

Оферта за
xx bails DeLaval Rotary E300
Система за Доене



Milky Way Farm
Mr. Farmer John

We live milk

Ние правим възможно устойчивото производство на храни

A young man with short brown hair, smiling, stands in a factory or industrial setting. He is wearing a dark grey t-shirt, blue overalls, and black rubber boots. His arms are crossed. Behind him is a complex industrial machine with multiple horizontal rollers and curved metal components. A large, stylized blue arrow graphic curves around his waist, pointing to the left. The floor is made of metal grates.

**IT ALL REVOLVES
AROUND YOU**

Milky Way Farm

Mr. Farmer John
Cream road 3
Dairyland
12345

Оферта за ротационна доилна система DeLaval E300

Уважаеми Господин фермер,

Обърнете се към нашите консултанти относно планирането на новите салони за доене във Вашата ферма, моля намерете тук нашата оферта за ротационна доилна система DeLaval E300 Rotary Milking System.

DeLaval е водещ доставчик на доилно оборудване и следпродажбени продукти, предназначени да подобрят работата на ферми за професионални производители на храна. Разполагаме със собствена търговска ферма, Където всеки продукт се изследва внимателно върху нашите собствени крави и се разработва до най-високия стандарт преди да бъде пуснат на пазара.

DeLaval е световен лидер в доилното оборудване и решения за млекопроизводителите, които правят възможно производството на храни, гарантирайки качеството на млякото и здравето на животните. Решенията на DeLaval са използвани от милион млекопроизводители по целия свят всеки ден. DeLaval е основана преди повече от 130 години в Швеция, когато мечтателя Густаф дьо Лавал патентова сметаноотделителя. Днес, DeLaval има 4,500 служителя и оперира на повече от 100 пазара. DeLaval, заедно с Tetra Pak и Sidel, е част от Tetra Laval Group.

Всичко, което сме научили през последните 130 години, проектирайки, изграждайки и инсталирайки млечни системи по целия свят, се прилага към уникалните предизвикателства на млекопроизводителя, за да създаде най-добрата ротационна система.

Бих искал да ви благодаря, че поканихте DeLaval да предложи оферта за инсталацията и ако имате въпроси, моля, не се колебайте да ги зададете.

С уважение,

Дейв Дрийм
Мениджър продажби
DeLaval Country

We live milk

Вашите данни за фермата

Общ брой крави	1000
Тип на стадото	Holstein Friesian
Брой дойни крави	800
Ave. Lactation yield	10.000 л
Ежедневно производство на мляко	26.000 л
Брой доене на ден	3
Очаквана продължителност на смяната	5 часа
Очаквана пропускателна способност	200 крави/час
Брой доячи	2

Нашето решение

Доилна система	DeLaval Rotary E300
Брой места	50
Макс. Производителност крави на част	300
Входни доячи	2
Изходни доячи	None, TSR offered
Капацитет на охлаждане	3.000 L/h
Хладилно съхранение	30.000 L silo tank

Защо е по-добро?

E300 е проектиран да дои бързо, ефективно, безопасно и спокойно - с плавен поток от крави.

Работа,
съвместима
за 1 човек

Висока
ефективност
до
1500 кг
Мляко на час***

До
30%
По-бързо
излизане*

До
7%
По-кратко време на
доене**

До
27%
По-висока
пропускателна
способност*

До
58%
По-кратко време
за обслужване**

Подобрено здраве на
вимето, благодарение на
автоматично
напръскване на цицките
и дезинфекция на
доилния чорап

До
+9.3%
По-висок поток от
мляко**

5000
издожавания
живот**

*В сравнение с 1 широка входна алея за крава, право място без изходна дъга.

** Свързано с DeLaval Evanza™ Cluster: регистрирано в пилотни ферми

*** Данни, записани в тестови и пилотни ферми.

DeLaval Rotary E300 Ви помага да подобрите производителността, като същевременно оптимизирате часовете на оператора за доене.

The DeLaval Rotary E300 цели да Ви помогне да подобрите производителността си, като същевременно оптимизирате часовете на дояча. Принципът **FastFlow**, който е в основата на всичко, което сме вградили в Rotary E300, разчита на безпроблемното взаимодействие на всяка част от системата.

Характеристики на HEROИзберете FastFlow

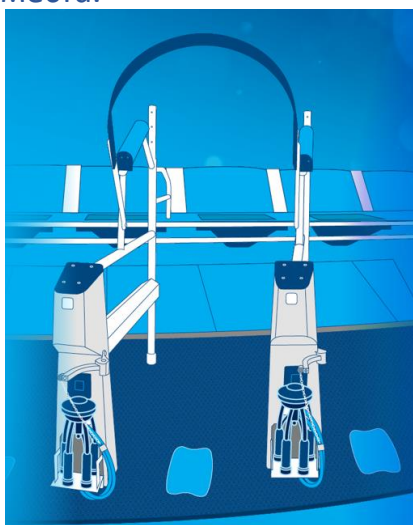
DeLaval Cockpit™

Е централна контролна точка, където работите по време на доене и всичко се върти около Вас. Място където можете да **управлявате, наблюдавате и контролирате** процеса на доене, работата по платформата и управлението на стадото на една ръка разстояние.



DeLaval FastBail™

създава **непрекъснато и последователно движение** на кравите по време на доене- наричаме това Fast Flow. В основата на тази система е мястото, където кравите искат да влязат. Това е тайната на DeLaval FastBail, които генерира **бързо, ефективно зареждане** и малък брой празни места.



DeLaval FastExit™

Гарантира, че FastFlow продължава и на изхода. Ключът е комбинация от **ъглова дръжка, нисък профил и изходна дъга**. Това създава **прост и удобен изход** за кравите и това се отразява директно в скоростта на излизане.



Вървете сами

Доене за един човек
с DeLaval Rotary E300.

Повече начини за вземане
вашата ефективност на
труда до крайност

Автоматична
врата за
стадото,
управлявана от
въртящ се
контролер

Автоматично
сортиране на
крави със
специални грижи
пред-платформа
или след-
платформа
издоите ги
последни

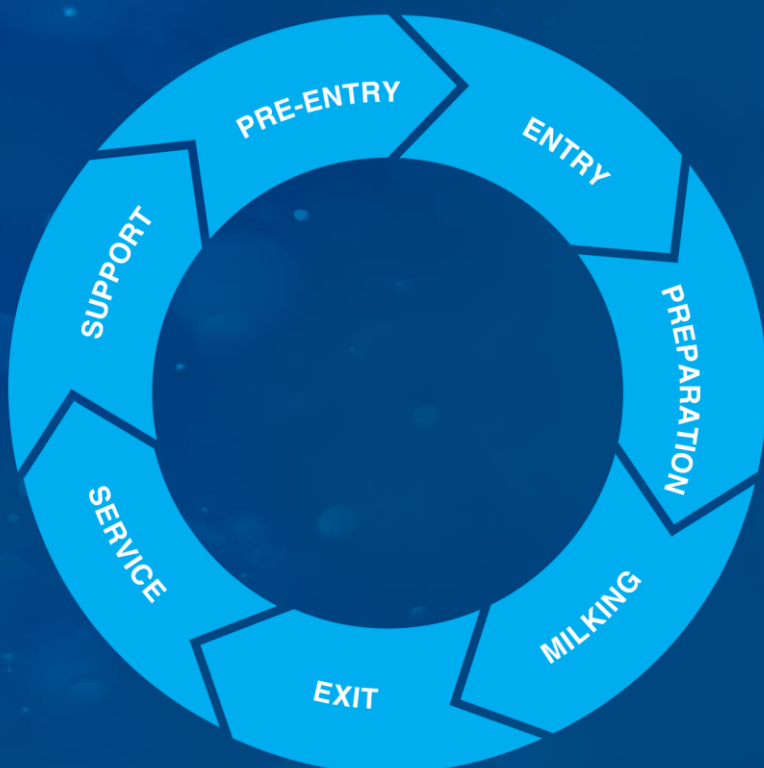
Ефективно
кратки
рутини

Стимулация
с регулиране
на потока
(DuoVac)

IDD
тъчскрийн
Да следи
доенето
навсякъде
наоколо

Автоматично
последващо
сортиране

TSR
Робот за
напръскване
на цицките
или
ODTS

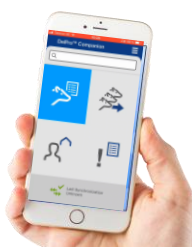


PUTTING IT ALL TOGETHER

Млечната ферма е сложен бизнес. За да успеете е необходима система, която прави сложни неща възможно най-просто. Система, която управлява взаимодействията между различни процеси и суровини, за да помогне за генерирането на повече мляко с по-добро качество от по-здрави крави.

ПРЕД ВХОД

Във фазата преди влизане, ключът е да оставите кравите да стоят в зоната за задържане възможно най-кратко време и да гарантирате, че изживяването е тихо, спокойно и удобно. Това не само ще повлияе незабавно на производителността, но и ще играе ключова роля в поддържането на здравето на копитата, което е третата най-важна причина за бракуване, след мастита и плодовитостта.



DelPro Управление на стадото

- DelPro Ви помага да вземате решения за сортиране/третиране/изхвърляне на мляко дори преди началото на доилната сесия.
- Можете да вземете решение в офиса, в салона или в плевнята.
- С DelPro companion получавате сигнали много преди влизане, така че можете да извършвате всякакви интервенции преди влизането, за да избегнете забавяне на процеса.



Pre-selection gate

- Порта за избор, която да бъде поставена на входната алея
- Ще избере крави със специално лечение в зона за чакане
- Избраните крави могат да бъдат издоени в края на доилната сесия
- Няма нужда от специално третиране на група крави, когато се използва врата за предварителна секция
- Алтернативно решение за избягване на втора линия за мляко(линия за изхвърляне) на платформата

ПРЕД ВХОД



ECG300 Crowd gate

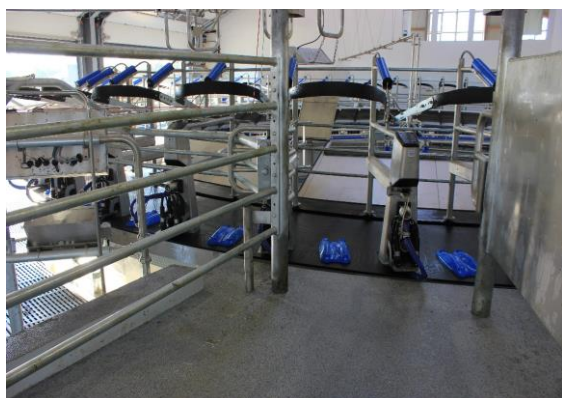
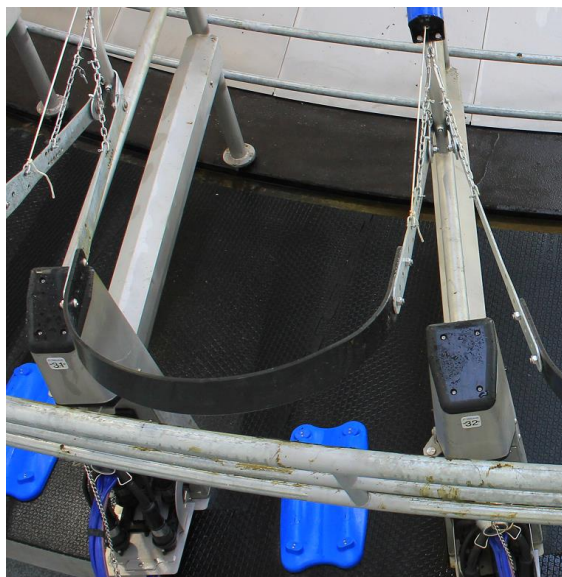
- Поцинкована конструкция на платформата
- Полуавтоматичният блок за управление гарантира, че процесът протича възможно най-гладко, като премествате кравите в салона внимателно и плавно, без никакво човешко ръчно взаимодействие
- Може да се свърже с въртящия се контролер, за да започне да се движи, когато определен брой крави са влезли в доилната система или просто като зададете време за автоматично движение.
- Портата също може да бъде върната автоматично само чрез натискане на бутона веднъж
- Интегрираната специално проектирана система за безопасност осигурява възможно най-добрата безопасност за операторите и кравите: когато вратата се задейства в посока напред и удари всяко съпротивление, тя спира незабавно и започва отново след предварително програмирано време.



Гумено покритие в чакалнята

- Разширяването на гумената подложка от платформата E300 в моста и зоната за изчакване има предимства за здравето на копитата, както и за ускоряването на движението на кравата чрез елиминиране на прехода от една повърхност на друга, което би накарало кравите да се държат неестествено.

Проектирахме и изградихме много от най-големите млечни системи в света, така че знаем как да ги накараме да работят възможно най-ефективно. Непрекъснатиот поток от крави прави влизането толкова важно.



DeLaval FasBail™

- Удобно забиване с тънки линии
- Място с по-нисък профил означава, че кравите могат да започнат да се движат по-рано на и извън платформата.
- По-добро позициониране на кравата, тъй като вътрешният ѝ крак е по-близо до и зад кабинета, намалявайки контакта с доилен апарата – по-малко замърсяване на доилен апаратите, по-добро отделяне и по-удобно за кравите.
- Бързо, плавно влизане, проектирано за по-малко прекъсвания на рутинните процедури за операторите. Те могат да издоят повече крави за по-малко работни часове.
- Кравите са позиционирани за превъзходни процеси и тъй като са спокойни, се провеждат с по-малко отпадъци.
- Входна алея с ширина за 1 крава или 1,5 крава.
- В случай на хранене на платформата е наличен само 1 широк вход за крава.
- With 1.5 cow entry 20 times more cows get pushed through by herd mates.
- Това натискане и съревнование между кравите прави влизането много по-бързо, защото всички бавни крави отпред ще бъдат заобиколени, докато не се почувстват готови да се присъединят, което води до по-малко празни гаранции.
- Опционалните входни огради в зоната за изчакване насочват плавно движението на кравите към входната алея с ширина 1,5 крави и предотвратяват кръстосаното движение на кравите.
- Надземна идентификационна антена и антена за потвърждение
- Идентификацията се извършва, когато кравата вече е затворена
- Постигнат е >99% ИД

We live milk



Незадължително хранене в салона

- Устойчиви, издръжливи пластмасови ясли
- Разделите на главата спират кравите да крадат фураж
- Хранене с фиксирана норма или фураж за добив, когато се комбинира управление на стадото
- Регулируем за много точни дажби
- Шнекът, задвижван от съединителя на DeLaval, може да изпусне значително количество фураж за кратко време



Опционално ротационно захранващо устройство RF500

- Гъвкава комбинация от 1-4 захранващи модула
- По-добра точност +/- 5%-10% зависи от захранването и скоростта на дозиране
- По-малко шумна работа
- Service friendly design, dispenser is placed in a removable cassette
- Свързано управление на стадото: индивидуално хранене, контролирано от DelPro
- Самостоятелно: групово хранене, контролирано от ротационен контролер

ПОДГОТОВКА

Правилната подготовка помага да се осигурят по-кратки времена за доене и по-висок поток на мляко. Това означава, че е възможно да се постигне по-висока скорост на въртене на ротационен механизъм само като отделите време за подготовка на кравата преди закрепването на доилен апарата.



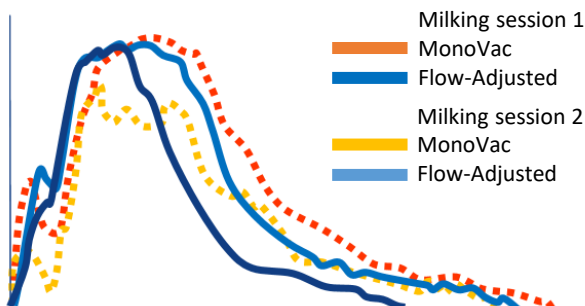
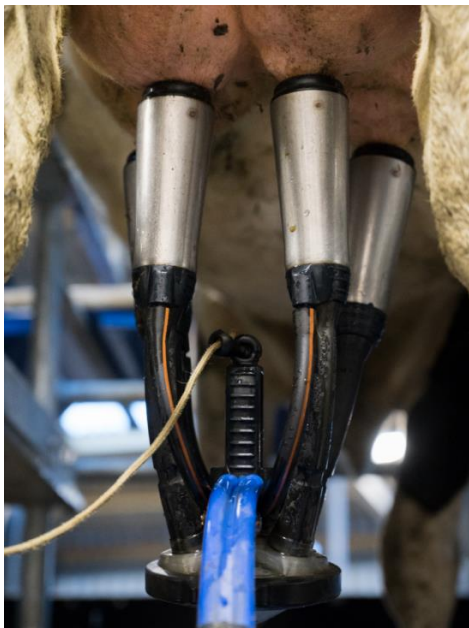
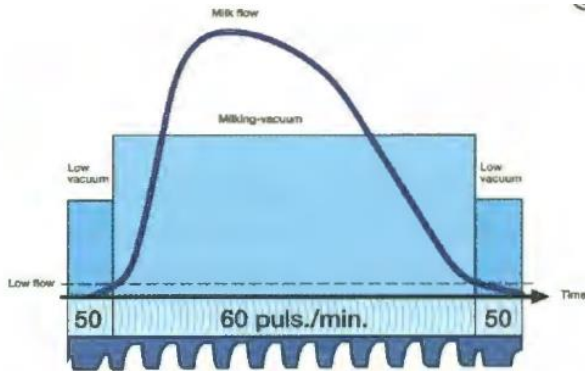
DeLaval FasBail™

- The FastBail™ е идеално проектиран да направи подготовката лесна, бърза и ефективна.
- Чрез натискане на вътрешния крак към центъра – дизайнът на предпазителя отваря достъп до вимето, доближавайки го до дояча.
- При 15 градусово място единият крак на кравата е много близо до платформата, вимето по-близо до дояча, следователно е лесно да се прикрепят доилен апаратите.



ComFloor

- ComFloor осигурява удобна работна зона за доячите
- Comfloor има нехлъзгав и „термоизолиран“ работен под
- Водата се източва бързо
- По-малко умора при работа
- Регулируема височина, за да отговаря на нуждите на доячи с различна височина
- 1 или 2 ComFloor сегмента във входната зона чрез подготовка и вендузи



Flow-Adjusted Stimulation

- Правилните подготвителни процедури помагат за :
 - Освободен спусък
 - Осигурена хигиена
 - Осигурено здраве на вимето
 - Максимално увеличен приток на мляко
 - Съкратено време за доене
- Когато една крава влезе в платформата за доене, тя ще има малко количество мляко, което вече е в натрупано във вимето и цицките, готово за евакуация. Това ще бъде мляко за около 45секунди. Истинският поток на мляко обаче няма да започне, освен ако окситоцинът не бъде освободен и не притиска алвеолите на кравата.
- При система MonoVac нивата на вакуум и пулсация са настроени да бъдат ефективни по време на пиковия поток на млякото. Това означава, че винаги е необходимо да има забавяне между стимулацията и прикрепването, за да се избегнат щетите, причинени от високия вакуум преди освобождаването на окситоцин и изпускането на мляко.
- С DeLaval Flow-Responsive™ Milking този период на изчакване вече не е необходим. Това означава, че можете да се прикрепите по-рано и да оставите системата да управлява процеса на стимулиране вместо вас, намалявайки бимодалностите, подпомагайки здравето на вимето и в много случаи превръщайки доенето от един човек в реалност.
- По време на стимулиращата фаза приложеният вакуум е само 34 kPa, пулс 30/70 с 50 bpm.
- The main-phase is at 42-44 kPa, pulse 65/35 and 60 bpm. Take-off level is between 300-1000 g/min.

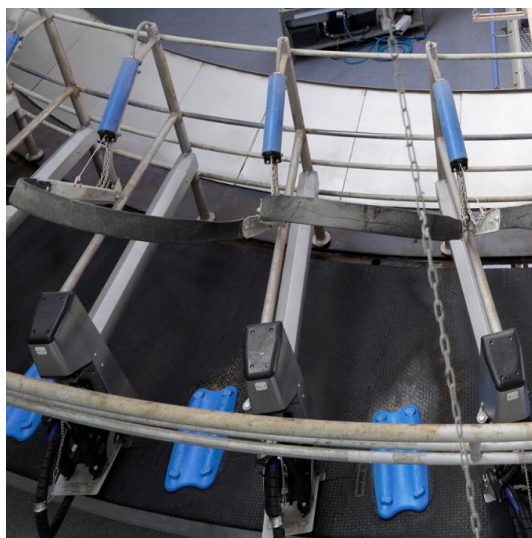
ДОЕНЕ / Платформа

Привързаността е моментът на истината на всяка система – тя трябва да се дои добре. Всичко, което правим в DeLaval, е за по-добро доене. Rotary E100 е проектиран да включва много от нашите най-нови и изключителни иновации за доене.



DeLaval FastBail™

- 15° място под ъгъл с нисък профил – кравите могат да започнат да се движат по-рано върху и извън платформата
- 15° място под ъгъл – вимето е близо до дояча бързо и лесно закрепване на доилния апарат.
- Поддържащо рамо на тръбата за мляко – изисква се по-малко движение от дояча.
- Вътрешния заден крак на кравата е близо до и зад кабинета, намалявайки контакта с доилен апарата – по-малко замърсяване на доилен апаратите, по-добро отделяне и по-удобно за кравите.
- E300 FastBail включва цялата автоматизация, всичко е интегрирано.
- Горещо поцинкована или неръждаема стоманена дръжка и кабинет за дълголетие
- Вакуумен или пневматичен ACR цилиндър, интегриран в хоризонтален спасителен разделител за силна мощност при излитане?
- Устройството за почистване на доилен апарати е интегрирано в капака и е монтирано на съгваема врата
- Релса за кръста с релса Anti Kick по цялата платформа



Наклонена навътре бетонна платформа

- Платформа с дължина 200мм
- Наклонена навътре бетонна платформа
- Улей за събиране на отпадъчни води пред кравите
- Възможности за разположение на канализацията за отпадъци
 - Вътрешно събиране на отпадъчни води
 - Външно събиране на отпадъчните води – препоръчва се, когато се използва пясъчна постилка
- Платформата е с дебелина 120мм
- Пластмасовия кофраж остава на място след изливането на бетона
- По избор гумено покритие на платформата

ДОЕНЕ / Платформа

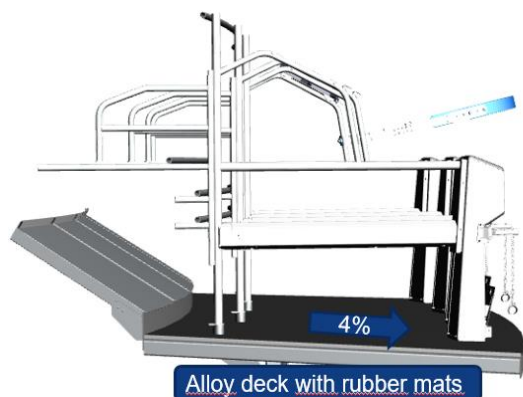


Привързаността е моментът на истината за всяка система – тя трябва да се дои добре. Всичко, което правим в DeLaval, е за по-добро доене. Rotary E100 е проектиран да включва много от нашите най-нови и изключителни иновации за доене.



DeLaval FastBail™

- 15° ъгъл с нисък профил – кравите могат да започнат да се движат по-рано върху и извън платформата
- 15° място под ъгъл – вимето е близо до доялото за бързо и лесно закрепване на доилен апарата.
- Поддържащо рамо на тръбата за мляко – изисква по-малко движение от дояча.
- Вътрешния заден крак на кравата е близо до и зад кабинета, намалявайки контакта с доилен апарата – по-малко замърсяване на доилен апаратите, по-добро отделяне и по-удобно за кравата.
- E300 FastBail включва цялата автоматизация, всичко е интегрирано.
- Кабинет от горещо поцинкована или неръждаема стомана за дълголетие
- Вакуумен или пневматичен ACR цилиндър, интегриран в хоризонтален спасителен разделител за силна мощност при излитане?
- Устройството за почистване на доилен апарати е интегрирано в капака и е монтирано на съгваема врата
- Релса за кръста с релса Anti Kick по цялата платформа



Наклонена навътре платформа от сплав

- Платформа с дължина 200мм
- 3CR12 стомана с високо съдържание на хром
- Устойчив на корозия
- Наклонената навътре платформа увеличава максимално потока и чистотата на кравата
- Тихо доене – стандартно гумено покритие на платформата
- Около 400 кг на дръжка, по-лека от бетона, което увеличава живота на ходовата част

We live milk

ДОЕНЕ / Платформа



Задвижващи модули

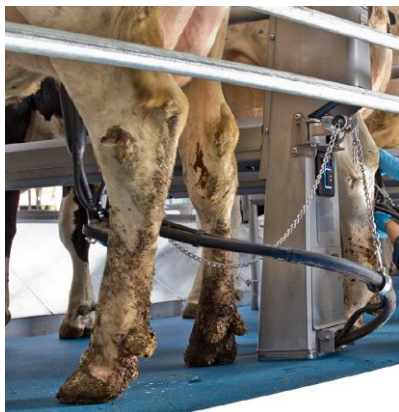
- Задвижващите модули са монтирани по периметъра на платформата и преминават през специална задвижваща пола
- Лесен достъп до задвижващите модули за поддръжка/обслужване
- Всеки задвижващ блок е оборудван с 2 x 0,75kw електрически мотора, задвижващи две 90° скоростни кутии
- Две твърди гумени задвижващи колела осигуряват максимално триене на задвижването
- Енергийно ефективен начин на задвижване на платформата
- По-малките задвижващи двигатели намаляват общите експлоатационни разходи
- Запечатаната скоростна кутия не изисква поддръжка
- Възможност за инсталиране на резервно устройство



Ролкова система с клетка

- Двойна релсова система, разделена от затворени ролки, поддържащи платформата
- Ролки с найлонови клетки за издръжливост и дълголетие
- Приблизително 2 ролки/място
- Работи безпроблемно дори при тежки условия в продължение на много години
- Ниска поддръжка – минимално смазване и не са необходими лагери
- Ниско триене, по-малко необходима мощност за завъртане
- Не са необходими радиусни ролки или спици
- Платформата се върти в истинския си център, намалявайки износването на централната жлеза.
- Специален лубрикатор за затворени ролки

We live milk



Поддържащо рамо на доилния апарат

- Рамка от неръждаема стомана за задържане на доилния апарат и тръбите по време на доене
- Винаги там, не изисква допълнително движение от дояча
- Помощ за ефективен старт
- Държи доилния апарат и тръбите пред кабинета след започването
- Отнема доилния апарат от кравите при влизане/излизане от платформата



Визуална бариера

- Визуална бариера от неръждаема стомана.
- Предотвратява кравите да гледат навътре в централната яма
- Кравите могат да гледат други животни от противоположната страна – стадно поведение
- Достъп до ямата чрез врата с бариера за видимост и стълби или през подлез.



Функции за безопасност

- Въже за аварийно спиране около платформата
- Превключвател на задната релса предотвратява смачкването на кравата, докато стъпва на платформата, предпазният превключвател на моста предотвратява заклещването на оператора между платформата и моста
- Безопасност в централната яма



Главна превключвателна кутия

- Съдържа честотен инвертор, вериги за управление на реле и защита срещу претоварване на задвижващите двигатели
- Съвпада със задвижващия модул, контролната конзола и предпазните превключватели
- За работата на платформата не е нужно друго електрическо комутационно оборудване¹⁸

ДОЕНЕ / Cockpit



DeLaval Cockpit™

- The DeLaval Cockpit™ е мястото, където всичко се събира – и то на едно място – там, където стоите
- Никъде не сме прилагали дизайнерската философия „всичко се върти около вас“ по-ясно, отколкото в Cockpit DeLaval Rotary E300
- DeLaval Cockpit включва контролера RC3 и сензорния екран IDD



RC3 контролер

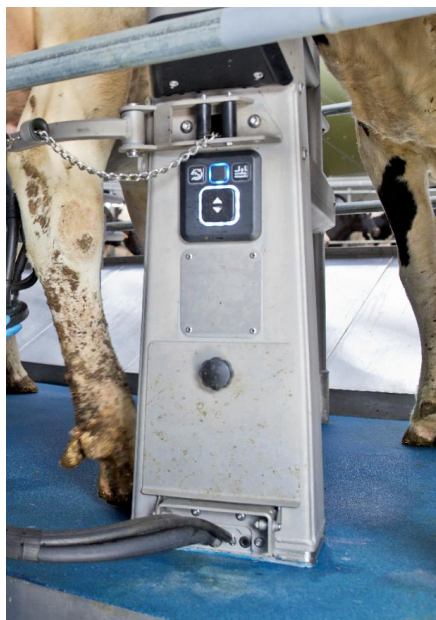
- Следващо поколение ротационни контролери
- Комбинация от механични превключватели, бутони и сензорен екран
- Контрол на скоростта на въртене на платформата
- Не заключващ се бутон за заден ход
- Бутон за аварийно спиране
- Бутонът за режим на автоматично измиване паркира платформата в позиция за измиване след доене
- Показва информация за аварийно спиране
- Може да контролира работата на портата на тълпата
- Интегриран аварийен DOL режим



IDD тъчскрийн

- Позволява на потребителя да преглежда, наблюдава, взаимодейства и променя информацията на кравата
- Показва информация за доилното отделение в реално време
- Показва цвета на отделението в краварника, в зависимост от състоянието
- Показва номер на бокс, номер на крава, номер на група, мляко и очакван добив и аларми за внимание, като Не дой, Изхвърляй мляко или Лекувай животно
- Може да се свърже с до четири IP камери на DeLaval FMC за показване на различни области
- Визуални и звукови аларми
- Напълно интегриран с DelPro управление на стадо

ДОЕНЕ/ Автоматизация



MA200 Контролер на точката на доене

- Интелигентен потребителски интерфейс за дояч/оператор с ясни и прости индикатори
- 3+1 бутон: Основен бутон с различни функции (старт, стоп, ръчно)
- 3 свободно програмируеми малки бутон (напр. сортиране веднъж, задаване на лента за задържане, принудителен висок вакуум, задаване на внимание)
- Ясна индикация на процеса на доене и аларми чрез цветни светодиоди около бутон
- Свързана със системата за автоматично премахване на доилния апарат
- Електрониката е трайно запечата срещу влага
- Компактна конструкция, интегрирана с капак
- Устойчив на корозия



MM27BC2 Млекомер

- Инфрочервен млекомер, одобрен от ICAR
- Без движещи се части – ниска поддръжка
- Голям, лесен за четене цифров дисплей
- Много точни данни
- Компактен дизайн
- Устойчив на влага
- Измервания на кръв и проводимост
- Поставяне по подразбиране вътре, под платформата, но по избор на по-малки платформи за поставяне отвън

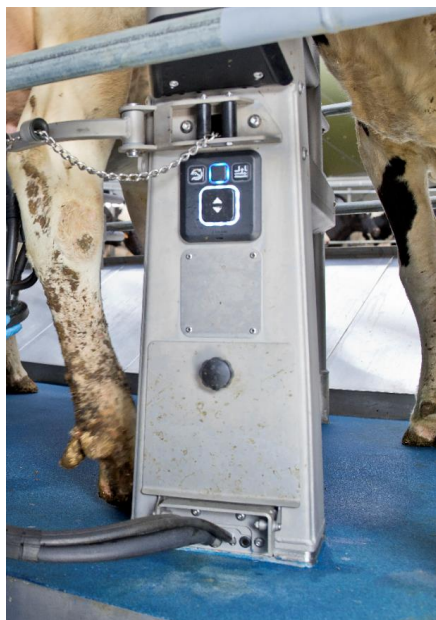


EP100B Пулсатор

- Електронна пулсация, управлявана от MPC
- Прецизна пулсация за оптимален комфорт на животните с максимален комфорт на кравата
- Широка гама от регулируеми проценти и съотношения
- Вакуумна диафрагма за минимално износване
- Добре доказана технология, предлагаща устойчивост на температурата, влажност и мръсотия
- Може да се използва със система за филтриран въздух

We live milk

ДОЕНЕ / Автоматизация



МА200 Контролер на точката на доене

- Интелигентен потребителски интерфейс за дояч/оператор с ясни и прости индикатори
- 3+1 бутон: Основен бутон с различни функции (старт, стоп, ръчно)
- 3 свободно програмируеми малки бутон (напр. сортиране веднъж, задаване на лента за задържане, принудителен висок вакуум, задаване на внимание)
- Ясна индикация на процеса на доене и аларми чрез цветни светодиоди около бутона
- Свързана със системата за автоматично премахване на доилния апарат
- Електрониката е трайно запечата срещу влага
- Компактна конструкция, интегрирана с капак
- Устойчив на корозия



Индикатор за поток Fi7

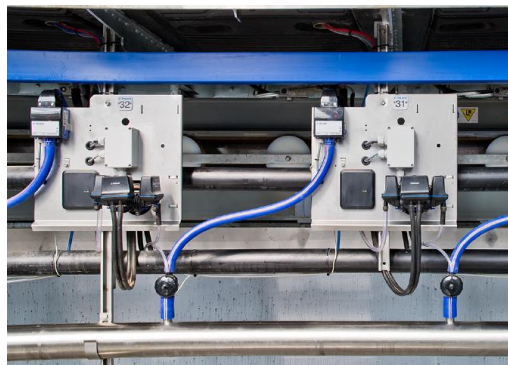
- Здрав и ефективен индикатор за потока
- Компактен дизайн, устойчив на влага
- Без движещи се части – без поддръжка
- Голям, лесен за четене цифров дисплей с точни данни
- Информация за млечния поток, млеконадоя и продължителността на доене на всяка крава.
- Алармите за блокиране и приплъзване гарантират, че производителността на клъстера е предупредена, когато е свързана с управлението на стадото DelPro



EP100B Пулсатор

- Електронна пулсация, управлявана от MPC
- Прецизна пулсация за оптимален комфорт на животните с максимален комфорт на кравата
- Широка гама от регулируеми проценти и съотношения
- Вакуумна диафрагма за минимално износване
- Добре доказана технология, предлагаща устойчивост на температурата, влажност и мръсотия
- Може да се използва със система с филтриран въздух

ДОЕНЕ / Автоматизация



Табло за автоматизация

- Предварително сглобен и окабелен панел
- Лесен и бърз монтаж на място
- Различни контролни клапани на вакуумни колектор: Пулсатор, ACR контролен клапан и задържащ клапан
- Интегрирана комуникационна кутия MA200
- Млекомер MM27BC или разходомер Fi7, монтиран на панела



ACR take-off cylinder

- Цилиндър, интегриран в средната релса на разделителната лента на местата
- Лесен достъп за обслужване
- Мощен, бърз, ефективен
- Вакууемен цилиндър – поддръжка на всеки 4000 часа
- Допълнителен пневматичен цилиндър – най-голяма мощност при работа, почти без поддръжка



ComfortStart

- ComfortStart е стандартна функция както за вакуумни, така и за пневматични цилиндри
- Режимът на доене стартира автоматично, когато доилният апарат се повдигне от дояча
- Не се изисква работа с бутон
- Бързо закрепване



CowLocator

- CowLocator помага да имате най-добрата позиция за доене на кравата
- Осигурява удобна позиция за закрепване на дояча
- Това е задължително за TSR Teat Spray Robots

We live milk

ДОЕНЕ / Екстракция



DeLaval Evanza™ milking unit

- Включването на нашата водеща технология Clover Evanza е по-добра за кравите, по-добра за работниците и по-добра за производителността.
- Evanza осигурява по-кратко време за доене, повече мляко, по-малко приплъзвания, значително подобрява състоянието на цицката.
- Смяната на тръби и патрони е по-рядка, за част от времето, благодарение на DeLaval Clover™ Cartridge и концепцията DeLaval Turn&Milk.
- Технологиата TopFlow осигурява бързо извличане на млечния поток от ръката през централната тръба за изключително добра стабилност на вакуума.

Защо е по-добре?

до
92%

Подобряване на оценяването на състоянието на бибера

до
7%

По-кратко време за доене

5000

издожавания
Живот на касетата

до
58% по-кратко време за обслужване

По-малко от
1 МИН
За размяна на 4 касети

до
83%
По-малко хлъзгане

10.000
издожавания
живот на късата тръба за мляко

До
9.3%
ПО-ВИСОК ПОТОК НА МЛЯКО

We live milk

ДОЕНЕ / Екстракция



DeLaval Clover™ Cartridge

- Живот: 5.000 доенета
- Дизайнът на Clover™: гладки, заоблени ъгли, осигуряващи нежно захващане и обработка на цицката
- Цевта е залепена на място, няма шанс да се усуче, осигурявайки 100% ефективност
- Мек, издръжлив и устойчив на износване дълготраен варел от TPE материал
- Силиконова устна за идеално прилягане, намаляваща приплъзването, докато е нежна към биберона
- Cartridge: Състои се от 100% рециклируеми материали



DeLaval Turn&Milk

- 10.000 издожавания на късата тръба за мляко
- Принцип Turn and Milk за безпроблемна смяна на патрона и късата млечна тръба(SMT)
- Просто поставете компонента и го завъртете на място с революционната байонетна връзка
- Very fast cartridge and SMT exchange, in few minutes



DeLaval TopFlow™ технология

- Бърза и нежа евакуация на млякото от щипката през централната тръба
- Намалени колебания на вакуума, причинени от наводняване на щипката
- Елиминира рисковете от кръстосано замърсяване на цицките

ДОЕНЕ / Екстракция



Доилен агрегат DeLaval Harmony™

Harmony предлага комфорт на кравата и дояча.

Това включва лека обвивка с патентованата технология TopFlow.

Ключови предимства

- Най-висока производителност на доене
- Увеличете максимално здравето на вимето и качеството на млякото. Осигурява ергономичен работен живот и икономичен дълъг живот.

Характеристики

- Стабилен вакуум при най-високи потоци мляко, благодарение на 360ml щипка с TF (Top Flow) технология
- Нежно и бързо изтичане на млякото към щипката, благодарение на лайнери без зърна с голям диаметър на късата тръба за мляко
- Прозрачната щипка улеснява проследяването на потока мляко и помага за намаляване на прекомерно издождане
- Лекото тегло намалява натоварването с до 50%
- Специалният дизайн на подложката осигурява нежно третиране на цицката

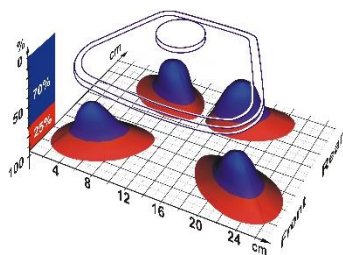
DeLaval TopFlow™ технология

- Бърза и нежна евакуация на млякото от щипката през централната тръба
- Намалени колебания на вакуума, причинени от наводняване на щипката
- Елиминира риска от кръстосано замърсяване на цицките

DeLaval Clover™ доилен чорап

DeLaval Clover™ е първият доилен чорап по рода си. Осигурява както нежно доене, така и висока производителност, за разлика от други подложки, които могат да ви накарат да изберете между едното или другото.

- По-добро захващане означава по-добра екстракция на млякото
- По-добро здраве на вимето – повишава производителността, намалява ветеринарните разходи
- Пълнен контакт и сцепление – избягвайки подхлъзване и влачене на обшивката
- Превъзходна производителност на доене – осигурява бързо и пълно отделяне на мляко
- Смяна след 2500 издождания



DeLaval Harmony Plus™ доилен агрегат

Harmony Plus предлага комфорт на кравата и дояча. Включва олекотена обвивка с патентована технология TopFlow трапецовидна щипка.

Ключови предимства

- Най-висока производителност на доене
- Увеличете максимално здравето на вимето и качеството на млякото,
- Осигурява ергономичен работен живот и икономичен дълъг живот.

Характеристики

- Стабилен вакуум и бързо издояване при най-високи млечни потоци, благодарение на 450 мл щипка
- Нежно и бързо изтичане на млякото към щипката, благодарение на доилни чорапи без зърна с голям диаметър на късата тръба за мляко
- Лекото тегло намалява натоварването с до 50%
- Формованите дръжки и ниският профил подобряват комфорта на дояча по време на доене
- Асиметричната форма на щипката съответства на вимето, осигурявайки по-малко приплъзване и падане

DeLaval TopFlow™ технология

Бърза и нежна евакуация на млякото от щипката през централната тръба

- Намалени колебания на вакуума, причинени от наводняване на щипката
- Елиминира рисковете от кръстосано замърсяване на цицките

DeLaval Clover™ доилен чорап

DeLaval Clover™ доилен чорап е първия доилен чорап по рода си. Осигурява както нежно доене, така и висока производителност, за разлика от други чорапи, които могат да ви накарат да избирате между едното или другото.

- По-добро захващане означава по-добра екстракция на млякото
- По-добро здраве на края на цицката – повишава производителността, намалява ветеринарните разходи
- Пълнен контакт и сцепление – избягване на подхлъзване
- Превъзходна производителност на доене – осигурява бързо и пълно отделяне на мляко
- Смяна след 2500 издоявания



DeLaval MC75 Доилен апарат

MC75 предлага комфорт на кравата и дояча. Включва олекотена обвивка със стоманен варел във формата на технологична щипка TopFlow.

Ключови предимства

- Най-висока производителност на доене
- Увеличете максимално здравето на вимето и качеството на млякото,
- Осигурява ергономичен работен живот и икономичен дълъг живот.

Характеристики

- Стабилен вакуум и бързо издождане при най-високи млечни потоци, благодарение на 350 мл щипка
- Нежна и бърза струя мляко, подложки без зърна с къса тръба за мляко с голям диаметър
- Вдлъбнатите прозрачни прозорци улесняват проследяването на потока на млякото и спомагат за намаляване на прекомерното издождане
- Материалът от неръждаема стомана предлага издръжливост за непрекъсната работа
- Оптимално разположение на цицките, поради входа на подложката под ъгъл
- Компактна добре балансирана щипка пасва добре в ръката

DeLaval TopFlow™ технология

Бърза и нежна евакуация на млякото от щипката през централната тръба

- Намалени колебания на вакуума, причинени от наводняване на щипката
- Елиминира рисковете от кръстосано замърсяване на цицките

DeLaval Clover™ доилен чорап

DeLaval Clover™ доилен чорап е първия доилен чорап по рода си. Осигурява както нежно доене, така и висока производителност, за разлика от други чорапи, които могат да ви накарат да избирате между едното или другото.

- По-добро захващане означава по-добра екстракция на млякото
- По-добро здраве на края на цицката – повишава производителността, намалява ветеринарните разходи
- Пълнен контакт и сцепление – избягване на подхлъзване
- Превъзходна производителност на доене – осигурява бързо и пълно отделяне на мляко
- Смяна след 2500 издождания

We live milk

ДОЕНЕ / Екстракция

DeLaval MC31HD Доилен апарат

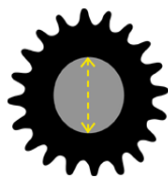
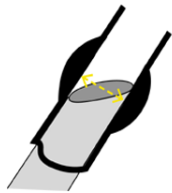
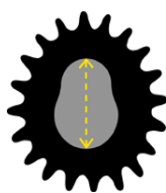
MC31 е проектиран да осигурява оптимална производителност от доене до доене. Този доилен апарат разполага с 250-милилитрова щипка с голям отвор за мляко, за да се справи с потоците мляко ефективно и безопасно – свеждайки минимум нежеланите напречни потоци и млечните тапи.

Ключови предимства

- Тежък доилен апарат с добро изтичане на мляко
- Рентабилен и лесен за използване
- Тежък доилен апарат за доене на крави със здраво виме

Характеристики

- Здрав рентабилен доилен апарат
- Справя се с големи потоци мляко, благодарение на 250 мл щипка с долно разтоварване
- Стабилен вакуум, водещ до сведени до минимум напречни потоци и млечни тапи, благодарение на патентованите облицовки комбинирани с 12мм входящ отвор
- Лесен за боравене/ пасва добре в ръката
- Прозрачната щипка улеснява проследяването потока на млякото и помага за намаляване на прекомерното издождане
- Подходящ за много крави/породи, поради разположението и ъгъла на широко разпространения входен зърн за мляко с голям отвор
- Щипка с нисък профил намалява общата височина
- Предлага се широка гама от подложки, включително специална подплата за двойни породи
- Специален овален отвор на черупката за предотвратяване на усукване на подложката
- Специален дизайн на късата млечна тръба на подложката до зоната на зърното осигурява широк диаметър без ограничения
- Смяна на доилните чорапи след 2500 издождания



ДОЕНЕ / Транспорт



MVEDA swivel

- Здраво проектиран въртящ се централен вирбел за разпределяне на средства в центъра на платформата
 - М/М- Мляко/Milk
 - В/В - Вакуум/Vacuum
 - Е/Е – Електричество/Electricity
 - Д/Д – Данни/Data
 - В/А – Въздух/Air (compressed)
- Бързо време за обслужване – приблизително 45 минути за обслужване на млечния, вакуумния и въздушния канал.
- Електрическият вирбел не изисква поддръжка



Опционален Auxiliary swivel

- Може да се използва за вода за измиване, вода за почистване или обратно промиване
- Монтира се върху въртящия MVEDA swivel върху специална скоба.
- Постоянна връзка за измиване
- Няма нужда се обръщате в позицията за миене
- Не е необходима ръчна работа за закрепване на маркучите
- Вторият канал може да се използва за водоснабдяване на Airwash



Тръбопроводи под платформата

- Линия за мляко
- CIP линия за измиване
- Филтриран въздуховод (FAL)
- Пулсационна въздушна линия (PAL)
- Полимерна тръба с ниска плътност за PAL & FAL
- **Допълнителна** неръждаема стомана PAL & FAL
- Щракващи скоби, без горна половина

We live milk

ДОЕНЕ / Транспорт



Неръждаем приемник SR

- Дизайн от неръждаема стомана със санитарен сифон
- 120 L обем, 2 units from 70 bails up
- Изградена млечна помпа FMP220
- Предварително сглобен модулен дизайн
- Сферичен поплавък в санитарен сифон, за да предотврати навлизане на мляко във вакуумната линия
- Стабилно подаване на вакуум към млекопровода
- Контрол на нивото на поплавъка – елиминиране на смущенията от възможно образуване на пяна
- **Опционално NFO честотно контролно** регулиране на скоростта на помпата за мляко за по-добро охлаждане на потока



DVP NFO вакуумни помпи

- 2 x DVP2000 NFO вакуумни помпи
- Надеждна, ефективна и безопасна работа
- Тиха работа с ефективния ауспук/регенератор на масло
- Ниска консумация на масло
- До 70% спестяване на енергия с NFO задвижване с променлива скорост
- Необходима е минимална поддръжка



C325 почистващ елемент

- Компактен модул “Всичко в едно”, използващ минимално пространство
- Регулируеми настройки според вашите инсталации
- Автоматично дозиране, предотвратяващо прекомерна употреба на вода и химикали
- Алармена функция също следи температурата и химикалите
- Блокировка за мляко/почистване, гарантира, че млякото и почистващият разтвор не се смесват
- Почистване под налягане с помпа за измиване

We live milk

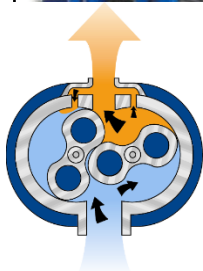
ДОЕНЕ / Транспорт

Неръждаем приемник SR



- Дизайн от неръждаема стомана със санитарен сифон
- 120 L обем, 2 units from 70 bails up
- Изградена млечна помпа FMP220
- Предварително сглобен модулен дизайн
- Сферичен поплавък в санитарен сифон, за да предотврати навлизане на мляко във вакуумната линия
- Стабилно подаване на вакуум към млекопровода
- Контрол на нивото на поплавъка – елиминиране на смущенията от възможно образуване на пяна
- **Опционално NFO честотно контролно** регулиране на скоростта на помпата за мляко за по-добро охлаждане на потока

LVP вакуумна помпа



- Безмаслено, екологично чисто парче
- Вакуумна помпа с ниско ниво на шум
- Въздушният филтър е интегриран в помпения модул, вграден в резервоара на помпата
- Има вградено почистващо устройство, почистването може да се извърши по време на доене или почистване на ротационния механизъм
- Оборудван с интегриран сервизен контролер
- Уникална изпускателна камера за нисък шум и балансирана работа
- Допълнителен VSD честотен регулатор за до 70% по-ниска консумация на енергия

С325 почистващ елемент



- Компактен модул "Всичко в едно", използващ минимално пространство
- Регулируеми настройки според вашите инсталации
- Автоматично дозиране, предотвратяващо прекомерна употреба на вода и химикали
- Алармена функция също следи температурата и химикалите
- Блокировка за мляко/почистване, гарантираща, че млякото и почистващият разтвор не се смесват
- Почистване под налягане с помпа за измиване

We live milk

ДОЕНЕ / Управление на фермата



Система за управление на фермата DeLaval DelPro™

В основата на всяко решение на DeLaval е нашата платформа за управление на ферми – DelPro. Това е, което превръща всички данни, събрани от вашия Rotary E100 и сензори за управление на фермата в полезна, лесно разбираема информация, за да ви помогне да вземете по-добри, по-бързи и по-точни решения.

Една платформа на DeLaval DelPro

- DelPro управител на ферма
- Интерактивен дисплей с данни IDD сензорен екран
- RFC за връзка с отдалечена ферма
- Придружаващо мобилно приложение DelPro

Основните характеристики

- DelPro приложения
- DelPro биомодели
- Прецизен анализ на DelPro
- Консултации и поддръжка на сертифицирани обучители от DelPro

Предимства на системата DelPro

- Една лесна за използване платформа
- Препоръчителни действия, които да предприемете
- Пълен преглед на цялата ви ферма
- Сравнение на ефективността на групата
- Откриване на топлина
- Анализ на репродуктивността
- Безопасни, контролирани стратегии за хранене
- Мониторинг на храненето на животни
- Здравни досиета на животните
- Планирани здравни/ваксационни проверки
- Здравни грижи
- Ключови показатели за ефективност
- Мониторинг на устройство и услуги



Защо е по-добро?

Система за управление
на ферма DeLaval
DelPro™.



Решения
в
Реално
време

56%

Намаляване на
лечение на
мастит*

Точна
диагноза

20%

По-висок
производствен
живот**

20,000

Животни
на
ферма

95%

Откриване на
топлина

545+

Точки на
доене

Поддръжка на
над
12,000
ферми

Резултатите може да варира и не са
гарантирани

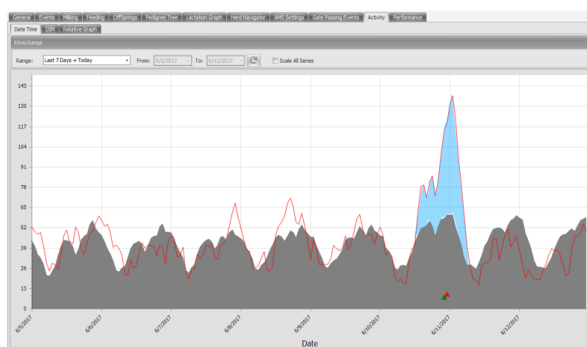
* Bennedsgaard & Blom, 2011

** Sweep Agro, 2018

*** Friggens et al, 2008

ДОЕНЕ/ УПРАВЛЕНИЕ НА ФЕРМА

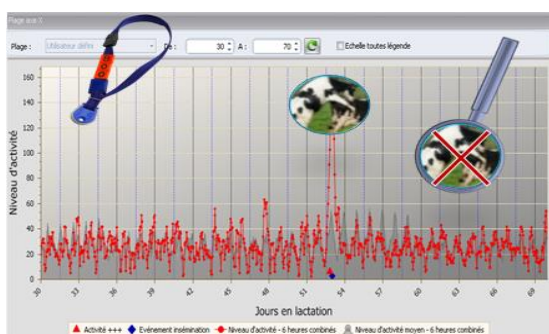
DeLaval измервател на активност



DelPro BioModels превръща поведението на всяко животно в познание. Познаването на статуса на всяко животно ви дава възможност да постигнете целите си за възпроизвеждане чрез идентифициране на разгонени крави. Намирането на болни крави също ще ви гарантира поддържането на високи стандарти за хуманно отношение към животните. С измервателя на активност на DeLaval вие наблюдавате вашите крави, дори когато не сте там.

DelPro използва данни, записани от Activity Meters, за да извърши разширен статистически анализ на движението ѝ през деня и сравнява текущото ѝ движение с това, което се очаква от нея. Този BioModel се използва за прогнозиране на нейния разгонен статус, като ви дава точен разгонен статус за всяка крава. Освен това, докато знаем текущото ѝ състояние на движение, можем също да предвидим здравословното състояние. Намалена подвижност показва потенциален здравословен проблем.

DeLaval Оценка на състоянието на тялото BCS



Точните оценки на телесното състояние позволяват по-добро планиране на храненето, което помага да се гарантира, че вашите крави имат здравословни запази от телесна мазнина. Това насърчава производството на мляко, репродуктивната ефективност и дълголетие на кравата. BCS камерата на DeLaval елиминира догадките и неточностите на ръчната оценка.

Предимства на системата BCS:

- Подобро здраве на кравата
- Точно хранене
- Повишено производство на мляко
- Подобро отглеждане и отелване
- Намалени разходи за труд

We live milk

ИЗХОД



Основното ограничение за потока на крави в системата за доене е струпването на изхода. Rotary E300 използва много от функциите за изход, въведени от DeLaval през последното десетилетие в някои от най-големите ротационни системи с най-голяма производителност, правени някога.



DeLaval FastExit™

Принципът FastFlow

- За да подпомогне плавния поток на кравите от платформата, Rotary E300 съчетава три конструктивни характеристики, за да създаде бърз изход. Ъгълът на FastBail™ образува директна линия с изходната дъга, за да създаде просто право движение. Чрез добавяне на по-ниска височина за шкафа на гаранция, тези три функции работят заедно, за да поддържат нещата течащи.
- Бариерите за наблюдение, допълнително намаляват кравите, които стоят, за да гледат влизащите крави.



Ниско профилни 15° ъглови места

- Оформя перфектна линия с изходната дъга, за да позволи по-естествена дъга на движение за кравата, което директно се превежда в скоростта на излизане
- Позволява на кравите да започнат да се обръщат по-рано и без да се налага да повдигат главите си в неудобно и неестествено движение



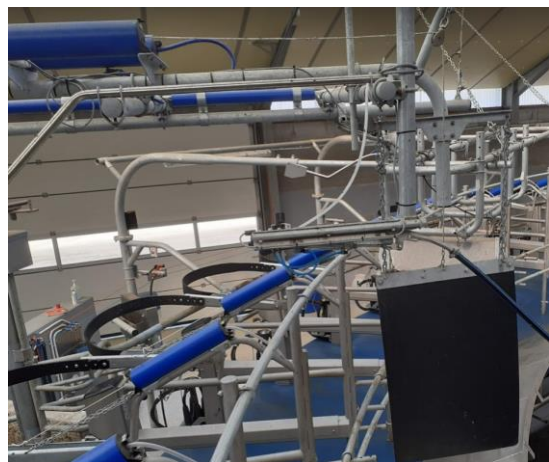
Изходна дъга

- Кравата се връща обратно и формата на дъга я насърчава да се завърти естествено в дъга, за да се придвижи незабавно към изходната лента.
- Кравите започват да се въртят, когато главите и предните крака все още са затворени.
- Обръщането от една страна помага за създаване на Бърз Поток.



Система за задържане

- Допълнителна ръчна задържаща верига или автоматична система за задържаща лента
- Задържащите ленти са интегрирани с MA200 и IDD тъчскрийн
- Автоматично спира излизането на кравата от мястото, ако не е издоена
- Дизайнът на мястото позволява на кравата да продължи да се дои, докато се движи по моста
- Елиминира стартирането/спирането на въртене и позволява на бавните или тромавите крави да се върнат отново, без да намалява производителността



Помощ за излизане

- Допълнителната помощ за излизане E300 насърчава кравите да напуснат платформата
- Кравите се чувстват комфортно на ротационната машина E100 и често не желаят да си тръгнат
- Това е преувеличено, когато се хранят на платформата
- Вертикално движещият се гумен капак стимулира кравите да слязат от платформата
- Клапата се движи от вакуумни цилиндри



ODTS On Deck Teat Spray

- Опционална пръскателна система On-Deck Teat за пръскане на цицките на кравите, след като са приключили с доенето, докато са в мястото си на въртящата се платформа
- Интегриран в локатора за крави
- Не влияе на ротационната производителност
- Регулируемо време за пръскане, до 15мл консумация на крава
- Напръскване след употреба и задържащата лента нагоре
- **Технология с 4 дюзи** за осигуряване на подходящо покритие на цицката
- До 90% на попадение



TSR Teat Spray Robot

- Опционално решение за автоматично пръскане на цицките, фокусирано върху рентабилността, качеството на млякото, прецизността и управлението на млечния бизнес
- **DeLaval InSight™ технология**
- Интелигентно нанасяне на спрей
- Регулируем модел и обем на пръскане
- Моделите на пръскане и консумацията с тествани и одобрени с повечето DL течни продукти за цицките
- Тиха и нежна работа
- Самопочистваща се
- Статистика за GUI
- Проектиран за 24/7 работа
- Капацитет до **514 крави на час**
- **7 секунди** време на операция за място
- До **98% коефициент на попадение**
- **99%** покритие на цицката
- **8 налични модели на пръскане**
- При по-ниска консумация (**~7мл**) крайните канали на цицката са затворени
- При по-голяма консумация (**8-10мл**) се постига пълно покритие на цицката

ИЗХОД

Система AirWash 10



- Допълнителна автоматична система за промиване на доилни апарати/чорапи
- Той измива остатъците от мляко и бактерии с помощта на питейна вода и филтриран сгъстен въздух след доене на всяка крава
- Намалява риска от кръстосана инфекция от крава на крава, без да променя рутината на доене
- Отстранени до 95% от бактериите
- 5 цикъла на промиване
- 25 секунди време за промиване
- 300-500 мл консумация на вода за цикъл

Система AirWash 20



- Допълнителна автоматична система за промиване на доилни апарати/чорапи с дезинфектант
- Той измива остатъците от мляко и бактерии чрез използване на питейна вода и смес от дезинфектанти и филтриран сгъстен въздух след доене на всяка крава
- Намалява риска от кръстосана инфекция от крава на крава без промяна в рутината на доене
- До 99% от бактериите са убити
- 6 цикъла на промиване, последното с чиста вода
- 21 секунди време за промиване
- 800мл консумация на вода на цикъл

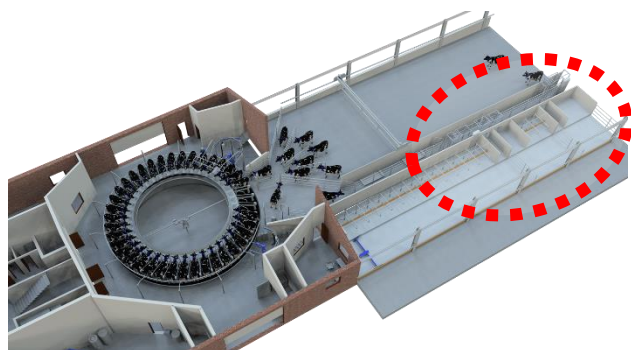
Намаляване на мастита и Увеличаване на рентабилността

- Тестовите показват, че намалява количеството на вредните бактерии в доилните чорапи с до 99,9%
- Запазва здравето на вимето
- Ограничава риска от мастит и редовните ветеринарни разходи
- Намалява загубата на доходи

Автоматизиране и спестяване на труд

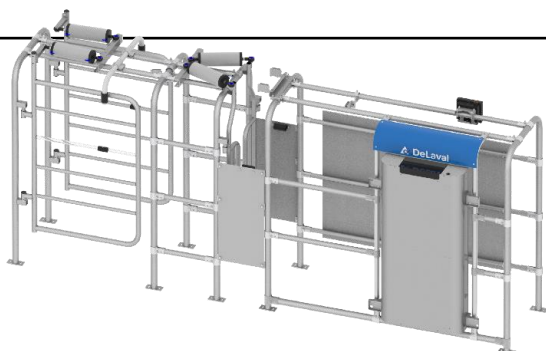
- Няма нужда ръчно да изплакват доилни апарати и доилните чорапи в кофа с вода и четки
- Няма допълнителна специфична рутина – без допълнително работа
- Едно нещо по-малко, за което да мислите

We live milk



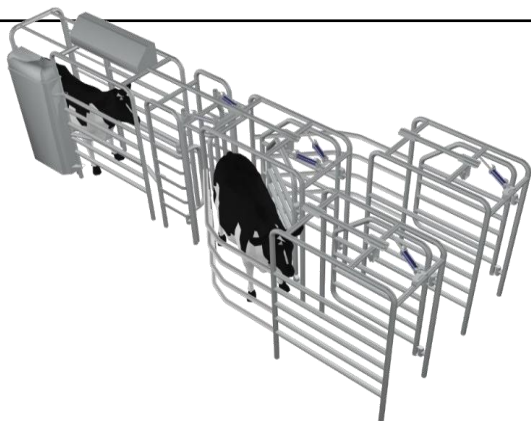
Automatic cow traffic

- Опционална врата в алеята за връщане, след като кравите напуснат платформата
- Подбор на крави за осеменяване, лечение, проверка на бременността, подрязване на копита, ...
- Сортиране на кравите в съответните им групи в обора чрез добавяне на допълнителни DSG в обратното движение.
- Групите могат да се смесват по време на доене или в зоната за третиране
- Минимизирайте риска персоналът да бъде наранен, като гони отделни крави
- Намаляване на труда, тъй като кравите се прибират в местата си без човешко въздействие



DeLaval DSG5

- Опционална врата за избор
- Може да се постави в алеята за връщане за сортиране при третиране или в хамбара за групово сортиране
- Възможни са до 5 посоки
- Пневматично или вакуумно задвижване
- Свързване към системата DelPro



DeLaval DSG10

- Опционална врата за избор
- Може да се постави в алеята за връщане, за сортиране при третиране или в хамбара за групово сортиране
- Възможни са до 5 посоки
- Издръжливи пневматични цилиндри
- Свързване към системата DelPro
- Предлага се в поцинкована или издръжлива неръждаема стомана

Ротационната система работи усилено и като всяка усилено работеща система или машина, трябва да се обслужва на редовни интервали за предварително определени действия. DeLaval InService™ All-Inclusive те просто се случват автоматично.



DeLaval InService™ All Inclusive

С предварително съгласувана програма DeLaval InService™ All-Inclusive, ние ще извършим рутинна поддръжка, планирано обслужване и подмяна на консумативи, за да гарантираме, че нашият DeLaval Rotary E100 работи на пълна мощност по всяко време.



DeLaval InService™ All Inclusive

- Оригинални резервни части
- Превантивна поддръжка
- Консумативи
- Доилни чорапи и тръби
- Гарантирано качество на млякото
- Осигурен добив на мляко
- По-добро доене
- По-добро почистване
- Спокойствие
- Договорена цена



Правим 360° изглед на вашата ферма

Ние не само проектираме и произвеждаме хардуер за доене, но също и препаратите, облицовките и консумативите, от които се нуждаете, за да увеличите максимално възвръщаемостта си. Доставката включва:

- Части за превантивна поддръжка
- Детергенти химикали
- Химикали за дезинфекция на вимето
- Гумени или силиконови доилни чорапи и тръби
- Млечни филтри
- Масло

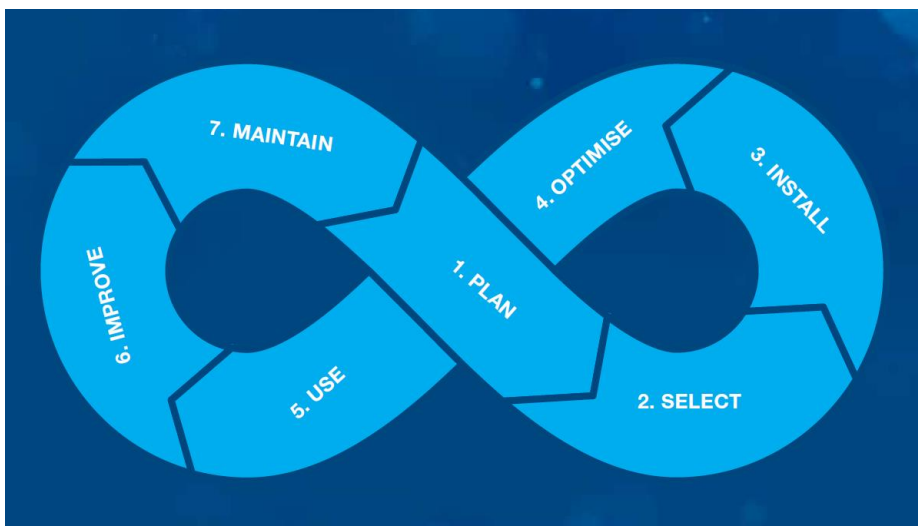
We live milk

Поддръжка



DeLaval е създал повече решения за млечни продукти от всеки друг на планетата. Не само, това е всичко, което правим. Това преживяване и 100% фокус върху млечните продукти означава, че ако изберете DeLaval Rotary E100, вие не просто получавате ротационна система – вие получавате цялостна интегрирана млечна система.

Да бъдем с нашите клиенти във всяка стъпка от пътуването им с E100



ПЛАН – Нашите клиенти не планират нова млечна система всеки ден – но ние го правим. Нека помогнем на нашите клиенти да планират система, която ще работи за тях, както те искат.

ИЗБОР - Нашият представител на DeLaval има достъп до инструменти, които ще гарантират, че системата, поръчаната от нашите клиенти, е конфигурирана да доставя точно това, което искат и то всеки път.

МОНТАЖ – Нашият професионален екип ще монтира, пусне в експлоатация, сертифицира и разработи DeLaval Rotary E100 според техните и нашите стандарти.

ОПТИМИЗИРАНЕ – Не става въпрос да инсталираме DeLaval Rotary E100 на нашия клиент и да го оставим да се оправя с него. Процесът на стартиране на нашите клиенти е ключът към успешната инсталация.

ИЗПОЛЗВАНЕ – С рутинни процедури и оперативни процеси, както и с винаги налични експертни съвети, ние ще помогнем на нашите клиенти да извлекат максимума от своя DeLaval Rotary E100 всеки ден.

ПОДОБРЯВАНЕ - С възможност за лесно надграждане DeLaval Rotary E100 ще се превърне в център за текущи подобрения на системата. Достъп до тези препоръки е неразделна част от Rotary E100.

ПОДДРЪЖКА – Лесно и бързо обслужван, ние ще се уверим, че DeLaval Rotary E100 се поддържа, за да се гарантира производителност през целия живот.

We live milk



**IT ALL REVOLVES
AROUND YOU**