

POULIE MAGNÉTIQUE MODÈLE DSRP

La poulie magnétique dynamique SGM(modèle DSRP) représente la nouvelle génération de séparation des métaux ferreux, offrant une efficacité et une précision supérieures par rapport aux poulies magnétiques traditionnelles.

Contrairement aux systèmes conventionnels, la poulie magnétique du SRP dynamique fonctionne indépendamment à l'intérieur d'une coque rotative externe qui tourne à une vitesse légèrement supérieure à celle du 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.

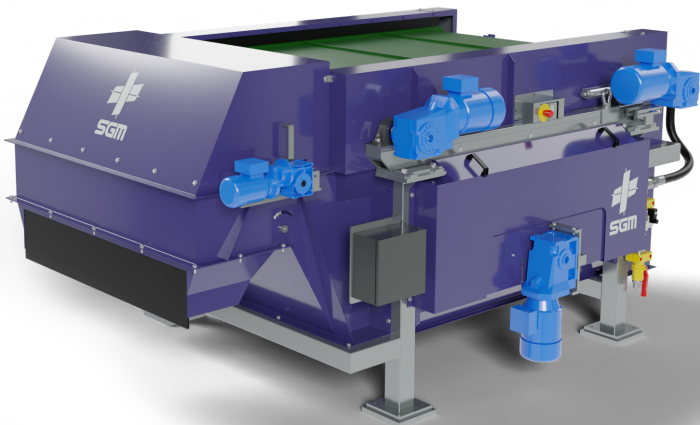
Dans les Résidus de Broyage Automobile (ASR) de moins de 40 mm, les résidus ferreux peuvent représenter 20 à 40 % du poids, avec 5 à 15 % de ferraille de valeur généralement perdue. Le SGM DSRP est conçu pour maximiser la récupération de ces fractions à forte valeur ajoutée, garantissant un meilleur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

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT
Contrairement aux poulies magnétiques traditionnelles qui entraînent la bande transporteuse, la poulie dynamique SRP tourne indépendamment à l'intérieur d'une coque isolante qui correspond à la vitesse de la bande.

Les matériaux non ferreux se déplacent avec la bande transporteuse et sont déchargés par gravité. Les matériaux ferreux subissent une adhérence accrue en raison de la vitesse plus élevée de la poulie magnétique, assurant une séparation efficace.

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.



APPLICATIONS TYPIQUES

- Résidus de broyage automobile (ASR)
- Mâchefers d'incinération des déchets municipaux (IBA)
- 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 40	Ø 300 mm Ø 11.8"	Ø 400 mm Ø 15.7"	0.9-3.0 m/sec 3-10 ft/sec	5-8t/h	3478 mm 130"	1714 mm 67"	1736 mm 72"	2,200 Kg 4,850 lbs
DSRP 150 60	Ø 300 mm Ø 11.8"	Ø 400 mm Ø 15.7"	0.9-3.0 m/sec 3-10 ft/sec	10-13 t/h	3478 mm 130"	1714 mm 67"	2237 mm 92"	2,650 Kg 5,842 lbs
DSRP 200 80	Ø 300 mm Ø 11.8"	Ø 400 mm Ø 15.7"	0.9-3.0 m/sec 3-10 ft/sec	12-16 t/h	4400 mm 58"	1714 mm 67"	3243 mm 112"	4,400 Kg 9,700 lbs

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

