

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**SÉRIE DE BRITAGEM**

# Triturador de vibração em aço inoxidável

## BZM

Triturador de vibração em aço inoxidável para materiais fibrosos, tenazes, duros ou com umidade. Ideal para moagem de ervas medicinais e chá, otimizando a biodisponibilidade.

<https://www.planetaryballmills.com/pt/products/broken-series/stainless-steel-vibration-crusher.html>



— TENCAN POWDER —

## Visão geral do produto

Triturador de vibração em aço inoxidável para materiais fibrosos, tenazes, duros ou com umidade. Ideal para moagem de ervas medicinais e chá, otimizando a biodisponibilidade.



## I Introdução do produto

Esta máquina pode efetivamente esmagar qualquer material fibroso, de alta tenacidade, alta dureza ou com um certo teor de umidade. É especialmente adequado para quebrar a parede celular da medicina tradicional chinesa, etc., com o objetivo de melhorar os requisitos de trituração da biodisponibilidade de medicamentos e materiais que não conseguem atingir a finura necessária usando métodos convencionais.

Processamento de quebra de parede celular da medicina tradicional chinesa (projetado e fabricado de acordo com os requisitos nacionais "GMP"), esta máquina tem as características de tecnologia estável, alto consumo de energia e eficiência, aparência bonita, uso flexível, operação simples, pegada pequena e ampla gama de uso.

É especialmente adequado para o esmagamento de materiais de quebra de paredes celulares da medicina tradicional chinesa. Esta unidade é adequada para a trituração de minerais, plantas, frutas, esmagamento de quebra de parede de células de fitoterapia chinesa) Ganoderma lucidum, pó de esporos, artemísia, cordyceps, chifres de veludo, chifres, ginseng, pérolas, gastrodia elata, alcaçuz, placenta, pólen, taboas, chifres, chifres de antílope, rosas, jasmim, cártamo, madressilva, animais, plantas, medicina chinesa materiais, fibras, etc.

Esta máquina pode efetivamente esmagar qualquer material fibroso, de alta tenacidade, alta dureza ou com um certo teor de umidade. É especialmente adequado para quebrar a parede celular da medicina tradicional chinesa, etc., com o objetivo de melhorar os requisitos de trituração da biodisponibilidade de medicamentos e materiais que não conseguem atingir a finura necessária usando métodos convencionais. Esta máquina é adequada para trituração ultrafina de materiais fibrosos em diversas indústrias, como farmacêutica, química e alimentícia, como Ganoderma lucidum, alcaçuz, cascas de camarão e vários ossos e fibras vegetais. A finura de esmagamento pode atingir o nível de micron. Atualmente, a aeronave atingiu o nível avançado internacional.

## I Parâmetros técnicos

modelo	BZM-10	BZM-20
Volume de obra pública (L)	10	20
Capacidade de processamento (kg/h)	1□4	2□10
Tamanho da partícula de alimentação (mm)	≤3	
Finura de moagem (malha)	Malha 120~1200 (44~3,1um)	
Alcance de esmagamento	Dureza: ultramicrofibra, alta tenacidade, alta moagem, homogeneização, mistura	
Método de resfriamento	refrigeração a água	
Tensão (V)	220 ou 380	220 ou 380
Material da máquina	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Potência (kw)	3	4
Dimensões totais (mm) (comprimento × largura × altura)	1250×800×1600	1300×850×1600
Peso (kg)	380	580
aplicativo	laboratório	Laboratório e planta piloto

## Princípio de funcionamento

O equipamento mecânico de retificação ultrafina é um novo tipo de retificadora vibratória. Com base nas diferentes características dos materiais, adota uma série de tecnologias avançadas e utiliza força de impacto de alta velocidade e força de cisalhamento para fazer com que os materiais sejam atingidos, espremidos, espremidos e cortados pelo meio no cilindro de moagem em alta aceleração. Pode atingir o efeito de esmagamento ideal em muito pouco tempo. O material é fluidizado durante o processo de britagem, de forma que cada partícula tenha o mesmo estado de tensão, conseguindo um efeito de mistura (dispersão) preciso durante a britagem. Ao ajustar parâmetros como aceleração, operações com britagem e moagem como objetivo principal ou mistura de precisão (mistura) como objetivo principal podem ser alcançadas.

Este equipamento adota o princípio de funcionamento de britagem por vibração. Uma certa quantidade de meios de moagem, como bolas, hastes ou colunas de materiais duros, é carregada no cilindro de moagem (câmara de britagem). O cilindro de moagem produz vibração circular no sentido anti-horário sob a ação da força de excitação externa. A forte vibração do cilindro de moagem faz com que o meio no cilindro de moagem produza um movimento de arremesso. Sob a ação deste movimento de lançamento, cada meio produz um movimento rotacional na mesma direção da vibração circular. Ao mesmo tempo, o grupo médio também produz 3-5 revoluções de baixa frequência na direção oposta à vibração circular. Como resultado, os meios às vezes se espalhavam e às vezes colidiam uns com os outros, produzindo força de impacto positiva e força de cisalhamento lateral no material. O material é triturado, quebrado e esmagado sob o impacto, compressão e cisalhamento de duas forças.

## Características do produto

- ①Projetado de acordo com os requisitos GMP: em boas condições de higiene, as peças em contato com os materiais são de aço inoxidável polido (304, 316L), o que atende aos requisitos de higiene de alimentos e medicamentos.; Fácil de montar, desmontar e substituir materiais ; Pode ser limpo e desinfetado com água, ar comprimido, álcool ou vapor ; Equipado com cobertura de isolamento acústico para reduzir o ruído de produção.
- ②O tamanho de partícula central aplicável é de 150 mesh-2000 mesh, requisitos de britagem
- ③Para materiais como pólen e pó de esporos de Ganoderma que são necessários para quebrar a parede celular, a taxa de ruptura da parede pode ser superior a 98%; □□□
- ④Pode ser adaptado a qualquer material fibroso, de alta dureza ou com determinado teor de umidade (3-5%); □□
- ⑤O processo de britagem é completamente vedado, sem derramamento de poeira, 100% de trituração, sem resíduos de medicamentos, sem perda de princípios ativos e sem segregação.

## 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.