

APS



It is a system that picks up products that customers require quickly and accurately through an automated method

APS(Auto Picking System)

빠르고 다양한 물동량의 효율적 처리 가능

APS는 A자형 자동 피킹기로서 보충 존에 재고를 쌓아 놓고 주문이 들어오면 자동으로 Picking하여 아래의 컨베이어를 통해 Sorter로 보냅니다. 작업자가 시스템이 지시하는 데로 피킹하는 DPS와는 달리 보충 존에 재고는 넣어두면 피킹이 자동으로 되고 분류까지 완료되는 시스템입니다

Basic Specification

- ✓ 채널 개수: 최대 72 channel/module(A frame의 경우 한 면당 36channel)
- ✓ 제품투입속도: 2~6 pcs /sec
- ✓ 제품 무게: 10g~0.8kg
- ✓ 운영 체계 : SMC controller



Benefit

- ✓ 빠르고 정확한 아이템 피킹
- ✓ 물동량 처리의 극대화, 간소화
- ✓ 높은 생산성 & 적은 노동력으로 운영 가능
- ✓ 실시간 재고확인 및 높은 효율로 재고 관리 가능
- ✓ 신뢰성 확보 가능 및 유연한 응용작동 가능
- ✓ 국내 설치 운영중인 설비로 당사 단일 실적

Components

> Main Component



이송벨트

A자모양의 모듈 밑에 위치하며 토출기로부터 토출한 대상물을 모음장치로 이송함



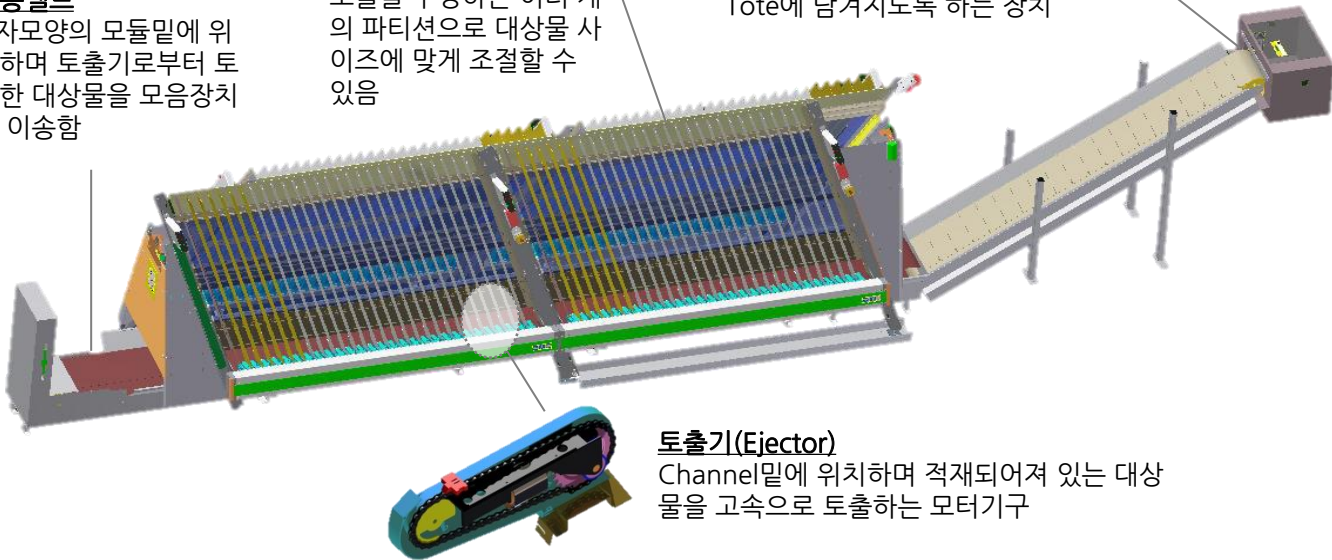
채널(Channel)

모듈을 구성하는 여러 개의 파티션으로 대상물 사이즈에 맞게 조절할 수 있음



모음장치(Filling)

이송된 대상물을 경사 Belt를 통하여 이송하고 대기중인 Empty Tote에 담겨지도록 하는 장치



토출기(Ejector)

Channel 밑에 위치하며 적재되어져 있는 대상물을 고속으로 토출하는 모터기구

> Others



APS Controller

각 채널에 연결된 MPS컨트롤러 모니터링PC와 연결되어 data송수신



모니터링PC

APS컨트롤러와 송수신 작업order, tote data Picking data 송수신용



MPS

모듈파워서플라이 DC40V 토출motor에 전원공급 토출감지장치에 전원공급 UPS기능보유



Cell Controller

토출모터 4개단위로 관리 토출기 감지장치 기능