

汽车凸轮轴润滑耐磨镀层、DLC类金刚石镀应用各类金属运动部件

产品名称	汽车凸轮轴润滑耐磨镀层、DLC类金刚石镀应用各类金属运动部件
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、碳纳米管镀层、溅射二硫化钼涂层、石墨烯镀层、GLC碳纳米镀层，应用各类精密运动部件，无油润滑降低摩擦系数】

本实用新型涉及一种具有DLC涂层的凸轮轴，包括主轴以及贯穿主轴的凸轮、限定柱、第二封油阀与连接柱，沿所述主轴的轴向两端分别设置有第二连接板和第一封油阀，所述第一封油阀的两侧设有第一连接板和挂定机构，所述挂定机构包括套设在所述主轴外的第一连接机构与第二连接机构，所述主轴、凸轮、限定柱、第二封油阀与连接柱的表面均涂覆有DLC涂层，所述第一连接机构包括有第一板环，所述第一板环外表面设置有防滑孔，所述第一板环的一侧设置有接定柱。该具有DLC涂层的凸轮轴，可以使得凸轮轴较为便利且稳固的置放于涂覆工作室内部，而且工人可以调整凸轮轴的置放姿态，使得凸轮轴表面的涂覆较为均匀

DLC涂层是在电离和分解的碳或烃类物质以通常为10-300eV的能量降落在基底表面时形成的。DLC膜具有优异的机械(高硬度)、光学(高光学带隙)、电学(高电阻率)、化学(惰性)和摩擦学(低摩擦和磨损系数)性能，并可在低衬底温度(~200 °C)下沉积

类金刚石(diamond-like carbon, DLC)具有比较高的硬度、高导热性、高绝缘性、良好的化学稳定性、从红外到紫外的高光学透过率和良好的减摩特性等。这与金刚石相似，但是，除减摩性能优良外，其它性能均低于金刚石膜。类金刚石膜可广泛用于机械、电子、光学、热学、声学、医学等领域，并且作为减摩耐磨涂层应用于航空航天、金属加工、医疗器件等众多领域。

工作温度: 280 °C

厚度:1-4um

颜色:灰黑色

粗糙度: 同等于产品基材表面粗糙度

耐磨性: (5mm 直径碳化钨小球, 80N 压力, 470rpm 8mm 圆周运动 30 分钟)