天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



破砕機

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://jp.lab-mills.com/products/crushing-series/teeth-roll-crusher.html

作成日時 2026-10-14 16:48:45

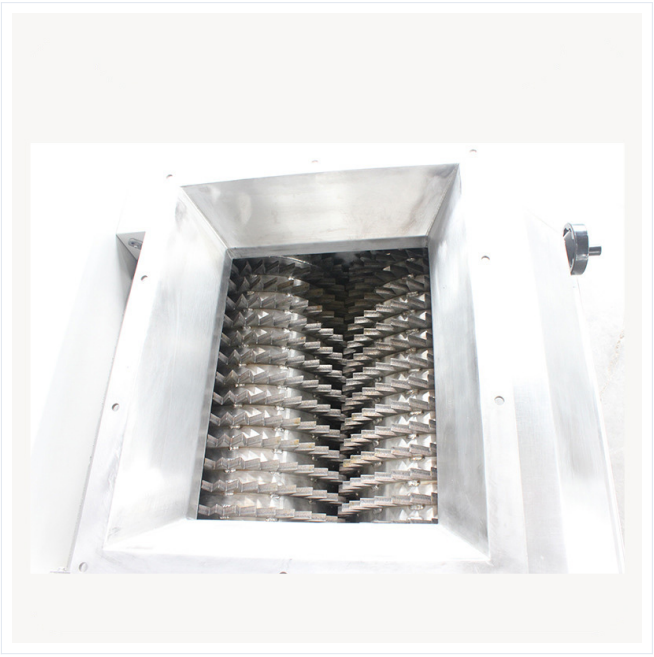
製品概要

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。











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。

ツースローラークラッシャーは、伝動装置、フレーム部、破砕ローラー、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。



耐摩耗性特殊歯形ロール

最適化した歯形設計により、引張力とせん断力による選択破砕が可能。高効率・低消費で、均一な粒度を実現します。

ベークライト製ハンドル

歯形ロール間隔を自由に調整でき、ロール軸受には集中給油方式を採用しています。





コンパクト設計・簡単操作

歯ロールクラッシャーは、小型で破砕比が大きく、低騒音。構造がシンプルで、保守も容易です。

冷却ファン通気口

高速運転時に機体内部の気流を効率よく増加させて放熱し、安定した運転を確保します。



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。

技術仕様

応用分野：石炭、冶金、鉱業、化学工業、建材
投入粒径:10～50(mm)
排出粒度: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
粉砕度：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)

粉砕シリーズ		
トゥースクラッシャー/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。

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ツースローラーを高速回転させて材料を分割・破砕し、生産性の高い機構を構成しています。

1. トゥースローラークラッシャーは大きな粉砕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砕、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、大きな粉砕比、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。

関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

関連アクセサリー

対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

仕様のご相談

電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。