

アルミ溶解炉用多機能除滓装置

熟練した作業者を必要とすることなく、
完全無人化を実現。

自動制御で、安全、環境、経済面で
大きな進歩をとげたシステムです。



Multi Dross up Machine

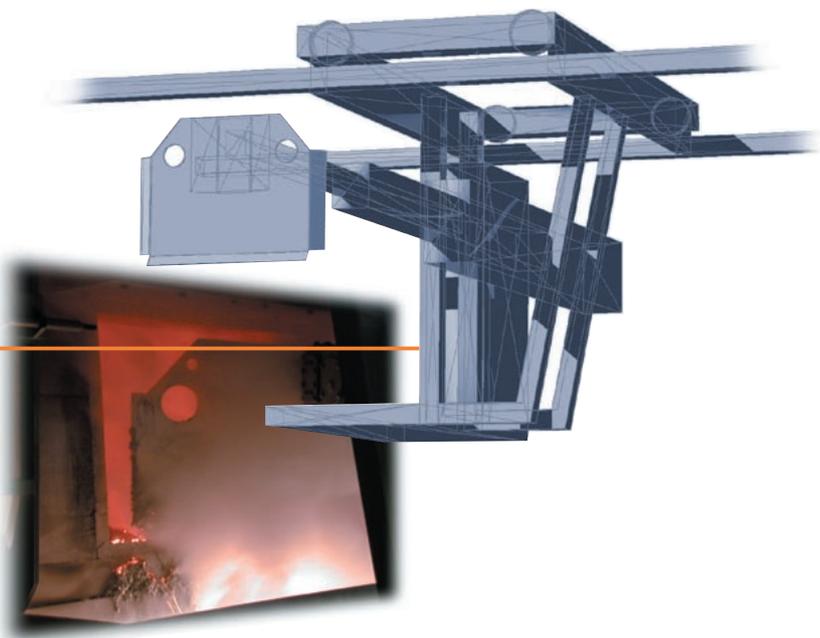
Multi Dross up Machine achieves a complete
automating without needing a skilled worker.

特許申請中



アルミ溶解炉用多機能除滓装置 マルチドロスアップマシーン

地球環境の保護、労働力の確保、作業者の安全、アルミ回収技術、経済性等の観点から、真に満足できる技術を検討。その結果、生みだされた装置です。



完全無人化による作業環境の大幅改善

高熱粉塵下(除滓攪拌の爆発的反応によるドロス粉塵の発生)での劣悪な作業環境、大事故の発生要因を抑制します。



▶ 除滓前

ドロス処理には3Kに繋がる環境、安全面、経済性等で問題がありました。



▶ 除滓中

ドロス温度が低い場合でも効率よく掻き出し、回収が可能です。



▶ 除滓後

溶解ドロス中の金属アルミを最小量に抑えるコントロールで表面全体を一様に徐滓します。

特長

炉内ドロスの状況を自動で管理。プログラム制御による全自動操作が可能です。

▶ プログラム制御

設定は簡単、機能を選んでスタートボタンを押すだけ。全自動で作業ができるため、作業員は炉に近づく必要がなく、安全、快適な作業環境を提供します。合金種、溶湯量などによるパターンの設定ができ、あらゆる場面に対応します。

▶ マルチな機能

攪拌・除滓・浸積等の作業を一台でこなします。設定、動作監視はグラフィックパネルにて行うため、実機を見なくても操作、監視することができます。

▶ 吊下げ方式・地上レール方式

鑄造工場のレイアウトおよびスペースに合わせて両方式を任意に選択できます。

▶ 各種炉サイズに対応

あらかじめ炉内寸法、作業条件に応じたプログラムを設定する事により、どんな大きさの炉にも対応。既設炉にも設置することができます。

▶ 複数炉への対応

移動レールの延長により、複数の炉に対してもドロスアップマシーン1台での対応が可能です。炉の大きさは個別に設定可能であり、最大10炉までこなします。

システム構成

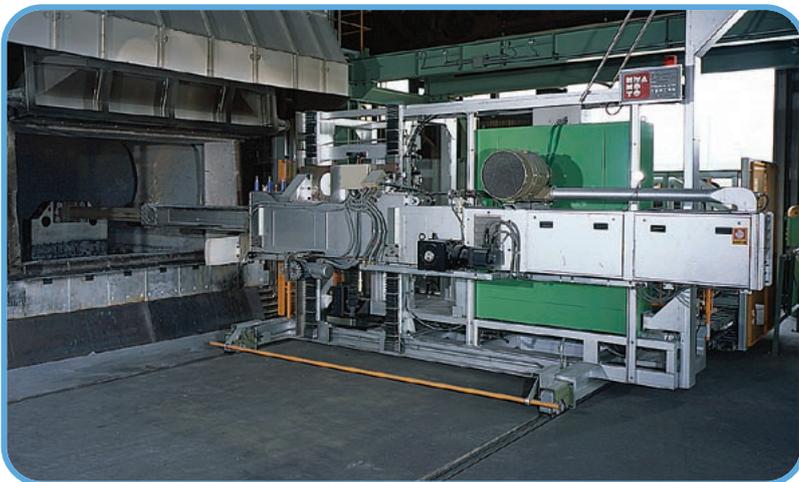
確かな安全性を確保するとともに、熟練作業者を必要としない無人化技術。大きな進化を遂げた除去装置です。



▶マルチドロスアップシステム (吊下げ方式)



▶操作盤



▶マルチドロスアップシステム (地上レール方式)

オプション

地上レール方式 (吊下げ方式) の軌条レールを利用し、材料投入機設備も可能です。またインゴット移載装置等、各種搬送装置も取り扱っています。

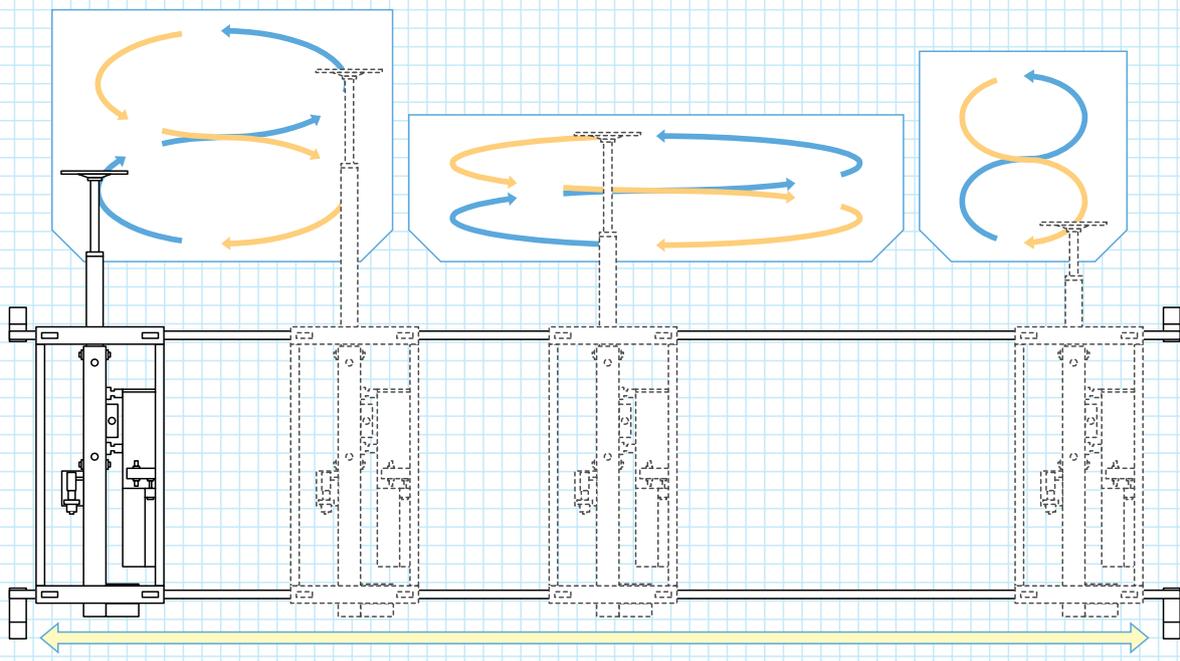


▶投入機



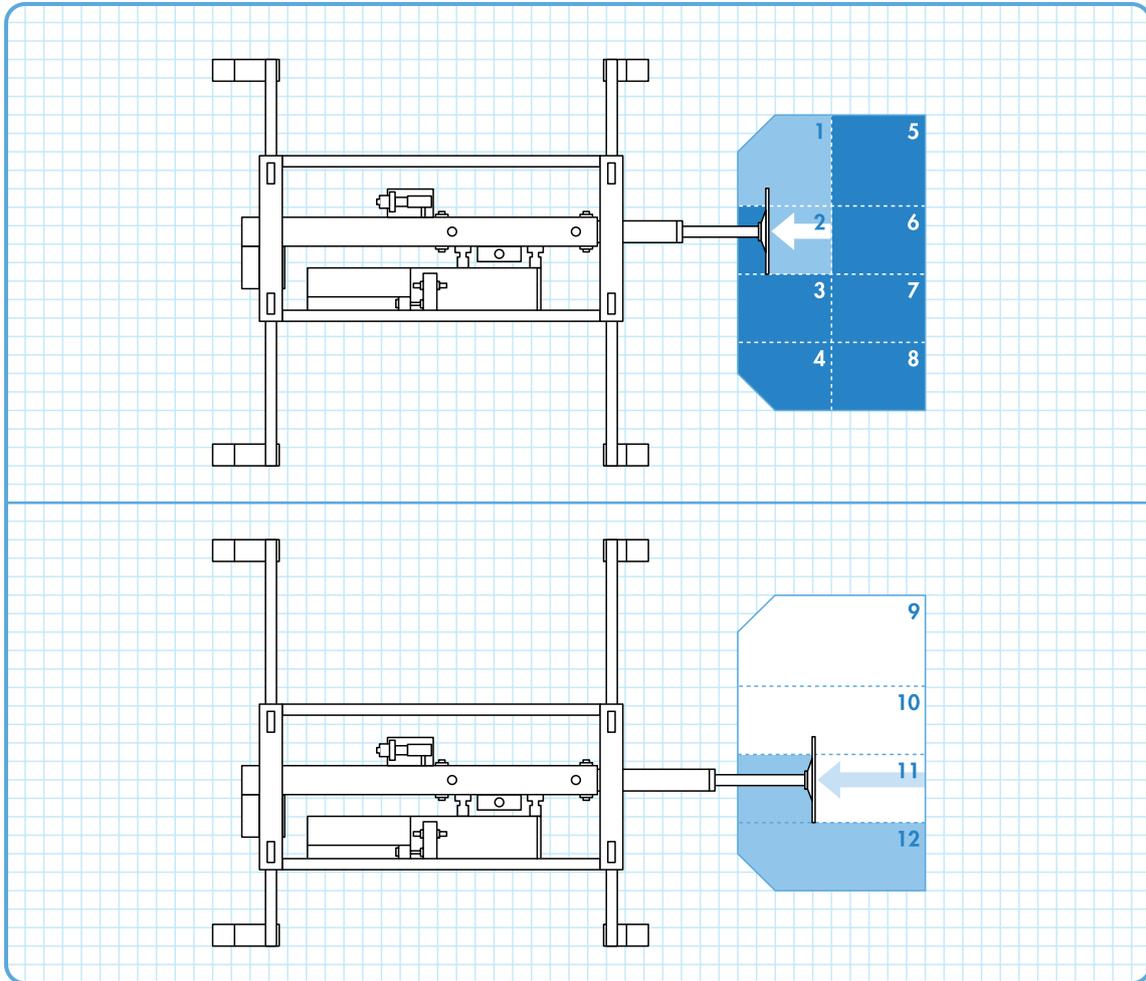
▶インゴット移載装置

複数炉対応



▶アーム先端部スクレーパー (ドロス掻き板) は消耗品です。ご希望に応じて各種形状をご用意いたします。本装置の材料投入機構を装備した仕様もご相談を承ります。

● 除滓順序 ●



ISO 9001取得



ISO 14001取得

設計・製造・販売



株式会社宮本工業所

▶ 本社
富山県富山市奥田新町12-3 〒930-8512
TEL 076-441-2201 (代) FAX 076-441-6645
E-mail kouro@miyamoto-k.co.jp

▶ 東京本店
東京都中央区八丁堀3-22-13 PMO八丁堀8F 〒104-0032
TEL 03-3553-2811 FAX 03-3553-2814
E-mail tokyo-k@miyamoto-k.co.jp

▶ 大阪支社

▶ 札幌支店

▶ 東北支店

▶ 名古屋支店

▶ 広島支店

▶ 四国支店

▶ 九州支店

▶ 黒部工場

<http://www.miyamoto-k.co.jp/>