

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Molinillo de tejidos de alto rendimiento

Molinillo de tejidos de alto rendimiento que utiliza movimiento pendular para triturar muestras mediante impacto y fricción con bolas de molienda. Ideal para laboratorios de biología, medicina y investigación.

<https://www.planetaryballmills.com/es/products/research-equipment/high-throughput-tissue-grinder.html>



Descripción general del producto

Molinillo de tejidos de alto rendimiento que utiliza movimiento pendular para triturar muestras mediante impacto y fricción con bolas de molienda. Ideal para laboratorios de biología, medicina y investigación.





Introducción del producto

El recipiente de molienda del triturador de tejido oscila formando un arco en dirección horizontal bajo la acción motriz del brazo oscilante. El material en el recipiente de molienda está sujeto a la fuerza de impacto inercial de la bola de molienda y a la fuerza de colisión y corte de molienda con el movimiento de alta velocidad del recipiente de molienda, logrando así el efecto de trituración y molienda. La superposición del movimiento de alta velocidad del recipiente de molienda y el movimiento de las bolas de molienda en el recipiente de molienda hace que la muestra esté completamente mezclada.

El uso de múltiples bolas de molienda de pequeño diámetro durante la molienda puede mejorar en gran medida la uniformidad del material. Las células del tejido se pueden alterar mediante el uso de una gran cantidad de cuentas pequeñas (como cuentas de vidrio). El enorme impacto y la fricción entre las bolas pueden romper las células de manera efectiva.

El triturador de tejidos es un producto especialmente desarrollado para procesar pequeñas cantidades de muestras en el laboratorio. No solo es adecuado para la trituración fina y la molienda fina de muestras duras, semiduras y quebradizas, sino también para la trituración y molienda de materiales blandos, elásticos, fibrosos y otros materiales.

El triturador de tejidos puede triturar y moler muchos materiales, incluidos tejido fibroso, huesos, cabello, productos químicos, productos farmacéuticos, minerales, aleaciones, vidrio, cerámica, tierra, lodos y partículas de granos. Para la mayoría de los materiales, el equipo sólo tarda decenas de segundos en triturar, moler y mezclar los materiales.

La trituradora de tejido funciona muy rápido, por lo que los materiales se pueden procesar en muy poco tiempo sin un aumento significativo de la temperatura. Por lo tanto, este equipo puede evitar el impacto de la temperatura en el experimento, por lo que la mayoría de los materiales se pueden moler y mezclar a temperatura ambiente.



01.00000

02.00000

03.00000

04.00000

Parámetros técnicos

Función	Triturar, moler, mezclar
tipo de material	Duro, blando, quebradizo, elástico, fibroso.
Tamaño de las partículas de alimentación	≤8mm
Tamaño mínimo de partículas de descarga	Menos de 1 micrón
Tamaño del modelo del tanque de molienda	≤2×50 milisegundos
Tiempo de molienda regular	2 minutos
Método de molienda	molienda en seco, molienda en húmedo
Número de tarros de molienda	2
Tipo de tarro de molienda	Tarros con tapa de rosca (varios materiales a elegir)
Material de la bola de molienda	Acero inoxidable, acero al cromo, circonio, carburo de tungsteno, arena de cuarzo.
Frecuencia de vibración (configuración digital)	100-1800 veces/minuto
Tiempo de molienda (ajuste digital)	1 minuto - 10 minutos (el usuario puede configurarlo él mismo)
fuerza	250W
Ancho x Alto x Profundidad	450×380×650 milímetros
peso neto	Aproximadamente 32 kilos

Características del producto

1. Estrés complejo: La bola trituratora presenta una trayectoria de movimiento compleja similar a una figura en forma de 8. El material está sujeto a tensiones complejas durante el proceso de trituración, y el material se rompe y muele minuciosamente.;
2. Alta eficiencia: molienda y homogeneización rápidas y eficientes, tiempo de molienda corto, especialmente adecuado para la preparación rápida de muestras de laboratorio. ;
3. Gran capacidad de procesamiento: gran capacidad de procesamiento de muestras, molienda de doble tanque y puede proporcionar una molienda rápida de materiales ;
4. Alta repetibilidad: el tiempo de molienda y la frecuencia de vibración se pueden configurar y mostrar digitalmente, lo que hace que los resultados de molienda sean altamente repetibles y reduce los errores experimentales.
5. Amplia gama de aplicaciones: Se encuentra disponible una variedad de tarros de molienda de diferentes materiales y volúmenes, con una amplia gama de aplicaciones.
6. Alta seguridad: la cubierta protectora tiene una ventana de observación transparente y se detiene cuando se abre la cubierta para mejorar la seguridad personal. ;
7. Bajo nivel de ruido: Este equipo utiliza servomotor + controlador + transmisión por correa síncrona. Durante el funcionamiento del instrumento, el ruido es inferior a 60 dB y no interferirá con otros experimentos o instrumentos. ;
8. Tamaño pequeño, peso ligero, fácil de transportar.

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.