

AUTONOMER MOBILER ROBOTER

SERIE MILES3510

▶ PRODUKTVORTEILE



- ▶ 1,5 m/s Fahrgeschwindigkeit
- ▶ Langlebige Batterie mit 48 V Bordspannung
- ▶ Bedienerfreundliches User Interface
- ▶ Komplettintegration in den gesamten Produktionsprozess
- ▶ Planung der Halle und der AMR-Flotte mittels Simulation
- ▶ Ganzheitlicher Service und Inbetriebnahme

▶ SERIENMERKMALE



IP54



Induktives Laden



Bis zu 3.500 kg Traglast



Einbindung ins Gesamtsystem



Sicherheit basierend auf Sick Technologie

▶ HERAUSFORDERUNG UND LÖSUNG

- ▶ AMRs unterstützen Prozesse bei bis zu 80% der innerbetrieblichen Transporte von Halbfertig- und Fertigwaren.
- ▶ Material ist zum richtigen Zeitpunkt am richtigen Ort, Mitarbeiter werden vor Ort optimal unterstützt.
- ▶ Einsatzmöglichkeiten der AMRs 24/7, sehr hohe Verfügbarkeit der AMRs.
- ▶ Es liegt nur der Arbeitsvorrat auf dem Shopfloor, der tatsächlich benötigt wird. Hieraus entsteht ein Flächen Gewinn im Shopfloor von bis zu 20%.
- ▶ AMRs können ohne große baulichen Anpassungen in ein bestehendes Werkslayout integriert werden.
- ▶ Bedarfs- und Auftragschwankungen werden durch die AMRs ausgeglichen.
- ▶ Aufwändiges Ver- und Entsorgen von Kanban-Kreisläufen kann automatisiert werden.

▶ ANWENDUNGSBEISPIELE

- ▶ Paletten
- ▶ Transportboxen
- ▶ Spänebehälter / Off-Cut-Behälter

► TECHNISCHE DATEN – GRUNDFahrZEUG

Bestell-Nr.	MILES3510-223157-A
Traglast Grundfahrzeug [kg]	3500
Länge Grundfahrzeug [mm]	2375
Breite Grundfahrzeug [mm]	1100
Höhe Grundfahrzeug [mm]	350
Geschwindigkeit max. [m/s]	1,5
Laufzeit [h]	8
Ladezeit von 0 auf 100% [h]	2,0
Ladevorgang	über Induktion
Fahrwerkstyp	Differenzialantrieb
Fahrriichtung	Kurvenfahrt
Wendekreis [m]	0
Anzahl Antriebe [Stück]	2
Sicherheitsscanner	2xSICK
Navigation	über Laser
Navigationsoftware	Navitec Navitrol
Kommunikation	über WLAN
Spannung [V]	48
Gewicht [kg]	1100
Zulassungen	LABS / REACH / RoHS

► TECHNISCHE DATEN – HUB

Bestell-Nr.	MILES3510-215205-A
Traglast Hubeinheit [kg]	3500
Hub [mm]	80
Antriebsart	elektrisch
Sicherungsmechanismus	Motorbremse

AUTONOMER MOBILER ROBOTER

SERIE MILES3510

► SOFTWAREVORTEILE

- Kollaboratives System – Mensch und Maschine arbeiten ohne Einschränkung in einem System.
- Schnittstelle zum Aufbau verschiedener Module möglich.
- Problemlose Integration in bereits bestehende Strukturen.
- Schnelle Erweiterung der Flotte um weitere Fahrzeuge bei einem erhöhten Bedarf.
- Einfache Störungsbeseitigung via Remote Unterstützung.
- Vollständige Integration in den gesamten Produktions- und Intralogistikprozess durch das Leitsystem MOSAIC – Steuerung und Kommunikationsarchitektur aus einer Hand.

► SOFTWAREFUNKTIONEN

- Performance Level d (nur Fahrzeug).
- Zuverlässige Navigation mittels LiDAR-Sensoren.
- Schutzfeldverletzungen werden durch SICK Sicherheitsscanner erkannt und stoppen das Fahrzeug rechtzeitig.
- Anbindung an ERP-Systeme und Maschinenschnittstellen.
- Zusätzliche AMRs können nachträglich ins System integriert werden.
- Schnittstelle für Fernzugriff.