

MQ-10 碳钢基自润滑轴套

MQ-10 Carbon Steel Self-lubricating Bushing

该产品以优质低碳钢为基体，中间烧结球形青铜层，表面轧制聚四氟乙烯(PTFE)的混合物。它具有较好的自润滑、耐磨损、摩擦系数低、走合性能好、低噪音、散热快、耐腐蚀、不吸水、膨胀系数低等性能，产品广泛应用于各种机械的滑动部位。(也称呼为SF-1或DU)



材料组织 Material Structure



1. 聚四氟乙烯与铅混合物0.01-0.03mm
2. 球形青铜粉0.2-0.35mm
3. 低碳钢背0.7-2.3mm
4. 电镀层0.005:镀锡或镀铜

具体产品的实际金相以商定为准。

应用领域 Application case



目前已广泛应用于各种机械的滑动部位，如自动化机械设备(伸缩、摇摆、滑动、弯曲、回旋、回转部位)、油压气缸导套、齿轮泵、纺织机械、自动售货机、塑胶成型机、压铸机、橡胶机械、健身器材、办公机械、液压搬运车、汽车、摩托车等。

应用特点 Application Feature

1. 无油润滑或少油润滑，适用于无法加油或较难加油的场合，可以在使用时不保养或少保养；
2. 耐磨性能好，摩擦系数小，使用寿命长；
3. 可在-195℃~+280℃范围内使用；
4. 走合性能好，低噪音，无污染；
5. 薄壁结构，质量轻，可缩小机械体积；
6. 在运作时能形成转移膜，起到保护对磨轴的作用，无咬轴现象；
7. 对磨轴的硬度要求低，未经调质处理的轴都可使用，从而降低了相关零件的加工难度；
8. 无吸水、吸油性，热膨胀系数小，散热性好，尺寸稳定；
9. 钢背面可电镀多种金属，因此可在腐蚀性介质中使用，不会生锈；

使用参数 Technical Data

最大承载	静承载	250N/mm ²
	低速运转	140N/mm ²
	旋转、摇摆运动	60N/mm ²
最大PV值(干摩擦)	间断性运作	3.6N/mm ² ·m/s
	长期运作	1.8N/mm ² ·m/s
使用温度		-195℃~+280℃
摩擦系数		0.02~0.20
最大线速度	干摩擦	2m/s
	流体润滑	>2m/s
导热系数		42 W(m·k) ⁻¹
线胀系数		11 × 10 ⁻⁶ ·K ⁻¹

可供形式 Available type

