

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



파쇄 시리즈

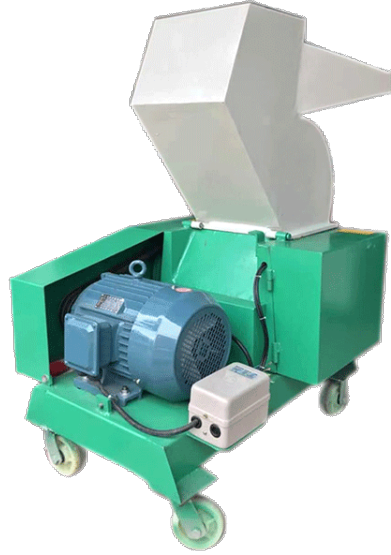
## 플라스틱 분쇄기

플라스틱 분쇄기는 각종 플라스틱 제품(이형재, 파이프, 필름, 폐고무 등)을 재활용 및 재가공을 위해 입자로 분쇄하는 전문 장비입니다.

<https://www.planetaryballmills.com/ko/products/broken-series/plastic-crusher.html>

## 제품 개요

플라스틱 분쇄기는 각종 플라스틱 제품(이형재, 파이프, 필름, 폐고무 등)을 재활용 및 재가공을 위해 입자로 분쇄하는 전문 장비입니다.



### Plastic Crusher

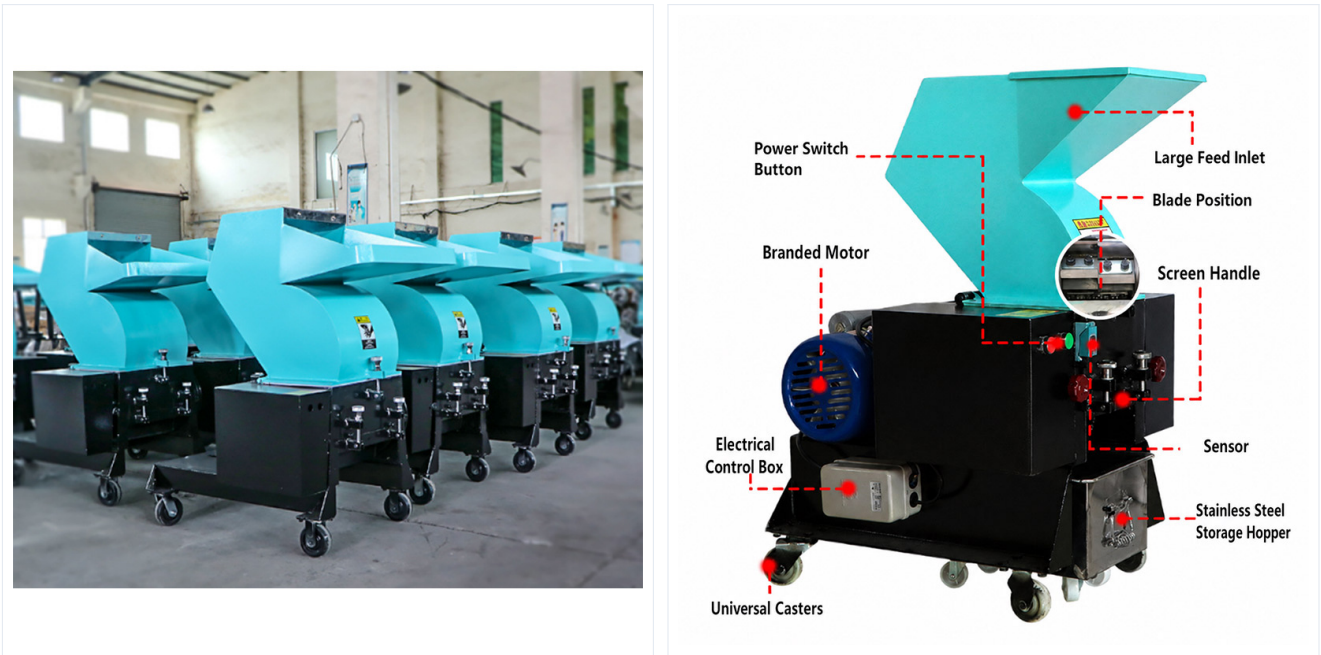
Models: 180/250/300/  
400/500/600

Precision Alloy Steel Blades

Long Service Life

Uniform Granulation  
Powerful Crushing





## 제품 소개

플라스틱 분쇄기는 플라스틱 재활용 및 재사용을 위해 특별히 설계된 기계 장비입니다. 주로 다양한 플라스틱 제품(예: 특수 프로파일, 파이프, 필름, 폐고무 등)을 후속 재용해 및 가공을 위해 과립으로 분쇄하는 데 사용됩니다. 핵심 구조에는 공급 포트, 분쇄 챔버, 블레이드 세트, 스크린, 모터 및 전송 시스템이 포함됩니다. 고속 회전 블레이드는 플라스틱을 절단하고, 충격을 가하고, 찢고, 최종적으로 스크린을 통해 요구 사항을 충족하는 입자를 걸러냅니다. 블레이드 유형에 따라 장비는 클로 나이프 유형, 플랫 나이프 유형 및 특수 유형(예: 파이프 분쇄기)으로 나눌 수 있으며 경도와 모양이 다른 플라스틱 가공에 적합합니다.

## Crushing Series

# Product Details

### Sealed Bearing

Keeps the bearing running well  
for a long time



### Alloy Steel Blades

Produces uniform particle size;  
blade holder is heat-shrink treated

### Long Service Life

Elegant and attractive  
appearance design



- **플라스틱 재활용**: 폐플라스틱병, 필름, 포장재, 고무제품 등을 폐기하여 환경오염을 줄이세요.
- **산업 생산**: 사출 성형기 노즐 재료, 고무 헤드, 플레이트 등을 분쇄하여 원료 재활용을 실현합니다.
- **특수 자재 취급**: 섬유 첨가 플라스틱, 엔지니어링 플라스틱(예: PVC, PE, PP) 및 폼 재료의 분쇄에 적합합니다.
- **의학 및 전자**: 의료용 플라스틱, 전자 부품 껍질 및 기타 특수 재료를 분쇄합니다.

## 기술적인 매개변수

모델(클로 나이프)	180	250	300	400	500	600
용량KG/H	50-100	150-200	200-300	250-450	400-700	450-800
전압	380V(3상 전기)					
모터 출력KW	1.5/2.2	4	5.5	7.5	11	15
블레이드 수	9+2	6+2	9+2	12+2	15+2	18+4
회전 직경MM	148	225	240	270	280	350
스크린 조리개 MM	6	8	8	10	10	10
수입 사이즈 MM	110*180	250*160	320*200	420*220	520*260	600*240
전체 치수MM	630*520*950	900*700*1050	1000*750*1180	1060*880*1320	1150*1000*1450	1200*1060*1650
기계 중량 KG	120	230	330	430	550	780

### • 재질 특성에 따라 선택 :

- **단단한 플라스틱(예: PVC 파이프, 고무 헤드)**: 고출력 모터( $\geq 7.5\text{kW}$ )가 장착된 클로나이프형 분쇄기를 우선적으로 사용하십시오.
- **필름, 부드러운 소재(PE백, 스티로폼 등)**: 저속 기계에 적합한 플랫 블레이드 또는 SKH-9 재질 블레이드를 선택하십시오.
- **오염 예방 요구 사항**: 금속 오염을 방지하려면 스테인리스 스틸 호퍼 또는 완전 밀폐형 디자인을 선택하십시오.

### • 생산 능력 요구에 따라 선택 :

- **소규모 가공(<math>\leq 200\text{kg/h}</math>)**: 저전력 모터(1.5-5.5kW)에 적합한 스크린 조리개가 6-10mm인 옵션 소형 기계입니다.
- **대규모 연속생산(>math>500\text{kg/h}</math>)**: 대용량 파쇄실과 고출력 모터(15kW 이상)를 사용합니다.

### • 추가 기능 고려 사항 :

- **자동화 요구**: 효율성을 향상시키는 자동 공급 및 배출 시스템(옵션).

- 온도 조절에 민감한 재료 : 재료의 열화를 방지하기 위해 냉각 시스템을 갖춘 모델을 선택하십시오.
- 유지 관리 및 비용 :
  - 분리가 쉬운 칼 홀더와 표준화된 스크린을 갖춘 모델을 우선적으로 사용하여 유지 관리 비용을 절감하십시오.
  - 에너지 소비량(kW·h/ton)과 공구 교체 빈도를 비교하여 장기간 사용하기에 경제적인 장비를 선택하세요.

## 작동 원리

- 공급 및 사전 분쇄 : 재료는 공급 포트를 통해 분쇄실로 들어가고 처음에는 회전 블레이드와 고정 블레이드 사이에서 절단됩니다.
- 고속 분쇄 :
  - 모터는 블레이드 세트(클로 나이프, 플랫 나이프 또는 해머 블레이드)를 구동하여 고속(500-600rpm)으로 회전하고 전단, 충격 및 마찰을 통해 플라스틱을 작은 입자로 분쇄합니다.
- 스크린 필터 :
  - 파쇄된 입자는 중력이나 기류의 작용으로 스크린을 통과하며, 규격에 맞지 않는 입자는 차단되어 2차 처리를 위해 파쇄실로 반송됩니다.
- 배출 및 순환 : 입자 크기 요구 사항을 충족하는 입자는 배출구에서 배출됩니다. 일부 장비는 균일성을 최적화하기 위해 순환 모드를 지원합니다.

## 제품 특징

1. 블레이드형 나이프의 구조는 클로 나이프와 플랫 나이프로 나눌 수 있습니다. 플랫 나이프 홀더는 PC 필름, PET 병, 플레이트 등 병 프리폼과 얇은 PE 플라스틱 제품을 분쇄하는 데 적합합니다. 클로형 나이프 홀더 크러셔는 병, 고무 헤드, PVC 파이프, 와이어, 병, 고무, 실리콘 또는 곡선 제품과 같은 크고 단단하며 굴리기 쉬운 플라스틱을 분쇄하는 데 적합합니다.
2. 밀봉된 베어링은 오랫동안 양호한 베어링 회전을 유지하는 데 사용됩니다.
3. 칼 모양 디자인은 합리적이며 합금강 칼날을 사용하고 제품이 고르게 과립화되어 있으며 칼 베이스가 열 수축되고 엄격한 균형 테스트를 거쳤으며 외관 디자인이 아름답고 우아합니다.

## 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.