
GH1-DA2.BG0.077

- 高精度显示单元，直径精度 0.001 mm。
- 显示单元具有直接测量系统，无间隙。
- 发光显示器可旋转 180 度，适用于任何测量情况。
- 毫米 / 英寸可以自由切换
- 安装标准 AAA 电池。
- 磁铁附件

#### 备件



型号	锁紧螺钉 ①	螺钉扳手	电池 ②
GH1-DA2.BG0.077	900.309.022.008	900.308.011.045	



DIN  
69871

HSK

BT  
MAS

DIN  
2080

其它

侧面  
锁止

筒夹  
卡盘

端面  
铣刀

铣削  
卡盘

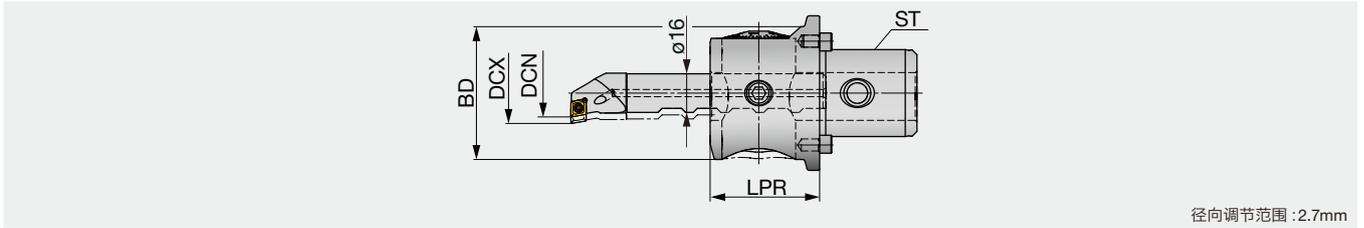
液压  
卡盘

热胀  
卡盘

其它

## SwissBore206

数字精密镗头直径范围 $\varnothing 9.75 - \varnothing 88.1$



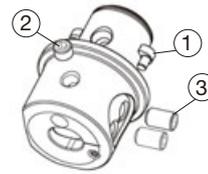
径向调节范围 : 2.7mm

型号	ST	BD	DCN	DCX	LPR
206.064.025.045	ST6	55	9.75	88.1	45

### 备件

型号	驱动销 ①	锁紧螺钉 ②	固定螺丝 ③
206.***.025.***	900.102.064.000	900.204.010.008	900.204.010.008

适用于3Mpa冷却液压力

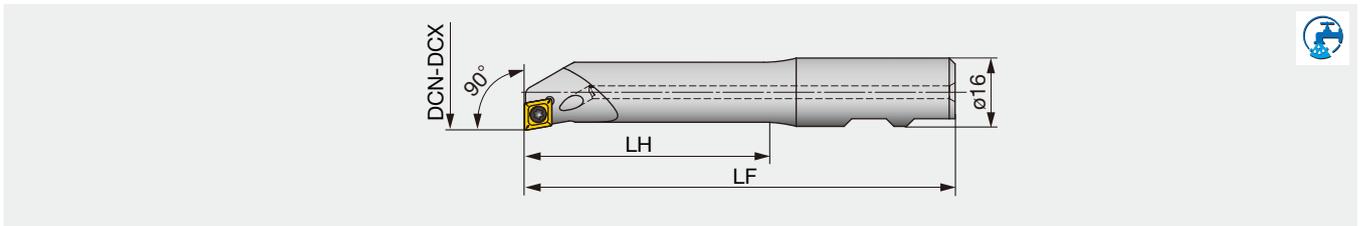


镗杆 254.256

选装配件：显示单元 GH1-DA2.BG0.077

## SwissBore254

镗刀杆  $\varnothing 9.75 - \varnothing 30.1$



型号	DCN	DCX	LH	LF	刀片
254.010.006.075	9.75	15.1	30	75	CC**0602...
254.015.006.090	14.75	20.1	51	90	CC**0602...
254.020.006.105	19.75	25.1	72	105	CC**0602...
254.025.006.115	24.75	30.1	82	115	CC**0602...

### 备件

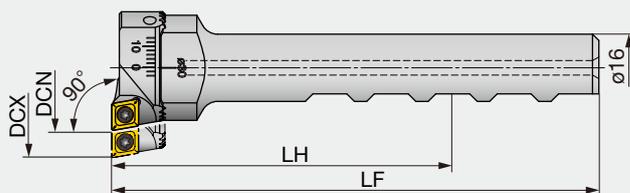
型号	锁紧螺钉	螺钉扳手
254.0**006.***	CSTB-2.5S	T-8F

参考页: SwissBore254: 刀片 → **B112 -**, CBN → **B190 -**, PCD → **B213**

# SWISSBORE

SwissBore256

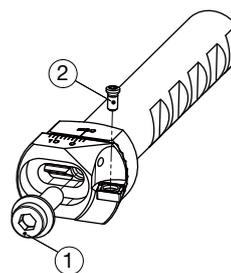
镗刀杆  $\varnothing 29.75 - \varnothing 88.1$



型号 (镗杆)	型号 (镗头)	DCN	DCX	LH	LF	刀片
256.030.048.115	256.030.006.012	29.75	48.1	85	115	CC**0602...
256.048.088.115	256.048.006.014	47.75	88.1	85	115	CC**0602...

## 备件

型号	锁紧螺钉 ①	锁紧螺钉 ②	扳手
256.0**0**.**	900.256.005.016	CSTB-2.5S	T-8F



DIN  
69871

HSK

BT  
MAS

DIN  
2080

其它

侧面  
锁止

筒夹  
卡盘

端面  
铣刀

铣削  
卡盘

液压  
卡盘

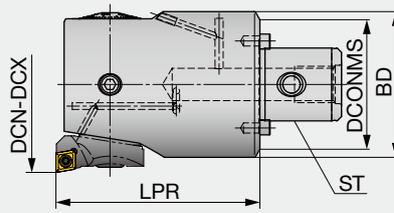
热胀  
卡盘

其它

参考页: SwissBore254: 刀片 → **B112 -**, CBN → **B190**, PCD → **B213**

# SwissBore305

数字精密镗头 $\phi 23.9 - \phi 203.1$

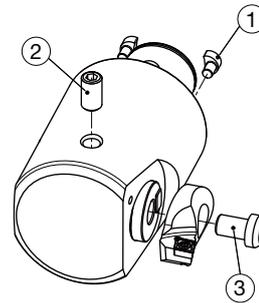


型号	ST	DCN	DCX	DCONMS	BD	LPR	镗头
305.020.024.035	ST1	23.9	31.1	19.6	22.5	35.5	314.011.024.006/007
305.020.024.035	ST1	29.9	37.1	19.6	22.5	35.5	314.011.030.006/007
305.025.031.040	ST2	30.9	40.1	25	29	40	314.013.031.006/007
305.025.031.040	ST2	37.9	47.1	25	29	40	314.013.038.006/007
305.032.040.047	ST3	39.9	51.1	31.4	37	47	314.017.040.006/007
305.032.040.047	ST3	47.9	59.1	31.4	37	47	314.017.048.006/007
305.039.051.057	ST4	50.9	67.1	39	47	57	314.022.051.006/007
305.039.051.057	ST4	64.9	81.1	39	47	57	314.022.065.006/007
305.050.067.080	ST5	66.9	87.1	50	59	80	314.030.067.009/011
305.050.067.080	ST5	84.9	105.1	50	59	80	314.030.085.009/011
305.064.087.100	ST6+	86.9	116.1	64	72	100	314.030.067.009/011
305.064.087.100	ST6+	104.9	134.1	64	72	100	314.030.085.009/011
305.090.116.130	ST7+	115.9	153.1	90	94	130	314.030.067.009/011
305.090.116.130	ST7+	133.9	171.1	90	94	130	314.030.085.009/011
305.090.116.130	ST7+	153.9	191.1	90	94	130	314.726.003.009/011
305.090.116.130	ST7+	165.9*	203.1*	90	94	130	-

选装配件: 镗头 (314.726.003.009 或者 314.726.003.011) & 刀柄 (900.803.001.006)  
适用于7MPa的高压冷却

## 备件

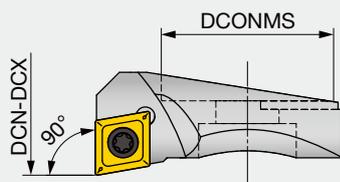
型号	Drive pin ①	锁紧螺钉 ②	Fastening screw ③
305.020.024.035	900.102.020.000	900.304.004.003	900.314.004.006
305.025.031.040	900.102.025.000	900.304.005.004	900.314.005.008
305.032.040.047	900.102.032.000	900.304.006.005	900.314.006.010
305.039.051.057	900.102.039.000	900.304.008.006	900.314.008.012
305.050.067.080	900.102.050.000	900.304.010.010	900.314.010.016
305.064.087.100	900.102.064.000	900.304.010.018	900.314.010.016
305.090.116.130	900.102.090.000	900.304.010.030	900.314.010.016



# SWISSBORE

## SwissBore314

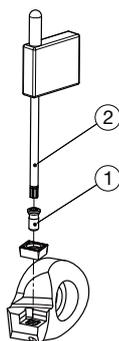
安装 CC\*\*型刀片, 90° 镗刀刀夹



型号	DCN	DCX	DCONMS	刀片	镗头
314.011.024.006	23.9	31.1	11	CC**0602**	305.020.024.035
314.011.030.006	29.9	37.1	11	CC**0602**	305.020.024.035
314.013.031.006	30.9	40.1	13	CC**0602**	305.025.031.040
314.013.038.006	37.9	47.1	13	CC**0602**	305.025.031.040
314.017.040.006	39.9	51.1	17	CC**0602**	305.032.040.047
314.017.048.006	47.9	59.1	17	CC**0602**	305.032.040.047
314.022.051.006	50.9	67.1	22	CC**0602**	305.039.051.057
314.022.065.006	64.9	81.1	22	CC**0602**	305.039.051.057
314.030.067.009	66.9	87.1	30	CC**09T3**	305.050.067.080
314.030.085.009	84.9	105.1	30	CC**09T3**	305.050.067.080
314.030.067.009	86.9	116.1	30	CC**09T3**	305.064.087.100
314.030.085.009	104.9	134.1	30	CC**09T3**	305.064.087.100
314.030.067.009	115.9	153.1	30	CC**09T3**	305.090.116.130
314.030.085.009	133.9	171.1	30	CC**09T3**	305.090.116.130
314.726.003.009	153.9	191.1	30	CC**09T3**	305.090.116.130

### 备件

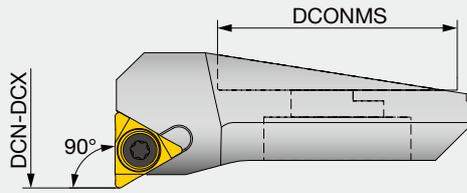
型号	锁紧螺钉 ①	扳手 ②
314.***.***006	CSTB-2.5S	T-8F
314.***.***009	CSTB-4S	T-15F



参考页: SwissBore314: 刀片 → **B112 -**, CBN → **B190 -**, PCD → **B213**  
镗削头 → **K169**

# SwissBore314

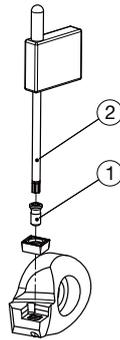
安装TP\*\*型刀片, 90° 镗刀刀夹



型号	DCN	DCX	DCONMS	刀片	镗头
314.011.024.007	23.9	31.1	11	TP**0701**	305.020.024.035
314.011.030.007	29.9	37.1	11	TP**0701**	305.020.024.035
314.013.031.007	30.9	40.1	13	TP**0701**	305.025.031.040
314.013.038.007	37.9	47.1	13	TP**0701**	305.025.031.040
314.017.040.007	39.9	51.1	17	TP**0701**	305.032.040.047
314.017.048.007	47.9	59.1	17	TP**0701**	305.032.040.047
314.022.051.007	50.9	67.1	22	TP**0701**	305.039.051.057
314.022.065.007	64.9	81.1	22	TP**0701**	305.039.051.057
314.030.067.011	66.9	87.1	30	TP**1102**	305.050.067.080
314.030.085.011	84.9	105.1	30	TP**1102**	305.050.067.080
314.030.067.011	86.9	116.1	30	TP**1102**	305.064.087.100
314.030.085.011	104.9	134.1	30	TP**1102**	305.064.087.100
314.030.067.011	115.9	153.1	30	TP**1102**	305.090.116.130
314.030.085.011	133.9	171.1	30	TP**1102**	305.090.116.130
314.726.003.011	153.9	191.1	30	TP**1102**	305.090.116.130

## 备件

型号	锁紧螺钉 ①	扳手 ②
314.***.***007	CSTB-2.2L038	T-7F
314.***.***011	CSTB-2.5S	T-8F

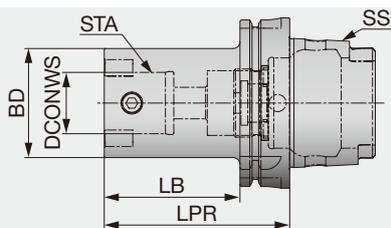


参考页: SwissBore314: 刀片 → **B142 -**, CBN → **B199 -**, PCD → **B217**  
镗削头 → **K169**

# SWISSBORE

## SwissBore144

用于 DIN69893 的主刀柄

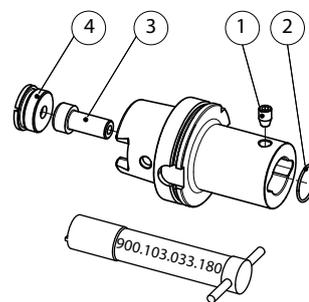


型号	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB
144.806.020.042	HSK A 63	ST1	20	11	42	16
144.806.025.042	HSK A 63	ST2	25	14	42	16
144.806.032.044	HSK A 63	ST3	32	18	44	18
144.806.039.048	HSK A 63	ST4	39	22	48	22
144.806.050.059	HSK A 63	ST5	50	28	59	33
144.806.064.070	HSK A 63	ST6	64	36	70	44
144.806.064.100	HSK A 63	ST6+	64	36	100	74
144.810.020.055	HSK A 100	ST1	20	11	55	26
144.810.025.055	HSK A 100	ST2	25	14	55	26
144.810.032.057	HSK A 100	ST3	32	18	57	28
144.810.039.061	HSK A 100	ST4	39	22	61	32
144.810.050.072	HSK A 100	ST5	50	28	72	43
144.810.064.078	HSK A 100	ST6	64	36	78	49
144.810.064.108	HSK A 100	ST6+	64	36	108	79
144.810.090.127	HSK A 100	ST7+	90	46	127	98

选装配件：膨胀螺钉 & ST+ 型螺纹圈

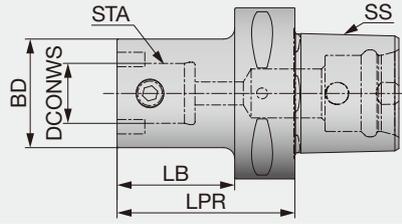
### 备件

锁紧尺寸	锁紧螺钉 ①	O-ring ②	Tension screw ③ (可选)	Threaded ring ④ (可选)
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-
ST6	900.100.012.018	900.101.032.002	-	-
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	-
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	-
HSK A 63	-	-	-	(900.104.030.014)
HSK A 100	-	-	-	(900.104.040.020)



## SwissBore154

用于 PSC (TungCap) 的主刀柄

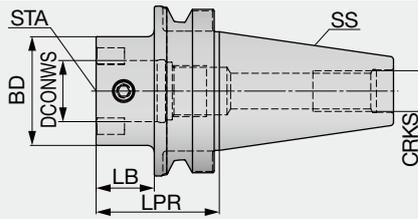


型号	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB
154.806.020.065	C6	ST1	20	11	65	43
154.806.025.065	C6	ST2	25	14	65	43
154.806.032.065	C6	ST3	32	18	65	43
154.806.039.058	C6	ST4	39	22	58	36
154.806.050.048	C6	ST5	50	28	48	26
154.806.064.059	C6	ST6	64	36	59	37
154.806.064.094	C6	ST6+	64	36	94	72

选装配件：膨胀螺钉 & ST+ 型螺纹圈

## SwissBore134

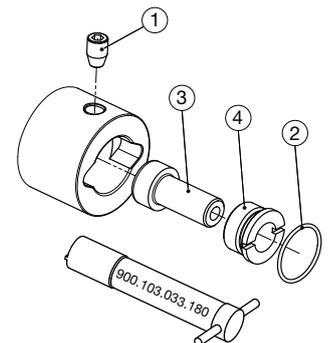
用于 MAS-BT 的主刀柄

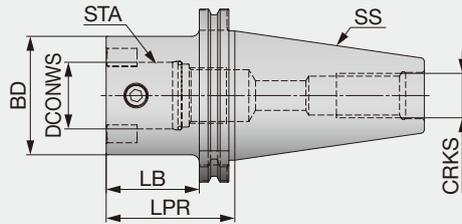


型号	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
134.530.050.038	BT30	ST5	50	28	38	16	M12
134.540.020.042	BT40	ST1	20	11	42	15	M16
134.540.025.042	BT40	ST2	25	14	42	15	M16
134.540.032.044	BT40	ST3	32	18	44	17	M16
134.540.039.048	BT40	ST4	39	22	48	21	M16
134.540.050.055	BT40	ST5	50	28	55	28	M16
134.540.064.046	BT40	ST6+	64	36	46	19	M16
134.550.020.063	BT50	ST1	20	11	63	25	M24
134.550.025.063	BT50	ST2	25	14	63	25	M24
134.550.032.065	BT50	ST3	32	18	65	27	M24
134.550.039.069	BT50	ST4	39	22	69	31	M24
134.550.050.072	BT50	ST5	50	28	72	34	M24
134.550.064.072	BT50	ST6+	64	36	72	34	M24
134.550.090.086	BT50	ST7+	90	46	86	48	M24

### 备件

锁紧尺寸	锁紧螺钉 ①	O-ring ②	Tension screw ③ (可选)	Threaded ring ④ (可选)
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	(900.103.040.020)



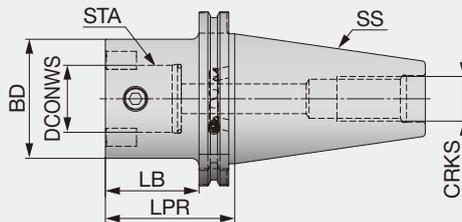


型号	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
114.430.050.050	SK30	ST5	50	28	50	30.9	M12
114.440.020.035	SK40	ST1	20	11	35	15.9	M16
114.440.025.040	SK40	ST2	25	14	40	20.9	M16
114.440.032.040	SK40	ST3	32	18	40	20.9	M16
114.440.039.043	SK40	ST4	39	22	43	23.9	M16
114.440.050.043	SK40	ST5	50	28	43	23.9	M16
114.440.064.059	SK40	ST6+	64	36	59	39.9	M16
114.450.020.045	SK50	ST1	20	11	45	25.9	M24
114.450.025.050	SK50	ST2	25	14	50	30.9	M24
114.450.032.050	SK50	ST3	32	18	50	30.9	M24
114.450.039.053	SK50	ST4	39	22	53	33.9	M24
114.450.050.053	SK50	ST5	50	28	53	33.9	M24
114.450.064.069	SK50	ST6+	64	36	69	49.9	M24
114.450.090.085	SK50	ST7+	90	46	85	65.9	M24

选装配件：膨胀螺钉 & ST+ 型螺纹圈

## SwissBore124

### 用于 DIN 69871 B 的主刀柄

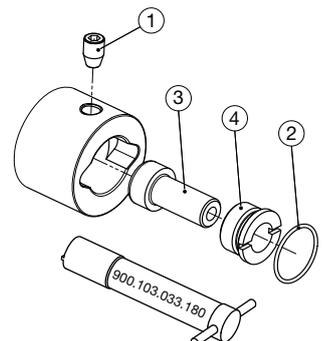


型号	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
124.440.020.035	SK40	ST1	20	11	35	15.9	M16
124.440.025.040	SK40	ST2	25	14	40	20.9	M16
124.440.032.040	SK40	ST3	32	18	40	20.9	M16
124.440.039.043	SK40	ST4	39	22	43	23.9	M16
124.440.050.043	SK40	ST5	50	28	43	23.9	M16
124.440.064.059	SK40	ST6+	64	36	59	39.9	M16
124.450.020.045	SK50	ST1	20	11	45	25.9	M24
124.450.025.050	SK50	ST2	25	14	50	30.9	M24
124.450.032.050	SK50	ST3	32	18	50	30.9	M24
124.450.039.053	SK50	ST4	39	22	53	33.9	M24
124.450.050.053	SK50	ST5	50	28	53	33.9	M24
124.450.064.069	SK50	ST6+	64	36	69	49.9	M24

选装配件：膨胀螺钉 & ST+ 型螺纹圈

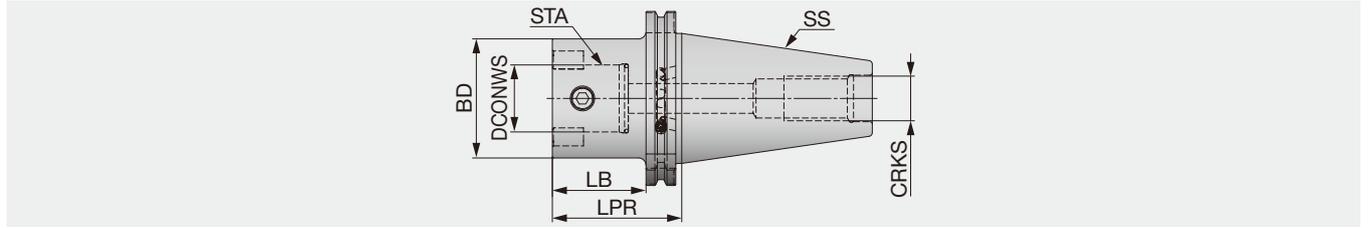
#### 备件

锁紧尺寸	锁紧螺钉 ①	O-ring ②	Tension screw ③ (可选)	Threaded ring ④ (可选)
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-
ST6	900.100.012.018	900.101.032.002	-	-
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	(900.103.040.020)



## SwissBoreSP

用于 DIN 69871 B2 带端面接触的主刀柄

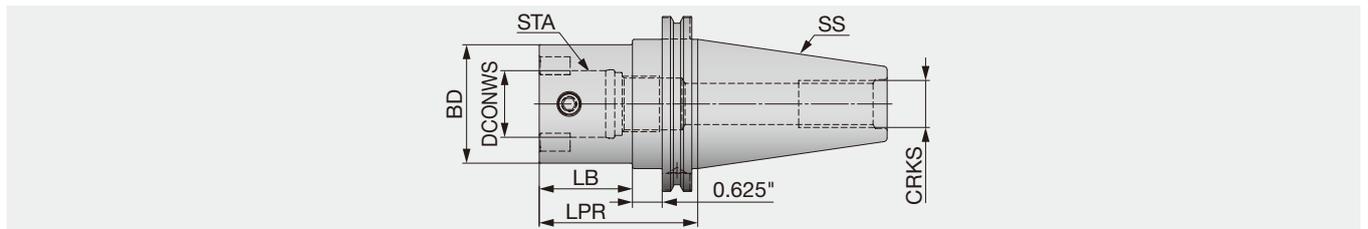


型号	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
SP4.ST5.K01.043	SK40	ST5	50	28	41	25	M16
SP4.ST6.K01.059	SK40	ST6	64	36	59	43	M16
SP5.ST5.K01.053	SK50	ST5	50	28	51	35	M24
SP5.ST6.K01.069	SK50	ST6	64	36	69	53	M24
SP5.ST6.K01.100	SK50	ST6+	64	36	100	84	M24
SP5.ST7.K01.100	SK50	ST7	90	46	100	84	M24

选装配件：膨胀螺钉 & ST+ 型螺纹圈

## SwissBore104

用于 ANSI B5.50 的主刀柄

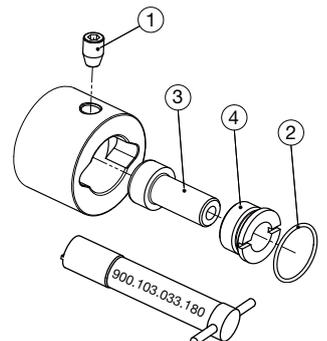


型号	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
104.340.020.051	CAT40	ST1	20	11	51	16	5/8"-11
104.340.025.056	CAT40	ST2	25	14	56	21	5/8"-11
104.340.032.056	CAT40	ST3	32	18	56	21	5/8"-11
104.340.039.059	CAT40	ST4	39	22	59	24	5/8"-11
104.340.050.059	CAT40	ST5	50	28	59	24	5/8"-11
104.340.064.075	CAT40	ST6+	64	36	75	40	5/8"-11
104.350.020.061	CAT50	ST1	20	11	61	26	1"-8
104.350.025.066	CAT50	ST2	25	14	66	31	1"-8
104.350.032.066	CAT50	ST3	32	18	66	31	1"-8
104.350.039.069	CAT50	ST4	39	22	69	34	1"-8
104.350.050.069	CAT50	ST5	50	28	69	34	1"-8
104.350.064.085	CAT50	ST6+	64	36	85	50	1"-8
104.350.090.085	CAT50	ST7+	90	46	85	50	1"-8

### 备件

锁紧尺寸	锁紧螺钉 ①	O-ring ②	Tension screw ③ (可选)	Threaded ring ④ (可选)
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-
ST6	900.100.012.018	900.101.032.002	-	-
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	(900.103.040.020)

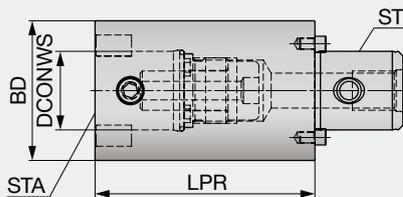
适用 SwissBore114, 124, 134 and 154



# SWISSBORE

## SwissBore164

### 延长杆



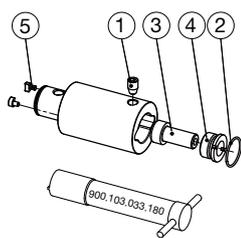
型号	ST	STA	BD	DCONWS	LPR
164.020.020.020	ST1	ST1	20	11	20
164.020.020.030	ST1	ST1	20	11	30
164.025.025.030	ST2	ST2	25	14	30
164.025.025.045	ST2	ST2	25	14	45
164.032.032.030	ST3	ST3	32	18	30
164.032.032.045	ST3	ST3	32	18	45
164.039.039.040	ST4	ST4	39	22	40
164.039.039.060	ST4	ST4	39	22	60
164.050.050.060	ST5	ST5	50	28	60
164.050.050.090	ST5	ST5	50	28	90
164.064.064.060	ST6+	ST6+	64	36	60
164.064.064.100	ST6+	ST6+	64	36	100
164.090.090.100	ST7+	ST7+	90	46	100
164.090.090.160	ST7+	ST7+	90	46	160

选装配件: 膨胀螺钉&ST+型螺纹圈

#### 备件

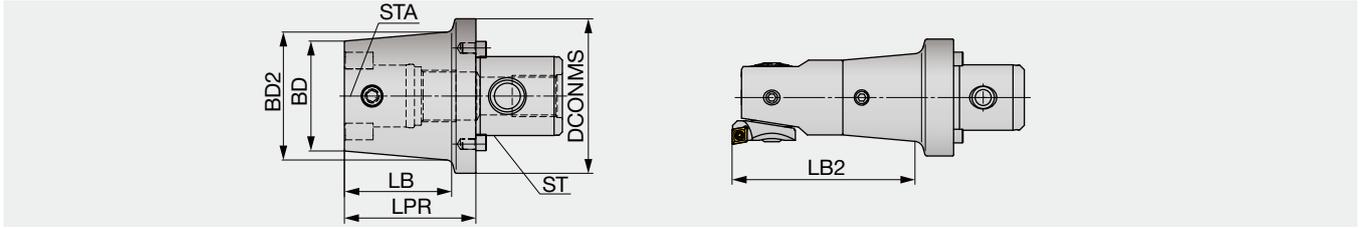


锁紧尺寸	锁紧螺钉 ①	O-ring ②	Tension screw ③ (可选)	Threaded ring ④ (可选)	Drive pin ⑤
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-	900.102.020.000
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-	900.102.025.000
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-	900.102.032.000
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-	900.102.039.000
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-	900.102.050.000
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)	900.102.064.000
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	(900.103.040.020)	900.102.090.000



# SwissBore184

## 减径杆



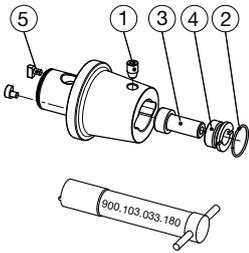
型号	ST	STA	DCONMS	BD	BD2	LPR	LB	LB2
184.025.020.036	ST2	ST1	25	20	23	36	25	60.5
184.032.025.034	ST3	ST2	32	25	29	34.5	20	60
184.039.032.047	ST4	ST3	39	32	38	47	35	82
184.050.039.040	ST5	ST4	50	39	48	40	25.5	82.5
184.064.050.039	ST6+	ST5	64	50	60	39	24	104

LB2:双刃镗或精镗头最大镗孔深度  
 选装配件: 膨胀螺钉&ST+型螺纹圈

### 备件



锁紧尺寸	锁紧螺钉 ①	O-ring ②	Tension screw ③ (可选)	Threaded ring ④ (可选)	Drive pin ⑤
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-	900.102.020.000
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-	900.102.025.000
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-	900.102.032.000
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-	900.102.039.000
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-	900.102.050.000
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)	900.102.090.000



材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺纹加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

孔加工刀具

工具系统

用户指南

索引

## 特点

### 非常经济的模块化刀柄

刀具按功能分类, 并可与形状、尺寸各异的刀杆配合使用, 从而组合成各式各样的镗孔刀具。在各类加工工艺中, 此组合使用方式可显著降低刀具成本。

### 适用于很宽范围的镗削直径 从最小 $\phi 5.5$ 到最大 $\phi 500$ mm

镗刀头可进行直径低至  $\phi 5.5$  mm 的小直径精镗。通过更换镗刀头和配合使用精调功能, 粗镗头和精镗头可适用于从  $\phi 24 \sim \phi 500$  mm 的各种直径。

### 高刚性和精度

镗孔头和刀柄由两个锥形螺纹和驱动键牢固连接起来, 确保实现高刚性和卓越的重复精度。

### 一次调整

用户可一次性快速调整粗镗头的两个切削刃的尺寸。调整螺钉由防损坏机构保护。

### 多种刀片可用

可使用符合 ISO 标准的标准刀片。刀片材质和断屑槽有多种形状和尺寸可选, 适用于众多工件材料和加工条件。

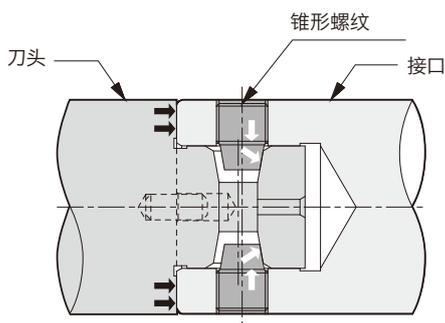
### 多种刀夹

$\phi 80$  mm 以上的粗加工用镗刀头具备各种刀片和阶梯加工用的刀夹。



## 构造

### 联接系统



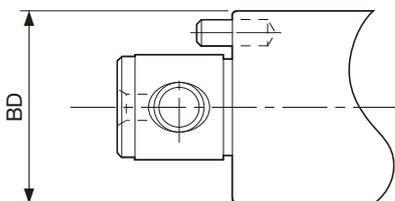
镗孔头和刀柄之间使用了高强度、高刚性连接。

### 连接直径

刀柄型号

示例: BT35042160

BD



### 可调精镗头



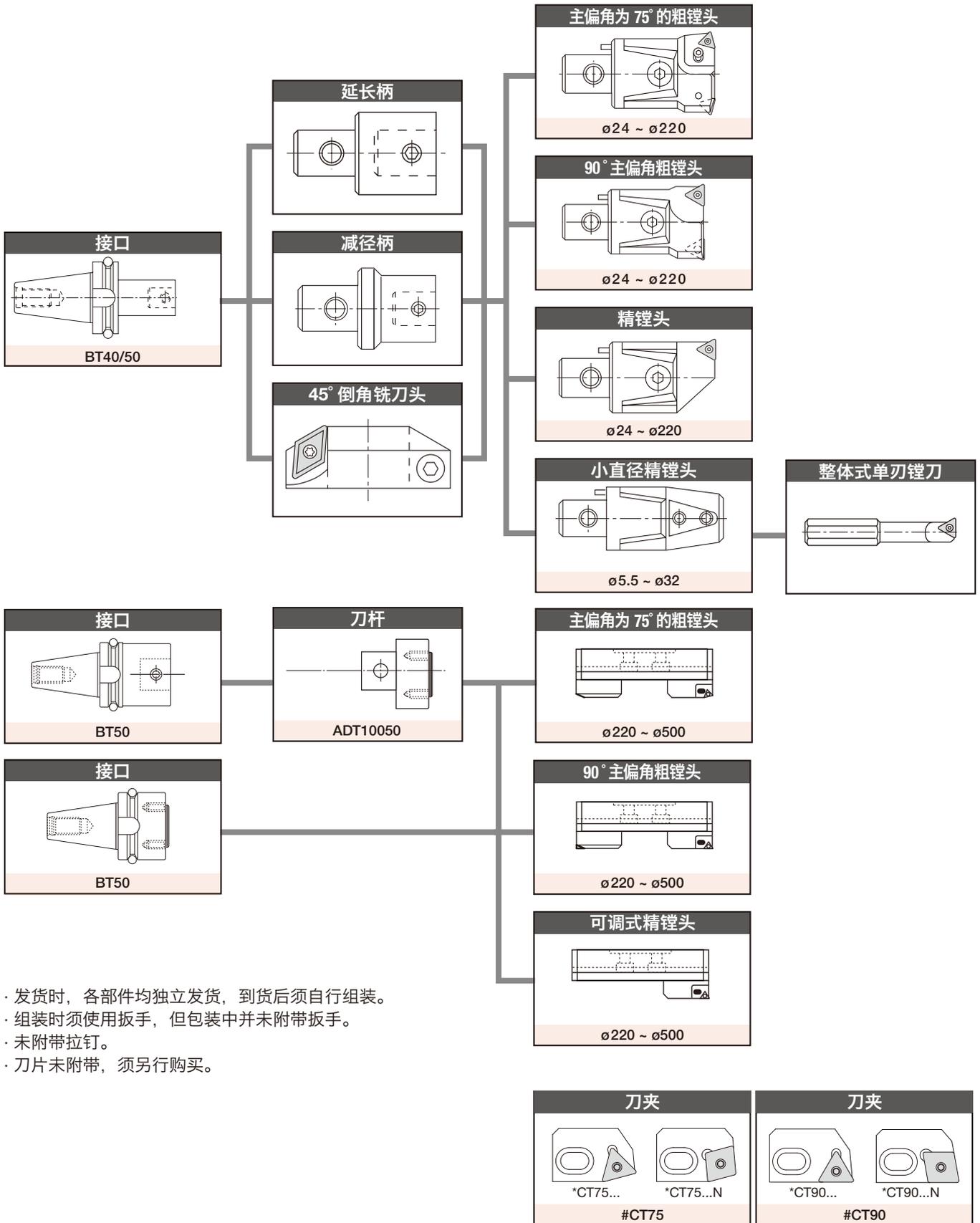
可调精度  $\phi 0.002$  mm

PINZBOHR® 镗孔系统是与我 MYFHE, S. A. 合作的产品。

查阅更多信息



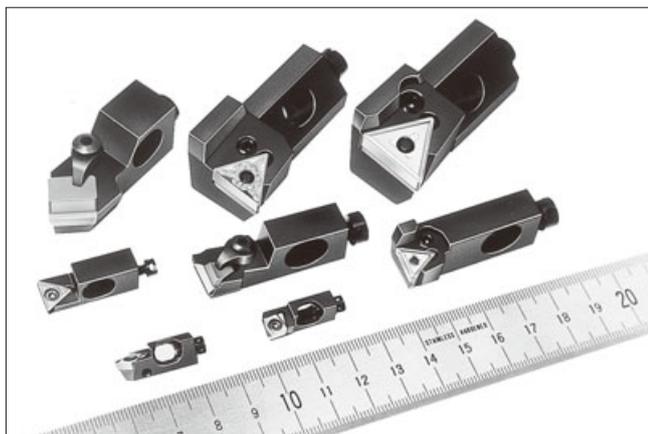
# 系统



- 发货时，各部件均独立发货，到货后须自行组装。
- 组装时须使用扳手，但包装中并未附带扳手。
- 未附带拉钉。
- 刀片未附带，须另行购买。

# 刀夹

## 刀夹特性



- 可提供各种尺寸的刀夹。  
(06CA ~ 20CA)
- 多种类型和尺寸, 适用于各种镗孔加工。

**PN**

销锁紧式, 负前角刀夹具有出色的加工经济性。

**SP**

螺钉锁紧式, 正前角刀夹具有更灵活的切削方式和更高的加工精度。

**CP**

上压式, 正前角刀夹的形状和尺寸非常丰富。

**CE**

上压式, 大正前角刀夹可提供灵活的切削方式, 适用于加工非铁金属。

**PNE**

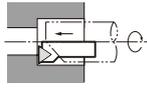
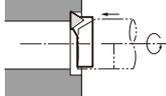
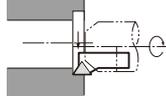
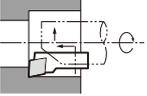
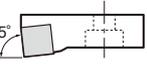
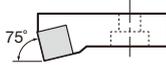
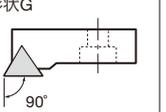
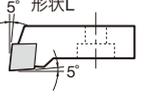
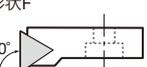
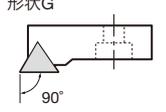
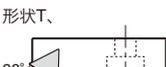
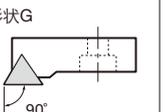
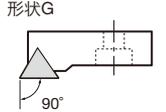
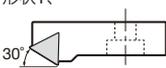
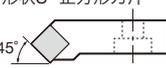
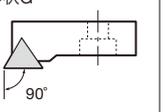
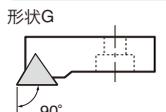
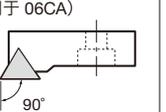
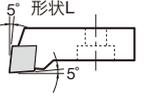
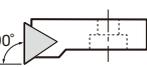
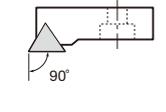
销锁紧式, 负前角刀夹仅用于加工外圆。

## 刀夹列表

型	外观	尺寸	最小镗孔直径 (mm)	刀尖中心高 (mm)	角	适用的刀片		锁紧机构	型号数	特性和备注
						后角	孔			
<b>PN</b>		10CA	40	10	负角	0°	With ISO hole	销锁式	12	● 非常经济
		12CA	50	12					14	
		16CA	60	16					14	
		20CA	70	20					10	
<b>CP</b>		10CA	40	10	正角	11°	无	上压式锁紧	16	● 刀片韧性高 ● 形状和尺寸丰富
		12CA	50	12					16	
		16CA	60	16					16	
		20CA	70	20					2	
<b>CE</b>		10CA	40	10	正角	20°	无	上压式锁紧	16	● 切削操作更灵活 ● 最适合加工非铁金属
		12CA	50	12					16	
<b>SP</b>		06CA	20	6	正角	11°	With ISO hole	螺钉锁紧	10	● 切削操作灵活 ● 出色的排屑性能
		08CA	25	8					10	
		10CA	40	10					16	
		12CA	50	12					16	
<b>PNE</b>		10CA	-	10	负角	0°	With ISO hole	销锁式	8	● 外圆加工专用 ● 按订单生产
		12CA	-	12					10	
<b>A</b>		(09CA) (对应至09CA)	32	9	正角	11°	With Tungaloy's standard hole	螺钉锁紧	12	● 微型刀夹

注: 上表所示的最小孔径为轴向安装时的数据。

# ISO 标准刀夹列表 (按应用)

型	镗孔		倒角加工和镗孔			端面加工和镗孔	
			外圆和内孔 45 度倒角加工 (PSSN型不能用于外部倒角)				
PN	切削刃角度 85° 形状Y 	切削刃角度 75° 形状K 	切削刃角度 30° 形状T、 	切削刃角度 45° 形状S 		切削刃角度 0° 形状G 	切削刃角度 5° 5° 形状L 
	切削刃角度 90° 形状F 	切削刃角度 0° 形状G 					
	<b>PSYN K196</b>	<b>PSKN K186</b>	<b>PTTN K194</b>	<b>PSSN K190</b>		<b>PTGN K184</b>	<b>PCLN K188</b>
	<b>PTFN K182</b>	<b>PTGN K184</b>					
CP	切削刃角度 85° 形状Y 	切削刃角度 75° 形状K 	切削刃角度 30° 形状T、 	切削刃角度 45° 形状S 正方形刀片 	切削刃角度 60° 形状W 	切削刃角度 0° 形状G 	
	切削刃角度 90° 形状F 	切削刃角度 90° 形状G 					
	<b>CSYP K196</b>	<b>CSKP K186</b>	<b>CTTP K194</b>	<b>CTSP K192</b>	<b>CTWP K189</b>	<b>CTGP K184</b>	
	<b>CTFP K182</b>	<b>CTGP K184</b>		<b>CSSP K191</b>			
CE		切削刃角度 75° 形状K 	切削刃角度 30° 形状T、 	切削刃角度 45° 形状S 正方形刀片 		切削刃角度 0° 形状G 	
	切削刃角度 90° 形状F 	切削刃角度 90° 形状G 					
	<b>CTFE K183</b>	<b>CTGE K185</b>	<b>CTTE K195</b>	<b>CTSE K193</b>		<b>CTGE K185</b>	
		<b>CSKE K187</b>		<b>CSSE K191</b>			
SP	切削刃角度 85° 形状Y 	切削刃角度 75° 形状K 	切削刃角度 30° 形状T、 (80° 菱形刀片仅用于 06CA) 	切削刃角度 45° 形状S 正方形刀片 (80° 菱形刀片仅用于 06CA) 	切削刃角度 60° 形状W 	切削刃角度 0° 形状G (80° 菱形刀片仅用于 06CA) 	切削刃角度 5° 5° 形状L 
	切削刃角度 90° 形状F (80° 菱形刀片仅用于 06CA) 	切削刃角度 0° 形状G (80° 菱形刀片仅用于 06CA) 					
	<b>SSYP K197</b>	<b>SSKP K198</b>	<b>STTP K195</b>	<b>STSP K193</b>	<b>STWP K189</b>	<b>STGP K185</b>	<b>SCLP K188</b>
	<b>STFP K183</b> <b>SCFP K183</b> (06CA)	<b>STGP K185</b>	<b>SCTP K195</b> (06CA)	<b>SCSP K193</b> (06CA)			

产品详情请参阅各产品页面 (K\*\*\*).

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺旋加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

加工刀具

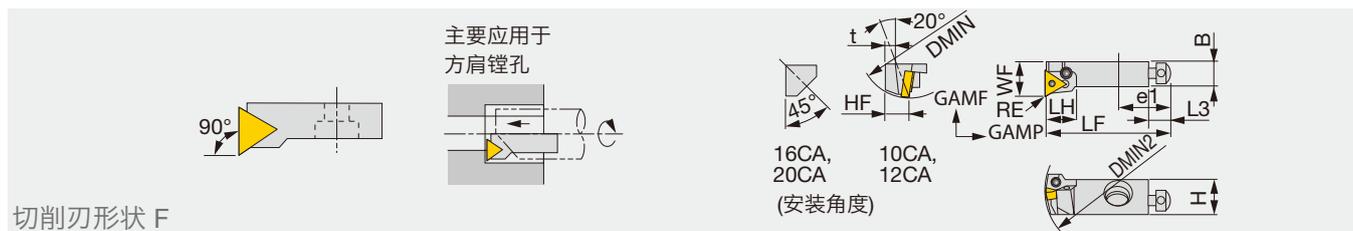
工具系统

用户指南

索引

## PN PTFN-CA

主偏角为 90° 的杠杆锁紧式刀夹，用于负前角正三角形刀片



切削刃形状 F

图中所示为右手 (R) 型号。用于 06CA 的 80° 菱形刀片。

型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
PTFNR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	12	10	14.5	10	20	8	-6°	-8°	5	TN**1103...
PTFNR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	16	12	19.5	15	20	8	-6°	-8°	6	TN**1604...
PTFNR/L16CA	55	-	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	-6°	-8°	0	TN**1604...
PTFNR/L20CA	70	-	0.8	25	70	28	20	20	19	30	10	-6°	-7°	0	TN**2204...

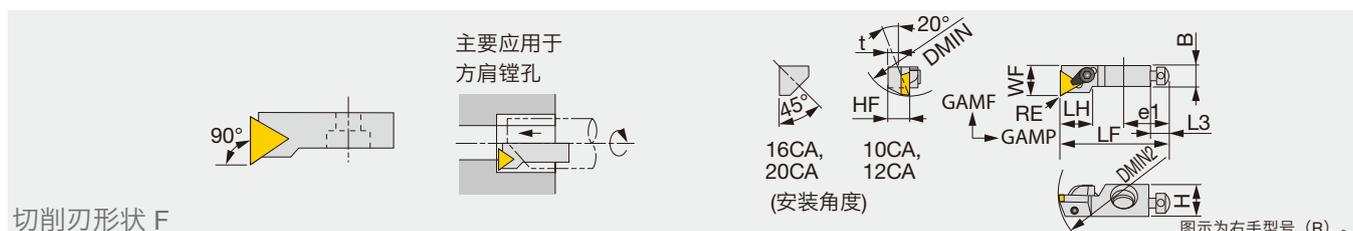
- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹 (R) 上使用左手刀片 (L)，在左手刀夹 (L) 上使用右手刀片 (R)。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

### 备件

型号	垫片	杆	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	刀垫护圈	调整垫片 (可选附件)	垫片组件 (可选附件)
PTFNR/L10CA-11	-	LCL22N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-15	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L10
PTFNR/L12CA-16	-	LCL33N	LCS33	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-25	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L12
PTFNR/L16CA	LST317CA	LCL3	LCS3	ASM6	SSHM5-6	BHM8-25U	P-2.5,P-5	LSP3	S0816B/S1016B	-
PTFNR/L20CA	LST42CA	LCL4	LCS4	ASM6	SSHM5-6	BHM8-30U	P-2.5,P-3,P-5	LSP4	S0820B/S1020B	-

## CP CTFP-CA

主偏角为 90° 的上压式刀夹，用于后角为 11° 的正三角形刀片



切削刃形状 F

图示为右手型号 (R)。

型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CTFPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	15	10	14.5	10	20	8	4°	0°	5	TP**1103...
CTFPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	17	12	19.5	15	20	8	5°	2°	6	TP**1603...
CTFPR/L16CA	55	-	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	5°	0°	0	TP**1603...
CTFPR/L20CA	70	-	0.8	25	70	22	20	20	19	30	10	5°	0°	0	TP**2204...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹 (R) 上使用左手刀片 (L)，在左手刀夹 (L) 上使用右手刀片 (R)。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

### 备件

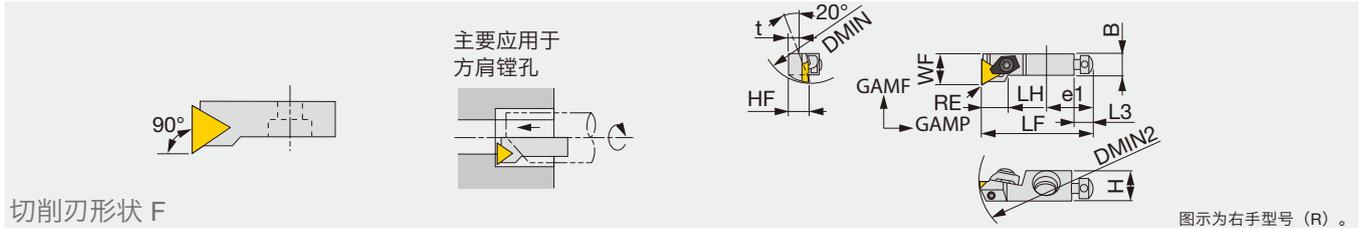
型号	垫片	垫片螺钉	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	断屑器零件	调整垫片 (可选附件)	垫片组件 (可选附件)
CTFPR/L10CA-11	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBT-2M	-	PSTR/L10
CTFPR/L12CA-16	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBT-3M	-	PSTR/L12
CTFPR/L16CA	PAT-32	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	BHM8-25U	P-2.5,P-4	-	S0816B/S1016B	-
CTFPR/L20CA	PAT-42	SM3X0.5X8	CSG-8	ASM6	SSHM6-16	BHM8-30U	P-3,P-4	-	S0820B/S1020B	-

- K 形状切削刃的刀夹使用 S0816A 或 S1016A，而 S 形状切削刃的刀夹使用 S0816C 或 S1016B
- 未使用断屑器时，应使用 ( ) 中标注的锁紧螺钉。

参考页: PN PTFN-CA: 刀片 → **B087 -**, CBN → **B182 -**, PCD → **B212 -**  
 CP CTFP-CA: 刀片 → **B142 -**, CBN → **B199 -**, PCD → **B217 -**

## CE CTFE-CA

主偏角为 90° 的上压式刀夹，用于后角为 20° 的正三角形刀片



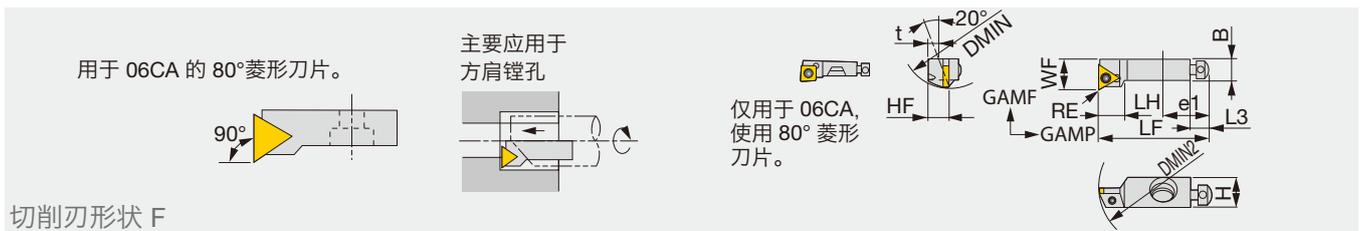
型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CTFER/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	12	10	14.5	10	20	8	10°	5°	5	TE**1103...
CTFER/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	18	12	19.5	15	20	8	10°	5°	6	TE**1603...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹（R）上使用左手刀片（L），在左手刀夹（L）上使用右手刀片（R）。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

备件	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	断屑器零件	垫片组件 (可选附件)
CTFER/L10CA-11	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBT-2M	PSTR/L10
CTFER/L12CA-16	CSW-50	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBT-3M	PSTR/L12

## SP STFP-CA / SCFP-CA

主偏角为 90° 的螺钉锁紧式刀夹，用于后角为 11° 的正三角形/菱形刀片



型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
SCFPR/L06CA-05	20	30	0.4	8	25	8.5	6	7.5	5.5	12	4.5	0°	0°	3.5	CP**0502...
STFPR/L08CA-09	25	35	0.4	10	32	10	8	11.5	7.5	17	6	4°	0°	4.5	TP**0902...
STFPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	12	10	14.5	10	20	8	4°	0°	5	TP**1102...
STFPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	17	12	19.5	15	20	8	5°	2°	6	TP**16T3...

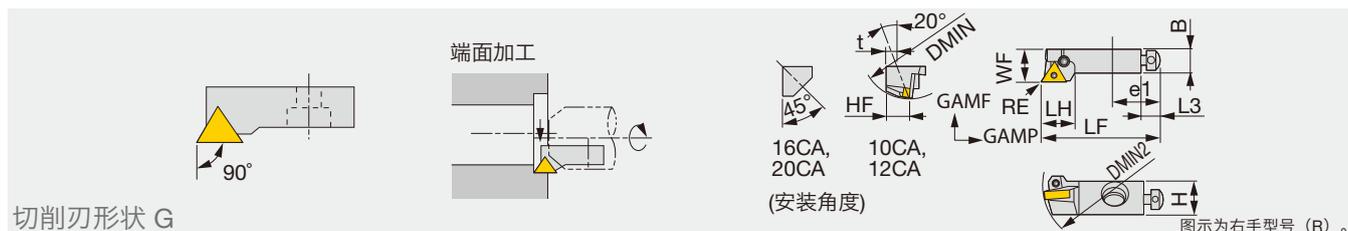
- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹（R）上使用左手刀片（L），在左手刀夹（L）上使用右手刀片（R）。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

备件	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	内梅花头扳手	垫片组件 (可选附件)
SCFPR/L06CA-05	CSTB-2.2S	ASM34S	SSHM3-6	CHHM3.5-10	P-1.5,P-3	T-7F	PT06
STFPR/L08CA-09	CSTB-2.2S	ASM34L	SSHM3-6	CHHM4-10	P-1.5,P-3	T-7F	PSTR/L08
STFPR/L10CA-11	CSTB-2.5	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-5	T-8F	PSTR/L10
STFPR/L12CA-16	CSTB-4S	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-5	T-15F	PSTR/L12

参考页: CE CTFE-CA: 刀片 → 非标品  
 SP STFP-CA: 刀片 → B118 (CP\*\*), B142 - (TP\*\*), CBN → B199 -, PCD → B217 -

## PN PTGN-CA

主偏角为 90° 的杠杆锁紧式刀夹，用于负前角正三角形刀片



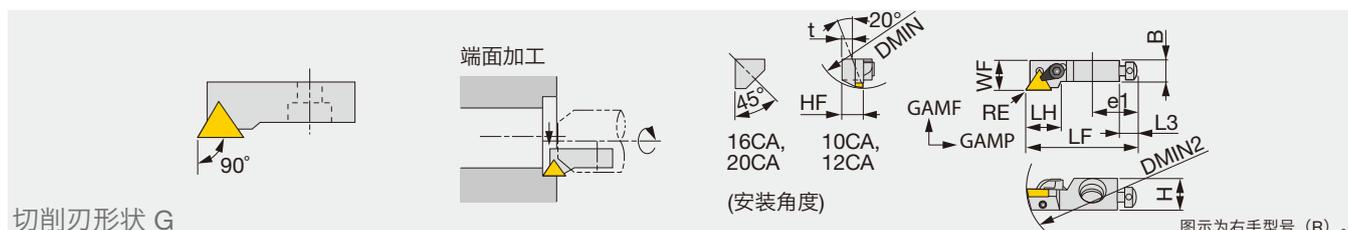
型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
PTGNR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	14	10	14.5	10	20	8	-6°	-8°	5	TN**1103...
PTGNR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	20	12	19.5	15	20	8	-6°	-8°	5	TN**1604...
PTGNR/L16CA	60	75	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	-6°	-10°	0	TN**1604...
PTGNR20CA	70	90	0.8	25	70	28	20	20	19	30	10	-6°	-8°	0	TN**2204...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

型号	垫片	杆	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	刀垫护圈	调整垫片 (可选附件)	垫片组件 (可选附件)
PTGNR/L10CA-11	-	LCL22N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-15	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L10
PTGNR/L12CA-16	-	LCL33N	LCS33	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-25	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L12
PTGNR/L16CA	LST317CA	LCL3	LCS3	ASM6	SSHM5-6	BHM8-25U	P-2.5,P-5	LSP3	S0816B/S1016B	-
PTGNR/L20CA	LST42CA	LCL4	LCS4	ASM6	SSHM5-6	BHM8-30U	P-2.5,P-3,P-5	LSP4	S0820B/S1020B	-

## CP CTGP-CA

主偏角为 90° 的上压式刀夹，用于后角为 11° 的正三角形刀片



型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CTGPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	16	10	14.5	10	20	8	4°	0°	5	TP**1103...
CTGPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	21	12	19.5	15	20	8	3°	2°	5	TP**1603...
CTGPL16CA	55	75	0.8	25	63	25	16	16	17	25	8	0°	0°	0	TP**1603...

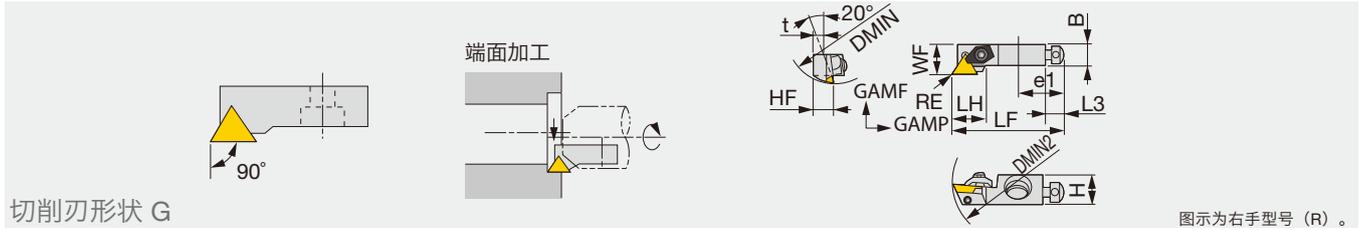
- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

型号	垫片	垫片螺钉	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	断屑器零件	调整垫片 (可选附件)	垫片组件 (可选附件)
CTGPR/L10CA-11	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBT-2M	-	PSTR/L10
CTGPR/L12CA-16	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBT-3M	-	PSTR/L12
CTGPR/L16CA	PAT-32	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	BHM8-25U	P-2.5,P-4	-	S0816B/S1016B	-

参考页: PN PTGN-CA: 刀片 → **B087 -**, CBN → **B182 -**, PCD → **B212**  
 CP CTGP-CA: 刀片 → **B142 -**, CBN → **B199 -**, PCD → **B217 -**

## CE CTGE-CA

主偏角为 90° 的上压式刀夹，用于后角为 20° 的正三角形刀片



图示为右手型号 (R)。

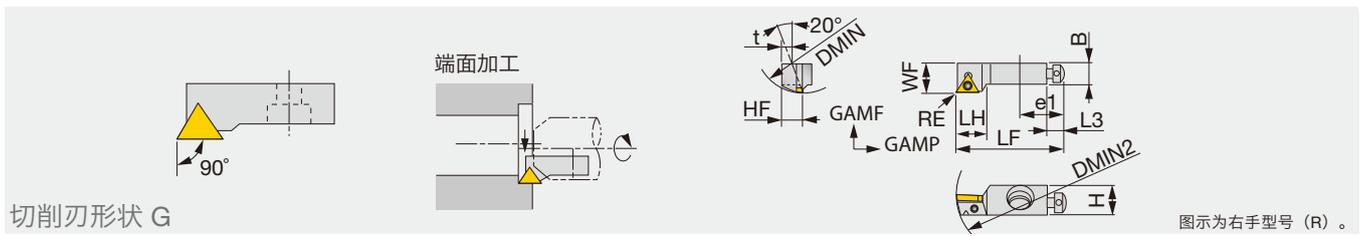
型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CTGER/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	15	10	14.5	10	20	8	5°	10°	5	TE**1103...
CTGER/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	20	12	19.5	15	20	8	5°	10°	6	TE**1603...

• \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

备件	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	断屑器零件	垫片组件 (可选附件)
型号	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	断屑器零件	垫片组件 (可选附件)
CTGER/L10CA-11	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBT-2M	PSTR/L10
CTGER/L12CA-16	CSW-50	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBT-3M	PSTR/L12

## SP STGP-CA

主偏角为 90° 的螺钉锁紧式刀夹，用于后角为 11° 的正三角形刀片



图示为右手型号 (R)。

型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
STGPR/L08CA-09	25	35	0.4	10	32	10.9	8	11.5	7.5	17	6	4°	0°	6	TP**0902...
STGPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	14	10	14.5	10	20	8	4°	0°	8	TP**1102...
STGPL12CA-16	50	75	0.8	20	55	19	12	19.5	15	20	8	5°	2°	8	TP**16T3...

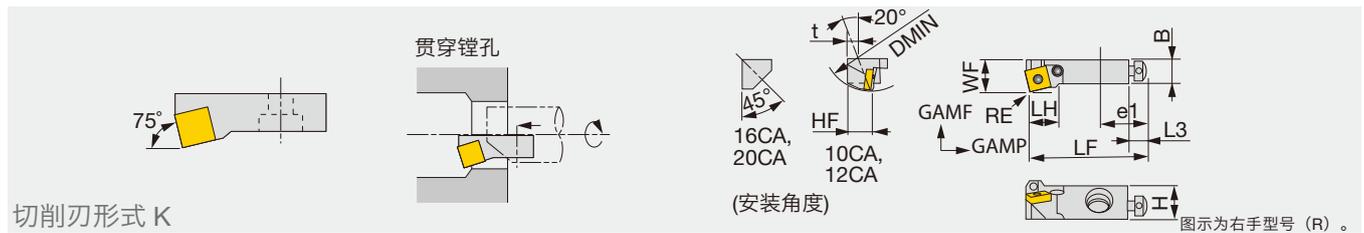
• \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

备件	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	内梅花头螺钉扳手	垫片组件 (可选附件)
型号	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	内梅花头螺钉扳手	垫片组件 (可选附件)
STGPR/L08CA-09	CSTB-2.2S	ASM34L	SSHM3-6	CHHM4-10	P-1.5,P-3	T-7F	PSTR/L08
STGPR/L10CA-11	CSTB-2.5	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-5	T-8F	PSTR/L10
STGPR/L12CA-16	CSTB-4S	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-5	T-15F	PSTR/L12

参考页: CE CTGE-CA: 刀片 → 非标品  
 SP STGP-CA: 刀片 → B142 -, CBN → B199 -, PCD → B217 -

## PN PSKN-CA

主偏角为 75° 的杠杆锁紧式刀夹，用于负前角正方形刀片



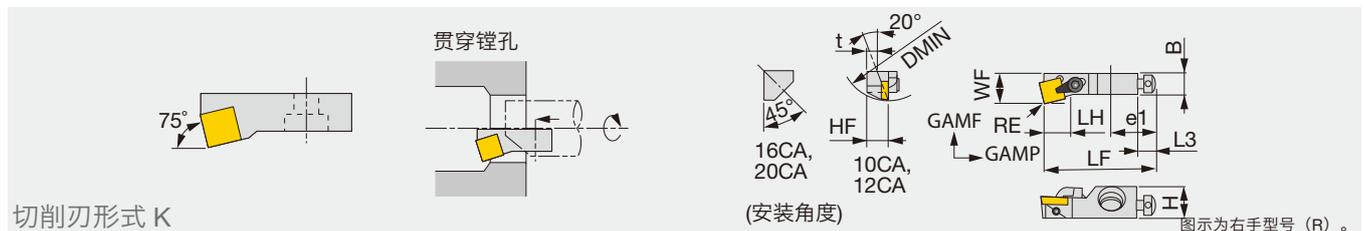
型号	DMIN	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
PSKNR10CA-09	40	0.8	14	50	12	10	14.5	10	20	8	-6°	-8°	5	SN**0903...
PSKNR/L12CA-12	50	0.8	20	55	16	12	19.5	15	20	8	-6°	-8°	5	SN**1204...
PSKNR/L16CA	55	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	-6°	-8°	0	SN**1204...
PSKNR20CA	70	1.2	25	70	28	20	20	19	30	10	-6°	-7°	0	SN**1506...

- 在上表中，DMIN 是指轴向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹 (R) 上使用左手刀片 (L)，在左手刀夹 (L) 上使用右手刀片 (R)。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

型号	垫片	杆	刀夹锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	刀垫护圈	调整垫片 (可选附件)	垫片组件 (可选附件)
PSKNR/L10CA-09	-	LCL32N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-15	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L10
PSKNR/L12CA-12	-	LCL43N	LCS43	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-25	P-2,P-2.5,P-5	-	-	PSTR/L12
PSKNR/L16CA	LSS42CA	LCL4	LCS4CA	ASM6	SSHM5-6	BHM8-25U	P-2.5,P-3,P-5	LSP4	S0816B/S1016B	-
PSKNR/L20CA	LSS53CA	LCL5	LCS5CA	ASM6	SSHM5-6	BHM8-30U	P-2.5,P-3,P-5	LSP5	S0820B/S1020B	-

## CP CSKP-CA

主偏角为 75° 的上压式刀夹，用于后角为 11° 的正方形刀片



型号	DMIN	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CSKPR/L10CA-09	40	0.8	14	50	12	10	14.5	10	20	8	5°	0°	5	SP**0903...
CSKPR/L12CA-12	50	0.8	20	55	17	12	19.5	15	20	8	5°	2°	6	SP**1203...
CSKPR/L16CA	55	0.8	25	63	22	16	16	17	25	8	5°	0°	0	SP**1203...

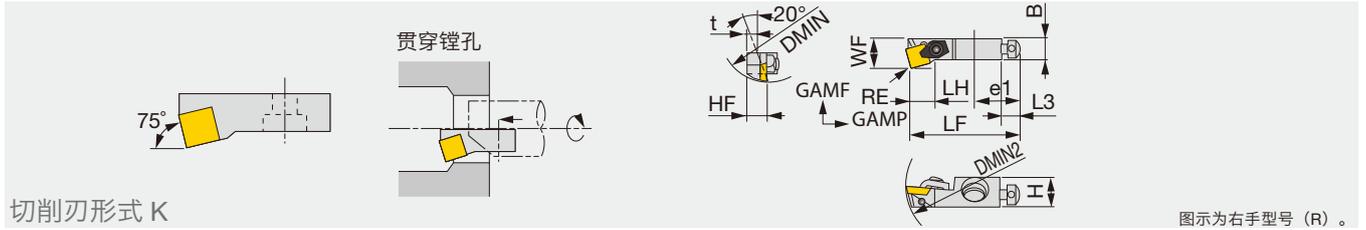
- 在上表中，DMIN 是指轴向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹 (R) 上使用左手刀片 (L)，在左手刀夹 (L) 上使用右手刀片 (R)。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

型号	垫片	垫片螺钉	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	断屑器零件	刀垫护圈 (可选附件)	垫片组件 (可选附件)
CSKPR/L10CA-09	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBS-3M	-	PSTR/L10
CSKPR/L12CA-12	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBS-4M	-	PSTR/L12
CSKPR/L16CA	PAS-42	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	BHM8-25U	P-2.5,P-4	-	*	-

参考页: PN PSKN-CA: 刀片 → B077 -, CBN → B180, PCD → B211 -  
CP CSKP-CA: 刀片 → B135 -, CBN → B180 -, PCD → B215

## CE CSKE-CA

主偏角为 75° 的上压式刀夹，用于后角为 20° 的正方形刀片



切削刃形式 K

图示为右手型号 (R)。

型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CSKER10CA-09	40	55	0.8	14	50	11.3	10	14.5	10	20	8	10°	5°	8	SE**0903...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹 (R) 上使用左手刀片 (L)，在左手刀夹 (L) 上使用右手刀片 (R)。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

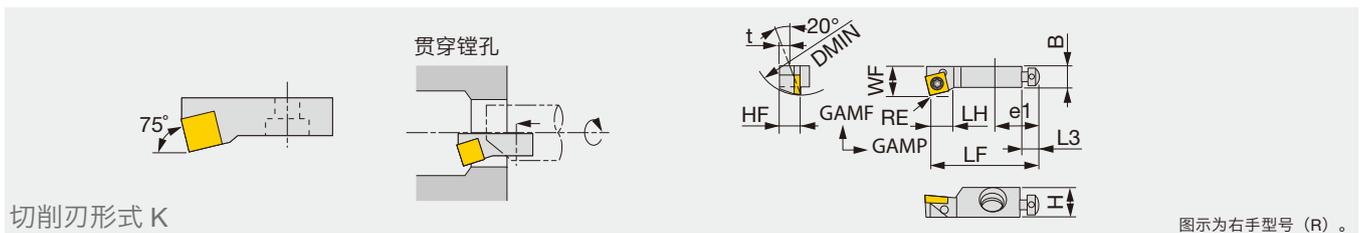
### 备件

型号	刀夹锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	扳手 3
CSKER10CA-09	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5

型号	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	断屑器零件	垫片组件 (可选附件)
CSKER10CA-09	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CBS-3M	PSTR/L10

## SP SSKP-CA

主偏角为 75° 的螺钉锁紧式刀夹，用于后角为 11° 的正方形刀片



切削刃形式 K

图示为右手型号 (R)。

型号	DMIN	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
SSKPR10CA-09	40	0.8	14	50	12.7	10	14.5	10	20	8	5°	0°	8	SP**0903...
SSKPR12CA-12	50	0.8	20	55	16	12	19.5	15	20	8	5°	2°	8	SP**1204...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹 (R) 上使用左手刀片 (L)，在左手刀夹 (L) 上使用右手刀片 (R)。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

### 备件

型号	锁紧螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	扳手 3
SSKPR10CA-09	CSTB-4S	CHHM6-15	P-2	T-15F	P-5
SSKPR12CA-12	CSTB-5S	CHHM6-25	P-2	T-20F	P-5

型号	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	垫片组件 (可选附件)
SSKPR10CA-09	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10
SSKPR12CA-12	ASM54	SSHM4-14	PSTR/L12

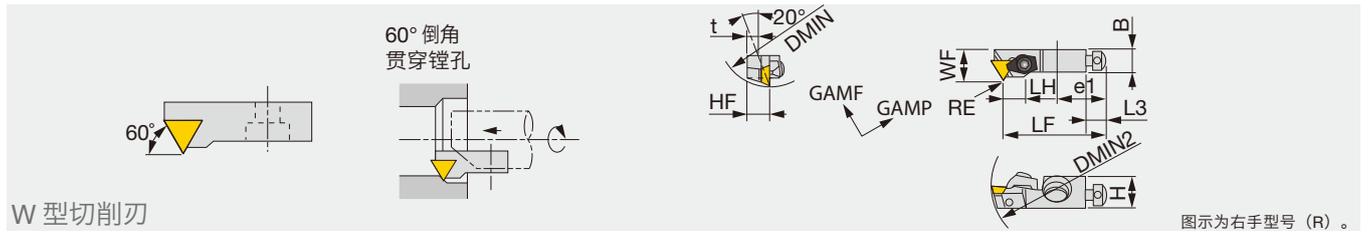
参考页: CE CSKE-CA: 刀片 → 非标品

SP SSKP-CA: 刀片 → B135 -, CBN → B180 -



## CP CTWP-CA

主偏角为 60° 的上压式刀夹，用于后角为 11° 的正三角形刀片



型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CTWPR10CA-11	40	55	0.4	14	44	13	10	14.5	10	20	8	4°	0°	5	TP**1103...
CTWPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	47	11	12	19.5	15	20	8	4°	0°	6	TP**1603...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 根据需求选择对应的刀片方向
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

型号	刀片锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	扳手 3
CTWPR10CA-11	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5
CTWPR/L12CA-16	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5

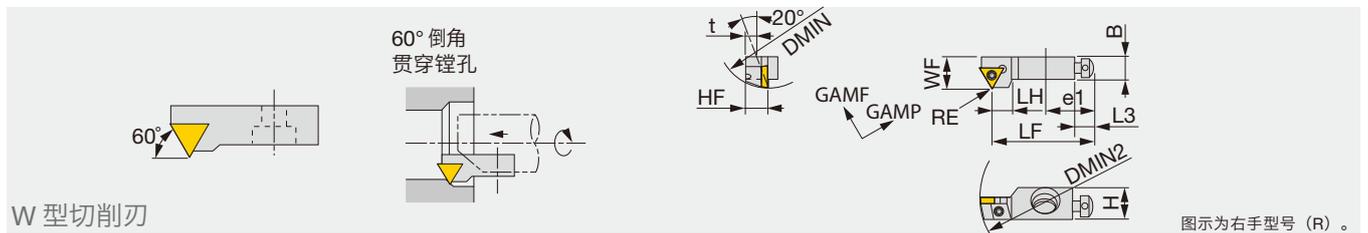
  

型号	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	断屑器零件	垫片组件 (可选附件)
CTWPR/L10CA-11	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CBT-2M	PSTR/L10
CTWPR/L12CA-16	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CBT-3M	PSTR/L12

- K 形状切削刃的刀夹使用 S0816A 或 S1016A，而 S 形状切削刃的刀夹使用 S0816C 或 S1016B
- 未使用断屑器时，应使用 ( ) 中标注的锁紧螺钉。
- 根据需求选择对应的刀片方向

## SP STWP-CA

主偏角为 60° 的螺钉锁紧式刀夹，用于后角为 11° 的正三角形刀片



型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
STWPR08CA-09	25	35	0.4	10	28	6	8	11.5	7.5	17	6	4°	0°	6	TP**0902...
STWPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	44	9	10	14.5	10	20	8	4°	0°	8	TP**1102...
STWPR12CA-16	50	75	0.8	20	47	9	12	19.5	15	20	8	4°	0°	8	TP**16T3...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 根据需求选择对应的刀片方向
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

型号	锁紧螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	扳手 3
STWPR08CA-09	CSTB-2.2S	CHHM4-10	P-1.5	T-7F	P-3
STWPR/L10CA-11	CSTB-2.5	CHHM6-15	P-2	T-8F	P-5
STWPR12CA-16	CSTB-4S	CHHM6-25	P-2	T-15F	P-5

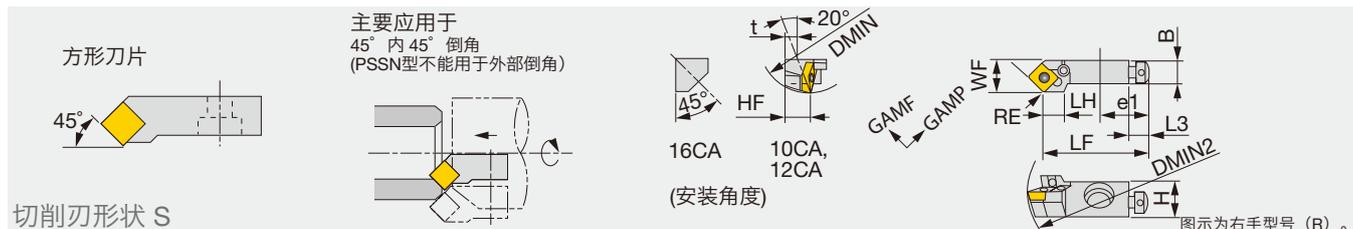
  

型号	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	垫片组件 (可选附件)
STWPR08CA-09	ASM34L	SSHM3-6	PSTR/L08
STWPR/L10CA-11	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10
STWPR12CA-16	ASM54	SSHM4-14	PSTR/L12

参考页: CP CTWP-CA, SP STWP-CA: 刀片 → B142 -, CBN → B199 -, PCD → B217 -

## PN PSSN-CA

主偏角为 45° 的杠杆锁紧式刀夹，用于负前角正方形刀片



型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
PSSNR/L10CA-09	40	55	0.8	14	44	10	10	14.5	10	20	8	-12°	0°	5	SN**0903...
PSSNR/L12CA-12	50	75	0.8	20	47	12	12	19.5	15	20	8	-12°	0°	6	SN**1204...
PSSNR/L16CA	55	75	0.8	25	53	28	16	16	17	25	8	-11°	0°	0	SN**1204...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 根据需求选择对应的刀片方向
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

### 备件

型号	刀夹固定螺钉 1	刀夹固定螺钉 2	扳手 1	扳手 2	扳手 3	径向调整螺钉
PSSNR/L10CA-09	-	CHHM4-4	P-5	P-2F	-	SSHM4-4
PSSNR/L12CA-12	-	CHHM6-25	P-2	P-2.5	P-5	SSHM4-4
PSSNR/L16CA	BHM8-25U	CHHM6-25	P-2.5	P-3	P-5	SSHM5-6

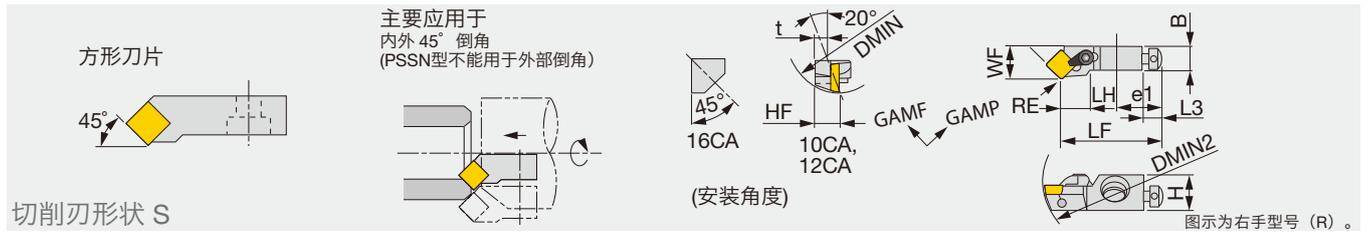
  

型号	垫片	杆	刀夹锁紧螺钉	轴向调整螺钉	刀垫护圈	调整垫片 (可选附件)	垫片组件 (可选附件)
PSSNR/L10CA-09	-	LCL32N	LCS22	ASM54	-	-	PSTR/L10
PSSNR/L12CA-12	-	LCL43N	LCS43	ASM54	-	-	PSTR/L12
PSSNR/L16CA	LSS42CA	LCL4	LCS4CA	ASM6	LSP4	S0816B/S1016B	-

- K 形状切削刃的刀夹使用 S0816A 或 S1016A，而 S 形状切削刃的刀夹使用 S0816C 或 S1016B

参考页: PN PSSN-CA: 刀片 → **B077 -**, CBN → **B180 -**, PCD → **B211 -**

主偏角为 45° 的上压式刀夹，用于后角为 11° 的正方形刀片



型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CSSPR/L10CA-09	40	55	0.8	14	44	11	10	14.5	10	20	8	3°	0°	5	SP**0903...
CSSPR/L12CA-12	50	75	0.8	20	47	13	12	19.5	15	20	8	4°	0°	6	SP**1203...
CSSPR16CA	55	75	0.8	25	53	15	16	16	17	25	8	0°	0°	0	SP**1203...

- 在上表中, DMIN是指轴向安装时的最小孔径, DMIN2 是指径向安装时的最小孔径。
- 根据需求选择对应的刀片方向
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

备件

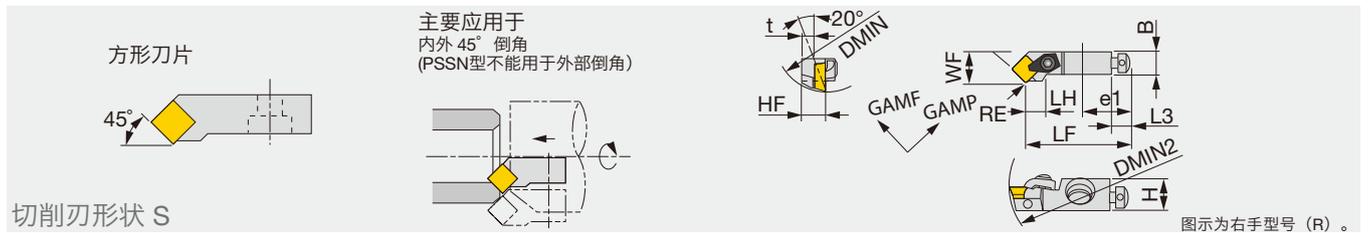
型号	刀夹固定螺钉 1	刀夹固定螺钉 2	扳手 1	扳手 2	扳手 3	径向调整螺钉
CSSPR/L10CA-09	-	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5	SSHM4-10
CSSPR/L12CA-12	-	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5	SSHM4-14
CSSPR16CA	BHM8-25U	-	P-2.5	P-4	-	SSHM5-16

型号	垫片	垫片螺钉	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	断屑器零件	垫片组件 (可选附件)
CSSPR/L10CA-09	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CBS-3M	PSTR/L10
CSSPR/L12CA-12	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CBS-4M	PSTR/L12
CSSPR16CA	PAS-42	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	-	-

- K 形状切削刃的刀夹使用 S0816A 或 S1016A, 而 S 形状切削刃的刀夹使用 S0816C 或 S1016B
- 未使用断屑器时, 应使用 ( ) 中标注的锁紧螺钉。

CE CSSE-CA

主偏角为 45° 的上压式刀夹，用于后角为 20° 的正方形刀片



型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CSSER12CA-12	50	75	0.8	20	47	12	12	19.5	15	20	8	10°	0°	6	SE**1203...

- 在上表中, DMIN是指轴向安装时的最小孔径, DMIN2 是指径向安装时的最小孔径。
- 根据需求选择对应的刀片方向
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

备件

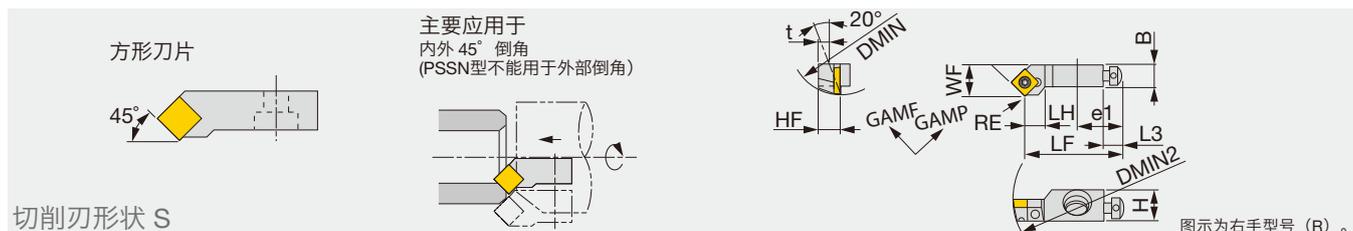
型号	刀夹锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	扳手 3
CSSER12CA-12	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5

型号	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	断屑器零件	垫片组件 (可选附件)
CSSER12CA-12	CSW-50	ASM54	SSHM4-14	CBS-4M	PSTR/L12

参考页: CP CSSP-CA: 刀片 → B135 -, CBN → B180 -, PCD → B215  
CE CSSE-CA: 刀片 → 非标品

## SP SSSP-CA

主偏角为  $45^\circ$  的螺钉锁紧式刀夹，用于后角为  $11^\circ$  的正方形刀片



型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
SSSPR/L10CA-09	40	55	0.8	14	44	9	10	14.5	10	20	8	$3^\circ$	$0^\circ$	8	SP**0903...
SSSPR/L12CA-12	50	75	0.8	20	47	13	12	19.5	15	20	8	$4^\circ$	$0^\circ$	8	SP**1204...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 根据需求选择对应的刀片方向
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

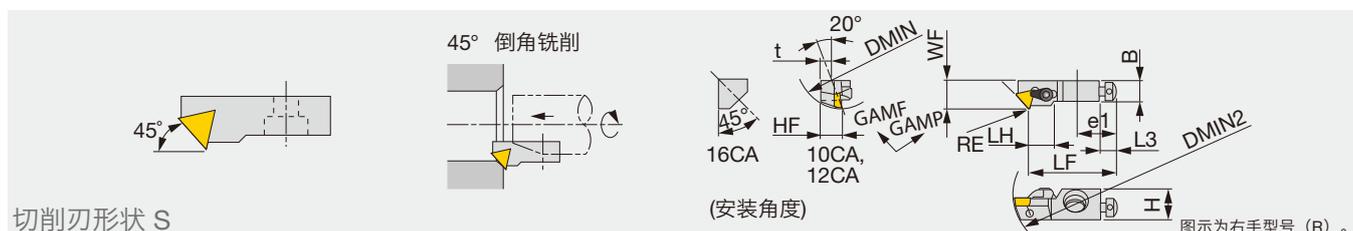
### 备件

型号	锁紧螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	扳手 3
SSSPR/L10CA-09	CSTB-4S	CHHM6-15	P-2	T-15F	P-5
SSSPR/L12CA-12	CSTB-5S	CHHM6-25	P-2	T-20F	P-5

型号	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	垫片组件 (可选附件)
SSSPR/L10CA-09	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10
SSSPR/L12CA-12	ASM54	SSHM4-14	PSTR/L12

## CP CTSP-CA

主偏角为  $45^\circ$  的上压式刀夹，用于后角为  $11^\circ$  的正三角形刀片



型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CTSPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	44	12	10	14.5	10	20	8	$3^\circ$	$0^\circ$	5	TP**1103...
CTSPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	47	11	12	19.5	15	20	8	$4^\circ$	$0^\circ$	6	TP**1603...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹 (R) 上使用左手刀片 (L)，在左手刀夹 (L) 上使用右手刀片 (R)。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

### 备件

型号	刀夹锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	扳手 3
CTSPR/L10CA-11	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5
CTSPR/L12CA-16	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5

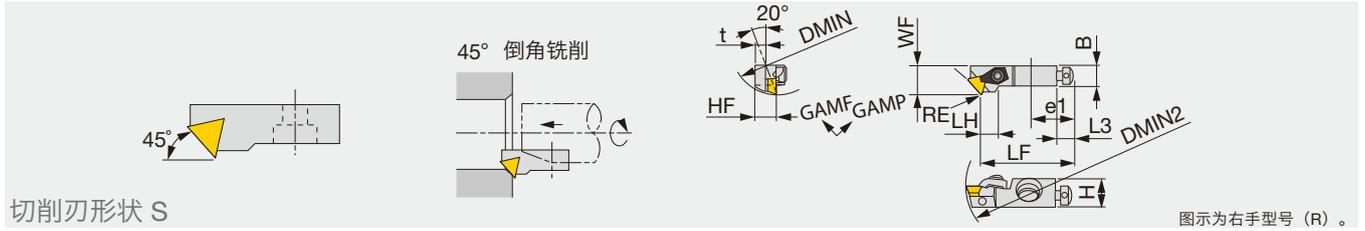
型号	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	断屑器零件	垫片组件 (可选附件)
CTSPR/L10CA-11	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CBT-2M	PSTR/L10
CTSPR/L12CA-16	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CBT-3M	PSTR/L12

- K 形状切削刃的刀夹使用 S0816A 或 S1016A，而 S 形状切削刃的刀夹使用 S0816C 或 S1016B
- 未使用断屑器时，应使用 () 中标注的锁紧螺钉。

参考页: SP SSSP-CA: 刀片 → **B135 -**, CBN → **B180 -**, PCD → **B215**  
CP CTSP-CA: 刀片 → **B142 -**, CBN → **B199 -**, PCD → **B217 -**

## CE CTSE-CA

主偏角为 45° 的上压式刀夹，用于后角为 20° 的正三角形刀片



切削刃形状 S

图示为右手型号 (R)。

型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CTSER10CA-11	40	55	0.4	14	44	8	10	14.5	10	20	8	10°	0°	5	TE**1103...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹 (R) 上使用左手刀片 (L)，在左手刀夹 (L) 上使用右手刀片 (R)。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

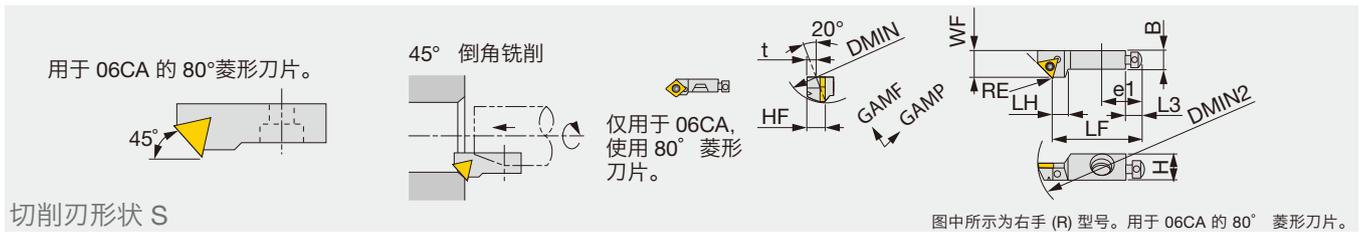
### 备件

型号	刀片锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	扳手 3
CTSER10CA-11	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5

型号	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	断屑器零件	垫片组件 (可选附件)
CTSER10CA-11	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CBT-2M	PSTR/L10

## SP STSP-CA / SCSP-CA

主偏角为 45° 的螺钉锁紧式刀夹，用于后角为 11° 的正三角形/菱形刀片



切削刃形状 S

图中所示为右手 (R) 型号。用于 O6CA 的 80° 菱形刀片。

型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
SCSPR/L06CA-05	20	30	0.4	8	22	6	6	7.5	5.5	12	4.5	0°	0°	3.5	CP**0502...
STSPR/L08CA-09	25	35	0.4	10	28	5.2	8	11.5	7.5	17	6	0°	0°	4.5	TP**0902...
STSPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	44	9	10	14.5	10	20	8	3°	0°	5	TP**1102...
STSPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	47	11	12	19.5	15	20	8	4°	0°	6	TP**16T3...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹 (R) 上使用左手刀片 (L)，在左手刀夹 (L) 上使用右手刀片 (R)。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

### 备件

型号	锁紧螺钉	刀片锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	扳手 3
SCSPR/L06CA-05	CSTB-2.2S	CHHM3.5-10	P-1.5	T-7F	P-3
STSPR/L08CA-09	CSTB-2.2S	CHHM4-10	P-1.5	T-7F	P-3
STSPR/L10CA-11	CSTB-2.5	CHHM6-15	P-2	T-8F	P-5
STSPR/L12CA-16	CSTB-4S	CHHM6-25	P-2	T-15F	P-5

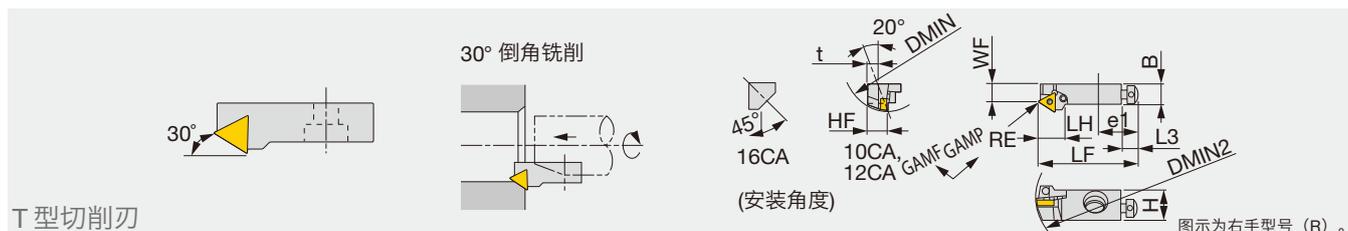
型号	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	垫片组件 (可选附件)
SCSPR/L06CA-05	ASM34S	SSHM3-6	PT06
STSPR/L08CA-09	ASM34L	SSHM3-6	PSTR/L08
STSPR/L10CA-11	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10
STSPR/L12CA-16	ASM54	SSHM4-14	PSTR/L12

参考页: CE CTSE-CA: 刀片 → 非标品

SP STSP-CA / SCSP-CA: 刀片 → B118 (CP\*\*), B142 - (TP\*\*),  
CBN → B199 -, PCD → B217 -

## PN PTTN-CA

主偏角为 30° 的杠杆锁紧式刀夹，用于负前角正三角形刀片



型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
PTTNR/L10CA-11	40	55	0.4	9	50	13	10	14.5	10	20	8	-10°	0°	5	TN**1103...
PTTNR/L12CA-16	50	75	0.8	13	55	19	12	19.5	15	20	8	-10°	0°	6	TN**1604...
PTTNR/L16CA	60	75	0.8	15	63	22	16	16	17	25	8	-10°	-2°	0	TN**1604...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹（R）上使用左手刀片（L），在左手刀夹（L）上使用右手刀片（R）。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

### 备件

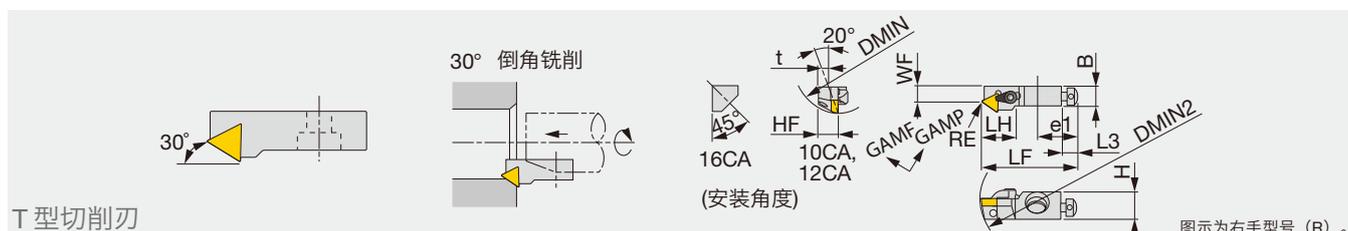
型号	刀夹锁紧螺钉	垫片 1	垫片 2	扳手 1	扳手 2
PTTNR/L10CA-11	CHHM6-15	-	-	P-5	P-2F
PTTNR/L12CA-16	CHHM6-25	-	-	P-5	P-2F
PTTNR/L16CA	BHM8-25U	S0816B	S1016B	P-2.5	P-5

型号	垫片	杆	刀夹锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀垫护圈	垫片组件 (可选附件)
PTTNR/L10CA-11	-	LCL22N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	-	PSTR/L10
PTTNR/L12CA-16	-	LCL33N	LCS33	ASM54	SSHM4-4	-	PSTR/L12
PTTNR/L16CA	LST317CA	LCL3	LCS3	ASM6	SSHM5-6	LSP3	-

## CP CTPP-CA

主偏角为 30° 的上压式刀夹，用于后角为 11° 的正三角形刀片



型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CTTPR/L10CA-11	40	55	0.4	9	50	18	10	14.5	10	20	8	0°	0°	5	TP**1103...
CTTPR/L12CA-16	50	75	0.8	13	55	22	12	19.5	15	20	8	4°	0°	6	TP**1603...
CTTPL16CA	55	75	0.8	15	63	23	16	16	17	25	8	0°	0°	0	TP**1603...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹（R）上使用左手刀片（L），在左手刀夹（L）上使用右手刀片（R）。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

### 备件

型号	刀夹锁紧螺钉	垫片 1	垫片 2	扳手 1	扳手 2	扳手 3
CTTPL10CA-11	CHHM6-15	-	-	P-2	P-2.5	P-5
CTTPR/L12CA-16	CHHM6-25	-	-	P-2	P-3	P-5
CTTPL16CA	BHM8-25U	S0816B	S1016B	P-2.5	P-4	-

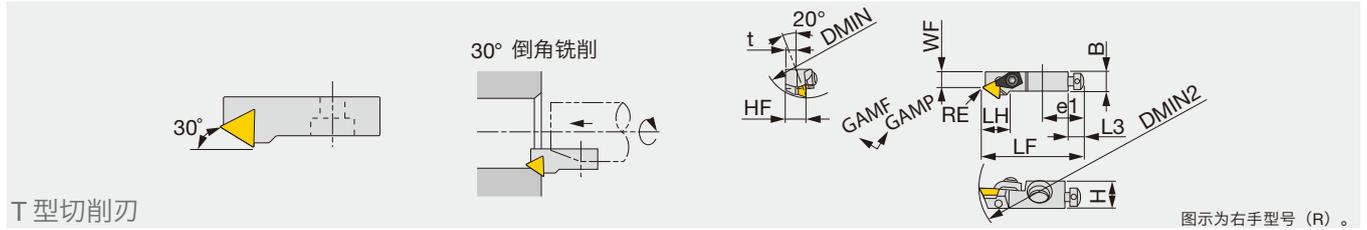
  

型号	垫片	垫片螺钉	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	垫片组件 (可选附件)	断屑器零件
CTTPR/L10CA-11	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10	CBT-2M
CTTPR/L12-16	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	PSTR12	CBT-3M
CTTPL10CA	PAT-32	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	-	-

参考页: PN PTTN-CA: 刀片 → **B087 -**, CBN → **B182 -**, PCD → **B212**  
 CP CTPP-CA: 刀片 → **B142 -**, CBN → **B199 -**, PCD → **B217 -**

## CE CTTE-CA

主偏角为 30° 的上压式刀夹，用于后角为 20° 的正三角形刀片



型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CTTER10CA-11	40	55	0.4	9	50	14	10	14.5	10	20	8	10°	0°	5	TE**1103...
CTTER12CA-16	50	75	0.8	13	55	18	12	19.5	15	20	8	10°	0°	6	TE**1603...

- 在上表中，DMIN是指轴向安装时的最小孔径，DMIN2是指径向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹 (R) 上使用左手刀片 (L)，在左手刀夹 (L) 上使用右手刀片 (R)。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

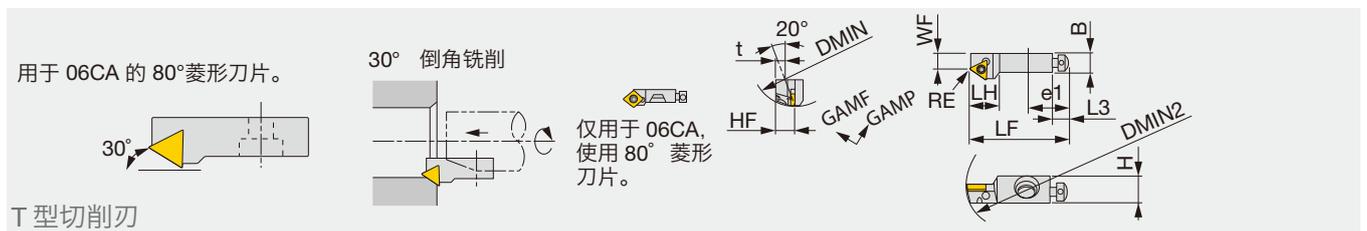
### 备件

型号	刀夹锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	扳手 3
CTTER10CA-11	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5
CTTER12CA-16	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5

型号	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	断屑器零件	垫片组件 (可选附件)
CTTER10CA-11	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CBT-2M	PSTR10
CTTER12CA-16	CSW-50	ASM54	SSHM4-14	CBT-3M	PSTR12

## SP STTP-CA / SCTP-CA

主偏角为 30° 的螺钉锁紧式刀夹，用于后角为 11° 的正三角形和菱形刀片



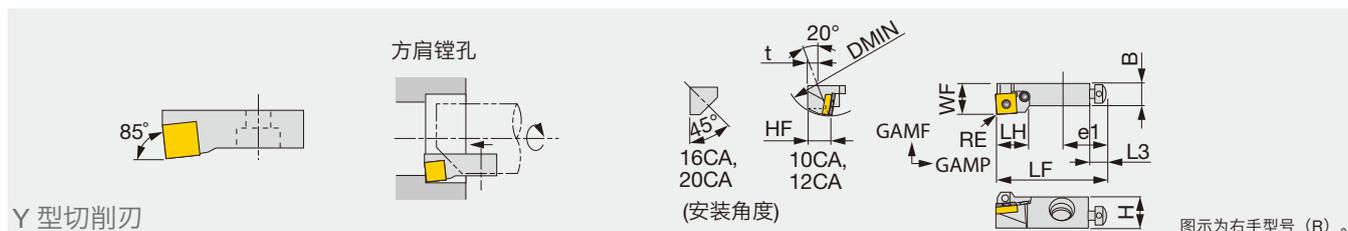
型号	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
SCTPR06CA-05	20	30	0.4	5.4	25	9	6	7.5	5.5	12	4.5	0°	0°	3.5	CP**0502...
STTPR/L08CA-09	25	35	0.4	6	32	10	8	11.5	7.5	17	6	0°	0°	4.5	TP**0902...
STTPR10CA-11	40	55	0.4	9	50	15	10	14.5	10	20	8	0°	0°	5	TP**1102...

型号	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	内梅花头螺钉扳手	垫片组件 (可选附件)
SCTPR/L06CA-05	CSTB-2.2S	ASM34S	SSHM3-6	CHHM3.5-10	P-1.5,P-3	T-7F	PT06
STTPR/L08CA-09	CSTB-2.2S	ASM34L	SSHM3-6	CHHM4-10	P-1.5,P-3	T-7F	PSTR/L08
STTPR/L10CA-11	CSTB-2.5	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-5	T-8F	PSTR/L10

参考页: CE CTTE-CA: 刀片 → 非标品  
 SP STTP-CA / SCTP-CA: 刀片 → B118 (CP\*\*), B142 - (TP\*\*),  
 CBN → B199 -, PCD → B217 -

## PN PSYN-CA

主偏角为  $85^\circ$  的杠杆锁紧式刀夹，用于负前角正方形刀片



型号	DMIN	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
PSYNR10CA-09	40	0.8	14	50	14	10	14.5	10	20	8	-6°	-8°	5	SN**0903...
PSYNR12CA-12	50	0.8	20	55	18	12	19.5	15	20	8	-6°	-8°	6	SN**1204...
PSYNR16CA	55	0.8	25	63	26	16	16	17	25	8	-6°	-8°	0	SN**1204...
PSYNR20CA	70	1.2	25	70	30	20	20	19	30	10	-6°	-7°	0	SN**1506...

- 在上表中，DMIN 是指轴向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹 (R) 上使用左手刀片 (L)，在左手刀夹 (L) 上使用右手刀片 (R)。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

型号	垫片	杆	垫片螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	扳手	刀垫护圈	调整垫片	垫片组件 (可选附件)
PSYNR10CA-09	-	LCL32N	LCS22	ASM54	SSH4-4	CHHM4-4	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L10
PSYNR12CA-12	-	LCL43N	LCS43	ASM54	SSH4-4	CHHM6-25	P-2,P-2.5,P-5	-	-	PSTR/L12
PSYNR16CA	LSS42CA	LCL4	LCS4CA	ASM6	SSH5-6	BHM8-25U	P-2.5,P-3,P-5	LSP4	S0816B/S1016B	-
PSYNR20CA	LSS53CA	LCL5	LCS5CA	ASM6	SSH5-6	BHM8-30U	P-2.5,P-3,P-5	LSP5	S0820B/S1020B	-

## CP CSYP-CA

主偏角为  $85^\circ$  的上压式刀夹，用于后角为  $11^\circ$  的正方形刀片



型号	DMIN	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
CSYPR/L10CA-09	40	0.8	14	50	15	10	14.5	10	20	8	5°	0°	5	SP**0903...
CSYPR12CA-12	50	0.8	20	55	19	12	19.5	15	20	8	5°	2°	6	SP**1203...
CSYPR16CA	55	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	5°	0°	0	SP**1203...

- 在上表中，DMIN 是指轴向安装时的最小孔径。
- 使用左手或右手刀片时，在右手刀夹 (R) 上使用左手刀片 (L)，在左手刀夹 (L) 上使用右手刀片 (R)。

型号	刀夹锁紧螺钉	垫片 1	垫片 2	扳手 1	扳手 2	扳手 3
CSYPR/L10CA-09	CHHM6-15	-	-	P-2	P-2.5	P-5
CSYPR12CA-12	CHHM6-25	-	-	P-2	P-3	P-5
CSYPR16CA	BHM8-25U	-	-	P-2.5	P-4	-

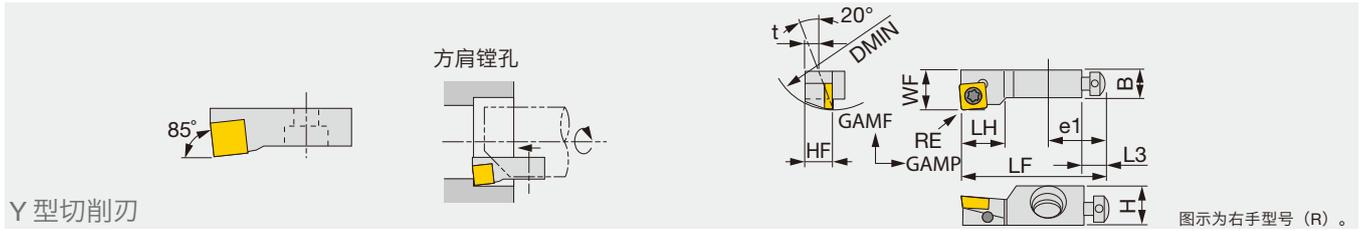
型号	垫片	垫片螺钉	锁紧螺钉	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	断屑器零件	垫片组件 (可选附件)
CSYPR/L10CA-09	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSH4-10	CBS-3M	PSTR/L10
CSYPR12CA-12	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSH4-14	CBS-4M	PSTR/L12
CSYPR16CA	PAS-42	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSH5-16	-	-

- K 形状切削刃的刀夹使用 S0816A 或 S1016A，而 S 形状切削刃的刀夹使用 S0816C 或 S1016B
- 未使用断屑器时，应使用 ( ) 中标注的锁紧螺钉。

参考页: PN PSYN-CA: 刀片 → **B077 -**, CBN → **B180 -**, PCD → **B211 -**  
 CP CSYP-CA: 刀片 → **B135 -**, CBN → **B180 -**, PCD → **B215**

# SP SSYP-CA

主偏角为 85° 的螺钉锁紧式刀夹，用于后角为 11° 的正方形刀片



Y型切削刃

图示为右手型号 (R)。

型号	DMIN	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	刀片
SSYPR10CA-09	40	0.8	14	50	15	10	14.5	10	20	8	5°	0°	5	SP**0903...

- · 在上表中，DMIN 是指轴向安装时的最小孔径。
- \*\*RE: 标准刀尖圆角半径

## 备件

型号	锁紧螺钉	扳手 1	扳手 2	扳手 3
SSYPR10CA-09	CSTB-4S	P-2	T-15F	P-5
型号	轴向调整螺钉	径向调整螺钉	刀夹锁紧螺钉	垫片组件 (可选附件)
SSYPR10CA-09	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	PSTR/L10

## A 型 (正前角、紧凑型)

应用	形状	型号	规格
镗孔		ATX-0 R/L	<ul style="list-style-type: none"> <li>应用刀片 TP□□1103□□ (泰珂洛标准孔) <b>B142 -, B199 -</b></li> <li>最下镗孔直径 ø32</li> <li>切削刃高度 9 mm</li> <li>安装尺寸</li> </ul>
		ATF-0 R/L	
		ATK-0 R/L	
倒角铣削		ATS-0 R/L	
		ATT-0 R/L	
端面加工		ATG-0 L	

注: 图中所示为右手 (R) 型号。

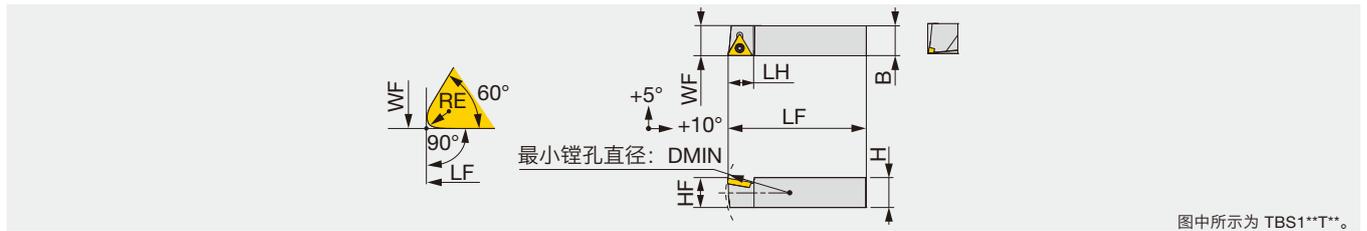
## 备件

型号	紧固螺钉	调节螺钉 (轴向)	刀片 锁紧螺钉	垫片	扳手
适用于所有产品	M4×15	M3×0.5×8	CSTA-NO2L	SM-00	P-1.5, T-8F

# 镗刀

## TBS1

带90°主偏角螺钉锁紧类型的方形刀杆



图中所示为 TBS1\*\*T\*\*。

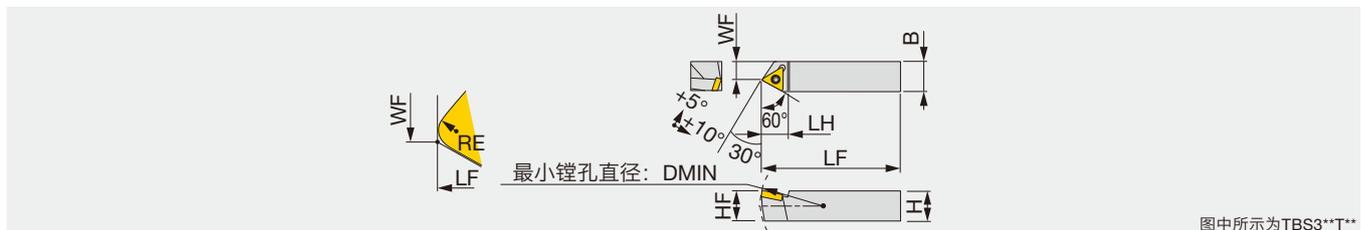
型号	DMIN	WF	HF	LH	B	H	LF	RE**	刀片
TBS108T08	25	7.8	7.8	9	8	8	40	0.4	TP**0802...
TBS110T09	38	9.8	9.8	10	10	10	50	0.4	TP**0902...
TBS113T11	50	12.8	12.8	12	13	13	60	0.4	TP**1102...
TBS116C12	62	15.8	15.8	18	16	16	80	0.8	CP**1204...
TBS119C12	72	18.8	18.8	18	19	19	95	0.8	CP**1204...
TBS125C16	82	24.8	24.8	22	25	25	125	1.2	CP**1605...

- 图中为正转用13mm及以下方柄。· 反转时使用的刀具的型号末尾会加上字母“H”。(例如TBS308T08H)
- 正转刀具使用左手刀片 (L)，反转刀具使用右手刀片 (R)

型号	锁紧螺钉	垫片螺钉	垫片	扳手 1	扳手 2
TBS108T08	CSTB-2L	-	-	-	T-6F
TBS110T09	CSTB-2.2	-	-	-	T-7F
TBS113T11	CSTB-2.5	-	-	-	T-8F
TBS116C12	CSTB-5	-	-	-	T-20F
TBS119C12	CSTB-4F	DTS6-4	SSC4T3-P	P-4	T-15F
TBS125C16	CSTB-4F	DTS6-4	SSC54-P	P-4	T-15F

## TBS3

带30°主偏角螺钉锁紧类型的方形刀杆



图中所示为TBS3\*\*T\*\*

型号	DMIN	WF	HF	LH	B	H	LF	RE**	刀片
TBS308T08	25	4.7	7.8	8	8	8	40	0.4	TP**0802...
TBS310T09	38	6	9.8	11	10	10	50	0.4	TP**0902...
TBS313T11	50	8.3	12.8	12	13	13	60	0.4	TP**1102...
TBS316C12	62	9.7	15.8	21	16	16	80	0.8	CP**1204...
TBS319C12	72	12.7	18.8	21	19	19	95	0.8	CP**1204...

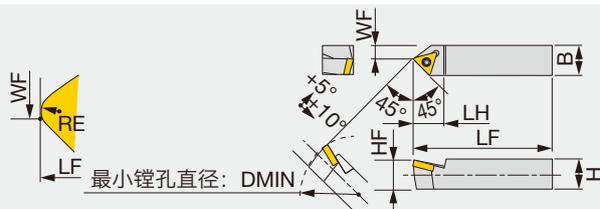
- 图中为正转用13mm及以下方柄。· 反转时使用的刀具的型号末尾会加上字母“H”。(例如TBS308T08H)
- 正转刀具使用左手刀片 (L)，反转刀具使用右手刀片 (R)

型号	锁紧螺钉	垫片螺钉	垫片	扳手 1	扳手 2
TBS308T08	CSTB-2L	-	-	-	T-6F
TBS310T09	CSTB-2.2	-	-	-	T-7F
TBS313T11	CSTB-2.5	-	-	-	T-8F
TBS316C12	CSTB-5	-	-	-	T-20F
TBS319C12	CSTB-4F	DTS6-4	SSC4T3-P	P-4	T-15F

参考页: TBS1, TBR3: 刀片 → B142 - (TP\*\*), B118 - (CP\*\*), CBN → B199 -, PCD → B217 -

## TBS4

带45°主偏角螺钉锁紧类型的方形刀杆



图中所示为TBS4\*\*T\*\*

型号	DMIN	WF	HF	LH	B	H	LF	RE**	刀片
TBS408T08	25	3.2	7.8	9	8	8	40	0.4	TP**0802...
TBS410T09	38	4.2	9.8	10	10	10	50	0.4	TP**0902...
TBS413T11	50	6.2	12.8	14	13	13	60	0.4	TP**1102...
TBS416C12	62	7.3	15.8	22	16	16	80	0.8	CP**1204...
TBS419C12	72	10.3	18.8	22	19	19	95	0.8	CP**1204...
TBS425C16	82	14.2	24.8	26	25	25	125	1.2	CP**1605...

- 图中为正转用13mm及以下方柄。· 反转时使用的刀具的型号末尾会上字母“H”。(例如TBS308T08H)
- 正转刀具使用左手刀片(L)，反转刀具使用右手刀片(R)

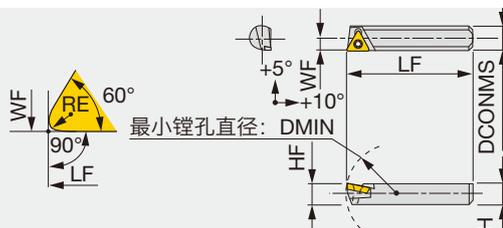
## 备件



型号	锁紧螺钉	垫片螺钉	垫片	扳手 1	扳手 2
TBS408T08	CSTB-2L	-	-	-	T-6F
TBS410T09	CSTB-2.2	-	-	-	T-7F
TBS413T11	CSTB-2.5	-	-	-	T-8F
TBS416C12	CSTB-5	-	-	-	T-20F
TBS419C12	CSTB-4F	DTS6-4	SSC4T3-P	P-4	T-15F
TBS425C16	CSTB-4F	DTS6-4	SSC54-P	P-4	T-15F

## TBR1

带90°主偏角螺钉锁紧类型的圆柱形刀杆



图中所示为TBR1\*\*T\*\*

型号	DMIN	WF	HF	H	DCONMS	LF	RE**	刀片
TBR108T08	30	4	7	7	8	35	0.2	TP**0802...
TBR110T09	40	5	8.5	8.5	10	50	0.2	TP**0902...
TBR112T11	50	6	10.5	10.5	12	60	0.2	TP**1102...

- 图中φ8以上为正转用。· 反转时使用的刀具的型号末尾会上字母“H”(例如TBR105E04H)
- 正转刀具使用左手刀片，反转刀具使用右手刀片。

## 备件

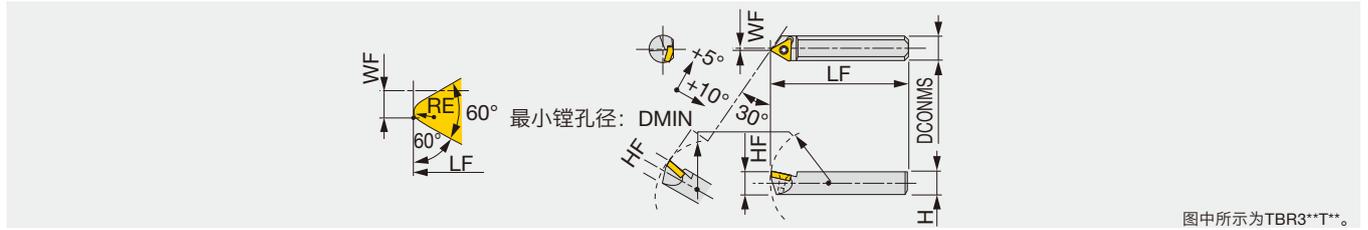


型号	锁紧螺钉	扳手
TBR108T08	CSTB-2L	T-6F
TBR110T09	CSTB-2.2	T-7F
TBR112T11	CSTB-2.5	T-8F

参考页: TBS4, TBR1: 刀片 → B142 - (TP\*\*), B118 - (CP\*\*), CBN → B199 -, PCD → B217 -

## TBR3

### 带30°主偏角螺钉锁紧类型的圆柱形刀杆



型号	DMIN	WF	HF	H	DCONMS	LF	RE**	刀片
TBR305E04	19	0.5	4	4	5	20	0.2	EP**0401...
TBR308T08	30	0.5	7	7	8	35	0.2	TP**0802...
TBR312T11	50	1	10.5	10.5	12	60	0.4	TP**1102...
TBR316T16	60	1.5	14	14	16	80	0.8	TP**16T3...

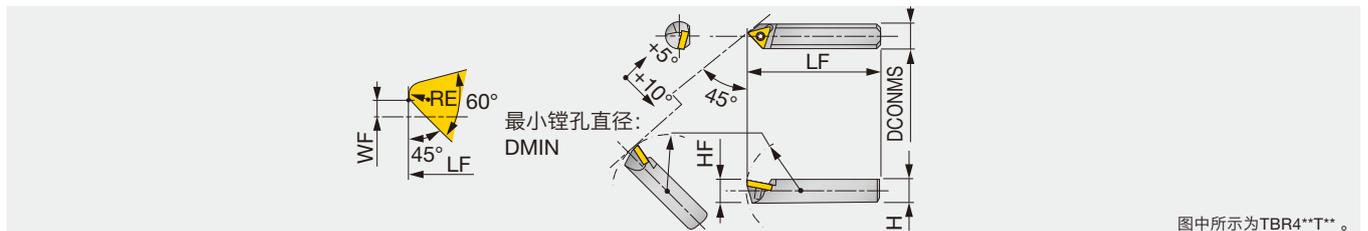
- 图中 $\phi 8$ 以上为正转用。
- 反转时使用的刀具的型号末尾会上字母“H”（例如TBR105E04H）
- 正转刀具使用左手刀片，反转刀具使用右手刀片。

#### 备件

型号	锁紧螺钉	扳手
TBR305E04	CSTB-2	T-6F
TBR308T08	CSTB-2L	T-6F
TBR312T11	CSTB-2.5	T-8F
TBR316T16	CSTB-4	T-15F

## TBR4

### 带45°主偏角螺钉锁紧类型的圆柱形刀杆



型号	DMIN	WF	HF	H	DCONMS	LF	RE**	刀片
TBR406E04	24	0	5	5	6	25	0.2	EP**0401...
TBR408T08	30	0.5	7	7	8	35	0.2	TP**0802...
TBR410T09	40	1	8.5	8.5	10	50	0.2	TP**0902...
TBR412T11	50	1	10.5	10.5	12	60	0.4	TP**1102...
TBR416T16	60	1.5	14	14	16	80	0.8	TP**16T3...

- 图中 $\phi 8$ 以上为正转用。
- 反转时使用的刀具的型号末尾会上字母“H”（例如TBR105E04H）
- 正转刀具使用左手刀片，反转刀具使用右手刀片。

#### 备件

型号	锁紧螺钉	扳手
TBR406E04	CSTB-2	T-6F
TBR408T08	CSTB-2L	T-6F
TBR410T09	CSTB-2.2	T-7F
TBR412T11	CSTB-2.5	T-8F
TBR416T16	CSTB-4	T-15F

# 整体式镗杆刀具

## 性能

- 可转位刀片式镗孔工具, 可用于通用的可调镗头。
- 最小加工孔径 $\phi 5.5$  mm。
- 三种形式可选: SEXP, SWUB 和 STUP。



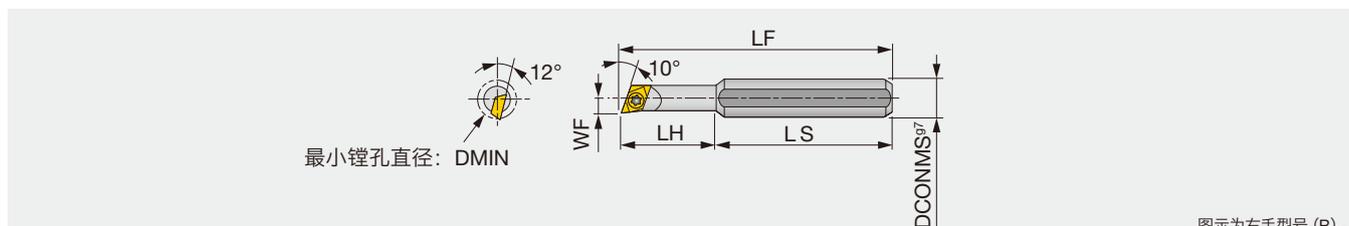
适用于 PINZBOHR 小直径精镗头。  
(查阅 [K178](#) 页面)

## 功能特点

SEXP		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 最小加工孔径:<math>\phi 5.5</math> mm。</li> <li>● 采用<math>75^\circ</math>菱形刀片。稳定的刀片精度保持确保精密镗孔。</li> </ul>
SWUB		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 可提供两种最小加工孔径:<math>\phi 7</math>和<math>\phi 8</math>mm。</li> <li>● 使用经济型三角刀片。</li> </ul>
STUP		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 可提供五种最小加工孔径为: <math>\phi 10</math>, <math>\phi 12</math>, <math>\phi 14</math>, <math>\phi 16</math>和<math>\phi 18</math>mm。</li> <li>● 许多标准品可供选择使其适用于广泛的应用。</li> </ul>

## S/C-SEXPR/L

带 $75^\circ$ 正角菱形刀片螺钉锁紧类型的镗孔刀



图示为右手型号 (R)。

型号	材料	DMIN	DCONMS	WF	LF	LH	LS	RE**	刀片
S08055-SEXPR04	钢	5.5	8	2.8	45	19	26	0.4	EP**0401...
S10055-SEXPR04	钢	5.5	10	2.8	51	19	32	0.4	EP**0401...
S12055-SEXPR04	钢	5.5	12	2.8	51	19	32	0.4	EP**0401...
C10055-SEXPR04	硬质合金	5.5	10	2.8	62	30	32	0.4	EP**0401...
C12055-SEXPR04	硬质合金	5.5	12	2.8	62	30	32	0.4	EP**0401...

## 备件

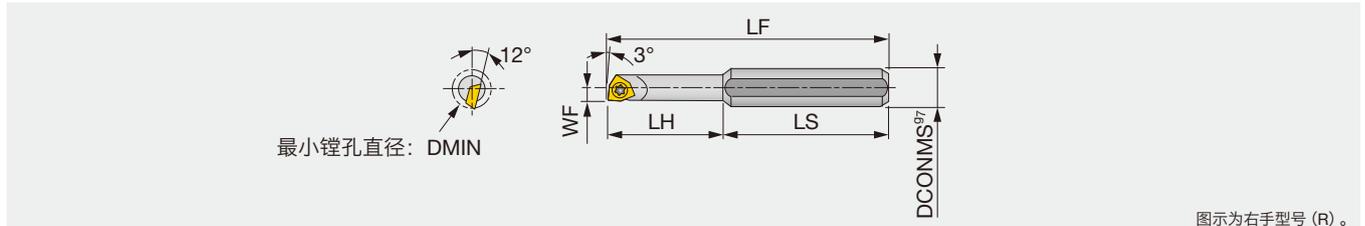
型号	锁紧螺钉	扳手
S/C-SEXPR	CSTB-2	T-6F

注: 请在右手 (R) 刀杆上使用左手 (L) 刀片; 左手 (L) 刀杆使用右手 (R) 刀片。

参考页: S/C-SEXPR/L: 刀片 → [B218](#) -, CBN → [B195](#), PCD → [B214](#)

## S/C-SWUBR

带80°正角凸三角形5°后角刀片螺钉锁紧类型的镗孔刀



图示为右手型号 (R)。

型号	材料	DMIN	DCONMS	WF	LF	LH	LS	RE**	刀片
S1008-SWUBR03	钢	8	10	4.1	60	28	32	0.4	WBG0301...
S1208-SWUBR03	钢	8	12	4.1	60	28	32	0.4	WBG0301...
C1008-SWUBR03	硬质合金	8	10	4.1	76	44	32	0.4	WBG0301...
C1208-SWUBR03	硬质合金	8	12	4.1	76	44	32	0.4	WBG0301...

## 备件

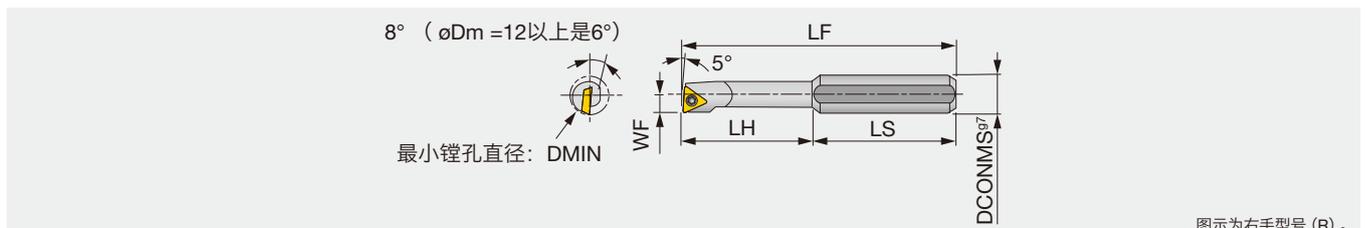


注：请在右手 (R) 刀杆上使用左手 (L) 刀片；左手 (L) 刀杆使用右手 (R) 刀片。

型号	锁紧螺钉	扳手
S/C-SWUBR	CSTB-2	T-6F

## S/C-STUPR/L

带60°正角三角形11°后角刀片螺钉锁紧类型的镗孔刀



图示为右手型号 (R)。

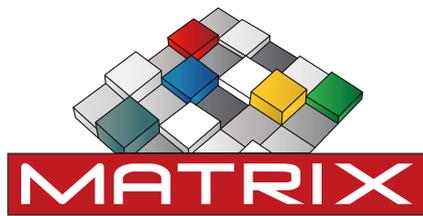
型号	材料	DMIN	DCONMS	WF	LF	LH	LS	RE**	刀片
S0810-STUPR08	钢	10	8	5	61	-	-	0.4	TPGT0802...
S1010-STUPR08	钢	10	10	5	67	35	32	0.4	TPGT0802...
S1210-STUPR08	钢	10	12	5	67	35	32	0.4	TPGT0802...
S1212-STUPR08	钢	12	12	6	74	42	32	0.4	TPGT0802...
S1212-STUPR11	钢	12	12	6	74	42	32	0.4	TP*T1102...
S1214-STUPR11	钢	14	12	7	81	-	-	0.4	TP*T1102...
C1010-STUPR08	硬质合金	10	10	5	87	55	32	0.4	TP*T0802...
C1210-STUPR08	硬质合金	10	12	5	87	55	32	0.4	TP*T0802...
C1212-STUPR11	硬质合金	12	12	6	98	66	32	0.4	TP*T1102...
C1214-STUPR11	硬质合金	14	12	7	109	84	25	0.4	TP*T1102...

## 备件



注：请在右手 (R) 刀杆上使用左手 (L) 刀片；左手 (L) 刀杆使用右手 (R) 刀片。

型号	锁紧螺钉	扳手
S**10-STUPR08	CSTB-2L040	T-6F
S1212-STUPR08	CSTB-2L	T-6F
S121*-STUPR11	CSTB-2.5	T-8F
C1*10-STUPR08	CSTB-2L040	T-6F
C121*-STUPR11	CSTB-2.5	T-8F



## 实现刀具库存控制和管理的数字化 自动化采购, 节省时间, 降低刀具成本!



总是使用最合适的刀具  
在触摸屏上操作几下



精确可靠统计  
存储和取出



全面管理的环境让  
更多关注投入生产方面



- 自动计算再次订单点数和采购
- 库存短缺警报
- 简化采购。突破性的规划保证所需物品将被及时采购。



- 全面覆盖库存的智能多维报告。
- Analyzer应用程序用于快速概述关键性数据。
- 精细的规划和报告确保以最小的库存获得最大的可用率。

# 阵容

模式	MAXI Premium	MINI	DLS 8D / DLS 4D	TOOLPORT
储藏柜查看	<b>首选!</b> 			
特点	<b>现在有更大的触屏操作</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 容量：3,000-5,000 件或更多</li> <li>- 高性能 PC (i5), 2D 条码读取器, 指纹读取器</li> <li>- 公司标志按照要求打印在侧面。</li> <li>- 2 年硬件保修单</li> <li>- 触摸屏可选 (第一个柜子必选)</li> </ul>	<b>小的首选中等库存尺寸</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 容量：1,000-2,000 件</li> <li>- 比 MAXI 尺寸更小, 抽屉更少。</li> <li>- 坐在 DLS 4D 之上</li> </ul>	<b>经济实惠系列宽敞的开放式抽屉</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 每个柜子有 8 个或 4 个抽屉 (DLS 4D 仅为 POD 型号)</li> <li>- 电子锁抽屉</li> <li>- 抽屉灵活分区</li> <li>- 也适用于长悬伸大直径刀具</li> </ul>	<b>分配单面刀片还有小物品, 一个接一个</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 或 4 个单面刀片抽屉</li> <li>- 为昂贵的刀片和刀具提供安全环境</li> </ul>
每个抽屉储藏柜/能力	1 - 12 (取决于抽屉高度和自动锁的数量)	1 - 5 (取决于抽屉高度和自动锁的数量)	DLS 8D: 8 抽屉 DLS 4D: 4 抽屉	8D: 1600 刀片 4D: 800 刀片
抽屉高度	50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm	50 mm, 75 mm, 100 mm	DLS 8D: 75 mm x 3, 100 mm x 4, 175 mm x 1 DLS 4D: 75 mm x 1, 100 mm x 2, 175 mm x 1 (净高)	-
载重每个抽屉	达到50Kg (90 kg for JUMBO drawer)	达到50Kg	180 kg	-
储藏柜重量	400 kg - 600 kg (取决于抽屉和自动锁的数量)	165 kg (取决于抽屉和自动锁的数量)	270 kg (根据抽屉数量和结构而定)	222 kg (根据抽屉数量不同而改变)
储藏柜尺寸 (WxDxH)	1180 mm x 752 mm x 1469 mm	860 mm x 581 mm x 800 mm	DLS 8D: 915 mm x 610 mm x 1220 mm DLS 4D: 915 mm x 610 mm x 820 mm	8D: 676 mm x 630 mm x 1475 mm 4D: 676 mm x 630 mm x 905 mm
电子的供给方式	100V - 230V	100V - 230V	100V - 230V	100V - 230V

## MATRIX 的更多解决方案



### MATRIX ANDROID

手掌刀具盒管理!  
MATRIX 应用管理程序  
传统的仓库和工具室。



### MATRIX POUCH

务必使用合适的刀具! MATRIX 读取刀柄上的巴鲁夫 (C 型) 芯片。然后带有刀具汇编代码的数据串被传输到 MATRIX, 以便快速“防错”访问。这些访问仅限于那些被批准用于该项工作的刀具。



### MATRIX RTLS

MATRIX 实时定位系统跟踪生产资产的移动轨迹围绕生产车间, 提供 100% 追踪物品离开后的去向工具室。

材质

刀片

外圆刀杆

内孔刀杆

螺紋加工

槽加工

小零件刀具

铣刀

立铣刀

孔加工刀具

工具系统

用户指南

索引