

轴承、模具、降低摩擦系数、DLC类金刚石镀层、自润滑耐磨涂层

产品名称	轴承、模具、降低摩擦系数、DLC类金刚石镀层、自润滑耐磨涂层
公司名称	上海涓微新材料科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区伟展路175号1层102室（注册地址）
联系电话	13061803373

产品详情

【DLC类金刚石镀层、磁控溅射镀层，固体润滑耐磨涂层、降低摩擦系数，提升使用寿命】

石涂层(Diamond-like Carbon)或简称DLC涂层是含有金刚石结构（ sp^3 键）和石墨结构（ sp^2 键）的亚稳非晶态物质，碳原子主要以 sp^3 和 sp^2 杂化键结合。类金刚石涂层或简称DLC涂层是一种非晶态膜，基本上可分为含氢类金刚石（ $a-C:H$ ）涂层和无氢类金刚石涂层两种。含氢DLC涂层中的氢含量在20at.% ~ 50at.%之间， sp^3 成分小于70%。无氢DLC涂层中常见的是四面体非晶碳(ta-C)膜。ta-C涂层中以 sp^3 键为主， sp^3 含量一般高于70%。不同种类的类型金刚石涂层的共同点是碳原子在空间结构上长程无序自然界中碳有两种存在形式：金刚石和石墨。在金刚石结构中，每个碳原子都以 sp^3 杂化轨道与另外四个碳原子形成共价键，形成一个正四面体，所有价电子参与形成共价键，无自由电子。石墨结构中的每个碳原子外层电子以 sp^2 杂化轨道和相邻的三个碳原子形成共价键并排列成六角平面的网状结构，这些网状结构又构成互相平行的片层结构，每个碳原子还剩下一个电子目前世界上有各种各样的DLC涂层（类金刚石涂层）的制备方法，所得到的DLC涂层（类金刚石涂层）的成份，性能及适用范围有着相当大的差别
胜倍尔超强镀膜---酷SP和酷SP+系列 DLC涂层（类金刚石涂层）的优点

我们运用独特的工艺方法制备出的DLC涂层（类金刚石涂层），具备质量稳定，与基体结合力好，耐磨性好，摩擦系数低，耐腐蚀性好等综合优良性能。

针对不同的行业，我们运用不同的工艺及制备方法来制备出适合此行业的DLC涂层（类金刚石涂层），以满足客户的需要。根据客户不同的要求及材料，我们的DLC涂层（类金刚石涂层）工艺温度控制在150° ~ 200° 度之间，从而使客户的选材具有更大的灵活性

可应用于高载荷运动部件

低摩擦应用部件，齿轮，滑动摩擦等运动部件

涂层硬度：HV3200

摩擦系数：0.05~0.2

涂层厚度：1.5~3 μm

耐热：~800

燃料喷射系统

纺织缝纫零配件

轴承和套圈

挤压、冲压模具

模料成型模，易拉罐喷涂模具防粘***

需要特殊保护的零件部位

压缩机活塞曲轴等等

发动机轴瓦