



ЛИНЕЙКА ЕХАСТА
РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

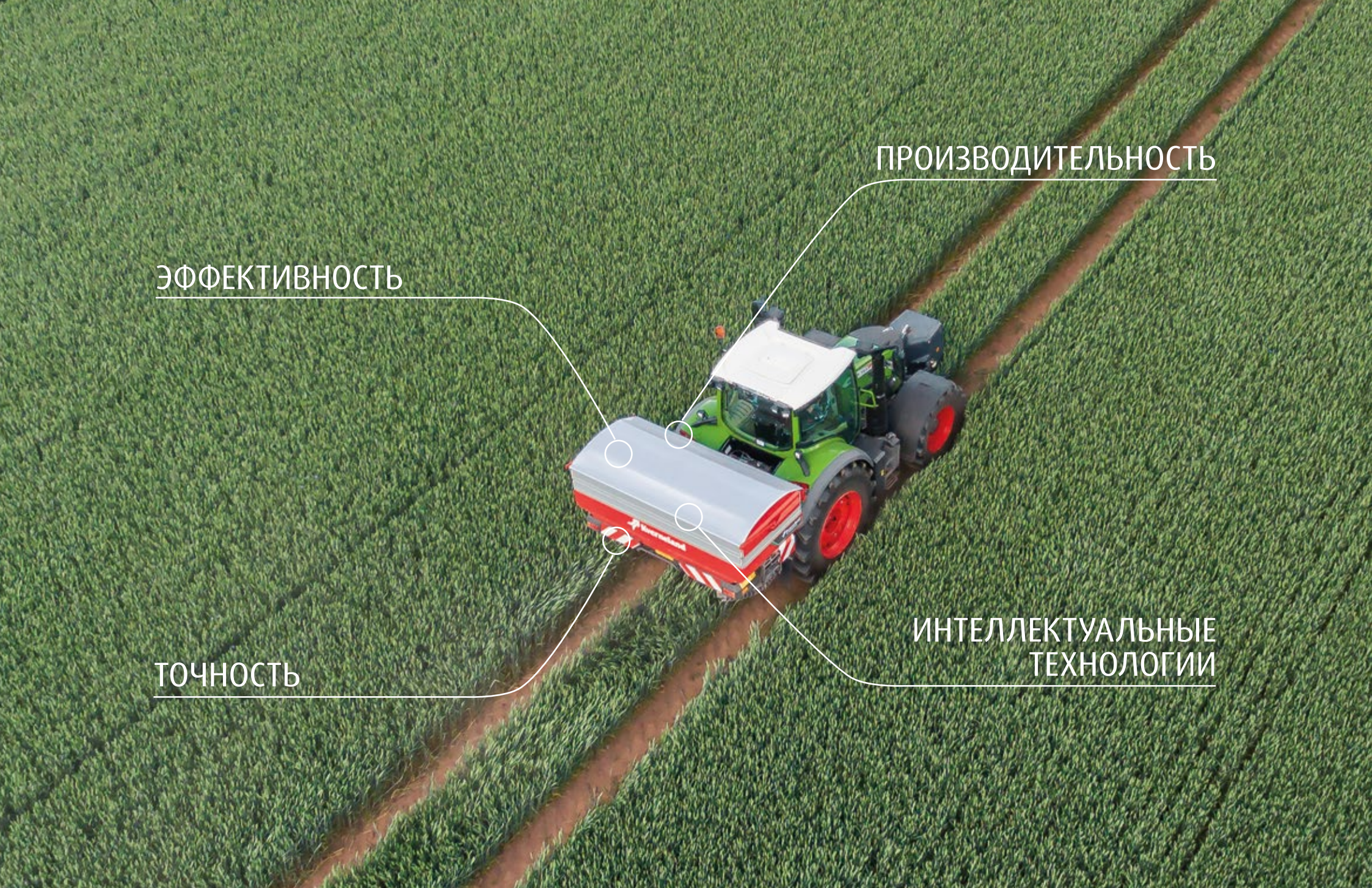
Для реализации полного потенциала фермерской деятельности ваш бизнес должен постоянно расти и развиваться – в отношении не только объемов урожая и поголовья скота, но и прибыли. Повышайте продуктивность и прибыльность, сосредотачиваясь на сильных качествах и ограничивая неблагоприятные воздействия посредством эффективного управления. В основе успеха лежит постановка ясных целей, выбор подходящей стратегии и правильное инвестирование для получения дохода в будущем. Чтобы получить высокие результаты, нужно использовать правильные идеи и оборудование. Для выполнения определенной рабочей задачи вам необходима оптимальная комбинация оборудования и интеллектуальные решения, которые облегчат вашу работу и сделают ее более прибыльной. Вам нужны такие решения, которые смогут упростить рабочие процессы, протекающие в жестких условиях, требующих больших трудовых затрат.





УДОБРЕНИЕ

Оптимальное разбрасывание удобрений означает использование точного количества питательных веществ, избегая перерасхода и ненужных затрат. Каждая культура требует тщательного ухода для получения от нее максимальной пользы.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ТОЧНОСТЬ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ТОЧНОГО И ЭКОНОМНОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ

Эффективность

Когда сельское хозяйство – это бизнес, эффективный уход за культурами имеет решающее значение для обеспечения прибыльного урожая. Для достижения наивысшего качества необходимо выполнять нужные действия в нужный момент. Линейка дисковых разбрасывателей Kverneland обеспечивает точное и экономное внесение удобрений.

Интеллектуальные технологии

Вы инвестируете в лучшее оборудование для удобрения своих полей, чтобы получить максимальную доходность от урожая. Приобретая разбрасыватель с системой взвешивания Kverneland, вы получаете полную совместимость с устройствами ISOBUS и программное обеспечение iM FARMING от Kverneland для эффективного внесения удобрений.

Производительность

При обработке почвы необходимо учитывать конкретные требования вашей культуры. Повышение производительности и урожайности требует большей точности в фермерской деятельности. Вы имеете дело с конкретными условиями поля, которые могут сильно варьироваться, и погодными условиями, которые могут меняться каждый час. Малейшие отклонения в сроках и рабочих процессах могут иметь огромное влияние на вашу урожайность и прибыль.

Точность

Точность имеет решающее значение в удобрении. Вы должны быть уверены, что применяемое вами вещество идеально распределяется, принося пользу от каждой гранулы удобрения, даже при высокой скорости. Работа должна быть выполнена с максимальной эффективностью. Необходимо уменьшить объем отходов, сократить производственные затраты и минимизировать воздействие на окружающую среду.

*С разбрасывателем Kverneland вашим посевам
гарантирован наилучший уход.*

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Exacta EL

Рабочая ширина: 9-21 метров
Емкость бункера: 700-1400 литров



ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Exacta EL

Рабочая ширина: 9-21 метров
Емкость бункера: 700-1400 литров



Exacta CL

Рабочая ширина: 10-28 метров
Объем бункера: 1100-2000 литров



Exacta HL

Рабочая ширина: 12-54 метров
Емкость бункера: 1500-3900 литров



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Exacta CL Remote II

Рабочая ширина: 10-28 метров
Емкость бункера: 1100-2000 литров



Exacta HL Remote II

Рабочая ширина: 12-54 метров
Емкость бункера: 1500-3900 литров



ЛИНЕЙКА ДИСКОВЫХ РАЗБРАСЫВАТЕЛЕЙ KVERNELAND

ДЛЯ УДОБСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СИСТЕМА ВЗВЕШИВАНИЯ СОВМЕСТИМАЯ С ISOBUS

Exacta CL EW

Рабочая ширина: 10-28 метров
Емкость бункера: 1100-2000 литров



СИСТЕМА GEOSPREAD® СОВМЕСТИМАЯ С ISOBUS

Exacta CL GEOSPREAD®

Рабочая ширина: 10-33 метров
Емкость бункера: 1100-2800 литров



СИСТЕМА GEOSPREAD® СОВМЕСТИМАЯ С ISOBUS ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ РАЗБРАСЫВАНИЕ

Exacta TL

Ширина разбрасывания: 12-54 метров
Емкость бункера: 1500-3900 литров



Exacta TL GEOSPREAD®

Рабочая ширина: 12-54 метров
Емкость бункера: 1500-3900 литров



Exacta TLX GEOSPREAD®

Рабочая ширина: 24-45 метров
Емкость бункера: 1875-3900 литров



СИСТЕМА РАЗБРАСЫВАНИЯ CENTREFLOW

БЕЗ МЕХАНИЧЕСКИХ УДАРОВ, БЕЗ ДРОБЛЕНИЯ ГРАНУЛ, БЕЗ ПЫЛИ

Разбрасыватели удобрений Kverneland Exacta обладают уникальной особенностью: системой разбрасывания CentreFlow. Она выполняет плавный предварительный разгон удобрения, предотвращая дробление гранул от ударов лопаток. Регулируемое выходное отверстие позволяет изменять параметры в зависимости от физических свойств удобрений. Благодаря отсутствию механических ударов удобрение сохраняет свойства для идеального распределения. Система разбрасывания CentreFlow разработана для обеспечения максимальной производительности.

Гарантированное качество разбрасывания



- 1** **Без механических ударов, без дробления гранул, без пыли**
Расположенное по центру выходное отверстие, плавное ускорение и центробежная сила разгоняют удобрение до скорости вращения диска прежде, чем оно попадает на лопатки. Это позволяет избежать ухудшения качества распределения из-за повреждения удобрения

- 3** **Минимальная подверженность воздействию ветра, максимальный допуск**
Плоские диски обеспечивают горизонтальную схему разбрасывания даже при ветреных условиях.

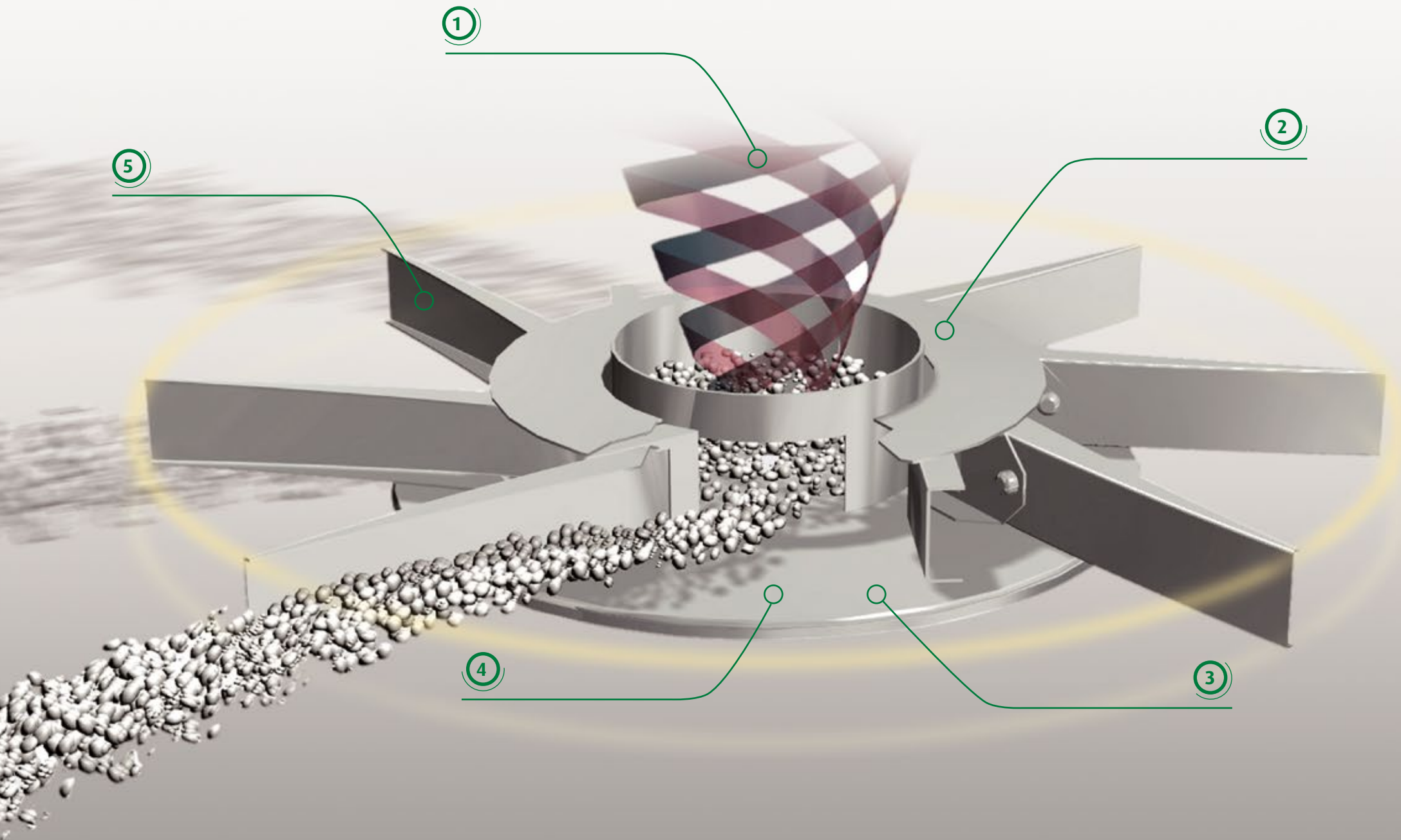


- 2** **Точная схема разбрасывания**
Большие диски с 8 лопатками позволяют разбрасывать на ширину от 9 м до 54 м. Максимальная точность достигается за счет схемы разбрасывания с двойным перекрытием. 8 лопаток на каждом диске обеспечивают непрерывную подачу удобрения на поле. Это играет важную роль при работе на более высоких скоростях и внесении большого объема удобрений.

- 4** **Стабильная схема разбрасывания**
Схема разбрасывания с двойным перекрытием обеспечивает идеальное качество разбрасывания.
- 5** **Гарантированная точность на склонах**
Удобрение всегда контактирует с лопатками в одной и той же точке, даже на склонах, и проходит по всей длине лопатки. Наклон разбрасывателя не влияет на точку выхода удобрения на диске и лопатке.

Две лопатки на диск

Плохое качество разброса удобрений на склонах вызвано постоянно меняющейся точкой контакта на лопатках.

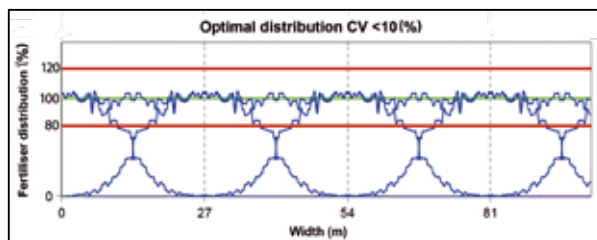


БЕЗУПРЕЧНОЕ КАЧЕСТВО РАЗБРАСЫВАНИЯ С 8 ЛОПАТКАМИ НА ДИСК

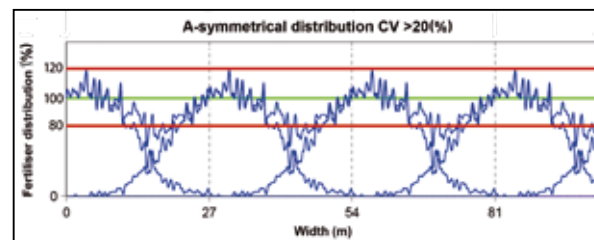
Компактная панель EasySet на каждом разбрасывающем диске обеспечивает значительно упрощенную точную настройку регулировки нормы внесения и ширины разбрасывания. Две дозирующие пластины с гидравлическим приводом, каждая с тремя выпускными отверстиями, обеспечивают равномерную подачу удобрения из бункера на разбрасывающие диски.

Надежное разбрасывание

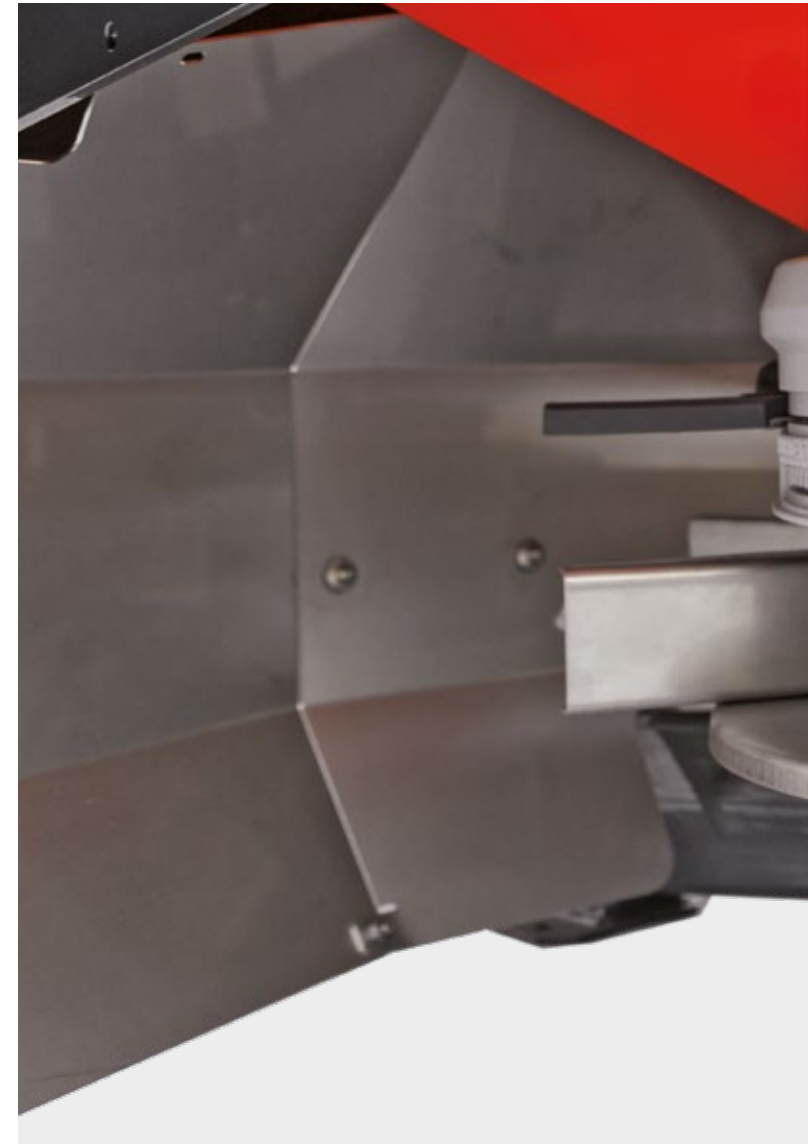
Важным фактором оптимального качества разбрасывания является КВ (коэффициент вариации). Это процент отклонения схемы разбрасывания по сравнению с равномерным распределением. Равномерность поперечного распределения для разбрасывателей удобрений должна быть такой, чтобы расчетное значение коэффициента вариации (КВ) при движении в обоих направлениях не превышала 10%, при этом КВ рассчитывается в соответствии с EN 13739-2 (ИСТОЧНИК: NEN-EN 13739-2 (EN)).



КВ <10% означает оптимальную схему разбрасывания



КВ > 20% означает асимметричное разбрасывание со слишком большими отклонениями





- Простая настройка и регулировка нормы внесения с помощью приборной панели EasySet на каждом разбрасывающем диске
- Восемь лопаток на диск в стандартном оборудовании Kverneland обеспечивают стабильное перекрытие
- Коэффициент вариации <math><10\%</math> для оптимального качества разбрасывания
- GEOPPOINT® доступен на схемах разбрасывания (кроме E1) для сокращения затрат и улучшения качества урожая на поворотных полосах поля

CL GEOSPREAD® - TL GEOSPREAD® - TLX GEOSPREAD® ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Модели CL GEOSPREAD®, TL GEOSPREAD® и TLX GEOSPREAD® обладают всеми возможностями точных сельскохозяйственных операций, доступными для линейки разбрасывателей Kverneland. Эти модели могут быть оснащены устройством контроля нормы внесения и секций GEOSPREAD® и совместимы с системой контроля разбрасывания по краю поля ExactLine или (гидравлической) пластиной для точного разбрасывания по краю.

Объем и рабочая ширина

Модели CL GEOSPREAD® и TL GEOSPREAD® охватывают все самые распространенные в современном сельском хозяйстве варианты емкости бункера (1100-3900 л) и рабочей ширины (10 - 54 м). TLX GEOSPREAD® позволяет фермерам увеличивать рабочую скорость, сохраняя оптимальную точность.

Управление работой на поворотной полосе

Модели Kverneland GEOSPREAD® включают и выключают разбрасывание удобрений в автоматическом режиме. Это предотвращает перекрытие на поворотной полосе, позволяя водителю сосредоточиться на управлении трактором.

Дозирование

Модели Kverneland GEOSPREAD® регулируют норму внесения удобрений (кг/га) в зависимости от скорости движения машины. Система дозирования обеспечивает правильную норму внесения в экстремальных условиях, например, на холмистых или ухабистых полях,

благодаря уникальной конструкции с четырьмя тензодатчиками, датчиком стандарта и автоматической калибровочной системой.

AutosetApp

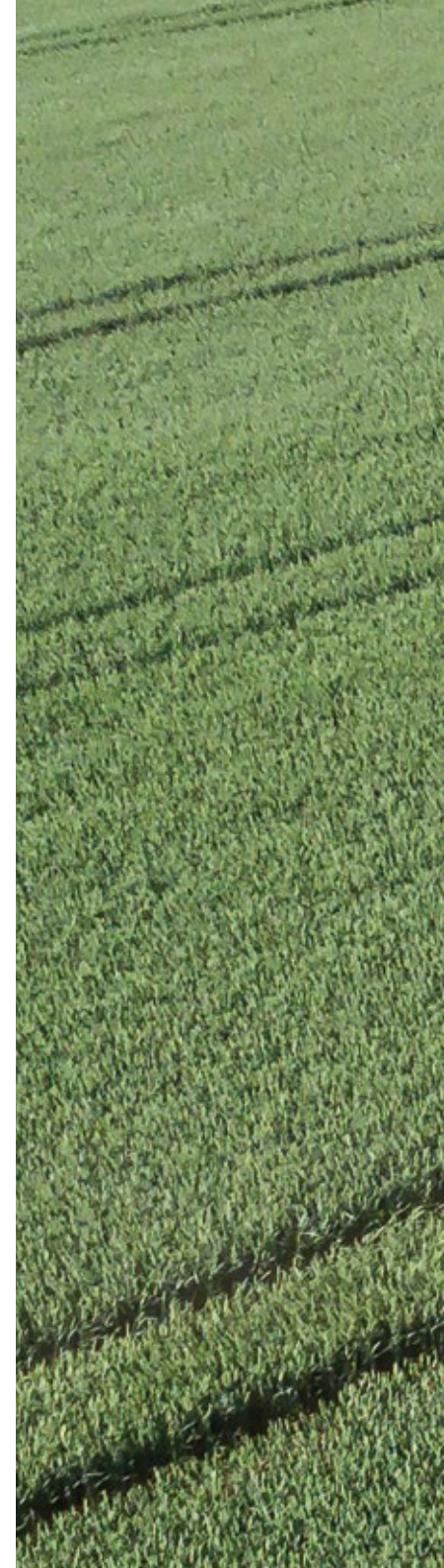
С помощью AutosetApp разбрасыватель GEOSPREAD® может настраиваться автоматически. AutosetApp – это приложение, интегрированное в терминал управления IsoMatch Tellus. Просто введите в AutosetApp на терминале данные из параметры удобрения и не выходя из кабины настройте свой разбрасыватель.

Контроль секций

Устройство контроля секций Kverneland GEOSPREAD® обеспечивает правильное расположение удобрения на поле, что необходимо для точного разбрасывания. Устройство контроля секций серии Kverneland GEOSPREAD® – это очень точная система, поскольку она сочетает в себе контроль нормы и регулировку ширины внесения.

Переменная норма внесения

Модели Kverneland GEOSPREAD® совместимы с функцией разделения нормы внесения на левую/правую сторону. Эта функция позволяет применять две нормы удобрения за один проход. Она сочетает в себе идеальное дозирование и размещение удобрения, что дает экономию материала и оптимальную обработку культуры.



100% ISOBUS

Для гарантированной совместимости

ДО 15%

Экономия удобрений с помощью GEOSPREAD®

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

Даже в условиях трудного и холмистого рельефа

СЕКЦИИ ПО 1 МЕТР

Уменьшение перекрытий на узких участках и поворотных полосах

КВ <10%

Для идеального распределения удобрений



ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Серия Kverneland GEOSPREAD® предлагает идеальное сочетание максимальной производительности, высокой точности, экономичности и удобства пользователя.

Контроль секций GEOSPREAD®

Система Kverneland GEOSPREAD® позволяет фермерам с максимальной точностью изменять ширину распределения по секциям размером в 1 метр. Секции контролируются путем изменения положения точки выхода удобрений на диске и потока удобрения. Поскольку во время контроля секций скорость диска остается постоянной, перекрытие между обоими дисками не происходит, что предотвращает отклонения в схеме разбрасывания, к тому же секции можно быстро включать и выключать. В отличие от других систем, в Kverneland GEOSPREAD® можно применять 6 типов

контроля секций, сохраняя при этом оптимальный коэффициент вариации. Это предотвращает перекрытия и обеспечивает равномерное распределение материала на поле.

- Наружные секции отключены с левой или правой стороны
- Наружные секции отключены с левой и правой стороны
- Средние секции отключены, разбрасывание налево или направо
- Средние секции отключены, разбрасывание налево и направо

Управление работой на поворотной полосе GEOPOINT®

Тип удобрения и настройки разбрасывателя определяют GEOPOINT®, точку, центра картины распределения. GEOPOINT® используется для определения правильного момента запуска разбрасывателя при выезде из поворотной полосы. Во время ручного управления разбрасыватель часто запускается преждевременно, что приводит к передозировке удобрения на поворотной полосе. Общая экономия на удобрениях с помощью контроля секций GEOSPREAD® в сочетании с регулировкой разбрасывания по скорости движения и функцией управления работой на поворотной полосе GEOPOINT® может достигать 15%.



Разбрасывание по всей ширине с максимальным количеством секций



Уменьшение ширины разбрасывания с левой стороны на 10 м



Отключение секций посередине



Уменьшение ширины разбрасывания с правой стороны на 6 м



Уменьшение ширины разбрасывания с обеих сторон на 8 м



Отключение секций посередине и с одной стороны



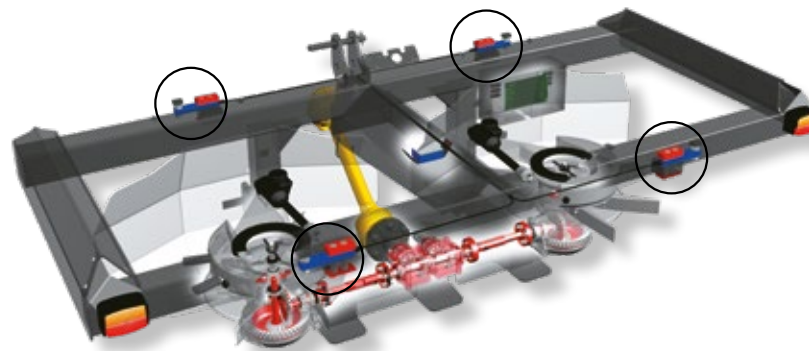
- Система контроля секций GEOSPREAD®
- Экономия затрат на удобрения на 5-15%
- Автоматическая настройка с помощью AutosetApp
- Уникальная технология датчика стандарта
- Совместимость с ISOBUS и сертификация AEF, подтверждающая совместимость



ЕХАСТА CL EW И TL

ПРИБЫЛЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Разбрасыватели с системой взвешивания Kverneland Exacta CL EW (EasyWeigh) и Exacta TL стандартно оснащены системой взвешивания с автоматической калибровкой для обеспечения автоматической регулировки внесения удобрений в экстремальных условиях. Кроме того, эти модели совместимы с системой управления работами на поворотной полосе GEOPPOINT®, устройством контроля секций и функцией разделения нормы внесения на левую/правую сторону для оптимального дозирования и размещения удобрений. Разбрасыватели с системой взвешивания Kverneland сочетают в себе удобство, точность дозирования и высокотехнологичное разбрасывание удобрений.



Объем и рабочая ширина

Модели разбрасывателей с системой взвешивания Kverneland Exacta CL EW и Exacta TL охватывают все самые распространенные в современном сельском хозяйстве варианты объема бункера и рабочей ширины. Модель Exacta CL EW доступна в вариантах объема бункера от 1100 до 2000 кг и рабочей ширины от 10 до 28 метров. Модель Exacta TL доступна в вариантах объема бункера от 1500 до 3900 литров и рабочей ширины от 12 до 54 метров.

Дозирование

Модель Exacta CL EW оснащена одним тензодатчиком на 10 тонн. Система взвешивания на Exacta TL состоит из 4 тензодатчиков на 5 тонн, расположенных по углам бункера. Обе модели оснащены датчиком стандарта, который автоматически корректирует показатели на склонах или при ударах. Система взвешивания с автоматической калибровкой сравнивает фактический расход удобрений с ожидаемым (на основании обрабатываемой площади) и автоматически регулирует дозировку в случае возникновения отклонений. Эта функция помогает предотвратить чрезмерное и недостаточное дозирование, что повышает урожайность и позволяет экономить удобрения.

Переменная норма внесения

Модели Exacta CL EW и Exacta TL совместимы с функцией разделения нормы внесения на левую/правую сторону. Эта функция позволяет применять две нормы внесения за один проход. Она сочетает в себе идеальное дозирование и размещение удобряющего материала, что дает экономию материала и оптимальное удобрение культуры.

TC-SC

Базовый контроль секций

Для получения максимальной производительности и прибыльности на разбрасывателях с системой взвешивания CL EW и TL можно установить программное обеспечение для базового контроля секций. Эта программа позволяет увеличить количество секций с двух широких секций (слева и справа) до 8 небольших секций (шириной 4 метра) для CL EW и 16 секций для более крупного разбрасывателя TL. Обе модели оснащены одним электрическим приводом на каждом разбрасывающем диске для контроля нормы внесения, что обеспечивает подачу максимального объема питательных веществ для травы или сельскохозяйственных культур. Программное обеспечение для базового контроля секций настраивает систему дозирования с помощью GPS-позиционирования для обеспечения оптимизации перекрытия и покрытия поля с минимальными отклонениями от установленной нормы. Это повышает урожайность и снижает затраты.



Регулирование нормы внесения на ходу

Компьютер Remote Control II выполняет все функции для запуска и остановки разбрасывателя, установки правильной нормы внесения, увеличения и уменьшения нормы внесения на ходу. Последние настройки сохраняются в памяти. Оба диска можно отключить по отдельности для разбрасывания на половину рабочей ширины.



CL REMOTE CONTROL II - HL REMOTE CONTROL II УПРАВЛЕНИЕ ИЗ КАБИНЫ

Разбрасыватели Exacta CL и HL Remote Control II доступны в вариантах с электрическим управлением разбрасывателя с помощью пульта управления прямо из кабины трактора, что повышает удобство оператора.

Преимущества разбрасывателей Remote Control II:

- Норма внесения контролируется из закрытой кабины трактора с помощью электрического привода. Управляйте прямо из кабины!
- Норму внесения можно задавать непосредственно из трактора, увеличивать или уменьшать на ходу, с правой или левой стороны по отдельности для внесения нужного объема удобрений в нужном месте.
- Повышенный комфорт работы оператора путем запуска/остановки разбрасывания удобрений простым нажатием кнопки! Программное обеспечение включает в себя интуитивно понятное руководство по калибровке, которое пошагово описывает процедуру калибровки.



Один электрический привод для регулирования нормы внесения



EXACTA EL, CL и HL РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБОЙ СИТУАЦИИ

Модели EL, CL и HL доступны в вариантах с гидравлическим управлением. Модель EL также доступна в комбинации с ручным управлением разбрасывателя. Эти модели в стандартной комплектации оснащены системой разбрасывания CentreFlow.

EL является самым компактным разбрасывателем в серии, при этом обладая всем функционалом линейки разбрасывателей Exacta. Эта модель доступна в вариантах объема бункера от 700 до 1400 л и рабочей ширины от 9 до 21 м. Рабочая ширина определяется длиной лопатки. 4 лопатки можно легко отсоединить, в том числе для статической калибровки. Регулировка нормы внесения легко доступна из положения калибровки.

Модель CL имеет средние размеры и объем, однако в стандарте поставляется с системой CentreFlow (с 8 лопатками на диск) и может разбрасывать удобрения на расстояние до 28 метров, что очень удобно в данном сегменте рынка. Для повышения удобства оператора CL может быть оснащена большинством дополнительных приспособлений, таких как алюминиевая надставка бункера, система разбрасывания по краю ExactLine, стояночная рама и светодиодные огни.

Модель HL, доступная в вариантах объема до 3900 л и с максимальной шириной разбрасывания 54 м, является идеальным разбрасывателем для высокой производительности. Двойные ведущие валы отбора мощности всегда обеспечивают легкое вождение с нужной скоростью, а в сочетании с "медленно вращающейся" мешалкой, HL может разбрасывать удобрения при высоких оборотах дисков, что гарантирует равномерное распределение удобрений.

УПРАВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО КРАЮ

Колейный цилиндр

Колейный цилиндр разработан специально для распределения удобрения по краю при проезде по первой технической колее.

Расстояние до края составляет половину рабочей ширины.



Пластина для разбрасывания по краю

Гидравлическое управление пластиной для разбрасывания по краю осуществляется из кабины трактора. Пластина отводит удобрение от края, предотвращая его попадание за пределы поля.

По заказу также доступна версия пластины для разбрасывания по краю с ручным управлением.



ExactLine

Устройство ExactLine используется, когда требуется распределять удобрения вдоль края поля, двигаясь по технологической колее. Его можно установить на левой и правой стороне разбрасывателя, поэтому оно подходит для любых условий в поле. Его можно точно настроить для работы с любыми типами удобрений и любыми вариантами рабочей ширины.





ПОВЫШАЙТЕ ПРИБЫЛЬНОСТЬ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ПРАВОСТОРОННЕГО РАЗБРАСЫВАНИЯ ПО КРАЮ

Одностороннее разбрасывание по краю

При этом методе распределения по краю трактор движется на расстоянии от 0 до 2 метров от края поля. Этот метод разбрасывания дает хорошие результаты. По краю поля вносится полная норма удобрений, при этом выброс удобрений за пределы поля сводится к нулю. Это можно сделать, изменив положение пластины для разбрасывания по краю. Существуют две различные настройки гидравлической пластины для разбрасывания по краю: Yield и H2O для работы в различных условиях на поле.



Одностороннее разбрасывание по краю - разбрасывание в направлении от края с помощью пластины для разбрасывания по краю

Разбрасывание по краю из колес

При этом методе разбрасывания по краю оператор движется по первой технологической колее и распределяет удобрение к краю поля. Расстояние до края составляет половину рабочей ширины. Это предпочтительный метод для работы в технологических колеех.



Разбрасывание по краю с помощью колесного цилиндра - разбрасывание в направлении к краю из последней технологической колее

ExactLine

Устройство ExactLine можно настроить для работы с различными типами удобрений и с любыми вариантами рабочей ширины. Объем удобрения, выбрасываемого за пределы поля, незначительный, или равен 0, в зависимости от настройки, и полная норма внесения поддерживается в пределах 3-4 м от края поля. Существуют три разные настройки ExactLine: Yield, Eco и H2O для работы в разных условиях на поле. Управление выполняется просто, не выходя из кабины трактора.



Разбрасывание по краю - разбрасывание в направлении к краю с помощью устройства ExactLine

ExactLine

НАСТРОЙКА YIELD



НАСТРОЙКА ESO



НАСТРОЙКА H2O



Диск разбрасывания по краю

НАСТРОЙКА YIELD 2 м



НАСТРОЙКА H2O 0 м



ДВУСТОРОННЕЕ РАЗБРАСЫВАНИЕ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И УДОБСТВА

Для компоновки дискового разбрасывателя, который идеально подойдет вашим потребностям и требованиям, можно использовать ряд дополнительных приспособлений, доступных для линейки разбрасывателей от Kverneland.



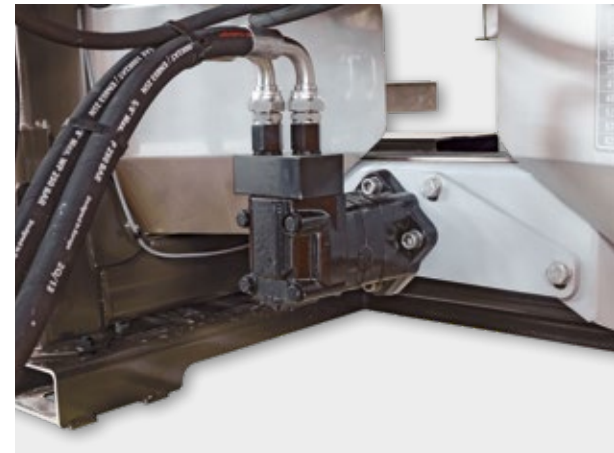
Сито для просеивания гранул

Все модели дисковых разбрасывателей по стандарту оснащены усиленными пирамидальными сетками. Сита для просеивания гранул доступны в качестве дополнительного оборудования для разбрасывания органических удобрений.



Комплект для опорожнения бункера

Легкий и быстрый сброс удобрения из бункера. Неиспользованный объем удобрения легко перемещается из бункера обратно в хранилище.



Центральный гидравлический привод

В качестве трансмиссии используется гидравлический двигатель. Разбрасывание без использования вала отбора мощности.



Крышка бункера

Простая в эксплуатации крышка позволяет широко раскрыть бункер для заполнения удобрением.



Крышка бункера с электроприводом

Простое управление крышкой бункера с электроприводом из кабины трактора с помощью терминала, совместимого с ISOBUS.



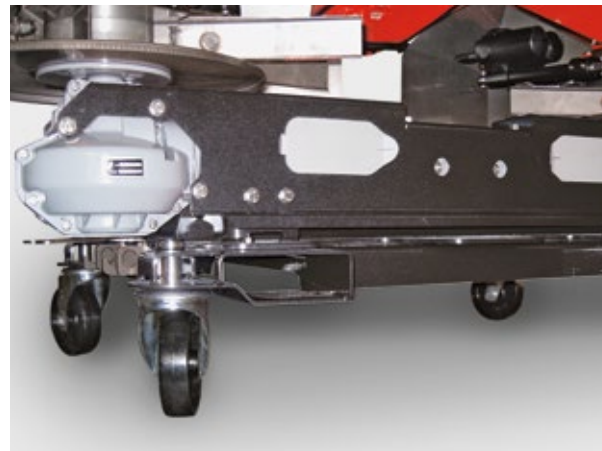
Подъемные лопатки

Для разбрасывания удобрений на большую рабочую ширину или для работы с определенными типами удобрений.



Грязевые щитки

Доступны по заказу для всех моделей дисковых разбрызгивателей (кроме EL), защищают разбрасывающие диски от грязи и воды.



Рама для хранения

Быстрое и простое хранение с помощью стояночной рамы с колесами. Легко транспортируется, в том числе с помощью вилочного погрузчика.



Боковая лестница

Для моделей GEOSPREAD® предусмотрена складная боковая лестница, обеспечивающая быстрый доступ к бункеру.

ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ УДОБРЕНИЙ

ИСПЫТАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



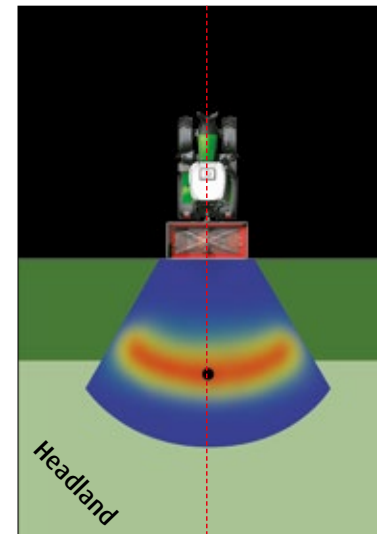
Центр разработки разбрасывателей Kverneland. Дисковые разбрасыватели Kverneland Exakta известны во всем мире своей надежностью, простотой в эксплуатации и непревзойденной точностью в работе в любых условиях. Это результат многих лет практического опыта, исследований и испытаний. Норму внесения и перекрытие можно точно установить с помощью заводских настроек. Центр исследования разбрасывателей использует самые современные технологии в аппаратном и программном обеспечении, что позволяет измерять полную схему перекрытия в 3D. Вместо измерения схемы разбрасывания в одной плоскости, соответствующей рабочей ширине, эта технология создает полную картину, показывающую полностью трехмерный профиль разбрасывания удобрения.

Высокое качество, высокая производительность

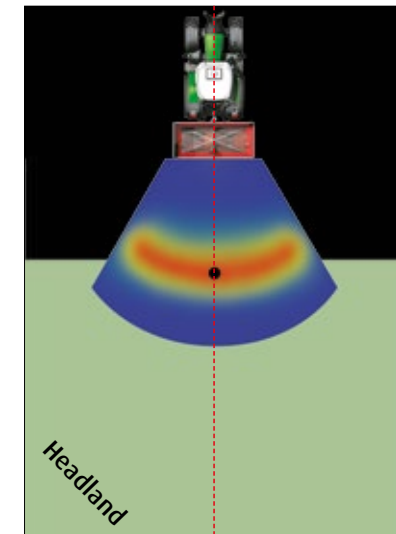
Трехмерное изображение рисунка разбрасывания достигается путем использования разбрасывателя, который установлен на испытательной платформе, вращающей машину на 280°. Непрерывное измерение с частотой 5 Гц на более 80 сборных лотках, каждый из которых оснащен тензодатчиками, обеспечивает максимальную точность испытания. Один сеанс испытания включает более 30 000 измерений! В результате получают точный анализ схемы разбрасывания с высокой степенью предсказуемости изменения настроек в соответствии с различными значениями ширины и нормы внесения. Это позволяет быстрее испытывать различные типы удобрений с меньшим их расходом и улучшает качество для обеспечения лучшей защиты окружающей среды. 60-метровый испытательный зал с обогреваемым полом поддерживает влажность на уровне 60%, что позволяет проводить испытания круглый год. Размеры зала позволяют проводить испытания разбрасывания на ширину более 54 метров.

ГЕОPOINT® НА ОБРАЗЦАХ ПОВОРОТНЫХ ПОЛОС С РАБОЧЕЙ ШИРИНОЙ 24 М

- Площадь без покрытия
- Площадь перекрытия
- Зона покрытия



Обычное разбрасывание
Площадь перекрытия меньше 15%



Базовый контроль секций – секции 4 м
Отсутствие перекрытия

Улучшенное качество культур на поворотных полосах

Также в исследовательском центре измеряется система GEOPoint®. Воспроизводится трехмерный конусовидный рисунок разбрасывания, и центр этого рисунка разбрасывания используется как GEOPoint® на схемах разбрасывания.

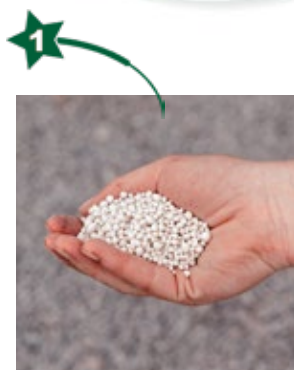
КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ KVERNELAND ДЛЯ ТОЧНОГО РАЗБРАСЫВАНИЯ



Ключевым фактором для точного разбрасывания является правильный подбор качества удобрений и веса одного литра для соответствующих схем разбрасывания. Контрольный лист Kverneland Exacta помогает обеспечить неизменную точность при работе в любых условиях на поле.



Загрузите приложение для работы со схемами разбрасывания из App Store или Google Play



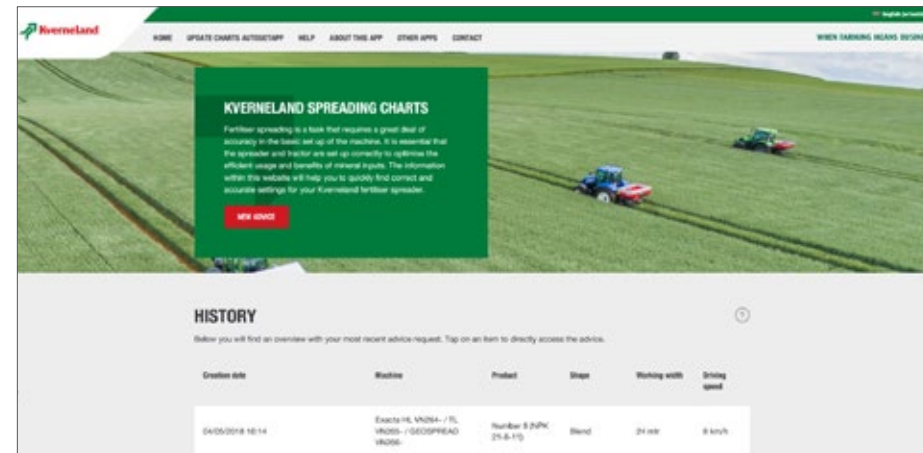
1 Выберите тип удобрения



2 Определите размер и распределение гранул



3 Определите вес одного литра



Точные инструкции для каждого разбрасывателя серии Kverneland Exacta при любом варианте рабочей ширины, нормы внесения и скорости движения. Результаты последних испытаний доступны на сайте: www.kvernelandspreadingcharts.com

TERMINALS

Tellus GO+

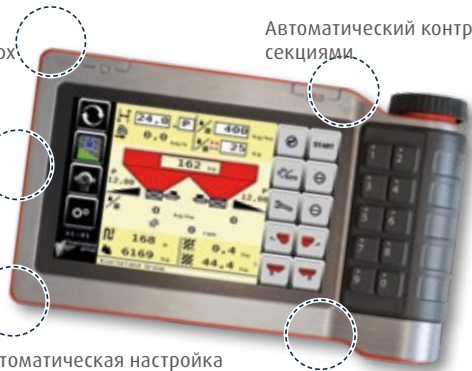
Контроль дозирования сверх и ниже нормы на ходу

Переменная норма внесения

Автоматическая настройка разбрасывателя (AutosetApp)

Автоматический контроль секциями

Универсальный терминал ISOBUS с одним экраном



IsoMatch Tellus PRO

Контроль дозирования сверх и ниже нормы на ходу

Переменная норма внесения

Автоматическая настройка разбрасывателя (AutosetApp)

Автоматический контроль секциями

Два экрана интерфейса ISOBUS



Контроль с переменной нормой внесения для обеспечения еще большей точности

Контроль с переменной нормой внесения выполняется с помощью карты внесения с переменной нормой и системы GPS, при этом норма внесения автоматически изменяется в соответствии с предварительной заданной нормой для каждого определенного участка. Это можно выполнять отдельно с левой и правой стороны, что означает, что разбрасыватель с системой взвешивания может работать с двумя разными нормами внесения. Также возможно использование разбрасывателя удобрений в сочетании с датчиками листовой диагностики для непрерывного регулирования нормы внесения по сигналам датчика. При обоих типах контроля с переменной нормой внесения можно использовать IsoMatch Tellus PRO и IsoMatch Tellus GO+ для управления разбрасывателем. Оба терминала ISOBUS совместимы с большинством датчиков положения относительно стеблестоя и программ для управления сельскохозяйственными операциями, а их администратор задач может читать файлы ISO-XML.



AutosetApp позволяет вам осуществлять распределение удобрений с правильными настройками, не выходя из кабины трактора!

AutosetApp – это программное приложение, интегрированное в терминал IsoMatch Tellus. Просто введите в AutosetApp на вашем терминале параметры удобрения, и разбрасыватель GEOSPREAD® настроится автоматически. AutosetApp также совместим со стандартными разбрасывателями с системой взвешивания Kverneland с тем исключением, что выпускное отверстие нужно настраивать вручную на самом разбрасывателе.

AutosetApp может подключаться к базе данных разбрасывателя удобрений двумя способами. Вы можете подключить его к онлайн-базе данных через USB-модем беспроводного Wi-Fi соединения IsoMatch или скачать последнюю базу данных с веб-сайта www.kvernelandspreadingcharts.com на USB-накопитель и загрузить ее непосредственно в терминал IsoMatch Tellus GO+ или PRO.

Интеллектуальное разбрасывание

"Большое внимание мы уделяем равномерному распределению удобрений. Наш разбрасыватель с 8 лопатками на каждом диске обеспечивает более равномерную подачу удобрений и схему разбрасывания, чем разбрасыватели с 2 лопатками на диск. Таким образом, мы гарантируем вам высокую урожайность.

Мы используем терминал IsoMatch Tellus GO для управления разбрасывателем, чтобы обеспечить более точное выполнение сельскохозяйственных операций. В сочетании с системой GEOSPREAD® мы добились экономии до 10%. Эта экономия достигается за счет того, что мы сначала делаем один проход по полю, а затем секции автоматически переключаются, разбрасыватель также настраивается автоматически, освобождая вас от необходимости ручной настройки, где вы рискуете открыть заслонки слишком рано или закрыть их слишком поздно.

С1 GEOSPREAD® – наш выбор среди разбрасывателей. Это идеальное решение для нашей фермы, наших полей и площадей".

Петер Бекендорф, Германия
Пахотная земля: 100 гектаров со следующими культурами: пшеница, тритикале, озимый ячмень и рапс масличный.

Сенокосное угодье: 30 гектаров





IsoMatch GEOCONTROL® - ОЧЕВИДНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Программное обеспечение IsoMatch GEOCONTROL®

IsoMatch GEOCONTROL® – это дополнительное программное приложение, интегрированное в терминал IsoMatch Tellus G0+ или PRO, которое помогает вам управлять всеми совместимыми с ISOBUS машинами компании Kverneland Group, такими как опрыскиватели и разбрасыватели. В сочетании с GPS-приемником, оно удовлетворяет все потребности, необходимые для простого, рационального и эффективного ведения фермерской деятельности.

Контроль секций

Автоматическое включение и отключение секций сельскохозяйственного орудия при работе на поворотной полосе, вдоль кромки поля и на уже обработанных участках для минимизации перекрытия.

Контроль переменной нормы внесения

Автоматическое изменение нормы внесения удобрения в зависимости от запрограммированных данных для определенного поля или с использованием данных с датчиков листовой диагностики.

Документация

Сохранение всех оперативных данных работы и карт полей для обмена с системами управления данными фермы через порт USB.

Ручное управление

- Рекомендуемое положение при вождении по направляющим линиям (прямые, изогнутые или комбинированные) в поле и на поворотных полосах.
- Расширение с помощью панели с подсветкой IsoMatch InLine для лучшей видимости направляющих линий.
- Высокоточный контроль края поля: независимо от рабочей ширины, даже без подключенного оборудования.
- Уменьшение границ поля: создание новых внутренних границ путем установки желаемой ширины поворотной полосы.
- Ручное управление для всех операций, включая оборудование, не оснащенное электроникой или не совместимое с ISOBUS, например, культиваторы, косилки, сеноворошилки и т.д.

Очевидные преимущества

- Простота и удобство эксплуатации за счет отсутствия необходимости в ручном включении и выключении секций или изменении нормы внесения удобрений. Вы можете полностью сосредоточиться на вождении в поле.
- Более эффективная работа без перекрытия обеспечивает экономию средств на 5-10%, например, на удобрениях или пестицидах. Улучшение условий выращивания и повышение урожайности.
- IsoMatch GEOCONTROL® значительно облегчает работу в ночное время.

Приложение iM Calculator - доступно для скачивания бесплатно

После ввода необходимых данных калькулятор показывает, на чем вы можете сэкономить. С помощью системы GPS вы можете точно высевать, разбрасывать удобрения и опрыскивать культуры без перекрытия. Приложение iM Calculator рассчитывает экономию средств, используя эти функции GPS. Объем сэкономленного удобрения зависит от размера и формы поля и может составлять более 15%*. Приложение iM Calculator для планшетов можно бесплатно скачать из App Store или Google Play. Версию калькулятора для компьютера можно найти по адресу: <http://imcalculator.kvernelandgroup.com>



* по результатам внутренних испытаний

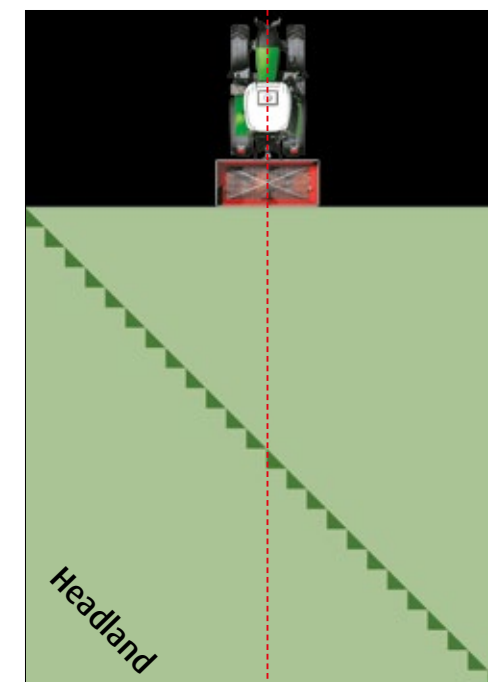
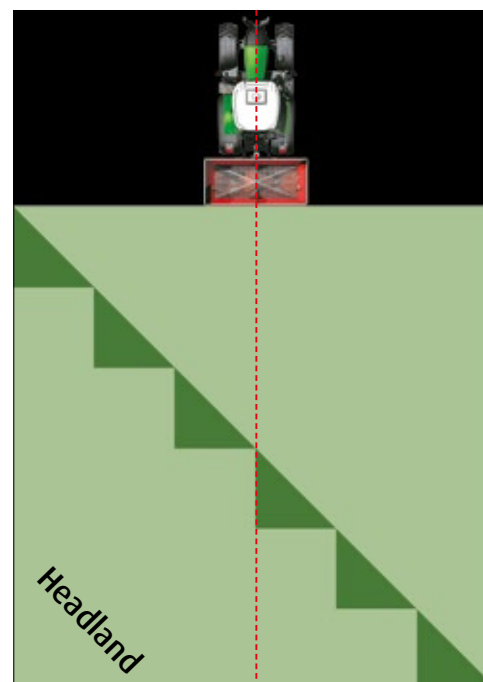
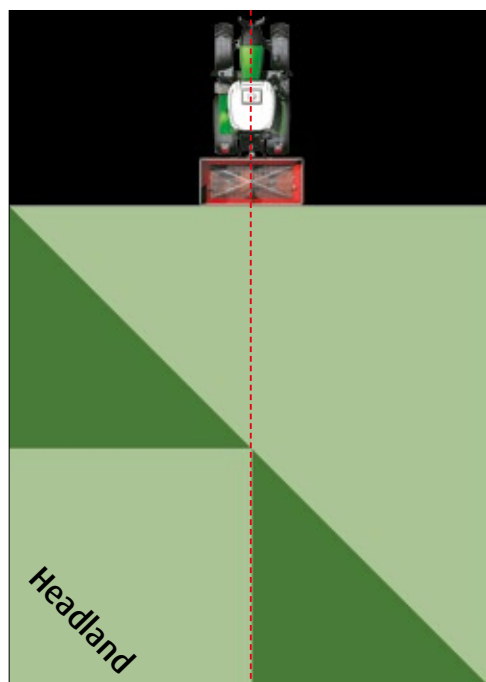
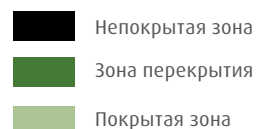


КОНТРОЛЬ СЕКЦИЙ НА ПОВОРОТНОЙ ПОЛОСЕ НА ПРИМЕРЕ ОБОРУДОВАНИЯ С РАБОЧЕЙ ШИРИНОЙ 24 МЕТРА

Обычное разбрасывание
(Без контроля секций)

**Основной контроль над секциями –
секции 4 м.**
(Контроль секций по норме внесения
удобрений)

GEOSPREAD®- секции 1 м.
(Контроль секций по норме внесения
удобрений + регулировка выпускного
отверстия)





ФЕРМЕРСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КАК БИЗНЕС С НАШИМ ПРЕДЛОЖЕНИЕМ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ISOMATCH

Наше предложение точного земледелия имеет важное значение для успешного ведения фермерского бизнеса. Применение электроники, программного обеспечения, спутниковых технологий, онлайн-инструментов и больших объемов данных позволяет более эффективно использовать сельскохозяйственное оборудование и достигать более высокой рентабельности культур.



iM FARMING - разумное, эффективное, простое фермерство

Окунитесь в мир сетевого хозяйствования. Мы предлагаем Вам большое количество технических решений, чтобы производить больше из меньшего; используйте производственные средства более эффективно для повышения рентабельности и устойчивости.

Улучшайте свои навыки с помощью онлайн-обучения

IsoMatch Simulator это бесплатная загружаемая программа виртуального обучения. Она симулирует все функции универсальных терминалов IsoMatch и машин Kverneland ISOBUS. Ознакомьтесь с возможностями своей машины, чтобы избежать ошибок и повысить производительность вашего оборудования.

Лучший обзор в управлении фермой

IsoMatch FarmCentre это первый продукт в серии решений для передачи и обработки данных. Решение для управления парком транспортных средств может применяться с вашими машинами ISOBUS в сочетании с IsoMatch Tellus PRO. IsoMatch FarmCentre – это эффективное веб-приложение, позволяющее выполнять контроль парка транспортных средств, дистанционное управление заданиями или анализ производительности машин, объединяя оборудование, трактора, терминалы и облачное хранилище в один непрерывный поток данных.



НОВИНКА



*Повысьте производительность
Максимальная эффективность,
минимальные затраты*

Повышайте производительность с PRO

12-дюймовый терминал **IsoMatch Tellus PRO** является оптимальным решением для универсальной системы управления внутри кабины трактора. Он дает все, что вам нужно для получения максимальной выгоды от ваших машин и культур, а также экономии на удобрениях, химикатах и семенах за счет автоматического контроля секций и контроля нормы высева. С помощью уникальной конструкции с двумя экранами он дает возможность осуществлять контроль и управление двумя машинами и/ или процессами одновременно.

Простой в управлении

The **IsoMatch Tellus GO+** это экономный 7-дюймовый терминал, разработанный специально для простого управления машиной. Настройка машины легко осуществляется с помощью программируемых клавиш, а простые в использовании аппаратные клавиши и поворотный переключатель обеспечивают оптимальный контроль во время вождения.



Сокращайте перекрытия и экономьте до 15% на производственных затратах вместе с **IsoMatch GEOCONTROL®**

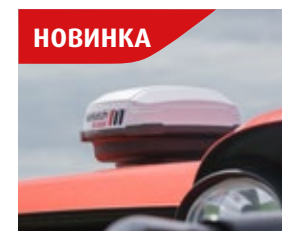
Максимальная экономия!

*Приложение для точного земледелия **IsoMatch GEOCONTROL®** включает бесплатные функции ручного управления и управления данными. В приложение можно добавить функцию контроля секций.*



IsoMatch Grip

Это вспомогательное устройство ISOBUS предназначено для максимального контроля машины и эффективного ведения сельского хозяйства. Осуществляет до 44 функций орудия с одного устройства.



НОВИНКА

IsoMatch Global 2

Система GPS-антенны с кинематикой в реальном времени для самой высокой точности и оптимальной производительности.



IsoMatch InLine

Выделенная полоса для ручного управления включает в себя информацию о состоянии секции. Управляйте расстоянием от линии А-В и направляйте для идеального положения.




IsoMatch (Multi)Eye

Подключайте до 4 камер к универсальным терминалам IsoMatch. Он дает полный контроль и обзор всех рабочих операций, которые выполняет машина.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И СЕРВИС ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАС

ORIGINAL
PARTS

- 
- 1 ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ
 - 2 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ПОСТАВКИ НА ПРОТЯЖЕНИИ БОЛЕЕ 100 ЛЕТ
 - 3 ПОДДЕРЖКА В ПОСТАВКАХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И СЕРВИСА ЧЕРЕЗ ДИЛЕРСКУЮ СЕТЬ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ РОССИИ
 - 4 ПОСТАВКА И ОТГРУЗКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 24/ 7
 - 5 ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМАНДА СПЕЦИАЛИСТОВ

MYKVERNELAND УМНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В ДЕЙСТВИИ

Персонализированный доступ к информации связанной именно с Вашей техникой

Благодаря MYKVERNELAND вы сможете воспользоваться преимуществами, которые дает быстрый и простой доступ к онлайн-сервисам Kverneland.

Информация из первых рук о будущих разработках и обновлениях, техническая документация по эксплуатации и обслуживанию, ответы на часто задаваемые вопросы и VIP-предложения. Все это собрано в одном месте.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Exacta EL	Exacta CL	Exacta CL EW	Exacta HL
1. Емкость бункера				
Емкость бункера (л)	700 - 900 - 1.400	1.100 - 1.500 - 2.000	1.100 - 1.500 - 2.000	1.500 - 2.150 - 2.800 - 3.450 1.875 - 2.550 - 3.225 - 3.900
2. Рабочая ширина				
Ширина разбрасывания (м)	9-21	10-28	10-28	12-54
Расход (кг/мин)	10-230	10-320	10-320	10-320
3. Размеры				
Высота заполнения (см)	96 - 108 - 128	100 - 119 - 138	100 - 119 - 138	110 - 129 - 148 - 167
Ширина (см)	154 - 154 - 176	220	220	275 / 290
Ширина заполнения (см)	148 - 148 - 170	214	214	269 / 284
4. Вес				
Собственный вес (кг)	250 - 270 - 300	330 - 355 - 380	400 - 425 - 450	500- 530 - 560 - 590 515 - 545 - 575 - 605
5. Управление				
Ручное управление	○	-	-	-
Гидравлическое управление	○	○	-	○
Comfort Control II	-	○	-	○
IsoMatch Tellus GO+	-	-	○	-
IsoMatch Tellus PRO	-	-	○	-
6. Оборудование (устанавливаемое на заводе)				
Предохранительная муфта вала отбора мощности	●	●	●	●
Сито бункера	●	●	●	●
Инклинометр	-	-	-	●
Мешалка	●	●	●	-
Медленная мешалка	-	-	-	●
Точное внесение	○	●	●	●
Шкала размера гранул	●	●	●	●
7. Дополнительные принадлежности (в т.ч. доступные отдельно)				
7.1. Оборудование обеспечения безопасности				
Знак аварийной остановки	○	○	○	○
Светоотражающие наклейки	○	○	○	●
Набор светодиодных индикаторов	○	○	○	●

Модель	Exacta EL	Exacta CL	Exacta CL EW	Exacta HL
7.2. Разбрасывание по краю поля				
Комплект для поверхностного внесения удобрений	○	-	-	-
Комплект для внесения удобрений из колеи и поверхностного внесения удобрений	○	○	-	-
Пластина для разбрасывания по краю	○	○	○	○
Гидравлическая пластина для разбрасывания по краю	-	○	○	○
Система для разбрасывания по краю поля ExactLine	-	○	○	○
7.3. Дополнительные принадлежности для регулирования рабочей ширины				
Комплект для разбрасывания на 20/21 м.	○	-	-	-
Комплект для разбрасывания на 27/28 м.	-	○	○	-
Комплект для разбрасывания на 27/33 м.	-	-	-	-
Высокопрочные лопатки (L = 285 мм)	-	-	-	○
Подъемные лопатки (L = 330 мм)	-	-	-	○
7.4. Прочее				
Емкость для калибровки	○	○	○	○
Комплект для опорожнения бункера	○	○	○	○
Крышка бункера	○ (Fits only on Exacta EL 1,400)	○	○	○
Левый/правый датчик уровня бункера	-	-	-	-
Лестница	-	○	○	○
Боковая подножка	-	-	-	-
Грязевые щитки	-	-	-	○
Монтажная рама категории 3/4	-	-	-	○
Рама для хранения с колесами	-	○	○	○
1 или 2 клапана двойного действия (разделительное закрытие слева и справа)	-	○	-	○
Гидравлический привод	-	-	-	○
Сито для гранул	-	-	-	○
7.5 Прицеп (доступен не во всех странах)				
Комплект оборудования прицепа	-	-	-	○

- = Стандартная комплектация
- = Опция
- = Не доступно

Информация в этой брошюре представлена только для ознакомления и предназначена для распространения во всех странах мира. В документе могут содержаться неточности, ошибки или упущения, следовательно, использование этой информации не может являться основанием для предъявления претензий к Kverneland Group. Наличие разных моделей машин, технических характеристик и оборудования может отличаться в разных странах. Для получения консультации свяжитесь с местным представителем. Kverneland Group сохраняет за собой право в любое время и без предоставления уведомлений вносить изменения в конструкцию и характеристики описанных или показанных устройств. Чтобы лучше представить функции машин, предохранительные устройства могли быть сняты. Чтобы исключить риск нанесения травмы, предохранительные устройства запрещено снимать. Если необходимо снять предохранительные устройства, например, для технического обслуживания, обратитесь к техническому специалисту для получения помощи или руководства.
© Kverneland Group Nieuw-Vennep BV.

Модель	Exacta CL GEOSPREAD®	Exacta TL (GEOSPREAD®)	Exacta TLX GEOSPREAD®
1. Емкость бункера			
Емкость бункера (л)	1.100 - 1.500 - 2.000 - 2.450	1.500 - 2.150 - 2.800 - 3.450	1.875 - 2.550 - 3.225 - 3.900
	1.300 - 1.800 - 2.300 - 2.800	1.875 - 2.550 - 3.225 - 3.900	
2. Рабочая ширина			
Ширина разбрасывания (м)	10-33	12-54	24-45
Расход (кг/мин)	10-320	10-320	10-540
3. Размеры			
Высота заполнения (см)	108 - 127 - 146 - 165	110 - 129 - 148 - 167	123 - 142 - 161 - 180
	113 - 132 - 151 - 170		
Ширина (см)	220 / 245	275 / 290	290
Ширина заполнения (см)	214 / 239	269 / 284	284
4. Вес			
Собственный вес (кг)	480 - 505 - 530 - 555	655 - 685 - 715 - 745	705 - 735 - 765 - 795
	495 - 520 - 545 - 570	695 - 725 - 755 - 785	
5. Управление			
Ручное управление	-	-	-
Гидравлическое управление	-	-	-
Comfort Control II	-	-	-
IsoMatch Tellus GO+	○	○	○
IsoMatch Tellus PRO	○	○	○
6. Оборудование (устанавливаемое на заводе)			
Предохранительная муфта вала отбора мощности	●	●	●
Сито бункера	●	●	●
Инклинометр	-	●	●
Мешалка	-	-	-
Медленная мешалка	●	●	●
Точное внесение	●	●	●
Шкала размера гранул	●	●	●
7. Дополнительные принадлежности (в т.ч. доступные отдельно)			
7.1. Оборудование обеспечения безопасности			
Знак аварийной остановки	○	○	○
Светоотражающие наклейки	○	●	●
Набор светодиодных индикаторов	○	●	●

Модель	Exacta CL GEOSPREAD®	Exacta TL (GEOSPREAD®)	Exacta TLX GEOSPREAD®
7.2. Разбрасывание по краю поля			
Комплект для поверхностного внесения удобрений	-	-	-
Комплект для внесения удобрений из колеи и поверхностного внесения удобрений	-	-	-
Пластина для разбрасывания по краю	○	○	○
Гидравлическая пластина для разбрасывания по краю	○	○	○
Система для разбрасывания по краю поля ExactLine	○	○	○
7.3. Дополнительные принадлежности для регулирования рабочей ширины			
Комплект для разбрасывания на 20/21 м.	-	-	-
Комплект для разбрасывания на 27/28 м.	-	-	-
Комплект для разбрасывания на 27/33 м.	○	-	-
Высокопрочные лопатки (L = 285 мм)	-	○	-
Подъемные лопатки (L = 330 мм)	-	○	○
7.4. Прочее			
Емкость для калибровки	○	○	○
Комплект для опорожнения бункера	○	○	○
Крышка бункера	○	(Также доступно в виде электрической крышки)	○ (Также доступно в виде электрической крышки)
Левый/правый датчик уровня бункера	-	○	○
Лестница	-	○	○
Боковая подножка	○	○	○
Грязевые щитки	○	○	○
Монтажная рама категории 3/4	-	○	○
Рама для хранения с колесами	○	○	○
1 или 2 клапана двойного действия (разделительное закрытие слева и справа)	-	-	-
Гидравлический привод	-	○	-
Сито для гранул	-	○	○
7.5 Прицеп (доступен не во всех странах)			
Комплект оборудования прицепа	-	○	○

● = Стандартная комплектация
○ = Опция
- = Не доступно



ЗАРЕГИСТРИРУЙ СВОЮ МАШИНУ СЕЙЧАС:
[MY.KVERNELAND.COM](https://my.kverneland.com)

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

ru.kverneland.com