

## 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 大阪府堺市堺区三笠町6丁32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 アド京ビル5F ☎03(3553)8891代 FAX03(3553)0444  
富山営業所 〒939-8211 富山市二口町5-4-1 ディスD ☎076(495)8488代 FAX076(495)8688

**松本機械販売株式会社**  
MATSUMOTO MACHINE SALES CO., LTD.  
http://www.mar.k3.co.jp/

## 切粉カット・切粉脱油・油回収が1畳分のスペースで実現

### 自動供給装置付集中脱油機

# エコアース

【連続遠心分離機】 【切粉破碎機】 【油回収タンク】

**SOGYO**  
株式会社 そうぎょう  
〒496-0833 愛知県津島市常盤町3-1-5  
TEL:0567-22-0191  
HP: http://www.sogyo.co.jp

## 切り屑とクーラント液の処理 フルラインナップ

長い切り屑と細かい切り屑が混在する条件下での切り屑処理に

旋盤・マシニングセンターなど広範囲の切削機械に対応

フロア-50-II+PDII      フロア-50-II

**Imagine & Create**  
**株式会社 白山機工**

〒924-0004 石川県白山市旭丘4丁目10番地  
TEL (076) 275-6631代 FAX (076) 276-8371  
ホームページ https://www.hakusankiko.co.jp/  
E-mail eigyou@hakusankiko.co.jp

ISO 9001 Quality Management System CERTIFIED FM56524  
ISO 14001 Environmental Management System CERTIFIED EMS56529

## 楽〜ラント

### 人手による切削液補充はもうやらない!!

### そんな時代の到来です

楽〜ラントは、切削液の作成から複数台の工作機械への補充までを完全自動化これにより、作業者はオペレーティング作業に集中でき、作業効率も上がります

楽〜ラントは水道に接続可能

工作機械 12台接続 作業時間 500H / 年削減 (当社実績)

お問合せ先 **岩本工業(株)** 倉部工場 商品企画課  
〒924-0007 石川県白山市倉部町2014 ☎076-275-7631

https://iwmt-kg.jp      raku@iwmt-kg.co.jp

## 作業環境を改善、効率アップ

## 切りくず搬送・処理装置



クーラントが付着した切りくずが山積みになり、屋外に置かれている例は少なくない

### 顧客満足向上へ取り組み着々

切削加工などを行う能を高めるだけでなく、製造現場では、複雑な加工時の不具合発生形状を短時間で仕上げ、生を可能な限り抑える高い生産性が求められ、製造ライン全体の稼働率を高めることが重要になる。これを現実にするには、切削くずの処理や加工速度といった性能を高めることが重要になる。

切削加工などを行う能を高めるだけでなく、製造現場では、複雑な加工時の不具合発生形状を短時間で仕上げ、生を可能な限り抑える高い生産性が求められ、製造ライン全体の稼働率を高めることが重要になる。これを現実にするには、切削くずの処理や加工速度といった性能を高めることが重要になる。

切削加工などを行う能を高めるだけでなく、製造現場では、複雑な加工時の不具合発生形状を短時間で仕上げ、生を可能な限り抑える高い生産性が求められ、製造ライン全体の稼働率を高めることが重要になる。これを現実にするには、切削くずの処理や加工速度といった性能を高めることが重要になる。

### サンマシーン

サンマシンの切り屑破砕用のチップクラッシュ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、切り屑の材質、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ャーの課題であるブリス発生を抑え、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屑処理システムを提案する。

### そうぎょう

脱油装置や周辺機器、オイルスキマーなどを開発・製造・販売する。遠心脱油機「マツハセパレエターMSシリーズ」はシンプルな構造と耐久性の高さが特徴。30年前の機体が、現在も現場で活躍していることも珍しくない。自動車関連メーカーを中心に、海外工場でも採用される。

グローバルに使われている。異電圧にも対応可能な。切屑処理はターナルサポートで顧客の要望に合ったカスタム装置を提供する。ニーズに合わせた製品を組み合わせ、システム化する。自社製品だけでなく、他社製品も組み合わせることで最適なシステムを実現。「コンバクト」をキャッチャーに提案する。

### 望月精密機械工業

望月精密機械工業は切りくず処理機の専門メーカー。長年の実績で培った多くのノウハウと専門知識を生かし、工作機械業者からの要請と現場ニーズに即応した小回りの利く切りくず処理装置「チップクラッシュャー」を開発・販売している。

同装置は独自のメタルソー形状などから、優れた処理性能と剛性、無振動、静粛性を兼ね備えている。アルミニウム、ステンレス、特殊鋼など切りくずの種類を問わず処理し、脱油、圧縮成形化、マシンエア搬送などの前処理機能としても使われている。同装置は全8機種をラインアップ。多様なユーザーニーズにきめ細かく対応している。

### 岩本工業

岩本工業は切削屑を希釈して複数の工作機械へ自動供給する装置「クーラントサバー」楽〜ラント」の拡販に注力する。原液を計量して希釈濃度を確保後に工作機械まで運搬、供給する一連のクーラント作業を自動化する。同社は機械加工を手がけるため「加工屋さんが作った製品」として信頼を高め引き合いが増えている。

装置は省スペースで、水道法性能基準適合品として蛇口と交流(AC)100V電源があれば設置でき、導入しやすい。切削液の配管工事をし、導入口でも、給油ノズルからの吐出で運用可能。工場の自動化で見落としがちな生産設備の付帯装置として、今後注目を集める製品となりそうだ。

## 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

**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

## 切粉処理のスマート化実現

三愛エコシステムは、生産工場環境改善だけでなく生産性向上・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!

## 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

# グッドカッター

お客様第一 品質第一 安全第一

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。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意ください。

[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

# サンマシンの切粉破碎処理装置

★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わせ等、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

**HH series(特許) ラーンジャタイプ**

●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

**Sun** ●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

**サンマシーン株式会社**

〒590-0007 大阪府堺市堺区北庄町1-5-30  
 ☎072-227-4660(代) FAX072-227-4666  
 担当：営業技術 民谷(タミタニ)  
 http://www.sun-machine.co.jp E-mail sun\_2@abox3.so-net.ne.jp

# ISO-EN16090 準拠! 切粉やスラッジのタンクへの流出対策に!

スラッジレスへの第一歩!

特許出願中

ドラムセパレータ機能付 スクレーパーコンベア

**CS1-HD series**

●Tシェイプクリートにより浮遊切粉を強制的に沈み込ませ、目詰まり問題を解消  
 ●逆洗浄機能付ドラムフィルター  
 ●メンテナンスがしやすいボトムバン開閉式

短チップ専用

セパレータ機能付 ヒンジベルトコンベア

**CLEANSWEEP® G2**

●ヒンジ式コンベアをベースとしたコンパクト設計  
 ●セパレータ(スクリーンボックス)の自動清掃機能

国際特許出願中

本社・営業 〒528-0235 滋賀県甲賀市土山町大野5001番地 TEL(0748)67-1335  
 東京営業所 〒101-0054 東京都千代田区神田錦2丁目4番地 グラウデン小川町7F TEL(03)5281-5551  
 URL <https://www.tsubakimoto.jp/tmf/>

**椿本メイフラン株式会社**  
 A member of **TSUBAKI Group**

# 作業環境を改善、効率アップー 切りくず搬送・処理装置

**松本機械販売**

松本機械販売の連続式切りくず脱油用遠心分離機は、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、大きさと性能によりM10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。正三角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品がない。

**白山機工**

白山機工は各種チップコンベアおよびクランツ装置を製造販売している。機械メーカー向けの標準品だけでなく、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「ポンパバックシステム」についても顧客のニーズにあった提案を行っている。

新たに、タンク槽に堆積するスラッジを除去するために、ボトムスラッジ回収システム「BSS」を開発した。少しづつ堆積していく細かいスラッジを、自動的に回収・除去することでタンクの清掃頻度を軽減し、クランツの腐敗防止にも役立つ。

**椿本メイフラン**

椿本メイフランは、切りくず搬送とクランツ処理で培った経験を生かし、セパレータ機能を内蔵したヒンジベルト式コンベア「クリンスイープG2」、スクレーパー式コンベア「CS1-HD」を開発、販売している。両コンベアは切粉の流出対策として、高機能なセパレータを内蔵し、タンク内にクランツとともに流出する切りくずやスラッジの大幅削減を実現。また、小型工作機械にも最適なコンパクト仕様となっている。ISO-EN16090の安全規格に準拠しており、輸出工作機械にも安心して採用できる強みを有している。

**三愛エコシステム**

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と、工場全体の集中処理を行える大型機種の一通りの使用目的に合わせた提案をできることが強みである。

日・米・英・仏・独のPATに輝く **望月のチップクラッシャー**

工作機械の技術革新に対応する画期的な切削屑処理装置(無人化オート電装式&マニュアル電装式) NC旋盤、工作機械のカール状切粉の処理に出来る!

**CHIP CRUSHER**

ニューモデル Vシリーズ 全切粉対応型

MSシリーズ(8タイプ)

- 処理能力 [200×250kg/時]～[900×950kg/時]
- 騒音 73フォン
- 異物排出機能(オプション)

製造元 望月精密機械工業株式会社  
 総発売元 エム・エス商事株式会社  
 〒350-0822 埼玉県川越市山田東町1690-1  
 TEL 049(222)4881(代) FAX 049(222)4888

**氏家製作所**

氏家製作所の「グッドカッター」は独自開発した一体変則ネジレ刃技術により、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。切り粉が細かくなるので空気搬送、パイプコンベア搬送も可能。ブリケット工程の前処理として最適である。同製品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1500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随時受け付けている。

**有力企業の製品・技術**

〈順不同〉

ウェブでニュースはいかがですか?

**ニュースイッチ**  
 NEWSWITCH  
<http://news witch.jp/>

■ニュースイッチとは? 日刊工業新聞社のニュースをはじめとするコンテンツを、もっと新鮮に、親しみやすくお届けするサイトです。少し硬い、難しいニュースをわかりやすく、または詳しく。話題のニュースから、小さいけれどちょっと面白いニュースを幅広い読者へ。そしてニュースを起点に、コミュニティを少しずつつづいていけたらと考えています。

■独自のテーマ ニュースイッチ編集部が独自に企画・取材した特集記事をはじめ、新聞とは一味違う切り口でニュースをお伝えします。

■記者が記事選定・コメントをプラス 日刊工業新聞の記者がテーマごとに気になる記事を紹介、コメント。記事や取材背景を解説します。

日刊工業新聞社