

catálogo de produtos



**Certified
Excellence**

rexroth
A Bosch Company



EQUINOTEC
Soluções de Engenharia

sobre nós

Fornecemos soluções de engenharia em automação, execução de projetos, suporte técnico e fornecimento de componentes para a construção e manutenção de máquinas e equipamentos industriais.

Com mais de 30 anos de experiência, a nossa equipa técnica projeta e constrói estruturas e equipamentos personalizados, adaptados às necessidades específicas de cada cliente.

Somos a **única** empresa em Portugal com **Certificado de Excelência Bosch Rexroth**.



**Fornecedores
de Confiança**



**Soluções
de Engenharia**



**Acompanhamento
em todo o Processo**



**Soluções
Personalizadas**



**Atendimento
Personalizado**

as nossas marcas



índice

Sistemas de Produção	05
Sistemas de Produção Manual	06
Perfis e Acessórios	06
Plug-In para CAD	06
Postos de Trabalho Ergonómicos	07
Estantes Lean	07
Elevadores de Caixas Elétricos	08
Smart Press Kit	09
Sistemas de Transfer	10
Transportadores	11
VarioFlow Plus	11
VarioFlow Belt	11
Transportadores de Tela	12
Transporte Tridimensional	12
Aparafusamento	13
Consultoria de Automação de Produção	14
Componentes para Máquinas	15
Automação Elétrica	16
ctrlX	16
Tecnologia Linear	17
Acionamento	17
Guiamento	18
Atuadores	19
Elevadores de Atuação Linear	20
Pneumática	21
Preparação de Ar	21
Cilindros	21
Sistemas de Válvulas	21
Controlo de Fluidos	22
Eletroválvulas e válvulas	22
Redutores	23
Transmissão Mecânica	24
Acoplamentos	25
Proteção de Máquinas	26
Apoios Anti-Vibratórios	26
Estruturas de Proteções de Máquinas	27
Acessórios para Proteção de Máquinas	28
Lubrificação	29
Monoponto	29
Centralizada	30
Sensores Elétricos	31
Robótica	33
Cobots	34
Série KR	34
Série Edge	34
Paletizadora	35
Robótica Móvel	36
Acessórios Robótica	37
Notas	38

áreas de atuação



Sistemas para Produção



Componentes para Máquinas



Robótica



Soluções Integradas

sistemas de produção



Sistemas de Produção Manual

Perfis e Acessórios

Os perfis de alumínio da **Bosch Rexroth** oferecem soluções modulares e personalizáveis para diversas aplicações industriais, como bancadas de trabalho e sistemas de transporte.



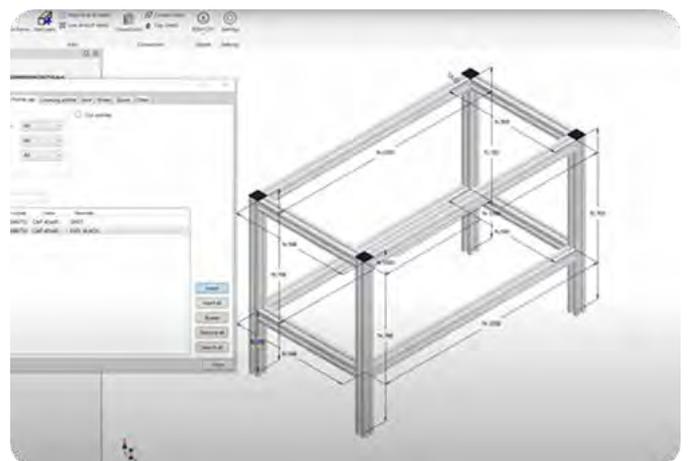
Acessórios:

- ✓ Pés e Rodas
- ✓ Elementos de Superfície
- ✓ Elementos para Guiamento Linear
- ✓ Portas e dobradiças
- ✓ Elementos de instalação
- ✓ Ferramentas



FRAMEpro Plug-in para CAD

- ✓ Compatível com AutoDesk Inventor e SolidWorks.
- ✓ Cria rapidamente projetos com perfis de alumínio e acessórios.
- ✓ Dimensiona e cria automaticamente a lista de materiais.



rexroth
A Bosch Company

Sistemas de Produção Manual

Postos de Trabalho Ergonômicos

Os Postos de Trabalho **Bosch Rexroth** foram projetados para otimizar o espaço e aumentar a eficiência, proporcionando conforto ergonômico aos colaboradores.



Estantes Lean

As estantes dinâmicas da **Bosch Rexroth**, também conhecidas como estantes lean, são soluções modulares para otimizar o fluxo de materiais nos mais distintos am-



| Sistemas de Produção Manual

Elevadores de Caixas Elétricos

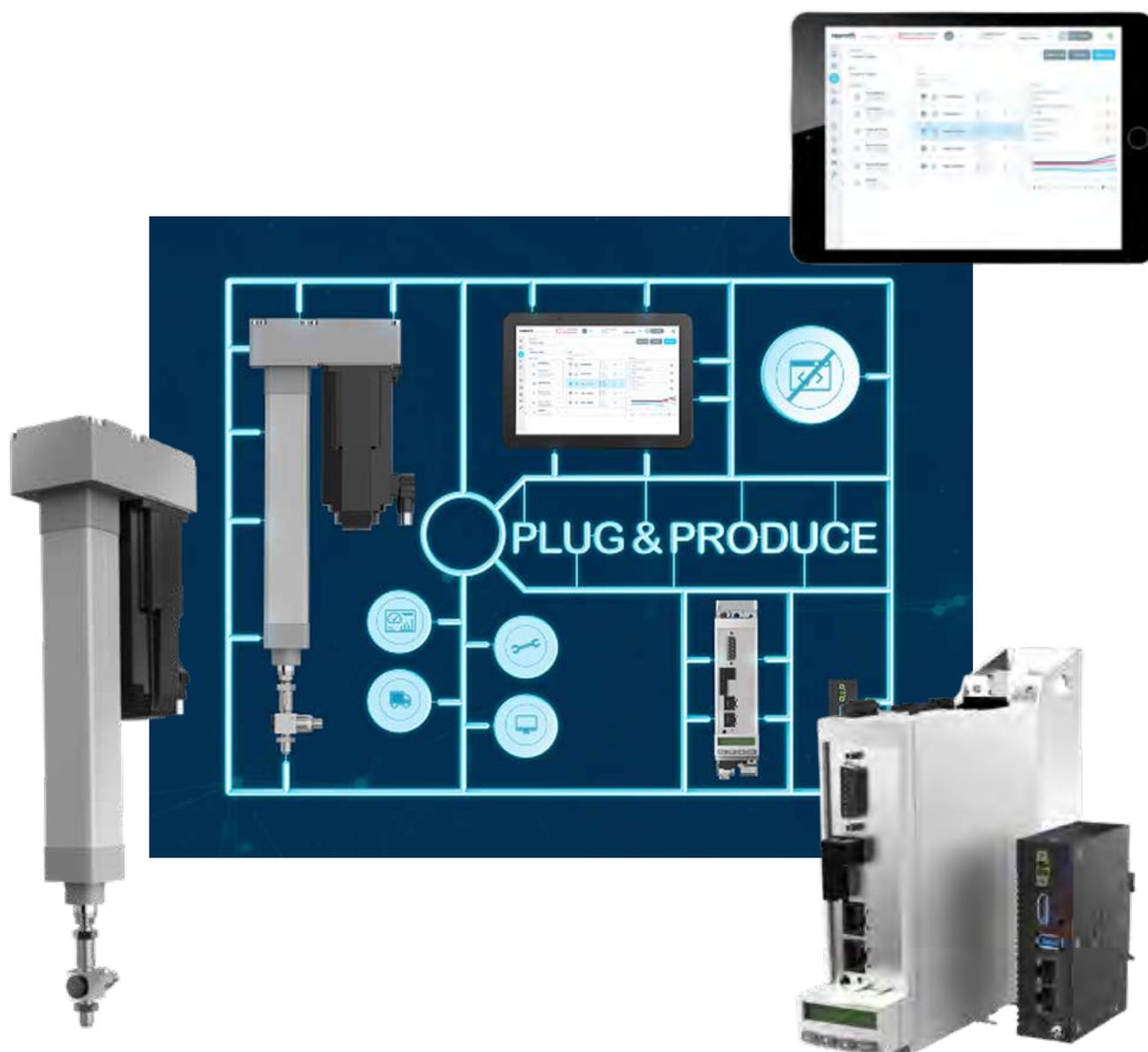
Os elevadores de caixa da **Bosch Rexroth** e **Syskomp** são uma solução ideal para empresas que procuram otimizar processos de produção, melhorar a ergonomia e aumentar a segurança dos seus colaboradores.



Smart Function Kit

Smart Function Kit

O **Smart Function Kit** da **Bosch Rexroth** é uma solução de prensagem que combina hardware e software, permitindo visualizar informação do estudo de curvas de força e deslocamento em tempo real.



rexroth
A Bosch Company

| Sistemas Transfer

Sistemas Transfer

Os sistemas de transfer da **Bosch Rexroth**, como o TS 1, TS 2 Plus e TS 5, oferecem soluções modulares e eficientes para o transporte automatizado de peças em linhas de produção.



Sistema Transfer TS 2Plus



Sistema Transfer TS 1



Sistema Transfer TS 5

| Transportadores

VarioFlow Plus

O **Smart Function Kit** da **Bosch Rexroth** é uma solução de prensagem que combina hardware e software, permitindo visualizar informação do estudo de curvas de força e deslocamento em tempo real.



VarioFlow Belt

O **VarioFlow Belt** é um sistema de transporte modular da **Bosch Rexroth**, concebido para o transporte eficiente de produtos embalados, frágeis ou de grandes dimensões. A integração com o software **MTpro** facilita a configuração e o design do sistema.



| Transportadores

Transportadores de Tela

O transportador de tela da **Syskomp**.



Transporte Tridimensional

O sistema de transporte **QuickMOVE** permite o transporte desacoplado de mercadorias em diferentes níveis e direções num espaço tridimensional. O número de estações de carga e descarga, bem como o comprimento do sistema, é praticamente ilimitado.



rexroth
A Bosch Company

| Aparafusamento

Sistemas de Aparafusamento



Aparafusadora ErgoSpin

A aparafusadora **ErgoSpin** da **Bosch Rexroth** combina ergonomia, precisão e controlo, perfeita para aplicações industriais com elevada exigência de qualidade.



Compact System

O **Compact System CS351** da **Bosch Rexroth** combina a eletrónica de potência e tecnologia de controlo de alto desempenho.

| Consultoria

Consultoria de Automação de Produção

A **Equinotec** oferece soluções integradas para automação industrial, combinando tecnologia de ponta com expertise em sistemas de controlo e monitorização.

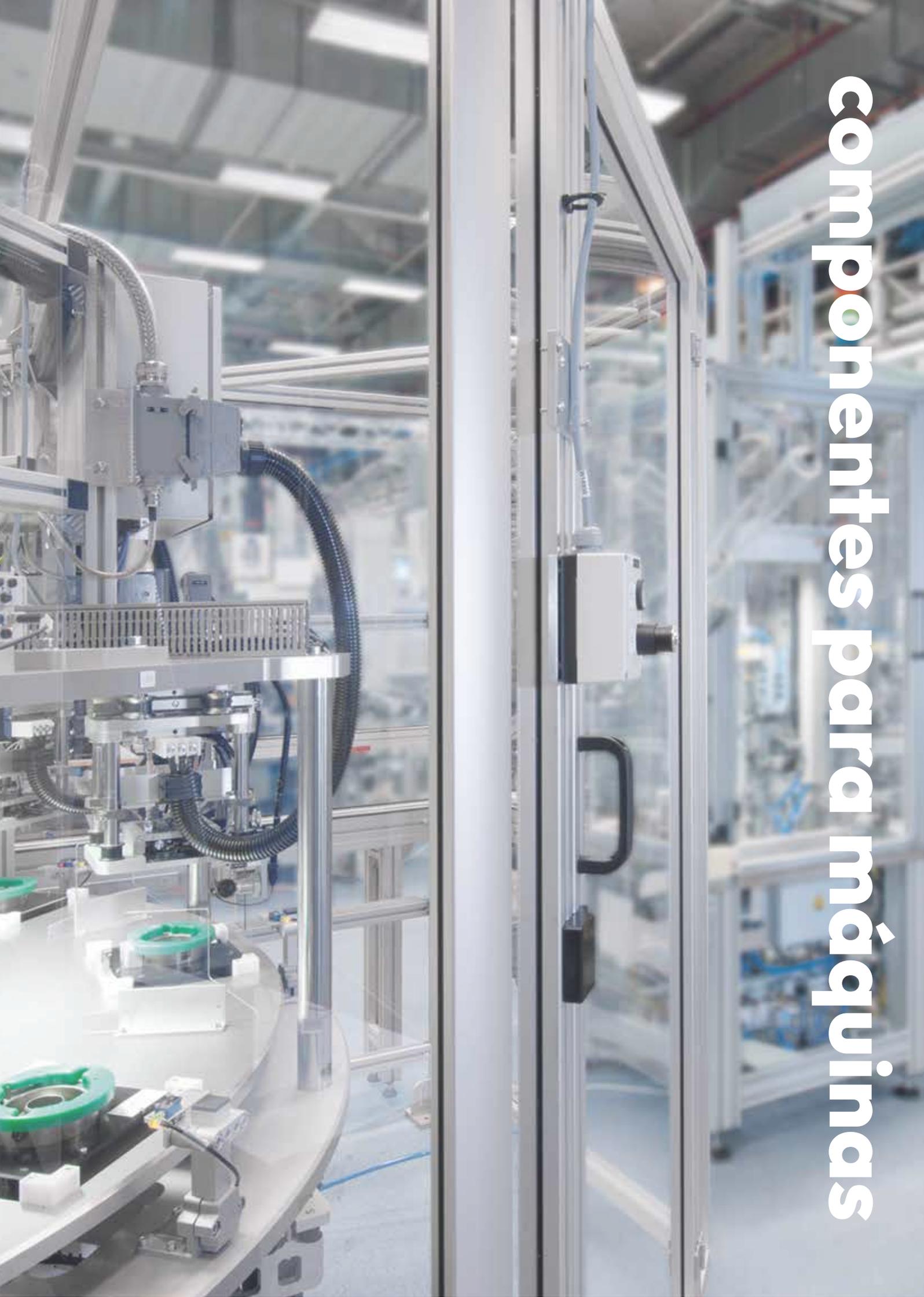
As soluções apresentadas abrangem a automação de processos, integração de equipamentos, desenvolvimento de sistemas personalizados, tendo como foco a otimização da produção e melhoria da eficiência operacional.

A **Equinotec** acompanha-o desde a idealização do projeto e implementação do mesmo até à manutenção e atualização de sistemas.



rexroth
A Bosch Company

componentes para máquinas



| Automação e Controle

ctrlX

As soluções de automação da **Bosch Rexroth** estão integradas na **ctrlX**, que disponibiliza uma vasta gama de tecnologias inovadoras:

- ✓ **ctrlX CORE:** Um sistema compacto que combina **PLC, IPC e I/O** num único elemento.
- ✓ **ctrlX DRIVE:** Drives com controlo integrado para maior eficiência.
- ✓ **ctrlX MOTOR:** Diversas opções de motores adaptáveis a diferentes necessidades.
- ✓ **ctrlX Apps:** Software que facilita a integração, monitorização e otimização dos sistemas de automação.



Apps & Interface



ctrlX CORE



ctrlX I/O



ctrlX DRIVE



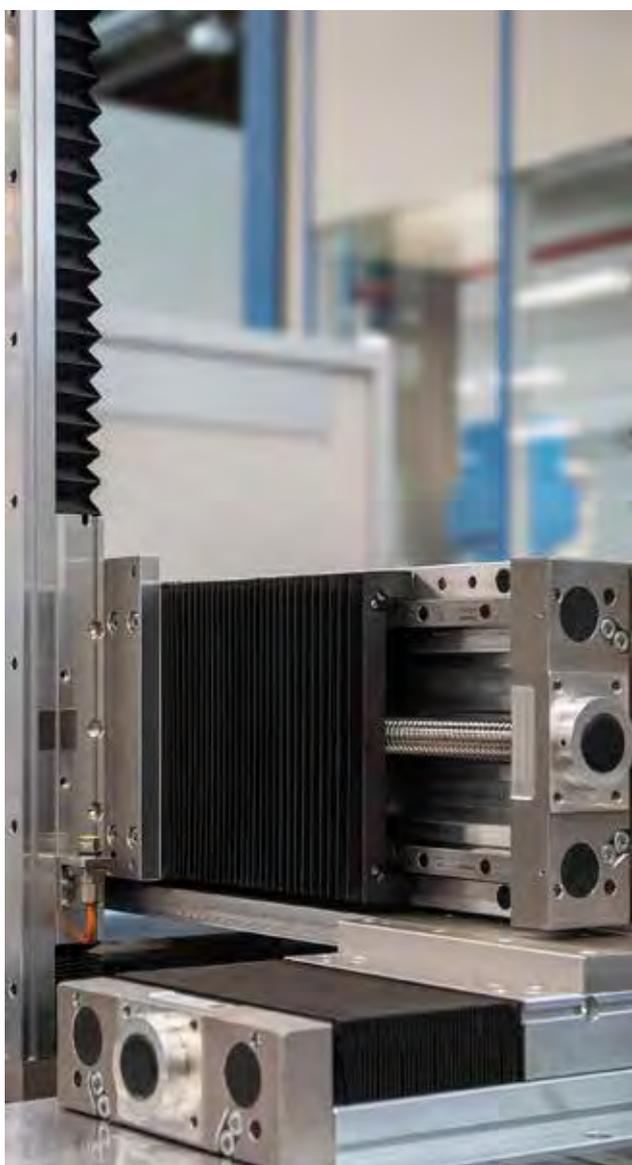
ctrlX MOTOR

rexroth
A Bosch Company

Tecnologia Linear

Acionamento

A tecnologia linear da **Bosch Rexroth** oferece soluções precisas e eficientes para movimentação em aplicações de várias indústrias. Com componentes como guias lineares e fusos de esferas, garante movimentos suaves e confiáveis, mesmo em ambientes exigentes, proporcionando robustez e durabilidade.



Unidades de Acionamento por Fuso



Fuso de Esferas

| Tecnologia Linear

Guiamento

Os rolamentos, veios, guias e patins da **Bosch Rexroth** garantem movimentos lineares suaves e precisos em aplicações industriais exigentes. Com elevada capacidade de carga e soluções personalizáveis, são a melhor solução para otimizar a eficiência e a durabilidade de máquinas automatizadas e sistemas robóticos.



Rolamentos Lineares e Veios de Precisão



Rails e Patins Lineares

rexroth
A Bosch Company

Tecnologia Linear

Atuadores

Os atuadores de fuso **ZIMM** convertem movimento rotativo em linear, oferecendo soluções precisas e eficientes para elevação, ajuste e posicionamento de cargas. A **série ZA** destaca-se pela robustez, flexibilidade e durabilidade para setores como automação, energia e engenharia mecânica.



Atuador ZA & Componentes



Componentes para Soluções Completas

ZIMM®

Tecnologia Linear

Elevadores de Atuação Linear

A **Baumeister & Schack** oferece atuadores lineares telescópicos que, com movimentos lineares alimentados através de energia elétrica, possibilitam ajustes precisos em espaços compactos. São utilizados em setores como automação, mobiliário, tecnologia médica e tecnologia de display.



Atuadores Telescópicos



Atuadores em Soluções de Display

Pneumática

Preparação de Ar

A **Emerson** oferece soluções avançadas de preparação de ar, como reguladores, filtros e lubrificadores, que garantem um fluxo de ar limpo e protegem os sistemas pneumáticos. Esta tecnologia aumenta a eficiência energética e prolongam a vida útil de equipamentos.



AVENTICS™ Série AS2

Cilindros

Os cilindros pneumáticos, também conhecidos como atuadores pneumáticos ou cilindros de ar, são usados em aplicações industriais automatizadas para converter energia de ar comprimido num movimento linear alternativo.



AVENTICS™ Série KPZ

Sistemas de Válvulas

A série **XV03** da **AVENTICS™** oferece uma base confiável para sistemas compactos de soluções de automação complexas. Com o configurador on-line exclusivo, é fácil definir a configuração da placa de base, bem como o conjunto completo do sistema de válvulas, incluindo os acessórios.



AVENTICS™ Série XV03



| Controle de Fluidos

Eletroválvulas e Válvulas

A eletroválvula **ASCO™ Série 210** é destinada ao controle do fluxo de líquidos e gases em sistemas industriais, como água e ar comprimido. Compacta e resistente, oferece alta performance mesmo em condições exigentes.



ASCO™ Série 210

A válvula **ASCO™ Série 290D** é projetada para aplicações industriais que exigem alta eficiência no controle de líquidos e gases. Com um design robusto e duradouro, é adequada para processos que exigem ciclos repetitivos pela alta resistência a temperaturas elevadas.



ASCO™ Série 290D em Aço Inox



| Redutores

Redutores

Os redutores da **Neugart** são componentes de alta precisão que aumentam o torque e melhoram a eficiência em sistemas de transmissão. Compactos, duradouros e silenciosos, são adequados para setores como a automação industrial e maquinaria, oferecendo versatilidade e fácil integração em diversas aplicações.



Redutor Personalizado



Redutores Angulares



Linha de Precisão



Linha Económica



| Transmissão Mecânica

Engrenagens & Cremalheiras

A **Gambini Meccanica** é uma marca italiana especializada na produção de componentes de transmissão mecânica de alta precisão, incluindo engrenagens helicoidais, cremalheiras, pinhões e outros elementos de acionamento. Fundada em 1978, a empresa combina tradição artesanal com tecnologia avançada, oferecendo soluções personalizadas para diversos setores industriais, incluindo automação, sistemas de transmissão, máquinas industriais e equipamentos de precisão



| Acoplamentos

Acoplamentos

Acoplamentos são componentes para máquinas que atuam na transmissão mecânica em sistemas rotativos, tendo como função absorver o impacto das engrenagens e, assim, reduzir as vibrações para aumentar a vida útil do equipamento.

Acoplamentos de Precisão



Acoplamentos de Fole



Acoplamentos de Discos



Acoplamentos de Elastômero



Acoplamentos de Segurança

Acoplamentos Industriais



Acoplamentos de Engrenagem



Eixos de Transmissão



Acoplamentos de Elastômero



Acoplamentos de Segurança

| Proteção de Máquinas

Apóios Anti-Vibratórios

A **Bilz** oferece soluções avançadas de anti-vibração, como suportes e apoios niveladores, que reduzem vibrações em equipamentos industriais sensíveis.

Ideais para ambientes de alta precisão, estas soluções aumentam a estabilidade, a eficiência e a durabilidade dos equipamentos, melhorando a qualidade dos processos industriais e laboratoriais.



Acoplamentos de
Segurança



Acoplamentos de
Segurança



Acoplamentos de
Segurança



Acoplamentos de
Segurança

Bilz[®]

| Proteção de Máquinas

Estruturas de Proteção de Máquinas

A **Access** oferece sistemas de proteção em aço e alumínio certificados **CE**, garantindo conformidade com a **Diretiva de Máquinas 42/2006**. Com soluções como vedações de segurança, sistemas de controlo de acesso e painéis protetores, estes equipamentos asseguram um ambiente seguro e eficiente para os operadores, protegendo ao mesmo tempo as máquinas.



| Proteção de Máquinas

Acessórios para Proteção de Máquinas

A **Hema**, disponibiliza soluções de proteção para máquinas industriais, como foles para guias lineares e molas helicoidais para fusos. Além disso, oferece sistemas personalizados, como persianas de segurança e dispositivos de fixação, assegurando eficiência e máxima segurança para equipamentos industriais.



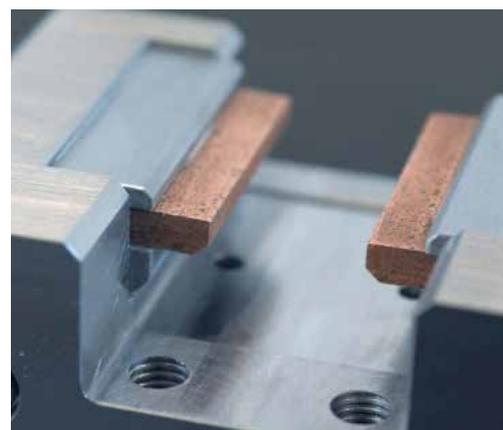
Foles



Sistemas de Visão



Sistemas Backwall



Sistemas de Frenagem e Bloqueio



| Lubrificação

Lubrificação Monoponto

Para uma lubrificação dos seus equipamentos de uma forma segura, eficaz e com custos reduzidos a longo prazo a lubrificação monoponto é a solução, tirando proveito das vantagens oferecidas pela lubrificação automática. A **perma**, líder mundial em sistemas de lubrificação automáticos monoponto, oferece a solução ideal do ponto de vista técnico e económico.



perma CLASSIC



perma STAR VARIO EX



perma STAR VARIO EX
BLUETOOTH



| Lubrificação

Lubrificação Centralizada

A **Dropsa**, líder de sistemas de lubrificação centralizada, oferece uma vasta gama de componentes como: bombas, sistemas de lubrificação mínima, injetores, doseadores, distribuidores e sistemas de lubrificação ar/óleo.

A utilização destes sistemas contribui significativamente para a durabilidade dos componentes e das máquinas, assegurando uma lubrificação eficiente e contínua. Isto reduz o desgaste, minimiza o risco de avarias e prolonga a vida útil dos equipamentos.



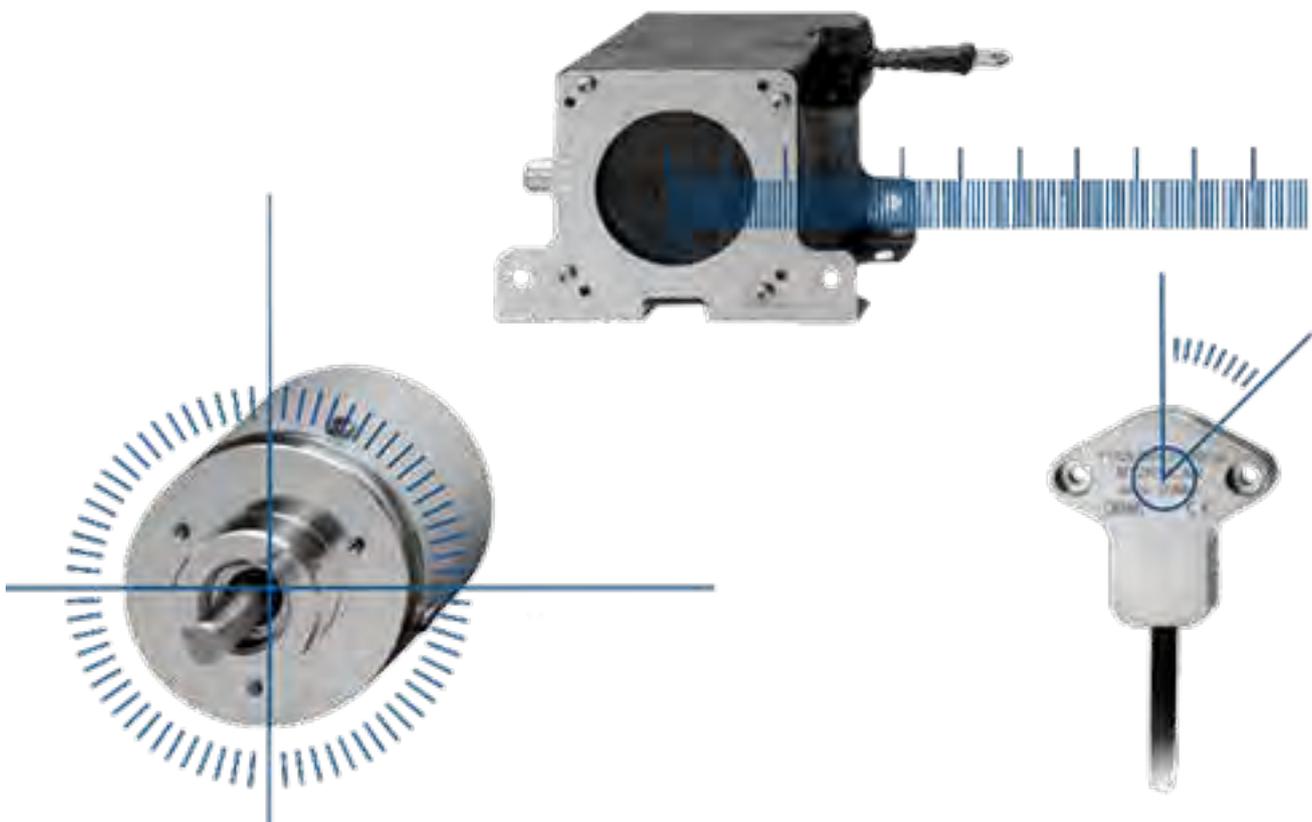
DropsA

| Sensores Elétricos

Sensores de Medição Elétricos

A **ASM Sensors** disponibiliza uma ampla gama de sensores de medição de posição, incluindo sensores lineares, angulares e de inclinação, adequados para diversas aplicações. Estes sistemas automatizam processos, melhoram a segurança e são ideais para testes de componentes.

Os sensores de posição são utilizados nos mais distintos setores.



perfect in sensors.



robotica

| Cobots

Série KR

Os robôs colaborativos da **Kassow** destacam-se pelo **7º eixo**. O **7º eixo** permite que o cobot se mova livremente num espaço tridimensional maior, proporcionando maior capacidade de movimentação em diversas direções.



	KR 1205 ou Edge	KR 1805 ou Edge	KR 810 ou Edge	KR 1410 ou Edge	KR 1018 ou Edge
alcance carga	5kg	5kg	10kg	10kg	18kg
	1200 mm	1800 mm	850 mm	1400 mm	1000 mm

Série Edge

A série **Edge** da **Kassow Robots** apresenta os primeiros robots colaborativos de **7 eixos** com um **controlador integrado** na base. Este design compacto simplifica a integração, especialmente em aplicações móveis, permitindo a ligação direta a fontes de alimentação DC, como baterias de **AGV** ou **AMR**.



kassow robots
strong · fast · simple

rexroth
A Bosch Company

Paletizadora

Paletizadora Robótica

A paletizadora **Bosch Rexroth**, em conjunto com o robô colaborativo **Kassow**, torna o processo de paletização mais eficiente e simplificado. Integrado com transportador e controlador, o sistema utiliza o software **ctrlX** e uma conexão **VPN** para controle remoto.



rexroth
A Bosch Company

kassow robots
strong · fast · simple

| Robótica Móvel

ACTIVE Shuttle

O **ACTIVE Shuttle** da **Bosch Rexroth** é um robô móvel autónomo (AMR) concebido para otimizar a logística industrial. Utiliza navegação a laser e câmaras 3D para deteção de obstáculos, assegurando o transporte seguro de cargas até 260 kg. O software de gestão **AMS** permite controlo flexível de tarefas, com comunicação via interface **VDA 5050**.



| Acessórios Robótica

Acessórios de Robótica

A **Equinotec** oferece uma gama de acessórios de robótica focados na automação flexível e eficiente.



Emerson Ventosas



Emerson Pinças Elétricas



Rochu Soft Fingers



OnRobot Garra Elétrica



Zimmer Gripper Elétrico



Evotec

Proteção de poeiras na superfície e altas temperaturas





Visite a nossa Loja Online 



Equinotec - Soluções de Engenharia Unipessoal lda.

Morada Sede Fiscal:
Estrada Nacional 14, km 7.05,
Lugar da Pinta, 4474-002 Maia

Morada Unidade Industrial:
Rua D. Marcos da Cruz 1677,
4455-482 Matosinhos - Portugal

 info@equinotec.com  +351 229 350 755  www.equinotec.com

 [equinotec.lda](https://www.instagram.com/equinotec.lda)  [equinotec](https://www.facebook.com/equinotec)  [equinotec](https://www.linkedin.com/company/equinotec)