



SÉCHEUR DE FIENTES DE VOLAILLES DORSET

- Séchage de fientes de volailles
 - Avec l'air du poulailler
 - Avec une source externe de chaleur
- Compact et flexible
- Ne nécessitant que peu d'entretien
- Sans pré-séchage
- Forte réduction de poussières fines
- Production de granulés
- Hygiénisation
- Remplissage et pesée

Dorset Green Machine BV est le principal concepteur, fabricant et promoteur mondiale de séchage de fientes de volailles, lisier et boues. Ce type de chaleur aussi bien que la chaleur d'évaporation du poulailler peut être utilisée pour sécher le fumier de volaille et le transformer en engrais bio de valeur ou combustible.

Dimensions

Pollo Deux: largeur 200cm

Pollo Trois: largeur 300cm

2,4, ou 6 couches de séchage, avec une surface maximale de 460 m² et donc pour 190.000 poudeuses.

Également livrable:

Sécheur Tomo en container

Couche de séchage simple et réalisation plug-and play pour une mise en place à l'extérieur.

Très peu d'entretien et confort d'utilisation, modèles de 10.000 à 600.000 poules par sécheur

Le sécheur est composé de plaques métalliques perforées avec une peinture lisse. Sa solide structure permet d'utiliser une couche épaisse de 15 -18 cm de fientes de volailles sur les plaques ce qui garantit un processus de séchage fortement efficace. Il permet aussi une conception plus compacte du sécheur. Lors du séchage avec de l'air du poulailler, la dimension du sécheur est liée au nombre de poudeuses du poulailler. Ce nombre de poudeuses au mètre carré est en fonction du climat de l'ordre de

400-600 poudeuses au m².

Seulement une infime partie de l'air du poulailler passe par le sécheur (0,8 à 2 m³ / h/volaille). Le reste de l'air (ventilation d'été) quitte le poulailler directement.

A titre d'exemple, un sécheur de 80.000 - 120.000 poudeuses mesure 27 mètres de long, 2 mètres de large et 3 mètres de haut. La qualité industrielle du sécheur garantit une utilisation sans interférence et ceci avec très peu d'entretien. Le système peut fonctionner de façon automatique et sans surveillance.



Séchage avec l'air de ventilation évacuée du poulailler

Séché et transformé sous forme de granulé, la fiente de volaille est un très bon fertilisant populaire.

Dans la plupart des installations, il n'y a pas de pré-séchage nécessaire dans le poulailler. Eviter le pré-séchage permet une réduction des coûts d'électricité importante. L'air du poulailler à 20°C ou plus est normalement suffisant pour sécher la quantité journalière produite de fiente. Une température élevée et une faible humidité donne les meilleurs résultats de séchage. L'implantation du sécheur peut être réalisée derrière ou sur le flanc du poulailler.



Le sécheur Pollo de Dorset pour les fientes de volailles réduit les émissions de poussières fines de l'air des poulaillers



Une bande pendulaire dépose le fumier sur les plaques perforées lisses. De cette façon les fientes de volailles peuvent être transportées sur le sécheur en état humide, sans pré-séchage. Les fientes seront seulement transportées par convoyeurs. Pas de pré-séchage signifie une forte économie sur les frais d'électricité.



Le sécheur comporte 1 à 6 niveaux de plaques perforées qui sont entraînées à l'aide de chaînes. Le séchage commence sur la couche supérieure, le fumier tombe vers le niveau inférieur puis est sorti à l'aide d'une vis de transport.



Les fientes de volaille sont évacuées tous les jours du poulailler. Le produit transite durant deux jours sur le sécheur. Ceci limite l'émission d'ammoniac et optimise la teneur en azote du produit final (fumier sec). Moins d'ammoniac dans l'air et un produit final à valeur azotée plus élevée ce qui est important pour le prix de vente.



Le système de séchage Dorset est reconnu par le gouvernement hollandais comme technique limitant les émissions d'ammoniac des poulaillers. La réduction des poussières (fines) est de 70% de l'ensemble du poulailler: 55%. [E.6.4.2]

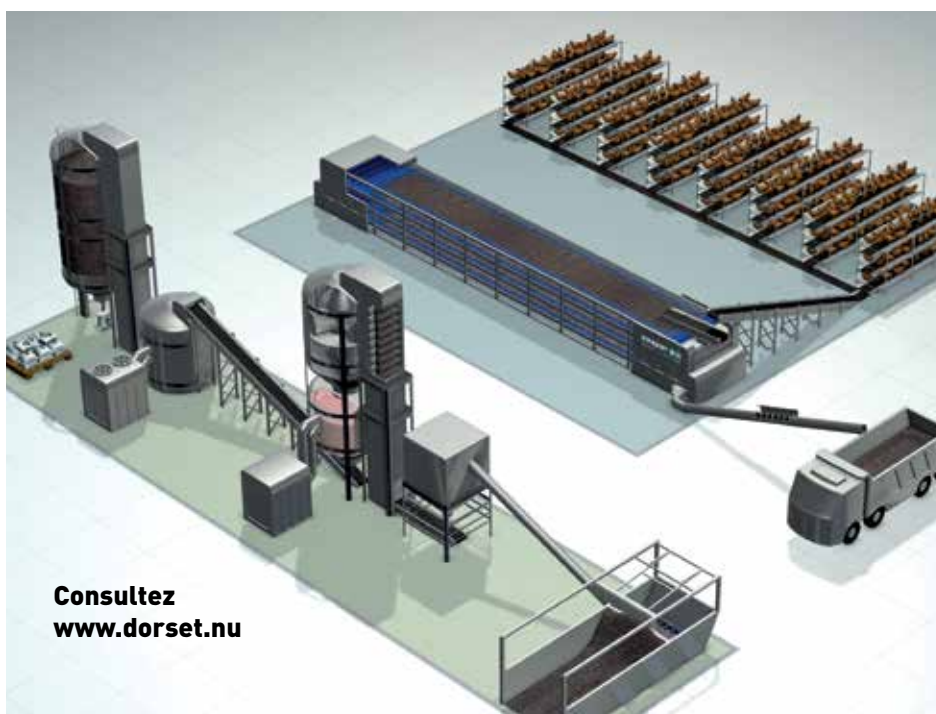
Les unités de granulation DORSET sont disponibles dans les capacités de production suivantes :

- 125 kg/h
- 400 kg/h
- 800 kg/h
- 2.000 kg/h
- 5.000 kg/h



Unité de granulation de 800 kg/h avec installation de remplissage et d'ensachage en sac de 10 à 25 kgs

Unité de Granulation Dorset

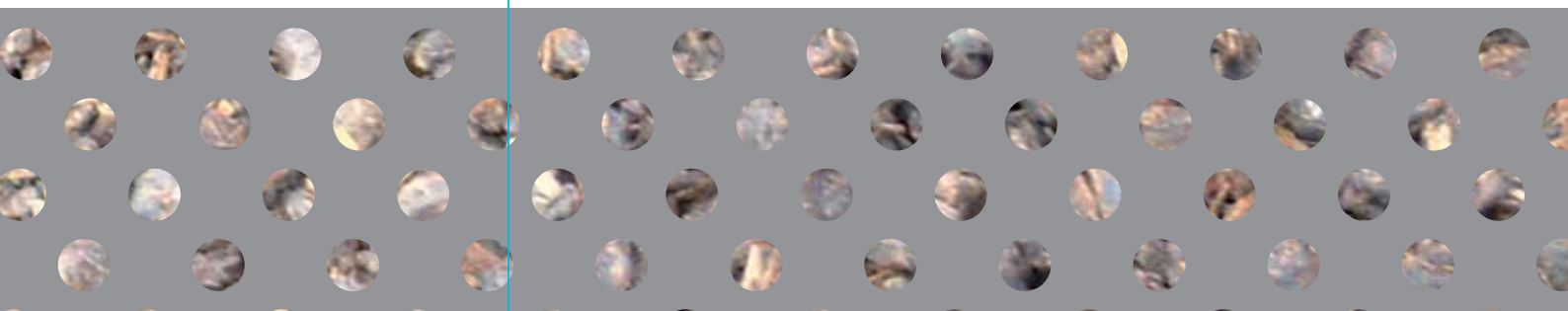


L'animation du procédé de séchage Dorset

Une vue d'ensemble complète du procédé de séchage d'un poulailler

L'unité de granulation peut être utilisée directement après le sécheur pour la transformation du produit sec en granulé. De cette façon, un produit final de haute qualité est créé et procure de nouvelles possibilités de commercialisation. Les fientes séchées sont transformées en granulé et sont maintenues à 70°C durant une heure pour l'hygiénisation. Les granulés sont

alors exempts de germes et peuvent alors être exportés. La transformation en granulé des fientes de volailles permet un transport facile sur de grandes distances. Dorset livre des systèmes de dosage pour la pesée et le remplissage de Big-Bags, mais aussi des installations complètes de remplissage et pesée de sceaux ou sacs.



Une unité typique de Granulation Dorset est composée de :

- Trémie de réception
- Broyeur
- Vis d'alimentation
- Dosage à l'entrée, fréquence contrôlée
- Presse(s) à granulé
- Unité d'hygiénisation (en option)
- Refroidissement avec Cyclone
- Tamis
- Elévateur,
- Armoire de commande inclu. Cablage

Pesage/Ensachage L'installation est composée de:

- Elevateur
- Trémie de stockage
- Système de pesage
- Système de remplissage
- Système de fermeture par Scellage ou couture pour sacs

Big Bags:

Système de pesage et remplissage de Big Bags



Performances de séchage

Le sécheur Pollo Dorset est un système optimal destiné au séchage de fientes de volailles. Le séchage proprement dit est assuré par le flux d'air circulant au travers du sécheur. La qualité de l'air (température et humidité) déterminera la performance de séchage. Les conditions climatiques ont une grande influence sur la performance de séchage.

Avec les conditions climatiques en Hollande, Dorset conseille de calculer avec 420 pondeuses par m² de surface de séchage et avec un climat méditerranéen, 630 pondeuses par m² de surface de séchage. Dorset ne pourra cependant donner aucune garantie en matière de performance de séchage.



Dorset Green Machines est le principal concepteur mondiale, fabricant et distributeur de système de séchage de biomasse et cela lié à des équipements auxiliaires connexes. Dorset a été fondée en 1984 au Pays-Bas. Elle a ses propres installations de production, département d'ingénierie, Recherche et Développement, ventes et services après-ventes.

Dorset Green Machines B.V.

Weverij 26
7122 MS Aalten
Pays-Bas
Tel. +31 (0) 543 47 21 03
Fax +31 (0) 543 47 53 55
email: gm@dorset.nu



Installations de séchage pour l'utilisation des énergies résiduelles

Laveurs d'air, systèmes d'alimentation et systèmes de tri

Contact commercial en France pour être proche de vous et vous apporter nos conseils

Technologie RFID, identification électronique

WWW.DORSET.NU