

EXQシリーズ

自動調心ころ軸受



自動調心ころ軸受EXQシリーズは、従来品の自動調心ころ軸受EXシリーズと同サイズのままで、耐アキシャル荷重性能と耐高速性能を向上させ、長寿命化を実現しました。

近年、一般産業機械や製紙機械における高速化が進み、新興国などでは、自動調心ころ軸受が本来不得手としている高アキシャル荷重下での使用が増加しており、許容アキシャル荷重を超えた使用が増加しています。

今回開発したEXQシリーズは、軌道およびころ転動面曲率を最適化し、回転時のころの姿勢を制御することで温度上昇値の抑制に成功。従来品に対し、耐アキシャル荷重性能を25%向上したうえに、許容回転速度を10%向上しました。また、従来品と同様に、長寿命で耐熱性を有するほか、従来品のEX-V仕様と同様の耐振動性能を持つ、耐振動環境仕様のEXQ-Vもラインナップしました。

不二越は、今後も、更なる技術開発を進め、産業機械の発展に貢献する軸受の商品化にとり組んでいきます。

特長

耐アキシャル荷重性能

- 軌道およびころ転動面曲率を最適化し、耐アキシャル荷重性能を25%向上(従来品比)

耐高速性能

- 運転時のころの姿勢を安定化させ、許容回転速度を10%向上(従来品比)

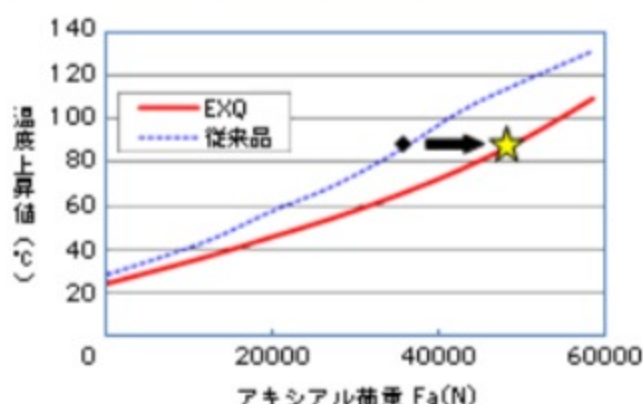
長寿命

- 高纯净度鋼の採用と軌道およびころ転動面曲率の最適化により、長寿命化を実現

耐熱性

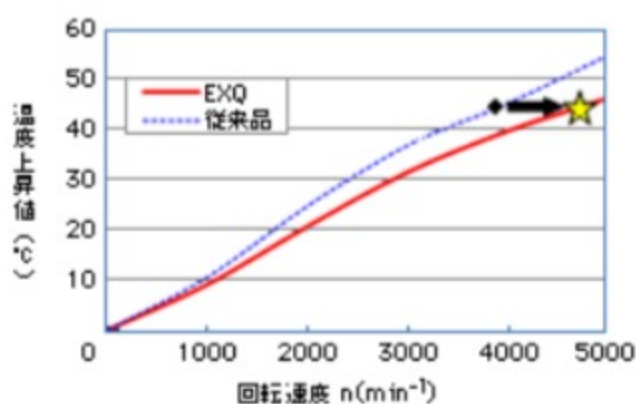
- 従来品同様、200℃^{*} に対応した熱安定化処理を標準採用

アキシャル荷重と温度上昇値



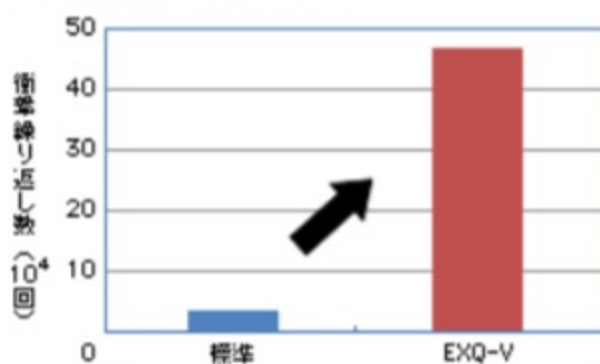
耐アキシャル荷重性能25%アップ

回転速度と温度上昇値



耐高速性能10%アップ

耐振動性能(振動向仕様 EXQ-V)



標準品の10倍の耐振動性能