

FAG



スラスト自動調心ころ軸受 E1タイプ

X-Lifeにより高い費用効果と運転信頼性を実現

SCHAEFFLER GROUP
INDUSTRIAL

スラスト自動調心ころ軸受 E1タイプ

X-lifeにより高い費用効果と運転信頼性を実現

FAGスラスト自動調心ころ軸受のEタイプで、非常に大きなアキシャル荷重を生じる箇所や、軸のたわみが発生するケース、ならびに軸受取付け時のミスアライメントを補正しなければならない場合などに使用できることが証明されました。それらは、最も厳しい運転環境の中でも高い信頼性で稼働します。

機械で例をあげますと、ギアボックス、製紙カレンダー・ロール、海洋機器（船外機や操舵エンジン）、昇降装置、建設機械、圧延機などです。

実績を重ねたスラスト自動調心ころ軸受Eタイプのこれまでの展開により、軸受の応用運動能力の改善に、新しい発見が多く得られ、併せて製造工程が改善され、そしてパフォーマンスの改善を果たした技術事案が次々に利用できるようになりました。

これらの発見と機会が、X-life品質の導入とともに新しいFAGスラスト自動調心ころ軸受E1タイプの開発に活かされました。



軸受の費用効率性と共に運転の安全性も格段の向上を続けて来ています。これは、従来のタイプに比べ、摩耗に対する安全性の改善はもとより、より高いアキシャル負荷容量とより低い運転温度での運転を実現したことによりです。

また、X-life品質の新しいFAGスラスト自動調心ころ軸受E1タイプは、【価格：性能】比が著しく改善しています。

- より高度な機械に応用できる。
- 新たな設計が可能に。
- ダウンサイジングでより経済的に軸受を使用できる。
- エネルギー効率の向上により運転コストを低減。



同負荷条件下にあっても運転寿命は2倍以上。



これまでと同じ運転寿命なら負荷荷重が大幅にアップ。



摩擦の低下により高速回転の使用箇所に最適。



極めて高い運転精度が得られるため、ころ案内特性や振動特性に改善。



転送面に最適な潤滑層を形成する事により軸受摩耗が減少。

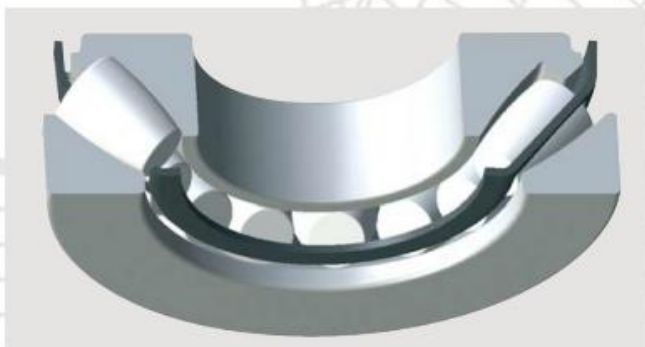


軸受温度が低下することで潤滑剤への負担が軽減されます。

ころ接触域形状と軸受運動性能の最適化がはかられています。

FAGスラスト自動調心ころ軸受E1タイプは、ころ接触域形状および軸受運動性能の最適化により性能が向上しました。負荷容量は転動体サイズのアップによりさらに増大しました。

改善された転動体表面が、荷重を支持できる潤滑層の形成を可能にします。保持器内でのころ案内の改善で摩耗を減少し、運転寿命を延ばします。



さらに詳しい情報は、当社カタログ「FAGスラスト自動調心ころ軸受 E1」をご覧ください。

負荷容量を増大させる寸法形状。

- ころ長さを延伸
- ころ直径寸法をアップ

大きな荷重を支持するころ接触域。

- より長いころ接触長さ
- より長い転送面
- 回転条件が改善

ころの保持器リブ接触で大きな荷重を支持

- 最適化された回転
- 高精度な保持器リブ形状寸法

保持器 - ころ案内と潤滑剤保持機能を改善

- 良好な負荷状態を維持
- 良好な耐摩耗作用
- 堅牢な設計

標準品ですが精度を高くしています。

- 軸受幅寸法の公差を減少
- 回転精度も増加

シリーズ 呼び番号	保持器	転動体
294	鉄板製保持器	黄銅もみ抜き保持器
	黄銅もみ抜き保持器	黄銅もみ抜き保持器
293	鉄板製保持器	黄銅もみ抜き保持器
	黄銅もみ抜き保持器	黄銅もみ抜き保持器
292	黄銅もみ抜き保持器	黄銅もみ抜き保持器

内径
呼び番号 10 11 12 13 14 15 16 17 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 46 48 52 56 60 64 68 72 76 80 84 88 92 96 500 530 560 600 630 670 710 750 800 850 900 950 1000 1060

未来へようこそ！ INA-FAGのこれまでに無い優れた技術力にご注目下さい

X-life –それは、お客様の成功のためにINA-FAGがご提案する新しいプレミアムな品質等級です。

X-life –それは、世界的な評価を頂く2大ブランドの英知を結集して産まれた優れた技術です。そしてその技術は、自動車、産業機械、精密機械など、あらゆる分野での成果をご期待いただけます。

INAとFAGは、軸受品質の新しくより高い次元の領域を産み出すために両者の強みを組み合わせました。

X-life
より高い費用効果
より高い稼働信頼性

X-life は提案します：

X-lifeは、従来の基準をはるかにしのぐ優れた製品品質をお届けします。さらにX-lifeは、いかなる問題も生じることのないお客様の製品ライフサイクル実現に決定的要素となるあらゆるパラメーターを最適化しています。これは正しい軸受の取付け取外し、特定の機械分野に使用される軸受の最適なメンテナンス間隔、機械の運転条件における最適な軸受潤滑剤の選定などにも及んでいます。

また、X-lifeはお客様独自のご要望を満たしながら、さらなる数々の利点を提案することができます。例えば、低騒音性とメンテナンスの容易さは特筆に値します。また、高負荷容量を利用してシステム・ソリューションをご提案することも可能です。

**X-lifeの特長を
まとめると・・・**

- 従来品をはるかにしのぐ製品特性
- 高耐久の品質保証と品質管理
- 極めて高い信頼性
- スムーズな運転プロセス
- エネルギー消費量の削減
- 非常に高い費用対効果
- 最小限の補修メンテナンス工数



スマートフォン用の便利なアプリケーション

www.schaeffler.com/apps

Schaeffler Apps で提供している様々な便利機能：

- ☑ 読みやすい電子ブック
- ☑ 全文検索機能 (PDF)
- ☑ 各章へのリンク付き目次
- ☑ ブックマーク機能 (内蔵バージョン)
- ☑ グラフィックや図面の拡大機能
- ☑ スワイプ機能
- ☑ クイック検索に便利なサムネイルプレビュー
- ☑ ノートパッド (内蔵バージョン)
- ☑ 関数電卓
- ☑ メール送信機能付きスクリーンショット (友人とのシェアが可能)
- ☑ インターネットを使ったオンライン検索
- ☑ シェフラーの採用情報へのリンク
- ☑ シェフラーへの連絡機能



シェフラーのスマートフォン およびタブレット用 Technical Pocket Guide (STT)



スマートフォンやタブレットで、技術情報を入手して参考にしてください。シェフラーでは現在、技術系の学生、技術者、技能者の方々のために、コンパクトで持ち運びに便利な参考資料として、スマートフォンやタブレットで利用できる Technical Pocket Guide (STT) を提供しています (ドイツ語版のみ)。

また、シェフラーや LuK, INA, FAG ブランドに関する興味深い情報やリンクもご紹介しています。

タブレット用 Schaeffler InfoPoint



世界をリードするころがり軸受メーカーであり、自動車産業分野のサプライヤーでもあるシェフラーと、LuK, INA, FAG ブランドに関する情報をご紹介します。

Schaeffler InfoPoint では、興味深い情報へのリンク集のほか、バーチャルショップではシェフラーメディアライブラリの出版物やカタログをお選びいただけます。オンラインでご利用いただけるほか、お客様のライブラリにダウンロードして好きなときにオフラインでお読みいただくことも可能です。

シェフラー モータースポーツカルテット



カルテットカードゲームのレーサーおよびファンの皆様、お待たせいたしました。ついにシェフラーモータースポーツカルテットが iPhone および iPod のタッチアプリで利用できるようになりました。アプリは Apple Store から無料でダウンロードいただけます。ゲームはすぐに開始でき、プレイヤーは、馬力、排気量、気筒数、重量などで「賭け」をしてデジタル対戦することができます。