

Press Release

Schaeffler auf der EMO 2025 (Halle 6, Stand I46)

Neue Baureihe für die Automation: Vierreihige Kugelumlaufeinheiten in X-Anordnung

SCHWEINFURT, 2025-09-10.

- Neue Baureihe für die Peripherie von Produktionsmaschinen, Handling- und Montageachsen
- Tolerant bei Anschlusskonstruktionen mit Geometrieabweichungen
- Hohe konstruktive Flexibilität durch acht verschiedene Führungswagen

Die Motion Technology Company Schaeffler hat als Erfinder der wälzkörpergeführten Linearführung seit über 50 Jahren die Entwicklung von Profilschienenführungen maßgeblich geprägt und zählt zu den weltweit führenden Anbietern. Für den stark wachsenden Markt der Automation im Umfeld der Werkzeugmaschine mit seinen zahlreichen Handlingsystemen, für additive Fertigungsmaschinen und für viele weitere Anwendungen präsentiert Schaeffler auf der EMO 2025 eine neue Baureihe vierreihiger Kugelumlaufeinheiten.

Der Allrounder unter den vierreihigen Kugelumlaufeinheiten

Konstruktiv zeichnen sich die neuen Kugelumlaufeinheiten besonders durch eine X-Anordnung der Laufbahnen sowie ein optimiertes Schmier- und Dichtungssystem aus. In Verbindung mit einem robusten Aufbau erfüllt die neue Baureihe KLLT die Aufgabe einer wartungsfreundlichen „Allround-Kugelumlaufeinheit“ für Anwendungen mit größeren Toleranzen in der Anschlussgeometrie. Acht verschiedene Führungswagen (KWLТ) – in langer, kurzer, hoher und niedriger Ausführung, mit und ohne Flansch – bieten maximale konstruktive Freiheit und Flexibilität. Alle Führungswagen sind innerhalb der ISO 12090-1 austauschbar. In den Kopfstücken wurde ein Schmierstoffreservoir für besonders lange Nachschmierintervalle integriert. Die Anordnung der Laufbahnen im 45-Grad-Winkel gewährleistet eine gleichmäßige Lastverteilung, Tragfähigkeit und Steifigkeit in allen vier Hauptbelastungsrichtungen und so eine hohe Flexibilität in der Konstruktion.

Tolerant bei Anschlusskonstruktionen mit Geometrieabweichungen

Im Gegensatz zu den besonders steifen vierreihigen Kugelumlaufeinheiten KUVЕ-B in O-Anordnung sind die neuen KLLT-Kugelumlaufeinheiten in X-Anordnung ausgeführt. In Verbindung mit größeren Wälzkörpern und der daraus resultierenden geringeren Steifigkeit, kann die KLLT-Kugelumlaufeinheit

größere Toleranzen der Anschlussgeometrien besser ausgleichen. Im montierten Zustand entstehen so geringere Zwangskräfte. Somit ist die KLLT gerade im Handlingbereich bei Verwendung von gezogenen Konstruktionsprofilen aus Aluminium oder Schweißkonstruktionen mit größeren Toleranzen ideal geeignet.

Einfach montierbar und kostengünstig in der Ersatzteillagerung

Die vierreihigen Kugelumlaufeinheiten KLLT sind in den sechs Baugrößen 15, 20, 25, 30, 35, 45 verfügbar. Die maximale Länge der einteiligen Führungsschienen beträgt bei allen Baugrößen etwa 4.000 Millimeter. Größere Längen werden aus mehreren Teilstücken zusammengesetzt. Die patentierten Kunststoff-Verschlusskappen KA-TN/B ermöglichen ein effizientes Verschließen der Befestigungsbohrungen in den Führungsschienen. Sie liegen jeder Standardschiene TKLT lose in der benötigten Anzahl bei.

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, CO₂-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.

Die vierreihige Kugelumlaufeinheit KLLT von Schaeffler zeichnet sich besonders durch eine X-Anordnung der Laufbahnen sowie ein optimiertes Schmier- und Dichtungssystem aus. Sie ergänzt das Portfolio an Profilschienenführungen von Schaeffler, bestehend aus vierreihigen Profilschienenführungen KUVE-B (O-Anordnung), sechsreihigen Profilschienenführungen KUSE-XL, Rollenumlaufeinheiten RUE-F und zweireihigen Miniatur-Kugelumlaufeinheiten KUEM-E. 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