

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



파쇄 시리즈

소형 파쇄기

EB

소형 파쇄기는 플라스틱, 고무, 타이어, 금속 및 목재 등 다양한 산업 폐자원을 강력하게 분쇄합니다. 전단 압축 방식으로 대형 물질을 규격 조각으로 가공하여 재활용 및 운송 효율을 크게 향상시킵니다.

<https://www.planetaryballmills.com/ko/products/broken-series/small-shredder.html>



제품 개요

소형 파쇄기는 플라스틱, 고무, 타이어, 금속 및 목재 등 다양한 산업 폐자원을 강력하게 분쇄합니다. 전단 압축 방식으로 대형 물질을 규격 조각으로 가공하여 재활용 및 운송 효율을 크게 향상시킵니다.





제품 소개

슈레더는 일반적으로 플라스틱, 고무, 대형 타이어, 대형 나일론 소재, 고무 헤드 재료, 자동차 범퍼, 대형 어망 조각, 대형 파이프, 섬유, 종이, 목재, 전기 장치, 케이블, 페트병, 판지, 회로 기판, 목재, 플라스틱 배럴 등과 같은 고체 물체를 파쇄하는 데 사용할 수 있습니다. C 파쇄기는 고철 파쇄기 및 이중 샤프트 파쇄기라고도 합니다. 목재세단기, 타이어세단기, 플라스틱세단기, 파이프세단기, 쓰레기세단기, 회로기판세단기, 고무세단기, 알루미늄세단기 등 본 장비의 주요 기능은 운반이 불편한 큰 조각의 자재와 대구경 배럴 금속재료를 세단기의 전단을 통해 압착하고 요구사항에 맞는 판재로 파쇄하는 것이 본 장비의 주요 기능입니다.



Crushing Series

Product Details



산업폐기물/생활폐기물 - 생활폐기물, 폐목재, 주방폐기물, 폐제품, 공장폐기물, 생활슬러지, 유리섬유, 슬러리 타포린;

재활용 재료 - 가지, 나뭇잎, 짚, 옥수수 속대, 밀짚, 나무 껍질, 정원 쓰레기;

폐자재 재활용 - 폐타이어, 폐지, 폐플라스틱, 플라스틱병, 화학약품통, 알루미늄재;

제품 문서 컴퓨터 하드 드라이브, 문서, 불량 제품, 만료된 약품, 플라스틱 부품,

폐기물 처리 - 의료폐기물, 방사성물질, 유기폐기물, 유해고형폐기물;

금속 고형 폐기물 - 페인트 통, 페인트 캔, 철 및 오일 드럼, 금속 스크랩, 알루미늄 스크랩.

기술적인 매개변수

매개변수	EB300*200	EB400*200
모터	3KW-4, 3상, 380V, 50Hz	4KW-4, 1대, 삼상 380V, 50Hz
감속기	JL2#-32, 1대	JL3#-12, 1대
전자 제어	열 릴레이 보호	-
입력 속도	16rpm	12rpm
입력/최대 입력 토크	1600Nm	2919Nm
입력축 직경	Φ50	Φ60
블레이드 사양 및 재료	Φ180*12, 3Cr13 (식품등급)	Φ180*15, 9CrSi
블레이드 수	24개	26개
사료통, 배출통	304 스테인레스 스틸	-
액자	304 스테인레스 스틸	-
기타 판금 및 안전 커버	304 스테인레스 스틸	-
공급 포트 크기(MM)	-	600*500*300
하역 개구부의 폭 (MM)	-	420
지면에서 하역 포트의 높이(MM)	-	200
기계 크기(길이*너비*높이 MM)	1080*570*1330	1180*650*1450
기계 중량	약 410kg	약 500kg
적용 범위	-	경금속 제품, 플라스틱 제품, 음식물 쓰레기, 나무판, 종이 등

재료 특성 분석

- 경도와 인성:** 부드러운 플라스틱에는 얇은 칼날을 사용하고, 단단한 금속(HRC60° 이상)에는 두꺼운 칼날을 사용합니다.
- 수분 함량:** 젖은 재료는 막힘 방지 설계를 추가하거나 개방형 구조를 선택해야 합니다.
- 용량 매칭**
 - 참고식: 이론 출력 = (모터 출력 × 회전 속도) ¼ (재료 밀도 × 파쇄 비율)
 - 예: 3kW 모터 구동 이중 축 모델, 폐기물 매트리스 처리 시 출력은 시간당 5-8톤에 도달할 수 있습니다.
- 장소 및 공간 제한**
 - 좁은 공간에는 수직형 모델을 선호하며, 야외 작업에는 먼지 커버가 있는 수평형 모델을 권장합니다.

다.

- 예산 및 유지관리 비용

- 고급 모델은 초기 투자 비용이 높지만 공구 수명이 길고(표면 용접으로 수리 가능) 전체 비용이 20% 절감됩니다.

- 환경 준수

- 산업 구역 배기가스 배출 기준을 충족하려면 자동 먼지 저감 시스템과 소음 억제 기술이 탑재된 모델을 선택하세요.

작동 원리

먹이주기

- 갈때기 모양의 투입구를 통해 재료가 파쇄실에 고르게 들어가고, 대형 재료는 밀어내는 장치를 장착해 보조할 수 있습니다.

- 부서진 무대

- 모터는 커터 샤프트를 구동하여 회전시키고, 가동 칼날과 고정 칼날은 전단력을 형성합니다. 육각형 샤프트 표면 디자인으로 재료가 여러 차원으로 찢어질 수 있습니다.
- 일부 모델은 이중 축 역회전을 채택하여 파쇄 효율을 40% 높입니다.

- 방진 및 스크리닝

- 파쇄된 물질은 하단 배출구를 통해 배출되며 입자 크기 분류를 위해 컨베이어 벨트 또는 스크리닝 장비에 연결할 수 있습니다.

제품 특징

1. 더블 커터 샤프트 메커니즘은 멀티 피스 및 멀티 클로 커터를 사용하고 커터 샤프트와 협력하여 각도를 변경하여 절단 중 노동력을 절약합니다.

절삭력이 강해 강력한 분쇄능력을 발휘합니다.

2. 모터는 분쇄를 완료하기 위해 저속 및 높은 토크로 기어 박스 전송 시스템을 전송 구조로 사용합니다.

3. 대형 전동 휠은 고품질 강철로 제작되었으며 열처리로 경화되어 수명이 깁니다.

4. 기어 박스는 부드러운 작동, 저소음, 높은 토크를 가지며 장기간 작동을 견딜 수 있는 오일 입구 풀리를 채택합니다.

5. 저속, 고토크 설계로 소음과 분진이 적어 쾌적한 작업환경을 유지합니다.

액세서리 및 맞춤 제작

액세서리

분쇄 용기, 가열 요소, 샘플 홀더, 제어 모듈 및 기타 호환 액세서리는 제품 구성에 따라 선택할 수 있습니다.

맞춤 구성

전압, 용량, 챔버 크기, 공정 온도 또는 적용 요구 사항은 적절한 구성을 위해 TENCAN에 문의하십시오.