



# Mobile Robot Manipulation des conteneurs (AMR) **SOTO**

Hauteur de levée : 400 - 1 700 mm / Capacité de charge : 240 kg.

# Votre Mobile Robot pour le transport autonome de conteneurs (AMR).

## Le lien intelligent entre l'entrepôt et la production.

Notre Mobile Robot flexible SOTO est parfaitement adapté au transport automatisé de conteneurs entre votre entrepôt et votre ligne de production, au stockage et au déstockage directement dans et hors des rayonnages dynamiques et sur les convoyeurs. Grâce au suivi des matériaux en temps réel, il impressionne par la fiabilité maximale de ses processus.

Le SOTO peut contenir facilement jusqu'à 24 conteneurs de différentes tailles sur trois côtés et les amener en toute sécurité à leur destination. Son dispositif de préhension réglable atteint des hauteurs comprises entre 400 et 1 700 mm et permet de faire pivoter les conteneurs de 90 degrés et garantit ainsi une manipulation précise et sans à-coups à différentes hauteurs de rayonnage.

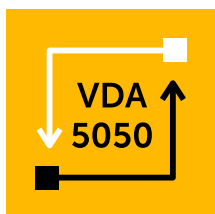
Quatre scanners laser et deux caméras 3D garantissent une sécurité élevée dans la collaboration entre les personnes et les chariots. Pour cette raison, le Mobile Robot est collaboratif à 100 % et travaille sans problème avec les personnes dans le même espace.



## Aucun souci. Aucun compromis.

La garantie Jungheinrich lithium-ion qui couvre nos batteries lithium-ion de haute qualité est l'assurance de performances à long terme pouvant atteindre jusqu'à 8 ans. Vous avez ainsi l'esprit libre pour vous concentrer entièrement sur vos tâches.

\* Conformément à nos conditions de garantie. Consultez le site web pour davantage de détails.



## Compatible VDA 5050

Les Mobile Robots Jungheinrich sont compatibles VDA 5050 et équipés d'une interface standardisée qui assure la communication avec le système de commande. Ils peuvent donc être utilisés avec n'importe quel système de commande, quel que soit le fabricant.

## Vos avantages :

- Transport autonome de petites pièces entre l'entrepôt et la production.
- Capacité de transport élevée jusqu'à 24 conteneurs et rotation flexible des conteneurs jusqu'à 180 degrés.
- Prise et dépose sur trois côtés de conteneurs de différentes tailles.
- Hauteurs de transfert continues de 0,4 m à 1,7 m.
- Navigation fiable grâce à la détection de l'environnement à 360°.

# Mobile Robot SOTO

**pour un maximum d'avantages pour les clients.**



## Efficacité

Des performances maximales grâce à nos Mobile Robots les plus efficaces.

Qu'il s'agisse de l'industrie automobile, de la production ou de la logistique d'entrepôt, vous augmentez sensiblement l'efficacité de vos processus d'approvisionnement dans la production grâce à notre assistant autonome SOTO qui transporte pour vous jusqu'à 24 conteneurs en même temps en utilisant la technologie lithium-ion durable.

### Amélioration de l'efficacité de transport :

- Stockage et déstockage précis directement dans et hors des rayonnages dynamiques et sur les convoyeurs.
- Système de transport à double profondeur avec des compartiments pouvant être personnalisés et une capacité de 8 à 24 conteneurs.
- Dispositif de préhension robuste pouvant résister à une capacité de charge allant jusqu'à 20 kg par conteneur.

### Suivi des matériaux en temps réel :

- Transparence constante de vos transports de matériaux.
- Augmentation de la fiabilité des livraisons et réduction des erreurs de livraison.
- Compatibilité avec les systèmes de commande VDA 5050 de fournisseurs tiers.

### Gestion efficace des batteries :

- Jusqu'à 8 heures d'exploitation en continu.
- Huit batteries lithium-ion puissantes pour une plus longue durée d'exploitation.
- Alimentation électrique permettant d'économiser de la place grâce au système de chargement par induction situé sur le côté.



## Sécurité

Les meilleures conditions pour un travail en toute sécurité.

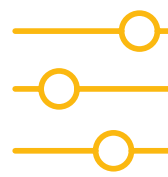
Le SOTO a été équipé d'un système de reconnaissance de personnes certifié afin de garantir la sécurité du travail dans un environnement homme-machine. En outre, nous assistons nos clients sur place pour assurer l'intégration de notre Mobile Robot.

### Navigation autonome :

- La navigation assistée par laser et les systèmes de caméras 3D permettent des mouvements adaptatifs sans collision et l'évitement des obstacles.
- Grâce à l'utilisation de l'intelligence artificielle, le robot mobile s'adapte aux changements de l'environnement.
- L'entraînement omnidirectionnel permet des manœuvres agiles, même dans les entrepôts et les environnements de production étroits.

### Technologie de sécurité intégrée :

- Capteurs de sécurité à 360°
- Les barrières lumineuses protègent l'intérieur du robot mobile des intrusions extérieures.
- Les voyants d'avertissement à DEL augmentent la sécurité dans l'environnement de travail actif.
- Collaboration sûre avec les personnes et les marchandises transportées grâce aux certifications CE, ISO 3691-4, TÜV et ESD.



## Polyvalence

Un Mobile Robot aussi polyvalent que votre entreprise.

Autonome, extensible et transparent. Outre sa simplicité d'utilisation, le SOTO impressionne par ses fonctions intelligentes telles que l'optimisation dynamique des trajets et la préhension d'objets à l'aide de caméras 3D.

### Commande intelligente de la flotte :

- Magazino Fleet Manager pour le suivi en direct des flux de matières et des Mobile Robots.
- Surveillance en direct de l'emplacement et de l'état des robots mobiles.
- Optimisation des trajets sur la base de données de trafic en temps réel et de l'intelligence artificielle.
- Coordination de plusieurs robots mobiles pour optimiser le flux de commandes.
- Compatibilité avec les systèmes de commande VDA 5050 de fournisseurs tiers.

### Technologie de préhension innovante :

- Dispositif de préhension adaptable à la bande de convoyage pour les conteneurs.
- Convient pour des hauteurs de 400 mm à 1 700 mm.
- Rotation flexible des conteneurs de 90 à 180 degrés garantissant un stockage optimal.
- Compatible avec les tailles de conteneurs de 300 x 200, 400 x 300 et 600 x 400 mm.

### Design orienté vers l'utilisateur :

- Interface utilisateur intuitive permettant de configurer l'environnement de travail de manière indépendante.
- Écran tactile facile à utiliser pour une interaction simple.
- Tutoriels graphiques permettant de résoudre les problèmes directement sur l'écran.
- Commande manuelle simple à l'aide d'une manette si nécessaire.

Les sites de production allemands de  
Norderstedt, Moosburg, Landsberg et  
Kaltenkirchen sont certifiés.

ISO 9001  
ISO 14001

Les chariots Jungheinrich sont conformes  
aux exigences de sécurité européennes.



 **JUNGHEINRICH**