

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



■ 破碎シリーズ

## 歯ロールクラッシャー

DC

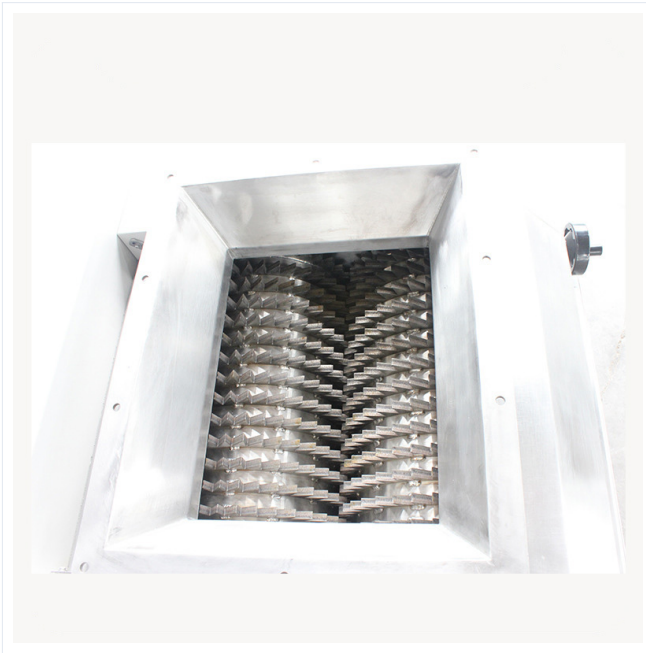
アメリカのガンラッククラッシャーの構造原理をもとに自社で設計・開発した新製品です。

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

## 製品概要

アメリカのガンラッククラッシャーの構造原理をもとに自社で設計・開発した新製品です。





## 製品紹介

トゥースローラークラッシャーは、米国ガンラッククラッシャーの構造原理をもとに自社で設計・開発した新製品です。

トゥースローラークラッシャーは、伝動装置、フレーム部、破碎ローラー、機械ばね装置、リンク機構などで構成されています。トゥースローラークラッシャーは、二枚歯ローラークラッシャーと四枚歯ローラークラッシャーの2つのシリーズに分かれています。



## 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.



トウースローラークラッシャーは主に石炭、冶金、鋳業、化学工業、建材およびその他の産業で使用され、大規模な炭鋳や石炭準備プラントでの原石炭（脈石を含む）を粉砕するのに適しています。

## 技術的パラメータ

応用分野：石炭、冶金、鋳業、化学工業、建材

投入粒径:10□50(mm)

吐出粒子径:0.5□5(mm)

生産能力:70□80(kg/h)

消費電力:1.5(kw)

モーター出力：1.5

研削度：ファイングラインダー

駆動モード：モーター駆動

対象：石炭

仕様：Φ300×500mm(SUS304)□Φ300×300mm(SUS304)

研削シリーズ		
トウースクラッシャー/パラメータの紹介		
ギヤローラーサイズ	Φ300x300mm(5US304)	Φ300x500mm(5US304)
ローラー速度	52r/min	52r/min
供給粒子径	10mm□50mm(材質特性による) フレック状、柔らかく、カリカリとした素材に適しています	10mm□80mm(材質特性による) フレック状、柔らかく、カリカリとした素材に適しています
放電粒子径	0.5mm□5mm	0.5mm□5mm
生産量	70-80Kg/H	600Kg/H
モーター出力	1.5KW	3.0KW
全体の寸法	(660*800*930)参考サイズ	(880*1020*1140)参考サイズ
装備重量	未定	未定

### 1. キーパラメータのマッチング

- **材料特性**：高硬度材料（御影石など）には歯付きローラーを選択してください；硬度が低い場合や細かい粉砕が必要な場合には、滑らかなローラーを選択できます。
- **処理能力**：生産能力に応じてローラー径とローラー幅を選定します（例：2PG800×600の処理能力は12□45t/h□2PG1500×800の処理能力は50□120t/h□□
- **電源構成**：モーター出力に応じて（たとえば□2PG1000×700には2×30kWが必要）、高容量シナリオには完全自動モデルが推奨されます。

### 2. 使用とメンテナンスに関する推奨事項

- **均一な給餌**：偏荷重によるローラー表面の偏摩耗を防ぐ振動フィーダーを搭載しています。
- **定期メンテナンス**：ギヤローラーの摩耗、ベアリングの潤滑、油圧システムの圧力を確認し、摩耗した部品を適時に交換してください。

### 3. 代表的なモデル例

- 中小規模：2PG400×250□処理能力2□10t/h□モータ□2×5.5kW□□小規模生産ラインに最適。
- 大きい：2PG1500×800□処理能力50□120t/h□モータ□2×75kW□□鉍山や大規模建材プロジェクトに最適。

## 動作原理

トゥースローラークラッシャーは、主に耐摩耗性の特殊なトゥースローラーを高速回転させて材料を分割・破碎し、生産性の高い機構を構成しています。

## 製品特長

1. トゥースローラークラッシャーは大きな粉碎能力を持っています。
2. 電力過負荷、過負荷保護、安全で信頼性の高い防止。
3. ギアローラー間の距離は任意に調整でき、ギアローラーベアリングは集中的に潤滑されます。
4. 最適化された歯形状設計、引張力とせん断力による選択的破碎、高効率、低消費量、均一な造粒。
5. 歯ローラークラッシャーは、小型、大きな粉碎比、低騒音、シンプルな構造、簡単なメンテナンスという利点があります。

## アクセサリーとカスタマイズ

### アクセサリ

粉碎ジャー、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。