



# GEA DairyProQ

Автоматизированная доильная  
карусель для крупных молочных ферм

# Качество DairyProQ запускается в серию

Автоматическая доильная карусель DairyProQ GEA предлагает инновационные возможности для оптимизации процессов работы в производстве молока. Поэтому DairyProQ символизирует гармоничный баланс и прекрасный симбиоз человека, животного и техники.

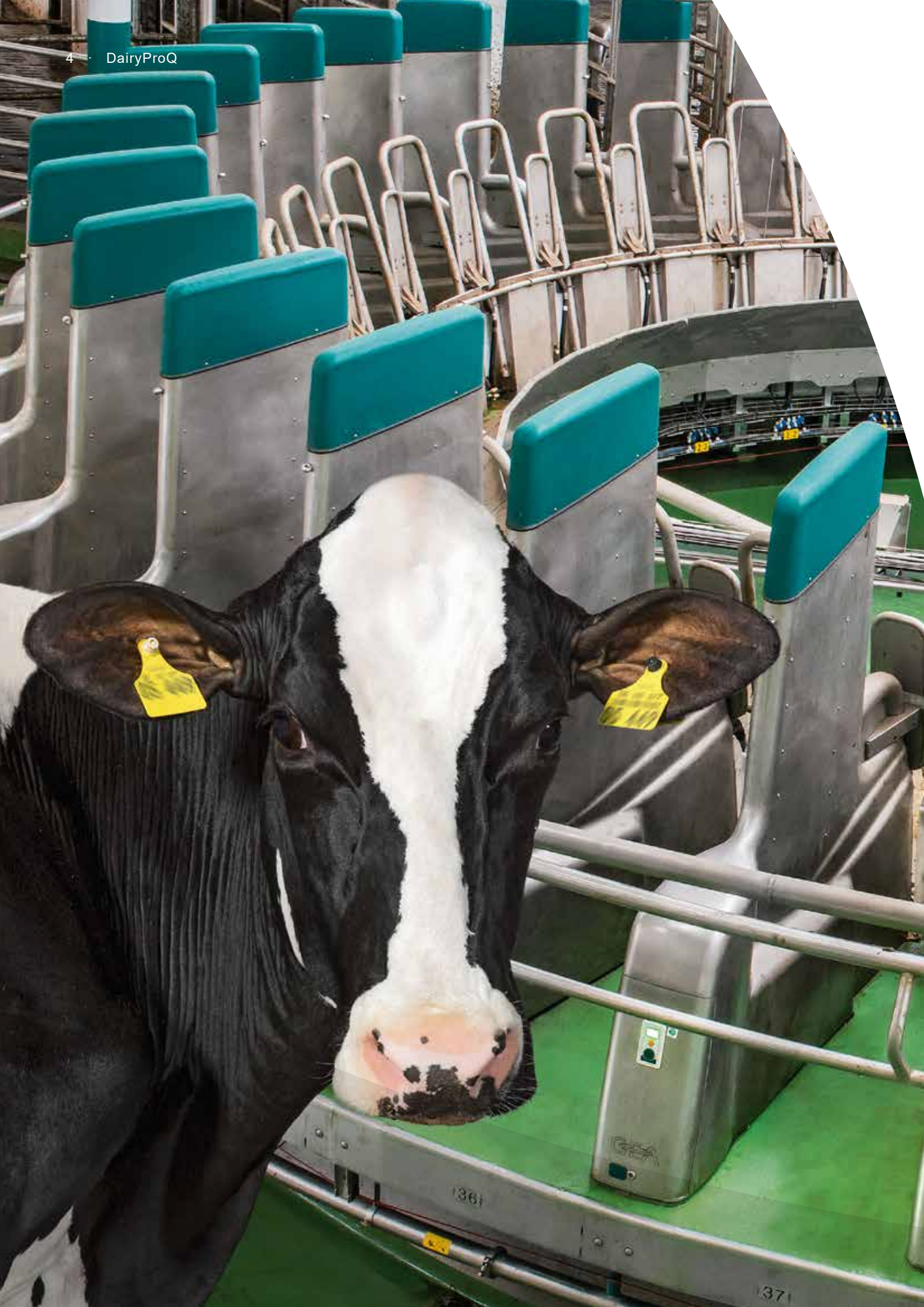




- Лучшее качество молока  
Профилактика здоровья животных и прекрасная гигиена до самого танка
- Лучшие условия труда  
Идеальный подбор всех узлов под требования предприятия и персонала
- Круглосуточная производительность  
Максимальная надёжность относительно производительности и работы системы
- Надёжное сотрудничество  
Квалифицированный сервис и инновационные предложения от специализированных центров GEA по всему миру







1361

1371

# Лучшее качество молока

- Бережное доение
- Превентивный менеджмент здоровья
- Умные системы охлаждения




## DairyProQ: идеальный вариант для крупных МТФ

Только те коровы, которые всюду чувствуют себя комфортно, дают молоко высокого качества. Поэтому автоматическая доильная карусель DairyProQ делает основной упор на комфорт животного: полностью идентичное обслуживание каждой коровы создает прекрасные условия для получения высококачественного молока благодаря бережному доению и соответствующей профилактике здоровья вымени. Так молоко производится сегодня и будет производиться завтра!



**Уникальность: одинаковое обслуживание каждой коровы**

Коровам нравится постоянство. А еще больше им нравится спокойная и монотонная доильная рутина: подсоединение, стимуляция, чистка, сушка, предварительное сдаивание, доение и обработка сосков с индивидуальным снятием с каждой четверти. Все это происходит в доильном стакане полностью автоматически и всегда с одинаковой точностью.

- 
- Подсоединение
  - Стимуляция
  - Чистка
  - Предварительное сдаивание
  - Доение
  - Обработка, снятие

### Лучшее состояние сосков с самого начала

DairyProQ переносит доильную рутину во внутрь доильного стакана. Стимуляция начинается сразу с подсоединением аппарата и мягко готовит вымя к доению. После установки стакана выполняется чистка или предварительная обработка соска, в зависимости от национальных стандартов. После сушки начинается предварительное сдаивание.



### Необходимое количество датчиков для

здоровья животного и качества молока  
Карусель DairyProQ оснащена важными датчиками и постоянно анализирует поток молока каждой четверти на проводимость, изменение цвета, температуру и количество молока. Будьте абсолютно уверены: молочный клапан открывается и закрывается по результатам анализа и предупреждениям. В танк попадает только пригодное молоко!



### Индивидуальное снятие с каждой четверти предотвращает слепое доение

Если поток молока в одной из четвертей прекращается преждевременно, на соответствующем соске начинается процесс снятия: перекрывается молочный клапан, сосок обрабатывается и снимается доильный стакан.



### Профилактика здоровья прямо у соскового канала

Уже в доильном стакане дипсредство тщательно и в то же время экономично покрывает тонкие складки и поры кожи. Нанесение средства сразу после доения является идеальной защитой от возбудителей мастита и поддерживает оптимальное состояние вымени на время последующего пребывания в коровнике.





### Уникальность: одинаковое обслуживание каждой коровы

Коровам нравятся привычки. А еще больше им нравится спокойная и монотонная доильная рутина: подсоединение, стимуляция, чистка, сушка, предварительное сдаивание, доение и обработка сосков с индивидуальным снятием с каждой четверти. Все это происходит в доильном стакане полностью автоматически и всегда с одинаковой точностью.



### Специалисты по охлаждению

Буферный или основной танк сохраняют Ваше молоко до приезда молоковоза. Классические горизонтальные или компактные вертикальные танки-охладители GEA с объемом до 40.000 литров, монтируемые на улице или внутри здания покроют все Ваши потребности.





#### Пластинчатый охладитель

Пластинчатые охладители GEA гарантируют максимальную эффективность благодаря шлифованным охлаждающим пластинам с обтекаемым профилем.



#### Непосредственное охлаждение для высокого качества молока

Непосредственное охлаждение в течение часа доведет максимум 12.000 литров молока до идеальной температуры хранения.



#### Эффективно для лучшего качества молока

Молочные насосы с регулировкой частоты бережно и равномерно направляют молоко через пластинчатый охладитель к танку. Используйте выгоду от высокой эффективности охлаждения при сохранении качества молока!





- Высокие надои и лучшее качество молока гарантируют прибыль
- Спокойные и расслабленные коровы – это лучшая гарантия готовности к доению
- Стандартизированные процессы улучшают здоровье вымени и самочувствие животного
- Бактерии не переносятся от одного животного к другому
- Молокопровод подходящего диаметра обеспечивает спокойный поток молока

#### **Рекуперация тепла WRA**

Используйте энергию молока для собственной теплостанции. Бойлеры сохраняют полученное при охлаждении тепло, которое можно использовать для выпойки, отопления или промывки.





# Лучшие условия труда

- Привлекательное рабочее место, интуитивно понятное управление
- Эффективный менеджмент стада
- Непрерывная работа, свободное планирование времени



## Инвестируйте прямо в будущее

Вокруг доильной карусели DairyProQ Вас ожидает убранная рабочая зона в стиле хай-тек. Автоматическое доение освободит Ваш персонал от тяжёлой ручной физической работы и предоставляет больше времени для управления стадом. В тоже время автоматическое доение на оборудованном компьютером рабочем месте является заманчивой рекламой для современного сельского хозяйства. Забудьте о монотонной рутине и удивите молодой персонал чистым, современным производством молока и систематизированными процессами в фиксированное рабочее время!

„Все под контролем“ дает чувство уверенности

Кому нравится работать с животными, тот сразу разберется в DairyProQ. Обзорность и свободный доступ к автономно протекающему процессу доения дает больше уверенности и гарантирует безопасность.



Обзорность и свободный доступ к животному





### Обзор состояния здоровья животного за несколько касаний интерактивного монитора

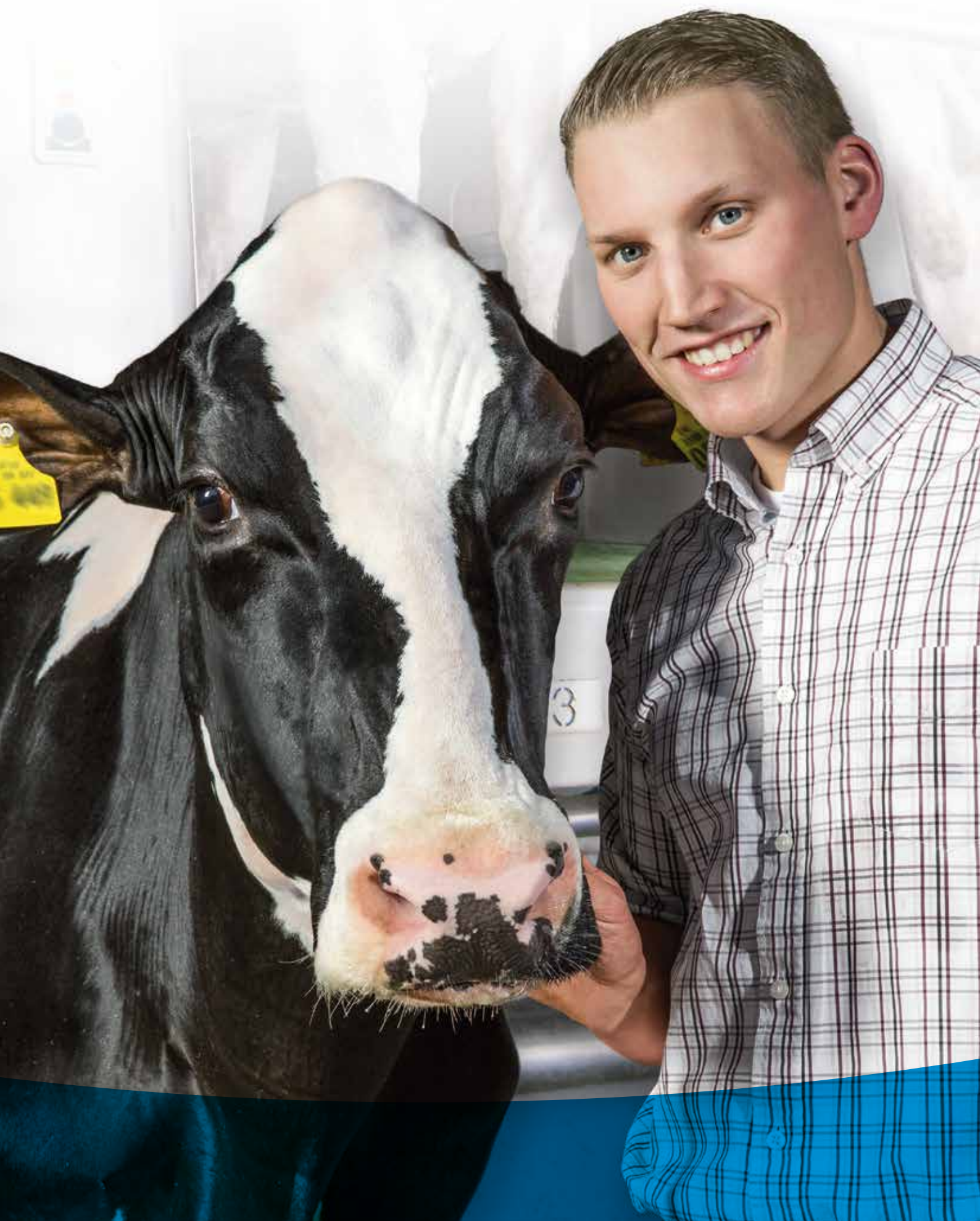
Промышленные ПК прямо у доильной карусели дают полный обзор процесса доения. Индикация информации в реальном времени и интуитивно понятный интерфейс существенно облегчают контроль за параметрами животных. Подозрительных животных можно сразу отсортировать в зону для обследования. С помощью нескольких касаний направьте животных и их здоровье в правильном направлении!



Обзор процессов и эффективный менеджмент стада











### Производительность

Т.к. DairyProQ за Вас выполняет доение, Вы можете больше времени посвятить менеджменту групп. Можно одновременно следить за животными вживую и на дисплее компьютера, быстро предпринимать необходимые меры.

### Новый уровень независимости

Автоматическая доильная рутина в фиксированное время гарантирует структурированные и упорядоченные процессы для всех. Планируя только одного оператора для доения Вы одновременно освобождаете дополнительный персонал для выполнения других работ. На выходные, отпуска или больничные в будущем можно будет быстрее найти замену; быстро распланировать время работы, смены и обучение. Наслаждайтесь своей новой независимостью и одновременно уменьшайте постоянные издержки!



- Соответствующая физиологии животных конструкция доильного зала, эргономичное доильное оборудование
- Хороший обзор и свободный доступ к вымени обеспечивают возможность ручного вмешательства в процесс доения в любой момент
- Проще найти персонал для работы на оборудовании и спланировать рабочее время
- Эффективный менеджмент стада экономит рабочее время, ускоряет доильную рутину





# Лучшая производительность

- Стандартизированные процессы, высокая прибыль
- Возможно доение 24/7
- Максимальная надёжность



## Успешная инвестиция с любой точки зрения

Приобретите DairyProQ и автоматически рассчитывайте на высокую производительность! В зависимости от размера фермы на 28 – 80 доильных местах можно доить около 120 – 400 коров в час. Независимо от запланированной пропускной способности доение контролирует только один сотрудник. Даже если поголовье будет расти, количество персонала в будущем не изменится. Взвесьте все факторы: размер стада, потенциал экономии, часы работы, затраты на заработную плату и постоянные расходы. Вы увидите, что DairyProQ будет рентабельна с поголовьем от 500 животных и окупится уже через 10 лет.

### Лучшая перспектива высокой прибыли

Получайте прибыль от нового уровня безопасности в стандартизированном процессе доения: конец или начало недели, для доильной карусели нет неподходящих дней. Стандартизированные процессы гарантируют стабильное качество молока, которое окупается высокими надоями. Новая ответственность в управлении стадом мотивирует персонал. Станьте частью успеха, инвестируйте в устойчивое развитие и установите на своей ферме часть будущего в виде DairyProQ.





### Доение и подсоединение возможно на любом доильном месте в любое время

Основопологающая идея DairyProQ заключается в работающих независимо друг от друга модулях доильного места с подсоединяющим оборудованием. Только такая система позволяет в любой момент повторно подсоединить доильные стаканы и гарантирует круглосуточное доение. Если один модуль выходит из строя, можно заблокировать соответствующее доильное место, пока не будет проведено сервисное обслуживание. Непрерывное доение гарантирует надой и успех всего предприятия.





#### Комфорт на доильном месте

Высококачественная конструкция из нержавеющей стали с закругленными формами идеально соответствует анатомии животного. Буквально за несколько шагов корова становится в удобное положение для подсоединения доильного аппарата. Регулируемые дуги позволяют настроить доильное место под животных любой породы. Только так можно быстро подсоединить доильный аппарат и спокойно доить!





#### Свободное перемещение под брюхом коровы

Если корова стоит на доильном месте, доильный аппарат надёжно перемещается под брюхом коровы. Если корова ударяет/наступает на доильный аппарат, возвратный механизм позволяет гибко отклонять доильную руку. Затем выполняется подсоединение.

#### Точное подсоединение гарантировано

Камера времяпролетного действия одновременно визуальное и пространственно регистрирует форму и положение сосков. По этим данным камеры система управления местом рассчитывает идеальное положение для подсоединения и подводит доильные стаканы точно под соски. Так называемый принцип „Time-of-Flight“ гарантирует максимальную точность подсоединения за минимальное время.



Камера TOF подсоединяет всегда с одинаковой точностью



**Точное количество для доения**

Клапаны гарантируют подачу во время доения точного количества средства обработки сосков, дезинфицирующего средства, сжатого воздуха и воды. Дополнительные клапаны управления контролируют процесс. Точность является основой бесперебойного доения.



### Высокоэффективная промежуточная дезинфекция

Уже при возврате в исходное положение мощные струи воды из форсунок CIP промывают поверхность доильных стаканов. После соединения с приемным промывочным устройством с помощью воды, надуксусной кислоты и сжатого воздуха выполняется высокоэффективная промежуточная дезинфекция. Чисто и быстро: доильный аппарат идеально подготовлен для следующего подсоединения!



### Доильная рама аппарат с компонентами хай-тек

Кожух доильной рамы изготовлен из высокоэластичного пластика и защищает оборудование от грязи и ударов коровы. Специальная конструкция типа «сэндвич» делает всю конструкцию очень стабильной и гарантирует высокую надежность.



#### Все функции карусели на расстоянии в вытянутой руки

На панели управления находятся все функции карусели: скорость, аварийное отключение, направление вращения и т.д. Для быстрой смены группы закрываются входные ворота и включается подгонщик в зоне ожидания.



- Автономные доильные модули гарантируют непрерывность работы
- При обычной продолжительности доения один оператор может подоить больше коров
- Интервалы для очистки вымени можно привести в соответствие с работой системы
- DairyProQ отлично подстраивается под размер поголовья и Ваши планы на будущее





# Надёжное сотрудничество

- Постоянный сервис гарантирует производительность системы
- Сотрудничество с Вашим дилером GEA
- Возможен инновационный онлайн мониторинг



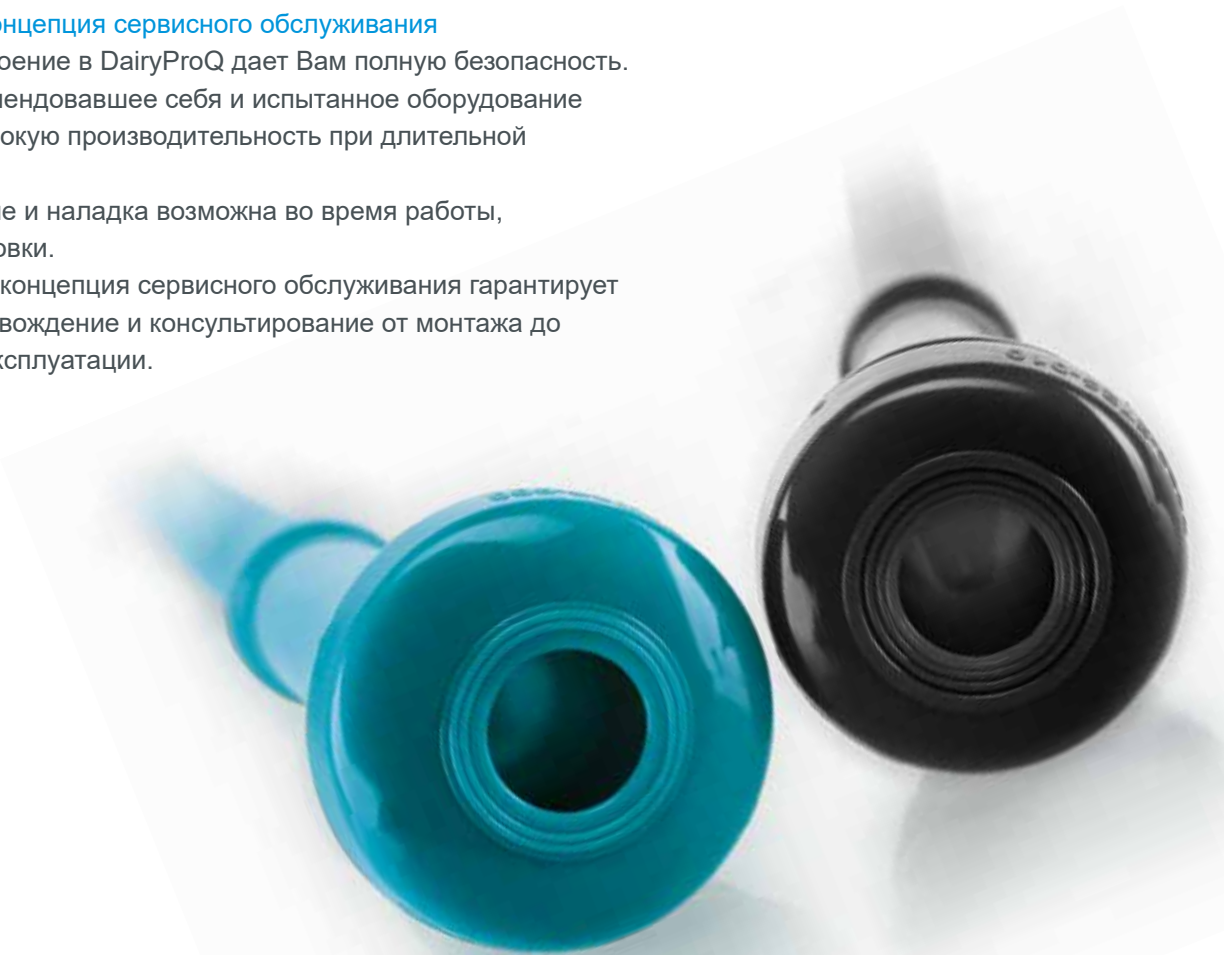
## Совместный прибыльный рост

Для выявления повышающихся требований в производстве молока и целенаправленной оценки, нам нужны Вы. Ведь Ваш повседневный опыт подводит нас максимально близко к постановке задачи. Из полученных знаний от молочных ферм по всему миру мы разрабатываем индивидуальные решения, которые можно максимально приблизить под Ваши требования. Поэтому мы как производители, наши дистрибьюторы GEA и Вы совместно работаем над прибыльным ростом.

### Инновационная концепция сервисного обслуживания

Автоматическое доение в DairyProQ дает Вам полную безопасность.

- Хорошо зарекомендовавшее себя и испытанное оборудование гарантирует высокую производительность при длительной эксплуатации.
- Техобслуживание и наладка возможна во время работы, почти без остановки.
- Инновационная концепция сервисного обслуживания гарантирует надёжное сопровождение и консультирование от монтажа до повседневной эксплуатации.



**Правильный выбор для Вашего стада**  
Резина или силикон? Черная или зеленая,  
проконсультируйтесь у Вашего дилера GEA!



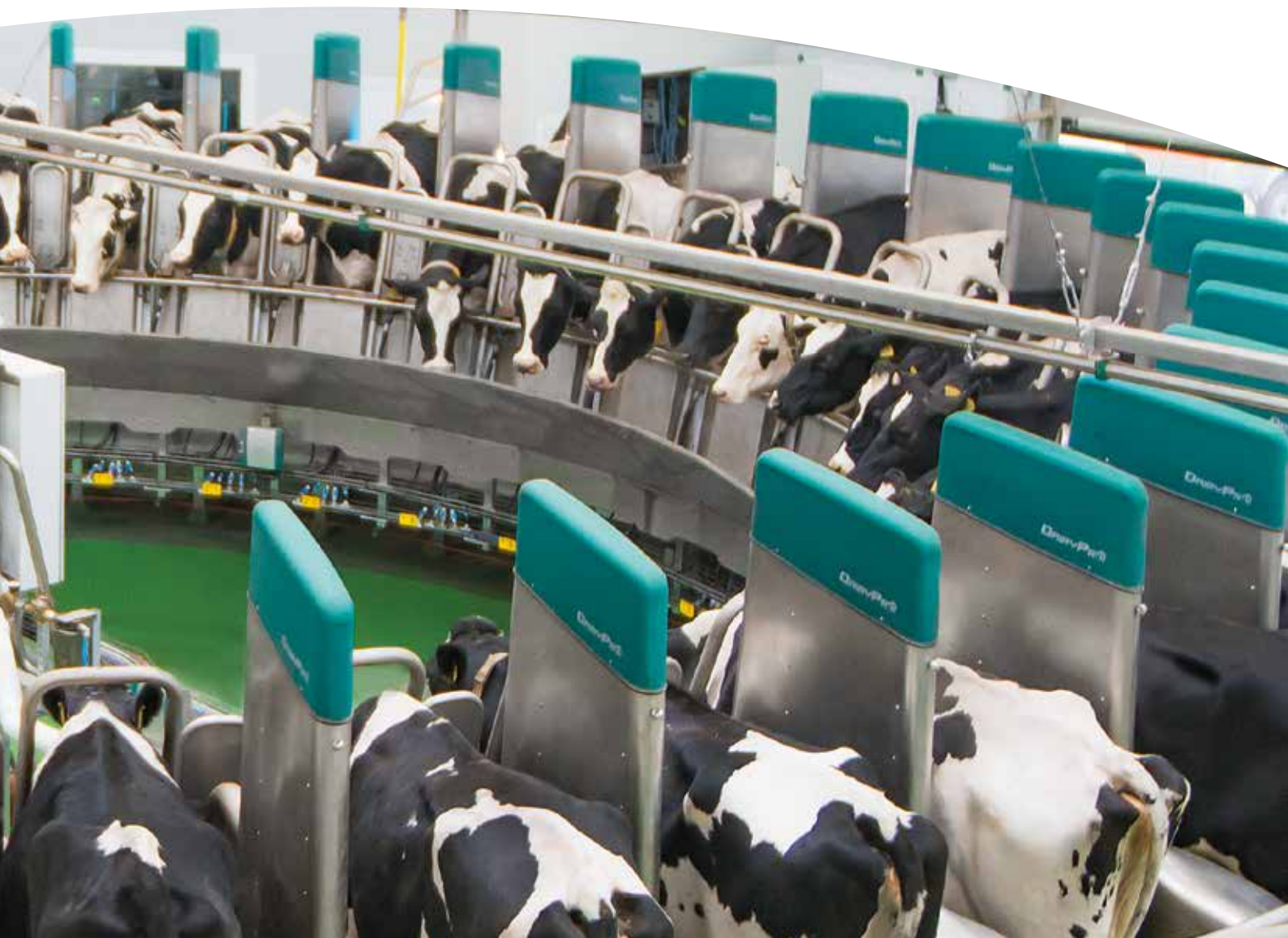


### Сервисное и техническое обслуживание параллельно работе

Удобная для сервисного обслуживания карусель DairyProQ позволяет производить онлайн диагностику и настройку параметров отдельных компонентов доильного оборудования даже во время работы. Для снятия сервисного модуля и замены на другой требуется буквально несколько операций. При необходимости можно заменить модуль доильного места целиком. В сервисном помещении имеется чистая рабочая зона для проведения ремонтных работ. Быстрое, удобное сервисное обслуживание повышает производительность и снижает время простоя до минимума!

### Гарантия доения в аварийном режиме

DairyProQ гарантирует безопасность: Ручное подключение в аварийном режиме является простым и надёжным решением до приезда дилера GEA.



### FarmView 2.0

Используйте программное решение, чтобы с помощью обычных данных анализа контролировать производительность своей карусели и при отклонении параметров своевременно получать информацию. Вместе с договором на сервисное обслуживание с специализированным центром GEA Вы также получаете выгоду от встроенного сервис-календаря, который сообщит Вам о предстоящем техобслуживании. Журнал документирует все выполненные работы и ежедневные параметры по производительности. Путём дистанционного получения информации раскрывается оптимизационный потенциал и разрабатывается стратегия решения. Получите пользу от максимальной доступности системы и мгновенной реакции!



- Модульная конструкция облегчает сервисное обслуживание и гарантирует высокое качество
- Доеение не зависит от проведения сервисного или технического обслуживания
- Договоры на сервисное обслуживание с заранее определенными затратами и интервалами
- Онлайн контроль и оптимизация системы с помощью FarmView 2.0







**Сервис, которому доверяешь, совсем рядом**  
 „Lifetime Partnership“ означает для GEA живое сотрудничество с молочной фермой уже на этапе принятия решения о покупке DairyProQ, т.е. с самого начала. Идеальное сопровождение осуществляется через сеть дилеров GEA и партнеров, которые находятся рядом с фермой. Полное сопровождение по проектированию, процессам работы и вопросам управления стадом до начала монтажа. Во время монтажа руководитель по строительству координирует все процессы и помогает по всем вопросам. На этапе ввода в эксплуатацию квалифицированные и регулярно проходящие переподготовку специалисты GEA гарантируют полное сопровождение, по желанию даже круглосуточно:

- Быстрая компетентная помощь на месте
- Поставка и наличие запчастей на складе
- Непрерывная поддержка и техобслуживание системы по графику
- Горячая линия 24/7 по желанию
- Постоянное обучение сервисного персонала академией GEA



## Наши ценности - это наша жизнь.

Совершенство · Увлеченность · Единство · Ответственность · ГЕА-многообразие

Концерн GEA Group является глобальной машиностроительной компанией с многомиллиардными объемами продаж, осуществляющей свою деятельность в более чем 50 странах. Компания была основана в 1881 г. и с тех пор является одним из крупнейших поставщиков инновационного оборудования и технологий. Акции концерна GEA Group представлены в индексе европейской биржи STOXX® Europe 600.

### ГЕА в России

ГЕА Фарм Технолоджиз Рус ООО  
Москва, ул.Семеновский Вал, д.6а

Тел. +7 495 787 2020  
Факс: +7 495 787 20 12

[sales.russia@gea.com](mailto:sales.russia@gea.com)  
[gea.com](http://gea.com)