T-ROBOTICS
ROBOT AND MORE

MOTION DEVICE

제품상담 / 견적상담

전화번호 : 031-504-4071

주소 : 경기 안양시 동안구 흥안대로 457-27
에이스하이테크시티 평촌 601~605호
(14058) (주)모션디바이스

www.motion-device.com

T-ROBOTICS
ROBOT AND MORE

MOTION DEVICE

순수 국내 기술로 개발한 물류로봇

MDA Series AGV

Copyright 2021 Motion-Device All Rights Reserved

MDA-500

MDA-1000

MDA-500	제품 사양
Weight	160 Kg
Payload	500 Kg
Dimension	920 mm(L), 685 mm(W), 270 mm(H)
Drive Mode	2 Wheel Differential Drive
Max. Speed	1.2 m/s
Lift Height	60 mm

MDA-500 모델은 대량의 다품종 소량 주문을 처리하기 위해 인력에 의존하던 물류 창고의 운영 방식을 주문품이 적재된 랙을 피커에게 이송해 주는 GTP (Goods to Person) 운영 방식으로 전환시켜 줍니다.

이러한 창고 운영방식의 전환은 인력 의존도를 획기적으로 낮추어 운영 비용 절감, 생산성, 향상, 휴먼 에러 (Human Error) 방지의 효과를 가져옵니다.

MDA-1000	제품 사양
Weight	360 Kg
Payload	1,000 Kg
Dimension	1,400 mm(L), 1,000 mm(W), 340 mm(H)
Drive Mode	2 Wheel Differential Drive
Max. Speed	1.2 m/s
Lift Height	60 mm

MDA-1000 모델은 팔레트 이송에 최적화된 모델입니다. 필요에 따라 데이터 매트릭스 가이드 방식을 마그네틱 스폿 가이드 방식 등으로 변경하여 팔레트를 이송하는 모든 물류 창고와 생산 공장에 사용이 가능합니다.

반복적인 팔레트의 수평이송을 처리하는 물류 창고와 생산 공장에 MDA-1000의 도입을 제안드립니다.

· MDA Series AGV ·

국내 개발 ACS (AGV Control System)

ACS는 물류창고에 투입되는 수십 내지 수백대의 AGV를 충돌이나 병목현상 없이 효율적으로 제어하는 관제 소프트웨어 입니다.

로드 밸런싱 메커니즘 (Load Balancing Mechanism)

AGV가 주행하는 바닥의 평탄도에 문제가 있을 경우에도 모든 휠의 접지력이 유지될 수 있도록 로드 밸런싱 메커니즘이 구현되어 있습니다.

원활한 유지보수 (Maintenance)

고장없이 오랜시간 가동해야 하는 물류AGV를 선택함에 있어서 원활한 유지보수는 매우 중요한 검토대상 입니다.

Lift & Rotation 메커니즘

표준 감속기를 사용한 메커니즘을 통해 Lift & Rotation을 구현함으로서 내구성과 경제성을 갖추고 있습니다.

고속자동충전 (High Speed Automatic Charging)

안전하면서도 고속 충전이 가능한 리튬이온 배터리를 채용하여 10분 이내의 고속 충전으로 2시간 이상의 연속 운전이 가능합니다.