

AI VISION DRIVEN

CMES AI 비전 로봇틱스 자동화 솔루션

BOX VOID FILL SOLUTION 박스 보이드 필 솔루션

Video



3차원 비전을 활용해 각기 다른 물품과 수량들이 들어있는 포장박스들의 빈 공간과 부피를 정확하게 측정하여, 필요한 양만큼의 완충재를 자동으로 삽입해주는 패키징 자동화 솔루션



VoidFill Solution 특허등록
(물품 포장 장치 및 포장 방법 공동 특허)

✓ 고해상도 3D 비전 센서와 알고리즘 소프트웨어 통합 솔루션의 높은 정확도

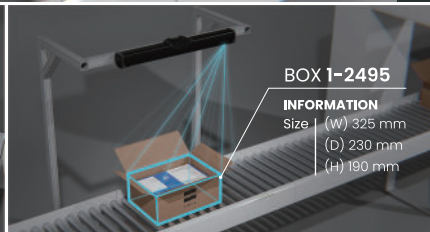
✓ 다양한 재질의 상품이 적재된 박스 빈 공간 제적을 정확하게 산출

✓ 빠른 사이클 타임



3D 측정 알고리즘

박스 내 영역을 분할하여 빈 공간 제적을 측정하여 다양한 크기의 완충재에 맞는 검사 분할 영역 설정 가능

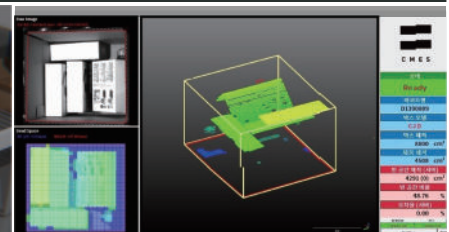


BOX 1-2495

INFORMATION
Size | (W) 325 mm
(D) 230 mm
(H) 190 mm

박스 사이즈 인식 알고리즘

컨베이어 벨트로부터 전달되는 박스들의 사이즈 구분 가능



그래픽 유저 인터페이스

작업자가 그래픽을 통해 포장박스 측정 상황을 바로 확인 가능

“

국내 최대 규모의 물류 양을 자랑하는 생활건강식품 물류포장 공정에 CMES의 VOID FILL SOLUTION을 적용하였고 1개 라인 기준 6개월 만에 투자 대비 효율성과를 달성하며 작업 속도 효율과 물류비를 절감하는 효과를 경험했습니다”

VOID FILL SOLUTION 적용 협력사