



Big Dutchman®



Gübre İşlenmesi

Kümeden peletlemeye: Tüm ihtiyacınız tek kaynaktan!

Gübrenin işlenmesini her yönüyle düşündük!

Yumurta ve et üretimine ek olarak, tavuk dışkılarının mantıklı kullanımı, modern kümes hayvanları üreticileri için gittikçe önem kazanmaktadır. OptiSec ve OptiPlate ile Big Dutchman, gübre kurutması adına etkili yöntemler sunar. Bu iki sistemle kurutulan gübre, gübre deposunda güvenle saklanabilir.

Doğru dağıtım ve taşıma sistemleri daima gübre işleme konseptinin de bir parçası olmalıdır. Kuru gübre değerli gübre olarak kullanılabilir. Gübreleri peletlemek, ticari imkânları geliştirmeye yardımcı olur. Big Dutchman, bu amaçla da iyi düşünülmüş, yenilikçi iki çözüm sunmaktadır.

Gübrenin işlenmesi için kullanılan tüm bileşenler bir kaynaktan elde edilir ve böylece ideal bir şekilde bir araya getirilir: Bu, müşterilerimiz için yumurta üretiminin ötesinde katma değer yaratma iddiamızdır.



OptiSec gübre kurutma tüneli

Optimum şekilde gübre kurutma: yüksek kapasiteli, düşük maliyetli çözüm

OptiSec, yumurtacı kümeslerinden alınan taze veya ön kurutmadan geçmiş gübrenin (yüzde 85 kuru madde içeriğine kadar) optimum ve verimli bir şekilde kurutulması için

geliştirilen Big Dutchman'ın gübre kurutma tünelidir. OptiSec 20.000 ila 300.000 yumurtacı için uygundur, 4 ile 18 kata sahiptir ve 60 m'ye kadar değişken uzunluk, 1,78 m

büyükliğünde bir bant genişliği ve yaklaşık 10 cm kalınlıkta bir alt tabaka ile elde edilen büyük alım kapasitesi ile karakterize edilmiştir.

Önemli özellikler

- ✓ Geniş bantlar ile yüksek alım kapasitesi;
- ✓ 20.000 ile 300.000 arası hayvan kapasitesi için;
- ✓ Dolum istasyonu üst kata entegredir, bu nedenle ilave kat gerekmez;
- ✓ Taze gübrenin bantlara çok eşit dağılımı, yüksek standartta kurutma sağlar;
- ✓ Gübre kayışı motoru, kayışa iyi bir güç iletimi için özel bir basınç ünitesine sahiptir;
- ✓ Patentli bir silindir taşıyıcı, havanın dolaşımını ve bantların sorunsuz çalışmasını sağlar.



16 katlı OptiSec gübre kurutma tüneli

Nasıl çalışıyor

Gübre alma işleminin başlamasıyla, taze gübre (kuru madde içeriği yaklaşık yüzde 30) kümeden OptiSec dolum istasyonuna aktarılır. Gübre bandına konan gübrenin miktarı ağırlığa göre belirlenir ve elektronik kantar tarafından ölçülür. Kantar, kümes içindeki gübre kurutma tünelineki bant hızlarını koordine eder. Ters dönüşlü iki burğu, en üstteki kurutma bandı ve sonraki tüm bantların üzerine dolum işlemi tamamlanincaya kadar düzgün bir gübre katmanı yayar. Her kattaki bir acil durdurma fonksiyonu, arıza durumunda büyük bir hasar oluşmamasını sağlar.



Aynı binada OptiSec ve gübre deposu

Dolum istasyonu – kurutucuyu taze gübre ile besler

Dolum istasyonu, gübre kurutma tüneline üst katına entegre edilmiştir. Böylece hem ekonomik hemde yer tasarrufu avantajına sahiptir.

Gelen gübre miktarı, bantların hızı ve iki dağıtım burgusunun hızı iyi koordine edilmiş olup, böylece taze gübreyi kurutma bantları üzerinde eşit bir şekilde dağıtmayı sağlar. Bu, tüneline delikli bantları üzerinde gübrenin standart bir şekilde kurutulması için önemli bir ön şarttır.



Dağıtım burguları bantları eşit biçimde doldurur

Dilici – muhtemel gübre topaklarını parçalar

Dilici, herhangi bir katın sonuna monte edilebilir. Toplam kurutma mesafesinin yaklaşık üçte ikisinden sonra kurmanızı öneririz. Dilici, zincir bağlantılarının takıldığı hızlı dönen bir şafttan oluşur. Bu zincir bağlantıları, tamamen kurutulmadan önce gübre topaklarını parçalayarak oldukça standart gübreleme yapılımasını sağlar. Açılması kolay iki kapı, temizlik ve bakım işlemlerini kolaylaştırır. Motor ünitesi dışarıya monte edilir ve bu da kirden korunmayı sağlar ve bakımı kolaylaştırır.



10 cm uzunluğunda zincir bağlantılı standart özellikli dilici



3. ve 4. katlar arasında kurulan dilici

Gübre kayışı motoru, burgu kasnağı, patentli rulman

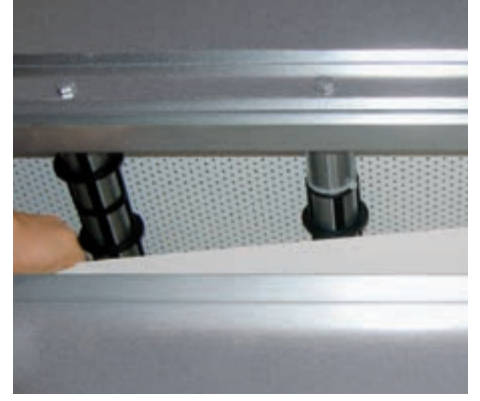
Gübre bandı motor sistemi, iyi bir güç iletimi sağlayan özel bir basınç ünitesine sahiptir. Bu nedenle, taze gübre ile yüklenen 1,78 m genişliğindeki bantları çekmek sorun yaratmaz. Gübre bantları deliklidir ve böylece gübrenin optimum bir şekilde kurutulmasını sağlar. Gübre bantları için iki taşıma yönüne sahip bir burgu kullanılır. Bu burgu ayrıca, sistemin düzgün bir şekilde çalışması için tozu ve gübre artıklarını bir sonraki kata sola ve sağa taşır.

Alt katın altında deliksiz ilave bir gübre bandı üst katlardan küçük parçacıkları ve tozu toplar. Bu sert bant, kuru gübre alındığında temizlenir, böylece tünelin altındaki zemin temiz kalır.

Patentli rulmanlar, üzerine plastik silindirlerin yerleştirildiği bir galvaniz bir tüpten oluşur. Gübre bandı delikleri, bu nedenle havanın yeterli sirkülasyonunu sağlayan ve bantın ileri çekilmesini kolaylaştıran rulmanlar tarafından kapatılmaz.



Her katta standart gübre bandı motoru ve burgu kasnağı



Patentli rulman (EP 2003412)



En üst katın görünüşü



Gübre dolu bir katın görünümü

OptiPlate çelik levha kurutma sistemi

Gübrenin optimum şekilde kurutulması, kompakt tasarım, esnek yerleşim

OptiPlate, kompakt tasarımı ile son derece verimli bir çelik levhali kurutma sistemidir. Kümes ve kafes sistemlerinden taze tavuk gübresini yüzde 85'e kadar kuru madde içeriği

ile kurutur. OptiPlate, 20.000 - 240.000 yumurtacı ve bir ila altı kat arasında kullanılabilir. Her kat, iki delikli çelik plakadan oluşur (2000 genişlik x 317 mm uzunluk, delik

çapı 5 mm, opsiyonel olarak paslanmaz çelik). Bu seviyelerde alt tabaka 20 cm kalınlığa kadar olabilir.



Gübre tabakasını gevşetmek için sonunda bir gübre tırmağına sahip en üst katın görünümü

Üst kattaki bir gübre tırmağı, gübre tabakasını gevşetir ve böylece kurutma etkisini de artırır.

Opsiyonel olarak, motor ünitesi, katlar arasında değişken olarak ayarlanabilen bir dilici ile donatılabilir.

OptiSec'e benzer şekilde, bu dilici hızlı bir şekilde dönen zincir bağlantılı bir şafttan oluşur. Bu zincir bağlantıları, tamamen kurutulmadan önce gübre topaklarını parçalayarak oldukça standart gübre kurutması sağlar.

Tartım sistemli dolum istasyonu – taze gübreyi eşit olarak tedarik eder

Kurutucunun üst katının üzerinde bulunan dolum istasyonu, taze gübreyi kurutucu levhaların genişliği boyunca eşit bir şekilde dağıtan bir dönen banda sahiptir. Entegre tartım sistemi, gübre tabakasının standart bir yükseklikte (20 cm'ye kadar) olmasını sağlar. Levhaların hızı, bu amaçla gübrenin hacim akışına karşılık gelecek şekilde ayarlanır. Bu, standart bir kurutma işleminin temel koşullarından biridir.



Dolum istasyonu: Öne yerleştirilen iki OptiPlate kurutucu, bir konveyör bandı ile beslenir

Motor ve kasnak – levhaların sapmasını önler

Her katın, izleme için mekanik ve elektrikli cihazlar da dahil olmak üzere kendi motor sistemi vardır. Bu, güvenliği artırır ve arıza durumunda hasar riskini minimum düzeyde tutar. Kurutucunun diğer ucuna monte edilen her kattaki kasnak ünitesi, aynı zamanda süreç izlemesi için sistem ile donatılmıştır. Bu sistemler, yanlış konumlandırılmış levhaları belirler. En üstteki kasnak, delikli levhaların tıkanmasını önlemek için bir kazıyıcıya sahiptir. Kurutucunun altındaki bir diğer kazıyıcı küçük parçacıkları ve tozu giderir, böylece kurutucunun altındaki zemini temiz tutar.



Kazıyıcı zemine sahip açık OptiPlate



Kapalı OptiPlate



Taze gübre ile doldurulacak ve kuru gübreyi alacak taşıma bantlarına sahip OptiPlate

Önemli özellikler

- ✓ Yüzeyle metrekare başına yüksek kurutma kapasitesi;
- ✓ Yüksek dolma kapasitesine sahip kompakt, modüler tasarım;
- ✓ Delikli çelik levhalar taze gübrenin 20 cm'ye kadar katman yüksekliğine izin verir;
- ✓ Çok dayanıklı, sağlam teknoloji;
- ✓ Tünel havalandırması olması durumunda yan duvara da monte edilebilir;
- ✓ Kolay bakım.

OptiSec ve OptiPlate için havalandırma konseptleri

Küresteki kirli havanın kullanımı

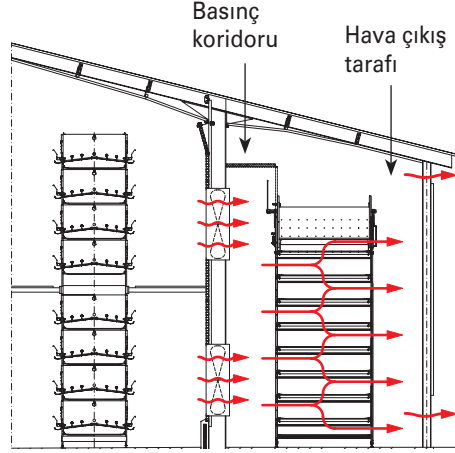
Kurutma işlemi için küresteki kirli havayı kalan ısıyı kullanmak mantıklıdır ve çok verimlidir. Fanlar, sıcak kirli havayı 4 m³/sa kadar basınçla hayvanlara iter. OptiSec ile 30 Pa'lık pozitif basınç, OptiPlate ile 150 Pa'ya kadar bir pozitif basınca kadar ulaşabilir.

Basınç koridorunda, sıcak hava OptiSec'in veya OptiPlate'in tüm katlarından bir taraftan diğer tarafa tüm sistem boyunca geçer. Delikli gübre bantları veya çelik levhalar, havanın sadece gübrenin üzerinden değil, aynı zamanda içinden geçerek gübre kurutmasının

daha iyi yapılmasını sağlar. Sonuç, yüzde 85'e varan kuru madde içeriğidir! Kompakt levha kurutucusu OptiPlate, küresin uzun yanı boyunca ve yan duvara kurulabilir. Yan duvar kurulumu tünel havalandırma konsepti gerektirir.



OptiSec'in basınç koridoru içinde görünümü



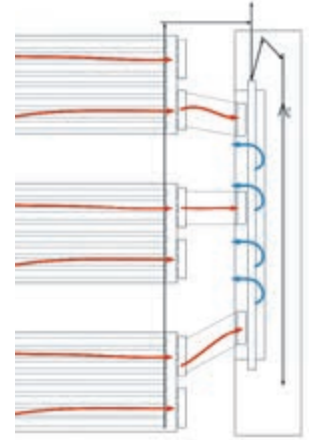
Kurutucu küresin uzun tarafında bulunur



Hava çıkış tarafı



Düşük maliyetli çözüm: her biri 90.000 kapasiteli yumurtacıya sahip üç yumurtacı küresi için bir OptiSec; hava yeraltı tüneli ile kurutucusuna ulaşır



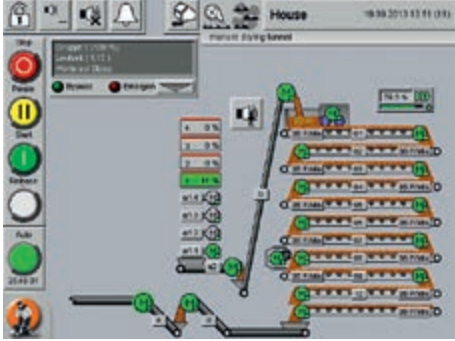
Çevre dostu çözüm: küresin uzun kenarında 205.000 yumurtacı için iki OptiPlate kurutucu; kurutulmuş gübre yeraltındaki gübre deposuna taşınır

OptiSec ve OptiPlate için eşsiz kontrol

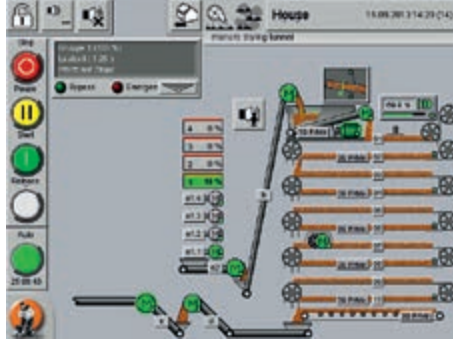
Tam otomatik çalışma, grup kontrolü, sistemin sürekli izlenmesi

Özellikle Big Dutchman tarafından geliştirilen gübre kurutucuları kontrolü, çok akıllı işlemlere sahiptir ve yüksek bir operasyonel ve fonksiyonel güvenirliliği garanti eder. Tek başına bir çözüm olarak veya amacs kontrolcüsünün bir modülü olarak kullanılabilir. Bu amaçla ayrı bir kontrol ünitesine ayrı bir ana unite takılır. Çalışma verileri doğrudan

dokunmatik ekranda görüntülenebilir ve kontrol edilebilir. Bir ağ kurulduysa, tüm veriler gerçek zamanlı olarak harici bir PC'ye veya akıllı telefonlara aktarılabilir (opsiyonel). Böylece, elverişli bir uzaktan kontrol her zaman mümkün olur. Tüm kaydedilmiş veriler, amacs ile bağlantı kurduğunda uzun vadeli olarak kaydedilebilir.



OptiSec: Dokunmatik ekranda işletim



OptiPlate: Dokunmatik ekranda işletim



Amacs modüllü kontrol dolabı »OptiSec gübre kurutma tüneli«

Tam otomatik olarak kontrol edilebilen parametreler

- ✓ 20'ye kadar gübre alma grubu;
- ✓ 20'ye kadar gübre çapraz bandı;
- ✓ gübre alma gruplarına ayrı gübre çapraz bantları atanabilir;
- ✓ Gübrenin miktarına bağlı olarak kurutucunun değişken bant

- hızları, dolun sırasında başlatma / durdurma yok;
- ✓ Her kattaki bir sensör vasıtasıyla ayrı hız denetimi;
- ✓ Dolun için ileri çekilecek toplam gübre bandı uzunluğu yüzdesi

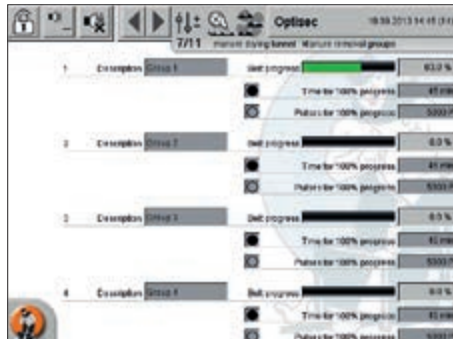
- doğru olarak tanımlanabilir;
- ✓ Kurutucunun günde on iki başlatma zamanına kadar tam otomatik çalışması.

Grup kontrolü - OptiSec ve OptiPlate'i esnek ve tam kapasiteyle kullanma

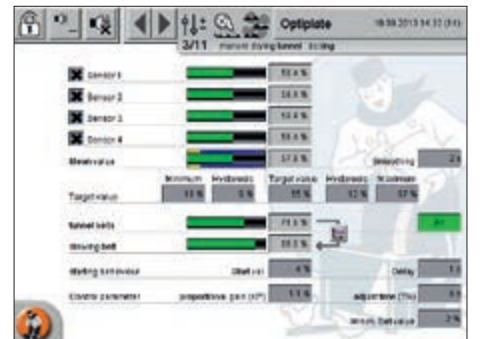
Kümeden gübre akışını ideal olarak kurutucu kapasitesi ile uyumlu hale getirmek için gübre, belirli bir zaman çizelgesine ve önceden belirlenmiş gübre alma gruplarına (20'ye kadar mümkündür) bağlı olarak otomatik olarak toplanmalıdır. Kümes düzenine göre, her bir gübre alma grubuna, farklı kümeslerden dahi gelebilecek boylamsal ve çapraz gübre bantları tahsis edilir. Örneğin, bir grup, harici bir dozlama haznesini doldurulabilir. Yetiştirme ve yumurtacı kümeslerinde gübreler birlikte kurutulabiliyorsa, bu mantıklı olacaktır. Gübrenin farklı türleri bu kurutucuda karıştırılarak daha sonra kurutucuya doldurulan standart ölçülerde bir kütle oluşturulabilir. Ayrıca, günde en fazla on iki başlatma zamanı programlanabilir.

Kurutucu bu saatlerde tamamen otomatik olarak çalışmaya başlar. Her başlangıç zamanı aynı anda veya birbiri ardına başlayan çok sayıda gübre alma grubuna atanabilir. Temizlenecek toplam boylamsal gübre bandı uzunluğunun yüzdesi de tanımlanabilir.

Bu, ek bir çaba gerektirmeden ideal kurutma sonuçlarına ulaşılmasına yardımcı olur. Başlatma saatleri gece için de programlanabilir. Tabi ki kurutucu her gün görsel olarak muayene edilmelidir.



Gübre alma gruplarına göre bant ilerlemesi görünümü



Dozlama görünümü

Gübre depoları ve dağıtım sistemleri

Kuru gübrenin güvenli ve istikrarlı bir şekilde depolanması ve ideal dağıtım

Gübre depoları, taze veya kuru gübrelerin, güvenli, çevreye duyarlı ve verimli şekilde depolanması için vazgeçilmez bir gerekliliktir. Gerekli saklama kapasitesi ve böylece her bir gübre deposunun

boyutu ve biçimi, hayvan sayısının yanı sıra cins, maksimum saklama süresi ve mevcut alana dayalı olarak ayrı ayrı hesaplanır. Deponun ideal dolumu için, Big Dutchman farklı gübre dağıtım sistemleri

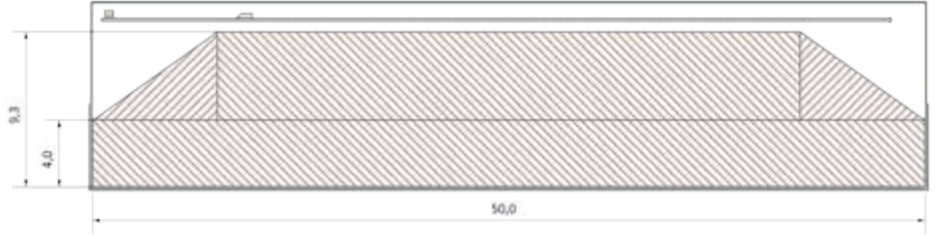
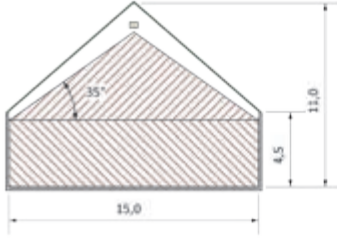
sunabilmektedir. Uzmanlarımızla size en uygun çözüm konusunda tavsiyelerde bulunalım.

Dağıtım sistemine sahip gübreleme deposu: pulluk kazıyıcı

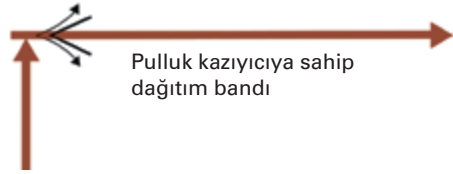
Taşıma bandına yerleştirilen pulluk şeklindeki dağıtım sistemi dar ve uzun depolar için ideal bir çözümdür. Pulluk kazıyıcı,

boylamsal taşıma bandı boyunca ileri geri hareket eder ve böylece tüm depo boyunca en uygun şekilde dolum sağlar. Kuru gübre,

deponun bir ucundan dağıtıcı banda gönderilir.



Boyutlar (m)



Dağıtım bandına tedarik



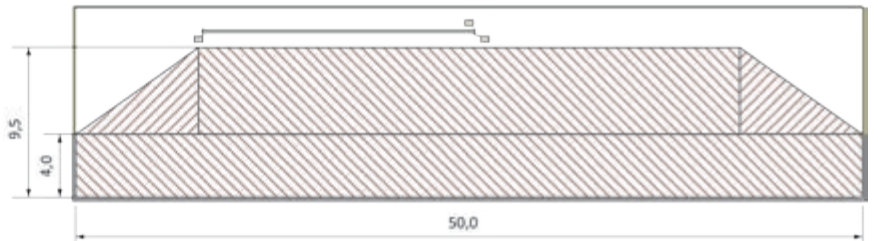
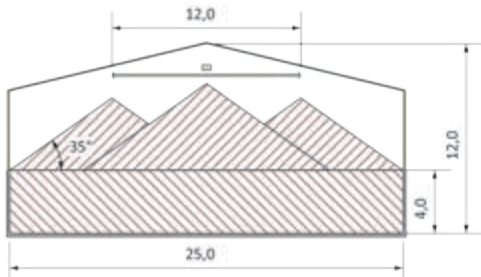
Pulluk kazıyıcıya sahip dağıtım bandının görünümü

H şekilli dağıtıcıya sahip gübre deposu

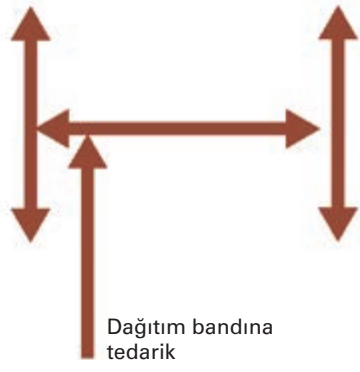
H-şekilli dağıtıcılar oldukça geniş, ancak yüksek olmayan gübre depoları için idealdir. H-şekilli dağıtım sisteminin ana parçaları birbirine bağlanmış üç taşıyıcı banttır ve bunların hepsi de gübreyi iki yönde

taşıyabilir. Taşıyıcı bantlar, depodan boylamsal olarak hareket eden bir çapraz kirişe bir H-şeklinde takılır. Bu, gübrenin bırakıldığı üç sıra olduğu anlamına gelir. Bu sistemle, deponun ortasındaki dağıtıcı banda

gübre verilmelidir. Bu nedenle, ilk olarak gübre deposunun yarısını doldurmak ve daha sonra diğer yarısını doldurmak ideal bir çözümdür. Bu arada boş olan yarısı başka amaçlarla kullanılabilir.



Boyutlar (m)



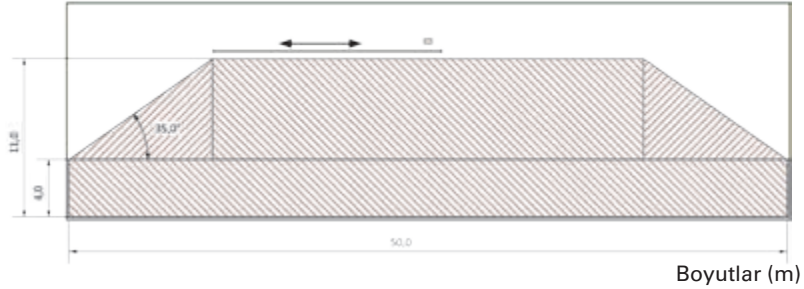
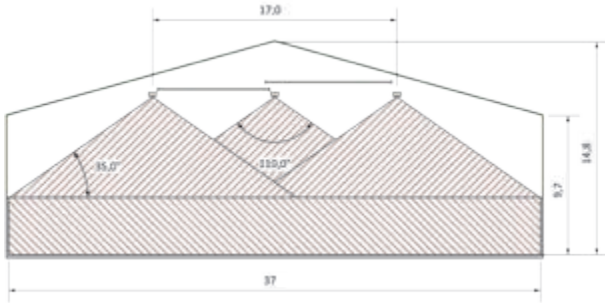
H şekilli bir dağıtıcının görünümü

Dağıtım sistemine sahip gübre deposu: boylamsal olarak hareket eden taşıma sistemi

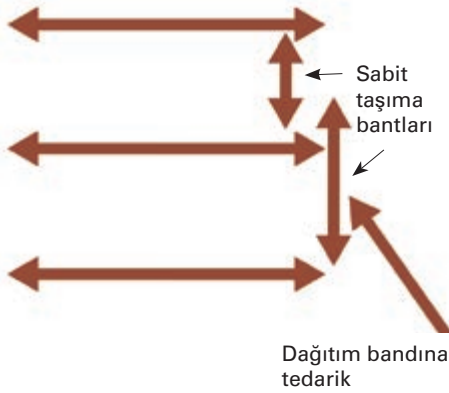
Boylamsal olarak hareket eden taşıma sistemi, her çeşit gübre deposunda gübre dağıtımı için kullanılabilir. Sistemler gübreyi her iki yönde de taşıyabilecek üç taşıyıcı banttandır. Kemerler bir raylı

sisteme bağlıdır. Bir çekiş motoru, onları boylamsal olarak depo boyunca taşır. İki taşıma yönüne sahip ilave taşıma bantları, boylamsal olarak hareket eden taşıma bantları arasında monte edilir. Bu

ilave bantlarla, gübreler, merkezi biçimde bireysel kontrole dayalı, boylamsal olarak hareket eden farklı taşıma bantlarına gönderilir. Gübre, gübre deposunun ortasındaki dağıtım sistemine gönderilir.



Boyutlar (m)



Üç taşıyıcı bant ile boylamsal olarak hareket eden bir taşıma sistemi olarak dağıtım sisteminin görünümü



İki taşıyıcı bant ile boylamsal olarak hareket eden bir taşıma sistemi olarak dağıtım sisteminin görünümü

BD PelletFix

Kurutulmuş tavuk gübresinin saatte bir tonluk kapasiteyle peletlenmesi

Kuru tavuk gübresinin peletlenmesi verimli artık işleme sürecinin devamıdır. Depolama stabilitesi ve taşınabilirliği daha da geliştiril-

miştir. Dökme malzemenin hacmi yaklaşık üçte iki oranında azaltılmış ve pazarlama olanakları artırılmıştır. BD PelletFix ile, Big Dutchman

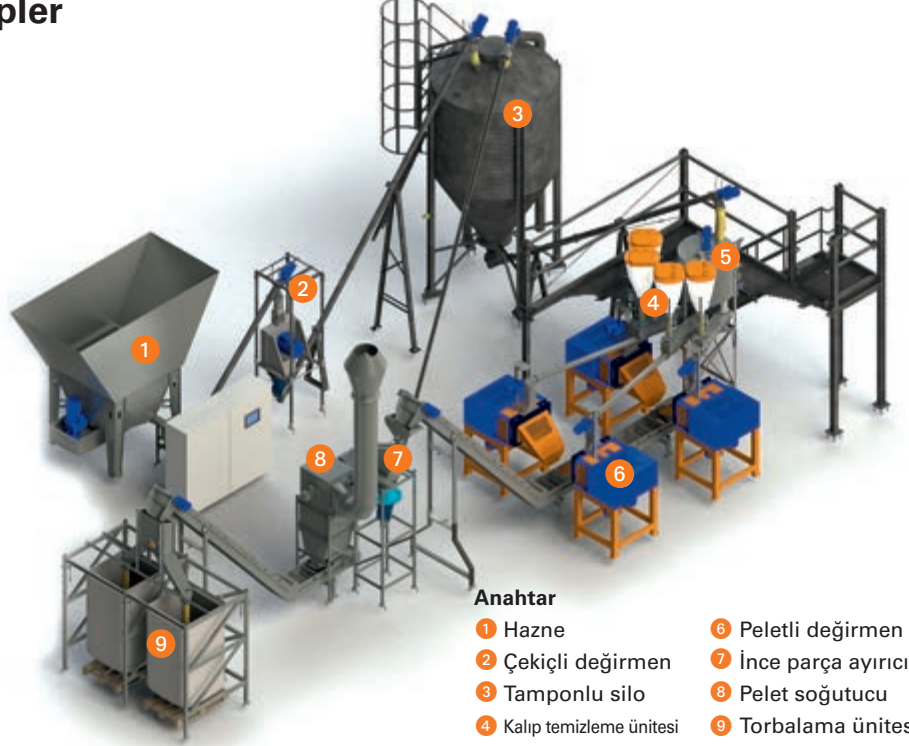
40.000'den 160.000'e kadar yumurtacı için çiftlikler açısından ideal bir sisteme sahiptir.

Yapısal ve fonksiyonel prensipler

Kurutulmuş madde içeriği en az yüzde 85 olan önceden kurutulmuş gübre, haznede kısa süreli olarak depolanabilir. Buradan, bir burgu malzemeyi çekiçli değirmene taşır, burada doğranır ve daha sonra bir tamponlu siloya taşınır. Bu, her zaman peletleme için yeterli maddenin bulunmasını sağlar.

Diğer bir burgu, dozlama ünitesini doldurur, buradan peletli değirmen girdi malzemesini alır (dört peletli değirmen kurulabilir). En yüksek performans için, dozlama burgusu içindeki gübre iletir. Kompakt peletli değirmen, girdi malzemesine bağlı olarak yaklaşık olarak 250 kg / saat çıkışa sahiptir. Özel bir kalıp temizleme ünitesi, değirmen kapanmadan önce değirmenin kalıplarını otomatik olarak temizler. Bir taşıyıcı bant, sıcak peletleri (80 ila 100° C) pelet soğutucusuna taşır ve iç sıcaklığın yaklaşık olarak 10 ° C üstüne kadar soğutur. Peletler artık depolanma için elverişlidir. Bir başka taşıyıcı bant onları otomatik torbalama ünitesine gönderir. İnce parçalar için opsiyonel bir ayırıcı, peletlenmemiş herhangi bir materyali ayıklamak için elekler kullanır. Bu materyaller tamponlu siloya geri gönderilir.

Düşük bakteri sayısına sahip peletler üretilmeli ise, peletli değirmen ile ince parça ayırıcı arasına bir hijyen sağlayıcı kurma seçeneğiniz vardır.



Anahtar

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1 Hazne | 6 Peletli değirmen |
| 2 Çekiçli değirmen | 7 İnce parça ayırıcı |
| 3 Tamponlu silo | 8 Pelet soğutucu |
| 4 Kalıp temizleme ünitesi | 9 Torbalama ünitesi |
| 5 Dozlama ünitesi | |



Sistemin merkez kısmı, özellikle Big Dutchman tarafından geliştirilen ekonomik peletli değirmendir

PelletFix Yılda 2,700 çalışma saatinde hayvan sayısına bağlı olarak dört kapasite mevcuttur:

- 40.000 hayvan 1 x 250 kg/h
- 80.000 hayvan 2 x 250 kg/h
- 120.000 hayvan 3 x 250 kg/h
- 160.000 hayvan 4 x 250 kg/h

Uzunluk x en x yükseklik (m): 15,0 x 9,2 x 5,5



İki değirmen ve 500 kg/h kapasiteli peletleme tesisi BD PelletFix

BD PelletTower

Büyük çiftlik kompleksleri için kurutulmuş tavuk gübresinin peletlenmesi

BD PelletTower ile, Big Dutchman, 300.000 yumurtacı veya daha fazlasını barındıran çiftlik kompleksleri için akıllı ve yenilikçi bir çözüm

geliştirdi. BD PelletTower üç boyutta ve alan tasarruflu olarak mevcuttur. Peletli değirmen ile torbalama ünitesi arasındaki mesafe

çok kısadır. Bu, peletlerin yüksek kalitesini sağlarken, arızayı minimumda tutar.

Yapı ve fonksiyonel ilke

Anahtar

- 1 Kazıyıcı zemine sahip dozlama haznesi
- 2 Dozlama burgusu
- 3 Filtre ünitesine sahip çekiçli değirmen
- 4 Kovalı elevatör
- 5 Ara depolama konteyneri
- 6 Conditioner
- 7 Peletli değirmen
- 8 Pelet soğutucu
- 9 Çuval



BD PelletTower, yılda 2.700 çalışma saatinde hayvan sayısına bağlı olarak üç kapasite mevcuttur:

Boyutlar

• 300.000 hayvan	2.5 t/h	6,6 x 6,6 x 11,2 m
• 600.000 hayvan	5.0 t/h	7,4 x 7,4 x 12,6 m
• 1.200.000 hayvan	10.0 t/h	8,0 x 8,0 x 14,3 m

Kuru madde içeriği yüzde 85'den daha az olmayan (kütle yoğunluğu yaklaşık 330 kg/m³) önceden kurutulmuş gübre, geçici olarak kazıyıcı zemini olan bir dozlama haznesinde (depolama kapasitesi 20 ila 80 m³ arasında) saklanır. Bir dozlama burgusu, gübreyi filtre ünitesi ile çekiçli değirmene taşır; burada materyal öğütülürken, yabancı cisimler de aynı anda ayrılır.

Bir kova elevatörü, öğütülmüş materyali bir ara depolama konteynerine taşır. Buradan, başka bir dozlama burgusu, materyali bir conditionere dağıtmaktadır. Kuru madde içeriği yüzde 85'i aşarsa, şartlandırıcıya su dağıtılır (çevrimiçi kuru madde ölçümüne sahip karıştırıcı burgu). Materyal daha sonra peletli değirmene taşınır. Bir sonraki adımda, pelet soğutucusu

pelletleri 80° C veya 90 ° C'den oda sıcaklığının 10° C üstüne kadar soğutur. Peletler hemen çuvala veya diğer mevcut torbalara doldurulabilir. Onların kütle yoğunluğu şu an 700 kg/m³'e kadar çıkmaktadır. Opsiyonel olarak bir hijyen sağlayıcı mevcuttur. Peletli değirmen ve soğutucu arasında ek bir seviyeye yerleştirilir ve çok düşük bir bakteri sayısı olan nihai bir ürün sağlar.

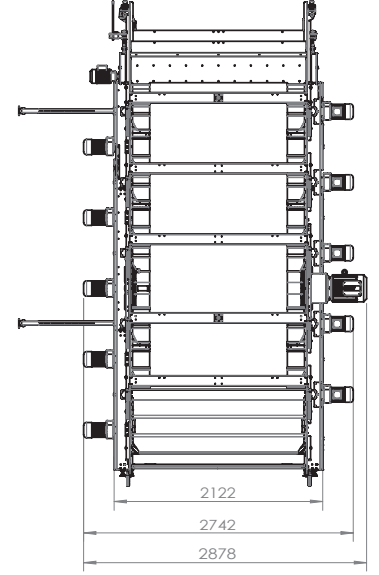
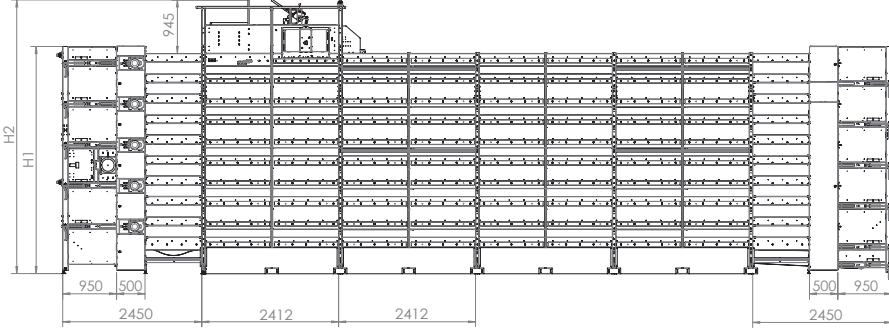
BD PelletFix ve BD PelletTower'ın Avantajları

- ✓ İdeal pelet kalitesi, hemen hemen arıza olmaz;
- ✓ Pelet çapı: 5 mm;
- ✓ Pelletlerin uzunluğu: 20 ila 30 mm;
- ✓ Kalıcı olarak yüksek pelet kalitesi
- ✓ İçin modern ölçüm ve proses teknolojisinin kullanılması;
- ✓ Taşıma ve saklama için idealdir;
- ✓ Pelletlerin gübre olarak basit ve doğru bir şekilde yayılması;
- ✓ Çok yönlü pazarlama olanakları, örn. Bahçecilik ve bağcılıkta;
- ✓ Sindirim ürünü ve çöp gibi diğer tarım artıklarının peletlenmesi.

OptiSec boyutları

Katlar	4	6	8	10	12	14	16	18
Bölüm yüksekliği H1 (mm)	1846	2566	3286	4006	4726	5446	6166	6886
Toplam yükseklik H2 (mm)	2664	3384	4101	4824	5544	6264	6984	7704
Yumurtacı sayısı*	80000	120000	160000	200000	240000	280000	320000	360000

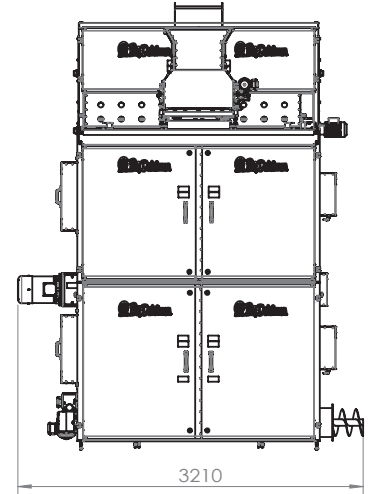
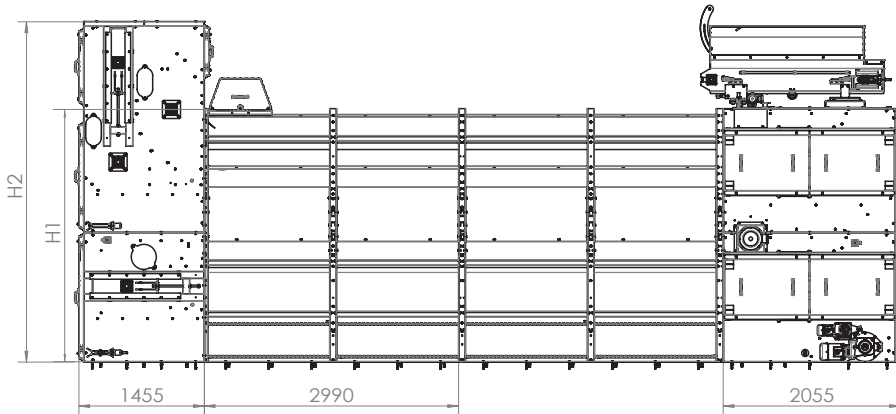
* Hesaplama temeli: %23 KM'de yumurtacı tavuk başına 165 g/gün taze gübre, %45 KM'ye kadar ön kurutma yapılır. Bir bölüm 2412 mm uzunluğa sahiptir. OptiSec, 25 bölüme kadar tedarik edilebilir.



OptiPlate boyutları

Katlar	1	2	3	4	5	6
Bölüm yüksekliği H1 (mm)	1430	2870	4310	5750	7190	8630
Toplam yükseklik H2 (mm)	2510	3950	5390	6830	8270	9710
Yumurtacı sayısı*	50000	80000	120000	160000	200000	240000

* Hesaplama temeli: %23 KM'de yumurtacı tavuk başına 165 g/gün taze gübre, %45 KM'ye kadar ön kurutma yapılır. Bir bölüm 2990 mm uzunluğa sahiptir. OptiPlate 8 bölüme kadar tedarik edilebilir.



Çiftliğin büyüklüğüne göre, her gübre kurutma tüneli veya çelik levha kurutucu, biriken gübrenin miktarına bağlı olarak planlanmaktadır. Her iki sistem de biyogaz tesislerinden veya sıvı gübreden ayrılan katılardan elde edilen sindirim ürünlerini kurutmak için kullanılabilir.



Big Dutchman

Almanya:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de · www.bigdutchman.de

ABD: Big Dutchman, Inc.
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brezilya: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Tel. +55 16 2108 5300 · bdbbr@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rusya: 000 "Big Dutchman"
Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asya/Pasifik: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 33 61 5555 · bdasia@bigdutchman.com
www.bigdutchman.com

Çin: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.cn