

Date d'édition : 04.02.2026

Ref : EWTGUCE280

CE 280 Séparation magnétique, tri avec un séparateur magnétique à tambour (Réf. 083.28000)



Au cours du tri, une séparation est effectuée compte tenu des caractéristiques de la matière.

La séparation magnétique est un procédé de tri qui utilise les propriétés magnétiques d'une partie d'un mélange de matières solides.

Les séparateurs magnétiques sont souvent utilisés dans le traitement du charbon et des minerais.

Sur le CE 280, le mélange de matières fixes à séparer est versé dans l'entonnoir d'alimentation.

Une auge vibrante amène le mélange sur un tambour magnétique rotatif dont la vitesse de rotation peut être ajustée à l'aide d'un potentiomètre.

Une partie du tambour renferme un aimant permanent fixe. La force de gravité fait tomber les particules non magnétisables dans un récipient.

Les particules magnétisables adhèrent au tambour au niveau de l'aimant, sont emmenées et tombent dans un autre récipient dès qu'elles ont quitté la partie magnétique.

Le débit massique de la charge d'alimentation peut être ajusté par l'intermédiaire de la distance entre la sortie de l'entonnoir et l'auge vibrante, l'amplitude des vibrations et la fréquence de vibration de l'auge.

La charge d'alimentation recommandée est un mélange de sable et de petites pièces métalliques telles que des écrous.

Contenu didactique / Essais

- apprentissage du principe de base et des caractéristiques de fonctionnement d'un séparateur magnétique à tambour
- efficacité du processus de séparation en fonction des éléments suivants
 - débit massique de la charge d'alimentation
 - composition de la charge d'alimentation
 - nature de la charge d'alimentation
 - vitesse de rotation du tambour

Les grandes lignes

- tri avec un séparateur magnétique à tambour
- alimentation de la charge par une auge vibrante à amplitude de vibrations ajustable
- essais adaptés à l'expérimentation à l'échelle du laboratoire

Les caractéristiques techniques

Volume de l'entonnoir d'alimentation: 25L

Auge vibrante

- amplitude des vibrations: 0,2...1,5mm
- fréquence des vibrations: 50Hz ou 100Hz

Tambour

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

www.gunt.fr



Date d'édition : 04.02.2026

- diamètre: 220mm
- longueur: 300mm
- zone magnétique: 180°
- vitesse de rotation: 0...30min⁻¹

Moteur

- puissance: 250W

Taille max. des particules

- amagnétiques: 20mm
- magnétiques: 20mm

Réservoirs

- 2x 15L
- 1x 20L

230V, 50Hz, 1 phase

Dimensions et poids

Lxlxh: 1500x700x1700mm
Poids: env. 175kg

Liste de livraison

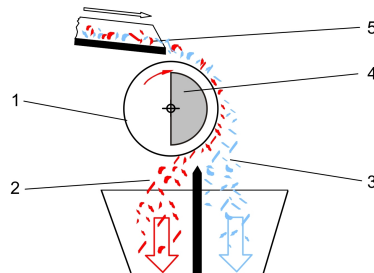
- 1 banc dessai
- 1 pelle
- 1 emballage de sable
- 500 écrous
- 1 documentation didactique

Catégories / Arborescence

Techniques > Génie des Procédés > Génie des procédés mécaniques > Procédés de séparation:
classification et tri

Techniques > Energie Environnement > Environnement > Déchets

Date d'édition : 04.02.2026



Options

Ref : EWTGU69203

Sable lavé avec grain de 1 à 2 mm 1 kg pour CE 280, HM 165, 167, 168, 169, 140, 141
(Frais de transport en sus)



Prévoir 250 à 300 kg pour le HM 165
Prévoir 200 kg pour le HM 167
Prévoir 120 kg pour le HM169
Prévoir 250 kg pour le HM145
Prévoir 100 kg pour le HM141
Prévoir 10 kg pour le CE 280