

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



Conformité VDA 5050 et navigation naturelle



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.