

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



■ SÉRIE DE BROYEURS À BOULETS MÉLANGEURS

## Broyeur à boulets agitateur de laboratoire

JM

Broyeur à boulets agitateur de laboratoire pour le broyage ultra-fin de poudres : silicates de zirconium, alumine, céramique, pigments, minéraux, pharmaceutique. Idéal pour R&D, essais en laboratoire et production de petites séries.

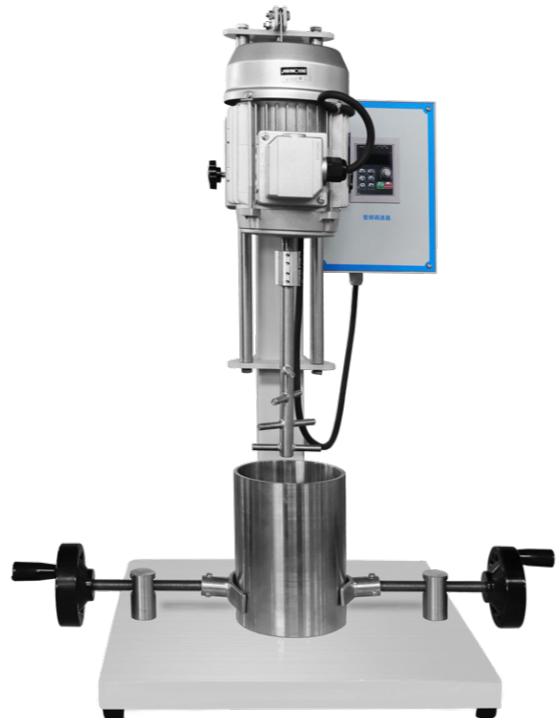
<https://www.planetaryballmills.com/fr/products/grinding-series/stirring-ball-mill/lab-stirred-ball-mill.html>

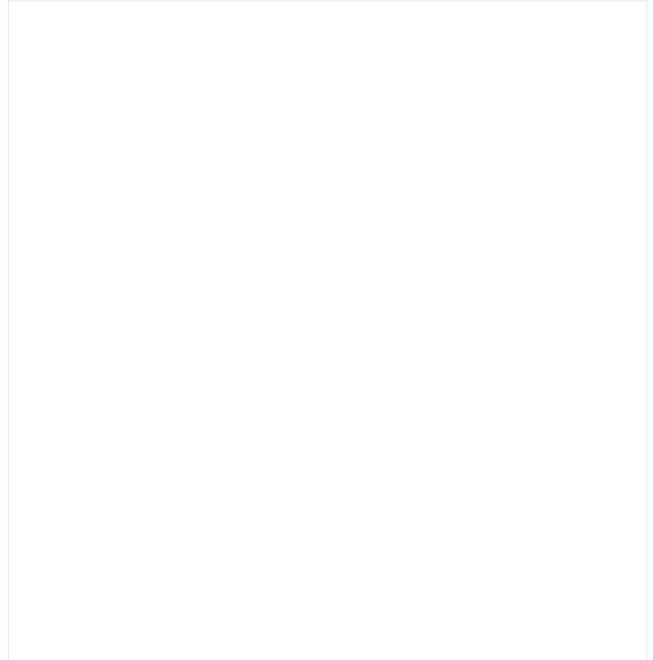


— TENCAN POWDER —

## Présentation du produit

Broyeur à boulets agitateur de laboratoire pour le broyage ultra-fin de poudres : silicates de zirconium, alumine, céramique, pigments, minéraux, pharmaceutique. Idéal pour R&D, essais en laboratoire et production de petites séries.





## Présentation du produit

Le broyeur agité 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 qu'un dispositif de circulation, un dispositif de refroidissement, une synchronisation, un contrôle de vitesse, etc.). Il a une efficacité de broyage élevée et une petite taille de particules de broyage. 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 optionnel permettant aux écoles, aux unités de recherche et aux entreprises de mener des recherches sur la technologie de broyage, les nouveaux matériaux et revêtements. Il est largement utilisé dans la production de diverses poudres finement broyées 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)
Levage manuel JM-1L	750X450X800	0~1400	29	0.35	0.37	Acier inoxydable, acier au carbone (environ 5 mm)	Φ107*142	Φ133*142
						Zircone, corindon (environ 10 mm)	Φ128*138	Φ168*143
						PTFE, nylon (environ 10 mm)	Φ115*160	Φ144*165
						Polyuréthane (environ 6 mm)	Φ114*165	Φ132*165
Levage manuel JM-2L	750X450X800	0~1400	29	0.7	0.37	Acier inoxydable, acier au carbone (environ 5 mm)	Φ132*180	Φ122*180
						Zircone, corindon (environ 10 mm)	Φ158*150	Φ192*155
						PTFE, nylon (environ 10 mm)	Φ139*195	Φ180*200
						Polyuréthane (environ 6 mm)	Φ144*174	Φ176*174
Levage manuel JM-3L	750X450X800	0~1400	29	1.05	0.37	Acier inoxydable, acier au carbone (environ 5 mm)	Φ158*182	Φ192*182
						Zircone, corindon (environ 10 mm)	Φ159*205	Φ192*208
						PTFE, nylon (environ 10 mm)	Φ159*228	Φ192*235
						Polyuréthane (environ 7 mm)	Φ158*210	Φ192*215

\* JM1 ~ 3L n'a pas de soupape de décharge ni de pompe de refoulement, et la taille des particules d'alimentation est  $\leq 5$  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.