

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



SÉRIE DE MOINHOS DE BOLAS PLANETÁRIOS

# Moinho de Bolas Horizontal Leve

## WXQM

Moinho de bolas horizontal leve para moagem fina de materiais duros. Compacto e eficiente. Ideal para laboratórios e setor cerâmico.

<https://www.planetaryballmills.com/pt/products/grinding-series/planetary-ball-mill/horizontal-light-duty-ball-mill.html>



— TENCAN POWDER —

## Visão geral do produto

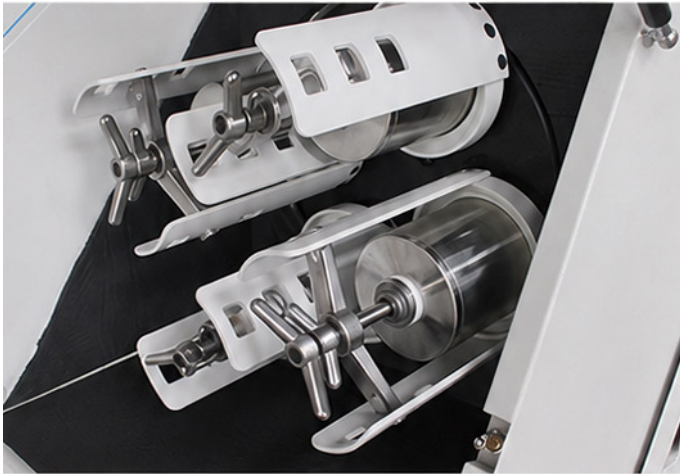
Moinho de bolas horizontal leve para moagem fina de materiais duros. Compacto e eficiente. Ideal para laboratórios e setor cerâmico.





## Introdução do produto

O moinho de bolas planetário leve horizontal é equipado com quatro tanques de moagem de bolas instalados horizontalmente, simetricamente em um disco planetário vertical. O tanque do moinho de bolas não possui fundo plano fixo durante o movimento planetário. Durante o processo de moagem de materiais, as bolas de moagem no tanque são afetadas pelas duas forças centrífugas de revolução e rotação, bem como pela influência de sua própria gravidade, o que ajuda a fortalecer o grau de movimento desordenado das bolas e materiais de moagem, e melhorar o efeito de moagem e a eficiência de moagem. Como o tanque do moinho de bolas não possui um fundo plano fixo quando gira, ele pode resolver melhor o problema de alguns materiais afundarem. O moinho de bolas planetário horizontal leve possui uma estrutura simples e operação conveniente, sendo adequado para pesquisas experimentais em pequenos lotes de amostras em laboratório.



## Horizontal Milling Jar 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.

## Cooling Fan Vent

High-speed operation effectively improves airflow and heat dissipation, ensuring stable machine operation.







### Dust Cover

Uses a protective cover to ensure high material purity and low contamination.

### Grinding Drum

Optional linings include alumina corundum ceramic, zirconia ceramic, and other materials.



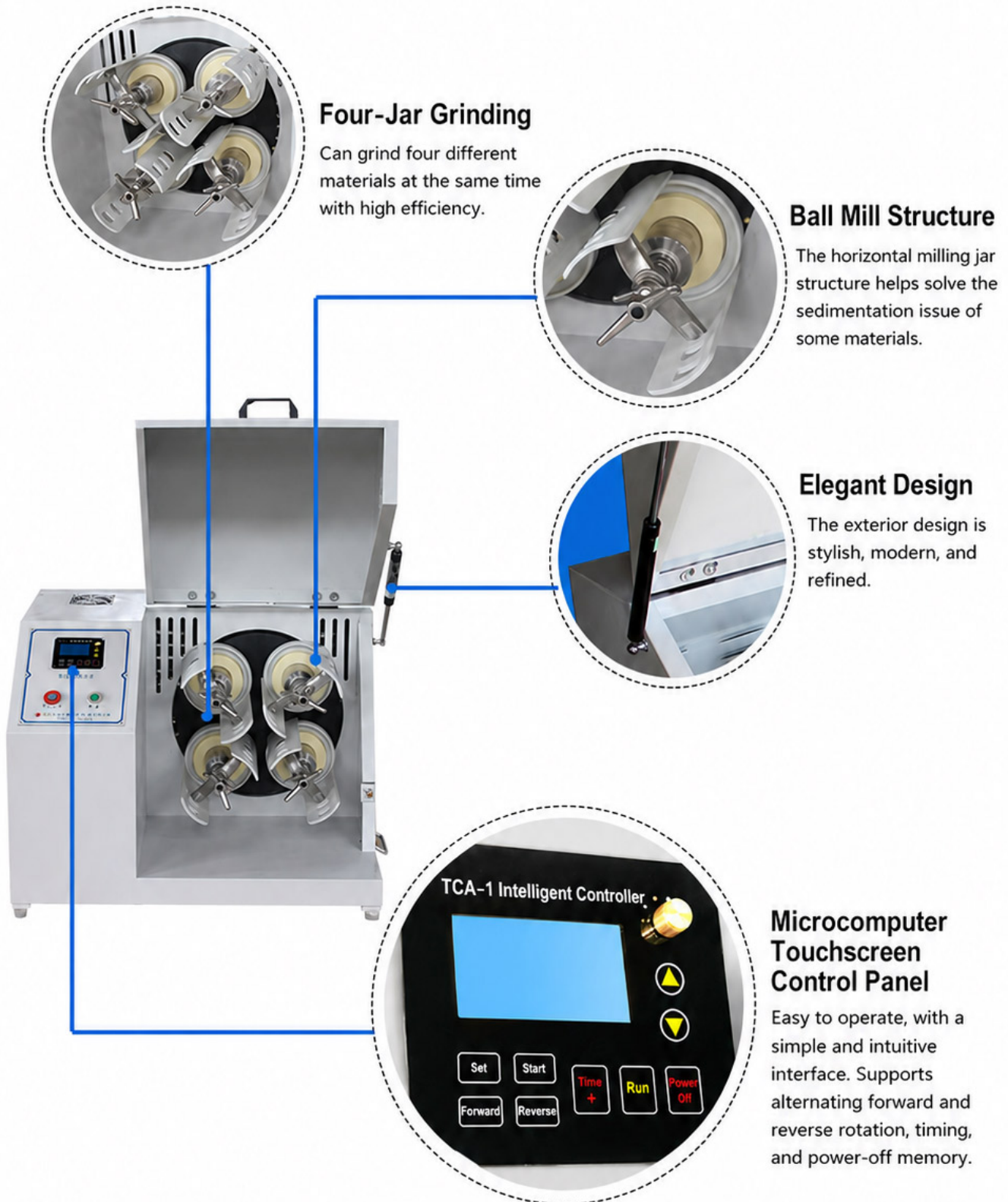
### Exquisite Design

Features a newly designed exterior with a stylish, modern look.

### Control Panel

Simple and convenient control panel, flexible to operate. Easy Operation





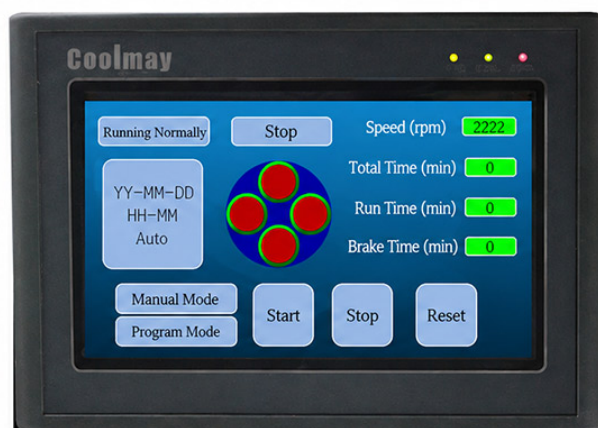
**Four-Jar Grinding**  
Can grind four different materials at the same time with high efficiency.

**Ball Mill Structure**  
The horizontal milling jar structure helps solve the sedimentation issue of some materials.

**Elegant Design**  
The exterior design is stylish, modern, and refined.

**Microcomputer Touchscreen Control Panel**  
Easy to operate, with a simple and intuitive interface. Supports alternating forward and reverse rotation, timing, and power-off memory.

**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. □**



### Microcomputer Touchscreen PLC Integrated Unit

- Capacitive touchscreen control is flexible and easy to adjust. The equipment status can be monitored in real time, and functions can be customized according to customer requirements.
- For more functions of the touchscreen PLC integrated unit, please contact customer service.

O moinho de bolas planetário horizontal 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, pressão de óxido de zinco Campo de produção de resistores sensíveis, cerâmica piezoelétrica, nanomateriais, capacitores cerâmicos de disco, MLCC, termistores (PTC, NTC), varistores de ZnO, cerâmica dielétrica, cerâmica de alumina, cerâmica de zircônia, fósforos, pós de óxido de zinco, pós de óxido de cobalto, ferrita Ni-Zn, ferrita Mn-Zn e outros produtos.

## Parâmetros técnicos

modelo	Taxa de arrasto (rpm)	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)
WXQM-(2-6)	0.134	0~670	134	0.75KW	F234	700×560×530	96
WXQM-(2-6)(H)	0.134	0~670	134	1.5KW	F234	1220×620×810	266
WXQM-(8-12)	0.116	0~580	162	1.5KW	Φ275	1360×670×920	380
WXQM-16	0.096	0~480	182	3KW	F385	1640×840×1040	470
WXQM-20	0.086	0~430	200	4KW	F385	1640×840×1040	730
WXQM-40	0.086	0~430	250	5.5KW	Φ430	1780×860×1070	790
WXQM-60	0.062	0~310(1:1.5)	275	7.5KW	Φ490	1980×1050×1220	1070
WXQM-100	0.058	0~290(1:1.5)	328	11kW	F578	2110×1150×1370	1210

## Princípio de funcionamento

O moinho de bolas planetário leve horizontal é equipado com quatro tanques de moagem de bolas instalados horizontalmente, simetricamente em um disco planetário vertical. O tanque do moinho de bolas não possui fundo plano fixo durante o movimento planetário. Durante o processo de moagem de materiais, as bolas de moagem no tanque são afetadas pelas duas forças centrífugas de revolução e rotação, bem como pela influência de sua própria gravidade, o que ajuda a fortalecer o grau de movimento desordenado das bolas e materiais de moagem, e melhorar o efeito de moagem e a eficiência de moagem. Como o tanque do moinho de bolas não possui um fundo plano fixo quando gira, ele pode resolver melhor o problema de alguns materiais afundarem. O moinho de bolas planetário horizontal leve possui uma estrutura simples e operação conveniente, sendo adequado para pesquisas experimentais em pequenos lotes de amostras em laboratório.

## Características do produto

A carcaça do equipamento possui design inovador e moderno, fabricação enxuta, requinte e sofisticação.; Os materiais das peças usinadas estão sujeitos a rigorosos procedimentos de tratamento térmico e adotam tecnologia de usinagem CNC. As engrenagens de transmissão são feitas de materiais especiais e engrenagens de precisão para garantir uma operação suave, segura e silenciosa do equipamento em altas velocidades. ; O dispositivo de prensagem do tanque de moagem é fácil de operar, 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.