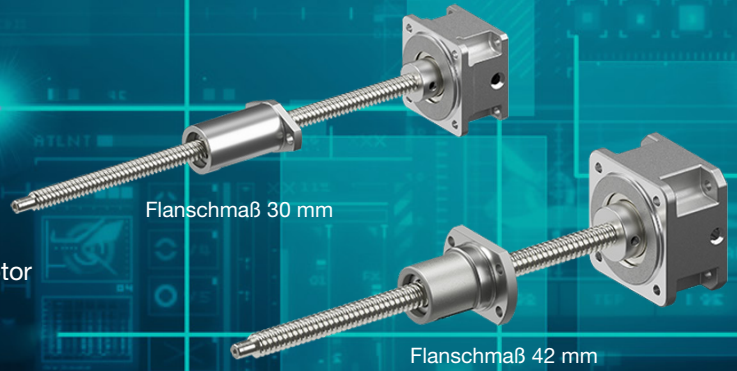


Linearaktuator mit Montageadapter Mit Kugelumlaufspindel

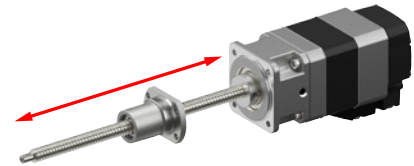
Lineare Bewegung durch Kombination mit einem Schrittmotor

- Gerollte Kugelumlaufspindeln
- Wiederholgenauigkeit $\pm 0,01$ mm
- Maximale Schubkraft 160 N



Montageadapter mit gerollter Kugelumlaufspindel

Der LA-Aktuator vom Typ Gerollte Kugelumlaufspindel ist ein Montageadapter für die Kombination mit Schrittmotoren von Oriental Motor. Er besteht aus einer gerollten Kugelumlaufspindel und einer Mutter und lässt sich ohne Kupplungen einfach montieren, wodurch sich die Anzahl der Teile und der Montageaufwand im Vergleich zu selbstgebaute Mechanismen reduziert.

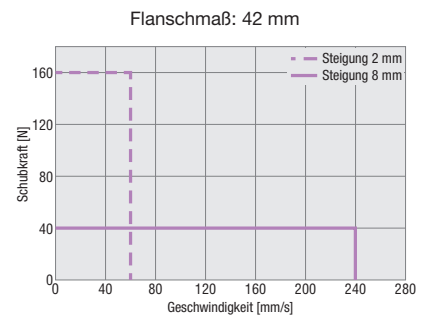
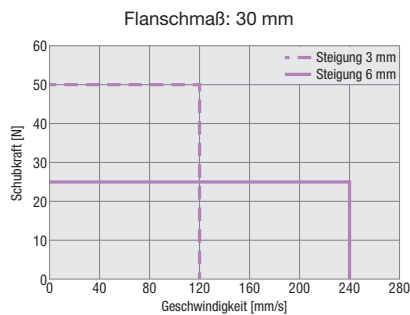
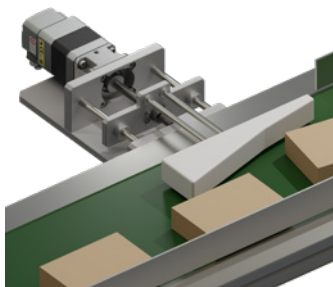


Spezifikationen

Produkt Name	Flanschmaß [mm]	Steigung [mm]	Hub [mm]	Zulässige Schubkraft [N]	Zulässige Geschwindigkeit [mm/s]	Transportlast [kg]		Wiederholgenauigkeit [mm]
						Horizontal	Vertikal	
LA303A10	30	3	100	50	120	5	5	± 0.01
LA306A10		6		25	240		2.5	
LA422A10Z	42	2		160	60	16	16	
LA428A10Z		8		40	240		4	

Drehzahl bei Flanschmaß 30 mm und 42 mm - Zulässiger Schub

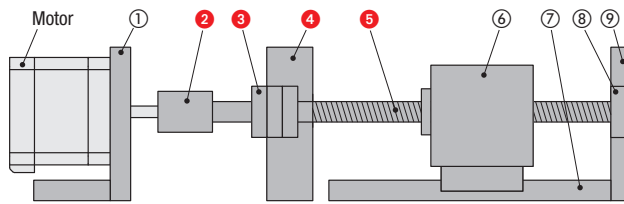
Kompakt, aber mit hoher Schubkraft und hoher Geschwindigkeit. Trägt zur Verkürzung des Zyklus der Anwendung bei.



Kompaktes Design ermöglicht eine schnellere Konstruktion

Durch die Verwendung des Linearaktuators mit Montageadapter wird aufgrund der geringeren Anzahl von Teilen Platz gespart. Der Zeitaufwand und die Kosten für Konstruktion, Teileauswahl, Montage und Justierung sinken. Dies ermöglicht eine schnellere Inbetriebnahme.

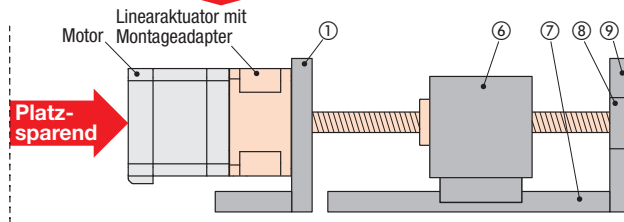
- Eigenkonstruktion
(Anzahl der Bauteile: **9**)



①	Montageplatte
②	Kupplung
③	Kugellager (fixe Seite)
④	Lagerblock (fixe Seite)
⑤	Spindel
⑥	Transporttisch
⑦	Linearführung
⑧	Kugellager (Stützseite)
⑨	Lagerblock (Stützseite)

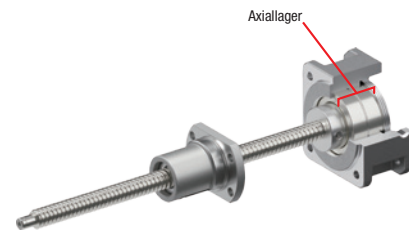
Weniger Teile

- Bei Verwendung des Linearaktuators mit Montageadapter
(Anzahl der Bauteile: **6**)



Axiale Kräfte wirken nicht auf die Motorwelle

Das Axiallager dient zur direkten Aufnahme axialer Lasten.



Anwendungsbeispiele

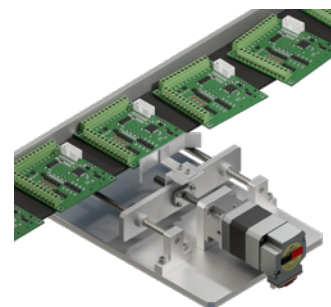
Durch die Reduzierung der Anzahl von Teilen, wie z. B. der Kupplung, die den Motor mit der Spindel verbindet, kann Platz in der Anwendung gespart werden.

Die Positionierung und der Transport mit Drehzahlen von bis zu 240 mm/s sind möglich.

- Achse zum Anheben und Absenken der Teilezuführung



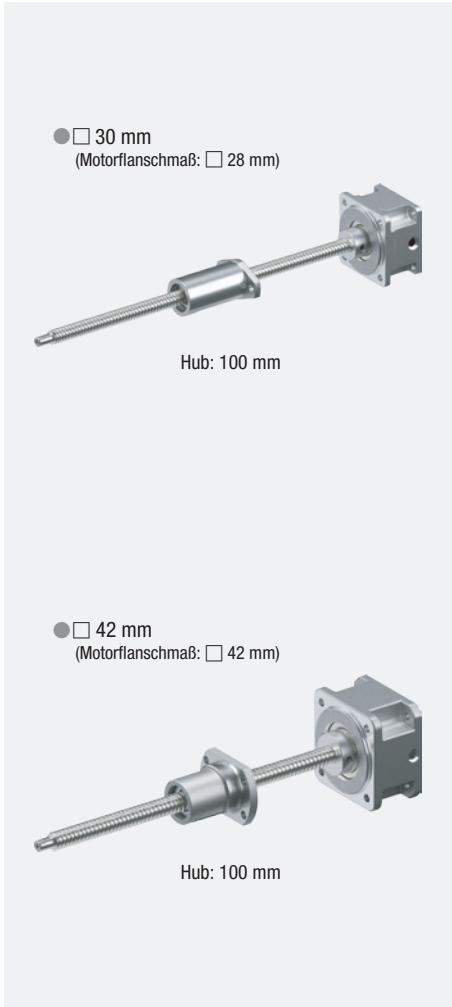
- Ausrichtung der Platinen auf dem Transportband



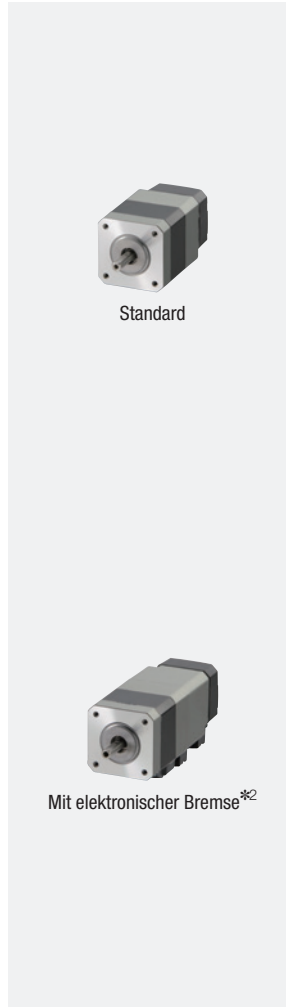
Große Auswahl an Motoren und Treibern für einen zuverlässigeren Antrieb

Linearaktoren können mit der **AZ**-Serie kombiniert werden, um eine hochpräzise Referenzfahrt ohne externe Sensoren zu realisieren. Darüber hinaus sind sie mit den wichtigsten Feldbus Protokollen kompatibel und tragen so zu einer zentralisierten Verwaltung der Informationen der Geräte und zu einer Reduzierung der Verkabelung bei.

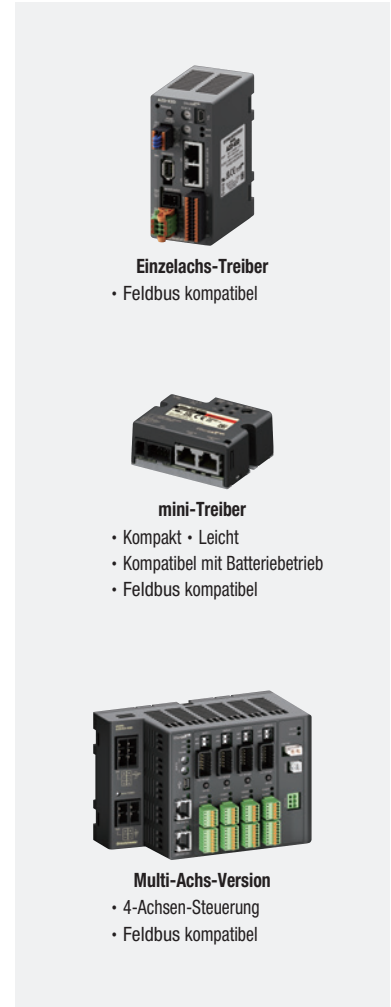
Kugelumlaufspindel
Linearaktuator mit Montageadapter



Absolutsensor ohne Batterie
QSTEPAZ-Serie Motor
(□ 28 mm, □ 42 mm*¹)



Feldbus kompatibel
QSTEPAZ-Serie Treiber
DC-Stromversorgung

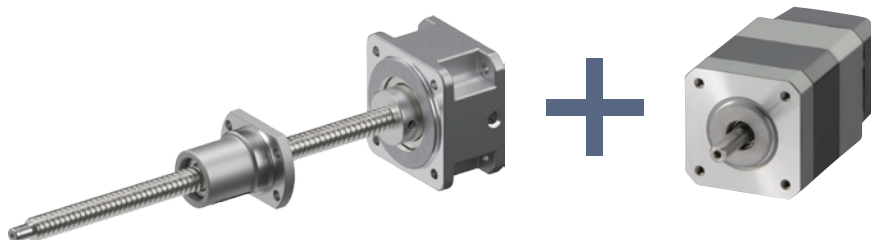


*1 Nur **AZM46**.

*2 Nur für Motoren der Rahmengröße 42 mm verfügbar.

Kombination mit batterielosem Absolutsensor Motor

- Referenzfahrt ohne externe Sensorik möglich
- Ansteuerung über gängige Feldbus Protokolle



Produktcode

LA 42 2 A 10 Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	Name	Linearaktuator mit Montageadapter
②	Flanschmaß	30: 30 mm 42: 42 mm
③	Steigung	2: 2 mm 3: 3 mm 6: 6 mm 8: 8 mm
④	Spindelausführung	A: Kugelumlaufspindel
⑤	Hub	10: 100 mm
⑥	Zu verwendender Motor	Blanko: ØSTEP AZ -Series Flanschmaß 28 mm Z: ØSTEP AZ -Series Flanschmaß 42 mm*

*Only **AZM46**.

Produktübersicht

Flanschmaß [mm]	Produktname	Zu verwendender Motor
30	LA303A10	ØSTEP AZ -Series Flanschmaß 28 mm
	LA306A10	
42	LA422A10Z	ØSTEP AZ -Series Flanschmaß 42 mm*
	LA428A10Z	

*Only **AZM46**.

Orientalmotor

Oriental Motor (Europa) GmbH

Europäische Zentrale
Schiessstraße 44
40549 Düsseldorf, Deutschland
Tel: 0211 520 670 0

contact@orientalmotor.de
www.orientalmotor.eu/de



Diese Produkte werden in Werken hergestellt, die nach den internationalen Normen **ISO 9001** (Qualitätssicherung) und **ISO 14001** (Systeme für Umweltmanagement) zertifiziert sind. Die Angaben können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Dieser Katalog wurde im August 2025 veröffentlicht. Gedruckt in Deutschland.

© Copyright Oriental Motor (Europa) GmbH 2025
DE/082025/VERS01