



Big Dutchman®



DryRapid, **EcoMatic***pro*, **DryExact***pro*

De alsidige og effektive tørfodringsystemer
til professionelle griseproducenter

DryRapid DR 1500 & DR 6500

Effektive transportsystemer

Overalt, hvor man inden for svineproduktion skal transportere og uddosere tørfoder i form af mel, granulat eller piller, er Big Dutchmans DryRapid det bedste system – fra siloudtag til trug. Dette effektive transportsystem fås som

DR 1500 med en ydeevne på ca. 1500 kg/t. Systemet styres enten ved hjælp af DryRapid-Controllers 103 eller med vores management-system BigFarmNet. Derudover kan Big Dutchman med DR 6500

tilbyde et transportsystem med en ydeevne på op til 6500 kg/t til større korn- og foderanlæg.

DryRapid har mange anvendelsesmuligheder

I sostalden:

- ✓ enkeltdyrsfodring via volumendoserere
- ✓ fyldning af computerstyrede transponderstationer til drægtige søer

Ved smågrise:

- ✓ fyldning af alle slags foderautomater
- ✓ DR 1500 som transportsystem ved de computerstyrede tørfodringsanlæg EcoMaticpro og DryExactpro

Som transportsystem::

- ✓ DR 6500 til fyldning af flere siloer fra et hovedsilo



Brug af volumendoserere til enkeltdyrsfodring af søer i drægtighedsbokse



Call-Innpro til drægtige søer



Anvendelse af DryExactpro til smågrise



Fyldning af PigNic foderautomater ved slagtegrise

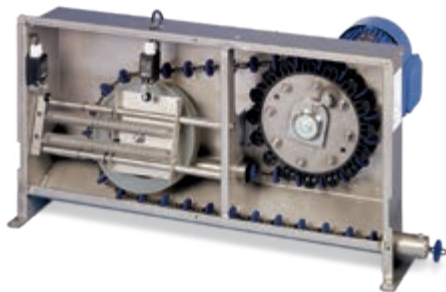
Fordele ved DryRapid

- ✓ som byggesten har DryRapid mange installationsvarianter, derfor også ideel at anvende ved moderniseringer af eksisterende stalde;
- ✓ direkte udtag fra silo → ekstra fodersnegl overflødiggøres;
- ✓ det er muligt at udbygge anlægget til et computerstyret fodringsanlæg;
- ✓ stor transportkapacitet;
- ✓ skånsom transport af foderet med minimal spild;
- ✓ ved alle foderautomater kan fyldehøjden indstilles individuelt ved hjælp af et teleskopfaldrør;
- ✓ kræver kun lidt vedligehold og har lang levetid.

Hovedbestanddele

Trækstation

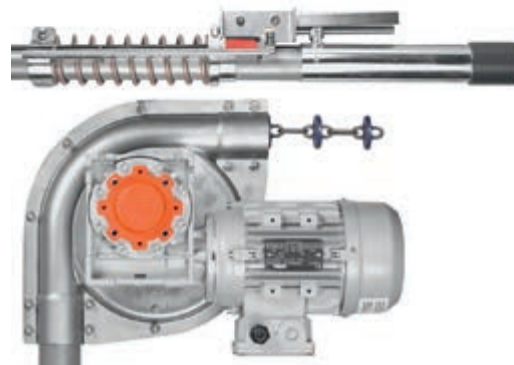
- ✓ kompakt enhed, der enten kan installeres i stalden eller udenfor;
- ✓ hus af rustfrit stål;
- ✓ spændeordning kan leveres hvis ønsket (valgfrit);
- ✓ XXL trækstation til større transportlængder kan leveres;
- ✓ specielt trækjul (valgfrit) af fleksibel plast (PUR) og seglformet tandgeometri → bedre kraftoverførelse, skåner trækkæden, flere tænder trækker kæden og belastningen på den enkelte medbringerskive sænkes;
- ✓ afdækning beskytter mod vejrpåvirkning, hvis trækstationen monteres uden for stalden.



Standard-trækjul



Trækjul i polyurethan orange



Hjørnetrækjul med spændeordning

Optagestation

- ✓ fremstillet i rustfrit stål og monteres i stalden eller direkte under en silo;
- ✓ transportydelsen kan indstilles trinløst ved hjælp af et skydespjæld;
- ✓ optagestationen kan leveres som 1- eller 2 banet, hvis 2 omløb skal forsynes med foder;
- ✓ kan leveres med mekanisk eller motordrevet tvangsindføring samt med tvangstilbageføring → jævn fyldning af foderrøret, man undgår, at anlægget overfyldes.



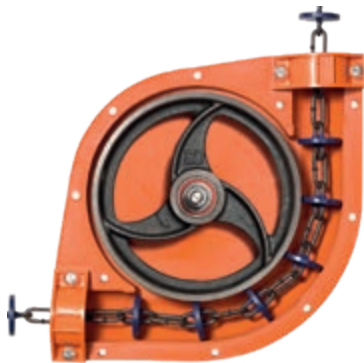
Transportrør med transportkæde

- ✓ transportrøret består af kraftigt, galvaniseret stål med en udvendig diameter på 60 mm;
- ✓ man kan enten få transportrøret i rustfrit stål eller med en ny Magnelis®-belægning (speciel Zn-Al-Mg-legering, der giver en fremragende korrosionsbeskyttelse i ammoniakholdige omgivelser);
- ✓ transportkæden består af specialhærdet stål;
- ✓ medbringerskiverne består af højkvalitets plast og kan fås i 42 og 49 mm;
- ✓ medbringerskiverne er sprøjtetøbt på kæden i en afstand af henholdsvis 51 og 71 mm således, at alle kædeleddet er frit → ubetydeligt foderspild.

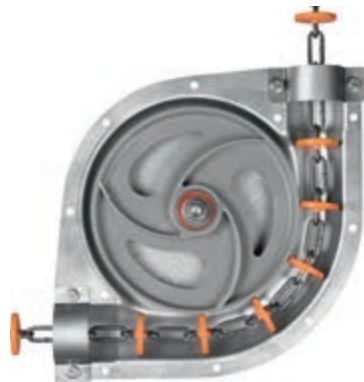


90° hjørne

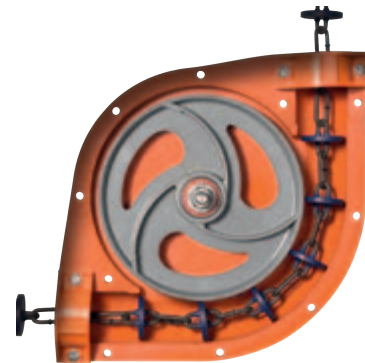
- ✓ hjørnehuset fås i plast, galvaniseret eller rustfrit stål;
- ✓ alle varianter er korrosionsbestandige og særdeles velegnede til udendørs montage;
- ✓ hjørnehjulet er med kuglelejer og fås i kunststof eller støbejern → reduceret gnidningsmodstand i hjørnehjulet;
- ✓ problemfri transport af mel, granulat eller piller.



Hjørnehjul af støbejern



Hjørnehus af rustfrit stål



Hjørnehjul af plast

Udløb med skydespjæld

- ✓ til fyldning af alle slags foderautomater;
- ✓ fremstillet i plast;
- ✓ med skydespjæld, fås i 2 farver så man kan skelne mellem 2 foderomløb;
- ✓ kan leveres med fast eller teleskop-faldrør, begge også som transparent rør.



Pneumatisk foderventil

- ✓ kræves ved brug af de computerstyrede tørfodringsanlæg EcoMaticpro og DryExactpro;
- ✓ installation ved foderrøret i en vinkel på op til 30° er muligt → for at reducere antal foderlinjer;
- ✓ kan styres direkte på ventilen eller via en ventilterminal på centralgangen;
- ✓ skydespjæld kan fås i plast eller metal;
- ✓ labyrint-fitting forhindrer doseringsfejl;
- ✓ den store åbning sikrer totaltømning.



Styring via ventilterminal på centralgangen



Aktivering direkte på fødeventilen

Vores
90°-hjørnehjul
sikrer en pålidelig
fodertransport.



Volumendoserer

- ✓ til enkeltdyrsfodring af søer med trinløs dosering;
- ✓ transparent foderbeholder med et rumindhold på 6 eller 8 l;
- ✓ let læselig indstillingsskala i liter og kilogram;
- ✓ stor åbning i siden, så det er nemt at rense eller komme tilsætningsstoffer i foderet;
- ✓ clips til sokort → vigtige informationer om soen er let tilgængelige.

Volumendoserer BD

- ✓ mindste mængde ca. 1 liter.

Volumendoserer Vario

- ✓ mindste mængde ca. 1 liter;
- ✓ den nederste del af volumendosereren er nem at åbne for grundig rengøring;
- ✓ midt- og sidelæns ophæng.



BD-volumendoserer 8 l og 6 l



Vario volumendoserer 6 l og 8 l

Udløsestation til volumendoserer

- ✓ manuel udløsestation i form af et spil med håndsving;
- ✓ automatisk udløsestation med pneumatisk træk for op til 30 volumendoserere;
- ✓ automatisk udløsestation med et 24V-træk for op til 100 volumendoserere.



Pneumatisk udløsestation



Elektrisk udløsestation 24 V-motor



Elektrisk udløsestation 230 V-motor

Microdoserer

- ✓ nøjagtig tilsætning til tørfoderet af fodertilsætningsstoffer i pulveriseret form;
- ✓ er nem at påbygge alle gængse rørfodringsanlæg.

1. MediPut

- ✓ stort doseringsområde fra 0,25 – 10 kg tilsætningsstof pr. ton foder;
- ✓ nøjagtig dosering også ved svingende foder mængder;
- ✓ ingen dosering ved tom silo eller hvis foderet har dannet bro;
- ✓ certificeret efter DIN 10529-1.



Microdoserer MediPut

2. BD-microdoserer

- ✓ doseringskapacitet fra 400 til 8.000 g/time → tidsbetinget dosering.



Microdoserer

Sensor

- ✓ afbryder DryRapid anlægget, når den sidste volumendoserer eller foderautomat er fyldt med foder.



DryRapid Controller 103

- ✓ Udmærker sig ved følgende ekstra funktioner:
 - styring af 2 foderomløb;
 - indstil op til 20 fodertider pr. omløb;
 - silovalg med erstatningskomponenter;
 - styring af motor for microdoserer;
 - åbning af volumendoserer;
 - lysstyring.
- ✓ data kan gemmes på et USB-stik;
- ✓ foderhistorik gemmes i op til 15 dage;
- ✓ opdateringer foregår via USB-stik.



Tekniske data for DryRapid

Type		DryRapid 1500	DryRapid 6500
Effekt	kW	1.5	5.5
Kædehastighed	m/min	27	42
Transportydelse*	kg/t	op til 1500**	op til 6500
Max. transportlængde ved 4 hjørner	m	300 (standard) 450 (XXL trælstation)	300 -

* ved 66 % fyldningsgrad og 650 kg/m³ foderdensitet

** ved tvangsindføring kan ydelsen variere efter foderkonsistensen

BigFarmNet kombinerer alle din virksomheds applikationer i ét program og én database. Dine fordele i praksis:

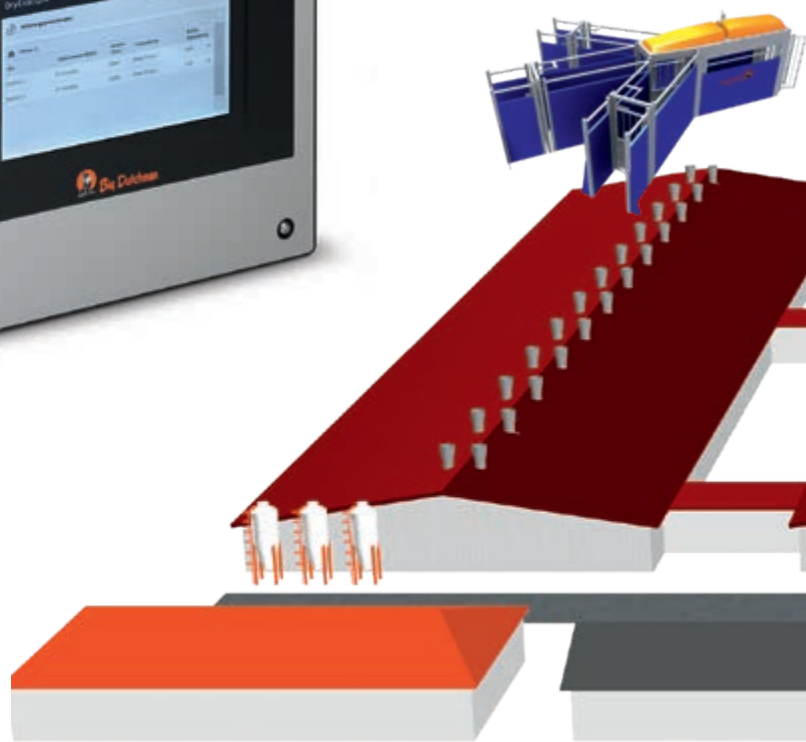
- 1. Alt er altid up-to-date: Hold blot overblikket**
Du kan lave dine indtastninger på alle dine computere eller via smartphone - direkte i stalden, fra dit eget hjem og endda på forskellige lokationer. Samtlige **BigFarmNet** applikationer bliver automatisk opdateret og synkroniseret i real-time.
- 2. Alt i ét program – praktisk og hurtigt**
Et program kombinerer alle applikationer: mølleri, halmanlæg, tør-, våd- og transponderfodring, sorteringsvægte, fodring af pattegrise, klimastyring samt silo- og alarmstyring. Du behøver derfor kun indtaste data én gang.
- 3. Mere sikkerhed**
Da hele din produktion er i ét program, sikkerhedskopieres alle systemer automatisk, og alarmer kan styres centralt. Takket være den centrale datainput og ensartet betjening af brugerfladen reduceres risikoen for fejlindtastninger.
- 4. Optimér produktionen – Sænk omkostninger**
Forbedre dine produktionsresultater med stærke analyseværktøjer, spar tid og undgå fejl med optimeret styring.
- 5. Pålidelig og fremtidssikret**
Drag fordel af den gennemtestede og konstante videreudvikling af alle **BigFarmNet** applikationer fra Big Dutchman.
- 6. Du køber kun det du har behov for**
Det er lige meget om du har et stort landbrug på flere lokationer eller en mindre stald, **BigFarmNet** passer til alle og kan skaleres efter dine behov.



I stalden

med vores controller

- Styring af systemerne direkte i stalden



På kontoret

med BigFarmNet Manager på PC'en

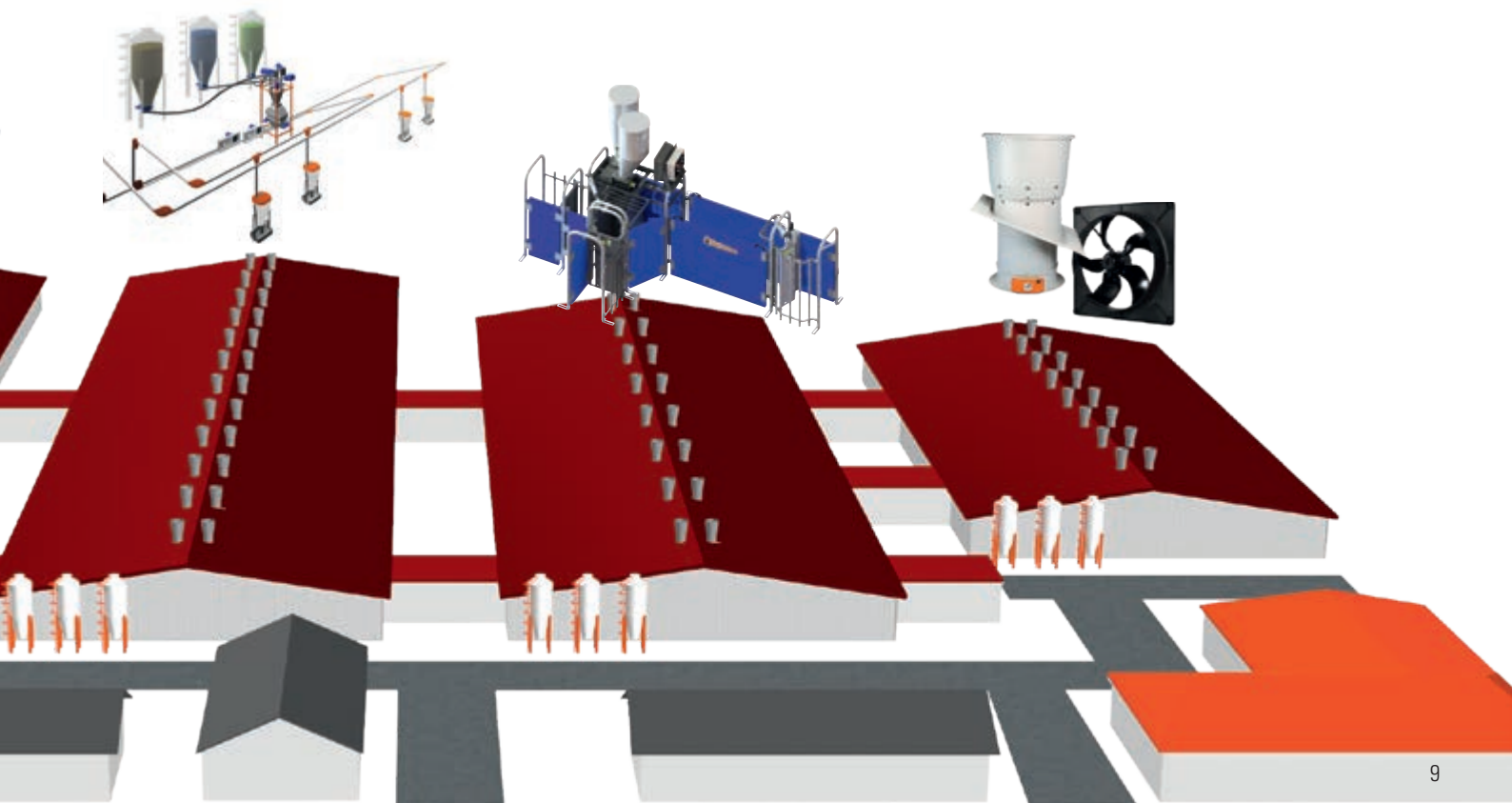
- Styre, administrere og analysere
- Dyrbaseret staldmanagement, ex analyse af hele opfedningsperioden



På farten

med BigFarmNet app'en

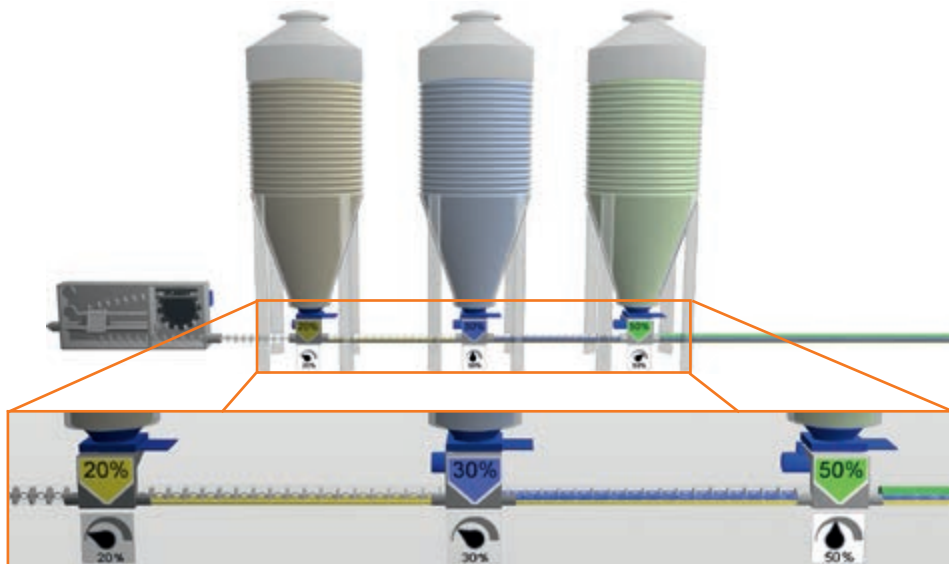
- Bekræft alarmer
- Se aktuelle data
- Optimer dyrmanagement



EcoMatic^{pro} – volumenstyret foderdosering

EcoMatic^{pro} arbejder volumenstyret. En engangskalibrering af de enkelte blandinger er tilstrækkelig. Der kan således fremstilles en individuel foderblanding til hver ventil. EcoMatic^{pro} kræver ingen blander, fordelerenhed eller blanderum. Det er et omkostningseffektivt system med høj kapacitet til fasefodring. Styringen foregår med 510 controlleren.

Efter at fodringen er startet, doseres de enkelte foderblandinger volumenstyret ind i transportrøret. Til dette formål er der en frekvensstyret snegl i foderbeholderen under hver silo, som afhængigt af specifikationen doserer de enkelte foderblandinger i passende mængde ind i tørfodersystemet. Eller en frekvensstyret fleksnagl anvendes direkte under siloen. Her blandes komponenterne for at få den ønskede opskrift, som derefter udmåles ventil for ventil.



Fremstillingen af hvordan EcoMatic^{pro} fungerer



EcoMatic^{pro} funktion...



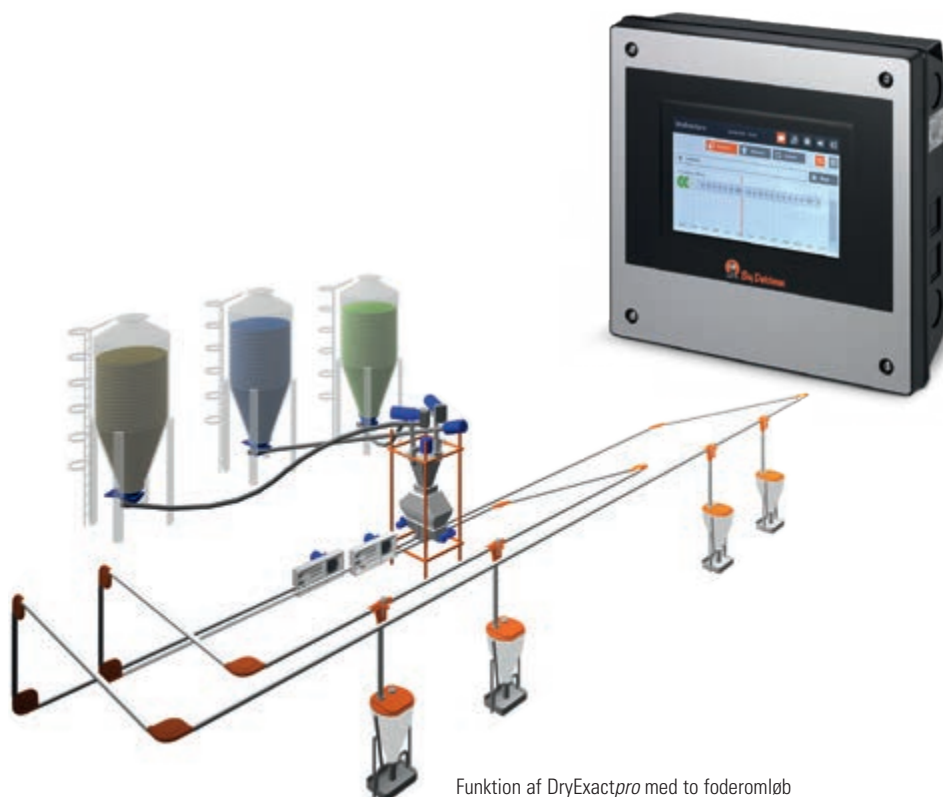
EcoMatic^{pro} med to hovedomløb

DryExact^{pro} – vægtstyret foderdosering

DryExact^{pro} arbejder med en vægtblander, der har et rumindhold på 70 liter. Der kan således fremstilles en individuel foderblanding for hver ventil med en rigtig god blandekvalitet og -nøjagtighed.

Når fodringen er startet, fyldes vægtblanderens med forskellige foderkomponenter. Den færdige blanding transporteres ned i foderbeholderen med tragt nedenfor eller ved et 2-banet foderomløb - til en beholder (klapkasse) der på skift forsyner henholdsvis det ene eller det andet omløb med foder.

DR 1500 transporterer blandingen til den pågældende ventil, mens den næste blanding allerede bliver blandet. En sensor i foderbeholderen kontrollerer, hvornår den er tom, så man ikke kommer til at sammenblende de enkelte blandinger. Disse procedurer gentages, indtil alle ventiler er forsynet med foder. Systemet styres med 510 controllerer.



Funktion af DryExact^{pro} med to foderomløb



DryExact^{pro}-foderkøkken: to anlæg med hver et foderomløb



DryExact^{pro} med to foderomløb

Fordele ved EcoMatic^{pro} og DryExact^{pro}

- ✓ individuel blanding pr. ventil;
- ✓ det er nemt at etablere multifasefodring ved hver enkelt ventil → fodring efter alder, lavere foderomkostninger;
- ✓ kan opgraderes til sensorfodring (ekstraudstyr) → så er der en sensor i hver foderbeholder, der melder til computeren om beholderen er tom ved fodringstart;
- ✓ automatisk registrering af foderforbrug pr. ventil eller sti;
- ✓ AdLib-underomløb som kostoptimeret fodringss metode.

UniScale – den universelle silovægt

Med UniScale tilbyder Big Dutchman dig en silovægt, hvormed du kan optage og styre dit siloindhold meget præcist. UniScale er tilgængelig som en selvstændig løsning eller som en BigFarmNet-applikation. Den fås med

og uden display og er ideel til udendørs montering direkte på siloen (beskyttelsesklasse IP 66/67). Leverandørstyringen er nu let mulig og frem for alt giver varianten med display dig et

hurtigt overblik over dine siloniveauer. Der kan vejes op til fire siloer pr. vægt.



Silo fodbetræk til sikker vejning selv under ekstreme vejforhold



Siloindvejning med UniScale

SiloCheckpro – Beregning og kontrol af siloindhold



Hvis du allerede arbejder med BigFarmNet i din bedrift, er SiloCheckpro en anden nyttig applikation til registrering, kontrol og evaluering af dit siloindhold og forbrug. Let at anvende på pc'en på kontoret eller derhjemme har du til enhver tid overblik over dine siloniveauer og kan bestille næste levering hos foderleverandøren i god tid.

Hvad er muligt med SiloCheckpro?

- ✓ niveauindikator i kilogram og procent;
- ✓ hvis min. indholdet overskrides, gives der en advarsel;

- ✓ visning af totalforbruget pr. silo;
- ✓ tilbageblik på forbruget pr. silo;
- ✓ oversigt over leverings- og udtagningsmængder pr. silo;
- ✓ netværk via kabel eller trådløst;
- ✓ sammenkobling af de elektroniske vejeceller for de enkelte siloer, der også kan befinde sig på forskellige lokaliteter.



Big Dutchman.

Big Dutchman Skandinavien A/S
Vestermarksvej 12
DK-6600 Vejen, Danmark
Tel. +45 7023 2870
info@bigdutchman.dk
www.bigdutchman.dk