

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、工作機械のカーブ状切粉の処理に応える!

CHIP CRUSHER

製造元
望月精密機械工業有限会社

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

新しくなったSシリーズ

全切粉対応 Vシリーズ

オプションで「両面カッター」にできます!

特許取得

MCT-09820-W2

MSシリーズ(7タイプ)
●処理能力 [200×250kg/時]~[900×950kg/時]
●騒音 73ファン

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

●1μm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

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

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

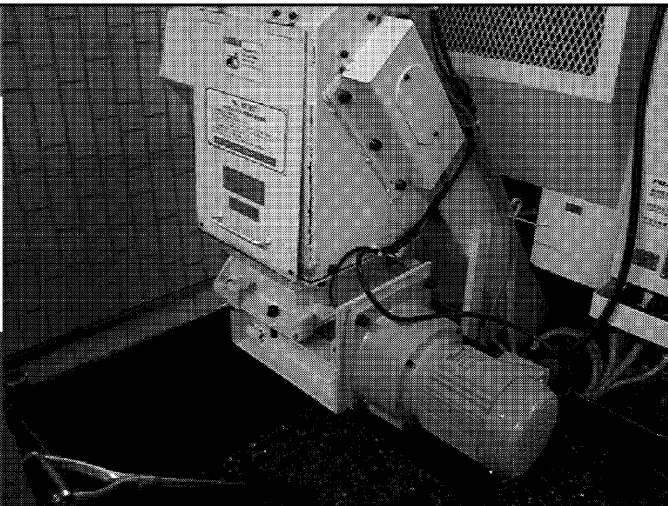
小型切り屑破碎装置

●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 静岡県磐田市駒場1-12 TEL:0538-66-8605 FAX:0538-66-8645



切粉・粉塵の除去
エアブローなどに最適な
高圧ブロワー

元圧0.1MPaのダイレクト供給!
減圧ロスゼロによる大幅な
省エネを実現!

2023年11月
省エネ大賞
「高圧エアブロー」部門
最優秀賞受賞
インバータ・オイルフリー・ブロー
KCE-B Series

オリオン機械株式会社

〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
TEL:026-958-076 受付時間 平日9時~17時
<https://www.orionkikai.co.jp>

本社 026-958-076
ショールーム 026-958-076
FAX 026-246-6753

sjjo@orionkikai.co.jp



切りくず搬送・処理装置

生産性を左右する
切りくず処理

適切な設備・機器の
提案で環境改善

氏家製作所

白山機工

オリオン機械

有力企業の製品・技術 (順不同)

一般的には、発生し 最適な設備・機器を選 のものが多く、清掃や た切りくずは加工機械 扱することが重要だ。 除去作業の際にケガの から送り出し、1カ所 メーカでは破砕機な 要因ともなる。また、 にまとめてリサイクル 周辺機器との組み合 切りくずが付着した工 しやすい。さらに、 わせや、複数台の工作 作油削を放置すると悪 える。生産の効率化だ は、圧縮・減容化して 機械から発生した切り 臭の発生源となり、現 けてなく、働きやすさ プリケットにするなど くすを1カ所です集中処 場環境の悪化につなが りサイクル率を高める 理、運搬作業を大幅 る。適切な切りくず ささまざまな処理方式 が減らすシステムを提 を欠き、加工機械にた 搬送・処理装置の導入 ある。このため、作業 案なども積極的に行わ まった切りくずを現場 の作業者が手間をかけ 現場のレイアウトなど れている。 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

金属加工をする上 がる。ただしこれらを 念される。また、切り で加工の際に生じた 怠ると、加工精度の低 下や工具寿命の短期化 り詰まったりすること 処理を適切に行うこ などとを招き、ワーク で、自動化、連続加工の は高い生産性の維持や (加工対象物の損傷と 妨げにもなる。モノづ くる搬送・処理装置の 労働環境の改善につな いった問題の発生も懸 くりの現場では、人材 開発も進んでいる。

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る。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な。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。

不足に伴って生産効率 向上や省人化を目指し た作機械などの自動 化が進んでいる。各種 センサーやロボティク ス、AI(人工知能)を 駆使することで長時間 の自動運転も可能にな っている。このため、 自動化に対応する切り くる搬送・処理装置の 導入が求められる。

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

●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・安全性で末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。

【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
●各種専用機

ISO-EN16090準拠!

ドラムセパレータ機能付
スクレーパーコンベヤ
CS1-HD SERIES

セパレータ機能付
ピ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!!

オプション
X-LON
EXPANDABLE FILTER
サイクロンセパレータ
増設簡単な高精度
二次フィルター

オイルスキマー
混入油を効率よく
除去します
OIL SKIMMER
TMKCOX

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

椿本メイフロン株式会社
<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

供給

破碎

搬送

油分除去

固形

減容

全自動

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下さい

●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

切粉箱

コンベア

クラッシャー

HH series〈特許〉ランジャタイプ

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

HH7500SR-R型

挿入軸付タイプ

■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

担当：営業技術
民谷(タミヤ)

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

ハンタッチ大峰システム
ホッパー・リフター

プレスライン用
コンベヤ

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。

納入実績
710基

MECT 2025 に出展いたします
小冊番号 3A30

切り屑・プレス抜き屑・
ダイカスト湯口に対応

工作機械内蔵型コンベヤ

2軸スクリュタイプ「ツイン200」 特許

特長
●2本のスクリュ軸が切り屑を
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。

切り屑、抜き屑チップコンベヤ集中処理システムのご相談はトップメーカーの大峰とご相談ください。

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(一カ衛第二キャサール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

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・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「ノンタッチ大峰システム」、特許製品である2軸スクリュタイプ「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ユーザーからの信頼も厚い。

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・製造する。35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と、工場全体の集中処理を行える大型機種、使用目的に合わせた2通りの提案が強い。

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。工作機械や排出コンベヤ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反転機、チップコンベヤ、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・生産性向上など環境改善や資源の再利用に貢献する。

椿本メイフラン

椿本メイフランは、切りくず搬送・スクリーン処理で培った技術力を基に、セパレーター機能を内蔵したヒンジスチールベルトコンベヤ「クリーンスライプG2」とスクレーパーコンベヤ「CS1-HD」を開発・販売している。これらのコンベヤは従来の小型スタンダードコンベヤをベースにISO-EN16090の安全規格へも対応。
そのほか、二次フィルターとして増設が容易なサイクロンセパレーター「X-LION」の、オイルタンクの浮上油対策機器としての「オイルスキマー」、タンク内のスラッジ回収装置「スラッジバリヤシリーズ」も取りそろえている。

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・圧縮固形化、マシンエアー搬送などの前処理機としても使われている。
オプションで両方カッターもラインアップに追加され、過負荷による逆転時にも処理が可能となる。

曽根田工業

曽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はコンベヤ幅400mm・600mmに対応。小型でコンベヤにぶら下げて設置可能。切りくずの種類別に3タイプ展開する。幅広切りくず破碎機はコンベヤ幅600mm・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い。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。

切りくず搬送・処理装置

有力企業の製品・技術

(順不同)

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
eco system

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

ビズノヴァ

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
<https://biznova.nikkan.co.jp>

＜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