

MAGNETIC SEPARATOR

磁力選別機

マグネット応用機器
総合カタログ

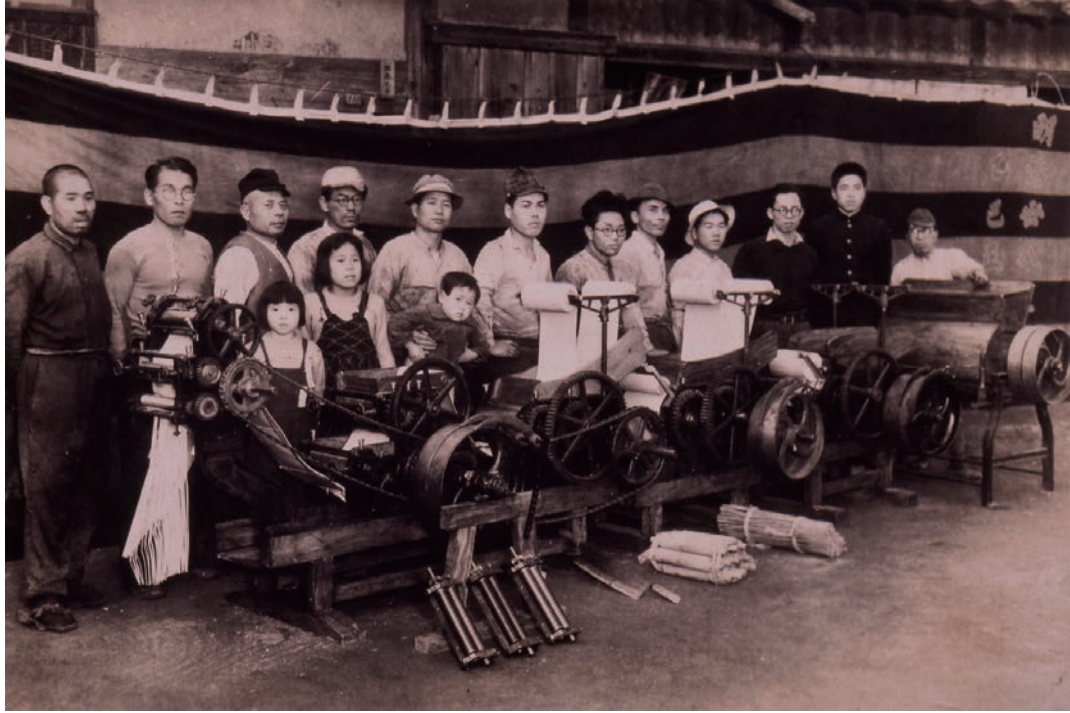




NIPPON M

MAGNETIC SEPARATORS

MAGNETICS



「モノとモノを分離させる」。材料も、製造工程も複雑化し、多種多様な製品が氾濫する現在、生産される製品や排出される異物(ゴミ等)も多様化し「分離させること」は次第に複雑になってまいりました。我が社が取り組んでいることは、豊富なノウハウを駆使したマグネット応用技術で、「必要なモノ」と「不要なモノ」を分離させることです。

昭和18年に服巻鉄工所として創業し、昭和58年に、前身の服巻機械製作所よりマグネット部門を分離させ、日本マグネティックス株式会社を設立。以来、30年余りにわたり研究・開発を重ね、鉄粉、アルミ等を分離させる永久磁石及び電磁石の応用機器の開発・製造に携わってまいりました。

創立より引き継がれている基本理念は、「小さくてもお客様に大きな喜びを届けること」。

食品・粉体・リサイクルを3本柱に、さまざまな業種のお客様からの幅広いニーズにお応えするため、「選別のプロ」としてあらゆる可能性に挑戦し続けております。

我が社にとっても、以前はアルミと鉄を分離させるだけであった選別も、静電気、さらには渦電流を使って、より細かな選別が可能な製品の開発を進めています。例えば、車の粉碎された部品を選別し、新たに鋳型を作る材料とアルミを分けるなど、

お客様からの提案や協力を得て開発された画期的な製品も登場しました。

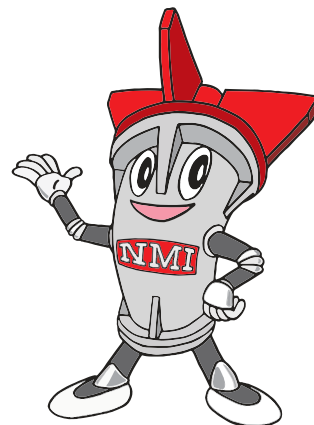
私たちは、生活から、住んでいる地域から、そして世界的な視野に立ち、“環境を守る”をキーワードに、お客様と手を携え、新しいフィールドへ邁進してまいりたいと思います。固体から粒子へ。ミリからミクロンへ、さらにはナノの世界へ。これからも、個々のお客様へニーズに合わせたマグネット応用技術を提供しながら、きめ細やかな対応ができる新時代の企業を目指してまいります。



日本マグネティックス株式会社
代表取締役 服巻 慶治

INDEX

マグネット応用機器 総合カタログ
磁力選別機



番号	製品名	型式	ページ
1	棒磁石		1-4
2-6	格子型マグネット		4-6
7-9	マグネットストレーナー	SMS 型、MS 型	7
10	プレートマグネット	HP 型、RHP 型	8
11-12	電磁分離機	CG 型、CG-X 型	9-10
13-14	マグネットフィルター	CS 型、CS-X 型	11-12
15	高磁力プーリー型	HGMP 型	13
16	マグネットプーリー	WN 型、RWN 型	14
17-18	ドラム磁選機	ENS 型	15-16
19-21	吊下磁選機(永磁式)	PUF 型	17-18
22-25	吊下磁選機(電磁式)	HUF 型、NUF 型、HLS 型	19-20
26	非鉄選別機(アルミ選別機)	ALS 型	21-22
27-29	3種分別装置	資源か君	23-24
30	空缶簡易セパレーター	ABC 型	25
31	プレス機	ACP 型	26
32-35	リフティングマグネット	HL 型、HDL 型	27-32
36	マグハンマ	SIC 型	33-34
37	静電セパレーター	ESCI 型	35
38-43	その他のマグネット応用機器		36-37

棒磁石

1 棒磁石 (Bar Magnet)

NMIの棒磁石ラインナップ

(特徴) 製造ライン中のあるゆる場所に簡単に取り付けることができ、磁性異物を除去します。

- (仕様) ①ステンレスパイプのため液中でも使用できます。
②長さは1mm単位で、ご希望の寸法に合わせて製作可能です。
③HACCP、ISO用として磁力表記付きの検査成績書を付けることも可能です。
④イオン窒化、タングステン溶射、テフロン加工などの表面加工もできます。



型 式	仕 様				
棒磁石	外形(外径)寸法	表面磁束密度	材 質	耐熱温度	使用磁石
15000ガウス	φ24.9	1.5T(15,000G)	SUS316L	80℃	ネオジム磁石
14000ガウス	φ24.2	1.4T(14,000G)	SUS304 SUS316L	100℃	
12000ガウス	φ25	1.2T(12,000G)		150℃	
3000ガウス	φ25	0.3T(3,000G)	SUS304 SUS316L	200℃	フェライト磁石
	φ32	0.3T(3,000G)			サマコバ磁石
耐熱用棒磁石	φ24.2	1.1T(11,000G)		SUS304	100℃
極小ピッチ棒磁石	φ24.2	1.0T(10,000G)	100℃		
吊下式角形棒磁石	□60×60	1.0T(10,000G)			
三角形型棒磁石	△(25×30)	1.2T(12,000G)	チタン	80℃	
チタンパイプ	φ25.4	1.2T(12,000G)			
17000ガウス	φ50	1.7T(17,000G)	SUS316L		

※磁束密度は、常温の環境下で ガウスメータGM-4000(電子磁気工業)で測定したものです。
表面磁束密度は、計測器のメーカー・機種・プローブ(ホール素子)の精度・温度によって計測値が異なります。
そのため弊社の計測値とお客様の計測値に相違がある場合があります。

ステンレスが磁石に吸着する?...

食品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います。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ませんが、何らかのショック(例えば、切れ、千切れ、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、塑性変形が起こり磁性を帯び、磁石に吸着するようになります。

極小ピッチ棒磁石

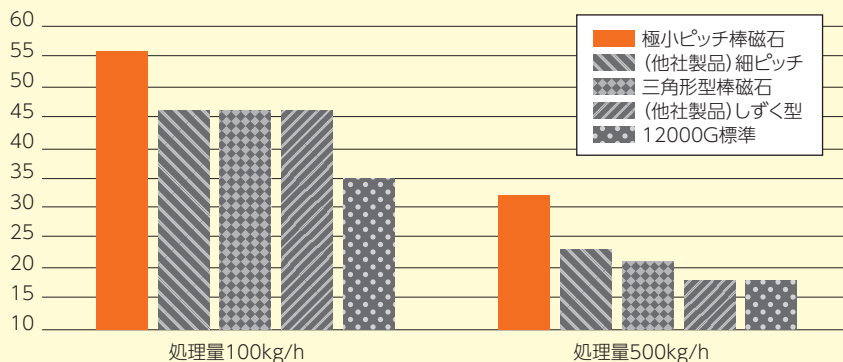
原料(微粉)中のSUS系異物除去に最適!

異物サイズが細くなるにつれ、マグネットに引き寄せにくくなります。

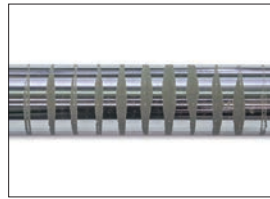
一定以上の磁力を維持しながら、磁極間を狭くすることで、弱磁性異物除去の回収率を大幅に改善しました。

SUS304粉回収テスト

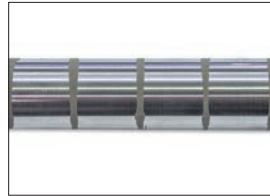
弊社独自方法による実験結果に基づく



極小ピッチ棒磁石



標準型棒磁石



仕 様				
寸法	表面磁束密度	材 質	耐熱温度	使用磁石
φ24.2×100mm	1.0T (10,000G)	SUS304 SUS316L	100℃	ネオジム 磁 石
φ24.2×150mm				
φ24.2×200mm				
φ24.2×250mm				
φ24.2×300mm				
φ24.2×350mm				
φ24.2×400mm				
φ24.2×500mm				

磁力が強ければ良いのでは?...

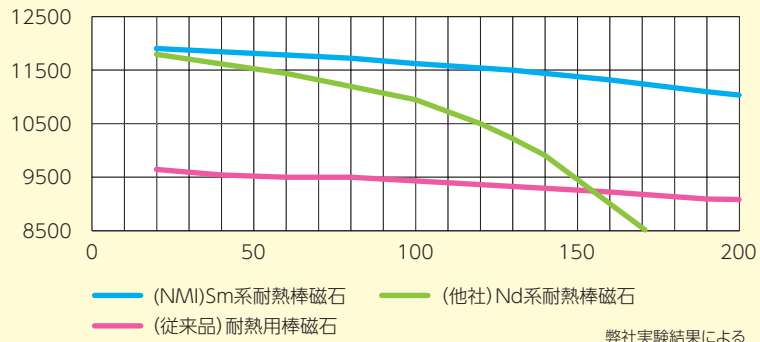
弱磁性異物に吸引力が働くのは棒磁石表面の磁極部分だけです。磁極以外の場所を通過する異物は、吸着が困難です。そのため、異物の回収率を向上させるには、表面磁力が多少小さくても、磁極数を増やすことが非常に有効なのです。

耐熱用棒磁石

準耐熱用棒磁石(Nd系)と呼ばれる棒磁石は通常120～150℃が使用上限温度となっています。常温にもどれば元の磁力まで回復しますが、その環境下では思った以上に磁力が低下しています。それに対し、Sm系の耐熱棒磁石は磁力の低下が少ないというメリットがあります。



使用温度による磁束密度の変化



11,000 Gauss仕様 (φ24.2)

仕 様				
寸法	表面磁束密度	材 質	耐熱温度	使用磁石
φ24.2×100mm	1.1T (11,000G)	SUS304 SUS316L	200℃	サマコバ 磁 石
φ24.2×150mm				
φ24.2×200mm				
φ24.2×250mm				
φ24.2×300mm				
φ24.2×350mm				
φ24.2×400mm				
φ24.2×500mm				

10,000 Gauss仕様 (φ25)

仕 様				
寸法	表面磁束密度	材 質	耐熱温度	使用磁石
φ25×100mm	1.0T (10,000G)	SUS304 SUS316L チタン	200℃	サマコバ 磁 石
φ25×150mm				
φ25×200mm				
φ25×250mm				
φ25×300mm				
φ25×350mm				
φ25×400mm				
φ25×500mm				

※磁束密度は、常温の環境下で Gaussメータ GM-4000 (電子磁気工業) で測定したものです。

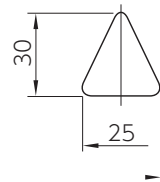
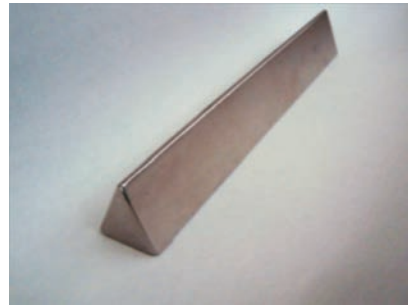
表面磁束密度は、計測器のメーカー・機種・プローブ (ホール素子) の精度・温度によって計測値が異なります。そのため弊社の計測値とお客様の計測値に相違がある場合があります。

三角形型棒磁石

堆積しやすい粉体原料に効果!

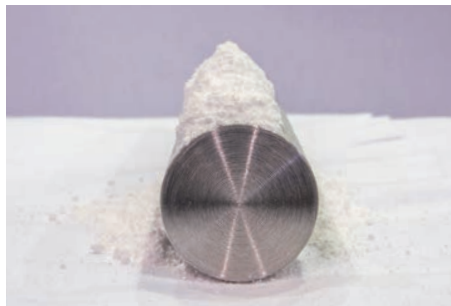
堆積しやすい粉体原料に有効で、磁束密度が高い箇所に原料が堆積しにくいために、除鉄効果がUP します。

仕 様				
寸法	表面磁束密度	材 質	耐熱温度	使用磁石
△ (25×30) ×100mm	1.2T (12,000G)	SUS304	100℃	ネオジム 磁 石
△ (25×30) ×150mm				
△ (25×30) ×200mm				
△ (25×30) ×250mm				
△ (25×30) ×300mm				
△ (25×30) ×350mm				
△ (25×30) ×400mm				
△ (25×30) ×500mm				



※磁束密度は、常温の環境下で Gaussメータ GM-4000 (電子磁気工業) で測定したものです。

表面磁束密度は、計測器のメーカー・機種・プローブ (ホール素子) の精度・温度によって計測値が異なります。そのため弊社の計測値とお客様の計測値に相違がある場合があります。



棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁カ
ブロー

マグネット
ブロー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブーリー

マグネット
ブーリー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

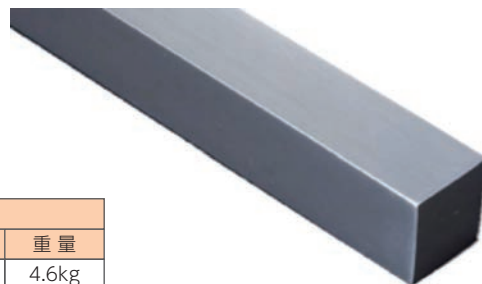
静電
セパレーター

その他

吊下用角形棒磁石 1～10mmの範囲内で吊下げて異物をキャッチ!

特許

棒磁石は表面磁束密度は高いが、磁束線が速く飛ばないために、パイプの表面から数ミリ離れると磁束密度は急激に低下します。そのため、吊下げて使用しても効果は大きくありませんでした。搬送物上に吊下げ、一定の距離を設けても高い磁束密度を維持し、微鉄粉除去用の吊下用角形棒磁石を開発しました。



仕 様						
寸法	表面磁束密度	5mm下磁束密度	材 質	耐熱温度	使用磁石	重 量
□60×200mm	1.0T (10,000G)	0.5T (5,000G)	SUS304	100℃	ネオジム 磁 石	4.6kg
□60×250mm						5.8kg
□60×300mm						7kg
□60×350mm						8kg
□60×400mm						9kg
□60×500mm						11.5kg

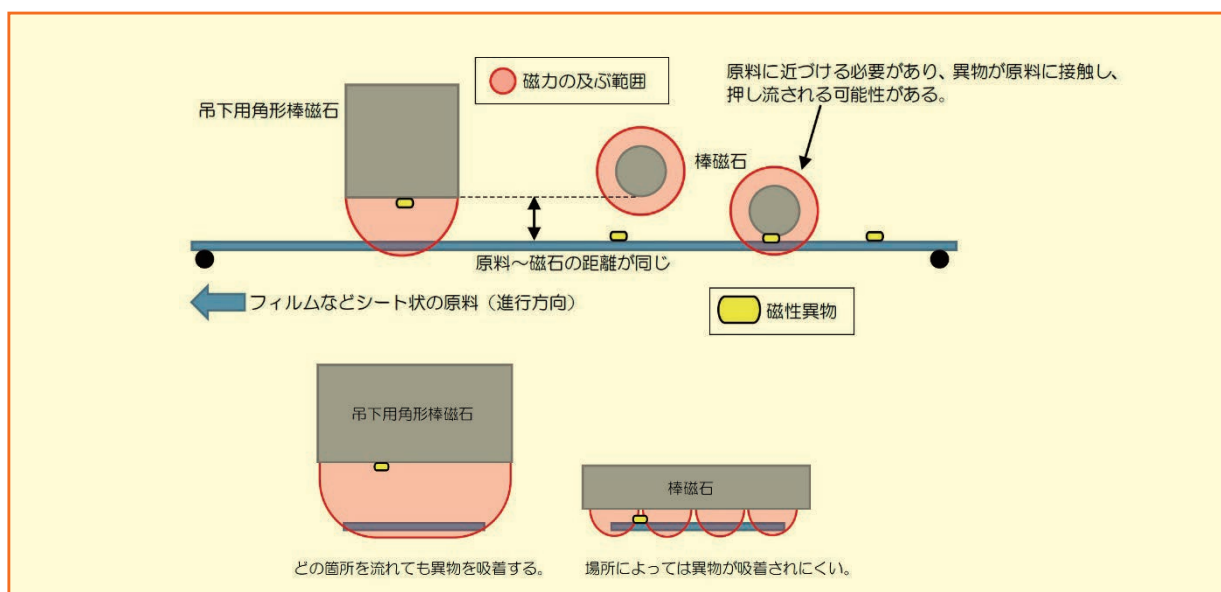
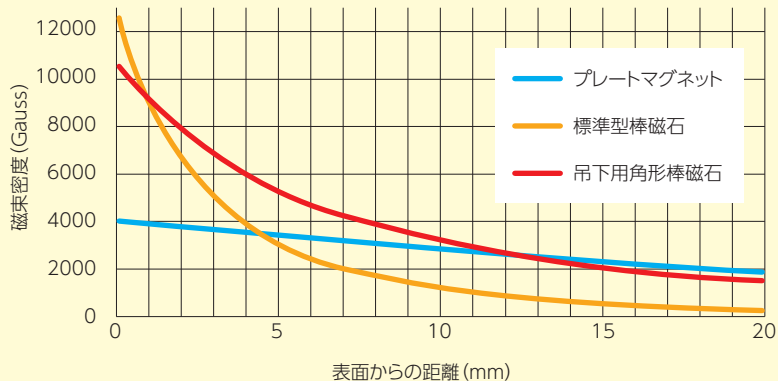
※磁束密度は、常温の環境下で ガウスメータGM-4000 (電子磁気工業) で測定したものです。
表面磁束密度は、計測器のメーカー・機種・プローブ (ホール素子) の精度・温度によって計測値が異なります。そのため弊社の計測値とお客様の計測値に相違がある場合があります。

搬送物の上に吊下げて使用する目的で開発されたこれまでにない棒磁石です。

また、従来の角形・丸形棒磁石とは異なり、極間が無いように設置することが可能なため、フィルム状のものや生地状の原料の上に吊下げて、効果的に除鉄が可能となりました



表面からの距離と磁束密度の関係



1.7テスラ棒磁石



写真はφ50×200L。
筋状のものは、SUS316粉が吸着されている様子

- (用途) 検査用や弱磁性物の回収など様々な用途に使用可能。
(特徴) ①1.7テスラ(17000ガウス)で弱磁性異物を吸着回収します。
②製品の出荷の最終検査用などに最適!

仕 様				
寸法	表面磁束密度	材 質	耐熱温度	使用磁石
φ50×140mm	1.7T (17,000G)	SUS316L	80℃	ネオジウム磁石
φ50×180mm				
φ50×230mm				
φ50×270mm				
φ50×320mm				

チタンパイプ棒磁石



仕 様				
寸法	表面磁束密度	材 質	耐熱温度	使用磁石
φ25.4×150mm	1.2T (12,000G)	チタン	100℃	ネオジウム磁石
φ25.4×200mm				
φ25.4×250mm				
φ25.4×300mm				
φ25.4×350mm				

※極小ピッチ仕様でも製作可能(9,000ガウス以上)

2 格子型マグネット

- (用途) 棒磁石を組合せ、様々な箇所にセットし磁性異物を除去できます。
(特徴) ①棒磁石の配列間隔も原料に合わせ製作致します。
②棒磁石の取り付けも、全周溶接の他に皿ビス止め、落とし込み型など、ご希望通りに製作致します。
③清掃が簡単な2重管式も製作致します。
④自由に設計・製作致します。
(仕様) ①棒磁石の種類を選択できます。
②材質:SUS304、SUS316L、チタンetc.



棒磁石

格子型
マグネットマグネット
ストレーパープレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター高磁カ
ブリーマグネット
ブリードラム
磁選機永磁式
吊下磁選機電磁式
吊下磁選機非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブーリー

マグネット
ブーリー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

3 2重管式格子型マグネット(表面10,000ガウス仕様)

(特徴) 2重管の表面で10,000ガウス以上を発揮。従来の8,000ガウスから大きく飛躍。掃除も簡単にできる上、磁力も10,000ガウス以上を維持。貴工場の品質管理に大きく貢献致します。

(仕様) ①棒磁石表面14,000ガウス
②2重管パイプ径:φ 26mm
③パイプ材質:SUS316L

14,000ガウス棒磁石との組み合わせで、
2重管表面で10,000ガウスを発揮



4 ロータリーマグネット

(特徴) マグネットが回転し、原料の目詰まりを防止しながら鉄分を回収します。ヘルール接続タイプも製作します。

(仕様)

棒磁石寸法	棒磁石寸法	標準本数
100A	140L	5本
125A	160L	
150A	185L	
200A	240L	8本
250A	290L	12本
300A	340L	

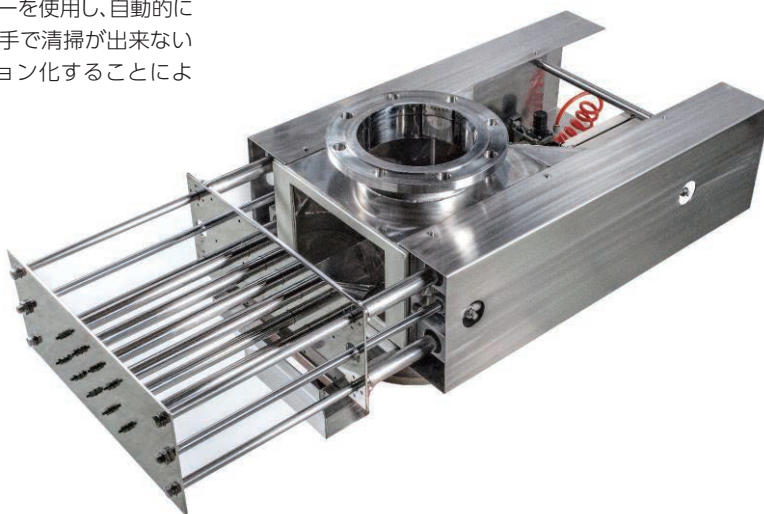
①2重管式(表面10,000ガウス)も設計・製作可能。
②電源電圧をご指示ください。



5 自動清掃式格子型マグネット

(特徴) 2重管式の構造になっており、エアシリンダーを使用し、自動的に棒磁石を引き出し清掃まで行います。人の手で清掃が出来ない箇所の設置や、人手不足をオートメーション化することにより解消できます。

(仕様) ①専用制御盤付き。
②2重管式も設計・製作します。
③電源電圧をご指示ください。

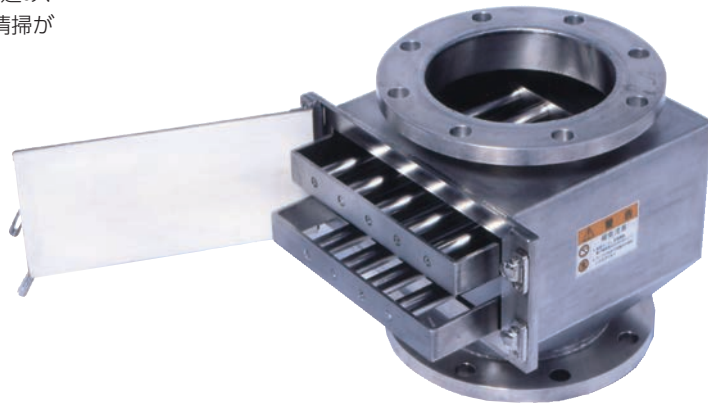


6 ケーシング付き格子型マグネット

(用途) フランジ、ヘルール等の接続で製造ラインに組み込み、清掃時には格子型マグネットを引き出し、容易に清掃ができます。

(特徴) ①多段(4段以上)に組む事によって、鉄分の除去率を上げることが可能。
②設置スペースに合わせたケーシングを設計・製作します。
③磁石を2重管にすることでより簡単に清掃が出来ます。

(仕様) ①棒磁石の種類を選択できます。
(棒磁石仕様参照)
②ケーシング材質:SUS304, SUS316
③接続もフランジ以外のものも可能。



取合口径 A(mm)	棒磁石寸法	棒磁石 本数	面間(mm)
150A(φ165.2)	190L	2段・7本(4+3)	330
		3段・10本(3+4+3)	390
		4段・14本(3+4+3+4)	450
200A(φ216.3)	240L	2段・9本(5+4)	330
		3段・13本(4+5+4)	390
		4段・18本(4+5+4+5)	450
250A(φ267.4)	290L	2段・11本(6+5)	330
		3段・16本(5+6+5)	390
		4段・22本(5+6+5+6)	450
300A(φ318.5)	340L	2段・13本(7+6)	330
		3段・19本(6+7+6)	390
		4段・26本(6+7+6+7)	450

※面間、棒磁石の本数等の設計変更も可能です。

その他ケーシング付き格子型マグネット



2重管式格子型



丸形格子型



たて形格子型



6段式



自動清掃式



4段式

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブロー

マグネット
ブロー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

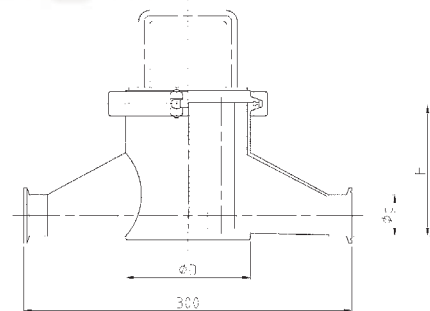
棒磁石
格子型 マグネット
マグネット ストレーナー
プレート マグネット
電磁分離機
マグネット フィルター
高磁力 ブーリー
マグネット ブーリー
ドラム 磁選機
永磁式 吊下磁選機
電磁式 吊下磁選機
非鉄選別機 (アルミ選別機)
3種分別装置
空缶簡易 セパレーター
プレス機
リフティング マグネット
マグハンマ
静電 セパレーター
その他

7 マグネットストレーナー SMS型(サニタリー仕様)

(用途) 液体中に混入する鉄分(微鉄粉、ステンレスなどの磨耗粉)除去に最適です。

(特徴) ①液溜まりができないように底面はフラットになっています。
②磁力も多数のバリエーションの中から選ぶことができます。
③棒磁石は全周溶接されているため、細菌を嫌う食品工場等に最適です。
④2重管式のものも製作致します。

(仕様) ①棒磁石の磁力、本数はご希望に合わせ製作致します。
②フランジ接続やネジ接続タイプも製作できます。
③材質:SUS304、SUS316L 内外面共#320バフ研磨仕上げ
④クランプバンド、ヘルールガスカート付き



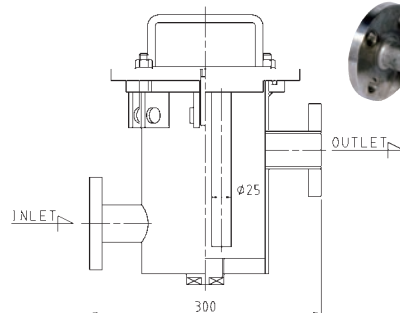
※ケースサイズ、マグネットの本数もご希望に合せ設計・製作いたします

8 マグネットストレーナー MS型

(用途) 食品、化学薬品、ペイント、印刷インク、潤滑油、切削油、陶土、顔料、染料、砂糖、パルプ等の高粘性の液体中に混入する鉄分除去に最適です。

(仕様) ①棒磁石の磁力、本数はご希望に合わせ製作致します。
②ヘルールやネジ接続などでも製作することもできます。
③標準は内外面共酸洗い仕上げ。バフ研磨仕上げも可能
④材質:SUS304、SUS316L
⑤2重管式(表面10,000ガウス)も設計・製作致します

型 式	接続	常用圧力	棒磁石数
MS-25A	25Aフランジ	1.0MPa	5本
MS-40A	40Aフランジ		5本
MS-50A	50Aフランジ		7本
MS-60A	60Aフランジ		7本
MS-80A	80Aフランジ		7本
MS-100A	100Aフランジ		7本



9 サニタリーパイプストレーナーSP型

(用途) ①分解ができるため清掃が簡単です。
②コンパクトで軽量です。

(仕様) ①材質:SUS304、SUS316L

型 式	呼び径	φd(mm)	常用圧力	重 量
SP-1	1S	25.4	0.7MPa	約5kg
SP-1.5	1.5S	38.1		
SP-2	2S	50.8		



その他ご希望の形・寸法のマグネットストレーナーも設計・製作致します。



L型マグネットストレーナー40A接続用



MS-25A型



SMS-1型(2重管式)



10 プレートマグネット HP型・RHP型

(用途) シュート部、ホッパー部、ダクト部、ベルトコンベアの落下部や上部に吊り下げたり、液体中にと広範囲に使用できます。

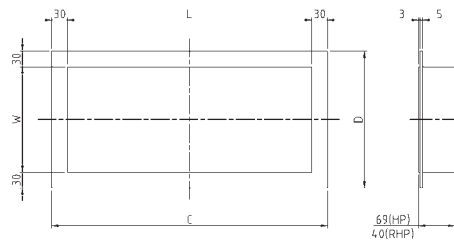
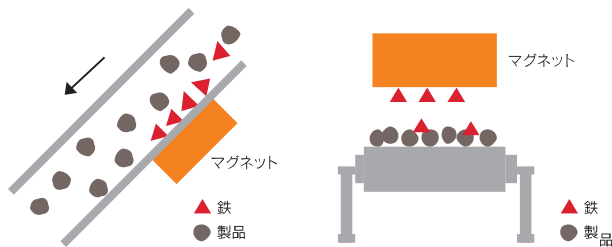
(特徴) ①ステンレス製で、完全に密閉されているため液中でも使用できます。
②フランジ部の寸法や取付用穴等もご希望に合わせて製作致します。
③吸着力を高めるためにバリアストップ型も用意しました。

(仕様) ①材質はSUS304、SUS316
②フェライト磁石製のHP型とネオジウム磁石製のRHP型があります。
③標準寸法のもの以外のもも製作致します。
④高温(300℃)で使用できるサマリウムコバルト磁石製も製作致します。

HP-125型

HP-200×200型
バリアストップ付き

プレートマグネット	標準タイプ	バリアストップタイプ
HP型フェライト磁石	1,500ガウス	4,000ガウス
RHP型ネオジウム磁石	4,500ガウス	10,000ガウス



■ HP型(フェライト磁石製)

型 式	L(mm)	W(mm)	C(mm)	D(mm)	概算重量
HP-115	159	131	219	191	10kg
HP-120	210		270		12kg
HP-125	261		321		15kg
HP-130	312		372		18kg
HP-135	363		423		21kg
HP-140	414		474		24kg
HP-145	465		525		26kg
HP-150	516		576		29kg
HP-155	566	200	626	260	32kg
HP-160	617		677		35kg
HP-215	159		219		14kg
HP-220	210		270		18kg
HP-225	261		321		22kg
HP-230	312		372		27kg
HP-235	363		423		31kg
HP-240	414		474		35kg
HP-245	465		525		39kg
HP-250	516		576		43kg
HP-255	566		626		48kg
HP-260	617		677		52kg
型 式	L(mm)	W(mm)	C(mm)	D(mm)	概算重量
HP-315	159	275	219	335	16kg
HP-320	210		270		22kg
HP-325	261		321		29kg
HP-330	312		372		36kg
HP-335	363		423		42kg
HP-340	414		474		49kg
HP-345	465		525		56kg
HP-350	516		576		63kg
HP-355	566		626		69kg
HP-360	617		677		76kg

■ RHP型(ネオジウム磁石製)

型 式	L(mm)	W(mm)	C(mm)	D(mm)	概算重量
RHP-115	159	131	219	191	8kg
RHP-120	210		270		9kg
RHP-125	261		321		11kg
RHP-130	312		372		14kg
RHP-135	363		423		16kg
RHP-140	414		474		18kg
RHP-145	465		525		20kg
RHP-150	516		576		22kg
RHP-155	566	200	626	260	24kg
RHP-160	617		677		27kg
RHP-215	159		219		11kg
RHP-220	210		270		14kg
RHP-225	261		321		17kg
RHP-230	312		372		21kg
RHP-235	363		423		24kg
RHP-240	414		474		27kg
RHP-245	465		525		30kg
RHP-250	516		576		34kg
RHP-255	566		626		36kg
RHP-260	617		677		40kg
型 式	L(mm)	W(mm)	C(mm)	D(mm)	概算重量
RHP-315	159	275	219	335	12kg
RHP-320	210		270		17kg
RHP-325	261		321		22kg
RHP-330	312		372		27kg
RHP-335	363		423		32kg
RHP-340	414		474		37kg
RHP-345	465		525		43kg
RHP-350	516		576		47kg
RHP-355	566		626		52kg
RHP-360	617		677		58kg

棒磁石

格子型
マグネットマグネット
ストレーパープレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター高磁力
ブローマグネット
ブロードラム
磁選機永磁式
吊下磁選機電磁式
吊下磁選機非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

11 電磁分離機CG型

原料中の微鉄粉を除去します！

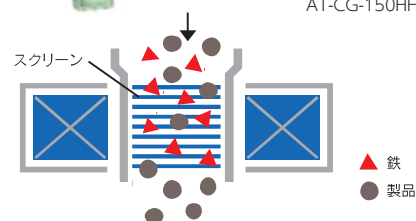
- (用途) 粉体中の微鉄粉を除去するのに最も効率の高い機種で、食品業界はもとより、化学・プラスチック、窯業、医薬品など広範囲に採用されています。
- (特徴) ①磁化されたスクリーンで数ミクロンの磁性物も除去します。
②振動モーターでスクリーンケースを振動させるため、流動性の悪い原料でも使用できます。
③原料の巻き込みが微少です。
- (仕様) ①流動性の悪いものにはマグハンマを取り付けます。
②原料にあわせスクリーンの目開きを選択できます。
③専用制御盤付き

粉体専用開発された電磁分離機CG型

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する。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。



AT-CG-150HH型



型 式	CG型			CG-H型			CG-HH型			CG-HHH		
	150-1	250-1	300-1	150H-1	250H-1	300H-1	150HH-1	250HH-1	300HH-1	150HHH-1	250HHH-1	300HHH-1
仕 様												
磁化電力(kw)	0.49	0.68	0.81	2.17	2.9	3.3	4.12	5.39	6.09	6.11	8.1	9.53
空芯磁束密度※1	800GAUSS			1,700GAUSS			2,400GAUSS			3,300GAUSS		
有芯磁束密度(GAUSS)※2	6,000	6,500	6,500	11,500	11,500	11,000	13,500	14,500	13,500	15,500	16,000	15,500
スクリーン枚数※3	13	12	12	15	13	13	18	16	16	20	17	18
本体重量(kg)	300	400	450	800	1,200	1,300	1,500	1,700	1,900	2,000	2,500	2,800

上記表中の磁束密度は、冷時(励磁コイルが冷めている状態)での測定値または解析値です。

※1: エLEMENTがセットされていない状態での磁束密度(ピーク値)

※2: 5mmスクリーン使用時の最大有芯磁束密度(解析値)。測定箇所によっても磁力の強弱箇所が存在します。

有芯磁束密度は、ELEMENTの構造・材質・測定箇所によって異なります。

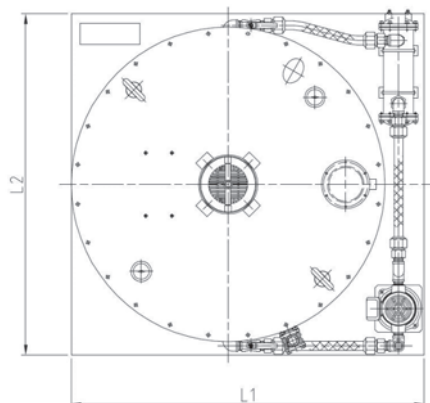
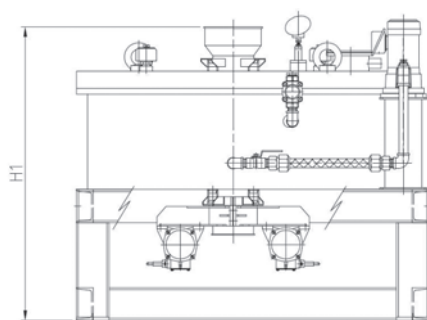
※3: 標準スクリーンをセットした場合の最大枚数。

- (スクリーン) ①標準スクリーン: 目開き5mm、7mm、10mm、12mm、15mm、20mm
②ハニカムスクリーン(特許第5671755): 最大75枚セット可能
③スチールボール
※その他、様々なELEMENTをオプションとして準備。用途に合わせて選定できます。

特許

■主要型式の外形寸法

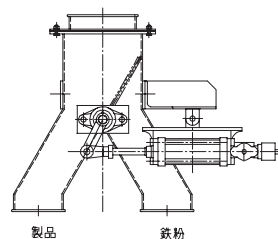
型式	L1	L2	H1
CG-150HHH	1,350	1,400	1,090
CG-250HHH	1,500	1,550	1,090
CG-300HHH	1,550	1,600	1,080



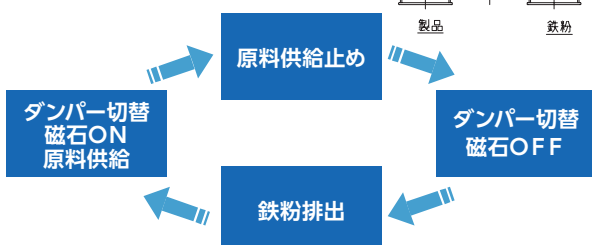
標準スクリーン

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うことができます。



パウチエンジダンパー仕様



12 電磁分離機 CG-X型(高磁力型)

- (特徴) ①有芯磁束密度18,000GAUSS以上を発揮。(冷時)
 ②チラーユニット(オプション)仕様の場合、熱時での電流低下率を抑え安定的に高磁力を維持することが可能です。

仕様

型 式	CG-X型		
仕 様	150X-1	250X-1	300X-1
磁化電力(kw)	13.4	17.5	19.7
空芯磁束密度 ^{※1}	6,000GAUSS		
有芯磁束密度(GAUSS) ^{※2}	18,500	19,500	18,500
スクリーン枚数 ^{※3}	20	17	18
本体重量(kg)	3,000	3,800	4,300

上記表中の磁束密度は、冷時(励磁コイルが冷めている状態)での測定値または解析値です。

※1:エレメントがセットされていない状態での磁束密度(ピーク値)

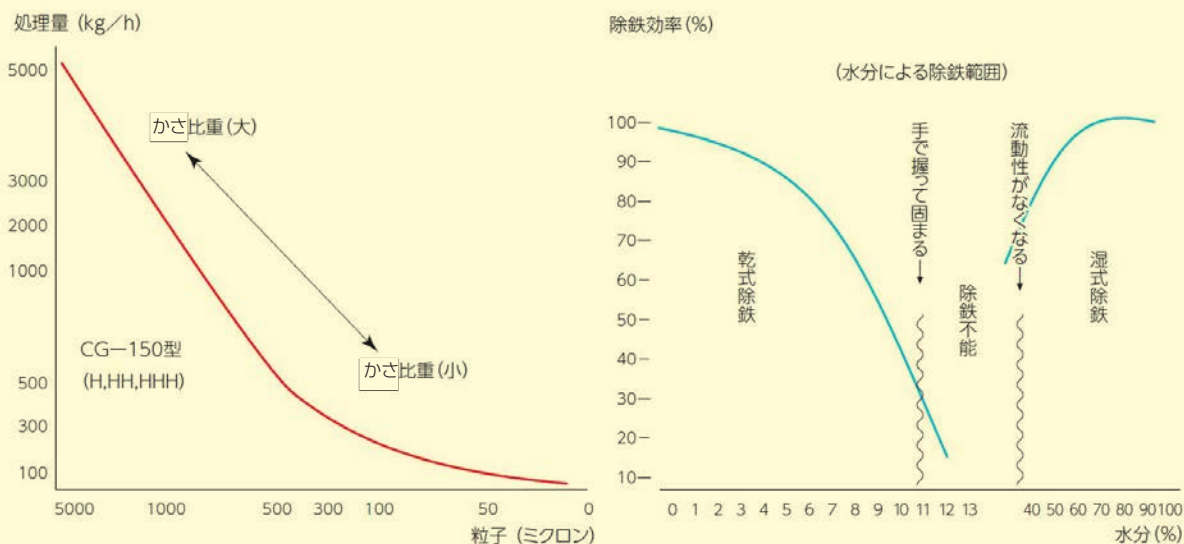
※2:5mmスクリーン使用時の最大有芯磁束密度(解析値)。測定箇所によって磁力の強弱箇所が存在します。

有芯磁束密度は、エレメントの構造・材質・測定箇所によって異なります。

※3:標準スクリーンをセットした場合の最大枚数。



■処理量 粘着性、付着性、水分(吸湿性)、粒度、比重、磁性物の混入割合等により異なります。



棒磁石

格子型
マグネットマグネット
ストレーパープレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター高磁力
ブローマグネット
ブロードラム
磁選機永磁式
吊下磁選機電磁式
吊下磁選機非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブーリー

マグネット
ブーリー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

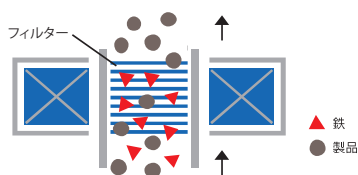
その他

13 マグネットフィルターCS型

あらゆる液体中の微鉄粉の除去に!

(用途) 液体中に混入している鉄粉・微鉄粉を磁化されたマグネットフィルターで除去。比較的温度の高いものやスラリー状のものにもご使用できます。除鉄効果の高い数十枚のマグネットフィルター(右下の写真)を原料が通過するため、数ミクロンの微鉄粉も除去が可能。またマグネットフィルターは処理物にあわせ目開きを変えることができます。

(特徴) 励磁電源を切れば、フィルターには磁力がなくなり、簡単に清掃ができます。



CS-150HHH型

型 式	CS型			CS-H型			CS-HH型			CS-HHH型		
	150-1	250-1	300-1	150H-1	250H-1	300H-1	150HH-1	250HH-1	300HH-1	150HHH-1	250HHH-1	300HHH-1
磁化電力(kw)	0.49	0.68	0.81	2.17	2.9	3.3	4.12	5.39	6.07	6.11	8.1	9.53
空芯磁束密度※1	800GAUSS			1,700GAUSS			2,400GAUSS			3,300GAUSS		
有芯磁束密度(GAUSS)※2	8,000	7,400	7,000	10,500	10,000	9,900	11,000	11,000	11,000	12,000	12,000	12,000
フィルター枚数※3	27	27	27	32	32	32	37	37	37	41	41	41
本体重量(kg)	300	400	450	800	1,200	1,300	1,500	1,700	1,900	2,000	2,500	2,800

上記表中の磁束密度は、冷時(励磁コイルが冷めている状態)での測定値または解析値です。

※1: エLEMENTがセットされていない状態での磁束密度(ピーク値)

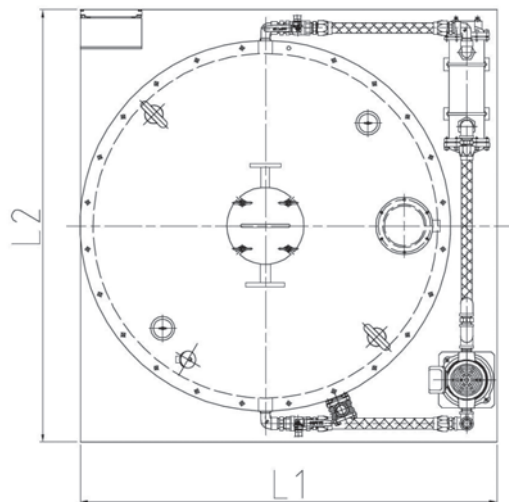
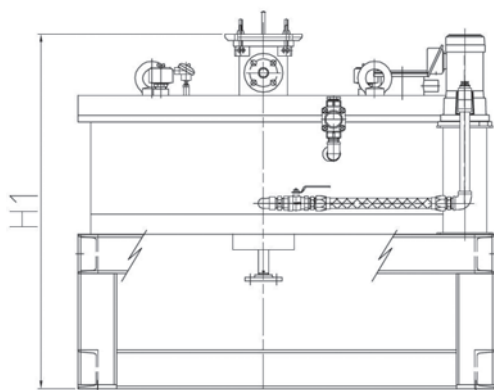
※2: 標準フィルター使用時の最大有芯磁束密度。有芯磁束密度は、ELEMENTの形状・材質によって変わります。

※3: フィルター11tをセットした場合の最大枚数。

(フィルター) ①標準フィルター: 並目、中目、粗目
②スチールボール

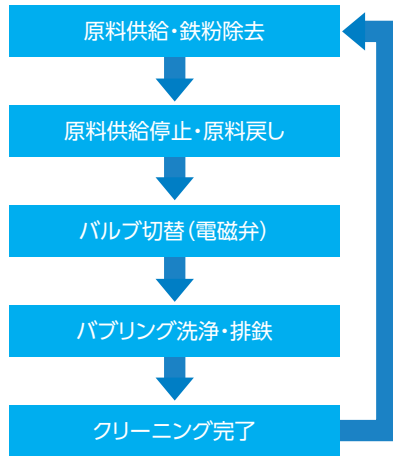
■主要型式の外形寸法

型式	L1	L2	H1
CS-150HHH-1	1,350	1,400	1,150
CS-250HHH-1	1,500	1,550	1,150
CS-300HHH-1	1,550	1,600	1,140



AT-CS型(自動洗浄装置付き)

フィルターで回収した鉄粉を自動的に洗浄まで行います。



2台以上を並列配置することで、原料供給を止めることなく、連続処理することも可能です。(FAT-CS型)



AT-CS-150型

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーナー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブロー

マグネット
ブロー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

14 高勾配磁選機 CS-X型

弱磁性体の除去、微量微鉄粉の除去に最適!

(特徴) ①数ミクロンの異物も除去します。

②冷却効率を大幅に改善し、熱時での磁力低下を軽減しました。

(仕様) ①各種エレメントを採用できます。

②自動洗浄装置と組合せることも可能(AT-CS型)

③チラーユニット(オプション)と組み合わせ、電流低下を軽減することも可能です。

型 式		CS-X		
		150X-1	250X-1	300X-1
仕 様				
磁化電力(kw)		12.4	14.5	18
空芯磁束密度※1		6,000GAUSS		
有芯磁束密度※2		20,000GAUSS		
フィルター枚数※3		41	41	42
寸 法	L1	1,350	1,400	1,150
	L2	1,500	1,550	1,150
	H1	1,550	1,600	1,140
本体重量(kg)		3,000	4,000	4,500

上記表中の磁束密度は、冷時(励磁コイルが冷めている状態)での測定値または解析値です。

※1:エレメントがセットされていない状態での磁束密度(ピーク値)

※2:SUS球使用時の最大有芯磁束密度。有芯磁束密度は、エレメントの形状・材質によって変わります。

※3:フィルター11tをセットした場合の最大枚数。



CS-250X型
(塗装はオプション)

棒磁石

格子型
マグネットマグネット
ストレーナープレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター高磁力
プーリーマグネット
プーリードラム
磁選機永磁式
吊下磁選機電磁式
吊下磁選機非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

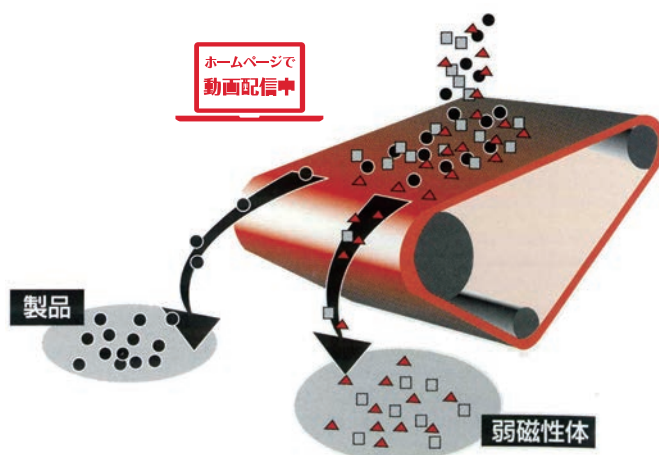
15 高磁力プーリー型磁選機 HGMP型

ステンレスセパレーター 高磁力プーリーが弱磁性の ステンレス片を除去

(用途) 食品、粉体、木材チップ、その他の原料の中に紛れ込んだステンレス系異物の除去にご使用できます。

(特徴) ①プーリー表面で12,000ガウスという高磁力を発揮。
②永久磁石(ネオジム)を使用。
③プーリー式で、吸着した異物はすぐに排出されるため、連続処理が可能。

(仕様) ①プーリー径φ70とφ135の2種類を用意。
②ケーシングに組み込んだものも設計・製作致します。
③フィーダー等で定量に原料を供給する事で除鉄効果を高めます。



プーリー径 (mm)	ベルト幅 (mm)	プーリー幅 (mm)
φ70	250	265
	300	315
	350	365
	400	415
	450	465
	500	520
	550	570
	600	620
	650	670
	750	765

プーリー径 (mm)	ベルト幅 (mm)	プーリー幅 (mm)
φ135	250	300
	300	350
	350	400
	400	450
	450	500
	500	550
	550	600
	600	650
	650	700
	750	800
	900	1,000
	1,050	1,100
	1,200	1,300



HGMP-φ70×300L型

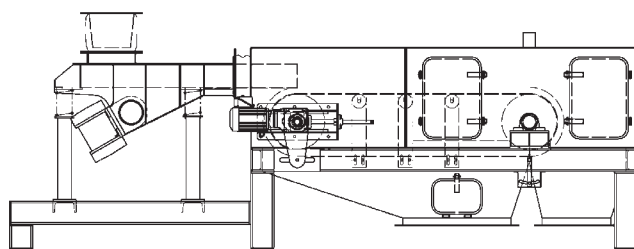


HGMP-φ135×600L型

振動フィーダー付きHGMP型

(特徴) 振動フィーダーとの組合せで回収率を高めます。

(仕様) ①専用制御盤付き
②振動フィーダー トラフ材質:SUS304、架台材質:SS



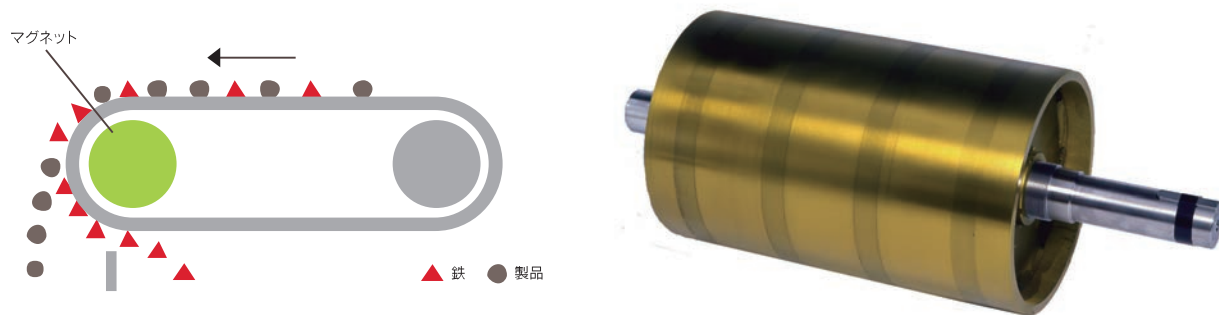
型式	HGMP-	φ70×250L	φ70×300L	φ70×350L	φ70×400L	φ70×450L	φ70×500L	φ70×550L	φ70×600L	φ70×650L	φ70×750L
プーリー	ベルト幅	250	300	350	400	450	500	550	600	650	750
	有効幅	194	266	302	350	398	446	506	542	602	698
	プーリー幅	265	315	365	415	465	520	570	620	670	770
フィーダー	型式	FD-19-90ST	FD-25-90ST	FD-30-120ST	FD-35-120ST	FD-40-120ST	FD-44-120ST	FD-50-140ST	FD-54-140ST	FD-60-140ST	FD-70-140ST
	トラフ幅	190幅×900L	250幅×900L	300幅×1200L	350幅×1200L	400幅×1200L	440幅×1200L	500幅×1400L	540幅×1400L	600幅×1400L	700幅×1400L
	モーター仕様	0.13kw×2台	0.25kw×2台	0.25kw×2台	0.25kw×2台	0.25kw×2台	0.25kw×2台	0.4kw×2台	0.4kw×2台	0.4kw×2台	0.4kw×2台

16 マグネットプーリー WN型・RWN型

(用途) コンベアのヘッドプーリーをマグネットプーリーにするだけで原料中の金属異物を除去・回収できます。
食品工場をはじめ、リサイクルプラントには欠かせないセパレーターです。

(特徴) ①用途に合わせ縦極、横極を選択できます。
②高温でご使用できるサマリウムコバルト磁石製のマグネットプーリーも製作致します。
③プーリー軸、キー溝等もご希望通りに製作できます。

(仕様) ①標準磁力型(WN型)：縦極2,000ガウス、横極1,000ガウス
②高磁力型(RWN型)：横極3,000ガウス、5,000ガウス
③プーリー径：縦極タイプ Φ215～Φ318
横極タイプ Φ215～Φ457
④プーリー長、軸寸法等はご希望に合わせ設計・製作致します。



WN型(フェライト磁石)……縦極2,000ガウス、横極1,000ガウス
RWN型(ネオジウム磁石)……横極3,000ガウス、縦極5,000ガウス

プーリー径	プーリー幅(mm)	対応ベルト幅(mm)	概算重量(kg)
φ215	380	350	70
	450	400	80
	500	450	90
	550	500	100
	650	600	120
	800	750	140
	950	900	170
	1050	1000	190
φ265	1250	1200	220
	380	350	90
	450	400	110
	500	450	120
	550	500	130
	650	600	160
	800	750	190
	950	900	230
φ315	1,050	1,000	250
	1,250	1,200	300
	380	350	120
	450	400	140
	500	450	150
	550	500	170
	650	600	200
	800	750	240
φ315	950	900	290
	1,050	1,000	310
	1,250	1,200	380

プーリー径	プーリー幅(mm)	対応ベルト幅(mm)	概算重量(kg)
φ355	380	350	130
	450	400	160
	500	450	175
	550	500	190
	650	600	230
	800	750	280
	950	900	330
	1,050	1,000	365
φ355	1,250	1,200	435
	500	450	230
	550	500	250
	650	600	300
	800	750	365
	950	900	330
	1,050	1,000	480
	1,250	1,200	570
φ457	800	750	460
	950	900	550
	1,050	1,000	660
φ457	1,250	1,200	720

※上記以外の寸法のものも設計・製作致します。
※概算重量となります。

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
プーリー

マグネット
プーリー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブーリー

マグネット
ブーリー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

ブレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

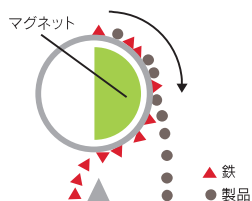
その他

17 ドラム磁選機

(用途) 資源リサイクル・木材・鉱業・窯業・化学・食品等々と幅広くご使用頂けます。

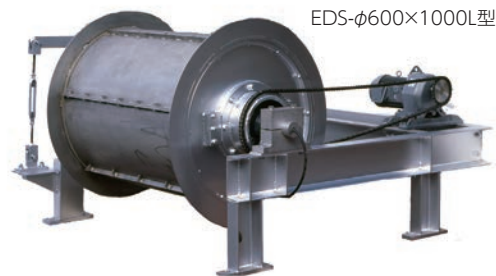
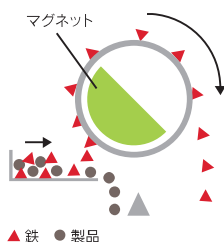
ドラム磁選機 EN型・REN型 (ドラム本体)

- (特徴) ①吸着した鉄粉・鉄片を連続して排出できます。
②1,000ガウス (EN型)、3,000ガウス・5,000ガウス (REN型) を用意。
③耐熱用 (300℃) のものも製作致します。



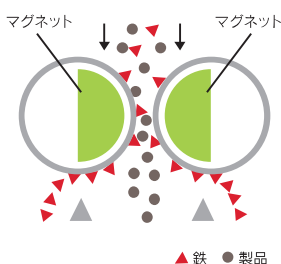
電磁ドラム磁選機 EDS型

- (特徴) ①粗大ごみ破砕品、シュレッダーラインの鉄片回収等に。
②ピックアップ方式で鉄分の回収ができます。
③永久磁石併用のEDSP型もあります。



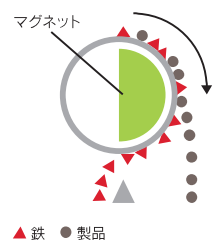
対極式ドラム磁選機 TRMX型

- (特徴) ドラム磁選機を対極に配置すると、向き合った場には強力な磁場が発生します。
ドラムを向かい合わせることで磁性の弱いステンレス片などを分離することを可能にしました。



高磁力ドラム型磁選機 HGMD型

- (特徴) ①ドラム表面で9,000ガウス (縦極) を発揮!
②今まで分離できなかったSUS製のボルトやナットも選別可能にしました。



HGMD-φ405×420L型
※写真は振動フィーダー付き



18 ドラム磁選機 ENS型・RENS型(ケーシング付き)

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブロー

マグネット
ブロー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

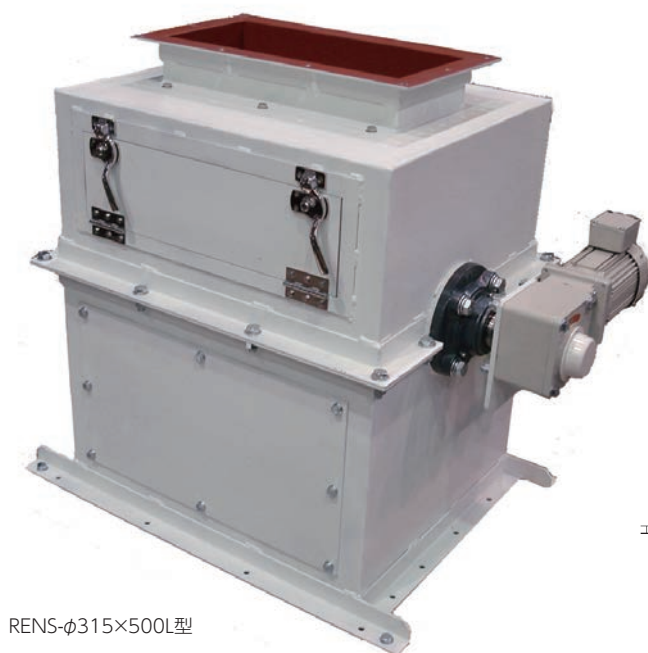
プレス機

リフティング
マグネット

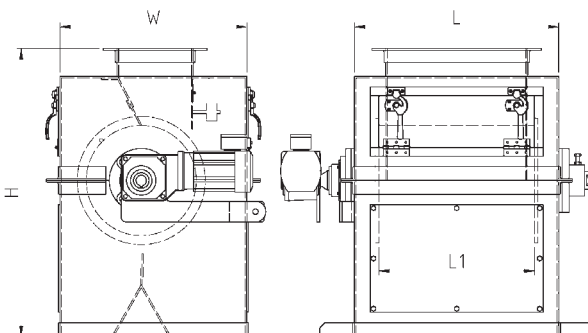
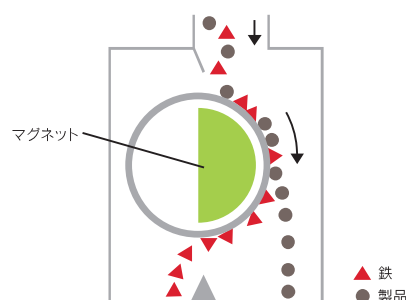
マグハンマ

静電
セパレーター

その他



RENS-φ315×500L型



ドラム径 (mm)	ドラム幅 L1 (mm)	処理量 (M3/H)	ドラム ENS型 概算質量 (kg)	ドラムENS型			
				W (mm)	L (mm)	H (mm)	概算質量 (kg)
φ267	300	20	74	500	385	780	180
	350	24	86		435		190
	400	28	99		485		210
	450	32	110		535		220
	500	36	123		585		240
	550	40	135		635		250
	600	44	148		685		270
φ318	300	25	90	540	435	830	200
	350	30	105		485		220
	400	35	120		535		240
	450	40	135		585		260
	500	45	150		635		270
	550	50	165		685		290
	600	55	180		735		310
φ355	300	30	114	590	440	880	230
	350	36	133		490		250
	400	42	152		540		280
	450	48	171		590		300
	500	54	190		640		320
	550	60	209		690		340
	600	66	228		740		370
	700	78	250		850		390
	800	90	270		950		420

ドラム径 (mm)	ドラム幅 L1 (mm)	処理量 (M3/H)	ドラム ENS型 概算質量 (kg)	ドラムENS型			
				W (mm)	L (mm)	H (mm)	概算質量 (kg)
φ406	400	49	150	640	535	930	280
	450	56	170		585		300
	500	62	188		635		330
	550	69	205		685		350
	600	76	225		735		370
	700	90	260		835		410
	800	104	300		935		460
	900	118	340		1,135		510
φ508	500	78	275	780	640	1,030	430
	550	86	300		690		460
	600	94	330		740		490
	700	110	385		840		560
	800	126	440		940		620
	900	142	495		1,050		680
	1,000	158	550		1,150		740
φ609	600	115	600	1,200	740	1,530	860
	700	135	690		840		960
	800	155	800		940		1,100
	900	175	890		1,040		1,200
	1,000	195	1,000		1,140		1,300
	1,200	235	1,200		1,340		1,550

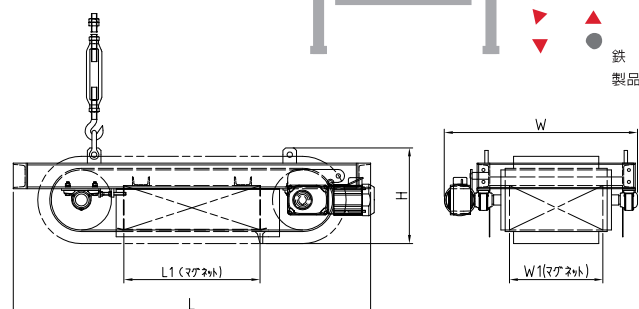
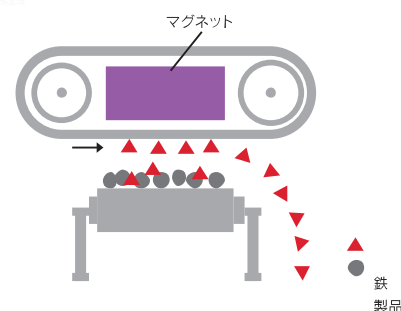
※処理量表示: 穀物飼料の場合

※仕様・寸法・重量等は注文時に図面にてご確認ください。

※上記以外の型式・寸法のものも設計・製作致します。

19 永磁式吊下磁選機 PUF-S型

PUF-S50E5型



(用途) ベルトコンベア上に吊り下げ、搬送中の原料中から鉄片等の磁性物を吸着し、ベルトで連続排出して除鉄します。

(特徴) ①永久磁石を使用し、磁化電力が不要で省エネ型です。
②屋外でも使用できるように設計されています。
③ハイボニック減速機を使用し、コンパクトに設計しました。

(仕様) ①対象物に合わせ磁力の異なる3機種を準備。
②標準ベルト材質は耐摩ゴム。耐油ゴム、鍍付き等の特殊仕様にもできます。
③吊下げ用ボルト付き

■ E5シリーズ

型 式	適応ベルト幅 (mm)	ベルト速度	本体寸法(mm)			磁石寸法(mm)		ベルト幅(mm)	駆動モータ (kw)	重量(kg)
			L	W	H	L1	W1			
PUF-S30E5	450以下	60m/min (60Hz)	1,700	967	501	500	400	450	0.75	410
PUF-S40E5	600以下		1,850			650				450
PUF-S45E5	750以下		2,000			800				500
PUF-S50E5	900以下	50m/min (50Hz)	2,150			950				530
PUF-S60E5	1,050以下		2,300			1,100				620
PUF-S70E5	1,200以下		2,450			1,250				670

■ E8シリーズ

型 式	適応ベルト幅 (mm)	ベルト速度	本体寸法(mm)			磁石寸法(mm)		ベルト幅(mm)	駆動モータ (kw)	重量(kg)
			L	W	H	L1	W1			
PUF-S30E8	450以下	60m/min (60Hz)	1,800	1,166	556	500	550	600	1.5	630
PUF-S40E8	600以下		1,950			650				730
PUF-S45E8	750以下		2,100			800				820
PUF-S50E8	900以下	50m/min (50Hz)	2,250			950				890
PUF-S60E8	1,050以下		2,400			1,100				1,000
PUF-S70E8	1,200以下		2,550			1,250				1,250

■ E10シリーズ

型 式	適応ベルト幅 (mm)	ベルト速度	本体寸法(mm)			磁石寸法(mm)		ベルト幅(mm)	駆動モータ (kw)	重量(kg)
			L	W	H	L1	W1			
PUF-S40E10	600以下	60m/min (60Hz)	2,060	1,316	593	650	700	750	1.5	1,080
PUF-S45E10	750以下		2,210			800				1,100
PUF-S50E10	900以下		2,360			950				1,250
PUF-S60E10	1,050以下	50m/min (50Hz)	2,510			1,100				1,450
PUF-S70E10	1,200以下		2,660			1,250				1,610

※上記以外の型式・寸法のものも設計・製作致します。

20 永磁式吊下磁選機 PUF-SM型

- (特徴) ①コンパクト設計
②シンプル構造・低コストを実現
- (仕様) ①吊下げ用ボルト付き
②電源電圧をご指示ください

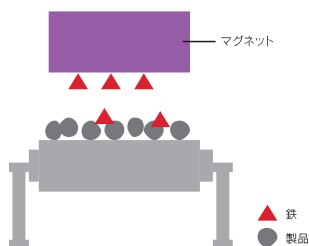


型 式	適応ベルト幅 (mm)	ベルト速度	本体寸法			磁石寸法		駆動モータ (kw)	重量 (kg)
			L	W	H	L1	W1		
PUF-400×(100)M	400以下	※1	1,039	432	220	525	290	0.4	120
PUF-450×(170)SM	450以下	60m/min (60Hz)	1,550	900	410	500	340	0.75	400
PUF-600×(170)SM	600以下		1,700	1,050		650	490		490
PUF-750×(170)SM	750以下	50m/min (50Hz)	1,900	1,150		800	650		540
PUF-900×(260)SM	900以下		2,250	1,460	430	1,000	800	1.5	1,300

※1.ベルト速度42m/min(50Hz)、50m/min(60Hz)

21 永磁式角形磁選機 PUF-H型

- (用途) ベルトコンベア上に吊り下げ、搬送中の原料中から鉄片等の磁性物を取り除きます。
- (特徴) ①電源は一切必要ありません。
②屋外でも使用できるように設計されています。
③対象物に合わせ磁力の違う3機種 (E5、E8、E10型) を準備。



■ E5シリーズ

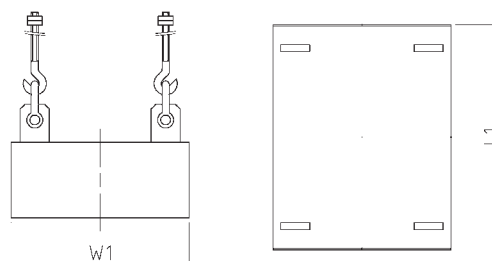
型 式	適応ベルト幅 (mm)	本体寸法(mm)	
		L1	W1
PUF-H30E5	450以下	500	400
PUF-H40E5	600以下	650	
PUF-H45E5	750以下	800	
PUF-H50E5	900以下	950	
PUF-H60E5	1,050以下	1,100	
PUF-H70E5	1,200以下	1,250	

■ E8シリーズ

型 式	適応ベルト幅 (mm)	本体寸法(mm)	
		L1	W1
PUF-H30E8	450以下	500	550
PUF-H40E8	600以下	650	
PUF-H45E8	750以下	800	
PUF-H50E8	900以下	950	
PUF-H60E8	1,050以下	1,100	
PUF-H70E8	1,200以下	1,250	

■ E10シリーズ

型 式	適応ベルト幅 (mm)	本体寸法(mm)	
		L1	W1
PUF-H40E10	600以下	650	700
PUF-H45E10	750以下	800	
PUF-H50E10	900以下	950	
PUF-H60E10	1,050以下	1,100	
PUF-H70E10	1,200以下	1,250	



棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブローラー

マグネット
ブローラー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

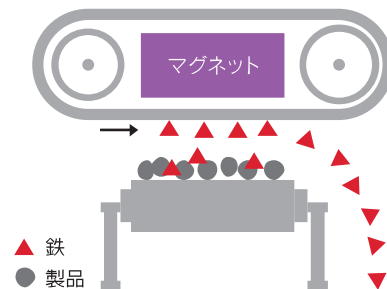
マグハンマ

静電
セパレーター

その他

22 電磁式吊下磁選機 HUF-S型

ハイブリッド放熱自冷式 絶縁油不要



(用途) ベルトコンベア上に吊り下げ、搬送中の原料中から鉄片等の磁性物を吸着し、ベルトで連続排出して除鉄します。

(特徴) ①ハイブリッド乾式自冷型で、冷却油も冷却ファンも使用しておらず、火災の危険がなく安全です。

②冷却油を使用していないため傾斜のあるところにも設置できます。

③冷却効果が高い為、防塵カバー等が付いても問題なく能力を発揮できます。連続使用も可能です。

④屋外でも使用できるように設計されています。

(仕様) ①標準ベルト材質は耐摩ゴム。耐油ゴム、鍍付き等の特殊仕様にもできます。

②専用制御盤1面、吊下げ用ボルト付き

③永久磁石併用型も可能。

型 式	適応ベルト幅 (mm)	磁化電力 (kw)	本体寸法(mm)			磁石寸法(mm)		モータ容量 (kw)	概算重量 (kg)
			L	W	H	W1	L1		
HUF-S30	450以下	1.0	2,190	970	830	440	540	0.75	800
HUF-S35	500以下	2.1	2,050	1,080	700	600	700	0.75	800
HUF-S40	600以下	2.5	2,450	1,280	730	740	800	1.5	1,250
HUF-S45	750以下	3.4	2,600	1,390	780	850	950	1.5	1,700
HUF-S50	900以下	4.5	2,750	1,490	780	950	1,100	1.5	2,100
HUF-S60	1,050以下	5.6	3,050	1,620	960	1,090	1,250	2.2	3,100
HUF-S70	1,200以下	8.6	3,490	1,790	1,200	1,240	1,450	5.5	4,800
HUF-S80	1,400以下	11.1	4,180	2,030	1,205	1,400	1,600	5.5	7,000
HUF-S90	1,600以下	11.5	4,120	2,250	1,216	1,600	1,800	5.5	9,000

23 電磁式吊下磁選機 HUF-H型

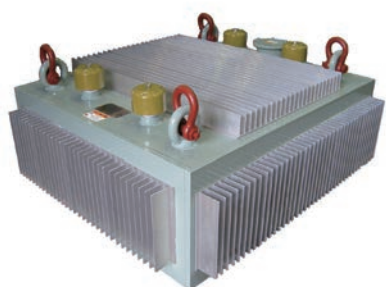
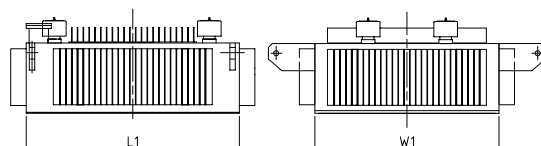
ハイブリッド放熱自冷式 絶縁油不要

(用途) ベルトコンベア上に吊り下げ、搬送中の原料中から鉄片等の磁性物を吸着。混入鉄片が少なく、定期的に除去作業の行える場合に使用いただけます。

(仕様) ①専用制御盤1面、吊下げ用ボルト付き

②寸法、能力はHUF-S型の仕様を参照。

③屋外でも使用できるように設計されています。



型 式	磁化電力 (kw)	磁石寸法		概算重量 (kg)
		L1	W1	
HUF-H30	1.0	440	540	400
HUF-H35	2.1	600	700	500
HUF-H40	2.5	740	800	900
HUF-H45	3.4	850	950	1,200
HUF-H50	4.5	950	1,100	1,600
HUF-H60	5.6	1,090	1,250	2,200
HUF-H70	8.6	1,240	1,450	3,600
HUF-H80	11.1	1,400	1,600	4,000
HUF-H90	11.5	1,600	1,800	5,000

24 電磁式吊下磁選機NUF-S型

ハイブリッド放熱自冷式

(特徴) ①冷却フィン無しで、従来品と同性能。

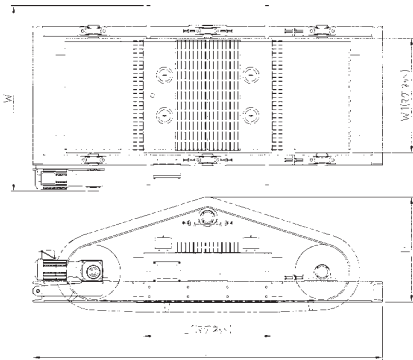
②NUF-H型も製作可能。

(仕様) ①専用制御盤、吊下げ用ボルト付き

②永久磁石併用型も可能



型 式	適応ベルト幅 (mm)	磁化電力 (kw)	本体寸法(mm)			磁石寸法(mm)		モータ容量 (kw)	概算重量 (kg)
			L	W	H	W1	L1		
NUF-S30	450以下	1.0	2,190	970	750	440	540	0.75	800
NUF-S35	500以下	2.1	2,050	1,080	700	600	700		800
NUF-S40	600以下	2.5	2,450	1,280	730	740	800	1.5	1,250
NUF-S45	750以下	3.4	2,600	1,390	780	850	950		1,700
NUF-S50	900以下	4.5	2,750	1,490	780	950	1,100		2,100



■ コイル冷却方式の比較

	ハイブリッド放熱 乾式自冷方式	絶縁油自冷方式	ファン強制 風冷方式
冷却効果	◎	△	○
火災安全性	◎	×	×
粉塵安全性	◎	△	×
設置環境性	○	×	×
保守・点検	○	×	△
寸法・重量	○	×	○
コスト	○	△	○

25 電磁式丸形磁選機 HLS型

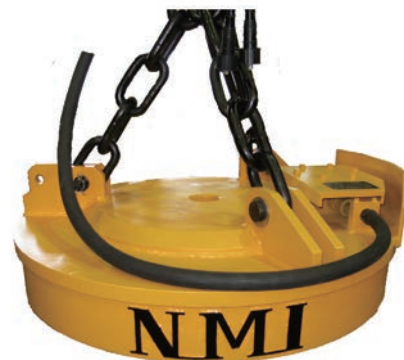
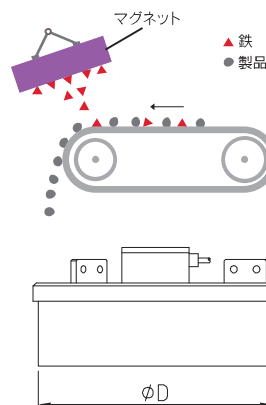
(用途) 砕石場やセメント工場などの環境で使用。

(特徴) 防水・防塵構造で、湿気・埃を完全にシャットアウトし、頑丈・堅固に設計しました。

(仕様) ①専用制御盤、吊下げ用チェーン付き

②連続定格。

型 式	適用幅 (mm)	磁化電力 (kw)	寸法 D(mm)	概算重量 (kg)
HLS-300	250	0.2	300	110
HLS-400	350	0.4	400	170
HLS-500	400	0.7	500	320
HLS-600	500	0.9	600	400
HLS-700	600	1.1	700	550
HLS-800	700	1.4	800	750
HLS-900	750	1.9	900	1,000
HLS-1100	900	3.4	1,100	1,700
HLS-1300	1,050	4.7	1,300	2,700
HLS-1500	1,200	7.7	1,500	4,200



棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブロー

マグネット
ブロー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

26 アルミ選別機(非鉄選別機) ALS型

リサイクル機器



- (用途)** ①ペットボトルやビンなどに混ざったアルミ缶の選別。
 ②都市ゴミ等の破砕品からのアルミ片の選別回収を高効率で行います。
 ③パチンコ台のリサイクルに(真ちゅう製の釘の選別)。
 ④ガラスカレット、電子機器の破砕物、シュレッダーなどから有価金属の選別・回収に。
- (特徴)** 原料のサイズに合わせ2機種を準備。
 比較的大きな対象物用のALS-L型、破砕された対象物用のALS-S型。
- (仕様)** ①マグネットドラム回転数/ALS-L型:Max. 1,800rpm、ALS-S型:Max. 2,500rpm
 ②ベルト駆動はハイボニックモーターを使用。

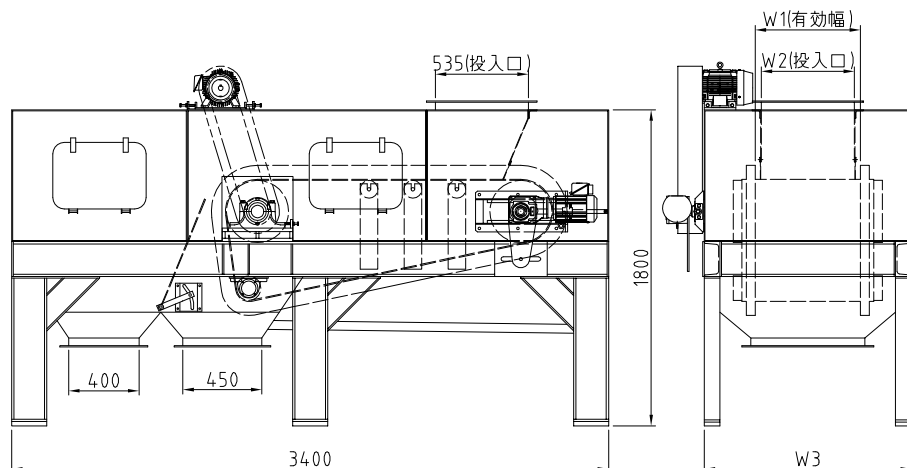


選別された非鉄金属



アルミ缶とスチール缶の選別

ドラムに内蔵されている強力な永久磁石を高速に回転させるとドラムの表面に交番磁界が得られ、この磁界の中にアルミ、銅、真ちゅう、マグネシウムなどの良導電体の非鉄金属が通ると、それぞれに電磁誘導現象による渦電流が発生し、前方に推進力を受けて加速し遠くに飛びます。(フレミングの左手の法則)



■ ALS-Lシリーズ

型 式	標準機 本体寸法(mm)			ドラム径 (mm)	回転数 (RPM)	ベルト速度 (m/min)	出力(kw)		概算重量 (kg)
	W1	W2	W3				ベルト用	ドラム用	
ALS-L3	300	880	230	φ354	Max 1,800 (可変)	20~100 (可変)	0.75	2.2	1,200
ALS-L4.5	450	1,030	380				1.5	3.7	1,500
ALS-L6	600	1,180	530					5.5	1,800
ALS-L7.5	750	1,330	680						2,100
ALS-L9	900	1,480	830				2.2	7.5	2,500
ALS-L12	1,200	1,780	1,130					7.5	3,000



ALS-S12型（振動フィーダー付き）

こんなところで大活躍します！

- **粗大ごみ破碎ラインに**
破碎都市ごみの中のアルミ缶の選別回収を高効率で行います。
- **ガラスカレット中の導電体の回収に**
ガラスカレットの中に含まれている有価金属の回収・精選を省力化できます。
- **アルミ鑄造砂処理ラインに**
アルミシェル殻砂再生ラインでのアルミ片の回収に威力を発揮。
- **アルミ缶・スチール缶の選別に**
駅・高速道路サービスエリアの回収ごみからアルミ缶・鉄缶を自動回収できます。
- **ペットボトル中のアルミの回収を**
ペットボトルの中に含まれているアルミの選別回収を高効率で行います。
- **パチンコ台の釘の選別に**
- **その他導電体の回収に**



ALS-S型で回収された非鉄金属破碎品

■ ALS-Sシリーズ

型 式	標準機 本体寸法(mm)			ドラム径 (mm)	回転数 (RPM)	ベルト速度 (m/min)	出力(kw)		概算重量 (kg)
	W1	W2	W3				ベルト用	ドラム用	
ALS-S3	300	880	230	φ361	Max 2,500 (可変)	20~100 (可変)	0.75	3.7	1,300
ALS-S4.5	450	1,030	380				1.5	5.5	1,600
ALS-S6	600	1,180	530					7.5	1,900
ALS-S7.5	750	1,330	680						2,200
ALS-S9	900	1,480	830				2.2	11	2,600
ALS-S12	1,200	1,780	1,130						3,000

うず でん りゅう

渦電流選別機の原理

円周上にN、Sの磁極を配置したマグネットドラムが高速で回転するとき、アルミニウムなどの良導電体の内部には電磁誘導現象により、渦電流が発生します。アルミニウムはマグネットドラムが発生する強力な磁場中にあるため、フレミングの左手の法則に従って、アルミニウムには、接線方向に推力が働きます。また、アルミニウムはベルトコンベアに搬送されているので、慣性力が作用しています。この結果、アルミニウムはそれらの力を合成した方向に飛び出します。



フレミングの左手の法則

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
プーリー

マグネット
プーリー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

棒磁石

格子型
マグネットマグネット
ストレーナープレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター高磁力
ブーリーマグネット
ブーリードラム
磁選機永磁式
吊下磁選機電磁式
吊下磁選機非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

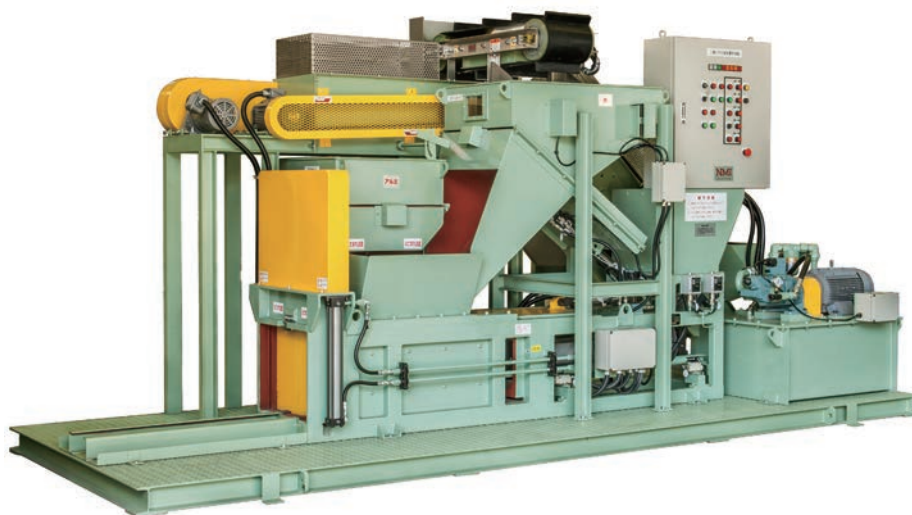
静電
セパレーター

その他

27 3種分別圧縮装置 資源か君

リサイクル機器

資源の高効率リサイクルをめざした画期的装置!



(用途) 資源のリサイクル (スチール缶、アルミ缶、ビン、ペットボトル)

(特徴) ①アルミ選別機、吊下磁選機、プレス機の一体型で、スチール缶、アルミ缶を各々プレスまで自動化されていますので人件費を大幅に削減できます。

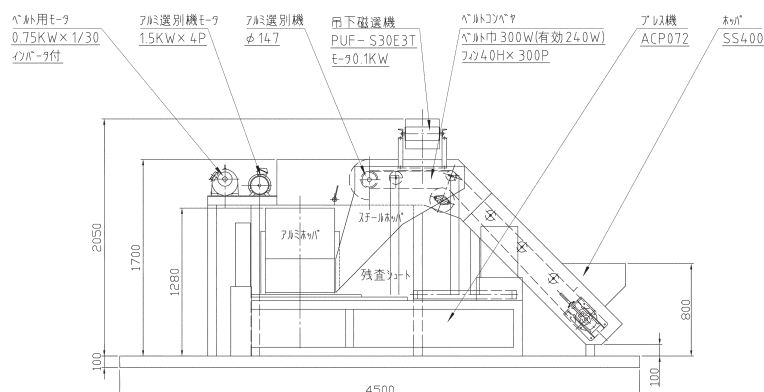
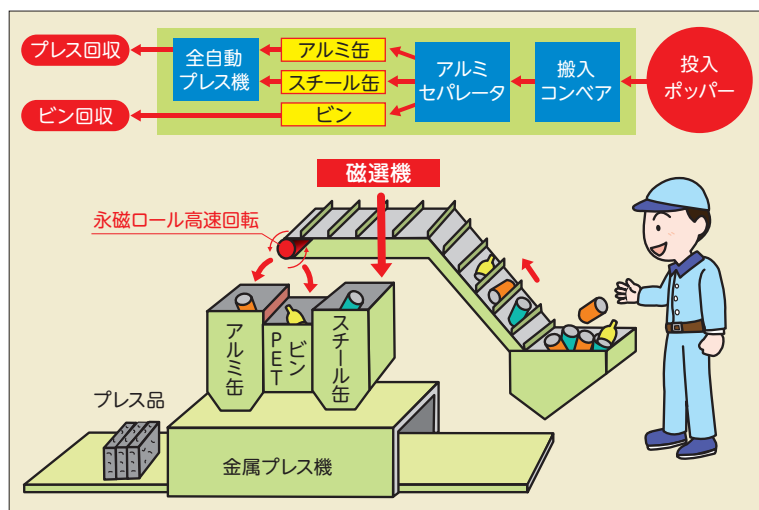
②4.5m×2mあれば設置できる省スペース設計。

③小型でも、1日3トン(5時間稼動)の本格処理能力。

(仕様) ①電源電圧 200/220V

②専用制御盤1面付き

アルミ選別機、吊下式磁選機、
小型自動プレス機をコンパ
クトに組み合わせた画期的な資源
分別装置



■ 資源か君 標準仕様

- ①吊下磁選機 : PUF-S30E3T型
 - ②アルミ選別機 : ALS-L2型
 - ③ベルトコンベア : フィン付・傾斜型460W (有効240W)
 - ④プレス機 : ACP-072型
 - ⑤投入ホッパー : 650W×580L×300H (約50ℓ)
- 消費電力 (全体) : 9.8kw
総重量 : 約3,100kg

■ プレス機 仕様 (ACP-072型)

- ・処理能力 : 約18,000ヶ/時間
(スチール缶/720kg
アルミ缶/240kg)
- ・操作方法 : 全自動/手動
- ・圧縮方法 : 油圧一方締め
- ・プレス室寸法 : 400×400×自由長 (mm)
- ・処理サイクル : 40秒
1回の処理能力
(本数/200ヶ)
(スチール缶/8kg
アルミ缶/2.3kg)
- ・モータ容量 : 7.5kw
- ・プレス機重量 : 約1,300kg

28 3種分別装置 資源か君-II型

リサイクル機器

処理量の多い現場のニーズに応え、
高性能に設計しました!

ホームページで
動画配信中



- (特徴) ①処理能力 1t~1.5t/時間処理量の多い現場のニーズに合わせました。
②設置工事が短期間で済みます。
③プレス機を付加することにより、より一層の効果的な設備になります。

■ 仕様(一例)

- ①吊下磁選機 : PUF-S30E5型
- ②アルミ選別機 : ALS-L3型
- ③クライマコンベア : 400w×4500L
- ④プレス機 : ACP-100-2型
- ⑤投入ホッパー : 1,600L×1,040W×500H



29 2種分別装置 選別圧縮君

リサイクル機器

アルミ缶とスチール缶の選別+プレス機

マグネットプーリーでアルミ缶とスチール缶を選別し、それぞれのホッパーに
貯められ、所定量に達すると自動的にプレス機に投入され、プレスします。

- (特徴) ①省スペースですので、狭い場所へ設置ができます。
②格子スリットで残渣、残液を除去します。
③一体型で設置工事に時間が掛かりません。

■ 仕様(一例)

- 処理能力 : 約500kg/時間(スチール缶換算)
- 消費電力 : 5.9kw
- 操作方法 : 全自動/手動
- 圧縮方法 : 油圧一方締め
- プレス室寸 : 400×400×自由長(mm)



棒磁石

格子型
マグネットマグネット
ストレーパープレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター高磁力
プーリーマグネット
プーリードラム
磁選機永磁式
吊下磁選機電磁式
吊下磁選機非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

- 棒磁石
- 格子型
マグネット
- マグネット
ストレーナー
- プレート
マグネット
- 電磁分離機
- マグネット
フィルター
- 高磁力
プーリー
- マグネット
プーリー
- ドラム
磁選機
- 永磁式
吊下磁選機
- 電磁式
吊下磁選機
- 非鉄選別機
(アルミ選別機)
- 3種分別装置
- 空缶簡易
セパレーター

プレス機

- リフティング
マグネット
- マグハンマ
- 静電
セパレーター
- その他

30 空缶簡易セパレーター ABC型

リサイクル機器

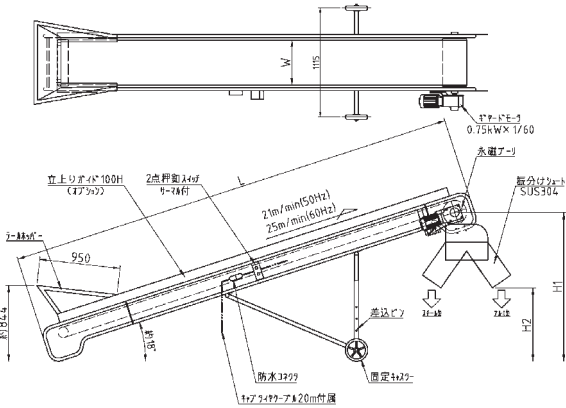
捨てればゴミ、拾えば資源
リサイクルの担い手！

ホームページで
動画配信中



ABC-3550型
(立上りガイドはオプション)

- (用途)** スチール缶とアルミ缶の選別。ゴム、ガラス、木屑、ガラス、非鉄金属などの中の鉄分（磁性体）の回収に。
- (特徴)** ①取扱いが簡単。移動車輪が付いて設置場所も自由に変えられます。
②大量処理向けに、ドラム磁選機や吊下式磁選機との組合せができます。
③アルミ選別機との併用によって、さらに合理的な処理が可能
④ベルト速度可変インバータをオプションで付けることにより、手選別との併用ができます。
⑤移動式ホッパー、解袋台なども組合せできます。
- (仕様)** ①電源 200/220V、50/60Hz共用で、電気消費量もわずか！
②プラグ付キャプタイヤケーブル20m付き
③振分けシュート、テールホッパー付き
※立ち上がりガイド、側面安全カバーはオプションとなります。



型 式	ベルト幅(mm)	横長L(M)	H1(mm)	H2(mm)	永磁プーリー	ギヤードモーター	概算重量(kg)
ABC-3530	350mm	3	1,250	400	φ215 × 380L	0.75kw (1/60)	400
ABC-3540		4	1,350	500			400
ABC-3550		5	1,650	800			400
ABC-3555		5.5	1,800	950			400
ABC-3560		6	1,950	1,100			500
ABC-3570		7	2,100	1,200			500
ABC-4040	400mm	4	1,350	500	φ265 × 450L		400
ABC-4050		5	1,650	800			400
ABC-4055		5.5	1,800	950			400
ABC-4060		6	1,950	1,100			500
ABC-4070		7	2,100	1,200			500
ABC-5050	500mm	5	1,650	800	φ265 × 550L		400
ABC-5055		5.5	1,800	950			500
ABC-5060		6	1,950	1,100			500
ABC-5070		7	2,100	1,200			500
ABC-6050	600mm	5	1,650	800	φ265 × 650L		500
ABC-6055		5.5	1,800	950			500
ABC-6060		6	1,950	1,100			600
ABC-6070		7	2,100	1,200			600

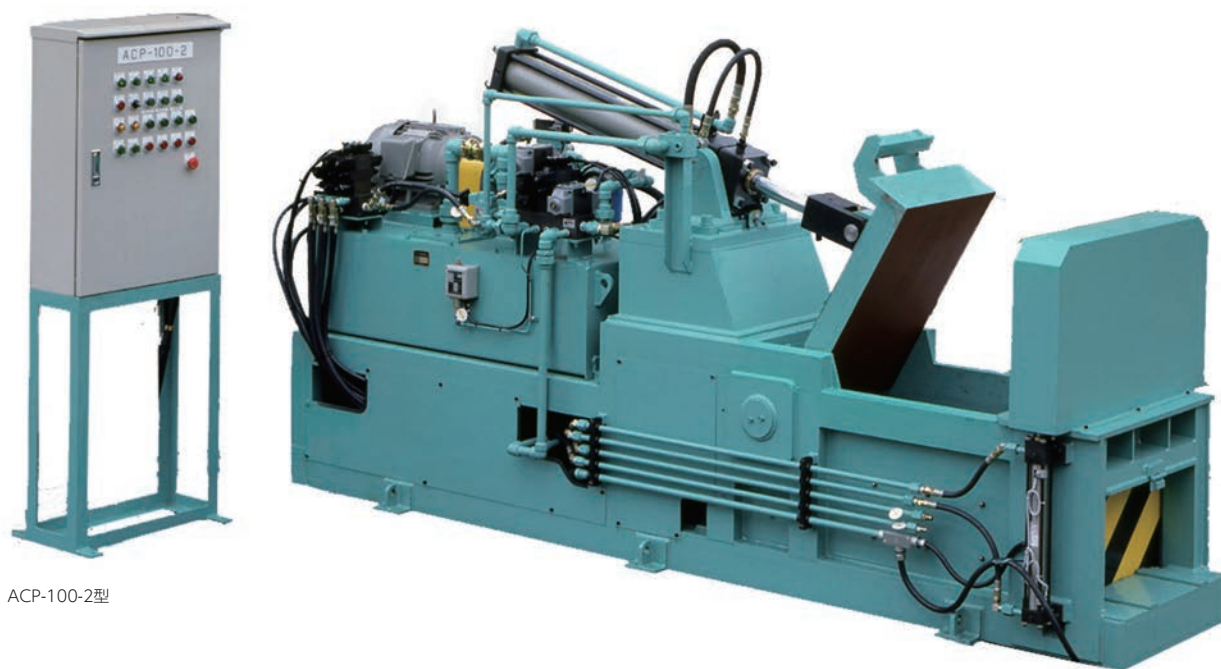
※H1、H2寸法は高さの調整ができるため概算寸法になります。

31 全自動缶専用プレス機 ACP型

リサイクル機器

他に類のない小型で高性能、 空缶専用プレス機

- (用途) ①全自動式で簡単に操作ができます。
②強力台押圧力のため、短いサイクルで作業可能。
③コンパクト設計のため省スペース。
- (特徴) ①専用制御盤付き
②自動供給ホッパー（オプション）と組合せが可能



ACP-100-2型

	ACP-072-2型	ACP-100-2型	ACP-150-2型	ACP-200-2型	ACP-300-2型
圧縮方式	油圧二方締	油圧二方締	油圧二方締	油圧二方締	油圧二方締
操作方法	自動、手動	自動、手動	自動、手動	自動、手動	自動、手動
シリンダー圧力	210kg/cm ²	210kg/cm ²	210kg/cm ²	210kg/cm ²	210kg/cm ²
シリンダー 押力	上着	16ton	16ton	33ton	42ton
	圧縮	26ton	33ton	55ton	65ton
	ゲート	5ton	5ton	8ton	8ton
電動機	7.5kw	7.5kw	11kw	15kw	22kw
ケース寸法	400W×475H×950L	500W×475H×950L	600W×600H×1300L	650W×700H×1400L	700W×800H×1600L
成型寸法	400W×300H×自由L	500W×300H×自由L	600W×400H×自由L	650W×450H×自由L	700W×500H×自由L
処理サイクル	45sec	50sec	60～80sec	70～90sec	70～90sec
処理能力	0.72ton/h	1.0ton/h	1.5ton/h	2.0ton/h	3.0ton/h
油タンク容量	180L	200L	300L	450L	500L
総重量	2ton	3ton	5ton	7ton	10ton
全幅(mm)	700	800	900	1,000	1,050
全長(mm)	3,600	3,150	4,100	4,300	4,900
全高(mm)	1,600	1,800	2,100	2,500	2,900

棒磁石

格子型
マグネットマグネット
ストレーナープレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター高磁カ
ブローマグネット
ブロードラム
磁選機永磁式
吊下磁選機電磁式
吊下磁選機非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブーリー

マグネット
ブーリー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

33 リフティングマグネット HL型

リサイクル機器

(用途) スクラップ、鋼板等の積み降ろし作業や回収に最適です。
天井走行クレーンやバックフォー、ユニック車などの特殊自動車に取り付け。

(特徴) ①過酷な取扱いに耐えるように、頑丈堅固に設計製作しました。

②バックフォーやトラック(ユニック車等)にも取り付け可能

③バックフォーのアタッチメントに合わせ製作します。

(仕様) ①電源:AC200/220V 50/60Hz。

バックフォー等は発電機より供給します。

②特殊型、軽量型も設計します。



HL-1100型

ホームページで
動画配信中



各種アタッチメントに合わせ製作します。



HL-900型用制御盤

型 式	サイズ mm	電 圧	電 流		磁化電力 kw	自重 kg	吊り下げ能力(最大)			
		(AC)	冷時	熱時			インゴット	銑鉄	スクラップ	切屑
		V	A	A			kg	kg	kg	kg
HL-300	300	220	11	7	0.3	60	1,300	-	-	-
HL-500	500	220	11.5	8.3	1.5	200	2,300	130	100	90
HL-700	700	220	18	11.3	3.6	500	2,800	240	160	105
HL-800	800	220	18	15	4	550	3,000	300	200	110
HL-900	900	220	30	22	6.6	750	4,000	360	260	160
HL-1100	1,100	220	40	33	9.9	1,200	-	500	450	230
HL-1300	1,300	220	64	56	14	2,000	-	800	700	360
HL-1500	1,500	220	80	69	17	2,500	-	1,100	1,100	550

取付例



4tユニック車取付

- HL-800型
- 制御盤
- 発電機
- ケーブルリール
- コネクタ
- カムスイッチ



小割機取付

- HL-500型
- 制御盤
- 発電機
- コネクタ
- フットスイッチ



0.4m³バックフォー取付

- HL-900型
- 制御盤
- 発電機
- ケーブルリール
- コネクタ
- フットスイッチ

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁カ
プーリー

マグネット
プーリー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
プーリー

マグネット
プーリー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

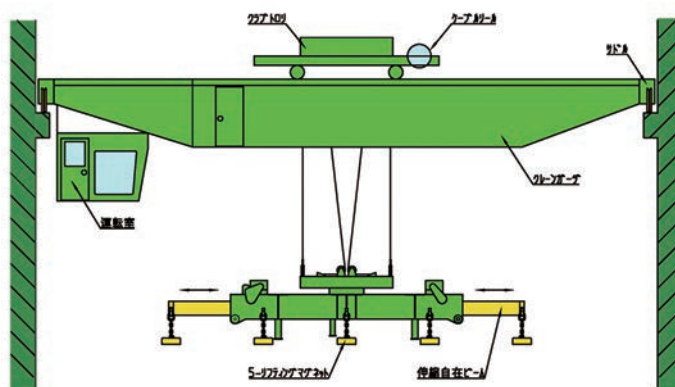
34 鋼板搬送用 電磁式リフティングマグネット

強力なリフティング能力!!

(用途) 1枚吊りから複数枚までの鋼板を搬送できます。

(仕様) ①搬送物に合わせ、設計製作致します。

②無停電装置等も仕様に合わせ、ご準備致します。



型 式	マグネット寸法		磁化電力 (kw)	重量(kg)	使用率	1500mm幅鋼板 運搬可能枚数			
	幅(mm)	長さ(mm)				6mm	10mm	16mm	32mm
HL-400W×1200L	400	1,200	3.0	550	50%ED	6	4	3	1
HL-400W×1600L	400	1,600	3.2	720		7	5	3	1
HL-400W×2000L	400	2,000	5.0	830		7	5	3	1

※上記以外のものも、搬送物に合わせ設計・製作致します

35 永磁式リフティングマグネット 永磁リフター QZ1型

これは便利! 鋼材ハンドリング用 永磁リフター

(用途) クレーンやホイストに吊下げて鋼材やワークなどを目的の位置まで搬送することができます。

- (特徴)**
- ① 鋼板・丸鋼を吊上げられます。
 - ② ON/OFFの操作が簡単にできます。
 - ③ 永磁式のため電源が不要。停電等により搬送物の落下の心配がありません。
 - ④ 一定以上の厚みの磁性物への吸着が無いとハンドルがONにならないような構造になっており安全です。



棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブロー

マグネット
ブロー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

型 式	吊上能力(kg)		寸法(mm)				自重(kg)
	平鋼	丸鋼	A	B	C	D	
QZ1-0.1	100	50	100	82	80	155	5.5
QZ1-0.3	300	150	175	105	100	185	11.5
QZ1-0.6	600	300	225	140	125	235	26.5
QZ1-1	1,000	500	280	160	155	265	48
QZ1-2	2,000	1,000	360	210	185	426	80

36 永電磁式リフティングマグネット エコノ-マグ®

NMIの永電磁式リフティングマグネットとは・・・

永電磁リフティングマグネットは、アルニコ磁石と電磁石で構成されており、瞬時（約2秒）の通電で吊上物の吸着・釈放を行うことのできるリフティングマグネットです。

(特徴)①搬送中は、永久磁石のため電力不要

吸着・釈放に瞬時通電（約2秒）だけで、搬送時は電力を必要としないため省電力です。

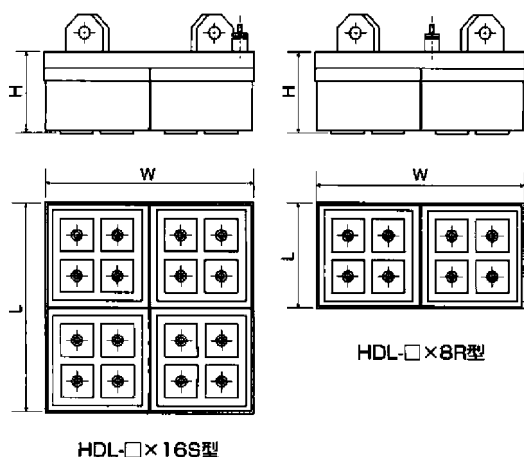
電力を常に必要とする電磁式に比べCO2削減に大きく貢献。環境問題を考えた新時代のリフティングマグネットです。

②無停電装置が不要

搬送時は永久磁石となっているため、停電しても吊上物が落下することがありません。そのため、バックアップ電源などの無停電装置が不要で、バッテリー交換や定期点検などのコストも掛りません。



スラブ搬送から形鋼、丸鋼、パイプまで用途に合わせてバリエーションも豊富なエコノ-マグ®

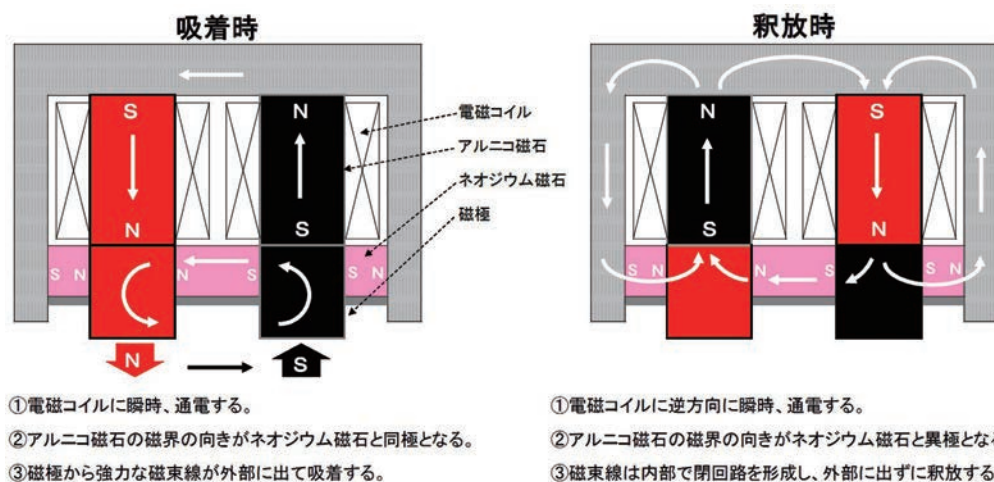


型 式	寸法(mm)			自重(kg)	吊上能力(kg)
	W	L	H		
HDL-80×4S	306	306	180	97	800
HDL-80×16S	612	612	220	516	3200
HDL-80×36S	918	918	230	1225	7200
HDL-80×8R	612	306	220	264	1600
HDL-80×12R	918	306	230	412	2400
HDL-80×16R	1224	306	240	586	3200
HDL-80×20R	1530	306	250	772	4000
HDL-80×24R	1836	306	250	912	4800

型 式	寸法(mm)			自重(kg)	吊上能力(kg)
	W	L	H		
HDL-50×1S	136	136	123	15	120
HDL-50×4S	211	211	123	35	350
HDL-50×16S	427	427	130	150	1400
HDL-50×8R	427	237	130	85	700

型 式	寸法(mm)			自重(kg)	吊上能力(kg)
	W	L	H		
HDL-80×1S	192	192	170	40	400
HDL-80×4S	332	332	178	110	1000
HDL-80×16S	618	618	190	500	4000
HDL-80×8R	618	338	190	270	2000

■動作原理



永電磁式リフティングマグネットのさまざまな使用例



棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
プーラー

マグネット
プーラー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーナー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブーリー

マグネット
ブーリー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

37 電磁式マグハンマ

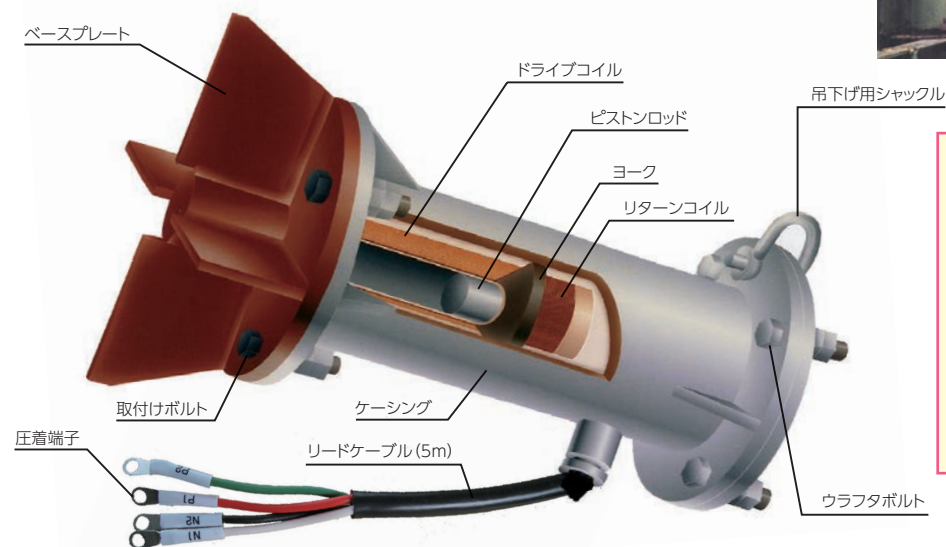
ハンマリング装置

付着粉体払い落とし、目詰まり防止の ハンマリング装置

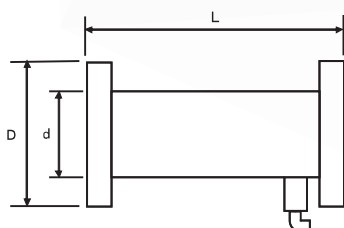
ホームページで
動画配信中

(用途) ホッパーシュート、ダクト、タンク等に発生する付着・目詰まり・ラットホール・アーチング・ブリッジを解消防止します。

- (特徴) ①集中連打が可能で、付着払い落としに大きな効果を発揮します。
②制御盤で簡単に衝撃力の調整ができます。
③完全密閉構造ですので、屋外や雰囲気の良い場所でも使用できます。
④制御盤には連動制御が可能のように、外部信号の端子を設けています。



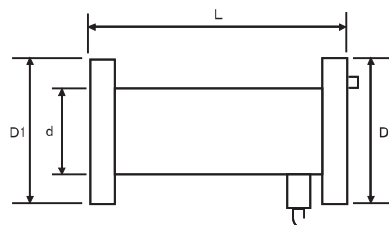
- 高温仕様 (周囲温度100℃) も別注にて製作致します。
- 耐蝕仕様 (オールSUS製) も別注にて製作致します。
- 直接打撃型 (ピストン突出) も別注にて製作致します。
- 取付用ベースプレート、ボルト、ナット類を1式付属致します。
- マグハンマ本体と制御盤間のケーブルは5mを本体に接続済みです。



型 式	構 造	衝撃力		寸 法			重量 (kg)	入力電流(A) AC220V
		kg・m/sec	ハンマー	D	d	L		
SIC-05A型	完全密閉型 (間接 打撃式)	1.8	1ポンド	130	76	226	7	1.3
SIC-1A型		3.8	2ポンド	165	102	284	13	1.8
SIC-2A型		8.2	4ポンド	190	114	318	22	3.4
SIC-3A型		21.3	10ポンド	255	165	384	52	3.9
SIC-05AS型	完全密閉型 (間接打撃 防音式)	1.3	0.7ポンド	130	76	226	7	1.3
SIC-1AS型		2.7	1.5ポンド	165	102	284	13	1.8
SIC-2AS型		5.7	3ポンド	190	114	318	22	3.4
SIC-3AS型		14.9	7ポンド	255	165	384	52	3.9

耐圧防爆形 (ExdIIBT4) 電磁式マグハンマ

ガス・蒸気等の危険
箇所 (1種危険場所・
2種危険場所) で
使用可能!



実用新案

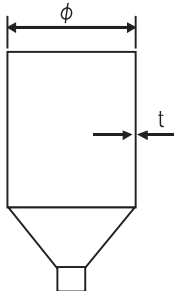
型 式	型式検定 合格番号	衝撃力		寸 法				重量 (kg)	入力電流(A) AC220V
		kg・m/sec	ハンマー	D1	D2	d	L		
SIC-05EX型	第TC18745	1.8	1ポンド	130	140	76	226	8	1.3
SIC-1AEX型	第TC18746	3.8	2ポンド	165	175	102	284	15	1.8
SIC-2AEX型	第TC18747	8.2	4ポンド	190	190	114	318	24	3.4
SIC-3AEX型	第TC18748	21.3	10ポンド	255	260	165	384	55	3.9

マグハンマの選び方

ホッパー等の形状・寸法および製品の目詰まり具合、そのほか粉体の特性・形状・含水率等によっても異なりますが、マグハンマ選定のおおよその目安として右表のように型式および台数を推奨致します。

選定の基準としては、ホッパーの板厚(t)でマグハンマの型式を選定し、ホッパーの大きさ(φ)でマグハンマの台数を決定します。

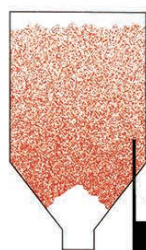
マグハンマは衝撃力の調節が可能のため、大きい方の機種を選定いただければ万全です。



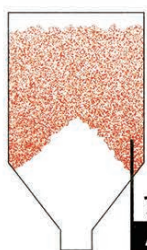
φmm	1	2	3	4	5	6	7	8	9以上~
0.5	05A型×1台		1A型×1台			2A型×1台			3A型×1台
0.8									
1.0									
1.5	05A型×2台		1A型×2台			2A型×2台			3A型×2台
2.0									
2.5									
3.0	05A型×3台		1A型×3台			2A型×3台			3A型×3台
3.5									
4.0									
5.0	05A型×4台		1A型×4台			2A型×4台			3A型×4台
6.0									

目詰まり付着

ホッパー、シュート、配管等で発生するさまざまな粉体トラブルに対して、マグハンマで瞬間的に強い衝撃を与えることで、抜群の解消効果を発揮します。



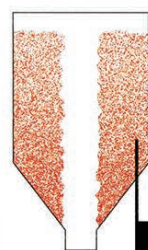
ブリッジ
BRIDGING



アーチング
ARCHING



付着
CLINGING



ラットホール
RATHOLE

制御盤



SN-1A型



SB-2A型

型 式	本体使用台数		構 造	電 源	動 作	衝撃力可変範囲
SB-1A型	05A型×3台 2A型×1台	1A型×2台 3A型×1台	屋内防塵 ケース付	AC200/220V 50/60Hz 3相	自動動作および連動動作 打撃回数1回～10回可変 休止時間30秒～10分可変	50～100%
SB-2A型	05A型×6台 2A型×2台	1A型×4台 3A型×2台				
SN-1A型	05A型×3台 2A型×1台	1A型×2台 3A型×1台	制御ユニット ケースなし		外部信号動作 打撃間隔 1回/1秒	
SN-2A型	05A型×6台 2A型×2台	1A型×4台 3A型×2台				

棒磁石
格子型 マグネット
マグネット ストレーパー
プレート マグネット
電磁分離機
マグネット フィルター
高磁力 ブロー
マグネット ブロー
ドラム 磁選機
永磁式 吊下磁選機
電磁式 吊下磁選機
非鉄選別機 (アルミ選別機)
3種分別装置
空缶簡易 セパレーター
プレス機
リフティング マグネット
マグハンマ
静電 セパレーター
その他

38 静電セパレーター ESCI型

静電コロナセパレーターは、金属（良導体）と非金属（不良導体）を分離します。
例えば、ケーブルスクラップの銅線と被膜との分離、電子機器スクラップからの
金属と非金属の分離に用いられます。

- (用 途) ①樹脂コーティングされた鋳物砂とアルミの切粉
②破砕品や鋳物中の銅・アルミの回収
③鋳物中のジルコン・ルーチン・イルミナイト・タングステ
ン等の選別
④廃家電・廃OA機器中の重金属回収、樹脂とラミネート
金属の選別

- (使用条件) ①分離可能な粒子のサイズは約0.1mm~5mm
②湿度が分離効率に大きく影響するため、湿度は50%以
下の環境が望ましく、選別品が乾燥していることが必
要になります。

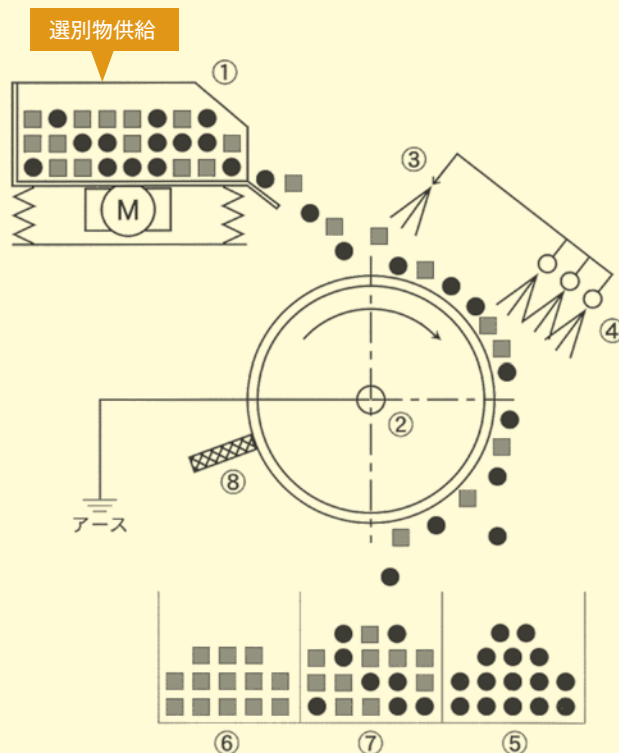
- (動作原理) フィーダーで原料を均一にアース接続された回転ローラ
へ供給。
ローラ表面に送り出された原料はコロナ電極を通過し、
電界電極へ送られ、高圧コロナ電界により静電気を帯電
します。
帯電後、良導体は急速に電荷を失い、回転の遠心力で
ローラから飛ばされます。一方、不良導体は電荷を保持し
ているためローラ表面に付着しながら回転し、ゴムスク
レーパーで強制的に掻き落とされ分離されます。
混在エリアの混合物を2回、3回と処理するためにローラ
の段数を増やして選別精度を向上させます。



●セパレーター動作原理

細粒の金属と非金属の
選別を可能にしました！

- ①フィーダー
- ②ローラ
- ③コロナ電極（針状）
- ④電界電極
- ⑤良導電物
- ⑥不良導電物
- ⑦混合物
- ⑧ゴムスクレーパー



39 ハンドマグネット G-2型

軽くて便利！ワンタッチで脱着

(用途) 散乱した鉄片・ネジの回収を簡単に行なうことが出来ます。

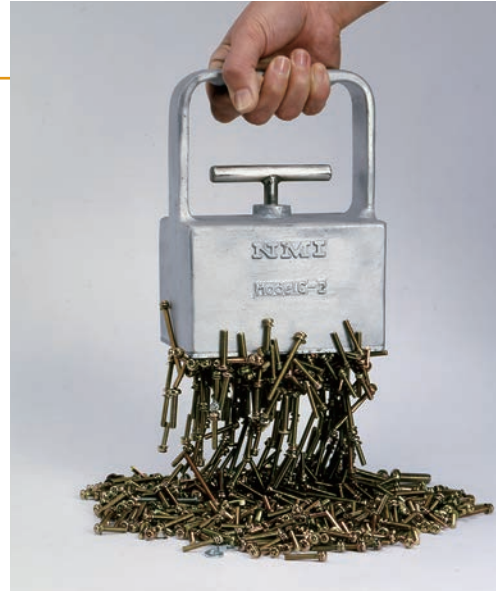
(特徴) ①ケーシングはアルミ鋳物製のため、非常に頑丈です。

②ワンタッチで鉄片を脱着できます。

③重量も2.2kgと使いやすさを重視しました。

(仕様) 重 量／2.2kg

寸 法／W90×L140×H220mm



40 マグネットドラムスウィーパー RS-1型

(用途) 散乱した鉄片・鉄粉を強力なマグネットドラムにて連続回収します。

(特徴) ①強力な吸着力で威力を発揮します。

②連続に鉄くずを回収。鉄くずの処理も簡単です。

③故障がなく、保守点検が不要です。

(仕様) 重 量／約38kg

有効幅／500mm

総 幅／550mm



41 マグネットスウィーパー BS-1型

(用途) 散乱した鉄片・鉄粉を回収します。

(特徴) マグネットは2重管になっており、引き抜けば瞬時に鉄片が除けます。

(仕様) 重 量／約6kg

有効幅／376mm

総 幅／520mm

引抜くだけ!!



棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーパー

プレート
マグネット

電磁分離機

マグネット
フィルター

高磁力
ブロー

マグネット
ブロー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

その他

棒磁石

格子型
マグネット

マグネット
ストレーナー

プレート
マグネット

電磁分離器

マグネット
フィルター

高磁力
ブーリー

マグネット
ブーリー

ドラム
磁選機

永磁式
吊下磁選機

電磁式
吊下磁選機

非鉄選別機
(アルミ選別機)

3種分別装置

空缶簡易
セパレーター

プレス機

リフティング
マグネット

マグハンマ

静電
セパレーター

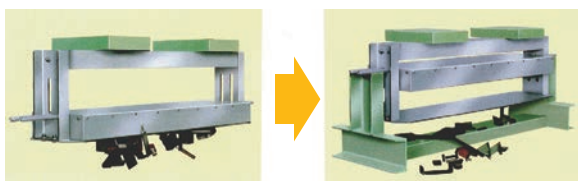
その他

42 フォークリフト用マグネットスウィーパー FS-1型

(用途) フォークリフトの爪を差し込んで、工場内・工事現場等に散乱した鉄くずを吸着して回収します。

(特徴) ①磁力が強力なため、切粉などの小さな鉄くずも回収できます。
②フォークリフトでの作業ですので、作業時間を大幅に短縮できます。

(仕様) ①専用受け台付き
②ご使用のフォークリフトに合わせ製作することもできます。



FS-1型

43 電磁式万能ポジショナー マグポジ

(用途) 鋳造・射出成形品等の複雑形状品の最終仕上げの保持固定装置です。

(特徴) ①どんな形状のものも、磁化されたスチールボール (φ0.1～3mm) でガッチリと固定。
②スイッチのON、OFFで簡単に保持固定・脱着ができます。

型 式	内容寸法 (mm)	重量 (kg)
MP-4	400W×400L×100H	120
MP-7	700W×700L×100H	350



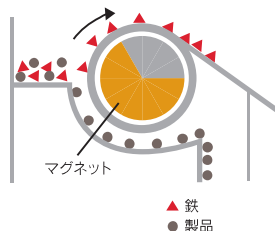
MP-7型

ホームページで
動画配信中

44 クーラントセパレーター (ドラム式)

(用途) 研削盤等の冷媒中の磁性粉を回収してクーラントを清浄化するものです。研削液の鉄粉除去 (すべての研削機に使用可)

(特徴) ①コンパクトかつ高性能です。
②マグネットドラムを採用



型 式	処理量 (ℓ/min)	ドラム径 (mm)	ドラム幅 (mm)	ドラム表面 磁束密度(ガウス)	重量 (kg)
CSH-80	80	φ101.6	200	6,000	20
CSH-120	120	φ101.6	300	6,000	36
CSH-180	180	φ165	315	4,000	80
CSH-300	300	φ165	400	4,000	95
CSH-500	500	φ165	700	4,000	120



CSH-180型

棒磁石・格子型・ストレーナー・プレートマグネット 選定診断シート

☆お客様の情報☆

会社名			
ご担当者名		所属部署	
ご住所	〒		
電話番号		FAX番号	
E-Mail			

☆原料仕様☆

内容物（原料）		粒 度	mm	温 度	℃
処理量	(t/h・m ³ /h)	比 重		付着性	☐ 有り ☐ 無し
水分（粘度）		安息角	度	鉄分内容	

☆検討している機種☆

機 種	☐ 棒磁石 ☐ 格子型マグネット ☐ マグネットストレーナー ☐ プレートマグネット ☐ その他				
磁力（棒磁石）	☐ 15000G ☐ 14000G ☐ 12000G ☐ 11000G ☐ 10000G ☐ 3000G				
磁力（プレート）	☐ 4500G ☐ 1500G ☐ 10000G(バリアストップ) ☐ 4000G(バリアストップ)				
材 質	☐ SUS304 ☐ SUS316L ☐ チタン ☐ その他（ ）				
仕上げ	☐ 酸洗い ☐ バフ研磨（# ） ☐ その他（ ）				
接続サイズ	☐ フランジ（ A ） ☐ ヘルール（ S ） ☐ その他（ ）				
2重管	☐ 有り ☐ 無し	棒磁石数量	本	段 数	段

その他の仕様（具体的にご記入下さい）

--

吊下磁選機・ドラム磁選機・アルミ選別機 選定診断シート

☆お客様の情報☆

会社名			
ご担当者名		所属部署	
ご住所	〒		
電話番号		FAX番号	
E-Mail			

☆原料仕様☆

内容物（原料）		粒 度		温 度	
			mm		℃
処理量	(t/h・m ³ /h)	比 重		流動性	☐ 良 ☐ 普通 ☐ 悪
水 分	wt%	鉄分内容			

☆設備仕様☆

コンベア幅		ベルト速度		傾斜角度	
	mm		m/min		度
トラフ		層厚		その他	
	度		mm		

☆検討している機種☆

機種	☐ 吊下げ（永磁） ☐ 吊下げ（電磁） ☐ ドラム（永磁） ☐ アルミ選別機 ☐ その他				
型 式			数 量		
電 源	相	V	Hz	磁力（永磁）	☐ 標準 ☐ 高磁力（ ）
制御盤	☐ 必要 ☐ 不要		設置場所		

その他の仕様（具体的にご記入下さい）

--	--	--	--	--	--

マグハンマ選定診断シート

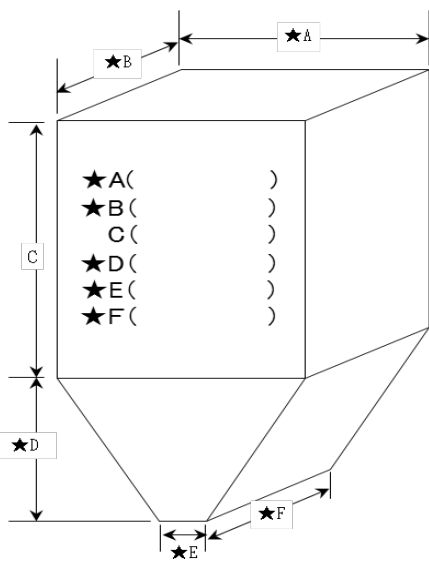
☆お客様の情報☆

会社名			
ご担当者名		所属部署	
ご住所	〒		
電話番号		FAX番号	
E-Mail			

☆原料仕様☆

内容物（原料）				備 考	
比重		粒度		流動性	☐ 良 ☐ 普通 ☐ 悪
温度	℃	含水率		付着性	☐ 強 ☐ 中 ☐ 弱

☆対象物仕様☆

設置状況	☐ 新設 ☐ 既設	寸法表
取付箇所	☐ ホッパー ☐ シュート ☐ その他（ ）	※付着の場合、付着位置をご記入下さい。
形 状	☐ 丸 ☐ 角 ☐ その他（ ）	☐ ホッパー ☐ シュート
板 厚	mm	
材 質	☐ SS ☐ SUS ☐ その他（ ）	
内面ライニング	☐ 無し ☐ 有り（具体的に： ）	
目詰まり状況	☐ ブリッジ ☐ アーチング ☐ ラットホール ☐ 付着 ☐ 固着 ☐ その他（ ）	
目詰まり時期	☐ 排出開始時 ☐ 排出途中 ☐ その他（ ）	
現在の対処法	☐ 無し ☐ 有り（ ） ☐ SSハンマ ☐ プラハンマ （ kg, ポンド）	
設置場所	☐ 屋内 ☐ 屋外	
環 境	☐ 高温 ☐ 埃多い	
周囲温度	℃	
供給電源	相 V	
備 考	 ★A() ★B() C() ★D() ★E() ★F() ※詳細は備考欄にご記入願います。 配管 サイズ（ ） 配管肉厚（ ） 配管長さ（ ）	

★印：出来る限り記入願います。

拠 点 —LOCATION—



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
※西鉄二日市駅から車で20分
太宰府駅から車で10分

大阪営業所

〒532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島7-1-29
新大阪SONEビル12F
TEL : 06-6304-6668
FAX : 06-6304-6485

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



Nippon Magnetics USA, Inc.

20695 S. Western Ave., Suite 236
Torrance, CA 90501, USA
TEL : 310-533-8290
FAX : 310-533-8295

NMI製品のご用命