

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



SÉRIE DE MOINHOS DE BOLAS PLANETÁRIOS

# Moinho Planetário de Laboratório

## XQM

Moinho planetário de laboratório para moagem fina, mistura e preparação de nanomateriais. Design semiesférico do jarro otimiza espaço e eficiência. Ideal para experimentos de pequena escala em pesquisa de materiais.



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

## Visão geral do produto

Moinho planetário de laboratório para moagem fina, mistura e preparação de nanomateriais. Design semiesférico do jarro otimiza espaço e eficiência. Ideal para experimentos de pequena escala em pesquisa de materiais.





## Introdução do produto

O moinho de bolas planetário é um equipamento de preparação de pó de nível laboratorial eficiente e preciso, usado principalmente para triturar, misturar, dispersar materiais e preparar nanomateriais. Sua estrutura central inclui disco planetário, tanque de moinho de bolas, esfera de moagem, sistema de acionamento e dispositivo de segurança. O equipamento atinge a moagem eficiente de materiais através do movimento composto de revolução e rotação da roda planetária, combinado com impacto e fricção de alta energia. O design do tanque do moinho de bolas semicircular otimiza ainda mais a utilização do espaço e a eficiência da moagem, e é adequado para pequenos lotes e requisitos experimentais de alta precisão.

### 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





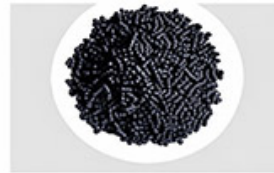
Moinho de bolas planetário Amplamente utilizado em geologia, mineração, metalurgia, eletrônica, materiais de construção, cerâmica, indústria química, indústria leve, medicina, proteção ambiental e outros departamentos, adequado para cerâmica eletrônica, cerâmica estrutural, materiais magnéticos, óxido de cobalto de lítio, manganato de lítio, catalisadores, fósforos, pó luminescente de brilho longo, pó de polimento de terras raras, pó de vidro eletrônico, células de combustível, varistores de óxido de zinco, cerâmica piezoelétrica, nanomateriais, capacitores de cerâmica wafer, MLCC, termistores (PTC, NTC), varistores de ZnO, cerâmica dielétrica, cerâmica de alumina, cerâmica de zircônia, fósforos, pó de óxido de zinco, pó de óxido de cobalto, ferrita Ni-Zn, ferrita Mn-Zn e outros produtos.



Phosphor



Nanomaterials



Catalyst



Electronic Ceramics

## Parâmetros técnicos

número de série	modelo	forma	Velocidade de rotação do tanque de moagem (mm)	Diâmetro interno do assento do recipiente de moagem (mm)	Potência do motor	Diâmetro de revolução do jarro de moagem (mm)	Dimensões totais (mm)	Peso líquido (kg)
1	XQM-0.2	Miniatura	0~1160	50	90W	F111	420×260×310	25
2	XQM-0.2S	Mini portaluvas	0~1160	50	90W	F111	Equipamento: 390×220×270 Caixa de controle: 200×180×240	29
3	XQM-0.4A	estilo semicírculo	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	estilo semicírculo	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	estilo semicírculo	0~580	162	1.5KW	Φ275	880×560×642	150
8	XQM-16A	estilo semicírculo	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

## Características do produto

A carcaça do equipamento adota elementos de design quadrado e é estampada com moldes de alta precisão. É generoso e refinado, sofisticado e estável.; As peças usinadas adotam tecnologia de processamento CNC, o disco planetário é fundido e formado integralmente e as engrenagens de transmissão são feitas de materiais especiais e engrenagens de precisão para garantir uma operação suave e silenciosa do equipamento em altas velocidades. ; O dispositivo de retenção do tanque de moagem é fácil de operar, seguro e confiável.

## Acessórios e personalização

### Acessórios

Jarras de moagem, elementos de aquecimento, suportes de amostras, módulos de controle e outros acessórios compatíveis podem ser selecionados de acordo com a configuração do produto.

### Personalização

Para requisitos de tensão, capacidade, tamanho da câmara, temperatura de processo ou aplicação, entre em contato com a TENCAN para uma configuração adequada.