

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

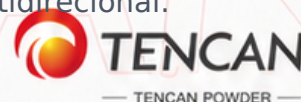


SÉRIE DE MOINHOS DE BOLAS PLANETÁRIOS

# Moinho Planetário de Laboratório Multidirecional 360 Graus

## QXQM

Moinho planetário experimental com rotação 360 graus e moagem multidirecional. Ideal para nanomateriais e ensaios laboratoriais.



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

## Visão geral do produto

Moinho planetário experimental com rotação 360 graus e moagem multidirecional. Ideal para nanomateriais e ensaios laboratoriais.





## Introdução do produto

O moinho de bolas planetário giratório de 360 graus é baseado no moinho de bolas planetário vertical e adiciona uma função de giro do disco planetário. Embora o disco planetário e o tanque do moinho de bolas realizem movimentos planetários, eles também podem realizar movimentos planetários dentro de um espaço tridimensional. A rotação da caçamba basculante de 360° realiza movimentos multidimensionais e multidirecionais do tanque do moinho de bolas, melhorando o grau de movimento desordenado das bolas de moagem e dos materiais. Todo o material é moído 360 graus no tanque de moagem, tornando os materiais moídos mais uniformes e finos, e pode resolver o problema de alguns materiais afundarem e grudarem na panela.





## Horizontal Ball Mill Structure

Horizontal ball mill structure solves the sedimentation issue of some materials.

## Control Panel

Simple and convenient control panel, flexible to operate.



## Viewing Window

Clearly observe the operating condition through the window.

## Hoist-Assisted Discharge

Equipment of 60 L and above is equipped with a hoist-assisted discharge device; the user-friendly design makes operation easier and more comfortable.





**A empresa também lançou uma máquina multifuncional PLC com tela de toque de microcomputador. Os clientes podem escolher um painel de controle de acordo com suas necessidades. □**



O moinho de bolas planetário giratório de 360 graus é amplamente utilizado em geologia, minerais, metalurgia, eletrônica, materiais de construção, cerâmica, indústria química, indústria leve, medicina, proteção ambiental e outros departamentos. É 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 cerâmicos de disco, MLCC , termistor ( PTC □ NTC □□ ZnO Varistor, cerâmica dielétrica, cerâmica de alumina, cerâmica de zircônia, fósforo, pó de óxido de zinco, pó de óxido de cobalto, Ni-Zn ferrita, Mn-Zn O campo de produção de ferrite e outros produtos.

## Parâmetros técnicos

modelo	Velocidade de rotação do tanque de moagem (rpm)	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)
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

<b>Modo de transmissão</b>	transmissão de engrenagem
<b>método de trabalho</b>	Dois ou quatro tanques de moinho de bolas funcionam simultaneamente
<b>Volume máximo de carregamento de amostra (material + esfera de moagem)</b>	Dois terços do volume do tanque do moinho de bolas
<b>Volume do tanque do moinho de bolas</b>	Cada lata tem 0,05L-25L, o volume total é 0,2L-100L
<b>Tamanho das partículas de alimentação</b>	Material do solo $\leq 10\text{mm}$ , outros materiais $\leq 3\text{mm}$
<b>Tamanho das partículas de descarga</b>	O mínimo pode chegar a $0,1\mu\text{m}$ (diferentes materiais e processos de moagem podem variar)
<b>Relação de velocidade (revolução:rotação)</b>	Veja os principais parâmetros do moinho de bolas planetário para obter detalhes
<b>Velocidade (rotação)</b>	Veja os principais parâmetros do moinho de bolas planetário para obter detalhes
<b>Método de regulação de velocidade</b>	Regulação de velocidade contínua do inversor da marca

## Princípio de funcionamento

O moinho de bolas planetário giratório de 360 graus é baseado no moinho de bolas planetário vertical e adiciona uma função de giro do disco planetário. Embora o disco planetário e o tanque do moinho de bolas realizem movimentos planetários, eles também podem realizar movimentos planetários dentro de um espaço tridimensional. A rotação da caçamba basculante de 360° realiza movimentos multidimensionais e multidirecionais do tanque do moinho de bolas, melhorando o grau de movimento desordenado das bolas de moagem e dos materiais. Todo o material é moído 360 graus no tanque de moagem, tornando os materiais moídos mais uniformes e finos, e pode resolver o problema de alguns materiais afundarem e grudar na panela.

## Características do produto

O invólucro do equipamento tem design de aparência profissional e formato industrial, fabricação enxuta, requinte e precisão; As peças usinadas adotam tecnologia de processamento CNC e as engrenagens de transmissão são feitas de materiais especiais e engrenagens de precisão para garantir suavidade, segurança e baixo ruído quando o equipamento funciona em alta velocidade. ; O motor de inversão possui uma função de travamento do freio, que pode girar e parar em qualquer ângulo. É seguro e confiável. Adota uma tela sensível ao toque de microcomputador, que é fácil de operar. A interface é simples e intuitiva. Ele pode realizar o controle alternado da rotação direta e reversa e possui funções de temporização e memória de desligamento. □

## Acessórios e personalização



## 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.