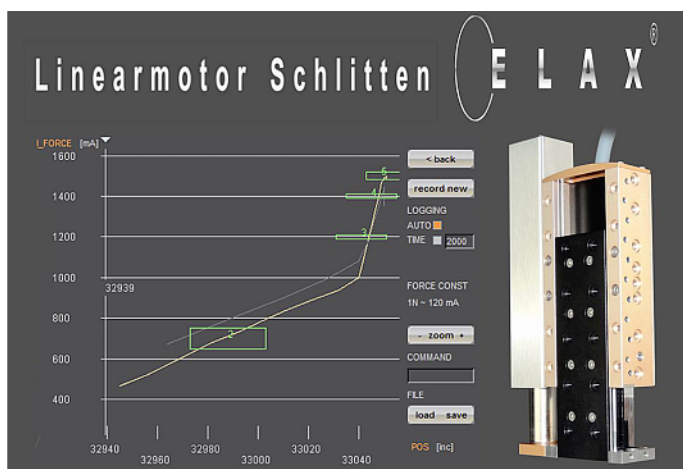


Linearmotorschlitten mit $\pm 5 \mu\text{m}$ Wiederholgenauigkeit



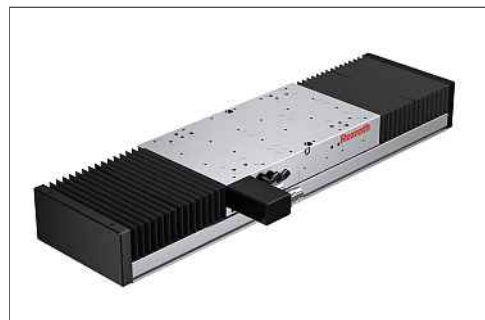
Der «Elax Linearmotorschlitten» von Jenny Science basiert auf einem eisenbehafteten Motor, hat Kreuzrollen mit Zwangszentrierung als Linearführungssystem und einen Inkrementalmassstab als Linearcodertyp. Die Positioniergenauigkeit der linearen Direktantriebe gibt der Hersteller mit $\pm 10 \mu\text{m}$ und die Wiederholgenauigkeit mit $\pm 5 \mu\text{m}$ an. Ausgelegt ist er für eine Dauerkraft von 20 N und für eine Spitzenkraft von bis zu 60 N. Der Linearmotorschlitten ist mit einer maximalen Hublänge von

150 mm verfügbar, wobei die maximale Traglast des Schlittens 2 kg beträgt. Die maximale Beschleunigung gibt der Anbieter mit 50 m/s^2 und die maximale Geschwindigkeit mit 3 m/s an. Der «Elax» ist für eine Betriebsspannung von 24 bis 48 VDC ausgelegt, bietet Schutzart IP50 und stellt Profinet, EtherCAT, Ethernet IP, Powerlink und CANopen als Schnittstellen bereit. Seine Einsatzschwerpunkte sind pick-and-place, Handling und Inspection (Force Control/Monitoring).

Jenny Science AG | CH-6026 Rain | Tel. +41 (0)41 455 44 55
alois.jenny@jennyscience.ch | www.jennyscience.ch

Schienenführungstisch mit 3940 mm Hublänge

Der Schienenführungstisch «TKL» der Bosch Rexroth AG wird von einem eisenbehafteten Motor (Linearmotor MFL) angetrieben, hat eine Kugelumlauführung als Linearführungssystem und



einen IMS/Glasmassstab als Linearcodertyp. Die Positioniergenauigkeit der linearen Direktantriebe gibt der Hersteller mit $0,005 \text{ mm/m}$ und die Wiederholgenauigkeit mit $0,001 \text{ mm}$ (jeweils Messsystem) an. Ausgelegt ist er für eine Dauerkraft von bis zu 2310 N und für eine Spitzenkraft von bis zu 7150 N (jeweils wassergekühlt). Der Schienenführungstisch ist mit einer maximalen Hublänge von 3940 mm verfügbar, wobei die maximale Trag-

last des Schlittens bis zu 250 kg beträgt. Die maximale Beschleunigung gibt der Anbieter mit 100 m/s^2 und die maximale Geschwindigkeit mit $6,6 \text{ m/s}$ an. Der «TKL» ist für eine Betriebsspannung von 400 bis 500 VAC ausgelegt, bietet Schutzart IP65 und stellt Sercos III, Profinet IO, EtherCAT, Profibus und CANopen als Schnittstellen bereit. Einsatzschwerpunkte von ihm sind Positionieraufgaben und die Handhabungstechnik.

Bosch Rexroth Schweiz AG | CH-8863 Buttikon SZ | Tel. +41 (0)55 464 61 11
info@boschrexroth.ch | www.boschrexroth.ch

Linearaktuator mit $1,5 \mu\text{m}$ Positioniergenauigkeit



Die Linearaktuatoren «Nema 8-34» der Antrimon AG werden von einem Schrittmotor angetrieben, haben Trapezgewindespindeln als Linearführungssystem und einen Encoder als Linearcodertyp. Die Positioniergenauigkeit der linearen Direktantriebe gibt der Hersteller mit $1,5 \mu\text{m}$ und die Wiederholgenauigkeit mit $1,3 \mu\text{m}$ an. Ausgelegt sind sie für eine Dauerkraft von 2200 N und für eine Spitzenkraft von 2600 N . Die Linearaktuatoren sind mit einer maximalen

Hublänge von 2000 mm verfügbar, wobei die maximale Traglast des Schlittens 100 kg beträgt. Zur maximalen Beschleunigung macht der Anbieter keine Angaben, die maximale Geschwindigkeit gibt er mit $0,5 \text{ m/s}$ an. Der «Nema 8-34» ist für eine Betriebsspannung von bis zu 70 VDC ausgelegt, bietet Schutzart IP40 und stellt eine RS485-Schnittstelle bereit. Einsatzschwerpunkte von ihm sind die Dosier- und Medizinaltechnik sowie Positionieraufgaben.

Antrimon AG | CH-5630 Muri AG | Tel. +41 (0)56 675 40 30
info@antrimon.ch | www.antrimon.ch



Schlitten mit 4100 N Tragkraft



Der «DuoLine Clean» von Phoenix Mecano wird über Zahnriemen oder KG-Spindel angetrieben, hat eine Kugelumlaufführung als Linearführungssystem und basiert auf einem inkrementalen Linearcodertyp. Die Positioniergenauigkeit (längenunabhängig) und die Wiederholgenauigkeit gibt der Hersteller jeweils mit 0,05 mm an. Ausgelegt ist er für eine Dauerkraft/Spitzenkraft von 2250 N. Der Linearmotor-

schlitten ist mit einer maximalen Hublänge von 7590 mm verfügbar, wobei die maximale Traglast des Schlittens 4100 N beträgt. Die maximale Beschleunigung gibt der Anbieter mit 50 m/s^2 und die maximale Geschwindigkeit mit 5 m/s an. Der «DuoLine Clean» ist beispielsweise für Positionier- und Handlingsaufgaben in den Bereichen Halbleitertechnik, Automotiv- und Photovoltaik ausgelegt.

Phoenix Mecano Komponenten AG | CH-8260 Stein am Rhein

Tel. +41 (0)52 742 75 00 | info@phoenix-mecano.ch | www.phoenix-mecano.ch

Linear-Servomotor mit 6750 N Spitzenkraft

Die «AL28xx-Linear-Servomotoren» von Beckhoff basieren auf einem eisenbehafteten Motor und haben einen externen Encoder als Linearcodertyp. Ausgelegt sind sie für eine Dauerkraft von 760 bis 2200 N und für eine Spitzenkraft von 2250 bis 6750 N. Die maximale Beschleunigung gibt der Hersteller mit 30 g und die maximale Geschwindigkeit mit $6,0 \text{ m/s}$ an. Die «AL28xx-Linear-Servomotoren» sind für eine Betriebsspannung von 400 bis 480 VAC ausgelegt und bieten maximal Schutzart IP64. Einsatzschwerpunkte sind Antriebs- und Positionieraufgaben mit hoher Dynamik und hoher Genauigkeit.



Beckhoff Automation AG | CH-8200 Schaffhausen | Tel. +41 (0)52 633 40 40
info@beckhoff.ch | www.beckhoff.ch

Linearachse mit 9 m/s Geschwindigkeit



Die Kompletlinearachse «LTS» von Siemens basiert auf einem eisenbehafteten Motor, hat eine Kugelumlaufführung als Linearführungssystem und hat 1 V SinCos als Linearcodertyp. Die Positioniergenauigkeit gibt der Hersteller mit $0,002 \text{ mm}$ und die Wiederholgenauigkeit mit $\pm 0,002 \text{ mm}$ an. Ausgelegt ist er für eine Dauerkraft von 995 N und für eine Spitzenkraft von bis zu 3100 N. Der Linearmotorschlitten ist mit einer maximalen Hublänge von 2000 mm verfügbar,

wobei die maximale Traglast des Schlittens 500 kg beträgt. Die maximale Beschleunigung gibt der Anbieter mit 30 m/s^2 und die maximale Geschwindigkeit mit 9 m/s (jeweils lastabhängig) an. Der «ServoTube» ist für eine Betriebsspannung von 400 bis 480 VAC ausgelegt, bietet Schutzart IP65 und stellt Profinet, Profibus und CAN als Schnittstellen bereit. Seine Einsatzschwerpunkte sind Positionieraufgaben und die Handhabungstechnik.

Siemens Schweiz AG | CH-8047 Zürich | Tel. +41 (0)84 882 28 44
industry.ch@siemens.com | www.siemens.ch/industry

Linearantrieb mit 307 m/s² Beschleunigung



Der «ServoTube» von Parkem basiert auf einem tubularen Motor, hat eine Kugelumlaufführung als Linearführungssystem und es gibt ihn mit SinCos oder inkrementalem Linearcodertyp. Die Positioniergenauigkeit des linearen Direktantriebs gibt der Hersteller mit $0,05 \text{ mm}$ und die Wiederholgenauigkeit mit $\pm 0,005 \text{ mm}$ an. Ausgelegt ist er für eine Dauerkraft von 255 N und für eine Spitzenkraft von bis zu 1860 N. Der Linearmotorschlitten ist mit einer maximalen Hublänge von 1750 mm verfügbar, wobei die maximale Traglast des

Schlittens 300 kg beträgt. Die maximale Beschleunigung gibt der Anbieter mit 307 m/s^2 und die maximale Geschwindigkeit mit 9 m/s (jeweils lastabhängig) an. Der «ServoTube» ist für eine Betriebsspannung von 230 VAC ausgelegt, bietet Schutzart IP54 und stellt Profinet, EtherCAT, Powerlink, CANopen, Profibus und DeviceNet als Schnittstellen bereit. Seine Einsatzschwerpunkte sind unter anderem Pick-and-Place-Anwendungen, Handlingsaufgaben und Zuführungsfunktionen.

Parkem AG | CH-5405 Baden-Dättwil | Tel. +41 (0)56 493 38 83
info@parkem.ch | www.parkem.ch