

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



유성 볼 밀 시리즈

이중 유성 볼 밀

SXQM

이중 유성 볼 밀은 대형 유성 디스크가 소형 디스크를 구동하여 공전 반경과 자전 속도가 확대되어 원심력이 배가되고, 충돌·전단·마찰력 증가로 분쇄 효율이 향상되며 일부 재료를 나노 수준으로 분쇄할 수 있습니다.

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

Generated at 2026-07-28 15:26:12



제품 개요

이중 유성 볼 밀은 대형 유성 디스크가 소형 디스크를 구동하여 공전 반경과 자전 속도가 확대되어 원심력이 배가되고, 충돌·전단·마찰력 증가로 분쇄 효율이 향상되며 일부 재료를 나노 수준으로 분쇄할 수 있습니다.



제품 소개

이중 행성 구조로 인해 대형 행성 디스크가 소행성 디스크의 움직임을 구동할 수 있습니다. 동일한 사양의 일반 유성 볼밀과 비교하여 회전 반경과 분쇄 탱크 회전 속도가 확대됩니다. 연삭 볼의 원심력이 두 배로 증가하고 연삭 볼 간의 충돌, 전단 및 마찰이 크게 증가합니다. 연삭 효과와 연삭 효율이 향상되고 일부 재료를 나노미터 수준으로 연삭할 수 있습니다. 더블 유성 볼밀은 전형적인 고효율, 고에너지 볼밀입니다.

Function Introduction

III Dedicated to Excellence, Defined by Professionalism

Dual Planetary Mechanism

The dual planetary structure enables the large planetary disk to drive the small planetary disks. Collision, shear, and friction among the grinding balls are significantly increased, improving grinding performance and grinding efficiency.



Viewing Window

Convenient for observing the operating status of the planetary mechanism. Tempered glass, safe and reliable.



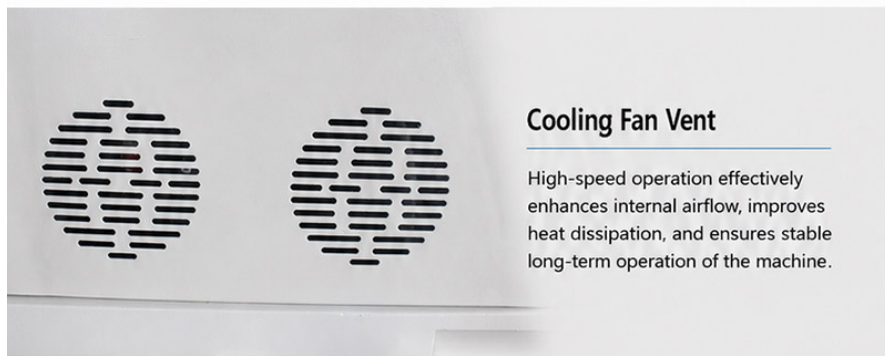
Variable Frequency Control

The speed can be adjusted according to the ideal experimental speed, with high speed accuracy. The inverter provides undervoltage and overcurrent protection, offering necessary protection for the motor.



Cooling Fan Vent

High-speed operation effectively enhances internal airflow, improves heat dissipation, and ensures stable long-term operation of the machine.



이중 유성 볼 밀은 첨단 재료의 실험실, 혼합, 미세 분쇄 및 소량 배치 생산을 위한 분말 장치입니다. 이 기계는 아름답고 참신하며 구조가 콤팩트하고 작동이 쉽고 작업 효율이 높으며 분쇄 크기가 균일합니다. 과학 연구, 교육, 테스트 및 생산에 선호되는 장비입니다. 전자, 자기, 의학, 도자기, 지질학, 광물, 야금, 건축 자재, 화학 산업, 경공업, 미용, 환경 보호 및 기타 산업에 널리 사용됩니다.

기술적인 매개변수

모델	사양	볼밀 탱크 사양 장착 가능	수량	주목
SXQM-0.4	0.4L	50-100ml	4	50ml 진공 볼밀 탱크 장착 가능
SXQM-1	1L	250ml	4	50-100ml 진공 볼밀 탱크 장착 가능
SXQM-2	2L	500ml	4	50-250ml 진공 볼밀 탱크 장착 가능
SXQM-4	4L	1000ml	4	50-1000ml 진공 볼밀 탱크 장착 가능
SXQM-6	6L	1500ml	4	50-1000ml 진공 볼밀 탱크 장착 가능

모델	장치 전원 공급 장치	모터 출력(kW)	총 실행시간(분)	정방향 및 역방향 교번 실행 시간(분)	회전 수(rpm)	회전수(rpm)	소음(dB)
SXQM-0.4	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	58±5
SXQM-1	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	60±5
SXQM-2	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	60±5
SXQM-4	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	60±5
SXQM-6	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	60±5

모델	모터 출력(kW)	속도 조절 방법	장비 중량(kg)	장비량(mm)
SXQM-0.4	0.75	주파수 변환 속도 조절	250	1150×800×760
SXQM-1	0.75	주파수 변환 속도 조절	250	1150×800×760
SXQM-2	0.75	주파수 변환 속도 조절	250	1150×800×760
SXQM-4	0.75	주파수 변환 속도 조절	250	1150×800×760
SXQM-6	0.75	주파수 변환 속도 조절	250	1150×800×760

제품 특징

장비 셀은 두꺼운 강판 용접 및 성형 가공 기술을 사용하여 전문적인 외관 디자인과 산업적 형태를 갖추고 있습니다. 높은 강도, 내충격성, 내변형성, 안정된 분위기를 갖고 있습니다.; 가공 부품의 재료는 엄격한 열처리 절차를 거쳐 CNC 가공 기술을 채택합니다. 변속기 기어는 특수 소재와 정밀 기어로 제작되어 고속에서도 장비의 부드럽고 안전하며 저소음 작동을 보장합니다.

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.