



물류센터 자동화를 위한

나르고 오더피킹 솔루션



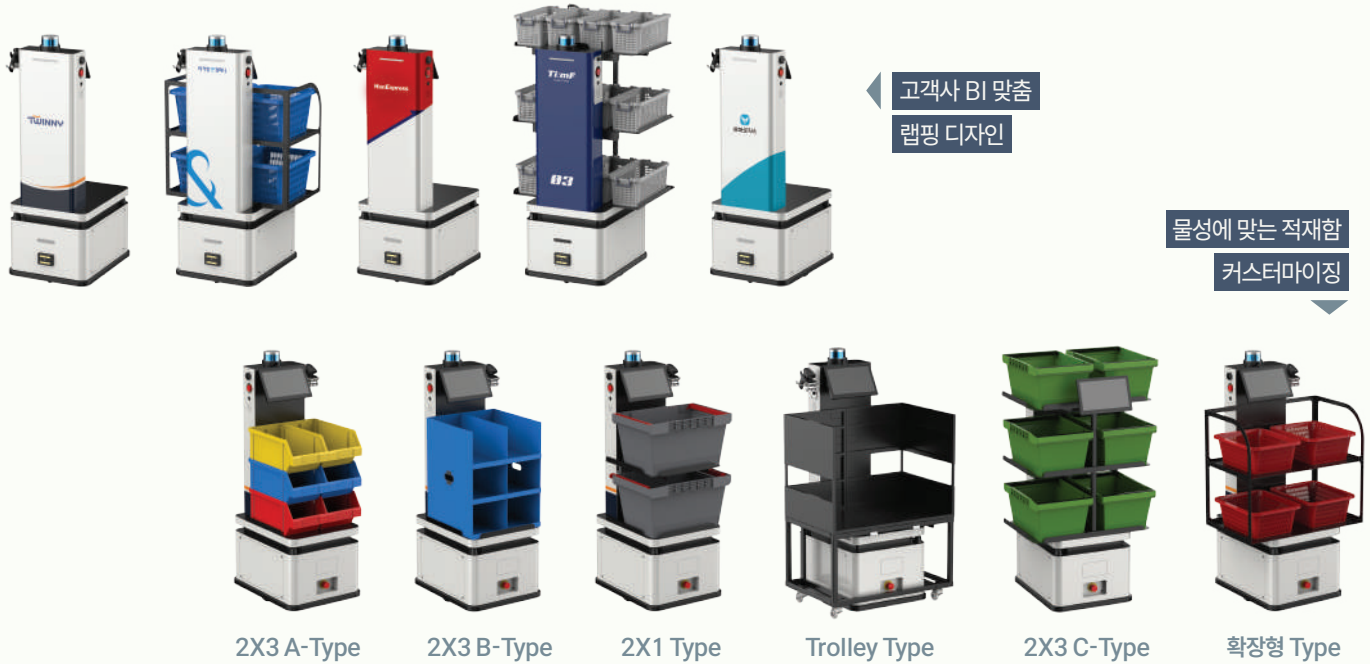
TWINNY

자율주행 물류로봇 전문 기업 트위니

나르고 오더피킹 로봇

고객사에 맞춘 랩핑 디자인 제공

다양한 피킹 시나리오에 맞는 적재함 커스터마이징



도입 효과

정확한 주행 빠른 피킹 안정된 운영 짧은 설치기간

01 기존 물류센터 그대로 적용

지금 물류센터 그대로 인프라
구축 없이 바로 적용 가능합니다.

02 인건비 64% 감소

1/5 수준의 인건비 및 작업용
소모품 비용이 절감됩니다.

03 생산성 3배 증가

피킹 시간과 난이도, 작업자 피로도가 감소하여
더 많은 작업량을 처리할 수 있습니다.

04 오피킹률 90% 감소

오피킹 발생률을 줄여 비용 손실은
낮추고 효율성은 올라갑니다.

05 불필요한 왕복 동선 감소

작업 동선이 최적화되어 효율적인
작업 흐름을 구현합니다.

06 즉시 도입 가능

저렴한 렌탈 비용과 빠른 설치로
부담없이 즉시 도입 가능합니다.

활용 사례

어디에서든, 완벽한 자율주행

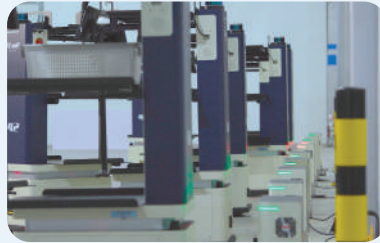
어떤 환경이든, 어떤 조건이든,
다양한 물성과 상황에서도 완벽하게 작동합니다.



메자닌 Mezzanine

B2B ———— 다품종 소량
의류 ———— 멀티오더피킹

| AGABANG & COMPANY |
아가방앤컴퍼니



하이랙 High Rack

B2C ———— 소품종 소량
화장품 ———— 멀티오더피킹

TimF
Team Fresh



경량랙 Lightweight Rack

B2C ———— 다품종 소량
의류 ———— 멀티오더피킹

| AGABANG & COMPANY |
아가방앤컴퍼니



하이랙 High Rack

B2B ———— 소품종 다량
화장품 - 토탈피킹, 멀티오더피킹

웅마로지스



행거랙 Hanger Rack

B2C ———— 다품종 소량
고급 의류 ———— 토탈피킹

COVER Logis



하이랙 High Rack

B2C ———— 소품종 소량
건강기능식품 ———— 토탈피킹

Charm 참물류

도입 기업 사례

즉시 도입, 즉시 효과!
이미 검증된 솔루션, 많은 기업이 효과를 확인했습니다.

TimF
Team Fresh

| AGABANG & COMPANY |
아가방앤컴퍼니

Charm 참물류

HanExpress
Best Leading Partner

ITS
INTAC SOLUTION

웅마로지스

COVER Logis

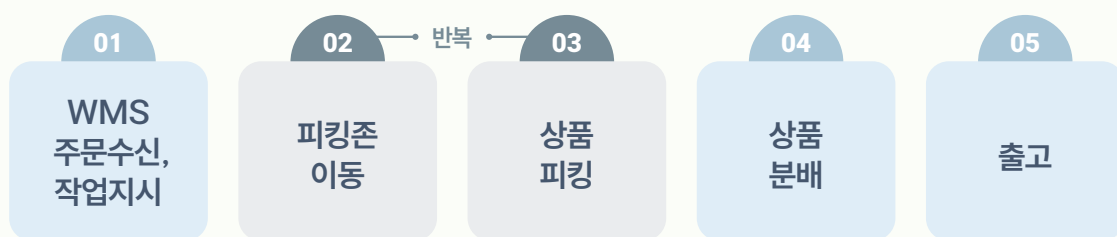
DN SOLUTIONS

오더피킹 솔루션

물류센터의 물성, 환경, 시나리오에 맞춰 운영 효율성과 안전성을 극대화하는 트위니만의 AI 기반 자율주행 맞춤형 물류자동화 솔루션, **나르고 오더피킹**

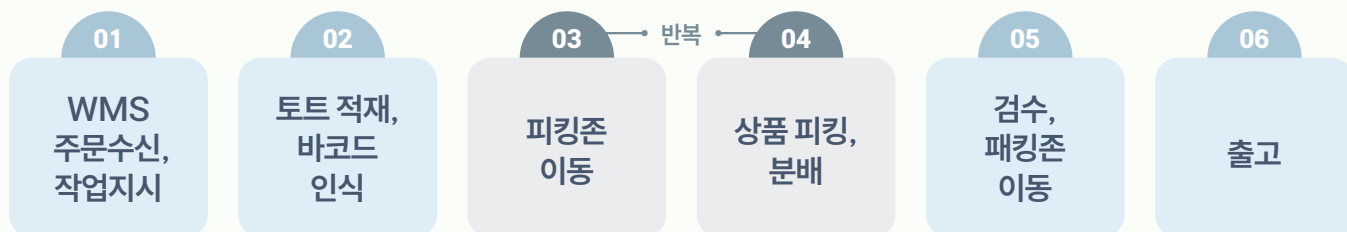
시나리오

토탈피킹



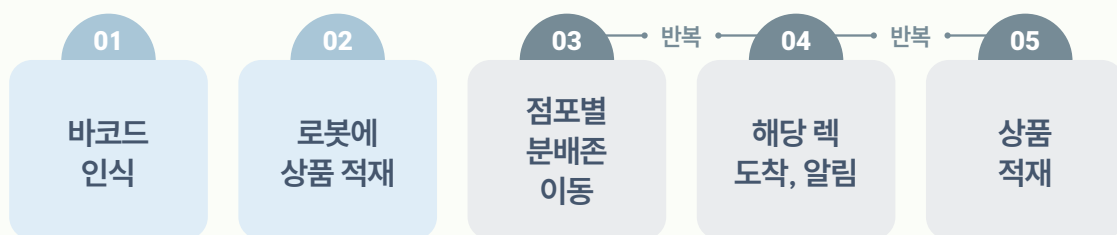
복수 주문을 적재함에 일괄 피킹하여 여러 주문을 동시에 처리함으로써 피킹 시간 단축 효과 제공

멀티 오더피킹



주문별 토트를 활용해 피킹과 분류를 동시에 수행함으로써, 여러 송장을 한 번에 처리하여 작업 효율 및 정확도 향상

반품 · 입고 시나리오



반품 및 입고 시 바코드 스캔만으로 자동 위치 이동 및 적치를 지원하여 유연한 물류 처리 가능

01 주문분배최적화

주문을 분석해 최적화된 SKU와 로케이션을 매칭,
송장을 효율적으로 묶어 주문 처리 속도 극대화

02 관제 시스템

다수의 로봇이 충돌 없이 경로를 계획하고,
노이즈 환경에서도 장애물을 회피해
원활한 작동이 가능한 시스템

03 장애물 인식 기술

지게차 회피 기술로 반사 테이프 없이
로봇이 효율적으로 지게차를 인식하고 회피 가능

04 통합 주문 분석

CBM, 송장당 SKU, 물량을 분석해
단수, 단포, 로봇, 지게차 피킹 방식을 최적화해
제안하는 서비스

상세 스펙

기본 사양

제품 사이즈	546 × 696 × 1,509 mm
선반 사이즈	509 × 500 mm
이동 속도	최고 1.5 m/s
작동 습도	상대 습도 80% 이하
작동 조도	100 lx 이상, 1,000 lx 이하
통신 방식	Wi-Fi, LTE
적재 중량	100 kg
작동 온도	0 - 40 °C

배터리 · 운동 성능

배터리	29.4 V, 54 Ah
충전 시간	3시간 이내
사용 시간	최대 8시간
충전 방식	자동 · 수동
단차 · 틈새	± 20 mm · 30 mm
최대등판각도	5°
정지정밀도	100 mm

안전 장치

- 3D LiDAR(환경 정보 인식)
- 2D LiDAR(360° 전방향 장애물 감지)
- 범퍼(충돌 방지)



홈페이지



유튜브

홈페이지

twinny.ai

이메일

salescontact@twinny.ai

연락처

본사 | 042.716.1558

제품 구매 | 042.866.8232

주소

대전광역시 유성구 가정북로 90

자율주행 물류로봇
전문 기업, 트위니

