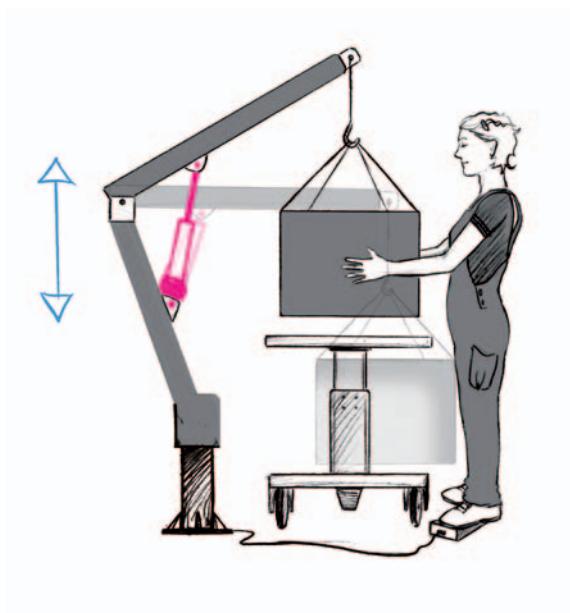
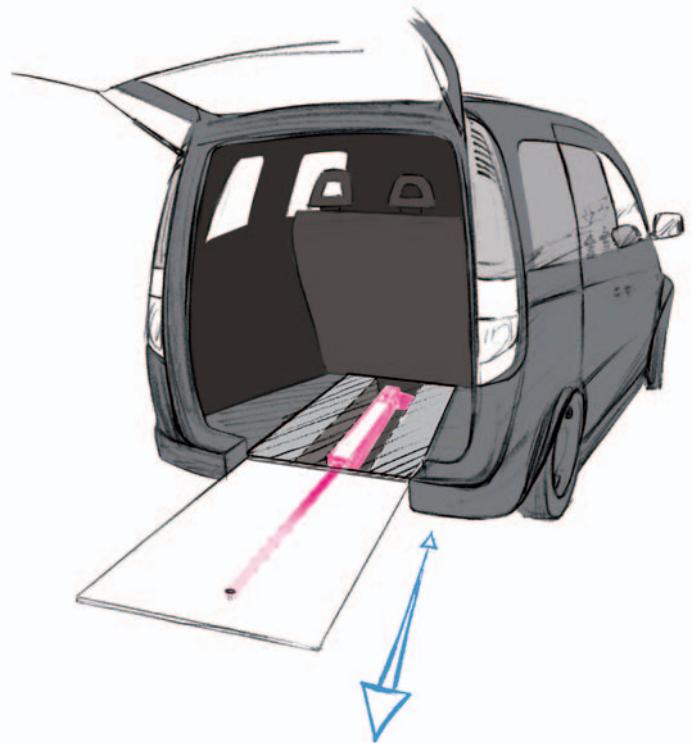
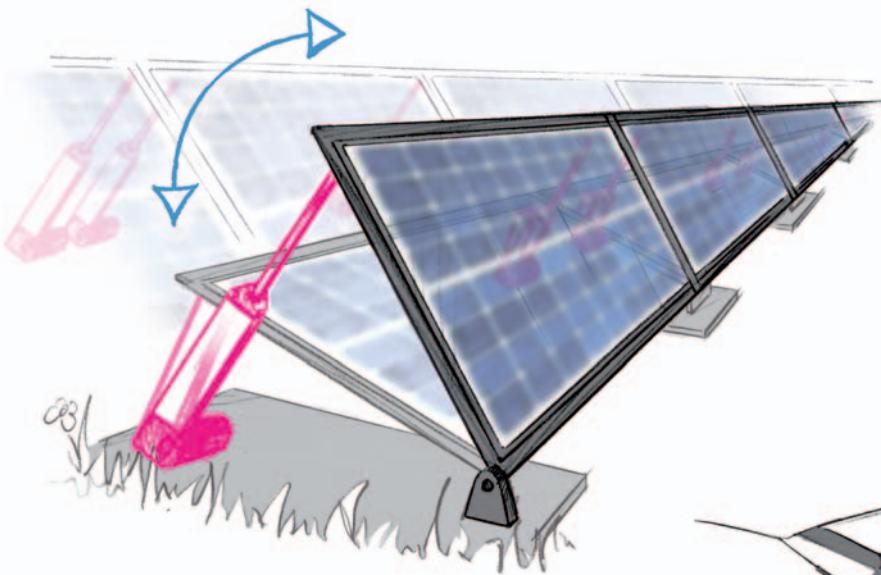




ROEMHELD

Steuern, Verstellen und Bewegen mit RA Linearantrieben





RA Linearantriebe – elektrische Betätigung einfach gemacht

In der Industrie werden Prozesse und Arbeitsvorgänge heute zunehmend elektrisch betätigt. Für die erforderlichen Einstellungen der Geräte und Einrichtungen werden dabei häufig lineare Stellglieder eingesetzt.

Mit RA Linearantrieben lassen sich elektrische Betätigungen auf einfache und effiziente Weise realisieren.

RA Linearantriebe sind komplette Funktionseinheiten, in kompakten Gehäusen untergebracht, die mit 24 V Gleichspannung versorgt und gesteuert werden. Dadurch lassen sie sich problemlos in elektrische Steuerungen integrieren oder aber einfach per Tastendruck betätigen.

Zwischen den beiden Endlagen wird einfach durch Spannungsumschaltung verfahren. Definierte Zwischenpositionen werden mit Hilfe eines integrierten Wegmesssystems angesteuert.

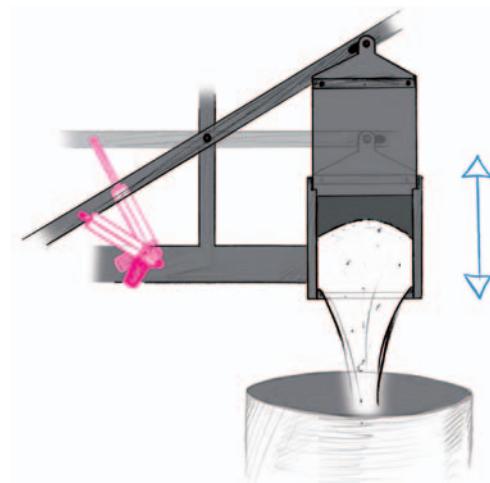
Fenster und Dachluken öffnen und schließen



In Gebäuden öffnen und schließen RA Linearantriebe schwierig zugängliche Fenster und Dachluken.

Die Betätigung erfolgt wahlweise per Tastendruck durch einen Bediener oder automatisch gesteuert durch eine Sensorik, die die Sonneneinstrahlung und die Temperatur erfasst.

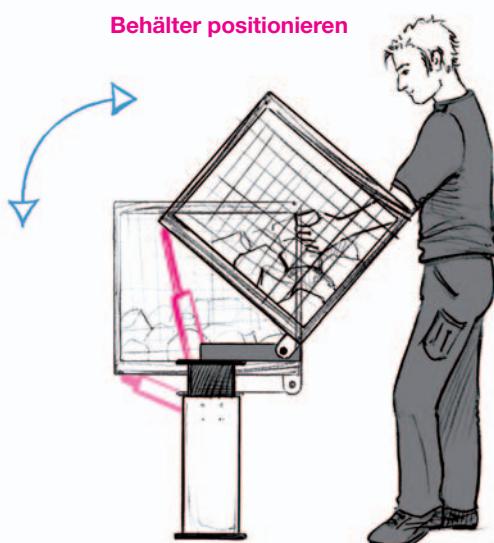
Klappen für Schüttgüter betätigen



Bei der Entnahme von Schüttgütern betätigen RA Linearantriebe die schweren Öffnungsklappen von Silos oder Behältern, entweder direkt oder über eine Hebelmechanik.

Die über das Gewicht bestimmte Vorgabemengen werden durch das präzise Öffnen und Schließen der Klappen genau eingehalten.

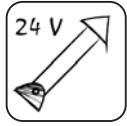
Behälter positionieren



In Arbeits- und Montageprozessen werden Transport- und Lagerbehälter mit RA Linearantrieben so positioniert, dass Lasten ohne Anstrengung be- und entladen werden können.

Mitarbeiter werden so optimal unterstützt und motiviert. Handhabungsprozesse können schneller und effektiver ausgeführt werden.

Im Ergebnis wird der Produktionsdurchsatz und damit die Produktivität erhöht.



Steuern, Verstellen und Bewegen mit RA Linearantrieben

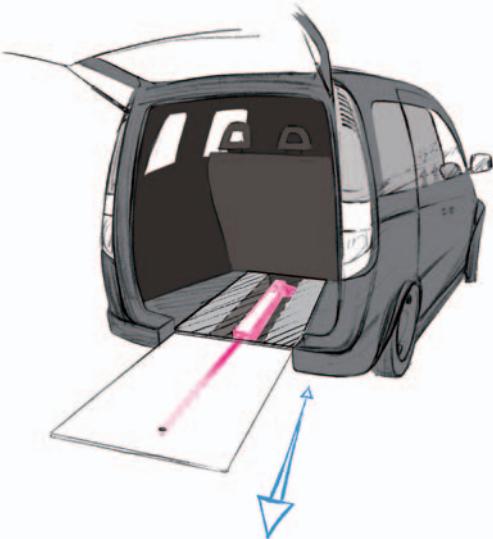
RA Linearantriebe – mit nahezu unbegrenzten Einsatzmöglichkeiten

Aufgrund ihrer einfachen Ansteuerbarkeit und ihres hohen Leistungsvermögens sind die Einsatzmöglichkeiten der RA Linearantriebe vielfältig.

Von einfachen Verstellungen von Bauteilen wie Klappen oder Hebeln, über Regelungstechnische Aufgaben bei Einstellvorgängen aller Art bis hin zum Heben und Bewegen von schweren Lasten – die RA Lineareinheiten erfüllen zuverlässig ihren Zweck. Ob in beheizten Innenräumen oder im Freien unter schwierigen Umweltbedingungen.

RA Linearantriebe vertragen auch Erschütterungen und Stöße, so dass sie auch ideal in Fahrzeugen eingesetzt werden. Sei es für die Verstellung von Beladeeinrichtungen von Straßenfahrzeugen oder für die Betätigung von schweren Arbeitseinrichtungen von Landmaschinen und Baufahrzeugen.

Fahrzeugrampen ein- und ausfahren



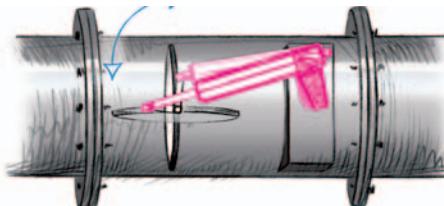
Bei Straßenfahrzeugen lassen sich Rampen oder Beladevorrichtungen mit RA Linearantrieben kraftvoll und leise in die gewünschten Positionen bringen.

Ohne Mühe werden Ladekanten und Absätze überwunden.

Handelsübliche Fahrzeuge werden so zu Behindertentransportfahrzeugen.

Lieferwagen können bequem mit Rollwagen beladen werden.

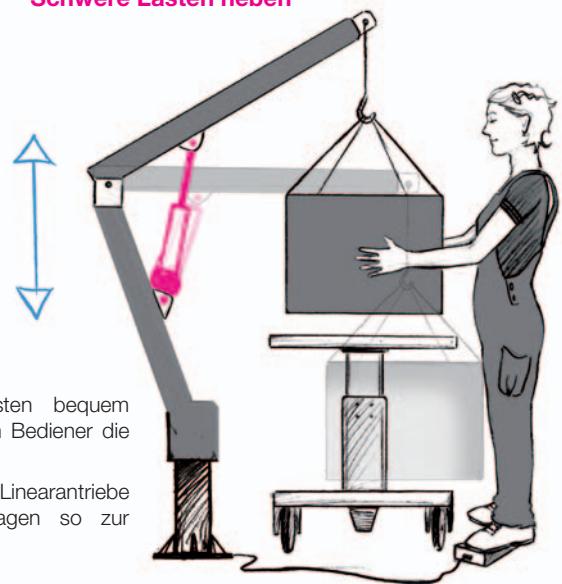
Rohrleitungssysteme steuern



In Lüftungs- und Rohrleitungssystemen in der Chemie oder im Wasserbau werden Rohrleitungssysteme mit RA Linearantrieben betätigt.

Ferngesteuert werden Armaturen geöffnet und geschlossen oder aber bedarfsgerecht Durchsatzzahlen durch den Öffnungswinkel von Ventilkörpern bestimmt.

Schwere Lasten heben



Am Arbeitsplatz werden mit RA Linearantrieben schwere Lasten bequem gehoben und bereitgestellt. Die Betätigung mit Fußtaster erlaubt dem Bediener die Last mit beiden Händen exakt zu positionieren.

Für den Einsatz in Hebeeinrichtungen und Handlingsgeräten werden RA Linearantriebe den Anforderungen nach feinfühligem Handeln gerecht. Sie tragen so zur ergonomischen Gestaltung des Arbeitsplatzes bei.

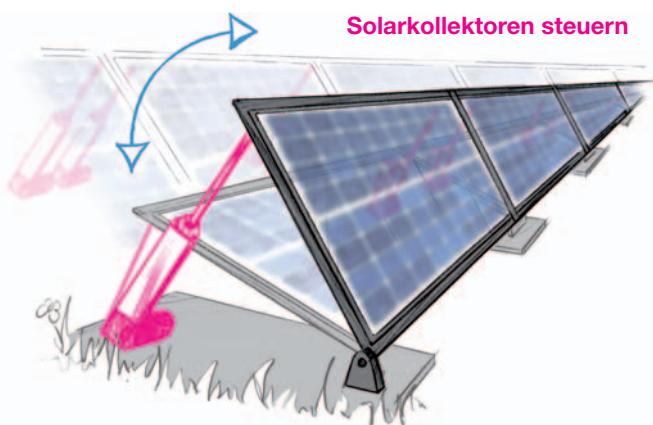


RA Linearantriebe – robust, kraftvoll und präzise

Ihre einfache und robuste Bauweise machen RA Linearantriebe zu einem beliebten Stellglied in der Antriebstechnik. Korrosions- und Witterungsbeständigkeit sowie perfekter Schutz gegen direkte Wasserbestrahlung nach der Schutzart IP69K gehören ebenso zu ihren Leistungsmerkmalen wie auch die Wartungsfreiheit.

RA Linearantriebe sind gleichermaßen einsetzbar für Anwendungen, bei denen nur kleine Kräfte erforderlich sind, als auch für Aufgaben, bei denen große Kräfte gefragt sind. RA Linearantriebe sind mit maximalen Kräften bis 6.000 N erhältlich, die sowohl als Druckkraft als auch als Zugkraft genutzt werden können.

Ob RA Linearantriebe nur zwischen den Endlagen ein- und ausgefahren werden, oder aber gezielt Zwischenpositionen angesteuert werden, die gewünschten Positionen werden immer präzise erreicht.



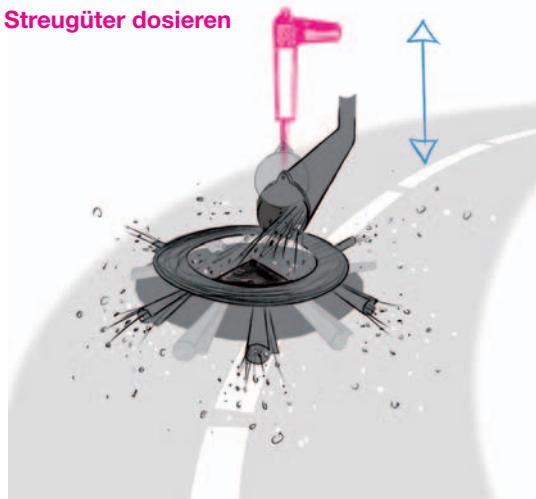
Solarkollektoren steuern

Bei Solaranlagen mit Nachführregelung steuern RA Linearantriebe die Sonnenkollektoren.

Die meist in einem Verbund betriebenen Sonnenkollektoren werden dabei stetig dem Stand der Sonne nachgeführt um die Sonnenenergie maximal nutzbar zu machen.

So werden Sonnenkollektoren mit dem optimalen Wirkungsgrad betrieben und die Energieeffizienz gesteigert.

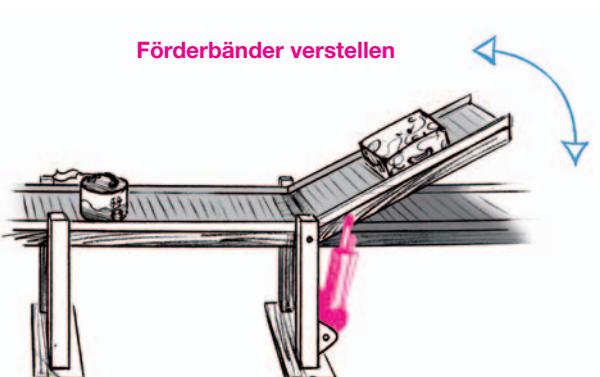
Streugüter dosieren



Bei Land- und Kommunalfahrzeugen werden RA Linearantriebe als Stellantrieb für die Zuführung von Dünger bzw. Streusalz eingesetzt.

In Abhängigkeit der Bodenbeschaffenheit oder der Fahrzeuggeschwindigkeit wird die erforderliche Streumenge exakt auf den jeweiligen Bedarf eingestellt.

Minimale Austragmengen gewährleisten, dass Rohstoffe so effizient wie möglich genutzt werden.



Förderbänder verstellen

In Förderbandsystemen werden die einzelnen Förderbandsegmente mit RA Linearantrieben auf die gewünschten Übergabeebenen gelenkt.

Die exakte Ansteuerung der erforderlichen Höhen gewährleistet einen stoß- und ruckfreien Transport der Güter – auch bei unterschiedlichen Gewichten und Schwerpunkten des Förderguts.



Der Linearantrieb RA 600

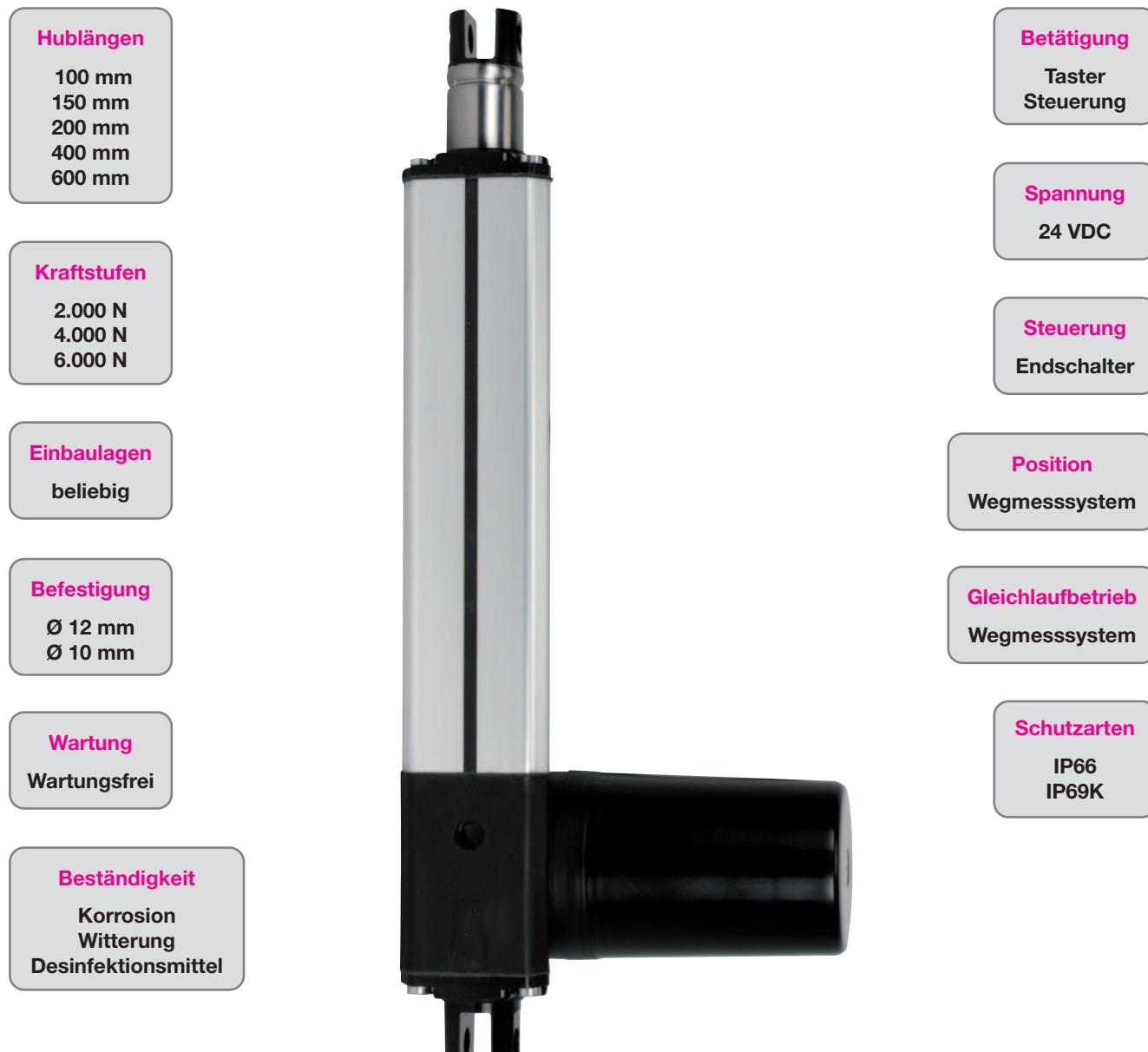
Funktionsweise und Leistungsmerkmale

Der Linearantrieb RA 600 besteht aus einem 24 VDC-Gleichstromantrieb, dessen Antriebsenergie über ein Schneckengetriebe auf einen mechanisch selbsthemmenden Spindelhubantrieb übertragen wird.

Für die anforderungsgerechte Auswahl an Hüben wird der Linearantrieb RA 600 in 5 Hublängen von 100 bis 600 mm geliefert. Es stehen wahlweise 3 Kraftstufen bis maximal 6.000 N zur Verfügung.

Sowohl die Spannungsversorgung als auch die Ansteuerung erfolgt bei beiden Ansteuerungsausführungen – mit Endschaltern und mit Wegmesssystem – mit 24 VDC Gleichspannung.

Für Anwendungen, bei denen mehrere Lineareinheiten im Gleichlauf betrieben werden müssen, ist die Ausführung mit Wegmesssystem ideal einsetzbar. Als Zubehör sind passende Steuereinheiten und Bedienelemente erhältlich.



Alle Details im Katalogblatt L 1.501



ROEMHELD

Weltweite Kompetenz



Römhild GmbH
Friedrichshütte
Römhildstraße 1-5
35321 Laubach
Germany
Tel.: +49 (0) 6405 / 89-0
Fax: +49 (0) 6405 / 89-211
E-Mail: info@roemheld.de
www.roemheld.de