



Séparateur aéraulique semi-mobile SDi



Nihot Recycling Technology B.V.

Créée en 1945, la société Nihot Recycling Technology B.V. a débuté en produisant des conduits d'air pour petits fours à bois. Aujourd'hui, Nihot est adossée au groupe Bulk Handling Systems (BHS) et est le leader sur le marché des installations et des composants de séparation de déchets solides par air contrôlé.

Les séparateurs aérauliques de Nihot présentent une fiabilité supérieure et offrent une efficacité inégalée dans le tri des déchets. Les compétences d'experts de la société lui permettent d'offrir des prestations complètes, depuis l'étude du projet jusqu'à la mise en service de l'unité, en passant par sa conception, sa fabrication, sa livraison, son installation, la formation de ses opérateurs et l'assistance.

Airconomy®

En utilisant les séparateurs aérauliques précis et durables de Nihot, nos clients s'assurent un modèle économique supérieur. C'est ce que nous appelons l'Airconomy®.

Le voir c'est le croire

Nous comprenons parfaitement que nos clients préfèrent voir de leurs propres yeux le résultat des technologies de séparation aérauliques sur leurs flux de matières. C'est pourquoi nous aimons inviter nos clients à être présents lors des tests réalisés au centre d'essai de Nihot. Cependant, nous pouvons également mettre à votre disposition un séparateur aéraulique semi-mobile SDi chez vous, à titre d'essai.

Marchés

Recyclage, nettoyage et valorisation de :

- Déchets industriels banals (DIB)
- Bâtiment et travaux publics / Déchets de chantier (BTP)
- Ordures ménagères (OM)
- Résidu de broyage automobile (RBA)
- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- Verre
- Collecte Selective (SC)
- Compost
- Mâchefers
- Biomasse
- Métaux
- Combustible solide de récupération (CSR)
- Valorisation des fines
- Divers



Pour des vidéos de plusieurs de nos références, rendez-vous à l'adresse www.youtube.com/nihotrecycling

Séparateur aéraulique semi-mobile SDi



Fines

Le séparateur SDi de Nihot est capable de générer avec précision une fraction lourde et une fraction légère pour une large gamme de matières, y compris pour éliminer les polluants des matières hautement valorisables dans un flux d'ordures ménagères. Il sera d'un grand secours pour séparer les matières inertes de la biomasse ou du compost, ou pour traiter le verre et les résidus d'incinération ou de broyage automobile (RBA).

Capable de traiter jusqu'à 15 t/h, le SDi est un outil polyvalent, en particulier grâce à ses paramètres de commande qui peuvent être réglés de manière flexible. Ses performances de rendement exceptionnelles en séparation par dépression, largement reconnues, garantissent un retour sur investissements rapide.

Avantages du SDi

- Le SDi est un séparateur aéraulique semi-mobile prêt à l'emploi avec unité de filtration et armoire électrique intégrées, ainsi que des supports rétractables
- Il est opérationnel en moins de 30 minutes après la livraison
- Polyvalence : traitement d'une grande variété de flux de déchets
- Il est capable de traiter des fractions de 0-10 mm jusqu'à 0-150 mm
- Faible émission de poussières
- Réglage : les paramètres peuvent être ajustés en toute facilité pendant le fonctionnement
- Efficacité de transport : il entre dans une semi-remorque ou dans un conteneur de 12 mètres
- Il peut également être mis en œuvre dans le cadre d'une installation fixe.



RBA



Mâchefers



Déchets verts

Flexibilité



Verre

Le SDi est un séparateur aéraulique semi-mobile flexible, destiné aux opérateurs ayant besoin d'une machine performante et polyvalente, mais qui reste facile à transporter.

Il présente ainsi des atouts majeurs :

- Peut s'intégrer dans de nouvelles installations ou dans des systèmes existants
- Possibilité de créer une séparation à trois voies en moins de 5 minutes. Par exemple :

1re Réglage

Entrée : DIB

Fraction légère : bois, carton, papier, plastique, PEHD, films, caoutchouc

Fraction lourde : granulats

2e Réglage

Entrée : Fraction légère issue de la 1re configuration

Fraction légère : carton, papier, plastique, PEHD, films

Fraction lourde : bois, caoutchouc

- Capacités de traitement étendues, avec des fractions de 0-10 mm jusqu'à 0-150 mm
- Semi-mobile pour une utilisation flexible



Verre



OM

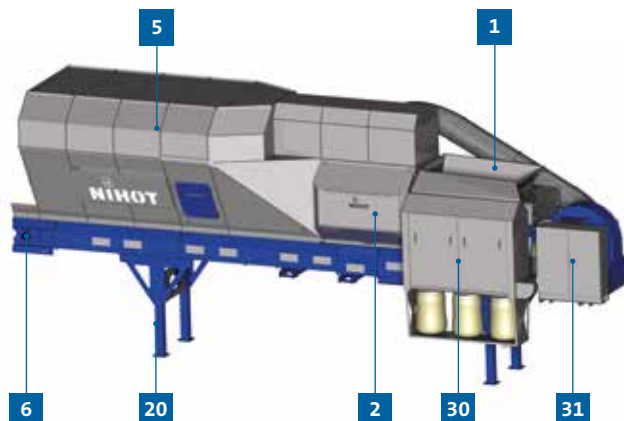


Granulats (5-30 mm)

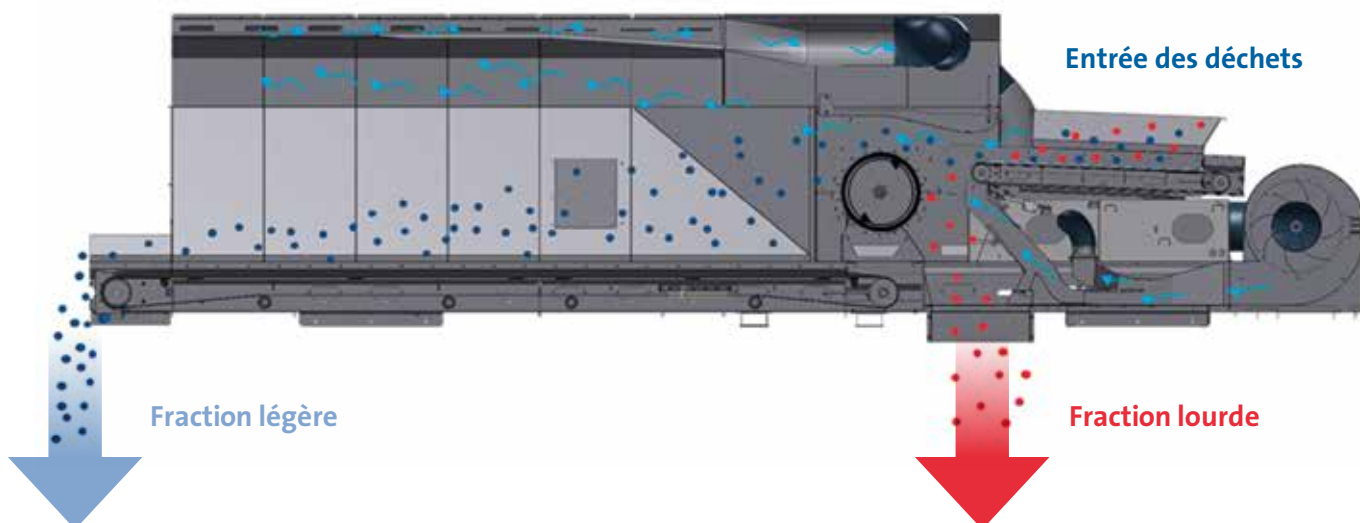
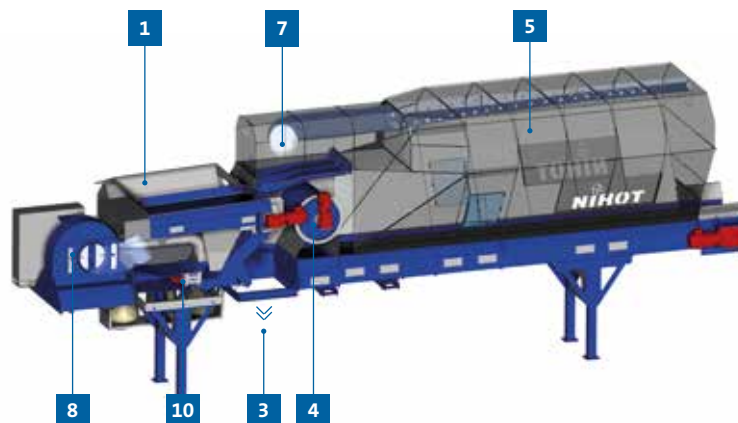
Processus de séparation SDi

Les matières introduites sont transportées par un convoyeur d'entrée à variation de fréquence (1) vers la section de séparation à tambour (2), où s'opère la séparation proprement dite. Les matières plus lourdes tombent (3) devant le tambour rotatif (4) et contre le flux d'air. Les matières plus légères sont aspirées vers le haut pour être transportées, par-dessus le tambour rotatif, jusqu'à la chambre d'expansion (5). À l'intérieur de la chambre d'expansion, le flux d'air ralentit et les matières légères se déposent sur le convoyeur de déchargement de la fraction légère (6), afin de les évacuer de la chambre d'expansion. L'air expansé à l'intérieur de la chambre d'expansion est renvoyé (7) vers le ventilateur de recirculation (8). Depuis ce ventilateur, une vanne de dérivation (10) oriente une partie de l'air vers une unité de filtration intégrée (30). Environ 70 % de l'air de retour est soufflé vers la section de séparation (2). L'air est recirculé pour contribuer à une séparation précise et pour réduire la taille de filtre. L'unité est montée sur un châssis à supports rétractables (20) et comprend une armoire électrique intégrée (31).

SDi 650



SDi 800



Essai sur site



Nihot dispose d'une unité d'essai SDi pour tester l'efficacité de séparation chez vous avec vos déchets. Comme nous aimons le dire, le voir c'est le croire – et nous avons une totale confiance en notre technologie supérieure !

Vous voulez en savoir plus ? Pour plus de renseignements sur les essais sur site, veuillez contacter Nihot.

Plus de 50 % des essais débouchent sur une décision d'achat à long terme.


NIHOT®
Airconomy®

Nihot Recycling Technology B.V.
Generatorstraat 16
1014 AT Amsterdam
Pays-Bas
Téléphone : +31 (0) 20 58 220 30
Fax : +31 (0) 20 58 220 39
E-mail : info@nihot.nl

www.nihot.nl

