

Suche

Artikel, News, Firmen,... Suchen

 [Erweiterte Suche](#)

Partner-Verlag



Starke Marken



[← zurück](#)



[kommentieren](#)



[drucken](#)



Mehrachssysteme für Handhabungsaufgaben

Die besonders geschützten Linearachsen der Produktfamilie Rollon Plus System bilden eine ideale Basis für Mehrachssysteme, kartesische Achsroboter oder die Linearbewegung von Scara-Robotern. Sie können unter vielen Umgebungsbedingungen in Produktionslinien sowie Handhabungs- und Verpackungsanwendungen eingesetzt werden.

Alle Linearachsen des Plus Systems haben einen selbsttragenden Rahmen aus stranggepresstem eloxiertem Aluminium. Der Antrieb erfolgt durch einen stahlverstärkten Zahnriemen. Die Baureihe umfasst außergewöhnlich robuste Linearachsen, die sich bezüglich Traglast, Momentensteuerung, Geschwindigkeit und Beschleunigung durch sehr hohe Leistung auszeichnen. Für Anwendungen in rauen Umgebungen bzw. bei häufigem Wasserkontakt, sind alle Linearachsen des Plus Systems als korrosionsgeschützte Varianten mit haltbaren Edelstahlelementen lieferbar. Ein umfangreiches Sortiment an hochwertigen Zubehörteilen macht das Plus System zu einem echten Lineartechnik-Baukasten.

Das Plus System besteht aus den drei Produktserien ELM, Robot und SC

Die **Baureihe ELM** bietet vier Baugrößen von 50 bis 110 mm Profilhöhe. Die präzise Bewegung des Laufwagens erfolgt durch Linearführungen oder durch ein optionales Laufrollensystem. Die Abdichtung der ELM-Serie gegen Verunreinigungen setzt Maßstäbe auf dem Markt für Linearachsen: Ein Abdeckriemen aus Polyurethan schützt den Riemenantrieb und das Linearführungssystem vollständig vor Staub, Schmutz, Fremdkörpern, Flüssigkeiten und anderen Verunreinigungen. Die für die Linearbewegung verwendeten Komponenten wie Schmierstoffreservoir, Linearführungswagen und Doppellippendichtungen garantieren ein wartungsarmes System.

Die Linearachsen der **Robot-Serie** sind für Anwendungen mit hohen Tragzahlen geeignet, bei denen der Laufwagen starken Kräften unterworfen ist oder für Linearbewegungen von kompletten Scara-Robotern, die in Produktionslinien eingesetzt werden sollen. Die Baureihe eignet sich durch ihren robusten Aufbau und ihre hohen Tragzahlen für alle anspruchsvollen Anwendungsbereiche. Die Lineareinheiten sind in vier Baugrößen von 100 mm bis 220 mm Profilhöhe lieferbar, auf Wunsch auch als Version 2C mit zwei unabhängigen Laufwagen.

Die Linearachsen der **SC-Serie** wurden speziell für den Einsatz als Vertikalachsen bei der Gantry-Bauweise konzipiert oder für Anwendungen, bei denen sich das Aluminiumprofil bewegt, während der Laufwagen feststeht. Die Linearachsen der SC-Serie sind in drei Baugrößen mit 65 mm, 130 mm und 160 mm Profilhöhe erhältlich. Die SC-Serie wurde für hohe Tragzahlen und schnelle Arbeitszyklen entworfen. Ihre spezielle Konzeption ermöglicht es, sie mit den kompatiblen Linearachsen der ROBOT-Serie zu kombinieren, ohne dass Adapterplatten notwendig sind.

Datum:

30.01.2018

Unternehmen:

 Rollon GmbH, Düsseldorf

Bilder:



Rollon