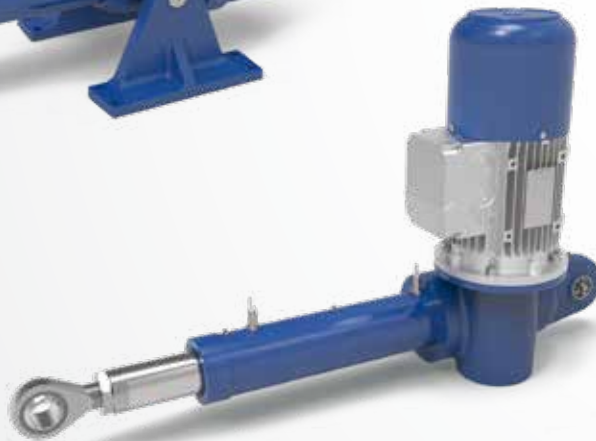


ELEKTROMECHANISCHE HUBZYLINDER

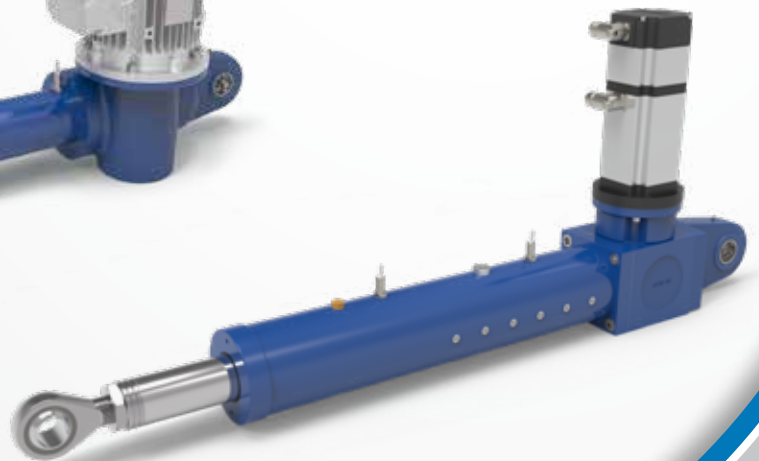
Hochleistungs - Baureihe



ILA
Baureihe



ATL und BSA
Baureihe



HSA
Baureihe



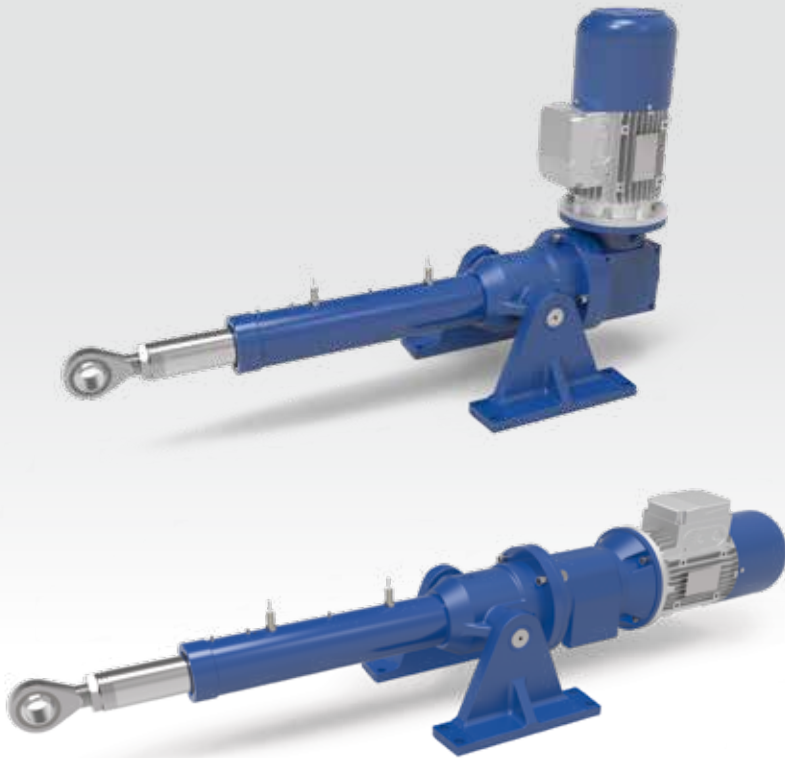
**5 GUTE GRÜNDE
AUF DIE ELEKTRIK
UMZUSTEIGEN**

- 1. HÖHERER WIRKUNGSGRAD MIT GERINGEREM ENERGIEVERBRAUCH**
- 2. BESSERE KONTROLLE DER POSITION - GESCHWINDIGKEIT - KRAFT**
- 3. POSITIONS-WIEDERHOLGENAUIGKEIT**
- 4. HÖHERE SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT**
- 5. GERINGERE KOSTEN FÜR INBETRIEBNAHME UND WARTUNG**

Die Hochleistungs-Elektromechanischen Hubzylinder von Servomech sind die wirkliche Alternative zu Hydraulikzylindern: **hohe lineare Hubgeschwindigkeiten** verbunden mit starken Kräften, präzise **Kontrolle der Position - Geschwindigkeit und Kraft**, geringerer Energieverbrauch und geringere Kosten der Inbetriebnahme.

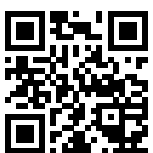
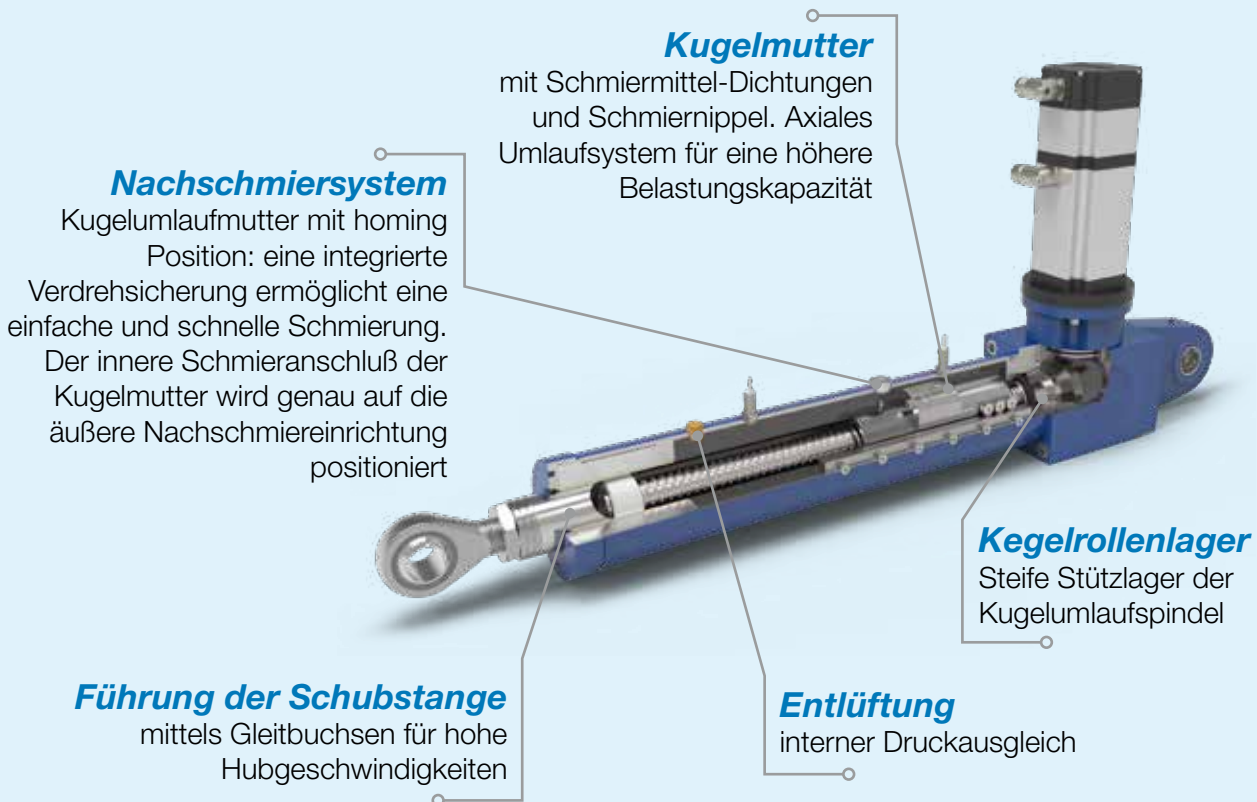
Die wirkliche Alternative zu Hydraulikzylindern

Servomech Hochleistungs - Hubzylinder



Die Elektromechanischen Hubzylinder von **Servomech** sind sehr präzise Hochleistungsprodukte mit Kugelumlauf- und Trapezspindel. Sie stellen die richtige **Alternative zu Hydraulikzylindern** dar. Hohe lineare Hubgeschwindigkeiten verbunden mit starken Kräften, höherer Wirkungsgrad mit geringerem Energieverbrauch und eine bessere Kontrolle der Position – Geschwindigkeit und Kraft, d.h. sie erreichen hohe Hubgeschwindigkeiten und große Kräfte mit einer sehr präzisen Positionskontrolle. Verschiedene Ausführungen sind verfügbar, sowie baugleiche Ausführungen zu Hydraulikzylindern. Die Hochleistungs-Elektromechanischen Hubzylinder von **SERVOMECH** bestehen aus 3 großen **Baureihen: ATL und BSA, ILA, HSA.**

Die Elektromechanischen Hubzylinder von Servomech sind innovative Lösungen, um hohe Hubgeschwindigkeiten und Lebensdauer zu erreichen



ATL und BSA, Schwerlast - Baureihe

Linearantriebe mit Motor im rechten Winkel

Hinteres Befestigungsauge

Präzisions-Schneckenwelle-Getriebe mit ZI Evolventenverzahnung

ATL Baureihe mit Trapezspindel:

6 Baugrößen, Hubkraft von 15 kN bis zu **600 kN**

Trapezspindel von **Ø 30 mm bis zu Ø 120 mm**

BSA Baureihe mit Kugelumlaufspindel:

6 Baugrößen, Hubkraft von 15 kN bis zu **600 kN**

Kugelumlaufspindel von **Ø 32 mm bis zu Ø 120 mm**

Schmierung mit synthetischem Fett

Getriebe lebensdauer geschmiert, linearer Antriebsteil kann nachgeschmiert werden

Standard Hublängen bis zu 1.000 mm

Elektrische Endschalter

Inkremental- oder Absolut- Encoder zur Positionskontrolle

Vorbereitet zum Anbau von Asynchronmotoren



ILA Baureihe

Inline Linearantriebe, Baukastensystem

Hinterer Befestigungszapfen

Getriebe koaxial oder im rechten Winkel

ILA A Baureihe mit Trapezspindel:

6 Baugrößen, Hubkraft von 5 kN bis zu **200 kN**

Trapezspindel von **Ø 22 mm bis zu Ø 80 mm**

ILA B Baureihe mit Kugelumlaufspindel:

6 Baugrößen, Hubkraft von 5 kN bis zu **200 kN**

Kugelumlaufspindel von **Ø 25 mm bis zu Ø 80 mm**

Schmierung mit synthetischem Fett

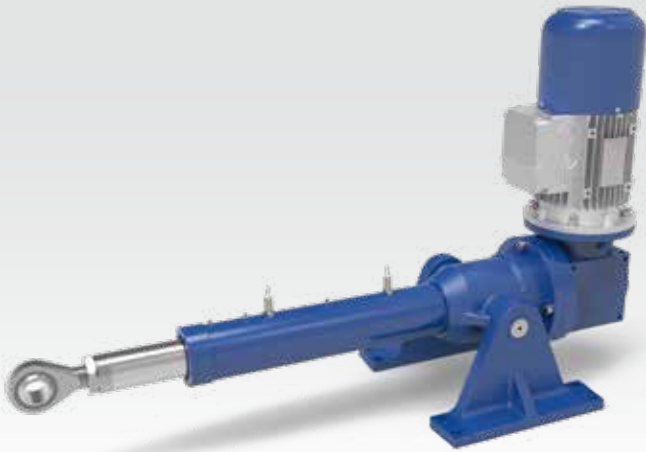
Getriebe lebensdauer geschmiert, linearer Antriebsteil kann nachgeschmiert werden

Standard Hublängen bis zu 1.500 mm

Elektrische Endschalter

Inkremental- oder Absolut- Encoder zur Positionskontrolle

Vorbereitet zum Anbau von Asynchron- und Brushless Motoren



HSA Baureihe

Linearantriebe für hohe Hubgeschwindigkeiten

Hinteres Befestigungsauge

Gleason Kegelradgetriebe

Kugelumlaufspindel

6 Baugrößen, Hubkraft von 5 kN bis zu **150 kN**

Kugelumlaufspindel von **Ø 25 mm bis zu Ø 80 mm**

Schmierung mit synthetischem Fett

Getriebe lebensdauer geschmiert

Kugelmutter – Nachschmiersystem mit homing Position

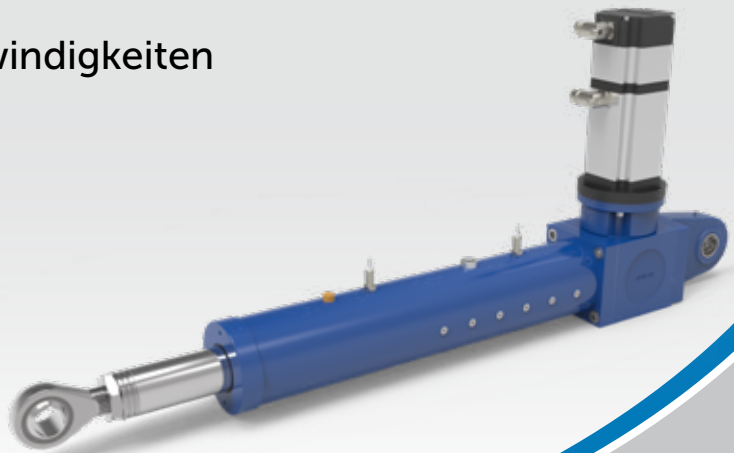
Lineare Hubgeschwindigkeit bis zu **1.500 mm/s**

Standard Hublängen bis zu 1.000 mm

Elektrische Endschalter

Inkremental- oder Absolut- Encoder zur Positionskontrolle

Vorbereitet zum Anbau von Asynchron- und Brushless Motoren



Zusammenfassung der Eigenschaften

Die Hochleistungs-Elektromechanischen Hubzylinder von **SERVOMECH** bestehen aus 3 großen Baureihen: **ATL und BSA, ILA, HSA**.

Jede Baureihe ist so projektiert und entwickelt, dass sie verschiedene Baugrößen umfasst, und somit ist eine optimale technische und preisliche Auslegung möglich.

ATL und BSA Baureihe	ILA Baureihe	HSA Baureihe
Linearantriebe mit Motor im rechten Winkel Hinteres Befestigungsauge Schneckenwelle-Getriebe	Inline Linearantriebe Hintere Befestigungszapfen Getriebe coaxial / im rechten Winkel	Linearantriebe für hohe Hubgeschwindigkeiten Hinteres Befestigungsauge Gleason Kegelradgetriebe
6 Standard Baugrößen Hubkraft von 15 kN bis zu 600 kN	6 Standard Baugrößen Hubkraft von 5 kN bis zu 200 kN	6 Standard Baugrößen Hubkraft von 5 kN bis zu 150 kN
Standard Hublängen bis zu 1.000 mm Lineare Hubgeschwindigkeit bis zu 140 mm/s	Standard Hublängen bis zu 1.500 mm	Standard Hublängen bis zu 1.000 mm Lineare Hubgeschwindigkeit bis zu 1.500 mm/s
ATL Baureihe mit Trapezspindel BSA Baureihe mit Kugelumlaufspindel	ILA A Baureihe mit Trapezspindel ILA B Baureihe mit Kugelumlaufspindel	Kugelumlaufspindel

Technologie, Innovation und Qualität stehen Ihnen zur Verfügung



Die komplette, **breitgefächerte Produktpalette** von **Servomech** und **Linearmech**, Linearantriebe, Hubgetriebe, Kugelgewindetriebe und Servoantriebe wird vollständig hausintern in den **Produktionsstätten von Servomech** in Anzola dell'Emilia (Bologna) - Italien gefertigt.

Hochqualitative Fertigung mit konstanter und globaler Kontrolle während aller Bearbeitungsphasen.

Technische Auslegungsunterstützung, an Kundenerfordernisse angepasste, **maßgeschneiderte** Lösungen.

Kugelgewindetriebe werden hausintern von Servomech produziert. Auf Anfrage verfügbar:

- Kugelumlaufspindeln mit **Toleranzklasse IT3** oder **IT5** abhängig von den Applikationserfordernissen
- Spielfreie oder vorgespannte Kugelmuttern

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte sales@servomech.com oder besuchen Sie uns unter www.servomech.com



Servomech S.p.a.
Via M. Calari, 1
40011 Anzola dell'Emilia (Bologna) - ITALIEN
Tel. +39.051.6501711 - Fax +39.051.734574

Linearantriebe
Hubgetriebe
www.servomech.com

 **Servomech**
neue Ideen für lineare Bewegungen