

## 2 비중발리스틱선별기

### Air Ballistic Separator

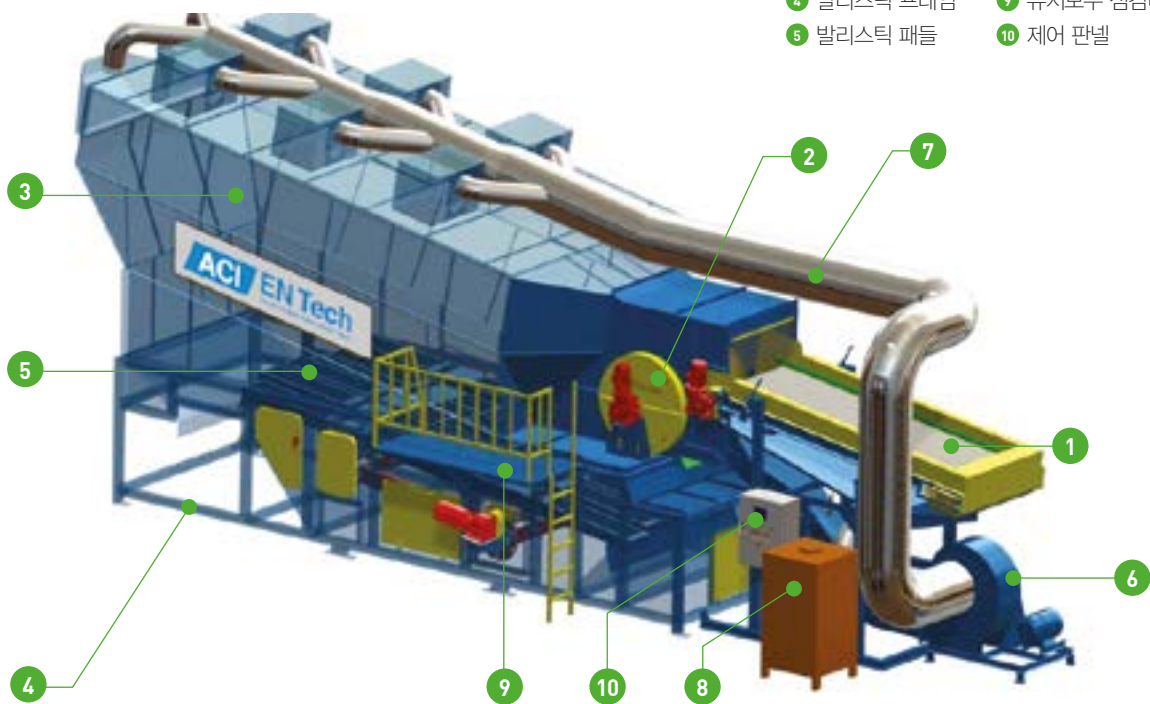
### ‘비중선별기 + 발리스틱선별기’ 융합 복합선별기 90% 이상 선별효율 달성

ACI엔텍 비중발리스틱선별기는 풍력과 발리스틱의 선별 원리를 융합하여 폐기물을 5종으로 선별합니다. 비중선별부에서 고비중과 분진을, 발리스틱부에서 패들의 상단으로 2D(플라스틱 필름 및 종이류) 제품을, 하단으로는 3D(플라스틱류) 제품을 선별합니다. 탁월한 선별 능력뿐 아니라 사용공기 순환시스템과 카트리지 집진필터가 장착되어 작업환경까지 개선할 수 있습니다.

#### 적용범위

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

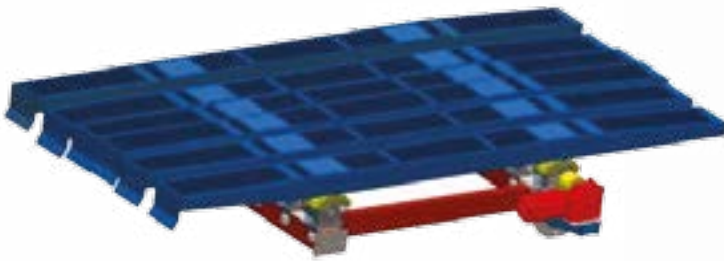
- |            |             |
|------------|-------------|
| ① 투입 컨베이어  | ⑥ 순환 송풍기    |
| ② 분리롤러 유닛  | ⑦ 순환 덕트     |
| ③ 확장 챔버    | ⑧ 카트리지 집진필터 |
| ④ 발리스틱 프레임 | ⑨ 유지보수 점검대  |
| ⑤ 발리스틱 패들  | ⑩ 제어 판넬     |



## 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



▲ 발리스틱선별 기능



▲ 비중선별 기능

### • 다양한 스크린 적용 - 유지관리 우수

- 다양한 패들 타입 및 메시 규격 적용 가능
- 교체형 스크린 구조로 손쉬운 교체 가능
- 부분 교체로 운영 및 유지 관리 용이



▲ Mesh Type

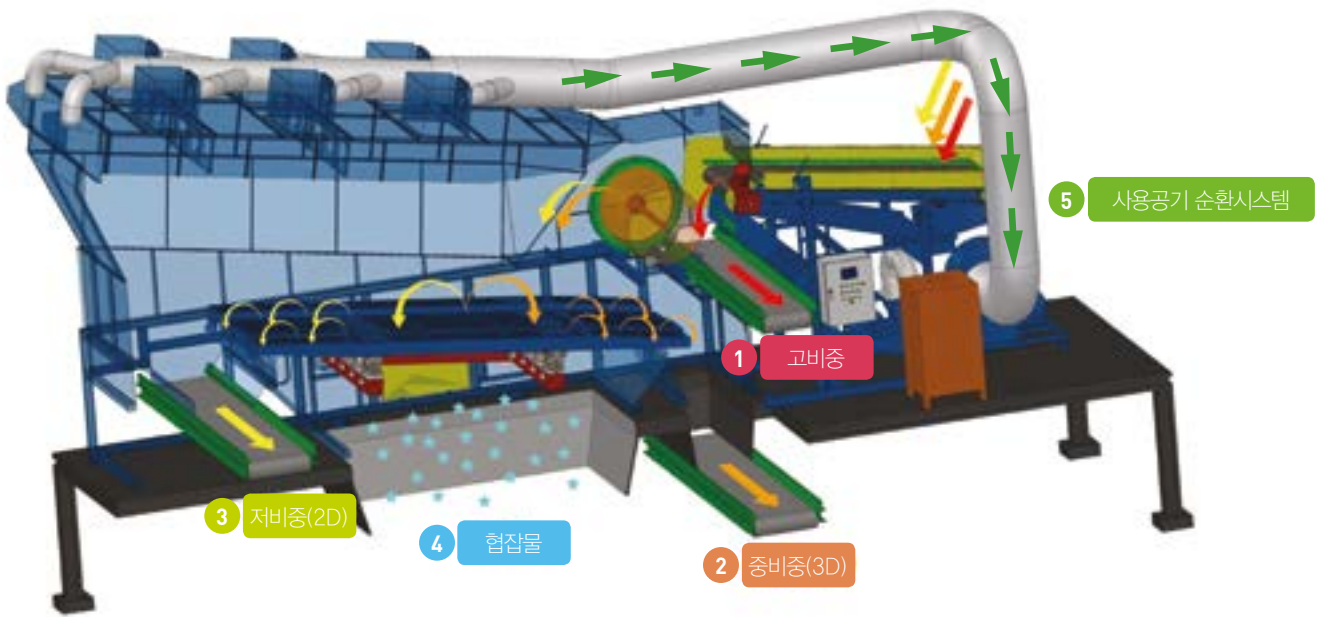


▲ Ladder Type

### • 사용공기 순환시스템 - 분진 발생 최소화

- 풍력 선별을 위한 공기와 투입 폐기물 혼합 시 분진 발생 최소화
- 일부 공기는 카트리지 집진필터를 통해 정화되어 배출

## 선별원리



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

## 모델 및 규격

\* 밀도 0.1ton/m<sup>3</sup> 기준

	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

\* 처리량은 투입재질의 특징 및 걸보기 밀도에 따라 다를 수 있음

\* 본 규격은 제품 품질향상을 위하여 변경 가능