

PR012022

Economia

22 de março de 2022

Página 1 de 12

Ano comercial de maior sucesso na história da empresa

A Beckhoff Automation aumenta suas vendas para 1,182 bilhão de euros

- as vendas excedem 1 bilhão de euros pela primeira vez
- a empresa continua no curso de crescimento dinâmico
- desafios colocados pela escassez de componentes e pela pandemia
- O MX-System revoluciona a indústria de automação

Desenvolvimento Econômico

Mais de um bilhão em vendas pela primeira vez em 2021

Apesar de enfrentar alguns desafios reais ao longo do caminho, o ano financeiro de 2021 foi um sucesso para a Beckhoff Automation.

Pela primeira vez em seus quase 42 anos de história, a especialista em tecnologia de automação baseado em Verl, Alemanha, ultrapassou a marca de um bilhão de euros nas vendas. Com um resultado mundial total de 1,182 bilhão de euros, a empresa aumentou suas vendas em cerca de 28% em comparação com 2020. “Este é um grande resultado que estamos incrivelmente orgulhosos”, relata Hans Beckhoff, um impressionado Proprietário Gestor, cuja empresa registrou um nível sem precedentes de pedidos recebidos. “Poderíamos definitivamente ter visto ainda mais crescimento no ano passado, mas a escassez de componentes, juntamente com os limites das nossas capacidades próprias nos impediram em algumas áreas”, disse Hans Beckhoff, esclarecendo a situação tensa em muitas áreas da indústria.

PR012022

22 de março de 2022

Economia

Página 2 de 12

Desenvolvimentos econômicos muito positivos na Alemanha, Europa e ao redor do mundo

Para o mercado alemão, a Beckhoff alcançou um aumento de vendas de cerca de 27%, enquanto o número de pedidos recebidos mais do que dobrou. A empresa também registrou tendências semelhantes em muitos outros países onde vende seus produtos. “Com uma ou duas exceções, fizemos ganhos em 2021 em quase todos os países com nossas próprias filiais de vendas – muitas vezes na faixa percentual de dois dígitos”, resume o Proprietário Gestor. Ele continua explicando: “Nossas duas maiores subsidiárias (na China e nos EUA), também relataram crescimento de dois dígitos” À semelhança da Alemanha, as encomendas recebidas no estrangeiro foram, na sua maioria, significativamente mais elevadas do que o crescimento real das vendas.

A tecnologia de automação está atualmente experimentando um boom real em todas as indústrias em todo o mundo; no entanto, a demanda está excedendo as capacidades de produção dos fornecedores, que foram ainda mais enfraquecidos pelos efeitos da pandemia global. Para a Beckhoff, isso é particularmente evidente na escassez de semicondutores e outros componentes eletrônicos. “É provável que esse gargalo continue ao longo de 2022”, prevê Hans Beckhoff, acrescentando: “no entanto, precisamos nos preparar para uma melhor disponibilidade de matéria-prima para que possamos atender aos pedidos dos clientes o mais rápido possível. É por isso que estamos trabalhando incansavelmente para expandir e otimizar toda a nossa empresa – da administração e desenvolvimento até a produção.”

Ampliações da infraestrutura corporativa na sede global em Verl

O crescimento rápido e dinâmico da empresa de tecnologia apresenta alguns grandes desafios. As capacidades de produção já foram expandidas e os recursos humanos aumentaram. Em meados do ano,

PR012022

22 de março de 2022

Economia

Página 3 de 12

a Beckhoff terá expandido suas capacidades de produção na Verl e na área circundante em mais de 50% em comparação com o início de 2020. “Para isso, estamos mobilizando as últimas reservas de espaço que temos e adquirindo ainda mais”, relata Hans Beckhoff.

Recentemente, a Beckhoff adquiriu um local de 15 hectares nas imediações de propriedades existentes em um parque industrial intermunicipal, agora sendo planejado pelas cidades de Verl e Rietberg. “Pretendemos criar um parque industrial aqui que proporcione espaço para uma maior expansão no futuro tanto para a Beckhoff Automation quanto para nossas subsidiárias integrais Smyczek e Schirmer, que também estão crescendo dinamicamente conosco”, continua. “Pelo menos 1.000 empregos adicionais serão criados aqui nos próximos dez anos”, continua Hans Beckhoff.

Expansão adicional fora da Verl

Ao mesmo tempo que as expansões em Verl, a Beckhoff também está expandindo nacional e internacionalmente. A empresa já tem suas próprias subsidiárias em 40 países, e essa rede de suporte em expansão para os clientes da Beckhoff não mostra sinais de desaceleração. Um novo edifício está sendo construído em Balingen, Baden-Württemberg, Alemanha, para o escritório de vendas localizado lá. Este sistema deverá ser totalmente auto-suficiente em termos das suas necessidades energéticas e estará pronto para entrar em funcionamento no início de 2023. Em Marktheidenfeld, na Baixa Francônia, a instalação de produção de tecnologia de acionamento da subsidiária Fertig Motors localizada lá está sendo expandida.

O ano financeiro de 2021 também viu o especialista em tecnologia de automação abrir um escritório em Kaunas, Lituânia, para atender ao mercado nesta parte do mundo. A subsidiária Beckhoff Austria está construindo uma nova sede em Bürs. Ao mesmo tempo, a Beckhoff Suécia está construindo uma nova sede própria, enquanto a primeira

PR012022

22 de março de 2022

Economia

Página 4 de 12

instalação de produção fora da Alemanha deve ser construída perto de Xangai, na China. A principal razão para isso é expandir o mercado chinês de dentro do próprio país, uma vez que este é um dos mercados mais fortes em termos de vendas para a Beckhoff Automation, com uma participação de mais de 22%.

Inovações

Equipamentos de alta tecnologia da Vestefália Oriental permitem tecnologias futuras em todo o mundo

A Beckhoff Automation é pioneira na área de tecnologia de controle baseada em PC. Muitos padrões de tecnologia de automação que são tomados como garantidos hoje foram reconhecidos em um estágio inicial e comercializados com sucesso como inovações por esta empresa familiar na Vestefália Oriental.

Mais de 70% dos controladores Beckhoff são usados para automação na construção de máquinas, com a pura potência e inteligência destes servindo para aumentar o desempenho das máquinas, reduzindo também o consumo de energia e o uso de recursos.

Outros campos de aplicação podem ser encontrados na tecnologia de processos, automação de edifícios e geração de energia alternativa. A combinação de tecnologia de TI por meio de PCs industriais e automação também permite soluções otimizadas nessas áreas para muitos clientes Beckhoff.

Além de seu desempenho, os sistemas de controle da empresa são caracterizados, em particular, por sua flexibilidade e abertura. Extensas bibliotecas de software para controle de sequência e movimento, tecnologia de controle e medição, processamento de imagens, inteligência artificial, comunicações, Indústria 4.0, computação de borda e hardware robusto modular são as bases para aplicações em

PR012022

22 de março de 2022

Economia

Página 5 de 12

muitas das principais indústrias futuras em todo o mundo: em dispositivos médicos de alta tecnologia, em turbinas eólicas para a conversão sustentável de vento em energia elétrica, em máquinas para a produção de semicondutores, na fabricação de baterias e células solares, e na produção de motores elétricos, para citar apenas alguns exemplos.

Neste contexto, a Beckhoff também é notavelmente responsável por equipar a produção automotiva mundial do BMW Group com PCs industriais e painéis de controle multitoque. Ao fazer isso, a Beckhoff oferece ao BMW Group a possibilidade de usar os mais recentes processadores Intel® Core™-i em uma ampla variedade de designs e garante que até as futuras gerações de processadores sejam fáceis de integrar devido aos ciclos de inovação mais curtos.

O sistema MX revoluciona o design do gabinete de controle

No ano passado, a Beckhoff lançou inúmeros desenvolvimentos novos e adicionais em suas famílias de produtos existentes de PCs industriais, I/O, tecnologia de acionamento e software de automação. Com a introdução de seu sistema MX, a empresa apresentou ao mundo da automação uma inovação revolucionária e expandiu seu portfólio para incluir uma categoria de produto completamente nova. “O MX-System é um kit de ferramentas de automação modular. Todas as funções que estavam anteriormente alojadas no gabinete de controle agora podem ser facilmente montadas em uma placa de base usando módulos apropriados. O design robusto do sistema facilita a montagem direta na máquina, portanto, uma caixa de proteção adicional não é mais necessária. O sistema fácil de usar representa uma revolução na eletrificação da máquina e mudará a face da automação para sempre!” explica Hans Beckhoff.

PR012022

22 de março de 2022

Economia

Página 6 de 12

Ele continua dizendo: “Nosso sistema MX é um ajuste perfeito em termos de construção de máquinas, mas o sistema também deve oferecer aos usuários benefícios significativos quando se trata de tecnologia de processo, tecnologia de medição e muito mais. Onde quer que a energia elétrica e a inteligência estejam envolvidas, o Sistema MX oferecerá vantagens reais!” Além do espaço economizado, o projeto, a engenharia e a instalação do controle também são simplificados: “Por exemplo, um conjunto de gabinete de controle que anteriormente levava 24 horas pode ser reduzido a cerca de uma hora de montagem do módulo”, relata o físico de graduação, que de fato iniciou sua empresa no início dos anos 1980 com a construção de gabinetes de controle como seu negócio principal.

Com o **Sistema de transporte XTS com inovadora tecnologia sem cabo (NCT)**, A Beckhoff expandiu seu sistema de transporte linear XTS com um novo tipo de tecnologia para energia sem contato e transmissão de dados para motores. A fonte de alimentação sem contato e a comunicação síncrona de dados em tempo real permitem que os movimentadores individuais sejam expandidos para estações móveis de manuseio e processamento, representando um salto quântico em termos de flexibilidade da máquina. O sistema modular XTS foi expandido para NCT para incluir um módulo de motor especial e eletrônicos que podem ser montados no movimentador. O hardware necessário para a tecnologia de transmissão é totalmente integrado ao módulo do motor, de modo que as funcionalidades existentes e a configuração compacta sejam mantidas. Não são necessárias conexões ou linhas de alimentação adicionais. O controle do hardware no movimentador é totalmente implementado no TwinCAT. Todas as funcionalidades conhecidas do TwinCAT estão disponíveis para implementação simples do projeto.

PR012022

22 de março de 2022

Economia

Página 7 de 12

Cilindro elétrico AA3000: alternativa de servomotor para cilindros pneumáticos intensivos em energia

Os cilindros elétricos da série AA3000 combinam potência e dinâmica com as vantagens da tecnologia de acionamento, incluindo recursos como posicionamento controlado, parada segura em paralisação e alta eficiência energética. Isso os torna ideais como acionamentos diretos para aplicações lineares com altas forças e velocidades de processo. O mecanismo integrado de rolamentos de rolos de precisão, parafuso esférico e guia não só garante um movimento puramente tradutor e sem folga nos cilindros elétricos AA3000, mas também proporciona dimensões muito compactas. A extremidade do eixo do fuso tem uma rosca externa na qual podem ser montados adaptadores disponíveis comercialmente a partir da faixa pneumática e hidráulica, como cabeças de esfera ou ganchos de fixação.

O ELM3002-0205 para medições de alta tensão em baterias, geradores e motores de automóveis

O cartão de medição ELM3002-0205 EtherCAT garante medições altamente precisas e confiáveis de até 1.000 V nas áreas de eletromobilidade e energias renováveis. Ao fazer isso, também é capaz de suportar um aumento na eficiência da turbina eólica através do controle direto do inversor, para citar apenas um exemplo. O requisito básico para isso é uma medição de tensão na faixa de 1.000 V diretamente no gerador. O segmento de eletromobilidade está fazendo demandas semelhantes, por exemplo, no rápido aumento da produção global em larga escala de baterias e acumuladores de automóveis de alta qualidade. O cartão de medição de 2 canais atinge uma taxa máxima de amostragem de 50 kSps por canal com a função de sobreamostragem. Essa alta taxa de amostragem para aplicações de alta tensão permite insights ainda mais profundos sobre a respectiva aplicação de energia. Como resultado, um tempo de resposta mais rápido pode ser alcançado no gerador e, devido à alta precisão da

PR012022

22 de março de 2022

Economia

Página 8 de 12

medição, uma medição de frequência mais precisa também pode ser realizada, o que, por sua vez, leva a uma estabilização de frequência melhorada na rede elétrica. No campo de aplicação do teste de bateria, testes confiáveis de carga e qualidade podem ser realizados graças à alta taxa de amostragem.

Funcionários

Crescimento sistemático contínuo do número de funcionários

No último exercício financeiro, a Beckhoff contratou mais de 500 novos funcionários em todo o mundo. Isso significa que, a partir de março de 2022, a empresa familiar agora emprega 5.000 funcionários (ano anterior 4.500): 3.400 deles na Verl e arredores, 3.850 na Alemanha como um todo e 1.450 no exterior. “Ter a experiência de que precisamos internamente é um grande fator de sucesso para nós. A Beckhoff fabrica produtos sofisticados de alta tecnologia que são desenvolvidos por uma ampla gama das mentes mais brilhantes que trabalham juntas dentro de nossa empresa”, observa Hans Beckhoff, explicando o total comparativamente alto de 1.900 engenheiros atualmente contados entre seus funcionários. Ele acrescenta: “Na Beckhoff, dizemos: Os engenheiros devem salvar o mundo! É nossa tarefa desenvolver produtos e automatizar os processos de produção de tal forma que eles consumam menos matérias-primas e menos energia do que no passado. Todos os anos, a eficácia e a produtividade devem ser aumentadas para satisfazer o desejo mundial de mais prosperidade de uma forma ecologicamente sustentável.”

A Beckhoff tem treinado jovens em oito diferentes profissões industriais e comerciais desde a década de 1980, o que significa que está bem posicionada para contar com um conjunto valioso de trabalhadores qualificados no futuro. Desde 2010, o fabricante de alta tecnologia também se concentra na formação acadêmica na forma de programas

PR012022

Economia

22 de março de 2022

Página 9 de 12

de estudo integrados ao trabalho, em cooperação com a Universidade de Ciências Aplicadas de Bielefeld, em seu campus de Gütersloh, na Alemanha.

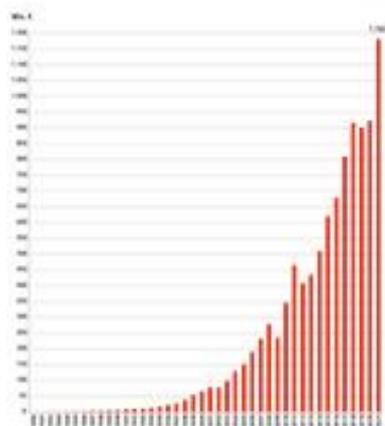
Imagem para publicação:



Legenda da imagem:

Hans Beckhoff, fundador e Proprietário Gestor da Beckhoff Automation.

Imagem para publicação:



Legenda da imagem:

A curva de vendas na Beckhoff Automation continua a aumentar exponencialmente, com o especialista em tecnologia de automação baseada em Verl registrando um crescimento médio anual de 15% desde 2000.

PR012022

Economia

22 de março de 2022

Página 10 de 12

Imagem para publicação:



Legenda da imagem:

Desenvolvimento de alta tecnologia: a Beckhoff está revolucionando a indústria de automação com seu inovador sistema MX. O sistema modular permite a automação sem gabinete de controle de máquinas e sistemas, economizando não apenas espaço, mas também uma quantidade significativa de tempo no projeto, engenharia e construção de sistemas de controle.

Imagem para publicação:



Legenda da imagem:

Salto quântico: O NCT permite a transmissão de energia e dados sem contato para os motores do sistema de transporte linear XTS.

PR012022

Economia

22 de março de 2022

Página 11 de 12

Imagem para publicação:



Legenda da imagem:

Os cilindros elétricos da série AA3000 combinam potência e dinâmica com as vantagens da tecnologia de acionamento, tornando-os ideais para o acionamento direto de aplicações lineares com altas forças e velocidades de processo.

Imagem para publicação:



Legenda da imagem:

O cartão de medição ELM3002-0205 EtherCAT garante medições altamente precisas e confiáveis de até 1.000 V nas áreas de eletromobilidade e energias renováveis.

Download da imagem:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr012022_beckhoff_br.zip

PR012022

22 de março de 2022

Economia

Página 12 de 12

Perguntas dos leitores podem ser enviadas para:

Beckhoff Automação Industrial Ltda.

Rua Caminho do Pilar, 1362, Vila Gilda, Santo André, Brazil

Telefone: +55 11 4126-3232

Email: press@beckhoff.com.br, www.beckhoff.com