SCHAEFFLER

Press Release

Schaeffler auf der drinktec 2025 (Halle C4, Stand 439)

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

SCHWEINFURT, *2025-09-04*.

- Neue vierreihige Kugelumlaufeinheit KLLT ist für verschiedenste Handlingachsen ideal geeignet
- Neue Baureihe ist speziell auf die Automation in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie zugeschnitten
- Höchste 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 Automationsmarkt – insbesondere für Anwendungen in Montage- und Handlingachsen, wie sie unter anderem in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie zum Einsatz kommen – präsentiert Schaeffler auf der drinktec 2025 die neue Baureihe vierreihiger Kugelumlaufeinheiten KLLT in X-Anordnung.

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 (KWLT) – 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°-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 KUVE-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 Anschlussge-ometrien 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 ca. 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, 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 Profilschie-nenführungen 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