

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



SÉRIE DE MOINHOS DE BOLAS DE MISTURA

# Moinho de Bolas Agitado de Laboratório

JM

Moinho de bolas agitado de laboratório para moagem úmida e fina de pós de zircônia, alumina, cerâmica, tintas, materiais magnéticos e fármacos. Equipamento compacto e versátil para P&D.

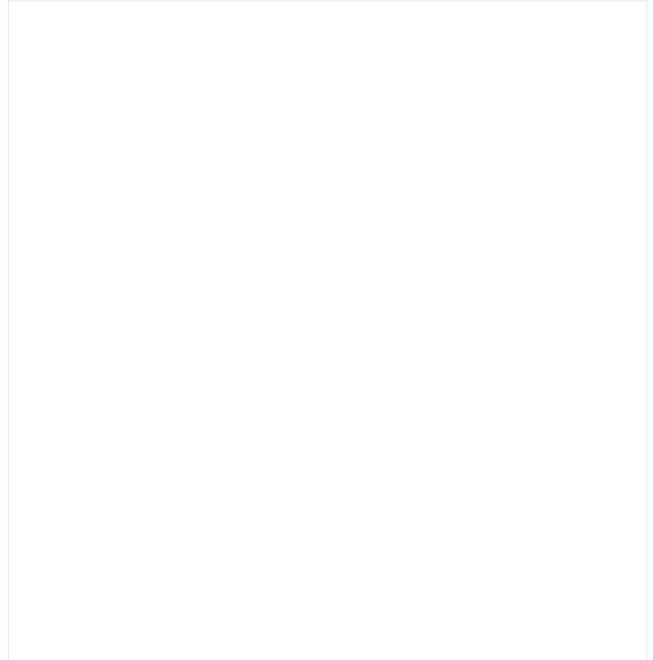


<https://www.planetaryballmills.com/pt/products/grinding-series/stirring-ball-mill/lab-stirred-ball-mill.html> — TENCAN POWDER —

## Visão geral do produto

Moinho de bolas agitado de laboratório para moagem úmida e fina de pós de zircônia, alumina, cerâmica, tintas, materiais magnéticos e fármacos. Equipamento compacto e versátil para P&D.





## Introdução do produto

O moinho agitado é composto principalmente por um cilindro de moagem estacionário preenchido com meios de moagem de pequeno diâmetro, um dispositivo de agitação e outros dispositivos auxiliares (como dispositivo de circulação, dispositivo de resfriamento, temporização, controle de velocidade, etc.). Possui alta eficiência de moagem e pequeno tamanho de partícula de moagem. Ele pode atingir vários requisitos de parâmetros de processo e simular vários indicadores na produção. Ao mesmo tempo, pelas vantagens de lote pequeno, baixo consumo de energia e baixo preço, é um equipamento opcional para escolas, unidades de pesquisa e empresas realizarem pesquisas em tecnologia de retificação, novos materiais e revestimentos. É amplamente utilizado na produção de vários pós finamente moídos, como silicato de zircônio, óxido de zircônio, alumina, cerâmica, produtos químicos, materiais eletrônicos, materiais magnéticos, fabricação de papel, revestimentos, minerais não metálicos, novos materiais, tintas, grafite, carbonato de cálcio, produtos farmacêuticos, etc.



## Parâmetros técnicos

modelo	Dimensões gerais (mm)	Velocidade de conversão de frequência (r/min)	Peso do equipamento (KG)	Capacidade de carga (EU)	Potência do motor (KW)	Material do barril de moagem (espessura do material)	Tamanho do barril de moagem (sem jaqueta d'água)	Tamanho do barril de moagem (com jaqueta d'água)
<b>Elevação manual JM-1L</b>	750X450X800	0~1400	29	0.35	0.37	Aço inoxidável, aço carbono (cerca de 5 mm)	Φ107*142	Φ133*142
						Zircônia, corindo (cerca de 10 mm)	Φ128*138	Φ168*143
						PTFE, náilon (cerca de 10 mm)	Φ115*160	Φ144*165
						Poliuretano (aprox. 6 mm)	Φ114*165	Φ132*165
<b>Elevação manual JM-2L</b>	750X450X800	0~1400	29	0.7	0.37	Aço inoxidável, aço carbono (cerca de 5 mm)	Φ132*180	Φ122*180
						Zircônia, corindo (cerca de 10 mm)	Φ158*150	Φ192*155
						PTFE, náilon (cerca de 10 mm)	Φ139*195	Φ180*200
						Poliuretano (aprox. 6 mm)	Φ144*174	Φ176*174
<b>Elevação manual JM-3L</b>	750X450X800	0~1400	29	1.05	0.37	Aço inoxidável, aço carbono (cerca de 5 mm)	Φ158*182	Φ192*182
						Zircônia, corindo (cerca de 10 mm)	Φ159*205	Φ192*208
						PTFE, náilon (cerca de 10 mm)	Φ159*228	Φ192*235
						Poliuretano (aprox. 7 mm)	Φ158*210	Φ192*215

\* JM1 ~ 3L não possui válvula de descarga e bomba de entrega, e o tamanho da partícula de alimentação é ≤5 mm;

## Princípio de funcionamento

O fuso faz com que o misturador gire em alta velocidade, fazendo com que o meio de moagem se mova irregularmente. Este movimento caótico e desordenado causará colisão, extrusão, fricção e cisalhamento do meio de moagem, esmagando e lixando finamente o material. Além disso, o tamanho, a forma e a proporção dos meios de moagem são diferentes, e os efeitos de moagem obtidos também são diferentes. De modo geral, quanto maior o tamanho do meio de moagem, mais grosso será o material triturado. Pelo contrário, quanto menor for o meio de moagem, mais fino será o material moído. A proporção apropriada de diferentes especificações de meios de moagem, juntamente com o ajuste apropriado da velocidade, resultará em melhores efeitos de moagem.

## Características do produto

1. A taxa de utilização de energia é alta e alta densidade de potência pode ser obtida, economizando energia.
2. O tamanho da partícula do produto é fácil de ajustar e a finura pode ser garantida ajustando o tempo de permanência do material no cilindro.
3. Pequena vibração e baixo ruído.
4. Aparência bonita, atmosfera sofisticada, excelente desempenho, manutenção simples, operação fácil e que economiza trabalho e durável.
5. A haste de mistura pode ser levantada e abaixada automaticamente e o cilindro de moagem pode ser girado livremente.
6. Ele pode atender bem a vários requisitos de processo e pode realizar produção contínua ou intermitente conforme necessário.
7. Como o cilindro do moinho de bolas está equipado com uma camisa, a temperatura de moagem pode ser bem controlada.
8. Equipamentos com diversas funções especiais podem ser fabricados conforme necessário, tais como: temporização, ajuste de velocidade, circulação, ajuste de temperatura, etc.
9. Você pode escolher barris de moagem e dispositivos de agitação feitos de diferentes materiais (aço inoxidável, cerâmica de corindo, poliuretano, zircônia, etc.).

## Acessórios e personalização

### Acessórios

Jarras de moagem, elementos de aquecimento, suportes de amostras, módulos de controle e outros acessórios compatíveis podem ser selecionados de acordo com a configuração do produto.

### Personalização

Para requisitos de tensão, capacidade, tamanho da câmara, temperatura de processo ou aplicação, entre em contato com a TENCAN para uma configuração adequada.