

PR072022

Motion, XTS

30 de maio de 2022

Página 1 de 3

Sistema de transporte XTS com a inovadora No Cable Technology (NCT - Tecnologia Sem Cabos)

Energia e transmissão de dados sem contato para os movers

A Beckhoff atinge um novo marco em termos de flexibilidade de máquina com a inovadora No Cable Technology (NCT) para o sistema de transporte inteligente XTS. Isso é possível graças a fonte de alimentação sem contato e comunicação de dados síncronos em tempo real, permitindo que os movers XTS sejam expandidos individualmente em estações móveis de manuseio e processamento.

O sistema modular XTS foi expandido com o NCT para incluir um módulo de motor especial, bem como eletrônica que pode ser montada nos movers. O hardware necessário para a tecnologia de transmissão é totalmente integrado no módulo do motor, de modo que as funcionalidades e configuração compacta são mantidas. Não são necessárias conexões ou linhas de alimentação adicionais. O controle do hardware no mover é totalmente implementado no TwinCAT. Todas as funcionalidades TwinCAT conhecidas são disponíveis para implementação simples do projeto.

Pela primeira vez, o NCT possibilita processar e verificar a qualidade dos produtos no mover enquanto o processo está em execução. Alimentação suficiente e comunicação rápida com o sistema de controle TwinCAT habilitam a fácil conexão de sensores e atuadores. A comunicação de dados é em tempo real e pode sincronizar eventos em todo o sistema com precisão de μs em conexão com o EtherCAT. Isso abre novas opções de solução para o usuário, especialmente nas áreas de manipulação de produtos, usinagem e medição em paralelo

PR072022

30 de maio de 2022

Motion, XTS

Página 2 de 3

com o transporte do produto, bem como adaptação das máquinas de produção para a rápida alteração dos 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 mover, de ferramentas e do produto, bem como o monitoramento do estado e do processo em movers individuais.

➔ www.beckhoff.com/nct

Imagem para publicação:



Legenda da imagem:

Com a No Cable Technology (NCT), os movers XTS podem se tornar estações móveis de manuseio ou processamento, expandindo assim o XTS para um sistema multi-robô altamente flexível.

Download da imagem:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr072022_beckhoff_br.zip

PR072022

30 de maio de 2022

Motion, XTS

Página 3 de 3

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