

SÉPARATION & RECYCLAGE

Catalogue de produits et d'applications



Technologie et Proximité depuis 1954

Parce que la meilleure solution est souvent une combinaison des meilleures technologies



SOMMAIRE

QUI NOUS SOMMES	04
TECHNOLOGIES DE SÉPARATION ET DE RECYCLAGE	06
NDUSTRIES ET APPLICATIONS	08
EXEMPLES DE PROCÉDÉS DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION	10
SERVICE ET MAINTENANCE	12
SÉPARATEUR BALISTIQUE MODÈLE SBS	16
SÉPARATEUR AÉRAULIQUE MODÈLE ACL	18
POULIES MAGNÉTIQUES MODÈLE PLP	20
POULIES MAGNÉTIQUES MODÈLE SRP	22
POULIES MAGNÉTIQUES MODÈLE DSRP	24
SÉPARATEURS MAGNÉTIQUES SUSPENDUS MODÈLE DNE - DNP	26
FAMBOUR MAGNÉTIQUE MODÈLE MDM	28
FAMBOUR MAGNÉTIQUE MODÈLE PDM	30
LIGNE DE NETTOYAGE DE FERRAILLE MODÈLE HMS	32
SÉPARATEUR À COURANTS DE FOUCAULT MODÈLE EIS	34
SÉPARATEUR À COURANTS DE FOUCAULT MODÈLE GVIS	36
SÉPARATEUR À COURANTS DE FOUCAULT MODÈLE SIS	38
SÉPARATEUR À COURANTS DE FOUCAULT MODÈLE VIS	40
SÉPARATEUR À COURANTS DE FOUCAULT MODÈLE BVIS	42
SÉPARATEUR À SENSEURS INDUCTIFS MODÈLES EMSEF-R & EMSEF-C	44
SÉPARATEURS À RAYONS X MODÈLE XRT	46
SÉPARATEURS À RAYONS X MODÈLE XRF-T	48
SÉPARATEUR LIBS MODÈLE CLEANSORT-R	50



QUI NOUS SOMMES

Notre nom et notre logo reflètent nos deux premiers métiers historiques: les systèmes d'aimants de levage pour l'industrie sidérurgique et les séparateurs pour l'industrie du recyclage.

Au fil des années, SGM s'est imposée comme un pionnier et un leader des aimants de levage industriels et a élargi son expertise en séparation magnétique pour inclure d'autres technologies de séparation développées en interne, telles que les séparateurs à capteurs inductifs, les séparateurs aux rayons X, les trieurs optiques par couleur, la séparation gravimétrique et les installations complètes de traitement.

SGM a toujours investi dans le développement de technologies conçues en interne, dont beaucoup sont brevetées. Dans notre secteur, nous sommes la marque qui offre la plus large gamme de technologies, car nous croyons que les meilleures solutions proviennent souvent de la combinaison de plusieurs technologies.

Avec plusieurs filiales dans le monde entier, nous faisons de notre proximité avec les clients et de nos technologies de pointe nos principaux atouts, leur donnant une raison solide de faire confiance à SGM.

SGM DANS LE MONDE

Avec une présence dans neuf implantations à travers le monde, nous sommes plus proches de nos clients, ce qui nous permet de mieux comprendre leurs besoins spécifiques et de répondre à leurs demandes avec plus d'efficacité.

Les filiales détenues à 100 % par SGM Magnetics sont situées en Italie, en Allemagne, au Royaume-Uni, en Belgique, aux États-Unis, en Chine, au Mexique, en Inde et au Japon. De plus, nous collaborons avec plusieurs agents de longue date ayant une vaste expérience des produits et technologies SGM.





EXPERTISE GLOBALE PRÉSENCE LOCALE



Voir nos implantations dans le monde

4

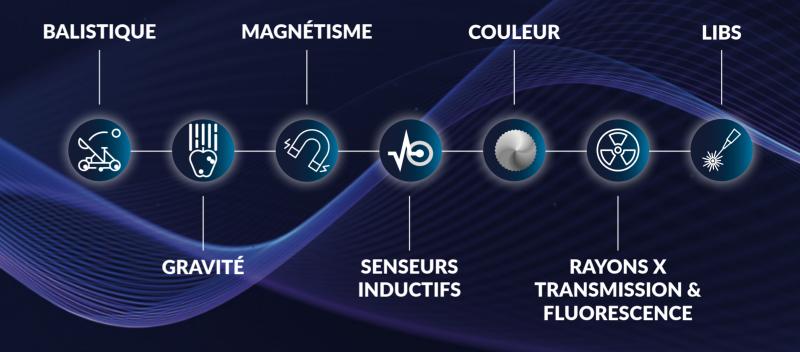
TECHNOLOGIES DE SÉPARATION ET DE RECYCLAGE

La plus large gamme de technologies de séparation conçues en interne

Dans le monde actuel, où le recyclage et la valorisation des ressources sont plus essentiels que jamais, le développement de nouvelles technologies est indispensable pour répondre aux exigences environnementales et réglementaires croissantes.

SGM se sent fortement responsable de stimuler l'innovation, en garantissant une séparation des matériaux plus efficace, en réduisant les déchets et en contribuant à une économie circulaire plus durable.

Notre objectif est de maximiser l'efficacité et la rentabilité de nos clients en leur offrant des solutions de pointe qui améliorent les performances industrielles et la durabilité.



BALISTIQUE

Séparation basée sur les différentes trajectoires que les La séparation basée sur l'attraction magnétique des matériaux suivent lorsqu'ils sont projetés, influencées par leur masse, leur taille et leur forme. Cette technologie permet de trier efficacement les fractions légères et lourdes, ce qui la rend idéale pour des applications telles que les mâchefers d'incinération.

GRAVITÉ

Séparation basée sur les différentes masses volumiques des matériaux au sein d'un flux, utilisant des technologies gravimétriques pour distinguer et trier les éléments en fonction de leur densité. Cette méthode est largement utilisée dans le recyclage des métaux, des minéraux et des déchets, garantissant une séparation efficace des matériaux lourds et légers pour une meilleure valorisation des ressources.



Découvrez nos technologies

MAGNÉTISME

métaux ferreux et la répulsion par courants de Foucault des métaux non ferreux permet une récupération efficace et de haute précision des matériaux. Les séparateurs magnétiques capturent et extraient les métaux ferreux, tandis que les séparateurs à courants de Foucault génèrent des champs magnétiques opposés pour repousser et séparer des métaux non ferreux comme l'aluminium et le cuivre.

SENSEURS INDUCTIFS

Séparation basée sur la technologie des senseurs inductifs, qui détecte et identifie les particules métalliques dans un flux de matériaux, permettant un tri précis et une récupération efficace des métaux.

COULEUR

Séparation basée sur les couleurs et les formes distinctes des matériaux au sein d'un flux, utilisant des technologies de tri optique pour identifier et trier avec précision les différents matériaux.

RAYONS X

La technologie aux rayons X joue un rôle essentiel dans la séparation et le recyclage des matériaux, permettant l'identification et le tri des matériaux selon leur densité et leur composition élémentaire.

La transmission par rayons X (XRT) pénètre les matériaux pour détecter les différences de densité atomique, ce qui la rend idéale pour séparer les métaux, les minéraux et les contaminants.

La fluorescence par rayons X (XRF) identifie des éléments spécifiques en analysant leurs émissions caractéristiques lorsqu'ils sont exposés aux rayons X, garantissant une récupération de matériaux de haute pureté dans les processus de recyclage.

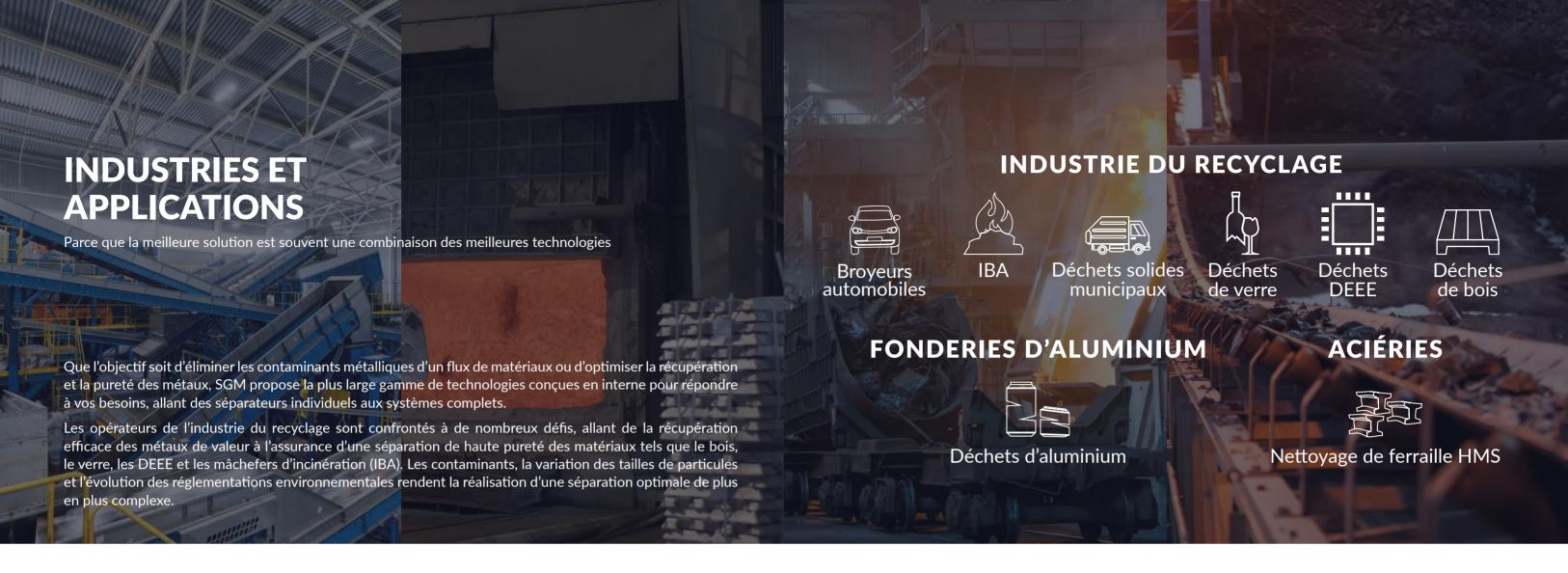
LIBS

(Laser-Induced Breakdown Spectroscopy)

La LIBS (Spectroscopie de plasma induit par laser) est une technique d'analyse chimique utilisant un laser haute puissance pour générer un plasma sur un échantillon. En analysant le spectre optique émis, la LIBS permet de déterminer la composition chimique des matériaux de manière qualitative et quantitative, ce qui en fait un outil puissant pour l'identification et le tri précis des matériaux dans les applications industrielles et de recyclage.







INDUSTRIE DU RECYCLAGE

La récupération et la séparation des métaux à partir de flux de matériaux complexes, tels que l'acier broyé, les résidus de broyeurs automobiles, les cendres d'incinération, les déchets municipaux, le verre, le bois et les DEEE, présentent des défis considérables. Les opérateurs doivent gérer des matériaux mélangés et contaminés, maximiser l'efficacité de la récupération des métaux et respecter des réglementations environnementales strictes. SGM relève ces défis grâce à la plus large gamme de technologies de séparation conçues en interne, afin d'assurer une séparation de haute pureté et une valorisation maximale des ressources dans les industries du recyclage.

- Broyeurs automobiles
- Mâchefers d'incinération (déchets municipaux solides)
- Déchets municipaux solides
- Ferraille HMS ferreuse (aciéries)
- Déchets de verre
- Déchets DEEE
- Déchets de bois

ALUMINIUM

Les fonderies secondaires sont confrontées à des défis critiques dans la séparation et le raffinage de l'aluminium, notamment l'élimination des contaminants tels que le cuivre, le zinc et l'acier inoxydable, l'atteinte des niveaux de pureté requis pour les alliages de haute qualité, et le traitement efficace de la ferraille mélangée ou revêtue. Avec la demande croissante en aluminium recyclé et des normes de qualité plus strictes, l'optimisation des procédés de tri et de raffinage est essentielle. SGM fournit des technologies de séparation avancées, notamment la Transmission et la Fluorescence aux Rayons X ainsi que la technologie LIBS, pour aider les fonderies à maximiser la récupération et améliorer la pureté.

Refining of aluminium scrap



ACIER

Les aciéries sont confrontées à d'importants défis dans SGM propose des solutions avancées pour la le nettoyage de la ferraille, notamment la contamination par des non-ferreux, la qualité irrégulière de la ferraille et une augmentation de la formation de laitier, ce qui accroît la consommation de chaux et accélère l'usure des fours. Un nettoyage efficace de la ferraille est essentiel pour optimiser le rendement, réduire les coûts énergétiques et garantir une production d'acier de haute qualité. La ligne de nettoyage de ferraille HMS, technologie exclusive de SGM, pour HMS cisaillé et ferraille ferreuse de faible qualité, réduit considérablement les contaminants non ferreux dans l'alimentation du four. Cela se traduit par un rendement accru du four, une consommation réduite de chaux et une amélioration de la qualité de l'acier.

Ligne de nettoyage de ferraille HMS



MINES

concentration minérale dans diverses applications minières et pour l'élimination des ferreux dans l'extraction du charbon, garantissant une efficacité accrue et une pureté améliorée des matériaux.

- Charbon
- Minerai de fer
- Diamants



EXEMPLES DE PROCESSUS DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION BROYEURS AUTOMOBILES (ASR) MÂCHEFERS D'INCINÉRATION (IBA) Séparateur Dynamique / Tambour Magnétique Dynamique / Tambour Magnétique Séparateur à Courants Séparateur à Courants

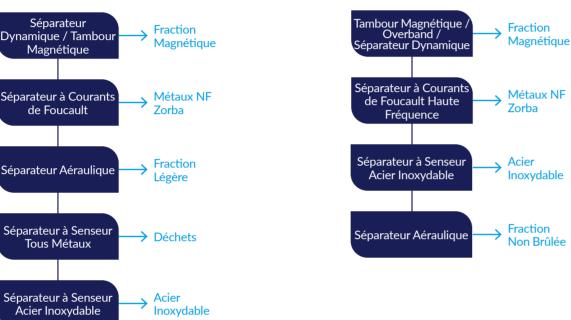


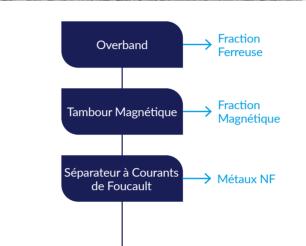
DÉCHETS DE VERRE

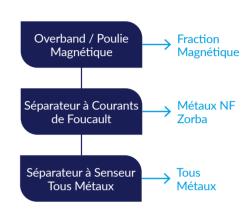


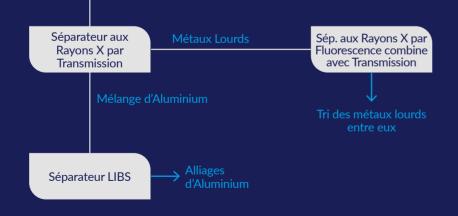
Séparateur à Senseur

Fils de Cuivre

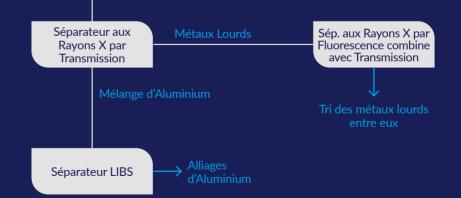








Fils de



10

AFFINAGE DES MÉTAUX NON FERREUX

SERVICE ET MAINTENANCE

Plus de 70 ans d'expérience offrant technologie et proximité

SGM Magnetics s'engage fermement à fournir des solutions avec des technologies de pointe conçues sur mesure et à garantir une assistance client dans le monde entier.

Nos techniciens spécialisés sont en mesure de fournir une assistance à chaque étape, depuis la mise en service de nouveaux systèmes jusqu'au service de maintenance préventive.

L'équipe d'assistance client de SGM est capable de fournir une assistance en temps réel sur site ou à distance pour la maintenance et les réparations, un service rapide et fiable de pièces de rechange, la formation des opérateurs et l'inspection des composants soumis à l'usure normale.



Afin de garantir l'évaluation la plus précise des matériaux avant tout investissement, SGM Magnetics propose un centre d'essai ouvert à tous les clients actuels et potentiels.

d'essai est entièrement équipé de toute la gamme des technologies SGM de séparation et de récupération des matériaux. Des séparateurs à courants de Foucault aux séparateurs gravimétriques, des trieurs à capteurs aux systèmes avancés de tri aux rayons X et LIBS, les clients peuvent tester et optimiser leurs procédés avec du matériel réel dans des conditions réelles.



Nos experts internes réalisent des démonstrations en direct et vous guident tout au long des procédures de test afin de garantir la configuration la plus efficace pour vos besoins spécifiques.

Que vous évaluiez de nouvelles technologies ou optimisiez des lignes existantes, le centre d'essai SGM offre une opportunité unique d'analyser vos matériaux avec les technologies de recyclage SGM et de prendre des décisions en toute confiance sur la base de résultats tangibles.

PLANS DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Une maintenance préventive régulière est essentielle pour maximiser les performances et la durée de vie des équipements SGM tout en minimisant le risque d'arrêts imprévus.

Nos techniciens hautement qualifiés effectuent des inspections planifiées de vos machines SGM, permettant la détection précoce de l'usure et garantissant une efficacité opérationnelle continue.

SGM fournit des conseils d'experts pour déterminer le plan de maintenance optimal en fonction des besoins spécifiques du client.

Exemple de plan de maintenance préventive pour les séparateurs SGM:

- Inspection du flux et du chargement du matériau pour garantir une efficacité optimale de la machine.
- Inspection détaillée de toutes les pièces sensibles liées à un séparateur SGM spécifique.
- Évaluation du système de contrôle électronique pour vérifier son bon fonctionnement.
- Analyse des procédures de nettoyage pour maintenir des performances optimales.
- Évaluation complète des composants de la machine SGM pour garantir un fonctionnement précis.
- Sessions de formation des opérateurs pour améliorer la maîtrise et les connaissances en maintenance.

Contactez-nous pour définir le plan de maintenance préventive le plus adapté à vos équipements et garantir des performances élevées et continues.



Contactez-nous pour découvrir l'option la mieux adaptée à vos besoins.

SOLUTIONS COMPLÈTES

Développ

conceptuel et

Conception

détaillée et

schéma du

Q

Évaluation des

esoins et gestion de projets

Solutions complètes

X

Production

Formation

et service

nstallation et mise

Que vous ayez besoin d'un séparateur unique ou d'un système complet de récupération de matériaux, la présence mondiale de SGM garantit proximité, expertise et un accompagnement complet, de l'analyse des applications jusqu'à la mise en service.

Nos compétences en ingénierie et en gestion de projet figurent parmi les meilleures du secteur, soutenues par des années d'expérience dans la séparation et le recyclage des métaux.

Les solutions complètes SGM incluent:

- Évaluation des besoins et planification du projet
 Analyse personnalisée pour définir la meilleure solution.
- Développement et ingénierie Technologie de pointe pour une séparation optimisée.
- Conception et agencement du projet –
 Configurations personnalisées adaptées aux besoins opérationnels spécifiques.
- Production Fabrication de haute qualité avec contrôles rigoureux.
- Montage et mise en service Installation experte et intégration du système.
- Formation Formation complète des opérateurs pour une efficacité maximale.



















SÉPARATEUR BALISTIQUEMODÈLE SBS

Le séparateur balistique intelligent SGM (SBS) est un système de séparation innovant à grande vitesse, conçu pour optimiser Le résultat est une fraction métallique plus propre et la récupération des métaux à partir de généralement environ 20 % d'humidité). En 50 % de masse en moins et un tiers de la teneur les étapes suivantes de séparation magnétique garantissant: des ferreux et par courants de Foucault, ■ Une libération progressive des particules: elles augmentant ainsi l'efficacité globale.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le SBS utilise un tambour rotatif à grande vitesse équipé de plaques de percussion stratégiquement conçues qui propulsent les particules lors de l'impact. Cette trajectoire balistique contrôlée permet une séparation précise en fonction de la masse, où:

- Les particules plus lourdes (y compris les métaux) parcourent de plus longues distances grâce à leur impulsion accrue.
- Les particules plus légères (telles que les fines et les matériaux riches en humidité) suivent des trajectoires plus courtes,

concentrant ainsi les fractions indésirables destinées à l'élimination.

plus sèche, plus facile à traiter, tandis que l'humidité et mâchefers d'incinération humides (contenant les matériaux ultrafins sont efficacement séparés.

concentrant les métaux dans une fraction avec Contrairement aux séparateurs balistiques conventionnels qui reposent sur l'impact direct, le SGM en humidité, le SBS améliore considérablement SBS utilise un mécanisme de lancement centrifuge,

- quittent les plaques de percussion à différents moments selon leur position d'impact, ce qui réduit la turbulence et optimise la séparation.
- Une séparation plus précise basée sur la masse: le contrôle optimisé de la trajectoire réduit les variations dans le flux de particules, garantissant une plus grande précision dans le tri.
- Une meilleure récupération des métaux en aval: en réduisant le spectre de dispersion, le SBS fournit une fraction métallique plus concentrée, améliorant ainsi la performance des séparateurs de ferreux et à courants de Foucault en aval.





APPLICATIONS TYPIQUES

■ Mâchefers d'incinération des déchets municipaux

MODÈLE mm - ft	LARGEUR TAMBOUR	CAPACITÉ*	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
SBS 150	1500 mm	30 t/h	2660 mm	3100 mm	3100 mm	4,000 Kg
60	60"		104"	76"	122"	8,818 lbs
SBS 200	2000 mm	40 t/h	2660 mm	3100 mm	3580 mm	4,700 Kg
80	80"		104"	76"	141"	10,360 lbs

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

ш



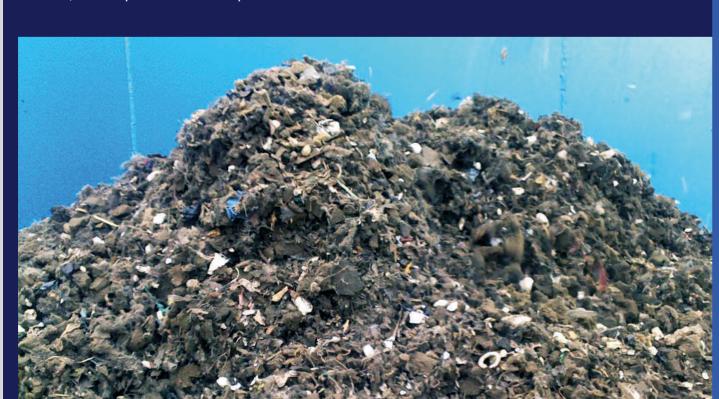
SÉPARATEUR AÉRAULIQUE EN CIRCUIT FERMÉ MODÈLE ACL

Les séparateurs aérauliques de SGM Magnetics restent dans le flux pour un traitement ultérieur. sont des systèmes de séparation gravimétrique Grâce à une conception de séparation en plusieurs fractions légères et lourdes en éliminant les % de leur volume. contaminants légers et souples tels que la Cela améliore la qualité et la régularité des matériaux mousse, les textiles et la poussière, tout en entrant dans l'étape suivante du traitement. concentrant les matériaux plus lourds comme le caoutchouc, le bois et les plastiques denses. Le résultat est un flux de matériaux plus propre et de haute pureté, ce qui améliore considérablement l'efficacité et la précision du tri optique en aval et renforce la récupération de métaux de valeur tels que le Zurik et les fils de cuivre.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

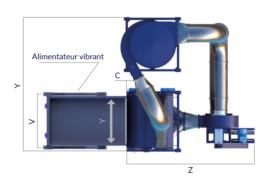
Placés entre l'ECS et les trieurs à capteurs. les classificateurs à air SGM utilisent un flux d'air contrôlé et une séparation gravimétrique pour classifier les matériaux en fonction de leur densité et de leurs propriétés aérodynamiques. Les contaminants légers sont aspirés et éliminés, tandis que les matériaux plus lourds

haute performance spécialement conçus étapes, le système assure une classification optimale pour traiter les rejets issus des séparateurs des flux de déchets complexes, en concentrant les à courants de Foucault (ECS). Ces systèmes fractions lourdes de valeur qui représentent souvent en circuit fermé séparent efficacement les plus de 60 % du poids des rejets ECS, mais moins de 50





- Résidus de broyeurs automobiles (ASR)
- Déchets d'équipements électriques et électroniques



	d'alimentation ntateur vibrant
х О ш	Clapet légers Clapet cyclone Clapet lourds

MODÈLE	MOTEUR VENTILATEUR	CLAPET D'ALIMENTATION	CLAPET LÉGERS		CAPACITÉ*
ACL 43"	30 HP	2 HP	2 HP	2 HP	4-5 t/h
ACL 86"	60 HP	3 HP	1.5 HP	3 HP	8-10 t/h

	mm - 3/4" TO 10	4
	43X12	86X12
А	1100 mm - 43"	2150 mm - 85"
В	330 mm - 13"	330 mm - 13"
С	457 mm - 18"	457 mm - 18"
D	5600 mm - 220"	6000 mm - 236"
Е	5280 mm - 207"	5280 mm - 207"
F	2000 mm - 78"	2000 mm - 78"
G	406 mm - 16"	414 mm - 16"
J	330 mm - 13"	330 mm - 13"
К	3020 mm - 119"	3925 mm - 154"
Р	558 mm - 22"	762 mm - 30"
V	900 mm - 35"	2000 mm - 78"
Х	8088 mm - 318"	8560 mm - 337"
Υ	3758 mm - 148"	5595 mm - 220"
Z	6474 mm - 255"	6189 mm - 243"



POULIES MAGNÉTIQUESMODÈLE PLP

Le SGM PLP (séparateur à poulie magnétique) large gamme de machines pour améliorer l'efficacité est un séparateur magnétique puissant et des processus de séparation des ferreux. polyvalent, conçu pour extraire le fer brut et Grâce à sa construction robuste et à son champ aux aimants suspendus qui attirent les conditions de fonctionnement les plus exigeantes. matériaux ferreux à distance, la poulie de tête PLP fonctionne en contact direct avec le convoyeur, garantissant une élimination constante et efficace des métaux ferreux. Cette couverture magnétique à 360 degrés permet une séparation optimale: les matériaux non magnétiques suivent leur trajectoire balistique naturelle tandis que les particules ferreuses sont retenues et évacuées dans une zone de collecte dédiée.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Placée à l'extrémité de décharge du convoyeur, la poulie magnétique PLP joue un rôle clé dans la séparation des métaux ferreux. Son champ magnétique puissant attire les métaux ferreux, les maintenant à la surface de la poulie jusqu'à leur évacuation dans une trémie de collecte dédiée. Les matériaux non ferreux, non affectés par le champ magnétique, poursuivent leur trajectoire naturelle et sont dirigés vers un conteneur séparé.

Le système est très polyvalent, car la poulie PLP peut être facilement intégrée dans une

les particules ferreuses fines des matériaux magnétique à haute intensité, le PLP assure des transportés sur un convoyeur. Contrairement performances fiables et constantes, même dans les

> SGM Magnetics propose trois circuits magnétiques spécialisés, chacun optimisé pour différentes profondeurs de charge:

Gradient Élevé (HG)

- Fabriqué avec des blocs d'aimants permanents en
- Idéal pour des matériaux avec une profondeur de charge jusqu'à 150 mm (6 pouces).

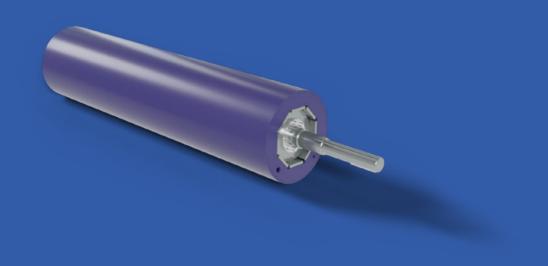
Gradient Très Élevé (VHG)

- Construit avec des aimants permanents en néodyme pur.
- Supporte des profondeurs de charge jusqu'à 40 mm (1.5 pouce).
- Offre une force de séparation exceptionnelle pour les particules ferreuses fines.

Gradient Ultra Élevé (UHG)

- Construit avec des aimants permanents en néodyme
- Supporte des profondeurs de charge jusqu'à 40 mm (1,5 pouce).
- Offre une force de séparation exceptionnelle pour les particules ferreuses fines.





- Charbon
- Résidus de broyage automobile (ASR)
- Mâchefers d'incinération des déchets municipaux Valorisation de la ferraille d'aluminium
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- Ferraille

MODÈLE	DIAMÈTRE	LONGUEUR	ARBRE Ø
PLP 32/55	320 mm - 12.6"	550 mm - 21.6"	Ø 50 mm - Ø 2"
PLP 32/65	320 mm - 12.6"	650 mm - 25.6"	Ø 50 mm - Ø 2"
PLP 32/75	320 mm - 12.6"	750 mm - 29.5"	Ø 50 mm - Ø 2"
PLP 32/85	320 mm - 12.6"	850 mm - 33.4"	Ø 50 mm - Ø 2"
PLP 32/95	320 mm - 12.6"	950 mm - 37.4"	Ø 55 mm - Ø 2.16"
PLP 32/105	320 mm - 12.6"	1050 mm - 41"	Ø 55 mm - Ø 2.16"
PLP 32/110	320 mm - 12.6"	1100 mm - 43"	Ø 60 mm - Ø 2.36"
PLP 32/115	320 mm - 12.6"	1150 mm - 45"	Ø 60 mm - Ø 2.36"
PLP 32/120	320 mm - 12.6"	1120 mm - 44"	Ø 60 mm - Ø 2.36"
PLP 32/125	320 mm - 12.6"	1125 mm - 44"	Ø 60 mm - Ø 2.36"
PLP 32/140	320 mm - 12.6"	1140 mm - 44.8"	Ø 60 mm - Ø 2.36"
PLP 32/155	320 mm - 12.6"	1155 mm - 45.4"	Ø 60 mm - Ø 2.36"
PLP 32/165	320 mm - 12.6"	1165 mm - 45.8"	Ø 60 mm - Ø 2.36"
PLP 40/55	406 mm - 16"	550 mm - 21.6"	Ø 45 mm - Ø 1.77"
PLP 40/65	406 mm - 16"	650 mm - 25.6"	Ø 45 mm - Ø 1.77"
PLP 40/75	406 mm - 16"	750 mm - 29.5"	Ø 65 mm - Ø 2.55"
PLP 40/85	406 mm - 16"	850 mm - 33.4"	Ø 65 mm - Ø 2.55"
PLP 40/95	406 mm - 16"	950 mm - 37.4"	Ø 65 mm - Ø 2.55"

- Déchets solides municipaux
- Verre de rebut

MODÈLE	DIAMÈTRE	LONGUEUR	ARBRE Ø
PLP 40/105	406 mm - 16"	1050 mm - 41.3"	Ø 70 mm - 2.75"
PLP 40/115	406 mm - 16"	1150 mm - 45.2"	Ø 70 mm - 2.75"
PLP 40/125	406 mm - 16"	1125 mm - 44.2"	Ø 70 mm - 2.75"
PLP 40/135	406 mm - 16"	1135 mm - 44.6"	Ø 70 mm - 2.75"
PLP 40/145	406 mm - 16"	1145 mm - 45"	Ø 70 mm - 2.75"
PLP 40/155	406 mm - 16"	1155 mm - 45.4"	Ø 70 mm - 2.75"
PLP 40/165	406 mm - 16"	1165 mm - 45.8"	Ø 70 mm - 2.75"
PLP 40/205	406 mm - 16"	2050 mm - 80.7"	Ø 70 mm - 2.75"
PLP 50/85	508 mm - 20"	850 mm - 33.4"	Ø 70 mm - 2.75"
PLP 50/105	508 mm - 20"	1050 mm - 45"	Ø 90 mm - 3.54"
PLP 50/115	508 mm - 20"	1250 mm - 49"	Ø 90 mm - 3.54"
PLP 50/120	508 mm - 20"	1120 mm - 44"	Ø 100 mm - 3.93"
PLP 60/97	610 mm - 24"	970 mm - 38"	Ø 100 mm - 3.93"
PLP 60/128	610 mm - 24"	1280 mm - 50"	Ø 100 mm - 3.93"
PLP 60/130	610 mm - 24"	1300 mm - 51"	Ø 100 mm - 3.93"
PLP 60/157	610 mm - 24"	1570 mm - 61.8"	Ø 100 mm - 3.93"



POULIE MAGNÉTIQUE MODÈLE SRP

Le séparateur SGM SRP est une poulie garantir une force de séparation maximale. magnétique de tête permanente à gradient ultraélevé, conçue pour offrir des performances exceptionnelles en récupération de métaux. Installé sur son propre châssis indépendant et associé à une courroie fine et haute performance, le SRP réduit au minimum la distance entre le matériau transporté et le champ magnétique, maximisant ainsi l'efficacité de la séparation.

L'acier inoxydable contient des éléments tels et de matériaux similaires. que le chrome, le nickel et le molybdène, qui réduisent sa réactivité magnétique. Pour surmonter ce défi, le SRP est doté d'un circuit magnétique spécialement conçu pour récupérer efficacement la ferraille d'acier inoxydable faiblement magnétique. Cela en fait une solution idéale pour les opérations exigeant des performances fiables dans la séparation des métaux faiblement magnétiques, en particulier dans des environnements de recyclage exigeants.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le séparateur SGM SRP est équipé d'une Ce niveau de configurabilité fait du SRP une solution aimants permanents en néodyme disposés recyclage exigeants. en configuration à gradient ultraélevé pour

Une caractéristique clé du SRP est sa courroie de convoyeur haute performance, d'une épaisseur de seulement 2,5 mm, bien plus fine que les courroies conventionnelles généralement de 7 à 9 mm. Cette faible épaisseur permet au matériau de passer beaucoup plus près du champ magnétique, augmentant la force d'adhérence et améliorant considérablement l'efficacité de la séparation, en particulier pour le traitement de l'acier inoxydable faiblement magnétique

Pour optimiser davantage ses performances, le séparateur SRP peut être équipé d'une série de systèmes optionnels conçus pour améliorer la manutention et le nettoyage:

- Séparateur à rouleaux pour améliorer le tri en aval.
- Système de nettoyage par brosse pour maintenir des conditions optimales de la courroie.
- Système de jet d'air pour nettoyer le séparateur et la courroie.
- Alimentateur vibrant qui assure une répartition uniforme du matériau sur la courroie.

poulie de tête de grand diamètre, disponible hautement polyvalente et efficace pour la récupération en 300 mm ou 450 mm, intégrant de puissants avancée des métaux dans des environnements de





- Résidus de broyage automobile (ASR)
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- Déchets de bois
- Valorisation de la ferraille d'aluminium

MODÈLE	POULIE MAGNÉTIQUE	VITESSE DE BANDE	CAPACITÉ*	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
SRP 100	Ø300 mm Ø 12"	0.9-2.5 m/s 180-500 fpm	5-8 t/h	2700 mm 106"	1800 mm 70"	1400 mm 55"	1450 Kg 3,200 lbs
SRP 150	Ø300 mm Ø 12"	0.9-2.5 m/s 180-500 fpm	10-13 t/h	3250 mm 128"	2550 mm 100"	1400 mm 55"	1900 kg 4,200 lbs
VSRP 200	Ø450 mm Ø 18"	0.6-1.6 m/s 120-320 fpm	12-17 t/h	4650 mm 183"	2765 mm 110"	1330 mm 50"	3000 kg 6,615 lbs
VSRP 240	Ø450 mm Ø 18"	0.6-1.6 m/s 120-320 fpm	16-22 t/h	4650 mm 183"	3265 mm 130"	1330 mm 50"	3600 kg 7,950 lbs



POULIE MAGNÉTIQUE MODÈLE DSRP

La poulie magnétique dynamique SGM (modèle PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DSRP) représente la nouvelle génération Contrairement aux poulies magnétiques traditionnelles traditionnelles.

Contrairement aux systèmes conventionnels, Les matériaux non ferreux se déplacent avec la bande fonctionne indépendamment à l'intérieur d'une coque rotative externe qui tourne à une vitesse légèrement supérieure à celle du assurant une séparation efficace. noyau magnétique interne. Cette conception innovante améliore la récupération des matériaux ferreux à partir de la ferraille en exploitant la différence de vitesse entre la bande transporteuse et la rotation de l'aimant.

Dans les Résidus de Broyage Automobile (ASR) de moins de 40 mm, les résidus ferreux peuvent représenter 20 à 40 % du poids, avec 5 à 15 % de ferraille de valeur généralement perdue. Le SGM DSRP est conçu pour maximiser la récupération de ces fractions à forte valeur ajoutée, garantissant un meilleur rendement et une rentabilité accrue des opérations de recyclage.

de séparation des métaux ferreux, offrant qui entraînent la bande transporteuse, la poulie une efficacité et une précision supérieures dynamique SRP tourne indépendamment à l'intérieur par rapport aux poulies magnétiques d'une coque isolante qui correspond à la vitesse de la

la poulie magnétique du SRP dynamique transporteuse et sont déchargés par gravité. Les matériaux ferreux subissent une adhérence accrue en raison de la vitesse plus élevée de la poulie magnétique,

> Le réglage de la vitesse variable (VFD - variateur de fréquence) permet d'ajuster finement l'intensité de la séparation en fonction de la composition du matériau.

> Le SGM DSRP minimise les pertes de ferreux grâce à l'utilisation d'un tambour magnétique permanent supplémentaire, qui capture et dirige le matériau ferreux vers la trémie de collecte dédiée. L'inclinaison réglable du tambour et du séparateur optimise encore l'efficacité de la séparation, en s'adaptant aux différentes tailles de matériaux et aux exigences de pureté.







- Résidus de broyage automobile (ASR)
- Mâchefers d'incinération des déchets municipaux
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- Déchets de bois

MODÈLE mm - ft	POULIE MAGNÉTIQUE	TAMBOUR MAGNÉTIQUE	VITESSE DE BANDE	CAPACITÉ*	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
DSRP 100	Ø 300 mm	Ø 400 mm	0.9-3.0 m/sec	5-8t/h	3478 mm	1714 mm	1736 mm	2,200 Kg
40	Ø 11.8"	Ø 15.7"	3-10 ft/sec		130"	67"	72"	4,850 lbs
DSRP 150	Ø 300 mm	Ø 400 mm	0.9-3.0 m/sec	10-13 t/h	3478 mm	1714 mm	2237 mm	2,650 Kg
60	Ø 11.8"	Ø 15.7"	3-10 ft/sec		130"	67"	92"	5,842 lbs
DSRP 200	Ø 300 mm	Ø 400 mm	0.9-3.0 m/sec	12-16 t/h	4400 mm	1714 mm	3243 mm	4,400 Kg
80	Ø 11.8"	Ø 15.7"	3-10 ft/sec		58"	67"	112"	9,700 lbs

SÉPARATEURS MAGNÉTIQUES **SUSPENDUS** MODÈLES DNE | DNP

des métaux ferreux indésirables présents dans le générale du convoyeur. matériau transporté sur un convoyeur à bande.

Les aimants suspendus SGM sont proposés en différentes versions pouvant être électromagnétiques ou à aimants permanents, chaque version étant soit fixe, soit équipée d'une bande autonettoyante.

Le choix de l'aimant suspendu le plus approprié dépend de la combinaison de plusieurs facteurs:

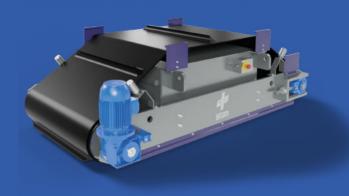
- Forme des particules ferreuses
- Profondeur de charge
- Masse volumique apparente
- Teneur en humidité
- Vitesse du convoyeur

- Largeur du convoyeur

Les séparateurs magnétiques suspendus SGM Les séparateurs magnétiques suspendus SGM peuvent être sont utilisés dans de nombreuses applications placés soit audessus du convoyeur à bande, soit audessus industrielles pour la récupération ou l'élimination de sa poulie de tête, selon l'application et la configuration

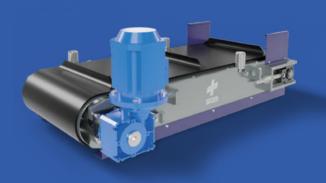
> Plus l'application est exigeante, plus il est approprié de positionner le séparateur magnétique suspendu audessus de la poulie de tête, ce qui lui permet de tirer parti de l'ouverture naturelle du matériau à la sortie de celleci.





BANDE AUTONETTOYANTE BELT **MODÈLE DNE**

- Conçu pour maximiser la longueur active de l'aimant et ses performances de déferrisation.
- Structure robuste en acier au carbone, avec une surface inférieure en acier au manganèse pour faciliter l'évacuation des métaux ferreux.
- Surfaces externes revêtues de ChromeZinc et d'une peinture anticorrosio.



BANDE AUTONETTOYANTE BELT MODÈLE DNP

• Circuit magnétique semifermé avec des blocs d'aimants permanents entre les deux polarités pour une attraction maximale du matériau.

TYPICAL APPLICATIONS

- Charbon
- Résidus de broyage automobile (ASR)
- Mâchefers d'incinération des déchets municipaux (IBA)
- Déchets municipaux solides
- Déchets de verre
- Déchets d'équipements électriques électroniques (DEEE)
- Déchets de bois
- Valorisation de la ferraille d'aluminium





MEGA TAMBOUR MAGNÉTIQUE MODÈLE MDM

Le Mega Tambour Magnétique SGM (MDM) Son design contrebalancé assure un alignement précis ferreux dans les applications de broyage **automobile.** Doté d'un noyau ferreux plus large et d'une densité de courant optimisée, le MDM offre une force magnétique exceptionnelle tout en garantissant un fonctionnement continu et fiable, même dans les conditions de traitement les plus exigeantes.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

est capable d'attirer les matériaux ferreux à des distances supérieures à 1270 mm (50 pouces). Cette portée étendue permet aux résidus non ferreux de tomber naturellement avant d'entrer en contact avec le tambour, améliorant ainsi le processus global de séparation et réduisant la contamination.

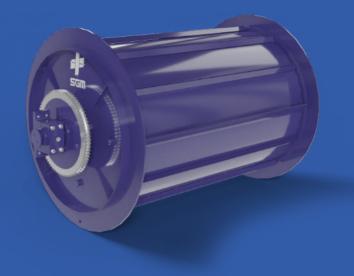
que les Résidus de Broyage Automobile (ASR).

est un séparateur électromagnétique haute de la polarité magnétique pour des performances performance spécialement conçu pour la constantes, tandis que sa double enveloppe en acier récupération à grande capacité de métaux au manganèse, 10 mm interne et 8 mm externe, offre une résistance à l'usure supérieure et une maintenance simplifiée grâce au remplacement direct de la coque.

Pour répondre à une large gamme de besoins, le MDM est disponible en neuf modèles différents, chacun offrant diverses configurations et dimensions de tambour adaptées aux exigences spécifiques de débit et de disposition. Le système comprend également une vitesse de tambour réglable, permettant aux opérateurs Installé audessus de l'alimentateur, le MDM d'optimiser l'efficacité de séparation en fonction des caractéristiques du matériau et des objectifs de traitement. De plus, l'entraînement optionnel par pignon et transmission du tambour offre une personnalisation supplémentaire pour des scénarios d'installation spécifiques.

Conçu pour la précision, la durabilité et des taux élevés de récupération, le SGM MDM est une solution Grâce à son circuit magnétique puissant, le idéale pour les opérations de recyclage de métaux à MDM récupère efficacement les gros objets grande échelle cherchant à maximiser la récupération ferreux issus des flux de matériaux broyés tels des ferreux tout en maintenant une efficacité opérationnelle.





APPLICATIONS TYPIQUES

■ Résidus de broyage automobile (ASR)

MODÈLE mm - ft	POIDS DE L'AIMANT	PUISSANCE DE L'AIMANT	DISTANCE DE TRAVAIL	LONGUEUR	DIAMÈTRE
MDM 130x150	7,900 Kg	11.5 kW	250-300 mm	1500 mm	1300 mm
51x59	17,420 lbs		10"-12"	59"	51"
MDM 130x180	9,000 Kg	13 kW	250-300 mm	1800 mm	1300 mm
51x71	19,800 lbs		10"-12"	70"	51"
MDM 130x210	10,500 Kg	14.5 kW	250-300 mm	2100 mm	1300 mm
51x83	23,150 lbs		10"-12"	82"	51"
MDM 150x180	12,000 Kg	11.5 kW	300-350 mm	1800 mm	1500 mm
60x71	26,500 lbs		12"-14"	70"	59"
MDM 150x210	15,000 Kg	16 kW	300-350 mm	2100 mm	1500 mm
60x83	33,000 lbs		12"-14"	83"	59"
MDM 150x250	17,000 Kg	16 kW	300-350 mm	2500 mm	1500 mm
60x98	37,500 lbs		12"-14"	98"	59"
MDM 180x210	16,200 Kg	16 kW	350-400 mm	2100 mm	1800 mm
71x83	35,700 lbs		14"-16"	83"	70"
MDM 180x250	19,850 Kg	19 kW	350-400 mm	2500 mm	1800 mm
71x98	43,800 lbs		14"-16"	98"	70"
MDM 180x280	20,300 Kg	20 kW	350-400 mm	2800 mm	1800 mm
71x110	44,800 lbs		14"-16"	110"	70"



TAMBOUR MAGNÉTIQUE MODÈLE PDM

Le Tambour Magnétique SGM (PDM) est une contamination minimale en cuivre. un séparateur électromagnétique haute performance, spécialement conçu pour réduire la teneur en cuivre dans les ferrailles broyées en extrayant efficacement les rotors électriques avec enroulements en cuivre, communément appelés «meatballs». Cette technologie brevetée permet aux recycleurs de réduire considérablement le besoin de tri manuel, d'améliorer l'efficacité opérationnelle récupéré.

Évolution du Mega Tambour Magnétique, le SGM PDM est équipé d'un bobinage spécial en bande d'aluminium anodisé qui permet un contrôle précis du courant continu. Cette flux ferreux, rendant le PDM particulièrement normes de qualité strictes.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Lorsque la ferraille ferreuse mélangée entre dans le système, le PDM sépare le matériau Le SGM PDM représente une solution de pointe pour la majorité du matériau ferreux propre avec manuel.

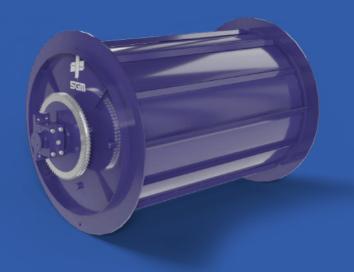
Ce processus de séparation réduit généralement la teneur en cuivre dans la ferraille broyée d'environ 0,3 % à moins de 0,2 %, améliorant considérablement les étapes de traitement en aval et la valeur du produit.

Conçu pour la durabilité et la précision, le PDM intègre des enroulements multicouches générant une force magnétomotrice plus élevée, améliorant la séparation des métaux. L'unité est construite avec un arbre et d'accroître la pureté du matériau ferreux monobloc usiné, éliminant les soudures, pour une intégrité structurelle maximale. De plus, elle comprend une coque extérieure remplaçable pour une résistance accrue à l'usure et permet un alignement précis des polarités magnétiques afin d'assurer des performances optimales dans des environnements exigeants.

configuration avancée permet une séparation Pour s'adapter aux configurations spécifiques d'usines très précise des rotors chargés de cuivre du et aux besoins de traitement, le PDM peut être équipé d'un système d'alimentation par tapis convoyeur efficace dans les applications exigeant des assurant une distribution uniforme du matériau, ainsi que d'un panneau de commande électronique permettant un réglage précis du courant pour une séparation magnétique régulière et efficace.

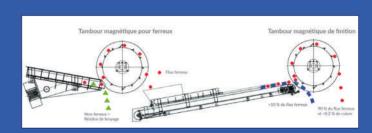
en deux flux distincts. Le flux de courte chute les parcs à ferrailles cherchant à maximiser la pureté concentre les meatballs et une petite quantité métallique et à minimiser la contamination par le cuivre, de ferreux, tandis que le flux principal retient tout en réduisant la dépendance aux opérations de tri





APPLICATIONS TYPIQUES

■ Résidus de broyage automobile (ASR)



MODÈLE mm - ft	POIDS DE L'AIMANT	PUISSANCE DE L'AIMANT	DISTANCE DE TRAVAIL	LONGUEUR	DIAMÈTRE
PDM 120/120	5,300 Kg	4 kW	200-300 mm	1200 mm	1200 mm
47/47	11,684 lbs		8"-10"	47"	47"
PDM 130/150	7,900 Kg	11.5 kW	250-300 mm	1500 mm	1300 mm
51/59	17,416 lbs		10"-12"	59"	51"
PDM 130/180	9,000 Kg	13 kW	250-300 mm	1800 mm	1300 mm
51/70	19,841 lbs		10"-12"	70"	51"
PDM 130/210	10,500 Kg	14.5 kW	250-300 mm	2100 mm	1300 mm
51/82	23,148 lbs		10"-12"	82"	51"
PDM 150/180	12,000 Kg	11.5 kW	300-350 mm	1800 mm	1500 mm
59/70	26,455 lbs		12"-14"	70"	59"
PDM 150/210	15,000 Kg	16 kW	300-350 mm	2100 mm	1500 mm
59/82	33,069 lbs		12"-14"	82"	59"
PDM 150/250	17,000 Kg	16 kW	300-350 mm	2500 mm	1500 mm
59/98	37,478 lbs		12"-14"	98"	59"
PDM 180/210	16,200 Kg	16 kW	350-400 mm	2100 mm	1800 mm
70/82	35,714 lbs		14"-16"	82"	70"
PDM 180/250	19,850 Kg	19 kW	350-400 mm	2500 mm	1800 mm
70/98	43,761 lbs		14"-16"	98"	70"
PDM 180/280	20,300 Kg	20 kW	350-400 mm	2800 mm	1800 mm
1/82	44,753 lbs		14"-16"	110"	70"



LIGNE DE NETTOYAGE DE LA **FERRAILLE** MODÈLE HMS

de la ferraille entrante, le système :

- Améliore l'efficacité de la production profits. d'acier.
- Réduit les coûts d'exploitation.
- applications en aval.

La ferraille HMS contient généralement 6 à 12 % de contaminants, ce qui impacte négativement plusieurs aspects du procédé sidérurgique, notamment :

- Le rendement du four.
- La consommation d'énergie.
- La formation de scories.
- La consommation de chaux.

La ligne de nettoyage de la ferraille SGM est concue pour réduire ces contaminants à spectaculaire de l'efficacité du four.

Le modèle HMS de SGM représente une ligne L'utilisation de ferraille plus propre augmente la de nettoyage de la ferraille (SCL) de pointe, productivité, réduit la consommation d'énergie et de spécialement développée pour éliminer les chaux, diminue les scories et minimise les émissions, ce contaminants de la ferraille lourde à fondre qui se traduit par une meilleure efficacité et durabilité.

Conçu pour un usage continu et intensif, le système En améliorant considérablement la propreté HMS de SGM aide les aciéries et les recycleurs de ferraille à améliorer leur efficacité et à maximiser leurs

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

■ Améliore la qualité des matériaux pour les Le processus de nettoyage commence par un alimentateur vibrant combiné à un crible dépoussiéreur qui élimine les contaminants fins et optimise le flux de

> Le cœur du système est le tambour électromagnétique TME exclusif, doté d'une conception à polarité radiale qui maximise l'élimination des contaminants et la libération des métaux.

> Un séparateur magnétique à bande complète le processus en séparant la ferraille HMS propre des impuretés résiduelles.

Le système est disponible en trois capacités (50, 100 moins de 1 %, entraînant une amélioration et 150 tonnes par heure) et peut être configuré soit en module, soit en solution complète, selon les besoins opérationnels.





- 1 Trémie de chargement
- 2 Alimentateur vibrant + Crible dépoussiéreur
- 3 Tambour magnétique
- 4 Structure
- (5) Séparateur magnétique à bande

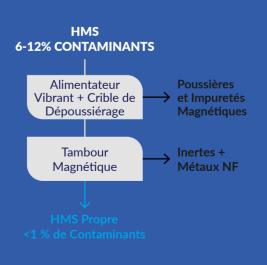
APPLICATIONS TYPIQUES

■ Ferraille lourde à fondre (HMS)

MODÈLE	LONGUEUR TOTALE	LARGEUR TOTALE	HAUTEUR TOTALE
50 t/h	12456 mm - 40.8 ft	9000 mm - 29.5 ft	10500 mm - 34.4 ft
100 t/h	12994 mm - 42.6 ft	9000 mm - 29.5 ft	10500 mm - 34.4 ft
150 t/h	13294 mm - 43.6 ft	9000 mm - 29.5 ft	10500 mm - 34.4 ft

CETTE SOLUTION EST IDÉALE POUR UN LARGE **ÉVENTAIL D'UTILISATEURS:**

- Les aciéries et les fonderies bénéficient d'une ferraille plus propre et d'opérations plus efficaces.
- Les recycleurs de ferraille augmentent la valeur du HMS en fournissant un produit de qualité supérieure.
- Les installations de recyclage intensif optimisent la récupération des ressources et réduisent les





SÉPARATEUR À COURANTS DE **FOUCAULT**MODÈLE EIS

Le modèle EIS de SGM est un séparateur à Les matériaux non métalliques, tels que le plastique, à utiliser et hautement fiable, spécialement conçu pour la récupération des métaux non long du convoyeur. ferreux à partir des déchets municipaux solides (DMS) et d'un large éventail d'applications de recyclage.

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

Conception de rotor concentrique pour une 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 Conception à accès facile pour une maintenance et collecte distincte.

courants de Foucault (ECS) économique, facile le bois et le verre, ne sont pas affectés par le champ magnétique et suivent leur trajectoire naturelle le

L'EIS est équipé d'aimants permanents en néodyme de dernière génération, fournissant des champs magnétiques puissants et constants dans le temps. Conçu pour la durabilité et des performances Sa vitesse de bande réglable (de 0,6 à 2,1 m/s) permet constantes, l'EIS est équipé d'un rotor 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.
- exposition optimisée du matériau au champ magnétique.
- 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

SÉPARATEUR À COURANTS DE **FOUCAULT**MODÈLE GVIS

Le modèle GVIS de SGM est un séparateur à magnétique, suit sa trajectoire naturelle et continue courants de Foucault (ECS) haute efficacité, conçu spécialement pour le recyclage du verre. pureté. Conçu pour assurer l'élimination efficace des contaminants métalliques non ferreux des calcinats de verre, le GVIS améliore la pureté du verre et réduit les niveaux de contamination, améliorant ainsi de manière significative le traitement en aval et la qualité du produit final.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

générant un champ magnétique puissant et intense. Fonctionnant à 3 000 tr/min, cette configuration maximise l'exposition du matériau au champ magnétique, garantissant une efficacité de séparation optimale, même avec les matériaux hautement abrasifs typiques du traitement du verre.

Le processus de séparation repose sur la génération de courants de Foucault dans les métaux conducteurs non ferreux, tels que l'aluminium, le cuivre et le laiton, qui sont repoussés du flux de verre et éjectés dans une zone de collecte dédiée. Le calcin de verre propre, non affecté par le champ

sur le convoyeur, atteignant des niveaux élevés de

Pour améliorer encore les performances, le GVIS peut être combiné avec un aimant permanent suspendu pour la pré-épuration des métaux ferreux, renforçant ainsi l'efficacité de l'étape ECS. Tous les composants en contact avec le matériau sont fabriqués à partir de matériaux métalliques durables, garantissant une résistance à l'usure et une fiabilité à long terme dans des conditions de fonctionnement abrasives.

Au cœur du GVIS se trouve un système La machine est également équipée d'un système à rotor concentrique équipé de grands électronique de freinage d'urgence rapide pour une blocs d'aimants permanents en néodyme sécurité renforcée et dispose d'une conception à accès facile afin de simplifier la maintenance courante.

> Le modèle GVIS de SGM propose diverses options pour améliorer l'efficacité de séparation et la durabilité de l'équipement:

- Aimant permanent suspendu pour la pré-épuration des métaux ferreux.
- Système de brosses de nettoyage pour l'entretien continu de la bande.
- Réglage automatique ou manuel du séparateur pour un contrôle précis de la séparation.
- Enveloppe céramique pour tambour en fibre de verre afin d'accroître la résistance à l'usure.
- Alimentateur vibrant pour une distribution homogène du matériau.







APPLICATIONS TYPIQUES

■ Déchets de verre

MODÈLE mm - ft	RPM	PÔLES	VITESSE DE BANDE RÉGLABLE	CAPACITÉ*	FRÉQUENCE MAGNÉTIQUE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
GVIS 100 40	3000	24	1-3 m/sec 3-10 ft/sec	8 t/h	600 Hz	4222 mm 166"	1900 mm 75"	1691 mm 66"	2,400 Kg 5,291 lbs
GVIS 130 50	3000	24	1-3 m/sec 3-10 ft/sec	11 t/h	600 Hz	4222 mm 166"	2200 mm 86"	1691 mm 66"	2,626 Kg 5,791 lbs
GVIS 150 60	3000	24	1-3 m/sec 3-10 ft/sec	13 t/h	600 Hz	4222 mm 166"	2500 mm 98"	1691 mm 66"	2,800 Kg 6,173 lbs
GVIS 175 70	3000	24	1-3 m/sec 3-10 ft/sec	15 t/h	600 Hz	4222 mm 166"	2750 mm 108"	1691 mm 66"	3,300 Kg 7,275 lbs



SÉPARATEUR À COURANTS DE **FOUCAULT**MODÈLE SIS

Le modèle SIS de SGM est un séparateur à Pendant ce temps, les matériaux non métalliques tels récupération des métaux non ferreux à partir propre et efficace. 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.

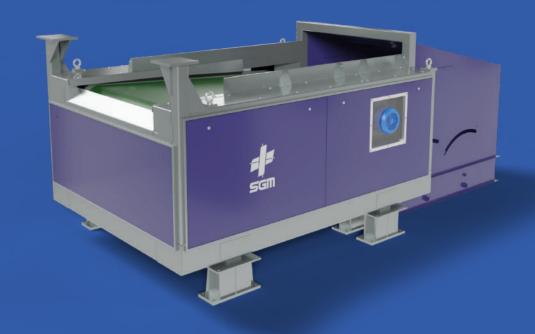
courants de Foucault (ECS) robuste et haute que le verre, le bois ou les déchets inertes suivent performance, spécialement conçu pour la une trajectoire naturelle, permettant une séparation

> 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
- 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



SÉPARATEUR À COURANTS DE **FOUCAULT**MODÈLE VIS

Le modèle VIS de SGM est un séparateur à augmentant les taux de récupération des fractions courants de Foucault (ECS) haute fréquence, fines et moyennes. spécialement développé pour la récupération Pour garantir une efficacité optimale et protéger rotor concentrique, le modèle VIS garantit une dédié avant le processus ECS. performances de séparation et la pureté. Conçu d'une gamme d'options: pour les particules fines, il constitue la solution

Séparateur à rouleaux pour un contrôle précis de idéale pour les applications nécessitant une matériaux inférieurs à 20 mm.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Fonctionnant à des vitesses comprises entre 3 000 et 4 800 tr/min. le modèle VIS utilise un rotor concentrique pour effectuer à la fois une séparation instantanée et progressive. Cette conception est particulièrement efficace pour la récupération des métaux ultra-fins (inférieurs à 5 mm), qui nécessitent une interaction plus longue avec le champ magnétique pour être correctement repoussés. Contrairement aux rotors excentriques, la configuration concentrique permet un temps d'exposition prolongé,

des métaux non ferreux à partir de fractions le rotor, il est recommandé de pré-enlever les de matériaux ultra-fines et fines. Équipé d'un contaminants ferreux à l'aide d'un séparateur ferreux

exposition maximale du matériau au champ Pour accroître encore son adaptabilité et ses magnétique, améliorant considérablement les performances, le modèle VIS de SGM peut être équipé

- la séparation.
- récupération précise des métaux à partir de Système de brosses de nettoyage pour un entretien continu de la bande.
 - Lame d'air pour le nettoyage du séparateur et de
 - 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.





- Résidus de broyage automobile (ASR)
- Mâchefers d'incinération de déchets municipaux
- Déchets d'équipements électriques et électroniques
- 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
VIS 100 40 Extra Fine	4800	36	0.6-2.1 m/sec 2-7 ft/sec	3-5 t/h	1440 Hz	4215 mm 166"	1980 mm 78"	1550 mm 61"	2,400 Kg 5,291 lbs
VIS 100 40 Fine	4000	24	0.6-2.1 m/sec 2-7 ft/sec	6 t/h	800 Hz	4215 mm 166"	1980 mm 78"	1550 mm 61"	2,400 Kg 5,291 lbs
VIS 100 40 Medium	3000	24	0.6-2.1 m/sec 2-7 ft/sec	8 t/h	600 Hz	4215 mm 166"	1980 mm 78"	1550 mm 61"	2,400 Kg 5,291 lbs
VIS 150 60 Extra Fine	4400	36	1.0-3.0 m/sec 3-10 ft/sec	5-8 t/h	1320 Hz	4215 mm 166"	2490 mm 98"	1550 mm 61"	2,800 Kg 6,173 lbs
VIS 150 60 Fine	4000	28	1.0-3.0 m/sec 3-10 ft/sec	10 t/h	933 Hz	4215 mm 166"	2490 mm 98"	1550 mm 61"	2,800 Kg 6,173 lbs
VIS 150 60 Medium	3000	24	1.0-3.0 m/sec 3-10 ft/sec	13 t/h	600 Hz	4215 mm 166"	2490 mm 98"	1550 mm 61"	2,800 Kg 6,173 lbs
VIS 200 80 Fine	4000	28	1.0-3.0 m/sec 3-10 ft/sec	13 t/h	933 Hz	4215 mm 166"	3175 mm 125"	1626 mm 64"	4,000 Kg 8,820 lbs



SÉPARATEUR À COURANTS DE **FOUCAULT**MODÈLE BVIS

Le modèle BVIS de SGM est un séparateur les particules non ferreuses ultra-fines qui nécessitent à rotor concentrique, le modèle BVIS dédié. maximise l'exposition du matériau au champ Pour adapter les performances aux besoins taux de récupération des métaux et la pureté propose les options suivantes: du produit final. Cet ECS avancé est idéal pour les applications traitant des particules est essentielle.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le modèle BVIS fonctionne avec des rotors à grande vitesse allant de 3 000 à 4 800 tr/ min, combinés à de grands blocs d'aimants permanents en néodyme. Cette configuration puissante génère une énergie magnétique intense, permettant une séparation à la fois instantanée et progressive. Alors que les conceptions ECS à rotor excentrique permettent uniquement une répulsion immédiate, la conception concentrique du BVIS offre une exposition prolongée au champ magnétique, essentielle pour séparer

à courants de Foucault (ECS) à ultra-haute plus de temps pour réagir. Pour des performances fréquence, spécialement conçu pour la optimales et afin de protéger le rotor de l'ECS, récupération efficace des métaux non il est fortement recommandé de pré-enlever les ferreux ultra-fins. Grâce à sa configuration contaminants ferreux à l'aide d'un séparateur ferreux

magnétique, améliorant considérablement les opérationnels spécifiques, le modèle BVIS de SGM

- Système de brosses de nettoyage pour un entretien continu de la bande.
- extrêmement fines où une séparation précise

 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 de déchets municipaux
- Déchets d'équipements électriques et électroniques
- Déchets de bois

MODÈLE	RPM	PÔLES	VITESSE DE BANDE RÉGLABLE	CAPACITÉ*	FRÉQUENCE MAGNÉTIQUE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
BVIS 55 Extra Fine Fine	4,800	36	0.8-1.8 m/sec 2.5-6 ft/sec	0,5 - 2 t/h	1440 Hz	2300 mm 90"	1170 mm 40"	1380 mm 54"	1,500 Kg 3,307 lbs
BVIS 100 Extra Fine Fine	4,800	36	0.8-1.8 m/sec 2.5-6 ft/sec	1.5 - 4 t/h	1440 Hz	2300 mm 90"	1560 mm 61"	1380 mm 54"	2,000 Kg 4.409 lbs
BVIS 100 Medium	3,000	24	0.8-1.8 m/sec 2.5-6 ft/sec	1.5 - 4 t/h	600 Hz	2300 mm 90"	1560 mm 61"	1380 mm 54"	2,000 Kg 4.409 lbs
BVIS 150 Extra Fine Fine	4,400	36	0.8-1.8 m/sec 2.5-6 ft/sec	2 - 6 t/h	1320 Hz	3490 mm 137"	2300 mm 90"	1700 mm - 67"	3,000 Kg 6,614 lbs
BVIS 150 Medium	3,000	24	0.8-1.8 m/sec 2.5-6 ft/sec	2 - 6 t/h	600 Hz	3490 mm 137"	2300 mm 90"	1700 mm - 67"	3,000 Kg 6,614 lbs

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

ш

SÉPARATEUR À SENSEURS INDUCTIFS MODÈLES EMSEF-R & EMSEF-C

de Foucault (ECS) traditionnels. Ces métaux résiduels, représentant généralement 2 % à 5 % des rejets ECS, se répartissent en deux catégories principales:

- Zurik Principalement l'acier inoxydable.
- Fils de cuivre Isolés et nus.

Grâce à l'intégration d'une technologie de capteur à induction de pointe, ce système maximise la récupération des métaux, améliore l'efficacité globale du recyclage et réduit considérablement la perte de matériaux de valeur.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le séparateur à capteur à induction utilise des capteurs inductifs haute résolution positionnés sous la bande transporteuse pour détecter les particules métalliques lorsqu'elles traversent un champ électromagnétique. Une fois le métal identifié, le système transmet les données à une unité de contrôle centrale

Le séparateur à senseurs inductifs SGM est qui active une série de valves pneumatiques de un système de tri à bande de haute précision, rejet de précision au point de décharge de la bande. spécialement conçu pour récupérer les Un système de jet d'air supérieur (EMSEF-R) ou métaux non ferreux qui ne sont pas détectés inférieur (EMSEF-C) expulse ensuite les particules efficacement par les séparateurs à courants métalliques avec une impulsion d'air ciblée, assurant une séparation précise.

> Ce procédé est particulièrement efficace pour les fils de cuivre isolés et les fragments d'acier inoxydable de forme irrégulière, qui nécessitent un spectre d'air plus large et une force de rejet optimisée afin d'obtenir une éjection propre et une qualité de tri supérieure.

Caractéristiques et avantages clés:

- Récupère les métaux résiduels des rejets ECS, augmentant ainsi les taux globaux de récupération.
- Modes de tri sélectionnables: Tous métaux, Acier inoxydable et Fils de cuivre.
- Sensibilité des capteurs réglable: Haute, Moyenne
- Conception modulaire et évolutive: permet une installation en cascade sans modifier les niveaux du convoveur.
- Surveillance en temps réel garantissant des performances optimales d'alimentation et de tri.
- Interface utilisateur tactile de 12" conviviale pour une gestion intuitive du système.





APPLICATIONS TYPIQUES

- Résidus de broyage automobile (ASR)
- Mâchefers d'incinération de déchets municipaux
- Déchets de verre
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- Déchets de bois

MODÈLE	SENSEURS	VALVES/ BUSES	VITESSE DE BANDE RÉGLABLE	LARGEUR DE BANDE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
EMSEF-R 48	60	120	2-2.8 m/sec 6.5-9 ft/sec	1200 mm 48"	5250 mm 207"	2200 mm 87"	2400 mm 95"	2,800 Kg 6,173 lbs
EMSEF-R 80	90	180	2-2.8 m/sec 6.5-9 ft/sec	1800 mm 70"	5250 mm 207"	2800 mm 87"	2400 mm 95"	3,400 Kg 7,496 lbs
EMSEF-R 96	116	232	2-2.8 m/sec 6.5-9 ft/sec	2300 mm 90"	5250 mm 207"	3300 mm 87"	2400 mm 95"	3,900 Kg 8,598 lbs

MODÈLE	SENSEURS	VALVES/ BUSES	VITESSE DE BANDE RÉGLABLE	LARGEUR DE BANDE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
EMSEF-C 48	60	120	2-2.8 m/sec 6.5-9 ft/sec	1200 mm 48"	6340 mm 250"	2200 mm 87"	2400 mm 95"	3,300 Kg 7,276 lbs
EMSEF-C 80	90	180	2-2.8 m/sec 6.5-9 ft/sec	1800 mm 70"	6340 mm 250"	2800 mm 110"	2400 mm 95"	3,800 Kg 8,380 lbs
EMSEF-C 96	116	232	2-2.8 m/sec 6.5-9 ft/sec	2300 mm 90"	6340 mm 250"	3300 mm 130"	2400 mm 95"	4,200 Kg 9,260 lbs

EMSEF-



SÉPARATEUR X-RAYMODÈLE XRT

Le modèle XRT de SGM est un système de tri les données d'absorption pour déterminer la densité des caractéristiques visuelles similaires. minimale. Grâce à une détection à haute efficacité et une automatisation intelligente, le modèle XRT garantit une récupération maximale des ressources de valeur, en faisant une solution idéale pour les opérations de recyclage complexes et à grand volume.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le processus commence par la distribution homogène du matériau sur un convoyeur qui passe dans la zone de balayage aux rayons X. À mesure que le matériau avance, une source de rayons X à haute énergie le pénètre, tandis que des capteurs double énergie (récepteurs LDA) capturent le rayonnement résiduel. Le système analyse en temps réel

de pointe qui utilise la technologie avancée et la composition du matériau, permettant une de transmission aux rayons X (XRT) pour classification précise. Une fois les matériaux identifiés, séparer les matériaux en fonction de leur le logiciel du système déclenche un mécanisme de densité et de leur composition atomique. rejet pneumatique qui sépare avec précision chaque Équipé de capacités de balayage à double élément dans des flux de sortie désignés. L'ensemble énergie, il offre une précision exceptionnelle de l'opération est entièrement automatisé, avec dans la distinction entre métaux lourds et vitesse du convoyeur et éjection synchronisées pour légers, ainsi qu'entre plastiques présentant maintenir un débit élevé et une perte de matériau

> Pour accroître la flexibilité et les performances, le modèle XRT de SGM peut être adapté avec une gamme de fonctionnalités personnalisables:

- Intégration d'un compresseur d'air pour un tri pneumatique efficace.
- Vitesse de bande réglable (2-2,8 m/s) pour s'adapter à différents flux de matériaux.
- Réglages multiples de l'énergie des rayons X pour une précision de tri affinée.
- Modèles haute capacité conçus pour différents besoins de débit.





APPLICATIONS TYPIQUES

- Résidus de broyage automobile (ASR)
- Déchets d'équipements électriques et électroniques
- Valorisation de la ferraille d'aluminium

MODÈLE	VALVES	SOURCE	LARGEUR DE BANDE	VITESSE DE BANDE	CAPACITÉ *	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
XRT 24-R	64	1	610 mm 24"	2-2.8 m/s 5-8 ft/sec	2 t/h	6460 mm 254"	1690 mm 66"	2555 mm 100"	5.380 Kg 11,860 lbs
XRT 48-R	128	1	1320 mm 52"	2-2.8 m/s 5-8 ft/sec	5 t/h	6460 mm 254"	2305 mm 90"	2555 mm 100"	6.640 Kg 14,638 lbs
XRT 72-R	192	1	2000 mm 79"	2-2.8 m/s 5-8 ft/sec	8 t/h	6460 mm 254"	2920 mm 115"	2703 mm 106"	9.500 Kg 20,943 lbs
XRT 96-R	256	2	2286 mm 90"	2-2.8 m/s 5-8 ft/sec	10 t/h	6460 mm 254"	3540 mm 136"	2703 mm 106"	14.000 Kg 30,864 lbs

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

ш

ш



SÉPARATEUR X-RAY MODÈLE XRF-T

Le modèle XRF-T de SGM est la solution la plus pour analyser la composition chimique, distinguant avancée et la plus rentable **pour trier à la fois les** métaux légers et lourds dans un seul système. En combinant les technologies de Fluorescence X (XRF) et de Transmission X (XRT), il élimine le besoin de machines séparées, réduisant considérablement les coûts d'investissement et d'exploitation. Cette approche intégrée permet aux opérateurs d'atteindre des taux de récupération exceptionnels, supérieurs à 90 %, avec des niveaux de pureté dépassant 98 %, en faisant la solution idéale pour les usines de recyclage modernes axées sur la performance et la rentabilité.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

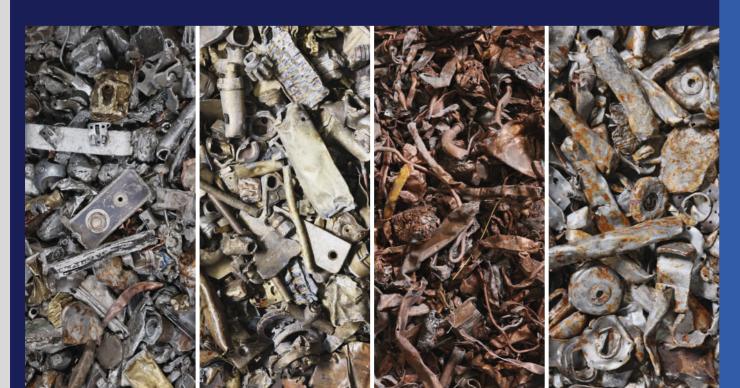
Contrairement aux systèmes de tri traditionnels qui reposent uniquement sur la reconnaissance visuelle ou la densité, le SGM XRF-T ajoute un nouveau niveau de précision en analysant les propriétés internes et externes de chaque matériau.

quelle que soit leur forme ou leur revêtement. Ensuite, la technologie XRF intervient

entre différents alliages et contaminants, comme la séparation du laiton du bronze ou des nuances d'acier inoxydable telles que 304 et 316.

Ce qui rend le XRF-T véritablement unique, c'est sa source de rayons X unique, fonctionnant avec les capteurs XRT et XRF en parfaite synchronisation. Ce processus à double niveau permet au système d'éliminer d'abord les métaux légers, comme l'aluminium, grâce à une séparation XRT basée sur la densité. Il applique ensuite une analyse XRF précise pour trier les métaux lourds (tels que le cuivre, le plomb, le zinc et le chrome), garantissant une précision maximale du tri, même lorsque les matériaux sont revêtus, poussiéreux ou fragmentés.

Les opérateurs bénéficient de fonction na lités exclusives telles que la détection de fragments d'aluminium, qui empêche les petits morceaux d'aluminium d'être rejetés par erreur comme non métalliques, et une source de rayons X haute puissance qui maintient la précision même en présence de surfaces peintes ou Le processus commence par l'analyse XRT, qui sales. En combinant deux technologies puissantes mesure la densité et l'épaisseur des matériaux dans une solution compacte, le SGM XRF-T aide les entrants, identifiant efficacement les métaux opérateurs à maximiser la récupération des métaux tout en gardant les coûts sous contrôle.





APPLICATIONS TYPIQUES

- Résidus de broyage automobile (ASR)
- Valorisation de la ferraille d'aluminium

MODÈLE	VALVES	SOURCE	LARGEUR ACTIVE	VITESSE DE BANDE	CAPACITÉ*
XRF-T 32	92	1	812 mm - 32"	2,5 m/s - 8 ft/sec	2-4 t/h
XRF-T 64	184	2	1625 mm - 64"	2,5 m/s - 8 ft/sec	4-8 t/h



Scannez pour plus de détails



Cleansort

SÉPARATEUR LIBSMODÈLE CLEANSORT-R

Le séparateur LIBS Cleansort de SGM utilise cuivre, mais aussi les alliages d'aluminium tels que les (LIBS) pour identifier les métaux et alliages comme 6010 et 6016. en fonction de leur composition chimique. Une impulsion laser à haute énergie crée un microplasma sur la surface métallique, et la lumière émise est analysée pour déterminer oxydation ni saleté.

Ce qui distingue le Cleansort LIBS, c'est son procédé exclusif d'ablation laser en surface pièce avant l'analyse. Contrairement aux brûlures ponctuelles multiples ou répétées (souvent imprécises à cause de résidus ou d'un nettoyage incomplet), cette méthode fournit des spectres haute définition, essentiels pour une analyse quantitative.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le laser induit un plasma à la surface du matériau. L'analyse spectroscopique du plasma permet d'identifier la composition métallique exacte du matériau, en distinguant non seulement des métaux comme l'acier et le

la spectroscopie par plasma induit par laser séries 5000 et 6000, et même des alliages similaires

L'analyse quantitative permet un suivi en temps réel des flux acceptés et rejetés et soutient le tri dynamique, un processus où les décisions sont basées sur la composition moyenne de plusieurs pièces, et non la composition élémentaire en quelques d'unités isolées. Cela conduit à un taux de récupération millisecondes. Pour des mesures précises, les jusqu'à 1,5 à 2 fois supérieur par rapport au tri statique. surfaces doivent être propres, sans peinture, qui ne vérifie que si chaque pièce respecte les seuils

Conçu pour être évolutif, le séparateur LIBS Cleansort dispose d'un châssis modulaire pouvant accueillir de 3 à 6 modules de lecture et de nettoyage, couvrant des carrée, qui nettoie toute la surface de chaque largeurs de bande de 720 mm à 1440 mm (28"-56") et des capacités de 5,5 à 11 tonnes/heure pour la ferraille d'aluminium dans la plage 30-120 mm (1¼"-4").

> Chaque module LIBS analyse en moyenne 15 pièces par seconde, ce qui donne 60 pièces par seconde pour un trieur équipé de 4 modules et 90 pièces par seconde pour un trieur avec 6 modules.



Scannez pour plus de détails

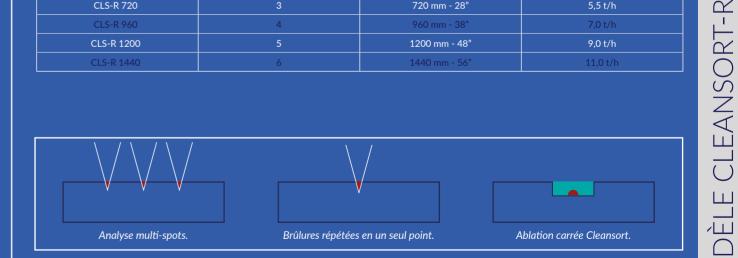




APPLICATIONS TYPIQUES

- Résidus de broyage automobile (ASR)
- Valorisation de la ferraille d'aluminium

SGM MODÈLE	No MODULES	LARGEUR DE BANDE	CAPACITÉ*
CLS-R 720	3	720 mm - 28"	5,5 t/h
CLS-R 960	4	960 mm - 38"	7,0 t/h
CLS-R 1200	5	1200 mm - 48"	9,0 t/h
CLS-R 1440	6	1440 mm - 56"	11,0 t/h



Autriche SGM Magnetics GmbH Zedernweg 9 52076 Aachen Tel: +49 2408957603-0 info@sgm-magnetics.de Allemagne SGM Magnetics GmbH Zedernweg 9 52076 Aachen

Belgique SGM Magnetics S.A. Avenue Jules Mathieu 19 B-1400 NIVELLES Mob. +33 6 15 26 03 09 h.utku@sgmmagnetics.com

Amérique centrale et du Sud SGM Latinoamérica Rio San Lorenzo 440A. Colonia Del Valle – San Pedro Garza Garcia NL. CP 66220 Tel: +52 (1) 811 6000 796 jose@sgmmagnets.com

Chine SGM Magnetics China ERoom.407-1. Zhong Runjia Building, No.9-71 Youyongchang North Road, Fengtai District, Beijing 100071 Tel: +86 10 8225 1883 info@sgmmagnetics.com.cn

Tel: +49 2408957603-0 info@sgm-magnetics.de

Finlande [Séparation] Holger Hartmann OY Tohlopinranta 10 33270 Tampere Finland Tel. +358 40 418 1433 jari.kortesoja@holgerhartmann.fi

France SGM Magnetics S.A. Avenue Jules Mathieu 19 B-1400 NIVELLES Mob. +33 6 15 26 03 09 h.utku@sgmmagnetics.com

Grèce **BTC Tsanaktsidis Bros** Corp Recycling Machinery-Hydraulics 89, Nea Monastiriou Str. 56334 Eleftherio-Thessaloniki Greece Tel: +30 231 077 4885 btc@recycling.com.gr

inae
SGM Magnetics Pvt. Ltd.
Industrial Estate, Plot No. 2,
Dhamdha Road, Durg
Durg, Chhattisgarh, 491001
India
Tel: +91 9890 188551
info@sgm-magnetics.co.in

Irlande SGM Magnetics UK Limited Unit 2 Mercian Park, Felspar Road Tamworth, B77 4DP Tel: +44 7801884813

Italie SGM Magnetics SpA | HO Via Leno 2/D, Manerbio 25028 - Italy Tel: +39 030 9938400 info@sgmmagnetics.com

Japon SGM Magnetics SpA – Japan T&M Building 4th Floor, Room A, 5-chome-19-31, Sakae, Naka ward, Aichi 460-0008 NAGOYA Tel: 0081 052-249-8116 c.kuai@sgmmagnetics.com

Moven-Orient SIBRE Middle East L.L.C. Block 1 - Commercial Store and Office - Unit 8FF-11 -Al Hail Business Centre Mussafah - M4 Abu Dhabi P.O BOX 8293 Musaffah, Abu Dhabi salesgroup@sibre.ae

Pavs-Bas SGM Magnetics S.A. Avenue Jules Mathieu 19 **B-1400 NIVELLES** Mob. +33 6 15 26 03 09 h.utku@sgmmagnetics.com

Pologne Janusz Kondzielnik Poland Tel: +48 516 137696 j.kondzielnik@sgmmagnetics.

Portugal [Séparation] Dambor, S.L. Pza Jacinto Benavente 2.2°C 28012 Madrid Tel: +34 913 691 401 dambor@dambor.com

Roumanie Proca Service International srl 0040127 Bucaresti, sector 4

Bl. Liberatii nr. 1, BL. A1, Sc. 4. Ap. 86 Tel: +40 740 163788 ppriami@hotmail.com

Corée du Sud

Clean Magnet Systems Co., Room 705-1, Industrial Building, 578 Gwaebeop-Dong, Sasang-Gu. Busan Tel: +82 51 319 1385 cmsgm@cleanmagnet.com

Espagne [Séparatio]

Rovaume-Uni

Road

Dambor, S.L. Pza Jacinto Benavente 2.2°C 28012 Madrid Tel: +34 913 691 401 dambor@dambor.com

SGM Magnetics UK Limited

Unit 2 Mercian Park, Felspar

Tamworth, B77 4DP

Tel: +44 7801884813

gnetics.co.uk

richard.marshall@sgmma-

Suisse

SGM Magnetics GmbH Zedernweg 9 52076 Aachen Tel: +49 2408957603-0 info@sgm-magnetics.de

Taïwan

Ehrung Industrial Co., Ltd. Taoyuan County, 9F., No. 1492 - 2 Chunri Road, Taoyuan City 33051 Tel: +886 3 358 6559 ext 11 eico@eico.com.tw

Turquie

INTEKNO Teknoloji Transfer Sanayi ve Ticaret A.S. Halaskargazi Cad. No:224/7 34360 Sisli, Istanbul Turkiye Tel: +90 532 742 84 66 intekno@intekno.com.tr

États-Unis

SGM Magnetics Corporation 6441 19th Street E. Building E. Sarasota, FL 34243 Tel.: +1 941 342-8800 info@sgmmagnets.com

SGM, le leader mondial offrant la plus large gamme de technologies de séparation conçues en interne.



www.sgmmagnetics.com