

THOMSON®

Linear Motion. Optimized.™

A REGAL REXNORD BRAND



A REGAL REXNORD BRAND

DELEVAN™

A REGAL REXNORD BRAND

Visão geral da Thomson

Regal Rexnord

Automação e controle de movimento

Divisão de movimento linear



Produtos, componentes e conjuntos

Rolamentos lineares Ball Bushing® e eixos retificados



A Thomson inventou o rolamento Ball Bushing há mais de 75 anos e oferece o maior conjunto de rolamentos e acessórios do setor.

- Maior vida útil e capacidade de carga significativamente maior do que rolamentos lineares convencionais
- O design de alinhamento automático é mais tolerante a paralelismo inadequado e a variações na altura do trilho
- Requer trilhos paralelos para suportar cargas de momento
- Excelente suavidade, precisão e baixo arrasto
- O rolamento Super Smart® Ball Bushing oferece o dobro da capacidade de carga do Super Ball Bushing e seis vezes a capacidade de carga de rolamentos lineares convencionais



Guias lineares



Devido à sua estatura simplificada, guias lineares são ideais quando precisão e estética são importantes.

- Ampla seleção de formatos, tamanhos e recursos de trilhos para viabilizar a maioria das aplicações
- Múltiplas opções de rigidez e precisão para dimensionar e selecionar o produto ideal para sua aplicação
- As opções disponíveis incluem revestimento cromado fino e denso, aço inoxidável premium, vedações adicionais, raspadores de metal, blocos de lubrificação de longa duração e acoplamentos (nem todas as opções estão disponíveis em todos os produtos)
- Os produtos Microguide™ apresentam conjuntos de aço inoxidável de tamanho menor em tipos largos e normais para aplicações médicas e com espaço limitado



Fusos esféricos e fusos de avanço



A mais completa linha de fusos industriais do setor.

Fusos esféricos

- Mais abrangente oferta de fusos esféricos em sistemas imperiais e métricos do setor
- Diâmetros variando de 8 a 160 mm
- O mais alto nível de desempenho, qualidade e confiabilidade
- Fusos esféricos laminados, usinados de precisão e retificados fabricados com precisão



► www.thomsonlinear.com/bs

Fusos de avanço

- Posicionamento suave, preciso e de baixo custo
- Disponível em aço inoxidável e liga de aço de carbono de alta carga
- Porcas de avanço padrão e antifolga para atender a todos os requisitos de aplicação
- Excelente nível de recursos de personalização
- Capacidade de produzir pequenas quantidades de produtos de alta qualidade rapidamente



► www.thomsonlinear.com/lb

Glide Screws e eixos ranhurados de esferas



Glide Screws e ranhurados de esferas – combinando alto desempenho e movimento suave.

Glide Screws

- Parte rolamento linear, parte fuso de avanço
- Alto desempenho, rápida instalação e menor complexidade
- Pode lidar com cargas laterais e de momento mais facilmente do que os fusos de avanço padrão

Ranhurados de esferas

- Movimento linear e rotativo sem fricção integrado em um único eixo
- Ideais para aplicações que exigem alta velocidade, vibração, carga de choque, requisitos de posicionamento preciso e altas cargas de torção



Esferas de precisão



O padrão do setor na fabricação de esferas de precisão há mais de 76 anos. Conhecimento comprovado para atender às complexas necessidades dos clientes, utilizando uma rede mundial de fornecedores e parceiros.

- Diâmetros de esfera de 1/32 pol. a 3 pol., com graus de 3 a 1.000. Materiais incluindo: 52100, 440C, 420C, 316, 302, Nitreto de silício, incluindo DFARS. Processamento especial também disponível
- ISO 9001:2015 registrado, AS9100D (previsto para 12/2023), laboratório credenciado ISO 17025-A2LA
- As capacidades de fabricação incluem esmerilhamento de esferas, lapidação de precisão, lapidação de superprecisão e passivação (AMS 2700)
- Os setores atendidos incluem: aeroespacial, militar/defesa, médico, automotivo, produtos de consumo, industrial, petróleo/gás



Sistemas de movimento linear e colunas de elevação



Sistemas de movimento linear

- Use em praticamente qualquer lugar para apoiar e mover diversas cargas
- Ampla oferta de produtos, incluindo personalização rápida e fácil de produtos padrão
- Proporciona alta precisão e tolerâncias rígidas
- Pré-projetado, pré-montado, pronto para instalar
- Atuação com fuso esférico, fuso de avanço ou correia de transmissão



Colunas de elevação

- Disponível em modelos de alta precisão, baixo ruído e modelos duráveis industriais
- Qualidade, instalação fácil e longa vida útil sem problemas
- Ideal para aplicações que exigem uma grande carga em um ambiente com pouco espaço
- Curso muito baixo para taxa de comprimento retraído



Atuadores



A mais ampla linha de atuadores do mercado para quase todas as aplicações imagináveis. A Thomson também tem uma longa experiência na concepção de soluções personalizadas e constrói mais atuadores personalizados do que qualquer um.

Atuadores inteligentes

- Possui eletrônica integrada, incluindo barramento CAN, para opções avançadas de controle, comunicação, desempenho e diagnóstico

Atuadores padrão

- Desempenho confiável, preciso e repetível de empurrar, puxar, elevar/baixar, girar ou posicionar cargas

Atuadores de alto desempenho

- Concebidos para alta velocidade, carga pesada, operação contínua e posicionamento preciso

Atuadores de alta potência

- Para movimentação de carga extra alta



Atuadores lineares de motor de passo e macacos de parafuso



Atuadores lineares de motor de passo

- Um motor de passo e um fuso de avanço em um invólucro compacto
- Disponível em vários tamanhos de carcaça de motor NEMA, formatos de rosca do parafuso de avanço e comprimentos de curso
- Disponível em três tipos de configuração: fuso rotativo, porca rotativa e atuador telescópico
- Design do Taper-Lock patenteado
- Soluções personalizáveis disponíveis envolvendo o motor, o fuso de avanço e/ou a porca de avanço



Macacos mecânicos

- Potentes macacos mecânicos ActionJac® fabricados nos EUA ou MULI® e JUMBO® fabricados na Alemanha, com capacidade de movimentação de carga de até 100 toneladas
- Componentes confiáveis e de alta qualidade que podem ser empregados individualmente ou facilmente configurados em uma infinidade de arranjos motorizados e sincronizados.
- Acionamentos de fusos esféricos e Acme/trapezoidais de precisão para elevar, abaixar, virar ou mover
- Instalação econômica com baixa manutenção



Designs de personalização e de folha em branco



A Thomson é especializada em fornecer soluções personalizadas de forma rápida e econômica com eficácia para atender aos requisitos de aplicação e melhorar o desempenho da máquina.

- Materiais personalizados
- Tratamento de superfície personalizado
- Tamanho ou geometria personalizado
- Conjuntos padrão
- Serviços padrão
- Soluções de design de folha em branco em todo o portfólio de produtos
- Rápido tempo de processamento, custo reduzido e menor risco



► www.thomsonlinear.com/pt/suporte/atendimento-ao-cliente-global





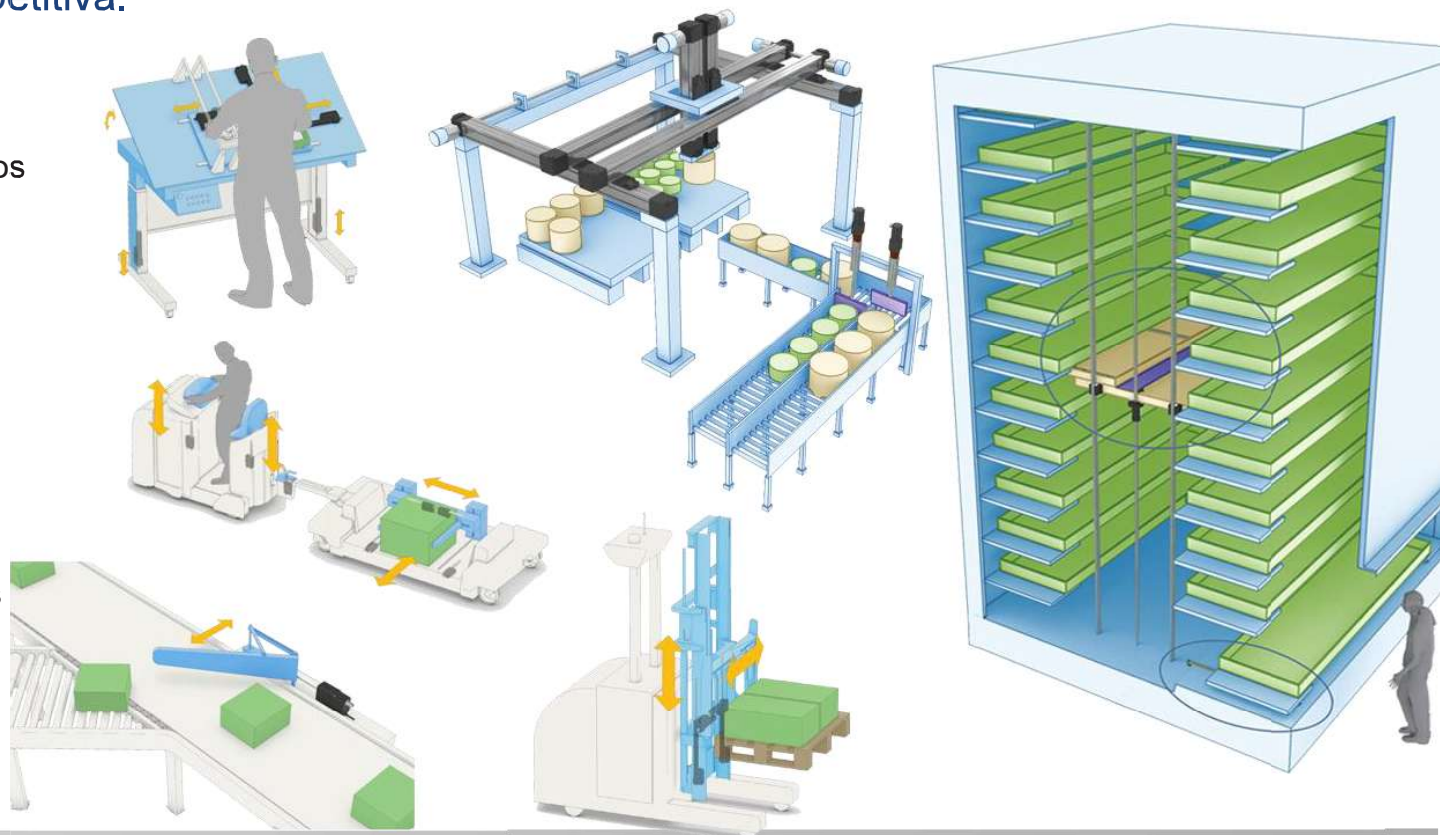
Setores e aplicações

Manuseio de materiais



Movimentar materiais com rapidez, precisão e eficiência é um grande desafio. O uso de produtos de controle de movimento ideais pode permitir que você ajude seus clientes a economizar tempo e dinheiro, proporcionando uma vantagem competitiva.

- Trens logísticos, AGVs
- Empilhadeiras, auxiliares de elevação
- Estações de montagem/controle e acessórios
- Sistemas de esteiras transportadoras
- Elevadores
- Operação e segurança da máquina
- Equipamento de extração
- Equipamento de alimentação
- Manipuladores
- Sistemas de guindaste aéreo
- Paletizadores, braços manipuladores, robôs
- Equipamentos para manuseio de bagagens em aeroportos
- Equipamento de armazenamento automático

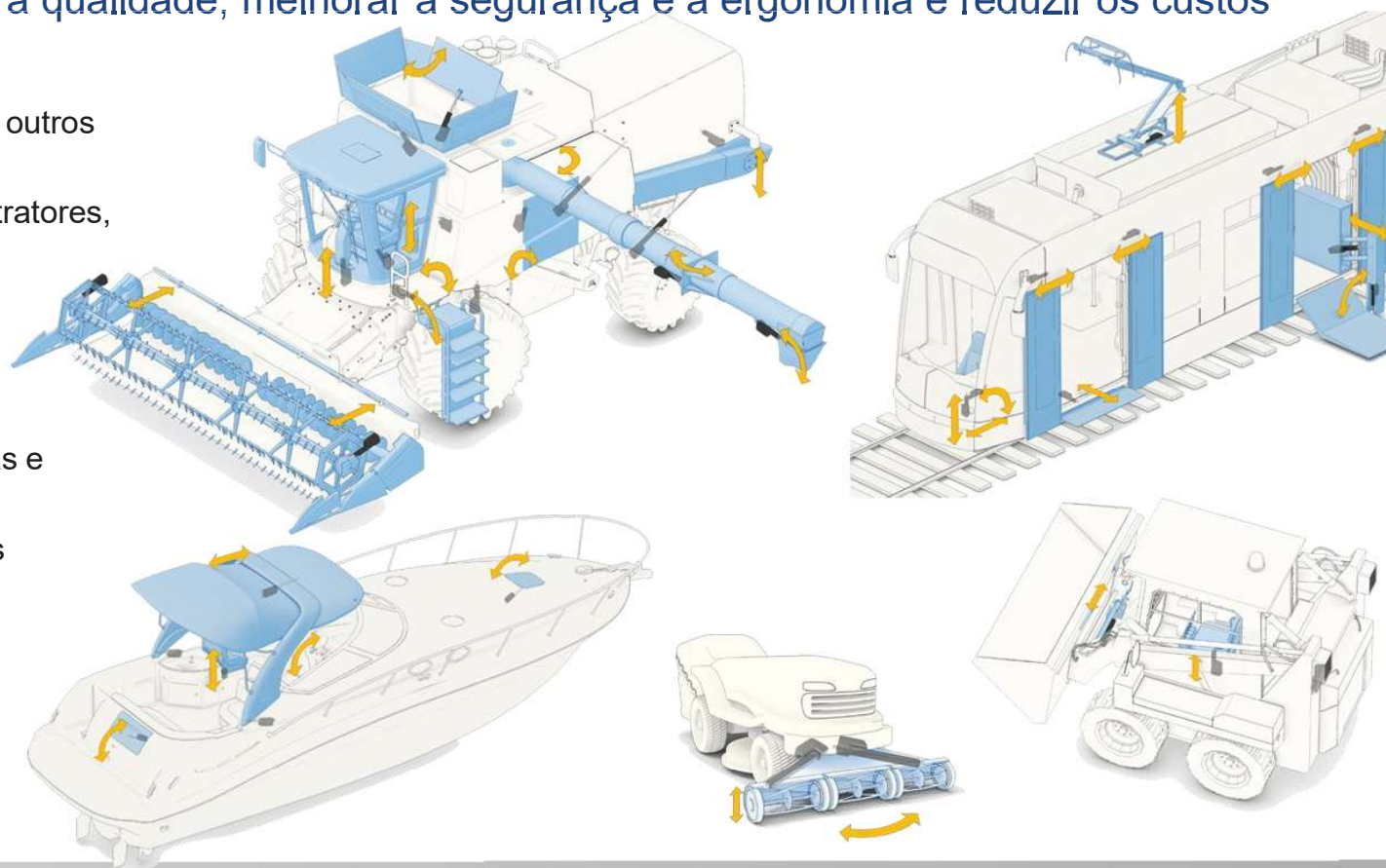


Máquinas móveis



Seja para veículos agrícolas, embarcações marítimas ou transporte público, os produtos da Thomson ajudam a aumentar a produtividade e a qualidade, melhorar a segurança e a ergonomia e reduzir os custos de combustível e manutenção.

- Jardinagem, construção, obras rodoviárias e outros veículos utilitários
- Veículos agrícolas: colheitadeiras de grãos, tratores, colheitadeiras, fertilizantes
- Veículos de resgate e emergência
- Transporte público
- Escavadoras compactas
- Colhedores automatizados de ervas daninhas e verduras
- Elevadores e rampas para cadeiras de rodas
- Ajuste de assento
- AGVs, transportadores de trem logístico



Médico e saúde



Tanto os pacientes quanto os cuidadores e operadores se beneficiarão de máquinas mais fáceis de usar, mais seguras, mais leves, menores e mais precisas possibilitadas pelos produtos Thomson.

Diagnóstico/Tratamento:

- Oncologia
- Medicina nuclear
- TC/MRI/Imagem
- Injetores dentais
- Respiradores portáteis
- Robótica cirúrgica
- Posicionamento de telas e teclados

Automação de laboratório:

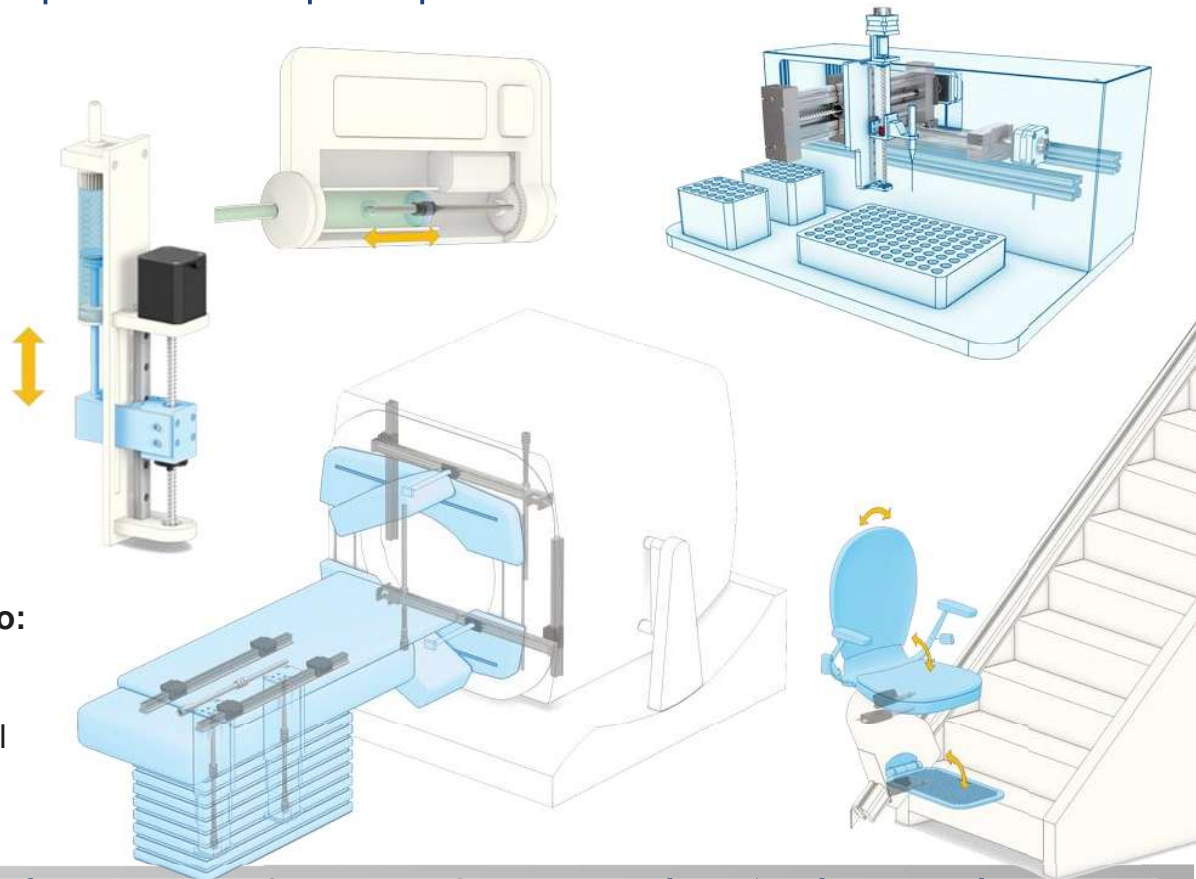
- Bombas de fluido
- Braços manipuladores
- Manuseio/Amostragem de sangue
- Manuseio de tubos de teste/Amostragem de DNA
- Distribuição

Tratamento do paciente:

- Macas
- Cadeiras de dentista
- Dispositivos de posicionamento ergonômico
- Macas de ambulância
- Elevadores de pacientes
- Elevadores de escada
- Cadeiras de rodas e veículos com mobilidade aprimorada

Equipamento de reabilitação:

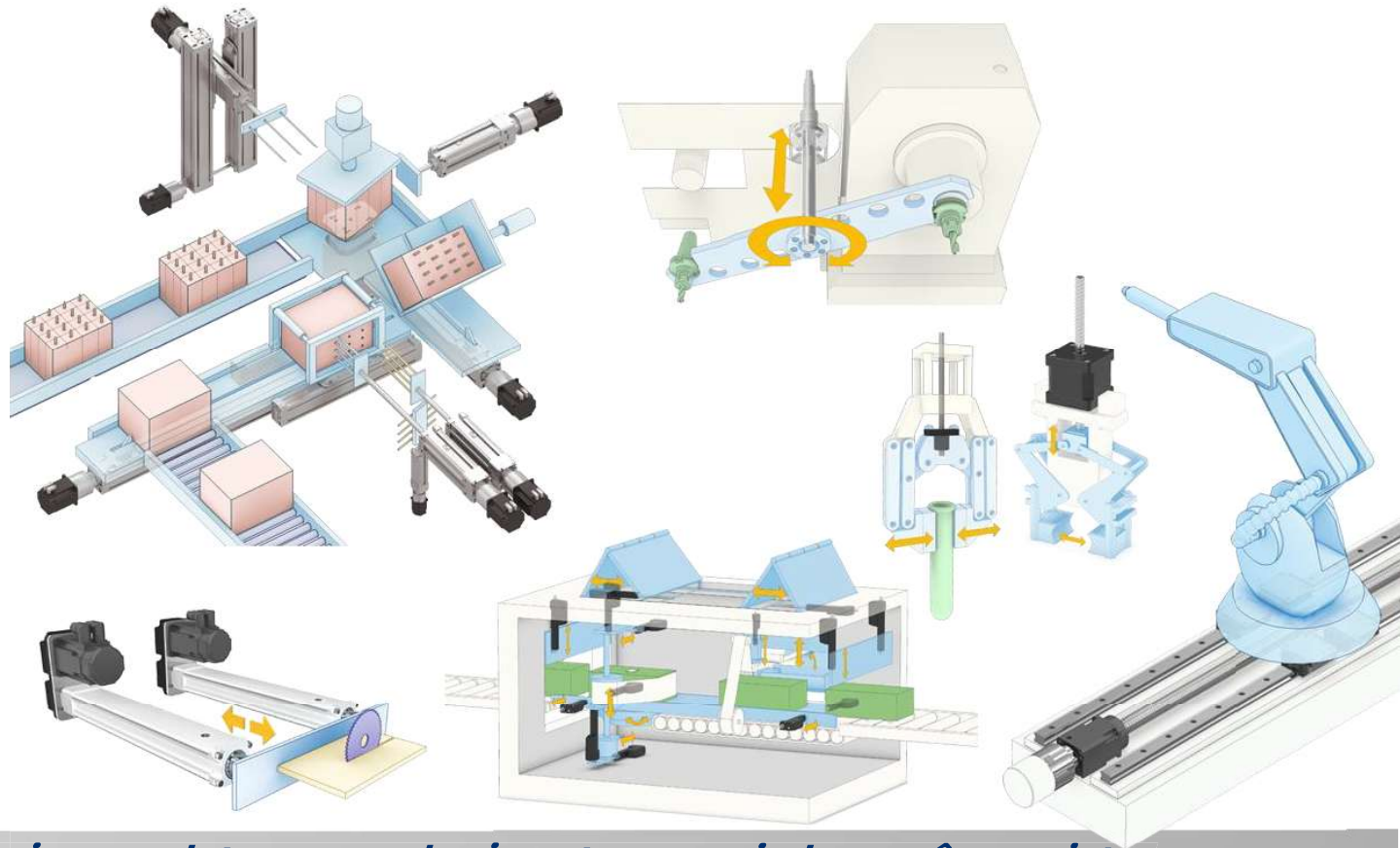
- Extensão/Flexão
- Túnel do carpo
- Descompressão espinal



Automação fabril

Onde quer que você precise controlar um movimento linear em um processo de produção, a Thomson tem a mais ampla gama de produtos adequados no mercado.

- Robôs e manipuladores
- Prensagem, corte e colagem
- Impressão e digitalização
- Embalagem, paletização e distribuição
- Soldagem e perfuração
- Armazéns automáticos
- Medição e supervisão
- Conjunto



www.thomsonlinear.com

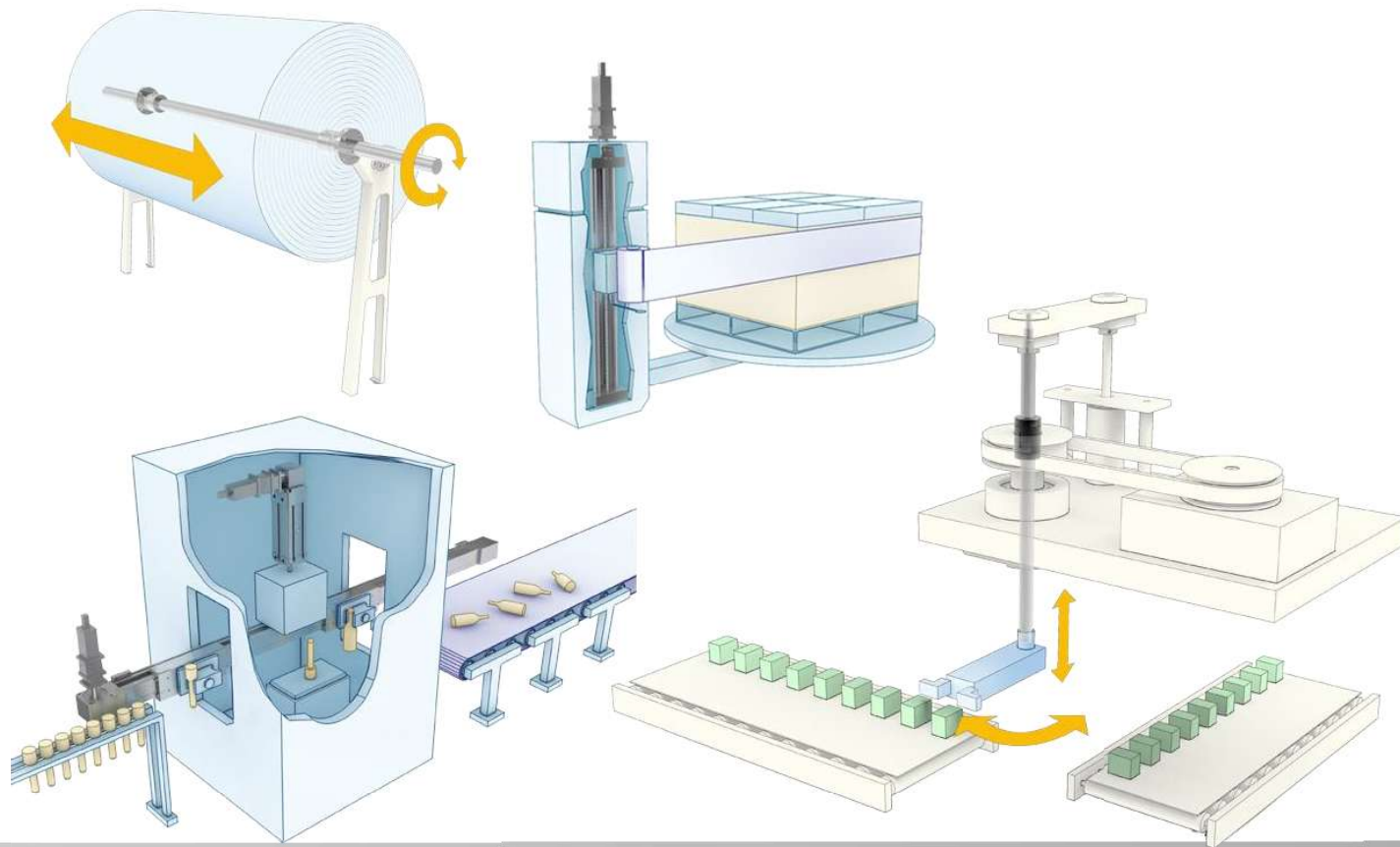
A Thomson possui os produtos e o conhecimento para ajudar você a projetar equipamentos melhores, mais rápidos e mais inteligentes.

Embalagem



Acompanhe as taxas de fluxo cada vez maiores das linhas de produção. A Thomson pode oferecer produtos exclusivos que melhorarão a qualidade e a produtividade, reduzindo os custos de fabricação.

- Braços manipuladores/Paletização
- Digitalização/Impressão de etiquetas
- Embalagem esticável
- Embalagem de papelão
- Produção de garrafas PET
- Preenchimento

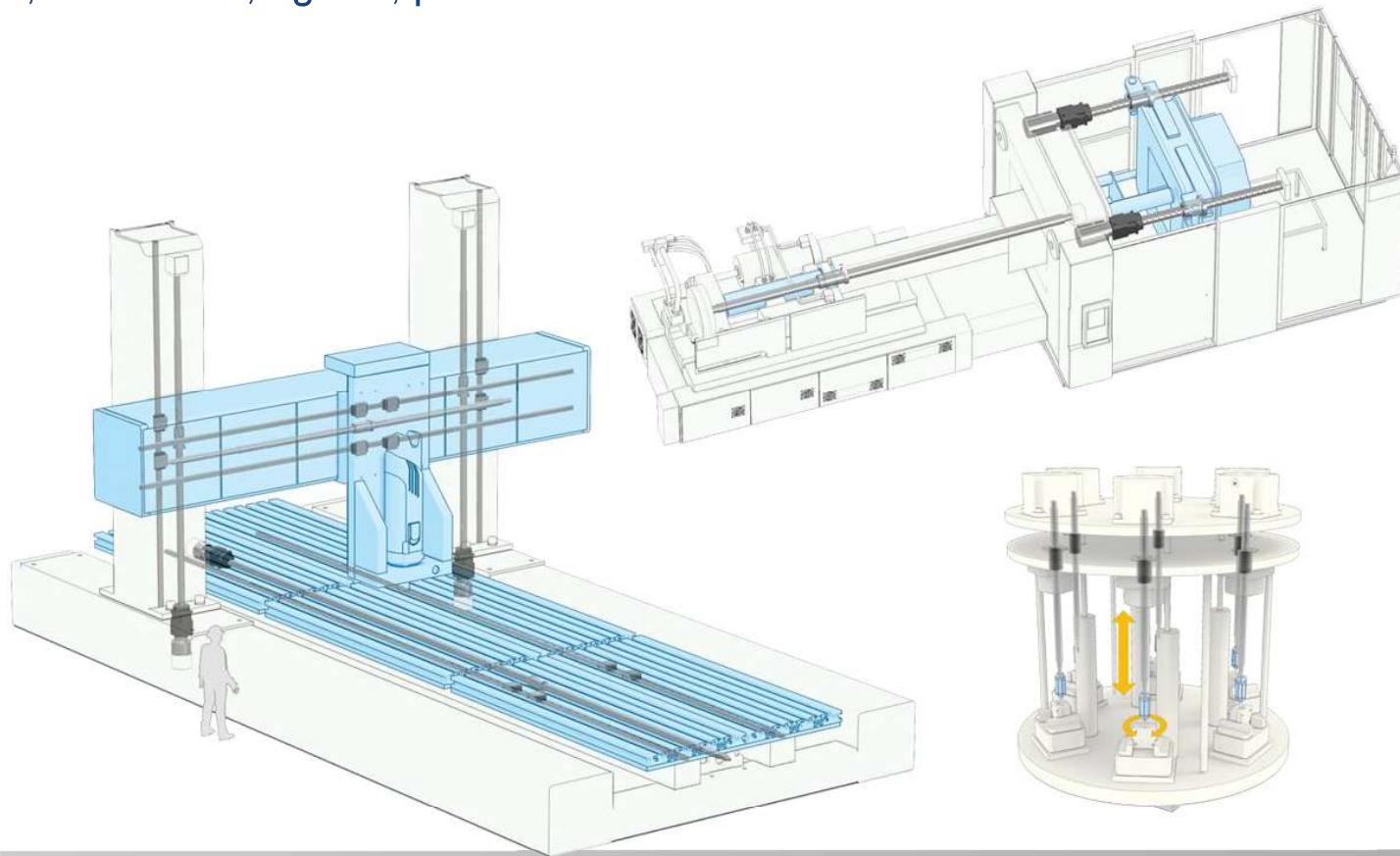


Máquinas-ferramenta



Independentemente do desafio técnico, a Thomson pode ajudar você a encontrar a solução que melhor atenda aos requisitos ideais de carga, velocidade, rigidez, precisão e vida útil.

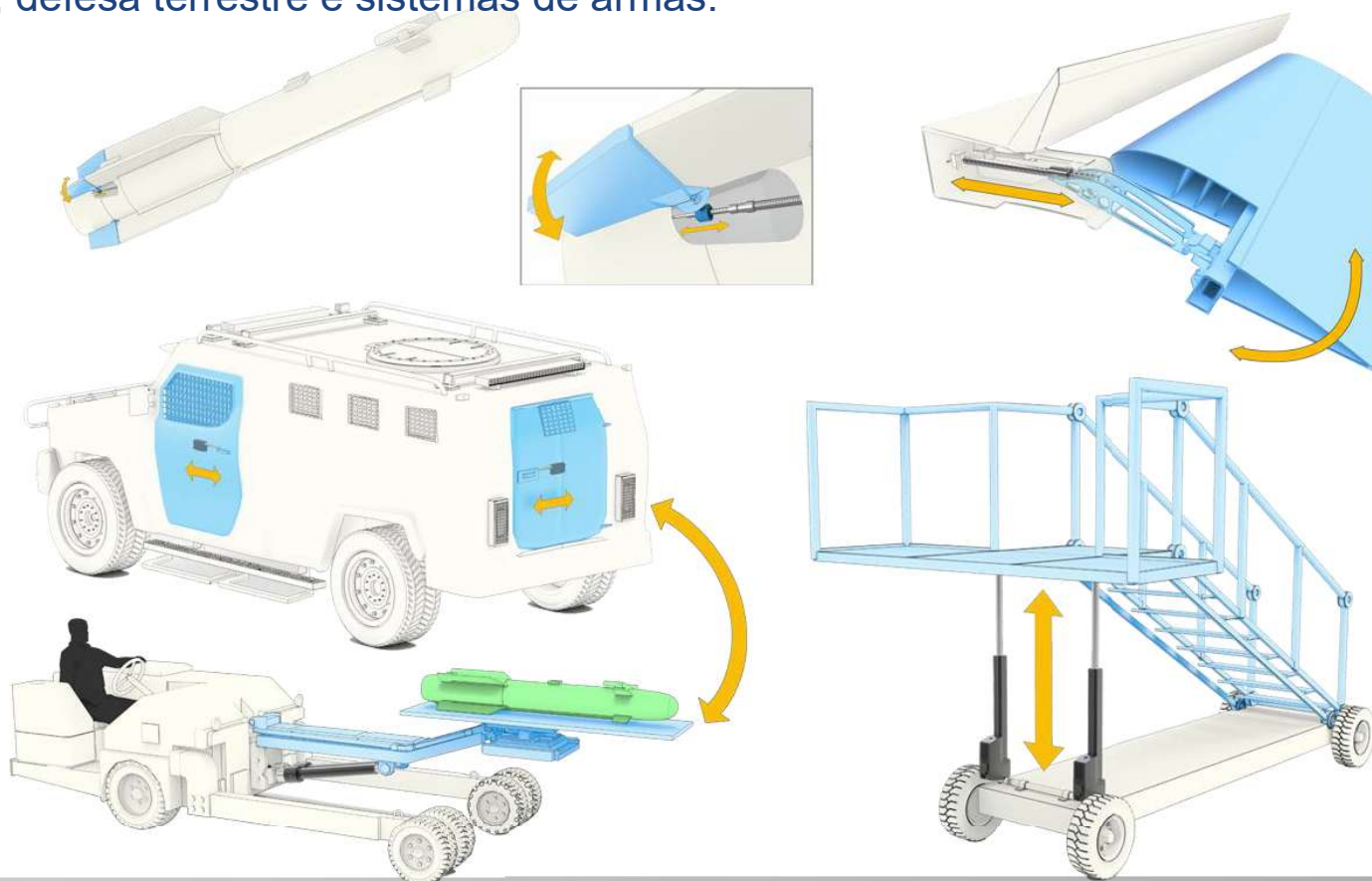
- Fresadoras de portal
- Torneamento
- Perfuramento
- Afiamento
- Esmerilhamento
- Fresagem
- Cortadores de plasma/a jato de água
- Soldadores automáticos
- Moldagem por injeção
- Prensa
- Máquinas de fabricação de metal





Nossa experiência em tecnologia de movimento linear foi utilizada em inúmeras aplicações de alto nível em aeronaves comerciais e militares, defesa terrestre e sistemas de armas.

- Aletas de mísseis
- Aba de asa aérea
- Direcionamento de vigilância
- Inclinação de rotor de drone, plataforma de drone
- Controle vetorial de impulso
- Maçaneta e fechadura da porta de veículos
- Suporte terrestre
- Pernas de nivelamento/Posicionador de elevação
- Sistema de detenção de aeronaves
- Manuseio de munições



Energia limpa



O mercado de energia limpa é um setor em rápido crescimento para o qual a Thomson fornece produtos padrão e personalizados de alta qualidade há muitos anos.

- Rastreamento solar de painéis de células solares
- Ajuste de carcaças de turbinas eólicas
- Abertura e fechamento de escotilhas de moinhos de vento
- Controle do fluxo de água em barragens de usinas
- Freios de estacionamento em moinhos de vento



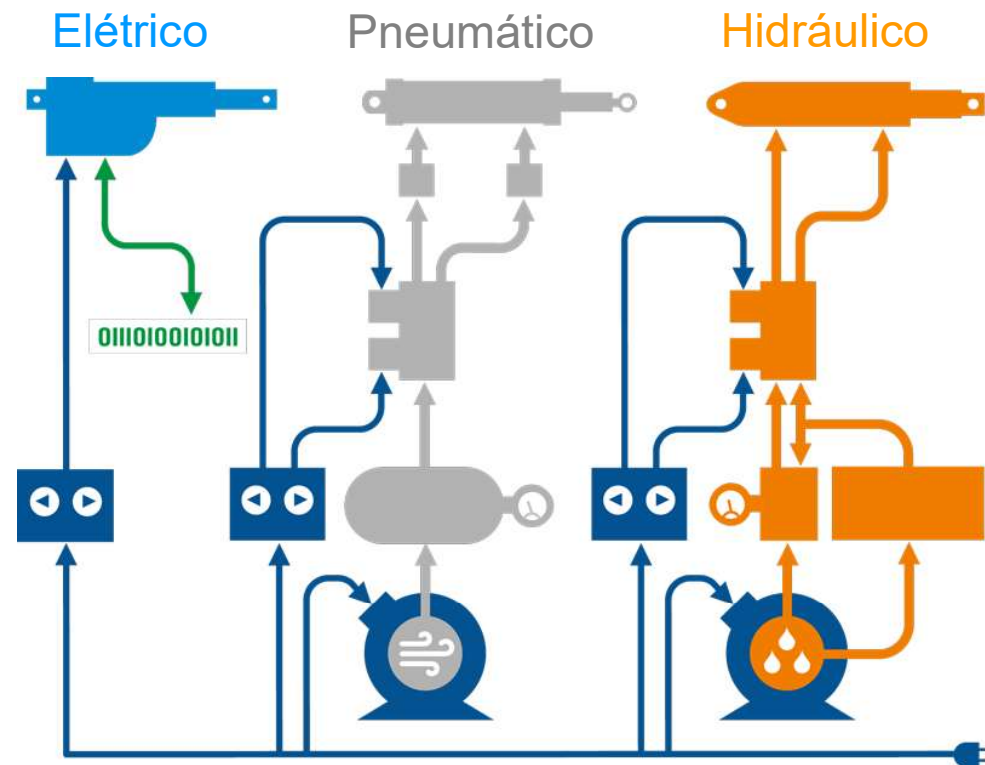
Tendências de eletrificação



Com que frequência você avalia qual tecnologia de atuador é a escolha ideal para determinada aplicação? À medida que os atuadores elétricos avançam no manuseio de carga, durabilidade e inteligência, o potencial deles como substituições de cilindros hidráulicos e pneumáticos continua a crescer.

Atuadores elétricos...

- são menores, mais leves e mais limpos que os sistemas hidráulicos
- eliminam a necessidade de bombas e mangueiras
- eliminam o custo e o volume
- eliminam óleo e vazamento perigosos
- eliminam o alto consumo de energia





Ferramentas de design e recursos on-line

Site

www.thomsonlinear.com – uma vasta biblioteca com mais de 75 anos de experiência global em aplicações de movimento linear.

- Aceita dez idiomas
- Compatível com dispositivos móveis
- Ferramentas on-line de autoatendimento para dimensionamento e seleção, incluindo loja on-line e downloads gratuitos de modelos CAD
- Vasto arquivo de suporte e treinamento, incluindo webinars sob demanda, artigos técnicos, vídeos e treinamento on-line para todos os grupos de produtos
- Microsites para fins especiais
- Centro de mídia de documentos
- Inscrição na eNews
- Localizador de distribuidores
- Extranet especial do distribuidor

The screenshot displays the Thomson Linear Motion website. The top navigation bar includes links for ABOUT US, DISTRIBUTOR LOCATOR, NEWSROOM, CONTACT US, and CAREERS. The main header features the Thomson logo and a search bar. Below the header, there are sections for 'Products', 'CAD Models', and 'Applications'. A central banner highlights 'Linear motion components to help you build better machines and improve lives'. The main content area is divided into a grid of product categories, including SHAFING, LINEAR BALL BEARING SYSTEMS, ROUND RAIL GUIDE SYSTEMS, PROFILE RAIL BEARINGS & GUIDES, BALL SCREWS, NEW BEETS LEAD SCREWS, LINEAR ACTUATORS, PRECISION LINEAR ACTUATORS, STEPPER MOTOR LINEAR ACTUATORS, COMPACT LINEAR SYSTEMS, LINEAR MOTION SYSTEMS, BALL SPRINGS, SCREW JACKS, CONVERTING FROM HYDRAULICS, STAINLESS FOOD-GRADE ACTUATORS, LIFTING COLUMNS, PRECISION BALLS, API DELEVAN RESOURCES, and API DELEVAN ELECTRICAL COMPONENTS. A 'Find Your Linear Actuator' section provides a tool to select based on requirements or part numbers. A detailed technical drawing of a linear actuator is shown with dimensions: 735, 464.3, 12.8, 13.4, 21.6, 440, 17.5, 10.9, and 30.2. The bottom of the page features a 'Thomson News' section, a 'Featured Solutions' section, and a footer with contact information and social media links.

Redes sociais



Receba em primeira mão notificações de novas histórias de aplicações, informes técnicos de tecnologia, atualizações on-line de ferramentas de projetos, eventos de treinamento por webinars, entre outros.



LinkedIn > <http://www.linkedin.com/company/thomson-industries-inc/>



Twitter > http://twitter.com/@Thomson_Ind



Facebook > <https://www.facebook.com/ThomsonIndustriesInc/>



YouTube > <http://www.youtube.com/thomsonindustries>

Ou entre em contato conosco: www.thomsonlinear.com/pt/suporte/atendimento-ao-cliente-global

Por que escolher a Thomson?



*Linear Motion. **Optimized.***TM

A REGAL REXNORD BRAND

- ✓ Resistência e estabilidade
- ✓ Foco no cliente
- ✓ Alcance global, suporte local
- ✓ E2E: Ampla experiência em aplicações
- ✓ O mais amplo portfólio padrão
- ✓ A modificação de produtos padrão é rotineira
- ✓ Soluções personalizadas disponíveis



VOC: Como podemos ajudar?

OBRIGADO!

www.thomsonlinear.com



A REGAL REXNORD BRAND



A REGAL REXNORD BRAND

