

Technical Data Sheet

620CNTs-M



Introduction 介绍

- 620CNTs-M 为第三代钼系涂层，经过第一代喷涂工艺，第二代传统气相沉积工艺后改进的第三代钼系涂层，该纳米涂层技术适用于需要耐磨及润滑的产品，涂层使用 PVD 工艺，**高润滑，高硬度，高精度**三位一体的同时兼顾一定的防腐性，尤其在真空或惰性气体环境下有着非常优秀的性能发挥。



Performance 参数性能

- 最高工作温度: 480°C
- 厚度: 1-2um
- 颜色: 灰色
- **摩擦系数: 0.01 to 0.07**
- **硬度: HV950-1200**
- 粗糙度: 同等于产品基材表面粗糙度
- 耐磨性: **磨损率小于 $4.2 \times 10^{-10} \text{ cm}^3/\text{Nm}$** (5mm 直径碳化钨小球, 80N 压力, 470rpm ϕ 8mm 圆周运动 30 分钟)
- 附着力: 划痕粘结力大于 100 牛
- 载荷性: 可应用于高载荷运动部件



Application 应用

- 低摩擦应用部件
- 燃料喷射系统
- 真空下润滑需求产品
- 轴承和套圈
- 注塑模具脱模
- 惰性气体保护的部件