

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



BROYEURS PLANÉTAIRES À BOULETS

Broyeur planétaire à billes de production multidirectionnel

QXQM

Broyeur planétaire production 360° multidirectionnel, grand débit, cycle court, haute efficacité, évite dépôt et agglomération.



<https://www.labballmill.com/fr/products/grinding-series/planetary-ball-mill/heavy-duty-full-directional-planetary-ball-mill.html>

Présentation du produit

Broyeur planétaire production 360° multidirectionnel, grand débit, cycle court, haute efficacité, évite dépôt et agglomération.





Présentation du produit

Le broyeur à boulets planétaire de production polyvalent a un volume de production important, un cycle de production court et une efficacité de production élevée. Pendant que la structure planétaire tourne et tourne, la planète entière tourne à 360 degrés pour obtenir un meulage multidimensionnel et multidirectionnel, ce qui peut résoudre le problème de certains matériaux susceptibles de s'enfoncer au fond et de former des dalles.





Les broyeurs planétaires à boulets sont largement utilisés dans les domaines de la géologie, des minéraux, de la métallurgie, de l'électronique, des matériaux de construction, de la céramique, de l'industrie chimique, de l'industrie légère, de la médecine, de la protection de l'environnement et dans d'autres domaines. Ils conviennent aux céramiques électroniques, aux céramiques structurales, aux matériaux magnétiques, à l'oxyde de lithium-cobalt, au manganate de lithium, aux catalyseurs, aux phosphores, à la poudre luminescente à longue rémanence, à la poudre de polissage de terres rares, à la poudre de verre électronique, aux piles à combustible, à l'oxyde de zinc sensible à la pression. céramiques, phosphores, poudres d'oxyde de zinc, poudres d'oxyde de cobalt, ferrite Ni-Zn, ferrite Mn-Zn et autres produits.

Paramètres techniques

modèle	Vitesse de rotation du bac de broyage (tr/min)	Diamètre intérieur du siège du pot de broyage (mm)	Puissance du moteur	Diamètre de révolution du bol de broyage (mm)	Dimensions hors tout (mm)	Poids net (kg)
QXQM-0.4	0~870	80	250W	Φ140	900 × 570 × 666,5	136
QXQM-(2-6)	0~670	134	0.75KW	F234	1330×810×860	305
QXQM-(8-12)	0~580	162	1.5KW	Φ275	1360×850×930	430
QXQM-16	0~510	182	3KW	Φ320	1530×1018×1100	580
QXQM-20	0~430	222	4KW	F385	1700×1210×1300	1180
QXQM-40	0~390	250	5.5KW	Φ430	1900×1450×1480	1430
QXQM-100	0~240	326	11KW	F578	2939×1680×2450	3900

Principe de fonctionnement

L'équipement entraîne le plateau tournant à tourner à travers l'engrenage planétaire et, en même temps, le réservoir du broyeur à boulets tourne autour de son propre axe, formant un mouvement planétaire. Au cours de ce processus, la bille de broyage exerce un impact et un broyage de haute intensité sur le matériau en raison de la force centrifuge et de la force de Coriolis. Après avoir superposé la fonction de retournement, le réservoir du broyeur à boulets se retourne périodiquement dans un espace tridimensionnel pour briser davantage la stratification ou l'agglomération de matériaux et assurer une dispersion uniforme.

Caractéristiques du produit

- **Broyage efficace** : Grâce à la fonction de retournement superposée du mouvement planétaire, la bille de broyage et le matériau produisent un impact et un cisaillement multidimensionnels, atteignant une finesse du micron au nanomètre (minimum jusqu'à 0,1 micron).
- **Stable et durable** : Utilisation d'une plaque d'acier épaissie, d'une transmission à engrenages de précision et d'une conception autolubrifiante à huile liquide pour garantir la stabilité et le fonctionnement silencieux de l'équipement sous une charge élevée à long terme.
- **Contrôle flexible** : Prend en charge la régulation de vitesse continue à fréquence variable, le fonctionnement de synchronisation contrôlé par programme et peut être réglé sur les modes de fonctionnement avant, arrière et à point fixe pour s'adapter aux différentes exigences du processus.
- **Sûr et pratique** : Equipé d'une fonction de verrouillage des freins, l'angle de braquage peut être arrêté à tout moment; Les dispositifs de levage et de basculement intégrés réduisent l'intensité du travail.

Accessoires et personnalisation

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.