

# 02

## 발리스틱선별기 Ballistic Separator

### 3가지 선별원리를 이용한 다종선별기 다양한 재질과 성상의 폐기물을 완벽하게 선별

ACI 엔텍 발리스틱선별기는 복합폐기물을 발리스틱 패들의 회전에 의한 탄도운동과 경사등반운동을 이용, 폐기물을 3D(플라스틱 용기류)와 2D(플라스틱 필름/종이류)로 선별하는 다종선별기입니다. 그외 협잡물은 패들 스크린 홀(Hole)을 통해 선별됩니다. 특히 패들이 길어 처리 용량이 크며, 유리와 모래 등의 마모성 폐기물에 견딜 수 있도록 특수 설계/제작되어 운영 효율이 우수하며 유지관리가 용이합니다.



- 1 발리스틱 케이싱
- 2 패들 스크린
- 3 부스터 팬
- 4 패들 구동모터
- 5 자동구리스 주입장치(옵션)
- 6 유지보수용 점검구

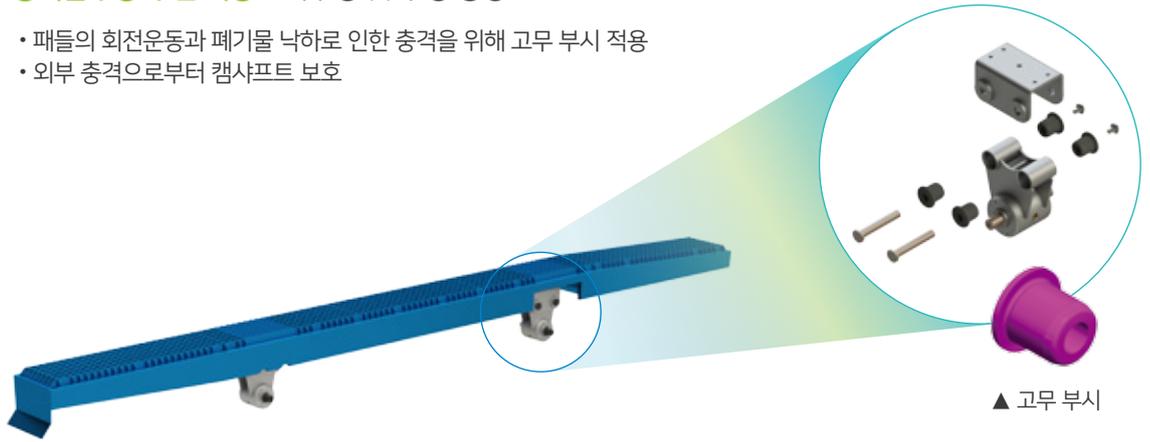
### 적용범위

- 재활용폐기물 선별시설(플라스틱 및 필름/종이 선별)
- 종이 선별시설(카드보드 및 종이 선별)
- 목재 선별시설(합판 및 불순물 선별)

## 제품특징 및 장점

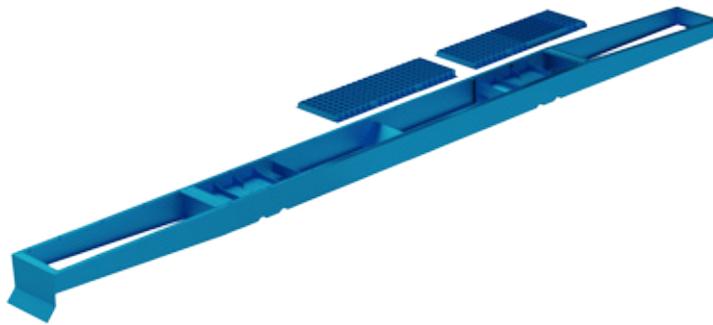
### 충격흡수용 쿠션 적용 - 내구성 및 수명 향상

- 패들의 회전운동과 폐기물 낙하로 인한 충격을 위해 고무 부시 적용
- 외부 충격으로부터 캄샤프트 보호



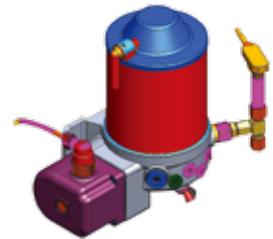
### 그레이팅 스크린 부분 교체형 구조 - 경제성 확보 및 유지보수 용이

- 패들 상부 그레이팅 스크린 부분 교체 가능
- 운전 중 손상이 발생한 구간만 교체 가능
- 사용 환경에 따라 스크린 타입 및 메시 크기를 다양하게 적용 가능



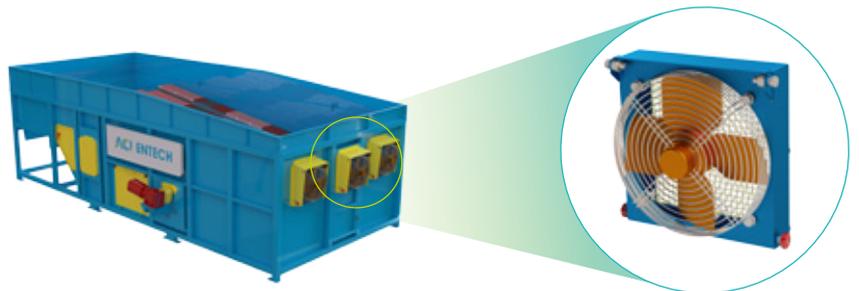
### 자동구리스주입장치(옵션) - 유지보수 및 윤활부 관리 최적화

- 중앙집중식 구리스 자동윤활 시스템
- 정량/정압의 구리스를 캄샤프트 구동부에 자동 주입

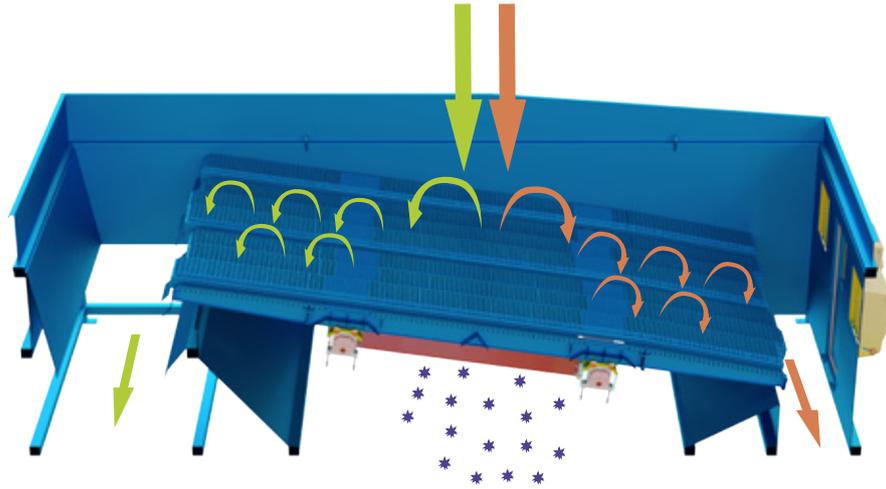


### 부스터 팬 - 플라스틱 필름의 선별 최적화

- 2D 물질(플라스틱 필름/종이류)의 선별 증대



## 선별원리



2D 물질



상단부 선별(2D)

물질의 경사등반성을 이용한  
플라스틱 필름/종이류 선별

협잡물



타공망 선별(협잡물)

패들 스크린에 의해 협잡물  
(음식물, 파우더, 모래 등) 선별

3D 물질



하단부 선별(3D)

발리스틱 패들의 탄도운동으로  
플라스틱/캔류 선별

## 모델 및 규격

	ACI-BC-40	ACI-BC-60	ACI-BC-80	ACI-BC-120
처리량	60m <sup>3</sup> /hr 3.6ton/hr	90m <sup>3</sup> /hr 5.3ton/hr	120m <sup>3</sup> /hr 7.1ton/hr	180m <sup>3</sup> /hr 10.7ton/hr
전 력	5.5kW	7.5kW	11.0kW	
패들길이	5.5m			
패들수량	4EA	6EA	8EA	12EA
전 원	380-400V, 50/60Hz			
외형크기 W x L x H	2,260 x 7,955 x 2,600mm	3,050 x 7,955 x 2,600mm	3,440 x 7,955 x 2,600mm	4,625 x 7,955 x 2,600mm

\* 밀도 0.06ton/m<sup>3</sup> 기준

\* 처리량은 투입재질의 특징 및 걸보기 밀도에 따라 다를 수 있음  
\* 본 규격은 제품 품질향상을 위하여 변경 가능