

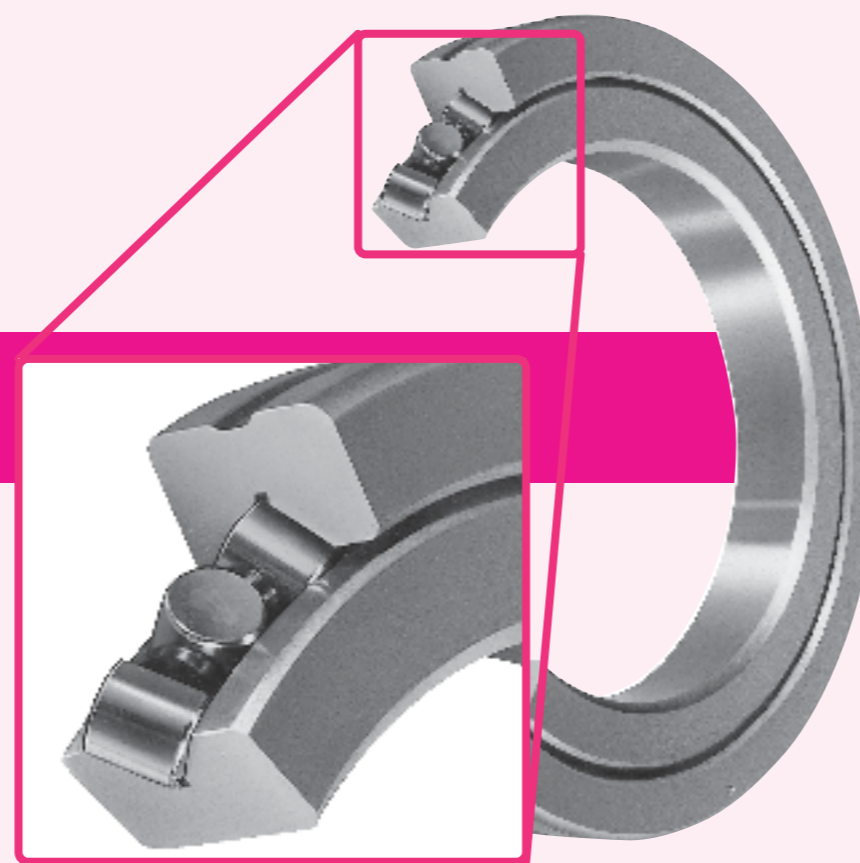
“新たな発想”につながる3つのご提案

IKOは、革新的な技術と高い信頼性で、次世代の設計・製造を支える製品を提供しています。「新たな発想」を支える3つの提案として、クロスローラベアリング、メカトロシリーズ リニアモーター駆動テーブル、そして液晶潤滑シリーズを紹介します。

1. 複雑な荷重に、シンプルな最適解 クロスローラベアリング

高剛性・高精度な案内をコンパクトに支える

内輪と外輪の間を直交させて配列したコンパクトな構造の軸受です。複雑な荷重を同時に受けることが可能です。



#装置の小型化

#高精度な回転運動



IKO 製品 採用事例



クロスローラベアリング
中空の出力ケーブルにクロスローラベアリングを採用し、高出力駆動を実現しております。



ボールスプライン G
高剛性のボールスプラインを採用することで高い許容モーメント荷重を実現しました。スカラロボットとの組み合わせでも最適です。

2. 高度な要求に応える メカトロシリーズ リニアモーター駆動

コンパクトさを極めた先進のダイレクトドライブ

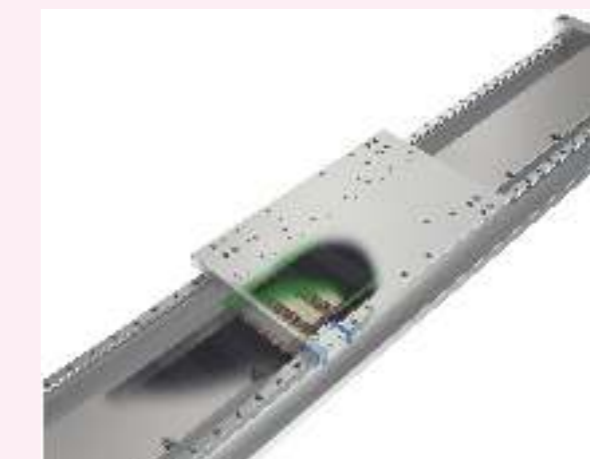
リニアモーター駆動製品は、高速運転と高分解能の両立を可能にします。各シリーズはそれぞれの用途に応じた特長を持ち、特殊環境下や高度な要求仕様の場面で卓越した性能を発揮します。

#高タクト

#クリーン環境



ナノリニア®NT



リニアモーターテーブルLT



アライメントステージSA

3. 潤滑の常識を超える 液晶潤滑シリーズ

グリースでも油でもない世界初の液晶潤滑剤

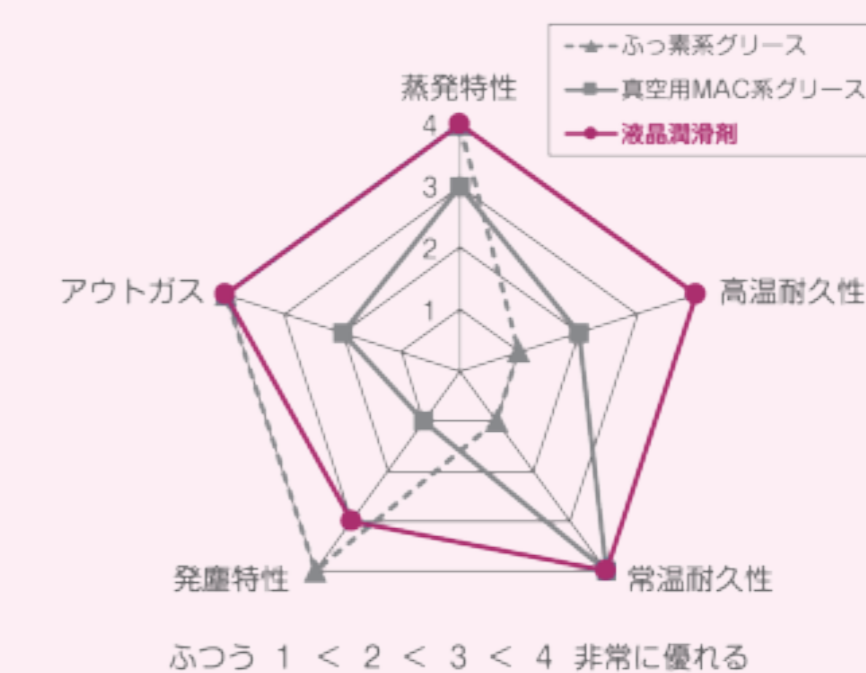
特殊環境用グリースにおける課題を克服するために、低発塵性、低蒸発性、低アウトガス特性を有しながら、潤滑性能を大幅に向上する液晶潤滑剤です。

#PFAS対応

#クリーン環境



比較・実験データまとめ



- ① 低蒸発性
100℃、770hrで蒸発減量無し
- ② 真空性能
優れた低アウトガス特性 (10-5Pa) 対応
- ③ 低発塵性
低発塵グリース(CG2)より少ない発塵性
- ④ 優れた潤滑性
ふっ素系グリースの数十倍の実績
- ⑤ 耐荷重性
通常グリースと同等の耐荷重性能
- ⑥ 高温耐久性
120℃環境下で優れた潤滑性能
- ⑦ 安全性
ふっ素や金属元素を含まず
環境影響は最小限