

廃棄物処理技術

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

ホーライ

ホーライは半世紀にわたり、せん断式粉碎技術によってさまざまなリサイクルに貢献してきた。循環型社会の実現を目指し、あらゆる資源の効率よいリサイクルを実現するために、破碎・粉碎技術は重要な要素技術である。同社が新たに発売した粉碎機もまた、リサイクルの現場での作業効率を追求して開発された新鋭機である。

新型2段式粉碎機「KR 2060、XE 2060」は、自動車のバンパーや内装材などの大型プラスチック成形品の粉碎を目的に開発された機種で、小さな動力で大きな対象物を効率よく粉碎する。コンパクト設計で、設置スペースを節約した。本体構造やモーターの取り付け方法にも工夫を凝らし、投入口を低くしたために作業性が飛躍的に改善されている。

タジリ

タジリはバイオマス系廃棄物のリサイクル向けなどに「気流式乾燥装置」を発売した。おからや木くずなどの廃棄物を乾燥・粉末化する。セラミックスや次世代電池向け材料などの乾燥用途にも対応。装置価格は1000万円から。

含水率80%程度の被乾燥物を同15%まで乾燥させることができる。被乾燥物をボイラの熱風で送りながら分散板の高速回転で微細分離する。さらに乾燥分離機において加熱作用などで上昇した粉塵を、別の集塵棟で下部に取り出す仕組み。プロセス上に、さすがに滞留せず、乾燥した粉末を取り出せる。

同社が製造販売する破碎機、造粒機とともにライン化することによって、木片のように水分を含んだ原料を乾燥し、ペレット化する一貫プラントの提供が可能になる。

大達精工工場

大達精工工場は資源の再利用につながる粉砕機・破碎機の専門メーカー。1958年にプラスチック粉碎機の研究・開発をスタートし、同粉碎機分野の製造に取り組んできた。50年以上にわたる経験と実績を背景にユーザから高い支持を得ている。

同社の粉碎機・破碎機は、プラスチックリサイクルや生薬、竹、木材、非鉄金属、廃棄物処理関連など、幅広い分野で導入されている。丈夫な構造に加え、過酷な使用条件にも強いという特徴を持っている。

破碎例としては樹脂容器、樹脂パレット、缶、ビンや産業廃棄物、粗大ゴミ、家屋の廃材などがある。各種用途で資源の再利用化を担う。テスト利用を無料にしている。

キムラ

キムラは技術のKIMURAグループとして、切断機や空き缶プレス、ペットボトル減容梱包機などスクラッププレス機はもとより、環境リサイクルプラントや装置の開発から製造、販売までを行っている。生産性を考慮したスクラップ工場のレイアウトや、ニーズに合った機械を独自で開発・提案している。

特にスクラッププレス機に切断機を融合させた「ギロチン切断機」は、設置場所の省スペース化や導入コストダウンに貢献する。ギロチンと呼ばれる強力な切断機によってプレスした成形品を任意のサイズにすることが可能のため、スクラップの引き取り選別に対応できる。プレス機のための稼働も可能で、標準機種の最大圧力は24^{メガパスカル}。今後も豊富な技術の蓄積と経験を生かし、ニーズを先取りする一品一様のモノづくりに挑戦していく。

森鉄工

森鉄工は鉄ダライ、銅ダライをはじめ、銅、アルミニウムなどの切削スクラップについて、ユーザからのさまざまな「カタメル」ことへの相談を受け付けている。

鋳物鋳造業界では塊状に成形したダライ粉ブリケットを溶解原料に使用し大幅なコストダウンができているか否かで大きな格差が生じている。

キュボラ溶解向けに導入が進んだブリケットマシンは、電気炉溶解へと広がりをみせている。そこで問題になるのが、切削液に混入している油分を原因とする炎と煙の発生だ。同社のユーザはこの問題をリングフードの改善などで解決し大きなメリットを享受。ユーザは「炎や煙の発生をブリケットを導入しない理由にすることは簡単。しかし困難を克服しなければコストダウンはできない」と話している。

福田刃物工業

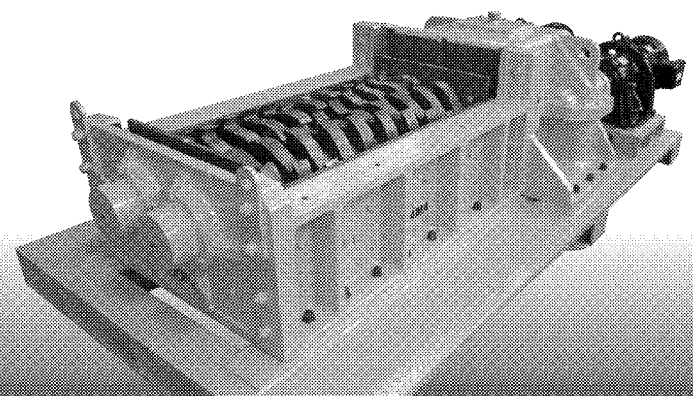
福田刃物工業は創業116年の機械刃物専門メーカー。1921年に製本・紙工向け断裁包丁を開発。以降、切ることに関する実績を積み上げ、全産業向けに刃物を生産している。

中でもペットボトル、フィルム、タイヤなどのリサイクル需要で伸びている粉碎刃は、ハイスや超硬など全ての材質について、長尺の「ロウ付け」ができる技術とロウ付け後に切り分けて製品にする

る技術を使っており、コスト競争力も高い。

同社は全て正社員雇用で、製品は全て国内一貫生産。顧客のニーズと仕様に合わせた完全受注生産を行う。また耐久性・切れ味の向上を追求しつつ、長年の実績に基づく提案力、柔軟な納期対応力も同社の特徴。さらに購入前の相談からトラブル解決、購入後の修理など充実したカスタマーサポートを提供している。

破碎机と言えばライオンシュレッダー



0120-611660 破碎机事業部迄

- 圧倒的な破砕力と信頼性の高いサイクロ減速機を使ったドライブユニット。
- 当社には20年以上使い続けている自治体のお客様が多数あります。
- 当社の破砕刃は特殊合金鋼を用い、更に特殊熱処理を施した耐磨耗性と強靱性を両立させた、破砕刃です。
- 耐久性及び信頼性が要求される現場にはライオンシュレッダーを。

用途／リサイクル用の減容機、木材チップ化、ゴミ処理プラント

株式会社 新居浜鐵工所

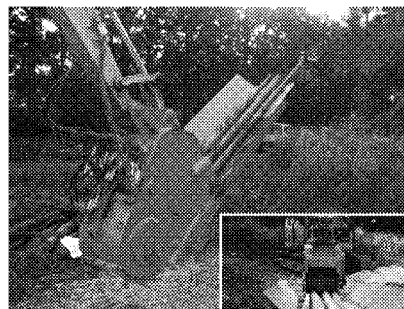
名古屋本社 〒474-8502 愛知県大府市横根町惣作208

http://www.nihama.co.jp

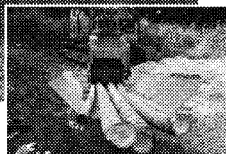
NEDO開発製品/業界初*アタッチメント型

※当社調べ

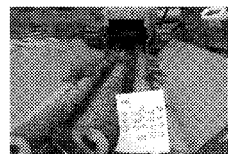
新製品 バケットチッパー



- 0.7m³クラス~50mm破砕で1日当り約30~50トン
- 破砕サイズ粉状から50mmチップ状破砕
- 今春、震災用に金具附の建築廃材破砕型を発売予定
- 往復配管1系統とドレーン1本



竹



木

- 竹・木を発生現場でチップ状に破砕。粉炭、炭化材、家畜飼料、床材、肥料、バイオマス燃料等。

- 畳、廃プラ、じゅうたん、フレコンバック、ビニールシート、塩ビ管等。

アタッチメント専門メーカー(55機種)

ウエダ産業株式会社

〒567-0868 大阪府茨木市沢良宣西4-3-3

TEL(072)638-5566 FAX(072)638-5536

E-mail: uedaturb@poppy.ocn.ne.jp

http://www.uedaturb.co.jp

リサイクル資源の分別・回収に!!



リレーバックホルダー
コロボックス
分別用台車
移動・収納が簡単

リレーバック
(フレコンバック)
1,000リットル(1立米タイプ)

分別カラーシート
カラフルな5色展開
A4サイズポケット付



http://www.relaybag.com

株式会社 インターアクション
〒537-0001 大阪市東成区深江北1-15-10

お気軽にお問合せ下さい

Tel:06-6975-6555

リレーバックは分別資源、再生原料、廃棄物などのリサイクル物流(分別・収集・運搬)をサポートし、環境対策、廃棄物処理の効率化を考えた輸送容器です。

第6回 千葉ものづくり
認定製品

認定 No.第44号

SUPER AQUA

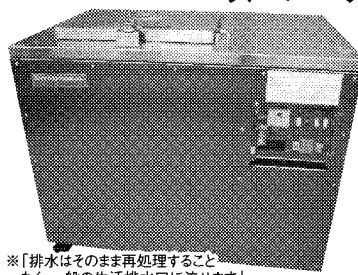
スーパーアクア ディスポイザー

★平成22年10月4日、テレビ朝日(5ch)の「スーパー」チャンネルにて、約10分間に亘り紹介されました。

★生ゴミを短時間で、100%水蒸気(真水)に換えて分解・処理し、炭酸ガス(CO₂)の排出もありません。

【特徴】

- ・固形残渣物はゼロ、100%水に換えます。(重量残渣率:05%以下-5kg投入して25gしか残らない)
- ・処理能力: 30Kg/日~400Kg/日まで7種類がラインナップされております。
- ・コンパクト設計+省エネ+設置工事不要+わずかなメンテナンス費用



※「排水はそのまま再処理することなく、一般の生活排水口に流せます」
環境省基準クリア

TDS T・D・S 株式会社

〒290-0013 千葉県市原市郡本6-174

TEL 0436-42-6990 FAX 0436-42-9480

URL http://www18.ocn.ne.jp/~tds/

※詳細は代理店にご確認下さい。HP参照

固形残渣物のない、無色透明な
水だけが排出