

DORSET POLLO DROGER VOOR PLUIMVEEMEST

NIEUW Pollo Drie
extra breed 320 cm!

Drogen van pluimveemest •

- met stallucht
- met externe warmte
- Compact en flexibel
- Onderhoudsarm
- Zonder voordroging
- Hoge fijnstof reductie
- Korrelproductie
- Hygiënisatie
- Afvullen en wegen



Dorset Green Machines BV is een vooruitstrevende producent van droogtechnieken. Deze systemen zijn zeer geschikt voor het benutten van restwarmte uit (groene) stroomproductie. Met deze warmte, maar ook met behulp van de warmte uit de stallucht, kan pluimveemest worden gedroogd tot een waardevolle organische meststof of brandstof.

Maatvoering

Pollo Twee: 200 cm breed
Pollo Drie: 320 cm breed

2, 4 of 6 drooglagen,
goed voor maximaal 460 m²
droogoppervlak en dus voor
190.000 leghennen.

Ook leverbaar:

Tomo droger in container

Eénlaags droger in
plug-en play uitvoering
voor buitenopstelling.

Onderhoudsarm en gebruikersvriendelijk

De droger is opgebouwd uit stalen geperforeerde platen met een gladde coating. Hierdoor is een grote laagdikte mogelijk (15 – 18cm), waardoor een hoge efficiëntie van het droogproces is gewaarborgd. Ook kan de droger hierdoor compacter worden gebouwd. Bij droging met stallucht wordt de afmeting van de droger afgestemd op het aantal dieren in de stal. Dit aantal dieren per vierkante meter droogoppervlak bedraagt afhankelijk van het klimaat 400-600 dieren per m².

De stallucht gaat gedeeltelijk door de droger (1 á 2m³/h. per hen). De overige lucht (zomerventilatie) verlaat de stal rechtstreeks.

Zo is een droger voor 80.000 – 120.000 hennen 27 meter lang, 2 meter breed en 3 meter hoog. De industriële kwaliteit van de droger waarborgt een storingsvrije en onderhoudsarm gebruik. Het systeem kan volautomatisch en zonder toezicht functioneren.



Drogen met behulp van stallucht

De pluimveemest is in droge vorm en als korrel een zeer goede en populaire plantenvoeding.

De Dorset drogers worden veel gebruikt voor het drogen van de mest met behulp van stallucht. Bij de meeste installaties wordt daarbij afgezien van voordroging in de stal. Het geen een grote besparing oplevert op de stroomkosten. Er wordt gebruik gemaakt van stallucht boven de 20 graden. Dit is voldoende om de geproduceerde mest te drogen. Maar hoe hoger de temperatuur en hoe lager de luchtvochtigheid, hoe beter er gedroogd kan worden. Waar de drooginstallatie kan komen te staan is verschillend per bedrijf. Achter of aan de zijkant van de stal.



Dorset Pollodroger reduceert de fijnstofemissie van de stallucht



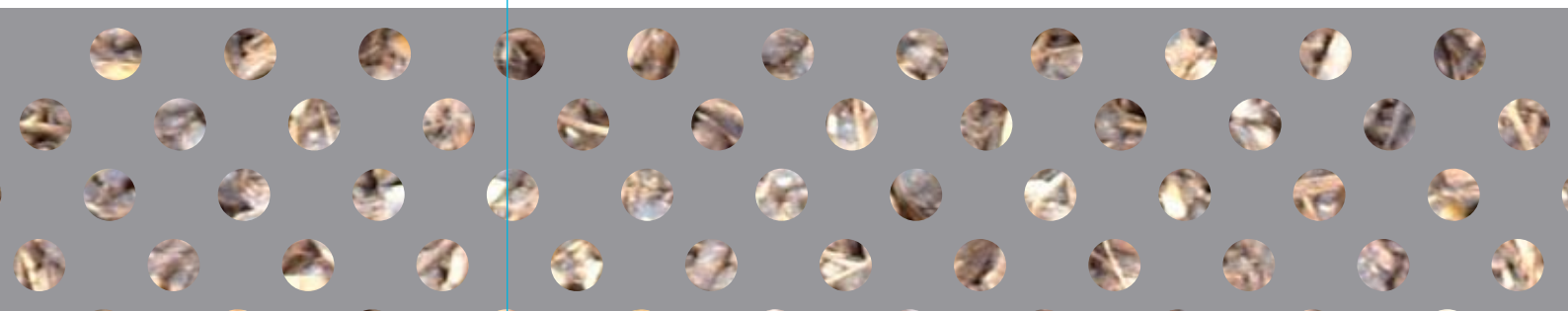
Een zwenkband brengt de mest losjes op de gladde perfolaten zodat de mest nat, zonder voordroging in de stal op de droger gebracht kan worden. De mest wordt uitsluitend via banden getransporteerd. Geen voordroging betekent een grote besparing op de stroomkosten.

De mest wordt dagelijks uit de stal verwijderd. Op de droger verblijft het materiaal twee dagen. Hierdoor blijft de omzetting naar ammoniak stikstof beperkt en is het stikstofgehalte van de droge mest optimaal. Het stikstofgehalte van de mestkorrel is van grote invloed op de opbrengstprijis.



De droger bestaat uit meerdere lagen geperforeerde stalen platen welke via een rolketting rond getrokken worden. Het drogen begint op de bovenste laag en de mest valt stapsgewijs naar beneden tot het droog wordt afgevoerd via een trogvijzel.

Het Dorset droogstelsel wordt door de nederlandse overheid erkend als ammoniak- en fijnstof reducerende techniek. De (fijn)stofreductie bedraagt 70% van de totale stal: 55%. (E.6.4.2)



Dorset luchtreiniging voor de pluimveehouderij



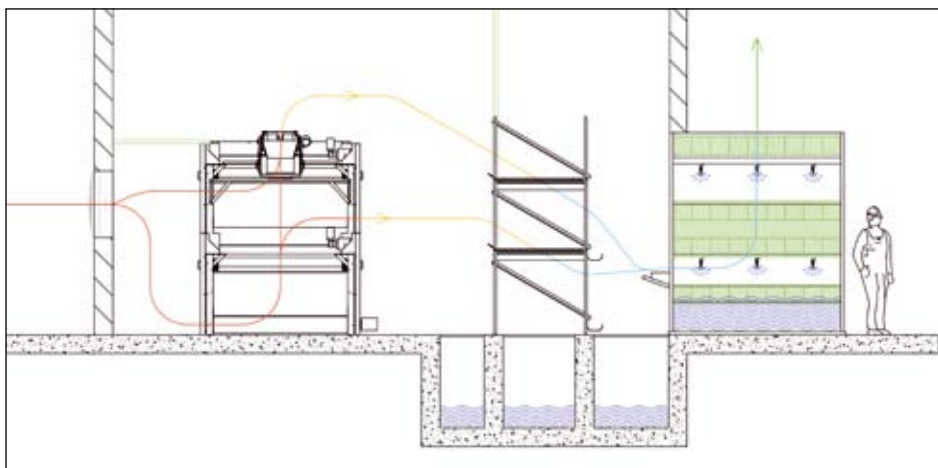
Nat stoffilter

- De stallucht wordt door de te drogen mest geblazen; 0,8 – 2 m³/h/hen
- De mest wordt dagelijks uit de stal via banden op de droger gebracht en is dan binnen twee dagen droog
- Daardoor is geen voordroging nodig en is de ammoniak-emissie in en buiten de stal minimaal, reductie meer dan 80 gram ammoniak per hen per jaar
- De stof uit de stal wordt gefilterd door de laag mest. Hierdoor wordt de (fijne) stof emissie met meer dan 70% gereduceerd

Zie website www.infomil.nl of bel voor meer informatie.



Nat stoffilter + biologische wasser + Polldroger , 60.000 leghennen



Optimale droging

De Dorset Pollo droger zorgt via zijn opbouw voor een optimale droging van de mest. De lucht welke door de droger wordt geleid bepaalt de droogcapaciteit. Temperatuur en luchtvochtigheid zijn daarbij van belang. Bij droging met stallucht

kan een hoge buiten RV en/of een laag ventilatieniveau ertoe leiden dat de mest niet binnen de gewenste tijd droog is. Door externe warmte toe te voegen (hogere temperatuur) kan dan de droogcapaciteit worden verhoogd.



Exportwaardige organische meststof



Hygiënisatie

De gedroogde mest wordt gekorrelt, één uur bij een temperatuur van 70 °C bewaard, dan is de korrel kiemvrij. De korrel is een erkende exportwaardige organische meststof.



Transport

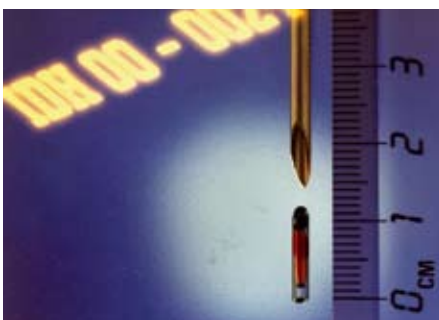
Door de korrelproductie wordt het mogelijk de meststof over grotere afstand te transporteren. Dorset levert weegsystemen voor het wegen en vullen van bigbags als ook complete afvulinstallaties voor emmertjes of zakken.

Dorset levert eveneens



Luchtreiniging

Dorset heeft 15 jaar ervaring met luchtreiniging en is in diverse landen gecertificeerd. Zowel biologische als ook de chemische luchtwassers voor de pluimveehouderij zijn leverbaar.



Electronische Identificatie

Dorset ID levert identificatie systemen voor o.a. gedragsonderzoek bij kippen. Daarnaast worden ook toegangscontrole systemen geleverd tegen het ongeoorloofd betreden van de stallen.

DORSET GP
DORSET GROUP

RFID-technologie,
electronische identificatie

DORSET ID
IDENTIFICATION

Drooginstallaties voor het
gebruik van restwarmte

DORSET GM
GREEN MACHINES

Luchtreiniging, voedersystemen
en sorteersystemen

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