

真空镀膜 超硬金刚石涂层TAC-刀具、刀具模具镀膜

产品名称	真空镀膜 超硬金刚石涂层TAC- 刀具、刀具模具镀膜
公司名称	安徽纯源镀膜科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

TAC(Tetrahedral Amorphous Carbon,四面体非晶碳)涂层，是一种无氢DLC（类金刚石）涂层，其膜层可以达到85%以上的（金刚石）SP³键含量，具有极高的硬度(>75 GPa)、极低的摩擦系数(<0.1)、高弹性模量、宽透光范围、良好的化学惰性等优点，其物理化学性质和金刚石极其类似。

应用范围：在微电子工业、半导体器件、高精密模具、数据存储、航空航天、汽车等领域具有更大的优势。

目前现有的成熟技术制备的Ta-C涂层硬度基本稳定在HV2500-3000，一般而言，在涂层结合力达标的情况下，涂层的硬度和耐磨性能成正比，对于一些特殊情况下的使用，现有成熟技术制备的Ta-C涂层很难达到HV4500-5500的超硬要求。

而超硬类金刚石涂层工艺硬度可控制在4500~8000HV，大幅增加膜层硬度。