

Rare Earth Drum Separators

SB-340(J)

レア・アース ドラムセパレーター

- レア・アース磁石を使用した超高磁力タイプのドラムセパレーター。
- 永久磁石式のため、所要電力は駆動モーターのみ。
- 3種類のモデル(REM,REX,SREX)を準備。用途に応じて最適なモデルを選択できます。
- 弱磁性体の選別にも対応します。

特長



○最高のエネルギー積を有するレア・アースマグネットを使用しているため、従来のドラムセパレーターの数倍の磁力を得ることが可能です。

○弱磁性鉱物が対象の場合は、分岐板を原料側に設置することにより高品位の高磁力選別を行うことができます。

○高磁力磁選機の場合、電磁式では非常に大きなスペースが必要ですが、本機は永久磁石式のため最小のスペースで設置でき、なおかつ自動クリーニング機構ですから省力化にも貢献できます。

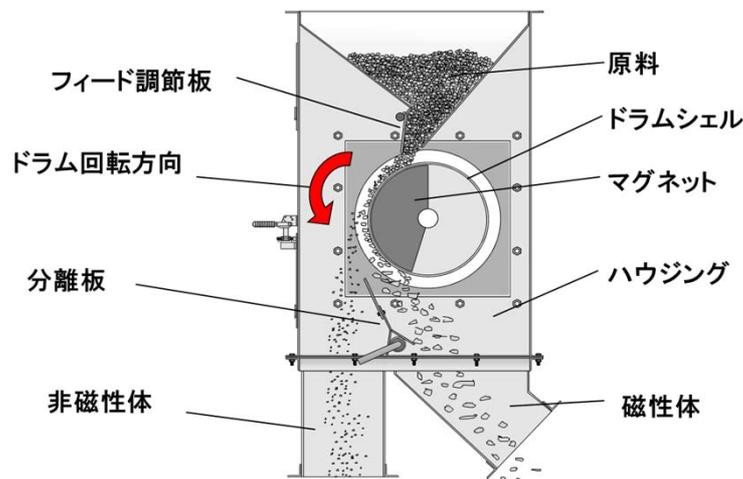


■ 概要

エリーズのレア・アースドラムセパレーターは、超高磁力のレア・アースマグネットを磁選領域いっぱいに取り込んだ、画期的な超強力型ドラムセパレーターです。従来のドラムセパレーターでは十分な磁選効果が得られず高価で大がかりな電磁式高磁力磁選機に頼っていた微小小麦粉や弱磁性鉱物に対しても、高品位の高磁力選別が可能になった、コンパクトな永久磁石式レア・アースドラムセパレーターです。

■ 原理

ドラムセパレーターは、固定された永久磁石と、その周囲を回転するドラムシェルから構成されています。シェル上部に供給された原料は回転するシェルの上を滑り落ちます。原料中に含まれる鉄粉は永久磁石により吸引され、ドラム表面に吸着されます。吸着された鉄粉がドラム底部まで搬送されると永久磁石から離れるため吸引力がなくなって落下します。またドラムシェルに吸着されるほどの磁性を持たない弱磁性鉱物は、永久磁石の強力な磁界により吸引力を受けるためその落下軌跡が変化します。したがって分岐板を適当な位置に設置することにより、弱磁性鉱物を原料から分離することができます。



■ 用途

食品、製粉、化学薬品、ガラス、プラスチック、窯業、鉱業、等あらゆる粉粒体産業での適用が可能です。

【新製品】ドラム径210mmの
超高磁力&超コンパクトモデル
H-SREX-8”

超強力型ラボスケールモデル



■ 寸 法

ドラム径		ドラム幅 (mm)											対象モデル	
8"	210mm	305	356	406	457	508	610	-	-	-	-	-	-	SREX
12"	305mm	305	356	406	457	508	610	762	914	1067	-	-	-	REM,REX,SREX
15"	381mm	305	356	406	457	508	610	762	914	1067	1219	-	-	REM,REX,SREX
18"	457mm	-	356	406	457	508	610	762	914	1067	1219	-	-	REM,REX
24"	610mm	-	-	-	457	508	610	762	914	1067	1219	1372	1524	REM,REX
30"	762mm	-	-	-	-	-	610	762	914	1067	1219	1372	1524	REM,REX
36"	914mm	-	-	-	-	-	610	762	914	1067	1219	1372	1524	REM,REX

ドラム径		ハウジング寸法 (mm)											対象モデル
8"	210mm	370 × (ドラム幅 + 94) × 400H											SREX
12"	305mm	559 × (ドラム幅 + 105) × 610H											REM,REX,SREX
15"	381mm	635 × (ドラム幅 + 105) × 760H											REM,REX,SREX
18"	457mm	710 × (ドラム幅 + 105) × 914H											REM,REX
24"	610mm	965 × (ドラム幅 + 178) × 1219H											REM,REX
30"	762mm	1170 × (ドラム幅 + 305) × 1400H											REM,REX
36"	914mm	1580 × (ドラム幅 + 305) × 1700H											REM,REX

※ドラムシェル表面における最大磁場強度 : **REM<REX<SREX**

※モデル**SREX**は最大磁場強度が大変大きいため、サイズの大きな鉄片・ボルト等が混入している場合には前段にCCDドラムセパレーター等を設置して前処理を実施されることを推奨します。

磁選効率や処理量は、原料の種類や除去すべき鉄粉の性状、大きさ等によって変化しますので、テスト機によるラボテストをお薦めします。弊社研究所にはその他各種のラボマシンを取り揃えております。お気軽にラボテストをご用命ください。

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

