

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE DE MOLINOS DE BOLAS MEZCLADORES

Molino de bolas agitado ligero

JM

Molino de bolas agitado ligero para molienda fina de circonio, alúmina, cerámica, pinturas, minerales y farmacéuticos. Ideal para laboratorios y producción industrial.

<https://www.planetaryballmills.com/es/products/grinding-series/stirring-ball-mill/lightweight-stirred-ball-mill.html>



— TENCAN POWDER —

Descripción general del producto

Molino de bolas agitado ligero para molienda fina de circonio, alúmina, cerámica, pinturas, minerales y farmacéuticos. Ideal para laboratorios y producción industrial.





Introducción del producto

El molino agitador ligero se compone principalmente de un cilindro de molienda estacionario lleno de medios de molienda de diámetro pequeño, un dispositivo de agitación y otros dispositivos auxiliares (tales como: dispositivo de circulación, dispositivo de enfriamiento, sincronización, control de velocidad, etc.). Tiene una alta eficiencia de molienda y un tamaño de partícula de trituración pequeño. Puede cumplir con varios requisitos de parámetros de proceso y simular varios indicadores en producción. Al mismo tiempo, debido a sus ventajas de lote pequeño, bajo consumo de energía y bajo precio, es un equipo opcional para que escuelas, unidades de investigación y empresas realicen investigaciones sobre procesos de trituración, nuevos materiales y recubrimientos. Es ampliamente utilizado en la producción de diversos polvos finos como silicato de circonio, óxido de circonio, alúmina, cerámica, productos químicos, materiales electrónicos, materiales magnéticos, fabricación de papel, revestimientos, minerales no metálicos, nuevos materiales, pinturas, grafito, carbonato de calcio, productos farmacéuticos, etc.



Parámetros técnicos

modelo	Dimensiones generales (mm)	Velocidad de conversión de frecuencia (r/min)	Peso del equipo (kg)	Capacidad de carga (L)	potencia del motor (kilovatios)	Material del barril de molienda (grosor del material)	Tamaño del cilindro de molienda (sin camisa de agua)	Tamaño del cilindro de molienda (con camisa de agua)	Tamaño de las partículas de alimentación (mm)
Ascensor eléctrico JM-20L	1020X480X1220	0~380	195	7	2.2	Acero inoxidable, acero al carbono (aproximadamente 7 mm)	Por determinar	Φ325*385	≤10
						Circonita, corindón (aproximadamente 10 mm)	Φ273*440	Φ325*432	≤10
						PTFE, nailon (aproximadamente 10 mm)	Por determinar	Por determinar	≤10
						Poliuretano (aproximadamente 10 mm)	Φ273*410	Φ325*410	≤10
Ascensor eléctrico JM-30L	1180X510X1370	0~345	245	10.5	3	Acero inoxidable, acero al carbono (aproximadamente 5,5 mm)	Φ323*420	Φ372*420	≤10
						Circonita, corindón (aproximadamente 10 mm)	Φ325*440	Φ372*440	≤10
						PTFE, nailon (aproximadamente 6 mm)	Φ323*420	Φ372*420	≤10
						Poliuretano (aproximadamente 10 mm)	Φ323*440	Φ372*440	≤10
JM-50L sin ascensor	1100X700X1700	0~145	340	17.5	4	Acero inoxidable, acero al carbono (aproximadamente 6 mm)	Φ406*420	Φ464*420	≤20
						Circonita, corindón (aproximadamente 10 mm)	Por determinar	Φ476*480	≤20
						PTFE, nailon (aproximadamente 12 mm)	Por determinar	Por determinar	≤20
						Poliuretano (aprox. 12 mm)	Φ404*485	Φ476*485	≤20

* Válvula de descarga JM-20L/30L 6 puntos; Válvula de descarga JM-50L 1,5 pulgadas ;

* JM-20L/30L puede equiparse con una bomba de suministro opcional (tamaño de partículas de alimentación ≤1 mm) ; JM-50L puede equiparse con una bomba de suministro opcional (tamaño de partículas de alimentación ≤ 2,5 mm).

Principio de funcionamiento

El husillo hace que el mezclador gire a alta velocidad, lo que hace que el medio de molienda se mueva irregularmente. Este movimiento caótico y desordenado provocará colisión, extrusión, fricción y cizallamiento del medio de molienda, aplastando y moliendo finamente el material. Además, el tamaño, la forma y la proporción de los medios de molienda son diferentes, y los efectos de molienda obtenidos también son diferentes. En términos generales, cuanto mayor sea el tamaño del medio de molienda, más grueso será el material triturado. Por el contrario, cuanto más pequeños sean los medios de molienda, más fino se muele el material. La proporción adecuada de diferentes especificaciones de medios de molienda, junto con el ajuste apropiado de la velocidad, dará como resultado mejores efectos de molienda.

Características del producto

1. La tasa de utilización de energía es alta y se puede obtener una alta densidad de potencia, por lo que se ahorra energía.
2. El tamaño de las partículas del producto es fácil de ajustar y la finura se puede garantizar ajustando el tiempo de residencia del material en el cilindro.
3. Pequeña vibración y poco ruido.
4. Aspecto hermoso, atmósfera de alta gama, excelente rendimiento, mantenimiento sencillo, operación fácil y que ahorra mano de obra, y duradero.
5. La varilla mezcladora se puede subir y bajar automáticamente y el cilindro de molienda se puede voltear libremente.
6. Puede cumplir diversos requisitos de proceso y puede llevar a cabo una producción continua o intermitente según sea necesario.
7. Dado que el cilindro del molino de bolas está equipado con una camisa, la temperatura de molienda se puede controlar bien.
8. Se pueden fabricar equipos con varias funciones especiales según sea necesario, como: temporización, ajuste de velocidad, circulación, ajuste de temperatura, etc.
9. Puede elegir cilindros trituradores y agitadores de diferentes materiales (acero inoxidable, cerámica de corindón, poliuretano, circonio, etc.).

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.