

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



BROYEURS PLANÉTAIRES À BOULETS

Broyeur planétaire de laboratoire à rotation multidirectionnelle 360°

QXQM

Broyeur planétaire avec retournement 360° du disque, offrant un mouvement multidimensionnel pour la synthèse de nanomatériaux en laboratoire.



TENCAN

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

Présentation du produit

Broyeur planétaire avec retournement 360° du disque, offrant un mouvement multidimensionnel pour la synthèse de nanomatériaux en laboratoire.





Présentation du produit

Le broyeur à boulets planétaire rotatif à 360 degrés est basé sur le broyeur à boulets planétaire vertical et ajoute une fonction de retournement de disque planétaire. Tandis que le disque planétaire et la cuve du broyeur à boulets effectuent un mouvement planétaire, ils peuvent également effectuer un mouvement planétaire dans un espace tridimensionnel. Le retournement du godet basculant à 360° réalise un mouvement multidimensionnel et multidirectionnel du réservoir du broyeur à boulets, améliorant ainsi le degré de mouvement désordonné des billes et des matériaux de broyage. Le matériau entier est broyé à 360 degrés dans le réservoir de broyage, ce qui rend les matériaux broyés plus uniformes et plus fins, et peut résoudre le problème de certains matériaux qui coulent au fond et collent au pot.





Horizontal Ball Mill Structure

Horizontal ball mill structure solves the sedimentation issue of some materials.

Control Panel

Simple and convenient control panel, flexible to operate.



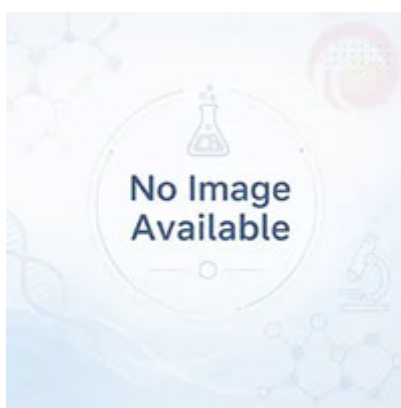
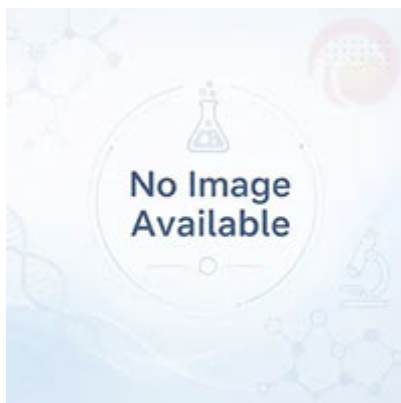
Viewing Window

Clearly observe the operating condition through the window.

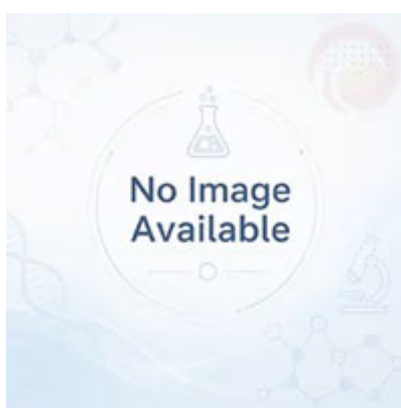
Hoist-Assisted Discharge

Equipment of 60 L and above is equipped with a hoist-assisted discharge device; the user-friendly design makes operation easier and more comfortable.





La société a également lancé une machine tout-en-un PLC à écran tactile et micro-ordinateur. Les clients peuvent choisir un panneau de commande en fonction de leurs propres besoins. □



Le broyeur à boulets planétaire rotatif à 360 degrés est largement utilisé dans la géologie, les minéraux, la métallurgie, l'électronique, les matériaux de construction, la céramique, l'industrie chimique, l'industrie légère, la médecine, la protection de l'environnement et d'autres départements. Il convient aux céramiques électroniques, aux céramiques

structurelles, 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, aux varistances d'oxyde de zinc, aux céramiques piézoélectriques, aux nanomatériaux, aux condensateurs en céramique à disque, MLCC, thermistance (CTP □ CTN □□ ZnO Varistance, céramique diélectrique, céramique d'alumine, céramique de zircone, phosphore, poudre d'oxyde de zinc, poudre d'oxyde de cobalt, Ni-Zn ferrite, Mn-Zn Le domaine de production de ferrite et d'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

Mode de transmission	transmission à engrenages
méthode de travail	Deux ou quatre réservoirs de broyeur à boulets fonctionnent simultanément
Volume maximum de chargement d'échantillon (matériau + bille de broyage)	Deux tiers du volume du réservoir du broyeur à boulets
Volume du réservoir du broyeur à boulets	Chaque canette mesure 0,05 L à 25 L, le volume total est de 0,2 L à 100 L.
Taille des particules alimentaires	Matériau du sol ≤10 mm, autres matériaux ≤3 mm
Taille des particules de décharge	Le minimum peut atteindre 0,1 μm (les différents matériaux et processus de broyage varient)
Rapport de vitesse (tour:rotation)	Voir les principaux paramètres du broyeur à boulets planétaire pour plus de détails
Vitesse (rotation)	Voir les principaux paramètres du broyeur à boulets planétaire pour plus de détails
Méthode de régulation de vitesse	Régulation de vitesse en continu de l'onduleur de marque

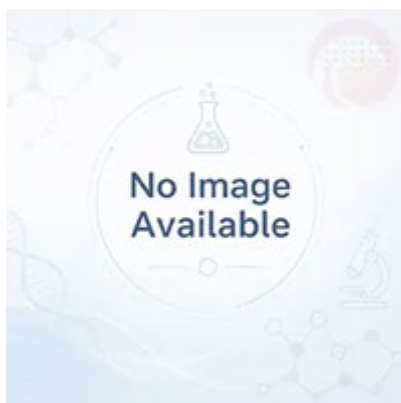
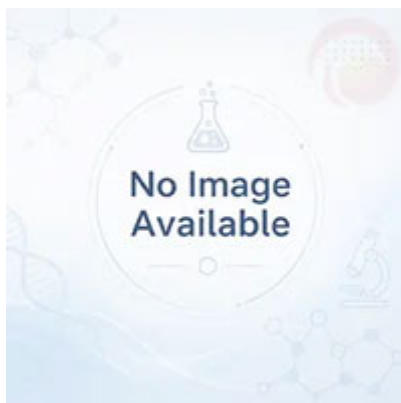
Principe de fonctionnement

Le broyeur à boulets planétaire rotatif à 360 degrés est basé sur le broyeur à boulets planétaire vertical et ajoute une fonction de retournement de disque planétaire. Tandis que le disque planétaire et la cuve du broyeur à boulets effectuent un mouvement planétaire, ils peuvent également effectuer un mouvement planétaire dans un espace tridimensionnel. Le retournement du godet basculant à 360° réalise un mouvement multidimensionnel et multidirectionnel du réservoir du broyeur à boulets, améliorant ainsi le degré de mouvement désordonné des billes et des matériaux de broyage. Le matériau entier est broyé à 360 degrés dans le réservoir de broyage, ce qui rend les matériaux broyés plus uniformes et plus fins, et peut résoudre le problème de certains matériaux qui coulent au fond et collent au pot.

Caractéristiques du produit

La coque de l'équipement a une conception d'apparence professionnelle et une forme industrielle, une fabrication allégée, une finesse et une précision.; Les pièces usinées adoptent la technologie de traitement CNC et les engrenages de transmission sont constitués de matériaux spéciaux et d'engrenages de précision pour garantir un fonctionnement fluide, sûr et silencieux lorsque l'équipement fonctionne à grande vitesse. ; Le moteur de retournement a une fonction de verrouillage des freins, qui peut réaliser une rotation et un arrêt à n'importe quel angle. C'est sûr et fiable. Il adopte un écran tactile de micro-ordinateur, facile à utiliser. L'interface est simple et intuitive. Il peut réaliser un contrôle alterné de la rotation avant et arrière, et dispose de fonctions de mémoire de synchronisation et de mise hors tension. □

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.