

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



BROYEURS PLANÉTAIRES À BOULETS

Broyeur à billes planétaire continu

LXYM

Broyeur planétaire continu pour poudres nanométriques et ultrafines, pour R&D, enseignement, test & production

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

Generated at 2026-07-28 15:28:21



TENCAN

Présentation du produit

Broyeur planétaire continu pour poudres nanométriques et ultrafines, pour R&D, enseignement, test & production



Présentation du produit

Ce modèle est un équipement de traitement de poudre planétaire à haut rendement nouvellement inventé. C'est l'équipement de premier choix pour la recherche scientifique, l'enseignement, les tests et la production de matériaux nanométriques et de poudres ultrafines. Principalement utilisé pour l'activation des scissions de chaînes moléculaires ; Composite de nanomatériaux, synthèse de matériaux ; Modification des pigments et des charges ; Additifs actifs ; Catalyseur haute performance ; Activation des engrais minéraux ; Modification de la surface de la poudre ; Synthèse et préparation de matières premières

biocéramiques ; Traitement des minéraux et des déchets ; Matériaux structuraux en alliage renforcés par dispersion ; Transformation de la forme cristalline, synthèse de nouvelles phases, affinage des métaux, séparation des métaux rares, promotion de la réaction de réduction du minerai de fer ; Génération de composés organométalliques et de polymères ; Génération d'agrégats de friction ; Activation du clinker de ciment ; Développer de nouveaux matériaux de construction ; Obtenir une microstructure contrôlable des matériaux ; "Découper" les propriétés des matériaux pour réaliser leur fonctionnalisation ; Contrôler la frittabilité des matériaux céramiques ; Développement de matériaux électriques et magnétiques.

Paramètres techniques

Número d'abréviation	Spécifications et modèles	Nombre de barils	Volume total du cylindre L	vitesse de révolution tr/min	pouvoir de révolution KW	vitesse de rotation tr/min	Puissance de rotation KW	utiliser
Machine continue-1	LXYM-2T-1	2	$0.25 \times 2 = 0.5$	300~500	1.1	800-3000	0.75	Caractérisation du broyage en continu et test d'alimentation
Machine continue-2	LXYM-4T-2	4	$0.25 \times 4 = 1$	300~500	1.5	800-3000	1.1	Optimisation continue des paramètres de broyage et d'alimentation
Machine continue-3	LXYM-3T-3	3	$0.5 \times 3 = 1.5$	300~500	2.2	800-3000	1.5	Optimisation continue des paramètres de broyage et d'alimentation
Machine continue-4	LXYM-4T-4	4	$0.5 \times 4 = 2$	300~500	2.2	800-3000	1.5	Optimisation continue des paramètres de broyage et d'alimentation
Machine continue-5	LXYM-6T-5	6	$0.5 \times 6 = 3$	300~500	3	800-3000	2.2	Test pilote de broyage et d'alimentation en continu
Machine continue-6	LXYM-4T-6	4	$2 \times 4 = 8$	300~500	4	800-3000	4	Test pilote de broyage et d'alimentation en continu
Machine continue-7	LXYM-6T-7	6	$3.0 \times 6 = 18$	300~500	18.5	800-3000	transmission à engrenages	Production continue de broyage et d'alimentation
Machine continue-8	LXYM-4T-8	4	$50 \times 4 = 200$	300~500	75	800-3000	transmission à engrenages	Broyage et alimentation continus pour la production de masse

Caractéristiques du produit

1. Afin de réduire la pollution matérielle, il convient aux exigences des utilisateurs en matière de teneur en impuretés matérielles.
2. Le cylindre a une précision de positionnement élevée et un fonctionnement stable.;
3. La force résultante du broyage planétaire est plus de 160 fois la gravité de la bille de broyage. La force de broyage qui en résulte est forte et propice à l'écrasement sous pression statique. De plus, la force de meulage et la fréquence d'action qui en résultent peuvent être ajustées et optimisées en fonction des différents matériaux.;
4. La vitesse de rotation est élevée et contrôlable, la force de broyage est grande et contrôlable, la fréquence d'action est élevée et contrôlable, et l'effet combiné de plusieurs méthodes de concassage peut améliorer pleinement l'utilisation de l'énergie et l'efficacité du broyage après optimisation, et peut broyer une poudre de haute qualité qui répond aux exigences de finesse et de précision.
5. Ce modèle a une structure de réduction du bruit. Selon les besoins environnementaux, des structures antibruit de 75 dB et 85 dB peuvent être sélectionnées, ce qui joue un rôle positif dans la protection de l'environnement.

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.