

プレスリリース

シェフラーが「AMB 2024」に出展(ホール C2、ブース 2B31)

## 工作機械をはじめとする多様な用途に活用される回転軸用軸受

- 工作機械のオートメーション化用として開発されたころ軸受とコンポーネント
- スパーギヤを回転軸用軸受と一体化することで設置の省スペース化とコスト削減を実現
- YRTS シリーズのスラスト/ラジアル軸受に新サイズ登場

2024年9月9日 | Schweinfurt / Yokohama

シェフラーの高精度・高剛性のころ軸受支持部は、機械加工用途に最適で、工作機械の主軸や副軸のほか、ツールチェンジャーやパレットチェンジャーなどの周辺装置に広く用いられています。工作機械における高度なオートメーション化によって新しい市場セグメントが誕生し、こうした用途要件を満たす軸受の開発が進みました。

### 工作機械のオートメーション化に対応するころ軸受の新シリーズ

ころ軸受の新シリーズ最初の製品は、合成荷重に対応できるYRTAシリーズのスラストころ軸受/ラジアル針状ころ軸受です。「YRTA」の「A」は、新シリーズの主要用途である「Automation(オートメーション化)」を示しています。新しいころ軸受は、既存のRTC軸受と外形寸法が同じに設計されており、サイズは150から460までの展開となっています。軸受輪や転走面での機械加工プロセスを改良し、さらにラジアル軸受支持部の針状ころ軸受保持器を新しくすることで、内部構造の大幅な最適化を実現しました。

### ギヤと回転軸用軸受を一体化

YRTAG回転軸用軸受は、新しい特徴として、ころ軸受とお客様のギヤボックスのスパーギヤを一体化させています。そのため、スラスト軸受の軸受輪には、お客様仕様のギヤが取付けられます。こうした機能統合によって、別ギヤのアライメント作業が不要になるほか、設置スペースとコストを大幅に削減できます。低慣性モーメントにより高い加速性を実現しており、必要に応じて小型サイズの駆動モーターを用いることも可能です。

### ギヤ一体化と角度測定システムを備えた新サイズ展開と製品バリエーション

YRTCシリーズ(対象サイズ150~580)向けにもスパーギヤ一体型のオプションが登場しました(YRTCG)。これらのシリーズにもインクリメンタル形/アブソリュート形の誘導式AMOSIN®角度測定システムを組み込むことが可能です(YRTCMA/MIおよびYRTCGMA)。さらに、シェフラーは、最大で直径2000 mmのテーブルトップを有する大型ロータリーテーブル向けに、YRTSシリーズ軸受の製品ラインナップ

を拡大しており、今回新たに大型サイズ580と650を追加しました。これらの新サイズにも AMOSIN®アブソリュート角度測定システムを組み込むことが可能です。

発行者: Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Schweinfurt / Schaeffler Japan Co., Ltd.

国: 日本



パレットチェンジャーやツールマガジンなどの自動化ソリューションに対応する最適性能のYRTA軸受

画像 シェフラー



角度測定システムを備えたYRTCGMA スラスト/ラジアルころ軸受は、ギヤが一体化したコンパクト設計で取付けが簡単です。

画像 シェフラー

\*\*\*\*\*

#### シェフラーグループ - We pioneer motion

シェフラーグループは、75年以上にわたり、モーション・テクノロジーの分野で画期的な発明と開発を進めてきました。電動モビリティ、CO<sub>2</sub>効率に優れたドライブシステム、シャシーソリューション、インダストリー4.0、デジタル化、再生可能エネルギーに関する分野で革新的な技術、製品、サービスを提供するシェフラーグループは、ライフサイクル全体にわたり、モーションをより効率的でインテリ

ジェントかつ持続可能なものにするための信頼できるパートナーです。モーション・テクノロジー・カンパニーであるシェフラーは、パワートレインとシャシー用の高精度コンポーネントやシステムのほか、多くの産業機械用の転がり軸受や滑り軸受のソリューションを製造しています。シェフラーグループの2023年の売上高は163億ユーロでした。約84,000人の従業員を擁するシェフラーは、世界最大級の同族企業であり、ドイツで最も革新的な企業の1つです。

## 連絡先

シェフラージャパン株式会社

広報部 マネージャー 川村 修

TEL: +81 45-287-9841

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

