

LELY ASTRONAUT

Система роботизированного доения



Создайте будущее для Вашей фермы



www.lely.com

innovators in agriculture



Мы глубоко заинтересованы в том, чтобы помочь Вам создать будущее для Вашего предприятия

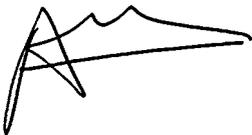
С момента основания Lely нашей настоящей страстью стали инновации. Инновации, сочетающие в себе лучшие продукты и лучший сервис, с помощью которых мы стремимся облегчить жизнь современным фермерам – производителям молока.

Каждый день мы занимаемся оптимизацией наших продуктов, чтобы и завтра соответствовать Вашим ожиданиям. Сегодня система роботизированного доения Lely Astronaut A3 уже стала легендой. Но мы на фирме Lely никогда не почиваем на лаврах – уже разработана новейшая модель в ряду наших доильных роботов: Lely Astronaut A3 Next, и Вы можете быть уверены в том, что наша задача осталась прежней – быть ведущими производителями, мы прикладываем все усилия, чтобы и в будущем предлагать Вам лучшие продукты и сервисные услуги.

Мы являемся инициаторами и энтузиастами роботизированного доения, с 1992 г. система роботизированного доения Astronaut уже предоставила животноводам значительные финансовые и социальные преимущества. Эта самая надежная система роботизированного доения обеспечивает Вам низкие эксплуатационные затраты и поддержку обширной сети опытейших сервисных экспертов. Мы постоянно занимаемся поиском новых возможностей автоматизации, используем самые передовые технологии для дальнейшей оптимизации Ваших повседневных производственных условий.

Хочу выразить мою искреннюю благодарность фермерам, которые с удовольствием делятся с нами своими глубокими познаниями и опытом, которые поддерживают нас в наших стараниях и дальше развивать эту замечательную технологию, приносящую всем нам прибыль.

С уважением,



Александр ван дер Лели
Президент группы компаний Lely





Почему роботизированное доение?

Известно ли Вам, что с начала 2009 г. ежедневно проводится более 1,2 миллиона доений с помощью систем роботизированного доения Lely Astronaut? Система роботизированного доения Astronaut выводит процесс доения на новый уровень стабильности, экономичности и эффективности. Это на практике доказывают 7000 установок по всему миру (и конца не видно!). Технология Lely разработана для долгосрочной загрузки, постоянной надежности и солидных доходов от инвестиций.



Гибкость в управлении хозяйством

У Вас есть возможность организовать Ваш рабочий день по Вашему желанию. Вам больше не нужно строго придерживаться определенного времени доения. Сэкономленное время теперь можно использовать для наблюдения за стадом и оптимизации факторов, направленных на повышение рентабельности Вашего хозяйства.

Свобода для общественной жизни

Когда основную задачу в молочном хозяйстве – доение – выполняет робот Lely Astronaut, у Вас есть время вести насыщенную жизнь.

Эффективное использование Вашей рабочей силы

С роботом Lely Astronaut дело обстоит так, как будто Вы наняли самого выносливого и надежного сотрудника, которого только можно себе представить – и он готов работать 24 часа в сутки 7 дней в неделю в течение многих лет! Даже в самом крупном хозяйстве производительность может вырасти до 1,2 млн. кг молока в год на работника. Даже имея самую большую доильную установку, Вы не сможете достичь такой производительности.

Свобода для коров

За два десятилетия роботизированного доения наши заказчики ясно поняли, что при оптимизации комфорта и, тем самым, продуктивности для коровы создаются условия для принятия собственных решений. Коровы сами решают, отдохнуть ли, поесть или пойти на доение. Это обеспечивает максимальную продуктивность каждой коровы.

Повышение производительности

Повышение продуктивности коровы более чем на 10% после установки робота стало обычным явлением. Особенно выигрывают при многократном доении нетели. Причина проста: корова по собственной воле навещает робота столько, сколько хочет.

Солидная инвестиция

Пока Вы размышляете об инвестиции в систему роботизированного доения Lely Astronaut, задумайтесь о том, что робота Astronaut – благодаря его концепции и системе подключения – можно легко интегрировать во многие структуры хозяйства. Если Вы задумали строить новый коровник, то Ваши затраты на строительство будут ниже в связи с меньшей потребностью в площадях.



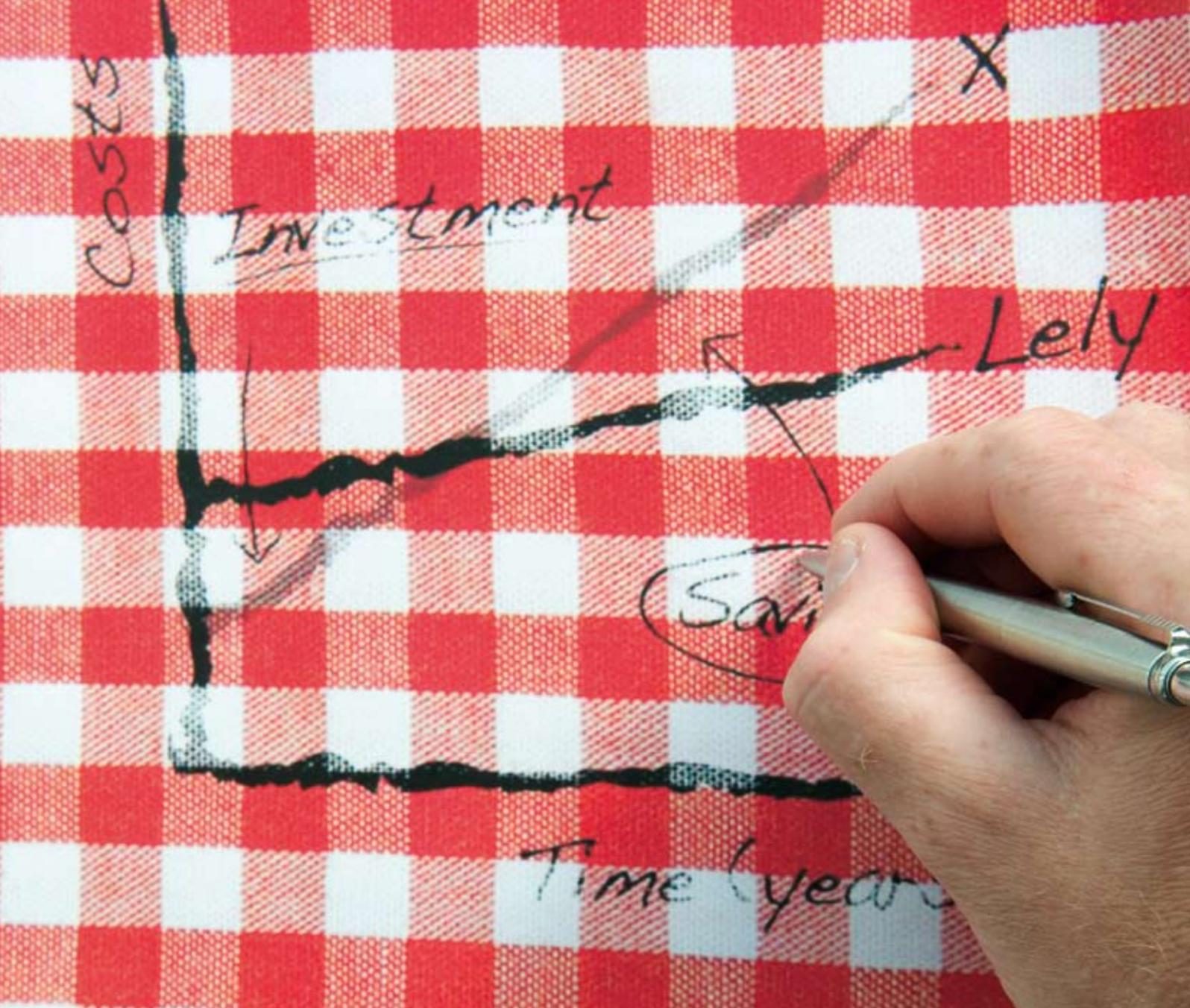
Свобода для Вас.



Свобода для Ваших коров.



Повышение продуктивности.



«Мы предлагаем самые низкие эксплуатационные затраты»

Мы отдаем себе отчет в том, что первоначальная инвестиция в робот Lely Astronaut весьма значительна, но мы убедительно просим Вас рассматривать это не просто как инвестицию. Она включает в себя и все затраты грядущих лет!

Благодаря нашему стремлению к надежности, стабильности и экономному расходованию воды и электроэнергии мы предлагаем Вам робота для доения с высочайшей перепродажной стоимостью, гарантируем низкое потребление энергоносителей, а также незначительные расходы на эксплуатацию и обслуживание.

Доказанная прочность

Опираясь на опыт первых десяти лет применения робота Lely Astronaut на практике, на основе фактической амортизации можно сделать вывод, что роботы должны амортизироваться в финансовом отношении в течение 15 летнего периода. Использование первоклассных материалов, а также ограниченное количество подвижных деталей и узлов гарантируют длительный срок эксплуатации и высокую перепродажную стоимость.

Разработан, чтобы быть надежным

Естественно, что технология Lely разработана с расчетом на многолетнюю надежность. Кроме того, мы используем только первоклассные материалы. Поэтому на целый ряд важнейших узлов, таких как вакуумный насос, лазер, загрузочные клетки и щеточный двигатель, был установлен пролонгированный срок гарантии на 5 лет.

Экономьте Ваши эксплуатационные затраты

Улучшенный модульный дизайн следующего робота Lely Astronaut A3 обеспечивает более простое обслуживание. Кроме того, роботу Lely Astronaut A3 Next необходимо всего 4 сервисных обслуживания в год. Это уникальное явление

в молочном секторе: договора на сервисное обслуживание заключаются из расчета количества доений, и у Вас есть возможность заключить договор на полное сервисное обслуживание – действительно все включено!

Экономия воды

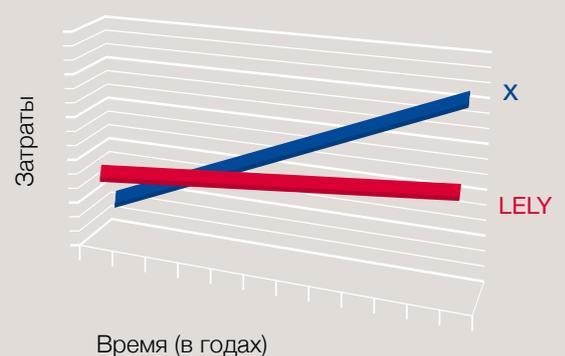
Робот Lely Astronaut потребляет меньше воды, чем продукты конкурентов. Это достигается благодаря эффективнейшему способу внутренней очистки (санобработка пола не нужна, т.к. стаканы больше не падают на пол) и чистке вымени с помощью щетки, что намного эффективнее мойки водой.

Эффективное потребление электроэнергии

Lely применяет одну пневматическую систему для всех движений одного или нескольких роботов и всей связанной с этим техники в коровнике, например, селекционных ворот. Кроме того, Lely Astronaut выполняет значительно меньше движений для навешивания и снятия, чем любой другой робот.



Соглашаясь с тем фактом, что робот Lely Astronaut в самом начале представляет собой значительную инвестицию, мы неизменно стремимся к возможности предлагать Вам самую умную систему роботизированного доения с минимальными текущими затратами.





Свободное движение коров – это Ваш выбор

Когда два десятилетия назад мы начали заниматься роботизированным доением, мы тоже подумали о том, что эффективность молочного производства может быть обеспечена только тем, что коровы постоянно должны заходить в робот. И как очень быстро показала практика, фермеры – производители молока, которые предоставили своим коровам абсолютную свободу, достигли самых высоких показателей. Также как и люди, коровы не любят, чтобы их гоняли туда-сюда.

Великая пятерка

Хорошее самочувствие животных является ключевым моментом при разработке продукта. Мы уважаем пять основных свобод животных:

1. Свобода от жажды, голода и неправильного питания благодаря обеспечению удобного доступа к свежей воде и корму для сохранения здоровья и жизнеспособности.
2. Свобода от неприятностей – путем создания благоприятной окружающей среды, включая безопасность и удобное место для отдыха.
3. Свобода от боли, травм и болезней при предотвращении и своевременной диагностике и лечении.
4. Свобода действий благодаря достаточному пространству, правильным сооружениям и социальным связям с себе подобными.
5. Свобода от страхов и опасностей – путем создания условий, предотвращающих ментальные страдания.

(Источник: Д-р Джон Уэбстер, профессор животноводства, Университет Бристоля)

Свобода создает лучшие доходы

Благодаря системе свободного содержания Lely Ваши коровы могут есть, пить, отдыхать и доиться, когда они захотят. Когда коровы сами выберут удобное для себя время, иерархия в стаде практически не нарушается, что предотвращает минимальный стресс. Ваши коровы становятся счастливее, они производят больше молока и сохраняют хорошее здоровье. В системе управляемого содержания коровам отказывают в их основных потребностях (отдыхать или есть), они

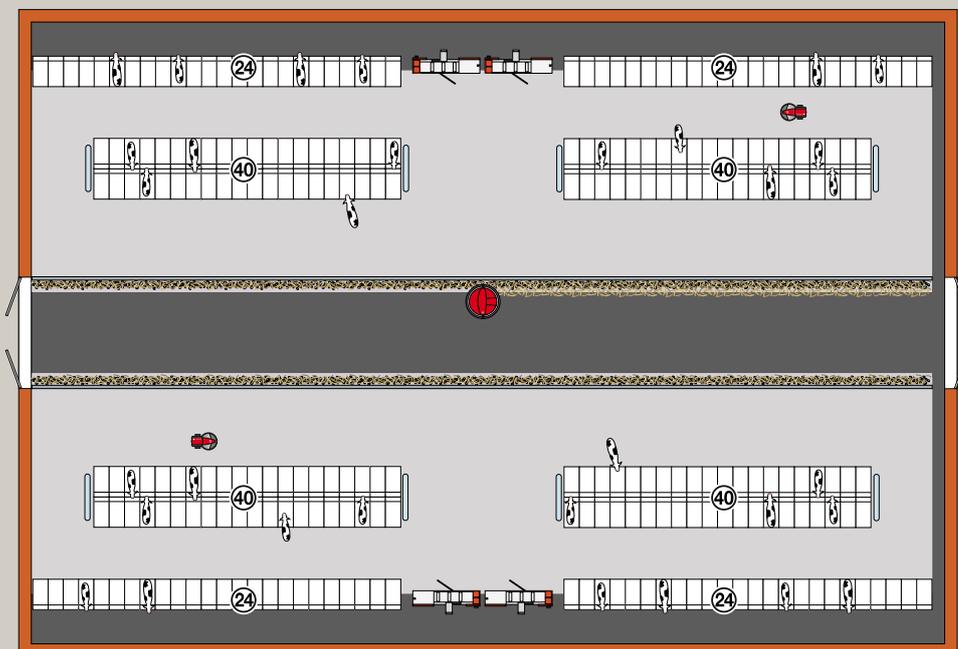
должны следовать по предписанному пути к роботу.

Подумайте о том, что корова не робот, и принуждение животных означает приведение их в стрессовое состояние.

Свободное движение коров для успешного роботизированного доения

Благодаря свободному движению коровы следуют своему собственному биоритму. Это очень важно для здоровой лактации, особенно для коров перед началом лактации или для нетелей. В этом случае они не чувствуют опасности в отличие от системы, когда коровы должны проводить несколько часов в зоне ожидания, не имея возможности лечь. Это время ожидания оказывает негативное воздействие на самочувствие животных, и тем самым, на здоровье и производство молока.

Обладая многолетним опытом, наши эксперты могут с уверенностью сказать, что это единственная система, дающая лучшие результаты. Свободное содержание – очень простая система, которая требует внимания фермера всего дважды в день, и при этом в удобное для него время. Таким образом, будучи пионерами роботизированного доения, мы являемся убежденными сторонниками свободного содержания коров как основы для успешного введения любой автоматизированной системы доения. Наши сотрудники всегда готовы проконсультировать Вас при введении свободного содержания коров – как в новых, так и в существующих стойлах.



***SMARTER,
FASTER,
STRONGER!***



Мы с гордостью представляем...
Lely Astronaut A3 Next

3 сильных слова, которые точно показывают, чем машины Lely отличаются от конкурентов. Инновационное мышление наших инженеров часто приводит к потрясающе эффективным решениям, которые делают наши продукты еще более эффективными! Прочность, стабильность и легкость в обслуживании всегда являются ключевыми моментами наших усилий. Поэтому мы на Lely можем с полным правом сказать: «Мы новаторы в сельском хозяйстве». Наши неустанные усилия направлены на улучшение социального и финансового состояния производителей молока.



LELY ASTRONAUT
www.leyly.com

11

15



Умнее!

1 MQC

Компания Lely была первой, кто ввел систему, которая содержит молозиво, молоко и кровь и может распознавать и отделять неполноценное молоко. Эта прогрессивная система проверяет цвет, проводимость и поток молока для обеспечения максимального контроля качества молока. С помощью дополнительной опции – системы MQC-C – Lely может даже в режиме онлайн проверять количество соматических клеток на четверть вымени. Более подробно об этой системе читайте на стр. 24.

2

В соответствии с твердым убеждением Lely, что животные ни в какой мере не должны быть ограничены, это стойло с мягким резиновым покрытием обеспечивает оптимальный комфорт коровам. Положение коровы определяется сенсорными датчиками, которые интегрированы в помост для взвешивания. Кроме того, стойла могут быть расположены таким образом, чтобы обеспечить оптимальную свободу перемещения для коровы. Более подробную информацию об этих стойлах Вы найдете на стр. 16.

3

Исследования доказали, что специальные щетки – вместе с точными движениями манипулятора – гарантируют на 40% более эффективную чистку и стимуляцию по сравнению с обычными способами. На стр. 18 Вы можете познакомиться с запатентованной Lely системой предварительной обработки и чистки.

Быстрее!

4 Lely 4Effekt

первый революционный прорыв в технике доения последних 30 лет, т.к. регулировка настроек происходит по четверти вымени. Это обеспечивает действительно индивидуальное обращение с коровой и, тем самым, «индивидуальное» доение. См. стр. 22.

5 Lely Astronaut

хорошо зарекомендовавшая себя концепция. Манипулятор остается под коровой и контролирует весь процесс доения. Это означает, что движения манипулятора настолько незначительны, что это не беспокоит корову, при этом обеспечивается максимально быстрое насаживание доильных стаканов.

6 TDS

Система распознавания сосков (TDS) оснащена технологией трехмерного сканирования для быстрого насаживания доильных стаканов. Более подробная информация на стр. 20.

Сильнее!

7 Lely Astronaut

Прочная конструкция и пневматическое управление манипулятора защищают его от повреждения, даже если корова наступает или стоит на нем. Об этой уникальной концепции Вы можете узнать на стр. 14.

8

Конструкция робота Lely Astronaut очень проста. Число подвижных деталей ограничено, а необходимость движений минимальна. Это сокращает износ робота.

9

Lely использует только первоклассные материалы. Результат – длительный срок службы в сочетании с высокой перепродажной стоимостью. Основные компоненты имеют 5-летнюю гарантию!

10 Touch Screen X-link

Непосредственный доступ ко всем данным, вкл. Ваши индивидуальные настройки.

11

Чрезвычайно аккуратный с революционной технологией взвешивания.

12 Lely 4

Философия удобного для пользователя «управления по принципу исключения».

13

С уникальной системой сенсоров для простого локализации вымени коровы.

14

15

Инновационная технология и улучшенная защита молокопроводных шлангов.



Манипулятор Lely Astronaut – мускулы и ум!

С 1992 г. Lely подтвердила свою концепцию прочного манипулятора робота; манипулятор остается под коровой и контролирует весь процесс доения. Прочность манипулятора обеспечивает невозможность его повреждения, даже если корова стоит на нем. В случае, если доильные стаканы сбиваются, они снова насаживаются за считанные секунды.

Испытано коровами

Благодаря своей прочной конструкции в сочетании с мягкими пневматическими характеристиками системы неуязвимый манипулятор робота может выдержать любые усилия, прилагаемые коровами. При простое доильные стаканы откидываются в манипуляторе для предотвращения их повреждения коровой или загрязнения.

Высокая приспособляемость

Манипулятор имеет непревзойденный радиус действия, быстрое навешивание обеспечивается как для высоко, так и низко расположенного вымени, а также для вымени с широко расположенными сосками. Мы гарантируем максимально быстрое навешивание и полный контроль процесса доения с помощью функциональных компонентов, расположенных в непосредственной близости с доильными стаканами.

Умные движения

Мощный манипулятор остается в течение всего процесса доения под коровой, поэтому для навешивания не требуется много движений и корова остается спокойной.

Все включено

Коровы выигрывают от прогрессивной конфигурации доения Lely. Основные технические компоненты, такие как Lely 4Effekt и Lely MQC, расположены в манипуляторе максимально близко к вымени. Кроме того, молокопроводы надежно защищены манипулятором от повреждения.

Испытано коровами.



Умные движения,



Все включено,





Стойла – размер подходит для всех

Просторное стойло с мягким резиновым полом гарантирует корове оптимальный комфорт. В стойле коровы могут свободно двигаться и не испытывают принуждения, что является основным условием для успешного свободного содержания коров. Абсолютная свобода для коров любого размера бесспорно доказала, что животные с удовольствием и регулярно посещают робот Lely Astronaut A3.



Резина безопасна для хождения.

Весовой помост.

Знание без контакта

Коровы никогда не стоят спокойно во время доения. Положение коровы определяется с помощью 4 весоизмерительных датчиков, расположенных на помосте. После определения центральной точки манипулятор в состоянии точно локализовать положение коровы и расположение вымени животного. Таким образом, манипулятор может полностью контролировать весь процесс и обеспечить оптимальное доение.

Абсолютная свобода

Стойло Lely Astronaut предоставляет каждой корове абсолютную свободу. После того как манипулятор точно позиционировался благодаря информации от весового помоста, корова может занимать в стойле любое положение. Свобода улучшает самочувствие коровы, стимулирует ее свободное перемещение и минимизирует повседневную нагрузку производителя молока.

Взвешивание – сила

Весовой помост взвешивает корову каждый раз, когда она посещает робота. Это создает для Вас значительное преимущество – с помощью такого простого инструмента Вы можете контролировать здоровье коровы и своевременно реагировать на изменение ее состояния.

Резина безопасна для хождения

Мягкий резиновый пол обеспечивает устойчивость и стабильность коровы. Применение мягкой резины улучшает состояние копыт коровы и стимулирует свободное перемещение по всему коровнику и, тем самым, использование системы роботизированного доения Lely Astronaut.

Независимый и полностью оснащенный

Концепция «Включил и работай» (Plug&Play) робота Lely обеспечивает свободное размещение и быструю инсталляцию робота. Кроме того, каждое стойло полностью оснащено и гарантирует корове 100% внимание. Манипулятор остается под коровой и контролирует весь процесс доения.



Вместительная новая чаша из нержавеющей стали обеспечивает легкую уборку и предотвращает загрязнение.



Несмотря на то, что стадо может распределяться по нескольким роботам, каждый робот функционирует как самостоятельный прибор. При проведении обслуживания или в случае выхода из строя одного робота, все остальные продолжают работать!



Щетки Lely – разработаны больше, чем просто для чистки

Для обеспечения оптимальной предварительной обработки очень важна очистка щетками вымени и сосков. Дополнительно необходимо оптимизировать массаж вымени. В комбинации с точными движениями манипулятора система щеток гарантирует оптимальную очистку и стимулирование. Щетка для предварительной обработки вымени зарекомендовала себя как наиболее удачная система для обеспечения хорошего самочувствия животного, гигиены, качества молока и оптимального стимулирования.

Щетки против воды

Бесспорно, щетки являются идеальной альтернативой мойке. Механическая система щеток очищает всегда лучше, чем просто вода. Вы просто подумайте о зубной щетке или щетке для мойки автомобиля. Вода только поверхностно ополаскивает, в то время как щетки действительно счищают грязь, даже если она сильно прилипла.

Больше чем чистка

Очистка щетками обеспечивает чрезвычайно быстрое и очень эффективное стимулирование, которое важно для освобождения окситоцина. Благодаря оптимальному стимулированию доильные стаканы насаживаются надежнее на полные тугие соски коровы, что ведет к улучшению доения, понижению числа соматических клеток и снижению риска мастита. Согласно швейцарским исследованиям*, коровы более расслаблены и переступают в роботах Lely на 42% меньше, чем в других системах.

Чистка без ограничений

Очистка щетками может применяться для любых видов подстилочного материала. Даже мелко рубленая солома не вызывает блокирования щеток или другие проблемы. Щетки очень надежные и прочные. На основные компоненты системы дается 5-летняя гарантия

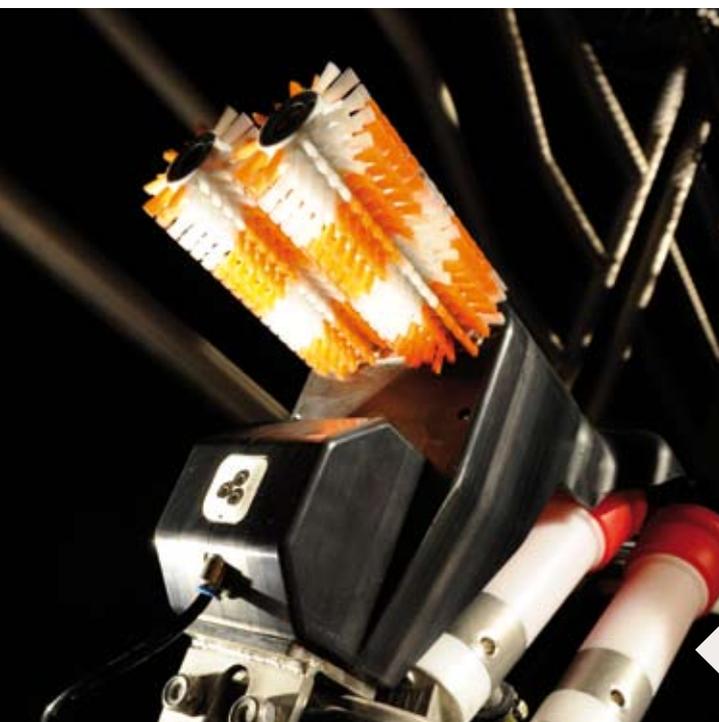
Непревзойденный гигиенический стандарт

Механическая система щеток Lely является единственной системой, которая очищает зону вокруг сосков, с которой соприкасаются доильные стаканы – и даже более того, внутреннюю сторону вымени рядом с сосками. Очистка щетками воздействует лучше, чем даже ручная чистка. Система очистки щетками – единственная система, которая между чистками коров дезинфицируется не содержащими хлор средствами в целях предотвращения перекрестной контаминации (заражения) коров. В результате достигаются лучшие параметры качества молока, не только по количественному содержанию микроорганизмов, но по свободным жирным кислотам.

Щетки окупаются

Качественная очистка вымени поможет Вам получить первоклассную цену на молоко, т.к. стимулирование сокращает время насаживания, увеличивает скорость доения и тем самым производительность робота.

* Источник: Gydaх, L. Беспокойное поведение, частота сердцебиения и колебания частоты сердцебиения у лактирующих коров при доении в 2 различных видах автоматизированных систем доения и автоматических доильных машинах, Appl. Anim. Behav. Sci. (2007), doi: 10.1016/j. Applanim.2007.03.101



Щетки Lely имеют разные типы спиральных красно/белых щетинок для оптимальной стимуляции и очистки.



Система Lely TDS – быстрое распознавание означает быстрое насаживание

Для обнаружения сосков без механического глаза требуется специальная, очень надежная техника. Наша система распознавания сосков гарантирует быстрое и аккуратное распознавание без подвижных деталей системы. Сенсорный датчик распознавания сосков TDS работает по технологии трехмерного сканирования для обеспечения быстрого насаживания при минимальных движениях манипулятора.

Шаг 1.



Шаг 2.



Шаг 3.



Шаг 1 – Предварительная обработка и чистка щетками

Предварительная обработка начинается сразу же после того, как корова вошла в стойло робота. Сканирование не требуется, т.к. робот знает координаты коровы. Это обеспечивает самую быструю и эффективную предварительную обработку и оптимальный процесс доения.

Шаг 2 – Распознавание

После очистки щетками и стимулирования система распознавания сосков TDS начинает сканирование полного вымени для определения положения каждого соска.

Шаг 3 – Насаживание

Проводится полное сканирование, и определяется положение задних сосков. В данном случае проводится дальнейшее точное сканирование каждого соска с помощью 3 лазерных лучей для точной локализации, после чего насаживаются доильные стаканы.

Шаг 4 – Подсоединение

После насаживания первого доильного стакана навешиваются следующие стаканы – быстро и индивидуально – в оптимальной последовательности.

Шаг 5 – Доение

Доение начинается, как только подвешен доильный стакан. Благодаря самой передовой технологии на рынке оптимальное доение проводится на базе четверти вымени. Как только четверть готова, доильный стакан очень мягко снимается.

Шаг 6 – Опрыскивание

После доения каждая четверть вымени опрыскивается. Это завершает процесс доения и обеспечивает оптимальное здоровье вымени.

Шаг 4.



Шаг 5.



Шаг 6.



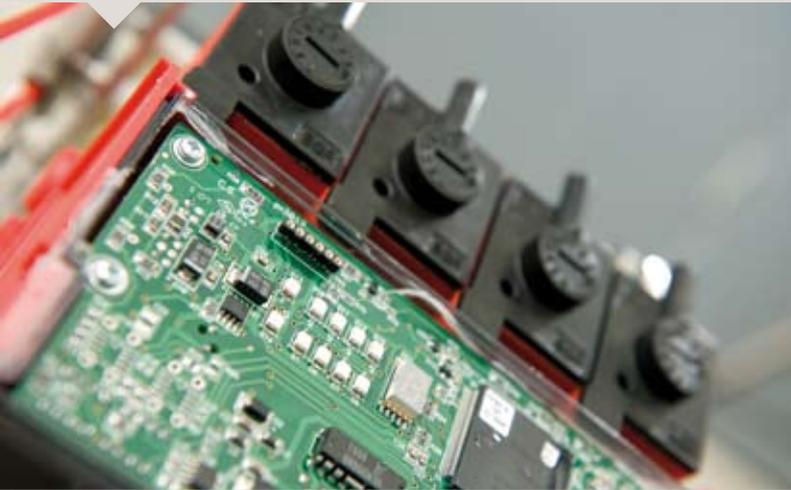


Lely 4Effect – индивидуально на четверть ВЫМЕНИ

Несомненно, что коровы отличаются друг от друга. Каждая корова предпочитает свои регулировки для оптимального доения. Пульсатор Lely 4Effect – революционный прорыв в технологии доения за последние 30 лет, т.к. регулировка вакуума и пульсации может осуществляться на четверть вымени. Это гарантирует действительно индивидуальное обращение с коровой и, тем самым, «индивидуальное» доение. Положение системы пульсации, расположенной в манипуляторе непосредственно рядом с выменем, оптимизирует этот эффект.

4 индивидуальных пульсатора для обеспечения оптимального профиля вакуума и пульсации. Они установлены в манипуляторе рядом с доильными стаканами.

Время доения минимизировано, в результате - здоровое вымя и минимум стресса



Ритм пульсации адаптируется к скорости доения четверти, коммуникация осуществляется через систему контроля качества молока (MQC). Таким образом, скорость доения оптимизируется на каждую четверть, что приводит к сокращению времени доения и 7% повышению производительности робота.

Индивидуальное снятие каждого доильного стакана предотвращает слепое доение сосков.

Регулировки системы 4Effect автоматически адаптируются во время доения. Каждый производитель может устанавливать индивидуальные регулировки.





Lely MQC и Lely MQC-C – молоко как информационный поток

Самочувствие животного и отличное качество молока – ключи к успешному роботизированному доению. Чем больше информации об изменении качеств молока мы получаем, тем проще производителю молока идентифицировать корову с потенциальными проблемами. Поэтому фирма Lely стала контролировать качество молока с самого начала и, сохранив свои позиции ведущего производителя на рынке, предлагает свою инновационную технологию производителям молока во всем мире.

Качество молока считается

Система контроля качества молока расположена в манипуляторе, рядом с выменем. Т.е. она находится в оптимальном положении, чтобы определить идеальный момент снятия доильных стаканов, а также обеспечивать оптимальное функционирование системы пульсирования Lely 4Effekt. Кроме того, при каждом доении с каждой четверти вымени каждой коровы производится забор пробы, в которой находится важная информация о качестве молока и здоровье вымени. Если распознается низкокачественное, малоценное или нежелательное молоко, оно может быть автоматически отделено.

Система Lely MQC измеряет основные параметры:

- цвет молока.
- проводимость.
- время доения.
- время сдаивания первых струек.
- объем молока (выход) и скорость доения на четверть вымени.

Цвет больше, чем просто красный

Уникальное решение на сегодняшнем рынке – Lely MQC измеряет весь видимый цветовой спектр, который индицирует больше чем только кровь. Молозиво, малоценное или нежелательное молоко легко идентифицируются и сепарируются. Это позволяет производителю своевременно

распознать, например, мастит. Система измерения цветности контролирует качество молока лучше, чем человеческий глаз, с большей точностью и надежностью.

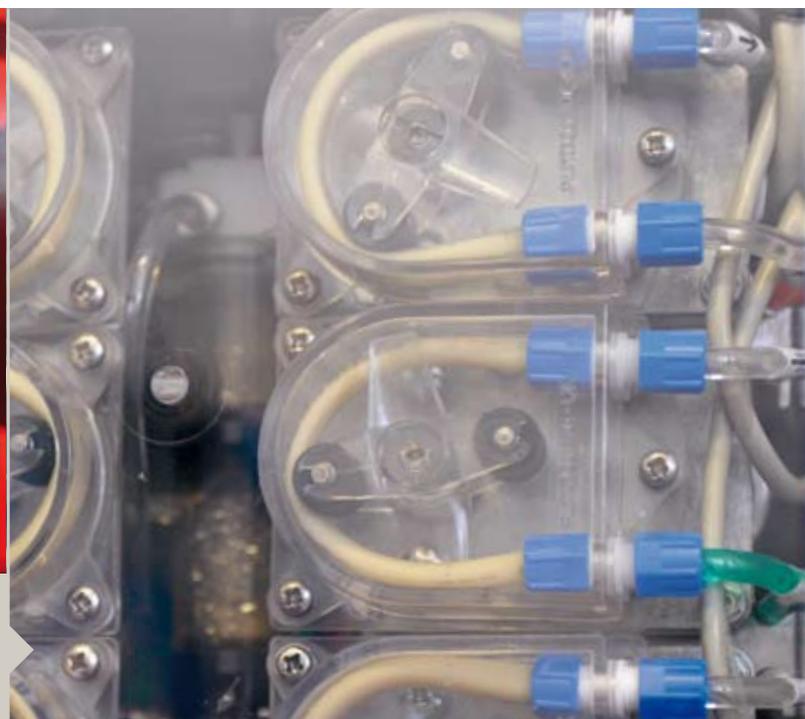
Только классифицированное молоко

Lely MQC-C является первым доступным методом определения количества соматических клеток на четверть вымени в режиме онлайн. Эта опция позволяет Вам самостоятельно определять, когда и у какой коровы необходимо провести определение количества соматических клеток. Это уникальный инструмент для оптимального здоровья коровы (вымени). Предупреждение системы управления T4C сигнализирует о вероятной необходимости лечения коровы на ранней стадии. Более подробную информацию об этом высококачественном приборе читайте на стр. 31.

Lely MQC и MQC-C представляют собой наглядные примеры важности информационных данных, ранняя диагностика и лечение содействуют быстрому выздоровлению животного и минимальным производственным потерям.



Lely MQC-C.





Lely T4C – время для Ваших коров

Эта система управления является необходимым инструментом для управления Вашим стадом. Время для коров Lely T4C поддерживает эффективное управление по принципу исключения. В обычных системах доения Вы видите каждую корову во время доения. Вся всеобъемлющая и подробная информация работа Lely Astronaut заносится в память системы управления T4C.

Управление по принципу исключения

Сегодня сбор информации не самое важное дело, важно, чтобы эта информация подавалась Вам в форме директивной управленческой информации. Программа управления Lely T4C собирает для Вас все данные и обеспечивает оптимальное управление стадом. Умное четкое представление с ключевыми индикаторами позволяет Вам узнать сразу же состояние всех параметров для того, чтобы определить какая корова нуждается в особом внимании.

Оптимальный выход молока

DLM – программа для расчета соотношения концентрата комбикорма и выходом молока. Она рассчитывает оптимальный нетто-результат между

затратами и прибылью, основываясь на факте, что каждый дополнительный килограмм концентрата должен воплощаться в дополнительное молоко, а не в дополнительные затраты. Кроме этого оптимального соотношения программа определяет точное время доения для увеличения производительности робота. Первые практические тесты показали рост рентабельности на 30 € в день на каждого робота.

Мобильное управление

Мы предлагаем возможность подсоединить систему правления Lely T4C через модуль PDA. С его помощью Вы можете соединиться с сервером T4C, который предоставит Вам моментальный доступ ко всей Вашей информации. Вы можете вносить данные в T4C с любого места внутри или вне коровника.



Абсолютный контроль над стадом, хорошо организованное меню и графические опции. Просто и информативно, идеальный обзор всех преимуществ Lely Astronaut.

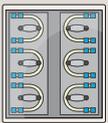
Если у Вас есть желание, Вы можете сравнивать Ваши результаты с коллегами из разных стран, уникальное, глобальное сообщество!



QWES-HR



GRAVITOR



MQC-C



MQC



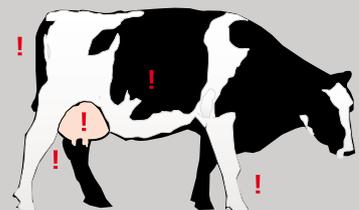
MILK JAR



FEED BIN



T4C MANAGEMENT SYSTEM



ASTRONAUT



COSMIX



GRAZEWAY

Lely T4C использует интегрированные сенсоры в работе, такие как Lely MQC Система контроля качества молока, Lely Gravitor весовой блок и данные, которые генерируются роботом – например, поведение коровы и концентрат – для предоставления общего обзора и быстрого анализа всех характеристик стада.



24/7 Сервис – Вы можете на нас положиться

Если Ваш выбор остановился на работе для доения 24/7 (24 часа в сутки, 7 дней в неделю), Вы будете наслаждаться душевным спокойствием, которое Вам обеспечит наша система поддержки 24/7. Персонал Центра Lely узнает Вас и Ваши сомнения, окажет ценную поддержку, предоставит свои знания, быструю реакцию в случае каких-либо нарушений. А еще Вы сможете узнать много обо всех продуктах Lely.

Платить – за – концепцию доения

Для полной наглядности Lely предлагает Вам два вида договоров на обслуживание. Имея богатый многолетний опыт в области роботизированного доения, мы можем предложить Вам базовый договор или полный сервисный договор (вкл. запасные и быстроизнашивающиеся детали, а также рабочее время), исходя из количества выполненных доений. Структура этого договора на сервисное обслуживание уникальна в области доения. Нашему роботу Lely Astronaut A3 Next требуются всего 4 обслуживания в год!

Заинтересованы и образованы

Во всех Центрах Lely мы постоянно стремимся к оптимизации наших услуг. Если у Вас возникают любого рода технические трудности, Lely гарантирует Вам, что обученные сертифицированные сервисные инженеры всегда доступны. Они доступны 24 часа в сутки 7 дней в неделю, они прошли обучение у наших собственных экспертов. В случае возникновения проблемы ее можно сразу же решить без специального вызова службы - путем входа в Вашу систему через Интернет.



внизу Мы гарантируем, что все наши сервисные инженеры находятся на современном уровне техники, ведь они должны каждый год сдавать экзамен для подтверждения сертификации.

Принадлежности к роботу Lely Astronaut A3 Next

Система роботизированного доения Lely Astronaut была разработана для Вашего благополучия и благополучия Ваших коров. В целях оптимизации ситуации для производителей молока и их коров мы дополнили наш робот целым рядом чрезвычайно полезных принадлежностей.



Lely Pura

Lely Pura Система очистки паром уничтожает более 99% всех бактерий и микроорганизмов в доильных стаканах без применения химикатов и обеспечивает таким образом максимальную защиту для здоровья вымени, безопасности продуктов питания и окружающей среды. Менее 1% оставшихся бактерий не являются патогенными. Система очистки паром обрабатывает после каждого доения доильные стаканы горячим паром, после чего стаканы ополаскиваются чистой водой.

Lely Titania

Lely Titania Дозатор жидкого корма дозирует различные жидкости в концентрат в кормушке робота. Эта система была разработана для решения проблемы кетоза, когда пропиленгликоль добавляется в концентрат. Дозирующая система управляется системой управления T4C как дополнительный сорт корма.



Lely M4Use

Робот для доения Lely Astronaut предлагает различные возможности для сепарирования молока. Определенное время для отделения молока можно задать с помощью программы управления. Молоко, которое не соответствует определенному качеству, либо выливается либо собирается в Lely M4Use. Производители молока могут также разделять молоко по индивидуальному принципу. Блок устанавливается отдельно от робота, на любом удобном для Вас месте.



Lely Shuttle

Lely Shuttle Блок для забора проб официально признан организацией ICAR. Shuttle автоматически забирает пробу из каждой порции во время доения. Наполненные пробирки передаются контролирующему орган вместе с файлом из системы управления с указанием номера коровы, выхода молока и времени доения.

Lely MQC-C

Для определения количества соматических клеток на четверть вымени во время доения проводится анализ проб с каждой четверти вымени. В конце каждого доения эта информация уже доступна в системе управления. Благодаря модульной конструкции любая техническая неисправность может быть исправлена путем простой замены соответствующего модуля.



Эта система может применяться, если существует альтернативный источник горячей воды. Пример: использование предварительно нагретой воды от регенерации тепловой энергии молочного танка.



Compact

Lely предлагает трубчатый охладитель в качестве предохладителя. На внутренней стороне охладителя находится витой трубопровод в одной детали, чтобы избежать использования сварных соединений. Молоко охлаждается во время прохождения по нему. Благодаря специальной конструкции не возникает риска загрязнения молока охлаждающей водой.

Благодаря этой автоматической системе процесс доения может продолжаться во время санобработки основного танка – так происходит оптимизация производительности робота.



Двойной фильтр автоматически переключает после каждой санобработки с одного фильтра на другой. Этот фильтр управляет сразу несколькими роботами, что позволяет Вам сэкономить дополнительные фильтры. Время между сменой фильтра непостоянное, Вы можете сменить использованный фильтр в течение дня в удобное для Вас время.

Lely поставляет целый ряд идентификационных бирок для ИСО и в инфракрасном луче для идентификации и измерения активности коров. Уникальной на рынке производителей молока является система Qwes-HR, которая измеряет также активность пережевывания и предоставляет фермеру дополнительную информацию о здоровье коров.

Lely Расходные материалы

Расходные материалы Lely укомплектовывают и дополняют запасы для клиентов Lely качественными продуктами. Lely сознательно выбрала чистящие средства без содержания хлора, чтобы соответствовать требованиям заказчиков и использовать в первичном производственном процессе только безвредные для окружающей среды продукты. Качество быстро изнашивающихся деталей соответствует высочайшему стандарту используемых в пищевой среде материалов. Вставки и гибкие детали изготовлены преимущественно из силикона. Расходные материалы Lely – целый ряд отличных продуктов. Все продукты изготовлены с соблюдением высочайших стандартов и соответствуют предписаниям по безопасности продуктов питания и окружающей среды.

Astri-Din

Это жидкость для разбрызгивания для ухода за выменем и гигиены на основе молочной кислоты. Молочная кислота зарекомендовала себя как в высшей степени эффективный компонент для предотвращения перекрестной контаминации. Astri-Din, превосходная защита каналов соска, была разработана специально для распыления и.

Astri-UC

Astri-UC – косметическая эмульсия-спрей для обработки вымени после доения. Это высококачественный йодсодержащий продукт оправданного действия. Astri-UC создает защиту, содействует восстановлению кожи, заполняет поврежденные ткани и обеспечивает отличное состояние сосков.





Astri-L

Astri-L Средство для санобработки щеток – жидкое полноценное чистящее средство, разработанное специально для щеток для чистки вымени робота для доения Lely Astronaut, оно гарантирует оптимальную очистку этих щеток. Это чистящее средство значительно сокращает количество микроорганизмов и не вызывает раздражение кожи, как многие хлорсодержащие продукты.

Astri-Lin

Astri-Lin – жидкое щелочное чистящее средство со специальными комплексными составляющими, которые могут переработать практически любую степень жесткости воды. Минеральные вещества растворяются в воде для мойки и предотвращают образование известковых отложений. Это чистящее средство полностью биологически разлагаемо и не оказывает негативного воздействия на резину и силикон доильных стаканов, оно не вызывает также раздражения кожи животных. Средство создано для санобработки доильной установки системы роботизированного доения Lely Astronaut.



astri

Astri – очень эффективное пенообразующее средство проникает во все труднодоступные места доильного станка. Оно радикально сокращает риск перекрестной контаминации и повышает общий гигиенический уровень.



Astri-B

Astri-B – щелочное чистящее средство, разработанное специально для растворения грязи и различных загрязнений на роботе Lely Astronaut и окружающих предметах. При применении Astri-B достаточно мойки при низком давлении. Это средство позволяет производителям молока проводить чистку робота быстро и без риска для окружающей среды.

Astri-Cid

Astri-Cid – чистящее средство применяется во время генеральной уборки для удаления известки с доильного станка, оно обеспечивает быстрое удаление таких минеральных веществ, как известка и молочного камня. Чистящее средство Astri-Cid содержит специальные элементы для эффективного растворения жиров и протеинов в кислотосодержащей среде. Astri-Cid – на 100% не содержит хлора и биологически безопасно.



Astri TDS

Astri TDS разработано для ежедневной мойки системы распознавания TDS. Оно образует нецарапающую пленку для защиты оптики системы и предотвращает прилипание грязи на поверхности.



Страхование Marsh

Всем производителям молока угрожает риск повреждений или убытков из-за технических неполадок или внешних факторов. Незначительные причины могут привести к значительным результатам, например, дорогому ремонту. Стандартное страхование не всегда покрывает Ваши затраты. Поэтому для владельцев роботов для доения Lely Astronaut разработано специальный вид страхования. Это страхование от всех опасностей включает в себя целый ряд комбинированных видов страхования, которые покрывают наиболее частые риски. Договор на страхование дополняет договор на сервисное обслуживание Lely и может быть заключен только в комбинации с таким договором.

Lely Finance – для гибкого финансирования

Программа Lely Finance позволяет Вам приобрести или взять в лизинг робот Lely Astronaut без значительного первого взноса. Вы оплачиваете его использование из своего производственного бюджета, а не из резервов капитала. Кроме того, в конце срока финансирования Вы можете принять решение перейти на новую технологию, продлить срок финансирования или вернуть технику на Lely.

Lely Finance – результат комплексного партнерства с De Lage Landen, 100% дочерней фирмой группы Рабобанк и большого международного игрока в области финансирования капитала. Наши опытные технические специалисты готовы предоставить Вам продукты и сервисные услуги, которые необходимы Вам для достижения Ваших экономических целей и удержания конкурентоспособности.

Финансовый лизинг

Если Вы хотите приобрести робот для доения, но ищете пути инвестирования многими платежами или на длительный срок, Вы можете выбрать наш лизинговый продукт. В конце срока действия договора доильная техника принадлежит Вам. НДС полностью содержится в первом платеже. С помощью нашей лизинговой программы техника появится на балансе Вашего предприятия.

Промышленный лизинг

Если Вы ищете экономии Ваших средств без владения доильной техникой и хотите применять новейшие технологии доения, то Вы можете выбрать наш промышленный вид лизинга. НДС распределен на все платежи, которые значительно ниже, чем традиционные опции финансирования. После истечения срока действия договора аренды у Вас есть выбор: возобновить договор и перейти на самую современную модель, продлить существующий договор или выкупить технику, которой Вы пользовались. При таких условиях доильная техника не появится на балансе Вашего предприятия.



Для обмена опытом между владельцами роботов для доения Lely Astronaut мы основали Клуб послов Lely.

Знания и опыт

Только пользователи и владельцы роботов для доения Lely Astronaut могут стать членами этого профессионального и очень общительного клуба. Клуб послов Lely предлагает эксклюзивные поездки, направленные на улучшение общего управления в области доения и создание оптимальных преимуществ при применении роботизированного

доения. Кроме того, мы предлагаем Вам очень интересный и информативный бесплатный журнал плюс возможность участия в дискуссиях в интернете с эксклюзивным доступом для членов Клуба послов Lely. Это позволит Вам сравнивать свои записи, знания и опыт с другими производителями молока, применяющими роботы Astronaut. Членство в Клубе послов Lely доставляет много удовольствия.

Программа гарантии Taurus



Стоимость машины складывается из ее продажной цены, перепродажной стоимости и затрат на обслуживание. Так говорит Ваш бухгалтер. Конечно, это 100%-ная правда, но Вам известны различия, которые существуют на практике. Вы наверняка будете удивлены высокой обменной стоимостью Вашей бывшей в употреблении машины. Благодаря многочисленным испытаниям и использованию первоклассных материалов в системе роботизированного доения Lely Astronaut мы гарантируем низкие затраты на обслуживание, а также высокую обменную стоимость.

Итак, пока Вы обдумываете покупку современной технологии роботизированного доения – Lely Astronaut A3 Next – Вам следует также знать, что мы разработали обширную программу бывших в употреблении роботов, программу гарантии Taurus. Это программа обеспечивает максимальную надежность, различные уровни модернизации, выражающейся в системе квалификации от одной до трех звезд. Так Вы

узнаете полную спецификацию Вашего б/у робота Astronaut, а также соответствующий гарантийный срок. В соответствии с уровнем звезды срок гарантии может распространяться на 3, 6 или 12 месяцев. Программа гарантии Taurus может применяться к любому типу Astronaut, независимо от «возраста» робота, и предлагает лучший гарантийный пакет.



«Включай и работай!» – доение с первого дня

Инсталляция системы роботизированного доения Lely Astronaut легка и проста. Робот Astronaut представляет собой комплексную систему, поэтому перед началом эксплуатации робота необходимо подвести только молокопроводы и установить воду и электричество. Если Вам нужно перенести робот на другое место, то это тоже очень просто.

Наши специалисты подготовят Вас и Ваше стадо к свободному содержанию и организуют размещение робота еще до прибытия системы роботизированного доения Lely Astronaut на Ваше предприятие. Вы и Ваше стадо пройдете обучение для обеспечения оптимального запуска в эксплуатацию.

Наша страсть к инновациям не останавливается на технических принципах робота, а распространяется на все практические аспекты.

Заключение договора

Обучение и применение Т4С

Инсталляция и запуск в эксплуатацию

Оценка

График

Анализ существующей ситуации, планирование акции и постановка цели

Завершающая проверка перед инсталляцией

Оптимизация регулировок

60 лет неудержимого прогресса в сельском хозяйстве

В начале прошлого столетия дети Корнелис и Арий Ван дер Лели, играя с конструктором, занимались воплощением своих идей для облегчения физического труда в сельскохозяйственном секторе. С изобретением ворошилки-вспушвателя фирма Lely уже в 1948 году произвела большое впечатление как сельскохозяйственная фирма. Одно за другим следовали все новые изобретения. В 1958 году Lely начала разработку и производство уникального устройства для распыления удобрений, в 1965 представила устройство для оцинковки крюков Lely Lotus неповторимой формы. Но настоящим прорывом стала разработка ротационной бороны Lellyterra. Эта разработка сигнализировала об интернационализации фирмы. В 1983 году технология косыбы получила новый толчок в развитии благодаря внедрению модульной траверсы. И, бесспорно, доильный робот – впервые внедрен в 1992 году – стал самым важным изобретением 20 века для производителей молока.

Под вдохновляющим руководством второго поколения Лели фирма постоянно ищет новые методы для улучшения жизни производителей молока – финансовой и социальной. Наряду с внедрением валкователя и ворошилки-вспушвателя максимальной рабочей ширины эту задачу выполняет разработка техники для коровника с компьютерным управлением. И ... этот 60 юбилей обещает много хорошего в будущем.

 *Lely 60 years of innovations*
GO FOR THE FUTURE



Lely really cares for the environment.

Lely, Astronaut, Atlantis, Hibiscus, Lotus, Splendido, Astri, Astrodata, Calm, Commodus, Compedes, Cosmix, Discovery, E-Link, Fertiliner, Gravitor, Grazeway, Hubble, Juno, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Orbiter, Shuttle, T4C, Viseo и Voyager являются зарегистрированными торговыми марками Группы Lely. Эксклюзивными правами на использование этих марок обладают компании группы Lely. Все права сохранены. Информация в настоящей публикации служит для информационных целей и не является основанием для коммерческого предложения. Некоторые продукты не могут использоваться в определенных странах, или поставляемые туда продукты могут отличаться от изображенных. Никакая информация из данной публикации не может быть скопирована и опубликована в печатном виде, виде фотокопии, микрофильма или любым другим способом без письменного согласия Lely Holding S.à. r.L. Несмотря на то, что настоящая брошюра была составлена с большей тщательностью, фирма Lely не несет никакой ответственности за возможный ущерб, который может возникнуть в связи с ошибками или упущениями в этом документе.

LHO06023/RIA

www.lely.com

Live Life Lely

