

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE MOINHOS DE BOLAS VIBRATÓRIOS

Moinho de bolas vibratório pesado

ZM

Moinho vibratório pesado para moagem de pós: metalurgia, mineração, construção, química, vidro, cerâmica, grafite.

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

Generated at 2026-07-28 15:46:45



Visão geral do produto

Moinho vibratório pesado para moagem de pós: metalurgia, mineração, construção, química, vidro, cerâmica, grafite.



Introdução do produto

O moinho vibratório para serviço pesado é um novo tipo de equipamento de fabricação de pó de alta eficiência. Possui três tipos estruturais: tipo monocilíndrico, tipo duplo cilindro e tipo três cilindros. Entre eles, o moinho vibratório de dois cilindros possui a mais ampla gama de aplicações. O moinho vibratório usa a vibração de alta frequência do cilindro. A esfera de aço ou a haste de aço no cilindro impacta o material por força inercial. A aceleração do meio ao impactar o material pode chegar a 10g-15g. Portanto, tem as vantagens de estrutura compacta, tamanho pequeno, peso leve, baixo consumo de energia, alto rendimento, tamanho de partícula de moagem concentrado, processo simplificado, operação simples, manutenção conveniente e fácil substituição do meio de revestimento. Pode ser amplamente utilizado para fabricação de pó em metalurgia, materiais de construção, mineração, refratários, produtos químicos, vidro, cerâmica, grafite e outras indústrias.

Parâmetros técnicos

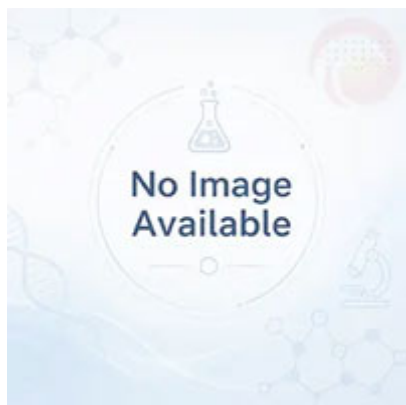
modelo	Volume (EU)	poder de processamento (t/h)	amplitude (mm)	Potência do motor (kw)	Frequência de vibração (vezes/minuto)	peso total (t)	Tamanho das partículas de alimentação (mm)	Tamanho das partículas de descarga (cabeça)	Dimensões gerais (mm)	Método de moagem
2ZM-100	100	0.1-1.5	9-14	17-22	16.3	2.5	0-25	0.3-0.074	2612x1654x2054	método seco método úmido circuito aberto circuito fechado
2ZM-200	200	0.2-3	9-14	22-37	16.3	4			2900x1884x2378	
2ZM-400	400	0.5-5	8-11	45-55	16.3	6.6			3800x2350x2490	
2ZM-800	800	1-10	7-9	55-75	16.3	11.5			4843x2956x2510	
2ZM-1200	1200	1-16	7-9	75-90	16.3	14			-	

Princípio de funcionamento

O moinho de bolas vibratório para serviço pesado usa um motor para acionar o eixo do vibrador para girar através de um acoplamento flexível e um acoplamento universal. O eixo do vibrador está equipado com um bloco excêntrico. A rotação do eixo com o bloco excêntrico faz com que os cilindros duplos vibrem em um círculo aproximado. O cilindro é preenchido com meios de moagem (esferas de aço ou barras de aço) e materiais a serem retificados. Os materiais podem entrar pela porta de alimentação do cilindro superior. Os materiais que foram moídos no cilindro superior fluem para o cilindro inferior para continuar a moagem e, em seguida, são descarregados pela saída do cilindro inferior, ou seja, entrada única e saída única. ; Os materiais também podem entrar nos cilindros superior e inferior para moagem ao mesmo tempo e, em seguida, ser descarregados ao mesmo tempo, ou seja, entrar duas vezes e sair duas vezes ou entrar duas vezes e sair quatro. Quando o cilindro vibra em movimento circular, o meio e os materiais no cilindro viram e impactam um no outro. Esta inversão, impacto e rotação regulares do meio permitem que o material seja triturado em um curto espaço de tempo e alcance o efeito de trituração ideal.

Características do produto

1. A quantidade de enchimento de mídia no barril de moagem é maior do que a de um moinho de bolas com a mesma capacidade, até 80%, portanto a capacidade de processamento é grande.
2. A estrutura é simples e produtos de diferentes tamanhos de partículas podem ser produzidos ajustando a amplitude, frequência, meio e proporção.
3. O moinho vibratório com cilindro de moagem encamisado pode ajustar a temperatura de moagem.
4. O moinho vibratório com peneira e dispositivo de coleta pode realizar produção contínua.
5. É simples e conveniente de operar, confiável na operação, fácil de limpar e tem forte adaptabilidade às condições de trabalho.
6. A moagem de bolas a seco e a úmido pode ser realizada.
7. Peso leve, tamanho pequeno e alta eficiência.
8. Personalização especial pode ser feita de acordo com os requisitos.



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.