

Suspended Magnet Separator

SB-305/323(J)

永久磁石式・電磁石式

吊下げ磁選機

ベルトコンベヤ上部に吊下げて、搬送中の原料に混入した鉄片を回収・除去します。



永久磁石式・電磁石式 吊下げ磁選機



原料の中に混入している鉄片は機械設備を破損し、工程を止め、ダウンタイムをもたらします。

エリーズの吊下げ磁選機は、ベルトコンベヤの上部に吊下げ、搬送される原料中の混入鉄片を除去する選別機です。

最適な場所に、最適な方法で、最適な磁選機を取り付けていただけるよう、永久磁石式と電磁石式、マニュアルクリーニングタイプとセルフクリーニングタイプなど豊富な機種を用意して、あらゆるご要望に応じられる体制を整えました。専門メーカーならではの技術とノウハウが隔々にまで生かされているエリーズの吊下げ磁選機は必ずや貴社のお役に立つものと確信しております。

●エリーズの吊下げ磁選機は・・・

水産・鉱業・砕石・食品・繊維・パルプ・紙・パルプ・鋳造・石油化学・ゴム製品・ガラス・セメント・製陶・耐火物・製鉄・スラグ処理・金属加工・機械・産業廃棄物処理・廃車処理・資源回収など、あらゆる工場で混入鉄片による機械設備の損傷予防、品質管理に威力を発揮します。



●エリーズの吊下げ磁選機は・・・

分割巻コイルと油冷構造により、選別能力の増加と熱交換の改良を施した電磁石式。

電氣的保全が全く不要で、しかも電磁石式と比肩しうる磁場強度を持つ永久磁石式。

さらにマニュアルクリーニングとセルフクリーニングの各モデルを取り揃え、吊下げ高さは70mmから750mmまで、電磁石式は基本モデル10、永久磁石式は27モデルと豊富で応用範囲の広さを誇り、あらゆる条件の下で確実に鉄片を除去いたします。



■エリーズの吊下げ磁選機

ベルトコンベヤ上に吊下げ磁選機を取り付ける場合、ベルトコンベヤの途中に設置するタイプ(ポジション2)と、末端の原料落ち口に設置するタイプ(ポジション1)の2タイプがあります。磁選には後者の落ち口に設置する方(ポジション1)がより効果的です。

なお、吊下げ磁選機直下で磁性体構成物(ヘッドプーリーやキャリアローラー等)を使用すると、これらが磁性を帯びる可能性がありますので非磁性の材質に変更してください。

ポジション1

原料が空中に飛んでいる間に磁選が行なわれますので、磁選機はその磁力によって鉄片を吸引する力と、重力によって原料(非磁性物)が落下する力の相乗作用によって最も効果を発揮することができます。特にベルトのスピードが速い(100m/分以上)場合には鉄片を含む原料が吸着面にぶつかるような軌跡を描いて落下しますので、より高い効果が発揮できます。

ポジション2

ベルトコンベヤのベルトスピードが遅い箇所に使用します。

●除去すべき混入鉄片の量により、吸着鉄片を除去する頻度が変わります。混入頻度の多い箇所では連続かつ自動的に吸着鉄片を排出するためのベルトを取り付けたセルフクリーニングタイプ(SC)を推奨いたします。

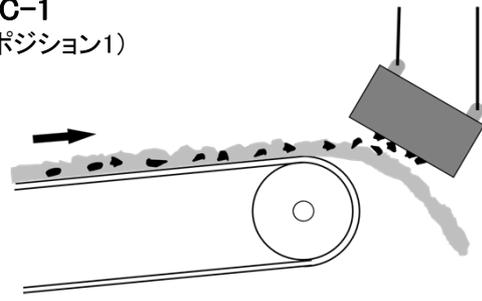
●SC(セルフクリーニング)の場合、ポジション1とポジション2とは、マグネットに対する排出ベルトの方向がそれぞれ90°異なりますのでSC-1をSC-2として(もしくはその逆で)ご使用になるのは適切ではありません。機種選定の際ご注意ください。

ーエリーズ・吊下げ磁選機の定義ー

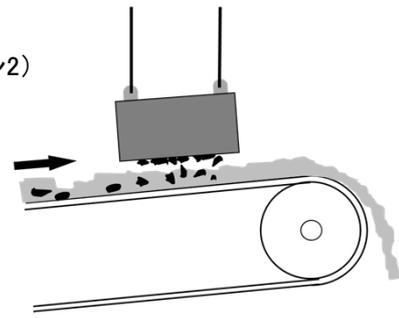
SP: 永久磁石式、SE: 電磁石式
 MC: マニュアルクリーニング、SC: セルフクリーニング
 1: ポジション1、2: ポジション2

【例】SPシリーズのSC-2型は、永久磁石式のセルフクリーニングでポジション2で使用する機種を示しています。

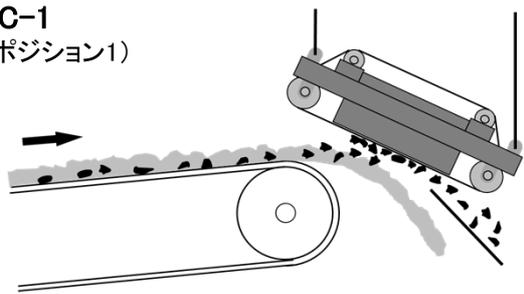
MC-1
(ポジション1)



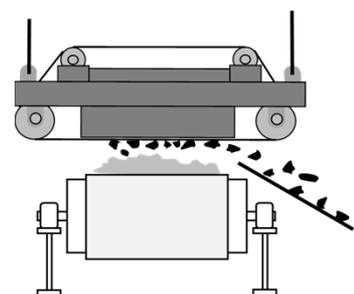
MC-2
(ポジション2)



SC-1
(ポジション1)



SC-2
(ポジション2)



SP SERIES 600

永久磁石式吊下げ磁選機



SP-MC

●エリーズの永久磁石式吊下げ磁選機は

「電磁石式と同等の磁場強度を有する永久磁石式の吊下磁選機を…」というユーザーの声にお応えして最新の永久磁石材料とユニークな磁気回路設計により、電磁石式と比肩する磁場強度を持ち、小型で経済的、安全面からお薦めできる理想的な磁選機です。

●エリーズの永久磁石式吊下げ磁選機は

- 保持力の高い湿式異方性バリウムフェライト磁石を使用し、コンベヤベルト面に確実に作用する磁場を構成する高性能磁選機で、長期間安定した効果を持続します。
- 電源が不要のため運転コストが大幅に減少いたします(マニュアルクリーニングタイプの場合)。
- 電氣的保守は不要です。
- 設置が簡単なコンパクト設計です。

MC型(マニュアルクリーニング)

頑丈な筐体に永久磁石を内蔵した簡単な構造で、吸着された鉄片は、時々手で取り外していただきます。

また比較的鉄分の混入頻度が高い場合のために、これに排出用スクレーパー(手動)を取り付けたタイプも用意いたしました。



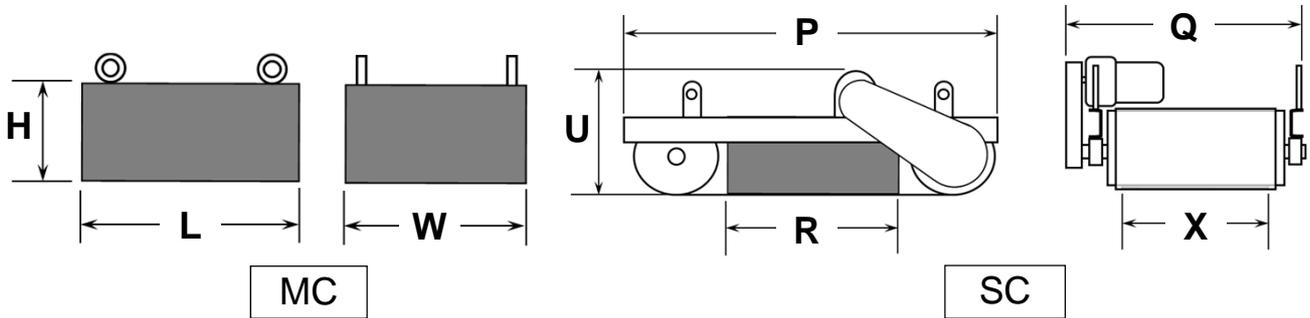
SP-SC

SC型(セルフクリーニング)

鉄片の混入頻度の高い場合に使用いただくSC型は、マグネットに吸着鉄片を自動的に排出するためにゴムベルトを配したものです。

SC型は耐久力のあるゴムベルト、頑丈なチャンネルフレーム、ベルトテイクアップ、ギヤードモーター、等で構成されております。

SP SERIES 600 仕様



型式	MC					SC-1						SC-2										
	呼び巾	W	L	H	重量	R	X	P	Q	U	モーター	重量	R	X	P	Q	U	モーター	重量			
	inch	mm			kg	mm					kW	kg	mm					kW	kg			
1	610	12	305	406	180	70	406	456	1016	940	340	0.4	270	406	950	890	480	0.4	290			
2		16	406			100						406	890					0.4	300	406	0.4	310
3		18	456			110						508	990					0.4	330	456	0.4	330
4		20	508			120						508	990					0.4	360	508	0.4	350
5		24	610			140						610	1090					0.4	390	610	0.4	360
6	620	16	406	610	230	190	610	456	1370	990	510	0.4	450	610	1170	1092	510	0.4	500			
7		18	456			200						456	940					0.75	470	456	0.75	520
8		20	508			230						508	990					0.75	520	508	0.75	540
9		24	610			260						610	1090					0.75	580	610	0.75	580
10		30	762			300						762	1300					0.75	670	762	0.75	640
11		36	914			360						914	1470					0.75	770	914	0.75	700
12	630	18	456	813	300	360	813	762	1730	1280	640	0.75	720	813	1350	1250	640	0.75	860			
13		24	610			490						610	1110					0.75	880	610	0.75	990
14		30	762			540						762	1280					1.5	970	762	1.5	1040
15		36	914			610						914	1430					1.5	1140	914	1.5	1130
16		42	1067			740						1067	1650					1.5	1360	1067	1.5	1260
17	640	24	610	1016	360	720	1016	914	2030	1470	660	1.5	1220	1016	1630	1470	660	1.5	1420			
18		30	762			820						762	1310					1.5	1380	762	1.5	1530
19		36	914			890						914	1470					1.5	1540	914	1.5	1610
20		42	1067			1070						1067	1630					1.5	1790	1067	1.5	1800
21		48	1219			1270						1219	1780					2.2	2130	1219	2.2	2000
22	650	30	762	1270	430	1200	1270	1067	2390	1700	740	1.5	1930	1270	1800	1800	740	2.2	2300			
23		36	914			1480						914	1550					2.2	2320	914	2.2	2490
24		42	1067			1640						1067	1700					2.2	2560	1067	2.2	2660
25		48	1219			1860						1219	1850					2.2	2920	1219	2.2	3000
26		54	1372			2080						1372	2010					3.7	3240	1372	3.7	3220
27		60	1524			2230						1524	2410					3.7	3480	1524	3.7	3420

SE SERIES 7000

電磁石式吊下げ磁選機



SE-MC



SE-SC

●エリーズの電磁石式吊下げ磁選機は

長年にわたる豊富な経験と高度な技術によって小型化に成功したもので、利用範囲が広く操作も簡単です。独特なアルミ分割巻コイルを採用し、十分な油量で行なう冷却方式は冷却油の寿命を長くいたしました。

●エリーズの電磁石式吊下げ磁選機は

○ダブルギャップ、3極構造の磁極構成によりベルトコンベヤ上で二つの磁界が形成され、高速で搬送される原料中から確実に混入鉄片を吸着、除去・回収いたします。
○油冷のアルミコイルを使用し、コイル部への湿気侵入を防ぐリリーフバルブの採用により冷却油の酸化防止を図りました。

MC型(マニュアルクリーニング)

電磁石を密封された頑丈なスチール製筐体におさめ、さらに絶縁油を充填して内部電磁石コイルの冷却を行なっております。エキスパンジョンタンクはリリーフバルブを取り付け、自動的に内部空気の調整を行ないながら外部からの湿気侵入を防いでおります。

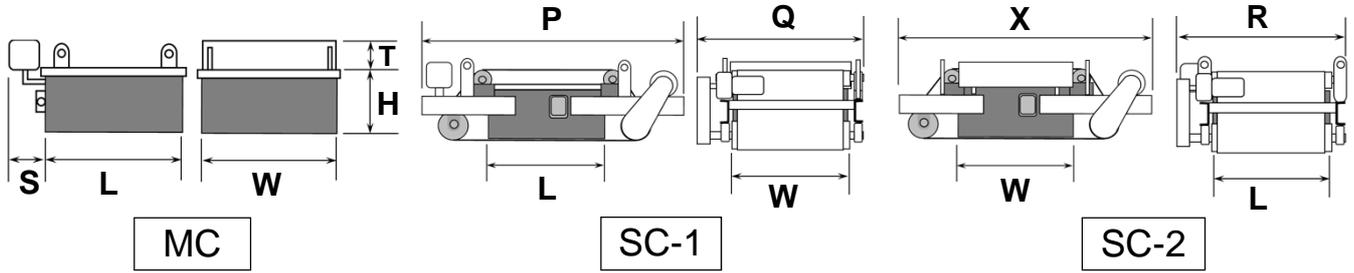
また下部吸着面は鉄片の吸着衝撃に十分耐えられる非磁性板によって覆われております。

SC型(セルフクリーニング)

2本または4本のプーリーによって排出用ベルトをマグネットに配し、吸着面を自動的にライン外に排出するもので、耐久力のあるゴムベルト、頑丈なフレーム、ギヤードモーター等で構成されています。

※エリーズのSE-7000シリーズ電磁石式吊下げ磁選機は直流電源によって作動いたします。電源整流器も必要な場合にはエリーズ社の直流電源シリーズの中よりお選びいただけます。シリコン全波整流方式による整流器は交流入力相数、電圧および出力により各種標準化されております。

SE SERIES 7000 仕様



				ベルト コンベヤ 適用幅	電磁石仕様						MC			SC-1				SC-2				プ ー リ ー 数
	MC	SC-1	SC-2		消費電力	W	L	H	S	T	重量	P	Q	モ ー タ ー	重量	X	R	モ ー タ ー	重量			
	mm	kW	DC.V		mm	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	kW	Kg	mm	mm	kW	Kg				
1	7130	7110	7120	450~	1.65	115	610	610	318	150	125	300	1816	991	0.75	499	1918	1017	0.75	499	2	
2	7230	7210	7220	600~	2.66	115	762	762	419	200	162	600	2324	1143	0.75	885	2172	1169	0.75	885	2	
3	7330	7310	7320	750~	3.81	115	914	914	502	250	225	890	2731	1270	1.5	1270	2648	1295	1.5	1270	2	
4	7338	7318	7328	900~	5.04	115	1067	1067	559	250	212	1500	2134	1495	1.5	1826	2153	1499	1.5	1826	4	
5	7530	7510	7520	1050~	6.58	115	1219	1219	623	250	212	2200	2464	1648	2.2	2676	2344	1651	2.2	2677	4	
6	7630	7610	7620	1200~	8.12	115	1372	1372	673	300	250	2950	2616	1749	3.7	3475	2464	1804	2.2	3470	4	
7	7732	7712	7722	1400~	10.14	115	1524	1524	765	300	250	4300	2794	1962	3.7	4690	2604	1956	3.7	4691	4	
8	7830	7810A	7820A	1500~	12.26	115	1676	1676	827	350	300	5706	2997	2115	3.7	6357	2775	2108	3.7	6357	4	
9	7835	7815A	7825A	1700~	14.40	230	1829	1829	877	350	300	6954	3200	2343	5.5	7688	3035	2337	3.7	7679	4	
10	7935	7915A	7925A	1800~	17.16	230	1981	1981	958	350	300	9777	3404	2496	5.5	10569	3200	2489	5.5	10568	4	

上記の他に各種モデル取り揃えております。

エリーズ吊下げ磁選機・照会仕様書

エリーズの磁選機には、本カタログ記載の磁選機の他にも広範囲な機種が各種揃っております。
下記の必要事項をご記入の上ご照会いただければ貴社使用目的に合った最も適切で経済的な磁選機を推奨させていただきます。

貴社名				
ご住所				
ご芳名				
所属部署				
電話番号				
Eメールアドレス				
磁選すべき原料の名称				
原料サイズ	最大	mm	最小	mm
原料の形状				
フィード量	ton/Hr			
原料見かけ比重				
ベルトコンベヤのベルト幅				mm
ベルトスピード				m/分
ベルト傾斜角度				度
ベルトトラフ角度				度
ヘッドプーリー径				mm
ヘッドプーリー材質				
混入鉄片サイズ	最大	mm	最小	mm
原料層厚	最大	mm		
磁選機吊下げ位置/ポジション				mm
電源 (AC/DC)				
環境温度			°C	
鉄片混入頻度				
その他必要事項				

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



日本エリーズマグネチックス株式会社
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