

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



■ 破碎シリーズ

ダブルロールクラッシャー

SGP

中硬度以下の鉱石や石炭、石灰石などを効率的に中細碎する対ロール粉砕機。シンプルな構造でメンテナンスが容易、過粉碎率低く所定粒度を高精度に制御可能。鉱山、建材、冶金、化学分野の生産ラインに最適です。

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



製品概要

中硬度以下の鉱石や石炭、石灰石などを効率的に中細碎する対ロール粉碎機。シンプルな構造でメンテナンスが容易、過粉碎率低く所定粒度を高精度に制御可能。鉱山、建材、冶金、化学分野の生産ラインに最適です。





製品紹介



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.



ローラークラッシャーは主に次の部品で構成されています：

1. **ローラー**：平行に設置された 2 つの円筒形ローラー（1 つは固定ローラー、もう 1 つは調整可能ローラー）。通常、表面に歯付き、溝付き、または滑らかなデザインがあり、高マンガン鋼またはその他の耐摩耗性材料で作られています。
 2. **伝染 ; 感染**：モーターはプーリーまたは減速機を介してローラーを逆回転させます。
 3. **調整装置**：2つのローラー（ウェッジブロックまたは油圧装置）間のギャップを調整することにより、吐出粒度を制御します。
 4. **バネ式安全装置**：過負荷がかかるとローラーが自動的に分離され、機器の損傷を防ぎます。
1. **鉱業**：石炭、鉄鉱石、金鉱石などの粉碎。
 2. **建材産業**：石灰石、石膏、スラグなどの破碎
 3. **化学工業**：肥料原料やコークスなどの脆性材料の加工。
 4. **他の**：ガラスやセラミック原料の破壊。

技術的パラメータ

ロール材	ステンレス鋼	コランダム（ハイアルミナセラミック）	ナイロン
ロールサイズ	Φ200×240(mm)	φ240×240(mm)	φ240×240(mm)
ローラー速度	52r/min	52r/min	52r/min
供給粒子径	≤20mm□低硬度脆性材料用多ローラー整列) ≤10mm□サクサク素材の特性による) ≤5mm□高硬度・低硬度サクサク素材)	≤10mm□サクサク素材の特性による)	≤10mm□サクサク素材の特性による)
放電粒子径	≥150um	≥150um	≥150um
生産量	300Kg/H□材質特性による)	300Kg/H□材質特性による)	300Kg/H□材質特性による)
モーター出力	1.5KW	1.5KW	1.5KW
全体の寸法	約950*620*970	約950*620*970	約950*620*970
装備重量	約220kg	約220kg	約220kg

応用分野：鉱業、化学工業、セメント、耐火物、研磨材、建設資材

1. 選定のポイント：

- 材料の硬度、湿度、粒子サイズの要件に応じて、ローラーの表面タイプ（歯付き/平滑）を選択します。
- 生産能力のニーズに応じてローラーの直径と速度を調整します。
- モーター出力と装置負荷の適合にご注意ください。

2. メンテナンスに関する推奨事項：

- 定期的にローラー表面の摩耗をチェックし、適時に修理または交換してください。
- ベアリングの潤滑を維持し、高温での動作を避けてください。
- スプリング圧力を調整して、敏感な過負荷保護を確保します。

動作原理

1. 材料は供給ポートを通過して 2 つのローラーの間に入ります。
2. 2 つのローラーは反対方向に回転し、摩擦を利用して材料を粉砕キャビティに送り込みます。
3. 材料はローラーの絞り、せん断、分割作用によって粉砕されます。
4. 粉砕物は 2 つのローラーの隙間から排出され、排出される粒子径はローラーの隙間によって決まります。

製品特長

- シンプルな構造で維持費も安価です。
- 吐出粒子径は均一です（通常調整範囲は2~10mm）
- 機器の損傷を防ぐ過負荷保護機能。
- 中・低硬度材の微粉砕に適しています。

アクセサリとカスタマイズ

アクセサリ

粉砕ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。