

## 【DLC类金刚石镀层、发动机轴瓦润滑耐磨应用案例】

产品名称	【DLC类金刚石镀层、发动机轴瓦润滑耐磨应用案例】
公司名称	上海涓微新材料科技有限公司
价格	4.00/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、发动机轴瓦耐磨应用案例】

使用DLC类金刚石可以解决轴瓦在滑动工作时，因为润滑不良，轴瓦与转轴之间就存在直接的摩擦，摩擦会产生很高的温度，虽然轴瓦是由特殊的耐高温合金材料制成，但发生直接摩擦产生的高温仍然足以将其烧坏。轴瓦还可能由于负荷过大、温度过高、润滑油存在杂质或黏度异常等因素造成烧瓦。烧瓦后滑动轴承就损坏了。DLC涂层由于具有高硬度和高弹性，低摩擦因数，润滑减摩及防腐蚀性、可在发动机轴瓦、高载荷轴承、芯轴等运动部件的使用，提升润滑、降低摩擦系数、从而延长使用寿命。

镀层工作温度范围:  $-150^{\circ}\text{C}$ - $500^{\circ}\text{C}$

厚度:1.5-3um (约0.5微米公差)

颜色：灰黑色有光泽

摩擦系数: 0.08 to 0.12 (可根据情况，和硬度之间互相调整，具体视情况而定)

硬度: hv1500-2800

导电性：非导电

粗糙度: 同等于产品基材表面粗糙度 (此款镀层：希望镀层前素材 ra : 0.2 以下)

耐磨性:磨损率小于 $2 \times 10^{-10} \text{cm}^3/\text{nm}$  (

5mm 直径碳化钨球，80n 压力，470rpm 8mm 圆周运动 50 分钟)

附着力：划痕粘结力大于 130n

载荷性: 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

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