

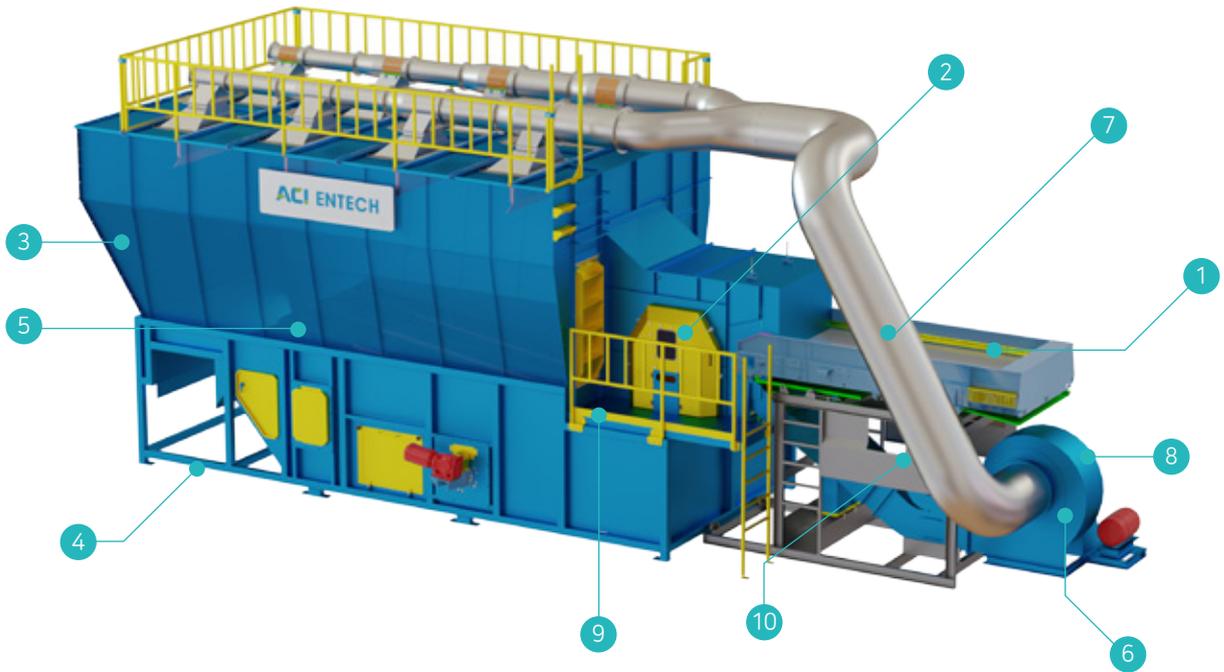
# 03

## 비중발리스틱선별기

### Air Ballistic Separator

#### '비중선별기 + 발리스틱선별기' 융합 복합선별기 90% 이상 선별효율 달성

ACI 엔텍 비중발리스틱선별기는 풍력과 발리스틱의 선별원리를 융합하여 폐기물을 5종으로 선별합니다. 비중선별부에서 고비중과 분진을, 발리스틱부에서 패들의 상단으로 2D(플라스틱 필름 및 종이류) 제품을, 하단으로는 3D(플라스틱류) 제품을 선별합니다. 탁월한 선별능력뿐 아니라 사용공기 순환시스템과 백필터가 장착되어 작업환경까지 개선할 수 있습니다.



- |            |           |            |
|------------|-----------|------------|
| ① 투입 컨베이어  | ⑤ 발리스틱 패들 | ⑨ 유지보수 점검대 |
| ② 분리롤러 유닛  | ⑥ 순환 송풍기  | ⑩ 제어 판넬    |
| ③ 확장 챔버    | ⑦ 순환 덕트   |            |
| ④ 발리스틱 프레임 | ⑧ 백필터     |            |

#### 적용범위

- 재활용폐기물 선별시설(고/중/저비중 및 분진/협잡물)
- 기타 혼합폐기물 선별시설(건설폐기물, 재난폐기물 등)

## 제품특징 및 장점

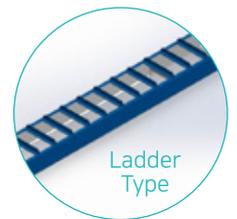
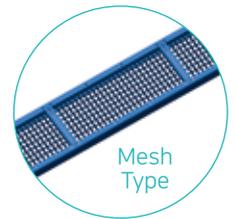
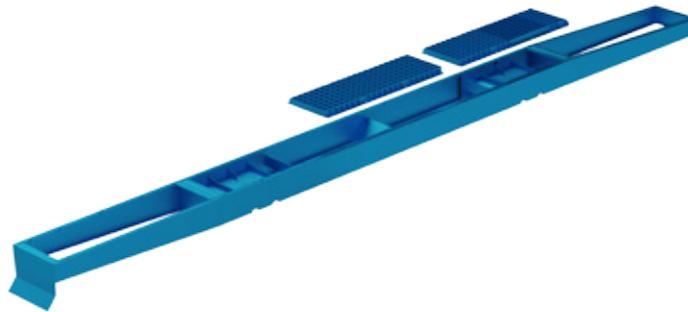
### 비중선별과 발리스틱선별 기능의 융합 - 선별효율 최적화

- 폐기물의 성상별 선별에 최적화
- 고비중·중비중(3D)·저비중(2D)·협잡물·분진 총 5종 선별
- 각 성상별 대분류를 통해 선별조건이 최적화된 후단 공정라인 설계 가능
- 후단 선별라인의 선별효율 상승 효과



### 다양한 스크린 적용 - 유지관리 우수

- 다양한 패들 타입 및 메시규격 적용 가능
- 교체형 스크린 구조로 손쉬운 교체 가능
- 부분 교체로 운영 및 유지관리 용이



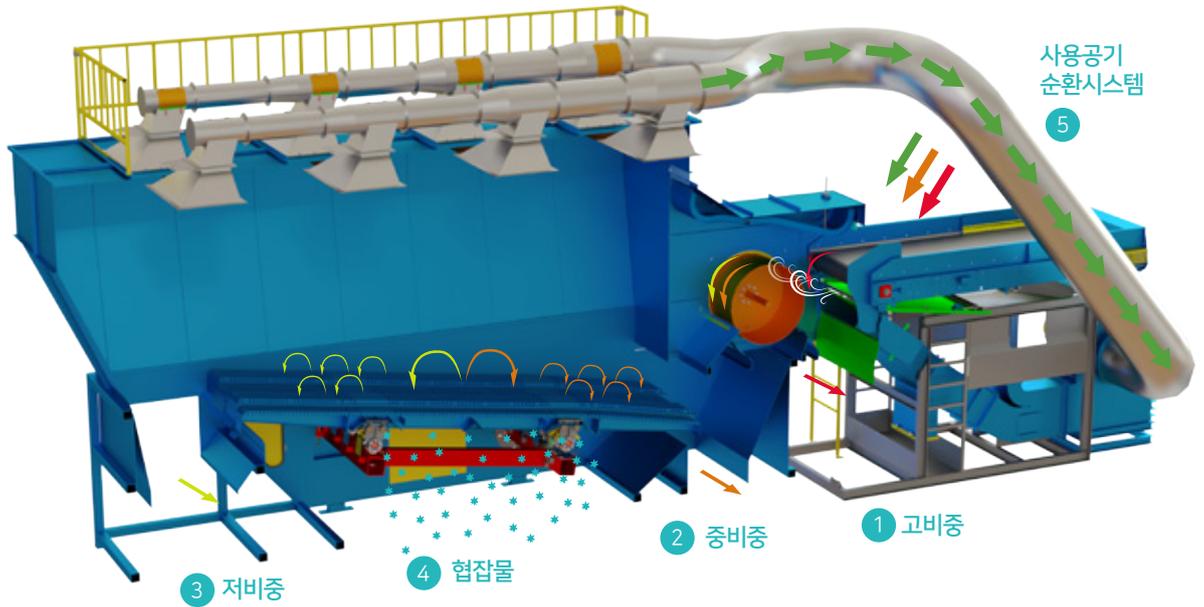
### 사용공기 순환시스템 - 분진 발생 최소화

- 풍력 선별을 위한 공기와 투입 폐기물 혼합 시 분진발생 최소화
- 일부 공기는 백필터를 통해 정화되어 배출

### 쉬운 덕트 청소 - 덕트 청소용 해치 장착

- 분진 축적 방지
- 선별공기 유량 및 유속 확보

## 선별원리



- ① 고비중 : 풍력 비중선별에 의한 유리병, 도자기, 철류 등 선별
- ② 중비중 : 발리스틱 패들의 탄도운동으로 플라스틱류(3D 제품) 선별
- ③ 저비중 : 발리스틱 패들의 경사등반운동으로 종이와 플라스틱 필름류(2D 제품) 선별
- ④ 협잡물 : 발리스틱 패들의 홀(Hole)로 음식물, 파우더, 모래 등 협잡물 선별
- ⑤ 사용공기 순환시스템 : 사용공기 순환시스템 및 백필터를 통하여 분진 정화

## 모델 및 규격

	ACI-ASB-40	ACI-ASB-60	ACI-ASB-80	ACI-ASB-120
처리량	80m <sup>3</sup> /hr 8.0ton/hr	115m <sup>3</sup> /hr 11.5ton/hr	161m <sup>3</sup> /hr 16.1ton/hr	230m <sup>3</sup> /hr 23.0ton/hr
전력	22.5kW	30.2kW	52.0kW	76.2kW
전원	380-400V, 50/60Hz			
외형크기 W x L x H	2,500 x 12,755 x 5,340mm	3,050 x 12,755 x 5,340mm	3,880 x 12,755 x 5,340mm	5,500 x 12,755 x 5,340mm

\* 밀도 0.06ton/m<sup>3</sup> 기준  
\* 처리량은 투입재질의 특징 및 겉보기 밀도에 따라 다를 수 있음  
\* 본 규격은 제품 품질향상을 위하여 변경 가능