WELAND
SOLUTIONS

피킹을 최적화하세요

Compact Store 9와 피킹 보조 장치로





생산 라인에 쓸 부품을 꺼내는 공장 자재 창고를 운영하십니까? 건설 현장 설치 기사를 위한 주문을 피킹하십니까? 아니면 이커머스 중앙 창고에서 다양한 품목을 피킹·포장하십니까? 어떤 창고든 창고 관리 프로세스를 효율화해 오류를 줄이고 수익성을 높이도록 도와드립니다.



창고 피킹을 완전히 새로운 수준으로

기존 창고 선반을 수직형 자동창고 한 대 또는 여러 대로 바꾸면, 가용 바닥 면적을 최대 90 % 절약하는 수직형 창고만 얻는 것이 아닙니다. 작업자가 선반 사이와 지게차 사이를 뛰어다닐 필요도 없어집니다. 물품이 트레이에 실려 작업구의 알맞은 피킹 높이로 나옵니다. 훨씬 인체공학적이고 시간이 절약되며 관리하기 쉽습니다. Compact Store 9 소프트웨어와 피킹 보조 장치를 함께 쓰면 창고 효율이 완전히 새로운 수준으로 올라갑니다.

간편한 설치

설치 시간을 절약하세요

창고를 완벽하게 관리하세요

Compact 수직형 자동창고는 다양한 모델과 크기로 제공됩니다. 한 대만 필요할 때도, 여러 대가 필요할 때도 있습니다. 한 대로 시작해 생산을 멈추지 않고 나중에 추가할 수도 있습니다. 수직형 자동창고에 보관되는 제품은 피킹 빈도나 함께 피킹되는 품목 등 여러 조건에 따라 위치가 배정됩니다. Compact Store 소프트웨어는 재고 수량, 품목의 보관 위치, 어느 트레이에 있는지를 파악하도록 도와줍니다.

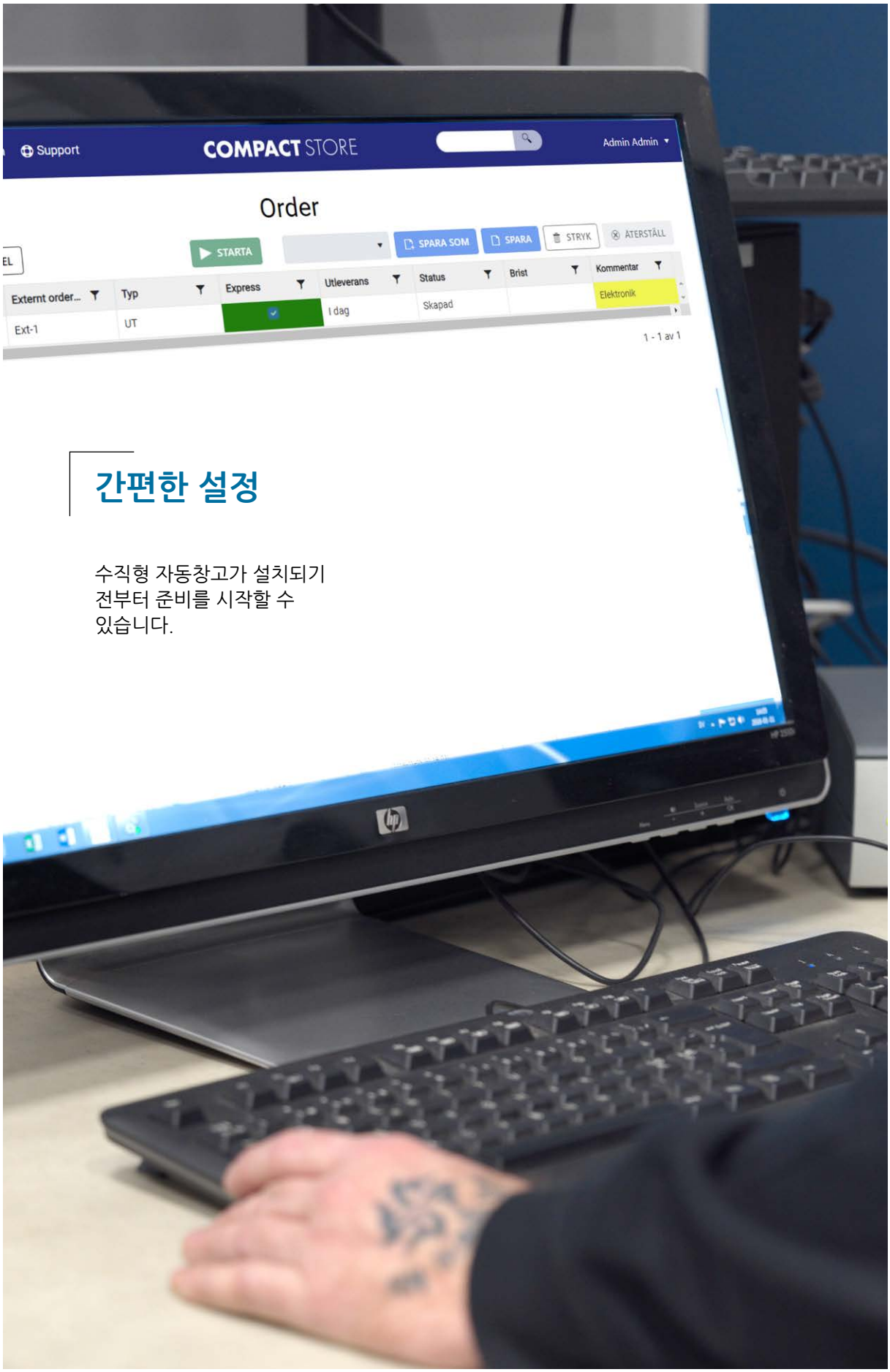
리프트에서 피킹

주문이 접수되어 기간 시스템(ERP)에 등록되면 수직형 자동창고의 Compact Store도 같은 정보를 받습니다. 작업자는 곧바로 주문을 시작해 피킹할 수 있습니다. Compact Store가 해당 품목이 담긴 트레이를 하나 이상 작업구로 내보내면, 작업자는 편안한 작업 높이에서 차분하고 체계적으로 품목을 꺼냅니다. 피킹한 품목은 하나씩

스캐너, 풋 페달 또는 버튼으로 확인한 뒤 수직형 자동창고 옆의 작업대, 대차 또는 랙에 놓거나 포장하고, 이후 외부로 출하하거나 사내 다음 공정으로 보냅니다.

품목이 확인될 때마다 Compact Store가 바뀐 재고 수량을 자동으로 관리합니다.


COMPACT VERTICAL LIFT



간편한 설정

수직형 자동창고가 설치되기 전부터 준비를 시작할 수 있습니다.

레벨별 자세한 내용과 가장 좋은 활용 방법은 **위로(weerow.com)**에 문의해 주세요. 시스템 설정, 설치 설명서, 사용자 가이드 등의 문서와 다양한 교육 자료도 안내해 드립니다.

COMPACT STORE

시스템을 제어하는 소프트웨어

위랜드의 피킹 솔루션으로 피킹을 효율화하려면 수직형 자동창고를 Compact Store 소프트웨어로 제어해야 합니다. Compact Store는 위랜드가 자체 개발한 확장형 제어 시스템입니다. 재고 수량과 작업 흐름을 완벽히 관리하려는 소규모 사업장부터, 주문을 가장 빠르고 효율적으로 피킹·포장하려는 대형 창고 운영사까지 모두 사용할 수 있습니다. 어떤 기간 시스템을 쓰든 Compact Store와 연동됩니다. Compact Store는 여러 레벨로 제공되며, 사업이 변화하거나 성장하면 시스템을 확장할 수 있습니다.

Stand Alone

Stand Alone은 피킹 작업이 아주 많지는 않지만 자재실·창고를 깔끔하게 정돈하고 싶은 사업장에 적합합니다. 모든 품목은 수직형 자동창고 안에서 먼지와 무단 접근으로부터 보호됩니다. 이 버전에서는 기간 시스템과 연결하지 않고 로컬 컴퓨터에서 Compact Store를 수동으로 운영합니다. 작업자가 입고·피킹 목록을 직접 만들며, 바코드가 있으면 스캐너로 간편하게 활용할 수 있습니다.

Basic Solutions

Basic Solutions는 더 빠른 피킹 속도, 더 높은 효율, 더 체계적인 피킹이 필요할 때 선택하는 버전입니다. 기존 재고·창고 관리 방식에 비해 피킹 효율을 150% 이상 쉽게 높일 수 있습니다. Compact Store Basic Solutions는 기간 시스템(ERP)과 직접 연결되어 시스템 간에 주문을 바로 주고받습니다. 입고와 출고, 재고 조사는 주문 현황 화면에서 간편하게 관리합니다. 라벨 프린터로 모든 품목에 정확한 정보를 표시합니다. 높은 피킹 정확도를 위해 출고는 보통 스캐너로 확인합니다.

Picking Solutions

Picking Solutions는 처리량 요구가 높고 여러 주문을 동시에 시작하려는 경우에 쓰는 시스템입니다. Compact Store의 알고리즘이 주문 라인을 분석해 트레이별로 가장 효율적인 합동 피킹을 계산합니다. 트레이에서 올바른 품목을 꺼낼 수 있도록 피킹 디스플레이, 라이트 포인터, LED 바 등 필요에 맞춘 피킹 보조 장치를 제공합니다. 피킹 스테이션에 Put-to-Light 또는 Put-to-Screen을 더하면 피킹 속도를 극대화하고 피킹 오류 위험을 최소화할 수 있습니다.

Custom Solutions

Custom Solutions는 고객 고유의 창고 운영에 맞춰 함께 시스템을 설계하는 맞춤형 솔루션입니다. 창고 전체를 아우를 수 있고, 리프트 밖의 선반 스테이션이나 팔레트 스테이션 같은 피킹 스테이션도 관리합니다. 이 경우 메뉴를 단순화한 iPad나 태블릿으로 피킹과 입고를 제어합니다.

Compact Store 시스템 기능

COMPACT STORE

	STAND ALONE	BASIC SOLUTIONS	PICKING SOLUTIONS	CUSTOM SOLUTIONS
Compact Lift/ Twin/ Double 한 대 이상과 통신	✓	✓	✓	✓
사용자 및 접근 권한 관리	✓	✓	✓	✓
수동 주문 생성 및 관리	✓	✓	✓	✓
주문을 주문 템플릿으로 생성	✓	✓	✓	✓
수동 입고, 출고 및 재고 조사	✓	✓	✓	✓
재고 조사 작업 생성 및 상시 재고 관리	✓	✓	✓	✓
긴급 주문	✓	✓	✓	✓
유동 위치 또는 고정 위치 선택	✓	✓	✓	✓
품목 마스터 관리	✓	✓	✓	✓
자동 위치 선택	✓	✓	✓	✓
수직형 자동창고의 보관 규격 관리	✓	✓	✓	✓
품목과 보관 규격 연결	✓	✓	✓	✓
피킹 디스플레이, LED 바, 라이트 포인터 구동	✓	✓	✓	✓
트레이 레이아웃 관리	✓	✓	✓	✓
허용 보관 위치/최대 수량 기준 품목 검증	✓	✓	✓	✓
품목 데이터 가져오기	✓	✓	✓	✓
스캐너로 품목 검색	✓	✓	✓	✓
리프트에서 트레이 정보 조회	✓	✓	✓	✓
리프트 상태 표시	✓	✓	✓	✓
ERP와 Compact Store 간 파일 가져오기·내보내기 관리		✓	✓	✓
여러 수직형 자동창고를 피킹 구역별로 분할		✓	✓	✓
품목 잠금		✓	✓	✓
보관 위치에 따른 대체 재고 조사 범위		✓	✓	✓
차이 목록		✓	✓	✓
스캐너로 확인		✓	✓	✓
정보, EAN 코드, QR 코드가 담긴 라벨 출력		✓	✓	✓
주문 합동 피킹 (한 트레이에서 여러 주문 피킹)		✓	✓	✓
멀티 피킹 (여러 주문 동시 시작)			✓	✓
Compact Similarity로 트레이당 피킹 적중 수 극대화			✓	✓
Put-to-Screen 관리 (추가 하드웨어 필요)			✓	✓
Put-to-Light 관리 (추가 하드웨어 필요)			✓	✓
소포·피킹 위치·투입 위치의 스캐너 확인			✓	✓
외부 보관 위치 제어 가능				✓
리프트 외부 보관 위치				✓
창고를 단위/구역으로 분할				✓
리프트 구역의 고빈도 품목 관리				✓
허용 구역별 최대 수량까지 품목 관리				✓
임시 보관 위치				✓
버퍼 위치				✓
팔레트 랙, 선반 랙, 평치 구역 등 보관 위치 그룹				✓
다른 창고에서 수직형 자동창고로의 보충 지점				✓
보관 위치 체크리스트				✓
보관 위치 잠금				✓

옵션

T50 및 Compact Store 로그인용 카드 또는 태그 추가 하드웨어 및 소프트웨어 필요	✓	✓	✓	✓



시스템 안에서 쉽게 확장

얼마나 효율적이기를 원하십니까?

COMPACT STORE

시작하기 쉽고 사용하기 쉽습니다

Compact Store의 메뉴 구조는 모든 대화 상자에서 동일해 작업자가 쓰기 쉽습니다. 사용자 친화적인 인터페이스로 설정을 빠르게 구성할 수 있습니다. 사용자, 라이선스, 스캐너 시스템 로그를 만들고 맞춤 피킹 라벨을 디자인하는 등 필요에 따라 쉽게 설정하세요. Compact Store의 기능은 다음 아이콘으로 묶여 있습니다:

→



모든 요소에 간결한 메뉴

모든 프로세스에 명확한 아이콘



리프트 환경 만들기

재고 제품을 보관할 수직형 자동창고와 트레이를 설정하는 기능입니다. 여기에서 할 수 있는 일:

- 수직형 자동창고 설치 전에 내용을 가상으로 준비
- 트레이 생성 및 구성
- 트레이 보관 위치 생성 및 복사
- 수직형 자동창고를 묶고 창고를 여러 구역으로 분할
- 수직형 자동창고에 피킹 보조 장치 장착
- 상태 확인 - 현재 작업 및 보관 위치
- 수직형 자동창고 재고 조사
- 트레이 호출
- 수직형 자동창고 유지보수 관리



창고 설정

트레이의 보관 공간과 그 안의 제품에 관한 기능입니다. 준비가 꼼꼼할수록 전환이 빨라집니다. 여기에서 할 수 있는 일:

- 수직형 자동창고 설치 전에 창고를 가상으로 준비
- 수직형 자동창고의 보관 위치와 품목 위치 구성
- 제품별 크기와 수량에 맞춰 트레이 구성
- 보관 위치 유형 선택 - 배치, 고정, 유동
- 크기와 피킹 빈도에 따라 구역별 품목 위치 결정
- 시스템 내 모든 보관 위치 한눈에 보기
- 제품 위치 재배치
- 보관 위치 잠금



주문 처리

주문 관련 기능입니다. 맞춤 템플릿을 만들어 브랜드를 강화하세요. 여기에서 할 수 있는 일:

- 일일 주문 처리 관리
- 주문 우선순위 지정
- 주문 보기/시작/취소
- ERP 시스템을 통한 입고
- 드래그 앤 드롭으로 품목 파일 간편 가져오기
- 입고·출고 수동 추가
- 주문 이력 생성



품목 관리

수직형 자동창고 안의 품목 관리에 관한 기능입니다. 여기에서 할 수 있는 일:

- 품목 생성/조건 설정 - 크기, 무게, 포장 단위
- 품목 가져오기 - 기간 시스템/Excel 파일
- 품목 설명 작성
- 입고
- 출고
- 품목 보기/검색
- 품목 변경, 삭제, 잠금
- 품목 재고 조사



입고/출고

수동 입고 및 출고

알맞은 피킹 솔루션으로
더 쉽고, 더 빠르고, 오류는 더 적게

수직형 자동창고에서 품목을 빨리 꺼내는 것만으로는 충분하지 않습니다. 작업자가 품목을 담을 포장 박스를 바로 찾아 다음 공정으로 넘길 수 있어야 합니다. 위랜드는 Put to Light와 Put to Screen, 두 가지 Pick-To 솔루션을 제공합니다. 두 솔루션 모두 한 사람이 시간당 매우 많은 피킹을 문제없이 처리할 수 있게 합니다. 어느 솔루션이 더 맞는지는 취급 제품과 재고 관리 시스템의 종류에 따라 달라집니다.




COMPACT STORE - PutToScreen
VISA KÖ
AKTUELLT PLOCK
46
PLATS NR:
4024071
ORDER:
A9F07106
ARTIKEL:
H30511220000
FRÅN:
2
ANTAL:
ENHET
EJ VALDA RADER
VALDA RADER
H1
H2
H3
2
0
3
5
3
4

Put to Screen

다양한 품목의 여러 주문을 위한 피킹 솔루션

Put to Screen은 서로 다른 품목이 많이 포함되는 멀티 피킹을 위한 동적 솔루션입니다. 동시에 시작할 주문 수는 작업자가 직접 정합니다. 예를 들어 다섯 개 주문에 같은 품목이 들어 있으면, 트레이가 작업구에 나왔을 때 한꺼번에 피킹할 수 있습니다. 포장 박스 뒤의 디스플레이가 품목을 어느 박스에 넣을지, 어느 주문인지, 수량은 얼마인지 보여 줍니다. 시스템이 모든 것을 추적하므로 작업자는 피킹 오류 걱정 없이 빠른 속도로 자신 있게 일할 수 있습니다.

1.

주문 시작

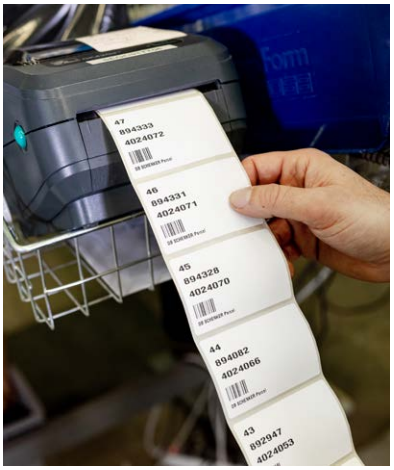
작업자가 1-172건 사이의 주문을 시작합니다. Compact Store에서 관리합니다. 시스템이 주문 번호, 품번, 수량, 피킹할 위치를 보여 줍니다.



2.

확인 라벨 출력

라벨에는 주문 정보와 EAN 또는 QR 코드가 담깁니다.



3.

PUT TO SCREEN 중 라벨 부착

위험물인 경우 박스에 직접 라벨을 붙이고, 그 밖에는 다른 품목과 합포장할 포장 박스에 붙입니다.



- 완전히 동적인 시스템
- 여러 주문을 동시에 시작
- 스캐너 확인으로 최고 수준의 정확도
- 빠른 주문 라인 처리
- 품목 종류가 다양한 사업장에 적합
- 유연한 피킹 시스템

5.

포장 박스에 품목 투입
Put to Screen이 수량과 넣을 박스를 알려 줍니다. 주문 라인마다 스캐너로 확인합니다.







4.

수직형 자동창고에서 품목 피킹
주문 품목의 수량이 피킹 디스플레이에 표시되며, 작업구에 도착한 트레이의 보관 위치에서 꺼냅니다. 피킹은 스캐너나 풋 페달로 확인합니다.

6.

합포장/출하로 이동
주문이 완료됩니다.

Put to Light

같은 품목을 여러 주문에 나눠 담는 피킹 솔루션

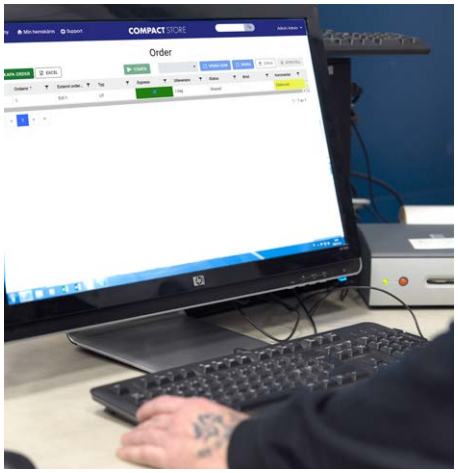
작업자가 여러 고객 주문에 포함된 같은 품목을 피킹할 때 쓰는 효율적이고 빠른 멀티 피킹 솔루션입니다. Put to Light는 수직형 자동창고에서 꺼낸 품목을 어느 고객 박스에 넣을지 알려 줍니다. 깜빡이는 불빛이 해당 박스를, LED 바가 수량을 표시합니다. 넣은 품목은 디스플레이의 버튼을 눌러 확인합니다.

1.

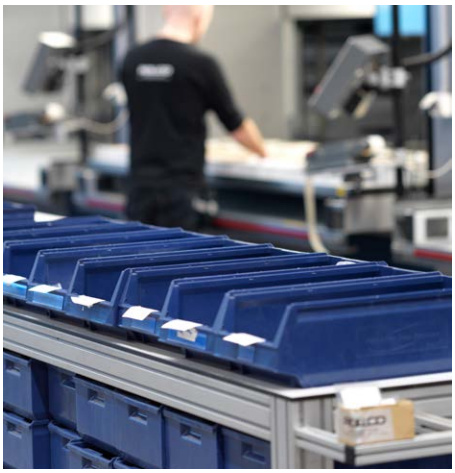
주문 시작

작업자가 Compact Store에서 여러 주문을 시작합니다. Put to Light 스테이션 수에 따라 1-172건까지 가능합니다.

.







2.

확인 라벨 출력

라벨에는 주문 정보와 EAN 또는 QR 코드가 담깁니다.

3.

PUT TO LIGHT 중 라벨 부착

위험물인 경우 박스에 직접 라벨을 붙이고, 그 밖에는 다른 품목과 합포장할 포장 박스에 붙입니다. 박스는 Put to Light 옆에 놓습니다.

> 같은 유형의 품목과 주문이 반복되는 곳에 맞는 정적인 시스템
> 여러 주문을 동시에 시작
> 버튼 하나로 간편하게 확인
> 빠른 주문 라인 처리

5.

PUT TO LIGHT로 포장 박스에 품목 투입

Put to Light가 수량과 넣을 박스를 알려 줍니다. 주문 라인마다 버튼을 눌러 확인합니다.







4.

수직형 자동창고에서 품목 피킹

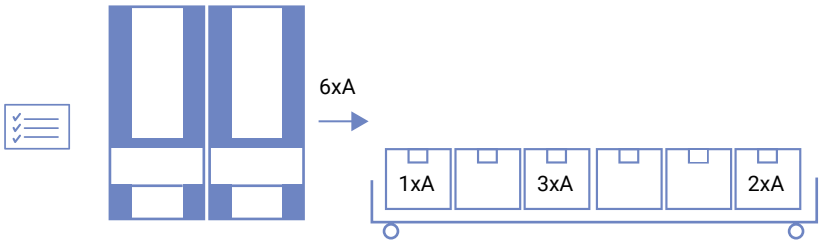
주문 품목의 수량이 피킹 디스플레이에 표시되며, 작업구에 도착한 트레이의 보관 위치에서 꺼냅니다. 피킹은 스캐너나 풋 페달로 확인합니다.

6.

합포장/출하로 이동

주문이 완료됩니다.


COMPACT



예시: 수직형 자동창고에서 품목 A 6개를 피킹합니다. 이를 세 개의 고객 주문에 각각 1개, 3개, 2개씩 나눠야 합니다. 작업자가 품목을 꺼내 피킹 솔루션 쪽으로 돌아서면 어느 포장 박스(주문)에 몇 개씩 넣을지 한눈에 보입니다. 스캐너나 푸시 버튼으로 확인해 피킹 오류 위험을 최소화합니다.

Multi-pick

한층 더 효율적으로

Compact Store의 멀티 피킹으로 피킹 효율을 한층 더 높일 수 있습니다. 시스템이 수직형 자동창고 안에 품목을 어떻게 보관하면 가장 좋은지 계산해, 주문을 그룹으로 묶어 같은 트레이로 작업구에 내보냅니다. 덕분에 작업자는 여러 주문을 동시에 시작해 매우 효율적으로 피킹할 수 있습니다. 피킹이 진행되는 동안 시스템은 다음 품목 그룹을 준비해 두었다가, 작업자가 버튼을 눌러 이전 그룹을 확인하는 즉시 작업구로 보냅니다. 작업자는 수직형 자동창고를 불필요하게 오래 기다리지 않고 피킹 속도를 스스로 정합니다.

피킹 보조 장치로 더 쉽고, 더 빠르고, 오류는 더 적게

작업자가 피킹할 품목이 트레이의 어디에 있는지 빨리 찾을 수 있도록 다양한 피킹 보조 장치를 제공합니다. 품목이 담긴 트레이가 작업구에 나오면 피킹 디스플레이, 라이트 포인터, LED 바가 위치를 안내합니다. 어느 장치가 가장 적합한지는 창고 관리 방식과 수직형 자동창고에 보관하는 제품의 크기에 따라 달라집니다.

피킹 디스플레이

작업자는 선명하고 읽기 쉬운 디스플레이에서 주문 정보와 알아보기 쉬운 트레이 이미지를 확인합니다. 색상 표시가 품목을 꺼낼 칸의 위치를 알려 줍니다. 화면의 화살표가 입고인지 출고인지 표시해 피킹 오류 위험 없이 작업할 수 있습니다. 피킹 디스플레이는 수직형 자동창고에서 가장 널리 쓰이는 피킹 보조 장치로, 트레이가 큰 칸으로 나뉜 경우에는 이것만으로 충분할 수 있습니다. 칸이 작고 많을 때는 다른 피킹 보조 장치와 함께 써서 작업을 더 쉽게 할 수 있습니다.



LED 바

LED 바

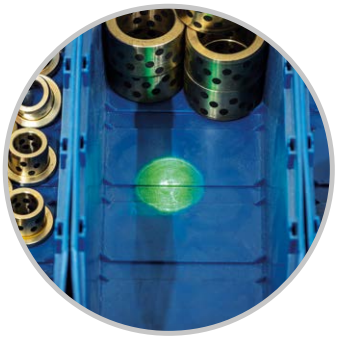
리프트 작업구 앞쪽 가장자리에 일렬로 배치한 LED입니다. 품목을 꺼낼 열의 LED가 켜지고, 숫자가 품목이 있는 칸(안쪽으로 몇 번째인지)을 표시합니다. LED 바는 움직이는 부품이 없는 효율적인 피킹 보조 장치로, 칸 크기가 200 mm 이상인 트레이에 적합합니다. 라이트 포인터의 안내가 최적이 아닌 큰 칸에 경제적인 선택입니다. LED 바는 입고·출고를 표시해 피킹 오류를 막는 피킹 디스플레이와 함께 사용해야 합니다.

라이트 포인터

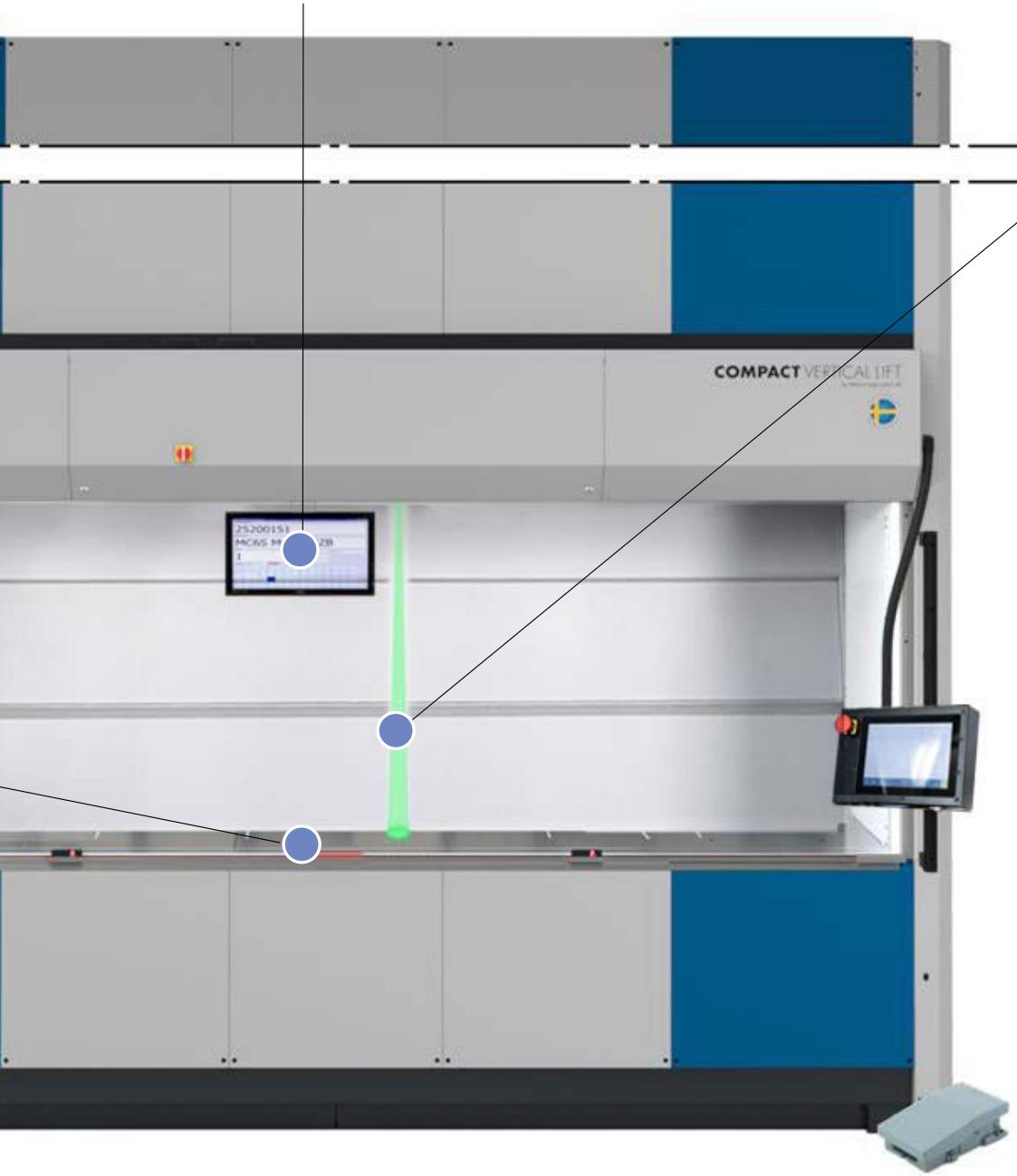
라이트 포인터는 트레이에서 품목을 꺼낼 위치를 선명한 녹색 빛으로 비춥니다. 빛이 가리키는 지점마다 몇 개를 꺼낼지 알려 주는 피킹 디스플레이와 함께 사용해야 합니다. 트레이마다 작은 품목과 칸이 많은 경우 매우 효과적인 장치입니다.



피킹 디스플레이



라이트 포인터



맞춤 라벨을 쉽게 디자인

모든 기능이 Compact Store에 통합되어 있습니다




COMPACT VERTICAL LIFT
Package no.
22
43
15
29
3988-1

자세한 정보는 다음 자료에서 확인하세요

- System Setup (시스템 설정)
- Installation Description (설치 설명서)
- User Guide (사용자 가이드)
- Trainings (교육 자료)



Sept 2023 | Layout: IndustriReklam AB | Printer: Hylte Tryck 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