



关注万威
WINWAY

WINWAY 万威

PCD 平面铣刀

网纹加工

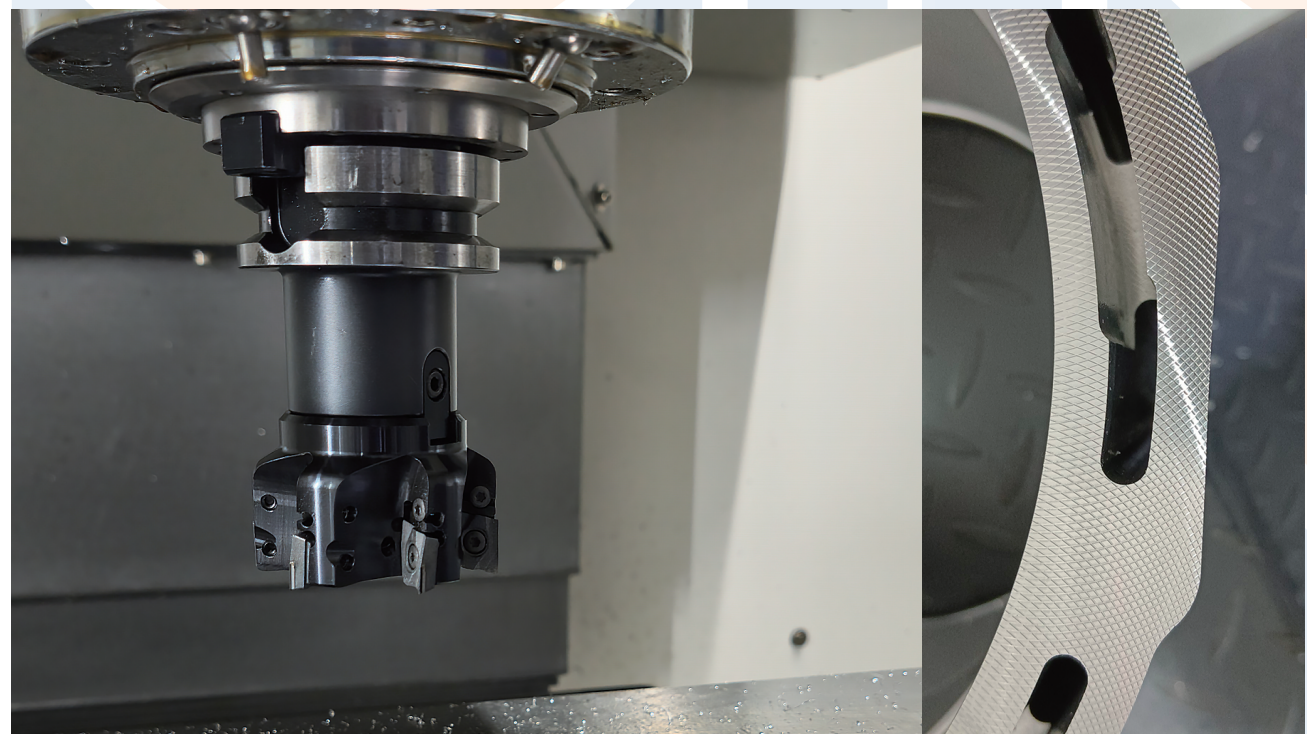
WINWAY 万威

www.xawinway.com

西安万威机械制造股份有限公司

4000292733

陕西西安高新区丈八五路2号现代企业中心东区1号楼10101室



金属切削解决方案 航空零件精密制造
Metal Cutting Solutions Precision Manufacturing of Aerospace Parts

测试分析 | φ 63 PCD 平面铣刀

加工材料： 铝合金
冷却方式： 湿切
刀具规格： MS90-63.6A-XC13.W-A22
刀片规格： XCGT1305-RZ-PCD (1片)
XCGT1305S-DW-PCD(5片)

加工方式： 端面铣削
切削参数： Vc=989m/min Ap=0.2 mm
n=5000r/min F=2500mm/min
fz=0.0893mm

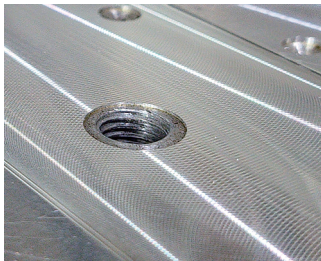
结果分析： 粗糙度Ra0.4~1.6, 网纹深度0.04~0.16mm, 无贯穿纹。



加工材料： 铝合金
冷却方式： 干切
刀具规格： MS90-63.6A-XC13.W-A22
刀片规格： XCGT1305-RZ-PCD(1片)
XCGT1305S-DW-PCD(5片)

加工方式： 端面铣削
切削参数： Vc=1187m/min Ap=0.1mm
n=6000 r/min F=5000mm/min
fz=0.14 mm

结果分析： 10mm范围内横纹和竖纹4~6条, 深度0.03~0.05mm, 网纹规律明显, 未出现崩刀情况, 可高速切削。



XC13系列

应用

- 面铣
- 精加工
- 网纹加工

ISO应用范围：

N



特点及优点

- 锁紧螺钉, 耐磨损, 耐疲劳。
- 调节螺钉, 与锁紧螺钉相同, 微调端跳, 保证加工质量。
- 优质合金钢材料, 具有优异的耐破损性能和良好的综合力学性能。
- 梳齿型设计, 有效保证调节精度及稳定性, 提高加工可靠性。
- 精密定位槽, 高精度的机床和成熟的加工工艺, 确保刀片槽的位置精确、可靠。
- 喷丸强化处理, 消除刀体材质内部的应力, 提高刀体的抗疲劳强度, 有效的延长了刀体安全寿命。

刀片

- 采用硬质合金基体搭配PCD切削刃设计。
- 刀片底部采用梳齿设计增强调节、定位稳定性。
- 同基体多刃口型式, 满足不同需求。
- 多种系列刀盘通用节约成本, 便于管理。



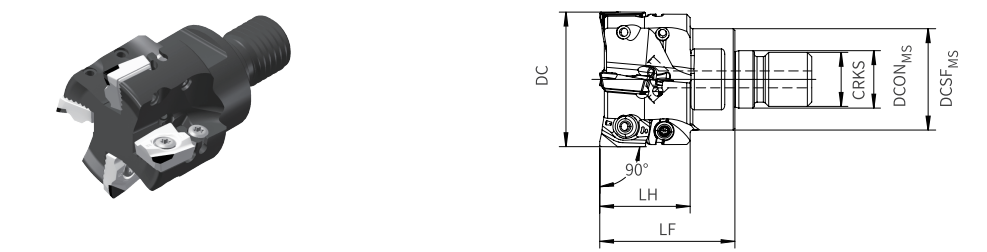
RZ 网纹刀片 DW90° 光面刀片 UN75° 光面刀片 WZ90° 修光刀片

切削参数推荐

被加工材料	切削速度 Vc(m/min)	每齿进给量 Fz(mm/rev)	切削深度 Ap(mm)
N	500~2000	0.03~0.3	0.1~3

XC13-PCD系列

螺纹接口



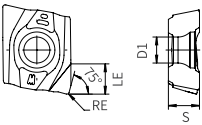
订货号	装配方式	尺寸, mm						齿数	刀片
		DC	LF	LH	DCON _{MS}	CRKS	DCSF _{MS}		
MS90-32.2A-XC13.W-M16	螺纹接口	32	40	23	17	M16	30	2	XCGT13...
MS90-40.3A-XC13.W-M16	螺纹接口	40	40	27	17	M16	30	3	XCGT13...
MS90-40.4A-XC13.W-M16	螺纹接口	40	40	27	17	M16	30	4	XCGT13...

备件

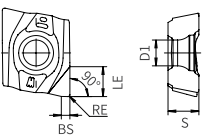
锁紧螺钉	扳手
	
WSG03009-W09T	W2-T09P

XC13-PCD系列

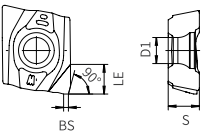
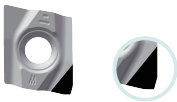
RZ 网纹刀片



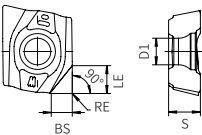
DW90° 光面刀片



UN75° 光面刀片



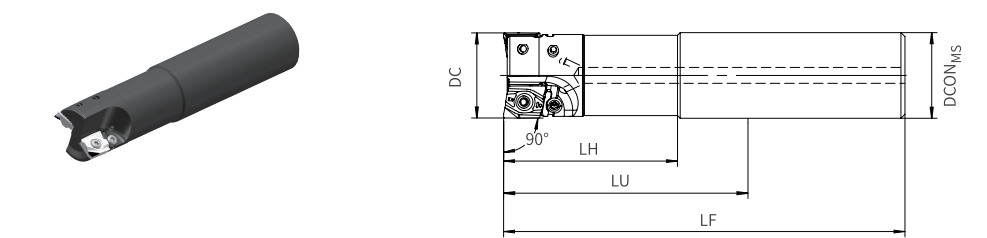
WZ90° 修光刀片



订货号	N	尺寸, mm				
		S	D1	LE	RE	BS
XCGT1305S-RZ-PCD	★	5.1	4.6	5.3	0.4	-
XCGT1305S-DW-PCD	★	5.1	4.6	5.3	0.4	1.1
XCGT1305S-UN-PCD	★	5.1	4.6	5.3	-	1.1
XCGT1305S-WZ-PCD	★	5.1	4.6	4.9	-	3

XC13-PCD系列

圆柱直柄



订货号	装配方式	尺寸, mm					齿数	刀片
		DC	DCON _{MS}	LF	LU	LH		
MS90-32.2A-XC13.W-CF32	圆柱直柄	32	32	150	90	65	2	XCGT13...
MS90-40.3A-XC13.W-CF32	圆柱直柄	40	32	150	90	45	3	XCGT13...
MS90-40.4A-XC13.W-CF32	圆柱直柄	40	32	150	90	45	4	XCGT13...

备件

锁紧螺钉	扳手
	
WSG03009-W09T	W2-T09P

XC13-PCD系列

RZ 网纹刀片



DW90° 光面刀片



UN75° 光面刀片



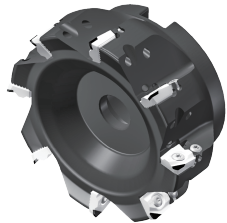
WZ90° 修光刀片

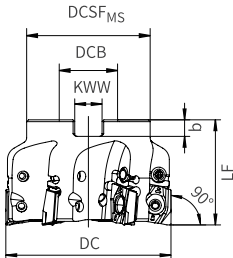


订货号	N	尺寸, mm				
		S	D1	LE	RE	BS
XCGT1305S-RZ-PCD	★	5.1	4.6	5.3	0.4	-
XCGT1305S-DW-PCD	★	5.1	4.6	5.3	0.4	1.1
XCGT1305S-UN-PCD	★	5.1	4.6	5.3	-	1.1
XCGT1305S-WZ-PCD	★	5.1	4.6	4.9	-	3

XC13-PCD系列

刀盘式





订货号	装配方式	尺寸, mm							齿数	刀片
		DC	LF	DCB	KWW	b	DCSF _{MS}			
MS90-50.5A-XC13.W-A22	刀盘式	50	40	22	10.4	6.3	47	5		XCGT13...
MS90-63.6A-XC13.W-A22	刀盘式	63	40	22	10.4	6.3	47	6		XCGT13...
MS90-80.7A-XC13.W-A27	刀盘式	80	50	27	12.4	7	52	7		XCGT13...
MS90-100.8A-XC13.W-B32	刀盘式	100	50	32	14.4	8	77	8		XCGT13...
MS90-125.10A-XC13.W-B40	刀盘式	125	63	40	16.4	9	90	10		XCGT13...
MS90-160.12A-XC13.W-C40	刀盘式	160	63	40	16.4	9	90	12		XCGT13...

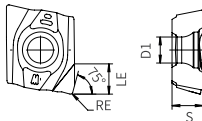
备件

锁紧螺钉	扳手
	
WSG03009-W09T	W2-T09P

XC13-PCD系列

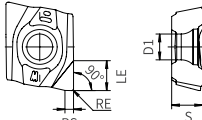
RZ 网纹刀片





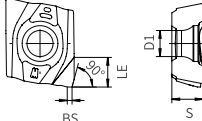
DW90° 光面刀片





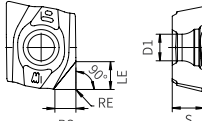
UN75° 光面刀片





WZ90° 修光刀片





订货号	N	尺寸, mm					
		S	D1	LE	RE	BS	
XCGT1305S-RZ-PCD	★	5.1	4.6	5.3	0.4	-	
XCGT1305S-DW-PCD	★	5.1	4.6	5.3	0.4	1.1	
XCGT1305S-UN-PCD	★	5.1	4.6	5.3	-	1.1	
XCGT1305S-WZ-PCD	★	5.1	4.6	4.9	-	3	