

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



■ SÉRIE DE BROYEURS PLANÉTAIRES À BOULETS

Broyeur à billes planétaire horizontal robuste

WXQM

Broyeur planétaire horizontal robuste à double support. Haute capacité pour essais pilotes et petites séries. Broyage fin industriel.

<https://www.planetaryballmills.com/fr/products/grinding-series/planetary-ball-mill/heavy-duty-horizontal-ball-mill.html>



Présentation du produit

Broyeur planétaire horizontal robuste à double support. Haute capacité pour essais pilotes et petites séries. Broyage fin industriel.





Présentation du produit

Le broyeur à boulets planétaire horizontal robuste adopte une structure de support à double disque aux deux extrémités, ce qui améliore efficacement la stabilité et la résistance à la charge de l'équipement, résolvant ainsi la limitation des broyeurs à boulets planétaires horizontaux légers limités aux charges légères. Le broyeur à boulets planétaire horizontal robuste convient principalement à la production de broyage pilote ou en petits lots.





Ball Mill Structure

The horizontal milling jar structure helps solve the sedimentation issue of some materials.

Microcomputer Touchscreen Control Panel

Easy to operate, with a simple and intuitive interface. Supports alternating forward and reverse rotation, timing, and power-off memory.

TCA-1 Intelligent Controller



System Status			
Total Time:	120	0	min
Forward:	5	0	min
Reverse:	5	0	min
Speed:	450	33.58r/min	

Power

Start

Pause

Total Time Forward Rotation Reverse Rotation Run/ Pause Stop



Visible Window

Clearly observe the internal operating status.

Lifting & Tilting for Discharging

Designed for equipment with a capacity of 60L or more. User-friendly design for easier operation and greater comfort.





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. □



Les broyeurs planétaires horizontaux robustes sont largement utilisés dans les domaines de la géologie, des mines, 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 d'autres départements. 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, aux varistances d'oxyde de zinc, aux céramiques piézoélectriques, aux nanomatériaux, aux condensateurs en céramique de tranche, MLCC, thermistance (CTP □ CTN □□ ZnO Varistance, céramique diélectrique, céramique d'alumine, céramique de zircon, 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	Taux de traînée (tr/min)	Vitesse de rotation du bac de broyage (mm)	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)
WXQM-(2-6)	0.134	0~670	134	0.75KW	F234	700×560×530	96
WXQM-(2-6)(H)	0.134	0~670	134	1.5KW	F234	1220×620×810	266
WXQM-(8-12)	0.116	0~580	162	1.5KW	Φ275	1360×670×920	380
WXQM-16	0.096	0~480	182	3KW	F385	1640×840×1040	470
WXQM-20	0.086	0~430	200	4KW	F385	1640×840×1040	730
WXQM-40	0.086	0~430	250	5.5KW	Φ430	1780×860×1070	790
WXQM-60	0.062	0~310(1:1.5)	275	7.5KW	Φ490	1980×1050×1220	1070
WXQM-100	0.058	0~290(1:1.5)	328	11kW	F578	2110×1150×1370	1210

• Exigences de capacité

- Sélectionnez le volume du cylindre en fonction de la production, 50 L à 500 L peuvent être sélectionnés pour les petites productions et plus de 1 000 L sont recommandés pour les grandes lignes industrielles (telles que les équipements de 5 000 L).

- **Propriétés des matériaux**

- Les matériaux à haute dureté nécessitent des revêtements très résistants à l'usure (tels que l'acier au manganèse ou la zircone) et des supports abrasifs de grande taille.
- Le broyage humide nécessite l'utilisation de cylindres et de conceptions d'étanchéité en matériau anticorrosion.

- **Consommation d'énergie et entretien**

- La priorité est donnée aux configurations de roulements et aux modèles de régulation de vitesse à fréquence variable afin de réduire la consommation d'énergie et d'améliorer la précision du contrôle.
- Vérifiez régulièrement l'usure des garnitures et le système de lubrification pour garantir un fonctionnement stable à long terme de l'équipement.

- **besoins spéciaux**

- Lorsqu'une poudre ultrafine ($\leq 1 \mu\text{m}$) est requise, il est recommandé d'utiliser un système d'agitation forcée ou un dispositif contrarotatif pour améliorer l'efficacité du broyage.
- Pour les industries ayant des exigences élevées en matière de propreté (telles que la médecine et l'alimentation), toutes les structures en acier inoxydable et les revêtements non polluants doivent être sélectionnés.

Principe de fonctionnement

Le broyeur à boulets horizontal robuste entraîne le mouvement du matériau de broyage et du matériau grâce à la rotation du cylindre horizontal.:

1. **rotation du cylindre** : Le moteur entraîne le cylindre à tourner autour de l'axe horizontal à travers le réducteur, et le milieu dans le cylindre (billes d'acier, etc.) monte jusqu'à une certaine hauteur avec la paroi du cylindre puis tombe librement.
2. **action de broyage** : Le fluide tombant impacte et écrase le matériau, tandis que la friction et le cisaillement entre le matériau et le fluide raffinent davantage les particules.
3. **Classement et déchargement** : Le matériau est broyé étape par étape à travers des cloisons multi-silos et finalement déchargé à travers la plaque de grille de décharge pour obtenir une production continue.

Caractéristiques du produit

La coque de l'équipement a une conception d'apparence professionnelle et une forme industrielle, utilisant une technologie de traitement de soudage et de formage de plaques d'acier épaissies. Il présente une résistance élevée, une résistance aux chocs, une résistance à la déformation et une atmosphère stable.; Les matériaux des pièces usinées sont soumis à des procédures de traitement thermique strictes et adoptent la technologie d'usinage CNC. Les engrenages de transmission sont constitués de matériaux spéciaux et d'engrenages de précision pour garantir un fonctionnement fluide, sûr et silencieux de l'équipement à des vitesses élevées. ; L'équipement est conçu avec une fonction de verrouillage des freins pour garantir des opérations sûres et fiables de levage, de remplissage et de verrouillage des boîtes. ; Les dispositifs de levage et de basculement de support adoptent une conception intégrée. Le dispositif de déchargement est intégré à la technologie de déchargement du tamis vibrant, qui est simple à utiliser, permettant une mise en conserve, un déchargement et un remplissage rapides, améliorant ainsi l'efficacité de la production. Il adopte un écran tactile de micro-ordinateur, facile à utiliser et doté d'une interface 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.