DLC类金刚石涂层、无氢TaC膜层

产品名称	DLC类金刚石涂层、无氢TaC膜层
公司名称	安徽纯源镀膜科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	膜层厚度:纳米、微米膜层系列 镀膜温度:＜150℃ 膜层性能:超硬、耐腐蚀、防刮花、防粘黏、强附着力
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

Pi-TaC涂层

· 膜层简介

Pi-Ta-C(Tetrahedral Amorphous Carbon)四面体非晶碳)涂层，是纯源用纯离子镀工艺镀膜技术制备的一种高硬度、耐磨、耐腐蚀、低摩擦系数的碳膜，广泛应用于各种领域。

DLC涂层通常由sp3和sp2键的比值和氢含量来分类，当碳元素通过sp3键结合，就会形成金刚石；通过sp2键结合，则形成石墨。sp3键赋予DLC涂层高硬度和抗磨性能，而sp2键则提供润滑性。Ta-C膜层具有更高的硬度和抗温性能，并未显著的性能提升。其他DLC涂层制备，Ta-C膜层具有更高的硬度和抗温性能，并未显著的性能提升。

· 膜层优势

· 超硬 · 耐磨损 · 耐腐蚀 · 低温镀膜 · 均匀性好 · 粘附性性强 · 高致密 · 高导热

涂层	外观颜色	沉积温度	显微硬度(HV)	涂层结合力（N）	最高使用温度	膜厚（μm）	摩擦系数	
Free-Particle Ta-C	彩色	<100°C	3000-5000	/	650°C(N2保护)	0.02-0.15	~0.1	光学模压层
Colorful Ta-C	七彩	<100°C	5000-6000	/	300°C	0.2-0.3	~0.1	微钻、有
Ta-C	灰黑色	<150°C	2500-7000	≥35	300°C	1-5	~0.1	耐磨件、件、手术纺织配件
Thick Ta-C	灰黑色	<150°C	1800-2200	≥40	300°C	5.5-8	~0.1	运动摩擦片等
Ultra-Thick Ta-C	灰黑色	<180°C	1800-2200	≥50	300°C	20-28	＜0.2	发动机零等
DLC	黑色	<120°C	1700-2800	≥30	300°C	0.5-10	~0.1	切削刀具