

リサイクル先進国で稼働! 世界基準・高性能シュレッダー

ヨーロッパ、アメリカ、カナダ、オーストラリア、日本

Next ^{ONE} シュレッダー

1軸シュレッダー ハイトルクタイプ

1軸シュレッダー スタンダードタイプ

高い投資効果!

トルクモーターは可変速と強いトルクの実現で
従来機3機種分の機能を発揮。



RYO KI

Next 1 シュレッダー

破碎性能を究めた万能型シュレッダー



VAZ1300KN-T

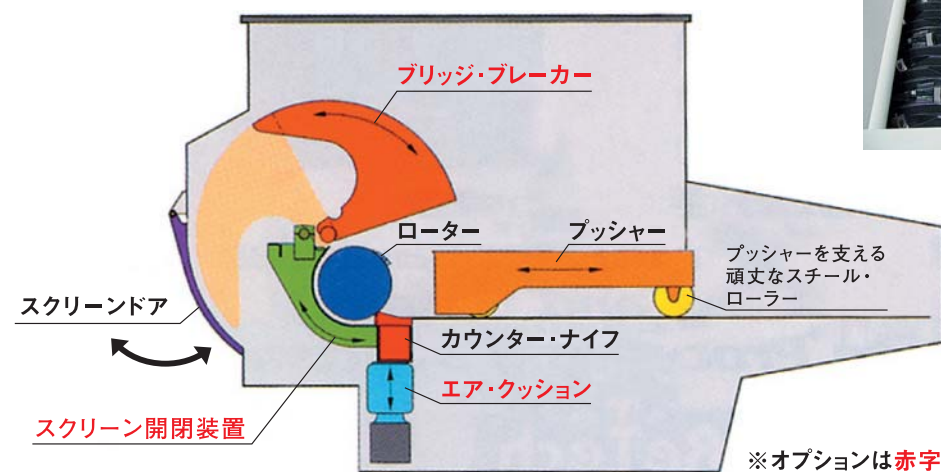


VAZ1100XL

使用用途

- バイオマス、廃木材、家屋材木用のシュレッダー
- ごみ固形燃料 (RDF) 用のシュレッダー
- 容り、産業廃棄物及び大型ゴミ用のシュレッダー
- 廃プラスチック、繊維の破碎
- 古紙・文書廃棄用のシュレッダー

構造



- ◆ 投入された原料を油圧式のプッシャーで破碎ローターに押し付け、破碎する構造です。
- ◆ 破碎ローターとプッシャーは自動運転制御されています。
- ◆ プッシャーは破碎ローターの負荷を検知しながら、最適な破碎状態を保つよう、自動で前後進します。
- ◆ プッシャーが原料を押し付け過ぎて過負荷となった場合、破碎ローターは自動的に停止し、逆転作動します。

破碎が困難な原料もらくらく破碎!

〈破碎可能原料〉

- プラスチック
(梱包材、自動車内装部品、熱成型品、ペットボトル)
- ビニール
(包装材、農業用ビニール、ロールシート)
- 複合材
(マットレス、ベッド、石膏ボード、畳、布、カーペット)
- 紙
(コピー用紙、コンピューター用紙、ファイル、ダンボール)
- 木材
(家具、梱包材、パレット、生木、パーク、伐根、幹など)



〈破碎不能原料〉

- 鉄塊
- 鉄筋・鉄棒
- 長尺物 (3~5m以上)
- 岩石・アスファルト
- 土砂
- 非鉄金属類

※上記の破碎不能原料を投入すると、破碎刃の破損や寿命を縮めることになります。
※鉄、非鉄金属、岩石・コンクリートなどは破碎できません。

前処理の必要性

破碎刃の延命と破損防止のために原料から破碎不能原料を取り除いてください。

■ 前処理 (破碎不能原料の除去)



鉄塊・鉄筋

土砂の除去

岩石の除去、非鉄金属の除去

ホッパーに投入

展開図

プッシャー用シリンダーの防護カバーは簡単に開閉できますので、点検・整備が簡単です。



【防護カバーオープン時】

2本の強力な油圧シリンダーでプッシャーを押し出します。油圧シリンダーは、防振クランプで固定されています。

プッシャーガイドレールは外側から取り外しが可能で、素早く交換できます。

強化型2段油圧ポンプを搭載しています。



【コンパクトな油圧装置】



【3サイズの破碎刃】



【破碎刃の交換】

破碎刃は4面使用できます。破碎刃はボルトで固定されていますので、ローテーション、交換が簡単に行えます。



【破碎刃】

耐久性に優れたV溝ローター。ローターの山側にV溝を削り、破碎刃を取り付けています。刃と刃の隙間が少なく、製品サイズが一定化します。また、破碎刃への衝撃を抑える構造です。

固定側の刃には、精密加工されたカウンターナイフが取り付けられています。カウンターナイフは交換可能です。



【V溝ローター】

【カウンターナイフ】

スクリーンドアを開けるとローターが停止する安全機能付です。スクリーンドアを開けて、スクリーンやローターの整備・点検が行えます。



【スクリーンドアオープン時】

スタンダードタイプ



コンベアや空気輸送など用途に合わせて様々な運搬システムが接続できます。

製品サイズに応じて、スクリーンを選択できます。大型機種は油圧シリンダーにより、スクリーンが開閉できます。

小型・軽量の高性能トルクモーター。減速機・流体継手が不要のため、小スペースでの設置が可能です。



ハイトルクタイプ

【刃の損傷を最小限に抑えるローター自動停止装置】



破碎不能原料を噛み込むなど、大きな衝撃によって破碎ローターが瞬間的に停止した場合、ローター軸に取り付けられた「パルスディテクター」がモーターを自動停止させ、正逆転作動による2次被害を防止します。

【冷却装置】



トルクモーターとインバータ制御盤の冷却装置（水冷）

オプション

◆ブリッジ・ブレイカー

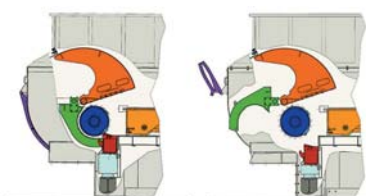
柔らかい原料や軽い原料を破碎する場合、ブリッジ・ブレイカーが破碎ローター付近の原料を上から押しつけますので、ロス無く破碎できます。

※VAZ1300以上の機種に取付け可能です。



◆エアクッション式カウンターナイフ

エアクッションにより、カウンターナイフ装置を下げるができます。破碎不能物（金属、岩石など）が破碎刃に噛み込んだ場合、エアクッションが下がり、破碎刃、カウンターナイフの損傷を軽減させます。



【エアクッション式カウンタ・ナイフ】

※VAZ1600以上の破碎刃
■60mm装着機のみ取付け可能です。

◆ローター冷却装置

◆手動式スクリーン開閉装置

◆特殊刃

◆特殊スクリーン

スタンダードタイプ

木材、紙、プラスチック、繊維、梱包材など、幅広い原料を破碎できる万能シュレッダー。
減容処理や2次破碎用原料の生産（1次破碎）、焼却・再資源化目的の破碎に最適です。



VAZ1100XL

特 長

- **ムダ無くスムーズに破碎できる「PLC制御」**
破碎状況に応じて、プッシャーが破碎原料をローターに押しつける動作を自動的に調整します。
- **破碎ローター**
ローター自動反転機能を標準装備。
固定刃と回転刃の隙間が小さく、消費電力が少ない構造です。
ローターの被表面積が広く、摩擦によるローターの発熱を抑制します。
- **安全装置**
金属など破碎不能原料を噛みこんだ場合には、機械保護のため、遮断スイッチが作動して、駆動モーターの電源を停止させます。
- **経済性**
破碎刃は、4面使用できますので、ランニングコストが削減できます。
- **目詰まり防止**
スクリーンと破碎刃の先端との隙間が小さく目詰まりが少ない構造です。

主な機種

No.	型 式	モーター 出 力 kW	破碎刃		ローターサイズ		投入口 長さ×幅 mm	寸 法			重量 kg
			サイズ mm	個数	径 mm	幅 mm		長さ mm	幅 mm	高さ mm	
1	VAZ800XL	22	■40	20	370	800	1,130×800	2,370	1,376	1,090	1,600
2	VAZ1100XL	30、37	■40	27 48	370	1,075	1,300×1,075	2,683	1,943	1,100	2,400
3	VAZ1300	37、45、 55	■40 ■60	37 19	370	1,305	1,450×1,305	3,191	2,361	1,500	5,500
4	VAZ1600	45、55、 75、90	■40 ■60	45 25	370	1,600	2,033×1,600	4,310	2,876	1,592	8,800
5	VAZ1800	90、110、 132	■40 ■60	84 28	495	1,800	2,090×1,810	4,493	3,133	1,800	10,300
6	VAZ2000	132、160、 200	■60 ■80	62 48	640	1,984	2,360×2,000	4,880	3,780	2,600	18,000
7	VAZ2500	160、200	■60 ■80	76 60	640	2,484	2,360×2,500	4,880	4,270	2,600	21,000

ハイトルクタイプ

トルクモーターを破碎ローター軸に直接取り付けした1軸シュレッダーです。トルクモーターと特殊制御装置の組み合わせにより、従来の誘導モータータイプに比べ、処理能力、省電力性を大幅に向上させました。



VAZ1300KN-T

特 長

- **可変速仕様**
破碎原料の性状や製品サイズに合わせて、破碎ローターの回転速度が調整できます。（0～MAX340回転／分 ＊機種により調整できる回転数の領域が異なります）
- **幅広い速度範囲で高トルクを発揮**
低速回転でも高速回転でも、破碎ローターを回すトルクは一定です。
- **素早い正逆転性能**
正逆転動作への反応時間は約2～3秒と従来機の6分の1の速さです。
- **起動時の電流値が小さい**
起動時に必要な電流値は、従来機の約50%です。
- **少ない部品点数**
減速機、流体継ぎ手、Vベルトを必要としないシャフト直結駆動方式です。
部品交換や点検作業が低減できます。

主な機種

型 式	モーター 出 力 kW	破碎刃		ローターサイズ		投入口 長さ×幅 mm	寸 法			重量 kg
		サイズ mm	個数	径 mm	幅 mm		長さ mm	幅 mm	高さ mm	
VAZ1300-T	75	■40 ■60	37 19	370	1,305	1,450×1,305	3,191	2,400	1,500	5,000
VAZ1600-T	75、110	■40 ■60	45 25	370	1,600	2,033×1,600	4,310	2,876	1,592	7,200
VAZ1800-T	110、134	■40 ■60	84 56	495	1,800	2,090×1,810	4,740	3,250	1,800	9,300
VAZ2000-T	134、203	■40 ■60 ■80	138 62 48	640	1,984	2,360×2,000	4,613	3,594	2,375	18,500
VAZ2500-T	134、203	■40 ■60 ■80	171 76 60	640	2,484	2,360×2,500	4,880	4,170	2,600	21,000

実物破碎テスト

その手にとって確かめて下さい。
カタログだけではわからない最適機種が見つかります。



破碎テスト

テストデータを作成

機種選定

- 機種
- スクリーンサイズ
- 破碎刃のサイズ
- オプション

最適機種の決定

広島志和工場 テストプラント

シュレッダーの性能をお客様にご確認いただくため、広島志和工場にテストプラントを設置しています。このテストプラントはおお客様のプラントを想定したレイアウトで構成されており、実際におお客様の原料を使用して破碎テストが行えます。テストの結果を基に最適な機種を選定できますので、安心してご購入いただけます。

2軸シュレッダー

1次破碎用VVZタイプ



VVZローター
1次破碎VVZ (粗破碎)

2次破碎用VNZタイプ



VNZローター
2次破碎VNZ (細破碎)

●選べる2タイプ

一次破碎用 (粗破碎) VVZタイプと二次破碎用 (細破碎) VNZタイプの2機種からご使用目的に合わせてお選びいただけます。

●主な破碎可能原料

- ・建設廃木材、ケーブル用ドラム
- ・産業廃棄物、家庭ごみ
- ・プラスチック

(※鉄、非鉄金属、岩石、コンクリートなどは破碎できません)

※本カタログの仕様は改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

保証期間

本機の保証期間は、試運転引渡後、1直制作業時における12ヶ月間、または稼働2,000時間のいずれか早期に到達する期間です。但し不注意からの事故、不適当な取扱いによって発生したクレーム、定期的に交換する消耗品は保証対象となりません。また、間接的に生じた損害等の補償はいたしません。



安全に関する
ご注意

製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。正しい取扱を行わないと事故火災、感電、故障などにより死亡やケガにつながる恐れがあります。

テストプラントについてのお問い合わせは下記営業所もしくは、ホームページよりメールにてお気軽にお問い合わせください。

■総発売元



環境機器事業部

URL: <http://www.ryoki-japan.co.jp/>
E-mail: kankyo@ryoki-japan.co.jp

〒739-0263 広島県東広島市志和流通1-67 TEL (082) 433-6201 FAX (082) 433-6264

東京営業所 / 〒339-0002 埼玉県さいたま市岩槻区古ヶ場1丁目7-7 (岩槻工業団地内)
TEL (048) 793-0103 FAX (048) 795-0400

広島志和工場 / 〒739-0263 東広島市志和流通1-67
TEL (082) 433-6262 (代) FAX (082) 433-6264



石油系溶剤を削減した大豆油インキで印刷しました。印刷中に生じるVOC (揮発性有機化合物) の排出を抑えた環境にやさしいインキです。

お問い合わせは