模具涂层厂家专制PVD耐磨涂层高硬质涂层模具涂层零部件涂层

产品名称	模具涂层厂家专制PVD耐磨涂层高硬质涂层模具涂层零部件涂层
公司名称	苏州艾钛科纳米科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	艾钛科:涂层名称 PVD 颜色:古铜色，蓝黑色，蓝灰色 所在地:高新区浒杨路36号
公司地址	苏州市高新区浒杨路36号厂房2幢A102室（注册地址）
联系电话	15962244090

产品详情

PVD涂层技术应用范围及涂层效果：

PVD涂层技术广泛应用于航空航天、汽车、机床、化工机械、船舶制造、动力设备、五金工具、标准件制造等领域。工具（刀具）涂层后，可提高使用寿命3-10倍，可提高切削效率30%以上；模具涂层后，可大幅降低修模次数，提高模具的脱模性，保证加工精度，从而达到提高模具使用寿命的目的。采用特殊涂层的工模具具有防酸、防腐、耐高温的性能，以应对各种特殊使用环境

切削刀具：提高刀具的抗磨性、抗粘性，延长使用寿命；

冲压模具：降低冲压模之间及模具于产品之间的摩擦力，从而增加模具寿命；

成型模具：如挤压、深拉、压花等，涂层后能降低摩擦、磨损及起边，大部分情况下，生产中的再抛光工序可免除；

注塑及压铸模具：改善脱模能力，降低磨损，可改善产品的质量及缩短周期，从而提高生产力；

工业耐磨件：涂层后，硬度达到3600HV，摩擦力可降低至0.15，能改善或者彻底解决机械零件的润滑问题。

二、涂层种类：

标准涂层：TiN、TiCN、TiALN、ALTiN、CrN等；

特殊涂层:DLC、ZrN、LATOMAL、LATOMCR（CrTiN）、LATOMSI(TiALSIN)及低温涂层等。

主要客户群及相关镀钛产品：

1. 切削工具：如钻头，铣刀，螺齿刀，拉刀，圆锯片，舍弃式刀片等工具。

2. 精密模具：拉伸模，五金模，塑料模，模具配件，成型模具，顶针，冲棒，镶件等。

3. 粉末冶金：精密模具，各种模具工件/耐磨部件等。

4. 电子医疗设备:SMT机器零件,人工关节,手术刀,内孔镜等。

5. 汽车工业：活塞，活塞环，汽门挺杆，凹轮轴等

TIN（氮化钛）

TiN是一种通用型PVD涂层，具有较高的性价比是相当稳定的化合物，可以提高刀具/工具硬度并具有较高的氧化温度。该涂层用于高速钢切削刀具或成形工具可获得很不错的加工效果。

氮化钛涂层及其烧结体具有令人满意的金黄色，可作为代金装饰材料，具有很好的仿金效果、装饰价值，并具有防腐、延长工艺品的寿命。

涂层种类

涂层颜色

涂层厚度

纳米硬度

摩擦系数

高应用温度

TiN

金黄色

1-5μm

2300HV

0.6(对钢材)

600℃

主要特点

标准涂层，通用性很好，有较高的氧化温度，

在中低速及切削阻力较小的切削加工、冲压、注塑模具及零部件等方面有广泛应用。

应用范围

- 1.精密模具：镜面模具、注塑模具、冲压模具、拉伸成型模具、剪切冲头及各类模具部件，如滑块、顶针等
- 2.切削刀具：钻头、铣刀、丝锥、滚齿刀、刨齿刀、剃齿刀、拉刀、圆锯片、舍弃式刀片等刃具
- 3.量具：游标卡尺、卡规、量规、塞规、千分尺等
- 4.汽车工业：活塞环、柱塞等