

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE CONCASSAGE

Concasseur à rouleaux dentés

DC

Un nouveau produit conçu et développé par nous-mêmes sur la base des principes structurels du broyeur américain Ganglac.

<https://www.labballmill.com/fr/products/broken-series/teeth-roll-crusher.html>

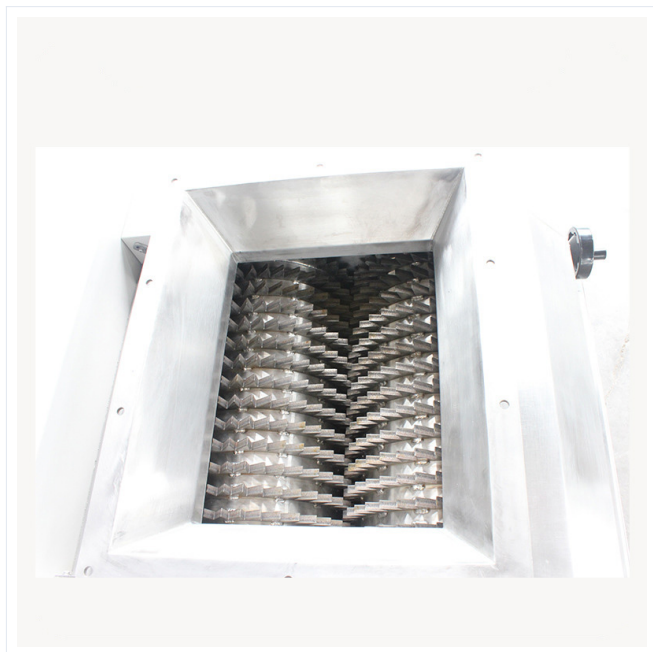
Generated at 2026-07-28 14:35:02



Présentation du produit

Un nouveau produit conçu et développé par nous-mêmes sur la base des principes structurels du broyeur américain Ganglac.





Présentation du produit

Le concasseur à rouleaux à dents est un nouveau produit conçu et développé par nous-mêmes sur la base des principes structurels du concasseur américain Ganglac.

Le concasseur à rouleaux à dents est composé d'un dispositif de transmission, d'une partie du cadre, d'un rouleau de concassage, d'un dispositif à ressort mécanique, d'un mécanisme de liaison, etc. Le concasseur à rouleaux à dents est divisé en deux séries : un concasseur à rouleaux à deux dents et un concasseur à rouleaux à quatre dents.



Special Wear-Resistant Toothed Rollers

Optimized tooth profile design enables selective crushing by tensile and shear forces, delivering high efficiency, low consumption, and uniform particle size.

Bakelite Handwheel

The spacing between the toothed rollers can be adjusted freely, and the roller bearings are centrally lubricated.



Compact Size Easy Operation

The toothed roll crusher features a compact size, large crushing ratio, low noise, a simple structure, and easy maintenance.

Cooling Fan Vent

High-speed operation effectively increases airflow through the machine body for efficient heat dissipation, ensuring stable machine operation.



Le concasseur à rouleaux à dents est principalement utilisé dans le charbon, la métallurgie, les mines, l'industrie chimique, les matériaux de construction et d'autres industries, et est plus adapté au broyage du charbon brut (y compris la gangue) dans les grandes mines de charbon ou les usines de préparation du charbon.

Paramètres techniques

Domaines d'application : charbon, métallurgie, mines, industrie chimique, matériaux de construction

Taille des particules d'alimentation : 10 ~ 50 (mm)

Taille des particules de décharge : 0,5 ~ 5 (mm)

Capacité de production : 70-80 (kg/h)

Consommation électrique : 1,5 (kw)

Puissance du moteur : 1,5

Degré de broyage : broyeur fin.

Mode d'entraînement : entraînement par moteur

Cible : Charbon

Spécifications : $\Phi 300 \times 500$ mm (SUS304), $\Phi 300 \times 300$ mm (SUS304)

Série de meulage		
Broyeur de dents/introduction des paramètres		
Taille du rouleau d'engrenage	$\Phi 300 \times 300$ mm (SUS304)	$\Phi 300 \times 500$ mm (SUS304)
Vitesse du rouleau	52r/min	52r/min
Taille des particules alimentaires	10mm~50mm (selon les caractéristiques du matériau) Convient aux matières feuilletées, molles et croquantes	10mm~80mm (selon les caractéristiques du matériau) Convient aux matières feuilletées, molles et croquantes
Taille des particules de décharge	0,5 mm ~ 5 mm	0,5 mm ~ 5 mm
Volume de production	70-80Kg/H	600Kg/H
Puissance du moteur	1.5KW	3.0KW
Dimensions hors tout	(660*800*930) taille de référence	(880*1020*1140) taille de référence
Poids de l'équipement	A déterminer	A déterminer

1. Correspondance des paramètres clés

- **Propriétés des matériaux** : Sélectionnez des rouleaux dentés pour les matériaux à haute dureté (comme le granit); Des rouleaux lisses peuvent être sélectionnés pour des exigences de faible dureté ou de concassage fin.
- **puissance de traitement** : Sélectionnez le diamètre et la largeur du rouleau en fonction de la capacité de production (par exemple, la capacité de traitement du 2PG800×600 est de 12 à 45 t/h et la capacité de traitement du 2PG1500 × 800 est de 50 à 120 t/h).
- **Configuration de l'alimentation** : En fonction de la puissance du moteur (par exemple, 2PG1000×700 nécessite 2×30 kW), des modèles entièrement

automatiques sont recommandés pour les scénarios de grande capacité.

2. Recommandations d'utilisation et d'entretien

- **alimentation uniforme** : Equipé d'un alimentateur vibrant pour éviter une usure inégale de la surface du rouleau causée par une charge déséquilibrée.
- **Entretien régulier** : Vérifiez l'usure des rouleaux d'engrenages, la lubrification des roulements et la pression du système hydraulique, et remplacez les pièces usées à temps.

3. Exemples de modèles typiques

- **Petit et moyen** : 2PG400×250 (capacité de traitement 2-10 t/h, moteur 2×5,5 kW), adapté aux lignes de production à petite échelle.
- **Grand** : 2PG1500×800 (capacité de traitement 50-120t/h, moteur 2×75kW), adapté aux projets miniers ou de matériaux de construction à grande échelle.

Principe de fonctionnement

Le broyeur à rouleaux à dents utilise principalement des rouleaux à dents spéciaux résistants à l'usure pour tourner à grande vitesse afin de fendre et écraser les matériaux, formant ainsi un mécanisme à haute productivité.

Caractéristiques du produit

1. Le broyeur à rouleaux à dents a une grande capacité de concassage.
2. Prévenir les surcharges de puissance, protection contre les surcharges, sûr et fiable.
3. La distance entre les rouleaux d'engrenage peut être ajustée arbitrairement et les roulements à rouleaux d'engrenage sont lubrifiés de manière centralisée.
4. Conception optimisée de la forme des dents, écrasement sélectif par force de traction et de cisaillement, rendement élevé, faible consommation et granulation uniforme.
5. Le broyeur à rouleaux à dents présente les avantages d'une petite taille, d'un grand rapport de concassage, d'un faible bruit, d'une structure simple et d'un entretien facile.

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.