

#1 CARBIDE - CUTTING TOOLS MATERIAL



硬 质 合 金
切 削 材 料

创 新 成 就 梦 想



目录

公司介绍	01
中南大学	
粉末冶金研究院	
硬质合金简介	02
技术优势	03
研发团队	
超细/纳米硬质合金	
特粗晶硬质合金	
涂层	
产品介绍	04
主要圆棒牌号介绍	
实心圆棒	
带内冷却孔棒材	
异形棒	
主要长条牌号及规格介绍	

公司介绍

我们的公司

湖南博云东方粉末冶金有限公司是中南工业大学粉末冶金研究所(现中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司)、湖南银洲股份有限公司(现中国东方资产管理公司全资成员企业邦信资产管理有限公司)于1994年共同发起设立,现为湖南博云新材股份有限公司(股票代码:002297)的控股子公司,注册资金人民币30729.8955万元。公司是由我国顶级材料科学家黄伯云院士为首席科学家和名誉董事长,集国内外人才和技术优势的产学研用一体化从事高性能硬质合金研发、生产、销售的国家级高新技术企业,公司是国家第三批专精特新“小巨人”企业、中国钨业协会、中国模具工业协会、中国机械工业金属切削刀具技术协会理事单位。公司拥有湖南省“典型纳米材料关键共性技术研发”公共服务平台,湖南省高效精密硬质合金工模具工程技术研究中心。

首席科学家

- 中国工程院院士
- 中国国家技术发明一等奖获得者(2005)
- 原中南大学校长
- 第十二届全国人民代表大会常务委员会委员
- 原中国科协副主席



公司紧密依托中南大学、粉末冶金国家重点实验室、粉末冶金国家工程研究中心、轻质高强结构材料国家级重点实验室、中国有色金属工业粉末冶金产品质量监督检测中心,承担了“国家高技术研究发展计划(863计划)”项目三项、“国家科技型中小企业创新基金”课题一项和多项省市科研项目。获得省部级科技进步一等奖一项、三等奖一项,市级科技进步一等奖二项。



黄伯云院士
名誉董事长、首席科学家

中南大学特色学科

特色一：学校拥有世界上最完备的有色金属学科体系，形成了具有世界先进水平的有色金属学科群。

特色二：学校拥有60多年历史的轨道交通学科体系，为青藏铁路、高铁、城轨及我国既有铁路6次提速等重大铁道工程建设和技术发展做出了重要贡献。

1 地质



4 冶金



2 采矿



5 材料



3 选矿



6 机械



学校参与建设“青藏铁路工程”
铁路空气动力学系列研究成果广泛应用于西部铁路提速和高速铁路建设

粉末冶金研究院

粉末冶金研究院是中南大学的31个二级学院之一，是我国新材料领域集教学、科研和产业为一体的综合性基地。

粉末冶金研究院建设有粉末冶金材料与技术研究开发基地：

粉末冶金国家重点实验室

中国有色金属工业粉末冶金产品质量监督检验中心

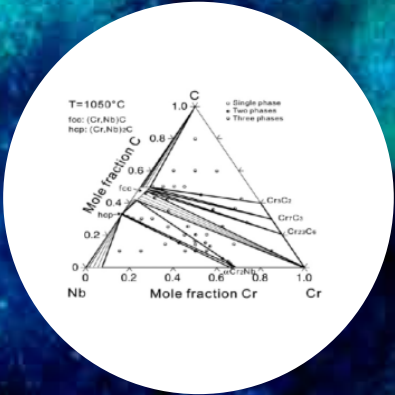
粉末冶金国家工程研究中心

粉末冶金研究院辉煌历程



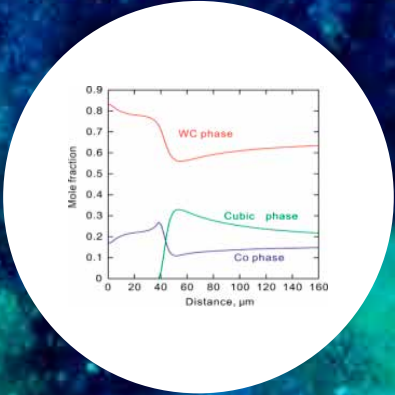
粉末冶金研究院

特种粉末冶金材料应用基础研究



热力学数据库

$$V_{Co} = \frac{u_{Co}^S \cdot V_{Co}^m}{(1 - u_{Co}^S) \cdot V_{WC}^m + u_{Co}^S \cdot V_{Co}^m}$$



动力学数据库

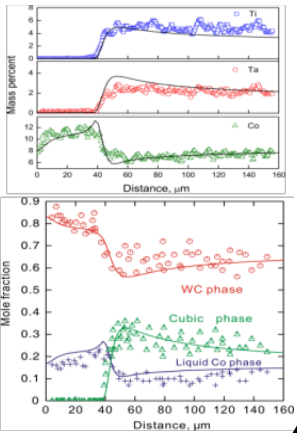
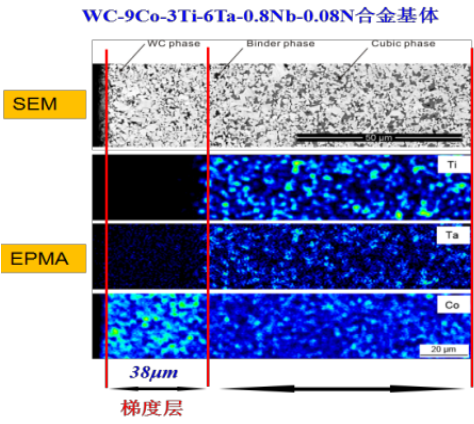
构建了国际上最完整的多元硬质合金热力学与动力学数据库,实现硬质合金梯度层中相和元素分布的准确预测,

以此为基础,利用集成计算开发出一系列新型梯度硬质合金。

- 1.提出辛-杜公式,实现液相扩散系数的高效预测;
- 2.16个组元的硬质合金热力学数据库和动力学数据库;
- 3.利用数据库,实现硬质合金梯度层中相和元素分布的定量描述。

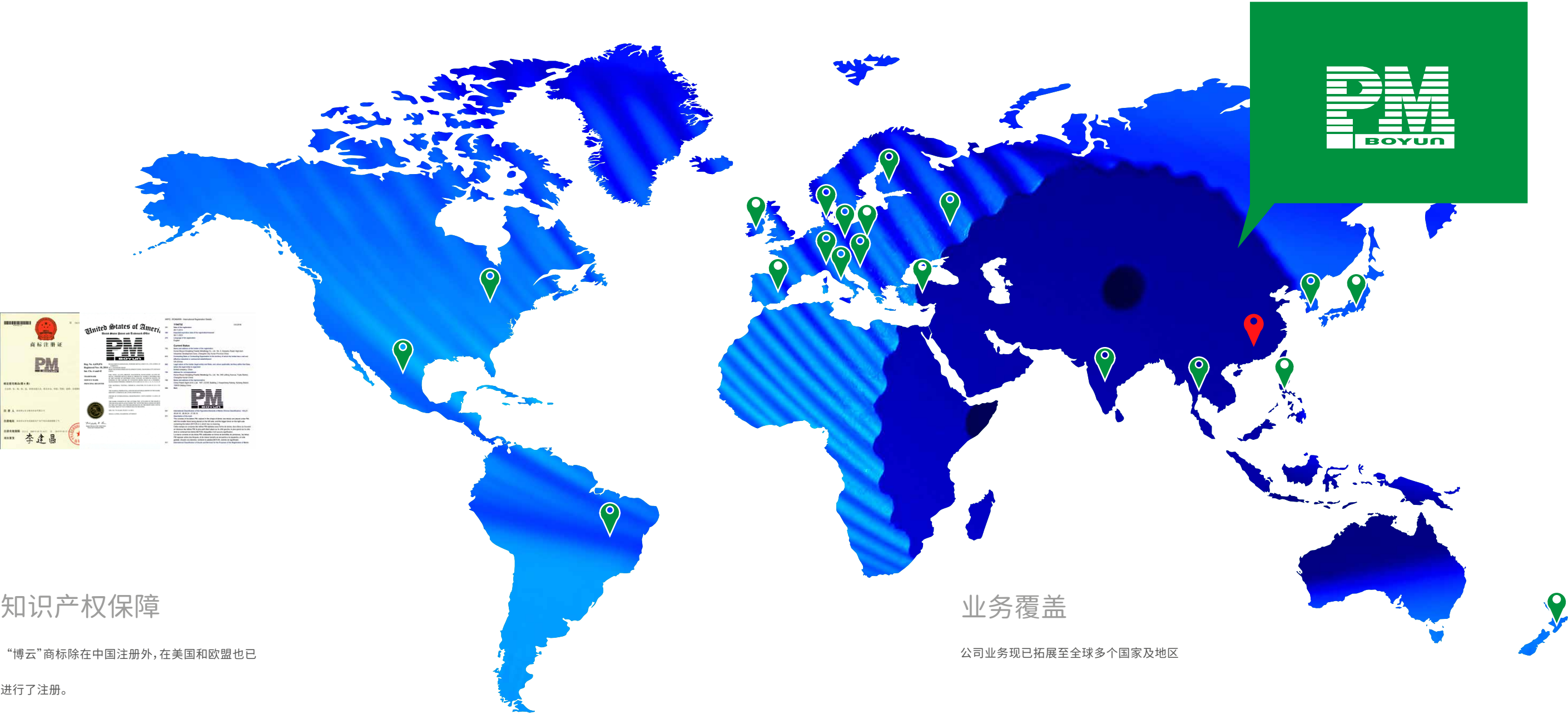
梯度硬质合金成分分布图

预测与实验结果对比



梯度硬质合金的组织结构表征和元素分布的定量描述

公司品牌和市场



知识产权保障

“博云”商标除在中国注册外,在美国和欧盟也已进行了注册。

业务覆盖

公司业务现已拓展至全球多个国家及地区

硬质合金

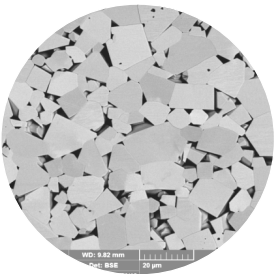
硬质合金是以难熔金属硬质化合物 (WC、TiC等) 和粘结金属 (Co、Ni、Fe等) 为原料, 采用粉末冶金方法制备而成的一种复合材料。硬质合金具有高硬度、高耐磨性、高强度、高弹性模量、低热膨胀系数、高红硬性及化学性质稳定等特点。

硬质合金晶粒度分类表(ISO4499-2-2008)

合金类别	合金WC晶粒尺寸 (μm)
纳米晶/Nano	<0.2
超细晶/Ultrafine	0.2~0.5
亚微米晶/Submicron	0.5~0.8
细晶/Fine	0.8~1.3
中晶/Medium	1.3~2.5
粗晶/Coarse	2.5~6.0
特粗晶/Extra coarse	>6.0

纳米硬质合金是指WC晶粒度小于0.2μm的硬质合金, 纳米硬质合金比传统硬质合金同时具有更高的硬度、更高的强度, 有效解决了高温合金、钛合金、复合材料、淬硬钢等难加工材料超高速切削的难题, 大幅度提高了机械加工效率, 是航空航天领域和高端装备制造行业优选的刀具材料。

特粗晶硬质合金是指WC晶粒度大于6μm的硬质合金, 与粗晶硬质合金相比具有更好的韧性、更好的抗热疲劳性、更高的耐磨性。广泛应用于极端工况条件下的盾构、采矿、冲压模、冷镦模、轧辊等行业, 产品可靠性大幅度提高。



特粗晶硬质合金SEM
微观图片 (2000X)



技术优势

研发团队

拥有黄伯云院士为首席科学家，以中南大学为依托，联合高端

客户德国WOLF集团、中国最大的盾构设备制造商中国铁建重

工集团、中国工业互联网第一品牌富士康工业互联网股份有限

公司组成的强大的产学研用跨学科的研发团队。



技术优势

超细/纳米硬质合金

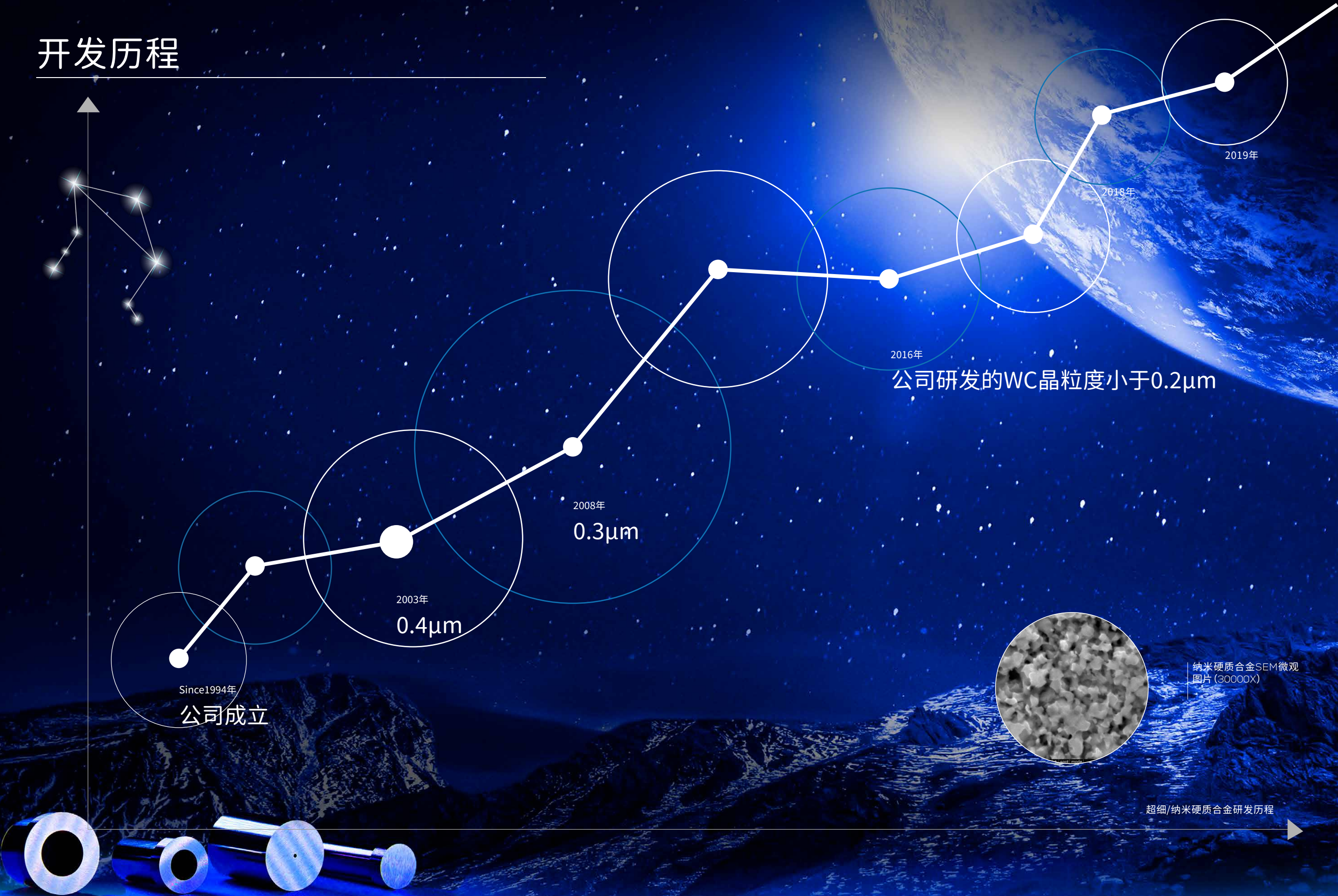
博云东方从2002年开始联合中南大学, 通过国家科技型中小企业创新基金和国家高技术研究发展计划(863计划)的支持,持续不断的开展了超细/纳米硬质合金的研发和制备。

特粗晶硬质合金

公司开发的WC晶粒度大于9μm的特粗晶硬质合金, 与传统的超粗晶硬质合金相比具有更好的韧性、更好的抗热疲劳性、更高的耐磨性。广泛应用于极端工况条件下的盾构、采矿、冲压模、冷镦模、轧辊等行业, 产品可靠性大幅度提高。

具有自主知识产权先进的自活化高温还原-高温碳化特粗晶碳化钨粉末制备技术。

开发历程





技术优势

涂层



涂层技术达到国际领先水平

- 独特的液滴处理技术
- 独有的去涂层技术
- 客制化涂层服务
- 优秀的涂层结合力
- 良好的涂层耐磨性

我们是德国EIFELER、德国WOLF在中国的战略合作伙伴

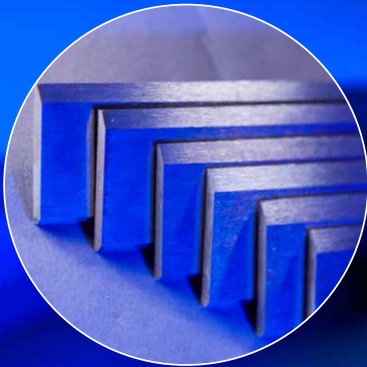
我们是德国EIFELER在中国的示范工厂

我们的涂层产品与德国涂层产品有同样的性能水平

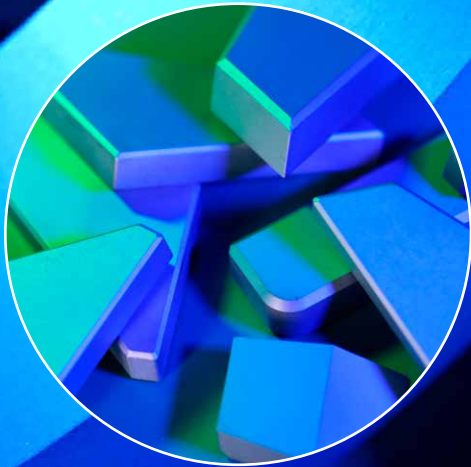


公司主营业务

主营业务为高性能硬质合金产品的研发、生产和销售,主要产品为高性能超细/纳米硬质合金棒材、高性能硬质合金模具材料、高性能特粗晶工程与矿用硬质合金、精深加工硬质合金成品(零/部件)等。公司产品应用于航空航天、汽车、国防建设、冶金、掘进工程和采矿、3C等工业领域,得到了客户的广泛好评。



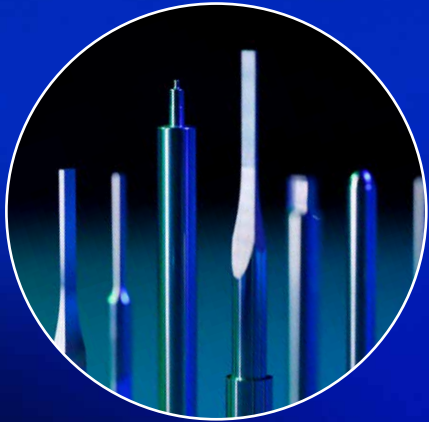
特种刀具材料



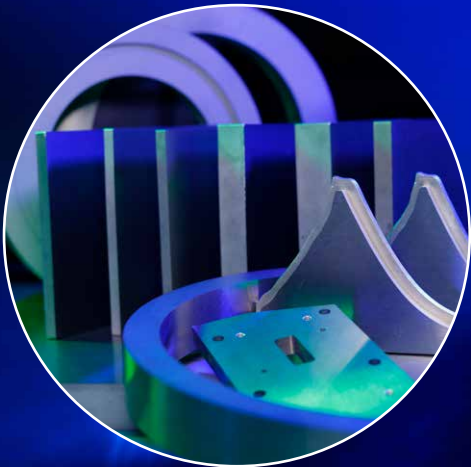
盾构刀头



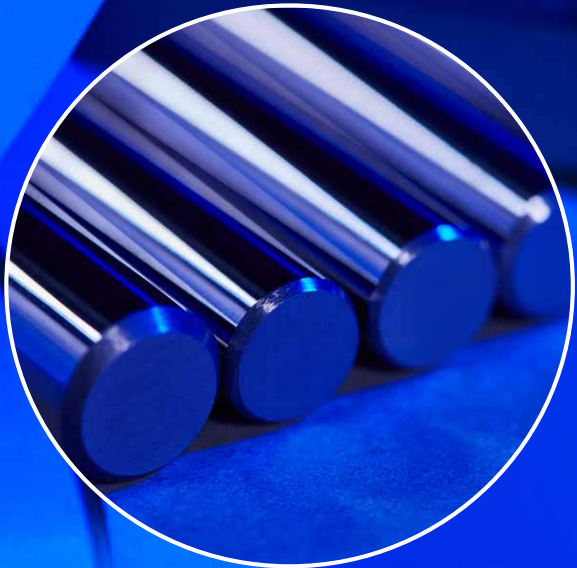
涂层



深加工成品



模具材料



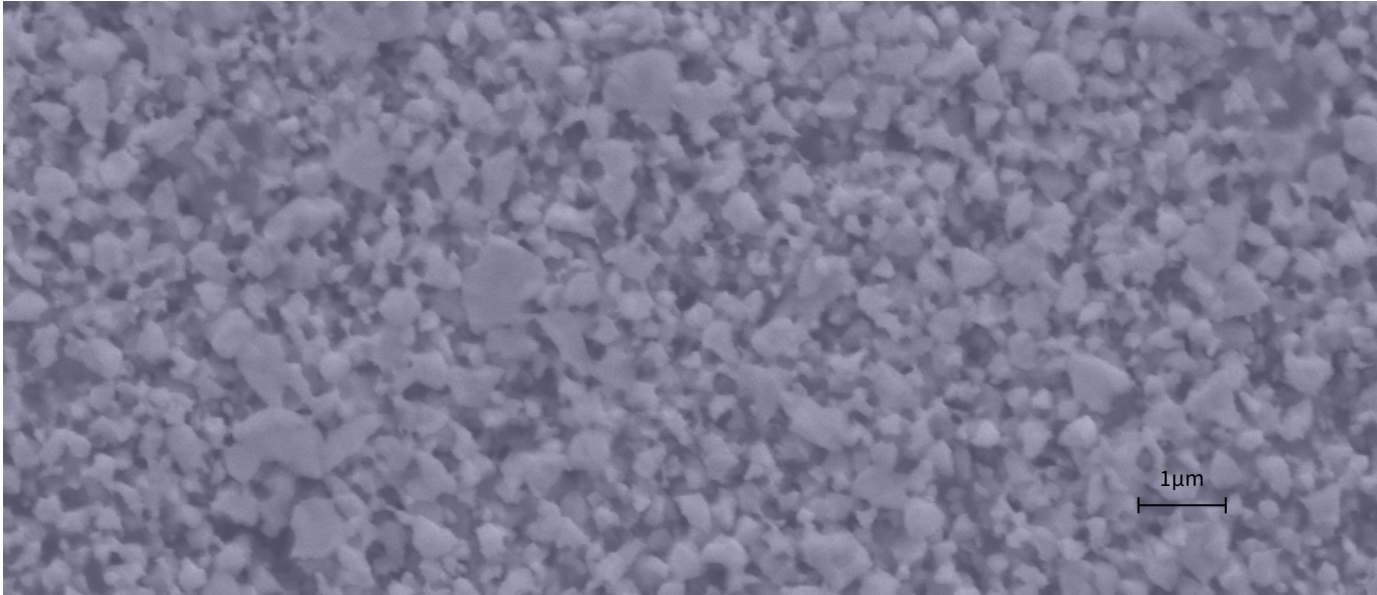
棒材

主要圆棒牌号介绍

主要圆棒牌号介绍

主要圆棒牌号介绍									
牌号	钴含量	WC 晶粒度	硬度		密度	抗弯强度	断裂韧性	弹性模量	热胀系数
	Co%		HRA	HV30	g/cm³	MPa	MN/m ^{3/2}	GPa	10 ⁻⁶ /°C
ST10F	6	亚微米	92.9	1840	14.8	4200	10	530	4.9
ST10UF	6	超细	93.8	2040	14.7	3900	9	530	4.9
ST10NF	6	纳米	94.8	2230	14.6	3600	9	530	4.9
ST10C	7	细	90.7	1480	14.7	4000	12	520	5.0
ST11F	8	亚微米	92.3	1720	14.6	4400	10	510	5.1
ST11UF	8	超细	93.5	1960	14.5	4200	9	510	5.1
ST12F	9	超细	93.5	1960	14.4	5500	10	500	5.3
ST12NF	9	纳米	94.2	2060	14.3	5600	9	500	5.3
ST15D	9	亚微米	91.2	1520	14.4	4100	13	500	5.3
ST15F	10	亚微米	92.0	1670	14.3	4600	11	490	5.4
ST20F	10	亚微米	91.7	1620	14.4	4700	11	490	5.4
ST20D	10	亚微米	92.0	1670	14.3	4300	11	490	5.4
ST25F	12	超细	92.4	1740	14.1	5100	10	470	5.7
ST25EF	12	超细	92.2	1700	14.1	4700	10	470	5.7
ST25D	12	超细	91.5	1570	14.2	4600	13	470	5.7
ST37NF	15	纳米	92.0	1670	13.8	5700	10	430	6.3

ST12NF 纳米硬质合金电镜图



硬质合金刀具材料选择指南

硬质合金牌号推荐指南		
被加工 材质	加工方式	牌号
普通钢 合金钢 铸钢	粗铣	ST20F/ST11F
普通钢 合金钢 铸钢	精铣	ST20F/ST25EF
普通钢 合金钢 铸钢	钻孔	ST15F/ST15D
普通钢 合金钢 铸钢	铰孔	ST11F/ST12F/ST25F
铸铁	粗铣	ST11F/ST20F
铸铁	精铣	ST10F
铸铁	钻孔	ST20F/ST15F
铸铁	铰孔	ST11F
高硬钢	粗铣	ST12F/ST25F
高硬钢	精铣	ST12F/ST12NF
高硬钢	钻孔	ST12F
不锈钢	粗铣	ST15D/ST25EF/ST25D
不锈钢	精铣	ST25F/ST12F/ST15D/ST25D
不锈钢	钻孔	ST15F
不锈钢	铰孔	ST15F/ST11F
钛合金 高温合金	粗铣	ST25EF/ST25F
钛合金 高温合金	精铣	ST25F/ST12F
钛合金 高温合金	钻孔	ST15F
钛合金 高温合金	铰孔	ST15F/ST25F/ST11F
铝合金 铜合金	粗铣	ST11F/ST10F
铝合金 铜合金	精铣	ST10UF
铝合金 铜合金	钻孔	ST11F/ST15F
铝合金 铜合金	铰孔	ST11F
塑胶 复合材料	粗铣	ST10UF/ST10NF
塑胶 复合材料	精铣	ST10UF/ST10NF/ST12NF
塑胶 复合材料	钻孔	ST11F/ST15F/ST12NF
金刚石涂层		ST10C

备注：

以上为我司针对不同材料推荐参考牌号，

各牌号具体性能参数见附表。

由于刀具的刀型和涂层对刀具使用有很大影响，牌号推荐仅供参考。

我们的产品

硬 质 合 金

实 心 圆 棒

公制实心定长毛坯棒



公制实心定长毛坯棒						
直径		长度		牌号		
D(mm)	公差	L(mm)	公差	ST20F	ST25F	ST12F
3.0	+0.2~+0.4	40	+0.5~+1.0	○	○	○
3.0	+0.2~+0.4	50	+0.5~+1.0	●	●	●
3.0	+0.2~+0.4	75	+0.5~+1.0	●	●	●
3.0	+0.2~+0.4	100	+0.5~+1.0	●	●	●
4.0	+0.2~+0.4	50	+0.5~+1.0	●	●	●
4.0	+0.2~+0.4	60	+0.5~+1.0	●	●	●
4.0	+0.2~+0.4	75	+0.5~+1.0	●	●	●
4.0	+0.2~+0.4	100	+0.5~+1.0	●	●	●
5.0	+0.2~+0.4	50	+0.5~+1.0	●	●	●
5.0	+0.2~+0.4	60	+0.5~+1.0	●	●	●
5.0	+0.2~+0.4	75	+0.5~+1.0	●	●	●
5.0	+0.2~+0.4	100	+0.5~+1.0	●	●	●
6.0	+0.2~+0.4	50	+0.5~+1.0	●	●	●
6.0	+0.2~+0.4	60	+0.5~+1.0	●	●	●
6.0	+0.2~+0.4	75	+0.5~+1.0	●	●	●
6.0	+0.2~+0.4	80	+0.5~+1.0	●	●	●
6.0	+0.2~+0.4	100	+0.5~+1.0	●	●	●
6.0	+0.2~+0.4	150	+0.5~+1.0	●	●	●
8.0	+0.3~+0.55	60	+0.5~+1.0	●	●	●
8.0	+0.3~+0.55	75	+0.5~+1.0	●	●	●
8.0	+0.3~+0.55	80	+0.5~+1.0	●	●	●
8.0	+0.3~+0.55	100	+0.5~+1.0	●	●	●
8.0	+0.3~+0.55	150	+0.5~+1.0	●	●	●
10.0	+0.3~+0.55	75	+0.5~+1.0	●	●	●
10.0	+0.3~+0.55	100	+0.5~+1.0	●	●	●
10.0	+0.3~+0.55	150	+0.5~+1.0	●	●	●
12.0	+0.3~+0.55	75	+0.5~+1.0	●	●	●
12.0	+0.3~+0.55	100	+0.5~+1.0	●	●	●
12.0	+0.3~+0.55	150	+0.5~+1.0	●	●	●
14.0	+0.3~+0.65	100	+0.5~+1.0	●	●	●
14.0	+0.3~+0.65	150	+0.5~+1.0	●	●	●
16.0	+0.3~+0.65	92	+0.5~+1.0	○	○	○
16.0	+0.3~+0.65	100	+0.5~+1.0	●	●	●
16.0	+0.3~+0.65	150	+0.5~+1.0	●	●	●
18.0	+0.4~+0.8	100	+0.5~+1.0	●	●	●
18.0	+0.4~+0.8	150	+0.5~+1.0	●	●	●
20.0	+0.4~+0.8	100	+0.5~+1.0	●	●	●
20.0	+0.4~+0.8	150	+0.5~+1.0	●	●	●

●有库存 ○有限库存 ◇可为您定制其他牌号和规格

公制实心定长精磨棒



公制实心定长精磨棒						
直径		长度	牌号			
D(mm)	公差	L(mm)	ST20F	ST25F	ST12F	
3.0	h5/h4	40	○	○	○	
3.0	h5/h4	50	●	●	●	
3.0	h5/h4	52	○	○	○	
3.0	h5/h4	75	●	●	●	
3.0	h5/h4	100	●	●	●	
4.0	h5/h4	50	●	●	●	
4.0	h5/h4	60	●	●	●	
4.0	h5/h4	75	●	●	●	
4.0	h5/h4	100	●	●	●	
5.0	h5/h4	50	●	●	●	
5.0	h5/h4	51	○	○	○	
5.0	h5/h4	60	○	○	○	
5.0	h5/h4	75	●	●	●	
5.0	h5/h4	100	●	●	●	
6.0	h5/h4	50	●	●	●	
6.0	h5/h4	51	○	○	○	
6.0	h5/h4	55	○	○	○	
6.0	h5/h4	60	●	●	●	
6.0	h5/h4	63	○	○	○	
6.0	h5/h4	75	●	●	●	
6.0	h5/h4	80	○	○	○	
6.0	h5/h4	100	●	●	●	
6.0	h5/h4	150	●	●	●	
8.0	h5/h4	60	○	○	○	
8.0	h5/h4	64	●	●	●	
8.0	h5/h4	75	●	●	●	
8.0	h5/h4	80	●	●	●	
8.0	h5/h4	100	●	●	●	
8.0	h5/h4	150	●	●	●	
10.0	h5/h4	67	○	○	○	
10.0	h5/h4	73	○	○	○	
10.0	h5/h4	75	●	●	●	
10.0	h5/h4	100	●	●	●	
10.0	h5/h4	150	●	●	●	
12.0	h5/h4	74	○	○	○	
12.0	h5/h4	75	●	●	●	
12.0	h5/h4	84	○	○	○	
12.0	h5/h4	100	●	●	●	
12.0	h5/h4	150	○	○	○	
14.0	h5/h4	84	○	○	○	
14.0	h5/h4	100	●	●	●	
14.0	h5/h4	101	○	○	○	
14.0	h5/h4	150	●	●	●	
16.0	h5/h4	83	○	○	○	
16.0	h5/h4	92.3	○	○	○	
16.0	h5/h4	100	●	●	●	
16.0	h5/h4	150	○	○	○	
16.0	h5/h4	93.3	○	○	○	
18.0	h5/h4	100	●	●	●	
18.0	h5/h4	150	●	●	●	
20.0	h5/h4	93.3	○	○	○	
20.0	h5/h4	100	○	○	○	
20.0	h5/h4	105.3	○	○	○	
20.0	h5/h4	150	●	●	●	

●有库存 ○有限库存 ◇可为您定制其他牌号和规格

英制实心长毛坯棒



英制实心长毛坯棒						
直径		长度		牌号		
D(inch)	公差	L(inch)	公差	ST20F	ST25F	ST12F
1/8	+0.01~+0.02	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
3/16	+0.01~+0.02	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
1/4	+0.01~+0.02	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
5/16	+0.01~+0.02	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
3/8	+0.01~+0.02	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
7/16	+0.01~+0.02	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
1/2	+0.01~+0.02	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
9/16	+0.01~+0.02	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
5/8	+0.01~+0.02	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
11/16	+0.015~+0.030	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
3/4	+0.01~+0.02	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
7/8	+0.01~+0.02	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
15/16	+0.015~+0.030	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
1	+0.015~+0.030	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

英制实心长精磨棒



英制实心长精磨棒						
直径		长度		牌号		
D(inch)	公差	L(inch)	公差	ST20F	ST25F	ST12F
1/8	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
3/16	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
1/4	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
5/16	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
3/8	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
7/16	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
1/2	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
9/16	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
5/8	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
11/16	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
3/4	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
7/8	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
15/16	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○
1	h5	13-1/14	+0.08~+0.24	○	○	○

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

英制实心定长毛坯棒



英制实心定长毛坯棒						
直径		长度		牌号		
D(inch)	公差	L(inch)	公差	ST20F	ST25F	ST12F
1/8	+0.005~+0.01	1-1/2	+0.02~+0.04	○	○	○
1/8	+0.005~+0.01	2	+0.02~+0.04	○	○	○
1/8	+0.005~+0.01	2-1/2	+0.02~+0.04	○	○	○
1/8	+0.005~+0.01	3	+0.02~+0.04	○	○	○
3/16	+0.005~+0.01	2	+0.02~+0.04	○	○	○
3/16	+0.005~+0.01	3	+0.02~+0.04	○	○	○
1/4	+0.005~+0.01	2	+0.02~+0.04	○	○	○
1/4	+0.005~+0.01	2-1/2	+0.02~+0.04	○	○	○
1/4	+0.005~+0.01	3	+0.02~+0.04	○	○	○
1/4	+0.01~+0.02	4	+0.02~+0.04	○	○	○
5/16	+0.005~+0.01	2-1/2	+0.02~+0.04	○	○	○
3/8	+0.005~+0.01	2-1/2	+0.02~+0.04	○	○	○
3/8	+0.005~+0.01	3	+0.02~+0.04	○	○	○
1/2	+0.005~+0.01	2-1/2	+0.02~+0.04	○	○	○
1/2	+0.005~+0.01	3	+0.02~+0.04	○	○	○
1/2	+0.01~+0.02	4	+0.02~+0.04	○	○	○
5/8	+0.005~+0.01	3-1/2	+0.02~+0.04	○	○	○
3/4	+0.01~+0.02	4	+0.02~+0.04	○	○	○
3/4	+0.01~+0.02	5	+0.02~+0.04	○	○	○
1	+0.01~+0.02	4	+0.02~+0.04	○	○	○

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

英制实心定长精磨棒



英制实心定长精磨棒					
直径		长度	牌号		
D(inch)	公差	L(inch)	ST20F	ST25F	ST12F
1/8	h5/h4	1-1/2	○	○	○
1/8	h5/h4	2	○	○	○
1/8	h5/h4	2-1/2	○	○	○
1/8	h5/h4	3	○	○	○
3/16	h5/h4	2	○	○	○
3/16	h5/h4	3	○	○	○
1/4	h5/h4	2	○	○	○
1/4	h5/h4	2-1/2	○	○	○
1/4	h5/h4	3	○	○	○
1/4	h5/h4	4	○	○	○
5/16	h5/h4	2-1/2	○	○	○
3/8	h5/h4	2-1/2	○	○	○
3/8	h5/h4	3	○	○	○
1/2	h5/h4	2-1/2	○	○	○
1/2	h5/h4	3	○	○	○
1/2	h5/h4	4	○	○	○
5/8	h5/h4	3-1/2	○	○	○
3/4	h5/h4	4	○	○	○
3/4	h5/h4	5	○	○	○
1	h5/h4	4	○	○	○

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

我们的产品

硬 质 合 金

带 内 冷 却 孔 棒 材

公制单直孔长毛坯棒



公制单直孔长毛坯棒									
直径		长度		孔径		αmax(mm) 孔位偏差	牌号		
D(mm)	公差	L(mm)	公差	d(mm)	公差		ST20F	ST15D	
4.0	+0.20~+0.40	330	+2.0~+6.0	0.60	±0.10	0.10	●	●	
6.0	+0.20~+0.40	330	+2.0~+6.0	1.00	±0.15	0.15	●	●	
8.0	+0.30~+0.55	330	+2.0~+6.0	1.30	±0.15	0.15	●	●	
10.0	+0.30~+0.55	330	+2.0~+6.0	2.00	±0.15	0.20	●	●	
12.0	+0.30~+0.55	330	+2.0~+6.0	2.00	±0.15	0.30	●	●	
12.0	+0.30~+0.55	330	+2.0~+6.0	3.00	±0.15	0.30	●	●	
13.0	+0.30~+0.65	330	+2.0~+6.0	2.00	±0.15	0.34	●	●	
14.0	+0.30~+0.65	330	+2.0~+6.0	2.00	±0.15	0.37	●	●	
14.0	+0.30~+0.65	330	+2.0~+6.0	3.00	±0.15	0.37	●	●	
16.0	+0.30~+0.65	330	+2.0~+6.0	2.00	±0.2	0.40	●	●	
16.0	+0.30~+0.65	330	+2.0~+6.0	3.00	±0.2	0.40	●	●	
18.0	+0.40~+0.80	330	+2.0~+6.0	3.00	±0.2	0.50	●	●	
20.0	+0.40~+0.80	330	+2.0~+6.0	2.00	±0.25	0.50	●	●	
20.0	+0.40~+0.80	330	+2.0~+6.0	3.00	±0.25	0.50	●	●	
22.0	+0.50~+0.90	330	+2.0~+6.0	3.00	±0.25	0.50	●	●	
24.0	+0.50~+0.90	330	+2.0~+6.0	4.00	±0.25	0.50	○	○	
25.0	+0.50~+0.90	330	+2.0~+6.0	4.00	±0.25	0.50	○	○	
28.0	+0.50~+0.90	330	+2.0~+6.0	4.00	±0.25	0.50	○	○	
30.0	+0.50~+0.90	330	+2.0~+6.0	5.00	±0.25	0.50	○	○	
32.0	+0.50~+0.90	330	+2.0~+6.0	5.00	±0.25	0.50	○	○	

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

公制单直孔长精磨棒



公制单直孔长精磨棒									
直径		长度		孔径		αmax(mm) 孔位偏差	牌号		
D直径(mm)	公差	L(mm)	公差	d(mm)	公差		ST20F	ST15D	
4.0	h5	330	+2.0~+6.0	0.60	±0.10	0.10	●	○	
6.0	h5	330	+2.0~+6.0	1.00	±0.15	0.15	●	○	
8.0	h5	330	+2.0~+6.0	1.30	±0.15	0.15	●	○	
10.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.00	±0.15	0.20	●	○	
12.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.00	±0.15	0.30	●	○	
12.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.00	±0.15	0.30	●	○	
13.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.00	±0.15	0.34	●	○	
14.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.00	±0.15	0.37	●	○	
14.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.00	±0.15	0.37	●	○	
16.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.00	±0.2	0.40	●	○	
16.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.00	±0.2	0.40	●	○	
18.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.00	±0.2	0.50	●	○	
20.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.00	±0.25	0.50	●	○	
20.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.00	±0.25	0.50	●	○	
22.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.00	±0.25	0.50	●	○	
24.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.00	±0.25	0.50	○	○	
25.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.00	±0.25	0.50	○	○	
28.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.00	±0.25	0.50	○	○	
30.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.00	±0.25	0.50	○	○	
32.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.00	±0.25	0.50	○	○	

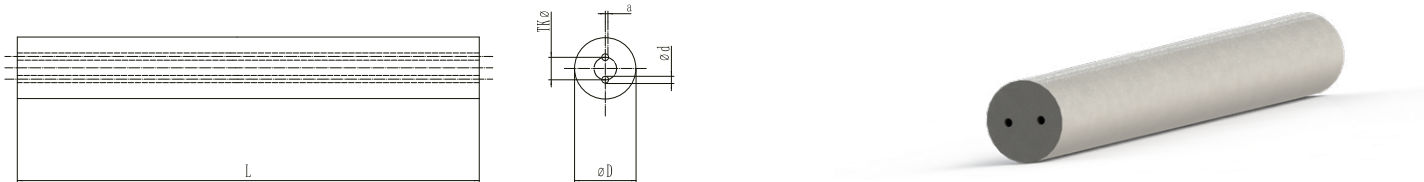
- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

我们的产品

硬 质 合 金

公 制 双 直 孔
双 螺 旋 长 棒

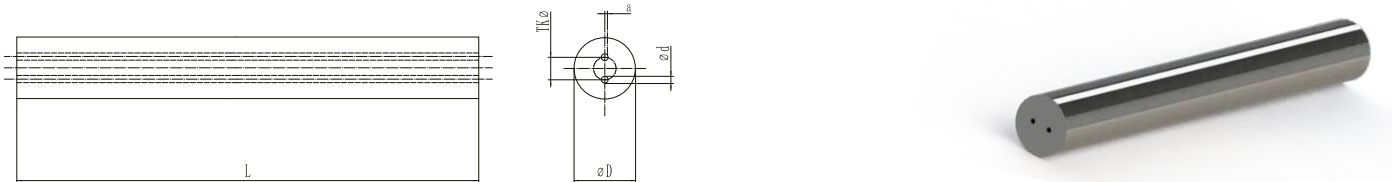
公制双直孔长毛坯棒



公制双直孔长毛坯棒										
直径		长度		孔距		孔径		amax(mm)	牌号	
D(mm)	公差	L(mm)	公差	TK(mm)	公差	d(mm)	公差	孔位偏差	ST20F	ST15D
4.0	+0.2~+0.4	330	+2.0~+6.0	1.80	+0/-0.15	0.80	±0.10	0.10	○	○
5.0	+0.2~+0.4	330	+2.0~+6.0	2.00	+0/-0.15	0.80	±0.10	0.13	○	○
6.0	+0.2~+0.4	330	+2.0~+6.0	1.50	+0/-0.20	0.90	±0.10	0.15	○	○
6.0	+0.2~+0.4	330	+2.0~+6.0	3.00	+0/-0.20	1.00	±0.10	0.15	○	○
7.0	+0.3~+0.55	330	+2.0~+6.0	3.50	+0/-0.20	1.00	±0.15	0.15	○	○
8.0	+0.3~+0.55	330	+2.0~+6.0	2.60	+0/-0.30	1.00	±0.10	0.15	○	○
8.0	+0.3~+0.55	330	+2.0~+6.0	4.00	+0/-0.30	1.00	±0.15	0.15	○	○
9.0	+0.3~+0.55	330	+2.0~+6.0	4.00	+0/-0.30	1.40	±0.10	0.20	○	○
10.0	+0.3~+0.55	330	+2.0~+6.0	3.50	+0/-0.30	1.20	±0.10	0.20	○	○
10.0	+0.3~+0.55	330	+2.0~+6.0	5.00	+0/-0.30	1.40	±0.15	0.20	○	○
11.0	+0.3~+0.55	330	+2.0~+6.0	5.00	+0/-0.30	1.40	±0.15	0.28	○	○
12.0	+0.3~+0.55	330	+2.0~+6.0	3.50	+0/-0.30	1.20	±0.15	0.30	○	○
12.0	+0.3~+0.55	330	+2.0~+6.0	6.00	+0/-0.30	1.75	±0.15	0.30	○	○
13.0	+0.3~+0.65	330	+2.0~+6.0	6.00	+0/-0.30	1.75	±0.15	0.34	○	○
14.0	+0.3~+0.65	330	+2.0~+6.0	5.00	+0/-0.30	1.50	±0.15	0.37	○	○
14.0	+0.3~+0.65	330	+2.0~+6.0	7.00	+0/-0.30	1.75	±0.15	0.37	○	○
15.0	+0.3~+0.65	330	+2.0~+6.0	7.00	+0/-0.30	2.00	±0.15	0.40	○	○
16.0	+0.3~+0.65	330	+2.0~+6.0	5.00	+0/-0.30	1.50	±0.15	0.40	○	○
16.0	+0.3~+0.65	330	+2.0~+6.0	8.00	+0/-0.30	2.00	±0.20	0.40	○	○
17.0	+0.4~+0.80	330	+2.0~+6.0	8.00	+0/-0.30	2.00	±0.20	0.47	○	○
18.0	+0.4~+0.80	330	+2.0~+6.0	9.00	+0/-0.30	2.00	±0.20	0.50	○	○
19.0	+0.4~+0.80	330	+2.0~+6.0	9.00	+0/-0.30	2.00	±0.20	0.50	○	○
20.0	+0.4~+0.80	330	+2.0~+6.0	10.00	+0/-0.40	2.50	±0.25	0.50	○	○
21.0	+0.5~+0.90	330	+2.0~+6.0	10.00	+0/-0.40	2.50	±0.25	0.50	○	○
22.0	+0.5~+0.90	330	+2.0~+6.0	11.00	+0/-0.40	2.50	±0.25	0.50	○	○
23.0	+0.5~+0.90	330	+2.0~+6.0	11.00	+0/-0.40	2.50	±0.25	0.50	○	○
24.0	+0.5~+0.90	330	+2.0~+6.0	12.00	+0/-0.50	3.00	±0.25	0.50	○	○
25.0	+0.5~+0.90	330	+2.0~+6.0	12.00	+0/-0.50	3.00	±0.25	0.50	○	○
28.0	+0.5~+0.90	330	+2.0~+6.0	14.00	+0/-0.50	3.00	±0.25	0.50	○	○
30.0	+0.5~+0.90	330	+2.0~+6.0	14.00	+0/-0.50	3.00	±0.25	0.50	○	○
32.0	+0.5~+0.90	330	+2.0~+6.0	14.00	+0/-0.50	3.00	±0.25	0.50	○	○

●有库存 ○有限库存 ◇可为您定制其他牌号和规格

公制双直孔长精磨棒



公制双直孔长精磨棒										
直径		长度		孔距		孔径		amax(mm)	牌号	
D(mm)	公差	L(mm)	公差	TK(mm)	公差	d(mm)	公差	孔位偏差	ST20F	ST15D
4.0	h5	330	+2.0~+6.0	1.80	+0/-0.15	0.80	±0.10	0.10	○	○
5.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.00	+0/-0.15	0.80	±0.10	0.13	○	○
6.0	h5	330	+2.0~+6.0	1.50	+0/-0.20	0.90	±0.10	0.15	○	○
6.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.00	+0/-0.20	1.00	±0.10	0.15	○	○
7.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.50	+0/-0.20	1.00	±0.15	0.15	○	○
8.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.60	+0/-0.30	1.00	±0.10	0.15	○	○
8.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.00	+0/-0.30	1.00	±0.15	0.15	○	○
9.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.00	+0/-0.30	1.40	±0.10	0.20	○	○
10.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.50	+0/-0.30	1.20	±0.10	0.20	○	○
10.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.00	+0/-0.30	1.40	±0.15	0.20	○	○
11.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.00	+0/-0.30	1.40	±0.15	0.28	○	○
12.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.50	+0/-0.30	1.20	±0.15	0.30	○	○
12.0	h5	330	+2.0~+6.0	6.00	+0/-0.30	1.75	±0.15	0.30	○	○
13.0	h5	330	+2.0~+6.0	6.00	+0/-0.30	1.75	±0.15	0.34	○	○
14.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.00	+0/-0.30	1.50	±0.15	0.37	○	○
14.0	h5	330	+2.0~+6.0	7.00	+0/-0.30	1.75	±0.15	0.37	○	○
15.0	h5	330	+2.0~+6.0	7.00	+0/-0.30	2.00	±0.15	0.40	○	○
16.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.00	+0/-0.30	1.50	±0.15	0.40	○	○
16.0	h5	330	+2.0~+6.0	8.00	+0/-0.30	2.00	±0.20	0.40	○	○
17.0	h5	330	+2.0~+6.0	8.00	+0/-0.30	2.00	±0.20	0.47	○	○
18.0	h5	330	+2.0~+6.0	9.00	+0/-0.30	2.00	±0.20	0.50	○	○
19.0	h5	330	+2.0~+6.0	9.00	+0/-0.30	2.00	±0.20	0.50	○	○
20.0	h5	330	+2.0~+6.0	10.00	+0/-0.40	2.50	±0.25	0.50	○	○
21.0	h5	330	+2.0~+6.0	10.00	+0/-0.40	2.50	±0.25	0.50	○	○
22.0	h5	330	+2.0~+6.0	11.00	+0/-0.40	2.50	±0.25	0.50	○	○
23.0	h5	330	+2.0~+6.0	11.00	+0/-0.40	2.50	±0.25	0.50	○	○
24.0	h5	330	+2.0~+6.0	12.00	+0/-0.50	3.00	±0.25	0.50	○	○
25.0	h5	330	+2.0~+6.0	12.00	+0/-0.50	3.00	±0.25	0.50	○	○
28.0	h5	330	+2.0~+6.0	14.00	+0/-0.50	3.00	±0.25	0.50	○	○
30.0	h5	330	+2.0~+6.0	14.00	+0/-0.50	3.00	±0.25	0.50	○	○
32.0	h5	330	+2.0~+6.0	14.00	+0/-0.50	3.00	±0.25	0.50	○	○

●有库存 ○有限库存 ◇可为您定制其他牌号和规格

公制30°双螺旋孔长毛坯棒



公制30°双螺旋孔长毛坯棒											
直径		长度		孔距		孔径		“P螺距 (±0.5°)”	amax(mm) 孔位偏差	牌号	
D(mm)	公差	L(mm)	公差	TK(mm)	公差	d(mm)	公差			ST20F	ST15D
4.3	+0.7/+1.1	330	+2.0~+6.0	2.20	+0/-0.20	0.60	±0.10	21.77 -0.43/+0.45	0.10	●	●
5.3	+0.7/+1.1	330	+0.0~+5.0	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	27.21 -0.54/+0.56	0.13	○	○
6.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	1.90	+0/-0.20	0.70	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	0.15	○	○
6.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	0.15	●	●
7.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	3.70	+0/-0.40	1.00	±0.15	38.09 -0.76/+0.78	0.15	○	○
8.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	3.30	+0/-0.40	1.00	±0.15	43.53 -0.86/+0.89	0.15	○	○
8.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	4.00	+0/-0.40	1.00	±0.15	43.53 -0.86/+0.89	0.15	●	●
9.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	4.80	+0/-0.60	1.40	±0.15	48.97 -0.97/+1.00	0.20	○	○
10.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	2.70	+0/-0.40	0.80	±0.10	54.41 -1.08/+1.11	0.20	○	○
10.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	4.80	+0/-0.60	1.40	±0.15	54.41 -1.08/+1.11	0.20	●	●
11.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	5.30	+0/-0.80	1.40	±0.15	59.86 -1.19/+1.22	0.28	●	●
12.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	3.70	+0/-0.40	1.00	±0.15	65.30 -1.30/+1.34	0.30	○	○
12.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	5.40	+0/-0.60	1.50	±0.15	65.30 -1.30/+1.34	0.30	○	○
12.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	6.25	+0/-0.80	1.40	±0.15	65.30 -1.30/+1.34	0.30	●	●
13.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	6.50	+0/-0.80	1.75	±0.20	70.74 -1.40/+1.45	0.34	●	●
14.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	4.80	+0/-0.60	1.30	±0.15	76.18 -1.51/+1.56	0.37	○	○
14.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	6.00	+0/-0.60	1.60	±0.20	76.18 -1.51/+1.56	0.37	○	○
14.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	7.10	+0/-0.80	1.75	±0.20	76.18 -1.51/+1.56	0.37	●	●
15.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	7.70	+0/-0.80	1.75	±0.20	81.62 -1.62/+1.67	0.40	●	●
16.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	4.90	+0/-0.60	1.40	±0.15	87.06 -1.73/+1.78	0.40	○	○
16.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	5.70	+0/-0.60	1.50	±0.15	87.06 -1.73/+1.78	0.40	○	○
16.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	8.30	+0/-0.80	1.75	±0.20	87.06 -1.73/+1.78	0.40	●	●
17.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	8.90	+0/-0.80	1.75	±0.20	92.50 -1.84/+1.89	0.47	●	●
18.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	6.30	+0/-0.80	1.70	±0.20	97.95 -1.94/+2.00	0.50	○	○
18.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	9.55	+0/-0.80	2.00	±0.25	97.95 -1.94/+2.00	0.50	●	●
19.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	10.10	+0/-0.80	2.00	±0.25	103.39 -2.05/+2.12	0.50	●	●
20.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	6.00	+0/-0.60	1.00	±0.15	108.83 -2.16/+2.23	0.50	○	○
20.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	10.40	+0/-1.00	2.00	±0.25	108.83 -2.16/+2.23	0.50	●	●

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

公制30°双螺旋孔长精磨棒



公制30°双螺旋孔长精磨棒											
直径		长度		孔距		孔径		“P螺距 (±0.5°)”	amax(mm) 孔位偏差	牌号	
D(mm)	公差	L(mm)	公差	TK(mm)	公差	d(mm)	公差			ST20F	ST15D
4.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.20	+0/-0.20	0.60	±0.10	21.77 -0.43/+0.45	0.10	●	●
5.0	h5	330	+0.0~+5.0	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	27.21 -0.54/+0.56	0.13	●	●
6.0	h5	330	+2.0~+6.0	1.90	+0/-0.20	0.70	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	0.15	○	○
6.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	0.15	●	●
7.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.70	+0/-0.40	1.00	±0.15	38.09 -0.76/+0.78	0.15	●	●
8.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.30	+0/-0.40	1.00	±0.15	43.53 -0.86/+0.89	0.15	○	○
8.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.00	+0/-0.40	1.00	±0.15	43.53 -0.86/+0.89	0.15	●	●
9.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.80	+0/-0.60	1.40	±0.15	48.97 -0.97/+1.00	0.20	●	●
10.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.70	+0/-0.40	0.80	±0.10	54.41 -1.08/+1.11	0.20	○	○
10.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.80	+0/-0.60	1.40	±0.15	54.41 -1.08/+1.11	0.20	●	●
11.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.30	+0/-0.80	1.40	±0.15	59.86 -1.19/+1.22	0.28	●	●
12.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.70	+0/-0.40	1.00	±0.15	65.30 -1.30/+1.34	0.30	○	○
12.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.40	+0/-0.60	1.50	±0.15	65.30 -1.30/+1.34	0.30	○	○
12.0	h5	330	+2.0~+6.0	6.25	+0/-0.80	1.40	±0.15	65.30 -1.30/+1.34	0.30	●	●
13.0	h5	330	+2.0~+6.0	6.50	+0/-0.80	1.75	±0.20	70.74 -1.40/+1.45	0.34	●	●
14.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.80	+0/-0.60	1.30	±0.15	76.18 -1.51/+1.56	0.37	○	○
14.0	h5	330	+2.0~+6.0	6.00	+0/-0.60	1.60	±0.20	76.18 -1.51/+1.56	0.37	○	○
14.0	h5	330	+2.0~+6.0	7.10	+0/-0.80	1.75	±0.20	76.18 -1.51/+1.56	0.37	●	●
15.0	h5	330	+2.0~+6.0	7.70	+0/-0.80	1.75	±0.20	81.62 -1.62/+1.67	0.40	●	●
16.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.90	+0/-0.60	1.40	±0.15	87.06 -1.73/+1.78	0.40	○	○
16.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.70	+0/-0.60	1.50	±0.15	87.06 -1.73/+1.78	0.40	○	○
16.0	h5	330	+2.0~+6.0	8.30	+0/-0.80	1.75	±0.20	87.06 -1.73/+1.78	0.40	●	●
17.0	h5	330	+2.0~+6.0	8.90	+0/-0.80	1.75	±0.20	92.50 -1.84/+1.89	0.47	●	●
18.0	h5	330	+2.0~+6.0	6.30	+0/-0.80	1.70	±0.20	97.95 -1.94/+2.00	0.50	○	○
18.0	h5	330	+2.0~+6.0	9.55	+0/-0.80	2.00	±0.25	97.95 -1.94/+2.00	0.50	●	●
19.0	h5	330	+2.0~+6.0	10.10	+0/-0.80	2.00	±0.25	103.39 -2.05/+2.12	0.50	●	●
20.0	h5	330	+2.0~+6.0	6.00	+0/-0.60	1.00	±0.15	108.83 -2.16/+2.23	0.50	○	○
20.0	h5	330	+2.0~+6.0	10.40	+0/-1.00	2.00	±0.25	108.83 -2.16/+2.23	0.50	●	●

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

公制30°双螺旋孔定长毛坯棒



公制30°双螺旋孔定长毛坯棒											
直径		长度		孔距		孔径		“P螺距 (±0.5°)”	amax(mm) 孔位偏差	牌号	
D(mm)	公差	L(mm)	公差	TK(mm)	公差	d(mm)	公差			ST20F	ST15D
6.3	+0.9/+1.3	63	+0.5/+1.0	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	0.15	○	○
6.3	+0.9/+1.3	67	+0.5/+1.0	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	0.15	○	○
6.3	+0.9/+1.3	75	+0.5/+1.0	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	0.15	○	○
6.3	+0.9/+1.3	83	+0.5/+1.0	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	0.15	○	○
8.3	+0.9/+1.3	80	+0.5/+1.0	4.00	+0/-0.40	1.00	±0.15	43.53 -0.86/+0.89	0.15	○	○
8.3	+0.9/+1.3	92	+0.5/+1.0	4.00	+0/-0.40	1.00	±0.15	43.53 -0.86/+0.89	0.15	○	○
10.3	+0.9/+1.3	90	+0.5/+1.0	4.80	+0/-0.60	1.40	±0.15	54.41 -1.08/+1.11	0.20	○	○
10.3	+0.9/+1.3	103	+0.5/+1.0	4.80	+0/-0.60	1.40	±0.15	54.41 -1.08/+1.11	0.20	○	○
12.3	+1.1/+1.5	103	+0.5/+1.0	6.25	+0/-0.80	1.40	±0.15	65.30 -1.30/+1.34	0.30	○	○
12.3	+1.1/+1.5	119	+0.5/+1.0	6.25	+0/-0.80	1.40	±0.15	65.30 -1.30/+1.34	0.30	○	○
14.3	+1.1/+1.5	108	+0.5/+1.0	7.10	+0/-0.80	1.75	±0.20	76.18 -1.51/+1.56	0.37	○	○
14.3	+1.1/+1.5	125	+0.5/+1.0	7.10	+0/-0.80	1.75	±0.20	76.18 -1.51/+1.56	0.37	○	○
16.3	+1.1/+1.5	116	+0.5/+1.0	8.30	+0/-0.80	1.75	±0.20	87.06 -1.73/+1.78	0.40	○	○
16.3	+1.1/+1.5	134	+0.5/+1.0	8.30	+0/-0.80	1.75	±0.20	87.06 -1.73/+1.78	0.40	○	○
18.3	+1.1/+1.5	124	+0.5/+1.0	9.55	+0/-0.80	2.00	±0.25	97.95 -1.94/+2.00	0.50	○	○
18.3	+1.1/+1.5	144	+0.5/+1.0	9.55	+0/-0.80	2.00	±0.25	97.95 -1.94/+2.00	0.50	○	○
20.3	+1.1/+1.5	132	+0.5/+1.0	10.40	+0/-1.00	2.00	±0.25	108.83 -2.16/+2.23	0.50	○	○
20.3	+1.1/+1.5	154	+0.5/+1.0	10.40	+0/-1.00	2.00	±0.25	108.83 -2.16/+2.23	0.50	○	○

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

公制30°双螺旋孔定长精磨棒



公制30°双螺旋孔定长精磨棒											
直径		长度		孔距		孔径		“P螺距 (±0.5°)”	amax(mm) 孔位偏差	牌号	
D(mm)	公差	L(mm)	公差	TK(mm)	公差	d(mm)	公差			ST20F	ST15D
6.0	h5/h4	63	+1/0	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	0.15	○	○
6.0	h5/h4	67	+1/0	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	0.15	○	○
6.0	h5/h4	75	+1/0	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	0.15	○	○
6.0	h5/h4	83	+1/0	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	0.15	○	○
8.0	h5/h4	80	+1/0	4.00	+0/-0.40	1.00	±0.15	43.53 -0.86/+0.89	0.15	○	○
8.0	h5/h4	92	+1/0	4.00	+0/-0.40	1.00	±0.15	43.53 -0.86/+0.89	0.15	○	○
10.0	h5/h4	90	+1/0	4.80	+0/-0.60	1.40	±0.15	54.41 -1.08/+1.11	0.20	○	○
10.0	h5/h4	103	+1/0	4.80	+0/-0.60	1.40	±0.15	54.41 -1.08/+1.11	0.20	○	○
12.0	h5/h4	103	+1/0	6.25	+0/-0.80	1.40	±0.15	65.30 -1.30/+1.34	0.30	○	○
12.0	h5/h4	119	+1/0	6.25	+0/-0.80	1.40	±0.15	65.30 -1.30/+1.34	0.30	○	○
14.0	h5/h4	108	+1/0	7.10	+0/-0.80	1.75	±0.20	76.18 -1.51/+1.56	0.37	○	○
14.0	h5/h4	125	+1/0	7.10	+0/-0.80	1.75	±0.20	76.18 -1.51/+1.56	0.37	○	○
16.0	h5/h4	116	+1/0	8.30	+0/-0.80	1.75	±0.20	87.06 -1.73/+1.78	0.40	○	○
16.0	h5/h4	134	+1/0	8.30	+0/-0.80	1.75	±0.20	87.06 -1.73/+1.78	0.40	○	○
18.0	h5/h4	124	+1/0	9.55	+0/-0.80	2.00	±0.25	97.95 -1.94/+2.00	0.50	○	○
18.0	h5/h4	144	+1/0	9.55	+0/-0.80	2.00	±0.25	97.95 -1.94/+2.00	0.50	○	○
20.0	h5/h4	132	+1/0	10.40	+0/-1.00	2.00	±0.25	108.83 -2.16/+2.23	0.50	○	○
20.0	h5/h4	154	+1/0	10.40	+0/-1.00	2.00	±0.25	108.83 -2.16/+2.23	0.50	○	○

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

公制40°双螺旋孔长毛坯棒



公制40°双螺旋孔长毛坯棒											
直径		长度		孔距		孔径		“P螺距 (±0.5°)”	αmax(mm) 孔位偏差	牌号	
D(mm)	公差	L(mm)	公差	TK(mm)	公差	d(mm)	公差			ST20F	ST15D
6.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	1.40	+0/-0.40	0.40	±0.15	22.46 -0.39/+0.40	0.15	○	○
6.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	2.20	+0/-0.40	0.50	±0.15	22.46 -0.39/+0.40	0.15	●	●
7.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	2.40	+0/-0.40	0.70	±0.15	26.21 -0.46/+0.47	0.15	○	○
8.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	1.70	+0/-0.20	0.40	±0.10	29.95 -0.53/+0.54	0.15	○	○
8.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	2.70	+0/-0.60	0.65	±0.15	29.95 -0.53/+0.54	0.15	●	●
9.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	3.20	+0/-0.60	0.75	±0.15	33.70 -0.59/+0.60	0.20	○	○
10.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	2.10	+0/-0.20	0.50	±0.10	37.44 -0.66/+0.67	0.20	○	○
10.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	3.50	+0/-0.80	0.80	±0.15	37.44 -0.66/+0.67	0.20	●	●
11.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	3.70	+0/-0.80	0.80	±0.15	41.18 -0.72/+0.74	0.28	○	○
12.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	2.50	+0/-0.40	0.60	±0.10	44.93 -0.79/+0.80	0.30	○	○
12.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	4.20	+0/-0.80	0.90	±0.20	44.93 -0.79/+0.80	0.30	●	●
13.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	4.40	+0/-0.80	0.90	±0.15	48.67 -0.85/+0.87	0.34	○	○
14.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	2.90	+0/-0.40	0.70	±0.10	52.42 -0.92/+0.94	0.37	○	○
14.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	4.70	+0/-0.80	1.00	±0.20	52.42 -0.92/+0.94	0.37	○	○
15.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	5.10	+0/-0.80	1.10	±0.20	56.16 -0.99/+1.01	0.40	○	○
16.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	3.30	+0/-0.40	0.80	±0.10	59.90 -1.05/+1.07	0.40	○	○
16.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	5.50	+0/-0.80	1.20	±0.20	59.90 -1.05/+1.07	0.40	○	○
18.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	3.70	+0/-0.40	0.90	±0.15	67.39 -1.18/+1.21	0.50	○	○
18.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	6.30	+0/-0.80	1.40	±0.25	67.39 -1.18/+1.21	0.50	○	○
20.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	4.10	+0/-0.40	1.00	±0.15	74.88 -1.31/+1.34	0.50	○	○
20.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	7.10	+0/-1.00	1.50	±0.25	74.88 -1.31/+1.34	0.50	○	○

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

公制40°双螺旋孔长精磨棒



公制40°双螺旋孔长精磨棒											
直径		长度		孔距		孔径		“P螺距 (±0.5°)”	αmax(mm) 孔位偏差	牌号	
D(mm)	公差	L(mm)	公差	TK(mm)	公差	d(mm)	公差			ST20F	ST15D
6.0	h5	330	+2.0~+6.0	1.40	+0/-0.40	0.40	±0.15	22.46 -0.39/+0.40	0.15	○	○
6.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.20	+0/-0.40	0.50	±0.15	22.46 -0.39/+0.40	0.15	●	●
7.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.40	+0/-0.40	0.70	±0.15	26.21 -0.46/+0.47	0.15	○	○
8.0	h5	330	+2.0~+6.0	1.70	+0/-0.20	0.40	±0.10	29.95 -0.53/+0.54	0.15	○	○
8.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.70	+0/-0.60	0.65	±0.15	29.95 -0.53/+0.54	0.15	●	●
9.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.20	+0/-0.60	0.75	±0.15	33.70 -0.59/+0.60	0.20	○	○
10.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.10	+0/-0.20	0.50	±0.10	37.44 -0.66/+0.67	0.20	○	○
10.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.50	+0/-0.80	0.80	±0.15	37.44 -0.66/+0.67	0.20	●	●
11.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.70	+0/-0.80	0.80	±0.15	41.18 -0.72/+0.74	0.28	○	○
12.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.50	+0/-0.40	0.60	±0.10	44.93 -0.79/+0.80	0.30	○	○
12.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.20	+0/-0.80	0.90	±0.20	44.93 -0.79/+0.80	0.30	●	●
13.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.40	+0/-0.80	0.90	±0.15	48.67 -0.85/+0.87	0.34	○	○
14.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.90	+0/-0.40	0.70	±0.10	52.42 -0.92/+0.94	0.37	○	○
14.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.70	+0/-0.80	1.00	±0.20	52.42 -0.92/+0.94	0.37	○	○
15.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.10	+0/-0.80	1.10	±0.20	56.16 -0.99/+1.01	0.40	○	○
16.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.30	+0/-0.40	0.80	±0.10	59.90 -1.05/+1.07	0.40	○	○
16.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.50	+0/-0.80	1.20	±0.20	59.90 -1.05/+1.07	0.40	○	○
18.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.70	+0/-0.40	0.90	±0.15	67.39 -1.18/+1.21	0.50	○	○
18.0	h5	330	+2.0~+6.0	6.30	+0/-0.80	1.40	±0.25	67.39 -1.18/+1.21	0.50	○	○
20.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.10	+0/-0.40	1.00	±0.15	74.88 -1.31/+1.34	0.50	○	○
20.0	h5	330	+2.0~+6.0	7.10	+0/-1.00	1.50	±0.25	74.88 -1.31/+1.34	0.50	○	○

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

我们的产品

硬 质 合 金

公 制 三 螺 旋 孔 长 棒

公制30°三螺旋孔长毛坯棒



公制30°三螺旋孔长毛坯棒											
直径		长度		孔距		孔径		“P螺距 (±0.5°)”	α孔中心 偏离	牌号	
D(mm)	公差	L(mm)	公差	TK(mm)	公差	d(mm)	公差			ST20F	ST15D
6.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	2.90	+0/-0.30	0.50	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	±4°	○	○
8.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	4.00	+0/-0.30	0.70	±0.10	43.53 -0.86/+0.89	±4°	●	●
10.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	5.10	+0/-0.30	0.85	±0.15	54.41 -1.08/+1.11	±4°	●	●
12.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	6.30	+0/-0.50	1.10	±0.15	65.30 -1.30/+1.34	±4°	●	●
14.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	7.30	+0/-0.50	1.40	±0.15	76.18 -1.51/+1.56	±4°	○	○
16.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	8.30	+0/-0.50	1.60	±0.20	87.06 -1.73/+1.78	±4°	○	○
18.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	9.50	+0/-0.50	1.70	±0.20	97.95 -1.94/+2.00	±4°	○	○
20.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	10.20	+0/-0.50	1.90	±0.25	108.83 -2.16/+2.23	±4°	○	○

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

公制30°三螺旋孔长精磨棒



公制30°三螺旋孔长精磨棒											
直径		长度		孔距		孔径		“P螺距 (±0.5°)”	α孔中心 偏离	牌号	
D(mm)	公差	L(mm)	公差	TK(mm)	公差	d(mm)	公差			ST20F	ST15D
6.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.90	+0/0.30	0.50	±0.10	32.65 -0.65/+0.67	±4°	○	○
8.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.00	+0/0.30	0.70	±0.10	43.53 -0.86/+0.89	±4°	●	●
10.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.10	+0/0.30	0.85	±0.15	54.41 -1.08/+1.11	±4°	●	●
12.0	h5	330	+2.0~+6.0	6.30	+0/0.50	1.10	±0.15	65.30 -1.30/+1.34	±4°	●	●
14.0	h5	330	+2.0~+6.0	7.30	+0/0.50	1.40	±0.15	76.18 -1.51/+1.56	±4°	○	○
16.0	h5	330	+2.0~+6.0	8.30	+0/0.50	1.60	±0.20	87.06 -1.73/+1.78	±4°	○	○
18.0	h5	330	+2.0~+6.0	9.50	+0/0.50	1.70	±0.20	97.95 -1.94/+2.00	±4°	○	○
20.0	h5	330	+2.0~+6.0	10.20	+0/0.50	1.90	±0.25	108.83 -2.16/+2.23	±4°	○	○

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

公制40°三螺旋孔长毛坯棒



公制40°三螺旋孔长毛坯棒											
直径		长度		孔距		孔径		“P螺距 (±0.5°)”	α孔中心 偏离	牌号	
D(mm)	公差	L(mm)	公差	TK(mm)	公差	d(mm)	公差			ST20F	ST15D
6.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	2.20	+0/-0.30	0.50	±0.15	22.46 -0.39/+0.40	±4°	○	○
8.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	2.70	+0/-0.30	0.65	±0.15	29.95 -0.53/+0.54	±4°	●	●
10.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	3.50	+0/-0.30	0.80	±0.15	37.44 -0.66/+0.67	±4°	●	●
12.3	+0.9/+1.3	330	+2.0~+6.0	4.20	+0/-0.50	0.90	±0.20	44.93 -0.79/+0.80	±4°	●	●
14.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	4.70	+0/-0.50	1.00	±0.20	52.42 -0.92/+0.94	±4°	○	○
16.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	5.50	+0/-0.50	1.20	±0.20	59.90 -1.05/+1.07	±4°	○	○
18.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	6.30	+0/-0.50	1.40	±0.25	67.39 -1.18/+1.21	±4°	○	○
20.3	+1.1/+1.5	330	+2.0~+6.0	7.10	+0/-0.70	1.50	±0.25	74.88 -1.31/+1.34	±4°	○	○

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

公制40°三螺旋孔长精磨棒



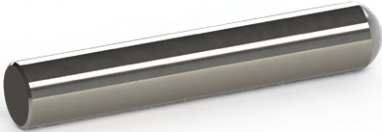
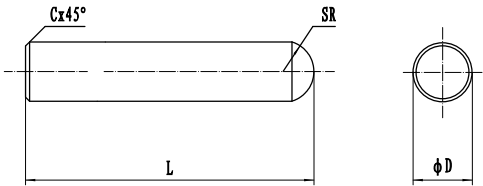
公制40°三螺旋孔长精磨棒											
直径		长度		孔距		孔径		“P螺距 (±0.5°)”	α孔中心 偏离	牌号	
D(mm)	公差	L(mm)	公差	TK(mm)	公差	d(mm)	公差			ST20F	ST15D
6.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.20	+0/-0.30	0.50	±0.15	22.46 -0.39/+0.40	±4°	○	○
8.0	h5	330	+2.0~+6.0	2.70	+0/-0.30	0.65	±0.15	29.95 -0.53/+0.54	±4°	●	●
10.0	h5	330	+2.0~+6.0	3.50	+0/-0.30	0.80	±0.15	37.44 -0.66/+0.67	±4°	●	●
12.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.20	+0/-0.50	0.90	±0.20	44.93 -0.79/+0.80	±4°	●	●
14.0	h5	330	+2.0~+6.0	4.70	+0/-0.50	1.00	±0.20	52.42 -0.92/+0.94	±4°	○	○
16.0	h5	330	+2.0~+6.0	5.50	+0/-0.50	1.20	±0.20	59.90 -1.05/+1.07	±4°	○	○
18.0	h5	330	+2.0~+6.0	6.30	+0/-0.50	1.40	±0.25	67.39 -1.18/+1.21	±4°	○	○
20.0	h5	330	+2.0~+6.0	7.10	+0/-0.70	1.50	±0.25	74.88 -1.31/+1.34	±4°	○	○

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

我们的产品

硬 质 合 金
异 形 棒

球头精磨棒料

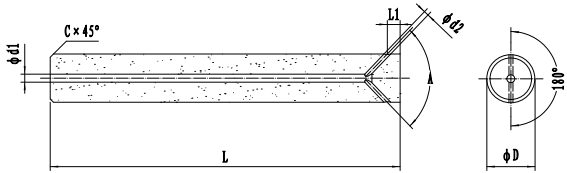


球头精磨棒料								
D(mm)		L(mm)		C(mm)		SR		
6	h5	57	+1/0	0.5	±0.1	3.15	+0.38/0	
8	h5	63	+1/0	0.6	±0.1	4.19	+0.38/0	
10	h5	72	+1/0	0.6	±0.1	5.24	+0.38/0	
12	h5	83	+1/0	0.8	±0.1	6.29	+0.38/0	
12	h5	97	+1/0	0.8	±0.1	6.29	+0.38/0	
14	h5	83	+1/0	0.8	±0.1	7.34	+0.38/0	
14	h5	90	+1/0	0.8	±0.1	7.34	+0.38/0	
14	h5	100	+1/0	0.8	±0.1	7.34	+0.38/0	
16	h5	92	+1/0	0.8	±0.1	8.39	+0.38/0	
16	h5	108	+1/0	0.8	±0.1	8.39	+0.38/0	
16	h5	110	+1/0	0.8	±0.1	8.39	+0.38/0	
18	h5	92	+1/0	0.8	±0.1	9.44	+0.38/0	
18	h5	100	+1/0	0.8	±0.1	9.44	+0.38/0	
18	h5	120	+1/0	0.8	±0.1	9.44	+0.38/0	
20	h5	100	+1/0	1.0	±0.1	10.49	+0.38/0	
20	h5	104	+1/0	1.0	±0.1	10.49	+0.38/0	
20	h5	110	+1/0	1.0	±0.1	10.49	+0.38/0	
20	h5	120	+1/0	1.0	±0.1	10.49	+0.38/0	

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格



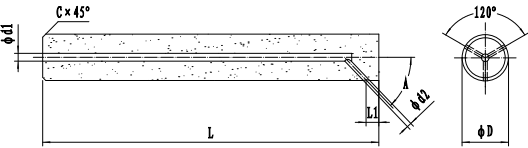
精磨Y形孔棒料(2出口)



精磨Y形孔棒料(2出口)											
D(mm)		L(mm)		L1(mm)		C(mm)		d1		d2	
6	h5	57	+1/0	3	±0.3	0.4	±0.1	1.20	±0.15	0.80	±0.15
8	h5	63	+1/0	4	±0.3	0.6	±0.1	1.60	±0.15	1.10	±0.15
10	h5	72	+1/0	5	±0.3	0.8	±0.1	2.00	±0.15	1.40	±0.15
12	h5	83	+1/0	6	±0.3	0.8	±0.1	2.20	±0.15	1.60	±0.15
14	h5	83	+1/0	7	±0.3	0.8	±0.1	2.40	±0.15	1.70	±0.15
16	h5	92	+1/0	8	±0.3	0.8	±0.1	2.60	±0.15	1.90	±0.15
18	h5	92	+1/0	9	±0.3	1.0	±0.1	2.80	±0.15	2.00	±0.15
20	h5	104	+1/0	10	±0.3	1.0	±0.1	3.00	±0.15	2.10	±0.15

●有库存 ○有限库存 ◇可为您定制其他牌号和规格

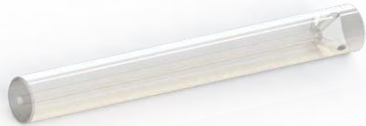
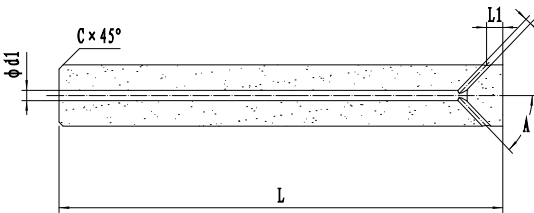
精磨Y形孔棒料(3出口)



精磨Y形孔棒料(3出口)											
D(mm)		L(mm)		L1(mm)		C(mm)		d1		d2	
6	h5	57	+1/0	3	±0.3	0.4	±0.1	1.20	±0.15	0.70	±0.15
8	h5	63	+1/0	4	±0.3	0.6	±0.1	1.60	±0.15	0.90	±0.15
10	h5	72	+1/0	5	±0.3	0.8	±0.1	2.00	±0.15	1.20	±0.15
12	h5	83	+1/0	6	±0.3	0.8	±0.1	2.20	±0.15	1.30	±0.15
14	h5	83	+1/0	7	±0.3	0.8	±0.1	2.40	±0.15	1.40	±0.15
16	h5	92	+1/0	8	±0.3	0.8	±0.1	2.60	±0.15	1.50	±0.15
18	h5	92	+1/0	9	±0.3	1.0	±0.1	2.80	±0.15	1.60	±0.15
20	h5	104	+1/0	10	±0.3	1.0	±0.1	3.00	±0.15	1.70	±0.15

●有库存 ○有限库存 ◇可为您定制其他牌号和规格

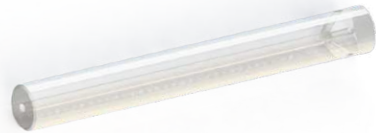
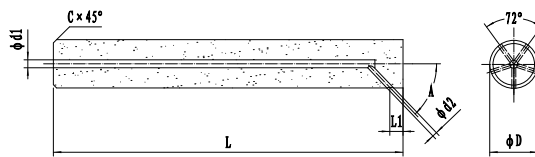
精磨Y形孔棒料(4出口)



精磨Y形孔棒料(4出口)											
D(mm)		L(mm)		L1(mm)		C(mm)		d1		d2	
6	h5	57	+1/0	3	±0.3	0.4	±0.1	1.20	±0.15	0.60	±0.15
8	h5	63	+1/0	4	±0.3	0.6	±0.1	1.60	±0.15	0.80	±0.15
10	h5	72	+1/0	5	±0.3	0.8	±0.1	2.00	±0.15	1.00	±0.15
12	h5	83	+1/0	6	±0.3	0.8	±0.1	2.20	±0.15	1.10	±0.15
14	h5	83	+1/0	7	±0.3	0.8	±0.1	2.40	±0.15	1.20	±0.15
16	h5	92	+1/0	8	±0.3	0.8	±0.1	2.60	±0.15	1.30	±0.15
18	h5	92	+1/0	9	±0.3	1.0	±0.1	2.80	±0.15	1.40	±0.15
20	h5	104	+1/0	10	±0.3	1.0	±0.1	3.00	±0.15	1.50	±0.15

●有库存 ○有限库存 ◇可为您定制其他牌号和规格

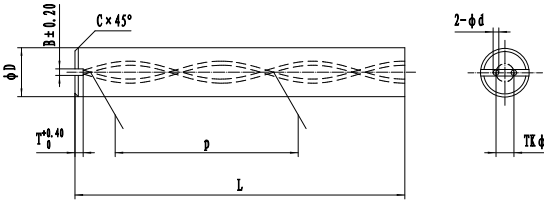
精磨Y形孔棒料(5出口)



精磨Y形孔棒料(5出口)											
D(mm)		L(mm)		L1(mm)		C(mm)		d1		d2	
6	h5	57	+1/0	3	±0.3	0.4	±0.1	1.20	±0.15	0.50	±0.15
8	h5	63	+1/0	4	±0.3	0.6	±0.1	1.60	±0.15	0.70	±0.15
10	h5	72	+1/0	5	±0.3	0.8	±0.1	2.00	±0.15	0.90	±0.15
12	h5	83	+1/0	6	±0.3	0.8	±0.1	2.20	±0.15	1.00	±0.15
14	h5	83	+1/0	7	±0.3	0.8	±0.1	2.40	±0.15	1.10	±0.15
16	h5	92	+1/0	8	±0.3	0.8	±0.1	2.60	±0.15	1.20	±0.15
18	h5	92	+1/0	9	±0.3	1.0	±0.1	2.80	±0.15	1.30	±0.15
20	h5	104	+1/0	10	±0.3	1.0	±0.1	3.00	±0.15	1.40	±0.15

●有库存 ○有限库存 ◇可为您定制其他牌号和规格

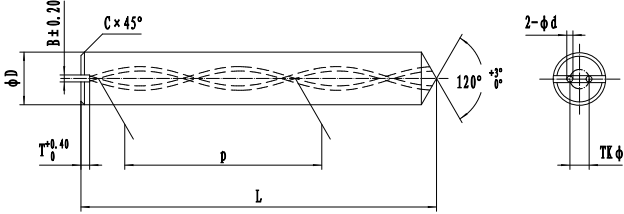
精磨油槽螺旋孔棒材30°



精磨油槽螺旋孔棒材30°														
D直径(mm)		L长度(mm)		C(mm)		TK孔距(mm)		d孔径(mm)		“P螺距 (mm)”		amax(mm) 孔位偏差	B(mm)	T(mm)
6	h5	63	+1/0	0.50	±0.10	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65	+0.67/-0.65	0.15	1.50	0.90
6	h5	67	+1/0	0.50	±0.10	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65	+0.67/-0.65	0.15	1.50	0.90
6	h5	75	+1/0	0.50	±0.10	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65	+0.67/-0.65	0.15	1.50	0.90
6	h5	92	+1/0	0.50	±0.10	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65	+0.67/-0.65	0.15	1.50	0.90
8	h5	80	+1/0	0.60	±0.10	4.00	+0/-0.40	1.00	±0.15	43.53	+0.89/-0.86	0.15	2.00	1.40
8	h5	92	+1/0	0.60	±0.10	4.00	+0/-0.40	1.00	±0.15	43.53	+0.89/-0.86	0.15	2.00	1.40
10	h5	90	+1/0	0.60	±0.10	4.80	+0/-0.60	1.40	±0.15	54.41	+1.11/-1.08	0.20	2.50	1.65
10	h5	104	+1/0	0.60	±0.10	4.80	+0/-0.60	1.40	±0.15	54.41	+1.11/-1.08	0.20	2.50	1.65
12	h5	103	+1/0	0.80	±0.10	6.25	+0/-0.80	1.40	±0.15	65.30	+1.34/-1.30	0.30	2.50	1.75
12	h5	119	+1/0	0.80	±0.10	6.25	+0/-0.80	1.40	±0.15	65.30	+1.34/-1.30	0.30	2.50	1.75
14	h5	108	+1/0	0.80	±0.10	7.10	+0/-0.80	1.75	±0.20	76.18	+1.56/-1.51	0.40	3.00	2.15
14	h5	125	+1/0	0.80	±0.10	7.10	+0/-0.80	1.75	±0.20	76.18	+1.56/-1.51	0.40	3.00	2.15
16	h5	116	+1/0	0.80	±0.10	8.30	+0/-0.80	1.75	±0.20	87.06	+1.78/-1.73	0.40	3.00	2.30
16	h5	134	+1/0	0.80	±0.10	8.30	+0/-0.80	1.75	±0.20	87.06	+1.78/-1.73	0.40	3.00	2.30
18	h5	124	+1/0	0.80	±0.10	9.55	+0/-0.80	2.00	±0.25	97.95	+2.00/-1.94	0.50	3.50	2.50
18	h5	144	+1/0	0.80	±0.10	9.55	+0/-0.80	2.00	±0.25	97.95	+2.00/-1.94	0.50	3.50	2.50
20	h5	132	+1/0	1.00	±0.10	10.40	+0/-1.00	2.00	±0.25	108.83	+2.23/-2.16	0.50	3.50	2.70
20	h5	154	+1/0	1.00	±0.10	10.40	+0/-1.00	2.00	±0.25	108.83	+2.23/-2.16	0.50	3.50	2.70

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

精磨油槽尖锥螺旋孔棒材30°



精磨油槽尖锥螺旋孔棒材30°														
D直径(mm)		L长度(mm)		C(mm)		TK孔距(mm)		d孔径(mm)		“P螺距 (mm)”		amax(mm) 孔位偏差	B(mm)	T(mm)
6	h5	63	+1/0	0.50	±0.10	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65	+0.67/-0.65	0.15	1.50	0.90
6	h5	67	+1/0	0.50	±0.10	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65	+0.67/-0.65	0.15	1.50	0.90
6	h5	75	+1/0	0.50	±0.10	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65	+0.67/-0.65	0.15	1.50	0.90
6	h5	92	+1/0	0.50	±0.10	2.60	+0/-0.40	0.70	±0.10	32.65	+0.67/-0.65	0.15	1.50	0.90
8	h5	80	+1/0	0.60	±0.10	4.00	+0/-0.40	1.00	±0.15	43.53	+0.89/-0.86	0.15	2.00	1.40
8	h5	92	+1/0	0.60	±0.10	4.00	+0/-0.40	1.00	±0.15	43.53	+0.89/-0.86	0.15	2.00	1.40
10	h5	90	+1/0	0.60	±0.10	4.80	+0/-0.60	1.40	±0.15	54.41	+1.11/-1.08	0.20	2.50	1.65
10	h5	104	+1/0	0.60	±0.10	4.80	+0/-0.60	1.40	±0.15	54.41	+1.11/-1.08	0.20	2.50	1.65
12	h5	103	+1/0	0.80	±0.10	6.25	+0/-0.80	1.40	±0.15	65.30	+1.34/-1.30	0.30	2.50	1.75
12	h5	119	+1/0	0.80	±0.10	6.25	+0/-0.80	1.40	±0.15	65.30	+1.34/-1.30	0.30	2.50	1.75
14	h5	108	+1/0	0.80	±0.10	7.10	+0/-0.80	1.75	±0.20	76.18	+1.56/-1.51	0.40	3.00	2.15
14	h5	125	+1/0	0.80	±0.10	7.10	+0/-0.80	1.75	±0.20	76.18	+1.56/-1.51	0.40	3.00	2.15
16	h5	116	+1/0	0.80	±0.10	8.30	+0/-0.80	1.75	±0.20	87.06	+1.78/-1.73	0.40	3.00	2.30
16	h5	134	+1/0	0.80	±0.10	8.30	+0/-0.80	1.75	±0.20	87.06	+1.78/-1.73	0.40	3.00	2.30
18	h5	124	+1/0	0.80	±0.10	9.55	+0/-0.80	2.00	±0.25	97.95	+2.00/-1.94	0.50	3.50	2.50
18	h5	144	+1/0	0.80	±0.10	9.55	+0/-0.80	2.00	±0.25	97.95	+2.00/-1.94	0.50	3.50	2.50
20	h5	132	+1/0	1.00	±0.10	10.40	+0/-1.00	2.00	±0.25	108.83	+2.23/-2.16	0.50	3.50	2.70
20	h5	154	+1/0	1.00	±0.10	10.40	+0/-1.00	2.00	±0.25	108.83	+2.23/-2.16	0.50	3.50	2.70

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

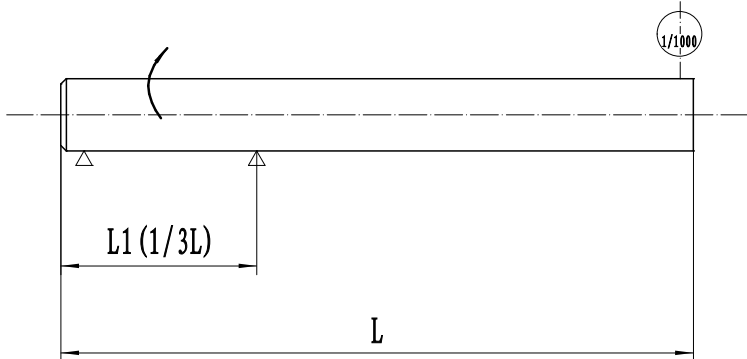
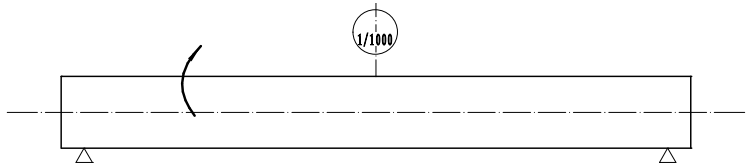
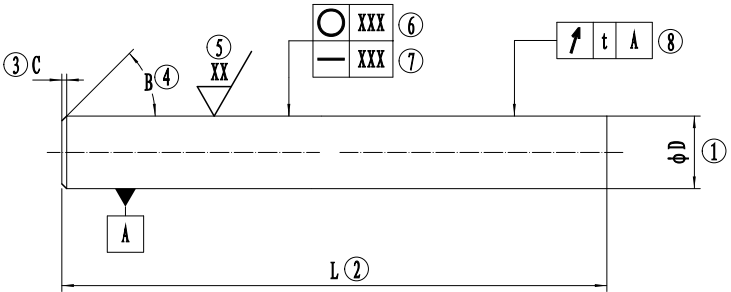
我们的产品

硬 质 合 金

技 术 参 数

我们的产品

技术参数



精磨圆棒		
D (mm)	L (mm)	Schlag/Straightness (mm)
$3 \leq D < 6$	$300 \leq L \leq 350$	0.15 max.
$6 \leq D < 8$	$300 \leq L \leq 350$	0.12 max.
$8 \leq D < 12$	$300 \leq L \leq 350$	0.08 max.
$D \geq 12$	$300 \leq L \leq 350$	0.05 max.

毛坯圆棒		
D (mm)	L (mm)	Schlag/Straightness(mm)
$2 \leq D \leq 42$	$300 \leq L \leq 350$	0.40 max.

跳动(mm)							
D	L						
	0<L≤60	60<L≤80	80<L≤100	100<L≤120	120<L≤150	150<L≤200	200<L≤300
3≤D<4	0.005	0.008	0.012	0.020			
4≤D<6	0.005	0.005	0.008	0.012	0.020		
6≤D<8	0.005	0.005	0.005	0.008	0.012	0.020	
8≤D<10	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.015	
10≤D<16	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.008	0.015
16≤D<20	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.015
20≤D≤32	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008

我们的产品

硬质合金

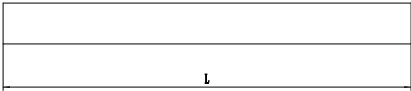
特种刀具材料

主要长条牌号及规格介绍

主要长条牌号介绍

牌号	钴含量	WC晶粒度	硬度		密度	抗弯强度	断裂韧性	弹性模量	热胀系数
	Co%		HRA	HV30	g/cm ³	MPa	MN/m ^{3/2}	GPa	10 ⁻⁶ /°C
ST01F	4	亚微米	94.0	2060	15.1	3500	9	550	4.6
ST03F	5	亚微米	93.4	1930	14.9	3600	10	540	4.8
ST10F	6	亚微米	92.9	1840	14.8	4200	10	530	4.9
ST10UF	6	超细	93.8	2040	14.7	3900	9	530	4.9
ST05F	6	亚微米	92.9	1840	14.8	4300	10	530	4.9
ST03B	6	亚微米	91.6	1600	14.9	3100	11	530	4.9
ST05B	6.5	细	91.4	1550	14.8	3500	12	525	4.9
ST10C	7	细	90.7	1480	14.7	4000	12	520	5.0
ST11F	8	亚微米	92.3	1720	14.6	4400	10	510	5.1
ST11UF	8	超细	93.5	1960	14.5	4200	9	510	5.1
ST10B	8	亚微米	90.5	1460	14.6	3600	11	510	5.1
ST12F	9	超细	93.5	1960	14.4	5500	10	500	5.3
ST12NF	9	纳米	94.2	2060	14.3	5600	9	500	5.3
ST15F	10	亚微米	92.0	1670	14.3	4600	11	490	5.4
ST20F	10	亚微米	91.7	1620	14.4	4700	11	490	5.4
ST37F	15	亚微米	89.6	1350	13.8	4600	16	430	6.3
ST37NF	15	纳米	92.0	1670	13.8	5700	10	430	6.3
ST37UF	15	超细	91.5	1570	13.8	5000	11	430	6.3

长条规格

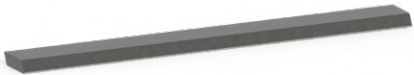


硬质合金长条								
H	公差	B	公差	L	公差	牌号		
						ST10C	ST05B	ST11F
1.5	+0~+0.3	8.0	-0.1~+0.6	310	+0~+6.5	○	○	○
1.5	+0~+0.3	10.0	-0.1~+0.6	310	+0~+6.5	○	●	●
1.5	+0~+0.3	12.0	-0.1~+0.6	310	+0~+6.5	○	●	●
1.5	+0~+0.3	14.0	-0.1~+0.6	310	+0~+6.5	○	●	●
1.5	+0~+0.3	15.0	-0.3~+0.7	310	+0~+6.5	○	●	●
1.5	+0~+0.3	18.0	-0.3~+0.7	310	+0~+6.5	○	●	●
1.5	+0~+0.3	20.0	-0.3~+0.7	310	+0~+6.5	○	●	●
2	+0~+0.3	8.0	-0.1~+0.6	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	10.0	-0.1~+0.6	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	12.0	-0.1~+0.6	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	14.0	-0.1~+0.6	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	15.0	-0.3~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	18.0	-0.3~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	20.0	-0.3~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	22.0	-0.3~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	25.0	-0.5~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	28.0	-0.5~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	30.0	-0.5~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	32.0	-0.5~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	35.0	-0.5~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
2	+0~+0.3	40.0	-0.5~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	8.0	-0.1~+0.6	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	10.0	-0.1~+0.6	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	12.0	-0.1~+0.6	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	14.0	-0.1~+0.6	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	15.0	-0.3~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	16.0	-0.3~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	18.0	-0.3~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	20.0	-0.3~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	22.0	-0.3~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	25.0	-0.5~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	28.0	-0.5~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	30.0	-0.5~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●
3	+0~+0.3	32.0	-0.5~+0.7	310	+0~+6.5	●	●	●

硬质合金长条							
H	公差	B	公差	L	牌号		
					ST10C	ST05B	ST11F
3	+0~+0.3	35.0	-0.5~+0.7	310	●	●	●
3	+0~+0.3	40.0	-0.8~+0.9	310	●	●	●
3.5	+0~+0.3	10.0	-0.1~+0.6	310	●	●	○
3.5	+0~+0.3	12.0	-0.1~+0.6	310	●	●	○
3.5	+0~+0.3	15.0	-0.3~+0.7	310	●	●	○
3.5	+0~+0.3	18.0	-0.3~+0.7	310	●	●	○
3.5	+0~+0.3	20.0	-0.3~+0.7	310	●	●	○
3.5	+0~+0.3	22.0	-0.3~+0.7	310	●	●	○
3.5	+0~+0.3	25.0	-0.5~+0.7	310	●	●	○
3.5	+0~+0.3	28.0	-0.5~+0.7	310	●	●	○
3.5	+0~+0.3	30.0	-0.5~+0.7	310	●	●	○
3.5	+0~+0.3	32.0	-0.5~+0.7	310	●	●	○
3.5	+0~+0.3	35.0	-0.8~+0.9	310	●	●	○
3.5	+0~+0.3	38.0	-0.8~+0.9	310	●	●	○
3.5	+0~+0.3	40.0	-0.8~+0.9	310	●	●	○
4	+0~+0.3	10.0	-0.1~+0.6	310	○	●	○
4	+0~+0.3	12.0	-0.1~+0.6	310	○	●	○
4	+0~+0.3	14.0	-0.1~+0.6	310	○	●	○
4	+0~+0.3	15.0	-0.3~+0.7	310	○	●	○
4	+0~+0.3	16.0	-0.3~+0.7	310	○	●	○
4	+0~+0.3	18.0	-0.3~+0.7	310	○	●	○
4	+0~+0.3	20.0	-0.3~+0.7	310	○	●	○
4	+0~+0.3	22.0	-0.3~+0.7	310	○	●	○
4	+0~+0.3	25.0	-0.5~+0.7	310	○	●	○
4	+0~+0.3	28.0	-0.5~+0.7	310	○	●	○
4	+0~+0.3	30.0	-0.5~+0.7	310	○	●	○
2	+0~+0.3	80.0	-1.2~+1.4	170	○	●	●
2.5	+0~+0.3	80.0	-1.2~+1.4	170	○	●	●
3	+0~+0.3	80.0	-1.2~+1.4	170	●	●	●
3.5	+0~+0.3	80.0	-1.2~+1.4	170	●	●	●
4	+0~+0.3	80.0	-1.2~+1.4	170	●	●	●

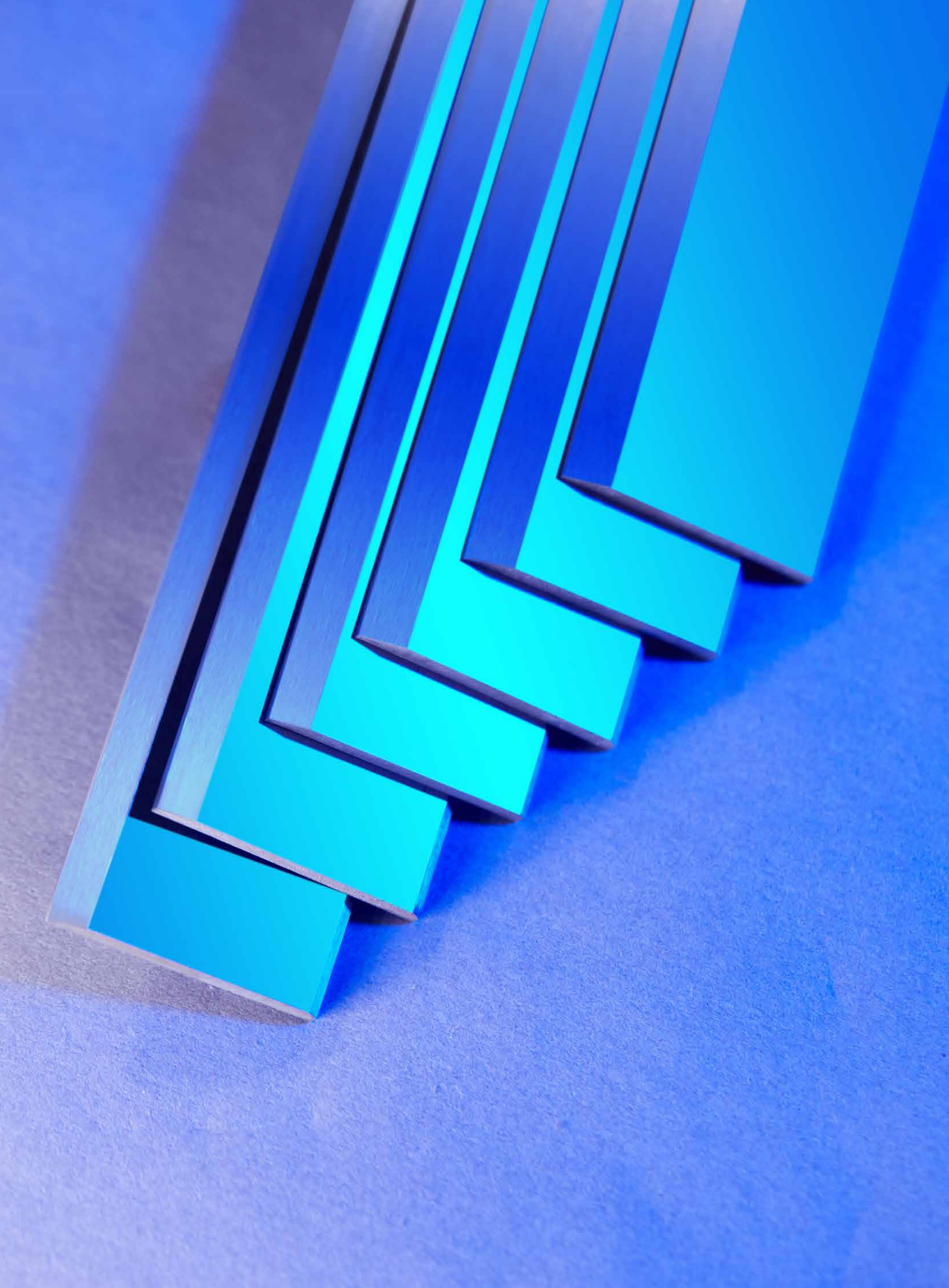
●有库存 ○有限库存 ◇可为您定制其他牌号和规格

长条规格

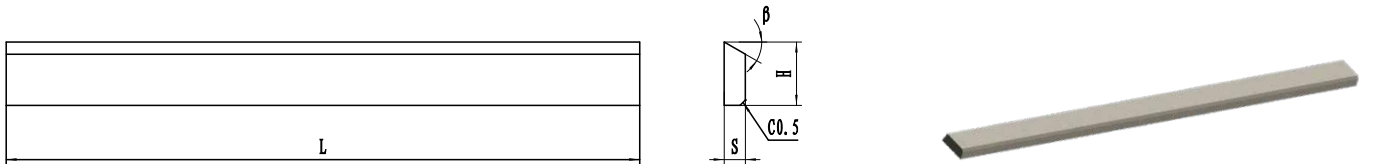


硬质合金板条长方形								
H	公差	B	公差	L	公差	牌号		
						ST10C	ST05B	ST11F
2	+0~+0.3	3.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
2	+0~+0.3	4.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
2	+0~+0.3	5.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
2	+0~+0.3	6.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
2	+0~+0.3	8.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
2	+0~+0.3	10.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
2	+0~+0.3	12.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
2	+0~+0.3	15.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
2	+0~+0.3	18.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
2	+0~+0.3	20.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
2	+0~+0.3	22.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
2	+0~+0.3	25.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	4.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	5.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	6.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	8.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	10.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	12.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	15.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	18.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	20.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	22.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	25.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	28.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	30.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
3	+0~+0.3	32.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
4	+0~+0.3	8.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
4	+0~+0.3	10.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
4	+0~+0.3	12.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
4	+0~+0.3	15.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
4	+0~+0.3	18.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
4	+0~+0.3	20.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
4	+0~+0.3	22.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
4	+0~+0.3	25.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
4	+0~+0.3	28.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
4	+0~+0.3	30.0	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
5	+0~+0.3	8	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
5	+0~+0.3	10	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
5	+0~+0.3	12	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
5	+0~+0.3	15	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
5	+0~+0.3	18	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
5	+0~+0.3	20	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
5	+0~+0.3	22	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
5	+0~+0.3	25	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
5	+0~+0.3	28	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
5	+0~+0.3	30	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
5	+0~+0.3	35	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
6	+0~+0.3	16	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
6	+0~+0.3	20	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
6	+0~+0.3	25	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
6	+0~+0.3	30	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇
6	+0~+0.3	35	+0~+0.5	330	+0~+6.5	●	●	◇

●有库存 ○有限库存 ◇可为您定制其他牌号和规格



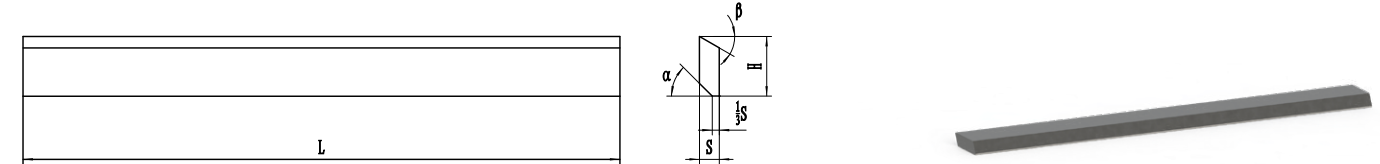
长条带斜角1



长条带斜角1							
H	公差	S	公差	β	L	公差	牌号
							ST05B
10	+0~-+0.3	3.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
15	+0~-+0.3	3.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
20	+0~-+0.3	3.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
25	+0~-+0.3	3.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
30	+0~-+0.3	3.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
10	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
12	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
15	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
18	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
20	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
22	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
25	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
27	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
30	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
35	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
12	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
15	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
16	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
18	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
20	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
22	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
25	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
27	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
30	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
32	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
35	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
40	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
45	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
50	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●
60	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	30°	310	+1~-+2.0	●

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

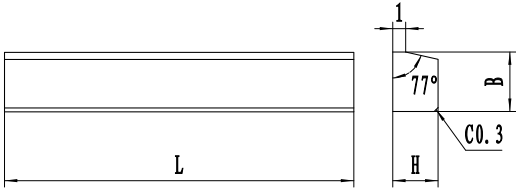
长条带斜角2



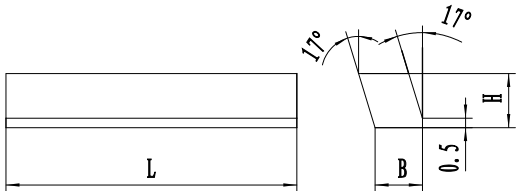
长条带斜角2								
H	公差	S	公差	α	β	L	公差	牌号
								ST05B
10	+0~-+0.3	3.0	+0~-+0.3	0°	30°	310	+1~-+2.0	●
15	+0~-+0.3	3.0	+0~-+0.3	0°	30°	310	+1~-+2.0	●
20	+0~-+0.3	3.0	+0~-+0.3	0°	30°	310	+1~-+2.0	●
25	+0~-+0.3	3.0	+0~-+0.3	0°	30°	310	+1~-+2.0	●
30	+0~-+0.3	3.0	+0~-+0.3	0°	30°	310	+1~-+2.0	●
10	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
12	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
15	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
18	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
20	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
22	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
25	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
27	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
30	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
35	+0~-+0.3	4.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
12	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
15	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
16	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
18	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
20	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
22	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
25	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
27	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
30	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
32	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
35	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
40	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
45	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
50	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●
60	+0~-+0.3	5.0	+0~-+0.3	35°	30°	310	+1~-+2.0	●

- 有库存
- 有限库存
- ◇可为您定制其他牌号和规格

硬质合金竹木刀具



硬质合金竹木刀具							
H	公差	B	公差	L	公差	牌号	
						ST05F	ST03F
3.5	±0.1	4.2	±0.1	27	0~+0.4	○	●
3.5	±0.1	4.6	±0.1	27	0~+0.4	○	●
3.5	±0.1	4.8	±0.1	27	0~+0.4	○	●
3.5	±0.1	5.2	±0.1	27	0~+0.4	○	●
3.5	±0.1	4.2	±0.1	28.5	0~+0.4	○	●
3.5	±0.1	5.2	±0.1	25.7	0~+0.4	○	●
3.5	±0.1	5.5	±0.1	25.7	0~+0.4	○	●
3.5	±0.1	6.0	±0.1	26.8	0~+0.4	○	●
3.8	±0.1	4.0	±0.1	26.8	0~+0.4	○	●
3.8	±0.1	4.5	±0.1	26.8	0~+0.4	○	●
3.8	±0.1	4.5	v	32	0~+0.4	○	●
3.8	±0.1	4.8	±0.1	26.8	0~+0.4	○	●
3.8	±0.1	4.8	±0.1	32	0~+0.4	○	●
3.8	±0.1	5.0	±0.1	25.7	0~+0.4	●	●
3.8	±0.1	5.2	±0.1	25.7	0~+0.4	●	●
3.8	±0.1	6.0	±0.1	25.7	0~+0.4	●	○
3.8	±0.1	8.0	±0.1	25.7	0~+0.4	●	○
3.8	±0.1	5.5	±0.1	26	0~+0.4	●	○
3.8	±0.1	5.5	±0.1	36	0~+0.4	●	○



硬质合金竹木刀具							
H	公差	B	公差	L	公差	牌号	
						ST05F	ST03F
	±0.1		±0.1		0~+0.4	○	○
4	±0.1	3.5	±0.1	36	0~+0.4	●	○
4	±0.1	3.5	±0.1	26	0~+0.4	●	○
4	±0.1	4.1	±0.1	26.5	0~+0.4	●	○
4	±0.1	4.1	±0.1	36.5	0~+0.4	●	●
3.5	±0.1	4.0	±0.1	31	0~+0.4	●	○
3.5	±0.1	4.0	±0.1	32	0~+0.4	○	●
	±0.1		±0.1		0~+0.4	○	○
	±0.1		±0.1		0~+0.4	○	○

●有库存 ○有限库存 ◇可为您定制其他牌号和规格

硬度对照表

硬度对比			
HV30	HRA	HV30	HRA
2310	95.0	1620	91.8
2280	94.9	1600	91.7
2260	94.8	1590	91.6
2230	94.7	1570	91.5
2200	94.6	1560	91.4
2180	94.5	1540	91.3
2150	94.4	1530	91.2
2130	94.3	1520	91.1
2100	94.2	1500	91.0
2080	94.1	1450	90.5
2050	94.0	1400	90.0
2030	93.9	1350	89.5
2030	93.8	1300	89.0
2010	93.7	1250	88.5
1980	93.6	1200	88.0
1960	93.5	1150	87.5
1940	93.4	1100	87.0
1920	93.3	1060	86.5
1870	93.2	990	86.0
1850	93.1	940	85.6
1830	93.0	900	85.0
1810	92.9	865	84.5
1790	92.8	832	83.9
1770	92.7	800	83.4
1750	92.6	772	82.8
1740	92.5	746	82.3
1720	92.4	720	81.8
1700	92.3	697	81.2
1680	92.2	674	80.7
1670	92.1	653	80.1
1650	92.0	613	79.0
1630	91.9	577	78.0

诚信合作创新

湖南博云东方粉末冶金有限公司





湖南博云东方粉末冶金有限公司
地址：湖南省长沙市岳麓区雷锋大道346号
电话：86-0731-88122808
传真：86-0731-88122998
网站：www.csu-pm.com
邮箱：bydf@csu-pm.com