

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



진동 볼 밀 시리즈

중형 진동 볼 밀

ZM

중형 진동 볼 밀은 야금, 건재, 광산, 내화물, 화학, 유리, 도자기, 흑연 등 다양한 산업에서 원료 분쇄 및 분말 제조에 널리 사용됩니다. 고효율, 내구성, 정밀 분쇄가 특징입니다.

<https://www.labballmill.com/ko/products/grinding-series/vibration-ball-mill/heavy-duty-vibrating-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 15:46:29



제품 개요

중형 진동 볼 밀은 야금, 건재, 광산, 내화물, 화학, 유리, 도자기, 흑연 등 다양한 산업에서 원료 분쇄 및 분말 제조에 널리 사용됩니다. 고효율, 내구성, 정밀 분쇄가 특징입니다.



제품 소개

헤비 듀티 진동 밀은 새로운 유형의 고효율 분말 제조 장비입니다. 단일 실린더 유형, 이중 실린더 유형 및 3기통 유형의 세 가지 구조 유형이 있습니다. 그중 이중 실린더 진동 밀은 적용 범위가 가장 넓습니다. 진동 밀은 실린더의 고주파 진동을 사용합니다. 실린더 내의 강철 공 또는 강철 막대 매체는 관성력에 의해 재료에 충격을 줍니다. 재료에 충격을 가할 때 매체의 가속도는 **10g-15g**에 도달할 수 있습니다. 따라서 구조가 콤팩트하고 크기가 작으며 무게가 가볍고 에너지 소비가 적으며 출력이 높고 분쇄 입자 크기가 집중되어 있으며 공정이 간단하고 조작이 간단하며 유지 관리가 편리하고 라이닝 매체 교체가 용이하다는 장점이 있습니다. 그것은 야금, 건축 자재, 광업, 내화물, 화학, 유리, 세라믹, 흑연 및 기타 산업의 분말 제조에 널리 사용될 수 있습니다.

기술적인 매개변수

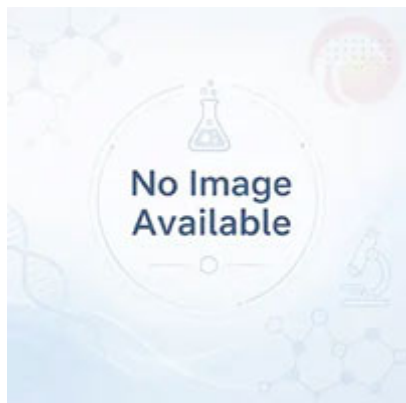
모델	용량 (엘)	처리 능력 (t/h)	진폭 (mm)	모터 파워 (킬로와트)	진동 주파수 (회/분)	전체 무게 (티)	피드 입자 크기 (mm)	방전 입자 크기 (머리)	전체 치수 (mm)	분쇄방법
2ZM-100	100	0.1-1.5	9-14	17-22	16.3	2.5	0-25	0.3-0.074	2612x1654x2054	건식방식 습식방식 개방회로 폐회로
2ZM-200	200	0.2-3	9-14	22-37	16.3	4			2900x1884x2378	
2ZM-400	400	0.5-5	8-11	45-55	16.3	6.6			3800x2350x2490	
2ZM-800	800	1-10	7-9	55-75	16.3	11.5			4843x2956x2510	
2ZM-1200	1200	1-16	7-9	75-90	16.3	14			-	

작동 원리

견고한 진동 볼 밀은 모터를 사용하여 진동기의 샤프트를 구동하여 유연한 커플 링과 범용 커플 링을 통해 회전시킵니다. 진동기의 샤프트에는 편심 블록이 장착되어 있습니다. 편심 블록이 있는 샤프트의 회전에 의해 이중 실린더가 대략적인 원으로 진동하게 됩니다. 실린더에는 분쇄 매체(강구 또는 강철 막대)와 분쇄할 재료가 채워져 있습니다. 재료는 상부 실린더의 공급 포트에서 들어갈 수 있습니다. 상부 원통에서 분쇄된 재료는 하부 원통으로 유입되어 계속 분쇄된 후 하부 원통 출구로 배출되는 싱글인(Single In)과 싱글아웃(Single Out) 방식으로 배출됩니다.; 재료는 동시에 연삭을 위해 상부 및 하부 실린더에 들어갈 수도 있으며 동시에 배출될 수도 있습니다. 즉, 더블 인 및 더블 아웃 또는 더블 인 및 4 아웃입니다. 실린더가 원형 운동으로 진동하면 실린더 안의 매체와 재료가 뒤집혀 서로 충격을 줍니다. 매체의 규칙적인 뒤집기, 충격 및 회전을 통해 재료가 단시간에 분쇄되고 이상적인 분쇄 효과를 얻을 수 있습니다.

제품 특징

1. 분쇄 배럴의 미디어 충전량은 동일한 용량의 볼밀보다 최대 80%까지 높으므로 처리 용량이 큼니다.
2. 구조가 간단하며 진폭, 주파수, 매체, 비율을 조정하여 다양한 입자 크기의 제품을 생산할 수 있습니다.
3. 재킷형 연삭 배럴이 있는 진동 밀은 연삭 온도를 조정할 수 있습니다.
4. 스크린과 수집 장치를 갖춘 진동 밀은 연속 생산을 수행할 수 있습니다.
5. 작동이 간단하고 편리하며 작동이 안정적이고 청소가 쉽고 작업 조건에 대한 적응성이 뛰어납니다.
6. 건식 및 습식 볼밀링이 가능합니다.
7. 경량, 소형 및 고효율.
8. 요구 사항에 따라 특별한 사용자 정의가 가능합니다.



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.