

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



BRECHSERIE

Zahnwalzenbrecher

DC

Ein neues, von uns selbst entworfenes und entwickeltes Produkt, das auf den Strukturprinzipien des amerikanischen Ganglac Crusher basiert.

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

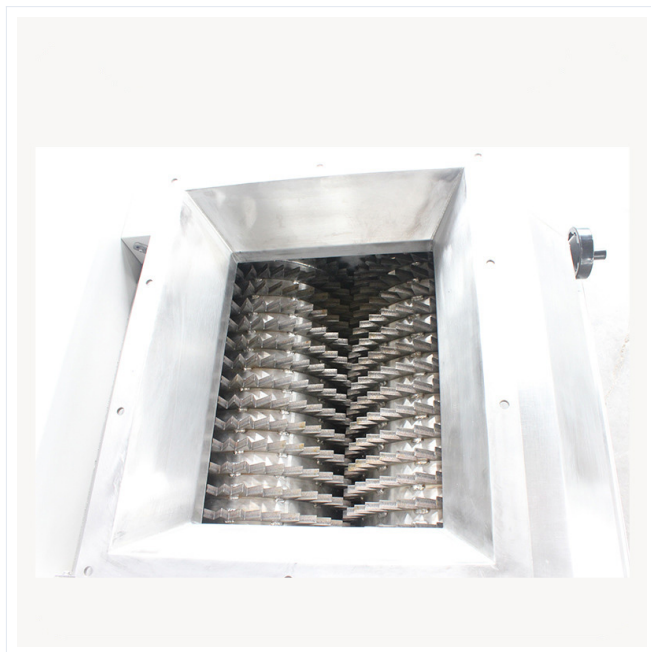
Generated at 2026-07-28 14:34:56



Produktübersicht

Ein neues, von uns selbst entworfenes und entwickeltes Produkt, das auf den Strukturprinzipien des amerikanischen Ganglac Crusher basiert.





Produkteinführung

Der Zahnwalzenbrecher ist ein von uns selbst entworfenes und entwickeltes neues Produkt, das auf den Strukturprinzipien des amerikanischen Ganglac-Brechers basiert.

Der Zahnwalzenbrecher besteht aus einer Übertragungsvorrichtung, einem Rahmenteil, einer Brechwalze, einer mechanischen Federvorrichtung, einem Verbindungsmechanismus usw. Der Zahnwalzenbrecher ist in zwei Serien unterteilt: Doppelzahn-Walzenbrecher und Vierzahn-Walzenbrecher.



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.



Zahnwalzenbrecher werden hauptsächlich in der Kohle-, Metallurgie-, Bergbau-, Chemie-, Baustoff- und anderen Industriezweigen eingesetzt und eignen sich besser zum Zerkleinern von Rohkohle (einschließlich Ganggestein) in großen Kohlebergwerken oder Kohleaufbereitungsanlagen.

Technische Parameter

Anwendungsgebiete: Kohle, Metallurgie, Bergbau, chemische Industrie, Baustoffe

Zufuhrpartikelgröße: 10~50 (mm)

Entladungspartikelgröße: 0,5~5 (mm)

Produktionskapazität: 70-80 (kg/h)

Stromverbrauch: 1,5 (kw)

Motorleistung: 1,5

Mahlgrad: Feinmahlwerk

Antriebsmodus: Motorantrieb

Ziel: Kohle

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

Schleifserie		
Einführung in den Zahnbrecher/Parameter		
Größe der Zahnradrolle	$\Phi 300 \times 300$ mm (SUS304)	$\Phi 300 \times 500$ mm (SUS304)
Rollengeschwindigkeit	52r/min	52r/min
Größe der zugeführten Partikel	10 mm ~ 50 mm (je nach Materialeigenschaften) Geeignet für flockige, weiche und knusprige Materialien	10 mm ~ 80 mm (je nach Materialeigenschaften) Geeignet für flockige, weiche und knusprige Materialien
Entladungspartikelgröße	0,5 mm ~ 5 mm	0,5 mm ~ 5 mm
Produktionsvolumen	70-80Kg/H	600Kg/H
Motorleistung	1.5KW	3.0KW
Gesamtabmessungen	(660*800*930) Referenzgröße	(880*1020*1140) Referenzgröße
Gewicht der Ausrüstung	Noch festzulegen	Noch festzulegen

1. Schlüsselparameterabgleich

- **Materialeigenschaften** : Wählen Sie Zahnwalzen für Materialien mit hoher Härte (z. B. Granit).; Glatte Walzen können für niedrige Härte- oder Feinzerkleinerungsanforderungen ausgewählt werden.
- **Rechenleistung** : Wählen Sie den Walzendurchmesser und die Walzenbreite entsprechend der Produktionskapazität aus (z. B. beträgt die Verarbeitungskapazität von 2PG800×600 12–45 t/h und die Verarbeitungskapazität von 2PG1500×800 beträgt 50–120 t/h).
- **Leistungskonfiguration** : Bei entsprechender Motorleistung (z. B. 2PG1000×700 erfordert 2×30 kW) werden vollautomatische Modelle für Hochleistungsszenarien empfohlen.

2. Nutzungs- und Wartungsempfehlungen

- **gleichmäßige Fütterung** : Ausgestattet mit einem Vibrationsförderer, um eine ungleichmäßige Abnutzung der Walzenoberfläche durch ungleichmäßige Belastung zu vermeiden.
- **Regelmäßige Wartung** : Überprüfen Sie den Verschleiß der Getrieberollen, die Lagerschmierung und den Druck des Hydrauliksystems und ersetzen Sie verschlissene Teile rechtzeitig.

3. Typische Modellbeispiele

- **Klein und mittel** : 2PG400×250 (Verarbeitungskapazität 2–10 t/h, Motor 2×5,5 kW), geeignet für kleine Produktionslinien.
- **Groß** : 2PG1500×800 (Verarbeitungskapazität 50–120 t/h, Motor 2×75 kW), geeignet für Bergbau oder große Baustoffprojekte.

Funktionsprinzip

Der Zahnwalzenbrecher verwendet hauptsächlich spezielle verschleißfeste Zahnwalzen, die sich mit hoher Geschwindigkeit drehen, um Materialien zu spalten und zu zerkleinern und so einen Mechanismus mit hoher Produktivität zu bilden.

Produktmerkmale

1. Der Zahnwalzenbrecher hat eine große Zerkleinerungskapazität.
2. Verhindern Sie Stromüberlastung, Überlastschutz, sicher und zuverlässig.
3. Der Abstand zwischen den Getrieberollen kann beliebig eingestellt werden und die Getrieberollenlager werden zentral geschmiert.
4. Optimiertes Zahnformdesign, selektive Zerkleinerung durch Zug- und Scherkraft, hohe Effizienz, geringer Verbrauch und gleichmäßige Körnung.
5. Der Zahnwalzenbrecher bietet die Vorteile einer geringen Größe, eines großen Brechverhältnisses, eines geringen Geräuschpegels, einer einfachen Struktur und einer einfachen Wartung.

Zubehör und Anpassung

Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.