

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



BROYEURS PLANÉTAIRES À BOULETS

Broyeur planétaire de laboratoire

XQM

Broyeur planétaire de laboratoire : broyage, mélange, dispersion de nanomatériaux. Mouvement à haute énergie, bol semi-circulaire pour efficacité optimale, adapté aux petits lots de haute précision.

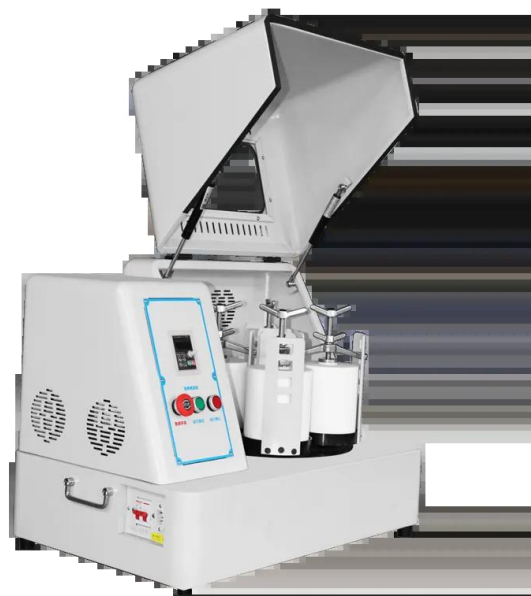
<https://www.labballmill.com/fr/products/grinding-series/planetary-ball-mill/laboratory-planetary-grinder.html>

Generated at 2026-07-28 15:55:41



Présentation du produit

Broyeur planétaire de laboratoire : broyage, mélange, dispersion de nanomatériaux. Mouvement à haute énergie, bol semi-circulaire pour efficacité optimale, adapté aux petits lots de haute précision.





Présentation du produit

Le broyeur à boulets planétaire est un équipement de préparation de poudre de qualité laboratoire efficace et précis, principalement utilisé pour broyer, mélanger, disperser des matériaux et préparer des nanomatériaux. Sa structure de base comprend un disque planétaire, un réservoir de broyeur à boulets, une boule de broyage, un système d'entraînement et un dispositif de sécurité. L'équipement permet un broyage efficace des matériaux grâce au mouvement composé de révolution et de rotation de la roue planétaire, combiné à un impact et une friction à haute énergie. La conception du réservoir du broyeur à boulets semi-circulaire optimise davantage l'utilisation de l'espace et l'efficacité du broyage, et convient aux exigences expérimentales en petits lots et de haute précision.

Viewing Window

Allows a clear view of the operating condition inside the chamber

Variable Frequency Control

The ideal speed can be selected according to experimental needs, with speed accuracy up to 0.2 rpm or better

Safety Lock

Prevents the machine from starting when the safety cover is open, avoiding safety accidents

Protective Cover Door

Protects the internal components of the ball mill

Pneumatic Support Rod

Provides constant supporting force throughout the working stroke, with moderate damping for convenient and safe operation

Four-Jar Grinding

Adopts a new pressing-rod design, refined and elegant in appearance; stable rotation, high efficiency, and finer grinding particles







Broyeur planétaire à boulets Largement utilisé dans la géologie, l'exploitation minière, 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, adapté aux céramiques électroniques, céramiques structurales, matériaux magnétiques, oxyde de lithium-cobalt, manganate de lithium, catalyseurs, phosphores, poudre luminescente à longue rémanence, poudre de polissage de terres rares, poudre de verre électronique, piles à combustible, varistances d'oxyde de zinc, céramiques piézoélectriques, nanomatériaux, condensateurs en céramique de tranche, MLCC, thermistances (PTC, NTC), varistances ZnO, céramiques diélectriques, céramiques d'alumine, céramiques de zircone, phosphores, poudre d'oxyde de zinc, poudre d'oxyde de cobalt, ferrite Ni-Zn, ferrite Mn-Zn et autres produits.



Phosphor



Nanomaterials



Catalyst



Electronic Ceramics

Paramètres techniques

numéro de série	modèle	forme	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)
1	XQM-0.2	Miniature	0~1160	50	90W	F111	420×260×310	25
2	XQM-0.2S	Mini-boîte à gants	0~1160	50	90W	F111	Équipement : 390×220×270 Boîtier de commande : 200×180×240	29
3	XQM-0.4A	style demi-cercle	0~870	80	250W	Φ140	530×300×360	34
4	XQM-6		0~670	134	0.75KW	F234	760×470×580	100
5	XQM-4A	style demi-cercle	0~670	134	0.75KW	F234	760×470×600	85
6	XQM-(8-12)		0~580	162	1.5KW	Φ275	900×600×640	168
7	XQM-(8-12)A	style demi-cercle	0~580	162	1.5KW	Φ275	880×560×642	150
8	XQM-16A	style demi-cercle	0~510	182	3KW	Φ320	950×600×710	205
9	XQM-20		0~430	222	4KW	F385	1200×790×930	392
10	XQM-40		0~390	250	5.5KW	Φ430	1400×880×1070	656
11	XQM-60		0~260(1:1.5)	275	7.5KW	Φ490	1600×1070×1250	950
12	XQM-100		0~240(1:1.5)	326	11KW	F578	1750×1140×1330	1300
13	XQM-200		0~215	460	22KW	Φ738	2670×1600×2804	2725

Caractéristiques du produit

La coque de l'équipement adopte des éléments de conception carrés et est estampée de moules de haute précision. Il est généreux et raffiné, haut de gamme et stable.; Les pièces usinées adoptent la technologie de traitement CNC, le disque planétaire est intégralement moulé et formé et les engrenages de transmission sont constitués de matériaux spéciaux et d'engrenages de précision pour assurer un fonctionnement fluide et silencieux de l'équipement à grande vitesse. ; Le dispositif de maintien du réservoir de broyage est facile à utiliser, sûr et fiable.

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.