

PVD真空镀膜，纳米涂层，刀具，模具涂层

产品名称	PVD真空镀膜，纳米涂层，刀具，模具涂层
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:蓝黑色 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

氮化铬铝（AlCrN）

氮化铬铝涂层是一种复合涂层，高硬度，高耐磨，高耐温，低摩擦系数等，最高耐热温度可以达到1000，而且涂层的硬度也有所提高，最高可达4000HV。

特别适用于高速干切削及高硬切削。在一些需要耐高温的模具如锻压模具，浇注模具上得到一些运用。

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

AlCrN

黑灰色

1-4 μm

3500HV

0.2

1000

主要特点

高硬度，极耐磨损，优良的耐高温，抗氧化性能，

适合加工各种合金钢、普碳钢、铸铁及淬硬模具钢、不锈钢等

应用范围

1.精密模具：冲压成型模具、粉末冶金模具、压铸模具适用于材料包括镍合金，稀有金属

2.切削刀具：钻头、铣刀、铰刀、滚齿刀、拉刀、圆锯片、舍弃式刀片、模切刀等刀具，

DLC（类金刚石）

DLC涂层也叫类金刚石涂层,兼备高硬度（ $> \text{HV}1500$ ）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°C ，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

DLC

灰黑

2300HV

0.1(对钢材)

450

高润滑性（摩擦系数低），抗粘附性好，硬度高

磨损性能好

- 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

苏州艾钛科纳米科技有限公司，是一家集生产、研发制造于一体的纳米涂层科技公司，公司在现代化涂层竞争激烈的前提下，脱颖而出。拥有生产、研发、制造于一体，更具有市场竞争力，主要从事表面PVD涂层。公司拥有一批十几年涂层经验的专业团队，致力于成为国内高端涂层加工服务厂商，具有丰富的生产经验，完善的质量管控，严谨工艺开发，齐全的检测设备。在确保质量稳定的前提下，提供了客户最快的涂层交付期与完善及时的售后服务。保证了在同行业中拥有强大的竞争力。

H涂层优点：

- 1、更长的刀具寿命
- 2、更高的切削速度和进给速度
- 3、极好的排屑性能、更多的重磨
- 4、改进的钻孔质量
- 5、卓越的磨料材料性能等方面都很突出