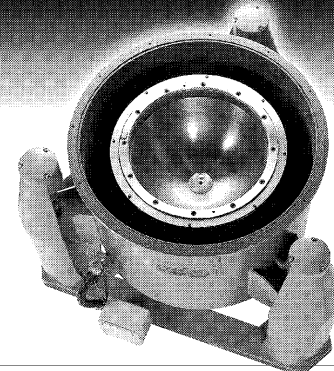




切削油コスト大幅削減!

連続式切削屑脱油遠心分離機

- 連続式で大量処理が可能!
- 処理物に合わせて排出量の調整が可能!
- Vベルトなどの消耗部品がなく経済的!
- 正三点懸垂方式で振動を軽減!
- シンプル構造で保守点検が簡単!

▼詳細はホームページで
遠心分離機 松本 検索

ISO9001取得により機器の性能・品質システムの充実に取り組んでおります。

本社 〒590-0906 大阪府堺市堺区三宅町6丁326番地 ☎072(221)6622代 FAX072(222)1921
東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-6-6 アドナビル5F ☎03(3553)8891代 FAX03(3553)0444
富山営業所 〒939-8211 富山県二口町5-4-1 ディスD ☎076(495)8488代 FAX076(495)8688

金属切粉／研磨スラッジを溶解原料に再生!

材質・発生量に対応する豊富な経験と納入実績!!

溶解歩留り向上。
鋳物・アルミ等を高比重に成形。
森鉄工は社内リサイクルを確立し
コストダウンを図る
システムを提案!

MKSカメルα-120JH型
(アルミ切粉専用)

金属切粉自動圧縮・省カプラント
ブリケットング・システム MKS型
出力:160トン、200トン、
300トン、350トン

受注の際には、社内の充実した
研究プラントでテストの上、
お引き受けいたします。
(パール缶2缶まで無料)

☆省スペース化の要求から、可動式充填ボックス採用で、横方向へブリケットを搬出します。



お客様の機に飛び込み、現場の声を耳を傾け、ただひとつのための技術開発。

森鉄工株式会社

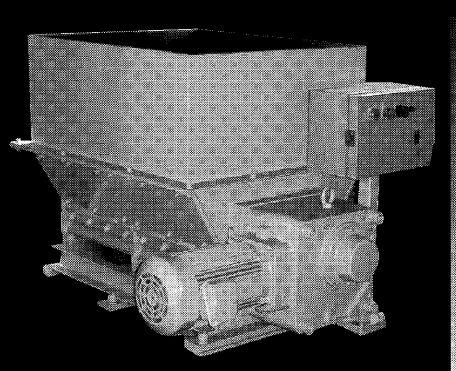
http://www.moriron.com (日本鍛冶機械工業会々員)

本社工場 〒849-1302
佐賀県鹿島市大字井手2078
TEL/0954(63)3141(代)
FAX/0954(63)3157

中部営業所/TEL 0566-45-7381
東京事務所/TEL 03-3438-0539
大阪事務所/TEL 06-6303-4872
海外/韓国、中国、タイ、カナダ

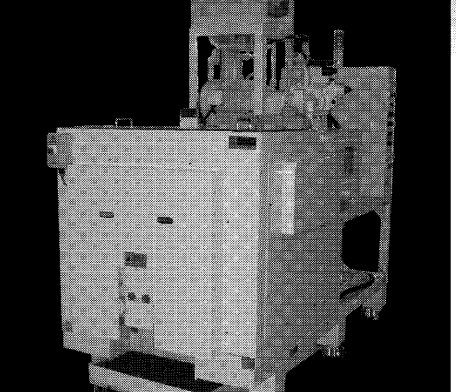
破碎機

安全対策・
搬送最適化



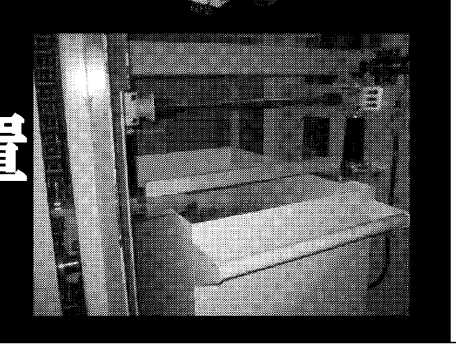
圧縮機

最減容化・
運搬最適化



切粉投入装置

切粉運搬・
投入自動化



切粉処理の スマート化実現

三愛エコシステムは、生産工場の環境改善だけではなく生産性向上・安全性向上にも貢献しています。
また国内メーカーで唯一、破碎機・圧縮機の他、オリジナルの周辺設備を取り揃えた『切粉処理システム総合メーカー』です。
皆様のご一報をお待ちいたしております。

切粉トラブルを 工場から一掃!

〒243-0036 神奈川県厚木市長谷260-57
TEL:046-290-0106 FAX:046-248-0185
http://www.san-ai-eco.com



白山機工

白山機工は、各種チップコンベヤーおよびクレーン装置を製造販売している。機械メーカー向けに提供する標準品だけでなく、さまざまな顧客向けのカスタム仕様にも柔軟に対応している。

また、工場全体の集中切りくず処理「ポンプバックスシステム」においても顧客のニーズにあった提案を行っている。

このほか、チップコンベヤーの運転状況や過負荷などの異常をリモート監視する「IoTチップコンベヤー」や、クレーン液の機外持ち出しを解決する「クレーン回収バケットシステム」、消泡剤を使わない泡消し装置「BBイレイザー」など、新製品の開発を積極的に進めている。

椿本メイフラン

近年、金属加工現場では、工作機械の高速化が著しい。そのスムーズな機械稼働には、冷却、潤滑、洗浄などの際のクレーン循環がポイントとなっている。

椿本メイフランは、長年の切りくず搬送とクレーン処理で培った経験をベースにクレーンタック内の金属スラッジ（磁性体）を簡単に効率よく回収できるハンドリータイプの「スラッジバリア」を製造・販売し、好評を得ている。さらにはこのほか、新たにモーター駆動でスラッジを自動排出する機能を加えた「オートスラッジバリア」を開発。4月1日に発売する。同社は、顧客ニーズの先を行く提案と商品開発に力を入れており、生産・販売拠点もグローバルに展開している。

氏家製作所

氏家製作所の「グッドカッター」は独自開発による「一体型ネジレ刃」でカッター側面の交差方向と刃先による切断により細かく破碎でき、減容率を上げることができる。異物混入時および過負荷時は自動逆転・自動復帰を行い、機械を保護する。切り粉が細くなるので空気搬送、パイプコンベヤー搬送も可能。ブリケットマシンの前処理として最適である。グッドカッターの剪断性、耐久性、低騒音などが評価され、リサイクル市場を中心に1500台を超える納入実績があり、次世代スーパー破碎機として注目されている。

同社は埼玉県から「彩の国工場」として指定されている。また、機種選定のためのテスト破碎を随時受け付けている。

切りくず搬送・ 処理装置

有力企業の製品&技術〈順不同〉

森鉄工

森鉄工は、鋳物製造業界へユーザの工場で発生した切り粉をブリケット化し溶解するためのブリケットマシンを数多く納入してきた。そして大きなコストダウンに寄与した。

鉄ダライ、鋼ダライをはじめ、銅、アルミなどお客さまのいろいろな「カタメ」ことへの相談を受け付けている。

最近では、アルミダイカストの切り粉をブリケット化し自社で溶解したい、という声が大きくなっている。

森鉄工では、鋳物業界での経験を生かしてアルミダイカスト切り粉への対応を行っている。そこには大きな原料費削減のメリットが待っている。

サンマシーン

サンマシンの切り粉破碎用のチップクラッシュヤーと周辺機器の総合メーカー。長年の実績で培ったノウハウを生かし、切り粉の材質、形状、見かけ比重などから現場に最適な機種を提案する。

独自の技術でクラッシュヤーの課題であるブリッジ発生を抑え、効率よく確実に処理。工作機械や排出コンベヤーと連動させた切り粉処理システムの自動化にも対応する。消耗品の刃物もメンテナンスが容易。両面使用によりランニングコストも抑える。

さらに切り粉集中破碎装置は切り粉供給反転機、チップコンベヤー、固形機、遠心分離機などを組み合わせ、工場の省エネルギー化・生産性向上など環境改善や資源の再利用に貢献する。

三愛エコシステム

三愛エコシステムは切りくず圧縮機、破碎機、その他関連装置を独自に開発・製造し、約30年にわたり市場へ提供している。長年の経験から得た知識を生かし、昨今注目を集める「切削加工の自動化・省人化」や「止まらぬ工場」というキーワードに着目し、既存の現場へのカスタマイズと、ユーザー個別の条件に沿った提案を得意としている。同社製品はメンテナンス性の良さに定評があり、リピーターを増やしている。工作機械で発生する切りくずは機外へ排出されるまでの間にトラブル要因とならず。現在、「運ぶ前の処理」と「切削液の分離」を新たな課題とし、新製品の開発を進めている。

松本機械販売

松本機械販売の連続式切りくず脱油遠心分離機は、長年研さんしてきた技術と実績をもとに製作。国内の大半の自動車メーカーが採用し、納入実績を誇る。高価な切削油の回収や再使用、環境公害防止を目的に、大きな性能によりMIO型M11型の2機種をそろえる。

油分の回収率は約90%。連続式のため処理量が大きく構造がシンプルで保守・点検が容易。切りくずの排出は処理物に合わせ運転が調整できる。正三点懸垂方式の採用で振動を十分に吸収した滑らかな運転も可能。バスケットの回転は特殊電動機による直結型のためVベルト、プーリー、フリクションクラッチなどの消耗部品がない。

資源リサイクル化に貢献する ウジエの次世代型 スーパー破碎機

お客様第一
品質第一
安全第一

グッドカッター

低トルク! 低騒音! 一体型変則ネジレ刃! で強力剪断・破碎!

●工作機械切削切粉の剪断・破碎に!

- ・機電一体機能
- ・省エネ・省スペース
- ・自動反転
- ・自動復帰

小型破碎機 NC旋盤取付例

●難破碎材の剪断・破碎に挑戦します。
●切れ味・破碎力・耐久性・保守性・軽量化・操作性・安全性で永らく貢献いたします。
●大・中・小型機。自動車搭載型と豊富な品ぞろえをいたしました。
●アフターサービスを充実。即応体制を整えました。
●テスト破碎はいつでもご用命ください。

【その他、中型機・大型機用途】

- 廃棄プラスチック・可燃ゴミ固形燃料化前工程の剪断・破碎に!
- 剪定枝・落ち葉・雑草・魚類・野菜屑等、バイオコンポスト前工程の剪断・破碎に!
- シュレッダーダストの減容・破碎!
- アルミ、鋼鉄、プラスチック、空き缶、電線、携帯電話、自動車内装材、バンパー、FRP、ガラス、木材、電話帳、生ゴミ、タタミなど。

彩の国工場 指定
株式会社 氏家製作所
〒330-0856 さいたま市大宮区三橋1丁目592番地
TEL.048-663-1081代表 FAX.048-652-1854

http://www.ujiie-ss.co.jp

好評! 日刊工業新聞社の本 今日からモノ知りシリーズ

●A5判 ●定価 各(本体1,400円+税)

トコトンやさしい 切削加工の本

海野邦昭 著

モノづくりの基本である切削加工は、金属やプラスチックなどの各種材料を、工具と呼ばれる刃物で除去することにより、品物を要求の形状や精度に加工する。本書は切削加工のイロハから学び切削加工を会得する際に必要なノウハウをやさしく紹介する。

●主な内容

- 第1章 切削のイロハ
- 第2章 切削工具材料のいろいろ
- 第3章 切削油剤のいろいろ
- 第4章 旋盤による切削
- 第5章 ボール盤による切削
- 第6章 フライス盤による切削
- 第7章 コンピュータを用いた切削

◆お求めは書店・弊社出版局ホームページまたはFAXでお申し込み下さい。◆

日刊工業新聞社 出版局販売・管理部 〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL 03(5644) 7410
http://pub.nikkan.co.jp/ FAX 03(5644) 7400

トコトンやさしい 熱力学の本

久保田浪之介 著

トコトンやさしい ねじの本

門田和雄 著

トコトンやさしい 溶接の本

安田彦彦 著

トコトンやさしい 金型の本

吉田弘美 著

トコトンやさしい 機械の本

朝比奈章一・三田純義 著

トコトンやさしい 熱処理の本

坂本 卓 著