

PR112022

Industria Automotiva

28 de junho de 2022

Página 1 de 4

Soluções de automação inovadoras para a indústria automotiva

Produção otimizada de células de bateria com controle baseado em PC

De 28 a 30 de junho de 2022, a Beckhoff estará no The Battery Show Europe para mostrar como a tecnologia de controle baseada em PC pode tornar a fabricação de powertrain e célula de bateria mais sustentável, eficiente e produtiva. Como especialista em soluções de automação baseada em PC e EtherCAT, a Beckhoff apresentará vários destaques das áreas de PCs industriais, componentes de E/S e fieldbus, tecnologia de acionamento, software de automação e automação sem painel de controle no Hall 10 do estande E110. Isso inclui principalmente nossas soluções de transporte inteligentes, como XTS e XPlanar, que estão abrindo possibilidades completamente novas para o projeto de máquinas em eletromobilidade.

Quando se trata de fabricar produtos individualizados de maneira orientada para a quantidade e otimizando o espaço, conceitos de produção inovadores são essenciais. Esses desafios podem ser resolvidos de forma eficiente com os sistemas de transporte inteligentes XTS e XPlanar, bem como com a tecnologia de controle baseado em PC da Beckhoff como um todo. Ambos os sistemas de transporte são ideais para uso em aplicações que incluem fabricação de baterias e produção de motores elétricos.

PR112022

28 de junho de 2022

Industria Automotiva

Página 2 de 4

Novo impulso para a fabricação de mobilidade elétrica

A indústria automotiva está passando por uma mudança estrutural que deve levar algum tempo para ser concluída, com digitalização, Indústria 4.0, automação e rede, todos mudando a face dos processos de produção e das plantas. A tecnologia de controle baseado em PC e EtherCAT da Beckhoff sempre ofereceu vantagens competitivas decisivas para uma transformação sustentável, rápida e de tecnologia aberta desta abordagem orientada para o futuro para automação de instalações. O uso de padrões e componentes da indústria e de TI para comunicação em nuvem e big data tornam a plataforma de controle baseada em PC ideal para redes de ponta a ponta e a implementação dos conceitos da Indústria 4.0.

Os desafios e oportunidades aqui são múltiplos e abrangem não apenas os próprios veículos, mas em grande parte também as fábricas de produção no campo da mobilidade elétrica. Como Jörg Rottkord, gerente de indústria automotiva da Beckhoff, descreve: “A Beckhoff fornece todos os principais elementos de controle para a produção e montagem de componentes automotivos típicos. Além da construção da carroceria, fluxo de materiais e pintura, isso se aplica principalmente às áreas de produção de powertrain e células de bateria. Em particular, o foco em tipos de acionamento alternativos, como mobilidade elétrica e tecnologia de célula de combustível, está gerando uma imensa demanda de mercado por nossos componentes e soluções.

Além da produção, isso também inclui as funções de medição e teste dos componentes produzidos. Exemplos disso são o teste de envelhecimento e a análise de células de bateria após sua produção. Toda a funcionalidade do kit de ferramentas de automação modular da Beckhoff é normalmente usada, desde uma ampla gama de variantes de CPU e módulos para aquisição de dados baseada em EtherCAT até a segurança funcional das máquinas e plantas de produção. Também inclui versionamento automatizado do código do aplicativo

PR112022

Industria Automotiva

28 de junho de 2022

Página 3 de 4

e cadeias de ferramentas para melhoria contínua do aplicativo dos algoritmos de controle TwinCAT em uso. O uso consistente da tecnologia de controle da Beckhoff aumenta a capacidade de produção, a qualidade do produto e, acima de tudo, a escalabilidade para possíveis expansões futuras das instalações de produção. Esta é uma abordagem que cada vez mais empresas automotivas inovadoras estão adotando”.

➔ www.beckhoff.com/batteryshow

➔ www.beckhoff.com/automotive

Imagem para publicação:



Legenda da imagem:

O controle baseado em PC da Beckhoff – principalmente os sistemas de transporte inteligentes XTS e XPlanar – oferecem vantagens competitivas para a produção no ambiente de mobilidade elétrica.

Download da imagem:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr112022_beckhoff_br.zip

PR112022

Industria Automotiva

28 de junho de 2022

Página 4 de 4

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