

Ultra High - Frequency Eddy Current Separator

MMPB-99-1(J)

超高周波 永久磁石式渦電流非鉄金属選別機

NEW !!

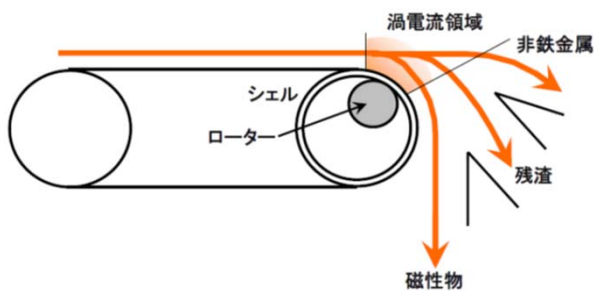
UHF-ECSセパレーター

微細な非鉄金属粒子の選別を可能にした
超高周波型**ECS**セパレーターです。

- 超高周波誘起の高速度回転マグネットローター。
- 高い分離性能発揮のための高磁束密度発生磁気回路設計。
- 従来のECSセパレーターでは選別困難であった微細な非鉄金属粒子の選別が可能に。
- 所要電力はマグネットローター回転用モーターとベルト駆動モーターのみの省電力設計。



■ 概要



● **UHF-ECS** は偏芯タイプのマグネットローター設計で、直径の大きいシェル内部にマグネットローターを偏芯させて取り付けます。超高速に回転するマグネットローターにより形成される交番磁界と、交番磁界に進入した導電体が渦電流によって発生する反発力はマグネットローターとシェルの最も近い位置で集中し、ベルトによる搬送力との作用と相まって導電体は前方へ跳ね飛ばされます。

● 一方、前段処理で除去しきれなかった一部の鉄片は、渦電流領域を通過する際にベルトによる搬送力によって磁界から強制的に引き離され、下部に落下します。

● 残渣は交番磁界には反応しないため、ベルトから排出された時点で搬送による慣性力と重力のバランスによって得られた軌跡を描きながら落下します。

● **UHF-ECS** は、従来のECSセパレーターでは選別が困難であった「微細粒子」の効果的な選別が可能となりました。超高速に回転し、より強力な磁束密度を有するマグネットローターの新デザインで、細かく裁断された銅ナゲットや、焼却灰中の非鉄金属細粒子の選別にも適用可能です。

■ 特長

- 強力な磁場集中領域を形成する偏芯ローター。
- 微細な非鉄金属選別を最大限発揮できるローター設計。
- 容易な操作性と、少ない消費エネルギー設計。
- サイズは300mm幅から1,200mm幅まで対応。

■ 用途

- 廃車シュレッダー屑からの細粒アルミ・銅等の非鉄金属回収。
- 廃家電シュレッダー屑からの細粒アルミ・銅等の非鉄金属回収。
- 焼却灰からの細粒非鉄金属の分離。
- 鋳物砂からの細粒アルミ片の分離。
- プラスチック細片からのアルミ異物の分離。

※ 浦安本社にテスト機を常設しておりますのでサンプルテストが実施可能です。

被覆銅線粉砕物からの銅線回収例



World Authority in Advanced Technology for Magnetic, Vibratory and Inspection Applications



日本エリーズマグネチクス株式会社
Eriez Magnetics Japan Co., Ltd. <http://eriez.jp>

本社・工場 : 〒279-0025 千葉県浦安市鉄鋼通り2丁目5番6号 Tel.:047-354-6381 Fax.:047-354-7643
大阪営業所 : 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-4-63新大阪千代田ビル別館9階 Tel.:06-6397-2212 Fax.:06-6396-6877
名古屋営業所 : 〒465-0032 名古屋市名東区藤が丘156番地 IFビル6階 Tel.:052-776-3101 Fax.:052-776-3103

MANUFACTURED IN : USA · AUSTRALIA · BRASIL · CANADA · CHINA · INDIA · JAPAN · MEXICO · SOUTH AFRICA · UNITED KINGDOM