

Fast Picker 4.0

특장점

- ✔

회수율 향상
- ✔

분류 순도 증가
- ✔

가혹한 환경에서
작업자의 위험 감소
- ✔

자재 손실 감소
- ✔

생산성 향상
- ✔

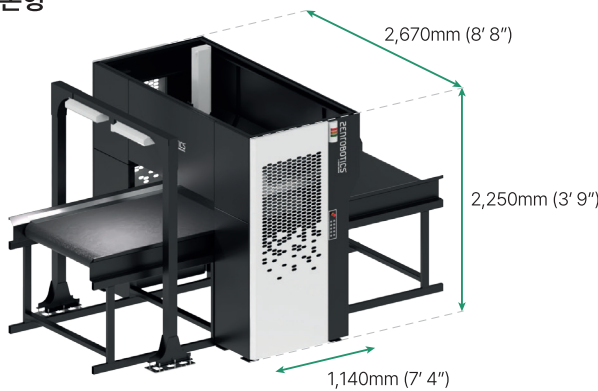
연중무휴 운영
- ✔

안전한 분류 작업
- ✔

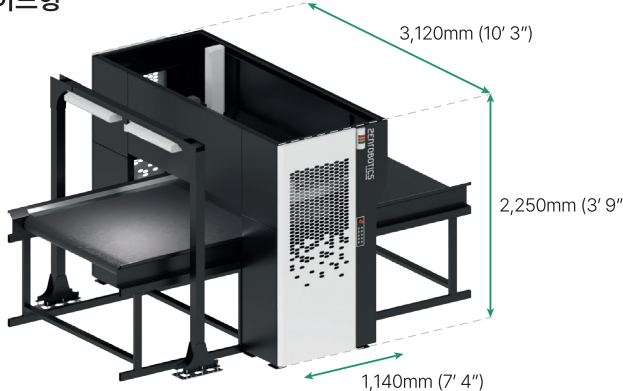
폐기물의 디지털화

장비 치수

기본형



와이드형



기술 사양

로봇팔	필요한 만큼 설치 가능	공기 소모량	250 l/min at 8 bar (8.8cfm at 116psi)	
센서 유닛	로봇팔당 1개 센서	호환성	폐기물의 고급 원격 접근 및 디지털화	
피킹 최대 속력	분당 80회*	무게 및 치수	기본형	와이드형
컨베이어 최대 폭	1,850mm (6' 1")		로봇 길이	1,950mm (6' 4") 2,670mm (8' 9")
벨트 속력	0.1 ~ 1m/s (20 ~ 197 fpm)		로봇 너비	2,670mm (8' 9") 3,120mm (10' 3")
배출 슈트	2 ~ 4		로봇 높이	2,760mm (9' 1") 2,760mm (9' 1")
처리물 최대 무게	1 kg (2.2 lb)		로봇 무게	약 1,350 kg (2,976 lb) 약 1,350 kg (2,976 lb)
처리물 최대 크기	400mm × 400mm × 400mm (1' 4" × 1' 4" × 1' 4")			
설치 전력	9 kw / 400 VAC 3-phase			

*이상적인 조건에서 100% 이용률이며 실제 피킹 속도는 재료 공급에 따라 달라집니다.
Fast Picker의 치수는 고객 요구 사항에 맞게 변경될 수 있으며 상기 표시된 기술 사양과 다를 수 있습니다.



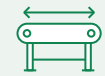
Fast Picker 4.0

최첨단 AI와 만나 혁신적인 속도를 자랑하는 **Fast Picker**로
재활용 효율을 극대화하세요. 수작업의 두 배에 달하는 피킹 속도와
최적의 폐기물 회수를 위한 맞춤형 정밀도를 제공합니다.

Fast Picker 4.0

ZenRobotics만의 「세계 최대 학습 데이터베이스」를 활용하여 다양한 재료에 걸쳐 분류 능력을 극대화할 수 있습니다.

다양한 컨베이어 폭과 다중 컨베이어에 맞게 개조 가능



딥 러닝 알고리즘을 적용한 첨단 AI 기반 인식 시스템



500개 이상의 첨단 소재 범주를 인식



여러 로봇을 연속적으로 설치하여 사용 가능



면적당 높은 피킹력으로 공간 효율 극대화



분당 최대 80개 분류 작업 가능



Fast Picker는 가벼운 소재 분류에 효과적입니다!



HDPE 품질 관리

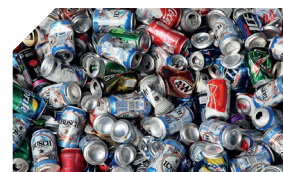
*고밀도 폴리에틸렌

- HDPE 용기 & 접시
- 페트병 & 플라스크
- 음료 상자
- 유독성 용기
- 실리콘 용기
- 포일



섬유 라인 품질 관리

- 회색 섬유
- 갈색 섬유
- 폐골판지 상자 (OCC)
- 폐기물



UBC 품질 관리

- UBC(사용된 음료 캔)
- 기타 비철물
- 특정 오염물
- 폐기물



페트

- 투명/색이 있는 페트병, 플라스크, 정반, 용기
- 기타 폴리머, PP, PS
- 폐기물



잔여물 회수

- PET
- HDPE
- PP, PS
- UBC
- TETRA 등

비전 인식 시스템

- 각 로봇마다 개별 배치
- 세계 최대의 AI 학습 데이터

갠트리 스타일 그리퍼

- 사용자 정의 가능한 X-Y 축
- 분당 최대 80개 선별 가능

컨베이어

- 다중 채널 컨베이어 가능
- 벨트 속도 : 0.1~1 m/s

액세스 도어 및 제어판

- 유지보수와 관련해 뛰어난 접근성
- Fast Picker 제어



전 세계의 다양한 기업들이 「ZenRobotics 4.0 폐기물 분류 솔루션」을 선택했습니다.



Remeo

국가 핀란드
설치 방식 신규 설치
도입 로봇 Heavy Picker
처리 폐기물 C&D, C&I



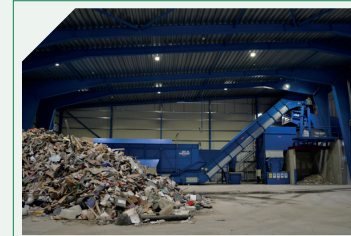
Kuljetusrinki Oy

국가 핀란드
설치 방식 독립형&신규 설치
도입 로봇 Heavy Picker
처리 폐기물 C&D, C&I, 목재, 플라스틱



Bjorstaddalen

국가 노르웨이
설치 방식 독립형
도입 로봇 Heavy Picker
처리 폐기물 C&D, C&I



Lundstams

국가 스웨덴
설치 방식 독립형
도입 로봇 Heavy Picker
처리 폐기물 C&D, C&I, 금속, 목재



Altem

국가 프랑스
설치 방식 개조형
도입 로봇 Fast Picker
처리 폐기물 페트, 플라스틱



Masotina

국가 이탈리아
설치 방식 개조형
도입 로봇 Fast Picker
처리 폐기물 건식 혼합 폐기물



Grundon

국가 영국
설치 방식 신규 설치
도입 로봇 Fast Picker
처리 폐기물 HDPE, 페트



Eberhard

국가 스위스
설치 방식 신규 설치
도입 로봇 Heavy Picker
처리 폐기물 C&D, C&I, 비활성 폐기물

*더 많은 파트너사 및 자세한 정보는 ZenRobotics 홈페이지를 확인해주세요.

