

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



BRECHSERIE

Doppelrollenbrecher

SGP

Robuster Brecher für Erze, Kohle & Kalkstein. Geringe Überzerkleinerung, präzise Korngröße & langlebige Walzen. Bewährt im Bergbau.

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



Produktübersicht

Robuster Brecher für Erze, Kohle & Kalkstein. Geringe Überzerkleinerung, präzise Korngröße & langlebige Walzen. Bewährt im Bergbau.





Produkteinführung



Double-Roll Crushing

Long service life and resistant to damage. Available in stainless steel, corundum, and nylon materials.

Bakelite Handwheel

The discharge particle size is adjustable. After setting the roller gap according to the required crushing size, the final particle size can be controlled.



Compact Size Easy Operation

The double-roll crusher has a simple structure, occupies little space, and is easy to operate and maintain.

Cooling Fan Vent

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



Der Walzenbrecher besteht hauptsächlich aus folgenden Teilen:

1. **Rolle** : Zwei parallel angeordnete zylindrische Rollen (eine feste Rolle, eine einstellbare Rolle), normalerweise mit gezahnter, gerillter oder glatter Oberfläche auf der Oberfläche, hergestellt aus Hochmanganstahl oder anderen verschleißfesten Materialien.
 2. **Übertragung** : Der Motor treibt die Walze über eine Riemenscheibe oder ein Untersetzungsgetriebe zum Rückwärtsdrehen an.
 3. **Einstellgerät** : Steuern Sie die Austragskörnigkeit, indem Sie den Spalt zwischen den beiden Walzen einstellen (Keilblock oder hydraulische Vorrichtung).
 4. **Federsicherung** : Trennen Sie die Rollen bei Überlastung automatisch, um Schäden an der Ausrüstung zu vermeiden.
1. **Bergbau** : Zerkleinern von Kohle, Eisenerz, Golderz usw.
 2. **Baustoffindustrie** : Zerkleinern von Kalkstein, Gips, Schlacke usw.
 3. **Chemische Industrie** : Verarbeitung spröder Materialien wie Düngemittelrohstoffe und Koks.
 4. **andere** : Brechen von Glas- und Keramikrohstoffen.

Technische Parameter

Rollenmaterial	Edelstahl	Korund (Keramik mit hohem Aluminiumoxidgehalt)	Nylon
Rollengröße	Φ200×240(mm)	Φ240×240(mm)	Φ240×240(mm)
Rollengeschwindigkeit	52r/min	52r/min	52r/min
Größe der zugeführten Partikel	≤20 mm (Mehrrollenausrichtung für geringe Härte und spröde Materialien) ≤10 mm (entsprechend den Eigenschaften knuspriger Materialien) ≤5 mm (knusprige Materialien mit hoher und niedriger Härte)	≤10 mm (entsprechend den Eigenschaften knuspriger Materialien)	≤10 mm (entsprechend den Eigenschaften knuspriger Materialien)
Entladungspartikelgröße	≥150um	≥150um	≥150um
Produktionsvolumen	300 kg/h (abhängig von den Materialeigenschaften)	300 kg/h (abhängig von den Materialeigenschaften)	300 kg/h (abhängig von den Materialeigenschaften)
Motorleistung	1.5KW	1.5KW	1.5KW
Gesamtabmessungen	Ungefähr 950*620*970	Ungefähr 950*620*970	Ungefähr 950*620*970
Gewicht der Ausrüstung	Ungefähr 220 kg	Ungefähr 220 kg	Ungefähr 220 kg

Anwendungsgebiete: Bergbau, chemische Industrie, Zement, feuerfeste Materialien, Schleifmittel, Baumaterialien

1. Wichtige Punkte zur Auswahl :

- Wählen Sie den Walzenoberflächentyp (gezahnt/glatt) entsprechend den Anforderungen an Materialhärte, Feuchtigkeit und Partikelgröße.
- Passen Sie Walzendurchmesser und -geschwindigkeit an die Produktionskapazitätsanforderungen an.
- Achten Sie auf die Kompatibilität von Motorleistung und Gerätebelastung.

2. Wartungsempfehlungen :

- Überprüfen Sie regelmäßig den Verschleiß der Walzenoberfläche und reparieren oder ersetzen Sie diese rechtzeitig.
- Halten Sie die Lager geschmiert und vermeiden Sie den Betrieb bei hohen Temperaturen.
- Passen Sie den Federdruck an, um einen empfindlichen Überlastschutz zu gewährleisten.

Funktionsprinzip

1. Das Material gelangt durch die Zuführöffnung zwischen die beiden Walzen.
2. Die beiden Walzen drehen sich gegenläufig und befördern das Material durch Reibung in den Brechhohlraum.
3. Durch die Quetsch-, Scher- und Spaltwirkung der Walzen wird das Material zerkleinert.
4. Das zerkleinerte Material wird aus dem Spalt zwischen den beiden Walzen ausgetragen und die Größe der Austragspartikel wird durch den Spalt zwischen den Walzen bestimmt.

Produktmerkmale

- Einfache Struktur und geringe Wartungskosten.
- Die Entladungspartikelgröße ist gleichmäßig (normalerweise beträgt der einstellbare Bereich 2-10 mm).
- Überlastschutzfunktion zur Vermeidung von Geräteschäden.
- Geeignet für die Feinzerkleinerung von Materialien mittlerer und geringer Härte.

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.