

自润滑耐磨板，铜基合金，固体镶嵌石墨

产品名称	自润滑耐磨板，铜基合金，固体镶嵌石墨
公司名称	嘉善力润轴承厂
价格	面议
规格参数	品牌:LRB 型号:自润滑耐磨板 内径:90 (mm)
公司地址	嘉善县干窑镇胡家埭村菜油兜29号南起第一至第三间
联系电话	86-057384012321 18767302002

产品详情

1产品概念

自润滑轴承分为复合材料自润滑轴承，固体镶嵌自润滑轴承，双金属材料自润滑轴承，特殊材料自润滑轴承，按照不同用途和工矿，选用不同的自润滑轴承。

2产品优势

自润滑轴承。以其独特的性能及其经济性在国内外广泛的运用。该铜套基体采用高强度高硬度铜合金，比普通铜套硬度，强度提高一倍多。该铜套表面钻孔镶嵌石墨为主的含油固体润滑剂，润滑面积约占25%，轴承运行时自身产生一层固体-液体混合润滑膜，起到减少摩擦的效果，大大的提升了铜套本身性能。可以在重载荷，高温，冲击载荷，往复运动，水中，难以加油等恶劣工况中正常工作。而普通铜套因油膜失效而磨损加快甚至不能使用。该产品已有近十年的历史，已在全国各行业广泛使用。随着对此产品的了解使用范围会越来越大，必将对社会产生良好效益。

3生产工艺

由于特殊生产工艺的要求，工矿企业的某些关键设备在极为恶劣的工况下运行。由于设备重、环境温度高，粉尘大或空气中含有酸性腐蚀气体CO，SO₂等，对设备的润滑带来很多问题，摩擦磨损严重，截止目前为止，国内上述企业大部分仍沿用传统的油、脂润滑，而事实上这些工矿条件已超出了油、脂润滑的范围，极易发生轴承及其他摩擦副的咬伤或咬死，引起严重的零件磨损和损坏，经常性地导致设备停运。为了生产连续运行，除在原始设计上要求安装多台设备轮修外，还须投入大量维修人员。严重地限制着生产率的提高，备品备件和能源消耗极大，已成为发展生产的重要障碍。汽车制造、水泥生产、石油化工等企业都提出了提供复杂工况条件下特种润滑材料要求。为此，对镶嵌式自润滑复合材料研究，在材料配方和制备工艺上突出自身特色，材料性能已达到了国际先进水平，为企业解决了特殊工况下的润滑问题，并带来了明显的经济和社会效益。但由于多种原因国内更多的企业尚未采用，上述状况依然存在。

4技术原理

镶嵌式自润滑轴承采用的复合材料是一种新型的抗极压固体润滑材料，由金属底材与嵌入底材的孔或槽中的固体润滑剂膏体构成。在摩擦过程中金属底材承担了绝大部分负荷。经摩擦，孔或槽中的固体润滑剂向摩擦面转移或反转移，在摩擦面上形成润滑良好、牢固附着并均匀覆盖的固体转移膜，大幅度降低了摩擦磨损。随摩擦的进行，嵌入的固体润滑剂不断提供于摩擦面，保证了长期运行时对摩擦副的良好润滑。

5应用特点

1. 无油润滑或少油润滑，适用于无法加油或很难加油的场所，可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. 有适量的弹塑性，能将应力分布在较宽的接触面上，提高轴承的承载能力。
4. 静动摩擦系数相近，能消除低速下的爬行，从而保证机械的工作精度。
5. 能使机械减少振动、降低噪音、防止污染，改善劳动条件。
6. 在运行过程中能形成转移膜，起到保护对磨轴的作用，无咬轴现象。
7. 对于磨轴的硬度要求低，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. 薄壁结构、质量轻，可减小机械体积。
9. 钢背面可电镀多种金属，可在腐蚀介质中合用；目前已广泛应用于各种机械的滑动部位，例如：印刷机、纺织机、升降机、烟草机械、健身器、液压搬运车、电磁阀、微电机、汽车、摩托车与农林机械等等。

6.1 无油润滑轴承系列

- 1、无油润滑或少油润滑，适用于无法加油或很难加油的场所，可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、有适量的弹塑性，能将应力分布在较宽的接触面上，提高轴承的承载能力。
- 4、静动摩擦系数相近，能消除低速下的爬行，从而保证机械的工作精度。
- 5、能使机械减少振动、降低噪音、防止污染，改善劳动条件。
- 6、在运转过程中能形成转移膜，起到保护对磨轴的作用，无咬轴现象。
- 7、对于磨轴的硬度要求低，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、薄壁结构、质量轻，可减小机械体积。
- 9、钢背面可电镀多种金属，可在腐蚀介质中使用；目前已广泛应用于各种机械的滑动部位,例如：印刷机、纺织机、烟草机械、微电机、汽车、摩托车与农林机械等等。

6.2 边界润滑轴承系列

- 1.承载好，耐磨性能良好。
- 2.适用于高载低速下的旋转运动、摇摆运动及经常在载荷下启闭频繁而不易形成流体动力润滑的场合。
- 3.在边界润滑条件下可长期不加油保养，而在过层中加油使轴承使用寿命更长。
- 4.表面塑料层在加工成型时可留一定的余量，装配压入座孔后可自行加工，以达到更好的装配尺寸。
- 5.产品主要运用于汽车底盘、冶金机械、矿山机械、水利机械、建筑机械、农用机械、轧钢设备等。

6.3 jdb 固体镶嵌轴承系列

jdb固体镶嵌轴承系列是通用的基础产品，无论高压、低压、高温、低温、有油润滑、无油润滑还是水中润滑，都能适应。产品的基体是高力黄铜，比一般的铜套硬度提高一倍，耐磨性能提高一倍以上。

广泛应用于：轻工机械、重工机械、建筑机械、冶金机械、输送机械等，如：连铸机、轧机、注塑机、造纸机、模具导柱、船舶、机床等等。

本产品的品牌是LRB，型号是自润滑耐磨板，内径是90（mm），外径是130（mm），厚度是50（mm），重量是1.5（kg），载荷方向是止推，承载机理是固体摩擦，润滑剂是固体润滑，油润滑方法是油浴润滑，润滑状态是流体膜润滑，轴瓦材料是铜基合金，用途是通用，使用特性是高温，样品或现货是样品，规格是130*90*50