



Big Dutchman®



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

Ефективни системи за сухо хранене
с широко приложение

DryRapid DR 1500 & DR 6500

Високопроизводителни тръбни системи за транспорт на фураж

Когато става въпрос за дозиране и изхранване на сух фураж под формата на брашно, трошен фураж или гранули при отглеждане на свине, най-удачната система е Dry Rapid на Big Dutchman. Тя транспортира успешно смеската от силоса до мястото на изхранване.

Тази високоефективна тръбна инсталация се доставя като DR 1500 с капацитет до 1500 кг/час. Управлението може да се осъществи или с помощта на контролера DryRapid 103 или посредством нашата система за управление и мениджмънт

наречена BigFarmNet. Когато се касае за големи количества зърно или фураж Big Dutchman може да ви предложи допълнително и транспортната система DR 6500, която е с капацитет на придвижване до 6500 кг/час.

Възможности за използване на DryRapid

При свине-майки:

- ✓ индивидуално хранене с помощта на обемни дозатори
- ✓ хранене чрез станция за компютърно-управляемо индивидуално хранене със самодозиране при свине-майки отглеждани в групови боксове

При подрастващи и уговявани прасета:

- ✓ зареждане на хранителните автомати
- ✓ като транспортна единица при управлявани чрез компютър системи за сухо хранене EcoMatic^{pro} и DryExact^{pro}

Като транспортна система:

- ✓ DR 6500 за зареждане на няколко силоса от един главен силос



Използване на обемни дозатори при индивидуално хранене на свине-майки



Call-Inn^{pro} за бременни свине-майки, отглеждани в групови боксове



Използване на DryExact^{pro} в подрастването



Зареждане на хранителните автомати PigNis в уговяването

Предимства на DryRapid

- ✓ системата DryRapid е с многостранно приложение и поради това може да се използва много удачно при модернизация на съществуващите сгради;
- ✓ изваждането на фуража става направо от силоса → в този случай отпадат допълни-

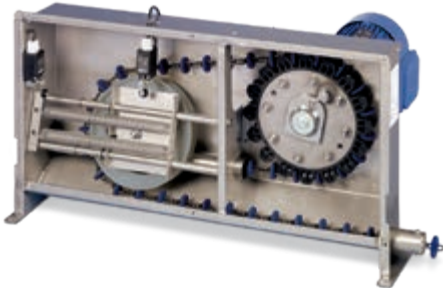
- телните изваждачи шнековете за фураж;
- ✓ по всяко време може да се докомплектова към компютърно-управляемо хранене;
- ✓ системата се отличава с голям капацитет на транспортиране;
- ✓ транспортирането на фуража е без

- загуби и повреждане на структурата му;
- ✓ нивото на зареждане при всички автоматични хранилки се регулира с помощта индивидуална телескопична вертикална тръба;
- ✓ системата има дълъг живот и се поддържа лесно.

Основни части

Задвижваща станция

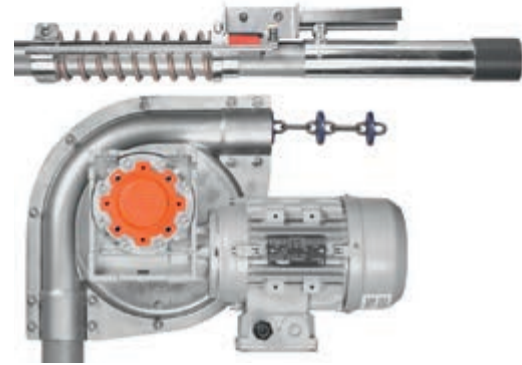
- ✓ компактна задвижваща станция, която може да се инсталира в самата сграда или извън нея;
- ✓ тялото е от неръждаема стомана;
- ✓ станцията може да има опъвателен механизъм (опция);
- ✓ задвижваща станция XXL – предназначена за транспорт на големи разстояния;
- ✓ станцията може да бъде със задвижващо колело (опция) от еластична пластмаса (PUR) и сърповидно оформени зъбци → подобро предаване на усилието, защита на транспортната верига, която се тегли от повече зъби и намалява натоварването на отделните загребващи тапи;
- ✓ допълнително покритие-калф (опция) предпазва задвижващата станция от външните влияния, когато тя е инсталирана извън сградата.



Станция със стандартно задвижващо колело



Станция с оранжево задвижващо колело от полиуретан



Ъглова станция с опъвателен механизъм

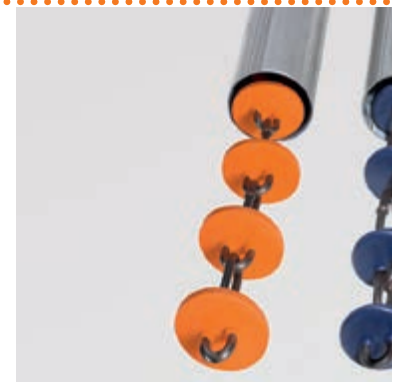
Съд за фураж

- ✓ изработен е от стомана и се монтира в самата сграда или извън нея под самия силос;
- ✓ производителността се регулира безстепенно с помощта на шибър;
- ✓ доставят се 1 или 2 съда (коша), когато подаването на фуража трябва да става по две хранителни линии;
- ✓ кошът за фураж се доставя с механично (пасивно) задвижване от тапите на веригата или с електрическо задвижване с мотор, а така също и с байпас за принудително връщане на излишния фураж във фуражната линия → постига се равномерно пълнене на фуражната тръба и се избягва препълването на инсталацията.



Тръбопровод с верига и загребващи тапи

- ✓ тръбата е изработена от поцинкована стомана и е с външен диаметър 60 мм;
- ✓ като отделна опция тръбата може да бъде изработена и от неръждавейка или новото покритие Magnelis® (специално легиране с Zn-Al-Mg, което гарантира трайна защита от корозия в наситена с амоняк среда);
- ✓ веригата е изработена от специално закалена стомана;
- ✓ тапите са изработени от висококачествена пластмаса и се доставят с диаметър 49 или 42 мм;
- ✓ тапите са така шприцовани към веригата, че всички звена от веригата да са свободни → по този начин се постига по-ефективно транспортиране на фуража.



Коляно на 90°

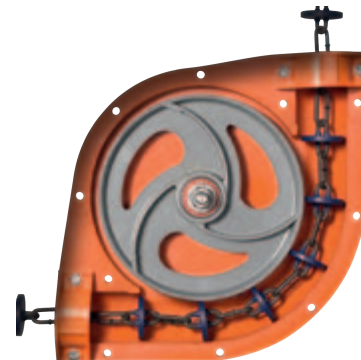
- ✓ корпусът на станцията може да се достави от пластмаса, от поцинкована стомана или от неръждавейка. Възможен е и прозрачен капак;
- ✓ всички варианти са устойчиви на корозия и подходящи за вътрешен и външен монтаж;
- ✓ колелото на станцията лагерува на сачмен лагер и е изработено от пластмаса или от чугун, като по този начин се намалява износването на самото колело;
- ✓ без проблеми може да транспортират брашно, гранули или натрошен фураж.



Колело от чугун



Корпус на коляното станция от неръждавейка



Колело от пластмаса

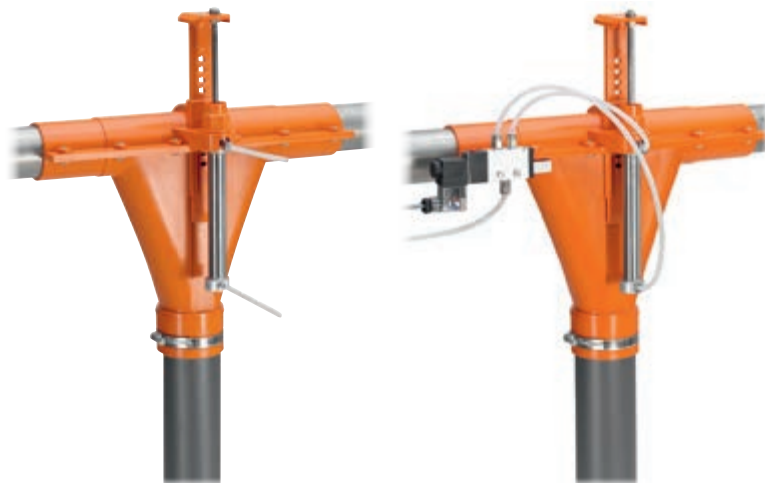
Източвател с шибър

- ✓ служи за зареждане на всички видове автоматични хранилки;
- ✓ източвателят е изработен от пластмаса;
- ✓ източвателят се предлага в два цвята за разграничаване на 2 хранителни кръга;
- ✓ източвателят може да бъде оборудван с неподвижна или телескопична вертикална тръба, която може да бъде и прозрачна.



Пневматична клапа за фураж

- ✓ клапата е предназначена за компютърно-управляема система за сухо хранене EcoMaticpro и DryExactpro;
- ✓ клапата може да се свърже към тръбопровода под ъгъл до 30° → спестяват се хранителни линии;
- ✓ управлението на пневматичната фуражна клапа става директно на самата клапа или с централно устройство;
- ✓ шибърът на клапата е изработен от пластмаса или метал;
- ✓ лабиринтен уплътнител възпрепятства неправилното дозиране;
- ✓ големият отвор намалява риска от допълнително увеличаване на фураж.



Централно управление на клапата

Директно управление на самата клапа



Наложилото се в практиката коляно на 90° се грижи за надеждна промяна на посоката на придвижване на фуража

Обемни дозатори

- ✓ използват се за индивидуалното хранене на свине-майки при безстепенно дозиране;
- ✓ дозаторите са изработени от прозрачна пластмаса с вместимост 6 л или 8 л;
- ✓ количествата се отчитат лесно на скалата в литри и килограми;
- ✓ дозаторите имат голям страничен отвор за лесно добавяне при нужда на фуражни добавки към смеската;
- ✓ щипки за картоните за записване на данни → веднага можем да получим важна информация за животните.

Обемен дозатор BD

- ✓ минимално количество на дозиране 1 л;
- ✓ отличава се с добро съотношение цена-качество.

Обемен дозатор Vario

- ✓ минимално количество на дозиране 1 л;
- ✓ дъното на обеменния дозатор може да се отваря лесно → основно почистване;
- ✓ може да се окачи по средата на тръбата или странично → в зависимост от инсталирането, за стопанина се осигурява добра видимост.



BD-обемен дозатор с вместимост 8 л и 6 л



Обемен дозатор Vario с вместимост 6 л или 8 л

Освобождение на фуража от обеменния дозатор

- ✓ Освобождение на ръка с помощта на кабелна лебедка;
- ✓ Автоматично освобождение на макс. 30 дозатора с помощта на пневматично задвижван механизъм;
- ✓ Автоматично освобождение на макс. 100 дозатора с помощта на пневматично задвижван 24 V или 230 V механизъм



Пневматично задвижван механизъм



Електрическа система за отваряне на 24 V



Електрическа система за отваряне на 230 V

Дозатор за малки количества

- ✓ той служи за точно смесване на прахообразни фуражни добавки със сухия фураж;
- ✓ дава възможност за бързо и евтино третиране на болните животни;
- ✓ лесно се включва към всички използвани тръбни инсталации за хранене.

1. Дозатор за малки количества MediPut

- ✓ този дозатор е с голям диапазон за дозиране от 0,25-10 кг/кг фураж;
- ✓ точно дозиране дори и при вариращ поток на транспортирания фураж;
- ✓ не дозира при празен силос или сбит фураж;
- ✓ дозаторът е сертифициран по DIN 10529-1.



Дозатор MediPut

2. BD дозатор за малки количества

- ✓ капацитетът на дозиране възлиза на 400 до 8000 г/час → дозирането се извършва по време.



BD-дозатор

Сензор

- ✓ Dry Rapid – системата се изключва, когато и последният обемен дозатор или автоматична хранилка се напълни с фураж.



DryRapid Controller 103

- ✓ Този контролер се отличава със следните функции:
 - управление на 2 кръга хранителни линии;
 - на една хранителна линия могат да се настроят до 20 различни времена на хранене;
 - избор на силос с променящи се компоненти;
 - управление на мотора на дозатора за малки количества;
 - директно управление на механизма за отваряне на обемните дозатори;
 - управление на светлинния режим в помещението
- ✓ Данните могат да се съхраняват на USB-Stick;
- ✓ Данните се запазват максимално 15 дни;
- ✓ Ъпдейтването става с помощта на USB-Stick



Технически данни за DryRapid

Тип		DryRapid 1500	DryRapid 6500
Мощност на моторите	kW	1,5	5,5
Скорост на веригата	м/мин.	27	42
Капацитет*	кг/час	до 1500**	до 6500
Макс. дължина на придвижване при 4 ъглови станции	м	300 (стандарт) 450 (мотор XXL)	300 -

* при 66 % запълване на тръбата и плътност на фуража 650 кг/м³

** при принудително зареждане, капацитетът може да варира в зависимост от структурата на фуража

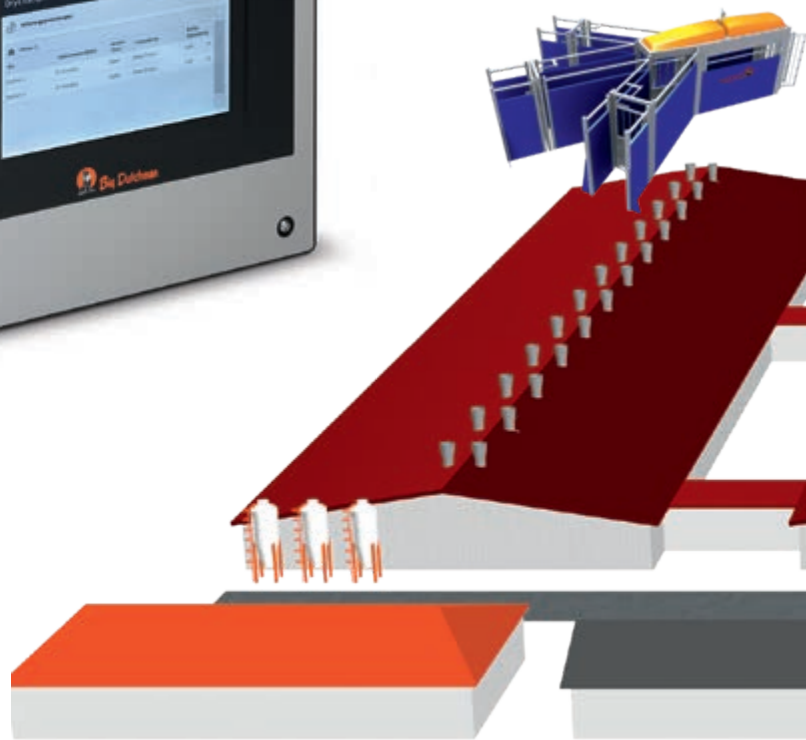
BigFarmNet обединява всички приложения на Вашата ферма в *една* програма и в *една* база данни за управление. Предимствата на тази мрежа са:

- 1. Винаги всичко е up-to-date: просто запазете обзора**
Вие имате възможност да въведете информацията на всеки от Вашите компютри или на Вашия смартфон – още във фермата, или у дома и дори в различни производствени единици. Всички зададени параметри от **BigFarmNet** се актуализират и синхронизират автоматично в реално време.
- 2. Всичко е в една и съща програма – удобно и бързо**
Всички параметри са обединени в *една* програма: системите за сухо хранене, управлявани с компютър EcoMatic*pro* и DryExact*pro*, а така също и някои други параметри, като напр. електронно хранене на свине-майки, кантар за сортиране, управление на микроклимата, контрол на количеството фураж в силоса и мениджмънт на алармата. Вие трябва да въведете данните само веднъж.
- 3. Повече сигурност**
Тъй като цялото Ви производство е в една програма, архивирането на данните става автоматично, а алармата се управлява централно. Благодарение на централното въвеждане на данните и единните символи които се използват, се редуцира опасността от грешки при въвеждането на информацията.
- 4. Оптимизиране на производството – намаляване на разходите**
Благодарение на ефективните средства за анализ Вие подобрявате производствените си резултати, спестявате време и избягвате грешки чрез оптимизиране на процесите.
- 5. BigFarmNet е надеждна и ориентирана към бъдещето**
Използвайте постоянното усъвършенстване в практиката на приложенията и нововъведенията чрез технологията **BigFarmNet** на Big Dutchman.
- 6. Купувате само това, от което имате нужда**
Все едно е дали имате голям свинекомплекс или малка фамилна ферма. **BigFarmNet** е подходяща за всекиго и расте заедно с Вас.

В сградата

с нашите Controller-и

- Управление на съоръженията направо в сградата



В офиса

с BigFarmNet-мениджъра чрез персоналния компютър

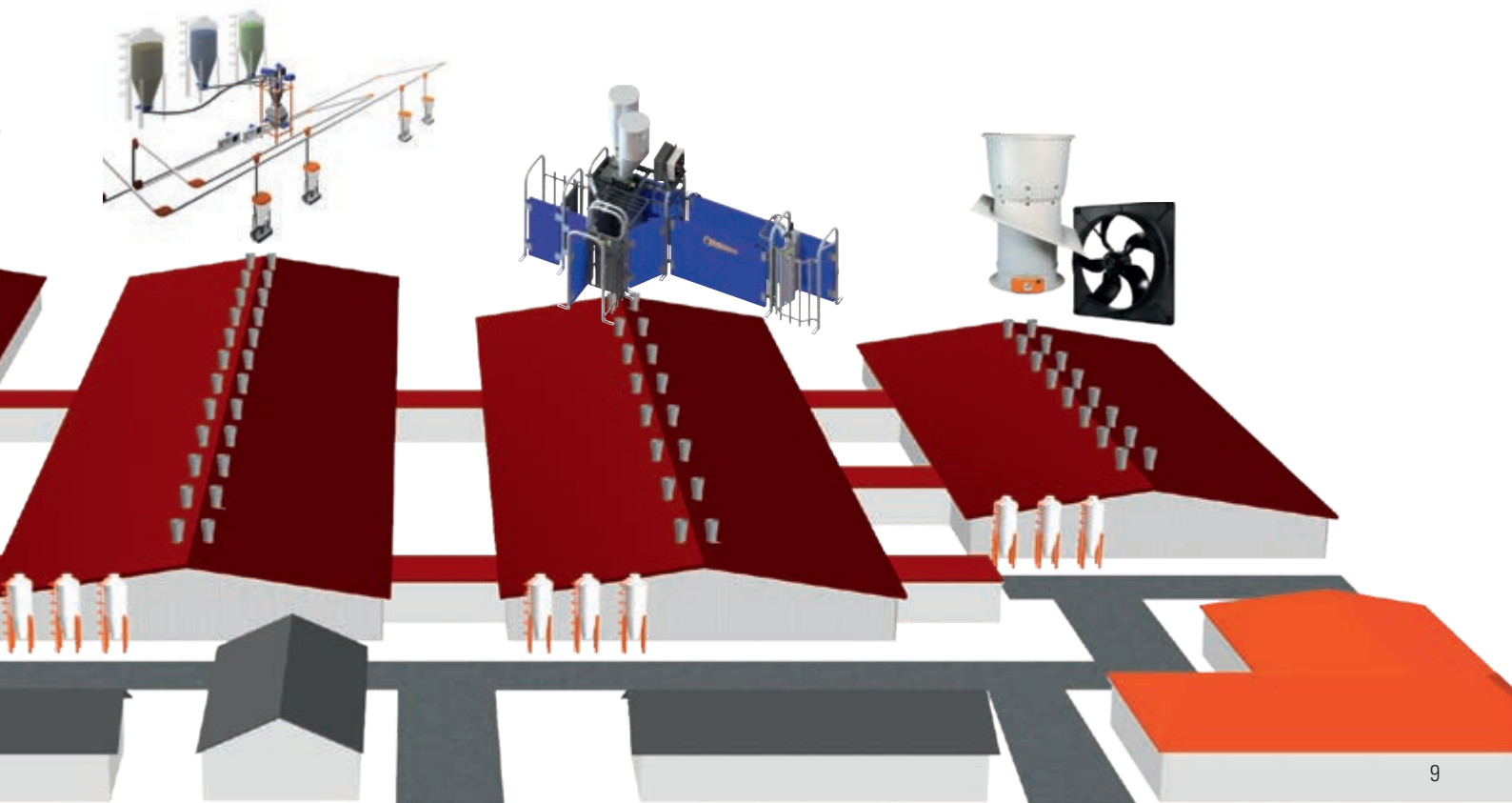
- Управление, администриране и оценка във вид на графики и таблици
- Мениджмънт на фермата според броя на животните, напр. оценка на данните за целия угоден период



На път

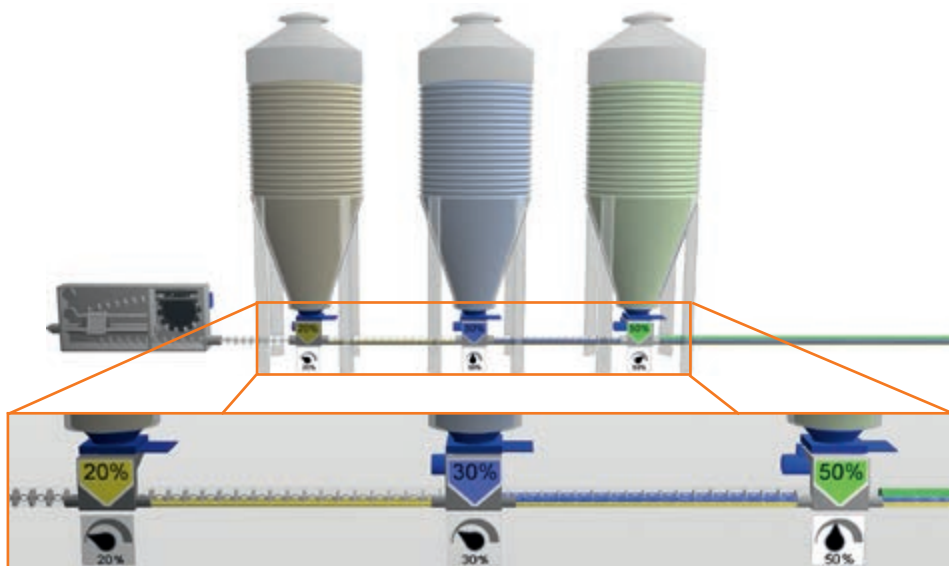
с BigFarmNet-App

- Потвърждаване на алармените сигнали
- Проверка на актуалните данни
- Контролиране на животните



EcoMatic^{pro} – обемно дозиране на фуража

EcoMatic^{pro} дозира според обема на фуража. Достатъчно е само едно обемно определяне в литри на отделните компоненти в смеската. Така за всяка клапа/източвател може да се приготви индивидуална рецепта. EcoMatic^{pro} няма нужда от смесител, разпределително устройство и фуражна кухня. Тази система е евтина и особено подходяща за големи ферми респ. поголовия животни. Управлението става с помощта на Controller 510.

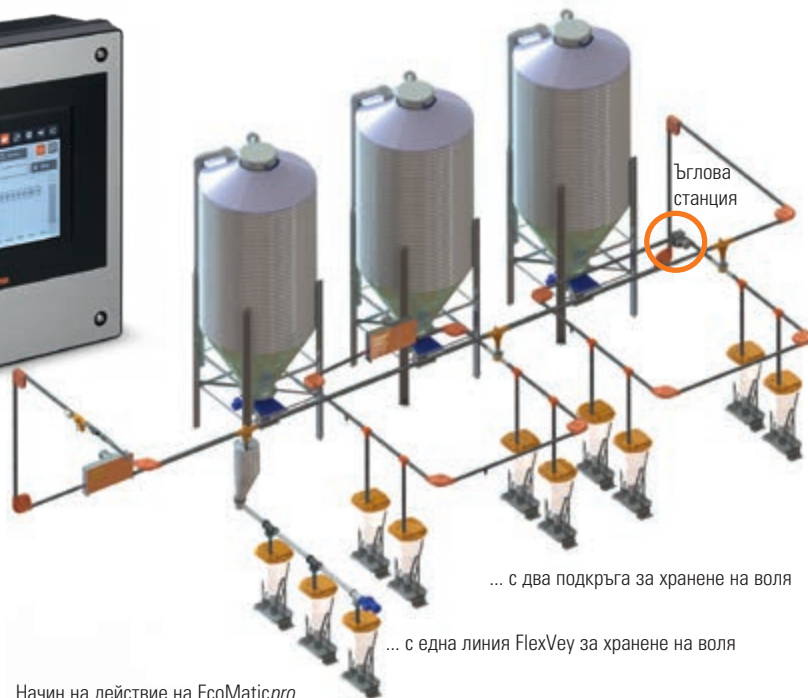


Начин на действие на EcoMatic^{pro}

След стартиране на храненето, дозирането на отделните съставки става в транспортната тръба според предварително замерения им литров обем. За тази цел или във фуражния съд под всеки силос има шнек с регулируема честота на въртене, който в зависимост от зададените предварително дози за отделните компоненти ги дозира по количество в тръбата на DryRapid, или пък използва FlexVey (гъвкава спирала), чиято честота също е регулируема и дозира дадения компонент направо под силоза. Там компонентите се размесват до желаната рецепта, след което се дозират с помощта на раздаваща клапа в съответния бокс, корито, хранилка и т.н.



При храненето на воля Big Dutchman предлага ценово оптимизиран метод за хранене, тъй като за всеки хранителен кръг е необходима само една пневматична клапа. По този начин животните от съответния подкръг получават една и съща фуражна рецепта. Регулирането/напасването на фуража може да стане посредством кривата на хранене. Подкръговете могат да бъдат задвижени със стандартна задвижваща станция или с ъглова станция. Може да се използва и една линия FlexVey с междинни кошове (фуражни съдове).



Начин на действие на EcoMatic^{pro} ...



EcoMatic^{pro} с два основни кръга

DryExactpro – дозиране на фуража според теглото

DryExactpro, работи на тегловен принцип със смесител, чиято вместимост е 70 л. По този начин за всяка клапа може да се направи смеска по индивидуална рецепта с най-добро качество на смесване и точност. Управлението става чрез Controller 510.

След стартиране на храненето, смесителят се напълва с различни компоненти. Готовата смеска попада в намирация се отдолу съд с фуния, а когато хранителните кръгове са два в двупътен кош, който зарежда последователно ту единия кръг, ту другия кръг.

DR1500 транспортира смеската до съответната фуражна клапа, а през това време смесителят подготвя за смесване следващата рецепта. Сензор разположен във фуражния кош контролира същия да е празен, за да не се получи смесване на отделните рецепти. Тези процеси се повтарят дотогава, докато не се осигури фураж за всички фуражни клапи по хранителната линия.



Начин на действие на DryExactpro при два кръга



DryExactpro - фуражна кухня: две инсталации всяка с 1 кръг



DryExactpro с 2 фуражни кръга

Предимства на EcoMaticpro и DryExactpro

- ✓ индивидуална рецепта за всяка клапа;
- ✓ при всяка клапа може да се приложи многофазово хранене → хранене според възрастта на животните. Икономия на разходите за фураж;
- ✓ може да се изгради към сензорно хранене (опция) → в този случай всеки кош има сензор, който подава сигнал към компютъра за това дали в началото на храненето кошът е празен;
- ✓ нуждите от фураж за всеки бокс или отделение се определят автоматично;
- ✓ при хранене на воля подкърговете се явяват икономически най-изгодния хранителен вариант.

UniScale – кантар за силос с универсално приложение

Big Dutchman ви предлага кантар за силос, с помощта на който имате възможност много точно да установявате и контролирате количеството на фуража в него. Разполагаме с UniScale като отделно

автономно решение Stand-alone, или като BigFarmNet-приложение. Кантарът се доставя с или без дисплей и е особено подходящ за външен монтаж директно към силоса (степен на защита IP 66/67).

Доставките на фураж се контролират лесно, а в случаите с дисплей можете много бързо да видите числово изражение на нивото на фуража в силоса. С един кантар могат да се претеглят макс. 4 силоса.



Защитни обувки на силоса за точно претегляне дори и при екстремни климатични условия



Претегляне на силос с UniScale

SiloCheckpro – установяване и контрол на съдържанието в силоса



Ако във вашата ферма вече работите с BigFarmNet, то е разумно да използвате и SiloCheckpro за установяване, контрол, математическа обработка и преценка на разходваното и налично количество фураж в силоса. На компютъра във фермата или в къщи ще Ви е удобно по всяко време да добиете представа за количеството на фуража в силоса и своевременно да поръчате ново количество фураж при своите доставчици. Какви възможности ви дава SiloCheckpro?

✓ онагледява количеството на фуража в кг и в проценти;

- ✓ когато количеството е под минимума получавате сигнал;
- ✓ показва общото изразходвано количество фураж за всеки отделен силос;
- ✓ информация за минал период от време относно изразходваните количества фураж за всеки отделен силос;
- ✓ информация за доставеното и използваното количество фураж за всеки отделен силос;
- ✓ свързването в мрежа става по кабел или безжично;
- ✓ мрежова връзка между електронните торсионни стебла на отделните силоси, дори и когато те се намират на различни места.



Big Dutchman.

Европа, Близък Изток и Африка:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

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

Бразилия: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Тел.: +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

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

Азия/Тихоокеански район: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Тел.: +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com
www.bigdutchman.com

Китай: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Тел.: +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

Представителство в България
Гр. София 1408,
бул. България 11, ет.5, ап.17
тел. 02/950 32 70; 950 32 72
E-Mail: big_dutchman@abv.bg