

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE DE TRITURACIÓN

Trituradora vibratoria de acero inoxidable

BZM

Trituradora vibratoria de acero inoxidable que tritura eficazmente fibras, materiales tenaces, duros y húmedos. Ideal para romper paredes celulares de hierbas medicinales, mejorando la biodisponibilidad.

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

Generated at 2026-07-28 14:54:02



TENCAN

Descripción general del producto

Trituradora vibratoria de acero inoxidable que tritura eficazmente fibras, materiales tenaces, duros y húmedos. Ideal para romper paredes celulares de hierbas medicinales, mejorando la biodisponibilidad.



Introducción del producto

Esta máquina puede triturar eficazmente cualquier material fibroso, de alta tenacidad, alta dureza o con un cierto contenido de humedad. Es especialmente adecuado para romper la pared celular de la medicina tradicional china, etc., con el objetivo de mejorar los requisitos de trituración de la biodisponibilidad de fármacos y materiales que no pueden alcanzar la finura requerida utilizando métodos convencionales.

Procesamiento de ruptura de pared celular de medicina tradicional china (diseñado y fabricado de acuerdo con los requisitos nacionales "GMP"), esta máquina tiene las características de tecnología estable, alto consumo de energía y eficiencia, apariencia hermosa, uso flexible, operación simple, tamaño reducido y amplia gama de uso.

Es especialmente adecuado para la trituración de materiales que rompen las paredes celulares de la medicina tradicional china. Esta unidad es adecuada para triturar minerales, plantas, frutas, trituración de paredes celulares de hierbas medicinales chinas, Ganoderma lucidum, polvo de esporas, artemisa, cordyceps, astas de terciopelo, astas, ginseng, perlas, gastrodia elata, regaliz, placenta, polen, espadañas, cuernos, cuernos de antílope, rosas, jazmín, cártamo, madreelva, animales, plantas, materiales medicinales chinos. fibras, etc

Esta máquina puede triturar eficazmente cualquier material fibroso, de alta tenacidad, alta dureza o con un cierto contenido de humedad. Es especialmente adecuado para romper la pared celular de la medicina tradicional china, etc., con el objetivo de mejorar los requisitos de trituración de la biodisponibilidad de fármacos y materiales que no pueden alcanzar la finura requerida utilizando métodos convencionales. Esta máquina es adecuada para la trituración ultrafina de materiales fibrosos en diversas industrias, como la farmacéutica, química y alimentaria, como Ganoderma lucidum, regaliz, cáscaras de camarón y diversos huesos y fibras vegetales. La finura de trituración puede alcanzar el nivel de micras. En la actualidad, el avión ha alcanzado el nivel avanzado internacional.

Parámetros técnicos

modelo	BZM-10	BZM-20
Volumen de obra pública (L)	10	20
Capacidad de procesamiento (kg/h)	1~4	2~10
Tamaño de partícula de alimentación (mm)	≤3	
Finura de molienda (malla)	Malla 120~1200 (44~3,1 um)	
Rango de trituración	Dureza: ultramicrofibra, alta tenacidad, alta molienda, homogeneización, mezcla	
Método de enfriamiento	refrigeración por agua	
Voltaje(V)	220 o 380	220 o 380
Material de la máquina	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Potencia (kilovatios)	3	4
Dimensiones totales (mm) (largo × ancho × alto)	1250×800×1600	1300×850×1600
Peso (kg)	380	580
solicitud	laboratorio	Laboratorio y planta piloto.

Principio de funcionamiento

El equipo de molienda mecánica ultrafina es un nuevo tipo de trituradora vibratoria. Basado en las diferentes características de los materiales, adopta una serie de tecnologías avanzadas y utiliza fuerza de impacto de alta velocidad y fuerza de corte para hacer que los materiales sean golpeados, exprimidos, exprimidos y cortados por el medio en el cilindro de molienda a alta aceleración. Puede lograr el efecto triturador ideal en muy poco tiempo. El material se fluidiza durante el proceso de trituración, de modo que cada partícula tenga el mismo estado de tensión, logrando un efecto de mezcla (dispersión) preciso durante la trituración. Al ajustar parámetros como la aceleración, se pueden lograr operaciones con trituración y molienda como objetivo principal o mezcla (mezcla) de precisión como objetivo principal.

Este equipo adopta el principio de funcionamiento de trituración por vibración. En el cilindro de molienda (cámara de trituración) se carga una determinada cantidad de medios de molienda, como bolas, varillas o columnas de materiales duros. El cilindro rectificador produce una vibración circular en sentido antihorario bajo la acción de una fuerza de excitación externa. La fuerte vibración del cilindro abrasivo provoca que el medio en el cilindro abrasivo produzca un movimiento de lanzamiento. Bajo la acción de este movimiento de lanzamiento, cada medio produce un movimiento de rotación en la misma dirección que la vibración circular. Al mismo tiempo, el grupo medio también produce de 3 a 5 revoluciones de baja frecuencia en la dirección opuesta a la vibración circular. Como resultado, los medios a veces se extendían y otras veces chocaban entre sí, produciendo una fuerza de impacto positiva y una fuerza de corte lateral sobre el material. El material se muele, se rompe y se tritura bajo el impacto, la compresión y el corte de dos fuerzas.

Características del producto

- ①Diseñado según los requisitos GMP: en buenas condiciones higiénicas, las piezas en contacto con los materiales son de acero inoxidable pulido (304, 316L), que cumple con los requisitos de higiene de alimentos y medicamentos.; Fácil de montar, desmontar y sustituir materiales. ; Se puede limpiar y desinfectar con agua, aire comprimido, alcohol o vapor. ; Equipado con cubierta de aislamiento acústico para reducir el ruido de producción.
- ②El tamaño de partícula central aplicable es de malla 150-requisitos de trituración de malla 2000
- ③Para materiales como el polen y el polvo de esporas de Ganoderma que se requieren para romper la pared celular, la tasa de rotura de la pared puede ser superior al 98%.; □□□
- ④Se puede adaptar a cualquier material fibroso, de alta dureza o con un determinado contenido de humedad (3-5%); □□
- ⑤El proceso de trituración está completamente sellado sin derrames de polvo, 100% triturado, sin residuos de medicamentos, sin pérdida de ingredientes activos y sin segregación.

Accesorios y personalización

Accesorios

Los frascos de molienda, elementos calefactores, soportes de muestras, módulos de control y otros accesorios compatibles se pueden seleccionar según la configuración del producto.

Personalización

Para requisitos de voltaje, capacidad, tamaño de cámara, temperatura de proceso o aplicación, contacte con TENCAN para una configuración adecuada.