

ESSICCATORE DORSET POLLO

- Essiccazione di pollina •
- Utilizzo dell'aria fuoriuscente dall'allevamento di pollame
- Utilizzo di fonti di calore esterne
- Compatto ed adattabile •
- Senza pre- essiccazione •
- Notevole riduzione di polveri •
- Produzione in pellet •
- Igiene •
- Insaccamento e pesatura •



Dorset Green Machines BV è leader a livello mondiale nella progettazione, produzione e commercio di impianti di essiccazione.

Tali sistemi sono molto consigliati ed utilizzati in associazione ad impianti di biogas, in modo da utilizzare il calore residuo degli impianti stessi. Questo tipo di calore è paragonabile ai gas esausti fuoriusciti dagli allevamenti di pollame, per questo motivo l'essiccazione di pollina è molto vantaggiosa al fine di produrre combustibile o fertilizzante.



Basso consumo e facilità d'uso

La caratteristica essenziale degli impianti di essiccazione Dorset sta nelle piastre in acciaio perforate: questa robusta banda di piastre permette di sostenere uno strato di pollina o digestato di 15 - 18 cm. In questo modo l'essiccazione risulta notevolmente efficiente e si garantisce anche un design dell'impianto molto più compatto.

Quando l'aria presente negli allevamenti è utilizzata per essiccare, la dimensione dell'essiccatore dipende dal numero di galline presenti nell'allevamento stesso. Il numero di galline presenti al m² e quindi l'area

da essiccare dovrebbe essere di 400-600 galline per m².

Solo una piccola parte dell'aria fuoriuscita dall'allevamento passa attraverso all'impianto di essiccazione (0,8 o 2 m³/h/gallina). Il resto dell'aria (nella ventilazione estiva) esce direttamente dall'allevamento. Per esempio: un essiccatore per un allevamento di 80.000-120.000 galline è lungo 27m, largo 2m e alto 3m. La qualità di tipo industriale dell'essiccatore garantisce facilità d'uso in quanto il sistema è automatizzato e continuamente monitorato.



Essicare grazie ai gas esausti dell'allevamento

La pollina essiccata e pellettizzata è un fertilizzante di alta qualità. La pre essiccazione non è più una pratica molto diffusa, evitare questa fase fa risparmiare un notevole quantitativo di energia. Per essicare la pollina prodotta giornalmente è necessaria aria a 20°C o più. Più la temperatura è alta, meno sarà l'umidità presente e più i risultati di essiccazione finali saranno migliori. Il posizionamento dell'impianto può essere sul retro o lungo il laterale dell'allevamento.



Dorset Pollo riduce le emissioni di particolato nell'aria



La pollina viene adagiata sulle piastre perforate grazie a un nastro dosatore. Viene immessa nell'essiccatore senza una pre essiccazione quindi in condizioni di umidità elevate; in questo modo però vengono risparmiate notevoli quantità di energia.



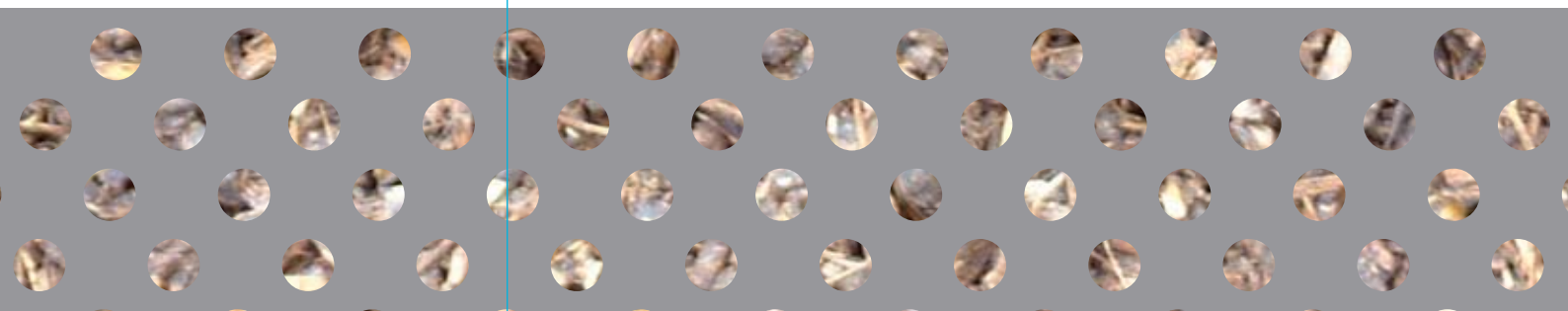
L'essiccatore possiede da 1 a 6 sezioni di piastre perforate che ruotano grazie a una catena a rullo. L'essiccazione inizia all'inizio del primo strato, la pollina cade poi nell'ultimo strato ed è rimossa da un sistema di coclee trasportatrici.



La pollina è rimossa dall'allevamento ogni giorno ed essiccata nei due giorni seguenti. Ciò limita le emissioni di ammoniaca e ottimizza la quantità di azoto contenuta nel prodotto finale. Meno ammoniaca nell'aria e prodotto finale di maggiore qualità.



I sistemi di essiccazione Dorset sono stati riconosciuti dal governo Olandese come impianti per la riduzione delle emissioni di ammoniaca degli allevamenti. Anche le polveri più sottili vengono filtrate grazie a delle speciali tecnologie. La riduzione delle polveri è del 70%, in relazione all'intero allevamento del 50%. [E. 6.4.2.]

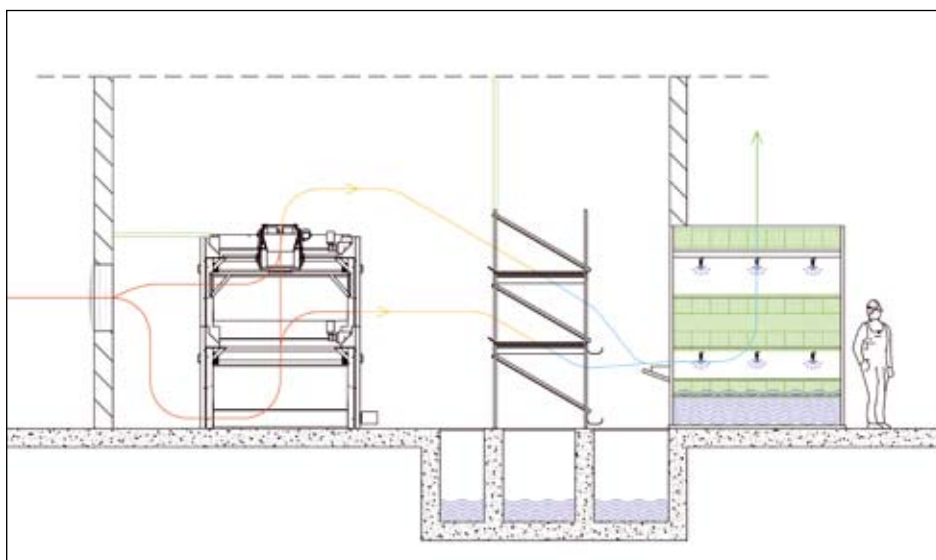




Filtro umidità antipolvere

- L'aria dell'allevamento viene immessa all'interno dell'impianto e passa quindi attraverso la pollina (0,8 – 2 m³/h/gallina)
- La pollina viene rimossa giornalmente dall'allevamento grazie a un nastro trasportatore e viene essiccata nei seguenti due giorni.
- La fase di pre essiccazione non è necessaria, le emissioni di ammoniaca sono minimizzate e ridotte annualmente di 80 grammi per gallina.
- La polvere dei gas esausti viene filtrata dallo strato stesso di pollina. La riduzione delle polveri fini è superiore al 70%

Impianti di depurazione dell'aria Dorset associati all'essiccatore Pollo



Filtro umidità antipolvere + depurazione biologica dell'aria + Essiccatore Dorset Pollo, per 60.000 galline



Fertilizzante organico pronto per la vendita



Igienico

La pollina essiccata viene pellettizzata e in seguito tenuta a 70° per un'ora. Il pellet è quindi privo di germi e pronto per essere venduto.



Trasporto

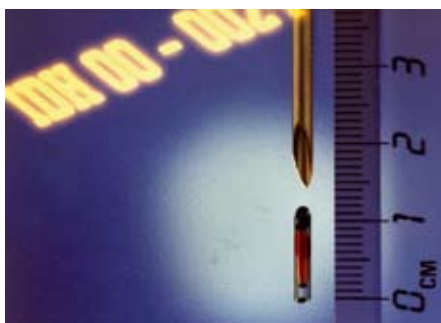
La pellettizzazione trasforma la pollina in un prodotto facilmente trasportabile anche per lunghe distanze. Dorset fornisce anche sistemi di insaccamento e pesatura per grandi o piccole quantità oppure installazioni complete associate all'impianto stesso.

Il programma Dorset include



Depuratori d'aria

Dorset fornisce da 15anni la propria esperienza certificata in depuratori d'aria. Nel caso di impianti di essiccazione di pollina sono disponibili sia depuratori chimici sia biologici.



Identificazione elettronica

Da 20anni Dorset produce chip e sistemi di identificazione elettronica per animali. Tali sistema ID sono utili non solo per il riconoscimento delle galline all'interno dell'allevamento, ma anche per il loro studio il laboratorio.

RFID-Technology,
identificazione elettronica

DORSET GP
DORSET GROUP

Impianti di essiccazione
per il riutilizzo del calore

DORSET ID
IDENTIFICATION

Sistemi di depurazione
dell'aria e di smistamento

DORSET GM
GREEN MACHINES

DORSET FS
FARM SYSTEMS

Dorset Green Machines B.V.

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

WWW.DORSET.NU