

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE DE MOLINOS DE BOLAS PLANETARIOS

Molino de bolas horizontal ligero

WXQM

Molino de bolas horizontal ligero para laboratorio. Muele materiales duros y frágiles con precisión. Compacto y eficiente para investigación.

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



— TENCAN POWDER —

Descripción general del producto

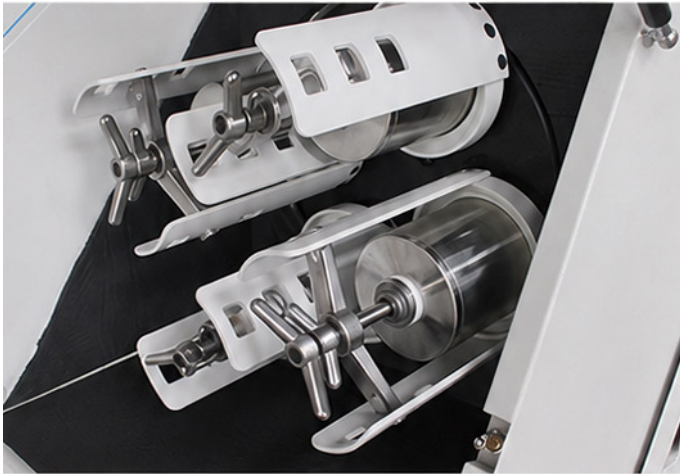
Molino de bolas horizontal ligero para laboratorio. Muele materiales duros y frágiles con precisión. Compacto y eficiente para investigación.





Introducción del producto

El molino de bolas planetario horizontal ligero está equipado con cuatro tanques de molienda de bolas instalados horizontalmente simétricamente sobre un disco planetario vertical. El tanque del molino de bolas no tiene un fondo plano fijo durante el movimiento planetario. Durante el proceso de molienda de materiales, las bolas de molienda en el tanque se ven afectadas por las dos fuerzas centrífugas de revolución y rotación, así como por la influencia de su propia gravedad, lo que ayuda a fortalecer el grado de movimiento desordenado de las bolas de molienda y los materiales, y a mejorar el efecto y la eficiencia de molienda. Dado que el tanque del molino de bolas no tiene un fondo plano fijo cuando gira, puede resolver mejor el problema de que algunos materiales se hundan hasta el fondo. El molino de bolas planetario horizontal liviano tiene una estructura simple y una operación conveniente, y es adecuado para investigaciones experimentales en pequeños lotes de muestras en el laboratorio.



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.



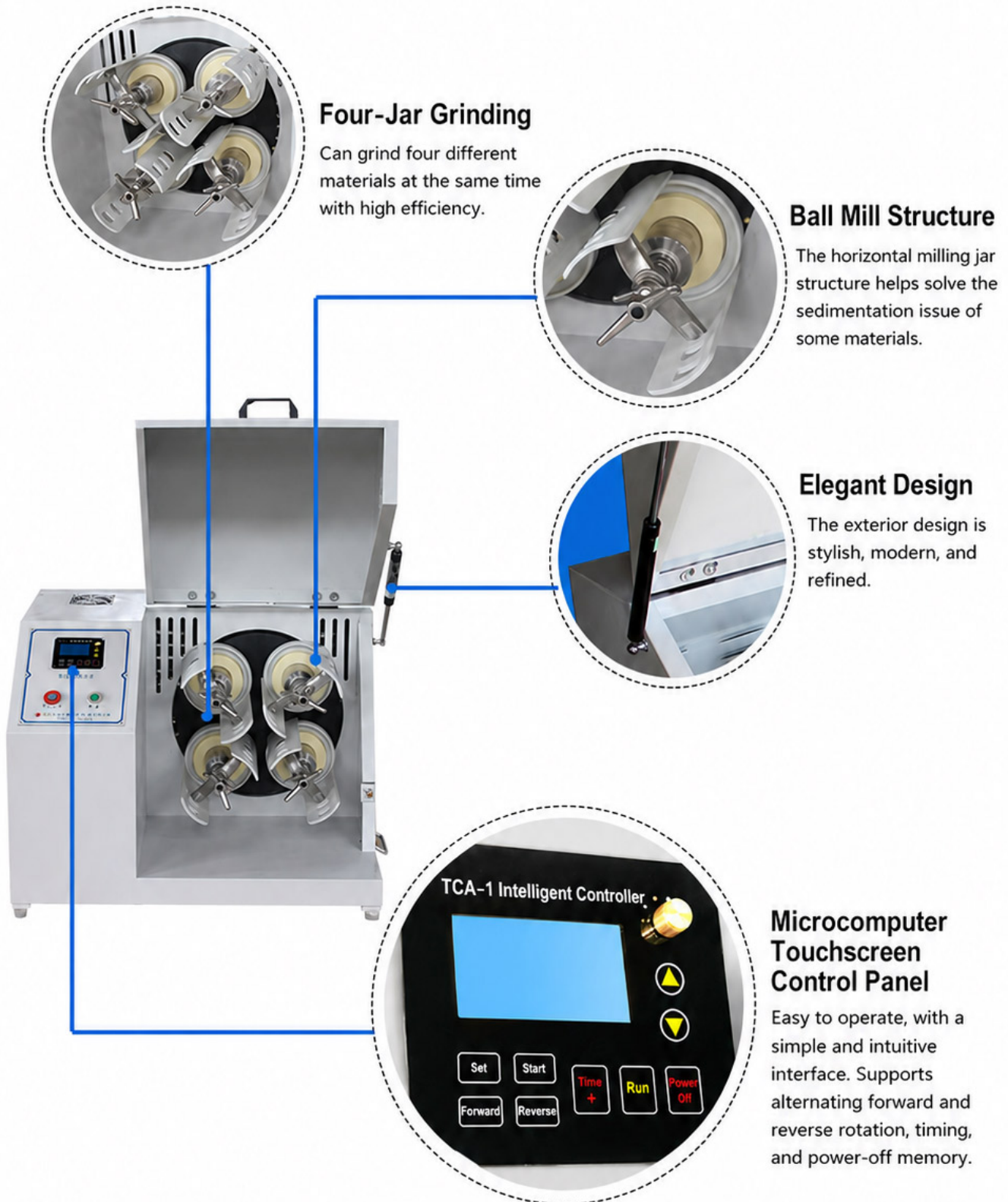
Exquisite Design

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

Control Panel

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





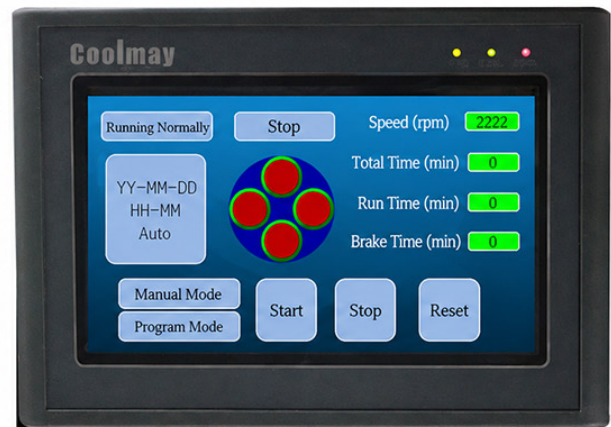
Four-Jar Grinding
Can grind four different materials at the same time with high efficiency.

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.

La compañía también lanzó una máquina todo en uno PLC con pantalla táctil y microcomputadora. Los clientes pueden elegir un panel de control según sus propias necesidades. □



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.

El molino de bolas planetario horizontal se usa ampliamente en geología, minerales, metalurgia, electrónica, materiales de construcción, cerámica, industria química, industria ligera, medicina, protección ambiental y otros departamentos. Es adecuado para cerámica electrónica, cerámica estructural, materiales magnéticos, óxido de cobalto de litio, manganato de litio, catalizadores, fósforos, polvo luminiscente de larga duración, polvo de pulido de tierras raras, polvo de vidrio electrónico, pilas de combustible, presión de óxido de zinc. Campo de producción de resistencias sensibles, cerámicas piezoeléctricas, nanomateriales, condensadores cerámicos de disco, MLCC, termistores (PTC, NTC), varistores de ZnO, cerámicas dieléctricas, cerámicas de alúmina, circonio. cerámicas, fósforos, polvos de óxido de zinc, polvos de óxido de cobalto, ferrita de Ni-Zn, ferrita de Mn-Zn y otros productos.

Parámetros técnicos

modelo	Relación de arrastre (rpm)	Velocidad de rotación del tanque de molienda (mm)	Diámetro interior del asiento del recipiente de molienda (mm)	potencia del motor	Diámetro de revolución del vaso de molienda (mm)	Dimensiones totales (mm)	Peso neto (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

Principio de funcionamiento

El molino de bolas planetario horizontal ligero está equipado con cuatro tanques de molienda de bolas instalados horizontalmente simétricamente sobre un disco planetario vertical. El tanque del molino de bolas no tiene un fondo plano fijo durante el movimiento planetario. Durante el proceso de molienda de materiales, las bolas de molienda en el tanque se ven afectadas por las dos fuerzas centrífugas de revolución y rotación, así como por la influencia de su propia gravedad, lo que ayuda a fortalecer el grado de movimiento desordenado de las bolas de molienda y los materiales, y a mejorar el efecto y la eficiencia de molienda. Dado que el tanque del molino de bolas no tiene un fondo plano fijo cuando gira, puede resolver mejor el problema de que algunos materiales se hundan hasta el fondo. El molino de bolas planetario horizontal liviano tiene una estructura simple y una operación conveniente, y es adecuado para investigaciones experimentales en pequeños lotes de muestras en el laboratorio.

Características del producto

La carcasa del equipo tiene un diseño novedoso y moderno, fabricación sencilla, exquisitez y sofisticación.; Los materiales de las piezas mecanizadas están sujetos a estrictos procedimientos de tratamiento térmico y adoptan tecnología de mecanizado CNC. Los engranajes de transmisión están fabricados con materiales especiales y engranajes de precisión para garantizar un funcionamiento suave, seguro y silencioso del equipo a altas velocidades. ; El dispositivo de presión del tanque de molienda es fácil de operar, seguro y confiable. Adopta una pantalla táctil de microcomputadora, que es fácil de operar. La interfaz es sencilla e intuitiva. Puede realizar un control alternativo de rotación hacia adelante y hacia atrás y tiene funciones de memoria de sincronización y apagado.

Accesorios y personalización

Accesorios y personalización

Accesorios

Los frascos de molienda, elementos calefactores, soportes de muestras, módulos de control y otros accesorios compatibles se pueden seleccionar según la configuración del producto.

Personalización

Para requisitos de voltaje, capacidad, tamaño de cámara, temperatura de proceso o aplicación, contacte con TENCAN para una configuración adecuada.