

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



SERIE DE MOLINOS DE BOLAS MEZCLADORES

## Molino de bolas agitado de laboratorio

JM

Molino de bolas agitado para laboratorio, ideal para molienda ultrafina de circonio, alúmina, cerámica, pinturas, carbonato de calcio y farmacia. Equipo versátil para investigación y desarrollo.

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

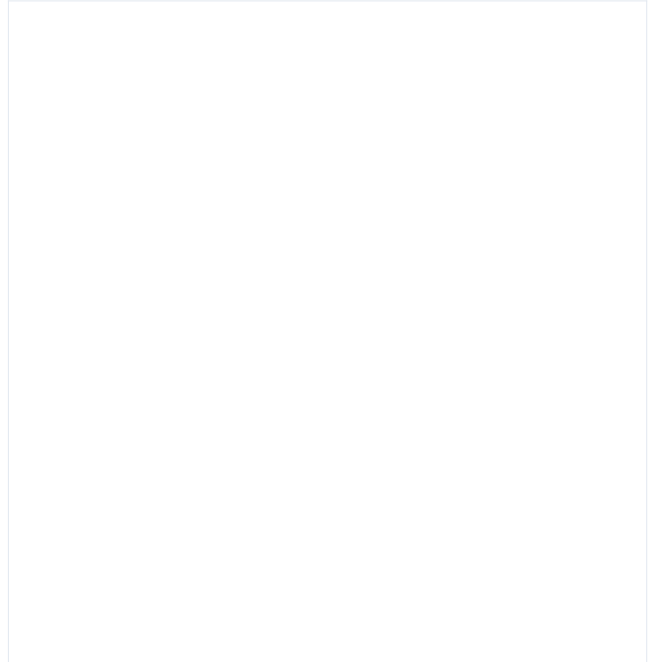


— TENCAN POWDER —

## Descripción general del producto

Molino de bolas agitado para laboratorio, ideal para molienda ultrafina de circonio, alúmina, cerámica, pinturas, carbonato de calcio y farmacia. Equipo versátil para investigación y desarrollo.





## Introducción del producto

El molino agitador 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 (como un dispositivo de circulación, un dispositivo de enfriamiento, sincronización, control de velocidad, etc.). Tiene una alta eficiencia de molienda y un tamaño de partícula de molienda 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 tecnología de molienda, nuevos materiales y recubrimientos. Se utiliza ampliamente en la producción de diversos polvos finamente molidos, 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)
<b>Elevación manual JM-1L</b>	750X450X800	0~1400	29	0.35	0.37	Acero inoxidable, acero al carbono (aproximadamente 5 mm)	Φ107*142	Φ133*142
						Circonita, corindón (aproximadamente 10 mm)	Φ128*138	Φ168*143
						PTFE, nailon (aproximadamente 10 mm)	Φ115*160	Φ144*165
						Poliuretano (aprox. 6 mm)	Φ114*165	Φ132*165
<b>Elevación manual JM-2L</b>	750X450X800	0~1400	29	0.7	0.37	Acero inoxidable, acero al carbono (aproximadamente 5 mm)	Φ132*180	Φ122*180
						Circonita, corindón (aproximadamente 10 mm)	Φ158*150	Φ192*155
						PTFE, nailon (aproximadamente 10 mm)	Φ139*195	Φ180*200
						Poliuretano (aprox. 6 mm)	Φ144*174	Φ176*174
<b>Elevación manual JM-3L</b>	750X450X800	0~1400	29	1.05	0.37	Acero inoxidable, acero al carbono (aproximadamente 5 mm)	Φ158*182	Φ192*182
						Circonita, corindón (aproximadamente 10 mm)	Φ159*205	Φ192*208
						PTFE, nailon (aproximadamente 10 mm)	Φ159*228	Φ192*235
						Poliuretano (aprox. 7 mm)	Φ158*210	Φ192*215

\* JM1~3L no tiene válvula de descarga ni bomba de suministro, y el tamaño de las partículas de alimentación es  $\leq 5$  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.