



Linearaktuatoren für mobile Arbeitsmaschinen, Baumaschinen und Nutzfahrzeuge

Aktuatoren von Thomson setzen Maßstäbe in mobilen Maschinen

Wir sind der Originalhersteller von Aktuatoren und seit über 40 Jahren entwickeln unsere Ingenieure diese gezielt mit speziellen Leistungsmerkmalen für den Einsatz in mobilen Maschinen und Nutzfahrzeugen.

Neuartige Technologien

Hersteller mobiler Arbeitsmaschinen müssen genau abwägen, wie sie Antriebssysteme einsetzen. Während bislang Pneumatik und Hydrauliksysteme dominierten, werden Maschinen heute immer häufiger mit elektrischen Aktuatoren ausgerüstet, um unterschiedlichste Funktionen zu automatisieren. Elektrische Linearaktuatoren lassen sich deutlich einfacher ansteuern und in computergestützte Steuersysteme integrieren. Außerdem sind sie kompakter, leichter und sauberer als hydraulische Systeme – allesamt Attribute, die höhere Gewinne versprechen.

Elektrische Linearaktuatoren machen Schluss mit:

- Pumpen, Ventilen und Schläuchen
- Kosten und Platzanforderung hydraulischer Systeme
- umweltschädlichem Öl und Undichtigkeitsrisiken
- dem hohen Energieverbrauch hydraulischer Systeme
- kostspieligen Zuverlässigkeitsproblemen (Verschmutzung)
- kostenintensiver, aufwändiger Wartung des Druckmediums



ELECTRAK 050

- Kompakt, geräuscharm und leicht
- Minimale eingefahrene Länge
- Geringe Kosten
- Korrosionsfreies Kunststoffgehäuse
- Endlagenschalter



ELECTRAK 1

- Kompakt
- Trotz rauen Umgebungen
- Endlagenschalter oder Potentiometer-Rückmeldung
- Modelle für unterschiedliche Gleichstromspannung



ELECTRAK 10

- Das Ur-Modell für Arbeitsmaschinen
- Robust, solide und zuverlässig
- Trotz rauen Umgebungen
- Schubrohr aus Edelstahl
- Modelle mit Trapez- oder Kugelgewindetrieb
- Modelle für unterschiedliche Gleichstromspannung



ELECTRAK PPA-DC

- Robuster und vielseitiger Schwerlast-Aktuator
- Hohe Einschaltdauer
- Große Hublängen
- Modelle für unterschiedliche Gleichstromspannung
- Vielfältige Ausstattungsoptionen



Robust und zuverlässig

Thomson-Linearaktuatoren sind robust, zuverlässig und trotzen rauen Umgebungen, sodass Sie:

- manuelle Tätigkeiten erleichtern können
- Funktionen für mehr Effizienz und geringere Kosten automatisieren können
- Funktionen produktiv fernsteuern können
- die Bediener zugunsten der Sicherheit von Gefahrenherden fernhalten können

Größtes Aktuatoren-Programm auf dem Markt

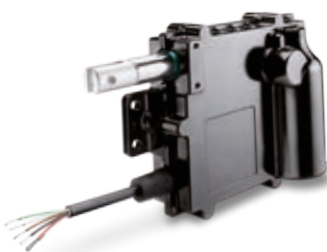
Zusätzlich zu unserer umfangreichen Anwendungs- und Konstruktionskompetenz verfügen wir bei Thomson

branchenweit über die größte Auswahl an Standard- und Sonderlösungen elektrischer Linearaktuatoren. Daher können wir für eine enorme Vielzahl unterschiedlichster Anwendungen in Arbeitsmaschinen und Nutzfahrzeugen die passende Antriebslösung mit dynamischen Tragzahlen bis zu 10000 N anbieten. Unser Erfolg basiert auf mehreren Säulen:

- Kenntnis über die hohen Anforderungen in der Arbeitsmaschinen- und Nutzfahrzeug-Industrie
- Über Jahrzehnte gesammelte Anwendungs- und Konstruktionskompetenz
- Robuste und zuverlässige Produkte, die den härtesten Umgebungsbedingungen trotzen
- ein umfangreiches Programm aus Standardprodukten und Sonderanfertigungen
- Spezielle Entwicklungen für besondere Anwendungen in mobilen Maschinen und Nutzfahrzeugen

Sonderlösungen

Thomson ist führender Anbieter maßgeschneiderter Aktuatoren. Dank unserer Flexibilität und Erfahrung können wir unseren Kunden kurzfristig kostengünstige und maßgeschneiderte Lösungen liefern.



ELECTRAK DROSSELKLAPP-PENAKTUATOR

- Spezialentwicklung zur Ansteuerung von Drosselklappen und sonstigen Einrichtungen
- Widersteht extrem rauen Umgebungsbedingungen
- Analoge Positionsrückgabe, elektronische Endlagenschalter, oder J1939 CAN-Bus als Optionen



MAX JAC

- Langlebig und zuverlässig
- In extremen Temperaturbereichen einsetzbar
- Für Reinigung mit Hochdruck-Strahlwasser geeignet
- Widersteht Staub, Schmutz und Schlamm
- Berührungslose analoge oder digitale Rückmeldeoptionen



ELECTRAK HD

- Hochleistungs-Linearaktor neuester Generation
- Höchste Umgebungsfestigkeit
- Überlegene Leistung
- Flexible integrierte Steuerungsoptionen wie J1939 CAN-Bus, Niederspannungsschalter, Endlagenschalter sowie analoge/digitale Positionsrückmeldung



SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Von einfachen Modifikationen an Standard-Modellen bis zu vollständigen Neuentwicklungen
- Umfangreiche Bibliothek bewährter Sonderlösungen
- Jahrzehntelange Erfahrung
- Auch bei kleinen Abnahmemengen verfügbar
- Kurze Entwicklungszeiten

Warum elektrisch?

Der Austausch hydraulischer/pneumatischer Zylinder gegen elektrische Linearaktuatoren geht einher mit einfacherer Installation und Steuerung, mehr Präzision, weniger Energiekosten, Wartung, Lärmentwicklung und Umweltgefährdung.

Einfacher einzubauen, kompaktere Abmessungen

- Mit nur zwei Bolzen schnell eingebaut.
- Weniger Platzbedarf als herkömmliche Lösungen.

Bessere Steuerbarkeit

- Elektrische Aktuatoren lassen sich einfacher in computer- oder SPS-gestützte Systeme integrieren.

Günstiger

- Elektrische Aktorik senkt die Kosten gegenüber vergleichbaren Hydraulik- und Pneumatiksystemen.
- Ein einzelner Linearaktor ist schneller eingebaut als die vielen für dieselbe Funktion benötigten Hydraulik- und Pneumatik-Komponenten.
- Keine Aufrüstung des vorhandenen Systems notwendig, um möglichen schleichenden Energieverlust auszugleichen.
- Es ist weder eine konstant laufende Pumpe noch ein Stromfluss erforderlich, um die Last zu halten.

Präziser

- Bessere Steuerbarkeit bedeutet höhere Genauigkeit.

Weniger Wartungsaufwand

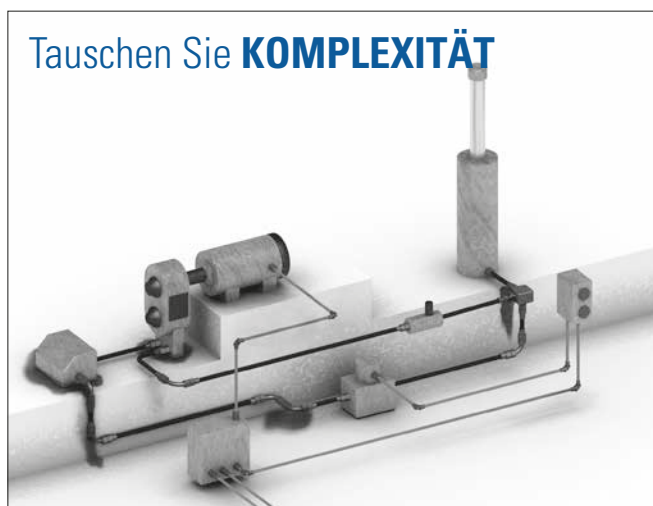
- Weniger stör- und verschleißanfällige Teile durch den Wegfall von Pumpen, Ventilen und Schläuchen.
- Die in sich geschlossenen Einheiten erfordern keinen Wartungszugang.
- Keine Änderung am vorhandenen System, um neue Komponenten einzubauen.
- Die integrierten Sicherheits- und Überwachungsfunktionen vermeiden kostspielige Reparaturen.
- Erspart alle mit dem Druckmedium verbundenen Kosten und Probleme.

Leiser

- Der Verzicht auf Pumpen und Druckmedien bedeutet einen stoßfreien und geräuscharmen Betrieb.

Weniger Umweltgefährdung/-belastung

- Austreten von Schadstoffen in die Umgebung wird durch den Wegfall von Betriebsflüssigkeiten, Chemikalien und Lösungsmitteln verhindert.
- Das kompakte Design senkt den Materialaufwand bei der Produktion.



Weitere Informationen im Web

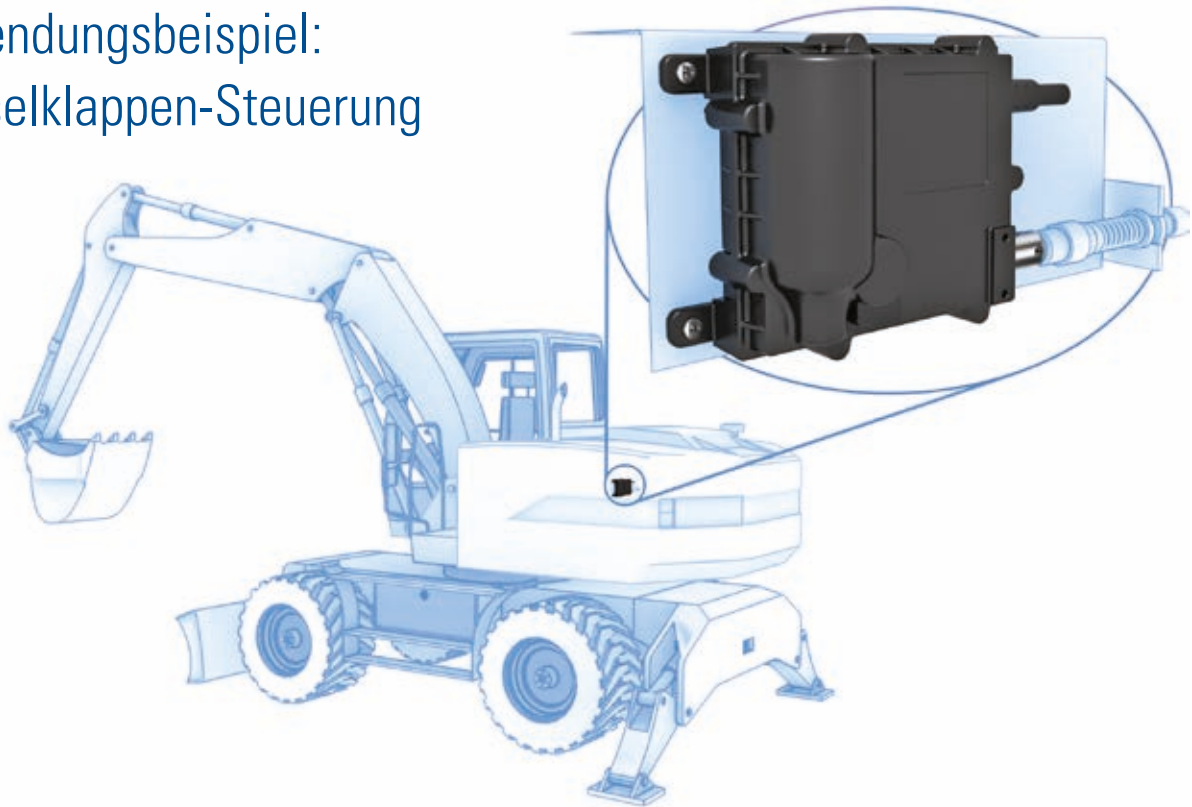
Auf der Microsite für Arbeitsmaschinen werden Vorteile und Einsatzmöglichkeiten elektrischer Linearaktuatoren erläutert: www.thomsonlinear.com/moh_de



Auf der Electrak[®] HD Microsite erfahren Sie, was diese Linearaktuatoren leisten, und wie sie gewinnbringend genutzt werden können: www.thomsonlinear.com/HD_de



Anwendungsbeispiel: Drosselklappen-Steuerung



Weniger Lärm, Emissionen und Kraftstoffverbrauch: Drosselklappen-Aktuatoren ermöglichen eine automatische Steuerung der Motordrehzahl.

Reduzierte Entwicklungskosten

- Einfache Schnittstellen durch flexible Potentiometer-Modelle
- Vielfältige Geschwindigkeitsoptionen je nach Anforderung
- Kürzere Konstruktionszeit durch optional erhältliche Montagehalterungen
- Verschiedene Rückmeldeoptionen
- Kompatibel mit mehreren Motorplattformen

Geringere Installationskosten

- Montagehalterungen zum einfachen Einbau optional erhältlich
- Breite Auswahl an Montagezubehör
- Keine Berücksichtigung des sperrigen Biegeradius von drahtumwickelten Gaszügen erforderlich
- Aktuator kann für eine einfache Installation gelegt werden – kein direkter Wartungszugang erforderlich

Weniger gebundenes Betriebskapital

- Reduziert die Lagerhaltungskosten für Motoren mit und ohne werkseitiger Steuerung auf eine Ausführung

Geringere Betriebskosten

- Wartungsfrei, auf Lebenszeit geschmiert

- Automatische Drehzahlabsenkung reduziert Kraftstoffverbrauch und Schadstoffausstoß
- Schnelle, automatische und bedarfsgesteuerte Wiederaufnahme der Betriebsgeschwindigkeit
- Beständigkeit gegen hohe Temperaturen, Vibrationen und Feuchtigkeit im Motorraum (IP66) sowie lange Lebensdauer für wartungsfreien Betrieb

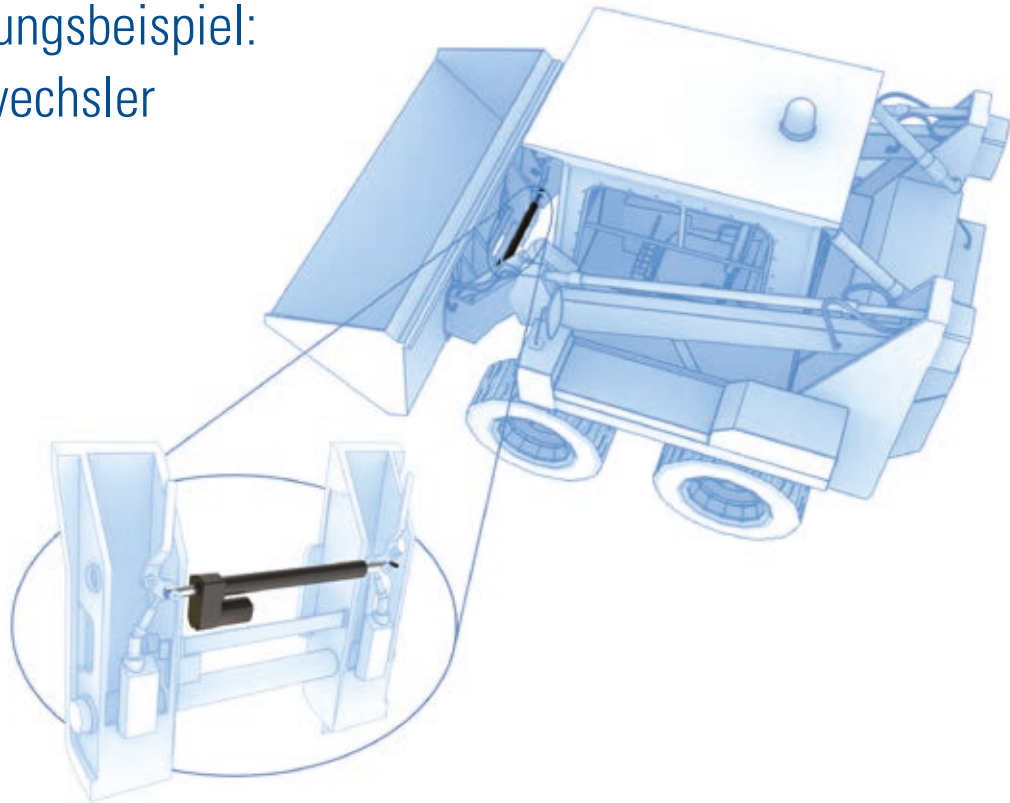
Mehr Sicherheit

- Einfache Verbindung zum Sitzkontaktschalter und anderen Sensoren für automatische Abschaltung oder Drehzahlabsenkung
- Geräuschminimierung durch Motordrehzahlregelung
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch gesenkten Geräuschpegel
- Ergonomische Anordnung der Bedienelemente ohne Einschränkungen durch drahtumwickelte Gaszüge

Höhere Produktivität

- Weniger Kraftstoffverbrauch, weniger Betankungen
- Automatische, sofortige Wiederherstellung der Betriebsdrehzahl bei Bedarf
- Automatische Drehzahlanpassung entlastet den Bediener

Anwendungsbeispiel: Schnellwechsler



Produktiv und sicher: Schnellwechsler-Aktuatoren erlauben es dem Bediener eines Kompaktladlers, die Anbaugeräte von seinem Sitz aus zu wechseln.

Reduzierte Entwicklungskosten

- Schnittstelle zu unterschiedlichen elektronischen Steuerungen
- Betätigung über nur einen Schalter
- Keine Berücksichtigung des sperrigen Biegeradius von Hydraulikschläuchen erforderlich
- Kein kompliziertes System aus Schläuchen, Ventilen, Steuerungen, Filtern und Schaltern

Geringere Installationskosten

- Schnittstelle zu unterschiedlichen elektronischen Steuerungen
- Einfache Nachrüstung in vorhandene Systeme
- Große Schlauch-Biegeradien entfallen
- Weniger zu installierende Teile – zwei Kabel plus Schalter anstatt Ventil, Ventilantrieb, Schläuche und Filter
- Weniger Material- und Arbeitsaufwand beim Einbau durch Wegfall von Schläuchen, Ventilen und Zylindern

Weniger gebundenes Betriebskapital

- Weniger vorzuhaltende Teile
- Einfache Nachrüstung ab Werk oder beim Händler

Geringere Betriebskosten

- Wartungsfrei, auf Lebenszeit geschmiert
- Ersetzt kostspielige, komplexe Hydrauliksysteme und lange Hydraulikschläuche
- Keine verschleiß- und defektanfälligen Schläuche, keine zu wechselnden Filter
- Kein Eindringen von Verunreinigungen in das zentrale Hydrauliksystem
- Lasthalt ohne Energiezufuhr – keine Belastung des Hydrauliksystems
- Einfache Kabelverbindungen lassen sich einfacher gegen Beschädigungen schützen als Hydraulikschläuche

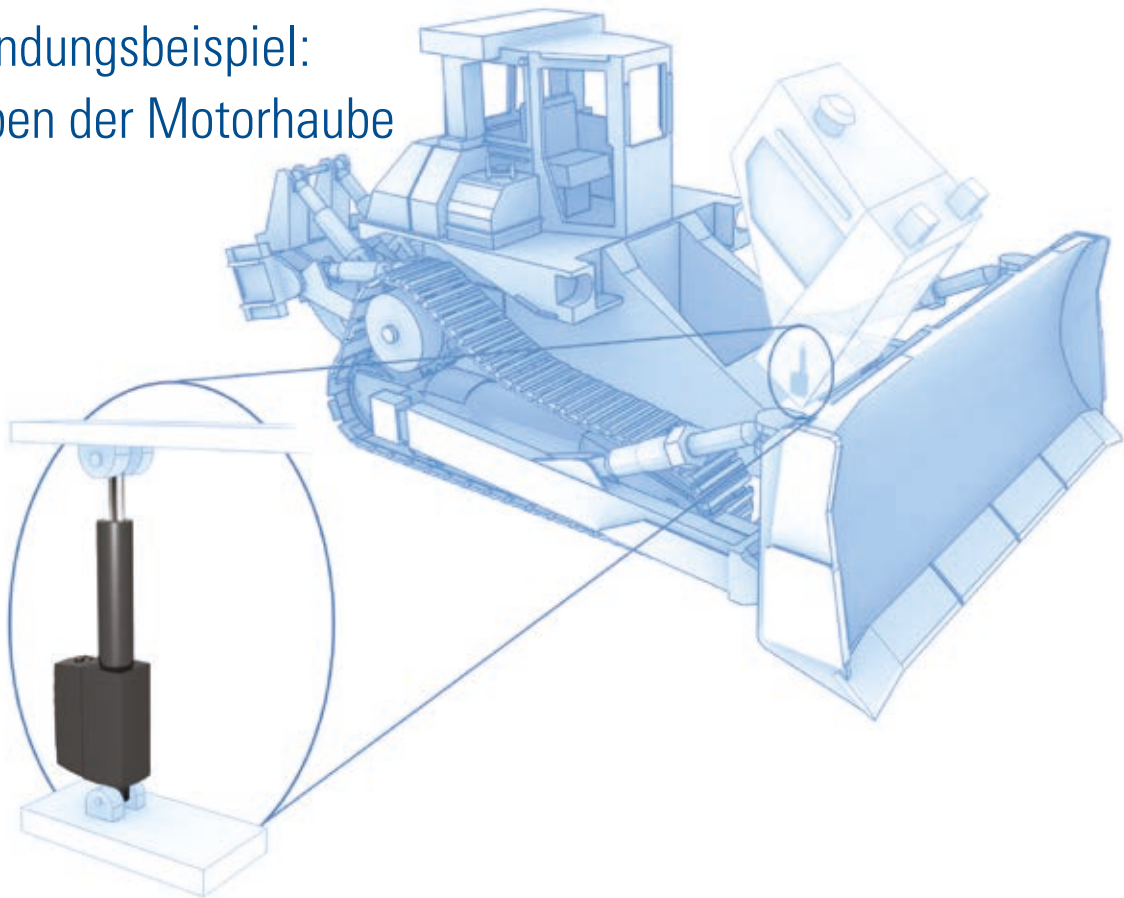
Mehr Sicherheit

- Bediener wechselt Anbaugeräte, ohne den Sitz zu verlassen
- Aus der Kabine führendes Hochdruck-Schlauchpaar entfällt
- Keine zweite Person für den Gerätewechsel erforderlich
- Sicherer Betrieb durch positionsabhängige Verriegelungen

Höhere Produktivität

- Schnellerer Wechsel von Anbaugeräten
- Ein einzelner Bediener kann die Anbaugeräte wechseln, ohne seinen Sitz zu verlassen

Anwendungsbeispiel: Anheben der Motorhaube



Einfach und sicher: Zugang zum Motor für Wartungs- und Reparaturarbeiten durch elektrisches Anheben der Motorhaube.

Reduzierte Entwicklungskosten

- Schnittstelle zu unterschiedlichen elektronischen Steuerungen und Verriegelungen
- Betätigung über nur einen Schalter
- Integrierte Kupplung oder Endschalter bieten Schutz in Endhublage
- Weniger Bauteile als Hydrauliksysteme
- Als Zusatzkomponente kompatibel mit mehreren Fahrwerksplattformen
- Breiter Temperaturbereich für zuverlässigen Betrieb unter allen Bedingungen

Geringere Installationskosten

- Einfaches Verbinden mit diversen elektronischen Steuerungen
- Breite Auswahl an Montagezubehör
- Eingebaute Kupplung oder Endschalter zum Endlagenschutz
- Weniger Bauteile als Hydrauliksysteme

Geringere Betriebskosten

- Wartungsfrei, auf Lebenszeit geschmiert
- Hohe Beständigkeit gegen widrige Temperatur-, Stoß- und Vibrationsbedingungen im Motorraum

- Zuverlässiger Betrieb – keine Nachlassen durch Alterung oder Kälte
- Die kontrollierbare Klemmkraft vermeidet eine übermäßige Belastung der Motorhaube

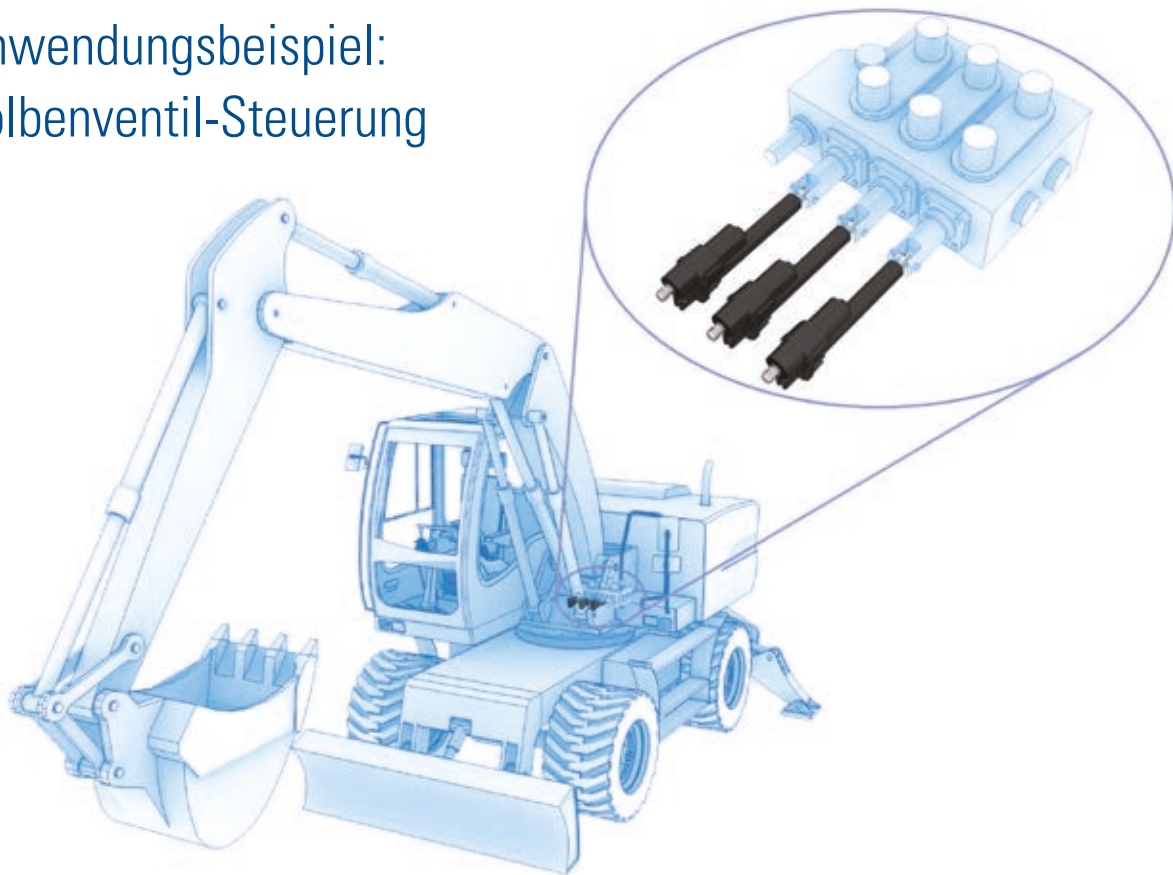
Mehr Sicherheit

- Einfache Schnittstelle zur Verriegelung verhindert versehentliche Betätigung
- Hält die Position im abgeschalteten Zustand – kein Driften oder Zurücklaufen bei Wind
- Schützt den Bediener vor dem Heben schwerer Lasten
- Handhilfsbetätigung bei leerer oder nicht vorhandener Batterie
- Keine austretende Hydraulikflüssigkeit – weniger Umweltgefährdung, keine kostspielige Sanierung bei verunreinigtem Boden

Höhere Produktivität

- Ermöglicht das Anheben der Motorhaube und Abdeckungen durch nur eine Person
- Zugang zum Motor auch bei entladener oder ausgebaute Batterie durch Handhilfsbetätigung

Anwendungsbeispiel: Kolbenventil-Steuerung



Elektrische Linearaktuatoren ersetzen mechanische Verbindungen mit den Kolbenventilsteuerungen der Ausleger- und Kippzylinder von Frontschaufelladern.

Reduzierte Entwicklungskosten

- Schnittstelle zu unterschiedlichen elektronischen Steuerungen
- Verschiedene Geschwindigkeits- und Rückmeldeoptionen
- Beliebige Kabelführung ohne einzuhaltende Schlauchbiegeradien, bequem erreichbare Platzierung der Schalter

Geringere Installationskosten

- Einfache Schnittstelle zu elektronischen Steuereinheiten
- Breite Auswahl an Montagezubehör
- Keine Einhaltung großer Schlauch-Biegeradien
- Aktuatoren erlauben eine flexiblere Positionierung der Steuerventile in der Maschine zugunsten geringer Einbau- und Wartungskosten

Geringere Betriebskosten

- Wartungsfrei, auf Lebenszeit geschmiert
- Hohe Temperatur-, Stoß- und Vibrationsbeständigkeit

Mehr Sicherheit

- Einfache Verbindung zum Sitzkontaktschalter und anderen Sensoren für automatische Abschaltung oder Drehzahlabsenkung
- Ventile und Schläuche können außerhalb der Kabine platziert werden, sodass in der Kabine weniger Hitze entsteht, gefährliche Hochdruckleitungen entfallen und der Bediener weniger durch Lärm belastet wird
- Geringere Verletzungsgefahr durch Programmierung von häufig zu wiederholenden Bewegungsabläufen
- Mehr Komfort und bessere Übersicht durch weniger Hebel in der Kabine

Höhere Produktivität

- Schnellere und präzisere Ausleger- und Kippbewegungen durch einfachere und bessere Steuerbarkeit
- Wartungsfrei – weniger Zeit- und Kostenaufwand

Anwendungsbeispiel: Besensteuerung



Bessere Steuerung, kleinere Installationen, keine Instandhaltung: Vorteile von Aktuatoren gegenüber herkömmlichen Zylindern in Kehrmaschinen

Reduzierte Entwicklungskosten

- Betätigung über nur einen Schalter
- Eingebaute Kupplung oder Endschalter zum Endlagenschutz
- Weniger Bauteile als bei Hydrauliksystemen
- Kompaktere Maße geben mehr Flexibilität bei der Konstruktion der Kehrmaschine

Geringere Installationskosten

- Einfache Schnittstelle zu elektronischen Steuereinheiten
- Breite Auswahl an Montagezubehör
- Eingebaute Kupplung oder Endschalter zum Endlagenschutz
- Weniger Bauteile als Hydrauliksysteme

Geringere Betriebskosten

- Wartungsfrei, auf Lebenszeit geschmiert
- Widersteht Stoß- und Vibrationsbelastungen
- Großer Temperaturbereich und Dichtigkeit für den zuverlässigen Betrieb unter allen Witterungsbedingungen
- Solide Betriebssicherheit – kein Nachlassen durch Alterung oder Kälte

Mehr Sicherheit

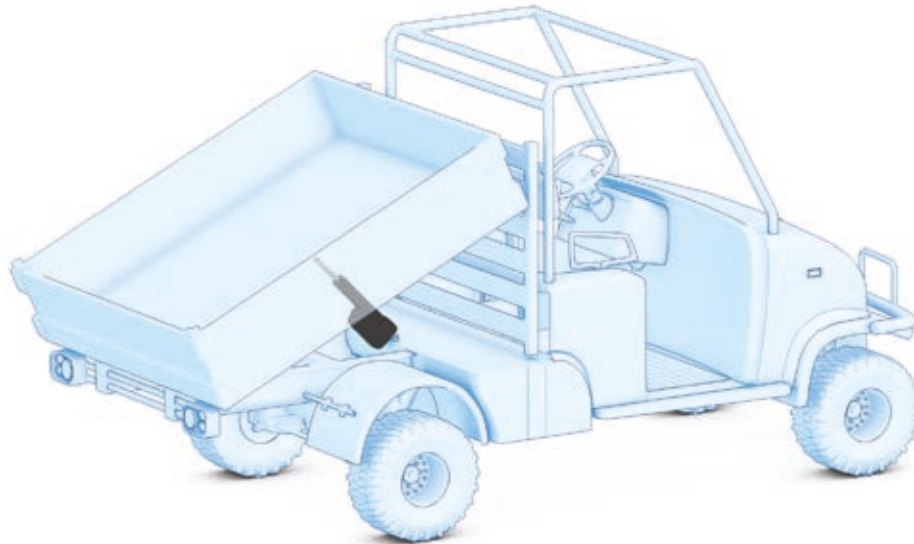
- Keine austretende Hydraulikflüssigkeit – weniger Umweltgefährdung, keine kostspielige Sanierung bei verunreinigtem Boden

Höhere Produktivität

- Schnelleres und besseres Kehren durch präzisere Steuerung

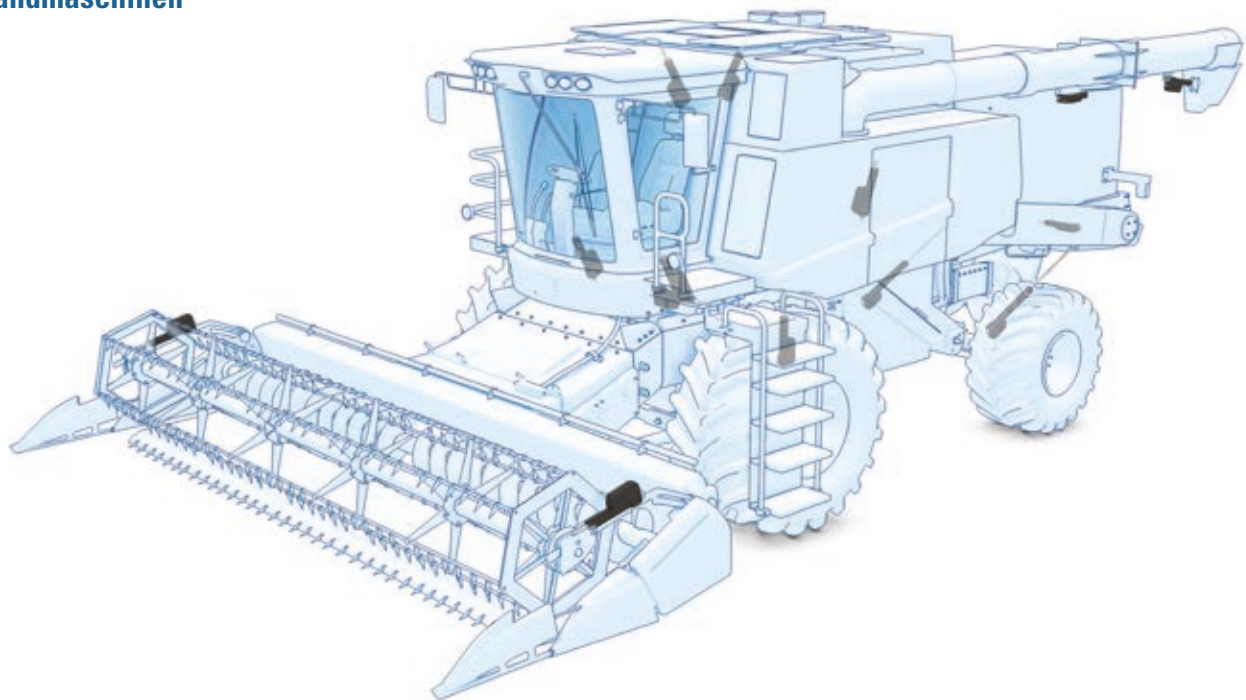
Weitere Anwendungsbeispiele

Nutzfahrzeuge



Elektrische Linearaktuatoren liefern die solide, effizient steuerbare Leistung, die Garten-, Bau- und Wartungsfahrzeuge brauchen.

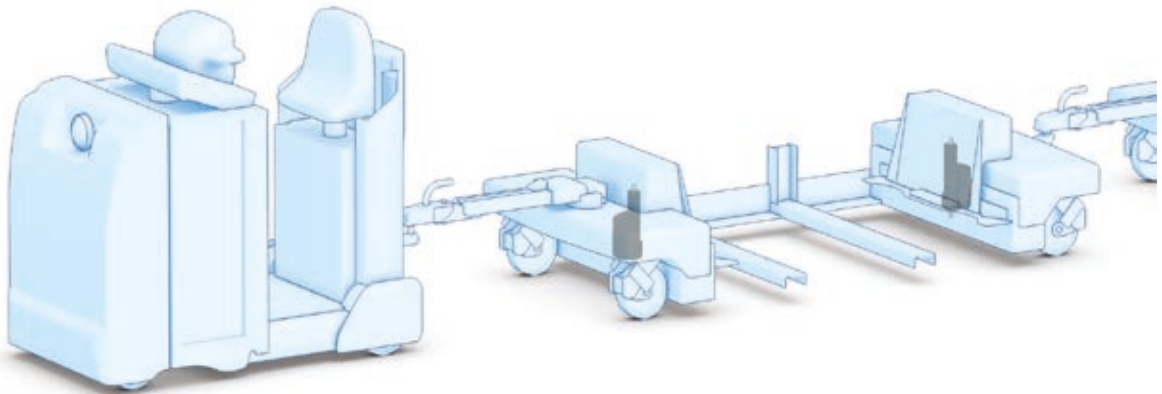
Landmaschinen



Elektrische Linearaktuatoren sind für eine Vielzahl landwirtschaftlicher Fahrzeuge ideal geeignet, um die Produktivität und Qualität zu erhöhen, die Sicherheit und Ergonomie zu verbessern sowie die Kraftstoff und Wartungskosten zu minimieren.

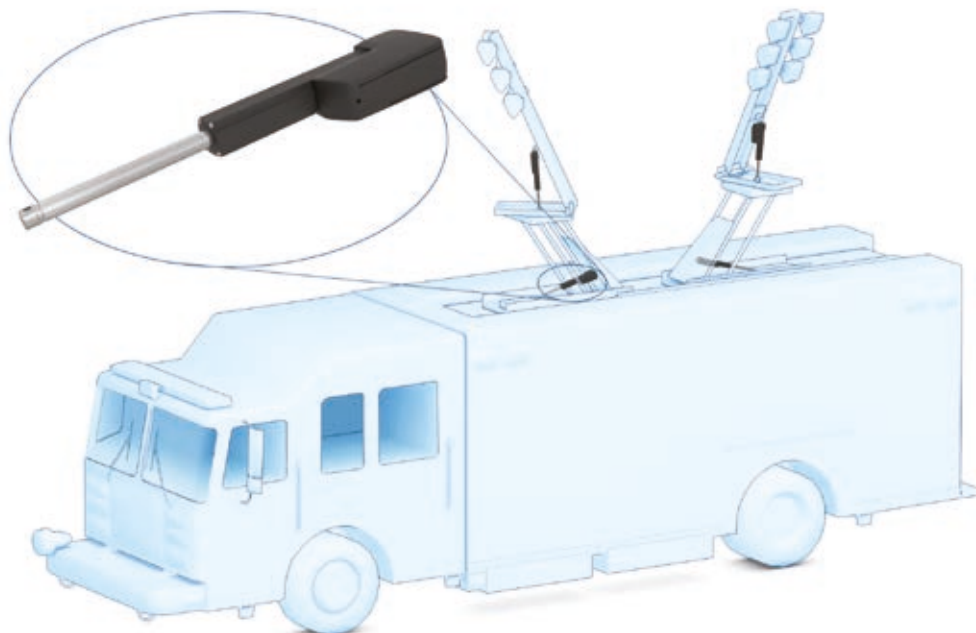
Weitere Anwendungsbeispiele

Logistiksysteme



Aktuatoren können in Transportsystemen eine Vielzahl an Funktionen ansteuern. Die oben abgebildeten Aktuatoren dienen zur Betätigung eines Gabelstaplers in einem Logistikzug.

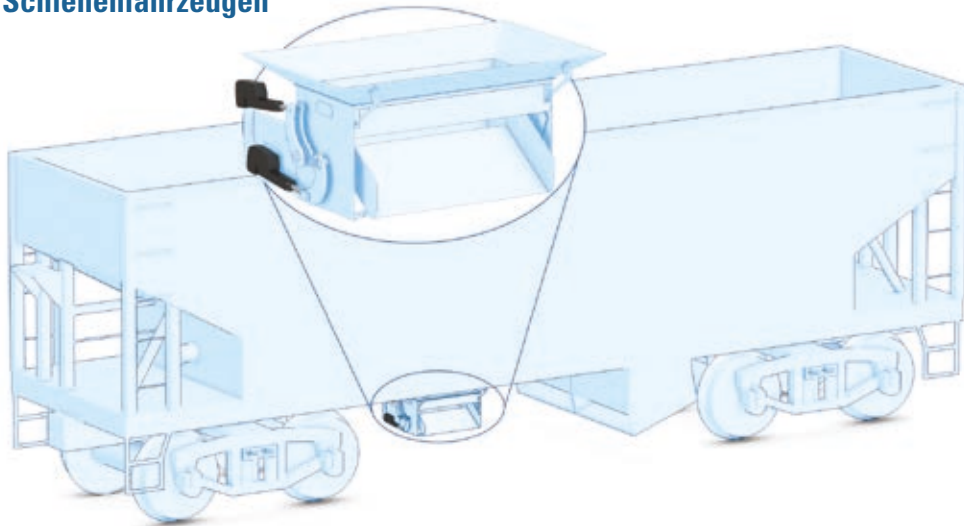
Einsatz- und Rettungsfahrzeuge



Dank ihrer Zuverlässigkeit sind Thomson-Aktuatoren geradezu prädestiniert für Einsatzfahrzeuge, damit die Rettungskräfte sicher ihre Arbeit machen können.

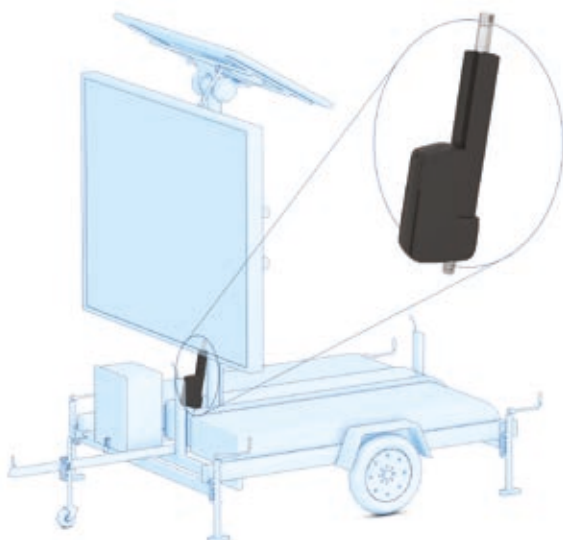
Weitere Anwendungsbeispiele

Ausrüstung von Schienenfahrzeugen



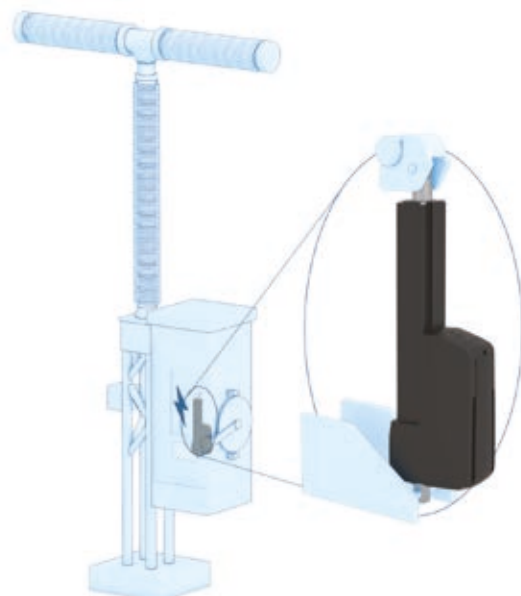
Den härtesten Bedingungen widerstehen: Aktuatoren liefern bei der Ausrüstung von Schienenfahrzeugen die benötigte Robustheit, Steuerbarkeit und Leistungsstärke.

Ausrüstung für den Straßenbau



Lange Hübe, Schutz gegen raue Umgebungsbedingungen und hohe Traglasten machen Linearaktuatoren zur Ideallösung für dieses Straßenbaustellenschild.

Schaltanlagen



Elektrische Schaltanlagen befinden sich häufig an abgelegenen Standorten. Daher muss jeder Schaltvorgang störungsfrei und mit Rückmeldung funktionieren. Auch hier sind Linearaktuatoren die ideale Lösung.

Einsatz hochqualitativer Komponenten

Wegweisende Technologie basiert auf innovativen Antriebskomponenten, angefangen bei den kleinsten, konstruktiven Details, die Thomson über Jahrzehnte hinweg perfektioniert hat. Von den patentierten spielfreien Spindelmuttern über unser spezielles Walz-Profilierverfahren bis zur Lube-for-Life™-Technologie – unsere Produkte sind entwickelt, um überlegene Leistung zu liefern.



OPTIONEN

- Edstahlausführung
- Schutz gegen Strahlwasser/Chemikalien
- Sonderausführungen

PROFILSCHIENE

Bei Thomson erhalten Sie jede Profilschiene: Das Sortiment der Thomson Linearführungsschienen umfasst kugel- oder rollengeführte Profilschienenführungen der „Serien 400 und 500“, die ultrakompakte Miniaturserie „MicroGuide™“ mit 5 mm Breite, die in Leichtbauweise ausgeführte Transport-Profilschienen „T-Serie“ mit Selbstausrichtung bis zur extrem steifen Rollenprofilschiene für Werkzeugmaschinen passen sich alle Schienen flexibel den Einbaubedingungen an.

Dazu bietet Thomson Ihnen ein komplettes Sortiment an Führungsschienen und Schlitten bzw. Führungswagen an.

ROUNDRAIL-LINEAR-FÜHRUNGEN UND -KOMPONENTEN

Auch wenn Linearwellen-Technologien sich äußerlich stark ähneln mögen; es bestehen erhebliche Leistungsunterschiede in Abhängigkeit der vom Hersteller gewählten Standards und Fertigungsverfahren. Die Innenlaufbahn der Linearwelle muss höchsten Qualitätsstandards in Bezug auf Materialreinheit, Oberflächenbeschaffenheit, Oberflächenhärtung, Durchmesser, Verjüngung und Rundheit sowie Geradheit genügen.

Profitieren Sie von einzigartigen konstruktionstechnischen Vorteilen in Verbindung mit einem besonders umfangreichen Lagerbestand – beste Voraussetzungen für optimale und schnelle Lösungen.

TRAPEZ- UND KUGELGEWINDETRIEBE, GLIDE SCREW

Thomson-Trapezgewindetriebe eignen sich für viele Anwendungen. Patentierte spielfreie Muttern sorgen für hervorragende Wiederholgenauigkeit bei hoher Steifigkeit und minimalem Leerlaufdrehmoment.

Für anspruchsvollere Anwendungen bieten wir die größte Auswahl an Kugelgewindetrieben. In Verbindung mit unserer langjährigen Applikationserfahrung garantiert es Ihnen die passende Lösung für jede Anforderung.

Linearlager und Trapezgewindetrieb – der Glide Screw™ vereint die besten Eigenschaften beider Produkte zu einer Komplettlösung. Zudem beseitigt er Probleme der Ausrichtung und ist serienmäßig mit der patentierten Thomson-Dauerschmierung ausgestattet.

LINEARAKTUATOREN UND MOTOR-LEITSPINDELN

Unsere robusten Linearaktuatoren bieten höchste Zuverlässigkeit für alle Anwendungen. Vielfache Optionen bezüglich Hublänge, Nutzlast, Motortyp, Rückmeldung, Endlagenschalter und Steuerung bedeuten vielfache Einsatzmöglichkeiten. Sie brauchen eine Sonderlösung? Kein Problem! Thomson fertigt mehr kundenspezifische Aktuatoren als jeder andere Hersteller weltweit.

Unsere Motor-Leitspindeln kombinieren einen hybriden Schrittmotor mit einer Präzisions-Leitspindel zu einer kompakten Antriebslösung. Die TaperLock-Technologie erlaubt ein schnelles Lösen des Motors und gewährleistet sichere, korrekt ausgerichtete Verbindungen.

Nutzen Sie unsere flexiblen Sonderlösungen

Unser anwendungstechnische Kompetenz ist fundiert, unser Produktprogramm weit gefächert. Unsere breite Auswahl an Standardprodukten hält meist eine passende Lösung bereit und bei Bedarf passen wir sie an Ihre Anforderungen an. Genauso verfügen wir über die Entwicklungs- und Anwendungskompetenz, um für praktisch jede Anforderung in kürzester Zeit neue Lösungsansätze zu finden. Vom Standardprodukt über kleinere Modifikationen bis zu Sonderlösungen – wir liefern die optimale Antriebslösung für Ihre Ideen.



KUPPLUNGEN UND BREMSEN

Unsere Kupplungs- und Bremssysteme bewähren sich in vielfältigen Verpackungsanwendungen der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie. Sie bilden eine solide Grundlage für die zahlreichen standardisierten und maßgefertigten Produkte in unserem Angebot.



GETRIEBE

Bei Präzisionsanwendungen in der Antriebstechnik, wo es auf ein günstiges Drehmoment-Volumen-Verhältnis, eine gute Torsionssteifigkeit und ein geringes Getriebeispiel ankommt, sind Planetengetriebe die optimale Wahl. Thomson bietet diese hochpräzisen Planetengetriebe für sämtliche Auslastungsgrade an. Das gesamte Sortiment ist mit RediMount-kompatiblen Montagesystemen ausgestattet. Unter www.micronmotioneering.com stehen webbasierte Tools zur Dimensionierung, Auswahl und Preisbestimmung der Micron-Getriebe sowie 3D-Modelle bereit.



PRÄZISIONS-LINEARAKTUATOREN

Dank kompakter Abmessungen sowie hoher Belastbarkeit, Genauigkeit und Geschwindigkeit eignen sich unsere Präzisions-Linearaktuatoren ideal für die flexible Integration in räumlich beengte Bereiche. Diese extrem leistungsfähigen Aktuatoren sind in zahlreichen verschiedenen Ausführungen und Größen erhältlich. Sie erfüllen dank eines breiten Sortiments an Optionen und Zusatzausstattung praktisch alle Anforderungen Ihrer Anwendung.

Die Baureihen EC und ECT sind für größere Lasten ausgelegt und ersetzen hydraulische Systeme in rauen Einsatzumgebungen. Die kleinere PC-Serie erlaubt den direkten Austausch von pneumatischen Zylindern – für den einfachen Umstieg auf eine elektrische Aktorik und Steuerung.



LINEARANTRIEBSSYSTEME UND HUBSÄULEN

Unsere Lineartriebssysteme bewähren sich in allen Einsatzbereichen. Die vormontierten Einheiten bewegen Lasten mit hoher Präzision bei engen Toleranzen. Die Last wird von Kugel-, Gleit- oder Rollenführungen aufgenommen; der Antrieb erfolgt über Kugelgewindetriebe, Trapezgewindetriebe oder Riemen. Unter www.linearmotioneering.com finden Sie Dimensionierungs- und Auswahl-Programme sowie 3D-Modelle der Systeme.

Die Hubsäulen von Thomson stehen für modernes Design, höchste Leistungsfähigkeit und sicheren Betrieb. Wartungsfrei, einfach installiert und leicht: Erste Wahl für Anwendungen in Haushalten, Arztpraxen oder Büros.

EUROPA

Deutschland

Thomson
Nürtinger Straße 70
72649 Wolfschlugen
Tel.: +49 (0) 7022 504 0
Fax: +49 (0) 7022 504 405
E-Mail: sales.germany@thomsonlinear.com

Frankreich

Thomson
Tel.: +33 (0) 243 50 03 30
Fax: +33 (0) 243 50 03 39
E-Mail: sales.france@thomsonlinear.com

Großbritannien

Thomson
Office 9, The Barns
Caddsdow Business Park
Bideford
Devon, EX39 3BT
Tel.: +44 (0) 1271 334 500
E-Mail: sales.uk@thomsonlinear.com

Italien

Thomson
Largo Brughetti
20030 Bovisio Masciago
Tel.: +39 0362 594260
Fax: +39 0362 594263
E-Mail: sales.italy@thomsonlinear.com

Schweden

Thomson
Estridsväg 10
29109 Kristianstad
Tel.: +46 (0) 44 24 67 00
Fax: +46 (0) 44 24 40 85
E-Mail: sales.scandinavia@thomsonlinear.com

Spanien

Thomson
E-Mail: sales.esm@thomsonlinear.com

SÜDAMERIKA

Brasilien

Thomson
Av. Tamboré, 1077
Barueri, SP – 06460-000
Tel.: +55 (11) 3616-0191
Fax: +55 (11) 3611-1982
E-Mail: sales.brasil@thomsonlinear.com

USA, KANADA und MEXIKO

Thomson
203A West Rock Road
Radford, VA 24141, USA
Tel.: 1-540-633-3549
Fax: 1-540-633-0294
E-Mail: thomson@thomsonlinear.com
Literature: literature.thomsonlinear.com

ASIEN

Asiatisch-pazifische Region

Thomson
E-Mail: sales.apac@thomsonlinear.com

China

Thomson
Rm 2205, Scitech Tower
22 Jianguomen Wai Street
Beijing 100004
Tel.: +86 400 6661 802
Fax: +86 10 6515 0263
E-Mail: sales.china@thomsonlinear.com

Indien

Thomson
c/o Fluke Technologies Pvt. Ltd.
#424, Deodhar Center,
Marol Maroshi Road,
Andheri – E, Mumbai – 400059 India
Tel.: +91 22 29207641
E-Mail: sales.india@thomsonlinear.com

Japan

Thomson
Minami-Kaneden 2-12-23, Suita
Osaka 564-0044 Japan
Tel.: +81-6-6386-8001
Fax: +81-6-6386-5022
E-Mail: csjapan@scgap.com

Korea

Thomson
F7 Ilsong Bldg, 157-37
Samsung-dong, Kangnam-gu,
Seoul, Korea (135-090)
Tel.: +82 2 6917 5049
Fax: +82 2 528 1456
E-Mail: sales.korea@thomsonlinear.com

www.thomsonlinear.com

Linear_Actuators_On-Off_Highway_Vehicles_CPDE-0005-01B | 20161214SK
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Produktanwenders, die Eignung dieses Produkts für einen bestimmten Einsatzzweck festzustellen. Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber.
© 2016 Thomson Industries, Inc.

 **THOMSON**[®]

Linear Motion. Optimized.[™]