

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE BROyeurs À BOULETS VIBRANTS TENCAN

Broyeur à boulets vibrant lourd

ZM

Broyeur à boulets vibrant lourd pour le broyage de poudre dans les industries métallurgiques, minières, chimiques, verre, céramique et graphite.

<https://www.labballmill.com/fr/products/grinding-series/vibration-ball-mill/heavy-duty-vibrating-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 15:46:41



Présentation du produit

Broyeur à boulets vibrant lourd pour le broyage de poudre dans les industries métallurgiques, minières, chimiques, verre, céramique et graphite.



Présentation du produit

Le broyeur vibrant robuste est un nouveau type d'équipement de fabrication de poudre à haut rendement. Il existe trois types structurels : le type monocylindre, le type double cylindre et le type trois cylindres. Parmi eux, le broyeur vibrant à double cylindre possède la gamme d'applications la plus large. Le broyeur vibrant utilise la vibration haute fréquence du cylindre. La bille d'acier ou la tige d'acier dans le cylindre impacte le matériau par force d'inertie. L'accélération du milieu lors de l'impact sur le matériau peut atteindre 10 g à 15 g. Par conséquent, il présente les avantages d'une structure compacte, d'une petite taille, d'un poids léger, d'une faible consommation d'énergie, d'un rendement élevé, d'une granulométrie de broyage concentrée, d'un processus simplifié, d'un fonctionnement simple, d'un entretien pratique et d'un remplacement facile du support de revêtement. Il peut être largement utilisé pour la fabrication de poudres dans les secteurs de la métallurgie, des matériaux de construction, des mines, des réfractaires, des produits chimiques, du verre, de la céramique, du graphite et d'autres industries.

Paramètres techniques

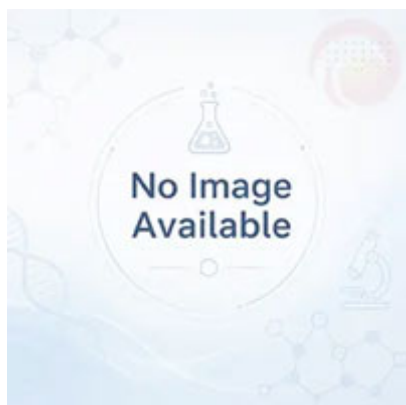
modèle	Volume (L)	puissance de traitement (ème)	amplitude (mm)	Puissance du moteur (kW)	Fréquence des vibrations (fois/min)	poids total (t)	Taille des particules alimentaires (mm)	Taille des particules de décharge (tête)	Dimensions hors tout (mm)	Méthode de broyage
2ZM-100	100	0.1-1.5	9-14	17-22	16.3	2.5	0-25	0.3-0.074	2612x1654x2054	méthode sèche
2ZM-200	200	0.2-3	9-14	22-37	16.3	4			2900x1884x2378	méthode humide
2ZM-400	400	0.5-5	8-11	45-55	16.3	6.6			3800x2350x2490	circuit ouvert
2ZM-800	800	1-10	7-9	55-75	16.3	11.5			4843x2956x2510	circuit fermé
2ZM-1200	1200	1-16	7-9	75-90	16.3	14			-	

Principe de fonctionnement

Le broyeur à boulets vibrant robuste utilise un moteur pour entraîner l'arbre du vibreur en rotation via un accouplement flexible et un accouplement universel. L'arbre du vibreur est équipé d'un bloc excentrique. La rotation de l'arbre avec le bloc excentrique fait vibrer les doubles cylindres dans un cercle approximatif. Le cylindre est rempli de moyens de broyage (billes d'acier ou tiges d'acier) et de matériaux à broyer. Les matériaux peuvent entrer par l'orifice d'alimentation du cylindre supérieur. Les matériaux qui ont été broyés dans le cylindre supérieur s'écoulent dans le cylindre inférieur pour continuer le broyage, puis sont évacués de la sortie du cylindre inférieur, c'est-à-dire entrants et sortants. ; Les matériaux peuvent également entrer dans les cylindres supérieur et inférieur pour être broyés en même temps, puis être déchargés en même temps, c'est-à-dire doubler et doubler ou doubler et quatre sortir. Lorsque le cylindre vibre dans un mouvement circulaire, le fluide et les matériaux contenus dans le cylindre se retournent et s'entrechoquent. Ce retournement, cet impact et cette rotation réguliers du support permettent au matériau d'être écrasé en peu de temps et d'obtenir l'effet d'écrasement idéal.

Caractéristiques du produit

1. La quantité de remplissage du média dans le baril de broyage est supérieure à celle d'un broyeur à boulets de même capacité, jusqu'à 80 %, la capacité de traitement est donc grande.
2. La structure est simple et des produits de différentes tailles de particules peuvent être produits en ajustant l'amplitude, la fréquence, le milieu et le rapport.
3. Le broyeur vibrant avec baril de broyage gainé peut ajuster la température de broyage.
4. Le broyeur vibrant avec tamis et dispositif de collecte peut effectuer une production continue.
5. Il est simple et pratique à utiliser, fiable, facile à nettoyer et possède une forte adaptabilité aux conditions de travail.
6. Un broyage à billes sec et humide peut être effectué.
7. Léger, petite taille et haute efficacité.
8. Une personnalisation spéciale peut être effectuée selon les exigences.



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.