

# 자율 이동 로봇

## 시리즈 MILES3510

### ▶ 제품의 장점



- ▶ 주행 속도 1.5m/s
- ▶ 48V 온보드 전압의 수명이 긴 배터리
- ▶ 사용자 친화적인 사용자 인터페이스
- ▶ 전체 생산 공정에 완전 통합
- ▶ 시뮬레이션을 통한 복도 및 AMR 선대 계획
- ▶ 종합 서비스 및 시운전

### ▶ 시리즈 특징



IP54



유도식 충전



VDA 5050 준수 및 자연스러운 내비게이션



최대 3,500kg 적재 용량



전체 시스템에 통합



Sick 기술에 기반한 안전성

### ▶ 하이라이트 및 기술 데이터

- ▶ AMR은 반제품 및 완제품의 내부 운송 시 최대 80%의 공정을 지원합니다.
- ▶ 자재가 적시에 올바른 위치에 도착하며 현장에서 직원들을 최적으로 지원합니다.
- ▶ 24시 연중무휴 이용 가능한 AMR, AMR의 뛰어난 가용성.
- ▶ 작업 현장에는 실제로 필요한 작업 목록만 있습니다. 작업 현장에서 최대 20%의 면적을 더 이용할 수 있습니다.
- ▶ AMR은 큰 구조적 변경 없이 기존 공장 배치에 통합할 수 있습니다.
- ▶ 수요 및 주문량 변화를 AMR를 통해 보정합니다.
- ▶ 복잡한 칸반(Kanban) 사이클의 공급 및 폐기 공정을 자동화할 수 있습니다.

### ▶ 애플리케이션 예시

- ▶ 팔레트
- ▶ 운송 상자
- ▶ 잔해물 용기 / 오프컷 용기

## ▶ 기술 데이터 - 기본 차량

주문번호	MILES3510-223157-A
기본 차량 적재 용량 [kg]	3500
기본 차량 길이 [mm]	2375
기본 차량 폭 [mm]	1100
기본 차량 높이 [mm]	350
최고 속도 [m/s]	1.5
런타임 [h]	8
0에서 100%까지 충전 시간 [h]	2.0
충전 과정	인덕션을 통해
새시 유형	디퍼렌셜 드라이브
여행 방향	코너링
회전 원 [m]	0
드라이브 수 [조각]	2
안전 스캐너	2xSICK
탐색	레이저 정보
내비게이션 소프트웨어	Navitec Navitrol
커뮤니케이션	무선랜을 통해
전압 [V]	48
무게 [kg]	1100
인증	LABS / REACH / RoHS

## ▶ 기술 데이터 - 스트로크

주문번호	MILES3510-215205-A
리프팅 유닛 하중 용량 [kg]	3500
스트로크 [mm]	80
동력종류	전동식
안전 메커니즘	모터 브레이크

# 자율 이동 로봇

## 시리즈 MILES3510

### ▶ 소프트웨어의 장점

- ▶ 인간과 기계가 하나의 시스템에서 제한 없이 협력하는 시스템.
- ▶ 다양한 모듈 구성을 위한 인터페이스 이용 가능.
- ▶ 기존 구조에 원활하게 통합됨.
- ▶ 수요가 높은 경우 추가 차량을 선대에 빠르게 추가 가능.
- ▶ 원격 지원을 통한 간편한 문제 해결.
- ▶ 단일 소스에서 제어 및 통신 아키텍처를 제공하는 MOSAIC 제어 시스템 덕분에 전체 생산 및 내부 물류 프로세스를 완벽하게 통합할 수 있습니다.

### ▶ 소프트웨어 기능

- ▶ 성능 레벨 d(차량만 해당).
- ▶ LiDAR 센서를 통한 신뢰성 높은 내비게이션.
- ▶ SICK 안전 스캐너가 보호 필드 손상을 감지하고 차량을 적시에 정지시킵니다.
- ▶ ERP 시스템 및 기계 인터페이스에 연결.
- ▶ 추가 AMR은 추후 시스템에 통합할 수 있습니다.
- ▶ 원격 액세스용 인터페이스.