

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.labballmill.com/ja/products/broken-series/teeth-roll-crusher.html>

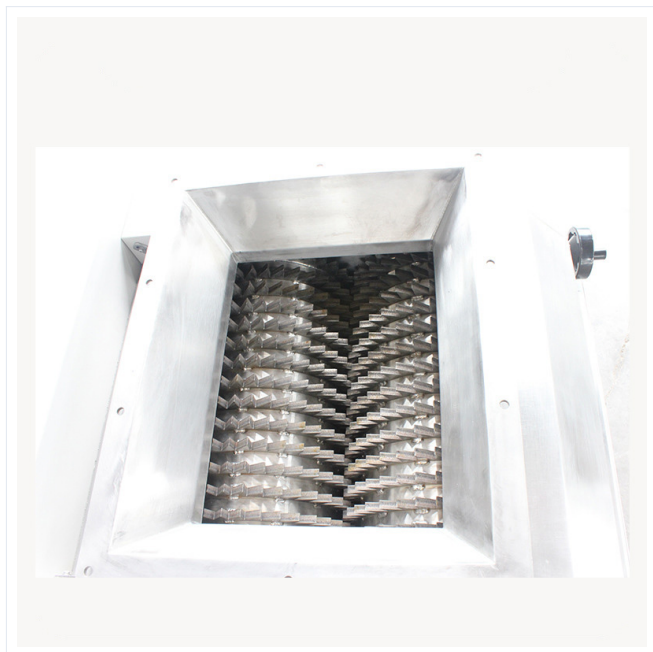
Generated at 2026-07-28 14:34:53



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.



トゥースローラークラッシャーは主に石炭、冶金、鉱業、化学工業、建材およびその他の産業で使用され、大規模な炭鉱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、鉱業、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		
トゥースクラッシャー/パラメータの紹介		
ギアローラーサイズ	Φ300x300mm(SUS304)	Φ300x500mm(SUS304)
ローラー速度	52r/min	52r/min
供給粒子径	10mm~50mm(材質特性による) フレーク状、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) フレーク状、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**：ギアローラーの摩耗、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□□鉱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。