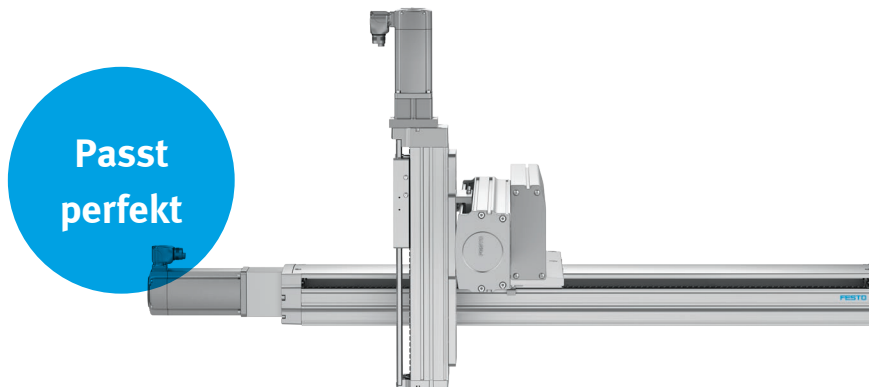


Spindelachse ELGT für Auslegersysteme

FESTO



Passt
perfekt

Preis-Leistung: Top!

Highlights

- Optimal: Auslegersysteme in 2D und 3D
- Offen: Servoantriebslösungen von Festo oder Dritten
- Kombinierbar: für mehr Anwendungsvielfalt
- Flexibel: einfache und kundenfreundliche Montagevarianten
- Wirtschaftlich: bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

Die kompakten und günstigen Spindelachsen ELGT mit integrierter Doppelführung lassen sich ideal zu 2D- und 3D-Auslegersystemen kombinieren. Entwickelt für viele Anwendungen, ob in der Elektronik-industrie, bei Desktop-Applikationen sowie in der Batterie-Fertigung – und direkt kombinierbar mit Achsen ELGC und Mini-Schlitten EGSC. Oder in Test- und Prüfsystemen, im Kleinteilehandling und in Montageanlagen.

Ausgefeilte Technik für besondere Leistungen

Die hohe Lastaufnahme und Steifigkeit durch die integrierte Doppelführung und die extrem stabilen Verbindungselemente machen ELGT ideal für hohe Nutzlasten und Hüben bis zu 1.400 mm. Als 3D-Ausleger-system z.B. packt sie bis zu 20 kg bei Geschwindigkeiten bis 0,5 m/s. Weniger als je < 1% Kupfer- und Zink-Anteil lassen den Einsatz in der Batterie-Fertigung zu.

Wirtschaftlich kombiniert – vielfältig im Einsatz

Noch wirtschaftlicher wird ELGT mit den Achsen ELGC oder dem Mini-Schlitten EGSC als Z-Achse für vertikale Bewegungen. Durch die passenden Adapterbausätze für alle Festo Servomotoren und viele asiatische und europäische Motoranbieter sowie den Adapterbausatz für in Asien marktübliche optische Sensoren, z.B. von Omron, machen den Einbau leicht. Die Positionsabfrage erfolgt günstig und einfach durch induktive Näherungsschalter.

Spindelachse ELGT für Auslegersysteme

Spindelachse ELGT als Auslegersystem im Überblick

Hardcover-Design

Adapterbausätze für Servomotoren von Festo und für viele asiatische und europäische Fremdmotoren



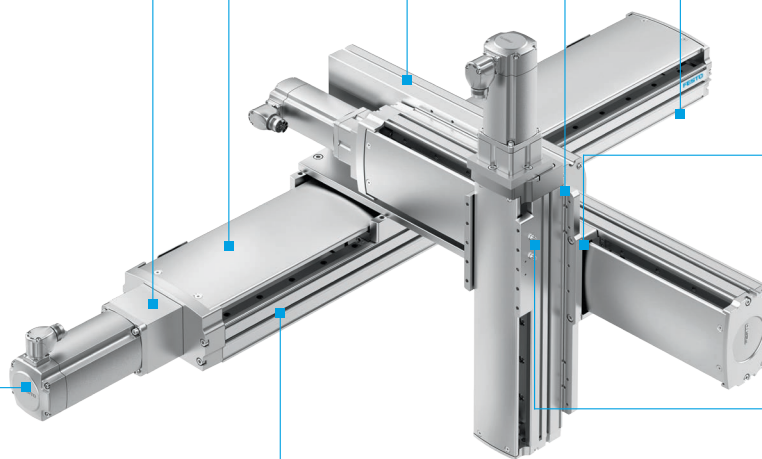
Frei wählbare Motorpositionen (4 x 90° gedreht), nachträglich umbaubar

Montagewinkel und Montageplatte

- Zur präzisen Verbindung der Achsen untereinander
- Sehr leichte und zugleich extrem stabile Verbindungselemente

Befestigungsoptionen

- Direktmontage (Direktverschraubung)
- Montage mit Nutensteinen
- Befestigung über seitliche Montagewinkel (identisch bei Typ ELGC)



Doppelführung des Achsschlittens bei Baugröße 120/160
Überbreite Einzelführung des Achsschlittens bei Baugröße 90

Schmiernippel für das getrennte Fetten der Führungskassetten und Gewindespindel



Kostengünstige und einfache Positionsabfrage

- Direkt in die Nut montierte, induktive Näherungsschalter SIES-8M und SME/SMT-8
- Adapterbausatz für in Asien marktübliche optische Sensoren, z.B. von Omron



Mini-Schlitten EGSC-BS

- Präzise Z-Achse für sehr gute Positioniergenauigkeit kombiniert mit hoher Lastaufnahme



Spindelachse ELGC-BS und Zahnriemenachse ELGC-TB

- Geschützte Linearachsen für Y- und Z-Bewegungen
- Spindelachse mit ruhigem Lauf für präzise Bewegungen
- Zahnriemenachse für dynamische Bewegungen, auch bei hohen Lasten
- Schutz durch innenliegende Führung und dauerhaft anliegendes Edelstahl-Abdeckband

Wichtige technische Daten im Überblick

Technische Daten	Baugröße 90	Baugröße 120	Baugröße 160
Arbeitshub (in 50 mm Schritten) [mm]	50 ... 1.000	100 ... 1.100	100 ... 1.400
Spindelsteigung [mm]	10 / 20		
Max. Vorschubkraft [N]	340 / 175	700 / 350	1.050 / 260
Max. Geschwindigkeit [m/s]	0,5 / 1		
Wiederholgenauigkeit [mm]	+/- 0,02		
Nutzlast horizontal ⁽¹⁾ [kg]	50 / 18	115 / 56	234 / 114
Nutzlast vertikal ⁽¹⁾ [kg]	50 / 18	39 / 18	80 / 38
Nutzlast-Dynamik in 3D ⁽²⁾ [kg]	20		

⁽¹⁾ Max. Beschleunigung 2,5 m/s² bei 10 mm Spindelsteigung und 5 m/s² bei 20 mm Spindelsteigung

⁽²⁾ Beschleunigung max. 3 m/s², Geschwindigkeit max. 0,5 m/s, Arbeitshub max. 900 x 600 x 300