

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



EQUIPAMENTOS DE PESQUISA

Moinho de tecidos de alto rendimento

Moinho de tecidos de alto rendimento para amostras biológicas. Fragmentação rápida e eficiente por impacto esférico em movimentos oscilatórios. Ideal para laboratórios de pesquisa e diagnóstico.

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



Visão geral do produto

Moinho de tecidos de alto rendimento para amostras biológicas. Fragmentação rápida e eficiente por impacto esférico em movimentos oscilatórios. Ideal para laboratórios de pesquisa e diagnóstico.





Introdução do produto

O jarro de moagem do moedor de tecidos oscila em um arco na direção horizontal sob a ação de acionamento do braço oscilante. O material no jarro de moagem está sujeito à força de impacto inercial da bola de moagem e à força de colisão e cisalhamento de moagem com o movimento de alta velocidade do jarro de moagem, conseguindo assim o efeito de esmagamento e moagem. A superposição do movimento de alta velocidade do jarro de moagem e o movimento das esferas de moagem no jarro de moagem torna a amostra totalmente misturada.

O uso de várias esferas de moagem de pequeno diâmetro durante a moagem pode melhorar muito a uniformidade do material. As células do tecido podem ser rompidas usando um grande número de pequenas esferas (como esferas de vidro). O enorme impacto e atrito entre as bolas pode efetivamente quebrar as células.

O triturador de tecidos é um produto especialmente desenvolvido para processar pequenas quantidades de amostras em laboratório. Não é apenas adequado para britagem fina e moagem fina de amostras duras, semiduras e quebradiças, mas também adequado para britagem e moagem de materiais macios, elásticos, fibrosos e outros.

O moedor de tecidos pode triturar e moer muitos materiais, incluindo tecidos fibrosos, ossos, cabelos, produtos químicos, produtos farmacêuticos, minerais, minérios, ligas, vidro, cerâmica, solo, lodo e partículas de grãos. Para a maioria dos materiais, o equipamento leva apenas dezenas de segundos para triturar, moer e misturar os materiais.

O moedor de tecidos funciona muito rápido, de modo que os materiais podem ser processados em um tempo muito curto, sem aumento significativo de temperatura. Portanto, este equipamento pode evitar o impacto da temperatura no experimento, de forma que a maioria dos materiais pode ser moída e misturada em temperatura ambiente.



01.00000



02.00000



03.00000



04.00000

Parâmetros técnicos

Função	Esmague, moa, misture
Tipo de material	Duro, macio, quebradiço, elástico, fibroso
Tamanho das partículas de alimentação	$\leq 8\text{mm}$
Tamanho mínimo de partícula de descarga	Menos de 1 micron
Tamanho do modelo do tanque de moagem	$\leq 2 \times 50$ milissegundos
Tempo regular de moagem	2 minutos
Método de moagem	moagem a seco, moagem úmida
Número de potes de moagem	2
Tipo de jarro de moagem	Frascos com tampa de rosca (vários materiais para escolher)
Material da bola de moagem	Aço inoxidável, aço cromo, zircônia, carboneto de tungstênio, areia de quartzo
Frequência de vibração (configuração digital)	100-1800 vezes/minuto
Tempo de moagem (configuração digital)	1 minuto - 10 minutos (o usuário pode definir sozinho)
poder	250W
Largura x Altura x Profundidade	450×380×650 milímetros
peso líquido	Aproximadamente 32kg

Características do produto

1. Tensão complexa: A bola de moagem apresenta uma trajetória de movimento complexa semelhante a uma figura em forma de 8. O material está sujeito a tensões complexas durante o processo de retificação e é quebrado e retificado completamente.;
2. Alta eficiência: moagem e homogeneização rápida e eficiente, tempo de moagem curto, especialmente adequado para preparação rápida de amostras de laboratório ;
3. Grande capacidade de processamento: grande capacidade de processamento de amostras, moagem de tanque duplo e pode fornecer moagem rápida de materiais ;
4. Alta repetibilidade: O tempo de moagem e a frequência de vibração podem ser definidos e exibidos digitalmente, tornando os resultados de moagem altamente repetíveis e reduzindo erros experimentais.
5. Ampla gama de aplicações: Uma variedade de potes de moagem de diferentes materiais e volumes estão disponíveis, com uma ampla gama de aplicações.
6. Alta segurança: A capa protetora possui uma janela de observação transparente e para quando a tampa é aberta para melhorar a segurança pessoal. ;
7. Baixo ruído: Este equipamento utiliza servo motor + driver + transmissão por correia síncrona. Durante a operação do instrumento, o ruído é inferior a 60dB e não interfere em outros experimentos ou instrumentos. ;
8. Tamanho pequeno, peso leve, fácil de transportar.

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.