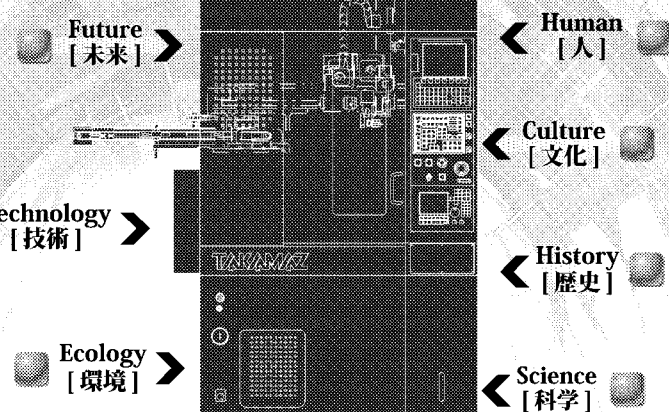


カスタマイズを前提に開発された製品と
それに付随する豊富な周辺装置、そしてヒトのチカラ。
これらを礎として様々なニーズに幅広く、
色濃くお応えいたします。
製品を“Your Company Color”に。
それがTAKAMAZです。



「環境への優しさ」が標準仕様です

TAKAMAZ

高松機械工業株式会社

CNC精密旋盤の総合工作機械メーカー

<http://www.takamaz.co.jp/>

本社：〒924-8558 石川県白山市旭丘1-8
TEL 076-274-0123 FAX 076-274-8530

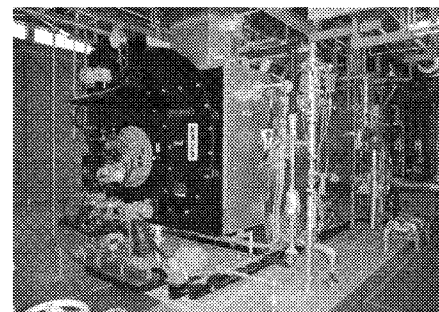
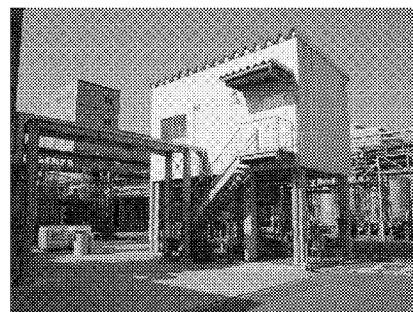
国内拠点：第二工場、開発センター、横江工場、関東
大阪、名古屋、浜松、厚木、東北、信越、北陸
海外拠点：アメリカ、タイ、インドネシア、ドイツ、中国

第32回(平成23年度)優秀省エネルギー機器
日本機械工業連合会 会長賞

受賞機器名：金属含有副生油対応型有価金属回収ボイラーシステム

これからのゼロエミッション対策の最適解！生産設備の3Rを同時に実現！

本装置は、化学工場において反応を伴うプロセスで排出される金属を含む残渣を、副生油にして燃料とすることで、産業廃棄物の削減(Reduce)、省エネ(Reuse)、有価金属リサイクル(Recycle)の3Rを同時に実現します。



新興プランテック株式会社、大阪有機化学工業株式会社、株式会社高尾鉄工所の共同特許です。(特許第4549328)

新興プランテック株式会社

〒235-0017
横浜市磯子区新磯子町27番地5
TEL 045-758-1950 (代)

大阪有機化学工業株式会社
OSAKA ORGANIC CHEMICAL INDUSTRY LTD.

〒541-0052
大阪府中央区安土町1丁目7番20号
TEL 06(6264)5071 (代)

タカフトボイラ
株式会社高尾鉄工所

〒561-0826
大阪府豊中市島江町1丁目3番29号
TEL 06-6332-5751 (代)

第32回優秀省エネルギー機器表彰 主な受賞技術の紹介

資源エネルギー庁長官賞

三菱電機



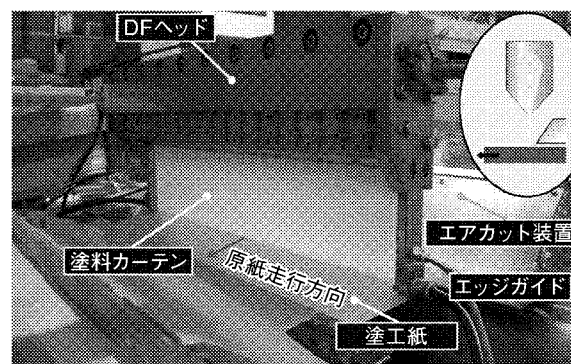
炭酸ガスレーザー加工機(省エネ型)は、金型不要で加工プログラムの変更のみで任意軌跡の切断が可能な板金切断加工機であり、多くの産業分野で利用されている。近年はさらなる高生産性・操作性の簡易性・省エネルギー性が求められている。

このような市場要求に対し、三菱電機は三つの技術(Goal)を追求し、高生産性・省エネ型・省コストを実現した。

待機時消費電力も削減

資源エネルギー庁長官賞

IHIフォイトペーパーテクノロジー



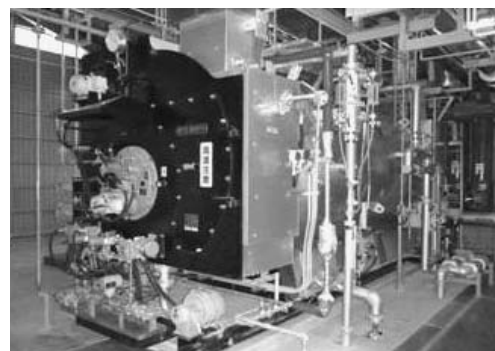
DFコートは、カーテン状に形成した塗料の下に、原紙を通過させ塗工する物理的な計量装置を持った従来の塗工装置と異なり、塗料の高濃度化も可能であるため、原料や乾燥などのコストを大幅に削減できる。さらに2008年以降は、新型エッジガイド装置を備えたDFコートを開発し、12年にわたる改良により、塗工能力を2倍以上向上させた。これにより、生産性の向上を実現した。従来の塗工装置は、塗料の消費量が非常に多かったが、新型DFコートでは、塗料の消費量が約80%削減された。また、塗工後の乾燥時間も大幅に短縮された。これにより、生産コストが大幅に削減された。近年、大型多層板の需要が増加している。新型DFコートは、大型多層板の生産にも対応している。

新型エッジガイド付き多品種対応型製紙用カーテン式塗工設備(DFコート)

従来比電力86%減達成例も

日本機械工業連合会会長賞

新興プランテック/大阪有機化学工業/高尾鉄工所



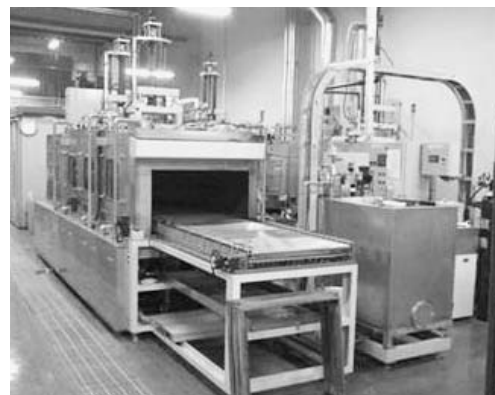
燃料コスト大幅低減

金属含有副生油対応型有価金属回収ボイラーシステム

化学工場での反応を伴うプロセスにより発生する、金属を含む残渣は産業廃棄物として場外処理する方法が一般的である。この「金属含有副生油対応型有価金属回収ボイラーシステム」は、金属含有残渣を副生油として回収し、燃料として再利用することで、燃料コストの大幅な低減と工場での産業廃棄物処理コスト削減が可能となる。また、ボイラ廃熱の回収を徹底し、熱を必要とする他の機器に供給し、燃焼空気として有効活用する。さらに、熱回収後の冷却された排ガスをバグフィルターに送り、副生油に含まれる金属も回収し、有価物としてリサイクル原料に活用する。液晶関連材料、医薬品中間体、高機能フィルムなどを製造する化学工場におけるゼロエミッション化、3Rの確立に寄与するシステムである。

日本機械工業連合会会長賞

三菱電機ビルテクノサービス/三菱電機



洗浄時間6分の1に

マルチジェット方式を用いたビル空調用フィルター自動洗浄装置

ビル空調用の中・高性能フィルターは、1年程度で新品と交換するのが一般的であり、そのコストは大きい。三菱電機ビルテクノサービスでは、使用後のフィルターを洗浄して再生利用するサービスを提供している。このサービスは、従来の洗浄方法に比べて、洗浄時間が6分の1に短縮され、洗浄剤の使用量が約43%、50%に削減できる。また、ランニングコストを下げ、環境配慮も実現している。

人へ、環境へ、高速性能は高次元で融合する。

次代を変革するレーザー加工機、三菱eXシリーズ誕生。

MITSUBISHI
三菱電機

Changes for the Better

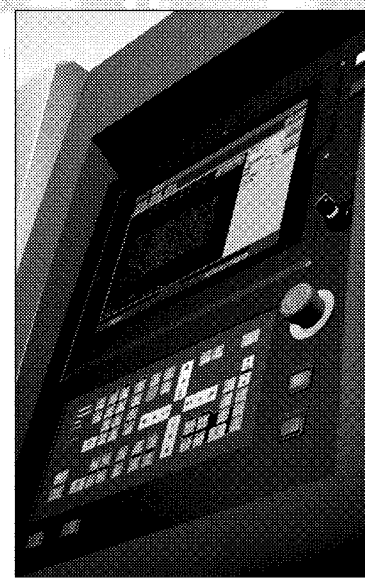
生産性を最大1.4倍まで高め、2アクションによる簡単加工を実現。さらにecoモード搭載で、待機時のランニングコストを最大90%削減。次代に先駆けて、ひとさざり進化を遂げたレーザー加工機——三菱eX。

excellent〈生産性〉
薄板加工能力がさらに向上。加工速度向上および制御方式の最適化により、薄板加工時間を約20%*短縮。最新ヒート技術による軟鋼厚板・中厚板加工時間を約30%短縮*します。 *当社従来機比

easy to use〈操作性〉
加工準備から加工完了まで、2アクションで作業完了。簡単操作と安心稼働を実現。CAD/CAMとのネットワーク連携により現場作業を支援します。

ecology〈環境性〉
加工機停止時に、ecoモードに切り替わり発振器のアイドリングを停止。待機時のムダな経費を最大約90%削減*し、復旧もスムーズ。また、一般的な高速軸流形発振器に比べCO2削減が可能です。 *当社従来機比

三菱炭酸ガス(二次元)レーザー加工機 eXシリーズ



家庭から宇宙まで、エコチェンジ。