

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



ÉQUIPEMENTS DE RECHERCHE

Broyeur de tissus à haut débit

Broyeur de tissus à haut débit : oscillation circulaire, broyage par impact et cisaillement, pulvérisation.

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

Generated at 2026-07-30 21:28:29



Présentation du produit

Broyeur de tissus à haut débit : oscillation circulaire, broyage par impact et cisaillement, pulvérisation.





Présentation du produit

Le bol de broyage du broyeur de tissus oscille en arc de cercle dans la direction horizontale sous l'action motrice du bras oscillant. Le matériau dans le pot de broyage est soumis à la force d'impact inertielle de la bille de broyage et à la force de collision et de cisaillement avec le mouvement à grande vitesse du pot de broyage, obtenant ainsi l'effet d'écrasement et de broyage. La superposition du mouvement à grande vitesse du bol de broyage et du mouvement des billes de broyage dans le bol de broyage rend l'échantillon complètement mélangé.

L'utilisation de plusieurs billes de meulage de petit diamètre pendant le meulage peut améliorer considérablement l'uniformité du matériau. Les cellules des tissus peuvent être perturbées en utilisant un grand nombre de petites billes (telles que des billes de verre). L'énorme impact et la friction entre les billes peuvent briser efficacement les cellules.

Le broyeur de tissus est un produit spécialement développé pour le traitement de petites quantités d'échantillons en laboratoire. Il convient non seulement au concassage fin et au broyage fin d'échantillons durs, moyennement durs et cassants, mais également au concassage et au broyage de matériaux mous, élastiques, fibreux et autres.

Le broyeur de tissus peut écraser et broyer de nombreux matériaux, notamment les tissus fibreux, les os, les cheveux, les produits chimiques, les produits pharmaceutiques, les minéraux, les minerais, les alliages, le verre, la céramique, la terre, les boues et les particules de céréales. Pour la plupart des matériaux, l'équipement ne prend que quelques dizaines de secondes pour écraser, broyer et mélanger les matériaux.

Le broyeur de tissus fonctionne très rapidement, de sorte que les matériaux peuvent être traités en très peu de temps sans augmentation significative de la température. Par conséquent, cet équipement peut éviter l'impact de la température sur l'expérience, de sorte que la plupart des matériaux peuvent être broyés et mélangés à température ambiante.



Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4

Paramètres techniques

Fonction	Écraser, broyer, mélanger
Type de matériau	Dur, mou, cassant, élastique, fibreux
Taille des particules alimentaires	≤8mm
Taille minimale des particules de décharge	Moins de 1 micron
Taille du modèle du réservoir de broyage	≤2×50 millisecondes
Temps de broyage régulier	2 minutes
Méthode de broyage	broyage à sec, broyage humide
Nombre de bols de broyage	2
Type de pot de broyage	Bocaux à vis (divers matériaux au choix)
Matériau de la boule de broyage	Acier inoxydable, acier chromé, zircone, carbure de tungstène, sable de quartz
Fréquence de vibration (réglage numérique)	100-1800 fois/minute
Temps de broyage (réglage numérique)	1 minute - 10 minutes (l'utilisateur peut le régler lui-même)
pouvoir	250W
Largeur x Hauteur x Profondeur	450×380×650 millimètres
poids net	Environ 32kg

Caractéristiques du produit

1. Contrainte complexe : La bille de broyage présente une trajectoire de mouvement complexe semblable à une figure en forme de 8. Le matériau est soumis à des contraintes complexes pendant le processus de meulage, et le matériau est brisé et soigneusement meulé.;
2. Haute efficacité: broyage et homogénéisation rapides et efficaces, temps de broyage court, particulièrement adapté à la préparation rapide d'échantillons de laboratoire ;
3. Grande capacité de traitement : grande capacité de traitement des échantillons, broyage à double réservoir et peut fournir un broyage rapide des matériaux ;
4. Haute répétabilité : le temps de meulage et la fréquence de vibration peuvent être réglés et affichés numériquement, ce qui rend les résultats de meulage hautement reproductibles et réduit les erreurs expérimentales.
5. Large gamme d'applications : une variété de pots de broyage de différents matériaux et volumes sont disponibles, avec une large gamme d'applications.
6. Haute sécurité : le capot de protection dispose d'une fenêtre d'observation transparente et s'arrête lorsque le capot est ouvert pour améliorer la sécurité personnelle. ;
7. Faible bruit : Cet équipement utilise un servomoteur + un pilote + une transmission par courroie synchrone. Pendant le fonctionnement de l'instrument, le bruit est inférieur à 60 dB et n'interférera pas avec d'autres expériences ou instruments. ;
8. Petite taille, léger, facile à transporter.

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.