

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE CONCASSAGE

Broyeur vibrant en acier inoxydable

BZM

Broyeur vibrant en acier inoxydable pour efficace broyage de matériaux fibreux, durs, tenaces ou humides. Spécial rupture cellulaire plantes médicinales, améliorant biodisponibilité.

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

Generated at 2026-07-28 14:54:07



TENCAN

Présentation du produit

Broyeur vibrant en acier inoxydable pour efficace broyage de matériaux fibreux, durs, tenaces ou humides. Spécial rupture cellulaire plantes médicinales, améliorant biodisponibilité.



Présentation du produit

Cette machine peut écraser efficacement tous les matériaux fibreux, à haute ténacité, haute dureté ou ayant une certaine teneur en humidité. Il est particulièrement adapté pour briser la paroi cellulaire de la médecine traditionnelle chinoise, etc., dans le but d'améliorer les exigences de broyage en matière de biodisponibilité des médicaments et des matériaux qui ne peuvent pas atteindre la finesse requise à l'aide des méthodes conventionnelles.

Traitement de rupture de paroi cellulaire de médecine traditionnelle chinoise (conçu et fabriqué conformément aux exigences nationales « GMP »), cette machine présente les caractéristiques d'une technologie stable, d'une consommation d'énergie et d'une efficacité élevées, d'une belle apparence, d'une utilisation flexible, d'un fonctionnement simple, d'un faible encombrement et d'une large gamme d'utilisation.

Il est particulièrement adapté au broyage des matériaux qui brisent les parois cellulaires de la médecine traditionnelle chinoise. Cette unité convient au broyage de minéraux, de plantes, de fruits, de broyage de cellules de phytothérapie chinoise) Ganoderma lucidum, poudre de spores, armoise, cordyceps, bois de velours, bois de cerf, ginseng, perles, gastrodia elata, réglisse, placenta, pollen, quenouilles, cornes, cornes d'antilope, roses, jasmin, carthame, chèvrefeuille, animaux, plantes, médicaments chinois. matériaux, fibres, etc.

Cette machine peut écraser efficacement tous les matériaux fibreux, à haute ténacité, haute dureté ou ayant une certaine teneur en humidité. Il est particulièrement adapté pour briser la paroi cellulaire de la médecine traditionnelle chinoise, etc., dans le but d'améliorer les exigences de broyage en matière de biodisponibilité des médicaments et des matériaux qui ne peuvent pas atteindre la finesse requise à l'aide des méthodes conventionnelles. Cette machine convient au concassage ultrafin de matériaux fibreux dans diverses industries telles que les produits pharmaceutiques, chimiques et alimentaires, tels que le Ganoderma lucidum, la réglisse, les carapaces de crevettes et divers os et fibres végétales. La finesse de broyage peut atteindre le niveau du micron. À l'heure actuelle, l'avion a atteint le niveau avancé international.

Paramètres techniques

modèle	BZM-10	BZM-20
Volume des travaux publics (L)	10	20
Capacité de traitement (kg/h)	1~4	2~10
Taille des particules d'alimentation (mm)	≤3	
Finesse de broyage (maille)	120~1200 maille (44~3,1um)	
Gamme de concassage	Dureté : ultra-microfibre, haute ténacité, broyage élevé, homogénéisation, mélange	
Méthode de refroidissement	refroidissement par eau	
Tension (V)	220 ou 380	220 ou 380
Matériel de machine	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Puissance (kw)	3	4
Dimensions hors tout (mm) (longueur × largeur × hauteur)	1250×800×1600	1300×850×1600
Poids (kg)	380	580
application	laboratoire	Laboratoire et usine pilote

Principe de fonctionnement

L'équipement de meulage mécanique ultra-fin est un nouveau type de meuleuse vibrante. Basé sur les différentes caractéristiques des matériaux, il adopte un certain nombre de technologies avancées et utilise une force d'impact et une force de cisaillement à grande vitesse pour que les matériaux soient frappés, pressés, pressés et coupés par le milieu dans le baril de broyage à une accélération élevée. Il peut obtenir l'effet d'écrasement idéal en très peu de temps. Le matériau est fluidisé pendant le processus de concassage, de sorte que chaque particule ait le même état de contrainte, obtenant ainsi un effet de mélange (dispersion) précis lors du concassage. En ajustant des paramètres tels que l'accélération, des opérations avec le concassage et le broyage comme objectif principal ou un mélange de précision (mélange) comme objectif principal peuvent être atteintes.

Cet équipement adopte le principe de fonctionnement du concassage par vibration. Une certaine quantité de moyens de broyage, tels que des billes, des tiges ou des colonnes de matériaux durs, est chargée dans le cylindre de broyage (chambre de broyage). Le barillet de broyage produit une vibration circulaire dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sous l'action d'une force d'excitation externe. La forte vibration du cylindre de broyage amène le fluide contenu dans le cylindre de broyage à produire un mouvement de projection. Sous l'action de ce mouvement de projection, chaque support produit un mouvement de rotation dans le même sens que la vibration circulaire. Dans le même temps, le groupe moyen produit également 3 à 5 tours à basse fréquence dans la direction opposée à la vibration circulaire. En conséquence, les supports s'étalent parfois et entrent parfois en collision les uns avec les autres, produisant une force d'impact positive et une force de cisaillement latéral sur le matériau. Le matériau est broyé, brisé et écrasé sous l'impact, la compression et le cisaillement de deux forces.

Caractéristiques du produit

- ① Conçu selon les exigences GMP : en bon état hygiénique, les parties en contact avec les matériaux sont en acier inoxydable poli (304, 316L), qui répond aux exigences d'hygiène alimentaire et pharmaceutique.; Matériaux faciles à assembler, démonter et remplacer ; Peut être nettoyé et désinfecté avec de l'eau, de l'air comprimé, de l'alcool ou de la vapeur ; Equipé d'un couvercle d'insonorisation pour réduire le bruit de production.
- ② La taille des particules centrales applicables est de 150 à 2000 mailles, exigences de concassage
- ③ Pour les matériaux tels que le pollen et la poudre de spores de Ganoderma qui sont nécessaires pour briser la paroi cellulaire, le taux de rupture de la paroi peut être supérieur à 98 %; □□□
- ④ Il peut être adapté à tout matériau fibreux, de haute dureté ou présentant une certaine teneur en humidité (3-5%); □□
- ⑤ Le processus de concassage est complètement scellé, sans déversement de poussière, concassage à 100 %, sans résidu de médicament, sans perte de principes actifs et sans ségrégation.

Accessoires et personnalisation

Accessoires

Les bols de broyage, éléments chauffants, porte-échantillons, modules de commande et autres accessoires compatibles peuvent être sélectionnés selon la configuration du produit.

Personnalisation

Pour les exigences de tension, capacité, taille de chambre, température de procédé ou application, veuillez contacter TENCAN pour une configuration adaptée.