

切り屑とクーラント液の処理 フルラインナップ

**新製品 高精度フィルター搭載
クーラントタンク**

- 1 μm相当の高精度ろ過
- 清掃や交換なしに
連続ろ過運転が可能な
特殊フィルター
- スラッジ堆積を防ぐ
渦流式タンク
- 油性クーラント対応

スマートチップコンベヤ

- 次世代チップコンベヤの
コンセプトモデル
- タッチパネル搭載
- 遠隔操作・遠隔監視

ショールームのご案内

弊社ショールームにて各種チップ
コンベヤ、クーラントタンクをご覧
いただけます

氏家製作所

白山機工

オリオン機械

氏家製作所の「グッドカッタ」は独自開発した一体変則ネジ刃技術により、カッター側面の交差方向と刃先による切断で細かく破碎し、減容率を上げることができる。異物混入時と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、パイプコンベヤ搬送も可能。

ブリケット工程の前処理として最適である。グッドカッターはせん断性や耐久性、低騒音などが評価され、リサイクル市場を中心にして500台超の納入実績があり、次世代の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」として指定されており、機種選定のためのテスト破碎を隨時受け付けている。

白山機工は1982年にチップコンベヤーの製造・販売を開始し、ユーザーの要望に合わせたオーダーメード対応を強みとする。丸みを帯びたデザインが特徴で遠隔での操作や状態監視が可能なコンセプトモデル「スマートチップコンベヤ」も開発。さらなるチップコンベヤーの進化に挑んでいる。

同社のもう一つの柱がクリントユニットだ。最新の高精度フィルター装置搭載クリントユニットは、研削加工などで排出されるスラッジを含むクリント液から高精度にスラッジを回収できる。1分間相当のスラッジを濾過できるほか、フィルターメッシュ交換などにかかるメンテナンスコストを抑えられる。

オリオン機械のオイルフリー ブロワー「KCE-Bシリーズ」は切りくず・粉塵の除去などのエアブローに最適なインバータ搭載型の高圧ブロワー。エアブローやエアナイフで工場エアを使用する際、元圧が過ぎるため、レギュレーターなどで減圧して使用することが一般的だが、大きなエネルギーロスが発生する。KCE-Bシリーズはエアブローなどに最適なノズルにこのエアを直接供給することにより、減圧ロスゼロで大幅な省エネルギーが可能。

また、インバーター制御により、エア消費量に応じた最適なポンプ回転数で運転することができる。

切りくず搬送・処理装置

モノづくりの現場では生産効率化や省人化を目指した自動化が加速している。この動きに応じて切りくず搬送・処理装置も進化を重ねていて。高い生産性の維持や労働環境の改善のためには、発生した切りくずを適切に処理することが大切だ。対処をしなければ工具の損傷や製品品質の悪化を引き起こすばかりか、現場環境の悪化や作業者のケガの原因ともなる。働きやすい職場づくりは人材の定着・確保の面でも利点がある。環境配慮の観点からも適切な搬送・処理装置の導入が求められている。

生産性を左右する 切りくず処理

金属加工をする上で、加工の際に生じた切りくずの搬送および処理を行うこと。労働環境の改善につながる。ただし、これらを怠されると、切りくずが工具に絡まつたり詰まつたりするなど、作業の効率化や生産性の維持や労働環境の改善につながる。また、切りくずが工具に絡まつたり詰まつたりするなど、工具の寿命の短期化を招き、ワーク（加工対象物）の損傷と妨げにもなる。モノづくりの現場では、人材

適切な設備・機器の 提案で環境改善

一般的には、発生した切りくずは加工機械から送り出し、1カ所にまとめてリサイクルしやすくする。さらに、圧縮・減容化してブリケットにするなど、リサイクル率を高めるさまざまな処理方式がある。このため、作業現場のレイアウトなど個々の状況に合わせた切りくずは鋭利な形で運搬するケースもある。

最適な設備・機器を選択することが重要だ。メーカーでは破碎機など周辺機器との組み合いで、わせや、複数台の工作機械から発生した切りくずを1カ所で集中処理し、運搬作業を大幅に減らすシステムの提案なども積極的に行われている。切りくずは鋭利な形で運搬するケースもある。

一般的には、発生した切りくずは加工機械から送り出し、1カ所にまとめてリサイクルしやすくする。さらに、圧縮・減容化してブリケットにするなど、リサイクル率を高めるさまざまな処理方式がある。このため、作業現場のレイアウトなど個々の状況に合わせた切りくずは鋭利な形で運搬するケースもある。

有力企業の製品・技術

（順不同）

資源リサイクル化に貢献する
ウジイエの次世代型 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

[その他、中型機・大型機用途]
●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・安全性で永く貢献いたします。
●大・中・小型機。豊富な品揃えをいたしました。
●テスト破碎はいつでもご用命ください。

●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！
●剪定市枝・落ち葉、刈草・魚類・野菜屑等、バイオマスコンポスト前工程の剪断・破碎に！
●切粉・基板の減容・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、生ゴミなど。

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 代車 FAX 048-652-1854

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

TSUBAKI Innovation in Motion

切粉搬送・クーラント処理機器 適材適所の搬送処理に!

対象加工機

- 複合加工機・NC 旋盤
- マシニングセンタ
- 各種専用機

特許取得済

国際特許取得済

ISO-EN16090 準拠!

ドラムセパレータ機能付
スクレーバーコンベヤ

CS1-HD SERIES

セパレータ機能付
ヒンジベルトコンベヤ

CLEANSWEEP® G2

スラッジバリヤ® シリーズ

マグネット式タンク内スラッジ回収装置

円筒形のモデルをラインアップ!!

本社・営業 滋賀県甲賀市土山町大野5001番地 TEL:0748-67-1335

東京営業所 東京都千代田区神田錦町2-4 (ダヴィンチ小川町7階) TEL:03-5281-5551

中部営業所 愛知県小牧市小牧原新田問屋橋889-1 (Sunleaf BLD 2F-5) TEL:0568-20-9466

椿本メイフラン株式会社

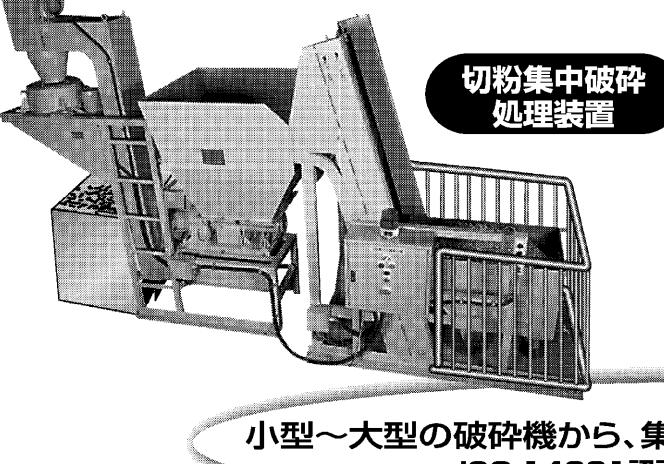
<https://www.tsubakimoto.jp/tmf/>

サンマシーンの 切粉破碎処理装置

供給 破碎 搬送 油分除去 固形 減容 全自動

★ 切粉破碎処理については、目的、材質、形状、処理量に応じ、周辺機器との組み合せ等、経験と実績のある当社に御相談下さい。★

切削加工場のクリーン化/工場の省力化と生産性の向上/資源の再利用を目指す

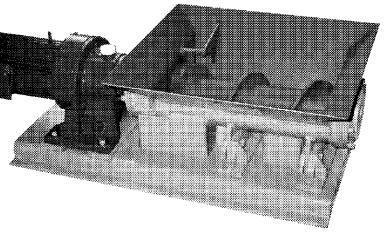


切粉集中破碎
処理装置

●HS-2R～3R型及びZ9型は既設コンベアに取り付け出来ます。

HS series(特許) スクリュータイプ

●型式: HS-2R型(1.5kW)
～HS-50R型(37kW)



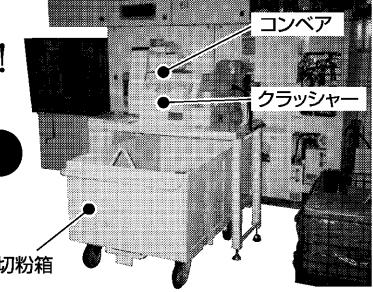
HS-3R型

小型～大型の破碎機から、集中破碎処理装置まで幅広く対応。
ISO 14001認証取得にお役立てください

●コンベアに
クラッシャーを合体!

工作機械に取り付けた
コンベア クラッシャー

Z9 series(特許)
1.5kW～2.2kW

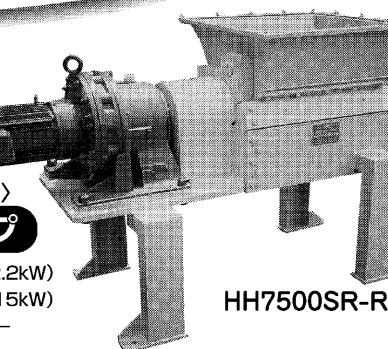


コンベア
クラッシャー

HH series(特許) ランシャタイプ

●型式: HH3000SR-R型(2.2kW)
～HH20SR-R型(15kW)

挿入軸付タイプ



HH7500SR-R型

■営業品目 ●各種チップクラッシャー(0.75kW～75kW迄)及びその周辺機器 ●切粉供給機及び各種コンベア



サンマシーン株式会社

●大量の切粉送り込みに挿入軸(切粉の押え込み及びほぐす機構)付機種も製作します

〒590-0007 大阪府堺市堺区北庄町1-5-30
TEL072-227-4660(代) FAX072-227-4666

担当:営業技術
民谷(タミニ)

http://www.sun-machine.co.jp E-mail sun-2@abx3.so-net.ne.jp

切り屑、抜き屑、集中処理システムのトップメーカー

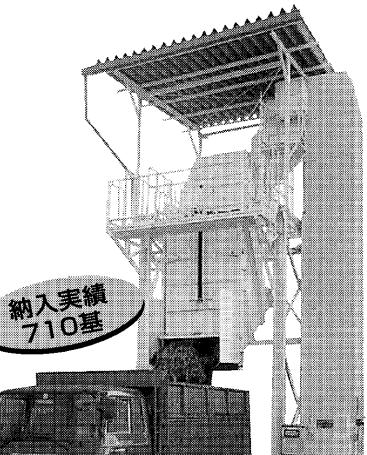
大峰 チップコンベヤ

切削ライン用コンベヤ



ノンタッチ大峰システム ホッパー・リフター

切り屑処理のムダをなくす。
油公害から工場を守る。
ISO14001規格対応適合品。



プレスライン用 コンベヤ



MECT2025に出展いたします
小間番号 3A30



切り屑・抜き屑については、ご一報下さい。迅速に対応します。



大峰工業株式会社

URL <https://www.ohmine.co.jp/>

本社 〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目11番4-1000号(大阪駅前第4ビル10階17号)
TEL06(6344)1117(代表) FAX06(6341)4508
E-mail info@ohmine.co.jp
東京営業所 〒160-0023 東京都新宿区西新宿3丁目5番12号(トーカ新宿第二キャッスル309号)
TEL03(5321)7255(代表) FAX03(5321)7256
E-mail tokyo@ohmine.co.jp
工場/天理・山口・和歌山

サンマシーンは切り粉破碎用のチップクラッシャ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。独自技術でクラッシャ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処理装置は切り粉供給機、その他関連装置を独自に開発・製造する。35年以上にわたり切粉処理の省人化・自動化を提案し、自動車産業の他さまざまな分野の切削加工工場へ製品を提供してきた。昨今叫ばれる自動化や無人化へのニーズに対して、使い勝手の良さを重視し、既存の現場へのカスタマイズなど、ユーチャ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。工作機械への直接取り付け可能な小型機種の、工場全体の集中処理を行える大型機種の、使用目的に合わせた2通りの提案が強みだ。

大峰工業の開発した片持ち式スクリューパー

コンベヤは安全・安心・長寿命が強み。長年築き上げてきた実績と「トラブルレス」への信頼により高い支持を得ている。「フロア型コンベヤ」は上下・左右に自由に屈曲でき、床面上に設置できるよう高さを低く設定。ピットを掘る必要がない。さらに、切りくず処理の効率化を図る「フントップコンベヤ」、タップ大峰システム、特許製品である2軸スクリュータイプ「ツイン200」もラインアップしている。これらの製品はもとより、すべて受注生産で対応。長い間、業界トップメーカーとしてギターからの信頼も厚い。

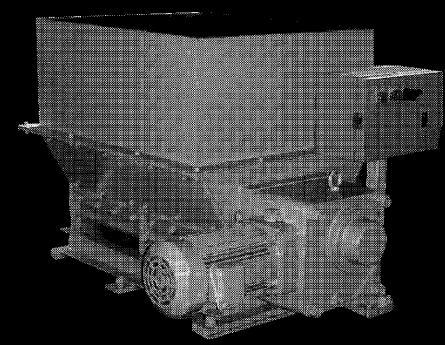
大峰工業

椿本メイフラン

サンマシーンは切り粉破碎用のチップクラッシャ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。独自技術でクラッシャ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処理装置は切り粉供給機、その他関連装置を独自に開発・製造する。35年以上にわたり切粉処理の省人化・自動化を提案し、自動車産業の他さまざまな分野の切削加工工場へ製品を提供してきた。昨今叫ばれる自動化や無人化へのニーズに対して、使い勝手の良さを重視し、既存の現場へのカスタマイズなど、ユーチャ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。工作機械への直接取り付け可能な小型機種の、工場全体の集中処理を行える大型機種の、使用目的に合わせた2通りの提案が強みだ。

破碎機
安全対策・
搬送最適化



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!

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

SAN-AI
ECOSYSTEM

三愛エコシステム株式会社

〒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>



業界トレンド “まとめ読み”

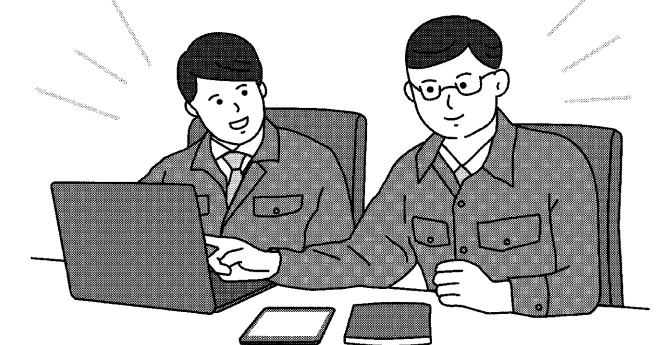
Biz-Nova

ビズノウア

日刊工業新聞社が運営するBtoB向け情報サイト
モノづくりを中心にコア、ニッチな分野まで幅広く網羅

ポイント1 業種や地域にフォーカスした
最新動向と関連製品の情報収集に
役立ちます

ポイント2 今まで紙面でしか読めなかった
日刊工業新聞の特集をWEBで無料で
閲覧できます



まずはみてみる

Biz-Nova



お問合せ先

日刊工業新聞社 「Biz-Nova」事務局

TEL:03-5644-7096 (受付時間:平日10:00～17:00) Mail:biznova@nikkan.tech