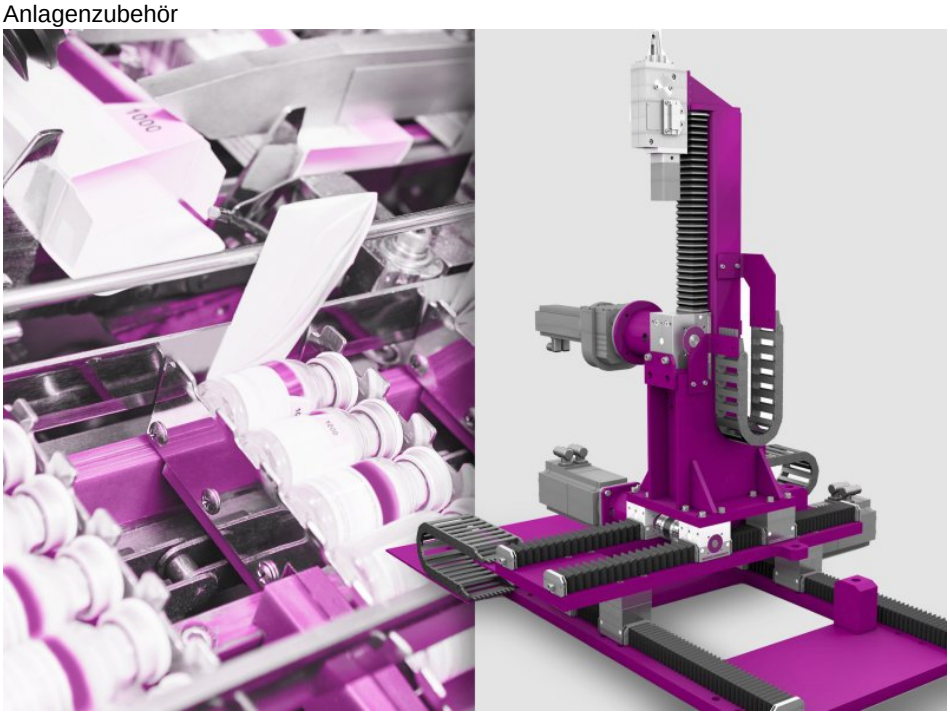
Zahnstangengetriebe

Artikel vom **16. März 2021**
Anlagenzubehör



Zahnstangengetriebe und Positioniersysteme sind die Basis leistungsstarker Verpackungsanlagen (Bild: Leantechnik).

Positioniersysteme für die Verpackungsindustrie müssen sehr präzise und widerstandsfähig sein. Leantechnik liefert sowohl hochgenaue, robuste Zahnstangengetriebe als auch maßgefertigte Handlingeinheiten für Verpackungsanlagen. Die Anforderungen an diese Systeme sind hoch, denn sie müssen im 24/7-Dauerbetrieb sehr schnelle Bewegungen in kurzen Taktfrequenzen ausführen. Die Zahnstangengetriebe »lifgo« und »lean SL« eignen sich laut Hersteller besonders für den Einsatz in Verpackungsanlagen, da sie sehr präzise arbeiten und belastbar sind. Die Zahnstangengetriebe der Reihe »lifgo« bieten eine vierfache Rollenführung und können daher hochgenaue Linearbewegungen ausführen. Sie erfüllen den Herstellerangaben zufolge auch die besonders hohen Ansprüche der Verpackungsindustrie an Synchronität und Geschwindigkeit (Hubgeschwindigkeit: 3

m/s). Die Getriebe sind in verschiedenen Ausführungen mit Hubkräften von 2000 bis 25.000 N erhältlich.

»leantranspo«: komplette Positioniersysteme

Für einfache synchrone Hubaufgaben ohne Querkraftaufnahme bietet das Unternehmen die Zahnstangengetriebe der Reihe »lean SL« an. Sie verfügen über eine Zahnstange mit großem Durchmesser sowie breiter Verzahnung und sind daher besonders biegesteif. Die Getriebe bieten Hubkräfte von 300 bis 25.000 N und erreichen eine Hubgeschwindigkeit von bis zu 0,6 m/s. Beide Getriebereihen gibt es in unterschiedlichen Ausführungen, z. B. für Anwendungen mit langen Verfahrwegen oder mit Greif-, Schließ- und Zentrierbewegungen. Die Getriebe werden im Baukastensystem gefertigt und sind daher frei miteinander kombinierbar. Auf der Basis seiner hochgenauen Zahnstangengetriebe produziert das Unternehmen unter dem Namen »leantranspo« auch komplette Positioniersysteme, die neben den Getrieben aus Anbauteilen, Motoren und Stahlbau bestehen. Sie werden individuell nach Kundenanforderung konstruiert und lassen sich einfach in die Verpackungsanlagen integrieren.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag