

## 厂家涂层硬度高，应力底，结合力强涂层，模具，零部件涂层

产品名称	厂家涂层硬度高，应力底，结合力强涂层，模具，零部件涂层
公司名称	苏州艾钛科纳米科技有限公司
价格	1.00/每支1元
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

### DLC（类金刚石）

DLC涂层也叫类金刚石涂层,兼备高硬度（> HV1500）及较低的干摩擦系数（0.05-0.1），是一种可实现无油自润滑的涂层。该涂层极低的涂层处理温度，最低可达130度，适合于所有金属材料及大多数有色金属的基体，DLC涂层不改变零件的有效尺寸及表面粗糙度.

DLC涂层特有的润滑性能，被广泛应用于发动机零部件，有色金属切削刀具，有色金属及不锈钢等成型冲压模具，滑动密封部件，半导体行业模具，注塑模具，纺织行业等

涂层种类

涂层颜色

涂层厚度

纳米硬度

摩擦系数

最高应用温度

DLC

灰黑

1-4  $\mu\text{m}$

2300HV

0.1(对钢材)

450

主要特点

高润滑性（摩擦系数低），抗粘附性好，硬度高

磨损性能好

应用范围

- 精密零件
- 干式切削
- 注塑成型（改善脱模）
- 铝材的切削及成型
  
- 光盘模具

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。

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。