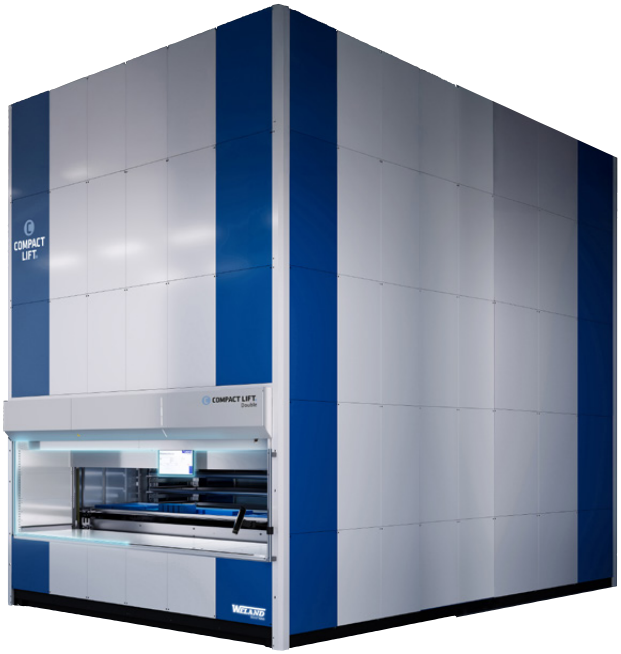
COMPACT LIFT



COMPACT LIFT
Double

최소 공간에 최대 보관

수직형 자동창고 한 대로 얻는 압도적인 보관 용량.

Compact Lift Double은 앞쪽 2열, 뒤쪽 2열, 모두 4열로 보관해 같은 바닥 면적에서 훨씬 큰 보관 용량을 제공합니다.
보관 용량이 가장 중요하다면, Double 한 대로 Compact Lift Single 두 대에 해당하는 용량을 확보할 수 있습니다.
대량 보관에 공간 효율적이고 경제적인 솔루션입니다.

Double은 언제 선택할까요?

보관 용량이 최우선일 때 가장 알맞은 선택입니다. 한 대로 매우 큰 용량을 제공해 여러 대를 설치할 필요를 줄여 줍니다. 여러 대로 같은 용량을 확보하는 경우보다 바닥 면적, 설치 횟수, 투자비가 모두 줄어듭니다.

Double 작동 방식

트레이는 앞뒤 한 쌍으로, 모두 4열에 보관됩니다. 트레이의 기계식 후크가 서로 맞물려 보관 위치 사이에서 서로 밀고 당깁니다.

Twin과 같은 2단 이송장치가 트레이를 옮겨 선택한 트레이를 작업구로 전달합니다.

기술 사양

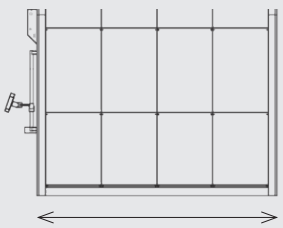
VLM

모델	Double
높이	3176 - 15926 mm (150 mm 단위)
폭	2917 / 3527 / 4137 mm
장비 깊이(설치 면적)*	4898 mm
작업구	1 - 3

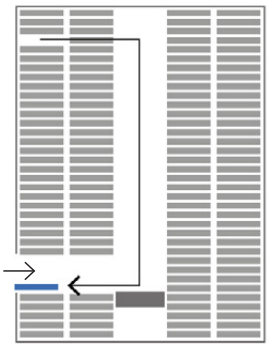
트레이

트레이 폭	2440 / 3050 / 3660 mm
트레이 깊이	820 mm
트레이 적재하중	300 / 500 kg
최대 물품 높이	550 mm**

** 이송장치의 두 단을 모두 사용할 때는 최대 350 mm. 3페이지 9. 물품 높이 참조.



*표시된 깊이는 장비의 설치 면적 기준입니다. 전기 캐비닛 문에 따라 전체 깊이가 늘어날 수 있습니다.



측면에서 본 VLM. 가운데에 이송장치가 있고, 양쪽에 트레이를 앞뒤로 두 장씩 보관해 모두 4열입니다.

핵심 장점

- 매우 큰 보관 용량
- 앞 2열·뒤 2열, 총 4열 보관
- 여러 대의 VLM을 한 대로 대체
- 대량 보관에 경제적
- 바닥 면적과 천장 높이를 최대한 활용
- ERP, WMS, VertiNode와 연동

주요 적용 분야

- 예비 부품 보관
- 중앙 물류창고
- 생산 연계 보관
- 부품 보관
- 유지보수·운영 자재
- 산업용 부품
- 보관 물량이 많은 사업장

작업자 패널로 스마트하게 제어



최적화, 사용자 관리, 통계, 알람, 서비스 정보를 작업자 패널에서 바로 확인하고 설정합니다.

최적화 여유 공간에 따라 트레이 위치를 배치합니다.
사용자·권한 사용자를 만들고 기능별 접근 권한을 관리합니다.

통계 사이클, 보관 활용률, 에너지 사용량을 모니터링합니다.
알람·이벤트 현재 알람, 메시지, 이벤트 이력을 확인합니다.
서비스 다음 점검까지 남은 사이클과 완료된 유지보수를 확인합니다.

WELAND SOLUTIONS

2026-10-13, v1.0

Double 작동 방식

수직형 자동창고 한 대에 4열 보관.

Compact Lift Double은 이송장치 양쪽에 트레이를 앞뒤로 두 장씩 보관해 앞쪽 2열, 뒤쪽 2열을 만듭니다.

후크를 이용한 기계식 연결 장치로 트레이가 위치 사이를 이동해, 앞쪽과 뒤쪽 트레이 모두 꺼낼 수 있습니다.

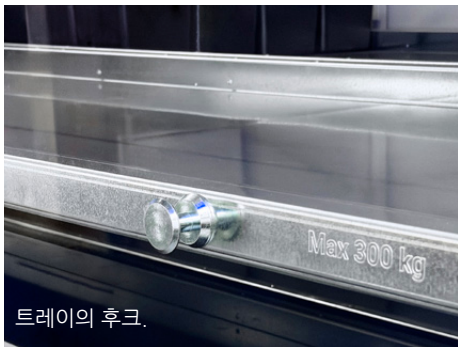


이송장치 양쪽에 트레이를 앞뒤 두 장씩 보관해 모두 4열. 1-4 = 네 개의 보관 열.



4열 보관

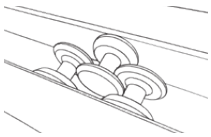
각 보관 단에는 이송장치 양쪽으로 트레이를 앞뒤 두 장씩 둡니다.
모두 4열이 되어 설치 면적 대비 매우 큰 보관 용량을 얻습니다.



트레이의 후크.

기계식 연결

트레이에는 서로 맞물리는 기계식 후크가 달려 있습니다.



후크로 연결된 트레이가 서로를 밀고 당겨 정확한 위치로 옮깁니다.



이송장치

Double에는 Compact Lift Twin과 같은, 트레이 두 장을 처리하는 2단 이송장치가 들어갑니다.

이송장치는 4열 사이에서 트레이를 옮기고 선택한 트레이를 작업구로 전달합니다.

단계별 동작

이송장치가 트레이를 옮겨 필요한 트레이를 작업구로 전달합니다.



1. 선택한 트레이 꺼내기

이송장치가 보관 위치에서 선택한 트레이를 꺼냅니다.

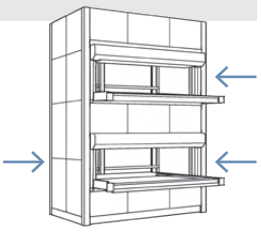
2. 트레이 위치 바꾸기

뒤쪽 트레이를 꺼내야 할 때는 이송장치와 기계식 연결 장치로 트레이 위치를 바꿔 필요한 트레이를 꺼낼 수 있게 합니다.

3. 작업구로 전달

선택한 트레이가 작업구로 전달되어 피킹이나 보충 작업을 합니다.
트레이를 되돌릴 때는 효율적인 작업 흐름에 맞게 자동으로 재배치됩니다.

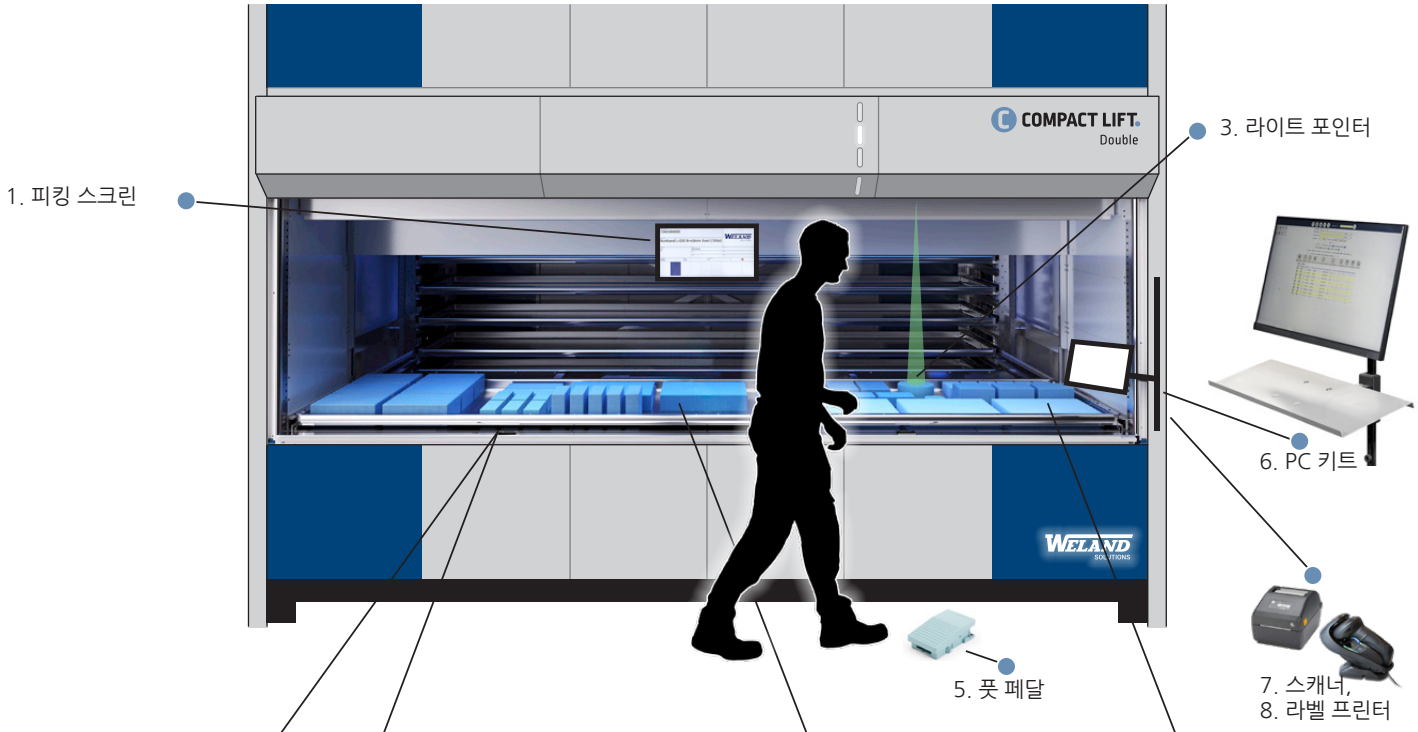
추가 작업구



추가 작업구

하나의 VLM에 작업 위치를 최대 3곳까지 만들 수 있습니다. 작업구를 다른 층이나 장비 반대편에 배치해 작업 위치, 생산 구역, 보관 구역 사이의 자재 공급을 효율화합니다.

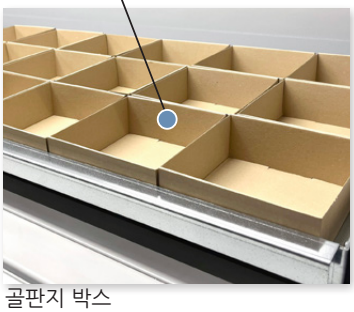
2026-10-13, v1.0




2. LED 바, 4. 확인 버튼


1. 피킹 스크린


유로 컨테이너


골판지 박스

옵션

피킹 보조 장치
1. 피킹 스크린**
2. LED 바**
3. 라이트 포인터**
4. 확인 버튼
5. 풋 페달

작업 스테이션
6. PC 키트
7. 스캐너**
8. 라벨 프린터**

기타
9. 물품 높이

**VLM을 VertiNode 같은 상위 시스템으로 제어해야 합니다.

피킹 보조 장치

1. 피킹 스크린**

작업자의 주 화면으로, 주문 정보, 품목 위치, 피킹 지시를 보여 줍니다. 작업 속도를 높이고 피킹 오류를 줄여 줍니다.

2. LED 바**

작업구 앞쪽 가장자리의 LED 바가 피킹할 열을 표시하고, 숫자로 품목이 있는 칸의 깊이 위치를 알려 줍니다.

피킹 스크린과 함께 쓰면 더 빠르고 정확하게 피킹할 수 있습니다.

3. 라이트 포인터**

피킹할 칸을 빛으로 또렷하게 가리킵니다. 작은 칸이 많고 물품 높이가 낮으며 피킹 빈도가 높을 때 특히 효과적입니다.

피킹 스크린이나 LED 바와 함께 쓰는 것이 좋습니다.

4. 확인 버튼

작업구에서 버튼만 눌러 피킹과 입고 작업을 바로 확인합니다. 빠르고 효율적인 작업 흐름을 만듭니다.

5. 풋 페달

손을 쓰지 않고 피킹을 확인합니다. 중량물 취급에 적합합니다.

작업 스테이션

6. PC 키트

모니터, 키보드, 프린터를 위한 인체공학적 작업대입니다. 장비를 정돈된 상태로 손 닿는 곳에 둘 수 있습니다.

7. 스캐너**

품목, 보관 위치, 주문을 식별하고 확인합니다. 핸드헬드 스캐너 또는 링(손가락) 스캐너로 제공되어 창고 작업을 효율화합니다.

8. 라벨 프린터**

품목, 보관 위치, 주문용 라벨을 작업 스테이션에서 바로 출력합니다.

WMS, ERP 시스템, VertiNode와 연동해 효율적으로 라벨을 발행합니다.

기타

9. 물품 높이

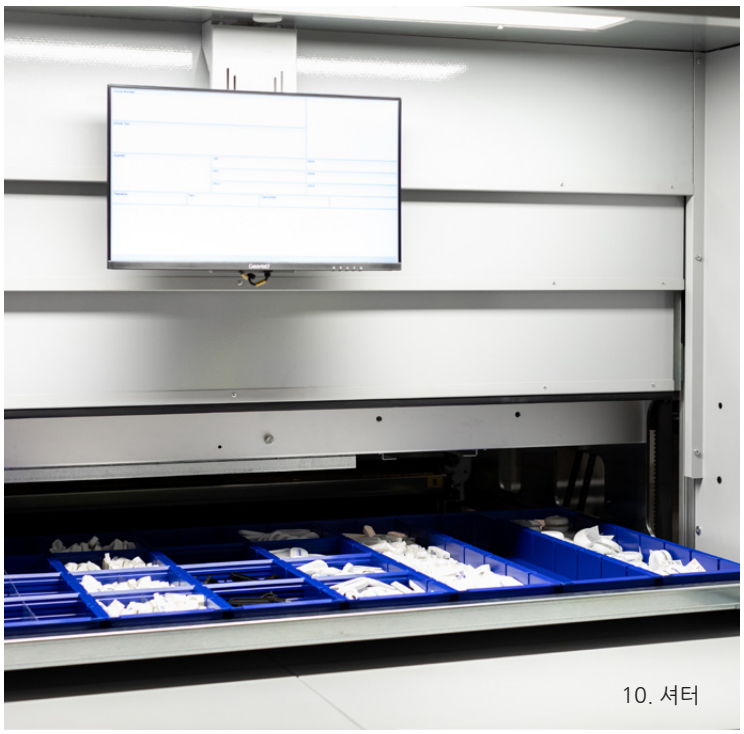
Double은 최대 550 mm의 물품 높이를 처리합니다. 350 mm 이하에서는 이송장치의 두 단을 모두 사용할 수 있습니다.
350 mm를 넘는 물품은 이송장치의 윗단에서만 처리합니다.

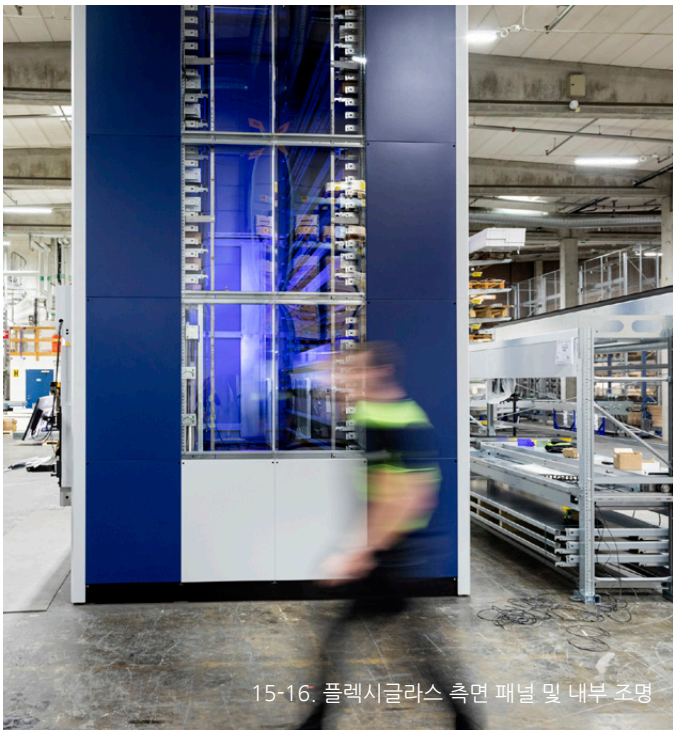
트레이 부속품

물품 종류에 맞게 트레이를 정리하고 보관 용량을 최적화하는 부속품으로 맞춤 구성합니다.

예시:
- 고무 매트
- 골판지 박스
- 유로 컨테이너
- 플렉스 칸막이
- 맞춤형 칸 배치

2026-10-13, v1.0


10. 셔터

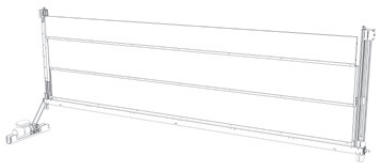

15-16. 플렉시글라스 측면 패널 및 내부 조명

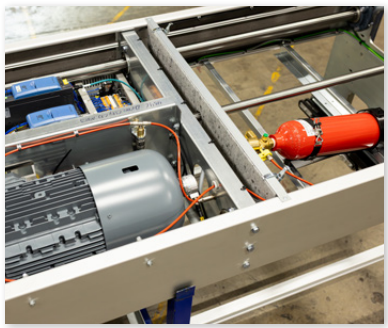
옵션

운영 및 안전
10. 셔터
11. 방음
12. 이송장치 소화 설비
13. ESD - 정전기 방지

14. UPS - 배터리 백업

디자인 및 맞춤 구성
15. 플렉시글라스 측면 패널
16. 내부 조명
17. 맞춤 색상 외장 패널


10. 셔터


12. 이송장치 소화 설비

운영 및 안전

10. 셔터
작업구를 자동으로 여닫는 보호 장치입니다. 보관 물품을 먼지와 오염으로부터 보호하고, 소음을 줄이며, VLM 외관을 깔끔하게 해 줍니다.

위쪽으로 자동으로 열려 피킹과 보충 작업 중에 작업구를 가리지 않습니다.

11. 방음
내부 방음재가 VLM의 소음을 줄여 더 조용한 작업 환경을 만듭니다. 생산 구역, 창고, 사무실 인근 구역의 쾌적함을 높입니다.

소음을 최대한 줄이려면 셔터와 함께 적용하는 것을 권장합니다.

12. 이송장치 소화 설비
CO_2 자동 소화 시스템으로, 화재 발생 시 이송장치를 보호합니다. 안전성을 높이고 피해를 최소화하며 가동 중단 위험을 줄여 줍니다. 독립형 시스템이라 관리 부담이 적고 모든 모델에 설치할 수 있습니다.

13. ESD - 정전기 방지
트레이와 장비 프레임의 정전기를 방전시켜 민감한 부품을 보호합니다.

전자 제품 등 정전기에 민감한 제품을 더 안전하게 취급할 수 있습니다.

14. UPS - 배터리 백업
정전 시에도 핵심 기능을 유지하는 배터리 백업입니다.

가동 중단을 줄이고, 시간이 걸리는 장비 초기화 절차 없이 VLM을 더 빨리 재가동할 수 있습니다.

디자인 및 맞춤 구성

15-16. 플렉시글라스 측면 패널 및 내부 조명
투명한 플렉시글라스 외장과 내부 LED 조명이 VLM에 현대적이고 고급스러운 외관을 더합니다.

쇼룸, 방문객 구역 등 디자인이 중요한 시설에서 많이 선택합니다.

플렉시글라스 외장은 한쪽 또는 양쪽 측면 패널에 적용할 수 있습니다.
조명이 포함된 플렉시글라스 외장은 오른쪽 면에만 적용할 수 있습니다.

17. 맞춤 색상 외장 패널
원하는 색상을 고르고 자체 디자인 요소를 더해 VLM의 외관을 맞춤 구성합니다.

기업의 시각적 정체성을 강화하고 시설 전체에 통일된 인상을 주는 간편한 방법입니다.

2026-10-13, v1.0

WEEROW

UPPERCUT

WELAND SOLUTIONS 공식파트너

스웨덴 Compact Lift 수직형 자동창고, 한국에서는 위로가 함께합니다.

주식회사 위로(WEEROW)는 스웨덴 위랜드 솔루션즈(Weland Solutions)의 수직형 자동창고(VLM) Compact Lift를 한국에 공급합니다. 상담과 레이아웃 설계부터 설치, 유지보수까지 위로 팀이 직접 책임집니다.

Compact Lift만의 강점

1.5톤
트레이 한 장에 최대 1,500 kg 적재
VLM 가운데 시장 유일의 고하중 트레이

2배 속도
Twin — 트레이 2장을 동시에 이송
리프트가 두 트레이를 함께 옮겨 대기 시간 없는 피킹

2배 밀도
Double — 선반 하나에 트레이 2장
앞뒤 2열 보관으로 같은 면적에 두 배 적재

6.4 m
Wide — 광폭 트레이
파이프·프로파일 같은 장척물을 한 장에 보관

문의하기

주식회사 위로 (Weerow Inc.)
070. 8621. 0220
경기도 평택시 도시지원1길 19, 337
weerow.com

상담·견적 문의