

PRESS INFORMATION

Desempacote, conecte, vá

Manuela Kessler | 20/04/2020 | Lohr am Main |

Dr. Ulf Lehmann, chefe da Unidade de Negócios de Tecnologia Linear da Bosch Rexroth AG.



Dr. Ulf Lehmann, chefe da Unidade de Negócios de Tecnologia Linear da Bosch Rexroth AG. (Fonte da imagem: Bosch Rexroth AG)

Desempacote, conecte, vá

Com soluções mecatrônicas inteligentes, a Bosch Rexroth eleva a Tecnologia Linear.

Dr. Ulf Lehmann, chefe da Unidade de Negócios de Tecnologia Linear da Bosch Rexroth AG.

Em uma época de incerteza crescente, a possibilidade de adaptação rápida da produção está se tornando um critério fundamental para muitas empresas. A flexibilidade não é exigida apenas dos funcionários - os sistemas também precisam se transformar com flexibilidade em novos processos de produção. As novas soluções devem facilitar a adaptação simples e rápida e o comissionamento deve ser igualmente rápido. A digitalização de componentes que parecem ser puramente mecânicos, como no caso da Tecnologia Linear, ajuda na implementação técnica.

A Bosch Rexroth estabeleceu a base para a evolução da Tecnologia Linear em um estágio inicial. Hoje, já oferecemos uma série de ferramentas e configuradores de engenharia digital que podem ser usados para simplificar os processos de design significativamente. Mas isso é apenas o começo. Para nós, a transformação digital é um processo em constante desenvolvimento, e isso nos ajuda a elevar a Tecnologia Linear.

Nova plataforma de soluções mecatrônicas inteligentes

Estamos fazendo uso de nosso conhecimento comprovado e das décadas de experiência em Tecnologia Linear, o que se reflete em nossos melhores componentes da categoria.

PRESS INFORMATION

Consequentemente, esse ponto de partida nos possibilita pensar na direção que a Tecnologia Linear está tomando e demonstrar como ela cria novas oportunidades para a Fábrica do Futuro, mesmo sendo uma tecnologia aparentemente puramente mecânica.

Com base em nosso portfólio de produtos de qualidade comprovada, estamos deixando a Tecnologia Linear mais inteligente, desde a integração vertical com recursos adicionais, como software e eletrônicos, até o uso direcionado de sensores em nossos componentes de Tecnologia Linear. Um primeiro kit de soluções que faz exatamente isso já está disponível no mercado desde 2019. O Smart Function Kit para aplicações de prensagem e de união é um subsistema modular composto por mecânica, elétrica e software. Os verdadeiros recursos com destaque são o comissionamento intuitivo e a configuração do processo. Nenhum conhecimento de programação é necessário. Mesmo durante as operações subsequentes, o software é intuitivo e pode ser usado sem qualquer conhecimento prévio desde o início.

De flexibilidade a transformabilidade

Com nossa nova plataforma para soluções mecatrônicas inteligentes, estamos claramente focados nas necessidades dos clientes e oferecemos uma solução adequada para cada etapa do processo. Esse processo começa já no momento de selecionar e dimensionar um produto: os clientes da Rexroth não precisam se familiarizar demais com a tecnologia, em vez disso, podem executar suas ideias intuitivamente com as ferramentas em apenas algumas etapas que conduzem ao produto finalizado.

No quesito comissionamento, estamos focando em 'plug & produce', um conceito que já conhecemos há anos na área de consumo como 'plug & play'. Um exemplo prático do que isso significa quando o assunto é eixos lineares é: tire da embalagem, conecte e realize o teste de funcionamento em alguns minutos.

Sobre a operação em si, nossa visão é adaptável, portanto, temos sistemas de manipulação transformáveis que podem ser adaptados de maneira flexível em novos processos de produção. Um exemplo concreto é um sistema de troca rápida de eixos lineares: é possível trocá-los com apenas dois cliques, eles são então capazes de se comissionar novamente e estão imediatamente prontos para novas tarefas.

Em última análise, essa troca rápida de componentes também afeta a manutenção: se um eixo linear precisar de manutenção, um técnico poderá substituí-lo ainda hoje e a máquina continuará trabalhando sem qualquer tempo de inatividade. Além disso, os sensores oferecem a oportunidade de usar ativamente a manutenção preditiva e o monitoramento de condições para aumentar a eficiência do sistema. A eficiência do sistema é aprimorada ainda mais por abordagens completamente novas de produtos, um exemplo disso seria uma unidade de compensação que oferece uma melhoria incomparável de precisão de posicionamento para robôs e sistemas cartesianos.

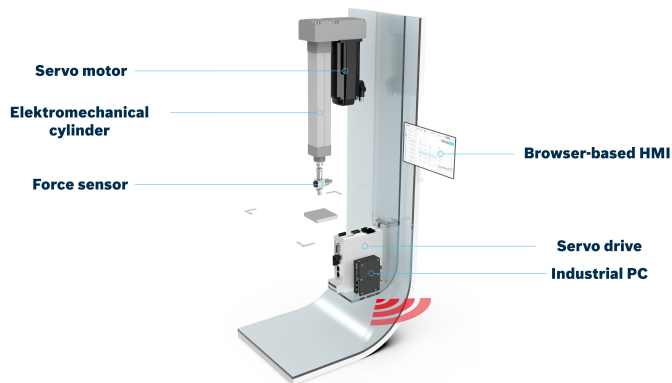
Os usuários interessados podem assistir um vídeo sobre todas as soluções no site da Rexroth.

Imagens

PRESS INFORMATION



Dr. Ulf Lehmann, chefe da Unidade de Negócios de Tecnologia Linear da Bosch Rexroth AG. (Fonte da imagem: Bosch Rexroth AG)



Plug & produce com o Smart Function Kit: exemplos de soluções mecatrônicas inteligentes (Fonte da imagem: Bosch Rexroth AG)

Informações básicas da Bosch Rexroth

Sendo um dos principais fornecedores mundiais de tecnologias de acionamento e controle, a Bosch Rexroth garante um movimento eficiente, potente e seguro em máquinas e sistemas de qualquer tamanho. A empresa agrega experiência global em aplicações nos segmentos de mercado de Aplicações Mobil, Engenharia e Aplicações para Máquinas e Automação de Fábricas. Com seus componentes inteligentes, soluções de sistema e serviços personalizados, a Bosch Rexroth está criando o ambiente necessário para aplicações totalmente conectadas. A Bosch Rexroth oferece hidráulica, acionamento elétrico e tecnologia de controle, tecnologia de engrenagem, movimento linear e tecnologia de montagem aos seus clientes, incluindo software e interfaces para Internet das Coisas. Mais de 31.000 colaboradores em mais de 80 países geraram um rendimento de vendas de aproximadamente 6,2 bilhões de euros em 2019.

No Brasil, a Bosch Rexroth Ltda. possui uma sede em Itatiba/SP, uma unidade fabril em Pomerode/SC, regionais de vendas próximas aos mais importantes mercados brasileiros e distribuidores autorizados situados nas principais cidades do país.

Para saber mais, visite: www.boschrexroth.com, www.boschrexroth.com.br

PRESS INFORMATION

Informações básicas da Bosch

O Grupo Bosch é um dos principais fornecedores mundiais de tecnologia e serviços. A empresa emprega aproximadamente 400.000 colaboradores mundialmente (a partir de 31 de dezembro de 2019). A empresa gerou vendas de 77,7 bilhões de euros em 2019. As operações estão divididas em quatro setores de negócios: Soluções de Mobilidade, Tecnologia Industrial, Bens de Consumo e Energia e Tecnologia Predial. Como principal fornecedor de IoT, a Bosch oferece soluções inovadoras para casas inteligentes, Indústria 4.0 e mobilidade conectada. A Bosch está investindo em uma visão de mobilidade sustentável, segura e motivadora. Ela usa a experiência em tecnologia de sensores, software e serviços, e também sua nuvem de IoT própria para oferecer soluções conectadas e de vários domínios aos clientes a partir de uma única fonte. O objetivo estratégico do Grupo Bosch é facilitar a vida conectada com produtos e soluções contendo inteligência artificial (IA) ou desenvolvidos ou fabricados com usando esse recurso. A Bosch melhora a qualidade de vida no mundo todo com produtos e serviços inovadores que despertam entusiasmo. Ou seja, a Bosch cria tecnologia "Inventada para a vida". O Grupo Bosch abrange a Robert Bosch GmbH e aproximadamente 440 de suas subsidiárias e empresas regionais em cerca de 60 países. Incluindo parceiros de vendas e serviços, a rede mundial de manufatura, engenharia e vendas da Bosch tem presença em quase todos os países do mundo. O ponto de partida do crescimento futuro da empresa é sua força inovadora. A Bosch emprega aproximadamente 72.600 colaboradores na área de pesquisa e desenvolvimento em 126 locais no mundo todo, e também cerca de 30.000 engenheiros de software.

Contato de imprensa

Entre em contato com nosso Contato de imprensa



Manuela Kessler

Porta-voz de assuntos
de tecnologia
+49 9352 184145

manuela.kessler@boschrexroth.de