

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



유성 볼밀 시리즈

## 전방향 생산형 행성 볼 밀

### QXQM

대량 생산이 가능한 전방향 행성 볼 밀로, 자전과 공전과 동시에 360도 회전하여 다차원 분쇄를 실현합니다. 재료 침전 및 응집 문제를 해결하여 생산 효율과 품질을 높입니다.

<https://www.planetaryballmills.com/ko/products/grinding-series/planetary-ball-mill/heavy-duty-full-directional-planetary-ball-mill.html>



## 제품 개요

대량 생산이 가능한 전방향 행성 볼 밀로, 자전과 공전과 동시에 360도 회전하여 다차원 분쇄를 실현합니다. 재료 침전 및 응집 문제를 해결하여 생산 효율과 품질을 높입니다.





## 제품 소개

만능 생산 유성 볼 밀은 생산량이 많고 생산주기가 짧으며 생산 효율성이 높습니다. 유성 구조가 회전 및 회전하는 동안 전체 행성이 360도 회전하여 다차원 및 다 방향 연삭을 달성하여 바닥에 가라 앉고 슬래브를 형성하기 쉬운 일부 재료의 문제를 해결할 수 있습니다.





유성 볼 밀은 지질학, 광물, 야금, 전자, 건축 자재, 도자기, 화학 산업, 경공업, 의학, 환경 보호 및 기타 부서에서 널리 사용됩니다. 전자 세라믹, 구조용 세라믹, 자성 재료, 리튬 코발트 산화물, 리튬 망간산염, 촉매, 인광체, 장잔광 발광 분말, 희토류 연마 분말, 전자 유리 분말, 연료 전지, 산화아연 감압성 저항기, 압전 세라믹, 나노 재료, 웨이퍼 세라믹 커패시터, MLCC, 서미스터(PTC, NTC), ZnO 배리스터, 유전체 세라믹, 알루미늄 세라믹, 지르코니아 생산 분야에 적합합니다. 세라믹, 인광체, 산화 아연 분말, 산화 코발트 분말, Ni-Zn 페라이트, Mn-Zn 페라이트 및 기타 제품.

## 기술적인 매개변수

모델	분쇄 회전속도(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

## 작동 원리

장비는 턴테이블을 구동하여 유성 기어를 통해 회전하고 동시에 볼 밀 탱크가 자체 축을 중심으로 회전하여 유성 운동을 형성합니다. 이 과정에서 연삭볼은 원심력과 코리올리 힘에 의해 재료에 고강도 충격과 연삭을 가하게 됩니다. 플립 기능을 중첩한 후 볼밀 탱크는 3차원 공간에서 주기적으로 플립하여 재료의 층상이나 뭉침을 더욱 분해하고 균일한 분산을 보장합니다.

## 제품 특징

- 효율적인 연삭:** 유성 운동의 겹쳐진 뒤집기 기능을 통해 연삭 볼과 재료는 다차원 충격과 전단을 생성하여 마이크론에서 나노미터(최소 최대 0.1 마이크론)의 미세도를 달성합니다.
- 안정적이고 내구성이 있음:** 두꺼운 강판, 정밀 기어 변속기 및 액체 오일 자체 윤활 설계를 사용하여 장기간 고하중에서 장비의 안정성과 저소음 작동을 보장합니다.
- 유연한 제어:** 가변 주파수 무단 속도 조절, 프로그램 제어 타이밍 작동을 지원하고 다양한 프로세스 요구 사항에 맞게 순방향, 역방향 및 고정 소수점 작동 모드로 설정할 수 있습니다.
- 안전하고 편리함:** 브레이크 잠금 기능을 탑재하여 언제든지 회전 각도를 멈출 수 있습니다.; 통합된 리프팅 및 덤핑 장치는 노동 강도를 줄여줍니다.

## 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.