

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



유성 볼밀 시리즈

실험실 행성 볼밀

XQM

고효율 정밀 실험실용 분말 제조 장비로, 행성 운동을 통한 분쇄, 혼합, 분산 및 나노 소재 제조에 최적화. 반원형 볼밀 용기 설계로 공간 효율과 연삭 성능을 극대화하여 소량 고정밀 실험에 적합합니다.

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

Generated at 2026-07-28 15:55:24



제품 개요

고효율 정밀 실험실용 분말 제조 장비로, 행성 운동을 통한 분쇄, 혼합, 분산 및 나노 소재 제조에 최적화. 반원형 불밀 용기 설계로 공간 효율과 연삭 성능을 극대화하여 소량 고정밀 실험에 적합합니다.





제품 소개

유성 볼 밀은 주로 재료 분쇄, 혼합, 분산 및 나노 재료 준비에 사용되는 효율적이고 정밀한 실험실 등급 분말 준비 장비입니다. 핵심 구조에는 유성 디스크, 볼 밀 탱크, 연삭 볼, 구동 시스템 및 안전 장치가 포함됩니다. 이 장비는 유성바퀴의 공전과 회전의 복합운동과 고에너지 충격 및 마찰이 결합되어 효율적인 재료 분쇄를 실현합니다. 반원형 볼밀 탱크 설계는 공간 활용과 분쇄 효율성을 더욱 최적화하며 소규모 배치 및 고정밀 실험 요구 사항에 적합합니다.

Viewing Window

Allows a clear view of the operating condition inside the chamber

Variable Frequency Control

The ideal speed can be selected according to experimental needs, with speed accuracy up to 0.2 rpm or better

Safety Lock

Prevents the machine from starting when the safety cover is open, avoiding safety accidents

Protective Cover Door

Protects the internal components of the ball mill

Pneumatic Support Rod

Provides constant supporting force throughout the working stroke, with moderate damping for convenient and safe operation

Four-Jar Grinding

Adopts a new pressing-rod design, refined and elegant in appearance; stable rotation, high efficiency, and finer grinding particles







유성 볼밀 지질학, 광업, 야금, 전자, 건축 자재, 세라믹, 화학 산업, 경공업, 의학, 환경 보호 및 기타 부서에 널리 사용되며 전자 세라믹, 구조용 세라믹, 자성 재료, 리튬 코발트 산화물, 리튬 망간산염, 촉매, 인광체, 긴 잔광 발광 분말, 희토류 연마 분말, 전자 유리 분말, 연료 전지, 산화 아연 배리스터, 압전 세라믹, 나노 재료, 웨이퍼 세라믹 커패시터, MLCC, 서미스터에 적합합니다. (PTC, NTC), ZnO 배리스터, 유전체 세라믹, 알루미늄 세라믹, 지르코니아 세라믹, 형광체, 산화 아연 분말, 산화 코발트 분말, Ni-Zn 페라이트, Mn-Zn 페라이트 및 기타 제품.



Phosphor



Nanomaterials



Catalyst



Electronic Ceramics

기술적인 매개변수

일련 번호	모델	모양	분쇄 회 전속도(mm)	분쇄 챔버 시 트 내경 (mm)	모터 파워	분쇄 용기 회전 직 경(mm)	전체 치수(mm)	순중 량(kg)
1	XQM-0.2	세밀화	0~1160	50	90W	F111	420×260×310	25
2	XQM-0.2S	미니 글로브 박스	0~1160	50	90W	F111	장비: 390×220×270 통제 상자: 200×180×240	29
3	XQM-0.4A	반원형 스타 일	0~870	80	250W	Φ140	530×300×360	34
4	XQM-6		0~670	134	0.75KW	F234	760×470×580	100
5	XQM-4A	반원형 스타 일	0~670	134	0.75KW	F234	760×470×600	85
6	XQM-(8-12)		0~580	162	1.5KW	Φ275	900×600×640	168
7	XQM-(8-12)A	반원형 스타 일	0~580	162	1.5KW	Φ275	880×560×642	150
8	XQM-16A	반원형 스타 일	0~510	182	3KW	Φ320	950×600×710	205
9	XQM-20		0~430	222	4KW	F385	1200×790×930	392
10	XQM-40		0~390	250	5.5KW	Φ430	1400×880×1070	656
11	XQM-60		0~260(1:1.5)	275	7.5KW	Φ490	1600×1070×1250	950
12	XQM-100		0~240(1:1.5)	326	11KW	F578	1750×1140×1330	1300
13	XQM-200		0~215	460	22KW	Φ738	2670×1600×2804	2725

제품 특징

장비 셀은 정사각형 디자인 요소를 채택하고 고정밀 금형으로 스탬프 처리됩니다. 관대하고 세련되며 고급스럽고 안정적입니다.; 가공 부품은 CNC 가공 기술을 채택하고 유성 디스크는 일체형으로 주조 및 성형되며 변속기 기어는 특수 재료와 정밀 기어로 만들어져 고속에서 장비의 부드럽고 조용한 작동을 보장합니다.; 분쇄 탱크 고정 장치는 작동하기 쉽고 안전하며 신뢰할 수 있습니다.

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.