

切りくず搬送 ・処理装置

より良い作業環境に 生産の効率化も実現

資源リサイクル化に貢献する ウジエの次世代型 スーパー破砕機

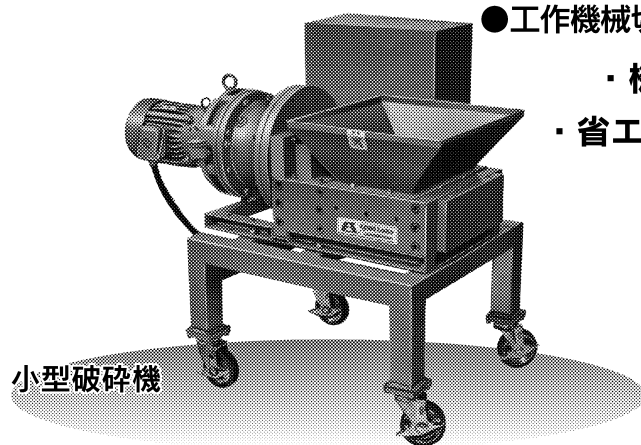
お客様第一
品質第一
安全第一

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・破砕！

●工作機械切削切粉の剪断・破砕に！

- ・機電一体機能
- ・省エネ・省スペース
- ・自動反転
- ・自動復帰



小型破砕機



NC旋盤取付例

- 難破砕材の剪断・破砕に挑戦します。
- 切れ味・破砕力・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。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。
- テスト破砕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・破砕に！
- 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・破砕に！
- シュレッダーダストの減容・破砕！
- アルミ、鋼鉄、プラスチック、空き缶、電線、電話機、自動車タイヤ内装材、バンパー、FRP、ガラス、木材、電話帳、生ゴミ、タタミなど。

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>

白山機工

白山機工はチップコンベヤーに、フィルター内蔵型5機種、長い切りくず用4機種、細かい切りくず用7機種をそろえるなど、用途別にフルラインアップ化を図り、多様化する顧客ニーズに対応している。同社がチップコンベヤーのフルラインアップ化を推進するのは、工作機械から排出される切りくずの材質や形状、量が千差万別な上、切削液の違いなどにより処理が困難になっていることに対応するため。

近年は環境問題にも配慮し、ポンプバックシステムによる清掃不要のタンクや、ピットレス集中処理を実現している。

また同じ工業団地内に分散していた工場を集約、新工場に移転した。間接部門と生産部門が一緒になり、顧客に合わせたオーダーメイド製品などの短納期生産に対応している。

森鉄工

森鉄工は鋳物鋳造業界へ、ユーザーの工場で発生した切粉をブリケット化し溶解するためのブリケットマシンを数多く納入し、大きなコストダウンに寄与してきた。

銑ダライ、鋼ダライをはじめ、銅、アルミなど顧客のさまざまな「カタメル」ことへの相談を受け付けている。

最近では、アルミダイキャストの切粉をブリケット化し、自社で溶解したいという声が大きくなってきた。同社では鋳物業界での経験を生かして、アルミダイキャスト切粉への対応を行っている。そこには大きな原料費削減のメリットが待っているという。

望月精密機械工業

切りくず処理機の専門メーカー、望月精密機械工業は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、工作機器業界からの要請と現場ニーズに即応した小回りのき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、切りくずの脱油、圧縮固形化、マシンエア搬送などの前処理機としても使われている。

同社は処理後の形状を柔らかくする装置など全8機種をラインアップ。オプションとして異物排出機能を追加することも可能で、多様なユーザーニーズにきめ細かく対応している。

主要各社の製品と技術②

へ掲載順不同へ

(本文、前ページより続く)

一方、最近では自動車関連メーカーを中心に、空気を利用した切りくず搬送装置の導入が増えている。粉体の空気輸送と同様に、パイプ内に送り込んだ切りくずや切削油を、ブローアールなどによって発生させた空気で搬送する設備だ。加工機から排出された切りくずはそ



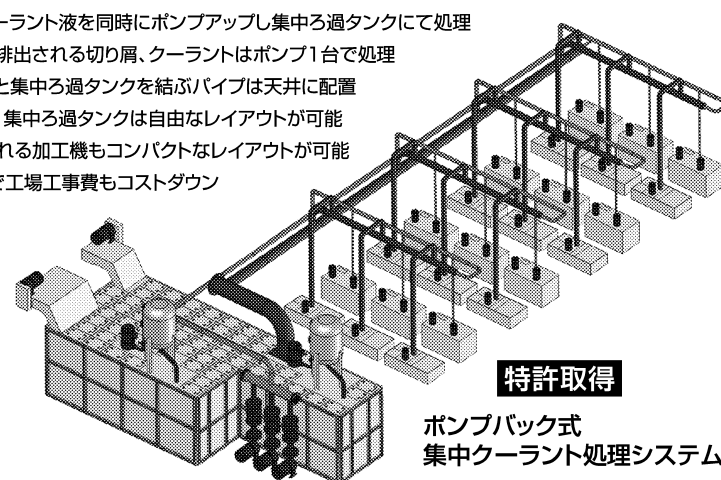
のまま破砕機へ送られ、りくずと切削油は、脱油機や集積場所に至るまでパイプ内で空気搬送されるため外気に触れることがない。そのため、付着したクーラント類が気化して工場内に拡散するようないことがなく、環境改善に貢献するシステムとして注目されている。

.....

屋外へ放置された切りくずの山からは気化したクーラントの蒸散が懸念される

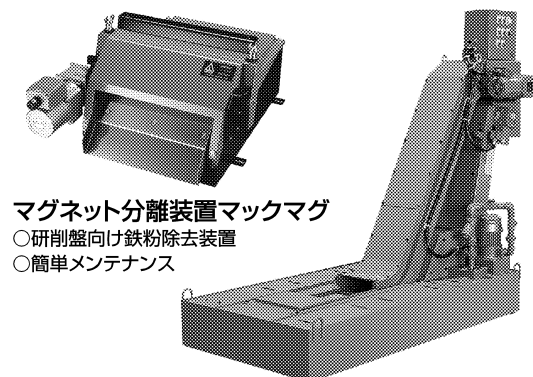
切り屑とクーラント液の処理 フルラインナップ

- 切り屑とクーラント液を同時にポンプアップし集中ろ過タンクにて処理
- 加工機から排出される切り屑、クーラントはポンプ1台で処理
- 各機タンクと集中ろ過タンクを結ぶパイプは天井に配置
- 各機タンク、集中ろ過タンクは自由なレイアウトが可能
- 複数配置される加工機もコンパクトなレイアウトが可能
- ピット不要で工場工事費もコストダウン



特許取得

ポンプバック式
集中クーラント処理システム



マグネット分離装置マックマグ

- 研削盤向け鉄粉除去装置
- 簡単メンテナンス

フィルター内蔵型コンベヤPDM

- 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
- 自動逆洗式ポリゴンドラムフィルターでクーラント液を連続ろ過



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 <http://www.hakusankiko.co.jp/>
E-mail eigyou@hakusankiko.co.jp

