

ハノーバーメッセ 2026

未来は電動化へ: 新型電動リニアアクチュエーター 「EMA シリーズ」

- 高出力密度により油圧・空圧シリンダーの代替を実現する EWELLIX 電動機械式リニアアクチュエーター「EMA-50」「EMA-60」
- 容量レンジを細分化した高性能 EMA シリーズにより、最適なサイズ選定が可能に
- 産業オートメーション、移動式機械、マテリアルハンドリング用途に最適

2026 年 4 月 21 日 | Hanover/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、ハノーバーメッセ 2026 において、EWELLIX 電動機械式リニアアクチュエーター「EMA-50」「EMA-60」を初公開します。コンパクト設計の新型モデルは 1~2トンの動的負荷レンジに対応し、高性能 EMA シリーズのサイズ展開をさらに補完・強化します。

高性能アクチュエーターの拡充により、油圧式に代わる省エネルギー・オイルフリー・低メンテナンスのソリューションを提供します。従来モデルである「EMA-80」「EMA-100」に新たに「EMA-50」「EMA-60」が加わったことで、建設機械などの移動式機械からプラスチック産業・食品産業に至るまで、幅広い油圧・空圧用途に対応できるラインナップへと拡充されました。シェフラーの展示ブースでは、自律走行フォークリフトとチェーンコンベヤで構成されるモジュール式イントラロジスティクスシステムに、EMA-50 と EMA-100 の高性能アクチュエーターを組み込んだ形で紹介します。

EMA-50 の断面はわずか 50 mm、EMA-60 でも 65 mm と、シェフラーは極めて高い出力密度を実現したソリューションを提供します。3 種類のギア比から選択できるため、必要とされる力や速度をお客様の仕様に合わせて柔軟に調整できます。さらに、アダプターを介して標準モーターを接続できるため、レゾルバーシステムやブレーキを含め、好みのモーターメーカーを自由に選択できます。

「EMA シリーズは、1、2、3、6、8トンという動的負荷レンジを細分化することで、過剰仕様を防ぎ、各製品に求められる性能要件に応じて適切なサイズの電動機械式アクチュエーターを選定できるように設計されています。その結果、お客様は、コスト目標と性能目標を最適に両立できます。」と、シェフラー リニアモーション事業部 アクチュエーター&スクリュウ製品マネージャーの Andreas Schaffner は説明しています。「特に設置スペースが限られる用途において、当社の電動機

械式リニアアクチュエーターは新たな設計自由度と競争優位性をお客様に提供します。」

「EMA シリーズ」リニアアクチュエーターでは、3 種類のギア比を備えたスパーギヤを選択できるため、必要とされる力や速度をお客様の仕様に合わせて柔軟に調整できます。既存のスパーギヤユニットに加え、低いギア比でより高い直線速度を実現できる低コストのタイミングベルト式ドライブも開発を進めています。代表的な用途としては、シミュレーター向けの駆動ソリューションが想定されています。



EWELLIX 電動機械式リニアアクチュエーター「EMA-50」

画像: シェフラー

注) 本プレスリリースは現地時間 2026 年 4 月 21 日付でドイツ・ハノーバーおよびシュヴァ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、80 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ド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 11 万人の従業員と 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。