

PR232021

02 de dezembro de 2021

Motion, XTS

Página 1 de 3

## ***Sistema de transporte XTS com tecnologia inovadora sem cabo (NCT)***

### **Energia sem contato e transmissão de dados para os movimentadores**

**A Beckhoff atinge um novo salto em termos de flexibilidade da máquina com a inovadora tecnologia sem cabo (NCT) para o sistema de transporte inteligente XTS. Isso é possível graças à fonte de alimentação sem contato e comunicação de dados síncronos em tempo real, permitindo que os movimentadores XTS individuais sejam expandidos para estações móveis de manuseio e processamento.**

O sistema modular XTS foi expandido com NCT para incluir um módulo de motor especial, bem como eletrônicos que podem ser montados nos movimentadores. 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 mover é totalmente implementado no TwinCAT. Todas as funcionalidades conhecidas do TwinCAT estão disponíveis para implementação simples do projeto.

Pela primeira vez, o NCT torna possível processar e verificar a qualidade dos produtos no mover enquanto o processo está em execução. A potência suficiente e a comunicação rápida com o sistema de controle TwinCAT permitem fácil conexão de sensores e atuadores. A comunicação de dados é capaz em tempo real e pode sincronizar eventos em todo o sistema com precisão  $\mu$ s em conexão com o EtherCAT. Isso abre novas opções de solução para o usuário, especialmente nas áreas de manuseio, usinagem e medição de

PR232021

02 de dezembro de 2021

Motion, XTS

Página 2 de 3

produtos em paralelo com o transporte de produtos, além de adaptar as máquinas de produção para mudar rapidamente os lotes de produção:

- Várias sequências de movimento podem ser implementadas no próprio mover, por exemplo, para alinhar um produto.
- O mover se torna um sistema de manuseio móvel com pinças eletromotrizes, ímãs de elevação ou ventosas de vácuo que podem pegar, transferir e depositar produtos.
- O aquecimento ou resfriamento dos produtos durante o transporte é tão possível quanto a realização da medição em linha.
- A comunicação de dados integrada permite, por exemplo, a identificação exclusiva do movimentador, da caixa de ferramentas e do produto, bem como o monitoramento do estado e do processo em movimentadores individuais.

➔ [www.beckhoff.com/nct](http://www.beckhoff.com/nct)

**Imagem para publicação:**



**Legenda da imagem:**

Com a nova tecnologia sem cabo (NCT), os movimentadores XTS podem se tornar estações móveis de manuseio ou processamento, expandindo assim o XTS para um sistema multi-robô altamente flexível.

PR232021

02 de dezembro de 2021

Motion, XTS

Página 3 de 3

**Download da imagem:**

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr232021\\_beckhoff\\_br.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr232021_beckhoff_br.zip)

**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](mailto:press@beckhoff.com.br), [www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)