

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



SÉRIE DE BROYEURS PLANÉTAIRES À BOULETS

## Broyeur à billes horizontal léger

WXQM

Broyeur horizontal léger pour laboratoire. Compact, stable et précis. Idéal pour minerais, céramiques et industries chimiques.

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



— TENCAN POWDER —

## Présentation du produit

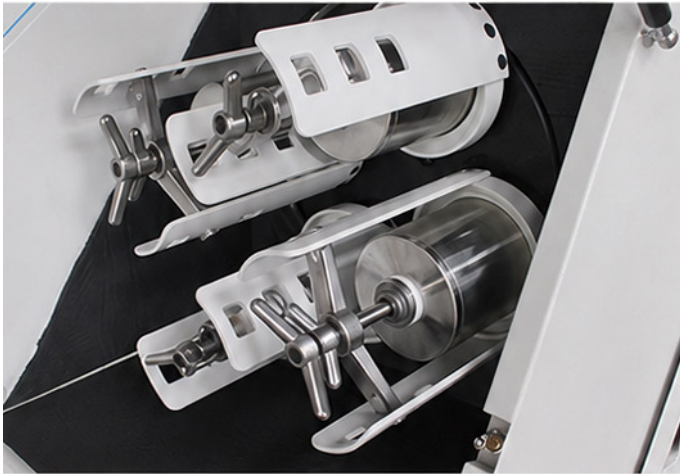
Broyeur horizontal léger pour laboratoire. Compact, stable et précis. Idéal pour minerais, céramiques et industries chimiques.





## Présentation du produit

Le broyeur à boulets planétaire horizontal léger est équipé de quatre réservoirs de broyage à boulets installés horizontalement symétriquement sur un disque planétaire vertical. Le réservoir du broyeur à boulets n'a pas de fond plat fixe pendant le mouvement planétaire. Pendant le processus de broyage des matériaux, les billes de broyage dans le réservoir sont affectées par les deux forces centrifuges de révolution et de rotation, ainsi que par l'influence de leur propre gravité, ce qui contribue à renforcer le degré de mouvement désordonné des billes et des matériaux de broyage, et à améliorer l'effet de broyage et l'efficacité du broyage. Étant donné que le réservoir du broyeur à boulets n'a pas de fond plat fixe lorsqu'il tourne, il peut mieux résoudre le problème de l'affaissement de certains matériaux au fond. Le broyeur à boulets planétaire horizontal léger a une structure simple et un fonctionnement pratique, et convient à la recherche expérimentale sur de petits lots d'échantillons en laboratoire.



## Horizontal Milling Jar 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.

## Cooling Fan Vent

High-speed operation effectively improves airflow and heat dissipation, ensuring stable machine operation.







### Dust Cover

Uses a protective cover to ensure high material purity and low contamination.

### Grinding Drum

Optional linings include alumina corundum ceramic, zirconia ceramic, and other materials.



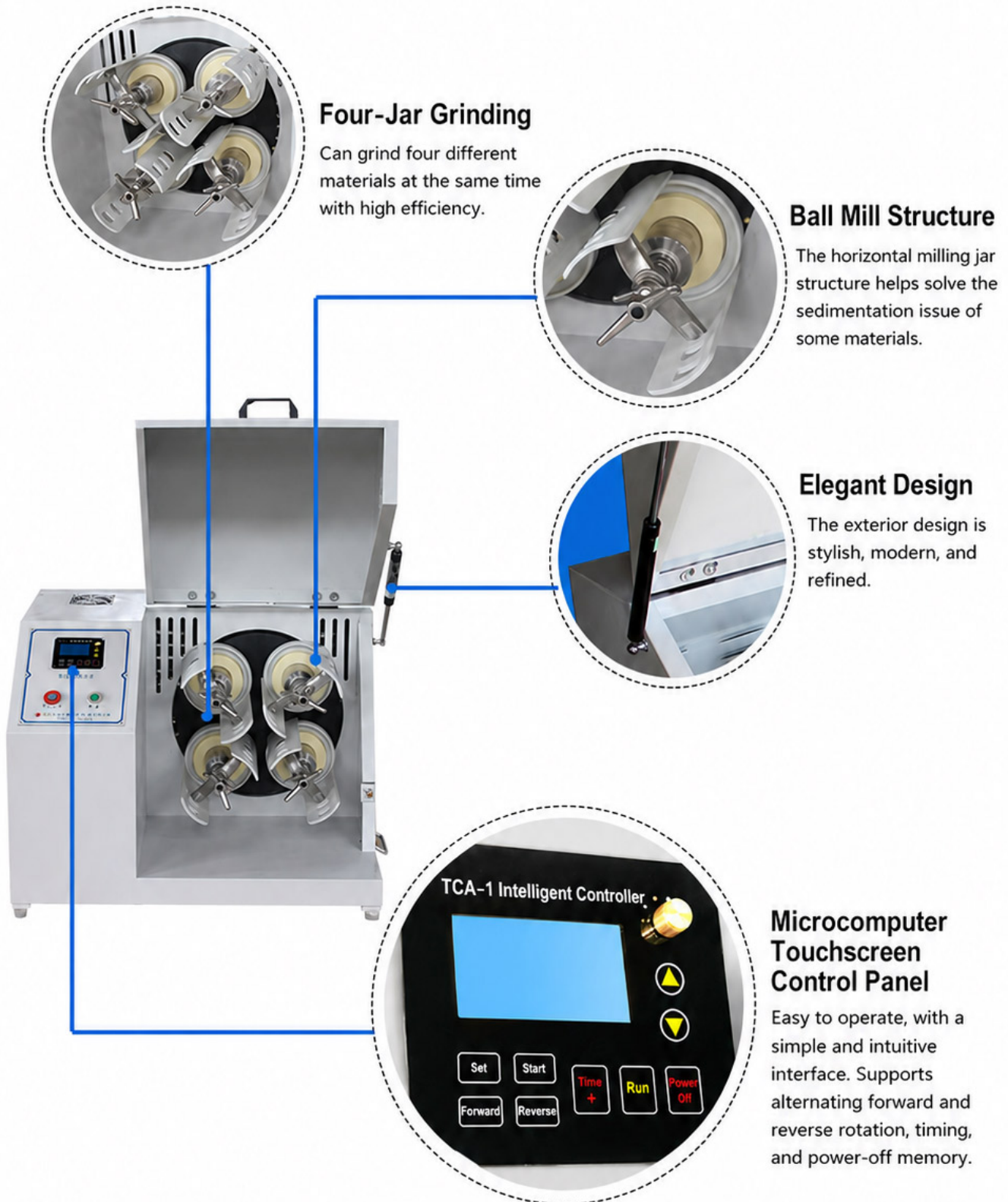
### Exquisite Design

Features a newly designed exterior with a stylish, modern look.

### Control Panel

Simple and convenient control panel, flexible to operate. Easy Operation





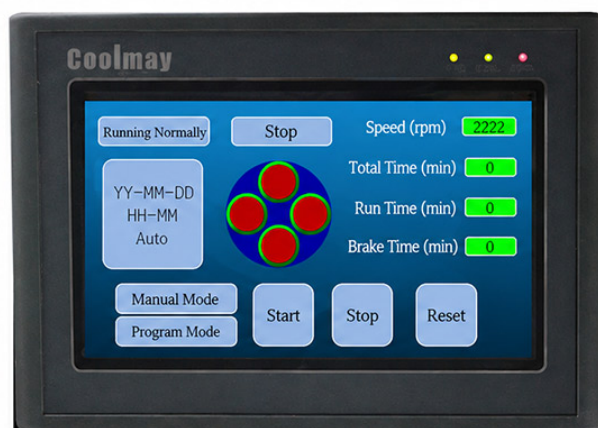
**Four-Jar Grinding**  
Can grind four different materials at the same time with high efficiency.

**Ball Mill Structure**  
The horizontal milling jar structure helps solve the sedimentation issue of some materials.

**Elegant Design**  
The exterior design is stylish, modern, and refined.

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

**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. □**



### Microcomputer Touchscreen PLC Integrated Unit

- Capacitive touchscreen control is flexible and easy to adjust. The equipment status can be monitored in real time, and functions can be customized according to customer requirements.
- For more functions of the touchscreen PLC integrated unit, please contact customer service.

Le broyeur à boulets planétaire horizontal 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, à la pression d'oxyde de zinc. céramiques, phosphores, poudres d'oxyde de zinc, poudres d'oxyde de cobalt, ferrite Ni-Zn, ferrite Mn-Zn et autres produits.

## Paramètres techniques

modèle	Taux de trainée (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

## Principe de fonctionnement

Le broyeur à boulets planétaire horizontal léger est équipé de quatre réservoirs de broyage à boulets installés horizontalement symétriquement sur un disque planétaire vertical. Le réservoir du broyeur à boulets n'a pas de fond plat fixe pendant le mouvement planétaire. Pendant le processus de broyage des matériaux, les billes de broyage dans le réservoir sont affectées par les deux forces centrifuges de révolution et de rotation, ainsi que par l'influence de leur propre gravité, ce qui contribue à renforcer le degré de mouvement désordonné des billes et des matériaux de broyage, et à améliorer l'effet de broyage et l'efficacité du broyage. Étant donné que le réservoir du broyeur à boulets n'a pas de fond plat fixe lorsqu'il tourne, il peut mieux résoudre le problème de l'affaissement de certains matériaux au fond. Le broyeur à boulets planétaire horizontal léger a une structure simple et un fonctionnement pratique, et convient à la recherche expérimentale sur de petits lots d'échantillons en laboratoire.

## Caractéristiques du produit

La coque de l'équipement a un design novateur et tendance, une fabrication allégée, une finesse et une sophistication.; 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 grande vitesse. ; Le dispositif de pressage du réservoir de broyage est facile à utiliser, 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.