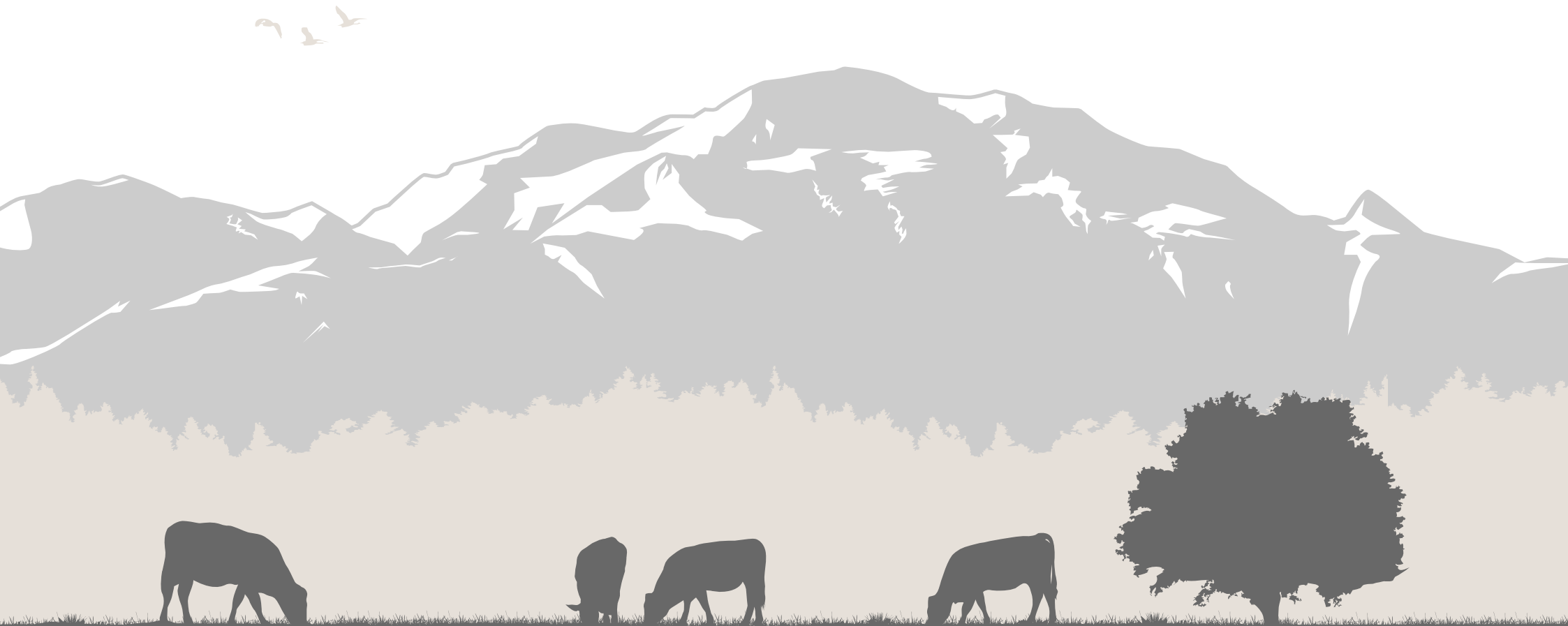




**РОБОТЫ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ**



Инвестиционно-  
промышленная группа

 **ПРОМТЕХНИКА**

Официальный  
дистрибьютор

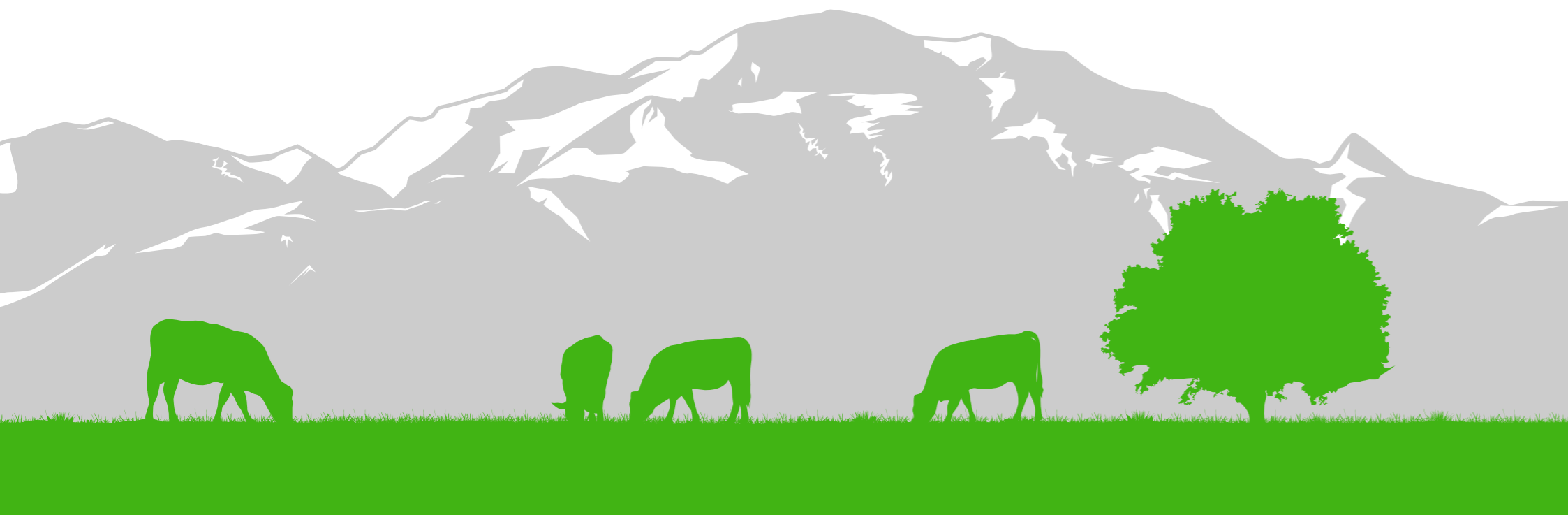


>> КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ И ИННОВАЦИОННОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ФЕРМОЙ С МАКСИМАЛЬНЫМ  
КОМФОРТОМ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА <<

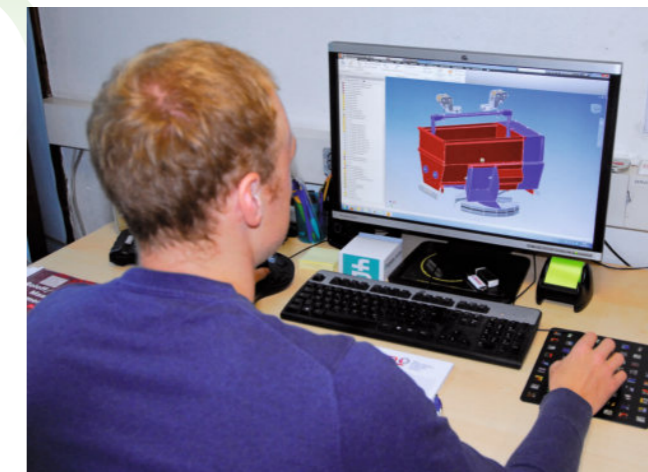
## УВАЖАЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКИ, ДОРОГИЕ ПАРТНЁРЫ

С момента основания в 2004 году в центре внимания нашей семейной компании «ХЕТВИН» находится разработка и совершенствование оборудования для кормления животных и обеспечения комфортной работы людей. Мы постоянно стремимся улучшить наши продукты, применяя их на собственной экспериментальной молочной ферме на 60 голов. По этой же причине мы прислушиваемся и ценим главный источник информации — мнение и отзывы наших заказчиков, которые не боятся чего-то нового и живут инновациями вместе с нами. В частности, мы уделяем особое внимание стабильности работы и использованию возобновляемых источников энергии.

С уважением,  
**Йозеф Хетценауэр**  
Основатель компании, фермер



Однородный рацион



Разработка



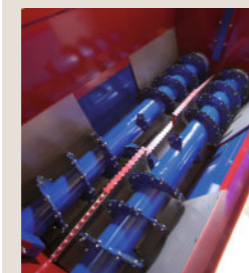
Производство

## РОБОТЫ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ АРАМИС II

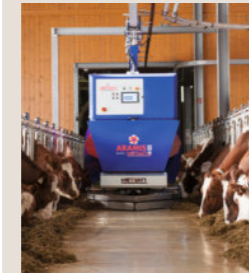


**МОНОРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОРМОРАЗДАТЧИК АРАМИС II ВЫПОЛНЯЕТ ПЯТЬ ФУНКЦИЙ: ВЗВЕШИВАНИЕ, ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ, ПЕРЕМЕШИВАНИЕ, РАЗДАЧУ И ВЫРАВНИВАНИЕ. КРУГЛОСУТОЧНО. СЕМЬ ДНЕЙ В НЕДЕЛЮ.**

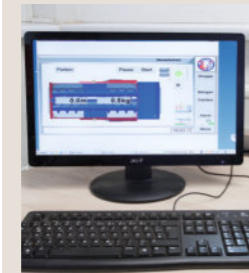
- Вместимость 4 м<sup>3</sup>
- 5 функций в одном роботе: взвешивание, измельчение, перемешивание, раздача на кормовой стол и подравнивание корма
- Двойные стенки бункера с нержавеющей покрытием и возможностью замены
- Монорельс с токопроводом для безопасного электроснабжения
- Вместительная кормовая кухня с недельным запасом компонентов
- Подходит для самозагружающихся прицепов и тюков силоса/сенажа



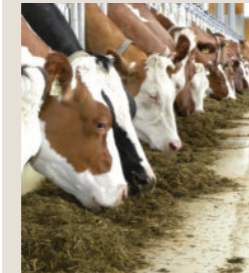
Горизонтальное измельчение



Выдача на кормовой стол

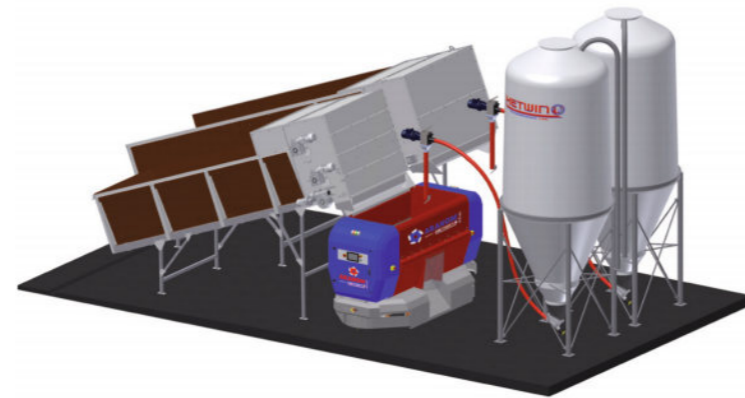


Удалённое управление



Однородный рацион

## АРАНОМ *ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ+ПЕРЕМЕШИВАНИЕ*



**РОБОТ АРАНОМ С НЕЗАВИСИМЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ И МОЩНЫМ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕМ. УСТРОЙСТВО МОНОРЕЛЬСА НЕ ТРЕБУЕТСЯ.**

- Вместимость 4 м<sup>3</sup>
- 5 функций в одном роботе: взвешивание, измельчение, перемешивание, раздача на кормовой стол и подравнивание корма
- Двойные стенки бункера с нержавеющей покрытием и возможностью замены
- Высокоэффективные литий-ионные аккумуляторы позволяют перемещаться на большие расстояния
- Вместительная кормовая кухня с недельным запасом компонентов
- Подходит для самозагружающихся прицепов и тюков силоса/сенажа



Горизонтальное измельчение



Удалённое управление



Однородный рацион

## АРАНОМ *ПЕРЕМЕШИВАНИЕ*



**ПЕРЕДВИЖНОЙ МИКСЕР АРАНОМ С НЕЗАВИСИМЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ И МОЩНЫМИ ШНЕКАМИ. УСТРОЙСТВО МОНОРЕЛЬСА НЕ ТРЕБУЕТСЯ.**

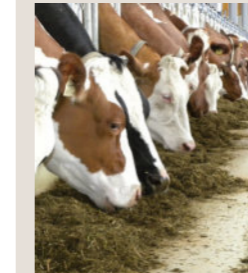
- Вместимость 3,5 м<sup>3</sup>
- 4 функции в одном роботе: взвешивание, перемешивание, раздача на кормовой стол и подравнивание корма
- Двойные стенки бункера с нержавеющей покрытием и возможностью замены
- Высокоэффективные литий-ионные аккумуляторы позволяют перемещаться на большие расстояния
- Вместительная кормовая кухня с недельным запасом компонентов
- Подходит для небольших помещений



Вертикальное смешивание



Удалённое управление



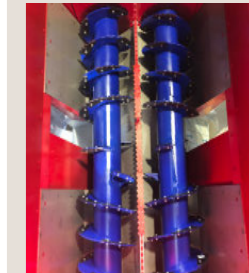
Однородный рацион

## АРАНОМ *ТРАНСПОРТИРОВКА*



**ПЕРЕДВИЖНОЙ РАЗДАТЧИК АРАНОМ С НЕЗАВИСИМЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ И МОЩНЫМИ ШНЕКАМИ. УСТРОЙСТВО МОНОРЕЛЬСА НЕ ТРЕБУЕТСЯ. ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАЗДАЧИ ГОТОВОГО РАЦИОНА**

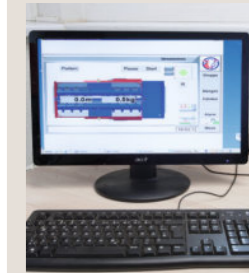
- Вместимость 3,5 м<sup>3</sup>
- 3 функции в одном роботе: взвешивание, раздача на кормовой стол и подравнивание корма
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Высокоэффективные литий-ионные аккумуляторы позволяют перемещаться на большие расстояния
- Вместительная кормовая кухня с недельным запасом компонентов
- Готовый рацион подается из стандартного миксера с наклонным конвейером



Горизонтальное измельчение



Вертикальное смешивание



Удалённое управление

## БУНКЕРЫ ДЛЯ КОРМОВОЙ КУХНИ



### ДОЗАТОР КВ 2ДО

Бункеры КВ 2ДО подходят для мелконарезанного корма, например измельчённого силоса, соломы, сена или кукурузы.

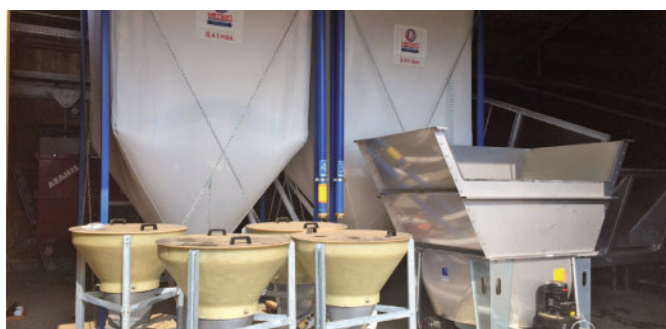
*Классический бункер 2ДО с двумя дозирующими роликами и напольным транспортёром для малых и средних ферм*



### ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ КВ

Бункеры КВ с измельчающими роликами применяются, когда корм упакован в тюки или рулоны.

*Классический бункер КВ с двумя измельчающими ножами для небольших и средних ферм*



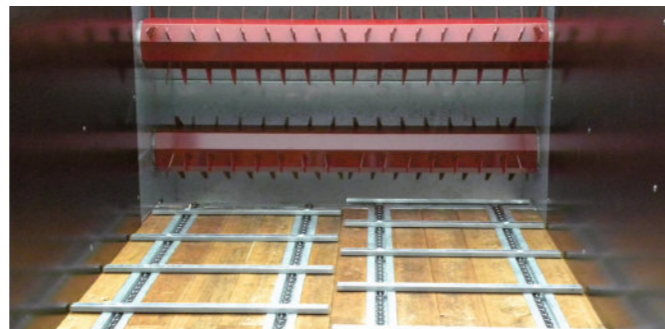
*Специальные бункеры для пивной дробины, сушёного картофеля, зерноотрубной смеси или кукурузного зерна*

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ БУНКЕРЫ

- Корпус из нержавеющей стали
- Установленные в нижней части дозирующие шнеки исключают блокировку корма
- Оптимальный баланс стоимости и производительности

## ПРЕИМУЩЕСТВА БУНКЕРОВ «ХЕТВИН»

- Долговечные материалы: деревянная основа с нержавеющей сталью
- Стенки из ламинированной фанеры и оцинкованная рама
- Проверенный и надёжный электропривод с обратной связью
- Надёжная конструкция



*Улучшенный бункер 2ДО с двумя роликами и двухсекционным напольным скребковым транспортёром для крупных ферм*



*Улучшенный бункер КВ с двумя ножами и двухсекционным скребковым транспортёром для крупных ферм*

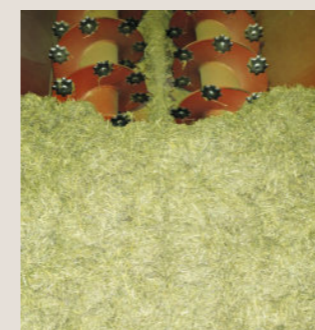
## АТОС — КОРМОВОЙ РОБОТ



### СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАН ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ И СРЕДНИХ ФЕРМ С СИЛОСНО-СЕНАЖНЫМ СБАЛАНСИРОВАННЫМ РАЦИОНОМ

Как вам известно, коровы имеют свойство выбирать более вкусный корм. Чтобы решить эту проблему, компания «ХЕТВИН» разработала инновационное решение для малых и средних хозяйств. Система состоит из двух модулей: первый представляет собой миксер со специальным измельчителем. Он мелко нарезает длинное сено или целые рулоны за несколько минут и превращает в однородную массу.

Второй модуль состоит из монорельсового кормового робота «АТОС», который заменяет ручную работу при выдаче корма и несколько раз в сутки раздает свежий рацион определенным группам коров. Это гарантирует, что все животные будут иметь доступ к свежему корму, что увеличивает потребление и, как следствие, молочную продуктивность и здоровье стада. Также применение кормового робота снижает стресс в стаде за счёт уменьшения борьбы за место у кормового стола.



Предварительный миксер с дозированием концентратов



Предварительный миксер с манипулятором и дозированием концентратов



## СТАЛЛБОЙ ФИД — ПОДТАЛКИВАТЕЛЬ С КОРМЛЕНИЕМ



Робот-подталкиватель кормов «СТАЛЛБОЙ ФИД» с возможностью выдачи концентратов — инновационное решение для постоянного обеспечения свежей смеси на кормовом столе. Короткие промежутки кормления увеличивают потребление корма и, как следствие, молочную продуктивность. Встроенное программное обеспечение каждые 2 часа приближает робот на 50 мм к ограждению кормового стола. Это гарантирует доступ к свежему корму даже низкоранговым животным.

Поддвигающий барабан робота «СТАЛЛБОЙ ФИД» имеет независимый электрический привод, что обеспечивает высокое усилие при выравнивании. Нагрев корма исключён благодаря тому, что он не разрыхляется при выравнивании. Установка на робот бункера даёт возможность подсыпать на кормовой стол небольшое количество «приманки» (концентрат, минеральные добавки и т.п.)



Для коз и овец

С усиленным корпусом для быков

Робот «СТАЛЛБОЙ» на зарядной станции



## СТАЛЛБОЙ ЛАЙТ — ПОДТАЛКИВАТЕЛЬ КОРМОВ



Компактный и экономичный робот «СТАЛЛБОЙ ЛАЙТ» отлично подходит для небольших и средних помещений и обладает практически теми же параметрами, что и «СТАЛЛБОЙ ФИД».

Робот ориентируется в коровнике благодаря магнитным меткам, установленным в полу каждые 2,5 метра.

В случае выхода из строя зарядной станции робот «СТАЛЛБОЙ» можно заряжать обычным зарядным устройством на 24 В.

	СТАЛЛБОЙ ФИД	СТАЛЛБОЙ ЛАЙТ
Встроенное ПО	✓	✓
Независимый привод барабана	✓	✓
Подходит для сенажа, силоса и зеленой массы	✓	✓
Возможность установки бункера для концентратов	✓	
Аккумуляторная батарея	2 x 115 А·ч	2 x 60 А·ч
Вес, кг	620	470
Ориентация по магнитным меткам	✓	✓





## АСТОР — ОБНОВЛЕНИЕ ПОДСТИЛКИ



**СИСТЕМА ДЛЯ РОБОТИЗИРОВАННОГО ОБНОВЛЕНИЯ ПОДСТИЛКИ «АСТОР» СОСТОИТ ИЗ ДВУХ МОДУЛЕЙ**

### БУНКЕР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ

Четыре прямоугольных или три круглых тюка соломы загружаются на горизонтальный конвейер, откуда они автоматически перемещаются в измельчитель. Нарезка начинается с нижней части тюка. Далее измельчённая масса попадает в дозатор, разрыхляется и посредством скребкового транспортёра загружается в робот для дальнейшего разбрасывания.

### РОБОТ ДЛЯ ОБНОВЛЕНИЯ ПОДСТИЛКИ

Робот «Астор» бесшумно перемещается по монорельсу над боксами и разбрасывает подстилочный материал. Могут быть запрограммированы различные маршруты и график движения. В периоды ожидания происходит зарядка аккумуляторов.



Может применяться на свиноплеменных комплексах



Скребок-конвейер с нижней подачей и измельчающими роликами



Модель «Астор XXL» с горизонтальной транспортёрной лентой



Бункер для загрузки соломы или опилок



## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ОБНОВЛЕНИЯ ПОДСТИЛКИ

- Улучшение здоровья и отличная гигиена вымени благодаря свежей и сухой подстилке
- Могут использоваться различные типы материалов: солома, опилки или песок
- Высокая эффективность и меньшие потери подстилочного материала
- Существенное снижение трудозатрат
- Оптимальные условия для хранения исходного материала
- Система адаптируется к любому количеству подстилочного материала
- Низкий вес (около 250 кг) и минимальная нагрузка на несущие конструкции

Беспривязное содержание

Глубокая подстилка

## АППОЛО — РОБОТ ДЛЯ УБОРКИ НАВОЗА



### ИДЕАЛЬНАЯ ГИГИЕНА И ЗДОРОВЬЕ КОРОВЫ

Чистота пола — залог здоровья и благополучия животных. Это предотвращает болезни копыт и исключает загрязнение вымени и хвостов. Дополнительно в чистом помещении коровы ведут себя более естественно, что улучшает достоверность выявления охоты.

### ВСЕГДА ЧИСТЫЙ КОРОВНИК

Традиционный способ уборки навоза несколько раз в день остался в прошлом. Навоз убирается 24 часа в сутки, 365 дней в году. Благодаря электрическому приводу и аккумуляторной батарее робот «АППОЛО» бесшумно перемещается по коровнику и не беспокоит животных. Чистота в коровнике также создаёт благоприятные условия для персонала.

### ПРОСТОЙ И ГИБКИЙ

Программирование маршрутов движения очень простое и гибкое. Вы можете настроить датчики «АППОЛО» таким образом, чтобы он двигался по оптимальному маршруту в соответствии с процессами, происходящими на ферме. Благодаря инновационной приводной технологии робот очень низкий (всего 40 см) и может перемещаться с различной скоростью от 0,07 до 0,7 м/с. Вес робота составляет всего 450 кг и обеспечивает оптимальное сцепление с полом для движения и уборки.

### СНИЖЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ

Робот «АППОЛО» автоматизирует ещё одну ежедневную операцию, существенно экономя время и человеческие ресурсы, позволяя задействовать их на более важных производственных участках. Робот «АППОЛО» может убирать навоз несколько раз в сутки, обеспечивая высокий уровень гигиены.



## ПОРТОС — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОРМОРАЗДАТЧИК



Кормораздатчик «Портос» с независимым электрическим приводом и двумя горизонтальными ножами для измельчения и перемешивания кормовой смеси. Три операции в одном продукте: измельчение, смешивание, раздача.

## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ «ПОРТОС»

- Энергоэффективный электрический привод
- Ножи для измельчения, изготовленные методом лазерной резки, подходят для работы с длинными компонентами, такими как солома и сено
- В бункер можно помещать круглые или прямоугольные тюки
- Отсутствие выхлопов и шума в коровнике
- Однородная кормовая смесь благодаря горизонтальной системе смешивания
- Выгрузка на обе стороны
- Доступен в трёх типоразмерах



ТИП	ОБЪЁМ, М <sup>3</sup>	ДЛИНА, ММ	ШИРИНА, ММ	ВЫСОТА, ММ	МОЩНОСТЬ МИКСЕР/ПРИВОД, КВТ
450/70	7,0	5'000	1'900	2'380	18 / 5
450/90	9,0	5'450	1'900	2'380	22 / 5
450/110	11,0	5'900	1'900	2'380	22 / 5

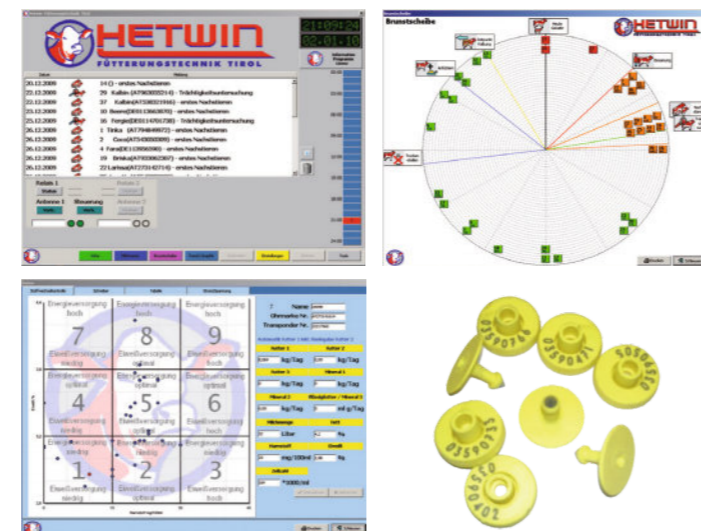


## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ КОРМЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТАМИ

- Улучшение здоровья коров и существенное снижение издержек на обслуживание
- Снижение трудозатрат
- Наглядные отчёты по стаду
- Простое и понятное программное обеспечение
- Возможность выдачи до 6 компонентов корма
- Кормушка изготовлена из нержавеющей стали, рама из оцинкованной стали
- Продвинутая технология для сохранения качества корма
- Возможность установки системы выдачи животным гомеопатических препаратов

## СТАНЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО КОРМЛЕНИЯ

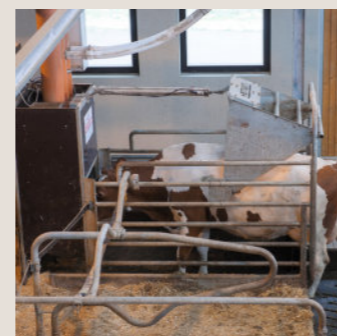
Использование станций кормления гарантирует оптимальное кормление каждого животного. При тех же затратах на корма, снижаются издержки, связанные с ветеринарным обслуживанием по причине болезней пищеварения и копыт. Алгоритмы расчёта рационов учитывают данные о надоях каждой коровы.



Программное обеспечение и транспондеры



Двойная станция кормления



Ворота с пневматическим приводом

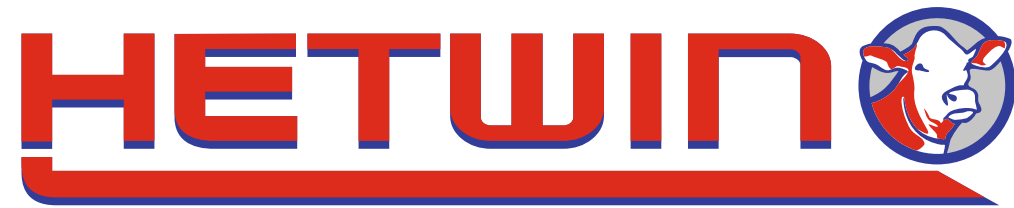


## ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНУЮ ФЕРМУ КОМПАНИИ «ХЕТВИН» В АВСТРИИ

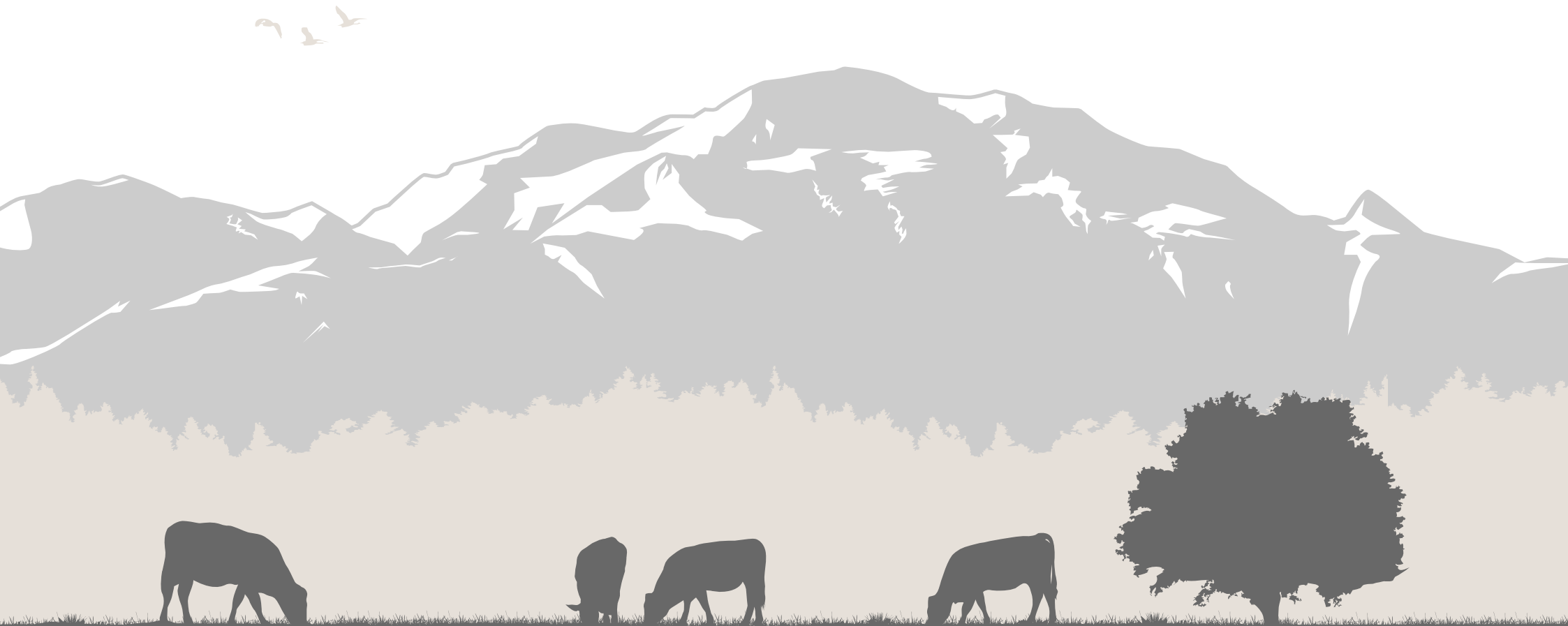
На ферме в Лангампфене, Тироль, вы можете изучить в работе всё оборудование и задать вопросы лично владельцу компании и разработчику оборудования. Ждём ваших заявок на посещение!







**РОБОТЫ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ**



w. [www.promtehnika.com](http://www.promtehnika.com)  
а. Москва, 1-й Институтский проезд, 5

 **ПРОМТЕХНИКА**

т. 8 800 600-74-94  
е. [info@promtehnika.com](mailto:info@promtehnika.com)