

NIMI

電磁分離機 CG 型

最大15000ガウス



AT-CG-150HHH型

電磁分離機CG型は、困難とされている微粉体中の微鉄粉の除去を可能にしました。

化学品、食料品、医薬品などの原料中の微鉄粉を除去し、貴工場の品質管理と品質向上に最適です。

日本マグネティックス株式会社

<http://www.nmi-jpn.com>

■電磁分離機CG型とは…

原料の粒度が0.1mm以下になると、粒子間の付着だけではなく、磁選機への付着が増大することから除鉄は困難だとされてきました。CG型は、発生磁束を、効率よく装置内部に集中させ、高磁束密度領域を作る構造となっていることを特長とし、磁気漏洩も無く、円筒状内部へ先端を鋭角にしたスクリーンを多層にして収め、それらに微振動を与えることにより、流動性の悪い微粉体を分散させつつ、磁化されたスクリーンを通過させ高効率で微鉄粉の除去を可能にしました。

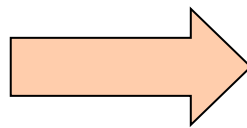
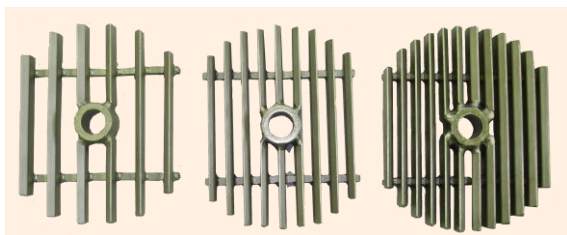


■特徴

- ① 磁化されたスクリーンで数ミクロンの磁性物も除去します。
- ② 振動モータでスクリーンケースを振動させるため、流動性の悪い原料でも使用できます。
- ③ 原料の捲き込みが微小です。
- ④ 磁電源を切れば磁力がなくなるため、除鉄作業が簡単に出来ます。
- ⑤ マグハンマをオプションで付けることにより、原料の流動性をさらに高めます。

■スクリーン

マグネットスクリーンには耐食性の強い磁性材料をしています。原料の粒度・流動性などの粉体の特性に応じ、スクリーンの目開きを変えることが可能です。また、スチールボールをエレメントに使用することも可能です。



■こんなところで使われています。

- ① リチウムイオン電池をはじめとする電池材料
- ② 化学品や医療品
- ③ 小麦粉、食塩、砂糖などの食料品
- ④ プラスチックやペークライト
- ⑤ シリカやアルミナ
- ⑥ その他多くの粉体原料
- ⑦ 2次電池製造工程(2次電池用の専用仕様)

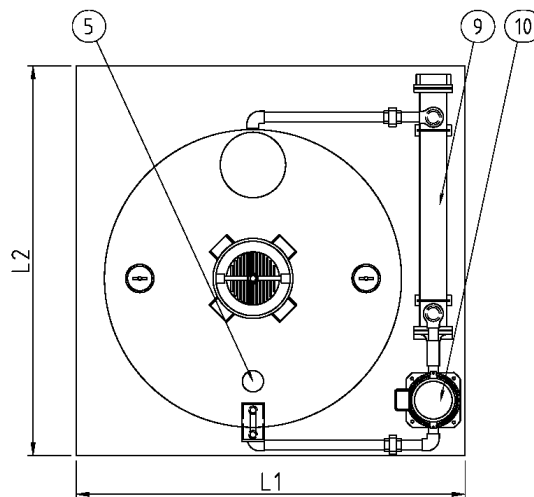
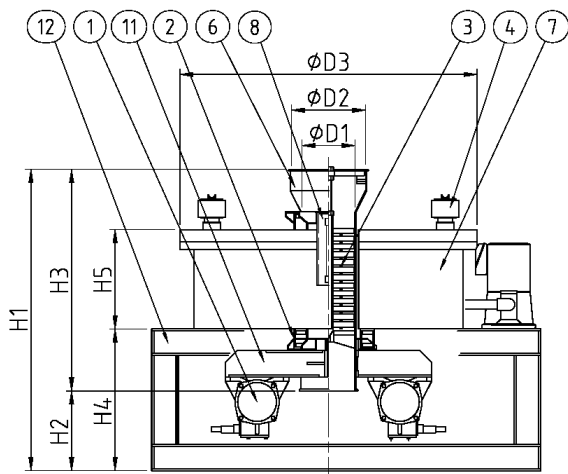
■ステンレスが磁石に吸着する？

生産工場における製造ラインは、そのほとんどがステンレス仕様の為、金属異物は鉄系からステンレス系へと移行しており、オーステナイト系と呼ばれる SUS304 や SUS316L などは、本来、非磁性体で磁石に吸着しないが、何らかのショック（例えば、切れ、干切れ、捻れ、削れ、プレス等）はもとよりバフ研磨のような表面磨き）や溶接・摩擦などを加えると、塑性変化が起こり磁性を帯び、磁石に吸着するようになります。

■標準機仕様

| 仕 様 | 標準型 | | | 高磁力型 | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|------|-----|-----------------|------|------|------------------|-------|-------|------------------|--------|--------|-------|
| | 150 | 250 | 300 | 150H | 250H | 300H | 150HH | 250HH | 300HH | 150HHH | 250HHH | 300HHH | 180X |
| 最大磁力(Gauss) | 約3000 | | | 約6000 | | | 約9000 | | | 約12000 | | | 15000 |
| 処理能力(最大T/H) | 5 | 15 | 20 | 5 | 15 | 20 | 5 | 15 | 20 | 5 | 15 | 20 | 10 |
| 重量(kg) | 200 | 400 | 450 | 800 | 1200 | 1400 | 1500 | 1700 | 1900 | 2000 | 2300 | 2500 | 3200 |
| スクリーン外径(mm) | 145 | 245 | 295 | 145 | 245 | 295 | 145 | 245 | 295 | 145 | 245 | 295 | 175 |
| スクリーン枚数(最大) | 13 | 12 | 15 | 13 | 13 | 14 | 19 | 16 | 16 | 20 | 17 | 17 | 20 |
| 絶縁油量(ℓ) | 15 | 30 | 40 | 40 | 50 | 55 | 60 | 70 | 95 | 120 | 150 | 160 | 120 |
| 冷却器 | | | | 水冷オイルクーラー | | | 水冷オイルクーラー | | | 水冷オイルクーラー | | | オイルコン |
| オイルポンプ | | | | 消費電力180w | | | 消費電力180w | | | 消費電力250w | | | |
| パイロモータ | | | | 出力:75W 振動力100kg | | | 出力:150W 振動力200kg | | | 出力:150W 振動力200kg | | | |
| 電源・電圧(AC) | 200~440V | | | 200~440V | | | 200~440V | | | 200~440V | | | |
| 負荷電圧(DC) | 27V | 60V | 88V | 90V | 107V | 116V | 175V | 217V | 233V | 180V | 218V | 235V | 249V |
| 負荷電流(DC) | 13A | | | 20A | | | 24A | | | 33A | | | 46A |
| 磁化電力(kw) | 0.35 | 0.78 | 1.1 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 4.2 | 5.2 | 5.6 | 5.9 | 7.2 | 7.9 | 11.5 |
| 定格 | 連続 | | | 連続 | | | 連続 | | | 連続 | | | |
| 制御盤寸法(mm) | 幅400×長300×高540 | | | 幅450×長300×高600 | | | 幅500×長320×高700 | | | 幅500×長320×高700 | | | |

■主要寸法ならびに主要部品



| | |
|---|-------------|
| ⑫ | フレーム |
| ⑪ | ユーラスブラケット |
| ⑩ | オイルポンプ |
| ⑨ | オイルクーラー |
| ⑧ | オイルゲージ |
| ⑦ | コイルケース |
| ⑥ | スクリーンケース |
| ⑤ | 注油口 |
| ④ | エアブリーザ |
| ③ | スクリーン |
| ② | スプリング |
| ① | ユーラスバイブレーター |

(mm)

| 型 式 | φ D1 | φ D2 | φ D3 | L1 | L2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| CG-150H | 150 | 226 | 840 | 1050 | 1000 | 850 | 225 | 625 | 400 | 280 |
| CG-250H | 250 | 328 | 900 | 1100 | 1150 | 985 | 325 | 660 | 500 | 315 |
| CG-300H | 300 | 378 | 900 | 1100 | 1150 | 1025 | 325 | 700 | 500 | 355 |
| CG-150HH | 150 | 226 | 880 | 1150 | 1100 | 1050 | 300 | 750 | 500 | 380 |
| CG-250HH | 250 | 328 | 1000 | 1200 | 1250 | 1051 | 325 | 725 | 500 | 380 |
| CG-300HH | 300 | 378 | 1100 | 1300 | 1300 | 1052 | 325 | 725 | 500 | 380 |
| CG-150HHH | 150 | 226 | 1100 | 1350 | 1300 | 1090 | 325 | 765 | 500 | 420 |
| CG-250HHH | 250 | 328 | 1250 | 1500 | 1500 | 1090 | 325 | 765 | 500 | 420 |
| CG-300HHH | 300 | 378 | 1320 | 1550 | 1500 | 1090 | 325 | 765 | 500 | 420 |
| CG-180X | 180 | — | 1260 | 1300 | 1400 | 1120 | 325 | 795 | 500 | 450 |

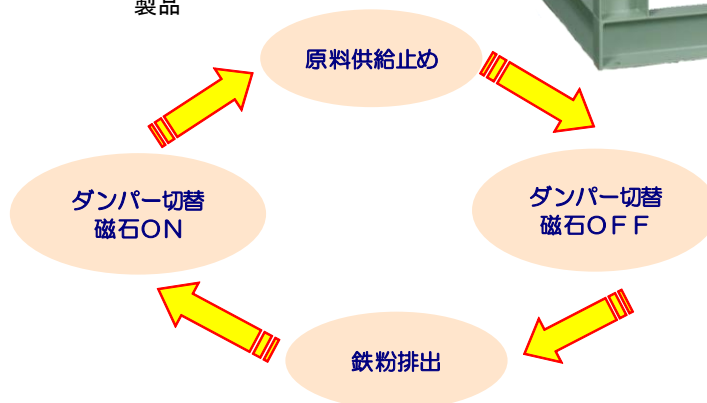
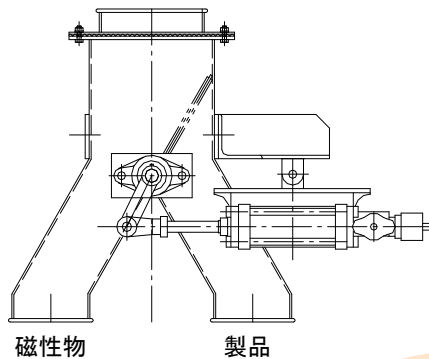
■自動装置

電磁石の特徴の一つは、言うまでもなく電源を切れば磁力が無くなるということです。一般的な電磁石の使い方の場合、このことが大きな欠点になることがあります。磁選機としては大きな利点の一つになります。電源を切れば吸着されたものが簡単に離れるため、構造的な複雑さを要しません。したがって、磁選機の前後に『自動供給装置』および『自動鉄粉排出装置』を組み込むことにより、簡単に自動化することができます。

車輪を取付て磁選機自体を移動することも可能です。

■AT-CG型(鉄粉自動排出装置付き)

原料の流れを一時的に止め、自動排出装置とタイマーを組み合わせ、任意の時間で繰り返し運転を行なうことができます。



NMI 工業用マグネット製品の専門メーカー
日本マグネティックス株式会社

<http://www.nmi-jpn.com>

■本社・工場

〒818-0114 福岡県太宰府市北谷ソイラ716-2
TEL:092-922-7161 FAX:092-922-7162

■東京営業所

〒114-0013 東京都北区東田端1-7-3 田端フクダビル3F
TEL:03-3895-6271 FAX:03-3895-8456

■大阪営業所

〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-6-12 新大阪駅前末広ビル3F
TEL:06-6304-6668 FAX:06-6304-6485

■名古屋営業所

〒460-0002 名古屋市中区丸の内1-17-19 キリックス丸の内ビル2F
TEL:052-211-5121 FAX:052-219-2166

Nippon Magnetics USA, Inc.

20695 W Western Suite #242 Torrance, CA 90501
TEL:310-533-8290 FAX:310-533-8295

NMI 製品のご用命は

お断りなく仕様を変更することがありますのでご了承ください。