



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.knoll-hydraulik.de/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

- > Kugelgewindetrieb BASA
- > Planetengewindetrieb 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.knoll-hydraulik.de

