



Lineartechnik –  
hochpräziser und  
energieeffizienter  
Vorschub.

Ihre Alternative zur Hydraulik  
oder Pneumatik.



# Maximaler Wirkungsgrad, hochpräzise Positionie- rung.

Unsere elektromechanischen Linearantriebe gewinnen gerade bei industriellen Anwendungen im **unteren und mittleren Kraftbedarf** immer mehr an Bedeutung, so zum Beispiel in der Förder- und Zerspanungstechnik, bei Be- und Entladevorgängen oder Pick-and-Place-Prozessen.

Dank der hochwertigen technischen Führungskomponenten und Leichtlaufdichtungen können wir besonders hohe Positionierungsgenauigkeiten, Verfahrgeschwindigkeiten und geringe Reibungsverluste erzielen. Dabei gelingt es uns, die Antriebsenergie deutlich zu reduzieren und Ihnen eine besonders **energieeffiziente Lösung** anzubieten.

Als Spezialist auf dem Gebiet der Antriebstechnik zeigen wir Ihnen, wann der Einsatz von Lineartechnik sinnvoll ist und bieten Ihnen **alle Leistungen und Services** rund um Ihre Komponente – von der Beschaffung, bis zur Inbetriebnahme, Automatisierung und Wartung.



## Die Vorteile der Lineartechnik

- 1 Energieeffizienz
- 2 Hohe Positionierungsgenauigkeit
- 3 Geringer Wartungsaufwand
- 4 Industrie 4.0 ready



Jetzt unverbindlich anfragen!

**Stefan Narius**

Vertrieb Lineartechnik

+49 9208 657439-37

s.narius@knoll-hydraulik.de

Mehr Informationen unter:

[www.eurofluid.at/lineartechnik](http://www.eurofluid.at/lineartechnik)

**Elektrozylinder**  
hohe Lasten präzise und dynamisch bewegen.



Elektromechanische Zylinder der EMC und EMC-HD Serie von Bosch-Rexroth bieten ein Höchstmaß an Energieeffizienz bei **maximalem Wirkungsgrad**. Mit einer Zug- und Druckkraft von bis zu 290 kN pro Achse wird die Antriebsenergie **sicher und präzise** übertragen. Beliebige Zwischenpositionen können problemlos angesteuert, höhere Kräfte und Verfahr-Geschwindigkeiten ausgereizt werden.

#### Modelle

- > EMC Elektrozylinder
- > EMC-HD Elektrozylinder

**Profilschienenführungen**  
unbegrenzter Hub, maximale Steifigkeit.



Profilschienenführungen ermöglichen eine **hochpräzise lineare Bewegung** für die unterschiedlichsten Anwendungen im internationalen Maschinenbau. Auf diese Weise können endlose Linearbewegungen mit unbegrenzten Hubeigenschaften erzielt werden.

#### Modelle

- > Kugelschienen bzw. Profilschienen
- > Kugelschienenführungen
- > Kugelschienenführungen NRFG
- > Miniatur Kugelschienenführungen
- > Rollenschienenführungen
- > Laufrollenführungen
- > Integriertes Messsystem für Kugel- und Rollenschienenführungen

**Gewindetriebe**  
für präzise und effiziente Längsbewegungen.



Spindelantriebe wandeln Drehbewegungen in präzise Linearbewegungen. Die Kraftübertragung erfolgt über eine Kugelgewindespindel bzw. Rollengewindespindel, die einen Kolben in Längsrichtung bewegt. Ihr klarer Vorteil: Dank der **niedrigen Reibung** benötigt die Maschine deutlich weniger Antriebskraft und ermöglicht **hohe Vorschubgeschwindigkeiten** von bis zu 200 m/min. Mechanische Wirkungsgrade von 80 bis 85 Prozent sind durchaus realistisch.

#### Modelle

- > Kugelgewindtrieb BASA
- > Planetengewindtrieb PLSA

**Kugelbüchsenführungen**  
modulare und passgenaue Handlingslösungen.



Ob Längsschub, Hubbewegung oder Rotation – Kugelbüchsenführungen bewähren sich besonders bei energieeffizienten Antrieben in Automations- oder Handlingsystemen. Neben ihrer **hohen Robustheit** und Lebensdauer bietet diese reibungsarme Linearführung einen **außergewöhnlichen Wirkungsgrad**. Dabei konfigurieren wir aus über 1.000 **Bosch-Rexroth** Bauformen die passende Wellenführung für Ihre Anwendung.

#### Modelle

- > Compact-Kugelbuchse
- > eLINE-Kugelbuchse
- > Super-Kugelbuchse A/B
- > Super-Kugelbuchsen H/SH
- > Standard-Kugelbuchse
- > Segment-Kugelbuchse
- > Radial-Kugelbuchse
- > Drehmoment-Kugelbuchse
- > Kugelbuchse für Längs- und Drehbewegungen
- > Präzisions-Stahlwellen
- > Stahlwellen mit Wellenunterstützung
- > Wellenblöcke

**Antriebstechnik**  
kompakt und leistungsstark ausgelegt.

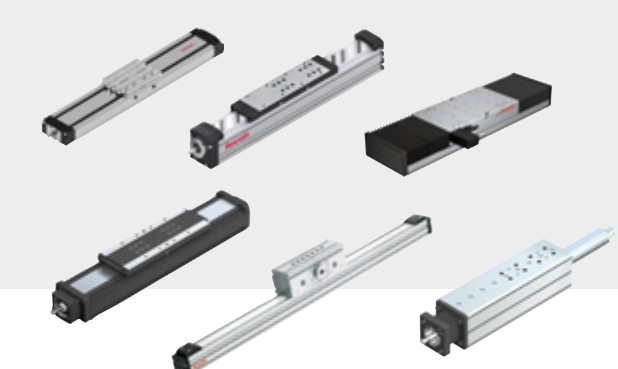


Ein guter elektrischer Antrieb erhöht die Performance und **Produktivität Ihrer Maschine** und kann Trends wie kleine Chargen oder größere Variantenzahlen flexibel berücksichtigen. Als qualitätsorientierter Spezialist beschaffen, verkabeln und integrieren wir **maßgefertigte Elektroantriebe** für alle Leistungsbereiche, Anwendungen oder Regelungstechnologien. Dabei vertrauen wir ausschließlich auf bewährte Antriebstechnik und Servomotoren von Bosch-Rexroth.

#### Modelle

- > Kompakt Frequenzumrichter IndraDrive C und Cs
- > Modular Frequenzumrichter IndraDrive M
- > Frequenzumrichter EFC3610 und EFC5610
- > Schaltschranklose Antriebstechnik IndraDrive Mi
- > Synchron Servomotoren MS2N
- > Synchron Servomotor MSK
- > Synchron Servomotoren für Kompaktantriebe IndraDrive Cs

**Linearachssysteme**  
einfach exakt positionieren.



Unsere einbaufertigen Linearachssysteme positionieren **hochpräzise und anforderungsgerecht**. Und das nicht nur, weil einachsige Bosch-Rexroth-Lineareinheiten zu den zuverlässigsten auf dem Markt zählen, sondern auch, weil wir mit unserer ganzen Erfahrung die **passende Antriebs- und Steuertechnik** gleich mit integrieren. Im Vordergrund steht immer der Kunde und eine effiziente, langlebige Antriebslösung.

#### Modelle

- > Compactmodul
- > Linearmodul
- > Präzisionsmodul
- > Omegamodul
- > Vorschubmodul
- > Schienenführungstisch
- > Linearschlitten



**Knoll Hydraulik GmbH & Co. KG**

Am Bahnhof 2  
95463 Bindlach  
Deutschland  
+49 9208 657439-0  
bayreuth@knoll-hydraulik.de



**Knoll Hydrauliksysteme Chemnitz GmbH**

Nordstraße 10  
09247 Chemnitz-Röhrsdorf  
Deutschland  
+49 3722 598633-0  
chemnitz@knoll-hydraulik.de



**MHS Hydraulik Systeme GmbH**

Siemensstraße 12 c  
85716 Unterschleißheim  
Deutschland  
+49 89 317005-0  
info@hydraulic-mhs.com



**Eurofluid Hydraulik GmbH**

Europastraße 5  
3442 Langenrohr  
Österreich  
+43 2272 66990  
office@eurofluid.at

[www.eurofluid.at](http://www.eurofluid.at)

