

**Why pay more  
for quality  
when you don't  
have to?**



FAGジェネレーションC深溝玉軸受

**FAG**

**SCHAEFFLER**

# FAG Generation C. Discover the Change.

## ジェネレーションCとは？

ジェネレーションCの「C」はChange(変化)を意味します。継続的な改善の為に、変化を恐れない姿勢が必要であるとシェフラーは確信しており、FAGジェネレーションC深溝

玉軸受の品質向上を続けています。その結果、低摩擦、低ノイズ、高寿命のベアリングの開発に成功しました。

## 工程の最適化、低価格、スムーズな動作

プラスの変化は製品品質だけではなく、新しい専用工場と最適化した生産工程を基に、弊社は深溝玉軸受の市場に一層注力しています。

短納期と最高の費用対効果をご提供し、飽くなき革新の継続により、弊社は深溝玉軸受市場を更なる高みへと導きます。

Discover the Change.



FAGジェネレーションC深溝玉軸受の紹介動画をQRコードよりご覧ください。

FAGジェネレーションC深溝玉軸受の使用例についても、詳しくは[www.FAG-GenerationC.com](http://www.FAG-GenerationC.com)をご覧ください。







すべての生産拠点は、ISO工業規格および自動車産業の特別規格にて認証されています。

You need that new ball bearing yesterday? Good thing we already produced it.

With top quality, it doesn't matter where it's made. What matters is that it's made by Schaeffler.

### 最高品質 - 大量生産においても

中国、ポルトガル、ドイツとかつてないほど多くの拠点でシェフラーならではの品質を持った製品を生産しています。弊社は、標準深溝玉軸受市場にさらに注力するとともに、ど

の製造工場においても均一な品質基準を保証します。世界中どこにいても、たとえ大量注文であっても、最高品質を提供いたします。

### 入手性の良さ

ご注文に対し「在庫があります」という回答を、弊社から頻繁にお伝えできます。生産能力の増強により、今後さらにお客様のニーズにお応えできるようになります。弊社のグロ

ーバルに在庫を調整する方針により、入手性の良さと納期面での信頼性を確保しています。

### 比類なき価値

弊社製品で「最高」でないものが一つだけあります。それは価格です。新工場、そして最適化された生産工程、製品の入手しやすさにより、FAGジェネレーションC深溝玉軸受は、比類なきコストパフォーマンスを実現し

ます。FAGジェネレーションC深溝玉軸受の高品質に高価格は必要ありません。ぜひ、ご自身でお確かめください。弊社の担当営業スタッフまたはお近くの販売代理店にご相談ください。





# If you want to build the world's best machines, you don't start with the second-best parts.

いかなるお客様の要望に対しても、FAGジェネレーションC深溝玉軸受は極めて大きなアドバンテージを提供します。設計改良により、幅広い用途において最適な結果を保証し

ます。長寿命、低騒音、低摩擦と、どのようなニーズに対しても、FAGジェネレーションC深溝玉軸受は最高のパフォーマンスを発揮します。



## FAGジェネレーションCをご存じありませんか？ 大丈夫です、今からでも遅くはありません。

お客様が部品を調達する時には最高の価値を得るため、戦略的に品質と価格を天秤にかけます。その際には、FAGジェネレーションC深溝玉軸受に裏づけされたシェフラーの標準

製品ラインナップにご注目ください。調達担当の方からコスト優先の設計を要望された際には、ぜひ弊社にご相談ください。



### より良いシール性のための特許を取得

弊社のFAGジェネレーションC深溝玉軸受は、ダストと湿気に対する高いシール性を実現しています。HRSタイプ、BRSタイプ、ELSタイプの接触シールを使うことで、これまで以上に異物侵入を防ぐことができます。さらに特許を取得した「Zタイプ」シールドは、グリースを効率的に保持しつつ、異物の侵入を防ぎます。「不要なものは入らず、必要なものは出ない」設計を実現しました。

### クラス最高の静音性

設計改良により、FAGジェネレーションC深溝玉軸受では回転時に発生するノイズを著しく低減しました。特に電動モーターに使用した場合、FAGジェネレーションC深溝玉軸受は、大きなアドバンテージを発揮します。

### 最高レベルの低摩擦

シェフラーでは非常に厳格な公差管理を行うことで、FAGジェネレーションC深溝玉軸受を以前よりも低摩擦化しています。これは発熱が少ないことも意味します。最新のベンチマーク調査では、「クラス最高のエネルギー効率」との評価を受けました。



# With us, your applications will run smoothly. So will your business.



## FAGジェネレーションCは既に大手メーカーからの信頼を獲得しています。

新開発のELS接触シールにより、FAGジェネレーションC深溝玉軸受は異物の侵入を単に防止するだけでなく、競合他社製品以上の低摩擦性能を発揮しています。そして、アクシアル荷重を負荷した場合も同様に低摩擦性能を発揮します。事例として、2輪車向けに

FAGジェネレーションC深溝玉軸受を内蔵したトップクラスのホイール軸受の開発があります。広範囲にわたる様々なテストを経た後、ジェネレーションCは大手2輪車メーカーで多く採用されています。

## お客様のニーズに合わせて特注したかのようなソリューション

主用途	課題	FAGジェネレーションC深溝玉軸受の利点
電動モーター	<ul style="list-style-type: none"> <li>長寿命</li> <li>低ノイズ</li> <li>低摩擦</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>グリース漏れ・埃の侵入・熱発生への低減</li> <li>グリースと軸受の定格寿命の向上</li> <li>革新的軸受設計による低摩擦</li> <li>ノイズ、振動挙動の最適化</li> </ul>
ファン	<ul style="list-style-type: none"> <li>振動およびノイズの防止</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>軌道形状の改良</li> <li>軸受精度の向上</li> <li>軸受振動の低下</li> <li>ソフトでスムーズな動作</li> </ul>
モーターバイク	<ul style="list-style-type: none"> <li>埃と汚れの排除</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>モーターバイク用の新規開発と専用設計</li> <li>革新的形状により、ELSシールでは埃と汚れからの保護性能がさらに向上</li> </ul>
電動工具	<ul style="list-style-type: none"> <li>埃の排除</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>シールの豊富な品揃えにより、あらゆる埃の侵入に対して最適な保護を提供</li> </ul>

### 電動モーターの効率向上

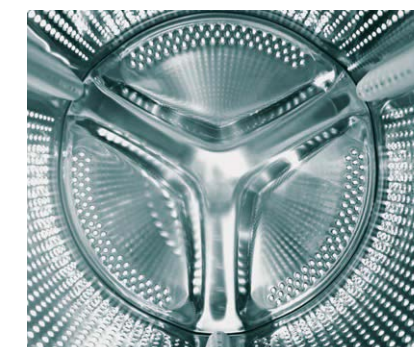
FAGジェネレーションC深溝玉軸受は驚くほど静かで、摩擦も極めて小さいため、電動モーターに最適です。洗濯機、電動ツール、ファンと用途を問わず、摩擦トルクの最小化および効率の最大化により、エネルギーとコストを削減し環境保護に貢献します。



静音性: 弊社軸受を使用した電動モーターの動作音

### 世界基準の静音性

市場ニーズとして洗濯機や食洗機では、静粛性や耐久性が求められます。FAGジェネレーションC深溝玉軸受の革新的な設計は、ノイズと振動の低減を実現します。



最小限のフリクションで回り続ける。

### 作業現場の中で最も埃のない場所、それは弊社の軸受内部です。

作業現場は、埃や汚れにまみれているのが普通です。しかし工具に使用されているFAGジェネレーションC深溝玉軸受の内部は別です。新設計シールにより、埃や汚れにまみれているような状態はありません。FAGジェネレーションC深溝玉軸受の高い密封性により、グリースは内部に、埃は外部に留まります。



埃の舞う環境でも軸受内は無塵です。





ロンドン・アイ・シェフラーが参画した世界の多くのプロジェクトの一つです。

## シェフラー - お客様と本当のパートナーとなるために

グローバルな市場で長きにわたる成功をおさめるためには、経験豊かなビジネスパートナー、つまりシェフラーのようなパートナーが必要です。弊社が何十年もの間、転がり軸受市場で首位に立つことができた背景には、確かな理由があります。弊社は、お客様とビジネスパートナーとなる総合的なアプローチを行っています。シェフラー・グローバル・テクノロジー・ネットワークは、1,250人以上

のエンジニアが世界135カ所以上の販売拠点および25カ所以上のシェフラー技術センターに広がっています。その他のサポートにおいても、1,000人の産業・製品エキスパート、そして6,000人の開発エンジニアにより提供されます。お客様が見据える市場がどの市場であっても、弊社は既にその市場での経験があり、お客様のニーズに即応できる準備が整っています。

## シェフラーによるサービス

シェフラーは、お客様が弊社の製品により最高の性能と効率を得られるよう願っています。これを実現するには、製品を適切に使用する必要があります。そのために必要な製品サポートをシェフラーは提供しています。マウンティングサービス、トレーニングプログラム、さらに軸受の適切なアライメント、潤滑、モニタリングのサービスにより弊社製品をより長くご使用いただけます。

弊社のグローバル製品選択・コンサルテーションシステムである *medias* をご利用いただ

きますと、製品の技術データやCADデータにアクセスし、規格を基に軸受の計算を行ったり、オンラインで見積りを依頼することができます。また、BEARINXは、シェフラーの独自プログラムソフトで、複雑なシステムにおける転がり軸受およびリニアガイドシステムの計算を行います。計算の中では転がり軸受の各転動体接触点に至るまでの詳細分析が可能です。弊社の現地担当がお客様独自の製品仕様に対応した個別の専門的サポートをご提供いたします。

# Are you pursuing a global success strategy? Then that makes two of us.

シェフラーは様々な付加価値を提案し続けます。

シェフラーの産業機械事業部は、ミリサイズのミニ軸受から標準転がり軸受、さらには大型機械・重機向け特殊転がり軸受、滑り軸受などの製品ラインナップを取り揃えております。これらの分野では“Smart”製品及びネットワーク化されたコンポーネントがより重

要になってきています。シェフラーの最新“Machine Tool 4.0”には、軸受周辺の振動、力、温度を測定し報告するセンサーを搭載しています。このような製品を通じて、シェフラーは「デジタル化による付加価値」をご提案しております。





**シェフラージャパン株式会社**

〒240-0005

横浜市保土ヶ谷区神戸町134

横浜ビジネスパーク

シェフラーR&Dセンター・ビル

TEL

045 287 9001 (代表)

045 287 9002 (産業機械事業部)

045 287 9003 (自動車事業部)

FAX

045 287 9011 (代表)

045 287 9012 (産業機械事業部)

045 287 9013 (自動車事業部)

E-mail [info-japan@schaeffler.com](mailto:info-japan@schaeffler.com)

Internet [www.FAG-GenerationC.com](http://www.FAG-GenerationC.com)

本冊子の記載内容は、技術的進歩及び改良等に対応するため予告なしに変更する場合があります。なお、内容の正確さには細心の注意を払っておりますが、万が一誤記・脱漏・製本上の落丁等による損害については責任を負いかねます。

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Issued: 2017, April