

Kardex Shuttle

수직 리프트 자동창고(VLM)

팩트시트

kardex

Kardex Shuttle

Kardex Shuttle은 장비 앞뒤 두 열에 트레이를 수직으로 보관하는 수직 리프트 자동창고(VLM)입니다. 장비 중앙의 이송장치가 트레이를 작업구까지 자동으로 옮깁니다. Optiflex 기술은 트레이마다 적재물 높이를 자동으로 측정해 가장 알맞은 보관 위치를 배정합니다.

기능을 확장한 새로운 운영 콘셉트는 생산성을 높일 뿐 아니라 조작을 단순하게 하고 교육과 적응에 드는 시간을 줄여 줍니다.

유연한 모듈식 설계 덕분에 Kardex Shuttle은 제품 물량과 크기가 바뀌어도 언제든 맞춰 조정할 수 있습니다. 바닥 면적을 최대 85%까지 절감하고 보관 공간을 동적으로 배정합니다. 크기와 무게가 다양한 품목을 보관하거나 재고 구성이 자주 바뀌는 현장에 적합합니다. 단독 장비로도, 네트워크로 연결한 시스템으로도 사용할 수 있습니다. 건물 외부에 설치해 기존 시스템의 용량을 늘릴 수도 있습니다.

Kardex Shuttle은 보관뿐 아니라 단품 피킹과 다중 배치 피킹에도 쓰입니다. 제품 크기와 무게에 따라 네 가지 모델 중에서 선택할 수 있습니다. Kardex Shuttle 250/500은 최대 555 kg의 소형 부품에 가장 알맞고, Kardex Shuttle 700은 중간 하중에 권장합니다. 중량물이나 팔레트를 보관한다면 Kardex Shuttle 1000이 적합합니다.

자세히 보기 · 고객 도입 사례

높은
보관 밀도

다양한
보관 품목

모듈식
장비 설계



적용 분야

공구 보관
Kardex Shuttle을 공구 보관에 쓰면 여러 곳에 흩어진 보관 위치와 캐비닛을 장비 한 대로 통합할 수 있습니다. 이동과 탐색 시간을 크게 줄이고 재고를 한눈에 파악할 수 있어 생산성이 한 단계 높아집니다. 인체공학적인 이 솔루션은 바닥 면적도 최적화합니다.

반제품과 예비부품
대기나 보류 단계가 있는 생산 공정에는 버퍼 시스템이 필요합니다. Kardex Shuttle은 반제품을 효율적으로 보관하고 정확하게 출고합니다. 예비부품을 보관했다가 필요할 때 생산 현장에 공급하는 데도 적합합니다.

오더 피킹
Kardex Shuttle을 쓰면 여러 유통 채널의 주문을 쉽게 관리할 수 있습니다. 피킹, 보충, 반품 처리를 포함한 주문 처리 전반을 최적화합니다. 기존 선반 시스템보다 성능이 뛰어나 정확한 피킹과 높은 처리량을 구현하고, 수요 변동에도 대응합니다. 로봇을 연동하면 완전 자동화도 가능합니다.



장비 치수 (mm)	Kardex Shuttle 250/500	Kardex Shuttle 700	Kardex Shuttle 1000
폭	1,580 – 4,380	1,580 – 4,380	1,580 – 4,380
깊이	2,312 – 3,074	2,363 – 3,125	2,363 – 4,343
높이	2,550 – 30,050	2,550 – 20,050	2,550 – 20,050
적재하중	최대 555 kg	최대 725 kg	최대 1,000 kg
높이 증분	100	100	100
보관 위치 간격	25	50	50

표준 기술 사양이며, 다른 크기는 문의해 주세요.

자세히 보기 · VLM 소개

주요 구성 요소

작업구
- 장비 앞면과 뒷면에 작업구를 둘 수 있습니다
- 여러 층에 걸쳐 작업구를 여러 개 설치할 수 있습니다

트레이
- 물품과 용기를 담은 트레이를 이송장치가 작업구나 빈 보관 위치로 옮깁니다
- 트레이마다 개별 속도로 이동합니다

작업자 보호 라이트 커튼
- 라이트 커튼이 감지되면 장비가 작동을 멈춥니다
- 작업자와 재고를 함께 보호합니다

Optiflex 기술
- 센서가 물품 높이를 측정합니다
- 측정한 높이를 기준으로 트레이마다 가장 알맞은 보관 위치를 찾습니다

직관적인 운영 콘셉트
- 직관적이고 사용하기 쉬운 12인치 제어 패널
- 현재 작업과 관련된 정보를 상황에 맞게 제공합니다

보완 기술

Kardex Shuttle은 단독 솔루션으로 설치할 수도, 전체 물류 콘셉트에 통합할 수도 있습니다.
기능을 추가하거나 다른 기술과 결합하면 성능이 높아지고 처리량과 정확도가 개선됩니다.

Display LED-Navigator
- 작업자 안내를 개선합니다
- 필요한 시점에 정확히 주문 정보를 제공합니다

작업대 장비
- 라이트 포인터, 위치 표시기, 확인 버튼, 크레인 등 리프팅 장비, 소켓·인터페이스
- 로봇·컨베이어 연결을 위한 하드웨어 핸드셰이크

인체공학·성능 옵션
- 듀얼 트레이 기능: 한 트레이에서 피킹하는 동안 다음 트레이를 준비합니다
- 멀티레벨 기능: 여러 트레이를 동시에 제공합니다

Kardex VLM Box
- 보관 용량 극대화
- 디자인, 크기, 보관 위치 수를 유연하게 구성

Life Cycle Service
- 종합적이고 유연한 모듈식 서비스 포트폴리오
- 원격 지원, 그리고 스마트 모니터링·화상 지원·분석 같은 선택 서비스

공조, 클린룸, 방화, ESD 사양 등 추가 옵션과 보관 환경도 제공합니다.



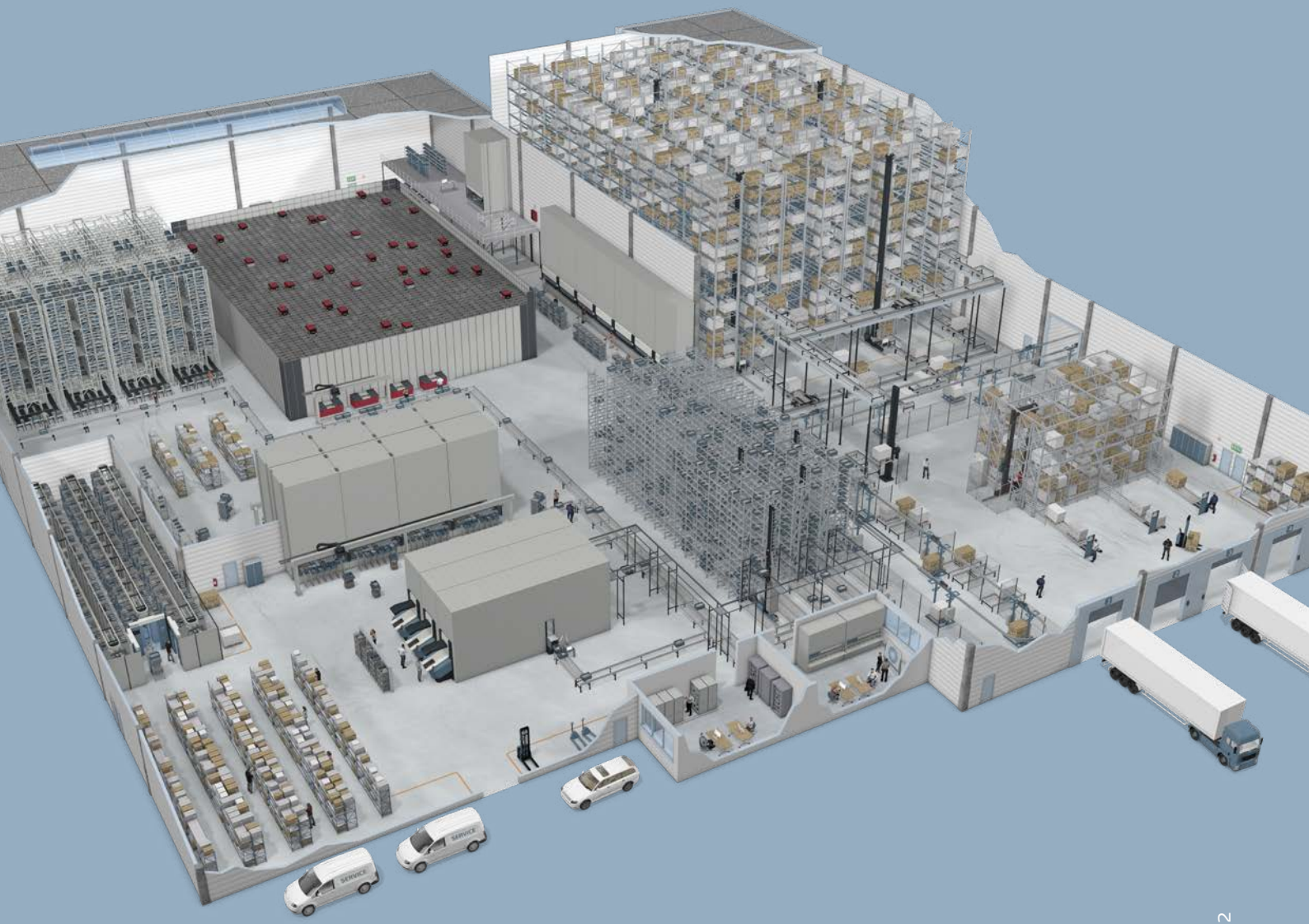
Kardex Shuttle을 이용한 공구 보관



Kardex Shuttle을 이용한 오더 피킹

스마트 인트라로지스틱스 솔루션

Kardex는 다양한 산업의 세부 요구에 맞춘 폭넓은 제품 포트폴리오를 제공합니다. 용기와 팔레트의 일상적인 취급부터 제어 환경 보관, 완전 통합형 자동 보관 솔루션과 물류 설비 시스템까지 혁신적인 제품을 만나 보세요. Life Cycle Service 팀이 첫날부터 프로젝트 구축, 유지보수, 향후 계획을 함께 지원합니다.



mdlkorea.com

8103-EN-2112

kardex
authorized distributor

Kardex 공식대리점

Kardex 자동화창고,
한국에서는 MDL Korea가 함께합니다.

MDL Korea는 Kardex 공식대리점입니다. 수직 리프트 자동창고(VLM)를 비롯한 Kardex 자동화창고의 상담과 설계부터 설치, 운영 소프트웨어 연동, 유지보수와 이설까지 한 곳에서 지원합니다.

MDL Korea가 제공하는 것

자동화창고 3종

VLM Shuttle · VCM Megamat · VBM Miniload를 현장 조건에 맞춰 제안합니다.

운영 소프트웨어

Power Pick System과 ERP·WMS 연동으로 재고와 피킹을 자동으로 관리합니다.

설치·보전·이설

설치와 시운전, 정기 점검, 이전 설치까지 직접 수행합니다.

산업별 맞춤 구축

제조, 제약, 전자·반도체, 공공기관, 물류센터 환경에 맞춰 설계합니다.

문의하기

MDL Korea Inc.
02. 546. 0355
서울시 금천구 시흥대로 189, 505호

mdlkorea.com