

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



유성 볼밀 시리즈

360° 회전 전방향 실험용 행성 볼밀

QXQM

360도 회전 행성 볼밀은 수직형 행성 볼밀에 행성판 뒤집힘 기능을 추가하여, 행성 운동과 동시에 360도 덤프식 회전으로 다차원 다방향 운동을 구현합니다.

<https://www.labballmill.com/ko/products/grinding-series/planetary-ball-mill/laboratory-full-directional-planetary-ball-mill.html>

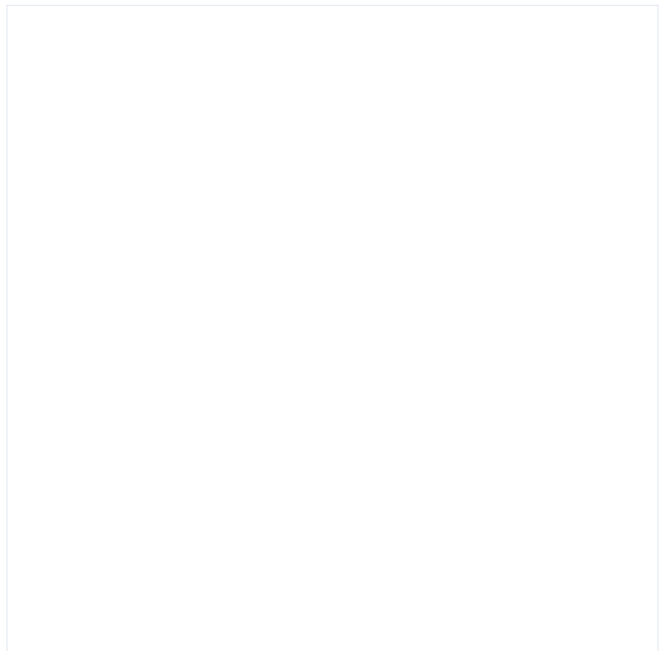
Generated at 2026-07-28 14:38:45



제품 개요

360도 회전 행성 볼밀은 수직형 행성 볼밀에 행성판 뒤집힘 기능을 추가하여, 행성 운동과 동시에 360도 덤프식 회전으로 다차원 다방향 운동을 구현합니다.





제품 소개

360도 회전 유성 볼밀은 수직형 유성 볼 밀을 기반으로 유성 디스크 플립 기능을 추가한 제품입니다. 유성 디스크와 볼밀탱크가 유성운동을 하는 동시에 3차원 공간에서도 유성운동을 할 수 있다. 360° 티핑 버킷 플립은 볼 밀 탱크의 다차원 및 다방향 이동을 실현하여 연삭 볼과 재료의 불규칙한 이동 정도를 개선합니다. 전체 재료는 분쇄 탱크에서 360도 분쇄되어 분쇄된 재료가 더욱 균일하고 미세해지며 일부 재료가 바닥에 가라앉아 냄비에 달라붙는 문제를 해결할 수 있습니다.





Horizontal Ball Mill Structure

Horizontal ball mill structure solves the sedimentation issue of some materials.

Control Panel

Simple and convenient control panel, flexible to operate.



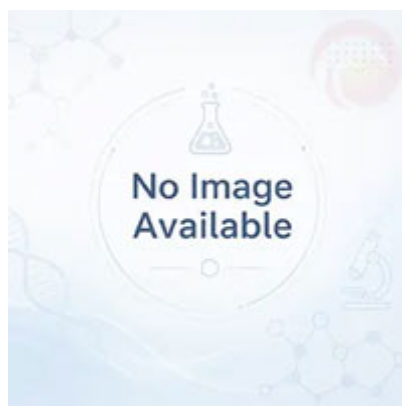
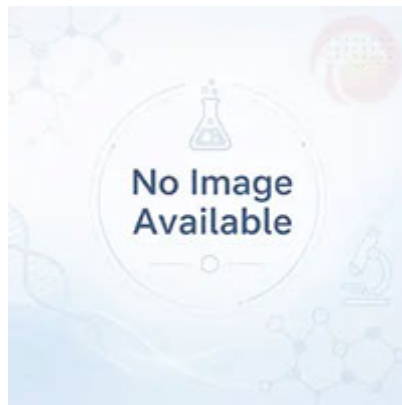
Viewing Window

Clearly observe the operating condition through the window.

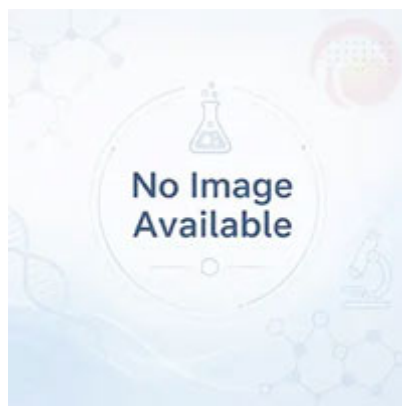
Hoist-Assisted Discharge

Equipment of 60 L and above is equipped with a hoist-assisted discharge device; the user-friendly design makes operation easier and more comfortable.





이 회사는 또한 마이크로컴퓨터 터치스크린 **PLC** 일체형 기계를 출시했습니다. 고객은 자신의 필요에 따라 제어판을 선택할 수 있습니다. □



360도 회전하는 유성 볼 밀은 지질학, 광물, 야금, 전자, 건축 자재, 세라믹, 화학 산업, 경공업, 의학, 환경 보호 및 기타 부서에서 널리 사용됩니다. 전자 세라믹, 구조용 세라믹, 자성 재료, 리튬 코발트 산화물, 리튬 망간산염, 촉매, 형광체, 긴 잔광 발광 분말, 희토류 연마 분말, 전자 유리 분말, 연료 전지, 산화 아연 배리스터, 압전 세라믹, 나노 재료, 디스크 세라믹 커패시터, **MLCC**, 서미스터(**PTC** □ **NTC** □□ **ZnO** 배리스터, 유전체 세라믹, 알루미나 세라믹, 지르코니아 세라믹, 형광체, 산화 아연 분말, 산화 코발트 분말, **Ni-Zn** 페라이트, **Mn-Zn** 페

라이트 및 기타 제품의 생산분야입니다.

기술적인 매개변수

모델	분쇄회전속도(rpm)	분쇄 냄비 시트 내경 (mm)	모터 파워	분쇄 용기 회전 직경(mm)	전체 치수(mm)	순중량(kg)
QXQM-0.4	0~870	80	250W	Φ140	900×570×666.5	136
QXQM-(2-6)	0~670	134	0.75KW	F234	1330×810×860	305
QXQM-(8-12)	0~580	162	1.5KW	Φ275	1360×850×930	430
QXQM-16	0~510	182	3KW	Φ320	1530×1018×1100	580
QXQM-20	0~430	222	4KW	F385	1700×1210×1300	1180
QXQM-40	0~390	250	5.5KW	Φ430	1900×1450×1480	1430
QXQM-100	0~240	326	11KW	F578	2939×1680×2450	3900

전송 모드	기어 변속기
작업 방식	2개 또는 4개의 볼밀 탱크가 동시에 작동합니다.
최대 샘플 로딩량(재료 + 그라인딩 볼)	볼밀 탱크 용량의 2/3
볼밀 탱크 용량	각 캔은 0.05L-25L, 총 부피는 0.2L-100L입니다.
피드 입자 크기	토양 재료 ≤10mm, 기타 재료 ≤3mm
방전 입자 크기	최소값은 0.1μm에 도달할 수 있습니다(재료와 연삭 공정이 다양함).
속도비(회전:회전)	자세한 내용은 유성 볼밀의 주요 매개변수를 참조하세요.
속도(회전)	자세한 내용은 유성 볼밀의 주요 매개변수를 참조하세요.
속도 조절 방법	브랜드 인버터 무단 속도 조절

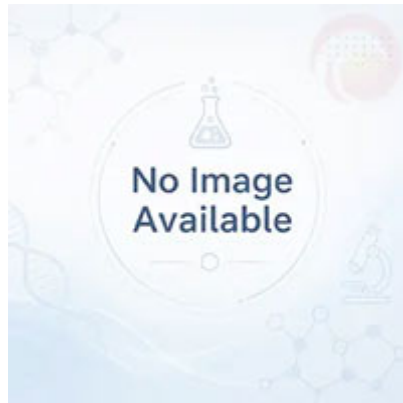
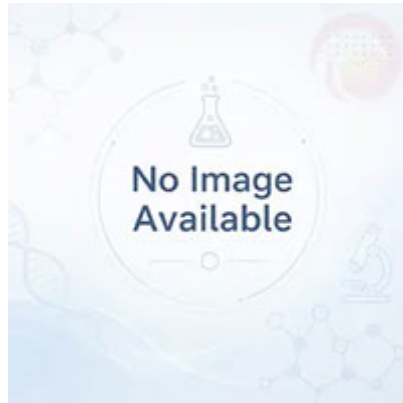
작동 원리

360도 회전 유성 볼밀은 수직형 유성 볼 밀을 기반으로 유성 디스크 플립 기능을 추가한 제품입니다. 유성디스크와 볼밀탱크가 유성운동을 하는 동시에 3차원 공간에서도 유성운동을 할 수 있다. 360° 티핑 버킷 플립은 볼밀 탱크의 다차원 및 다방향 이동을 실현하여 연삭 볼과 재료의 불규칙한 이동 정도를 개선합니다. 전체 재료는 분쇄 탱크에서 360도 분쇄되어 분쇄된 재료가 더욱 균일하고 미세해지며 일부 재료가 바닥에 가라앉아 냄비에 달라붙는 문제를 해결할 수 있습니다.

제품 특징

장비 셀은 전문적인 외관 디자인과 산업적 형태, 린 제조, 정교함 및 정밀도를 갖추고 있습니다.; 가공 부품은 CNC 가공 기술을 채택하고 변속기 기어는 특수 재료와 정밀 기어로 만들어져 장비가 고속으로 작동할 때 부드럽고 안전하며 낮은 소음을 보장합니다.; 뒤집기 모터에는 브레이크 잠금 기능이 있어 어떤 각도에서도 회전 및 정지를 실현할 수 있습니다. 안전하고 신뢰할 수 있습니다. 그것은 조작하기 쉬운 마이크로컴퓨터 터치스크린을 채택합니다. 인터페이스는 간단하고 직관적입니다. 정방향 및 역방향 회전의 교대 제어를 실현할 수 있으며 타이밍 및 전원 차단 메모리 기능이 있습니다.□

액세서리 및 맞춤 제작



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.