

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



연구 장비

고처리량 조직 분쇄기

고처리량 조직 분쇄기는 암을 이용한 원호 운동으로 분쇄구를 가속시켜 시료를 충격 및 전단 분쇄합니다. 관성 충격력과 고속 충돌 전단력으로 정밀 분쇄를 실현하며, 다양한 조직 시료에 고효율 처리를 제공합니다.

<https://www.labballmill.com/ko/products/research-equipment/high-throughput-tissue-grinder.html>

Generated at 2026-07-28 15:56:02



제품 개요

고처리량 조직 분쇄기는 압을 이용한 원호 운동으로 분쇄구를 가속시켜 시료를 충격 및 전단 분쇄합니다. 관성 충격력과 고속 충돌 전단력으로 정밀 분쇄를 실현하며, 다양한 조직 시료에 고효율 처리를 제공합니다.





제품 소개

티슈 분쇄기의 분쇄 용기는 스윙 암의 구동 작용에 따라 수평 방향으로 호를 그리며 흔들립니다. 분쇄 용기의 재료는 분쇄 볼의 관성 충격력과 분쇄 용기의 고속 이동에 따른 충돌 및 분쇄 전단력을 받아 분쇄 및 분쇄 효과를 얻습니다. 분쇄 용기의 고속 이동과 분쇄 용기 내 분쇄 볼의 움직임이 중첩되어 시료가 완전히 혼합됩니다.

연삭 중에 여러 개의 작은 직경의 연삭 볼을 사용하면 재료의 균일성을 크게 향상시킬 수 있습니다. 조직 세포는 다수의 작은 구슬(예: 유리 구슬)을 사용하여 파괴될 수 있습니다. 공 사이의 큰 충격과 마찰은 세포를 효과적으로 파괴할 수 있습니다.

티슈 그라인더는 실험실에서 소량의 샘플을 처리하기 위해 특별히 개발된 제품입니다. 경질, 중경질, 부서지기 쉬운 시료의 미세 분쇄 및 미세 분쇄에 적합할 뿐만 아니라 연질, 탄성, 섬유질 및 기타 재료의 분쇄 및 분쇄에도 적합합니다.

조직 분쇄기는 섬유질 조직, 뼈, 머리카락, 화학 물질, 의약품, 광물, 광석, 합금, 유리, 세라믹, 토양, 슬러지 및 곡물 입자를 포함한 많은 재료를 분쇄하고 분쇄할 수 있습니다. 대부분의 재료의 경우 장비는 재료를 분쇄하고 분쇄하고 혼합하는 데 수십 초밖에 걸리지 않습니다.

티슈 분쇄기는 매우 빠르게 작동하므로 상당한 온도 상승 없이 매우 짧은 시간 내에 재료를 처리할 수 있습니다. 따라서 이 장비는 온도가 실험에 미치는 영향을 피할 수 있으므로 대부분의 재료를 실온에서 분쇄하고 혼합할 수 있습니다.



Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4

기술적인 매개변수

기능	부수고, 갈고, 섞고
재료 유형	단단함, 부드러움, 부서지기 쉬움, 탄력성, 섬유질
피드 입자 크기	≤8mm
최소 토출 입자 크기	1미크론 미만
가는 탱크 모델 크기	≤2×50밀리초
정기적인 분쇄 시간	2분
분쇄방법	건식분쇄, 습식분쇄
분쇄 용기의 수	2
분쇄 용기 유형	나사식 병(다양한 재료 선택 가능)
그라인딩 볼 재료	스테인레스 스틸, 크롬 스틸, 지르코니아, 텅스텐 카바이드, 석영 모래
진동 주파수(디지털 설정)	100-1800회/분
분쇄 시간(디지털 설정)	1분 - 10분 (사용자가 직접 설정 가능)
힘	250W
폭 x 높이 x 깊이	450×380×650mm
순중량	약 32kg

제품 특징

1. 복잡한 응력: 연삭 볼은 8자 모양의 그림과 유사한 복잡한 운동 궤적을 나타냅니다. 재료는 연삭 과정에서 복잡한 응력을 받게 되며 재료는 부서지고 철저히 연마됩니다.;
2. 고효율: 빠르고 효율적인 분쇄 및 균질화, 짧은 분쇄 시간, 특히 실험실 샘플의 신속한 준비에 적합합니다.;
3. 큰 처리 용량: 큰 샘플 처리 용량, 이중 탱크 연삭 및 재료의 신속한 연삭 제공 가능 ;
4. 높은 반복성: 연삭 시간과 진동 주파수를 디지털 방식으로 설정하고 표시할 수 있으므로 연삭 결과의 반복성이 뛰어나고 실험 오류가 줄어듭니다.
5. 광범위한 적용 범위: 다양한 재료와 용량의 다양한 분쇄 용기를 사용할 수 있으며 적용 범위가 넓습니다.
6. 높은 안전성: 보호 커버에는 투명한 관찰 창이 있으며 커버를 열면 멈춰서 개인의 안전을 향상시킵니다. ;
7. 저소음: 이 장비는 서보 모터 + 드라이버 + 동기 벨트 전송을 사용합니다. 기기 작동 중 소음은 60dB 미만이며 다른 실험이나 기기를 방해하지 않습니다.;
8. 작은 크기, 가벼운 무게, 휴대가 편리합니다.

액세서리 및 맞춤 제작

액세서리

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

맞춤 구성

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