

# 真空刀具镀膜 PVD纳米涂层 类金刚石刀具涂层

产品名称	真空刀具镀膜 PVD纳米涂层 类金刚石刀具涂层
公司名称	安徽纯源镀膜科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	工艺:真空离子镀 服务项目:PVD涂层加工 镀膜温度:~100
公司地址	合肥市高新区大别山路1599号
联系电话	0551-63652293 18356509334

## 产品详情

安徽纯源镀膜科技有限公司（简称纯源镀膜），主要从事真空纳米镀膜设备的设计、研发、加工制造、销售、售后服务和镀膜生产服务。

类金刚石涂层是一种亚稳定的非晶薄膜，它是由不同含量的sp<sup>3</sup>杂键组成，因为其具有硬度高、耐磨（Carbon），其sp<sup>3</sup>键含量为80%~90%，具有极高的硬度。

随着加工技术的突飞猛进，现代刀具材料朝着高速切削、高精度、重感切削和降低成本等方向发展。刀具材料中，TiC涂层合金、TiN涂层合金、TiAlN涂层合金以及梯度涂层合金等新品不断涌现。

TiC作为一种硬质合金，具有显著效果。TiC对硬质合金的密度、硬度以及显微结构都有影响。显微结构的晶粒得到细化，从而使得TiC涂层的晶粒得到细化。

同时，在研究证明TiC对金属陶瓷刀具的性能也有优异影响。TiC能够提高金属陶瓷刀具的硬度，并使其耐磨性随着TiC含量的增加而提高。随着TiC含量的增加，金属陶瓷中的晶粒尺寸会增大，其硬度会降低。

工艺：真空离子镀  
服务项目：PVD涂层加工  
镀层厚度：50nm-20 μm  
硬度：40-55 GPa  
镀膜温度：~100