



MLSF™ 軸受:

長寿命でメンテナンスがほとんど不要、さらにダウンタイムを最低限に抑えます

製品概要

ワウケシャ・ベアリングス® は、従来の浮動リング軸受に比べ、安定性を強化し、長寿命で高い信頼性を保証する独自設計の多円弧半浮遊 (MLSF) 軸受を提供しています。実証された技術を駆使し、最適な温度において最小限の振動での動作を実現するために設計された MLSF 軸受は、機器や周辺部品の寿命を延ばします。

利点

長寿命でメンテナンスがほとんど不要

MLSF 軸受は振動を最小限に抑え、機器の寿命を延ばすことや早い段階での故障を防ぐことに役立ちます。

初代 MLSF 軸受は、現場において 30,000 時間を上回る期間使用されており、同じ用途においてわずか 500 時間しか持たない競合他社の軸受よりもはるかに優れています。MLSF 軸受は、長寿命、そして MTBR (平均修理間隔) といった業界の要望に対応しています。

ダウンタイムを最低限に抑える

破損した軸受は、機器の故障や、軸受の交換のためのダウンタイムにつながります。最適化された温度 (コーキングを防ぐのに十分な低温でありながら、最適な粘度を維持するのに十分な高温) で動作する軸受システムは、故障の問題を解決し、ダウンタイムと動力損失の両方を最低限に抑えます。

システム全体の排出ガス量を低減

業界では、排出ガス (温暖化ガス) 量削減が要求されています。MLSF 軸受は、これに対するソリューションの実現に役立ちます。MLSF は、システム全体の効率を向上し、排出ガスの削減を実現するために設計されています。

信頼に値する性能

ワウケシャ・ベアリングスは、過酷な用途に対応できるように設計され、エンジニアによって実証された結果を提供する最適化された軸受の開発に引き続き取り組んでいきます。温度をさらに下げることや、動力損失を最低限に抑えること、コーキングを排除することや効率を最大限に高めることなど、用途に応じて求められることが何であれ、当社は実証された結果を提供いたします。

ワウケシャ・ベアリングスは、ラジアル軸受とスラスト軸受、そしてスクイズ・フィルム・ダンパーの総合的な軸受解析を実施しており、ロータダイナミクス係数、温度予測、必要潤滑油量、動力損失の予測計算値を提供しています。その結果、何万時間継続して動作するより信頼性の高い軸受を実現しています。また、世界中でカスタマーサポートを提供しています。



A DOVER COMPANY

EXPERT ENGINEERING. PROVEN RESULTS.

sales@waukbearing.com | www.waukeshabearings.com

重要事実

サイズ

- 内径 0.5 インチ
- 必要に応じた軸受の L/D 比
- 単式軸受またはカートリッジ

負荷容量

- ユニットの静荷重 10 psi (.07 MPa)
- ユニットの動荷重は 700 psi (4.8 MPa) 超

使用素材

- 無鉛オプションなど使用可能な青銅グレード

温度範囲

- 最高 300°F (149°C)
- 高めの温度にも対応

潤滑オプション

- 多粘度油

以下の用途に対する理想的なソリューション

- 小型の高速ターボ機器
- 大型ディーゼルまたは天然ガスエンジンに搭載されたターボチャージャー

