

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



SERIE DE MOLINOS DE BOLAS VIBRATORIOS

Molino de bolas vibratorio de servicio pesado

ZM

Molino de bolas vibratorio de servicio pesado para molienda fina en minería, metalurgia, 建材, cerámica y vidrio. Alta eficiencia y durabilidad.

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



Descripción general del producto

Molino de bolas vibratorio de servicio pesado para molienda fina en minería, metalurgia, 建材, cerámica y vidrio. Alta eficiencia y durabilidad.



Introducción del producto

El molino vibratorio de alta resistencia es un nuevo tipo de equipo de fabricación de polvo de alta eficiencia. Tiene tres tipos estructurales: tipo monocilíndrico, tipo bicilíndrico y tipo tricilíndrico. Entre ellos, el molino vibratorio de doble cilindro tiene el rango de aplicación más amplio. El molino vibratorio utiliza la vibración de alta frecuencia del cilindro. El medio de bola de acero o varilla de acero en el cilindro impacta el material por fuerza de inercia. La aceleración del medio al impactar el material puede alcanzar entre 10 y 15 g. Por lo tanto, tiene las ventajas de estructura compacta, tamaño pequeño, peso ligero, bajo consumo de energía, alto rendimiento, tamaño de partículas de molienda concentradas, proceso simplificado, operación simple, mantenimiento conveniente y fácil reemplazo del medio de revestimiento. Puede ser ampliamente utilizado para la fabricación de polvo en metalurgia, materiales de construcción, minería, refractarios, químicos, vidrio, cerámica, grafito y otras industrias.

Parámetros técnicos

modelo	Volumen (L)	poder de procesamiento (t/h)	amplitud (mm)	potencia del motor (kilovatios)	Frecuencia de vibración (veces/minuto)	peso total (t)	Tamaño de las partículas de alimentación (mm)	Tamaño de partícula de descarga (cabeza)	Dimensiones generales (mm)	Método de molienda
2ZM-100	100	0.1-1.5	9-14	17-22	16.3	2.5	0-25	0.3-0.074	2612x1654x2054	método seco método húmedo circuito abierto circuito cerrado
2ZM-200	200	0.2-3	9-14	22-37	4	2900x1884x2378				
2ZM-400	400	0.5-5	8-11	45-55	6.6	3800x2350x2490				
2ZM-800	800	1-10	7-9	55-75	11.5	4843x2956x2510				
2ZM-1200	1200	1-16	7-9	75-90	14	-				

Principio de funcionamiento

El molino de bolas vibratorio de alta resistencia utiliza un motor para impulsar el eje del vibrador para que gire a través de un acoplamiento flexible y un acoplamiento universal. El eje del vibrador está equipado con un bloque excéntrico. La rotación del eje con el bloque excéntrico hace que los cilindros dobles vibren en un círculo aproximado. El cilindro se llena con medios de molienda (bolas de acero o varillas de acero) y materiales a moler. Los materiales pueden ingresar desde el puerto de alimentación del cilindro superior. Los materiales que han sido molidos en el cilindro superior fluyen hacia el cilindro inferior para continuar moliendo y luego se descargan por la salida del cilindro inferior, es decir, de entrada y salida. ; Los materiales también pueden ingresar a los cilindros superior e inferior para triturar al mismo tiempo y luego descargarse al mismo tiempo, es decir, doble entrada y doble salida o doble entrada y cuatro salidas. Cuando el cilindro vibra con un movimiento circular, el medio y los materiales del cilindro se voltean y chocan entre sí. Este movimiento, impacto y rotación regulares del medio permiten triturar el material en poco tiempo y lograr el efecto de trituración ideal.

Características del producto

1. La cantidad de llenado del medio en el cilindro de molienda es mayor que la de un molino de bolas con la misma capacidad, hasta un 80%, por lo que la capacidad de procesamiento es grande.
2. La estructura es simple y se pueden producir productos de diferentes tamaños de partículas ajustando la amplitud, frecuencia, medio y relación.
3. El molino vibratorio con cilindro de molienda con camisa puede ajustar la temperatura de molienda.
4. El molino vibratorio con criba y dispositivo recolector puede realizar una producción continua.
5. Es simple y conveniente de operar, confiable en funcionamiento, fácil de limpiar y tiene una gran adaptabilidad a las condiciones de trabajo.
6. Se puede realizar molienda de bolas en seco y en húmedo.
7. Peso ligero, tamaño pequeño y alta eficiencia.
8. Se puede realizar una personalización especial según los requisitos.



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.