

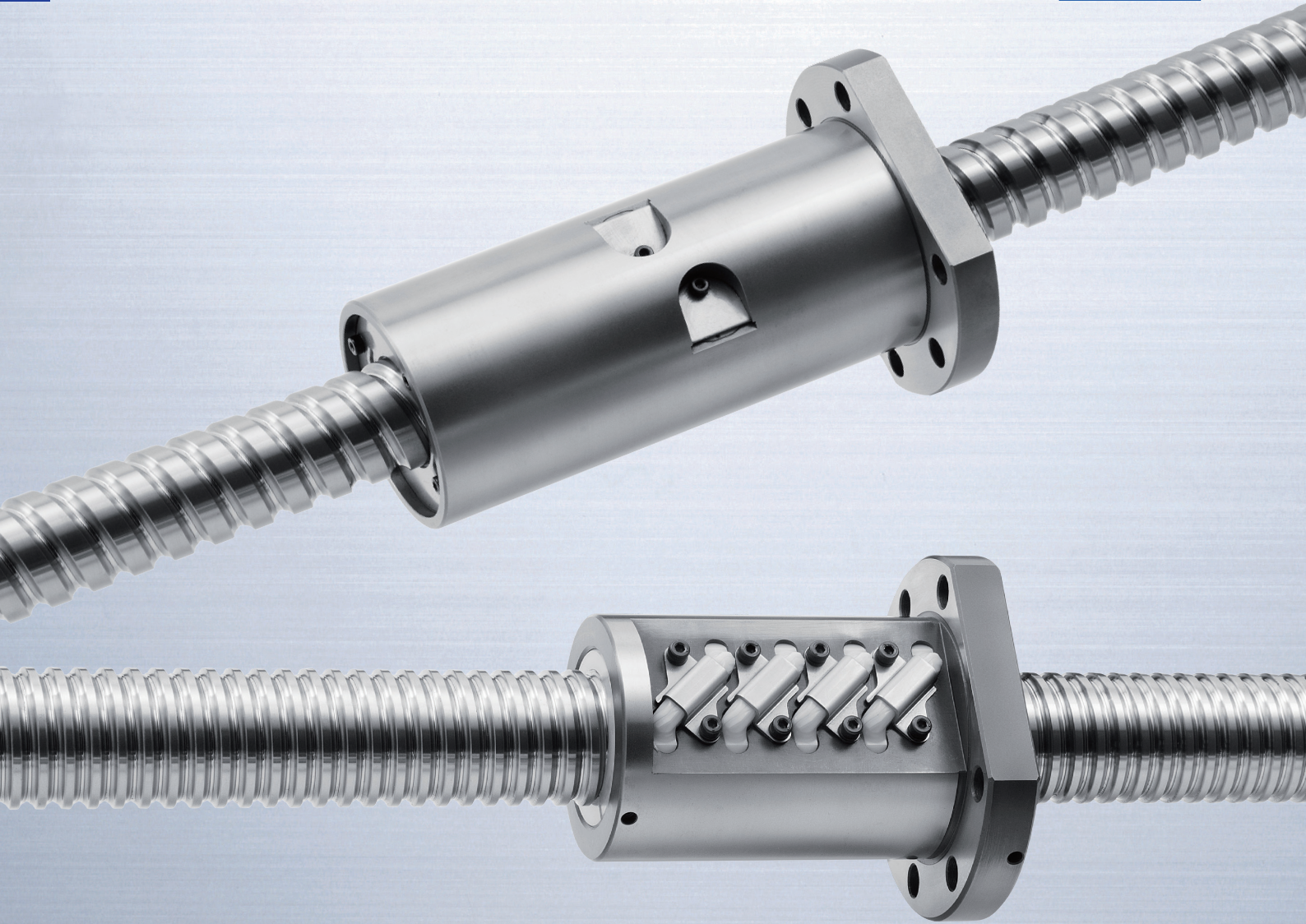
低フリクションボールねじ

MT-Frix™

動摩擦トルクと発熱を大幅に低減して
工作機械の精度維持や省エネルギーに貢献。

新製品

特許申請中



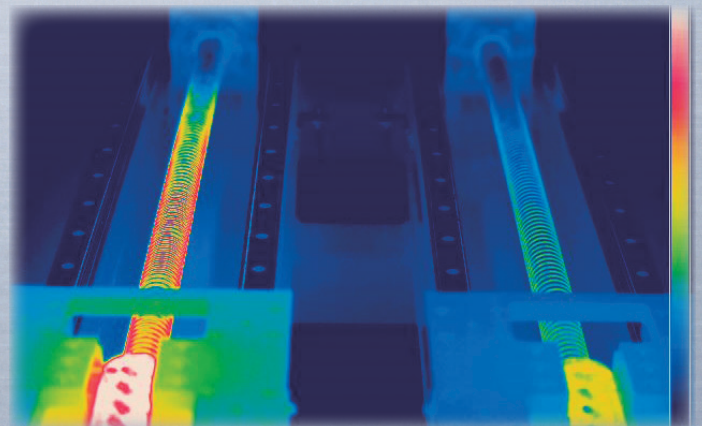
■特長

1. 剛性を維持しながら 動摩擦トルクを最大50%低減

発熱による精度低下の軽減や
消費エネルギー削減に貢献。

2. 従来品と寸法互換

既存ボールねじと置換可能。



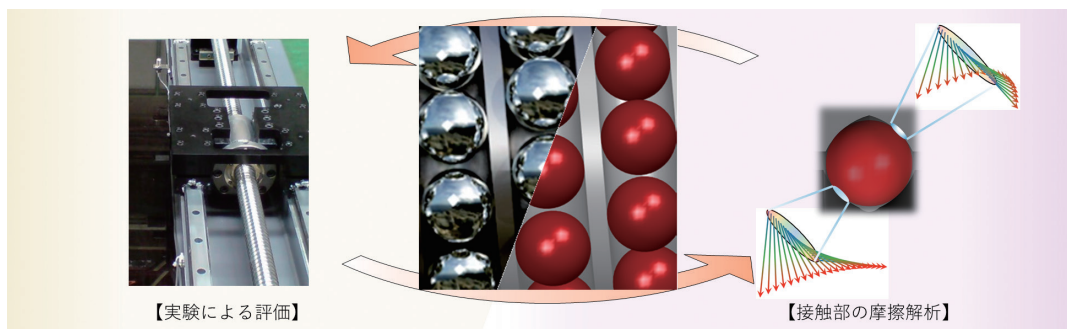
従来仕様

MT-Frix™

発熱試験におけるサーモグラフィ画像

■ ボールと溝の接触状態を最適化

NSK独自の解析技術と生産技術により、ボールと溝の接触状態を高精度に解明。
動摩擦トルクの低減に最適な内部仕様を開発しました。

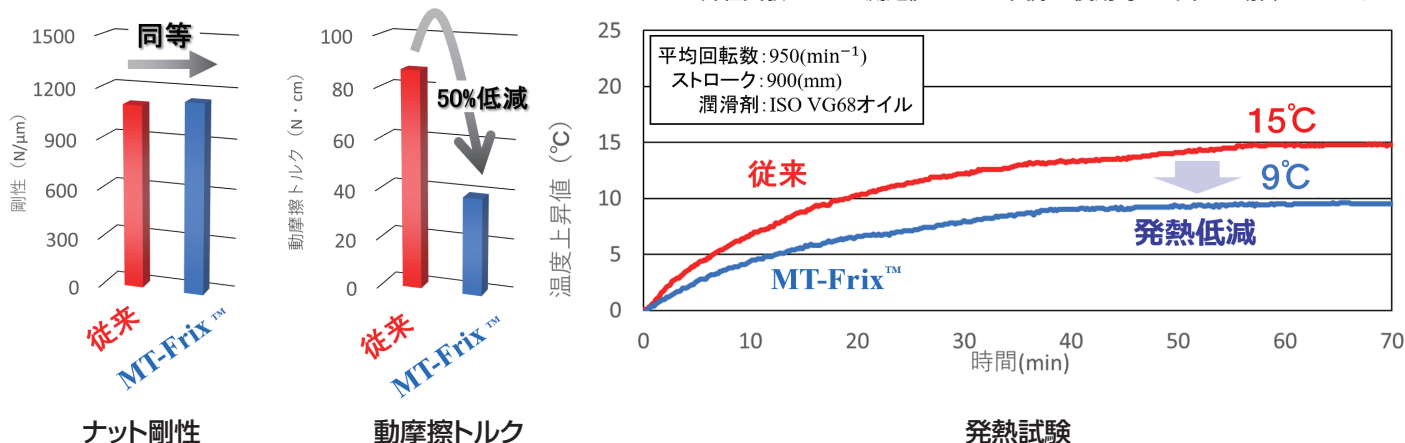


■ 動摩擦トルクを最大50%低減

ナット剛性を維持しながら、動摩擦トルクを最大50%低減しました。
これにより、駆動時の発熱による工作機械の精度低下を軽減します。
また、駆動時のエネルギー消費や、ボールねじ強制冷却時のエネルギー消費の削減に貢献します。

【ナット形式：ZFRC4010-10 軸径：φ40(mm) リード：10(mm)】

※弊社実験における測定値であり、実際の使用時とは異なる場合があります。



■ 従来と寸法完全互換

ボールねじの取付回りは従来品と完全互換。既存の機械にそのまま本製品を搭載可能です。

■ 対応仕様

軸径	φ32 ~ φ63 (mm)
リード	リード/軸径 $\leq 1/2$
予圧方式	オフセット予圧(Z予圧)

一部、対応不可の諸元がございます。
詳しくはNSKにお問い合わせください。

お客様ご相談室「コールセンター」 ☎0120-502-260 www.nsk.com

価格・納期につきましては、お近くのNSK支社・営業所まで、本シリーズの呼び番号にてお問い合わせください。

このカタログの内容については、技術的進歩および改良に対応するため製品の外観、仕様を予告なしに変更することがあります。
なお、カタログの制作には正確を期するために細心の注意を払いましたが、誤記脱漏による損害については責任を負いかねます。
このカタログの内容、テキスト、画像の無断転載・複製を禁止します。
他国へ輸出する場合は、製品の輸出に必要な最新法規制の調査を行い、許可取得等の手続きをお願いします。



この印刷物は環境に配慮した印刷方法を採用しています。