



FlexBins

동일한 공간에서 더 많은 SKU를
하나의 시스템에 보관하세요.

모든 업계 전반에서 SKU와 제품이 더 다양해지고 있습니다. 부피가 큰 식료품부터 대형 예비 부품 및 다양한 형태의 의류에 이르기까지, 많은 물류창고에서 제품을 효율적으로 보관하는 데 어려움을 겪고 있습니다. 그 결과 창고 공간이 낭비되고, 보관 구역을 추가로 확보해야 하며, 기존 운영 방식에 맞지 않는 제품을 수작업으로 처리해야 하는 상황이 늘어나고 있습니다. 이러한 비효율성은 생산성 저하, 비용 증가 및 서비스 품질 악화로 이어집니다.

플렉스빈(FlexBins)은 동일한 오토스토어 그리드에서 세 가지 높이의 빈(220mm, 330mm, 425mm)을 모두 사용할 수 있어 이러한 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다. 플렉스빈은 제품의 크기에 맞는 빈을 사용함으로써 작업자가 공간을 최대한 활용하고, SKU 종류를 확대하며, 그리드에서 더 다양한 작업을 수행할 수 있도록 지원합니다.

출고대기, 키팅, 주문 대기열, 케이스 취급과 같은 작업을 모두 지원하는 플렉스빈은 인력 의존도를 낮추고, 비용을 절감하며, 주문 처리 과정을 간소화합니다. 플렉스빈은 기존의 오토스토어 인프라와 완벽하게 호환되므로, 고객이 시스템을 원활하게 업그레이드하여 더 큰 가치를 창출할 수 있습니다.



특장점 및 도입 방식

- **세 가지 높이의 빈(Bin):** 단일 그리드에 220mm, 330mm, 425mm 빈 적용 가능
- **구역(Zone) 기반 그리드 설계:** 구역별로 최적화하여 로봇의 원활한 이동을 유지하고 처리량 증대
- **원활한 업그레이드 경로:** 기존 그리드에 플렉스빈을 도입할 수 있어, 운영에 미치는 차질 최소화
- **최적화된 소프트웨어:** 큐브 컨트롤을 통해 제품을 스마트하게 배치하여 제품에 더 빠르고 효율적으로 접근
- **다양한 작업 지원:** 그리드 내에서 피킹, 키팅, 출고대기, 주문 대기열 지원

고객에게 제공되는 이점

- **공간 효율성 극대화:** 제품의 크기에 맞는 빈을 선택하여 동일한 면적에서 최대 15% 더 많은 제품을 보관할 수 있습니다. 이를 통해 공간 낭비를 최소화하고, 많은 비용이 드는 시설 확장을 늦출 수 있습니다.
- **SKU 종류 확대:** 외부 보관 구역이나 주문 대기 공간 없이 최대 5% 더 많은 SKU를 처리할 수 있으며, 모든 재고를 그리드 내에 보관할 수 있습니다.
- **운영 간소화:** 다양한 작업을 하나의 그리드에 통합할 수 있어, 별도의 출고대기 공간과 수작업이 필요하지 않습니다.
- **속도 및 안정성 향상:** 풀필먼트 큐브 컨트롤이 제품을 스마트하게 배치하므로, 더 빠르고 효율적으로 제품에 접근할 수 있습니다.
- **미래를 대비한 확장성:** 시스템을 재설계하지 않아도 빈의 구성을 조정하여 SKU 확장이나 시즌별 수요 급증에 대응할 수 있습니다.
- **TCO 절감:** 중복되는 시스템과 작업 흐름을 제거함으로써 자본비용과 운영비용을 절감하고 장비 관리의 복잡성을 줄일 수 있습니다.

