SCHAEFFLER

Press Release

Hannover Messe 2026

Die Zukunft ist elektrisch: Neue elektromechanische Linearantriebe der Baureihe EMA

HANNOVER/SCHWEINFURT, *2026-04-21*.

- Elektromechanische EWELLIX-Linearantriebe EMA-50 und EMA-60 ersetzen aufgrund ihrer hohen Leistungsdichte hydraulische und pneumatische Zylinder
- Fein abgestufte Hochleistungsaktuatoren der EMA-Baureihe ermöglichen passgenaue Dimensionierung
- Ideal einsetzbar in der industriellen Automation, in mobilen Maschinen und für Handlingsaufgaben

Zur Hannover Messe 2026 präsentiert die Motion Technology Company Schaeffler erstmals elektromechanische EWELLIX-Linearantriebe in den Baugrößen EMA-50 und EMA-60. Die neuen, besonders kompakten Varianten erweitern und komplettieren die Hochleistungsaktuatoren-Baureihe EMA für dynamische Lasten im Bereich von einer beziehungsweise zwei Tonnen.

Mit der Familie der Hochleistungsaktuatoren bietet Schaeffler seinen Kunden eine energieeffiziente, ölfreie und wartungsarme Alternative zu hydraulischen Lösungen. Die neuen EWELLIX-Linearantriebe in den Baugrößen EMA-50 und EMA-60, als auch die Varianten EMA-80 und EMA-100, decken ein breites Spektrum hydraulischer und pneumatischer Anwendungen ab, etwa in mobilen Maschinen wie Baufahrzeugen oder in der Kunststoff- und Lebensmittelindustrie. Auf dem Messestand präsentiert Schaeffler sowohl den EMA 50 als auch den EMA 100 Hochleistungsaktuator, integriert in ein modulares Intralogistik Exponat bestehend aus einem autonomen Gabelstapler und einem Kettenförderband.

Mit einem Querschnitt von lediglich 50 mm beim EWELLIX EMA-50 und 65 mm beim EWELLIX EMA-60 bietet Schaeffler eine Lösung mit äußerst hoher Leistungsdichte. Dank drei unterschiedlicher Getriebeübersetzungen lassen sich Kräfte und Geschwindigkeiten flexibel an die spezifischen Kundenanforderungen anpassen. Über entsprechende Adapter können handelsübliche Motoren so angebunden werden, dass Anwender dabei von maximaler Flexibilität bei der Wahl ihres bevorzugten Motorenlieferanten einschließlich Resolver-System und Bremse profitieren.

„Wir haben die EMA-Baureihe gezielt so ausgelegt, dass durch die feine Abstufung der dynamischen Lasten von ein, zwei, drei, sechs und acht Tonnen unsere elektromechanischen Antriebe genau zu den Leistungsanforderungen des jeweiligen Produkts passen – ohne Überdimensionierung. Dadurch lassen sich die Kosten- und Leistungsziele unserer Kunden optimal in Einklang bringen“, erklärt Andreas Schaffner, Product Manager Actuators and Screws, Business Division Linear Motion bei Schaeffler. „Besonders dort, wo Bauraum knapp ist, bieten unsere elektromechanischen Linearantriebe unseren Kunden zugleich neue Möglichkeiten im Design und damit einen zusätzlichen Wettbewerbsvorteil.“

Dank drei unterschiedlicher Getriebeübersetzungen lassen sich Kräfte und Geschwindigkeiten bei den Linearantrieben der Reihe EMA flexibel an die spezifischen Kundenanforderungen anpassen. Ergänzend zu den bereits verfügbaren Stirnradgetrieben befinden sich derzeit auch kostengünstige Zahnriemengetriebe in der Entwicklung. Diese ermöglichen bei geringeren Übersetzungen höhere Verfahrgeschwindigkeiten. Eine bevorzugte Anwendung sind beispielsweise Antriebslösungen für Simulatoren.

***

Schaeffler Gruppe – We pioneer motion: Seit 80 Jahren treibt die Schaeffler Gruppe zukunftsweisende Erfindungen und Entwicklungen im Bereich Motion Technology voran. Mit innovativen Technologien, Produkten und Services in den Feldern Elektromobilität, Fahrwerkslösungen und erneuerbare Energien ist das Unternehmen ein verlässlicher Partner, um Bewegung effizienter, intelligenter und nachhaltiger zu machen – und das über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Anhand von acht Produktfamilien beschreibt Schaeffler sein ganzheitliches Produkt- und Serviceangebot: von Lagerlösungen und Linearführungen aller Art bis hin zu Reparatur- und Monitoring-Services. Schaeffler ist mit rund 110.000 Mitarbeitenden an mehr als 250 Standorten in 55 Ländern eines der weltweit größten Familienunternehmen und gehört zu den innovationsstärksten Unternehmen Deutschlands.

Elektromechanischer EWELLIX-Linearantrieb in der Baugröße EMA-50 (Bild: Schaeffler)

Download

KONTAKT:

Gregor le Claire
Head of Communications Bearings & Industrial Solutions
Tel.: +49 9721 91-3888
E-Mail: gregor.leclaire@schaeffler.com

Johanna Katzenberger
Communications Bearings & Industrial Solutions
Tel.: +49 9721 91 5125
E-Mail: johanna.katzenberger@schaeffler.com