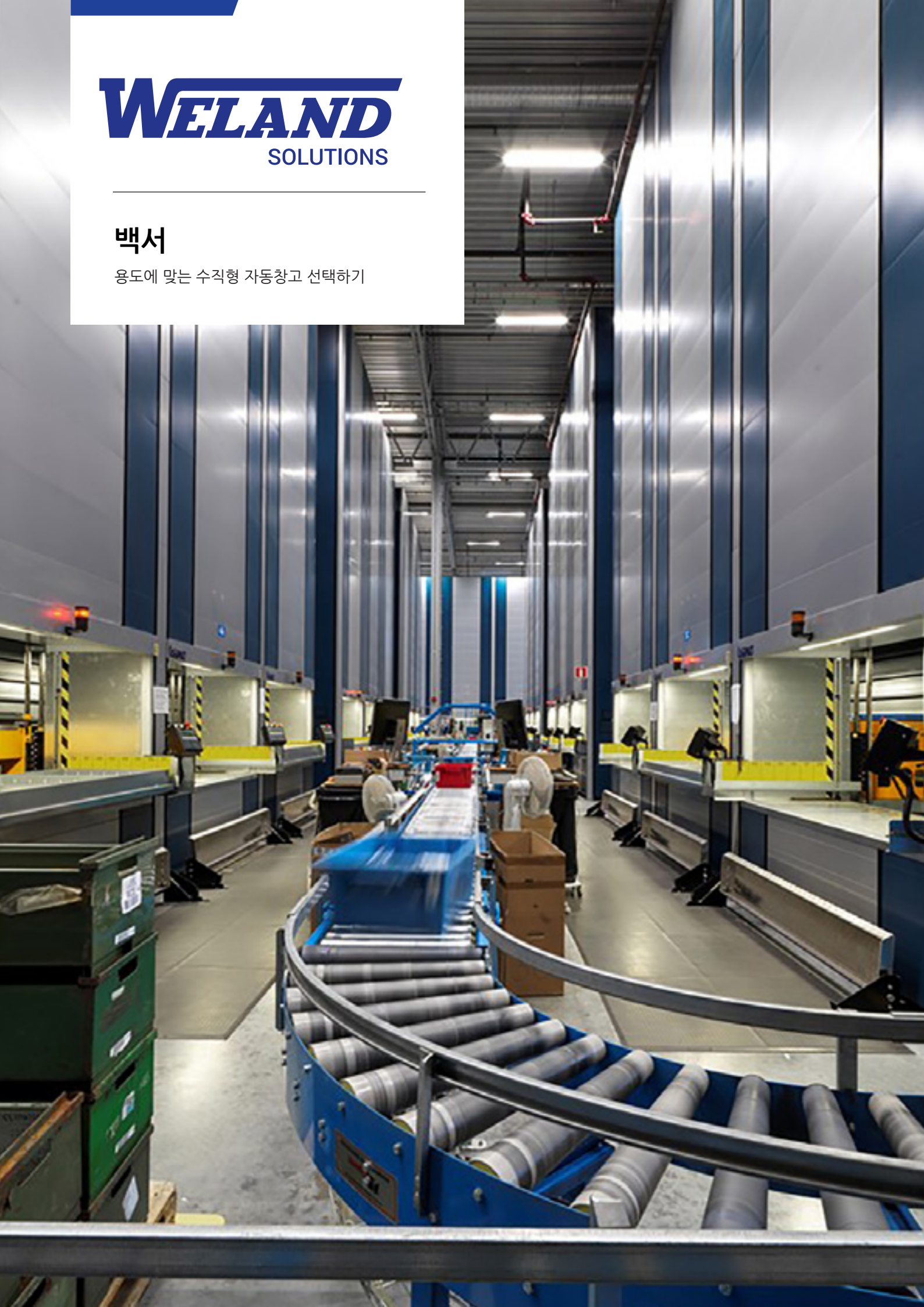
WELAND
SOLUTIONS

백서

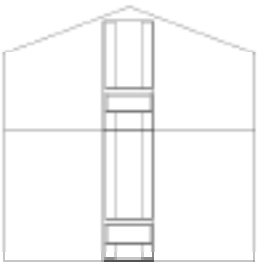
용도에 맞는 수직형 자동창고 선택하기



070. 8621. 0220 | weerow.com

바닥 면적을
최대 90 %
절감


천장 보가 있는 건물


여러 층, 여러 작업구


경사 지붕


건물 외부 설치

재고 운영을 최적화하세요

Compact 수직형 자동창고는 재고 운영 전체를 바꿉니다. 위랜드 솔루션즈가 필요에 맞게 수직형 자동창고를 맞춤 구성하므로, 훨씬 작은 면적에서 더 많은 품목을 더 빠르고 간편하게 다룰 수 있습니다. 작업자의 근무 환경도 크게 좋아집니다.

Compact 수직형 자동창고는 물품을 수직으로, 안전하고 체계적으로 보관합니다. 각 장비는 공간을 최대한 활용하도록 맞춰집니다. 일반 선반이나 팔레트 랙에 비해 **바닥 면적을 70-90% 절감**합니다.

수직형 자동창고의 트레이는 공간을 낭비하는 기둥이나 측판이 없어 유효 면적이 넓습니다. 장비가 보관 물품의 높이에 맞춰 선반 간격을 자동으로 조정하므로, 트레이 사이 간격을 최소화해 보관 용적을 최대한 압축합니다. 건물의 전체 높이도 활용할 수 있습니다. 그 밖에도 중요한 장점이 있습니다.

예컨대 트레이 전체가 작업구로 나오므로 **인체공학적이고 부담 없는 작업 환경**을 제공합니다.

건물에 맞춘 맞춤 구성

위랜드의 수직형 자동창고는 각 기업의 건물에 맞춰 **최소한의 바닥 면적에 최대한의 보관 용적**을 확보하도록 구성됩니다. 표준 공급 높이는 3 ~ 16미터입니다. 천장 높이, 바닥 구조, 출입문 위치, 지게차 동선 등 고객의 기존 건물 조건을 바탕으로 최소 바닥 면적에서 보관 용적을 극대화합니다.

COMPACT 수직형 자동창고의 10가지 강점

1. 낮은 운영비
2. 효율적인 재고 운영
3. 빠른 ROI(투자 수익률)
4. 보관 용량 증대
5. 빠른 설치와 시운전
6. 공간 절약
7. 확장 가능
8. 피킹 오류 최소화
9. 짧은 교육 시간
10. 우수한 인체공학

070. 8621. 0220 | weerow.com

수직형 자동창고 선택 가이드

어떤 보관 수요가 있으십니까? 위랜드 솔루션즈의 수직형 자동창고에 투자하면 **기존 보관 시스템 대비 바닥 면적을 최대 90% 절감**할 수 있습니다.

아래 표는 일반적인 간이 가이드입니다. 어떤 수직형 자동창고 솔루션이 맞는지 정확히 알고 싶다면 위로(WEEROW)에 문의해 주세요. 세 가지 기본 모델은 길이, 폭, 적재하중 등에 따라 다양한 사양으로 제공되며, 여러 IT 솔루션도 함께 선택할 수 있습니다.

Compact 수직형 자동창고는 트레이당 최대 1500 kg, 소형차 한 대 무게까지 처리합니다.



WMS / ERP를 사용하시나요? 좋습니다! Weland 소프트웨어 Compact Store와 아주 쉽게 연동됩니다.



작은 품목의 대량 보관은 물론 부피가 크고 무거운 제품에도 적합합니다.



트레이 두 개를 동시에 처리해 피킹 속도가 두 배 이상 빨라질 수 있습니다. 작업자가 첫 번째 트레이에서 피킹하는 동안 두 번째 트레이를 가져옵니다.



Compact Twin과 같은 방식이지만, 깊이 방향 이중 트레이로 더 작은 면적에 더 많은 품목을 보관합니다.

일반적인 요구	Compact Lift	Compact Twin	Compact Double
피킹 적음 / 품목 적음	✔	–	✔
피킹 적음 / 품목 많음	–	–	✔
피킹 많음 / 품목 적음	✔	✔	–
피킹 많음 / 품목 많음	–	✔	–

070. 8621. 0220 | weerow.com

리프트는 일체형 기어 랙 위를 구르는 톱니바퀴로 구동됩니다. 트레이는 최대 1500 kg까지 감당합니다.



수직형 자동창고 작동 영상을 QR 코드로 확인하세요



Compact Lift 작동 방식
트레이를 가져와 피킹 위치에 놓습니다.



COMPACT LIFT

리프트는 일체형 기어 랙 위를 구르는 톱니바퀴로 구동됩니다. 덕분에 움직임이 매우 안정적이고 트레이 위치가 정밀하게 잡힙니다. 마모가 적고 유지보수 필요성이 줄어 높은 운영 신뢰성이 보장됩니다.

기술 사양

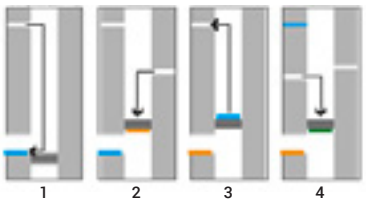
- 최대 적재 용량: 100,000 kg
- 높이: 3000-16,000 mm
- 폭: 1697-6929 mm
- 깊이: 1554-4248 mm
- 트레이 폭: 1220-6460 mm
- 트레이 깊이: 350-1230 mm
- 트레이 피치: 25/50 mm
- 트레이당 최대 적재하중: 300-1500 kg
- 물품 높이 측정 (25 mm 단위)
- 물품 높이 측정: 옵션 최대 1000 mm
- 인체 보호용 안전 커튼
- 보관 최적화
- 중량 확인
- 비밀번호 보호
- 그룹 권한 및 접근 권한
- 언어 선택
- 주변 온도 / 상대 습도(%RH, 결로 없음): 2-40/10-85%
- 전압, 3상: 400 V
- 전류, AC 50Hz (A): 25/32

070. 8621. 0220 | weerow.com

Compact Twin의 엘리베이터는 트레이 두 개를 동시에 처리해 피킹 속도를 높입니다.



수직형 자동창고 작동 영상을 QR 코드로 확인하세요



Compact Twin 작동 방식

1. 트레이 1을 가져옵니다. 2. 트레이 2를 대기 위치로 가져옵니다.
3. 트레이 1을 가져오고, 트레이 2를 피킹 위치에 놓습니다.
4. 트레이 1을 보관하고 트레이 3을 가져옵니다.



COMPACT TWIN

시간이 중요하다면 Compact Twin이 답입니다. 이 더블 트레이 시스템은 트레이를 항상 안전하고 일정한 높이로 제공하므로 서로 다른 높이에서 피킹할 필요가 없습니다. 트레이 하나는 대기 위치에, 하나는 피킹 위치에 두고 두 트레이를 한 시퀀스로 처리해 피킹 속도를 두 배 이상 높일 수 있습니다.

기술 사양

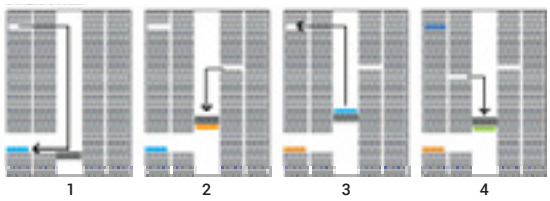
- 최대 적재 용량: 50,000 kg
- 높이: 3000-16000 mm
- 폭: 2307-4747 mm
- 깊이: 1554-4248 mm
- 트레이 폭: 1830-4270 mm
- 트레이 깊이: 350-1230 mm
- 트레이 피치: 25 mm
- 트레이당 최대 적재하중: 300-500 kg
- 물품 높이 측정 (25 mm 단위)
- 물품 높이 측정: 옵션 최대 1000 mm
- 인체 보호용 안전 커튼
- 보관 최적화
- 중량 확인
- 비밀번호 보호
- 그룹 권한 및 접근 권한
- 언어 선택
- 주변 온도 / 상대 습도(%RH, 결로 없음): 2-40/10-85%
- 전압, 3상: 400 V
- 전류, AC 50Hz (A): 25/32

070. 8621. 0220 | weerow.com

깊이 방향 이중 트레이를 갖춰 깊이가
최대 7286 mm에 이릅니다.



수직형 자동창고
작동 영상을
QR 코드로
확인하세요



Compact Double 작동 방식

1. 트레이 1을 가져옵니다. 2. 트레이 2를 대기 위치로 가져옵니다.
3. 트레이 1을 가져오고, 트레이 2를 피킹 위치에 놓습니다.
4. 트레이 1을 보관하고 트레이 3을 가져옵니다.



COMPACT DOUBLE

Compact Double은 Compact Twin과 같은 고유 기술을 쓰면서, 각 위치에 트레이 두 개를 넣어 보관 용량을 늘립니다. 깊이 방향으로 이중 트레이를 갖춰, 효율적인 운영을 유지하면서 바닥 면적 1제곱미터당 보관 면적이 더 넓습니다.

기술 사양

- 최대 적재 용량 (kg): 100,000
- 높이: 3000-16,000 mm
- 폭: 2307-6929 mm
- 깊이: 4748-7286 mm
- 트레이 폭: 1835–4275 mm
- 트레이 깊이: 670–1230 mm
- 트레이 피치: 25/50 mm
- 트레이당 최대 적재하중: 300/500 kg
- 물품 높이 측정 (25 mm 단위)
- 물품 높이 측정: 옵션 최대 1000 mm
- 인체 보호용 안전 커튼
- 보관 최적화
- 중량 확인
- 비밀번호 보호
- 그룹 권한 및 접근 권한
- 언어 선택
- 주변 온도 / 상대 습도(%RH) 결로 없음: 2-40/10-85%
- 전압, 3상: 400 V
- 전류, AC 50Hz (A): 25/32

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

WELAND SOLUTIONS

COMPACT LIFT.