



Soluciones de movimiento lineal de Thomson

El proveedor confiable de soluciones de movimiento optimizado por 75 años



Thomson - Su socio de confianza

Thomson inventó la tecnología lineal antifricción hace más de 75 años y, desde entonces, siguió siendo líder de la industria. La marca Thomson es reconocida como líder mundial de tecnología del movimiento.

Hable con nosotros al comienzo del proceso del diseño para ver de qué modo Thomson puede ayudar a identificar el equilibrio óptimo entre rendimiento, vida útil y costo de su siguiente aplicación. Visite www.thomsonlinear.com y encuentre una riqueza de información sobre productos y aplicaciones, así como también modelos 3D, herramientas de software, la información de nuestro localizador de distribuidores y la información de contacto a nivel mundial.

Gama de productos inigualable

En los últimos años, nuestra familia de productos de movimiento ha crecido significativamente y ahora incluye los productos BSA, Neff y Tollo, todos ya parte de Thomson.

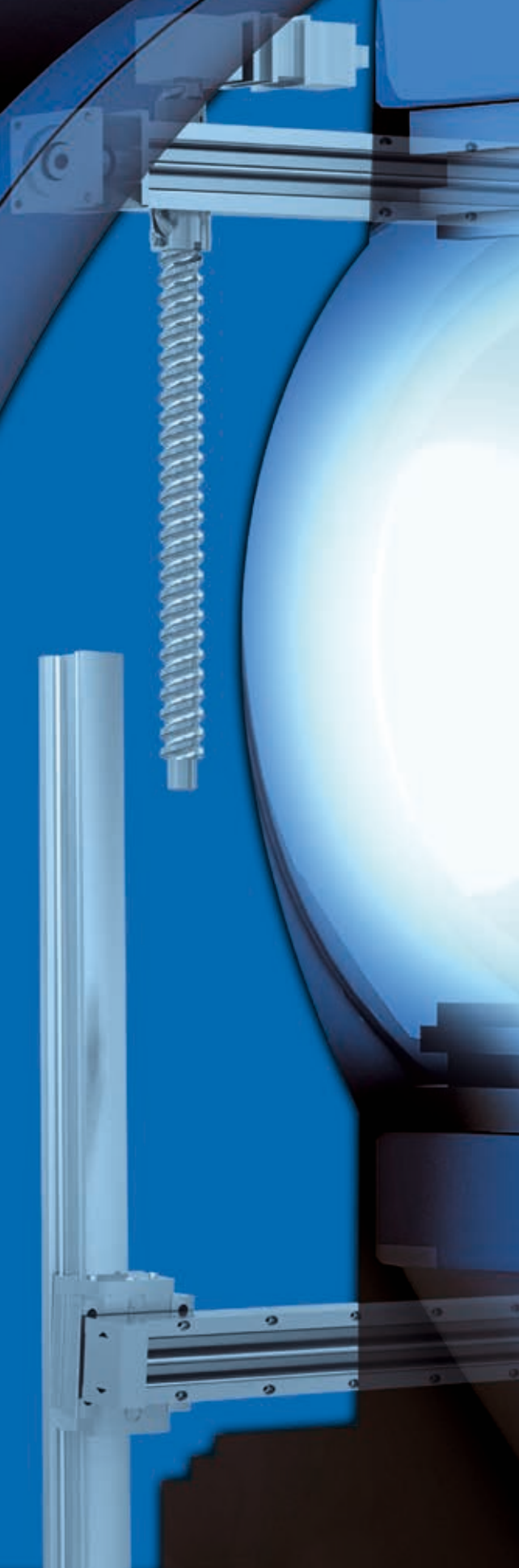


Linear Motion. Optimized.™

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

Servicio y soporte a nivel mundial

Los ingenieros de servicio en campo y los equipos de soporte de Thomson están disponibles para brindar asistencia donde y cuando sea que los necesiten. La oferta más amplia de productos y la experiencia tecnológica ecuatoriana nos permiten brindarle el equilibrio óptimo entre rendimiento, vida útil y costo. Es por eso que los ingenieros de diseño se vuelcan más a menudo a los productos de Thomson para cumplir con sus requerimientos de control de movimiento.





THOMSON[®]
Linear Motion. *Optimized.*[™]
1946-2021 **75**

www.thomsonlinear.com

Cojinetes Linear Ball Bushing® y conjunto de ejes LinearRace® 60 Case®

Hace más de 75 años, Thomson inventó el cojinete de buje de bolas lineal y, desde entonces, ha sido el líder reconocido en este campo. A través de nuestra oferta de la más amplia gama de cojinetes y accesorios, satisfacemos con facilidad a un conjunto incluso más amplio de requerimientos con el producto que tiene el mejor rendimiento para la aplicación.

Cojinetes de buje de bolas lineales con riel redondo

- La oferta de productos más vasta de la industria
- Las partes listas para instalar y previamente montadas proporcionan baja fricción y un movimiento suave y preciso
- Tecnología segmentada de vanguardia

Conjunto de ejes LinearRace 60 Case

- Fabricado conforme a los más altos estándares de calidad
- La vida útil se extiende 50% más en comparación con la competencia
- Disponibles en una variedad de materiales y revestimientos
- Capacidades de mecanizado personalizado



► www.thomsonlinear.com/lbg

Guías lineales de perfiles de riel

Thomson tiene una oferta completa de rieles y carros en una amplia gama de estilos y tamaños y es una "ventanilla única" para todas sus necesidades de perfiles de riel.

Serie de perfiles de riel 400

- Amplia oferta de productos que presenta un diseño de cojinete de bolas de doble cara en tamaños estándares de la industria

Serie de perfiles de riel 500

- Rectitud, rigidez, capacidad de carga y precisión excepcionales

Serie MicroGuide®

- Guías lineales en miniatura tan pequeñas como de 5 mm en acero inoxidable 440C

Serie T

- Riel liviano hecho de aluminio de grado aeronáutico

AccuMini

- Fricción reducida para proporcionar una operación suave y silenciosa a grandes velocidades



► www.thomsonlinear.com/lbg

Husillos de bolas

Ofrecemos la línea más completa de husillos de bolas industriales. Nuestros productos van desde conjuntos estándares de alta precisión, así como también soluciones personalizadas.

Husillos de bolas laminados

- La oferta más vasta de la industria en lo que se refiere a husillos de bolas de pulgadas y métricas

Husillos de bolas rectificadas y en remolino

- Alta repetibilidad, precisión y rigidez

Serie de alta carga

- Maneja cargas dinámicas máximas de hasta 1440 kN

Serie laminada de precisión en miniatura

- Una solución eficiente y rentable en un paquete pequeño



► www.thomsonlinear.com/bs

Husillos de rosca y trapezoidales

Thomson ofrece los conjuntos de husillos de rosca y trapezoidales con la mayor calidad y precisión de la industria, proporcionando una excelente solución económica para sus requerimientos de movimiento lineal.

- Husillos de acero inoxidable de precisión laminados
- Roscas en V disponibles para las resoluciones de posicionamiento fino
- Las tuercas de rosca vienen en una configuración de roscada estándar o de montaje con brida
- Tuercas antilatigazo para la mejor repetibilidad posicional
- Tuercas de bronce para aplicaciones de trabajo pesado
- Mecanizado personalizado del husillo de rosca y las tuercas de rosca disponible



► www.thomsonlinear.com/lr

Ejes nervados

Los sistemas de ejes nervados de precisión de Thomson presentan un movimiento lineal antifricción de alta velocidad bajo cargas de alta torsión, y tienen una alta confiabilidad y una expectativa de vida predecible. Los ejes nervados resisten los desplazamientos radiales que resultan de las cargas de pares de tensión y requieren fuerzas menores para lograr un desplazamiento axial del miembro del eje mientras transmiten el par de torsión.

- Desplazamiento lineal antifricción mediante la recirculación de las bolas
- Resistencia al desplazamiento radial causado por las cargas de torsión
- Azote mínimo resultante del desgaste y eliminación del pegue y despegue
- La fricción minimizada reduce el calor, evitando el agarrotamiento
- Mecanización personalizada de las ranuras de chaveta disponible tanto para las pistas internas como externas



► www.thomsonlinear.com/

Glide Screws™

El Glide Screw (husillo deslizante) combina las características de un cojinete lineal y un husillo de rosca en un paquete de operación suave, creando, por consiguiente, algo mejor que los dos. El Glide Screw patentado entrega un alto rendimiento, una rápida instalación y menos complejidad en un pequeño paquete.

- Fácil y rápido de instalar y libre de mantenimiento
- Huella reducida, tiempo de funcionamiento del equipo mejorado y menor costo de propiedad
- Opciones disponibles en metros y pulgadas
- Bloque de lubricación integrado
- Configuraciones opcionales para entornos duros



► www.thomsonlinear.com/gs

Actuadores lineales

Nuestra gama de actuadores lineales es una de las más amplias del mercado, y podemos ofrecer un modelo adecuado para casi cualquier aplicación imaginable. Thomson también tiene una larga experiencia en el diseño de soluciones personalizadas y elabora más actuadores personalizados que nadie.

Electrak® HD

- Electrónica líder de la industria a bordo, incluyendo J1939
- Cargas de hasta 16 kN y longitudes de carrera de hasta 1 m
- Protección ambiental sin rival (IP69K/IP67 estática y IP66 dinámica)

Electrak MD

- Hermano compacto del HD con una densidad de energía sobresaliente, controles a bordo y durabilidad
- Cargas de hasta 2 kN y velocidades de hasta 52 mm/s

Pista lineal en H de Warner

- El actuador electrohidráulico incorpora un diseño de energía de fluidos patentado con una resistencia inigualable a los impactos.
- Un sistema completamente sellado sin mangueras que tengan fugas



► www.thomsonlinear.com/la

Actuadores lineales de precisión

El diseño compacto y las mayores capacidades de carga de nuestros actuadores lineales de precisión los hacen ideales para reemplazo de cilindros hidráulicos y neumáticos.

Serie T

- Actuadores sólidos de alta carga y posicionamiento preciso
- Tres tamaños y una multitud de accesorios disponibles
- Kits de montaje conformes con las normas de hidráulicas disponibles

Serie ECT

- Actuadores lineales de precisión completamente motorizados
- Escoja entre un gran número de alternativas de motores, cajas de cambios y montajes

Serie PC

- Construidos para reemplazar a los cilindros neumáticos
- Densidad de alta potencia, precisión y expectativa de vida útil
- Para saber más acerca de la Serie PC, visite www.thomsonlinear.com/conversion



► www.thomsonlinear.com/pla

Sistemas de movimiento lineal

Thomson inventó el sistema de movimiento lineal y ofrece la mayor gama de la industria. Estos sistemas son ideales para la manipulación, el embalaje y otras aplicaciones de automatización de fábrica que requieren una alta velocidad y/o capacidades de carrera larga.

- Unidades autosuficientes diseñadas de manera flexible
- Se pueden montar fácilmente en las configuraciones X-Y y de estructuras de soporte usando accesorios de montaje de eje múltiple
- Los tamaños van desde los más pequeños a los más grandes de la industria
- Modelos de husillo de bolas o accionados por correa
- Modelos guiados por prismas, ruedas o bolas
- El kit de adaptador de montaje del motor RediMount™ está disponible como estándar en todos los modelos
- Amplia gama de opciones y accesorios
- Opciones de sellado y lavado a presión disponibles para entornos duros



Columnas de elevación

Las columnas de elevación de Thomson son ideales para aplicaciones médicas tales como elevadores de sillas de ruedas, máquinas de rayos X y mesas quirúrgicas, así como también aplicaciones de automatización ergonómica tales como estaciones de trabajo y elevadores de mesas de trabajo.

Serie LC2000

- Extrusión de tres piezas con capacidad de carga de 2000 N
- Mecanismo de husillo de rosca de telescopio para proporcionar una relación ideal de extensión-retracción

Serie LC3000

- Extrusión de tres piezas con accionador de husillo de bolas para permitir una capacidad de carga de 3000 N y una alta carga de momento

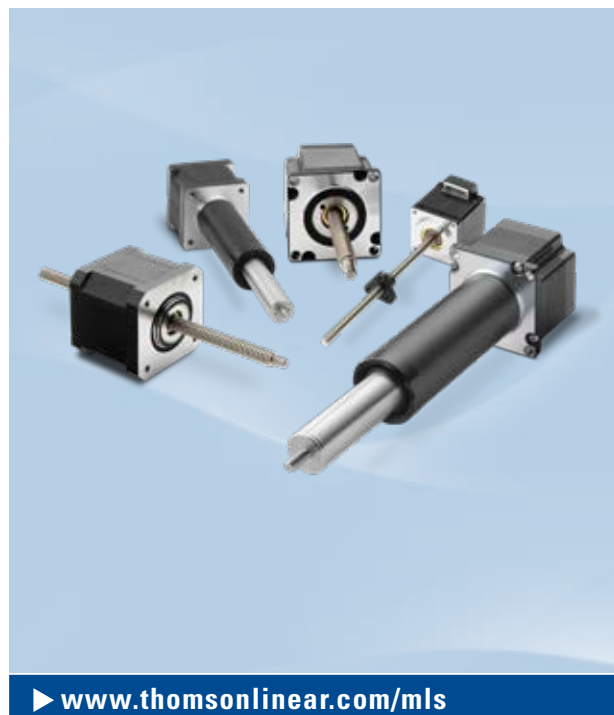


Actuadores lineales de motores paso a paso

Los actuadores lineales de motor paso a paso Thomson combinan un motor paso a paso híbrido y un husillo de rosca de precisión en un paquete compacto. La tecnología Taper-Lock patentada* permite un desacoplamiento rápido y conexiones seguras adecuadamente alineadas. Esta combinación ofrece varias ventajas en comparación con una solución tradicional.

- Los motores vienen en cinco tamaños de estructura NEMA estándares con varias combinaciones de pila y bobinado del motor disponibles
- Muchas combinaciones de diámetros de husillo de rosca, cargas, revestimientos y tuerca de rosca disponibles
- Logra la más alta densidad de par de torsión de la industria
- El diseño Taper-Lock proporciona la capacidad de desacoplar rápidamente el husillo de rosca del motor paso a paso
- Viene en tres configuraciones estándares: husillo giratorio (MLS), tuerca giratoria (MLN) o actuador (MLA)
- Conjuntos personalizados disponibles

* Patente No. 9400047



► www.thomsonlinear.com/mls

Gatos de husillo sin fin

Los gatos de husillo sin fin de Thomson establecen los nuevos estándares de precisión e ingeniería y cumplen con todos los requerimientos actuales de seguridad, rentabilidad y durabilidad.

Series MULTI® y JUMBO®

- Modelos para cargas de 5 a 500 kN
- Diseñados para una fácil instalación de motores, engranajes y codificadores de eje
- Todos los modelos han sido diseñados para cargas de tracción y compresivas
- Completa gama de motores y accesorios disponible
- La sincronización de varios gatos se logra con facilidad



► www.thomsonlinear.com/wgsj

Sistemas y componentes en miniatura

Thomson produce la más amplia selección de componentes lineales en miniatura que están diseñados para trabajar en conjunto. Todos ellos se benefician de nuestra larga experiencia en el diseño de control de movimiento y tienen todas las ventajas y características que ofrecen los productos de tamaño industrial.

- Los componentes más pequeños permiten a los diseñadores reducir el tamaño y el peso de su producto final, dando como resultado en productos que son más pequeños, más livianos y menos costosos de fabricar
- La más amplia variedad de productos de movimiento en miniatura en el mercado
- Los productos están diseñados para trabajar en conjunto
- Thomson ofrece una personalización fácil y rápida



► www.thomsonlinear.com/mini

Bolas de precisión

Durante más de 75 años, nuestro foco ha sido prestar servicio a las industrias de precisión con especialidad y series de fabricación de bolas estándares y no estándares. Nuestra fabricación con sede en los EE.UU., nuestro laboratorio acreditado por A2LA, nuestro centro técnico y nuestro depósito pueden equilibrar las demandas de calidad y demandas de entrega con precios competitivos y servicio local. Somos su fuente local, rápida y flexible de bolas de precisión.

- Ideales para los mercados aeroespacial, automotriz e industrial
- ISO 9001: con registro en 2015
- ISO 17025 - Laboratorio acreditado por A2LA



► www.thomsonlinear.com/pb

Personalización y diseños de papel blanco

Las aplicaciones a menudo tienen desafíos únicos que no siempre se pueden resolver mediante una solución ya existente. Thomson se especializa en proporcionar soluciones diseñadas a medida, de manera rápida y rentable, para abordar estos requerimientos. Con frecuencia, desarrollamos y enviamos productos que han sido alterados de una o varias maneras, tales como:

- Materiales personalizados
- Tratamiento de superficie personalizado
- Tamaño o geometría personalizados
- Conjuntos personalizados
- Servicios personalizados
- Nuevos diseños

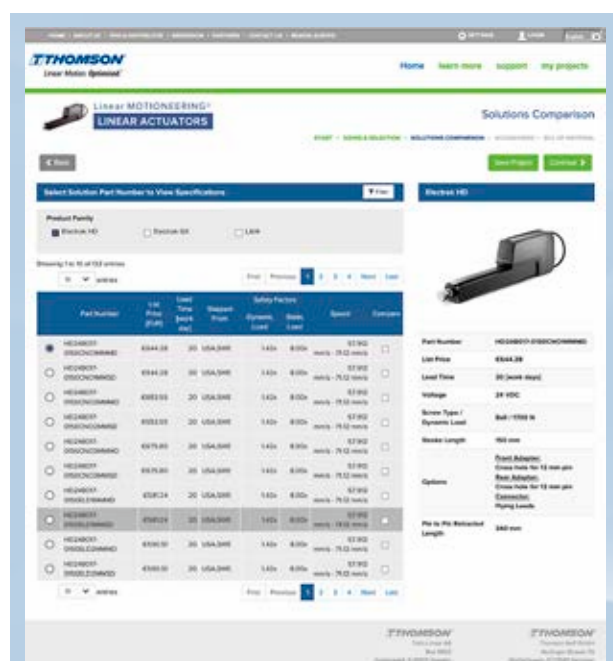


► www.thomsonlinear.com/contactus

Recursos de diseño y herramientas de selección y dimensionamiento en línea

En Thomson, proporcionamos soporte al cliente a nivel mundial mediante la oferta de una amplia variedad de aplicaciones, herramientas de capacitación y selección en línea. Junto con nuestro centro de soporte al cliente de contacto directo, podemos ayudarle a encontrar el producto que se adapte mejor a sus necesidades de aplicación.

- Ingeniería de movimiento lineal: herramientas de aplicación para una selección y un dimensionamiento fáciles y sencillos
- Selectores de productos: las herramientas de selección en función de los atributos le ayudan a buscar el producto que satisfaga mejor sus necesidades de aplicación
- Modelos en CAD: contamos con modelos 2D/3D configurables y gratuitos disponibles para su descarga para la mayoría de nuestros productos
- Sitio de capacitación: aquí puede aprender más sobre control de movimiento y productos relacionados mediante el estudio de nuestra vasta biblioteca de contenidos, la cual incluye gráficos, videos y grabaciones de webinars



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

Excelencia en innovación, ingeniería y personalización

A menudo, la solución de diseño ideal no se trata de encontrar la opción más rápida, robusta, más precisa o incluso menos costosa. En lugar de eso, la solución ideal es el equilibrio óptimo entre rendimiento, vida útil y costo.

Thomson sigue innovando, tanto en productos como en herramientas necesarias para que los ingenieros de diseño seleccionen, dimensionen y especifiquen el componente óptimo para cualquier aplicación, sin importar cuál sea la industria o el mercado. Desde productos estándares hasta diseños de "página en blanco", Thomson tiene la experiencia en ingeniería y las capacidades de fabricación para optimizar el equilibrio entre rendimiento y costo para adaptarse a sus necesidades específicas. Nuestros diseños personalizados y de ingeniería, así como también nuestra multitud de herramientas gratuitas en línea, nos separan de otros fabricantes y crean un punto de referencia en la industria de componentes.



► www.thomsonlinear.com/materialhandling

Manipulación de materiales

Mejore la velocidad, la precisión y la confiabilidad mediante el uso de una amplia gama de productos de Thomson en robots, manipuladores, asistentes de elevación y equipos de recogida y colocación.



► www.thomsonlinear.com/medical

Medicina y salud

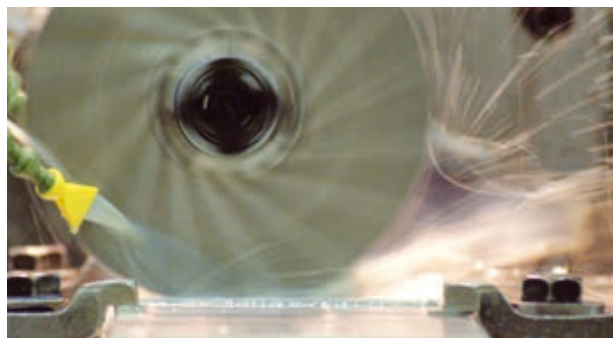
Tanto los pacientes como los cuidadores se beneficiarán de máquinas más pequeñas y más precisas que son fáciles de usar, más livianas y más seguras, hechas realidad mediante los productos de Thomson.



► www.thomsonlinear.com/foodprocessing

Procesamiento de alimentos

Nuestra amplia gama de componentes no contaminantes y de lavado a presión hacen de Thomson un socio perfecto para la industria del procesamiento de alimentos.



► www.thomsonlinear.com/machinetools

Herramientas mecánicas

Por décadas, Thomson ha suministrado husillos de rosca y guías lineales de alto rendimiento a fabricantes de herramientas mecánicas.

Décadas de experiencia en aplicaciones

Desde 1936, Thomson ha sido uno de los precursores de la industria de la tecnología del movimiento. Nuestras invenciones y productos han estado brindando soluciones de movimiento optimizadas a una amplia gama de compañías y áreas de aplicación.

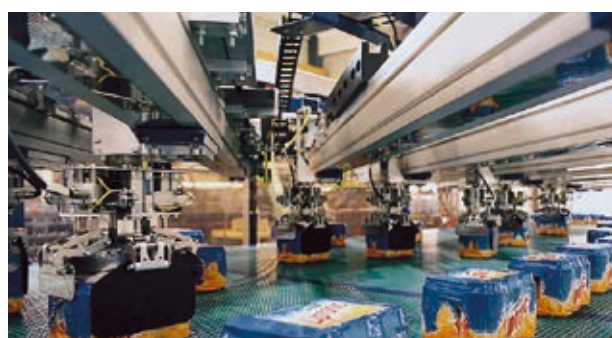
Thomson es el nombre en el que puede confiar para obtener alta calidad, innovación, entregas oportunas, costos controlados y riesgo reducido sin importar cuál sea su industria. Con una vasta experiencia en numerosas industrias, incluyendo equipos móviles fuera de caminos, medicina y salud, embalaje, procesamiento de alimentos, manipulación de materiales, automatización de fábricas, energía limpia y herramientas mecánicas, Thomson ofrece la más amplia selección de componentes de movimiento lineal diseñados para trabajar en conjunto a fin de proporcionar la solución óptima para su aplicación específica.



► www.thomsonlinear.com/moh

Equipos móviles fuera del camino

Cada año, Thomson entrega miles de actuadores, muchos de ellos personalizados a fabricantes de cosechadoras, tractores, topadoras, trenes y otros vehículos.



► www.thomsonlinear.com/packaging

Embalaje

El embalaje es un mercado demandante en el que Thomson puede ofrecer productos únicos que mejorarán la calidad y la productividad al tiempo que reducen los costos de fabricación.



► www.thomsonlinear.com/automation

Automatización de fábricas

Siempre que necesite controlar un movimiento lineal en un proceso de producción, Thomson tiene la gama más amplia de productos adecuados en el mercado.

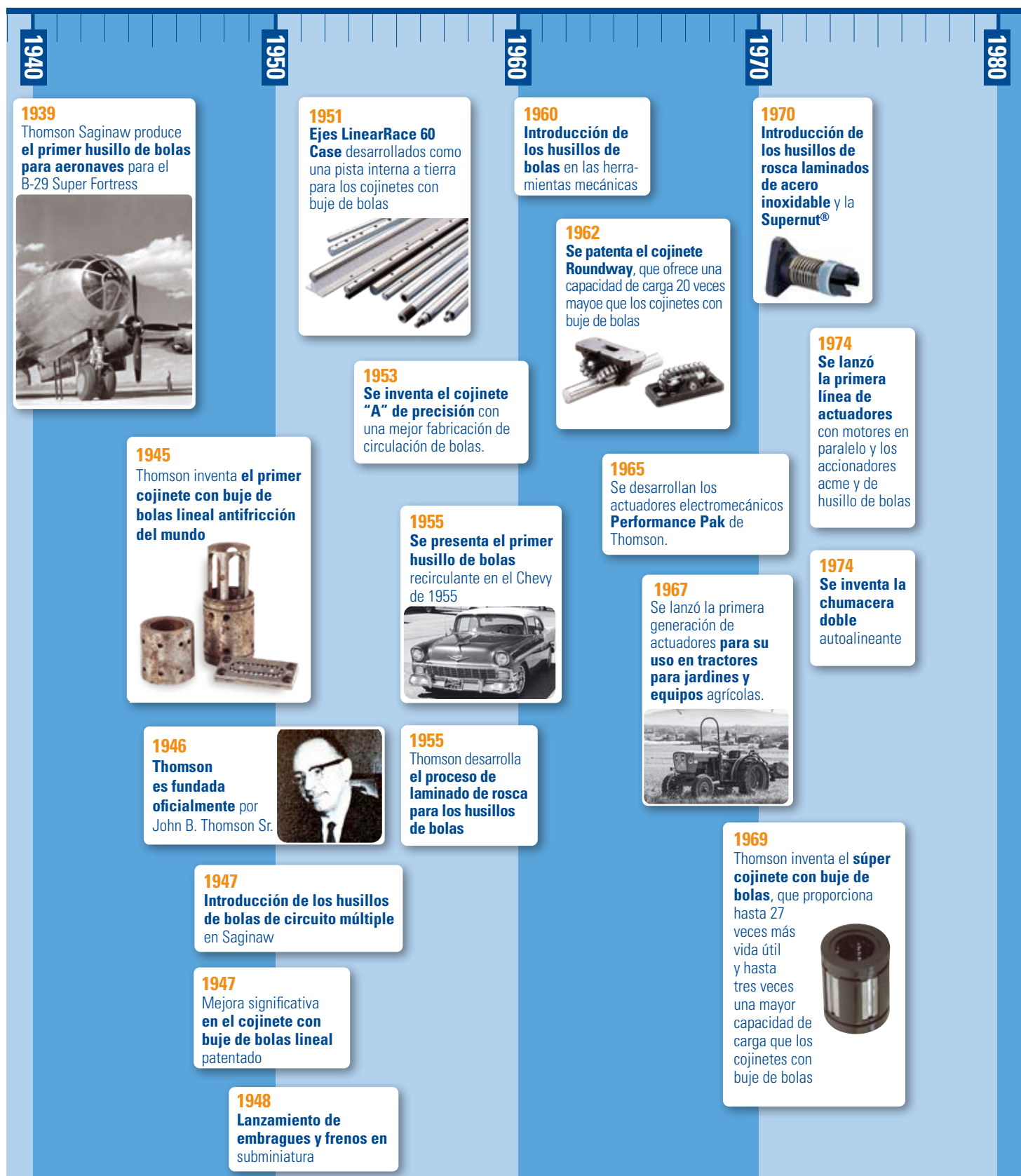


► www.thomsonlinear.com/energy

Energía limpia

El mercado de energía limpia es una industria de rápido crecimiento a la que Thomson ha estado brindando productos estándares y personalizados de alta calidad durante muchos años.

75 años de innovación, calidad y confianza en la tecnología del movimiento



1990

1980

Lanzamiento de productos Supernut® antilátigazo, tales como SNAB, ASAB, TSAB y TAB launched



1981

Se presenta el primer sistema de movimiento lineal Wiesel en el show de Fameta en Stuttgart



1981

Se patenta el **cojinete con buje de bolas XR**, que es extra-rígido y 10 veces más preciso



1982

Se lanzan los **actuadores de línea Electrak** para los equipos originales del fabricante (OEM)

1987

Se lanzó el **Electrak 205** y la primera línea de **controles MCS**

1989

Se inicia la producción del **primer husillo de bolas IV ABS de alto volumen** a 40,000 unidades por día

2000

1993

Se inventa el súper cojinete con buje de bolas inteligente: **216 veces la vida útil y seis veces la capacidad de carga** de un cojinete convencional



1995

Se desarrolla el husillo de titanio de peso liviano para los vuelos espaciales

1996

Introducción de los husillos de bolas **Nyliner®** y **FluoroNyliner**



1997

Lanzamiento de los **sistemas de movimiento lineal Movopart 2da generación**



1998

Lanzamiento de la **tuerca antilátigazo avanzada XC con ActiveCAM®**



2000

Se lanza el primer **actuador LM80 sin varilla**

2010

2004

Se desarrollan las levas de 4ta generación para condiciones ambientales más duras

2004

Presentación de la **serie 500**



2004

Lanzamiento de la línea de productos **MLSM y MLSH**



2004

Lanzamiento de los actuadores lineales de precisión **Serie T**



2010

Presentación de las **guías lineales Serie 400**



2020

2013

Se inventa el **Glide Screw™**, una combinación de husillo de rosca y guía



2013

Se lanzó el **Electrak Throttle**



2013

Se lanzó el actuador de trabajo pesado **Max Jac**



2014

Lanzamiento de los actuadores lineales de precisión **Serie PC**



2014

Se lanzan los **husillos de rosca motorizados**



2014

Se lanzan las **columnas de elevación de la Serie LC**



2016

Se lanza el actuador lineal eléctrico **Electrak HD**



2018

Se lanza el sistema de montaje de motor **RediMount** en los sistemas de movimiento lineales y las líneas de productos de actuadores lineales de precisión



2020

Se lanza el actuador lineal eléctrico **Electrak MD**



2020

Se lanzó el actuador lineal electrohidráulico **H-Track**



2021

Se lanza el **Electrak LL**



2021

Thomson celebra su 75º aniversario



EUROPA

Reino Unido

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

Alemania

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

Francia

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

Italia

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

España

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

Suecia

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

ESTADOS UNIDOS, CANADÁ y MÉXICO

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

ASIA

Asia Pacífico

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

China

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

India

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

Corea del Sur

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

AMÉRICA DEL SUR

Brasil

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

www.thomsonlinear.com

Linear_Motion_Solutions_CPES-0006-03 | 20210630SK
Errores y alteraciones técnicas reservados. El usuario del producto debe determinar la adecuación de este producto a una aplicación específica. Todas las marcas son propiedad de sus respectivos dueños. ©2021 Thomson Industries, Inc.

