

PGT Servo-Linearantrieb „Vollintegriert“ | Servo linear actuator „fully integrated“

Linearantrieb – vollintegriert

Die leistungsfähigere Alternative zum Hydraulikzylinder

DE Kompakter Linearantrieb mit Rollengewindespindel und aufgesetztem, platzsparendem Servomotor

- Spindellängen von 250 bis 3000 mm
- Kompakte Bauweise durch komplette Integration in den Werkzeugaufbau
- Ideal für Hubplatten- oder Zahnstangenbewegungen
- Vielfältige Kombinationen unterschiedlicher Motor und Spindelvarianten möglich

Linear actuator – fully integrated

The powerful alternative to hydraulic cylinders

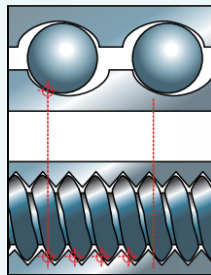
EN Compact linear actuator with roller screw and space-saving Servomotor on-top

- Spindle length from 250 to 3000 mm
- Compact design due to complete integration in the mold design
- Ideal for plate actuation or rack movements
- Manifold combinations of different motor and spindle versions possible

Planeten-Rollengewindespindel

Im Vergleich zu Kugelgewindespindeln hat die Rollengewindespindel viel mehr Kontaktpunkte. Damit lassen sich wesentlich höhere Lasten bei größerer Steifigkeit übertragen. Vorteile:

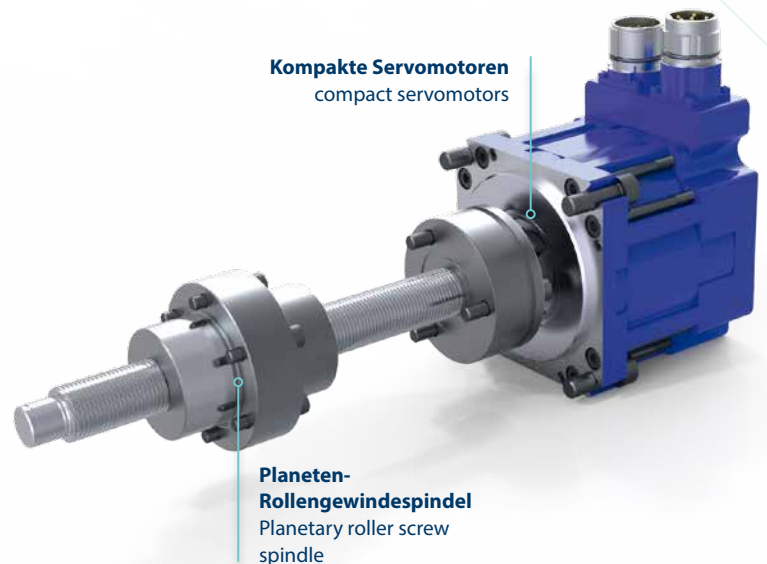
- Kompaktere Abmessungen
- Hohe Kräfte und Geschwindigkeiten
- Hohe Lebensdauer (ca. 15fach zur KGS)



Planetary roller screw spindle

In comparison to ball screws the threaded roller spindle has a lot more contact points. Thus, considerably higher loads can be transmitted with greater rigidity. Advantages:

- compact dimensions
- High forces and velocities
- Long lifetime (about 15x to KGS)



Verfügbare Größen

Available sizes



LIM / LIX Servo-Linearantrieb „Integriert“ | Servo linear actuator „integrated“

Linearantrieb – integriert

Die kompakte Alternative zum Hydraulikzylinder

DE Kompakter Linearantrieb mit invertierter Rollengewindespindel und integriertem Hohlwellenmotor

- Verfügbarer Hub, je nach Ausführung ab 76 mm bis 610 mm
- Ausführungen der Rollengewindespindel:
LIM = Standard Rollengewindespindel
LIX = Hochlast Rollengewindespindel
- Lagegeber-System Resolver oder Absolutwertgeber

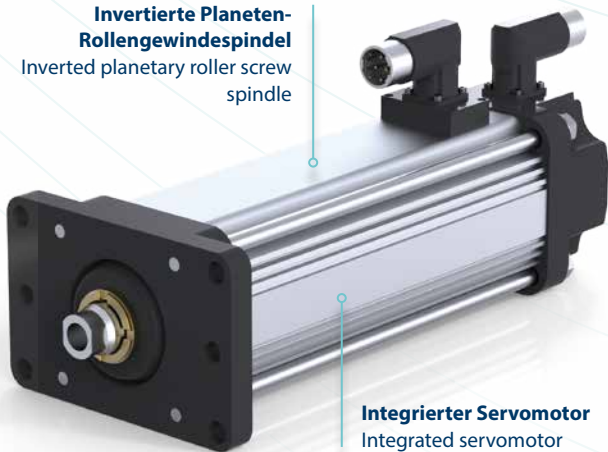
Linear actuator – integrated

The compact alternative to hydraulic cylinders

EN Compact linear actuator with inverted roller screw spindle and integrated hollow shaft motor

- Available stroke, depending on the version from 76 mm to 610 mm
- Embodiments of the roller screw spindle:
LIM = standard roller screw spindle
LIX = high capacity roller screw spindle
- Position encoder system resolver or absolute encoder

Invertierte Planeten-Rollengewindespindel
Inverted planetary roller screw spindle



Integrierter Servomotor
Integrated servomotor

Invertierte Planeten-Rollengewindespindel

Bei der invertierten Bauweise dreht sich anstelle der Spindel die Spindelmutter. Beim integrierten Linearantrieb LIM / LIX wird diese Drehbewegung durch den Rotor des Servomotors initiiert.

Merkmale:

- Kürzere Bauweise durch Hohlwellenmotor
- Kompakte, vollintegrierte Bauform
- Spindel muss gegen Verdrehung gesichert werden!



Inverted planetary roller screw spindle

In the inverted construction, the spindle nut rotates instead of the spindle. In the integrated linear drive LIM / LIX this rotational movement is initiated by the rotor of the servo motor.

Characteristics:

- Shorter construction through hollow shaft motor
- Compact, fully integrated design
- Spindle must be secured against rotation!

Verfügbare Größen

Available sizes



LIM / LIX 20
(57x57 mm)
Kraft max. 2500 N
Force max. 2500 N

LIM / LIX 30
(79x79 mm)
Kraft max. 5700 N
Force max. 5700 N

LIM / LIX 40
(99x99 mm)
Kraft max. 15400 N
Force max. 15400 N

LIM / LIX 50
(140x140 mm)
Kraft max. 31800 N
Force max. 31800 N

i Sondergrößen auf Anfrage!
Custom sizes on request!