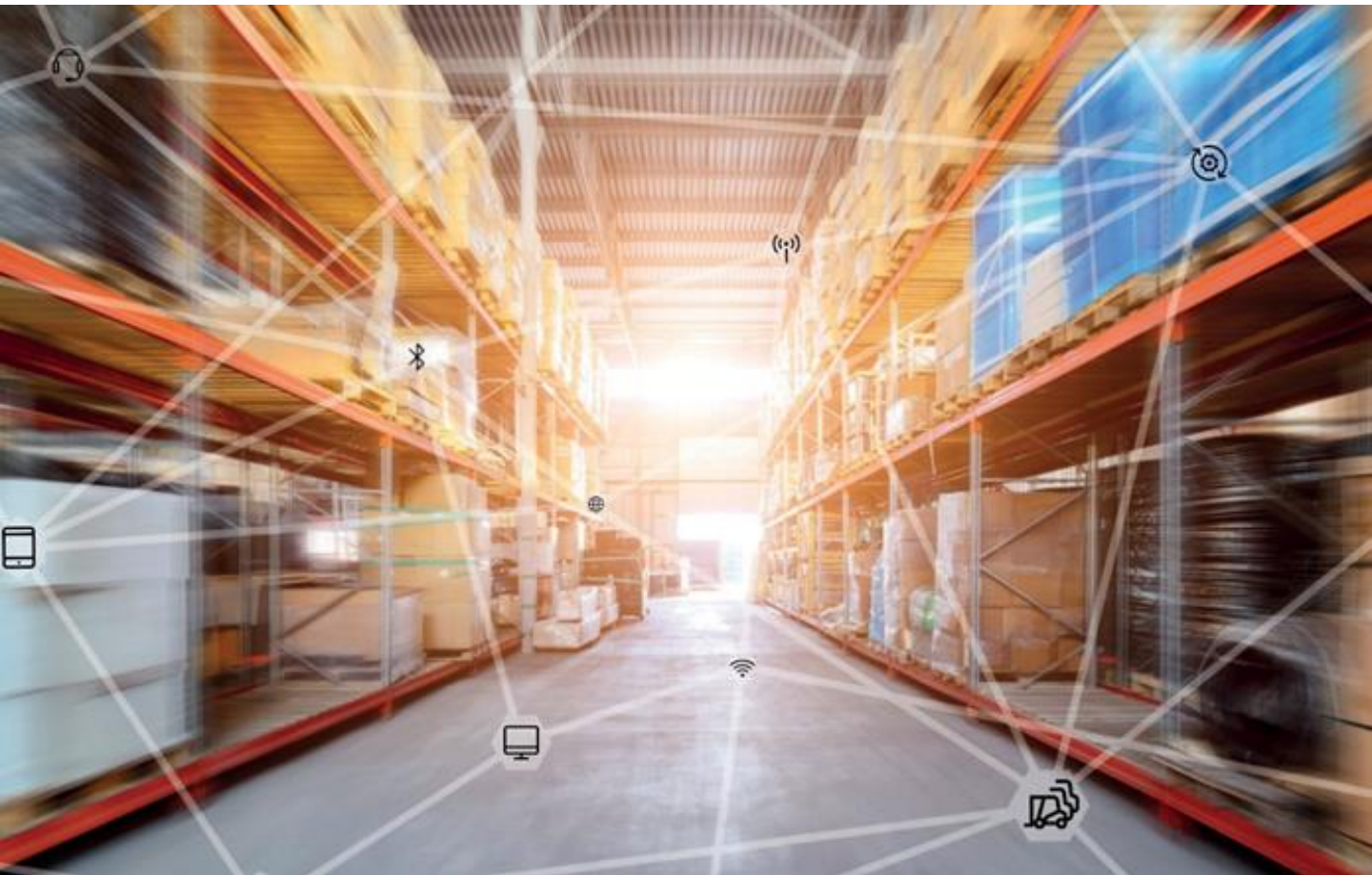


# 린데물류장비 무인 지게차 소개서

Linde Material Handling

*Linde*





## 브랜드 소개

### 린데 물류장비

린데 물류장비는 세계 2위의 기온 그룹에 소속된 브랜드로서, 그룹사 중에서 가장 상위 브랜드로서 유럽지역에서 가장 많이 판매되고 있습니다. 린데 물류장비는 물류장비에 있어서 혁신적인 플랫폼을 도입하여 물류시장을 선도하고 있습니다.



DEMATIC

STILL



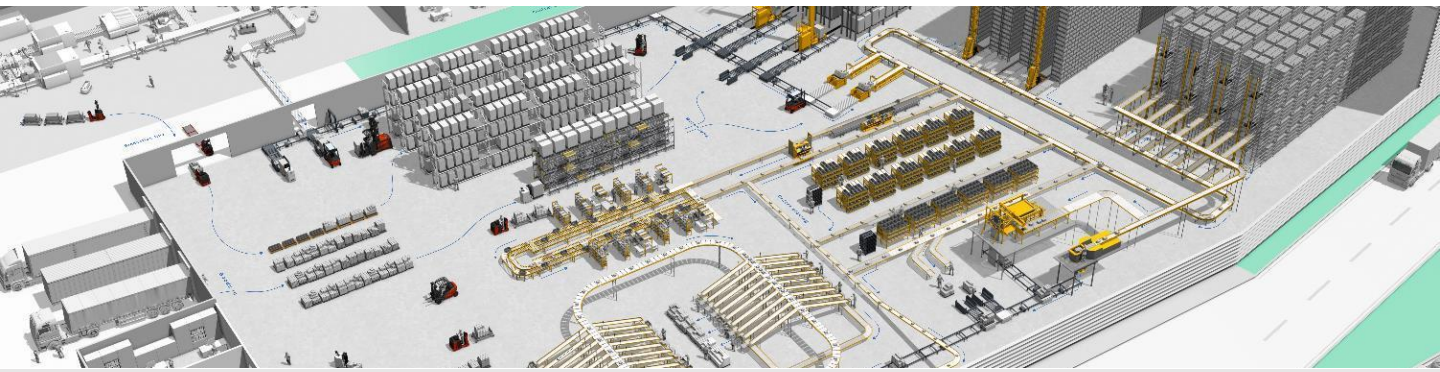
린데 물류장비를 위하여 전 세계 1만3000여명의 직원이 일하고 있습니다. 린데 물류장비는 모든 관련 지역의 생산 및 개발 자원을 가지고 지역 시장의 특정 요구 사항을 맞추기 위하여 노력하고 있습니다. 린데 물류장비는 100여 개국 700여 개 영업 및 서비스 시설에서 고객의 요구를 처리하고 있으며 8,500명 이상의 서비스 기술자 네트워크를 통해 린데 물류장비 및 솔루션의 상품성을 극대화하고 있습니다. 린데 물류장비는 전 세계 물류 네트워크를 기반으로 대부분의 국가에서 24시간 이내 예비 부품 배송을 보장합니다.

린데 물류장비는 지게차 및 창고 장비 분야의 세계적인 제조업체 중 하나입니다. 린데 물류장비는 기온 그룹의 일원이며 기온 그룹은 세계에서 두 번째로 큰 산업용 물류장비 제조업체이며, 내부 통제 자동화 솔루션 공급업체 중 하나입니다. 린데 물류장비는 전 세계 100개 이상의 국가에서 자체 지부를 두고 있다. 독일, 프랑스, 체코, 미국, 중국에 있는 생산 및 조립 공장 뿐만 아니라 700개 이상의 판매 및 서비스 지점을 포함하고 있다.

린데 물류장비는 고객을 위해 생산성 향상을 위한 고성능 솔루션을 개발하고 있으며 이를 위한 전동 및 디젤 지게차, 창고 장비, 차량 관리 소프트웨어, 자동화 솔루션, 운전자 지원 시스템, 금융 서비스, 지게차 관련 서비스를 제공하고 있습니다. 린데 물류장비는의 광범위한 모델을 공급을 위하여 77시리즈와 최대 382개 모델, 약 10,000개의 장비 옵션으로 구성되어 있습니다. 린데 물류장비는 모듈방식의 생산시스템을 기반으로 운송, 보관, 픽업 및 적재 등에서 각 사용자의 요구에 정확하게 맞춘 물류장비를 제작하고 있습니다.

### 2020년 물류장비 공급사 순위

순위	제작사	매출액 (백만/달러)
1	도요타 그룹	12,671
2	기온 그룹	6,924
3	용하인리히	4,550
4	미쓰비시 로지스틱스	3,786
5	크라운이킵먼트	3,620



**KION**  
GROUP

# 1위



유럽 산업차량 판매

①

# 1위



전 세계 공급망 솔루션

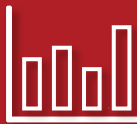
②

# 12.5 빌리언유로



2021년 수주금액

# 10.3 빌리언유로



2021년 매출

# 842 밀리언유로

8.2%

2021년 영업이익

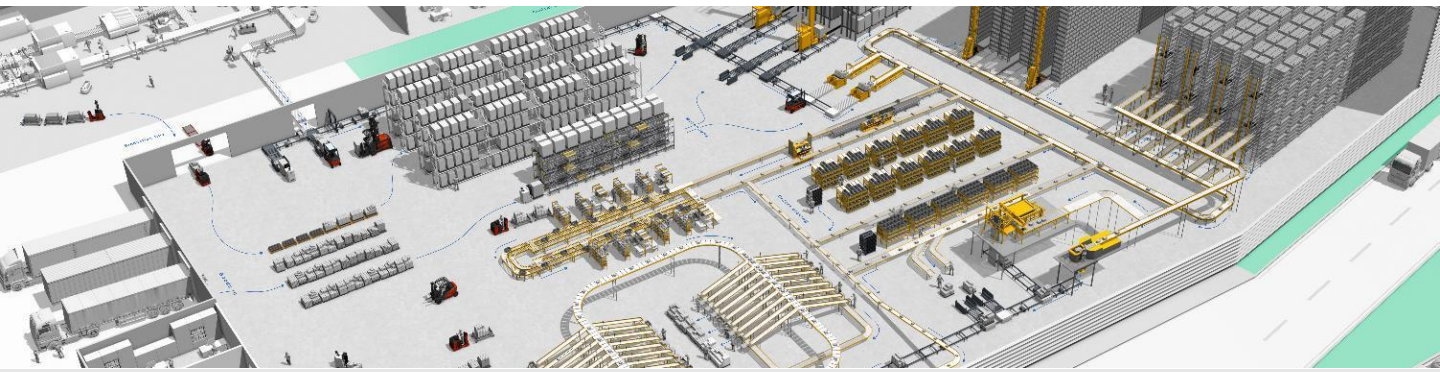
# 4만명



2022년 1월 기준 근로자

① 2020년 판매량 기준(출처: Interact Analysis, 글로벌 지게차 시장 2021)

② Dematic의 2020년 매출 기준 - 출처: 상호 작용 분석, 창고 자동화의 미래 2021(포함) 시스템 통합업체가 제공하는 하드웨어, 소프트웨어 및 유지보수/펌웨어, 제어, 공항 수하물 처리)



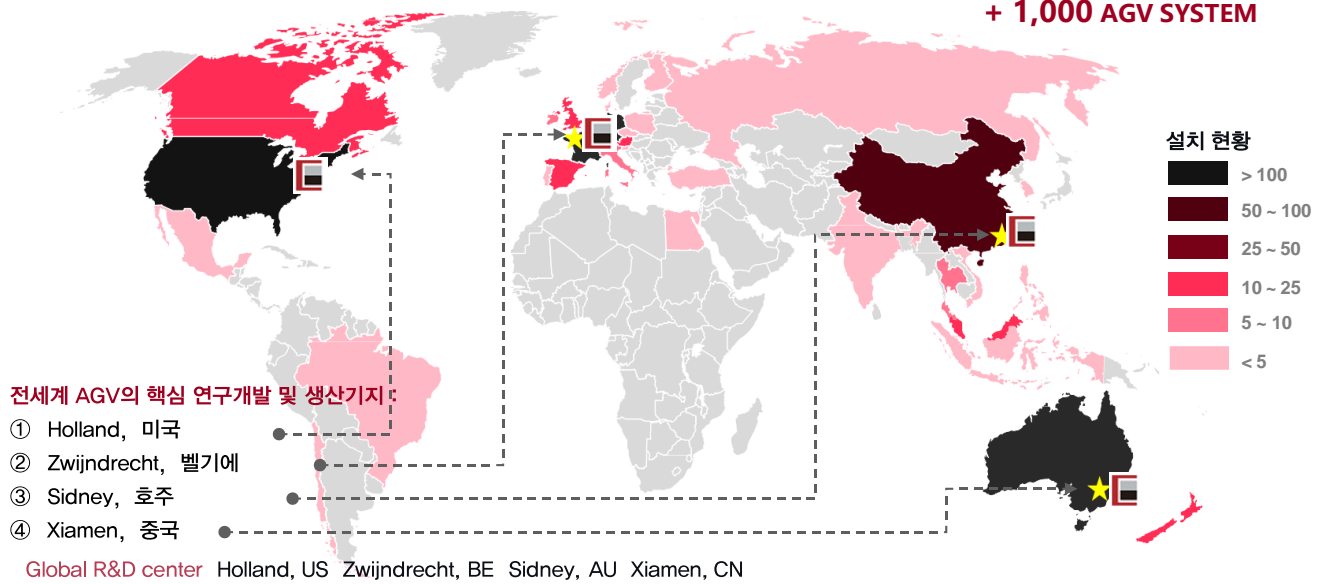
Linde Material Handling



## Story between KION and Automation

**+ 6,000 AGV VEHICLE**

**+ 1,000 AGV SYSTEM**



# 린데 무인 자동화 삼방향지게차 K-MATIC



가장 비용 효율적인 솔루션은 완전 자동화된 삼방향지게차 K-MATIC입니다. 린데 무인 자동화 삼방향지게차 K-MATIC은 거의 모든 환경에서 작동할 수 있는 삼방향지게차입니다. 린데의 내비게이션 시스템과 센서가 지원하는 K-MATIC은 통로 내에서 완전 자율적으로 작동 할 수 있습니다.

## 완전한 무인 자동화

스마트한 안전한 매니지먼트 덕분에 K-MATIC은 물류센터의 환경을 자율적으로 예측하고 대응합니다. 강력한 린데의 내비게이션 기술은 24/7 비즈니스를 지원하면서도 상당한 인건비용을 절감합니다. 유지관리 소프트웨어 솔루션과 결합된 컴퓨터 원격 진단 시스템을 통해 K-MATIC을 계속 작동시킬 수 있습니다. 무인 자동화 삼방향지게차는 최대 12미터 높이에서 작동하거나 컨베이어 벨트를 적재 작업을 지원합니다.



주위 환경을 인식하는 3D 카메라



실시간 주위 참고 환경 파악



### 호환성

린데의 무인 자동화 삼방향지게차 기술은 기존 IT 및 물류센터의 인프라에 완벽하게 호환하고 통합할 수 있습니다.



### 비용 절약

린데 무인 자동화 삼방향지게차는 내비게이션 기술과 함께 최적의 경로로 시간을 감소시키며, 인건비용을 절감하여 비용을 크게 절감하는 효과적인 방법입니다.



### 확장성

린데 무인 자동화 삼방향지게차는 물류센터의 전체 또는 일부분에 자동화하도록 시스템을 적용하고 확장할 수 있습니다.



### 적응성

린데 무인 자동화 삼방향지게차는 별도의 시설 구축 없이 기존 물류센터의 시설에서 사용이 가능합니다.



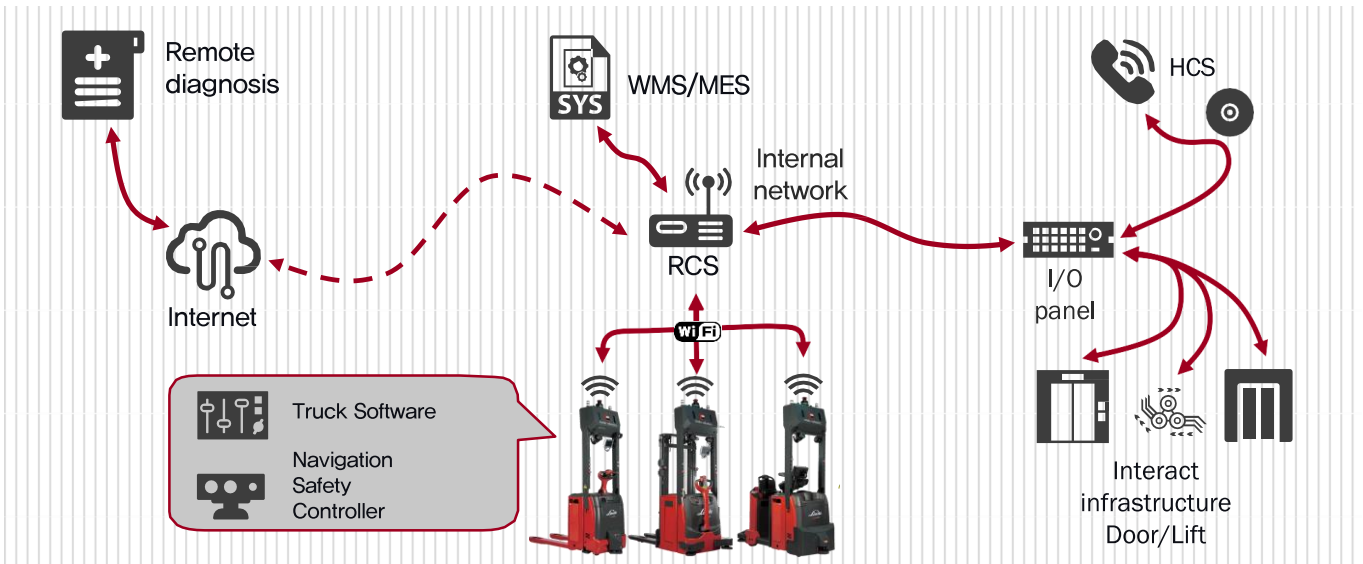
K-MATIC은 린데물류장비의 좁은 통로(VNA)에서 운영하도록 고안된 무인 삼방향지게차로써 고밀도의 좁은 통로에서 팔레트 보관에 특화할 수 있는 되어 있습니다. 자동 유도 지게차(AGF)는 적재물을 효율적인 관리할 수 있는 미래의 시스템입니다. 작업자의 의존성을 완화하고, 반복적인 운송 작업을 인게 받으며, 처리량을 늘리고, 창고에서 발생하는 오류 및 사고율을 줄일 수 있습니다. 린데물류장비의 자동화 시스템은 MATIC 시리즈의 팔레트 처리 및 적재하여 물류장비를 위한 광범위한 최첨단 자동화 솔루션을 제공합니다. 모든 모델은 지능형 내비게이션, 안전 기술 및 소프트웨어가 통합된 단독 자동화 시스템으로 탑재되어 있습니다.

린데물류장비 K-MATIC은 최대 1400kg의 짐을 1370mm 까지 운반할 수 있도록 설계된 좁은 통로(VNA)용 삼방향지게차입니다.

K-MATIC는 물류 센터와 생산 현장을 서비스하는 창고에서 특히 다양하고 고밀도의 SKU를 제공하며, 매우 좁은 통로 애플리케이션의 풀 인/풀 아웃 팔레트 운송 / 풀아웃 팔레트 스토리지 애플리케이션(Full-in/Full-Out Pallet Storage 애플리케이션)을 제공합니다.

K-MATIC 기반 자동 저장 및 검색 시스템 [AS-RS]은 일반적으로 소형 팔레트 지게차(AGF) 또는 컨베이어 시스템으로 연동되어 구축이 됩니다.

K-MATIC VNA 시스템은 하드웨어 고정장치와 인프라 없이도 통로 사이를 자유롭게 돌아다닐 수 있기 때문에 물류자동화 창고의 스택 크레인 대비하여 많은 확장성을 제공합니다.



# LINDE K-MATIC

양방향 공용 차량	제조사		LINDE
	모델		<b>K - Matic</b>
	공급전원		배터리
	적재중량	kg	1,400
	전체 재원 사이즈(LxW)	mm	3,378 - 3,886 x 1,500 - 1,550
	기본 구성입니다.		삼방향지게차
	리프트 높이	mm	10,000 - 14,000
	전체 크기(LxW)입니다.	mm	3,378 - 3,886 x 1,500 - 1,550 (b6 x 121)
	GMA 팔레트의 일반적인 작동 통로 폭	mm	1830
	주행 속도	mph	04 / 06
	표준 배터리 전압/정격 용량 (팔레트 포지셔닝 스캐너가 포함)	(V) (Ah) PbS	80 / 465 - 930
	네비게이션 시스템		In-aisle: wire Outside of aisle: laser navigation
	마스트 최저 전고		Application specific
	작업능력		Automated & Auxiliary manual operation
	주요 장비 규정 준수 표준/규격		ANSI B56.5 Part III Machinery Directive (CE) requirements ISO3691-4 standard
	블루스팟		
자동 충전 시스템			
텔레스픽 포크			
인바운드 팔레트 인식 제어 및 검증 시스템			





## 회사소개

# 주식회사 세이티엔씨

기업 형태: 단독 출자 법인

설립일: 2015년 3월 20일

소재: 경기도 평택시 진위면 마산7로 7

자본금 : 45억 / 종원원수: 15명

취급품목 : 린데물류장비 MH / 물류자동화 / 산업용 특수차량 / 트랙션 배터리

린데물류장비 대리점 현황

에스아이 이큅먼트 (화성) : 직원 20명

제이케이 월드물류 (안성) : 직원 12명

## 주요 고객사

TOLL

DHL



Mercedes-Benz



DB SCHENKER

CHEVROLET

AJ렌탈

LogisALL  
Total Logistics Alliance



롯데렌탈

coupang

Home plus