

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



파쇄 시리즈

## 스테인리스 스틸 진동 분쇄기

### BZM

본 스테인리스 진동 분쇄기는 섬유질·고인성·고경도·수분 함유 물질을 분쇄하며, 한약재 세포벽 파쇄에 최적화되어 약물 생체이용률을 높입니다.

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

## 제품 개요

본 스테인리스 진동 분쇄기는 섬유질·고인성·고경도·수분 함유 물질을 분쇄하며, 한약재 세포벽 파쇄에 최적화되어 약물 생체이용률을 높입니다.



## 제품 소개

이 기계는 섬유질, 높은 인성, 높은 경도 또는 특정 수분 함량을 가진 재료를 효과적으로 분쇄할 수 있습니다. 특히 전통적인 방법으로는 필요한 정밀도를 달성할 수 없는 약물 생체 이용률 및 재료의 분쇄 요구 사항을 개선하는 것을 목표로 한약 등의 세포벽을 파괴하는 데 적합합니다.

한약의 세포벽 파괴 가공(국가 "GMP" 요구 사항에 따라 설계 및 제조)인 이 기계는 안정적인 기술, 높은 전력 소비 및 효율성, 아름다운 외관, 유연한 사용, 간단한 조작, 작은 설치 공간 및 광범위한 사용이라는 특징을 가지고 있습니다.

특히 한약의 세포벽 파괴 물질을 분쇄하는 데 적합합니다. 이 장치는 미네랄, 식물, 과일, 한약 세포 벽 파괴 분쇄에 적합합니다) 영지, 포자 분말, 죽, 동충하초, 녹용, 녹용, 인삼, 진주, 천황, 감초, 태반, 꽃가루, 부들, 쌀, 영양 쌀, 장미, 재스민, 홍화, 인동 덩굴, 동물, 식물, 중국 약재, 섬유 등

이 기계는 섬유질, 높은 인성, 높은 경도 또는 특정 수분 함량을 가진 재료를 효과적으로 분쇄할 수 있습니다. 특히 전통적인 방법으로는 필요한 정밀도를 달성할 수 없는 약물 생체 이용률 및 재료의 분쇄 요구 사항을 개선하는 것을 목표로 한약 등의 세포벽을 파괴하는 데 적합합니다. 이 기계는 영지, 감초, 새우 껍질, 각종 뼈 및 식물 섬유 등 제약, 화학, 식품 등 다양한 산업 분야의 섬유질 물질을 초미세 분쇄하는 데 적합합니다. 분쇄 정밀도는 마이크론 수준에 도달할 수 있습니다. 현재 항공기는 국제 고급 수준에 도달했습니다.

## 기술적인 매개변수

모델	BZM-10	BZM-20
공용사업량(L)	10	20
처리능력(kg/h)	1~4	2~10
피드 입자 크기(mm)	≤3	
분쇄 정밀도(메쉬)	120~1200 메쉬(44~3.1um)	
분쇄 범위	경도: 초극세사, 고인성, 고연삭, 균질화, 혼합	
냉각방식	수냉	
전압(V)	220 또는 380	220 또는 380
기계 재료	스테인레스 스틸	
전력(kw)	3	4
전체 치수(mm)(길이 × 폭 × 높이)	1250×800×1600	1300×850×1600
체중(kg)	380	580
애플리케이션	실험실	실험실 및 파일럿 플랜트

## 작동 원리

기계식 초미세 연삭 장비는 새로운 유형의 진동 연삭기입니다. 재료의 다양한 특성을 기반으로 다양한 첨단 기술을 채택하고 고속 충격력과 전단력을 사용하여 재료가 높은 가속도에서 연삭 배럴의 매체에 의해 타격, 압착, 압착 및 절단되도록 합니다. 매우 짧은 시간에 이상적인 분쇄 효과를 얻을 수 있습니다. 파쇄 과정에서 재료가 유동화되어 각 입자가 동일한 응력 상태를 가지게 되어 파쇄 시 정밀한 혼합(분산) 효과를 얻을 수 있습니다. 가속도 등의 매개변수를 조정함으로써 파쇄, 분쇄를 주요 목표로 하거나 정밀 혼합(혼합)을 주요 목표로 하는 작업을 달성할 수 있습니다.

이 장비는 진동 분쇄의 작동 원리를 채택합니다. 단단한 재료의 볼, 막대 또는 기둥과 같은 특정 양의 분쇄 매체가 분쇄 배럴(분쇄 챔버)에 로드됩니다. 그라인딩 배럴은 외부 자극력의 작용으로 시계 반대 방향으로 원형 진동을 생성합니다. 연삭 실린더의 강한 진동으로 인해 연삭 실린더의 매체가 던지는 동작을 생성합니다. 이러한 던지는 동작에 따라 각 매체는 원형 진동과 동일한 방향으로 회전 동작을 생성합니다. 동시에 중간 그룹은 원형 진동과 반대 방향으로 3~5회의 저주파 회전도 생성합니다. 결과적으로 매체는 때로는 퍼지고 때로는 서로 충돌하여 재료에 정 충격력과 측면 전단력을 발생시킵니다. 재료는 두 가지 힘의 충격, 압축 및 전단으로 인해 분쇄되고 부서지고 부서집니다.

## 제품 특징

- ①GMP 요구 사항에 따라 설계되었습니다. 위생 상태가 양호하고 재료와 접촉하는 부품은 광택 처리된 스테인리스 스틸(304, 316L)로 되어 있어 식품 및 의약품의 위생 요구 사항을 충족합니다.; 재료의 조립, 분해, 교체가 용이함; 물, 압축 공기, 알코올 또는 증기로 세척 및 소독 가능; 생산 소음을 줄이기 위해 방음 커버가 장착되어 있습니다.
- ②적용 가능한 중심 입자 크기는 150 메쉬 - 2000 메쉬 분쇄 요구 사항입니다.
- ③세포벽을 파괴하는 데 필요한 꽃가루, 영지 포자 분말 등의 물질의 경우 세포벽 파괴율이 98% 이상일 수 있습니다.;
- ④섬유질, 고경도, 특정 수분함량(3~5%)을 갖는 소재에 적용 가능;
- ⑤분쇄 공정은 먼지 유출이 없고, 100% 분쇄되며, 약물 잔류물이 없고, 활성 성분의 손실이 없으며, 분리가 발생하지 않고 완전히 밀봉됩니다.

## 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.