

SÉPARATEUR À COURANTS DE FOUCAULT MODÈLE VIS

Le modèle VIS de SGM est un séparateur à courants de Foucault (ECS) haute fréquence, spécialement développé pour la récupération des métaux non ferreux à partir de fractions de matériaux ultra-fines et fines. Equipé d'un rotor concentrique, le modèle VIS garantit une exposition maximale du matériau au champ magnétique, améliorant considérablement les performances de séparation et la pureté. Conçu pour les particules fines, il constitue la solution idéale pour les applications nécessitant une récupération précise des métaux à partir de 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,

augmentant les taux de récupération des fractions fines et moyennes.

Pour garantir une efficacité optimale et protéger le rotor, il est recommandé de pré-enlever les contaminants ferreux à l'aide d'un séparateur ferreux dédié avant le processus ECS.

Pour accroître encore son adaptabilité et ses performances, le modèle VIS de SGM peut être équipé d'une gamme d'options:

- 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 de déchets municipaux (IBA)
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- 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

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