



Lineare Antriebstechnik von Thomson

Seit 75 Jahren zuverlässiger Partner für optimierte Linearbewegung



Thomson – Ihr zuverlässiger Partner

Vor über 75 Jahren hat John B. Thomson Sr. die reibungsarme Lineartechnologie erfunden und seitdem ist Thomson einer der führenden Hersteller von Lineartechnik-Komponenten. Die Marke Thomson genießt heute weltweit höchstes Ansehen und Vertrauen.

Je früher Sie uns in Ihren Entwicklungsprozess einbinden, umso besser können wir für Ihre Anwendung die optimale Lösung mit dem richtigen Verhältnis zwischen Leistung, Langlebigkeit und Kosten der Produkte erstellen. Unter www.thomsonlinear.com finden Sie eine große Auswahl an Produkten, Anwendungsbeispielen, 3D-Modellen, Tools, die Händlersuchfunktion und vieles mehr.

Breiteste Produktvielfalt

In den vergangenen Jahren hat sich unser Produktportfolio an Komponenten und Systemen für die Antriebstechnik deutlich erweitert und beinhaltet inzwischen Produkte renommierter Marken wie BSA, Neffm und Tollo.

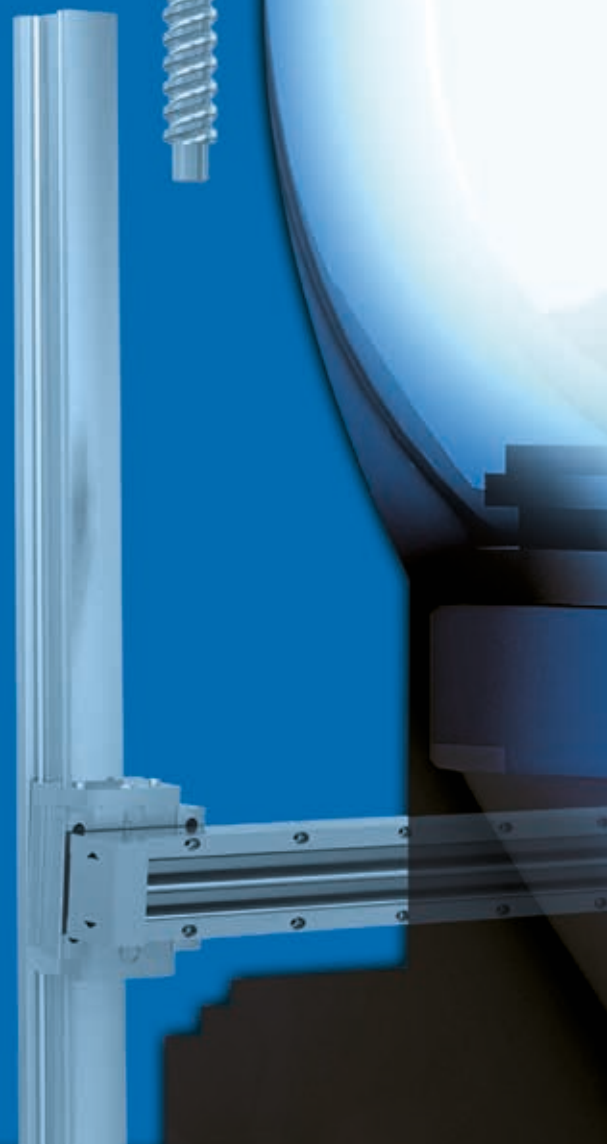


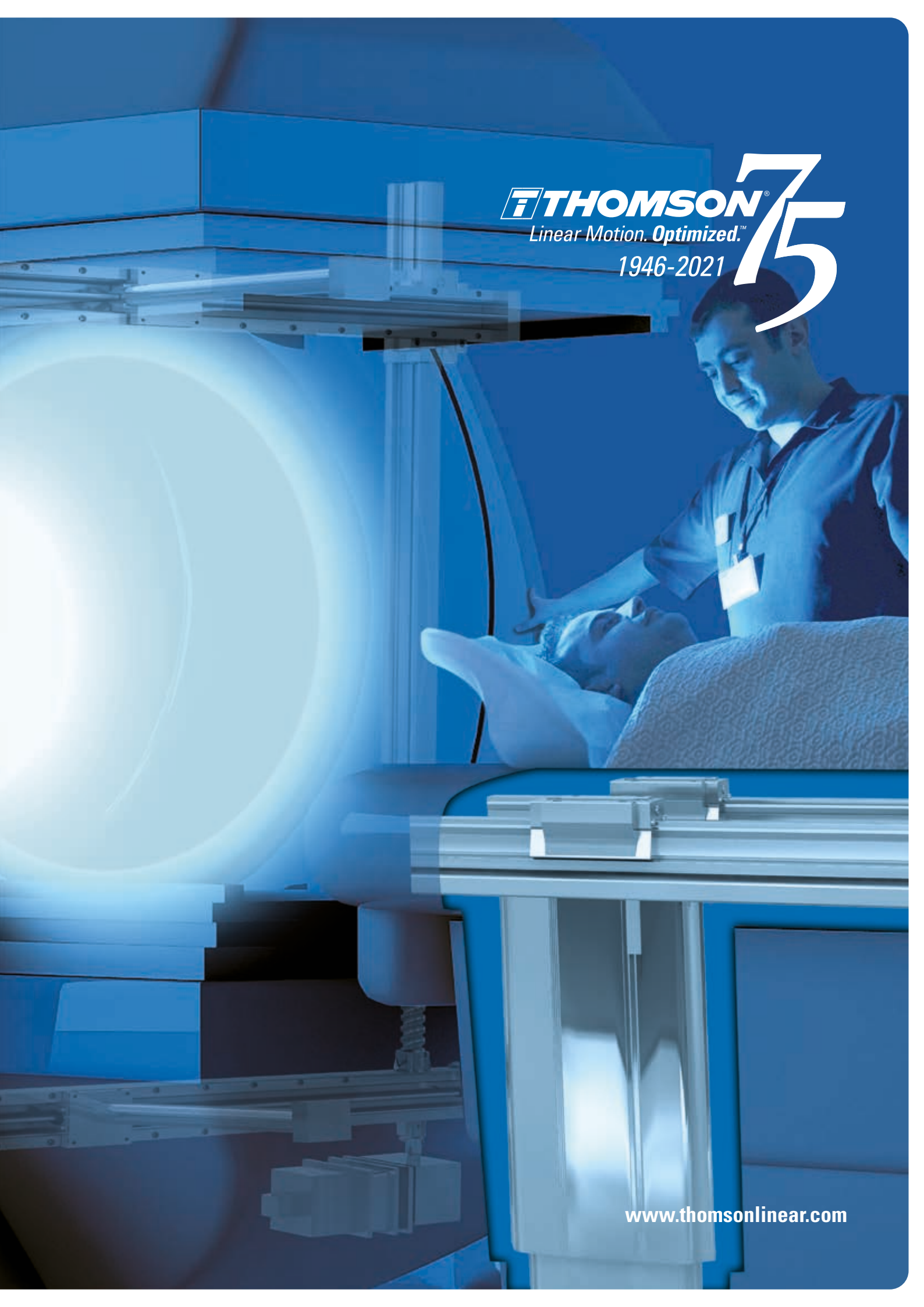
Linear Motion. Optimized.™

THOMSON BSA **THOMSON TOLLO** **THOMSON NEFF**

Weltweiter Service und Support

Bei Bedarf stehen Ihnen unsere Service- und Support-Teams gerne mit Rat und Tat zur Seite. Durch das umfangreichste Produktangebot der Branche und dem ungefilterten Blick auf sämtliche Technologien entscheiden sich Konstrukteure bei der Umsetzung ihrer antriebstechnischen Anforderungen immer häufiger für Thomson.





THOMSON[®]
Linear Motion. *Optimized.*[™]
1946-2021

75

www.thomsonlinear.com

Linear Ball Bushing®-Lager und 60 Case LinearRace®-Wellen

Vor über 75 Jahren hat Thomson das sogenannte „Ball Bushing“-Lager erfunden und gilt seitdem als anerkannter Innovationsführer in diesem Bereich. Durch das breit gefächerte Sortiment an Lagern und Zubehörteilen erfüllen wir alle denkbaren Anforderungen und finden für jeden Einsatzzweck das optimale Produkt.

RoundRail™ Linear Ball Bushing®-Lager

- Größte Produktvielfalt auf dem Markt
- Vormontiert, einbaufertige Module für reibungsarme lauffähige, präzise Verstellbewegungen
- Wegweisende Segmentlager-Technologie

60 Case LinearRace®-Wellen

- Nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt
- Um 50 % längere Lebensdauer als Konkurrenzprodukte
- In verschiedenen Werkstoff- und Beschichtungs-ausführungen erhältlich
- Sonderbearbeitung nach Kundenvorgabe möglich



► www.thomsonlinear.com/lbg_de

Profilschienenführungen

Komplettprogramm an Schienen und Schlitten in vielfältigen Ausführungen und Größen: Lösungen für alle Anforderungen aus einer Hand.

Profilschienen der 400er Serie

- Breites Angebot an industrietypischen Standardgrößen
- Lager mit doppelseitigen Kugellaufbahnen

Profilschienen der 500er Serie

- Außergewöhnliche Geradheit, hohe Steifigkeit und Genauigkeit
- Hohe dynamische, statische und Moment-Tragzahl

MicroGuide® Serie

- Miniatur-Führungssystem aus Edelstahl
- Im Industriestandard für direkten Austausch

T-Serie

- Leichte Schiene aus Flugzeug-Aluminium
- Einbau einfach, schnell – keine Bearbeitung erforderlich



► www.thomsonlinear.com/lbg_de

Kugelgewindetriebe und -spindeln

Das umfassendste Angebot an industriellen Kugelgewindetrieben. Unsere Produktpalette reicht von Standard- bis zu Hochpräzisions-Baugruppen. Die Sonderausführungen reichen vom Hohlkugel-Gewindetrieb bis zu Teleskop-Ausführungen.

Präzisionsgerollte Kugelgewindetriebe

- Breiteste Auswahl an Kugelgewindetrieben in metrischen und zölligen Maßen

Schwerlast-Kugelgewindetriebe

- Für max. dynamische Tragzahlen bis 1440 kN

Miniatur-Kugelgewindetriebe, präzisionsgerollt

- Effiziente, kostengünstige Kleinst-Lösungen

Gewirbelte und geschliffene Kugelgewindetriebe

- Hohe Wiederholgenauigkeit, Präzision und Steifigkeit



► www.thomsonlinear.com/bs_de

Trapezgewindetriebe und -spindeln

Bei den Präzisions-Trapezgewindetrieben von Thomson handelt es sich um die qualitativ hochwertigsten Baugruppen dieser Art. Eine hervorragende, wirtschaftliche Lösung für Ihre Anforderung an die Antriebstechnik.

- Gerollte Präzisionsspindeln aus Edelstahl
- Spitzgewinde-Spindeln für hohe Positionsaufösungen
- Muttern für Gewinde- und Flanschmontage in vielen Ausführungen und Konfigurationen
- Spielfreie Muttern für höchste Genauigkeit
- Bronzemuttern für hohe Belastungen
- Sonderbearbeitung der Spindel-Enden



► www.thomsonlinear.com/lb_de

Glide Screws

Der Glide Screw™ vereint die Vorteile einer Linearführung und eines Trapezgewindetriebs zu einer perfekten Einheit, die effizienter und platzsparender als allgemein bekannte Lösungen ist. Diese technologisch völlig neu entwickelte Komplettlösung wurde von uns zum Patent angemeldet und ist sehr leistungsfähig, schnell montiert und weniger komplex – alles in einem kompakten Paket.

- Schnell und einfach zu installieren – und wartungsfrei
- Weniger Platzbedarf, schnellere Geräte-/Anlagen-Verfügbarkeit und geringere Gesamtkosten
- Metrische und Zoll-Serien verfügbar
- Integrierter Schmierblock
- Sonderausführungen für raue Einsatzumgebungen



► www.thomsonlinear.com/gs_de

Miniatursysteme und -komponenten

Thomson fertigt eine breite Auswahl an sorgsam aufeinander abgestimmten Miniaturkomponenten für Linearbewegungen. Bei ihrer Entwicklung ist unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Antriebstechnologie von großem Vorteil und sie weisen sämtliche Vorteile und Merkmale der großen Modelle auf.

- Mit kompakteren Komponenten können Konstrukteure die Größe und das Gewicht ihrer Endprodukte reduzieren: die Produkte werden kleiner, leichter und sind kostengünstiger herzustellen
- Größte Vielfalt an Miniatur-Antriebsprodukten auf dem Markt
- Alle Produkte lassen sich hervorragend kombinieren
- Unkompliziert und schnell erhältliche Sonderausführungen auf Anfrage bei Thomson



► www.thomsonlinear.com/mini_de

Linearaktuatoren

Unser Portfolio an Linearaktuatoren zählt zu den größten auf dem Markt. Für nahezu jeden Einsatzzweck gibt es das passende Modell. Durch unsere langjährige Erfahrung bei der Entwicklung von Sonderlösungen werden häufig kundenspezifische Aktuatoren entwickelt.

Electrak® HD

- Branchenführende Bordelektronik, einschließlich J1939
- Lasten bis zu 16 kN und Hublängen bis zu 1 m
- Schutz vor Umgebungseinflüssen (statisch IP69K / IP67)

Electrak® MD

- Kompaktes Pendant zum HD mit herausragender Leistungsdichte, integrierter Steuerung und Langlebigkeit
- Lasten bis zu 2 kN und Geschwindigkeiten bis zu 45 mm/s

Warner Linear H-Track

- Elektrohydraulischer Aktuator mit patentiertem fluidtechnischen Antrieb mit unerreichter Stoßfestigkeit
- Völlig abgedichtetes System ohne undichte Schläuche



► www.thomsonlinear.com/la_de

Präzisions-Linearaktuatoren

Dank kompakter Abmessungen und höherer Belastbarkeit sind unsere Präzisions-Linearaktuatoren der ideale Ersatz für Hydraulik- und Pneumatikzylinder.

T-Serie

- Robust, hochpräzise, für 100 % Dauerbetrieb geeignet
- Drei Größen und vielfältiges Zubehör erhältlich
- Montagesätze nach Hydraulikstandards verfügbar

ECT-Serie

- Motorbetriebene Präzisions-Linearaktuatoren
- Große Auswahl an Motor-, Getriebe- und Anbau-Alternativen

PC-Serie

- Für den Ersatz von Pneumatikzylindern konzipiert
- Hohe Leistungsdichte, Genauigkeit und Langlebigkeit
- Unter www.thomsonlinear.com/conversion erfahren Sie mehr zur PC-Serie



► www.thomsonlinear.com/pla_de

Linearachsen/Lineareinheiten

Als Erfinder der Lineartriebssysteme verfügt Thomson über das größte Angebot dieser Komplettlösungen. Sie eignen sich ideal für die Materialhandhabung, Verpackung und sonstige Bereiche der Fertigungsautomatisierung, wo es auf Schnelligkeit und/oder große Verstellwege ankommt.

- Modular, in sich geschlossen und freitragend
- Einfach mittels Mehrachs-Montagezubehör zu X-Y- und Portal-Konfigurationen kombinierbar
- Kleinste bis zu größte Ausführungen auf dem Markt
- Modelle mit Kugelgewinde- oder Riemenantrieb
- Kugel-, rollen- oder prismengeführte Modelle
- Breite Auswahl an Optionen und Zubehör
- Dichtungen und strahlwasserfeste Ausführungen für raue Umgebungen erhältlich



Hubsäulen

Unsere Hubsäulen sind die idealen Lösungen für medizinische Geräte, wie Rollstuhllifte, Röntgenapparate und OP-Tische, aber auch für ergonomische Vorrichtungen wie höhenverstellbare Arbeitsplätze oder Schreibtische.

LC2000-Serie

- Dreiteiliges Strangpressprofil mit 2000 N Tragzahl
- Teleskopierbarer Spindelmechanismus für optimales Verhältnis zwischen aus- und eingefahrener Länge

LC3000-Serie

- Dreiteiliges Strangpressprofil mit Kugelgewindetrieb für 3000 N Tragzahl und hohe Momentbelastungen

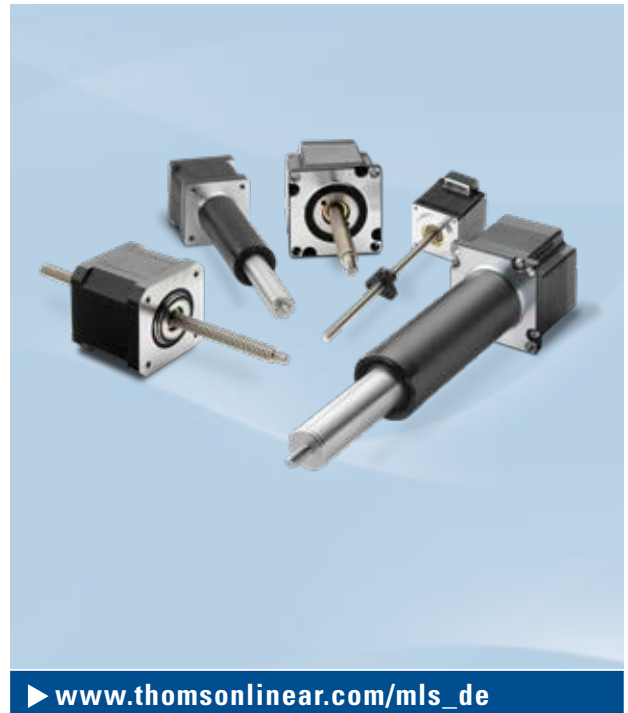


Schrittmotor-Linearaktuatoren

Kombination aus einem hybriden Schrittmotor mit einem präzisionsgefertigten Gewindetrieb zu einer kompakten Antriebslösung. Die patentierte* TaperLock-Technologie erlaubt ein schnelles Lösen des Motors und gewährleistet sichere, korrekt ausgerichtete Verbindungen. Diese Kombination bietet vielerlei Vorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen.

- Fünf Standard NEMA-Motorgößen verfügbar
- Große Auswahl an Gewindesteigungen und -durchmessern und Beschichtungen
- Erreicht die branchenweit höchste Drehmomentdichte
- TaperLock-Konzept für schnelles Lösen der Spindel vom Schrittmotor
- Grundkonfigurationen: angetriebene Spindel (MLS), angetriebene Mutter (MLN) und Aktuator-Version (MLA)
- Kundenspezifische Konfigurationen erhältlich

* Patent Nr. 9400047



► www.thomsonlinear.com/mls_de

Spindelhubgetriebe

In puncto Präzision und Zuverlässigkeit setzen die Thomson-Spindelhubgetriebe Maßstäbe. Sie erfüllen alle heute üblichen Anforderungen an Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit.

Serien MULI® und JUMBO®

- Modelle für Lasten von 5 bis 500 kN
- Optimiert für die einfache Montage von Motoren, Getrieben und Drehgebern
- Alle Modelle auf Zug- und Drucklasten ausgelegt
- Komplettes Motoren- und Zubehör-Programm inklusive
- Unkomplizierte Synchronisierung mehrerer Hubgetriebe



► www.thomsonlinear.com/wgsj_de

Präzisionskugeln

Thomson ist seit über 75 Jahren führender Anbieter von Standard-Präzisionskugeln, Präzisionskugellagern sowie Edelstahlkugeln für besondere Einsatzzwecke. Gekennzeichnet ist das Angebot durch eine breite Typenauswahl an Präzisionskugeln, einzigartige Präzisionskugellager-Technologien sowie eine unerreicht hohe Werkstoff- und Fertigungsqualität.

- Größte Auswahl an Werkstoffen und Technologien
- Mehr als 27 Hochleistungswerkstoffe
- Keramik-, Hohl- und Spezialkugeln
- ISO9001:2000-zertifiziert
- A2LA-zertifiziertes Messlabor



► www.thomsonlinear.com/pb_de

Sonderausführungen und Neuentwicklungen

Es gibt immer wieder besondere Anforderungen, die mit einer Standardlösung nicht erfüllt werden können. Für solche Fälle hat sich Thomson auf die schnelle und kostengünstige Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen spezialisiert. Wir unterstützen unsere Kunden regelmäßig mit Produkten, die auf eine oder mehrere Arten verändert wurden, z.B.:

- Sonderwerkstoffe
- Spezielle Oberflächenbehandlung
- Sondergrößen oder -geometrien
- Spezielle Baugruppen
- Dienstleistungen nach Kundenwunsch
- Neuentwicklungen

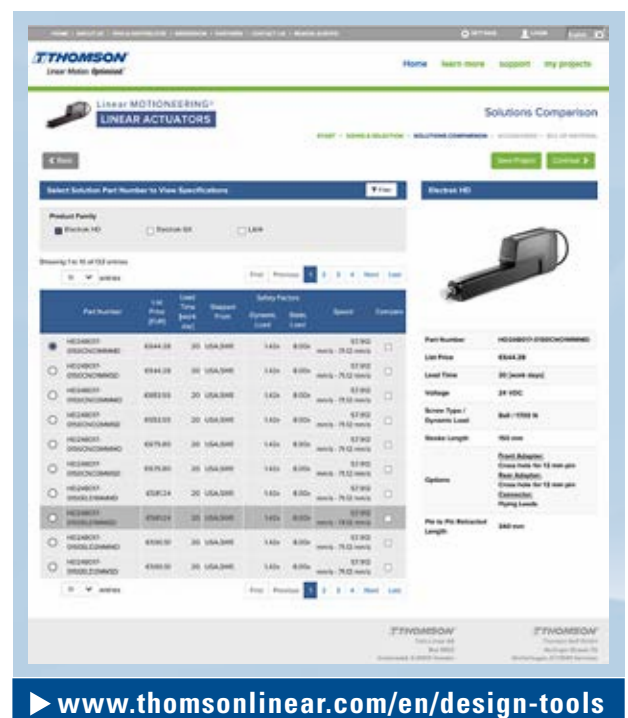


► www.thomsonlinear.com/contactus_de

Auswahl- und Dimensionierungstools und weitere Online-Hilfen

Sie erhalten bei Thomson erstklassige Unterstützung, beispielsweise durch eine Vielzahl an online verfügbaren Auslegungs- und Auswahltools, Webinaren und Videotutorials. Zusammen mit unserer persönlichen Kundenbetreuung finden Sie ganz einfach das Produkt, das Ihre Anforderungen am besten abdeckt.

- Linear Motioneering – Anwendungstools für schnelle und einfache Dimensionierung und Auswahl
- Produktfinder – attributbasierte Auswahltools helfen Ihnen bei der Suche nach dem für Sie besten Produkt
- CAD-Modelle – frei konfigurierbare 2D/3D-Modelle für die meisten unserer Produkte zum Download
- Trainingsseite – hier erfahren Sie mehr über die Bewegungssteuerung und dazugehörige Produkte. Es gibt eine umfangreiche Bibliothek mit Erklärungen, Grafiken, Videos und Webinar-Aufzeichnungen



► www.thomsonlinear.com/en/design-tools

Innovation, Entwicklung und kundenspezifische Modifikation

Häufig zeichnet sich die perfekte Lösung nicht durch die schnellste, stabilste, präziseste oder kostengünstigste Variante aus. Vielmehr erkennt man sie am optimalen Gleichgewicht zwischen Leistung, Lebensdauer und Kosten.

Unter diesem Gesichtspunkt setzt Thomson auf Innovationen – sowohl bei seinen Produkten als auch bei den Online-Tools, mit denen Sie die optimalen Komponenten für ihre Anwendung auswählen, dimensionieren und spezifizieren können: branchen- und marktunabhängig! Von Standardprodukten bis zu Neuentwicklungen – Thomson hat die Kompetenz, um auf Ihre Anwendung zugeschnittene Produkte mit ausgewogenem Gleichgewicht zwischen Leistung und Kosten zu entwickeln und herzustellen. Unsere Sonderlösungen und die kostenlosen Online-Tools unterscheiden uns vom Wettbewerb.



► www.thomsonlinear.com/materialhandling

Materialhandhabung

Mehr Geschwindigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit durch den Einsatz von Thomson-Produkten in Robotern, Handhabungsgeräten, Hebezeug, Bestückungsautomaten.



► www.thomsonlinear.com/medical

Medizin und Gesundheit

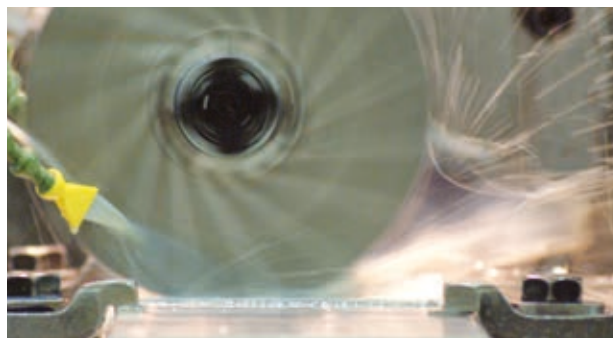
Patienten und Pflegepersonal profitieren dank Thomson-Produkten von anwenderfreundlicheren, sichereren, leichteren, kompakteren und präziseren Geräten.



► www.thomsonlinear.com/foodprocessing

Lebensmittelverarbeitung

Mit unserem umfangreichen Programm strahlwasserfester und kontaminierungsfreier Komponenten sind wir der perfekte Partner für die Lebensmittelindustrie.



► www.thomsonlinear.com/machinetools

Werkzeugmaschinen

Seit vielen Jahrzehnten beliefert Thomson Hersteller von Werkzeugmaschinen mit Trapezgewindetrieben, Linearführungen sowie Kupplungen und Bremsen.

Umfangreiches Know-how in unterschiedlichen Anwendungen

Seit 1936 ist Thomson einer der Vorreiter im Bereich der Antriebstechnologie. Von unseren Erfindungen und Produkten profitieren die unterschiedlichsten Industriezweige und Anwendungsbereiche in Form optimierter Antriebslösungen.

In welcher Branche Sie auch tätig sind – Sie können auf uns zählen, wenn es um höchste Qualität, Innovationen, termingerechte Lieferung, Kostenkontrolle und minimiertes Risiko geht. Viele Bereiche wie mobile Arbeits-/Landmaschinen, Medizin, Verpackung, Lebensmittelverarbeitung, Materialhandhabung, Fertigungsautomatisierung, saubere Energien sowie Werkzeugmaschinen profitieren bereits von unserer umfangreichen Erfahrung und der größten Auswahl an mechanischen Antriebskomponenten, die perfekt aufeinander abgestimmt die optimale Lösung ergeben.



► www.thomsonlinear.com/moh

Mobile Arbeits- und Landmaschinen

Aktuatoren für unterschiedlichste Anwendungen – oft maßgeschneidert – für Mähdrescher, Traktoren, Planiertrappen, Schienen- und anderen Fahrzeugen.



► www.thomsonlinear.com/packaging

Verpackung

Mehr Qualität und Produktivität sowie gesenkte Kosten – mit der Verpackungsindustrie beliefern wir einen anspruchsvollen Markt mit unseren Produkten.



► www.thomsonlinear.com/automation

Fertigungsautomatisierung

Wenn Sie eine Linearbewegung in einem Fertigungsprozess steuern müssen, haben Sie mit Thomson das breiteste Sortiment geeigneter Produkte.



► www.thomsonlinear.com/energy

Saubere Energien

Der Markt regenerativer Energien wird seit vielen Jahren mit hochwertigen Standardprodukten und Sonderanfertigungen von Thomson beliefert.

75 Jahre Innovationen, Qualität und Know-how in Antriebstechnik





EUROPA

Deutschland

Thomson
Nürtinger Straße 70
72649 Wolfschlugen
Tel.: +49 7022 504 403
Fax: +49 7022 504 405
E-Mail: sales.germany@thomsonlinear.com

Frankreich

Thomson
Tel.: +33 243 50 03 30
E-Mail: sales.france@thomsonlinear.com

Großbritannien

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

Italien

Thomson
Via per Cinisello 95/97
20834 Nova Milanese (MB)
Tel.: +39 0362 366406
Fax: +39 0362 276790
E-Mail: sales.italy@thomsonlinear.com

Schweden

Thomson
Estridsväg 10
29109 Kristianstad
Tel.: +46 44 590 2400
Fax: +46 44 590 2585
E-Mail: sales.scandinavia@thomsonlinear.com

Spanien

Thomson
E-Mail: sales.esm@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 805, Scitech Tower
22 Jianguomen Wai Street
Beijing 100004
Tel.: +86 400 606 1805
Fax: +86 10 6515 0263
E-Mail: sales.china@thomsonlinear.com

Indien

Kollmorgen – Div. of Altra Industrial Motion
India Private Limited
Unit no. 304, Pride Gateway,
Opp. D-Mart,
Baner Road, Pune, 411045
Maharashtra
Tel.: +91 20 67349500
E-Mail: sales.india@kollmorgen.com

Südkorea

Thomson
3033 ASEM Tower (Samsung-dong)
517 Yeongdong-daero
Gangnam-gu, Seoul, Südkorea (06164)
Tel.: + 82 2 6001 3223 & 3244
E-Mail: sales.korea@thomsonlinear.com

SÜDAMERIKA

Brasilien

Thomson
Av. João Paulo Ables, 2970
Jardim da Glória - Cotia SP - CEP: 06711-250
Tel.: +55 11 4615 6300
E-Mail: sales.brasil@thomsonlinear.com