

PR072022

Motion, XTS

30 maggio 2022

Pagina 1 di 3

## ***Sistema di trasporto XTS con innovativa No Cable Technology (NCT)***

### **Trasmissione di energia e dati contactless ai mover**

**Con l'innovativa No Cable Technology (NCT) per il sistema di trasporto intelligente XTS, Beckhoff compie un nuovo salto di qualità in termini di flessibilità. Ciò è reso possibile dall'alimentazione senza contatto e alla comunicazione dati sincrona in tempo reale, che consente di trasformare i singoli mover XTS in stazioni mobili di movimentazione ed elaborazione.**

Il sistema modulare XTS è stato ampliato con NCT per includere uno speciale modulo motore e un'elettronica che può essere montata sui mover. L'hardware necessario per la tecnologia di trasmissione è completamente integrato nel modulo motore, in modo da mantenere le funzionalità esistenti e la configurazione compatta. Non sono necessari ulteriori collegamenti o linee di alimentazione. Il controllo dell'hardware del mover è completamente implementato in TwinCAT. Tutte le funzionalità TwinCAT sono disponibili per una facile implementazione del progetto.

Per la prima volta, NCT consente di elaborare e controllare la qualità dei prodotti sul mover mentre il processo è in corso. La potenza adeguata e la comunicazione veloce con il sistema di controllo TwinCAT consentono di collegare facilmente sensori e attuatori. La comunicazione dei dati è in tempo reale e può sincronizzare eventi a livello di sistema con una precisione di  $\mu\text{s}$  in connessione con EtherCAT. Ciò apre all'utente nuove possibilità di soluzione, in particolare per quanto riguarda la movimentazione dei prodotti, la lavorazione e la misurazione in parallelo al trasporto dei prodotti,

PR072022

Motion, XTS

30 maggio 2022

Pagina 2 di 3

nonché l'adattamento delle macchine di produzione a lotti di produzione in rapida evoluzione:

- Sul mover stesso possono essere implementate diverse sequenze di movimento, ad esempio per allineare un prodotto.
- Il mover diventa un sistema di movimentazione mobile con pinze elettromeccaniche, magneti di sollevamento o ventose che possono prelevare, trasferire e depositare i prodotti.
- Riscaldare o raffreddare i prodotti ed eseguire misure in linea durante il trasporto diventa possibile.
- La comunicazione integrata dei dati consente, ad esempio, l'identificazione univoca del mover, della toolbox e del prodotto, consentendo così il monitoraggio dello stato e del processo dei singoli mover.

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

## Immagine:



## Didascalia:

Con la nuova tecnologia No Cable Technology (NCT), i mover XTS possono diventare stazioni mobili di movimentazione o lavorazione, trasformando così XTS in un sistema multirobot altamente flessibile.

PR072022

Motion, XTS

30 maggio 2022

Pagina 3 di 3

**Download immagine:**

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr072022\\_beckhoff\\_it.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr072022_beckhoff_it.zip)

**Per ulteriori informazioni:**

Beckhoff Automation s.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 02 99453-11

E-mail: [press@beckhoff.it](mailto:press@beckhoff.it), [www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)