

Matériel : KIVERCO COMPACT DS150. KIV19.23.9286



SEPARATEUR AERAIQUE ET DENSIMETRIQUE KIVERCO DS150

Numéro de série : KIV19.23. 9286

Année : 2019

UNE INSTALLATION DE RECYCLAGE COMPLÈTE...CONÇUE POUR ÊTRE MOBILE



Matériel : KIVERCO COMPACT DS150. KIV19.23.9286

Rendement, flexibilité des installations et valorisation maximum

Le DS150 est un séparateur aéraulique et densimétrique conçu pour séparer efficacement deux fractions de matériaux : lourdes et légères. Il peut traiter des tailles de fraction de 10 à 300 mm.

Une solution basée sur la densité et la taille du matériau avec une forte capacité en entrée jusqu'à 100 tonnes /heures (suivant la nature des matériaux) permettant une « décontamination » rapide des matériaux.

Les matériaux sont directement valorisés à la source et vos coûts de mise en décharge largement diminués.

Les matériaux inertes sont propres et débarrassés des particules polluantes légères (papier, plastiques, bois, carton...).

Une solution idéale pour diminuer vos coûts en CET de la classe 2 à la classe 3 : pour un retour sur investissement rapide et de faibles coûts d'exploitation.

Caractéristiques et Avantages

- Installation rapide : opérationnel en moins d'une heure
- Aucune grue requise lors de la mise en place
- Séparation efficace des matériaux en fractions utilisables
- Agrégats propres : élimination efficace des matériaux contaminants tels que le bois, le plastique, le papier, le carton
- Produire un RDF / SRF de qualité - en éliminant tous les matériaux inertes lourds ou les métaux
- Réglage de précision pour une performance de séparation maximale sur une grande variété de matériaux et de tailles
- Générateur diesel super silencieux intégré avec filtre de nettoyage préalable et radiateur à noyau large pour des performances optimales dans de nombreux environnements
- Le fonctionnement de l'entraînement électrique augmente l'efficacité et élimine le risque de fuites d'huile

Matériel : KIVERCO COMPACT DS150. KIV19.23.9286

La séparation de ces 2 fractions lourdes et légères vous permet d'apporter une valeur ajoutée avec :

- Les produits dits « lourds » tels que les granulats issus de la démolition débarrassés des plastiques, petits morceaux de bois, carton et papiers. Ces matériaux lourds poursuivent leur cycle de valorisation
- Les produits dits « légers » qui trouveront une autre utilisation comme par exemple en produits de combustion

Une application très courante du DS150 consiste au nettoyage des matériaux de taille « intermédiaire » de granulométrie 30-70 mm par exemple pour le traitement des déchets de chantier.

Séparation propre et précise des matériaux valorisables : les différentes configurations et options possibles permettent de couvrir tous les cas de figure avec une mise en œuvre simple et rapide.

Version mobile sur site pour travailler directement les différents gisements de matériaux à nettoyer. Qui permet une « décontamination » rapide des matériaux valorisables sur chantier:

- déploiement hydraulique du convoyeur latéral pour matériaux lourds
- vérins intégrés dans les 4 pieds de stabilisation pour une mise en œuvre rapide et autonome
- transport routier sur camion avec remorque plateau surbaissé : sans grue de manutention.
- Déplacement sur chantier avec le timon d'attelage intégré

Cette version mobile permet la valorisation des matériaux à la source : directement aux différents points de stockage. Déplacer votre DS150 n'a jamais été aussi facile.

Principe de fonctionnement

Mise en œuvre des technologies de séparation à air les plus récentes : pour une séparation efficace et fiable. Les matériaux légers sont transportés par des flux d'air contrôlés et séparés des matériaux lourds. Au travers d'une section de séparation puis d'une recirculation des flux d'air.

- Tambour de séparation à vitesse de rotation fixe
- Double recirculation des flux d'air en boucle fermée pour réduire l'émission de poussière
- Réglage indépendant du débit de flux d'air et de l'orientation des buses
- Console de réglage accessible en phase de fonctionnement
- Ajustement vertical et horizontal du convoyeur d'accélération
- Trappes de visualisation du processus de séparation
- Peu de pièces d'usure, faibles coûts de maintenance

Matériel : KIVERCO COMPACT DS150. KIV19.23.9286

Domaines d'application du DS150

- Matériaux de construction et décombres (C&D)
- Déchets commerciaux et industriels (C&I)
- Gravats et déchets solides municipaux (DSM)
- Section de raffinage du compost
- Traitement des déchets bois et déchets verts

DS150 en action :



<https://youtu.be/OcBgd687nJg>



<https://vimeo.com/229678292>

Caractéristiques techniques :

Le tapis de mise en stock des matériaux légers permet un déversement direct vers un convoyeur à bande (poursuite du circuit de recyclage), un conteneur à déchets ou un compacteur de déchets.

La hauteur importante de déversement du convoyeur des matériaux lourds permet des déplacements moins fréquents du DS150, avec un stock possible – suivant la nature des matériaux – de 50 m3.

Composant ou Fonction du DS150	Caractéristiques
Panneau de contrôle électrique	Installé sur l'ensemble des modèles
Réglages accessibles par l'opérateur	Vitesse du convoyeur Orientation des buses Débit des flux d'air
Tapis d'entrée bande d'alimentation	Largeur 1500 mm à vitesse variable Trémie d'alimentation équipée de tôles de renfort
Tapis de mise en stock matériaux légers (non présent sur la version stationnaire)	Largeur 1200 mm x longueur 5 mètre hauteur de déversement de 3,4 m
Tapis de mise en stock matériaux lourds	Largeur 1000 mm x longueur 5 mètre hauteur de déversement de 2,77 m Tapis repliable hydrauliquement (sur la version mobile)
Granulométrie en entrée	Fractions de 10/15 mm à 300 mm
Capacité en entrée	Jusqu'à 100 tonnes / h suivant nature des matériaux

Matériel : KIVERCO COMPACT DS150. KIV19.23.9286

Composant ou Fonction du DS150	Caractéristiques
Tambour de séparation	Vitesse fixe - puissance 2 kW
Double ventilation en circuit fermé	2 souffleries jumelées à vitesse variable, puissance unitaire 11 kW avec recirculation d'air pour optimiser les performances et réduire les émissions de poussière
Moteur diesel	Super silencieux Stage 3A équipé d'une génératrice électrique
Puissance de la génératrice	60 kVA pour alimenter l'ensemble des fonctions électriques
Centrale hydraulique	Puissance 4 kW pour actionner les stabilisateurs hydrauliques
Dimensions en phase de transport Longueur x Largeur x Hauteur en mètre	Mobile 9.2 x 2.84 x 3.57 m
Poids à vide	Mobile 11,25 tonnes

Caractéristiques sous réserve de modifications du constructeur Kiverco

Dimensions en position de travail

Longueur : 9200 mm
 Largeur : 7000 mm
 Hauteur : 4500 mm
 Poids : 11 T

Dimensions en position de transport

Longueur : 9200 mm
 Largeur : 2960 mm
 Hauteur : 3365 mm
 Poids : 11 T