



Передовые технологии для прогрессивных молочных ферм...

Наша задача – создание наиболее эффективного, производительного, высокотехнологичного автоматизированного доильного оборудования, которое облегчит вашу работу и будет более комфортным для коров.
Наша цель – сделать работу молочной фермы более прибыльной.



Experience the difference...

Добро пожаловать...

Dairymaster предлагает широкий спектр инновационных продуктов, включая оборудование для доения, автоматические скрепера, автоматические системы кормления и многое другое!

Компанией Dairymaster были изучены все аспекты молочного животноводства и управления молочным стадом на базе собственного научно-исследовательского центра и созданы уникальные технологические решения, призванные сделать молочное животноводство более прибыльным за счет сокращения долгосрочных расходов и затрат на рабочую силу. Это достигается путем концентрации на совершенствовании лежащих в основе принципов, автоматизации и прогрессивном технологическом оснащении молочной фермы, что приводит к повышению эффективности работы фермы.

Dairymaster постоянно находится в процессе разработки новых технологических решений, призванных автоматизировать повседневные процессы, сокращая затрачиваемое на них время и увеличивая производительность.

Наша задача – разработка наиболее эффективного, производительного, высокотехнологичного автоматизированного доильного оборудования, которое облегчит вашу работу и будет более комфортным для коров. Наша цель – сделать работу молочной фермы более прибыльной.



01 Преимущества Dairymaster

История компании	02
Научные исследования и разработки	04
Принципы доения	06
Установка оборудования	08

02 Доильные залы «Свифт Фло»

Свифт Фло Интро	10
Свифт Фло Свинг	11
Свифт Фло Дабл	13
Карусель «Свифт Фло Ротари»	15

03 Стойловое оборудование

Стойла «Свифт Фло»	18
Стойла «Свифт Фло Плюс» (быстрый выход)	18
Решетки для фиксации головы (ручной привод)	18
Металлокаркас доильного зала	19
Грудной упор	19
Угловые кормушки	19
Кормушки из нержавеющей стали	20
Ограждение и желоб для удаления навоза	20
Защита от брызг	20
Бордюр доильной ямы и дренажный отверстий	20

04 Компоненты доильных залов «Свифт Фло»

Вакуумная установка	22
Вакуумные линии	22
Молочные линии	23
Регуляторы	23
Молокоприемники	23
Центробежные молочные насосы	23
Датчик уровня жидкости	23
Фильтры	24
Фильтры МайкроКлин	24
Пульсация	25
Доильный аппарат «Свифт Фло»	26
Сосковая резина	27
Поворотные кронштейны «Свинговер»	28
Система автоматического снятия аппаратов	28
Система «Смарт Старт»	29
Система «ДжетСэйвер»	29
Система «ВиСэйвер»	29
Электронные счетчики молока	30
Мерные емкости Турбо Трансфер	31
Автоматическая отводная молочная линия	31
Вторичные молочные линии	31
Регулятор скорости прокачки молока	31
Пластинчатые предохладители	32
Подъемный пол «Комфорт Плюс»	32

05 Оборудование Карусели «Свифт Фло Револювер»

Платформа	34
Консоль управления	34
Центральная распределительная консоль	34
Приводные станции	34
Защитные короба из нержавеющей стали	35
Регистрация надоев и отбор проб	35
Дополнительный компьютерный инфо. центр	35
Позиционные кронштейны	35
Система удержания коровы на платформе	36
Система «Кау Мотиватор»	36
Автоматическая парковка	36
Вращающийся кронштейн для мойки карусели	36

06 Гигиена и системы очистки

Продувка молокопровода	38
Система «КластерКлинс»	38
Система «АкваДжетс»	39
Система «ДжетСтрим»	39
Автомат промывки	40

07 Автоматические скрепера

Гидростанции и системы управления	42
Рэмбокс	42
Скрепер	42
Инновационные решения	42

08 Системы кормления «Фид Райт»

Системы кормления «Фид Райт» в доильном зале	44
Системы кормления «Фид Райт» для Карусели «Свифт Фло Револювер»	45
Управление системой кормления	45
Спиральные транспортеры	45
Системы кормления «Фид Райт Опти Фидер»	46
Управление системой кормления в коровнике	46

09 Ворота с дистанционным управлением и управление стадом

Автоматические пневматические ворота	48
Входные ворота карусели	48
Автоопрыскиватель сосков	48
Автоматическое взвешивание	48
Круговой автоподгонщик	48
Скреперный автоподгонщик	49
Подъемный автоподгонщик	50
Автономные селекционные ворота	51
Роботизированные селекционные ворота	52

10 Передовые технологии

Программа «Милк Менеджер»	54
Автоидентификация	55
Система «Войс Асист»	56
Система определения активности «Му Монитор»	57
Система «Фарм Мессенджер»	58

11 Сервисное обслуживание

Сервисное обслуживание	60
Оригинальные запчасти и расходные материалы	60
Отзывы наших покупателей	60



Experience the difference...

www.dairymaster.com

1 Преимущества DairyMaster

DairyMaster уделяет огромное внимание научным исследованиям в целях развития наиболее прогрессивных технологий для обеспечения наилучших решений, позволяющих добиться максимальной производительности, удобства работы операторов и комфорта для животных!

В отличие от многих производителей, DairyMaster производит 95% всех компонентов своего оборудования самостоятельно, используя накопленный опыт в различных областях для создания оптимального продукта, обладающего наилучшими производительными показателями. Строгий контроль на всех производственных стадиях является ключевым фактором, обеспечивающим отличное качество конечного продукта. Результатом такого подхода являются быстрое развитие, эффективный внутрикорпоративный обмен информацией и глубокие знания в отношении всех аспектов продукта, что обеспечивает получение полного контроля всех стадий развития и производства.

Компания DairyMaster известна в качестве одного из ключевых инноваторов среди производителей доильного оборудования.





DairyMaster самостоятельно производит 95% всех компонентов своего оборудования.



Постоянная работа в области научных исследований и разработок.



Постоянная техническая поддержка и отслеживание эффективности работы оборудования.

История компании

Головной офис DairyMaster, мирового лидера в производстве оборудования для молочного животноводства, находится в Козвэй, графство Керри, Ирландия, с подразделениями в Великобритании и США.

Компания была основана в 1968 году и в настоящее время владеет значительной долей рынка доильного оборудования в Ирландии, а также поставляет свое оборудование в более чем 40 стран мира. DairyMaster добился такого положения на рынке, благодаря тому, что мы предлагаем нашим покупателям значительные преимущества в эффективности работы оборудования, которых нам удалось достичь в результате концентрации на научных исследованиях и разработках.

DairyMaster предлагает широкий ассортимент продукции, включая доильное оборудование, автоматические скрепера, автоматические системы кормления и многое другое!

За последние пятьдесят лет компанией DairyMaster были изучены все аспекты молочного животноводства и управления молочным стадом на базе собственного научно-исследовательского центра и созданы уникальные технологические решения, призванные сделать молочное животноводство более прибыльным путем сокращения долгосрочных расходов и затрат на рабочую силу.

Вся наша продукция проходит строгие научные испытания для получения наилучших результатов. Благодаря модульному формату оборудования, оборудование DairyMaster может успешно использоваться на молочных фермах с поголовьем от 40 до 10,000 коров.

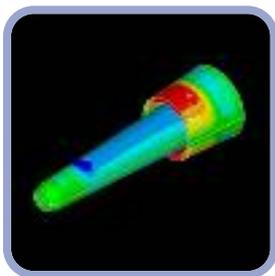
Многие из наших продуктов могут использоваться как автономно, так и, после выполнения необходимого апгрейда, интегрироваться в систему полностью компьютеризированного доильного зала с возможностью автоматического контроля за молочной продуктивностью каждого животного и общего управления доильным залом.

Сервисное обслуживание оборудования, постоянная техническая поддержка и отслеживание ситуации на рынке доильного оборудования дали нам возможность исключительного понимания всех аспектов индустрии молочного животноводства и динамику его развития.

Глубокие знания индустрии позволяют параллельно развивать другие виды продукции, необходимые для удовлетворения потребностей молочных ферм.

Закажите наш DVD...

На DVD представлена краткая информация о доильном зале «Свифт Фло Свинговер», доильном зале-карусели «Свифт Фло Револювер», системе автоматической промывки доильного зала, автоматических селекционных воротах, автоматической системе кормления «ФидРайт», автоматической скреперной системе «КлинСвип», автоматическом подгонщике, системе «Фарм Мессенджер», компьютерной программе «Милк Менеджер», и системе «Му Монитор». Чтобы заказать DVD, обратитесь в ближайший офис DairyMaster или к нашему дистрибьютеру в России, либо напишите нам по адресу info@dairymaster.com с указанием вашего имени и адреса



Анализ методом конечных элементов - создание лучшей в мире сосковой резины!



Профиль вакуума в доильном зале DairyMaster повторяет естественный способ доения.



Рентгенографический анализ - понимание взаимодействия между сосковой резиной и соском позволяет разработать сосковую резину с высокопроизводительными характеристиками.

Научные исследования и разработки

Мировой успех DairyMaster объясняется приверженностью компании к постоянным научным исследованиям и внедрению разработок, наивысшему качеству нашего оборудования и отличной технической поддержкой клиентов. С самого начала существования компания DairyMaster сосредоточила усилия на научных исследованиях и разработках и в результате были получены уникальные технологические решения, направленные на получение максимальной производительности оборудования. Например:

- > **В доильном зале DairyMaster корова доится в среднем на 1 минуту быстрее.**
- > **Во время последних научных испытаний доильные аппараты DairyMaster показали 5%-ное увеличения надоя по сравнению с прочими существующими на сегодняшний день на рынке доильного оборудования аппаратами.**
- > **Особый дизайн доильного оборудования DairyMaster обеспечивает наименьший уровень соскальзывания сосковой резины, полное выдаивание и минимальное воздействие на соски, что благоприятно сказывается на состоянии здоровья вымени.**
- > **Пульсация DairyMaster очень близка к естественному способу доения, поскольку профиль вакуума в доильном аппарате DairyMaster имитирует процесс сосания вымени теленком.**
- > **Доильные системы DairyMaster имеют наивысшую производительность при испытаниях в соответствии с последними международными стандартами ISO для доильных установок.**

Кадры являются важной составной частью любого производства, поэтому мы стремимся к обеспечению наилучших условий труда и облегчению процесса на ферме путем автоматизации операций. Мы разрабатываем собственное программное обеспечение, помогающее в достижении наших целей.

За последние пятьдесят лет компанией DairyMaster были изучены все аспекты молочного животноводства и управления молочным стадом на основе собственного научно-исследовательского центра, результатом чего явились уникальные технологически передовые решения, направленные на увеличение прибыльности путем увеличения производительности фермы и сокращения трудовых затрат.

Мы в первую очередь концентрируем усилия на совершенствовании базовых принципов, и только на основе совершенных принципов внедряем инновационные технологические решения.

Например, доильный аппарат DairyMaster был научно сконструирован для обеспечения наилучшего выдаивания и наименьшего соскальзывания, и в то же время наиболее щадящего воздействия на вымя. Исследования показали, что такой аппарат обеспечивает наиболее стабильный вакуум в фазе доения, и наиболее щадящий низкий вакуум в фазе отдыха. Дальнейшие исследования продемонстрировали наименьший уровень соскальзывания, а также наилучшие результаты выдаивания, где в последних научных испытаниях наш доильные аппараты показали 5%-ное увеличение надоя в сравнении с другими существующими на сегодняшний день доильными аппаратами.

Мы не останавливаемся на достигнутом. Мы используем наиболее современные материалы при разработке нашего оборудования, которые обеспечивают его гигиеничность, прочность и надежность.

DairyMaster является компанией, которая опирается на результаты научных исследований и использует научные достижения для создания инноваторских решений!



Принципы доения

Преимущества доильной системы DairyMaster:

Доильная система DairyMaster была разработана в качестве наиболее эффективной, удобной и щадящей для животных системы. Компанией DairyMaster были проведены масштабные научные исследования с целью создания максимально производительного и максимально автоматизированного оборудования, обеспечивающего оптимальный надой и заботящегося о здоровье животных. За последние пятьдесят лет компанией DairyMaster были изучены все аспекты молочного животноводства и управления молочным стадом на базе собственного научно-исследовательского центра и созданы уникальные технологические решения, призванные сделать молочное животноводство более прибыльным путем сокращения долгосрочных расходов и затрат на рабочую силу. Благодаря модульному формату оборудования, оборудование DairyMaster может успешно использоваться на молочных фермах с поголовьем как в 40, так и в 10,000 коров.

Многие из наших систем могут использоваться как автономно, так и, после выполнения необходимого апгрейда, интегрироваться в систему полностью компьютеризированного доильного зала с возможностью автоматического контроля за молочной продуктивностью каждого животного и общего управления доильным залом.

При создании доильной системы DairyMaster мы сосредоточили внимание на четырех важнейших аспектах для обеспечения наилучшей работы нашего оборудования.



Лучшее состояние сосков

Техника доения, приближенная к сосанию теленка, бережет здоровье сосков.

Ниже рассмотрены две различные системы доения коров: система DairyMaster, поднимающая молоко вверх и традиционная система попарного доения, для которой характерно опускание молока вниз.



«После установки оборудования DairyMaster состояние сосков превосходное – мы рекомендуем эту систему фермам любых размеров!»

Мэтт и Аннетта Мартин, США

Система DairyMaster

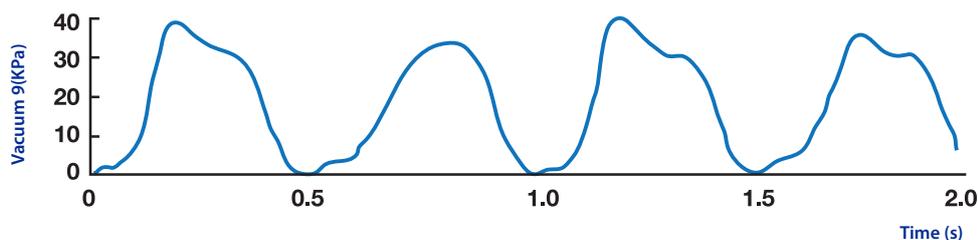
В системе DairyMaster при открытии стенок сосковой резины во время фазы доения (фазы «В») на конец соска коровы подается стабильный высокий вакуум. Его уровень в этой фазе напрямую связан со скоростью выдаивания. Когда стенки сосковой резины закрыты (что соответствует фазе отдыха, или фазе «D»), на конец соска подается низкий вакуум. Это позволяет уменьшить действие поперечных сил, оказывающих влияние на сосок. Моделирование процесса молокоотдачи при помощи искусственного вымени показали, что в системе DairyMaster фаза «В» сопровождается более высоким, а фаза «D» более низким уровнем вакуума, чем те же фазы в традиционной системе попарного доения с переменной пульсаций (2x2), при той же скорости молокоотдачи.



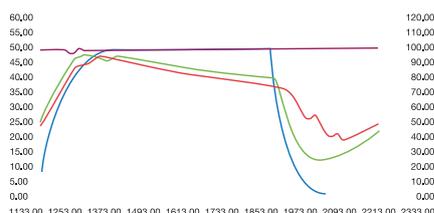
Традиционная система 2x2

Исследования традиционной системы с переменной пульсацией (2x2) при помощи искусственного вымени показали, что уровни вакуума фаз «В» и «D» в этой системе практически идентичны. При этом вакуум в фазе «D» (фазе отдыха) в системе 2x2 значительно выше, чем в системе DairyMaster (4x0), из-за чего соски подвергаются большему стрессу. Более высокий вакуум в фазе «D» (фаза отдыха) в традиционной системе обусловлен необходимостью выполнения двух процессов одновременно: доения двух четвертей и отдыха двух других четвертей. Поэтому в традиционной системе уровень вакуума в фазе отдыха и доения практически идентичен. Система доения DairyMaster выдаивает коров эффективнее и быстрее за счет одновременного доения все четырех сосков и последующего одновременного их отдыха. Профиль вакуума при этом выглядит аналогично профилю сосания вымени теленком и соски подвергаются гораздо меньшему стрессу, благодаря низкому уровню вакуума в фазе отдыха.

Сосание теленком



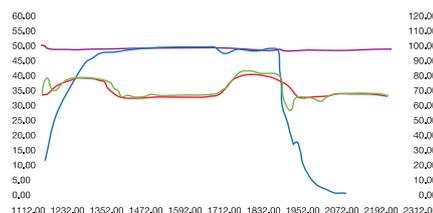
DairyMaster



Teat Vac Chamber Vac Claw Vac Syst Vac

Вакуум на конце соска - высокий в фазе В, низкий в фазе D.

Другие системы



Teat Vac Chamber Vac Claw Vac Syst Vac

Одинаковый уровень вакуума в фазах В и D.



«Соски не травмируются, аппараты не соскальзывают, коровы полностью выдаиваются, но самый большой плюс – отличное самочувствие у коров»

Кэтрин Ноулз, Новая Зеландия.

Пониженный уровень соскальзывания

При разработке доильного аппарата компанией DairyMaster ставились цели сократить до минимума соскальзывание сосковой резины, обеспечить полное выдаивание вымени, более быстрое выдаивание и уменьшения воздействия поперечных сил на соски вымени.

Проблема соскальзывания сосковой резины уже давно занимает умы разработчиков доильного оборудования. Многие коровы имеют соски, направленные к центру вымени, маленькие соски или вымя с поднятыми задними долями – все это создает дополнительные трудности при доении. Если у аппарата нет специальной поддержки или коровы ведут себя беспокойно, происходит соскальзывание доильных стаканов и их приходится поправлять, что приводит к нарушению и замедлению графика дойки. У доильного оборудования некоторых марок соскальзывание сосковой резины очень заметно: оно сопровождается шипением устремляющегося в коллектор воздуха. Этот стремительный поток воздуха или молока, в свою очередь, оказывает воздействие на другие соски. Соскальзывание сосковой резины на одной четверти вымени провоцирует сильный всплеск воздуха и молока на остальных четвертях. Если в этот момент времени в коллекторе или на вымени присутствуют микроорганизмы, они попадут в отверстие соска, а затем и в сосковый проток. Это одна из причин, по которой соблюдение гигиенических процедур перед дойкой имеет первостепенное значение.



Компания DairyMaster долгое время занималась исследованиями того, как предотвратить соскальзывание сосковой резины. Нами были проведены многочисленные испытания, начиная с рентгенографического анализа взаимодействия сосков и сосковой резины и заканчивая созданием искусственного вымени для изучения процесса молокоотдачи. В результате этих исследований была создана сосковая резина, которая отличается исключительно низким уровнем соскальзывания. Результаты наших разработок были подтверждены научно.



«Коровы, дававшие 17-18 литров молока до установки доильного зала DairyMaster, сейчас дают 21-22 литра за дойку»

Джон МакДональд, Шотландия

Полное выдаивание

По результатам последних испытаний, использование доильных аппаратов DairyMaster позволяет выдаивать в среднем на 5% больше молока по сравнению с прочими существующими на сегодняшний день доильными аппаратами.

Научные исследования показали, что доильная система DairyMaster максимизирует молокоотдачу за счет уникального сочетания коллектора, сосковой резины и системы пульсации. Многие фермы, перешедшие на систему DairyMaster, обнаружили увеличение объемов производимого молока.



«Сокращение продолжительности дойки, комфорт коров и увеличении надоев, улучшение здоровья стада и уменьшение затрат на рабочую силу - только некоторые из особенностей доильного оборудования DairyMaster»

М. Дустьмохаммади, Иран.

Сокращение времени доения

Доильное оборудование DairyMaster выдаивает каждую корову в среднем на 1 минуту быстрее!

Очень важно, чтобы дойка происходила быстро и эффективно. В современном молочном животноводстве проявляется тенденция к увеличению численности дойного стада. Актуальным становится вопрос доения большего поголовья коров с привлечением меньшего количества рабочей силы. Это одна из областей, на которой DairyMaster сосредоточил свои исследования, чтобы максимально облегчить и упростить процесс доения.

Одним из основных научно доказанных фактов о системе доения DairyMaster является то, что она способна выдаивать каждое животное на 1 минуту быстрее аналогов. Это не только сокращает временные затраты, но и способствует лучшему состоянию вымени. Многих покупателей, которые впервые посещают действующую доильную систему DairyMaster, поражает, насколько большое количество коров можно подоить за такое короткое время и с такими низкими трудозатратами. Это одно из преимуществ системы DairyMaster, позволяющих добиваться повышения экономической эффективности дойки.



Дизайн доильного зала

Планировка здания является важным аспектом при строительстве любого доильного блока или комплекса помещений для содержания скота. Общая эффективность деятельности фермы может быть улучшена при помощи оптимальных планировочных решений. Кроме того, за счет внедрения наилучших практик можно значительно сократить расходы на уборку и значительно улучшить трафик коров. За последние десятилетия компания DairyMaster накопила большой опыт в области дизайна и разработки доильных комплексов. У нас имеются стандартные разработки, включающие множество планировочных типов, и при этом все чертежи можно изменять в соответствии с уже существующими сооружениями. Проектная группа DairyMaster поможет вам спроектировать доильный зал, полностью удовлетворяющий вашим требованиям. DairyMaster предлагает своим клиентам полный спектр услуг, начиная с первого контакта с отделом продаж до разработки проекта, отвечающего вашим требованиям, а также предоставления консультаций и экспертных советов по вашему проекту.

После одобрения вами проекта и завершения строительных работ монтажная группа займется установкой оборудования. На этом наши отношения не заканчиваются, поскольку мы стараемся поддерживать долгосрочное сотрудничество с нашими клиентами. Все установленное оборудование подлежит сервисному обслуживанию при помощи сети дистрибьюторов и дилеров DairyMaster, что позволяет добиться максимальной эффективности работы вашей системы.



Установка оборудования

Оборудование DairyMaster изготавливается из высокотехнологичных материалов и имеет модульный формат. Все компоненты доильного зала изготавливаются нами самостоятельно на заводе в Ирландии, что обеспечивает их оптимальную интеграцию. Все наше оборудование проходит максимально возможную предварительную сборку на заводе, что позволяет провести быстрый монтаж с минимумом трудозатрат.

Время монтажа сокращено до минимума.

Большинство доильных залов устанавливается в срок менее одной недели

«С самого начала работы над проектом DairyMaster зарекомендовал себя как исключительно эффективный партнер. Я получил детальные чертежи доильного зала, что значительно облегчило мою работу со строителями, а скорость монтажа была просто фантастической!»

Майкл Квирк, Ирландия



2 Доильные залы «Свифт Фло»

Доильная система Dairymaster «Свифт Фло» является одной из наиболее эффективных и удобных систем, как для операторов, так и для животных. Под привлекательным внешним видом скрывается одна из наиболее технологически совершенных систем в мире. Прогрессивные молочные фермеры выбирают доильную систему Dairymaster «Свифт Фло», основываясь на простоте управления, эффективности и высокой производительности. Обеспечение комфорта оператора и животных является первостепенной целью при разработке дизайна наших доильных залов. Обширные научные исследования подтверждают практичность дизайна доильных залов Dairymaster «Свифт Фло», и положительные отзывы молочных фермеров всего мира являются дополнительными свидетельствами успешности нашего дизайна.

Наша первоочередная задача - это совершенствование основных принципов, и только на базе совершенных принципов мы внедряем технологические решения, способствующие повышению производительности и эффективности, путем компьютеризации доильного процесса, что обеспечивает сбор и регистрацию точных данных, и их анализ, что позволяет незамедлительно реагировать на текущую ситуацию, а также осуществлять долгосрочное стратегическое планирование.

В зависимости от ваших предпочтений, мы предлагаем широкий выбор доильных залов и опций автоматизации. Доильные системы Dairymaster показывают превосходные результаты при тестировании в соответствии с современными международными стандартами ISO для доильных систем.





Ключевые характеристики и преимущества

- > Вакуумная линия из нержавеющей стали.
- > Высокопроизводительные доильные аппараты «Свифт Фло»
- > Научно подтвержденные разработки.
- > Легкость добавления автоматизированных функций.

«Свифт Фло Интро»

Доильный зал «Свифт Фло» в базовой комплектации «Интро» предназначен для тех, кто желает приобрести лучшую доильную систему, позволяющую добавлять дополнительные автоматизированные функции в соответствии с оперативными задачами и бюджетом.

Комплектация «Свифт Фло Интро» возможна для всех конфигураций доильных залов – «Свифт Фло Свинг», «Свифт Фло Дабл» и «Свифт Фло Револвер». В зависимости от наличия свободного места и предпочтений, доильный зал может быть оборудован грудным упором, угловыми кормушками из нержавеющей стали или фиксирующими решетками. Все металлоконструкции каркаса доильного зала проходят обработку методом горячей оцинковки, что обеспечивает их долгий срок службы.



Доильный зал в комплектации «Свифт Фло Интро» включает в себя входные и выходные ворота (за исключением доильного зала «Свифт Фло Револвер»), вакуумный насос, фитинги и вакуумную линию из нержавеющей стали, молокопровод из нержавеющей стали и линию промывки, оборудованную системой «Джет Стрим» в доильных залах с количеством аппаратов больше 6. В комплект также входят высокопроизводительные доильные аппараты «Свифт Фло», электронная система пульсации, центробежный молочный насос и молокоприемник, транспортная молочная линия из нержавеющей стали, оборудованная кронштейном из нержавеющей стали для подключения к танку для охлаждения молока, и подвесные джеттеры для промывки аппаратов. В доильном зале в комплектации «Свифто Фло Интро» коровы могут размещаться под углом от 30 до 90 градусов.

После установки базового комплекта оборудования доильный зал может быть впоследствии с легкостью дооборудован различными автоматизированными системами. Многие опции могут эффективно использоваться как в автономном режиме, так и интегрироваться в полностью компьютеризированный доильный зал. При апгрейде система получит возможность автоматического мониторинга удоя каждой коровы с индивидуальной оптимизацией доения и режима кормления, обеспечения контроля за каждым животным, с одновременным сокращением трудовых затрат путем автоматизации таких задач, как кормление, сортировка коров, и пр.





Обеспечивает комфорт и производительность.



Наиболее комфортная и удобная для коров из всех существующих систем.



Постоянная поддержка покупателей и мониторинг эффективности работы оборудования

Доильный зал «Свифт Фло Свинг»

Обширные научные исследования подтверждают практичность дизайна доильных залов «Dairymaster Свифт Фло», и положительные отзывы молочных фермеров всего мира являются дополнительными свидетельствами успешности нашего дизайна.

В полностью автоматизированном доильном зале «Свифт Фло Свинг» при готовности оператора к доению ввод номера одной функции на любом из счетчиков молока переключит доильный зал из режима промывки в режим доения. При входе коровы в доильный зал система автоматической идентификации AutoID определяет ее. Система объединена с системой звуковых оповещений «Войс Ассист», которая сообщает оператору при помощи голосового сообщения важную информацию о коровах, таким образом, оператор слышит ассоциированное с каждой коровой сообщение при ее входе в доильный зал, и повторно при активации доильного аппарата.

Система стоек «Свифт Фло» осторожно удерживает корову на месте во время доения. Стойла «Свифт Фло» являются идеальным средством индивидуального контроля коров, и обеспечивает быструю и безопасную загрузку зала и четкую последовательность расстановки животных в порядке их входа в доильный зал. По окончании дойки стойла поднимаются над коровами, предоставляя достаточно пространства для быстрого выхода из доильного зала.

Оператор может легко выдоить все стадо при помощи устройств, позволяющих снизить трудозатраты, таких как система автоматического снятия аппаратов. Автоматическая активация счетчика молока и системы кормления происходит посредством поворота поворотного кронштейна, таким образом, облегчая работу оператора. Это не только экономит время, но и позволяет оператору легко и быстро управлять большим залом. Одним нажатием кнопки оператор может направить молоко в отдельный молокоприемник, например молоко для выкармливания телят.



Преимуществами доильного зала «Свифт Фло Свинг» является более свободное пространство доильной ямы, что обеспечивает более комфортную работу оператора. Молочные шланги короче, что позволяет улучшить дойку, сократить эксплуатационные затраты и обеспечить оптимальное положение аппарата на вымени. Промывочная линия с системой «Аква Джетс» располагается под кромкой доильной ямы. Этот доильный зал позволяет значительно сокращать трудозатраты, поскольку большинство задач выполняются автоматически.



Ключевые характеристики и преимущества

- > Доеение 6-9 коров одним доильным аппаратом в час.
- > Возможность доения до 350 коров в час.
- > Высокий процент времени нахождения доильного аппарата в работе.
- > Высокая производительность на один доильный аппарат.
- > Модульный дизайн.
- > Один из наиболее эффективных доильных залов с точки зрения сокращения трудозатрат.
- > Повышение эффективности ваших инвестиций



Компания DairyMaster использует накопленный опыт в различных областях для создания оптимального продукта.



Высокоэффективное оборудование для прогрессивных молочных ферм.



Оборудование DairyMaster обеспечивает значительные преимущества в работе.

«Свифт Фло Дабл»

В доильном зале «Свифт Фло Дабл» каждое доильное место оборудуется доильным аппаратом. Этот вариант идеально подходит для хозяйств, где есть необходимость максимизировать рабочее пространство или где дойка коров производится по группам. Существует множество различных конфигураций «Свифт Фло Дабл», от базовой комплектации до полной автоматизации.

В полностью автоматизированном доильном зале «Свифт Фло Дабл» при готовности оператора к началу дойки ввод номера одной функции на любом из счетчиков молока переключит доильный зал из режима промывки в режим доения. Также, если доильный зал оборудован системой «Смарт Старт» поднятие доильного аппарата автоматически активирует счетчик молока и систему автоснятия аппаратов, таким образом, избавляя оператора от необходимости нажатия каких-либо кнопок для запуска дойки. Эта функция экономит время оператора и отвечает нашей цели сделать процесс доения более легким и прибыльным. При входе коровы в доильный зал система автоматической идентификации AutoID определяет ее. Эта система объединена с системой звуковых оповещений «Войс Ассист», которая сообщает оператору при помощи голосового сообщения важную информацию о коровах, таким образом, оператор слышит ассоциированное с каждой коровой сообщение при ее входе в доильный зал, и повторно при активации доильного аппарата.

Стойловая система «Свифт Фло» осторожно удерживает корову на месте во время доения. Стойла «Свифт Фло» являются идеальным средством индивидуального контроля коров, и обеспечивают быструю и безопасную загрузку зала и четкую последовательность расстановки животных в порядке их входа в доильный зал. После завершения доения стойла поднимаются над коровами, предоставляя достаточно пространства для их быстрого выхода из доильного зала.



«Дабл Гард» является дополнительной опцией для доильных залов типа «Свифт Фло Дабл» и представляет собой защитный короб из нержавеющей стали, в который помещаются молокопровод и линия пульсации. Внутри короба также устанавливаются либо автономные автосъемники аппаратов, либо счетчики молока, оставляя снаружи только пульт управления для оператора. «Дабл Гард» защищает и ограждает оборудование, и его конструкция обеспечивает легкий доступ для проведения сервисных работ.



Ключевые характеристики и преимущества

- > Оператор располагает большим количеством времени для подготовки коров.
- > Эффективное пространственное решение для большого поголовья.
- > Идеально для доения групп коров.
- > Доение 3-5 коров одним доильным аппаратом в час.
- > Возможность доения до 450 коров в час.
- > Возможен дизайн доильной ямы со сквозным проходом.

СВИФТ ФЛО ДАБЛ



Дизайн для эффективной и производительной работы.



Улучшенный дизайн способствует ускоренному монтажу.



Этот доильный зал является результатом многолетних научных исследований и инновационных разработок, проводимых Dairymaster



Карусель «Свифт Фло Револютер»

Доильный зал-карусель «Dairymaster Свифт Фло Револютер» является самым прогрессивным залом-каруселью в мире. В этом доильном зале используются множество уникальных технологических решений, кроме того, все опции, используемые нами в традиционных доильных залах, также могут быть использованы в этой системе.

Уровень комплектации зависит от уровня автоматизации, необходимого конкретному хозяйству. Некоторые хозяйства сразу делают выбор в пользу полностью автоматизированного зала «Свифт Фло Револютер», а другие предпочитают начинать с базовой версии с последующей доукомплектацией различными опциями, автоматизирующими процесс. «Свифт Фло Револютер» может иметь различные размеры, удовлетворяющие запросы каждого покупателя. Наша проектная группа всегда готова помочь с дизайном всех аспектов доильного зала, а наш опытный технический персонал может предоставить профессиональные консультации и помощь. Доильный зал-карусель «Dairymaster Свифт Фло Револютер» изготавливается из современных материалов и имеет модульную конструкцию. Все компоненты доильного зала производятся нами самостоятельно на заводе в Ирландии, что обеспечивает их оптимальную интеграцию. Вращающаяся платформа также изготавливается нами на заводе в Ирландии; она предназначена для интенсивного использования и изготавливается из отдельных секций крупнокалиберной стали и проходит обработку методом горячей оцинковки, что обеспечивает максимальную защиту. Бетонное основание платформы обеспечивает лучшее сцепление коров с полом платформы, что способствует более спокойной атмосфере в зале при доении.

Установка и проектирование

Время установки сводится к минимуму. На монтажные работы для некоторых доильных залов требуется меньше недели. Доильный зал-карусель «Dairymaster Свифт Фло Револютер» оборудован датчиками на входе и выходе, что обеспечивает максимальное удобство для коров и операторов. «Свифт Фло Револютер» предлагает оптимальные условия для доения коров. Этот зал является результатом многолетних инновационных технологических исследований и разработок, проводимых компанией Dairymaster. Наши новейшие разработки в области доильных залов-каруселей пользуются популярностью в мире, благодаря инновационному дизайну и невероятной эффективности этого ультрасовременного доильного зала.

Автоматизация

В полностью автоматизированном доильном зале каждая корова имеет ушной транспондер, который регистрируется компьютером при проходе коровы через считывающее устройство, автоматически идентифицирующее каждую корову. Позиционный кронштейн удерживает аппарат в оптимальном положении позади коровы во время доения. Наш уникальный дизайн позволяет использовать более короткие молочные шланги, что позволяет сократить расходы на обслуживание и улучшить характеристики дойки. Оператор с легкостью перемещает позиционный кронштейн в положение позади коровы, обеспечивая правильное расположение. Комфорт оператора и коров исключительно важны для нас. Оптимальная экспозиция вымени ускоряет процесс подключения аппарата, позволяя оператору проводить доение легко, быстро и с минимальными усилиями. Двойное модульное ограждение сзади коровы не только создает комфортные условия для коровы и облегчает доступ оператора, но и сокращает риск лягания коров. Оператор может изменять скорость вращения платформы на любом этапе доения при помощи панели управления, расположенной рядом с рабочим местом оператора.

Основное оборудование

Большая часть оборудования расположена внутри вращающейся платформы, что способствует более продолжительному сроку службы и создает более чистые и безопасные условия для работы доильного зала. Удостоенные многих наград счетчики молока «Weighall» расположены в чистом и доступном месте и на высоте, удобной для того, чтобы отбор молочных проб проводился наиболее эффективным способом. Удой от каждой коровы регистрируется с использованием уникальной системы взвешивания. Данные каждой коровы, регистрируемые счетчиками молока, передаются в компьютерную программу «Милк Менеджер». Молоко откачивается из молокоприемника при помощи системы «Dairymaster Варифло Плюс», оптимизирующей процесс откачки и охлаждения молока. Центральная распределительная консоль является ключевым элементом всех доильных залов-каруселей. Центральная распределительная консоль Dairymaster является самой технологически совершенной в мире. Корпус распределительной консоли изготовлен из нержавеющей стали, а для производства электрических компонентов использованы новейшие инженерные полимеры. Центральная распределительная консоль обеспечивает перемещение молока, подачу вакуума, электропитания, коммуникаций, воды, сжатого воздуха и подключения для отделения плохого молока через центральный пункт, что делает процесс аккуратным и централизованным.

Уникальные характеристики

Две уникальные опции доильного зала-карусели «Свифт Фло Револютер» - это системы «Кэу Мотиватор» и автоматическая отводная линия молока.



Компьютерная программа Милк Менеджер отслеживает процесс доения и при помощи системы «Кану Мотиватор» побуждает коров покидать платформу после завершения дойки. Когда коровы заходят на платформу, устройство автоматического удержания коровы опускается позади коровы. Программа «Милк Менеджер» сопоставляет удой и время доения каждой коровы с ее обычными данными. Если имеются расхождения, устройство удерживает корову на платформе и вновь направляет ее к оператору. Если результаты соответствуют обычным результатам, система автоматического снятия осторожно снимает аппарат с вымени, устройство автоматического удержания коровы поднимается, и корова покидает платформу.

Гигиена и мойка

После завершения доения происходит активация системы автоматической парковки, которая автоматически устанавливает платформу в правильное положение для проведения мойки. Автоматическая мойка юбки карусели является дополнительной функцией - эта система позволяет очищать юбку по мере вращения платформы. Мойка юбки происходит при помощи щетки и воды, поступающей через центральную распределительную консоль. Автоматическая мойка юбки значительно сокращает затраты труда и времени на поддержание чистоты, улучшает гигиену и внешний вид доильного зала.

Оперативное управление

Пульт управления всеми системами доильного зала «Свифт Фло Револювер»

находится рядом с рабочим местом оператора. Пульт управления позволяет оператору управлять всеми функциями карусели, включая систему кормления и автоматический подгонщик (при их наличии). Пульт управления размещается в корпусе из нержавеющей стали и позволяет ручное управление автоматизированными системами, такими как система кормления, движение платформы вперед и назад, регулирование скорости вращения. Движение подгонщика может регулироваться как вручную, так автоматически, в зависимости от количества коров вошедших в доильный зал. Доильный зал «DairyMaster Свифт Фло Револювер» оборудован исключительно надежными приводными станциями с системой регуляции скорости.

Кормление

Компания DairyMaster обладает значительным опытом в разработке и производстве систем кормления в доильном зале. Если в доильном зале не установлена система автоидентификации, количество корма может задаваться на пульте управления. При наличии системы автоидентификации, выдача корма происходит при входе коровы на платформу, при этом программа также учитывает коров направленных по второму кругу, чтобы избежать выдачи второй порции корма этим коровам. Корм поступает в кормушку с помощью спирального транспортера из нержавеющей стали. В доильном зале-карусели «Свифт Фло Револювер» возможна выдача до четырех различных видов кормов. Дополнительная информация о системах кормления приводится на странице 45.

Ключевые характеристики и преимущества

- > **Сокращение трудозатрат.**
- > **Простота монтажа.**
- > **Возможность автоматизации.**
- > **Возможность доения до 700 коров в час.**
- > **Дизайн платформы разработан компанией DairyMaster.**
- > **Во многих случаях карусель может управляться одним оператором.**

3 Стойловое оборудование

Компания DairyMaster предлагает большой ассортимент стойлового оборудования, разработанного дизайнерами DairyMaster, отвечающего вашим требованиям и обеспечивающего надежность работы и прочность.





Оптимальное расположение коров с быстрой загрузкой и разгрузкой.

Индивидуальные подъемные стойла «Свифт Фло»

Подъемные стойла «Dairymaster Свифт Фло» являются оптимальным способом индивидуального контроля коров в доильном зале. Дизайн подъемных стойл «Dairymaster Свифт Фло» позволяет каждой корове занимать четко определенное место, что облегчает и ускоряет загрузку зала. Все доильные места занимаются последовательно по мере захода коров в доильный зал. Во время доения коровы располагаются для оптимального подсоединения и размещения аппарата на вымени. Конструкция стойл способствует более спокойному поведению коров во время доения. Коровы располагаются под углом, обеспечивающим оператору наибольшую безопасность при подсоединении доильных аппаратов. Когда все коровы выдоены, стойла поднимаются, и освобождают пространство для выхода коров. Подъемные стойла «Свифт Фло» могут быть подключены к компьютерной программе «Милк Менеджер» для отслеживания производительности доильного зала. Система подъемных стойл «Свифт Фло» обладает рядом преимуществ, включая следующие:

- > Улучшенный контроль коров и оптимальное размещение аппарата во время доения.
- > Регулируемые разделители стойл для еще более лучшего контроля стад различных размеров.
- > Быстрая загрузка, поскольку первая корова может занять только первое стойло.
- > Быстрая разгрузка в результате удваивания выходного пространства.
- > Полная интеграция с автоматическими системами управления доильным залом.



Оператор может управлять подъемными стойлами «Свифт Фло» из любой точки доильной ямы. Подъемные стойла «Свифт Фло» полностью оцинкованы и обладают исключительно прочной конструкцией. Управление стойлами производится при помощи сжатого воздуха, что увеличивает надежность и точность работы.



Сокращение времени доения, возможность интеграции с системой кормления, эффективное использование пространства.

Индивидуальные подъемные стойла «Свифт Фло Плюс»

Индивидуальные подъемные стойла «Dairymaster Свифт Фло Плюс» включают в себя все преимущества стойл «Свифт Фло» и являются идеальным дополнением к доильным залам типа дабл-ап и большим доильным залам типа свинговер. Дизайн подъемных стойл «Dairymaster Свифт Фло Плюс» позволяет каждой корове занимать четко определенное место, что облегчает и ускоряет загрузку зала. Все доильные места занимаются последовательно по мере захода коров в доильный зал. Во время доения коровы располагаются для оптимального подсоединения и размещения аппарата на вымени. Конструкция стойл способствует более спокойному поведению коров во время доения. Коровы располагаются под углом, обеспечивающим оператору наибольшую безопасность при подсоединении доильных аппаратов. Когда все коровы выдоены, стойла поднимаются, и освобождают пространство для одновременного выхода коров. Подъемные стойла «Свифт Фло Плюс» могут быть подключены к компьютерной программе «Милк Менеджер» для отслеживания производительности доильного зала. Уникальной характеристикой этой системы является возможность установки системы кормления, что позволяет индивидуальное кормление каждой коровы. В этом случае, кормушки выдвигаются вперед и поднимаются вместе со стойлами, освобождая выход коров. Одним из основных преимуществ индивидуальных подъемных стойл «Свифт Фло Плюс» является эффективное использование пространства, выход коров происходит быстрее, чем в традиционных системах, что сокращает время доения.

Решетки для фиксации головы (ручной привод)

Решетки для фиксации головы Dairymaster – это система, входящая в базовый комплект оборудования, и представляющая собой оцинкованную систему решеток типа «head locks». Наиболее удобна при кормлении. Обеспечивает надежную фиксацию коровы на месте.





Используются самые лучшие и прочные материалы!

Металлокаркас доильного зала

Для молочных ферм промышленного масштаба металлокаркас доильного зала выполняется из сверхпрочных материалов. Металлокаркас любого доильного зала DairyMaster оборудован верхними поперечными балками, обеспечивающими жесткость конструкции. Задний упор может также дополняться желобом для удаления навоза, выполненным из нержавеющей стали для поддержания чистоты в доильном зале. Задний упор и желоб для удаления навоза имеют эргономичный дизайн для обеспечения легкого доступа оператора к коровам. Конструкция металлокаркаса позволяет ускорить вход и выход коров из доильного зала. Края доильной ямы могут быть оборудованы бордюрами, выполненные из оцинкованной или нержавеющей стали. Использование бордюров облегчает строительство доильной ямы и является идеальным решением для доильных залов, где линия промывки и система «АкваДжетс» расположены на нижнем уровне. Дизайн бордюров позволяет оператору подойти к корове максимально близко во время доения.

Дополнительная опция – бордюры дренажных каналов. Наличие дренажных каналов сокращает количество воды и значительно ускоряет процесс уборки доильного зала.

При необходимости стойки каркаса доильного зала могут быть также изготовлены из нержавеющей стали.



Идеальное решение в ситуациях, где не требуется кормления.

Грудной упор

Грудной упор – это конструкция из сдвоенных упоров с шейным рельсом для обеспечения безопасности. Он легко регулируется в зависимости от сезонных колебаний размера стада.

- > Прочная конструкция.
- > Модульный дизайн, выполненный из горячеоцинкованной стали.
- > Легкая установка.
- > Идеальное решение для ситуаций, где не требуется кормление и есть ограничения по ширине доильного зала.
- > Бюджетное решение.



Идеальное решение для кормления в «Свифт Фло Интро»

Угловые кормушки

Кормушки выполнены из нержавеющей стали и крепятся под углом к стене доильного зала для расположения коров «елочкой». Угловые кормушки позволяют производить кормление в доильном зале «Свифт Фло Интро». Доказано, что кормление в доильном зале ускоряет загрузку доильного зала и обеспечивает более спокойное поведение коров при подключении аппаратов.



Кормушки из нержавеющей стали

Кормушки из нержавеющей стали являются гигиеничным и надежным решением при кормлении в доильном зале. Для их установки не требуется специальных строительных работ, что сокращает трудозатраты.



Ограждения и желоб для удаления навоза

Ограждение и желоб для удаления навоза - это дополнительная опция, предназначенная для предотвращения разбрызгивания навоза в доильной яме, что способствует улучшению рабочих условий. Ограждение и желоб для удаления навоза изготовлены из нержавеющей стали. Желоб имеет выход для подключения к дренажной трубе..

Минимизирует попадание навоза в доильную яму.



Защита от брызг

Защита от брызг позволяет поддерживать рабочее место оператора в чистоте. Защита от брызг изготавливается из нержавеющей стали и крепится на задних упорах для предотвращения разбрызгивания навоза. Защита от брызг не включает желоба для сбора навоза.

Помогает поддерживать чистоту на рабочем месте.



Бордюры доильной ямы и дренажных каналов

В зависимости от ваших предпочтений бордюры доильной ямы могут быть выполнены как из оцинкованной, так и из нержавеющей стали. Дизайн бордюров позволяет оператору подойти к корове максимально близко во время доения. Бордюр четко определяет края доильной ямы и обеспечивает легкость подключения и автоматического снятия аппаратов. Дизайн бордюра облегчает строительство доильной ямы и является идеальным решением для доильных залов, где линия промывки и система «АкваДжетс» расположены на нижнем уровне.

Оптимальное расположение, легкий доступ и быстрая очистка.

Дополнительная опция – металлические бордюры дренажных каналов. Наличие дренажных каналов сокращает количество воды и значительно ускоряет процесс уборки доильного зала.

4 Компоненты доильных залов «Свифт Фло»

Информация по ключевым компонентам и опциям доильных залов «Свифт Фло»





Вакуумная установка «ВакуТек» - это эффективный и безопасный вариант размещения вакуумных насосов. Dairymaster использует роторно-лопастные вакуумные насосы, являющиеся самыми надежными на рынке.

Вакуумная установка

Дизайн вакуумной установки «ВакуТек» обеспечивает легкость ее монтажа. Установка снабжена регулируемыми по высоте ножками для установки на разных уровнях. «ВакуТек» является модульной конструкцией, и может быть оборудована различным количеством вакуумных насосов, основание ее универсально и установка может иметь 1, 2 и 3 насоса. Размеры вакуумных насосов зависят от ваших предпочтений, а также размеров доильного зала.

Вакуумная установка «ВакуТек» - это эффективный и безопасный вариант размещения вакуумных насосов. Dairymaster использует роторно-лопастные вакуумные насосы, являющиеся самыми надежными на рынке. Вакуумные насосы изготавливаются по последнему слову инженерной техники, что обеспечивает их максимальную производительность.



Как и вся продукция Dairymaster, «ВакуТек» производится, собирается и тестируется на нашем заводе перед доставкой покупателю. Продукция доставляется в собранном виде и экономит время и трудозатраты на монтаж. Также вакуумная установка оборудована большим резервуаром для масла, поэтому ее не придется часто заправлять.

Дополнительным усовершенствованием является система «ВиСэйвер», помогающая снизить затраты на энергию.

Вакуумные линии

Стандартная вакуумная линии Dairymaster производится из нержавеющей стали для увеличения прочности и срока службы. Размеры наших вакуумных линий отвечают новейшим международным стандартам для обеспечения максимальной энергоэффективности. Благодаря производству из нержавеющей стали вакуумные линии легко поддерживать в чистоте.



Молочные линии

Стандартная молочная линия Dairymaster изготавливается из нержавеющей стали, обеспечивающей прочность и долгий срок службы. Размеры наших молочных линий соответствуют последним международным стандартам. Использование нержавеющей стали обеспечивает легкую чистку и санитарную обработку.



Регуляторы

Дизайн вакуумного регулятора Dairymaster обеспечивает точность работы и быстроту реагирования. Вакуумные регуляторы изготавливаются по новейшим полимерным технологиям с минимальными технологическими допусками, что делает их еще более эффективными. Манометр вакуумметра обычно расположен так, чтобы его хорошо видел оператор доения.



Молокоприемники

Молокоприемники могут изготавливаться из стекла или нержавеющей стали. Оба вида легко очищаются, а в стеклянный молокоприемник встроена уникальная крышка, делающая установку проще и позволяющая воздуху и молоку проходить в молокоприемник без задержек. Высококачественный и гигиеничный дизайн молокоприемника получил знак одобрения 3А, являющийся наивысшей оценкой гигиенических качеств в Северной Америке. Молокоприемники могут быть разных размеров в зависимости от доильного зала. Преимущество молокоприемника с прозрачной куполообразной крышкой состоит в возможности видеть, как происходит процесс поступления молока и мойки молокоприемника. Если необходимо, к молокоприемнику можно подключать более одного молочного насоса.



Центробежные молочные насосы

Центробежные молочные насосы Dairymaster изготавливаются с использованием новейших технологий, материалов и разработок. Насос оборудован многолопастной крыльчаткой, обеспечивающей ряд преимуществ, в частности, высокоэффективную откачку на различных скоростях, благодаря уникальному дизайну лопастей.

Увеличение эффективности работы насоса также способствует сокращению эксплуатационных расходов и снижает уровень шума. Многолопастная крыльчатка способствует более бережной транспортировке молока.

При использовании системы регулирования скорости прокачки молоко поступает в систему охлаждения с оптимальной скоростью для его как можно более быстрого охлаждения.

Центробежный молочный насос снабжен полированной крышкой из нержавеющей стали и защитным корпусом. Корпус двигателя из нержавеющей стали обеспечивает лучшую защиту во время мойки доильного зала, чем в традиционных молочных насосах.

Молочный насос совместим с нашей системой продувки молокопровода. Она используется для выдувания остатков молока из молочной линии на участке от насоса до холодильного tanks, чтобы максимально использовать все молоко. Молочный насос может также опционно оборудоваться автоматическим дренажным клапаном. Открытие клапана происходит автоматически при выключении доильного зала.





Датчик уровня жидкости

Датчик уровня жидкости DairyMaster контролирует работу молочного насоса в зависимости от уровня молока в молокоприемнике. Когда молоко доходит до верхнего уровня, начинается откачка до тех пор, пока молоко вновь не опустится до нижнего уровня. Подача охлаждающей воды может быть выключена. Система разработана для контроля пенообразования в молокоприемнике и обеспечивает лучший контроль и надежность работы молочных насосов. Дополнительный клапан может контролировать охлаждение двигателя.



Фильтры

Компания DairyMaster предлагает большой ассортимент фильтров, подходящих под все размеры доильных залов. Фильтр DairyMaster изготовлен из нержавеющей стали на основе прочной рамы. Одноразовый фильтр устанавливается для обеспечения оптимальной фильтрации молока. Для больших установок можно использовать несколько фильтров и настраивать систему так, чтобы фильтры можно было менять во время доения. Фильтр предотвращает попадание чужеродных материалов в пластинчатый предохладитель и далее в молочный танк, что улучшает эффективность использования как охладителя, так и молочного танка. Для наилучшей фильтрации молока DairyMaster предлагает уникальный двухшовный фильтр. При регулярной замене фильтров молоко всегда будет наилучшего качества.



МайкроКлин для
идеальной
фильтрации молока

Фильтры «МайкроКлин»

Высококачественное молоко требует высококачественных фильтров!

Дополнительная опция - фильтры «МайкроКлин», использование которых в сочетании с фильтрующими элементами МайкроКлин обеспечивают превосходную фильтрацию с низким ограничением потока молока и великолепным удержанием осадка. Фильтр изготавливается из нержавеющей стали, а фильтрующие элементы обеспечивают максимальную фильтрацию. Для больших установок можно использовать несколько фильтров и настраивать систему так, чтобы фильтры можно было менять во время доения.

Фильтр предотвращает попадание чужеродных материалов в пластинчатый предохладитель и далее в молочный танк, что улучшает эффективность использования как охладителя, так и молочного танка.





Наши исследования показывают, что уровень вакуума на конце соска в доильной системе DairyMaster является наиболее приближенным к естественному.

Пульсация

Уникальная синхронизированная система с цифровым управлением минимизирует расход вакуума и обеспечивает мягкий массаж сосков вымени. Система пульсации является одним из самых важных компонентов доильного оборудования. Научные исследования компании DairyMaster сосредоточены на проектировании и тестировании для оптимизации работы системы пульсации. Наша система пульсации признана лидирующей по критериям надежности, стабильной работы и удобства в обслуживании. У системы множество других преимуществ! Цифровые контроллеры отображают частоту и соотношение тактов пульсации на передней панели контроллера пульсации. Количество используемых выходов выбирается в зависимости от размеров доильного зала. В результате использования синхронизированной системы снижается расход вакуума. Частота и соотношение тактов пульсации легко настраиваются. Для сервисной промывки пульсаторов предусмотрен дополнительный переключатель. Таким образом, накапливаемая грязь, которая может сузить диаметр пульсационных трубок, не будет влиять на характеристики пульсации. Одно требующее минимального обслуживания мощное электронное реле используется для двух доильных аппаратов. Эти электронные пульсаторы специально разработаны для промывки горячей водой для сохранения наилучших показателей пульсации и поддержания чистоты. Линия фильтрации воздуха пересекается с пульсаторами, что также помогает обеспечивать гигиену. К окончанию линии фильтрации присоединяется специальный адаптер для фильтрации чистого воздуха.



Контроллер пульсации DairyMaster.

Наши исследования показывают, что уровень вакуума на конце соска в доильной системе DairyMaster является наиболее приближенным к естественному, как в фазе доения, так и в фазе отдыха.

Вакуумный профиль доильной системы DairyMaster аналогичен способу сосания коровы теленком. Мы в течение многих лет работали над созданием доильного оборудования, которое бы отвечало этим параметрам. Увеличение продуктивности и улучшения генетики создают новые задачи в технологии доения, которая всегда должна идти на шаг вперед этих задач. Одним из таких шагов стала разработка имитатора молочного потока. Он позволяет создавать в аппарате контролируемые параметры вакуума и потока для изучения реакции оборудования на работу с высокоскоростным потоком.

Мы протестировали нашу пульсацию и доильный аппарат самым тщательным образом, чтобы убедиться в том, что при их совместном использовании оборудование будет работать с максимальной эффективностью и производительностью.



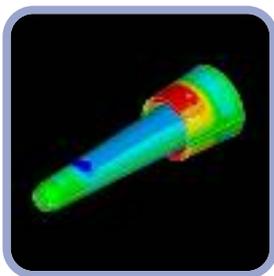
Доильный аппарат DairyMaster заслуженно считается лучшим на рынке.

Доильный аппарат «Свифт Фло»

Доильный аппарат DairyMaster заслуженно считается лучшим на рынке. Исследования показали, что с позиции увеличения надоев и уменьшения соскальзывания этому доильному аппарату нет равных.

Во время последнего научного наблюдения за стадом в течении всего периода лактации надой, полученный с использованием доильного аппарата DairyMaster, составил на 5% больше, чем при использовании другого доильного аппарата широко известного бренда. Аппарат изготовлен из высококачественных ударопрочных материалов, что обеспечивает его прочность и гигиеничность. Прозрачный коллектор позволяет наблюдать за потоком молока. Мы потратили несколько лет на научные исследования и тесты для разработки идеального доильного аппарата. Компания DairyMaster проводили исследования, как на животных, так и с использованием имитатора потока. Такие параметры как выдаивание (надой) и соскальзывание сосковой резины с сосков измеряются в исследованиях с использованием высокопродуктивных животных. Имитация потока дает информацию относительно уровня вакуума на конце соска и движения стенок резины. Доильный аппарат DairyMaster подает стабильный высокий доильный вакуум на соски во время фазы доения и снижает уровень вакуума в фазе отдыха. Это приводит к превосходному выдаиванию и улучшает здоровье вымени, благодаря уменьшению воздействия поперечных сил на вымя. Мы изучили влияние размера на все аспекты дизайна доильного аппарата, начиная от сосковой резины, диаметра молочных шлангов, объема коллектора и диаметра выхода коллектора и заканчивая общим весом доильного аппарата. Важной частью дизайна доильного аппарата является устранение соскальзывания, поскольку оно оказывает воздействие на концы сосков вымени. Это воздействие может привести к перекрестной инфекции. При соскальзывании внутрь сосковой резины всасывается воздух, который может оказать влияние на концы сосков. В своих разработках доильных аппаратов DairyMaster стремится ограничить такое воздействие.

Поскольку компания DairyMaster сама производит все компоненты оборудования, мы полностью контролируем разработку и производство и, следовательно, можем обеспечить наших покупателей наилучшими решениями. Доильный аппарат DairyMaster при использовании с нашей системой пульсации обеспечивает оптимальные результаты в плане количества выдоенного молока, удобства для коров, быстроты доения, уменьшения соскальзывания и максимизации надоев. Вследствие уникальности доильного аппарата DairyMaster многие фермеры переоборудовали свои ранее установленные доильные системы в DairyMaster и пользуются всеми преимуществами этой системы доения.



Фермеры, использующие DairyMaster, отмечают до 10% увеличение надоев в сравнении с системами других производителей.

Сосковая резина

Суперэластичная сосковая резина DairyMaster 916SL отличается исключительно высокой производительностью. Наша сосковая резина обеспечивает увеличение надоев и имеет наименьший уровень соскальзывания среди существующих брендов сосковой резины. Многие покупатели также отмечают улучшения состояния здоровья вымени. Супермягкая резина разрабатывается и производится с целью обеспечения высокой производительности, с исключительными параметрами доения, обладает пониженным соскальзыванием и исключительной прочностью. Выбор материала является критичным моментом при производстве сосковой резины. Компания DairyMaster имеет многолетний опыт разработки дизайна сосковой резины, с последующим прохождением детальных научных испытаний. Текущая формула, используемая для производства, создана на основе наилучших результатов таких тестов.

Наши научные разработки сосредоточены на дизайне сосковой резины с наименьшим соскальзыванием, полным выдаиванием и повышенной эластичностью. Результатом этих разработок явилась сосковая резина DairyMaster 916SL.

Независимые испытания показали, что сосковая резина DairyMaster является лидером в своей области. Фермеры, использующие DairyMaster, отмечают до 10% увеличение надоев в сравнении с системами других производителей. Высокопродуктивные коровы являются самой главной проблемой для современного доильного оборудования, и в этих условиях преимущества нашей системы особенно заметны.

Сосковая резина DairyMaster 916SL, используемая в сочетании с нашей системой пульсации и доильными аппаратами, отлично зарекомендовала себя во многих животноводческих комплексах всего мира.

Регулярная замена сосковой резины является одним из наиболее выгодных вложений владельцев молочных ферм, поскольку своевременная замена сосковой резины является залогом высокой производительности.





Улучшение условий работы оператора и более компактное размещение доильных аппаратов.

Поворотные кронштейны «Свингер»

Поворотные кронштейны «Свингер» пользуются большой популярностью при выборе оборудования для доильных залов. Поворотные кронштейны «Свингер» изготавливаются из нержавеющей стали и обладают повышенной прочностью и длительным сроком службы. Использование поворотных кронштейнов «Свингер» рекомендуется для увеличения эффективности работы доильных залов.

Поворотные кронштейны «Свингер» обеспечивают следующие преимущества:

- > Более компактное размещение доильных аппаратов в доильной яме, улучшающее условия работы оператора
- > Более короткие молочные шланги, обеспечивающие оптимальное положение доильных аппаратов и сокращение расходов на обслуживание
- > При использовании в сочетании со счетчиками молока Weighall или системой ACR поворот кронштейна «Свингер» приводит к автоматическому запуску дойки на аппарате и посылает сигнал в систему о начале доения новой коровы
- > Использование системы звуковых сообщений «Войс Ассист» обеспечивает оповещение оператора о том или ином событии, связанном с этой коровой перед подсоединением доильного аппарата.
- > Простота в использовании и экономия трудозатрат
- > Дополнительным преимуществом поворотного кронштейна «Свингер» является уникальная система выдачи аппетайзера (см. страница 44), что означает выдачу корма в момент входа коровы в доильный зал, что обеспечивает ускорение загрузки зала.



Точное и последовательное отслеживание процесса доения сокращает трудозатраты и позволяет одному оператору управлять большим количеством аппаратов. Система ACR DairyMaster может отслеживать прохождение молока по двух молочным линиям.

Система автоматического снятия доильных аппаратов ACR

Система автоматического снятия доильных аппаратов точно и последовательно отслеживает поток молока во время доения. После завершения доения подача вакуума прекращается, и доильный аппарат автоматически отсоединяется от вымени коровы. Подъемный цилиндр изготавливается из нержавеющей стали, что обеспечивает максимальную прочность и надежность. Система автоматического снятия доильных аппаратов легко настраивается при помощи счетчика молока или компьютера, и обладает функцией перезапуска счетчика молока, что позволяет счетчику сохранять данные по удою коровы, в случае если доильный аппарат был случайно сброшен коровой или снят. Система автоматического снятия доильных аппаратов DairyMaster может отслеживать поток молока в двух молочных линиях (основной и отводной) и позволяет разделять молоко одним нажатием кнопки. Эта функция является стандартной в нашей системе ACR. Система также может быть объединена с системой «КластерКлинс», что является значительным преимуществом при выборе ACR. «Смарт Старт» - это дополнительная функция, обеспечивающая автоматическое включение вакуума при поднятии доильного аппарата оператором. Эта функция особенно полезна с точки зрения временных затрат в доильных залах «Свифт Фло Дабл» и «Свифт Фло Револювер».





Система «Смарт Старт»

Инновационная система Dairymaster «Смарт Старт» - это система автоматического запуска дойки на аппарате, особенно полезна с точки зрения временных затрат в доильных залах «Свифт Фло Дабл» и «Свифт Фло Револювер».

При использовании этой системы отпадает необходимость в нажатии кнопки для начала доения. Подъем доильного аппарата запускает систему ACR и счетчик молока, облегчая процесс доения. «Смарт Старт» делает работу оператора более эффективной и повышает скорость доения.



Система «ДжетСэйвер»

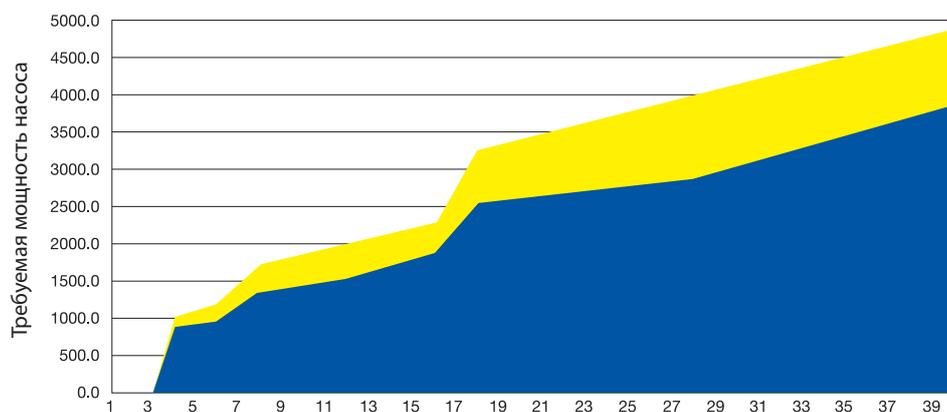
Система «ДжетСэйвер» - это уникальное запатентованное устройство, использующее наиболее современные технологии для сокращения потребления энергии в доильных залах. Новаторская технология резко уменьшает пиковое потребление воздуха, что приводит к значительному сокращению энергозатрат.

Система «ДжетСэйвер» была разработана в качестве меры по сокращению потребления энергии. По мере увеличения масштабов молочных ферм важность факторов, повышающих производительность и сокращающих затраты, возрастает. Вакуумный насос удаляет воздух из доильного зала, что обеспечивает отрицательное давление для доения коров. Требования доильного зала в отношении вакуума закладываются в зависимости от пикового потребления, которое приходится на период мойки зала.

Мойка доильного зала занимает всего 10-15 минут, в то время как процесс доения может занимать в среднем от 1 до 6 часов. При этом количество неиспользованной энергии может достигать значительных размеров и увеличивать расходы. Система «ДжетСэйвер», разработанная в компании Dairymaster, позволяет управлять подачей воздуха для пикового потребления во время мойки. Это устройство приводит к значительной экономии средств, поэтому оно было включено в базовый комплект оборудования Dairymaster в качестве стандартной опции.



Это устройство приводит к значительной экономии средств, поэтому оно было включено в базовый комплект оборудования Dairymaster в качестве стандартной опции.



● Обычные требования ● Система «ДжетСэйвер»

Аппараты



Система «ВиСэйвер»

По мере увеличения масштабов молочных ферм важность факторов, повышающих производительность и сокращающих затраты, возрастает. Система Dairymaster «ВиСэйвер» быстро оптимизирует скорость работы насоса в зависимости от потребности доильного зала в воздухе, что позволяет двигателям использовать меньше энергии в ходе обычной работы.

Установка системы «ВиСэйвер», как правило, сокращает потребление энергии на 50-80%.



Уникальность счетчика молока «Weighall» - в том, что все до последней капли молоко, поступающее из вымени в молочную линию, проходит через систему взвешивания.

Электронные счетчики молока «Weighall»

Счетчики молока «Weighall», утвержденные международными организациями ICAR и DHIA, могут работать как автономно, так и в составе системы Dairymaster «Милк Менеджер».

Уникальность счетчика молока «Weighall» в том, что все до последней капли молоко, поступающее из вымени в молочную линию, проходит через систему взвешивания. Модульный дизайн счетчика позволяет использовать его как автономный электронный счетчик молока, так и в составе полностью автоматизированной системы. В автоматизированных системах счетчик интегрируется с системой автоматической идентификации, таким образом, информация о животном обновляется каждый раз при входе новой коровы в доильный зал. Он также служит в качестве терминала для сообщений компьютерной программы «Милк Менеджер». При использовании «Войс Ассист» - системы звуковых сообщений Dairymaster – каждое сообщение озвучивается при входе коровы в доильный зал. При активации поворотного кронштейна «Свингер» сообщение может быть повторено до подсоединения доильного аппарата. При помощи счетчика молока «Weighall» можно управлять системой автоматического снятия доильных аппаратов и отводными молочными линиями. Управление селекционными воротами также может происходить с панели счетчика молока. Используя контрольную панель счетчика молока, оператор может иметь доступ к более 100 различным видам данных по коровам хранимых в компьютерной программе доильного зала, не покидая доильной ямы. Счетчик молока «Weighall» обладает уникальной системой отбора проб. В отличие от других счетчиков молока эта система не требует громоздких подсоединений для отбора проб, поскольку эта функция полностью интегрирована в счетчик молока.

Промывка счетчиков молока также оптимизирована. Запуск мойки на одном из счетчиков молока активизирует мойку всех счетчиков.



Наши счетчики молока широко используются во многих научно-исследовательских центрах. Счетчик молока «Weighall» может регистрировать следующие данные:

- > **Удой.**
- > **Время доения.**
- > **Время отдачи первого килограмма молока.**
- > **Характеристики молокоотдачи.**
- > **Метод снятия доильного аппарата (вручную или автоматически)**
- > **Производительность доильного зала.**

Количество используемой воды во время мойки минимизируется при помощи попеременной промывки. Счетчик может работать со всеми типами доильных залов.

Счетчик молока «Weighall» разработан по последнему слову техники, что позволяет обновлять программное обеспечение удаленным способом через Интернет и, таким образом, следить за тем, чтобы система всегда отвечала современным потребностям.



Мерные колбы «Турбо Трансфер»

Мерные колбы представляют собой альтернативу счетчикам молока для измерения надоя коров и используются при необходимости измерения надоев молока в залах, где отсутствует система управления стадом. Эти мерные колбы разработаны таким образом, чтобы учитывать молоко и с помощью единственного переключателя задавать различные режимы работы:

- > **Быстрый слив.** Это означает, что пропускная способность доильного зала не снижается, поскольку не теряется время на слив молока от одной коровы, перед тем, как приступить к доению следующей коровы; преимущества этой функции особенно заметны в доильном зале «Свифт Фло Свинг»
- > **Проходной режим.** Если измерение надоя молока не требуется, благодаря этой уникальной функции, молоко через колбу проходит самотеком.
- > **Отбор проб.** При необходимости можно легко и быстро отбирать пробы молока.
- > **Промывка.** Мерная колба «Турбо Трансфер» оборудована распределителем большой емкости для разбрызгивания и равномерного распределения потока воды во время мойки.

Мерные колбы «Турбо Трансфер» могут быть оборудованы поворотным кронштейном с автоматическим снятием доильного аппарата. В системе используются трубопроводы из нержавеющей стали с минимальным количеством резиновых компонентов.



Разделение молока нажатием одной кнопки.

Автоматическая отводная молочная линия

Компания Dairymaster разработала уникальную систему разделения молока в процессе дойки путем нажатия одной кнопки. Система состоит из отдельной молочной линии, разделительного клапана, отдельного молокоприемника и молочного насоса. Отводная молочная линия может использоваться в сочетании со счетчиками молока, системой автоматического снятия доильных аппаратов или автономно. Основным преимуществом данной системы является отсутствие необходимости отсоединения труб или подсоединения каких-либо устройств, как во время доения, так и во время промывки зала. Система также не требует дополнительной воды для промывки. Многие владельцы молочных ферм используют отводную молочную линию для сбора молока с повышенным уровнем содержания протеина и жира в отдельную емкость. Использование этой системы позволяет сократить трудозатраты и избежать загромождения в зоне доения, что приводит к сокращению времени доения. Отводные молочные линии можно применять в доильных залах «Свифт Фло Дабл», «Свифт Фло Свинг» и карусели «Свифт Фло Револвер».



Вторичные молочные линии

Вторичные молочные линии оборудуются отдельными молокоприемниками и молочными насосами. Эта система позволяет разделять молоко после того, как оно прошло через счетчик молока. Эта уникальная опция особенно выгодна в случае производства определенных видов молочных продуктов. Кроме того система может использоваться в случае использования одного доильного зала несколькими фермерами, которые объединили свои вложения для создания единой молочной фермы, но при этом хотят, чтобы надои разделялись.



Система «ВариФло Плюс» – увеличение производительности тогда, когда это необходимо.

Регулятор скорости прокачки молока

«ВариФло Плюс» обеспечивает эффективное охлаждение и плавную транспортировку молока, реагируя на уровень молока в молокоприемнике и контролируя поток воды в системе охлаждения. Скорость поступления молока в молокоприемник варьируется как непосредственно во время доения, так и в зависимости от сезона. Принцип работы системы заключается в регулировании выходной мощности молочного насоса в зависимости от объема молока в молокоприемнике. Система обеспечивает увеличение скорости молочного насоса по мере увеличения объема молока. При низком объеме молока скорость насоса снижается. Благодаря этому, обеспечивается регулируемый поток молока через пластинчатые охладители и более щадящий режим обращения с молоком при минимальном потреблении воды.



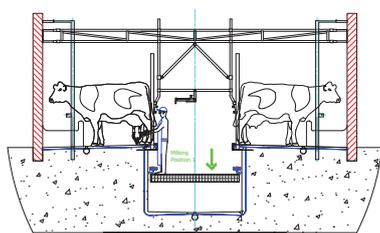
Пластинчатые предоохладители

Компания Dairymaster предлагает диапазон пластинчатых предохранителей из нержавеющей стали, в зависимости от размеров установки и требований к охлаждению. В современных рыночных условиях качество молока и стоимость его охлаждения являются важнейшими факторами. Пластинчатые предоохладители Dairymaster являются идеальным способом быстрого снижения температуры молока сразу после доения. Эффективность охлаждения можно улучшать, используя предоохладители вместе с регулятором скорости прокачки молока молочного насоса Dairymaster.

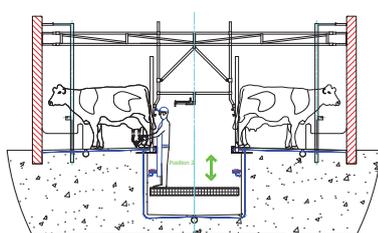
Подъемный пол «Комфорт Плюс»

Обеспечение комфортных условий работы оператора доильного зала увеличивает эффективность и производительность вашего доильного зала. Подъемный пол «Комфорт Плюс», разработанный в компании Dairymaster, обеспечивает максимальный комфорт оператору, что позволяет ему эффективно работать в течение более длительного времени. Эргономичный подъемный пол может использоваться во всех типах доильных залов.

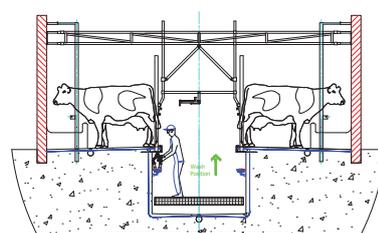
Подъемный пол «Комфорт Плюс» имеет несколько предварительно заданных уровней высоты, которые могут сохраниться в памяти панели управления в зависимости от предпочтений оператора. Система также хранит в памяти высоту пола при промывке, что позволяет автоматически опускать пол, тем самым обеспечивая более быструю и легкую установку доильных аппаратов в приемные промывочные чаши, экономя время и силы оператора. Подъемный пол «Комфорт Плюс» также облегчает отбор проб. Напольное покрытие легко моется, поскольку оно изготовлено из перфорированного пластика, что также облегчает дренаж. Это покрытие очень долговечно и не скользит.



Положение для доения 1



Положение для доения 2



Положение для мойки

5 Оборудование карусели «Свифт Фло Револювер»

Компания Dairymaster предлагает широкий ассортимент различного оборудования, отвечающего вашим потребностям и предпочтениям в плане автоматизации процесса. Научно-исследовательский отдел Dairymaster постоянно работают над созданием новых систем, предназначенных для автоматизации множества повседневных рабочих процессов, позволяющих экономить время и увеличивать производительность. Многие из этих разработок могут эффективно работать в автономном режиме, но при этом большинство из них также обладают возможностью апгрейда и интеграции в полностью компьютеризированные доильные залы, с возможностью автоматического мониторинга индивидуальных надоев и общего управления доильным залом.





Платформа

Платформа для карусели Dairymaster «Свифт Фло Револьвер» изготавливается на нашем заводе в Ирландии, что способствует улучшенной интеграции всех систем карусели. Отдельные секции платформы производятся из листовой стали крупного калибра, а затем проходят горячую оцинковку, обеспечивающую максимальную защиту. Опоры платформы полностью регулируются, что гарантирует повышенную точность при установке платформы.

Коровы размещаются на бетонном полу платформы, обеспечивающим лучшее сцепление коров с полом платформы, что способствует более спокойной атмосфере в зале при доении. Оцинкованная стальная юбка, которая также может изготавливаться из нержавеющей стали, входит в базовый комплект оборудования Dairymaster «Свифт Фло Револьвер».



Консоль управления

Консоль управления позволяет оператору управлять всеми функциями карусели, системой кормления и автоматическим подгонщиком (если необходимо). Все элементы управления защищены корпусом из нержавеющей стали с возможностью ручного управления автоматизированными системами, такими как система кормления, движение платформы вперед и назад и скорость вращения. Движение подгонщика может регулироваться как вручную, так и автоматически, в зависимости от количества коров, вошедших в доильный зал.



Центральная распределительная консоль

Центральная распределительная консоль является ключевым элементом всех доильных залов-каруселей. Центральная распределительная консоль Dairymaster является самой технологически совершенной в мире. Корпус распределительной консоли изготовлен из нержавеющей стали, а для производства электрических компонентов использованы новейшие инженерные полимеры. Центральная распределительная консоль Dairymaster спроектирована таким образом, что для отвода молока не требуется отсоединение труб или подсоединения каких-либо устройств, как во время доения, так и во время промывки зала, что позволяет значительно упростить процесс разделения молока.



Приводные станции

Приводные станции Dairymaster «Свифт Фло Револьвер» обеспечивают точное управление и быструю остановку, предоставляя оператору полный контроль за ускорением и снижением скорости движения платформы.



Защитные короба из нержавеющей стали

Компания Dairymaster разработала защитные короба из нержавеющей стали, которые могут устанавливаться на каждом доильном месте карусели «Свифт Фло Револювер». Для обеспечения длительного срока службы и максимальной защиты все электронное оборудование помещается в корпус из нержавеющей стали. Защитные короба исключительно прочны, надежны и обеспечивают легкий доступ к оборудованию во время проведения сервисных работ.

Основные характеристики и преимущества:

- > Прочная конструкция из нержавеющей стали.
- > Защита важного оборудования, например, подъемных цилиндров АСР и контрольных панелей счетчиков молока.
- > Легкая очистка.
- > Быстрый доступ обслуживающего персонала.



Регистрация надоев и отбор проб

В карусели Dairymaster «Свифт Фло Револювер» большая часть оборудования размещается внутри вращающейся платформы. Отбор проб производится в безопасном, легкодоступном и чистом месте. Сотрудник, берущий пробы, не мешает работе оператора, поскольку процесс отбора проб происходит независимо от процесса доения. Отбор проб молока происходит незаметно для коров. Поэтому устраняется такой фактор стресса, как посторонние люди. Большая часть оборудования легкодоступна для регулярной эксплуатации и сервисного обслуживания и расположена на удобной высоте, что облегчает работу персонала, занимающегося отбором проб и обслуживанием.



Дополнительный компьютерный информационный центр

Терминал дополнительного компьютерного информационного центра выполнен из нержавеющей стали и располагается рядом с местом отбора проб молока. Полноразмерный монитор (не включен в комплект поставки), подключающийся к этому центру, может быть настроен для отображения заданных пользователем данных из учетной записи коровы. При вращении платформы данные обновляются, и на монитор выводятся данные коров, находящихся в стойлах, которые проходят в данный момент через пункт отбора проб. Такой процесс облегчает отбор проб и выводит на экран всю необходимую информацию.



Позиционные кронштейны из нержавеющей стали

Во время доения позиционный кронштейн Dairymaster из нержавеющей стали удерживает доильный аппарат в оптимальном положении позади коровы. По мере входа и выхода коров доильный аппарат аккуратно размещается под защитным коробом из нержавеющей стали в целях защиты оборудования и обеспечения свободного передвижения коров. Уникальный дизайн позволяет использовать более короткие молочные шланги, что улучшает безопасность и сокращает эксплуатационные расходы.

Основные характеристики и преимущества:

- > Обеспечение свободного входа и выхода коров с платформы.
- > Кронштейн располагает доильный аппарат позади коровы, облегчая оператору процесс надевания сосковой резины на вымя.
- > Шланги не перекручиваются, что позволяет молоку беспрепятственно перемещаться по системе.
- > Кронштейн аккуратно удерживает доильный аппарат, что обеспечивает оптимальное положение аппарата.



Система удержания коровы на платформе

Компания DairyMaster является разработчиком уникального устройства для удержания коровы на платформе зала-карусели. Это устройство автоматически опускается позади коровы, препятствуя ее выходу до тех пор, пока не будет снят доильный аппарат. Когда оператор подсоединяет доильный аппарат к вымени коровы, устройство автоматического удержания опускается, удерживая корову в стойле в течение всего процесса дойки. При обычных условиях работы система автоматического снятия доильных аппаратов снимает доильный аппарат с коровы, после чего устройство удержания поднимается и позволяет корове покинуть платформу.

При использовании совместно со счетчиками молока «Weighall» эта система приобретает дополнительные функции. Программное обеспечение сопоставляет надой и время дойки коровы с обычными для этой коровы показаниями. При появлении расхождений за пределами заданных пользователем показаний устройство автоматического удержания продолжит удерживать корову и вновь направит ее к оператору. При приближении к оператору отправленной на второй круг коровы, оператор получит соответствующее уведомление при помощи системы звуковых сообщений «Войс Ассист» и дисплея счетчика молока. Программа для удержания может быть настроена таким образом, чтобы устройство автоматического удержания опускалось только в случае, если будут зафиксированы расхождения в показаниях дойки коровы с ее нормальными показаниями. Устройство автоматического удержания DairyMaster значительно сокращает нагрузку на оператора, поскольку устраняет необходимость ручного управления удерживанием коров в стойлах.



Система «Кау Мотиватор»

Эта система является исключительно полезным дополнением к оборудованию карусели DairyMaster «Свифт Фло Револювер». Поскольку коровы очень уютно чувствуют себя на платформе, некоторые из них не спешат покинуть платформу после окончания дойки. Если дойка закончена, и корова не подлежит удержанию, ей предлагается возможность самостоятельно покинуть платформу. Если этого не происходит, включается система «Кау Мотиватор», которая бережно побуждает корову сойти с платформы.

Система «Кау Мотиватор» активируется только в том случае, если корова полностью выдоена. «Кау Мотиватор» также может устанавливаться в сочетании с нашей системой селекционных ворот.



Автоматическая парковка

После завершения доения включается система автоматической парковки, которая автоматически устанавливает платформу в правильное положение для проведения мойки.



Вращающийся кронштейн для мойки карусели

Вращающийся кронштейн для мойки карусели, изготовленный из нержавеющей стали, используется для мойки наружной части платформы. Вращающийся кронштейн расположен по центру и поддерживается ограждением сзади коровы, что обеспечивает легкую мойку доильного зала, поскольку оператору не нужно тянуть за собой длинные шланги. Оператор передвигает кронштейн вокруг платформы, удерживая его за подсоединенный шланг, и может с легкостью осуществлять мойку окружающей территории. Такая система значительно экономит время и силы оператора.

6 Гигиена и системы очистки

Эффективная очистка и санитарная обработка доильного оборудования, а также надлежащая подготовка коров к доению и общая гигиена доильного зала обеспечивают получение вами молока наивысшего качества, отвечающего самым высоким стандартам. Важным условием для производства высококачественной продукции является тщательная санитарная обработка используемого вами оборудования.





Продувка молокопровода

Система продувки молокопровода очищает воздух до пищевого качества, и затем продувает его через молокопровод, что позволяет после каждой дойки полностью убрать остатки молока или воды из системы.

Молокопровод может содержать до 20-25 литров молока, в зависимости от расстояния между молокоприемником и танком.

Система включает в себя систему тройных микрофильтров для очистки воздуха

- > **Дополнительная порция молока, остающегося в молокопроводе после каждой дойки.**
- > **Уменьшение количества остаточной воды во время мойки.**

Устройство может использоваться автономно или в сочетании с автоматом промывки DairyMaster. Она прекрасно подходит для любого доильного зала включая карусель Свифт Фло Револювер, поскольку не требует дополнительного подсоединения или отсоединения труб.



Система «КластерКлинс»



Хотите улучшить качество молока? Использование системы DairyMaster «КластерКлинс» улучшает гигиену доильных аппаратов, помогая сократить риск инфекций и снизить количество соматических клеток

По мере увеличения масштабов молочных хозяйств возникает все большая потребность в поддержании необходимой гигиены. Разработанная компанией DairyMaster система «КластерКлинс» является незаменимым устройством для поддержания гигиеничных условий дойки, а также дополнительным средством, позволяющим бороться с распространением возбудителей инфекционного мастита, таких как Staph Aureus. Система «КластерКлинс» позволяет дезинфицировать доильный аппарат после каждой коровы. «КластерКлинс» может использоваться в любых типах доильных залов. Он может применяться в сочетании с системой автоматического снятия доильных аппаратов DairyMaster, а также со счетчиками молока DairyMaster Weighall.

Система «КластерКлинс» автоматически активируется после снятия доильного аппарата с вымени коровы. Доильный аппарат и длинный молочный шланг промываются с использованием дезраствора и воздуха. После промывки в доильный аппарат подается воздух, для выдувания остатков дезраствора из аппарата. Это позволяет сократить риск перекрестного заражения коров и распространения инфекционного мастита. Уменьшение количества соматических клеток означает повышение качества молока и улучшение здоровья молочного стада.

Как правило, при дойке коровы, инфицированной Staph Aureus, эти бактерии остаются на стенках сосковой резины в огромных количествах и могут передаваться всем последующим коровам.

Обычно этот вопрос решается отделением зараженных коров и дойкой их в последнюю очередь. При использовании системы DairyMaster «КластерКлинс» нет необходимости заменять используемые доильные аппараты или приобретать специальную сосковую резину. Кроме того, она никак не влияет на уровень вакуума в системе. Система DairyMaster «КластерКлинс» также помогает сокращать распространение стрептококковых инфекций и микоплазменного мастита.





Наша система «АкваДжетс» позволяет увеличить рабочее пространство в доильной яме и обеспечивает эффективную санитарную обработку доильных аппаратов.

Система «АкваДжетс»

Система DairyMaster «АкваДжетс» обеспечивает оптимальное положение доильных аппаратов во время промывки. Система аккуратно спрятана под кромку доильной ямы и ее использование совместно с системой ACR позволяет автоматически переводить аппараты из положения доения в положение промывки. Дизайн системы «АкваДжетс» позволяет подготавливать доильные аппараты к промывке до того, как закончится доение всех коров, что значительно экономит рабочее время.

Система «АкваДжетс» обладает следующими характеристиками:

- > **Гигиеничный дизайн** – позволяет промывать сосковую резину как изнутри, так и снаружи.
- > **Самозакрывающиеся крышки** предотвращают попадание грязи во время дойки.
- > **Система аккуратно спрятана под кромку доильной ямы** – освобождает пространство в доильной яме.
- > **Производится из прочных и долговечных материалов.**

Конструкция «АкваДжетс» позволяет быстрое переключение между позициями промывки и дойки, при наличии в зале системы ACR. В каруселях «DairyMaster Свифт Фло Револювер» система «АкваДжетс» оснащается усиленной защитной крышкой.



Система «ДжетСтрим»

Система «ДжетСтрим» является исключительно эффективным методом промывки молочных линий.

Устройство «ДжетСтрим» накапливает некоторое количество воды, а затем выталкивает ядро воды в молокопровод, со скоростью до 12 м/сек. Водяная струя с таким напором эффективно промывает молокопровод. Установка автомата промывки позволяет обеспечить дальнейшую автоматизацию промывки.





Автомат промывки

Использование автомата промывки DairyMaster позволяет обеспечить качественную промывку доильного зала на регулярной основе.

Автомат промывки DairyMaster предназначен для всех типов доильных залов. Он аккуратно размещен в кожухе из нержавеющей стали. В кожух также полностью интегрированы оба клапана и пульт управления. Как правило, автомат промывки монтируется над промывочной емкостью из нержавеющей стали. Автомат промывки выполняет все работы по мойке доильного зала, что позволяет значительно сократить затраты труда. При наличии автомата промывки в доильном зале он функционирует как панель управления всего доильного зала. Он может запускать и останавливать работу всего доильного зала. Автомат обеспечивает аккуратное дозирование запрограммированного количества моющих средств и необходимого количества воды. Автоматический забор моющих средств позволяет осуществлять их хранение в безопасном месте.

Контрольная панель автомата промывки использует максимально низкое напряжение, для обеспечения максимальной электробезопасности в условиях влажности.

Автомат промывки управляет всем циклом промывки доильного зала. Он поддерживает связь с оборудованием доильного зала, включая счетчики молока и ACR, для обеспечения наилучшей последовательности промывки. Дополнительной опцией является устройство утилизации воды, позволяющее использовать воду после промывки для выполнения других работ в хозяйстве. Автомат промывки позволяет выбирать различные циклы промывки одним нажатием кнопки.

«Пока я кормлю телят и осматриваю коров, автомат промывки моет мой доильный зал DairyMaster «Свифт Фло». Мои коровы и я очень довольны этой системой, лучшего и пожелать нельзя»

Шимус Хант, Ирландия.



Автоматический забор моющих средств позволяет осуществлять их хранение в безопасном месте.

- > **Последовательность циклов мойки полностью программируема и может быть легко подстроена под требования хозяйства.**
- > **Предварительное ополаскивание до начала дойки может быть запрограммировано на автоматический запуск на 3 предополаскивания каждые 24 часа.**
- > **Предохранительный клапан не позволит системе начать промывку, в случае если доильный зал некорректно подсоединен к системе промывки. Это позволяет избежать случайного попадания моющего раствора в холодильный танк.**
- > **Наличие встроенного предупредительного индикатора позволяет своевременно информировать пользователя о некорректной работе системы, например, низком уровне моющих средств и т.д.**
- > **Система оборудована перезаряжаемой батареей для сохранения настроек в случае внезапного отключения электричества.**

Сокращение рабочего времени оператора, оптимизация использования моющих веществ и повторное использование воды обеспечивают очевидные финансовые преимущества этой системы.

7 Автоматические скрепера «КлинСвиП»

Оригинальная и технически совершенная система, успешно устанавливаемая в течение многих лет. DairyMaster производит системы автоматических скреперов для молочных и мясных ферм, свиноферм и грибных ферм по всему миру. Сегодня эти системы можно встретить в любом уголке земли. Ими пользуются как небольшие фермерские семьи, так и крупные молочные фермы. Наши системы пользуются признанием за непревзойденную надежность и способность адаптироваться к любым условиям. Скреперные системы DairyMaster трекового типа очень просты в эксплуатации и управлении и не требовательны к обслуживанию.





Основные характеристики и преимущества

- > Замечательная эксплуатационная гибкость.
- > Возможность индивидуальной очистки проходов.
- > Возможность очистки нечетного числа проходов.
- > Возможность очистки проходов разной длины.
- > Возможность очистки непараллельных проходов.
- > Возможность очистки проходов расположенных под прямым углом.



Гидростанции и системы управления

- > Блок питания разработан для обеспечения повышенной прочности и длительного срока службы.
- > Надежный дизайн хорошо зарекомендовал себя.
- > Быстрая установка и низкие затраты на обслуживание.
- > В производстве гидростанции используются высококачественные материалы, включая нержавеющую сталь и высокотехнологичные полимеры, обеспечивающие привлекательный внешний вид на долгие годы.
- > Аккуратное размещение трубопроводов и шлангов.
- > Экологическая безопасность.
- > Многоплановые решения - цифровая панель управления позволяет контролировать до восьми навозных проходов, а также выполнять другие уникальные функции, включая ожидание прохода, временную остановку, мультипозиционную парковку и многое другое.

Рэмбокс

Дизайн автоматической скреперной системы Dairymaster позволяет производить установку системы в уже существующее здание с минимумом подготовительных работ, что ускоряет монтаж и сокращает расходы, связанные со строительством. Гидравлические шланги направляются к блоку питания по герметически закрытой трубе, что защищает их от разрушения. Рэмбокс изготавливается из крупнокалиберной нержавеющей стали, что обеспечивает длительный срок службы. Секции трека изготавливаются из крупнокалиберной стали и имеют направляющую, крепящуюся в двух местах высокопрочными болтами.

Скрепер

Утяжеленный скрепер обеспечивает лучшее очищение навозных проходов. Используемый нами механизм с двойным храповиком сокращает риск ошибочных переключений хода и позволяет очищать более широкие и длинные проходы.

Мы предлагаем широкий ассортимент скреперов, для работы на различных типах навозных проходах. Сверхпрочный рэмбокс полностью защищает гидроцилиндр от воздействий окружающей среды.

Инновационные решения

Компания Dairymaster обладает огромными знаниями и опытом в области производства комплексного оборудования для ферм. Это знание в сочетании с постоянными научно-исследовательскими разработками и программами гарантирует, что покупатели Dairymaster будут обеспечены новейшими решениями в области молочного животноводства. В результате появились скреперные решения для свиноферм, конеферм, грибных ферм, а также многочисленные инновационные решения для молочных ферм, включающие:

- > Скреперный автоподгонщик (дополнительная информация на странице 49)
- > Feedmax – скрепер для подталкивания корма коровам по запрограммированному графику. Эта система помогает автоматически освежать корм, как если бы он был роздан впервые.
- > Скреперные решения, учитывающие индивидуальные потребности фермы.

Дополнительная информация об автоматических скреперах Dairymaster «КлинСвип» содержится в нашей брошюре, посвященной скреперам.

8

Системы кормления «Фид Райт»

Система кормления DairyMaster «Фид Райт» является превосходной системой для осуществления индивидуального докорма коров в доильном зале и за его пределами. Она предлагает удобный и контролируемый метод докорма молочного стада, обеспечивающего все потребности в питательных веществах.





Выдача аппетайзера ускоряет загрузку доильного зала коровами.



Чтобы она давала молоко... кормите ее правильно.



Точное докармливание экономит ваши деньги.



Цифровая контрольная панель

Системы кормления «Фид Райт» в доильном зале

Системы кормления «Фид Райт» в доильном зале позволяет осуществлять индивидуальный докорм коров в доильном зале, что дает значительные преимущества, поскольку помогает ускорить загрузку доильного зала, и тем самым сократить время дойки, и обеспечить индивидуальные потребности коров в питательных веществах. Системы просты в установке и управлении и практически не требуют обслуживания. Системы могут настраиваться на раздачу нескольких типов кормов.

Одной из самых интересных особенностей систем автоматического кормления DairyMaster является использование аппетайзера. При входе каждой коровы в доильный зал, в кормушку ее стойла подается небольшое количество корма, что способствует ускорению ее прохода на свое доильное место.

После подсоединения доильного аппарата к вымени коровы, система выдает оставшуюся часть корма, что способствует спокойному состоянию коровы во время дойки. Научные исследования показали, что докармливания во время доения способствует повышению уровня окситоцина у коров.

Системы кормления DairyMaster «Фид Райт» в доильном зале состоят из устойчивого к коррозии дозатора-раздатчика в корпусе из нержавеющей стали. Механизм раздатчика отмеряет точные порции корма. Каждый двигатель имеет встроенную защиту от перегрузок, которая активируется, если его работе мешают какие-либо посторонние материалы.

Раздаточные трубы скреплены двойными скобами и также изготовлены из нержавеющей стали, и имеют уникальную антивибрационную конструкцию. Раздатчики могут наполняться при помощи полностью закрытой системы спирального транспортера и бункера для кормов. Полностью закрытая конструкция снижает возможность запыления и проникновения грызунов.

Цифровая панель управления системой кормления контролирует до 40 дозаторов. Раздача корма может быть как индивидуальной, так и групповой. Система цветового кодирования помогает быстро и легко распознавать отдельные виды кормовых концентратов для индивидуального докорма. Калибровка всей системы кормления занимает не более 2 минут. Точное докармливание способствует повышению прибыли.



Системы кормления «Фид Райт» для карусели «Свифт Фло Револювер»

У компании Dairymaster имеется значительный опыт проектирования и производства систем кормления в доильных залах. Количество корма можно регулировать при помощи центральной панели управления, если в зале не установлена система автоматической идентификации. Если такая система установлена, корм распределяется сразу при появлении коровы в зале. Программа также учитывает коров, направленных по второму кругу, и в этом случае они не получают дополнительного корма. Корм подается в кормушку по спиральному транспортеру из нержавеющей стали. В карусели «Свифт Фло Револювер» существует возможность распределения до четырех разных типов кормов.



Управление системой кормления

В автоматизированных доильных залах система кормления подключается к системе управления доильным залом посредством встроенного высокоскоростного коммуникационного интерфейса. Работа с программой «Милк Менеджер» включает в себя множество преимуществ, облегчая расчет количества кормов и их автоматическое распределение. Расчет рационов может производиться на основе заданных пользователем параметров, в зависимости от удоя, массы тела или периода лактации.

Одной из самых интересных особенностей систем автоматического кормления Dairymaster является использование аппетайзера. При входе каждой коровы в доильный зал, в кормушку ее стойла подается небольшое количество корма, что способствует ускорению загрузки зала. После подсоединения доильного аппарата к вымени коровы, система выдает оставшуюся часть корма, что способствует спокойному состоянию коровы во время дойки. Научные исследования показали, что докармливания во время доения способствует повышению уровня окситоцина у коров.



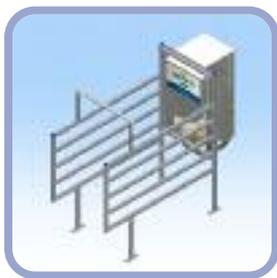
Работа с программой «Милк Менеджер» включает в себя множество преимуществ, облегчая расчет количества кормов и их автоматическое распределение.



Спиральные транспортеры

При использовании систем кормления Dairymaster спиральный транспортер подсоединяется к кормовому бункеру и подает корм в кормовые дозаторы в доильном зале.

Спиральный транспортер аккуратно проходит сквозь дозаторы, минимизируя появление пыли в доильном зале. Для пополнения запаса корма в дозаторах в доильном зале достаточно одного нажатия переключателя.



Системы кормления в коровнике «Фид Райт Опти Фидер»

Система кормления в коровнике «Фид Райт Опти Фидер» позволяет достичь оптимальных надоев и здоровья коров, одновременно сокращая затраты на кормление и избегая перекармливания путем индивидуального подхода к потребностям каждой коровы. Это устройство предлагает удобную и комфортную систему кормления для определенных коров.

Оптимизация использования концентратов позволяет улучшить продуктивность молочного стада

«Опти Фидер» предназначен для распределения кормов коровам в течение дня, при необходимости индивидуального докорма концентратами. Индивидуальное кормление коров на основе их удоя и периода лактации способствуют повышению надоев, фертильности и улучшению общего состояния здоровья животных. Также такая система помогает сократить расходы, связанные с кормлением за счет исключения перекармливания. Все элементы системы «Опти Фидер», соприкасающиеся с концентратами, изготовлены из нержавеющей стали. Система «Опти Фидер» устойчива к коррозии, что является ее значительным преимуществом, в особенности, при раздаче смесей кормов и минеральных веществ. Дозатор использует хорошо зарекомендовавшую себя технологию раздачи, используемую нами в системах кормления в доильных залах. Раздаточный механизм отмеряет точное количество корма. Каждый двигатель имеет встроенную защиту от перегрузок, которая активируется, если его работе мешают какие-либо посторонние материалы. Когда корова подходит к станции «Опти Фидер», встроенная система идентификации считывает информацию с ушного транспортера коровы о режиме ее кормления и начинает процесс кормления, если с момента последнего посещения кормушки прошло достаточное время, и текущее кормление является запланированным.

Система отслеживает физическое присутствие коровы внутри станции кормления, выдача корма происходит только в случае присутствия коровы. Если корова пропустила период кормления, количество неполученного корма будет распределено между всеми остальными периодами ее кормления. Поскольку система использует программу «Милк Менеджер», это позволяет управлять кормлением в доильном зале и коровнике при помощи одних и тех средств. Кроме того, система может быть настроена на раздачу 3 различных типов корма. Кормушки могут устанавливаться индивидуально или группами, в зависимости от планировки здания. Кормление является одним из самых важных условий высокой продуктивности молочного стада. Система кормления в коровнике идеальным средством для достижения наилучших результатов.

Управление системой кормления в коровнике

Управление системой кормления в коровнике является дополнением к программе DairyMaster «Милк Менеджер», облегчающим контроль кормления в коровнике.

Система использует данные, содержащиеся в программе «Милк Менеджер», для определения количества корма для каждой коровы. Расчет рационов может производиться на основе заданных пользователем параметров, в зависимости от удоя, массы тела или периода лактации. Отмеренное количество корма может распределяться в несколько этапов кормления в течение дня. Преимущество такого подхода заключается в том, что коровы съедают всю отмерянную порцию, а оставшаяся часть равномерно распределяется между следующими этапами в течение дня.

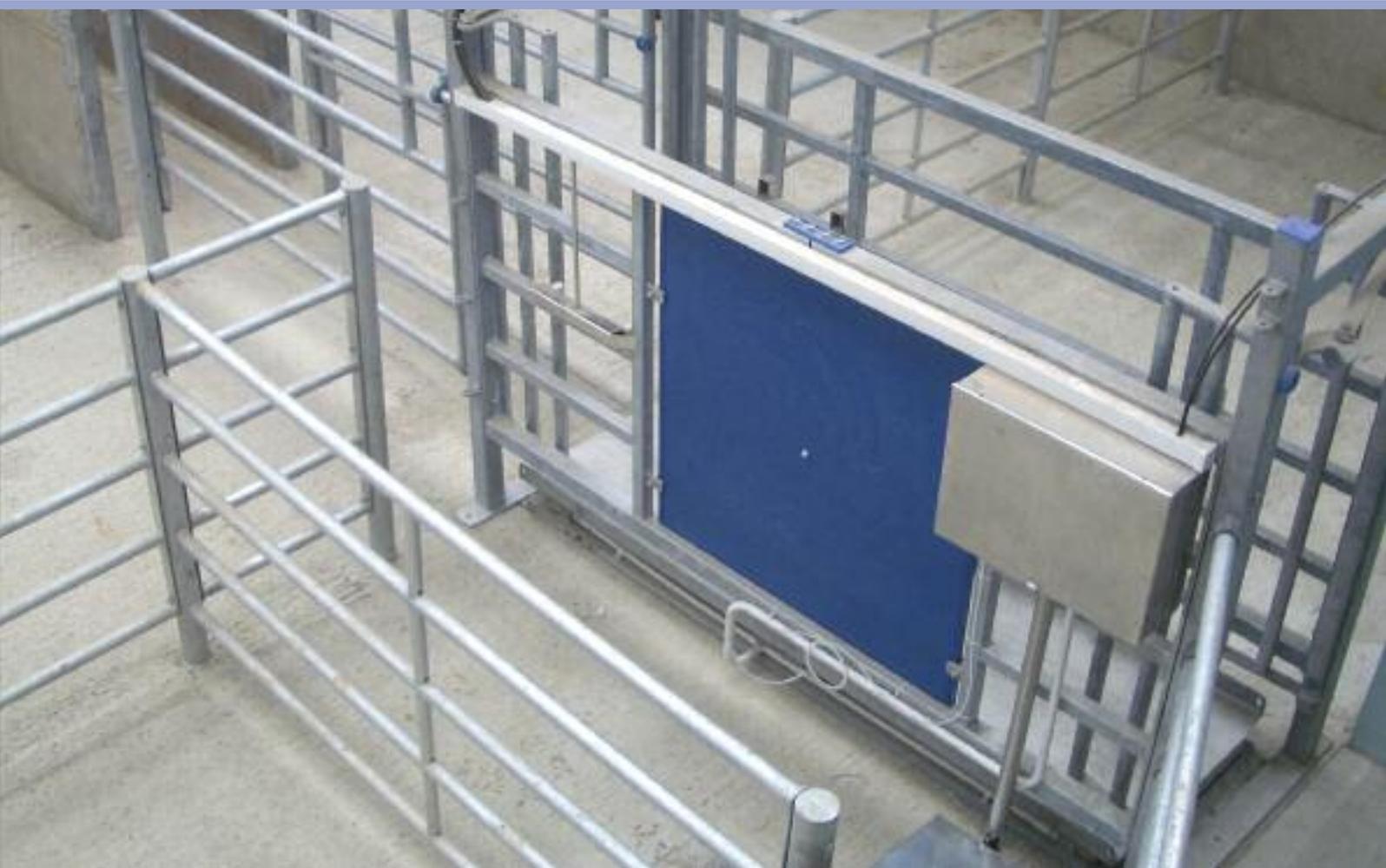
Системы кормления в коровнике облегчают процесс кормления и делают его более точным. Поскольку корма являются одной из основных статей расхода молочной фермы, их рациональное и эффективное использование является залогом прибыльности фермы.



- > Точная выдача корма.
- > Докорм по удою, живому весу и дню лактации.
- > Сокращение трудозатрат.

9 Ворота с дистанционным управлением и управление стадом

Компания DairyMaster автоматизирует многие задачи для достижения наибольшей эффективности своего оборудования. Многие из наших систем могут работать в автономном режиме, что делает их пригодными к использованию на небольших молочных фермах. При этом большинство из наших систем может интегрироваться в полностью компьютеризированные системы доения.





Автоматические пневматические входные и выходные ворота

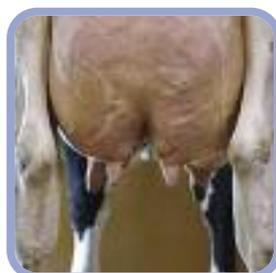
Автоматические пневматические входные и выходные ворота представляют собой прочную оцинкованную конструкцию, эффективно использующую пространство.

Управление воротами может производиться из любой точки доильной ямы.



Входные ворота карусели

Как правило, коровы стремятся как можно быстрее занять место на карусели «Свифт Фло Револювер», что может привести к толкучке на входе. Упорядочить процесс захода коров помогают входные пневматические ворота, дающие коровам возможность заходить на карусель по очереди, не толкаясь, и не оттесняя друг друга. Входные ворота представляют собой прочную оцинкованную конструкцию, с эффективным использованием пространства.



Автоматическое опрыскивание сосков

Система автоматического опрыскивания сосков Dairymaster разработана для опрыскивания сосков при помощи струи с широким углом рассеивания. Эта система встраивается в роботизированные селекционные ворота, что позволяет разделять животных в процессе опрыскивания. Система отслеживает заход коровы в клеть селекционных ворот и, при продвижении коровы вперед, включает опрыскивание в течение определенного периода времени. Жидкость для опрыскивания сосков может храниться в доступном и удобном месте, на удалении от селекционных ворот. Автоопрыскиватель также может иметь дополнительную функцию автоматического ополаскивания. Время опрыскивания одной коровы регулируется оператором.



Автоматическое взвешивание

Система автоматического взвешивания Dairymaster является великолепным дополнением к нашей системе роботизированных селекционных ворот, ежедневно позволяющим вести регулярную регистрацию живой массы коров. Получение точных показателей изменения веса животных не требует практически никаких усилий и при этом позволяет отслеживать прирост общей массы и вносить изменения в рацион кормления. Животные аккуратно разделяются при помощи селекционных ворот, а дополнительные фронтальные ворота удерживают корову на месте для взвешивания. Бетонная конструкция платформы для взвешивания улучшает сцепление коров с полом. Система автоматического взвешивания Dairymaster проводит цикл точных измерений, отслеживающих состояние молочного стада. Система очень удобна в использовании и полностью автоматизирована.



Круговой автоподгонщик

Круговые автоподгонщики Dairymaster используются для круглых накопительных зон. Ворота представляют собой прочную оцинкованную конструкцию. Ворота снабжены перекладной на уровне ног, помогающей направлять коров в доильный зал. Автоподгонщик значительно сокращает трудозатраты оператора, избавляя его от необходимости покидать доильную яму, что ускоряет и облегчает процесс доения. Мы предлагаем широкий ассортимент ворот различных размеров, которые можно приспособлять под размеры любого накопителя.



Скреперный автоподгонщик

Скреперный автоподгонщик функционирует на основе технологии Dairymaster «КлинСвип». Система может быть отконфигурирована на очистку как при движении вперед, так и назад. Оператор может контролировать движение ворот из любой точки доильной ямы.

Скреперные автоподгонщики предлагаются в широком ассортименте размеров для различных накопительных зон.



Основные характеристики и преимущества:

- > Обеспечение постоянного потока коров.
- > Сокращение трудозатрат – выполнение двух операций.
- > Прочная конструкция.
- > Очистка накопительной зоны может осуществляться как при движении автоподгонщика вперед, так и назад.
- > Возможность использования в любых накопителях соответствии с потребностями покупателей.





Улучшенная
организация
процесса доения!

Подъемный автоподгонщик

Подъемный автоподгонщик подходит для использования в прямоугольных накопительных зонах. Подгонные ворота монтируются на прочную балку, которая по двум направляющим может двигаться в обе стороны. После достижения подгонщиком крайнего положения оператор может одним нажатием кнопки легко поднять подгонные ворота и подвести их к следующей группе коров. После чего ворота опускаются позади группы для последующего направления группы вперед. Подъемный автоподгонщик можно настроить на автоматическое продвижение, при котором подгонные ворота будут автоматически продвигаться вперед после вхождения в доильный зал определенного количества коров, что экономит время и усилия оператора.



Основные характеристики и преимущества:

- > **Обеспечение постоянного потока коров.**
- > **Идеально подходит при доении групп коров.**
- > **Прочная конструкция.**
- > **Сокращение трудозатрат.**
- > **Ворота могут подниматься для беспрепятственного прохода коров.**
- > **Возможность использования в практически любых накопителях в соответствии с потребностями покупателей.**





«До того, как я установил селекционные ворота Dairymaster, у меня были затруднения с сортировкой коров, а сами животные вели себя беспокойно. Селекционные ворота Dairymaster позволяют одному оператору управлять всей системой, это значительно облегчает работу!»

Джимми Джей, Ирландия

Автономные селекционные ворота

Автономные селекционные ворота предлагают удобный способ сортировки коров без необходимости иметь компьютер. При необходимости отделения оператор крепит на хвост коровы бирку на липучках. Синие бирки крепятся на хвостах коров, направляемых направо, желтые бирки крепятся к коровам, направляемых налево, а коровы без бирок движутся вперед.

Автономные селекционные ворота Dairymaster – удобный, эффективный и безопасный способ сортировки коров. Конструкция ворот обладает исключительной прочностью. Модульный дизайн позволяет расширять и модернизировать конструкцию по желанию владельца хозяйства.

Автономные селекционные ворота дают фермеру или владельцу молочного хозяйства высокий уровень контроля над стадом. Автономные ворота работают без помощи компьютера. Селекционные ворота могут разделять коров на два и три потока. Систему легко модернизировать до роботизированных селекционных ворот с опцией автоматического взвешивания. В сравнении с системами, предполагающими ручную сортировку, такой метод более удобен и не причиняет беспокойства коровам.

Селекционные ворота Dairymaster являются удобным, эффективным и экономичным способом автоматической сортировки коров во время дойки.

Основные характеристики и преимущества:

- > **Сокращение трудозатрат.**
- > **Работа без помощи компьютера.**
- > **Прочная конструкция.**
- > **Точность.**
- > **Легкая модернизация.**
- > **Возможность управления одним оператором .**





Роботизированные селекционные ворота рассчитаны на долгую службу...

Роботизированные селекционные ворота

Роботизированные селекционные ворота DairyMaster – это система сортировки коров, разработанная для достижения наилучшей производительности. Селекционные ворота могут разделять коров по двум и по трем направлениям, их также можно объединять, если необходимо разделять коров по большему количеству направлений. Направления для индивидуальных коров могут задаваться из доильной ямы, используя пульт счетчика молока, запрограммированного до дойки при помощи компьютера, или прямо с вашего мобильного телефона при помощи программы «Фарм Мессенджер». Например, если какое-то количество коров нужно отделить для осмотра их ветеринаром, оператор может настроить программу на автоматическое отделение указанных коров в загон, где будет произведен осмотр.

Информация о параметрах сортировки может изменяться посредством ввода ИД коровы, группы или предыдущей ветеринарной истории, например, в отношении коров, которые были искусственно осеменены в пределах определенного периода времени. Применение системы «Кан Мотиватор» в качестве дополнительной функции улучшает трафик коров. Эта система особенно полезна, если селекционные ворота устанавливаются далеко за пределами доильного зала. Роботизированные селекционные ворота DairyMaster – это идеальная система сортировки коров для больших поголовий, поскольку коровы могут легко разделяться по нескольким направлениям. Роботизированные селекционные ворота имеют прочную оцинкованную конструкцию. Все движущие элементы ворот установлены на подшипниках с пониженным трением. Створки на входе обеспечивают четкое разделение коров. Дополнительной функцией такой системы является автовзвешивание для регулярной регистрации живого веса. Селекционные ворота также могут оборудоваться системой автоматического опрыскивания сосков.

Основные характеристики и преимущества:

- > **Сокращение трудозатрат.**
- > **Исключительно прочная конструкция.**
- > **Возможность разделения по 2 или 3 направлениям.**
- > **Створки на входе обеспечивают четкое разделение животных.**
- > **Направления для отдельных коров может задаваться из доильной ямы или до начала дойки с помощью компьютера.**
- > **Дополнительные функции автовзвешивания и автоматического опрыскивания сосков.**



10 Передовые технологии Dairymaster

Компания Dairymaster проводит постоянные научно-исследовательские работы по созданию прогрессивных технологий для оптимизации рабочих процессов на молочных фермах и предоставления наиболее эффективных и выгодных решений.





«Милк Менеджер»

DairyMaster «Милк Менеджер» - это программа по управлению доильным залом, которая контролирует и управляет всеми автоматическими системами зала, обеспечивая оператора мгновенной информацией по мере необходимости.

Современное программное обеспечение является центром управления всеми автоматическими системами доильного зала и бесценным помощником при управлении и анализе процессов, происходящих в доильном зале. В основе программы управления залом находится наша система автоидентификации, которая идентифицирует корову и считывает ее данные. Наша уникальная система «Войс Ассист», доступная в качестве приложения к «Милк Менеджер», интегрирована в систему автоидентификации и используется для идентификации коров при их входе в доильный зал, предоставляя оператору важную информацию, параметры которой настраиваются при помощи программы «Милк Менеджер». Во время всего процесса доения наша программа управления контролирует и отслеживает состояние каждой коровы во время дойки. Надой, продолжительность дойки и скорость молокоотдачи являются лишь немногими аналитическими данными, которые собираются во время дойки и сохраняются в системе. Эти данные впоследствии можно просматривать и анализировать при помощи программы DairyMaster «Милк Менеджер».



Оптимизация повседневных операций и предоставление информации, которая поможет вам добиться успеха!

Наша программа может полностью контролировать и автоматизировать процесс кормления коров. При помощи программы можно применять различные способы кормления – от обычного до кормления по удою.

«Милк Менеджер» может легко контролировать процесс разделения коров. Коровы автоматически сортируются при помощи наших роботизированных селекционных ворот, причем график сортировки может настраиваться в зависимости от требований пользователя, к примеру, постоянное разделение потоков, или временное отделение некоторых коров по определенному направлению. Система «Му Монитор» предназначенная для выявления охоты у коров, также взаимодействует с «Милк Менеджер». Когда корова определяется как пришедшая в охоту, селекционные ворота могут автоматически отсортировать такую корову во время заданной пользователем дойки. DairyMaster «Милк Менеджер» и «Му Монитор» вместе представляют собой самую технологически совершенную систему выявления охоты, а «Войс Ассист» и роботизированные селекционные ворота предоставляют оператору своевременную информацию и автоматически отделяют коров в охоте.

Система «Милк Менеджер» значительно облегчает и упрощает контроль и управление процессом доения, что является важным условием успешной работы современной молочной фермы хозяйства!





Автоидентификация

Система автоидентификации Dairymaster может быть установлена во всех типах доильных залов от «Свифт Фло Свинг» до «Свифт Фло Револювер»

Электронный транспондер крепится к уху каждой коровы. Когда корова проходит мимо антенны, расположенной на входе в доильный зал, или входит в клеть роботизированных селекционных ворот, транспондер посылает сигнал на считывающее устройство, передающее сообщение на компьютер, идентифицирующий корову. Транспондеры представляют из себя пассивные ISO (RFID) чипы, использующие полудуплексную систему.

Автоидентификация может использоваться для управления системой кормления, голосовыми сообщениями, роботизированной сортировкой коров и т.п. Система автоидентификации обеспечивает надежность и точность, подразумеваемую, но не всегда предоставляемую другими системами.

Компания Dairymaster стала первой компанией, начавшей использование этой системы в доильных залах и накопила значительный опыт идентификации коров при помощи технологии ушных транспондеров.

Система автоидентификации полностью интегрируется с рядом других автоматизированных систем.



Компания Dairymaster успешно применяет технологию RFID транспондеров более 15 лет!





Система «Войс Ассист»

Система DairyMaster «Войс Ассист» позволяет оператору получать важную информацию из доильного зала посредством голосовых и аудио сообщений. Возможности использования этой уникальной системы практически безграничны, что делает ее исключительно популярной на молочных фермах всего мира.

Система является особенно удобным инструментом управления при посменной работе персонала доильного зала, поскольку она позволяет операторам обмениваться важной информацией. Основным преимуществом системы является возможность сообщать оператору обо всем, что происходит в процессе доения.

«Войс Ассист» является идеальным инструментом управления на любой молочной ферме.

Эта система контролируется программой управления доильным залом «Милк Менеджер» и может быть отконфигурирована на автоматическую активацию некоторых сообщений, и некоторые сообщения могут активироваться пользователем системы.

Если пользователь хочет получать сообщения о конкретной корове, оператор может ввести нужную информацию при помощи компьютера или контрольной панели счетчика молока.

Система вслух считает входящих в доильный зал коров. Если пользователь ввел сообщение для конкретной коровы, это сообщение также будет озвучено, при входе этой коровы в доильный зал. Это сообщение может быть повторно озвучено в момент подсоединения доильного аппарата. Во время дойки система продолжает наблюдение, и если у коровы наблюдаются расхождения с уровнем ее обычного надоя, оператор будет немедленно предупрежден об этом.

Систему «Войс Ассист» можно настроить так, чтобы она информировала оператора о работе различных устройств, таких как автоподгонщик, селекционные ворота и т.п. Оператор может получать информацию о различных факторах, влияющих на работу доильного зала, например, о загрузке или разгрузке.

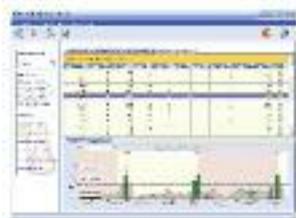
Оператор также может управлять радио или CD проигрывателем при помощи контрольной панели счетчика молока. Счетчик молока Weighall работает как пульт управления CD плеером компьютера, при помощи которого можно также регулировать громкость звука и менять записи.

Система «Войс Ассист» позволяет доильному залу напрямую общаться с оператором...



Система «Войс Ассист» позволяет доильному залу напрямую общаться с оператором...





- > Датчик на базе нанотехнологического акселерометра.
- > Не имеющая себе равных точность измерений.
- > Очень точные показания акселерометра.
- > Совместимость с технологией автоидентификации RFID транспондеров.
- > Интеллектуальное управление питанием – продление срока службы батареек.
- > Заменяемые батарейки – многократное использование ошейника.
- > Интеллектуальный алгоритм: суммирует данные по каждому часу дня и фильтрует движения головы для увеличения эффективности выявления охоты.
- > Беспроводная передача данных с датчика «Му Монитор» на приемную станцию.

Система определения активности «Му Монитор»

Система DairyMaster «Му Монитор» предлагает самую прогрессивную технологию для выявления охоты у коров. Своевременное выявление охоты является одной из важнейших сфер, влияющих на рентабельность молочной фермы. Ручное выявление охоты занимает много времени, а эффективность выявления охоты зависит от опыта персонала.

Исследования показывают, что в большинстве случаев увеличение активности коров происходит в период между 20:00 вечера и 6:00 утра, когда на ферме никого нет. В ситуации роста поголовья, увеличения стоимости рабочей силы, ручное выявление охоты становится все более сложной задачей. Прогрессивные производители молока нуждаются в надежном помощнике, и мы рады предложить им наши услуги.

Система «Му Монитор» будет наблюдать за вашими коровами 24 часа в день, 7 дней в неделю, 365 дней в году. Высокоточное и своевременное выявление коров в охоте исключительно важно для достижения оптимальных интервалов между отелами, оптимальных надоев и эффективного управления воспроизводством стада. «Му Монитор» - это устройство, которое крепится на шею коровы и регистрирует специфические типы ее активности. Расположение датчика на шее обеспечивает неинвазивное наружное измерение и обеспечивает максимальный комфорт для коровы.

Данные суммируются в почасовом режиме и затем с регулярными интервалами передаются на базовую станцию, для последующей передачи в компьютерную программу для анализа и сравнения с нормальным уровнем активности данной коровы и всего остального стада. Все данные по активности стада отображаются в программе «Му Монитор Активности Анализ» для изучения, анализа и наблюдения за активностью коров. Программное обеспечение «Му Монитор» полностью интегрируется с системой «Фарм Мессенджер», которая может оповещать фермера посредством СМС о коровах, пришедших в охоту.

Оно также интегрируется с системой голосовых сообщений «Войс Асист» и посредством голосового уведомления обращает внимание оператора доильного зала на коров, пришедших в охоту при их входе в доильный зал. Программа также подключается к системе автоматических селекционных ворот, что позволяет осуществлять автоматическое отделение коров в охоте по окончании дойки для их последующего осеменения.

Активность коров на выпасе варьируется гораздо сильнее по сравнению с активностью коров в коровнике, что делает выявление охоты у коров на выпасе гораздо более сложной задачей. Многочисленные исследовательские испытания «Му Монитор» доказали точность этой системы даже в применении к коровам на выпасе.

Система «Му Монитор» абсолютно экономически оправдывает себя, ведь низкая эффективность выявления коров в охоте приводит к потере молока, увеличению интервалов между отелами, к дополнительным затратам на осеменение, на ремонт стада и его генетическое улучшение... Можете ли вы себе позволить не иметь высокоточную систему выявления охоты у коров?



Система «Фарм Мессенджер»

«Фарм Мессенджер» - это инновационный и удобный инструмент управления, позволяющий пользователю поддерживать связь с доильным залом DairyMaster при помощи мобильного телефона. Эта система позволяет пользователю и программе «Милк Менеджер» обмениваться информацией посредством СМС сообщений. Использование этой инновационной системы позволяет пользователю получать важную информацию для принятия решений, даже находясь за пределами фермы.

После окончания дойки пользователю системы направляется отчет, показывающий количество выдоенных коров, общий удой, время начала и длительность дойки. Пользователь может настраивать сообщения для звуковой системы доильного зала, управлять сортировкой коров через селекционные ворота, вводить ветеринарную информацию и выполнять другие задачи. Может создавать и просматривать отчеты. Одним из основных преимуществ «Фарм Мессенджера» является то, что мобильные телефоны есть практически у всех. Систему можно легко настраивать для работы с несколькими пользователями.

При помощи «Фарм Мессенджер» можно получать и обновлять информацию по индивидуальным коровам, даже если вы находитесь за пределами фермы. Мобильный телефон всегда с вами, поэтому это легко выполнимо. Система полностью защищена, поскольку получить доступ к ней можно лишь с телефона авторизованного пользователя. Не требуется никакого скачивания и закачивания информации, поскольку информация поступает прямо на телефон и пересылается напрямую в программу «Милк Менеджер».

Основным преимуществом системы DairyMaster «Фарм Мессенджер» является удаленный доступ к важной информации и отчетам. Точная и своевременная информация – ключ к успеху!



Информация на кончиках пальцев...
Автоматические отчеты после каждой дойки



11 Сервисное обслуживание

Мы уверены, что, приобретая систему Dairymaster, вы делаете не одноразовую покупку, а вступаете в длительные партнерские отношения между вами и нашей компанией. Dairymaster и сеть наших дистрибьюторов предлагают покупателям всестороннюю поддержку, направленную на поддержание вашей системы в наилучшем состоянии, отвечающем самым высоким стандартам.





Одним из ключевых факторов, обеспечивающих наше развитие, является предоставление надлежащего сервисного обслуживания. Инвестиции в обслуживание оборудования - это инвестиции в будущее.

Сервисное обслуживание

Предоставляя сервисное обслуживание, мы заботимся о вашем оборудовании, чтобы вы могли заботиться о вашем стаде. Компания Dairymaster, а также сеть ее дистрибьюторов предлагает вам широкий спектр программ сервисного обслуживания, из которых вы можете выбрать подходящий вам вариант.

Одним из ключевых преимуществ компании Dairymaster является то, что на некоторых рынках наша компания напрямую обслуживает установленное оборудование. Это позволяет нам получать быструю и своевременную обратную связь, и использовать полученную информацию для развития новых и усовершенствования существующих технологий.

Благодаря прямой связи с покупателями, мы создали оборудование, которое легко устанавливать и обслуживать. Мы делаем это посредством использования универсальных взаимосвязанных компонентов. Это позволяет сократить затраты труда и уменьшает расходы.

В случае необходимости, наши дистрибьюторы всегда готовы оказать вам квалифицированную и оперативную помощь. Все дистрибьюторы работают в тесном сотрудничестве с экспертами Dairymaster в области технической поддержки и программного обеспечения.

Оригинальные запчасти и расходные материалы

Ассортимент расходных материалов и запасных частей, предлагаемых компанией Dairymaster, разрабатывается и изготавливается специально, чтобы обеспечить максимальную производительность и долгий срок службы вашего оборудования.

Отзывы наших покупателей говорят сами за себя...

«Эта система не знает себе равных, а техническая поддержка - просто исключительна. Компания Dairymaster предлагает самую лучшую технологию, и при этом с ней просто работать - это делает работу фермера значительно легче»

Брэндан Кавана, Ирландия

«Качество оборудования, инновационность автоматизированных систем и сервисное обслуживание просто великолепны»

Кенни Бойес, Северная Ирландия

«Если нам что-то нужно, мы можем просто позвонить и сказать им об этом... для нас это серьезный аргумент в их пользу»

Рик Стивенс, США

«С ними очень приятно иметь дело, их оборудование надежнее и долговечнее любых имеющихся здесь аналогов, а сервис - просто фантастика, и вдобавок ко всему, комфорт в доильном зал - просто высший класс»

Кевин Девейн, Ирландия



Обратитесь к нам сегодня и сами убедитесь в преимуществах систем Dairymaster!



Ирландия (головной офис)

Dairymaster, Causeway, Co. Kerry, Ireland.

Тел: +353 (0) 66 7131124 Факс: +353 (0) 66 7131670

Великобритания

Dairymaster (UK) Ltd., Buntsford Hill Business Park, Buntsford Park Road, Bromsgrove, Worcestershire, B60 3DX, United Kingdom.

Тел: (01527) 878505 Факс: (01527) 878003

Соединенные Штаты Америки

Dairymaster USA Inc. 2120 Tuley Road,

Indian Springs, OH 45015, USA.

Тел: (513) 942 0868 Факс: (513) 942 2934

Мы производим оборудование для доильных залов, системы автоматических скреперов, системы контроля за стадом, системы кормления, системы определения активности и многое другое!



www.dairymaster.com

Experience the difference!