

SÉPARATEUR À COURANTS DE FOUCAULT MODÈLE EIS

Le modèle EIS de SGM est un séparateur à courants de Foucault (ECS) économique, facile à utiliser et hautement fiable, **spécialement conçu pour la récupération des métaux non ferreux à partir des déchets municipaux solides (DMS) et d'un large éventail d'applications de recyclage.**

Conçu pour la durabilité et des performances constantes, l'EIS est équipé d'un rotor concentrique qui maximise l'exposition des matériaux au champ magnétique, garantissant une séparation efficace et améliorant les taux de récupération des non-ferreux.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Au cœur du système se trouve une configuration à rotor concentrique, qui assure une exposition maximale du flux de matériau au champ magnétique.

Cette conception améliore l'efficacité de la séparation en induisant de puissants courants de Foucault dans les métaux non ferreux tels que l'aluminium, le cuivre et le laiton, qui sont alors repoussés et éjectés dans une zone de collecte distincte.

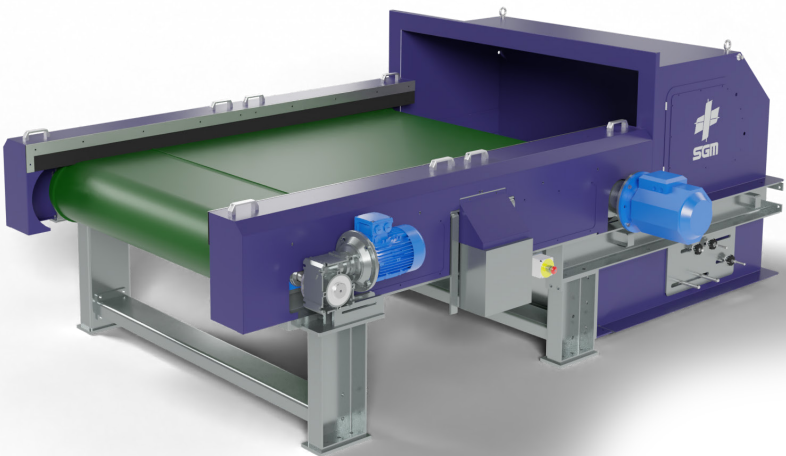
Les matériaux non métalliques, tels que le plastique, le bois et le verre, ne sont pas affectés par le champ magnétique et suivent leur trajectoire naturelle le long du convoyeur.

L'EIS est équipé d'aimants permanents en néodyme de dernière génération, fournissant des champs magnétiques puissants et constants dans le temps. Sa vitesse de bande réglable (de 0,6 à 2,1 m/s) permet aux opérateurs d'affiner le processus de séparation en fonction de la composition du matériau et des besoins de débit.

Le châssis compact et robuste, combiné à une conception facilitant l'accès, garantit une maintenance simplifiée et une fiabilité à long terme.

Le modèle EIS de SGM offre diverses options pour améliorer l'efficacité de séparation et la durabilité de l'équipement:

- Aimants permanents en néodyme de dernière génération pour des performances accrues.
- Conception de rotor concentrique pour une exposition optimisée du matériau au champ magnétique.
- Conception à accès facile pour une maintenance et un entretien simplifiés.
- Vitesse de bande réglable (0,6 – 2,1 m/s) pour une efficacité de séparation personnalisable.



APPLICATIONS TYPIQUES

- Déchets municipaux solides (DMS)

| MODÈLE mm - ft | RPM | PÔLES | VITESSE DE BANDE RÉGLABLE | CAPACITÉ* | FRÉQUENCE MAGNÉTIQUE | LONGUEUR | LARGEUR | HAUTEUR | POIDS |
|-----------------------|------|-------|---------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------------|
| EIS 100/150 40/60 | 1500 | 24 | 0,6-2,1 m/sec 1.9-6.8 ft/sec | 8 t/h | 300 Hz | 3160 mm 124" | 1825 mm 72" | 1390 mm 55" | 1,500 Kg 3,307 lb |
| EIS 100/200 40/80 | 1500 | 24 | 0,6-2,1 m/sec 1.9-6.8 ft/sec | 8 t/h | 300 Hz | 3660 mm 144" | 1825 mm 72" | 1390 mm 55" | 1,650 Kg 3,637 lb |
| EIS 130/150 50/60 | 1500 | 24 | 0,6-2,1 m/sec 1.9-6.8 ft/sec | 13 t/h | 300 Hz | 3160 mm 124" | 2215 mm 87" | 1100 mm 43" | 1,600 Kg 3,527 lb |
| EIS 130/200 50/80 | 1500 | 24 | 0,6-2,1 m/sec 1.9-6.8 ft/sec | 13 t/h | 300 Hz | 3660 mm 144" | 2215 mm 87" | 1100 mm 43" | 1,750 Kg 3,858 lb |
| EIS 150/200 60/80 | 1500 | 24 | 0,6-2,1 m/sec 1.9-6.8 ft/sec | 18 t/h | 300 Hz | 3190 mm 126" | 2410 mm 95" | 1390 mm 55" | 2,050 Kg 4,519 lb |
| EIS 150/250 60/100 | 1500 | 24 | 0,6-2,1 m/sec 1.9-6.8 ft/sec | 18 t/h | 300 Hz | 3683 mm 145" | 2410 mm 95" | 1390 mm 55" | 2,100 Kg 4,629 lb |

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