RÍECK

銳耐克精密刀具

2021-2022

經 銷 商:

關于這些和其它新的產品的詳細信息，請您與當地的銳耐克辦事處聯系，
或查閱補充樣本，或訪問我們的網站

RÍECK

銳耐克精密刀具



锐耐克综合样本

RNECK
锐耐克精密刀具

稳定加工、長壽命



关于安全
●请勿用手直接触摸切削刃、切屑。●请在推荐条件范围内使用，及早更换刀具。●有时会有高温的切屑飞出，伸长的切屑排出。请使用防护罩、防护镜等防护用具。●使用非水溶性切削液时，务必采取防火措施。
●安装刀片或零部件时，请使用附带的扳手稳妥安装。●使用旋转刀具时，务必进行试运转，确认有无振摆、振动、异常声音。

产品目录

Product List



为您提供360°数控刀具与解决方案

为客户提供高性能的刀具和广泛的服务，提升客户的
生产效率同时降低成本。

整体硬质合金铣刀系列

锐利耐用 无往不克





不锈钢不等齿距
高效铣刀

针对难切材料的高效加工



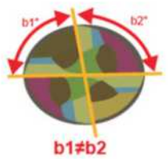
采用超微粒钨钢母材，保证刀具稳定寿命

刀具涂层均采用不锈钢专用涂层

大容量成型槽设计，用于高效加工时有效排屑

刃口特殊处理，
有效增强抗崩能力





不等分割设计，
高速高进给加工时
有效提高抗振动性

刀尖R角保护

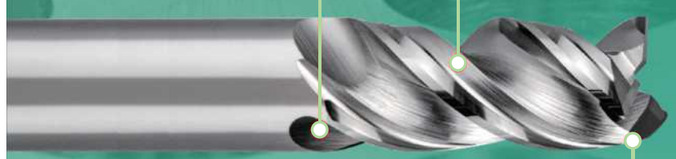
强力高效
高光铝用刀

精粗一体



不等分螺旋槽,抗振性强
带修光底刃，增强刀尖钢性,
改善底铣加工

特殊槽沟设计
排屑更顺畅



特殊刃口设计，用于开粗，高效切削;
次刃起到抗崩作用，减少后刃带的切削阻力
刃带抛光处理，完美达到精铣的高光效果

KD 石墨专用系列
纳米级金刚石涂层



KGEX 系列
模架专用刀

垂直度保证在0.01mm以内；
表面粗糙度控制在1.6以内；
超长刃加工无明显振刀现象。



图标识别指南 Description of Icons

硬质合金材料

- UMG 极细超微粒硬质合金
- MG 超微粒硬质合金
- CBN CBN(立方氮化硼)

涂层种类

- TiAlN 氮铝化钛纳米涂层
- ALTiN 氮钛化铝纳米涂层
- CX 氮铬铝钛纳米涂层
- WX 氮硅化钛纳米涂层
- CrN 氮化铬纳米涂层
- DIA 金刚石纳米涂层
- DLC 类金刚石涂层

可加工硬度

- HRC ▶48 可加工至HRC48度
- HRC ▶55 可加工至HRC55度
- HRC ▶65 可加工至HRC65度
- HRC ▶68 可加工至HRC68度

铣刀端齿类型

- 一刃
- 二刃
- 三刃
- 四刃
- 六刃

刃角形状

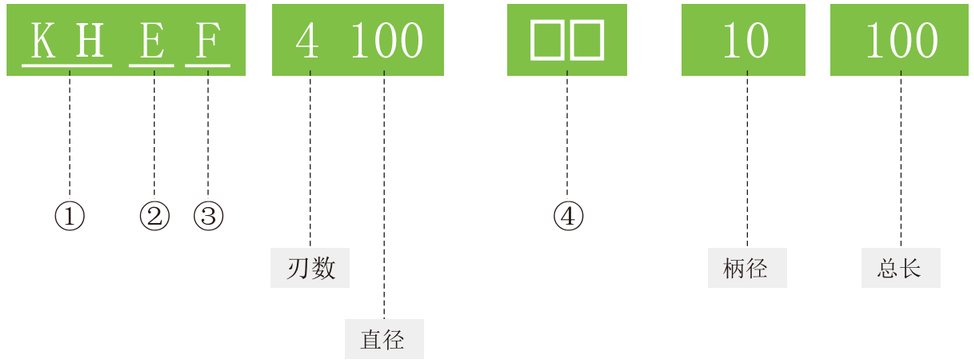
- 保护角型
- 尖角型
- R 圆角型

螺旋角

- 0° 0度螺旋角
- 15° 15度螺旋角
- 20° 20度螺旋角
- 30° 30度螺旋角
- 35° 35度螺旋角
- 38-41° 38-41度双螺旋角
- 45° 45度螺旋角
- 55° 55度螺旋角

型号标示指南

钨钢刀型号表示说明:



①	②	③	④
KG--普通加工 KM--高耐磨加工 KH--高硬度加工 KA--铝加工 KO--铜加工 KS--不锈钢加工 KD--石墨加工	E--平刀 B--球刀 R--圆角刀	F--45° 螺旋角 L--长颈刀 P--强力型 I--柄径为3MM S--粗齿刀 X--加长刀	R为刀尖圆角 L为避空长度



INDEX 目录

微小径系列

铣刀图片	型号	页码	规格	加工材料												
				碳素钢/合金钢 预硬钢/工具钢	预硬钢/淬火钢				不锈钢	球墨铸铁	铜合金	铝合金	石墨	钛合金	耐热合金	塑料
				~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
NSME超微精细加工用平底铣刀	NSME	016		○	○	○			○	○	○	○				○
NSMB超微精细加工用球头铣刀	NSMB	017		○	○	○			○	○	○	○				○
SMEZ超微细加工用 CBN平底铣刀	SMEZ	018		○	○	○	○	○								
SMB超微细加工用 CBN球头铣刀	SMB	019		○	○	○	○	○								
SSE四刃CBN超精加工用平底铣刀	SSE4/6	020~021		○	○	○	○	○								
SFB二刃CBN超精加工用球头铣刀	SFB2	022		○	○	○	○	○								
SSB二刃CBN超精加工用球头铣刀	SSB2	023		○	○	○	○	○								
SSBL二刃CBN超精加工用长颈球头铣刀	SSBL2	024		○	○	○	○	○								
SSR二刃CBN超精加工用圆鼻铣刀	SSR2	025~028		○	○	○	○	○								
SSF单刃CBN超精加工用圆鼻铣刀	SSF	029		○	○	○	○	○								
MHRH高硬度材料用二刃平底铣刀	MHRH	035~036		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MRBH高硬度材料用二刃长颈球头铣刀	MRBH	037~039		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MHRHR高硬度材料用二刃长颈型圆鼻铣刀	MHRHR	040~041		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注：○非常适合　○适合

KG普通硬度系列

铣刀图片	型号	页码	规格	加工材料												
				碳素钢/合金钢 预硬钢/工具钢	预硬钢/淬火钢				不锈钢	球墨铸铁	铜合金	铝合金	石墨	钛合金	耐热合金	塑料
				~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
KGE二刃钨钢涂层立铣刀	KGE2	042		○	○	○			○	○	○			○		○
KGE三刃钨钢涂层立铣刀（45°螺旋角）	KGE3	043		○	○	○			○	○	○			○		○
KGE四刃钨钢涂层立铣刀（30°螺旋角）	KGE4	044		○	○	○			○	○	○			○		○
KGEX四刃加长刃钨钢涂层立铣刀（35°螺旋角）	KGEX4	045		○	○	○			○	○	○			○		○
KGES四刃整体合金波刃立铣刀	KGES4	046		○	○	○			○	○	○			○		○
KGEL二刃钨钢涂层深沟立铣刀	KGEL2	047~048		○	○	○			○	○	○			○		○
KGB二刃钨钢涂层球头立铣刀	KGB2	049		○	○	○			○	○	○			○		○
KGB四刃钨钢涂层球头立铣刀	KGB4	050		○	○	○			○	○	○			○		○
KGBL二刃钨钢涂层深沟球头立铣刀	KGBL2	051~052		○	○	○			○	○	○			○		○
KGR二刃钨钢涂层R角立铣刀	KGR2	053		○	○	○			○	○	○			○		○
KGR四刃钨钢涂层R角立铣刀	KGR4	054		○	○	○			○	○	○			○		○

注：○非常适合　○适合

INDEX 目录

KM高耐磨中硬度系列

铣刀图片	型号	页码	加工材料											
规格			碳素钢/合金钢 预硬钢/工具钢	预硬钢/淬火钢				不锈钢	球墨铸铁	铜合金	铝合金	石墨	钛合金	耐热合金	塑料
			~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
KMEI二刃小径整体合金立铣刀	KMEI2	065	○	○	○			○	○	●	●		○	○	
KMBI二刃小径整体合金球头立铣刀	KMBI2	066	○	○	○			○	○	●	●		○	○	
KME二刃高耐磨整体合金立铣刀	KME2	067	○	○	○			○	○	●	●		○	○	
KME四刃高耐磨整体合金立铣刀（30度螺旋角）	KME4	068	○	○	○			○	○	●	●		○	○	
KMEF四刃高耐磨整体合金立铣刀(45度螺旋角)	KMEF4	069	○	○	○			○	○	●	●		○	○	
KMB二刃高耐磨整体合金球头立铣刀	KMB2	070	○	○	○			○	○	●	●		○	○	
KMR二刃高耐磨整体合金圆角刀	KMR2	072	○	○	○			○	○	●	●		○	○	
KMR四刃高耐磨整体合金圆角刀	KMR4	073	○	○	○			○	○	●	●		○	○	
KMRP四刃高耐磨强力型整体合金圆角刀	KMRP4	074	○	○	○			○	○	●	●		○	○	
KMEL二刃中高耐磨体合金深沟立铣刀	KMEL2	075	○	○	○			●	●				○		
KMEL四刃高耐磨整体合金深沟立铣刀	KMEL4	076	○	○	○			●	●				○		
KMBL二刃中高耐磨体合金深沟球头立铣刀	KMBL2	077~078	○	○	○			●	●				○		
KMRL二刃高耐磨整体合金深沟圆角刀	KMRL2	079~080	○	○	○			●	●				○		
KMRL四刃高耐磨整体合金深沟圆角刀	KMRL4	081~082	○	○	○			●	●				○		
KMBF模具精加工2刃锥颈球头立铣刀	KMBF2	083~084	○	○	○			●	●				○		

注：○非常适合　●适合

KH高硬度系列

铣刀图片	型号	页码	加工材料											
规格			碳素钢/合金钢 预硬钢/工具钢	预硬钢/淬火钢				不锈钢	球墨铸铁	铜合金	铝合金	石墨	钛合金	耐热合金	塑料
			~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
KHEI二刃高硬度小径整体合金立铣刀	KHEI2	096	●	○	○	○	○		●						
KHBI二刃高硬度小径整体合金球头立铣刀	KHBI2	097	●	○	○	○	○		●						
KHEF四刃高硬度整体合金立铣刀	KHEF4	098	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	
KHB二刃高硬度整体合金球头立铣刀	KHB2	099	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	
KHBP二刃高硬度强力型整体合金球头立铣刀	KHBP2	100	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	
KHR二刃高硬度整体合金圆角刀	KHR2	101	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	
KHR四刃高硬度整体合金圆角刀	KHR4	102	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	
KHRP四刃高硬度短刃整体合金圆角刀	KHRP4	103	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	
KHRT四刃高硬度强力型整体合金圆角刀	KHRT4	104	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	
KHEL二刃高硬度整体合金深沟立铣刀	KHEL2	105	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	
KHEL四刃高硬度整体合金深沟立铣刀	KHEL4	106	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	
KHBL二刃高硬度整体合金深沟球头立铣刀	KHBL2	107~108	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	
KHRL二刃高硬度整体合金深沟圆角刀	KHRL2	109~110	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	
KHRL四刃高硬度整体合金深沟圆角刀	KHRL4	111~112	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	
KHEF六刃高硬度整体合金立铣刀	KHEF6	113	●	●	○	○	●	●	●	●			●	●	

注：○非常适合　●适合

INDEX 目录

规格			加工材料												
			碳素钢/合金钢 预硬钢/工具钢	预硬钢/淬火钢				不锈钢	球墨铸铁	铜合金	铝合金	石墨	钛合金	耐热合金	塑料
铣刀图片	型号	页码	~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
KA铝用系列															
KAE-DLC三刃铝用整体合金立铣刀	KAE-DLC	125								○	○				○
KAE二刃铝用整体合金立铣刀	KAE2	126								○	○				○
KAE三刃铝用整体合金立铣刀	KAE3	127								○	○				○
KAB二刃铝用整体合金球头立铣刀	KAB2	128								○	○				○
KAES三刃铝用整体合金波刃立铣刀	KAES3	129								○	○				○
KAR二刃铝用整体合金圆鼻刀	KAR2	130								○	○				○
KAR三刃铝用整体合金圆鼻刀	KAR3	131								○	○				○
KO铜用系列															
KOE二刃铜用整体合金立铣刀	KOE2	135								○	○				○
KOE四刃铜用整体合金立铣刀	KOE4	136								○	○				○
KOB二刃铜用整体合金球头立铣刀	KOB2	137								○	○				○

注：○非常适合　○适合

规格			加工材料												
			碳素钢/合金钢 预硬钢/工具钢	预硬钢/淬火钢				不锈钢	球墨铸铁	铜合金	铝合金	石墨	钛合金	耐热合金	塑料
铣刀图片	型号	页码	~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
KS不锈钢系列															
KSE四刃不等距不锈钢专用整体合金立铣刀	KSE4	140	○					○					○	○	
KSR四刃不等距不锈钢专用整体合金圆鼻刀	KSR4	141	○					○					○	○	
KSRP四刃加长不等距强力型不锈钢专用圆鼻刀	KSRP4	142	○					○					○	○	
KD石墨刀系列															
KDB二刃球刀	KDB2	145										○			
KDB四刃球刀	KDB4	146										○			
KDE四刃平刀	KDE4	147										○			
KDR四刃圆鼻刀	KDR4	148										○			
整体硬质合金刀系列															
	公制ISO	150	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	
	美制UN	151	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	
	英制BSP(G)	152	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	
	英制BSPT	152	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	
	美制NPT	153	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	
	美制NPTF	153	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	
	公制ISO	154~155	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	

注：○非常适合　○适合



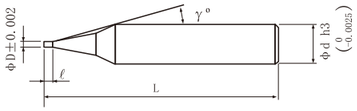
可实现高精度、高效率、高硬度材料的高速加工！

贴近客户--个性化和高效

服务不仅“只是”提供产品。
我们围绕刀具使用所提供的服务工具，为我们的客户提供实在和具体的优势，这才是服务这个词的真正意义。

NSME 超微精细加工用平底铣刀

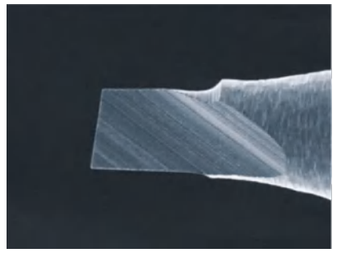




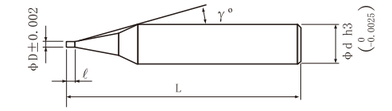
●超高精度规格、刃径公差±2μm、柄径公差h3（真圆度0.1μm）。
●单刃直刃型备有Φ0.01～Φ0.05的5个规格。

型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ)刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
NSME1001	0.01	0.01	15°	45	4
NSME1002	0.02	0.02	15°	45	4
NSME1003	0.03	0.03	15°	45	4
NSME1004	0.04	0.04	15°	45	4
NSME1005	0.05	0.05	15°	45	4

扫描式电子显微镜（SEM）照片(600倍)



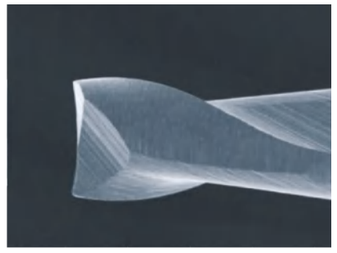




●超高精度规格、刃径公差±2μm、柄径公差h3（真圆度0.1μm）。
●2刃30° 螺旋角型备有Φ0.03～Φ0.09的7个规格。

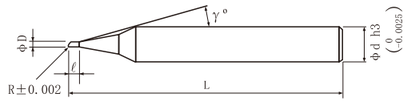
型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ)刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
NSME2003	0.03	0.045	15°	45	4
NSME2004	0.04	0.060	15°	45	4
NSME2005	0.05	0.075	15°	45	4
NSME2006	0.06	0.090	15°	45	4
NSME2007	0.07	0.105	15°	45	4
NSME2008	0.08	0.120	15°	45	4
NSME2009	0.09	0.135	15°	45	4

扫描式电子显微镜（SEM）照片(600倍)



NSMB 超微精细加工用球头铣刀

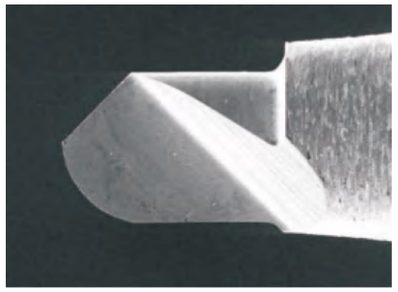




●世界首创！R尺寸 实现高于R0.005的标准化。
●世界最小球头铣刀“Micro Ball”拓展了精细加工领域。
●采用独创的R部形状，实现了美观的加工面。

UMG

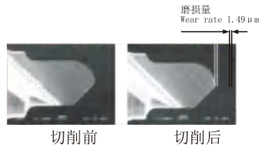
型号 Model	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(D) 刃径 mm	(γ) 颈角	(L)全长 mm	(d) 柄径 mm
NSMB1001	R0.005	0.01	0.01	15°	45	4
NSMB1002	R0.01	0.02	0.02	15°	45	4
NSMB1003	R0.015	0.03	0.03	15°	45	4
NSMB1004	R0.02	0.04	0.04	15°	45	4
NSMB1005	R0.025	0.05	0.05	15°	45	4
NSMB1006	R0.03	0.06	0.06	15°	45	4
NSMB1008	R0.04	0.08	0.08	15°	45	4
NSMB1010	R0.05	0.1	0.1	15°	45	4



加工范例1

R0.03 透镜阵列型式





切削前 切削后

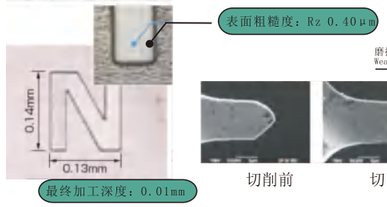
加工材料	纯铜	
转速	60,000min⁻¹	
进给速度	粗加工：50mm/min	精加工：30mm/min
切深量※	粗加工：1μm×2μm (ap×ae)	精加工：1μm×1μm (ap×ae)
加工时间	4小时40分	
加工长度	10.4m	
冷却液	油雾	

●以同一把刀具进行粗加工、精加工。

※ap表示切入深度，ae表示切入宽度。

加工范例2

R0.005 N字符加工



切削前 切削后

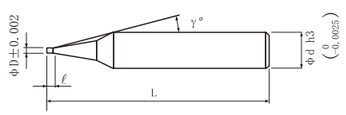
加工材料	NAK80 40HRC
转速	60，000min⁻¹
进给速度	5mm/min
切深量※	0.3μm×0.5μm (ap×ae)
加工时间	2小时30分
加工长度	0.8m
冷却液	油雾

●以同一把刀具进行粗加工、精加工。

※ap表示切入深度，ae表示切入宽度。

SMEZ超微细加工用 CBN平底铣刀





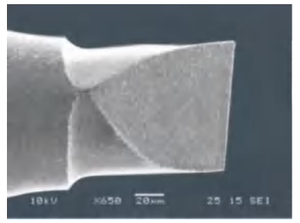
●独特的加工技术和精选的CBN材质完美结合产生出锋利的刀刃.
●刃径精度±2μm.
●柄径公差h3(0~-0.0025).

CBN 20

型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
SMEZ1003	0.03	0.03	15°	50	4
SMEZ1004	0.04	0.04	15°	50	4
SMEZ1005	0.05	0.05	15°	50	4
SMEZ1006	0.06	0.06	15°	50	4
SMEZ1007	0.07	0.07	15°	50	4
SMEZ1008	0.08	0.08	15°	50	4
SMEZ1009	0.09	0.09	15°	50	4
SMEZ1010	0.1	0.1	15°	50	4

加工范例

SMEZ120



CBN Micro Edge Z特殊刃形状（PAT.P）

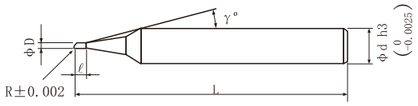


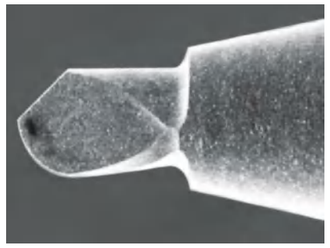


采用独创的刀刃形状，兼具刀具的高刚性和长寿命。可获得优良的精加工表面。
※刃部经过特殊的刃口处理。
※刃部圆角为R5μm以下形状。

SMB超微细加工用 CBN球头铣刀







●世界首创！CBN材质的微小型球头铣刀。
●开拓精细切削加工的新领域。
●R尺寸从R0.01起实现标准化。
●可实现最大限度发挥CBN材质特长的锋利刀刃。
●从调质钢到淬火钢(60HRC以上)均可长时间加工。

CBN

型号 Model	(R)R角半径 mm	(ℓ)刃长 mm	(D)刃径 mm	(γ)颈角	(L)全长 mm	(d)柄径 mm
SMB1002	R0.01	0.02	0.02	15°	50	4
SMB1003	R0.015	0.03	0.03	15°	50	4
SMB1004	R0.02	0.04	0.04	15°	50	4
SMB1005	R0.025	0.05	0.05	15°	50	4
SMB1006	R0.03	0.06	0.06	15°	50	4
SMB1008	R0.04	0.08	0.08	15°	50	4
SMB1010	R0.05	0.1	0.1	15°	50	4

加工范例1

R0.05 透镜阵列型式

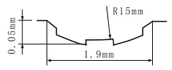




切削前



切削后



加工材料	STAVAX 52HRC	
转速	60,000min⁻¹	
进给速度	粗加工：200mm/min	精加工：30mm/min
切深量※	粗加工：2μm×5μm (ap×ae)	精加工：2μm×2μm (ap×ae)
加工时间	4小时50分	
加工长度	7.7m	
冷却液	油雾	

●以同一把刀具进行粗加工、精加工。

※ap表示切入深度，ae表示切入宽度。

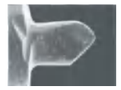
加工范例2

R0.03 透镜阵列型式

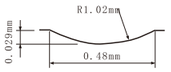




切削前



切削后



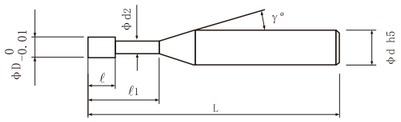
加工材料	Pd613 60HRC	
转速	60,000min⁻¹	
进给速度	粗加工：50mm/min	精加工：30mm/min
切深量※	粗加工：1μm×2μm (ap×ae)	精加工：2μm×2μm (ap×ae)
加工时间	4小时	
加工长度	7.7m	
冷却液	油雾	

●以同一把刀具进行粗加工、精加工。

※ap表示切入深度，ae表示切入宽度。

SSE四刃 CBN超精加工用平底铣刀





●可加工高硬度材料的内角棱边部位。
●采用独创的多刃形状，提高了耐磨性！

CBN HRC ▶68

型号 Model	(D)刃径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ)刃长 mm	(d2)颈径 mm	(γ)颈角	(L)全长 mm	(d)柄径 mm
● SSE4010-0.2	0.1	0.2	0.04	0.075	15°	53	4
● SSE4010-0.5		0.5	0.04	0.08	15°	53	4

SSE六刃 CBN超精加工用平底铣刀

●可加工高硬度材料的内角棱边部位。
●采用独创的多刃形状，提高了耐磨性！

CBN HRC ▶68

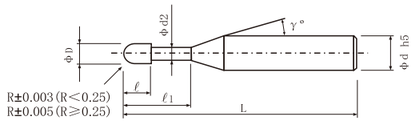
型号 Model	(D)刃径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ)刃长 mm	(d2)颈径 mm	(γ)颈角	(L)全长 mm	(d)柄径 mm
● SSE6020-0.4	0.2	0.4	0.08	0.175	15°	53	4
● SSE6020-1		1	0.08	0.175	15°	53	4
● SSE6030-0.5	0.3	0.5	0.12	0.275	15°	49	4
● SSE6030-1.5		1.5	0.12	0.275	15°	50	4
● SSE6040-0.8	0.4	0.8	0.16	0.37	15°	49	4
● SSE6040-2		2	0.16	0.37	15°	50	4
● SSE6050-1	0.5	1	0.2	0.46	15°	49	4
● SSE6050-2.5		2.5	0.2	0.46	15°	50	4
● SSE6060-1.2	0.6	1.2	0.24	0.56	15°	49	4
● SSE6060-3		3	0.24	0.56	15°	50	4
● SSE6080-1.5	0.8	1.5	0.32	0.76	15°	49	4
● SSE6080-4		4	0.32	0.76	15°	52	4
● SSE6100-2	1	2	0.4	0.95	15°	49	4
● SSE6100-5		5	0.4	0.95	15°	52	4

SSE四/六刃 切削参数参考

加工材料		淬火钢 HPM-38•STAVAX•SKD61 (～55HRC)				淬火钢 SKD11 (～62HRC)				高速钢 SKH (～65HRC)			
刃径	有效长度	切深量		进给速度	转速	切深量		进给速度	转速	切深量		进给速度	转速
		ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}	ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}	ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}
0.1	0.2	0.001	0.002	250	40,000	0.001	0.002	200	40,000	0.001	0.002	150	40,000
	0.5	0.001	0.002	200	40,000	0.001	0.002	150	40,000	0.001	0.001	100	40,000
0.2	0.4	0.003	0.002	400	40,000	0.002	0.002	300	40,000	0.002	0.002	200	40,000
	1	0.003	0.002	300	40,000	0.002	0.002	200	40,000	0.002	0.002	100	40,000
0.3	0.5	0.005	0.003	600	40,000	0.004	0.003	400	40,000	0.003	0.003	400	40,000
	1.5	0.005	0.002	500	40,000	0.004	0.002	300	40,000	0.003	0.002	200	40,000
0.4	0.8	0.007	0.004	700	40,000	0.005	0.003	600	40,000	0.003	0.003	600	40,000
	2	0.007	0.003	600	40,000	0.005	0.002	400	40,000	0.003	0.002	400	40,000
0.5	1	0.01	0.005	800	40,000	0.007	0.003	700	40,000	0.005	0.003	600	40,000
	2.5	0.01	0.004	800	40,000	0.007	0.002	500	40,000	0.005	0.002	400	40,000
0.6	1.2	0.01	0.005	800	40,000	0.007	0.003	700	40,000	0.005	0.003	600	40,000
	3	0.01	0.004	800	40,000	0.007	0.002	500	40,000	0.005	0.002	400	40,000
0.8	1.5	0.01	0.005	800	40,000	0.007	0.004	800	40,000	0.005	0.004	700	40,000
	3.5	0.01	0.004	800	40,000	0.007	0.003	600	40,000	0.005	0.003	500	40,000
1	2	0.01	0.006	800	40,000	0.007	0.006	800	40,000	0.005	0.006	800	40,000
	5	0.01	0.005	800	40,000	0.007	0.005	600	40,000	0.005	0.005	600	40,000
备注		※切深量为进行等高线精加工时的最大值. ※切深量的ap表示深度方向的切入量，ae表示半径方向的切入量。 ※建议使用油雾冷却液。 ※请根据需要控制刀具的伸出量。 ※请尽量抑制刀具的偏摆量。（如有可能，请检查所用转速下的动态跳动精度） ※进行底面精加工时，进给速度请取切削参数参考表的50%，切深量ap取φ0.1：0.001mm、φ0.2・φ0.3:～0.002mm、φ0.4～0.003mm,切深量ae取刃径0.01×0.005mm作为参考值。											

SFB二刃 CBN超精加工用球头铣刀





●新构思的刀刃形状直至R的中心部都具有超强的锋利度。
●60HRC的淬火钢可实现连续10小时以上的精加工。
●加工面精度可长时间保持Rz1.0μm。
●大幅减少模具的研磨加工时间。
●请使用油雾冷却液。



型号 Model	(R) 球半径 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(ℓ) 刃长 mm	(D) 刃径 mm	(d2) 颈径 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
SFB2020	R0.1	0.5	0.15	0.2	0.18	12°	50	4
SFB2040	R0.2	1	0.3	0.4	0.37	12°	50	4
SFB2050	R0.25	1.25	0.38	0.5	0.46	12°	50	4
SFB2060	R0.3	1.5	0.5	0.6	0.56	12°	50	4
SFB2080	R0.4	2	0.6	0.8	0.76	12°	50	4
SFB2100	R0.5	2.5	0.7	1	0.95	12°	50	4
SFB2120	R0.6	3	0.8	1.2	1.15	12°	50	4
SFB2140	R0.7	3.5	1	1.4	1.35	12°	52	4
SFB2150	R0.75	3.8	1	1.5	1.45	12°	52	4
SFB2160	R0.8	4	1	1.6	1.55	12°	52	4
SFB2180	R0.9	4.5	1.2	1.8	1.75	12°	52	4
SFB2200	R1	5	1.2	2	1.94	12°	52	4

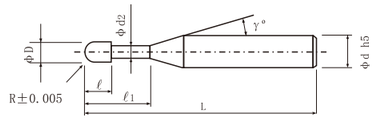
SFB200



采用新构思、新形状，R中心刃的锋利度超群。
最适合长时间的超精密精加工。

SSB二刃 CBN超精加工用球头铣刀





- ●兼具CBN的长寿命、高精度和钨钢的使用便利性的高效率CBN球头铣刀。
- ●可使用与钨钢刀精加工相同的切深。
- ●采用独创的刀刃形状，R精度达±0.005，并提高了耐崩刃性能！
- ●R刃和外周刃的接线平滑无段差。
- ●～68HRC的高硬度材料也能加工！
- ●建议使用油雾冷却液。



型号 Model	（R）球半径 mm	（ℓ1）有效长度 mm	（ℓ）刃长 mm	（D）刃径 mm	（d2）颈径 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
SSB2060	R0.3	1.5	0.5	0.6	0.56	15°	50	4
SSB2080	R0.4	2	0.6	0.8	0.76	15°	50	4
SSB2100	R0.5	2.5	0.7	1	0.95	15°	50	4
SSB2120	R0.6	3	0.8	1.2	1.15	15°	50	4
SSB2150	R0.75	3.8	1	1.5	1.45	15°	52	4
SSB2200-4	R1	4	1.2	2	1.94	15°	52	4
SSB2200-5		5	1.2	2	1.94	15°	52	4

SSB200

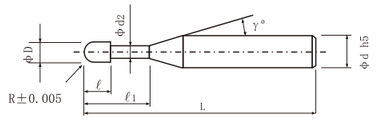


排泄性能优良，切深量可以与钨钢铣刀（精加工）相同，最适合高效率加工。

R 整体硬质合金铣刀 I 常用铣削刀片 N 可转位铣削刀具 E 孔加工刀具 C 刀柄系统 K 辅助工具 + 通用信息

SSBL二刃 CBN超精加工用长颈球头铣刀





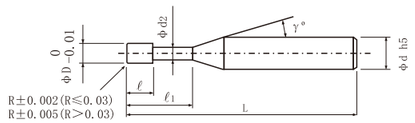
- ●可适用于深沟加工。长颈型已形成系列产品！共有25个规格！
- ●最大有效长度10mm。与以往的CBN刀具相比，可适应更深的沟槽加工。
- ●CBN的长寿命及长颈设计开拓了崭新的加工领域。
- ●极小径规格从R0.05起已经标准化！
- ●采用独创的刀刃形状，R精度达±0.005，并提高的耐崩刃性能！
- ●建议使用油雾冷却液。



型号 Model	（R）球半径 mm	（ℓ1）有效长度 mm	（ℓ）刃长 mm	（D）刃径 mm	（d2）颈径 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
SSBL2010-0.3	R0.05	0.3	0.08	0.1	0.085	15°	50	4
SSBL2010-0.5		0.5	0.08	0.1	0.085	15°	50	4
SSBL2015-0.45	R0.075	0.45	0.12	0.15	0.13	15°	50	4
SSBL2015-0.75		0.75	0.12	0.15	0.13	15°	50	4
SSBL2020-0.6	R0.1	0.6	0.15	0.2	0.18	15°	50	4
SSBL2020-1		1	0.15	0.2	0.18	15°	50	4
SSBL2030-0.9	R0.15	0.9	0.23	0.3	0.28	15°	50	4
SSBL2030-1.5		1.5	0.23	0.3	0.28	15°	50	4
SSBL2040-1.2	R0.2	1.2	0.3	0.4	0.37	15°	50	4
SSBL2040-2		2	0.3	0.4	0.37	15°	50	4
SSBL2050-1.5	R0.25	1.5	0.38	0.5	0.46	15°	50	4
SSBL2050-2.5		2.5	0.38	0.5	0.46	15°	50	4
SSBL2060-3	R0.3	3	0.5	0.6	0.56	15°	50	4
SSBL2060-4		4	0.5	0.6	0.56	15°	52	4
SSBL2060-5		5	0.5	0.6	0.56	15°	52	4
SSBL2080-4	R0.4	4	0.6	0.8	0.76	15°	52	4
SSBL2100-4	R0.5	4	0.7	1	0.95	15°	53	4
SSBL2100-5		5	0.7	1	0.95	15°	53	4
SSBL2100-6		6	0.7	1	0.95	15°	53	4
SSBL2100-8		8	0.7	1	0.95	15°	53	4
SSBL2100-10		10	0.7	1	0.95	15°	53	4
SSBL2150-7.5	R0.75	7.5	1	1.5	1.45	15°	52	4
SSBL2200-6	R1	6	1.2	2	1.94	15°	52	4
SSBL2200-8		8	1.2	2	1.94	15°	52	4
SSBL2200-10		10	1.2	2	1.94	15°	52	4

SSR二刃 CBN超精加工用圆鼻铣刀





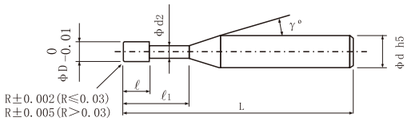
- ●发挥CBN的超群耐磨性来实现角部R的高效率加工。
- ●整个切削刃为连续平滑的刀刃！圆角半径精度±5μm可实现超群的加工表面精度。
- ●调质（预硬）钢～68HRC的高硬度材料都能适用。
- ●建议使用油雾冷却液。



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ) 刃长 mm	(d2) 颈径 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
SSR2020R002-0.5	0.2	R0.02	0.5	0.08	0.18	15°	50	4
SSR2020R002-1			1	0.08	0.18	15°	50	4
SSR2020R003-0.5		R0.03	0.5	0.08	0.18	15°	50	4
SSR2020R003-1			1	0.08	0.18	15°	50	4
SSR2020R005-0.5		R0.05	0.5	0.08	0.18	15°	50	4
SSR2020R005-1			1	0.08	0.18	15°	50	4
SSR2030R002-0.5	0.3	R0.02	0.5	0.13	0.28	15°	50	4
SSR2030R002-1			1	0.13	0.28	15°	50	4
SSR2030R002-1.5			1.5	0.13	0.28	15°	50	4
SSR2030R002-2			2	0.13	0.28	15°	50	4
SSR2030R003-0.5		R0.03	0.5	0.13	0.28	15°	50	4
SSR2030R003-1			1	0.13	0.28	15°	50	4
SSR2030R003-1.5			1.5	0.13	0.28	15°	50	4
SSR2030R003-2			2	0.13	0.28	15°	50	4
SSR2030R005-0.5		R0.05	0.5	0.13	0.28	15°	50	4
SSR2030R005-1			1	0.13	0.28	15°	50	4
SSR2030R005-1.5			1.5	0.13	0.28	15°	50	4
SSR2030R005-2			2	0.13	0.28	15°	50	4
SSR2040R002-0.5	0.4	R0.02	0.5	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R002-1			1	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R002-1.5			1.5	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R002-2			2	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R003-0.5		R0.03	0.5	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R003-1			1	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R003-1.5			1.5	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R003-2			2	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R005-0.5	0.4	R0.05	0.5	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R005-1			1	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R005-1.5			1.5	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R005-2			2	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R010-0.5	0.4	R0.1	0.5	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R010-1			1	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R010-1.5			1.5	0.24	0.37	15°	50	4
SSR2040R010-2			2	0.24	0.37	15°	50	4

SSR二刃 CBN超精加工用圆鼻铣刀

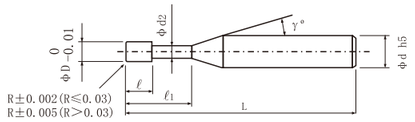




型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ) 刃长 mm	(d2) 颈径 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
SSR2050R002-0.5	0.5	R0.02	0.5	0.3	0.46	15°	48	4
SSR2050R002-1			1	0.3	0.46	15°	50	4
SSR2050R002-1.5			1.5	0.3	0.46	15°	50	4
SSR2050R002-2.5			2.5	0.3	0.46	15°	50	4
SSR2050R003-0.5		R0.03	0.5	0.3	0.46	15°	48	4
SSR2050R003-1			1	0.3	0.46	15°	50	4
SSR2050R003-1.5			1.5	0.3	0.46	15°	50	4
SSR2050R003-2.5			2.5	0.3	0.46	15°	50	4
SSR2050R005-0.5		R0.05	0.5	0.3	0.46	15°	48	4
SSR2050R005-1			1	0.3	0.46	15°	50	4
SSR2050R005-1.5			1.5	0.3	0.46	15°	50	4
SSR2050R005-2.5			2.5	0.3	0.46	15°	50	4
SSR2050R010-0.5		R0.1	0.5	0.3	0.46	15°	48	4
SSR2050R010-1			1	0.3	0.46	15°	50	4
SSR2050R010-1.5			1.5	0.3	0.46	15°	50	4
SSR2050R010-2.5			2.5	0.3	0.46	15°	50	4
SSR2060R002-0.5	0.6	R0.02	0.5	0.3	0.56	15°	48	4
SSR2060R002-1			1	0.3	0.56	15°	50	4
SSR2060R002-1.5			1.5	0.3	0.56	15°	50	4
SSR2060R002-2.5			2.5	0.3	0.56	15°	50	4
SSR2060R003-0.5		R0.03	0.5	0.3	0.56	15°	48	4
SSR2060R003-1			1	0.3	0.56	15°	50	4
SSR2060R003-1.5			1.5	0.3	0.56	15°	50	4
SSR2060R003-2.5			2.5	0.3	0.56	15°	50	4
SSR2060R005-0.5		R0.05	0.5	0.3	0.56	15°	48	4
SSR2060R005-1			1	0.3	0.56	15°	50	4
SSR2060R005-1.5			1.5	0.3	0.56	15°	50	4
SSR2060R005-2.5			2.5	0.3	0.56	15°	50	4
SSR2060R010-0.5		R0.1	0.5	0.3	0.56	15°	48	4
SSR2060R010-1			1	0.3	0.56	15°	50	4
SSR2060R010-1.5			1.5	0.3	0.56	15°	50	4
SSR2060R010-2.5			2.5	0.3	0.56	15°	50	4
SSR2080R002-1.5	0.8	R0.02	1.5	0.56	0.76	15°	50	4
SSR2080R002-2.5			2.5	0.56	0.76	15°	50	4
SSR2080R002-5			5	0.56	0.76	15°	53	4
SSR2080R003-1.5		R0.03	1.5	0.56	0.76	15°	50	4
SSR2080R003-2.5			2.5	0.56	0.76	15°	50	4
SSR2080R003-5			5	0.56	0.76	15°	53	4
SSR2080R005-1.5		R0.05	1.5	0.56	0.76	15°	50	4

SSR二刃 CBN超精加工用圆鼻铣刀



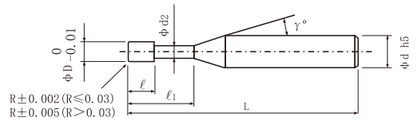


型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ) 刃长 mm	(d2) 颈径 mm	(γ) 颈角 mm	(L)全长 mm	(d)柄径 mm
SSR2080R005-2.5	0.8	R0.05	2.5	0.56	0.76	15°	50	4
SSR2080R005-5			5	0.56	0.76	15°	53	4
SSR2080R010-1.5		R0.1	1.5	0.56	0.76	15°	50	4
SSR2080R010-2.5			2.5	0.56	0.76	15°	50	4
SSR2080R010-5			5	0.56	0.76	15°	53	4
SSR2100R002-1	1	R0.02	1	0.7	0.95	15°	49	4
SSR2100R002-2			2	0.7	0.95	15°	50	4
SSR2100R002-3			3	0.7	0.95	15°	49	4
SSR2100R002-5			5	0.7	0.95	15°	53	4
SSR2100R003-1		R0.03	1	0.7	0.95	15°	49	4
SSR2100R003-2			2	0.7	0.95	15°	50	4
SSR2100R003-3			3	0.7	0.95	15°	50	4
SSR2100R003-5			5	0.7	0.95	15°	53	4
SSR2100R005-1		R0.05	1	0.7	0.95	15°	49	4
SSR2100R005-2			2	0.7	0.95	15°	50	4
SSR2100R005-3			3	0.7	0.95	15°	50	4
SSR2100R005-5			5	0.7	0.95	15°	53	4
SSR2100R010-1		R0.1	1	0.7	0.95	15°	49	4
SSR2100R010-2			2	0.7	0.95	15°	50	4
SSR2100R010-3			3	0.7	0.95	15°	50	4
SSR2100R010-5			5	0.7	0.95	15°	53	4
SSR2100R020-1		R0.2	1	0.7	0.95	15°	49	4
SSR2100R020-2			2	0.7	0.95	15°	50	4
SSR2100R020-3			3	0.7	0.95	15°	50	4
SSR2100R020-5			5	0.7	0.95	15°	53	4
SSR2100R030-1		R0.3	1	0.7	0.95	15°	49	4
SSR2100R030-2			2	0.7	0.95	15°	50	4
SSR2100R030-3			3	0.7	0.95	15°	50	4
SSR2100R030-5			5	0.7	0.95	15°	53	4
SSR2150R002-3	1.5	R0.02	3	0.7	1.45	15°	52	4
SSR2150R002-4.5			4.5	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R002-7.5			7.5	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R003-3		R0.03	3	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R003-4.5			4.5	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R003-7.5			7.5	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R005-3		R0.05	3	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R005-4.5			4.5	1	1.45	15°	52	4

R 整体硬质合金铣刀 I 常用铣削刀片 N 可转位铣削刀具 E 孔加工刀具 C 刀柄系统 K 辅助工具 + 通用信息

SSR二刃 CBN超精加工用圆鼻铣刀

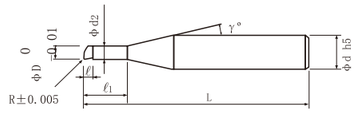




型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ)刃长 mm	(d2)颈径 mm	(γ) 颈角 mm	(L) 全长 mm	(d)柄径 mm
SSR2150R005-7.5	1.5	R0.05	7.5	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R010-3		R0.1	3	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R010-4.5			4.5	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R010-7.5			7.5	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R020-3		R0.2	3	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R020-4.5			4.5	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R020-7.5			7.5	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R030-3		R0.3	3	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R030-4.5			4.5	1	1.45	15°	52	4
SSR2150R030-7.5			7.5	1	1.45	15°	52	4
SSR2200R002-4	2	R0.02	4	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R002-6			6	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R002-10			10	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R003-4		R0.03	4	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R003-6			6	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R003-10			10	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R005-4		R0.05	4	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R005-6			6	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R005-10			10	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R010-4		R0.1	4	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R010-6			6	1.2	1.94	15°	52	4
SSR2200R010-10			10	1.2	1.94	15°	52	4
SSR2200R020-4		R0.2	4	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R020-6			6	1.2	1.94	15°	52	4
SSR2200R020-10			10	1.2	1.94	15°	52	4
SSR2200R030-4		R0.3	4	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R030-6			6	1.2	1.94	15°	52	4
SSR2200R030-10			10	1.2	1.94	15°	52	4
SSR2200R050-4		R0.5	4	1.2	1.94	15°	53	4
SSR2200R050-6			6	1.2	1.94	15°	52	4
SSR2200R050-10			10	1.2	1.94	15°	52	4

SSF单刃 CBN超精加工用圆鼻铣刀





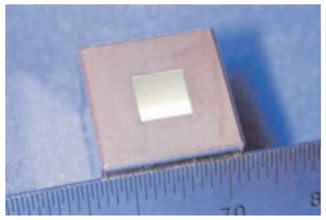
- 最适合精细加工时的基准面加工。
- 采用独创的形状和圆角R,实现稳定的加工表面。
- 建议使用油雾冷却液。

CBN HRC ▶68

型号 Model	(D)刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ)刃长 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(d2)颈径 mm	(γ)颈角	(L)全长 mm	(d)柄径 mm
SSF1020R005	0.2	R0.05	0.1	0.5	0.18	15°	50	4
SSF1030R005	0.3	R0.05	0.15	0.75	0.28	15°	50	4
SSF1040R005	0.4	R0.05	0.2	1	0.37	15°	50	4
SSF1050R005	0.5	R0.05	0.25	1.25	0.46	15°	50	4
SSF1060R005	0.6	R0.05	0.3	1.5	0.56	15°	50	4
SSF1080R005	0.8	R0.05	0.4	2	0.76	15°	50	4
SSF1100R01	1	R0.1	0.5	2.5	0.95	15°	50	4
SSF1150R01	1.5	R0.1	0.75	3.8	1.45	15°	52	4
SSF1200R01	2	R0.1	1	5	1.94	15°	52	4

加工范例1

DC53(SKD11)60HRC



刀具尺寸 TOOL SSF120 φ0.5

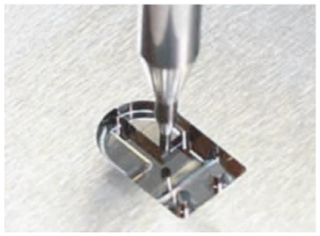


表面粗糙度：Rz 16.3μm （1nm=0.001μm）

精加工参数

转速	12,000min⁻¹
进给速度	300mm/min
切深量	2μm×5μm (ap×ae)
冷却液	油雾
加工时间	30分钟

加工范例2



刀具尺寸
SSF φ0.8
工件尺寸 Work Size
长10mm×6mm×深2mm

表面粗糙度：Rz 70mm
（1nm=0.001μm）

精加工参数

	底面加工	侧面加工
转速	35,000min⁻¹	
进给速度	150mm/min	
切深量	3μm×8μm (ap×ae)	10μm×10μm (ap×ae)
冷却液	油雾	
加工时间	1小时30分	

SMB 切削参数参考

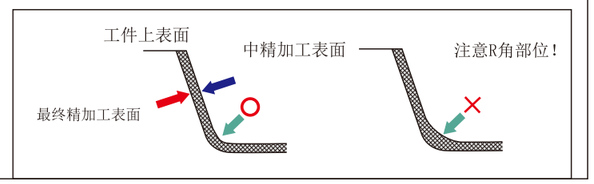
加工材料	淬火钢 STAVAX ·SKD11·PD613 (～62HRC)				
R尺寸	切深量		进给速度	进刀速度	转速
	ap mm	ae mm	mm/min	mm/min	min⁻¹
0.01	0.0005	0.001	5	3	80,000
0.02	0.001	0.001	30	5	80,000
0.03	0.001	0.002	70	10	80,000
0.04	0.002	0.003	100	30	80,000
0.05	0.002	0.005	200	30	80,000
备注	※切深量的ap表示深度方向的切入量，ae表示步距。 ※刀具的装拆和预调时须充分注意。 ※请使用油雾冷却剂。 请尽量抑制刀具的偏摆量。 （如有可能，请检查所用转速下的动态时偏摆精度） ※进刀角度请设在3°以下。 ※增加切深量会导致刀具折断。特别须注意AP值的设定。				

SFB2刃 切削参数参考

加工材料	调质钢·淬火钢·高速钢 HPM-1 ·NAK80·SKD·SKH (～68HRC)					
R尺寸	切深量		高速条件		超高速条件	
			转速	进给速度	转速	进给速度
	ap mm	ae mm	min⁻¹	mm/min	min⁻¹	mm/min
0.1～0.2	0.005	0.01	20,000	600	50,000	1,500
0.25～0.3	0.01	0.01		800		2,000
0.4～0.6	0.01	0.02		1,200		3,000
0.7～0.8	0.01	0.02		1,600		4,000
0.9～1	0.02	0.05		2,000		5,000
备注	※该款是超精密加工专用刀具。请在钨钢铣刀做完精加工后使用。 ※请将切深量固定为切削参数参考表内的数值使用。 ※R角加工时请特别注意参数设定（刀路轨迹等）。 ※请使用油雾冷却剂。 ※铣刀刀柄、机床请尽量使用高精度产品。					

CBN铣刀使用注意事项

请使整个加工表面的加工余量保持均匀
（尤其须注意R角部位）。
这些会影响加工精度和刀具寿命。



SSB二刃 切削参数参考

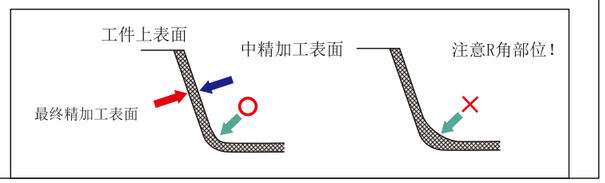
加工材料		调质钢・淬火钢 NAK80 ・STAVAX・SKD61 (～52HRC)				淬火钢 SKD61 (～62HRC)				高速钢 SKH (～68HRC)			
R尺寸	有效长	切深量		进给速度	转速	切深量		进给速度	转速	切深量		进给速度	转速
		ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}	ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}	ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}
0.3	1.5	0.02	0.03	2,000		0.01	0.02	2,000		0.01	0.02	1,500	
0.4	2	0.03	0.05	2,000		0.02	0.03	2,000		0.01	0.03	1,500	
0.5	2.5	0.05	0.05	3,000		0.03	0.05	3,000		0.02	0.03	2,000	
0.6	3	0.05	0.05	3,000	50,000	0.03	0.05	3,000	50,000	0.02	0.03	2,000	50,000
0.75	3.8	0.05	0.1	4,000		0.05	0.05	4,000		0.02	0.05	3,000	
1	4	0.1	0.1	5,000		0.05	0.05	5,000		0.03	0.05	3,000	
	5	0.1	0.1	5,000		0.05	0.05	5,000		0.03	0.05	3,000	
备注		※切深量为中精加工、精加工时的最大值。 ※切深量的ap表示深度方向的切入量，ae表示步距。 ※建议使用油雾冷却液。 ※请以相同的比率调整转速和进给速度。 ※参数需因切深量和机床刚性的情况做调整。 ※请根据需要控制刀具的伸出量。											

SSBL二刃 切削参数参考

加工材料		调质钢・淬火钢 NAK80 ・STAVAX・SKD61 (～52HRC)				淬火钢 SKD11 (～62HRC)				高速钢 SKH (～68HRC)			
R尺寸	有效长	切深量		进给速度	转速	切深量		进给速度	转速	切深量		进给速度	转速
		ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}	ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}	ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}
0.05	0.3	0.005	0.005	200	50,000	0.003	0.005	150	50,000	0.002	0.003	120	50,000
	0.5	0.003	0.003	120	50,000	0.003	0.003	100	50,000	0.002	0.003	80	50,000
0.075	0.45	0.005	0.005	300	50,000	0.003	0.005	200	50,000	0.002	0.003	150	50,000
	0.75	0.003	0.003	200	50,000	0.003	0.003	150	50,000	0.002	0.003	100	50,000
0.1	0.6	0.005	0.005	500	50,000	0.005	0.005	380	50,000	0.003	0.003	280	50,000
	1	0.005	0.005	300	50,000	0.005	0.005	260	50,000	0.003	0.003	120	50,000
0.15	0.9	0.005	0.005	800	50,000	0.005	0.005	460	50,000	0.003	0.005	360	50,000
	1.5	0.005	0.005	480	50,000	0.005	0.005	320	50,000	0.003	0.005	280	50,000
0.2	1.2	0.005	0.01	1,200	50,000	0.005	0.01	820	50,000	0.005	0.005	580	50,000
	2	0.005	0.01	620	50,000	0.005	0.01	580	50,000	0.005	0.005	380	50,000
0.25	1.5	0.01	0.01	1,500	50,000	0.01	0.01	1,200	50,000	0.005	0.01	860	50,000
	2.5	0.01	0.01	800	50,000	0.01	0.01	680	50,000	0.005	0.01	540	50,000
0.3	3	0.01	0.02	1,600	40,000	0.01	0.02	1,200	40,000	0.01	0.01	920	40,000
	4	0.01	0.01	1,200	30,000	0.01	0.01	960	30,000	0.005	0.01	640	30,000
	5	0.01	0.01	800	30,000	0.005	0.01	680	30,000	0.005	0.005	480	30,000
0.4	4	0.01	0.03	1,500	30,000	0.01	0.02	1,200	30,000	0.01	0.01	920	30,000
0.5	4	0.03	0.05	2,400	40,000	0.02	0.03	2,400	40,000	0.02	0.02	1,500	40,000
	5	0.02	0.05	2,000	32,000	0.02	0.03	2,000	32,000	0.01	0.02	1,200	32,000
	6	0.02	0.03	1,500	25,000	0.01	0.02	1,500	25,000	0.01	0.01	1,000	25,000
	8	0.01	0.03	1,200	16,000	0.01	0.02	1,000	16,000	0.01	0.01	840	16,000
	10	0.01	0.02	800	12,000	0.005	0.01	720	12,000	0.005	0.005	620	12,000
0.75	7.5	0.02	0.03	2,000	32,000	0.01	0.03	1,800	32,000	0.01	0.01	1,200	32,000
1	6	0.05	0.05	4,000	40,000	0.03	0.03	4,000	40,000	0.02	0.03	2,600	40,000
	8	0.03	0.05	3,000	32,000	0.02	0.03	2,600	32,000	0.01	0.02	1,800	32,000
	10	0.02	0.03	2,000	24,000	0.01	0.03	1,600	24,000	0.01	0.02	1,200	24,000
备注		※切深量为中精加工、精加工时的最大值。 ※切深量的ap表示深度方向的切入量，ae表示步距。 ※建议使用油雾冷却液。 ※请以相同的比率调整转速和进给速度。 ※参数需因切深量和机床刚性的情况做调整。 ※请根据需要控制刀具的伸出量。											

CBN铣刀使用注意事项

请使整个加工表面的加工余量保持均匀
（尤其须注意R角部位）。
这些会影响加工精度和刀具寿命。



SSR二刃 切削参数参考

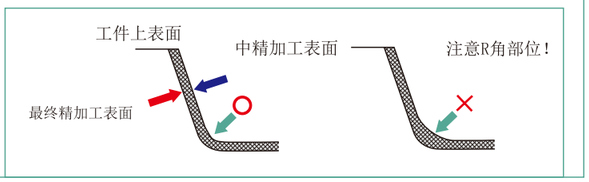
加工材料			调质钢・淬火钢 NAK80 ・SKD61・STAVAX (～52HRC)				淬火钢 DC53・ELMAX・PD613 (～62HRC)				高速钢 DRM3・YXR3 (～68HRC)			
刃径	圆角半径	有效长	切深量		进给速度	转速	切深量		进给速度	转速	切深量		进给速度	转速
			ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}	ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}	ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}
0.2	0.02・0.03	0.5	0.003	0.03	300	50,000	0.003	0.03	300	50,000	0.002	0.02	200	50,000
	0.05	1	0.003	0.02	200	50,000	0.003	0.02	200	50,000	0.002	0.01	100	50,000
0.3	0.02・0.03	0.5・1	0.003	0.05	500	50,000	0.003	0.05	400	50,000	0.002	0.03	300	50,000
	0.05	1.5・2	0.003	0.03	400	50,000	0.003	0.03	300	50,000	0.002	0.02	200	50,000
0.4	0.02・0.03	0.5・1	0.005	0.1	700	50,000	0.005	0.1	600	50,000	0.003	0.03	400	50,000
	0.05・0.1	1.5・2	0.005	0.05	500	50,000	0.005	0.05	400	50,000	0.003	0.02	300	50,000
0.5	0.02・0.03	0.5・1・1.5	0.005	0.2	600	50,000	0.005	0.2	600	50,000	0.003	0.1	500	50,000
		2.5	0.005	0.1	600	50,000	0.005	0.1	600	50,000	0.003	0.05	500	50,000
	0.05	0.5・1・1.5	0.01	0.2	600	50,000	0.01	0.2	600	50,000	0.005	0.2	500	50,000
		2.5	0.01	0.1	600	50,000	0.01	0.1	600	50,000	0.005	0.1	500	50,000
	0.1	0.5・1・1.5	0.02	0.2	800	50,000	0.02	0.2	800	50,000	0.01	0.1	700	50,000
		2.5	0.01	0.1	800	50,000	0.01	0.1	800	50,000	0.01	0.05	700	50,000
0.6	0.02・0.03	0.5・1・1.5	0.005	0.2	600	50,000	0.005	0.2	600	50,000	0.003	0.1	500	50,000
		2.5	0.005	0.1	600	50,000	0.005	0.1	600	50,000	0.003	0.05	500	50,000
	0.05	0.5・1・1.5	0.01	0.2	600	50,000	0.01	0.2	600	50,000	0.005	0.2	500	50,000
		2.5	0.01	0.1	600	50,000	0.01	0.1	600	50,000	0.005	0.1	500	50,000
	0.1	0.5・1・1.5	0.02	0.2	1,000	50,000	0.02	0.2	1,000	50,000	0.01	0.1	700	50,000
		2.5	0.01	0.1	1,000	50,000	0.01	0.1	1,000	50,000	0.01	0.05	700	50,000
0.8	0.02・0.03	1.5・2.5	0.005	0.2	800	50,000	0.005	0.2	800	50,000	0.003	0.1	600	40,000
		5	0.005	0.1	800	50,000	0.005	0.1	800	50,000	0.003	0.05	600	40,000
	0.05	1.5・2.5	0.02	0.3	1,000	50,000	0.02	0.2	1,000	50,000	0.01	0.1	700	40,000
		5	0.01	0.2	1000	50,000	0.01	0.1	1,000	50,000	0.01	0.05	700	40,000
	0.1	1.5・2.5	0.02	0.3	1,400	50,000	0.02	0.2	1,200	50,000	0.01	0.1	1,000	40,000
		5	0.01	0.2	1,400	50,000	0.01	0.1	1,200	50,000	0.01	0.05	1,000	40,000
1	0.02・0.03	1.2	0.005	0.4	800	48,000	0.005	0.3	800	48,000	0.005	0.2	600	32,000
	0.05		0.001	0.4	1,000	48,000	0.01	0.3	1,000	48,000	0.01	0.2	800	32,000
	0.1・0.2・0.3		0.03	0.4	1,500	48,000	0.03	0.3	1,200	48,000	0.01	0.2	1,000	32,000
	0.02・0.03	3.5	0.005	0.3	800	48,000	0.005	0.2	800	48,000	0.005	0.1	600	32,000
	0.05		0.01	0.3	1,000	48,000	0.01	0.2	1,000	48,000	0.01	0.1	800	32,000
	0.1・0.2・0.3		0.02	0.3	1,500	48,000	0.02	0.2	1,200	48,000	0.01	0.1	1,000	32,000
1.5	0.02・0.03	3・4.5	0.005	0.7	1,000	32,000	0.005	0.6	1,000	32,000	0.005	0.3	800	20,000
	0.05		0.02	0.7	1,000	32,000	0.01	0.6	1,000	32,000	0.01	0.3	800	20,000
	0.1・0.2・0.3		0.04	0.7	2,000	32,000	0.04	0.6	1,500	32,000	0.01	0.3	1,200	20,000
	0.02・0.03	7.5	0.005	0.5	1,000	32,000	0.005	0.4	1,000	32,000	0.005	0.2	800	20,000
	0.05		0.02	0.5	1,000	32,000	0.01	0.4	1,000	32,000	0.01	0.2	800	20,000
	0.1・0.2・0.3		0.03	0.5	2,000	32,000	0.03	0.4	1,500	32,000	0.01	0.2	1,200	20,000
2	0.02・0.03	4・6	0.005	0.8	1,000	24,000	0.005	0.7	1,000	24,000	0.005	0.5	800	16,000
	0.05		0.02	0.8	1,000	24,000	0.01	0.7	1,000	24,000	0.01	0.5	800	16,000
	0.1・0.3・0.5		0.05	0.8	2,000	24,000	0.05	0.7	1,500	24,000	0.01	0.5	1,200	16,000
	0.02・0.03	10	0.005	0.6	1,000	24,000	0.005	0.5	1,000	24,000	0.005	0.3	800	16,000
	0.05		0.02	0.6	1,000	24,000	0.01	0.5	1,000	24,000	0.01	0.3	800	16,000
	0.1・0.3・0.5		0.03	0.6	2,000	24,000	0.03	0.5	1,500	24,000	0.01	0.3	1,200	16,000
备注			※切深量为中精加工、精加工时的最大值。 ※切深量的ap表示深度方向的切入量，ae表示步距。 ※建议使用油雾冷却液。 ※请以相同的比率调整转速和进给速度。 ※参数需因切深量和机床刚性的情况做调整。 ※请根据需要控制刀具的伸出量。 ※铣刀刀柄、机床请尽量使用高精度产品。											

SSF单刃 切削参数参考

加工材料	淬火钢・高速钢 STAVAX ・SKD11・SKH (～65HRC)			
刃径	切深量		进给速度	转速
	ap mm	ae mm	mm/min	min^{-1}
0.2	0.002	0.003	50	60,000
0.3	0.002	0.003	100	60,000
0.4	0.002	0.003	150	60,000
0.5	0.003	0.005	200	60,000
0.6	0.003	0.005	240	60,000
0.8	0.003	0.008	280	60,000
1	0.005	0.01	300	60,000
1.5	0.005	0.02	400	60,000
2	0.005	0.03	500	60,000
备注	※切深量的ap表示深度方向的切入量，ae表示步距。 ※建议使用油雾冷却液。 ※铣刀刀柄、机床请尽量使用高精度产品。 ※请根据需要控制刀具的伸出量。			

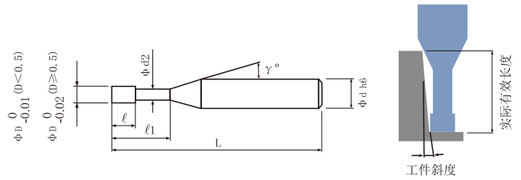
CBN铣刀使用注意事项

请使整个加工表面的加工余量保持均匀
（尤其须注意R角部位）。
这些会影响加工精度和刀具寿命。



MHRH 高硬度材料用 二刃平底铣刀





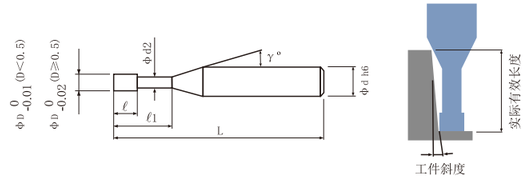
●采用无限白金涂层,在加工高硬度材料时可保持长寿命!
还能提高加工精度!

MG WX 30° HRC ▶65

型号 Model	(D)刃径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ)刃长 mm	(d2)颈径 mm	(γ)颈角	(L)全长 mm	(d)柄径 mm	相对工件斜度的有效长度				
								30'	1°	1°30'	2°	3°
MHRH2010-0.3	0.1	0.3	0.08	0.085	12°	45	4	0.35	0.37	0.38	0.40	0.45
MHRH2010-0.5		0.5	0.08	0.085	12°	45	4	0.56	0.58	0.61	0.64	0.71
MHRH2010-0.75		0.75	0.08	0.085	12°	45	4	0.82	0.86	0.90	0.94	1.05
MHRH2010-1		1	0.08	0.085	12°	45	4	1.08	1.13	1.18	1.24	1.38
MHRH2015-0.3	0.15	0.3	0.12	0.13	12°	45	4	0.36	0.38	0.40	0.42	0.46
MHRH2015-0.5		0.5	0.12	0.13	12°	45	4	0.57	0.60	0.62	0.66	0.73
MHRH2015-0.75		0.75	0.12	0.13	12°	45	4	0.83	0.87	0.91	0.96	1.06
MHRH2015-1		1	0.12	0.13	12°	45	4	1.09	1.14	1.20	1.25	1.39
MHRH2015-1.5		1.5	0.12	0.13	12°	45	4	1.61	1.69	1.77	1.85	2.06
MHRH2020-0.5	0.2	0.5	0.15	0.18	12°	45	4	0.57	0.60	0.62	0.66	0.73
MHRH2020-0.75		0.75	0.15	0.18	12°	45	4	0.83	0.87	0.91	0.96	1.06
MHRH2020-1		1	0.15	0.18	12°	45	4	1.09	1.14	1.20	1.25	1.39
MHRH2020-1.5		1.5	0.15	0.18	12°	45	4	1.61	1.69	1.77	1.85	2.06
MHRH2020-2		2	0.15	0.18	12°	45	4	2.13	2.23	2.34	2.45	2.72
MHRH2020-2.5		2.5	0.15	0.18	12°	45	4	2.66	2.78	2.91	3.05	3.39
MHRH2020-3		3	0.15	0.18	12°	45	4	3.18	3.32	3.48	3.65	4.06
MHRH2030-1	0.3	1	0.25	0.28	12°	45	4	1.09	1.14	1.20	1.25	1.39
MHRH2030-1.5		1.5	0.25	0.28	12°	45	4	1.61	1.69	1.77	1.85	2.06
MHRH2030-2		2	0.25	0.28	12°	45	4	2.13	2.23	2.34	2.45	2.72
MHRH2030-2.5		2.5	0.25	0.28	12°	45	4	2.66	2.78	2.91	3.05	3.39
MHRH2030-3		3	0.25	0.28	12°	45	4	3.18	3.32	3.48	3.65	4.06
MHRH2040-1	0.4	1	0.4	0.37	12°	45	4	1.12	1.17	1.22	1.28	1.43
MHRH2040-1.5		1.5	0.4	0.37	12°	45	4	1.64	1.71	1.79	1.88	2.09
MHRH2040-2		2	0.4	0.37	12°	45	4	2.16	2.26	2.36	2.48	2.76
MHRH2040-2.5		2.5	0.4	0.37	12°	45	4	2.68	2.80	2.93	3.08	3.42
MHRH2040-3		3	0.4	0.37	12°	45	4	3.20	3.35	3.50	3.68	4.09
MHRH2040-3.5		3.5	0.4	0.37	12°	45	4	3.72	3.89	4.08	4.28	4.75
MHRH2040-4		4	0.4	0.37	12°	45	4	4.25	4.44	4.65	4.88	5.42
MHRH2040-5		5	0.4	0.37	12°	45	4	5.29	5.53	5.79	6.08	6.75
MHRH2040-6		6	0.4	0.37	12°	45	4	6.33	6.62	6.93	7.27	8.08
MHRH2040-8		8	0.4	0.37	12°	45	4	8.42	8.80	9.21	9.67	10.74
MHRH2040-10		10	0.4	0.37	12°	45	4	10.50	10.98	11.49	12.07	13.40
MHRH2050-1	0.5	1	0.4	0.46	12°	45	4	1.14	1.19	1.25	1.31	1.46
MHRH2050-1.5		1.5	0.4	0.46	12°	45	4	1.66	1.74	1.82	1.91	2.12
MHRH2050-2		2	0.4	0.46	12°	45	4	2.18	2.28	2.39	2.51	2.79
MHRH2050-2.5		2.5	0.4	0.46	12°	45	4	2.71	2.83	2.96	3.11	3.45
MHRH2050-3		3	0.4	0.46	12°	45	4	3.23	3.37	3.53	3.71	4.12
MHRH2050-3.5		3.5	0.4	0.46	12°	45	4	3.75	3.92	4.10	4.31	4.78
MHRH2050-4		4	0.4	0.46	12°	45	4	2.27	4.46	4.67	4.91	5.45
MHRH2050-4.5		4.5	0.4	0.46	12°	45	4	4.79	5.01	5.24	5.50	6.12

MHRH 高硬度材料用 二刃平底铣刀

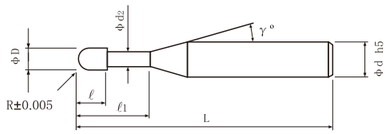


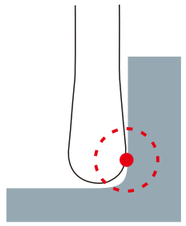


型号 Model	(D)刃径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ)刃长 mm	(d2)颈径 mm	(γ)颈角	(L)全长 mm	(d)柄径 mm	相对工件斜度的有效长度				
								30'	1°	1°30'	2°	3°
MHRH2050-5	0.5	5	0.4	0.46	12°	45	4	5.31	5.55	5.81	6.10	6.78
MHRH2050-6		6	0.4	0.46	12°	45	4	6.36	6.64	6.96	7.30	8.11
MHRH2050-7		7	0.4	0.46	12°	45	4	7.40	7.73	8.10	8.50	9.44
MHRH2050-8		8	0.4	0.46	12°	50	4	8.44	8.82	9.24	9.70	10.77
MHRH2050-9		9	0.4	0.46	12°	50	4	9.48	9.91	10.38	10.90	12.10
MHRH2050-10		10	0.4	0.46	12°	50	4	10.53	11.00	11.52	12.09	13.44
MHRH2060-1.5	0.6	1.5	0.5	0.56	12°	45	4	1.66	1.74	1.82	1.91	2.12
MHRH2060-2		2	0.5	0.56	12°	45	4	2.18	2.28	2.39	2.51	2.79
MHRH2060-3		3	0.5	0.56	12°	45	4	3.23	3.37	3.53	3.71	4.12
MHRH2060-4		4	0.5	0.56	12°	45	4	4.27	4.46	4.67	4.91	5.45
MHRH2060-5		5	0.5	0.56	12°	45	4	5.31	5.55	5.81	6.10	6.78
MHRH2060-6		6	0.5	0.56	12°	45	4	6.36	6.64	6.96	7.30	8.11
MHRH2070-2	0.7	2	0.5	0.66	12°	45	4	2.18	2.28	2.39	2.51	2.79
MHRH2070-4		4	0.5	0.66	12°	45	4	4.27	4.46	4.67	4.91	5.45
MHRH2070-6		6	0.5	0.66	12°	45	4	6.36	6.64	6.96	7.30	8.11
MHRH2070-8		8	0.5	0.66	12°	50	4	8.44	8.82	9.24	9.70	10.77
MHRH2070-10		10	0.5	0.66	12°	50	4	10.53	11.00	11.52	12.09	13.44
MHRH2080-3	0.8	3	0.65	0.76	12°	45	4	3.23	3.37	3.53	3.71	4.12
MHRH2080-4		4	0.65	0.76	12°	45	4	4.27	4.46	4.67	4.91	5.45
MHRH2080-5		5	0.65	0.76	12°	45	4	5.31	5.55	5.81	6.10	6.78
MHRH2080-6		6	0.65	0.76	12°	45	4	6.36	6.64	6.96	7.30	8.11
MHRH2080-8		8	0.65	0.76	12°	45	4	8.44	8.82	9.24	9.70	10.77
MHRH2080-10		10	0.65	0.76	12°	50	4	10.53	11.00	11.52	12.09	13.44
MHRH2080-12		12	0.65	0.76	12°	50	4	12.61	13.18	13.80	14.49	16.10
MHRH2100-2	1	2	0.8	0.95	12°	50	4	2.21	2.31	2.42	2.54	2.82
MHRH2100-3		3	0.8	0.95	12°	50	4	3.25	3.40	3.56	3.74	4.15
MHRH2100-4		4	0.8	0.95	12°	50	4	4.29	4.49	4.70	4.93	5.48
MHRH2100-5		5	0.8	0.95	12°	50	4	5.34	5.58	5.84	6.13	6.81
MHRH2100-6		6	0.8	0.95	12°	50	4	6.38	6.67	6.98	7.33	8.14
MHRH2100-7		7	0.8	0.95	12°	50	4	7.42	7.76	8.12	8.53	9.47
MHRH2100-8		8	0.8	0.95	12°	50	4	8.47	8.85	9.27	9.73	10.80
MHRH2100-9	1	9	0.8	0.95	12°	50	4	9.51	9.94	10.41	10.92	12.14
MHRH2100-10		10	0.8	0.95	12°	50	4	10.55	11.03	11.55	12.12	13.47
MHRH2100-12		12	0.8	0.95	12°	50	4	12.64	13.21	13.83	14.52	16.13
MHRH2100-14		14	0.8	0.95	12°	50	4	14.72	15.39	16.11	16.91	18.79
MHRH2100-16		16	0.8	0.95	12°	60	4	16.81	17.57	18.40	19.31	21.45
MHRH2100-18		18	0.8	0.95	12°	60	4	18.89	19.74	20.68	21.71	24.11
MHRH2100-20		20	0.8	0.95	12°	60	4	20.98	21.92	22.96	24.10	26.78
MHRH2100-22		22	0.8	0.95	12°	60	4	23.07	24.10	25.24	26.50	Free

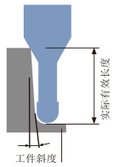
MRBH　高硬度材料用二刃球头铣刀







由于采用点切削，不会振刀!



●采用高硬度材料用无限白金涂层与独创的新形状,耐崩刃性优异并可有效抑制振刀，从而提高了加工精度。

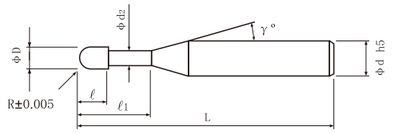
●适用于`65HRC的高硬度材质。

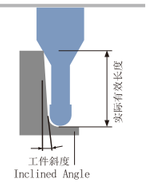


型号 Model	(R)球半径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ)刃长 mm	(D)刃径 mm	(d2)颈径 mm	(γ)颈角	(L)全长 mm	(d)柄径 mm	相对工件斜度的有效长度 30'	1°	1°30'	2°	3°
MRBH2010-0.2	R0.05	0.2	0.07	0.1	0.085	12°	45	4	0.24	0.25	0.26	0.27	0.29
MRBH2010-0.3		0.3	0.07	0.1	0.085	12°	45	4	0.34	0.36	0.37	0.39	0.42
MRBH2010-0.5		0.5	0.07	0.1	0.085	12°	45	4	0.55	0.57	0.60	0.63	0.69
MRBH2015-0.3	R0.075	0.3	0.1	0.15	0.13	12°	45	4	0.36	0.37	0.39	0.40	0.44
MRBH2015-0.5		0.5	0.1	0.15	0.13	12°	45	4	0.57	0.59	0.61	0.64	0.70
MRBH2015-1		1	0.1	0.15	0.13	12°	45	4	1.09	1.13	1.18	1.24	1.37
MRBH2020-0.3	R0.1	0.3	0.15	0.2	0.18	12°	45	4	0.35	0.36	0.38	0.39	0.42
MRBH2020-0.5		0.5	0.15	0.2	0.18	12°	45	4	0.56	0.58	0.61	0.63	0.69
MRBH2020-0.75		0.75	0.15	0.2	0.18	12°	45	4	0.82	0.85	0.89	0.93	1.02
MRBH2020-1		1	0.15	0.2	0.18	12°	45	4	1.08	1.13	1.18	1.23	1.35
MRBH2020-1.25		1.25	0.15	0.2	0.18	12°	45	4	1.34	1.40	1.46	1.53	1.68
MRBH2020-1.5		1.5	0.15	0.2	0.18	12°	45	4	1.60	1.67	1.75	1.83	2.02
MRBH2020-1.75		1.75	0.15	0.2	0.18	12°	45	4	1.86	1.94	2.03	2.13	2.35
MRBH2020-2		2	0.15	0.2	0.18	12°	45	4	2.13	2.22	2.32	2.43	2.68
MRBH2020-2.5		2.5	0.15	0.2	0.18	12°	45	4	2.65	2.76	2.89	3.02	3.34
MRBH2020-3		3	0.15	0.2	0.18	12°	45	4	3.17	3.31	3.46	3.62	4.01
MRBH2030-0.5	R0.15	0.5	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	0.56	0.58	0.60	0.63	0.68
MRBH2030-0.6		0.6	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	0.66	0.69	0.71	0.74	0.81
MRBH2030-0.75		0.75	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	0.82	0.86	0.89	0.93	1.01
MRBH2030-1		1	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	1.08	1.12	1.17	1.22	1.34
MRBH2030-1.25		1.25	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	1.34	1.39	1.45	1.52	1.67
MRBH2030-1.5		1.5	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	1.60	1.67	1.74	1.82	2.00
MRBH2030-1.75		1.75	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	1.86	1.94	2.02	2.12	2.33
MRBH2030-2		2	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	2.12	2.21	2.31	2.42	2.66
MRBH2030-2.25		2.25	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	2.38	2.48	2.59	2.71	3.00
MRBH2030-2.5		2.5	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	2.64	2.76	2.88	3.01	3.33
MRBH2030-3		3	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	3.17	3.30	3.45	3.61	3.99
MRBH2030-3.5		3.5	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	3.69	3.85	4.02	4.21	4.65
MRBH2030-4		4	0.2	0.3	0.28	12°	45	4	4.21	4.39	4.59	4.81	5.32

MRBH　高硬度材料用二刃球头铣刀



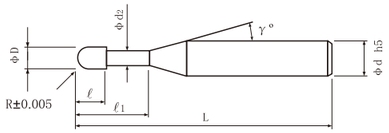


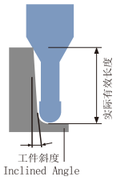


型号 Model	(R)球半径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ)刃长 mm	(D)刃径 mm	(d2)颈径 mm	(γ)颈角 mm	(L)全长 mm	(d)柄径 mm	相对工件斜度的有效长度 30'	1°	1°30'	2°	3°
MRBH2040-0.5	R0.2	0.5	0.3	0.4	0.37	12°	45	4	0.59	0.60	0.62	0.64	0.69
MRBH2040-0.8		0.8	0.3	0.4	0.37	12°	45	4	0.89	0.93	0.96	1.00	1.09
MRBH2040-1		1	0.3	0.4	0.37	12°	45	4	1.10	1.14	1.19	1.24	1.35
MRBH2040-1.5		1.5	0.3	0.4	0.37	12°	45	4	1.62	1.69	1.76	1.84	2.02
MRBH2040-2		2	0.3	0.4	0.37	12°	45	4	2.15	2.23	2.33	2.43	2.68
MRBH2040-2.5		2.5	0.3	0.4	0.37	12°	45	4	2.67	2.78	2.90	3.03	3.34
MRBH2040-3		3	0.3	0.4	0.37	12°	45	4	3.19	3.32	3.47	3.63	4.01
MRBH2040-3.5		3.5	0.3	0.4	0.37	12	45	4	3.71	3.87	4.04	4.23	4.67
MRBH2040-4		4	0.3	0.4	0.37	12°	45	4	2.23	4.41	4.61	4.83	5.33
MRBH2040-4.5		4.5	0.3	0.4	0.37	12°	45	4	4.75	4.96	5.18	5.43	6.00
MRBH2040-5		5	0.3	0.4	0.37	12°	45	4	5.27	5.50	5.75	6.02	6.66
MRBH2050-1	R0.25	1	0.35	0.5	0.46	12°	45	4	1.13	1.16	1.21	1.26	1.37
MRBH2050-1.5		1.5	0.35	0.5	0.46	12°	45	4	1.65	1.71	1.78	1.85	2.03
MRBH2050-2		2	0.35	0.5	0.46	12°	45	4	2.17	2.25	2.35	2.45	2.69
MRBH2050-2.5		2.5	0.35	0.5	0.46	12°	45	4	2.69	2.80	2.92	3.05	3.36
MRBH2050-3		3	0.35	0.5	0.46	12°	45	4	3.21	3.34	3.49	3.65	4.02
MRBH2050-3.5		3.5	0.35	0.5	0.46	12°	45	4	3.73	3.89	4.06	4.25	4.69
MRBH2050-4		4	0.35	0.5	0.46	12°	45	4	4.25	4.43	4.63	4.85	5.35
MRBH2050-4.5		4.5	0.35	0.5	0.46	12°	45	4	4.78	4.98	5.20	5.44	6.01
MRBH2050-5		5	0.35	0.5	0.46	12°	45	4	5.30	5.52	5.77	6.04	6.68
MRBH2050-5.5		5.5	0.35	0.5	0.46	12°	45	4	5.82	6.07	6.34	6.64	7.34
MRBH2050-6		6	0.35	0.5	0.46	12°	45	4	6.34	6.61	6.91	7.24	8.00
MRBH2050-8		8	0.35	0.5	0.46	12°	45	4	8.42	8.79	9.19	9.63	10.66
MRBH2060-1	R0.3	1	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	1.12	1.16	1.20	1.25	1.35
MRBH2060-1.5		1.5	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	1.64	1.71	1.77	1.84	2.02
MRBH2060-2		2	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	2.17	2.25	2.34	2.44	2.68
MRBH2060-2.5		2.5	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	2.69	2.79	2.91	3.04	3.34
MRBH2060-3		3	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	3.21	3.34	3.48	3.64	4.01
MRBH2060-3.5		3.5	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	3.73	3.88	4.05	4.24	4.67
MRBH2060-4		4	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	4.25	4.43	4.62	4.84	5.33
MRBH2060-4.5		4.5	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	4.78	4.98	5.20	5.45	6.02
MRBH2060-5		5	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	5.29	5.52	5.76	6.03	6.66
MRBH2060-5.5		5.5	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	5.82	6.07	6.34	6.64	7.35
MRBH2060-6		6	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	6.34	6.61	6.90	7.23	7.99
MRBH2060-7		7	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	7.38	7.70	8.04	8.43	9.31
MRBH2060-8		8	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	4.42	8.79	9.18	9.62	10.64
MRBH2060-9		9	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	9.47	9.88	10.33	10.82	11.97
MRBH2060-10		10	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	10.51	10.97	11.47	12.02	13.30
MRBH2060-12		12	0.45	0.6	0.56	12°	45	4	12.59	13.14	13.75	14.41	15.95
MRBH2070-2	R0.35	2	0.5	0.7	0.66	12°	45	4	2.17	2.25	2.34	2.44	2.67
MRBH2070-4		4	0.5	0.7	0.66	12°	45	4	4.25	4.43	4.62	4.84	5.33
MRBH2070-6		6	0.5	0.7	0.66	12°	45	4	6.34	6.61	6.91	7.23	8.00
MRBH2070-8		8	0.5	0.7	0.66	12°	45	4	8.43	8.79	9.19	9.63	10.66

MRBH　高硬度材料用二刃长颈球头铣刀







型号 Model	(R)球半径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ) 刃长 mm	(D)刃径 mm	(d2)颈径 mm	(γ)颈角 mm	(L)全长 mm	(d)柄径 mm	相对工件斜度的有效长度				
									30'	1°	1°30'	2°	3°
MRBH2080-2	R0.4	2	0.6	0.8	0.76	12°	45	4	2.16	2.24	2.33	2.42	2.65
MRBH2080-3		3	0.6	0.8	0.76	12°	45	4	3.20	3.33	3.47	3.62	3.97
MRBH2080-4		4	0.6	0.8	0.76	12°	45	4	4.25	4.42	4.61	4.82	5.30
MRBH2080-5		5	0.6	0.8	0.76	12°	45	4	5.29	5.51	5.75	6.01	6.63
MRBH2080-6		6	0.6	0.8	0.76	12°	45	4	6.33	6.60	6.89	7.21	7.96
MRBH2080-7		7	0.6	0.8	0.76	12°	45	4	7.38	7.69	8.03	8.41	9.28
MRBH2080-8		8	0.6	0.8	0.76	12°	45	4	8.42	8.78	9.17	9.60	10.61
MRBH2080-10		10	0.6	0.8	0.76	12°	45	4	10.50	10.96	11.45	12.00	13.26
MRBH2080-12		12	0.6	0.8	0.76	12°	45	4	12.59	13.14	13.73	14.39	15.92
MRBH2090-2	R0.45	2	0.65	0.9	0.86	12°	45	4	2.16	2.24	2.33	2.42	2.64
MRBH2090-4		4	0.65	0.9	0.86	12°	45	4	4.25	4.42	4.61	4.82	5.30
MRBH2090-6		6	0.65	0.9	0.86	12°	45	4	6.34	6.60	6.89	7.21	7.96
MRBH2090-8		8	0.65	0.9	0.86	12°	45	4	8.42	8.78	9.17	9.61	10.62
MRBH2100-2	R0.5	2	0.75	1	0.95	12°	45	4	2.18	2.26	2.34	2.43	2.65
MRBH2100-2.5		2.5	0.75	1	0.95	12°	45	4	2.71	2.81	2.92	3.04	3.32
MRBH2100-3		3	0.75	1	0.95	12°	45	4	3.22	3.35	3.48	3.63	3.97
MRBH2100-4		4	0.75	1	0.95	12°	45	4	4.27	4.44	4.62	4.83	5.30
MRBH2100-5		5	0.75	1	0.95	12°	45	4	5.31	5.53	5.76	6.02	6.63
MRBH2100-6		6	0.75	1	0.95	12°	45	4	6.35	6.62	6.90	7.22	7.96
MRBH2100-7		7	0.75	1	0.95	12°	45	4	7.40	7.71	8.04	8.42	9.28
MRBH2100-8		8	0.75	1	0.95	12°	45	4	8.44	8.79	9.18	9.61	10.61
MRBH2100-9	R0.5	9	0.75	1	0.95	12°	45	4	9.48	9.88	10.32	10.81	11.94
MRBH2100-10		10	0.75	1	0.95	12°	45	4	10.52	10.97	11.46	12.01	13.26
MRBH2100-12		12	0.75	1	0.95	12°	45	4	12.61	13.15	13.75	14.40	15.92
MRBH2100-13	R0.5	13	0.75	1	0.95	12°	45	4	13.66	14.25	14.90	15.62	17.29
MRBH2100-14		14	0.75	1	0.95	12°	45	4	14.70	15.33	16.03	16.79	18.57
MRBH2100-16		16	0.75	1	0.95	12°	45	4	16.78	17.51	18.31	19.18	21.23
MRBH2100-18		18	0.75	1	0.95	12°	45	4	18.87	19.69	20.59	21.58	23.88
MRBH2100-20		20	0.75	1	0.95	12°	45	4	20.95	21.87	22.87	23.97	26.54

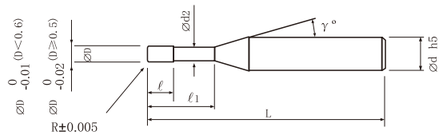
可切削材料适用表

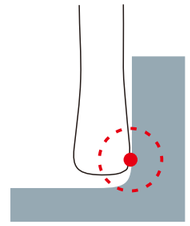
◎ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	○	○	○	○	○

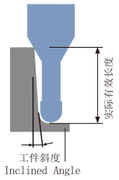
MHRHR　高硬度材料用二刃长颈型圆鼻铣刀







采用切削阻力较小的点接触，可提高加工表面粗糙度！！



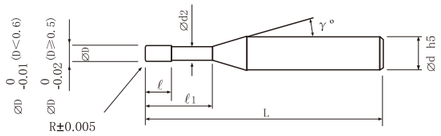
●采用加工高硬度材料的无限白金涂层与倒锥新形状，耐崩刃性优异并可有效抑制振动，从而提高了加工面的精度！

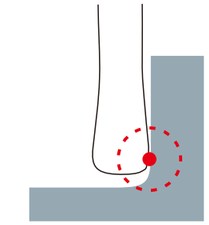


型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ)刃长 mm	(d2)颈径 mm	(γ)颈角 mm	(L)全长 mm	(d)柄径 mm	相对工件斜度的有效长度				
									30'	1°	1°30'	2°	3°
MHRHR2020R005-0.5	0.2	R0.05	0.5	0.15	0.18	12°	45	4	0.56	0.59	0.61	0.64	0.71
MHRHR2020R005-1			1	0.15	0.18	12°	45	4	1.08	1.13	1.18	1.24	1.37
MHRHR2020R005-1.5			1.5	0.15	0.18	12°	45	4	1.61	1.68	1.75	1.84	2.03
MHRHR2020R005-2			2	0.15	0.18	12°	45	4	2.13	2.22	2.32	2.43	2.70
MHRHR2030R005-1	0.3	R0.05	1	0.25	0.28	12°	45	4	1.08	1.13	1.18	1.24	1.37
MHRHR2030R005-1.5			1.5	0.25	0.28	12°	45	4	1.61	1.68	1.75	1.84	2.03
MHRHR2030R005-2			2	0.25	0.28	12°	45	4	2.13	2.22	2.32	2.43	2.70
MHRHR2030R005-2.5			2.5	0.25	0.28	12°	45	4	2.65	2.77	2.89	3.03	3.36
MHRHR2030R005-3			3	0.25	0.28	12°	45	4	3.17	3.31	3.46	3.63	4.02
MHRHR2040R005-1	0.4	R0.05	1	0.3	0.37	12°	45	4	1.12	1.17	1.22	1.28	1.42
MHRHR2040R005-2			2	0.3	0.37	12°	45	4	2.16	2.26	2.36	2.48	2.74
MHRHR2040R005-3			3	0.3	0.37	12°	45	4	3.21	3.35	3.50	3.67	4.07
MHRHR2040R005-4			4	0.3	0.37	12°	45	4	4.25	4.44	4.64	4.87	5.40
MHRHR2040R010-1		R0.1	1	0.3	0.37	12°	45	4	1.12	1.17	1.22	1.27	1.40
MHRHR2040R010-2			2	0.3	0.37	12°	45	4	2.16	2.25	2.36	2.47	2.73
MHRHR2040R010-3			3	0.3	0.37	12°	45	4	3.21	3.34	3.50	3.66	4.05
MHRHR2040R010-4			4	0.3	0.37	12°	45	4	4.25	4.43	4.64	4.86	5.38
MHRHR2050R005-1	0.5	R0.05	1	0.4	0.46	12°	45	4	1.13	1.18	1.24	1.29	1.43
MHRHR2050R005-2			2	0.4	0.46	12°	45	4	2.18	2.27	2.38	2.49	2.76
MHRHR2050R005-3			3	0.4	0.46	12°	45	4	3.22	3.36	3.52	3.69	4.09
MHRHR2050R005-4			4	0.4	0.46	12°	45	4	4.26	4.45	4.66	4.88	5.41
MHRHR2050R005-5			5	0.4	0.46	12°	45	4	5.31	5.54	5.80	6.08	6.74
MHRHR2050R010-1		R0.1	1	0.4	0.46	12°	45	4	1.13	1.18	1.23	1.28	1.42
MHRHR2050R010-2			2	0.4	0.46	12°	45	4	2.17	2.27	2.37	2.48	2.74
MHRHR2050R010-3			3	0.4	0.46	12°	45	4	3.22	3.36	3.51	3.68	4.07
MHRHR2050R010-4			4	0.4	0.46	12°	45	4	4.26	4.45	4.65	4.87	5.40
MHRHR2050R010-5			5	0.4	0.46	12°	45	4	5.30	5.54	5.79	6.07	6.72
MHRHR2060R005-2	0.6	R0.05	2	0.5	0.56	12°	45	4	2.18	2.27	2.38	2.49	2.76
MHRHR2060R005-4			4	0.5	0.56	12°	45	4	4.26	4.45	4.66	4.88	5.41
MHRHR2060R005-6			6	0.5	0.56	12°	45	4	6.35	6.63	6.94	7.28	8.07
MHRHR2060R010-2		R0.1	2	0.5	0.56	12°	45	4	2.17	2.27	2.37	2.48	2.74
MHRHR2060R010-4			4	0.5	0.56	12°	45	4	4.26	4.45	4.65	4.87	5.40
MHRHR2060R010-6			6	0.5	0.56	12°	45	4	6.35	6.63	6.93	7.27	8.05

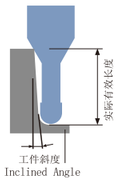
MHRHR　高硬度材料用二刃长颈型圆鼻铣刀







采用切削阻力较小的点接触，可提高加工表面粗糙度！！



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(ℓ)刃长 mm	(d2)颈径 mm	(γ)颈角 mm	(L)全长 mm	(d)柄径 mm	相对工件斜度的有效长度 30′	1°	1°30′	2°	3°
MHRHR2070R005-4	0.7	R0.05	4	0.55	0.66	12°	45	4	4.26	4.45	4.66	4.88	5.41
MHRHR2070R005-6			6	0.55	0.66	12°	45	4	6.35	6.63	6.94	7.28	8.07
MHRHR2070R010-4		R0.1	4	0.55	0.66	12°	45	4	4.26	4.45	4.65	4.87	5.40
MHRHR2070R010-6			6	0.55	0.66	12°	45	4	6.35	6.63	6.93	7.27	8.05
MHRHR2080R005-4	0.8	R0.05	4	0.65	0.76	12°	45	4	4.27	4.46	4.67	4.90	5.43
MHRHR2080R005-6			6	0.65	0.76	12°	45	4	6.36	6.64	6.95	7.29	8.08
MHRHR2080R005-8			8	0.65	0.76	12°	50	4	8.45	8.82	9.23	9.68	10.74
MHRHR2080R010-4		R0.1	4	0.65	0.76	12°	45	4	4.27	4.46	4.66	4.89	5.41
MHRHR2080R010-6			6	0.65	0.76	12°	45	4	6.36	6.64	6.94	7.28	8.07
MHRHR2080R010-8			8	0.65	0.76	12°	50	4	8.44	8.82	9.23	9.68	10.72
MHRHR2080R020-4		R0.2	4	0.65	0.76	12°	45	4	4.27	4.45	4.65	4.87	5.38
MHRHR2080R020-6			6	0.65	0.76	12°	45	4	6.35	6.63	6.93	7.26	8.04
MHRHR2080R020-8			8	0.65	0.76	12°	50	4	8.44	8.81	9.21	9.66	10.69
MHRHR2090R010-4	0.9	R0.1	4	0.7	0.85	12°	45	4	4.28	4.47	4.68	4.90	5.43
MHRHR2090R010-8			8	0.7	0.85	12°	50	4	8.46	8.83	9.24	9.69	10.74

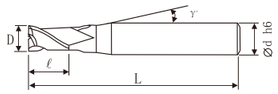
可切削材料适用表

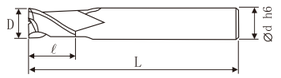
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS 合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

KGE 二刃钨钢涂层立铣刀







$\varnothing D\ ^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

$\varnothing D\ ^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KGE2010-0450	1.0	3.0	10	50	4.0
KGE2015-0450	1.5	4.0	10	50	4.0
KGE2020-0450	2.0	6.0	10	50	4.0
KGE2025-0450	2.5	7.0	10	50	4.0
KGE2030-0650	3.0	8.0	10	50	6.0
KGE2030-0475	3.0	12.0	10	75	4.0
KGE2035-0450	3.5	10.0	10	50	4.0
KGE2040-0450	4.0	11.0	-	50	4.0
KGE2040-0650	4.0	11.0	10	50	6.0
KGE2040-0475	4.0	15.0	-	75	4.0
KGE2040-06100	4.0	15.0	10	100	6.0
KGE2050-0650	5.0	13.0	10	50	6.0
KGE2050-0675	5.0	20.0	10	75	6.0
KGE2060-0650	6.0	16.0	-	50	6.0
KGE2060-0675	6.0	20.0	-	75	6.0
KGE2060-06100	6.0	20.0	-	100	6.0
KGE2080-0860	8.0	20.0	-	60	8.0
KGE2080-08100	8.0	25.0	-	100	8.0
KGE2100-1075	10.0	22.0	-	75	10.0
KGE2100-10100	10.0	30.0	-	100	10.0
KGE2120-1275	12.0	26.0	-	75	12.0
KGE2120-12100	12.0	35.0	-	100	12.0
KGE2140-14100	14.0	32.0	-	100	14.0
KGE2160-16100	16.0	38.0	-	100	16.0
KGE2160-16150	16.0	50.0	-	150	16.0
KGE2200-20100	20.0	38.0	-	100	20.0
KGE2200-20150	20.0	55.0	-	150	20.0

☆ 推介切削参数请参考P55

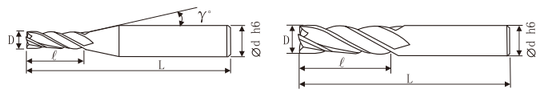
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS 合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	○			○	○	○			○		○

KGE　三刃钨钢涂层立铣刀（45°螺旋角）





ØD $^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

ØD $^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)



型号 Model	（D）刃径 mm	（ℓ）刃长 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KGE3010-0450	1.0	3.0	10	50	4.0
KGE3010-0650	1.0	3.0	10	50	6.0
KGE3015-0450	1.5	4.0	10	50	4.0
KGE3015-0650	1.5	4.0	10	50	6.0
KGE3020-0450	2.0	6.0	10	50	4.0
KGE3020-0650	2.0	6.0	10	50	6.0
KGE3025-0450	2.5	8.0	10	50	4.0
KGE3025-0650	2.5	8.0	10	50	6.0
KGE3030-0450	3.0	8.0	10	50	4.0
KGE3030-0650	3.0	8.0	10	50	6.0
KGE3030-0675	3.0	12.0	10	75	6.0
KGE3035-0650	3.5	10.0	10	50	6.0
KGE3040-0450	4.0	11.0	-	50	4.0
KGE3040-0650	4.0	11.0	10	50	6.0
KGE3040-0675	4.0	15.0	10	75	6.0
KGE3045-0650	4.5	11.0	10	50	6.0
KGE3050-0650	5.0	13.0	10	50	6.0
KGE3050-0675	5.0	20.0	10	75	6.0
KGE3055-0650	5.5	16.0	10	50	6.0
KGE3060-0650	6.0	16.0	-	50	6.0
KGE3060-0675	6.0	20.0	-	75	6.0
KGE3070-0860	7.0	20.0	10	60	8.0
KGE3080-0860	8.0	20.0	-	60	8.0
KGE3080-08100	8.0	25.0	-	100	8.0
KGE3090-1075	9.0	22.0	10	75	10.0
KGE3100-1075	10.0	25.0	-	75	10.0
KGE3100-10100	10.0	30.0	-	100	10.0
KGE3110-1275	11.0	26.0	10	75	12.0
KGE3120-1275	12.0	30.0	-	75	12.0
KGE3120-12100	12.0	35.0	-	100	12.0
KGE3140-1475	14.0	32.0	-	75	14.0
KGE3140-14100	14.0	40.0	-	100	14.0
KGE3160-16100	16.0	45.0	-	100	16.0
KGE3160-16150	16.0	50.0	-	150	16.0
KGE3180-18100	18.0	45.0	-	100	18.0
KGE3200-20100	20.0	45.0	-	100	20.0
KGE3200-20150	20.0	55.0	-	150	20.0

☆推介切削参数请参考P56

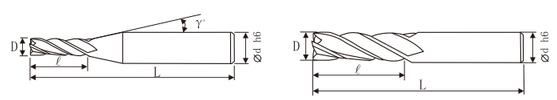
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	○			○	○	○			○		○

KGE　四刃钨钢涂层立铣刀（30°螺旋角）





ØD $^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

ØD $^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)



型号 Model	（D）刃径 mm	（ℓ）刃长 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KGE4010-0450	1.0	3.0	10	50	4.0
KGE4015-0450	1.5	4.0	10	50	4.0
KGE4020-0450	2.0	6.0	10	50	4.0
KGE4025-0450	2.5	8.0	10	50	4.0
KGE4030-0450	3.0	8.0	10	50	4.0
KGE4030-0650	3.0	8.0	10	50	6.0
KGE4030-0475	3.0	12.0	10	75	4.0
KGE4035-0450	3.5	10.0	10	50	4.0
KGE4040-0450	4.0	11.0	-	50	4.0
KGE4040-0650	4.0	11.0	10	50	6.0
KGE4040-0475	4.0	15.0	-	75	4.0
KGE4040-06100	4.0	15.0	10	100	6.0
KGE4050-0650	5.0	13.0	10	50	6.0
KGE4050-0675	5.0	20.0	10	75	6.0
KGE4060-0650	6.0	16.0	-	50	6.0
KGE4060-0675	6.0	20.0	-	75	6.0
KGE4060-06100	6.0	25.0	-	100	6.0
KGE4080-0860	8.0	20.0	-	60	8.0
KGE4080-08100	8.0	25.0	-	100	8.0
KGE4100-1075	10.0	22.0	-	75	10.0
KGE4100-10100	10.0	30.0	-	100	10.0
KGE4120-1275	12.0	26.0	-	75	12.0
KGE4120-12100	12.0	35.0	-	100	12.0
KGE4140-14100	14.0	32.0	-	100	14.0
KGE4140-14150	14.0	40.0	-	150	14.0
KGE4160-16100	16.0	38.0	-	100	16.0
KGE4160-16150	16.0	50.0	-	150	16.0
KGE4200-20100	20.0	40.0	-	100	20.0
KGE4200-20150	20.0	55.0	-	150	20.0

☆推介切削参数请参考P57

可切削材料适用表

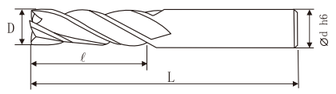
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	○			○	○	○			○		○

KGEX　四刃加长刃钨钢涂层立铣刀（35°螺旋角）



模架精框專用



$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)

35 | TiAlN | HRC ▶48

型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KGEX4010-0450	1.0	6.0	50	4.0
KGEX4015-0450	1.5	9.0	50	4.0
KGEX4020-0450	2.0	12.0	50	4.0
KGEX4025-0450	2.5	15.0	50	4.0
KGEX4030-0675	3.0	20.0	75	6.0
KGEX4040-0675	4.0	25.0	75	6.0
KGEX4050-0675	5.0	30.0	75	6.0
KGEX4060-0675	6.0	30.0	75	6.0
KGEX4080-08100	8.0	40.0	100	8.0
KGEX4100-10110	10.0	50.0	110	10.0
KGEX4120-12110	12.0	50.0	110	12.0
KGEX4160-16150	16.0	70.0	150	16.0
KGEX4200-20150	20.0	75.0	150	20.0

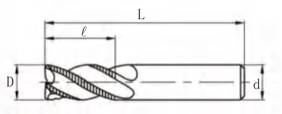
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	○			○	○	○			○		○

KGES 四刃整体合金波刃立铣刀





$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)

UMG | TiAlN | 30 | HRC ▶48

型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KGES4060-0650	6	16	50	6
KGES4080-0860	8	20	60	8
KGES4100-1075	10	25	75	10
KGES4120-1275	12	30	75	12
KGES4160-16100	16	45	100	16
KGES4200-20100	20	45	100	20

☆推介切削参数请参考P58

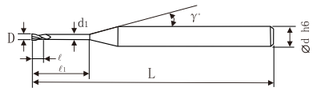
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	○			○	○	○			○		○

KGEL 二刃钨钢涂层深沟立铣刀







型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(γ) 颈角	(d1) 首径 mm	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KGEL2005-04-0450	0.5	0.7	4.0	15	0.45	50	4.0
KGEL2005-06-0450		0.7	6.0	15	0.45	50	4.0
KGEL2005-08-0450		0.7	8.0	15	0.45	50	4.0
KGEL2008-04-0450	0.8	1.2	4.0	15	0.75	50	4.0
KGEL2008-06-0450		1.2	6.0	15	0.75	50	4.0
KGEL2008-08-0450		1.2	8.0	15	0.75	50	4.0
KGEL2008-10-0450		1.2	10.0	15	0.75	50	4.0
KGEL2010-04-0450	1.0	1.5	4.0	15	0.95	50	4.0
KGEL2010-06-0450		1.5	6.0	15	0.95	50	4.0
KGEL2010-08-0450		1.5	8.0	15	0.95	50	4.0
KGEL2010-10-0450		1.5	10.0	15	0.95	50	4.0
KGEL2010-12-0450		1.5	12.0	15	0.95	50	4.0
KGEL2010-14-0450		1.5	14.0	15	0.95	50	4.0
KGEL2012-06-0450	1.2	1.8	6.0	15	1.15	50	4.0
KGEL2012-08-0450		1.8	8.0	15	1.15	50	4.0
KGEL2012-10-0450		1.8	10.0	15	1.15	50	4.0
KGEL2012-12-0450		1.8	12.0	15	1.15	50	4.0
KGEL2015-06-0450	1.5	2.3	6.0	15	1.45	50	4.0
KGEL2015-08-0450		2.3	8.0	15	1.45	50	4.0
KGEL2015-10-0450		2.3	10.0	15	1.45	50	4.0
KGEL2015-12-0450		2.3	12.0	15	1.45	50	4.0
KGEL2015-14-0450		2.3	14.0	15	1.45	50	4.0

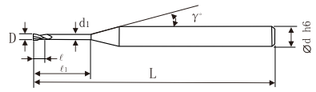
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC		`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
○		○	○			○	○	○			○		○

KGEL 二刃钨钢涂层深沟立铣刀







型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(γ) 颈角	(d1) 首径 mm	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KGEL2020-06-0450	2.0	3.0	6.0	15	1.95	50	4.0
KGEL2020-08-0450		3.0	8.0	15	1.95	50	4.0
KGEL2020-10-0450		3.0	10.0	15	1.95	50	4.0
KGEL2020-12-0450		3.0	12.0	15	1.95	50	4.0
KGEL2020-14-0450		3.0	14.0	15	1.95	50	4.0
KGEL2020-16-0450		3.0	16.0	15	1.95	50	4.0
KGEL2025-08-0450	2.5	3.7	8.0	15	2.4	50	4.0
KGEL2025-10-0450		3.7	10.0	15	2.4	50	4.0
KGEL2025-12-0450		3.7	12.0	15	2.4	50	4.0
KGEL2025-14-0450		3.7	14.0	15	2.4	50	4.0
KGEL2025-16-0460		3.7	16.0	15	2.4	60	4.0
KGEL2025-18-0460		3.7	18.0	15	2.4	60	4.0
KGEL2025-20-0460		3.7	20.0	15	2.4	60	4.0
KGEL2030-06-0650	3.0	4.5	6.0	15	2.85	50	6.0
KGEL2030-08-0650		4.5	8.0	15	2.85	50	6.0
KGEL2030-10-0650		4.5	10.0	15	2.85	50	6.0
KGEL2030-12-0650		4.5	12.0	15	2.85	50	6.0
KGEL2030-14-0660		4.5	14.0	15	2.85	60	6.0
KGEL2030-16-0660		4.5	16.0	15	2.85	60	6.0
KGEL2030-18-0660		4.5	18.0	15	2.85	60	6.0
KGEL2030-20-0660		4.5	20.0	15	2.85	60	6.0
KGEL2040-12-0650	4.0	6.0	12.0	15	3.85	50	6.0
KGEL2040-16-0660		6.0	16.0	15	3.85	60	6.0
KGEL2040-20-0660		6.0	20.0	15	3.85	60	6.0
KGEL2040-25-0660		6.0	25.0	15	3.85	60	6.0
KGEL2050-16-0660	5.0	7.5	16.0	15	4.85	60	6.0
KGEL2050-25-0670		7.5	25.0	15	4.85	70	6.0

☆推介切削参数请参考P59

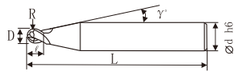
可切削材料适用表

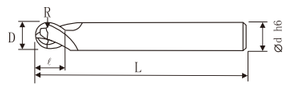
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC		`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
○		○	○			○	○	○			○		○

KGB 二刃钨钢涂层球头立铣刀







$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)

R±0.01



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KGB2010-0450	1.0	R0.50	1.50	10	50	4.0
KGB2015-0450	1.5	R0.75	2.25	10	50	4.0
KGB2020-0450	2.0	R1.00	3.00	10	50	4.0
KGB2025-0450	2.5	R1.25	3.75	10	50	4.0
KGB2030-0450	3.0	R1.50	4.50	10	50	4.0
KGB2030-0650	3.0	R1.50	4.50	10	50	6.0
KGB2030-0475	3.0	R1.50	4.50	10	75	4.0
KGB2040-0450	4.0	R2.00	6.00	-	50	4.0
KGB2040-0650	4.0	R2.00	6.00	10	50	6.0
KGB2040-0475	4.0	R2.00	6.00	-	75	4.0
KGB2040-0675	4.0	R2.00	6.00	10	75	6.0
KGB2040-06100	4.0	R2.00	6.00	10	100	6.0
KGB2050-0650	5.0	R2.50	7.50	10	50	6.0
KGB2050-0675	5.0	R2.50	7.50	10	75	6.0
KGB2060-0650	6.0	R3.00	9.00	-	50	6.0
KGB2060-0675	6.0	R3.00	9.00	-	75	6.0
KGB2060-06100	6.0	R3.00	9.00	-	100	6.0
KGB2080-0860	8.0	R4.00	12.00	-	60	8.0
KGB2080-0875	8.0	R4.00	12.00	-	75	8.0
KGB2080-08100	8.0	R4.00	12.00	-	100	8.0
KGB2100-1075	10.0	R5.00	15.00	-	75	10.0
KGB2100-10100	10.0	R5.00	15.00	-	100	10.0
KGB2120-1275	12.0	R6.00	18.00	-	75	12.0
KGB2120-12100	12.0	R6.00	18.00	-	100	12.0
KGB2160-16100	16.0	R8.00	24.00	-	100	16.0
KGB2160-16150	16.0	R8.00	24.00	-	150	16.0
KGB2200-20100	20.0	R10.00	30.00	-	100	20.0
KGB2200-20150	20.0	R10.00	30.00	-	150	20.0

☆推介切削参数请参考P60

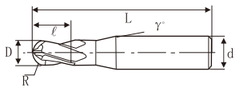
可切削材料适用表

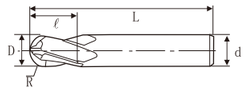
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○	○			○		○

KGB 四刃钨钢涂层球头立铣刀







$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)

R±0.01



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KGB4040-0650	4.0	R2.0	8.0	10	50	6.0
KGB4050-0650	5.0	R2.5	10.0	10	50	6.0
KGB4060-0650	6.0	R3.0	12.0	10	50	6.0
KGB4080-0860	8.0	R4.0	16.0	10	60	8.0
KGB4100-1075	10.0	R5.0	20.0	10	75	10.0
KGB4120-1275	12.0	R6.0	24.0	10	75	12.0
KGB4140-1475	14.0	R7.0	28.0	10	75	14.0
KGB4160-16100	16.0	R8.0	32.0	10	100	16.0
KGB4180-18100	18.0	R9.0	36.0	10	100	18.0
KGB4200-20100	20.0	R10.0	40.0	10	100	20.0

☆推介切削参数请参考P61

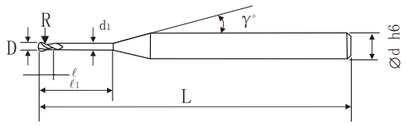
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○	○			○		○

KGBL 二刃钨钢涂层深沟球头立铣刀





ØD $^{0}_{-0.015}$
R±0.005 (R<0.5)
R±0.01 (R≥0.5)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(d1) 首径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(γ) 颈角	(L)全长 mm	(d)柄径 mm
KGBL2005-04-0450	0.5	R0.25	0.7	0.45	4.0	15	50	4.0
KGBL2005-06-0450	0.5	R0.25	0.7	0.45	6.0	15	50	4.0
KGBL2006-04-0450	0.6	R0.3	0.9	0.55	4.0	15	50	4.0
KGBL2006-06-0450	0.6	R0.3	0.9	0.55	6.0	15	50	4.0
KGBL2006-08-0450	0.6	R0.3	0.9	0.55	8.0	15	50	4.0
KGBL2008-04-0450	0.8	R0.4	1.2	0.75	4.0	15	50	4.0
KGBL2008-06-0450	0.8	R0.4	1.2	0.75	6.0	15	50	4.0
KGBL2008-08-0450	0.8	R0.4	1.2	0.75	8.0	15	50	4.0
KGBL2008-10-0450	0.8	R0.4	1.2	0.75	10.0	15	50	4.0
KGBL2010-04-0450	1.0	R0.5	1.5	0.95	4.0	15	50	4.0
KGBL2010-06-0450	1.0	R0.5	1.5	0.95	6.0	15	50	4.0
KGBL2010-08-0450	1.0	R0.5	1.5	0.95	8.0	15	50	4.0
KGBL2010-10-0450	1.0	R0.5	1.5	0.95	10.0	15	50	4.0
KGBL2010-12-0450	1.0	R0.5	1.5	0.95	12.0	15	50	4.0
KGBL2012-06-0450	1.2	R0.6	1.8	1.15	6.0	15	50	4.0
KGBL2012-08-0450	1.2	R0.6	1.8	1.15	8.0	15	50	4.0
KGBL2012-12-0450	1.2	R0.6	1.8	1.15	12.0	15	50	4.0
KGBL2012-16-0450	1.2	R0.6	1.8	1.15	16.0	15	50	4.0
KGBL2015-08-0450	1.5	R0.75	2.3	1.45	8.0	15	50	4.0
KGBL2015-12-0450	1.5	R0.75	2.3	1.45	12.0	15	50	4.0
KGBL2015-16-0450	1.5	R0.75	2.3	1.45	16.0	15	50	4.0
KGBL2020-06-0450	2.0	R1.0	3.0	1.95	6.0	15	50	4.0

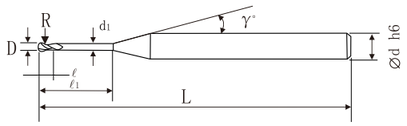
可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○	○			○		○

KGBL 二刃钨钢涂层深沟球头立铣刀





ØD $^{0}_{-0.015}$
R±0.005 (R<0.5)
R±0.01 (R≥0.5)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(d1) 首径 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(γ) 颈角	(L)全长 mm	(d)柄径 mm
KGBL2020-08-0450	2.0	R1.0	3.0	1.95	8.0	15	50	4.0
KGBL2020-10-0450	2.0	R1.0	3.0	1.95	10.0	15	50	4.0
KGBL2020-12-0450	2.0	R1.0	3.0	1.95	12.0	15	50	4.0
KGBL2020-16-0450	2.0	R1.0	3.0	1.95	16.0	15	50	4.0
KGBL2020-20-0450	2.0	R1.0	3.0	1.95	20.0	15	50	4.0
KGBL2025-08-0450	2.5	R1.25	3.7	2.4	8.0	15	50	4.0
KGBL2025-12-0450	2.5	R1.25	3.7	2.4	12.0	15	50	4.0
KGBL2025-16-0460	2.5	R1.25	3.7	2.4	16.0	15	60	4.0
KGBL2025-20-0460	2.5	R1.25	3.7	2.4	20.0	15	60	4.0
KGBL2030-08-0650	3.0	R1.5	4.5	2.85	8.0	15	50	6.0
KGBL2030-10-0650	3.0	R1.5	4.5	2.85	10.0	15	50	6.0
KGBL2030-12-0650	3.0	R1.5	4.5	2.85	12.0	15	50	6.0
KGBL2030-16-0660	3.0	R1.5	4.5	2.85	16.0	15	60	6.0
KGBL2030-20-0660	3.0	R1.5	4.5	2.85	20.0	15	60	6.0
KGBL2040-10-0660	4.0	R2.0	6.0	3.85	10.0	15	60	6.0
KGBL2040-16-0660	4.0	R2.0	6.0	3.85	16.0	15	60	6.0
KGBL2040-20-0660	4.0	R2.0	6.0	3.85	20.0	15	60	6.0
KGBL2040-25-0660	4.0	R2.0	6.0	3.85	25.0	15	60	6.0
KGBL2050-16-0660	5.0	R2.5	7.5	4.85	16.0	15	60	6.0
KGBL2050-25-0670	5.0	R2.5	7.5	4.85	25.0	15	70	6.0

☆推介切削参数请参考P62

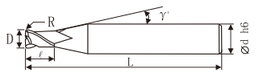
可切削材料适用表

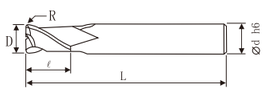
○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS	合金钢 ALLOY STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
		~40HRC	~50HRC	~60HRC	~68HRC								
○	○	○	○			○	○				○		

KGR 二刃钨钢涂层R角立铣刀







Ød $^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

Ød $^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KGR2010R0.2-0450	1.0	0.2	3.0	10	50	4.0
KGR2015R0.2-0450	1.5	0.2	4.0	10	50	4.0
KGR2020R0.2-0450	2.0	0.2	6.0	10	50	4.0
KGR2020R0.5-0450	2.0	0.5	6.0	10	50	4.0
KGR2025R0.2-0450	2.5	0.2	8.0	10	50	4.0
KGR2025R0.5-0450	2.5	0.5	8.0	10	50	4.0
KGR2030R0.2-0450	3.0	0.2	8.0	10	50	4.0
KGR2030R0.3-0450	3.0	0.3	8.0	10	50	4.0
KGR2030R0.5-0450	3.0	0.5	8.0	10	50	4.0
KGR2040R0.2-0450	4.0	0.2	11.0	10	50	4.0
KGR2040R0.3-0450	4.0	0.3	11.0	10	50	4.0
KGR2040R0.5-0450	4.0	0.5	11.0	10	50	4.0
KGR2040R1.0-0450	4.0	1.0	11.0	10	50	4.0
KGR2040R0.2-0675	4.0	0.2	12.0	10	75	4.0
KGR2040R0.5-0675	4.0	0.5	12.0	10	75	4.0
KGR2050R0.3-0650	5.0	0.3	13.0	10	50	6.0
KGR2050R0.5-0650	5.0	0.5	13.0	10	50	6.0
KGR2050R1.0-0650	5.0	1.0	13.0	10	50	6.0
KGR2060R0.3-0650	6.0	0.3	16.0	-	50	6.0
KGR2060R0.5-0650	6.0	0.5	16.0	-	50	6.0
KGR2060R1.0-0650	6.0	1.0	16.0	-	50	6.0
KGR2060R0.5-06100	6.0	0.5	16.0	-	100	6.0
KGR2060R1.0-06100	6.0	1.0	16.0	-	100	6.0
KGR2080R0.3-0860	8.0	0.3	20.0	-	60	8.0
KGR2080R0.5-0860	8.0	0.5	20.0	-	60	8.0
KGR2080R1.0-0860	8.0	1.0	20.0	-	60	8.0
KGR2080R0.5-08100	8.0	0.5	20.0	-	100	8.0
KGR2080R1.0-08100	8.0	1.0	20.0	-	100	8.0
KGR2100R0.5-1075	10.0	0.5	25.0	-	75	10.0
KGR2100R1.0-1075	10.0	1.0	25.0	-	75	10.0
KGR2100R1.5-1075	10.0	1.5	25.0	-	75	10.0
KGR2100R2.0-1075	10.0	2.0	25.0	-	75	10.0
KGR2100R0.5-10100	10.0	0.5	22.0	-	100	10.0
KGR2100R1.0-10100	10.0	1.0	22.0	-	100	10.0
KGR2120R0.5-1275	12.0	0.5	30.0	-	75	12.0
KGR2120R1.0-1275	12.0	1.0	30.0	-	75	12.0
KGR2120R1.5-1275	12.0	1.5	30.0	-	75	12.0
KGR2120R2.0-1275	12.0	2.0	30.0	-	75	12.0
KGR2120R0.5-12100	12.0	0.5	26.0	-	100	12.0
KGR2120R1.0-12100	12.0	1.0	26.0	-	100	12.0
KGR2120R2.0-12100	12.0	2.0	26.0	-	100	12.0

☆推介切削参数请参考P63

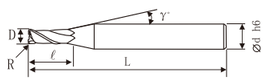
可切削材料适用表

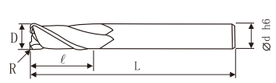
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○	○			○		○

KGR 四刃钨钢涂层R角立铣刀







Ød $^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

Ød $^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KGR4030R0.2-0450	3.0	0.2	8.0	10	50	4.0
KGR4040R0.3-0450	4.0	0.3	10.0	-	50	4.0
KGR4040R0.5-0450	4.0	0.5	10.0	-	50	4.0
KGR4050R0.5-0650	5.0	0.5	13.0	10	50	6.0
KGR4050R1.0-0650	5.0	1.0	13.0	10	50	6.0
KGR4060R0.5-0650	6.0	0.5	16.0	-	50	6.0
KGR4060R1.0-0650	6.0	1.0	16.0	-	50	6.0
KGR4060R0.5-0675	6.0	0.5	16.0	-	75	6.0
KGR4060R1.0-0675	6.0	1.0	16.0	-	75	6.0
KGR4080R0.5-0860	8.0	0.5	20.0	-	60	8.0
KGR4080R1.0-0860	8.0	1.0	20.0	-	60	8.0
KGR4080R0.5-08100	8.0	0.5	20.0	-	100	8.0
KGR4080R1.0-08100	8.0	1.0	20.0	-	100	8.0
KGR4100R0.5-1075	10.0	0.5	25.0	-	75	10.0
KGR4100R1.0-1075	10.0	1.0	25.0	-	75	10.0
KGR4100R2.0-1075	10.0	2.0	25.0	-	75	10.0
KGR4100R3.0-1075	10.0	3.0	25.0	-	75	10.0
KGR4100R0.5-10100	10.0	0.5	25.0	-	100	10.0
KGR4100R1.0-10100	10.0	1.0	25.0	-	100	10.0
KGR4100R2.0-10100	10.0	2.0	25.0	-	100	10.0
KGR4120R0.5-1275	12.0	0.5	30.0	-	75	12.0
KGR4120R1.0-1275	12.0	1.0	30.0	-	75	12.0
KGR4120R2.0-1275	12.0	2.0	30.0	-	75	12.0
KGR4120R3.0-1275	12.0	3.0	30.0	-	75	12.0
KGR4120R0.5-12100	12.0	0.5	30.0	-	100	12.0
KGR4120R1.0-12100	12.0	1.0	30.0	-	100	12.0
KGR4120R2.0-12100	12.0	2.0	30.0	-	100	12.0
KGR4160R1.0-16150	16.0	1.0	45.0	-	150	16.0
KGR4160R2.0-16150	16.0	2.0	45.0	-	150	16.0

☆推介切削参数请参考P64

可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

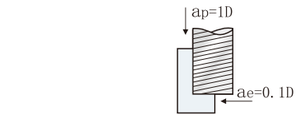
碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○	○			○		○

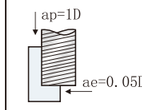
KGE 二刃钨钢涂层立铣刀

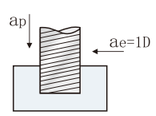


被削材	铸铁 球墨铸铁		碳素钢、合金钢 ~750N/mm²		预硬钢、合金钢 ~30HRC		预硬钢、调质钢 ~40HRC		不锈钢		碳素钢、调质钢 ~50HRC	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
1	20000	165	20000	165	20000	135	20000	135	20000	50	20000	100
2	15000	265	15000	265	15000	240	15000	235	11150	70	13000	150
3	14000	455	14000	455	13000	420	10600	350	7500	100	8500	275
4	10800	465	10800	465	10000	430	8000	355	5500	110	6500	280
5	8200	485	8200	485	7600	450	6400	370	4500	110	5000	295
6	7000	500	7000	500	6400	460	5300	385	3700	115	4200	300
8	5200	495	5200	495	4800	455	4000	380	2800	115	3200	305
10	4200	485	4200	485	3800	450	3200	370	2200	115	2500	290
12	3500	485	3500	485	3200	450	2650	370	1850	115	2100	290
14	3000	455	3000	455	2700	420	2300	350	1600	110	1800	275
16	2600	455	2600	455	2400	420	2000	350	1400	100	1600	275
18	2300	445	2300	445	2100	410	1800	345	1250	100	1400	270
20	2050	445	2050	445	1900	410	1600	345	1100	100	1250	270

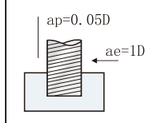
切削量基准（D:直径）







刀具直径	切深ap
Ø1≤D＜Ø3	0.15D
D≥Ø3	0.3D

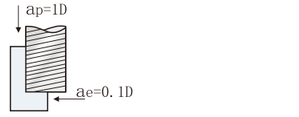


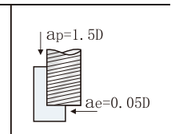
KGE 三刃钨钢涂层立铣刀（45°螺旋角）

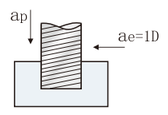


被削材	铸铁 球墨铸铁		碳素钢、合金钢 ~750N/mm²		碳素钢、合金钢 ~30HRC		碳素钢、调质钢 ~40HRC		不锈钢		碳素钢、调质钢 ~50HRC	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
1	20000	215	20000	215	20000	175	20000	175	20000	65	20000	130
2	15000	345	15000	345	15000	310	15000	305	11150	90	13000	195
3	14000	590	14000	590	13000	546	10600	455	7500	130	8500	360
4	10800	600	10800	605	10000	560	8000	460	5500	145	6500	365
5	8200	630	8200	630	7600	585	6400	480	4500	145	5000	380
6	7000	650	7000	650	6400	600	5300	500	3700	150	4200	390
8	5200	645	5200	645	4800	590	4000	495	2800	150	3200	400
10	4200	630	4200	630	3800	585	3200	480	2200	150	2500	380
12	3500	630	3500	630	3200	585	2650	480	1850	150	2100	380
14	3000	590	3000	590	2700	545	2300	455	1600	145	1800	360
16	2600	590	2600	590	2400	545	2000	455	1400	130	1600	360
18	2300	580	2300	580	2100	530	1800	450	1250	130	1400	360
20	2050	580	2050	580	1900	530	1600	450	1100	130	1250	350

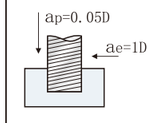
切削量基准（D:直径）







刀具直径	切深ap
Ø1≤D＜Ø3	0.15D
D≥Ø3	0.3D

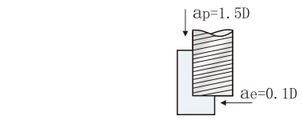


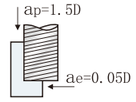
KGE 四刃钨钢涂层立铣刀（30°螺旋角）

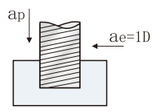


被削材	铸铁 球墨铸铁		碳素钢、合金钢 ~750N/mm²		碳素钢、合金钢 ~30HRC		预硬钢、调质钢 ~40HRC		不锈钢		碳素钢、调质钢 ~50HRC	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
1	20000	225	20000	225	20000	180	20000	180	20000	80	20000	135
2	15000	360	15000	360	15000	325	15000	315	11150	90	13000	200
3	14000	610	14000	610	13000	570	10600	470	7500	110	8500	370
4	10800	630	10800	630	10000	575	8000	480	5500	115	6500	380
5	8200	660	8200	660	7600	600	6400	505	4500	115	5000	400
6	7000	675	7000	675	6400	620	5300	515	3700	120	4200	405
8	5200	665	5200	665	4800	610	4000	510	2800	120	3200	415
10	4200	660	4200	660	3800	600	3200	505	2200	120	2500	390
12	3500	660	3500	660	3200	600	2650	505	1850	120	2100	390
14	3000	610	3000	610	2700	570	2300	470	1600	115	1800	370
16	2600	610	2600	610	2400	570	2000	470	1400	110	1600	370
18	2300	600	2300	600	2100	560	1800	460	1250	95	1400	365
20	2050	600	2050	600	1900	560	1600	460	1100	95	1250	365

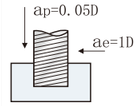
切削量基准（D:直径）







刀具直径	切深ap
∅1≤D<∅3	0.15D
D≥∅3	0.3D



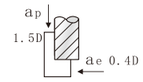
KGES四刃整体合金波刃立铣刀

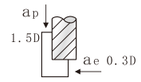


推介切削参数表侧面铣削

被削材	铸铁 球墨铸铁		碳素钢、合金钢 ~750N/mm²		碳素钢、合金钢 ~30HRC		预硬钢、调质钢 ~40HRC		不锈钢	
Dc	回转速 min⁻¹ Speed	进给速度 mm/min F	回转速 min⁻¹ Speed	进给速度 mm/min F	回转速 min⁻¹ Speed	进给速度 mm/min F	回转速 min⁻¹ Speed	进给速度 mm/min F	回转速 min⁻¹ Speed	进给速度 mm/min F
6	6350	760	5300	640	4500	360	3450	280	2650	210
7	5460	760	4550	640	3650	360	3000	280	2250	310
8	4750	760	4000	640	3400	410	2650	310	2000	240
9	4250	760	3540	640	2850	410	2300	310	1750	240
10	3800	760	3200	640	2700	430	2050	330	1600	260
11	3470	760	2900	640	2400	430	1850	330	1450	260
12	3200	770	2250	650	1950	470	1500	360	1150	280
16	2400	770	2000	640	1700	480	1300	360	1000	280
20	1900	760	1600	610	1350	470	1050	350	800	260

切削量基准
Depth of cut
(D:直径)





KGES四刃整体合金波刃立铣刀



推介切削参数表槽铣削

被削材	铸铁 球墨铸铁		碳素钢、合金钢 ~750N/mm²		碳素钢、合金钢 ~30HRC		预硬钢、调质钢 ~40HRC		不锈钢	
切削速度	80-120m/min		70-100m/min		60-90m/min		40-70m/min		30-60m/min	
Dc	回转速 min⁻¹ Speed	进给速度 mm/min F	回转速 min⁻¹ Speed	进给速度 mm/min F	回转速 min⁻¹ Speed	进给速度 mm/min F	回转速 min⁻¹ Speed	进给速度 mm/min F	回转速 min⁻¹ Speed	进给速度 mm/min F
6	5300	640	4500	540	3700	300	2900	230	2400	190
7	4500	630	3800	540	3200	300	2500	230	2050	190
8	4000	640	3400	540	2800	340	2200	260	1800	220
9	3500	630	3000	540	2450	340	1950	260	1600	220
10	3200	640	2700	540	2250	360	1750	280	1450	230
11	3000	630	2450	540	2050	360	1600	280	1300	230
12	2650	640	2250	540	1850	370	1450	290	1200	240
16	2000	640	1700	540	1400	390	1100	310	900	250
20	1600	640	1350	510	1100	390	900	300	700	230

切削量基准
Depth of cut
(D:直径)



最大ap=12mm



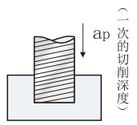
◎ 请使用高精度的机床和刀柄。
◎ 请使用空气冷却或不易产生烟雾的切削液。
◎ 机床与工件安装刚性较差的情况下，会产生振动和异常声音，此时应将上表的转速与进给速度同比降低。
◎ 在不干涉的条件下尽可能使刀具悬长最短。

KGEL 二刃钨钢涂层深沟立铣刀



被削材		铸铁、碳素钢、合金钢 ~750N/mm²			碳素钢、合金钢 ~30HRC			预硬钢、调质钢 ~40HRC			不锈钢		
D mm	有效长度 mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	切深ap mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	切深ap mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	切深ap mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	切深ap mm
0.5	4	28000	500	0.023	28000	400	0.021	28000	250	0.018	25000	200	0.014
0.5	6	22000	400	0.007	22000	350	0.06	22000	150	0.005	20000	150	0.004
0.5	8	18000	300	0.005	18000	300	0.005	18000	150	0.004	20000	150	0.003
0.8	4	32000	900	0.057	32000	600	0.053	32000	600	0.044	25000	400	0.035
0.8	6	26000	700	0.036	26000	450	0.034	26000	400	0.028	21000	300	0.022
0.8	8	22000	500	0.026	22000	350	0.024	22000	300	0.02	18000	200	0.016
0.8	10	22000	500	0.01	22000	350	0.01	22000	300	0.008	18000	200	0.006
1.0	4	29000	1300	0.08	27000	1000	0.08	26000	900	0.07	20000	600	0.05
1.0	6	29000	1300	0.07	27000	1000	0.07	26000	900	0.06	20000	600	0.04
1.0	8	24000	900	0.05	23000	800	0.04	22000	700	0.04	18000	400	0.03
1.0	10	20000	700	0.03	19000	600	0.03	18000	500	0.03	15000	300	0.02
1.0	12	20000	700	0.02	19000	600	0.02	18000	500	0.02	15000	300	0.01
1.0	14	18000	500	0.015	15000	400	0.01	15000	360	0.01	12000	200	0.008
1.2	6	25000	1100	0.09	23000	1000	0.08	22000	900	0.07	17000	600	0.05
1.2	8	21000	900	0.07	20000	700	0.07	19000	700	0.05	14000	400	0.04
1.2	10	21000	900	0.06	20000	700	0.05	19000	700	0.04	14000	400	0.03
1.2	12	18000	700	0.04	17000	600	0.04	16000	500	0.03	11000	300	0.02
1.5	6	20000	1200	0.15	18000	1000	0.14	18000	900	0.11	14000	600	0.09
1.5	8	19000	900	0.11	16000	800	0.1	15000	700	0.08	12000	400	0.07
1.5	10	19000	900	0.09	16000	800	0.08	15000	700	0.06	12000	400	0.05
1.5	12	19000	900	0.07	16000	800	0.06	15000	700	0.05	12000	400	0.04
1.5	14	19000	700	0.06	16000	650	0.05	15000	630	0.04	12000	360	0.03
2.0	6	16000	1300	0.34	15000	1100	0.31	14000	1000	0.26	11000	700	0.21
2.0	8	16000	1300	0.029	15000	1100	0.26	14000	1000	0.22	11000	700	0.18
2.0	10	14000	900	0.26	13000	800	0.24	12000	700	0.20	9000	500	0.16
2.0	12	14000	900	0.14	13000	800	0.13	12000	700	0.11	9000	500	0.09
2.0	14	14000	900	0.10	13000	800	0.11	12000	700	0.09	9000	500	0.07
2.0	16	14000	900	0.08	13000	800	0.08	12000	700	0.07	9000	500	0.06

切削量基准（D:直径）



KGB 二刃钨钢涂层球头立铣刀



被削材	铸铁 球墨铸铁		碳素钢、合金钢 ~750N/mm²		碳素钢、合金钢 ~30HRC		预硬钢、调质钢 ~40HRC		不锈钢		预硬钢、调质钢 ~50HRC	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
R0.5	40000	800	40000	800	38000	700	32000	320	22300	200	25000	275
R1.0	24000	900	24000	900	19000	760	16000	400	11150	230	13000	275
R1.5	15500	950	15500	950	12750	760	10600	450	7400	290	8500	280
R2.0	11500	950	11500	950	9550	760	8000	550	5550	370	6500	370
R2.5	9500	1050	9500	1050	7650	800	6400	550	4450	370	5000	375
R3.0	8000	1050	8000	1050	6400	800	5300	580	3700	390	4200	390
R4.0	6000	1300	6000	1300	4800	950	4000	700	2750	455	3200	440
R5.0	4800	1200	4800	1200	3800	900	3200	650	2200	430	2500	440
R6.0	4000	1100	4000	1100	3200	840	2650	610	1850	430	2100	420
R8.0	3000	1050	3000	1050	2400	800	2000	600	1350	380	1600	375
R10.0	2400	950	2400	950	1900	680	1600	560	1100	370	1250	330

切削量基准（R:球头半径）





KGB 四刃钨钢涂层球头立铣刀



被削材	铸铁 球墨铸铁		碳素钢、合金钢 ~750N/mm²		碳素钢、合金钢 ~30HRC		预硬钢、调质钢 ~40HRC		不锈钢		预硬钢、调质钢 ~50HRC	
切削速度	150m/min		150m/min		120m/min		100m/min		70m/min		80m/min	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
R1.5	15500	1710	15500	1710	12750	1340	10600	810	7400	520	8500	500
R2.0	11500	1710	11500	1710	9550	1340	8000	990	5550	660	6500	665
R2.5	9500	1890	9500	1890	7650	1440	6400	990	4450	660	5000	675
R3.0	8000	1890	8000	1890	6400	1440	5300	1040	3700	700	4200	700
R4.0	6000	2340	6000	2340	4800	1710	4000	1260	2750	820	3200	790
R5.0	4800	2160	4800	2160	3800	1620	3200	1170	2200	770	2500	790
R6.0	4000	1980	4000	1980	3200	1510	2650	1100	1850	770	2100	755
R8.0	3000	1890	3000	1890	2400	1440	2000	1080	1350	680	1600	675
R10.0	2400	1710	2400	1710	1900	1220	1600	1000	1100	660	1250	595

切削量
基准
（R:球头半径）

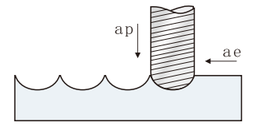


KGBL 二刃钨钢涂层深沟球头立铣刀



被削材		铸铁、碳素钢、合金钢 ~750N/mm²				碳素钢、合金钢 ~30HRC				预硬钢、调质钢 ~40HRC				不锈钢			
D mm	有效长度 min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	ae mm	ap mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	ae mm	ap mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	ae mm	ap mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	ae mm	ap mm
R0.25	4	27000	400	0.025	0.02	22000	380	0.025	0.02	27000	300	0.025	0.02	27000	200	0.025	0.02
R0.25	6	21000	200	0.015	0.01	21000	180	0.015	0.01	21000	160	0.015	0.01	21000	150	0.015	0.01
R0.3	4	27000	400	0.12	0.03	27000	380	0.12	0.03	25000	250	0.12	0.03	24000	200	0.12	0.03
R0.3	6	25000	300	0.12	0.03	25000	280	0.12	0.03	20000	150	0.12	0.03	20000	140	0.12	0.03
R0.3	8	25000	240	0.12	0.03	25000	225	0.12	0.03	20000	120	0.12	0.03	20000	110	0.12	0.03
R0.4	4	27000	600	0.16	0.04	27000	550	0.16	0.04	23000	450	0.16	0.04	21000	300	0.16	0.04
R0.4	6	24000	400	0.12	0.04	24000	360	0.12	0.04	21000	250	0.12	0.04	19000	200	0.12	0.04
R0.4	8	22000	300	0.12	0.04	22000	270	0.12	0.04	19000	150	0.12	0.04	19000	140	0.12	0.04
R0.4	10	22000	270	0.09	0.03	22000	250	0.09	0.03	19000	135	0.09	0.03	19000	120	0.09	0.03
R0.5	4	28000	600	0.20	0.05	28000	550	0.20	0.05	25000	500	0.20	0.05	21000	300	0.20	0.05
R0.5	6	21000	400	0.20	0.05	21000	360	0.20	0.05	19000	300	0.20	0.05	16000	200	0.20	0.05
R0.5	8	21000	360	0.15	0.05	21000	320	0.15	0.05	19000	270	0.15	0.05	16000	180	0.15	0.05
R0.5	10	18000	300	0.10	0.03	18000	270	0.10	0.03	17000	200	0.10	0.03	14000	150	0.10	0.03
R0.5	12	18000	270	0.10	0.03	18000	250	0.10	0.03	17000	180	0.10	0.03	14000	135	0.10	0.03
R0.6	6	20000	600	0.24	0.06	20000	540	0.24	0.06	17000	300	0.24	0.06	14000	200	0.24	0.06
R0.6	8	20000	540	0.24	0.06	20000	500	0.24	0.06	17000	270	0.24	0.06	14000	170	0.24	0.06
R0.6	12	16000	300	0.18	0.06	16000	270	0.18	0.06	14000	200	0.18	0.06	11000	150	0.18	0.06
R0.6	16	16000	270	0.12	0.03	16000	230	0.12	0.03	14000	175	0.12	0.03	11000	135	0.12	0.03
R0.75	8	17000	600	0.30	0.08	17000	540	0.30	0.08	15000	300	0.30	0.08	12000	250	0.30	0.08
R0.75	12	17000	540	0.24	0.06	17000	500	0.24	0.06	15000	275	0.24	0.06	12000	225	0.24	0.06
R0.75	16	13000	300	0.16	0.04	13000	275	0.16	0.04	12000	200	0.16	0.04	9500	150	0.16	0.04
R1.0	6	16500	800	0.40	0.10	16500	750	0.40	0.10	16500	560	0.40	0.10	13500	450	0.40	0.10
R1.0	8	16500	800	0.32	0.10	16500	750	0.32	0.10	16500	560	0.32	0.10	13500	450	0.32	0.10
R1.0	10	14000	630	0.30	0.08	14000	600	0.30	0.08	13000	450	0.30	0.08	10000	270	0.30	0.08
R1.0	12	14000	630	0.30	0.06	14000	600	0.30	0.06	13000	450	0.30	0.06	10000	270	0.30	0.06
R1.0	16	14000	550	0.24	0.06	14000	530	0.24	0.06	13000	400	0.24	0.06	10000	270	0.24	0.06
R1.0	20	14000	360	0.16	0.06	14000	330	0.16	0.06	10000	225	0.16	0.06	8000	175	0.16	0.06

切削量
基准
（R:球头半径）

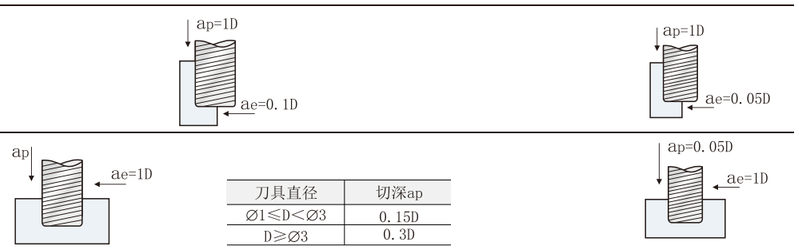


KGR 二刃钨钢涂层R角立铣刀



被削材	铸铁 球墨铸铁		碳素钢、合金钢 ~750N/mm²		碳素钢、合金钢 ~30HRC		预硬钢、调质钢 ~40HRC		不锈钢		预硬钢、调质钢 ~50HRC	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
1	20000	200	20000	200	20000	160	20000	160	20000	60	20000	120
2	15000	320	15000	320	15000	290	15000	280	11150	84	13000	180
3	14000	545	14000	545	13000	510	10600	420	7500	120	8500	330
4	10800	560	10800	560	10000	520	8000	430	5500	130	6500	335
5	8200	580	8200	580	7600	540	6400	450	4500	130	5000	355
6	7000	600	7000	600	6400	550	5300	460	3700	140	4200	360
8	5200	600	5200	600	4800	550	4000	460	2800	140	3200	365
10	4200	580	4200	580	3800	540	3200	445	2200	140	2500	350
12	3500	580	3500	580	3200	540	2650	445	1850	140	2100	350

切削量基准（D:直径）



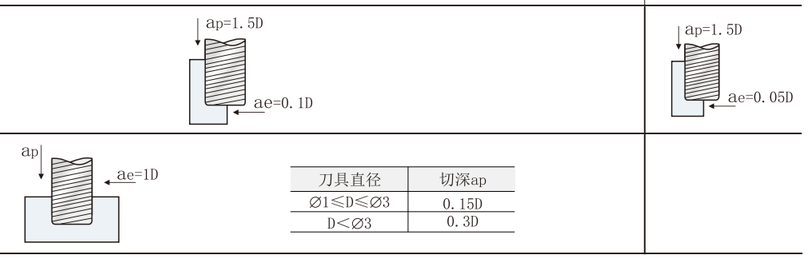
刀具直径	切深ap
Ø1≤D<Ø3	0.15D
D≥Ø3	0.3D

KGR 四刃钨钢涂层R角立铣刀



被削材	铸铁 球墨铸铁		碳素钢、合金钢 ~750N/mm²		碳素钢、合金钢 ~30HRC		碳素钢、调质钢 ~40HRC		不锈钢		预硬钢、调质钢 ~50HRC	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
3	14000	820	14000	820	13000	755	10600	630	7500	145	8500	490
4	10800	840	10800	840	10000	770	8000	640	5500	145	6500	500
5	8200	880	8200	880	7600	810	6400	670	4500	145	5000	530
6	7000	900	7000	900	6400	830	5300	690	3700	160	4200	540
8	5200	890	5200	890	4800	815	4000	680	2800	160	3200	550
10	4200	880	4200	880	3800	810	3200	670	2200	160	2500	520
12	3500	880	3500	880	3200	810	2650	670	1850	160	2100	520
16	2600	680	2600	680	2400	630	2000	525	1400	120	1600	490

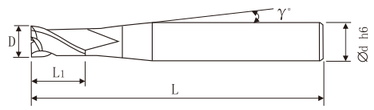
切削量基准（D:直径）



刀具直径	切深ap
Ø1≤D≤Ø3	0.15D
D<Ø3	0.3D

KMEI 二刃小径整体合金立铣刀





ØD $^{0}_{-0.015}$ (D≤3)

型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KMEI2003-0350	0.3	0.6	10	50	3
KMEI2004-0350	0.4	0.8	10	50	3
KMEI2005-0350	0.5	1	10	50	3
KMEI2006-0350	0.6	1.2	10	50	3
KMEI2007-0350	0.7	1.4	10	50	3
KMEI2008-0350	0.8	1.6	10	50	3
KMEI2009-0350	0.9	1.8	10	50	3
KMEI2010-0350	1	2	10	50	3
KMEI2011-0350	1.1	2	10	50	3
KMEI2012-0350	1.2	2.5	10	50	3
KMEI2013-0350	1.3	2.5	10	50	3
KMEI2014-0350	1.4	3	10	50	3
KMEI2015-0350	1.5	3	10	50	3
KMEI2016-0350	1.6	3.5	10	50	3
KMEI2017-0350	1.7	3.5	10	50	3
KMEI2018-0350	1.8	4	10	50	3
KMEI2019-0350	1.9	4	10	50	3
KMEI2020-0350	2	4	10	50	3
KMEI2021-0350	2.1	4	10	50	3
KMEI2022-0350	2.2	4.5	10	50	3
KMEI2023-0350	2.3	4.5	10	50	3
KMEI2024-0350	2.4	5	10	50	3
KMEI2025-0350	2.5	5	10	50	3
KMEI2026-0350	2.6	5	10	50	3
KMEI2027-0350	2.7	5.5	10	50	3
KMEI2028-0350	2.8	5.5	10	50	3
KMEI2029-0350	2.9	6	10	50	3
KMEI2030-0350	3	6	-	50	3

☆推介切削参数请参考P85

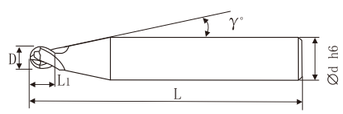
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○						

KMBI二刃小径整体合金球头立铣刀





ØD $^{0}_{-0.015}$ (D≤3)

ØD ±0.05 (D≤3)

型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KMBI2003-0350	0.3	0.15	0.5	10	50	3
KMBI2004-0350	0.4	0.2	0.6	10	50	3
KMBI2005-0350	0.5	0.25	0.8	10	50	3
KMBI2006-0350	0.6	0.3	0.9	10	50	3
KMBI2007-0350	0.7	0.35	1	10	50	3
KMBI2008-0350	0.8	0.4	1.2	10	50	3
KMBI2009-0350	0.9	0.45	1.3	10	50	3
KMBI2010-0350	1	0.5	1.5	10	50	3
KMBI2012-0350	1.2	0.6	1.8	10	50	3
KMBI2014-0350	1.4	0.7	2	10	50	3
KMBI2015-0350	1.5	0.75	2.3	10	50	3
KMBI2016-0350	1.6	0.8	2.5	10	50	3
KMBI2018-0350	1.8	0.9	2.7	10	50	3
KMBI2020-0350	2	1	3	10	50	3
KMBI2025-0350	2.5	1.25	3.7	10	50	3
KMBI2030-0350	3	1.5	4.5	-	50	3

☆推介切削参数请参考P85

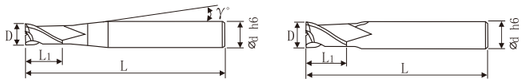
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○						

KME 二刃高耐磨整体合金立铣刀





$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.01}$ (D≤3)
$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.015}$ (3<D≤10)
$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.018}$ (10<D≤20)



型号 Model	（D）刃径 mm	（ℓ）刃长 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KME2005-0450	0.5	1.5	11	50	4
KME2008-0450	0.8	2.4	11	50	4
KME2010-0450	1	3	11	50	4
KME2010-0650	1	3	11	50	6
KME2015-0450	1.5	4	11	50	4
KME2015-0650	1.5	4	11	50	6
KME2020-0450	2	6	11	50	4
KME2020-0650	2	6	11	50	6
KME2025-0450	2.5	8	11	50	4
KME2025-0650	2.5	8	11	50	6
KME2030-0450	3	8	11	50	4
KME2030-0650	3	8	11	50	6
KME2030-0675	3	12	11	75	6
KME2040-0450	4	11	-	50	4
KME2040-0650	4	11	11	50	6
KME2040-0675	4	15	11	75	6
KME2050-0650	5	13	11	50	6
KME2050-0675	5	18	11	75	6
KME2060-0650	6	16	-	50	6
KME2060-0660	6	16	-	60	6
KME2060-0675	6	20	-	75	6
KME2080-0860	8	20	-	60	8
KME2080-0875	8	20	-	75	8
KME2080-08100	8	25	-	100	8
KME2100-1075	10	25	-	75	10
KME2100-10100	10	30	-	100	10
KME2120-1275	12	30	-	75	12
KME2120-12100	12	35	-	100	12
KME2140-1475	14	32	-	75	14
KME2140-14100	14	40	-	100	14
KME2160-16100	16	45	-	100	16
KME2160-16150	16	50	-	150	16
KME2200-20100	20	45	-	100	20
KME2200-20150	20	55	-	150	20

☆推介切削参数请参考P86

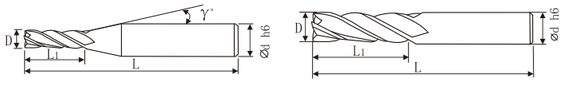
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC	`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
○	○	○			○	○	○	○		○	○	

KME 四刃高耐磨整体合金立铣刀（30度螺旋角）





$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.01}$ (D≤3)
$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.015}$ (3<D≤10)
$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.018}$ (10<D≤20)



型号 Model	（D）刃径 mm	（ℓ）刃长 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KME4010-0450	1	3	11	50	4
KME4010-0650	1	3	11	50	6
KME4015-0450	1.5	4	11	50	4
KME4015-0650	1.5	4	11	50	6
KME4020-0450	2	6	11	50	4
KME4020-0650	2	6	11	50	6
KME4025-0450	2.5	8	11	50	4
KME4025-0650	2.5	8	11	50	6
KME4030-0450	3	8	11	50	4
KME4030-0650	3	8	11	50	6
KME4030-0675	3	12	11	75	6
KME4040-0450	4	11	-	50	4
KME4040-0650	4	11	11	50	6
KME4040-0675	4	15	11	75	6
KME4050-0650	5	13	11	50	6
KME4050-0675	5	18	11	75	6
KME4060-0650	6	16	-	50	6
KME4060-0660	6	16	-	60	6
KME4060-0675	6	20	-	75	6
KME4080-0860	8	20	-	60	8
KME4080-0875	8	20	-	75	8
KME4080-08100	8	25	-	100	8
KME4100-1075	10	25	-	75	10
KME4100-10100	10	30	-	100	10
KME4120-1275	12	30	-	75	12
KME4120-12100	12	35	-	100	12
KME4140-1475	14	32	-	75	14
KME4140-14100	14	40	-	100	14
KME4160-16100	16	45	-	100	16
KME4160-16150	16	50	-	150	16
KME4200-20100	20	45	-	100	20
KME4200-20150	20	55	-	150	20

☆推介切削参数请参考P86

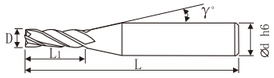
可切削材料适用表

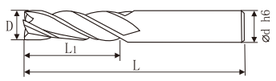
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC	`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
○	○	○			○	○	○	○		○	○	

KMEF 四刃高耐磨整体合金立铣刀(45度螺旋角)







$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.01}$ (D≤3)
$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.015}$ (3<D≤10)
$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.018}$ (10<D≤20)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KMEF4010-0450	1	3	11	50	4
KMEF4010-0650	1	3	11	50	6
KMEF4015-0450	1.5	4	11	50	4
KMEF4015-0650	1.5	4	11	50	6
KMEF4020-0450	2	6	11	50	4
KMEF4020-0650	2	6	11	50	6
KMEF4025-0450	2.5	7	11	50	4
KMEF4025-0650	2.5	8	11	50	6
KMEF4030-0450	3	8	11	50	4
KMEF4030-0650	3	8	11	50	6
KMEF4030-0675	3	12	11	75	6
KMEF4040-0450	4	11	-	50	4
KMEF4040-0650	4	11	11	50	6
KMEF4040-0675	4	15	11	75	6
KMEF4050-0650	5	13	11	50	6
KMEF4050-0675	5	18	11	75	6
KMEF4060-0650	6	16	-	50	6
KMEF4060-0660	6	16	-	60	6
KMEF4060-0675	6	20	-	75	6
KMEF4080-0860	8	20	-	60	8
KMEF4080-0875	8	20	-	75	8
KMEF4080-08100	8	25	-	100	8
KMEF4100-1075	10	25	-	75	10
KMEF4100-10100	10	30	-	100	10
KMEF4120-1275	12	25	-	75	12
KMEF4120-12100	12	35	-	100	12
KMEF4140-1475	14	32	-	75	14
KMEF4140-14100	14	40	-	100	14
KMEF4160-16100	16	45	-	100	16
KMEF4160-16150	16	50	-	150	16
KMEF4200-20100	20	45	-	100	20
KMEF4200-20150	20	55	-	150	20

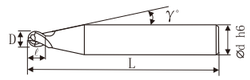
可切削材料适用表

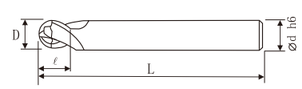
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○	○	○		○	○	

KMB 二刃高耐磨整体合金球头立铣刀







$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.005}$ (0.5<D≤6)
$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.008}$ (6<D≤20)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d)柄径 mm
KMB2005-0450	0.5	0.25	0.4	0.46	11	50	4
KMB2006-0450	0.6	0.3	0.5	0.56	11	50	4
KMB2008-0450	0.8	0.4	0.6	0.76	11	50	4
KMB2010-0450	1	0.5	0.8	0.94	11	50	4
KMB2010-0650	1	0.5	0.8	0.94	11	50	6
KMB2010-0660	1	0.5	0.8	0.94	11	60	6
KMB2010-0675	1	0.5	0.8	0.94	11	75	6
KMB2015-0450	1.5	0.75	1.2	1.42	11	50	4
KMB2015-0650	1.5	0.75	1.2	1.42	11	50	6
KMB2015-0660	1.5	0.75	1.2	1.42	11	60	6
KMB2015-0675	1.5	0.75	1.2	1.42	11	75	6
KMB2020-0450	2	1	1.6	1.9	11	50	4
KMB2020-0650	2	1	1.6	1.9	11	50	6
KMB2020-0660	2	1	1.6	1.9	11	60	6
KMB2020-0675	2	1	1.6	1.9	11	75	6
KMB2025-0450	2.5	1.25	2	2.4	11	50	4
KMB2025-0650	2.5	1.25	2	2.4	11	50	6
KMB2025-0660	2.5	1.25	2	2.4	11	60	6
KMB2025-0675	2.5	1.25	2	2.4	11	75	6
KMB2030-0450	3	1.5	2.4	2.9	11	50	4
KMB2030-0650	3	1.5	2.4	2.9	11	50	6
KMB2030-0660	3	1.5	2.4	2.9	11	60	6
KMB2030-0675	3	1.5	2.4	2.9	11	75	6
KMB2040-0450	4	2	6	-	-	50	4
KMB2040-0650	4	2	3.2	3.9	11	50	6
KMB2040-0660	4	2	3.2	3.9	11	60	6
KMB2040-0675	4	2	3.2	3.9	11	75	6
KMB2050-0650	5	2.5	4	4.85	11	50	6
KMB2050-0660	5	2.5	4	4.85	11	60	6
KMB2050-0675	5	2.5	4	4.85	11	75	6
KMB2060-0650	6	3	9	-	-	50	6
KMB2060-0660	6	3	9	-	-	60	6
KMB2060-0675	6	3	9	-	-	75	6
KMB2060-06100	6	3	9	-	-	100	6
KMB2080-0860	8	4	12	-	-	60	8
KMB2080-0875	8	4	12	-	-	75	8
KMB2080-08100	8	4	12	-	-	100	8
KMB2100-1075	10	5	15	-	-	75	10
KMB2100-10100	10	5	15	-	-	100	10
KMB2120-1275	12	6	18	-	-	75	12
KMB2120-12100	12	6	18	-	-	100	12
KMB2160-16100	16	8	24	-	-	100	16
KMB2160-16150	16	8	24	-	-	150	16

☆推介切削参数请参考P87

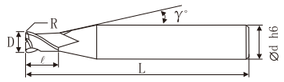
可切削材料适用表

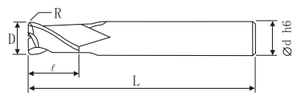
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○	○	○		○	○	

KMR 二刃高耐磨整体合金圆角刀







ØD 0 -0.01 (D≤3)
ØD 0 -0.015 (3<D≤10)
ØD 0 -0.018 (10<D≤12)

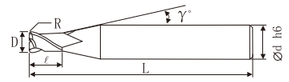


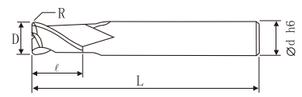
型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KMR2010R0.2-0450	1	0.2	2	11	50	4
KMR2015R0.2-0450	1.5	0.2	3	11	50	4
KMR2020R0.2-0450	2	0.2	4	11	50	4
KMR2020R0.5-0450	2	0.5	4	11	50	4
KMR2025R0.2-0450	2.5	0.2	5	11	50	4
KMR2025R0.5-0450	2.5	0.5	5	11	50	4
KMR2030R0.2-0450	3	0.2	6	11	50	4
KMR2030R0.2-0650	3	0.2	6	11	50	6
KMR2030R0.2-0660	3	0.2	6	11	60	6
KMR2030R0.2-0675	3	0.2	6	11	75	6
KMR2030R0.5-0450	3	0.5	6	11	50	4
KMR2030R0.5-0650	3	0.5	6	11	50	6
KMR2030R0.5-0660	3	0.5	6	11	60	6
KMR2030R0.5-0675	3	0.5	6	11	75	6
KMR2040R0.2-0450	4	0.2	8	-	50	4
KMR2040R0.2-0650	4	0.2	8	11	50	6
KMR2040R0.2-0660	4	0.2	8	11	60	6
KMR2040R0.2-0675	4	0.2	8	11	75	6
KMR2040R0.5-0450	4	0.5	8	-	50	4
KMR2040R0.5-0650	4	0.5	8	11	50	6
KMR2040R0.5-0660	4	0.5	8	11	60	6
KMR2040R0.5-0675	4	0.5	8	11	75	6
KMR2040R1.0-0450	4	1	8	-	50	4
KMR2040R1.0-0650	4	1	8	11	50	6
KMR2040R1.0-0660	4	1	8	11	60	6
KMR2040R1.0-0675	4	1	8	11	75	6
KMR2060R0.5-0650	6	0.5	12	-	50	6
KMR2060R0.5-0660	6	0.5	12	-	60	6
KMR2060R0.5-0675	6	0.5	12	-	75	6
KMR2060R1.0-0650	6	1	12	-	50	6
KMR2060R1.0-0660	6	1	12	-	60	6
KMR2060R1.0-0675	6	1	12	-	75	6
KMR2080R0.5-0860	8	0.5	16	-	60	8
KMR2080R0.5-0875	8	0.5	16	-	75	8
KMR2080R0.5-08100	8	0.5	16	-	100	8
KMR2080R1.0-0860	8	1	16	-	60	8

KM高耐磨中硬度系列

KMR 二刃高耐磨整体合金圆角刀







ØD 0 -0.01 (D≤3)
ØD 0 -0.015 (3<D≤10)
ØD 0 -0.018 (10<D≤12)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KMR2080R1.0-0875	8	1	16	-	75	8
KMR2080R1.0-08100	8	1	16	-	100	8
KMR2100R0.5-1075	10	0.5	20	-	75	10
KMR2100R0.5-10100	10	0.5	20	-	100	10
KMR2100R1.0-1075	10	1	20	-	75	10
KMR2100R1.0-10100	10	1	20	-	100	10
KMR2120R0.5-1275	12	0.5	24	-	75	12
KMR2120R0.5-12100	12	0.5	24	-	100	12
KMR2120R1.0-1275	12	1	24	-	75	12
KMR2120R1.0-12100	12	1	24	-	100	12
KMR2120R2.0-1275	12	2	24	-	75	12
KMR2120R2.0-12100	12	2	24	-	100	12

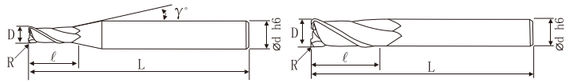
☆推介切削参数请参考P87

可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○	○	○		○	○	

KMR 四刃高耐磨整体合金圆角刀



ØD $^{0}_{-0.01}$ (D≤3)
ØD $^{0}_{-0.015}$ (3<D≤10)
ØD $^{0}_{-0.018}$ (10<D≤12)

型号 Model	（D）刃径 mm	（R）R角半径 mm	（ℓ）刃长 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KMR4030R0.2-0450	3	0.2	6	11	50	4
KMR4030R0.2-0650		0.2	6	11	50	6
KMR4030R0.2-0660		0.2	6	11	60	6
KMR4030R0.2-0675		0.2	6	11	75	6
KMR4030R0.5-0450		0.5	6	11	50	4
KMR4030R0.5-0650		0.5	6	11	50	6
KMR4030R0.5-0660		0.5	6	11	60	6
KMR4030R0.5-0675		0.5	6	11	75	6
KMR4040R0.2-0450	4	0.2	8	-	50	4
KMR4040R0.2-0650		0.2	8	11	50	6
KMR4040R0.2-0660		0.2	8	11	60	6
KMR4040R0.2-0675		0.2	8	11	75	6
KMR4040R0.5-0450		0.5	8	-	50	4
KMR4040R0.5-0650		0.5	8	11	50	6
KMR4040R0.5-0660		0.5	8	11	60	6
KMR4040R0.5-0675		0.5	8	11	75	6
KMR4040R1.0-0450		1	8	-	50	4
KMR4040R1.0-0650		1	8	11	50	6
KMR4040R1.0-0660		1	8	11	60	6
KMR4040R1.0-0675		1	8	11	75	6
KMR4060R0.5-0650	6	0.5	12	-	50	6
KMR4060R0.5-0660		0.5	12	-	60	6
KMR4060R0.5-0675		0.5	12	-	75	6
KMR4060R1.0-0650		1	12	-	50	6
KMR4060R1.0-0660		1	12	-	60	6
KMR4060R1.0-0675		1	12	-	75	6
KMR4080R0.5-0860	8	0.5	16	-	60	8
KMR4080R0.5-0875		0.5	16	-	75	8
KMR4080R0.5-08100		0.5	16	-	100	8
KMR4080R1.0-0860		1	16	-	60	8
KMR4080R1.0-0875		1	16	-	75	8
KMR4080R1.0-08100		1	16	-	100	8
KMR4100R0.5-1075	10	0.5	20	-	75	10
KMR4100R0.5-10100		0.5	20	-	100	10
KMR4100R1.0-1075		1	20	-	75	10
KMR4100R1.0-10100		1	20	-	100	10
KMR4120R0.5-1275	12	0.5	24	-	75	12
KMR4120R0.5-12100		0.5	24	-	100	12
KMR4120R1.0-1275		1	24	-	75	12
KMR4120R1.0-12100		1	24	-	100	12
KMR4120R2.0-1275		2	24	-	75	12
KMR4120R2.0-12100		2	24	-	100	12

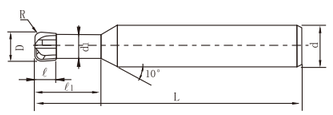
☆推介切削参数请参考P88

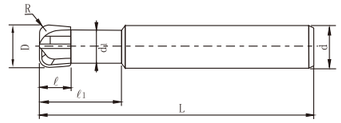
可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石 墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑 料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	○			○	○	○	○		○	○	

KMRP 四刃高耐磨强力型整体合金圆角刀





ØD $^{0}_{-0.01}$ (D≤3)
ØD $^{0}_{-0.015}$ (3<D≤10)
ØD $^{0}_{-0.018}$ (10<D≤12)

型号 Model	（D）刃径 mm	（R）R角半径 mm	（ℓ）刃长 mm	（ℓ1）有效长度 mm	（d1）首径 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KMRP4030R0.5-0650	3	0.5	1.2	8	2.9	11	50	6
KMRP4030R0.5-0675		0.5	1.2	8	2.9	11	75	6
KMRP4030R1.0-0650		1	1.2	8	2.9	11	50	6
KMRP4030R1.0-0675		1	1.2	8	2.9	11	75	6
KMRP4040R0.5-0650	4	0.5	1.6	10	3.9	11	50	6
KMRP4040R0.5-0675		0.5	1.6	10	3.9	11	75	6
KMRP4040R1.0-0650		1	1.6	10	3.9	11	50	6
KMRP4040R1.0-0675		1	1.6	10	3.9	11	75	6
KMRP4050R1.0-0650	5	1	2	12	4.85	11	50	6
KMRP4050R1.0-0675		1	2	12	4.85	11	75	6
KMRP4060R1.0-0650	6	1	2.5	12	5.85	-	50	6
KMRP4060R1.0-0675		1	2.5	12	5.85	-	75	6
KMRP4060R1.5-0650		1.5	2.5	12	5.85	-	50	6
KMRP4060R1.5-0675		1.5	2.5	12	5.85	-	75	6
KMRP4080R1.0-0860	8	1	3.5	16	7.8	-	60	8
KMRP4080R1.0-0875		1	3.5	16	7.8	-	75	8
KMRP4080R1.0-08100		1	3.5	16	7.8	-	100	8
KMRP4080R2.0-0860		2	3.5	16	7.8	-	60	8
KMRP4080R2.0-0875		2	3.5	16	7.8	-	75	8
KMRP4080R2.0-08100		2	3.5	16	7.8	-	100	8
KMRP4100R1.0-1075	10	1	4	20	9.8	-	75	10
KMRP4100R1.0-10100		1	4	20	9.8	-	100	10
KMRP4100R2.0-1075		2	4	20	9.8	-	75	10
KMRP4100R2.0-10100		2	4	20	9.8	-	100	10
KMRP4120R2.0-1275	12	2	5	24	11.7	-	75	12
KMRP4120R2.0-12100		2	5	24	11.7	-	100	12
KMRP4120R3.0-1275		3	5	24	11.7	-	75	12
KMRP4120R3.0-12100		3	5	24	11.7	-	100	12

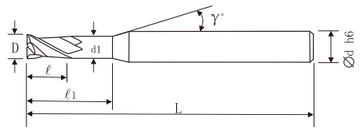
可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石 墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑 料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	○			○	○	○	○		○	○	

KMEL 二刃高耐磨整体合金深沟立铣刀





ØD $^{0}_{-0.01}$ (D≤3)

ØD $^{0}_{-0.012}$ (3<D≤5)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KMEL2004-02-0450	0.4	0.3	2	0.36	15	50	4
KMEL2004-03-0450		0.3	3	0.36	15	50	4
KMEL2005-02-0450	0.5	0.4	2	0.46	15	50	4
KMEL2005-03-0450		0.4	3	0.46	15	50	4
KMEL2005-04-0450		0.4	4	0.46	15	50	4
KMEL2006-02-0450	0.6	0.5	2	0.56	15	50	4
KMEL2006-03-0450		0.5	3	0.56	15	50	4
KMEL2006-04-0450		0.5	4	0.56	15	50	4
KMEL2008-04-0450	0.8	0.7	4	0.76	15	50	4
KMEL2008-06-0450		0.7	6	0.76	15	50	4
KMEL2010-04-0450	1	0.8	4	0.94	11	50	4
KMEL2010-06-0450		0.8	6	0.94	11	50	4
KMEL2010-08-0450		0.8	8	0.94	11	50	4
KMEL2010-10-0450		0.8	10	0.94	11	50	4
KMEL2015-06-0450	1.5	1.2	6	1.42	11	50	4
KMEL2015-08-0450		1.2	8	1.42	11	50	4
KMEL2015-10-0450		1.2	10	1.42	11	50	4
KMEL2015-12-0450		1.2	12	1.42	11	50	4
KMEL2020-08-0450	2	1.6	8	1.9	11	50	4
KMEL2020-10-0450		1.6	10	1.9	11	50	4
KMEL2020-12-0450		1.6	12	1.9	11	50	4
KMEL2020-16-0450		1.6	16	1.9	11	50	4
KMEL2025-10-0450	2.5	2	10	2.4	11	50	4
KMEL2025-12-0450		2	12	2.4	11	50	4
KMEL2025-16-0450		2	16	2.4	11	50	4
KMEL2025-20-0450		2	20	2.4	11	50	4
KMEL2030-10-0660	3	2.4	10	2.9	11	60	6
KMEL2030-12-0660		2.4	12	2.9	11	60	6
KMEL2030-16-0660		2.4	16	2.9	11	60	6
KMEL2030-20-0660		2.4	20	2.9	11	60	6
KMEL2030-25-0675		2.4	25	2.9	11	75	6
KMEL2040-12-0660	4	3.2	12	3.9	11	60	6
KMEL2040-16-0660		3.2	16	3.9	11	60	6
KMEL2040-20-0660		3.2	20	3.9	11	60	6
KMEL2040-25-0675		3.2	25	3.9	11	75	6
KMEL2040-30-0675		3.2	30	3.9	11	75	6

☆推介切削参数请参考P89

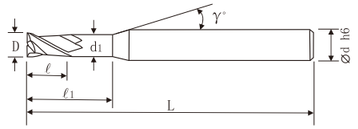
可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS 合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	○			○	○				○		

KMEL 四刃高耐磨整体合金深沟立铣刀





ØD $^{0}_{-0.01}$ (D≤3)

ØD $^{0}_{-0.12}$ (3<D≤5)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KMEL4010-04-0450	1	0.8	4	0.94	11	50	4
KMEL4010-06-0450		0.8	6	0.94	11	50	4
KMEL4010-08-0450		0.8	8	0.94	11	50	4
KMEL4010-10-0450		0.8	10	0.94	11	50	4
KMEL4015-06-0450	1.5	1.2	6	1.42	11	50	4
KMEL4015-08-0450		1.2	8	1.42	11	50	4
KMEL4015-10-0450		1.2	10	1.42	11	50	4
KMEL4015-12-0450		1.2	12	1.42	11	50	4
KMEL4020-08-0450	2	1.6	8	1.9	11	50	4
KMEL4020-10-0450		1.6	10	1.9	11	50	4
KMEL4020-12-0450		1.6	12	1.9	11	50	4
KMEL4020-16-0450		1.6	16	1.9	11	50	4
KMEL4025-10-0450	2.5	2	10	2.4	11	50	4
KMEL4025-12-0450		2	12	2.4	11	50	4
KMEL4025-16-0450		2	16	2.4	11	50	4
KMEL4025-20-0450		2	20	2.4	11	50	4
KMEL4030-10-0660	3	2.4	10	2.9	11	60	6
KMEL4030-12-0660		2.4	12	2.9	11	60	6
KMEL4030-16-0660		2.4	16	2.9	11	60	6
KMEL4030-20-0660		2.4	20	2.9	11	60	6
KMEL4030-25-0675		2.4	25	2.9	11	75	6
KMEL4040-12-0660	4	3.2	12	3.9	11	60	6
KMEL4040-16-0660		3.2	16	3.9	11	60	6
KMEL4040-20-0660		3.2	20	3.9	11	60	6
KMEL4040-25-0675		3.2	25	3.9	11	75	6
KMEL4040-30-0675		3.2	30	3.9	11	75	6

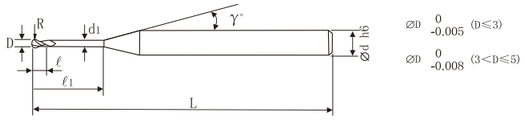
☆推介切削参数请参考P90

可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS 合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	○			○	○				○		

KMBL 二刃高耐磨整体合金深沟球头立铣刀



ØD $^{0}_{-0.005}$ (D≤3)

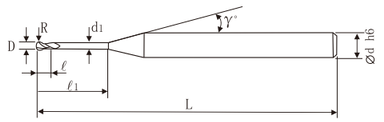
ØD $^{0}_{-0.008}$ (3<D≤5)

UMG CX 30° ▶55 HRC

型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L)全长 mm	(d) 柄径 mm
KMBL2004-02-0450	0.4	0.2	0.3	2	0.36	15	50	4
KMBL2004-03-0450		0.2	0.3	3	0.36	15	50	4
KMBL2005-02-0450	0.5	0.25	0.4	2	0.46	15	50	4
KMBL2005-03-0450		0.25	0.4	3	0.46	15	50	4
KMBL2005-04-0450		0.25	0.4	4	0.46	15	50	4
KMBL2006-02-0450	0.6	0.3	0.5	2	0.56	15	50	4
KMBL2006-03-0450		0.3	0.5	3	0.56	15	50	4
KMBL2006-04-0450		0.3	0.5	4	0.56	15	50	4
KMBL2008-04-0450	0.8	0.4	0.7	4	0.76	15	50	4
KMBL2008-06-0450		0.4	0.7	6	0.76	15	50	4
KMBL2010-04-0450	1	0.5	0.8	4	0.94	11	50	4
KMBL2010-04-0660		0.5	0.8	4	0.94	11	60	6
KMBL2010-06-0450		0.5	0.8	6	0.94	11	50	4
KMBL2010-06-0660		0.5	0.8	6	0.94	11	60	6
KMBL2010-08-0450		0.5	0.8	8	0.94	11	50	4
KMBL2010-08-0660		0.5	0.8	8	0.94	11	60	6
KMBL2010-10-0450		0.5	0.8	10	0.94	11	50	4
KMBL2010-10-0660		0.5	0.8	10	0.94	11	60	6
KMBL2015-06-0450	1.5	0.75	1.2	6	1.42	11	50	4
KMBL2015-06-0660		0.75	1.2	6	1.42	11	60	6
KMBL2015-08-0450		0.75	1.2	8	1.42	11	50	4
KMBL2015-08-0660		0.75	1.2	8	1.42	11	60	6
KMBL2015-10-0450		0.75	1.2	10	1.42	11	50	4
KMBL2015-10-0660		0.75	1.2	10	1.42	11	60	6
KMBL2015-12-0450		0.75	1.2	12	1.42	11	50	4
KMBL2015-12-0660		0.75	1.2	12	1.42	11	60	6
KMBL2020-06-0450	2	1	1.6	6	1.9	11	50	4
KMBL2020-08-0450		1	1.6	8	1.9	11	50	4
KMBL2020-08-0660		1	1.6	8	1.9	11	60	6
KMBL2020-10-0450		1	1.6	10	1.9	11	50	4
KMBL2020-10-0660		1	1.6	10	1.9	11	60	6
KMBL2020-12-0450		1	1.6	12	1.9	11	50	4
KMBL2020-12-0660		1	1.6	12	1.9	11	60	6
KMBL2020-16-0450		1	1.6	16	1.9	11	50	4
KMBL2020-16-0660		1	1.6	16	1.9	11	60	6
KMBL2025-08-0450	2.5	1.25	2	8	2.4	11	50	4
KMBL2025-10-0450		1.25	2	10	2.4	11	50	4
KMBL2025-12-0450		1.25	2	12	2.4	11	50	4
KMBL2025-16-0450		1.25	2	16	2.4	11	50	4
KMBL2030-10-0660	3	1.5	2.4	10	2.9	11	60	6
KMBL2030-12-0660		1.5	2.4	12	2.9	11	60	6
KMBL2030-16-0660		1.5	2.4	16	2.9	11	60	6
KMBL2030-20-0660		1.5	2.4	20	2.9	11	60	6

KM高耐磨中硬度系列

KMBL 二刃高耐磨整体合金深沟球头立铣刀



ØD $^{0}_{-0.005}$ (D≤3)

ØD $^{0}_{-0.008}$ (3<D≤5)

UMG CX 30° HRC ▶55

型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L)全长 mm	(d) 柄径 mm
KMBL2030-25-0675	3	1.5	2.4	25	2.9	11	75	6
KMBL2040-12-0660	4	2	3.2	12	3.9	11	60	6
KMBL2040-16-0660		2	3.2	16	3.9	11	60	6
KMBL2040-20-0660		2	3.2	20	3.9	11	60	6
KMBL2040-25-0675		2	3.2	25	3.9	11	75	6
KMBL2040-30-0675		2	3.2	30	3.9	11	75	6
KMBL2050-16-0660	5	2.5	4	16	4.85	11	60	6
KMBL2050-20-0660		2.5	4	20	4.85	11	60	6
KMBL2050-25-0675		2.5	4	25	4.85	11	75	6
KMBL2050-30-0675		2.5	4	30	4.85	11	75	6

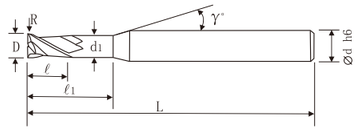
☆推介切削参数请参考P91

可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○				○		

KMRL 二刃高耐磨整体合金深沟圆角刀



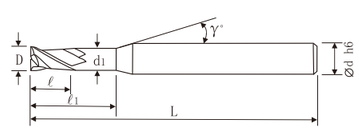
$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.001}$ (D≤3)

$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.012}$ (3<D≤5)

UMG CX 30° HRC ▶55

型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L)全长 mm	(d) 柄径 mm
KMRL2010R0.1-04-0450	1	0.1	0.8	4	0.94	11	50	4
KMRL2010R0.1-06-0450		0.1	0.8	6	0.94	11	50	4
KMRL2010R0.1-08-0450		0.1	0.8	8	0.94	11	50	4
KMRL2010R0.1-10-0450		0.1	0.8	10	0.94	11	50	4
KMRL2010R0.2-04-0450		0.2	0.8	4	0.94	11	50	4
KMRL2010R0.2-06-0450		0.2	0.8	6	0.94	11	50	4
KMRL2010R0.2-08-0450		0.2	0.8	8	0.94	11	50	4
KMRL2010R0.2-10-0450		0.2	0.8	10	0.94	11	50	4
KMRL2015R0.1-06-0450	1.5	0.1	1.2	6	1.42	11	50	4
KMRL2015R0.1-08-0450		0.1	1.2	8	1.42	11	50	4
KMRL2015R0.1-10-0450		0.1	1.2	10	1.42	11	50	4
KMRL2015R0.1-12-0450		0.1	1.2	12	1.42	11	50	4
KMRL2015R0.2-06-0450		0.2	1.2	6	1.42	11	50	4
KMRL2015R0.2-08-0450		0.2	1.2	8	1.42	11	50	4
KMRL2015R0.2-10-0450		0.2	1.2	10	1.42	11	50	4
KMRL2015R0.2-12-0450		0.2	1.2	12	1.42	11	50	4
KMRL2020R0.1-08-0450	2	0.1	1.6	8	1.9	11	50	4
KMRL2020R0.1-10-0450		0.1	1.6	10	1.9	11	50	4
KMRL2020R0.1-12-0450		0.1	1.6	12	1.9	11	50	4
KMRL2020R0.1-16-0450		0.1	1.6	16	1.9	11	50	4
KMRL2020R0.2-08-0450		0.2	1.6	8	1.9	11	50	4
KMRL2020R0.2-10-0450		0.2	1.6	10	1.9	11	50	4
KMRL2020R0.2-12-0450		0.2	1.6	12	1.9	11	50	4
KMRL2020R0.2-16-0450		0.2	1.6	16	1.9	11	50	4
KMRL2020R0.5-08-0450		0.5	1.6	8	1.9	11	50	4
KMRL2020R0.5-10-0450		0.5	1.6	10	1.9	11	50	4
KMRL2020R0.5-12-0450		0.5	1.6	12	1.9	11	50	4
KMRL2020R0.5-16-0450		0.5	1.6	16	1.9	11	50	4
KMRL2030R0.1-10-0660	3	0.1	2.4	10	2.9	11	60	6
KMRL2030R0.1-12-0660		0.1	2.4	12	2.9	11	60	6
KMRL2030R0.1-16-0660		0.1	2.4	16	2.9	11	60	6
KMRL2030R0.1-20-0660		0.1	2.4	20	2.9	11	60	6
KMRL2030R0.1-25-0675		0.1	2.4	25	2.9	11	75	6
KMRL2030R0.2-10-0660		0.2	2.4	10	2.9	11	60	6
KMRL2030R0.2-12-0660		0.2	2.4	12	2.9	11	60	6
KMRL2030R0.2-16-0660		0.2	2.4	16	2.9	11	60	6
KMRL2030R0.2-20-0660		0.2	2.4	20	2.9	11	60	6
KMRL2030R0.2-25-0675		0.2	2.4	25	2.9	11	75	6
KMRL2030R0.5-10-0660		0.5	2.4	10	2.9	11	60	6
KMRL2030R0.5-12-0660		0.5	2.4	12	2.9	11	60	6
KMRL2030R0.5-16-0660		0.5	2.4	16	2.9	11	60	6
KMRL2030R0.5-20-0660		0.5	2.4	20	2.9	11	60	6
KMRL2030R0.5-25-0675		0.5	2.4	25	2.9	11	75	6

KMRL 二刃高耐磨整体合金深沟圆角刀



$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.001}$ (D≤3)

$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.012}$ (3<D≤5)

UMG CX 35° HRC ▶55

型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1)有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L)全长 mm	(d) 柄径 mm
KMRL2040R0.1-12-0660	4	0.1	3.2	12	3.9	11	60	6
KMRL2040R0.1-16-0660		0.1	3.2	16	3.9	11	60	6
KMRL2040R0.1-20-0660		0.1	3.2	20	3.9	11	60	6
KMRL2040R0.1-25-0675		0.1	3.2	25	3.9	11	75	6
KMRL2040R0.1-30-0675		0.1	3.2	30	3.9	11	75	6
KMRL2040R0.2-12-0660		0.2	3.2	12	3.9	11	60	6
KMRL2040R0.2-16-0660		0.2	3.2	16	3.9	11	60	6
KMRL2040R0.2-20-0660		0.2	3.2	20	3.9	11	60	6
KMRL2040R0.2-25-0675		0.2	3.2	25	3.9	11	75	6
KMRL2040R0.2-30-0675		0.2	3.2	30	3.9	11	75	6
KMRL2040R0.5-12-0660		0.5	3.2	12	3.9	11	60	6
KMRL2040R0.5-16-0660		0.5	3.2	16	3.9	11	60	6
KMRL2040R0.5-20-0660		0.5	3.2	20	3.9	11	60	6
KMRL2040R0.5-25-0675		0.5	3.2	25	3.9	11	75	6
KMRL2040R0.5-30-0675		0.5	3.2	30	3.9	11	75	6
KMRL2040R1.0-12-0660		1	3.2	12	3.9	11	60	6
KMRL2040R1.0-16-0660		1	3.2	16	3.9	11	60	6
KMRL2040R1.0-20-0660		1	3.2	20	3.9	11	60	6
KMRL2040R1.0-25-0675		1	3.2	25	3.9	11	75	6
KMRL2040R1.0-30-0675		1	3.2	30	39	11	75	6

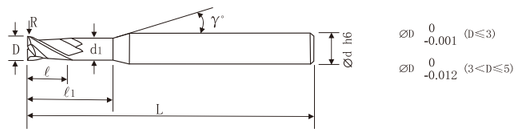
☆推介切削参数请参考P92

可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○				○		

KMRL 四刃高耐磨整体合金深沟圆角刀



$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.001}$ (D≤3)

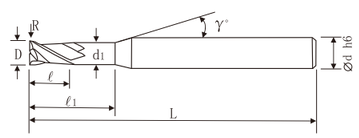
$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.012}$ (3<D≤5)

UMG CX 30 HRC ▶55

型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KMRL4010R0.1-04-0450	1	0.1	0.8	4	0.94	11	50	4
KMRL4010R0.1-06-0450		0.1	0.8	6	0.94	11	50	4
KMRL4010R0.1-08-0450		0.1	0.8	8	0.94	11	50	4
KMRL4010R0.1-10-0450		0.1	0.8	10	0.94	11	50	4
KMRL4010R0.2-04-0450		0.2	0.8	4	0.94	11	50	4
KMRL4010R0.2-06-0450		0.2	0.8	6	0.94	11	50	4
KMRL4010R0.2-08-0450		0.2	0.8	8	0.94	11	50	4
KMRL4010R0.2-10-0450		0.2	0.8	10	0.94	11	50	4
KMRL4015R0.1-06-0450	1.5	0.1	1.2	6	1.42	11	50	4
KMRL4015R0.1-08-0450		0.1	1.2	8	1.42	11	50	4
KMRL4015R0.1-10-0450		0.1	1.2	10	1.42	11	50	4
KMRL4015R0.1-12-0450		0.1	1.2	12	1.42	11	50	4
KMRL4015R0.2-06-0450		0.2	1.2	6	1.42	11	50	4
KMRL4015R0.2-08-0450		0.2	1.2	8	1.42	11	50	4
KMRL4015R0.2-10-0450		0.2	1.2	10	1.42	11	50	4
KMRL4015R0.2-12-0450		0.2	1.2	12	1.42	11	50	4
KMRL4020R0.1-08-0450	2	0.1	1.6	8	1.9	11	50	4
KMRL4020R0.1-10-0450		0.1	1.6	10	1.9	11	50	4
KMRL4020R0.1-12-0450		0.1	1.6	12	1.9	11	50	4
KMRL4020R0.1-16-0450		0.1	1.6	16	1.9	11	50	4
KMRL4020R0.2-08-0450		0.2	1.6	8	1.9	11	50	4
KMRL4020R0.2-10-0450		0.2	1.6	10	1.9	11	50	4
KMRL4020R0.2-12-0450		0.2	1.6	12	1.9	11	50	4
KMRL4020R0.2-16-0450		0.2	1.6	16	1.9	11	50	4
KMRL4020R0.5-08-0450		0.5	1.6	8	1.9	11	50	4
KMRL4020R0.5-10-0450		0.5	1.6	10	1.9	11	50	4
KMRL4020R0.5-12-0450		0.5	1.6	12	1.9	11	50	4
KMRL4020R0.5-16-0450		0.5	1.6	16	1.9	11	50	4
KMRL4030R0.1-10-0660	3	0.1	2.4	10	2.9	11	60	6
KMRL4030R0.1-12-0660		0.1	2.4	12	2.9	11	60	6
KMRL4030R0.1-16-0660		0.1	2.4	16	2.9	11	60	6
KMRL4030R0.1-20-0660		0.1	2.4	20	2.9	11	60	6
KMRL4030R0.1-25-0675		0.1	2.4	25	2.9	11	75	6
KMRL4030R0.2-10-0660		0.2	2.4	10	2.9	11	60	6
KMRL4030R0.2-12-0660		0.2	2.4	12	2.9	11	60	6
KMRL4030R0.2-16-0660		0.2	2.4	16	2.9	11	60	6
KMRL4030R0.2-20-0660		0.2	2.4	20	2.9	11	60	6
KMRL4030R0.2-25-0675		0.2	2.4	25	2.9	11	75	6
KMRL4030R0.5-10-0660		0.5	2.4	10	2.9	11	60	6
KMRL4030R0.5-12-0660		0.5	2.4	12	2.9	11	60	6
KMRL4030R0.5-16-0660		0.5	2.4	16	2.9	11	60	6
KMRL4030R0.5-20-0660		0.5	2.4	20	2.9	11	60	6
KMRL4030R0.5-25-0675		0.5	2.4	25	2.9	11	75	6

KM高耐磨中硬度系列

KMRL 四刃高耐磨整体合金深沟圆角刀



$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.01}$ (D≤3)

$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.12}$ (3<D≤5)

UMG CX 30 HRC ▶55

型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KMRL4040R0.1-12-0660	4	0.1	3.2	12	3.9	11	60	6
KMRL4040R0.1-16-0660		0.1	3.2	16	3.9	11	60	6
KMRL4040R0.1-20-0660		0.1	3.2	20	3.9	11	60	6
KMRL4040R0.1-25-0675		0.1	3.2	25	3.9	11	75	6
KMRL4040R0.1-30-0675		0.1	3.2	30	3.9	11	75	6
KMRL4040R0.2-12-0660		0.2	3.2	12	3.9	11	60	6
KMRL4040R0.2-16-0660		0.2	3.2	16	3.9	11	60	6
KMRL4040R0.2-20-0660		0.2	3.2	20	3.9	11	60	6
KMRL4040R0.2-25-0675		0.2	3.2	25	3.9	11	75	6
KMRL4040R0.2-30-0675		0.2	3.2	30	3.9	11	75	6
KMRL4040R0.5-12-0660		0.5	3.2	12	3.9	11	60	6
KMRL4040R0.5-16-0660		0.5	3.2	16	3.9	11	60	6
KMRL4040R0.5-20-0660		0.5	3.2	20	3.9	11	60	6
KMRL4040R0.5-25-0675		0.5	3.2	25	3.9	11	75	6
KMRL4040R0.5-30-0675		0.5	3.2	30	3.9	11	75	6
KMRL4040R1.0-12-0660		1	3.2	12	3.9	11	60	6
KMRL4040R1.0-16-0660		1	3.2	16	3.9	11	60	6
KMRL4040R1.0-20-0660		1	3.2	20	3.9	11	60	6
KMRL4040R1.0-25-0675		1	3.2	25	3.9	11	75	6

☆推介切削参数请参考P92

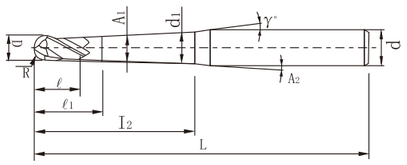
可切削材料适用表

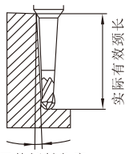
○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○			○	○				○		

KMBF 模具精加工二刃锥颈球头立铣刀







∅D $^{0}_{-0.005}$ (D≤3)

∅D $^{0}_{-0.008}$ (3<D≤5)

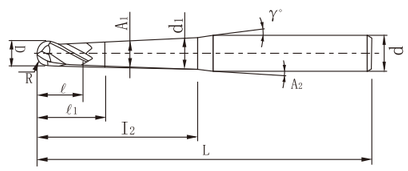


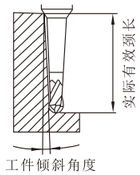
型号 Model	刃径 (D) mm	圆角半径 (R) mm	刃长 (ℓ) mm	有效长 (ℓ1) mm	颈长 (I2) mm	斜度 (A1)	斜度 (A2)	首径 (d1) mm	全长 (L) mm	柄径 (d) mm	工件倾斜角对应的实际有效颈长 0.5°	1°	2°	3°
KMBF05-2005-03-0450	0.5	0.25	0.5	1.5	3	0.5°	7.8°	0.49	50	4	3.3	3.5	3.9	4.4
KMBF05-2005-05-0450		0.25	0.5	1.5	5	0.5°	6.8°	0.53	50	4	5.3	5.6	6.2	7.1
KMBF10-2005-03-0450		0.25	0.5	1.5	3	1.0°	7.8°	0.52	50	4	-	3.4	3.8	4.3
KMBF10-2005-05-0450		0.25	0.5	1.5	5	1.0°	6.9°	0.59	50	4	-	5.4	6	6.8
KMBF15-2005-03-0450		0.25	0.5	1.5	3	1.5°	7.9°	0.54	50	4	-	-	3.7	4.1
KMBF15-2005-05-0450		0.25	0.5	1.5	5	1.5°	7.0°	0.65	50	4	-	-	5.8	6.6
KMBF05-2006-05-0450	0.6	0.3	0.6	1.6	5	0.5°	6.8°	0.62	50	4	5.3	5.6	6.2	7.1
KMBF05-2006-08-0450		0.3	0.6	1.6	8	0.5°	5.7°	0.68	50	4	8.3	8.7	9.8	11.1
KMBF10-2006-05-0450		0.3	0.6	1.6	5	1.0°	6.8°	0.68	50	4	-	5.4	6	6.8
KMBF10-2006-08-0450		0.3	0.6	1.6	8	1.0°	5.8°	0.79	50	4	-	8.4	9.4	10.7
KMBF10-2006-10-0450		0.3	0.6	1.6	10	1.0°	5.2°	0.86	50	4	-	10.4	11.6	13.2
KMBF10-2006-12-0450		0.3	0.6	1.6	12	1.0°	4.8°	0.93	50	4	-	12.4	13.9	15.8
KMBF10-2006-15-0450		0.3	0.6	1.6	15	1.0°	4.2°	1.03	50	4	-	15.4	17.2	19.6
KMBF15-2006-05-0450		0.3	0.6	1.6	5	1.5°	6.9°	0.74	50	4	-	-	5.8	6.6
KMBF15-2006-08-0450		0.3	0.6	1.6	8	1.5°	5.9°	0.9	50	4	-	-	9	10.2
KMBF05-2008-08-0450	0.8	0.4	0.8	1.8	8	0.5°	5.5°	0.87	50	4	8.3	8.7	9.8	11.1
KMBF05-2008-12-0460		0.4	0.8	1.8	12	0.5°	4.5°	0.94	60	4	12.3	13	14.5	16.5
KMBF10-2008-08-0450		0.4	0.8	1.8	8	1.0°	5.6°	0.98	50	4	-	8.4	9.4	10.7
KMBF10-2008-12-0460		0.4	0.8	1.8	12	1.0°	4.6°	1.12	60	4	-	12.4	13.9	15.8
KMBF15-2008-08-0450		0.4	0.8	1.8	8	1.5°	5.8°	1.09	50	4	-	-	9	10.2
KMBF15-2008-12-0460		0.4	0.8	1.8	12	1.5°	4.8°	1.3	60	4	-	-	13.2	15
KMBF05-2010-10-0660	1	0.5	1	2.5	10	0.5°	6.1°	1.08	60	6	10.4	10.9	12.2	13.9
KMBF05-2010-15-0660		0.5	1	2.5	15	0.5°	5.1°	1.16	60	6	15.4	16.2	18.2	20.7
KMBF05-2010-20-0670		0.5	1	2.5	20	0.5°	4.4°	1.25	70	6	20.4	21.5	24.1	27.4
KMBF05-2010-25-0670		0.5	1	2.5	25	0.5°	3.8°	1.34	70	6	25.4	26.8	30	34.2
KMBF05-2010-30-0670		0.5	1	2.5	30	0.5°	3.4°	1.42	70	6	30.4	32	35.9	41
KMBF10-2010-10-0660		0.5	1	2.5	10	1.0°	6.2°	1.21	60	6	-	10.5	11.8	13.4
KMBF10-2010-15-0660		0.5	1	2.5	15	1.0°	5.2°	1.38	60	6	-	15.5	17.4	19.8
KMBF10-2010-20-0670		0.5	1	2.5	20	1.0°	4.5°	1.56	70	6	-	20.5	23	26.2
KMBF10-2010-25-0670		0.5	1	2.5	25	1.0°	3.9°	1.73	70	6	-	25.5	28.6	32.6
KMBF10-2010-30-0670		0.5	1	2.5	30	1.0°	3.5°	1.91	70	6	-	30.5	34.2	39
KMBF10-2010-35-0680		0.5	1	2.5	35	1.0°	3.2°	2.08	80	6	-	35.5	39.8	45.4
KMBF15-2010-10-0660		0.5	1	2.5	10	1.5°	6.3°	1.34	60	6	-	-	11.3	12.8
KMBF15-2010-15-0660		0.5	1	2.5	15	1.5°	5.3°	1.6	60	6	-	-	16.6	18.9
KMBF15-2010-20-0670		0.5	1	2.5	20	1.5°	4.6°	1.86	70	6	-	-	21.9	24.9
KMBF20-2010-15-0660		0.5	1	2.5	15	2.0°	5.4°	1.82	60	6	-	-	15.8	18
KMBF20-2010-20-0670		0.5	1	2.5	20	2.0°	4.7°	2.17	70	6	-	-	20.8	23.7
KMBF30-2010-20-0670		0.5	1	2.5	20	3.0°	5°	2.78	70	6	-	-	-	21.2
KMBF50-2010-20-0670		0.5	1	2.5	20	5.0°	5.7°	4.01	70	6	-	-	-	-
KMBF05-2012-12-0660	1.2	0.6	1.2	2.7	12	0.5°	5.6°	1.31	60	6	12.4	13.1	14.6	16.6
KMBF05-2012-24-0670		0.6	1.2	2.7	24	0.5°	3.8°	1.52	70	6	24.4	25.7	28.8	32.8
KMBF10-2012-12-0660		0.6	1.2	2.7	12	1.0°	5.7°	1.47	60	6	-	12.5	14	15.9
KMBF10-2012-24-0670		0.6	1.2	2.7	24	1.0°	3.9°	1.89	70	6	-	24.5	27.5	31.3
KMBF15-2012-12-0660		0.6	1.2	2.7	12	1.5°	5.8°	1.63	60	6	-	-	13.4	15.2

KM高耐磨中硬度系列

KMBF 模具精加工二刃锥颈球头立铣刀







∅D $^{0}_{-0.005}$ (D≤3)

∅D $^{0}_{-0.008}$ (3<D≤5)



型号 Model	刃径 (D) mm	圆角半径 (R) mm	刃长 (ℓ) mm	有效长 (ℓ1) mm	颈长 (I2) mm	斜度 (A1)	斜度 (A2)	首径 (d1) mm	全长 (L) mm	柄径 (d) mm	工件倾斜角对应的实际有效颈长 0.5°	1°	2°	3°
KMBF15-2012-24-0670	1.2	0.6	1.2	2.7	24	1.5°	4.1°	2.26	70	6	-	-	26.2	29.8
KMBF05-2015-10-0660	1.5	0.75	1.5	3	10	0.5°	5.9°	1.57	60	6	10.4	10.9	12.2	13.8
KMBF05-2015-15-0660		0.75	1.5	3	15	0.5°	4.9°	1.65	60	6	15.4	16.2	18.1	20.6
KMBF05-2015-30-0670		0.75	1.5	3	30	0.5°	3.2°	1.92	70	6	30.4	32	35.9	40.9
KMBF10-2015-10-0660		0.75	1.5	3	10	1.0°	6°	1.69	60	6	-	10.5	11.8	13.3
KMBF10-2015-15-0660		0.75	1.5	3	15	1.0°	5°	1.86	60	6	-	15.5	17.4	19.7
KMBF10-2015-20-0670		0.75	1.5	3	20	1.0°	4.2°	2.04	70	6	-	20.5	23	26.1
KMBF10-2015-30-0670		0.75	1.5	3	30	1.0°	3.3°	2.39	70	6	-	30.5	34.2	39
KMBF15-2015-10-0660		0.75	1.5	3	10	1.5°	6.1°	1.81	60	6	-	-	11.3	12.8
KMBF15-2015-15-0660		0.75	1.5	3	15	1.5°	5.1°	2.07	60	6	-	-	16.6	18.9
KMBF15-2015-30-0670		0.75	1.5	3	30	1.5°	3.4°	2.86	70	6	-	-	32.5	37
KMBF05-2020-20-0660	2	1	2	4	20	0.5°	3.9°	2.18	60	6	20.7	21.7	24.3	27.6
KMBF05-2020-30-0670		1	2	4	30	0.5°	2.9°	2.36	70	6	30.7	32.3	36.2	不干涉
KMBF05-2020-40-0680		1	2	4	40	0.5°	2.4°	2.53	80	6	40.7	42.8	48	不干涉
KMBF10-2020-20-0660		1	2	4	20	1.0°	4.0°	2.46	60	6	-	20.8	23.3	26.4
KMBF10-2020-25-0660		1	2	4	25	1.0°	3.4°	2.64	60	6	-	25.8	28.9	32.9
KMBF10-2020-30-0670		1	2	4	30	1.0°	3.0°	2.81	70	6	-	30.8	34.5	39.3
KMBF10-2020-35-0680		1	2	4	35	1.0°	2.7°	2.99	80	6	-	35.8	40.1	不干涉
KMBF10-2020-40-0680		1	2	4	40	1.0°	2.5°	3.16	80	6	-	40.8	45.8	不干涉
KMBF10-2020-50-0690		1	2	4	50	1.0°	2.1°	3.51	90	6	-	50.8	57	不干涉
KMBF15-2020-20-0660		1	2	4	20	1.5°	4.1°	2.74	60	6	-	-	22.3	25.3
KMBF15-2020-30-0670		1	2	4	30	1.5°	3.1°	3.27	70	6	-	-	32.9	37.4
KMBF15-2020-40-0680		1	2	4	40	1.5°	2.6°	3.79	80	6	-	-	43.5	不干涉
KMBF20-2020-30-0670		1	2	4	30	2.0°	3.3°	3.72	70	6	-	-	31.3	35.5
KMBF20-2020-40-0680		1	2	4	40	2.0°	2.7°	4.42	80	6	-	-	41.3	不干涉
KMBF30-2020-30-0670		1	2	4	30	3.0°	3.5°	4.63	70	6	-	-	-	31.8
KMBF30-2020-40-0680		1	2	4	40	3.0°	2.9°	5.68	80	6	-	-	-	不干涉
KMBF05-2030-30-0670	3	1.5	3	6	30	0.5°	2.4°	3.32	70	6	30.7	32.3	36.2	不干涉
KMBF05-2030-40-0680		1.5	3	6	40	0.5°	1.9°	3.5	80	6	40.7	42.9	不干涉	不干涉
KMBF05-2030-50-0690		1.5	3	6	50	0.5°	1.6°	3.67	90	6	50.7	53.4	不干涉	不干涉
KMBF10-2030-30-0670		1.5	3	6	30	1.0°	2.5°	3.74	70	6	-	31	34.7	不干涉
KMBF10-2030-40-0680		1.5	3	6	40	1.0°	2.0°	4.09	80	6	-	41	45.9	不干涉
KMBF10-2030-50-0690		1.5	3	6	50	1.0°	1.7°	4.44	90	6	-	51	不干涉	不干涉
KMBF15-2030-30-0670		1.5	3	6	30	1.0°	2.6°	4.16	70	6	-	-	33.1	不干涉
KMBF15-2030-40-0680		1.5	3	6	40	1.5°	2.1°	4.69	80	6	-	-	43.8	不干涉
KMBF15-2030-50-0690		1.5	3	6	50	1.5°	1.7°	5.21	90	6	-	-	不干涉	不干涉
KMBF05-2040-60-06110	4	2	4	7	60	0.5°	1.0°	4.83	110	6	60.8	64	不干涉	不干涉
KMBF10-2040-60-06110		2	4	7	60	1.0°	1.02	5.76	110	6	-	61.1	不干涉	不干涉

☆推介切削参数请参考P93-95

可切削材料适用表

◎ 非常适合 ○ 适合

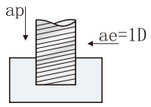
碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
◎		◎	○			○	◎				○		

KMEI二刃小径整体合金立铣刀



被削材	铸铁 球墨铸铁		碳素钢、合金钢 ~750N/mm²		碳素钢、合金钢 ~30HRC		预硬钢、调质钢 ~40HRC		不锈钢	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
0.3	32000	115	32000	115	32000	115	32000	80	32000	40
0.4	32000	125	32000	125	32000	125	32000	90	27500	50
0.5	32000	125	32000	125	29500	125	25000	90	22000	50
0.6	32000	125	32000	125	24500	125	21000	90	18500	50
0.7	32000	125	32000	125	24500	125	21000	90	18500	50
0.8	24500	125	24500	125	18500	125	15500	90	13500	50
0.9	24500	125	24500	125	18500	125	15500	90	13500	50
1.0	21000	140	25000	165	16800	130	14500	90	10000	50
1.5	13000	140	15000	165	11800	130	10000	90	7000	50
2.0	13000	160	15000	185	11800	145	10000	100	7000	60
2.5	8700	200	10000	240	8200	185	6600	100	4700	60
3.0	8700	235	10000	270	8200	220	6600	100	4700	75

切削量
基准
(D:直径)



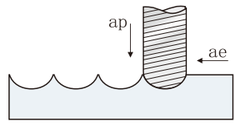
刀具直径	切深ap
D＜Ø1	0.05D
Ø1≤D≤Ø3	0.15D

KMBI二刃小径整体合金球头立铣刀



被削材	铸铁 球墨铸铁		碳素钢、合金钢 ~750N/mm²		碳素钢、合金钢 ~30HRC		预硬钢、调质钢 ~40HRC		不锈钢	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
R0.15	32000	300	32000	300	32000	270	32000	250	32000	150
R0.2	32000	380	32000	380	32000	320	32000	300	32000	175
R0.25	32000	460	32000	460	32000	410	32000	330	32000	205
R0.3	32000	535	32000	535	32000	500	32000	420	32000	265
R0.35	32000	550	32000	550	32000	520	32000	440	32000	270
R0.4	32000	610	32000	610	32000	560	32000	460	27500	285
R0.45	32000	700	32000	700	32000	600	25000	400	27500	285
R0.5	32000	765	32000	765	32000	640	25000	400	22000	285
R1.0	24000	900	24000	900	19000	760	16000	400	11150	230
R1.5	15500	950	15500	950	12750	760	10600	450	7400	290

切削量
基准
(R:球头半径)



刀具直径	切深ap	切深ae
D＜Ø1	0.05R	0.2R
Ø1≤D≤Ø3	0.1R	0.2R

KME二刃高耐磨系列刀具切削参数参考值　沟槽切削



被削材	铸铁、碳素钢		预硬钢		淬硬钢HRC45～55	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
0.5	25000	250	12500	100	8500	50
0.8	23500	280	12000	125	7500	55
1	22000	300	11500	135	7200	63
1.5	17000	240	9500	110	6000	63
2	16000	320	7200	120	4400	56
2.5	12500	240	5800	100	3500	45
3	10000	200	4800	80	3000	40
4	8000	240	3500	90	2500	48
5	6400	300	2800	100	1800	45
6	5500	350	2400	120	1500	50
8	4000	360	1500	80	1200	50
10	2000	280	1000	115	800	50
12	1600	240	800	80	640	48
14	1350	200				
16	1200	200				
20	1000	200				
标准切削量	4MM以下AP=0.3D AE=1D　4MM以上AP=0.5D　AE=1D				淬硬钢4MM以下 AP=0.1D　AE=1D, 4MM以上 AP=0.4D,AE=1D	

KME四刃高耐磨系列刀具切削参数参考值　侧壁切削



被削材	铸铁、碳素钢		预硬钢		淬硬钢HRC45～55	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
1	25000	500	15000	270	12000	200
1.5	21000	400	13000	200	10000	150
2	20000	550	11500	300	9000	150
2.5	17800	500	10800	280	8000	150
3	16000	640	9500	300	7500	180
4	13500	650	8500	320	7000	200
5	12000	700	8000	350	6000	180
6	10000	640	6000	350	5000	200
8	7000	560	4500	300	3600	180
10	5000	500	3500	320	2800	150
12	4500	480	3200	300	2400	150
14	4000	480	2600	250	2000	130
16	3500	450	2000	200	1500	120
20	3000	450	1800	250	1000	120
标准切削量	4MM以下AP=1D AE=0.1D 4MM以上AP=1.5D AE=0.1D				4MM以下AP=1D AE=0.08D 4MM以上AP=1.5D AE=0.08D	

KMB高耐磨系列刀具切削参数参考值



被削材	铸铁、碳素钢、合金钢		预硬钢	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
1R0.5	18000	1000	15000	1000
2R1	15000	1500	12000	1200
3R1.5	12000	1800	9600	1400
4R2	10000	2000	8000	1600
6R3	9000	2500	7200	2000
8R4	8000	3000	6400	2400
10R5	7000	3000	5600	2000
12R6	6000	2500	4800	1600
标准切削量	AP=0.05～0.1	AE=0.025D	AP=0.03～0.1	AE=0.025D

KMR二刃高耐磨系列刀具切削参数参考值　沟槽切削

被削材	铸铁、碳素钢		预硬钢		淬硬钢HRC45～55	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
0.5	25000	250	12500	100	8500	50
0.8	23500	280	12000	125	7500	55
1	22000	300	11500	135	7200	63
1.5	17000	240	9500	110	6000	63
2	16000	320	7200	120	4400	56
2.5	12500	240	5800	100	3500	45
3	10000	200	4800	80	3000	40
4	8000	240	3500	90	2500	48
5	6400	450	2800	150	1800	60
6	5500	500	2400	180	1500	75
8	4000	550	1500	120	1200	75
10	2000	420	1000	165	800	60
12	1600	320	800	120	640	60
14	1350	200				
16	1200	200				
20	1000	200				
标准切削量	4MM以下AP=0.3D AE=1D 4MM以上AP=0.5D AE=1D				淬硬钢4MM以下AP=0.1DAE=1D, 4MM以上AP=0.4D,AE=1D	

KMR四刃高耐磨系列刀具切削参数参考值　侧壁切削



被削材	铸铁、碳素钢		预硬钢		淬硬钢HRC45～55	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
1	25000	500	15000	270	12000	200
1.5	21000	400	13000	200	10000	150
2	20000	550	11500	300	9000	150
2.5	17800	500	10800	280	8000	150
3	16000	640	9500	300	7500	180
4	13500	650	8500	320	7000	200
5	12000	700	8000	350	6000	180
6	10000	800	6000	500	5000	300
8	7000	750	4500	480	3600	240
10	5000	680	3500	450	2800	200
12	4500	600	3200	450	2400	200
14	4000	600	2600	400	2000	180
16	3500	550	2000	300	1500	160
20	3000	550	1800	300	1000	160
标准切削量	4MM以下AP=1D AE=0.1D 4MM以上AP=1.5D AE=0.1D				4MM以下AP=1D AE=0.08D 4MM以上AP=1.5D AE=0.08D	

KMEL二刃高耐磨整体合金深沟立铣刀



被削材		碳素钢、合金钢 (HRC30以下)				淬火钢 (HRC30-45)				淬火钢 (HRC45-55)			
直 径 (mm)	有效长度 mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm
0.4	2	25000	300	0.015	0.3	22000	250	0.01	0.25	17600	200	0.008	0.2
	3	20000	200	0.008	0.3	18000	150	0.005	0.25	14400	120	0.004	0.2
0.5	2	25000	350	0.015	0.3	22000	300	0.01	0.25	17600	240	0.008	0.2
	3	20000	200	0.008	0.3	18000	200	0.005	0.25	14400	160	0.004	0.2
	4	18000	150	0.003	0.3	14000	150	0.002	0.25	11200	120	0.0016	0.2
0.6	2	25000	400	0.015	0.3	22000	230	0.01	0.25	17600	184	0.008	0.2
	3	20000	300	0.008	0.3	18000	140	0.005	0.25	14400	112	0.004	0.2
	4	18000	250	0.003	0.3	14000	90	0.002	0.25	11200	72	0.0016	0.2
0.8	4	25000	600	0.045	0.45	22000	400	0.03	0.4	17600	320	0.024	0.32
	6	20000	450	0.03	0.45	18000	300	0.02	0.4	14400	240	0.016	0.32
1.0	4	25000	1100	0.055	0.6	22000	700	0.045	0.5	17600	560	0.036	0.4
	6	20000	800	0.045	0.6	18000	500	0.035	0.5	14400	400	0.028	0.4
	8	18000	700	0.035	0.6	15000	400	0.025	0.5	12000	320	0.02	0.4
	10	16000	600	0.025	0.6	14000	350	0.018	0.5	11200	280	0.0144	0.4
1.5	6	20000	1200	0.08	0.9	16000	720	0.07	0.75	12800	576	0.056	0.6
	8	18000	1000	0.07	0.9	14000	580	0.06	0.75	11200	464	0.048	0.6
	10	16000	850	0.06	0.9	13000	520	0.05	0.75	10400	416	0.04	0.6
	12	14000	700	0.05	0.9	12000	450	0.04	0.75	9600	360	0.032	0.6
2.0	8	16000	1300	0.11	1.2	13000	800	0.09	1	10400	640	0.072	0.8
	10	16000	1200	0.1	1.2	13000	750	0.08	1	10400	600	0.064	0.8
	12	14000	1000	0.09	1.2	12000	650	0.07	1	9600	520	0.056	0.8
	16	12000	800	0.07	1.2	10000	500	0.05	1	8000	400	0.04	0.8
2.5	10	13000	1300	0.14	1.5	11000	800	0.11	1.25	8800	640	0.088	1
	12	13000	1200	0.13	1.5	11000	750	0.1	1.25	8800	600	0.08	1
	16	11000	900	0.1	1.5	9000	550	0.07	1.25	7200	440	0.056	1
	20	9000	700	0.08	1.5	7000	400	0.05	1.25	5600	320	0.04	1
3.0	10	11000	1400	0.18	1.8	9000	900	0.14	1.5	7200	720	0.112	1.2
	12	11000	1300	0.16	1.8	9000	800	0.12	1.5	7200	640	0.096	1.2
	16	10000	1000	0.12	1.8	8000	600	0.09	1.5	6400	480	0.072	1.2
	20	9000	800	0.1	1.8	7000	450	0.07	1.5	5600	360	0.056	1.2
	25	8000	700	0.08	1.8	6000	380	0.06	1.5	4800	304	0.048	1.2
4.0	12	8000	1500	0.3	2.4	6000	850	0.25	2	4800	680	0.2	1.6
	16	8000	1400	0.25	2.4	6000	800	0.2	2	4800	640	0.16	1.6
	20	8000	1300	0.2	2.4	6000	730	0.15	2	4800	584	0.12	1.6
	25	7000	1100	0.15	2.4	5000	600	0.1	2	4000	480	0.08	1.6
	30	7000	1000	0.12	2.4	5000	540	0.08	2	4000	432	0.064	1.6

KMEL四刃高耐磨整体合金深沟立铣刀



被削材		碳素钢、合金钢 (HRC30以下)				淬火钢 (HRC30-45)				淬火钢 (HRC45-55)			
直 径 (mm)	有效长度 mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm
1.0	4	25000	2200	0.055	0.6	22000	1400	0.045	0.5	17600	1120	0.04	0.4
	6	20000	1600	0.045	0.6	18000	1000	0.035	0.5	14400	800	0.03	0.4
	8	18000	1400	0.035	0.6	15000	800	0.025	0.5	12000	640	0.02	0.4
	10	16000	1200	0.025	0.6	14000	700	0.018	0.5	11200	560	0.01	0.4
1.5	6	20000	2400	0.008	0.9	16000	1440	0.07	0.075	12800	1152	0.06	0.6
	8	18000	2000	0.007	0.9	14000	1160	0.06	0.075	11200	928	0.05	0.6
	10	16000	1700	0.006	0.9	13000	1040	0.05	0.075	10400	832	0.04	0.6
	12	14000	1400	0.005	0.9	12000	900	0.04	0.075	9600	720	0.03	0.6
2.0	8	16000	2600	0.011	1.2	13000	1600	0.09	1	10400	1280	0.07	0.8
	10	16000	2400	0.1	1.2	13000	1500	0.08	1	10400	1200	0.06	0.8
	12	14000	2000	0.09	1.2	12000	1300	0.07	1	9600	1040	0.06	0.8
	16	12000	1600	0.07	1.2	10000	1000	0.05	1	8000	800	0.04	0.8
2.5	10	13000	2600	0.14	1.5	11000	1600	0.11	1.25	8800	1280	0.09	1
	12	13000	2400	0.13	1.5	11000	750	0.1	1.25	8800	600	0.08	1
	16	11000	1800	0.1	1.5	9000	1100	0.07	1.25	7200	880	0.06	1
	20	9000	1400	0.08	1.5	7000	800	0.05	1.25	5600	640	0.04	1
3.0	10	11000	2800	0.18	1.8	9000	1800	0.14	1.5	7200	1440	0.11	1.2
	12	11000	2600	0.16	1.8	9000	1600	0.12	1.5	7200	1280	0.10	1.2
	16	10000	2000	0.12	1.8	8000	1200	0.09	1.5	6400	960	0.07	1.2
	20	9000	1600	0.1	1.8	7000	900	0.07	1.5	5600	720	0.06	1.2
	25	8000	1400	0.08	1.8	6000	760	0.06	1.5	4800	608	0.05	1.2
4.0	12	8000	3000	0.3	2.4	6000	1700	0.25	2	4800	1360	0.2	1.6
	16	8000	2800	0.25	2.4	6000	1600	0.2	2	4800	1280	0.16	1.6
	20	8000	2600	0.2	2.4	6000	1460	0.15	2	4800	1168	0.12	1.6
	25	7000	2200	0.15	2.4	5000	1200	0.1	2	4800	960	0.08	1.6
	30	7000	2000	0.12	2.4	5000	1080	0.08	2	4800	864	0.06	1.6

KMBL二刃高耐磨整体合金深沟球头立铣刀



被削材		碳素钢、合金钢 (HRC30以下)				淬火钢 (HRC30-45)				淬火钢 (HRC45-55)			
直 径 (mm)	有效长度 mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm
R0.5	4	50000	480	0.012	0.02	35000	400	0.005	0.01	25000	320	0.004	0.007
	6	30000	180	0.005	0.005	21000	150	0.003	0.003	15000	120	0.002	0.002
R0.6	4	20000	960	0.025	0.05	14000	800	0.02	0.04	10000	640	0.015	0.03
	6	20000	540	0.01	0.02	14000	450	0.02	0.04	10000	360	0.004	0.007
	8	18000	360	0.005	0.01	12600	300	0.005	0.01	9000	240	0.002	0.004
R0.8	4	20000	1800	0.05	0.12	14000	1500	0.05	0.08	10000	1200	0.035	0.055
	6	20000	1080	0.05	0.08	14000	900	0.03	0.05	10000	720	0.02	0.035
	8	18000	600	0.015	0.03	12600	500	0.01	0.01	9000	400	0.007	0.007
	10	18000	420	0.005	0.01	12600	350	0.003	0.005	9000	280	0.002	0.003
R1.0	4	20000	3000	0.15	0.25	14000	2500	0.1	0.2	10000	2000	0.07	0.14
	6	20000	1800	0.1	0.2	14000	1500	0.07	0.12	10000	1200	0.05	0.085
	8	20000	1440	0.05	0.1	14000	1200	0.05	0.08	10000	960	0.035	0.055
	10	20000	1200	0.03	0.05	14000	1000	0.03	0.05	10000	800	0.02	0.035
	12	16000	720	0.015	0.025	11200	600	0.01	0.03	8000	480	0.01	0.02
	16	20000	2400	0.1	0.25	14000	2000	0.08	0.17	10000	1600	0.055	0.12
R1.2	8	20000	1560	0.08	0.2	14000	1300	0.06	0.15	10000	1040	0.04	0.1
	10	14000	1440	0.05	0.15	9800	1200	0.03	0.08	7000	960	0.02	0.055
	12	14000	960	0.03	0.05	9800	800	0.02	0.04	7000	640	0.01	0.03
R1.5	6	20000	3600	0.15	0.3	14000	3000	0.12	0.24	10000	2400	0.075	0.18
	8	20000	2880	0.1	0.25	14000	2400	0.08	0.2	10000	1920	0.05	0.15
	10	18000	2160	0.08	0.2	12600	1800	0.064	0.16	9000	1440	0.04	0.12
	12	18000	1440	0.07	0.15	12600	1200	0.056	0.12	9000	960	0.035	0.09
	16	12000	960	0.05	0.1	8400	800	0.04	0.08	6000	640	0.025	0.06
R2.0	6	20000	3600	0.25	0.5	14000	3000	0.2	0.4	10000	2400	0.15	0.3
	8	16000	3000	0.2	0.3	11200	2500	0.16	0.24	8000	2000	0.12	0.18
	10	16000	3000	0.15	0.3	11200	2500	0.12	0.24	8000	2000	0.09	0.18
	12	12000	2160	0.13	0.2	8400	1800	0.104	0.16	6000	1440	0.078	0.12
	16	10000	1920	0.1	0.15	7000	1600	0.08	0.12	5000	1280	0.06	0.09
R2.5	10	8000	1200	0.06	0.1	5600	1000	0.048	0.08	4000	800	0.036	0.06
	10	16000	3600	0.2	0.5	11200	3000	0.16	0.4	8000	2400	0.14	0.35
	12	16000	3000	0.15	0.3	11200	2500	0.12	0.24	8000	2000	0.105	0.21
	16	16000	2160	0.1	0.2	11200	1800	0.08	0.16	8000	1440	0.07	0.14
	20	12000	1320	0.075	0.15	8400	1100	0.06	0.12	6000	880	0.0525	0.105
	30	8000	960	0.04	0.08	5600	800	0.032	0.064	4000	640	0.028	0.056
R3.0	10	16000	4800	0.3	0.5	11200	4000	0.24	0.375	8000	3200	0.18	0.3
	12	16000	3600	0.2	0.4	11200	3000	0.16	0.3	8000	2400	0.12	0.24
	16	16000	2160	0.15	0.35	11200	1800	0.12	0.2625	8000	1440	0.09	0.21
	20	12000	1440	0.15	0.3	8400	1200	0.12	0.225	6000	960	0.09	0.18
	25	8000	960	0.1	0.2	5600	800	0.08	0.15	4000	640	0.06	0.12
R3.5	10	16000	4800	0.35	0.6	11200	4000	0.28	0.48	8000	3200	0.21	0.36
	12	16000	4800	0.3	0.4	11200	4000	0.24	0.32	8000	3200	0.18	0.24
	16	16000	2880	0.2	0.3	11200	2400	0.16	0.24	8000	1920	0.12	0.18
	20	14000	2400	0.2	0.3	9800	2000	0.16	0.24	7000	1600	0.12	0.18
	25	14000	2400	0.17	0.3	9800	2000	0.136	0.24	7000	1600	0.102	0.18
	30	8000	1920	0.15	0.25	5600	1600	0.12	0.2	4000	1280	0.09	0.15
R4.0	12	16000	4800	0.35	0.7	11200	4000	0.273	0.532	8000	3200	0.21	0.42
	14	16000	4800	0.3	0.6	11200	4000	0.234	0.456	8000	3200	0.18	0.36
	16	16000	4200	0.25	0.55	11200	3500	0.195	0.418	8000	2800	0.15	0.33
	20	14000	3960	0.2	0.5	9800	3300	0.156	0.38	7000	2640	0.12	0.3
	25	12000	3120	0.15	0.4	8400	2600	0.117	0.304	6000	2080	0.09	0.24
	30	12000	3120	0.12	0.25	8400	2600	0.0936	0.19	6000	2080	0.072	0.15
R5.0	16	16000	4800	0.4	1	11200	4000	0.312	0.76	8000	3200	0.24	0.6
	20	16000	4800	0.35	0.7	11200	4000	0.273	0.532	8000	3200	0.21	0.42
	25	12000	3600	0.3	0.6	8400	3000	0.234	0.456	6000	2400	0.18	0.36
	30	10000	2880	0.2	0.5	7000	2400	0.156	0.38	5000	1920	0.12	0.3

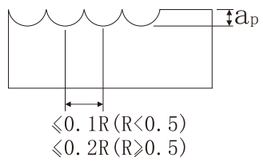
KMRL二刃高耐磨整体合金深沟圆角刀
KMRL四刃高耐磨整体合金深沟圆角刀



被削材		碳素钢、合金钢 (HRC30以下)				淬火钢 (HRC30-45)				淬火钢 (HRC45-55)			
直 径 (mm)	有效长度 mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm
0.5	2	36000	480	0.3	0.168	30000	400	0.25	0.14	25000	300	0.01	0.12
	4	30000	336	0.18	0.168	25000	280	0.15	0.14	20000	180	0.005	0.12
	6	24000	216	0.01	0.168	20000	180	0.008	0.14	16000	100	0.003	0.12
0.6	2	36000	720	0.042	0.192	30000	600	0.035	0.16	25000	400	0.02	0.13
	4	30000	480	0.03	0.192	25000	400	0.025	0.16	20000	250	0.015	0.13
	6	24000	300	0.018	0.192	20000	250	0.015	0.16	16000	150	0.008	0.13
	8	21600	216	0.012	0.192	18000	180	0.01	0.16	14000	100	0.005	0.13
0.8	4	30000	1200	0.054	0.3	25000	1000	0.045	0.25	20000	600	0.025	0.2
	6	24000	840	0.036	0.3	20000	700	0.03	0.25	16000	400	0.02	0.2
	8	21600	480	0.024	0.3	18000	400	0.02	0.25	14000	250	0.01	0.2
1.0	4	30000	1680	0.066	0.42	25000	1400	0.055	0.35	20000	800	0.04	0.28
	6	24000	1200	0.054	0.42	20000	1000	0.045	0.35	16000	600	0.02	0.28
	8	21600	840	0.042	0.42	18000	700	0.035	0.35	14000	450	0.02	0.28
	10	19200	720	0.03	0.42	16000	600	0.025	0.35	13000	350	0.01	0.28
	12	16800	420	0.024	0.42	14000	350	0.02	0.35	12000	250	0.008	0.28
	16	14400	300	0.012	0.42	12000	250	0.01	0.35	10000	150	0.005	0.28
	20	13200	180	0.006	0.42	11000	150	0.005	0.35	9000	100	0.003	0.28
1.2	6	24000	1560	0.06	0.48	20000	1300	0.05	0.4	17000	750	0.03	0.32
	8	21600	1320	0.048	0.48	18000	1100	0.04	0.4	15000	600	0.025	0.32
	10	19200	1080	0.036	0.48	16000	900	0.03	0.4	13000	500	0.02	0.32
	12	16800	840	0.03	0.48	14000	700	0.025	0.4	11000	400	0.15	0.32
	16	14400	420	0.018	0.48	12000	350	0.015	0.4	10000	200	0.008	0.36
	20	12000	276	0.012	0.48	10000	230	0.01	0.4	8000	150	0.005	0.36
1.5	6	24000	1680	0.096	0.54	20000	1400	0.08	0.45	18000	1000	0.045	0.36
	8	21600	1440	0.084	0.54	18000	1200	0.07	0.45	16000	850	0.04	0.36
	10	19200	1200	0.072	0.54	16000	1000	0.06	0.45	15000	700	0.035	0.36
	12	16800	960	0.06	0.54	14000	800	0.05	0.45	13000	550	0.03	0.36
	16	14400	720	0.042	0.54	12000	600	0.035	0.45	11000	450	0.018	0.36
	20	12000	360	0.024	0.54	10000	300	0.02	0.45	10000	1000	0.01	0.36
2.0	6	19200	2520	0.144	0.6	16000	2100	0.12	0.5	14000	900	0.05	0.4
	8	19200	2400	0.132	0.6	16000	2000	0.11	0.5	13000	800	0.045	0.4
	10	19200	2160	0.12	0.6	16000	1800	0.1	0.5	13000	750	0.04	0.4
	12	16800	1800	0.108	0.6	14000	1500	0.09	0.5	11000	600	0.03	0.4
	16	14400	1440	0.084	0.6	12000	1200	0.07	0.5	10000	500	0.02	0.4
	20	12000	960	0.06	0.6	10000	800	0.05	0.5	8000	350	0.01	0.4
	25	10800	720	0.03	0.6	9000	600	0.025	0.5	7000	250	0.008	0.4
	30	9600	480	0.024	0.6	8000	400	0.02	0.5	6400	200	0.005	0.4
2.5	10	15600	2160	0.168	0.96	13000	1800	0.14	0.8	11000	900	0.07	0.65
	12	14400	1920	0.144	0.96	12000	1600	0.12	0.8	9000	750	0.05	0.65
	16	13200	1560	0.12	0.96	11000	1300	0.1	0.8	8000	550	0.05	0.65
	20	10800	1200	0.096	0.96	9000	1000	0.08	0.8	7000	450	0.05	0.65
	25	9600	900	0.06	0.96	8000	750	0.05	0.8	6000	300	0.02	0.65
	30	8400	600	0.036	0.96	7000	500	0.03	0.8	5600	250	0.01	0.65
3.0	12	13200	2160	0.192	1.08	11000	1800	0.16	0.9	9000	900	0.08	0.75
	16	12000	1920	0.156	1.08	10000	1600	0.13	0.9	8000	700	0.07	0.75
	20	10800	1560	0.132	1.08	9000	1300	0.11	0.9	6400	500	0.05	0.75
	25	9600	1200	0.096	1.08	8000	1000	0.08	0.9	5600	400	0.03	0.75
	30	8400	960	0.072	1.08	7000	800	0.06	0.9	4800	300	0.01	0.75
4.0	12	10800	2640	0.264	1.44	9000	2200	0.22	1.2	7000	900	0.11	1
	16	9600	2400	0.24	1.44	8000	2000	0.2	1.2	6400	850	0.1	1
	20	9000	2100	0.192	1.44	7500	1750	0.16	1.2	6000	800	0.09	1
	24	8400	1800	0.144	1.44	7000	1500	0.12	1.2	5600	700	0.08	1
	32	7200	960	0.096	1.44	6000	800	0.08	1.2	4800	500	0.04	1
5.0	16	8400	2400	0.336	1.92	7000	2000	0.28	1.6	6400	1000	0.12	1.3
	20	7200	2160	0.3	1.92	6000	1800	0.25	1.6	4800	800	0.1	1.3
	40	4800	840	0.084	1.92	4000	700	0.07	1.6	3200	400	0.05	1.3

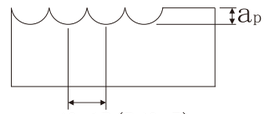
KMBF 模具精加工二刃锥颈球头立铣刀



被加工材料			预硬钢，调制钢 ~40HRC			预硬钢，调制钢 ~50HRC			淬硬钢 ~55HRC		
直径 (mm)	锥半角 (°)	有效长度 (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	切深a_p (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	切深a_p (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	切深a_p (mm)
R0.25	0.5°	3	30000	300	0.03	30000	270	0.03	30000	240	0.03
		5	30000	250	0.02	30000	225	0.02	30000	200	0.02
	1.0°	3	30000	330	0.03	30000	300	0.03	30000	265	0.03
		5	30000	270	0.02	30000	245	0.02	30000	215	0.02
	1.5°	3	30000	350	0.03	30000	315	0.03	30000	280	0.03
		5	30000	300	0.02	30000	270	0.02	30000	240	0.02
R0.30	0.5°	5	30000	300	0.03	30000	270	0.03	30000	240	0.03
		8	30000	250	0.02	30000	225	0.02	30000	200	0.02
	1.0°	5	30000	350	0.03	30000	315	0.03	30000	280	0.03
		8	30000	300	0.02	30000	270	0.02	30000	240	0.02
		10	30000	270	0.02	30000	245	0.02	30000	215	0.02
		12	30000	250	0.015	30000	225	0.015	30000	200	0.015
		15	30000	250	0.01	30000	225	0.01	30000	200	0.01
	1.5°	8	30000	350	0.03	30000	315	0.03	30000	280	0.03
		15	30000	300	0.01	30000	270	0.01	30000	240	0.01
R0.40	0.5°	8	30000	350	0.05	30000	315	0.05	30000	280	0.05
		12	30000	300	0.04	30000	270	0.04	30000	240	0.04
	1.0°	8	30000	400	0.05	30000	360	0.05	30000	320	0.05
		12	30000	350	0.04	30000	315	0.04	30000	280	0.04
	1.5°	8	30000	450	0.05	30000	405	0.05	30000	360	0.05
		12	30000	400	0.04	30000	360	0.04	30000	320	0.04
R0.50	0.5°	10	22000	450	0.05	22000	405	0.05	22000	360	0.05
		15	22000	400	0.04	22000	360	0.04	22000	320	0.04
		20	22000	370	0.03	22000	335	0.03	22000	295	0.03
		25	22000	350	0.01	22000	315	0.01	22000	280	0.01
		30	22000	320	0.005	22000	290	0.005	22000	255	0.005
	1.0°	10	22000	500	0.05	22000	450	0.05	22000	400	0.05
		15	22000	450	0.04	22000	405	0.04	22000	360	0.04
		20	22000	430	0.02	22000	390	0.02	22000	345	0.02
		25	22000	400	0.015	22000	360	0.015	22000	320	0.015
		30	22000	360	0.01	22000	325	0.01	22000	290	0.01
		35	22000	320	0.005	22000	290	0.005	22000	255	0.005
最大切深量			 ≤0.1R(R<0.5) ≤0.2R(R≥0.5)								

KMBF 模具精加工二刃锥颈球头立铣刀

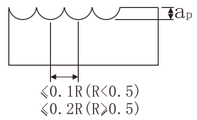


被加工材料			预硬钢，调制钢 ~40HRC			预硬钢，调制钢 ~50HRC			淬硬钢 ~55HRC		
直径 (mm)	锥半角 (°)	有效长度 (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	切深ap (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	切深ap (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	切深ap (mm)
R0.50	1.5°	10	22000	530	0.05	22000	475	0.05	22000	425	0.05
		15	22000	500	0.04	22000	450	0.04	22000	400	0.04
		20	22000	460	0.02	22000	415	0.02	22000	370	0.02
	2°	15	22000	600	0.04	22000	540	0.04	22000	480	0.04
		20	22000	500	0.02	22000	450	0.02	22000	400	0.02
	3°	20	22000	550	0.03	22000	495	0.03	22000	440	0.03
	5°	20	22000	600	0.03	22000	540	0.03	22000	480	0.03
R0.60	0.5°	12	22000	500	0.05	22000	450	0.05	22000	400	0.05
		24	22000	400	0.02	22000	360	0.02	22000	320	0.02
	1.0°	12	22000	550	0.05	22000	495	0.05	22000	440	0.05
		24	22000	450	0.02	22000	405	0.02	22000	360	0.02
	1.5°	12	22000	600	0.05	22000	540	0.05	22000	480	0.05
		24	22000	550	0.02	22000	495	0.02	22000	440	0.02
R0.75	0.5°	10	20000	600	0.1	20000	540	0.1	20000	480	0.1
		15	20000	550	0.08	20000	495	0.08	20000	440	0.08
		30	20000	500	0.02	20000	450	0.02	20000	400	0.02
	1.0°	10	20000	650	0.1	20000	585	0.1	20000	520	0.1
		15	20000	600	0.08	20000	540	0.08	20000	480	0.08
		20	20000	550	0.05	20000	495	0.05	20000	440	0.05
		30	20000	530	0.02	20000	480	0.02	20000	425	0.02
	1.5°	10	20000	700	0.1	20000	630	0.1	20000	560	0.1
		15	20000	650	0.08	20000	585	0.08	20000	520	0.08
		30	20000	600	0.02	20000	540	0.02	20000	480	0.02
R1.0	0.5°	20	18000	800	0.05	18000	720	0.05	18000	640	0.05
		30	18000	650	0.03	18000	585	0.03	18000	520	0.03
		40	18000	500	0.02	18000	450	0.02	18000	400	0.02
	1.0°	20	18000	900	0.05	18000	810	0.05	18000	720	0.05
		25	18000	850	0.04	18000	765	0.04	18000	680	0.04
		30	18000	800	0.03	18000	720	0.03	18000	640	0.03
		35	18000	750	0.03	18000	675	0.03	18000	600	0.03
		40	18000	600	0.02	18000	540	0.02	18000	480	0.02
		50	18000	550	0.02	18000	495	0.02	18000	440	0.02
最大切深量			 ≤0.1R(R<0.5) ≤0.2R(R≥0.5)								

KMBF 模具精加工二刃锥颈球头立铣刀

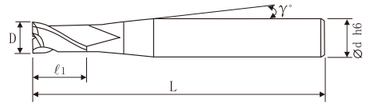


被加工材料			预硬钢，调制钢 ~40HRC			预硬钢，调制钢 ~50HRC			淬硬钢 ~55HRC		
直径 (mm)	锥半角 (°)	有效长度 (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	切深ap (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	切深ap (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	切深ap (mm)
R1.0	1.5°	20	18000	1000	0.05	18000	900	0.05	18000	800	0.05
		30	18000	900	0.03	18000	810	0.03	18000	720	0.03
		40	18000	750	0.03	18000	675	0.03	18000	600	0.03
	2°	30	18000	900	0.04	18000	810	0.04	18000	720	0.04
		40	18000	850	0.03	18000	765	0.03	18000	680	0.03
	3°	30	18000	1000	0.04	18000	900	0.04	18000	800	0.04
		40	18000	900	0.03	18000	810	0.03	18000	720	0.03
R1.5	0.5°	30	16000	1100	0.1	16000	990	0.1	16000	880	0.1
		40	16000	950	0.06	16000	855	0.06	16000	760	0.06
		50	16000	800	0.03	16000	720	0.03	16000	640	0.03
	1.0°	30	16000	1200	0.1	16000	1080	0.1	16000	960	0.1
		40	16000	1000	0.06	16000	900	0.06	16000	800	0.06
		50	16000	850	0.03	16000	765	0.03	16000	680	0.03
R1.5	1.5°	30	16000	1300	0.1	16000	1170	0.1	16000	1040	0.1
		40	16000	1100	0.06	16000	990	0.06	16000	880	0.06
		50	16000	950	0.03	16000	855	0.03	16000	760	0.03
R2.0	0.5°	60	14000	1100	0.1	14000	990	0.1	14000	880	0.1
	1.0°	60	14000	1100	0.1	14000	990	0.1	14000	880	0.1

最大切深量	 ⩽0.1R(R<0.5) ⩽0.2R(R⩾0.5)

KHEI 二刃高硬度小径整体合金立铣刀





$\varnothing D\ ^{0}_{-0.015}$ (D≤3)

UMG WX 15 HRC ▶65

型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KHEI2003-0350	0.3	0.6	10	50	3
KHEI2004-0350	0.4	0.8	10	50	3
KHEI2005-0350	0.5	1	10	50	3
KHEI2006-0350	0.6	1.2	10	50	3
KHEI2007-0350	0.7	1.4	10	50	3
KHEI2008-0350	0.8	1.6	10	50	3
KHEI2009-0350	0.9	1.8	10	50	3
KHEI2010-0350	1	2	10	50	3
KHEI2011-0350	1.1	2	10	50	3
KHEI2012-0350	1.2	2.5	10	50	3
KHEI2013-0350	1.3	2.5	10	50	3
KHEI2014-0350	1.4	3	10	50	3
KHEI2015-0350	1.5	3	10	50	3
KHEI2016-0350	1.6	3.5	10	50	3
KHEI2017-0350	1.7	3.5	10	50	3
KHEI2018-0350	1.8	4	10	50	3
KHEI2019-0350	1.9	4	10	50	3
KHEI2020-0350	2	4	10	50	3
KHEI2021-0350	2.1	4	10	50	3
KHEI2022-0350	2.2	4.5	10	50	3
KHEI2023-0350	2.3	4.5	10	50	3
KHEI2024-0350	2.4	5	10	50	3
KHEI2025-0350	2.5	5	10	50	3
KHEI2026-0350	2.6	5	10	50	3
KHEI2027-0350	2.7	5.5	10	50	3
KHEI2028-0350	2.8	5.5	10	50	3
KHEI2029-0350	2.9	6	10	50	3
KHEI2030-0350	3	6	-	50	3

☆推介切削参数请参考P114

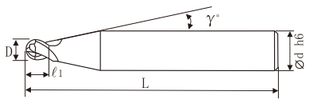
可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○	○	○		○						

KHBI 二刃高硬度小径整体合金球头立铣刀





$\varnothing D\ ^{0}_{-0.015}$ (D≤3)

$\varnothing D\ \pm 0.05$ (D≤3)

UMG WX 30° HRC▶65

型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KHBI2003-0350	0.3	0.15	0.5	10	50	3
KHBI2004-0350	0.4	0.2	0.6	10	50	3
KHBI2005-0350	0.5	0.25	0.8	10	50	3
KHBI2006-0350	0.6	0.3	0.9	10	50	3
KHBI2007-0350	0.7	0.35	1	10	50	3
KHBI2008-0350	0.8	0.4	1.2	10	50	3
KHBI2009-0350	0.9	0.45	1.3	10	50	3
KHBI2010-0350	1	0.5	1.5	10	50	3
KHBI2012-0350	1.2	0.6	1.8	10	50	3
KHBI2014-0350	1.4	0.7	2	10	50	3
KHBI2015-0350	1.5	0.75	2.3	10	50	3
KHBI2016-0350	1.6	0.8	2.5	10	50	3
KHBI2018-0350	1.8	0.9	2.7	10	50	3
KHBI2020-0350	2	1	3	10	50	3
KHBI2025-0350	2.5	1.25	3.7	10	50	3
KHBI2030-0350	3	1.5	4.5	-	50	3

☆推介切削参数请参考P114

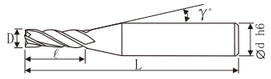
可切削材料适用表

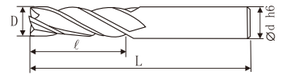
○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC		`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
○		◎	◎	◎	◎		○						

KHEF 四刃高硬度整体合金立铣刀







$\varnothing D\ ^{0}_{-0.01}$ (D≤3)

$\varnothing D\ ^{0}_{-0.015}$ (3<D≤10)

$\varnothing D\ ^{0}_{-0.018}$ (10<D≤20)

UMG WX 30° HRC▶65

型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KHEF4010-0450	1	3	11	50	4
KHEF4010-0650	1	3	11	50	6
KHEF4015-0450	1.5	4	11	50	4
KHEF4015-0650	1.5	4	11	50	6
KHEF4020-0450	2	6	11	50	4
KHEF4020-0650	2	6	11	50	6
KHEF4025-0450	2.5	7	11	50	4
KHEF4025-0650	2.5	8	11	50	6
KHEF4030-0450	3	8	11	50	4
KHEF4030-0650	3	8	11	50	6
KHEF4030-0675	3	12	11	75	6
KHEF4040-0450	4	11	-	50	4
KHEF4040-0650	4	11	11	50	6
KHEF4040-0675	4	15	11	75	6
KHEF4050-0650	5	13	11	50	6
KHEF4050-0675	5	18	11	75	6
KHEF4060-0650	6	16	-	50	6
KHEF4060-0660	6	16	-	60	6
KHEF4060-0675	6	20	-	75	6
KHEF4080-0860	8	20	-	60	8
KHEF4080-0875	8	20	-	75	8
KHEF4080-08100	8	25	-	100	8
KHEF4100-1075	10	25	-	75	10
KHEF4100-10100	10	30	-	100	10
KHEF4120-1275	12	25	-	75	12
KHEF4120-12100	12	35	-	100	12
KHEF4140-1475	14	32	-	75	14
KHEF4140-14100	14	40	-	100	14
KHEF4160-16100	16	45	-	100	16
KHEF4160-16150	16	50	-	150	16
KHEF4200-20100	20	45	-	100	20
KHEF4200-20150	20	55	-	150	20

☆推介切削参数请参考P115

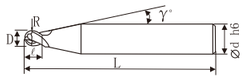
可切削材料适用表

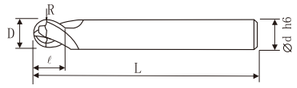
○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC		`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
○		○	◎	◎	○	○	○	○			○	○	

KHB 二刃高硬度整体合金球头立铣刀







ØD $^{0}_{-0.005}$ (0.5<D≤6)

ØD $^{0}_{-0.008}$ (6<D≤20)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KHB2005-0450	0.5	0.25	0.4	0.46	11	50	4
KHB2006-0450	0.6	0.3	0.5	0.56	11	50	4
KHB2008-0450	0.8	0.4	0.6	0.76	11	50	4
KHB2010-0450	1	0.5	0.8	0.94	11	50	4
KHB2010-0650	1	0.5	0.8	0.94	11	50	6
KHB2010-0660	1	0.5	0.8	0.94	11	60	6
KHB2010-0675	1	0.5	0.8	0.94	11	75	6
KHB2015-0450	1.5	0.75	1.2	1.42	11	50	4
KHB2015-0650	1.5	0.75	1.2	1.42	11	50	6
KHB2015-0660	1.5	0.75	1.2	1.42	11	60	6
KHB2015-0675	1.5	0.75	1.2	1.42	11	75	6
KHB2020-0450	2	1	1.6	1.9	11	50	4
KHB2020-0650	2	1	1.6	1.9	11	50	6
KHB2020-0660	2	1	1.6	1.9	11	60	6
KHB2020-0675	2	1	1.6	1.9	11	75	6
KHB2025-0450	2.5	1.25	2	2.4	11	50	4
KHB2025-0650	2.5	1.25	2	2.4	11	50	6
KHB2025-0660	2.5	1.25	2	2.4	11	60	6
KHB2025-0675	2.5	1.25	2	2.4	11	75	6
KHB2030-0450	3	1.5	2.4	2.9	11	50	4
KHB2030-0650	3	1.5	2.4	2.9	11	50	6
KHB2030-0660	3	1.5	2.4	2.9	11	60	6
KHB2030-0675	3	1.5	2.4	2.9	11	75	6
KHB2040-0450	4	2	6	3.9	11	50	4
KHB2040-0650	4	2	3.2	3.9	11	50	6
KHB2040-0660	4	2	3.2	3.9	11	60	6
KHB2040-0675	4	2	3.2	3.9	11	75	6
KHB2050-0650	5	2.5	4	4.85	11	50	6
KHB2050-0660	5	2.5	4	4.85	11	60	6
KHB2050-0675	5	2.5	4	4.85	11	75	6
KHB2060-0650	6	3	9	-	-	50	6
KHB2060-0660	6	3	9	-	-	60	6
KHB2060-0675	6	3	9	-	-	75	6
KHB2060-06100	6	3	9	-	-	100	6
KHB2080-0860	8	4	12	-	-	60	8
KHB2080-0875	8	4	12	-	-	75	8
KHB2080-08100	8	4	12	-	-	100	8
KHB2100-1075	10	5	15	-	-	75	10
KHB2100-10100	10	5	15	-	-	100	10
KHB2120-1275	12	6	18	-	-	75	12
KHB2120-12100	12	6	18	-	-	100	12
KHB2160-16100	16	8	24	-	-	100	16
KHB2160-16150	16	8	24	-	-	150	16

☆推介切削参数请参考P116

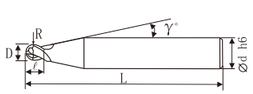
可切削材料适用表

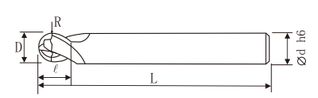
◎ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	◎	◎	○	○	○	○			○	○	

KHBP 二刃高硬度强力型整体合金球头立铣刀







ØD $^{0}_{-0.005}$ (0.5<D≤6)

ØD $^{0}_{-0.008}$ (6<D≤20)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KHBP2020-0650	2	1	1.6	1.9	11	50	6
KHBP2020-0660		1	1.6	1.9	11	60	6
KHBP2020-0675		1	1.6	1.9	11	75	6
KHBP2030-0650	3	1.5	2.4	2.9	11	50	6
KHBP2030-0660		1.5	2.4	2.9	11	60	6
KHBP2030-0675		1.5	2.4	2.9	11	75	6
KHBP2040-0650	4	2	3.2	3.9	11	50	6
KHBP2040-0660		2	3.2	3.9	11	60	6
KHBP2040-0675		2	3.2	3.9	11	75	6
KHBP2060-0650	6	3	4.8	5.85	-	50	6
KHBP2060-0660		3	4.8	5.85	-	60	6
KHBP2060-0675		3	4.8	5.85	-	75	6
KHBP2080-0860	8	4	6.4	7.8	-	60	8
KHBP2080-0875		4	6.4	7.8	-	75	8
KHBP2080-08100		4	6.4	7.8	-	100	8
KHBP2100-1075	10	5	8	9.8	-	75	10
KHBP2100-10100		5	8	9.8	-	100	10
KHBP2120-1275	12	6	9.6	11.7	-	75	12
KHBP2120-12100		6	9.6	11.7	-	100	12
KHBP2160-16100	16	8	12.8	15.7	-	100	16
KHBP2160-16150		8	12.8	15.7	-	150	16

☆推介切削参数请参考P116

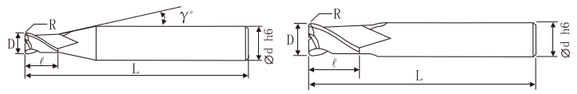
可切削材料适用表

◎ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	◎	◎	○	○	○	○			○	○	

KHR 二刃高硬度整体合金圆角刀





ØD 0 -0.01 (D≤3)
ØD 0 -0.015 (3<D≤10)
ØD 0 -0.018 (10<D≤12)

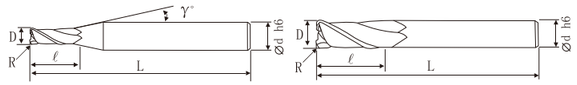


型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KHR2010R0.2-0450	1	0.2	2	11	50	4
KHR2015R0.2-0450	1.5	0.2	3	11	50	4
KHR2020R0.2-0450	2	0.2	4	11	50	4
KHR2020R0.5-0450		0.5	4	11	50	4
KHR2025R0.2-0450	2.5	0.2	5	11	50	4
KHR2025R0.5-0450		0.5	5	11	50	4
KHR2030R0.2-0450	3	0.2	6	11	50	4
KHR2030R0.2-0650		0.2	6	11	50	6
KHR2030R0.2-0660		0.2	6	11	60	6
KHR2030R0.2-0675		0.2	6	11	75	6
KHR2030R0.5-0450		0.5	6	11	50	4
KHR2030R0.5-0650		0.5	6	11	50	6
KHR2030R0.5-0660		0.5	6	11	60	6
KHR2030R0.5-0675		0.5	6	11	75	6
KHR2040R0.2-0450	4	0.2	8	-	50	4
KHR2040R0.2-0650		0.2	8	11	50	6
KHR2040R0.2-0660		0.2	8	11	60	6
KHR2040R0.2-0675		0.2	8	11	75	6
KHR2040R0.5-0450		0.5	8	-	50	4
KHR2040R0.5-0650		0.5	8	11	50	6
KHR2040R0.5-0660		0.5	8	11	60	6
KHR2040R0.5-0675		0.5	8	11	75	6
KHR2040R1.0-0450		1	8	-	50	4
KHR2040R1.0-0650		1	8	11	50	6
KHR2040R1.0-0660		1	8	11	60	6
KHR2040R1.0-0675		1	8	11	75	6
KHR2060R0.5-0650	6	0.5	12	-	50	6
KHR2060R0.5-0660		0.5	12	-	60	6
KHR2060R0.5-0675		0.5	12	-	75	6
KHR2060R1.0-0650		1	12	-	50	6
KHR2060R1.0-0660		1	12	-	60	6
KHR2060R1.0-0675		1	12	-	75	6
KHR2080R0.5-0860	8	0.5	16	-	60	8
KHR2080R0.5-0875		0.5	16	-	75	8
KHR2080R0.5-08100		0.5	16	-	100	8
KHR2080R1.0-0860		1	16	-	60	8
KHR2080R1.0-0875		1	16	-	75	8
KHR2080R1.0-08100		1	16	-	100	8
KHR2100R0.5-1075	10	0.5	20	-	75	10
KHR2100R0.5-10100		0.5	20	-	100	10
KHR2100R1.0-1075		1	20	-	75	10
KHR2100R1.0-10100		1	20	-	100	10
KHR2120R0.5-1275	12	0.5	24	-	75	12
KHR2120R0.5-12100		0.5	24	-	100	12
KHR2120R1.0-1275		1	24	-	75	12
KHR2120R1.0-12100		1	24	-	100	12
KHR2120R2.0-1275		2	24	-	75	12
KHR2120R2.0-12100		2	24	-	100	12

☆推介切削参数请参考P117

KHR 四刃高硬度整体合金圆角刀





ØD 0 -0.01 (D≤3)
ØD 0 -0.015 (3<D≤10)
ØD 0 -0.018 (10<D≤12)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KHR4030R0.2-0450	3	0.2	6	11	50	4
KHR4030R0.2-0650		0.2	6	11	50	6
KHR4030R0.2-0660		0.2	6	11	60	6
KHR4030R0.2-0675		0.2	6	11	75	6
KHR4030R0.5-0450		0.5	6	11	50	4
KHR4030R0.5-0650		0.5	6	11	50	6
KHR4030R0.5-0660		0.5	6	11	60	6
KHR4030R0.5-0675		0.5	6	11	75	6
KHR4040R0.2-0450	4	0.2	8	-	50	4
KHR4040R0.2-0650		0.2	8	11	50	6
KHR4040R0.2-0660		0.2	8	11	60	6
KHR4040R0.2-0675		0.2	8	11	75	6
KHR4040R0.5-0450		0.5	8	-	50	4
KHR4040R0.5-0650		0.5	8	11	50	6
KHR4040R0.5-0660		0.5	8	11	60	6
KHR4040R0.5-0675		0.5	8	11	75	6
KHR4040R1.0-0450		1	8	-	50	4
KHR4040R1.0-0650		1	8	11	50	6
KHR4040R1.0-0660		1	8	11	60	6
KHR4040R1.0-0675		1	8	11	75	6
KHR4060R0.2-0650	6	0.2	12	-	50	6
KHR4060R0.2-0660		0.2	12	-	60	6
KHR4060R0.2-0675		0.2	12	-	75	6
KHR4060R0.5-0650		0.5	12	-	50	6
KHR4060R0.5-0660		0.5	12	-	60	6
KHR4060R0.5-0675		0.5	12	-	75	6
KHR4060R1.0-0650		1	12	-	50	6
KHR4060R1.0-0660		1	12	-	60	6
KHR4060R1.0-0675		1	12	-	75	6
KHR4080R0.5-0860	8	0.5	16	-	60	8
KHR4080R0.5-0875		0.5	16	-	75	8
KHR4080R0.5-08100		0.5	16	-	100	8
KHR4080R1.0-0860		1	16	-	60	8
KHR4080R1.0-0875		1	16	-	75	8
KHR4080R1.0-08100		1	16	-	100	8
KHR4100R0.5-1075	10	0.5	20	-	75	10
KHR4100R0.5-10100		0.5	20	-	100	10
KHR4100R1.0-1075		1	20	-	75	10
KHR4100R1.0-10100		1	20	-	100	10
KHR4120R0.5-1275	12	0.5	24	-	75	12
KHR4120R0.5-12100		0.5	24	-	100	12
KHR4120R1.0-1275		1	24	-	75	12
KHR4120R1.0-12100		1	24	-	100	12
KHR4120R2.0-1275		2	24	-	75	12
KHR4120R2.0-12100		2	24	-	100	12

☆推介切削参数请参考P118

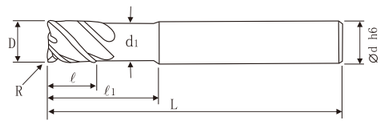
可切削材料适用表

◎ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	◎	◎	○	○	○	○			○	○	

KHRP 四刃高硬度短刃整体合金圆角刀





ØD 0 -0.01 (D≤3)
ØD 0 -0.015 (3<D≤10)
ØD 0 -0.018 (10<D≤12)

UMG WX 30 HRC ▶65

型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KHRP4030R0.2-0450	3	0.2	9	3	2.9	50	4
KHRP4030R0.2-0650		0.2	9	3	2.9	50	6
KHRP4030R0.2-0660		0.2	9	3	2.9	60	6
KHRP4030R0.2-0675		0.2	9	3	2.9	75	6
KHRP4030R0.5-0450		0.5	9	3	2.9	50	4
KHRP4030R0.5-0650		0.5	9	3	2.9	50	6
KHRP4030R0.5-0660		0.5	9	3	2.9	60	6
KHRP4030R0.5-0675		0.5	9	3	2.9	75	6
KHRP4040R0.2-0450	4	0.2	12	4	3.9	50	4
KHRP4040R0.2-0650		0.2	12	4	3.9	50	6
KHRP4040R0.2-0660		0.2	12	4	3.9	60	6
KHRP4040R0.2-0675		0.2	12	4	3.9	75	6
KHRP4040R0.5-0450		0.5	12	4	3.9	50	4
KHRP4040R0.5-0650		0.5	12	4	3.9	50	6
KHRP4040R0.5-0660		0.5	12	4	3.9	60	6
KHRP4040R0.5-0675		0.5	12	4	3.9	75	6
KHRP4040R1.0-0450		1	12	4	3.9	50	4
KHRP4040R1.0-0650		1	12	4	3.9	50	6
KHRP4040R1.0-0660		1	12	4	3.9	60	6
KHRP4040R1.0-0675		1	12	4	3.9	75	6
KHRP4060R0.2-0650	6	0.2	18	6	5.85	50	6
KHRP4060R0.2-0660		0.2	18	6	5.85	60	6
KHRP4060R0.2-0675		0.2	18	6	5.85	75	6
KHRP4060R0.5-0650		0.5	18	6	5.85	50	6
KHRP4060R0.5-0660		0.5	18	6	5.85	60	6
KHRP4060R0.5-0675		0.5	18	6	5.85	75	6
KHRP4060R1.0-0650		1	18	6	5.85	50	6
KHRP4060R1.0-0660		1	18	6	5.85	60	6
KHRP4060R1.0-0675		1	18	6	5.85	75	6
KHRP4080R0.5-0860	8	0.5	24	8	7.8	60	8
KHRP4080R0.5-0875		0.5	24	8	7.8	75	8
KHRP4080R0.5-08100		0.5	24	8	7.8	100	8
KHRP4080R1.0-0860		1	24	8	7.8	60	8
KHRP4080R1.0-0875		1	24	8	7.8	75	8
KHRP4080R1.0-08100		1	24	8	7.8	100	8
KHRP4100R0.5-1075	10	0.5	30	10	9.8	75	10
KHRP4100R0.5-10100		0.5	30	10	9.8	100	10
KHRP4100R1.0-1075		1	30	10	9.8	75	10
KHRP4100R1.0-10100		1	30	10	9.8	100	10
KHRP4120R0.5-1275	12	0.5	36	12	11.7	75	12
KHRP4120R0.5-12100		0.5	36	12	11.7	100	12
KHRP4120R1.0-1275		1	36	12	11.7	75	12
KHRP4120R1.0-12100		1	36	12	11.7	100	12
KHRP4120R2.0-1275		2	36	12	11.7	75	12
KHRP4120R2.0-12100		2	36	12	11.7	100	12

☆推介切削参数请参考P118

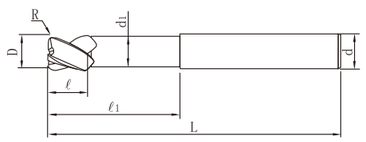
可切削材料适用表

◎ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC		`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
○		○	◎	◎	○	○	○	○			○	○	

KHRT 四刃高硬度强力型整体合金圆角刀





ØD 0 -0.01 (D≤3)
ØD 0 -0.015 (3<D≤10)
ØD 0 -0.018 (10<D≤12)

UMG WX 30 HRC ▶65

型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KHRT4030R0.5-0650	3	0.5	1.2	8	2.9	50	6
KHRT4030R0.5-0675		0.5	1.2	8	2.9	75	6
KHRT4030R1.0-0650		1	1.2	8	2.9	50	6
KHRT4030R1.0-0675		1	1.2	8	2.9	75	6
KHRT4040R0.5-0650	4	0.5	1.6	10	3.9	50	6
KHRT4040R0.5-0675		0.5	1.6	10	3.9	75	6
KHRT4040R1.0-0650		1	1.6	10	3.9	50	6
KHRT4040R1.0-0675		1	1.6	10	3.9	75	6
KHRT4050R1.0-0650	5	1	2	12	4.85	50	6
KHRT4050R1.0-0675		1	2	12	4.85	75	6
KHRT4060R1.0-0650	6	1	2.5	12	5.85	50	6
KHRT4060R1.0-0675		1	2.5	12	5.85	75	6
KHRT4060R1.5-0650		1.5	2.5	12	5.85	50	6
KHRT4060R1.5-0675		1.5	2.5	12	5.85	75	6
KHRT4080R1.0-0875	8	1	3.5	16	7.8	75	8
KHRT4080R1.0-08100		1	3.5	16	7.8	100	8
KHRT4080R2.0-0875		2	3.5	16	7.8	75	8
KHRT4080R2.0-08100		2	3.5	16	7.8	100	8
KHRT4100R1.0-1075	10	1	4	20	9.8	75	10
KHRT4100R1.0-10100		1	4	20	9.8	100	10
KHRT4100R2.0-1075		2	4	20	9.8	75	10
KHRT4100R2.0-10100		2	4	20	9.8	100	10
KHRT4120R2.0-1275	12	2	5	24	11.7	75	12
KHRT4120R2.0-12100		2	5	24	11.7	100	12
KHRT4120R3.0-1275		3	5	24	11.7	75	12
KHRT4120R3.0-12100		3	5	24	11.7	100	12

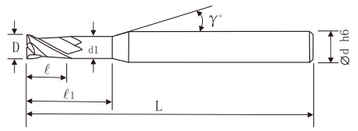
☆推介切削参数请参考P118

可切削材料适用表

◎ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC		`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
○		○	◎	◎	○	○	○	○			○	○	

KHEL 二刃高硬度整体合金深沟立铣刀



$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.01}$ (D≤3)

$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.12}$ (3<D≤5)

型号 Model	（D）刃径 mm	（ℓ）刃长 mm	（ℓ1）有效长度 mm	（d1）首径 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KHEL2004-02-0450	0.4	0.3	2	0.36	15	50	4
KHEL2004-03-0450		0.3	3	0.36	15	50	4
KHEL2005-02-0450	0.5	0.4	2	0.46	15	50	4
KHEL2005-03-0450		0.4	3	0.46	15	50	4
KHEL2005-04-0450		0.4	4	0.46	15	50	4
KHEL2006-02-0450	0.6	0.5	2	0.56	15	50	4
KHEL2006-03-0450		0.5	3	0.56	15	50	4
KHEL2006-04-0450		0.5	4	0.56	15	50	4
KHEL2008-04-0450	0.8	0.7	4	0.76	15	50	4
KHEL2008-06-0450		0.7	6	0.76	15	50	4
KHEL2010-04-0450	1	0.8	4	0.94	11	50	4
KHEL2010-06-0450		0.8	6	0.94	11	50	4
KHEL2010-08-0450		0.8	8	0.94	11	50	4
KHEL2010-10-0450		0.8	10	0.94	11	50	4
KHEL2015-06-0450	1.5	1.2	6	1.42	11	50	4
KHEL2015-08-0450		1.2	8	1.42	11	50	4
KHEL2015-10-0450		1.2	10	1.42	11	50	4
KHEL2015-12-0450		1.2	12	1.42	11	50	4
KHEL2020-08-0450	2	1.6	8	1.9	11	50	4
KHEL2020-10-0450		1.6	10	1.9	11	50	4
KHEL2020-12-0450		1.6	12	1.9	11	50	4
KHEL2020-16-0450		1.6	16	1.9	11	50	4
KHEL2025-10-0450	2.5	2	10	2.4	11	50	4
KHEL2025-12-0450		2	12	2.4	11	50	4
KHEL2025-16-0450		2	16	2.4	11	50	4
KHEL2025-20-0450		2	20	2.4	11	50	4
KHEL2030-10-0660	3	2.4	10	2.9	11	60	6
KHEL2030-12-0660		2.4	12	2.9	11	60	6
KHEL2030-16-0660		2.4	16	2.9	11	60	6
KHEL2030-20-0660		2.4	20	2.9	11	60	6
KHEL2030-25-0675		2.4	25	2.9	11	75	6
KHEL2040-12-0660	4	3.2	12	3.9	11	60	6
KHEL2040-16-0660		3.2	16	3.9	11	60	6
KHEL2040-20-0660		3.2	20	3.9	11	60	6
KHEL2040-25-0675		3.2	25	3.9	11	75	6
KHEL2040-30-0675		3.2	30	3.9	11	75	6

☆推介切削参数请参考P119

可切削材料适用表

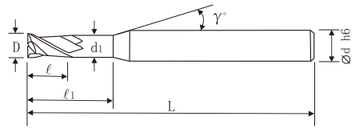
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	◎	◎	○	○	○	○			○	○	

KH高硬度系列

KHEL 四刃高硬度整体合金深沟立铣刀





$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.01}$ (D≤3)

$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.12}$ (3<D≤5)

型号 Model	（D）刃径 mm	（ℓ）刃长 mm	（ℓ1）有效长度 mm	（d1）首径 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KHEL4010-04-0450	1	0.8	4	0.94	11	50	4
KHEL4010-06-0450		0.8	6	0.94	11	50	4
KHEL4010-08-0450		0.8	8	0.94	11	50	4
KHEL4010-10-0450		0.8	10	0.94	11	50	4
KHEL4015-06-0450	1.5	1.2	6	1.42	11	50	4
KHEL4015-08-0450		1.2	8	1.42	11	50	4
KHEL4015-10-0450		1.2	10	1.42	11	50	4
KHEL4015-12-0450		1.2	12	1.42	11	50	4
KHEL4020-08-0450	2	1.6	8	1.9	11	50	4
KHEL4020-10-0450		1.6	10	1.9	11	50	4
KHEL4020-12-0450		1.6	12	1.9	11	50	4
KHEL4020-16-0450		1.6	16	1.9	11	50	4
KHEL4025-10-0450	2.5	2	10	2.4	11	50	4
KHEL4025-12-0450		2	12	2.4	11	50	4
KHEL4025-16-0450		2	16	2.4	11	50	4
KHEL4025-20-0450		2	20	2.4	11	50	4
KHEL4030-10-0660	3	2.4	10	2.9	11	60	6
KHEL4030-12-0660		2.4	12	2.9	11	60	6
KHEL4030-16-0660		2.4	16	2.9	11	60	6
KHEL4030-20-0660		2.4	20	2.9	11	60	6
KHEL4030-25-0675		2.4	25	2.9	11	75	6
KHEL4040-12-0660	4	3.2	12	3.9	11	60	6
KHEL4040-16-0660		3.2	16	3.9	11	60	6
KHEL4040-20-0660		3.2	20	3.9	11	60	6
KHEL4040-25-0675		3.2	25	3.9	11	75	6
KHEL4040-30-0675		3.2	30	3.9	11	75	6

☆推介切削参数请参考P119

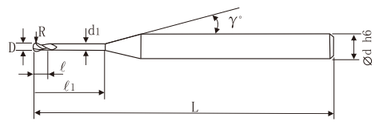
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	◎	◎	○	○	○	○			○	○	

KHBL 二刃高硬度整体合金深沟球头立铣刀





ØD $^{0}_{-0.005}$ (D≤3)

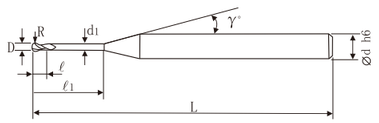
ØD $^{0}_{-0.008}$ (3<D≤5)



型号 Model	（D）刃径 mm	（R）R角半径 mm	（ℓ）刃长 mm	（ℓ1）有效长度 mm	（d1）首径 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KHBL2004-02-0450	0.4	0.2	0.3	2	0.36	15	50	4
KHBL2004-03-0450		0.2	0.3	3	0.36	15	50	4
KHBL2005-02-0450	0.5	0.25	0.4	2	0.46	15	50	4
KHBL2005-03-0450		0.25	0.4	3	0.46	15	50	4
KHBL2005-04-0450		0.25	0.4	4	0.46	15	50	4
KHBL2006-02-0450	0.6	0.3	0.5	2	0.56	15	50	4
KHBL2006-03-0450		0.3	0.5	3	0.56	15	50	4
KHBL2006-04-0450		0.3	0.5	4	0.56	15	50	4
KHBL2008-04-0450	0.8	0.4	0.7	4	0.76	15	50	4
KHBL2008-06-0450		0.4	0.7	6	0.76	15	50	4
KHBL2010-04-0450	1	0.5	0.8	4	0.94	11	50	4
KHBL2010-04-0660		0.5	0.8	4	0.94	11	60	6
KHBL2010-06-0450		0.5	0.8	6	0.94	11	50	4
KHBL2010-06-0660		0.5	0.8	6	0.94	11	60	6
KHBL2010-08-0450		0.5	0.8	8	0.94	11	50	4
KHBL2010-08-0660		0.5	0.8	8	0.94	11	60	6
KHBL2010-10-0450		0.5	0.8	10	0.94	11	50	4
KHBL2010-10-0660		0.5	0.8	10	0.94	11	60	6
KHBL2015-06-0450	1.5	0.75	1.2	6	1.42	11	50	4
KHBL2015-06-0660		0.75	1.2	6	1.42	11	60	6
KHBL2015-08-0450		0.75	1.2	8	1.42	11	50	4
KHBL2015-08-0660		0.75	1.2	8	1.42	11	60	6
KHBL2015-10-0450		0.75	1.2	10	1.42	11	50	4
KHBL2015-10-0660		0.75	1.2	10	1.42	11	60	6
KHBL2015-12-0450		0.75	1.2	12	1.42	11	50	4
KHBL2015-12-0660		0.75	1.2	12	1.42	11	60	6
KHBL2020-06-0450	2	1	1.6	6	1.9	11	50	4
KHBL2020-08-0450		1	1.6	8	1.9	11	50	4
KHBL2020-08-0660		1	1.6	8	1.9	11	60	6
KHBL2020-10-0450		1	1.6	10	1.9	11	50	4
KHBL2020-10-0660		1	1.6	10	1.9	11	60	6
KHBL2020-12-0450		1	1.6	12	1.9	11	50	4
KHBL2020-12-0660		1	1.6	12	1.9	11	60	6
KHBL2020-16-0450		1	1.6	16	1.9	11	50	4
KHBL2020-16-0660		1	1.6	16	1.9	11	60	6
KHBL2025-08-0450	2.5	1.25	2	8	2.4	11	50	4
KHBL2025-10-0450		1.25	2	10	2.4	11	50	4
KHBL2025-12-0450		1.25	2	12	2.4	11	50	4
KHBL2025-16-0450		1.25	2	16	2.4	11	50	4
KHBL2030-10-0660	3	1.5	2.4	10	2.9	11	60	6
KHBL2030-12-0660		1.5	2.4	12	2.9	11	60	6
KHBL2030-16-0660		1.5	2.4	16	2.9	11	60	6
KHBL2030-20-0660		1.5	2.4	20	2.9	11	60	6

KHBL 二刃高硬度整体合金深沟球头立铣刀





ØD $^{0}_{-0.005}$ (D≤3)

ØD $^{0}_{-0.008}$ (3<D≤5)



型号 Model	（D）刃径 mm	（R）R角半径 mm	（ℓ）刃长 mm	（ℓ1）有效长度 mm	（d1）首径 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KHBL2030-25-0675	3	1.5	2.4	25	2.9	11	75	6
KHBL2040-12-0660	4	2	3.2	12	3.9	11	60	6
KHBL2040-16-0660		2	3.2	16	3.9	11	60	6
KHBL2040-20-0660		2	3.2	20	3.9	11	60	6
KHBL2040-25-0675		2	3.2	25	3.9	11	75	6
KHBL2040-30-0675		2	3.2	30	3.9	11	75	6
KHBL2050-16-0660	5	2.5	4	16	4.85	11	60	6
KHBL2050-20-0660		2.5	4	20	4.85	11	60	6
KHBL2050-25-0675		2.5	4	25	4.85	11	75	6
KHBL2050-30-0675		2.5	4	30	4.85	11	75	6

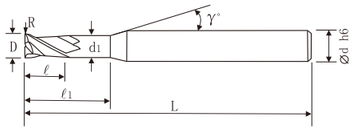
☆推介切削参数请参考P121-122

可切削材料适用表

◎ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石 墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑 料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	◎	◎	○	○	○	○			○	○	

KHRL 二刃高硬度整体合金深沟圆角刀

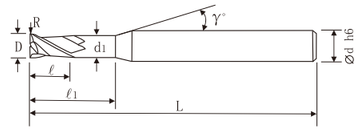


ØD $^{0}_{-0.01}$ (D≤3)

ØD $^{0}_{-0.012}$ (3<D≤5)

型号 Model	（D）刃径 mm	（R）R角半径 mm	（ℓ）刃长 mm	（ℓ1）有效长度 mm	（d1）首径 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KHRL2010R0.1-04-0450	1	0.1	0.8	4	0.94	11	50	4
KHRL2010R0.1-06-0450		0.1	0.8	6	0.94	11	50	4
KHRL2010R0.1-08-0450		0.1	0.8	8	0.94	11	50	4
KHRL2010R0.1-10-0450		0.1	0.8	10	0.94	11	50	4
KHRL2010R0.2-04-0450		0.2	0.8	4	0.94	11	50	4
KHRL2010R0.2-06-0450		0.2	0.8	6	0.94	11	50	4
KHRL2010R0.2-08-0450		0.2	0.8	8	0.94	11	50	4
KHRL2010R0.2-10-0450		0.2	0.8	10	0.94	11	50	4
KHRL2015R0.1-06-0450	1.5	0.1	1.2	6	1.42	11	50	4
KHRL2015R0.1-08-0450		0.1	1.2	8	1.42	11	50	4
KHRL2015R0.1-10-0450		0.1	1.2	10	1.42	11	50	4
KHRL2015R0.1-12-0450		0.1	1.2	12	1.42	11	50	4
KHRL2015R0.2-06-0450		0.2	1.2	6	1.42	11	50	4
KHRL2015R0.2-08-0450		0.2	1.2	8	1.42	11	50	4
KHRL2015R0.2-10-0450		0.2	1.2	10	1.42	11	50	4
KHRL2015R0.2-12-0450		0.2	1.2	12	1.42	11	50	4
KHRL2020R0.1-08-0450	2	0.1	1.6	8	1.9	11	50	4
KHRL2020R0.1-10-0450		0.1	1.6	10	1.9	11	50	4
KHRL2020R0.1-12-0450		0.1	1.6	12	1.9	11	50	4
KHRL2020R0.1-16-0450		0.1	1.6	16	1.9	11	50	4
KHRL2020R0.2-08-0450		0.2	1.6	8	1.9	11	50	4
KHRL2020R0.2-10-0450		0.2	1.6	10	1.9	11	50	4
KHRL2020R0.2-12-0450		0.2	1.6	12	1.9	11	50	4
KHRL2020R0.2-16-0450		0.2	1.6	16	1.9	11	50	4
KHRL2020R0.5-08-0450		0.5	1.6	8	1.9	11	50	4
KHRL2020R0.5-10-0450		0.5	1.6	10	1.9	11	50	4
KHRL2020R0.5-12-0450		0.5	1.6	12	1.9	11	50	4
KHRL2020R0.5-16-0450		0.5	1.6	16	1.9	11	50	4
KHRL2030R0.1-10-0660	3	0.1	2.4	10	2.9	11	60	6
KHRL2030R0.1-12-0660		0.1	2.4	12	2.9	11	60	6
KHRL2030R0.1-16-0660		0.1	2.4	16	2.9	11	60	6
KHRL2030R0.1-20-0660		0.1	2.4	20	2.9	11	60	6
KHRL2030R0.1-25-0675		0.1	2.4	25	2.9	11	75	6
KHRL2030R0.2-10-0660		0.2	2.4	10	2.9	11	60	6
KHRL2030R0.2-12-0660		0.2	2.4	12	2.9	11	60	6
KHRL2030R0.2-16-0660		0.2	2.4	16	2.9	11	60	6
KHRL2030R0.2-20-0660		0.2	2.4	20	2.9	11	60	6
KHRL2030R0.2-25-0675		0.2	2.4	25	2.9	11	75	6
KHRL2030R0.5-10-0660		0.5	2.4	10	2.9	11	60	6
KHRL2030R0.5-12-0660		0.5	2.4	12	2.9	11	60	6
KHRL2030R0.5-16-0660		0.5	2.4	16	2.9	11	60	6
KHRL2030R0.5-20-0660		0.5	2.4	20	2.9	11	60	6
KHRL2030R0.5-25-0675		0.5	2.4	25	2.9	11	75	6

KHRL 二刃高硬度整体合金深沟圆角刀



ØD $^{0}_{-0.01}$ (D≤3)

ØD $^{0}_{-0.012}$ (3<D≤5)

型号 Model	（D）刃径 mm	（R）R角半径 mm	（ℓ）刃长 mm	（ℓ1）有效长度 mm	（d1）首径 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KHRL2040R0.1-12-0660	4	0.1	3.2	12	3.9	11	60	6
KHRL2040R0.1-16-0660		0.1	3.2	16	3.9	11	60	6
KHRL2040R0.1-20-0660		0.1	3.2	20	3.9	11	60	6
KHRL2040R0.1-25-0675		0.1	3.2	25	3.9	11	75	6
KHRL2040R0.1-30-0675		0.1	3.2	30	3.9	11	75	6
KHRL2040R0.2-12-0660		0.2	3.2	12	3.9	11	60	6
KHRL2040R0.2-16-0660		0.2	3.2	16	3.9	11	60	6
KHRL2040R0.2-20-0660		0.2	3.2	20	3.9	11	60	6
KHRL2040R0.2-25-0675		0.2	3.2	25	3.9	11	75	6
KHRL2040R0.2-30-0675		0.2	3.2	30	3.9	11	75	6
KHRL2040R0.5-12-0660		0.5	3.2	12	3.9	11	60	6
KHRL2040R0.5-16-0660		0.5	3.2	16	3.9	11	60	6
KHRL2040R0.5-20-0660		0.5	3.2	20	3.9	11	60	6
KHRL2040R0.5-25-0675		0.5	3.2	25	3.9	11	75	6
KHRL2040R0.5-30-0675		0.5	3.2	30	3.9	11	75	6
KHRL2040R1.0-12-0660		1	3.2	12	3.9	11	60	6
KHRL2040R1.0-16-0660		1	3.2	16	3.9	11	60	6
KHRL2040R1.0-20-0660		1	3.2	20	3.9	11	60	6
KHRL2040R1.0-25-0675		1	3.2	25	3.9	11	75	6
KHRL2040R1.0-30-0675		1	3.2	30	3.9	11	75	6

☆推介切削参数请参考P123

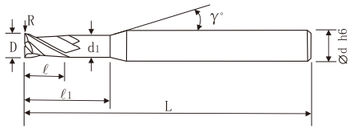
可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	○	○	○	○	○	○			○	○	

KHRL 四刃高硬度整体合金深沟圆角刀





$\varnothing D\ ^{0}_{-0.01}$ (D≤3)

$\varnothing D\ ^{0}_{-0.12}$ (3<D≤5)

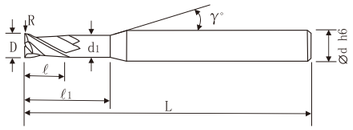


型号 Model	(D) 刃径 mm	(R)R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KHRL4010R0.1-04-0450	1	0.1	0.8	4	0.94	11	50	4
KHRL4010R0.1-06-0450		0.1	0.8	6	0.94	11	50	4
KHRL4010R0.1-08-0450		0.1	0.8	8	0.94	11	50	4
KHRL4010R0.1-10-0450		0.1	0.8	10	0.94	11	50	4
KHRL4010R0.2-04-0450		0.2	0.8	4	0.94	11	50	4
KHRL4010R0.2-06-0450		0.2	0.8	6	0.94	11	50	4
KHRL4010R0.2-08-0450		0.2	0.8	8	0.94	11	50	4
KHRL4010R0.2-10-0450		0.2	0.8	10	0.94	11	50	4
KHRL4015R0.1-06-0450	1.5	0.1	1.2	6	1.42	11	50	4
KHRL4015R0.1-08-0450		0.1	1.2	8	1.42	11	50	4
KHRL4015R0.1-10-0450		0.1	1.2	10	1.42	11	50	4
KHRL4015R0.1-12-0450		0.1	1.2	12	1.42	11	50	4
KHRL4015R0.2-06-0450		0.2	1.2	6	1.42	11	50	4
KHRL4015R0.2-08-0450		0.2	1.2	8	1.42	11	50	4
KHRL4015R0.2-10-0450		0.2	1.2	10	1.42	11	50	4
KHRL4015R0.2-12-0450		0.2	1.2	12	1.42	11	50	4
KHRL4020R0.1-08-0450	2	0.1	1.6	8	1.9	11	50	4
KHRL4020R0.1-10-0450		0.1	1.6	10	1.9	11	50	4
KHRL4020R0.1-12-0450		0.1	1.6	12	1.9	11	50	4
KHRL4020R0.1-16-0450		0.1	1.6	16	1.9	11	50	4
KHRL4020R0.2-08-0450		0.2	1.6	8	1.9	11	50	4
KHRL4020R0.2-10-0450		0.2	1.6	10	1.9	11	50	4
KHRL4020R0.2-12-0450		0.2	1.6	12	1.9	11	50	4
KHRL4020R0.2-16-0450		0.2	1.6	16	1.9	11	50	4
KHRL4020R0.5-08-0450		0.5	1.6	8	1.9	11	50	4
KHRL4020R0.5-10-0450		0.5	1.6	10	1.9	11	50	4
KHRL4020R0.5-12-0450		0.5	1.6	12	1.9	11	50	4
KHRL4020R0.5-16-0450		0.5	1.6	16	1.9	11	50	4
KHRL4030R0.1-10-0660	3	0.1	2.4	10	2.9	11	60	6
KHRL4030R0.1-12-0660		0.1	2.4	12	2.9	11	60	6
KHRL4030R0.1-16-0660		0.1	2.4	16	2.9	11	60	6
KHRL4030R0.1-20-0660		0.1	2.4	20	2.9	11	60	6
KHRL4030R0.1-25-0675		0.1	2.4	25	2.9	11	75	6
KHRL4030R0.2-10-0660		0.2	2.4	10	2.9	11	60	6
KHRL4030R0.2-12-0660		0.2	2.4	12	2.9	11	60	6
KHRL4030R0.2-16-0660		0.2	2.4	16	2.9	11	60	6
KHRL4030R0.2-20-0660		0.2	2.4	20	2.9	11	60	6
KHRL4030R0.2-25-0675		0.2	2.4	25	2.9	11	75	6
KHRL4030R0.5-10-0660		0.5	2.4	10	2.9	11	60	6
KHRL4030R0.5-12-0660		0.5	2.4	12	2.9	11	60	6
KHRL4030R0.5-16-0660		0.5	2.4	16	2.9	11	60	6
KHRL4030R0.5-20-0660		0.5	2.4	20	2.9	11	60	6
KHRL4030R0.5-25-0675		0.5	2.4	25	2.9	11	75	6

KH高硬度系列

KHRL 四刃高硬度整体合金深沟圆角刀





$\varnothing D\ ^{0}_{-0.01}$ (D≤3)

$\varnothing D\ ^{0}_{-0.12}$ (3<D≤5)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KHRL4040R0.1-12-0660	4	0.1	3.2	12	3.9	11	60	6
KHRL4040R0.1-16-0660		0.1	3.2	16	3.9	11	60	6
KHRL4040R0.1-20-0660		0.1	3.2	20	3.9	11	60	6
KHRL4040R0.1-25-0675		0.1	3.2	25	3.9	11	75	6
KHRL4040R0.1-30-0675		0.1	3.2	30	3.9	11	75	6
KHRL4040R0.2-12-0660		0.2	3.2	12	3.9	11	60	6
KHRL4040R0.2-16-0660		0.2	3.2	16	3.9	11	60	6
KHRL4040R0.2-20-0660		0.2	3.2	20	3.9	11	60	6
KHRL4040R0.2-25-0675		0.2	3.2	25	3.9	11	75	6
KHRL4040R0.2-30-0675		0.2	3.2	30	3.9	11	75	6
KHRL4040R0.5-12-0660		0.5	3.2	12	3.9	11	60	6
KHRL4040R0.5-16-0660		0.5	3.2	16	3.9	11	60	6
KHRL4040R0.5-20-0660		0.5	3.2	20	3.9	11	60	6
KHRL4040R0.5-25-0675		0.5	3.2	25	3.9	11	75	6
KHRL4040R0.5-30-0675		0.5	3.2	30	3.9	11	75	6
KHRL4040R1.0-12-0660		1	3.2	12	3.9	11	60	6
KHRL4040R1.0-16-0660		1	3.2	16	3.9	11	60	6
KHRL4040R1.0-20-0660		1	3.2	20	3.9	11	60	6
KHRL4040R1.0-25-0675		1	3.2	25	3.9	11	75	6
KHRL4040R1.0-30-0675		1	3.2	30	3.9	11	75	6

☆推介切削参数请参考P123

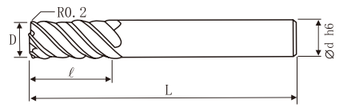
可切削材料适用表

◎ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○		○	◎	◎	○	○	○	○			○	○	

KHEF 六刃高硬度整体合金立铣刀





ØD $^{0}_{-0.012}$ (6<D≤12)

ØD $^{0}_{-0.018}$ (12<D≤20)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KHEF6060-0660	6	18	60	6
KHEF6060-0675	6	24	75	6
KHEF6080-0860	8	20	60	8
KHEF6080-0875	8	32	75	8
KHEF6100-1075	10	30	75	10
KHEF6100-10100	10	40	100	10
KHEF6120-1275	12	32	75	12
KHEF6120-12100	12	45	100	12
KHEF6160-16100	16	40	100	16
KHEF6160-16150	16	64	150	16
KHEF6200-20100	20	45	100	20
KHEF6200-20150	20	75	150	20

☆推介切削参数请参考P124

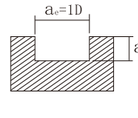
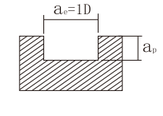
可切削材料适用表

◎ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○	○	◎	◎	○	○	○	○			○	○	

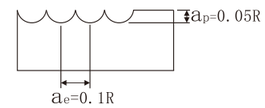
KHEI二刃高硬度小径整体合金立铣刀



被加工材料	预硬钢，淬硬钢 40~50HRC		淬硬钢 50~60HRC	
直径 (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)
0.3	23000	30	16500	25
0.4	17500	30	12500	25
0.5	14000	30	10000	25
0.6	11500	30	8450	25
0.7	10000	30	7500	25
0.8	8750	30	6350	25
0.9	8000	30	5500	25
1.0	7000	30	5050	25
1.5	5050	40	3550	25
2.0	3950	40	2750	25
2.5	3500	45	2500	30
3.0	2750	45	2000	30
最大切深量	 刀具直径 / 切深a_p：D<Φ1 — 0.02D；Φ1≤D≤Φ3 — 0.05D		 刀具直径 / 切深a_p：D<Φ1 — 0.01D；Φ1≤D≤Φ3 — 0.02D	

KHBI二刃高硬度小径整体合金球头立铣刀



被加工材料	预硬钢，淬硬钢 40~50HRC		淬硬钢 50~60HRC	
直径 (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)
R0.15	25000	135	25000	115
R0.2	25000	140	25000	120
R0.25	25000	150	25000	130
R0.3	25000	175	24000	150
R0.35	25000	190	24000	150
R0.4	24000	210	18000	140
R0.45	21000	210	15000	140
R0.5	19000	210	14000	140
R1.0	9500	210	7200	140
R1.5	6400	210	4800	140
最大切深量				

KHEF 四刃高硬度平刀-45°
刀具切削参数参考值　沟槽切削



被削材	铸铁、碳素钢		预硬钢		淬火钢	
直径 (mm)	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
0.5	25000	150	20000	100	18000	50
0.8	20000	200	18000	150	15000	60
1	18000	320	15000	250	12000	80
1.5	15000	360	12000	300	9000	100
2	12000	400	10000	350	7500	100
2.5	10000	440	8500	400	6000	150
3	8000	480	7500	450	4000	200
4	6000	600	5800	550	3000	240
5	4800	700	4500	600	2400	300
6	4000	630	3800	600	1800	330
8	3000	600	2800	550	1500	300
10	2400	550	2200	500	1200	270
12	2000	540	1800	500	1000	240
16	1500	500	1350	450		
20	1200	480	1000	400		
标准切削量	AP=0.2D AE=1D					

KHEF　四刃高硬度平刀-45°
刀具切削参数参考值 侧壁切削



被削材	铸铁、碳素钢		预硬钢		淬硬钢HRC45～55	
直径 (mm)	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
0.5	25000	100	22000	80	20000	
0.8	22000	200	20000	150	18000	100
1	20000	300	18000	240	15000	150
1.5	18000	400	15000	300	12000	200
2	15000	500	13000	400	10000	300
2.5	13500	600	12000	500	9000	400
3	12500	780	10400	650	8000	440
4	9500	900	8000	700	7200	550
5	7500	1000	6300	750	5800	680
6	6500	1000	5300	800	4500	650
8	5000	1000	4000	850	3600	600
10	4000	800	3200	800	2800	600
12	3300	750	2700	700	2400	550
16	2500	700	2000	600		
20	2000	600	1600	600		
标准切削量	AP=0.2D AE=1D					

KHB二刃高硬度整体合金球头立铣刀
KHBP二刃高硬度强力型整体合金球头立铣刀



被削材	碳素钢、合金钢 (HRC30以下)				碳素钢、合金钢 (HRC30-45)				淬火钢 (HRC45-55)				淬火钢 (HRC55-68)			
直径 (mm)	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm
R0.25	45000	840	0.05	0.0125	45000	840	0.05	0.0125	45000	672	0.03	0.0125	33750	315	0.02	0.0125
R0.4	30000	1400	0.05	0.02	30000	1400	0.05	0.02	30000	1120	0.03	0.02	22500	525	0.02	0.02
R0.5	20000	2000	0.05	0.025	20000	2000	0.05	0.025	20000	1600	0.03	0.025	15000	750	0.02	0.025
R0.75	18000	1200	0.05	0.0375	18000	1200	0.05	0.0375	18000	1000	0.03	0.0375	13000	600	0.02	0.0375
R1.0	16000	1400	0.05	0.05	16000	1500	0.05	0.05	14800	2000	0.05	0.05	13500	1350	0.05	0.05
R1.25	14400	1800	0.05	0.06	14400	1620	0.05	0.06	14400	1512	0.05	0.06	13800	1305	0.05	0.06
R1.5	12000	2000	0.05	0.075	12000	1800	0.05	0.075	12000	1680	0.05	0.075	11500	1450	0.05	0.075
R2.0	10000	2400	0.1	0.1	10000	2000	0.08	0.1	9000	1600	0.08	0.1	8000	1250	0.08	0.1
R3.0	9000	2500	0.1	0.12	9000	2500	0.08	0.12	7200	2000	0.08	0.12	6000	1500	0.08	0.12
R4.0	8500	3500	0.1	0.15	8000	3000	0.08	0.15	5200	1200	0.08	0.15	4800	1000	0.08	0.15
R5.0	7500	3000	0.1	0.2	7000	3000	0.08	0.2	4200	1000	0.08	0.2	3800	960	0.08	0.2
R6.0	6500	2500	0.15	0.25	6000	2500	0.1	0.25	3500	900	0.1	0.25	3200	800	0.1	0.25
R7.0	5200	2000	0.15	0.25	4800	2000	0.1	0.25	2800	720	0.1	0.25	2560	640	0.1	0.25
R8.0	3640	1750	0.15	0.25	3360	1750	0.1	0.25	1960	630	0.1	0.25	1792	560	0.1	0.25

*2刃强力型球刀可适当提高进给。

KHR 二刃刀具切削参数参考值　沟槽切削



被削材	铸铁、碳素钢		预硬钢		淬火钢	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
0.5	25000	250	12500	100	8500	50
0.8	23500	280	12000	125	7500	55
1	22000	300	11500	135	7200	63
1.5	17000	240	9500	110	6000	63
2	16000	320	7200	120	4400	56
2.5	12500	240	5800	100	3500	45
3	10000	200	4800	80	3000	40
4	8000	240	3500	90	2500	48
5	6400	300	2800	100	1800	45
6	5500	350	2400	120	1500	50
8	4000	360	1500	80	1200	50
10	2000	280	1000	115	800	50
12	1600	240	800	80	640	48
16						
20						
标准切削量	AP=0.2D AE=1D					

KHR四刃高硬度平刀-45° 刀具切削参数参考值 侧壁切削
KHRP四刃高硬度短刃整体合金圆角刀
KHRT四刃高硬度强力型整体合金圆角刀



被削材	铸铁、碳素钢		预硬钢		淬硬钢HRC45～55	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
1	25000	500	15000	270	12000	200
1.5	21000	400	13000	200	10000	150
2	20000	550	11500	300	9000	150
2.5	17800	500	10800	280	8000	150
3	16000	640	9500	300	7500	180
4	13500	650	8500	320	7000	200
5	12000	700	8000	350	6000	180
6	10000	640	6000	350	5000	200
8	7000	560	4500	300	3600	180
10	5000	500	3500	320	2800	150
12	4500	480	3200	300	2400	150
14	4000	480	2600	250	2000	130
16	3500	450	2000	200	1500	120
20	3000	450	1800	250	1000	120
标准切削量	4MM以下AP=1D AE=0.1D 4MM以上AP=1.5D AE=0.1D					

KHEL二刃高硬度整体合金深沟立铣刀



被削材		碳素钢、合金钢 (HRC30-45)				淬火钢 (HRC45-55)				淬火钢 (HRC55-68)			
直 径 (mm)	有效长度 mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm
0.5	4	25000	380	0.01	0.3	25000	280	0.005	0.25	23000	240	0.003	0.2
	6	25000	300	0.005	0.3	20000	200	0.003	0.25	18000	150	0.002	0.2
	8	20000	200	0.005	0.3	16000	160	0.002	0.25	14000	130	0.002	0.2
	10	16000	170	0.003	0.3	13000	130	0.002	0.25	12000	110	0.001	0.2
	12	14000	150	0.002	0.3	12000	110	0.002	0.25	10000	100	0.008	0.2
0.8	4	25000	800	0.03	0.45	25000	700	0.025	0.4	23000	600	0.015	0.32
	6	20000	620	0.025	0.45	20000	550	0.02	0.4	18000	450	0.01	0.32
	8	16000	500	0.015	0.45	16000	400	0.007	0.4	14000	300	0.005	0.32
	10	16000	400	0.012	0.45	16000	350	0.007	0.4	12000	180	0.005	0.32
	12	16000	300	0.007	0.45	13000	220	0.005	0.4	12000	120	0.003	0.32
	14	25000	1000	0.05	0.6	23000	900	0.04	0.5	18000	800	0.03	0.4
	16	20000	900	0.03	0.6	18000	700	0.02	0.5	14000	600	0.01	0.4
1.0	8	18000	800	0.03	0.6	16000	600	0.02	0.5	12000	500	0.01	0.4
	10	16000	600	0.02	0.6	14000	500	0.01	0.5	10000	400	0.007	0.4
	12	16000	500	0.02	0.6	13000	400	0.01	0.5	10000	300	0.005	0.4
	16	14000	400	0.12	0.6	12000	320	0.006	0.5	9000	250	0.004	0.4
1.5	6	23000	1000	0.06	0.9	20000	800	0.04	0.75	18000	700	0.03	0.6
	8	20000	900	0.06	0.9	18000	600	0.03	0.75	14000	600	0.03	0.6
	10	20000	800	0.04	0.9	16000	500	0.03	0.75	14000	500	0.02	0.6
	12	16000	700	0.04	0.9	14000	500	0.02	0.75	12000	430	0.02	0.6
	16	12000	500	0.02	0.9	10000	360	0.01	0.75	9000	300	0.007	0.6
	20	10000	400	0.01	0.9	8000	300	0.008	0.75	7000	280	0.005	0.6
2.0	6	20000	1000	0.08	1.2	18000	900	0.06	1	15000	750	0.05	0.8
	8	18000	900	0.07	1.2	16000	800	0.05	1	12000	600	0.04	0.8
	10	16000	800	0.06	1.2	14000	700	0.05	1	12000	500	0.04	0.8
	12	14000	700	0.05	1.2	12000	600	0.04	1	10000	500	0.03	0.8
	16	12000	600	0.04	1.2	10000	500	0.03	1	9200	400	0.02	0.8
	20	10000	400	0.03	1.2	9200	380	0.02	1	8500	340	0.01	0.8
	25	9200	380	0.02	1.2	8500	340	0.01	1	7500	320	0.008	0.8
	30	8500	340	0.01	1.2	7500	320	0.008	1	7200	300	0.006	0.8
2.5	8	16000	1000	0.08	1.5	14000	800	0.07	1.25	10000	700	0.05	1
	10	15000	900	0.075	1.5	13000	850	0.065	1.25	9800	650	0.045	1
	12	14000	800	0.07	1.5	12000	700	0.06	1.25	9600	600	0.04	1
	16	12000	700	0.06	1.5	10000	600	0.05	1.25	8500	500	0.02	1
	20	10000	600	0.06	1.5	8200	500	0.05	1.25	7500	500	0.02	1
	25	8200	500	0.05	1.5	7500	480	0.04	1.25	7200	480	0.015	1
	30	7500	480	0.04	1.5	7200	460	0.03	1.25	7000	380	0.01	1

KHEL四刃高硬度整体合金深沟立铣刀



被削材		碳素钢、合金钢 (HRC30-45)				淬火钢 (HRC45-55)				淬火钢 (HRC55-68)			
直 径 (mm)	有效长度 mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm
1.0	4	25000	1700	0.055	0.6	22000	1100	0.045	0.6	18700	800	0.032	0.6
	6	20000	1200	0.045	0.6	18000	750	0.035	0.6	15300	600	0.025	0.6
	8	18000	1050	0.035	0.6	15000	600	0.025	0.6	12800	500	0.018	0.6
	10	16000	900	0.025	0.6	14000	520	0.018	0.6	11900	400	0.013	0.6
	12	14000	750	0.02	0.6	12000	450	0.014	0.6	10200	300	0.010	0.6
	16	12000	450	0.01	0.6	10000	300	0.007	0.6	8500	200	0.005	0.6
1.5	6	20000	1800	0.08	0.9	16000	1100	0.07	0.9	13600	800	0.049	0.9
	8	18000	1500	0.07	0.9	14000	900	0.06	0.9	11900	700	0.042	0.9
	10	16000	1300	0.06	0.9	13000	780	0.05	0.9	11100	600	0.035	0.9
	12	14000	1050	0.05	0.9	12000	670	0.04	0.9	10200	500	0.028	0.9
	16	12000	750	0.04	0.9	10000	480	0.025	0.9	8500	400	0.018	0.9
	20	10000	600	0.02	0.9	8000	360	0.014	0.9	6800	300	0.010	0.9
2.0	6	16000	2100	0.12	1.2	13000	1300	0.1	1.2	11100	1000	0.070	1.2
	8	16000	2000	0.11	1.2	13000	1200	0.09	1.2	11100	900	0.063	1.2
	10	16000	1800	0.1	1.2	13000	1100	0.08	1.2	11100	800	0.056	1.2
	12	14000	1500	0.09	1.2	12000	1000	0.07	1.2	10200	800	0.049	1.2
	16	12000	1200	0.07	1.2	10000	750	0.05	1.2	8500	600	0.035	1.2
	20	10000	900	0.05	1.2	8000	550	0.035	1.2	6800	400	0.025	1.2
	25	9000	750	0.03	1.2	7000	450	0.02	1.2	6000	300	0.014	1.2
	30	8000	600	0.02	1.2	6000	330	0.014	1.2	5100	200	0.010	1.2
2.5	8	13000	2100	0.15	1.5	11000	1400	0.12	1.5	9400	1100	0.084	1.5
	10	13000	1950	0.14	1.5	1100	1250	0.11	1.5	900	900	0.077	1.5
	12	13000	1800	0.13	1.5	11000	1100	0.1	1.5	9400	800	0.070	1.5
	16	11000	1400	0.1	1.5	9000	850	0.07	1.5	7700	600	0.049	1.5
	20	9000	1100	0.08	1.5	7000	600	0.05	1.5	6000	500	0.035	1.5
	25	8000	900	0.05	1.5	6000	500	0.035	1.5	5100	400	0.025	1.5
	30	9500	700	0.03	1.5	5000	400	0.03	1.5	4300	300	0.021	1.5
3.0	8	11000	2300	0.2	1.8	9000	1500	0.16	1.8	7700	1100	0.112	1.8
	10	11000	2150	0.18	1.8	9000	1350	0.14	1.8	7700	1000	0.098	1.8
	12	11000	2000	0.16	1.8	9000	1200	0.12	1.8	7700	900	0.084	1.8
	16	10000	1500	0.12	1.8	8000	900	0.09	1.8	6800	700	0.063	1.8
	20	9000	1200	0.1	1.8	7000	680	0.07	1.8	6000	500	0.049	1.8
4.0	25	8000	1050	0.08	1.8	6000	570	0.06	1.8	5100	400	0.042	1.8
	30	7000	900	0.06	1.8	5000	450	0.045	1.8	4300	300	0.032	1.8
	40	6000	800	0.06	1.8	4500	400	0.04	1.8	3800	300	0.028	1.8
	12	8000	2200	0.3	2.4	6000	1300	0.25	2.4	5100	1000	0.175	2.4
	16	8000	2100	0.25	2.4	6000	1200	0.2	2.4	5100	900	0.140	2.4
	20	8000	2000	0.2	2.4	6000	1100	0.15	2.4	5100	800	0.105	2.4
5.0	25	7000	1700	0.15	2.4	5000	900	0.1	2.4	4300	700	0.070	2.4
	30	7000	1500	0.12	2.4	5000	800	0.08	2.4	4300	600	0.056	2.4
	40	5000	900	0.08	2.4	4000	540	0.06	2.4	3400	400	0.042	2.4
	16	6000	2100	0.35	3	4500	1200	0.3	3	3800	900	0.210	3
	20	6000	1950	0.3	3	4500	1050	0.25	3	3800	800	0.175	3
	25	6000	1800	0.25	3	4500	1000	0.2	3	3800	800	0.140	3
	30	5000	1600	0.2	3	4000	800	0.15	3	3400	600	0.105	3
	40	4000	1400	0.15	3	3800	600	0.1	3	3200	500	0.070	3

KHBL二刃高硬度整体合金深沟球头立铣刀



被削材		碳素钢、合金钢 (HRC30-45)				淬火钢 (HRC45-55)				淬火钢 (HRC55-68)			
直 径 (mm)	有效长度 mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm
0.5	4	50000	400	0.012	0.02	50000	340	0.005	0.01	40000	250	0.004	0.007
	6	30000	150	0.005	0.005	30000	120	0.003	0.003	20000	100	0.002	0.002
0.6	4	20000	800	0.025	0.05	20000	680	0.02	0.04	20000	560	0.015	0.03
	6	20000	450	0.01	0.02	20000	680	0.02	0.04	20000	310	0.004	0.007
	8	18000	300	0.005	0.01	20000	380	0.005	0.01	18000	210	0.002	0.004
0.8	4	20000	1500	0.05	0.12	20000	1300	0.05	0.08	14000	1000	0.035	0.055
	6	20000	900	0.05	0.08	20000	750	0.03	0.05	14000	630	0.02	0.035
	8	18000	500	0.015	0.03	18000	420	0.01	0.01	12600	350	0.007	0.007
	10	18000	350	0.005	0.01	18000	300	0.003	0.005	12600	240	0.002	0.003
1.0	4	20000	2500	0.15	0.25	20000	2100	0.1	0.2	14000	1680	0.07	0.14
	6	20000	1500	0.1	0.2	20000	1200	0.07	0.12	14000	1000	0.05	0.085
	8	20000	1200	0.05	0.1	20000	1000	0.05	0.08	14000	800	0.035	0.055
	10	20000	1000	0.03	0.05	20000	850	0.03	0.05	14000	560	0.02	0.035
	12	16000	600	0.015	0.025	16000	500	0.01	0.03	14000	420	0.01	0.02
	16	20000	2000	0.1	0.25	20000	1700	0.08	0.17	14000	1400	0.055	0.12
1.2	8	20000	1300	0.08	0.2	20000	1100	0.06	0.15	14000	900	0.04	0.1
	10	14000	1200	0.05	0.15	14000	1000	0.03	0.08	9800	850	0.02	0.055
	12	14000	800	0.03	0.05	14000	680	0.02	0.04	9800	550	0.01	0.03
	16	20000	3000	0.15	0.3	20000	2400	0.12	0.24	14000	2100	0.075	0.18
1.5	8	20000	2400	0.1	0.25	20000	1920	0.08	0.2	14000	1680	0.05	0.15
	10	18000	1800	0.08	0.2	18000	1440	0.064	0.16	12000	1260	0.04	0.12
	12	18000	1200	0.07	0.15	18000	960	0.056	0.12	12000	840	0.035	0.09
	16	12000	800	0.05	0.1	12000	640	0.04	0.08	12000	560	0.025	0.06
20	6	20000	3000	0.25	0.5	20000	2460	0.2	0.4	14000	2100	0.15	0.3
	8	16000	2500	0.2	0.3	16000	2050	0.16	0.24	11200	1750	0.12	0.18
	10	16000	2500	0.15	0.3	16000	2050	0.12	0.24	11200	1750	0.09	0.18
	12	12000	1800	0.13	0.2	12000	1476	0.104	0.16	8400	1260	0.078	0.12
	16	10000	1600	0.1	0.15	10000	1312	0.08	0.12	7000	1120	0.06	0.09
	20	8000	1000	0.06	0.1	8000	820	0.048	0.08	5600	700	0.036	0.06
25	10	16000	3000	0.2	0.5	14400	2400	0.16	0.4	12800	1800	0.14	0.35
	12	16000	2500	0.15	0.3	14400	2000	0.12	0.24	12800	1500	0.105	0.21
	16	16000	1800	0.1	0.2	14400	1440	0.08	0.16	12800	1080	0.07	0.14
	20	12000	1100	0.075	0.15	10800	880	0.06	0.12	9600	660	0.0525	0.105
	30	8000	800	0.04	0.08	7200	640	0.032	0.064	6400	480	0.028	0.056

KHBL二刃高硬度整体合金深沟球头立铣刀



被削材		碳素钢、合金钢 (HRC30-45)				淬火钢 (HRC45-55)				淬火钢 (HRC55-68)			
直 径 (mm)	有效长度 mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm
3.0	10	16000	4000	0.3	0.5	12800	3200	0.24	0.375	11200	2800	0.18	0.3
	12	16000	3000	0.2	0.4	12800	2400	0.16	0.3	11200	2100	0.12	0.24
	16	16000	1800	0.15	0.35	12800	1440	0.12	0.2625	11200	1260	0.09	0.21
	20	12000	1200	0.15	0.3	9600	960	0.12	0.225	8400	840	0.09	0.18
	30	8000	800	0.1	0.2	6400	640	0.08	0.15	5600	560	0.06	0.12
3.5	10	16000	4000	0.35	0.6	12800	3200	0.28	0.48	11200	2600	0.21	0.36
	12	16000	4000	0.3	0.4	12800	3200	0.24	0.32	11200	2600	0.18	0.24
	16	16000	2400	0.2	0.3	12800	1920	0.16	0.24	11200	1560	0.12	0.18
	20	14000	2000	0.2	0.3	11200	1600	0.16	0.24	9800	1300	0.12	0.18
	25	14000	2000	0.17	0.3	11200	1600	0.136	0.24	9800	1300	0.102	0.18
	30	8000	1600	0.15	0.25	6400	1280	0.12	0.2	5600	1040	0.09	0.15
4.0	12	16000	4000	0.35	0.7	12800	3200	0.273	0.532	9600	2400	0.21	0.42
	14	16000	4000	0.3	0.6	12800	3200	0.234	0.456	9600	2400	0.18	0.36
	16	16000	3500	0.25	0.55	12800	2800	0.195	0.418	9600	2100	0.15	0.33
	20	14000	3300	0.2	0.5	11200	2640	0.156	0.38	8400	1980	0.12	0.3
	25	12000	2600	0.15	0.4	9600	2080	0.117	0.304	7200	1560	0.09	0.24
	30	12000	2600	0.12	0.25	9600	2080	0.0936	0.19	7200	1560	0.072	0.15
5.0	16	16000	4000	0.4	1	12800	3200	0.312	0.76	9600	2400	0.24	0.6
	20	16000	4000	0.35	0.7	12800	3200	0.273	0.532	9600	2400	0.21	0.42
	25	12000	3000	0.3	0.6	9600	2400	0.234	0.456	7200	1800	0.18	0.36
	30	10000	2400	0.2	0.5	8000	1920	0.156	0.38	6000	1440	0.12	0.3

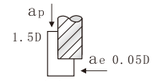
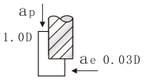
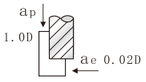
KHRL二刃高硬度整体合金深沟圆角刀
KHRL四刃高硬度整体合金深沟圆角刀



被削材		碳素钢、合金钢 (HRC30-45)				淬火钢 (HRC45-55)				淬火钢 (HRC55-68)			
直 径 (mm)	有效长度 mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm
0.5	2	40000	2500	0.1	0.3	30000	2000	0.1	0.2	25000	1400	0.08	0.1
	4	40000	2500	0.1	0.2	30000	1800	0.05	0.15	25000	1200	0.05	0.1
	6	30000	1800	0.05	0.1	25000	1200	0.04	0.05	20000	740	0.02	0.05
0.6	2	30000	25000	0.1	0.3	30000	2000	0.1	0.2	25000	1600	0.05	0.1
	4	30000	2500	0.1	0.2	30000	2000	0.07	0.2	25000	1600	0.05	0.1
	6	30000	2000	0.07	0.1	25000	1600	0.05	0.1	20000	1200	0.03	0.07
	8	30000	1600	0.05	0.1	25000	1200	0.03	0.07	20000	920	0.02	0.05
0.8	4	30000	3000	0.15	0.3	30000	2500	0.3	0.1	25000	1600	0.1	0.1
	6	30000	3000	0.15	0.2	30000	2500	0.3	0.1	25000	1200	0.1	0.05
	8	25000	2500	0.1	0.2	20000	2000	0.07	0.15	18000	1600	0.05	0.1
1.0	4	25000	3000	0.2	0.5	25000	2500	0.2	0.5	20000	2000	0.15	0.3
	6	25000	2500	0.2	0.5	25000	2000	0.2	0.3	20000	1600	0.15	0.3
	8	20000	2000	0.2	0.3	18000	1600	0.1	0.2	16000	1200	0.1	0.2
	10	18000	2000	0.1	0.3	16000	1600	0.1	0.2	14000	1200	0.1	0.1
	12	16000	1600	0.1	0.2	14000	1200	0.1	0.1	12000	940	0.05	0.1
	16	16000	1600	0.07	0.15	14000	1200	0.05	0.08	12000	940	0.03	0.07
	20	14000	1000	0.05	0.1	12000	820	0.03	0.05	10000	720	0.02	0.03
1.5	6	25000	2500	0.2	0.5	25000	2000	0.2	0.3	20000	1600	0.15	0.3
	8	20000	2000	0.2	0.3	18000	1600	0.1	0.2	16000	1200	0.1	0.2
	10	18000	2000	0.1	0.3	16000	1600	0.1	0.2	14000	1200	0.1	0.1
	12	16000	1600	0.1	0.2	14000	1200	0.1	0.1	12000	940	0.05	0.1
	16	16000	1600	0.07	0.15	14000	1200	0.05	0.08	12000	940	0.03	0.07
	20	14000	1000	0.05	0.1	12000	820	0.03	0.05	10000	720	0.02	0.03
2.0	6	20000	3000	0.2	0.8	18000	2500	0.2	0.6	14000	2000	0.2	0.5
	8	20000	3000	0.2	0.8	18000	2500	0.2	0.6	14000	2000	0.2	0.5
	10	20000	2500	0.2	0.6	18000	2000	0.2	0.4	14000	1500	0.1	0.3
	12	20000	2500	0.2	0.6	18000	2000	0.2	0.4	14000	1500	0.1	0.3
	16	18000	2000	0.1	0.4	16000	1600	0.1	0.3	12000	1200	0.1	0.2
	20	18000	1600	0.1	0.3	16000	1200	0.1	0.2	12000	960	0.1	0.1
2.0	6	20000	3000	0.2	0.8	18000	2500	0.2	0.6	14000	2000	0.2	0.5
	8	20000	3000	0.3	1.5	16000	2500	0.8	0.2	12000	2000	0.2	0.6
	10	20000	3000	0.3	1.5	16000	2500	0.8	0.2	12000	2000	0.2	0.6
	12	20000	3000	0.3	1.5	16000	2500	0.8	0.2	12000	2000	0.2	0.6
	16	20000	3000	0.3	1.5	16000	2000	0.2	0.8	12000	1600	0.2	0.6
	20	16000	2400	0.2	1	14000	1800	0.6	0.1	10000	1400	0.1	0.4
	25	16000	1600	0.2	0.8	14000	1200	0.4	0.1	10000	1000	0.1	0.2
	30	14000	1600	0.1	0.3	10000	1200	0.2	0.07	8200	1000	0.05	0.15
2.5	10	18000	3000	0.3	1.5	12000	2500	0.2	1.2	9200	2000	0.2	0.7
	20	15000	3000	0.3	1.2	10000	2000	0.2	1	8000	1600	0.15	0.5
	30	12000	2000	0.2	0.8	7600	1500	0.15	0.5	6400	860	0.1	0.2
3.0	12	18000	3000	0.3	2	9600	2500	0.3	1.2	8000	2000	0.2	1
	16	16000	3000	0.3	2	8000	2500	0.3	1.2	7000	2000	0.2	1
	18	16000	3000	0.3	2	8000	2500	0.3	1.2	7000	2000	0.2	1
	20	16000	3000	0.3	2	8000	2500	0.3	1.2	7000	2000	0.2	1
	26	15000	3000	0.2	1.5	7200	2000	0.2	1	6500	1500	0.15	0.7
	30	14000	3000	0.2	1.5	7200	2000	0.2	1	6500	1500	0.15	0.7
4.0	12	9000	2200	0.22	1.2	7000	900	0.11	1	5000	700	0.08	1
	16	8000	2000	0.2	1.2	6400	850	0.1	1	4400	650	0.07	1
	20	7500	1800	0.16	1.2	6000	750	0.09	1	4000	550	0.06	1
	24	7000	1500	0.12	1.2	5600	700	0.08	1	3600	500	0.05	1
	32	5000	1300	0.1	1.2	3800	500	0.06	1	2800	400	0.04	1
5.0	20	6000	1800	0.25	1.6	4800	800	0.1	1.3	3200	380	0.04	1.3
	40	4000	700	0.07	1.6	3200	400	0.05	1.3	2800	300	0.02	1.3

KHEF六刃高硬度整体合金立铣刀

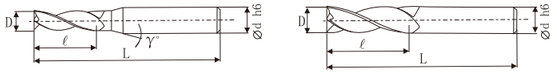


被削材	预硬钢、淬硬钢 40~50HRC		淬硬钢 50~60HRC		淬硬钢 60~65HRC		淬硬钢 65~70HRC	
切削速度	300m/min		150m/min		100m/min		60m/min	
Dc	回转速 (min^{-1}) Speed	进给速度 mm/min F	回转速 (min^{-1}) Speed	进给速度 mm/min F	回转速 (min^{-1}) Speed	进给速度 mm/min F	回转速 (min^{-1}) Speed	进给速度 mm/min F
6	16000	1850	8000	925	5300	610	3180	366
8	12000	1850	6000	925	4000	610	2390	366
10	9600	1850	4800	925	3200	610	1910	366
12	8000	1920	4000	960	2700	650	1590	390
14	6800	1600	3400	815	2300	550	1360	330
16	6000	1440	3000	720	2000	480	1190	288
18	5300	1270	2700	635	1800	430	1060	258
20	4800	1150	2400	575	1600	385	960	231
切深量基准 Depth of cut (D:直径)	 最大Ae=1.0mm		 最大Ae=0.5mm		 最大Ae=0.3mm			

◎ 请使用高刚性、高精度的设备和夹具。
◎ 机床与工件安装刚性较差的情况下，会产生振动和异常声音，此时应将上表的转速与进给速度同比降低。
◎ 请使用空气冷却或MQL（最小量油雾冷却）。
◎ 侧面铣削推介顺铣加工。
◎ 在不干涉的条件下尽可能使刀具悬长最短。

KAE-DLC三刃铝用整体合金立铣刀





$\varnothing D\ ^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

$\varnothing D\ ^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)



型号 Model	（D）刃径 mm	（ℓ）刃长 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KAE3010-0450-DLC	1	3	10	50	4
KAE3015-0450-DLC	1.5	4	10	50	4
KAE3020-0450-DLC	2	6	10	50	4
KAE3025-0450-DLC	2.5	7	10	50	4
KAE3030-0650-DLC	3	9	10	50	6
KAE3030-0660-DLC	3	12	10	60	6
KAE3040-0650-DLC	4	12	10	50	6
KAE3040-0660-DLC	4	16	10	60	6
KAE3050-0650-DLC	5	15	10	50	6
KAE3050-0660-DLC	5	20	10	60	6
KAE3060-0660-DLC	6	18	-	60	6
KAE3060-0675-DLC	6	25	-	75	6
KAE3080-0860-DLC	8	20	-	60	8
KAE3080-0875-DLC	8	32	-	75	8
KAE3100-1075-DLC	10	30	-	75	10
KAE3100-10100-DLC	10	45	-	100	10
KAE3120-1275-DLC	12	32	-	75	12
KAE3120-12100-DLC	12	45	-	100	12
KAE3160-16100-DLC	16	45	-	100	16
KAE3160-16150-DLC	16	65	-	150	16
KAE3200-20100-DLC	20	45	-	100	20
KAE3200-20150-DLC	20	75	-	150	20

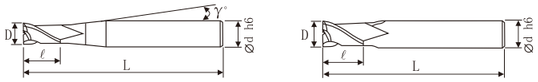
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
								○	◎				◎

KAE 二刃铝用整体合金立铣刀





$\varnothing D\ ^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

$\varnothing D\ ^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)



型号 Model	（D）刃径 mm	（ℓ）刃长 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KAE2010-0450	1	3	10	50	4
KAE2015-0450	1.5	4	10	50	4
KAE2020-0450	2	6	10	50	4
KAE2025-0450	2.5	7	10	50	4
KAE2030-0650	3	9	10	50	6
KAE2030-0660	3	12	10	60	6
KAE2040-0650	4	12	10	50	6
KAE2040-0660	4	16	10	60	6
KAE2050-0650	5	15	10	50	6
KAE2050-0660	5	20	10	60	6
KAE2060-0660	6	18	-	60	6
KAE2060-0675	6	25	-	75	6
KAE2080-0860	8	20	-	60	8
KAE2080-0875	8	32	-	75	8
KAE2100-1075	10	30	-	75	10
KAE2100-10100	10	45	-	100	10
KAE2120-1275	12	32	-	75	12
KAE2120-12100	12	45	-	100	12
KAE2160-16100	16	45	-	100	16
KAE2160-16150	16	65	-	150	16
KAE2200-20100	20	45	-	100	20
KAE2200-20150	20	75	-	150	20

☆推介切削参数请参考P132

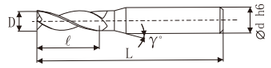
可切削材料适用表

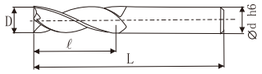
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
								◎	◎				◎

KAE 三刃铝用整体合金立铣刀







$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.02}\ (D\leqslant 12)$

$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.03}\ (12<D\leqslant 20)$



型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KAE3010-0450	1	3	10	50	4
KAE3015-0450	1.5	4	10	50	4
KAE3020-0450	2	6	10	50	4
KAE3025-0450	2.5	7	10	50	4
KAE3030-0650	3	9	10	50	6
KAE3030-0660	3	12	10	60	6
KAE3040-0650	4	12	10	50	6
KAE3040-0660	4	16	10	60	6
KAE3050-0650	5	15	10	50	6
KAE3050-0660	5	20	10	60	6
KAE3060-0660	6	18	-	60	6
KAE3060-0675	6	25	-	75	6
KAE3080-0860	8	20	-	60	8
KAE3080-0875	8	32	-	75	8
KAE3100-1075	10	30	-	75	10
KAE3100-10100	10	45	-	100	10
KAE3120-1275	12	32	-	75	12
KAE3120-12100	12	45	-	100	12
KAE3160-16100	16	45	-	100	16
KAE3160-16150	16	65	-	150	16
KAE3200-20100	20	45	-	100	20
KAE3200-20150	20	75	-	150	20

☆推介切削参数请参考P132

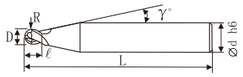
可切削材料适用表

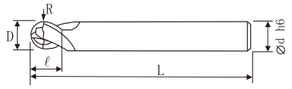
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC		`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
								○	◎				◎

KAB 二刃铝用整体合金球头立铣刀







$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.02}\ (D\leqslant 12)$

R±0.01



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KAB2020-0660	2	1	4	10	60	6
KAB2030-0660	3	1.5	6	10	60	6
KAB2040-0660	4	2	8	10	60	6
KAB2050-0660	5	2.5	10	10	60	6
KAB2060-0660	6	3	12	-	60	6
KAB2080-0875	8	4	16	-	75	8
KAB2100-1075	10	5	20	-	75	10
KAB2120-1275	12	6	24	-	75	12

☆推介切削参数请参考P133

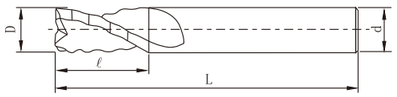
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC		`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
								○	◎				◎

KAES 三刃铝用整体合金波刃立铣刀





$\varnothing D\ ^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

$\varnothing D\ ^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)

MG 30

型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KAES3060-0650	6	16	50	6
KAES3080-0860	8	20	60	8
KAES3100-1075	10	25	75	10
KAES3120-1275	12	30	75	12
KAES3160-16100	16	45	100	16
KAES3200-20100	20	45	100	20

☆推介切削参数请参考P133

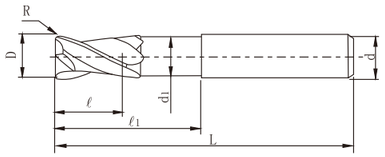
可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC		`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
								○	○				○

KAR 二刃铝用整体合金圆鼻刀





$\varnothing D\ ^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

$\varnothing D\ ^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)

MG 30

型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(dl) 首径 mm	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KAR2060R1.0-0657	6	1	7	20	5.5	57	6
KAR2060R1.0-0680		1	7	43	5.5	80	6
KAR2080R1.0-0863	8	1	9	26	7.4	63	8
KAR2080R1.0-0890		1	9	53	7.4	90	8
KAR2100R1.0-1072	10	1	11	31	9.2	72	10
KAR2100R1.0-10100		1	11	59	9.2	100	10
KAR2100R2.0-1072		2	11	31	9.2	72	10
KAR2100R2.0-10100		2	11	59	9.2	100	10
KAR2120R1.0-1283	12	1	12	37	11	83	12
KAR2120R1.0-12120		1	12	74	11	120	12
KAR2120R2.0-1283		2	12	37	11	83	12
KAR2120R2.0-12120		2	12	74	11	120	12
KAR2120R3.0-1283		3	12	37	11	83	12
KAR2120R3.0-12120		3	12	74	11	120	12
KAR2160R1.0-1692	16	1	16	43	15	92	16
KAR2160R1.0-16140		1	16	84	15	140	16
KAR2160R2.0-1692		2	16	43	15	92	16
KAR2160R2.0-16140		2	16	84	15	140	16
KAR2160R3.0-1692		3	16	43	15	92	16
KAR2160R3.0-16140		3	16	84	15	140	16
KAR2160R4.0-1692		4	16	43	15	92	16
KAR2160R4.0-16140		4	16	84	15	140	16
KAR2200R1.0-20104	20	1	20	53	19	104	20
KAR2200R1.0-20140		1	20	89	19	140	20
KAR2200R2.0-20104		2	20	53	19	104	20
KAR2200R2.0-20140		2	20	89	19	140	20
KAR2200R3.0-20104		3	20	53	19	104	20
KAR2200R3.0-20140		3	20	89	19	140	20
KAR2200R4.0-20104		4	20	53	19	104	20
KAR2200R4.0-20140		4	20	89	19	140	20
KAR2200R5.0-20104		5	20	53	19	104	20
KAR2200R5.0-20140		5	20	89	19	140	20
KAR2200R6.0-20104		6	20	53	19	104	20
KAR2200R6.0-20140		6	20	89	19	140	20

☆推介切削参数请参考P134

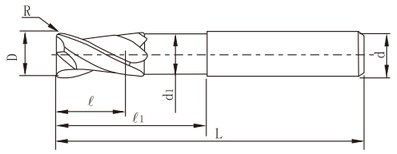
可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC		`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
								○	○				○

KAR 三刃铝用整体合金圆鼻刀





$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

$\varnothing D\ {}^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(dl) 首径 mm	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KAR3120R1.0-1283	12	1	12	37	11	83	12
KAR3120R1.0-12120		1	12	74	11	120	12
KAR3120R2.0-1283		2	12	37	11	83	12
KAR3120R2.0-12120		2	12	74	11	120	12
KAR3120R3.0-1283		3	12	37	11	83	12
KAR3120R3.0-12120		3	12	74	11	120	12
KAR3160R1.0-1692	16	1	16	43	15	92	16
KAR3160R1.0-16140		1	16	84	15	140	16
KAR3160R2.0-1692		2	16	43	15	92	16
KAR3160R2.0-16140		2	16	84	15	140	16
KAR3160R3.0-1692		3	16	43	15	92	16
KAR3160R3.0-16140		3	16	84	15	140	16
KAR3160R4.0-1692		4	16	43	15	92	16
KAR3160R4.0-16140		4	16	84	15	140	16
KAR3200R1.0-20104	20	1	20	53	19	104	20
KAR3200R1.0-20140		1	20	89	19	140	20
KAR3200R2.0-20104		2	20	53	19	104	20
KAR3200R2.0-20140		2	20	89	19	140	20
KAR3200R3.0-20104		3	20	53	19	104	20
KAR3200R3.0-20140		3	20	89	19	140	20
KAR3200R4.0-20104		4	20	53	19	104	20
KAR3200R4.0-20140		4	20	89	19	140	20
KAR3200R5.0-20104		5	20	53	19	104	20
KAR3200R5.0-20140		5	20	89	19	140	20
KAR3200R6.0-20104		6	20	53	19	104	20
KAR3200R6.0-20140		6	20	89	19	140	20

☆推介切削参数请参考P134

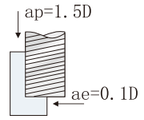
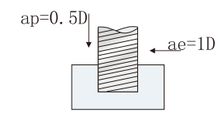
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
`40HRC	`45HRC	`55HRC	`60HRC	`65HRC	`35HRC	`350HB						
							○	○				○

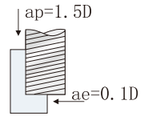
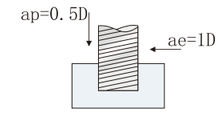
KAE二刃铝用整体合金立铣刀



被削材	铝合金		硅铝合金Si≤10%	
D (mm)	回转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)	回转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)
1	40000	650	40000	500
2	40000	950	32000	750
3	26500	1500	21000	1100
4	20000	1600	16000	1250
5	16000	1500	13000	1100
6	13000	1250	10600	1000
8	10000	1400	8000	1100
10	8000	1600	6500	1250
12	6600	1650	5300	1300
14	5700	1700	4600	1350
16	5000	1700	4000	1350
18	4400	1700	3500	1350
20	4000	1700	3200	1350
切深量 基准 (D:直径)				

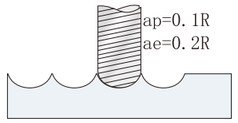
KAE三刃铝用整体合金立铣刀



被削材	铝合金		硅铝合金Si≤10%	
D (mm)	回转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)	回转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)
1	40000	800	40000	600
2	40000	1200	32000	900
3	26500	1800	21000	1300
4	20000	2000	16000	1500
5	16000	1750	13000	1300
6	13000	1500	10600	1200
8	10000	1650	8000	1300
10	8000	1900	6500	1500
12	6600	1950	5300	1550
14	5700	2000	4600	1600
16	5000	2000	4000	1600
18	4400	2000	3500	1600
20	4000	2000	3200	1600
切深量 基准 (D:直径)				

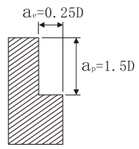
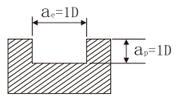
KAB二刃铝用整体合金球头立铣刀



被削材	铝合金		硅铝合金Si≤10%	
D (mm)	回转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	回转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)
R1.0	40000	2000	32000	1600
R1.5	26500	1950	21000	1550
R2.0	20000	1950	16000	1550
R2.5	16000	1950	13000	1550
R3.0	13000	2000	10600	1600
R4.0	10000	2450	8000	2000
R5.0	8000	2200	6500	1750
R6.0	6600	2050	5300	1650
切深量基准 R:(球头半径)				

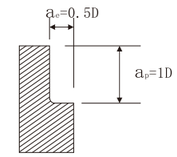
KAES三刃铝用整体合金波刃立铣刀



被加工材料	铝合金		硅铝合金Si<=10%	
切削速度	25m/min		200m/min	
直径 (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)
6	13000	3000	10600	1900
8	10000	3000	8000	1900
10	8000	2900	6500	1850
12	6600	2700	5300	1700
14	5700	2600	4600	1650
16	5000	2550	4000	1600
18	4400	2500	3500	1550
20	4000	2400	3200	1500
最大切深量				

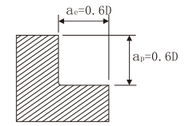
KAR二刃标准长铝用整体合金圆鼻刀



被加工材料	铝合金		硅铝合金Si<=10%	
切削速度	500～800m/min		500～800 m/min	
直径 (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)
6	35000	3500	35000	3500
8	26000	3800	26000	3800
10	21000	4000	21000	4000
12	18000	4300	18000	4300
16	15000	4800	15000	4800
20	12000	5500	12000	5500
最大切深量				

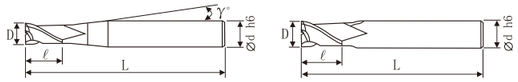
KAR三刃标准长铝用整体合金圆鼻刀



被加工材料	铝合金		硅铝合金Si<=10%	
切削速度	800～1200m/min		800～1200 m/min	
直径 (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)
12	25000	6000	25000	6000
16	20000	6400	20000	6400
20	15000	7000	15000	7000
最大切深量				

KOE 二刃铜用整体合金立铣刀





ØD $^{0}_{-0.02}$ (D≤12)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KOE2010-0450	1	3	10	50	4
KOE2020-0450	2	6	10	50	4
KOE2030-0650	3	8	10	50	6
KOE2040-0650	4	11	10	50	6
KOE2050-0650	5	13	10	50	6
KOE2060-0650	6	16	-	50	6
KOE2080-0860	8	20	-	60	8
KOE2100-1075	10	25	-	75	10
KOE2120-1275	12	30	-	75	12

☆推介切削参数请参考P138

可切削材料适用表

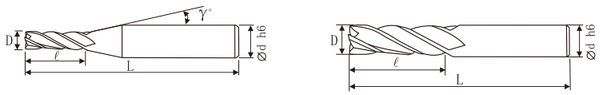
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
							○	○				○

KO铜用系列

KOE 四刃铜用整体合金立铣刀





ØD $^{0}_{-0.02}$ (D≤12)



型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KOE4030-0650	3	8	10	50	6
KOE4040-0650	4	11	10	50	6
KOE4050-0650	5	13	10	50	6
KOE4060-0650	6	16	-	50	6
KOE4080-0860	8	20	-	60	8
KOE4100-1075	10	25	-	75	10
KOE4120-1275	12	30	-	75	12

☆推介切削参数请参考P138

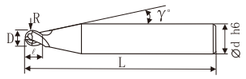
可切削材料适用表

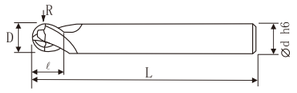
○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
							○	○				○

KOB 二刃铜用整体合金球头立铣刀







∅D $^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

R±0.01

MG CrN 35

型号 Model	（D）刃径 mm	（R）R角半径 mm	（ℓ）刃长 mm	（γ）颈角	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KOB2010-0450	1	0.5	2	10	50	4
KOB2015-0450	1.5	0.75	3	10	50	4
KOB2020-0450	2	1	4	10	50	4
KOB2025-0450	2.5	1.25	5	10	50	4
KOB2030-0650	3	1.5	6	10	50	6
KOB2035-0650	3.5	1.75	8	10	50	6
KOB2040-0650	4	2	8	10	50	6
KOB2050-0650	5	2.5	10	10	50	6
KOB2060-0650	6	3	12	-	50	6
KOB2080-0860	8	4	16	-	60	8
KOB2100-1075	10	5	20	-	75	10
KOB2120-1275	12	6	24	-	75	12

☆推介切削参数请参考P139

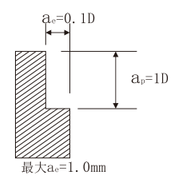
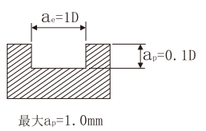
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
							○	○				○

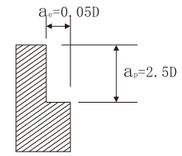
KOE二刃铜用整体合金立铣刀



被加工材料	铜,铜合金	
直径 (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)
1	40000	1800
2	30000	2500
3	20000	2300
4	15000	2000
5	12000	1500
6	10000	1400
8	8000	1000
10	6500	900
12	5500	850
最大切深量		

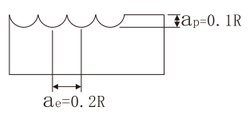
KOE四刃铜用整体合金立铣刀



被加工材料	铜,铜合金	
直径 (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)
3	10600	250
4	8000	300
5	6500	400
6	5300	400
8	4000	450
10	3500	450
12	3000	450
最大切深量		

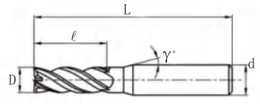
KOB二刃铜用整体合金球头立铣刀

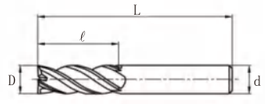


被加工材料	铜,铜合金	
直径 (mm)	转速 (min^{-1})	进给速度 (mm/min)
R0.5	40000	900
R0.75	32000	800
R1.0	24000	870
R1.25	19000	800
R1.5	16000	850
R1.75	14000	850
R2.0	12000	900
R2.5	9600	900
R3.0	8000	1200
R4.0	7000	1500
R5.0	4800	1300
R6.0	4000	1200
最大切深量		

KSE 四刃不等距不锈钢专用整体合金立铣刀







$\varnothing D\ ^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

$\varnothing D\ ^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)

MG ALTiN 38-41°

型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(γ) 颈角	(L) 全长 mm	(d) 柄径 mm
KSE4040-0650	4	11	10	50	6
KSE4050-0650	5	13	10	50	6
KSE4060-0650	6	16	-	50	6
KSE4080-0860	8	20	-	60	8
KSE4100-1075	10	25	-	75	10
KSE4120-1275	12	30	-	75	12
KSE4160-16100	16	45	-	100	16
KSE4200-20100	20	45	-	100	20

☆推介切削参数请参考P143

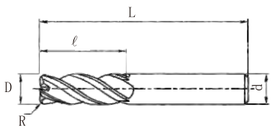
可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
○					○					○	○	

KSR 四刃不等距不锈钢专用整体合金圆鼻刀





⌀D $^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

⌀D $^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)

MG ALTiN 38-41

型号 Model	（D）刃径 mm	（R）R角半径 mm	（ℓ）刃长 mm	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KSR4060R0.5-0650	6	0.5	16	50	6
KSR4060R1.0-0650	6	1	16	50	6
KSR4080R0.5-0860	8	0.5	20	60	8
KSR4080R1.0-0860	8	1	20	60	8
KSR4100R0.5-1075	10	0.5	25	75	10
KSR4100R1.0-1075	10	1	25	75	10
KSR4100R2.0-1075	10	2	25	75	10
KSR4120R0.5-1275	12	0.5	30	75	12
KSR4120R1.0-1275	12	1	30	75	12
KSR4120R2.0-1275	12	2	30	75	12
KSR4160R1.0-16100	16	1	45	100	16
KSR4160R2.0-16100	16	2	45	100	16
KSR4160R3.0-16100	16	3	45	100	16
KSR4200R1.0-20100	20	1	45	100	20
KSR4200R2.0-20100	20	2	45	100	20
KSR4200R3.0-20100	20	3	45	100	20

☆推介切削参数请参考P144

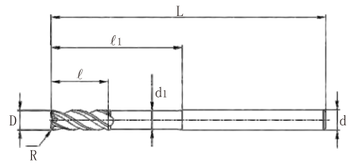
可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS			不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC ~65HRC	~35HRC	~350HB						
○					○					○	○	

KSRP 四刃加长不等距强力型不锈钢专用圆鼻刀





⌀D $^{0}_{-0.02}$ (D≤12)

⌀D $^{0}_{-0.03}$ (12<D≤20)

MG ALTiN 38-41

型号 Model	（D）刃径 mm	（R）R角半径 mm	（ℓ）刃长 mm	（ℓ1）有效长度 mm	（d1）首径 mm	（L）全长 mm	（d）柄径 mm
KSRP4060R0.5-0675	6	0.5	9	27	5.7	75	6
KSRP4060R1.0-0675	6	1	9	27	5.7	75	6
KSRP4080R0.5-08100	8	0.5	12	36	7.7	100	8
KSRP4080R1.0-08100	8	1	12	36	7.7	100	8
KSRP4100R0.5-10100	10	0.5	14	42	9.5	100	10
KSRP4100R1.0-10100	10	1	14	42	9.5	100	10
KSRP4100R2.0-10100	10	2	14	42	9.5	100	10
KSRP4120R0.5-12100	12	0.5	16	48	11.5	100	12
KSRP4120R1.0-12100	12	1	16	48	11.5	100	12
KSRP4120R2.0-12100	12	2	16	48	11.5	100	12
KSRP4160R1.0-16150	16	1	20	60	15.5	150	16
KSRP4160R2.0-16150	16	2	20	60	15.5	150	16

☆推介切削参数请参考P144

可切削材料适用表

○ 非常适合 ○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS 预硬钢 PREHARDENED STEELS	合金钢 ALLOY STEELS 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS			不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC		~45HRC	~55HRC	~60HRC ~65HRC	~35HRC	~350HB						
○					○					○	○	

KSE四刃不等距不锈钢专用整体合金立铣刀平刀

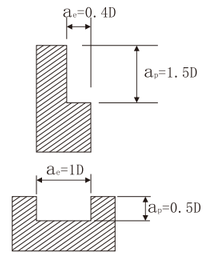
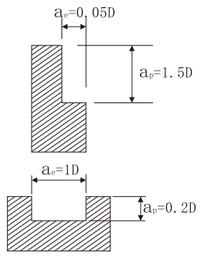


被削材	碳钢、合金钢		不锈钢		耐热合金、钛合金	
Dc	回转速 (min⁻¹) Speed	进给速度 mm/min F	回转速 (min⁻¹) Speed	进给速度 mm/min F	回转速 (min⁻¹) Speed	进给速度 mm/min F
6.0	5300	900	2700	240	2470	145
8.0	3900	840	2000	255	1820	155
10.0	3100	770	1600	255	1430	155
12.0	2600	720	1300	205	1235	135
16.0	1900	625	1000	180	935	110
切削量基准 Depth of cut (D:直径)						

◎ 上表是侧铣加工的标准值，切槽时，转速要以上表的80%～100%，进给速度要以60%～80%为标准值。
◎ 切削不锈钢，钛合金和耐热合金时，推介使用非水溶性切削液。
◎ 请使用高刚性、高精度的机床和刀柄。
◎ 根据切深量和机床刚性调整转速和进给速度。
◎ 推介顺铣加工。
◎ 在不干涉的条件下尽可能使刀具悬长最短。
◎ 上表是基于L/D≤4时的推介值，当L/D>4时，请将转速和进给速度同比降低70%。

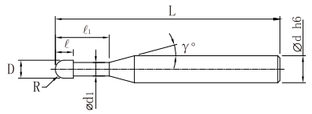
KSR四刃不等距不锈钢专用整体合金圆鼻刀
KSRP四刃加长不等距强力型不锈钢专用圆鼻刀



被加工材料	碳钢、合金钢		不锈钢		耐热合金、钛合金	
直径 (mm)	转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)	转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)	转速 (min⁻¹)	进给速度 (mm/min)
6	5300	900	2700	240	2470	145
8	3900	840	2000	255	1820	155
10	3100	770	1600	255	1430	155
12	2600	720	1300	205	1235	135
16	1900	625	1000	180	935	110
最大切深量						

KDB　二刃球刀





∅D $^{0}_{-0.005}$ (D≤3)

R　±0.005



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(L) 全长 mm	(γ) 颈角	(d) 柄径 mm
KDB2010L16-0475	1	0.5	2.5	16	0.92	75	11	4
KDB2010L20-0475	1	0.5	2.5	20	0.92	75	11	4
KDB2010L25-0475	1	0.5	2.5	25	0.92	75	11	4
KDB2015L20-0475	1.5	0.75	4	20	1.42	75	11	4
KDB2015L25-0475	1.5	0.75	4	25	1.42	75	11	4
KDB2020L20-0475	2	1	5	20	1.9	75	11	4
KDB2020L25-0475	2	1	5	25	1.9	75	11	4
KDB2020L30-0475	2	1	5	30	1.9	75	11	4
KDB2030L20-0475	3	1.5	7.5	20	2.9	75	11	4
KDB2030L25-0475	3	1.5	7.5	25	2.9	75	11	4
KDB2030L30-0475	3	1.5	7.5	30	2.9	75	11	4

☆推介切削参数请参考P149

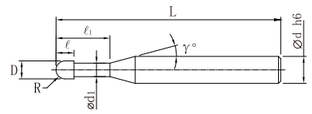
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
									○			

KDB 四刃球刀





∅D $^{0}_{-0.008}$ (D≤12)

R　±0.01



型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(L) 全长 mm	(γ) 颈角	(d) 柄径 mm
KDB4040L20-0475	4	2	10	20	3.9	75	-	4
KDB4040L25-0475	4	2	10	25	3.9	75	-	4
KDB4040L30-0475	4	2	10	30	3.9	75	-	4
KDB4060L25-0675	6	3	15	25	5.85	75	-	6
KDB4060L30-06100	6	3	15	30	5.85	100	-	6
KDB4080L30-08100	8	4	20	30	7.8	100	-	8
KDB4080L40-08150	8	4	20	40	7.8	150	-	8
KDB4100L40-10100	10	5	22	40	9.8	100	-	10
KDB4100L50-10150	10	5	22	50	9.8	150	-	10
KDB4120150-12100	12	6	25	50	11.7	100	-	12
KDB4120L60-12150	12	6	25	60	11.7	150	-	12

☆推介切削参数请参考P149

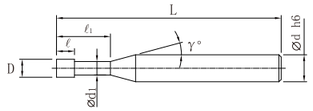
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
									○			

KDE 四刃平刀





ØD $^{0}_{-0.01}$ (D≤3)

ØD $^{0}_{-0.12}$ (3<D≤12)

型号 Model	(D) 刃径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(L) 全长 mm	(γ) 颈角	(d) 柄径 mm
KDE4010L16-0475	1	3	16	0.92	75	11	4
KDE4010L20-0475	1	3	20	0.92	75	11	4
KDE4010L25-0475	1	3	25	0.92	75	11	4
KDE4015L20-0475	1.5	5	20	1.42	75	11	4
KDE4015L25-0475	1.5	5	25	1.42	75	11	4
KDE4020L20-0475	2	6	20	1.9	75	11	4
KDE4020L25-0475	2	6	25	1.9	75	11	4
KDE4020L30-0475	2	6	30	1.9	75	11	4
KDE4030L20-0475	3	9	20	2.9	75	11	4
KDE4030L25-0475	3	9	25	2.9	75	11	4
KDE4030L30-0475	3	9	30	2.9	75	11	4
KDE4040L20-0475	4	12	20	3.9	75	–	4
KDE4040L25-0475	4	12	25	3.9	75	–	4
KDE4040L30-0475	4	12	30	3.9	75	–	4
KDE4060L25-0675	6	18	25	5.85	75	–	6
KDE4060L30-06100	6	24	30	5.85	100	–	6
KDE4080L30-08100	8	24	30	7.8	100	–	8
KDE4080L40-08150	8	32	40	7.8	150	–	8
KDE4100L40-10100	10	30	40	9.8	100	–	10
KDE4100L50-10150	10	40	50	9.8	150	–	10
KDE4120L50-12100	12	36	50	11.7	100	–	12
KDE4120L60-12150	12	48	60	11.7	150	–	12

☆推介切削参数请参考P149

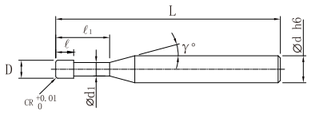
可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
									○			

KDR 四刃圆鼻刀





ØD $^{0}_{-0.01}$ (D≤3)

ØD $^{0}_{-0.12}$ (3<D≤12)

型号 Model	(D) 刃径 mm	(R) R角半径 mm	(ℓ) 刃长 mm	(ℓ1) 有效长度 mm	(d1) 首径 mm	(L) 全长 mm	(γ) 颈角	(d) 柄径 mm
KDR4010R0.1L16-0475	1	0.1	2	16	0.92	75	11	4
KDR4010R0.1L20-0475	1	0.1	2	20	0.92	75	11	4
KDR4010R0.1L25-0475	1	0.1	2	25	0.92	75	11	4
KDR4020R0.1L20-0475	2	0.1	4	20	1.9	75	11	4
KDR4020R0.1L25-0475	2	0.1	4	25	1.9	75	11	4
KDR4020R0.1L30-0475	2	0.1	4	30	1.9	75	11	4
KDR4030R0.1L20-0475	3	0.1	6	20	2.9	75	11	4
KDR4030R0.1L25-0475	3	0.1	6	25	2.9	75	11	4
KDR4030R0.1L30-0475	3	0.1	6	30	2.9	75	11	4
KDR4040R0.5L20-0475	4	0.5	8	20	3.9	75	–	4
KDR4040R0.5L25-0475	4	0.5	8	25	3.9	75	–	4
KDR4040R0.5L30-0475	4	0.5	8	30	3.9	75	–	4
KDR4060R0.5L25-0675	6	0.5	12	25	5.85	75	–	6
KDR4060R0.5L30-06100	6	0.5	12	30	5.85	100	–	6
KDR4080R0.5L30-08100	8	0.5	16	30	7.8	100	–	8
KDR4080R0.5L40-08150	8	0.5	16	40	7.8	150	–	8
KDR4100R0.5L40-10100	10	0.5	20	40	9.8	100	–	10
KDR4100R0.5L50-10150	10	0.5	20	50	9.8	150	–	10
KDR4120R0.5L50-12100	12	0.5	24	50	11.7	100	–	12
KDR4120R0.5L60-12150	12	0.5	24	60	11.7	150	–	12

☆推介切削参数请参考P149

可切削材料适用表

○ 非常适合　○ 适合

碳素钢 CARBON STEELS / 预硬钢 PREHARDENED STEELS / 合金钢 ALLOY STEELS / 工具钢 TOOL STEELS	预硬钢、淬火钢 PREHARDENED STEELS、HARDENED STEELS				不锈钢 STAINLESS STEELS	铸铁 CAST IRON / 球墨铸铁 DUCTILE CAST IRON	铜合金 COPPER ALLOYS	铝合金 ALUMINUM ALLOY	石墨 GRAPHITE	钛合金 TITANIUM ALLOY	耐热合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	塑料 PLASTIC
~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	~350HB						
									○			

石墨刀KDB球刀系列
石墨刀KDE平刀系列



加工方式		粗加工 Roughing				精加工 Finishing			
	型 号 Model	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm
CDB系列	12R6	12000	10000	2	2	18000	8000	0.5	0.7
	10R5	14500	10000	2	2	20000	7200	0.5	0.6
	8R4	16500	8000	2	1.5	22000	6000	0.4	0.6
	6R3	18000	8000	2	1.5	26000	4400	0.35	0.45
	4R2	18000	8000	1.5	1.5	28000	4000	0.3	0.3
	3R1.5	20000	6000	1.2	1	29000	3500	0.25	0.2
	2R1	20000	5000	0.5	0.5	30000	2800	0.15	0.1
	1.5R0.75	21000	3000	0.3	0.4	30000	2000	0.08	0.05
	1R0.5	23000	2000	0.2	0.3	31000	1500	0.08	0.05
	0.6R0.3	25000	1000	0.05	0.15	32000	800	0.03	0.05
CDE系列	12	17000	10000	2	8	9000	1500	25	0.45
	10	18000	10000	2	7	10000	1500	25	0.45
	8	18000	8000	2	5	12000	1500	25	0.4
	6	18000	7000	1.7	3	13500	4200	0.3	0.4
	4	18000	6500	1	2	15000	3000	0.2	0.3
	3	20000	6000	1	1.5	16200	2400	0.2	0.25
	2	20000	2500	0.5	1	17400	1800	0.15	0.25
	1.5	21000	2000	0.3	0.5	18000	1200	0.1	0.25
	1	21000	1500	0.3	0.5	18600	900	0.07	0.25
	0.6	23000	800	0.1	0.25	20000	700	0.03	0.25

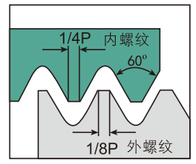
石墨刀KDR圆鼻刀系列

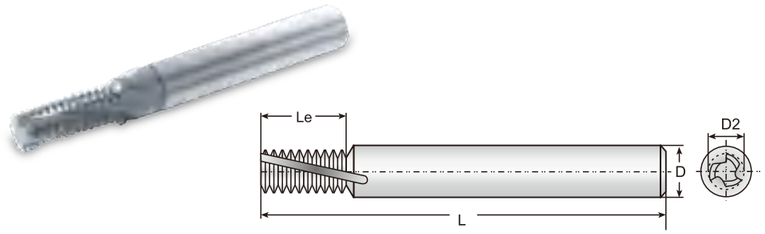


加工方式		粗加工 Roughing				精加工 Finishing			
	型 号 Model	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm	转速 r/min	进给速度 mm/min	Ap mm	Ae mm
CDR系列	12R1	10000	10000	2	6.5	10000	10000	0.5	0.6
	12R0.5	9000	9000	2	7	9000	10000	0.5	0.45
	10R1	10000	9000	2	5.5	11000	9000	0.5	0.6
	10R0.5	9000	8000	2	4.8	10800	8000	0.5	0.45
	8R1	12000	8000	2	4.5	13800	8000	0.5	0.5
	8R0.5	10000	7000	2	3.8	13200	7000	0.5	0.4
	6R0.5	13500	7000	1.5	2.8	16200	6200	0.45	0.35
	40.5	15000	6500	1	1.8	17000	6000	0.45	0.35
	4R0.2	13500	6000	1	1.8	18000	5800	0.45	0.3
	3R0.2	18000	5000	0.8	1.2	20000	5500	0.4	0.3

公制ISO

外螺纹/内螺纹





ISO螺纹铣刀-外螺纹

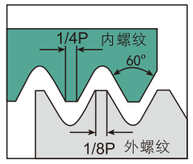
螺纹	螺距	订货代码	尺寸规格				槽数	齿数
M粗牙	MM	外螺纹	D	D2	L	Le	Z	Zt
M3×0.5	0.5	RH04039L06-E0.5ISO	4	3.9	45	6.0	3	12
M4.5×0.75	0.75	RH04039L09-E0.75ISO	4	3.9	45	9.0	3	12
M6×1.0	1.0	RH04039L12-E1.0ISO	4	3.9	45	12.0	3	12
M8×1.25	1.25	RH06059L16-E1.25ISO	6	5.9	57	16.25	3	13
M10×1.5	1.5	RH08079L21-E1.5ISO	8	7.9	63	21.0	3	14
M14×2.0	2.0	RH10099L28-E2.0ISO	10	9.9	73	28.0	4	14

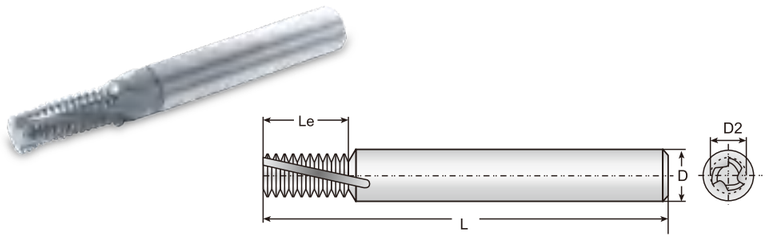
ISO螺纹铣刀-内螺纹

螺纹		螺距	订货代码	尺寸规格				槽数	齿数	底孔直径*
M粗牙	细牙	MM	内螺纹	D	D2	L	Le	Z	Zt	mm
M3×0.5	M3.5-M16×0.5	0.5	RH04022L06-I0.5ISO	4	2.2	45	6.0	3	12	2.5
	M4×0.5	0.5	RH04030L08-I0.5ISO	4	3.0	45	8.0	3	16	3.5
	M5×0.5	0.5	RH04039L10-I0.5ISO	4	3.9	45	10.0	3	20	4.5
M4×0.7		0.7	RH04028L08-I0.7ISO	4	2.8	45	8.4	3	12	3.3
	M6×0.75	0.75	RH04039L12-I0.75ISO	4	3.9	45	12.0	3	16	5.3
M5×0.8		0.8	RH04035L10-I0.8ISO	4	3.5	45	10.4	3	13	4.2
M6×1.0	M8-M40×1.0	1.0	RH04039L12-I1.0ISO	4	3.9	45	12.0	3	12	5.0
	M8×1.0	1.0	RH06059L16-I1.0ISO	6	5.9	57	16.0	3	16	7.0
	M10×1.0	1.0	RH08079L20-I1.0ISO	8	7.9	63	20.0	3	20	9.0
	M12×1.0	1.0	RH10099L24-I1.0ISO	10	9.9	73	24.0	4	24	11.0
M8×1.25		1.25	RH06058L16-I1.25ISO	6	5.8	57	16.25	3	13	6.8
	M10×1.25	1.25	RH08077L20-I1.25ISO	8	7.7	63	20.0	3	16	8.8
M10×1.5	M12-M48×1.5	1.5	RH08077L21-I1.5ISO	8	7.7	63	21.0	3	14	8.5
	M12×1.5	1.5	RH10094L24-I1.5ISO	10	9.4	73	24.0	4	16	10.5
	M14×1.5	1.5	RH12112L28-I1.5ISO	12	11.2	83	28.5	4	19	12.5
	M16×1.5	1.5	RH12119L33-I1.5ISO	12	11.9	83	33.0	4	22	14.5
M12×1.75		1.75	RH10087L24-I1.75ISO	10	8.7	73	24.5	4	14	10.2
M14×2.0	M17-M80×2.0	2.0	RH10099L28-I2.0ISO	10	9.9	73	28.0	4	14	12.0
M16×2.0	M17-M80×2.0	2.0	RH12119L32-I2.0ISO	12	11.9	83	32.0	4	16	14.0
M18-M22×2.5		2.5	RH16139L40-I2.5ISO	16	13.9	92	40.0	5	16	15.5
M24×3.0		3.0	RH16159L42-I3.0ISO	16	15.9	92	42.0	4	14	21.0

美制UN

外螺纹/内螺纹





标准：ANSI B1.1.74
公差等级：2A/2B

螺旋槽-外螺纹

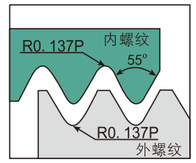
螺纹		螺距	订货代码	尺寸规格				槽数	齿数
UNC	UNF	tpi	外螺纹	D	D2	L	Le	Z	Zt
No.8-32		32	RH04039L09-E32UNC	4	3.9	45	8.7	3	11
	No.12-28	28	RH04039L12-E28UNF	4	3.9	45	11.8	3	13
No.12-24		24	RH04039L12-E24UNC	4	3.9	45	11.6	3	11
1/4”×20		20	RH04039L13-E20UNC	4	3.9	45	12.7	3	10
5/16”×18		18	RH06059L17-E18UNC	6	5.9	57	16.9	3	12
3/8”×16		16	RH08079L19-E16UNC	8	7.9	63	19.1	3	12
9/16”×12		12	RH12119L30-E12UNC	12	11.9	83	29.6	4	14

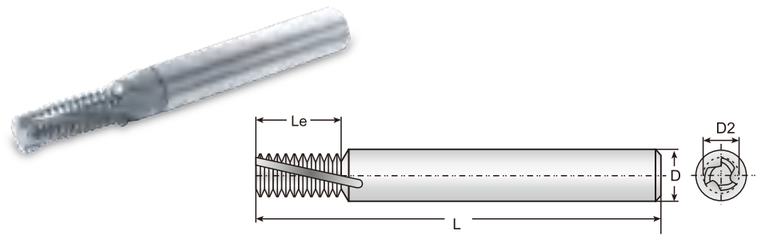
螺旋槽-内螺纹

螺纹			螺距	订货代码	尺寸规格				槽数	齿数	底孔直径*
UNC	UNF	UNEF	tpi	内螺纹	D	D2	L	Le	Z	Zt	mm
	No.8-36		36	RH04030L09-I36UNF	4	3.0	45	8.5	3	12	3.5
	No.10-32	No.12-3/8”×32	32	RH04033L11-I32UNF	4	3.3	45	11.1	3	14	4.0
	No.12-28,1/4”×28	7/16”,1/2”×28	28	RH04038L12-I28UNF	4	3.8	45	11.8	3	13	4.6
	1/4”×28	7/16”,1/2”×28	28	RH06046L13-I28UNF	6	4.6	57	12.7	3	14	5.5
		7/16”,1/2”×28	28	RH10092L23-I28UNEF	10	9.2	73	22.7	4	25	10.2
No.10-24	5/16”, 3/8”×24	9/16”-11/16”×24	24	RH04029L11-I24UNC	4	2.9	45	10.6	3	10	3.8
No.12-24	5/16”, 3/8”×24	9/16”-11/16”×24	24	RH04035L12-I24UNC	4	3.5	45	11.6	3	11	4.5
	5/16”, 3/8”×24	9/16”-11/16”×24	24	RH06057L16-I24UNF	6	5.7	57	15.9	3	15	6.8
	3/8”×24	9/16”-11/16”×24	24	RH08074L19-I24UNF	8	7.4	63	19.1	3	18	8.5
		9/16”-11/16”×24	24	RH12119L29-I24UNEF	12	11.9	83	28.6	4	27	13.2
1/4”×20	7/16”1/2”×20	3/4”-1”×20	20	RH04039L13-I20UNC	4	3.9	45	12.7	3	10	5.2
	7/16”1/2”×20	3/4”-1”×20	20	RH10085L23-I20UNF	10	8.5	73	22.9	4	18	9.8
	1/2”×20	3/4”-1”×20	20	RH10099L26-I20UNF	10	9.9	73	25.4	4	20	11.5
		3/4”-1”×20	20	RH16159L38-I20UNEF	16	15.9	92	38.1	5	30	17.8
5/16”×18	9/16”,5/8”×18	11/16”-1 11/16”×18	18	RH06052L17-I18UNC	6	5.2	57	16.9	3	12	6.5
	9/16”,5/8”×18	11/16”-1 11/16”×18	18	RH12113L30-I18UNF	12	11.3	83	29.6	4	21	12.8
	5/8”×18	11/16”-1 11/16”×18	18	RH12119L33-I18UNF	12	11.9	83	32.5	4	23	14.5
3/8”×16	3/4”×16		16	RH08067L19-I16UNC	8	6.7	63	19.1	3	12	8.0
	3/4”×16		16	RH16159L38-I16UNF	16	15.9	92	38.1	4	24	17.5
7/16”×14	7/8”×14		14	RH08076L24-I14UNC	8	7.6	63	23.6	4	13	9.3
	7/8”×14		14	RH20187L44-I14UNF	20	18.7	104	44.4	4	24	20.5
1/2”×13			13	RH10089L26-I13UNC	10	8.9	73	25.4	4	13	10.8
9/16”×12	1”-1 1/2”×12		12	RH12103L30-I12UNC	12	10.3	83	29.6	4	14	12.3
	1”-1 1/2”×12		12	RH20199L51-I12UNF	20	19.9	104	50.8	5	24	23.5
5/8”×11			11	RH12110L32-I11UNC	12	11.0	83	32.3	4	14	13.5
3/4”×10			10	RH16135L38-I10UNC	16	13.5	92	38.1	5	15	16.5
7/8”×9			9	RH16152L45-I9UNC	16	15.2	92	45.2	4	16	19.5
1”×8			8	RH20170L51-I8UNC	20	17.0	104	50.8	4	16	22.0

英制BSP(G)

外螺纹/内螺纹



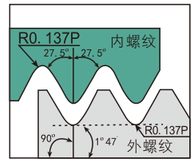


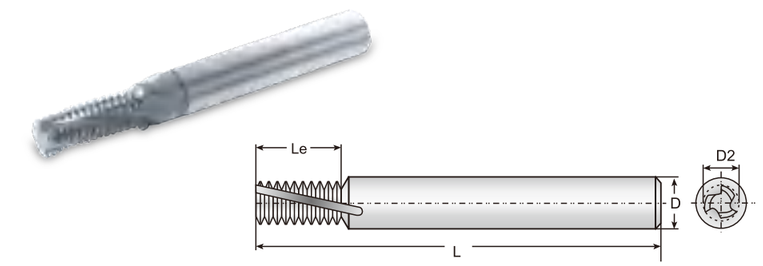
螺旋槽

螺纹	螺距	订货代码	尺寸规格				槽数	齿数	底孔直径*
标准型	tpi	外螺纹/内螺纹	D	D2	L	Le	Z	Zt	mm
1/16”×28,1/8”×28	28	RH06058L16-EI28BSP	6	5.8	57	16.3	3	18	6.7
1/8”×28	28	RH08077L20-EI28BSP	8	7.7	63	20.0	3	22	8.7
1/4”×19,3/8”×19	19	RH10099L27-EI19BSP	10	9.9	73	26.7	4	20	11.8
3/8”×19	19	RH16134L33-EI19BSP	16	13.4	92	33.4	4	25	15.2
1/2”,3/4”×14	14	RH16157L44-EI14BSP	16	15.7	92	43.5	5	24	19.0
1”,1 1/2”,2”,2 1/2”×11	11	RH20199L42-EI11BSP	20	19.9	104	41.6	5	18	30.7

英制BSPT

外螺纹/内螺纹



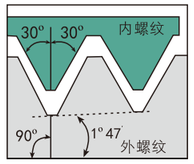


螺旋槽

螺纹	螺距	订货代码	尺寸规格				槽数	齿数	底孔直径*
标准型	tpi	外螺纹/内螺纹	D	D2	L	Le	Z	Zt	mm
1/16”×28	28	RH06058L16-EI28BSPT	6	5.8	57	16.3	3	18	6.7
1/8”×28	28	RH08077L20-EI28BSPT	8	7.7	63	20.0	3	22	8.7
1/4”×19	19	RH10099L27-EI19BSPT	10	9.9	73	26.7	4	20	11.8
3/8”×19	19	RH16134L33-EI19BSPT	16	13.4	92	33.4	4	25	15.2
1/2”,3/4”×14	14	RH16157L44-EI14BSPT	16	15.7	92	43.5	5	24	19.0
1”,1 1/2”,2”,2 1/2”×11	11	RH20199L42-EI11BSPT	20	19.9	104	41.6	5	18	30.7

美制NPT

外螺纹/内螺纹





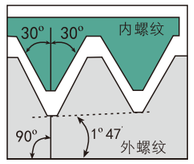


螺旋槽

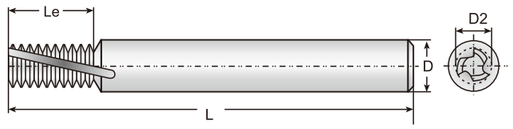
螺纹	螺距	订货代码	尺寸规格				槽数	齿数	底孔直径*
标准型	tpi	外螺纹/内螺纹	D	D2	L	Le	Z	Zt	mm
1/16”×27	27	RH06053L09-EI27NPT	6	5.3	57	9.4	3	10	6.3
1/8”×27	27	RH08075L09-EI27NPT	8	7.5	63	9.4	4	10	8.5
1/4”×18	18	RH10094L14-EI18NPT	10	9.4	73	14.1	4	10	11.1
3/8”×18	18	RH12119L14-EI18NPT	12	11.9	83	14.1	4	10	14.5
1/2”,3/4”×14	14	RH16155L25-EI14NPT	16	15.5	92	25.4	5	14	17.7,23.0
1”-2”×11.5	11.5	RH20199L33-EI11.5NPT	20	19.9	104	33.1	5	15	29.0-56.0
2 1/2”,3”×8	8	RH20199L38-EI8NPT	20	19.9	104	38.1	4	12	66.5

美制NPTF

外螺纹/内螺纹







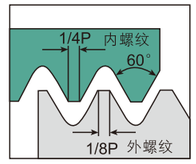
螺旋槽

2×D0(L1≤2×螺纹直径)

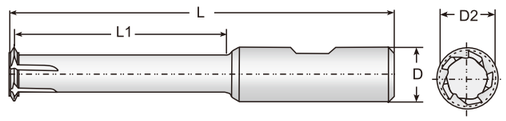
螺纹	螺距	订货代码	尺寸规格				槽数	齿数	底孔直径*
标准型	tpi	外螺纹/内螺纹	D	D2	L	Le	Z	Zt	mm
1/16”×27	27	RH06053L09-EI27NPTF	6	5.3	57	9.4	3	10	6.3
1/8”×27	27	RH08075L09-EI27NPTF	8	7.5	63	9.4	4	10	8.4
1/4”×18	18	RH10094L14-EI18NPTF	10	9.4	73	14.1	4	10	11.1
3/8”×18	18	RH12119L14-EI18NPTF	12	11.9	83	14.1	4	10	14.7
1/2”,3/4”×14	14	RH16155L25-EI14NPTF	16	15.5	92	25.4	5	14	17.9,23.4
1”-2”×11.5	11.5	RH20199L33-EI11.5NPTF	20	19.9	104	33.1	5	15	29.4-56.2
2 1/2”,3”×8	8	RH20199L38-EI8NPTF	20	19.9	104	38.1	4	12	67.0

公制ISO

内螺纹





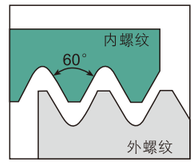


深孔螺纹铣刀

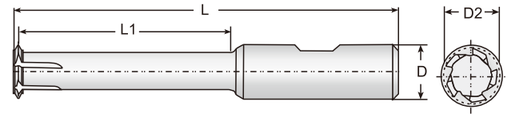
螺纹	螺距	订货代码	尺寸规格				槽数	齿数	底孔直径*
M粗牙	mm	内螺纹	D	D2	L	L1	Z	Zt	mm
M6×1	1.0	RD1T08041-I1.0ISO	8	4.1	63	19	3	1	5.0
M8×1.25	1.25	RD1T10058-I1.25ISO	10	5.8	73	26	3	1	6.8
M10×1.5	1.50	RD1T10077-I1.50ISO	10	7.7	73	32	3	1	8.5
M12×1.5	1.50	RD1T12094-I1.50ISO	12	9.4	83	38	4	1	10.5
M12×1.75	1.75	RD1T12087-I1.75ISO	12	8.7	83	38	4	1	10.2
M14×2	2.0	RD1T16102-I2.0ISO	16	10.2	92	44	4	1	12.0
M16×2	2.0	RD1T16122-I2.0ISO	16	12.2	100	50	4	1	14.0
M18×2.5	2.50	RD1T16129-I2.5ISO	16	12.9	108	57	5	1	15.5
M20×2.5	2.50	RD1T16148-I2.5ISO	16	14.8	114	63	5	1	17.5

范围牙型60°

内螺纹





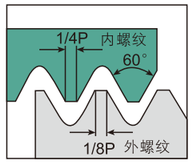


深孔螺纹铣刀

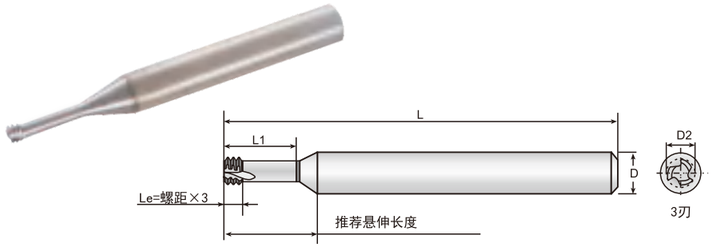
小型螺纹			螺距		订货代码	尺寸规格					
M粗牙	M细牙	UN, UNS, UNF, UNEF	mm	tpi	内螺纹	D	D2	L	L1	Z	Zt
M5×0.8	M5×0.5 M5×0.75	No. 10-56UNS, No. 10-48UNS, No. 10-40UNS, No. 10-36UNS, No. 10-32UNF,	0.5-0.8	32-56	RD1T04390L160-1TA60	4	3.90	45	16	4	1
M6×1.0	M6×0.5 M6×0.75	No. 12-56UNS, No. 12-48UNS, 1/4-40UNS, 1/4-36UNS, 1/4-32UNEF, 1/4-28UNF, 1/4-27UNS, 1/4-24UNS	0.5-1.0	24-56	RD1T06485L200-1TB60	6	4.85	51	20	5	1
M8×1.25	M7×0.5 M7×0.75 M7×1.0	5/16-48UNS, 5/16-40UNS, 5/16-36UNS, 5/16-32UNEF, 5/16-28UN, 5/16-27UNS, 5/16-24UNS, 5/16-20UN	0.5-1.25	20-48	RD1T06590L250-1TF60	6	5.90	64	25	5	1
	M10.5×0.5 M11×0.75 M11×1.0	7/16-32UN, 7/16-28UNEF, 7/16-27UNS, 7/16-24UNS	0.5-1.0	24-56	RD1T10990L350-1TB60	10	9.90	73	35	6	1
M10×1.5	M10×1.0 M10×1.25	3/8-24UNF, 3/8-20UN, 7/16-18UNS, 7/16-16UN	1.0-1.50	16-24	RD1T08790L320-1TC60	8	7.90	63	32	6	1
M12×1.75	M12×1.0 M12×1.25 M12×1.5	1/2-24UNS, 1/2-20UNS, 1/2-18UNS, 1/2-16UNS, 1/2-14UNS	1.0-1.75	14-24	RD1T10990L380-1TD60	10	9.90	73	38	6	1
	M13.5×1.0 M14×1.25 M14×1.5	9/16-24UNEF	1.0-1.75	14-24	RD1T12119L450-1TD60	12	11.90	83	45	6	1

公制ISO

外螺纹/内螺纹



标准：R262(DIN 13)
公差等级：6H



小型螺纹铣刀(标准)

螺纹		螺距	订货代码	尺寸规格				槽数	齿数	底孔直径*
M粗牙	M细牙	mm	内螺纹	D	D2	L	L1	Z	Zt	mm
M1.6×0.35		0.35	RD3T03012L034-I0.35ISO	3	1.20	30	3.4	3	3	1.25
M2×0.4		0.4	RD3T06015L042-I0.4ISO	6	1.55	57	4.2	3	3	1.6
M2.2×0.45		0.45	RD3T06016L046-I0.45ISO	6	1.65	57	4.6	3	3	1.75
M2.5×0.45		0.45	RD3T06019L052-I0.45ISO	6	1.95	57	5.2	3	3	2.05
M3×0.5	M3.5-M16×0.5	0.5	RD3T06024L062-I0.5ISO	6	2.40	57	6.2	3	3	2.5
M3.5×0.6		0.6	RD3T06027L073-I0.6ISO	6	2.75	57	7.3	3	3	2.9
M4×0.7		0.7	RD3T06031L083-I0.7ISO	6	3.15	57	8.3	3	3	3.3
M5×0.8		0.8	RD3T06040L104-I0.8ISO	6	4.05	57	10.4	3	3	4.2
M6×1.0	M8-M40×1.0	1.0	RD3T06048L125-I1.0ISO	6	4.80	57	12.5	3	3	5.0
M8×1.25		1.25	RD3T08065L166-I1.25ISO	8	6.50	63	16.6	3	3	6.8
M10×1.5	M12-M48×1.50	1.50	RD3T10082L208-I1.50ISO	10	8.20	73	20.8	3	3	8.5
M12×1.75		1.75	RD3T10099L250-I1.75ISO	10	9.90	73	25.0	3	3	10.3
M16×2.0		2.0	RD3T12119L330-I2.0ISO	12	11.90	83	33.0	3	3	14.0
M20×2.5		2.50	RD3T16159L413-I2.5ISO	16	15.90	92	41.3	3	3	17.5

小型螺纹铣刀(加长)

螺纹		螺距	订货代码	尺寸规格				槽数	齿数	底孔直径*
M粗牙	M细牙	mm	内螺纹	D	D2	L	L1	Z	Zt	mm
M1.6×0.35		0.35	RD3T03012L050-I0.35ISO	3	1.20	30	5.0	3	3	1.25
M2×0.4		0.4	RD3T03015L062-I0.4ISO	3	1.55	30	6.2	3	3	1.6
M2×0.4		0.4	RD3T06015L062-I0.4ISO	6	1.55	57	6.2	3	3	1.6
M2.5×0.45		0.45	RD3T03019L077-I0.45ISO	3	1.95	30	7.7	3	3	2.05
M2.5×0.45		0.45	RD3T06019L077-I0.45ISO	6	1.95	57	7.7	3	3	2.05
M3×0.5	M3.5-M16×0.5	0.5	RD3T03024L092-I0.5ISO	3	2.40	30	9.2	3	3	2.5
M3×0.5	M3.5-M16×0.5	0.5	RD3T06024L092-I0.5ISO	6	2.40	57	9.2	3	3	2.5
M4×0.7		0.7	RD3T06031L123-I0.7ISO	6	3.15	57	12.3	3	3	3.3
M5×0.8		0.8	RD3T06040L154-I0.8ISO	6	4.05	57	15.4	3	3	4.2
M6×1.0	M8-M40×1.0	1.00	RD3T06048L185-I1.0ISO	6	4.80	57	18.5	3	3	5.0
M8×1.25		1.25	RD3T08065L246-I1.25ISO	8	6.50	63	24.6	3	3	6.8



轴承部加工

多齿复合铣刀，锋利的铝合金专用刀片，内外同步加工高效，适合高节拍加工。

气缸盖

汽缸盖位于汽缸体上方，由一个平台组成，该平台包含燃烧室的一部分，该燃烧室用于定位气门和火花塞。气缸盖是内燃机性能的关键，因为燃烧室的形状，进气通道和进气口决定了发动机容积效率和压缩比的主要部分。除大多数商用车外，大多数零件均由铝制成，因此需要具有特殊几何形状的PCD刀具才能进行高速加工。



阀座和导管孔

压套前



压套后



凸轮轴孔镗孔



凸轮轴半孔铣削



刹车系统

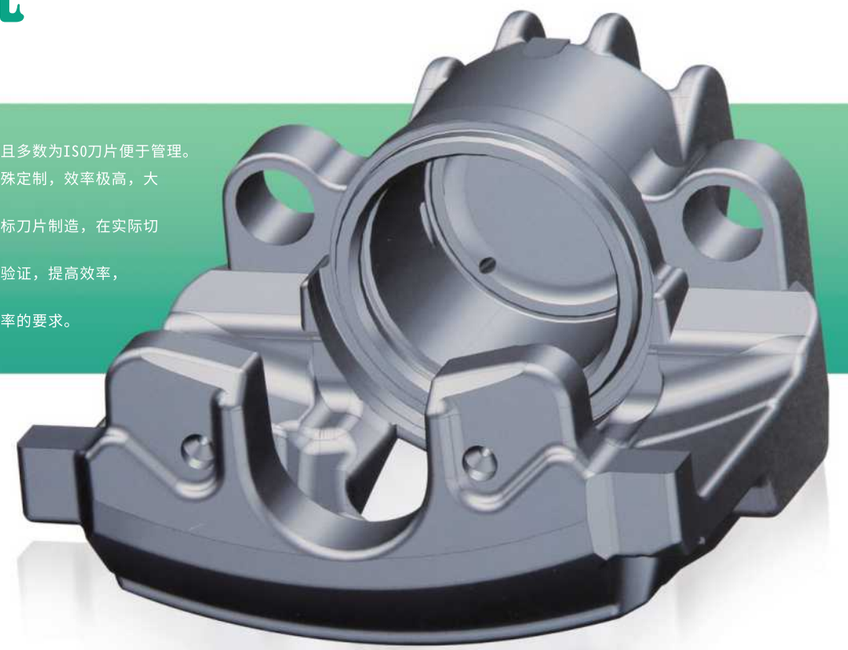
1.主要切削点均采用可转位刀片，并且多数为ISO刀片便于管理。

2.复合刀具专为汽车刹车系统行业特殊定制，效率极高，大幅降低客户制造成本。

3.精确的槽型型线啮合刀片，专属非标刀片制造，在实际切削中有良好的表现。

4.不断优化的整套方案，充分的实施验证，提高效率，节约整个制造系统成本。

5.满足世界顶级汽车零部件企业高效率的要求。



卡钳尾部铣刀

- 套铣高效铣刀，操作方便，简单可靠。
- 多刃槽刀片，经济性高。



主缸孔粗镗

- ISO刀片设计，缸孔粗镗
- 加入负型刀检刀片
- 经济性更好，使工序安全性极大提高。



孔口倒角加工

- ISO刀片设计，孔口倒角
- 多刃刀夹结构，高效经济。



主缸孔精铰

- 多刃精铰刀设计，效率高工艺稳定性好，最佳经济效益。
- 3D可调刀柄，保证铰刀安装精度，确保加工精度及刀具寿命。



端面槽加工

- 负型刀片与异型刀片组合，精确的端面槽型线啮合，保证了极高的加工效率。
- 刀片全部使用螺钉式锁紧方式，易于操作。



卡档加工

- 切向密齿设计的三面刃专用刀具，满足汽车零部件企业高节拍、低成本的需求。亦可为低功率设备提供平装三面刃专用刀具。
- 刀片采用先进的材质，有多重槽型及圆角供选择。
- 单件成本低，加工稳定性好。



防尘槽和密封槽加工

- 盖帽式和锯片式结构，适用于不同直径的工件场合。
- 复合刀体材料，独特的刀片设计，优良的减震效果使得加工更稳定，寿命更长。



支耳加工

- 切向密齿设计的铣刀盘，上下端面同时加工，高效加工，满足了零部件行业的需求。





转向节加工

- 针对主流的两种材料-铝合金及铸铁，可以采用PCD刀片或硬质合金刀片，并且多数为ISO刀片便于管理。
- 复合刀具专为汽车转向系统行业特殊定制，高效率，高稳定，大幅降低客户生产成本。
- 反复试验选定的刀片组合模式，在众多客户使用中表现了极佳的综合成本优势。
- 不断优化的方案，充分的实施验证，提高效率。



- **轴承孔复合加工**
- **横拉孔端面加工**
- **支臂孔加工**
- **控制臂孔加工**

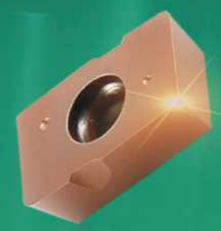
网纹加工刀具

网纹加工刀具是专为大量铝质工件加工而设计的，在同类产品中具有最佳的性能。在高速切削过程中不会出现振刀，同时也方便调节。新型PCD 材质使产品具有更长的使用寿命, Blue Box™方案可为磨损刀夹提供修整服务，同时降低库存成本!

- **抗振刀具设计。**
- **刀夹不会出现径向移位。**
- **灵活的刀夹配置。**
- **Blue Box™服务。**
- **独特的燕尾楔块夹持设计。**
- **容屑槽和刀夹整体设计。**
- **极佳的刚性，适合高进给加工。**
- **离心力防护刀夹设计。**
- **快速便捷的设置及调整过程。**
- **无毛刺刀夹适合超精加工应用。**



常用铣削刀片



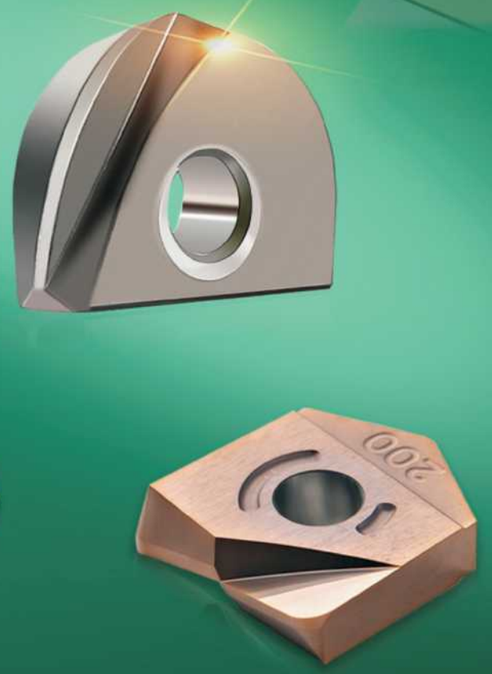
大型模具超长时间精切削

采用最新的刃口处理工艺，搭配最新的
TX、HX、AHX涂层工艺，在大型塑胶模具、
冲压模具均能有很好的寿命表现



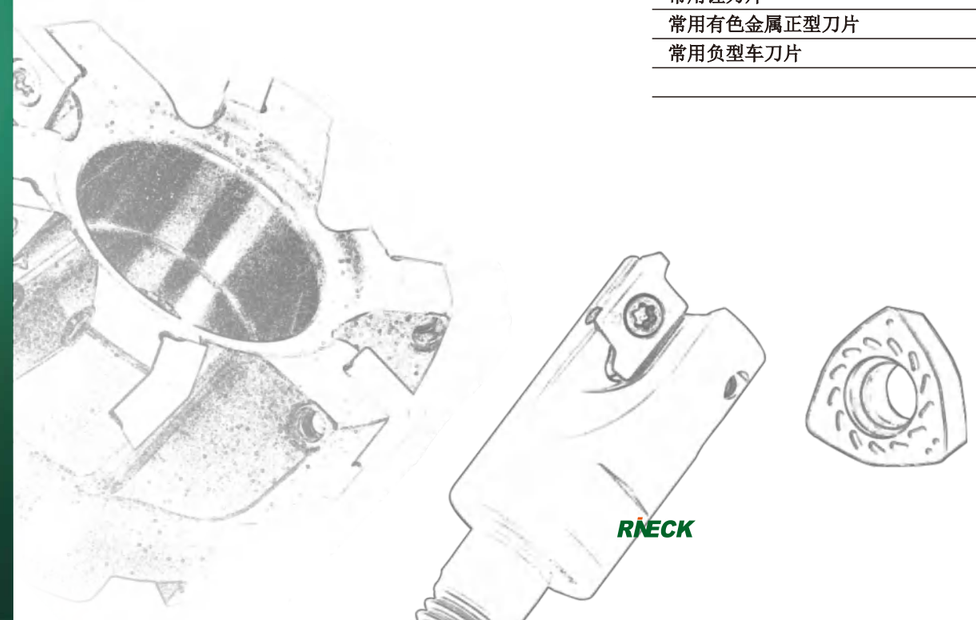
超高硬度加工

最新研发的AHX黄色涂层，
在TiSi系涂层的基础上优化晶粒结构，
可实现超高硬度加工



INDEX

	页码
RD型圆刀片	165
RP型圆刀片	166
RC型圆刀片	166
AP型端铣刀片	167
RT型端铣刀片	168
JD07型铣刀片	168
SD12/15型大进给刀片	168
EP/XP型 大进给刀片	169
LN03/L003型 双面小径高进给刀片	169
MP型 精磨刀片	169
YP型 精磨刀片	170
WNMU08铣刀片	170
XNMU08铣刀片	170
SNMX12铣刀片	171
SNMU13铣刀片	171
SNMX13铣刀片	171
ONMU05铣刀片	172
VSB精加工球刀片	172
SO快速钻刀片	172
TSB精锐球刀	173
VSR精锐R角刀片	173~174
TSR精锐R角刀片	174~175
S型面铣刀片	176
粗铣刀片	176
WC型快速钻刀片	176
SP型快速钻刀片	177
常用镗刀片	177
常用有色金属正型刀片	178
常用负型车刀片	178



刀片牌号

铣削刀片常用牌号

被加工材料

ISO-P	7010	9110 NEW	7012	9220 NEW	7220 NEW	7025	8215 NEW	7330 NEW	7030	7035
ISO-M	9110 NEW	7012	9220 NEW	8215 NEW	7030	7040				
ISO-K	7010	9110 NEW	7012	9220 NEW	7220 NEW	7025	8215 NEW	7330 NEW	7030	
ISO-N	NH01									
ISO-S	9110	7012								
ISO-H	7005	7010	9110 NEW	7012						

车削刀片常用牌号

被加工材料

ISO-P	6015	6215	6315 NEW	2115 NEW	6020	6025	6225	6030	N030
ISO-M	2115 NEW	2025	N030						
ISO-K	5015	5115 NEW	5020	N030					
ISO-N	NH01								

P ISO P=钢
M ISO M=不锈钢
K ISO K=铸铁
N ISO N=铝和有色金属材料
S ISO S=耐热合金,难加工材料
H ISO H=淬硬材料

特别推荐 9220/9110材质

9220材质性能：
适合于中，低切削速度加工钢件，不锈钢，铸铁，具有很高的耐冲击性能！

9110材质性能：
适合于中，高切削速度加工钢件，不锈钢，铸铁，具有很高的耐磨损性能！

7012材质性能介绍

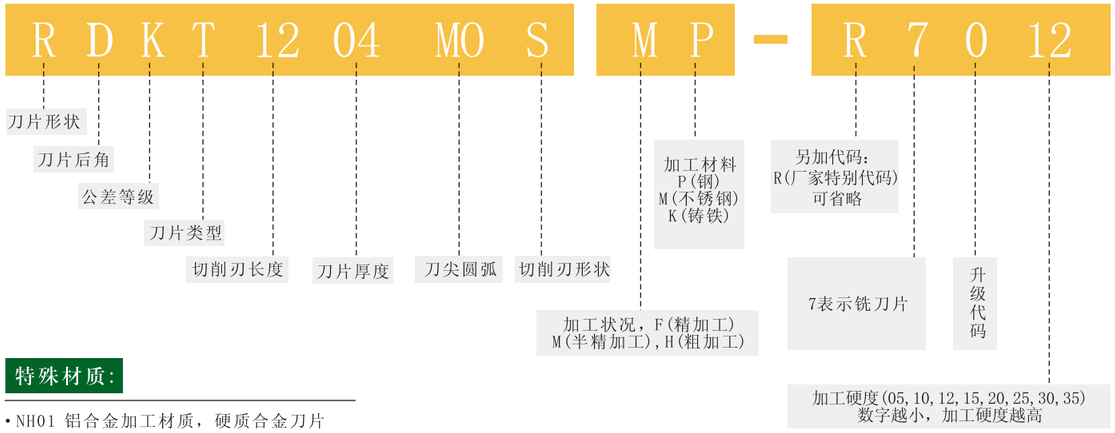
7012材质：适合于中等切削速度条件下钢件、不锈钢、耐热合金、中高强度和中高硬度钢件材料的轻、中等负荷铣削加工应用！

RX涂层：涂层中添加了特殊的微合金化元素，突破了传统的TiAlN涂层的晶粒尺寸极限，具有更高的涂层硬度和抵抗高温性能！

新7012材质RX涂层性能优势：

- 更高的涂层硬度　　HV3600-4300
- 更高的涂层耐热性能>1000摄氏度

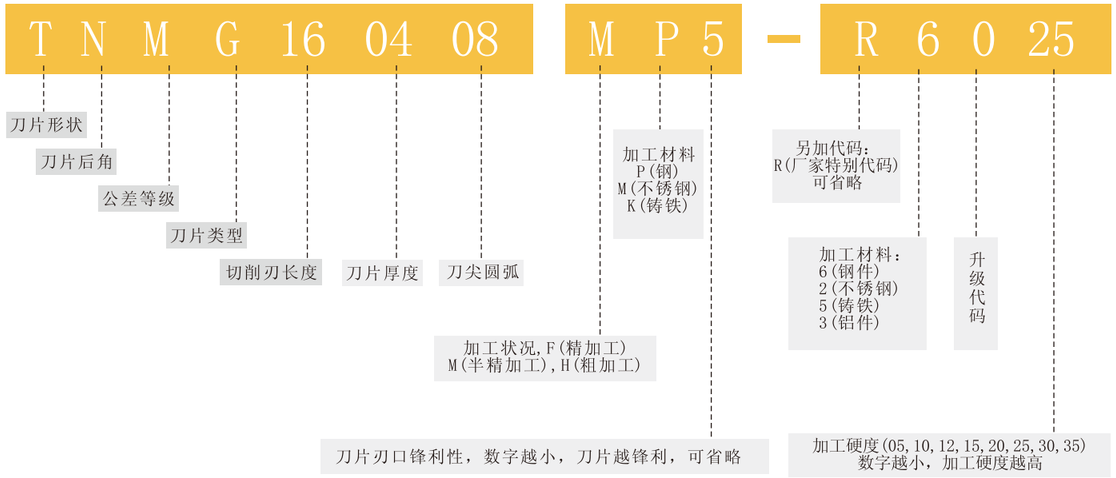
铣刀片型号表示说明:



特殊材质:

- NH01 铝合金加工材质，硬质合金刀片
- N030 未涂层金属陶瓷刀片
- PL30, PL230 涂层金属陶瓷刀片

车刀片型号表示说明:



特殊材质:

- NH01 铝合金加工材质，硬质合金刀片
- N030 未涂层金属陶瓷刀片

RD型圆刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	RDMW0501MO	HP-7005		●	◎	●		◎	●
	RDHW0501MO	HP-7010	▲	●	◎	●			●
	RDMW0702MO	HP-7005	▲	●	◎	●		◎	●
	RDHW0702MO	FP-9110	▲	●		●			●
	RDHW0702MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDMW0702MO	HP-7020		●	◎	●		◎	
	RDHW0702MO	HP-7025	▲	●		●			
	RDEW0702MO	PL230	▲	●	◎	●			◎
	RDKT10T3MOS	MP-7010	▲	●		◎			●
	RDKT10T3MOS	MP-7012	▲	●	●	◎		◎	●
	RDKT10T3MOS	MK-7020	▲	●		●			◎
	RDKT10T3MOS	MP-7025	▲	●		◎			
	RDHX10T3MO	HP-7005	▲	●		●			●
	RDKW10T3MO	MP-9110	▲	●		●			●
	RDKW10T3MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDKW10T3MO	HP-7025	▲	●		●			
	RDKW10T3MO	HP-7035	▲	●		◎			
	RDKW10T3MO	HP-8215	▲	●		●			
	RDKT1204MOS	MP-7012	▲	●	●	◎		●	●
	RDKT1204MOS	MK-7020	▲	●		●			
	RDKT1204MOS	MP-7025	▲	●		◎			
	RDKW1204MO	HP-7010	▲	●	◎	●		◎	●
	RDKW1204MO	MP-9110	▲	●		●			●
	RDKW1204MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDKW1204MO	HP-7220	▲	●		●			
	RDKW1204MO	HP-7022	▲	●		●			
	RDKW1204MO	HP-7025	▲	●		●			
	RDKW1204MO	HP-8215	▲	●		●			
	RDKW1204MO-HT	HP-7330	▲	●		●			
	RDKW1204MO	HP-7035	▲	●		◎			
	RDHW1204MO	HP-7005	▲						●
	RDMW1204MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDMX1204MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDMW1204MO	HP-7025	▲	●		●			
	RDMW1204MO	HP-7035	▲	●		◎			
	RDKW1604MO	HP-7010	▲	●		●			●
	RDKW1604MO	MP-9110	▲	●		●			●
	RDKW1604MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDKW1604MO	HP-7220	▲	●		●			
	RDKW1604MO	HP-7025	▲	●		●			
	RDKW1605MO	MP-9110	▲	●		●			●
	RDKT1605MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	
	RDKT1605MO	HP-7220	▲	●		●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

RP型圆刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	RPEW0802MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RPEW0802MO	HP-7025	▲	●		●			
	RPEW080	HP-7035	▲	●		◎			
	RPEW1003MO	HP-7010	▲	●		●			●
	RPEW1003MO	MP-9110	▲	●		●			●
	RPEW1003MO-D	MP-9110	▲	●		●			●
	RPEW1003MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RPEW1003MO	HP-7220	▲	●		●			
	RPEW1003MO	HP-8215	▲	●		●			
	RPEW1003MO	HP-7025	▲	●		●			
	RPEW1003MO	HP-8215	▲	●		●			
	RPEW1003MO	HP-7035	▲	●		◎			
	RPKT10T3MOS	MP-7012	▲	●	●	◎		◎	●
	RPKT10T3MOS	MP-7025	▲	●		●			
	RDMT1204MO-D	MP-9110	▲	●	●	●			◎
	RPKT1204MO	HP-7012	▲	●	●	◎		◎	●
	RPKT1204MO	HP-7025	▲	●		●			
	RPKT1204MO	HP-7035	▲	●		◎			
	RPKT1204MOS	MP-7012		●	●	●		◎	
	RPKT1204MOS	MP-7025	▲	●		●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

RC型圆刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	RCKT10T3MOE	PL30	▲	●	◎	●			
	RCET10T3MO	PL230	▲	●	◎	●			◎
	RCKT10T3MO	MM-7030	▲	◎	●			◎	
	RCKT10T3MO	MM-7040	▲	◎	●			◎	
	RCKT1204MOE	PL30	▲	●	◎	●			
	RCET1204MO	PL230	▲	●	◎	●			◎
	RCKT1204MO	HP-7012	▲	●	●	◎		●	
	RCKT1204MO	HP-7020	▲	●	●	●		◎	◎
	RCKT1204MO	MM-7030	▲	◎	●			◎	
	RCKT1204MO	MM-7040	▲	◎	●			◎	
	RCKT1606MO	HP-7012	▲	●	●	◎			
	RCKT1606MO	MP-7012	▲	●	●	◎			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

AP型端铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	APKT11T304-AL	NH01	▲			◎	●		
	APKT160408-AL	NH01	▲			◎	●		
	APMT1135PDER-H	HP-7010	▲	●	◎	●			●
	APMT1135PDER-H	HP-7012	▲	●		●			◎
	APMT1135PDER-H	HP-7025	▲	●		●			◎
	NEW APMT1135PDR-HR	HP-8215	▲	●	●	●			
	APMT1135PDTR	HP-7010	▲	●	◎	●			●
8215	NEW APMT1135PDR	MP-9110	▲	●		●			●
	APMT1135PDTR	HP-7012	▲	●	●	●		◎	◎
	APMT1135PDTR	HP-7025	▲	●		●			
	NEW APMT1135PDR	HP-7320	▲	●		●			
	NEW APMT1135PDR	HP-7330	▲	●		●			
	NEW APMT1135PDR-HM	HP-8215	▲	●	●	●			
	NEW APMT1135PDR	MP-9220	▲	●	●	●		◎	
	NEW APMT1135PDR-HM	MM-6220	▲	●	●			●	
	APMT160408PDTR-H	HP-7010	▲	●	◎	●			●
	APMT160408PDER-H	HP-7012	▲	●		●			◎
	APMT160408PDTR-H	HP-7025	▲	●		●			◎
	NEW APMT160404PDR	HP-8215	▲	●	◎	●			
	NEW APMT160408PDR-HR	HP-8215	▲	●	●	●			
	NEW APMT160412PDR	HP-8215	▲	●	●	●			
	NEW APMT160416PDR	HP-8215	▲	●	●	●			
	NEW APMT160420PDR	HP-8215	▲	●	●	●			
	NEW APMT160430PDR	HP-8215	▲	●	●	●			
	APMT160408PDTR	HP-7010	▲	●	◎	●			●
	NEW APMT160408PDR	MP-9110	▲	●		●			●
	APMT160408PDR	HP-7012	▲	●	●	●		◎	◎
	APMT160408PDR	HP-7025	▲	●		●			
	NEW APMT160408PDR	HP-7320	▲	●		●			
	NEW APMT160408PDR	MP-9220	▲	●	●	●		◎	
	APKT11T308E	MP-7025	▲	●	◎	●		◎	
	APKT160508PDER	MP-7025	▲	●	◎	●		◎	

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

RT型端铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	RT070204R-11	7005	▲	●	●	●		●	●
	RT070204R-11	7020	▲	●	●	●	●	●	●
	RT070204R-81	7005	▲	●	●	●		●	●
	RT070204R-81	7020	▲	●	●	●	●	●	●
	RT070208R-11	7005	▲	●	●	●		●	●
	RT070208R-11	7020	▲	●	●	●	●	●	●
	RT100304R-81	7005	▲	●	●	●		●	●
	RT100304R-81	7020	▲	●	●	●	●	●	●
	RT100308R-81	7005	▲	●	●	●		●	●
	RT100308R-81	7020	▲	●	●	●	●	●	●

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

JD07型铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	NEW JDMT070204	MP-9110	▲	●	●	●			◎
	NEW JDMT070208	MP-9110	▲	●	●	●			◎

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

SD12/15型大进给刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	NEW SDMT120512	MP-9110	▲	●		●			◎
	NEW SDMT120512	MP-9220	▲	●	◎	●		◎	
	NEW SDMT150512	MP-9110	▲	●		●			◎
	NEW SDMT150512	MP-9220	▲	●	◎	●		◎	

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

EP/XP型 大进给刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	XPKW08T316R	HP-7010		●		●			●
	XPKW08T316R	HP-7025		●		●			
	XPKW10T416R	HP-7025		●		●			
	NEW XPKW13T516R	HP-7010	▲	●		●			●
	XPKW13T516R	HP-7012	▲	●	●	●		◎	●
	XPKW13T516R	HP-7025	▲	●		●			
	XPKW150620R	HP-7012		●	●	●		◎	●
	XPKW150620R	HP-7025		●		●			
	XDKW160620R	HP-7010	▲	●		●			●
	XDKW160620R	HP-7220	▲	●		●			◎
	NEW EPMT0603TN-8	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	NEW EPMT0603TN-8	HP-7012	▲	●	●	●		◎	●
	NEW EPMW1103TN-8	HP-7330	▲	●	●	●		◎	●
	NEW EPMW1103TN-8	HP-7012	▲	●	●	●			

备注：▲表示常备库存　●表示适用于加工材料　◎表示可用于加工材料

LN03/LO03型双面小径高进给

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	LNMU0303ER	MP-9110	▲	●	●	●		●	◎
	LOGU030310	MP-9110	▲	●	●	●		●	◎

备注：▲表示常备库存　●表示适用于加工材料　◎表示可用于加工材料

MP型 精磨刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	NEW MPGW070204	FP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	NEW MPGW070208	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	NEW MPGW100308	FP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	NEW MPGW100308	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	NEW MPGW100308	HP-7010	▲	●	●	●		◎	●
	NEW MPGW100304	HP-7010	▲	●	●	●		◎	●
	NEW MPGW100316	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	NEW MPGW100316	HP-7010	▲	●	●	●		◎	●
	NEW MPGW100320	HP-7010	▲	●	●	●		◎	●
	NEW MPGW100308	KD10	▲	石 墨					
	NEW MPGW100308	PCD	▲	石 墨					
	NEW MPGW100308	CBN	▲	●		●			●

备注：▲表示常备库存　●表示适用于加工材料　◎表示可用于加工材料

YP型精磨刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	YPHW100308ZER	MP-9110	▲	●	●	●		◎	

备注：▲表示常备库存　●表示适用于加工材料　◎表示可用于加工材料

WNMU08铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	NEW WNMU080608N	HP-7220		●	●			◎	
	NEW WNMU080608N	MK-5015				●			

备注：▲表示常备库存　●表示适用于加工材料　◎表示可用于加工材料

XNMU08铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	NEW XNMU080608SR	HP-7220		●	●			◎	
	NEW XNMU080608SR	MK-5015				●			

备注：▲表示常备库存　●表示适用于加工材料　◎表示可用于加工材料

SNMX12铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	SNMX1205ANN	HP-7220		●	●			◎	
	SNMX1205ANN	MK-5015				●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

SNMU13铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	SNMU1305ANTR	HP-7220		●	●			◎	
	SNMU1305ANTR	MK-5015				●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

SNMX13铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	SNMX130608M	HP-7220		●	●			◎	
	SNMX130608M	HK-5015				●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

ONMU05铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	ONMU050505N	HP-7220		●	◎			◎	
	ONMU050505N	MK-5015				●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

VSB 精加工球刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	VSB100-S	7005	▲	●	◎	●		●	●
	VSB120-S	7005	▲	●	◎	●		●	●
	VSB160-S	7005	▲	●	◎	●		●	●
	VSB200-S	7005	▲	●	◎	●		●	●
	VSB250-S	7005	▲	●	◎	●		●	●
	VSB300-S	7005	▲	●	◎	●		●	●

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

SO快速钻刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	SOMT050204	MP-9110	▲	●	●	●		◎	
	SOMT060204	MP-9110	▲	●	●	●		◎	
	SOMT070306	MP-9110	▲	●	●	●		◎	
	SOMT08T306	MP-9110	▲	●	●	●		◎	
	SOMT09T308	MP-9110	▲	●	●	●		◎	
	SOMT11T308	MP-9110	▲	●	●	●		◎	
	SOMT130408	MP-9110	▲	●	●	●		◎	

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

TSB 精锐球刀

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	TSB080-S	7005	▲	●	◎	●		●	●
	TSB100-S	7005	▲	●	◎	●		●	●
	TSB120-S	7005	▲	●	◎	●		●	●
	TSB160-S	7005	▲	●	◎	●		●	●
	TSB200-S	7005	▲	●	◎	●		●	●
	TSB250-S	7005	▲	●	◎	●		●	●
	TSB300-S	7005	▲	●	◎	●		●	●

VSR 精锐R角刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	VSR100R0.2	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR100R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR100R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR100R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR100R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR100R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR100R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR100R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR120R0.2	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR120R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR120R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR120R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR120R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR120R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR120R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR120R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR160R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR160R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR160R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR160R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR160R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR160R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR160R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR170R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR170R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR170R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR170R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR170R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR170R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR170R3.0	7005	▲	●	◎	●			●

VSR 精锐R角刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	VSR200R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR200R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR200R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR200R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR200R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR200R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR200R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR210R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR210R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR210R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR210R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR210R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR210R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR210R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR250R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR250R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR250R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR250R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR250R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR250R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR250R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR260R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR250R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	VSR250R0.8	7005	▲	●	◎	●			●

TSR 精锐R角刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	TSR080R0.2	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR080R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR080R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR080R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR080R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR080R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR080R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR100R0.2	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR100R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR100R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR100R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR100R1.0	7005	▲	●	◎	●			●

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

TSR 精锐R角刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	TSR100R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR100R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR100R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR120R0.2	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR120R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR120R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR120R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR120R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR120R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR120R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR120R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR160R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR160R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR160R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR160R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR160R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR160R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR160R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR170R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR170R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR170R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR170R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR170R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR170R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR170R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR200R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR200R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR200R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR200R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR200R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR200R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR200R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR210R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR210R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR210R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR210R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR210R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR210R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR210R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R3.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR260R0.3	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R0.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R0.8	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R1.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R1.5	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R2.0	7005	▲	●	◎	●			●
	TSR250R3.0	7005	▲	●	◎	●			●

S型面铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	SEHT1204AFSN	HP-7012	▲	●	●	●		◎	◎
	SEHT1204AFSN	HP-7035	▲	●		◎			
	SEGX120404-AL	NH01	▲			◎	●		
	SPEN1203EDR	N030	▲	●	◎	●			
	SEEN1203AFTN	N030	▲	●	◎	●			
	SEKR1203AF	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	◎
	SEKR1203AF	HP-7025	▲	●	◎	●			

▲表示常备库存 ●表示适用于加工材料 ◎表示可用于加工材料

粗铣刀片（玉米铣刀用）

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	APLT150412	HM-7012		●	◎	●		◎	●
	APLT150412	HM-7025		●	◎	●		◎	
	APLT150412	HM-7030	▲	●	◎	●		◎	
	SPLT120408	HM-7012		●	◎	●		◎	●
	SPLT120408	HM-7025		●	◎	●		◎	
	SPLT120408	HM-7030	▲	●	◎	●		◎	

▲表示常备库存 ●表示适用于加工材料 ◎表示可用于加工材料

WC型 快速钻刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	WCMX030208R	HP-7025	▲	●	◎	●			
	WCMX040208R	HP-7025	▲	●	◎	●			
	WCMX050308R	HP-7025	▲	●	◎	●			
	WCMX06T308R	HP-7025	▲	●	◎	●			
	WCMX080412R	HP-7025	▲	●	◎	●			
	WCMX030208R	HP-8012	●	●	●	●			
	WCMX040208R	HP-8012	●	●	●	●			
	WCMX050308R	HP-8012	●	●	●	●			
	WCMX06T308R	HP-8012	●	●	●	●			
	WCMX080412R	HP-8012	●	●	●	●			

备注：▲表示常备库存 ●表示适用于加工材料 ◎表示可用于加工材料

SP型 快速钻刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	RD600-050204T-GP	HP-7020	▲	●	◎	●	◎		
	RD600-060204T-GP	HP-7020	▲	●	◎	●	◎		
	RD600-07T308T-GP	HP-7020	▲	●	◎	●	◎		
	RD600-090408T-GP	HP-7020	▲	●	◎	●	◎		
	RD600-110408T-GP	HP-7020	▲	●	◎	●	◎		
	RD600-140512T-GP	HP-7020	▲	●	◎	●	◎		

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

常用镗刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	CCMT060204	FP-6015	▲	●					
	CCMT060204	FP-6215	▲	●					
	CCMT060204	MP-6225	▲	●					
	NEW CCMT060204	MP-2115	▲	●	●				
	CCMT060204	MM-2025	▲		●				
	NEW CCMT060208	MP-6225	▲	●					
	CCMT09T304	FP-6015	▲	●					
	CCMT09T304	FP-6215	▲	●					
	CCMT09T304	FK-5015	▲			●			
	CCMT09T304	MP-6225	▲	●					
	NEW CCMT09T304	MP-2115	▲	●	●				
	CCMT09T304	MM-2025	▲		●				
	CCMT09T308	MP-6225	▲	●					
	NEW CCMT09T308	MP-2115	▲	●	●				
	CCMT09T308	MM-2025	▲		●				
	NEW CCMT120408	MK-5115	▲			●			
	TBGH060102L	FP-7015	▲	●	●	●			
	TBGH060102L	N030	▲	●					
	TPGH090202L	FP-7015	▲	●	●	●			
	TPGH090202L	N030	▲	●					
	TPGH090204L	FP-7015	▲	●	●	●			
	TPGH090204L	N030	▲	●					
	TPGH110302L	FP-7015	▲	●	●	●			
	TPGH110302L	N030	▲	●					
	TPGH110304L	FP-7015	▲	●	●	●			
	TPGH110304L	N030	▲	●					
	NEW TBGH060102L	N820	▲	●		●			
	NEW TPGH090204L	N820	▲	●		●			
	NEW TPGH110304L	N820	▲	●		●			
	NEW TPGH080202L	N820	▲	●		●			
	NEW TPGH080204L	N820	▲	●		●			
	NEW TPGH090202L	N820	▲	●		●			
	NEW TCGT110202L	N820	▲	●		●			
	NEW TCGT110204L	N820	▲	●		●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

常用有色金属正型刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	CCGX060204-AL	NH01	▲			◎	●		
	CCGX09T304-AL	NH01	▲			◎	●		
	CCGX120404-AL	NH01	▲			◎	●		
	CCGX120408-AL	NH01	▲			◎	●		
	DCGX070204-AL	NH01	▲			◎	●		
	DCGX11T302-AL	NH01	▲			◎	●		
	DCGX11T304-AL	NH01	▲			◎	●		
	DCGX11T308-AL	NH01	▲			◎	●		
	TCGX110204-AL	NH01	▲			◎	●		
	TCGX16T304-AL	NH01	▲			◎	●		
	TCGX16T308-AL	NH01	▲			◎	●		

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

常用负型车刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	WNMG080404	FP-6215	▲	●					
	WNMG080404	FP-6225	▲	●					
	NEW WNMG080404	TM-6315	▲	●					
	WNMG080404	MK-5015	▲			●			
	NEW WNMG080404	MK-5115	▲			●			
	NEW WNMG080404	MA-2115	▲	●	●				
	NEW WNMG080404	MS-2115	▲		●				
	WNMG080404	FM-2025	▲		●				
	WNMG080408	FP-6030	▲	●					
	WNMG080408	MP-6030	▲	●					
	WNMG080408	MP-6215	▲	●					
	WNMG080408	MP-6225	▲	●					
	WNMG080408	MP2-6025	▲	●					
	NEW WNMG080408	TM-6315	▲	●					
	WNMG080408	MK-5015	▲			●			
	NEW WNMG080408	MK-5115	▲			●			
	NEW WNMG080408	MA-2115	▲	●	●				
	NEW WNMG080408	MS-2115	▲		●			◎	
	WNMG080408	MM-2025	▲		●				
	WNMG080408	FM-2025	▲		●				
	WNMG080412	MK-5015	▲			●			
	NEW WNMG080412	MK-5115	▲			●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

常用负型车刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	CNMG120404	FP-6215	▲	●					
	CNMG120404	FP-6225	▲	●					
	NEW CNMG120404	TM-6315	▲	●					
	NEW CNMG120404	MK-5115	▲			●			
	NEW CNMG120404	MA-2115	▲	●	●				
	NEW CNMG120404	MS-2115	▲		●				
	CNMG120408	MP-6215	▲	●					
	CNMG120408	MP-6225	▲	●					
	NEW CNMG120408	TM-6315	▲	●					
	CNMG120408	MK-5015	▲			●			
	NEW CNMG120408	MK-5115	▲			●			
	NEW CNMG120408	MA-2115	▲	●	●				
	NEW CNMG120408	MS-2115	▲		●				
	CNMG120408	MM-2025	▲		●				
	NEW DNMG150404	MK-5115	▲			●			
	DNMG150408	MP-6215	▲	●					
	DNMG150408	MP-6225	▲	●					
	NEW DNMG150408	TM-6315	▲	●					
	DNMG150408	MK-5015	▲			●			
	NEW DNMG150408	MK-5115	▲			●			
	DNMG150608	MP-6215	▲	●					
	DNMG150608	MP-6225	▲	●					
	NEW SNMG120408	MA-2115	▲	●	●				
	TNMG160404	FP-6215	▲	●					
	TNMG160404	FP-6225	▲	●					
	TNMG160404	FK-5015	▲			●			
	TNMG160404	MP-6025	▲	●					
	NEW TNMG160404	TM-6315	▲	●					
	NEW TNMG160404	MK-5115	▲			●			
	NEW TNMG160404	MA-2115	▲	●	●				
	NEW TNMG160404	MS-2115	▲		●				
	TNMG160404R-2G	NO30	▲	●		◎			
	TNMG160404L-2G	NO30	▲	●		◎			
	TNMG160408	FP-6025	▲	●					
	TNMG160408	FP-6215	▲	●					
	TNMG160408	MP-6025	▲	●					
	TNMG160408	MP-6215	▲	●					
	NEW TNMG160408	TM-6315	▲	●					
	NEW TNMG160408	MK-5115	▲			●			
	NEW TNMG160408	MA-2115	▲	●	●				
	NEW TNMG160408	MS-2115	▲		●				
	NEW TNMG160412	TM-6315	▲	●					
	TNMG160408	MK-5015	▲			●			
	TNMG160408	MM-2025	▲		●			◎	
	TNMG160408	MP2-6025	▲	●					
	NEW VNMG160404	MK-5115	▲			●			
	NEW VNMG160404	MP-2115	▲	●	●				
	NEW VNMG160408	MP-2115	▲	●	●				

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

可转位铣削刀具系列

INDEXABLE MILLING TOOL SERIES

实现高速、高效切削

采用独创技术，实现高速、高效、高精度加工。



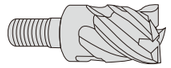
	页码
923MC 螺纹式钨钢平头立铣刀	184
925MC 螺纹式钨钢球头立铣刀	184
927MC 螺纹式钨钢圆角立铣刀	184
SYM高速精铣刀	186
SPM-MP07小径高速精铣刀	187
JDMT07小径直角高速端铣刀	188
SPVM高速精铣刀	189
ASR高进给铣刀	190
ABPF精加工球刀	191
ABPFM精加工R角刀	192
TSR精加工R角刀	192
932MC锁牙式圆刃铣刀	193
951MC球型粗铣刀	197
953MC球型精铣刀	199
955MC球型精铣刀	201
965MC直角端铣刀	203
967MC直角端铣刀	205
979HM钨钢抗震刀柄	207
975HM钨钢抗震刀柄	208
977HM钨钢抗震刀柄	209
BT/FMC锁牙式刀柄	210
T型槽铣刀	211
T型槽铣刀专用刀杆	211
SWM 钢基体PCD刀杆	212
SWM 钢基体PCD刀盘	213
XMHN型90° 面铣刀	215
WMHN型90° 面铣刀	216
SN45型 45° 面铣刀	217
LNMU0303双面高进给铣刀	218
SPM10高速精铣刀	219
ASR高进给铣刀	220~221
KXP大进给铣刀盘	222
SKS大进给铣刀盘	223~224
TRP圆鼻刀	225
TRP粗铣圆鼻刀盘	226~228
TRD圆鼻刀	229
TRD粗铣圆鼻刀盘	230~233
TRC圆鼻刀	234
TRC精铣圆鼻刀盘	235~236
TAP直角立铣刀	237
TAP直角平面铣刀盘	238~239
TJU鑽铣刀	240
ABPF精加工R角刀杆	241

	页码
TSB精修球刀	242
TSR精加工R角刀	243
SZD粗铣球铣刀	244~245
R2539精铣球形刀	246~247
BR精切削球型铣刀	248
CDP高速内外倒角刀	249
CSP内外倒角刀	250
CSCC倒角刀	251
45°定位倒角刀	252
45°倒角刀	253
ATS T型槽端铣刀	254
KTB固定式粗搪刀	255~257
双倒角沉头刀	258
螺丝孔沉头刀	259
倒拉倒角刀	260
倒拉沉头刀	260
HN09 45° 双面用面铣刀盘	261
LN15 90° 双面用面铣刀盘	262
固定式铝用面铣刀盘	263
可调式铝用面铣刀盘	263
AKM铝合金专用铣刀	264
AAP铝合金专用铣刀	264
SGP直角平面铣刀盘	265
S245平面铣刀盘	266
KM45°平面铣刀盘	267~268
ASP 45°舍弃式平面铣刀	269~270
ASP 65°舍弃式平面铣刀	270
BFP 75°舍弃式平面铣刀	271
EKP粗切削玉米铣刀	272
EHP粗切削玉米铣刀	272
SKP粗切削玉米铣刀	273
SHP粗切削玉米铣刀	273
KHP可换式粗切削铣刀头	274
BT50/SHP粗切削玉米铣刀柄	274
粗切削玉米铣刀	275
螺纹连接式模块铣刀头	276
螺纹铣刀盘	277
螺纹铣刀片	279~282
单刃螺纹铣刀杆	283
加长柄螺纹铣刀杆	283
双刃螺纹铣刀杆	284
多刃螺纹铣刀盘	284

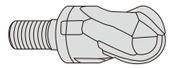
硬质合金抗震系列

——提高效率降低成本　刀具的集约化管理

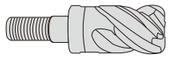




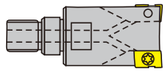
923MC 螺纹式钨钢平头立铣刀



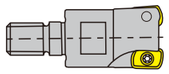
925MC 螺纹式钨钢球头立铣刀



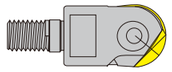
927MC 螺纹式钨钢圆角立铣刀



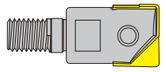
SPVM高速精铣刀



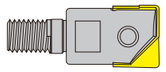
ASR 高进给铣刀



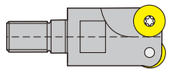
ABPF 精加工球刀



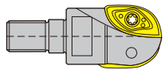
ARPFM 精加工R角刀



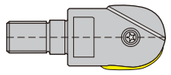
TSR 精加工R角刀



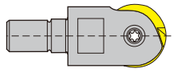
932MC 圆刃铣刀



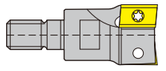
951MC 球型铣刀



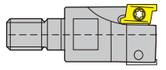
953MC 球型精铣刀



955MC 球型精铣刀



965MC 直角端铣刀



967MC 直角端铣刀

优点：

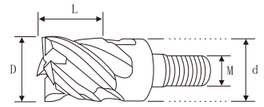
高性能可换刀头和超强硬质合金刀杆的组合，在悬长较长的加工中亦可有效抑制振动，与传统钢制刀杆相比加工效率提高了2~5倍。加工时间大大缩短，加工成本随之下降。
刀头的自由组合及其可换性,覆盖从粗加工到精加工的所有加工要求,对刀具的集约化管理具有划时代的意义。
由于刀头和刀杆采用螺纹连接,可在机床上方便迅速的更换刀头,降低生产成本。

923MC　螺纹式钨钢平头立铣刀

型　号 Model	D mm	L mm	d mm	M	库存
923MC-2100	10	10	9.7	M05	◆
923MC-2120	12	12	11.7	M06	◆
923MC-2160	16	16	15.7	M08	◆
923MC-2200	20	20	19.5	M10	
923MC-2250	25	25	24.5	M12	

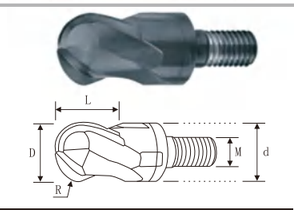


型　号 Model	D mm	L mm	d mm	M	库存
923MC-4100	10	10	9.7	M05	◆
923MC-4120	12	12	11.7	M06	◆
923MC-4160	16	16	15.7	M08	◆
923MC-4200	20	20	19.5	M10	
923MC-4250	25	25	24.5	M12	



925MC　螺纹式钨钢球头立铣刀

型　号 Model	D mm	R mm	L mm	d mm	M	库存
925MC-2100	10	R5.0	10	9.7	M05	◆
925MC-2120	12	R6.0	12	11.7	M06	◆
925MC-2160	16	R8.0	16	15.7	M08	◆
925MC-2200	20	R10.0	20	19.5	M10	◆
925MC-2250	25	R12.5	25	24.5	M12	◆



927MC　螺纹式钨钢圆角立铣刀

型　号 Model	D mm	R mm	L mm	d mm	M	库存
927MC-4100R0.5	10	R0.5	10	9.7	M05	
927MC-4100R1.0	10	R1.0	10	9.7	M05	
927MC-4100R2.0	10	R2.0	10	9.7	M05	◆
927MC-4120R0.5	12	R0.5	12	11.7	M06	
927MC-4120R1.0	12	R1.0	12	11.7	M06	
927MC-4120R2.0	12	R2.0	12	11.7	M06	◆
927MC-4160R1.0	16	R1.0	16	15.7	M08	
927MC-4160R2.0	16	R2.0	16	15.7	M08	
927MC-4200R1.0	20	R1.0	20	19.5	M10	
927MC-4200R2.0	20	R2.0	20	19.5	M10	
927MC-4200R3.0	20	R3.0	20	19.5	M10	
927MC-4250R1.0	25	R1.0	25	24.5	M12	
927MC-4250R2.0	25	R2.0	25	24.5	M12	
927MC-4250R3.0	25	R3.0	25	24.5	M12	



应用场合


平面铣


型腔铣


曲面铣


螺旋插补


坡走铣


沟槽铣

推荐切削条件

923MC　螺纹式钨钢平头立铣刀



被削材	铸铁、碳素钢		预硬钢		淬硬钢HRC45～55	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
10	5000	500	3500	320	2800	150
12	4500	480	3200	300	2400	150
16	3500	450	2000	200	1500	120
20	3000	450	1800	250	1000	120
标准切削量	AP=1.5D AE=0.1D				AP=1.5D AE=0.08D	

925MC　螺纹式钨钢球头立铣刀



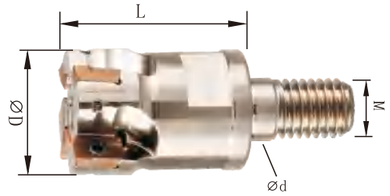
被削材	铸铁、碳素钢		预硬钢		淬硬钢HRC45～55	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
10	8800	3600	7600	3000	6500	2600
12	8000	3200	7000	2800	6000	2400
16	6000	3000	6000	2600	5400	2200
20	4800	2900	4400	2500	5000	2000
标准切削量	AP=0.1mm　AE=0.3mm					

927MC　螺纹式钨钢圆角立铣刀



被削材	铸铁、碳素钢		预硬钢		淬硬钢HRC45～55	
D mm	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min	回转速 min⁻¹	进给速度 mm/min
10	5000	680	3500	450	2800	200
12	4500	600	3200	450	2400	200
16	3500	550	2000	300	1500	160
20	3000	550	1800	300	1000	160
标准切削量	AP=1.5D AE=0.1D				AP=1.5D AE=0.08D	

SYM高速精铣刀（模具等精铣用）



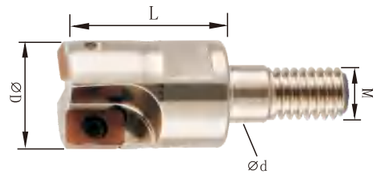
型号 Model	D	Ød	L	M	刀片	刀片螺丝	扳手
SYM-17M08-YP10-2T	17	8.5	25	M8	YPHW1003	TS2506	T08
SYM-21M10-YP10-3T	21	10.5	30	M10			
SYM-26M12-YP10-4T	26	12.5	35	M12			

YP型精磨刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	YPHW100308ZER	MP-9110	▲	●	●	●		◎	

备注：▲表示常备库存　●表示适用于加工材料　◎表示可用于加工材料

SPM-MP07 小径高速精铣刀



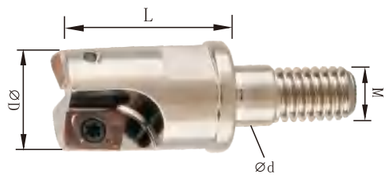
型号 Model	D	Ød	L	M	刀片	刀片螺丝	扳手
SPM-10M05-MP07-2T	10	5.5	18	M5	MPGW0702	M2	T8
SPM-11M05-MP07-2T	11	5.5	18	M5			
SPM-12M06-MP07-2T	12	6.5	20	M6			
SPM-13M06-MP07-2T	13	6.5	20	M6			

MP型 精磨刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	MPGW070204	FP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW070208	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

JDMT07 小径直角高速端铣刀



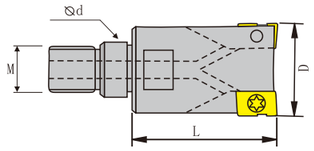
型号 Model	D	Ød	L	M	刀片	刀片螺丝	扳手
JD0702-10M05-2T	10	5.5	18	M5	JDMT0702	M2	T6
JD0702-11M05-2T	11	5.5	18	M5			
JD0702-12M06-2T	12	6.5	20	M6			
JD0702-13M06-2T	13	6.5	20	M6			

JD07型铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	JDMT070204	MP-9110	▲	●	●	●			◎
	JDMT070208	MP-9110	▲	●	●	●			◎

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

SPVM 高速精铣刀(模具等高精铣及插铣用)



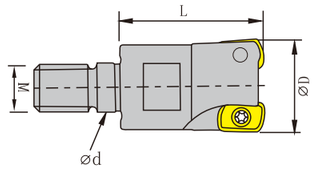
型号 Model	D	Ld	L	M	刀片	刀片螺丝	扳手
SPVM-16M08-MP10-2T	16	8.5	25	M8	MPGW1003 MPHW0603	TS2506	TK08
SPVM-17M08-MP10-2T	17						
SPVM-20M10-MP10-2T	20	10.5	30	M10			
SPVM-20M10-MP10-3T							
SPVM-21M10-MP10-2T	21						
SPVM-21M10-MP10-3T							
SPVM-25M12-MP10-3T	25	12.5	35	M12			
SPVM-25M12-MP10-4T							
SPVM-26M12-MP10-3T	26						
SPVM-26M12-MP10-4T							
SPVM-30M16-MP10-3T	30	17	40	M16			
SPVM-30M16-MP10-4T							
SPVM-32M16-MP10-3T	32						
SPVM-32M16-MP10-5T							
SPVM-33M16-MP10-3T	33						
SPVM-33M16-MP10-5T							
SPVM-40M16-MP10-3T	40						
SPVM-40M16-MP10-6T							

MP型 精磨刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	MPGW070204	FP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW070208	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100308	FP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100308	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100308	HP-7010	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100304	HP-7010	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100316	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100316	HP-7010	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100320	HP-7010	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100308	KD10	▲	石 墨					
	MPGW100308	PCD	▲	石 墨					
	MPGW100308	CBN	▲	●		●			●

备注:▲表示常备库存 ●表示适用于加工材料 ◎表示可用于加工材料

ASR 高进给铣刀



型号 Model	D mm	L mm	d mm	T mm	刀片	刀片螺丝	扳手
ASR-16M08-2T	16	26	8.5	2	EP..0603TN-8	MS2506B	TF9
ASR-17M08-2T	17						
ASR-20M10-3T	20	32	10.5	3			
ASR-21M10-3T	21						
ASR-25M12-4T	25	38	12.5	4			
ASR-26M12-4T	26						
ASR-32M16-5T	32	41	17	5			
ASR-35M16-5T	35						

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	EPMT0603TN-8	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	EPMT0603TN-8	HP-7012	▲	●	●	●		◎	●
	EPMW1103TN-8	HP-7330	▲	●	●	●		◎	●
	EPMW1103TN-8	HP-7012	▲	●	●	●			

备注:▲表示常备库存 ●表示适用于加工材料 ◎表示可用于加工材料

程序中的刀尖形状定义方法请参考下图作为近似的圆角R

使用刀片 Insert	近似R Approximate Input Corner R	过切量 Over Cut	残余量 Remains
EPMT0603TN-8	R2.0	0	0.497
EPMT0603TN-8	R2.5	0.076	0.349
EPMT0603TN-8	R3.0	0.218	0.236
EPMT0603TN-8	R3.5	0.419	0.108
EPMT0603TN-8	R4.0	0.612	0.03

尺寸单位:(mm)



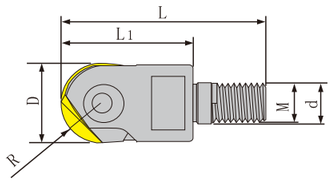
EPMT0603TN-8

推荐切削条件

直径	转速 Speed(min-1)	进给 F(mm/min)	切深 Ap(mm)	切宽 Ae(mm)
32R2	1400	5000	0.5	26
25R2	1600	5000	0.5	19
20R2	1800	5000	0.5	14
16R2	2200	4000	0.5	10

ABPF 精加工球刀





型号 Model	D	d	L1	L	R	M	刀片	刀片螺丝	扳手
ABPF10-M05	10	5.5	20	33	5	M05	VSB100/ZPFG100	ZP10	TK08
ABPF12-M06	12	6.5	22	36	6	M06	VSB120/ZPFG120	ZP12	TK10
ABPF16-M08	16	8.5	28	45	8	M08	VSB160/ZPFG160	ZP16	TK15
ABPF20-M10	20	10.5	30	49	10	M10	VSB200/ZPFG200	ZP20	TK20
ABPF25-M12	25	12.5	40	62	12.5	M12	VSB250/ZPFG250	ZP25	TK30
ABPF30-M16	30	17	41	64	15	M16	VSB300/ZPFG300	ZP30	TK30

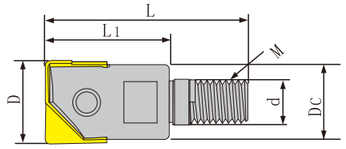
VSB 精加工球刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	VSB100-S	7005	▲	●	◎	●			●
	VSB120-S	7005	▲	●	◎	●			●
	VSB160-S	7005	▲	●	◎	●			●
	VSB200-S	7005	▲	●	◎	●			●
	VSB250-S	7005	▲	●	◎	●			●
	VSB300-S	7005	▲	●	◎	●			●

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

ARPFM 精加工R角刀

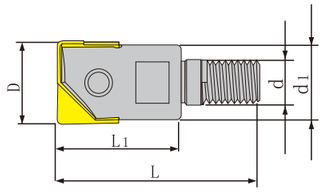




型号 Model	D	Dc	d	L1	L	M	刀片	刀片螺丝	扳手
ARPFM12-M06	12	11	6.5	22	36	M06	VSR120/ZCFW-120	ZP12	TK20
ARPFM16-M08	16	14	8.5	28	45	M08	VSR160/ZCFW-160	ZP16	TK20
ARPFM20-M10	20	18	10.5	30	49	M10	VSR200/ZCFW-200	ZP20	TK25
ARPFM25-M12	25	22	12.5	40	62	M12	VSR250/ZCFW-250	ZP25	TK30
ARPFM30-M12	30	26	17	41	64	M16	VSR300/ZCFW-300	ZP30	TK30

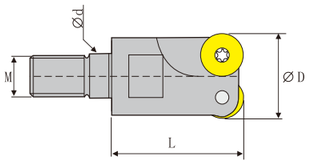
TSR 精加工R角刀





型号 Model	D	d	d1	L1	L	M	刀片	刀片螺丝	扳手
TSR10-M05	10	5.5	9	20	33	M05	TSR-100	PH05	TK08
TSR12-M06	12	6.5	11	22	36	M06	TSR-120	PH06	TK10
TSR16-M08	16	8.5	14	28	45	M08	TSR-160	PH08	TK15
TSR20-M10	20	10.5	18	30	49	M10	TSR-200	PH10	TK20
TSR25-M12	25	12.5	22	40	62	M12	TSR-250	PH12	TK30
TSR30-M16	30	17	26	41	64	M16	TSR-300	PH16	TK30
TSR32-M16	32	17	29	41	64	M16	TSR-320	PH16	TK30

932MC 锁牙式圆刃铣刀



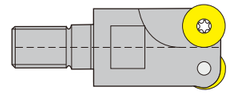
型号 Model	D mm	d mm	L mm	z mm	刀片	刀片螺丝	扳手	压板	压板螺丝	扳手
932MC-09M04-RD05-2T	9	4.5	15	2	RDHX0501MO	M2-3.5-2.7	T6	-	-	-
932MC-10M05-RD05-2T	10	5.5	16	2	RDHX0501MO	M2-3.5-2.7	T6	-	-	-
932MC-11M05-RD05-2T	11	5.5	18	2	RDHX0501MO	M2-3.5-2.7	T6	-	-	-
932MC-12M06-RD05-2T	12	6.5	18	2	RDHX0501MO	M2-3.5-2.7	T6	-	-	-
932MC-12M06-RD05-3T	12	6.5	18	3	RDHX0501MO	M2-3.5-2.7	T6	-	-	-
932MC-13M06-RD05-2T	13	6.5	18	2	RDHX0501MO	M2-3.5-2.7	T6	-	-	-
932MC-13M06-RD05-3T	13	6.5	18	3	RDHX0501MO	M2-3.5-2.7	T6	-	-	-
932MC-16M08-RD05-4T	16	8.5	23	4	RDHX0501MO	M2-3.5-2.7	T6	-	-	-
932MC-17M08-RD05-4T	17	8.5	23	4	RDHX0501MO	M2-3.5-2.7	T6	-	-	-
932MC-16M08-RD07-2T	16	8.5	23	2	RDHX0702MO	M2.5-6.45-3.7	T8	-	-	-
932MC-17M08-RD07-2T	17	8.5	23	2	RDHX0702MO	M2.5-6.45-3.7	T8	-	-	-
932MC-17M08-RD07-3T	17	8.5	23	3	RDHX0702MO	M2.5-6.45-3.7	T8	-	-	-
932MC-20M10-RD07-3T	20	10.5	30	3	RDHX0702MO	M2.5-6.45-3.7	T8	-	-	-
932MC-21M10-RD07-3T	21	10.5	30	3	RDHX0702MO	M2.5-6.45-3.7	T8	-	-	-
932MC-25M12-RD07-4T	25	12.5	35	4	RDHX0702MO	M2.5-6.45-3.7	T8	-	-	-
932MC-25M12-RD07-5T	25	12.5	35	5	RDHX0702MO	M2.5-6.45-3.7	T8	-	-	-
932MC-26M12-RD07-4T	26	12.5	35	4	RDHX0702MO	M2.5-6.45-3.7	T8	-	-	-
932MC-26M12-RD07-5T	26	12.5	35	5	RDHX0702MO	M2.5-6.45-3.7	T8	-	-	-
932MC-35M16-RD07-5T	35	17	43	5	RDHX0702MO	M2.5-6.45-3.7	T8	-	-	-
932MC-35M16-RD07-6T	35	17	43	6	RDHX0702MO	M2.5-6.45-3.7	T8	-	-	-
932MC-25M12-RD10-2T	25	12.5	30	2	RD□□10T3MO	M4-10-5.0-43	T15	M-5R	M3.5-8-5.5-60	T15
932MC-25M12-RD10-3T	25	12.5	30	3	RD□□10T3MO	M4-10-5.0-43	T15	M-5R	M3.5-8-5.5-60	T15
932MC-26M12-RD10-2T	26	12.5	35	2	RD□□10T3MO	M4-10-5.0-43	T15	M-5R	M3.5-8-5.5-60	T15
932MC-30M16-RD10-2T	30	17	35	2	RD□□10T3MO	M4-10-5.0-43	T15	M-5R	M3.5-8-5.5-60	T15
932MC-35M16-RD10-3T	35	17	43	3	RD□□10T3MO	M4-10-5.0-43	T15	M-5R	M3.5-8-5.5-60	T15

使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	RDMW0501MO	HP-7005		●	◎	●		◎	●
	RDHW0501MO	HP-7010	▲	●	◎	●			●
	RDMW0702MO	HP-7005	▲	●	◎	●		◎	●
	RDHW0702MO	FP-9110	▲	●		●			●
	RDHW0702MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDMW0702MO	HP-7020		●	◎	●		◎	
	RDHW0702MO	HP-7025	▲	●		●			
	RDEW0702MO	PL230	▲	●	◎	●			◎
	RDKT10T3MOS	MP-7010	▲	●		◎			●
	RDKT10T3MOS	MP-7012	▲	●	●	◎		◎	●
	RDKT10T3MOS	MK-7020	▲	●		●			◎
	RDKT10T3MOS	MP-7025	▲	●		◎			
	RDHX10T3MO	HP-7005	▲	●		●			●
	RDKW10T3MO	MP-9110	▲	●		●			●
	RDKW10T3MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDKW10T3MO	HP-7025	▲	●		●			
	RDKW10T3MO	HP-7035	▲	●		◎			
	RDKW10T3MO	HP-8215	▲	●		●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

推荐切削条件

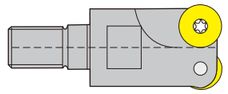


高速加工用可换式刀头932MC型+979HM型抗振硬杆

被加工材料	硬度	刀片材质	切削速度(转速) V(m/min)	进给 Fz(mm/刃)	切深(Ap) Ap(mm)
碳素钢 50#55# 硬度250HB以下	160-260HB	7025 7035	200-350	0.15-0.3	0.1-0.3
预硬钢 (3Cr3Mo,P20) 硬度30-43HRC	280-400HB	7012 7020 7025	200-300	0.15-0.3	0.1-0.3
淬火钢 (Cr12Mo1V1,T10) 硬度40-55HRC	40-55HRC	7005 7012 7020	150-250	0.1-0.25	0.1-0.2
淬火钢 (4Cr5MoSiV1,Cr12Mo1V1) 硬度55HRC以上	55HRC-	7005 7012	100-200	0.1-0.2	0.1-0.2
不锈钢 (0Cr19Ni9) 硬度250HB以下	150-250HB	7012	150-300	0.15-0.3	0.1-0.3
灰铸铁、球墨铸铁 HT250、QT450 硬度300HB以下	170-300HB	7012 7020 7025	250-400	0.15-0.3	0.1-0.3

备注：
表中数据请根据机床和工件刚性情况进行适当调整
振动发生时，建议保持每刃进给，减少切深或者降低主轴转速

推荐切削条件

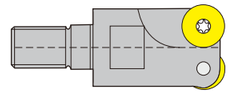


一般加工用可换式刀头932MC型+979HM型抗振硬杆

被加工材料	刀片材质	刀具直径(mm)											
		10/11				12/13				16/17			
		L	AP	N	F	L	AP	N	F	L	AP	N	F
				-1				-1				-1	
		mm	mm	min	mm/min	mm	mm	min	mm/min	mm	mm	min	mm/min
碳素钢 50#55# 硬度250HB以下	7025 7035	50	0.4	5800	2300	50	0.4	5600	2200	70	0.5	4500	2000
		90	0.3	5000	2000	90	0.3	4800	2000	110	0.4	3500	1500
		135	0.2	4200	1600	135	0.2	4000	1600	150	0.3	3000	1200
预硬钢 (3Cr3Mo,P20) 硬度30-43HRC	7012 7025	50	0.3	4600	1800	50	0.3	4000	1600	70	0.4	3200	1200
		90	0.2	3800	1500	90	0.2	3600	1400	110	0.3	2600	1000
		135	0.1	3000	1200	135	0.1	3000	1200	150	0.2	2600	1000
淬火钢 (4Cr5MoSiVi) 硬度40-55HRC	7005 7012	50	0.2	2800	1100	50	0.2	2600	1000	70	0.3	1800	700
		90	0.1	2000	800	90	0.1	1800	700	110	0.2	1400	550
		135				135				150			
不锈钢 (0Cr19Ni9) 硬度250HB以下	7012	50	0.3	4600	1800	50	0.3	4000	1600	70	0.4	3200	1200
		90	0.2	3800	1500	90	0.2	3600	1400	110	0.3	2600	1000
		135	0.1	3000	1200	135	0.1	3000	1200	150	0.2	2600	1000
灰铸铁、球墨铸铁 HT250、QT450 硬度300HB以下	7012 7025	50	0.4	4600	1800	50	0.4	4000	1600	70	0.4	3000	1200
		90	0.3	3800	1500	90	0.3	3600	1400	110	0.3	2700	1000
		135	0.2	3200	1200	135	0.2	3000	1200	150	0.2	2700	1000

R 整体硬质合金铣刀 I 常用铣削刀片 N 可转位铣削刀具 E
孔加工刀具 C 刀柄系统 K 辅助工具 + 通用信息

推荐切削条件

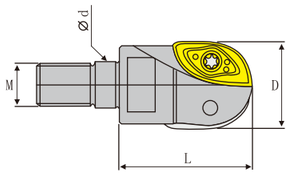


被加工材料	刀片材质	刀具直径(mm)											
		20/21				25/26				30/35			
		L	AP	N	F	L	AP	N	F	L	AP	N	F
				-1				-1				-1	
		mm	mm	min	mm/min	mm	mm	min	mm/min	mm	mm	min	mm/min
碳素钢 50#55# 硬度250HB以下	7025 7035	80	0.5	3500	1800	90	0.8	2800	1400	100	0.8	2200	1100
		130	0.4	3200	1600	150	0.5	2500	1200	160	0.5	2000	1000
		200	0.3	2400	1200	220	0.3	1900	900	230	0.3	1700	900
预硬钢 (3Cr3Mo,P20) 硬度30-43HRC	7012 7025	80	0.4	2800	1400	90	0.6	2300	1200	100	0.6	2000	1000
		130	0.3	2600	1300	150	0.4	2000	1000	160	0.4	1800	800
		200	0.2	2200	1100	220	0.2	1800	900	230	0.2	1600	800
淬火钢 (4Cr5MoSiVi) 硬度40-55HRC	7005 7012	80	0.3	1500	700	90	0.3	1200	600	100	0.3	900	450
		130	0.2	1200	500	150	0.2	900	400	160	0.2	700	350
		200				220	0.1	700	300	230	0.1	600	300
不锈钢 (0Cr19Ni9) 硬度250HB以下	7012	80	0.4	2800	1200	90	0.6	2300	1200	100	0.6	2000	1000
		130	0.3	2600	1000	150	0.4	2100	1000	160	0.4	1800	900
		200	0.2	2200	900	220	0.2	1900	900	230	0.2	1600	800
灰铸铁、球墨铸铁 HT250、QT450 硬度300HB以下	7012 7025	80	0.4	2800	1200	90	0.8	2200	1400	100	0.8	1800	1800
		130	0.3	2400	1000	150	0.5	1900	1200	160	0.5	1600	1600
		200	0.2	2200	9000	220	0.3	1800	1000	230	0.3	1500	1200

L：悬长　　Ap：切深　　N：主轴转速　　F：进给速度

表中数据仅供考察，请根据机床和工件刚性、夹具刚性等情况适当调整。
振动发生时，建议保持每刃进给，减少切深或者降低主轴转速。
沟槽加工时建议降低主轴转速及进给速度到上述参数的70%。
当悬长太长时，建议不要进行沟槽加工，切宽亦必须减少至1/2D。

951MC 球型粗铣刀

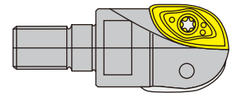


型号 Model	D	d	L	z	刀片	刀片螺丝	扳手
951MC-12M06-ZP12	12	6.5	23	2	ZP1200	M2.5	T9
951MC-16M08-ZP16	16	8.5	30	2	ZP1600	M2.5	T9
951MC-20M10-ZP20	20	10.5	35	2	ZP2000	M3.5	T15
951MC-25M12-ZP25	25	12.5	40	2	ZP2500	M4	T15

使用刀片

规格	刀片材质	P	M	K	N	S
ZP1200	MKP-7025	●	◎	●		
ZP1200	MKP-7035	●	◎	●		
ZP1600	MKP-7025	●	◎	●		
ZP1600	MKP-7035	●	◎	●		
ZP2000	MKP-7025	●	◎	●		
ZP2000	MKP-7035	●	◎	●		
ZP2500	MKP-7025	●	◎	●		
ZP2500	MKP-7035	●	◎	●		

推荐切削条件



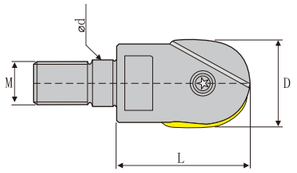
可换式刀头951MC型+979HM型抗震硬质合金杆

被加工材料	刀片材质	刀具直径(mm) 12 L	AP	N -1	F	16 L	AP	N -1	F	20 L	AP	N -1	F	25 L	AP	N -1	F
		mm	mm	min	mm/min	mm	mm	min	mm/min	mm	mm	min	mm/min	mm	mm	min	mm/min
碳素钢 50#55# 硬度250HB以下	7035	50	0.6	5600	2250	70	0.8	4500	1800	80	1.2	3800	1520	90	1.3	3000	1200
		100	0.3	5600	2250	120	0.5	4500	1800	130	0.6	3800	1520	150	0.6	3000	1200
		150	0.2	500	2000	160	0.2	400	1600	200	0.3	3200	1280	220	0.3	2200	880
模具钢 (Cr12moIV1) 硬度225HB以下	7025 7035	50	0.6	4600	1850	70	0.8	4000	1600	80	1.2	3200	1280	90	1.3	2200	880
		100	0.3	4600	1850	120	0.5	4000	1600	130	0.6	3200	1280	150	0.6	2200	880
		150	0.2	4000	1600	160	0.2	3500	1400	200	0.3	2600	1050	220	0.3	1800	720
淬火钢 (4Cr5MoSiV1) 硬度455HRC以上	7025	50	0.3	3600	1080	70	0.5	3000	900	80	0.5	2000	600	90	0.6	1000	400
		100	0.2	3000	900	120	0.2	2500	750	130	0.2	1600	480	150	0.3	800	320
		150				160				200				220	0.2	700	280
不锈钢 (0Cr19Ni9) 硬度250HB以下	7025 7035	50	0.5	4200	1260	70	0.6	3600	1080	80	0.8	2800	840	90	0.8	1800	720
		100	0.3	4200	1260	120	0.3	3600	1080	130	0.5	2800	840	150	0.5	1800	720
		150	0.2	3600	1080	160	0.2	3000	900	200	0.2	2200	660	220	0.2	1000	600
灰铸铁、球墨铸铁 HT250、QT450 硬度300HB以下	7025 7035	50	0.8	4600	1850	70	0.8	4000	1600	80	1.2	3200	1280	90	1.3	2200	880
		100	0.5	4600	1850	120	0.5	4000	1600	130	0.6	3200	1280	150	0.6	2200	880
		150	0.2	3800	1520	160	0.2	3500	1400	200	0.3	2600	1050	220	0.3	1800	720

L:悬长　Ap:切深　N:主轴转速　F:进给速度

备注：
表中数据为一般情况，实际操作时请根据机床和工件刚性情况进行适当调整
振动发生时，建议保持每刃进给，减少切深或者降低主轴转速

953MC 球型精铣刀

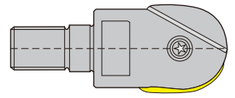


型号 Model	D	d	L	z	刀片	刀片螺丝	扳手
953MC-10M05-RN10	10	5.5	20	1	TSB100	PH05	T8
953MC-12M06-RN12	12	6.5	22	1	TSB120	PH06	T10
953MC-16M08-RN16	16	8.5	28	1	TSB160	PH08	T15
953MC-20M10-RN20	20	10.5	30	1	TSB200	PH10	T20
953MC-25M12-RN25	25	12.5	35	1	TSB250	PH12	T30
953MC-30M16-RN30	30	17	43	1	TSB300	PH16	T40

使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	TSB080	7005	▲	●	◎	●			●
	TSB100	7005	▲	●	◎	●			●
	TSB120	7005	▲	●	◎	●			●
	TSB160	7005	▲	●	◎	●			●
	TSB200	7005	▲	●	◎	●			●
	TSB250	7005	▲	●	◎	●			●
	TSB300	7005	▲	●	◎	●			●

推荐切削条件



一般加工用可换式刀头953MC+979HM型抗震硬质合金杆

被加工材料	刀片材质	切削速度	刀具直径(mm) 10 N	10 F	12 N	12 F	16 N	16 F	20 N	20 F	25 N	25 F
			-1		-1		-1		-1		-1	
			min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min
碳素钢 (180-280HB)	7005 7015	300	11000	3300	9200	3700	7000	3500	5600	3000	4500	2700
模具钢 (180-255HB)	7005 7015	300	11000	3300	9200	3700	7000	3500	5600	3000	4500	2700
淬火钢 (40-55HRC)	7005	200	8000	2000	6700	2000	5000	2000	4000	1800	3200	1600
淬火钢 (56-63HRC)	7005	150	6400	1300	5300	1500	4000	1400	3200	1300	2600	1300
不锈钢 (150-250HRC)	7015	250	9600	3000	8000	3200	6000	3000	4800	2400	3850	2100
灰铸铁 (160-260HB)	7005 7015	400	14500	4400	12000	4800	9000	4500	7200	4300	6000	4000
球墨铸铁 (170-300HB)	7005 7015	300	11000	3300	9200	3700	7000	3500	5600	3000	4500	2700

N:主轴转速　　F:进给速度

高速加工用可换式刀头953MC型+979HM型抗振硬杆

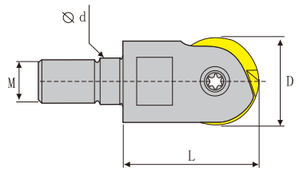
被加工材料	刀片材质	切削速度	刀具直径(mm) 10 N	10 F	12 N	12 F	16 N	16 F	20 N	20 F	25 N	25 F
			-1		-1		-1		-1		-1	
			min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min
碳素钢 (180-280HB)	FP7005 FP7015	600	19000	7000	16000	3700	7000	12000	7000	6700	7700	6000
模具钢 (180-255HB)	FP7005 FP7015	600	19000	7000	16000	3700	7000	12000	7000	6700	7700	6000
淬火钢 (40-55HRC)	FP7005	450	14500	4300	12000	2000	4800	9000	4500	3600	5750	3450
淬火钢 (56-63HRC)	FP7005	300	9500	2800	8000	1500	3200	6000	3200	2400	3850	2300
不锈钢 (150-250HRC)	FP7015	500	16000	6000	13500	3200	6000	10000	6000	4800	6400	4500
灰铸铁 (160-260HB)	FP7005 FP7015	750	24000	9600	20000	4800	10000	15000	10000	9000	9600	8000
球墨铸铁 (170-300HB)	FP7005 FP7015	600	19000	7000	16000	3700	7000	12000	7000	6700	7700	6000

N:主轴转速　　F:进给速度

备注：

以上表中数据为2刃刀头的推荐值，其他刃数请参考执行
表中数据为一般情况，实际操作时请根据机床和工件刚性情况进行适当调整
振动发生时，建议保持每刃进给，减少切深或者降低主轴转速
沟槽加工时，建议降低主轴转速及进给速度到上述参数的70%

955MC 球型精铣刀

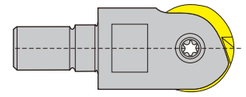


型号 Model	D	d	L	z	刀片	刀片螺丝	扳手
955MC-08M04-R008	8	4.5	16	1	ROH080	PR-4	T8
955MC-10M05-R010	10	5.5	20	1	ROH100	PR-5	T15
955MC-12M06-R012	12	6.5	22	1	ROH120	PR-6	T20
955MC-16M08-R016	16	8.5	28	1	ROH160	PR-8	T20
955MC-20M10-R020	20	10.5	30	1	ROH200	PR-10	T20
955MC-25M12-R025	25	12.5	40	1	ROH250	PR-12.5	T30

使用刀片

规格 d S	刀片材质	P	M	K	S	H
ROH080	FP-7015	●	●	●	●	◎
ROH080	FP-7220	●	●	●	●	◎
ROH100	FP-7015	●	●	●	●	◎
ROH120	FP-7220	●	●	●	●	◎
ROH120	FP-7015	●	●	●	●	◎
ROH160	FP-7220	●	●	●	●	◎
ROH160	FP-7015	●	●	●	●	◎
ROH200	FP-7220	●	●	●	●	◎
ROH250	FP-7015	●	●	●	●	◎
ROH250	FP-7220	●	●	●	●	◎

推荐切削条件



一般加工用可换式刀头955MC型+979HM型抗震硬质合金杆

被加工材料	刀片材质	切削速度	刀具直径(mm) 10 N	10 F	12 N	12 F	16 N	16 F	20 N	20 F	25 N	25 F
			-1		-1		-1		-1		-1	
			min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min
碳素钢 (180-280HB)	7015 7035	300	11950	2800	9550	2900	8000	3100	4800	2700	3850	2400
模具钢 (180-255HB)	7015 7035	300	11950	2800	2900	2900	8000	3100	4800	2700	3850	2400
淬火钢 (40-55HRC)	7015	200	8000	1400	1680	1680	5300	1700	3200	1500	2600	1250
淬火钢 (56-63HRC)	7015	150	6000	700	1000	1000	3980	1000	2400	900	1900	900
不锈钢 (150-250HRC)	7015 7035	250	10000	2300	2400	2400	6700	2500	4000	2300	3200	1800
灰铸铁 (160-260HB)	7015 7035	400	15950	3780	4000	4000	10600	4100	6500	3900	5100	3550
球墨铸铁 (170-300HB)	7015 7035	300	11950	2800	2900	2900	8000	3100	4800	2700	3850	2400

N:主轴转速　　F:进给速度

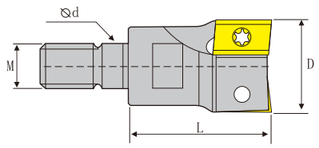
高速加工用可换式刀头955MC型+979HM型抗震硬质合金杆

被加工材料	刀片材质	切削速度	刀具直径(mm) 8 N	8 F	10 N	10 F	12 N	12 F	16 N	16 F	20 N	20 F	25 N	25 F
			-1		-1		-1		-1		-1		-1	
			min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min	min	mm/min
碳素钢 (180-280HB)	7015 7035	500	11900	4975	16000	4800	13500	4800	10000	4800	8000	4600	6400	4200
模具钢 (180-255HB)	7015 7035	500	11900	4975	16000	4800	13500	4800	10000	4800	8000	4600	6400	4200
淬火钢 (40-55HRC)	7015	350	14000	2800	11150	2787	9200	2900	7000	2800	5575	2500	4460	2350
淬火钢 (56-63HRC)	7015	200	8000	1200	6400	1920	5300	2100	3980	2000	3185	1800	2550	1700
不锈钢 (150-250HRC)	7015 7035	400	15950	3987	12750	3825	10600	3825	8000	3825	6370	3600	5100	3450
灰铸铁 (160-260HB)	7015 7035	650	25875	6468	20700	6210	17250	6350	12950	6350	10350	5900	8280	5480
球墨铸铁 (170-300HB)	7015 7035	500	19900	4975	16000	4800	13500	4800	10000	4800	8000	4600	6400	4200

N:主轴转速　　F:进给速度

备注：
表中数据为一般情况，实际操作时请根据机床和工件刚性情况进行适当调整
振动发生时，建议保持每刃进给，减少切深或者降低主轴转速

965MC 直角端铣刀



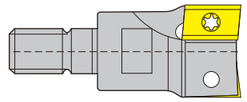
型号 Model	D	d	L	z	刀片	刀片螺丝	扳手
965MC-16M08-AP11-2T	16	8.5	25	2	APMT1135..	M2.5-6-3.5-60	T8
965MC-17M08-AP11-2T	17	8.5	25	2	APMT1135..	M2.5-6-3.5-60	T8
965MC-20M10-AP11-2T	20	10.5	30	2	APMT1135..	M2.5-6-3.5-60	T8
965MC-21M10-AP11-2T	21	10.5	30	2	APMT1135..	M2.5-6-3.5-60	T8
965MC-25M12-AP11-3T	25	12.5	35	3	APMT1135..	M2.5-6-3.5-60	T8
965MC-26M12-AP11-3T	26	12.5	35	3	APMT1135..	M2.5-6-3.5-60	T8
965MC-33M16-AP11-4T	33	17	43	4	APMT1135..	M2.5-6-3.5-60	T8

使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
 8215 	APMT1135PDER-H	HP-7010	▲	●	◎	●			●
	APMT1135PDER-H	HP-7012	▲	●		●			◎
	APMT1135PDER-H	HP-7025	▲	●		●			◎
	APMT1135PDR-HR	HP-8215	▲	●	●	●			
	APMT1135PDTR	HP-7010	▲	●	◎	●			●
	APMT1135PDR	MP-9110	▲	●		●			●
	APMT1135PDTR	HP-7012	▲	●	●	●		◎	◎
	APMT1135PDTR	HP-7025	▲	●		●			
	APMT1135PDR	HP-7320	▲	●		●			
	APMT1135PDR	HP-7330	▲	●		●			
	APMT1135PDR-HM	HP-8215	▲	●	●	●			
	APMT1135PDR	MP-9220	▲	●	●	●		◎	
	APMT1135PDR-HM	MM-6320	▲	●	●			●	

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

推荐切削条件



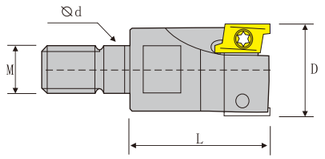
可换式刀头965MC型+979HM型抗振硬杆

被加工材料	刀片材质	刀具直径(mm) 16/17 2刃 L	AP	N -1	F	20/21 2刃 L	AP	N -1	F	25/26 3刃 L	AP	N -1	F	33 4刃 L	AP	N -1	F
		mm	mm	min	mm/min	mm	mm	min	mm/min	mm	mm	min	mm/min	mm	mm	min	mm/min
碳素钢 50#55# 硬度250HB以下	8215	70	0.5	2900	1700	80	0.5	2400	1400	90	0.5	1800	1200	100	0.6	1800	1200
	7012	10	0.4	2600	1300	130	0.4	2100	1300	150	0.4	1600	1200	160	0.5	1800	1200
	7025	150	0.3	2400	1200	200	0.3	1900	1200	220	0.3	1400	1000	230	0.3	1500	1000
预硬钢 (3Cr3Mo,P20) 硬度30-43HRC	8215	70	0.5	2500	1300	80	0.5	2100	1200	90	0.5	1400	1000	100	0.6	1600	1000
	7012	10	0.4	2500	1300	130	0.4	2100	1200	150	0.4	1400	1000	160	0.5	1600	1000
	7025	150	0.3	2400	1200	200	0.3	200	1000	220	0.3	1400	900	230	0.3	1500	800
淬火钢 (4Cr5MoSiVi) 硬度40-55HRC	7010	70	0.4	1200	320	80	0.4	900	210	90	0.4	720	280	100	0.5	700	300
	7012	10	0.3	1000	250	130	0.3	750	180	150	0.3	600	200	160	0.3	600	250
		150				200				220	0.2	500	150	230	0.2	550	250
不锈钢 (0Cr19Ni9) 硬度250HB以下	8215	70	0.5	2500	1300	80	0.5	2100	1200	90	0.5	1300	1000	100	0.6	1600	100
	7012	10	0.4	2400	1200	130	0.4	1900	1000	150	0.4	1500	100	160	0.5	1500	900
		150	0.3	2400	1200	200	0.3	1900	1000	220	0.3	1500	900	230	0.3	1500	750
灰铸铁、球墨铸铁 HT250、QT450 硬度300HB以下	8215 7010 7012 7025	70	0.5	2400	1500	80	0.5	1900	1300	90	0.5	1500	1200	100	0.6	1500	1200
		10	0.4	2400	1300	130	0.4	1900	1300	150	0.4	1500	1100	160	0.5	1500	1200
		150	0.3	2000	1100	200	0.3	1600	1100	220	0.3	1300	900	230	0.3	1200	900

L：悬长　　Ap：切深　　N：主轴转速　　F：进给速度

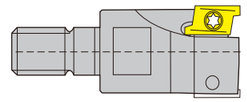
表中数据仅供参考，请根据机床和工件刚性、夹具刚性等情况适当调整。
振动发生时，建议保持每刃进给，减少切深或者降低主轴转速。
沟槽加工时建议降低主轴转速及进给速度到上述参数的70%。
当悬长太长时，建议不要进行沟槽加工，切宽亦必须减少至1/2D。

967MC 直角端铣刀



D	型号 Model	M	d	L	Z	刀片	刀片螺丝	扳手
10	967MC-10M05-RT07-2T	M5	5.5	18	2	RT 07 02 04	MS2004A	T6
11	967MC-11M05-RT07-2T							
12	967MC-12M06-RT07-2T	M6	6.5	20	2			
13	967MC-13M06-RT07-2T							
16	967MC-16M08-RT10-2T	M8	8.5	30	2	RT 10 03....	MS2506B	T9
17	967MC-17M08-RT10-2T							
20	967MC-20M10-RT10-3T	M10	10.5	30	3			
21	967MC-21M10-RT10-2T	M10	10.5	30	2			
21	967MC-21M10-RT10-3T				3			
25	967MC-25M12-RT10-3T	M12	12.5	35	3			
26	967MC-26M12-RT10-3T							
32	967MC-32M16-RT10-4T	M16	17	43	4			
32	967MC-32M16-RT10-5T				5			
35	967MC-35M16-RT10-4T	M18	17	43	4			
35	967MC-35M16-RT10-5T				5			

推荐切削参数



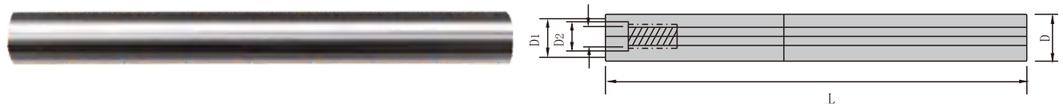
可换式刀头967MC型+979HM型抗震硬质合金杆

工件材料	布氏硬度	切深 (MM)	速度 (mm/min)	进给 (mm/tooth)
低碳钢	85-175	1.0-3.0	250-350	0.04-0.10
高碳钢	175-225	1.0-3.0	150-250	0.04-0.10
合金钢	275-325	1.0-3.0	120-220	0.04-0.10
工具钢	200-250	1.0-3.0	90-130	0.03-0.09
300系列不锈钢	-	1.0-3.0	120-220	0.03-0.09
400系列不锈钢	-	1.0-3.0	150-250	0.03-0.09
高温合金	-	1.0-2.0	25-40	0.02-0.07
钛合金	-	1.0-2.0	40-50	0.02-0.07
灰铸铁	190-220	1.0-4.0	250-350	0.05-0.10
球墨铸铁	1400 200	1.0-4.0	140-280	0.05-0.08

使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	RT070204R-11	7005	▲	●	●	●		●	●
	RT070204R-11	7020	▲	●	●	●	●	●	●
	RT070204R-81	7005	▲	●	●	●		●	●
	RT070204R-81	7020	▲	●	●	●	●	●	●
	RT070208R-11	7005	▲	●	●	●		●	●
	RT070208R-11	7020	▲	●	●	●	●	●	●
	RT100304R-81	7005	▲	●	●	●		●	●
	RT100304R-81	7020	▲	●	●	●	●	●	●
	RT100308R-81	7005	▲	●	●	●		●	●
	RT100308R-81	7020	▲	●	●	●	●	●	●

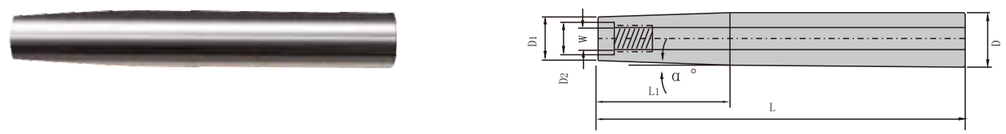
979HM 钨钢抗震刀柄



直柄型

型号 Model	L mm	D1 mm	D mm	M
979HM-0808M04-60L	60	8	8	M4×0.7
979HM-0808M04-100L	100	8	8	M4×0.7
979HM-0808M04-120L	120	8	8	M4×0.7
979HM-1010M05-75L	75	10	10	M5×0.8
979HM-1010M05-100L	100	10	10	M5×0.8
979HM-1010M05-150L	150	10	10	M5×0.8
979HM-1212M06-75L	75	12	12	M6×1.0
979HM-1212M06-100L	100	12	12	M6×1.0
979HM-1212M06-150L	150	12	12	M6×1.0
979HM-1212M06-200L	200	12	12	M6×1.0
979HM-1616M08-100L	100	16	16	M8×1.25
979HM-1616M08-150L	150	16	16	M8×1.25
979HM-1616M08-200L	200	16	16	M8×1.25
979HM-1616M08-250L	250	16	16	M8×1.25
979HM-2020M10-150L	150	20	20	M10×1.5
979HM-2020M10-200L	200	20	20	M10×1.5
979HM-2020M10-250L	250	20	20	M10×1.5
979HM-2020M10-300L	300	20	20	M10×1.5
979HM-2424M12-200L	200	24	24	M12×1.75
979HM-2424M12-250L	250	24	24	M12×1.75
979HM-2424M12-300L	300	24	24	M12×1.75
979HM-2525M12-150L	150	25	25	M12×1.75
979HM-2525M12-200L	200	25	25	M12×1.75
979HM-2525M12-250L	250	25	25	M12×1.75
979HM-2525M12-300L	300	25	25	M12×1.75
979HM-3232M16-150L	150	32	32	M16×2.0
979HM-3232M16-200L	200	32	32	M16×2.0
979HM-3232M16-250L	250	32	32	M16×2.0
979HM-3232M16-300L	300	32	32	M16×2.0
979HM-3232M16-400L	400	32	32	M16×2.0

975HM 钨钢抗震刀柄

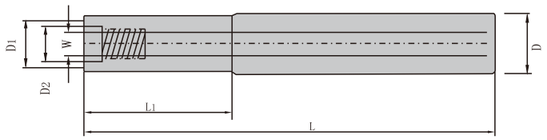


锥度型

型号 Model	L1 mm	L mm	D1 mm	D mm	M	α °
975HM-0808M04-150L-Y60	60	150	7.8	8	M4×0.7	1°
975HM-1012M05-150L-Y60	60	150	9.8	12	M5×0.8	1°
975HM-1016M05-200L-Y100	100	200	9.8	16	M5×0.8	1°
975HM-1020M05-300L-Y135	135	300	9.8	20	M5×0.8	2.5°
975HM-1216M06-150L-Y70	70	150	11.8	16	M6×1.0	1.65°
975HM-1216M06-200L-Y90	90	200	11.8	16	M6×1.0	1.3°
975HM-1216M06-250L-Y115	115	250	11.8	16	M6×1.0	1°
975HM-1220M06-300L-Y135	135	300	11.8	20	M6×1.0	1.7°
975HM-1620M08-200L-Y90	90	200	15.5	20	M8×1.25	1.3°
975HM-1620M08-250L-Y115	115	250	15.5	20	M8×1.25	1°
975HM-1620M08-300L-Y135	135	300	15.5	20	M8×1.25	0.85°
975HM-2025M10-200L-Y90	90	200	19.8	25	M10×1.5	1.6°
975HM-2025M10-250L-Y115	115	250	19.8	25	M10×1.5	1.25°
975HM-2025M10-300L-Y135	135	300	19.8	25	M10×1.5	1.1°
975HM-2532M12-200L-Y90	90	200	24.5	32	M12×1.75	2.3°
975HM-2532M12-250L-Y115	115	250	24.5	32	M12×1.75	1.75°
975HM-2532M12-300L-Y135	135	300	24.5	32	M12×1.75	1.5°

977HM 钨钢抗震刀柄



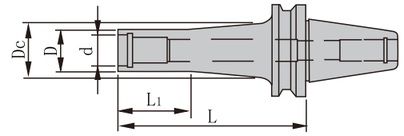


避空型

型号 Model	L1 mm	L mm	D1 mm	D mm	M
977HM-1010M05-75L-Y30	30	75	9.5	10	M5×0.8
977HM-1010M05-100L-Y50	50	100	9.5	10	M5×0.8
977HM-1010M05-150L-Y80	80	150	9.5	10	M5×0.8
977HM-1212M06-75L-Y30	30	75	11.5	12	M6×1.0
977HM-1212M06-100L-Y50	50	100	11.5	12	M6×1.0
977HM-1212M06-150L-Y80	80	150	11.5	12	M6×1.0
977HM-1616M08-100L-Y50	50	100	15.5	16	M8×1.25
977HM-1616M08-150L-Y90	90	150	15.5	16	M8×1.25
977HM-1616M08-200L-Y115	115	200	15.5	16	M8×1.25
977HM-2020M10-100L-Y40	40	100	19.5	20	M10×1.5
977HM-2020M10-150L-Y90	90	150	19.5	20	M10×1.5
977HM-2020M10-200L-Y135	135	200	19.5	20	M10×1.5
977HM-2425M12-150L-Y90	90	150	24.0	25	M12×1.75
977HM-2425M12-200L-Y115	115	200	24.0	25	M12×1.75
977HM-2425M12-250L-Y135	135	250	24.0	25	M12×1.75
977HM-3032M16-150L-Y90	90	150	30.0	32	M16×2.0
977HM-3032M16-200L-Y115	115	200	30.0	32	M16×2.0
977HM-3032M16-250L-Y135	135	250	30.0	32	M16×2.0
977HM-3032M16-300L-Y180	180	300	30.0	32	M16×2.0

BT/FMC 锁牙式刀柄

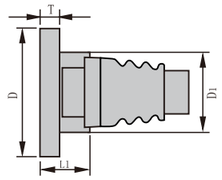




型号 Model	D mm	Dc mm	L mm	L1 mm	d mm	螺纹 mm
BT30-FMC12-35	10	20	57	35	6.5	M6
BT30-FMC16-35	14	20	57	35	8.5	M8
BT30-FMC20-35	18	24	57	35	10.5	M10
BT30-FMC25-35	23	24	57	35	12.5	M12
BT30-FMC32-35	29	30	57	35	17	M16
BT40-FMC12-50	10	20	87	50	6.5	M6
BT40-FMC16-50	14	23	87	50	8.5	M8
BT40-FMC20-50	18	25	87	50	10.5	M10
BT40-FMC25-50	23	24	87	50	12.5	M12
BT40-FMC32-50	29	32	87	50	17	M16
BT40-FMC32-90	29	34	127	90		M16
BT40-FMC40-50	36	39	87	50	26	M20
BT40-FMC40-90	36	39	127	90		M20
BT50-FMC25-75	23	34	125	75	12.5	M12
BT50-FMC32-75	29	34	125	75	17	M16
BT50-FMC32-150	29	48	200	150		M16
BT50-FMC40-75	36	39	125	75	26	M20
BT50-FMC40-150	36	48	200	150		M20
BT50-FMC50-30	48	50	78	30	36	M25
BT50-FMC50-80	48	50	128	80		M25
BT50-FMC50-130	48	50	178	130		M25
BT50-FMC50-180	48	50	228	180		M25
BT50-FMC50-230	48	50	278	230		M25
BT50-FMC50-280	48	50	328	280		M25
BT50-FMC50-330	48	50	378	330		M25
BT50-FMC50-380	48	50	428	380		M25
BT50-FMC50-430	48	50	478	430		M25
BT50-FMC50-480	48	50	528	480		M25

T型槽铣刀

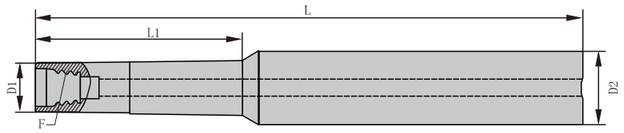




- 可接受非标定做
- 适合加工钢、不锈钢、铸铁、铝合金

型号 Model	刃径D mm	刃数Z mm	颈长D1 mm	刃头长L1 mm	槽宽T mm
SNF16-236T1.1	23.6	8	12	10	1.1
SNF16-236T1.3	23.6	8	12	10	1.3
SNF16-236T1.5	23.6	8	12	10	1.5
SNF16-236T1.7	23.6	8	12	10	1.7
SNF16-236T1.9	23.6	8	12	10	1.9
SNF16-236T2.0	23.6	8	12	10	2.0
SNF16-236T2.2	23.6	8	12	10	2.2
SNF16-236T2.5	23.6	8	12	10	2.5
SNF16-236T2.7	23.6	8	12	10	2.7
SNF16-236T2.9	23.6	8	12	10	2.9
SNF16-236T3.0	23.6	8	12	10	3.0
SNF16-236T3.2	23.6	8	12	10	3.2
SNF16-236T3.5	23.6	8	12	10	3.5
SNF16-236T3.7	23.6	8	12	10	3.7
SNF16-236T4.0	23.6	8	12	10	4.0

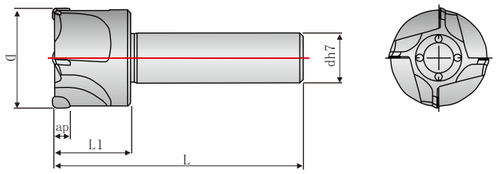
T型槽铣刀专用刀杆



型号 Model	柄径D2 mm	颈径D1 mm	全长L mm	有效长L1 mm
TCM-1616-150L	16	12	150	40

SWM 钢基体PCD刀杆

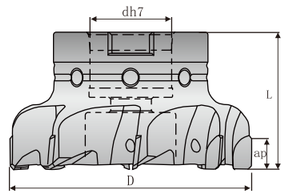




型 号 Model	材质 PCD	尺寸规格 D	ap	L1	L	d	z	重量 Weight	内冷 Internal Cooling
SWM-010-4-2T-10-80	◆	10	4	25	80	10	2	0.20	
SWM-012-4-3T-12-80	◆	12	4	25	80	12	3	0.25	
SWM-016-4-3T-16-80	◆	16	4	25	80	16	3	0.30	+
SWM-020-4-4T-16-80	◆	20	4	25	80	16	4	0.40	+
SWM-025-4-4T-16-80	◆	25	4	25	80	16	4	0.45	+
SWM-032-4-4T-16-80	◆	32	4	25	80	16	4	0.50	+
SWM-040-4-5T-16-80	◆	40	4	25	80	16	5	0.55	+
SWM-050-4-5T-20-80	◆	50	4	25	80	20	5	0.60	+

SWM 钢基体PCD刀盘





型　号 Model	材质 PCD	尺寸规格 D	ap	L1	d	z	重量 Weight	内冷 Internal Cooling
SWM-063-6-5T-22A-45C	◆	63	6	45	22	5	0.90	+
SWM-080-6-6T-27A-50C	◆	80	6	50	27	6	1.10	+
SWM-100-6-6T-32A-50C	◆	100	6	50	32	6	2.00	+
SWM-125-6-8T-40A-63C	◆	125	6	63	40	8	2.80	+
SWM-160-6-8T-40A-63C	◆	160	6	63	40	8	6.50	+



WMHN
Type–MFWN Square Face Milling cutter
WMHN型 90°面铣刀

Kr=90°
标准规格直径63-250mm
刀片材质选项丰富 PMKS





HN45
Type- HN45 45°Face Milll
HN45型 45°面铣刀

Kr=45°
12刀尖=经济性与切深的绝佳融合
标准规格直径50-315mm
刀片材质选项丰富 PMKS







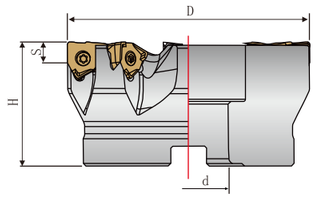


SN45
Type- SN45 45°Face Mill
SN45型 45°面铣刀

Kr=45°
标准规格直径50-200mm
刀片材质选项丰富 PMKS

XMHN型 90° 面铣刀





型 号 Model	刃数 Teeth	D	d	H	S	刀片螺丝 Insert screw	旗型扳手 Wrench	重量 Weight
XMHN90-50-22-4T-R	4	50	22	40	7.5	M040C130	Q15B	0.30
XMHN90-50-22-5T-R	5	50	22	40	7.5	M040C130	Q15B	0.30
XMHN90-63-22-4T-R	4	63	22	40	7.5	M040C130	Q15B	0.40
XMHN90-63-27-6T-R	6	63	27	40	7.5	M040C130	Q15B	0.40
XMHN90-63-27-7T-R	7	63	27	40	7.5	M040C130	Q15B	0.40
XMHN90-80-27-5T-R	5	80	27	50	7.5	M040C130	Q15B	1.00
XMHN90-80-27-7T-R	7	80	27	50	7.5	M040C130	Q15B	1.00
XMHN90-80-27-9T-R	9	80	27	50	7.5	M040C130	Q15B	1.00
XMHN90-100-32-6T-R	6	100	32	50	7.5	M040C130	Q15B	1.50
XMHN90-100-32-8T-R	8	100	32	50	7.5	M040C130	Q15B	1.50
XMHN90-100-32-11T-R	11	100	32	50	7.5	M040C130	Q15B	1.50
XMHN90-125-40-7T-R	7	125	40	63	7.5	M040C130	Q15B	2.80
XMHN90-125-40-11T-R	11	125	40	63	7.5	M040C130	Q15B	2.80
XMHN90-125-40-14T-R	14	125	40	63	7.5	M040C130	Q15B	2.80
XMHN90-160-40-12T-R	12	160	40	63	7.5	M040C130	Q15B	4.80
XMHN90-160-40-16T-R	16	160	40	63	7.5	M040C130	Q15B	4.80

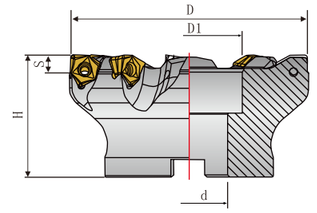
XNMU08铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	XNMU080608SR	HP-7220		●	●			◎	
	XNMU080608SR	MK-5015				●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

WMHN 90° 面铣刀





型 号 Model	刃数 Teeth	Dmm	D1mm	dmm	Hmm	S	刀片螺丝 Insert screw	旗型扳手 Wrench	重量 Weight
WMHN90-63-22-4T-R	4	63	50	22	40	8	M050J120	Q20B	0.35
WMHN90-80-27-5T-R	5	80	60	27	50	8	M050J120	Q20B	0.88
WMHN90-100-32-7T-R	7	100	70	32	50	8	M050J120	Q20B	1.18
WMHN90-125-40-8T-R	8	125	87	40	63	8	M050J120	Q20B	2.54
WMHN90-160-40-10T-R	10	160	100	40	63	8	M050J120	Q20B	3.74
WMHN90-200-60-12T-R	12	200	142	60	63	8	M050J120	Q20B	6.50
WMHN90-250-60-14T-R	14	250	142	60	63	8	M050J120	Q20B	9.00

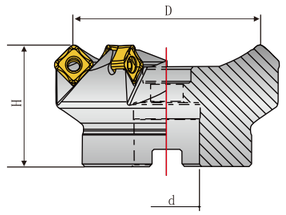
WNMU08铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	WNMU080608N	HP-7220		●	●			◎	
	WNMU080608N	MK-5015				●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

SN45 型45° 面铣刀





型 号 Model	刃数 Teeth	Dmm	dmm	Hmm	刀片螺丝 Insert screw	旗型扳手 Wrench	重量 Weight
SN45-50-22-4T-R	4	50	22	40	M040C150	Q15B	0.30
SN45-63-22-5T-R	5	63	22	40	M040C150	Q15B	0.50
SN45-80-27-6T-R	6	80	27	50	M040C150	Q15B	1.20
SN45-100-32-8T-R	8	100	32	50	M040C150	Q15B	1.80
SN45-125-40-10T-R	10	125	40	63	M040C150	Q15B	3.00
SN45-160-40-12T-R	12	160	40	63	M040C150	Q15B	4.60
SN45-200-60-18T-R	8	200	60	63	M040C150	Q15B	6.50

SNMX12铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	SNMX1205ANN	HP-7220		●	●			◎	
	SNMX1205ANN	MK-5015				●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

LNMU0303 双面高进给铣刀



型号 Model	D	L	L1	d	T	刀片类型	螺丝	扳手
EXN03-016-162T-160L	16	160	35	16	2	LNMU0303	M2.5	T08
EXN03-017-162T-160L	17	160	35	16	2			
EXN03-020-203T-160L	20	160	40	20	3			
EXN03-021-203T-160L	21	160	40	20	3			
EXN03-025-254T-160L	25	160	50	25	4			
EXN03-025-254T-200L	25	200	50	25	4			
EXN03-026-254T-160L	26	160	50	25	4			
EXN03-026-254T-200L	26	200	50	25	4			
EXN03-033-325T-200L	33	200	60	32	5			

LN03/LO03型双面小径高进给

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	LNMU0303ER	MP-9110	▲	●	●	●		●	◎

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

SPM10 高速精铣刀（模具等高精加工及插铣用）



型号 Model	D	L	L1	d	T	刀片类型	螺丝	扳手
SPM10-1716-125-2T	17	125	35	16	2	MPGW1003 MPHW0603	M2.5	T8
SPM10-1716-175-2T	17	175	35	16	2			
SPM10-1716-200-2T	17	200	40	16	2			
SPM10-2120-175-3T	21	175	40	20	3			
SPM10-2120-200-3T	21	200	50	20	3			
SPM10-2625-175-4T	26	175	40	25	4			
SPM10-2625-230-4T	26	230	60	25	4			

MP型 精磨刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	MPGW070204	FP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW070208	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100308	FP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100308	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100308	HP-7010	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100304	HP-7010	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100316	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100316	HP-7010	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100320	HP-7010	▲	●	●	●		◎	●
	MPGW100308	KD10	▲	石 墨					

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

ASR 高进给铣刀





型号 Model	D	L	L1	d	T	刀片类型	螺丝	扳手
ASR-1616-130-2T	16	130	35	16	2	EPNW0603TN-8 EPMT0603TN-8 EPMT0603EN-8LF	TS2507	TK08
ASR-1716-130-2T	17		35					
ASR-2020-150-3T	20	150	40	20	3			
ASR-2120-150-3T	21		40					
ASR-2525-150-4T	25		50	25	4			
ASR-2625-150-4T	26		40					
ASR-3032-150-4T	30			32	5			
ASR-3232-150-5T	32							
ASR-3532-150-5T	35		45					
ASR-4032-170-6T	40	170			6			
ASR-1616-180-2T	16	180	50	16	2			
ASR-1716-180-2T	17		35					
ASR-2020-200-3T	20	200	80	20	3			
ASR-2120-200-3T	21		35					
ASR-2525-200-4T	25		100	25	4			
ASR-2625-200-4T	26		35					
ASR-3025-200-4T	30		100	32	5			
ASR-3232-200-5T	32		100					
ASR-4032-220-6T	40	220	45		6			

ASR 高进给铣刀　　使用刀片

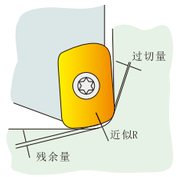
刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	EPMT0603TN-8	MP-9110	▲	●	●	●		◎	●
	EPMT0603TN-8	HP-7012	▲	●	●	●		◎	●
	EPMW1103TN-8	HP-7330	▲	●	●	●		◎	●
	EPMW1103TN-8	HP-7012	▲	●	●	●			

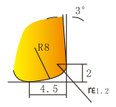
备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

程序中的刀尖形状定义方法请参考下图作为近似的圆角R

使用刀片 Insert	近似R Approximate Input Corner R	过切量 Over Cut	残余量 Remains
EPMT0603TN-8	R2.0	0	0.497
EPMT0603TN-8	R2.5	0.076	0.349
EPMT0603TN-8	R3.0	0.218	0.236
EPMT0603TN-8	R3.5	0.419	0.108
EPMT0603TN-8	R4.0	0.612	0.03

尺寸单位：(mm)





EPMT0603TN-8

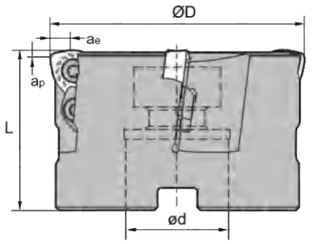
ASR 高进给铣刀　　推荐切削条件

直径	转速 Speed(min-1)	进给 F(mm/min)	切深 Ap(mm)	切宽 Ae(mm)
32R2	1400	5000	0.5	26
25R2	1600	5000	0.5	19
20R2	1800	5000	0.5	14
16R2	2200	4000	0.5	10

KXP 大进给铣刀盘



高效

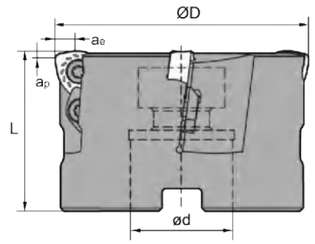


型　号 Model	D mm	d mm	ae mm	ap mm	L mm	刃数 T	适用刀片 Insert	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
KXP13-50-22	50	22	5.66	1.5	50	4	XPKW13T516R	M5	T20	▲
KXP13-63-22	63	22	5.66	1.5	50	4	XPKW13T516R	M5	T20	▲

- 适合于模具高效开粗加工
- 适用于中、大功率机床

SKS 大进给铣刀盘





型　号 Model	D mm	d mm	ae mm	ap mm	L mm	刃数 T	适用刀片 Insert	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
SKS10-63-22-4T	63	22	5.66	2.0	50	4	XDKW160620R	M5	T20	▲

- 适合于大进给切削
- 采用锥形设计，抗弯刚性极高

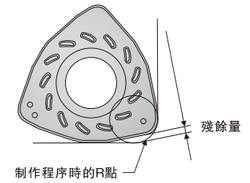
刀片形状	刀片型号	刀片材质	P	M	K	N	S	H	库存
	XDKW160620R	HP-7220	●	●	●		◎	◎	▲
	XPKW13T516R	HP-7010	●	●	●		◎	◎	▲
	XPKW13T516R	HP-7012	●		●		◎		▲
	XPKW10T416R	HP-7012	●	●	●		◎		▲

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

程序中的刀尖形狀定義方法請參考下圖作爲近似的圓角R

使用刀片 Insert	近似R Approximate Input Corner R	过切量 Over Cut	残余量 Remains
XPKW10T416R	R2.5		0.7
XPKW13T516R	R2.0		0.7

尺寸單位:(mm)

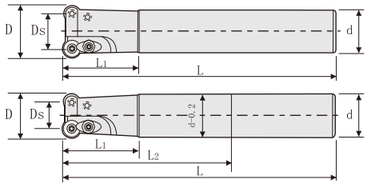


被加工材料	硬度	刀片材质	切削速度 VC (m/min)	进给 fZ(mm/刃)	切深 AP (mm)
碳素钢	160-260HB	HP-7010 HP-7012 HP-7220	100-150-180	1-3.5	1-1.5
预硬钢	280-440HB	HP-7010 HP-7012 HP-7220	80-120-160	0.8-2	0.8-1.5
灰铸铁、球墨铸铁	170-300HB	HP-7010 HP-7012 HP-7220	100-150-180	1-3	1-1.5

注：1）根据机床刚性及加工状况不同，以上参数可适当调整。
2）如发生振动，推荐降低切深或主轴转速，请不要改变每刃进给量。
3）如机床刚性不足，首先推荐降低切深，然后再降低主轴转速以及进给。
4）使用冷风吹走铁屑，特别是立式加工深型腔时，需充分注意铁屑的处理。

TRP 圆鼻刀



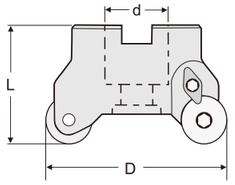


型号 Model	D mm	d mm	L1 mm	L mm	刃数 T	适用刀片 Insert	压板 Clamp	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
TRP-4R1212-120	12	12	30	120	1	RP□□0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRP-4R1615.6-160	16	15.6	40	160	2	RP□□0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRP-4R1616-120	16	16	40	120	2	RP□□0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRP-4R1616-160	16	16	40	160	2	RP□□0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRP-4R2019-160	20	19	60	160	2	RP□□0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRP-4R2019-200	20	19	70	200	2	RP□□0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRP-4R2020-160	20	20	60	160	2	RP□□0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRP-4R2020-200	20	20	70	200	2	RP□□0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRP-5R2520-160	25	20	40	160	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R2524-160	25	24	60	160	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R2524-200	25	24	70	200	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R2524-250	25	24	70	250	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R2525-160	25	25	60	160	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R2525-200	25	25	70	200	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R2525-250	25	25	70	250	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R3025-160	30	25	50	160	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R3025-200	30	25	35	200	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R3025-250	30	25	35	250	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R3532-160	35	32	48	160	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R3532-200	35	32	48	200	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R3532-250	35	32	48	250	2	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R3532-300	35	32	48	300	3	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R3532-350	35	32	48	350	3	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R4032-160	40	32	60	160	4	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-5R5032-200	50	32	60	200	4	RP□□1003MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRP-6R3225-160	32	25	42	160	2	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRP-6R3232-200	32	32	80	200	2	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRP-6R3532-200	35	32	50	200	3	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRP-6R3532-250	35	32	60	250	3	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRP-6R4032-200	40	32	48	200	3	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRP-6R4032-250	40	32	48	250	3	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRP-6R5032-200	50	32	48	200	4	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲

注：★表示特价

TRP 粗铣圆鼻刀盘





型号 Model	D mm	d mm	L mm	刃数 T	适用刀片 Insert	压板 Clamp	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
TRP-5R50-22	50	22	50	4	RP□□1003MO	T-5R	M4×10	T15	▲
TRP-6R50-22	50	22	50	4	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRP-6R63-22	63	22	50	4	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRP-6R63-22-5T	63	22	50	5	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRP-6R63-25.4	63	25.4	50	4	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRP-6R80-25.4	80	25.4	50	6	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRP-6R100-31.75	100	31.75	50	6	RP□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲

◎ RP型圆刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	RPEW0802MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RPEW0802MO	HP-7025	▲	●		●			
	RPEW0802MO	HP-7035	▲	●		◎			
	RPEW1003MO	HP-7010	▲	●		●			●
	RPEW1003MO	MP-9110	▲	●		●			●
	RPEW1003MO-D	MP-9110	▲	●		●			●
	RPEW1003MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RPEW1003MO	HP-7220	▲	●		●			
	RPEW1003MO	HP-8215	▲	●		●			
	RPEW1003MO	HP-7025	▲	●		●			
	RPEW1003MO	HP-8215	▲	●		●			
	RPEW1003MO	HP-7035	▲	●		◎			
	RPKT10T3MOS	MP-7012	▲	●	●	◎		◎	●
	RPKT10T3MOS	MP-7025	▲	●		●			
	RDMT1204MO-D	MP-9110	▲	●	●	●			◎
	RPKT1204MO	HP-7012	▲	●	●	◎		◎	●
	RPKT1204MO	HP-7025	▲	●		●			
	RPKT1204MO	HP-7035	▲	●		◎			
	RPKT1204MOS	MP-7012		●	●	●		◎	
	RPKT1204MOS	MP-7025	▲	●		●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

◎ RP型推荐切削参数

被加工材料	硬　度	刀片材质	切削速度 Vc(m/min)	进给 fz(mm/刃)	切深 Ap(mm)		
					4R	5R	6R
碳素钢	180-250HB	7012 7022 7025 8215 7030 7035	120-180	0.6-1.5	0.3-0.6	0.4-1.0	1.0-1.5
工具钢，模具钢	180-280HB	7010 7012 7022 7025 8215	100-160	0.6-1.5	0.3-0.6	0.4-1.0	0.8-1.2
预硬钢	280-400HB	7010 7012 7020 7022	80-150	0.5-1.2	0.2-0.4	0.3-0.6	0.6-1.2
不锈钢	150-250HB	7012 7030	80-150	0.3-0.8	0.1-0.3	0.2-0.5	0.5-1.0
灰铸铁	150-250HB	7010 7012 7020 7022 7025 8215	120-220	0.6-1.5	0.3-0.6	0.4-1.0	1.0-1.5
球墨铸铁	170-300HB	7010 7012 7020 7022 7025 8215	120-180	0.6-1.5	0.3-0.6	0.4-1.0	1.0-1.5

1）根据机床刚性及加工状况不同，以上参数可适当调整。
2）如发生振动,推荐降低切深或主轴转速,请不要改变每刃进给量。
3）如机床刚性不足,首先推荐降低切深,然后再降低主轴转速以及进给。
4）使用冷风吹走铁屑,特别是立式加工深型腔时,需充分注意铁屑的处理。

◎ RPEW1003MO HP-7220

被加工材料	名称	汽车灯罩模	
	材质	718H	
	硬度	HRC32~35	
		他司	RINECK刀片
刀具	刀柄型号	BT40-MLC32-90	BT40-MLC32-90
	刀杆型号	TRP-5R2524-200L	TRP-5R2524-200L
	刀片型号	他司刀片	RPEW1003MO HP-7220
切削条件	切削速度 Vc m/min	120m/min	120m/min
	进给 F mm/min	1800mm/min	2200mm/min
	切削深度 Ap mm	0.5mm	0.5mm
	冷却方式	气冷	气冷
	共加工时间	1小时50分钟	2小时45分钟
结果	加工状况	良好	良好
	在加工条件比较恶劣的情况下,RINECK刀片也表现出良好的特性,提高加工效率的同时,刀片寿命也比同类产品明显提高.		

◎ RPKT1204MOS MP-7025

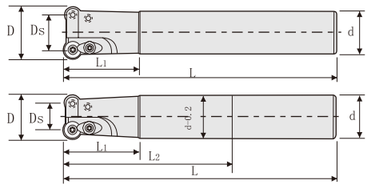
被加工材料	名称	汽车仪表盘凸模	
	材质	锻打718	
	硬度	HRC32	
		他司	RINECK刀片
刀具	刀柄型号	BT50-FMB22-150L	BT50—FMB22—150
	刀杆头型号	TRP-6R63-22-4T	TRP-6R63-22-4T
	刀片型号	他司刀片	RPKT1204MOS MP-7025
切削条件	切削速度 Vc m/min	138m/min	138m/min
	进给 F mm/min	2000mm/min	3000mm/min
	切削深度 Ap mm	0.8mm	1mm
	冷却方式	干式切削	干式切削
结果	共加工时间	1小时50分钟	2小时40分钟
	加工状况	良好	良好
	RINECK刀片相比其它公司刀片加工效率上提高1.8倍以上，寿命由原来的1小时50分钟提高到2小时40分钟，为客户节约更多的加工成本。		

◎ RPKT1204MO HP-7012

被加工材料	名称	汽车保险杠	
	材质	45#	
	硬度	HRC26	
		他司	RINECK刀片
刀具	刀柄型号	BT50-FMB22-150L	BT50—FMB22—150
	刀杆头型号	TRP-6R63-22-4T	TRP-6R63-22-4T
	刀片型号	他司刀片	RPKT1204MO HP-7012
切削条件	切削速度 Vc m/min	138m/min	138m/min
	进给 F mm/min	2800mm/min	3000mm/min
	切削深度 Ap mm	1mm	1mm
	冷却方式	干式切削	干式切削
结果	共加工时间	4小时5分钟	5小时25分钟
	加工状况	良好	良好
	在加工45#钢时，RPKT1204MO HP-7012刀片相比竞争对手，进给与寿命都有提升，且价格更优惠，为客户节约更多的加工成本。		

TRD 圆鼻刀



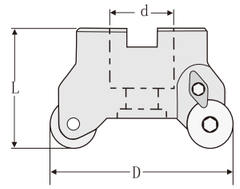


型号 Model	D mm	d mm	L1 mm	L mm	刃数 T	适用刀片 Insert	压板 Clamp	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
TRD-4R1615.6-160	16	15.6	40	160	2	RD□□ 0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRD-4R1616-120	16	16	40	120	2	RD□□ 0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRD-4R1616-160	16	16	50	160	2	RD□□ 0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRD-4R2019-160	20	19	60	160	2	RD□□ 0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRD-4R2019-200	20	19	70	200	2	RD□□ 0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRD-4R2020-160	20	20	60	160	2	RD□□ 0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRD-4R2020-200	20	20	70	200	2	RD□□ 0802MO	T-4R	M3×7	T8	▲
TRD-5R2524-160	25	24	60	160	2	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-5R2524-200	25	24	70	200	2	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-5R2525-160	25	25	60	160	2	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-5R2525-200	25	25	70	200	2	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-5R2525-250	25	25	80	250	2	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-5R3025-160	30	25	40	160	2	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-5R3025-200	30	25	40	200	2	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-5R3025-250	30	25	40	250	2	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-5R3532-160	35	32	48	160	3	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-5R3532-200	35	32	48	200	3	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-5R3532-250	35	32	48	250	3	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-5R3532-300	35	32	48	300	3	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-5R3532-350	35	32	48	350	3	RD□□ 10T3MO	T-5R	M4×8	T15	▲
TRD-6R3232-160	32	32	50	160	2	RD□□ 1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRD-6R3232-200	32	32	80	200	2	RD□□ 1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRD-6R3232-250	32	32	100	250	2	RD□□ 1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRD-6R3332-200	33	32	50	200	2	RD□□ 1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRD-6R3532-200	35	32	50	200	3	RD□□ 1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRD-6R3532-250	35	32	60	250	3	RD□□ 1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRD-6R4032-200	40	32	48	200	3	RD□□ 1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRD-6R4032-250	40	32	48	250	3	RD□□ 1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRD-6R5032-200	50	32	48	200	3	RD□□ 1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲

注：★表示特价

TRD 粗铣圆鼻刀盘





型号 Model	D mm	d mm	L mm	刃数 T	适用刀片 Insert	压板 Clamp	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
TRD-5R50-22	50	22	50	4	RD□□10T3MO	T-5R	M4×10	T15	▲
TRD-5R63-22	63	22	50	4	RD□□10T3MO	T-5R	M4×10	T15	▲
TRD-6R50-22	50	22	50	4	RD□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRD-6R63-22	63	22	50	4	RD□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRD-6R63-22-5T	63	22	50	5	RD□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRD-6R63-25.4	63	25.4	50	4	RD□□1204MO	T-6R	M4×10	T15	▲
TRD-8R63-22	63	22	50	4	RD□□1604MO	T-8R	M5×12	T20	▲
TRD-8R80-27	80	27	50	5	RD□□1604MO	T-8R	M5×12	T20	▲
TRD-8R100-32	100	32	50	5	RD□□1604MO	T-8R	M5×12	T20	▲

RD型圆刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	RDKT10T3MOS	MP-7010	▲	●		◎			●
	RDKT10T3MOS	MP-7012	▲	●	●	◎		◎	●
	RDKT10T3MOS	MK-7020	▲	●		●			◎
	RDKT10T3MOS	MP-7025	▲	●		◎			
	RDHX10T3MO	HP-7005	▲	●		●			●
	RDKW10T3MO	MP-9110	▲	●		●			●
	RDKW10T3MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDKW10T3MO	HP-7025	▲	●		●			
	RDKW10T3MO	HP-7035	▲	●		◎			
	RDKW10T3MO	HP-8215	▲	●		●			
	RDKT1204MOS	MP-7012	▲	●	●	◎		●	●
	RDKT1204MOS	MK-7020	▲	●		●			
	RDKT1204MOS	MP-7025	▲	●		◎			
	RDKW1204MO	HP-7010	▲	●	◎	●		◎	●
	RDKW1204MO	MP-9110	▲	●		●			●
	RDKW1204MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDKW1204MO	HP-7220	▲	●		●			
	RDKW1204MO	HP-7022	▲	●		●			
	RDKW1204MO	HP-7025	▲	●		●			
	RDKW1204MO	HP-8215	▲	●		●			
	RDKW1204MO-HT	HP-7330	▲	●		●			
	RDKW1204MO	HP-7035	▲	●		◎			
	RDHW1204MO	HP-7005	▲						●
	RDMW1204MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDMX1204MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDMW1204MO	HP-7025	▲	●		●			
	RDMW1204MO	HP-7035	▲	●		◎			
	RDKW1604MO	HP-7010	▲	●		●			●
	RDKW1604MO	MP-9110	▲	●		●			●
	RDKW1604MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	●
	RDKW1604MO	HP-7220	▲	●		●			
	RDKW1604MO	HP-7025	▲	●		●			
	RDKW1605MO	MP-9110	▲	●		●			●
	RDKT1605MO	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	
	RDKT1605MO	HP-7220	▲	●		●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

◎RD型 推荐切削参数

被加工材料	硬 度	刀片材质	切削速度 Vc(m/min)	进给 fz(mm/刃)	切深 Ap(mm)				
					3.5R	4R	5R	6R	8R
碳素钢	160 260HB	7220 7025 7330 8215 7035	120-180	0.6-1.5	0.1-0.3	0.3-0.6	0.4-1.0	1.0-1.5	1.0-2.0
预硬钢	280-400HB	7010 7012 7020 7220 7025 8215 7330	100-160	0.6-1.5	0.1-0.3	0.3-0.6	0.3-0.8	0.6-1.2	0.8-1.5
淬火钢	40-55HRC	7005 7010 7012 7020	80-150	0.3-0.8	0.05-0.2	0.2-0.4	0.2-0.5	0.3-0.8	0.6-1.2
淬火钢	55HRC~	7005 7010 7012	60-100	0.2-0.6	0.05-0.2	0.1-0.3	0.2-0.4	0.2-0.5	0.4-0.8
不锈钢	150-250HB	7012	80-150	0.3-0.8	0.05-0.2	0.1-0.3	0.2-0.5	0.5-1.0	0.6-1.2
灰铸铁，球墨铸铁	170-300HB	7010 7012 7020 7220 7025 8215 7330	120-180	0.5-1.5	0.1-0.3	0.3-0.6	0.4-1.0	0.8-1.5	1.0-2.0

1）根据机床刚性及加工状况不同，以上参数可适当调整。
2）如发生振动,推荐降低切深或主轴转速,请不要改变每刃进给量。
3）如机床刚性不足,首先推荐降低切深,然后再降低主轴转速以及进给。
4）使用冷风吹走铁屑,特别是立式加工深型腔时,需充分注意铁屑的处理。

◎RDKW10T3MO HP-7012

	名称	汽车模具	
被加工材料	材质	P20调质	
	硬度	HRC36	
		他司	RINECK刀片
刀具	刀柄型号	BT50-MLC32-110	BT50-MLC32-110
	刀杆型号	TRD-5R2524-200L	TRD-5R2524-200L
	刀片型号	他司刀片	RDKW10T3MO HP-7012
切削条件	切削速度	130m/min	130m/min
	进给	1800mm/min	2000mm/min
	切削深度	0.5mm	0.5mm
	冷却方式	气冷	气冷
结果	共加工时间	1小时40分钟	3小时15分钟
	加工状况	良好	良好
	加工工件硬度在HRC36时,RINECK刀片在进给提高的同时,加工时间为3小时,寿命比同类产品高出2.5倍.		

◎RDKW10T3MO HP-7025

	名称	日用品	
被加工材料	材质	45#调质	
	硬度	HRC28	
		他司	RINECK刀片
刀具	刀柄型号	BT50-MLC32-110	BT50-MLC32-110
	刀杆型号	TRD-5R2524-200L	TRD-5R2524-200L
	刀片型号	他司刀片	RDKW10T3MO HP-7025
切削条件	切削速度	150m/min	150m/min
	进给	2000mm/min	2200mm/min
	切削深度	0.6mm	0.6mm
	冷却方式	气冷	气冷
结果	共加工时间	2小时	3小时45分钟
	加工状况	良好	良好
	RINECK刀片在进给提高的同时,加工时间为3小时45分钟,寿命比同类产品高出1.5倍以上.		

◎RDKW1204MO HP-7010

	名称	车灯模具型腔	
被加工材料	材质	2738H淬硬	
	硬度	HRC35-37	
		他司	RINECK刀片
刀具	刀柄型号	BT50-FMB22-150L	BT50-FMB22-150
	刀头型号	TRD-6R63-22-4T	TRD-6R63-22-4T
	刀片型号	他司刀片	RDKW1204MO HP-7010
切削条件	切削速度	100m/min	125m/min
	进给	1800mm/min	3000mm/min
	切削深度	0.6mm	0.6mm
	冷却方式	干式切削	干式切削
结果	共加工时间	1小时10分钟	1小时50分钟
	加工状况	良好	良好
	RINECK刀片在加工高硬度时，在提高进给的情况下，寿命由原来的1小时10分钟，提高到了1小时50分钟，性价比有明显提升。		

◎RDKW1204MO HP-7012

	名称	车灯模具型腔	
被加工材料	材质	2738H淬硬	
	硬度	HRC35-37	
		他司	RINECK刀片
刀具	刀柄型号	BT50-FMB22-150L	BT50-FMB22-150
	刀头型号	TRD-6R63-22-4T	TRD-6R63-22-4T
	刀片型号	他司刀片	RDKW1204MO HP-7012
切削条件	切削速度	100m/min	125m/min
	进给	1200mm/min	3000mm/min
	切削深度	0.6mm	0.6mm
	冷却方式	干式切削	干式切削
结果	共加工时间	35分钟	1小时20分钟
	加工状况	良好	良好
	在高硬度加工时，相比其它公司刀片进给提高1.6倍， 寿命由原来的35分钟提高到1小时20分种，并且切削噪音小。		

◎RDKW1204MO HP-7220

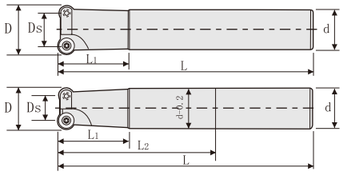
	名称	汽车配件	
被加工材料	材质	模具钢	
	硬度	HRC28	
		他司	RINECK刀片
刀具	刀柄型号	BT50-FMB22-150L	BT50-FMB22-150
	刀头型号	TRD-6R63-22-4T	TRD-6R63-22-4T
	刀片型号	他司刀片	RDKW1204MO HP-7220
切削条件	切削速度	140m/min	140m/min
	进给	2000mm/min	2800mm/min
	切削深度	0.6mm	0.6mm
	冷却方式	干式切削	干式切削
结果	共加工时间	3小时15分钟	4小时30分钟
	加工状况	良好	良好
	RINECK刀片相比其它公司刀片进给提高的同时,寿命由原来的3小时20分钟提高到4小时35分钟。		

◎RDKW1604MO HP-7220

	名称	汽车仪表盘凸模	
被加工材料	材质	锻打718	
	硬度	HRC32	
		他司	RINECK刀片
刀具	刀柄型号	BT50-FMB22-150	BT50-FMB22-150
	刀头型号	TRD-8R63-22-4T	TRD-8R63-22-4T
	刀片型号	他司刀片	RDKW1604MO HP-7220
切削条件	切削速度	125m/min	125m/min
	进给	3000mm/min	3000mm/min
	切削深度	1mm	1mm
	冷却方式	气冷	气冷
结果	共加工时间	2小时15分钟	3小时20分钟
	加工状况	良好	良好
	RINECK刀片在此加工状态下,韧性和抗冲击性都要优于他司刀片,使用寿命比他司刀片高出1.5倍,明显的提高了加工效率。		

TRC 圆鼻刀

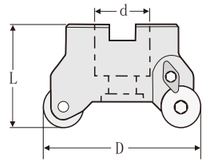




型号 Model	D mm	d mm	L1 mm	L mm	刃数 T	适用刀片 Insert	压板 Clamp	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
TRC-5R2520-160	25	20	40	160	2	RC□□10T3MO	T-5R	M3.5×8.5	T15	▲
TRC-5R2524-200	25	24	40	200	2	RC□□10T3MO	T-5R	M3.5×8.5	T15	▲
TRC-5R2525-200	25	25	40	200	2	RC□□10T3MO	T-5R	M3.5×8.5	T15	▲
TRC-6R3225-200	32	25	50	200	2	RC□□1204MO	T-6R	M3.5×8.5	T15	▲
TRC-6R3225-250	32	25	50	250	2	RC□□1204MO	T-6R	M3.5×8.5	T15	▲
TRC-6R3332-200	33	32	50	200	2	RC□□1204MO	T-6R	M3.5×8.5	T15	▲
TRC-6R3332-250	33	32	50	250	2	RC□□1204MO	T-6R	M3.5×8.5	T15	▲
TRC-6R4032-200	40	32	60	200	3	RC□□1204MO	T-6R	M3.5×8.5	T15	▲

TRC 精铣圆鼻刀盘





型号 Model	D mm	d mm	L mm	刃数 T	适用刀片 Insert	压板 Clamp	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
TRC-6R50-22	50	22	50	4	RC□□ 1204MO	T-6R	M3.5×8.5	T15	▲
TRC-6R63-22	63	22	50	4	RC□□ 1204MO	T-6R	M3.5×8.5	T15	▲
TRC-8R63-22	63	22	50	4	RC□□ 1606MO	T-8R	M5×12	T20	▲
TRC-8R80-27	80	27	50	5	RC□□ 1606MO	T-8R	M5×12	T20	▲
TRC-8R100-32	100	32	50	6	RC□□ 1606MO	T-8R	M5×12	T20	▲

◎ RC型圆刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	RCKT10T3MOE	PL30	▲	●	◎	●			
	RCET10T3MO	PL230	▲	●	◎	●			◎
	RCKT10T3MO	MM-7030	▲	◎	●			◎	
	RCKT10T3MO	MM-7040	▲	◎	●			◎	
	RCKT1204MOE	PL30	▲	●	◎	●			
	RCET1204MO	PL230	▲	●	◎	●			◎
	RCKT1204MO	HP-7012	▲	●	●	◎		●	
	RCKT1204MO	HP-7020	▲	●	●	●		◎	◎
	RCKT1204MO	MM-7030	▲	◎	●			◎	
	RCKT1204MO	MM-7040	▲	◎	●			◎	
	RCKT1606MO	HP-7012	▲	●	●	◎			
	RCKT1606MO	MP-7012	▲	●	●	◎			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

◎ RC型 推荐切削参数

被加工材料	硬 度	刀片材质	切削速度 Vc(m/min)	进给 fz(mm/刃)	切深 Ap(mm) 5R	切深 Ap(mm) 6R
碳素钢	180-260HB	7020 PL30 PL230	180-300	0.2-0.5	0.15-0.3	0.2-0.35
工具钢，模具钢	180-280HB	7020 PL30 PL230	180-300	0.2-0.5	0.15-0.3	0.2-0.35
预硬钢	280-400HB	7020 PL30 PL230	150-280	0.2-0.4	0.15-0.3	0.2-0.35
不锈钢	150-250HB	7030 7040	100-180	0.3-0.8	0.2-0.5	0.6-1.2
灰铸铁，球墨铸铁	150-300HB	7020 PL30 PL230	180-300	0.2-0.5	0.15-0.3	0.2-0.35

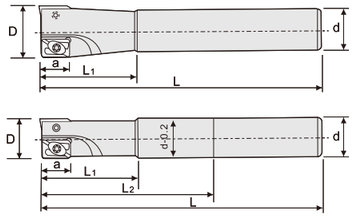
1）根据机床刚性及加工状况不同，以上参数可适当调整。
2）如发生振动,推荐降低切深或主轴转速,请不要改变每刃进给量。
3）如机床刚性不足,首先推荐降低切深,然后再降低主轴转速以及进给。
4）使用冷风吹走铁屑,特别是立式加工深型腔时,需充分注意铁屑的处理。

◎ RCKT1204MO MM-7040

	名称	叶片	
被加工材料	材质	难加工不锈钢	
	硬度	HRC30	
		他司	RINECK刀片
刀 具	刀柄型号	BT40-MLC32-90	BT40-MLC32-90
	刀杆型号	R200-DC32A25-200L	R200-DC32A25-200L
	刀片型号	他司刀片	RCKT1204MO MM-7040
切削条件	切削速度 Vc m/min	150m/min	150m/min
	进给 F mm/min	1000mm/min	1000mm/min
	切削深度 Ap mm	1-2.5mm	1-2.5mm
	冷却方式	乳化液	乳化液
结 果	共加工时间	45分钟	1小时
	加工状况	良好	良好
	RINECK刀片在不锈钢的粗加工及半精加工时都有很好地表现，尤其是在加工难加工的叶片时，更表现出了很好地耐磨性。		

TAP 直角立铣刀

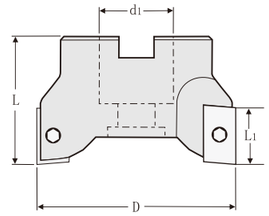




型号 Model	D mm	d mm	L1 mm	L mm	刃数 T	适用刀片 Insert	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
TAP300R-1010-100	10	10	25	100	1	APMT1135...	M2.5×6	T8	▲
TAP300R-1212-130	12	12	30	130	1	APMT1135...	M2.5×6	T8	▲
TAP300R-1615.6-160	16	15.6	50	160	2	APMT1135...	M2.5×6.5	T8	▲
TAP300R-1616-120	16	16	40	120	2	APMT1135...	M2.5×6.5	T8	▲
TAP300R-1616-160	16	16	50	160	2	APMT1135...	M2.5×6.5	T8	▲
TAP300R-1616-200	16	16	60	200	2	APMT1135...	M2.5×6.5	T8	▲
TAP300R-2019-160	20	19	50	160	2	APMT1135...	M2.5×6.5	T8	▲
TAP300R-2019-200	20	19	50	200	2	APMT1135...	M2.5×6.5	T8	▲
TAP300R-2020-120	20	20	50	120	2	APMT1135...	M2.5×6.5	T8	▲
TAP300R-2020-160	20	20	60	160	2	APMT1135...	M2.5×6.5	T8	▲
TAP300R-2020-200	20	20	70	200	2	APMT1135...	M2.5×6.5	T8	▲
TAP400R-2524-200	25	24	50	200	2	APMT1604...	M4×9	T15	▲
TAP400R-2524-250	25	24	50	250	2	APMT1604...	M4×9	T15	▲
TAP400R-2525-160	25	25	50	160	2	APMT1604...	M4×9	T15	▲
TAP400R-2525-200	25	25	50	200	2	APMT1604...	M4×9	T15	▲
TAP400R-3232-200	32	32	48	200	2	APMT1604...	M4×9	T15	▲
TAP400R-3532-200	35	32	60	200	3	APMT1604...	M4×9	T15	▲
TAP400R-3532-250	35	32	60	250	3	APMT1604...	M4×9	T15	▲
TAP400R-3532-300	35	32	60	300	3	APMT1604...	M4×9	T15	▲
TAP400R-3532-350	35	32	60	350	3	APMT1604...	M4×9	T15	▲
TAP400R-3532-400	35	32	60	400	3	APMT1604...	M4×9	T15	▲
TAP400R-4032-200	40	32	60	200	3	APMT1604...	M4×9	T15	▲
TAP400R-4032-250	40	32	60	250	3	APMT1604...	M4×9	T15	▲

TAP 直角平面铣刀盘





型号 Model	D mm	d mm	L1 mm	L mm	刃数 T	适用刀片 Insert	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
TAP400R-50-22	50	22	14	50	4	APMT1604...	M4×10	T15	▲
TAP400R-63-22	63	22	14	50	4	APMT1604...	M4×10	T15	▲
TAP400R-80-27	80	27	14	50	5	APMT1604...	M4×10	T15	▲
TAP400R-100-32	100	32	14	50	6	APMT1604...	M4×10	T15	▲
TAP400R-50-25.4	50	25.4	14	50	4	APMT1604...	M4×10	T15	▲
TAP400R-63-25.4	63	25.4	14	50	4	APMT1604...	M4×10	T15	▲
TAP400R-80-25.4	80	25.4	14	50	5	APMT1604...	M4×10	T15	▲
TAP400R-100-31.75	100	31.75	14	50	6	APMT1604...	M4×10	T15	▲

◎ AP型端铣刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	APKT160408-AL	NH01	▲			◎	●		
	APMT160408PDTR-H	HP-7010	▲	●	◎	●			●
	APMT160408PDER-H	HP-7012	▲	●		●			◎
	APMT160408PDTR-H	HP-7025	▲	●		●			◎
	APMT160404PDR	HP-8215	▲	●	◎	●			
	APMT160408PDR-HR	HP-8215	▲	●	●	●			
	APMT160412PDR	HP-8215	▲	●	●	●			
	APMT160416PDR	HP-8215	▲	●	●	●			
	APMT160420PDR	HP-8215	▲	●	●	●			
	APMT160430PDR	HP-8215	▲	●	●	●			
8215	APMT160408PDTR	HP-7010	▲	●	◎	●			●
	APMT160408PDR	MP-9110	▲	●		●			●
	APMT160408PDR	HP-7012	▲	●	●	●		◎	◎
	APMT160408PDR	HP-7025	▲	●		●			
	APMT160408PDR	HP-7320	▲	●		●			
	APMT160408PDR	MP-9220	▲	●	●	●		◎	

◎ AP型 推荐切削参数

被加工材料	刀片材质	切削速度 Vc(m/min)	进给 fz(mm/刃)	切深 Ap(mm)
碳素钢 硬度150-260HB	5020 7010 7012 7025 8215	100-180	0.4-0.8	0.3-0.8
低合金钢 硬度150-280HB	5020 7010 7012 7025 8215	90-150	0.35-0.7	0.3-0.7
模具钢 硬度280-400HB	5020 7010 7012 7025 8215	80-120	0.3-0.6	0.25-0.6
不锈钢 硬度150-250HB	5020 7012 8215	60-80	0.3-0.6	0.2-0.5
灰铸铁，球墨铸铁 硬度300HB以下	5020 7010 7012 7025 8215	90-160	0.4-0.8	0.3-0.8
铝合金 硬度50-110HB	NH01	160-380	0.3-0.7	0.3-1.0

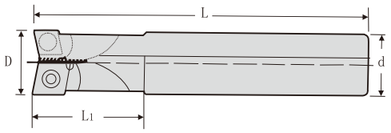
Ap:切深 N：主轴转速 F：进给速度
1）根据机床刚性跟加工状况不同，以上参数可适当调整。
2）加长型按上表条件60%-80% 。
3）沟槽加工时，建议降低主轴转速及进给速度到上述参数的70%。

◎ APMT1135PDR-HR HP-8215

	名称	凸模反面流到槽	
被加工材料	材质	2738	
	硬度	HRC32	
		他司	RINECK刀片
刀 具	刀柄型号	BT50-ER25-135	BT50-ER25-135
	刀杆型号	他司刀杆	TAP300R-1615.6-160
	刀片型号	他司刀片	APMT1135PDR-HR HP-8215
切削条件	切削速度 Vc m/min	80m/min	80m/min
	进给 F mm/min	2500mm/min	2500mm/min
	切削深度 Ap mm	0.2mm	0.2mm
	冷却方式	气冷	气冷
结 果	共加工时间	1小时20分	2小时35分
	加工状况	良好	良好
	RINECK刀片应用范围广泛，即使是在加工硬料时也比他司刀片表现出了更好的耐磨性，此次比较中多为断续加工，加工条件较恶劣，即使如此，RINECK刀片也比他司刀片的寿命高出2倍，表现出了更好的耐冲击性。		

TJU 鑽铣刀





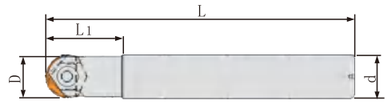
型号 Model	D mm	d mm	L1 mm	L mm	刃数 T	适用刀片 Insert	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
TJU-1010-100	10	10	30	100	1	CCMT060204	M2.5×6	T8	▲
TJU-1010-130	10	10	30	130	1	CCMT060204	M2.5×6	T8	▲
TJU-1212-120	12	12	30	120	1	CPMT080204	M2.5×6	T8	▲
TJU-1312-120	13	12	30	120	1	CPMT080204	M2.5×6	T8	▲
TJU-1615.6-180	16	15.6	40	180	2	CCMT060204 CPMT080204	M2.5×6	T8	▲
TJU-1616-120	16	16	35	120	2		M2.5×6	T8	
TJU-1616-180	16	16	40	180	2		M2.5×6	T8	▲
TJU-2020-120	20	20	30	120	2	CCMT060204 CPMT090204Z	M2.5×6.5 M3.5×8	T8 T15	
TJU-2020-160	20	20	50	160	2				▲
TJU-2020-200	20	20	60	200	2				▲
TJU-2525-160	25	25	60	160	2	CPMT090308 CPMT120308Z	M4×9	T15	▲
TJU-2525-200	25	25	70	200	2		M4×9	T15	▲
TJU-2525-250	25	25	80	250	2		M4×9	T15	▲
TJU-3232-160	32	32	60	160	2	CPMT120408 CPMT160408Z	M5×12	T20	
TJU-3232-200	32	32	60	200	2		M5×12	T20	
TJU-3232-250	32	32	70	250	2		M5×12	T20	
TJU-3232-300	32	32	80	300	2		M5×12	T20	

刀片形状	刀片型号	刀片材质	P	M	K	N	S	H	库存
	CCMT060204	HC844	●	◎	●				▲
	CPMT080204	HC844	●	◎	●				▲
	CPMT090204Z	HC844	●	◎	●				▲
	CPMT090308	HC844	●	◎	●				▲
	CPMT120308Z	HC844	●	◎	●				▲
	CPMT120408	HC844	●	◎	●				▲
	CPMT160408Z	HC844	●	◎	●				▲
	CPMT060204	CY250	●		●				▲
	CPMT080204	CY250	●		●				▲
	CPMT090204Z	CY250	●		●				▲
	CPMT090308	CY250	●		●				▲
	CPMT120308Z	CY250	●		●				▲
	CPMT120408	CY250	●		●				▲
	CPMT160408Z	CY250	●		●				▲

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

ABPF 精加工R角刀杆

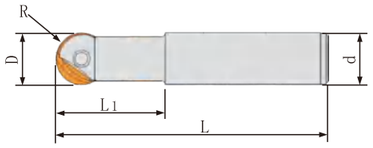




型号 Model	D	d	L1	L	刀片	刀片螺丝	扳手
ABPF0810-130	8	10	30	130	VSB080/ZPFG080	ZP08	TK08
ABPF1010-130	10	10	30	130	VSB100/ZPFG100	ZP10	TK08
ABPF1212-130	12	12	30	130	VSB120/ZPFG120	ZP12	YK10
ABPF1616-150	16	16	30	150	VSB160/ZPFG160	ZP16	TK15
ABPF2020-160	20	20	45	160	VSB200/ZPFG200	ZP20	TK20
ABPF2525-180	25	25	45	180	VSB250/ZPFG250	ZP25	TK30
ABPF3025-200	30	25	40	200	VSB300/ZPFG300	ZP30	TK30
ABPF3232-200	32	32	80	200	VSB320/ZPFG320	ZP30	TK30

TSB 精修球刀





型号 Model	D	d	L1	L	R	刀片	刀片螺丝	扳手
TSB1010-130	10	10	30	130	5	TSB-100	PH05	TK08
TSB1212-130	12	12	30	130	6	TSB-120	PH06	TK10
TSB1616-150	16	16	35	150	8	TSB-160	PH08	TK15
TSB2020-160	20	20	45	160	10	TSB-200	PH10	TK20
TSB2525-180	25	25	45	180	12.5	TSB-250	PH12	TK30
TSB3025-200	30	25	40	200	15	TSB-300	PH16	TK30
TSB3232-200	32	32	80	200	16	TSB-320	PH16	TK30

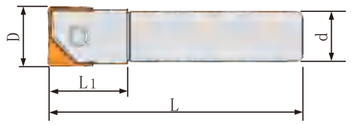
刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	TSB080	7005	▲	●	◎	●			●
	TSB100	7005	▲	●	◎	●			●
	TSB120	7005	▲	●	◎	●			●
	TSB160	7005	▲	●	◎	●			●
	TSB200	7005	▲	●	◎	●			●
	TSB250	7005	▲	●	◎	●			●
	TSB300	7005	▲	●	◎	●			●

推荐切削参数

被加工材料	切削速度	刀具直径 Ø10		Ø12		Ø16		Ø20		Ø25	
		N(min-1)	F(mm/min)	N(min-1)	F(mm/min)	N(min-1)	F(mm/min)	N(min-1)	F(mm/min)	N(min-1)	F(mm/min)
碳素钢 硬度180-280HB	300	11000	3300	9200	3700	7000	3500	5600	3000	4500	2700
模具钢 硬度180-255HB	300	11000	3300	9200	3700	7000	3500	5600	3000	4500	2700
淬火钢 硬度40-55HRC	200	8000	2000	6700	2000	5000	2000	4000	1800	3200	1600
淬火钢 硬度56-63HRC	150	6400	1300	5300	1500	4000	1400	3200	1300	2600	1300
不锈钢 硬度150-250HB	250	9600	3000	8000	3200	6000	3000	4800	2400	3850	2100
灰铸铁 硬度160-260HB	400	14500	4400	12000	4800	9000	4500	7200	4300	6000	4000
球墨铸铁 硬度170-300HB	300	11000	3300	9200	3700	7000	3500	5600	3000	4500	2700

TSR 精加工R角刀

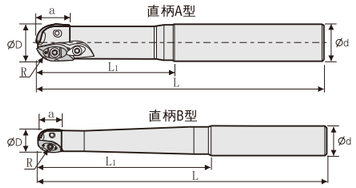




型号 Model	D	d	L1	L	刀片	刀片螺丝	扳手
TSR1010-130	10	10	30	130	TSR100/RNM100	PH05	TK08
TSR1212-130	12	12	30	130	TSR120/RNM120	PH06	TK10
TSR1616-150	16	16	35	150	TSR160/RNM160	PH08	TK15
TSR2020-160	20	20	45	160	TSR200/RNM200	PH10	TK20
TSR2525-180	25	25	45	180	TSR250/RNM250	PH12	TK30
TSR3025-200	30	25	40	200	TSR300/RNM300	PH16	TK30

SZD 粗铣球铣刀





型号 Model	R mm	D mm	d mm	L1 mm	L mm	a mm	刃数 T	适用刀片 Insert	库存 Stock
SZD-1620-150	8	16	20	70	150	16	2	ZDHX080R	
SZD-1620-180	8	16	20	80	180	16	2	ZDHX080R	
SZD-2025-180	10	20	25	80	180	20	2	ZDHX100R	
SZD-2025-250	10	20	25	150	250	20	2	ZDHX100R	
SZD-2025-300	10	20	25	110	300	20	2	ZDHX100R	
SZD-2525-200	12.5	25	25	100	200	25	2	ZDHX125R	
SZD-2525-250	12.5	25	25	110	250	25	2	ZDHX125R	
SZD-2525-300	12.5	25	25	120	300	25	2	ZDHX125R	
SZD-3032-200	15	30	32	120	200	30	2	ZDHX150R	
SZD-3032-250	15	30	32	150	250	30	2	ZDHX150R	
SZD-3032-300	15	30	32	200	300	30	2	ZDHX150R	
SZD-3032-350	15	30	32	200	350	30	2	ZDHX150R	
SZD-3232-200	16	32	32	120	200	32	2	ZDHX160R	
SZD-3232-250	16	32	32	150	250	32	2	ZDHX160R	
SZD-3232-300	16	32	32	200	300	32	2	ZDHX160R	▲
SZD-3232-350	16	32	32	200	350	32	2	ZDHX160R	
SZD-4040-200	20	40	40	120	200	40	2	ZDHX200R	
SZD-4040-250	20	40	40	150	250	40	2	ZDHX200R	
SZD-4040-300	20	40	40	200	300	40	2	ZDHX200R	
SZD-4040-350	20	40	40	200	350	40	2	ZDHX200R	
SZD-4050.8-250	20	40	50.8	170	250	40	2	ZDHX200R	
SZD-4050.8-300	20	40	50.8	220	300	40	2	ZDHX200R	
SZD-4050.8-350	20	40	50.8	270	350	40	2	ZDHX200R	
SZD-5050.8-250	25	50	50.8	170	250	50	2	ZDHX250R	▲
SZD-5050.8-300	25	50	50.8	200	300	50	2	ZDHX250R	▲
SZD-5050.8-350	25	50	50.8	270	350	50	2	ZDHX250R	

刀片形状	刀片型号	刀片材质	P	M	K	N	S	H	库存
	ZDHX080R	HP-7030	●		●				
	ZDHX100R	HP-7030	●		●				
	ZDHX125R	HP-7030	●		●				
	ZDHX150R	HP-7030	●		●				▲
	ZDHX160R	HP-7030	●		●				
	ZDHX200R	HP-7030	●		●				▲
	ZDHX250R	HP-7030	●		●				▲

被加工材料	刀片材质	刀径(D)	10R	12.5R	15R	16R	20R	25R
中低碳素钢 中低合金钢 ≤36HRC 铸铁	HP-7030	n(min⁻¹)	3500	2800	2330	2190	1430	1400
		Vc(m/min)	220(150-250)					
		fz(mm/t)	0.3(0.15-0.16)					
		Vf(mm/min)	2100	1680	1398	1314	858	840
		a_p(mm)	≦ 1.0					
		a_e(mm)	0.3D					

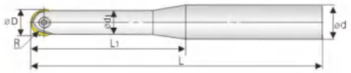
R2539 精铣球形刀



fig1



fig2



型号 Model	R mm	D mm	d mm	L1 mm	L mm	适用刀片 Insert	螺钉 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
R2539.6R.125.12	6	12	12	35	125	ROX120	M4X10	T15	▲
R2539.6R.150.16	6	12	16	70	150	ROX120	M4X10	T15	▲
R2539.8R.150.16	8	16	16	40	150	ROX160	M5X12	T20	▲
R2539.8R.150.20	8	16	20	60	150	ROX160	M5X12	T20	▲
R2539.10R.180.20	10	20	20	65	180	ROX200	M5X16	T20	▲
R2539.10R.200.25	10	20	25	95	200	ROX200	M5X16	T20	▲
R2539.12.5R.200.25	12.5	25	25	70	200	ROX250	M6X20	T20	▲
R2539.12.5R.250.32	12.5	25	32	110	250	ROX250	M6X20	T20	▲
R2539.15R.250.32	15	30	32	80	250	ROX300	M8X25	T30	▲
R2539.15R.300.32	15	30	32	110	300	ROX300	M8X25	T30	▲
R2539.16R.250.32	16	32	32	80	250	ROX320	M8X25	T30	▲

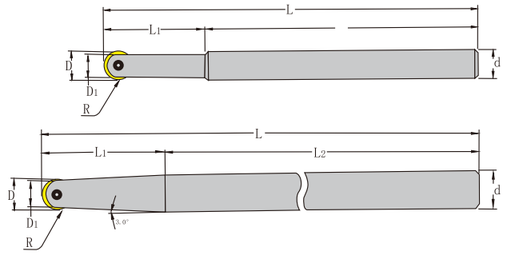
刀片形状	刀片型号	刀片材质	P	M	K	N	S	H	库存
	ROX120	FP-7025	●	◎	●				
	ROX160	FP-7025	●	◎	●				
	ROX200	FP-7025	●	◎	●				
	ROX250	FP-7025	●	◎	●				
	ROX300	FP-7025	●	◎	●				
	ROX320	FP-7025	●	◎	●				

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

被加工材料	硬度	切削速度 Vc(m/min)	法向进给：fR(mm/rev) 刀具直径:ØD(mm) 10	12	16	20	25	30	切深 Ap (mm)	步距 Ae (mm)
灰铸铁 (HT250、HT300)	160~260HB	400~500	0.5	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	0.1~0.3	D/40
焊接铸铁 (QT600、QT700)	170~300HB	300~400	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.1~0.3	D/40
碳素钢 (50#、55#)	180~280HB	300~400	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	01~0.3	D/50
低合金钢 (40Cr、40Cr)	180~280HB	300~400	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.1~0.3	D/50
铸铁	280~400HB	300~350	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.1~0.2	D/50
模具钢、工具钢 (Cr12MoIV1、 4Cr5MoSiV1、T10)	180~255HB	300~350	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.1~0.2	D/50
淬火模具钢 (4Cr5MoSiV1、P20)	40~55HRC	250~350	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.1~0.2	D/50
淬火模具钢 (4Cr5MoSiV1、P10)	55HRC~	150~250	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.1~0.2	D/50
不锈钢 (0Cr19Ni9 1Cr18NiTi)	150~250HB	200~300	0.45	0.6	0.65	0.7	0.8	0.8	0.1~0.2	D/50

BR 精切削球型铣刀

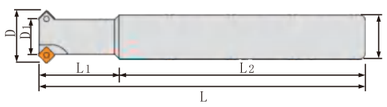




型号 Model	R mm	D mm	D1 mm	d mm	L mm	L1 mm	L2 mm	刀片 Insert	重量 (KGS) Weight	螺丝 Screw	扳手 Wrench
C10-BR4-140L	R4	8	7	10	140	30	110	ROH08.	0.10	BR4	T8
C10-BR5-130L	R5	10	9		130		100	ROH10.	0.10	BR5	T15
C12-BR5-150L				12	150	35	115		0.15		
C12-BR6-130L	R6	12	10	12	130	32	98	ROH12. LC..	0.14	BR6	T20
C16-BR6-160L	R6	12	10	16	160	58	128	ROH12.	0.25	BR6	
C16-BR8-150L	R8	16	14	16	150	36	114	ROH16.	0.25	BR8	
C20-BR8-200L				20	200	65	135		0.48		
C20-BR10-160L	R10	20	18	20	160	45	115	ROH20.	0.39	BR10	
C25-BR10-250L				25	250	76	174		0.91		
C25-BR12.5-180L	R12.5	25	23	25	180	45	135	ROH25.	0.67	BR12.5	T30
C32-BR12.5-250L				32	250	98	152		1.46		
C32-BR16-200L	R16	32	30		200	45	165	ROH32.	1.24	BR16	
C42-BR16-280L				42	280	98	182		2.66		

CDP 高速内外倒角刀

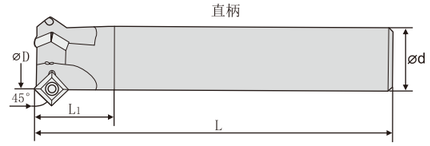




型号 Model	D	D1	d	L1	L2	L	刀片	刀片螺丝	扳手
CDP 1106C10-1T	11	6	10	17	83	100	RD600-050204	TS2003	TK06
CDP 1510C12-2T	15	10	12	20	100	120			
CDP 1711C16-3T	17	11	16	25	125	150			
CDP 1913C16-3T	19	13	16	30	120	150			
CDP 2418C20-4T	24	18	20	35	115	150			
CDP 2216C16-3T	22	16	16	30	80	120	RD600-060204	TS2205	TK06
CDP 2717C20-3T	27	17	20	30	80	120	RD600-07T308	TS2511	TK08
CDP 3019C20-2T	30	19	20	40	110	150	RD600-090408	TS3504	TK15
CDP 4029C25-3T	40	29	25	40	110	150			
CDP 5039C25-4T	50	39	25	40	110	150			

CSP 内外倒角刀





型号 Model	D mm	d mm	L mm	L1 mm	刃数	刀片	扳手
C20-CSP12-100	12	20	100	40	1	SPLT120408	T20
C25-CSP25-120	25	25	120	40	2	SPLT120408	T20
C32-CSP32-180	32	32	180	40	3	SPLT120408	T20

使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	SPLT120408	HM-7012		●	◎	●		◎	●
	SPLT120408	HM-7025		●	◎	●		◎	
	SPLT120408	HM-7030	▲	●	◎	●		◎	

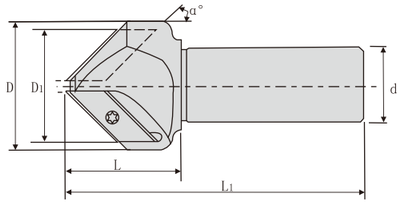
▲表示常备库存　●表示适用于加工材料　◎表示可用于加工材料

推荐切削参数

被加工材料		加工形态	刀片材质	切削速度 Vc(m/min)	每刃进给 fz(mm/rev)
P	低合金钢	面铣	HM-7012	100～160	0.4
		倒角		100～160	0.15
	合金钢	面铣	HM-7025	60～100	0.3
		倒角		60～100	0.15
K	铸铁	面铣	HM-7030	100～160	0.4
		倒角		100～160	0.15

CSCC 倒角刀





型号 Model	α° mm	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	d mm	螺丝	扳手	刀片类型
CSCC05031R-30°	30°	40	34	50	130	32	FS243 M5	T-20	RCM300-220404ER
CSCC05031R-45°	45°	56	46	50	130	32			
CSCC05031R-60°	60°	72	56	50	130	32			

使用刀片

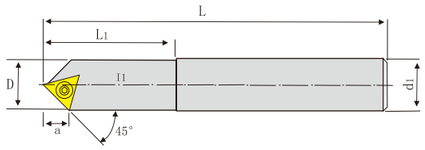
型 号 Model	刀片材质	P	M	K	S	H
RCM300-0404ER	H030	●	●	●		

推荐切削参数

被加工材料		加工形态	刀片材质	切削速度 Vc(m/min)	每刃进给 fz(mm/rev)	切深 Ap(mm)
P	低合金钢	倒角	H030	120～180	0.03～0.1	1.0～12.5
	合金钢	倒角	H030	100～140	0.03～0.1	1.0～12.5
M	不锈钢	倒角	H030	60～100	0.03～0.1	1.0～12.5
		倒角	H030	80～125	0.03～0.1	1.0～12.5
K	铸铁	倒角	H030	60～80	0.03～0.1	1.0～12.5

45° 定位倒角刀





特 点

本铣刀可45° 切削，亦可做倒角、V槽切削、可当定位钻使用一般铣床、CNC铣床、CNC车床、钻床倒角。

定位钻使用注意事项

1. 加工范围0～20mm，最大切深11.3mm。
2. 铣床加工时:刀具偏摆精度不能过大(0.2mm以内)。
3. 车床加工时:刀具须与刀塔上下进给平行。

型号 Model	D mm	L mm	L1 mm	d1 mm	a mm	倒角范围 mm	刀片	螺丝	扳手
SPP-2020-130L	20	130	50	20	11.3	Φ0-Φ20	TCMX16T308E-ZR	M4-10-5.0-43	T15
SPP-2012-100L	12	100	-	20	11.3	Φ0-Φ20	TCMX16T308E-ZR	M4-10-5.0-43	T15

使用刀片

规格	刀片材质	P	M	K	S	H
TCMX16T308E	HP-7030	●	●	◎		

▲表示常备库存 ●表示适用于加工材料 ◎表示可用于加工材料

推荐切削条件

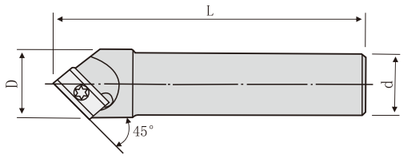
SPP型45度定位倒角刀

被加工材料	硬度	刀片材质	加工方式	切削速度(转速) V(m/min)	进给 Fz(mm/刃)
碳素钢 50#55# 硬度250HB以下	160-260HB	7030	定位	150-220	0.03-0.05
			倒角	150-250	0.05-0.1
预硬钢 (3Cr3Mo,P20) 硬度30-43HRC	280-400HB	7030	定位	80-1400	0.03-0.05
			倒角	100-150	0.05-0.1
不锈钢 (0Cr19Ni9) 硬度250HB以下	150-250HB	7030	定位	80-140	0.03-0.05
			倒角	120-180	0.05-0.1
灰铸铁、球墨铸铁 HT250、QT450 硬度300HB以下	170-300HB	7030	定位	80-120	0.03-0.05
			倒角	150-250	0.05-0.1

根据机床或工件刚性以上参数可适当调整。

45°倒角刀



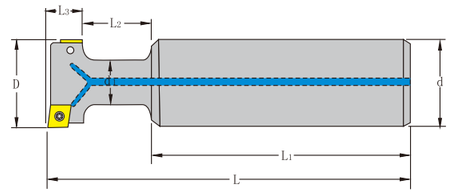


型号 Model	D mm	d mm	L mm	倒角范围 Angle Range	刃数 T	适用刀片 Insert	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
SSK-2020-130L	20	20	130	Ø3-Ø20	1	ADNT160308...	M4×8	T15	▲

刀片形状	刀片型号	刀片材质	P	M	K	N	S	H	库存
	ADNT160308SR	MM-7030	●	●	●				

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

ATS T型槽端铣刀



型号 Model	D mm	d mm	d1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	刃数 Teeth	刀片 Insert	重量 (KGS) Weight	螺丝 Screw	扳手 Wrench
ATS-25-11	25	25	12.5	112	80	21	11	2	CC..0602	0.35	M2.5-6.03.5-60	T8
ATS-32-14	32	32	16	120	77	30	14	4	CC..0803	0.55	M3-8.0-4.0-43	T9
ATS-40-18	40		20	130	80	32	18		CC..09T3	0.67	M4-10-5.7-60	T15
ATS-50-22	50		26	140		39	22		CC..1204	0.77	M5-11-7.5-60	T20

使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	CCMT060204	FP-6015	▲	●					
	CCMT060204	FP-6215	▲	●					
	CCMT060204	MP-6225	▲	●					
	CCMT060204	MP-2115	▲	●	●				
	CCMT060204	MM-2025	▲		●				
	CCMT060208	MP-6225	▲	●					
	CCMT09T304	FP-6015	▲	●					
	CCMT09T304	FP-6215	▲	●					
	CCMT09T304	FK-5015	▲			●			
	CCMT09T304	MP-6225	▲	●					
	CCMT09T304	MP-2115	▲	●	●				
	CCMT09T304	MM-2025	▲		●				
	CCMT09T308	MP-6225	▲	●					
	CCMT09T308	MP-2115	▲	●	●				
	CCMT09T308	MM-2025	▲		●				
	CCMT120408	MK-5115	▲			●			
	CCGX060204-AL	NH01	▲			◎	●		
	CCGX09T304-AL	NH01	▲			◎	●		
	CCGX120404-AL	NH01	▲			◎	●		
	CCGX120408-AL	NH01	▲			◎	●		

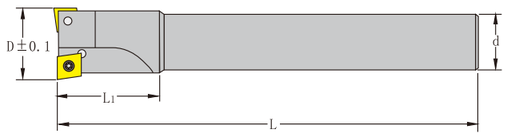
备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

推荐切削参数

被加工材料		刀片材质	切削速度 Vc(m/min)	每刃进给 fz(mm/rev)
P	合金钢	MP-6225	180～220	0.08～0.12
M	不锈钢	MM-2025	100～120	0.07～0.10
K	铸铁	MK-5015	140～280	0.07～0.10
N	铝合金	NH01	500～700	0.15（0.15～0.17）

KTB 固定式粗搪刀



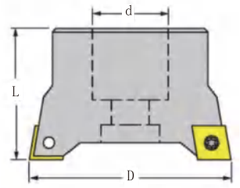


型号 Model	D mm	d mm	L mm	L1 mm	刃数 Teeth	刀片 Insert	重量 (KGS) Weight	螺丝 Screw	扳手 Wrench
KTP-1716-120L	16.7	16	120	30	2	CC..060202(D+0.1) CC..060204(D) CC..060208(D-0.2)	0.19	M2.5-6.45-3.7	T8
KTB-1916-120L	18.7						0.19		
KTB-2016-120L	19.7						0.19		
KTB-2216-120L	21.7						0.19		
KTB-2420-130L	23.7	20	130				0.32		
KTB-2520-130L	24.7						0.34		
KTB-2620-130L	25.7	20	130	30		CC..09T302(D+0.1) CC..09T304(D) CC..09T308(D-0.2)	0.33	M4-10-5.7-60	T15
KTB-2720-130L	26.7						0.34		
KTB-2820-130L	27.7						0.35		
KTB-3025-160L	29.7	25	160	40			0.62		
KTB-3525-160L	34.7						0.65		
KTB-4025-160L	39.7						0.69		
KTB-4232-200L	41.7	32	200	45		CC..09T302(D+0.1) CC..09T304(D) CC..09T308(D-0.2)	1.29	M4-10-5.7-60	T15
KTB-4532-200L	44.7						1.28		
KTB-4832-200L	47.7						1.33		
KTB-5032-200L	49.7						1.35		
KTB-5532-200L	54.7						1.50		

注:直径及长度要求可定制

KTB 固定式粗搪刀





型号 Model	L	d	D	刃数 Teeth	刀片 Insert	重量 (KGS) Weight
KTB45-FMB22	50	44.8	22	2	CC..09T3	-
KTB50-FMB22		49.8				-
KTB55-FMB22		54.8				-
KTB60-FMB22		59.8				0.63
KTB60-FMB25.4		59.8	25.4			-
KTB65-FMB25.4		64.8				-
KTB70-FMB25.4		69.8				-
KTB75-FMB25.4		74.8				-
KTB80-FMB25.4		79.8				0.80
KTB85-FMB25.4		84.8				-
KTB90-FMB25.4		89.8				-
KTB95-FMB25.4		94.8				-
KTB100-FMB25.4		99.8				1.30
KTB105-FMB31.75		104.8	31.75			-
KTB110-FMB31.75		109.8				-
KTB115-FMB31.75		114.8				-
KTB120-FMB31.75		119.8				-
KTB125-FMB31.75		124.8				-
KTB130-FMB31.75		129.8				-

KTB固定式粗搪刀片　　使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	CCMT060204	FP-6015	▲	●					
	CCMT060204	FP-6215	▲	●					
	CCMT060204	MP-6225	▲	●					
	NEW CCMT060204	MP-2115	▲	●	●				
	CCMT060204	MM-2025	▲		●				
	NEW CCMT060208	MP-6225	▲	●					
	CCMT09T304	FP-6015	▲	●					
	CCMT09T304	FP-6215	▲	●					
	CCMT09T304	FK-5015	▲			●			
	CCMT09T304	MP-6225	▲	●					
	NEW CCMT09T304	MP-2115	▲	●	●				
	CCMT09T304	MM-2025	▲		●				
	CCMT09T308	MP-6225	▲	●					
	NEW CCMT09T308	MP-2115	▲	●	●				
	CCMT09T308	MM-2025	▲		●				
	NEW CCMT120408	MK-5115	▲			●			
	CCGX060204-AL	NH01	▲			◎	●		
	CCGX09T304-AL	NH01	▲			◎	●		
	CCGX120404-AL	NH01	▲			◎	●		
	CCGX120408-AL	NH01	▲			◎	●		

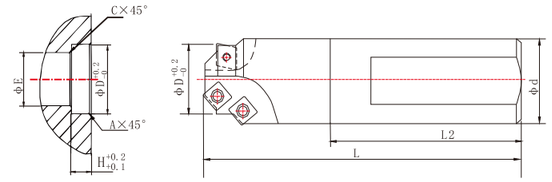
备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

KTB固定式粗搪刀　　推荐切削参数

被加工材料		刀片材质	切削速度 Vc(m/min)	每刃进给 fz(mm/rev)
P	低合金钢	MP-6225	170～250	0.12～0.25
			170～250	0.12～0.25
	合金钢	MP-6225	170～250	0.12～0.25
			165～275	0.12～0.25
M	不锈钢	MM-2025	180～260	0.10～0.25
			180～260	0.10～0.25
K	铸铁	MK-5015	130～180	0.10～0.20
N	铝合金	NH01		

双倒角沉头刀



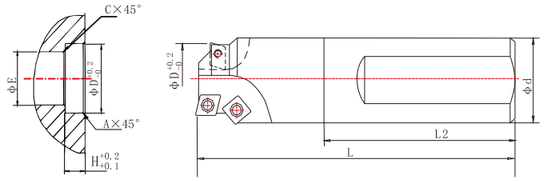


接受非标直接和沉头深度的沉头刀订制。

型号 Model	尺寸 刀具直径 D	底孔直径 E	沉孔直径 H	倒角尺寸 A	倒角尺寸 C	柄部直径 d	总长 L	刀片
CA-1218-6.5	18	12	6.5	0.8	0.8	25	100	CCMT060204
CA-1521-6.5	21	15		1.0			120	
CA-1622-6.5	22	16						
CA-2026-6.5	26	20						
CA-2531-6.5	31	25	6.5	1.0	0.8	32	120	CCMT09T304
CA-2531-8.5			8.5					
CA-2531-10.5			10.5					
CA-3036-8.5	36	30	8.5					
CA-3036-10.5			10.5					
CA-3541-8.5	41	35	8.5					
CA-3541-10.5			10.5					
CA-4046-10.5	46	40	10.5	1.0	0.8	32	120	CCMT09T304
CA-4248-10.5	48	42	10.5					
CA-4552-10.5	52	45	10.5					
CA-4855-10.5	55	48	10.5					
CA-5057-12.5	57	50	12.5					
CA-5562-10.5	62	55	10.5					
CA-6067-15.5	67	60	15.5	1.0	0.8	40	130	CCMT09T304
CA-7077-12.5	77	70	12.5					
CA-7077-15.5	77	70	15.5					
CA-8088-15.5	88	80	15.5					
CA-8088-20.5	88	80	20.5					
CA-9098-20.5	98	90	20.5					

螺丝孔沉头刀



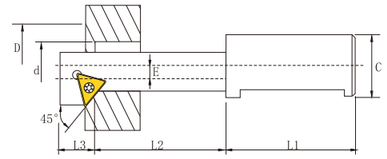


可根据客户需求订制各种沉头刀，欢迎垂询。

型号 Model	尺寸 刀具直径 D	底孔直径 E	沉孔直径 H	倒角尺寸 A	柄部直径 d	总长 L	刀片
CBM6-0711-07	11	7	7	1.0	25	110	CCMT060204
CBM8-0914-09	14	9	9			110	
CBM10-1118-11	18	11	11			120	
CBM12-1320-13	20	13	13		25	120	CCMT060204
CBM14-1623-15	23	16	15			120	
CBM16-1826-17	26	18	17			120	
CBM20-2232-21	32	22	21		32	120	CCMT09T308
CBM24-2639-26	39	26	26			120	
CBM30-3247-32	47	32	32			120	

倒拉倒角刀



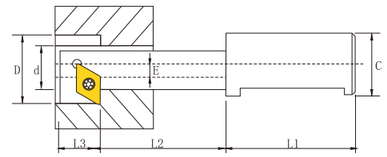


- 不用正反转，减少损坏概率
- 特殊设计本体刚性最佳

型号 Model	尺寸 D	d	C	L1	L2	L3	E	刀片	螺丝	扳手
BC-2014	20	14	16	48	48	13	3.2	TCMT110204	M2.5	T8
BC-2317	23	17	20	50	50	13	3.2			
BC-2721	27	21	25	56	56	13	3.2			
BC-3124	31	24	25	56	56	13	3.2			

倒拉沉头刀



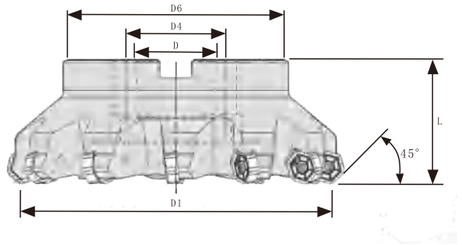


- 减少二次加工，增加微调机构
- 不用正反转，减少损坏概率
- 特殊设计本体刚性最佳

型号 Model	尺寸 D	d	C	L1	L2	L3	E	刀片	螺丝	扳手
M10-1810	18	10.5	16	48	35	13	4	CCMT060204	M2.5	T8
M12-2013	20	13	16	48	40	13	3.85			
M16-2617	26	17	20	50	50	13	4.85	CCMT09T304	M4	T15
M20-3321	33	21	25	56	70	13	6.4			
M24-4025	40	25	25	56	80	13	7.9			

HN09 45° 双面用面铣刀盘

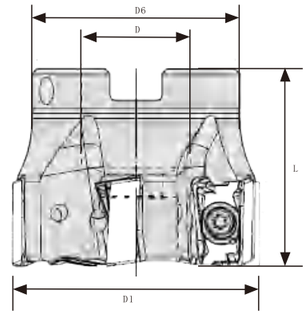




型号 Model	D_1 mm	D mm	D_4 mm	D_6 mm	L mm	刃数	刀片	螺丝	扳手
KSHR50A04RS45HN09	50	22	-	38	40	4	HN..09..	193.492	190.025
KSHR50A05RS45HN09	50	22	-	38	40	5	HN..09..	193.492	190.025
KSHR63A05RS45HN09	63	22	-	50	40	5	HN..09..	193.492	190.025
KSHR63A06RS45HN09	63	22	-	50	40	6	HN..09..	193.492	190.025
KSHR63A07RS45HN09	63	22	-	50	40	7	HN..09..	193.492	190.025
KSHR80A05RS45HN09	80	27	-	60	50	5	HN..09..	193.492	190.025
KSHR80A06RS45HN09	80	27	-	60	50	6	HN..09..	193.492	190.025
KSHR80A09RS45HN09	80	27	-	60	50	9	HN..09..	193.492	190.025
KSHR100B06RS45HN09	100	32	-	80	50	6	HN..09..	193.492	190.025
KSHR100B08RS45HN09	100	32	-	80	40	8	HN..09..	193.492	190.025
KSHR100B11RS45HN09	100	32	-	80	50	11	HN..09..	193.492	190.025
KSHR125B08RS45HN09	125	40	-	90	63	8	HN..09..	193.492	190.025
KSHR125B10RS45HN09	125	40	-	90	63	10	HN..09..	193.492	190.025
KSHR125B14RS45HN09	125	40	-	90	63	14	HN..09..	193.492	190.025
KSHR160C10RS45HN09	160	40	66.7	110	63	10	HN..09..	193.492	190.025
KSHR160C12RS45HN09	160	40	66.7	110	63	12	HN..09..	193.492	190.025
KSHR160C16RS45HN09	160	40	66.7	110	63	16	HN..09..	193.492	190.025
KSHR200C16RS45HN09	200	60	101.6	130	63	16	HN..09..	193.492	190.025
KSHR250C20RS45HN09	250	60	101.6	130	63	20	HN..09..	193.492	190.025
KSHR315C24RS45HN09	315	60	101.6	230	80	24	HN..09..	193.492	190.025

LN15 90° 双面用面铣刀盘

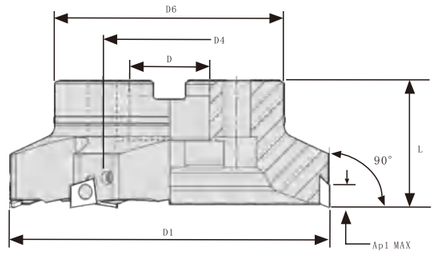




型号 Model	D_1 mm	D mm	D_6 mm	L mm	刃数	刀片
M4D040Z04S16LN15	40	16	37	40	4	LN..15..
M4D040Z05S16LN15	40	16	37	40	5	LN..15..
M4D050Z05S22LN15	50	22	42	40	5	LN..15..
M4D050Z06S22LN15	50	22	42	40	6	LN..15..
M4D063Z06S22LN15	63	22	50	40	6	LN..15..
M4D063Z07S22LN15	63	22	50	40	7	LN..15..
M4D080Z07S27LN15	80	27	60	50	7	LN..15..
M4D080Z09S27LN15	80	27	60	50	9	LN..15..
M4D100Z08S32LN15	100	32	80	50	8	LN..15..
M4D100Z11S32LN15	100	32	80	50	11	LN..15..
M4D125Z09S40LN15	125	40	90	63	9	LN..15..
M4D125Z12S40LN15	125	40	90	63	12	LN..15..
M4D160Z12S40LN15	160	40	110	63	12	LN..15..
M4D160Z16S40LN15	160	40	110	63	16	LN..15..

固定式铝用面铣刀盘

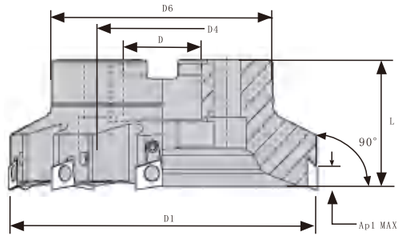




型号 Model	D_1 mm	D mm	D_4 mm	L mm	刃数	刀片
40A02RP90BG15CM	40	16	-	40	2	BGHX15
50A03RP90BG15CM	50	22	-	40	3	BGHX15
63A03RP90BG15CM	63	22	-	40	3	BGHX15
80A03RP90BG15CM	80	27	-	50	3	BGHX15
100B04RP90BG15CM	100	32	-	50	4	BGHX15
125B05RP90BG15CM	125	40	-	63	5	BGHX15
160C06RP90BG15CM	160	40	66.7	63	6	BGHX15
200C08RP90BG15CM	200	60	101.6	63	8	BGHX15

可调式铝用面铣刀盘



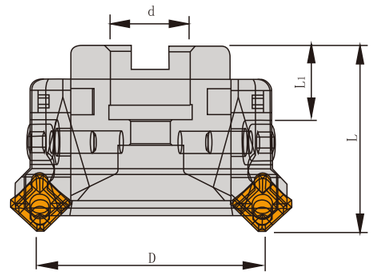


注:所有刀片都可调节

型号 Model	D_1 mm	D mm	D_4 mm	L mm	刃数	刀片
63A04RP90BG15C4WHPM	63	22	-	40	4	BGHX15
80A05RP90BG15C5WHPM	80	27	-	50	5	BGHX15
100A06RP90BG15C6WHPM	100	32	-	50	6	BGHX15
125B08RP90BG15C8WHPM	125	40	-	63	8	BGHX15
160C10RP90BG15C10WHPM	160	40	66.7	63	10	BGHX15
200C12RP90BG15C12WHPM	200	60	101.6	63	12	BGHX15
315C20RP90BG15C20WHPM	315	60	101.6	80	20	BGHX15

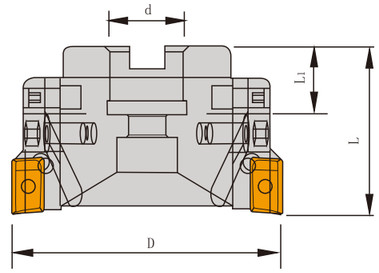
AKM 铝合金专用铣刀





型号 Model	D mm	Dc mm	L_1 mm	L mm	Z mm	刀片类型 Inserts	螺丝 Screw	扳手 Wrench
AKM-06304R-22	63	22	22	50	4	SEHT1204AFEN	TS5001	T20
AKM-08004R-22	80	22	23		4			
AKM-10006R-27	100	27	28		6			
AKM-12508R-32	125	32	28		8			
AKM-16008R-40	160	40	32	55	8			
AKM-20010R-40	200	40	32		10			
AKM-25010R-40	250	40	32		10			

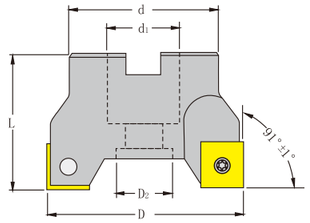
AAP 铝合金专用铣刀



型号 Model	D mm	Dc mm	L_1 mm	L	Z	刀片类型 Inserts	螺丝 Screw	扳手 Wrench
AAP-08004R-22	80	22	23	50	4	APEX1604..PDER-..	TS4001	T15
AAP-10006R-32	100	27	28		6			
AAP-12508R-32	125	32	28		8			
AAP-16008R-40	160	40	32	55	8			
AAP-20010R-40	200	40	32		10			
AAP-25010R-40	250	40	32		10			

SGP直角平面铣刀盘





型号 Model	D mm	D2 mm	d mm	d1 mm	L mm	刃数 Teeth	刀片 Insert	重量 (KGS) Weight	螺丝 Screw	扳手 Wrench
SGP12R-50-FMB22	50	18	40	22	50	4	SP..1204	0.44	M5-10-6.3-43	T20
SGP12R-63-FMB22	63	18	50	22		5		0.71		
SGP12R-80-FMB27	80	32	60	27	55	6		0.99		
SGP12R-100-FMB32	100	42	70	32		8		1.71		
SGP12R-125-FMB40	125	58	90	40	63			3.22		
SGP12R-160-FMB40	160		130			10		6.220		

SGP直角平面铣刀盘 使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	SPLT120408	HM-7012		●	◎	●		◎	●
	SPLT120408	HM-7025		●	◎	●		◎	
	SPLT120408	HM-7030	▲	●	◎	●		◎	

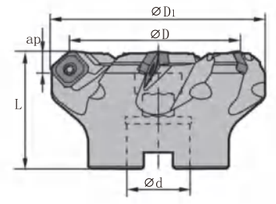
▲表示常备库存 ●表示适用于加工材料 ◎表示可用于加工材料

SGP直角平面铣刀盘 推荐切削参数

被加工材料		刀盘材质	切削速度 Vc(m/min)	每刃进给 fz(mm/rev)	切深 Ap(mm)
P	低合金钢	HP-8110	100～220	0.10～0.35	2.0～9.0
		HP-7030	100～220	0.10～0.35	2.0～9.0
			100～220	0.10～0.35	2.0～9.0
	合金钢	HP-8110	70～120	0.10～0.25	1.0～5.0
		HP-7330	70～120	0.10～0.25	1.0～5.0
			70～120	0.10～0.25	1.0～5.0
M	不锈钢	HP-8110	130～200	0.12～0.30	3.0～8.0
		HP-7330	130～200	0.12～0.30	3.0～8.0
			130～200	0.12～0.30	3.0～8.0
K	铸铁	HP-8110	100～210	0.10～0.20	2.0～9.0
		HP-7330	80～180	0.10～0.20	2.0～9.0
N	铝合金	NH805	450(500～700)	1.2(1.2～1.8)	2.0～9.0

S245平面铣刀盘





型号 Model	D mm	D1 mm	d mm	L mm	刃数 Z	适用刀片 Insert	刀片螺丝 Screw	扳手 Wrench	刀垫 Shim	刀垫螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 stock
S245-050Q22-04	50	61	22	40	4	SEET12T3	TM3.5×10	T15	-	-	-	▲
S245-063Q22-05	63	74	22	40	5	SEET12T3	TM3.5×10	T15	-	-	-	▲
S245-080Q27-06	80	91	27	50	6	SEET12T3	TM3.5×10	T15	-	-	-	▲
S245-100Q32-07	100	107	32	50	7	SEET12T3	TM3.5×10	T15	-	-	-	▲
S245-125Q40-08	125	136	40	63	8	SEET12T3	TM3.5×12	T15	TGS-B3	M5×7G	T35L	▲
S245-160Q40-10	160	170	40	63	10	SEET12T3	TM3.5×12	T15	TGS-B3	M5×7G	T35L	▲
S245-200Q60-12	200	210	60	63	12	SEET12T3	TM3.5×12	T15	TGS-B3	M5×7G	T35L	▲
S245-250Q60-14	250	260	60	63	14	SEET12T3	TM3.5×12	T15	TGS-B3	M5×7G	T35L	▲
S245-315Q60-18	315	325	60	70	18	SEET12T3	TM3.5×12	T15	TGS-B3	M5×7G	T35L	▲

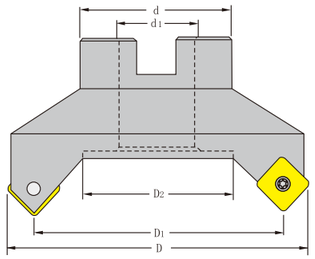
使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	P	M	K	N	S	H	库存
	SEET12T3-PF	HP-7015	●	○	○				▲
	SEET12T3-PF	HD-7025	●	○	○				▲
	SEET12T3-PM	HP-7015	●	○	○				▲
	SEET12T3-PM	HP-7025	●	○	○				▲
	SEET12T3-MF	MP-7025	○	●					▲
	SEET12T3-MM	MP-7025	○	●					▲
	SEET12T3-KF	MK-5015			●				▲
	SEET12T3-KM	MK-5025			●				▲
	SEET12T3-W	N030	●		●				▲

注：●表示适用于加工材料 ○表示可用于加工材料

KM 45° 平面铣刀盘





型号 Model	D mm	D1 mm	D2 mm	d mm	d1 mm	L mm	刃数 Teeth	刀片 Insert	重量 (KGS) Weight	螺丝 Screw	扳手 Wrench
KM-50Q22	63	50	18	46	22	40	4	SE..1204	0.52	M5-11-7.0-55	T20
KM-63Q22	76	63	18	48	22	45	5		0.80		
KM-80Q27	95	80	44.2	60	27	50	6		1.21		
KM-100Q32	115	100	61.8	80	32				1.81		
KM-125Q40	140	125	72.1	90	40	63	8		3.04		
KM-160Q40	175	160	107.3	120	40		10		5.35		

KM 45° 平面铣刀盘 推荐切削参数

被加工材料		刀盘材质	切削速度 Vc(m/min)	每刃进给 fz(mm/rev)	切深 Ap(mm)
P	低合金钢	HP-7012 HP-7035	220～260	0.20～0.45	1.0～3.0
			220～260	0.20～0.45	1.0～3.0
			240～290	0.20～0.45	1.0～3.0
			240～290	0.20～0.45	1.0～3.0
			180～220	0.15～0.30	1.0～3.0
			180～220	0.15～0.30	1.0～3.0
	合金钢	HP-7012 HP-7035	100～195	0.20～0.35	1.0～3.0
			100～195	0.20～0.35	1.0～3.0
			110～215	0.20～0.35	1.0～3.0
			110～215	0.20～0.35	1.0～3.0
			70～110	0.20～0.35	1.0～3.0
			100～150	0.20～0.35	1.0～3.0
M	不锈钢	HP-7012	140～180	0.10～0.30	1.0～2.0
			140～180	0.10～0.30	1.0～2.0
			160～200	0.10～0.30	1.0～2.0
			160～200	0.10～0.30	1.0～2.0
			120～140	0.15～0.25	1.0～2.0
	不锈钢(析出硬化系)		70～85	1.15～0.20	0.2～1.0
			55～70	0.15～0.20	0.2～1.0
K	铸铁	HP-7012 HP-7035	180～300	0.15～0.35	1.0～3.0
			140～280	0.12～0.30	1.0～3.0
			140～280	0.12～0.30	1.0～3.0
			140～280	0.12～0.30	1.0～3.0
N	铝合金	NH01	500～850	0.15～0.35	3.6～6.0
			275～450	0.15～0.35	3.0～6.0
S	高温合金	HP-7012	25～40	0.15～0.25	0.2～1.0

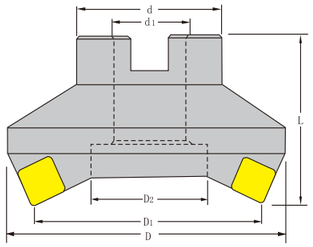
KM 45° 平面铣刀盘 使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	SEHT1204AFSN	HP-7012	▲	●	●	●		◎	◎
	SEHT1204AFSN	HP-7035	▲	●		◎			
	SEGX120404-AL	NH01	▲			◎	●		

▲表示常备库存 ●表示适用于加工材料 ◎表示可用于加工材料

ASP 45° 舍弃式平面铣刀





型号 Model	D mm	D1 mm	D2 mm	d mm	d1 mm	L mm	刃数 Teeth	刀片 Insert	重量 (KGS) Weight	双头螺丝 Screw	垫片螺丝 Shim Screw	压板 Clamp	垫片 Shim	扳手 Wrench
ASP-445-3	104	80	36	68	25.4	55	5	SE..1203	2.21	ASP1	ASP2	ASP3	ASP4	PL4
ASP-445-4	128	100	45	85	31.75				3.34					
ASP-445-5	156	125	60	106	38.1	60	6		5.33					
ASP-445-6	182	160	72	132	50.8		8		7.31					
ASP-445-8	228	200	130	128			10		8.81					
ASP-445-10	284	250	140	160	47.625		12		16.0					
ASP-445-12	327	300		210			14		26.08					

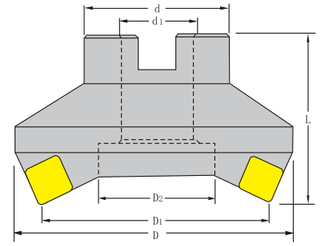
使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	SPEN1203EDR	N030	▲	●	◎	●			
	SEEN1203AFTN	N030	▲	●	◎	●			
	SEKR1203AF	HP-7012	▲	●	◎	●		◎	◎
	SEKR1203AF	HP-7025	▲	●	◎	●			

▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

ASP 45° 舍弃式平面铣刀

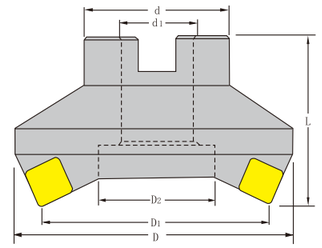




型号 Model	D mm	D1 mm	D2 mm	d mm	d1 mm	L mm	刃数 Teeth	刀片 Insert	重量 (KGS) Weight	双头螺丝 Screw	垫片螺丝 Shim Screw	压板 Clamp	垫片 Shim	扳手 Wrench
ASP-545-3	104	80	36	68	25.4	55	5	SE..1504	2.20	ASP1	ASP2	ASP3	ASP4	PL4
ASP-545-4	128	100	45	85	31.75				3.33					
ASP-545-5	156	125	60	106	38.1	60	6		5.32					
ASP-545-6	182	160	72	132	50.8		8		7.30					
ASP-545-8	228	200	130	128			10		8.69					
ASP-545-10	284	250	140	160	47.625		12		16.38					
ASP-545-12	327	300		210			14		26.38					

ASP 65° 舍弃式平面铣刀

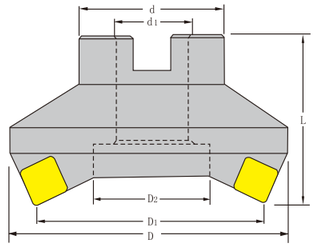




型号 Model	D mm	D1 mm	D2 mm	d mm	d1 mm	L mm	刃数 Teeth	刀片 Insert	重量 (KGS) Weight	双头螺丝 Screw	垫片螺丝 Shim Screw	压板 Clamp	垫片 Shim	扳手 Wrench
ASP-535-3	96	80	36	70	25.4	55	5	SP..1504 SPK53C2SR	2.05	ASP1	ASP2	ASP3	ASP4	PL4
ASP-535-4	118	100	45	80	31.75				2.90					
ASP-535-5	142	125	55	96	38.1	60	6		4.64					
ASP-535-6	177	160	72		50.8		8		7.14					
ASP-535-8	218	200	130	200	47.625		10		8.87					
ASP-535-10	273	250					12		18.4					
ASP-535-12	320	300		210			14		26.9					

BFP 75° 舍弃式平面铣刀





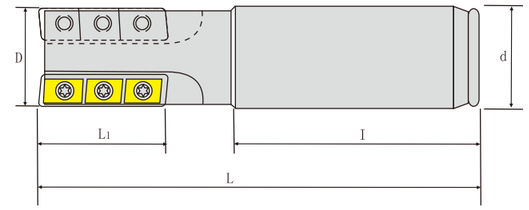
型号 Model	D mm	D1 mm	D2 mm	d mm	d1 mm	L mm	刃数 Teeth	刀片 Insert	重量 (KGS) Weight	双头螺丝 Screw	垫片螺丝 Shim Screw	压板 Clamp	垫片 Shim	扳手 Wrench
BFP-3	87	80	36	65	25.4	55	5	SP..1203	1.84	ASP1	ASP2	ASP3	ASP4	PL4
BFP-4	108	100	45	78	31.75		6		2.61					
BFP-5	138	125	55	90	38.1	60	8		4.45					
BFP-6	167	160	73	117	50.8		10		6.45					
BFP-8	208	200	128	127	47.625		12		8.61					
BFP-10	262	250	140	150			16		14.2					
BFP-12	312	300		210			20		26.7					

推荐切削条件

被加工材料	硬度	刀片材质	切削速度 Vc(m/min)	进给 Fz(mm/min)	切深 Ap(mm)
碳素钢	160-260HB	N030/HP-7012/ HP-7025	120-220	0.15～0.4	0.5～2.5
预硬钢	280-400HB		80-180	0.1～0.3	0.5～2.5
不锈钢	150-250HB		60-120	0.1～0.2	0.5～1.5
灰铸铁、球墨铸铁	170-300HB		120-200	0.1～0.3	0.8～2.5
铝合金	50-110HB		200-450	0.15～0.3	0.8～3.0

EKP粗切削玉米铣刀

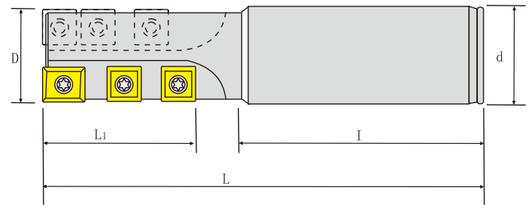




型号 Model	D mm	d mm	L mm	e mm	L1 mm	刃数	刀片数	刀片	刀片螺丝	扳手
EKP-16R3232-42M	32	32	120	60	42	2	6	AP..1604	RS-010-M4	T15
EKP-16R3232-70M	32	32	150	60	70	2	10	AP..1604	RS-010-M4	T15
EKP-16R4032-56M	40	32	135	60	56	3	12	AP..1604	RS-010-M4	T15
EKP-16R4032-70M	40	32	160	70	70	3	15	AP..1604	RS-010-M4	T15
EKP-16R5042-70M	50	42	170	70	70	3	15	AP..1604	RS-010-M4	T15
EKP-16R5050.8-112M	50	50.8	220	80	112	3	24	AP..1604	RS-010-M4	T15

EHP粗切削玉米铣刀

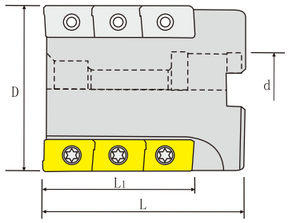




型号 Model	D mm	d mm	L mm	ℓ mm	L1 mm	刃数	刀片数	刀片	刀片数	刀片	刀片螺丝	扳手
EHP-2025-32M	20	25	110	65	32	2	1	P27215-00	6	P28415-00-SP..0603	RS-055-M2.5	T8
EHP-2525-32M	25	25	120	75	32	2	1	P27215-00	6	P28415-00-SP..0603	RS-055-M2.5	T8
EHP-3232-42M	32	32	150	75	42	2	1	P27215-3	5	P28415-00-SP..0903	RS-019-M4	T15
EHP-4032-50M	40	32	155	75	50	4	2	P27215-3	12	P28415-00-SP..0903	RS-019-M4	T15
EHP-4042-50M	40	42	165	85	50	4	2	P27215-3	12	P28415-00SP..0903	RS-019-M4	T15
EHP-5042-56M	50	42	170	85	56	4	2	P27215-3	10	P28495-1-SP..1204	RS-043-M5	T20
EHP-5050.8-76M	50	50.8	200	85	76	4	2	AP..1504	14	P28495-1-SP..1204	RS-043-M5	T20

SKP 粗切削玉米铣刀

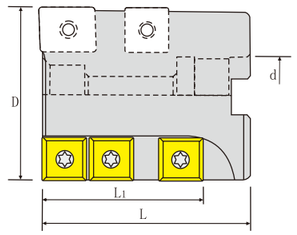




型号 Model	D mm	d mm	L mm	L1 mm	刃数	刀片数	刀片	刀片螺丝	扳手
SKP-50Q22-42M	50	22	55	42	3	9	AP..1604	RS-010-M4	T15
SKP-63Q27-42M	63	27	63	42	4	12	AP..1604	RS-010-M4	T15
SKP-80Q32-70M	80	32	85	70	5	25	AP..1604	RS-010-M4	T15

SHP 粗切削玉米铣刀

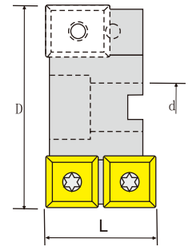




型号 Model	D mm	d mm	L1 mm	L mm	刃数	刀片数	刀片	刀片数	刀片	刀片螺丝	扳手
SHP-50Q22-34M	50	22	34	60	4	2	P27275-3-APLT150412	6	P28495-1-SPLT120408	RS-043-M5	T20
SHP-63Q27-34M	63	27	34	60	4	2	P27275-3-APLT150412	6	P28495-1-SPLT120408	RS-043-M5	T20
SHP-80Q32-67M	80	32	67	80	6	3	P27275-3-APLT150412	18	P28495-1-SPLT120408	RS-043-M5	T20

KHP 可换式粗切削铣刀头

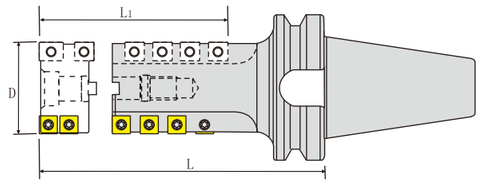




型号 Model	D mm	d mm	L mm	刀片数	刀片	刀片数	刀片	刀片螺丝	
KHP50-24L	50	12.5	24	2	P27275-3-APLT150412	4	P28495-1-SPLT120408	RS-043-M5	
KHP50-50L	50	12.5	50	2	P27275-3-APLT150412	10	P28495-1-SPLT120408	RS-043-M5	
KHP63-34L	63	16.5	34	2	P27275-3-APLT150412	6	P28495-1-SPLT120408	RS-043-M5	
KHP63-65L	63	16.5	65	2	P27275-3-APLT150412	12	P28495-1-SPLT120408	RS-043-M5	
KHP80-34L	80	18	34	3	P27275-3-APLT150412	9	P28495-1-SPLT120408	RS-043-M5	

BT50/SHP 粗切削玉米铣刀柄

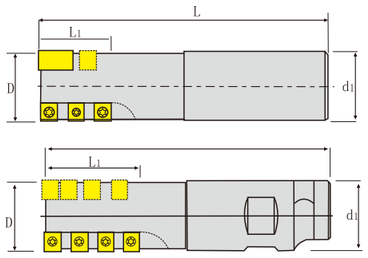




型号 Model	D mm	L mm	L1 mm	刃数	螺栓	刀片数	刀片	刀片数	刀片	刀片螺丝	扳手
BT50-SHP50-110M	50	185	110	4	RFB50	2	P27275-3-APLT150412	22	P28495-1-SPLT120406	RS-043-M5	T20
BT50-SHP50-130M	50	205	130	4	RFB50	2	P27275-3-APLT150412	26	P28495-1-SPLT120406	RS-043-M5	T20
BT50-SHP50-160M	50	235	160	4	RFB50	2	P27275-3-APLT150412	32	P28495-1-SPLT120406	RS-043-M5	T20
BT50-SHP50-180M	50	255	180	4	RFB50	2	P27275-3-APLT150412	36	P28495-1-SPLT120406	RS-043-M5	T20
BT50-SHP63-90M	63	165	90	4	RFB63	2	P27275-3-APLT150412	18	P28495-1-SPLT120406	RS-043-M5	T20
BT50-SHP63-120M	63	195	120	4	RFB63	2	P27275-3-APLT150412	24	P28495-1-SPLT120406	RS-043-M5	T20
BT50-SHP63-150M	63	225	150	4	RFB63	2	P27275-3-APLT150412	30	P28495-1-SPLT120406	RS-043-M5	T20
BT50-SHP63-190M	63	265	190	4	RFB63	2	P27275-3-APLT150412	38	P28495-1-SPLT120406	RS-043-M5	T20

粗切削玉米铣刀





型号 Model	D mm	d mm	L1 mm	L mm	刃数	刀片数	刀片	刀片螺丝	刀片数	刀片	刀片螺丝	扳手
SLP-40-56L	40	42	56	173	2	1	APLT150412	M5-11-6.4-4.3	5	SPLT120408	M5-11-6.4-4.3	T20
SLP-50-97LM	50	50.8	97	224	4	2	APLT150412	M5-11-6.4-4.3	18	SPLT120408	M5-11-6.4-4.3	T20
SLP-50-158LM	50	50.8	158	284	4	2	APLT150412	M5-11-6.4-4.3	30	SPLT120408	M5-11-6.4-4.3	T20

使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	APLT150412	HM-7012		●	◎	●		◎	●
	APLT150412	HM-7025		●	◎	●		◎	
	APLT150412	HM-7030	▲	●	◎	●		◎	
	SPLT120408	HM-7012		●	◎	●		◎	●
	SPLT120408	HM-7025		●	◎	●		◎	
	SPLT120408	HM-7030	▲	●	◎	●		◎	

▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

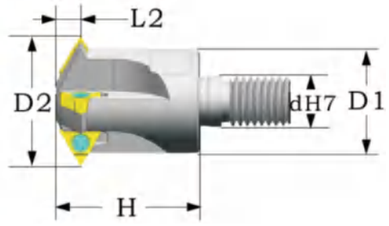
推荐切削条件

被加工材料	硬度	刀片材质	加工方式	切削速度 Vc(m/min)	进给 fz(mm/刃)	切深 Ap(mm)
碳素钢	160-260HB	7012 7025 7030	侧边加工	80-120	0.08-0.15	~1D
			开槽加工	60-100	0.05-0.12	~0.4D
预硬钢	280-400HB	7012 7025 7030	侧边加工	80-120	0.06-0.15	~1D
			开槽加工	60-100	0.05-0.12	~0.4D
灰铸铁，球墨铸铁	170-300HB	7012 7025 7030	侧边加工	80-150	0.1-0.15	~1D
			开槽加工	60-100	0.08-0.12	~0.4D

注:D:刀具直径
1）在使用此刀具前先确定好机床功率
2）根据机床或工件刚性以上参数可适当调整。

螺纹连接式模块铣刀头





推荐内冷却，特别是D2＞0.7倍螺纹直径时。

型号 Model	螺纹规格	尺寸 Dimension（mm）					齿数 Z	螺钉 Screw	扳手 Wrench
		D1	D2	dH7	H	L2			
M20-2.5-D17-M08-2GT	M20*2.5	14	17	M 8	20	5.5	4	M2.5	T8
M24-3-D20-M08-2GT	M24*3	16	20	M 8	30	5.5	2	M2.5	T8
M30-3.5-D26-M10-2GT	M30*3.5	20	26	M10	35	5.5	3	M2.5	T8
M36-4-D31-M12-3GT	M36*4	25	31	M12	35	8	3	M3.5	T15
M42-4.5-D36-M16-3GT	M42*4.5	30	36	M16	45	8	3	M3.5	T15
M48-5-D41-M16-3GT	M48*5	32	41	M16	45	8	3	M3.5	T15
	M56*5.5	32	41	M16	45	8	3	M3.5	T15

刀片 Insert（刀片详情参看01页）



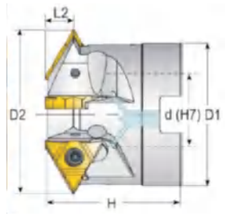
钢 Steel	HP-7220
铸铁 Cast Iron	HM-7025
铝合金 Alumnum	NH01

配上硬质合金杆图样



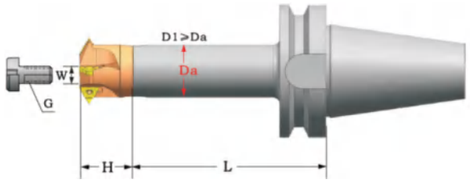
螺纹铣刀盘





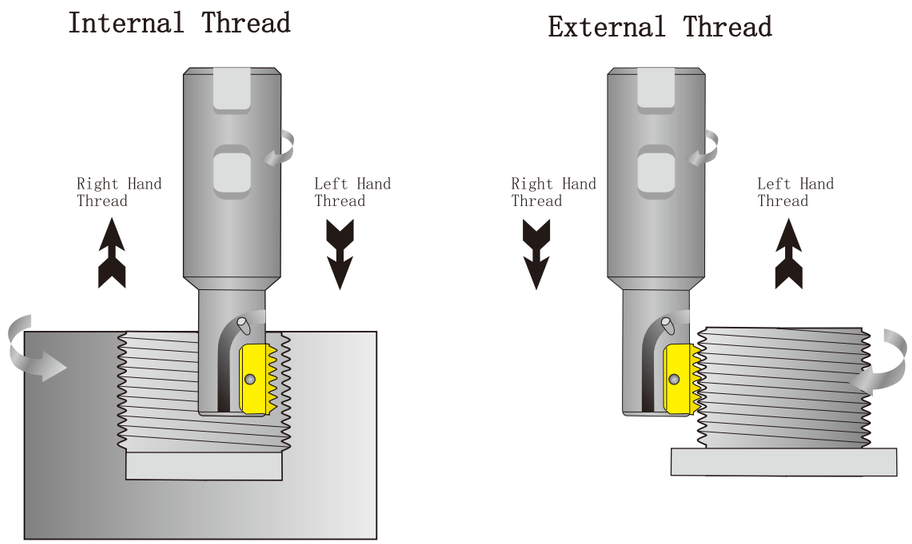
推荐内冷却，特别是D2＞0.7倍螺纹直径时。

型号 Model	螺纹规格 Thread Type	尺寸 Dimension (mm)					齿数 Z	螺钉 Screw	扳手 Wrench
		D1	D2	d	H	L2			
M64-6-D49-22-3GT	M64*6	40	49	22	40	7	4	M3	T10
M80-6-D66-27-3GT	M80*6	58	66	27	50	7	5	M3	T10
M100-6-D85-32-3GT	M100*6	76	85	32	50	7	7	M3	T10



订货号 Order Number		尺寸 Dimension (mm)						
		H	L	W	d	G	∅Da	
	FMB22-150	18	150	10	22	M10	40	
BT40/BT50/HSK63A	FMB27-150	20	150	12	27	M12	58	
	FMB32-150	21	150	14	32	M16	76	

螺纹铣刀系列



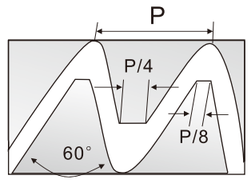
◎螺纹铣削说明：

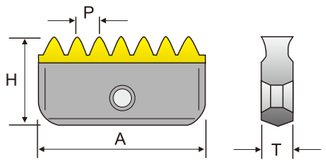
- 螺纹铣削加工是常规螺纹切削和成形加工中一种很有吸引力的替代方式。本目录中有各种带可转换刀片的螺纹铣刀。产品螺纹尺寸范围很广，有公制、英制等

◎螺纹铣削加工的优点：

- 可以使用相同的刀柄及刀片加工左旋、右旋螺纹
- 可以使用同把刀具加工螺距相同，而直径不同的螺纹
- 刀片尾端的棱形设计可保证刀具的正确及稳固装夹
- 大部分刀片为双面刀刃
- 一次切削即可产生螺纹
- 可加工锥形螺纹
- 借助提高切削速度和多刃设计的刀片可大幅提高生产效率
- 在盲孔中可切削至最后一个牙距
- 特殊多层涂层增加了刀片寿命
- 对机械功率需求低，因此在小型机械上也可一次性加工较大螺纹，减少刀具的更换及时间的浪费

螺纹铣刀片（ISO）

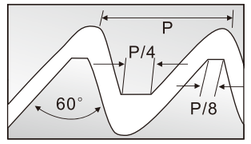


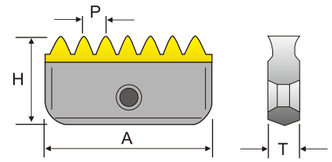


螺距 mm		刀片尺寸=A				
		12	14	21	30	40
0.5	Ext.					
0.5	Int.	*12 I 0.5 ISO	14I 0.5 ISO			
0.75	Ext.		14E 0.75 ISO			
0.75	Int.	*12 I 0.75 ISO	14I 0.75 ISO			
1.0	Ext.		14E 1.0 ISO	21E 1.0 ISO		
1.0	Int.	*12 I 1.0 ISO	14I 1.0 ISO	21I 1.0 ISO		
1.25	Ext.		14E 1.25 ISO			
1.25	Int.	*12 I 1.25 ISO	14I 1.25 ISO			
1.5	Ext.		14E 1.5 ISO	21E 1.5 ISO	30E 1.5 ISO	40E 1.5 ISO
1.5	Int.	*12 I 1.5 ISO	14I 1.5 ISO	21I 1.5 ISO	30I 1.5 ISO	40I 1.5 ISO
1.75	Ext.		14E 1.75 ISO			
1.75	Int.		14I 1.75 ISO	21I 1.75 ISO		
2.0	Ext.		14E 2.0 ISO	21E 2.0 ISO	30E 2.0 ISO	40E 2.0 ISO
2.0	Int.		14I 2.0 ISO	21I 2.0 ISO	30I 2.0 ISO	40I 2.0 ISO
2.5	Ext.		14E 2.5 ISO	21E 2.5 ISO		
2.5	Int.		14I 2.5 ISO	21 I 2.5 ISO		
3.0	Ext.			21E 3.0 ISO	30E 3.0 ISO	40E 3.0 ISO
3.0	Int.			21 I 3.0 ISO	30I 3.0 ISO	40I 3.0 ISO
3.5	Ext.				30E 3.5 ISO	
3.5	Int.			21 I 3.5 ISO	30I 3.5 ISO	40I 3.5 ISO
4.0	Ext.				30E 4.0 ISO	40E 4.0 ISO
4.0	Int.				30 I 4.0 ISO	40I 4.0 ISO
4.5	Ext.					
4.5	Int.				30 14 5 ISO	40I 4.5 ISO
5.0	Ext.					40E 5.0 ISO
5.0	Int.				30 I 5.0 ISO	30I 5.0 ISO
5.5	Ext.					
5.5	Int.					40I 5.5 ISO
6.0	Ext.					40E 6.0 ISO
6.0	Int.					40I 6.0 ISO
H T		6.3 2.9	7.5 3.1	12 4.7	16 5.5	20 6.3

*单面切削刃

螺纹铣刀片（UN UNC UNF UNEF UNS）

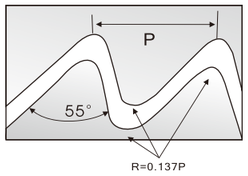


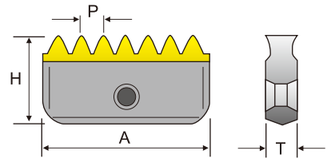


螺距 T P I		刀片尺寸=A				
		12	14	21	30	40
32	Ext.		14 E 32 UN			
32	Int.	12 I 32 UN	14 I 32 UN			
28	Ext.		14 E 28 UN			
28	Int.	12 I 28 UN	14 I 28 UN			
27	Ext.					
27	Int.		14 I 27 UN			
24	Ext.		14 E 24 UN	21 E 24 UN		
24	Int.	12 I 24 UN	14 I 24 UN	21 I 24 UN		
20	Ext.		14 E 20 UN	21 E 20 UN	30 E 20 UN	
20	Int.	12 I 20 UN	14 I 20 UN	21 I 20 UN	30 I 20 UN	
18	Ext.		14 E 18 UN	21 E 18 UN	30 E 18 UN	
18	Int.	12 I 18 UN	14 I 18 UN	21 I 18 UN	30 I 18 UN	
16	Ext.		14 E 16 UN	21 E 16 UN	30 E 16 UN	40 E 16 UN
16	Int.	12 I 16 UN	14 I 16 UN	21 I 16 UN	30 I 16 UN	40 I 16 UN
14	Ext.		14 E 14 UN	21 E 14 UN	30 E 14 UN	40 E 14 UN
14	Int.		14 I 14 UN	21 I 14 UN	30 I 14 UN	40 I 14 UN
12	Ext.		14 E 12 UN	21 E 12 UN	30 E 12 UN	40 E 12 UN
12	Int.		14 I 12 UN	21 I 12 UN	30 I 12 UN	40 I 12 UN
10	Ext.			21 E 10 UN	30 E 10 UN	40 E 10 UN
10	Int.		14 I 10 UN	21 I 10 UN	30 I 10 UN	40 I 10 UN
8	Ext.				30 E 8 UN	40 E 8 UN
8	Int.			21 I 8 UN	30 I 8 UN	40 I 8 UN
7	Ext.					
7	Int.			21 I 7 UN		
6	Ext.				30 E 6 UN	40 E 6 UN
6	Int.				30 I 6 UN	40 I 6 UN
4.5	Ext.					
4.5	Int.					40 I 4.5 UN
4	Ext.					
4	Int.					40 I 4 UN
H T		6.3 2.9	7.5 3.1	12 4.7	16 5.5	20 6.3

*单面切削刃

螺纹铣刀片（WHIT BSW BSF BSP）

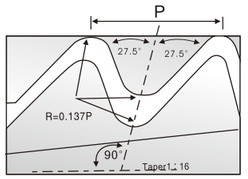


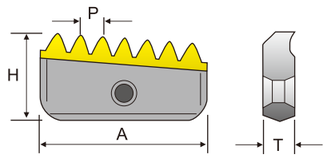


外螺纹和内螺纹使用同一刀片

螺距 TPI	刀片尺寸=A				
	12	14	21	30	40
24		14-24W			
20		14-20W	21-20W		
19	*12-19W	14-19W	21-19W		
16		14-16W	21-16W	30-16W	
14		14-14W	21-14W	30-14W	
11			21-11W	30-11W	40-11W
8					40-8W
H	6.3	7.5	12	16	20
T	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3

螺纹铣刀片（BSPT）

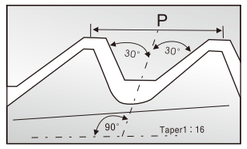


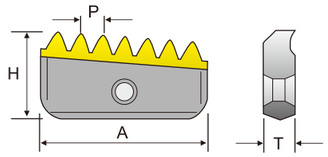


锥形管螺纹刀片为单面刀刃，可以用于内外螺纹

螺距 TPI	刀片尺寸=A				
	12	14	21	30	40
19	12-19 BSPT	14-19 BSPT			
14		14-14 BSPT	21-14 BSPT		
11			21-11 BSPT	30-11 BSPT	40-11 BSPT
H	6.3	7.5	12	16	20
T	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3

螺纹铣刀片（NPT）

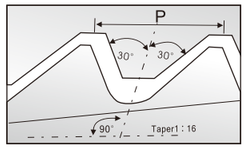


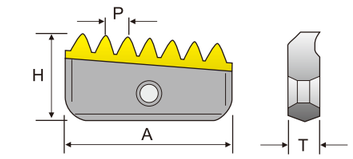


錐形管螺紋刀片爲單面刀刃，可以用于內外螺紋

螺距 TPI	刀片尺寸=A				
	12	14	21	30	40
18	12-18-NPT	14-18 NPT			
14		14-14 NPT	21-14 NPT		
11.5			21-11.5 NPT	30-11.5 NPT	40-11.5 NPT
8				30- 8 NPT	40- 8 NPT
H	6.3	7.5	12	16	20
T	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3

螺纹铣刀片（NPTF）



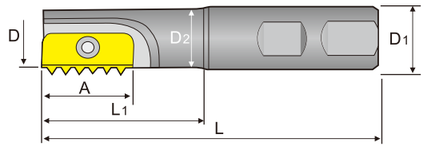


錐形管螺紋刀片爲單面刀刃，可以用于內外螺紋

螺距 TPI	刀片尺寸=A				
	12	14	21	30	40
18	12-18-NPTF	14-18 NPTF			
14		14-14 NPTF	21-14 NPTF		
11.5			21-11.5 NPTF	30-11.5 NPTF	40-11.5 NPTF
8				30- 8 NPTF	40- 8 NPTF
H	6.3	7.5	12	16	20
T	2.9	3.1	4.7	5.5	6.3

单刃螺纹铣刀杆



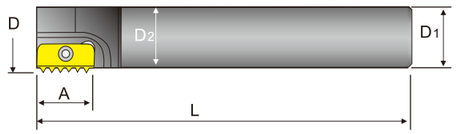


★锥形管用刀片：12-18NPT,12-18NPTF,12-19BSPT
★★不适用于下列刀片：21 I 3.5 ISO, 21 I 8 UN, 21 I 7 Un,
21-11BSPT,21-11.5 NPT ,21-11.5NPTF

型号 Model	A mm	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
★ SR0009H12	12	9.5	20	7.5	85	14	S12	K12	▲
SR0010H12	12	9.9	20	7.6	85	16	S12	K12	▲
SR0012F14	14	12.0	20	8.9	75	20	S14	K14	▲
SR0014H14	14	14.5	20	11.2	85	25	S14	K14	▲
SR0017H14	14	17.0	20	13.4	85	30	S14	K14	▲
★★ SR0018H21	21	18.0	20	14.4	85	30	S21	K21	▲
SR0021H21	21	21.0	20	16.5	94	40	S21	K21	▲
SR0029J30	30	29.0	25	22.4	110	50	S30	K30	▲
SR0048M40	40	48.0	40	35.0	153	78	S40	K40	▲

加长柄螺纹铣刀杆

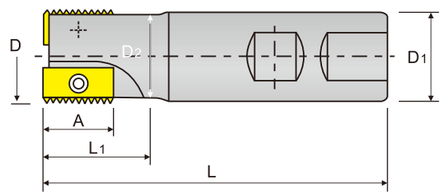




◎对于加长柄,应降低20%-40%切削速度和进给（依据加工工件材料、螺距等）

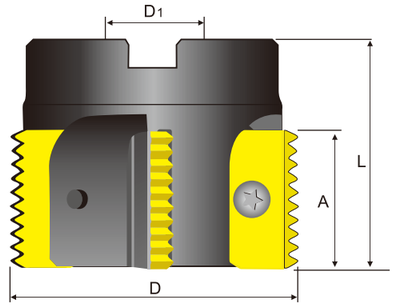
型号 Model	A mm	D mm	D1 mm	L mm	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
SR0025K21	21	25	20	125	S21	K21	
SR0031M30	30	31	25	150	S30	K30	
SR0038M30	30	38	32	150	S30	K30	
SR0048R40	40	48	40	210	S40	K40	

双刃螺纹铣刀杆



型号 Model	A mm	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	刃数 T	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
SR0020H14-2	14	20	20	16	93	41	2	S14	K14	▲
SR0030J21-2	21	30	25	24	108	52	2	S21	K21	▲
SR0040L30-2	30	40	32	30	130	70	2	S30	K30	▲
SR0050M40-2	40	50	40	38	153	78	2	S40	K40	▲

多刃螺纹铣刀盘



型号 Model	A mm	D mm	D1 mm	L mm	刃数 T	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
SR0063C21-5	21	63	22	50	5	S21	K21	
SR0063C30-4	30	63	22	50	4	S30	K30	
SR0080D30-4	30	80	27	55	4	S30	K30	
SR0100D30-4	30	100	32	60	4	S30	K30	
SR0080D40-4	40	80	27	65	4	S40	K40	
SR0100E40-4	40	100	32	70	4	S40	K40	

刀片材质说明及切削速度的选择

刀片材质说明

MT5:超微粒材质加上多层NIC深层,硬度介于ISOK30~K40之间,为通用材质,适合几乎所有材料的加工,适用中低切削速度.

MT7:超微粒底材,多层TiALNi涂层,硬质介于ISOK10~K20之间,为通用材质适合几乎所有材料的加工,适用中高切削速度.

切削速度的选择

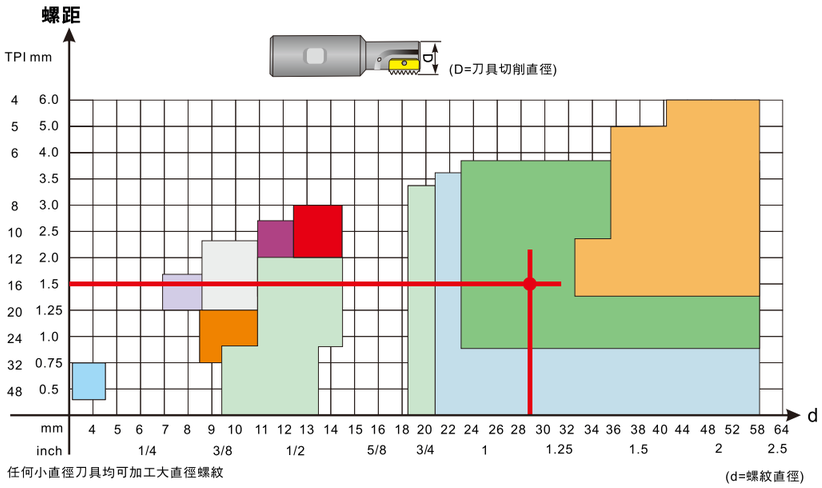
ISO	加工材料	MT5	MT7
P	中低碳钢	100-250	115-280
	高碳钢	110-180	130-200
	合金钢及热处理钢	90-160	105-180
M	不锈钢	110-170	130-190
	铸钢	130-170	150-190
K	铸铁	70-150	80-170
	有色金属及铝合金	160-300	180-340
N	塑胶类材料	100-400	115-460
S	镍基合金及钛合金	20-80	25-90

推介进给:0.05-0.15mm

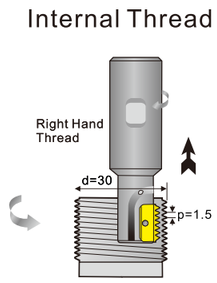
切削速度请参考上表,大部分加工情况下开始加工时请以中间速度切削,加工高硬度材料降低切削速度。

螺纹铣削刀具的选择

请依据下图提供的方式选择螺纹铣削刀具（下图适用于ISO UN WHIT NPT NPTF BSPT和PG）



任何小直徑刀具均可加工大直徑螺紋



例如:

内螺纹从30×1.5

找出一把刀具可以加工内螺纹直径d=30，螺距P=1.5mm，从上图两条红线交叉处即可设定刀具直径D=21MM它可以选择刀杆SR0021H21刀片21I1.5ISOMT7

CNC程序

右手螺纹（上拉铣）从底部开始向上拉伸。

程序基于刀具中心，这种编程方法不考虑刀具半径补偿和磨损抵消。

$$A=\frac{Do-D}{2}$$

A=刀具路径半径
Do=螺纹大径
D=刀具切削半径

◎一般程序

```
G90  G00  G54  G43 H1XO  YO Z10  S---
G00  Z-(TO THREAD  DEPTH)
G01  G91  G41  D1     X(A/2) Y-(A/2) ZO F—
G03  X(A/2) Y(A/2) R(A/2) Z(1/8 PITCH)
G03  XO YO I-(A) JO Z(PITCH)
G03  X-(A/2)  Y(A/2)  R(A/2) Z(1/8 PITCH)
G01  G40 X-(A/2) Y-(A/2) ZO
G90  XO YO ZO
```

◎内螺纹

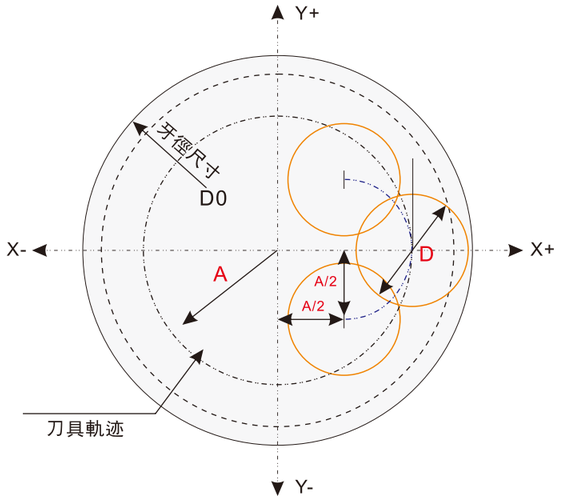
例如：M32×2.0（螺纹深度18mm

刀杆：SR0021 H21(刀具直径21mm)

刀片：21I 2.0 ISO

A=(32-21)/2=5.5

```
G90  G00 G54 G43 H1XO YO Z10 S2800
G00  Z-18
G01  G91 G41×2.75 ZO F85 D1
G03  X2.75 Y2.75 R2.75 ZO.25
G03  XO YO I-5.5 JO Z2
G03  X-2.75 Y2.75 R2.75 ZO.25
G01  X-2.75 Y2.75 R2.75 ZO.25
G01  G40 X-2.75 Y-2.75 ZO
G90  GO XO YO ZO
```



孔加工刀具

RINECK孔加工刀具包括了可转位机夹式钻头以及整体硬质合金钻头，用于帮助您优化产品质量和生产效率、并降低生产成本。为不同的孔径与孔深提供多种多样的标准钻头。为了加工更大孔径的需要、RINECK可转位钻头还配备系列的刀夹。





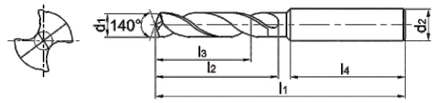
CONTENTS目录

	页码
B041 3D整体硬质合金钻头（外冷式）	290~291
B042 5D整体硬质合金钻头（外冷式）	292~293
B051 3D整体硬质合金钻头（内冷式）	294~295
B052 5D整体硬质合金钻头（内冷式）	296~297
12×D 整体硬质合金深孔钻	299~300
15×D 整体硬质合金深孔钻	301~302
20×D 整体硬质合金深孔钻	303~304
25×D 整体硬质合金深孔钻	305~306
30×D 整体硬质合金深孔钻	307~308
可换钻尖式钻头（2×Dc）	310
可换钻尖式钻头（3×Dc）	311
可换钻尖式钻头（5×Dc）	312
可换钻尖式钻头（8×Dc）	313
可换钻尖式钻头（12×Dc）	314
DMP钻头刀片	315~319
RO舍弃式快速钻 2×D	321~322
RO舍弃式快速钻 3×D	323~324
RO舍弃式快速钻 4×D	325~326
RO舍弃式快速钻 5×D	327~328
RD型舍弃式快速钻(2×DC)	330~331
RD型舍弃式快速钻(3×DC)	332~333
RD型舍弃式快速钻(4×DC)	334~335
RD型舍弃式快速钻(5×DC)	336~337
SD舍弃式快速钻(2×DC)	338~339
SD舍弃式快速钻(3×DC)	340~342
SD舍弃式快速钻(4×DC)	343~344
SD舍弃式快速钻(5×DC)	345
SD舍弃式快速钻(6×DC)	346
CSD大孔径快速钻头	347
侧固型快速留芯钻	348
快速留芯钻	349~350
侧固式螺旋刃铲钻	351
侧柄螺旋刃铲钻	352
45° 粗搪孔柄	354
90° 粗搪孔刀柄	355
SBS舍弃式搪孔刀	356
CBS舍弃式搪孔刀	357
CBS舍弃式背搪刀	357
BT/BYB微切削搪孔刀杆	359
BYB微调切削搪孔头	360
MRB双刃粗镗刀	363

	页码
MRB大孔径粗镗刀	364
SFB微调精镗刀（可用于正反镗）	365
SFB大孔径精镗刀	366
ABS镗刀主柄	367~368
HSK63A-ABS 镗刀接柄	369
HSK100A-ABS 镗刀接柄	370
ABS镗刀接柄	371
ABS镗刀变径接柄	372
CBH/DP 减震精搪头	374
SCK/DP减震延长杆	375
CK/DP 减震搪孔刀杆	376
BT/SCK镗头刀柄	378
粗、精塘头刀杆	379
BT/SCK镗孔头刀杆	380
SCK直柄碳化钨制镗孔头刀杆	381
SCK直柄焊接碳化钨制镗孔头刀杆	382
等径搪刀延长杆	383
异径搪刀延长杆	383
RBH可调整式双刃粗搪头	384
SCK双刃同动式粗搪孔头	385
RBH-LA新型大孔径双刃粗镗孔头	386
CBH微调精搪头	387
SMB超微米替换式精搪头	390
MBH微调精搪刀	391
CBH新型大孔径微调精镗头	392
CBR组合式外圆微调精镗刀系列	393
CBI小径微调搪刀系列	395
CBI系列专用超小径碳化钨搪孔刀	396
CBI系列专用小径孔刀延长杆	396
CBI专用小径搪刀杆SBJ型	397
SBJ-16精搪头	398
SBJ-16精搪刀杆	398
钨钢刀柄专用套筒	399
ST抗震钨钢刀杆	399
SEB舍弃式搪头	400
粗/精搪孔头刀柄（RBH、NBH、BST）	401
NBH精密精搪头	403
NBH/SBJ精搪刀杆	403
NBH精密搪孔组	404

B041 3D整体硬质合金钻头（外冷式）





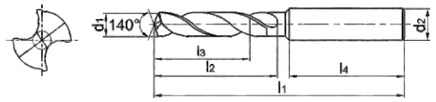
◎ 适用于普通钢到难切削材料的高效钻削
◎ 采用波形刃设计，实现了超群的锋利度和强度，同时促进切屑的排出

型 号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B041A02000	2.0						▲
B041A02100	2.1						▲
B041A02200	2.2	4	58	13	9	28	▲
B041A02300	2.3						▲
B041A02400	2.4						▲
B041A02500	2.5						▲
B041A02600	2.6						▲
B041A02700	2.7	4	58	17	12	28	▲
B041A02800	2.8						▲
B041A02900	2.9						▲
B041A03000	3						▲
B041A03100	3.1						▲
B041A03200	3.2						▲
B041A03300	3.3						▲
B041A03400	3.4	6	62	20	14	36	▲
B041A03500	3.5						▲
B041A03600	3.6						▲
B041A03700	3.7						▲
B041A03800	3.8						▲
B041A03900	3.9						▲
B041A04000	4						▲
B041A04100	4.1						▲
B041A04200	4.2						▲
B041A04300	4.3	6	66	24	17	36	▲
B041A04400	4.4						▲
B041A04500	4.5						▲
B041A04600	4.6						▲
B041A04700	4.7						▲
B041A04800	4.8						▲
B041A04900	4.9	6	66	28	20	36	▲
B041A05000	5						▲

型 号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B041A05100	5.1						▲
B041A05200	5.2						▲
B041A05300	5.3						▲
B041A05400	5.4						▲
B041A05500	5.5	6	66	28	20	36	▲
B041A05600	5.6						▲
B041A05700	5.7						▲
B041A05800	5.8						▲
B041A05900	5.9						▲
B041A06000	6						▲
B041A06100	6.1						▲
B041A06200	6.2						▲
B041A06300	6.3						▲
B041A06400	6.4						▲
B041A06500	6.5	8	79	34	24	36	▲
B041A06600	6.6						▲
B041A06700	6.7						▲
B041A06800	6.8						▲
B041A06900	6.9						▲
B041A07000	7.0						▲
B041A07100	7.1						▲
B041A07200	7.2						▲
B041A07300	7.3						▲
B041A07400	7.4						▲
B041A07500	7.5	8	79	41	29	36	▲
B041A07600	7.6						▲
B041A07700	7.7						▲
B041A07800	7.8						▲
B041A07900	7.9						▲
B041A08000	8						▲

B041 3D整体硬质合金钻头（外冷式）





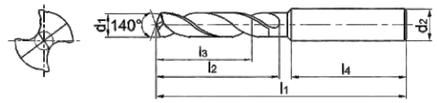
◎ 适用于普通钢到难切削材料的高效钻削
◎ 采用波形刃设计，实现了超群的锋利度和强度，同时促进切屑的排出

型号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B041A08100	8.1	10	89	47	35	40	▲
B041A08200	8.2						▲
B041A08300	8.3						▲
B041A08400	8.4						▲
B041A08500	8.5						▲
B041A08600	8.6						▲
B041A08700	8.7						▲
B041A08800	8.8						▲
B041A08900	8.9						▲
B041A09000	9						▲
B041A09100	9.1						▲
B041A09200	9.2						▲
B041A09300	9.3						▲
B041A09400	9.4						▲
B041A09500	9.5						▲
B041A09600	9.6						▲
B041A09700	9.7						▲
B041A09800	9.8						▲
B041A09900	9.9						▲
B041A10000	10						▲
B041A10100	10.1	12	102	55	40	45	▲
B041A10200	10.2						▲
B041A10300	10.3						▲
B041A10400	10.4						▲
B041A10500	10.5						▲
B041A10600	10.6						▲
B041A10700	10.7						▲
B041A10800	10.8						▲
B041A10900	10.9						▲
B041A11000	11						▲
B041A11100	11.1						▲
B041A11200	11.2						▲
B041A11300	11.3						▲
B041A11400	11.4						▲
B041A11500	11.5						▲

型号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B041A11600	11.6	12	102	55	40	55	▲
B041A11700	11.7						▲
B041A11800	11.8						▲
B041A11900	11.9						▲
B041A12000	12						▲
B041A12100	12.1	14	107	60	43	45	▲
B041A12200	12.2						▲
B041A12300	12.3						▲
B041A12400	12.4						▲
B041A12500	12.5						▲
B041A12600	12.6						▲
B041A12700	12.7						▲
B041A12800	12.8						▲
B041A12900	12.9						▲
B041A13000	13						▲
B041A13100	13.1						▲
B041A13200	13.2						▲
B041A13300	13.3						▲
B041A13400	13.4						▲
B041A13500	13.5						▲
B041A13600	13.6						▲
B041A13700	13.7						▲
B041A13800	13.8						▲
B041A13900	13.9						▲
B041A14000	14						▲
B041A14100	14.1	16	115	65	45	48	▲
B041A14200	14.2						▲
B041A14300	14.3						▲
B041A14400	14.4						▲
B041A14500	14.5						▲
B041A14600	14.6						▲
B041A14700	14.7						▲
B041A14800	14.8						▲
B041A14900	14.9						▲
B041A15000	15						▲

B042 5D整体硬质合金钻头（外冷式）





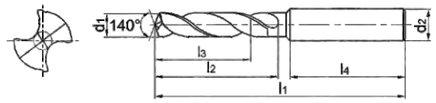
◎ 适用于普通钢到难切削材料的高效钻削
◎ 采用波形刃设计，实现了超群的锋利度和强度，同时促进切屑的排出

型号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B042A02000	2.0	4	58	18	14	28	▲
B042A02100	2.1						▲
B042A02200	2.2						▲
B042A02300	2.3						▲
B042A02400	2.4	4	58	22	17	28	▲
B042A02500	2.5						▲
B042A02600	2.6						▲
B042A02700	2.7						▲
B042A02800	2.8						▲
B042A02900	2.9						▲
B042A03000	3	6	66	28	23	36	▲
B042A03100	3.1						▲
B042A03200	3.2						▲
B042A03300	3.3						▲
B042A03400	3.4						▲
B042A03500	3.5						▲
B042A03600	3.6						▲
B042A03700	3.7						▲
B042A03800	3.8	6	74	36	29	36	▲
B042A03900	3.9						▲
B042A04000	4						▲
B042A04100	4.1						▲
B042A04200	4.2						▲
B042A04300	4.3						▲
B042A04400	4.4						▲
B042A04500	4.5						▲
B042A04600	4.6						▲
B042A04700	4.7						▲
B042A04800	4.8	6	82	44	35	36	▲
B042A04900	4.9						▲
B042A05000	5						▲

型号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B042A05100	5.1	6	82	44	35	36	▲
B042A05200	5.2						▲
B042A05300	5.3						▲
B042A05400	5.4						▲
B042A05500	5.5						▲
B042A05600	5.6						▲
B042A05700	5.7						▲
B042A05800	5.8						▲
B042A05900	5.9						▲
B042A06000	6						▲
B042A06100	6.1	8	91	53	43	36	▲
B042A06200	6.2						▲
B042A06300	6.3						▲
B042A06400	6.4						▲
B042A06500	6.5						▲
B042A06600	6.6						▲
B042A06700	6.7						▲
B042A06800	6.8						▲
B042A06900	6.9						▲
B042A07000	7.0						▲
B042A07100	7.1	8	91	53	43	36	▲
B042A07200	7.2						▲
B042A07300	7.3						▲
B042A07400	7.4						▲
B042A07500	7.5						▲
B042A07600	7.6						▲
B042A07700	7.7						▲
B042A07800	7.8						▲
B042A07900	7.9						▲
B042A08000	8						▲

B042 5D整体硬质合金钻头（外冷式）





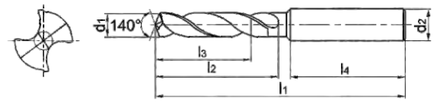
◎ 适用于普通钢到难切削材料的高效钻削
◎ 采用波形刃设计，实现了超群的锋利度和强度，同时促进切屑的排出

型 号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B042A08100	8.1	10	103	61	49	40	▲
B042A08200	8.2						▲
B042A08300	8.3						▲
B042A08400	8.4						▲
B042A08500	8.5						▲
B042A08600	8.6						▲
B042A08700	8.7						▲
B042A08800	8.8						▲
B042A08900	8.9						▲
B042A09000	9						▲
B042A09100	9.1						▲
B042A09200	9.2						▲
B042A09300	9.3						▲
B042A09400	9.4						▲
B042A09500	9.5						▲
B042A09600	9.6						▲
B042A09700	9.7						▲
B042A09800	9.8						▲
B042A09900	9.9						▲
B042A10000	10						▲
B042A10100	10.1	12	118	71	56	45	▲
B042A10200	10.2						▲
B042A10300	10.3						▲
B042A10400	10.4						▲
B042A10500	10.5						▲
B042A10600	10.6						▲
B042A10700	10.7						▲
B042A10800	10.8						▲
B042A10900	10.9						▲
B042A11000	11						▲
B042A11100	11.1						▲
B042A11200	11.2						▲
B042A11300	11.3						▲
B042A11400	11.4						▲
B042A11500	11.5						▲

型 号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B042A11600	11.6	12	118	71	56	45	▲
B042A11700	11.7						▲
B042A11800	11.8						▲
B042A11900	11.9						▲
B042A12000	12						▲
B042A12100	12.1	14	124	77	60	45	▲
B042A12200	12.2						▲
B042A12300	12.3						▲
B042A12400	12.4						▲
B042A12500	12.5						▲
B042A12600	12.6						▲
B042A12700	12.7						▲
B042A12800	12.8						▲
B042A12900	12.9						▲
B042A13000	13						▲
B042A13100	13.1						▲
B042A13200	13.2						▲
B042A13300	13.3						▲
B042A13400	13.4						▲
B042A13500	13.5						▲
B042A13600	13.6						▲
B042A13700	13.7						▲
B042A13800	13.8						▲
B042A13900	13.9						▲
B042A14000	14						▲
B042A14100	14.1	16	133	83	63	48	▲
B042A14200	14.2						▲
B042A14300	14.3						▲
B042A14400	14.4						▲
B042A14500	14.5						▲
B042A14600	14.6						▲
B042A14700	14.7						▲
B042A14800	14.8						▲
B042A14900	14.9						▲
B042A15000	15						▲

B051 3D整体硬质合金钻头（内冷式）





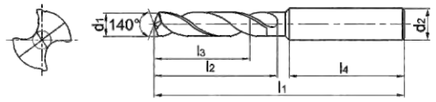
◎ 适用于普通钢到难切削材料的高效钻削
◎ 采用波形刃设计，实现了超群的锋利度和强度，同时促进切屑的排出

型 号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B051A02000	2.0	4	58	13	9	28	▲
B051A02100	2.1						▲
B051A02200	2.2						▲
B051A02300	2.3						▲
B051A02400	2.4	4	58	17	12	28	▲
B051A02500	2.5						▲
B051A02600	2.6						▲
B051A02700	2.7						▲
B051A02800	2.8						▲
B051A02900	2.9						▲
B051A03000	3	6	62	20	14	36	▲
B051A03100	3.1						▲
B051A03200	3.2						▲
B051A03300	3.3						▲
B051A03400	3.4						▲
B051A03500	3.5						▲
B051A03600	3.6						▲
B051A03700	3.7						▲
B051A03800	3.8	6	66	24	17	36	▲
B051A03900	3.9						▲
B051A04000	4						▲
B051A04100	4.1						▲
B051A04200	4.2						▲
B051A04300	4.3						▲
B051A04400	4.4						▲
B051A04500	4.5						▲
B051A04600	4.6						▲
B051A04700	4.7						▲
B051A04800	4.8	6	66	28	20	36	▲
B051A04900	4.9						▲
B051A05000	5						▲

型 号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B051A05100	5.1	6	66	28	20	36	▲
B051A05200	5.2						▲
B051A05300	5.3						▲
B051A05400	5.4						▲
B051A05500	5.5						▲
B051A05600	5.6						▲
B051A05700	5.7						▲
B051A05800	5.8						▲
B051A05900	5.9						▲
B051A06000	6						▲
B051A06100	6.1	8	79	34	24	36	▲
B051A06200	6.2						▲
B051A06300	6.3						▲
B051A06400	6.4						▲
B051A06500	6.5						▲
B051A06600	6.6						▲
B051A06700	6.7						▲
B051A06800	6.8						▲
B051A06900	6.9						▲
B051A07000	7.0						▲
B051A07100	7.1	8	79	41	29	36	▲
B051A07200	7.2						▲
B051A07300	7.3						▲
B051A07400	7.4						▲
B051A07500	7.5						▲
B051A07600	7.6						▲
B051A07700	7.7						▲
B051A07800	7.8						▲
B051A07900	7.9						▲
B051A08000	8						▲

B051 3D整体硬质合金钻头（内冷式）





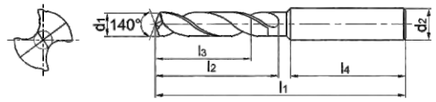
◎ 适用于普通钢到难切削材料的高效钻削
◎ 采用波形刃设计，实现了超群的锋利度和强度，同时促进切屑的排出

型 号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B051A08100	8.1	10	89	47	35	40	▲
B051A08200	8.2						▲
B051A08300	8.3						▲
B051A08400	8.4						▲
B051A08500	8.5						▲
B051A08600	8.6						▲
B051A08700	8.7						▲
B051A08800	8.8						▲
B051A08900	8.9						▲
B051A09000	9						▲
B051A09100	9.1						▲
B051A09200	9.2						▲
B051A09300	9.3						▲
B051A09400	9.4						▲
B051A09500	9.5						▲
B051A09600	9.6						▲
B051A09700	9.7						▲
B051A09800	9.8						▲
B051A09900	9.9						▲
B051A10000	10						▲
B051A10100	10.1	12	102	55	40	45	▲
B051A10200	10.2						▲
B051A10300	10.3						▲
B051A10400	10.4						▲
B051A10500	10.5						▲
B051A10600	10.6						▲
B051A10700	10.7						▲
B051A10800	10.8						▲
B051A10900	10.9						▲
B051A11000	11						▲
B051A11100	11.1						▲
B051A11200	11.2						▲
B051A11300	11.3						▲
B051A11400	11.4						▲
B051A11500	11.5						▲

型 号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B051A11600	11.6	12	102	55	40	55	▲
B051A11700	11.7						▲
B051A11800	11.8						▲
B051A11900	11.9						▲
B051A12000	12						▲
B051A12100	12.1	14	107	60	43	45	▲
B051A12200	12.2						▲
B051A12300	12.3						▲
B051A12400	12.4						▲
B051A12500	12.5						▲
B051A12600	12.6						▲
B051A12700	12.7						▲
B051A12800	12.8						▲
B051A12900	12.9						▲
B051A13000	13						▲
B051A13100	13.1						▲
B051A13200	13.2						▲
B051A13300	13.3						▲
B051A13400	13.4						▲
B051A13500	13.5						▲
B051A13600	13.6						▲
B051A13700	13.7						▲
B051A13800	13.8						▲
B051A13900	13.9						▲
B051A14000	14						▲
B051A14100	14.1	16	115	65	45	48	▲
B051A14200	14.2						▲
B051A14300	14.3						▲
B051A14400	14.4						▲
B051A14500	14.5						▲
B051A14600	14.6						▲
B051A14700	14.7						▲
B051A14800	14.8						▲
B051A14900	14.9						▲
B051A15000	15						▲

B052 5D整体硬质合金钻头（内冷式）





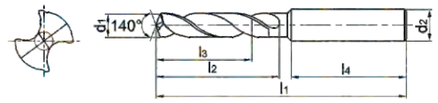
◎ 适用于普通钢到难切削材料的高效钻削
◎ 采用波形刃设计，实现了超群的锋利度和强度，同时促进切屑的排出

型 号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B052A02000	2.0	4	58	18	14	28	▲
B052A02100	2.1						▲
B052A02200	2.2						▲
B052A02300	2.3						▲
B052A02400	2.4	4	58	22	17	28	▲
B052A02500	2.5						▲
B052A02600	2.6						▲
B052A02700	2.7						▲
B052A02800	2.8						▲
B052A02900	2.9						▲
B052A03000	3	6	66	28	23	36	▲
B052A03100	3.1						▲
B052A03200	3.2						▲
B052A03300	3.3						▲
B052A03400	3.4						▲
B052A03500	3.5						▲
B052A03600	3.6						▲
B052A03700	3.7						▲
B052A03800	3.8	6	74	36	29	36	▲
B052A03900	3.9						▲
B052A04000	4						▲
B052A04100	4.1						▲
B052A04200	4.2						▲
B052A04300	4.3						▲
B052A04400	4.4						▲
B052A04500	4.5						▲
B052A04600	4.6						▲
B052A04700	4.7						▲
B052A04800	4.8	6	82	44	35	36	▲
B052A04900	4.9						▲
B052A05000	5						▲

型 号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B052A05100	5.1	6	82	44	35	36	▲
B052A05200	5.2						▲
B052A05300	5.3						▲
B052A05400	5.4						▲
B052A05500	5.5						▲
B052A05600	5.6						▲
B052A05700	5.7						▲
B052A05800	5.8						▲
B052A05900	5.9						▲
B052A06000	6						▲
B052A06100	6.1	8	91	53	43	36	▲
B052A06200	6.2						▲
B052A06300	6.3						▲
B052A06400	6.4						▲
B052A06500	6.5						▲
B052A06600	6.6						▲
B052A06700	6.7						▲
B052A06800	6.8						▲
B052A06900	6.9						▲
B052A07000	7.0						▲
B052A07100	7.1	8	91	53	43	36	▲
B052A07200	7.2						▲
B052A07300	7.3						▲
B052A07400	7.4						▲
B052A07500	7.5						▲
B052A07600	7.6						▲
B052A07700	7.7						▲
B052A07800	7.8						▲
B052A07900	7.9						▲
B052A08000	8						▲

B052 5D整体硬质合金钻头（内冷式）





◎ 适用于普通钢到难切削材料的高效钻削
◎ 采用波形刃设计，实现了超群的锋利度和强度，同时促进切屑的排出

型　号	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B052A08100	8.1						▲
B052A08200	8.2						▲
B052A08300	8.3						▲
B052A08400	8.4						▲
B052A08500	8.5						▲
B052A08600	8.6						▲
B052A08700	8.7						▲
B052A08800	8.8						▲
B052A08900	8.9						▲
B052A09000	9	10	103	61	49	40	▲
B052A09100	9.1						▲
B052A09200	9.2						▲
B052A09300	9.3						▲
B052A09400	9.4						▲
B052A09500	9.5						▲
B052A09600	9.6						▲
B052A09700	9.7						▲
B052A09800	9.8						▲
B052A09900	9.9						▲
B052A10000	10						▲
B052A10100	10.1						▲
B052A10200	10.2						▲
B052A10300	10.3						▲
B052A10400	10.4						▲
B052A10500	10.5						▲
B052A10600	10.6						▲
B052A10700	10.7						▲
B052A10800	10.8	12	118	71	56	45	▲
B052A10900	10.9						▲
B052A11000	11						▲
B052A11100	11.1						▲
B052A11200	11.2						▲
B052A11300	11.3						▲
B052A11400	11.4						▲
B052A11500	11.5						▲

型　号 Model	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	库存 Stock
B052A11600	11.6						▲
B052A11700	11.7						▲
B052A11800	11.8	12	118	71	56	45	▲
B052A11900	11.9						▲
B052A12000	12						▲
B052A12100	12.1						▲
B052A12200	12.2						▲
B052A12300	12.3						▲
B052A12400	12.4						▲
B052A12500	12.5						▲
B052A12600	12.6						▲
B052A12700	12.7						▲
B052A12800	12.8						▲
B052A12900	12.9						▲
B052A13000	13	14	124	77	60	45	▲
B052A13100	13.1						▲
B052A13200	13.2						▲
B052A13300	13.3						▲
B052A13400	13.4						▲
B052A13500	13.5						▲
B052A13600	13.6						▲
B052A13700	13.7						▲
B052A13800	13.8						▲
B052A13900	13.9						▲
B052A14000	14						▲
B052A14100	14.1						▲
B052A14200	14.2						▲
B052A14300	14.3						▲
B052A14400	14.4						▲
B052A14500	14.5						▲
B052A14600	14.6	16	133	83	63	48	▲
B052A14700	14.7						▲
B052A14800	14.8						▲
B052A14900	14.9						▲
B052A15000	15						▲

推荐切削参数

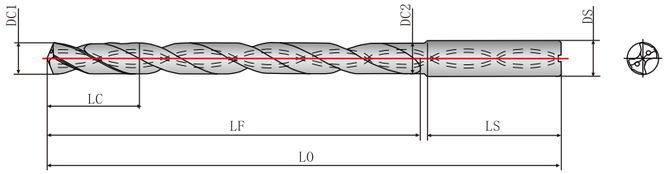




分组		切削速度-vc 范围-m/min 最小值	初始值	最大值	公制 根据直径推荐进给率	1.0	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	16.0	20.0
P	1	60	70	100	mm/r	0.04-0.09	0.05-0.11	0.06-0.13	0.09-0.16	0.11-0.22	0.13-0.26	0.15-0.31	0.18-0.35	0.22-0.42	0.28-0.54
	2	80	90	100	mm/r	0.04-0.09	0.05-0.11	0.06-0.13	0.08-0.16	0.12-0.22	0.14-0.26	0.17-0.31	0.20-0.35	0.24-0.42	0.31-0.53
	3	50	70	90	mm/r	0.05-0.11	0.06-0.13	0.07-0.15	0.09-0.17	0.13-0.23	0.15-0.28	0.19-0.33	0.22-0.38	0.26-0.47	0.31-0.59
	4	50	70	100	mm/r	0.04-0.12	0.05-0.13	0.06-0.15	0.08-0.17	0.12-0.23	0.14-0.28	0.17-0.33	0.19-0.38	0.23-0.47	0.29-0.59
	6	30	40	60	mm/r	0.03-0.05	0.04-0.06	0.05-0.07	0.06-0.10	0.08-0.14	0.10-0.18	0.12-0.22	0.14-0.24	0.18-0.32	0.23-0.41
M	1	20	30	40	mm/r	0.02-0.05	0.03-0.06	0.04-0.70	0.05-0.09	0.08-0.11	0.09-0.12	0.10-0.14	0.12-0.16	0.14-0.18	0.16-0.20
	2	30	40	50	mm/r	0.02-0.06	0.03-0.07	0.04-0.08	0.06-0.10	0.08-0.12	0.09-0.14	0.10-0.16	0.12-0.18	0.14-0.20	0.16-0.22
	3	20	30	40	mm/r	0.02-0.05	0.03-0.06	0.04-0.07	0.06-0.09	0.08-0.11	0.09-0.12	0.10-0.14	0.12-0.16	0.14-0.18	0.16-0.20
K	1	80	130	170	mm/r	0.09-0.18	0.10-0.20	0.11-0.22	0.12-0.24	0.16-0.31	0.20-0.38	0.23-0.44	0.25-0.49	0.31-0.06	0.38-0.47
	2	90	110	120	mm/r	0.06-0.13	0.08-0.15	0.10-0.17	0.12-0.19	0.16-0.25	0.20-0.31	0.23-0.36	0.25-0.40	0.31-0.48	0.38-0.60
	3	80	110	130	mm/r	0.05-0.11	0.06-0.13	0.07-0.15	0.09-0.19	0.12-0.25	0.14-0.30	0.17-0.35	0.19-0.40	0.25-0.48	0.30-0.60
N	1	90	230	270	mm/r	0.05-0.12	0.06-0.13	0.08-0.14	0.10-0.16	0.12-0.20	0.16-0.24	0.20-0.28	0.24-0.32	0.28-0.40	0.32-0.48
	2	90	220	270	mm/r	0.04-0.08	0.06-0.12	0.08-0.16	0.10-0.20	0.12-0.24	0.16-0.28	0.20-0.32	0.24-0.36	0.28-0.44	0.32-0.52
	3	90	180	225	mm/r	0.10-0.13	0.11-0.14	0.12-0.14	0.13-0.16	0.14-0.20	0.16-0.24	0.20-0.28	0.24-0.32	0.28-0.40	0.32-0.44
	5	90	130	270	mm/r	0.04-0.08	0.06-0.12	0.08-0.16	0.10-0.20	0.12-0.24	0.16-0.28	0.20-0.32	0.24-0.36	0.28-0.40	0.32-0.48
S	1	20	25	30	mm/r	0.01-0.04	0.02-0.05	0.03-0.06	0.04-0.08	0.06-0.10	0.08-0.12	0.09-0.13	0.10-0.14	0.12-0.16	0.14-0.18
	2	10	20	30	mm/r	0.01-0.03	0.02-0.03	0.02-0.04	0.03-0.06	0.05-0.08	0.07-0.10	0.08-0.11	0.09-0.12	0.10-0.14	0.11-0.16
	3	20	25	40	mm/r	0.01-0.03	0.02-0.03	0.02-0.04	0.02-0.05	0.04-0.07	0.05-0.09	0.07-0.10	0.08-0.11	0.09-0.13	0.10-0.15
	4	20	25	50	mm/r	0.01-0.03	0.02-0.03	0.02-0.04	0.03-0.06	0.05-0.08	0.07-0.10	0.08-0.11	0.09-0.12	0.10-0.14	0.11-0.16

12×D 整体硬质合金深孔钻





12×D 130° 30°

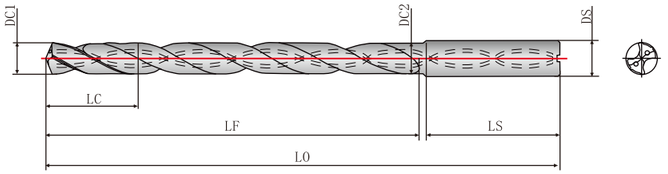
适合加工材料：P、M、K

型 号 Model	Φ • dc 公差h7	槽 长 lf	柄径 ds 公差h6	柄 长 ls	总 长 lo
SP-P80112-0300	3.0	54	4	36	92
SP-P80112-0350	3.5	54	4	36	92
SP-P80112-0400	4.0	64	4	36	102
SP-P80112-0450	4.5	64	6	36	102
SP-P80112-0500	5.0	80	6	36	118
SP-P80112-0550	5.5	80	6	36	118
SP-P80112-0600	6.0	80	6	36	118
SP-P80112-0650	6.5	108	7	36	146
SP-P80112-0700	7.0	108	8	36	146
SP-P80112-0750	7.5	108	8	36	146
SP-P80112-0800	8.0	120	8	36	162
SP-P80112-0850	8.5	120	10	40	162
SP-P80112-0900	9.0	120	10	40	162
SP-P80112-0950	9.5	120	10	40	162
SP-P80112-1000	10.0	120	12	45	162
SP-P80112-1050	10.5	156	12	45	204
SP-P80112-1100	11.0	156	12	45	204
SP-P80112-1150	11.5	156	12	45	204
SP-P80112-1200	12.0	156	12	45	204
SP-P80112-1250	12.5	182	14	45	230
SP-P80112-1300	13.0	182	14	45	230
SP-P80112-1350	13.5	182	14	45	230
SP-P80112-1400	14.0	182	14	45	230
SP-P80112-1450	14.5	208	16	48	260
SP-P80112-1500	15.0	208	16	48	260
SP-P80112-1550	15.5	208	16	48	260
SP-P80112-1600	16.0	208	16	48	260
SP-P80112-1650	16.5	234	18	48	285
SP-P80112-1700	17.0	234	18	48	258
SP-P80112-1750	17.5	234	18	48	258
SP-P80112-1800	18.0	234	18	48	258
SP-P80112-1850	18.5	258	20	50	310
SP-P80112-1900	19.0	258	20	50	310
SP-P80112-1950	19.5	258	20	50	310
SP-P80112-2000	20.0	258	20	50	310

备注：需配合引导钻使用

12×D 整体硬质合金钻头





12×D 130° 30°

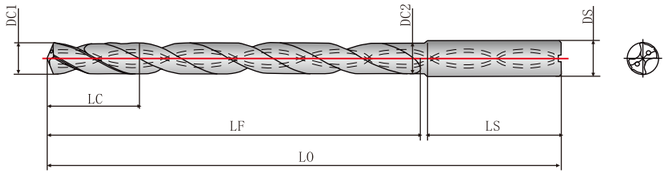
适合加工材料：N

型 号 Model	Φ • dc 公差h7	槽 长 lf	柄径 ds 公差h6	柄 长 ls	总 长 lo
SP-N80112-0300	3.0	54	4	36	92
SP-N80112-0350	3.5	54	4	36	92
SP-N80112-0400	4.0	64	4	36	102
SP-N80112-0450	4.5	64	6	36	102
SP-N80112-0500	5.0	80	6	36	118
SP-N80112-0550	5.5	80	6	36	118
SP-N80112-0600	6.0	80	6	36	118
SP-N80112-0650	6.5	108	7	36	146
SP-N80112-0700	7.0	108	8	36	146
SP-N80112-0750	7.5	108	8	36	146
SP-N80112-0800	8.0	120	8	36	162
SP-N80112-0850	8.5	120	10	40	162
SP-N80112-0900	9.0	120	10	40	162
SP-N80112-0950	9.5	120	10	40	162
SP-N80112-1000	10.0	120	12	45	162
SP-N80112-1050	10.5	156	12	45	204
SP-N80112-1100	11.0	156	12	45	204
SP-N80112-1150	11.5	156	12	45	204
SP-N80112-1200	12.0	156	12	45	204
SP-N80112-1250	12.5	182	14	45	230
SP-N80112-1300	13.0	182	14	45	230
SP-N80112-1350	13.5	182	14	45	230
SP-N80112-1400	14.0	182	14	45	230
SP-N80112-1450	14.5	208	16	48	260
SP-N80112-1500	15.0	208	16	48	260
SP-N80112-1550	15.5	208	16	48	260
SP-N80112-1600	16.0	208	16	48	260
SP-N80112-1650	16.5	234	18	48	285
SP-N80112-1700	17.0	234	18	48	258
SP-N80112-1750	17.5	234	18	48	258
SP-N80112-1800	18.0	234	18	48	258
SP-N80112-1850	18.5	258	20	50	310
SP-N80112-1900	19.0	258	20	50	310
SP-N80112-1950	19.5	258	20	50	310
SP-N80112-2000	20.0	258	20	50	310

备注：需配合引导钻使用

15×D 整体硬质合金深孔钻





15×D 130° 30°

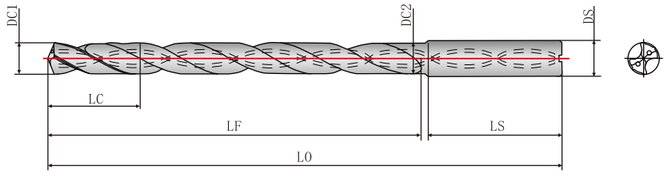
适合加工材料：P、M、K

型　号 Model	Φ・dc 公差h7	槽 长 lf	柄径 ds 公差h6	柄 长 ls	总 长 lo
SP-P80115-0300	3.0	55	4	36	95
SP-P80115-0350	3.5	55	4	36	95
SP-P80115-0400	4.0	71	4	36	109
SP-P80115-0450	4.5	93	6	36	133
SP-P80115-0500	5.0	105	6	36	145
SP-P80115-0550	5.5	105	6	36	145
SP-P80115-0600	6.0	110	6	36	148
SP-P80115-0650	6.5	120	7	36	162
SP-P80115-0700	7.0	120	8	36	162
SP-P80115-0750	7.5	137	8	36	180
SP-P80115-0800	8.0	137	8	36	180
SP-P80115-0850	8.5	160	10	40	204
SP-P80115-0900	9.0	160	10	40	204
SP-P80115-0950	9.5	175	10	40	221
SP-P80115-1000	10.0	175	10	40	221
SP-P80115-1050	10.5	198	12	45	247
SP-P80115-1100	11.0	198	12	45	247
SP-P80115-1150	11.5	213	12	45	263
SP-P80115-1200	12.0	213	12	45	263
SP-P80115-1250	12.5	248	14	45	297
SP-P80115-1300	13.0	248	14	45	297
SP-P80115-1350	13.5	248	14	45	297
SP-P80115-1400	14.0	248	14	45	297
SP-P80115-1450	14.5	258	16	48	313
SP-P80115-1500	15.0	258	16	48	313

备注：需配合引导钻使用

15×D 整体硬质合金钻头





15×D 130° 30°

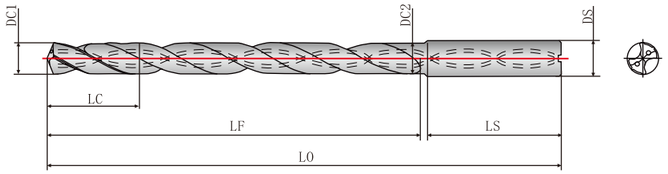
适合加工材料：N

型　号 Model	Φ・dc 公差h7	槽 长 lf	柄径 ds 公差h6	柄 长 ls	总 长 lo
SP-N80115-0300	3.0	55	4	36	95
SP-N80115-0350	3.5	55	4	36	95
SP-N80115-0400	4.0	71	4	36	109
SP-N80115-0450	4.5	93	6	36	133
SP-N80115-0500	5.0	105	6	36	145
SP-N80115-0550	5.5	105	6	36	145
SP-N80115-0600	6.0	110	6	36	148
SP-N80115-0650	6.5	120	7	36	162
SP-N80115-0700	7.0	120	8	36	162
SP-N80115-0750	7.5	137	8	36	180
SP-N80115-0800	8.0	137	8	36	180
SP-N80115-0850	8.5	160	10	40	204
SP-N80115-0900	9.0	160	10	40	204
SP-N80115-0950	9.5	175	10	40	221
SP-N80115-1000	10.0	175	10	40	221
SP-N80115-1050	10.5	198	12	45	247
SP-N80115-1100	11.0	198	12	45	247
SP-N80115-1150	11.5	213	12	45	263
SP-N80115-1200	12.0	213	12	45	263
SP-N80115-1250	12.5	248	14	45	297
SP-N80115-1300	13.0	248	14	45	297
SP-N80115-1350	13.5	248	14	45	297
SP-N80115-1400	14.0	248	14	45	297
SP-N80115-1450	14.5	258	16	48	313
SP-N80115-1500	15.0	258	16	48	313

备注：需配合引导钻使用

20×D 整体硬质合金深孔钻





20×D 130° 30°

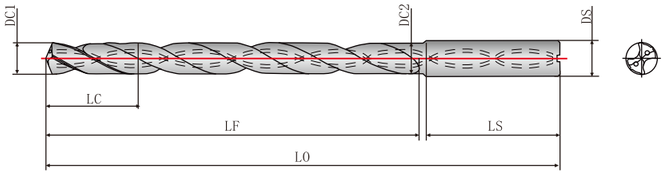
适合加工材料：P、M、K

型　号 Model	Φ・dc 公差h7	槽 长 lf	柄径 ds 公差h6	柄 长 ls	总 长 lo
SP-P80120-0300	3.0	70	4	36	110
SP-P80120-0350	3.5	91	4	36	129
SP-P80120-0400	4.0	91	4	36	129
SP-P80120-0450	4.5	118	6	36	158
SP-P80120-0500	5.0	118	6	36	158
SP-P80120-0550	5.5	134	6	36	172
SP-P80120-0600	6.0	134	6	36	172
SP-P80120-0650	6.5	162	7	36	200
SP-P80120-0700	7.0	162	8	36	200
SP-P80120-0750	7.5	184	8	36	222
SP-P80120-0800	8.0	184	8	36	222
SP-P80120-0850	8.5	205	10	40	249
SP-P80120-0900	9.0	205	10	40	249
SP-P80120-0950	9.5	227	10	40	271
SP-P80120-1000	10.0	227	10	40	271

备注：需配合引导钻使用

20×D 整体硬质合金钻头





20×D 130° 30°

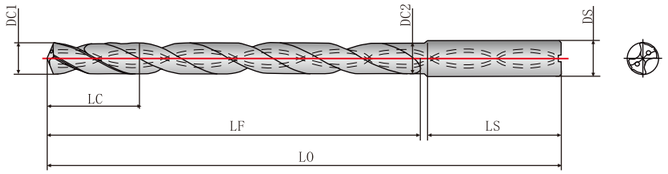
适合加工材料：N

型　号 Model	Φ・dc 公差h7	槽 长 lf	柄径 ds 公差h6	柄 长 ls	总 长 lo
SP-N80120-0300	3.0	70	4	36	110
SP-N80120-0350	3.5	91	4	36	129
SP-N80120-0400	4.0	91	4	36	129
SP-N80120-0450	4.5	118	6	36	158
SP-N80120-0500	5.0	118	6	36	158
SP-N80120-0550	5.5	134	6	36	172
SP-N80120-0600	6.0	134	6	36	172
SP-N80120-0650	6.5	162	7	36	200
SP-N80120-0700	7.0	162	8	36	200
SP-N80120-0750	7.5	184	8	36	222
SP-N80120-0800	8.0	184	8	36	222
SP-N80120-0850	8.5	205	10	40	249
SP-N80120-0900	9.0	205	10	40	249
SP-N80120-0950	9.5	227	10	40	271
SP-N80120-1000	10.0	227	10	40	271

备注：需配合引导钻使用

25×D 整体硬质合金深孔钻





25×D 130° 30°

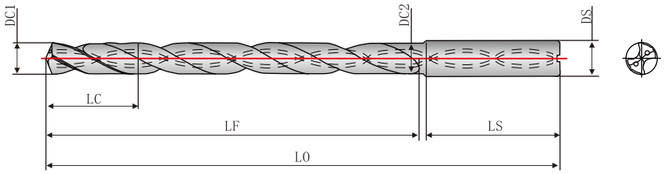
适合加工材料：P、M、K

型　号 Model	Φ・dc 公差h7	槽 长 lf	柄径 ds 公差h6	柄 长 ls	总 长 lo
SP-P80125-0300	3.0	85	4	36	125
SP-P80125-0350	3.5	116	4	36	156
SP-P80125-0400	4.0	116	4	36	156
SP-P80125-0450	4.5	145	6	36	183
SP-P80125-0500	5.0	145	6	36	183
SP-P80125-0550	5.5	170	6	36	210
SP-P80125-0600	6.0	170	6	36	210
SP-P80125-0650	6.5	197	7	36	237
SP-P80125-0700	7.0	197	8	36	237
SP-P80125-0750	7.5	220	8	36	260
SP-P80125-0800	8.0	220	8	36	260
SP-P80125-0850	8.5	250	10	40	294
SP-P80125-0900	9.0	250	10	40	294
SP-P80125-0950	9.5	277	10	40	321
SP-P80125-1000	10.0	277	10	40	321

备注：需配合引导钻使用

25×D 整体硬质合金钻头





25×D 130° 30°

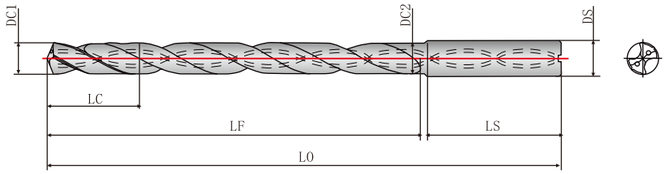
适合加工材料：N

型　号 Model	Φ・dc 公差h7	槽 长 lf	柄径 ds 公差h6	柄 长 ls	总 长 lo
SP-N80125-0300	3.0	85	4	36	125
SP-N80125-0350	3.5	116	4	36	156
SP-N80125-0400	4.0	116	4	36	156
SP-N80125-0450	4.5	145	6	36	183
SP-N80125-0500	5.0	145	6	36	183
SP-N80125-0550	5.5	170	6	36	210
SP-N80125-0600	6.0	170	6	36	210
SP-N80125-0650	6.5	197	7	36	237
SP-N80125-0700	7.0	197	8	36	237
SP-N80125-0750	7.5	220	8	36	260
SP-N80125-0800	8.0	220	8	36	260
SP-N80125-0850	8.5	250	10	40	294
SP-N80125-0900	9.0	250	10	40	294
SP-N80125-0950	9.5	277	10	40	321
SP-N80125-1000	10.0	277	10	40	321

备注：需配合引导钻使用

30×D 整体硬质合金深孔钻





30×D 130° 30°

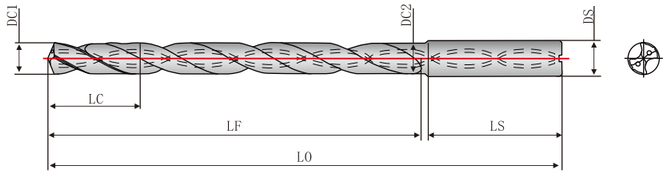
适合加工材料：P、M、K

型　号 Model	Φ・dc 公差h7	槽 长 lf	柄径 ds 公差h6	柄 长 ls	总 长 lo
SP-P80130-0300	3.0	100	4	36	140
SP-P80130-0350	3.5	136	4	36	176
SP-P80130-0400	4.0	136	4	36	176
SP-P80130-0450	4.5	168	6	36	208
SP-P80130-0500	5.0	168	6	36	208
SP-P80130-0550	5.5	180	6	36	232
SP-P80130-0600	6.0	180	6	36	232
SP-P80130-0650	6.5	232	7	36	272
SP-P80130-0700	7.0	232	8	36	272
SP-P80130-0750	7.5	263	8	36	303
SP-P80130-0800	8.0	263	8	36	303

备注：需配合引导钻使用

30×D 整体硬质合金钻头





30×D 130° 30°

适合加工材料：N

型　号 Model	Φ・dc 公差h7	槽 长 lf	柄径 ds 公差h6	柄 长 ls	总 长 lo
SP-N80130-0300	3.0	100	4	36	140
SP-N80130-0350	3.5	136	4	36	176
SP-N80130-0400	4.0	136	4	36	176
SP-N80130-0450	4.5	168	6	36	208
SP-N80130-0500	5.0	168	6	36	208
SP-N80130-0550	5.5	180	6	36	232
SP-N80130-0600	6.0	180	6	36	232
SP-N80130-0650	6.5	232	7	36	272
SP-N80130-0700	7.0	232	8	36	272
SP-N80130-0750	7.5	263	8	36	303
SP-N80130-0800	8.0	263	8	36	303

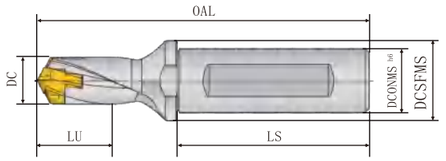
备注：需配合引导钻使用



高效率的可换头钻头

可换钻尖式钻头（2×Dc）





型　号 Model	DC	DCONMS	DCSFMS	LU	LS	OAL	刀座尺寸	刀片
TID060F12-3	6-6.4	12	16	10	45	68	6	DMP060-DMP064
TID065F12-3	6.5-6.9	12	16	11	45	69.1	6.5	DMP065-DMP069
TID070F12-3	7-7.4	12	16	12	45	70.1	7	DMP070-DMP074
TID075F12-3	7.5-7.9	12	16	13	45	70.9	7	DMP075-DMP079
TID080F12-3	8-8.9	12	16	14	45	72.4	8	DMP080-DMP084
TID090F12-3	9-9.9	12	16	16	45	74.3	9	DMP090-DMP094
TID100F16-3	10-10.9	16	20	17	48	79.2	10	DMP100-DMP104
TID110F16-3	11-11.9	16	20	19	48	81.1	11	DMP110-DMP114
TID120F16-3	12-12.9	16	20	20	48	83	12	DMP120-DMP124
TID130F16-3	13-13.9	16	20	22	48	85.1	13	DMP130-DMP134
TID140F16-3	14-14.9	16	20	24	48	89.1	14	DMP140-DMP144
TID150F20-3	15-15.9	20	25	26	50	96.2	15	DMP150-DMP159
TID160F20-3	16-16.9	20	25	27	50	99.3	16	DMP160-DMP169
TID170F20-3	17-17.9	20	25	29	50	102.4	17	DMP170-DMP179
TID180F25-3	18-18.9	25	32	30	56	111.5	18	DMP180-DMP189
TID190F25-3	19-19.9	25	32	33	56	114.5	19	DMP190-DMP199
TID200F25-3	20-20.9	25	32	34	56	117.6	20	DMP200-DMP209
TID210F25-3	21-21.9	25	32	36	56	120.7	21	DMP210-DMP219
TID220F25-3	22-22.9	25	32	37	56	123.8	22	DMP220-DMP229
TID230F32-3	23-23.9	32	42	39	60	130.8	23	DMP230-DMP239
TID240F32-3	24-24.9	32	42	40	60	133.9	24	DMP240-DMP249
TID250F32-3	25-25.9	32	42	43	60	137	25	DMP250-DMP259

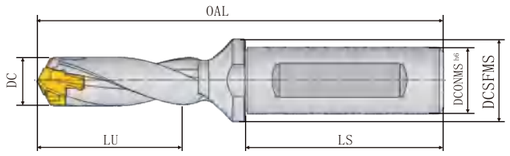
备件

型号	锁紧扳手
TID060-095	K-TID6-9.99
TID100-190	K-TID10-19.99
TID200-250	K-TID20-26.99

刀具直径	孔径公差
Φ6-Φ25.9	+0.05/0

可换钻尖式钻头（3×Dc）





型　号 Model	DC	DCONMS	DCSFMS	LU	LS	DMP	刀座尺寸	刀片
TID060F12-3	6-6.4	12	16	19	45	77	6	DMP060-DMP064
TID065F12-3	6.5-6.9	12	16	21	45	78.8	6.5	DMP065-DMP069
TID070F12-3	7-7.4	12	16	22	45	80.6	7	DMP070-DMP074
TID075F12-3	7.5-7.9	12	16	24	45	82.1	7	DMP075-DMP079
TID080F12-3	8-8.4	12	16	26	45	84.4	8	DMP080-DMP084
TID085F12-3	8.5-8.9	12	16	28	45	85.9	8	DMP085-DMP089
TID090F12-3	9-9.4	12	16	29	45	87.8	9	DMP090-DMP094
TID095F12-3	9.5-9.9	12	16	31	45	89.3	9	DMP095-DMP099
TID100F16-3	10-10.4	16	20	32	48	94.2	10	DMP100-DMP104
TID105F16-3	10.5-10.9	16	20	34	48	95.7	10	DMP105-DMP109
TID110F16-3	11-11.4	16	20	35	48	97.6	11	DMP110-DMP114
TID115F16-3	11.5-11.9	16	20	37	48	99.1	11	DMP115-DMP119
TID120F16-3	12-12.4	16	20	38	48	101	12	DMP120-DMP124
TID125F16-3	12.5-12.9	16	20	39	48	102.5	12	DMP125-DMP129
TID130F16-3	13-13.4	16	20	41	48	104.6	13	DMP130-DMP134
TID135F16-3	13.5-13.9	16	20	44	48	106.1	13	DMP135-DMP139
TID140F16-3	14-14.4	16	20	45	48	110.1	14	DMP140-DMP144
TID145F16-3	14.5-14.9	16	20	47	48	111.6	14	DMP145-DMP149
TID150F20-3	15-15.9	20	25	48	50	118.7	15	DMP150-DMP159
TID160F20-3	16-16.9	20	25	51	50	123.3	16	DMP160-DMP169
TID170F20-3	17-17.9	20	25	54	50	127.9	17	DMP170-DMP179
TID180F25-3	18-18.9	25	32	57	56	138.5	18	DMP180-DMP189
TID190F25-3	19-19.9	25	32	61	56	143	19	DMP190-DMP199
TID200F25-3	20-20.9	25	32	64	56	147.6	20	DMP200-DMP209
TID210F25-3	21-21.9	25	32	67	56	152.2	21	DMP210-DMP219
TID220F25-3	22-22.9	25	32	70	56	156.8	22	DMP220-DMP229
TID230F32-3	23-23.9	32	42	73	60	165.3	23	DMP230-DMP239
TID240F32-3	24-24.9	32	42	76	60	169.9	24	DMP240-DMP249
TID250F32-3	25-25.9	32	42	80	60	174.5	25	DMP250-DMP259

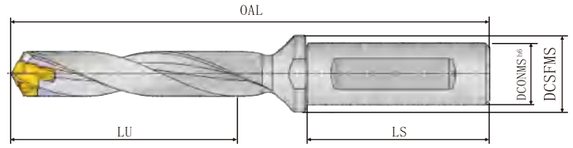
备件

型号	锁紧扳手
TID060-095	K-TID6-9.99
TID100-190	K-TID10-19.99
TID200-250	K-TID20-26.99

刀具直径	孔径公差
φ6-φ25.9	+0.05/0

可换钻尖式钻头（5×Dc）





型　号 Model	DC	DCONMS	DCSFMS	LU	LS	OAL	刀座尺寸	刀片
TID060F12-5	6-6.4	12	16	31	45	89	6	DMP060-DMP064
TID065F12-5	6.5-6.9	12	16	34	45	91.8	6.5	DMP065DMP069
TID070F12-5	7-7.4	12	16	36	45	94.6	7	DMP070DMP074
TID075F12-5	7.5-7.9	12	16	39	45	97.1	7	DMP075DMP079
TID080F12-5	8-8.4	12	16	42	45	100.4	8	DMP080DMP084
TID085F12-5	8.5-8.9	12	16	45	45	102.9	8	DMP085DMP089
TID090F12-5	9-9.4	12	16	47	45	105.8	9	DMP090DMP094
TID095F12-5	9.5-9.9	12	16	50	45	108.3	9	DMP095DMP099
TID100F16-5	10-10.4	16	20	52	48	114.2	10	DMP100DMP104
TID105F16-5	10.5-10.9	16	20	55	48	116.7	10	DMP105DMP109
TID110F16-5	11-11.4	16	20	57	48	119.6	11	DMP110DMP114
TID115F16-5	11.5-11.9	16	20	60	48	122.1	11	DMP115DMP119
TID120F16-5	12-12.4	16	20	62	48	125	12	DMP120DMP124
TID125F16-5	12.5-12.9	16	20	64	48	127.5	12	DMP125DMP129
TID130F16-5	13-13.4	16	20	67	48	130.6	13	DMP130DMP134
TID135F16-5	13.5-13.9	16	20	71	48	133.1	13	DMP135DMP139
TID140F16-5	14-14.4	16	20	73	48	138.2	14	DMP140DMP144
TID145F16-5	14.5-14.9	16	20	76	48	140.7	14	DMP145DMP149
TID150F20-5	15-15.9	20	25	78	50	148.7	15	DMP150DMP159
TID160F20-5	16-16.9	20	25	83	50	155.3	16	DMP160DMP169
TID170F20-5	17-17.9	20	25	88	50	161.9	17	DMP170DMP179
TID180F25-5	18-18.9	25	32	93	56	174.5	18	DMP180DMP189
TID190F25-5	19-19.9	25	32	99	56	181	19	DMP190DMP199
TID200F25-5	20-20.9	25	32	104	56	187.6	20	DMP200DMP209
TID210F25-5	21-21.9	25	32	109	56	194.2	21	DMP210DMP219
TID220F25-5	22-22.9	25	32	114	56	200.8	22	DMP220DMP229
TID230F32-5	23-23.9	32	42	119	60	211.3	23	DMP230DMP239
TID240F32-5	24-24.9	32	42	124	60	217.9	24	DMP240DMP249
TID250F32-5	25-25.9	32	42	130	60	224.5	25	DMP250DMP259

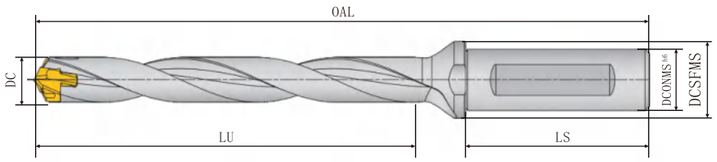
备件

型号	锁紧扳手
TID060-095	K-TID6-9.99
TID100-190	K-TID10-19.99
TID200-250	K-TID20-26.99

刀具直径	孔径公差
φ6-017.9	+0.06/0
φ18-φ25.9	+0.065/0

可换钻尖式钻头 (8×Dc)





型 号 Model	DC	DCONMS	DCSFMS	LU	LS	DMP	DMC	刀座尺寸	钻头
TID070F12-8	7-7.4	12	16	57	45	115.6	115.8	7	DM*070DM*074
TID075F12-8	7.5-7.9	12	16	61	45	119.6	119.8	7	DM*075DM*079
TID080F12-8	8-8.4	12	16	66	45	124.4	124.9	8	DM*080DM*084
TID085F12-8	8.5-8.9	12	16	70	45	128.4	128.9	8	DM*085DM*089
TID090F12-8	9-9.4	12	16	74	45	132.8	133	9	DM*090DM*094
TID095F12-8	9.5-9.9	12	16	78	45	136.8	137	9	DM*095DM*099
TID100F16-8	10-10.4	16	20	82	48	144.2	144.4	10	DM*100DM*104
TID105F16-8	10.5-10.9	16	20	86	48	148.2	148.4	10	DM*105DM*109
TID110F16-8	11-11.4	16	20	90	48	152.6	153.2	11	DM*110DM*114
TID115F16-8	11.5-11.9	16	20	94	48	156.6	157.2	11	DM*115DM*119
TID120F16-8	12-12.4	16	20	98	48	161	161.6	12	DM*120DM*124
TID125F16-8	12.5-12.9	16	20	102	48	165	165.6	12	DM*125DM*129
TID130F16-8	13-13.4	16	20	106	48	169.6	170.2	13	DM*130DM*134
TID135F16-8	13.5-13.9	16	20	111	48	173.6	174.2	13	DM*135DM*139
TID140F16-8	14-14.4	16	20	115	48	180.1	180.9	14	DM*140DM*144
TID145F16-8	14.5-14.9	16	20	119	48	184.2	185	14	DM*145DM*149
TID150F20-8	15-15.9	20	25	123	50	193.7	194.5	15	DM*150DM*159
TID160F20-8	16-16.9	20	25	131	50	203.3	204.1	16	DM*160DM*169
TID170F20-8	17-17.9	20	25	139	50	212.9	213.8	17	DM*170DM*179
TID180F25-8	18-18.9	25	32	147	56	228.5	229.5	18	DM*180DM*189
TID190F25-8	19-19.9	25	32	156	56	238	239	19	DM*190DM*199
TID200F25-8	20-20.9	25	32	164	56	247.6	248.8	20	DM*200DM*209
TID210F25-8	21-21.9	25	32	172	56	257.2	258.4	21	DM*210DM*219
TID220F25-8	22-22.9	25	32	180	56	266.8	268.2	22	DM*220DM*229
TID230F32-8	23-23.9	32	42	188	60	280.3	281.7	23	DM*230DM*239
TID240F32-8	24-24.9	32	42	196	60	289.9	291.3	24	DM*240DM*249
TID250F32-8	25-25.9	32	42	205	60	299.5	301	25	DM*250DM*259

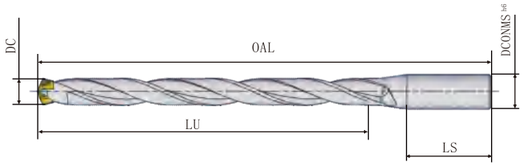
备件

型号	锁紧扳手
TID060-095	K-TID6-9.99
TID100-190	K-TID10-19.99
TID200-250	K-TID20-26.99

刀具直径	孔径公差
φ7-017.9	+0.06/0
φ18-φ25.9	+0.065/0

可换钻尖式钻头 (12×Dc)圆柱柄





型 号 Model	DC	DCONMS	LU	LS	OAL	刀座尺寸	钻头
TID080R12-12	8-8.4	12	98	45	156.4	8	DM*080-DM*084
TID085R12-12	8.5-8.9	12	104	45	162.4	8	DM*085-DM*089
TID090R12-12	9-9.4	12	110	45	168.8	9	DM*090-DM*094
TID095R12-12	9.5-9.9	12	116	45	174.8	9	DM*095-DM*099
TID100R16-12	10-10.4	16	122	48	184.2	10	DM*100-DM*104
TID105R16-12	10.5-10.9	16	128	48	190.2	10	DM*105-DM*109
TID110R16-12	11-11.4	16	134	48	196.6	11	DM*110-DM*114
TID115R16-12	11.5-11.9	16	140	48	202	11	DM*115-DM*119
TID120R16-12	12-12.4	16	146	48	209	12	DM*120-DM*124
TID125R16-12	12.5-12.9	16	152	48	215	12	DM*125-DM*129
TID130R16-12	13-13.4	16	158	48	221.6	13	DM*130-DM*134
TID135R16-12	13.5-13.9	16	165	48	227.6	13	DM*135-DM*139
TID140R16-12	14-14.4	16	171	48	236.2	14	DM*140-DM*144
TID145R16-12	14.5-14.9	16	177	48	242.2	14	DM*145-DM*149
TID150R16-12	15-15.9	20	183	50	253.7	15	DM*150-DM*159
TID160R20-12	16-16.9	20	195	50	267.3	16	DM*160-DM*169
TID170R20-12	17-17.9	20	207	50	280.9	17	DM*170-DM*179
TID180R20-12	18-18.9	25	219	56	300.5	18	DM*180-DM*189
TID190R20-12	19-19.9	25	232	56	314	19	DM*190-DM*199
TID200R20-12	20-20.9	25	244	56	327.6	20	DM*200-DM*209
TID210R20-12	21-21.9	25	256	56	341.2	21	DM*210-DM*219
TID220R20-12	22-22.9	25	267	56	354.8	22	DM*220-DM*229
TID230R20-12	23-23.9	32	276	60	372.3	23	DM*230-DM*239
TID240R20-12	24-24.9	32	288	60	385.9	24	DM*240-DM*249
TID250R20-12	25-25.9	32	300	60	399.5	25	DM*250-DM*259

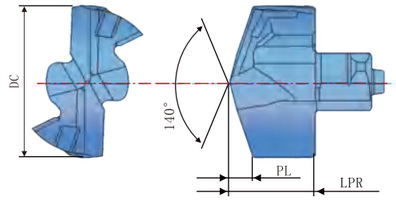
备件

型号	锁紧扳手
TID060-095	K-TID6-9.99
TID100-190	K-TID10-19.99
TID200-250	K-TID20-26.99

刀具直径	孔径公差
φ10-017.9	+0.08/0
φ18-φ25.9	+0.095/0

DMP钻头刀片



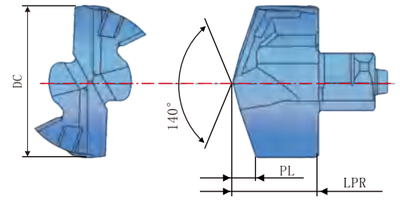


型　号 Model	DC	材质 HP-7220	LPR	PL	刀座尺寸	钻体
DMP060	6	●	3.9	1.09	6	TID*060*
DMP061	6.1	●	3.9	1.11	6	TID*060*
DMP062	6.2	●	3.9	1.13	6	TID*060*
DMP063	6.3	●	3.9	1.14	6	TID*060*
DMP064	6.4	●	3.9	1.16	6	TID*060*
DMP065	6.5	●	4.2	1.27	6.5	TID*065*
DMP066	6.6	●	4.2	1.29	6.5	TID*065*
DMP067	6.7	●	4.2	1.31	6.5	TID*065*
DMP068	6.8	●	4.2	1.33	6.5	TID*065*
DMP069	6.9	●	4.2	1.34	6.5	TID*065*
DMP070	7	●	4.5	1.03	7	TID*070*
DMP071	7.1	●	4.5	1.05	7	TID*070*
DMP072	7.2	●	4.5	1.07	7	TID*070*
DMP073	7.3	●	4.5	1.08	7	TID*070*
DMP074	7.4	●	4.5	1.1	7	TID*070*
DMP075	7.5	●	4.5	1.12	7	TID*075*
DMP076	7.6	●	4.5	1.14	7	TID*075*
DMP077	7.7	●	4.5	1.16	7	TID*075*
DMP078	7.8	●	4.5	1.18	7	TID*075*
DMP079	7.9	●	4.5	1.19	7	TID*075*
DMP080	8	●	5.3	1.2	8	TID*080*
DMP081	8.1	●	5.3	1.22	8	TID*080*
DMP082	8.2	●	5.3	1.24	8	TID*080*
DMP083	8.3	●	5.3	1.25	8	TID*080*
DMP084	8.4	●	5.3	1.27	8	TID*080*
DMP085	8.5	●	5.3	1.29	8	TID*085*
DMP086	8.6	●	5.3	1.31	8	TID*085*
DMP087	8.7	●	5.3	1.33	8	TID*085*
DMP088	8.8	●	5.3	1.35	8	TID*085*
DMP089	8.9	●	5.3	1.36	8	TID*085*
DMP090	9	●	5.7	1.37	9	TID*090*
DMP091	9.1	●	5.7	1.39	9	TID*090*
DMP092	9.2	●	5.7	1.41	9	TID*090*
DMP093	9.3	●	5.7	1.42	9	TID*090*
DMP094	9.4	●	5.7	1.44	9	TID*090*
DMP095	9.5	●	5.7	1.46	9	TID*095*
DMP096	9.6	●	5.7	1.48	9	TID*095*
DMP097	9.7	●	5.7	1.5	9	TID*095*
DMP098	9.8	●	5.7	1.52	9	TID*095*
DMP099	9.9	●	5.7	1.53	9	TID*095*

R 整体硬质合金铣刀
I 常用铣削刀片
N 可转位铣削刀具
E 孔加工刀具
C 刀柄系统
K 辅助工具
+ 通用信息

DMP钻头刀片

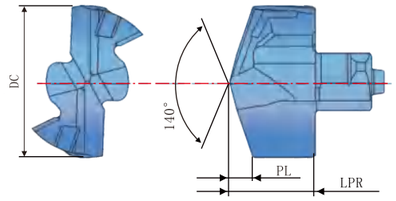




型　号 Model	DC	材质 HP-7220	LPR	PL	刀座尺寸	钻体
DMP100	10	●	6.1	1.47	10	TID*100*
DMP101	10.1	●	6.1	1.49	10	TID*100*
DMP102	10.2	●	6.1	1.51	10	TID*100*
DMP103	10.3	●	6.1	1.52	10	TID*100*
DMP104	10.4	●	6.1	1.54	10	TID*100*
DMP105	10.5	●	6.1	1.56	10	TID*105*
DMP106	10.6	●	6.1	1.58	10	TID*105*
DMP107	10.7	●	6.1	1.6	10	TID*105*
DMP108	10.8	●	6.1	1.62	10	TID*105*
DMP109	10.9	●	6.1	1.63	10	TID*105*
DMP110	11	●	6.5	1.67	11	TID*110*
DMP111	11.1	●	6.5	1.69	11	TID*110*
DMP112	11.2	●	6.5	1.71	11	TID*110*
DMP113	11.3	●	6.5	1.72	11	TID*110*
DMP114	11.4	●	6.5	1.74	11	TID*110*
DMP115	11.5	●	6.5	1.76	11	TID*115*
DMP116	11.6	●	6.5	1.78	11	TID*115*
DMP117	11.7	●	6.5	1.8	11	TID*115*
DMP118	11.8	●	6.5	1.82	11	TID*115*
DMP119	11.9	●	6.5	1.83	11	TID*115*
DMP120	12	●	6.8	1.82	12	TID*120*
DMP121	12.1	●	6.8	1.84	12	TID*120*
DMP122	12.2	●	6.8	1.86	12	TID*120*
DMP123	12.3	●	6.8	1.87	12	TID*120*
DMP124	12.4	●	6.8	1.89	12	TID*120*
DMP125	12.5	●	6.8	1.91	12	TID*125*
DMP126	12.6	●	6.8	1.93	12	TID*125*
DMP127	12.7	●	6.8	1.95	12	TID*125*
DMP128	12.8	●	6.8	1.97	12	TID*125*
DMP129	12.9	●	6.8	1.98	12	TID*125*
DMP130	13	●	7.4	1.96	13	TID*130*
DMP131	13.1	●	7.4	1.98	13	TID*130*
DMP132	13.2	●	7.4	2	13	TID*130*
DMP133	13.3	●	7.4	2.01	13	TID*130*
DMP134	13.4	●	7.4	2.03	13	TID*130*
DMP135	13.5	●	7.4	2.05	13	TID*135*
DMP136	13.6	●	7.4	2.07	13	TID*135*
DMP137	13.7	●	7.4	2.09	13	TID*135*
DMP138	13.8	●	7.4	2.11	13	TID*135*
DMP139	13.9	●	7.4	2.12	13	TID*135*

DMP钻头刀片

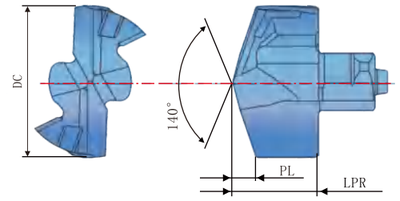




型　号 Model	DC	材质 HP-7220	LPR	PL	刀座尺寸	钻体
DMP140	14	●	8	2.12	14	TID*140*
DMP141	14.1	●	8	2.14	14	TID*140*
DMP142	14.2	●	8	2.16	14	TID*140*
DMP143	14.3	●	8	2.17	14	TID*140*
DMP144	14.4	●	8	2.19	14	TID*140*
DMP145	14.5	●	8	2.21	14	TID*145*
DMP146	14.6	●	8	2.23	14	TID*145*
DMP147	14.7	●	8	2.25	14	TID*145*
DMP148	14.8	●	8	2.27	14	TID*145*
DMP149	14.9	●	8	2.28	14	TID*145*
DMP150	15	●	8.5	2.27	15	TID*150*
DMP151	15.1	●	8.5	2.29	15	TID*150*
DMP152	15.2	●	8.5	2.31	15	TID*150*
DMP153	15.3	●	8.5	2.32	15	TID*150*
DMP154	15.4	●	8.5	2.34	15	TID*150*
DMP155	15.5	●	8.5	2.36	15	TID*150*
DMP156	15.6	●	8.5	2.38	15	TID*150*
DMP157	15.7	●	8.5	2.4	15	TID*150*
DMP158	15.8	●	8.5	2.42	15	TID*150*
DMP159	15.9	●	8.5	2.43	15	TID*150*
DMP160	16	●	9.1	2.42	16	TID*160*
DMP161	16.1	●	9.1	2.44	16	TID*160*
DMP162	16.2	●	9.1	2.46	16	TID*160*
DMP163	16.3	●	9.1	2.47	16	TID*160*
DMP164	16.4	●	9.1	2.49	16	TID*160*
DMP165	16.5	●	9.1	2.51	16	TID*160*
DMP166	16.6	●	9.1	2.53	16	TID*160*
DMP167	16.7	●	9.1	2.55	16	TID*160*
DMP168	16.8	●	9.1	2.57	16	TID*160*
DMP169	16.9	●	9.1	2.58	16	TID*160*
DMP170	17	●	9.7	2.59	17	TID*170*
DMP171	17.1	●	9.7	2.61	17	TID*170*
DMP172	17.2	●	9.7	2.63	17	TID*170*
DMP173	17.3	●	9.7	2.64	17	TID*170*
DMP174	17.4	●	9.7	2.66	17	TID*170*
DMP175	17.5	●	9.7	2.68	17	TID*170*
DMP176	17.6	●	9.7	2.7	17	TID*170*
DMP177	17.7	●	9.7	2.72	17	TID*170*
DMP178	17.8	●	9.7	2.74	17	TID*170*
DMP179	17.9	●	9.7	2.75	17	TID*170*

DMP钻头刀片

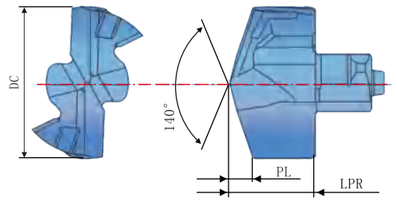




型　号 Model	DC	材质 HP-7220	LPR	PL	刀座尺寸	钻体
DMP180	18	●	10.3	2.73	18	TID*180*
DMP181	18.1	●	10.3	2.75	18	TID*180*
DMP182	18.2	●	10.3	2.77	18	TID*180*
DMP183	18.3	●	10.3	2.78	18	TID*180*
DMP184	18.4	●	10.3	2.8	18	TID*180*
DMP185	18.5	●	10.3	2.82	18	TID*180*
DMP186	18.6	●	10.3	2.84	18	TID*180*
DMP187	18.7	●	10.3	2.86	18	TID*180*
DMP188	18.8	●	10.3	2.88	18	TID*180*
DMP189	18.9	●	10.3	2.89	18	TID*180*
DMP190	19	●	10.8	2.88	19	TID*190*
DMP191	19.1	●	10.8	2.9	19	TID*190*
DMP192	19.2	●	10.8	2.92	19	TID*190*
DMP1927	19.27	●	10.8	2.93	19	TID*190*
DMP193	19.3	●	10.8	2.93	19	TID*190*
DMP194	19.4	●	10.8	2.95	19	TID*190*
DMP195	19.5	●	10.8	2.97	19	TID*190*
DMP196	19.6	●	10.8	2.99	19	TID*190*
DMP197	19.7	●	10.8	3.01	19	TID*190*
DMP198	19.8	●	10.8	3.03	19	TID*190*
DMP199	19.9	●	10.8	3.04	19	TID*190*
DMP200	20	●	11.4	3.02	20	TID*200*
DMP201	20.1	●	11.4	3.04	20	TID*200*
DMP202	20.2	●	11.4	3.06	20	TID*200*
DMP203	20.3	●	11.4	3.07	20	TID*200*
DMP204	20.4	●	11.4	3.09	20	TID*200*
DMP205	20.5	●	11.4	3.11	20	TID*200*
DMP206	20.6	●	11.4	3.13	20	TID*200*
DMP207	20.7	●	11.4	3.15	20	TID*200*
DMP208	20.8	●	11.4	3.17	20	TID*200*
DMP209	20.9	●	11.4	3.18	20	TID*200*
DMP210	21	●	12	3.18	21	TID*210*
DMP211	21.1	●	12	3.2	21	TID*210*
DMP212	21.2	●	12	3.22	21	TID*210*
DMP213	21.3	●	12	3.23	21	TID*210*
DMP214	21.4	●	12	3.25	21	TID*210*
DMP215	21.5	●	12	3.27	21	TID*210*
DMP216	21.6	●	12	3.29	21	TID*210*
DMP217	21.7	●	12	3.31	21	TID*210*
DMP218	21.8	●	12	3.33	21	TID*210*

DMP钻头刀片





型　号 Model	DC	材质 HP-7220	LPR	PL	刀座尺寸	钻体
DMP219	21.9	●	12	3.34	21	TID*210*
DMP220	22	●	12.6	3.32	22	TID*220*
DMP221	22.1	●	12.6	3.34	22	TID*220*
DMP222	22.2	●	12.6	3.36	22	TID*220*
DMP223	22.3	●	12.6	3.37	22	TID*220*
DMP224	22.4	●	12.6	3.39	22	TID*220*
DMP225	22.5	●	12.6	3.41	22	TID*220*
DMP226	22.6	●	12.6	3.43	22	TID*220*
DMP227	22.7	●	12.6	3.45	22	TID*220*
DMP228	22.8	●	12.6	3.47	22	TID*220*
DMP229	22.9	●	12.6	3.48	22	TID*220*
DMP230	23	●	13.1	3.46	23	TID*230*
DMP231	23.1	●	13.1	3.48	23	TID*230*
DMP232	23.2	●	13.1	3.5	23	TID*230*
DMP233	23.3	●	13.1	3.51	23	TID*230*
DMP234	23.4	●	13.1	3.53	23	TID*230*
DMP235	23.5	●	13.1	3.55	23	TID*230*
DMP236	23.6	●	13.1	3.57	23	TID*230*
DMP237	23.7	●	13.1	3.59	23	TID*230*
DMP238	23.8	●	13.1	3.61	23	TID*230*
DMP239	23.9	●	13.1	3.62	23	TID*230*
DMP240	24	●	13.7	3.62	24	TID*240*
DMP241	24.1	●	13.7	3.64	24	TID*240*
DMP242	24.2	●	13.7	3.66	24	TID*240*
DMP243	24.3	●	13.7	3.67	24	TID*240*
DMP244	24.4	●	13.7	3.69	24	TID*240*
DMP245	24.5	●	13.7	3.71	24	TID*240*
DMP246	24.6	●	13.7	3.73	24	TID*240*
DMP247	24.7	●	13.7	3.75	24	TID*240*
DMP248	24.8	●	13.7	3.77	24	TID*240*
DMP249	24.9	●	13.7	3.78	24	TID*240*
DMP250	25	●	14.3	3.8	25	TID*250*
DMP251	25.1	●	14.3	3.82	25	TID*250*
DMP252	25.2	●	14.3	3.84	25	TID*250*
DMP253	25.3	●	14.3	3.85	25	TID*250*
DMP254	25.4	●	14.3	3.87	25	TID*250*
DMP255	25.5	●	14.3	3.89	25	TID*250*
DMP256	25.6	●	14.3	3.91	25	TID*250*
DMP2567	25.67	●	14.3	3.92	25	TID*250*
DMP257	25.7	●	14.3	3.93	25	TID*250*
DMP258	25.8	●	14.3	3.95	25	TID*250*
DMP259	25.9	●	14.3	3.96	25	TID*250*

SOMT

MP9110材质

阶进技术
可确保切削力的完美平衡

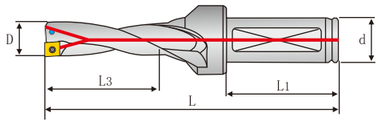
新品 NEW PRODUCT





RO舍弃式快速钻 2×D



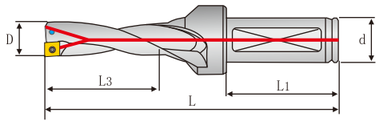


• 直径范围：D13～D43

型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
R002-130S20-SOMT05	13	20	88	29	44	SOMT050204	M2×4	T06
R002-135S20-SOMT05	13.5		89	30				
R002-140S20SOMT05	14		90	31				
R002-145S20SOMT05	14.5		91	32				
R002-150S20SOMT05	15		92	33				
R002-155S20SOMT05	15.5		93	34				
R002-160S20SOMT05	16		94	35				
R002-165S20SOMT06	16.5		95	36		SOMT060204	M2.2×5	T07
R002-170S20SOMT06	17		96	37				
R002-175S25SOMT06	17.5	25	109	38	56			
R002-180S25SOMT06	18		110	39				
R002-185S25SOMT06	18.5		111	40				
R002-190S25SOMT06	19		112	41				
R002-195S25SOMT07	19.5		113	42		SOMT070306		
R002-200S25SOMT07	20		114	43				
R002-205S25SOMT07	20.5		115	44				
R002-210S25SOMT07	21		116	45				
R002-215S25SOMT07	21.5		117	46				
R002-220S25SOMT07	22		118	47				
R002-225S25SOMT08	22.5		119	48		SOMT08T306	M2.5×6	T08
R002-230S25SOMT08	23		123	49				
R002-235S25SOMT08	23.5		124	50				
R002-240S25SOMT08	24		125	51				
R002-245D25SOMT08	24.5		126	52				
R002-250S25SOMT08	25		127	53				
R002-255S32SOMT08	25.5	32	134	54	60	SOMT09T308	M3.5×8.5	T15
R002-260S32SOMT08	26		135	55				
R002-265S32SOMT09	26.5		136	56				
R002-270S32SOMT09	27		137	57				
R002-275S32SOMT09	27.5		138	58				
R002-280S32SOMT09	28		139	59				
R002-285S32SOMT09	28.5		140	60				
R002-290S32SOMT09	29		143	62				
R002-295S32SOMT09	29.5	32	144	63				
R002-300S32SOMT09	30		148	64				
R002-305S32SOMT09	30.5		149	65				
R002-310S32SOMT09	31		150	66				
R002-315S32SOMT09	31.5		151	67				

RO舍弃式快速钻 2×D



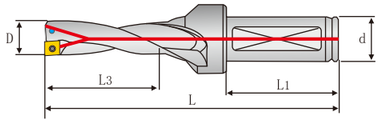


• 直径范围：D13～D43

型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
R002-320S32SOMT11	32	32	152	68	60	SOMT11T308	M3.5×8.5	T15
R002-325S32SOMT11	32.5		153	69				
R002-330S32SOMT11	33		154	70				
R002-335S32SOMT11	33.5		155	71				
R002-340S32SOMT11	34		156	72				
R002-345S32SOMT11	34.5		157	73				
R002-350S32SOMT11	35		158	74				
R002-355S32SOMT11	35.5		159	75				
R002-360S32SOMT11	36		160	76				
R002-365S32SOMT11	36.5		161	77				
R002-370S32SOMT13	37		169	79		SOMT130408	M4×10	T15
R002-375S32SOMT13	37.5		170	80				
R002-380S32SOMT13	38		171	81				
R002-385S32SOMT13	38.5		172	82				
R002-390S32SOMT13	39		173	83				
R002-395S32SOMT13	39.5		174	84				
R002-400S32SOMT13	40	40	185	85	70			
R002-410S32SOMT13	41		187	87				
R002-420S32SOMT13	42		189	89				
R002-430S32SOMT13	43		191	91				

RO舍弃式快速钻 3×D



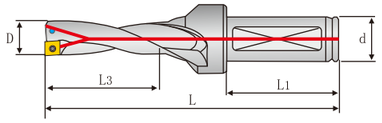


• 直径范围：D13～D43

型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
R003-130S20-SOMT05	13	20	101	42	44	SOMT050204	M2×4	T06
R003-135S20-SOMT05	13.5		103	44				
R003-140S20-SOMT05	14		104	45				
R003-145S20-SOMT05	14.5		106	47				
R003-150S20-SOMT05	15		107	48				
R003-155S20-SOMT05	15.5		109	50		SOMT060204	M2.2×5	T07
R003-160S20-SOMT05	16		110	51				
R003-165S20-SOMT06	16.5		112	53				
R003-170S20-SOMT06	17		113	54				
R003-175S20-SOMT06	17.5		127	56	56	SOMT070306		
R003-180S20-SOMT06	18		128	57				
R003-185S20-SOMT06	18.5		130	59				
R003-190S20-SOMT06	19		131	60				
R003-195S20-SOMT07	19.5		133	62				
R003-200S20-SOMT07	20		134	63				
R003-205S20-SOMT07	20.5		136	65				
R003-210S20-SOMT07	21		137	66				
R003-215S20-SOMT07	21.5		139	68		SOMT08T306	M2.5×6	T08
R003-220S20-SOMT07	22		140	69				
R003-225S20-SOMT08	22.5		142	71				
R003-230S20-SOMT08	23		146	72				
R003-235S20-SOMT08	23.5		148	74				
R003-240S20-SOMT08	24		149	75				
R003-245S20-SOMT08	24.5		151	77				
R003-250S20-SOMT08	25		152	78				
R003-255S32-SOMT08	25.5	32	160	80	60	SOMT09T308	M3.5×8.5	T15
R003-260S32-SOMT08	26		161	81				
R003-265S32-SOMT09	26.5		163	83				
R003-270S32-SOMT09	27		164	84				
R003-275S32-SOMT09	27.5		166	86				
R003-280S32-SOMT09	28		167	87				
R003-285S32-SOMT09	28.5		169	89				
R003-290S32-SOMT09	29		172	91				
R003-295S32-SOMT09	29.5	32	174	93				
R003-300S32-SOMT09	30		178	94				
R003-305S32-SOMT09	30.5		180	96				
R003-310S32-SOMT09	31		181	97				
R003-315S32-SOMT09	31.5		183	99				

RO舍弃式快速钻 3×D



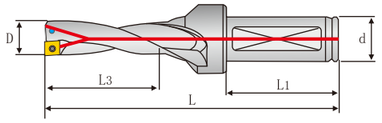


• 直径范围：D13～D43

型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
R003-320S32-SOMT11	32	32	184	100	60	SOMT11T308	M3.5×8.5	T15
R003-325S32-SOMT11	32.5		186	102				
R003-330S32-SOMT11	33		187	103				
R003-335S32-SOMT11	33.5		189	105				
R003-340S32-SOMT11	34		190	106				
R003-345S32-SOMT11	34.5		192	108				
R003-350S32-SOMT11	35		193	109				
R003-355S32-SOMT11	35.5		195	111				
R003-360S32-SOMT11	36		196	112				
R003-365S32-SOMT11	36.5		198	114				
R003-370S32-SOMT13	37		206	116				
R003-375S32-SOMT13	37.5		208	118				
R003-380S32-SOMT13	38		209	119				
R003-385S32-SOMT13	38.5		211	121				
R003-390S32-SOMT13	39		212	122				
R003-395S32-SOMT13	39.5		214	124				
R003-400S32-SOMT13	40	40	225	125	70	SOMT130408	M4×10	T15
R003-410S32-SOMT13	41		228	128				
R003-420S32-SOMT13	42		231	131				
R003-430S32-SOMT13	43		234	134				

RO舍弃式快速钻 4×D



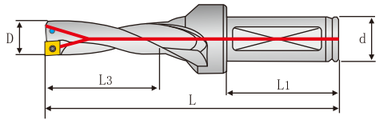


• 直径范围：D14～D43

型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
R004-140S20-SOMT05	14	20	118	59	44	SOMT050204	M2×4	T06
R004-145S20-SOMT05	14.5		120	61				
R004-150S20-SOMT05	15		122	63				
R004-155S20-SOMT05	15.5		124	65				
R004-160S20-SOMT05	16		126	67				
R004-165S20-SOMT06	16.5		128	69		SOMT060204	M2.2×5	T07
R004-170S20-SOMT06	17		130	71				
R004-175S25-SOMT06	17.5	25	144	73	56			
R004-180S25-SOMT06	18		146	75				
R004-185S25-SOMT06	18.5		148	77				
R004-190S25-SOMT06	19		150	79				
R004-195S25-SOMT07	19.5		152	81		SOMT070306		
R004-200S25-SOMT07	20		154	83				
R004-205S25-SOMT07	20.5		156	85				
R004-210S25-SOMT07	21		158	87				
R004-215S25-SOMT07	21.5		160	89				
R004-220S25-SOMT07	22		162	91				
R004-225S25-SOMT08	22.5		164	93		SOMT08T306	M2.5×6	T08
R004-230S25-SOMT08	23		169	95				
R004-235S25-SOMT08	23.5		171	97				
R004-240S25-SOMT08	24		173	99				
R004-245S25-SOMT08	24.5		175	101				
R004-250S25-SOMT08	25		177	103				
R004-255S32-SOMT08	25.5	32	185	105	60	SOMT09T308	M3.5×8.5	T15
R004-260S32-SOMT08	26		187	107				
R004-265S32-SOMT09	26.5		189	109				
R004-270S32-SOMT09	27		191	111				
R004-275S32-SOMT09	27.5		193	113				
R004-280S32-SOMT09	28		195	115				
R004-285S32-SOMT09	28.5		197	117				
R004-290S32-SOMT09	29		201	120				
R004-295S32-SOMT09	29.5	32	203	122				
R004-300S32-SOMT09	30		208	124				
R004-305S32-SOMT09	30.5		210	126				
R004-310S32-SOMT09	31		212	128				
R004-315S32-SOMT09	31.5		214	130				

RO舍弃式快速钻 4×D



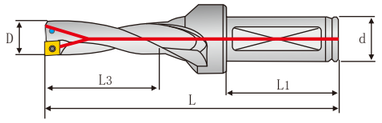


• 直径范围：D14～D43

型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
R004-320S32-SOMT11	32	32	216	132	60	SOMT11T308	M3.5×8.5	T15
R004-325S32-SOMT11	32.5		218	134				
R004-330S32-SOMT11	33		220	136				
R004-335S32-SOMT11	33.5		222	138				
R004-340S32-SOMT11	34	32	224	140				
R004-345S32-SOMT11	34.5		226	142				
R004-350S32-SOMT11	35		228	144				
R004-355S32-SOMT11	35.5		230	146				
R004-360S32-SOMT11	36		232	148				
R004-365S32-SOMT11	36.5		234	150				
R004-370S32-SOMT13	37		243	153		SOMT130408	M4×10	T15
R004-375S32-SOMT13	37.5		245	155				
R004-380S32-SOMT13	38		247	157				
R004-385S32-SOMT13	38.5		249	159				
R004-390S32-SOMT13	39		251	161				
R004-395S32-SOMT13	39.5		253	163				
R004-400S40-SOMT13	40	40	265	165	70			
R004-410S40-SOMT13	41		269	169				
R004-420S40-SOMT13	42		273	173				
R004-430S40-SOMT13	43		277	177				

RO舍弃式快速钻 5×D





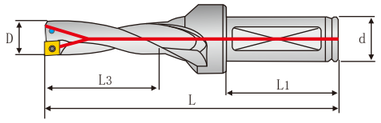
• 直径范围：D16～D43

型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
RO05-160S20-SOMT05	16	20	142	83	44	SOMT050204	M2×4	T06
RO05-165S20-SOMT06	16.5		145	86		SOMT060204	M2.2×5	T07
RO05-170S20-SOMT06	17		147	88				
RO05-175S25-SOMT06	17.5	25	162	91	56			
RO05-180S25-SOMT06	18		164	93				
RO05-185S25-SOMT06	18.5		167	96				
RO05-190S25-SOMT06	19		169	98				
RO05-195S25-SOMT07	19.5		172	101		SOMT070306		
RO05-200S25-SOMT07	20		174	103				
RO05-205S25-SOMT07	20.5		177	106				
RO05-210S25-SOMT07	21		179	108				
RO05-215S25-SOMT07	21.5		182	111				
RO05-220S25-SOMT07	22		184	113				
RO05-225S25-SOMT08	22.5		187	116		SOMT08T306	M2.5×6	T08
RO05-230S25-SOMT08	23		192	118				
RO05-235S25-SOMT08	23.5		195	121				
RO05-240S25-SOMT08	24		197	123				
RO05-245S25-SOMT08	24.5		200	126				
RO05-250S25-SOMT08	25		202	128				
RO05-255S32-SOMT08	25.5	32	213	130	60			
RO05-260S32-SOMT08	26		216	133				
RO05-265S32-SOMT09	26.5		219	136				
RO05-270S32-SOMT09	27		220	138				
RO05-275S32-SOMT09	27.5		221	141		SOMT09T308	M2.5×6	T15
RO05-280S32-SOMT09	28		223	143				
RO05-285S32-SOMT09	28.5		226	146				
RO05-290S32-SOMT09	29		230	148				
RO05-295S32-SOMT09	29.5		233	151				
RO05-300S32-SOMT09	30	32	238	154				
RO05-305S32-SOMT09	30.5		241	157				
RO05-310S32-SOMT09	31		243	159				
RO05-315S32-SOMT09	31.5		245	162				

R 整体硬质合金铣刀
I 常用铣削刀片
N 可转位铣削刀具
E 孔加工刀具
C 刀柄系统
K 辅助工具
+ 通用信息

RO舍弃式快速钻 5×D





• 直径范围：D16～D43

型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
RO05-320S32-SOMT11	32	32	248	164	60	SOMT11T308	M3.5×8.5	T15
RO05-325S32-SOMT11	32.5		251	167				
RO05-330S32-SOMT11	33		253	169				
RO05-335S32-SOMT11	33.5		255	172				
RO05-340S32-SOMT11	34		258	174				
RO05-345S32-SOMT11	34.5		261	177				
RO05-350S32-SOMT11	35	32	263	179				
RO05-355S32-SOMT11	35.5		265	182				
RO05-360S32-SOMT11	36		268	184				
RO05-365S32-SOMT11	36.5		271	187				
RO05-370S32-SOMT13	37		280	190		SOMT130408	M4×10	T15
RO05-375S32-SOMT13	37.5		283	118				
RO05-380S32-SOMT13	38		285	119				
RO05-385S32-SOMT13	38.5		288	121				
RO05-390S32-SOMT13	39		290	122				
RO05-395S32-SOMT13	39.5		293	124				
RO05-400S40-SOMT13	40	40	305	125	70			
RO05-410S40-SOMT13	41		310	128				
RO05-420S40-SOMT13	42		315	131				
RO05-430S40-SOMT13	43		320	134				

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	SOMT050204	MP-9110	▲	●	●	●		◎	
	SOMT060204	MP-9110	▲	●	●	●		◎	
	SOMT070306	MP-9110	▲	●	●	●		◎	
	SOMT08T306	MP-9110	▲	●	●	●		◎	
	SOMT09T308	MP-9110	▲	●	●	●		◎	
	SOMT11T308	MP-9110	▲	●	●	●		◎	
	SOMT130408	MP-9110	▲	●	●	●		◎	

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

快速钻

—— 专业孔加工而设计

刀具

- 两个进水孔，适合在车床及铣床上鑽孔。
- 产品直径从12.5mm到50mm，规格齐全。
- 鑽孔深度有2xDc，3xDc,4xDc。

应用场合

- 适合所有钢和鑄鐵材料，包括不锈钢和难加工材料。
- 通用性好（平面，斜面，交叉，扩口）。
- 鑽削平衡，振动小，获得更高的表面质量。

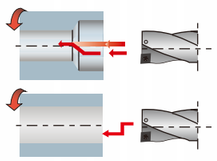
可转位刀片

- 真正的四切削刃，经济型更佳。
- 先进的槽型设计，使得断屑效果更好。

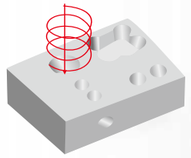


更快的加工效率
更高的表面质量
更好的断屑效果
降低适用成本

钻削方式

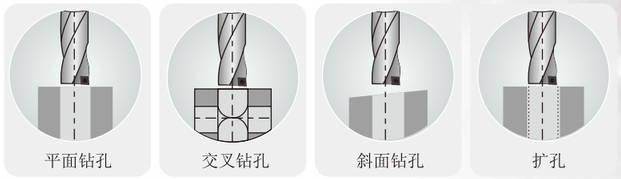


工件旋转



鑽孔旋转

钻削类型

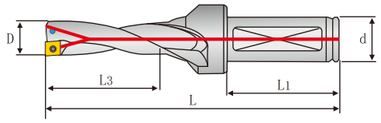


RD型舍弃式快速钻(2×Dc)

- 直径范围　12.5-50mm



- 鑽头直径　$Dc^{0}_{-0.1}$
- 孔公差　$\phi d^{+0.2}_{-0.1}$



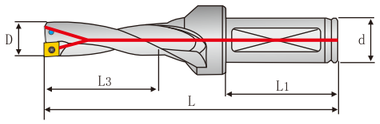
型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
RD02-125S20-05	12.5	20	94	26	50	RD600-050204	TS2003	TK06
RD02-130S20-05	13							
RD02-135S20-05	13.5		96	28				
RD02-140S20-05	14							
RD02-145S20-05	14.5		99	30				
RD02-150S20-05	15							
RD02-155S25-06	15.5	25	108	32	56	RD600-060204	TS2202	TK06
RD02-160S25-06	16							
RD02-165S25-06	16.5		110	34				
RD02-170S25-06	17							
RD02-175S25-06	17.5		113	36				
RD02-180S25-06	18							
RD02-185S25-06	18.5		115	38				
RD02-190S25-06	19							
RD02-195S25-06	19.5		119	40				
RD02-200S25-06	20							
RD02-205S25-06	20.5		121	42				
RD02-210S25-06	21							
RD02-215S25-06	21.5		123	44				
RD02-220S25-07	22							
RD02-225S32-07	22.5	32	131	46	60	RD600-07T308	TS2511	TK08
RD02-230S32-07	23							
RD02-235S32-07	23.5		134	48				
RD02-240S32-07	24							
RD02-245S32-07	24.5		137	50				
RD02-250S32-07	25							
RD02-255S32-07	25.5		139	52				
RD02-260S32-07	26							
RD02-265S32-07	26.5		142	54				
RD02-270S32-07	27							
RD02-275S32-07	27.5		144	56				
RD02-280S32-09	28					RD600-090408	TS3504	TK15
RD02-285S32-09	28.5		146	58				
RD02-290S32-09	29							
RD02-295S32-09	29.5		148	60				
RD02-300S32-09	30							
RD02-305S32-09	30.5		150	62				
RD02-310S32-09	31							
RD02-315S32-09	31.5		152	64				
RD02-320S32-09	32							

RD型舍弃式快速钻(2×Dc)

- 直径范围　12.5-50mm



- 鑽头直径　Dc $^{0}_{-0.1}$
- 孔公差　ød $^{+0.2}_{-0.1}$



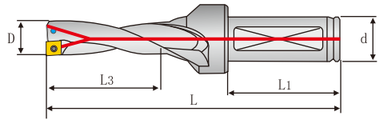
型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
RD02-325S32-09	32.5	32	154	66	60	RD600-090408	TS3504	TK15
RD02-330S32-09	33							
RD02-340S32-11	34		156	68		RD600-110408	TS4006	TK15
RD02-350S32-11	35		158	70				
RD02-360S32-11	36		160	72				
RD02-370S32-11	37		162	74				
RD02-380S32-11	38		164	76				
RD02-390S32-11	39		166	78				
RD02-400S40-11	40	40	185	80				
RD02-410S40-11	41		187	82				
RD02-420S40-14	42		189	84	70	RD600-140512	TS5009	TK20
RD02-430S40-14	43		191	86				
RD02-440S40-14	44		193	88				
RD02-450S40-14	45		195	90				
RD02-460S40-14	46		197	92				
RD02-470S40-14	47		199	94				
RD02-480S40-14	48		201	96				
RD02-490S40-14	49		203	98				
RD02-500S40-14	50		205	100				

RD型舍弃式快速钻(3×Dc)

- 直径范围　12.5-50mm



- 鑽头直径　Dc $^{0}_{-0.1}$
- 孔公差　ød $^{+0.2}_{-0.1}$



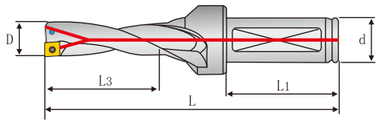
型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
RD03-125S20-05	12.5	20	107	39	50	RD600-050204	TS2003	TK06
RD03-130S20-05	13							
RD03-135S20-05	13.5		110	42				
RD03-140S20-05	14							
RD03-145S20-05	14.5		114	45				
RD03-150S20-05	15							
RD03-155S25-06	15.5	25	124	48	56	RD600-060204	TS2202	TK06
RD03-160S25-06	16							
RD03-165S25-06	16.5		127	51				
RD03-170S25-06	17							
RD03-175S25-06	17.5		131	54				
RD03-180S25-06	18							
RD03-185S25-06	18.5		134	57				
RD03-190S25-06	19							
RD03-195S25-06	19.5		139	60				
RD03-200S25-06	20							
RD03-205S25-06	20.5		142	63				
RD03-210S25-06	21							
RD03-215S25-06	21.5		145	66				
RD03-220S25-07	22	32			60	RD600-07T308	TS2511	TK08
RD03-225S32-07	22.5		154	69				
RD03-230S32-07	23							
RD03-235S32-07	23.5		158	72				
RD03-240S32-07	24							
RD03-245S32-07	24.5		162	75				
RD03-250S32-07	25							
RD03-255S32-07	25.5		165	78				
RD03-260S32-07	26							
RD03-265S32-07	26.5		169	81				
RD03-270S32-07	27							
RD03-275S32-07	27.5		172	84				
RD03-280S32-09	28					RD600-090408	TS3504	TK15
RD03-285S32-09	28.5		175	87				
RD03-290S32-09	29							
RD03-295S32-09	29.5		178	90				
RD03-300S32-09	30							
RD03-305S32-09	30.5		181	93				
RD03-310S32-09	31							
RD03-315S32-09	31.5		184	96				
RD03-320S32-09	32							

RD型舍弃式快速钻(3×Dc)

- 直径范围　12.5-50mm



- 鑽头直径　Dc $^{0}_{-0.1}$
- 孔公差　ød $^{+0.2}_{-0.1}$



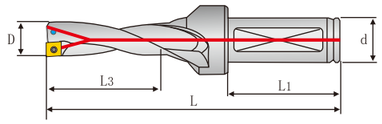
型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
RD03-325S32-09	32.5	32	187	99	60	RD600-090408	TS3504	TK15
RD03-330S32-09	33		190	102		RD600-110408	TS4006	TK15
RD03-340S32-11	34		193	105				
RD03-350S32-11	35		196	108				
RD03-360S32-11	36		199	111				
RD03-370S32-11	37		202	114				
RD03-380S32-11	38		205	117				
RD03-390S32-11	39		225	120				
RD03-400S40-11	40	40	228	123				
RD03-410S40-11	41		231	126	70	RD600-140512	TS5009	TK20
RD03-420S40-14	42		234	129				
RD03-430S40-14	43		237	132				
RD03-440S40-14	44		240	135				
RD03-450S40-14	45		243	138				
RD03-460S40-14	46		246	141				
RD03-470S40-14	47		249	144				
RD03-480S40-14	48		252	147				
RD03-490S40-14	49		255	150				
RD03-500S40-14	50							

RD舍弃式快速钻(4×Dc)

- 直径范围　12.5-50mm



- 鑽头直径　Dc $^{0}_{-0.1}$
- 孔公差　ød $^{+0.2}_{-0.1}$



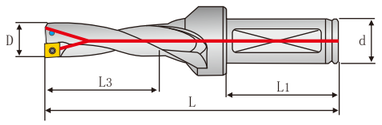
型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
RD04-125S20-05	12.5	20	120	52	50	RD600-050204	TS2003	TK06
RD04-130S20-05	13							
RD04-135S20-05	13.5		124	56				
RD04-140S20-05	14							
RD04-145S20-05	14.5		129	60				
RD04-150S20-05	15							
RD04-155S25-06	15.5	25	140	64	56	RD600-060204	TS2202	TK06
RD04-160S25-06	16							
RD04-165S25-06	16.5		144	68				
RD04-170S25-06	17							
RD04-175S25-06	17.5		148	72				
RD04-180S25-06	18							
RD04-185S25-06	18.5		152	76				
RD04-190S25-06	19							
RD04-195S25-06	19.5		156	80				
RD04-200S25-06	20							
RD04-205S25-06	20.5		160	84				
RD04-210S25-06	21							
RD04-215S25-06	21.5		164	88				
RD04-220S25-07	22	32			60	RD600-07T308	TS2511	TK08
RD04-225S32-07	22.5		177	92				
RD04-230S32-07	23							
RD04-235S32-07	23.5		181	96				
RD04-240S32-07	24							
RD04-245S32-07	24.5		185	100				
RD04-250S32-07	25							
RD04-255S32-07	25.5		189	104				
RD04-260S32-07	26							
RD04-265S32-07	26.5		196	108				
RD04-270S32-07	27							
RD04-275S32-07	27.5		200	112				
RD04-280S32-09	28							
RD04-285S32-09	28.5		204	116		RD600-090408	TS3504	TK15
RD04-290S32-09	29							
RD04-295S32-09	29.5		208	120				
RD04-300S32-09	30							
RD04-305S32-09	30.5		212	124				
RD04-310S32-09	31							
RD04-315S32-09	31.5		216	128				
RD04-320S32-09	32							

RD舍弃式快速钻(4×Dc)

- 直径范围　12.5-50mm



- 鑽头直径　Dc $^{0}_{-0.1}$
- 孔公差　ød $^{+0.2}_{-0.1}$



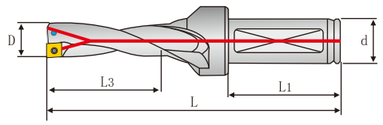
型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
RD04-325S32-09	32.5	32	220	132	60	RD600-090408	TS3504	TK15
RD04-330S32-09	33							
RD04-340S32-11	34		224	136		RD600-110408	TS4006	TK15
RD04-350S32-11	35		228	140				
RD04-360S32-11	36		232	144				
RD04-370S32-11	37		236	148				
RD04-380S32-11	38		240	152				
RD04-390S32-11	39		244	156				
RD04-400S40-11	40	40	265	160				
RD04-410S40-11	41		269	164				
RD04-420S40-14	42		273	168	70	RD600-140512	TS5009	TK20
RD04-430S40-14	43		277	172				
RD04-440S40-14	44		281	176				
RD04-450S40-14	45		285	180				
RD04-460S40-14	46		289	184				
RD04-470S40-14	47		293	188				
RD04-480S40-14	48		297	192				
RD04-490S40-14	49		301	196				
RD04-500S40-14	50		305	200				

RD舍弃式快速钻(5×Dc)

- 直径范围　12.5-50mm



- 鑽头直径　Dc $^{0}_{-0.1}$
- 孔公差　ød $^{+0.2}_{-0.1}$



型　号 Model	直径 Dmm	柄径 dmm	全长 Lmm	倍数 L3mm	柄长 L1mm	使用刀片	螺钉	扳手
RD05-130S20-05	13	20	133	65	50	RD600-050204	TS2003	TK06
RD05-140S20-05	14		138	70				
RD05-150S20-05	15		144	75				
RD05-160S25-06	16	25	156	80	56	RD600-060204	TS2205	TK06
RD05-170S25-06	17		161	85				
RD05-180S25-06	18		166	90				
RD05-190S25-06	19		171	95				
RD05-200S25-06	20		176	100				
RD05-210S25-06	21		181	105				
RD05-220S25-07	22		186	110				
RD05-230S32-07	23	32	200	115	60	RD600-07T308	TS2511	TK08
RD05-240S32-07	24		205	120				
RD05-250S32-07	25		210	125				
RD05-260S32-07	26		215	130				
RD05-270S32-07	27		223	135				
RD05-280S32-09	28		228	140		RD600-090408	TS3504	TK15
RD05-290S32-09	29		233	145				
RD05-300S32-09	30		238	150				
RD05-310S32-09	31		243	155				
RD05-320S32-09	32		248	160				
RD05-330S32-09	33		253	165				
RD05-340S32-11	34		258	170		RD600-110408	TS4006	TK15
RD05-350S32-11	35		263	175				
RD05-360S32-11	36		268	180				
RD05-440S40-14	44	40	325	220	70	RD600-140512	TS5009	TK20

RD舍弃式快速钻　　使用刀片

刀片形状	刀片型号	刀片材质	P	M	K	N	S
	RD600-050204T-GP	HP-7020	●	●	●		◎
	RD600-060204T-GP	HP-7020	●	●	●		◎
	RD600-07T308T-GP	HP-7020	●	●	●		◎
	RD600-090408T-GP	HP-7020	●	●	●		◎
	RD600-110408T-GP	HP-7020	●	●	●		◎
	RD600-140512T-GP	HP-7020	●	●	●		◎
	RD600-050204DA	K10				●	
	RD600-060204DA	K10				●	
	RD600-07T308DA	K10				●	
	RD600-090408DA	K10				●	
	RD600-110408DA	K10				●	
	RD600-140512DA	K10				●	

RD舍弃式快速钻　　推介切削参数

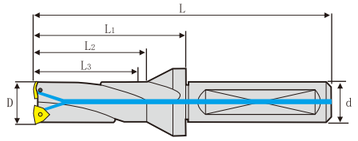
● **RD型快速钻**

材　料	Vc (m/min)	进给(mm/rev)								
		D12.5～D15	D15.5～D21.5	D22～D27.5	D28～D33	D34～D41	D42～D50	D51～D56	D57～D66	D67～D73
低碳钢 (-0.3%C)	180-250	0.05-0.08	0.06-0.10	0.06-0.12	0.07-0.13	0.08-0.15	0.08-0.16	0.06-0.12	0.08-0.12	0.08-0.12
碳钢 (-0.3%C)	160-220	0.06-0.12	0.08-0.15	0.10-0.18	0.12-0.22	0.12-0.24	0.13-0.25	0.10-0.15	0.12-0.18	0.12-0.18
低碳合金钢 (-HB300)	150-220	0.06-0.12	0.08-0.14	0.10-0.18	0.12-0.22	0.12-0.23	0.13-0.24	0.08-0.15	0.10-0.18	0.10-0.18
高碳合金钢 (HB300-)	130-180	0.06-0.10	0.08-0.15	0.10-0.20	0.12-0.23	0.12-0.24	0.13-0.25	0.08-0.15	0.10-0.15	0.10-0.15
不锈钢	170-240	0.05-0.10	0.06-0.12	0.08-0.15	0.09-0.16	0.10-0.17	0.11-0.19	0.06-0.12	0.08-0.15	0.08-0.15
铸铁	180-250	0.06-0.12	0.08-0.16	0.12-0.20	0.15-0.25	0.16-0.28	0.18-0.30	0.12-0.20	0.15-0.22	0.15-0.22
球墨铸铁	130-200	0.06-0.10	0.08-0.15	0.10-0.18	0.12-0.20	0.15-0.23	0.16-0.25	0.10-0.15	0.10-0.20	0.10-0.20
铝合金	330-380	0.06-0.14	0.08-0.15	0.10-0.20	0.12-0.22	0.14-0.23	0.15-0.26	0.15-0.22	0.15-0.25	0.15-0.25
钛合金 (Ti 6Ai)	30-60	0.05-0.10	0.06-0.14	0.08-0.18	0.10-0.22	0.14-0.23	0.15-0.24	0.10-0.15	0.12-0.16	0.12-0.16

根据机床或工件刚性以上参数可适当调整。

SD舍弃式快速钻头(2×Dc)



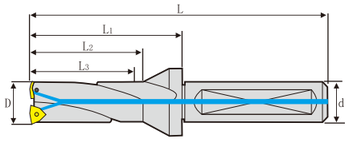


- 采用抗震性工具钢材质
- 整体预硬后,再进行精修,避免二次热处理所生应变

型　号 Model	D	L	L1	L2	L3	d	刀片	刀片螺丝	扳手
C25-SD16-32L	16	114	58	37	32	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD17-34L	17	116	60	39	34	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD18-36L	18	119	63	41	36	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD19-38L	19	122	65	43	38	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD20-40L	20	125	69	46	40	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD21-42L	21	127	71	47	42	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD22-44L	22	129	73	49	44	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD23-46L	23	132	76	51	46	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD24-48L	24	135	79	54	48	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD25-50L	25	138	82	56	50	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD26-52L	26	144	84	57	52	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD27-54L	27	146	86	59	54	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD28-56L	28	149	89	61	56	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD29-58L	29	151	91	63	58	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD30-60L	30	155	95	66	60	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD31-62L	31	158	98	68	62	32	WC..06T308	M3.5-8.0-53-60	T15
C32-SD32-64L	32	160	100	70	64	32	WC..06T308	M3.5-8.0-53-60	T15
C32-SD33-66L	33	163	103	73	66	32	WC..06T308	M3.5-8.0-53-60	T15
C32-SD34-68L	34	165	105	74	68	32	WC..06T308	M3.5-8.0-53-60	T15
C32-SD35-70L	35	168	108	76	70	32	WC..06T308	M3.5-8.0-53-60	T15
C32-SD36-72L	36	167	107	75	72	32	WC..06T308	M3.5-8.0-53-60	T15
C32-SD37-74L	37	173	113	80	74	32	WC..06T308	M3.5-8.0-53-60	T15
C32-SD38-76L	38	176	116	82	76	32	WC..06T308	M3.5-8.0-53-60	T15
C32-SD39-78L	39	178	118	84	78	32	WC..06T308	M3.5-8.0-53-60	T15
C40-SD40-80L	40	191	121	86	80	40	WC..06T308	M3.5-8.0-53-60	T15
C40-SD41-82L	41	194	124	88	82	40	WC..06T308	M3.5-8.0-53-60	T15
C40-SD42-84L	42	196	126	90	84	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD43-86L	43	198	128	92	86	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD44-88L	44	201	131	94	88	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD45-90L	45	203	133	96	90	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD46-92L	46	206	136	98	92	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD47-94L	47	208	138	100	94	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD48-96L	48	211	141	102	96	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD49-98L	49	214	143	104	98	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD50-100L	50	212	142	108	100	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD51-102L	51	212	142	107	102	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD52-104L	52	214	144	109	104	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD53-106L	53	216	146	111	106	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD54-108L	54	218	148	113	108	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD55-110L	55	220	150	115	110	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD56-112L	56	222	152	117	112	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD57-114L	57	224	154	119	114	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD58-116L	58	226	156	121	116	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD59-118L	59	228	158	123	118	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD60-120L	60	230	160	125	120	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15

SD舍弃式快速钻头(2×Dc)



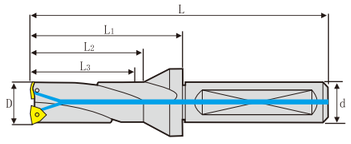


- 采用抗震性工具钢材质
- 整体预硬后,再进行精修,避免二次热处理所生应变

型　号 Model	D	L	L1	L2	L3	d	刀片	刀片螺丝	扳手
C40-SD61-122L	61	232	162	127	122	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD62-124L	62	234	164	129	124	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD63-126L	63	236	166	131	126	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD64-128L	64	238	168	133	128	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD65-130L	65	240	170	135	130	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD66-132L	66	242	172	137	132	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD67-134L	67	244	174	139	134	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD68-136L	68	246	176	141	136	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD69-138L	69	248	178	143	138	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD70-140L	70	250	180	145	140	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD71-142L	71	252	182	147	142	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD72-144L	72	254	184	149	144	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD73-146L	73	256	186	151	146	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD74-148L	74	258	188	153	148	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD75-150L	75	260	190	155	150	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD76-152L	76	262	192	157	152	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD77-154L	77	264	194	159	154	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD78-156L	78	266	196	161	156	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD79-158L	79	268	198	163	158	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD80-160L	80	272	200	165	160	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD81-162L	81	272	202	167	162	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD82-164L	82	274	204	169	164	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD83-166L	83	276	206	171	166	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD84-168L	84	278	208	173	168	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD85-170L	85	280	210	175	170	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15

SD舍弃式快速钻头(3×Dc)



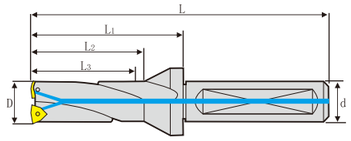


- 采用抗震性工具钢材质
- 整体预硬后,再进行精修,避免二次热处理所生应变

型　号 Model	D	L	L1	L2	L3	d	刀片	刀片螺丝	扳手
C25-SD14-42L	14	115	65	45	42	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD15-45L	15	118	68	47	45	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD16-48L	16	130	74	53	48	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD17-51L	17	133	77	56	51	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD18-54L	18	137	81	59	54	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD19-57L	19	140	84	62	57	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD20-60L	20	145	89	66	60	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD21-63L	21	148	92	68	63	25	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD22-66L	22	151	95	71	66	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD23-69L	23	155	99	74	69	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD24-72L	24	159	103	78	72	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD25-75L	25	163	107	81	75	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD26-78L	26	170	110	83	78	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD27-81L	27	173	113	86	81	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD28-84L	28	177	117	89	84	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD29-87L	29	180	120	92	87	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD30-90L	30	185	125	96	90	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD31-93L	31	189	129	99	93	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD32-96L	32	192	132	102	96	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD33-99L	33	196	136	105	99	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD34-102L	34	199	139	108	102	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD35-105L	35	203	143	111	105	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD36-108L	36	203	143	111	108	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD37-111L	37	210	150	117	111	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD38-114L	38	214	154	120	114	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD39-117L	39	217	157	123	117	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD40-120L	40	231	161	126	120	40	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD41-123L	41	235	165	129	123	40	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD42-126L	42	238	168	132	126	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD43-129L	43	241	171	135	129	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD44-132L	44	245	175	138	132	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD45-135L	45	248	178	141	135	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD46-138L	46	252	182	144	138	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD47-141L	47	255	185	147	141	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD48-144L	48	259	189	150	144	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD49-147L	49	262	192	153	147	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD50-150L	50	262	192	158	150	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD51-153L	51	262	192	162	153	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD52-156L	52	262	192	165	156	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD53-159L	53	262	192	168	159	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD54-162L	54	262	192	170	162	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD55-168L	55	262	192	175	165	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD56-178L	56	257	205	180	168	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD57-171L	57	257	205	185	171	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD58-174L	58	280	205	185	174	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD59-177L	59	285	215	187	177	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD60-180L	60	285	215	190	180	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15

SD舍弃式快速钻头(3×Dc)



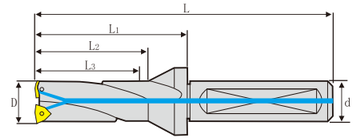


- 采用抗震性工具钢材质
- 整体预硬后,在进行精修,避免二次热处理所生应变

型　号 Model	D	L	L1	L2	L3	d	刀片	刀片螺丝	扳手
C40-SD61-183L	61	293	223	188	183	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD62-186L	62	296	226	191	186	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD63-189L	63	299	229	194	189	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD64-192L	64	302	232	197	192	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD65-195L	65	305	235	200	195	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD66-198L	66	308	238	203	198	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD67-201L	67	311	241	206	201	40	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD68-204L	68	314	244	209	204	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD69-207L	69	317	247	212	207	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD70-210L	70	320	250	215	210	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD71-213L	71	323	253	218	213	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD72-216L	72	326	256	221	216	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD73-219L	73	329	259	224	219	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD74-222L	74	332	262	227	222	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD75-225L	75	335	265	230	225	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD76-228L	76	338	268	233	228	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD77-231L	77	341	271	236	231	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD78-234L	78	344	274	239	234	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD79-237L	79	347	277	242	237	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD80-240L	80	350	280	245	240	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD81-243L	81	353	283	248	243	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD82-246L	82	356	286	251	246	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD83-249L	83	359	286	254	249	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD84-252L	84	362	292	257	252	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD85-255L	85	365	295	260	255	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15

SD舍弃式快速钻头(3×Dc)



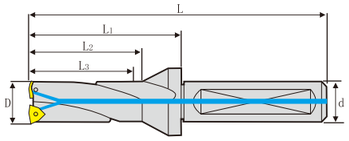


- 采用抗震性工具钢材质
- 整体预硬后,在进行精修,避免二次热处理所生应变

型　号 Model	D	L	L1	L2	L3	d	刀片	刀片螺丝	扳手
C25-SD14.5-42L	14.5	115	65	45	42	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD15.5-45L	15.5	118	68	47	45	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD16.5-48L	16.5	130	74	53	48	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD17.5-51L	17.5	133	77	56	51	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD18.5-54L	18.5	137	81	59	54	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD19.5-57L	19.5	140	84	62	57	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD20.5-60L	20.5	145	89	66	60	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD21.5-63L	21.5	148	92	68	63	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD22.5-66L	22.5	151	95	71	66	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD23.5-69L	23.5	155	99	74	69	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD24.5-72L	24.5	159	103	78	72	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD25.5-75L	25.5	163	163	81	75	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8

SD舍弃式快速钻头(4×Dc)



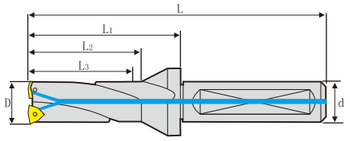


- 采用抗震性工具钢材质
- 整体预硬后,在进行精修,避免二次热处理所生应变

型　号 Model	D	L	L1	L2	L3	d	刀片	刀片螺丝	扳手
C25-SD14-56L	14	129	79	59	56	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD15-60L	15	133	83	62	60	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD16-64L	16	146	90	69	64	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD17-68L	17	150	94	73	68	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD18-72L	18	155	99	77	72	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD19-76L	19	159	103	81	76	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD20-80L	20	165	109	86	80	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD21-84L	21	169	113	89	84	25	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD22-88L	22	173	117	93	88	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD23-92L	23	178	122	97	92	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD24-96L	24	183	127	102	96	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD25-100L	25	188	132	106	100	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD26-104L	26	196	136	109	104	32	WC..050308	M3-8.0-5.3-60	T9
C32-SD27-108L	27	200	140	113	108	32	WC..050308	M3-8.0-5.3-60	T9
C32-SD28-112L	28	205	145	117	112	32	WC..050308	M3-8.0-5.3-60	T9
C32-SD29-116L	29	209	149	121	116	32	WC..050308	M3-8.0-5.3-60	T9
C32-SD30-120L	30	215	155	126	120	32	WC..050308	M3-8.0-5.3-60	T9
C32-SD31-124L	31	220	160	130	124	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD32-128L	32	224	164	134	128	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD33-132L	33	229	169	138	132	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD34-136L	34	233	173	142	136	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD35-140L	35	238	178	146	140	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD39-156L	39	256	196	162	156	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD41-164L	41	276	208	170	164	40	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD44-176L	44	289	219	182	176	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD47-188L	47	302	231	194	188	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD49-196L	49	311	241	202	196	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD54-216L	54	316	261	222	216	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15
C40-SD59-236L	59	344	281	242	236	40	WC..080412	M4-10-5.7-60	T15

SD舍弃式快速钻头(4×Dc)



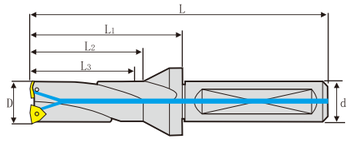


- 采用抗震性工具钢材质
- 整体预硬后,在进行精修,避免二次热处理所生应变

型　号 Model	D	L	L1	L2	L3	d	刀片	刀片螺丝	扳手
C50-SD61-244L	61	354	284	249	244	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD62-248L	62	358	288	253	248	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD63-252L	63	362	292	257	252	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD64-256L	64	366	296	261	256	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD65-260L	65	370	300	265	260	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD66-264L	66	374	304	269	264	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD67-268L	67	378	308	273	268	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD68-272L	68	382	312	277	272	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD69-276L	69	386	316	281	276	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD70-280L	70	390	320	285	280	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD71-284L	71	394	324	289	284	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD72-288L	72	398	328	293	288	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD73-292L	73	402	332	297	292	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD74-296L	74	406	336	301	296	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C50-SD75-300L	75	410	340	305	300	50	WC..080412	M3.5-8.0-5.3-60	T15

SD舍弃式快速钻头(5×Dc)



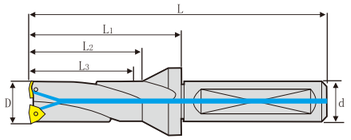


- 采用抗震性工具钢材质
- 整体预硬后,在进行精修,避免二次热处理所生应变

型　号 Model	D	L	L1	L2	L3	d	刀片	刀片螺丝	扳手
C25-SD15-75L	15	161	105	80	75	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD16-80L	16	166	110	85	80	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD17-85L	17	171	115	90	85	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD18-90L	18	176	120	95	90	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD19-95L	19	181	125	100	95	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD20-100L	20	186	130	105	100	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD21-105L	21	200	135	110	105	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD22-110L	22	205	140	115	110	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD23-115L	23	210	145	120	115	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD24-120L	24	215	150	125	120	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD25-125L	25	220	155	130	125	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD26-130L	26	225	160	135	130	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD27-135L	27	230	165	140	135	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD28-140L	28	235	170	145	140	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD29-145L	29	240	175	150	145	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD30-150L	30	245	180	155	150	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD31-155L	31	250	185	160	155	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD32-160L	32	255	190	165	160	32	WC..050308	M3-8.0-4.4-60	T9
C32-SD33-165L	33	260	195	170	165	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD34-170L	34	265	200	175	170	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD35-175L	35	270	205	180	175	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD36-180L	36	275	210	185	180	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD37-185L	37	280	215	190	185	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD38-190L	38	285	220	195	190	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD39-195L	39	290	225	200	195	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD40-200L	40	295	230	205	200	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD41-205L	41	300	235	210	205	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD42-210L	42	305	240	215	210	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD43-215L	43	310	245	220	215	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD44-220L	44	315	250	225	220	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD45-225L	45	320	255	230	225	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD46-230L	46	325	260	235	230	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD47-235L	47	330	265	240	235	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD48-240L	48	335	270	245	240	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD49-245L	49	340	275	250	245	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD50-250L	50	345	280	255	250	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD51-255L	51	350	285	260	255	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD52-260L	52	355	290	265	260	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD53-265L	53	360	295	270	265	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD54-270L	54	365	300	275	270	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD55-275L	55	370	305	280	275	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD56-280L	56	375	310	285	280	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD57-285L	57	380	315	290	285	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD58-290L	58	385	320	295	290	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD59-295L	56	390	325	300	295	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD60-300L	60	395	330	305	300	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15

SD舍弃式快速钻头(6×Dc)



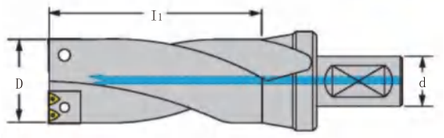


- 采用抗震性工具钢材质
- 整体预硬后,在进行精修,避免二次热处理所生应变

型　号 Model	D	L	L1	L2	L3	d	刀片	刀片螺丝	扳手
C25-SD18-108L	18	194	138	113	108	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD19-114L	19	200	144	119	114	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C25-SD20-120L	20	206	150	125	120	25	WC..030208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD21-126L	21	221	161	131	126	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD22-132L	22	227	167	137	132	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD23-138L	23	233	173	143	138	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD24-144L	24	239	179	149	144	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD25-150L	25	245	185	155	150	32	WC..040208	M2.5-6.3-3.35-60	T8
C32-SD26-156L	26	251	191	161	156	32	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
C32-SD27-162L	27	257	197	167	162	32	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
C32-SD28-168L	28	263	203	173	168	32	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
C32-SD29-174L	29	269	209	179	174	32	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
C32-SD30-180L	30	275	215	185	180	32	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
C32-SD31-186L	31	281	221	191	186	32	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
C32-SD32-192L	32	287	227	197	192	32	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
C32-SD33-198L	33	293	233	203	198	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD34-204L	34	299	239	209	204	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD35-210L	35	305	245	215	210	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD36-216L	36	311	251	221	216	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD37-222L	37	317	257	227	222	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD38-228L	38	323	263	233	228	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD39-234L	39	329	269	239	234	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD40-240L	40	335	275	245	240	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD41-246L	41	341	281	251	246	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD42-252L	42	347	287	257	252	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C32-SD43-258L	43	368	298	263	258	32	WC..06T308	M3.5-8.0-5.3-60	T15
C40-SD44-264L	44	374	304	269	264	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD45-270L	45	380	310	275	270	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD46-276L	46	386	316	281	276	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD47-282L	47	392	322	287	282	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD48-288L	48	398	328	293	288	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD49-294L	49	404	334	299	294	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15
C40-SD50-300L	50	410	340	305	300	40	WC..080412	M4-10.0-5.7-60	T15

CSD 大孔径快速钻头





特　点

- 可利用更换刀片座方式就可让刀具直径加大
- 有效降低购刀成本
- 刚性的设计大幅提高了加工的效率

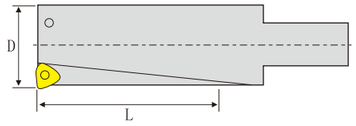
型　号 Model	l1	D	d	内刃	外刃	钻孔范围	固定螺丝	刀片	重量
C40-CSD6161-195L	195	61	40	ICSD6165	OCSD61	Ø61～Ø65mm	BH-M8-20	WC..D6T3	6.05
C40-CSD6162-195L		62			OCSD62				-
C40-CSD6163-195L		63			OCSD63				-
C40-CSD6164-195L		64			OCSD64				-
C40-CSD6165-195L		65			OCSD65				-
C40-CSD6666-210L	210	66		ICSD6670	OCSD66	Ø66～Ø70mm			7.42
C40-CSD6667-210L		67			OCSD67				-
C40-CSD6668-210L		68			OCSD68				-
C40-CSD6669-210L		69			OCSD69				-
C40-CSD6670-210L		70			OCSD70				-
C40-CSD7171-225L	225	71		ICSD7175	OCSD71	Ø71～Ø75mm			7.62
C40-CSD7172-225L		72			OCSD72				-
C40-CSD7173-225L		73			OCSD73				-
C40-CSD7174-225L		74			OCSD74				-
C40-CSD7175-225L		75			OCSD75				-
C40-CSD7676-240L	240	76		ICSD7680	OCSD76	Ø76～Ø80mm	BH-M8-22		-
C40-CSD7677-240L		77			OCSD77				-
C40-CSD7678-240L		78			OCSD78				-
C40-CSD7679-240L		79			OCSD79				-
C40-CSD7680-240L		80			OCSD80				8.84

配件表 Accessories

刀片	螺丝	扳手	扭力值	扳手	螺丝膏
WC..06T3	M3.5-8.0-5.-60	T15K	3.0	PT5	CHMT-6020

侧固型快速留芯钻

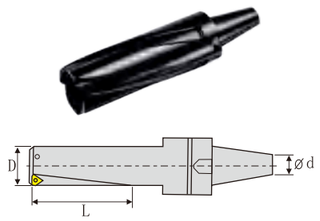


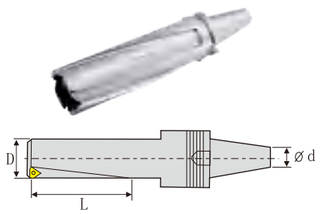


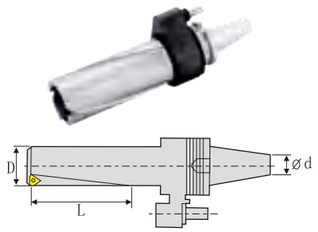
有效加工长 Drill Length L:50mm	有效加工长 Drill Length L:100mm	有效加工长 Drill Length L:150mm	外径 O.D.	刀片规格	螺丝	扳手
RND50-50L	RND50-100L	RND50-150L	50	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND53-50L	RND53-100L	RND53-150L	53	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND55-50L	RND55-100L	RND55-150L	55	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND60-50L	RND60-100L	RND60-150L	60	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND62-50L	RND62-100L	RND62-150L	62	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND64-50L	RND64-100L	RND64-150L	64	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND66-50L	RND66-100L	RND66-150L	66	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND68-50L	RND68-100L	RND68-150L	68	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND70-50L	RND70-100L	RND70-150L	70	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND73-50L	RND73-100L	RND73-150L	73	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND75-50L	RND75-100L	RND75-150L	75	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND78-50L	RND78-100L	RND78-150L	78	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND80-50L	RND80-100L	RND80-150L	80	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND82-50L	RND82-100L	RND82-150L	82	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND85-50L	RND85-100L	RND85-150L	85	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND87-50L	RND87-100L	RND87-150L	87	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND90-50L	RND90-100L	RND90-150L	90	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND92-50L	RND92-100L	RND92-150L	92	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND95-50L	RND95-100L	RND95-150L	95	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND97-50L	RND97-100L	RND97-150L	97	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
RND100-50L	RND100-100L	RND100-150L	100	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9

未尽规格可订制

快速留芯钻







有效加工长 Drill Length L:50mm	有效加工长 Drill Length L:100mm	外径 O.D.	刀片规格	螺丝	扳手
BT50-RD55-200L	BT50-RD55-250L	55	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD58-200L	BT50-RD58-250L	58	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD60-200L	BT50-RD60-250L	60	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD62-200L	BT50-RD62-250L	62	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD65-200L	BT50-RD65-250L	65	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD68-200L	BT50-RD68-250L	68	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD70-200L	BT50-RD70-250L	70	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD75-200L	BT50-RD75-250L	75	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD78-200L	BT50-RD78-250L	78	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD80-200L	BT50-RD80-250L	80	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD85-200L	BT50-RD85-250L	85	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD88-200L	BT50-RD88-250L	88	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD90-200L	BT50-RD90-250L	90	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD93-200L	BT50-RD93-250L	93	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD96-200L	BT50-RD96-250L	96	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD98-200L	BT50-RD98-250L	98	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD100-200L	BT50-RD100-250L	100	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD103-200L	BT50-RD103-250L	103	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD105-200L	BT50-RD105-250L	105	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD108-200L	BT50-RD108-250L	108	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD110-200L	BT50-RD110-250L	110	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD115-200L	BT50-RD115-250L	115	WC..050308	M3.0-8.0-4.4-60	T9
BT50-RD120-200L	BT50-RD120-250L	120	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD125-200L	BT50-RD125-250L	125	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD130-200L	BT50-RD130-250L	130	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD135-200L	BT50-RD135-250L	135	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD140-200L	BT50-RD140-250L	140	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD145-200L	BT50-RD145-250L	145	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD150-200L	BT50-RD150-250L	150	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD155-200L	BT50-RD155-250L	155	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD160-200L	BT50-RD160-250L	160	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD165-200L	BT50-RD165-250L	165	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD170-200L	BT50-RD170-250L	170	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD175-200L	BT50-RD175-250L	175	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD180-200L	BT50-RD180-250L	180	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD185-200L	BT50-RD185-250L	185	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD190-200L	BT50-RD190-250L	190	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD195-200L	BT50-RD195-250L	195	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD200-200L	BT50-RD200-250L	200	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD210-200L	BT50-RD210-250L	210	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15
BT50-RD220-200L	BT50-RD220-250L	220	WC..06T308	M3.5-7.0-5.3-60	T15

未尽规格可订制

刀片型号及材质

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	WCMX030208R	8012	▲	●	●	●			
	WCMX040208R	8012	▲	●	●	●			
	WCMX050308R	8012	▲	●	●	●			
	WCMX06T308R	8012	▲	●	●	●			
	WCMX080412R	8012	▲	●	●	●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

推介切削参数

被加工材料	切削速度 Vc (m/min)	进给fz(mm/刃)					
		D12.5～D15	D15.5～D21.5	D22～D27.5	D28～D33	D34～D41	D42～D50
低碳钢 (-0.3%C)	160-220	0.05-0.07	0.06-0.08	0.06-0.10	0.07-0.12	0.08-0.13	0.08-0.16
碳钢 (-0.3%C)	150-220	0.06-0.10	0.08-0.12	0.10-0.15	0.12-0.18	0.12-0.20	0.13-0.20
低碳合金钢 (-HB300)	120-180	0.06-0.10	0.08-0.12	0.10-0.15	0.12-0.18	0.12-0.20	0.13-0.20
高碳合金钢 (HB300-)	100-150	0.06-0.10	0.08-0.13	0.10-0.18	0.12-0.20	0.12-0.20	0.13-0.20
不锈钢	80-150	0.05-0.08	0.06-0.10	0.08-0.12	0.09-0.13	0.10-0.15	0.11-0.15
铸铁	130-200	0.06-0.10	0.08-0.12	0.12-0.16	0.15-0.20	0.16-0.20	0.16-0.20
球墨铸铁	100-180	0.06-0.10	0.08-0.12	0.10-0.16	0.12-0.18	0.15-0.20	0.16-0.20
铝合金	330-380	0.06-0.12	0.08-0.13	0.10-0.18	0.12-0.20	0.14-0.20	0.15-0.20

注意事项：

- 使用快速钻头尽量用高压中心出水,以增加刀片寿命及排屑良好.
- 使用在CNC车床时刀具中心点及机械主轴中心尽量平行。
- CNC车床使用如扩孔，刀片外刃必须和刀塔移动角度平行

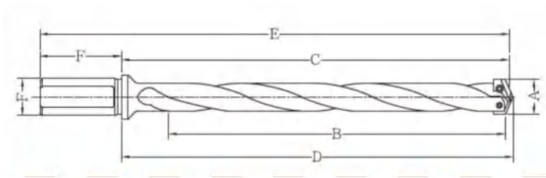
$N=\frac{Vcx1000}{\Pi(3.14)xD}$　　$F=Nxf_z$

Vc切削速度n/min　F 进给速度mm/min
D 搪孔径　f_z 进给量 mm/rev
N 回转数 rpm　Ap 搪孔量 mm

侧固式 螺旋刃铲钻



刀片系列 Insert series	订购参考 Order reference	订购参考 Insert Range (Diameter)	B最大钻深 Max.Drilling (Length)	F柄径 Shank Size	螺丝 Screw	扳手 Wrench
Z	C20-11.5-12.5-50L-R	11.5~12.5	50L	20	M2.2	T7
	C20-11.5-12.5-100L-R		110L			
0	C20-13-17.5-70L-R	13-17.5	70L	20	M2.5	T8
	C20-13-17.5-100L-R		100L			
	C20-13-17.5-150L-R		150L			
	C20-15.5-17.5-70L-R	15.5-17.5	70L	20	M2.5	T8
	C20-15.5-17.5-100L-R		100L			
	C20-15.5-17.5-150L-R		150L			
	C20-15.5-17.5-200L-R		200L			
1	C25-18-24-150L-R	18-24	150L	25	M3.0	T9
	C25-18-24-200L-R		200L			
	C25-18-24-250L-R		250L			
	C25-18-24-300L-R		300L			
	C25-22-24-150L-R	22-24	150L	25	M3.0	T9
	C25-22-24-200L-R		200L			
	C25-22-24-250L-R		250L			
	C25-22-24-300L-R		300L			
2	C32-25-35-150L-R	25-35	150L	32	M3.5	T15
	C32-25-32-200L-R		200L			
	C32-25-35-250L-R		250L			
	C32-25-35-300L-R		300L			
	C32-30-35-200L-R	30-35	200L	32	M3.5	T15
	C32-30-35-250L-R		250L			
	C32-30-35-300L-R		300L			
	C32-30-35-350L-R		350			
3	C40-36-47-250L-R	36-47	250L	40	M5.0	T20
	C40-36-47-300L-R		300L			
	C40-36-47-350L-R		350L			
	C40-36-47-400L-R		400L			
4	C40-48-65-250L-R	48-65	250L	40	M5.0	T20
	C40-48-65-300L-R		300L			
	C40-48-65-350L-R		350L			
	C40-48-65-400L-R		400L			
	C40-48-65-450L-R		450L			

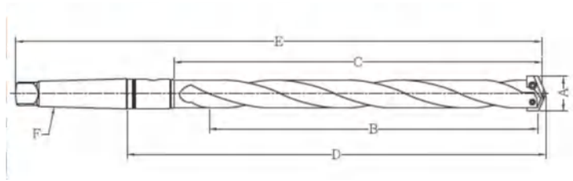




侧柄 螺旋刃铲钻



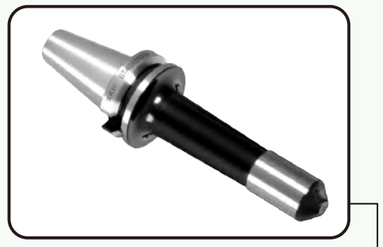
刀片系列 Insert series	订购参考 Order reference	A刀片范围 Insert Range (Diameter)	B最大钻深 Max.Drilling (Length)	F柄径 Shank Size	螺丝 Screw	扳手 Wrench	注水油环 Rotary Coolant (Adapter)
Z	MT2-11.5-12.5-50L-R	11.5~12.5	50L	#2	M2.2	T7	RCA#2
	MT2-11.5-12.5-100L-R		100L				
0	MT2-13-17.5-70L-R	13-17.5	70L	#2	M2.5	T8	RCA#2
	MT2-13-17.5-100L-R		100L				
	MT3-13-17.5-150L-R		150L				
	MT2-15.5-17.5-70L-R	15.5-17.5	70L	#2	M2.5	T8	RCA#2
	MT2-15.5-17.5-100L-R		100L				
	MT2-15.5-17.5-150L-R		150L				
	MT2-15.5-17.5-200L-R		200L				
1	MT3-18-24-150L-R	18-24	150L	#3	M3.0	T9	RCA#3
	MT3-18-24-200L-R		200L				
	MT3-18-24-250L-R		250L				
	MT3-18-24-300L-R		300L				
	MT3-22-24-150L-R	22-24	150L	#3	M3.0	T9	RCA#3
	MT3-22-24-200L-R		200L				
	MT3-22-24-250L-R		250L				
	MT3-22-24-300L-R		300L				
2	MT4-25-35-150L-R	25-35	150L	#4	M3.5	T15	RCA#4
	MT4-25-35-200L-R		200L				
	MT4-25-35-250L-R		250L				
	MT4-25-35-300L-R		300L				
	MT4-30-35-200L-R	30-35	200L	#4	M3.5	T15	RCA#4
	MT4-30-35-250L-R		250L				
	MT4-30-35-300L-R		300L				
	MT4-30-35-350L-R		350				
3	MT4-36-47-250L-R	36-47	250L	#4	M5.0	T20	RCA#4
	MT4-36-47-300L-R		300L				
	MT4-36-47-350L-R		350L				
	MT4-36-47-400L-R		400L				
4	MT5-48-65-250L-R	48-65	250L	#5	M5.0	T20	RCA#5
	MT5-48-65-300L-R		300L				
	MT5-48-65-350L-R		350L				
	MT5-48-65-400L-R		400L				
	MT5-48-65-450L-R		450L				
5	MT5-64-88-300L-R	64-88	300L	#5	M6.0	T25	RCA#5
	MT5-64-88-350L-R		350L				
	MT5-64-88-400L-R		400L				
	MT5-64-88-450L-R		450L				
7	MT5-90-114-400L-R	90-114	400L	#5	M6.0	T25	RCA#5
	MT5-90-114-500L-R		500L				
	MT5-90-114-600L-R		600L				





整体式粗/精搪孔刀具选配图

45° BT/BSA 粗搪孔刀柄



90° BT/BSB 粗搪孔刀柄



CBS 背搪专用刀



CBS 舍弃式搪孔刀



SBS 舍弃式搪孔刀



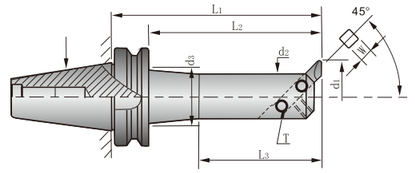
BT/BYB 精搪刀

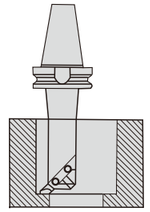




45° 粗搪孔柄





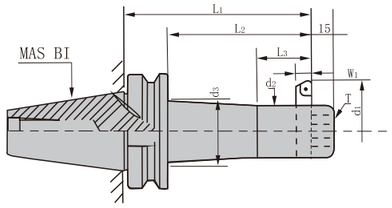


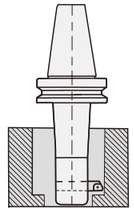
- 可适用通孔与盲孔
- 可选用四方形舍弃刀具或焊刃刀具

型　号 Model (d2-I1)	L 最小加工孔	L 最大加工孔	d2	d3	L2	L3	W	T	重量 (KGS)
BT40×BSA25-120	25	38	20	22	90	35	8	M6	1.2
BT40×BSA30-150	30	42	24	26	120	40	8	M6	1.4
BT40×BSA38-165	38	52	30	33	135	50	10	M8	1.7
BT40×BSA42-165	42	56	34	37	135	50	10	M8	2.0
BT40×BSA50-165	50	65	40	44	135	65	13	M10	2.3
BT40×BSA62-180	62	90	50	56	150	80	16	M10	2.4
BT40×BSA72-180	72	110	60	-	150	95	19	M10	3.9
BT40×BSA90-180	90	125	75	-	150	110	19	M12	5.2
BT50×BSA25-135	25	38	20	22	92	35	8	M6	4.2
BT50×BSA30-165	30	42	24	26	122	40	8	M6	4.4
BT50×BSA38-180	38	52	30	33	137	50	10	M8	4.8
BT50×BSA42-210	42	56	34	37	167	60	10	M8	5.0
BT50×BSA50-180	50	65	40	44	137	65	13	M10	5.4
BT50×BSA50-240	50	65	40	44	197	65	13	M10	5.7
BT50×BSA62-195	62	90	50	56	152	80	16	M10	6.2
BT50×BSA62-270	62	90	50	56	227	80	16	M10	7.6
BT50×BSA72-195	72	110	60	66	152	95	19	M10	7.0
BT50×BSA72-285	72	110	60	66	242	95	19	M10	9.3
BT50×BSA90-210	90	125	75	80	167	110	19	M12	9.2
BT50×BSA90-300	90	125	75	80	257	110	19	M12	12.3
BT50×BSA105-195	105	160	90	-	-	-	25	M12	10.7
BT50×BSA105-285	105	160	90	94	-	130	25	M12	15.0
BT50×BSA130-255	130	190	110	-	-	120	25	M12	14.5

90° 粗搪孔刀柄





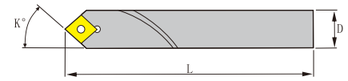


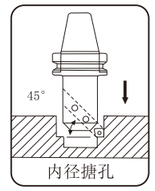
- 使用于孔径凹凸不平，毛胚粗糙之加工物
- 可选用四方形熔焊刀具或舍弃式刀具
- 适用于搪通孔，也可用于反镗及倒角

型 号 Model (d1-I1)	L 最小加工孔	L 最大加工孔	d2	d3	L2	L3	W	T	重量 (KGS)
BT40×BSB25-120	25	52	20	22	90	35	8	M6	1.2
BT40×BSB38-150	38	70	30	33	120	55	10	M8	1.7
BT40×BSB50-165	50	90	40	44	135	70	13	M10	2.5
BT40×BSB62-180	62	115	50	56	150	80	16	M10	3.6
BT40×BSB90-180	90	150	75	-	150	115	19	M12	5.9
BT50×BSB25-135	25	52	20	22	92	35	8	M6	4.3
BT50×BSB38-180	38	70	30	32	137	55	10	M8	4.9
BT50×BSB50-180	50	90	40	44	137	70	13	M10	5.5
BT50×BSB50-240	50	90	40	44	197	70	13	M10	5.8
BT50×BSB62-195	62	115	50	56	152	80	16	M10	6.4
BT50×BSB62-270	62	115	50	56	227	80	16	M10	7.8
BT50×BSB72-195	72	135	60	66	152	95	19	M12	7.3
BT50×BSB72-285	72	135	60	66	242	95	19	M12	9.6
BT50×BSB90-210	90	150	75	80	167	115	19	M12	9.7
BT50×BSB90-300	90	150	75	80	257	115	19	M12	12.8
BT50×BSB105-195	105	190	90	90	-	-	25	M12	11.4
BT50×BSB105-285	105	190	90	94	-	135	25	M12	15.7
BT50×BSB130-255	130	260	110	-	-	60	25	M12	14.1

SBS 舍弃式搪孔刀





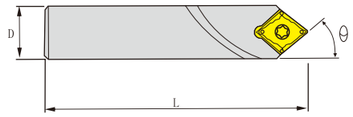


- 适用于BSA、BSB粗搪刀杆、ABH精搪刀
- SBS适合精加工及中切削加工

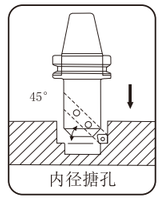
型 号 Model	D	L	角度	适用刀片	刀片螺丝	扳手
SBS-308	8	55	30°	TP..090204	M2.5-6.0-3.5-60	T8
SBS-310	10	65	30°	TP..090204	M2.5-6.0-3.5-60	T8
SBS-313	13	80	30°	TP..110304	M3-8.0-4.0-43	T9
SBS-316	16	120	30°	TP..110304	M3-8.0-4.0-43	T9
SBS-319	19	140	30°	TP..160304	M4-10-5.0-43	T15
SBS-325	25	150	30°	TP..160304	M4-10-5.0-43	T15
SBS-408	8	55	45°	TP..090204	M2.5-6.0-3.5-60	T8
SBS-410	10	65	45°	TP..090204	M2.5-6.0-3.5-60	T8
SBS-413	13	80	45°	TP..110304	M3-8.0-4.0-43	T9
SBS-416	16	120	45°	TP..110304	M3-8.0-4.0-43	T9
SBS-419	19	140	45°	TP..160304	M4-10-5.0-43	T15
SBS-425	25	150	45°	TP..160304	M4-10-5.0-43	T15
SBS-908	8	55	90°	TP..090204	M2.5-6.0-3.5-60	T8
SBS-910	10	65	90°	TP..090204	M2.5-6.0-3.5-60	T8
SBS-913	13	80	90°	TP..110304	M3-8.0-4.0-43	T9
SBS-916	16	120	90°	TP..110304	M3-8.0-4.0-43	T9
SBS-919	19	140	90°	TP..160304	M4-10-5.0-43	T15
SBS-925	25	150	90°	TP..160304	M4-10-5.0-43	T15

CBS 舍弃式搪孔刀





- 适用于BSA、BSB粗搪刀杆、ABH精搪刀
- CBS适合重切削加工

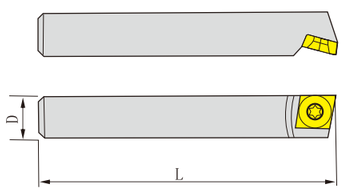


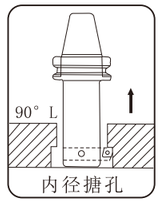
型　号 Model	D	L	角度	适用刀片	刀片螺丝	扳手
CBS-308	8	55	30°	CC□□ 0602	M2.5-6.0-3.5-60	T9
CBS-310	10	65	30°	CC□□ 0602	M2.5-6.0-3.5-60	T9
CBS-313	13	80	30°	CC□□ 09T3	M4-10-5.7-60	T15
CBS-316	16	120	30°	CC□□ 09T3	M4-10-5.7-60	T15
CBS-319	19	140	30°	CC□□ 1204	M5-11-7.5-60	T20
CBS-408	8	55	45°	CC□□ 0602	M2.5-6.0-3.5-60	T9
CBS-410	10	65	45°	CC□□ 0602	M2.5-6.0-3.5-60	T9
CBS-413	13	80	45°	CC□□ 09T3	M4-10-5.7-60	T15
CBS-416	16	120	45°	CC□□ 09T3	M4-10-5.7-60	T15
CBS-419	19	140	45°	CC□□ 1204	M5-11-7.5-60	T20
CBS-908	8	55	90°	CC□□ 0602	M2.5-6.0-3.5-60	T9
CBS-910	10	65	90°	CC□□ 0602	M2.5-6.0-3.5-60	T9
CBS-913	13	80	90°	CC□□ 09T3	M4-10-5.7-60	T15
CBS-916	16	120	90°	CC□□ 09T3	M4-10-5.7-60	T15
CBS-919	19	140	90°	CC□□ 1204	M5-11-7.5-60	T20

CBS 舍弃式背搪刀



「背搪专用」

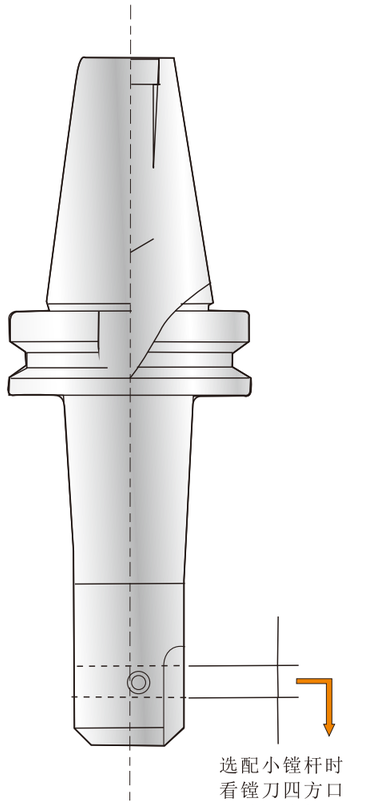




型　号 Model	D	L	角度	适用刀片	刀片螺丝	扳手
CBS908L	8	55	90°	CC□□ 0602	M2.5-6.0-3.5-60	T9
CBS910L	10	65	90°	CC□□ 0602	M2.5-6.0-3.5-60	T9
CBS913L	13	80	90°	CC□□ 09T3	M4-10-5.7-60	T15
CBS916L	16	120	90°	CC□□ 09T3	M4-10-5.7-60	T15
CBS919L	19	140	90°	CC□□ 1204	M5-11-7.5-60	T20

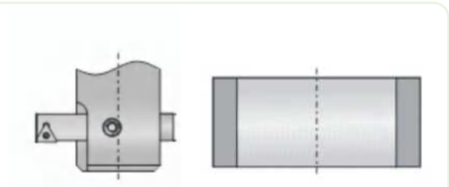
直角型BSB粗搪刀应用

- 90度BSB镗刀常用于通孔加工，倒角加工，反镗加工。
- 结构简单，调节范围大。
- 镗头价格便宜，易于更换，通用性较强。
- 单刃结构切削效率低，不带内冷却孔，调节不带刻度需要在对刀仪或采用打表的方式进行调节。

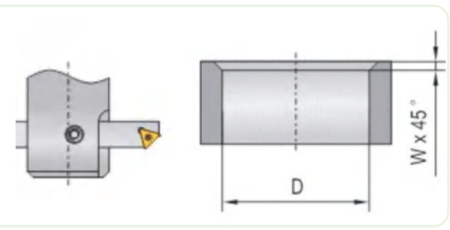


选配小镗杆时
看镗刀四方口
尺寸跟小镗杆
边长是否一至。

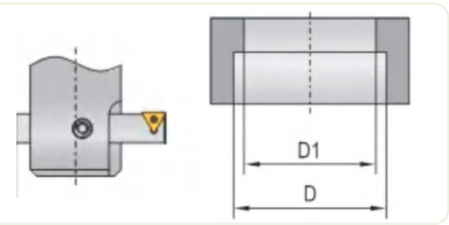
搪孔



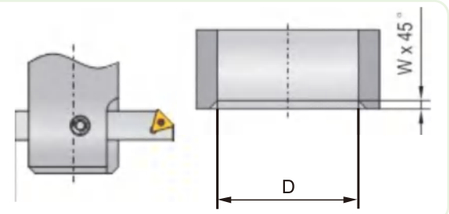
倒角



反搪孔

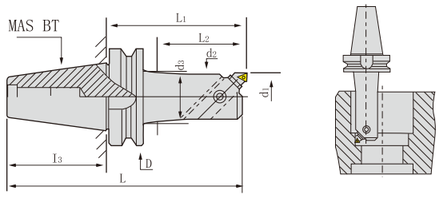


反倒角



BT/BYB 微切削搪孔刀杆



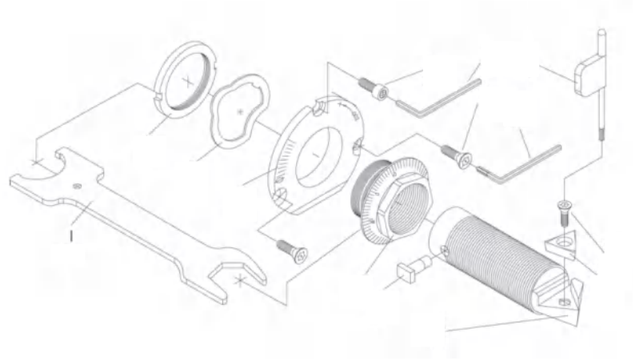


- 刻度表可作0.02mm微调
- 刀片另外购买

型　号 Model (d1-I1)	L	I2	I3	D	d1		d2	d3	重量 (KGS)
					最小加工孔	最大加工孔			
BT40×BYB19-120	185.4	83	65.4	63	19	22.5	18	18	1.5
BT40×BYB22-135	200.4	98	65.4	63	22	29.5	20	21	1.5
BT40×BYB29-150	215.4	116	65.4	63	29	41	25	27	1.5
BT40×BYB29-180	245.4	146	65.4	63	29	41	25	27	2.0
BT40×BYB38-150	215.4	113	65.4	63	38	50	35	36	1.8
BT40×BYB38-210	275.4	173	65.4	63	38	50	35	36	2.2
BT40×BYB48-150	215.4	113	65.4	63	48	65	41	46	2.1
BT40×BYB48-210	275.4	173	65.4	63	48	65	41	46	2.3
BT40×BYB62-150	215.4	123	65.4	63	62	90	54	60	2.9
BT40×BYB62-210	275.4	183	65.4	63	62	90	54	60	3.6
BT40×BYB82-150	215.4	120	65.4	63	82	110	67	60	3.6
BT40×BYB82-210	275.4	180	65.4	63	82	110	67	60	4.0
BT50×BYB19-135	236.8	85	101.8	100	19	22.5	18	18	3.8
BT50×BYB22-150	251.8	100	101.8	100	22	29.5	20	21	3.9
BT50×BYB29-150	251.8	100	101.8	100	29	41	25	27	4.5
BT50×BYB29-180	281.8	130	101.8	100	29	41	25	27	4.6
BT50×BYB38-165	266.8	115	101.8	100	38	50	35	36	4.5
BT50×BYB38-225	326.8	175	101.8	100	38	50	35	36	5.0
BT50×BYB48-165	266.8	122	101.8	100	48	65	41	40	5.2
BT50×BYB48-210	311.8	160	101.8	100	48	65	41	46	5.5
BT50×BYB48-255	356.8	205	101.8	100	48	65	41	46	5.7
BT50×BYB62-180	281.8	130	101.8	100	62	90	54	53	7.0
BT50×BYB62-240	341.8	185	101.8	100	62	90	54	60	7.6
BT50×BYB62-330	431.8	280	101.8	100	62	90	54	60	9.5
BT50×BYB82-165	266.8	116	101.8	100	82	110	67	67	9.5
BT50×BYB82-240	341.8	190	101.8	100	82	110	67	75	9.5
BT50×BYB82-315	416.8	272	101.8	100	82	110	67	75	12.0

BYB 微调切削搪孔头





- 刀片另外购买
- 搪孔头M7-62以及M7-82相同，但本体必须分开订购
- 刻度表可作0.02mm微调

型　号 Model	I09	J10	L12	K11	M13	C03	N14
M2-19	W2	M2.3x0.4P	P1.5	-	-	M2	T6
M2-22	W2	M2.3x0.4P	P1.5	-	-	M2	T6
M3-29	W3	M2.6x0.45P	P2	-	-	M2	T6
M5-38	W5	M3x0.5P	P2.5	-	-	M2.5	T9
M5-48	W5	M3x0.5P	P2.5	M3x0.5P	P2	M2.5	T9
M7-62	W7	M3x0.5P	P2.5	M4x0.7P	T15	M4	T15
M7-82	W7	M3x0.5P	P2.5	M4x0.7P	T15	M4	T15

编号	零件名称	编号	零件处理
1	本体	8	螺帽
2	刀片	9	扳手
3	刀片螺丝	10	固定螺丝
4	按键	11	星形螺丝
5	六角调整螺帽	12	六角扳手
6	刻度表	13	星形扳手
7	平面簧	14	刀片扳手

型　号 Model	搪孔范围		L	使用刀片	搪孔量 ap	进给量 mm/rve	切削速度 m/min	重量 (KGS)
	MIN.	MAX.						
M2-19	19	22.5	20.7	TBGT060102L	0.05-0.20	0.05-0.10	碳钢 100-200 不锈钢 70-140 铸铁 70-140 铝 150-300	0.06
M2-22	22	29.5	23.5	TBGT060102L	0.05-0.20	0.05-0.10		0.06
M3-29	29	41	31.0	TBGT060102L	0.05-0.20	0.05-0.10		0.07
M5-38	38	50	40.0	TPGT110304L	0.10-0.25	0.07-0.15		0.08
M5-48	48	65	47.7	TPGT110304L	0.10-0.25	0.07-0.15		0.10
M7-62	62	90	63.5	TPGT16T304L	0.10-0.25	0.07-0.15		0.20
M7-82	82	110	63.5	TPGT16T304L	0.10-0.25	0.07-0.15		0.20

分体式粗/精镗系列 - ABS接口系列搪刀选配图



ABS 模块应用形式

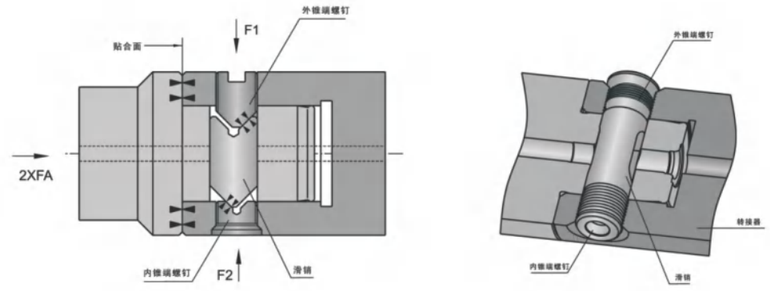
特点：

- 刚性高，连接强度大。
  内锥端螺钉、外锥端螺钉和滑销的锥形楔块作用，使模块与主柄紧固连接。
- 切削扭矩作为扭力施加在主轴上，可使连接部的轴向紧固力提高50%~80%。
- 高精度，连接部的重复定位精度可保持在2~3μ。
- 可应用于小直径（⌀26）到大直径（⌀200以上）的广泛领域。
- 在标准机床上即可使用内部冷却。
- 采用等径中间模块，可轻松调整刀具长度。
- 采用变径中间模块，可进行不同直径刀头的安装。

ABS 模块结构

- 用F1的力拧夹紧螺钉，滑销沿径向移动，与固定的锥形螺钉相接触，产生反作用力F2。

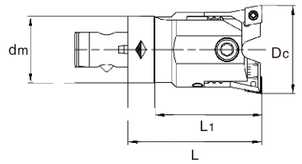
由于内锥端螺钉、外锥端螺钉与滑销的中心之间的偏心，内锥端螺钉与滑销相当于在锥形楔块的右侧接触，滑销与外锥端螺钉相当于在锥形楔块的左侧接触，接触的位置不在一条直线上。因此，对这个力进行矢量分析，如上图所示，轴向力作用于同一方向，连接力FA增至2倍。另外，切削时产生的切削力作为扭应力传导出来，使在内锥端螺钉、外锥端螺钉上产生的力F1,F2增大，从而进一步增大连结力FA。



MRB 双刃粗镗刀

高刚性 High rigidity



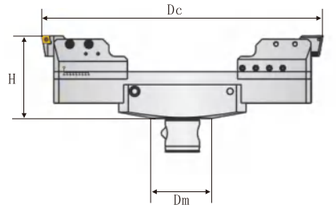


	型 号 Model	搪孔范围 Range(mm)	组合刀柄 Tool Connection	dm mm	L mm	L1 mm	适用刀片 Insert	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
强壮型	MRB2736-ABS25-CC06	27-36	ABS25	25	50	-	CC..0602…	M2.5	T7	▲
	MRB3545-ABS32-CC06	35-45	ABS32	32	60	-	CC..0602…	M2.5	T7	▲
	MRB4456-ABS40-CC09	44-56	ABS40	40	70	-	CC..09T3…	M3.5	T15	▲
	MRB5571-ABS50-CC12	55-71	ABS50	50	80	-	CC..1204…	M4	T15	▲
	MRB6993-ABS63-CC12	69-93	ABS63	63	90	-	CC..1204…	M4	T15	▲
	MRB90122-ABS80-CC12	90-122	ABS80	80	100	-	CC..1204…	M4	T15	▲
	MRB120164-ABS80-CC12	120-164	ABS80	80	100	-	CC..1204…	M4	T15	▲
	MRB160224-ABS100-CC12	160-224	ABS100	100	100	-	CC..1204…	M4	T15	▲
标准型	MRB3342-ABS25-CC06	33-42	ABS25	25	50	40	CC..0602…	M2.5	T7	▲
	MRB4153-ABS32-CC09	41-53	ABS32	32	60	48	CC..09T3…	M3.5	T15	▲
	MRB5268-ABS40-CC12	52-68	ABS40	40	70	58	CC..1204…	M4	T15	▲
	MRB6791-ABS50-CC12	67-91	ABS50	50	80	65	CC..1204…	M4	T15	▲
	MRB90121-ABS63-CC12	90-121	ABS63	63	100	70	CC..1204…	M4	T15	▲
	MRB120160-ABS80-CC12	120-160	ABS80	80	100	78	CC..1204…	M4	T15	▲

注：全系列中心出水

MRB 大孔径粗镗刀

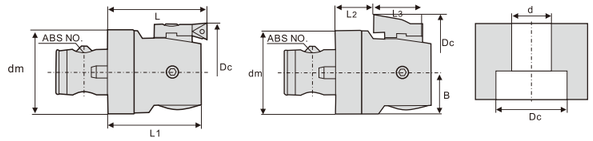




型 号 Model	搪孔范围 Range	组合刀柄 Tool Connection	dm mm	H mm	适用刀片 Insert	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
MRB150-215	150~215	ABS63	63	75	CC..1204	M3.5	T15	▲
MRB215-280	215~280	ABS63	63	80	CC..1204	M3.5	T15	▲
MRB280-970	280~970	ABS80	80	95	CC..1204	M3.5	T15	▲
MRB370-460	370~460	ABS80	80	100	CC..1204	M3.5	T15	▲
MRB460-580	460~580	ABS100	100	110	CC..1204	M3.5	T15	▲
MRB580-700	580~700	ABS100	100	120	CC..1204	M3.5	T15	▲

SFB 微调精镗刀（可用于正反镗）



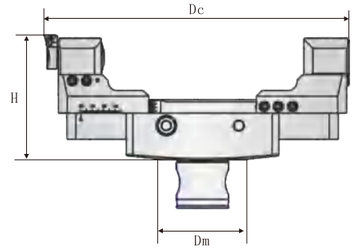


型　号 Model	搪刀头型号 Insert carriage	DC mm	Dm mm	L1 mm	L mm	DC mm	L2 mm	L3 mm	B mm	重量 KGS	适用刀片 Insert	库存 Stock
SFB2036-ABS25-TP08	SFB1-1	20-26	25	60	63	-	10.5	19	10	0.22	TP..0802..	▲
	SFB1-2	25-31	25	60	63	-	10.5	19	10	0.22	TP..0802..	▲
	SFB1-3	30-36	25	60	63	30-36	10.5	19	10	0.22	TP..0802..	▲
SFB2647-ABS25-TP08	SFB2-1	26~33	25	42	45	-	21	21	13.5	0.16	TP..0802..	▲
	SFB2-2	32~40	25	42	45	36~40	21	21	13.5	0.16	TP..0802..	▲
	SFB2-3	39~47	25	42	45	39~47	21	21	13.5	0.16	TP..0802..	▲
SFB3360-ABS32-TP08	SFB3-1	33~42	32	45	50	-	20	25	17	0.28	TP..0802..	▲
	SFB3-2	41~51	32	45	50	46~51	20	25	17	0.28	TP..0802..	▲
	SFB3-3	50~60	32	45	50	50~60	20	25	17	0.28	TP..0802..	▲
SFB4174-ABS40-TP11	SFB4-1	41~54	40	56	60	-	27	29	21	0.55	TP..1103..	▲
	SFB4-2	50~63	40	56	60	53~63	27	29	21	0.55	TP..1103..	▲
	SFB4-3	61~74	40	56	60	61~74	27	29	21	0.55	TP..1103..	▲
SFB5395-ABS50-TP11	SFB5-1	53~70	50	56	60	62~70	22	34	26	1.23	TP..1103..	▲
	SFB5-2	65~82	50	56	60	65~82	22	34	26	1.23	TP..1103..	▲
	SFB5-3	78~95	50	56	60	78~95	22	34	26	1.23	TP..1103..	▲
SFB68150-ABS63-TP11	SFB6-1	68~100	63	66.2	73	80~100	21.4	44.8	32.5	1.85	TP..1103..	▲
	SFB6-2	94~126	63	66.2	73	94~126	21.4	44.8	32.5	1.85	TP..1103..	▲
	SFB6-3	118~150	63	66.2	73	118~150	21.4	44.8	32.5	1.85	TP..1103..	▲
SFB100203-ABS80-TP11	SFB6-1	100~156	80	86.2	90	112~153	41	45.2	45.5	3.97	TP..1103..	▲
	SFB6-2	126~179	80	86.2	90	126~179	41	45.2	45.5	3.97	TP..1103..	▲
	SFB6-3	150~203	80	86.2	90	150~203	41	45.2	45.5	3.97	TP..1103..	▲

注：全系列中心出水

SFB 大孔径精镗刀

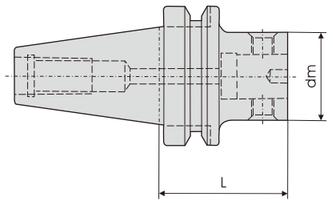




型　号 Model	搪孔范围 Range	组合刀柄 Tool Connection	dm mm	H mm	适用刀片 Insert	螺丝 Screw	扳手 Wrench	库存 Stock
SFB150-215	150~215	ABS63	63	75	TC..110204	SIC025065	FT07	▲
SFB215-280	215~280	ABS63	63	80	TC..110204	SIC025065	FT07	▲
SFB280-370	280~370	ABS80	80	95	TC..110204	SIC025065	FT07	▲
SFB370-460	370~460	ABS80	80	100	TC..110204	SIC025065	FT07	▲
SFB460-580	460~580	ABS100	100	110	TC..110204	SIC025065	FT07	▲
SFB580-700	580~700	ABS100	100	120	TC..110204	SIC025065	FT07	▲

ABS 镗刀主柄

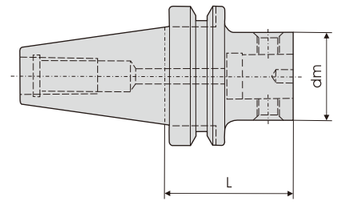




型　号 Model	dm mm	L mm	外侧边螺丝 Outter screw	扳手 Wrench	内侧边螺丝 Inner screw	扳手 Wrench	库存 Stock
BT30-ABS25-40	25	40	KBE-25	W2	KBI-25	WS2	▲
BT30-ABS32-50	32	50	KBE-32	W3	KBI-32	WS3	▲
BT30-ABS40-50	40	50	KBE-40	W4	KBI-40	WS4	▲
BT40-ABS25-60	25	60	KBE-25	W2	KBI-25	WS2	▲
BT40-ABS25-100	25	100	KBE-25	W2	KBI-25	WS2	▲
BT40-ABS25-130	25	130	KBE-25	W2	KBI-25	WS2	▲
BT40-ABS32-60	32	60	KBE-32	W3	KBI-32	WS3	▲
BT40-ABS32-85	32	85	KBE-32	W3	KBI-32	WS3	▲
BT40-ABS32-110	32	110	KBE-32	W3	KBI-32	WS3	▲
BT40-ABS32-140	32	140	KBE-32	W3	KBI-32	WS3	▲
BT40-ABS40-60	40	60	KBE-40	W4	KBI-40	WS4	▲
BT40-ABS40-90	40	90	KBE-40	W4	KBI-40	WS4	▲
BT40-ABS40-120	40	120	KBE-40	W4	KBI-40	WS4	▲
BT40-ABS40-150	40	150	KBE-40	W4	KBI-40	WS4	▲
BT40-ABS50-60	50	60	KBE-50	W5	KBI-50	WS5	▲
BT40-ABS50-95	50	95	KBE-50	W5	KBI-50	WS5	▲
BT40-ABS50-125	50	125	KBE-50	W5	KBI-50	WS5	▲
BT40-ABS50-165	50	165	KBE-50	W5	KBI-50	WS5	▲
BT40-ABS63-70	63	70	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
BT40-ABS63-105	63	105	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
BT40-ABS63-145	63	145	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
BT40-ABS63-180	63	180	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
BT50-ABS25-70	25	70	KBE-25	W2	KBI-25	WS2	▲
BT50-ABS25-100	25	100	KBE-25	W2	KBI-25	WS2	▲
BT50-ABS25-125	25	125	KBE-25	W2	KBI-25	WS2	▲
BT50-ABS25-150	25	150	KBE-25	W2	KBI-25	WS2	▲
BT50-ABS32-70	32	70	KBE-32	W3	KBI-32	WS3	▲
BT50-ABS32-100	32	100	KBE-32	W3	KBI-32	WS3	▲
BT50-ABS32-130	32	130	KBE-32	W3	KBI-32	WS3	▲
BT50-ABS32-160	32	160	KBE-32	W3	KBI-32	WS3	▲

ABS 镗刀主柄



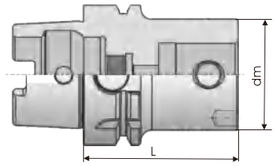


型　号 Model	dm mm	L mm	外侧边螺丝 Outter screw	扳手 Wrench	内侧边螺丝 Inner screw	扳手 Wrench	库存 Stock
BT50-ABS32-190	32	190	KBE-32	W3	KBI-32	WS3	▲
BT50-ABS40-70	40	70	KBE-40	W4	KBI-40	WS4	▲
BT50-ABS40-105	40	105	KBE-40	W4	KBI-40	WS4	▲
BT50-ABS40-140	40	140	KBE-40	W4	KBI-40	WS4	▲
BT50-ABS40-175	40	175	KBE-40	W4	KBI-40	WS4	▲
BT50-ABS40-210	40	210	KBE-40	W4	KBI-40	WS4	▲
BT50-ABS50-70	50	70	KBE-50	W5	KBI-50	WS5	▲
BT50-ABS50-105	50	105	KBE-50	W5	KBI-50	WS5	▲
BT50-ABS50-145	50	145	KBE-50	W5	KBI-50	WS5	▲
BT50-ABS50-185	50	185	KBE-50	W5	KBI-50	WS5	▲
BT50-ABS50-230	50	230	KBE-50	W5	KBI-50	WS5	▲
★ BT50-ABS50-280	50	280	KBE-50	W5	KBI-50	WS5	▲
BT50-ABS63-80	63	80	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
BT50-ABS63-120	63	120	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
BT50-ABS63-165	63	165	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
BT50-ABS63-210	63	210	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
BT50-ABS63-260	63	260	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
BT50-ABS63-310	63	310	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
BT50-ABS63-360	63	360	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
BT50-ABS80-100	80	100	KBE-80	W8	KBI-80	WS8	▲
BT50-ABS80-175	80	175	KBE-80	W8	KBI-80	WS8	▲
BT50-ABS80-235	80	235	KBE-80	W8	KBI-80	WS8	▲
★ BT50-ABS80-300	80	300	KBE-80	W8	KBI-80	WS8	▲
★ BT50-ABS80-380	80	380	KBE-80	W8	KBI-80	WS8	▲
BT50-ABS100-110	100	110	KBE-100	W8	KBI-100	WS8	▲
BT50-ABS100-200	100	200	KBE-100	W8	KBI-100	WS8	▲
JT40-ABS63-90	63	90	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
JT50-ABS63-60	63	60	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
JT50-ABS63-145	63	145	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲

注：带 ★ 号的为非标品，订购时需另询价。

HSK63A-ABS 镗刀接柄

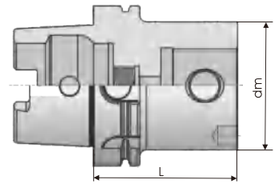




型　号 Model	dm mm	L mm	外侧边螺丝 Outter screw	扳手 Wrench	内侧边螺丝 Inner screw	扳手 Wrench	库存 Stock
HSK63A-ABS25-50	25	50	21A25-E1	S3	21A25-E2	S2	▲
HSK63A-ABS25-100	25	100	21A25-E1	S3	21A25-E2	S2	▲
HSK63A-ABS25-130	25	130	21A25-E1	S3	21A25-E2	S2	▲
HSK63A-ABS32-50	32	50	21A32-E1	S4	21A32-E2	S2.5	▲
HSK63A-ABS32-85	32	85	21A32-E1	S4	21A32-E2	S2.5	▲
HSK63A-ABS32-110	32	110	21A32-E1	S4	21A32-E2	S2.5	▲
HSK63A-ABS32-140	32	140	21A32-E1	S4	21A32-E2	S2.5	▲
HSK63A-ABS40-60	40	60	21A40-E1	S5	21A40-E2	S3	▲
HSK63A-ABS40-90	40	90	21A40-E1	S5	21A40-E2	S3	▲
HSK63A-ABS40-120	40	120	21A40-E1	S5	21A40-E2	S3	▲
HSK63A-ABS40-150	40	150	21A40-E1	S5	21A40-E2	S3	▲
HSK63A-ABS50-70	50	70	21A50-E1	S6	21A50-E2	S4	▲
HSK63A-ABS50-95	50	95	21A50-E1	S6	21A50-E2	S4	▲
HSK63A-ABS50-125	50	125	21A50-E1	S6	21A50-E2	S4	▲
HSK63A-ABS50-165	50	165	21A50-E1	S6	21A50-E2	S4	▲
HSK63A-ABS63-80	63	80	21A63-E1	S8	21A63-E2	S5	▲
HSK63A-ABS63-105	63	105	21A63-E1	S8	21A63-E2	S5	▲
HSK63A-ABS63-145	63	145	21A63-E1	S8	21A63-E2	S5	▲
HSK63A-ABS63-180	63	180	21A63-E1	S8	21A63-E2	S5	▲
HSK63A-ABS80-100	80	100	21A80-E1	S10	21A80-E2	S6	▲

HSK100A-ABS 镗刀接柄

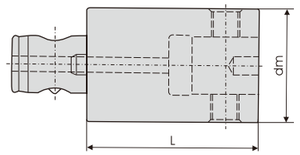




型　号 Model	dm mm	L mm	外侧边螺丝 Outter screw	扳手 Wrench	内侧边螺丝 Inner screw	扳手 Wrench	库存 Stock
HSK100A-ABS25-60	25	60	21A25-E1	S3	21A25-E2	S2	▲
HSK100A-ABS25-100	25	100	21A25-E1	S3	21A25-E2	S2	▲
HSK100A-ABS25-125	25	125	21A25-E1	S3	21A25-E2	S2	▲
HSK100A-ABS25-150	25	150	21A25-E1	S3	21A25-E2	S2	▲
HSK100A-ABS32-60	32	60	21A32-E1	S4	21A32-E2	S2.5	▲
HSK100A-ABS32-100	32	100	21A32-E1	S4	21A32-E2	S2.5	▲
HSK100A-ABS32-130	32	130	21A32-E1	S4	21A32-E2	S2.5	▲
HSK100A-ABS32-160	32	160	21A32-E1	S4	21A32-E2	S2.5	▲
HSK100A-ABS32-190	32	190	21A32-E1	S4	21A32-E2	S2.5	▲
HSK100A-ABS40-80	40	80	21A40-E1	S5	21A40-E2	S3	▲
HSK100A-ABS40-105	40	105	21A40-E1	S5	21A40-E2	S3	▲
HSK100A-ABS40-140	40	140	21A40-E1	S5	21A40-E2	S3	▲
HSK100A-ABS40-175	40	175	21A40-E1	S5	21A40-E2	S3	▲
HSK100A-ABS40-210	40	210	21A40-E1	S5	21A40-E2	S3	▲
HSK100A-ABS50-80	50	80	21A50-E1	S6	21A50-E2	S4	▲
HSK100A-ABS50-105	50	105	21A50-E1	S6	21A50-E2	S4	▲
HSK100A-ABS50-145	50	145	21A50-E1	S6	21A50-E2	S4	▲
HSK100A-ABS50-185	50	185	21A50-E1	S6	21A50-E2	S4	▲
HSK100A-ABS50-230	50	230	21A50-E1	S6	21A50-E2	S4	▲
HSK100A-ABS50-280	50	280	21A50-E1	S6	21A50-E2	S4	▲
HSK100A-ABS63-80	63	80	21A63-E1	S8	21A63-E2	S5	▲
HSK100A-ABS63-120	63	120	21A63-E1	S8	21A63-E2	S5	▲
HSK100A-ABS63-165	63	165	21A63-E1	S8	21A63-E2	S5	▲
HSK100A-ABS63-210	63	210	21A63-E1	S8	21A63-E2	S5	▲
HSK100A-ABS63-260	63	260	21A63-E1	S8	21A63-E2	S5	▲
HSK100A-ABS63-310	63	310	21A63-E1	S8	21A63-E2	S5	▲
HSK100A-ABS63-360	63	360	21A63-E1	S8	21A63-E2	S5	▲
HSK100A-ABS80-90	80	90	21A80-E1	S8	21A80-E2	S6	▲
HSK100A-ABS80-175	80	175	21A80-E1	S10	21A80-E2	S6	▲
HSK100A-ABS80-235	80	235	21A80-E1	S10	21A80-E2	S6	▲
HSK100A-ABS80-300	80	300	21A80-E1	S10	21A80-E2	S6	▲
HSK100A-ABS80-380	80	380	21A80-E1	S10	21A80-E2	S6	▲
HSK100A-ABS100-100	100	100	21A100-E1	S12	21A100-E2	S8	▲
HSK100A-ABS100-200	100	200	21A100-E1	S12	21A100-E2	S8	▲

ABS 镗刀接柄

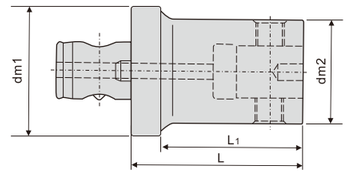




型　号 Model	dm mm	L mm	外侧边螺丝 Outter screw	扳手 Wrench	内侧边螺丝 Inner screw	扳手 Wrench	库存 Stock
ABS25-25-45L	25	45	KBE-25	W2	KBI-25	WS2	▲
ABS32-32-50L	32	50	KBE-32	W3	KBI-32	WS3	▲
ABS40-40-60L	40	60	KBE-40	W4	KBI-40	WS4	▲
ABS40-40-90L	40	90	KBE-40	W4	KBI-40	WS4	▲
ABS50-50-65L	50	65	KBE-50	W5	KBI-50	WS5	▲
ABS50-50-100L	50	100	KBE-50	W5	KBI-50	WS5	▲
ABS63-63-85L	63	85	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
ABS63-63-125L	63	125	KBE-63	W6	KBI-63	WS6	▲
ABS80-80-85L	80	85	KBE-80	W8	KBI-80	WS8	▲
ABS80-80-125L	80	125	KBE-80	W8	KBI-80	WS8	▲
ABS100-100-85L	100	85	KBE-100	W8	KBI-100	WS8	▲
ABS100-100-160L	100	160	KBE-100	W8	KBI-100	WS8	▲

ABS 镗刀变径接柄





型　号 Model	dm1 mm	dm2 mm	L1 mm	L mm	外侧边螺丝 Outter screw	扳手 Wrench	内侧边螺丝 Inner screw	扳手 Wrench	库存 Stock
ABS40-32-40L	40	32	28	40	KBE-32	W4	KBI-32	WS2.5	▲
ABS50-32-50L	50	32	35	50	KBE-32	W4	KBI-32	WS2.5	▲
ABS50-40-50L	50	40	35	50	KBE-40	W5	KBI-40	WS3	▲
ABS63-40-60L	63	40	40	60	KBE-40	W5	KBI-40	WS3	▲
ABS63-50-60L	63	50	40	60	KBE-50	W6	KBI-50	WS4	▲
ABS80-40-60L	80	40	35	60	KBE-40	W5	KBI-40	WS3	▲
ABS80-50-60L	80	50	35	60	KBE-50	W6	KBI-50	WS4	▲
ABS80-63-60L	80	63	35	60	KBE-63	W8	KBI-63	WS5	▲
ABS100-63-80L	100	63	50	80	KBE-63	W8	KBI-63	WS5	▲
ABS100-80-80L	100	80	50	80	KBE-80	W10	KBI-80	WS6	▲

减震系列

具吸收纵/横向震波

阻止加工中产生振动

更快的切削进给及良好的加工表面精度

532 mm『 7.8D 』

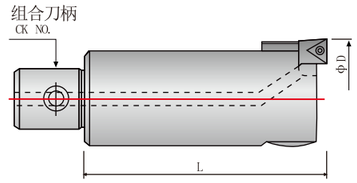
487 mm『 7.1D 』

377 mm『 5.5D 』

RNECK

CBH/DP 减震精搪头



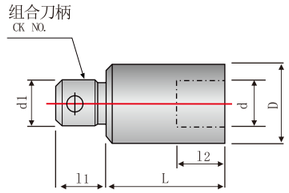


- 镗孔范围：φ20～φ102
- 精度：≤0.01mm

型　号 Model	⊘D塘孔范围		组合刀柄 CK No	L	使用刀片	螺丝	扳手	扭力值 N.m	重量 Weight
	Min	Max							
CBH20DP-90L-TP08	20	26	CK1	90	TP..0802	M2-5.0-3.1-60	T6	0.6	0.22
CBH25DP-90L-TP08	25	33	CK2	90	TP..0802	M2-5.0-3.1-60	T6	0.6	0.39
CBH32DP-100L-TP08	32	42	CK3	100	TP..0802	M2-5.0-3.1-60	T6	0.6	0.71
CBH40DP-110L-TP08	40	55	CK4	11	TP..0802	M2-5.0-3.1-60	T6	0.6	1.27
CBH52DP-140L-TP08	52	75	CK5	140	TP..0802	M2-5.0-3.1-60	T6	0.6	2.72
CBH68DP-175L-TP08	68	102	CK6	175	TP..0802	M2-5.0-3.1-60	T6	0.6	5.70
CBH68DP-175L-TP09	68	102	CK6	175	TP..0902	M2.5-6.0-3.5-60	T8	1.2	5.70
CBH68DP-175L-TP11	68	102	CK6	175	TC..1102	M2.5-6.0-3.5-60	T8	1.2	5.70

SCK/DP 减震延长杆

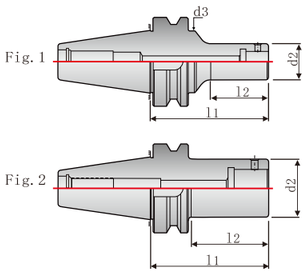




型　号 Model	组合刀柄 CK NO	L	l1	l2	D	d	d1	通用搪孔头	重量 Weight
SCK2DP-2-75L	CK2	75	16	18	24	14	14	CBH25/SMB25	0.33
SCK3DP-3-100L	CK3	100	20	22	31	18	18	CBH32/SMB32	0.62
SCK4DP-4-110L	CK4	110	24	26	39	22	22	CBH40/SMB41	1.11
SCK5DP-5-130L	CK5	130	30	32	50	28	28	CBH52/SMB53	2.30
SCK6DP-6-170L	CK6	170	40	42	64	36	36	CBH68/SMB68	5.10

CK/DP 减震搪孔刀杆





6倍长

型　号 Model	l1	l2	d2	d3	通用搪孔头	Fig	重量 Weight
BT40×CK2DP-150	150	110	24	39	SMB25/SCK2430-C/SCK2940-C	1	-
BT40×CK3DP-200	200	160	31	50	SMB32/SCK3950-C	1	-
BT40×CK4DP-235	235	200	39	50	SMB41/SCK4965-C	1	-
BT40×CK5DP-310	310	280	50	-	SMB53/SCK6382-C	2	-
BT40×CK6DP-295	295	270	64	-	SMB68/SCK80102-C	2	-
BT40×CK2DP-160	160	110	24	39	SMB25/SCK2430-C/SCK2940-C	1	-
BT40×CK3DP-220	220	160	31	50	SMB32/SCK3950-C	1	-
BT40×CK4DP-260	260	205	39	64	SMB41/SCK4965-C	1	-
BT40×CK5DP-310	310	265	50	64	SMB53/SCK6382-C	1	-
BT40×CK6DP-375	375	330	64	-	SMB68/SCK80102-C	2	-

8倍长

型　号 Model	l1	l2	d2	d3	通用搪孔头	Fig	重量 Weight
BT40×CK2DP-200	200	160	24	39	SMB25/SCK2430-C/SCK2940-C	1	-
BT40×CK3DP-260	260	220	31	50	SMB32/SCK3950-C	1	-
BT40×CK4DP-315	315	280	39	50	SMB41/SCK4965-C	1	-
BT40×CK2DP-210	210	160	24	39	SMB25/SCK2430-C/SCK2940-C	1	-
BT40×CK3DP-280	280	220	31	50	SMB32/SCK3950-C	1	-
BT40×CK4DP-340	340	285	39	64	SMB41/SCK4965-C	1	-
BT40×CK5DP-400	400	355	50	64	SMB53/SCK6382-C	1	-
BT40×CK6DP-505	505	460	64	-	SMB68/SCK80102-C	2	-

SCK系列搪孔组合图



SCK 本体



SCK等长径长杆



SCK异径延长杆



MBH精搪头



CBH精搪头



SMB精搪头



RBH精搪头



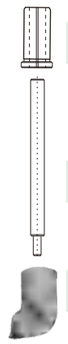
SBJ-16精搪头



CBH精搪头



SBJ-16
精搪刀杆



钨钢刀柄套筒

钨钢刀柄

舍弃式搪头

搪孔加工，组合弹性模组化
刀杆本体整支通孔，利于出水及抗震

BT/SCK 镗头刀柄



Fig1

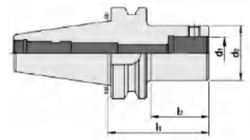
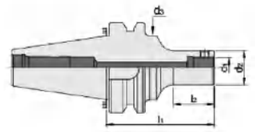


Fig2



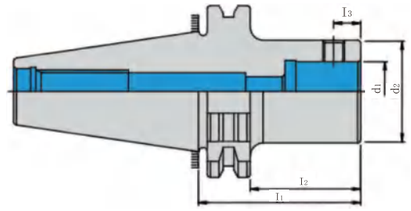
型　号 Model	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	侧边螺丝	Fig	重量 kg
BT30×SCK1-55	11	19	-	55	33	M4-0.7P-5L	1	0.70
BT30×SCK1-70	11	19	-	70	48	M4-0.7P-6L	1	0.70
BT30×SCK2-75	14	23.5	-	75	53	M5-0.8P-7.5L	1	0.80
BT30×SCK3-50	18	31	-	50	28	M6-1.0P-7.5L	1	0.90
BT30×SCK4-70	22	39	-	70	48	M8-1.25P-10L	1	1.00
BT30×SCK5-70	28	50	-	70	48	M10-1.5P-13L	1	1.10
BT30×SCK6-60	36	63	-	60	38	M12-1.75P-19L	1	1.20
BT40×SCK1-100	11	19	44.5	100	51	M4-0.7P-6L	2	1.20
BT40×SCK2-75	14	23.5	44.5	75	28	M5-0.8P-8L	2	1.30
BT40×SCK3-80	18	31	-	80	53	M6-1.0P-10L	1	1.45
BT40×SCK4-70	22	39	-	70	43	M8-1.25P-10L	1	1.50
BT40×SCK4-100	22	39	-	100	73	M8-1.25P-10L	1	1.70
BT40×SCK5-60	28	50	-	60	33	M10-1.5P-13L	1	1.80
BT40×SCK5-80	28	50	-	80	53	M10-1.5P-13L	1	1.95
BT40×SCK5-120	28	50	-	120	90	M10-1.5P-13L	1	-
BT40×SCK5-150	28	50	-	150	120	M10-1.5P-13L	1	-
BT40×SCK6-55	36	63	-	55	28	M12-1.75P-19L	1	2.15
BT40×SCK6-100	36	63	-	100	73	M12-1.75P-19L	1	-
BT40×SCK6-120	36	63	-	120	93	M12-1.75P-19L	1	-
BT40×SCK6-150	36	63	-	150	123	M12-1.75P-19L	1	-
BT50×SCK1-105	11	19	69.85	105	38	M4-0.7P-6L	2	3.90
BT50×SCK2-105	14	23.5	69.85	105	39	M5-0.8P-8L	2	4.00
BT50×SCK2-135	14	23.5	69.85	135	67	M5-0.8P-8L	2	4.10
BT50×SCK3-110	18	31	-	110	72	M6-1.0P-10L	1	4.40
BT50×SCK3-140	18	31	-	140	102	M6-1.0P-10L	1	4.60
BT50×SCK4-100	22	39	-	100	62	M8-1.25P-10L	1	4.80
BT50×SCK4-160	22	39	-	160	122	M8-1.25P-10L	1	5.20
BT50×SCK5-90	28	50	-	90	52	M10-1.5P-13L	1	5.40
BT50×SCK5-165	28	50	-	165	127	M10-1.5P-13L	1	6.20
BT50×SCK5-210	28	50	-	210	172	M10-1.5P-13L	1	6.40
BT50×SCK6-85	36	63	-	85	47	M12-1.75P-19L	1	5.90
BT50×SCK6-155	36	63	-	155	117	M12-1.75P-19L	1	6.50
BT50×SCK6-215	36	63	-	215	177	M12-1.75P-19L	1	6.90
BT50×SCK6-250	36	63	-	250	212	M12-1.75P-19L	1	-
BT50×SCK6-300	36	63	-	300	262	M12-1.75P-19L	1	10.6
BT50×SCK6-350	36	63	-	350	312	M12-1.75P-19L	1	-

- 内孔公差h6;
- 整支通孔，利于出水及抗震;
- 可共用并互容于大多数的“CK”系列。

☆在选配SCK长柄时，为使刚性更好，建议使用BT/SCK 镗孔头刀杆。

粗、精搪头刀杆



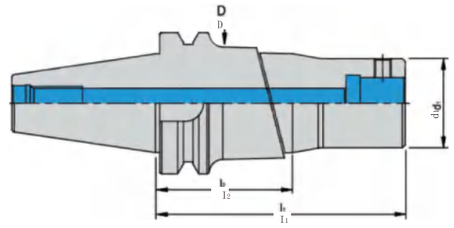


型　号 Model	l1 mm	l2 mm	l3 mm	d1 mm	d2 mm	重量 kg
DAT40×SCK1-80	80	60.9	5.05	11	19	1.00
DAT40×SCK1-95	95	75.9	5.05	11	19	1.05
DAT40×SCK2-80	80	60.9	6.62	14	23.5	1.10
DAT40×SCK2-110	110	90.9	6.62	14	23.5	1.15
DAT40×SCK3-90	90	70.9	8	18	31	1.20
DAT40×SCK3-125	125	105.9	8	18	31	1.25
DAT40×SCK4-80	80	60.9	10	22	39	1.30
DAT40×SCK4-110	110	90.9	10	22	39	1.35
DAT40×SCK5-95	95	75.9	13	28	50	1.40
DAT40×SCK5-110	110	90.9	13	28	50	1.45
DAT40×SCK5-150	150	130.9	13	28	50	-
DAT40×SCK6-65	65	45.9	16	36	63	1.50
DAT40×SCK6-95	95	75.9	16	36	63	1.55
DAT40×SCK6-125	125	105.9	16	36	63	-
DAT40×SCK6-150	150	130.9	16	36	63	-
DAT50×SCK1-110	110	90.9	5.05	11	19	3.10
DAT50×SCK1-125	125	105.9	5.05	11	19	3.15
DAT50×SCK2-95	95	75.9	6.62	14	23.5	3.20
DAT50×SCK2-125	125	105.9	6.62	14	23.5	3.25
DAT50×SCK3-125	125	105.9	8	18	31	3.30
DAT50×SCK3-155	155	125.9	8	18	31	3.35
DAT50×SCK4-110	110	90.9	10	22	39	3.40
DAT50×SCK4-125	125	105.9	10	22	39	3.45
DAT50×SCK4-165	165	145.6	10	22	39	-
DAT50×SCK5-65	65	45.9	13	28	50	3.50
DAT50×SCK5-140	140	120.9	13	28	50	3.55
DAT50×SCK5-200	200	180.9	13	28	50	-
DAT50×SCK6-98	98	78.9	16	36	63	4.24
DAT50×SCK6-140	140	120.9	16	36	63	3.60
DAT50×SCK6-170	170	150.9	16	36	63	3.65
DAT50×SCK6-230	230	210.9	16	36	63	-

◎内孔公差H6;
◎整支通孔，利于出水及抗震;
◎可共用并互容于大多数“CK”系列;
◎侧边锁固螺丝与键槽呈90°，确保搪孔切削后能退换刀;
◎锁固时请使用螺丝防卡油防止因搪孔加工扭力过大，导致螺丝卡死难以拆卸组装。

BT/SCK 镗孔头刀杆

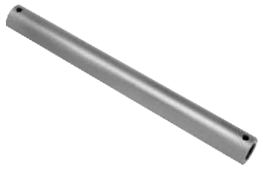


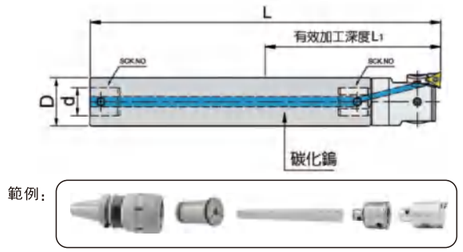


型　号 Model	l1 mm	l2 mm	D mm	d1 mm	侧边螺丝	重量 kg
BT50-SCK6-240BG(D=80)	320	240	80	63	M12-1.75P-19L	12.18
BT50-SCK6-240BG(D=100)	320	240	100	63	M12-1.75P-19L	16.26
BT50-SCK6-300BG(D=80)	380	300	80	63	M12-1.75P-19L	14.05
BT50-SCK6-300BG(D=100)	380	300	100	63	M12-1.75P-19L	19.37
BT50-SCK6-360BG(D=80)	440	360	80	63	M12-1.75P-19L	15.94
BT50-SCK6-360BG(D=100)	440	360	100	63	M12-1.75P-19L	22.46

◎内孔公差H6;
◎整支通孔，利于出水及抗震;
◎可共用并互容于大多数“CK”系列;
◎侧边顶固螺丝与键槽成90度，确保搪孔切削完毕时的相对位置;
◎顶固时请使用螺丝防卡油防止因搪孔加工扭力过大，导致螺丝卡死难以拆卸组装;
◎加大外径设计，提高整体刚性，应用于大倍率比的孔加工;
◎D=80，建议最小加工孔径90mm以上;
◎D=100，建议最小加工孔径110mm以上;
◎请先确认机床的主轴与换刀臂的实际抓力量。

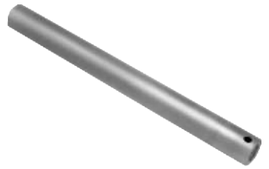
SCK 直柄碳化钨制镗孔头刀杆

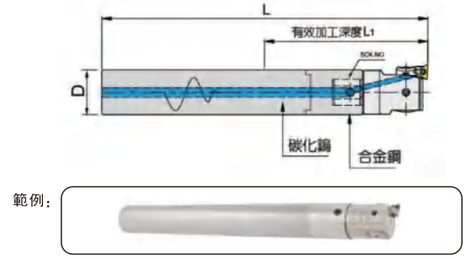




型　号 Model	d mm	D mm	L mm	L1 mm	适用镗孔头	重量 kg
C19-SCK1-150L	11	19	225	150	CBH20	0.80
C19-SCK1-200L	11	19	275	200	CBH20	1.00
C24-SCK2-180L	14	24	260	180	CBH25	1.45
C24-SCK2-240L	14	24	320	240	CBH25	1.80
C32-SCK3-240L	18	32	320	240	CBH32	2.80
C32-SCK3-310L	18	32	390	310	CBH32	3.50
C40-SCK4-310L	22	40	390	310	CBH40	5.00
C40-SCK4-400L	22	40	480	400	CBH40	6.50

SCK直柄焊接碳化钨制镗孔头刀杆

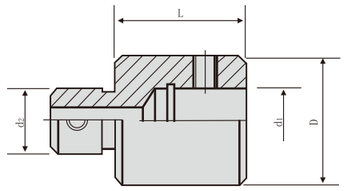




型　号 Model	D mm	L mm	L1 mm	适用镗孔头	重量 kg
SC19-SCK1-130L	19	180	130	CBH20	-
SC19-SCK1-150L	19	225	150	CBH20	-
SC19-SCK1-200L	19	275	200	CBH20	-
SC24-SCK2-140L	24	200	140	CBH25	-
SC24-SCK2-180L	24	260	180	CBH25	-
SC24-SCK2-240L	24	320	240	CBH25	-
SC32-SCK3-160L	32	240	160	CBH32	-
SC32-SCK3-240L	32	320	240	CBH32	-
SC32-SCK3-310L	32	390	310	CBH32	-

等径搪刀延长杆

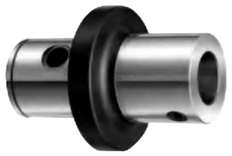


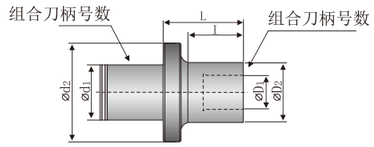


• 等径延长杆规格:

型　号 Model	d1	d2	D	L	使用搪头	重量 (KGS)
SCK1-1-30L	11	11	19	30	CBH20	0.07
SCK2-2-30L	14	14	24	30	RBH25,CBH25	0.1
SCK3-3-30L	18	18	31	30	RBH32,CBH32	0.15
SCK4-4-45L	22	22	39	45	RBH40,CBH40	0.4
SCK5-5-60L	28	28	50	60	RBH52,CBH52	0.8
SCK6-6-60L	36	36	64	60	RBH68-RBH90,SBJ16,CBH68,100,150	1.4

异径搪刀延长杆





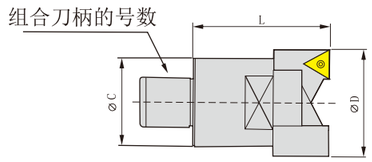
• 异径延长杆规格:

型　号 Model	d1	d2	D1	D2	L	I	使用搪头	重量 (KGS)
SCK2-1-36L	14	24	11	19	36	30	CBH20	0.1
SCK3-1-41L	18	31	11	19	41	30	CBH20	0.15
SCK3-2-37L	18	31	14	24	37	25	RBH25,CBH25	0.15
SCK4-1-58L	22	39	11	19	58	40	CBH20	0.3
SCK4-2-50L	22	39	14	24	50	36	RBH25,CBH25	0.3
SCK4-3-50L	22	39	18	31	50	37	RBH32,CBH25	0.35
SCK5-1-60L	28	50	11	19	60	40	CBH20	0.45
SCK5-2-54L	28	50	14	24	54	35	RBH25,CBH25	0.45
SCK5-2-74L	28	50	14	24	74	55	RBH25,CBH25	0.6
SCK5-3-47L	28	50	18	31	47	29	RBH32,CBH32	0.52
SCK5-3-72L	28	50	18	31	72	54	RBH32,CBH32	0.68
SCK5-4-42L	28	50	22	39	42	25	RBH40,CBH40	0.5
SCK5-4-67L	28	50	22	39	67	50	RBH40,CBH40	0.8
SCK6-1-70L	36	64	11	19	70	40	CBH20	0.95
SCK6-2-63L	36	64	14	21	63	45	RBH25,CBH25	0.78
SCK6-2-93L	36	64	14	21	93	75	RBH25,CBH25	0.8
SCK6-3-56L	36	64	18	31	56	39	RBH32,CBH32	0.8
SCK6-3-96L	36	64	18	31	96	79	RBH32,CBH32	1.07
SCK6-4-51L	36	64	22	39	51	35	RBH40,CBH40	0.92
SCK6-4-101L	36	64	22	39	101	85	RBH40,CBH40	1.30
SCK6-5-41L	36	64	28	52	41	25	RBH52,CBH52	0.94
SCK6-5-91L	36	64	28	52	91	75	RBH52,CBH52	1.60
BST-SCK6	50	95	36	64	100	60	-	3.32

RBH可调整式双刃粗搪头



《加工直径Φ20~Φ450mm》



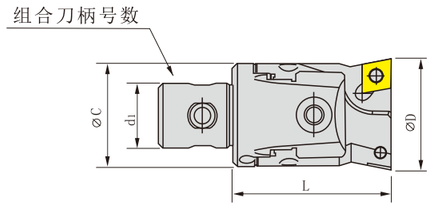
特　点

1. 适用单刃搪孔,双刃搪孔及高低阶搪孔,搪孔范围Φ25mm-Φ450mm
2. 新型刀刃滑座设计，强度增强.加工时,滑座承受的两个作用力互相抵消,产生最大的刚性和切削力,适合各种形态的搪孔作业
3. 可依照不同的加工需求,轻易调整搪刀,做小量多样的加工,加工深度可配合延长杆延伸所在需长度
4. 精确的侧边刻度.协助使用者轻易调整到所需的范围无须在刀具设定义上预设
5. 最适合在各型切削中心机或搪床上配合使用,并可搭配各种厂牌相同规格的指定刀片,即省刀具研磨时间并大幅增加搪孔效率
6. 直径Φ200mm以上大孔径搪刀,使用直接组件,结构简单刚性强,调整范围为直径50mm

型　号 Model	C	组合刀柄	使用搪头 Min	使用搪头 Max	L	使用刀片	螺丝	扳手	重量 (KGS)
RBH25-33-C	24	SCK2	25	33	45	CCMT060204	M2.5	T8	0.15
RBH32-42-T	31	SCK3	32	42	55	TCMT110204	M2.5	T8	0.3
RBH32-42-C	31	SCK3	32	42	55	CCMT060204	M2.5	T8	0.3
RBH40-55-T	39	SCK4	40	55	65	TCMT16T304	M4	T15	0.5
RBH40-55-C	39	SCK4	40	55	65	CCMT09T3	M4	T15	0.5
RBH52-70-T	50	SCK5	52	70	75	TCMT16T304	M4	T15	1
RBH52-70-C	50	SCK5	52	70	75	CCMT09T3	M4	T20	1
RBH68-92-T	64	SCK6	68	92	85	TCMT16T304	M4	T15	2
RBH68-92-C	64	SCK6	68	92	85	CCMT120404	M5	T20	2
RBH90-122-T	80	SCK6	90	122	100	TCMT220408	M5	T20	2.9
RBH90-122-C	80	SCK6	90	122	100	CCMT120404	M5	T20	2.9
RBH120-164-T	100	BST	120	164	95	TCMT220408	M5	T20	3.8
RBH120-164-C	100	BST	120	164	95	CCMT120404	M5	T20	3.8
RBH160-204-T	130	BST	160	204	95	TCMT220408	M5	T20	4.8
RBH160-204-C	130	BST	160	204	95	CCMT120404	M5	T20	4.8
RBH200-254-T	170	BST	200	254	95	TCMT220408	M5	T20	6.5
RBH200-254-C	170	BST	200	254	95	CCMT120404	M5	T20	6.5
RBH250-304-T	210	BST	250	304	95	TCMT220408	M5	T20	8.3
RBH250-304-C	210	BST	250	304	95	CCMT120404	M5	T20	8.3
RBH300-354-T	260	BST	300	354	95	TCMT220408	M5	T20	10
RBH300-354-C	260	BST	300	354	95	CCMT120404	M5	T20	10
RBH350-400-T	310	BST	350	400	95	TCMT220408	M5	T20	
RBH350-400-C	310	BST	350	400	95	CCMT120404	M5	T20	
RBH400-454-T	360	BST	400	454	95	TCMT220408	M5	T20	
RBH400-454-C	360	BST	400	454	95	CCMT120404	M5	T20	

SCK 双刃同动式粗搪孔头



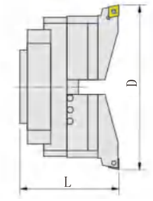


型　号 Model	Dmm 搪孔范围	组合刀柄	d_1 mm	L mm	C mm	适用刀片	重量 kg
SCK24-30-C	24～30	SCK2	14	34	22	CCMT0602...	0.14
SCK29-40-C	29～40	SCK2	14	42	27	CCMT09T3...	0.41
SCK39-50-C	39～50	SCK3	18	45	32	CCMT09T3...	0.33
SCK49-65-C	49～65	SCK4	22	56	42	CCMT1204...	0.59
SCK63-82-C	63～82	SCK5	28	66	54	CCMT1204...	1.13
SCK80-102-C	80～102	SCK6	36	86	68	CCMT1204...	1.05

RBH-LA 新型大孔径双刃粗镗孔头



◎搪孔范围∅200-∅2000;
◎刀杆 BST FMA47.625



型　号 Model	搪孔范围 Min.	搪孔范围 Max.	L	组合型式 组合刀柄	组合型式 连接盘	组合型式 横向滑板	组合型式 滑块	组合型式 刀片座垫片	组合型式 刀片座	重量
RBH200-310LA-C	200	310	130	BST	BR200	RST200	RS200	RS201	RB200C12 RB200T16 RB200T22 RB200S12 (四选一)	9.52
RBH300-410LA-C	300	410	130		BR200	RST300				11.52
RBH400-510LA-C	400	510	130		BR200	RST400				13.52
RBH500-610LA-C	500	610	130		BR200	RST500				15.52
RBH600-900LA-C	600	900	150	FMA 47.625	BR600	RST300×2只				23.02
RBH900-1200LA-C	900	1200	150		BR900	RST400×2只				31.72
RBH1200-1600LA-C	1200	1600	180		BR1200	RST500×2只				46.62
RBH1600-2000LA-C	1600	2000	180		BR1600	RST500×2只				51.82

◎RBH600LA以下加工调整范围为直径110mm；
◎RBH600LA～RBH900LA调整范围为300mm；
◎RBH1200LA以上调整范围为400mm。

☆使用刀片座垫片可实现不等高粗镗

配件表

刀片座	刀片	螺丝	扳手	扭力值	重量
RB200C12	CC..1204	M5-11-7.0-55	T20	5.0	0.68
RB200T16	TC..16T3	M4-10-5.0-43	T15	3.0	0.68
RB200T22	TC..2204	M5-11-7.0-55	T20	5.0	0.68
RB200S12	SC..1204	M5	T20	5.0	0.68

☆有四种刀片座可供选择

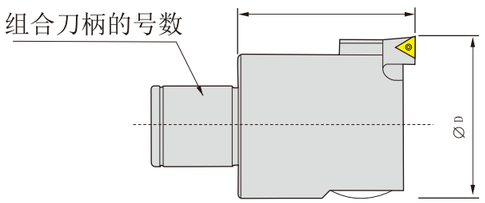
刀片型号及材质

规　格	刀片材质	P	M	K	S	H
CCMT060204	MP-6225	●				
CCMT060204	MM-2020		●			
CCMT060204	MK-5015			●		
CCMT09T304	MP-6225	●				
CCMT09T304	MM-2020		●			
CCMT09T304	MK-5015			●		
CCMT09T308	MP-6225	●				
CCMT09T308	MM-2020		●			
CCMT09T308	MK-5015			●		
CCMT120404	MP-6225	●				
CCMT120404	MM-2020		●			
CCMT120404	MK-5015			●		
CCMT120408	MP-6225	●				
CCMT120408	MM-2020		●			
CCMT120408	MK-5015			●		

CBH 微调精搪头



《加工直径φ20~φ1250mm》



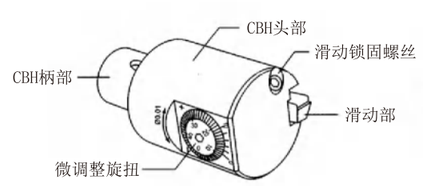
特　点

1. CBH精搪刀适用于精切削搪孔，各种范围φ20~φ1250mm均可搭配选用
2. 调整刻度为圆周50等分，每格调整尺寸为直径0.01mm,另有副尺可作更精细之调整。
3. 精密导程螺丝位于内部，不受切削、磨耗、生锈等影响，具有内部润滑精准耐用。
4. 内藏式水孔，刀尖直接冷却，刀片寿命长。
5. 调整伸缩部为方型结构，双支撑面固定，所以切削稳定且刚性大。

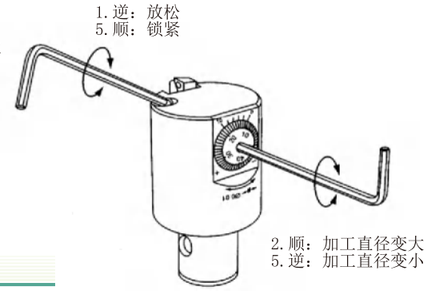
搪头规格	组合刀柄	加工直径D	搪头长度L	刀片F规格/螺丝/扳手	重量(KGS)
CBH20-TP08	SCK1	20～26	35	TPGH0802 M2.5-5.0-2.7-60 T6	0.1
CBH25-TP08	SCK2	25～33	40		0.2
CBH32-TP08	SCK3	32～42	40		0.3
CBH40-TP08	SCK4	40～55	50		0.5
CBH52-TP09	SCK5	52～75	60	TPGH0902 M2.5-6.0-3.5-60 T8	1
CBH68-TP09	SCK6	68～102	72		2
CBH100-TP09	SCK6	100～152	72		2.9
CBH150-TP09	SCK6	150～202	72		4.2
CBH200-TP09	BST	200～310	130		9.7
CBH300-TP09	BST	300～410	130		11.7
CBH400-TP09	BST	400～510	130		13.7
CBH500-TP09	BST	500～610	130		15.7
CBH600-TP09	FMA47.625	600～950	150		26
CBH900-TP09	FMA47.625	900～1250	150		34

CBH微调搪孔头使用说明

产品主要部位名称：



操作说明：



使用顺序

请参照图面，依照下列1～5之顺序来操作

- 松开润滑动部锁固螺丝.
- 顺时针方向旋转微调整旋扭，使加工直径变大，微调整旋扭1刻度为φ0.01mm.
- 逆时针方向旋转微调整旋扭，使加工直径变小.
- 调整加工尺寸时，请依同方向定位微调，以确保微调精度.
- 请以适当扭力锁紧滑动部锁固螺丝.

使用者注意事项

- 请于滑动部锁固螺丝已经锁紧之状态下，请勿旋转为调整旋扭，否则会导致本体内部破坏及滑动部破坏.
- 滑动部之固定，请使用既定扳手以适当扭力来确保锁紧滑动部锁固螺丝。过度锁紧会导致本体龟裂，过松会导致精度不良或滑动部飞出.
- 本制品为精密螺丝移动滑动部。旋转为调整旋扭，在阻力很大或无法旋动时，请停止旋转。请确认以下事项：滑动部锁固螺丝是否未放松？是否超出了行程范围？当过度旋转为调整旋转时，会导致本体内部及滑动部之破损.

SMB 精搪头特点介绍



微调单位：**E** 每刻度移动量为0.01mm。

A 搭配SCK系列刀杆并可与CK系统刀杆相容。

B 采用特殊表面处理，加强防锈效果。

C 内藏式水孔，易于排屑与冷却。

D 替换式刀座设计，可模组化组合使用。



F 替换式刀座反装，可作背搪加工。（参考规格表）



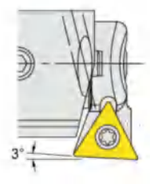
SIB-1号刀座



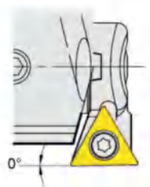
SIB-2号刀座



SIB-3号刀座



标准刀座：3°



E型刀座：0°

1.SIB刀座，可完全包覆住心轴，提升稳固性。
2.三种尺寸刀座，可加大搪孔范围，搪孔范围∅25~∅203。
3.2号及3号刀座，皆能做背搪加工，1号刀座仅SMB53/SMB68/SMB100才能做背搪加工。
4.标准刀座为3° 切让角，另有E型刀座为0° 切让角，可供客户选择。

SMB 超微米替换式精搪头



Fig1 組合刀柄號數

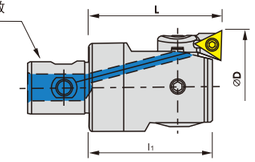
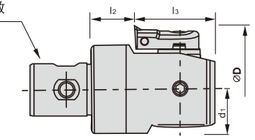


Fig2 組合刀柄號數



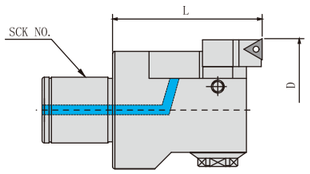
◎精搪孔专用，加工直径∅25~∅150。
◎微调单位：每刻度移动量为0.01mm。
◎刀座附侧边出水孔，可以有效冲刷削片，提高加工效果。
◎替换式刀座设计，可模组化组合使用。
◎组合搭配SCK系列刀杆或是共容与CK系列刀杆。

型号 Model	组合刀柄	刀片座	刀片	搪孔范围Dmm(正面) 搪孔范围	L	L1	搪孔范围Dmm(背搪) 搪孔范围	I2	I3	d1	重量 kg
SMB25	SCK2	SIB25-1	TB06 TP08	25~33	35.5	32.5	-	11.5	21	12.5	0.12
		SIB25-2		32~40			36~40				
		SIB25-3		39~47			39~47				
SMB32	SCK3	SIB32-1		32~42	40	35	-	10	25	16	0.21
		SIB32-2		41~51			46~51				
		SIB32-3		50~60			50~60				
SMB41	SCK4	SIB41-1	TP09 TC11	41~54	47	43	-	14	29	20	0.40
		SIB41-2		50~63			53~63				
		SIB41-3		61~74			61~74				
SMB53	SCK5	SIB53-1		53~70	57	53	62~70	19	34	25.5	1.10
		SIB53-2		65~82			65~82				
		SIB53-3		78~95			78~95				
SMB68	SCK6	SIB68-1		68~100	71	67.2	80~100	22	45.2	32.5	1.74
		SIB68-2		94~126			94~126				
		SIB68-3		118~150			118~150				
SMB100	SCK6	SIB68-1		100~153	71	67.2	112~153	22	45.2	45.5	2.46
		SIB68-2		126~179			126~179				
		SIB68-3		150~203			150~203				

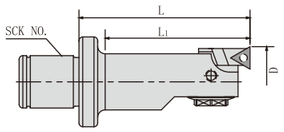
型号 Model	刀座形状	组合搪头	螺丝	扳手	规格	刀座形状	组合搪头	螺丝	扳手
SIB25-1	 适用刀片 TB06 TP08	SMB25	M2-5.0-2.7-60	T6	SIB53-1	 适用刀片 TP09 TC11	SMB53	M2.5-6.0-3.5-60	T8
SIB25-2					SIB53-2				
SIB25-3					SIB53-3				
SIB32-1					SIB68-1				
SIB32-2		SMB32			SIB68-2		SMB68		
SIB32-3					SIB68-3				
SIB41-1	适用刀片 TP09 TC11	SMB41	M2.5-6.0-3.5-60	T8					
SIB41-2									
SIB41-3									

MBH 微调精搪刀





图一



图二

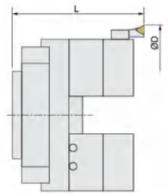
型　号 Model	组合刀柄	D		L	L1	使用刀片	螺丝	板手	样式	重量
MBH16A	SCK2	16～20		55	50	WCGT02...	M2.0-5.0-2.7-60	T6	2	0.09
MBH16B	SCK2	16～20		80	75	WCGT02...	M2.0-5.0-2.7-60	T6	2	0.12
MBH20	SCK1	20～26		35		WCGT02...	M2.0-5.0-2.7-60	T6	1	0.07
MBH25	SCK2	25～32		40		WCGT02...	M2.0-5.0-2.7-60	T6	1	0.12
MBH32	SCK3	32～42		40		TP09	M2.5-6.0-3.5-60	T8	1	0.23
						TC09	M2.2-6.0-3.1-60	T7		
MBH40	SCK4	A	40～55	50		TP11	M3-8.0-4.0-43	T9	1	0.43
		B	55～70			TC11	M2.5-6.0-3.5-60	T8		
MBH52	SCK5	A	52～70	60		TP11	M3-8.0-4.0-43	T9	1	0.9
		B	67～85			TC11	M2.5-6.0-3.5-60	T8		
MBH68	SCK6	A	68～88	75		TP11	M3-8.0-4.0-43	T9	1	1.86
		B	85～105			TC11	M2.5-6.0-3.5-60	T8		
MBH100	BST	A	100～140	105		TP11	M3-8.0-4.0-43	T9	1	4.08
		B	120～160			TC11	M2.5-6.0-3.5-60	T8		
MBH140	BST	A	140～180	105		TP11	M3-8.0-4.0-43	T9	1	5.45
		B	160～200			TC11	M2.5-6.0-3.5-60	T8		

- MBH精搪刀使用于精切削搪孔，搪孔范围16~200mm均可搭配选用。
- 调整刻度每格调整尺寸为直径0.01mm。
- 精密导程螺丝与螺帽均经硬化处理，坚固耐用。
- 除MBH16外，其余规格均可使用中心出水。
- 刀片座为两面固定无振动产生，可增加刀片寿命与加工面光滑度。
- MBH40及以上，可更换小刀夹

CBH 新型大孔径微调精镗头







型　号 Model	搪孔范围		L	组合型式							重量
	Min.	Max.		组合刀柄		连接盘		横向滑板		微调滑块	刀片	
CBH200	200	310	130	BST	合金钢	BR200	合金钢	RST200	RBN200	CB200	TP..0802 TP..0902 TC..1102 (三选一)	7.40
CBH300	300	410	130			BR200		RST300				8.20
CBH400	400	510	130			BR200		RST400				9.00
CBH500	500	610	130			BR200		RST500				9.80
CBH600	600	900	150	FMA 47.625	铝合金	BR600		RST300×2只				16.20
CBH900	900	1200	150			BR900		RST400×2只				21.40
CBH1200	1200	1600	180			BR1200		RST500×2只				35.00
CBH1600	1600	2000	180			BR1600		RST500×2只				40.20

◎ CBH600以下加工调整范围为直径110mm；

◎ CBH600LA~CBH900调整范围为300mm；

◎ CBH1200以上调整范围为400mm。

☆刀片座可换

配件表

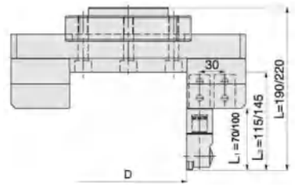
刀片	螺丝	扳手	扭力值
TP..0802	M2-5.0-3.1-60	T6	0.6
TP..0902	M2.5-6.0-3.5-60	T8	1.2
TC..1102	M2.5-6.0-3.5-60	T8	1.2

☆有三种刀片座可供选择

CBR 组合式外圆微调精镗刀系列





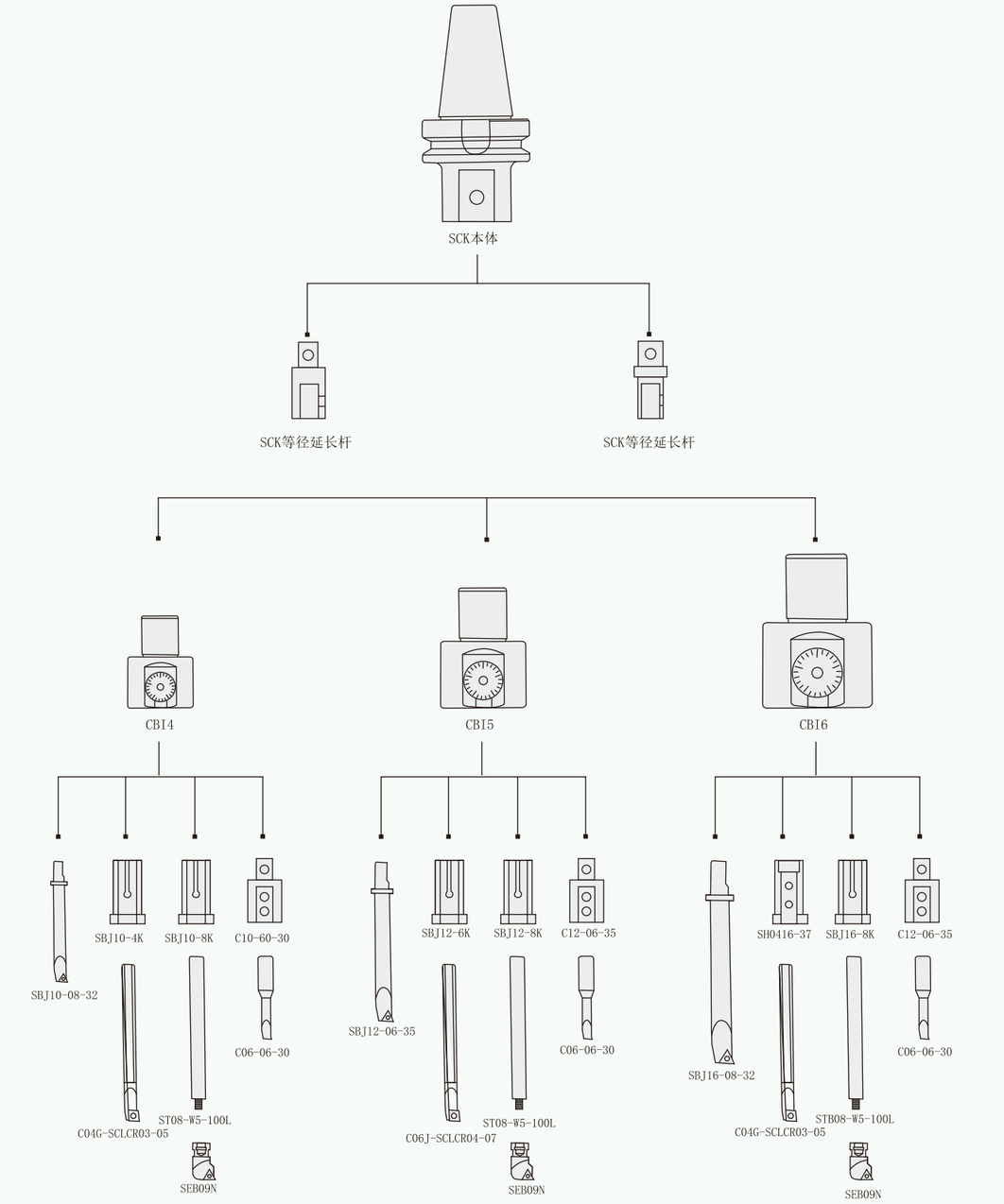


型号 Model	搪孔范围 Min.	搪孔范围 Max.	L	L_2	组合型式 组合刀柄	连接盘		横向滑板	平衡滑块	外圆滑块	外圆用接杆	组合刀头	重量
CBR200	10	150	190/220	115/145	BST	合金钢	BR200	RST200	RBN200	HBR200	C25-SCK3-30 C25-SCK3-60 (二选一)	SMB32	9.70
CBR300	10	250						RST300					7.40
CBR400	10	350						RST400					11.70
CBR500	10	450						RST500					8.20
CBR600	10	550			FMA 47.625	铝合金	BR600	RST300×2只					13.70
CBR900	10	850					BR900	RST400×2只					9.00
													15.70
													9.80
													19.60
													16.20
													30.80
													21.40

☆规格型号不包括接杆与精镗头。

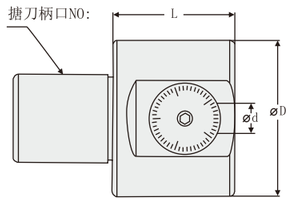
☆配合刀柄

CBI搪孔组合图示



CBI小径微调搪刀系列《加工直径φ3-φ50mm》



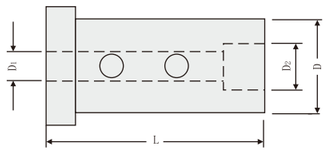


特　点

1. CBI小径精搪刀有三种选择，通用于φ8-φ50(8-50)mm小孔径使用，如使用全钨钢小径刀杆加工φ3-φ10mm小孔。
2. 调整刻度为圆周50等分，每格调整尺寸为直径0.01mm,另有副尺可作更精细之调整。
3. 精密导程螺丝位于内部，不受切削、磨耗、生锈等影响，具有内部润滑，精准耐用。

型　号 Model	搪孔能力	接合规格	内置刀杆 φdmm	外径 φdmm	L	移动量 mm	重量 kg
CBI4	8-24mm	SCK-4	10	39	32	0-2.0	0.4
CBI5	8-27mm	SCK-5	12	50	40	0-3.5	0.8
CBI6	6-50mm	SCK-6	16	64	50	0-5.0	1.4

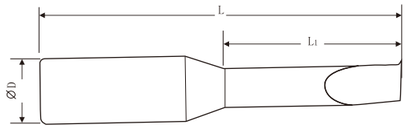




型　号 Model	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	螺丝	扳手
SH-0416-37	16	4	8	37	M4-0.7P	P2.0
SH-0516-37	16	5	8	37	M4-0.7P	P2.0
SH-0616-37	16	6	8	37	M4-0.7P	P2.0
SH-0716-37	16	7	8	37	M4-0.7P	P2.0

CBI系列专用超小径碳化钨搪孔刀

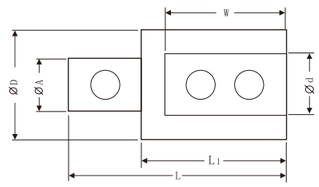




型　号 Model	φdmim	搪孔直径 φdmm		CBI6	有效长 L1	总长 L
		CBI4	CBI5			
C06-03-15	3	7	10	13	15	50
C06-04-20	4	8	11	14	20	50
C06-05-25	5	9	12	15	25	60
C06-06-30	6	10	13	16	30	60
C10-08-35	8	12	15	18	35	75
C10-10-40	10	14	17	20	40	75

CBI系列专用小径孔刀延长杆





型　号 Model	A mm	D mm	d mm	L1 mm	W mm	L mm
C10-06-30	10	18	06	30	25	55
C12-06-35	12	22	06	35	25	65
C12-10-35	12	22	10	35	30	65
C16-06-35	16	22	06	35	25	85
C16-10-35	16	22	10	35	30	85

CBI专用小径搪刀杆SBJ型

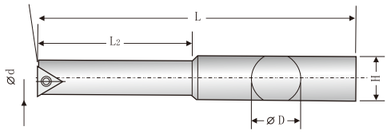


Fig.1

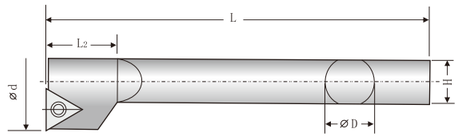


Fig.2

CBI4 专用小径搪刀杆SBJ型《搪孔范围φ8-φ22mm》

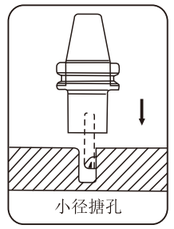
型　号 Model	Fig	ØD	Ød	L	L2	H	搪孔范围	刀片规格	螺丝	扳手
SBJ-1008-32	1	10	8	64	32	9	8-10	TB..0601..	M2-3.5-2.7	T6
SBJ-1010-40	1	10	10	72	40	9	10-12	TB..0601..	M2-3.5-2.7	T6
SBJ-1012-45	2	10	12	77	22	9	12-16	TP..0902..	M2.5-6.0-3.5-60	T9
SBJ-1016-45	2	10	16	77	20	9	16-20	TP..0902..	M2.5-6.0-3.5-60	T9
SBJ-1020-45	2	10	20	77	22.7	9	20-25	TP..0902..	M2.5-6.0-3.5-60	T9
SBJ10-5PCS	SBJ1008-32　SBJ1010-40　SBJ1012-45　SBJ1016-45　SBJ1020-45									

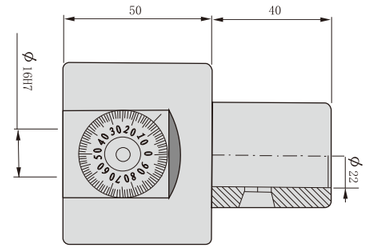
CBI5 专用小径搪刀杆SBJ型《搪孔范围φ8-φ25mm》

型　号 Model	Fig	ØD	Ød	L	L2	H	搪孔范围	刀片规格	螺丝	扳手
SBJ-1208-32	1	12	8	64	32	9	8-10	TB..0601..	M2-3.5-2.7	T6
SBJ-1210-40	1	12	10	72	40	9	10-12	TB..0601..	M2-3.5-2.7	T6
SBJ-1212-45	2	12	12	77	45	9	12-16	TP..0902..	M2.5-6.0-3.5-60	T9
SBJ-1216-45	2	12	16	77	20	9	16-20	TP..0902..	M2.5-6.0-3.5-60	T9
SBJ-1220-45	2	12	20	77	23	9	20-25	TP..0902..	M2.5-6.0-3.5-60	T9
SBJ12-5PCS	SBJ1208-32　SBJ1210-40　SBJ1212-45　SBJ1216-45　SBJ1220-45									

SBJ-16 精搪头



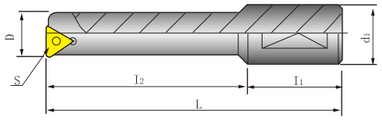




型　号 Model	搪孔能力	本体外径	微调行程	微调精度	孔径	本体长度	组合刀柄	重量（KGS）
SBJ-16	6-50MM	63.5	6	0.01	φ16	45	SCK6	1.60

SBJ-16 精搪刀杆



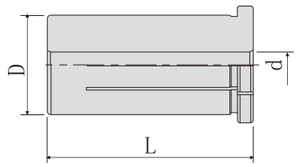


● 材质为高抗震性工具钢。

型　号 Model	范围 MIN NAX	深度	Insert/radius 搪刀片NO.	搪孔量 ap	进给量 mm/rve	切削速度 m/min	螺丝	扳手
SBJ-1606-24	6-9	24	WB..060102L	0.05-0.15	0.05-0.10		M2-3.8-2.68-43	T6
SBJ-1608-32	8-11	32	TBGT060102L	0.05-0.15	0.05-0.10		M2-5.0-2.7-60	T6
SBJ-1608-40	8-11	40	TBGT060102L	0.05-0.15	0.05-0.10		M2-5.0-2.7-60	T6
SBJ-1610-40	10-13	40	TBGT060102L	0.05-0.15	0.05-0.15	碳钢 100-200	M2-5.0-2.7-60	T6
SBJ-1610-50	10-13	50	TBGT060102L	0.05-0.15	0.05-0.15		M2-5.0-2.7-60	T6
SBJ-1612-53	12-17	53	TBGT090204L	0.05-0.20	0.05-0.15	不锈钢 70-140	M2.5-6.0-3.5-60	T8
SBJ-1612-65	12-17	65	TBGT090204L	0.05-0.20	0.05-0.15		M2.5-6.0-3.5-60	T8
SBJ-1616-68	16-21	68	TBGT090204L	0.05-0.20	0.05-0.15	铸铁 70-140	M2.5-6.0-3.5-60	T8
SBJ-1616-85	16-21	85	TBGT090204L	0.05-0.20	0.05-0.15		M2.5-6.0-3.5-60	T8
SBJ-1620-83	20-26	83	TBGT110304L	0.10-0.25	0.07-0.15		M3-8.0-4.0-43	T9
SBJ-1620-105	20-26	105	TBGT110304L	0.10-0.25	0.07-0.15	铝 150-300	M3-8.0-4.0-43	T9
SBJ-1625-90	25-32	90	TBGT110304L	0.10-0.25	0.07-0.15		M3-8.0-4.0-43	T9
SBJ-1625-120	25-32	120	TBGT110304L	0.10-0.25	0.07-0.15		M3-8.0-4.0-43	T9
SBJ-1630-90	30-40	90	TBGT110304L	0.10-0.25	0.07-0.15		M3-8.0-4.0-43	T9
SBJ-1640-90	40-50	90	TBGT110304L	0.10-0.25	0.07-0.15		M3-8.0-4.0-43	T9

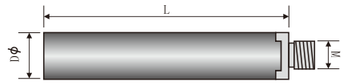
钨钢刀柄专用套筒





型　号 Model	D mm	d mm	L mm	重量 kg
SBJ-10-4K	10	4	30	0.01
SBJ-10-6K	10	6	30	0.01
SBJ-10-8K	10	8	30	0.01
SBJ-12-4K	12	4	35	0.01
SBJ-12-6K	12	6	35	0.01
SBJ-12-8K	12	8	35	0.01
SBJ-12-10K	12	10	35	0.01
SBJ-16-8K	16	8	37	0.08
SBJ-16-10K	16	10	37	0.04
SBJ-16-12K	16	12	37	0.02
SBJ-16-14K	16	14	37	0.01

ST抗震钨钢刀杆

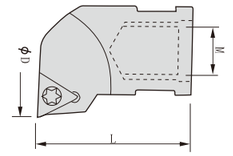


- 采用整体硬质合金料

型　号 Model	D	L	M	组合搪头	搪孔能力	重量 (KGS)
ST08-W5-100L	8	100	M5	SEB09N	9mm～13mm	
ST10-W6-110L	10	110	M6	SEB12N	12mm～15mm	
ST12-W6-120L	12	120	M6	SEB14N	14mm～17mm	
ST14-W6-160L	14	160	M6	SEB16N	16mm～20mm	
ST16-W10-160L	16	160	M10	SEB18N-SEB40N	18mm～42mm	

SEB 舍弃式搪头

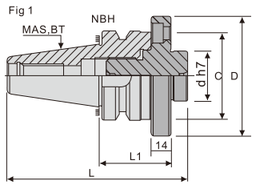


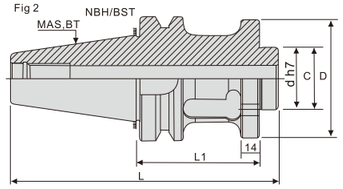


型　号 Model	搪孔能力	D	L	M	使用刀片	螺丝	扳手	重量 (KGS)
SEB09N	9mm-10.5mm	9	18	M5	TPGT080202	M2-5.0-2.7-60	T6	
SEB10.5N	10.5mm-12mm	10.5	18	M5	TPGT080202		T6	
SEB12N	12mm-14mm	12	23	M6	TPGT080202		T6	
SEB14N	14mm-16mm	14	23	M6	TPGT080202		T6	
SEB16N	16mm-18mm	16	23	M6	TPGT080202		T6	
SEB18N	18mm-20mm	18	27	M10	TPGT080202		T6	
SEB20N	20mm-22mm	20	27	M10	TPGT080202		T6	
SEB22N	22mm-24mm	22	27	M10	TPGT080202		T6	
SEB24N	24mm-26mm	24	27	M10	TPGT080202		T6	
SEB26N	26mm-28mm	26	27	M10	TPGT080202		T6	
SEB28N	28mm-30mm	28	27	M10	TPGT080202		T6	
SEB30N	30mm-32mm	30	27	M10	TPGT080202		T6	
SEB32N	32mm-34mm	32	27	M10	TPGT080202		T6	
SEB34N	34mm-36mm	34	27	M10	TPGT080202		T6	
SEB36N	36mm-38mm	36	27	M10	TPGT080202		T6	
SEB38N	38mm-40mm	38	27	M10	TPGT080202		T6	
SEB40N	40mm-42mm	40	27	M10	TPGT080202		T6	

粗/精搪孔头刀柄（RBH、NBH、BST）



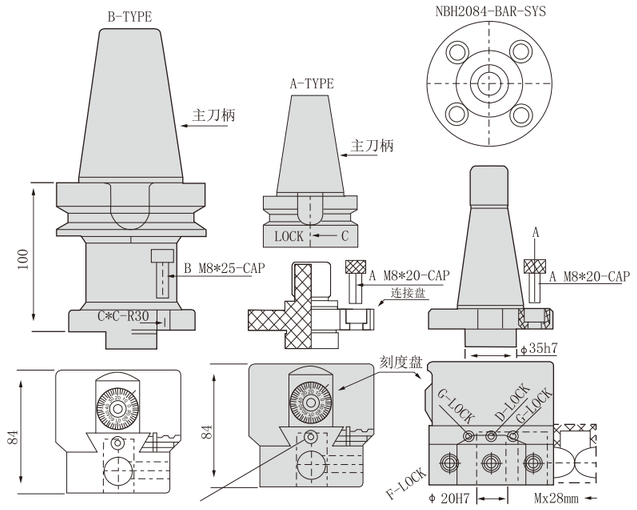




型　号 Model	L1 mm	L mm	D mm	d mm	C mm	图形 Fig	重量 KGS	库存 Stock
NBH-BT40A	51	125	84	35	PCD.Ø60 4-M8×1.25P	1	2.07	▲
NBH-BT50A	57	172.4	84	35		1	4.82	▲
NBH-NT50A	57	171.4	84	35		1	3.98	
NBH-BT40B-100L	100	204.4	84	35	PCD. Ø60 4-M8×1.25P	2	2.42	▲
NBH-BT50B-100L	100	213.8	84	35		2	5.22	▲
NBH-BT50B-165L	165	278.8	84	35		2	-	▲
NBH-BT50B-200L	200	313.8	84	35		2	-	▲
NBH-BT50B-250L	250	363.8	84	35		2	8.50	▲
NBH-BT50B-300L	300	413.8	84	35		2	9.67	▲
NBH-NT50B-50L	50	188.8	84	35		1	-	
NBH-NT50B-100L	100	238.8	84	35		2	5.30	
NBH-NT50B-150L	150	288.8	84	35		2	-	
NBH-NT30	14	109	84	35	PCD. Ø60 4-M8×1.25P	2	-	
NBH-NT40	14	136	84	35		2	1.39	
NBH-MT3	14	131.6	84	35		2	-	
NBH-MT4	14	156.6	84	35		2	1.24	
NBH-MT5	14	188.6	84	35		2	-	
NBH-R8	14	-	84	35		2	-	
NBH-C32	14	-	84	35		2	-	
BST-BT40-70L	70	131	95	50	PCD.Ø72 4-13	2	-	
BST-BT50-100L	100	208.8	95	50		2	5.65	▲
BST-BT50-150L	150	258.8	95	50		2	7.09	▲
BST-BT50-200L	200	308.8	95	50		2	8.57	▲
BST-BT50-250L	250	358.8	95	50		2	9.96	▲
BST-BT50-300L	300	408.8	95	50		2	11.5	▲
BST-BT50-350L	350	458.8	95	50		2	12.8	▲
BST-BT50-400L	400	508.8	95	50		2	-	

NBH2084・RBH2084~RBH20110 组合方式

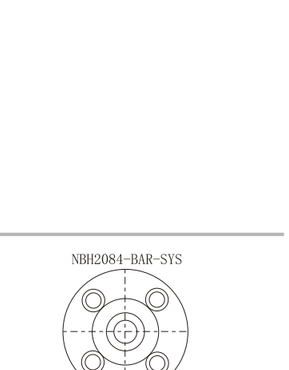
NBH2084



$N=\frac{Vcx1000}{\Pi(3.14)xD}$　Vc切削速度n/min　F　进给速度mm/min

D 搪孔径　f_z 进给量 mm/rev

$F=Nxf_z$　N 回转数 rpm　Ap 搪孔量 mm



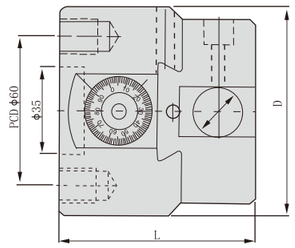
型　号 Model	范围 MIN NAX	深度	Insert/radius 搪刀片NO.	搪孔量 ap	进给量 mm/rve	切削速度 m/min	螺丝	扳手	搪孔刀杆
SBJ-2008-32	8-11	44	TBGT060102L	0.05-0.20	0.05-0.10	碳钢 100-200 不锈钢 70-140 铸铁 70-140 铝 150-300	M2-5.0-2.7-60	T6	SBJ2008-32
SBJ-2010-40	10-13	44	TBGT060104L	0.10-0.25	0.07-0.15		M2-5.0-2.7-60	T6	SBJ2010-40
SBJ-2012-53	12-17	53	TPGH090202L	0.05-0.20	0.05-0.10		M2-6.0-3.5-60	T8	SBJ2012-53
SBJ-2016-68	16-21	68	TPGH090204L	0.10-0.25	0.07-0.15		M2-6.0-3.5-60	T8	SBJ2016-68
SBJ-2020-83	20-26	83	TPGH110302L	0.05-0.20	0.05-0.10		M3-8.0-4.0-43	T9	SBJ2020-83
SBJ-2025-96	25-135	96	TPGH110302L	0.05-0.20	0.05-0.10		M3-8.0-4.0-43	T9	SBJ2025-96
SBJ-2030-115	30-140	115	TPGH110304L	0.10-0.25	0.07-0.15		M3-8.0-4.0-43	T9	SBJ2030-115
SBJ-L20-20	110-280	13.5	TPGH110304L	0.10-0.25	0.07-0.15		M3-8.0-4.0-43	T9	SBJ-L20-20

NBH2084使用说明

1. 请确认MC机器，搪孔程式，主轴定位，(使主轴定位，配合搪孔刀方向)
2. 组合搪孔器
   - 2.1 B-TYPE搪孔刀柄直接将4只"8"M8*25CAP螺丝锁紧。拆卸则将“A”螺丝松脱。
   - 2.2 A-TYPE先将介面盘用4只"8"M8*20CAP螺丝锁紧，再将主轴柄往“C”方向(顺时方向)旋紧拆卸则将方轴柘往反向(“C”相反方向，反时方向)旋松脱，再将“B”螺丝松脱。
3. 因搪孔孔径选择合适孔刀，装入刀片，放入φ20H7孔内共3孔，再将“F”螺丝锁紧。
4. 调整刻度环微调搪孔尺寸
   - A.先注意“G”调整螺丝，锁于合适紧度，使位移滑座，位移顺畅即可.
   - B."D"螺丝则旋松，调整刻度环微调搪孔尺寸(反时方向)，再将"D"螺丝锁紧。
   - C.刻度环每刻度一位移精度0.005mm搪孔直径Φ0.01mm
   - D."H"螺丝，必须锁紧，不可松脱.
5. 本搪孔器在位移量少时，其最高转速不超1600rpm为宜。

NBH 精密精搪头



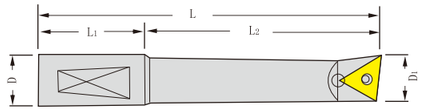


型　号 Model	搪孔范围	行程	微调	搪孔直径	组合刀柄	L	D	重量 (KGS)
NBH2084S	Φ8～Φ280 配合搪刀柄	28	0.01	Φ20	NBH	83	84	

NBH/SBJ 精搪刀杆



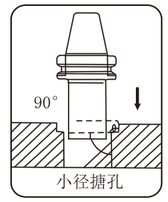
SBJ-L20-20



型号	规　格	D	D_1	L	L_1	L_2	搪孔范围	刀片规格	螺丝	扳手	重量 (KGS)
SBJ-20	SBJ-2008-32	20	8	76	32	44	8-11	TBGT060102L	M2-5.0-2.7-60	T6	0.09
SBJ-20	SBJ-2010-40	20	10	76	32	44	10-13	TBGT060102L	M2-5.0-2.7-60	T6	0.10
SBJ-20	SBJ-2012-53	20	12	85	32	53	12-17	TPGH090204L	M2.5-6.0-3.5-60	T8	0.11
SBJ-20	SBJ-2016-68	20	16	100	32	68	16-21	TPGH090204L	M2.5-6.0-3.5-60	T8	0.15
SBJ-20	SBJ-2020-83	20	20	115	32	83	20-26	TPGH110304L	M3-8.0-4.0-43	T9	0.20
SBJ-20	SBJ-2025-96	20	25	135	32	96	25-135	TPGH110304L	M3-8.0-4.0-43	T9	0.30
SBJ-20	SBJ-2030-115	20	30	158	32	115	30-140	TPGH110304L	M3-8.0-4.0-43	T9	0.50
SBJ-20	SBJ-L20-20	20	28	97	83.5	13.5	280	TPGH110304L	M3-8.0-4.0-43	T9	0.25

NBH精密搪孔组(套装三支组)





- 搪孔能力Φ8～Φ280其他刀杆尺寸须另外购买
- 加工孔径Φ100～Φ280需指定使用SBJ-L2020搪刀干

型　号 Model	内附零件	搪孔能力	重量 (KGS)
NT30-NBH2084-3P	1.刀柄1支 2.精搪头1只 3.舍弃搪刀3只 4.星形扳手2支	Φ8～Φ280	
NT40-NBH2084-3P		Φ8～Φ280	
NT50-NBH2084-3P		Φ8～Φ280	
BT40-NBH2084-3P		Φ8～Φ280	7.00
BT50-NBH2084-3P		Φ8～Φ280	9.70

NBH精密搪孔组(套装八支组) Φ8~Φ280



SBJ-20 系列-8P
SBJ-2008-32
SBJ-2010-40
SBJ-2012-53
SBJ-2016-68
SBJ-2020-83
SBJ-2025-96
SBJ-2030-115
SBJ-L2020

型　号 Model	内附零件	搪孔能力	重量 (KGS)
NT30-NBH2084-8P	1.刀柄1支 2.精搪头1只 3.舍弃搪刀8只 4.星形扳手3支	Φ8～Φ280	
NT40-NBH2084-8P		Φ8～Φ280	
NT50-NBH2084-8P		Φ8～Φ280	
BT40-NBH2084-8P		Φ8～Φ280	
BT50-NBH2084-8P		Φ8～Φ280	

刀片型号及材质

规格	刀片材质	P	M	K	N	S
TBGH060102L	N030	●	●			
TBGH060102L	FP-7015	●	●			◎
TBGH060104L	N030	●	●			
TBGH060104L	FP-7015	●	●			◎
TPGH090202L	N030	●	●			
TPGH090202L	FP-7015	●	●			◎
TPGH090204L	N030	●	●			
TPGH090204L	FP-7015	●	●			◎
TPGW090204	NK01			◎	●	◎
TPGH110302L	N030	●	●			
TPGH110302L	FP-7015	●	●			◎
TPGH110304L	N030	●	●			
TPGH110304L	FP-7015	●	●			◎
TPGW110304	NK01			◎	●	◎

刀片形状	刀片型号	刀片材质	库存	P	M	K	N	S	H
	TBGH060102L	N820	▲	●		●			
	TPGH080202L	N820	▲	●		●			
	TPGH080204L	N820	▲	●		●			
	TPGH090202L	N820	▲	●		●			
	TPGH090204L	N820	▲	●		●			
	TPGH110304L	N820	▲	●		●			
	TCGT110202L	N820	▲	●		●			
	TCGT110204L	N820	▲	●		●			

备注：▲表示常备库存　　●表示适用于加工材料　　◎表示可用于加工材料

刀柄系统



角度头系列

∅1~20
钻头、立铣刀用

M1-20
丝锥用



目录 INDEX

	页码
袖珍型角度头	409
迷你型角度头	410
袖珍型角度头（90°型）	411~412
袖珍型角度头（0°~120°型）	413
加热器	414
加热备件	415
热装刀柄-分体式	417
热装筒夹-细长型	418
热装筒夹-标准型	419
BT/PNER 立铣刀夹头	421
HSK/PNER 立铣刀夹头	422
PNER 筒夹	423
PNER 螺帽	424
PNER 偏心螺帽	424
PNER 轴承扳手	425
BT/SBL 后拉式刀杆	426
HSK(A)/SBL后拉式刀杆	427
HSK(E)/SBL后拉式刀杆	428
SBL直柄后拉式小径延长杆	429
SLC筒夹	430
SBT/SKS高速机专用刀柄	431
SBT/SKS高速机专用刀柄	432
SBT/SKS高速机专用刀柄(无风阻)	433~434
HSK(A)/SKS高速机专用刀柄	435
HSK(A)/SKS高速机专用刀柄(无风阻)	435
HSK(E)/SKS高速机专用刀柄	436
HSK(E)/SKS高速机专用刀柄(无风阻)	436
SKS/UP系列筒夹	437~438
SKS/E..CO止水筒夹	439
SKS高速刀杆专用螺帽	440
SKS/HS高速刀杆专用螺帽(螺帽)	440
SKS扳手	441
SKS/WH轴承扳手(无风阻)	441
HSK/HCG液压刀柄	442
BT/HCG液压刀柄	443
HC液压筒夹	444
BT/SKP高速刀柄	445~447
SK弹性筒夹	448~449
SKP高速螺帽	450
G型扳手	450
BT/ER 弹性刀柄	451
BT/ER 弹性刀柄	452
M型 BT/ER 弹性刀柄	453
单项型 强力扳手（ER/M型螺帽专用）	453

	页码
NC/ER夹头柄(车床用)	454
BT/MLK强力铣削夹头	454
BT/MLC直筒式强力型刀柄	455
直筒式弹性筒夹	455
BT/FMA平面铣刀柄（直式柄）	456
BT/FMA平面铣刀柄（加长斜度柄）	457
BT/FMB平面铣刀柄（直式柄）	458
BT/FMB平面铣刀柄（加长斜度柄）	459
BT/SLN侧固式铣刀柄	460
BT/SLN侧固式铣刀柄(JIS)	461
BT/MTB铣刀刀柄（螺丝锁紧）	462
BT/MTB加长铣刀套柄（螺丝锁紧）	462
莫氏螺纹头接杆	463
莫氏ER铣夹头	463
BT/MTA斜柄钻头套刀柄	464
BT/SPU直结式钻头刀柄	465
BT/SCA侧铣刀柄	466
BT/V 分体式微补偿攻牙刀柄	468
V 分体式微补偿攻牙延长杆	469
SBT/STH 同步补偿刚性攻牙器	469
STH-ER替换夹头柄	470
BT伸缩ETP功牙刀柄	470
ER直柄伸缩攻牙器（CNC车床专用）	471
ER刚性攻牙筒夹	472~475
快速式伸缩/扭力攻牙刀柄	476
扭力丝攻筒夹	476
TCS扭力攻牙刀柄筒夹	477
BT/OSM油路刀柄	478
OSM油路刀柄套筒	478
BT/OSL侧固式油路刀柄	479
ST-18油路刀把定位块	480
BT-OSL侧固油路刀把套筒	480
BT/OHER油路刀柄	481
ER止水筒夹	482~483
BT/SAM90° 角度头	484
DAT/ER夹头	486
DAT直筒式强力型刀柄	487
DAT/SPU直结式钻头刀柄	488
DAT/MTA斜柄钻头刀柄DIN228	489
DAT/ETP伸缩攻牙刀柄	490
DAT/SLN侧固式刀柄	491
DAT平面铣刀柄	492
HSK/FMB平面铣刀柄	493

袖珍型角度头

主要以钻孔和攻丝为目的之最佳设计
实现以低成本附加一轴。

角度头加工的80%为钻孔和攻丝加工。因此，针对这两种加工所需必要刚性和精度进行最佳设计，实现轻量且小巧的本体。

▷ 价格，交期，重量为原有的一半（袖珍型角度头）
▷ 自己可拆解•修理
▷ 也最适合于小型加工中心

便宜 1.8万元~　快速 交货迅速　轻便 小巧 1.8kg~　自己可修理

迷你型
极细头部
HFCS



万向型
可自由设定加工角度
HUD
HUA
HUT

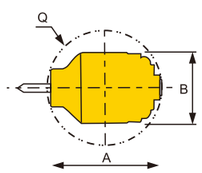




90° 型
HFD
HFA
HFT

超小巧设计

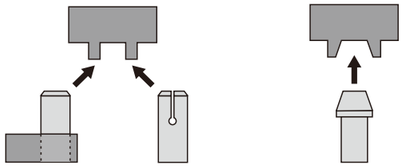
最适合于内面加工



型	型号	Q	A	B
90° 型	HFD 7	72	68	38
	HFD 12	98	93	58
	HFT 4	75	73	38
	HFT 6	97	92	58
	HFA 10	90	87	38
	HFA 20	119	111	64
	HFT 12	97	96	64
		116	115	
mini型	HFCS6	36	31.5	31

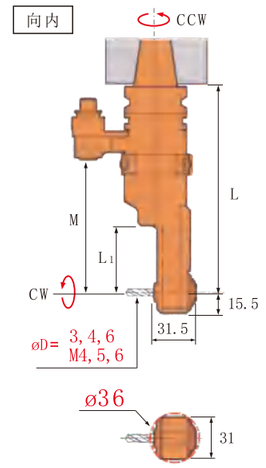
简单安装至机床

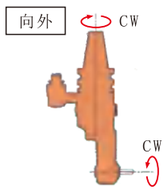
通过固定座驾和定位栓调整组合，对应所有定位块。也可直接使用现有的定位块



迷你型角度头

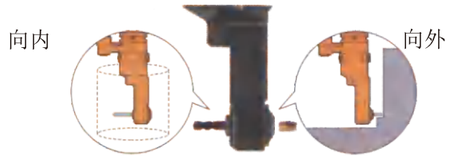




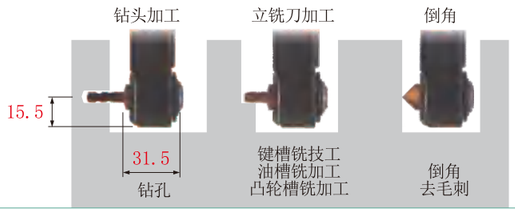


刀具安装方向自由

内外两个方向都可安装热装式筒夹。



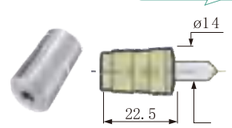
超轻巧



编码（本体）	ØD	L	L1	M	kg	最高转数（min⁻¹）［主轴：角轴］
BT30-HFCS6-155	钻孔加工 铣加工 ø3, 4, 6	155	50	100	1.8	5600：5000 [1:0.88]
BT40-HFCS6-160		160		110	2.8	
-205		205	95	155	3.0	
BT50-HFCS6-175	丝锥加工 M4，5，6	175	50	110	5.6	
-220		220	95	155	5.8	

■ 选　购　品　●热装筒夹　●丝锥筒夹　●拉钉　●组装专用工具
■ 标准附属品　●辅助扳手　●六角扳手套装
■ 备　　考　●出货时刀具向内。如若换装成向外，需要另购组装专用工具（固定头部工具）
　　●请确认定位栓和定位块的组合
　　●HSK柄锥等上述规格以外锥柄也可制作。详细请咨询。
■ 注 意 事 项　●刀具向内和向外时主轴的旋转方向不同

热装筒夹



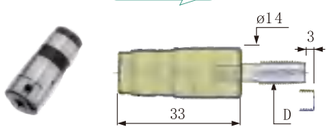
编码	øD	把持长
FCS6-3	3	11~13
-4	4	11~13
-6	6	12~13

■注意事项　●硬质合金刀具专用

夹持刀具需要使用加热器。
请向我司垂询



丝锥筒夹



编码	øD	把持长
FCS6-M4	M4	16
-M5	M5	
-M6	M6	

■ 备　　考　●上述为JIS规格。也制作ANSI规格
　　请向弊司垂询

袖珍型角度头（90°型）

钻头•铣加工用

Fig. 1
HFD7
( )…HFD7L

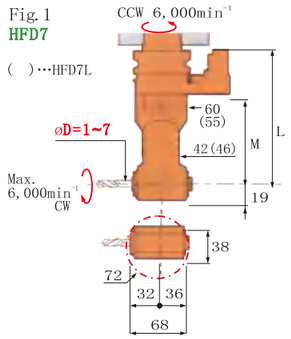


Fig. 3
HFA10

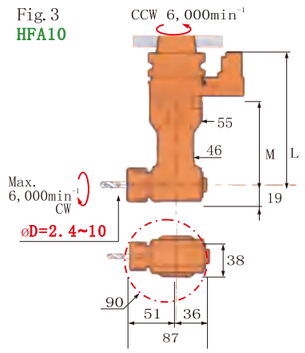


Fig. 5
HFT4
( )…HFT4L

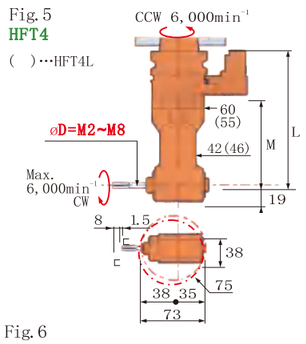


Fig. 2
HFD12

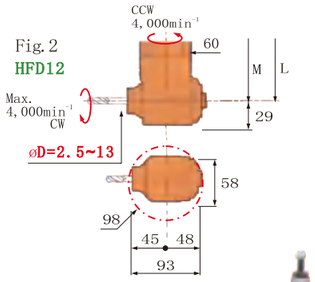


Fig. 4
HFA20

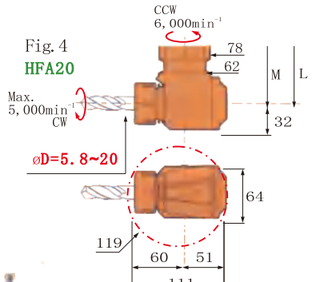


Fig. 6
HFT6

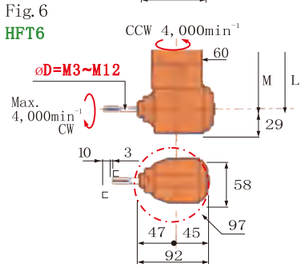
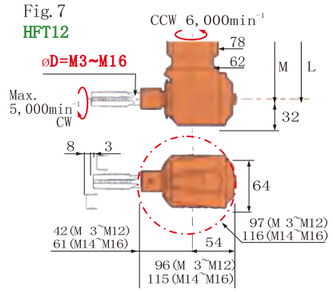
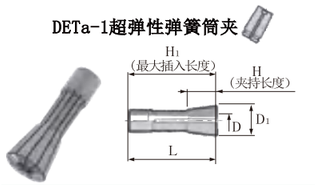


Fig. 7
HFT12



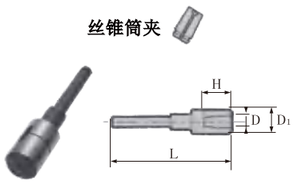


DETa-1超弹性弹簧筒夹



编码	øD	øD1	L	H	H1	适用本体
D 7- 1.5	1~1.5	17	50	7	36	HFD 7 HUD 7
- 2	1.5~2			10		
- 2.5	2~2.5			12		
- 3	2.5~3					
- 4	3~4			14		
- 5	4~5			16		
- 6	5~6					
- 7	6~7					
D12- 4	2.5~4	26	70	16	50	HFD 12
- 6	4~6			20		
- 8	6~8			22		
-10	8~10					
-12	10~12					
-13	11~13					

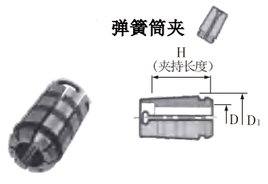
丝锥筒夹



编码	øD	L	ØD1	H	适用本体
TA 4- M 2	M 2	67.5	16	19	HFT 4 HUT 4
- M 3	M 3			20	
- M 4	M 4			21	
- M 5	M 5				
- M 6	M 6				
- M 8	M 8				
TA 6- M 3	M 3	92	19	21	HFT 6 HUT 6 HFT 12
- M 4	M 4			22	
- M 5	M 5				
- M 6	M 6				
- M 8	M 8			23	
- M 10	M10				
- M 12	M12			24	
TA12- M 14	M14	111.5	25	33	HFT 12
- M 16	M16			35	

■ 备　　考　●上述为JIS规格。也制作ANSI规格

弹簧筒夹



编码	øD	øD1	L	H	适用本体
C10-D	2.6 2.8 3 ··(0.2间隔)·· 9.6 9.8 10	17.2	26	16 (øD=2.6~5) 18 (øD=5.2~5.8) 20 (øD=6~10)	HFA10 HUA10
C20-D	6 6.2 6.4 6.6 ··(0.2间隔)·· 19.8 20	29.5	50	29 (øD=6~9.8) 33 (øD=10~15.8) 40 (øD=16~20)	HFA20 HUA20

编码例　øD C10-6

RECK

BT

编码（本体）	Fig.	øD	L	M	kg
Bt30 -HFD 7 -122	1	1 ~ 7	122	70	2.3
-182			182	130	3.0
-HFD 7L -120			120	57	1.8
-HFD 12 -122	2	2.5 ~ 13	122	70	2.9
-HFA 10 -120	3	2.4 ~ 10	120	65	1.8
-HFT 4 -122	5	M2 ~ M8	122	70	2.3
-182			182	130	3.0
-HFT 4L -120			120	57	1.8
-HFT 6 -122	6	M3 ~ M12	122	70	2.9
Bt40 -HFD 7 -120	1	1 ~ 7	120	70	3.0
-180			180	130	3.3
-HFD 12 -120	2	2.5 ~ 13	120	70	3.6
-180			180	130	4.9
-HFA 20 -135	4	5.8 ~ 20	135	77	4.4
-195			195	137	5.6
-HFT 4 -120	5	M2 ~ M8	120	70	3.0
-180			180	130	3.3
-HFT 6 -120	6	M3 ~ M12	120	70	3.6
-180			180	130	4.9
-HFT 12 -135	7	M3 ~ M16	135	77	4.4
-195			195	137	5.6
BT50 -HFD 7 -195	1	1 ~ 7	195	130	6.4
-255			255	190	6.8
-HFD 12 -135	2	2.5 ~ 13	135	70	6.3
-195			195	130	7.6
-255			255	190	8.9
-HFA 20 -150	4	5.8 ~ 20	150	77	7.1
-210			210	137	8.3
-270			270	197	9.4
-HFT 4 -195	5	M2 ~ M8	195	130	6.4
-255			255	190	6.8
-HFT 6 -135	6	M3 ~ M12	135	70	6.3
-195			195	130	7.6
-255			255	190	8.9
-HFT12 -150	7	M3 ~ M16	150	77	7.1
-210			210	137	8.3
-270			270	197	9.4

HSK

编码（本体）	Fig.	øD	L	M	kg
A 63 -HFD 7 -183	1	1 ~ 7	183	130	3.5
-243			243	190	3.9
-HFD 12 -123	2	2.5 ~ 13	123	70	3.3
-183			183	130	4.7
-243			243	190	6.0
-HFA 20 -198	4	5.8 ~ 20	198	137	5.4
-258			258	197	6.5
-HFT 4 -183	5	M2 ~ M8	183	130	3.5
-243			243	190	3.9
-HFT 6 -123	6	M3 ~ M12	123	70	3.3
-183			183	130	4.7
-243			243	190	6.0
-HFT 12 -198	7	M3 ~ M16	198	137	5.4
-258			258	197	6.5

DIN

编码（本体）	Fig.	øD	L	M	kg
DN40A -HFD 7 -135	1	1 ~ 7	135	70	3.1
-195			195	130	3.4
-HFD 12 -135	2	2.5 ~ 13	135	70	3.7
-195			195	130	5.0
-HFA 20 -150	4	5.8 ~ 20	150	77	4.7
-210			210	137	5.8
-HFT 4 -135	5	M2 ~ M8	135	70	3.1
-195			195	130	3.4
-HFT 6 -135	6	M3 ~ M12	135	70	3.7
-195			195	130	5.0
-HFT 12-150	7	M3 ~ M16	150	77	4.7
-210			210	137	5.8
DN50A -HFD 7-195	1	1 ~ 7	195	130	5.9
-255			255	190	6.3
-HFD 12 -135	2	2.5 ~ 13	135	70	5.8
-195			195	130	7.1
-255			255	190	8.4
-HFA 20 -150	4	5.8 ~ 20	150	77	6.6
-210			210	137	7.8
-270			270	197	8.9
-HFT 4 -195	5	M2 ~ M8	195	130	5.9
-255			255	190	6.3
-HFT 6 -135	6	M3 ~ M12	135	70	5.8
-195			195	130	7.1
-255			255	190	8.4
-HFT 12 -150	7	M3 ~ M16	150	77	6.6
-210			210	137	7.8
-270			270	197	8.9

■ 选　购　品　● DETa-1超弹性弹簧筒夹（HFD）●弹簧筒夹（HFA）
●丝锥筒套（HFT） ● 拉钉(BT) ● 辅助扳手

■ 标准附属品　●冷却液导管（HSK-A）● 辅助扳手(HFA10/HFT4L以外)
●六角扳手套装　●扳手（HFA20）
●单口扳手（HFD7L/HFA10） ●带挂钩扳手（HFA10）

■ 备　　考　●订购时请指定本体和固定座驾套装的型号。
●也制作上述以外的柄锥，请咨询。
●请确认定位栓和定位块的组合

RECK

袖珍型角度头（0°～120°型）

钻头·铣加工用

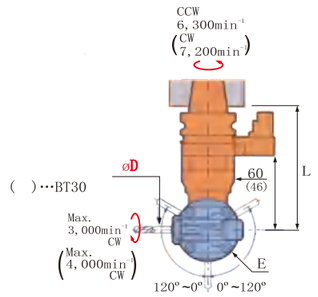
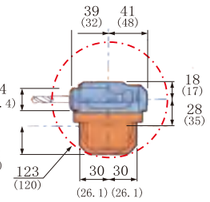


Fig. 1
HUD 7





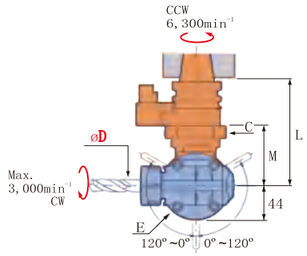


Fig. 2
HUA 10

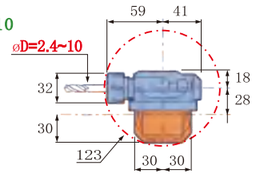
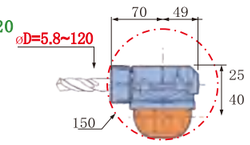


Fig. 3
HUA 20



丝锥加工用

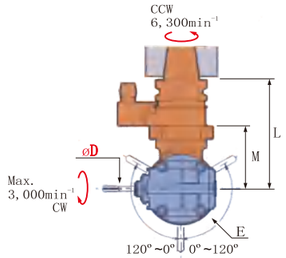


Fig. 4
HUT 4

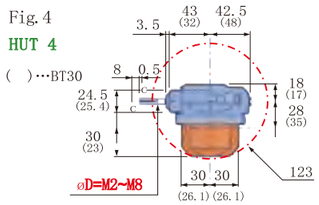
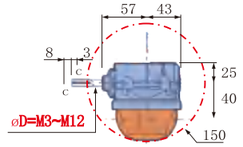


Fig. 5
HUT 6



编码(本体)	Fig.	D	L	M	øC	øE	kg	力矩 kgf•mm
BT30 -HUD 7-102	1	1 ~ 7	102	39	46	64	1.8	1.16
-HUT 4-102	4	M2 ~ M8						
BT40 -HUD 7-135	1	1 ~ 7	135	85	60	72	3.8	251
-HUA10-135	2	2.4 ~ 10					3.9	268
-HUA20-135	3	5.8 ~ 20		77	78	88	4.8	392
-HUT 4-135	4	M2 ~ M8		85	60	72	3.8	251
-HUT 6-135	5	M3 ~ M12		77	78	88	4.8	392
BT50-HUD 7-150	1	1 ~ 7	150	85	60	72	6.6	277
-HUA 10-150	2	2.4 ~ 10					6.7	295
-HUA 20-150	3	5.8 ~ 20		77	78	88	7.5	440
-HUT 4-150	4	M2 ~ M8		85	60	72	6.6	277
-HUT 6-150	5	M3 ~ M12		77	78	88	7.5	440
DN40A-HUD 7-150	1	1 ~ 7	150	85	60	72	3.8	251
-HUA 10-150	2	2.4 ~ 10					3.9	268
-HUA 20-150	3	5.8 ~ 20		77	78	88	5.0	392
-HUT 4-150	4	M2 ~ M8		85	60	72		
-HUT 6-150	5	M3 ~ M12		77	78	88		
DN50A-HUD 7-150	1	1 ~ 7	150	85	60	72	6.6	277
-HUA 10-150	2	2.4 ~ 10					6.7	295
-HUA 20-150	3	5.8 ~ 20		77	78	88	7.0	440
-HUT 4-150	4	M2 ~ M8		85	60	72	6.6	277
-HUT 6-150	5	M3 ~ M12		77	78	88	7.0	440

BT / DIN

■ 备　　考　●上述为JIS规格。也制作ANSI规格

■ 选　购　品 ● DETa-1超弹性弹簧筒夹（HUD）
● 弹簧筒夹（HUA） ●丝锥筒套（HUT）
● 拉钉(BT) ● 辅助扳手

■ 标准附属品 ● 辅助扳手 ●六角扳手套装 ●扳手（HUA）

■ 备　　考 ● 订购时请指定本体和固定座驾套装的型号。
● 也制作上述以外的柄锥，请咨询。
● 请确认定位栓和定位块的组合

加热器

温风式 热装装置

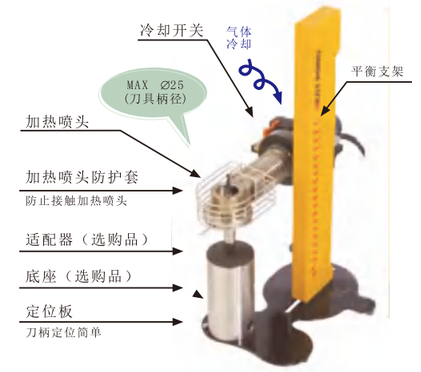
★无过度加热　★不限定刀柄的形状
★不用交换加热喷头　★合理的

HEAT ROBO
Baby 3000s

★一个加热喷头可对应所有
RINECK热装刀柄

编码	HRB-03S
尺寸（W×D×H）	430×330×600

■标准附属品 ●耐热手套 ●装卸用镊子 ●计时器
■备　　考 ●需要(5kgf/cm²)工厂气体.
(消费气体量:245)ℓ/min)
●请准备连接用气管(外径φ8)和接头.
■注意事项 ●RINECK制热装式刀柄专用。



电磁感应加热方式 热装装置

★瞬间热装
★轻巧台式

HEAT ROBO
电磁 1200S

编码	HRD-01S
尺寸（W×D×H）	270×410×550

■标准附属品 ●耐热手套 ●装卸用镊子
●加热线圈 ●圈保护套
■备　　考 ●需要(5kgf/cm²)工厂气体.
(消费气体量:245)ℓ/min)
●请准备连接用气管(外径φ8)和接头.
●也可单售本体.
■注意事项 ●刀具防脱套请选择HSB/HSC型
●RINECK制热装式刀柄专用。
●HeatRobo电磁1200是100v规格.
120v和230v的电源需要变压器.
(RINEC可以供给)请参考下表.

输　出	100V
频　率	50/60Hz
能　力	1500W
输　入	120V　230V
输入插头	A型　SE型



	编码	刃物直径	加热时间	ΦC
线圈 1	HRD-CL1-01	φ3~6	18秒	18
线圈 2	-CL2-01	φ7~12	33秒	28

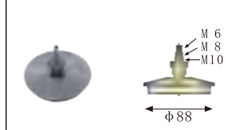
■标准附属品 ●加热线圈



加热备件

2体型

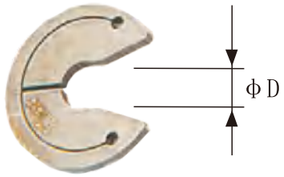


筒 夹1 形 式	适配器		底座	可以使用的热装装置种类				
				HRD-01S	HRD-02	HRB-02S	HRB-03S	HRB-01
CS(细长)型 CR(标准)型	ADH-SLK		BAA-01	○	○	○	○	○ *适配器(ADH-SLK)为标准附属品，12型不用，底座BAA-01

HSB型（弹簧片型）

编码	φD
HSB-D	4，6，10,12

编码例 HSB-5







防脱套夹钳

编码
SPY-01

轻松安装HSB型防脱套！





刀具托盘

放置加热后取出的热刀具，冷却用

编码
SDH-01

尺寸：170×170



- 用于冷却刀具。
- 冷却效果优异的铝制品。

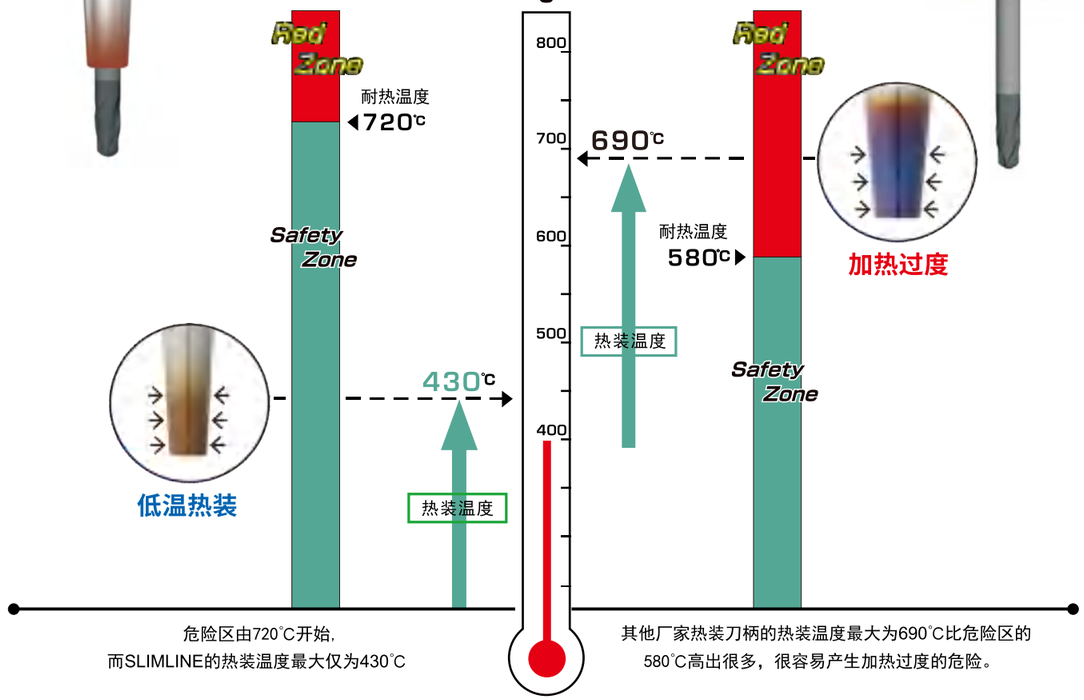
SLIMLINE 材料的这里不一般

和其他品牌热装刀柄相比较，MST 热装式刀柄Slimline 的热膨胀系数高，可实现低温热装夹，热取出。因而，无论进行多少次热装夹，热取出操作，材质不会发生变化，刀柄精度不会劣化。



	SLIMLINE ZHD		其他公司产品 SKD61
热膨胀率	1.6 (17×10-6/c)		1.0 (11×10-6/c)
耐热温度	720℃		580℃
热装温度	430℃		690℃





危险区由720℃开始，
而SLIMLINE的热装温度最大仅为430℃

其他厂家热装刀柄的热装温度最大为690℃比危险区的580℃高出很多，很容易产生加热过度的危险。

热装刀柄-分体式



BT40-SLK12-75

图1

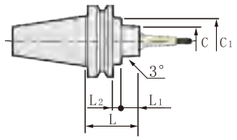


图2

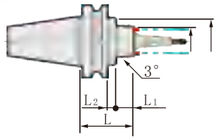
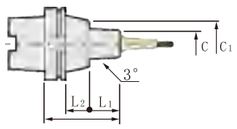


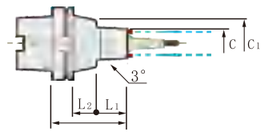
图3

图4



A63-SLK12-75F





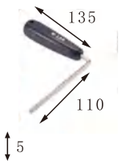
编码	图	L	ΦC	L1	L2	ΦC1	Kg
BT30-SLK12-35-MAS1	1	35	38	13	–	–	0.4
-MAS2							
BT40-SLK12-45	1	45		18			1.1
-45F	2		41				
-75	1	75	38	48	–	–	1.4
-75F	2		41				
-135F		135		108			2.2
BT50-SLK12-75	1	75	38	25	12	65	4.0
-75F	2		41				
-105F		105		55			4.4
-135F		135		85			4.7
-225	1	225	38	175			6.4
-315		315		225	52		11.0
A 50-SLK12-75	3	75	38	49	–	–	0.8
A 63-SLK12-75							1.0
-75F	4		41				1.1
-135	3	135	38	109			1.7
-135F	4		41				1.9
A100-SLK12-105	3	105	38	43	33	65	3.4
-105F	4		41				3.5
-135F		135		73			3.8
-225	3	225	38	163			5.4
-315		315		253			6.4
E 50-SLK12-75		75		49	–	–	0.8
F63M-SLK12-75							1.0
DN40AD-SLK12-45	1	45	38	13.8	12.1	45	1.0
-45F	2		41	7.9	18		
-75	1	75	38	43.8	12.1		1.3
-75F	2		41	55.9	–		
DN50AD-SLK12-75	1	75	38	40	15.9	70	3.4
-75F	2		41				3.5
-135F		135		100			4.3

■标准附属品 ●冷却液导管（HSK） ●拉钉（BT30）
●HSK-E型刀柄无附属冷却液导管。

六角扳手

用于拧紧本体和筒夹

编码
W-135

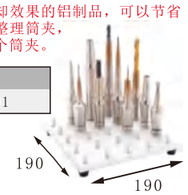


■补充说明： 请使用市售的14mm单头六角扳手拧紧BT30的拉钉。

筒夹台

具有优秀冷却效果的铝制品，可以节省空间的有效整理筒夹，可以收纳25个筒夹。

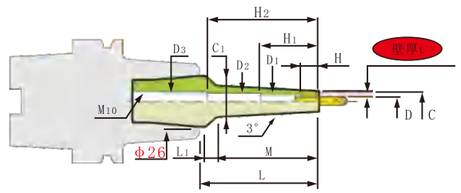
编码
SDK-01



热装筒夹-细长型CS

壁厚t=1.5

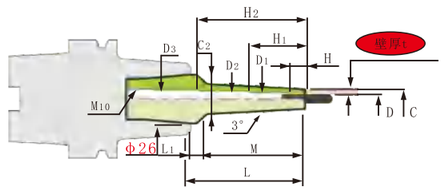




编码	ΦD	ΦC	t	L	M	L1	ΦC1	H	Kg	最大夹持长度	ΦD1	ΦD2	H1	H2
CS12-4-35	4	7	1.5	35	22	9.5	9.4	12	0.2	60	5	–	–	–
-55				55	42		11.5			80				
-80				80	67		14.1			105		7	39.4	74.6
-110				110	97		17.2			135				104.6
CS12-6-35	6	9	1.5	35	22	9.5	11.4	18	0.2	60	7	–	–	–
-55				55	42		13.5			80		–	49.6	
-80				80	67		16.1			105				
-110				110	97		19.2			135			69.6	
CS12-8-35	8	11	1.5	35	22	9.5	13.4	25	0.2	60	–	–	–	–
-55				55	42		15.5			80				
-80				80	67		18.1			105				
-110				110	97		21.2		0.3	135				
CS12-10-35	10	13	1.5	35	22	9.5	15.4	30	0.2	60	–	–	–	–
-55				55	42		17.5							
-80				80	67		20.1							
-110				110	97		23.2		0.3					
CS12-12-35	12	15	1.5	35	22	9.5	17.4	30	0.2	60	–	–	–	–
-55				55	42		19.5							
-80				80	67		22.1							
-110				110	–	–	–		0.3					

热装筒夹-标准型CR





编码	ΦD	ΦC	t	L	M	L_1	$ΦC_1$	H	Kg	最大夹持长度	$ΦD_1$	$ΦD_2$	H_1	H_2
CR12-4-35	4	10	3	35	22	9.5	12.4	12	0.2	60	5	–	38.9	–
-55				55	42		14.5			80			58.9	
-80				80	67		17.1			105		7	39.4	74.6
-110				110	97		20.17			105		7	39.4	74.6
CR12-6-35	6	12	3	35	22	9.5	14.4	18	0.2	60	7	–	39.5	–
-55				55	42		16.5			80			49.5	
-80				80	67		19.1			105				
-110				110	97		22.17			105				
CR12-8-35	8	14	3	35	22	9.5	16.4	25	0.2	60	–	–	–	–
-55				55	42		18.5			80				
-80				80	67		21.1		0.3	105				
-110				110	97		24.17			105				
CR12-10-35	10	16	3	35	22	9.5	18.4	30	0.2	60	10.6	–	–	–
-55				55	42		20.5							
-80				80	67		23.1		0.3					
-110				110	97		25.5							
CR12-12-35	12	20	4	35	22	9.5	22.4	30	0.2	60	12.6	–	–	–
-55				55	42		24.5							
-80				80	–	–	25.5		0.3					

PNER 立刀夹头系列

偏摆精度 < 3μm

PNER刀杆及筒夹可提升加工精度，减少昂贵的再加工时间;延长刀具寿命，使械台主轴精度能维持更久；降低整体生产成本，提高生产效益。其产品特色如下:

- 优化设计使PNER刀杆拥有高精度等级(偏摆精度<3μm)，实践证明刀杆偏摆精度每提升10μm，刀具使用寿命能延长25%。
- 高强度高刚性结构源于PNER系列严谨的生产过程，使用高端生产设备与更精准的量具，确保了卓越品质。
- PNER刀杆针对夹持力进行设计提升，筒夹更合理化精进增加本身强度，且与刀杆和螺帽接触更稳定且扎实，螺帽经过特殊镀层，强化挟持力，较市场上常见螺帽夹持力提升30%以上。
- 在动平衡方面，除刀杆本身对称设计搭配无风阻螺帽，还标配含G2.5精密动平衡等级，使其转速在25000rpm时都能轻松应对。





PNER螺帽无风阻设计，在高速加工下，减少风切产生之振刀现象，改善工件表面精度

PNER刀杆本体于螺纹上、下端各设计有一直部.与螺帽内部对应锁固结合后.公差更为精准，提升刀杆整体同心度及加工稳定性。

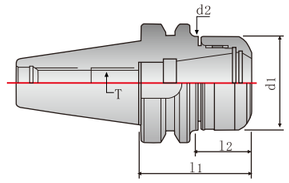

BT


SBT


HSK

BT/PNER 立铣刀夹头



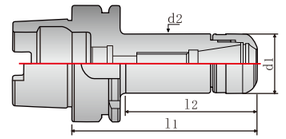


- 标准动平衡：G2.5　25000rpm
- 偏摆精度：≤3mm

型　号 Model	l1	l2	d1	d2	T	夹持范围	重量 Weight
BT30×PNER20-60	60	37	32	32	M12×1.75P	3.0～13	0.80
BT30×PNER20-100	100	77	32	32	M12×1.75P	3.0～13	0.80
BT30×PNER25-60	60	37	40	40	M16×2.0P	3.0～16	0.90
BT30×PNER25-100	100	77	40	40	M16×2.0P	3.0～16	0.90
BT30×PNER32-60	60	33	50	50	-	3.0～20	1.00
BT30×PNER32-100	100	73	50	50	M16×2.0P	3.0～20	1.00
BT40×PNER16-70	70	40	30	30	M10×1.5P	3.0～10	1.12
BT40×PNER16-100	100	70	30	30	M10×1.5P	3.0～10	1.12
BT40×PNER16-130	130	100	30	30	M10×1.5P	3.0～10	1.14
BT40×PNER16-160	160	130	30	30	M10×1.5P	3.0～10	1.14
BT40×PNER20-70	70	40	32	32	M12×1.75P	3.0～13	1.14
BT40×PNER20-100	100	70	32	32	M12×1.75P	3.0～13	1.14
BT40×PNER20-130	130	100	32	32	M12×1.75P	3.0～13	1.16
BT40×PNER20-160	160	130	32	32	M12×1.75P	3.0～13	1.16
BT40×PNER25-70	70	40	40	40	M16×2.0P	3.0～16	1.19
BT40×PNER25-100	100	70	40	40	M16×2.0P	3.0～16	1.54
BT40×PNER25-130	130	100	40	40	M16×2.0P	3.0～16	2.00
BT40×PNER25-160	160	130	40	40	M16×2.0P	3.0～16	2.00
BT40×PNER32-70	70	40	50	50	M16×2.0P	3.0～20	1.20
BT40×PNER32-100	100	70	50	50	M16×2.0P	3.0～20	1.80
BT40×PNER32-130	130	100	50	50	M16×2.0P	3.0～20	1.40
BT40×PNER32-160	160	130	50	50	M16×2.0P	3.0～20	1.40
BT50×PNER16-100	100	59	30	30	M10×1.5P	3.0～10	4.28
BT50×PNER16-130	130	82	30	30	M10×1.5P	3.0～10	4.40
BT50×PNER16-160	160	112	30	30	M10×1.5P	3.0～10	4.52
BT50×PNER20-100	100	59	32	32	M12×1.75P	3.0～13	4.42
BT50×PNER20-130	130	82	32	32	M12×1.75P	3.0～13	4.60
BT50×PNER20-160	160	112	32	32	M12×1.75P	3.0～13	4.14
BT50×PNER25-100	100	59	40	40	M16×2.0P	3.0～16	4.36
BT50×PNER25-130	130	82	40	40	M16×2.0P	3.0～16	4.64
BT50×PNER25-160	160	112	40	40	M16×2.0P	3.0～16	4.84
BT50×PNER32-100	100	61	50	50	M16×2.0P	3.0～20	5.00
BT50×PNER32-130	130	82	50	50	M16×2.0P	3.0～20	5.02
BT50×PNER32-160	160	112	50	50	M16×2.0P	3.0～20	5.40
BT50×PNER40-100	100	59	63	63	M20×2.0P	6.0～26	4.88
BT50×PNER40-130	130	82	63	63	M20×2.0P	6.0～26	5.56
BT50×PNER40-160	160	112	63	63	M20×2.0P	6.0～26	6.22

HSK/PNER 立铣刀夹头



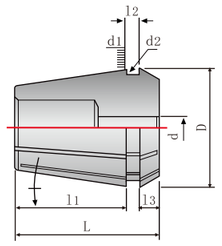


- 标准动平衡：G2.5　25000rpm
- 偏摆精度：≤3mm

型　号 Model	l1	l2	d1	d2	T	夹持范围	重量 Weight
HSK32A×PNER16-50	50	29	30	26	-	3.0～10	0.14
HSK32A×PNER20-60	60	39	32	-	-	3.0～13	0.24
HSK40A×PNER16-60	60	37	30	26	-	3.0～10	0.36
HSK40A×PNER20-60	60	38	32	32	-	3.0～13	0.37
HSK40A×PNER25-60	60	38	40	-	-	3.0～16	0.47
HSK40A×PNER32-70	70	35	50	40.5	-	3.0～20	0.57
HSK50A×PNER16-60	60	31	30	26	-	3.0～10	0.54
HSK50A×PNER20-60	60	31	32	32	-	3.0～13	0.55
HSK50A×PNER25-60	60	32	40	32.5	-	3.0～16	0.65
HSK50A×PNER32-70	70	42	50	-	-	3.0～20	0.75
HSK50A×PNER40-80	80	38	63	-	-	6.0～26	0.85
HSK63A×PNER16-60	60	31	30	26	-	3.0～10	1.00
HSK63A×PNER16-100	100	64	30	26	M10×1.5P	3.0～10	1.10
HSK63A×PNER16-130	130	94	30	26	M10×1.5P	3.0～10	1.20
HSK63A×PNER16-160	160	124	30	26	M10×1.5P	3.0～10	1.30
HSK63A×PNER20-60	60	31	32	32	-	3.0～13	1.60
HSK63A×PNER20-100	100	71	32	32	M12×1.75P	3.0～13	1.70
HSK63A×PNER20-130	130	99	32	32	M12×1.75P	3.0～13	1.80
HSK63A×PNER20-160	160	129	32	32	M12×1.75P	3.0～13	1.90
HSK63A×PNER25-100	100	71	40	40	M16×2.0P	3.0～16	1.8
HSK63A×PNER25-130	130	101	40	40	M16×2.0P	3.0～16	1.90
HSK63A×PNER25-160	160	131	40	40	M16×2.0P	3.0～16	2.00
HSK63A×PNER32-100	100	71	50	50	-	3.0～20	2.55
HSK63A×PNER32-130	130	101	50	50	M16×2.0P	3.0～20	2.65
HSK63A×PNER32-160	160	131	50	50	M16×2.0P	3.0～20	2.75
HSK63A×PNER40-100	100	71	63	-	M20×2.0P	6.0～26	2.65
HSK63A×PNER40-130	130	101	63	-	M20×2.0P	6.0～26	2.75
HSK63A×PNER40-160	160	131	63	-	M20×2.0P	6.0～26	2.85
HSK80A×PNER32-100	100	69	50	50	-	3.0～20	3.10
HSK80A×PNER40-120	120	91	63	63	M20×2.0P	6.0～26	3.20
HSK100A×PNER16-100	100	61	30	26	M10×1.5P	3.0～10	2.90
HSK100A×PNER16-100	100	61	32	32	M12×1.75P	3.0～13	3.00
HSK100A×PNER20-100	100	61	40	40	M16×2.0P	3.0～16	3.10
HSK100A×PNER25-100	100	61	50	50	-	3.0～20	3.20
HSK100A×PNER32-100	100	61	63	63	-	6.0～26	3.30

PNER 筒夹





• 偏摆精度：≤3mm

型　号 Model	L	l_1	l_2	l_3	D	d_1	d_2	夹持范围 Size Range	重量 Weight
PNER16	27.5	20.8	3.4	4	16.8	16	13.8	3.0～10	0.03
PNER20	31.5	23.9	3.4	4.8	20.8	20	17.4	3.0～13	0.04
PNER25	34	25.9	3.6	5	25.8	25	21.9	3.0～16	0.06
PNER32	40	30.9	4.1	5.5	32.7	32	29.2	3.0～20	0.10
PNER40	46	34.5	4.5	7	40.85	40	36.2	6.0～26	0.25

备注：需止水筒夹时，标准型号+CO　例：PNER16-6-CO

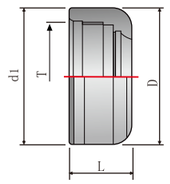
型　号 Model	夹持范围 Size Range
PNER16-03	3
PNER16-04	4
PNER16-05	5
PNER16-06	6
PNER16-07	7
PNER16-08	8
PNER16-09	9
PNER16-10	10
PNER20-03	3
PNER20-04	4
PNER20-05	5
PNER20-06	6
PNER20-07	7
PNER20-08	8
PNER20-09	9
PNER20-10	10
PNER20-11	11
PNER20-12	12
PNER20-13	13
PNER25-03	3
PNER25-04	4
PNER25-05	5
PNER25-06	6
PNER25-07	7
PNER25-08	8
PNER25-09	9
PNER25-10	10

型　号 Model	夹持范围 Size Range
PNER25-11	11
PNER25-12	12
PNER25-13	13
PNER25-14	14
PNER25-15	15
PNER25-16	16
PNER32-03	3
PNER32-04	4
PNER32-05	5
PNER32-06	6
PNER32-07	7
PNER32-08	8
PNER32-09	9
PNER32-10	10
PNER32-11	11
PNER32-12	12
PNER32-13	13
PNER32-14	14
PNER32-15	15
PNER32-16	16
PNER32-17	17
PNER32-18	18
PNER32-19	19
PNER32-20	20

型　号 Model	夹持范围 Size Range
PNER40-06	6
PNER40-07	7
PNER40-08	8
PNER40-09	9
PNER40-10	10
PNER40-11	11
PNER40-12	12
PNER40-13	13
PNER40-14	14
PNER40-15	15
PNER40-16	16
PNER40-17	17
PNER40-18	18
PNER40-19	19
PNER40-20	20
PNER40-21	21
PNER40-22	22
PNER40-23	23
PNER40-24	24
PNER40-25	25
PNER40-26	26

PNER 螺帽

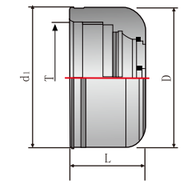




型　号 Model	L	D	d_1	T	重量 Weight
PNER16-NUT	23	30	30.5	M22×1.5P	0.03
PNER20-NUT	24	32	32.5	M25×1.5P	0.04
PNER25-NUT	24	40	40.5	M32×1.5P	0.06
PNER32-NUT	27	50	50.5	M40×1.5P	0.10
PNER40-NUT	30	63	63.5	M50×1.5P	0.25

PNER 偏心螺帽



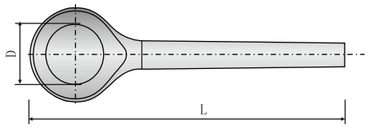


型　号 Model	L	D	d_1	T	重量 Weight
PNER16-A	27	30	30.5	M22×1.5P	0.08
PNER20-A	29	32	32.5	M25×1.5P	0.08
PNER25-A	29	40	40.5	M32×1.5P	0.14
PNER32-A	32	50	50.5	M40×1.5P	0.22
PNER40-A	35	63	63.5	M50×1.5P	0.40

备注：使用止水筒夹时，需配合偏心螺帽使用

PNER轴承扳手





型　号 Model	适用规格 Applicable Spec.	L	D	重量 Weight
PNER16-RDQ	ER16W-RDQ, SKS10W-RDQ. UTER16, SKX10-CO	170	30	-
PNER20-RDQ	PNER20	195	32	0.44
PNER25-RDQ	PNER25, SK316, SKX16-CO	175	40	0.66
PNER32-RDQ	PNER32, ER32W-RDQ	235	50	-
PNER40-RDQ	PNER40, PRO32	250	63	1.14

BT/SBL 后拉式刀杆



Fig.1

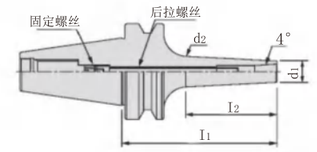
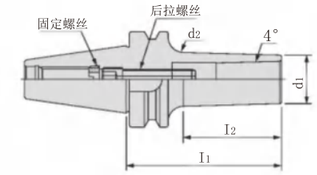


Fig.2



●偏摆精度：5μ(4D)
●标准动平衡G2.5 36000rpm

型　号 Model	夹持范围 Gripping Range	筒夹 Collet	I_1	I_2	d_1	d_2	后拉螺丝 Slim-Fit Screw	固定螺丝 Fixed Screw	扳手 Wrench	扭力值 (N.m) Torque	Fig.	重量 (KGS) Weight
BT30×SBL6-70	2~6	SLC6	70	38	14	18.1	SBL6-M6-40L	SBL6-M12	PT5	6.0	1	1.00
BT30×SBL6-100			100	68		21.2	SBL6-M6-70L					1.25
BT30×SBL12-70	3~12	SLC12	70	47	26	33.4	SBL12-M10-25L	SBL12-M15	PT6	10.0	2	1.20
BT30×SBL12-100			100	77		38.1						1.45
BT30×SBL20-80	3~20	SLC20	80	55	34	37.7	SBL20-M12-30L	SBL20-M18	PT8-S	12.0		1.20
BT30×SBL20-100			100	77		39.2						1.45
BT40×SBL6-70	2~6	SLC6	70	28	14	17.1	SBL6-M6-50L	SBL6-M16	PT5	6.0	1	1.20
BT40×SBL6-100			100	58		20.1	SBL6-M6-75L					1.60
BT40×SBL12-70	3~12	SLC12	70	33	26	31	SBL12-M10-25L	SBL12-M16	PT6	10.0	2	1.50
BT40×SBL12-100			100	63		31.6	SBL12-M10-55L					1.70
BT40×SBL20-70	3~20	SLC20	70	33	35	38.1	SBL20-M12-30L	SBL20-M16	PT8-S	12.0		1.50
BT40×SBL20-100			100	68		41	SBL20-M12-52L					1.70
BT50×SBL6-70	2~6	SLC6	70	17	14	15.9	SBL6-M6-50L	SBL6-M16	PT5-S	6.0	1	4.00
BT50×SBL6-100			100	47		19.1	SBL6-M6-40L					4.10
BT50×SBL12-70	3~12	SLC12	70	22	26	28.1	SBL12-M10-25L	SBL12-M16	PT6-S	10.0	2	4.20
BT50×SBL12-100			100	52		30.6	SBL12-M10-55L					4.30
BT50×SBL20-70	3~20	SLC20	70	22	35	36.9	SBL20-M12-30L	SBL20-M16	PT8-S	12.0		4.60
BT50×SBL20-100			100	52		39.6	SBL20-M12-52L					4.70

BT/SBL 后拉式刀杆配件表

PT 型扳手



规格 Spec.	Ⓢ	L	扭力值 (N.m) Torque
PT5	5	70	6.0
PT5-S		130	
PT6	6	70	10.0
PT6-S		130	
PT8-S	8	140	12.0

后拉螺丝



规格 Spec.	L	规格 Spec.	L
SBL6-M6-30L	30	SBL6-M6-80L	80
SBL6-M6-35L	35	SBL6-M6-95L	95
SBL6-M6-40L	40	SBL6-M6-127L	127
SBL6-M6-50L	50	SBL12-M10-25L	25
SBL6-M6-65L	65	SBL12-M10-55L	55
SBL6-M6-70L	70	SBL20-M12-30L	30
SBL6-M6-72L	72	SBL20-M12-52L	52
SBL6-M6-75	75		

止动螺帽



规格 Spec.	L
SBL6-SN	17

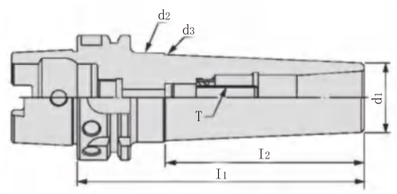
固定螺丝



规格 Spec.	规格 Spec.
SBL6-M12	SBL12-M16
SBL6-M16	SBL20-M16
SBL12-M15	SBL20-M18

HSK(A)/SBL 后拉式刀杆





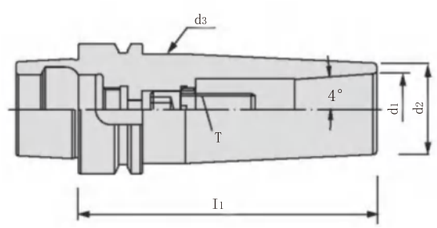
●标准动平衡 G2.5 36000rpm

型　号 Model	I1	I2	d1	d2	d3	T	夹持范围 Gripping Range	重量 (KGS) Weight
HSK50A×SBL6-80	80	44	14	18	-	M6×1.0P	2～6	1.40
HSK50A×SBL6-120	120	84		22				1.50
HSK50A×SBL12-110	110	65	26	42	36	M10×1.5P	3～12	1.50
HSK50A×SBL12-130	130	86			39			1.85
HSK50A×SBL20-120	120	93	35	42	-	M12×1.75P	3～20	1.80
HSK50A×SBL20-150	150	123						2.00
HSK63A×SBL6-80	80	39	14	18	-	M6×1.0P	2～6	1.70
HSK63A×SBL6-120	120	79		22				1.90
HSK63A×SBL12-110	110	79	26	37	-	M10×1.5P	3～12	1.80
HSK63A×SBL12-150	150	119		42				2.00
HSK63A×SBL20-120	120	89	35	42	-	M12×1.75P	3～20	2.00
HSK63A×SBL20-140	140	97		45	43			2.45
HSK100A×SBL12-120	120	81	26	37	-	M10×1.5P	3～12	2.40
HSK100A×SBL20-135	135	88	35	45	42	M12×1.75P	3～20	2.74

◎附扳手
◎HSK25E-32E-40E-50E-63E-63F 可接受订制

HSK(E)/SBL 后拉式刀杆





●标准动平衡 G2.5 36000rpm

型　号 Model	I1	d1	d2	d3	T	夹持范围 Gripping Range	重量 (KGS) Weight
HSK50E×SBL6-80	80	9.93	14	19.188	M6×1.0P	2～6	-
HSK50E×SBL12-110	110	18	26	42	M10×1.5P	3～12	1.50
HSK50E×SBL20-110		27	35		M12×1.75P	3～20	1.80
HSK50E×SBL20-120	120						-

◎附扳手

SBL 直柄后拉式小径延长杆



Fig.1 止动螺帽

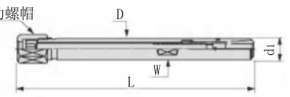
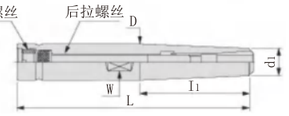


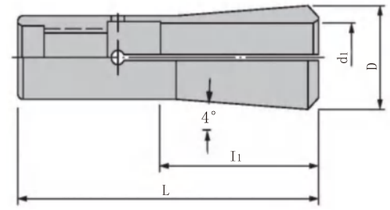
Fig.2 固定螺丝 后拉螺丝



型 号 Model	L	l1	D	d1	W	后拉螺丝 Slim-Fit Screw	固定螺丝 Fixed Screw	止动螺帽 Stop Nut	扳手 Wrench	扭力值 (N.m) Torque	Fig.	重量 (KGS) Weight
C12×SBL6-120	120	-	12	9.93	10	SBL6-M6-95	-	SBL6-SN	PT5	6.0	1	0.16
C12×SBL6-150	150					SBL6-M6-127						0.18
C16×SBL6-120	120	48	16	9.93	14	SBL6-M6-70	M11×1.0P	-	PT5		2	0.21
C16×SBL6-150	150					SBL6-M6-40			PT5-S			0.22
C16×SBL6-200	200					SBL6-M6-80						0.24
C20×SBL6-120	120	76.5	20	9.93	17	SBL6-M6-70			PT5			0.36
C20×SBL6-150	150	86				SBL6-M6-40			PT5-S			0.23
C20×SBL6-200	200	76.5				SBL6-M6-72						0.25
C25×SBL6-120	120	60	25	9.93	22	SBL6-M6-30			PT5			0.33
C25×SBL6-150	150					SBL6-M6-35			PT5-S			0.34
C25×SBL6-200	200					SBL6-M6-75						0.36
C25×SBL12-120	120	50	25	18	22	SBL12-M10-25	M16×2.0P		PT6	10.0		0.34
C25×SBL12-150	150					SBL12-M10-55						0.35
C25×SBL12-200	200						5/8"-11UNC		PT6-S			0.37

SLC 筒夹





型 号 Model	夹持范围 d1 Clamping Range	D	L	刀具最小夹持长度 l1 Min	重量 (KGS) Weight
SLC-6-2	2.0	10	36	16	0.02
SLC-6-2.25	2.25				0.02
SLC-6-2.5	2.5				0.02
SLC-6-2.75	2.75				0.02
SLC-6-3	3.0				0.02
SLC-6-3.25	3.25				0.02
SLC-6-3.5	3.5				0.02
SLC-6-3.75	3.75				0.02
SLC-6-4	4.0				0.02
SLC-6-4.25	4.25				0.02
SLC-6-4.5	4.5				0.02
SLC-6-4.75	4.75				0.02
SLC-6-5	5.0				0.02
SLC-6-5.25	5.25				0.02
SLC-6-5.5	5.5				0.02
SLC-6-5.75	5.75				0.02
SLC-6-6	6.0				0.02
SLC-12-3	3.0	18	57	20	0.18
SLC-12-4	4.0			22	0.18
SLC-12-5	5.0				0.18
SLC-12-6	6.0				0.18
SLC-12-8	8.0			30	0.18
SLC-12-10	10.0				0.18
SLC-12-12	12.0			22	0.18
SLC-20-3	3.0	27	70	20	0.20
SLC-20-4	4.0			22	0.20
SLC-20-5	5.0				0.20
SLC-20-6	6.0				0.20
SLC-20-8	8.0			32	0.20
SLC-20-10	10.0				0.20
SLC-20-12	12.0				0.20
SLC-20-16	16.0				0.20
SLC-20-20	20			26	0.20

SBT/SKS 高速机专用刀柄



Fig.1

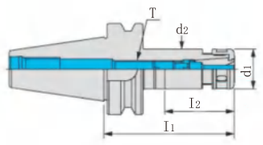
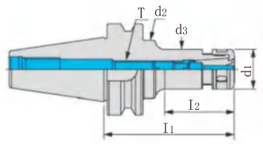


Fig.2



●偏摆精度：5μ以下(延伸4D长度处)
●SKS筒夹锥度：4°、增加夹持力、提高稳定性
●标准动平衡：G2.5 36000rpm

型号 Model	l1	l2	d1	d2	d3	T	螺帽 Nut	扳手 spanner	Fig.	重量 (KGS) Weight
SBT30×SKS6-45	45	22	18	18	-	M8×1.25P	SKS6-P	SKS6-W	1	0.80
SBT30×SKS6-60	60	33								0.90
SBT30×SKS6-90	90	55								0.52
SBT30×SKS10-45	45	22	30	27.6		M12×1.75P	SKS10-P	SKS10-W		0.80
SBT30×SKS10-60	60	33								0.90
SBT30×SKS10-90	90	63								1.00
SBT30×SKS13-60	60	35	35	33			SKS13-P	SKS13-W		1.10
SBT30×SKS13-90	90	65								1.10
SBT30×SKS13-120	120	95								1.20
SBT30×SKS16-60	60	36	40	40		M18×1.5P	SKS16-P	SKS16-W		1.20
SBT30×SKS16-90	90	66								1.20
SBT30×SKS20-60	60	37	48.5	48.5	45	M22×1.5P	SKS20-P	SKS20-W	2	0.70
SBT30×SKS20-90	90	67								1.20
SBT40×SKS6-90	90	44	18	18	32	M8×1.25P	SKS6-P	SKS6-W		1.20
SBT40×SKS6-120	120	74								1.40
SBT40×SKS10-60	60	55	30	27.6	-	M12×1.75P	SKS10-P	SKS10-W	1	-
SBT40×SKS10-90	90	45			40				2	1.50
SBT40×SKS10-120	120	74								1.60
SBT40×SKS13-60	60	30	35	33	-	M12×1.75P	SKS13-P	SKS13-W	1	1.20
SBT40×SKS13-90	90	60								1.40
SBT40×SKS13-120	120	90								1.60
SBT40×SKS16-60	60	23.2	40	40		M18×1.5P	SKS16-P	SKS16-W		-
SBT40×SKS16-90	90	58								1.60
SBT40×SKS16-120	120	90								1.70
SBT40×SKS20-60	60	32	48.5	48.5		M22×1.5P	SKS20-P	SKS20-W		1.30
SBT40×SKS20-90	90	60								1.60
SBT40×SKS20-120	120	88								2.00
SBT40×SKS25-90	90	61	55.1	55		M28×2.0P	SKS25-P	SKS25-W		1.70
SBT40×SKS25-120	120	91								1.80

SBT/SKS 高速机专用刀柄



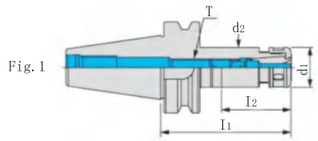
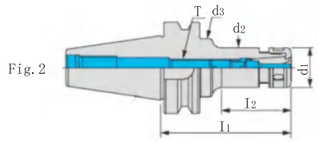


Fig.1

Fig.2



●偏摆精度：5μ以下(延伸4D长度处)
●SKS筒夹锥度：4°、增加夹持力、提高稳定性
●标准动平衡：G2.5 36000rpm

型 号 Model	l1	l2	d1	d2	d3	T	螺帽 Nut	扳手 spanner	Fig.	重量 (KGS) Weight
SBT50×SKS6-90	90	42	18	18	-	M8×1.25P	SKS6-P	SKS6-W	1	4.00
SBT50×SKS6-120	120	59		18	32				2	4.20
SBT50×SKS10-105	105	57	30	27.6	-	M12×1.75P	SKS10-P	SKS10-W	1	4.50
SBT50×SKS10-150	135	94		27	40				2	4.60
SBT50×SKS10-165	165	108								4.30
SBT50×SKS10-200	200	143			36					5.20
SBT50×SKS10-250	250	193			40					5.60
SBT50×SKS13-105	105	62	35	33	-		SKS13-P	SKS13-W	1	4.50
SBT50×SKS13-135	135	92								4.70
SBT50×SKS13-165	165								2	4.90
SBT50×SKS13-200	200	157			45					5.20
SBT50×SKS13-250	250	207								5.70
SBT50×SKS16-105	105	57	40	40	-	M18×1.5P	SKS16-P	SKS16-W	1	4.50
SBT50×SKS16-150	150	93							2	4.70
SBT50×SKS16-165	165	108			52					4.50
SBT50×SKS16-200	200	157								5.50
SBT50×SKS16-250	250	207								6.00
SBT50×SKS20-105	105	62	48.5	48.5	-	M22×1.5P	SKS20-P	SKS20-W	1	4.30
SBT50×SKS20-135	135	92								4.60
SBT50×SKS20-165	165	122								5.00
SBT50×SKS20-200	200	157								5.40
SBT50×SKS20-250	250	207								6.10
SBT50×SKS25-105	105	62	55.1	55		M28×2.0P	SKS25-P	SKS25-W	1	4.50
SBT50×SKS25-150	150	107								4.80
SBT50×SKS25-200	200	157								6.00
SBT50×SKS25-250	250	207								6.70

SBT/SKS 高速机专用刀柄(无风阻)



Fig.1

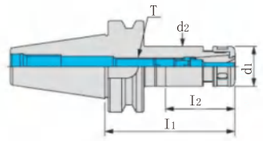
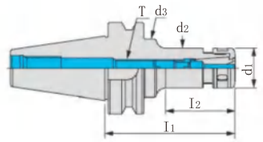


Fig.2



●偏摆精度：5μ以下(延伸4D长度处)
●SKS筒夹锥度：4°、增加夹持力、提高稳定性
●标准动平衡：G2.5 36000rpm

型　号 Model	I1	I2	d1	d2	d3	T	螺帽 Nut	扳手 spanner	Fig.	重量(KGS) Weight
SBT30×SKS6-45-HS	45	14.5	18	20	–	M8×1.25P	SKS6-HS	SKS6W-HS	1	0.80
SBT30×SKS6-60-HS	60	25								0.90
SBT30×SKS10-45-HS	45	14.5	30	27.6		M12×1.75P	SKS10-HS	SKS10W-HS		0.80
SBT30×SKS10-60-HS	60	25								0.90
SBT30×SKS10-90-HS	90	55								1.00
SBT30×SKS13-60-HS	60	35	35	33		M12×1.75P	SKS13-HS	SKS13W-HS		–
SBT30×SKS13-90-HS	90	65								–
SBT30×SKS16-60-HS	60	27.7	40	40		M18×1.5P	SKS16-HS	SKS16W-HS		1.20
SBT30×SKS16-90-HS	90	57.7								1.00
SBT30×SKS20-60-HS	60	37	48.5	48.5		M22×1.5P	SKS20-HS	SKS20W-HS		–
SBT30×SKS20-90-HS	90	67								–
SBT30×SKS25-90-HS		57.2	55.1	45		M28×2.0P	SKS25-HS	SKS25W-HS		–
SBT40×SKS6-90-HS		36.4	18	18	32	M8×1.25P	SKS6-HS	SKS6W-HS	2	1.20
SBT40×SKS6-120-HS	120	68.5								1.40
SBT40×SKS10-60-HS	60	22	30	27.6	–	M12×1.75P	SKS10-HS	SKS10W-HS	1	–
SBT40×SKS10-90-HS	90	37.7			40				2	1.50
SBT40×SKS10-120-HS	120	68.5								1.60
SBT40×SKS13-60-HS	60	28	35	33	–	M12×1.75P	SKS13-HS	SKS13W-HS	1	–
SBT40×SKS13-90-HS	90	58								–
SBT40×SKS13-120-HS	120	88								–
SBT40×SKS16-60-HS	60	23.2	40	40		M18×1.5P	SKS16-HS	SKS16W-HS		–
SBT40×SKS16-90-HS	90	48.7								1.60
SBT40×SKS16-120-HS	120	78.9								1.70
SBT40×SKS20-60-HS	60	32	48.5	48.5		M22×1.5P	SKS20-HS	SKS20W-HS		–
SBT40×SKS20-90-HS	90	60								–
SBT40×SKS20-120-HS	120	90								–
SBT40×SKS25-90-HS	90	50.7	55.1	55		M28×2.0P	SKS25-HS	SKS25W-HS		1.70
SBT40×SKS25-120-HS	120	80.7								1.80

SBT/SKS 高速机专用刀柄(无风阻)



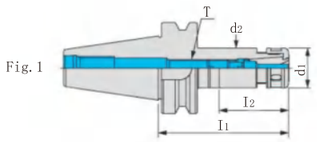
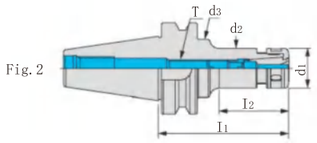


Fig.1

Fig.2

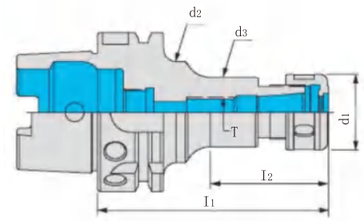


●偏摆精度：5μ以下(延伸4D长度处)
●SKS筒夹锥度：4°、增加夹持力、提高稳定性
●标准动平衡：G2.5 36000rpm

型　号 Model	I1	I2	d1	d2	d3	T	螺帽 Nut	扳手 spanner	Fig.	重量(KGS) Weight
SBT50×SKS6-90-HS	90	42	18	18	–	M8×1.25P	SKS6-P	SKS6-W	1	4.00
SBT50×SKS6-120-HS	120	59		18	32				2	4.20
SBT50×SKS10-105-HS	105	57	30	27.6	–	M12×1.75P	SKS10-P	SKS10-W	1	4.50
SBT50×SKS10-150-HS	150	94		27	40				2	4.60
SBT50×SKS10-165-HS	165	108								4.30
SBT50×SKS10-200-HS	200	143			36					5.20
SBT50×SKS10-250-HS	250	193			40					5.60
SBT50×SKS13-105-HS	105	62	35	33	–	M12×1.75P	SKS13-P	SKS13-W	1	4.50
SBT50×SKS13-135-HS	135	92								4.70
SBT50×SKS13-165-HS	165	92	35	33	45	M12×1.75P	SKS13-P	SKS13-W	2	4.90
SBT50×SKS13-200-HS	200	157								5.20
SBT50×SKS13-250-HS	250	207								5.70
SBT50×SKS16-105-HS	105	57	40	40	–	M18×1.5P	SKS16-P	SKS16-W	1	4.50
SBT50×SKS16-150-HS	150	93							2	4.70
SBT50×SKS16-165-HS	165	108		40	52					4.50
SBT50×SKS16-200-HS	200	157								5.50
SBT50×SKS16-250-HS	250	207								6.00
SBT50×SKS20-105-HS	105	62	48.5	48.5	–	M22×1.5P	SKS20-P	SKS20-W	1	4.30
SBT50×SKS20-135-HS	135	92								4.60
SBT50×SKS20-165-HS	165	122								5.00
SBT50×SKS20-200-HS	200	157								5.40
SBT50×SKS20-250-HS	250	207								6.10
SBT50×SKS25-105-HS	105	62	55.1	55	–	M28×2.0P	SKS25-P	SKS25-W	1	4.50
SBT50×SKS25-150-HS	150	107								4.80
SBT50×SKS25-200-HS	200	157								6.00
SBT50×SKS25-250-HS	250	207								6.70

HSK(A)/SKS 高速机专用刀柄





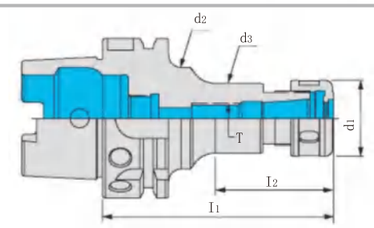
●偏摆精度：5μ以下(延伸4D长度处)
●SKS筒夹锥度：4°、增加夹持力、提高稳定性
●标准动平衡：G2.5 36000rpm

型号 Model	l1	l2	d1	d2	d3	T	重量 (KGS) Weight
HSK50A×SKS10-90	90	45	30	40	27.6	M12×1.75P	0.80
HSK50A×SKS10-120	120	75					1.00
HSK50A×SKS16-90	90	63	40	40	-	M18×1.5P	1.00
HSK50A×SKS16-120	120	93					1.20
HSK63A×SKS6-90	90	44	18	32	18	M8×1.25P	1.00
HSK63A×SKS10-90	90	45	30	40	27.6	M12×1.75P	1.00
HSK63A×SKS10-120	120	75					1.80
HSK63A×SKS16-90	90	59	40	40	-	M18×1.5P	2.00
HSK63A×SKS16-120	120	89					2.20
HSK63A×SKS25-90	90	63	55	52	-	M28×2.0P	2.20
HSK100A×SKS10-100	100	45	30	40	27.6	M12×1.75P	2.60
HSK100A×SKS16-105	105	66	40	40	-	M18×1.5P	2.70
HSK100A×SKS25-120	120	81	55	55		M28×2.0P	3.40

◎ 扳手另外购买.

HSK(A)/SKS 高速机专用刀柄(无风阻)





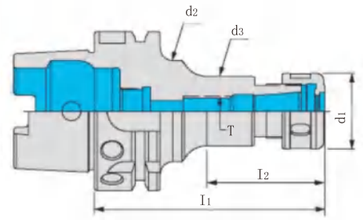
●偏摆精度：5μ以下(延伸4D长度处)
●SKS筒夹锥度：4°、增加夹持力、提高稳定性
●标准动平衡：G2.5 36000rpm

型号 Model	l1	l2	d1	d2	d3	T	重量 (KGS) Weight
HSK32A×SKS10-60-HS	60	-	30	40	-	M12～1.75P	0.26
HSK40A×SKS10-60-HS							-

◎扳手另外购买 .

HSK(E)/SKS 高速机专用刀柄





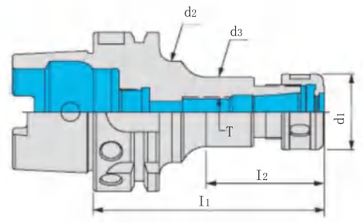
●偏摆精度：5μ以下(延伸4D长度处)
●SKS筒夹锥度：4°、增加夹持力、提高稳定性
●标准动平衡：G2.5 36000rpm

型号 Model	l1	l2	d1	d2	d3	T	重量 (KGS) Weight
HSK50E×SKS10-90	90	45	30	40	27.6	M12×1.75P	0.83
HSK50E×SKS10-120	120	75					0.93
HSK50E×SKS16-90	90	63	40		-	M18×1.5P	0.90
HSK50E×SKS16-120	120	93					1.13

◎ 扳手另外购买 .

HSK(E)/SKS 高速机专用刀柄(无风阻)





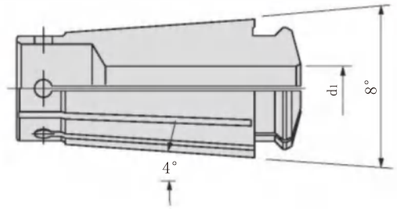
●偏摆精度：5μ以下(延伸4D长度处)
●SKS筒夹锥度：4°、增加夹持力、提高稳定性
●标准动平衡：G2.5 36000rpm

型号 Model	l1	l2	d1	d2	d3	T	重量 (KGS) Weight
HSK40E×SKS6-60-HS	60	44	18	32	18	M8～1.25P	-
HSK40E×SKS10-60-HS		45	30	40	27.6	M12～1.75P	-
HSK40E×SKS16-90-HS	90	59	40		-	M18～1.5P	-
HSK50E×SKS10-90-HS		45	30		27.6	M12～1.75P	0.8
HSK50E×SKS10-120-HS	120	75					1.00
HSK50E×SKS16-90-HS	90	63	40		-	M18～1.5P	1.00
HSK50E×SKS16-120-HS	120	93					1.2

◎ 扳手另外购买 .

SKS/UP 系列筒夹





- ●偏摆精度：5μ以下(延伸4D长度处)
- ●可夹持钻头、铣刀、铰刀
- ●所夹持刀具柄径公差限定h7以内
- ●孔径3mm以下弹性收缩0.25mm
- ●孔径3mm以上弹性收缩0.5mm

▶SKS6-UP

型　号 Model	夹持范围 d_1 Clamping Range
SKS6-3-UP	2.75～3.0
SKS6-3.5-UP	3.0～3.5
SKS6-4-UP	3.5～4.0
SKS6-4.5-UP	4.0～4.5
SKS6-5-UP	4.5～5.0
SKS6-5.5-UP	5.0～5.5
SKS6-6-UP	5.5～6.0

▶SKS10-UP

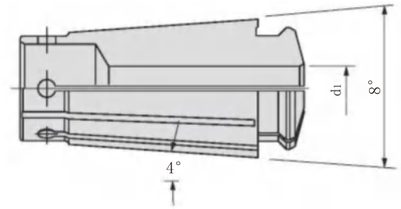
型　号 Model	夹持范围 d_1 Clamping Range
SKS10-2-UP	1.75～2.0
SKS10-2.25-UP	2.0～2.25
SKS10-2.5-UP	2.25～2.5
SKS10-2.75-UP	2.5～2.75
SKS10-3-UP	2.75～3.0
SKS10-3.5-UP	3.0～3.5
SKS10-4-UP	3.5～4.0
SKS10-4.5-UP	4.0～4.5
SKS10-5-UP	4.5～5.0
SKS10-5.5-UP	5.0～5.5
SKS10-6-UP	5.5～6.0
SKS10-6.5-UP	6.0～6.5
SKS10-7-UP	6.5～7.0
SKS10-7.5-UP	7.0～7.5
SKS10-8-UP	7.5～8.0
SKS10-8.5-UP	8.0～8.5
SKS10-9-UP	8.5～9.0
SKS10-9.5-UP	9.0～9.5
SKS10-10-UP	9.5～10.0

▶SKS13-UP

型　号 Model	夹持范围 d_1 Clamping Range
SKS13-3-UP	2.75～3.0
SKS13-3.5-UP	3.0～3.5
SKS13-4-UP	3.5～4.0
SKS13-4.5-UP	4.0～4.5
SKS13-5-UP	4.5～5.0
SKS13-5.5-UP	5.0～5.5
SKS13-6-UP	5.5～6.0
SKS13-6.5-UP	6.0～6.5
SKS13-7-UP	6.5～7.0
SKS13-7.5-UP	7.0～7.5
SKS13-8-UP	7.5～8.0
SKS13-8.5-UP	8.0～8.5
SKS13-9-UP	8.5～9.0
SKS13-9.5-UP	9.0～9.5
SKS13-10-UP	9.5～10.0
SKS13-10.5-UP	10.0～10.5
SKS13-11-UP	10.5～11.0
SKS13-11.5-UP	11.0～11.5
SKS13-12-UP	11.5～12.0
SKS13-12.5-UP	12.0～12.5
SKS13-13-UP	12.5～13.0

SKS/UP 系列筒夹





- ●偏摆精度：5μ以下(延伸4D长度处)
- ●可夹持钻头、铣刀、铰刀
- ●所夹持刀具柄径公差限定h7以内
- ●孔径3mm以下弹性收缩0.25mm
- ●孔径3mm以上弹性收缩0.5mm

▶SKS16-UP

型　号 Model	夹持范围 d_1 Clamping Range
SKS16-3-UP	2.75～3.0
SKS16-3.5-UP	3.0～3.5
SKS16-4-UP	3.5～4.0
SKS16-4.5-UP	4.0～4.5
SKS16-5-UP	4.5～5.0
SKS16-5.5-UP	5.0～5.5
SKS16-6-UP	5.5～6.0
SKS16-6.5-UP	6.0～6.5
SKS16-7-UP	6.5～7.0
SKS16-7.5-UP	7.0～7.5
SKS16-8-UP	7.5～8.0
SKS16-8.5-UP	8.0～8.5
SKS16-9-UP	8.5～9.0
SKS16-9.5-UP	9.0～9.5
SKS16-10-UP	9.5～10.0
SKS16-10.5-UP	10.0～10.5
SKS16-11-UP	10.5～11.0
SKS16-11.5-UP	11.0～11.5
SKS16-12-UP	11.5～12.0
SKS16-12.5-UP	12.0～12.5
SKS16-13-UP	12.5～13.0
SKS16-13.5-UP	13.0～13.5
SKS16-14-UP	13.5～14.0
SKS16-14.5-UP	14.0～14.5
SKS16-15-UP	14.5～15.0
SKS16-15.5-UP	15.0～15.5
SKS16-16-UP	15.5～16.0

▶SKS20-UP

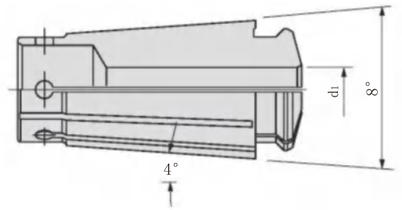
型　号 Model	夹持范围 d_1 Clamping Range
SKS20-4-UP	3.5～4.0
SKS20-4.5-UP	4.0～4.5
SKS20-5-UP	4.5～5.0
SKS20-5.5-UP	5.0～5.5
SKS20-6-UP	5.5～6.0
SKS20-6.5-UP	6.0～6.5
SKS20-7-UP	6.5～7.0
SKS20-7.5-UP	7.0～7.5
SKS20-8-UP	7.5～8.0
SKS20-8.5-UP	8.0～8.5
SKS20-9-UP	8.5～9.0
SKS20-9.5-UP	9.0～9.5
SKS20-10-UP	9.5～10.0
SKS20-10.5-UP	10.0～10.5
SKS20-11-UP	10.5～11.0
SKS20-11.5-UP	11.0～11.5
SKS20-12-UP	11.5～12.0
SKS20-12.5-UP	12.0～12.5
SKS20-13-UP	12.5～13.0
SKS20-13.5-UP	13.0～13.5
SKS20-14-UP	13.5～14.0
SKS20-14.5-UP	14.0～14.5
SKS20-15-UP	14.5～15.0
SKS20-15.5-UP	15.0～15.5
SKS20-16-UP	15.5～16.0
SKS20-16.5-UP	16.0～16.5
SKS20-17-UP	16.5～17.0
SKS20-17.5-UP	17.0～17.5
SKS20-18-UP	17.5～18.0
SKS20-18.5-UP	18.0～18.5
SKS20-19-UP	18.5～19.0
SKS20-19.5-UP	19.0～19.5
SKS20-20-UP	19.5～20.0

▶SKS25-UP

型　号 Model	夹持范围 d_1 Clamping Range
SKS25-3-UP	2.75～3.0
SKS25-4-UP	3.5～4.0
SKS25-6-UP	5.5～6.0
SKS25-8-UP	7.5～8.0
SKS25-10-UP	9.5～10.0
SKS25-12-UP	11.5～12.0
SKS25-16-UP	15.5～16.0
SKS25-16.5-UP	16.0～16.5
SKS25-17-UP	16.5～17.0
SKS25-17.5-UP	17.0～17.5
SKS25-18-UP	17.5～18.0
SKS25-18.5-UP	18.0～18.5
SKS25-19-UP	18.5～19.0
SKS25-19.5-UP	19.0～19.5
SKS25-20-UP	19.5～20.0
SKS25-20.5-UP	20.0～20.5
SKS25-21-UP	20.5～21.0
SKS25-21.5-UP	21.0～21.5
SKS25-22-UP	21.5～22.0
SKS25-22.5-UP	22.0～22.5
SKS25-23-UP	22.5～23.0
SKS25-23.5-UP	23.0～23.5
SKS25-24-UP	23.5～24.0
SKS25-24.5-UP	24.0～24.5
SKS25-25-UP	24.5～25.0
SKS25-25.4-UP	25.0～25.4

SKS/E..CO 止水筒夹





- ●偏摆精度：5μ
- ●可承受水压：21kgf/cm²
- ●具有更好的夹持力和刚性

▶SKS6E..CO

型　号 Model	夹持范围 d_1 Clamping Range
SKS6E-3-CO	3
SKS6E-4-CO	4
SKS6E-6-CO	6

▶SKS10E..CO

型　号 Model	夹持范围 d_1 Clamping Range
SKS10E-3-CO	3
SKS10E-3.175-CO	3.175
SKS10E-4-CO	4
SKS10E-5-CO	5
SKS10E-6-CO	6
SKS10E-8-CO	8
SKS10E-10-CO	10

▶SKS13E..CO

型　号 Model	夹持范围 d_1 Clamping Range
SKS13E-3-CO	3
SKS13E-4-CO	4
SKS13E-5-CO	5
SKS13E-6-CO	6
SKS13E-8-CO	8
SKS13E-10-CO	10
SKS13E-12-CO	12
SKS13E-13-CO	13

▶SKS16E..CO

型　号 Model	夹持范围 d_1 Clamping Range
SKS16E-3-CO	3
SKS16E-3.175-CO	3.175
SKS16E-4-CO	4
SKS16E-5-CO	5
SKS16E-6-CO	6
SKS16E-8-CO	8
SKS16E-10-CO	10
SKS16E-12-CO	12
SKS16E-16-CO	16

▶SKS20E..CO

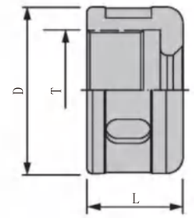
型　号 Model	夹持范围 d_1 Clamping Range
SKS20E-3-CO	3
SKS20E-4-CO	4
SKS20E-5-CO	5
SKS20E-6-CO	6
SKS20E-8-CO	8
SKS20E-10-CO	10
SKS20E-12-CO	12
SKS20E-16-CO	16
SKS20E-20-CO	20

▶SKS25E..CO

型　号 Model	夹持范围 d_1 Clamping Range
SKS25E-6-CO	6
SKS25E-8-CO	8
SKS25E-10-CO	10
SKS25E-12-CO	12
SKS25E-16-CO	16
SKS25E-20-CO	20
SKS25E-25-CO	25
SKS25E-25.4-CO	25.4

SKS 高速刀柄专用螺帽

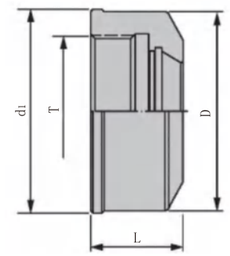




型　号 Model	L	D	T	重量 (KGS) Weight
SKS6-P	15	18	M14×1.0P	0.02
SKS10-P	17	30	M21.5×1.0P	0.04
SKS13-P	21	33	M27×1.0P	0.06
SKS16-P	24.5	40	M32×1.0P	0.06
SKS20-P	24	48.5	M40×1.0P	0.14
SKS25-P	30.5	55	M45×1.0P	0.1

SKS/HS 高速刀柄专用螺帽

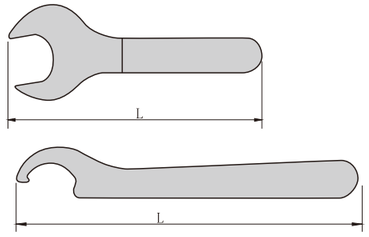




型　号 Model	L	D	d_1	T	重量 (KGS) Weight
SKS6-HS	15	18	19	M14×1.0P	0.02
SKS10-HS	17	30	31	M21.5×1.0P	0.04
SKS13-HS	21	34	35	M27×1.0P	0.06
SKS16-HS	24.5	40	41	M32×1.0P	0.06
SKS20-HS	24	48	48.5	M40×1.0P	0.14
SKS25-HS	30.5	55	56	M45×1.0P	0.10

SKS 扳手



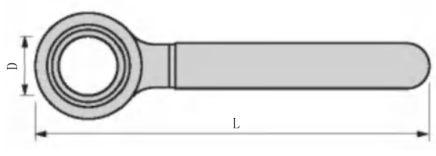


- ER16-HSP-W与SKS10-W共用
- ER25-HSP-W与SKS16-W、MLD-12、SLP-W共用
- MLD16-W与SKS20-W共用

型号 Model	L	Fig.	重量 (KGS) Weight
SKS6-W	120	1	0.22
SKS10-W	200	2	0.25
SKS13-W	220		0.25
SKS16-W			0.30
SKS20-W			0.32
SKS25-W	235		0.40

SKS/WH 轴承扳手(无风阻)



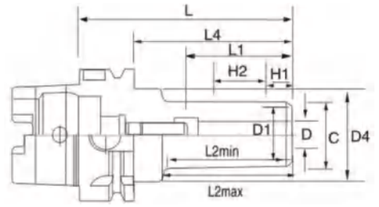


型号 Model	L	D	重量 (KGS) Weight
SKS6-WH	125	18	0.14
SKS10-WH	160	30	0.23
SKS13-WH	172	34	0.44
SKS16-WH	200	40	0.37
SKS20-WH	198	48	0.44
SKS25-WH	216	55	0.39

HSK/HCG液压刀柄



- 跳动精度3um
- 力矩450NM
- 孔加工利器



型号 Model	D mm	D1 mm	C mm	D4 mm	L mm	L2max mm	L2min mm	L4 mm	筒夹	G	扳手
HSK63A×HCG6-70	6	25	28	50	70	37.5	27.5	44	-	M5×0.8	T4
HSK63A×HCG8-70	8	27	30	50	70	37.5	27.5	44	-	M6×1.0	T4
HSK63A×HCG10-80	10	29	32	50	80	42.5	32.5	54	-	M8×1.0	T4
HSK63A×HCG12-85	12	31	34	50	85	47.5	37.5	59	OHC12	M8×1.0	T4
HSK63A×HCG14-85	14	33	36	50	85	47.5	37.5	64	-	M8×1.0	T4
HSK63A×HCG16-90	16	35	38	50	90	52.5	42.5	64	-	M8×1.0	T4
HSK63A×HCG18-90	18	38	41	50	90	52.5	42.5	64	-	M8×1.0	T4
HSK63A×HCG20-90	20	40	43	50	90	52.5	42.5	64	OHC20	M10×1.0	T4
HSK63A×HCG25-120	25	53	57	63	120	57	47	94	-	M16×1.0	T5
HSK63A×HCG32-125	32	60	64	75	125	61	51	99	OHC32	M16×1.0	T5
HSK100A×HCG12-95	12	31	34	50	95	47.5	37.5	33	OHC12	M8×1.0	T4
HSK100A×HCG20-105	20	40	43	50	105	52.5	42.5	76	OHC20	M10×1.0	T4
HSK100A×HCG25-110	25	53	57	63	110	61	51	81	-	M16×1.0	T5
HSK100A×HCG32-110	32	60	63	75	110	65	55	81	OHC32	M16×1.0	T5

◎ 液压系统应用刀具柄标准性

精　度	3-6	6.1-10	10.1-14	14.1-18	18.1-24	24.1-30	30.1-40
H6	0-8UM	0-9UM	0-11UM	0-11UM	0-13UM	0-13UM	0-16UM



BT/HCG液压刀柄



◎ 跳动精度3um
◎ 力矩450NM
◎ 孔加工利器

Fig1.

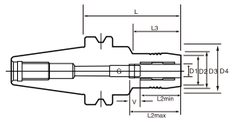
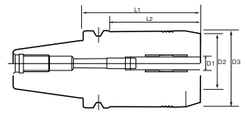


Fig2.



型号 Model	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	L mm	L2max mm	L2min mm	V	L3 mm	筒夹	G	扳手	Fig
BT30×HCG6-70	6	25	28	45	70	37.5	27.5	10	28	-	M5X0.8	T4	1
BT30×HCG8-70	8	27	30	45	70	37.5	27.5	10	28	-	M6X1.0	T4	1
BT30×HCG10-75	10	29	32	45	75	42.5	32.5	10	38	-	M8X1.0	T4	1
BT30×HCG12-75	12	31	34	45	75	47.5	37.5	10	34	HCG12	M8X1.0	T4	1
BT30×HCG14-85	14	33	36	45	85	47.5	37.5	10	44	-	M8X1.0	T4	1
BT30×HCG16-90	16	35	38	45	90	52.5	42.5	10	46	-	M10X1.0	T4	1
BT30×HCG18-90	18	38	41	45	90	52.5	42.5	10	48	-	M10X1.0	T4	1
BT30×HCG20-90	20	40	43	45	90	52.5	42.5	10	46	HCG20	M10X1.0	T4	1
BT40×HCG6-90	6	25	28	50	90	37.5	27.5	10	44.5	-	M5X0.8	T4	1
BT40×HCG8-90	8	27	30	50	90	37.5	27.5	10	44.5	-	M6X1.0	T4	1
BT40×HCG10-90	10	29	32	50	90	42.5	32.5	10	44.5	-	M8X1.0	T4	1
BT40×HCG12-90	12	31	34	50	90	47.5	37.5	10	44.5	HCG12	M8X1.0	T4	1
BT40×HCG14-90	14	33	36	50	90	47.5	37.5	10	44	-	M8X1.0	T4	1
BT40×HCG16-90	16	35	38	50	90	52.5	42.5	10	48	-	M10X1.0	T4	1
BT40×HCG18-95	18	38	41	50	95	52.5	42.5	10	48	-	M10X1.0	T4	1
BT40×HCG20-90	20	40	43	50	90	52.5	42.5	10	48	OHC20	M10X1.0	T4	1
BT40×HCG25-100	25	53	57	50	100	61.0	51	-	73	-	M16X1.0	T5	2
BT40×HCG32-105	32	60	63	50	105	65.0	55	-	78	HCG32	M16X1.0	T5	2
BT50×HCG6-90	6	25	28	50	90	37.5	27.5	10	32	-	M5X0.8	T4	1
BT50×HCG8-90	8	27	30	50	90	37.5	27.5	10	32	-	M6X1.0	T4	1
BT50×HCG10-90	10	29	32	50	90	42.5	32.5	10	32	-	M6X1.0	T4	1
BT50×HCG12-90	12	31	34	50	90	47.5	37.5	10	32	HCG12	M8X1.0	T4	1
BT50×HCG14-90	14	33	36	50	90	47.5	37.5	10	32	-	M8X1.0	T4	1
BT50×HCG16-90	16	35	38	50	90	52.5	42.5	10	32	-	M10X1.0	T4	1
BT50×HCG18-90	18	38	41	50	90	52.5	42.5	10	32	-	M10X1.0	T4	1
BT50×HCG20-90	20	40	43	50	90	52.5	42.5	10	32	HCG20	M10X1.0	T4	1
BT50×HCG25-105	25	53	57	-	105	61	51	10	67	-	M16X1.0	T5	2
BT50×HCG32-115	32	60	63	-	115	65	55	10	77	HCG32	M16X1.0	T5	2

☆刀柄附扳手，筒夹另购。

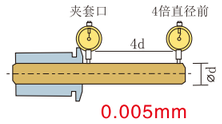
◎ 液压系统应用刀具柄标准性

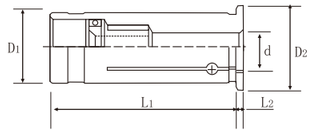
精　度	3-6	6.1-10	10.1-14	14.1-18	18.1-24	24.1-30	30.1-40
H6	0-8UM	0-9UM	0-11UM	0-11UM	0-13UM	0-13UM	0-16UM

HC 液压筒夹



◎ 高精度0.005mm
◎ 采用直身设计
◎ 适用于液压刀柄



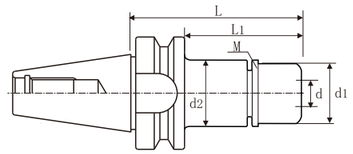


型号 Model	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	d mm
HCG12-3	12	16	44.5	2	3
HCG12-4	12	16	44.5	2	4
HCG12-5	12	16	44.5	2	5
HCG12-6	12	16	44.5	2	6
HCG12-7	12	16	44.5	2	7
HCG12-8	12	16	44.5	2	8
HCG20-3	20	24	50.5	2	3
HCG20-4	20	24	50.5	2	4
HCG20-5	20	24	50.5	2	5
HCG20-6	20	24	50.5	2	6
HCG20-7	20	24	50.5	2	7
HCG20-8	20	24	50.5	2	8
HCG20-9	20	24	50.5	2	9
HCG20-10	20	24	50.5	2	10
HCG20-11	20	24	50.5	2	11
HCG20-12	20	24	50.5	2	12
HCG20-13	20	24	50.5	2	13
HCG20-14	20	24	50.5	2	14
HCG20-15	20	24	50.5	2	15
HCG20-16	20	24	50.5	2	16
HCG32-6	32	36	60.5	3	6
HCG32-8	32	36	60.5	3	8
HCG32-10	32	36	60.5	3	10
HCG32-12	32	36	60.5	3	12
HCG32-14	32	36	60.5	3	14
HCG32-16	32	36	60.5	3	16
HCG32-18	32	36	60.5	3	18
HCG32-20	32	36	60.5	3	20
HCG32-25	32	36	60.5	3	25

BT/SKP 高速刀柄



G2.5 40000RPM



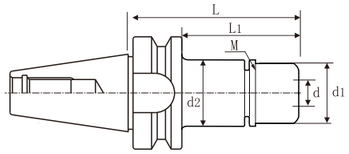
◎SK筒夹（4°），重复装夹精度更高
◎全圆螺帽，噪音低、风阻小

型号 Model	把握直径 d mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	M	螺帽 Nut	筒夹 Collet	筒夹拆卸器 Collet Puller	扳手 Wrench	重量 KGS	库存 Stock
BT30×SKP6-60	2.0-6.0	19.5	20.0	60	38	M15.5X1.0	HN-SKP6	SK6	CX6	GH19	0.7	▲
BT30×SKP6-75	2.0-6.0	19.5	20.0	75	53	M15.5X1.0	HN-SKP6	SK6	CX6	GH19	0.8	▲
BT30×SKP6-90	2.0-6.0	19.5	20.0	90	68	M15.5X1.0	HN-SKP6	SK6	CX6	GH19	0.7	▲
BT30×SKP10-60	3.0-10.0	27.1	27.6	60	38	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	0.9	▲
BT30×SKP10-75	3.0-10.0	27.1	27.6	75	53	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	0.9	▲
BT30×SKP10-90	3.0-10.0	27.1	27.6	90	68	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	1.0	▲
BT30×SKP10-120	3.0-10.0	27.1	27.6	120	98	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	1.1	▲
BT30×SKP13-60	3.0-13.0	33	33.5	60	38	M27X1.0	HN-SKP13	SK13	CX13	GH33	1.15	▲
BT30×SKP13-75	3.0-13.0	33	33.5	75	53	M27X1.0	HN-SKP13	SK13	CX13	GH33	1.2	▲
BT30×SKP13-90	3.0-13.0	33	33.5	90	68	M27X1.0	HN-SKP13	SK13	CX13	GH33	1.25	▲
BT30×SKP13-120	3.0-13.0	33	33.5	120	98	M27X1.0	HN-SKP13	SK13	CX13	GH33	1.35	▲
BT30×SKP16-60	3.0-16.0	40	40.5	60	38	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	1.1	▲
BT30×SKP16-75	3.0-16.0	40	40.5	75	53	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	1.1	▲
BT30×SKP16-90	3.0-16.0	40	40.5	90	68	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	1.2	▲
BT30×SKP16-120	3.0-16.0	40	40.5	120	98	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	1.5	▲
BT30×SKP20-60	4.0-20.0	48	48.5	60	38	M40X1.5	HN-SKP20	SK20	CX20	GH48	1.5	▲
BT30×SKP20-75	4.0-20.0	48	48.5	75	53	M40X1.5	HN-SKP20	SK20	CX20	GH48	1.25	▲
BT30×SKP20-90	4.0-20.0	48	48.5	90	68	M40X1.5	HN-SKP20	SK20	CX20	GH48	1.3	▲
BT30×SKP20-120	4.0-20.0	48	48.5	120	98	M40X1.5	HN-SKP20	SK20	CX20	GH48	1.45	▲

BT/SKP 高速刀柄



G2.5 40000RPM



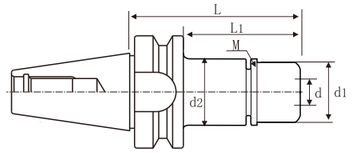
◎SK筒夹（4°），重复装夹精度更高
◎全圆螺帽，噪音低、风阻小

型号 Model	把握直径 d mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	M	螺帽 Nut	筒夹 Collet	筒夹拆卸器 Collet Puller	扳手 Wrench	重量 KGS	库存 Stock
BT40×SKP6-60	2.0-6.0	19.5	20.0	60	33	M15.5X1.0	HN-SKP6	SK6	CX6	GH19	0.9	▲
BT40×SKP6-75	2.0-6.0	19.5	20.0	75	48	M15.5X1.0	HN-SKP6	SK6	CX6	GH19	1.0	▲
BT40×SKP6-90	2.0-6.0	19.5	20.0	90	63	M15.5X1.0	HN-SKP6	SK6	CX6	GH19	1.1	▲
BT40×SKP6-120	2.0-6.0	19.5	20.0	120	93	M15.5X1.0	HN-SKP6	SK6	CX6	GH19	1.3	▲
BT40×SKP10-60	3.0-10.0	27.1	27.6	60	33	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	1.1	▲
BT40×SKP6-120	2.0-6.0	19.5	20.0	120	93	M15.5X1.0	HN-SKP6	SK6	CX6	GH19	1.3	▲
BT40×SKP10-60	3.0-10.0	27.1	27.6	60	33	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	1.1	▲
BT40×SKP10-75	3.0-10.0	27.1	27.6	75	48	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	1.2	▲
BT40×SKP10-90	3.0-10.0	27.1	27.6	90	63	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	1.2	▲
BT40×SKP10-120	3.0-10.0	27.1	27.6	120	93	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	1.4	▲
BT40×SKP10-150	3.0-10.0	27.1	27.6	150	123	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	1.4	▲
BT40×SKP13-60	3.0-13.0	33	33.5	60	33	M27X1.0	HN-SKP13	SK13	CX13	GH33	1.3	▲
BT40×SKP13-75	3.0-13.0	33	33.5	75	48	M27X1.0	HN-SKP13	SK13	CX13	GH33	1.5	▲
BT40×SKP13-90	3.0-13.0	33	33.5	90	63	M27X1.0	HN-SKP13	SK13	CX13	GH33	1.5	▲
BT40×SKP13-150	3.0-13.0	33	33.5	150	123	M27X1.0	HN-SKP13	SK13	CX13	GH33	1.6	▲
BT40×SKP16-60	3.0-16.0	40	40.5	60	33	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	1.35	▲
BT40×SKP16-75	3.0-16.0	40	40.5	75	48	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	1.4	▲
BT40×SKP16-90	3.0-16.0	40	40.5	90	63	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	1.5	▲
BT40×SKP16-120	3.0-16.0	40	40.5	120	93	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	1.7	▲
BT40×SKP16-150	3.0-16.0	40	40.5	150	123	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	1.8	▲
BT40×SKP20-75	4.0-20.0	48	48.5	75	48	M40X1.5	HN-SKP20	SK20	CX20	GH48	1.8	▲
BT40×SKP20-90	4.0-20.0	48	48.5	90	63	M40X1.5	HN-SKP20	SK20	CX20	GH48	1.8	▲
BT40×SKP20-120	4.0-20.0	48	48.5	120	93	M40X1.5	HN-SKP20	SK20	CX20	GH48	1.8	▲
BT40×SKP25-90	6.0-25.0	55	55.5	90	63	M45X1.5	HN-SKP25	SK25	CX25	GH55	1.8	▲
BT40×SKP25-120	6.0-25.0	55	55.5	120	93	M45X1.5	HN-SKP25	SK25	CX25	GH55	2.0	▲

BT/SKP 高速刀柄



G2.5 20000RPM

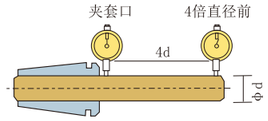


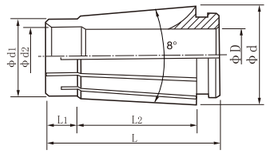
◎SK筒夹（4°），重复装夹精度更高
◎全圆螺帽，噪音低、风阻小

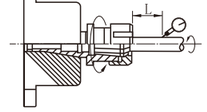
型号 Model	把握直径 d mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	M	螺帽 Nut	筒夹 Collet	筒夹拆卸器 Collet Puller	扳手 Wrench	重量 KGS	库存 Stock
BT50×SKP10-105	3.0-10.0	27.1	27.6	105	67	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	4.2	▲
BT50×SKP10-135	3.0-10.0	27.1	27.6	135	97	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	4.4	▲
BT50×SKP10-165	3.0-10.0	27.1	27.6	165	127	M21.5X1.0	HN-SKP10	SK10	CX10	GH27	4.6	▲
BT50×SKP13-105	3.0-13.0	33	33.5	105	67	M27X1.0	HN-SKP13	SK13	CX13	GH33	4.5	▲
BT50×SKP13-135	3.0-13.0	33	33.5	135	97	M27X1.0	HN-SKP13	SK13	CX13	GH33	4.6	▲
BT50×SKP13-165	3.0-13.0	33	33.5	165	127	M27X1.0	HN-SKP13	SK13	CX13	GH33	4.6	▲
BT50×SKP16-105	3.0-16.0	40	40.5	105	67	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	4.7	▲
BT50×SKP16-135	3.0-16.0	40	40.5	135	97	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	4.9	▲
BT50×SKP16-165	3.0-16.0	40	40.5	165	127	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	4.9	▲
BT50×SKP16-200	3.0-16.0	40	40.5	200	162	M32X1.5	HN-SKP16	SK16	CX16	GH40	5.0	▲
BT50×SKP20-105	4.0-20.0	48	48.5	105	67	M40X1.5	HN-SKP20	SK20	CX20	GH48	5.1	▲
BT50×SKP20-135	4.0-20.0	48	48.5	135	97	M40X1.5	HN-SKP20	Sk20	CX20	GH48	5.1	▲
BT50×SKP20-165	4.0-20.0	48	48.5	165	127	M40X1.5	HN-SKP20	Sk20	CX20	GH48	5.2	▲
BT50×SKP20-200	4.0-20.0	48	48.5	200	162	M40X1.5	HN-SKP20	SK20	CX20	GH48	5.2	▲
BT50×SKP25-105	6.0-25.0	55	55.5	105	67	M45X1.5	HN-SKP25	SK25	CX25	GH55	5.2	▲
BT50×SKP25-135	6.0-25.0	55	55.5	135	97	M45X1.5	HN-SKP25	Sk25	CX25	GH55	5.5	▲
BT50×SKP25-165	6.0-25.0	55	55.5	165	127	M45X1.5	HN-SKP25	SK25	CX25	GH55	5.6	▲
BT50×SKP25-200	6.0-25.0	55	55.5	200	162	M45X1.5	HN-SKP25	SK25	CX25	GH55	5.8	▲

SK 弹性筒夹









型 号 Model	d mm	d1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm
SK6	10.4	7.5	25	3.8	17.4
SK10	15.5	12	30.5	5.0	21.3
SK13	-	-	-	-	-
SK16	24.6	18.8	45	8.0	32
SK20	-	-	-	-	-
SK25	35.6	28.9	57	8.5	43

型 号 Model	把握直径 Chucking Dia	库存 Stock
SK6-0.8	0.75~0.8	▲
SK6-1	0.9~1.0	▲
SK6-1.25	1.15~1.25	▲
SK6-1.5	1.3~1.5	▲
SK6-1.75	1.55~1.75	▲
SK6-2	1.8~2.0	▲
SK6-2.25	2.05~2.25	▲
SK6-2.5	2.3~2.5	▲
SK6-2.75	2.55~2.75	▲
SK6-3	2.8~3.0	▲
SK6-3.5	3.0~3.5	▲
SK6-4	3.5~4.0	▲
SK6-4.5	4.0~4.5	▲
SK6-5	4.5~5.0	▲
SK6-5.5	5.0~5.5	▲
SK6-6	5.5~6.0	▲

型 号 Model	把握直径 Chucking Dia	库存 Stock
SK10-2	1.75~2.0	▲
SK10-2.25	2.0~2.25	▲
SK10-2.5	2.25~2.5	▲
SK10-2.75	2.5~2.75	▲
SK10-3	2.75~3.0	▲
SK10-3.5	3.0~3.5	▲
SK10-4	3.5~4.0	▲
SK10-4.5	4.0~4.5	▲
SK10-5	4.5~5.0	▲
SK10-5.5	5.0~5.5	▲
SK10-6	5.5~6.0	▲
SK10-6.5	6.0~6.5	▲
SK10-7	6.5~7.0	▲
SK10-7.5	7.0~7.5	▲
SK10-8	7.5~8.0	▲
SK10-8.5	8.0~8.5	▲
SK10-9	8.5~9.0	▲
SK10-9.5	9.0~9.5	▲
SK10-10	9.5~10.0	▲

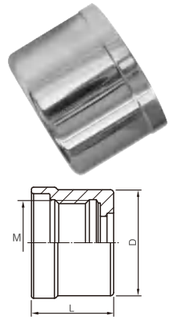
型 号 Model	把握直径 Chucking Dia	库存 Stock
SK13-3	2.5~3.0	▲
SK13-4	3.5~4.0	▲
SK13-5	4.5~5.0	▲
SK13-6	5.5~6.0	▲
SK13-7	6.5~7.0	▲
SK13-8	7.5~8.0	▲
SK13-9	8.5~9.0	▲
SK13-10	9.5~10.0	▲
SK13-11	10.5~11.0	▲
SK13-12	11.5~12.0	▲
SK13-13	12.5~13.0	▲

型　号 Model	把握直径 Chucking Dia	库存 Stock
SK16-3	2.75~3.0	▲
SK16-3.5	3.0~3.5	▲
SK16-4	3.5~4.0	▲
SK16-4.5	4.0~4.5	▲
SK16-5	4.5~5.0	▲
SK16-5.5	5.0~5.5	▲
SK16-6	5.5~6.0	▲
SK16-6.5	6.0~6.5	▲
SK16-7	6.5~7.0	▲
SK16-7.5	7.0~7.5	▲
SK16-8	7.5~8.0	▲
SK16-8.5	8.0~8.5	▲
SK16-9	8.5~9.0	▲
SK16-9.5	9.0~9.5	▲
SK16-10	9.5~10.0	▲
SK16-10.5	10.0~10.5	▲
SK16-11	10.5~11.0	▲
SK16-11.5	11.0~11.5	▲
SK16-12	11.5~12.0	▲
SK16-12.5	12.0~12.5	▲
SK16-13	125~13.0	▲
SK16-13.5	13.0~13.5	▲
SK16-14	13.5~14.0	▲
SK16-14.5	14.0~14.5	▲
SK16-15	14.5~15.0	▲
SK16-15.5	15.0~15.5	▲
SK16-16	15.5~16.0	▲

型　号 Model	把握直径 Chucking Dia	库存 Stock
SK20-4	3.5~4.0	▲
SK20-5	4.5~5.5	▲
SK20-6	5.5~6.0	▲
SK20-7	6.5~7.0	▲
SK20-8	7.5~8.0	▲
SK20-9	8.5~9.0	▲
SK20-10	9.5~10.0	▲
SK20-11	10.5~11.0	▲
SK20-12	11.5~12.0	▲
SK20-13	125~13.0	▲
SK20-14	13.5~14.0	▲
SK20-15	14.5~15.0	▲
SK20-16	15.5~16.0	▲
SK20-17	16.5~17.0	▲
SK20-18	17.5~18.0	▲
SK20-19	18.5~19.0	▲
SK20-20	19.5~20.0	▲

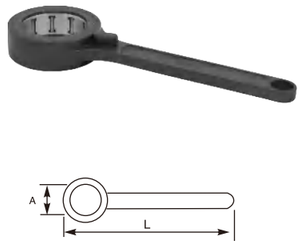
型　号 Model	把握直径 Chucking Dia	库存 Stock
SK25-6	5.5~6.0	▲
SK25-8	7.5~8.0	▲
SK25-10	9.5~10.0	▲
SK25-12	11.5~12.0	▲
SK25-16	15.5~16.0	▲
SK25-16.5	16.0~16.5	▲
SK25-17	16.5~17.0	▲
SK25-17.5	17.0~17.5	▲
SK25-18	17.5~18.0	▲
SK25-18.5	18.0~18.5	▲
SK25-19	18.5~19.0	▲
SK25-19.5	19.0~19.5	▲
SK25-20	19.5~20.0	▲
SK25-20.5	20.0~20.5	▲
SK25-21	20.5~21.0	▲
SK25-21.5	21.0~21.5	▲
SK25-22	21.5~22.0	▲
SK25-22.5	22.0~22.5	▲
SK25-23	22.5~23.0	▲
SK25-23.5	23.0~23.5	▲
SK25-24	23.5~24.0	▲
SK25-24.5	24.0~24.5	▲
SK25-25	24.5~25.0	▲
SK25-25.4	25.0~25.4	▲

SKP 高速螺帽



型　号 Model	D mm	L mm	M	锁紧扳手 Wrench	库存 Stock
HN-SKP6	19.5	21.3	M15.5X1.0	SKP6	▲
HN-SKP10	27.1	24	M21.5X1.0	SKP10	▲
HN-SKP13	33	24	M27X1.0	SKP13	▲
HN-SKP16	40	31	M32X1.5	SKP16	▲
HN-SKP20	48	50	M40X1.0	SKP20	▲
HN-SKP25	55	37.5	M45X1.5	SKP25	▲

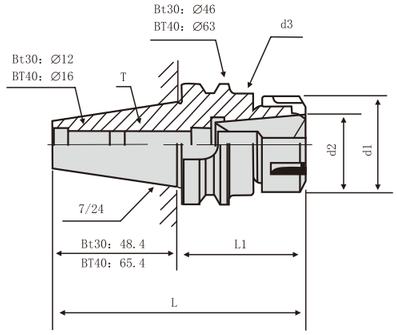
G型扳手



型　号 Model	A mm	L mm	重量 KGS	库存 Stock
GH19	19.5	120	0.24	▲
GH25	25	135	0.30	▲
GH27	27.1	135	0.35	▲
GH30	30	150	0.70	▲
GH33	33	160	0.75	▲
GH35	35	170	0.11	▲
GH40	40	180	0.29	▲
GH48	48	210	0.39	▲
GH55	55	300	0.38	▲

BT/ER弹性夹头





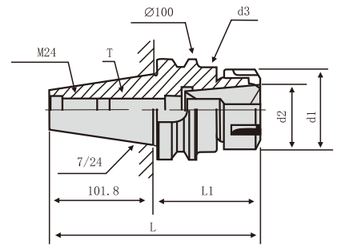
●螺帽动平衡设计，可在RPM10,000下使用。
●筒夹样式有弹性、止水、刚性攻牙、伸缩攻牙、极小内孔可供选择。
弹性筒夹偏摆精度有A级（0.02mm以内），AA级（0.01mm以内），
AAA（0.05mm以内）。
●装置时必须先把筒夹置入螺帽，再装入刀具，接着一起放入本体。
●刀具置入筒夹内孔，必须超出有效夹持长度，避免不当锁固，造成损坏。

扳手另外购买

型　号 Model	l_1 mm	L mm	d_1 mm	d_2 ER	d_3 mm	T	重量 (KGS)
BT30×ER16-70	70	118.4	28	16	28	M10×1.5P	0.55
BT30×ER16-100	100	148.4	28	16	28	M10×1.5P	0.70
BT30×ER20-70	70	118.4	34	20	34	M12×1.75P	0.62
BT30×ER20-100	100	148.4	34	20	34	M12×1.75P	0.80
BT30×ER25-70	70	118.4	42	25	42	M16×2.0P	0.70
BT30×ER32-70	70	118.4	50	32	45	M16×2.0P	0.70
BT30×ER32-100	100	148.4	50	32	45	M16×2.0P	1.00
BT30×ER40-80	80	128.4	63	40	53	M16×2.0P	1.10
BT40×ER16-70	70	135.4	28	16	28	M10×1.5P	1.20
BT40×ER16-100	100	165.4	28	16	28	M10×1.5P	1.30
BT40×ER16-150	150	215.4	28	16	28	M10×1.5P	1.54
BT40×ER20-70	70	135.4	34	20	34	M12×1.75P	1.20
BT40×ER20-100	100	170.4	34	20	34	M12×1.75P	1.80
BT40×ER20-135	135	200.4	34	20	34	M12×1.75P	1.70
BT40×ER20-150	150	215.4	34	20	34	M12×1.75P	1.80
BT40×ER25-70	70	135.4	42	25	42	M16×2.0P	1.30
BT40×ER25-100	100	155.4	42	25	42	M16×2.0P	1.50
BT40×ER25-150	150	215.4	42	25	42	M16×2.0P	2.10
BT40×ER32-70	70	135.4	50	32	50	M16×2.0P	1.30
BT40×ER32-100	100	165.4	50	32	50	M16×2.0P	1.70
BT40×ER32-150	150	215.4	50	32	50	M16×2.0P	2.50
BT40×ER40-80	80	145.4	63	40	63	M20×2.0P	1.50
BT40×ER40-100	100	165.4	63	40	63	M20×2.0P	2.00
BT40×ER40-150	150	215.4	63	40	63	M20×2.0P	3.10

BT/ER 弹性夹头



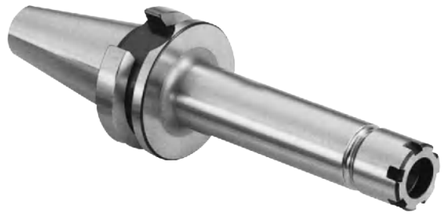


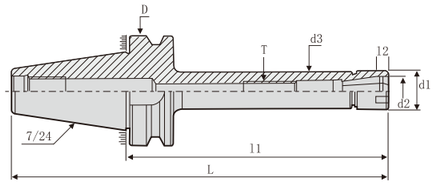
●螺帽动平衡设计,可在RPM10,000下使用。
●筒夹样式有弹性、止水、刚性攻牙、伸缩攻牙、极小内孔可供选择。
弹性筒夹偏摆精度有A级（0.02mm以内），AA级（0.01mm以内），
AAA（0.005mm以内）。
●装置时必须先把筒夹置入螺帽，再装入刀具，接着一起放入本体。
●刀具置入筒夹内孔，必需超出有效夹持长度，避免不当锁固，造成
损坏。

扳手另外购买

型号 Model	l_1 mm	L mm	d_1 mm	d_2 ER	d_3 mm	T	重量 (KGS)
BT50×ER16-90	90	191.8	28	16	28	M10×1.5P	4.20
BT50×ER16-105	105	206.8	28	16	28	M10×1.5P	4.30
BT50×ER16-135	135	236.8	28	16	28	M10×1.5P	4.40
BT50×ER16-165	165	266.8	28	16	28	M10×1.5P	4.50
BT50×ER20-90	90	191.8	34	20	34	M12×1.75P	4.25
BT50×ER20-105	105	206.8	34	20	34	M12×1.75P	4.30
BT50×ER20-135	135	236.8	34	20	34	M12×1.75P	4.55
BT50×ER20-165	165	266.8	34	20	34	M12×1.75P	4.80
BT50×ER20-200	200	301.8	34	20	34	M12×1.75P	4.90
BT50×ER25-105	105	206.8	42	25	42	M16×2.0P	4.40
BT50×ER25-135	135	236.8	42	25	42	M16×2.0P	4.70
BT50×ER25-165	165	266.8	42	25	42	M16×2.0P	5.00
BT50×ER25-200	200	301.8	42	25	42	M16×2.0P	-
BT50×ER25-250	250	351.8	42	25	42	M16×2.0P	-
BT50×ER25-300	300	401.8	42	25	42	M16×2.0P	-
BT50×ER32-80	80	181.8	50	32	50	M16×2.0P	4.70
BT50×ER32-100	100	201.8	50	32	50	M16×2.0P	4.80
BT50×ER32-150	150	251.8	50	32	50	M16×2.0P	5.30
BT50×ER32-200	200	301.8	50	32	50	M16×2.0P	5.50
BT50×ER32-250	250	351.8	50	32	50	M16×2.0P	-
BT50×ER32-300	300	401.8	50	32	50	M16×2.0P	-
BT50×ER40-100	100	201.8	63	40	63	M20×2.0P	4.64
BT50×ER40-150	150	251.8	63	40	63	M20×2.0P	5.68
BT50×ER40-200	200	301.8	63	40	63	M20×2.0P	-

M型 BT/ER 弹性夹头





- 前端采用小径螺帽，避免干涉。
- 本体与螺帽皆为标准平衡G 6.3 8000rpm(全研磨)

型号 Model	L mm	l_2 mm	D mm	d_1 mm	d_2 ER	d_3 mm	T	重量 (KGS)
BT30×ER11M-70	118.4	6.6	46	16	11	15	M6×1.0P	0.50
BT30×ER11M-100	148.4	6.6	46	16	11	15	M6×1.0P	0.60
BT30×ER16M-70	118.4	10.6	46	22	16	21	M10×1.5P	0.55
BT30×ER16M-100	148.4	10.6	46	22	16	21	M10×1.5P	0.65
BT30×ER20M-100	148.4	11.5	46	28	20	27	M12×1.75P	0.70
BT40×ER11M-70	135.4	6.6	46	16	11	15	M6×1.0P	1.10
BT40×ER11M-100	165.4	6.6	46	16	11	15	M6×1.0P	1.20
BT40×ER11M-150	215.4	6.6	46	16	11	15	M6×1.0P	1.50
BT40×ER16M-70	135.4	10.6	46	22	16	21	M10×1.5P	1.20
BT40×ER16M-100	165.4	10.6	46	22	16	21	M10×1.5P	1.30
BT40×ER16M-150	215.4	10.6	46	22	16	21	M10×1.5P	1.60
BT40×ER20M-70	135.4	11.5	46	28	20	27	M12×1.75P	1.20
BT40×ER20M-100	165.4	11.5	46	28	20	27	M12×1.75P	1.55
BT40×ER20M-150	215.4	11.5	46	28	20	27	M12×1.75P	1.80
BT50×ER11M-105	206.8	6.6	46	16	11	15	M6×1.0P	4.00
BT50×ER11M-165	266.8	6.6	46	16	11	15	M6×1.0P	4.20
BT50×ER16M-105	206.8	10.6	46	22	16	21	M10×1.5P	4.10
BT50×ER16M-165	266.8	10.6	46	22	16	21	M10×1.5P	4.30
BT50×ER20M-105	206.8	11.5	46	28	20	27	M12×1.75P	4.20
BT50×ER20M-165	266.8	11.5	46	28	20	27	M12×1.75P	4.60

单项型 强力扳手（ER/M型螺帽专用）



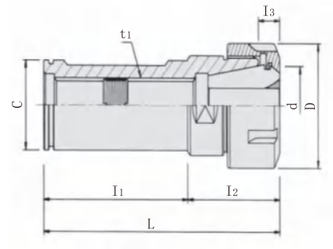
特 点

适用ER8\ER11螺帽
螺帽锁紧及关起可达百分之百轻松及不易脱落

规 格	重量 (KGS)
SP-ER8M	
SP-ER11M	

NC/ER夹头柄(车床用)



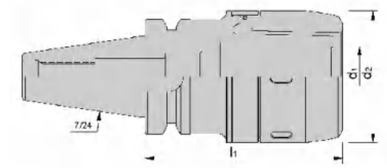


- CNC车床用夹头柄-NC型式。
- 搭配筒夹或止水螺帽加止水环，用于附水孔刀具夹持。

型号 Model Cxd-l_1	L mm	l_2 mm	l_3 mm	D mm	t_1	重量 (KGS)
C32×NC/ER25-60	97	37	12	42	M18×1.5P	0.70
C32×NC/ER32-60	103	43	13	50	M22×1.5P	0.75
C40×NC/ER32-80	118	38	13	50	M22×1.5P	1.25
C40×NC/ER40-75	135	60	15	63	M28×1.5P	1.30
C45×NC/ER32-120	178	58	13	50	M22×1.5P	1.60
C45×NC/ER40-120	180	60	15	63	M28×1.5P	1.65
1-1/4" ×NC/ER25-60	97	37	12	42	M18×1.5P	0.70
1-1/4" ×NC/ER32-60	103	43	13	50	M22×1.5P	0.75
1-1/4" ×NC/ER40-60	120	60	15	63	M28×1.5P	0.84
1-1/4" ×NC/ER32-80	118	38	13	50	M22×1.5P	1.25
1-1/4" ×NC/ER40-75	135	60	15	63	M28×1.5P	1.30

BT/MLK强力铣削夹头



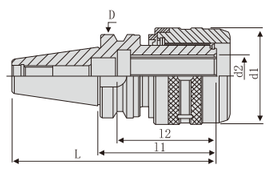


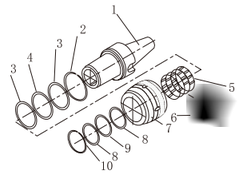
- 强大的夹持力保证新型强力铣削夹头刀柄可被用于重型切削，加工精度高。
- 通过吸收加工过程中产生的震动，夹持力得到了改善。
- 通过防止灰尘，切屑和冷却液的进入，刀具的耐用性得到了改善。
- 装卸平滑。

型号 Model Cxd-l_1	d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	筒夹 mm	重量 (KGS)
BT40-MLK32-105	32	32	105	SSC32	-
BT50-MLK32-110	32	32	110	SSC32	-

BT/MLC直筒式强力型夹头







订购编号	NO	零件名称
15950-01	1	本体
15936-02	2	同心扣环
15936-03	3	垫片
15936-04	4	平面油封
15936-05	5	轴承钢
15936-06	6	滚针
15936-07	7	螺帽
15936-08	8	垫片
15936-09	9	平面油封
15936-10	10	同心扣环

●开槽

此款锻铣刀柄及筒夹含油及切削，分割6槽以防止滑动及精确的夹持。

●滚针轴承

此采用两线装置为使当滑动至针锥面时滚动摩擦及脱落减至最小。

●可套装选购

型号 Model	L mm	I_1 mm	D mm	d_2 mm	d_1 mm	重量 (KGS)
BT30×MLC20-75	123.4	75	46	20	55	1.18
BT40×MLC20-80	155.4	80	63	20	55	1.78
BT40×MLC32-90	155.4	90	63	32	73	2.6
BT40×MLC32-105	170.4	105	63	32	73	2.8
BT50×MLC20-105	206.8	105	100	20	55	4.5
BT50×MLC20-150	251.8	150	100	20	73	4.9
BT50×MLC32-110	211.8	110	100	32	73	5.17
BT50×MLC32-135	236.8	135	100	32	73	5.64
BT50×MLC32-165	266.8	165	100	32	95	6.26
BT50×MLC32-200	301.8	200	100	32	73	6.98
BT50×MLC42-110	211.8	110	100	42	95	5.74
BT50×MLC42-130	238.8	130	100	42	95	6.3
BT50×MLC42-165	273.8	165	100	42	95	7.3

注意：铣刀装置入筒夹需超出筒夹有效挟持长度，以避免因非完全夹持，导致筒夹损坏、变形或脱刀情形发生！

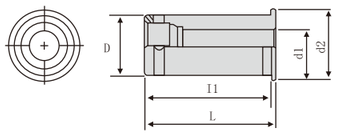
直筒式弹性筒夹



●材质：SUJ2

●剖沟数为三·兼具弹性及稳定性。

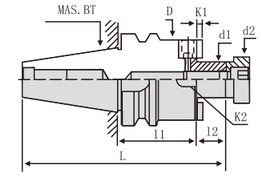
●刀具置入筒夹必须超过内孔有效夹持长度，以达到有效夹持。

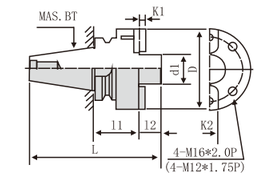


型号 Model	D mm	夹持柄径	d_2 mm	L mm	I_1 mm	重量 (KGS)
SSC20	20	6, 8, 10, 12, 16	25	52.50	49	
SSC32	32	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15.6, 16, 18, 19, 20, 24, 25	37.50	65	67.4	
SSC42	42	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	47	80	76	

BT/FMA平面铣刀柄（直式柄）







●平面铣刀配合部位（d1）轴系公差h7

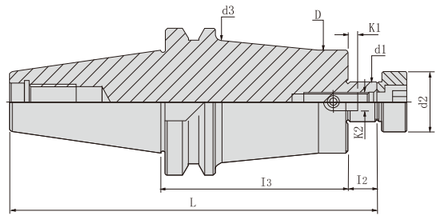
●整支通孔，利于出水及抗震。

FMA为英制规格

型号 Model	d_1 mm	I_1 mm	D mm	d_2 mm	L mm	I_2 mm	K_1 mm	K_2 mm	重量 (KGS)
BT30×FMA25.4-45	25.40	45	50	31.5	113.4	20	4.52	9.52	1.00
BT30×FMA31.75-45	31.75	45	60	41	115.4	22	6.70	12.70	1.20
BT40×FMA25.4-45	25.40	45	50	31.5	130.4	20	4.52	9.52	1.80
BT40×FMA25.4-60	25.40	60	50	31.5	145.4	20	4.52	9.52	1.45
BT40×FMA25.4-90	25.40	90	50	31.5	175.4	20	4.52	9.52	2.10
BT40×FMA31.75-45	31.75	45	60	41	132.4	22	6.70	12.70	1.70
BT40×FMA31.75-75	31.75	75	60	41	162.4	22	6.70	12.70	2.70
BT40×FMA38.10-60	38.10	60	75	44.5	150.4	25	8.87	15.87	2.25
BT40×FMA50.80-60	50.80	60	98	68	161.4	36	9.75	19.05	2.25
BT50×FMA25.4-45	25.40	45	50	31.5	166.8	20	4.52	9.52	4.40
BT50×FMA25.4-90	25.40	90	50	31.5	211.8	20	4.52	9.52	5.10
BT50×FMA25.4-150	25.40	150	50	31.5	271.8	20	4.52	9.52	6.10
BT50×FMA31.75-45	31.75	45	60	41	168.8	22	6.20	12.70	4.50
BT50×FMA31.75-75	31.75	75	60	41	198.8	22	6.70	12.70	5.70
BT50×FMA31.75-105	31.75	105	60	41	228.8	22	6.70	12.70	5.70
BT50×FMA38.10-45	38.10	45	80	44.5	171.8	25	8.87	15.87	5.20
BT50×FMA38.10-75	38.10	75	80	44.5	201.8	25	8.87	15.87	6.00
BT50×FMA50.80-45	50.80	45	98	65	182.8	36	9.75	19.05	5.70
BT50×FMA50.80-75	50.80	75	98	65	212.8	36	9.75	19.05	6.80
BT50×FMA47.62-75	47.62	75	128.75	-	208.8	32	12.50	25.40	7.90

BT/FMA平面铣刀（加长斜度柄）





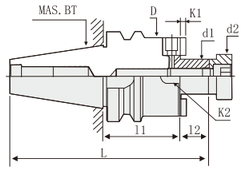
●平面铣刀配合部位（d1）轴系公差h7

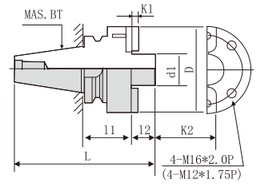
●中心通孔，利于抗震。

型号 Model	L mm	I1 mm	I2 mm	D mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	K1 mm	K2 mm	重量 (KGS)
BT50×FMA25.4-125BG	225	125	20	48	25.4	31.5	60	4.25	9.52	5.30
BT50×FMA25.4-150BG	250	150	20	48	25.4	31.5	60	4.25	9.52	6.40
BT50×FMA25.4-200BG	300	200	20	58	25.4	31.5	63	4.25	9.52	7.50
BT50×FMA25.4-250BG	350	250	20	58	25.4	31.5	63	4.25	9.52	8.60
BT50×FMA25.4-300BG	400	300	20	58	25.4	31.5	63	4.25	9.52	9.70
BT50×FMA25.4-350BG	450	350	20	58	25.4	31.5	66	4.25	9.52	10.8
BT50×FMA25.4-400BG	500	400	20	58	25.4	31.5	66	4.25	9.52	11.9
BT50×FMA31.75-125BG	225	125	22	70	31.75	41	75	6.7	12.7	5.60
BT50×FMA31.75-150BG	250	150	22	70	31.75	41	75	6.7	12.7	6.30
BT50×FMA31.75-175BG	275	175	22	70	31.75	41	75	6.7	12.7	8.30
BT50×FMA31.75-200BG	300	200	22	70	31.75	41	75	6.7	12.7	9.10
BT50×FMA31.75-250BG	350	250	22	70	31.75	41	75	6.7	12.7	10.6
BT50×FMA31.75-300BG	400	300	22	70	31.75	41	75	6.7	12.7	12.1
BT50×FMA31.75-350BG	450	350	22	70	31.75	41	75	6.7	12.7	13.6

BT/FMB平面铣刀柄（直式柄）





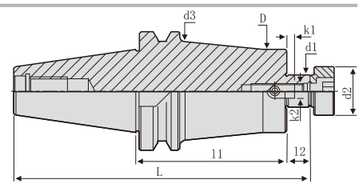


FMB为公制规格

型号 Model	d1 mm	I1 mm	D mm	d2 mm	L mm	I2 mm	K1 mm	K2 mm	重量 (KGS)
BT30×FMB22-45	22	45	48	26	114.4	19	4.8	10	0.82
BT30×FMB27-45	27	45	60	31.5	113.4	20	5.8	12	1.06
BT30×FMB32-45	32	45	78	41	115.4	22	6.8	14	1.46
BT40×FMB22-45	22	45	48	26	128.4	19	4.8	10	1.34
BT40×FMB22-60	22	60	48	26	143.4	19	4.8	10	1.54
BT40×FMB22-100	22	100	48	26	183.4	19	4.8	10	2.08
BT40×FMB27-45	27	45	60	31.5	130.4	20	5.8	12	1.56
BT40×FMB27-60	27	60	60	31.5	145.4	20	5.8	12	1.88
BT40×FMB27-105	27	105	60	31.5	190.4	20	5.8	12	2.08
BT40×FMB32-45	32	45	78	41	132.4	22	6.8	14	1.96
BT40×FMB32-60	32	60	78	41	147.4	22	6.8	14	2.34
BT40×FMB40-60	40	60	80	48	150.4	25	8.3	16	2.70
BT50×FMB22-45	22	45	48	26	164.8	19	4.8	10	4.10
BT50×FMB22-90	22	90	48	26	200.8	19	4.8	10	4.80
BT50×FMB22-100	22	100	48	26	210.8	19	4.8	10	5.10
BT50×FMB22-150	22	150	48	26	269.8	19	4.8	10	6.80
BT50×FMB22-200	22	200	48	26	319.8	19	4.8	10	7.00
BT50×FMB22-250	22	250	48	26	369.8	19	4.8	10	8.00
BT50×FMB22-300	22	300	48	26	400.0	19	4.8	10	10.00
BT50×FMB27-50	27	50	60	31.5	171.8	20	5.8	12	4.30
BT50×FMB27-90	27	90	60	31.5	211.8	20	5.8	12	5.40
BT50×FMB27-150	27	150	60	31.5	271.8	20	5.8	12	6.50
BT50×FMB27-200	27	200	60	31.5	321.8	20	5.8	12	9.50
BT50×FMB27-250	27	250	60	31.5	371.8	20	5.8	12	11.0
BT50×FMB32-50	32	50	78	41	173.8	22	6.8	14	4.60
BT50×FMB32-90	32	90	78	41	213.8	22	6.8	14	5.80
BT50×FMB40-50	40	50	89	48	176.8	25	8.3	16	5.20
BT50×FMB40-90	40	90	89	48	216.8	25	8.3	16	6.00
BT50×FS40F-75	40	75	110	-	202.8	26	8.3	16	6.00
BT50×FS60F-75	60	75	138	-	201.8	25	12.5	25.4	8.50

BT/FMB平面铣刀柄（加长斜度柄）





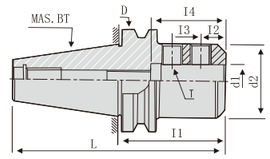
●平面铣刀配合部位（d1）轴系公差h7

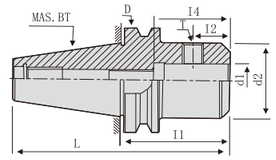
●中心通孔，利于抗震。

型号 Model	L mm	l_1 mm	l_2 mm	D mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	K_1 mm	K_2 mm	重量 (KGS)
BT40-FMB22-150BG	233.4	150	19	48	22	31.75	51	4.25	10	2.90
BT40-FMB22-200BG	283.4	200	19	48	22	31.75	51	4.25	10	3.60
BT40-FMB22-250BG	333.4	250	19	48	22	31.75	51	4.25	10	4.40
BT40-FMB22-300BG	383.4	300	19	48	22	31.75	51	4.25	10	5.40
BT50-FMB22-150BG	250	150	19	58	22	31.75	62.5	4.25	10	6.17
BT50-FMB22-200BG	300	200	19	58	22	31.75	62.5	4.25	10	6.80
BT50-FMB22-250BG	350	250	19	58	22	31.75	62.5	4.25	10	8.40
BT50-FMB22-300BG	400	300	19	58	22	31.75	62.5	4.25	10	9.40
BT50-FMB22-350BG	450	350	19	58	22	31.75	62.5	4.25	10	10.4
BT50-FMB22-400BG	500	400	19	58	22	31.75	62.5	4.25	10	11.4
BT50-FMB22-450BG	550	450	19	58	22	31.75	62.5	4.25	10	12.4
BT50-FMB22-500BG	600	500	19	58	22	31.75	62.5	4.25	10	13.4
BT50-FMB22-600BG	700	600	19	58	22	31.75	62.5	4.25	10	14.4

BT/SLN 侧固式铣刀柄







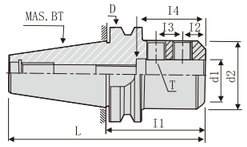
●孔麽公差H5

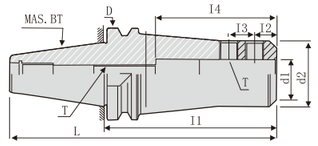
●∅20以内一只锁固螺丝,∅25以上二只锁固螺丝。

型号 Model	d_1 mm	l_1 mm	L mm	l_2 mm	l_3 mm	D mm	d_2 mm	T	重量 (KGS)
BT30×SLN12-60	12	60	108.4	22.5	—	46	42	M12×1.75P	0.75
BT40×SLN12-63	12	63	128.4	22.5	—	63	42	M12×1.75P	1.30
BT40×SLN16-63	16	63	128.4	24	—	63	48	M14×2.0P	1.40
BT40×SLN20-63	20	63	128.4	25	—	63	52	M16×2.0P	1.40
BT40×SLN25-100	25	100	165.4	24	25	63	65	M18×2.0P	2.50
BT40×SLN32-100	32	100	165.4	24	28	63	72	M20×2.0P	2.75
BT50×SLN12-80	12	80	181.8	22.5	—	100	42	M12×1.75P	4.00
BT50×SLN16-80	16	80	181.8	24	—	100	48	M14×2.0P	4.40
BT50×SLN20-80	20	80	181.8	25	—	100	52	M16×2.0P	4.40
BT50×SLN25-100	25	100	201.8	24	25	100	65	M18×2.0P	5.10
BT50×SLN32-105	32	105	206.8	24	28	100	72	M20×2.0P	5.20
BT50×SLN40-115	40	115	216.8	30	32	100	90	M20×2.0P	6.70
BT50×SLN42-120	42	120	221.8	30	32	100	90	M20×2.0P	6.70

BT/SLN 侧固式铣刀柄(JIS)







⊖ 标準平衡G 6.38000rpm

⊖ 不分孔径皆为二纸锁固螺丝

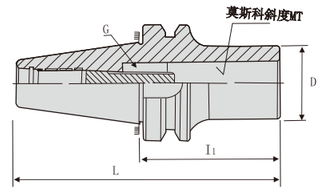
●孔径公差H5

●二只锁固螺丝。

型号 Model	L mm	I2 mm	I3 mm	I4 mm	D mm	d2 mm	D3 mm	T	重量 (KGS)	Fig
BT40×SLN12-75JIS	140.4	20	16	54	63	42	-	M10×1.5P	1.50	1
BT40×SLN12-150JIS	215.4	20	16	54	63	42	47	M10×1.5P	1.70	2
BT40×SLN16-75JIS	140.4	22	18	57	63	48	-	M10×1.5P	1.50	1
BT40×SLN16-150JIS	215.4	22	18	57	63	48	53	M10×1.5P	1.60	2
BT40×SLN20-90JIS	155.4	25	20	65	63	52	-	M12×1.75P	1.70	1
BT40×SLN20-150JIS	215.4	25	20	65	63	52	57	M12×1.75P	1.80	2
BT40×SLN25-90JIS	155.4	24	25	68	63	50	-	M12×1.75P	1.70	1
BT40×SLN32-100JIS	165.4	24	28	73	63	60	-	M16×2.0P	2.10	1
BT50×SLN12-90JIS	191.8	20	16	54	100	42	-	M10×1.5P	3.90	2
BT50×SLN12-165JIS	266.8	20	16	54	100	42	47	M10×1.5P	5.00	1
BT50×SLN16-90JIS	191.8	22	18	57	100	48	-	M10×1.5P	3.90	2
BT50×SLN16-165JIS	266.8	22	18	57	100	48	53	M10×1.5P	5.00	1
BT50×SLN20-90JIS	191.8	25	20	65	100	50	-	M12×1.75P	4.50	5
BT50×SLN20-165JIS	266.8	25	20	65	100	50	57	M12×1.75P	6.00	5
BT50×SLN20-210JIS	311.8	25	20	65	100		57	M12×1.75P	7.00	1
BT50×SLN25-100JIS	201.8	24	25	68	100	50	-	M12×1.75P	4.58	2
BT50×SLN25-165JIS	266.8	24	25	68	100	50	57	M12×1.75P	5.50	2
BT50×SLN25-210JIS	311.8	24	25	68	100	50	57	M12×1.75P	6.00	2
BT50×SLN25-250JIS	251.8	24	25	68	100	50	57	M12×1.75P	7.00	1
BT50×SLN32-105JIS	206.8	24	28	73	100	60	-	M16×2.0P	4.89	2
BT50×SLN32-165JIS	266.8	24	28	73	100	60	65	M16×2.0P	6.22	2
BT50×SLN32-210JIS	311.8	24	28	73	100	60	65	M16×2.0P	6.34	2
BT50×SLN32-250JIS	350	24	28	73	100	50	50	M16×2.0P	7.50	2
BT50×SLN32-300JIS	401.8	24	28	73	100	60	65	M16×2.0P	8.00	2
BT50×SLN42-210JIS	311.8	30	32	85	100	70	75	M20×2.0P	7.80	2
BT50×SLN50-120JIS	221.8	35	35	90	100	90	-	M20×2.0P	5.28	1
BT50×SLN50.8-120JIS	221.8	33.9	35.78	90	100	90	-	M20×2.0P	6.61	1

BT/MTB铣刀套筒（螺丝锁紧）



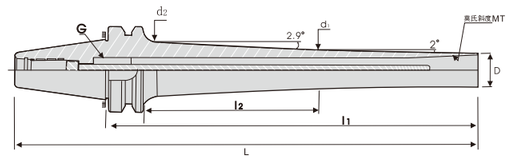


●用于夹持莫氏锥度尾端有内螺纹的工具，本体内附有拉杆螺丝。

型号 Model	莫氏斜度 MT	I1 mm	L mm	D mm	G mm
BT40×MTB1-45	1	45	110.4	25	M6
BT40×MTB2-45	2	45	110.4	32	M10
BT40×MTB3-75	3	75	140.4	40	M12
BT40×MTB4-90	4	90	155.4	48	M16
BT50×MTB1-45	1	45	146.8	25	M6
BT50×MTB2-45	2	45	146.8	32	M10
BT50×MTB3-60	3	60	161.8	40	M12
BT50×MTB4-75	4	75	176.8	50	M16
BT50×MTB5-120	5	120	221.8	70	M24

BT/MTB加长铣刀套柄（螺丝锁紧）



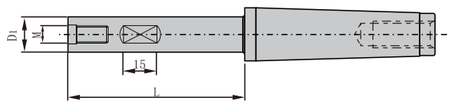


●用于夹持莫氏锥度尾端有内螺纹的工具，本体内附有拉杆螺丝。

型号 Model	I1	I2	L	D	d1	d2	莫氏斜度 MT	G
BT50×MTB3-250	250	50	351.8	33.7	57.5	38	3	M12
BT50×MTB3-300	300	92	401.8	33.7	60.0	40	3	M12
BT50×MTB3-350	350	125	451.8	33.7	62.5	42	3	M12
BT50×MTB3-400	400	150	501.8	33.7	65.0	44	3	M12

莫式螺纹头接杆



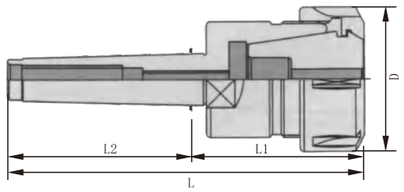


●与MTB莫式铣刀柄配合使用，模具深腔加工

型号 Model	直径D mm	有效长度L mm	M mm	锥柄 mm
MTB3-15.5-M8-80L	15.5	80	M8	MTB3
MTB3-15.5-M8-120L	15.5	120	M8	
MTB3-19.5-M10-80L	19.5	80	M10	
MTB3-19.5-M10-120L	19.5	120	M10	
MTB3-24.5-M12-120L	24.5	120	M12	
MTB3-24.5-M12-160L	24.5	160	M12	

莫式ER铣夹头



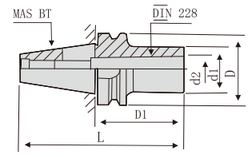


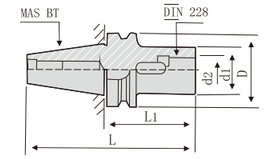
●与MTB莫式铣刀柄配合使用，模具深腔加工

型号 Model	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	T	重量
MTB2×ER20A-52	116	52	64	35	M10×1.5P,3/8″W16	0.45
MTB2×ER25-55	119	55	64	42	M10×1.5P,3/8″W16	0.50
MTB3×ER25-55	136	55	81	42	M12×1.75P,1/2″W12	0.60
MTB3×ER32-60	141	60	81	50	M12×1.75P,1/2″W12	0.80
MTB3×ER40-70	151	70	81	63	M12×1.75P,1/2″W12	1.30
MTB4×ER32-60	162.5	60	102.5	50	M16×2.0P,5/8″W11	0.95
MTB4×ER40-70	172.5	70	102.5	63	M16×2.0P,5/8″W11	1.50

BT/MTA斜柄钻头套



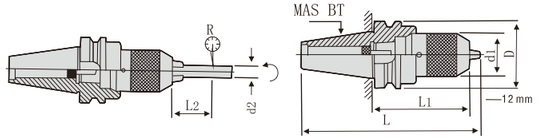




型号 Model	L mm	I1 mm	D mm	d1 mm	d2 mm	重量 (KGS)
BT30×MTA1-45	93.4	45	46	25	12.065	0.55
BT30×MTA2-60	108.4	60	46	32	17.780	0.60
BT30×MTA3-80	128.4	80	46	40	23.825	0.80
BT40×MTA1-45	110.4	45	63	25	12.065	1.05
BT40×MTA1-120	185.4	120	63	25	12.065	1.40
BT40×MTA2-50	115.4	50	63	32	17.780	1.10
BT40×MTA2-120	185.4	120	63	32	17.780	1.85
BT40×MTA3-70	135.4	70	63	40	23.825	1.20
BT40×MTA3-135	200.4	135	63	40	23.825	1.90
BT40×MTA4-95	160.4	95	63	48	31.267	1.40
BT40×MTA4-165	230.4	165	63	48	31.267	2.50
BT50×MTA1-45	146.8	45	100	25	12.065	3.80
BT50×MTA1-120	221.8	120	100	25	12.065	4.30
BT50×MTA1-180	281.8	180	100	25	12.065	5.00
BT50×MTA2-60	161.8	60	100	32	17.780	4.00
BT50×MTA2-135	236.8	135	100	32	17.780	4.70
BT50×MTA2-180	281.8	180	100	32	17.780	5.00
BT50×MTA3-65	166.8	65	100	40	23.825	3.90
BT50×MTA3-150	251.8	150	100	40	23.825	5.00
BT50×MTA3-180	281.8	180	100	40	23.825	5.50
BT50×MTA4-95	196.8	95	100	48	31.267	4.20
BT50×MTA4-180	281.8	180	100	48	31.267	5.50
BT50×MTA5-105	206.8	105	100	63	44.399	4.30

退钻器另购！  KP-1

BT/SPU直结式钻头刀柄



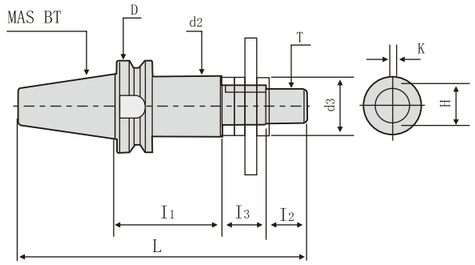


●本产品因为增加了多层安全性设计，能提供给综合切削中心机使用，在电脑操控的全自动作业中，以及无人化的管理的整个流程，都能够安全及顺利地进行。

型号 Model (d1-I1)	I1 mm	L mm	I2 mm	D mm	d1 mm	d2 mm	R mm	重量 (KGS)
BT30×SPU8-80	80	137.4	55	46	37	6	0.04	0.72
BT30×SPU13-110	110	170.4	75	46	50	13	0.04	1.85
BT40×SPU8-85	85	159.4	55	63	37	6	0.04	1.46
BT40×SPU13-100	100	177.4	75	63	50	13	0.04	2.00
BT40×SPU13-130	130	207.4	75	63	50	13	0.04	3.2
BT40×SPU16-105	105	187.4	80	63	57	16	0.04	2.33
BT50×SPU13-100	100	213.8	75	100	50	13	0.04	4.70
BT50×SPU13-180	180	293.8	75	100	50	13	0.04	5.80
BT50×SPU16-105	105	218.8	80	100	57	16	0.04	5.03
BT50×SPU16-130	130	248.8	80	100	57	16	0.04	4.8
BT50×SPU16-190	190	303.8	80	100	57	16	0.04	6.00

BT/SCA 侧銑刀柄





● 螺帽类型 DIN-2082-I
● 轴襯类型 DIN-2084-B

型号 Model (d1-I1)	L mm	I2 mm	I3 mm	D mm	d2 mm	d3 mm	K mm	H mm	T	重量 (KGS)
BT40×SCA22-75	192.4	22	30	63	34	34	6	24.3	M20×1.5P	1.7
BT40×SCA22-120	237.4	22	30	63	34	34	6	24.3	M20×1.5P	2.0
BT40×SCA27-75	198.4	28	30	63	41	40	7	30	M24×1.5P	2.1
BT40×SCA27-120	243.4	28	30	63	41	40	7	30	M24×1.5P	2.5
BT40×SCA32-90	217.4	32	30	63	47	47	8	35.5	M30×1.75P	2.6
BT40×SCA22.22-75	192.4	22	30	63	34	34	3.18	24.6	M20×1.75P	1.7
BT40×SCA22.22-120	237.4	22	30	63	34	34	3.18	24.6	M20×1.75P	2.0
BT40×SCA25.40-75	198.4	28	30	63	41	40	6.35	28.4	M24×1.15P	2.0
BT40×SCA25.40-120	243.4	28	30	63	41	40	6.35	28.4	M24×1.15P	2.4
BT40×SCA31.75-90	217.4	32	30	63	47	47	7.93	34.8	M30×1.15P	2.6
BT50×SCA22-90	243.8	22	30	100	34	34	6	24.3	M20×1.15P	4.4
BT50×SCA22-135	288.8	22	30	100	34	34	6	24.3	M20×1.15P	4.7
BT50×SCA27-90	249.8	28	30	100	41	40	7	30	M24×1.75P	4.6
BT50×SCA27-135	294.8	28	30	100	41	40	7	30	M24×1.75P	5.0
BT50×SCA32-90	253.8	32	30	100	47	47	8	35.5	M30×1.75P	4.7
BT50×SCA32-135	298.8	32	30	100	47	47	8	35.5	M30×1.75P	5.2
BT50×SCA40-90	261.8	40	30	100	55	55	10	43.7	M36×1.75P	5.0
BT50×SCA40-135	306.8	40	30	100	55	55	10	43.7	M36×1.75P	6.0
BT50×SCA25.40-90	249.8	28	30	100	41	40	6.35	28.4	M24×1.75P	4.5
BT50×SCA25.40-135	294.8	28	30	100	41	40	6.35	28.4	M24×2.0P	4.9
BT50×SCA31.75-90	253.8	32	30	100	47	47	7.93	34.8	M30×2.0P	4.7
BT50×SCA31.75-135	298.8	32	30	100	47	47	7.93	34.8	M30×2.0P	5.2
BT50×SCA38.10-90	261.8	40	30	100	55	55	9.52	42.4	M36×2.0P	4.9
BT50×SCA38.10-135	306.8	40	30	100	55	55	9.52	42.4	M36×2.0P	5.9

VER分体式微补偿攻牙刀柄

主轴的旋转与实际丝锥进给之间有微小的同步误差是难以避免的。使用刚性攻丝刀柄意味着任何一点微小的偏差都会大大增加丝锥所受到的力，使得丝锥寿命大大缩短。采用带有微量补偿(例如+0.2mm，-1mm)能有效地充分缓冲丝锥在正转及反转时受到的压力，使丝锥的微量损伤减少到最低，从而有效延长丝锥寿命100% 以上，使螺纹精度更高。
这对于脆性相对较大的硬质合金丝锥意义更大。

独特的分体式设计，只需替换易损的前端，保留高价值本体，使本体更具经济型。

刀柄中心通冷却液，可以对刀具充分润滑及排屑，最大压力可达2Mpa。

可配延长丝锥夹头，满足不同加工深度的要求。(填补了世面上普通微补偿ER刀柄长度单一的问题）。

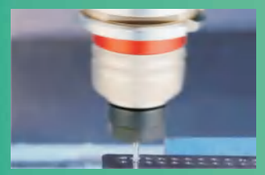
攻丝能力
M3-M12 M6-M20 M14-M33.

可匹配机床主轴
HSK BT SK





普通ER刀柄刚性攻牙



VER分体式微补偿刀柄攻牙



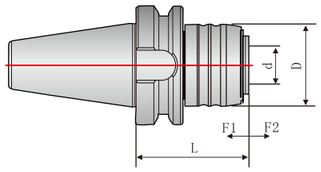
普通ER刀柄攻牙加工效果



VER分体式微补偿刀柄攻牙
加工效果

BT/V 分体式微补偿攻牙刀柄





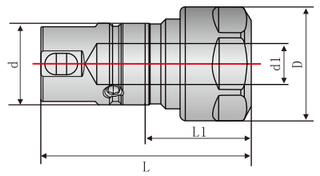
型 号 Model	D	d	L	F1	F2	攻牙能力 Tapping capacity	适用延长杆 Suit extender	重量 Weight
BT30-V16-57	43.5	20	57	0.2	1	M3-M12	V16-M24/L55	0.65
BT30-V20-72	52	25	72	0.2	1	M5-M16	V20-M26/L75	0.75
BT40-V16-61	43.5	20	61	0.2	1	M3-M12	V16-M24/L55	1.05
BT40-V20-72	52	25	72	0.2	1	M5-M16	V20-M26/L75	1.2
BT40-V25-82	60	32	82	0.2	1	M6-M20	V25-M28/L86	1.35
BT40-V32-98	72	40	98	0.2	1	M10-M24	V32-M30/L90	1.68
BT40-V40-107	87	50	107	0.2	1	M14-M33	V40-M32/L95	1.95
BT50-V16-72	43.5	20	72	0.2	1	M3-M12	V16-M24/L55	3.55
BT50-V20-83	52	25	83	0.2	1	M5-M16	V20-M26/L75	3.45
BT50-V25-93	60	32	93	0.2	1	M6-M20	V25-M28/L86	3.88
BT50-V32-109	72	40	109	0.2	1	M10-M24	V32-M30/L90	4.22
BT50-V40-124	87	50	124	0.2	1	M14-M33	V40-M32/L95	4.65

特点:

- 显著提高丝锥使用寿命80%以上
- 有效提高加工生产效率2-4倍
- 明显提高表面加工质量与精度
- 选用ER攻丝专用筒夹夹持
- 无需依赖设备精度
- 挤压丝锥首选

V 分体式微补偿攻牙延长杆

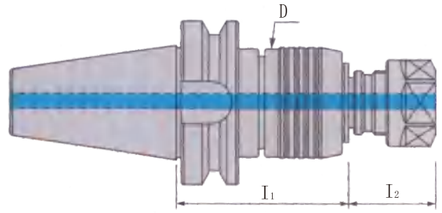




型　号 Model	夹持范围 Clamping range	D	d	L	L1	定位螺丝 Locking screw	攻牙能力 Tapping capacity	重量 Weight
V-16-M24	2-10	28	20	41	24	M050U050	M3-M12	0.15
V-16-L55	2-10	28	20	72	55	M050U050	M3-M12	0.22
V-20-M26	2-13	34	25	51.5	26	M060U060	M5-M16	0.20
V-20-L75	2-13	34	25	100.5	75	M060U060	M5-M16	0.29
V-25-M28	2-16	42	32	58	28	M080U080	M6-M20	0.35
V-25-L86	2-16	42	32	116	86	M080U080	M6-M20	0.54
V-32-M30	4-20	50	40	69	30	M080U0100	M10-M24	0.50
V-32-L90	4-20	50	40	129	90	M080U0100	M10-M24	0.81
V-40-M32	6-26	63	50	82	32	M100U140	M14-M33	0.65
V-40-L95	6-26	63	50	145	95	M100U140	M14-M33	0.98

SBT/STH 同步补偿刚性攻牙器



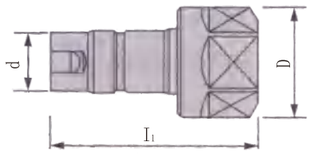


- ●有效消除背隙与过大扭力
- ●具有中心出水
- ●提升攻牙质量
- ●延长丝锥寿命

型号 Model	I_1	I_2	D	攻牙能力 Capacity	伸缩长度 Length Comp		螺帽 Nut	重量 (KGS) Weight
					缩 (-) Comp	伸 (+) Tens		
SBT30×STH16	60	24	43.4	M3~M12	-	1	ER16	0.82
SBT30×STH16-70		70						-
SBT40×STH16-70	70							-
SBT40×STH20		34		M3~M16			ER20	1.52
SBT40×STH20-70		70						-
SBT50×STH32	93	45.5	60	M3~M27			ER32	4.9
SBT50×STH32-70		70						-

STH-ER 替换夹头柄

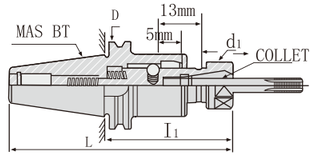




型号 Model	I_1	D	d	攻牙能力 Capacity	重量 (KGS) Weight
STH-ER16	47	28	20	M3~M12	0.10
STH-ER20	57	34		M3~M16	0.14
STH-ER32	78	50	32	M3~M27	0.44

BT伸缩ETP功牙刀柄





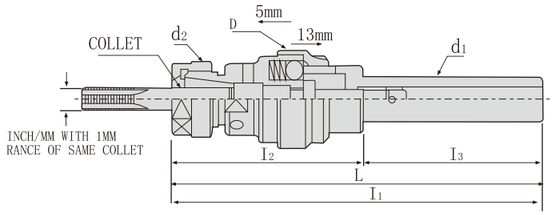
- ●伸缩13mm,收缩5mm
- ●搭配刚性攻牙筒夹，效果最好。

型号 Model	L mm	I_1 mm	D mm	d_1 mm	使用筒夹	攻牙能力 丝攻柄尺寸	重量 (KGS)
BT40×ETP16A-120	185.4	120	63	28	ER16	M3-M10	1.65
BT40×ETP16A-150	215.4	150	63	28	ER16	M3-M10	1.85
BT40×ETP20A-100	165.4	100	63	34	ER20	M3-M17	1.65
BT40×ETP20A-150	215.4	150	63	34	ER20	M3-M17	1.90
BT40×ETP32-120	185.4	120	63	50	ER32	M3-M17	2.10
BT50×ETP16A-120	221.4	120	100	28	ER16	M3-M10	4.30
BT50×ETP16A-150	251.4	150	100	28	ER16	M3-M10	4.50
BT50×ETP20A-100	201.4	100	100	34	ER20	M3-M17	4.30
BT50×ETP20A-150	251.4	150	100	34	ER20	M3-M17	4.60
BT50×ETP32-120	221.4	120	100	50	ER32	M3-M27	4.65

ER直柄伸缩攻牙器（CNC车床专用）



● 搭配套筒请参照137~139页及145页



特　点

- 材质为SCM，外部螺纹公差一级牙4H
- 使用ER筒夹夹持螺丝攻，配合刚性攻牙筒夹则效果倍增。
- 可建议使用HSP螺帽，以增加夹持力。
- 内建浮动装置使工作重复定位可自动修正偏差。
- 用于刀具不旋转的场合（如：车床、专用机械等）。
- 内附产品使用说明书。

注　译

- 如加工材料较硬，则M/MIN应同时变得较慢。
- 在使用直柄伸缩ER攻牙器，请先确定车床主轴运转速度，否则将会因速度太快或太慢而造成柄及攻牙器损坏或破裂。

型号 Model	D mm	d1 mm	d2 mm	L mm	I1 mm	I2 mm	I3 mm	筒夹	攻牙能力	重量 (KGS)
TP-ER20	44	20	34	159	172	79	80	ER20	M3-M16	0.5
TP-ER32	56	32	50	174.5	190	94.5	80	ER32	M3-M27	1.6
TPM-320	44	MT3	34	165	178	79	86	ER20	M3-M16	1.4
TPM-420	44	MT4	34	165	178	79	86	ER20	M3-M16	1.6
TPM-432	56	MT4	50	203.5	216.5	94.5	109	ER32	M3-M27	1.8

ER刚性攻牙筒夹

刚性攻牙筒夹特色說明：

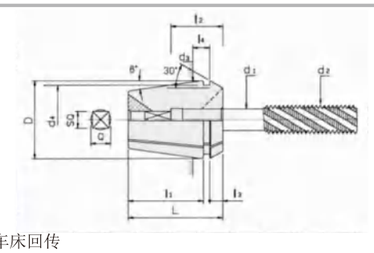
- 订购前请详细核对d1(丝攻柄径与筒夹内径)
- SQ（丝攻四角对边与筒夹内接圆尺寸）尺寸

直柄伸縮攻牙器特色說明：

- 不适合于任何旋转场合（如銑床、M.C）
- 衹于工件旋转下使用（如车床）

注意事項：

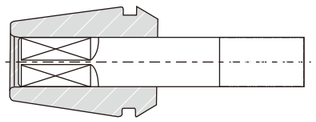
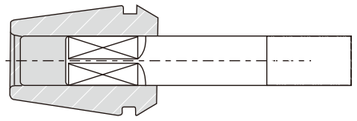
- 刀具置入筒夹内的长度，至少需达到筒夹有效夹持长度的2/3刀具装置、伸入长度不足，易导致筒夹与刀具的损坏！
- 各式筒夹的有效夹持长度请详阅型录所示！



※ 请填丝攻正确车床回传

丝攻尺寸

SQ四角对边	d1(柄径)	购买价格

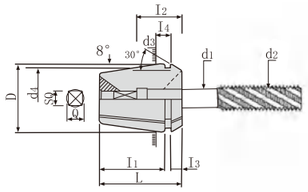
○ Good	× Bad
完整伸入	不完整伸入
	

PS. 如需订购请按照此格式传真

公司：＿＿＿＿＿＿　电话：＿＿＿＿＿＿　联络人：＿＿＿＿＿＿　日期：＿＿＿＿＿＿

ER刚性攻牙筒夹





- 材料：SUJ-2
- 硬度：HRC46°
- 斜度：8°
- 表面粗糙度RZ2.5以内

特　点

- 利用满槽的差异，有效而稳固地夹住螺丝攻，决不打滑！
- 适合切削中心机的刚性攻牙加工，或是其他攻牙机械。
- 适用于各种ER标准本体。
- 搭配HSR螺帽可以增加夹持力。
- 当订JIS、DIN、ISO或其他尺寸，订购前请校对四角孔需合对d1，SQ，而圆孔则需对d1。
- 可降低适用攻牙器的成本。

型号 Model	D	d_3	d_4	L	I_1	I_3	I_4	攻牙能力
ER16-TP	16.17	16	13.8	27.5	21.2	4.0	2.3	M3~M10
ER20-TP	20.74	20	17.4	31.5	24.3	4.8	2.4	M3~M12
ER25-TP	25.74	25	22	34	26.5	5.0	2.5	M3~M16
ER32-TP	32.74	32	29.2	40	31.8	5.5	2.7	M3~M20
ER40-TP	40.74	40	36.2	46	35.5	7	3.5	M3~M26

型号 Model	丝攻柄径d_1	使用丝攻范围	d_2
ER16-2.24TP	2.24	M3	ISO-529
ER16-2.5TP	2.5	M3.5	DIN-376
ER16-2.5TP	2.5	M3.5	ISO-529
ER16-2.8TP	2.8	M4	DIN-376
ER16-3.15TP	3.15	M3	ISO-529
ER16-3.15TP	3.15	M4	ISO-529
ER16-3.5TP	3.5	M3	DIN-352
ER16-3.5TP	3.5	M3	DIN-371
ER16-3.5TP	3.5	M5	DIN-376
ER16-3.55TP	3.55	M3.5	ISO-529
ER16-3.55TP	3.55	M4.5	ISO-529
ER16-4TP	4	M3	JIS
ER16-4TP	4	M3.5	DIN-352
ER16-4TP	4	M3.5	DIN-371
ER16-4TP	4	M4	ISO-529
ER16-4TP	4	M5	ISO-529
ER16-4.5TP	4.5	M4	DIN-362
ER16-4.5TP	4.5	M4	DIN-371
ER16-4.5TP	4.5	M6	DIN-376
ER16-4.5TP	4.5	M6	ISO-529
ER16-5TP	5	M4	JIS
ER16-5TP	5	M4.5	JIS
ER16-5TP	5	M5	ISO-529
ER16-5.5TP	5.5	M5	JIS
ER16-5.5TP	5.5	M5.5	JIS
ER16-6TP	6	M5	DIN-352
ER16-6TP	6	M5	DIN-371
ER16-6TP	6	M6	JIS
ER16-6TP	6	M6	DIN-352
ER16-6TP	6	M6	DIN-371
ER16-6TP	6	M8	DIN-352
ER16-6TP	6	M8	DIN-376
ER16-6.2TP	6.2	M7	JIS
ER16-6.2TP	6.2	M8	JIS
ER16-6.3TP	6.3	M6	ISO-529
ER16-6.3TP	6.3	M8	ISO-529
ER16-7TP	7	M9	JIS
ER16-7TP	7	M10	JIS
ER16-7TP	7	M10	DIN-352
ER16-7TP	7	M10	DIN-376
ER16-8TP	8	M8	DIN-371
ER16-8TP	8	M8	ISO-529
ER16-8TP	8	M10	ISO-529
ER16-8TP	8	M11	JIS
ER16-8.5TP	8.5	M12	JIS
ER16-9TP	9	M12	DIN-352
ER16-9TP	9	M12	DIN-376
ER16-9TP	9	M12	ISO-529
ER16-10TP	10	M10	DIN-371
ER16-10TP	10	M10	ISO-529

型号 Model	丝攻柄径d_1	使用丝攻范围	d_2
ER20-2.24TP	2.24	M3	ISO-529
ER20-2.5TP	2.5	M3.5	DIN-376
ER20-2.5TP	2.5	M3.5	ISO-529
ER20-2.8TP	2.8	M4	DIN-376
ER20-3.15TP	3.15	M3	ISO-529
ER20-3.15TP	3.15	M4	ISO-529
ER20-3.5TP	3.5	M3	DIN-352
ER20-3.5TP	3.5	M3	DIN-371
ER20-3.5TP	3.5	M5	DIN-376
ER20-3.55TP	3.55	M3.5	ISO-529
ER20-3.55TP	3.55	M4.5	ISO-529
ER20-4TP	4	M3	JIS
ER20-4TP	4	M3.5	DIN-352
ER20-4TP	4	M3.5	DIN-371
ER20-4TP	4	M4	ISO-529
ER20-4TP	4	M5	ISO-529
ER20-4.5TP	4.5	M4	DIN-362
ER20-4.5TP	4.5	M4	DIN-371
ER20-4.5TP	4.5	M6	DIN-376
ER20-4.5TP	4.5	M6	ISO-529
ER20-5TP	5	M4	JIS
ER20-5TP	5	M4.5	JIS
ER20-5TP	5	M5	ISO-529
ER20-5.5TP	5.5	M5	JIS
ER20-5.5TP	5.5	M5.5	JIS
ER20-6TP	6	M5	DIN-352
ER20-6TP	6	M5	DIN-371
ER20-6TP	6	M6	JIS
ER20-6TP	6	M6	DIN-352
ER20-6TP	6	M6	DIN-371
ER20-6TP	6	M8	DIN-352
ER20-6TP	6	M8	DIN-376
ER20-6.2TP	6.2	M7	JIS
ER20-6.2TP	6.2	M8	JIS
ER20-6.3TP	6.3	M6	ISO-529
ER20-6.3TP	6.3	M8	ISO-529
ER20-7TP	7	M9	JIS
ER20-7TP	7	M10	JIS
ER20-7TP	7	M10	DIN-352
ER20-7TP	7	M10	DIN-376
ER20-8TP	8	M8	DIN-371
ER20-8TP	8	M8	ISO-529
ER20-8TP	8	M10	ISO-529
ER20-8TP	8	M11	JIS
ER20-8.5TP	8.5	M12	JIS
ER20-9TP	9	M12	DIN-352
ER20-9TP	9	M12	DIN-376
ER20-9TP	9	M12	ISO-529
ER20-10TP	10	M10	DIN-371
ER20-10TP	10	M10	ISO-529
ER20-10.5TP	10.5	M14	JIS
ER20-10.5TP	10.5	M15	JIS
ER20-11TP	11	M14	DIN-352
ER20-11TP	11	M14	DIN-376
ER20-11.2TP	11.2	M14	DIN-529
ER20-12TP	12	M16	DIN-352
ER20-12TP	12	M16	DIN-376
ER20-12.5TP	12.5	M16	JIS
ER20-12.5TP	12.5	M16	ISO-529
ER20-13TP	13	M17	JIS

型号 Model	丝攻柄径d_1	使用丝攻范围	d_2
ER25-2.24TP	2.24	M3	ISO-529
ER25-2.5TP	2.5	M3.5	DIN-376
ER25-2.5TP	2.5	M3.5	ISO-529
ER25-2.8TP	2.8	M4	DIN-376
ER25-3.15TP	3.15	M3	ISO-529
ER25-3.15TP	3.15	M4	ISO-529
ER25-3.5TP	3.5	M3	DIN-352
ER25-3.5TP	3.5	M3	DIN-371
ER25-3.5TP	3.5	M5	DIN-376
ER25-3.55TP	3.55	M3.5	ISO-529
ER25-3.55TP	3.55	M4.5	ISO-529
ER25-4TP	4	M3	JIS
ER25-4TP	4	M3.5	DIN-352
ER25-4TP	4	M3.5	DIN-371
ER25-4TP	4	M4	ISO-529
ER25-4TP	4	M5	ISO-529
ER25-4.5TP	4.5	M4	DIN-362
ER25-4.5TP	4.5	M4	DIN-371
ER25-4.5TP	4.5	M6	DIN-376
ER25-4.5TP	4.5	M6	ISO-529
ER25-5TP	5	M4	JIS
ER25-5TP	5	M4.5	JIS
ER25-5TP	5	M5	ISO-529
ER25-5.5TP	5.5	M5	JIS
ER25-5.5TP	5.5	M5.5	JIS
ER25-6TP	6	M5	DIN-352
ER25-6TP	6	M5	DIN-371
ER25-6TP	6	M6	JIS
ER25-6TP	6	M6	DIN-352
ER25-6TP	6	M6	DIN-371
ER25-6TP	6	M8	DIN-352
ER25-6TP	6	M8	DIN-376
ER25-6.2TP	6.2	M7	JIS
ER25-6.2TP	5.2	M8	JIS
ER25-6.3TP	6.3	M6	ISO-529
ER25-6.3TP	6.3	M8	ISO-529
ER25-7TP	7	M9	JIS
ER25-7TP	7	M10	JIS
ER25-7TP	7	M10	DIN-352
ER25-7TP	7	M10	DIN-376
ER25-8TP	8	M8	DIN-371
ER25-8TP	8	M8	ISO-529
ER25-8TP	8	M10	ISO-529
ER25-8TP	8	M11	JIS
ER25-8.5TP	8.5	M12	JIS
ER25-9TP	9	M12	DIN-352
ER25-9TP	9	M12	DIN-376
ER25-9TP	9	M12	ISO-529
ER25-10TP	10	M10	DIN-371
ER25-10TP	10	M10	ISO-529
ER25-10.5TP	10.5	M14	JIS
ER25-10.5TP	10.5	M15	JIS
ER25-11TP	11	M14	DIN-352
ER25-11TP	11	M14	DIN-376
ER25-11.2TP	11.2	M14	DIN-529
ER25-12TP	12	M16	DIN-352
ER25-12TP	12	M16	DIN-376
ER25-12.5TP	12.5	M16	JIS
ER25-12.5TP	12.5	M16	ISO-529
ER25-13TP	13	M17	JIS
ER25-14TP	14	M18	JIS
ER25-14TP	14	M18	DIN-352
ER25-14TP	14	M18	DIN-376
ER25-14TP	14	M18	DIN-529
ER25-14TP	14	M20	DIN-529
ER25-15TP	15	M20	JIS
ER25-16TP	16	M20	DIN-352
ER25-16TP	16	M20	DIN-376
ER25-16TP	16	M22	DIN-529

型号 Model	丝攻柄径d_1	使用丝攻范围	d_2
ER32-2.24TP	2.24	M3	ISO-529
ER32-2.5TP	2.5	M3.5	DIN-376
ER32-2.5TP	2.5	M3.5	ISO-529
ER32-2.8TP	2.8	M4	DIN-376
ER32-3.15TP	3.15	M3	ISO-529
ER32-3.15TP	3.15	M4	ISO-529
ER32-3.5TP	3.5	M3	DIN-352
ER32-3.5TP	3.5	M3	DIN-371
ER32-3.5TP	3.5	M5	DIN-376
ER32-3.55TP	3.55	M3.5	ISO-529
ER32-3.55TP	3.55	M4.5	ISO-529
ER32-4TP	4	M3	JIS
ER32-4TP	4	M3.5	DIN-352
ER32-4TP	4	M3.5	DIN-371
ER32-4TP	4	M4	ISO-529
ER32-4TP	4	M5	ISO-529
ER32-4.5TP	4.5	M4	DIN-362
ER32-4.5TP	4.5	M4	DIN-371
ER32-4.5TP	4.5	M6	DIN-376
ER32-4.5TP	4.5	M6	ISO-529
ER32-5TP	5	M4	JIS
ER32-5TP	5	M4.5	JIS
ER32-5TP	5	M5	ISO-529
ER32-5.5TP	5.5	M5	JIS
ER32-5.5TP	5.5	M5.5	JIS
ER32-5.5TP	5.5	M5	DIN-352
ER32-6TP	6	M5	DIN-371
ER32-6TP	6	M6	JIS
ER32-6TP	6	M6	DIN-352
ER32-6TP	6	M6	DIN-371
ER32-6TP	6	M8	DIN-352
ER32-6TP	6	M8	DIN-376
ER32-6.2TP	6.2	M7	JIS
ER32-6.2TP	5.2	M8	JIS
ER32-6.3TP	6.3	M6	ISO-529
ER32-6.3TP	6.3	M8	ISO-529
ER32-7TP	7	M9	JIS
ER32-7TP	7	M10	JIS
ER32-7TP	7	M10	DIN-352
ER32-7TP	7	M10	DIN-352
ER32-7TP	7	M10	DIN-376
ER32-8TP	8	M8	DIN-371
ER32-8TP	8	M8	ISO-529
ER32-8TP	8	M10	ISO-529
ER32-8TP	8	M11	JIS
ER32-8.5TP	8.5	M12	JIS

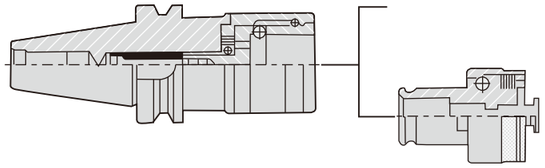
型号 Model	丝攻柄径d_1	使用丝攻范围	d_2
ER32-19TP	9	M12	DIN-352
ER32-19TP	9	M12	DIN-376
ER32-19TP	9	M12	ISO-529
ER32-10TP	10	M10	DIN-371
ER32-10TP	10	M10	ISO-529
ER32-10.5TP	10.5	M14	JIS
ER32-10.5TP	10.5	M15	JIS
ER32-11TP	11	M14	DIN-352
ER32-11TP	11	M14	DIN-376
ER32-11.2TP	11.2	M14	ISO-529
ER32-12TP	12	M16	DIN-352
ER32-12TP	12	M16	DIN-376
ER32-12.5TP	12.5	M16	JIS
ER32-12.5TP	12.5	M16	ISO-529
ER32-13TP	13	M17	JIS
ER32-14TP	14	M18	JIS
ER32-14TP	14	M18	DIN-352
ER32-14TP	14	M18	DIN-376
ER32-14TP	14	M18	ISO-529
ER32-14TP	14	M20	ISO-529
ER32-15TP	15	M20	JIS
ER32-16TP	16	M20	DIN-352
ER32-16TP	16	M20	DIN-376
ER32-16TP	16	M22	ISO-529
ER32-17TP	17	M22	JIS
ER32-18TP	18	M22	DIN-352
ER32-18TP	18	M22	DIN-376
ER32-18TP	18	M24	DIN-352
ER32-18TP	18	M24	DIN-736
ER32-18TP	18	M24	ISO-529
ER32-19TP	19	M24	JIS
ER32-19TP	19	M25	JIS
ER32-20TP	20	M26	JIS
ER32-20TP	20	M27	JIS

型号 Model	丝攻柄径d_1	使用丝攻范围	d_2
ER40-2.24TP	2.24	M3	ISO-529
ER40-2.5TP	2.5	M3.5	DIN-376
ER40-2.5TP	2.5	M3.5	ISO-529
ER40-2.8TP	2.8	M4	DIN-376
ER40-3.15TP	3.15	M3	ISO-529
ER40-3.15TP	3.15	M4	ISO-529
ER40-3.5TP	3.5	M3	DIN-352
ER40-3.5TP	3.5	M3	DIN-371
ER40-3.5TP	3.5	M5	DIN-376
ER40-3.55TP	3.55	M3.5	ISO-529
ER40-3.55TP	3.55	M4.5	ISO-529
ER40-4TP	4	M3	JIS
ER40-4TP	4	M3.5	DIN-352
ER40-4TP	4	M3.5	DIN-371
ER40-4TP	4	M4	ISO-529
ER40-4TP	4	M5	ISO-529
ER40-4.5TP	4.5	M4	DIN-352
ER40-4.5TP	4.5	M4	DIN-371
ER40-4.5TP	4.5	M6	DIN-376
ER40-4.5TP	4.5	M6	ISO-529
ER40-5TP	5	M4	JIS
ER40-5TP	5	M4.5	JIS
ER40-5TP	5	M5	ISO-529

型号 Model	丝攻柄径d_1	使用丝攻范围	d_2
ER40-5.5TP	5.5	M5	JIS
ER40-5.5TP	5.5	M5.5	JIS
ER40-6TP	6	M5	DIN-352
ER40-6TP	6	M5	DIN-371
ER40-6TP	6	M6	JIS
ER40-6TP	6	M6	DIN-352
ER40-6TP	6	M6	DIN-371
ER40-6TP	6	M8	DIN-352
ER40-6TP	6	M8	DIN-376
ER40-6.2TP	6.2	M7	JIS
ER40-6.2TP	6.2	M8	JIS
ER40-6.3TP	6.3	M6	ISO-529
ER40-6.3TP	6.3	M8	ISO-529
ER40-7TP	7	M9	JIS
ER40-7TP	7	M10	JIS
ER40-7TP	7	M10	DIN-352
ER40-7TP	7	M10	DIN-352
ER40-7TP	7	M10	DIN-376
ER40-8TP	8	M8	DIN-371
ER40-8TP	8	M8	ISO-529
ER40-8TP	8	M10	ISO-529
ER40-8TP	8	M11	JIS
ER40-8.5TP	8.5	M12	JIS
ER40-9TP	9	M12	DIN-352
ER40-9TP	9	M12	DIN-376
ER40-9TP	9	M12	ISO-529
ER40-10TP	10	M10	DIN-371
ER40-10TP	10	M10	ISO-529
ER40-10.5TP	10.5	M14	JIS
ER40-10.5TP	10.5	M15	JIS
ER40-11TP	11	M14	DIN-352
ER40-11TP	11	M14	DIN-376
ER40-11.2TP	11.2	M14	ISO-529
ER40-12TP	12	M16	DIN-352
ER40-12TP	12	M16	DIN-376
ER40-12.5TP	12.5	M16	JIS
ER40-12.5TP	12.5	M16	ISO-529
ER40-13TP	13	M17	JIS
ER40-14TP	14	M18	JIS
ER40-14TP	14	M18	DIN-352
ER40-14TP	14	M18	DIN-376
ER40-14TP	14	M18	ISO-529
ER40-14TP	14	M20	ISO-529
ER40-15TP	15	M20	JIS
ER40-16TP	16	M20	DIN-352
ER40-16TP	16	M20	DIN-376
ER40-16TP	16	M22	ISO-529
ER40-17TP	17	M22	JIS
ER40-18TP	18	M22	DIN-352
ER40-18TP	18	M22	DIN-376
ER40-18TP	18	M24	DIN-352
ER40-18TP	18	M24	DIN-376
ER40-18TP	18	M24	ISO-529
ER40-19TP	19	M24	JIS
ER40-19TP	19	M25	JIS
ER40-20TP	20	M26	JIS
ER40-20TP	20	M27	JIS

快速式伸缩/扭力攻牙刀柄



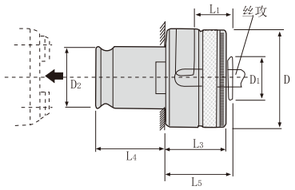


●丝攻筒夹另购

型号 Model	攻牙能力	丝攻夹头形式	辅向辅正 缩	辅向辅正 伸	本体外径 D	长度 L	重量 (KGS)
BT30×312-57	M3～M12	TCS-1B	6	12	36	57	
BT40×312-62	M3～M12	TCS-1B	6	12	36	62	
BT40×312-120	M3～M12	TCS-1B	6	12	46	120	
BT40×822-94	M8～M22	TCS-2B	12.5	12.5	53	94	
BT40×822-166	M8～M22	TCS-2B	12.5	12.5	53	166	
BT40×1638-164	M16～M38	TCS-3B	20	20	78	164	
BT40×1638-201	M16～M38	TCS-3B	20	20	78	201	
BT50×312-81	M3～M12	TCS-1B	6	12	36	81	
BT50×312-126	M3～M12	TCS-1B	6	12	46	126	
BT50×822-102	M8～M22	TCS-2B	8.7	11.3	68	102	
BT50×822-166	M8～M22	TCS-2B	8.7	11.3	68	166	
BT50×1638-142	M16～M38	TCS-3B	20	20	78	142	
BT50×1638-201	M16～M38	TCS-3B	20	20	78	201	

扭力丝攻筒夹



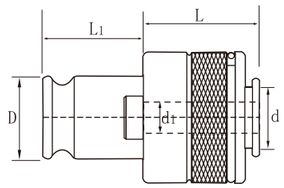


●订购时请确认并告知丝攻柄径及四角削平尺寸。

型号 Model	攻牙能力	D	D_1	D_2	L_1	L_3	L_4	L_5	重量 (KGS)
TCS-1B	M3～M12(M14)	32	19	19	17	25	21.5	25	
TCS-2B	M8～M22	50	30	31	30	31	35.5	33	
TCS-3B	M14～M38	72	47	48	44	41	55.5	45	

TCS 扭力攻牙刀柄筒夹





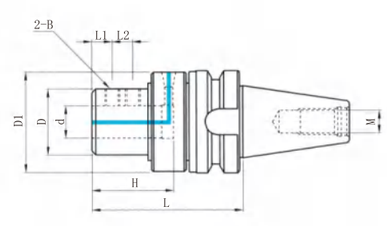
型号 Model	Tap Shaink ØD	Tap Shaink L	C mm	L1 mm	L2 mm
TCS3B-M14	10.5	8.0			
TCS3B-M15	10.5	8.0			
TCS3B-M16	12.5	10.0			
TCS3B-M17	13.0	10.0			
TCS3B-M18	14.0	11.0			
TCS3B-M20	15.0	12.0			
TCS3B-M22	17.0	13.0			
TCS3B-M24	19.0	15.0			
TCS3B-M25	19.0	15.0			
TCS3B-M26	20.0	15.0			
TCS3B-M27	20.0	15.0			
TCS3B-M28	21.0	17.0			
TCS3B-M30	23.0	17.0			
TCS3B-M32	24.0	19.0			
TCS3B-M33	25.0	19.0			
TCS3B-M34	26.0	21.0			
TCS3B-M35	26.0	21.0	48	55.5	45
TCS3B-M36	28.0	21.0			
TCS3B-UNC9/16	10.5	8.0			
TCS3B-UNC5/8	12.0	9.0			
TCS3B-UNC3/4	14.0	11.0			
TCS3B-UNC7/8	17.0	13.0			
TCS3B-UNC1	20.0	15.0			
TCS3B-UNC1/8	22.0	17.0			
TCS3B-UNC1/4	24.0	19.0			
TCS3B-UNC3/8	26.0	21.0			
TCS3B-PT1/4	11.0	9.0			
TCS3B-PT3/8	14.0	11.0			
TCS3B-PT1/2	18.0	14.0			
TCS3B-PT3/4	23.0	17.0			
TCS3B-PT1	26.0	21.0			

型号 Model	Tap Shaink ØD	Tap Shaink L	C mm	L1 mm	L2 mm
TCS2B-M7	6.2	5.0			
TCS2B-M8	6.2	5.0			
TCS2B-M9	7.0	5.5			
TCS2B-M10	7.0	5.5			
TCS2B-M11	8.0	6.0			
TCS2B-M12	8.5	6.5			
TCS2B-M14	10.5	8.0			
TCS2B-M15	10.5	8.0			
TCS2B-M16	12.5	10.0			
TCS2B-M17	13.0	10.0			
TCS2B-M18	14.0	11.0			
TCS2B-M20	15.0	12.0	31	35	34
TCS2B-M22	17.0	13.0			
TCS2B-UNC3/8	7.0	5.5			
TCS2B-UNC7/16	8.0	6.0			
TCS2B-UNC1/2	9.0	7.0			
TCS2B-UNC9/16	10.5	8.0			
TCS2B-UNC5/8	12.5	9.0			
TCS2B-UNC3/4	14.0	11.0			
TCS2B-UNC7/8	17.0	13.0			
TCS2B-PT1/8	8.0	6.0			
TCS2B-PT1/4	11.0	9.0			
TCS2B-PT3/8	14.0	11.0			
TCS2B-PT1/2	18.0	14.0			

型号 Model	Tap Shaink ØD	Tap Shaink L	C mm	L1 mm	L2 mm
TCS1B-M3	4.0	3.2			
TCS1B-M4	5.0	4.0			
TCS1B-M5	5.5	4.5			
TCS1B-M6	6.0	4.5			
TCS1B-M7	6.2	5.0			
TCS1B-M8	6.2	5.0			
TCS1B-M9	7.0	5.5			
TCS1B-M10	7.0	5.5			
TCS1B-M11	8.0	6.0			
TCS1B-M12	8.5	6.5			
TCS1B-M14	10.5	8.0	19	21.5	25
TCS1B-M15	10.5	8.0			
TCS1B-UNC1/4	6.0	4.5			
TCS1B-UNC5/16	6.1	5.0			
TCS1B-UNC3/8	7.0	5.5			
TCS1B-UNC7/16	8.0	6.0			
TCS1B-UNC1/2	9.0	7.0			
TCS1B-UNC9/16	10.5	8.0			
TCS1B-PT1/8	8.0	6.0			
TCS1B-PT1/4	11.0	9.0			

BT/OSM 油路刀柄



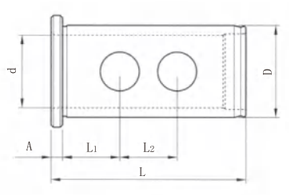


- 设计灵巧、装夹方便、安装不需定位块、通用性高。
- 本体有效长度短、刚性强。
- 使用寿命长。

型号 Model	d mm	L mm	D mm	D1 mm	H mm	L1 mm	L2 mm	B	M
BT40-OSM20-105	20	105	50	78	50	20	-	M12	M16
BT40-OSM25-120	25	120	50	78	60	20	20	M12	M16
BT40-OSM32-125	32	125	65	88	70	20	20	M14	M16
BT50-OSM20-120	20	120	50	78	50	20	-	M12	M24
BT50-OSM25-125	25	125	50	78	60	20	20	M12	M24
BT50-OSM32-135	32	135	65	98	70	20	20	M14	M24
BT50-OSM40-145	40	145	65	98	80	20	25	M16	M24
BT50-OSM50-170	50	170	90	123	90	35	35	M20	M24

OSM 油路刀柄套筒

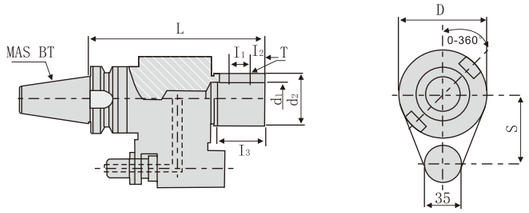




型号 Model	D mm	d mm	L mm	L1 mm	L2 mm	B mm
OSM32-20	32	20	65	20	-	5
OSM32-25	32	25	65	20	20	5
OSM40-20	40	20	75	20	-	5
OSM40-25	40	25	75	20	25	5
OSM40-32	40	32	75	20	25	5
OSM50-20	50	20	95	35	-	5
OSM50-25	50	25	95	35	-	5
OSM50-32	50	32	95	35	35	5
OSM50-40	50	40	95	35	35	5

BT/OSL侧固式油路刀柄



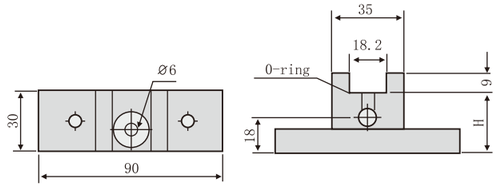


- ●订购前请确认“S”尺寸（中心距离）。
- ●使用前请确认中心切削机的高压装置。
- ●承受15Kgf/cm² 水压。
- ●最高转速了限制：3000rpm。
- ●内附安装说明书

型号 Model (d1-I1)	I1 mm	I2 mm	I3 mm	D mm	d2 mm	S mm	T	重量 (KGS)
BT40×OSL20-165	50	25		82	48	65	M12×1.75P	3.5
BT40×OSL25-165	56	15	20	82	48	65	M16×2.0P	3.5
BT40×OSL32-165	56	15	20	82	49.5	65	M16×2.0P	3.5
BT40×OSL20-165S	50	25		82	48	60	M12×1.75P	3.5
BT40×OSL25-165S	56	15	20	82	48	60	M16×2.0P	3.5
BT40×OSL32-165S	60	15	20	82	49.5	60	M16×2.0P	3.8
BT50×OSL20-165	50	25		98	58	80	M12×1.75P	7.5
BT50×OSL25-165	56	15	20	98	58	80	M16×2.0P	7.5
BT50×OSL32-165	60	15	20	98	58	80	M16×2.0P	7.8
BT50×OSL40-170	62	15	25	105	56	80	M14×2.0P	8.5
BT50×OSL20-165M	50	25		98	58	82	M12×1.75P	7.6
BT50×OSL25-165M	56	15	20	98	58	82	M16×2.0P	7.7
BT50×OSL32-165M	60	15	25	98	58	82	M16×2.0P	7.8
BT50×OSL40-170M	62	25		105	56	82	M14×2.0P	8.5
BT50×OSL20-165L	50	25		98	58	85	M12×1.75P	7.8
BT50×OSL25-165L	56	15	20	98	58	85	M16×2.0P	7.8
BT50×OSL32-165L	60	15	20	98	58	85	M16×2.0P	8.0
BT50×OSL40-170L	62	15	25	105	56	85	M14×2.0P	8.7

ST-18油路刀把定位块

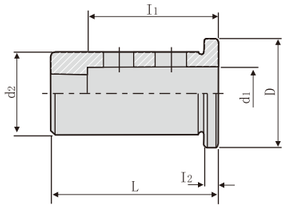




使用[油路刀把定位块]时，须依图解说明：
定位块可以装置在轴上，但要固定于机器上，才不会妨碍到ATC臂等，
固定方法因机器而异，因此，装置前应询问机器制造商其适合的定位块装置方法。

BT-OSL侧固油路刀把套筒

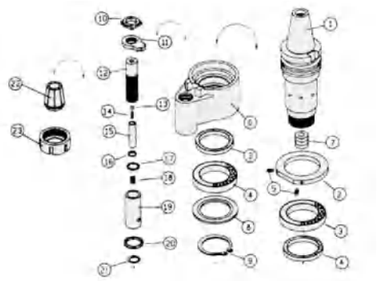


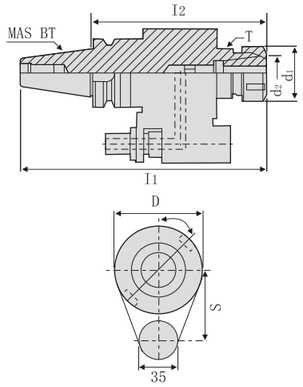


型号 Model (d2-I1)	D mm	L mm	I1 mm	I2 mm	重量 (KGS)
OSL-20-16	30	54	44	5.5	0.07
OSL-25-16	35	60	48	5.5	0.19
OSL-25-20	35	60	50	5.5	0.15
OSL-32-16	42	64	48	5.5	0.35
OSL-32-20	42	64	50	5.5	0.32
OSL-32-25	42	64	56	5.5	0.22
OSL-40-16	50	74	44	5.5	0.57
OSL-40-20	50	74	48	5.5	0.54
OSL-40-25	50	74	50	5.5	0.45
OSL-40-32	50	74	56	5.5	0.30

BT/OHER油路刀柄







型号 Model	I2 mm	L mm	D mm	d1 mm	d2 mm	S mm	T	重量 (KGS)
BT40-OHER16-160	160	225.4	82	28	16	65	M10	3.80
BT40-OHER20-160	160	225.4	82	34	20	65	M12	4.10
BT40-OHER25-160	160	225.4	82	42	25	65	M16	4.30
BT40-OHER32-160	160	225.4	82	50	32	65	M16	4.50
BT50-OHER16-160	160	261.8	98	28	16	80	M10	7.00
BT50-OHER20-160	160	261.8	98	34	20	80	M12	7.10
BT50-OHER25-160	160	261.8	98	42	25	80	M16	7.20
BT50-OHER32-160	160	261.8	98	50	32	80	M16	7.30
BT50-OHER40-160	160	261.8	98	63	40	80	M20	7.50

ER止水筒夹



材质：SUJ-2
斜度：8度
硬度：HRC46
表面粗糙度：RZ2.5以内
偏摆精度<0.01mm

●利用沟槽的差异以及垫圈（Sealed ring封环）的应用，达到周围止水，仅中心的出水的功能
●适用于夹持有出水孔的刀具
●可承受水压达21Kgf/cm²
●无弹性（没有弹性夹持范围，需看最大夹持范围）
●非标准孔径如英制尺寸或是点数规格可接受订制
●此产品ER部分依据DIN6499，可搭配合适的（无）刀杆

型号 Model	夹持范围	重量 (KGS)
BT-SOER16-3.0	3	0.03
BT-SOER16-4.0	4	0.03
BT-SOER16-5.0	5	0.03
BT-SOER16-6.0	6	0.03
BT-SOER16-7.0	7	0.03
BT-SOER16-8.0	8	0.03
BT-SOER16-9.0	9	0.03
BT-SOER16-10.0	10	0.03

型号 Model	夹持范围	重量 (KGS)
BT-SOER20-3.0	3	0.04
BT-SOER20-4.0	4	0.04
BT-SOER20-5.0	5	0.04
BT-SOER20-6.0	6	0.04
BT-SOER20-7.0	7	0.04
BT-SOER20-8.0	8	0.04
BT-SOER20-9.0	9	0.04
BT-SOER20-10.0	10	0.04
BT-SOER20-11.0	11	0.04
BT-SOER20-12.0	12	0.04
BT-SOER20-13.0	13	0.04

型号 Model	夹持范围	重量 (KGS)
BT-SOER25-3.0	3	0.06
BT-SOER25-4.0	4	0.06
BT-SOER25-5.0	5	0.06
BT-SOER25-6.0	6	0.06
BT-SOER25-7.0	7	0.06
BT-SOER25-8.0	8	0.06
BT-SOER25-9.0	9	0.06
BT-SOER25-10.0	10	0.06

型号 Model	夹持范围	重量 (KGS)
BT-SOER25-11.0	11	0.06
BT-SOER25-12.0	12	0.06
BT-SOER25-13.0	13	0.06
BT-SOER25-14.0	14	0.06
BT-SOER25-15.0	15	0.06
BT-SOER25-16.0	16	0.06

ER止水筒夹



材质：SUJ-2
斜度：8度
硬度：HRC46
表面粗糙度：RZ2.5以内
偏摆精度<0.01mm

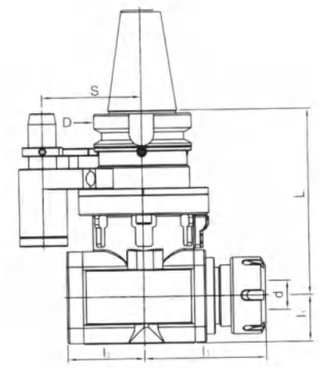
●利用沟槽的差异以及垫圈（Sealed ring封环）的应用，达到周围止水，仅中心的出水的功能
●适用于夹持有出水孔的刀具
●可承受水压达21Kgf/cm²
●无弹性（没有弹性夹持范围，需看最大夹持范围）
●非标准孔径如英制尺寸或是点数规格可接受订制
●此产品ER部分依据DIN6499，可搭配合适的（无）刀杆

型号 Model	夹持范围	重量 (KGS)
BT-SOER32-3.0	3	0.10
BT-SOER32-4.0	4	0.10
BT-SOER32-5.0	5	0.10
BT-SOER32-6.0	6	0.10
BT-SOER32-7.0	7	0.10
BT-SOER32-8.0	8	0.10
BT-SOER32-9.0	9	0.10
BT-SOER32-10.0	10	0.10
BT-SOER32-11.0	11	0.10
BT-SOER32-12.0	12	0.10
BT-SOER32-13.0	13	0.10
BT-SOER32-14.0	14	0.10
BT-SOER32-15.0	15	0.10
BT-SOER32-16.0	16	0.10
BT-SOER32-17.0	17	0.10
BT-SOER32-18.0	18	0.10
BT-SOER32-19.0	19	0.10
BT-SOER32-20.0	20	0.10

型号 Model	夹持范围	重量 (KGS)
BT-SOER40-3.0	3	0.25
BT-SOER40-4.0	4	0.25
BT-SOER40-5.0	5	0.25
BT-SOER40-6.0	6	0.25
BT-SOER40-7.0	7	0.25
BT-SOER40-8.0	8	0.25
BT-SOER40-9.0	9	0.25
BT-SOER40-10.0	10	0.25
BT-SOER40-11.0	11	0.25
BT-SOER40-12.0	12	0.25
BT-SOER40-13.0	13	0.25
BT-SOER40-14.0	14	0.25
BT-SOER40-15.0	15	0.25
BT-SOER40-16.0	16	0.25
BT-SOER40-17.0	17	0.25
BT-SOER40-18.0	18	0.25
BT-SOER40-19.0	19	0.25
BT-SOER40-20.0	20	0.25
BT-SOER40-21.0	21	0.25
BT-SOER40-22.0	22	0.25
BT-SOER40-23.0	23	0.25
BT-SOER40-24.0	24	0.25
BT-SOER40-25.0	25	0.25
BT-SOER40-26.0	26	0.25

BT/SAM90° 角度头





型号 Model	L mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	D mm	d mm	S mm	COLLET	重量 (KGS)
BT40×SAM10S-120	120	30.5	50.3	77	63	Φ2～Φ10	65	SKS10	5.20
BT40×SAM16S-120	120	30.5	50.3	85	63	Φ3～Φ16	65	SKS16	5.20
BT40×SAM16E-120	120	30.5	50.3	85	63	Φ1～Φ10	65	ER16	5.20
BT40×SAM32E-120	120	30.5	50.3	78	63	Φ3～Φ16	65	ER32	5.20
BT50×SAM10S-130	130	30.5	50.3	77	100	Φ2～Φ10	65	SKS10	6.30
BT50×SAM16S-130	130	30.5	50.3	85	100	Φ3～Φ16	80	SKS16	6.30
BT50×SAM16E-130	130	30.5	50.3	85	100	Φ1～Φ10	80	ER16	6.30
BT50×SAM32E-130	130	30.5	50.3	78	100	Φ3～Φ16	80	ER32	8.86

1.先将90°角度头下本体座（26）上4颗固定螺丝（25）转松开约1/4圈，使90°角度本体做能转动任何角度。

2.把六角螺帽（18）上3颗固定螺丝松开（17）。

3.将机床主轴定位。

4.将90°角度头调整螺丝（19）对准机床之定位块，并且把90°角度头装置于机床主轴上。

5.转动六角螺帽（18），使离合块（10）与定凸环套(03)上凹槽完全脱离,后将六角螺帽(18)上3颗固定螺丝锁紧固定。

6.将下本体座（26)转向欲加工之方向面；校正平行度后，再将（25）4颗M6x1.0P螺丝固定。

7.解除机床主轴定位，后用于手转主轴，测试主轴是否能转动及离合块（10)与定凸套环(03)上凹槽是否有完全脱离,如未脱离请重复步骤5。

8.再将机床主轴测试田运转(逆转)速度请先勿太快,约100~200RPM。

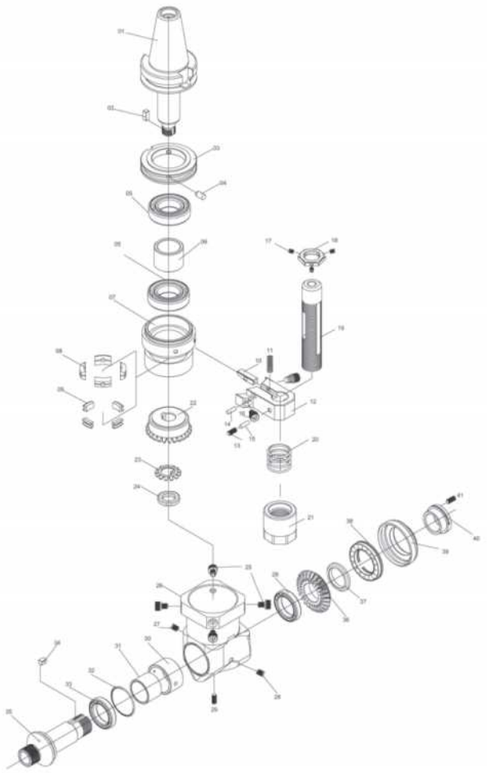
9.停止主轴，测试换道具以确认刀把是否完成主轴定位安装。

注意事项

A.使用90°角度头,机台主轴为逆转(M04)
B.90°角度头最高转速3000RPM

优　点

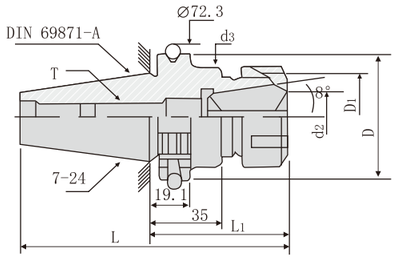
1.NO29心轴零件可弹性更换（SKS10、ER16、FMA25.4、SCA25.4、MLC20）



NO	零件名称	NO	零件名称
01	本体	22	伞形齿轮
02	Key	23	Sun-ring
03	定凸套环	24	Nut
04	螺丝	25	螺丝
05	滚珠轴承	26	下本体座
06	Sa开隔环	27	螺丝
07	上本体座	28	螺丝
08	滑动锁固块	29	心轴
09	开隔块	30	St开隔环
10	离合块	30	St开隔环
11	弹簧	32	Spring
12	接合块	33	滚珠轴承
13	螺丝	34	Key
14	pin	35	心轴
15	pin	36	伞形齿轮
16	螺丝	37	Sc开隔环
17	螺丝	38	滚珠轴承
18	六角螺帽	39	大螺帽
19	调整螺丝	40	弹性固定螺帽
20	弹簧	41	螺丝
21	固定螺帽		

DAT/ER夹头

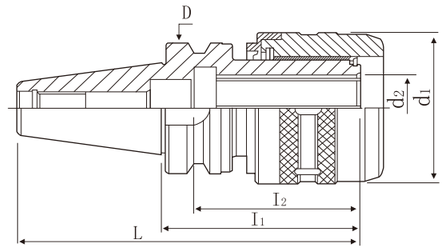




型号 Model	L mm	D mm	d1 mm	d2 mm	d3 MAX	T	重量 (KGS)
DAT40×ER11-80	148.4	63.55	19	11	50	M6×1.0P	1.05
DAT40×ER11-125	193.4	63.55	19	11	50	M6×1.0P	1.15
DAT40×ER16-70	138.4	63.55	28	16	50	M10×1.5P	1.30
DAT40×ER16-100	168.4	63.55	28	16	50	M10×1.5P	1.40
DAT40×ER16-150	218.4	63.55	28	16	50	M10×1.5P	1.65
DAT40×ER20-70	138.4	63.55	34	20	50	M12×1.75P	1.40
DAT40×ER20-100	168.4	63.55	34	20	50	M12×1.75P	1.50
DAT40×ER20-160	228.4	63.55	34	20	50	M12×1.75P	2.20
DAT40×ER25-70	138.4	63.55	42	25	50	M16×2.0P	1.60
DAT40×ER25-100	168.4	63.55	42	25	50	M16×2.0P	1.85
DAT40×ER25-150	218.4	63.55	42	25	50	M16×2.0P	2.25
DAT40×ER25-200	268.4	63.55	42	25	50	M16×2.0P	2.55
DAT40×ER32-70	138.4	63.55	50	32	50	M16×2.0P	1.60
DAT40×ER32-100	168.4	63.55	50	32	50	M16×2.0P	2.00
DAT40×ER32-150	218.4	63.55	50	32	50	M16×2.0P	2.65
DAT40×ER40-70	138.4	63.55	63	40	50	M20×2.0P	1.50
DAT40×ER40-100	168.4	63.55	63	40	50	M20×2.0P	2.00
DAT50×ER16-100	201.75	63.55	28	16	97.5	M10×1.5P	3.20
DAT50×ER16-135	236.75	63.55	28	16	97.5	M10×1.5P	4.30
DAT50×ER16-160	261.75	63.55	28	16	97.5	M10×1.5P	4.50
DAT50×ER20-100	201.75	63.55	34	20	97.5	M12×1.75P	3.40
DAT50×ER20-135	236.75	63.55	34	20	97.5	M12×1.75P	3.60
DAT50×ER20-160	261.75	63.55	34	20	97.5	M12×1.75P	3.80
DAT50×ER25-70	171.75	63.55	42	25	97.5	M16×2.0P	3.40
DAT50×ER25-100	201.75	63.55	42	25	97.5	M16×2.0P	4.15
DAT50×ER25-150	251.75	63.55	42	25	97.5	M16×2.0P	4.50
DAT50×ER32-80	181.75	63.55	50	32	97.5	M16×2.0P	3.60
DAT50×ER32-120	221.75	63.55	50	32	97.5	M16×2.0P	4.60
DAT50×ER32-160	261.75	63.55	50	32	97.5	M16×2.0P	4.75
DAT50×ER32-200	301.75	63.55	50	32	97.5	M16×2.0P	4.90
DAT50×ER40-80	181.75	63.55	63	40	97.5	M20×2.0P	3.65
DAT50×ER40-120	221.75	63.55	63	40	97.5	M20×2.0P	4.80
DAT50×ER40-160	261.75	63.55	63	40	97.5	M20×2.0P	5.20
DAT50×ER40-200	301.75	63.55	63	40	97.5	M20×2.0P	5.40

DAT直筒式强力型刀柄

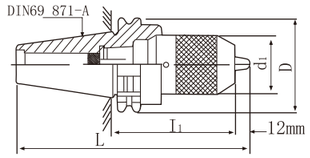


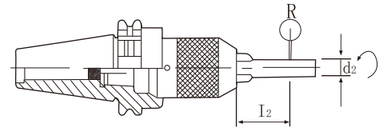


型号 Model	L mm	I1 mm	I2 mm	D mm	d1 mm	d2 mm	重量 (KGS)
DAT30×MLC20-85	132.80	85	70	50	56.5	20	1.9
DAT40×MLC20-85	153.40	85	70	63.55	56.5	20	2.4
DAT40×MLC32-105	173.40	105	70	63.55	71	32	2.7
DAT50×MLC20-105	206.75	105	75	97.50	56.5	20	4.5
DAT50×MLC32-110	211.75	110	70	97.50	71	32	4.9
DAT50×MLC32-135	236.75	135	75	97.50	71	32	5.2
DAT50×MLC42-110	211.75	110	90	97.50	95	42	6.0

DAT/SPU直结式钻头刀柄





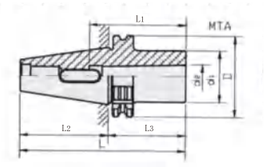


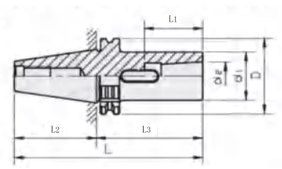
●直结式设计,提高使用效果

型号 Model	L mm	I1 mm	I2 mm	D mm	d1 mm	d2 mm	R mm	重量 (KGS)
DAT30×SPU8-80	136.8	80	55	50	37	6	0.04	0.60
DAT30×SPU13-120	179.8	120	75	50	50	13	0.04	1.45
DAT30×SPU16-125	189.8	125	80	50	57	16	0.04	1.78
DAT40×SPU8-75	152.4	75	55	63.55	37	6	0.04	1.32
DAT40×SPU13-100	180.4	100	75	63.55	50	13	0.04	1.92
DAT40×SPU16-115	190.4	115	80	63.55	57	16	0.04	2.28
DAT50×SPU8-75	185.75	75	55	97.50	37	6	0.04	3.86
DAT50×SPU13-100	213.75	100	75	97.50	50	13	0.04	4.40
DAT50×SPU16-105	218.75	105	80	97.50	57	16	0.04	4.48

DAT/MTA斜柄钻头刀柄DIN228



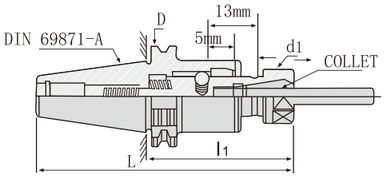




型号 Model	L mm	L_1 mm	D mm	d_1 mm	d_2 mm	重量 (KGS)
DAT30×MTA1-50	97.8	56	50	25	12.065	0.55
DAT30×MTA2-60	117.8	67	50	32	17.780	0.80
DAT30×MTA3-75	122.8	84	50	40	23.825	1.00
DAT40×MTA1-50	118.4	56	63.55	25	12.065	1.20
DAT40×MTA2-60	118.4	67	63.55	32	17.780	1.00
DAT40×MTA3-70	138.4	84	63.55	40	23.825	1.10
DAT40×MTA4-95	163.4	107	63.55	48	31.267	1.35
DAT50×MTA1-45	146.75	56	97.50	25	12.065	3.00
DAT50×MTA2-60	161.75	67	97.50	32	17.780	3.10
DAT50×MTA3-65	166.75	84	97.50	40	23.825	3.20
DAT50×MTA4-95	196.75	107	97.50	48	31.267	3.40
DAT50×MTA5-105	206.75	133	97.50	63	44.399	3.60

DAT/ETP伸缩攻牙刀柄



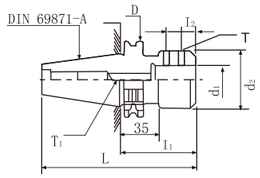


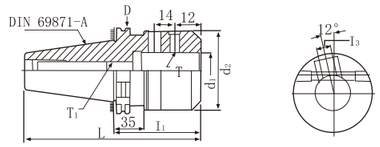
- 伸长13mm，收缩5mm。
- 搭配刚性攻牙筒夹,使用效果最好。

型号 Model	L mm	l_1 mm	D mm	d_1 mm	使用筒夹	攻牙能力	重量 (KGS)
DAT40×ETP16A-120	188.4	120	63.55	28	ER16	M3-M10	1.65
DAT40×ETP16A-150	218.4	150	63.55	28	ER16	M3-M10	1.85
DAT40×ETP20A-100	168.4	100	63.55	34	ER20	M3-M16	1.65
DAT40×ETP20A-150	218.4	150	63.55	34	ER20	M3-M16	1.90
DAT40×ETP20M-200	268.4	200	63.55	28	ER20	M3-M16	2.15
DAT40×ETP32-120	188.4	120	63.55	50	ER32	M3-M27	2.10
DAT50×ETP16A-120	221.75	120	97.5	28	ER16	M3-M10	4.30
DAT50×ETP16A-150	251.75	150	97.5	28	ER16	M3-M10	4.50
DAT50×ETP20A-100	201.75	100	97.5	34	ER20	M3-M16	4.30
DAT50×ETP20A-150	251.75	150	97.5	34	ER20	M3-M16	4.60
DAT50×ETP20M-200	301.75	200	97.5	28	ER20	M3-M16	4.70
DAT50×ETP32-120	221.75	120	97.5	50	ER32	M3-M27	4.65

DAT/SLN侧固式刀柄





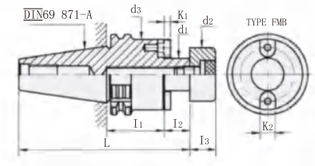


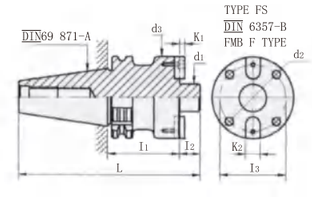
●孔径公差H5

型号 Model	L mm	I_2 mm	I_3 mm	T_1 mm	d_2 mm	T	重量 (KGS)
DAT40×SLN12-50	118.4	22.5	-	M10	42	M12×1.75P	1.15
DAT40×SLN16-63	131.4	24	-	M12	48	M14×2.0P	1.40
DAT40×SLN20-63	131.4	25	-	M16	52	M16×2.0P	1.30
DAT40×SLN25-100	168.4	24	25	M20	65	M18×2.0P	2.40
DAT40×SLN32-100	168.4	24	28	M20	72	M20×2.0P	2.70
DAT50×SLN16-63	164.75	24	-	M12	48	M14×2.0P	3.45
DAT50×SLN20-63	164.75	25	-	M16	52	M16×2.0P	3.50
DAT50×SLN25-80	164.75	24	25	M20	65	M18×2.0P	4.20
DAT50×SLN32-100	201.75	24	28	M20	72	M20×2.0P	5.00
DAT50×SLN40-100	201.75	30	32	M20	90	M20×2.0P	5.60
DAT50×SLN42-100	201.75	30	32	M20	90	M20×2.0P	5.70
DAT50×SLN50-125	226.75	35	35	M20	100	M24×2.0P	5.90

DAT平面铣刀柄



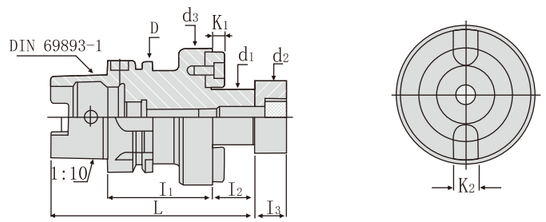




型号 Model	L mm	I_2 mm	I_3 mm	d_2 mm	d_3 mm	K_1 mm	K_2 mm	重量 (KGS)
DAT40×FMB22-35	121.4	19	14	26	48	4.8	10	1.20
DAT40×FMB27-60	148.4	20	16	31.5	58	5.8	12	1.80
DAT40×FMB32-60	150.4	22	16	41	66	6.8	14	2.00
DAT40×FMB40-60	153.4	25	20.5	48	80	8.3	16	2.60
DAT50×FMB22-35	154.75	19	14	26	48	4.8	10	3.40
DAT50×FMB27-35	156.75	20	16	31.5	60	5.8	12	3.50
DAT50×FMB32-35	158.75	22	16	41	66	6.8	14	3.70
DAT50×FMB40-50	189.75	25	20.5	48	80	8.3	16	4.70

HSK/FMB平面铣刀柄





型号 Model	L mm	l2 mm	l3 mm	Dh10 mm	d2 mm	d3 mm	K1 mm	K2 mm	重量 (KGS)
HSK40A×FMB16-50	87	17	-	40	-	40	3.8	8	0.70
HSK40A×FMB22-60	99	19	14	40	26	50	4.8	10	0.80
HSK40A×FMB27-60	101	21	16	40	31.5	60	5.8	12	1.00
HSK40A×FMB32-60	104	24	16	40	41	78	6.8	14	1.10
HSK50A×FMB16-50	92	17	-	50	-	40	3.8	8	1.10
HSK50A×FMB22-60	104	19	14	50	26	50	4.8	10	1.20
HSK50A×FMB27-60	106	21	16	50	31.5	60	5.8	12	1.30
HSK50A×FMB32-60	109	24	16	50	41	78	6.8	14	1.50
HSK63A×FMB16-50	99	17	-	63	-	40	3.8	8	1.20
HSK63A×FMB22-50	101	19	14	63	26	50	4.8	10	1.30
HSK63A×FMB27-60	113	21	16	63	31.5	60	5.8	12	1.50
HSK63A×FMB32-60	116	24	16	63	41	78	6.8	14	1.60
HSK63A×FMB40-60	119	25	20.5	63	48	89	8.3	16	2.10

RECK

辅助工具

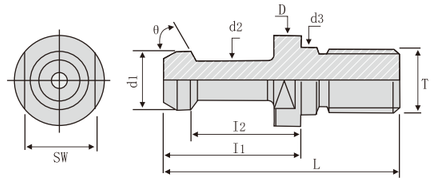


CONTENTS目录

	页码
BT螺栓拉钉	496
BT给水型螺栓拉钉	496
MAZAK/BT螺栓拉钉	497
DAT螺栓拉钉	497
ISO研磨螺栓拉头	498
ZDS-50 Z轴设定器(有磁性/无磁性)	499
ZOP-50光电式Z轴设定器	500
ZDI-100量表式Z轴设定器	501
三次元探测器（德制）	501
整体硬质合金后拉刀杆	502
精密筒夹	502
C/ER直柄延长刀柄	503
ER弹性筒夹	504
ER 螺帽	505
ER高速型强力螺帽	505
ER 扳手	506
主轴清洁棒	506
直筒式弹性筒夹	507
ES警示鸣音光电寻边器	507
OP光电寻边器	508
ME偏心式寻边器	508
HME 超硬膜偏心式寻边器	509
标准测试棒	509
BT/DAT锁刀座	510
HSK锁刀座	510
万向磁性表座(全新系列)	511
磁性V型座	511
刀具管理车	512
万能夹具组(公制)	512
精密套筒	512
虎钳平行板	513
铣刀刀柄座	513
喷雾式切削冷却器	513
快速退钻器	513
刀具设定器	514
LM-DH 刀具设定仪工具柜	514
MC越精密油压虎钳/MC越精密倍力式虎钳	515
标准型注油式替换顶尖	516
标准型注油式顶尖	516

BT螺栓拉钉



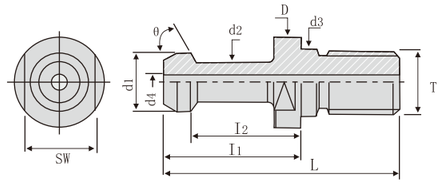


● 特殊规格可定做

型号 Model	D mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	I_1 mm	T	重量 (KGS)
BT30-45°	16.5	11	7	12.5	43	23	M12	0.04
BT40-45°	23	15	10	17	60	35	M16	0.10
BT50-45°	38	23	17	25	85	45	M24	0.30
BT30-60°	16.5	11	7	12.5	43	23	M12	0.04
BT40-60°	23	15	10	17	60	35	M16	0.10
BT50-60°	38	23	17	25	85	45	M24	0.30
BT30-90°	16.5	11	7	12.5	43	23	M12	0.04
BT40-90°	23	15	10	17	60	35	M16	0.10
BT50-90°	38	23	17	2	85	45	M24	0.30

BT给水型螺栓拉钉



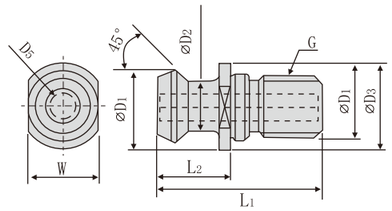


● 中心出水

型号 Model	D mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	L mm	I_1 mm	I_2 mm	T	重量 (KGS)
BT40-45W	23	15	10	17	4	60	35	28	M16	0.10
BT40-60W	23	15	10	17	4	60	35	28	M16	0.10
BT40-90W	23	15	10	17	4	60	35	28	M16	0.10
BT50-45W	38	23	17	25	5	85	45	35	M24	0.30
BT50-60W	38	23	17	25	5	85	45	35	M24	0.30
BT50-90W	38	23	17	25	5	85	45	35	M24	0.30

MAZAK/BT螺栓拉钉



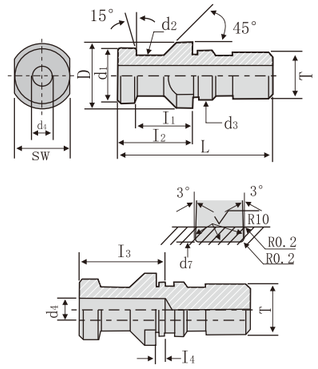


● 中心出水

型号 Model	L_1 mm	L_2 mm	$ØD_1$ mm	$ØD_2$ mm	$ØD_3$ mm	$ØD_4$ mm	$ØD_5$ mm	W mm	G
MAZAK-BT40	44.1	19.1	18.8	12.45	22	17	7	19	M16
MAZAK-BT50	65.2	25.2	29	20.83	37	25	10	30	M24

DAT螺栓拉钉





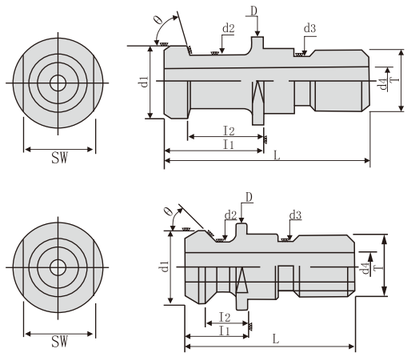
● Pull studs also can use for
DAT shank (DIN 69 871-A)
DBT shank (DIK 69-871-A)
DCT shank (DIF 69-873)

● A为通孔，利于出水。

型号 Model	D mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	L mm	I_1 mm	I_2 mm	I_3 mm	I_4 mm	SW	T	重量 (KGS)
DAT30-A	17	13	9	13	-	44	19	24	-	-	14	M12	0.03
DAT40-A	23	19	14	17	7	54	20	26	-	-	19	M16	0.06
DAT50-A	36	28	21	25	11.5	74	25	34	-	-	30	M24	0.25
DAT30-B	17	13	9	13	-	44	19	24	-	2.3	14	M12	0.03
DAT40-B	23	19	14	17	7	54	20	26	27	3.0	19	M16	0.09
DAT50-B	36	28	21	23	11.5	74	25	34	37	4.5	30	M24	0.25

ISO研磨螺栓拉头



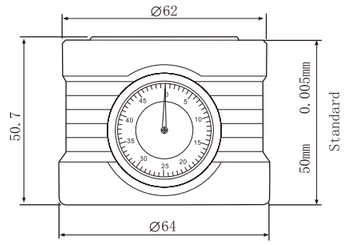


型号 Model	L mm	I_1 mm	I_2 mm	D mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	SW	T	重量 KGS
ISO40-A-G	54	26	20	23	19	14	17	7	19	M16×2.0P	0.07
ISO40-B-G	44.5	16.4	11.15	22.5	18.95	12.95		11.5			0.05
ISO50-A-G	74	34	25	36	28	21	25	7	30	M24×3.0P	0.20
ISO50-B-G	65.5	25.5	17.95	37	29.1	19.6		11.5			0.08

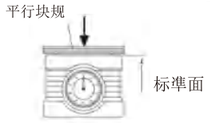
ZDS-50 Z轴设定器(有磁性) (MAGENTIC)
ZDS-50N Z轴设定器(无磁性) 内藏量表式



- ZD-50
- ZD-50N



1.



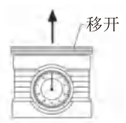
请将平行块规置于标准面上

2.



转动百分表，使长针归零

3.



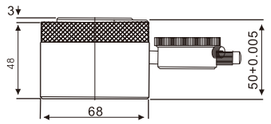
将平行块规移开

4.



将Z轴设定器置于工件上，刀具术触操作面，请慢速进刀至秒针指在“0”，则刀具与工件的距离是50mm。





Order code	Hight
ZDS-50	$50^{+0.005}_{0}$

ZOP-50光电式Z轴设定器

特 点

- 高度50mm容易计算。
- 精度0.005mm每只产品都附有精度检验报告表。
- 磁性底座设计，可供侧面探测。
- 红灯亮时，四周都可看见，没有死角。

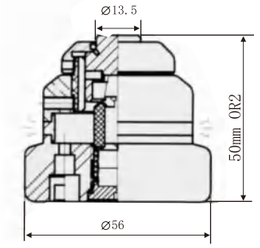
注 意 事 项

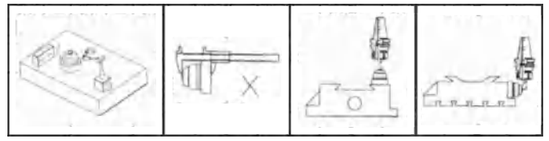
- 使用AG13水银电池2枚。
- 磁性底座请勿接近1000以上热气或火气，以防消磁。

使 用 方 法

- 探测面下方有微调机构。调整高度请用平行块对比侧。
- 高精度产品，不适合有游标尺检测精度。
- 快速进刀至灯亮时，请轻微后退至灯熄，再慢速进至灯亮，以利确保掌握精度。
  侧面探测时，请用刀刃之最高点拉触探测面。







型号 Model	型式	总高度	伸缩距离	重量 (KGS)
ZDS-50	光电式	50	3	0.5

ZDI-100量表式Z轴设定器

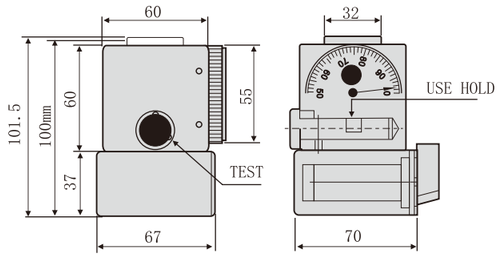
特　　点

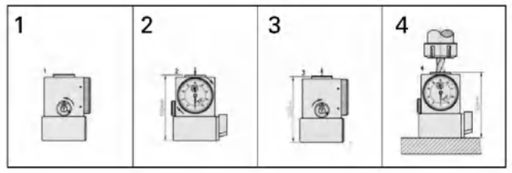
- 高度100mm，计算容易
- 探测面椭圆形，加大且更稳当。
- 0.01mm大表设计，视觉轻松。
- 磁座吸力80kg，并且设计ON-OFF开关。
- 到达定位点时，大表，小表同时显示“0”。
- 表面显示游走数据和实际游走数据完全一致。
- 每个产品都附有精度检验报告表。

使 用 方 法

- 将归零杆转至TEST。
- 用手下压至尽头，小表会显示“0”请将大表“0”旋转至对准大指针。
- 使用前请将归零杆旋转至USE。
- 置于工件上，将磁性座旋转钮转至“ON”，刀具接触探测面，请慢速进刀至大表，小表指针同时到“0”时，则刀具与工作的距离是100mm。





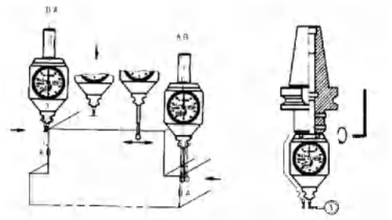


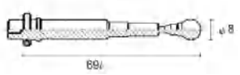
型号 Model	型式	总高度	伸缩距离	重量 (KGS)
ZDI-100	量表式	100	3	1.9

三次元探测器（德制）



(ZD-3D)



型号 Model	3D探测灯	重量 (KGS)
3D-S 短针		
3D-L 簪针		

整体硬质合金后拉刀杆

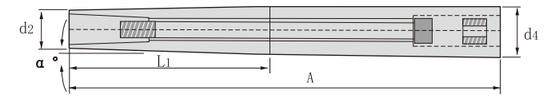
特点：
使用全碳化钨材质，刚性强，降低刀具成本，有效延伸加工深度。



Fig 1



Fig 2



型号 Model	Fig	A mm	d_4 mm	d_2 mm	L_1 mm	α °
980HM4-08-C08-100L	1	100	8	8		
980HM4-9.3-C10-150L-Y45	2	150	10	9.3	45	0.5°
980HM6-12-C12-150L	1	150	12	12		
980HM6-12.5-C16-200L-Y90	2	200	16	12.5	90	1.2°
980HM10-23-C25-250L-Y120	2	250	25	23	120	0.5°

精密筒夹



Fig 1　988HM Collet

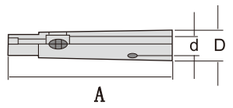
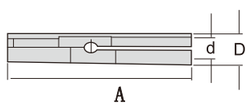


Fig 2　980HM Collet



型号 Model		A mm	D mm	d mm	Fig
980HM4-3	980HM4	31	7	Φ3	2
980HM4-4	980HM4	31	7	Φ4	2
980HM6-3	980HM6	36	9.6	Φ3	2
980HM6-4	980HM6	36	9.6	Φ4	2
980HM6-6	980HM6	36	9.6	Φ6	2
988HM10-3	988HM10	56.5	15	Φ3	1
988HM10-4	988HM10	56.5	15	Φ4	1
988HM10-6	988HM10	56.5	15	Φ6	1
988HM10-8	988HM10	56.5	15	Φ8	1
988HM10-10	988HM10	56.5	15	Φ10	1

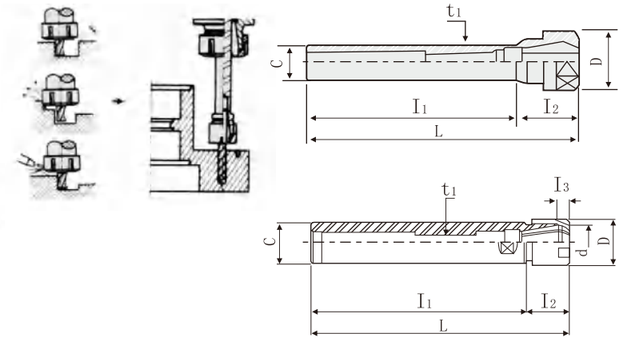
C/ER直柄延长刀柄



图1



图2



- 照明点及切削液的供给可以到达加工部位。
- 本体采用SNCM-220钢材制成，抗震性极佳。

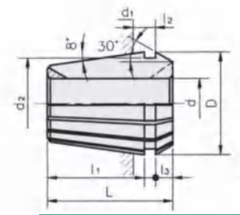
型号 Model C×D×I1	圆	L mm	I2 mm	t1 mm	重量 (KGS)
C16×ER11A-140	1	156.5	16.6	M6-1.0P	0.23
C16×ER16A-100	1	140	40	M10-1.5P	0.20
C20×ER16A-100	1	140	40	M12-1.75P	0.35
C20×ER16A-150	1	190	40	M12-1.75P	0.40
C20×ER20A-180	1	220.5	40.5	M12-1.75P	0.43
C20×ER20A-140	1	180.5	40.5	M12-1.75P	0.34
C20×ER25-100	1	151	51	M12-1.75P	0.41
C25×ER16A-150	1	185.1	35.1	M10-1.5P	0.55
C25×ER20A-140	1	175.1	40.5	M12-1.75P	0.45
C25×ER25-100	1	101	51	M16-2.0P	0.50

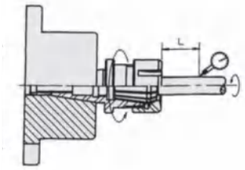
- 使用抗震能力优越的镍格合金钢

型号 Model C×D×I1	圆	L mm	I2 mm	I3 mm	D mm	t1
C8×ER8M-55	2	79	24	6	12	-
C10×ER8M-100	2	117	17	6	12	-
C10×ER8M-150	2	167	17	6	12	-
C12×ER8M-120	2	137	17	6	12	-
C12×ER11M-80	2	96.6	16.6	6.6	16	M5×0.8P
C16×ER11M-100	2	116.6	16.6	6.6	16	M5×0.8P
C16×ER11M-140	2	156.6	16.6	6.6	16	M5×0.8P
C20×ER16M-100	2	125	26.6	10.6	22	M10×1.5P
C20×ER16M-140	2	165	26.6	10.6	22	M10×1.5P
C20×ER20M-120	2	160	40	11.5	28	M12×1.75P
C20×ER20M-150	2	190	40	11.5	28	M12×1.75P
C20×ER20M-180	2	220	40	11.5	28	M12×1.75P
C25×ER20M-140	2	168	28	11.5	28	M12×1.75P
C20×ER25M-100	2	150	50	12	35	M12×1.75P

ER弹性筒夹







- 材质:SUJ2(高端轴承钢:在热处理后,具有坚韧的硬度与韧性,更好的耐磨性,且弹性佳使用寿命更长)
- 硬度HRC46°，斜度8°，内孔经过精密搪磨加工。
- 表面粗糙度RZ2.5以内。夹持范围度ER8、ER11=0.5mm ER16、20、25、32、40=11mm,但孔径2.5mm以下，夹持范围为0.5mm。
- 同心度按DIN标准规范全数检验，共计有三种精度等级，A级0.02mm、AA0.01mm及AAA级0.005mm。
- 用于夹持钻头、螺丝攻、铣刀、铰刀等工具。
- 订购时请告知所需精度。

L mm	D mm	规 格	AA级	AAA级
6	1.0-1.4	6	0.01	5 μ
10	1.5-2.9	10	0.01	5 μ
16	3.0-5.9	16	0.01	5 μ
25	6.0-9.9	25	0.01	5 μ
40	10.0-17.9	40	0.01	5 μ
50	18.0-26.9	50	0.01	5 μ
60	27.0-34.0	60	0.01	5 μ

型号 Model	夹持能力	D mm	d1 mm	d2 mm	L mm	I1 mm	I2 mm	I3 mm	孔径尺寸 mm	重量 (KGS)
ER8	0.5-5.0	8.5	8	6.5	13.5	10.8	2.98	1.5	0.5-5	0.005
ER11	0.5-7.0	11.5	11	9.5	18.0	13.5	3.80	2.5	1-5 6-7	0.01
ER16	0.5-10.0	17.0	16	13.8	27.5	20.8	6.26	4.0	1-5 6-10	0.03
ER20	1.0-13.0	21.0	20	17.4	31.5	23.9	6.36	4.8	1-5 6-13	0.04
ER25	1.0-16.0	26	25	22	34	25.9	6.66	5.0	1-5 6-16	0.06
ER32	2.0-20.0	33.0	32	29.2	40.0	30.9	7.16	5.5	2-5 6-20	0.10
ER40	3.0-26.0	41.0	40	36.2	46.0	34.9	7.66	7.0	3-5 6-26	0.25
ER11	3.175									
ER16	3.175/1.5/2.5/3.5/4.5/5.5/6.5/7.5/8.5/9.5/10.5									
ER20	3.175/1.5/2.5/3.5/4.5/5.5/6.5/7.5/8.5/9.5/10.5/11.5/12.5/13.5/14									

ER直柄延长刀杆组

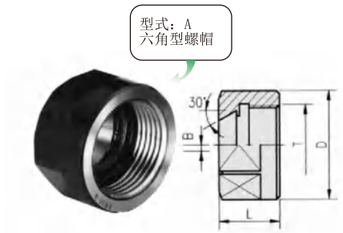


套装价格小径筒夹不另加价
套装价格=（筒夹X数量）+包装盒+扳手+本体
下订单前请先决定拉钉规格及筒夹数量。

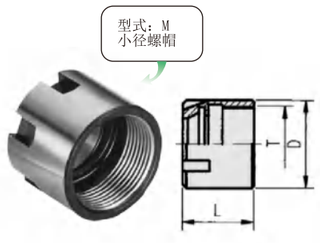
ER刀柄组



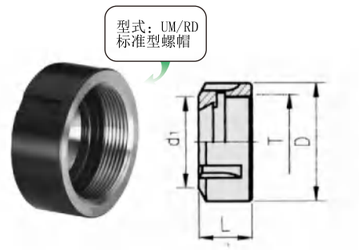
ER 螺帽



- 材质：SNCM-220，硬度HRC52°螺丝及30°斜度一次成型加工,确保精度、螺纹公差一级牙4H。
- 使用时,应先将筒夹置入螺帽,再一并置入本体。
- 已预设平衡、适于R.P.M8000使用。
- 旋紧作业请使用ER-A扳手,不可任意改变扳手长度,以免造成人为因素损坏。



- 材质：SNCM-220，硬度HRC52°
- 30°斜度一次成型加工,确保精度、螺纹公差为一级牙4H。
- 使用时，应先将筒夹置入螺帽，再一并置入本体。
- M型螺帽的螺纹和A型不一样，本体不能共用。
- 已预设平衡、适于R.P.M8000使用。



- 材质：SNCM-220，硬度HRC52°
- 30°斜度一次成型加工,确保精度、螺纹公差为一级牙4H。
- 使用时，应先将筒夹置入螺帽，再一并置入本体。
- M型螺帽的螺纹和A型不一样，本体不能共用。
- 已预设平衡、适于R.P.M8000使用。

型式	型号 Model	D mm	d mm	L mm	T mm	重量 (KGS)
A	ER11	19	17	11.3	M14×0.75P	0.02
	ER16	28	25	17.5	M22×1.5P	0.05
	ER20	34	28.5	19	M25×1.5P	0.10
M	ER8	12	-	10.8	M10×0.75P	0.005
	ER11	16	-	12	M13×0.75P	0.010
	ER16	22	-	18	M19×1.0P	0.050
	ER20	28	-	19	M24×1.0P	0.050
	ER25	35	-	20	M30×1.0P	0.080
UM/RD	ER25	42	29	20	M32×1.5P	0.14
	ER32	50	38.5	22.5	M40×1.5P	0.20
	ER40	63	48.3	25.5	M50×1.5P	0.30
KM/RD	ER25	42	29	22.5	M32×1.5P	0.13
	ER32	50	38.5	26	M40×1.5P	0.18
	ER40	63	48.3	29	M50×1.5P	0.30

ER高速型强力螺帽

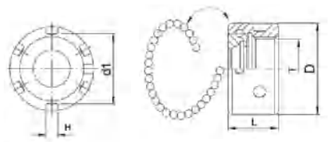
高刚性 高精度



- 无偏心设计，筒夹弹性收缩范围0.3mm以内。
- 材质：SNCM-220，硬度：HRC52°
- 螺纹及30°斜度一次成型加工，确保精度、螺丝公差为一级牙AH。
- 使用时，首先将筒夹置入螺帽，再一并置入本体。

特点

- 夹持力比一般螺帽提高约30~200%。
- 无偏心设计，筒夹弹性收缩范围0.3mm以内。
- 外径经过精密研磨，并经过动平衡检验仪测试。可供20,000rpm使用。



型号 Model	D mm	L mm	T mm	扳手	重量 (KGS)	库存 (Stock)
ER16-HSP	32	18	M22×1.5P	ER16×HSP-W	0.08	▲
ER20-HSP	36	20	M25×1.5P	ER20×HSP-W	0.10	▲
ER25-HSP	42	22.5	M32×1.5P	ER25×HSP-W	0.10	▲
ER32-HSP	50	25	M40×1.5P	ER32×HSP-W	0.15	▲

ER 扳手



特 点
材质SCM-440钳口经过热处理
扳手可以单独订购

型号 Model	螺帽外径	L mm	B mm	I mm	重量 (KGS)
ER11-A	19	120	40	17	0.10
ER16-A	28	140	53	25	0.15
ER20-A	34	160	60	30	0.20
ER8-M	12	75	13	8	0.05
ER11-M	16	95	17	11.5	0.04
ER20-M	28	129	28.5	19.5	0.07
ER25-M	35	143	36	25	0.09
ER25UM.KM/RD	42	206	75	37	0.22
ER32UM.KM/RD	50	253	90	46.5	0.30
ER40UM.KM/RD	63	289		58	0.50

主轴清洁棒

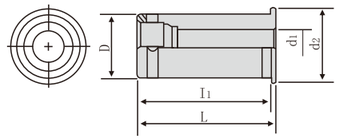


塑料手把，把握轻松

型 号（棉质） Model	斜度 Rake	重量 KGS	库存 stock
W30	# 30	0.07	
W40	# 40	0.08	▲
W50	# 50	0.19	▲
HSK-W63	HSK63	-	

直筒式弹性筒夹





型号 Model	D mm	夹持范围（标准规格） mm	d2 mm	L mm	l1 mm	重量 KGS	库存 stock
SSC20	20	6,8,10,12,16	25	52.50	49	-	▲
SSC32	32	6,8,10,12,16,20,25	37.50	65	67.4	-	▲
SSC32	32	3,4,5,14,15.16,18,19,24	37.50	65	67.4	-	▲
SSC42	42	6,8,10,12,16,20,25,32	47	80	76	-	▲

ES警示鸣音光电寻边器



特　　点

- 使用2枚UM5#1.5V碱性干电池。
- 每支产品都附有精度检验报告书。
- 红灯亮起同时发出电子音 哔！哔！声音。
- 无法目视深孔探测，可由声音得知探测结果。

型号 Model	柄径 mm	长度 mm	测头 mm	重量 (KGS)
ES-20	Φ20	160	Φ10	0.35
ES-32	Φ32	160	Φ10	0.60

OP光电寻边器



特　　点

- 不可回转量测。
- 精确度0.005m/m。
- 接触时红光闪耀，降低视觉误差。
- 附精度检验表及使用说明。
- 附2枚UM5#1.5V碱性干电池。

型号 Model	柄径 mm	长度 mm	测头 mm	重量 (KGS)
OP-20	Φ20	160	Φ10	0.30
OP-32	Φ32	160	Φ10	0.60

ME偏心式寻边器

特　　点

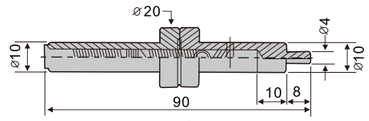
- ME420特别设计4mm测头，提供小孔径及偏窄薄槽量测使用。
- 机械式转动量测，没有夹持误差，精度可达2μ内。
- 配合转速400~600RPM。



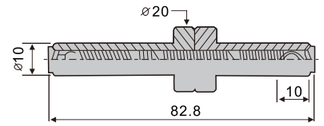
型号 Model	测径 mm	柄径 mm	长度 mm	测头 mm	重量 (KGS)
ME-420	Φ4	10	90	±0.002	0.06
ME-1020	Φ10	10	82.8	±0.002	0.06

HME 超硬膜偏心式寻边器





HME420



HME1020

特　　点

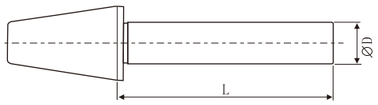
- 绝不产生磁性
- 探测端硬度>HRC60°

型号 Model	柄径 mm	总长 mm	精度 mm	重量 (KGS)
HME-420	ϕ4	90	±0.002	0.04
HME-1020	ϕ10	82.8	±0.002	0.04

标准测试棒



- 均通过真图圆度测试机，精确检验通过。
- 附精度检验表。

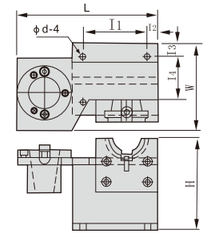


型号 Model	L mm	D mm	同心圆	真圆度	重量 (KGS)
BT30-TS250L	250	32	0.005	0.003	-
BT40-TS300L	300	40	0.005	0.003	3.64
BT50-TS300L	300	40	0.005	0.003	5.44
DAT30-TS250L	250	32	0.005	0.003	-
DAT40-TS300L	300	40	0.005	0.003	3.00
DAT50-TS300L	300	40	0.005	0.003	-
CAT30-TS250L	250	32	0.005	0.003	-
CAT40-TS300L	300	40	0.005	0.003	-
CAT50-TS300L	300	40	0.005	0.003	-
HSK63A-TS300L	300	40	0.005	0.003	3.66

BT/DAT锁刀座


- 不可敲击





※ 主题为铸铁

型号 Model	L mm	I_1 mm	I_2 mm	I_3 mm	I_4 mm	H mm	W mm	重量 (KGS)
LD-BT30	210	95	10	15	67	130	100	4.47
LD-BT40	210	95	10	15	67	130	100	3.94
LD-BT50	275	113	20	24	105	200	150	7.06
LD-DAT30	210	95	10	15	67	130	100	3.70
LD-DAT40	210	95	10	15	67	130	100	-
LD-DAT50	275	113	20	24	105	200	150	-

HSK锁刀座



型号 Model
HSK40
HSK50
HSK63
HSK100

万向磁性表座(全新系列)

LM-H100



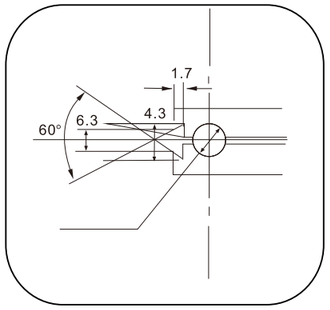
油压式精密型

LM-M120



机械式精密型

适用各型校表



型号 Model	磁力	臂长	磁性尺寸			重量 (KGS)
			L	W	H	
LM-H100	100kgf	310mm	75mm	50mm	55mm	2.0kg
LM-M120	120kgf	340mm	85mm	50mm	55mm	2.2kg

磁性V型座



型号 Model	长×宽×高	吸力	重量 (KGS)
ECE-208	80×56×72	72	3
ECE-212	115×75×100	100	5.1

磁性座系列

● 机械式万向磁性表座



型号 Model	磁力	臂长	重量 (KGS)
LM-M080	80kg	340mm	1.50

刀具管理车



型号 Model	每排数	重量 (KGS)
BT-30	4×7=28	50.5
BT-35	4×7=28	50.5
BT-40	4×7=28	50.5
BT-45	4×6=24	50.5
BT-50	4×5=20	51.0
BT-HSK63	4×7=28	50.5

万能夹具组(公制)



型号 Model	尺寸	级枕厚度	重量 (KGS)
CK-10	10m/m	1″	10.2
CK-12A	12m/m	1″	10.5
CK-12B	12m/m	11/4″	11.4
CK-16A	16m/m	1″	13.4
CK-16B	16m/m	11/4″	14.3
CK-20	20m/m	11/2″	29.0
CK-24	24m/m	11/2″	63.0

精密套筒



全支热处理研磨

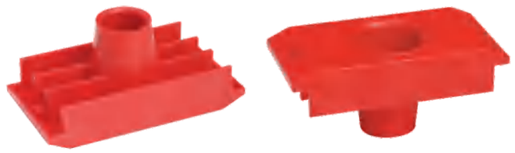
型号 Model (内径×外径)	重量 (KGS)
DS-MT1×MT2	0.10
DS-MT2×MT3	0.19
DS-MT2×MT4	0.45
DS-MT3×MT4	0.40
DS-MT4×MT5	0.96
DS-MT5×MT6	2.80

虎钳平行板



型号 Model	重量 (KGS)
GP-18	1.00

铣刀刀柄座



型号 Model	重量 (KGS)
TC-30S	0.07
TC-40S	0.07
TC-50S	0.10
TC-HSK63S	0.04

喷雾式切削冷却器



型号 Model	长度	重量 (KGS)
MCS-B	500m/m	0.72

快速退钻器



型号 Model	通用主轴斜度	冲刀长度
KP-1	#2, #3, #4, #5	380

刀具设定器



LM-DH3300R



LM-DH4400R



LM-DH6600R

操作注意事项

- 全系列立柱(Z轴)采用超耐磨铝合金，经特殊处理不易变形，搭配精密线性滑轨，操作简便，精度更佳
- 全系列立柱(Z轴)配备快速移动装置，便捷性更加提升
- 全系列X轴、Z轴皆装置精密光学尺，屏幕显示精确、易读

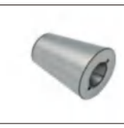
Operation instruction

- Made of super wear resistant aluminum alloy,Z-axis column is specially treated and free of deformation Equipped with high precision linear scale,the column is easy to operate with higher accuracy.
- Z-axis column is equipped with rapid traverse for higher moving efficiency
- Both X-axis and Z-axis are equipped with high precision D.R.O.Values shown on the monitor are more accurate and easy to read.

型号 Model	测量范围 Measurement range 直径D	高度L	数显解析度 Resolution	仪器外型尺寸 Machine size (L×W×H)	工具柜尺寸 (选配) Cabinet size (Optional)	工具柜重量 Cabinet weight	电源 Power supply	仪器重量 (KGS) Weight
LM-DH3300R	⌀300	30～300	0.005	650×320×730	700×570×800	60	AC 110V/220V 50Hz/60Hz	49
LM-DH4400R	⌀400	40～400	0.005	760×360×860				75
LM-DH6600R	⌀600	60～600	0.005	860×360×1060	800×570×650			85

标准配件 Standard accessories

图示 Fig				
名称 Name	测试棒 BT50 (∅40mm, 长200mm)×1支	百分表×2只	六角扳手×1组	光学尺(X轴、Y轴)各一组

图示 Fig		
名称 Name	工具柜	#50～#30 转换套筒

LM-DH 刀具设定仪工具柜



▶LM-DH4400-C

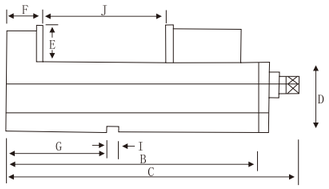


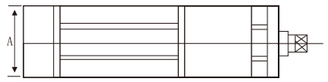
▶LM-DH4400-C

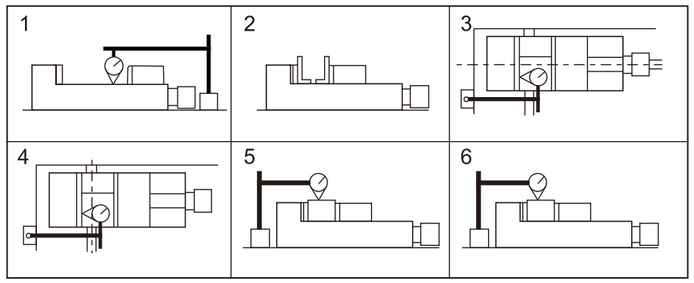
型号 Model	工具柜适用机型 Cabinet For Type	尺寸(长×宽×高) Size(L×W×H)	重量 (KGS) Weight
LM-DH4400-C	LM-DH3300、LM-DH4400	700×570×800	60.0
LM-DH6600-C	LM-DH6600	800×570×650	60.0

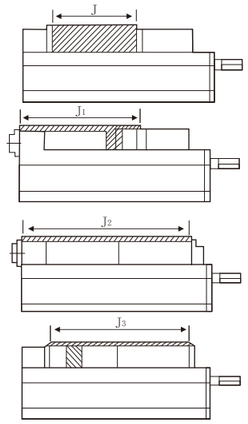
MC越精密油压虎钳/MC越精密倍力式虎钳







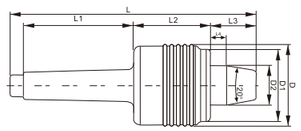


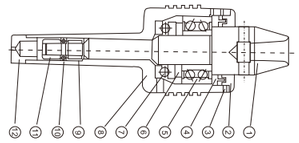


	型号 Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	J1 mm	J2 mm	J3 mm	NW	重量 (KGS)	夹持力
油压式	CHW-110M	100	400	535	85	45	80	110	23	18	200	230	26	340	32kg	35kg	4000kgf
	CHW-130M	130	450	550	95	50	85	135	23	18	240	285	320	405	45kg	48kg	4500kgf
	CHW-160M	160	550	650	105	60	100	200	23	18	300	380	400	500	63kg	66kg	5000kgf
	CHW-200M	200	600	700	105	70	108	220	23	18	340	438	470	578	92kg	104kg	5500kgf

	型号 Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	J1 mm	J2 mm	J3 mm	NW	重量 (KGS)	夹持力
倍力式	CHW-100P	100	400	535	85	45	80	110	23	18	200	230	26	340	32kg	35kg	4000kgf
	CHW-130P	130	450	580	95	50	85	135	23	18	240	285	320	405	45kg	48kg	4500kgf
	CHW-160P	160	550	680	100	60	103	200	23	18	300	380	400	500	63kg	66kg	5000kgf
	CHW-200P	200	600	730	110	60	108	220	23	18	340	438	470	578	92kg	104kg	5500kgf

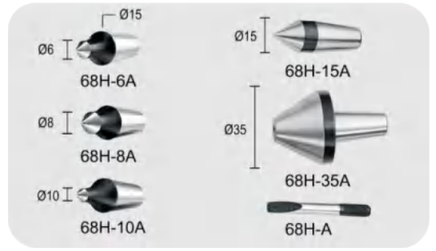
标准型注油式替换顶尖







零件图G组（顶尖中型）



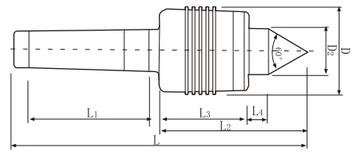
特　　点

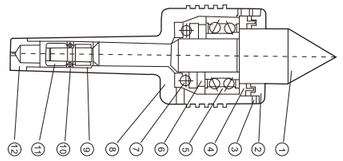
- 有防水功能，本体易散热。
- 可定期注油增加使用寿命。
- 顶尖心轴及顶尖采用SKS2（刀具钢）
- 静态精度：<5μ

型号 Model	柄径	内附零件	转速	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	重量 (KGS)
SC-68H-MT3	MT3	G组	5000	189	82	64	34	12	64	53	34	
SC-68H-MT4	MT4	G组	5000	207	90	65.5	34	13	64	58	34	
SC-68H-MT5	MT5	G组	5000	250	125	65.5	34	13	64	58	34	

标准型注油式顶尖







特　　点

- 有防水功能，本体易散热。
- 可定期注油增加使用寿命。
- 顶尖心轴及顶尖采用SKS2（刀具钢）
- 静态精度：<5μ

型号 Model	柄径	转速	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	重量 (KGS)
SC-69M-MT3	MT3	5000	200	82	64	43.5	14.5	64	53	34	
SC-69M-MT4	MT4	5000	217	90	65.5	43.5	14.5	64	58	34	
SC-69M-MT5	MT5	5000	260	125	65.5	43.5	14.5	64	58	34	

根据螺纹尺寸推介的钻头直径

螺纹直径	钻头直径 mm	螺距 mm
M 公制粗牙螺纹		
M4	3.30	0.7
M4.5	3.70	0.75
M5	4.20	0.8
M6	5.00	1
M7	6.00	1
M8	6.80	1.25
M9	7.80	1.25
M10	8.50	1.5
M11	9.50	1.5
M12	10.20	1.75
M14	12.00	2
M16	14.00	2
M18	15.50	2.5
M20	17.50	2.5
M22	19.50	2.5
M24	21.00	3
M27	24.00	3
M30	26.50	3.5
M33	29.50	3.5
M36	32.00	4
M39	35.00	4
M42	37.50	4.5
M45	40.50	4.5
M48	43.00	5
M52	47.00	5
M 公制挤压螺纹		
M4	3.70	0.7
M5	4.63	0.8
M6	5.50	1
M7	6.51	1
M8	7.40	1.25
M10	9.25	1.5
M12	11.12	1.75
M14	13.00	2
M16	15.00	2
M 公制细牙螺纹		
钻头直径 = 丝锥直径 - 螺距		

螺纹直径	钻头直径 mm	螺距 TPI*
UNF 美制统一细牙螺纹		
UNF NO.6	2.90	40
UNF NO.8	3.50	36
UNF NO.10	4.10	32
UNF NO.12	4.65	28
UNF 1/4″	5.50	28
UNF 5/16″	6.90	24
UNF 3/8″	8.50	24
UNF 7/16″	9.90	20
UNF 1/2″	11.50	20
UNF 9/16″	12.90	18
UNF 5/8″	14.50	18
UNF 3/4″	17.50	16
UNF 7/8″	20.50	14
UNF 1″	23.25	12
UNF 1 1/8″	26.50	12
UNF 1 1/4″	29.75	12
UNF 1 3/8″	32.80	12
UNF 1 1/2″	36.00	12
UNC 美制统一粗牙螺纹		
UNC NO.6	2.80	32
UNC NO.8	3.40	32
UNC NO.10	3.90	24
UNC NO.12	4.50	24
UNC 1/4″	5.10	20
UNC 5/16″	6.60	18
UNC 3/8″	8.00	16
UNC 7/16″	9.40	14
UNC 1/2″	10.75	13
UNC 9/16″	12.25	12
UNC 5/8″	13.50	11
UNC 3/4″	16.50	10
UNC 7/8″	19.50	9
UNC 1″	22.25	8
UNC 1 1/8″	25.00	7
UNC 1 1/4″	28.25	7
UNC 1 3/8″	30.80	6
UNC 1 1/2″	34.00	6
UNC 1 3/4″	39.50	5
UNC 2″	45.25	4 1/2

螺纹直径	钻头直径 mm	螺距 TPI*
Rc 英制圆锥管螺纹		
Rc 1/8″	8.40	28
Rc 1/4″	11.20	19
Rc 3/8″	14.75	19
Rc 1/2″	18.25	14
Rc 3/4″	23.75	14
Rc 1″	30.00	11
G 英制圆柱管螺纹		
G 1/8″	8.80	28
G 1/4″	11.80	19
G 3/8″	15.25	19
G 1/2″	19.00	14
G 5/8″	21.00	14
G 3/4″	24.50	14
G 7/8″	28.25	14
G 1″	30.75	11
G 11/4″	39.50	11
G 11/2″	45.50	11
G 13/4″	51.40	11
G 2″	57.20	11
NPT 60° 全牙形锥管螺纹		
NPT 1/16″	6.10	27
NPT 1/8″	8.50	27
NPT 1/4″	11.00	18
NPT 3/8″	14.30	18
NPT 1/2″	17.80	14
NPT 3/4″	23.00	14
NPT 1″	29.00	11 1/2
NPT 11/4″	37.50	11 1/2
NPT 11/2″	43.70	11 1/2
NPT 2″	55.60	11 1/2
NPTF 60° 全牙形锥管螺纹		
NPTF 1/16″	6.00	27
NPTF 1/8″	8.40	27
NPTF 1/4″	10.90	18
NPTF 3/8″	14.25	18
NPTF 1/2″	17.75	14
NPTF 3/4″	23.00	14
NPTF 1″	29.00	11 1/2
NPTF 1 1/4″	37.75	11 1/2
NPTF 1 1/2″	43.75	11 1/2
NPTF 2″	55.75	11 1/2

* TPI = 每英寸螺纹扣数

丝锥柄部方头尺寸



ISO 柄部尺寸 d	ISO 柄部尺寸 a	ISO 柄部尺寸 l	ISO 丝锥型号 ISO529(1)	ISO 丝锥型号 ISO529(2) ISO2283	JIS a 柄部尺寸 d	JIS a 柄部尺寸 a	JIS a 柄部尺寸 l	JIS 丝锥型号 JISB4430(3)	DIN 柄部尺寸 d	DIN 柄部尺寸 a	DIN 柄部尺寸 l	DIN 丝锥型号 DIN371(4)	DIN 丝锥型号 DIN374(5) DIN376
2.24	1.80	4		M3.0	3.00	2.50	5	M1.0-M2.6	2.50	2.10	5	M1-M1.8	M3.5
2.50	2.00	4	M1-M2	M3.5	4.00	3.20	6	M3.0-M3.5	2.80	2.10	5	M2-M2.5	M4.0
2.80	2.24	5	M2.2-M2.6		5.00	4.00	7	M4.0-M4.5	3.50	2.70	6	M3	M4.5-M5
3.15	2.50	5	M3.0	M4.0	5.50	4.50	7	M5.0	4.00	3.00	6	M3.5	
3.55	2.80	5	M3.5	M4.5	6.00	4.50	7	M6.0	4.50	3.40	6	M4.0	M6.0
4.00	3.15	6	M4.0	M5.0	6.20	5.00	8	M7.0-M8.0	6.00	4.90	8	M4.5-M6	M8.0
4.50	3.55	6	M4.5	M6.0	7.00	5.50	8	M9.0-M10	7.00	5.50	8	M7.0	M10
5.00	4.00	7	M5.0		8.00	6.00	9	M11	8.00	6.20	9	M8.0	
5.60	4.50	7		M7.0	8.50	6.50	9	M12	9.00	7.00	10		M12
6.30	5.00	8	M6.0	M8.0	9.50	7.00	10	M10-M11	10.00	8.00	11	M10	
7.10	5.60	8	M7.0	M9.0	10.5	8.00	11	M14	11.00	9.00	12		M14
8.00	6.30	9	M8.0	M10-M11	12.50	10.00	13	M16	12.00	9.00	12		M16
9.00	7.10	10	M9.0	M12	14.00	11.00	14	M18	14.00	11.00	14		M18
10.00	8.00	11	M10		15.00	12.00	15	M20	16.00	12.00	15		M20
11.20	9.00	12		M13-M15	17.00	13.00	16	M22	18.00	14.50	17		M22-M26
12.50	10.00	13		M16-M17	19.00	15.00	18	M24	20.00	16.00	19		M27
14.00	11.20	14		M18-M21	20.00	15.00	18	M27	22.00	18.00	21		M29-M32
16.00	12.50	16		M22-M23	23.00	17.00	20	M30	25.00	20.00	23		M33
18.00	14.00	18		M24-M26	25.00	19.00	22	M33	28.00	22.00	25		M34-M38
20.00	16.00	20		M27-M30	28.00	21.00	24	M36	32.00	24.00	27		M39-M42
22.40	18.00	22		M31-M33	30.00	23.00	26	M39	36.00	29.00	32		M44-M50
25.00	20.00	24		M36	32.00	26.00	30	M42	40.00	32.00	35		M52
28.00	22.40	26		M37-M42					45.00	35.00	38		M55-M60
31.50	25.00	28		M44-M50									
35.50	28.00	31		M52-M56									
40.00	31.50	34		M58-M65									
45.00	35.50	38		M66-M75									

注：(1)、(4) 为粗柄普通粗牙螺纹丝锥
(2)、(5) 为细柄普通粗牙螺纹丝锥
(3) 为等径普通粗牙螺纹丝锥

刀具磨损与各类损伤

刀具损伤类型	现象	原因	对策
后刀面磨损	切削阻力增加在后 刀面逐渐形成沟槽磨损	刀具材料过软 切削速度过高 后角过小 进给量太小	◆选用高耐磨性刀具材料 ◆降低切削速度 ◆增大后角 ◆加大进给量
前刀面磨损 （月牙洼磨损）	切削控制不好 精加工表面恶化	刀具材料过软 切削速度过高 进给量太大	◆选用耐磨性高的刀具材料 ◆降低切削速度 ◆降低进给量
崩刃	突发性崩刃 刀具寿命不稳定	刀具材料过硬 进给量大 切削强度不足 刀杆、刀柄刚性不足	◆选用韧性好的刀具材料 ◆降低进给量 ◆加大刃口修磨量 （若是倒圆改为倒棱） ◆加大刀杆尺寸
破损	切削阻力增加 表面粗糙度恶化	刀具材料过硬 进给量大 切削强度不足 刀杆、刀柄刚性不足	◆选用韧性好的刀具材料 ◆降低进给量 ◆加大刃口修磨量 （若是倒圆改为倒棱） ◆加大刀杆尺寸
塑性变形 （刀刃塌下）	工件尺寸变化 先端磨损	刀具材料过软 切削速度过高 切削深度、进给量太大 切削刃温度过高	◆选用高耐磨性刀具材料 ◆降低切削速度 ◆减小切削深度、进给量 ◆选用导热系数高的刀具材料
积屑瘤 （粘结）	精加工表面恶化 切削阻力增加	切削速度低 切削刃不锋利 刀具材料不适合	◆提高切削速度 ◆增大前角 ◆选用亲和力小的刀具材料 （涂层、金属陶瓷等）
热龟裂	由于热循环而崩损 多出现在断续切削	切削热引起的膨胀 与收缩刀具材料过硬	◆干式切削 ◆选用韧性好的刀具材料
边界磨损	产生毛刺 切削阻力增加	进刀量过大、 切削速度过高	◆选用高耐磨性刀具材料 ◆增大前角使切削刃锋利 ◆降低切削速度
剥落	多出现在高硬度材料、 有振动的切削	切削刃上粘结 切削排除不畅	◆增大前角使切削刃锋利 ◆增大刀片容屑槽

车削加工常见问题及对策

常见问题 \ 解决方法		原因	刀具材料		切削条件				刀具形状							机床装夹		
			硬度更高的材料	韧度更好的材料	切削速度	进给	切深	切削液	改变刀片槽型	前角	刀尖圆弧半径	主偏角	切削刃强度	提高刀片精度	提高刀柄刚性	工件刀柄装夹	刀柄悬伸	动力、机床间隙
刀尖磨损过大	加工精度超标	后刀面磨损增大	✓								↑							
		切削条件不适合			↓	↑												
表面精度恶化	表面质量差	刀具磨损增大、刀刃不够锋利	✓		↓			✓		↑	↑		↓	✓				
		切削刃缺损		✓		↓	↓		✓		↑		↑			✓	✓	✓
		切削刃几何形状不合适							✓		↑		↓	✓				
		切削条件不适合			↑	↓	↓	✓										
		振动，发颤		✓	↕	↓	↓	✓	✓	↑	↓	↑	↓		✓	✓	✓	✓
		积屑瘤			↑	↑		✓	✓	↑			↓	✓				
发热	切削热的影响	切屑条件不适合			↓	↓	↓											
		切削刃几何形状不合适	✓						✓	↑			↓					
尺寸精度差	加工尺寸波动	刀片精度不合适												✓				
		工件、刀具位置偏移							✓	↑	↓	↑			✓	✓	✓	✓
刀具切削刃损伤	后刀面、前刀面磨损增大	后刀面磨损	✓		↓				✓	↑	↑		↓					
		前刀面磨损	✓		↓	↓	↓		✓	↑		↓						
	微崩	振动、冲击		✓		↓	↓		✓			↓	↑		✓	✓	✓	✓
	积屑瘤	工件硬度与刀具切削条件不适合			↑	↑		✓	✓	↑			↓	✓				
	热龟裂	工件材料的硬度与刀具材料和切削条件不适应			↓	↓	↓	✓	✓	↑			↓					
	切削刃刀尖部分变形	在断续切削大进给时发生	✓		↑	↓	↓	✓	✓	↑	↑	↓	↓					
	刀具寿命	材料、切削条件不适合		✓		↓	↓		✓		↑	↓	↑		✓	✓	✓	✓
切屑控制	长切屑缠绕	切削条件不适合			↓	↑	↑	✓										
		刀刃几何形状不合适							✓		↓	↑						
	切屑太短，导致飞溅	切削条件不合适				↓	↓	✓										
		刀刃几何形状不合适							✓		↑	↓						
毛刺、塌边	钢、铝，产生毛刺	切削条件不合适			↑	↓		✓										
		刀具磨损、几何形状不合适	✓						✓	↑	↓	↑	↓					
	铸铁，塌边	切削条件不合适			↓	↑		✓										
		刀具磨损、几何形状不合适	✓						✓	✓	↓	↓	↓					
	软钢，毛边	切削条件不适何				↓	↓											
		刀具磨损、几何形状不合适	✓						✓	↑	↑		↑		✓	✓	✓	✓

铣削加工常见问题及对策

常见问题		解决方法	刀具材料		切削条件					刀具形状								机床装夹		
			硬度更高的材料	韧性更好的材料	切削速度	进给	切深	改变铣刀直径与宽度	切削液	前角	主偏角	切削刃强度	齿数	增大容屑空间	检查副切削刃几何形状	检查端面跳动	提高刀具钢性	工件刀柄装夹	刀柄悬伸	动力、机床间隙
刀尖的损伤	后刀面磨损大	切削条件不合适			↓				✓											
		切削刃几何形状不合适	✓							↑		↓								
	前刀面磨损大	切削条件不合适			↓	↓	↓		✓											
		切削刃几何形状不合适	✓							↑	↓	↓								
	切削刃破损	切削条件不合适				↓	↓													
		切削刃几何形状不合适		✓							↓	↑			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	热冲击破损	切削条件不合适			↓	↓	↓		✓											
		切削刃几何形状不合适								↑		↓								
	积屑瘤粘结	切削条件不合适			↑	↑			✓											
		切削刃几何形状不合适								↑		↓								
加工精度	表面粗糙度大	刀具磨损铣刀振摆大	✓		↑	↓	↓		✓			↓			修光刃	✓				
	产生毛刺	切削条件不合适			↓	↓	↓	✓												
		切削刃几何形状不合适								↑	↑	↓			✓					
	产生塌边	切削条件不合适				↓	↓													
		切削刃几何形状不合适								↑	↓	↓	↑		✓		✓			
	平面度、平行度恶化	切削刃几何形状不合适				↓	↓			↑	↑		↓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
其他	振动大	切削条件工艺不合适			↓	↓	↓	✓		↑	↑	↓					✓	✓	✓	✓
	切屑缠绕堵塞	切削条件不合适			↑	↕		✓	✓				↓							
		切削刃几何形状不合适								↑			↓	✓						

硬 度 换 算 表

Rockwell C scale hardness HRC	Vickers hardness HV	Brinell hardness 10mm ball29.42KN HB	Rock hardness A scale HRA	Rock hardness B scale HRB	Shore hardness HS	Tensile Strenght (Approx.Value) Mpa
20	238	226	60.5	97.8	34	760
21	243	231	61.0	98.5	35	770
22	248	237	61.5	99.0	35	785
23	254	243	62.0	100.0	36	805
24	260	247	62.4	101.0	37	825
25	266	253	62.8	101.5	38	840
26	272	258	63.3	102.5	38	860
27	279	264	63.8	103.0	40	880
28	286	271	64.3	104.0	41	910
29	294	279	64.7	104.5	41	930
30	302	286	65.3	105.5	42	950
31	310	294	65.8	106.0	43	980
32	318	301	66.3	107.0	44	1000
33	327	311	66.8	107.5	46	1025
34	336	319	67.4	108.0	47	1055
35	345	327	67..9	108.5	48	1080
36	354	336	68.4	109.0	49	1115
37	363	344	68.9	-	50	1160
38	372	353	69.4	-	51	1180
39	382	362	69.9	-	52	1215
40	392	371	70.4	-	54	1250
41	402	381	70.9	-	55	1295
42	412	390	71.5	-	56	1340
43	423	400	72.0	-	57	1385
44	434	409	72.5	-	58	1435
45	446	421	73.1	-	60	1480
46	458	432	73.6	-	62	1530
47	471	443	74.1	-	63	1580
48	484	455	74.7	-	64	1635
49	498	469	75.2	-	66	1695
50	513	481	75.9	-	67	1760
51	528	496	76.3	-	68	1820
52	544	512	76.8	-	69	1880
53	560	525	77.4	-	71	1950
54	577	543	78.0	-	72	2015
55	595	560	78.5	-	74	2075
56	613	577	79.0	-	75	-
57	633	595	79.6	-	76	-
58	653	615	80.1	-	78	-
59	674	634	80.7	-	80	-
60	697	654	81.2	-	81	-
61	720	670	81.8	-	83	-
62	746	688	82.3	-	85	-
63	772	705	82.8	-	87	-
64	800	722	83.4	-	88	-
65	832	739	83.9	-	91	-
66	865	-	84.5	-	92	-
67	900	-	85.0	-	95	-
68	940	-	85.6	-	97	-

In above chart,figures with()are not commonly used.

切 削 参 数 计 算 公 式

切削速度（周转）Velocity:V(m/min)

$$V=\frac{\pi \times D\times N}{1000}$$

π=3.14(圆周率)
D=铣刀直径(mm)
N=回转数（r.p.m)

π=3.14(the circular constant)
D=Outside Diameter
N=Spindle Speed

回转数周转Spindle speed:N(r.p.m)

$$N=\frac{1000\times V}{\pi D}$$

V=切削速度(n/min)
π=3.14(圆周率)
D=铣刀直径(mm)

V=Velocity
π=3.14(the circular constant)
D=Outside Diameter

进给速度 Feed：F（mm/min）

$$F=N\times Z\times Sz$$

N=回转数(r.p.m)
Z=刃数
Fz=每一刃的进给量(mm/刃)

N=Spindle speed
Z=Numbefr of flutes
Sz=Feed per tooth

每一刃的进给量 Feed per tooth:Sz(mm/刃)

$$Fz=\frac{F}{N\times Z}$$

F=进给速度(mm/min)
N=回转数(r.p.m)
Z=刃数

F=Feed
N=Spindle Speed
Z=Numbefr of flutes

Notes