

シェフラーがハノーバーメッセ 2022、ホール 6、ブース C48 に出展

センサー内蔵精密波動歯車装置 – コボット市場への大いなる可能性

- トルクセンサー技術を統合 – 追加設置スペースが不要に
- システム全体の剛性はセンサーシステムの影響を受けず
- 6軸力覚センサーへの安価な代替

Schweinfurt | 2022 年 04 月 06 日 | シェフラーの精密波動歯車装置 RT シリーズは、厳格な要求に応えるために、特に高レベルトルクを特徴とするダイナミックアプリケーション用の開発が進められてきました。そして、精密波動歯車装置に、設置スペース拡大の必要性やそれに伴うメカニカルシステム全体の剛性ロスを生じることなく、高精密トルク信号を送信できる完全統合型トルクセンサーシステムをオプションとして追加することが可能になりました。これまで大容量アプリケーションにふさわしい耐久性を持つセンサーソリューションはなく、今回のシェフラーのセンサー内蔵の精密波動装置がその需要に応えることとなります。他の市販のソリューションとは異なり、センサー内蔵波動歯車装置のトルクセンサー構造は、薄層技術により永久的にフレックススプラインに活用されます。センサーシステムは安全機能をサポートするだけでなく、精密で高感度の位置制御とプロセス制御を実現します。更に、トルク信号は、高度なダイナミックモーションプロファイルへの過渡応答時間の短縮を目的とした能動制振システムの開発にも利用することができます。



統合型トルクセンサーシステムを装備したシェフラーの新たな精密波動歯車装置



統合型トルクセンサーシステムを装備したシェフラーの新たな精密波動歯車装置

シェフラーグループ – We pioneer motion シェフラーグループは自動車および産業機械分野における世界的なリーディングサプライヤーとして、75年以上にわたり、モーションとモビリティの分野において画期的な発明や開発を行ってきました。電動モビリティ、CO₂効率に優れたドライブシステム、インダストリー4.0、デジタル化、そして再生可能エネルギーなどのための革新的なテクノロジーや製品及びサービスの提供において、当社はモーションとモビリティ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されるパートナーです。また当社はパワートレインやシャシー用の高精度コンポーネントやシステム、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開発・製造している技術会社です。シェフラーグループは2021年には約139億ユーロを売上げました。約83,000人の従業員を擁するシェフラーは世界最大級のファミリーカンパニーです。また、シェフラーは2021年には1,800件以上の特許出願を行っており、DPMA(ドイツ特許商標庁)によればドイツで3番目に革新的な企業です。

連絡先

シェフラージャパン広報部 ジュディアン・ゴ

TEL: +81 45-287-9151

E-mail: pr-japan@schaeffler.com

