

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



SERIE DE MOLINOS DE BOLAS MEZCLADORES

## Molino de bolas agitado con elevación eléctrica

JM

Molino de bolas agitado con elevación eléctrica para molienda fina de materiales como circonio, alúmina, cerámica, pinturas y minerales no metálicos en industrias químicas y farmacéuticas.

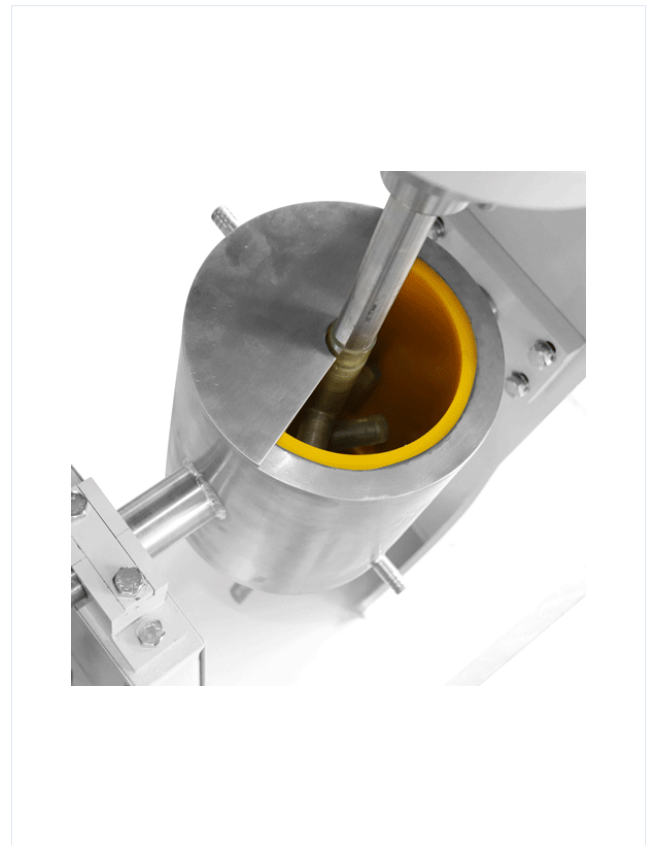
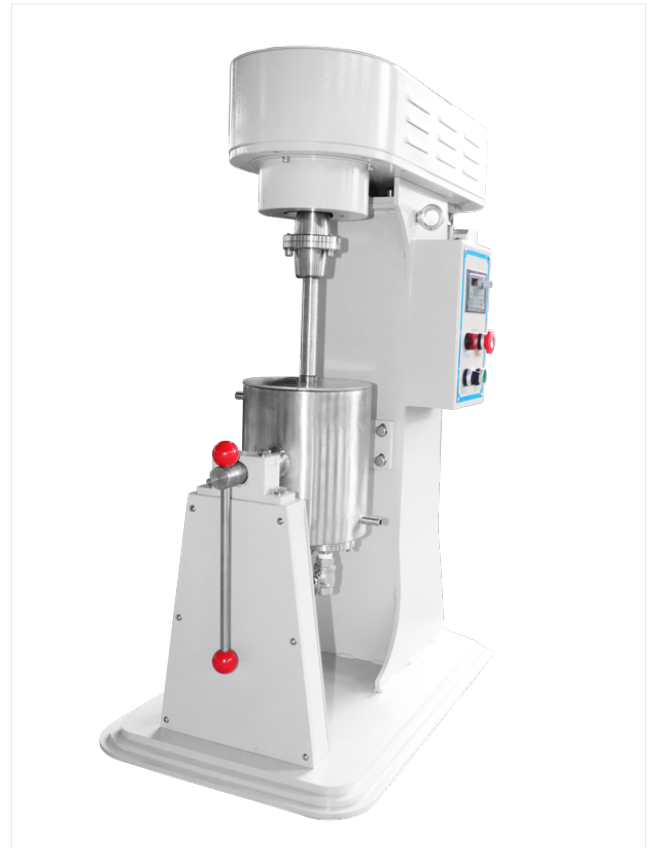


<https://www.planetaryballmills.com/es/products/grinding-series/stirring-ball-mill/electric-lifting-stirred-ball-mill>

## Descripción general del producto

Molino de bolas agitado con elevación eléctrica para molienda fina de materiales como circonio, alúmina, cerámica, pinturas y minerales no metálicos en industrias químicas y farmacéuticas.





## Introducción del producto

El molino de bolas con agitación y elevación eléctrica 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)	Tamaño de las partículas de alimentación (mm)
<b>Ascensor eléctrico JM-5L</b>	850X450X980	0~560	106	1.75	0.75	Acero inoxidable, acero al carbono (aproximadamente 5 mm)	Φ178*230	Φ219*230	≤5
						Circonita, corindón (aproximadamente 8 mm)	Por determinar	Φ219*230	≤5
						PTFE, nailon (aproximadamente 10 mm)	Por determinar	Por determinar	≤5
						Poliuretano (aprox. 7 mm)	Φ192*230	Φ217*230	≤5
<b>Ascensor eléctrico JM-10L</b>	850X450X980	0~560	106	3.5	1.5	Acero inoxidable, acero al carbono (aproximadamente 5 mm)	Φ217*310	Φ245*310	≤5
						Circonita, corindón (aproximadamente 8 mm)	Por determinar	Φ273*280	≤5
						PTFE, nailon (aproximadamente 8 mm)	Por determinar	Φ273*280	≤5
						Poliuretano (aprox. 7 mm)	Φ243*280	Φ273*280	≤5
<b>Ascensor eléctrico JM-15L</b>	1020X480X1220	0~380	195	5.25	2.2	Acero inoxidable, acero al carbono (aproximadamente 6 mm)	Φ243*385	Φ325*355	≤10
						Circonita, corindón (aproximadamente 10 mm)	Φ273*345	Φ325*340	≤10
						PTFE, nailon (aproximadamente 10 mm)	Por determinar	Por determinar	≤10
						Poliuretano (aproximadamente 10 mm)	Φ273*340	Φ325*340	≤10
<b>Ascensor eléctrico JM-20L</b>	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
<b>Ascensor eléctrico JM-30L</b>	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-5L/10L no tiene válvula de descarga, JM-15L/20L/30L está equipado con una válvula de descarga de 6

puntos;

\* JM-5L/10L no tiene una bomba de entrega, mientras que JM-15L/20L/30L puede equiparse con una bomba de entrega opcional (tamaño de partículas de alimentación  $\leq 1$  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.

## 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.