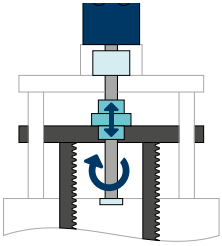
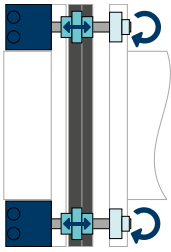


Integrierter Linearantrieb

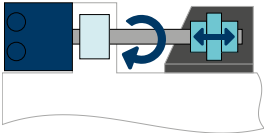
Integrated linear actuator



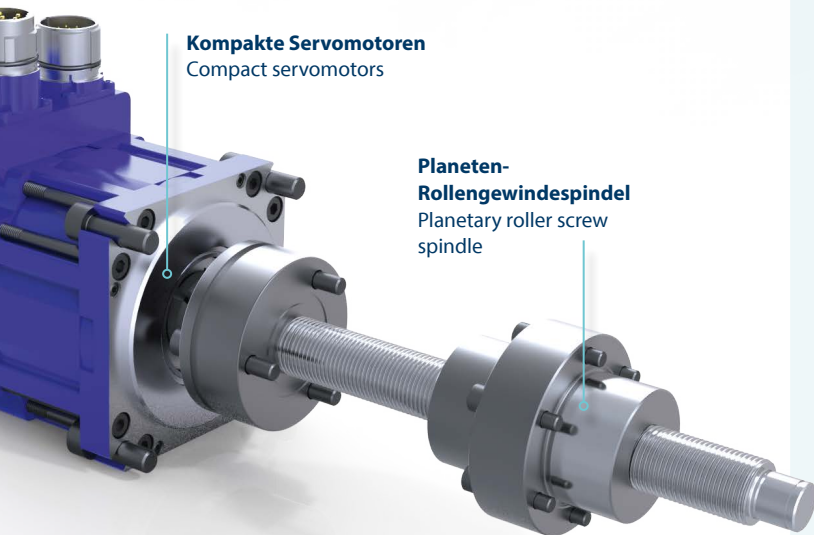
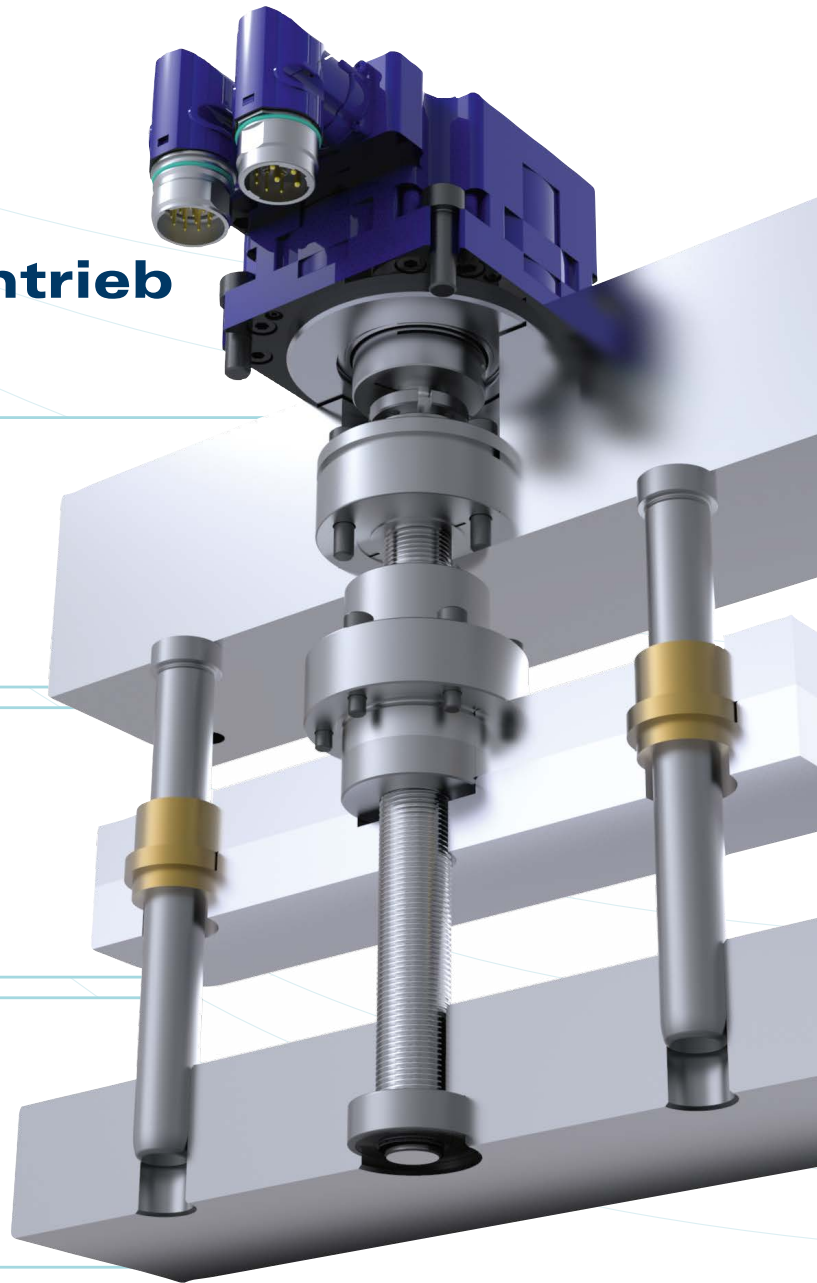
➤ **Zahnstangenbewegungen**
Rack movement



➤ **Plattenbewegungen**
Plate movement



➤ **Schieberbewegungen**
Slider movement



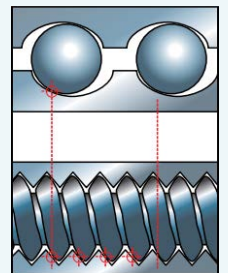
Kompakte Servomotoren
Compact servomotors

Planeten-Rollengewindespindel
Planetary roller screw spindle

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



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

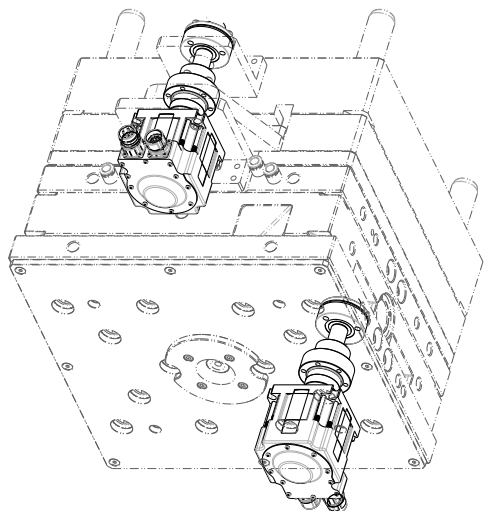
Linearantrieb - vollintegriert

Die leistungsfähigere Alternative zum Hydraulikzylinder

Kompakter Linearantrieb mit Rollengewindespindel und aufgesetztem, platzsparendem Servomotor

Produktmerkmale:

- Spindellängen bis zu 3000 mm
- Lagegeber-System Resolver oder Absolutwertgeber / optional mit Motorbremse
- Besonders geräuscharmer Lauf und hohe Verfahrgeschwindigkeiten
- Große Anzahl von Kontaktpunkten ermöglicht kompakte Bauweise und lange Lebensdauer
- Hohe Tragzahlen, hoher Wirkungsgrad und hohe Positioniergenauigkeit



Kundenprojekt Auswerferplatte

Customer project – Ejector plate

Linear Actuator - fully integrated

The powerful alternative to hydraulic cylinders

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

Product features:

- Spindle length up to 3000 mm
- Position encoder system resolver or absolute encoder optional with motor brake
- Particularly low-noise running and high travel speeds
- Large number of contact points allows compact design and long lifetime
- High load ratings, high efficiency and high positioning accuracy

Systemgröße / System size	PGT 20x05			PGT 30x05	PGT 30x10	PGT 39x05	PGT 39x10
Servomotor ICM	09N			09N	14N	14N	14N
max. Schubkraft / Force (kN)	5	8	11	16	20	24	30
max. Geschwindigkeit / Speed (mm/s)	300			300	500	250	450
Lagertyp / Bearing Type*	LBE	LBD	FLE „20x52“	FLE „20x52“	FLE „30x72“	FLE „30x72“	FLE „30x72“
Dyn. Tragzahl C / Dyn. load rating C	(18kN)	(42kN)	(54kN)	(54kN)	(98kN)	(98kN)	(98kN)
Mutternlänge / Nut length (mm)	65			85	85	100	100
Spindellängen / Spindle length (mm)	bis / up to 1500			bis / up to 3000			

* LBE = Lagerbaugruppe "Einzel" / Bearing assembly "single" LBD = Lagerbaugruppe "Doppel" / Bearing assembly "double" FLE = Flanschlagereinheit / Flange bearing unit

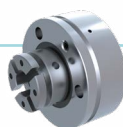
i Je nach Anwendungsfall muss eine nicht nutzbare Länge von 40 mm als Zugabe zur Spindellänge berücksichtigt werden.

Spindellänge = Mutternlänge + 40 mm + Hub

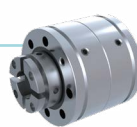
Depending on the application, a non-usable length of 40 mm must be considered as an addition to the spindle length.

Spindle length = nut length + 40 mm + stroke

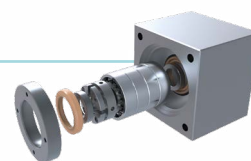
LBE



LBD

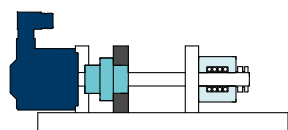
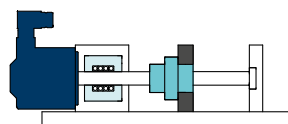


FLE



Die Lagerpositionen können je nach Einbausituation variiert werden.
The bearing positions can be varied depending on the installation situation.

Lagerbaugruppe "Einzel / Doppel"
Bearing assembly "single / double"



Flanschlagereinheit
Flange bearing unit

