

Press Release

Schaeffler präsentiert Lösungen für die Elektrifizierung und Digitalisierung mobiler Arbeitsmaschinen

## **Schaeffler auf der iVT Expo Köln 2024**

SCHWEINFURT, 2024-06-05.

- Smarte Aktuatoren für Arbeitsfunktionen und Nebenantriebe
- Intelligente Sensorik für Kraftmessung
- E-Motoren für Off-Highway Maschinen: Zuverlässigkeit bei höchster Leistungsdichte und kompakter Bauweise

Schaeffler stellt auf der iVT Expo 2024, einer internationalen Messe für Industrietechnologie und Fahrzeugkomponenten, sein erweitertes Portfolio für den Off-Highway-Sektor vor. Im Fokus stehen am 26. und 27. Juni in der Köln Messe in erster Linie Systeme zur Elektrifizierung und Digitalisierung mobiler Land- und Baumaschinen sowie für Fördertechnik. Damit unterstreicht Schaeffler einmal mehr das Engagement in puncto Nachhaltigkeit und unterstützt auch im Off-Highway-Sektor die Transformation zu einer hocheffizienten und klimaneutralen Wirtschaft.

Ein Schwerpunkt des Messeauftritts liegt auf dem Bereich elektromechanischer Linearaktuatoren. Nach der Übernahme des schwedischen Linearspezialisten Ewellix tritt Schaeffler verstärkt als Komplettlösungsanbieter auf und baut sein Portfolio an flexiblen Systemlösungen weiter aus. Darüber hinaus stellt Schaeffler am Messestand intelligente Sensoriklösungen für präzises Arbeiten vor sowie E-Motoren als Traktionsantriebe oder als Nebenaggregate in Off-Highway-Fahrzeugen.

### **Lineartechnik: Hochleistungsaktuatoren für Anwendungen im Schwerlastbereich**

Im Linearbereich präsentiert Schaeffler ein breites Spektrum effizienter Lösungen. Highlight sind hier die Ewellix CASM Aktuatoren – eine neue Generation elektromechanischer Hochleistungsaktuatoren, die mit einer Hubkraft von bis zu 15 Tonnen bei gleichzeitig höchster Positionsgenauigkeit punkten. Sie unterstützen die flexible und präzise Realisierung von Hebe- und Neigevorgängen und setzen maschinenseitig nur eine 24-V-Stromquelle sowie eine standardisierte Analog- oder CAN-Bus-Steuerung voraus.

### **Sensorik für Kraftmessung**

Der Schaeffler LoadSense-PIN ermöglicht eine effektive Lastkontrolle. Die Sensorlösung besteht aus einem kleinen Stahlzylinder, der in eine Bohrung im jeweiligen Bauteil des Kunden eingepresst wird und Belastungen der umgebenden Materialstruktur misst. Eine auf den Zylinder beschichtete DMS-Struktur (Dehnungsmessstreifen, DMS) auf Basis der Schaeffler Sensotect Dünnschichttechnologie erfasst diese Veränderungen und überträgt sie analog oder per Bussystem an die Maschinensteuerung. Das ermöglicht die Messung von Kräften und gibt beispielsweise Aufschluss über Belastungen von Bauteilen wie Achsen und Getriebe sowie über sicherheitsrelevante Gewichtsverteilungen beim Einsatz von Hebewerkzeugen.

### **E-Motoren von Schaeffler mit höchster Leistungsdichte**

Elektromotoren von Schaeffler bieten als Traktionsantrieb oder Nebenaggregat in Off-Highway-Maschinen höchste Zuverlässigkeit bei gleichzeitiger Wartungsfreiheit. Um die steigende Kundennachfrage nach Hochvoltsystemen und einem kompakten Design zu erfüllen, bietet Schaeffler innovative Lösungen auf Basis der Flachdraht-Wellenwicklung, auch „Wave Winding“ genannt. Durch einen hohen Kupferfüllgrad, reduzierte Eisen- und Magnetverluste und eine verbesserte Wärmeabfuhr wird eine kompakte Bauweise erzielt.

Die leistungsstarken Antriebslösungen ermöglichen auch im Off-Highway-Segment den zukunftsweisenden Umstieg von Verbrennungs- auf Elektromotoren und tragen durch ihren Einsatz wesentlich zur CO<sub>2</sub>-Reduktion bei.

Besucher finden Schaeffler in Halle 11.1 am Stand 4006. Weiterführende Informationen zum Off-Highway-Portfolio von Schaeffler gibt es [hier](#).

\*\*\*

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, CO<sub>2</sub>-effiziente Antriebe, 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.

Elektromotoren von Schaeffler bieten höchste Zuverlässigkeit und größte Leistungsdichte bei gleichzeitiger Wartungsfreiheit. Foto: Schaeffler

### Download

Die Sensorlösung Schaeffler LoadSense-PIN vollzieht alle Dehnungen und Kompressionen der umgebenden Materialstruktur mit und ermöglicht so deren Messung. Foto: Schaeffler

Download

Die e-MOVEKIT-Systemlösung von Ewellix auf Basis eines CASM-100 Aktuators. Dieses Bild zeigt die integrierte Lösung und als „Quick-Start“-Variante. Foto: Schaeffler

Download

Als Lösung für die Umsetzung linearer Bewegungen mit geringerem Kraftaufwand eignen sich die smarten Ewellix CAHB-2xS Aktuatoren.

DownloadKONTAKT:**Dr. Thomas Dmoch**

Global Head of Marketing & Communications  
Bearings & Industrial Solutions  
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Schweinfurt  
Tel.: +49 9721 91 3101  
E-Mail: thomas.dmoch@schaeffler.com

**Marco Bosch**

Communications Industrial  
Bearings & Industrial Solutions  
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Schweinfurt  
Tel.: +49 9721 91 1206  
E-Mail: marco.bosch@schaeffler.com