

SEPARATORE A CORRENTI PARASSITE MODELLO SIS

Il modello SIS di SGM è un separatore a correnti parassite (ECS) robusto e ad alte prestazioni, **progettato specificamente per il recupero dei metalli non ferrosi da materiali di grandi dimensioni compresi tra 20 e 130 mm.**

Grazie al suo rotore concentrico sovradimensionato, la SIS garantisce la massima esposizione del flusso di materiale al campo magnetico, migliorando in modo significativo la precisione e la purezza della separazione.

Ideale per applicazioni industriali impegnative, questo separatore offre una produttività eccezionale e un'elevata efficienza nel recupero di metalli non ferrosi di valore come alluminio, rame e ottone.

COME FUNZIONA

Al cuore del modello SIS vi è un rotore ad alta velocità, alimentato da magneti permanenti avanzati al neodimio, capace di raggiungere velocità fino a 3.000 RPM.

Quando il materiale attraversa l'ECS, il campo magnetico a rapida variazione induce correnti parassite nei metalli non ferrosi, provocandone il respingimento dal flusso

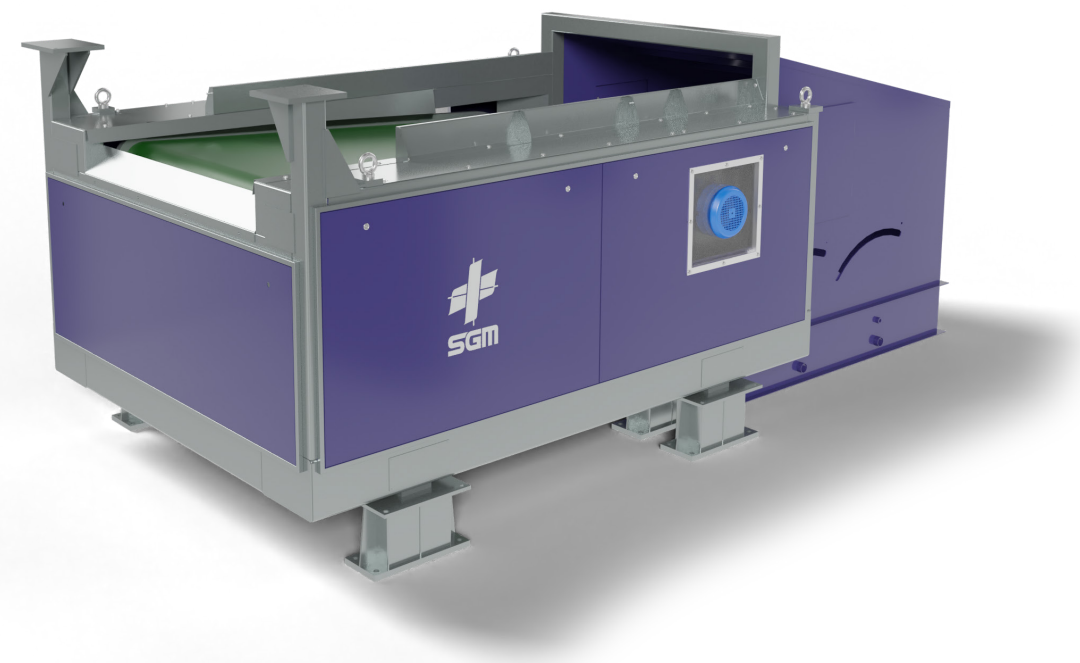
principale e la deviazione in una zona di raccolta dedicata.

Nel frattempo, i materiali non metallici come vetro, legno o rifiuti inerti seguono una traiettoria naturale, consentendo una separazione pulita ed efficace.

Per migliorare ulteriormente le prestazioni, la SIS può essere equipaggiata a monte con un tamburo magnetico per ferrosi (TMP), che rimuove i contaminanti ferrosi e protegge il rotore ECS.

Il modello SIS di SGM offre una gamma di opzioni per aumentare le prestazioni e adattare il sistema a esigenze operative specifiche:

- Tamburo magnetico per ferrosi (TMP) per la rimozione a monte dei materiali ferrosi.
- Splitter a rullo per un controllo preciso della separazione.
- Sistema di pulizia a spazzola per la manutenzione continua del nastro.
- Getto d'aria per la pulizia dello splitter e del nastro.
- Regolazione automatica o manuale dello splitter per un funzionamento flessibile.
- Guscio in ceramica per tamburo in fibra di vetro per una maggiore durata.
- Piano vibrante per una distribuzione ottimizzata e uniforme del materiale.



APPLICAZIONI TIPICHE

- Residui da frantumazione di veicoli (ASR)
- Rifiuti urbani inceneriti (IBA)
- Rifiuti di legno
- Raffinazione del rottame di alluminio

MODELLO mm ft	RPM	NUMERO DI POLI	VELOCITÀ REGOLABILE DEL NASTRO	CAPACITÀ*	FREQUENZA MAGNETICA	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	PESO
SIS 100 40	3000	24	1-3 m/s 3-10 ft/s	5-8 t/h	600 Hz	5190 mm 204"	2090 mm 82"	2825 mm 111"	4,500 Kg 9,920 lbs
SIS 150 60	3000	24	1-3 m/s 3-10 ft/s	8-12 t/h	600 Hz	5190 mm 204"	2591 mm 102"	2825 mm 111"	5,000 Kg 11,023 lbs
SIS 200 80	2400	24	1-3 m/s 3-10 ft/s	12-20 t/h	480 Hz	5190 mm 204"	3180 mm 125"	2825 mm 111"	6,000 Kg 13,227 lbs

(*) A seconda dell'applicazione, del peso specifico del materiale e del contenuto di metallo nel materiale