

MZRのメリット



運用及び経済的メリット

- ・ LMEレートで購入する亜鉛量の削減
- ・ 回収された亜鉛にはLMEプレミアムが不要
- ・ 低い運用コスト
- ・ 廃棄する残存灰やドロスの量の削減
- ・ 亜鉛除去後の残存灰、残存ドロスの価値

環境面のメリット

更に、自社回収の手続きは、欧州委員会 (IPPC : Integrated Pollution Prevention and Control - 統合的汚染防止及び管理) の規則と、廃棄物管理規制を扱う当局の支持とを急速に得ようになっています。IPPCは、MZRテクノロジーを浮遊灰及び浮遊ドロス廃棄物管理の最適な技術であると評価しました。自社回収は、処分すべき廃棄物の総量を削減し、未使用亜鉛及び廃棄物の運搬の総計を最大90%削減します。



性能の向上

MZRは、容易かつ大幅なコスト削減を図り得る自社亜鉛回収テクノロジーを提供します。環境を保護しながら全体の運用及び物流コストを低減することを可能にします。

Pyrotekの代理店は、ビジネスをサポートするため世界中に展開しています。詳細については、info@pyrotek.info に問い合わせるか、またはPyrotek Websiteにアクセスしてください。

www.pyrotek.info/mzr

支社

オランダ (31) (0)180-590890 barendrecht@pyrotek-inc.com	日本 (81) (0)78-265-5590 kobe@pyrotek-inc.com	ブラジル (55) 11-4786-5233 saopaulo@pyrotek-inc.com
イタリア (39) 02-96458222 caronnopertusella@pyrotek-inc.com	韓国 (82) (0)53-523-5202 daegu@pyrotek-inc.com	カナダ (1) 519-787-1421 fergus@pyrotek-inc.com
スウェーデン (46) (0)534-62000 ed@pyrotek-inc.com	インド (91) 22-2809-2561 mumbai@pyrotek-inc.com	メキシコ (52) 81-8336-9117 santacatarina@pyrotek-inc.com
オーストラリア (61) (0)2 9631-1333 unanderra@pyrotek-inc.com	台湾 (886) 7-224-8222 taiwan@pyrotek-inc.com	米国 (1) 724-318-8290 ambridge@pyrotek-inc.com



Pyrotekの使命は、Pyrotekのグローバルリソースの利用を必要とするお客様に対し、革新的な解決方法を提供することです。

MZR Pyrotek

自社での亜鉛回収テクノロジー

PyrotekTM
Improving Performance



Metallics亜鉛回収システム

MZR

自社亜鉛回収のメリット



浮遊灰及び浮遊ドロスの回収

自社内での亜鉛回収システムの研究は、製造作業時に生成される浮遊灰及び浮遊ドロス回収の真の価値を理解する亜鉛メッキ業者が少数であることに基づきなされています。

従来の回収再生を実施するには、専門の亜鉛回収業者に販売しなければなりません。あるいは、ふるいにかける又は精錬することによる限定的な自社回収を実施した後、亜鉛回収業者に販売する必要があります。

選択肢の1つとして、浮遊灰及び浮遊ドロスに含まれる利用可能な遊離亜鉛を回収し、残存する粗酸化亜鉛を亜鉛回収業者に売却することです。これにより、浮遊灰及び浮遊ドロスの価値を格段に増大することができます。

数年間にわたり収集されたデータは、上記浮遊灰から回収され得る亜鉛が平均約70%（重量比）、60～80%の亜鉛回収が可能であることを示します。スピン亜鉛メッキ及びチューブ亜鉛メッキでは、平均約80%の亜鉛を回収できます。連続亜鉛メッキラインの浮遊ドロスからは、平均して75～85%が回収可能な亜鉛となります。



MZRによる浮遊灰及び浮遊ドロスの処理



MZRによる亜鉛回収



回収亜鉛の再溶解

自社での亜鉛回収テクノロジー

MZR (Metallurgics Zinkoff Recovery : メーリックス亜鉛回収システム)には、10年以上に及ぶ長年に渡る技術が導入されています。

MZRは、浮遊灰及び浮遊ドロスから遊離亜鉛を分離し得る装置です。MZRは、浮遊灰及び浮遊ドロス（連続亜鉛メッキ槽の表面ドロス）から亜鉛及び亜鉛合金を回収することができる高効率の自社亜鉛回収システムです。



METALLURGICS 亜鉛回収システム

MZR-750

自社亜鉛回収システムのMZR-750は、約750 kg/サイクルの浮遊灰処理能力があり、約400～600 kgの再使用可能な亜鉛及び亜鉛合金を回収再生します。この装置は、操作が非常に容易であり、特別な専用作業者を要しません。

ランニングコストの主な要因は以下のとおりです。

1サイクル = 約3時間。

ガス：約20～25 m³/サイクル、オイル：約25 liter/サイクル。

作業員：約60分/サイクル。

MZR用ドラム：耐用年数は状況と使用方法で異なります。

MZRで回収された亜鉛又は亜鉛合金の解析

MZRから再生された亜鉛又は亜鉛合金は、亜鉛メッキの種類、即ちバッチ、連続、ワイヤー、チューブなどで用いられた亜鉛又は亜鉛合金となって回収されます。

これまでの実績及びお客様との協力のもと、長年にわたり築き上げられた経験は、MZRによる亜鉛の再使用、再導入において、技術的に、更には流通において極めて適切であることを示しています。

MZR-1500

MZR-1500は、自社亜鉛回収の最新テクノロジーです。亜鉛及び亜鉛合金の一次及び二次精製、連続亜鉛メッキ、並びに大型溶融亜鉛メッキ等、大量に生成される浮遊灰や浮遊ドロスの処理に必要なとされる仕様で設計され、構築されました。

MZR-1500は、約1500 kg/サイクルという更に高い浮遊灰及び浮遊ドロス処理能力を有しています。加熱室壁体は厚さ最小100 mmの高効率断熱材が用いられ、熱源は高い効率のバーナーシステムを採用しています。MZR-1500は、MZR-750と同様に操作性がよく、更にドラムの装着が極めて容易になりました。

