天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



破砕機

小型シュレッダー

EB

小型シュレッダーはプラスチック、ゴム、タイヤ、金属廃棄物などを強力な剪断力と圧縮力で均一なフレーク状に破砕します。コンパクト設計で設置が容易であり、産業用リサイクルや廃棄物処理現場の効率化に最適です。

https://jp.lab-mills.com/products/crushing-series/small-shredder.html

作成日時 2026-10-14 16:48:49

製品概要

小型シュレッダーはプラスチック、ゴム、タイヤ、金属廃棄物などを強力な剪断力と圧縮力で均一なフレーク状に破砕します。コンパクト設計で設置が容易であり、産業用リサイクルや廃棄物処理現場の効率化に最適です。











シュレッダーは一般に、プラスチック、ゴム、大型タイヤ、大型ナイロン材料、ゴムヘッド材料、車のバンパー、大型魚網、大型パイプ、繊維、紙、木材、電気機器、ケーブル、ペットボトル、ボール紙、回路基板、木材、プラスチック樽などの固形物を細断するために使用できます。Cシュレッダーは、スクラップ金属シュレッダーや二軸シュレッダーとも呼ばれます。木材シュレッダー、タイヤシュレッダー、プラスチックシュレッダー、パイプシュレッダー、ゴミシュレッダー、基板シュレッダー、ゴムシュレッダー、アルミシュレッダーなど。本装置の主な機能は、輸送に不便な大型材料や大径バレル金属材料をシュレッダーのせん断で絞り、用途に応じた板材に細断することです。

破砕シリーズ

製品用途

適用分野：産業廃棄物、一般廃棄物、再生資源、リサイクル廃材、機密文書の破砕処理、廃品処理、金属固形廃棄物。



金属固形廃棄物



廃品処理



リサイクル廃材



再生資源

破砕シリーズ

製品詳細





産業廃棄物・家庭廃棄物 – 家庭廃棄物、廃木材、厨房廃棄物、廃棄物、工場廃棄物、都市汚泥、ガラス繊維、スラリーターポリン;

リサイクル材料 – 枝、葉、わら、トウモロコシの穂軸、小麦わら、樹皮、庭の廃棄物;

廃材のリサイクル – 廃タイヤ、古紙、廃プラスチック、ペットボトル、薬品樽、アルミ材;

製品ドキュメント コンピュータのハードドライブ、ドキュメント、規格外の製品、期限切れの医薬品、プラスチック部品、

廃棄物処理 – 医療廃棄物、放射性物質、有機廃棄物、有害固形廃棄物;

金属固体廃棄物 – 塗料バケツ、塗料缶、鉄およびドラム缶、金属スクラップ、アルミニウムスクラップ。

技術仕様

パラメータ	**EB300*200**	**EB400*200**
モーター	3KW-4、三相、380V、50Hz	4KW-4 1台 三相380V 50Hz
減速機	JL2#-32 1台	JL3#-12 1台
電子制御	サーマルリレー保護	-
入力速度	16rpm	12rpm
入力/最大入力トルク	1600Nm	2919Nm
入力軸径	Φ50	Φ60
刃の仕様と材質	Φ180*12、3Cr13（食品グレード）	Φ180*15□9CrSi
刃数	24個	26錠
供給ピン、排出ピン	304ステンレス鋼	-
フレーム	304ステンレス鋼	-
その他の板金および安全カバー	304ステンレス鋼	-
供給口サイズ(MM)	-	600*500*300
荷降ろし口幅(MM)	-	420
荷降ろし口の地面からの高さ（MM）	-	200
機械寸法（長さ*幅*高さ MM)	1080*570*1330	1180*650*1450
機械重量	約410kg	約500kg
適用範囲	-	軽金属製品、プラスチック製品、食品廃棄物、木板、紙など

材料特性分析

- **硬度と靭性**: 軟質プラスチックには薄刃、超硬金属（HRC60°以上）には厚刃を使用してください。
- **水分含有量**: 湿った材料には目詰まり防止設計を追加するか、オープン構造を選択する必要があります
- **容量のマッチング**
  - 参考式:理論出力＝（モーター出力×回転数）÷（材料密度×粉砕率）
  - 例: 3kW モーター駆動の二軸モデル、廃棄マットレスを処理する場合、出力は 1 時間あたり 5 ～ 8 トンに達する可能性があります

- **敷地とスペースの制限**
  - 狭いスペースの場合は縦型モデルが推奨され、屋外での操作にはダスト カバー付きの横型デザインが推奨されます。
- **予算と維持費**
  - 上位機種は初期投資が高くなりますが、工具寿命が長く（表面溶接で修理可能）、全体のコストが20%削減されます。
- **環境コンプライアンス**
  - 工業地帯排出基準に適合する自動粉塵低減システムと騒音抑制技術を搭載したモデルを選択してください

給餌段階

- 原料は漏斗状の供給口から粉砕室内に均一に流入し、大型原料には押し出し補助装置を装備可能
- **壊れたステージ**
  - モーターによりカッターシャフトが回転し、可動刃と固定刃によりせん断力が発生します。六角軸の表面設計により、材料を多次元に引き裂くことができます。
  - 一部機種は二軸逆回転を採用し、破砕効率40%アップ。
- **放電とスクリーニング**
  - 粉砕物は底部排出口から排出され、ベルトコンベアや粒度分級用のふるい装置に接続することができます。

1. ダブルカッターシャフト機構は、多枚多爪カッターを採用しており、カッターシャフトと連動して角度を変えることができ、切断時の省力化を実現します。

切削力が強く、強力な粉砕能力を発揮します。

2. モーターは伝動構造としてギアボックス伝動システムを使用しており、低速かつ高トルクで粉砕を完了します。

3. 大型伝達ホイールは高品質の鋼で作られ、熱処理によって硬化され、長寿命です。

4. ギアボックスはオイルインレットプーリーを採用しており、スムーズな動作、低騒音、高トルクを備え、長期間の動作に耐えることができます。

5. 低速・高トルク設計のため、低騒音・低発塵で良好な作業環境を保ちます。

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。