

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



SÉRIE DE MOINHOS DE BOLAS PLANETÁRIOS

## Moinho de Bolas Planetário com Nitrogênio Líquido

**XQM**

Moinho planetário de bolas com nitrogênio líquido para moagem criogênica. Absorve calor, mantém baixa temperatura, ideal para preparação de amostras e materiais avançados.

<https://www.labballmill.com/pt/products/grinding-series/planetary-ball-mill/liquid-nitrogen-planetary-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 15:53:49



## Visão geral do produto

Moinho planetário de bolas com nitrogênio líquido para moagem criogênica. Absorve calor, mantém baixa temperatura, ideal para preparação de amostras e materiais avançados.







## Introdução do produto

O moinho de bolas planetário de nitrogênio líquido é um moinho de bolas no qual o frasco de moagem é colocado em um ambiente de proteção térmica e o gás nitrogênio líquido é continuamente introduzido no ambiente. O nitrogênio líquido pode absorver prontamente o calor gerado pela rotação em alta velocidade da esfera de moagem, de modo que o espaço de moagem dentro do jarro de moagem sempre mantenha um ambiente de baixa temperatura. É um equipamento ideal e necessário para mistura, moagem fina, preparação de amostras de pequenos lotes, produção de pequenos lotes e desenvolvimento de novos produtos. O moinho de bolas planetário Tianchuang é um equipamento de moagem de pó de laboratório ideal para institutos de pesquisa científica, universidades e laboratórios corporativos devido ao seu tamanho pequeno, funções completas, baixo ruído, alta eficiência e fácil operação. O equipamento normalmente é equipado com 4 potes de moagem, que podem obter quatro amostras diferentes de cada vez. O moinho de bolas planetário Tianchuang também pode ser equipado com um jarro de moagem a vácuo para moer amostras em uma atmosfera de vácuo.

Os moinhos de bolas planetários de nitrogênio líquido são amplamente utilizados em geologia, mineração, metalurgia, eletrônica, materiais de construção, cerâmica, indústria química, indústria leve, medicina, proteção ambiental e outros departamentos. Adequado para cerâmica eletrônica, cerâmica estrutural, materiais magnéticos, óxido de cobalto de lítio, ácido de manganês de lítio, catalisadores, fósforos, pó luminescente de brilho longo, pó de polimento de terras raras, pó de vidro, células de combustível, varistores de óxido de zinco, cerâmica piezoelétrica, nanomateriais, capacitores, M LCC, termistor (PTC, NTC), varistores de ZnO, cerâmica dielétrica, cerâmica de alumina, cerâmica de zircônia, fósforo pó, pó de óxido de zinco, pó de óxido de cobalto, ferrite Ni-Zn, ferrite Mn-Zn e outros campos de produção.

## Parâmetros técnicos

Faixa de controle de temperatura de trabalho: -40 °C ~ 20°C

Consumo de gás (0-10°C): 4-5 litros/hora

Tamanho da máquina: 460×660×720mm

Peso líquido da máquina: cerca de 80 kg

Tanques de nitrogênio líquido compatíveis: 30 litros/50 litros (ver parâmetros do tanque de nitrogênio líquido em anexo)

Outros parâmetros são iguais aos da série XQM-(2-6)

| modelo  | volume total | Tensão       | poder  | Velocidade | peso líquido | tamanho líquido |
|---------|--------------|--------------|--------|------------|--------------|-----------------|
| XQM-1C  | 1L           | 220V ou 110V | 0.75KW | 70-670rpm  | 83kgs        | 750*470*590mm   |
| XQM-2C  | 2L           | 220V ou 110V | 0.75KW | 70-670rpm  | 85kgs        | 750*470*590mm   |
| XQM-4C  | 4L           | 220V ou 110V | 0.75KW | 70-670rpm  | 88kgs        | 750*470*590mm   |
| XQM-6C  | 6L           | 220V ou 110V | 0.75KW | 70-670rpm  | 93kgs        | 750*470*590mm   |
| XQM-8C  | 8L           | 220V ou 110V | 1.5KW  | 70-580rpm  | 150kgs       | 880*560*670mm   |
| XQM-10C | 10L          | 220V ou 110V | 1.5KW  | 70-580rpm  | 150kgs       | 880*560*670mm   |
| XQM-12C | 12L          | 220V ou 110V | 1.5KW  | 70-580rpm  | 150kgs       | 880*560*670mm   |

## 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.