

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE BROYEURS À BOULETS MÉLANGEURS

Broyeur à billes agité léger

JM

Broyeur à billes agité léger pour le broyage fin de matériaux variés : céramiques, oxydes, pigments, etc. Utilisé dans les industries chimique, céramique, pharmaceutique et papetière.

<https://www.labballmill.com/fr/products/grinding-series/stirring-ball-mill/lightweight-stirred-ball-mill.html>

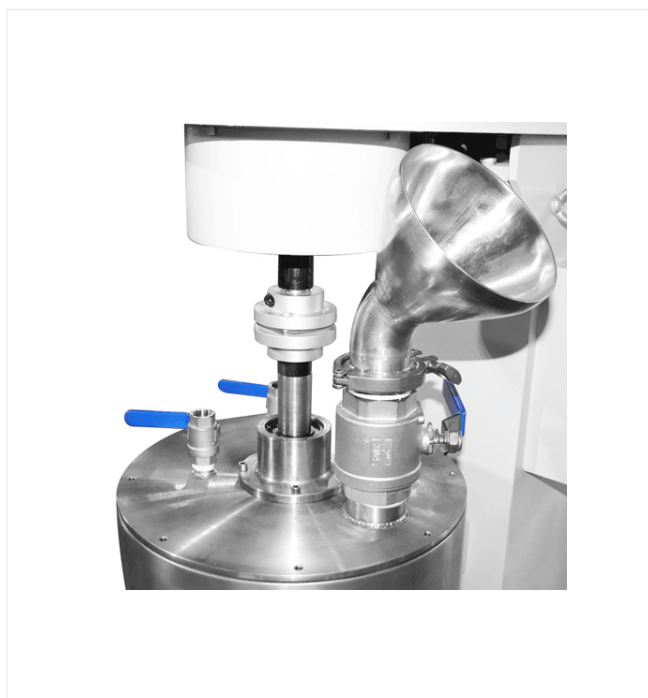
Generated at 2026-07-28 15:44:29



Présentation du produit

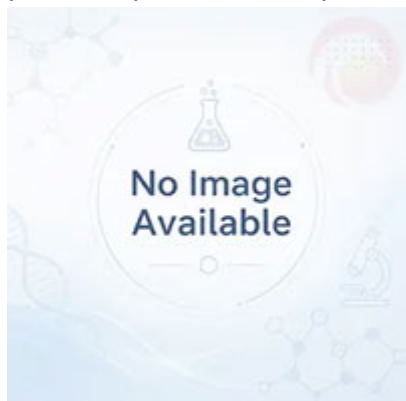
Broyeur à billes agité léger pour le broyage fin de matériaux variés : céramiques, oxydes, pigments, etc. Utilisé dans les industries chimique, céramique, pharmaceutique et papetière.

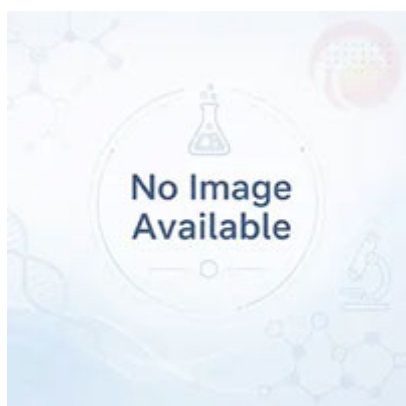
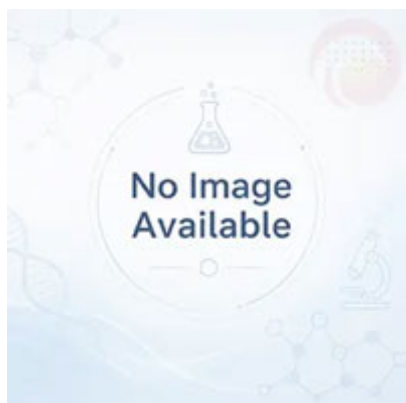




Présentation du produit

Le broyeur léger est principalement composé d'un baril de broyage fixe rempli de supports de broyage de petit diamètre, d'un dispositif d'agitation et d'autres dispositifs auxiliaires (tels que : dispositif de circulation, dispositif de refroidissement, synchronisation, contrôle de vitesse, etc.). Il a une efficacité de broyage élevée et une petite taille de particules de concassage. Il peut répondre à diverses exigences de paramètres de processus et simuler divers indicateurs en production. Dans le même temps, en raison de ses avantages de petit lot, de faible consommation d'énergie et de prix bas, il s'agit d'un équipement facultatif permettant aux écoles, aux unités de recherche et aux entreprises de mener des recherches sur les processus de concassage, les nouveaux matériaux et les revêtements. Il est largement utilisé dans la production de diverses poudres fines telles que le silicate de zirconium, l'oxyde de zirconium, l'alumine, la céramique, les produits chimiques, les matériaux électroniques, les matériaux magnétiques, la fabrication du papier, les revêtements, les minéraux non métalliques, les nouveaux matériaux, les peintures, le graphite, le carbonate de calcium, les produits pharmaceutiques, etc.





Paramètres techniques

modèle	Dimensions hors tout (mm)	Vitesse de conversion de fréquence (tr/min)	Poids de l'équipement (kg)	Capacité de chargement (L)	Puissance du moteur (KW)	Matériau du baril de broyage (épaisseur du matériau)	Taille du baril de broyage (sans veste d'eau)	Taille du baril de broyage (avec veste d'eau)	Taille des particules alimentaires (mm)
Ascenseur électrique JM-20L	1020X480X1220	0~380	195	7	2.2	Acier inoxydable, acier au carbone (environ 7 mm)	A déterminer	Φ325*385	≤10
						Zircone, corindon (environ 10 mm)	Φ273*440	Φ325*432	≤10
						PTFE, nylon (environ 10 mm)	A déterminer	A déterminer	≤10
						Polyuréthane (environ 10 mm)	Φ273*410	Φ325*410	≤10
Ascenseur électrique JM-30L	1180X510X1370	0~345	245	10.5	3	Acier inoxydable, acier au carbone (environ 5,5 mm)	Φ323*420	Φ372*420	≤10
						Zircone, corindon (environ 10 mm)	Φ325*440	Φ372*440	≤10
						PTFE, nylon (environ 6 mm)	Φ323*420	Φ372*420	≤10
						Polyuréthane (environ 10 mm)	Φ323*440	Φ372*440	≤10
JM-50L sans ascenseur	1100X700X1700	0~145	340	17.5	4	Acier inoxydable, acier au carbone (environ 6 mm)	Φ406*420	Φ464*420	≤20
						Zircone, corindon (environ 10 mm)	A déterminer	Φ476*480	≤20
						PTFE, nylon (environ 12 mm)	A déterminer	A déterminer	≤20
						Polyuréthane (environ 12 mm)	Φ404*485	Φ476*485	≤20

* Vanne de décharge JM-20L/30L 6 points; Soupape de décharge JM-50L 1,5 pouces ;

* JM-20L/30L peut être équipé d'une pompe de livraison en option (taille des particules d'alimentation ≤1 mm) ; Le JM-50L peut être équipé d'une pompe de refoulement en option (taille des particules d'alimentation ≤ 2,5 mm).

Principe de fonctionnement

La broche entraîne le mélangeur à tourner à grande vitesse, provoquant un mouvement irrégulier du support de broyage. Ce mouvement chaotique et désordonné provoquera une collision, une extrusion, un frottement et un cisaillement du milieu de broyage, écrasant et broyant ainsi finement le matériau. De plus, la taille, la forme et la proportion des supports de broyage sont différentes, et les effets de broyage obtenus sont également différents. D'une manière générale, plus la taille des médias de broyage est grande, plus le matériau sera broyé grossièrement. Au contraire, plus le matériau de broyage est petit, plus le matériau est broyé fin. Le rapport approprié des différentes spécifications des supports de broyage, associé à un ajustement approprié de la vitesse, entraînera de meilleurs effets de broyage.

Caractéristiques du produit

1. Le taux d'utilisation de l'énergie est élevé et une densité de puissance élevée peut être obtenue, ce qui permet d'économiser de l'énergie.
2. La taille des particules du produit est facile à ajuster et la finesse peut être assurée en ajustant le temps de séjour du matériau dans le cylindre.
3. Petites vibrations et faible bruit.
4. Belle apparence, atmosphère haut de gamme, excellentes performances, entretien simple, fonctionnement facile et économique et durable.
5. La tige de mélange peut être levée et abaissée automatiquement, et le baril de broyage peut être retourné librement.
6. Il peut bien répondre à diverses exigences de processus et peut effectuer une production continue ou intermittente selon les besoins.
7. Puisque le baril du broyeur à boulets est équipé d'une chemise, la température de broyage peut être bien contrôlée.
8. Des équipements dotés de diverses fonctions spéciales peuvent être réalisés selon les besoins, tels que : synchronisation, réglage de la vitesse, circulation, réglage de la température, etc.
9. Vous pouvez choisir des fûts de broyage et des dispositifs d'agitation fabriqués dans différents matériaux (acier inoxydable, céramique de corindon, polyuréthane, zircone, etc.).

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.