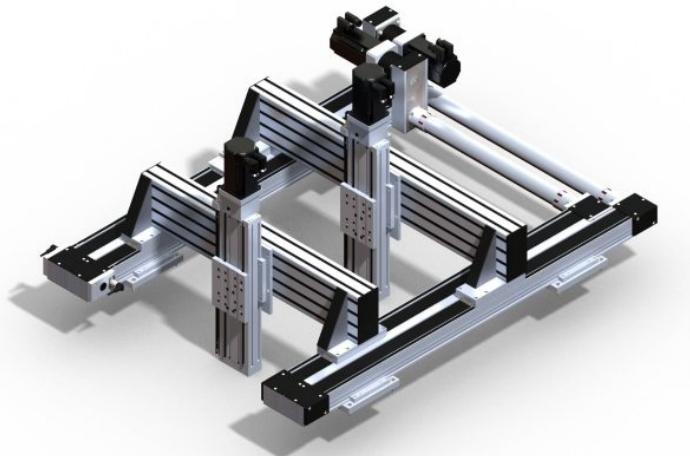


Lineareinheit

Artikel vom 14. Mai 2024

Bauelemente



Diese Variante der Lineareinheit kommt zum Einsatz, wenn zwei Flächenportale innerhalb des gleichen Arbeitsraums betrieben werden sollen (Bild: IEF-Werner).

[IEF-Werner](#) hat mit dem »Modul 160/15« eine Lineareinheit im Programm, die in der Basisversion einen Hub von 100 bis 5500 mm und eine Verfahrgeschwindigkeit bis 5 m/s bietet. Der Schlitten der Lineareinheit kann mit bis zu 80 kg belastet werden. Um auf die unterschiedlichen Anforderungen der Kunden eingehen zu können, hat das Unternehmen verschiedene Varianten des Moduls entwickelt, z. B. eine Version mit zwei unabhängig voneinander verfahrbaren Schlitten. Zwei Motoren bewegen über zwei Zahnriemen zwei Schlitten unabhängig voneinander. Dieses spezielle Antriebskonzept kann z. B. zwei Lineareinheiten ersetzen, die für bestimmte Anwendungen nebeneinander angeordnet sind, was Platz einspart.

Positioniereinheit als Parallelantrieb

Eine besondere Variante ist eine Positioniereinheit, die als Parallelantrieb ausgeführt ist: Zwei Motoren können zwei Schlittenpaare unabhängig voneinander verfahren. Mit dieser Lösung können zwei Flächenportale platzsparend innerhalb des gleichen Arbeitsraumes

betrieben werden. Laut Hersteller lässt sich mit dieser Lösung ein Positioniersystem rationeller montieren als zwei einzelne Flächenportale, die zueinander ausgerichtet werden müssten. Aufgrund des modularen Aufbaus stehen verschiedene Motoranbauvarianten zur Verfügung. Mögliche Anwendungen sind Pick-and-place-Aufgaben in Palettier-, Montage- oder Verpackungsanlagen, die Verstellung von Anschlägen, Füge- und Einpressvorgänge in der Feinwerktechnik oder auch Be- und Entladen von Werkzeugmaschinen. Der Hersteller nutzt für die Lineareinheiten hochwertige Führungen, die ein dynamisches und ruhiges Verfahren ermöglichen. Obwohl die Führungselemente durch den Zahnriemen effektiv vor Verschmutzung geschützt sind, kommen an den Führungswagen zusätzliche Abstreifer zum Einsatz. Auch das erhöht die Lebensdauer der Lineareinheiten.

Hersteller aus dieser Kategorie

ACE Stoßdämpfer GmbH

Albert-Einstein-Str. 15

D-40764 Langenfeld

02173 9226-10

info@ace-int.eu

www.ace-ace.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Otto Ganter GmbH & Co. KG

Triberger Str. 3

D-78120 Furtwangen

07723 6507-0

info@ganternorm.com

www.ganternorm.com

[Firmenprofil ansehen](#)

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co.

KG

Friedensinsel

D-73432 Aalen

07361 504-0

rudketten@rud.com

www.rud.com

[Firmenprofil ansehen](#)
