



戴尔蒙德科技
中国新材料领域的奋进者

金刚石涂层义齿车针



涂层义齿车针新时代



深圳戴尔蒙德科技有限公司

网址：www.diamondtec.com.cn

电话：0755-83299776

地址：深圳市福田区桃花路腾飞工业大厦3楼

目录 contents

1 关于我们	01
2 产品性能及应用案例	02
3 氧化锆义齿车针系列	
3.1 柯乐德品牌系列义齿车针	03
3.3 翔通500、翔通品牌系列义齿车针	04
3.3 威兰德、VHF品牌系列义齿车针	05
3.4 IMES-ICORE、罗兰品牌系列义齿车针	06
3.5 灵工、AMANN IRRBACH品牌系列义齿车针	07
3.6 爱尔创X5、爱尔创UP2000品牌系列义齿车针	08
3.7 精雕、富雕品牌系列义齿车针	09
3.8 申雕 品牌系列义齿车针	10
4 玻璃陶瓷车针系列	
4.1 VFH、罗兰4W品牌系列玻璃陶瓷车针	11
4.2 翔通400、爱尔创DGA、灵工品牌系列玻璃陶瓷车针	12



深圳戴尔蒙德科技有限公司位于深圳市福田区桃花路腾飞工业大厦，成立于2016年11月，由深圳大学材料学院专家教授科研团队参与创建，拥有一支包括金刚石领域专家教授、博士、硕士的高端研究团队。公司专业从事纳米涂层超硬涂层材料研究开发、微钻及高端精密刀具研究及生产的国家级高新技术企业、科技型中小企业、重合同守信用企业。

核心工艺：

工艺原理

化学气相沉积
CVD
(Chemical Vapor Deposition)

在真空设备中，高能激发活化一种或几种气态物质，在基础材料的表面发生化学反应，形成固态超硬膜层。

工艺过程

碳源气体
+
辅助气体

高能活化

在硬质合金基材的表面
发生SP3杂化反应，金刚石
多次形核及外延生长

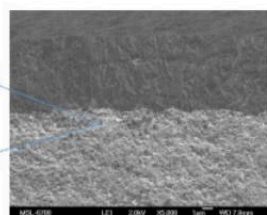
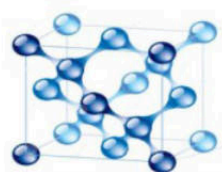
沉积

高硬度纳米膜层

金刚石涂层义齿车针

涂层特性

C-C键的键能极强，SP3杂化而成正四面体结构，决定了金刚石硬度称霸于整个自然界。有此坚硬的铠甲，金刚石涂层刀具耐磨损能力被提升到了极致！



金刚石涂层义齿车针



应用领域：加工氧化锆义齿、合金义齿、玻璃陶瓷车针及树脂等

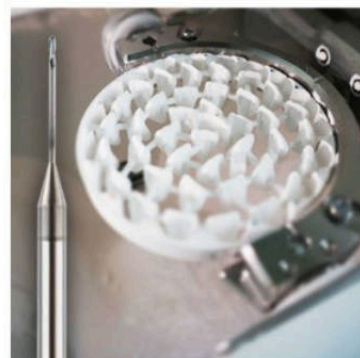
金刚石CVD涂层车针主要性能特点：

生长在刀具基体的纯金刚石，硬度高，耐磨性好。
严格的几何尺寸，刀具尺寸精度高公差小。
加工精度高，表面光洁度好，无瑕疵。
使用寿命超长，每套刀具可加工义齿500颗以上。

应用优势：

1. 适用于氧化锆，加工品质高
2. 以高质量合金制成
3. 超长寿命，坚硬的金刚石涂层保证其长久的使用寿命
4. 超高硬度，高韧性使得断裂风险降到最低
5. 适用范围广，可适用于氧化锆，蜡以及有机玻璃的加工
6. 异常锋利的刀刃，防止雕牙时产生的崩缺现象
7. 每套刀据可加工不少于500颗单冠，高性价比，降低应用成本

义齿车针应用案例：



加工500颗氧化锆义齿后，
刀刃磨损依然非常轻微，
寿命超长、轮廓尺寸精度极高



加工后的牙齿

测试设备：罗兰52D

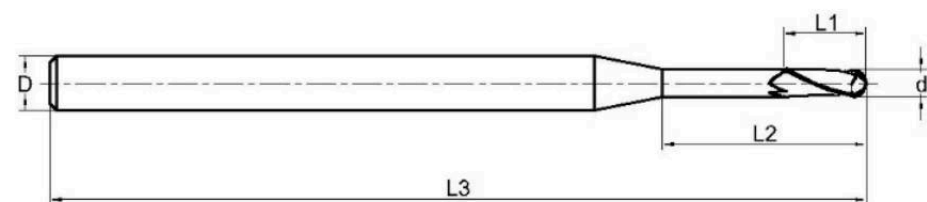
现用车针：罗兰（刃径2.0mm 柄径4.0mm 刃长6.0mm 有效刃长16.5mm 总长50mm）

加工设备参数：设备速度100%

加工成果：可加工500颗牙齿，光滑度更细腻，精细度更高，品质优于普通车针加工的牙齿成品



氧化锆车针参数图



D:柄部直径 Shank Diameter (mm)
d:刃部直径 Flute Diameter (mm)
l1:刃长 Flute Length (mm)
l2:有效长度 Effective Length (mm)
l3:总长 Overall Length (mm)
l:上环高度 Ring Position (mm)



柯乐德氧化锆车针



柯乐德	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	0.6	1.0	12.5	38.0	3.0	YHGKLD-01
	1.0	2.0	13.5	38.0	3.0	YHGKLD-02
	2.0	4.0	13.5	38.0	3.0	YHGKLD-03



翔通500氧化锆车针



翔通500	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	0.6	0.7	8.0	50.0	4.0	YHGX5-01
	1.0	3.5	16.0	50.0	4.0	YHGX5-02
	2.0	10.0	20.0	50.0	4.0	YHGX5-03



翔通氧化锆车针



翔通	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	0.5	1.5	13.0	50.0	3.0	YHGXT-01
	1.0	4.6	15.6	50.0	3.0	YHGXT-02
	2.0	10.0	16.0	50.0	3.0	YHGXT-03
翔通加长	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	1.0	4.6	20.0	50.0	3.0	YHGXTJ-01
	2.0	10.0	20.0	50.0	3.0	YHGXTJ-02



威兰德	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	0.7	2.0	7.0	40.0	3.0	YHGW-01
	1.0	3.5	16.0	40.0	3.0	YHGW-02
	2.5	5.0	20.0	40.0	3.0	YHGW-03



Imes- lcore	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	0.6	2.0	10.0	48.0	3.0	YHGI-01
	1.0	5.0	14.0	48.0	3.0	YHGI-02
	2.5	8.0	20.0	48.0	3.0	YHGI-03



VHF	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	0.6	2.0	7.0	35.0	3.0	YHGV-01
	1.0	3.5	16.0	35.0	3.0	YHGV-02
	2.0	3.5	16.0	35.0	3.0	YHGV-03

VHF 加长	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	0.6	2.0	7.0	40.0	3.0	YHGV-04
	1.0	3.5	16.0	40.0	3.0	YHGV-05
	2.0	3.5	16.0	40.0	3.0	YHGV-06



罗兰	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	0.6	0.9	8.0	50.0	4.0	YHGLL-01
	1.0	3.0	17.0	50.0	4.0	YHGLL-02
	2.0	6.0	16.5	50.0	4.0	YHGLL-03

罗兰 加长	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	1.0	3	20.0	50.0	4.0	YHGLLJ-01
	2.0	6	20.0	50.0	4.0	YHGLLJ-02



灵工 氧化锆车针



灵工 (卓田)	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	0.6	0.9	8.0	50.0	4.0	YHGLG-01
	1.0	3	17.0	50.0	4.0	YHGLG-02
	2.0	6	16.5	50.0	4.0	YHGLG-03



AMANN GIRRBACH 氧化锆车针



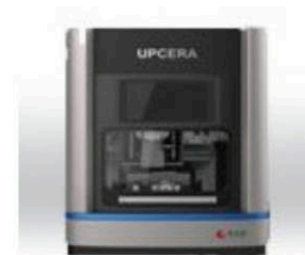
Amann Girrbach	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	0.6	2.0	13.0	47.0	3.0	YHGAM-01
	1.0	3.5	16.0	47.0	3.0	YHGAM-02
	2.5	3.5	16.0	47.0	3.0	YHGAM-03



爱尔创X5氧化锆车针



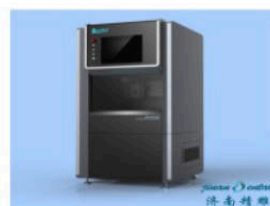
爱尔创 X5	d	l2	l3	D	订单编号
	0.6	10.0	45.0	4.0	YHGAEC-01
	1.0	14.0	45.0	4.0	YHGAEC-02
	2.0	16.0	45.0	4.0	YHGAEC-03



爱尔创UP2000氧化锆车针



爱尔创 UP2000	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	0.6	0.9	8.0	50.0	4.0	YHGAEC-04
	1.0	3.0	17.0	50.0	4.0	YHGAEC-05
	2.0	6.0	16.5	50.0	4.0	YHGAEC-06



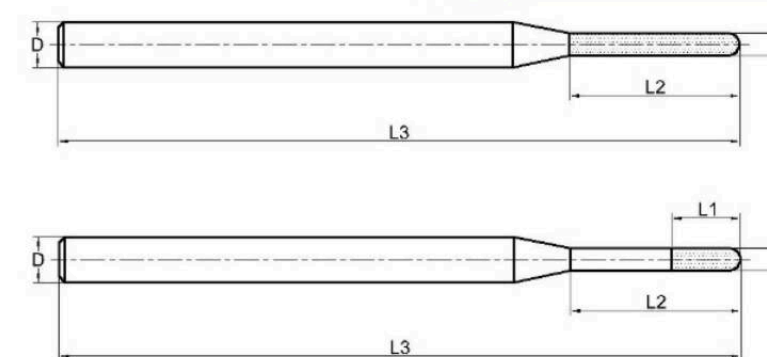
精雕	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	1.0	2.0	16.0	50.0	4.0	YHGJD-01
	2.0	3.0	18.0	50.0	4.0	YHGJD-02



申雕	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	1.0	2.0	16.0	38.0	3.175	YHGSD-01
	2.0	4.0	16.0	38.0	3.175	YHGSD-02



富雕	d	l1	l2	l3	D	订单编号
	1.0	2.0	10.0	50.0	6.0	YHGFD-01
	2.0	4.0	12.0	50.0	6.0	YHGFD-02
	3.0	6.0	16.0	50.0	6.0	YHGFD-03



D:柄部直径 Shank Diameter (mm)
d:刃部直径 Flute Diameter (mm)
l1:刃长 Flute Length (mm)
l2:有效长度 Effective Length (mm)
l3:总长 Overall Length (mm)
l:上环高度 Ring Position (mm)



VHF玻璃陶瓷车针



VHF	d	l2	l3	D	订单编号
	0.5	4.9	35.0	3.0	BLTCV-01
	1.0	8.6	35.0	3.0	BLTCV-02
	2.5	16.6	35.0	3.0	BLTCV-03



罗兰4W玻璃陶瓷车针



罗兰4W	d	l2	l3	D	订单编号
	0.47	9.2	40.0	3.0	BLTCL-01
	1.0	6.0	40.0	3.0	BLTCL-02
	2.5	15.0	40.0	3.0	BLTCL-03

翔通400玻璃陶瓷车针



翔通400

d	l2	l3	D	订单编号
0.6	10.0	45.0	3.0	BLTCX-01
1.0	12.0	45.0	3.0	BLTCX-02
2.5	15.0	45.0	3.0	BLTCX-03

爱尔创DGA玻璃陶瓷车针



爱尔创 DGA

d	l2	l3	D	订单编号
0.5	4.9	35.0	3.0	BLTCAEC-01
1.0	8.6	35.0	3.0	BLTCAEC-02
2.5	16.6	35.0	3.0	BLTCAEC-03



品牌名称	d(刃部直径 Flute Diameter (mm))						订单编号		
柯乐德	0.6	1.0	2.0				YHGKLD-01	YHGKLD-02	YHGKLD-03
翔通500	1.0	2.0	2.0				YHGX5-01	YHGX5-02	YHGX5-03
翔通	0.5	1.0	2.0				YHGXT-01	YHGXT-02	YHGXT-03
翔通加长	1.0	2.0					YHGXTJ-01	YHGXTJ-02	
VHF	0.6	1.0	2.0				YHGV-01	YHGV-02	YHGV-03
VHF加长	0.6	1.0	2.0				YHGV-04	YHGV-05	YHGV-06
威兰德	0.7	1.0	2.5				YHGW-01	YHGW-02	YHGW-03
Imes-core	0.6	1.0	2.5				YHGI-01	YHGI-02	YHGI-03
卓田（灵工）	0.6	1.0	2.0				YHGLG-01	YHGLG-02	YHGLG-03
Amann Girschbach	0.6	1.0	2.5				YHGAM-01	YHGAM-02	YHGAM-03
爱尔创X5	0.6	1.0	2.0				YHGAEC-01	YHGAEC-02	YHGAEC-03
爱尔创UP2000	0.6	1.0	2.0				YHGAEC-04	YHGAEC-05	YHGAEC-01
精雕	1.0	2.0					YHGJD-01	YHGJD-02	
申雕	1.0	2.0					YHGSD-01	YHGSD-02	
富雕	1.0	2.0	3.0				YHGFD-01	YHGFD-02	YHGFD-02
罗兰	0.6	1.0	2.0				YHGLL-01	YHGLL-02	YHGLL-03
罗兰加长	1.0	2.0					YHGLLJ-01	YHGLLJ-02	



品牌名称	d(刃部直径 Flute Diameter (mm))						订单编号		
VHF	0.5	1.0	2.5				BLTCV-01	BLTCV-02	BLTCV-03
罗兰4W	0.47	1.0	2.5				BLTCL-01	BLTCL-02	BLTCL-03
翔通400	0.6	1.0	2.5				BLTCX-01	BLTCX-02	BLTCX-03
爱尔创DGA	0.5	1.0	2.5				BLTCAEC-01	BLTCAEC-02	BLTCAEC-03