



## SUCCESS STORY

# Solution clé en main pour des systèmes de transport autonomes sur mesure

Une entreprise spécialisée dans le développement et la construction de plates-formes de transport individuelles et mobiles, basée dans la région métropolitaine de Nuremberg, s'appuie sur des connecteurs robustes conçus par des experts pour assurer la transmission de puissance des entraînements électriques. Les câbles personnalisés et le système CombiTac modulaire et performant de Stäubli Electrical Connectors permettent un entraînement et des manœuvres flexibles sans restriction ainsi qu'un fonctionnement sans faille.

### Les besoins client

Les systèmes de transport autonomes font partie intégrante des processus de production et de logistique entièrement automatisés. Ils doivent pouvoir être utilisés dans une grande variété d'environnements, être compatibles avec des systèmes de contrôle précis, être extrêmement résistants en fonc-

tion des applications et permettre un fonctionnement fiable et continu. À partir de ses propres systèmes M.I.T. (Mobile Individual Transport Systems), l'équipe de spécialistes consacre toute son énergie à développer des plates-formes technologiquement avancées pour le transport autonome. Parmi les clients de ces machines sur mesure figurent des entreprises industrielles renommées dans toute l'Europe, par exemple dans la construction aéronautique, la fabrication de compresseurs, de machines agricoles ou de véhicules ferroviaires.

Les différentes catégories d'entraînement des systèmes WFTM.I.T. permettent de transporter des charges allant jusqu'à 500 tonnes. Si nécessaire, plusieurs systèmes M.I.T. peuvent être simplement connectés pour former une grande plate-forme.



Secteur : Électromobilité



**Solution produit :** CombiTac avec assemblage de câbles

**Application :** connexion électrique entre l'alimentation électrique et un nombre différent d'entraînements, répartis sur différents axes sous la plate-forme.

- Résistance aux vibrations
- Sécurité d'installation
- Longueur de câble flexible
- Insensibilité aux interférences électromagnétiques

**STÄUBLI**



### Le challenge

Cette technologie d'entraînement innovante permet une mobilité et un contrôle illimités dans toutes les directions, ce qui ne limite guère les possibilités d'application des systèmes M.I.T. de WFT. Pour sécuriser le raccordement et assurer la transmission de puissance aux entraînements, il faut impérativement un connecteur robuste et résistant aux vibrations avec des câbles de raccordement flexibles.

### La solution

Le système de connecteurs modulaires CombiTac de Stäubli peut non seulement être configuré individuellement en fonction des besoins de WFT, mais il est également extrêmement robuste et possède une capacité de transport de courant élevée grâce à la technologie innovante des contacts MULTILAM. Le raccordement de plusieurs axes d'entraînement à l'armoire de commande sur le châssis de base nécessitait un câblage flexible permettant une mobilité à 360° dans toutes les directions, tout en garantissant la sécurité de la connexion. En concertation avec Stäubli Electrical Connec-

tors, la définition complète du câblage est précisée lors du développement du projet, de sorte que la solution CombiTac soit livrée avec des faisceaux de câbles assemblés de 0,5 m à 12 m. Cela réduit le temps d'installation d'une part et élimine les sources d'erreur lors de l'installation d'autre part, assurant ainsi le bon fonctionnement sur le site du client sans restreindre la mobilité. Selon la version de système M.I.T. choisie, la longueur de câble requise peut varier, et Stäubli fait preuve d'une grande flexibilité pour répondre à tous les besoins.

### La valeur ajoutée

L'assemblage des câbles pour le CombiTac utilisé et la flexibilité de Stäubli en ce qui concerne la longueur et les sections requises dans la conception des câbles augmentent la qualité de production et donc la fiabilité des systèmes WFTM.I.T. Suite à l'expérience positive avec les connecteurs CombiTac pré-câblés pour le premier système M.I.T. de taille réduite, ce type de connexion a été choisi par défaut pour tous les autres systèmes M.I.T. du portefeuille.

### Utilisation

- Temps d'installation court pour un processus de montage efficace
- Connexion sûre et fiable pour un fonctionnement continu
- Assemblage sur mesure pour une liberté de mouvement illimitée

### À propos de Stäubli

Stäubli est un fournisseur mondial de solutions mécatroniques avec trois activités principales : Connecteurs, Robotique et Textile. Le Groupe international est présent dans 29 pays.

Stäubli Electrical Connectors est un spécialiste de la technologie de contact avancée et des solutions de connexions avec une gamme de produits allant des connecteurs miniatures jusqu'aux connecteurs forte puissance pour diverses industries. haute puissance. for various industries.

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)