

POULIES MAGNÉTIQUES

MODÈLE PLP

Le SGM PLP (éparleur à poulie magnétique) est un séparateur magnétique puissant et polyvalent, conçu pour extraire le fer brut et les particules ferreuses fines des matériaux transportés sur un convoyeur. Contrairement aux aimants suspendus qui attirent les 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'extrême 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

large gamme de machines pour améliorer l'efficacité des processus de séparation des ferreux.

Grâce à sa construction robuste et à son champ magnétique à haute intensité, le PLP assure des performances fiables et constantes, même dans les conditions de fonctionnement les plus exigeantes.

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 ferrite.
- 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 pur.
- Supporte des profondeurs de charge jusqu'à 40 mm (1,5 pouce).
- Offre une force de séparation exceptionnelle pour les particules ferreuses fines.



APPLICATIONS TYPIQUES

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

- Déchets solides municipaux
- Verre de rebut
- Valorisation de la ferraille d'aluminium

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"

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"