

プレスリリース

シェフラーがオフハイウェイ技術の電動化・デジタル化ソリューションを紹介
**ドイツ・ケルンで開催の「iVT Expo 2024」にシェフラーが
展**

- 補機ドライブおよび各種作業機能用スマートアクチュエータ
- 荷重測定用インテリジェントセンサ
- 高出力密度とコンパクト設計に加え、高い信頼性を実現したオフハイウェイ機械用電動モータ

2024年6月5日 | Schweinfurt / Yokohama

シェフラーは、ドイツ・ケルンで開催される「iVT Expo 2024」において、オフハイウェイ技術向けにラインナップを拡充した製品群を紹介します。6月26日、27日にケルンメッセにて開催予定の「iVT Expo 2024」は、産業技術と車両コンポーネントの分野において主要な国際見本市です。今回は主に、農業機械車両や建設機械車両の電動化・デジタル化システムのほか、マテハン技術システムに焦点を当てた展示が行われます。シェフラーは、サステナビリティへの取り組みに重点を置き、オフハイウェイ分野における高効率でクライメートニュートラルな経済への移行を支援しています。

「iVT Expo 2024」でシェフラーが展示する製品ラインナップの中で特に注目は、電気機械式リニアアクチュエータです。シェフラーは、直動製品を専門とするスウェーデンのEwellix社を買収し、総合的ソリューションプロバイダーとしての存在感を高めています。展示ブースでは、オフハイウェイ機器用のインテリジェントセンサソリューションのほか、オフハイウェイ機械のトラクションドライブや補機ユニットの電動モータも展示する予定です。

リニアモーション – 大型車両向け高性能アクチュエータ

シェフラーは、Ewellixのブランド名でリニアモーションの効率的ソリューションを幅広く提供しています。「iVT Expo 2024」で紹介する注目技術の一つは、高性能電気機械式アクチュエータの次世代品「Ewellix CASM」アクチュエータです。最高水準の位置決め精度と、15トンという驚異の最大荷重を実現します。また、柔軟で高精度なリフト/チルト動作を特徴としながらも、必要電圧はわずか24V。機械側制御システムとのインターフェースは、標準的なアナログ通信のほか、CAN BUSにも対応しています。

荷重測定用センサ

シェフラーの「LoadSense-PIN」は、効率的な荷重制御を実現します。このセンサソリューションは小型のスチール製シリンダで構成されており、このシリンダをお客さまのコンポーネントの内径に圧入することで、その周囲の材料構造にかかる負荷を測定します。シェフラーの「Sensotect」コーティング技術により、シリンダ表面

に直接塗布されているひずみゲージがこうした変化を記録し、アナログもしくはBUS信号でデータを機械制御システムに送信します。荷重計測を行うことで、シャフトやギアボックスなどのコンポーネントにかかる負荷や、吊り具などを使用する際の安全指標となる荷重分布などの情報を提供することが可能となります。

高い出力密度を誇るシェフラーの電動モータ

オフハイウェイ機械のトラクションドライブや補機ユニットとして使用されるシェフラーの電動モータは、最大の動作信頼性とメンテナンスフリーを実現します。

最大出力密度 約5.1 kW/kg (モータ単体)を実現するこれらのドライブソリューションは、オフハイウェイ機械分野において今後予想される内燃機関から電動モータへの移行プロセスを容易化し、CO2排出量の削減に大きく貢献します。

シェフラーのブースは、ホール11.1のブース4006です。

シェフラーの幅広いオフハイウェイ技術ポートフォリオに関する詳細については、こちらをご覧ください。

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

国: 日本



最大の信頼性と高出力密度、メンテナンスフリーを実現するシェフラーの電動モータ

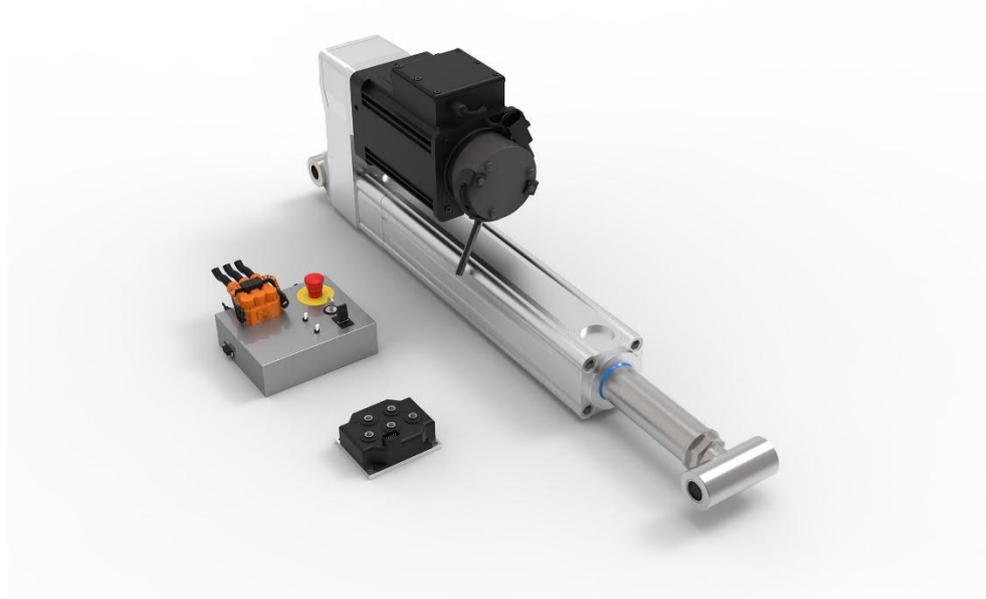
—

写真 シェフラー



シェフラーのセンサソリューション「LoadSense-PIN」は、周囲の材料構造に発生した膨張・収縮を探知することで、負荷測定を可能にします。

写真 シェフラー



CASM-100アクチュエータをベースにした、Ewellix ブランドのシステムソリューション「e-MOVEKIT」。写真は一体型と「クイックスタート」タイプ。



スマートアクチュエータ「Ewellix CAHB-2xS」は、低作業負荷での直線運動に優れたソリューション

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、CO₂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83,400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 45-287-9151
 E-mail: pr-japan@schaeffler.com

