



# 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!



油冷式

BST-90B-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。  
鉱業(石炭・石灰石・砂利)生産プラントや資源ごみ・建築資材(コンクリート・アスファルト)等のリサイクルプラントでの鉄分回収に最適です。

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な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!

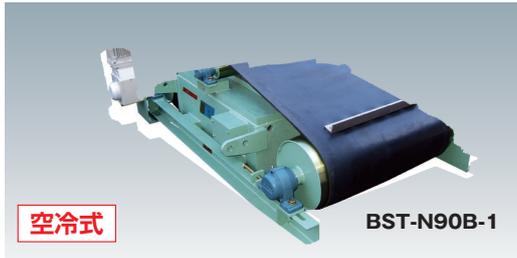
鉄片排出ベルト駆動方式を直結にしましたので、従来定期チェックが必要であったチェーンの張り調整、給油等が不要になり、メンテナンス負荷を大幅に軽減しました。また、冷却油不使用のBST-N形は、ランニングコストのほか、油冷式に比べ電磁石の消費電力を約20%低減できます。

■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。

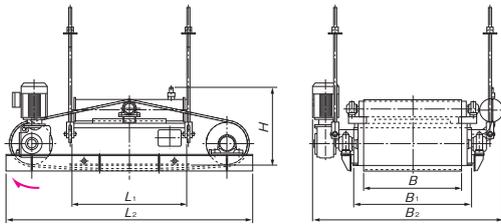
■幅広い用途に適用!

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。

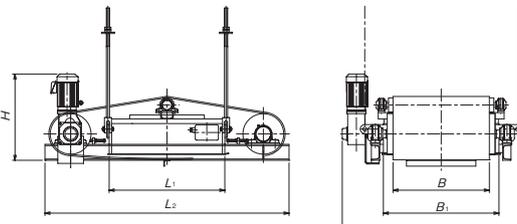


空冷式

BST-N90B-1



(BST形)



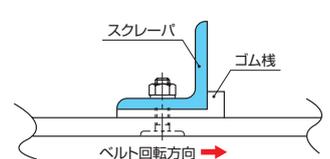
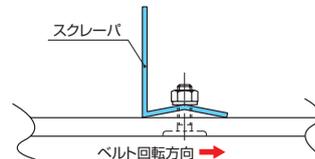
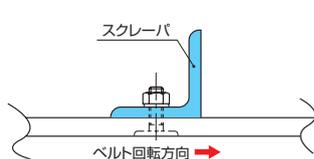
(BST-N形)

■形式によりスクレーパ形状が異なります。

形式: BST-\*\*-1/BST-N\*\*-1  
形状: アングルスクレーパ

形式: BST-\*\*-2/BST-N\*\*-2  
形状: SUS板折り曲スクレーパ

形式: BST-\*\*-3/BST-N\*\*-3  
形状: L栈付きアングルスクレーパ



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 <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>		H	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	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-65I
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	1.5kW	970kg	930kg	BSTR-80I	
BST-90B-1.2.3	BST-N90B-1.2.3	700~900	600~750	200~300	750	1900	1500	1400	645	900	900	3.1kW	2.25kW	2.2kW	1370kg	1310kg	BSTR-90I	
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	2.2kW	2070kg	1930kg	BSTR-100I	
BST-105B-1.2.3	BST-N105B-1.2.3	950~1050	750~950	250~350	900	2300	1720	1565	839	1050	1050	4.7kW	3.73kW	2.2kW	2600kg	2500kg	BSTR-105I	
BST-115B-1.2.3	BST-N115B-1.2.3	950~1150	850~1050	300~350	1050	2400	1865	1715	820	1150	1150	5.2kW	4.25kW	3.7kW	3100kg	3080kg	BSTR-115I	
BST-120B-1.2.3	BST-N120B-1.2.3	1050~1200	950~1050	300~350	1050	2450	1865	1715	887	1200	1200	5.6kW	4.5kW	3.7kW	3400kg	3360kg	BSTR-120I	
BST-130B-1.2.3	BST-N130B-1.2.3	1100~1300	1000~1200	300~400	1200	2800	2150	1965	910	1300	1300	6.6kW	5.36kW	5.5kW	4500kg	4400kg	BSTR-130I	
BST-140B-1.2.3	BST-N140B-1.2.3	1300~1400	1100~1300	300~400	1400	2900	2350	2165	835	1400	1400	7.5kW	6.1kW	5.5kW	5200kg	5200kg	BSTR-140I	
BST-150B-1.2.3	BST-N150B-1.2.3	1300~1500	1200~1400	300~450	1400	3000	2350	2165	805	1500	1500	8.7kW	6.98kW	5.5kW	5500kg	5390kg	BSTR-150I	
BST-170B-1.2.3	BST-N170B-1.2.3	1500~1700	1400~1600	400~550	1600	3200	2570	2385	865	1700	1700	10.4kW	8.1kW	5.5kW	7500kg	7350kg	BSTR-170I	

\*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。

産廃処理・資源循環

角形  
マグネット  
チャック  
丸形  
マグネット  
チャック

複合機能

非鉄・弱  
磁性関連

特化機能

電装品

補助具/  
保持具

リフティング  
マグネット

電磁  
ホルダ

搬送用  
マグネット  
機器

処理搬送/  
環境機器

脱磁機器/  
着磁機器

工具/  
機器

産廃処理・  
資源循環

食品・  
医薬品  
異物除去

磁気測定

磁性材料