

浙江嘉善广东省佛山市粉末冶金含油轴承SF-1 300100

产品名称	浙江嘉善广东省佛山市粉末冶金含油轴承SF-1 300100
公司名称	佛山市禅城区天鑫宇轴承经营部
价格	90.00/套
规格参数	加工定制:是 品牌:嘉善 型号:sf-1300100
公司地址	中国 广东 佛山 禅城区 文昌西路18号首层R003铺
联系电话	86-075782800697 13553340662

产品详情

含油轴承(porous bearing)

含油轴承，即多孔质轴承(porous bearing)，以金属粉末为主要原料,用粉末冶金法制作的烧结体,其本来就是多孔质的,而且具有在制造过程中可较自由调节孔隙的数量、大小、形状及分布等

技术上的优点。利用烧结体的多孔性,使之含浸10%~40%(体积分数)润滑油,于自行供油状态下使用。运转时,轴承温度升高,由于油的膨胀系数比金属大,因而自动进入滑动表面以润滑轴承,停止工作时油又随温度下降被吸回孔隙。

特点

含油轴承具有成本低、能吸振、噪声小、在较长工作时间内不用加润滑油等特点,特别适用于不易润滑或不允许油脏污的工作环境。孔隙度是含油轴承的一个重要参数。在高速、轻载下工作的含油轴承要求含油量多,孔隙度宜高;在低速、载荷较大下工作的含油轴承要求强度高,孔隙度宜低。这种轴承发明于20世纪初,因其制造成本低、使用方便,得到了广泛应用,现在已成为汽车、家电、音响设备、办公设

备、农业机械、精密机械等各种工业制品发展不可或缺的一类基础零件。

含油轴承分为铜基、铁基、铜铁基等。

工作原理

利用材质的多孔特性或与润滑油的亲合特性，在轴瓦安装使用前，使润滑油浸润轴瓦材料，轴承工作期间可以不加或较长时间不加润滑油，这种轴承称为含油轴承。

含油轴承在非运转状态，润滑油充满其孔隙，运转时，轴回转因摩擦而发热，轴瓦热膨胀使孔隙减小，于是，润滑油溢出，进入轴承间隙。当轴停止转动后，轴瓦冷却，孔隙恢复，润滑油又被吸回孔隙。

含油轴承虽然有可能形成完整油膜，但绝大多数场合，这种轴承是处于不完整油膜的混合摩擦状态。

可以利用材料多孔特性，使润滑油充满孔隙的含油轴承轴瓦材料有：木材、成长铸铁、铸铜合金和粉末冶金减磨材料；可以利用材料与润滑油的亲合特性，使润滑油均匀分散在材料中的含油轴承轴瓦材料多为聚合物，如含油酚醛树脂。

fc6-650固体自润滑轴承

fc6-1t齿轮油泵轴承

fc6-1s不锈钢耐蚀轴承