

シェフラー、「EMO ハノーバー2025」に出展（ホール 6、ブース I46）

シェフラーの自動化向け新シリーズ、X 配列を採用した 4 列リニア玉軸受・ガイドシステム

- 新型の 4 列リニア玉軸受・ガイドシステム「KLLT シリーズ」は、幅広いハンドリング装置に最適
- 新シリーズは、食品・飲料業界の自動化に特化して設計
- 8 種類のキャリッジにより、最大限の柔軟性を実現

2025 年 9 月 10 日 | Schweinfurt, Germany / 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、リニアボールガイドシステムの開発パイオニアとして 50 年以上にわたりモノレールガイドシステムの進化を牽引し、この分野で世界をリードする企業のひとつです。急成長する自動化市場、特に食品・飲料産業で使用される組立・ハンドリング装置向けに、シェフラーは国際的な食品・飲料展示会「drinktec 2025」で、X 配列を採用した新型の 4 列リニア玉軸受/ガイドシステム「KLLT」を公開します。

多用途対応型の 4 列リニア玉軸受／ガイドシステム

新型「KLLT シリーズ」の設計上の特長は、X 配列の軌道と、改良された潤滑およびシールシステムです。堅牢構造の新型「KLLT シリーズ」は、取付形状に大きな公差が許容される用途において、「汎用性の高いリニア玉軸受及びガイドシステム」としての役割を担います。ロングキャリッジ、ショートキャリッジ、ハイキャリッジ、ローキャリッジの各バージョンに、フランジ付き／なしのオプションを加えた 8 種類のキャリッジ（KWLT）を展開しており、設計の自由度と柔軟性を最大限に実現します。また、キャリッジはすべて ISO 12090-1 規格内で互換性があります。エンドピースには潤滑剤保持部が組み込まれているため、再潤滑の間隔を大幅に延長できます。レールとボールの接触角度が 45 度に設定された軌道により、4 つの主要荷重方向すべてにおいて均等な荷重分布、耐荷重、剛性が確保され、これにより、設計の柔軟性が大幅に向上します。

取付け面の形状誤差に対する高い許容性

高い剛性が特徴の 4 列リニア玉軸受・ガイドシステム「KUVE-B 4」（O 配列）とは異なり、新型のリニア玉軸受/ガイドシステム「KLLT」には X 配列が採用されています。ボール（転動体）の大型化により剛性が抑えられているため、「KLLT」は隣接構造の形状誤差をより効果的に吸収できます。これにより、取付け面から受け

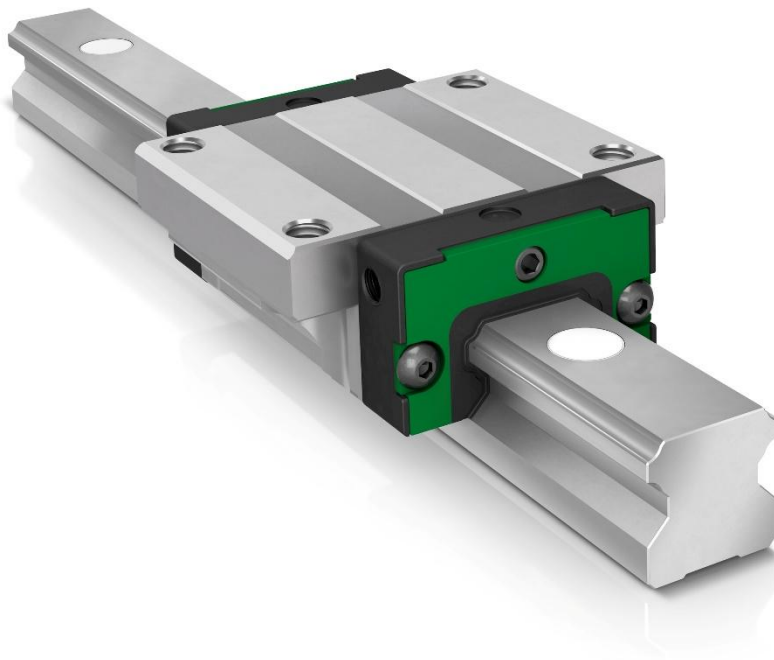
る反力が低減され、「KLLT」は、公差の大きいアルミ引抜構造物や溶接構造物を使用する場合のハンドリングに最適です。

取付けが容易で、予備部品の在庫コストも低減

4 列リニア玉軸受・ガイドシステム「KLLT シリーズ」は、15、20、25、30、35、45 の 6 サイズからお選びいただけます。各サイズとも、モノレールの最大長さは約 4,000mm です。複数のレールを組み合わせることで、より長いモノレールを製作することも可能です。ガイドレールの取付穴は、特許取得済みのプラスチック製キャップ「KA-TN/B」により、効率的に塞ぐことができます。「TKLT」レールには、必要な数のキャップが標準で同梱されています。

発行者: Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Schweinfurt / Schaeffler Japan Co., Ltd.

国: ドイツ



シェフラーの 4 列リニア玉軸受・ガイドシステム「KLLT シリーズ」の特長は、X 配列を採用した軌道と、最適化された潤滑およびシールシステムです。「KLLT」は、4 列モノレールガイドシステム「KUVE-B」(O 配列)、6 列モノレールガイドシステム「KUSE-XL」、リニア玉軸受・ガイドシステム「RUE-F」、2 列ミニチュア玉軸受・ガイドシステム「KUEM-E」で構成されるシェフラーのモノレールガイドシステムの製品ラインナップを構成する製品です。

写真: シェフラー

注)本プレスリリースは現地時間2025年9月10日付でドイツ・シュバ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、75 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排出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 120,000 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。

連絡先

シェフラージャパン株式会社
広報部 マネージャー 金城道代
TEL: +81 90 2734 8155
E-mail: pr-japan@schaeffler.com

