

Baukasten für Positioniersysteme

Artikel vom 15. September 2022

Zubehör



Der Systembaukasten für Positioniersysteme kann auch in der Lebensmittelindustrie zum Einsatz kommen (Bild: Leantechnik).

Die Module des Baukastensystems »AFP« von [Leantechnik](#) sind frei miteinander kombinierbar, sodass sich laut Hersteller nahezu jedes erdenkliche Positioniersystem erstellen lässt. Die Anlagen können unterschiedliche Komponenten aufnehmen und passgenau positionieren.

Positioniersysteme mit bis zu drei Achsen

Der Systembaukasten besteht aus Längs-, Hub- und Querachsen, die individuell definiert und nach den Anwenderanforderungen konfiguriert werden. Es sind Positioniersysteme mit einer, zwei oder auch drei Achsen möglich: Im Standardbaukasten fährt die Längsachse Hubwege von 60, 150, 300 oder 400 mm, mit der Querachse sind Hübe von 60, 90 und 180 mm ausführbar, und die Hubachse ist für Hübe von 60, 90 und 150 mm ausgelegt. Die Systeme können darüber hinaus auch kundenindividuell ausgelegt werden. Für den Antrieb der Achsen wird ein 24-V-DC-Servoantrieb eingesetzt, der über eine frei programmierbare Steuerung und eine CAN-

Schnittstelle verfügt. Die Basis bilden hochgenaue »lifgo«-Zahnstangengetriebe, die rotative in lineare Bewegung umsetzen und dabei Hubkräfte von bis zu 25.000 N erzielen. Sie erreichen Hubgeschwindigkeiten von bis zu 3 m/s sowie eine Beschleunigung von 50 m/s² und verfahren auch bei hohem Tempo absolut synchron. Der Hersteller konstruiert jeden Systembaukasten nach individuellen Vorgaben. Dabei werden die Achsen so mit den Antrieben und Befestigungsmitteln kombiniert, dass die Anlage die Anforderungen der Applikation bestmöglich erfüllen kann. Ein System lässt sich auch schnell an veränderte Produktionsbedingungen anpassen. Die Systeme eignen sich für alle Anwendungen, bei denen verschiedene Produktvarianten wirtschaftlich gefertigt werden sollen, in der 3-Achs-Ausführung auch als Alternative für kartesische Roboter, z. B. für Pick-and-Place-Anwendungen, Verpackungsanlagen, Lebensmittelverarbeitung oder Stapelaufgaben.

Hersteller aus dieser Kategorie

Marechal GmbH

Im Lossenfeld 8
D-77731 Willstätt-Sand
07852 9196-0
info.de@marechal.com
www.marechal-rettbox.com
[Firmenprofil ansehen](#)
