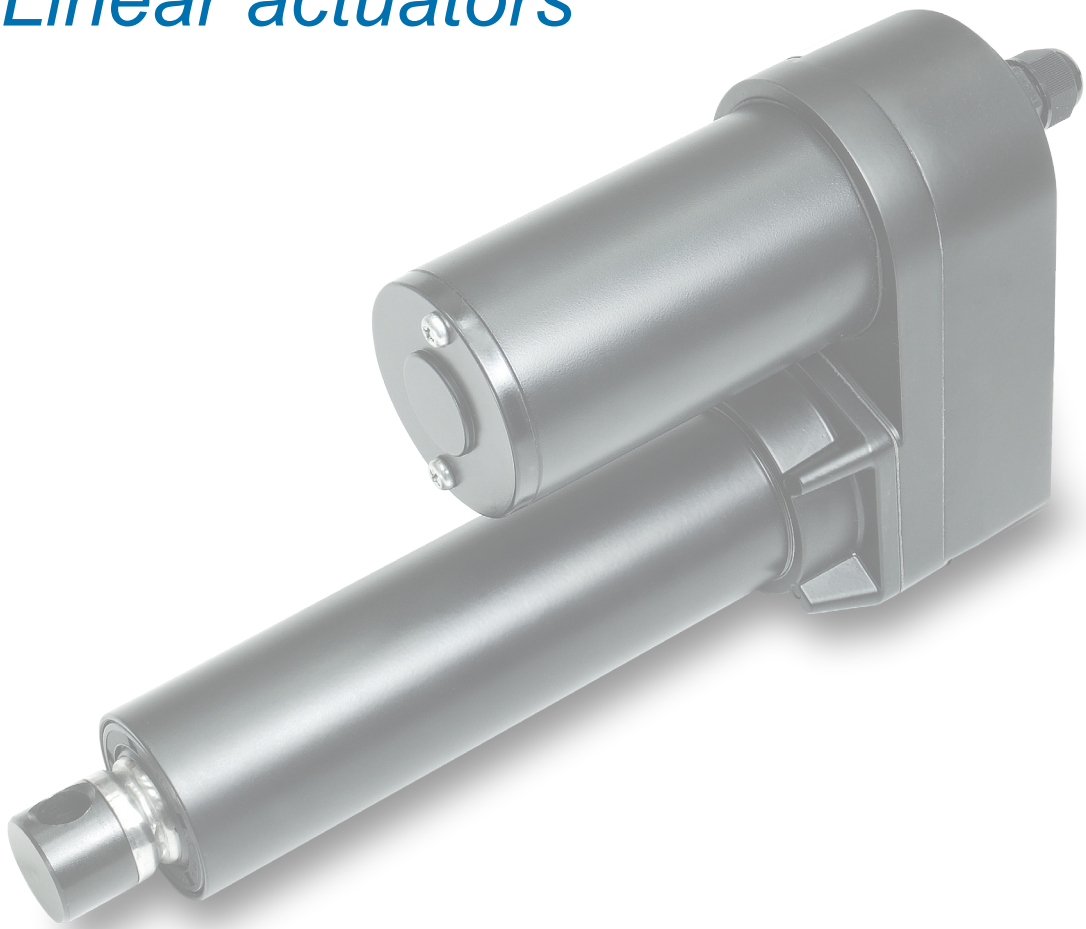


Linearantriebe *Linear actuators*



Vom Prototyp bis zum Serienprodukt
From prototype to serial product

Mehr Flexibilität für Ihr System

Linearantriebe und ihre Anwendungen / *Linear drives and their applications*

Linearantriebe werden heutzutage in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt. Im Bereich von Smart Factory, Industrie 4.0, kollaborative Systeme setzen Anwender immer mehr auf Automatisierung. Die unterschiedlichsten Anwendungen erfordern ebenso unterschiedliche Lösungen. Dabei sind viele Lösungen von der Stange schon vorhanden – aber passt das dann in Ihre Anlage?

Linear actuators are used in a wide range of applications nowadays. In the area of Smart Factory, Industry 4.0, collaborative systems, users are relying more and more on automation. The most diverse applications require equally diverse solutions. Many off-the-shelf solutions are already available - but will they fit into your system?

Die GROB Abteilung Linearantrieb / *The GROB linear cylinder department*

Dieses Programm ist für Sie interessant wenn:

- Sie einen Linearantrieb suchen, aber im Standard nichts gepasst hat
- Sie einen Lieferanten in Deutschland suchen, der flexibel agiert und bei der Entwicklung von Sonderspezifikationen neben dem Standard unterstützt
- Sie einen Prototypen bauen, aber keinen Partner finden, der auch kleine Stückzahlen anbietet
- Sie Unterstützung bei der Auswahl und Konfiguration des richtigen Zylinders im Standardbereich brauchen

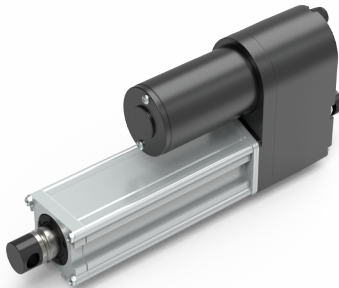
This programme is interesting for you if:

- *you are looking for a linear drive, but nothing in the standard fits*
- *you are looking for a supplier in Germany who acts flexibly and supports the development of special specifications in addition to the standard*
- *you build a prototype but cannot find a partner who can also offer small quantities*
- *you need support in selecting and configuration the right cylinder in the standard range*



Linearantrieb mit Kugelgewinde oder Trapezgewinde
Linear actuator with ball thread or trapezoidal thread

- Bis | *up to* 7000N
- IP54, IP69K
- CE, EMC 2014/30/EU
- Überlastschutz durch Kupplung | *Overload protection through clutch*
- Bis zu 72mm/s | *up to* 72mm/s
- 12/24/48V DC



Linearantrieb mit Kugelgewinde oder Trapezgewinde
Linear actuator with ball thread or trapezoidal thread

- Leistungsdaten wie oben | *Power data as above*
- Aluminium 4kant-Profil für handliche Montage | *Aluminium square profile for handy mounting*
- Verstellbare Reedkontakte | *Adjustable reed-contacts*



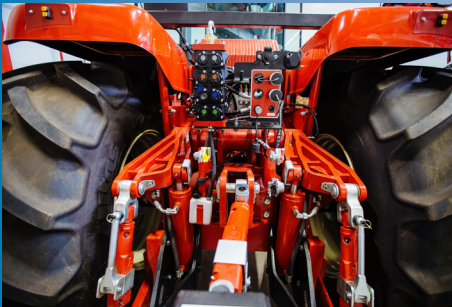
Linearantrieb - der Platzsparer
Linear drive - the space saver

- Bis 1500N dynamisch | *up to* 1500N dynamic
- IP66, IP69K
- CE, EMC 2014/30/EU
- 12/24V DC
- Komplett in Edelstahl | *completely in stainless steel*



Linearantrieb zertifiziert für verschiedenste Anwendungen
Linear actuator certified for a wide range of applications

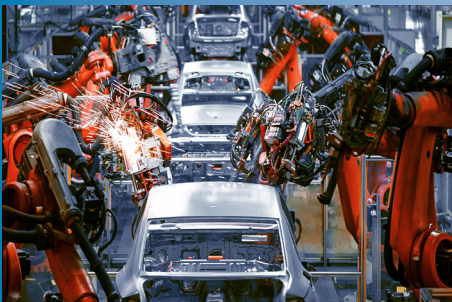
- Bis | *up to* 1000N
- IPX5
- CE, EN 60601-1-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8
- Bis | *up to* 36mm/s
- 24V DC



Anwendungsbereich Heavy duty – Maschinentechnik

Heavy duty applications - Machine technology

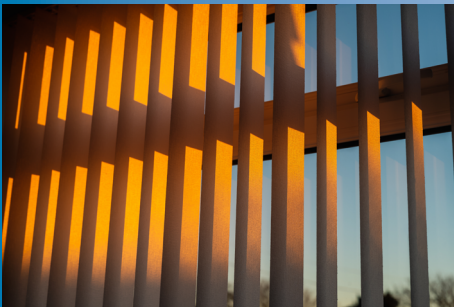
- Landwirtschaft | *agriculture*
- Straßenbau | *road building*
- Schwere Landmaschinen | *heavy agricultural machines*



Anwendungsbereich Heavy duty – Industrie

Heavy duty applications – Industry

- Maschinenbauanwendung | *Machine builder applications*
- Außenbereiche | *Outdoor areas*
- Montagetechnik | *assembly machines*
- Flexible Anpassung | *flexible adjustments*



Anwendungsbereich Outdoor Zuhause

Applications Outdoor at home

- Beschattungssysteme | *Shading systems*
- Rollladensysteme | *Roller shutter systems*
- Fensteröffnungen | *Window opener*
- Anwendungen im Outdoorbereich | *Outdoor area*



Anwendungsbereich Medizintechnik

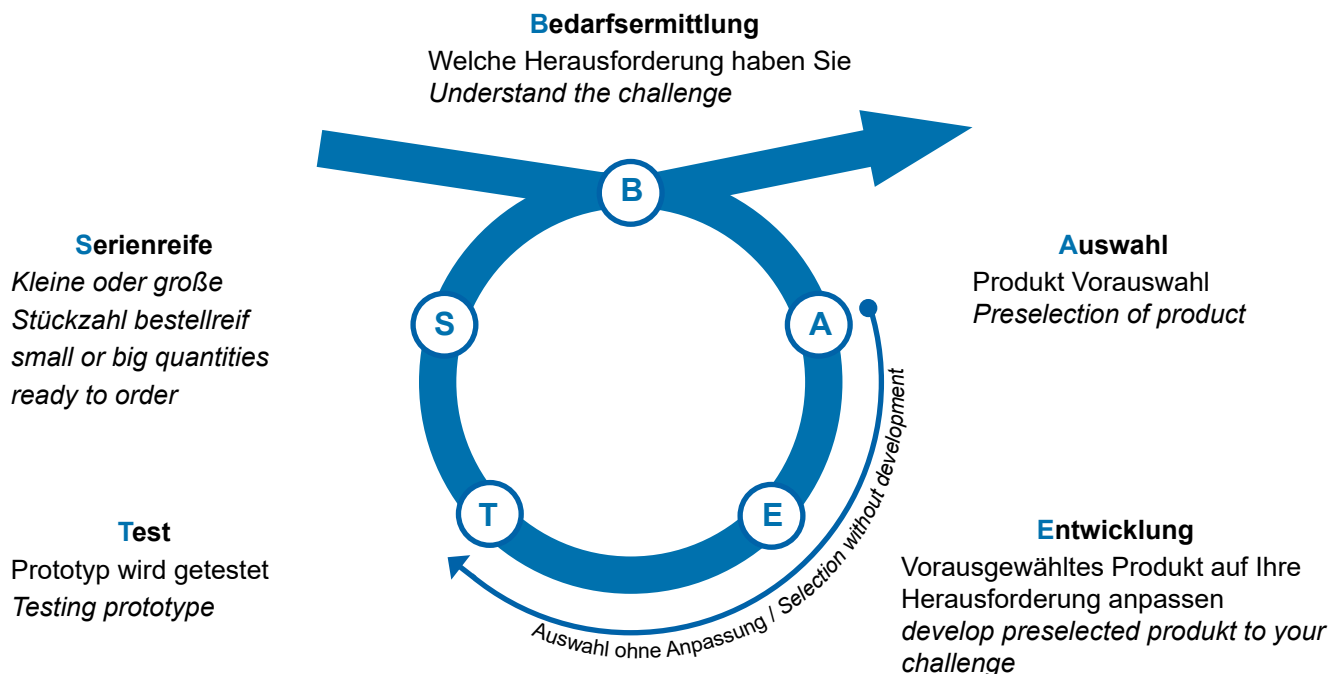
Applications in medical

- Bettverstellungen | *bed displacements*
- Smartes Krankenhaus | *Smart Hospital*
- Positionierung in sensiblen Bereichen | *Positioning in sensitive areas*

Das Programm / The programme

Die GROB Abteilung Linearantrieb ist speziell für Entwicklungsprogramme geschaffen worden. Linearantriebe und Hersteller zu finden ist dabei keine Kunst. Herausfordernd wird es dann, wenn die Linearantriebe verbessert oder auf die eigene Anwendung angepasst werden müssen. Auch in der Vielfalt der zur Verfügung stehenden Antriebe den Richtigen zu finden, kostet Zeit und Energie. GROB hat sich hier als Lösungsanbieter und Entwicklungspartner etabliert. Dabei durchläuft Jeder einen klar definierten Entwicklungsprozess.

The GROB linear cylinder department has been created especially for development programmes. Finding linear drives and manufacturers is not an art. It becomes challenging when the linear drives have to be improved or adapted to one's own application. Finding the right drive in the wide range of available drives also takes time and energy. GROB has established itself here as a solution provider and development partner. Everyone goes through a clearly defined development process.



Möglichkeiten im Standard und kundenspezifische Anpassungen / Standard options and customisations

- Zertifizierung für Medizintechnik
- Schutzart bis IP69K
- Belastungen von 100N bis über 10.000N
- 24V DC Motoren
- Integrierte Steuereinheiten
- Integrierte Endlagenabschaltung
- Antriebe mit höherer Spindelsteigung für mehr Geschwindigkeit
- Einsatz von Muttern mit alternativen Materialien für höhere Standzeit
- Teach-In-Funktion
- *Certification for medical technology*
- *Protection class up to IP69K*
- *Loads from 100N to over 10.000N*
- *24V DC motors*
- *Integrated control units*
- *Integrated end position switch-off*
- *Drives with higher spindle pitch for more speed*
- *Use of other materials for travelling unit to reach higher life time*
- *Teach-In-Feature*

Wir entwickeln Ihren Antrieb.
We develop your drive.

Kontaktieren Sie uns.
Contact us.



GROB GmbH Antriebstechnik

Eberhard-Layher-Str. 5-7

D-74889 Sinsheim

Tel +49-7261-9263-0

Fax +49-7261-9263-33

www.grob-antriebstechnik.de