

ROBOT MOBILE AUTONOME

SÉRIE MILES3510

► AVANTAGES PRODUIT



- Vitesse de 1,5 m/s
- Batterie longue durée avec tension de bord de 48 V
- Interface utilisateur conviviale
- Intégration complète dans l'intégralité du processus de production
- Une planification du hall et de la flotte d'AMR grâce à la simulation
- Service et mise en service complets

► CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE



IP54



Charge inductive



Jusqu'à 3.500 kg de capacité de charge



Intégration dans le système global



Sécurité basée sur la technologie Sick

► DÉFI ET SOLUTION

- Processus à soutien AMR pour jusqu'à 80% des transports internes des produits semi-finis et finis.
- Le matériau est au bon moment au bon endroit, les collaborateurs sont assistés sur place de manière optimale.
- Possibilités d'utilisation des AMR 24h/24, 7j/7, très grande disponibilité des AMR.
- Sur le sol du magasin se trouve uniquement le matériau nécessaire. Cela permet un gain de surface pouvant atteindre jusqu'à 20% sur le sol du magasin.
- Les AMR peuvent être intégrés dans une usine existante sans grandes adaptations de construction.
- Les variations des besoins et des commandes sont compensées par les AMR.
- Les opérations fastidieuses d'approvisionnement et d'élimination des circuits Kanban peuvent être automatisées.

► EXEMPLES D'APPLICATION

- Palettes
- Boîtes de transport
- Bacs à copeaux / Bacs off-cut

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - VÉHICULE DE BASE

N° de commande	MILES3510-223157-A
Capacité de charge du véhicule de base [kg]	3500
Longueur du véhicule de base [mm]	2375
Largeur Véhicule de base [mm]	1100
Hauteur du véhicule de base [mm]	350
Vitesse max. [m/s]	1.5
Durée de validité [h]	8
Temps de charge de 0 à 100 [h]	2.0
Processus de chargement	par induction
Type de châssis	Entraînement différentiel
Sens de la marche	Conduite en courbe
Rayon de braquage [m]	0
Nombre d'entraînements [pièce]	2
Scanners de sécurité	2xSICK
Navigation	sur le laser
Logiciel de navigation	Navitec Navitrol
Communication	via WLAN
Tension [V]	48
Poids [kg]	1100
Homologations	LABS / REACH / RoHS

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - COURSE

N° de commande	MILES3510-215205-A
Capacité de charge de l'unité de levage [kg]	3500
Course [mm]	80
Type d'entraînement	électrique
Mécanisme de sécurité	Frein moteur

ROBOT MOBILE AUTONOME

SÉRIE MILES3510

► AVANTAGES DU LOGICIEL

- Système collaboratif – les personnes et les machines travaillent sans limite dans un seul système.
- Interface possible pour la construction de différents modules.
- Intégration sans problème dans des structures déjà existantes.
- Extension rapide de la flotte avec des véhicules supplémentaires en cas de besoins accrus.
- Réparation de pannes facile grâce à l'assistance à distance.
- Intégration complète dans l'ensemble du processus de production et d'intralogistique grâce au système de contrôle MOSAIC - commande et architecture de communication d'un seul tenant.

► FONCTIONS DU LOGICIEL

- Niveau de performances d (uniquement véhicule).
- Navigation fiable par capteurs LiDAR.
- Détection des violations de champ de protection grâce à des scanners de sécurité SICK et arrêt à temps du véhicule.
- Connexion à des systèmes ERP et interfaces machine.
- Il est possible d'intégrer ultérieurement d'autres AMR dans le système.
- Interface pour accès à distance.