

HS高硫合金钢自润滑球轴承

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | HS高硫合金钢自润滑球轴承 |
| 公司名称 | 安阳市青山高硫合金钢有限责任公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 是否标准件:标准件 标准编号:国标、非标 样品或现货:样品 |
| 公司地址 | 高新区海河大道东段创业中心2号楼418室 |
| 联系电话 | 0372-5969939 13803726210 |

产品详情

| | | | |
|-------|-----|------|-------|
| 是否标准件 | 标准件 | 标准编号 | 国标、非标 |
| 样品或现货 | 样品 | 品牌 | HS |
| 滚动体类型 | 滑动 | 类型 | 调心球轴承 |

1、hs合金衬套的物理、机械性能

- 1) 线膨胀系数： $a = 8.96 \times 10^{-6}/c0$
- 2) 摩擦系数： $f = 0.1$ （初始） ~ 0.05 （运转后）
- 3) 许用速度： $[v] = 6m/s$
- 4) 许用比压： $[p] = 30-45mpa$
- 5) 许用（pv）值： $[pv] = 25\sim 30mpa.m/s$
- 6) 硬度： $hb = 140\sim 560$ （热处理后）

2、hs合金衬套的优点

1) 承载能力大

用hs合金制作的轴套没有保持架和滚动体，故其承载能力大，它比普通轴套承载能力提高15%以上。

2) 有极好的自润滑能力和抗咬合能力

hs合金中存有多种合金化合物和含量0.5~11%游离的硫。当转动（滑动）摩擦开始时，其摩擦表面会迅速释放出带润滑的多种固体粘结物，将两摩擦表面的微小凹坑填平，并在两表面形成一种稳定的固体润滑膜，起到润滑作用，从而消除了咬合现象。

3) 有突出的耐高温性能

hs合金可在8000c高温下，不用润滑和冷却而可靠长期工作。如若在中低温环境中工作则寿命更长。

4) 摩擦系数小

经多次试验和使用证明，hs合金初始转动（滑动）时，由于自润滑物质来不及释放，摩擦系数和普通钢相似，但随着转动（滑动）时间增加，便会释放出带润滑的多种固体金属粘结物，形成润滑膜，其摩擦系数会越来越小。f= 0.1~0.05

5) 运行线速度较高

hs合金轴套可在 $v < 6\text{m/s}$ 的情况下长期平稳工作，尤其在低速下运行更好。

3、hs合金衬套的应用

由于hs合金的特殊性能，故适用于高、低温各种环境下工作。特别适用于无油、无水、高温、粉尘大、杂物多等恶劣环境下工作。并且用hs合金制作的轴套可代替各种材质制作的轴套。

采用hs合金制作的轴套可以省略传统的干、稀油润滑和冷却系统。从而大大降低设备的投资和繁琐的检修维护工作。并可在节能、降耗、防止污染诸方面发挥巨大作用。