

오토스토어 소개서



큐브 형
자동창고 시스템의 개척자

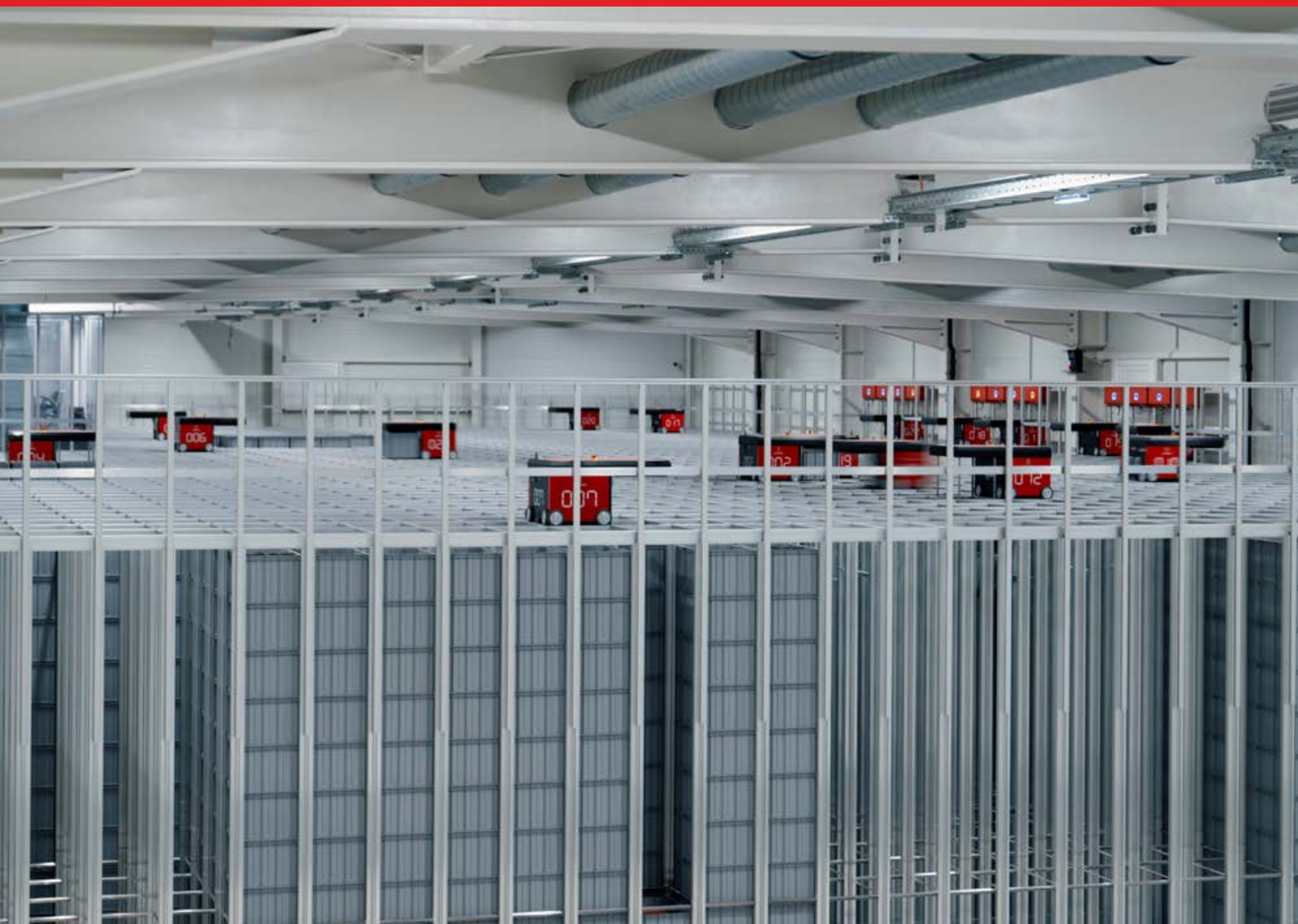
오토스토어 개요

오토스토어는 전세계 35개국 650개 현장이 넘는 실적으로 최상 브랜드 고객들의 신뢰를 받고 있습니다.

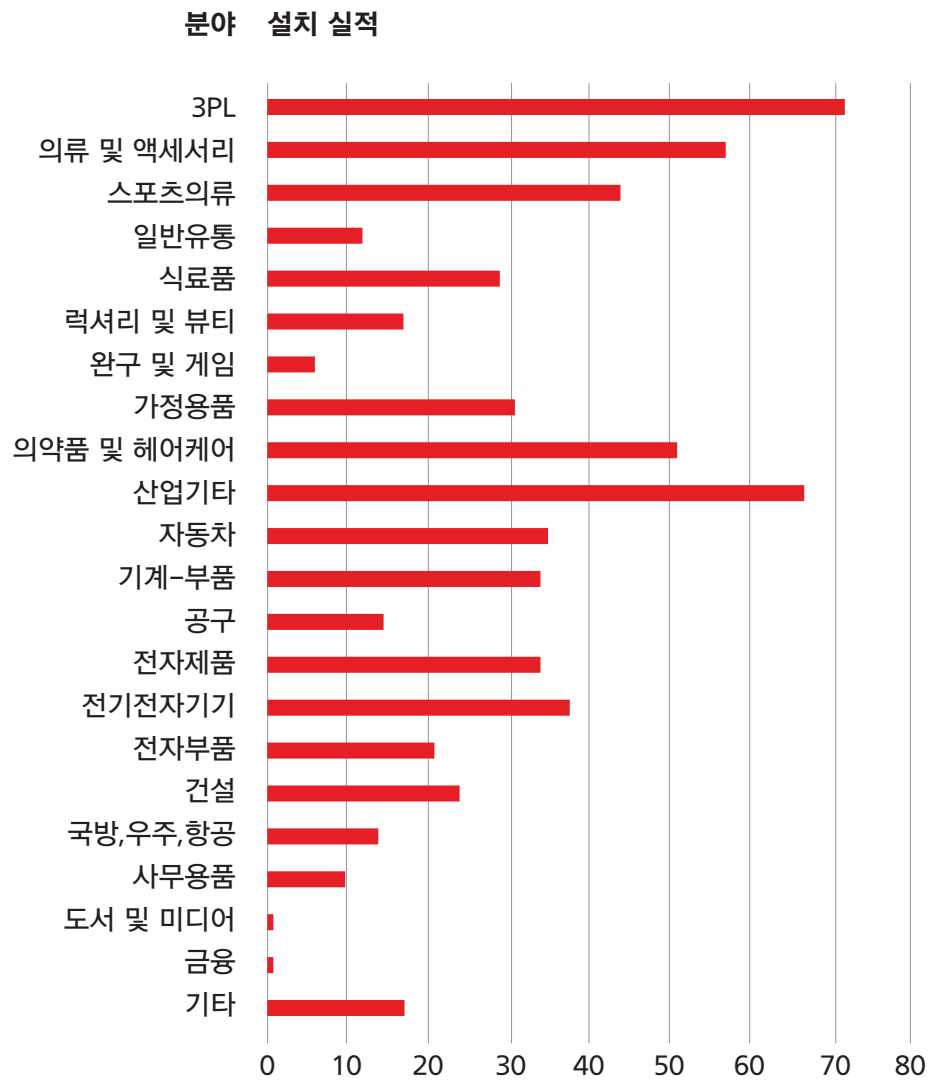
1996년에 설립된 오토스토어는 큐브형 자동창고 시스템을 발명하여 그 혁신을 지속 발전시키고 있으며 시장에 현존하는 최고밀도의 풀필먼트 솔루션입니다.

저희의 초점은 인간의 능력과 소프트웨어와 하드웨어를 결합하여 미래의 물류를 실현시키는데 있습니다. 35개국 다양한 산업 분야에서 실적을 보유하고 있으며 전세계 최상위 시스템인TEGR레이터(SI)로 구성된 파트너 네트워크를 통해 설계, 설치, 서비스되고 있습니다.

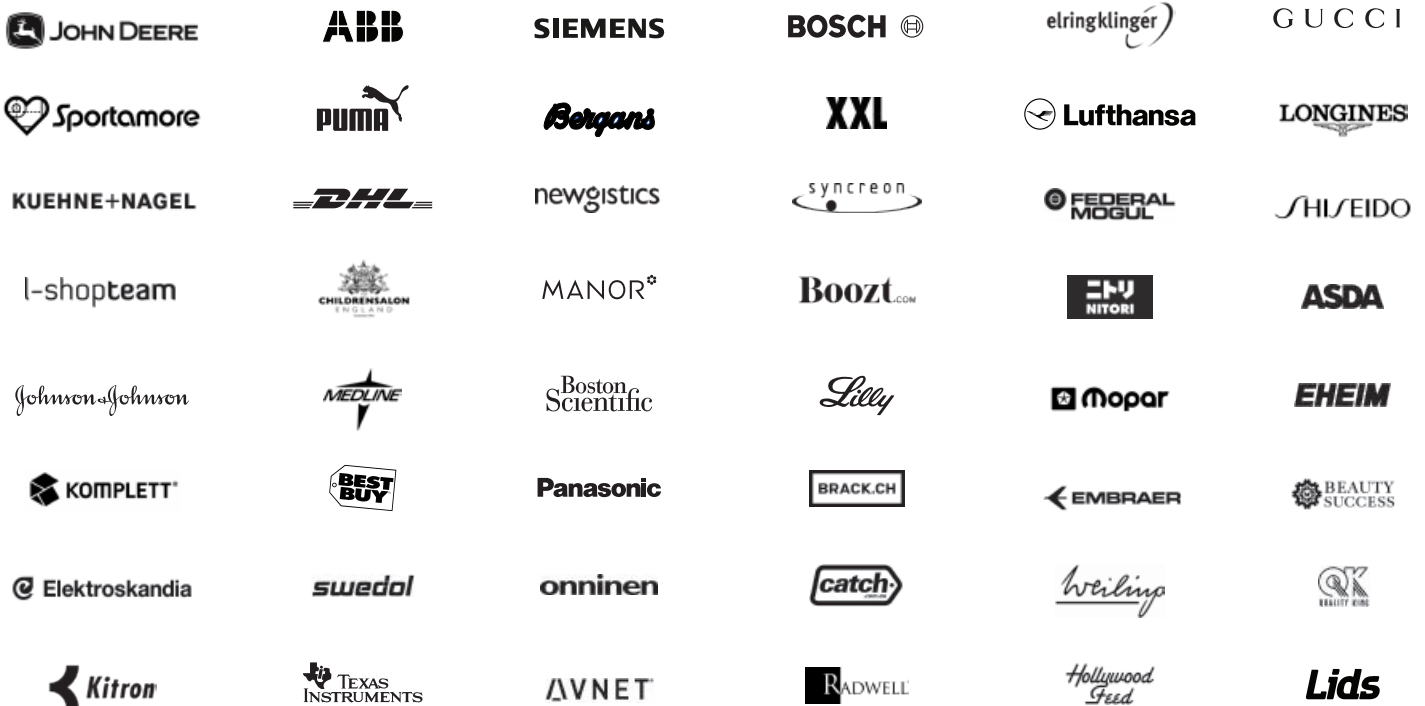
오토스토어 본사는 노르웨이 Nedre Vats에 위치해 있으며 한국, 미국, 영국, 독일, 프랑스, 일본, 스페인, 이탈리아에 지사를 운영하고 있습니다.



분야 별 실적



주요 고객



시스템 개요

선반식 창고에서의 작업 통로와 층간 공간을 제거하여 75% 공간 절감이 가능한 큐브형 창고입니다.

즉 현재 창고에 4배 물량의 상품 저장이 가능해집니다.

혹은 1/4 공간에 동일 물량을 저장할수 있습니다.

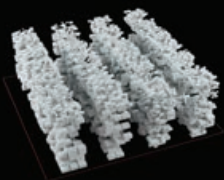
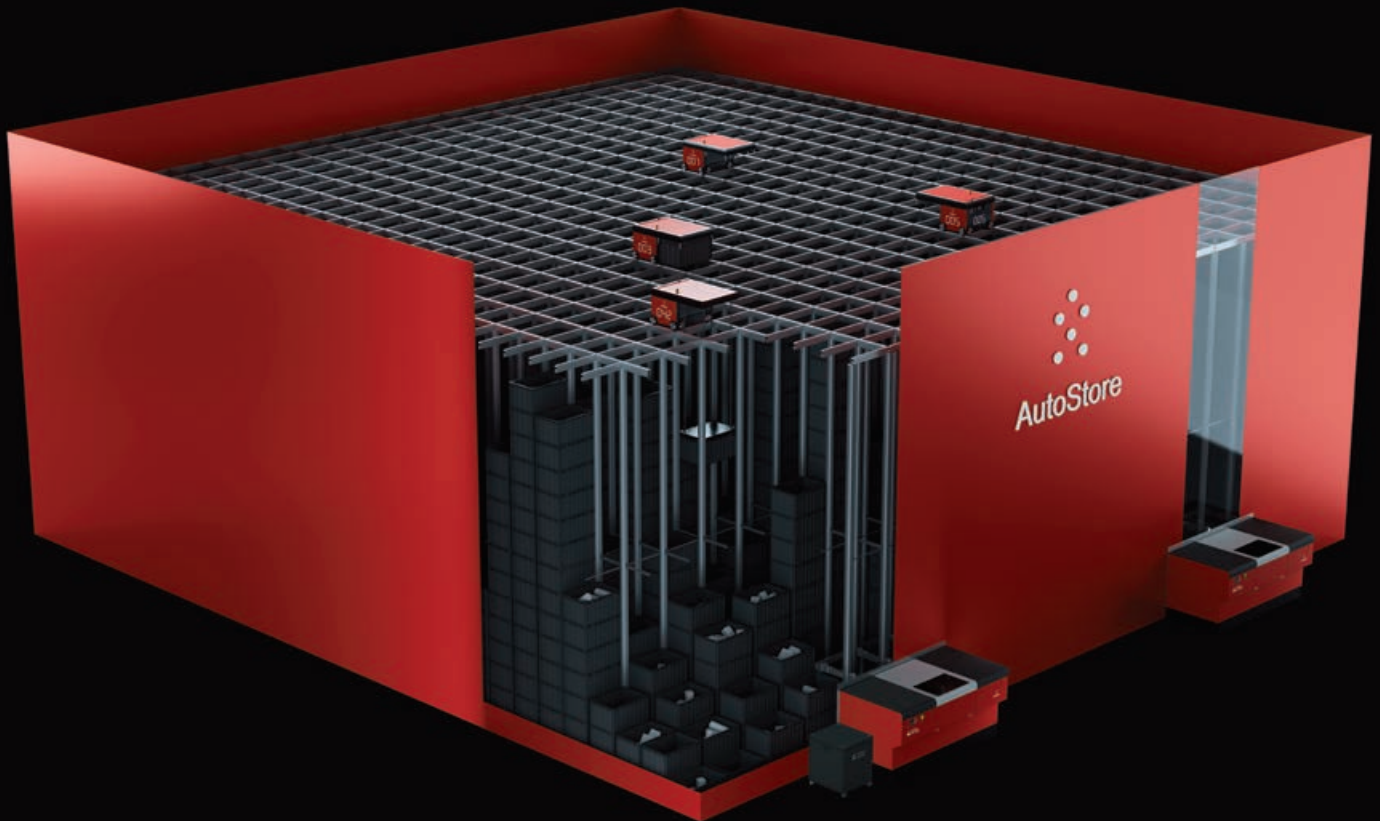
창고의 면적, 높이, 모양에 맞추어 완전한 공간 활용을 구현하여 어떤 모양의 공간도 400% 활용할수 있습니다.

고객과 더욱 가까운곳에 더욱 저렴한 비용으로 도심형 창고를 구현하여 배송 경쟁력을 향상할수 있습니다.

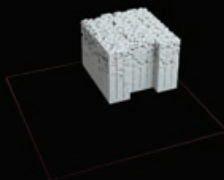
혹은 넓게 퍼져있는 물류 공간을 효율화 시켜 새로운 공간을 만들어 낼수도 있습니다.

공간 활용이 유연해 사무실 한켠에 아주 작게도 설치 할수 있고 수천평의 물류창고에 설치하여 하루 수십 만건의 주문을 처리 할수도 있습니다.

기존 선반식 시스템이 해결하지 못하는 다품종 소량 주문의 이커머스 물류를 최소 공간과 비용으로 해결해 드립니다.



통로와 허공을 포함한 선반식 보관의 면적



빈 공간 제거 시 동일 물량을 1/4 면적에 보관 가능

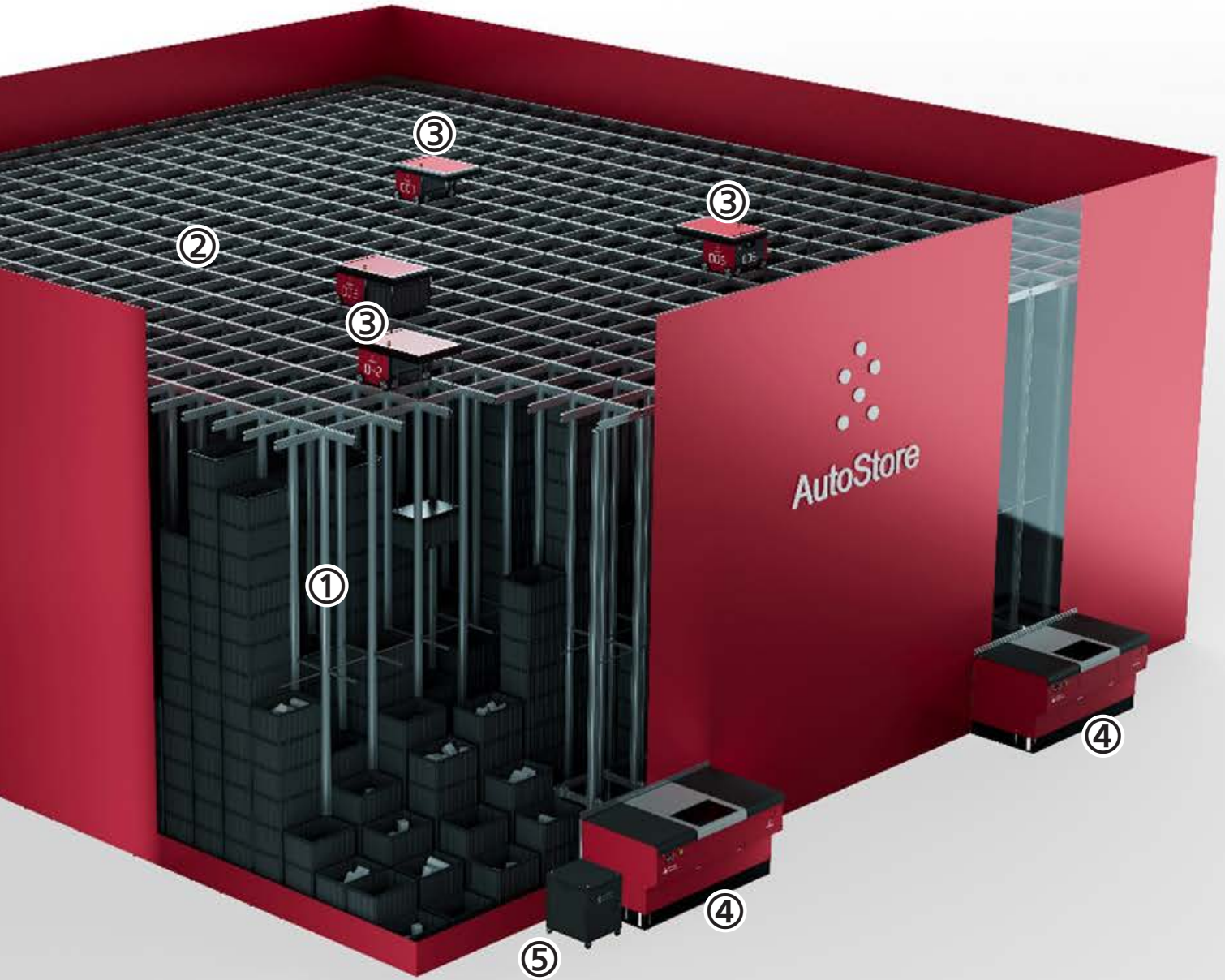


오토스토어로 1/4 면적에 동일 물량 운영 가능



오토스토어로 동일 면적에 4배 물량 운영 가능

오토스토어 시스템 구성



① 빈(적재함)

- 물품 적재함
- 바닥부터 적층 되어 보관 컬럼을 형성
- 빈 내부 크기:
L606 x W403 x H220
L606 x W403 x H330
L606 x W403 x H425

② 그리드

- 로봇 이동 용 알루미늄 레일과 지지 구조물
- 삼각형, 곡선 등 특이한 모양의 공간에도 설치 가능

③ 로봇

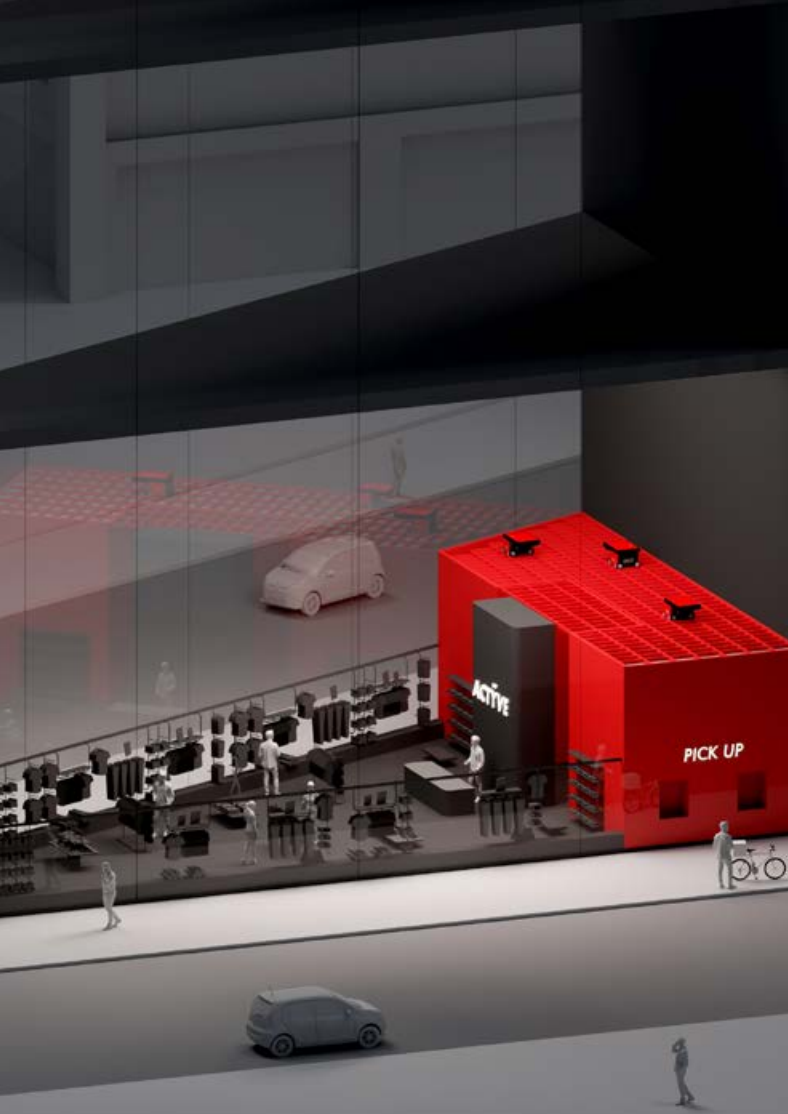
- 그리드를 자유롭게 돌아다니며 필요한 빈을 통째로 포트에 운반
- 모든 로봇이 모든 빈을 피킹할 수 있어 개별 로봇 고장 시 시스템은 지속 운영 가능
- 로봇 수에 따라 입출하 속도 조정

④ 포트

- 로봇이 작업자에게 빈을 통째로 배달하는 입출구
- 작업자에 의해 상품의 입출고 작업이 진행되는 포트
- 포트 수에 따라 입출하 속도 조정

⑤ 컨트롤러

- 각 로봇 동작 제어
- 로봇 간 교통 통제
- 운영자 스테이션 데이터 인터페이스
- 로그 기록
- 알람 발송



이제 투자 면적 당 속도를 보셔야 합니다.

이 세상에 값싼 토지라는건 없습니다.
투자 면적 당 얼마나 많은 물량의 저장이 가능한지
얼마나 빠른 물류가 가능한지 급변하는 이커머스
시장에 얼마나 유연하고 빠르게 대응 가능한지
평가하면서 확실한 물류자동화를 하셔야 합니다.

650개 현장에서 23,000여대의 로봇들이 움직이고
있습니다. 검증된 이커머스 물류자동화 오토스토어로
이루시기 바랍니다.



가장 빠름

면적 당 속도가 가장 높아 투자비용이
감소합니다.



작업 중단 없는 확장

작업 중단 없이 확장이 가능합니다.
속도가 필요하면 로봇과 포트를 용량이 필요하면
그리드를 필요할때 언제든지 추가하면 됩니다.



어디든 적용 가능

모듈 기반으로 블록처럼 조립되며 현장의 모양,
면적, 높이 상관 없이 공간에 맞추어 설치할 수
있습니다.



초고도 저장밀도

어떤 ASRS보다 보관 밀도가 높은 시스템으로
공간효율의 정의 그 자체입니다.



24/7 작업

단일장애점이 없어 100%에 가까운 시스템
가동율을 자랑합니다. 모든 로봇이 모든 빈을
작업할수 있어 하나의 로봇이 멈춰도 귀사의
물류는 멈추지 않습니다.



그린시스템

로봇 10대가 진공청소기 1대의 전력을
사용합니다. 빛이나 온도조절이 필요하지
않고 작동 중 에너지를 재생합니다.

(주)아세테크

Tel : 031-609-7000

asetec@asetec.co.kr