



SECADEROS DE GALLINAZA DORSET

- Secado de gallinaza:
 - Con el aire del gallinero
 - Con fuente externa de calor
- Compacto y flexible
- Necesitando poco mantenimiento
- Sin secado previo
- Fuertes reducción de polvo fino
- Producción de gránulos
- Aseptización
- Llenado y pesaje

Dorset Green Machine BV es el principal diseñador, fabricante y promotor mundial de secado de gallinaza, estiércol líquido y lodos. Estos sistemas son sumamente convenientes para utilizar el calor residual de cogeneradores eléctricos o de caldera a biomasa. Este tipo de calor así como el calor de evaporación del gallinero puede utilizarse para secar la gallinaza y transformarla en abono biológico de valor o en combustible o en energía eléctrica gracias a la Pirólisis MEE que hace parte de la gama de equipamientos de Dorset G.M.

Dimensiones

“Pollo Dos”:

Anchura 200 cm

“Pollo Tres”:

Anchura 320 cm

2, 4, o 6 capas de secado, con una superficie máxima de 460 m² y pues para 190.000 gallinas ponedoras.

También a entregar :

El secadero Tomo en contenedor capa de secado simple y realización plug-and play para colocarlo fuera.

Muy poco mantenimiento y comodidad de utilización, modelos de 10 000 a 600 000 gallinas por secadero

El secadero está formado por las placas metálicas perforadas con una pintura lisa. Su sólida estructura permite utilizar una capa espesa de 15 -18 cm de gallinaza sobre las las placas lo que garantiza un proceso de secado mucho eficaz. Permite también un diseño más compacto del secadero. En el momento del secado con aire del gallinero, la dimensión del secadero es vinculada al número total de gallinas ponedoras. Este número de gallinas ponedoras al metro cuadrado es en función del clima del orden de

400-600 gallinas ponedoras al m². Solamente una parte ínfima del aire del gallinero pasa por el secadero (0,8 à 2 m³ / h/gallina). El resto de aire (ventilación de verano) se va del gallinero directamente. Como ejemplo, un secadero de 80.000 – 120.000 gallinas ponedoras mide 27 metros de longitud, 2 metros de anchura y 3 metros de altura. La calidad industrial del secadero garantiza una utilización sin interferencia y esto con muy poco mantenimiento. El sistema puede funcionar de modo automático y sin vigilancia.



Secado con aire de ventilación evacuado del gallinero

Secado y transformado en forma de gránulo, la gallinaza es un muy bueno y popular fertilizante.

En la mayoría de las instalaciones, no hay presecado necesario en el gallinero.

Evitar el presecado permite una reducción importante de los costes de electricidad. El aire del gallinero a 20°C o más es normalmente suficiente para secar la cantidad de gallinaza producida diaria. Una temperatura elevada y una débil humedad dan los mejores resultados de secado. La implantación del secadero puede ser realizada sobre el aguilón o al lado del gallinero.



El secadero “Pollo” de Dorset para la gallinaza reduce las emisiones de polvos finos del aire de los gallineros



Una banda pendular deposita la gallinaza sobre las placas perforadas lisas. De esta forma la gallinaza puede ser transportada sobre el secadero en estado húmedo, sin presecado. La gallinaza será solamente transportada por la cinta transportadora. Ningún presecado significa una fuerte economía sobre los gastos de electricidad.



El secadero contiene de 1 a 6 niveles de placas perforadas que son arrastradas con la ayuda de cadenas. El secado comienza sobre la capa superior, la gallinaza cae hacia el nivel inferior luego salió con la ayuda de un tornillo sin fin de transporte.



La gallinaza es evacuada cada día del gallinero. El producto está en tránsito durante dos días sobre el secadero. Esto limita la emisión de amoníaco y optimiza el contenido en nitrógeno del producto final (gallinaza seca). Menos amoníaco en el aire y un producto final a valor nitrógeno más elevado lo que es importante para el precio de venta.



El sistema de secado Dorset es reconocido por el Gobierno Holandés como técnica que limita las emisiones de amoníaco de los gallineros. La reducción del polvo (finos) es del 70 %, del conjunto del gallinero: 55%. [E.6.4.2]

Lavador de aire Dorset para los gallineros



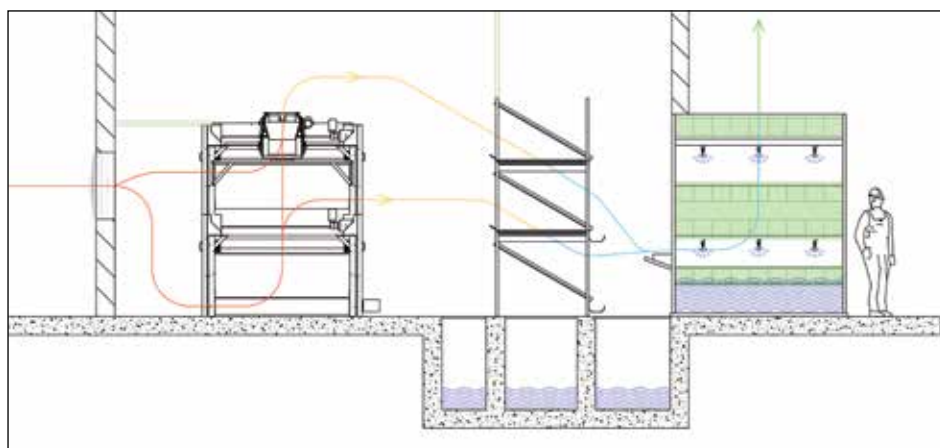
Filtro húmedo para polvos

- El aire del gallinero es soplado a través la gallinaza que hay que secar; 0,8 – 2 m³ /hora/gallina.
- La gallinaza salió diariamente fuera del gallinero por cinta transportadora y es normalmente seco en los 2 días.
- Por lo tanto no hay necesidad de presecado y la emisión de amoníaco dentro y fuera del gallinero se minimiza, una reducción de más de 80 gramos de amoníaco por gallina por año.
- El polvo del gallinero es filtrado por la capa de gallinaza. Esto permite de reducir la emisión de polvos (finos) de más de 70%.

Consulte el sitio Internet www.infomil.nl o llamarnos para más información.



Filtro a polvo húmedo + lavador de aire biológico + secadero de gallinaza "Pollo" de 60 000 gallinas ponedoras



Los rendimientos de secado

El secadero "Pollo" Dorset es un sistema óptimo destinado al secado de gallinaza. El secado propiamente dicho es asegurado por el flujo de aire que circula a través del secadero. La calidad del aire (temperatura y humedad) determinará los rendimientos de secado. Las condiciones climáticas tienen una gran influencia sobre los rendimientos

de secado. Con las condiciones climáticas en Holanda, Dorset aconseja calcular con 420 gallinas ponedoras por m² de superficie de secado. Con un clima mediterráneo, calcular 630 gallinas ponedoras por m² de superficie de secado. Sin embargo, Dorset no podrá dar ninguna garantía en cuanto a los rendimientos de secado.

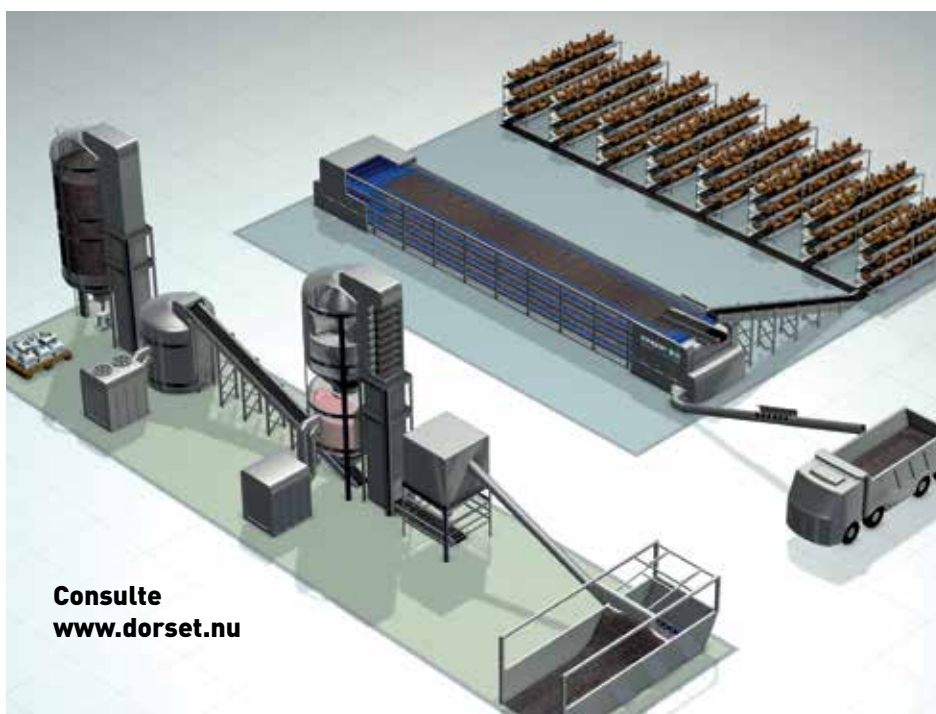
Las unidades de granulación DORSET están disponible en las capacidades de producción siguientes:

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



Unidad de granulación de 800 kg por hora con instalación de relleno y ensacado en bolsa de 10 a 25 kg

Unidad de Granulación Dorset



Consulte www.dorset.nu

La animación del método de secado Dorset

Una visión global completa del método de secado de gallinaza de un gallinero.

La unidad de granulación puede ser utilizada directamente después el secadero para la transformación del producto seco en gránulo. De ese modo, un producto final de alta calidad es creado y proporciona nuevas posibilidades de comercialización. La gallinaza seca es transformada en gránulos que son mantenidos a 70°C durante una hora para aseptización. Los gránulos son

entonces exentos de gérmenes y pueden ser exportados. La transformación en gránulos de la gallinaza permite un transporte fácil sobre grandes distancias. Dorset entrega sistemas de dosificación para el relleno y la pesada de Big-Bags, pero también instalaciones completas de relleno y pesada por sellos o bolsas.



Dorset Green Machines es el principal diseñador mundial, fabricante y distribuidor de sistema de secado de biomasa y atado esto a equipos auxiliares conexos. Dorset ha sido fundado en 1984 en los Países Bajos. Tiene sus propias instalaciones de producción, departamento de ingeniería, Investigación y Desarrollo, ventas y servicios posventa.

Dorset Green Machines B.V.

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

WWW.DORSET.NU



Instalaciones de secado para aprovechar el calor residual

Sistemas de limpieza del aire, máquinas seleccionadoras y máquinas distribuidoras de pienso

Tecnología RFID, identificación electrónica