

プレスリリース

シェフラー、Agritechnica 2025 (ホール 15、スタンド E13)に出展

農機用駆動システムおよび補機ユニット向け高効率電動モーター

- 多様な車両タイプや用途に対応するトラクションドライブおよびジェネレーターとして好適なモジュール式 800V 電動モーターシリーズ
- コイル製造の自動化による経済的なモーター生産
- 革新的な「Wave Winding」巻線技術により超高出力密度を実現

2025 年 10 月 29 日 | Schweinfurt / Yokohama

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、農業機械の未来志向型システムサプライヤーとして、幅広い製品ポートフォリオを携え、「Agritechnica 2025」に出展します。シェフラーのヘビーデューティー用電動モータープラットフォームは、多様な車両用途に対応可能です。シェフラーの電動モーターは、完全電動式の駆動システムとしてだけでなく、ハイブリッド駆動でのジェネレーターや電動 PTO (ePTO) の駆動装置としても使用できます。シェフラーは、制御装置やパワーエレクトロニクスなどの高度な電動駆動システムの製造に関して熟練の専門的技術を有しています。

モジュール式プラットフォーム

800V ヘビーデューティープラットフォームは、連続出力 112kW、207kW、220kW の 3 種類のオイル冷却式モーターで構成されています。アクティブパーツの長さのみが異なり、モーターの A 面および B 面は共通設計です。シェフラーは、ステーターの巻線に革新的な「Wave Winding」巻線技術を採用しています。このフラットワイヤー巻線 (連続波巻線) は、モーター内での銅の充填率を特に高めることができ、高い出力密度が得られます。この独自技術により、連続出力に最適化された非常にコンパクトなモーターを製造することができます。

シェフラーは、制御システムおよびソフトウェアのサプライヤーであるヴィテスコ・テクノロジーズとの統合を通じて、現在では、高度な電動駆動システムの製造において包括的かつエンドツーエンドの専門技術を確立しています。シェフラーがすべての製造技術をワンストップで提供します。

最小限の設置スペースで最大限の効率を実現

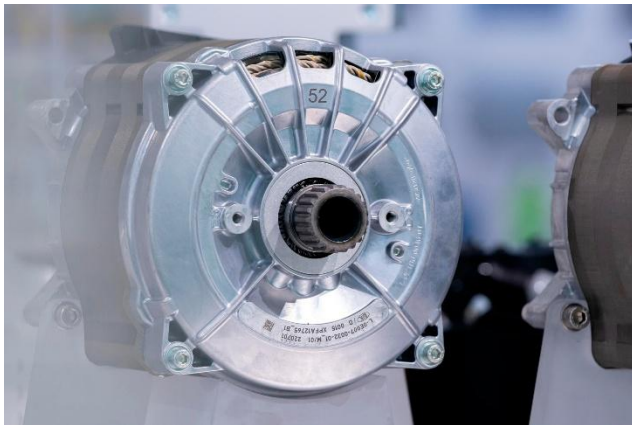
設計上、ヘビーデューティー用電動モーターは、回転速度 3,000~8,000rpm の範囲で 97%以上の最大効率を達成します。全長はそれぞれ 151mm、206mm、

261mm で、外径はシートコア直径で約 239mm、ネジ部を含めると 280mm に統一されており、設置スペースを最小限に抑えることができます。

こうした性能を実演するため、シェフラーはハノーバーで開催される農業機械展示会「Agritechnica 2025」にて、ヘビーデューティー用電動モーターを組み込んだ電動アクスル(e-axle)を披露します。

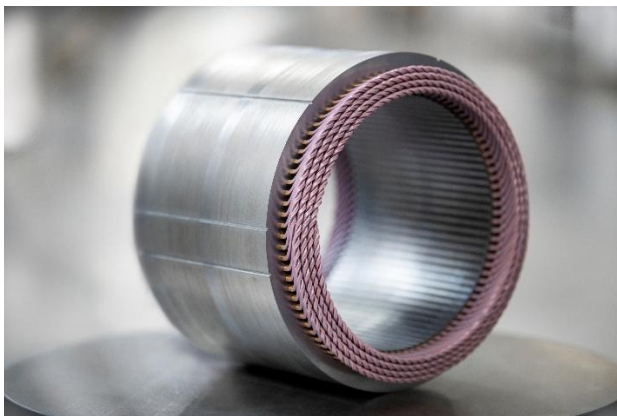
発行元: Schaeffler Technologies AG & Co. KG / Schaeffler Japan Co., Ltd.

発行国: 日本



シェフラーのヘビーデューティー用電動モーター: 非常にコンパクトな設計で、回転速度 3,000~8,000rpm の範囲で 97%以上の高効率を実現します。

写真: シェフラー



「Wave Winding」巻線技術と高度に自動化された製造工程により、最高効率を誇る電動モーターの非常に経済的な生産が可能になります。

写真: シェフラー

注)本プレスリリースは現地時間2025年10月29日付でドイツ・シュバインフルトにおいて英語で発行されたものの日本語訳です。原文の英文と日本語訳の間で解釈に相違が生じた場合には英文が優先します。

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推進してきました。電動モビリティやCO₂削減効率の高い駆動システム、シャシーソリューション、そして再生可能エネルギーのための革新的なテクノロジー、製品、サービスにより、シェフラーグループは、モーションの効率性、インテリジェンス、持続可能性を高めるための、ライフサイクル全体にわたる信頼できるパートナーです。シェフラーは、モビリティエコシステムにおける包括的な製品とサービスの範囲を、ベアリングソリューションやあらゆる種類のリニアガイダンスシステムから修理および監視サービスに至るまで、8つの製品ファミリーに分けて示しています。シェフラーは、約110,000人の従業員と55か国に約250以上の拠点を持つ、世界最大級の同族会社でありドイツで最も革新的な企業の一つです。

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 金城道代
TEL: +81 90 2734 8155
E-mail: pr-japan@schaeffler.com

