

成功案例

汽车轮毂单元是连接汽车悬挂机构和车轮的传动部分，主要作用是承受汽车的重量及为轮毂的传动提供精确导向。轮毂单元同时承受径向载荷和轴向载荷，是非常重要的安全部件。



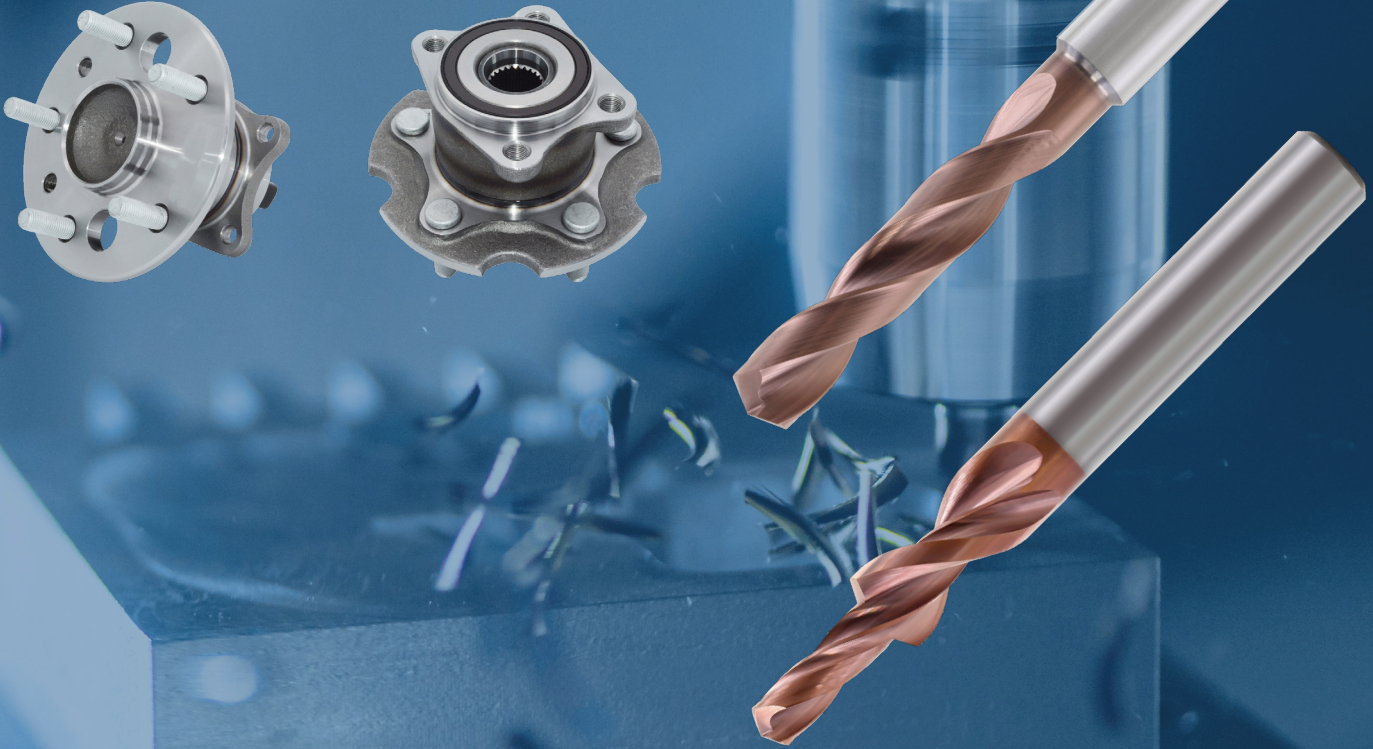
汽车轮毂单元

工件信息及加工要求

工件名称：轮毂单元
工件材料：1055钢，HB280
工 序：钻5-M12*1.25螺纹底孔至D10.8，通孔深12mm
机 床：国产立式加工中心，主轴BT40
冷却方式：乳化液，外冷
夹头类型：ER筒夹刀柄
刀 具：D10.8麻花钻

参数	竞争对手（国产品牌）	用朴精密（D10.8*46*L93*SD12，DH）
N(rpm)	S1800	S1800
VC(m/min)	61	61
VF(mm/min)	F380	F380
Fn(mm/r)	0.21	0.21
寿命（孔数）	6000孔	9000孔
刀具寿命（米）	72	108
结果	用朴精密刀具寿命提高50%，性价比优于竞争对手！	

圆柄类刀具
一站式解决方案



YPDriII WFP
轮毂单元专用高性能硬质合金钻头

苏州用朴精密科技有限公司

地址：苏州市吴江经济开发区茂源路8号

电话：+86-512-6306 0818
邮箱：ypyx@yp-tec.com
网址：www.yp-tec.com



一站式服务



非标定制



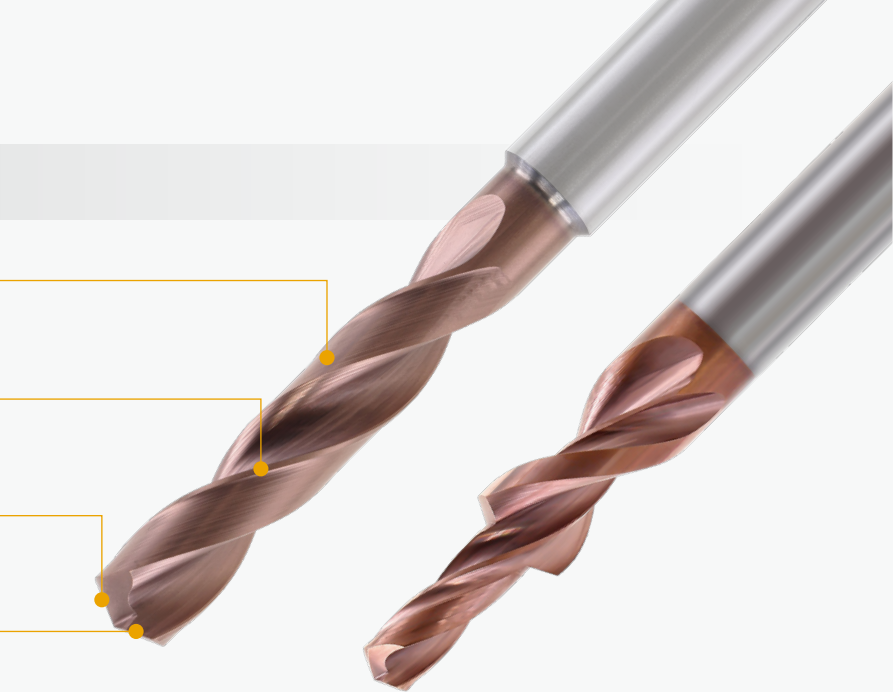
百余年技术加持

www.yp-tec.com



刀具设计特点

- ▶ 性能优异的定制涂层
具有低导热性和高耐磨性能
- ▶ 强化的刃带处理，优化刃带强度
提升修磨后刀具稳定性
- ▶ 圆弧型后角、月牙型切削刃设计
可降低切削力，改善断屑能力
- ▶ 特殊的刀尖处理，降低加工阻力
减小孔壁硬化风险



应用领域

适用材料: 首选用于ISO-P钢件类工件，ISO-K铸铁和ISO-M不锈钢的补充选择。

应用行业: 首选用于汽车行业轮毂单元产品，通用机械行业，模具行业和能源行业的补充选择。

编号规则

麻花钻	WFP	2	03	W	-	0900	-	10	-	01	RA	-	H
	1	2	3	4		5		6		7	8		9
1: 产品系列 2: 2-2刃													
3: 03-3倍径 4: W-外冷													
5: 0900-钻头直径-DC9mm 6: 10-柄径													
7: 01-基体AK40 8: R-右旋右切/A-HA圆柱柄													
9: H-涂层													

阶梯钻	WFP	-	0900	-	16,00	C45	-	12A	W	2	-	H
	1		2		3	4		5	6	7		8
1: 产品系列												
2: 0900-钻头直径-DC9mm												
3: 16,00-阶梯长												
4: C45-倒角角度												
5: 12-柄径/A-圆柱直柄												
6: W-外冷												
7: 2-阶梯数												
8: H-涂层												

特殊要求

针对出口毛刺要求，可选用优化的刀尖形式进行改善，抑制出口毛刺的产生，减少加工毛刺的烦恼。如有特殊需求，请进行非标定制。



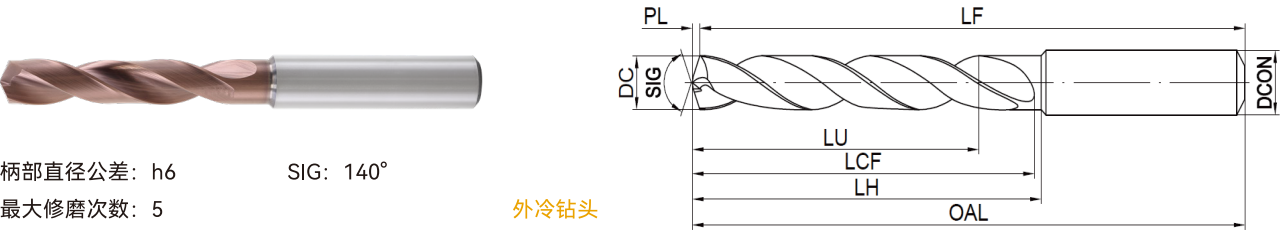
改善前



改善后

常用规格

麻花钻



柄部直径公差: h6
最大修磨次数: 5

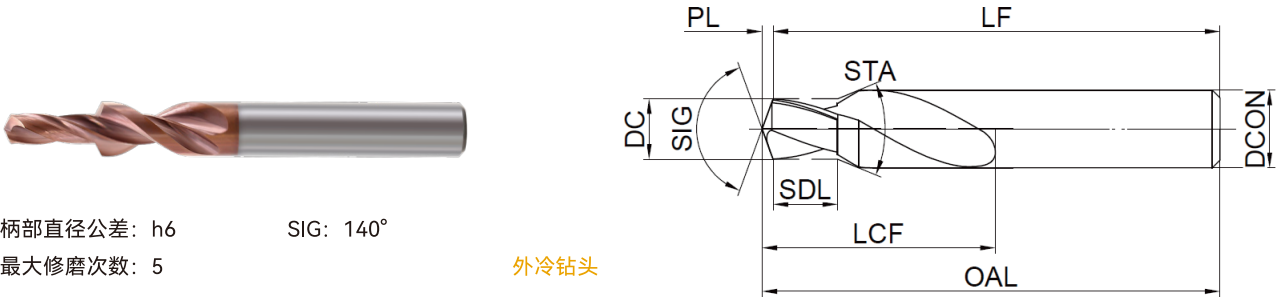
SIG: 140°

外冷钻头

订货号	尺寸 (mm)					长径比	库存
	DC	LU	LCF	OAL	DCON		
WFP203W-0510-06-01RA-H	5.1	16.1	28	66	6	3	●
WFP203W-0680-08-01RA-H	6.8	21.5	34	79	8	3	●
WFP203W-0860-10-01RA-H	8.6	27.2	47	89	10	3	●
WFP203W-1030-12-01RA-H	10.3	32.6	55	102	12	3	●

订货号	尺寸 (mm)					长径比	库存
	DC	LU	LCF	OAL	DCON		
WFP203W-1060-12-01RA-H	10.6	33.5	55	102	12	3	●
WFP203W-1080-12-01RA-H	10.8	34.2	55	102	12	3	●
WFP203W-1200-12-01RA-H	12	38	55	102	12	3	●
WFP203W-1260-14-01RA-H	12.6	39.9	60	107	14	3	●

阶梯钻



柄部直径公差: h6
最大修磨次数: 5

SIG: 140°

外冷钻头

订货号	尺寸 (mm)					库存
	DC	SDL	LCF	OAL	DCON	
WFP-0510-16,00C45-08AW2-H	5.1	16	28	66	8	○
WFP-0680-16,00C45-10AW2-H	6.8	16	37	79	10	○
WFP-0860-16,00C45-12AW2-H	8.6	16	42	89	12	○
WFP-1030-16,00C45-14AW2-H	10.3	16	55	102	14	○

订货号	尺寸 (mm)					库存
	DC	SDL	LCF	OAL	DCON	
WFP-1060-16,00C45-14AW2-H	10.6	16	55	102	14	○
WFP-1080-16,00C45-14AW2-H	10.8	16	55	102	14	○
WFP-1200-16,00C45-16AW2-H	12	16	57	107	16	○
WFP-1260-16,00C45-16AW2-H	12.6	16	57	107	16	○

注: ● - 标准品库存