

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE DE MOLINOS DE BOLAS PLANETARIOS

Molino Planetario de Laboratorio con Rotación 360 Grados

QXQM

Molino planetario de laboratorio con rotación 360 grados. Molienda fina para polvos y cerámicas. Ideal para investigación y nanomateriales.



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

Descripción general del producto

Molino planetario de laboratorio con rotación 360 grados. Molienda fina para polvos y cerámicas. Ideal para investigación y nanomateriales.





Introducción del producto

El molino de bolas planetario giratorio de 360 grados se basa en el molino de bolas planetario vertical y agrega una función de giro del disco planetario. Mientras el disco planetario y el tanque del molino de bolas realizan un movimiento planetario, también pueden realizar un movimiento planetario dentro de un espacio tridimensional. El giro del cucharón basculante de 360° realiza un movimiento multidimensional y multidireccional del tanque del molino de bolas, mejorando el grado de movimiento desordenado de las bolas y materiales de molienda. Todo el material se muele 360 grados en el tanque de molienda, lo que hace que los materiales molidos sean más uniformes y finos, y puede resolver el problema de que algunos materiales se hundan hasta el fondo y se peguen a la olla.





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.





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. □



El molino de bolas planetario giratorio de 360 grados 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, varistores de óxido de zinc, cerámica piezoeléctrica, nanomateriales, condensadores cerámicos de disco, 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	Velocidad de rotación del tanque de molienda (rpm)	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)
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

Modo de transmisión	transmisión de engranajes
método de trabajo	Dos o cuatro tanques de molino de bolas trabajan simultáneamente
Volumen máximo de carga de muestra (material + bola de molienda)	Dos tercios del volumen del tanque del molino de bolas.
Volumen del tanque del molino de bolas	Cada lata es de 0,05 L a 25 L, el volumen total es de 0,2 L a 100 L.
Tamaño de las partículas de alimentación	Material del suelo ≤ 10 mm, otros materiales ≤ 3 mm
Tamaño de partícula de descarga	El mínimo puede alcanzar $0,1 \mu\text{m}$ (los diferentes materiales y procesos de molienda variarán)
Relación de velocidad (revolución:rotación)	Consulte los parámetros principales del molino planetario de bolas para obtener más detalles.
Velocidad (rotación)	Consulte los parámetros principales del molino planetario de bolas para obtener más detalles.
Método de regulación de velocidad	Regulación continua de velocidad del inversor de marca

Principio de funcionamiento

El molino de bolas planetario giratorio de 360 grados se basa en el molino de bolas planetario vertical y agrega una función de giro del disco planetario. Mientras el disco planetario y el tanque del molino de bolas realizan un movimiento planetario, también pueden realizar un movimiento planetario dentro de un espacio tridimensional. El giro del cucharón basculante de 360° realiza un movimiento multidimensional y multidireccional del tanque del molino de bolas, mejorando el grado de movimiento desordenado de las bolas y materiales de molienda. Todo el material se muele 360 grados en el tanque de molienda, lo que hace que los materiales molidos sean más uniformes y finos, y puede resolver el problema de que algunos materiales se hundan hasta el fondo y se peguen a la olla.

Características del producto

La carcasa del equipo tiene un diseño de apariencia profesional y forma industrial, fabricación ajustada, exquisitez y precisión.; Las piezas mecanizadas adoptan tecnología de procesamiento CNC y los engranajes de transmisión están hechos de materiales especiales y engranajes de precisión para garantizar un funcionamiento suave, seguro y silencioso cuando el equipo funciona a alta velocidad. ; El motor de giro tiene una función de bloqueo de freno, que puede realizar giros y paradas en cualquier ángulo. Es 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.