

OZAK
LINEAR BEARINGS

MFメンテナンスフリー

メンテナンス無しで **寿命3.7倍!!**



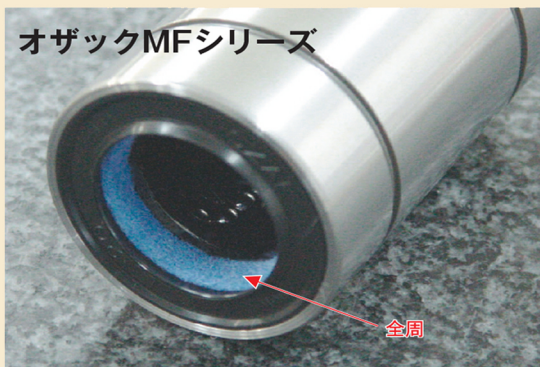
シールド三重構造により **異物混入防止対策!!**
グリース漏れ対策不要で**省スペース化を実現!!**
グリース補充不要で**メンテナンスの手間軽減!!**

実験動画はこちら

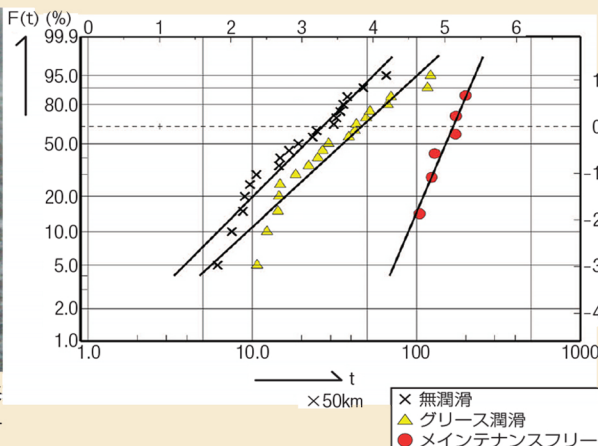


OZAK SEIKŌ CO.,LTD.

オザックMFシリーズ



全周にわたって特殊シールがあり、防塵・油分供給に優れます。また新開発シール構造により、グリース漏れを極限まで減らしました。



特 長



■高信頼性

新開発シール構造により、グリース漏れが大幅に防止されます。その為、転がり接触面に充分な油膜が形成され、既存品よりさらに長寿命化が図れます。標準でGグリースが封入されますので一層の長寿命化を図れます。CG（クリーン対応グリース）との組合せでクリーン環境で、VG（真空用グリース）との組合せで真空環境下で、HG（高温用グリース）との組合せで高温環境でのご使用に最適です。また、FG（食品設備グリース）との組合せで食品工場などのご使用にも最適です。

■無給油

潤滑性能が向上し長期にわたって維持できるため、設置後の定期的グリースアップが不要になり、メンテナンスの手間を省くことができます。

■防錆

防錆タイプを標準化しましたので、耐食性が要求される環境下でのご使用も最適です。

■密封性

特殊シールには潤滑油保持・供給の機能と、異物侵入防止の機能があります。通常のゴムシールだけでも十分なシール効果が得られますが、粉塵等の多い環境ではシャフト全周にわたって特殊シールの設置されたダブルシールタイプが一層の効果を発揮します。

■静かな走行音

グリース封入と、密封性能の向上により、走行音が静かになりました。

寿 命



当社では様々な実験を通じて、ベアリング等の性能評価試験を行っております。初期防錆油のみの走行試験と比較して、グリース封入タイプの試験では平均寿命が×1.9倍の長寿命化を達成することを確認しました。

又、メンテナンスフリーにおいては×3.7倍もの長期寿命化を図ることが実験結果より得られております。尚、それらの寿命計算式はOZAKが独自に開発した寿命補正係数 a_{OZAK} を採用し、安定した寿命の長期化を図り、大幅なメンテナンスコストの削減に役立ちます。

$$L = a_1 \cdot a_{OZAK} \left(\frac{f_H \cdot f_t \cdot f_B \cdot C}{f_s \cdot k \cdot P} \right)^3 \cdot 50 \text{ (km)} \quad \text{式3}$$

a_1 信頼度係数：OZAKリニアベアリングの信頼度

a_1 は表2を参照

a_{OZAK} 補正係数：RankD=1

RankC=1.9

RankB=3.7

RankA=18.5

詳しくは、基礎知識編P32を参照ください。

取扱店

名刺

オザック精工株式会社

本社工場	〒350-1101 埼玉県川越市市場1550	TEL.049-233-7691(代) FAX.049-233-7696
本社営業所		
横浜営業所	〒224-0036 横浜市中区磯子区磯田南1-19-17	TEL.045-942-1951(代) FAX.045-942-1955
大阪営業所	〒581-0001 大阪府八尾市末広町2丁目3番12号	TEL.072-994-8588(代) FAX.072-922-5489
京滋営業所	〒520-3022 滋賀県栗東市上鉤97-1 OFFICE21	TEL.077-552-7311(代) FAX.077-552-7312
名古屋営業所	〒454-0004 名古屋市中川区西日置1丁目1番3号	TEL.052-322-1271(代) FAX.052-322-1274
仙台営業所	〒984-0013 仙台市若林区六丁の目南町1番35号	TEL.022-288-1585(代) FAX.022-288-1586
● URL http://www.ozak.co.jp/ ● E-mail robot@ozak.jp		