

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE DE MOLINOS DE BOLAS PLANETARIOS

Molino planetario horizontal robusto

WXQM

Molino planetario horizontal robusto. Soporte reforzado para cargas pesadas. Ideal para pruebas piloto y producción a pequeña escala.

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



— TENCAN POWDER —

Descripción general del producto

Molino planetario horizontal robusto. Soporte reforzado para cargas pesadas. Ideal para pruebas piloto y producción a pequeña escala.





Introducción del producto

El molino de bolas planetario horizontal de servicio pesado adopta una estructura de soporte de doble disco en ambos extremos, lo que mejora efectivamente la estabilidad y resistencia a la carga del equipo, resolviendo la limitación de los molinos de bolas planetarios horizontales de servicio liviano que se limitan a cargas livianas. El molino de bolas planetario horizontal de alta resistencia es adecuado principalmente para producción de molienda piloto de usuario o de lotes pequeños.





Ball Mill Structure

The horizontal milling jar structure helps solve the sedimentation issue of some materials.

Microcomputer Touchscreen Control Panel

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

TCA-1 Intelligent Controller



System Status			
Total Time:	120	0	min
Forward:	5	0	min
Reverse:	5	0	min
Speed:	450	33.58r/min	

Power

Start

Pause

Total Time

Forward Rotation

Reverse Rotation

Run/ Pause

Stop



Visible Window

Clearly observe the internal operating status.

Lifting & Tilting for Discharging

Designed for equipment with a capacity of 60L or more. User-friendly design for easier operation and greater comfort.





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. □



Los molinos de bolas planetarios horizontales de alta resistencia se utilizan ampliamente en geología, minería, metalurgia, electrónica, materiales de construcción, cerámica, industria química, industria ligera, medicina, protección ambiental y otros departamentos. Son adecuados para cerámica electrónica, cerámica estructural, materiales magnéticos, óxido de cobalto y litio, manganato de litio, catalizadores, fósforos, polvo luminiscente de larga duración, polvo de pulido de tierras raras, polvo de vidrio electrónico, pilas de combustible, varistores de óxido de zinc, cerámica piezoeléctrica, nanomateriales, condensadores cerámicos de oblea, CCML, termistor (PTC □ CNT □□ Zno Varistor, cerámica dieléctrica, cerámica de alúmina, cerámica de circonio, fósforo, polvo de óxido de zinc, polvo de óxido de cobalto, Ni-Zn ferrito, Mn-Zn El campo de producción de ferrita 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

• Requisitos de capacidad

- Seleccione el volumen del cilindro de acuerdo con la salida, se pueden seleccionar 50L-500L para producciones pequeñas y se recomienda más de 1000L para líneas

industriales grandes (como equipos de 5000L).

- **Propiedades de los materiales**

- Los materiales de alta dureza requieren revestimientos muy resistentes al desgaste (como acero al manganeso o circonio) y medios de molienda de gran tamaño.
- El rectificado en húmedo requiere el uso de cilindros de material anticorrosión y diseños de sellado.

- **Consumo de energía y mantenimiento.**

- Se da prioridad a las configuraciones de rodamientos y a los modelos de regulación de velocidad de frecuencia variable para reducir el consumo de energía y mejorar la precisión del control.
- Verifique periódicamente el desgaste del revestimiento y el sistema de lubricación para garantizar un funcionamiento estable a largo plazo del equipo.

- **necesidades especiales**

- Cuando se requiere polvo ultrafino ($\leq 1\mu\text{m}$), se recomienda utilizar un sistema de agitación forzada o un dispositivo contrarrotativo para mejorar la eficiencia de la molienda.
- Para industrias con altos requisitos de limpieza (como medicina y alimentos), se deben seleccionar todas las estructuras de acero inoxidable y revestimientos libres de contaminación.

Principio de funcionamiento

El molino de bolas horizontal de alta resistencia impulsa los medios de molienda y el movimiento del material mediante la rotación del cilindro horizontal.:

1. **rotación del cilindro** : El motor hace que el cilindro gire alrededor del eje horizontal a través del reductor, y el medio en el cilindro (bolas de acero, etc.) se eleva a una cierta altura con la pared del cilindro y luego cae libremente.
2. **acción de molienda** : El medio que cae impacta y aplasta el material, mientras que la fricción y el corte entre el material y el medio refinan aún más las partículas.
3. **Clasificación y descarga** : El material se muele paso a paso a través de particiones de múltiples silos y finalmente se descarga a través de la placa de rejilla de descarga para lograr una producción continua.

Características del producto

La carcasa del equipo tiene un diseño de apariencia profesional y forma industrial, utilizando tecnología de procesamiento de conformado y soldadura de placa de acero engrosada. Tiene alta resistencia, resistencia al impacto, resistencia a la deformación y una atmósfera estable.; 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 equipo está diseñado con una función de bloqueo de freno para garantizar operaciones seguras y confiables de elevación, llenado y bloqueo de latas. ; Los dispositivos de elevación y descarga de soporte adoptan un diseño integrado. El dispositivo de descarga está integrado en la tecnología de descarga de criba vibratoria, que es fácil de operar, lo que permite un enlatado, descarga y llenado rápidos, lo que mejora la eficiencia de la producción. Adopta una pantalla táctil de microcomputadora, que es fácil de operar y tiene una interfaz simple 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.