

# POULIE MAGNÉTIQUE MODÈLE SRP

Le séparateur SGM SRP est une poulie 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 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 poulie de tête de grand diamètre, disponible en 300 mm ou 450 mm, intégrant de puissants aimants permanents en néodyme disposés en configuration à gradient ultraélevé pour

garantir une force de séparation maximale.

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 et de matériaux similaires.

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.

Ce niveau de configurabilité fait du SRP une solution hautement polyvalente et efficace pour la récupération avancée des métaux dans des environnements de recyclage exigeants.



## APPLICATIONS TYPIQUES

- 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 250	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

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