

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE MOINHOS DE BOLAS PLANETÁRIOS

Moinho de Bolas Planetário Omnidirecional Pesado

QXQM

Moinho planetário pesado omnidirecional: moagem multidimensional, alta produção, ciclo curto, sem sedimentação.

<https://www.labballmill.com/pt/products/grinding-series/planetary-ball-mill/heavy-duty-full-directional-planetary-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 15:27:05



Visão geral do produto

Moinho planetário pesado omnidirecional: moagem multidimensional, alta produção, ciclo curto, sem sedimentação.





Introdução do produto

O moinho de bolas planetário de produção versátil tem um grande volume de produção, um ciclo de produção curto e alta eficiência de produção. Enquanto a estrutura planetária gira e gira, o planeta inteiro gira 360 graus para obter retificação multidimensional e multidirecional, o que pode resolver o problema de alguns materiais que tendem a afundar e formar lajes.





Os moinhos de bolas planetários são amplamente utilizados em geologia, minerais, metalurgia, eletrônica, materiais de construção, cerâmica, indústria química, indústria leve, medicina, proteção ambiental e outros departamentos. Eles são adequados para cerâmica eletrônica, cerâmica estrutural, materiais magnéticos, óxido de cobalto de lítio, manganato de lítio, catalisadores, fósforos, pó luminescente de brilho longo, pó de polimento de terras raras, pó de vidro eletrônico, células de combustível, óxido de zinco sensível à pressão Campo de produção de resistores, cerâmica piezoelétrica, nanomateriais, capacitores de cerâmica wafer, MLCC, termistores (PTC, NTC), varistores de ZnO, cerâmica dielétrica, cerâmica de alumina, cerâmica de zircônia, fósforos, pós de óxido de zinco, pós de óxido de cobalto, ferrita Ni-Zn, ferrita Mn-Zn e outros produtos.

Parâmetros técnicos

modelo	Velocidade de rotação do tanque de moagem (rpm)	Diâmetro interno do assento do recipiente de moagem (mm)	Potência do motor	Diâmetro de revolução do jarro de moagem (mm)	Dimensões totais (mm)	Peso líquido (kg)
QXQM-0.4	0~870	80	250W	Φ140	900×570×666,5	136
QXQM-(2-6)	0~670	134	0.75KW	F234	1330×810×860	305
QXQM-(8-12)	0~580	162	1.5KW	Φ275	1360×850×930	430
QXQM-16	0~510	182	3KW	Φ320	1530×1018×1100	580
QXQM-20	0~430	222	4KW	F385	1700×1210×1300	1180
QXQM-40	0~390	250	5.5KW	Φ430	1900×1450×1480	1430
QXQM-100	0~240	326	11KW	F578	2939×1680×2450	3900

Princípio de funcionamento

O equipamento aciona a mesa giratória para girar através da engrenagem planetária e, ao mesmo tempo, o tanque do moinho de bolas gira em torno de seu próprio eixo, formando movimento planetário. Durante este processo, a esfera de moagem exerce impacto e moagem de alta intensidade no material devido à força centrífuga e à força de Coriolis. Depois de sobrepor a função flip, o tanque do moinho de bolas gira periodicamente no espaço tridimensional para quebrar ainda mais a estratificação ou aglomeração de materiais e garantir uma dispersão uniforme.

Características do produto

- **Moagem eficiente** : Através da função de inversão sobreposta do movimento planetário, a esfera de moagem e o material produzem impacto e cisalhamento multidimensionais, alcançando finura de micron a nanômetro (mínimo de até 0,1 micron).
- **Estável e durável** : Usando placa de aço espessada, transmissão de engrenagem de precisão e design autolubrificante de óleo líquido para garantir a estabilidade e operação de baixo ruído do equipamento sob alta carga de longo prazo.
- **Controle flexível** : Suporta regulação de velocidade contínua de frequência variável, operação de temporização controlada por programa e pode ser configurado para modos de operação de avanço, reverso e ponto fixo para se adaptar a diferentes requisitos de processo.
- **Seguro e conveniente** : Equipado com função de travamento do freio, o ângulo de giro pode ser interrompido a qualquer momento; Dispositivos integrados de elevação e despejo reduzem a intensidade do trabalho.

Acessórios e personalização

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.