



●磁選機器

BST形 電磁式吊下磁選機 SUSPENDED ELECTROMAGNETIC SEPARATOR

全自動排出式

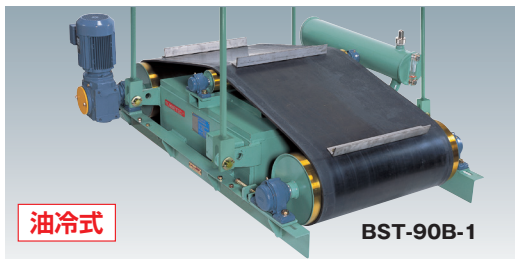
「BSTシリーズ」に、冷却油不使用により環境負荷を低減した「空冷式」がラインアップ!

環境志向

バイオマス発電用
木質系プラント
での除鉄にも!

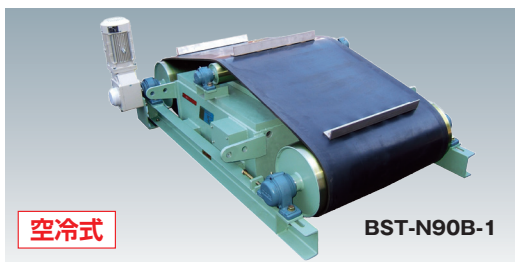


磁選機器



油冷式

BST-90B-1



空冷式

BST-N90B-1

用途

吊下磁選機はベルトコンベア上に吊下げて、コンベア搬送物中に混入する鉄片・鉄塊などの磁性物を連続して除去します。炉滓、鉱石、石炭などの諸原料や、鑄物砂、粗大ゴミ、産業廃棄物、塵芥焼却灰からの除鉄、鉄分の回収に最適です。

特長

■理想のマグネット形状を追究!

実績に基づくデータと磁界解析に基づく最適マグネットの追究で、選別回収能力をフルに発揮できるマグネット形状としました。

また鉄片排出距離を長くする方法として、一般的には永久磁石の併用で対応してきましたが、独自の磁極構造により併用なしで対応が可能となりました。

油冷式と空冷式の選択につきまして

- 全面カバー仕様や周囲温度が高い場合、また長時間稼働の場合は、油冷式を選択してください。
- 防爆域での稼働、また比較的短時間稼働の場合は空冷式を選択してください。その他にも選定条件がありますので、巻末の引合シートにご記入頂いた上で、弊社営業所へお問い合わせください。

■全機種IE3モーター採用!

「省エネ法」に準拠したトップランナーモータを採用しています。

■豊富な機種揃え!

どんなベルトコンベアのベルト規格幅にも対応できる製品揃えをいたしましたので、全てのベルト幅に最適の機種を提供できるようになりました。また、クロス吊りだけでなくオーバーヘッドブリー吊り(平行吊り)にも対応可能です。(対応コンベアベルト巾は同じです)

■設置環境を選びません!

当社従来品に比べ、全長・マグネット高さを最小限に抑えた結果、BST形では質量が30~40%、冷却油量が10~50%減量、BST-N形では冷却油不使用のため、BST形に比べさらに質量減量、本体サイズダウンなど、大幅な軽量・コンパクト化を実現。どのような設置環境、設置条件にも柔軟に対応できるようになりました。

■楽々メンテナンスで作業時間や維持コストを大幅カット!

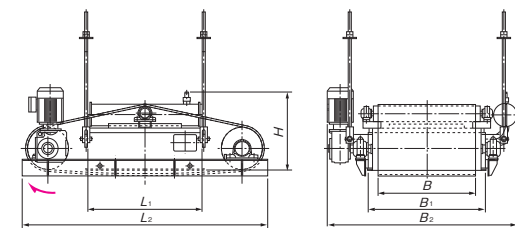
鉄片排出ベルト駆動方式を直結にしましたので、従来定期チェックが必要であったチェーンの張り調整、給油等が不要になり、メンテナンス負荷を大幅に軽減しました。また、冷却油不使用のBST-N形は、ランニングコストのほか、油冷式に比べ電磁石の消費電力を約20%低減できます。

■トラブル知らずのタフな磁選機!

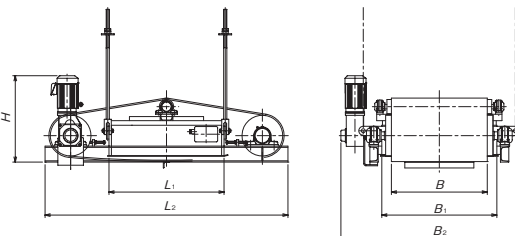
昼夜を問わない連続使用が可能で、電磁石の温度上昇も少なく能力低下への影響はほとんどありません。また、ベルトの消耗を抑えた独自の磁極構造により、ロングライフ使用ができます。

■幅広い用途に適用!

堅牢構造ですので使用環境を選ばず屋外作業が可能。適用用途が広がります。



(BST形)



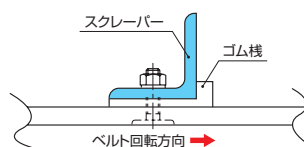
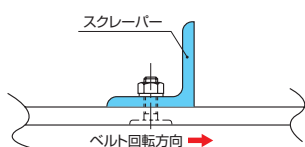
(BST-N形)

■形式によりスクレーパー形状が異なります。

形式: BST-**-B-1/BST-N**-B-1
形状: アングルスレーパー

形式: BST-**-B-2/BST-N**-B-2
形状: SUS板折り曲スレーパー

形式: BST-**-B-3/BST-N**-B-3
形状: L棧付きアングルスレーパー



3サイズ追加でより適切な機種選択が可能に!

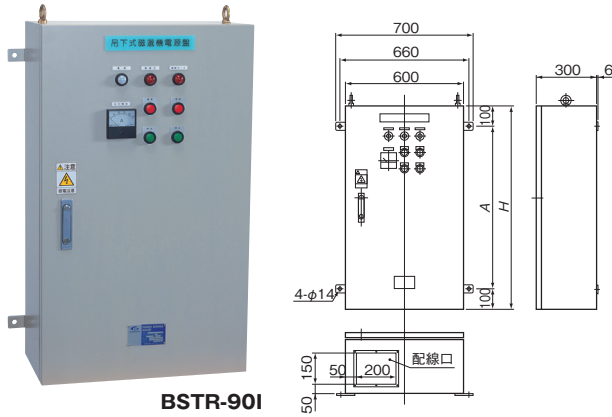
形式	対応コンベアベルト巾		対コンベア設置距離		ベルト巾		全体寸法				電磁石寸法		消費電力		質量		適用電源盤	
	標準(BST形)	空冷式(BST-N形)	クロス吊り	平行吊り	B	L ₂	B ₂		H	L ₁	B ₁	電磁石*		駆動モータ	標準	空冷式		
							標準	空冷式				標準	空冷式					
BST-65B-1.2.3	BST-N65B-1.2.3	450~650	300~450	150~200	450	1640	1170	1095	610	620	650	650	1.5kW	1.29kW	1.5kW	680kg	625kg	BSTR-651
BST-80B-1.2.3	BST-N80B-1.2.3	600~800	450~600	150~250	600	1790	1320	1245	585		800	800	2.4kW	1.97kW		970kg	930kg	BSTR-801
BST-90B-1.2.3	BST-N90B-1.2.3	700~900	600~750	200~300	750	1900	1500	1400	645	675	900	900	3.1kW	2.25kW	2.2kW	1370kg	1310kg	BSTR-901
BST-100B-1.2.3	BST-N100B-1.2.3	800~1000	750~900	250~350	900	2250	1720	1565	825		1000	1000	4.0kW	3.22kW		2070kg	1930kg	BSTR-1001
BST-105B-1.2.3	BST-N105B-1.2.3	950~1050	750~950	250~350	1050	2300	1865	1715	839	710	1050	1050	4.7kW	3.73kW	2.2kW	2600kg	2500kg	BSTR-1051
BST-115B-1.2.3	BST-N115B-1.2.3	950~1150	850~1050	300~350		2400			2450		820	887	1150	1150		5.2kW	4.25kW	3100kg
BST-120B-1.2.3	BST-N120B-1.2.3	1050~1200	950~1050	300~350	1400	2500	2350	2165	835	845	1200	1200	5.6kW	4.5kW	3.7kW	3400kg	3360kg	BSTR-1201
BST-130B-1.2.3	BST-N130B-1.2.3	1100~1300	1000~1200	300~400		2800			2150		1965	910	840	1300		1300	6.6kW	5.36kW
BST-140B-1.2.3	BST-N140B-1.2.3	1300~1400	1100~1300	300~400	1600	2900	2570	2385	805	907	1400	1400	7.5kW	6.1kW	5.5kW	5200kg	5200kg	BSTR-1401
BST-150B-1.2.3	BST-N150B-1.2.3	1300~1500	1200~1400	300~450		3000			1700		1700	81kW	6.98kW	1500		1500	8.7kW	6.98kW
BST-170B-1.2.3	BST-N170B-1.2.3	1500~1700	1400~1600	400~550	3200	2570	2385	865	907	1700	1700	10.4kW	8.1kW	7500kg	7350kg	BSTR-1701		

*永久磁石併用タイプも取り揃えております。 ※防塵カバー付きもあります。 ※オーバーヘッドブリー吊り(平行吊り)の場合、吊り下げ金具の一部変更が必要です。 ※電磁石消費電力はAC200V(50Hz)時の値です。 ※形式別の対応コンベアベルト巾は目安です。処理物の流れる巾や処理量により選定形式が異なる場合がありますのでご相談下さい。



BSTR形 電源盤 CONTROL UNIT

屋内形 従来品を1/3の容積に大幅スリム化!壁掛け可能な省スペースタイプ!



形式	電源	電磁石出力	駆動モータ出力	寸法		構造	質量
				H	A		
BSTR-65I	※1 AC200V 50/60Hz 3φ	DC 90V 1.5kW	AC200V 1.5kW	1000	800	※2 屋内防塵 壁掛型	約70kg
BSTR-80I		DC 90V 2.4kW					
BSTR-90I		DC 90V 3.1kW					
BSTR-100I		DC180V 4.0kW					
BSTR-105I		DC180V 4.7kW	AC200V 2.2kW				
BSTR-115I		DC180V 5.2kW					
BSTR-120I		DC270V 5.6kW	AC200V 3.7kW				
BSTR-130I		DC270V 6.6kW					
BSTR-140I		DC270V 7.5kW					
BSTR-150I		DC270V 8.7kW					
BSTR-170I	DC180V 10.4kW	AC200V 5.5kW	1200	1000	約90kg		

※1 AC220V 60Hz 3φでもご使用頂けます。 ※2 屋外形は一部仕様異なります。

電磁石の冷却油交換について

機種と冷却油の所要量

機種	所要量(L)	機種	所要量(L)	機種	所要量(L)
BST- 65B	80	BST- 105B	225	BST- 140B	385
BST- 80B	100	BST- 115B	265	BST- 150B	450
BST- 90B	120	BST- 120B	345	BST- 170B	570
BST-100B	235	BST- 130B	415		

※5年に1回交換(型式、稼働時間により若干異なります)
特注品は電磁石の大きさによって違います(増量になります)

冷却油の種類(JIS-C2320絶縁油1種2号,4号)※数値はJIS規格値

メーカー(銘柄)	特性	全酸価 (mgKOH/g)	引火点 (PM)℃	比重 15/4℃	絶縁破壊電圧 (KV)
出光興産(トランスフォーマーオイルG)	0.02以下	130以上	0.91以下	30以上	
昭和シェル石油(シェルトランスオイルA)					
JX日鉱日石(高圧絶縁油K)					

※当社使用冷却油(出光興産 トランスフォーマーオイルG)
※引火点の高い冷却油を使用することにより、消防法の危険物から除外される製品の製作も可能です。

SPM形 永磁式吊下磁選機 SUSPENDED PERMANENT MAGNETIC SEPARATOR

全自動排出式



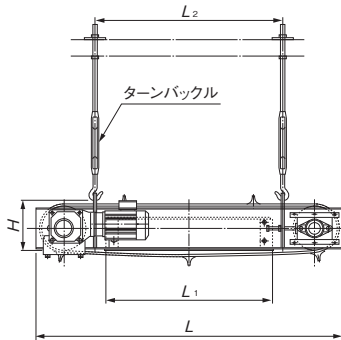
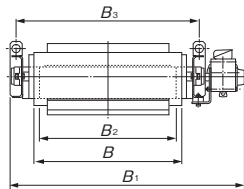
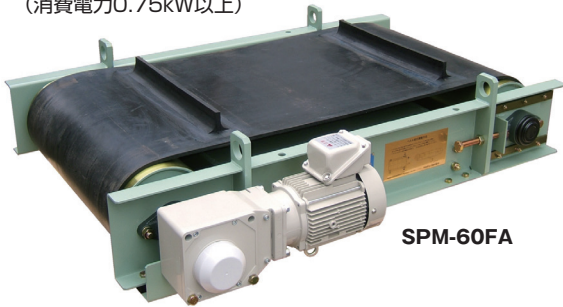
バイオマス発電用
木質系プラント
での除鉄にも!



永磁式吊下磁選機は、強力な永久磁石を使用した全自動排出式で、使用方法は電磁式吊下磁選機に準じます。ベルトコンベア上の比較的層厚の薄い原料等の流れからの除鉄に適します。

全機種IE3モーター採用!

「省エネ法」に準拠したトップランナーモーターを採用しています。(消費電力0.75kW以上)



※SPM-100FA, 120FA, 65120A ~ 65160Aは吊下金具の形状が異なります。

用途

食品工業、化学工業、その他各種産業の製品原料中からの、あるいは廃棄物分類システムでの除鉄用に適します。ガラ等の産業廃棄物分類システムでの除鉄にも適します。

特長

- 永磁式のため、直流電源装置を必要としません。
- シンプルな構造なので保守が簡単、しかも堅牢です。
- 耐候性構造なので、屋外の既設コンベア上にも簡単に設置できます。
- 永磁式なので維持費がきわめて低廉です。
- ベルト幅の広いものや排出シュートの取り合いが特殊なものに対応可能です。(胴長タイプSPM-65120A ~ 65160A)
- 強力形もご相談に応じます。
- オーバーヘッドプリー吊り(平行吊り)も製作可能です。(特殊対応)
- オプションで嚙込防止板も製作可能です。
- 簡易的なモーターON/OFF作業、及びモーター過負荷の際の焼損防止用に、モーターブレーカをオプションで用意しています。(ブレーカ単体でも販売致します)

形式	対応コンベアベルト巾 ^(※1)		対応コンベア設置距離	ベルト巾			全体寸法			磁石部寸法		消費電力 駆動モータ	質量	
	クロス吊り	平行吊り ^(※2)		B	L	B ₁	H	L ₂	B ₃	L ₁	B ₂			
SPM-30F	~ 400	—	90~130	300	1000	677	248	440	470	400	250	0.4 kW	170kg	
SPM-40F	300~ 500	~350	100~150	400	1100	777		540	570	500	350		270kg	
SPM-60FA	500~ 650	300~450	150~200	600	1270	1015		700	770	650	490		390kg	
SPM-80FA	650~ 800	500~650	200~250	700	1470	1115	312	900	870	800	650	0.75kW	610kg	
SPM-100FA	800~1000	650~800		900	1900	1435		1100	1170	1000	800		1150kg	
SPM-120FA	1100~1300	800~950		1050	2200	1605		1400	1320	1300	950		1500kg	
SPM-65120A	~1050	—		700	1870	1147		258	1000	1200	650		0.75kW	880kg
SPM-65140A	~1200	—			2070				1400	990kg				
SPM-65160A	~1400	—	2270		1600		1100kg							

※屋外仕様を標準としています。(※1)形式別の対応コンベアベルト巾は目安です。処理物の流れる巾や処理量により選定形式が異なる場合がありますのでご相談下さい。(※2)平行吊り仕様は特殊対応です。

磁選機器

電磁チャック
電磁チャック用電装品
永磁チャック
永電磁チャック
MC用ブロック
真空チャック
プロメルタシステム
サインバーチャック
ブロックホルダ
ミニチャック
作業保持具

測定保持具
マグネットホルダ
マグネット工具
溶接用マグネット工具/機器
リフティングマグネット
マグボール
切削・研削屑搬送/処理装置
環境整備機器
着磁・脱磁機器
搬送用マグネット機器

磁選機器

高磁力磁選機器

計測機器

測定機器

磁性材料