

小型 軽量 高速 静粛 高トルク

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できる!

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

新しくなったSシリーズ オプションで「両面カッター」にできます!

全切粉対応 Vシリーズ

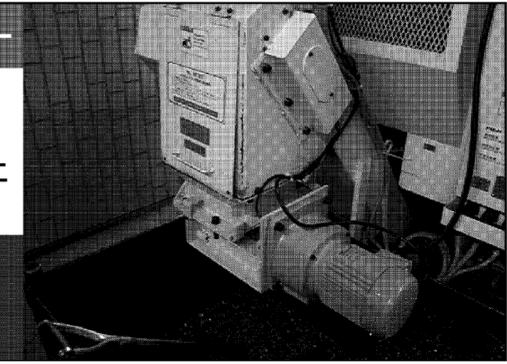
MSシリーズ(7タイプ)
 ・処理能力 [200×250kg/時]~[900×950kg/時]
 ・騒音 73ファン

特許取得 MCT-09820-W2

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



サンマシーン

サンマシンの切り屑粉砕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ーと連動させた切り屑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。

さらに切り屑集中破碎処理装置は切り屑供給反転機、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。

望月精密機械工業

望月精密機械工業は切り屑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、工作機械業界の現場ニーズに応じた小回りのチップクラッシャーを開発・販売する。

同装置は独自のメタルリング形状などから、優れた処理性能と剛性、無振動・静粛性を兼ね備える。アルミニウム、ステンレス、特殊鋼など切り屑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としても使われる。

また、オプションの両面カッターは過負荷による逆転時でも処理ができ、工作機械などの自動化・省人化にも対応。ユーザーからも好評を得ている。

三愛エコシステム

三愛エコシステムは切り屑圧縮機、破碎機、その他関連装置を独自に開発・製造する。35年以上にわたる切り屑処理の省人化・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の使用目的に合わせて2通りの提案が強い。

椿本メイフラン

椿本メイフランは、切り屑搬送と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ピンジスチールベルトコンベヤー「クリンスチールG2」とスクレーパーコンベヤー「CSI-HD」を開発・販売している。

これらのコンベヤーは、従来の小型スタンダードコンベヤーをベースにISO規格へ対応する。

そのほか、増設が容易な遠心分離式の二次フィルタ「X-LON」、クリーンタンクの浮上油対策機として「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。

有力企業の製品・技術 (順不同)

曾根田工業

曾根田工業はアルミニウム、炭素鋼用の省スペース切り屑破碎機とアルミニウム、鋼など向けに、幅広切り屑破碎機を提案する。

市販のサイドカッターを採用し、回転刃1軸と固定刃2軸で構成。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可能。省スペース切り屑破碎機はコンベヤー幅400mm

600mmに対応。小型でコンベヤーにぶら下げて設置可能。切り屑の種類別に3タイプ展開する。幅広切り屑破碎機はコンベヤー幅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の連携制御も可能。

松本機械販売

松本機械販売の連続式切り屑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。高価な切削屑の回収や再使用、環境公害防止を目的に、大きく性能により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。切り屑の排出は処理物に合わせ運転が調整できる。正立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。

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。切り屑が細かくなるので空気を搬送、パイプコンベヤー搬送も可能。ブリケット

工場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。

白山機工

白山機工は1982年にチップコンベヤーの製造・販売を始めた。オーダーメイド対応が強みで、ユーザーの要望に合わせた製品を提供してきた。近年は丸みを帯びた近未来デザインが特徴のコンセプトモデル「スマートチップコンベヤー」を開発。遠隔でのプログラム変更や状態監視が可能とのこと注目集めている。

さらに2月に新工場を着工した。建物と設備を含め投資額は約16億円。10月末の完成を目指す。チップコンベヤーの生産体制強化が目的で板金加工、溶接、組み立てのエリアを設ける。新規に板金加工用設備を導入する予定。納期短縮とコストダウンを両立する。

切りくず搬送・処理装置

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。

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>

ウェブでニュースはいかがですか?



ニュースイッチ
 NEWSWITCH
<http://newsitch.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。少し深い、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、コミュニティーを少しずつ作っていただくと考えています。

■ 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