

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE DE MOLINOS PLANETARIOS DE BOLAS

Molino planetario de bolas omnidireccional de producción pesada

QXQM

Molino planetario omnidireccional alta producción, ciclo corto, eficiencia. Rotación 360° evita sedimentación.



<https://www.labballmill.com/es/products/grinding-series/planetary-ball-mill/heavy-duty-full-directional-planetary-ball-mill.html>

Descripción general del producto

Molino planetario omnidireccional alta producción, ciclo corto, eficiencia. Rotación 360° evita sedimentación.





Introducción del producto

El molino planetario de bolas de producción integral tiene un gran volumen de producción, un ciclo de producción corto y una alta eficiencia de producción. Mientras la estructura planetaria gira y gira, todo el planeta gira 360 grados para lograr una molienda multidimensional y multidireccional, lo que puede resolver el problema de algunos materiales que son propensos a hundirse hasta el fondo y formar losas.





Los molinos de bolas planetarios se utilizan ampliamente en geología, minerales, 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 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, óxido de zinc sensible a la presión Campo de producción de resistencias, cerámicas piezoeléctricas, nanomateriales, condensadores cerámicos de oblea, MLCC, termistores (PTC, NTC), varistores de ZnO, cerámicas dieléctricas, cerámicas de alúmina, cerámicas de circonio, 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	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

Principio de funcionamiento

El equipo hace que la plataforma giratoria gire a través del engranaje planetario y, al mismo tiempo, el tanque del molino de bolas gira alrededor de su propio eje, formando un movimiento planetario. Durante este proceso, la bola de molienda ejerce un impacto y molienda de alta intensidad sobre el material debido a la fuerza centrífuga y la fuerza de Coriolis. Después de superponer la función de volteo, el tanque del molino de bolas voltea periódicamente en un espacio tridimensional para romper aún más las capas o aglomeración de materiales y garantizar una dispersión uniforme.

Características del producto

- **Molienda eficiente** : A través de la función de volteo superpuesta del movimiento planetario, la bola de molienda y el material producen un impacto y un corte multidimensionales, logrando una finura de micras a nanómetros (mínimo hasta 0,1 micras).
- **Estable y duradero** : Utiliza placa de acero engrosada, transmisión de engranajes de precisión y diseño autolubricante de aceite líquido para garantizar la estabilidad y el funcionamiento silencioso del equipo bajo cargas elevadas a largo plazo.
- **control flexible** : Admite regulación de velocidad continua de frecuencia variable, operación de temporización controlada por programa y se puede configurar en modos de operación de avance, retroceso y punto fijo para adaptarse a diferentes requisitos de proceso.
- **Seguro y conveniente** : Equipado con función de bloqueo de freno, el ángulo de giro se puede detener en cualquier momento.; Los dispositivos integrados de elevación y descarga reducen la intensidad del trabajo.

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.