

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



유성 볼밀 시리즈

## 액체질소 행성식 볼밀(냉동 행성식 볼 밀)

### XQM

액체질소 행성식 볼밀은 볼밀 용기를 단열재로 감싸고 액체질소 가스를 지속적으로 공급하여 발생하는 열을 흡수, 저온 환경에서 시료를 혼합 및 미분쇄하는 고성능 분쇄 장비입니다. 신소재 개발 및 소량 생산에 최적화되어 있습니다.



<https://www.planetaryballmills.com/ko/products/grinding-series/planetary-ball-mill/liquid-nitrogen-planetary-ball-mill.html>

## 제품 개요

액체질소 행성식 불밀은 불밀 용기를 단열재로 감싸고 액체질소 가스를 지속적으로 공급하여 발생하는 열을 흡수, 저온 환경에서 시료를 혼합 및 미분쇄하는 고성능 분쇄 장비입니다. 신소재 개발 및 소량 생산에 최적화되어 있습니다.





## 제품 소개

액체 질소 유성 볼 밀은 분쇄 용기가 열 차폐 환경에 배치되고 액체 질소 가스가 지속적으로 환경에 유입되는 볼 밀입니다. 액체 질소는 분쇄 볼의 고속 회전으로 발생하는 열을 신속하게 흡수할 수 있어 분쇄 용기 내부의 분쇄 공간이 항상 저온 환경을 유지합니다. 혼합, 미세 분쇄, 소규모 배치 샘플 준비, 소규모 배치 생산 및 신제품 개발에 이상적이고 필요한 장비입니다. Tianchuang 유성 볼 밀은 작은 크기, 전체 기능, 저소음, 고효율 및 쉬운 작동으로 인해 과학 연구 기관, 대학 및 기업 실험실에 이상적인 실험실 분말 분쇄 장비입니다. 장비에는 일반적으로 4개의 분쇄 용기가 장착되어 있어 매번 4개의 서로 다른 샘플을 얻을 수 있습니다. Tianchuang 유성 볼 밀에는 진공 분위기에서 샘플을 분쇄하기 위한 진공 분쇄 용기가 장착될 수도 있습니다.

액체 질소 유성 볼 밀은 지질학, 광업, 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 망간산, 촉매, 인광체, 장잔광 발광 분말, 희토류 연마 분말, 유리 분말, 연료 전지, 산화 아연 배리스터, 압전 세라믹, 나노 재료, 커패시터, M LCC, 서미스터 (PTC, NTC), ZnO 배리스터, 유전체 세라믹, 알루미늄 세라믹, 지르코니아 세라믹, 인광체 분말, 산화 아연에 적합 분말, 코발트 산화물 분말, Ni-Zn 페라이트, Mn-Zn 페라이트 및 기타 생산 분야.

## 기술적인 매개변수

작동 온도 조절 범위:  $-40^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$

가스 소비량( $0 \sim 10^{\circ}\text{C}$ ): 4~5리터/시간

기계 크기: 460×660×720mm

기계 순중량: 약 80kg

호환되는 액체 질소 탱크: 30리터/50리터(첨부된 액체 질소 탱크 매개변수 참조)

다른 매개변수는 XQM-(2-6) 시리즈와 동일합니다.

모델	총량	전압	힘	속도	순중량	순 크기
XQM-1C	1L	220V 또는 110V	0.75KW	70-670rpm	83kgs	750*470*590mm
XQM-2C	2L	220V 또는 110V	0.75KW	70-670rpm	85kgs	750*470*590mm
XQM-4C	4L	220V 또는 110V	0.75KW	70-670rpm	88kgs	750*470*590mm
XQM-6C	6L	220V 또는 110V	0.75KW	70-670rpm	93kgs	750*470*590mm
XQM-8C	8L	220V 또는 110V	1.5KW	70-580rpm	150kgs	880*560*670mm
XQM-10C	10L	220V 또는 110V	1.5KW	70-580rpm	150kgs	880*560*670mm
XQM-12C	12L	220V 또는 110V	1.5KW	70-580rpm	150kgs	880*560*670mm

## 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.