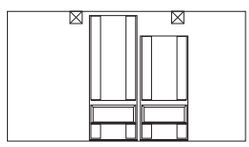
# COMPACT LIFT

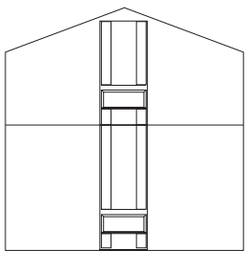
## 수직형 자동창고 가이드

창고를 최적화하는 알맞은 방법을 찾아보세요

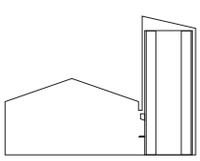


바닥 면적을
최대 90 %
절감


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 트레이에 놓인 물품의 높이를 자동으로 측정해 꼭 맞는 보관 공간을 배정하므로, 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

# 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 다양한 높이, 폭, 적재하중 등으로 제공됩니다. 또한 Compact 수직형 자동창고는 여러 IT 솔루션과 연동할 수 있습니다.

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



WMS / ERP를 사용하시나요? 좋습니다! Weland 소프트웨어와 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.



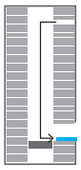
Compact Twin과 같은 방식이지만, 깊이 방향 이중 트레이로 더 작은 면적에 더 많은 품목을 보관합니다.

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

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 제공합니다.




# **COMPACT** LIFT

리프트는 일체형 기어 랙 위를 구르는 톱니바퀴(랙 앤 피니언)로 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: 3 000 - 16 000 mm
- 폭: 1 697 - 6 929 mm
- 깊이: 2 698 - 4 248 mm
- 트레이 폭: 1 220 - 6 450 mm
- 트레이 깊이: 670 - 1 230 mm
- 트레이 피치: 25/50 mm

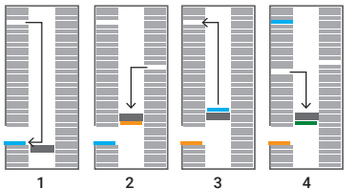
- 트레이당 최대 적재하중: 300 - 1 500 kg
- 물품 높이 측정 (25 mm 단위)
- 물품 높이 측정: 옵션 최대 1 000 mm
- 인체 보호용 안전 커튼
- 보관 최적화
- 중량 확인

- 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

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



수직형 자동창고 작동 영상을 QR 코드로 확인하세요




## Compact Twin 작동 방식

**1.** 트레이 1이 작업구에 제공됩니다. **2.** 이어서 트레이 2를 가져와 대기 위치에 둡니다. **3.** 트레이 1이 작업구에서 빠지고 트레이 2가 피킹 위치에 제공됩니다. **4.** 트레이 1은 보관 위치로 돌아가고 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: 3 000 - 16 000 mm
- 폭: 2 307 - 4 137 mm
- 깊이: 2 698 - 2 998 mm
- 트레이 폭: 1 830 - 3 660 mm
- 트레이 깊이: 670 - 820 mm
- 트레이 피치: 25 mm
- 트레이당 최대 적재하중: 300 - 500 kg
- 물품 높이 측정 (25 mm 단위)
- 물품 높이 측정: 옵션 최대 1 000 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 50 Hz (A): 25/32

깊이 방향 이중 트레이를 갖춰 깊이가 최대 7286 mm에 이릅니다.



수직형 자동창고 작동 영상을 QR 코드로 확인하세요




## Compact Double 작동 방식

**1.** 트레이 1이 작업구에 제공됩니다. **2.** 이어서 트레이 2를 가져와 대기 위치에 둡니다. **3.** 트레이 1이 작업구에서 빠지고 트레이 2가 피킹 위치에 제공됩니다. **4.** 트레이 1은 보관 위치로 돌아가고 트레이 3을 가져옵니다.




# **COMPACT** DOUBLE

Compact Double은 Compact Twin과 같은 고유 기술을 쓰면서, 각 위치에 트레이 두 개를 보관할 수 있어 보관 용량이 늘어납니다. 위치마다 이중 트레이를 두므로, 효율적인 운영을 유지하면서 바닥 면적 1제곱미터당 보관 면적이 더 넓습니다.

## 기술 사양

- 최대 적재 용량: 100 000 kg
- 높이: 3 000 - 16 000 mm
- 폭: 2 307 - 6 929 mm
- 깊이: 4 898 - 5 370 mm
- 트레이 폭: 1 830 - 6 450 mm
- 트레이 깊이: 820 mm
- 트레이 피치: 25/50 mm
- 트레이당 최대 적재하중: 300/500/900 kg
- 물품 높이 측정 (25 mm 단위)
- 물품 높이 측정: 옵션 최대 1 000 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 50 Hz (A): 25/32


COMPACT




2025-02 | Layout: IndustriReklam AB | Printery: Mixi Print AB

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.