

SÉPARATEUR À COURANTS DE FOUCAULT MODÈLE SIS

Le modèle SIS de SGM est un séparateur à courants de Foucault (ECS) robuste et haute performance, spécialement conçu pour la récupération des métaux non ferreux à partir de matériaux de grande taille allant de 20 à 130 mm. Grâce à son rotor concentrique surdimensionné, le SIS garantit une exposition maximale du flux de matériau au champ magnétique, améliorant considérablement la précision et la pureté de la séparation. Idéal pour les applications industrielles exigeantes, ce séparateur offre un débit exceptionnel et une grande efficacité dans la récupération des métaux non ferreux de valeur tels que l'aluminium, le cuivre et le laiton.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Au cœur du modèle SIS se trouve un système magnétique rotatif à grande vitesse, alimenté par des aimants permanents en néodyme de dernière génération, capable d'atteindre des vitesses allant jusqu'à 3 000 tr/min. Lorsque le matériau traverse l'ECS, le champ magnétique en rapide évolution induit des courants de Foucault dans les métaux non ferreux, les repoussant du flux principal et les déviant vers une zone de collecte dédiée.



Pendant ce temps, les matériaux non métalliques tels que le verre, le bois ou les déchets inertes suivent une trajectoire naturelle, permettant une séparation propre et efficace.

Pour améliorer encore les performances, le SIS peut être équipé d'un tambour magnétique ferreux (TMP) en amont, qui élimine les contaminants ferreux et protège le rotor de l'ECS.

Le modèle SIS de SGM propose une gamme d'options pour renforcer les performances et adapter le système aux besoins opérationnels spécifiques:

- Tambour magnétique ferreux (TMP) pour l'élimination en amont des matériaux ferreux.
- Séparateur à rouleaux pour un contrôle précis de la séparation.
- Système de brosses de nettoyage pour un entretien continu de la bande.
- lame d'air pour le nettoyage du séparateur et de la bande.
- Réglage automatique ou manuel du séparateur pour une exploitation flexible.
- Enveloppe en céramique pour tambour en fibre de verre afin d'accroître la durabilité.
- Alimentateur vibrant pour une distribution optimisée et homogène du matériau.



APPLICATIONS TYPIQUES

- Résidus de broyage automobile (ASR)
- Mâchefers d'incinération des déchets municipaux (IBA)
- Déchets de bois
- Valorisation de la ferraille d'aluminium

MODÈLE mm - ft	RPM	PÔLES	VITESSE DE BANDE RÉGLABLE	CAPACITÉ*	FRÉQUENCE MAGNÉTIQUE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
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

(*) Selon l'application, la densité spécifique du matériau et sa teneur en métaux