



## [Anwendung](#)

# Eine E-Achse mit speziellen Eigenschaften

17/02/2025

1 min

[KOMMENTIEREN](#) [TEXT ALS PDF](#)

Du suchst eine elektrische Achse mit speziellen Eigenschaften? Dann solltest du unbedingt unsere neue ELGD-Achsfamilie ganz genau unter die Lupe nehmen. Denn ihre Features überzeugen auf der ganzen Linie. Zum Beispiel bei Lösungen für anspruchsvolle Zukunftsbranchen, wie der Produktion von Elektrofahrzeugen, der Herstellung von Batterien oder in der Halbleiterindustrie. Hier geht es nämlich um leistungsstarke Antriebselemente, hohe Vorschubkräfte und Beschleunigungen für kürzere Taktzeiten. Zudem wird oft in Reinräumen gefertigt. Das sind alles Stärken der neuen ELGD-Achsfamilie.

**Gerhard Friedl**

*Leitung Business Development Electric Automation DACH*

[KONTAKTIEREN](#)

[linkedin](#)



## **Spindel oder Zahnriemen?**

Die [ELGD-Achse](#) gibt es in zwei Ausführungen: mit [Spindeltrieb ELGD-BS](#) und [Zahnriemenantrieb ELGD-TB](#). Die beiden Spindelachsen ELGD-BS und ELGD-BS-KF-WD sind mit einer hochpräzisen Kugelumlaufspindel ausgestattet, äußerst langlebig und ist mit unterschiedlichen Hubvarianten verfügbar. Den Motor kannst du axial oder parallel positionieren.

## **Vibrationsfrei bewegen**

Erfordert deine Anwendung nahezu vibrationsfreie Schlittenbewegungen – wie zum Beispiel beim 3D-Drucken – dann spielen die beiden Zahnriemenachsen [ELGD-TB](#) und [ELGD-TB-WD](#) ihrer Stärken aus und ist ebenfalls mit unterschiedlichen Hubvarianten verfügbar. Stahl-Zugträger verstärken ihre Zahnriemen aus unterschiedlichen Polyurethanen. Die Motorposition am Ende der Achse kannst du frei wählen und nachträglich im Handumdrehen verändern.

## **Präzise und dynamisch**

Die gesamte [ELGD Familie](#) verfügt über eine hohe Steifigkeit. Damit ist sie beispielweise für Anwendung bei Dispensierstationen die perfekte Lösung. Dank dem durchdachten Führungskonzept kann man den Dispensierkopf präzise und dynamisch verfahren. Dabei sind Anbauten von bis zu 20kg an der Y-Achse möglich.

## **Reinraum und schmutzige Umgebung**

Ein weiteres wichtiges Feature der ELGD ist eine innovative Edelstahl-Abdeckband-Lösung. Ihre Abriebfreiheit und die saubere Oberfläche schützen Werkstücke vor unliebsamen Partikeln. Damit ist sogar der Einsatz im Reinraum möglich. Zudem dringt weniger Schmutz in die Achse ein, so dass du mit der ELGD auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen die richtige E-Achse ausgewählt hast.

## **Eine Achsfamilie - viele Anwendungen**

Bei Auslegersystemen und Pick-and-Place-Lösungen fürs Kleinteilehandling punktet ELGD mit kurzen Zykluszeiten sowie einer hohen Präzision und Wiederholgenauigkeit. Geht es um Handlingsysteme für Top-Loader, rücken ihr interessantes Kosten-Leistungsverhältnis und die hohe Verfahrensgeschwindigkeit bei langen Hüben in den Fokus. Du suchst eine Lösung für die additive Fertigung, bei der es um vibrationsfreie und äußerst dynamische Bewegungen sowie raue Umgebungsbedingungen geht. Alles kein Problem mit ELGD – dank ihrer durchdachten Konstruktion kannst du dich auf diese E-Achse immer verlassen.

**[Hier erfährst du mehr über unsere innovative Achsfamilie ELGD](#)**

## **Auslegung leicht gemacht**

Du willst nicht lange herumkonfigurieren, sondern ruckzuck zur optimalen Lösung kommen? Kein Problem! „[Electric Motion Sizing](#)“ berechnet aus wenigen Applikationsdaten passende Kombinationen aus elektrischer Achse, elektrischem Motor und Servoantriebsregler. Dabei erhältst du alle relevanten Daten bis hin zur Stückliste und Dokumentation. Ebenso schnell hast du die Inbetriebnahme erledigt. Die „[Festo Automation Suite](#)“ hilft dir bei der Parametrierung und Programmierung des kompletten Antriebssystems, aber auch bei der Wartung im Betrieb. Von der Mechanik bis zur Steuerung gibt es passende Geräte-Plug-ins und Erweiterungen. Mit dem integrierten Erstinbetriebnahme-Assistenten benötigst du nur fünf Schritte und schon hast du ein betriebsbereites Antriebssystem. Das ist der schnellste Weg zur laufenden Maschine.

# Electric Motion Sizing (EMS)

Effortless servo axis sizing, ordering, and configuration

Linear axes



Servo drives and motors



Rotary axes



TEILEN UND EMPFEHLEN

## Hinterlasse einen Kommentar

Ihr Name

E-Mail  Der Inhalt dieses Feldes wird nicht öffentlich zugänglich angezeigt.

Comment

[Hilfe zum Textformat](#)

### Eingeschränktes HTML

- Erlaubte HTML-Tags: `<a href hreflang>` `<em>` `<strong>` `<cite>` `<blockquote cite>` `<code>` `<ul type>` `<ol start type>` `<li>` `<dl>` `<dt>` `<dd>` `<h2 id>` `<h3 id>` `<h4 id>` `<h5 id>` `<h6 id>`
- Zeilenumbrüche und Absätze werden automatisch erzeugt.
- Website- und E-Mail-Adressen werden automatisch in Links umgewandelt.

KOMMENTAR ABSENDEN