

专业的工程设计。久经验证的卓越品质。



## MLSF™ 轴承:

打造使用寿命长、维修率低，并且停机时间最短的优质性能

### 产品概述

Waukesha Bearings® 提供独家设计的多油叶半浮式 (MLSF) 轴承，与传统浮动环式轴承相比，该产品可提高设备的稳定性，确保其耐用性，并将设备可靠性最大化。运用久经验证的技术，MLSF 轴承设计运行于最优工作温度并使振动最小化，可延长设备和周边零部件的使用寿命。

### 优势

#### 使用寿命长、维修率低

MLSF 轴承可大幅减小振动，从而提高设备的耐用性并降低设备过早损坏的可能性。

第一个 MLSF 轴承已在现场运行并计数 30,000 多小时，远超过同类应用中其它竞争轴承产品仅持续 500 小时的记录。MLSF 轴承满足不断提高的对于产品使用寿命及 MTBR (平均维修间隔时间) 的行业要求。

#### 停机时间最短

轴承出现故障可导致设备故障或者因更换轴承而停机。本产品是以最佳温度运行的轴承系统。适宜的温度既可防止焦化，同时也能维持最佳粘度，这样就一举解决了故障问题，将停机时间和功率损耗降到最低。

### 系统总体排放量降低

针对业界减少气体排放 (温室气体) 的要求，MLSF 轴承可以提供有效的解决方案。MLSF 的设计在提高系统整体效能的同时，降低了气体排放量。

### 性能才是关键

Waukesha Bearings 不断研究优化轴承设计，解决应用难题，提供品质卓越的可靠产品。不论应用需要低温、最小功率损耗、消除焦化现象，还是要求将效能最大化，我们都能提供久经验证的可靠产品。

Waukesha Bearings 可针对径向和推力轴承以及挤压油膜阻尼器提供完整的轴承分析，包括：转子动力学系数、温度预测、油流量要求以及功率损耗估算。因此，我们的轴承产品也更加可靠。凭借全球客户服务，我们的产品可为您提供成数万小时的无间断服务。

### 事实一览

#### 尺寸

- 内径尺寸小至 0.5"
- 轴承的 L/D 比例按需设计
- 单个轴承或轴承组件

#### 负载能力

- 静态单位负荷可低至 10 psi (.07 MPa)
- 动态单位负荷可超过 700 psi (4.8 MPa)

#### 采用的材料

- 铜合金等级可选 (包括无铅选项)

#### 温度范围

- 高达 300°F (149°C)
- 可耐高温

#### 润滑剂选择

- 多级粘度润滑油

#### 以下设备的理想解决方案

- 小型高速涡轮机械
- 大型柴油机或天然气发动机中的涡轮增压器



EXPERT ENGINEERING. PROVEN RESULTS.

sales@waukbearing.com | www.waukeshabearings.com

