

PR072022

Motion, XTS

30 mai 2022

Page 1 de 3

## ***Système de transport XTS avec l'innovante technologie No Cable Technology (NCT)***

### **Transmission d'énergie et de données sans contact pour les movers**

**Beckhoff réalise un nouveau bond en avant en terme de flexibilité des machines avec la technologie innovante No Cable Technology (NCT) pour le système de transport intelligent XTS. Cette avancée est rendue possible par une alimentation électrique sans contact et une communication synchrone et en temps réel des données, ce qui permet de transformer des movers XTS individuels en stations mobiles de manutention et de traitement.**

Le système modulaire XTS a été étendu avec la technologie NCT pour inclure un module moteur spécial et son électronique qui peuvent être montés sur les movers. Le matériel requis pour la technologie de transmission est totalement incorporé au module moteur, de sorte que les fonctionnalités existantes et l'installation compacte sont conservées. Aucune connexion ou ligne d'alimentation supplémentaire n'est nécessaire. Le contrôle du matériel sur le mover est entièrement mis en œuvre dans TwinCAT. Toutes les fonctionnalités connues de TwinCAT sont disponibles pour une mise en œuvre simple du projet.

Pour la première fois, la technologie NCT permet de traiter et de vérifier la qualité des produits sur le mover lorsqu'un process est en cours. Une puissance suffisante et une communication rapide avec le système de commande TwinCAT permettent de connecter facilement des capteurs et des actionneurs. La communication des données est capable de fonctionner en temps réel et de synchroniser des événements à l'échelle du système avec une précision de l'ordre de la  $\mu$ s en connexion avec EtherCAT. Cela ouvre de nouvelles options pour

PR072022

Motion, XTS

30 mai 2022

Page 2 de 3

l'utilisateur, notamment dans les domaines de la manipulation, de l'usinage et de la mesure parallèlement au déplacement du produit, ainsi que de l'adaptabilité des machines à des production changeant rapide en traitement par lots :

- Diverses séquences de mouvements peuvent être mises en œuvre sur le mover lui-même, par exemple pour aligner un produit.
- Le mover devient un système de manipulation mobile avec des pinces électromotrices, des aimants de levage ou des ventouses à vide qui peuvent prendre, transférer et déposer des produits.
- Le réchauffage ou le refroidissement des produits pendant le transport est autant possible que d'effectuer des mesures en ligne.
- La communication des données intégrée permet, par exemple, l'identification unique des movers, des conteneurs et des produits, ainsi que la surveillance de l'état et du process sur chaque navette.

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

## Photo de presse :



## Légende de photo :

Grâce à la nouvelle technologie No Cable Technology (NCT), les movers XTS peuvent devenir des stations de manutention ou de traitement mobiles, faisant ainsi de l'XTS un système multi-robots extrêmement flexible.

PR072022

30 mai 2022

Motion, XTS

Page 3 de 3

**Télécharger les images :**

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr072022\\_beckhoff\\_fr.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr072022_beckhoff_fr.zip)

**Pour toute demande d'information, contactez :**

Beckhoff Automation Sarl

19 bis, avenue du Québec, 91140 Villebon-sur-Yvette, France

Tél. : +33 1692 98370

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