

小型 軽量 高速 静粛 高トルク 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広がる!

CHIP CRUSHER

■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
〒350-0831 埼玉県川越市府川12-1
TEL 049(222)4881(代) FAX 049(222)4888

ニューモデル 全切粉対応型 Vシリーズ

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)

小型切り屑破碎装置

- 一軸回転刃と固定刃方式で小型コンパクト
- モーターは1馬力、2馬力が選定可能
- 逆回転固定刃クリーニング機構でいつも安定加工
- 制御連携、インターロックも可能

有限会社 曾根田工業
<https://www.soneda.jp/>
〒438-0233 静岡県浜田市駒場1-12 TEL:0538-66-8605 FAX:0538-66-8645

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

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 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町2-14-9 三層本社ビル6階 ☎03(5801)9925(代) FAX03(5801)9928
富山営業所 〒939-8211 富山県富山市二丁目5-4-1 ティフェイスD ☎076(495)8488(代) FAX076(495)8688

松本機械販売株式会社
MATSUMOTO MACHINE SALES CO., LTD.
<https://mark3.co.jp/>

切りくず搬送・処理装置

— 資源生かし働きやすい職場づくりも —

大峰工業

大峰工業の開発した「片持ち式スクレーパーコンベヤ」は安全・安心・長寿命が強い。長年築き上げてきた実績と、トータルレスポン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、床上に設置できるような高さを低く設定。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「ワンタッチ大峰システム」、特許製品である2軸スクリーンタイプ「ツインドゥ」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ユーザーからの信頼も厚い。

望月精密機械工業

望月精密機械工業は切りくず処理の専門メーカー。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て、工作機械業界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「チップクラッシャー」を開発・販売している。

同装置は独自のメタルノリ形状などから優れた処理性能と剛性を、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、圧縮固形化、マシンエアー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。

3K職場の環境改善

切りくずをうまく処理者の負担軽減に役立つような製造現場の向上のみならず、現あって、3K(きつ)方を改善していく上で、このように注目を集める技術と言、貴重なりサイクル材。性能もある。

金属を切削加工する過程で必ずといっていいほど発生する切りくず。この処理を怠ると製品や機械に傷がつくといったトラブルを引き起こすだけでなく、現場作業者のけがの要因ともなる。こうしたリスクを回避し、スムーズで効率的に生産するには切りくずの適切な処理が欠かせない。切りくず搬送・処理装置は資源の有効活用を促す環境装置としても重要な役割を担っており、さまざまな装置・機器が開発されている。

有力企業の製品・技術

(順不同)

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・製造する。30年以上にわたる切粉処理の省人化・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と、ユーザー個別の案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と、工場全体の集中処理を行える大型機種との、使用目的に合わせた通りの提案が強い。

曾根田工業はアルミニウム、炭素鋼用の省スペース切りくず破碎機とアルミ、銅、鋼など向け幅広切りくず破碎機を提案する。市販のサイドカッターを採用し、回転刃1軸と固定刃2アックスで構成。正逆転の制御で安定した処理を実現する。1軸処理で低馬力のモーターでも処理できる。

省スペース切りくず破碎機はコンベヤ幅400〜600mmに対応。小型でコンベヤにぶら下げて設置可能な。切りくずの種類別に対応する幅広切りくず破碎機はコンベヤ幅600〜900mmに対応し、2馬力のモーターを採用。自動化ラインでの納入実績も多数ある。シーケンサーで制御し、インターロックや機械と連携制御も可能。

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

[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!
- 剪定木枝・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。

●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・安全性で未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。

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.ujie-ss.co.jp>

Innovation in Motion **TSUBAKI**

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
●マシニングセンター
●各種専用機

ISO-EN16090 準拠!

ドラムセパレーター機能付 スクレーパーコンベヤ **CS1-HD SERIES**
●アルミなどの浮遊切粉対策機能付き
●メンテナンスがしやすい
ボトムバン開閉式

セパレーター機能付 ヒンジベルトコンベヤ **CLEANSWEEP® G2**
●リーズナブルなコストで タンク内のスラッジを低減

オプション
X-LON EXPANDABLE FILTER サイクロンセパレーター 増設簡単な高精度 二次フィルター
OIL SKIMMER 混入油を効率よく除去します

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間屋敷389-1 (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)

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(切粉の押し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
 http://www.sun-machine.co.jp E-mail sun_2@abox3.so-net.ne.jp

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!

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 チップコンベア

切削ライン用コンベア

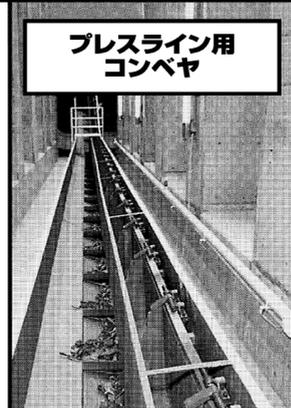


ノンタッチ大峰システム ホッパー・リフター

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ア

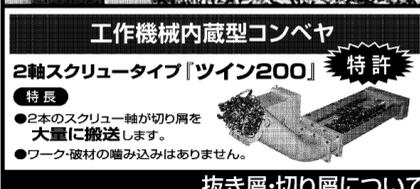


工作機械内蔵型コンベア

2軸スクルータイプ「ツイン200」特許

●2本のスクルー軸が切り屑を大量に搬送します。

●ワーク・破材の噛み込みはありません。



抜き屑・切り屑については、ご一報下さい。迅速に対応します。

大峰工業株式会社

本社 / 〒590-0001 大阪府北区梅田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(一か所新館ビル7F)300号
 TEL03(6321)7255(代表) FAX03(6321)7256
 E-mail tokyo@ohmine.co.jp

工場 / 天理・山口・和歌山

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連転が調整できる。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、ブレーキ、フリクションクラッチなどの消耗部品がない。

松本機械販売

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連転が調整できる。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、ブレーキ、フリクションクラッチなどの消耗部品がない。

白山機工はチップコンベア、クランプトンベアを製造・販売する。40年以上の経験と実績を生かし、小型チップコンベアから大規模プラント向けのシステムまで顧客の現場環境に合わせた製品をオーダーメイドで設計・製造できる。

自社開発の研削磨用クランプトンベアは油性クランプトンにも対応する。研削・研削加工

白山機工

で排出されるスラッジを高精度に排除し、スラッジの回収・清掃コストを削減。1次通過したクランプトンベアをためるターネイター槽は、渦流式タンクでクランプトンベアを循環させてスラッジの堆積を抑制するのでタンク清掃の手間が減った。フィルターは目詰まりしにくい特殊な構造であるため、清掃や交換の時期を延ばせる。

切りくず搬送・処理装置

有力企業の製品・技術 (順不同)

氏家製作所の「グッドカッター」は独自開発した一体型削ネジレ刃技術により、カッター側面の交差方向刃先による切断で細かく破碎し、減容率を上げることが出来る。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

氏家製作所

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。

リニューアルオープンしました! より探しやすい、見やすく、使いやすくなりました
 注目の製品・技術・サービスと出会える。業界トレンドも分かるWebサイト。

新しいビジネスの場 Biz-Nova ビズノヴァ

掲載しているジャンル

- 電機・電子・情報・通信
- 産業機械・機構部品
- 環境・エネルギー・防災
- 建設・建築・土木・道路・住宅・住宅設備
- 食品・医薬
- 工作機械・ロボット・加工技術
- 素材・化学
- 自動車・航空機・宇宙・鉄道
- 物流・搬送
- イベント・ビジネス全般

※一部記事除く



詳細はこちら