[2026 Spring]

Introduction of

mySen Inc.



mySen was founded in 2005 to satisfy the customers by offering the best solution and technology for A utomatic Control system.

mySen supply AMR(Automated Mobile Robot) system to the clients. Also offers integration service of the AMR system to the client site and supports consulting service and maintenance service of the system.

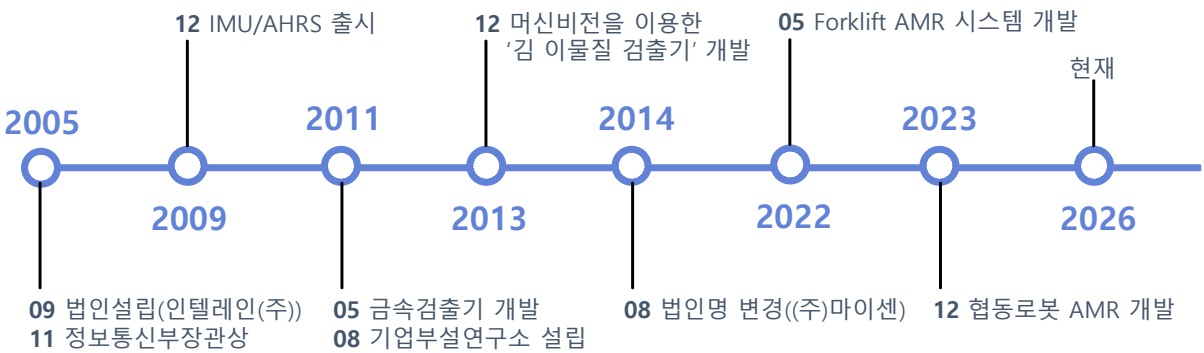
Mysen will always be a best partner for the customers to offer the best value and service to the client a nd will make every effort to satify the client by constant research and development.

(주)마이센은 "무인 시스템 구현"을 모토로 최상의 기술 및 서비스를 고객에게 제공하기 위하여 2005년에 설립되었습니다.

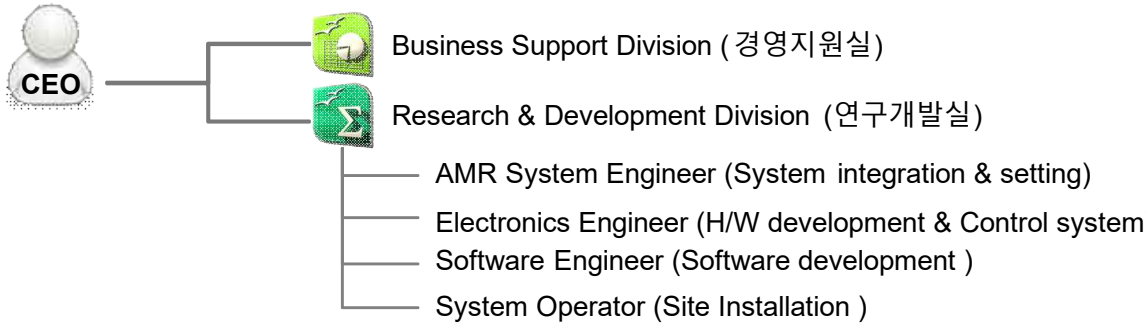
(주)마이센은 4차 산업혁명에 발맞추어 AMR(무인물류로봇)을 개발하여 시장에 공급하고 있으며, 고객 사이트에 통합작업을 제공하고 있습니다. 아울러 AMR 시스템의 유지보수뿐만 아니라 시스템 도입 컨설팅 및 기술지원도 진행하고 있습니다.

(주)마이센은 고객에게 최상의 가치와 서비스를 제공하는 파트너가 되도록 노력하겠으며, 고객만족을 위한 지속적인 연구개발을 수행하겠습니다.





Organization (조직 구성)



Major Partners & Clients (주요 협력사 및 고객사)

Tovica | Macpion | Bluebotics | Potenit | Amore Pacific

TaeguTec | Seain Ind. | SK Telecom | Soulbrain | Hansu

Nexa Dynamics | SNU Precision | Osstem Implant | Synustech | Iljin Global

Contact Information (연락처)

Mysen Inc. (Main Office)

Main Office : 707, 358-39, Hosu-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
R&D Division (Zip. 10449)

Factory : Da-dong, 79 Nocheom-gil, Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea (Zip. 10432)

www.mysen.kr | mysen@mysen.kr

+82-70-7010-6980 | +82-70-7016-0916

주식회사 마이센

본사/연구소 : 경기도 고양시 일산동구 호수로 358-39, 707호 (우: 10449)

공 장 : 경기도 고양시 일산동구 노첨길 79, 다동 (우: 10432)

www.mysen.kr | mysen@mysen.kr

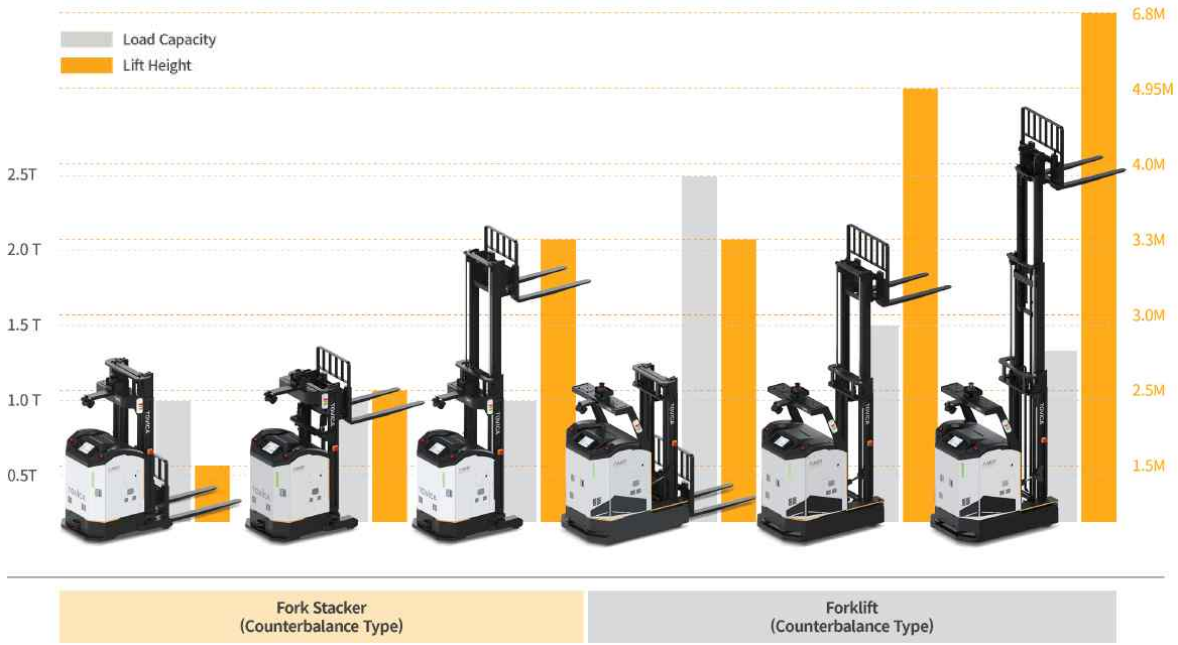
070-7010-6980 | 070-7016-0916

AMR System (무인 물류 로봇 시스템)

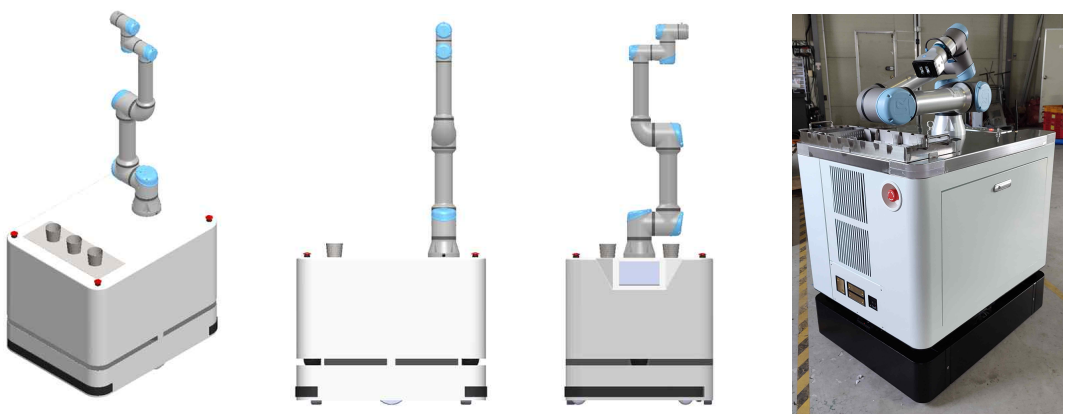
mySen has started to develop AMR system from 2019.
Based on Electrical Forklift AMR Platfor made by Tovica, mySen successfully introduced the Forklift AMR to the market in 2021.
mySen also successfully launched Collaborate AMR to the market in 2024.
Planning to expand the product line-up from forklift type to stacker, Collaborate AMR and so on.

(주)마이센은 2019년부터 AMR 개발을 진행하였습니다.
Tovica의 전동 무인지게차 플랫폼을 기반으로 개발을 진행하여 2021년에 시장에 성공적으로 출시하였습니다.
(주)마이센은 2024년에 협동로봇 탑재형 AMR을 시장에 성공적으로 출시하였습니다.
향후 무인지게차 뿐만 아니라 무인스태커, 저상형 AMR에 이르기까지 다양한 형태의 제품군에 대한 출시를 위하여 지속적인 연구개발을 진행하고자 합니다.

Fork Stacker & Forklift AMR Platform Lineup



Collaborate AMR



Forklift Type AMR Standard Model



구 분		Specification	
1	차체 사양	Load Capacity	1.5ton
2		Lift Height	1.5m
3		Main Drive Unit	48V, 6.5kW
4		Lithium-ion battery	48V, 150Ah
5		Charger	48V, 100Ah/0.7c
6		차체 길이	2940mm
7		차체 폭	1118mm
8		차체 높이 (하강시)	2260mm
9		Fork 길이	1200mm
10		최소 회전 반경	1540mm
11		등판능력	10%(5.7°)
12		자중 (배터리 제외)	2.9~3.2ton
13	레이저 센서	Navigation LiDAR	PEPPERL+FUCHS
14		Safety Scanner	5 EA
15	운영 시스템	Navigation S/W	ANT Lite+
16		FMS(관제)	ANT Server
17		Main Controller	PLC (Schneider)

※ Various options can be applied and modified by the customer's request.

Collaborate Type AMR Standard Model



구 분		Specification	
1	차체 사양	Load Capacity	100kg
2		Size(WxDxH, mm)	700x900x700
3		Lithium-ion battery	24V, 70Ah
4		Automatic Charger	29.4V, 35Ah
5		최대 지상고	30mm
6		자체 중량 (Arm 포함)	140kg
7		구동방식	Differential
8	주행 및 안전 센서	Safety Level LiDAR	Sick 2EA
9	운영 시스템	Navigation S/W	ANT Lite+
10		FMS(관제)	ANT Server
11		Main Controller	PLC (Schneider)
12	Robot Arm	Payload	5kg
13		작업반경	850mm
14		반복정밀도	±0.03mm

※ Various options can be applied and modified by the customer's request.

ANT® Based SLAM Navigation System

- 높은 정밀도 (±10mm / ±1°), 높은 안정성
- 빠른 현장설치 및 최적화
- 현장에서의 AGV 운용에 대한 관리 및 최적화(관제 포함)
- WMS/MES/ERP 연동을 위한 API 제공



자율주행 (Autonomous)

자율화	인식	객체 검출	Static (팔레트, Rack) / Dynamic (사람, 차량)	
		충돌 방지	거리 산출	회피기동 또는 안전정지
		Navigation	지도 생성	위치 인식	경로 주행
	차량 제어	자율 주행	전/후진, 가/감속, 좌/우 회전	긴급정지
		Pallet 작업	Fork 제어	Loading / Unloading

관제 시스템 (Fleet Management System)

FMS	차량/경로 관리	운행이력	안전관리	Battery 관리
		Traffic 관리	실시간 위치	운송 경로
	Job 관리	Order 관리	Legacy** 연계	이송 이력
		Job Scheduling	최적화 알고리즘	

Various type of AMR Model














AGV/AMR References (적용사례)

TOVICA Forklift AMR





- (주)태진이엔지 데모 장비
- 플랫폼을 제외한 자율주행 시스템, 제어 시스템, 전장시스템 설계
- 전장 작업, PLC Code 개발, HMI S/W 개발
- 자율주행 S/W인 Bluebotics社 ANT Lite+ 설정 및 튜닝, Curtis Controller 연동
- 현장 Mapping, route 설정, 운영, 전시회 운용

Seain IND Fork Stacker AMR





- (주)세인아이엔디 내부 완제품 보관 창고
- 플랫폼을 제외한 자율주행 시스템, 제어 시스템, 전장시스템 설계
- 전장 작업, PLC Code 개발, HMI S/W 개발
- 자율주행 S/W인 Bluebotics社 ANT Lite+ 설정 및 튜닝, Curtis Controller 연동
- 현장 Mapping, route 설정, 운영
- 자동 충전장치 개발 적용

Collagrid Vision Forklift AMR



- 콜라그리드 데모 장비
- 플랫폼을 제외한 자율주행 시스템, 제어 시스템, 전장시스템 설계
- 전장 작업, PLC Code 개발, HMI S/W 개발
- Vision 자율주행 S/W 연동을 위한 프로토콜 개발 및 배포

Potenit 4.75m Forklift AMR





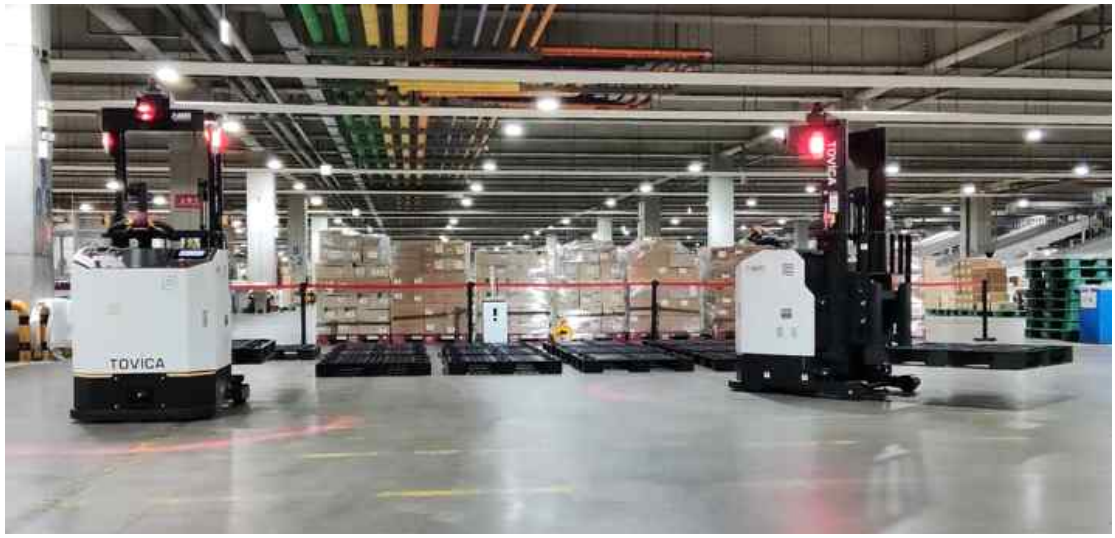
- 포테닛 주식회사 과제수행용(농수산 시장)
- 플랫폼을 제외한 자율주행 시스템, 제어 시스템, 전장시스템 설계
- 전장 작업, PLC Code 개발, HMI S/W 개발
- 자율주행 S/W인 Bluebotics社 ANT Lite+ 설정 및 튜닝, Curtis Controller 연동
- Vision System 연동 Fork positioning 제어
- 현장 Mapping, route 설정, 운영 기술지원

T社 Outdoor Forklift AMR



- T社 공장 간 물류이동(실내/외 동시 운영)
- 플랫폼을 제외한 자율주행 시스템, 제어 시스템, 전장시스템 설계
- 전장 작업, PLC Code 개발, HMI S/W 개발
- 자율주행 S/W인 Bluebotics社 ANT Lite+ 설정 및 튜닝, Curtis Controller 연동
- 실내/외 seamless 주행 연동을 위한 Mapping 및 Routing 기술
- 현장 Mapping, route 설정, 운영 기술지원

A社 Fork Stacker AMR



- SKT와 협업으로 A社 물류 출하단 적용(2대 동시 운영)
- 플랫폼을 제외한 자율주행 시스템, 제어 시스템, 전장시스템 설계
- 전장 작업, PLC Code 개발, HMI S/W 개발
- 자율주행 S/W인 Bluebotics社 ANT Lite+ 설정 및 튜닝, Curtis Controller 연동
- AI Vision System 연동 Fork positioning 및 인상 높이 제어
- 현장 Mapping, route 설정, Pallet Trcking 기술 적용, 운영 기술지원

M社 Fork Stacker AMR





- M社 미국공장 내 공정 간 물류이동
- 플랫폼을 제외한 자율주행 시스템, 제어 시스템, 전장시스템 설계
- 전장 작업, PLC Code 개발, HMI S/W 개발
- 자율주행 S/W인 Bluebotics社 ANT Lite+ 설정 및 튜닝, Curtis Controller 연동
- 현장 Mapping, route 설정, 운영 기술지원

O社 Collaborate AMR



- O社 생산 공정 간 물류이동
- 플랫폼을 포함한 자율주행 시스템, 제어 시스템, 전장시스템 전체 개발
- 플랫폼 설계, 제작, 조립
- 전장 작업, PLC Code 개발, HMI S/W 개발
- 자율주행 S/W인 Bluebotics社 ANT Lite+ 설정 및 튜닝, Motor Controller 연동
- 생산 장비와의 인터페이스 연동 개발
- 현장 Mapping, route 설정, 운영 기술지원

K社 Forklift AMR



- K社 천안공장 내 공정 간 물류이동
- 플랫폼을 제외한 자율주행 시스템, 제어 시스템, 전장시스템 설계
- 전장 작업, PLC Code 개발, HMI S/W 개발, MES 연동 개발
- 자율주행 S/W인 Bluebotics社 ANT Lite+ 설정 및 튜닝, Curtis Controller 연동
- 현장 Mapping, route 설정, 운영 기술지원
- 3대 동시 운영을 위한 각 장비별 Parameter Setting

기타 주요 AMR Reference








mySen