

iXtrack A - B - C
Штанги HSS, HSA, HBWP



Опрыскиватели iXtrack-класса



каждая культура заслуживает лучшего ухода

Специалисты Kverneland Crop Care уверены, что технологии делают будущее лучше. Мы разрабатываем инновационные решения для повышения урожайности и качества урожая, потому, что каждое растение заслуживает наилучшего ухода! Наши продуманные решения упрощают работу сельхозпроизводителя и делают ее более прибыльной.

Kverneland Group - это одна из лидирующих компаний, которая занимается разработкой, производством, а также сбытом сельскохозяйственной техники и ее обслуживанием. Мы имеем длинную историю и чёткое видение стиля бизнеса: прислушиваться к аграриям и облегчать их труд.

Сегодня Kverneland Group, как часть корпорации Kubota (Япония), имеет заводы в Норвегии, Дании, Германии, Франции, Нидерландах, Италии, России и Китае. В 17 странах мы имеем торговые компании, плюс осуществляем поставки нашим импортёрам в более чем 60 стран мира.



Опрыскиватели для хозяйств, которые хотят оптимизировать использование ядохимикатов.

На современном производстве опрыскивание подразумевает защиту растений против болезней, вредителей и сорняков при наименьшем расходе ядохимикатов. Мы хотим обеспечить мир продуктами питания с наименьшим влиянием на окружающую среду. Опрыскиватели Kverneland открывают все возможности точного земледелия и позволяют проводить обработку в нужный момент в нужном месте.

Для профессиональных хозяйств, высоких урожаев, снижения затрат и бесполезных расходов.

Kverneland iXtrack

А Вы готовы к новому опыту опрыскивания?





Опрыскиватели iXtrack разработаны с фокусом на максимальную автоматизацию работы и бережное отношение к окружающей среде. Широкий модельный ряд позволяет выбрать спецификацию именно для Ваших требований и условий хозяйствования. Машина имеет низкий центр тяжести и компактные размеры для высокой рабочей и транспортной скорости.

Кverneland iXtrack А и В

Выбор за Вами!



iXtrack A имеет объем бака 2400 или 2800 литров со стальной штангой HSS от 18 до 30 метров.



iXtrack B поставляется с объемом бака 2400, 2800 или 3600 литров; штанги: стальная HSS 18 - 36 метров или алюминиевая HSA 24 - 33 метра.

Удобная сцепка - точное следование



Нижняя сцепка дышла

Конструкция дышла на iXtrack A и B плюс оптимальное положение карданного вала сохраняют высокую манёвренность.



Поддрессоренное дышло HydroFlex

iXtrack B серийно оснащён поддрессоренным дышлом, которое позволяет повысить скорость обработки. Оно оснащено фиксированной серьгой сцепки и может настраиваться по длине.

Поддрессоренная ось TwinFlex на iXtrack B

Горизонтальное размещение пружин подвески обеспечивают небольшой ход подвески по высоте, что улучшает стабильность штанги и константность высоты опрыскивания. Подвеска становится жестче при полном баке и мягче по мере его опустошения.



Поддрессоренное дышло HydroFlex (iXtrack B)

Дышло поддрессорено резиновыми демпферами. Они защищают раму от пиковых нагрузок при работе и транспортировке на высоких скоростях.

Колёсные оси



Регулируемая по ширине ось (iXtrack A)



Регулируемая по ширине, поддресоренная ось (iXtrack B)



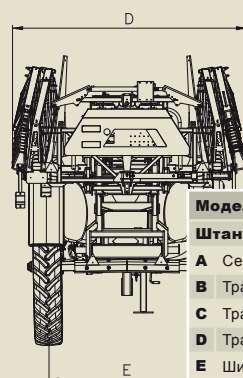
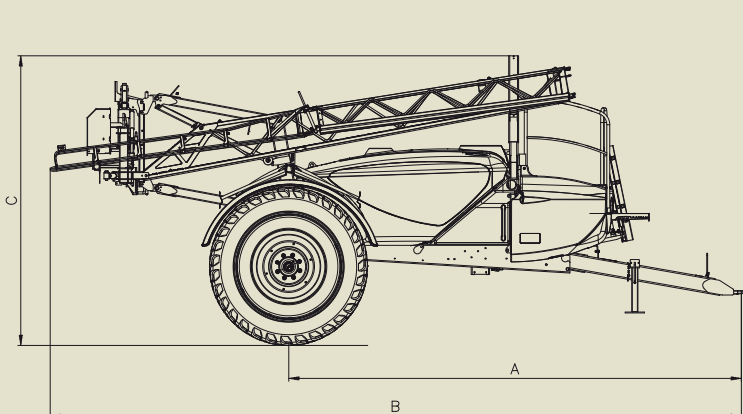
Подруливающая ось, поддресоренная и регулируемая по ширине (iXtrack B)

- Регулируемая по ширине ось 1,6 - 2,1 м
- Поддресоренная ось, регулируемая по ширине 1,6 - 2,1 м (подвеска TwinFlex)
- Подруливающая ось, поддресоренная и регулируемая по ширине 1,8 - 2,1 м (подвеска TwinFlex + подруливание Autotrac)

Ширина колеи настраивается с шагом в 5 см, а на подруливающей оси с шагом в 10 см. Все колёсные оси опционально поставляются с гидравлическими тормозами.

Подруливающая ось Autotrac

Система Autotrac управляется электро-гидравлически, это гарантирует плавную реакцию, что позитивно влияет на стабильность штанги. Система имеет автоматический или ручной режим работы в котором возможен крабовый ход.



Модель	iXtrack A	iXtrack B
Штанга	HSS	HSS/HSA
A Сержа сцепки - колёсная ось, м	5.07	5.20 - 5.40
B Транспортная длина, м	7.39 - 7.92	7.42 - 8.41
C Транспортная высота, м	3.65 - 3.80	3.65 - 3.99
D Транспортная ширина, м	2.55	2.55
E Ширина колеи, м	1.60 - 2.10	1.60 - 2.10



Kverneland iXtrack C

Всё, что Вам нужно в одной модели!

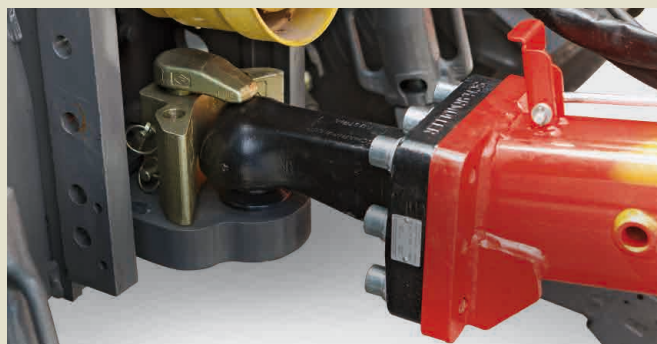


iXtrack C поставляется с объемом бака 3000, 4000 и 5000 л в комбинации со стальной штангой HSS 18 - 40 м, алюминиевой HSA 24 - 33 или стальной HBWP шириной 45 м.

Удобная сцепка - точное следование



Поддрессоренное дышло HydroFlex с нижней сцепкой
Регулируется по длине и высоте сцепной серьги.
Подвеска HydroFlex значительно повышает ресурс машины при высоких рабочих и транспортных скоростях.



Сцепка: серьга Ø40 / 50 мм или шаровая сцепка Ø80 мм.



Подруливающее дышло с верхней или нижней сцепкой - не поддрессоренное.



Поддрессоренное дышло HydroFlex с верхней или нижней сцепкой со встроенными насосами - максимально возможный клиренс.

Колёсные оси



Регулируемая по ширине, поддресоренная ось (iXtrack C30/C40)



Фиксированная по ширине, поддресоренная ось



Фиксированная по ширине, подруливающая поддресоренная ось

- Регулируемая по ширине, поддресоренная ось 1,75 - 2,25 м (подвеска TwinFlex)
- Фиксированная по ширине, поддресоренная ось 1,80 - 2,25 м (подвеска TwinFlex)
- Фиксированная по ширине, подруливающая поддресоренная ось 1,80 - 2,25 м (подвеска TwinFlex, Autotrac)

Все колёсные оси оснащаются пневмо- или гидравлическими тормозами

Подруливающая ось Autotrac

Система Autotrac управляется электро-гидравлически, это гарантирует плавную реакцию, что позитивно влияет на стабильность штанги. Система имеет автоматический или ручной режим работы в котором возможен крабовый ход.

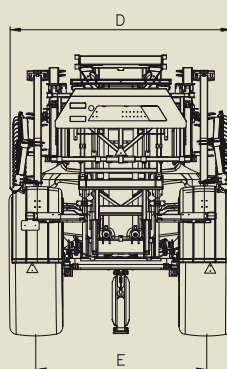
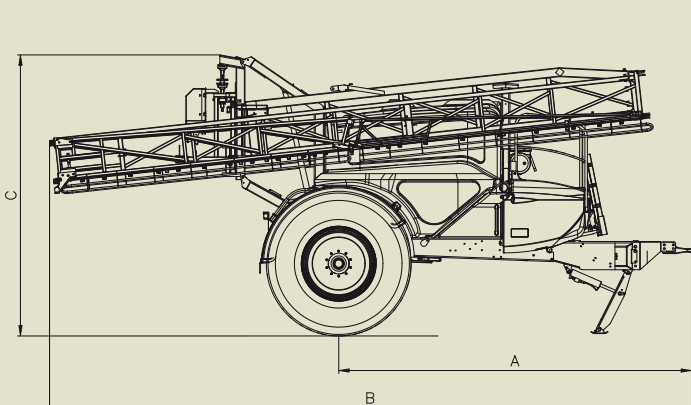


Поддресоренная ось TwinFlex

Горизонтальное размещение гидроцилиндров подвески обеспечивают ее небольшой ход по высоте, что улучшает стабильность штанги и константность высоты опрыскивания. Подвеска становится жестче при полном баке и мягче по мере его опустошения.

Поддресоренное дышло HydroFlex

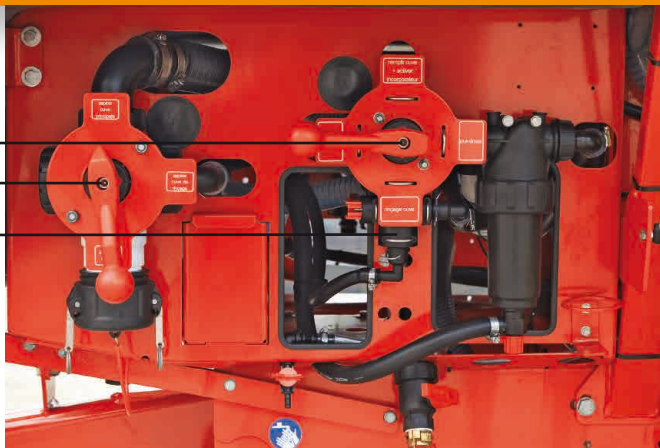
Дышло поддресорено резиновыми демпферами. Они защищают раму от пиковых нагрузок при работе и транспортировке на высоких скоростях.



Модель	iXtrack C	
	HSS/HSA	HBWP
А Сцепная серьга - колёсная ось, м	4.73 - 4.93	4.73 - 4.93
В Транспортная длина, м	7.39 - 8.10	8.78
С Транспортная высота, м	3.65 - 3.99	3.99
Д Транспортная ширина, м	2.55	2.99
Е Ширина колеи, м	1.80 - 2.25	1.80 - 2.25

Панель управления Easy Set

Удобное и понятное управление опрыскивателем



Блок вентилях дополнительной оснастки:
Осадка пены, внешняя мойка, откачка остатков раствора

4-х ходовый кран давления:
заполнение бака, опрыскивание, мешалка высокого давления, блок вентилях доп.оснастки

3-х позиционный кран всасывающий
Из основного бака, из бака для чистой воды, шланг для закачки



Панель управления Easy Set
облегчает работу благодаря интуитивно понятной маркировке и размещению функций. Управление потоком осуществляется двумя 4-х ходовыми кранами: всасывающий (откуда берём жидкость) и давления (куда направляем жидкость). Вся панель надёжно защищена от грязи и ядохимикатов кожухом.

iXflow - постоянная циркуляция жидкости в штанге

Моментальная реакция при управлении посекционным отключением

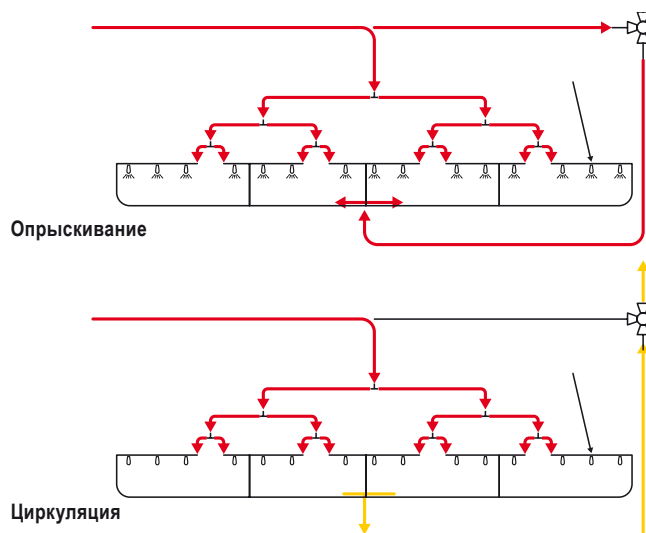
iXflow - это новейшая система рециркуляции жидкости в опрыскивателе с пневматическими клапанами контроля форсунок. Она оптимально подходит для работы с автоматическим отключением секций по GPS на высокой скорости опрыскивания. Система состоит из надёжных, испытанных компонентов, таких как, например, пневмокомпрессор Wabco, что гарантирует стабильную работу системы при самых больших нагрузках.

Наша система циркуляции гарантирует постоянный поток раствора в магистралях и секциях без каких либо тупиковых ответвлений. Но этим преимущества не ограничиваются. Современные опрыскиватели всё чаще оборудованы автоматическим отключением секций на основе GPS сигнала и быстрая реакция системы опрыскивания тут незаменима. Рабочий раствор в секции системы iXflow поступает с двух сторон. Когда форсунки отключены раствор проходит через секцию(и) обратно в основной бак. При включении секции(и) линия обратного потока переключается в режим подачи, так раствор поступает с обеих концов секции. Этим самым гарантировано моментальное восстановление рабочего давления на форсунке. При промывке бака магистрали также промываются, тем самым минимизируя остатки рабочего раствора.

iXflow работает с насосами 250 или 2x250 л/мин. и системой управления FMA (полная ISOBUS совместимость).

Преимущества системы iXflow:

- Пневмоклапана форсунок: моментальная реакция при вкл/откл. секций по GPS сигналу.
- Постоянный поток раствора: исключение осаживания раствора, исключение забивания форсунок осадком.
- Рабочий раствор поступает в секцию с двух сторон: постоянное давление у форсунки, простая и быстрая промывка трубопроводов секций.
- Совместима с iXclean Comfort и iXclean Pro.



Каждый литр на счету!



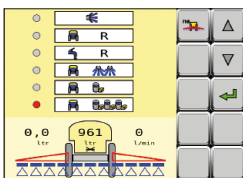
iXclean Comfort

iXclean Comfort это полуавтоматическая система управления кранами опрыскивателя (потоками воды и раствора). Устанавливается опционально. Комбинация электронного уровня жидкости и электронный кран всасывающего потока позволяют автоматически закачивать воду в основной бак до заданного уровня и управлять всеми функциями промывки и заполнения ENFO из кабины трактора! Быстрое заполнение секций штанги ядохимикатом и автоматическая промывка форсунок и секций нажатием одной кнопки!



iXclean Pro

Максимальная автоматизация работы опрыскивателя - это iXclean Pro - опция для опрыскивателей ISOBUS. Все эти функции управляются с терминала ISOBUS: автозаполнение бака до заданного уровня, активация мешалки высокого давления, опрыскивание, разбавление, заполнение секций раствором ядохимиката и промывка бака и всех магистралей. iXclean Pro включает уникальную программу многоступенчатой промывки всей системы машины. Нажав комбинацию кнопок Вам остается только подождать несколько минут, пока iXclean Pro закончит промывку. При использовании минимального количества чистой воды концентрация ядохимиката в магистралях составляет не более 1%. iXclean Pro - каждый литр на счету!



Экран управления iXclean Pro на терминале Tellus GO / IsoMatch Tellus



Каждая культура заслуживает лучшего ухода!

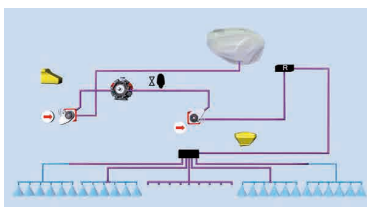
ENFO - система промывки и заполнения секций штанги, серийно на опрыскивателях Kverneland

Эта умная система чётко контролирует объем жидкости, который поступает на каждую секцию штанги при промывке или заполнении рабочим раствором. Таким образом оптимально расходуется чистая вода при промывке и гарантируется опрыскивание раствором с пестицидом с первого метра движения!



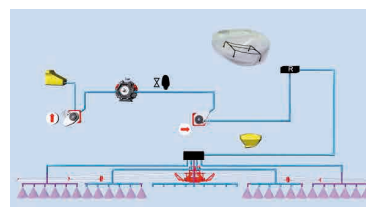
Автозаполнение секций: перед началом опрыскивания

ENFO заполняет ядохимикатом каждую секцию штанги выдавливая чистую воду до момента достижения им форсунок и отключается. Благодаря этому нет надмерного расхода ядохимиката или необработанных участков на первых метрах опрыскивания.



Автоматическая промывка: после окончания

опрыскивания или при вынужденном перерыве работы ENFO автоматически промывает секции штанги и форсунки от ядохимиката. При этом количество чистой воды для промывки каждой секции задано в систему с завода - каждый литр на счету!



Удобство эксплуатации

iXtrack - продуман до мелочей



iXtrack оснащен большой платформой с алюминиевой лестницей для удобного доступа к основному баку.



Удобный доступ к фильтрам, насосам и электро-гидравлическим вентилям для их обслуживания.



Кожух надёжно защищает панель управления и функциональный отсек опрыскивателя и, в тоже время, не мешают при обслуживании. Особое внимание конструкторы уделили сервисному обслуживанию машины: доступности узлов и быстроразъемным соединениям трубопроводов.



Воронка для смешивания и подачи ядохимикатов

Воронка для смешивания и подачи ядохимикатов интегрирована между панелью управления и основным баком. Она оснащена форсункой для растворения порошковых пестицидов, форсункой для промывки канистр и круговым сливом.

Отсек для хранения

Отсек для хранения фильтров, мерной емкости, форсунок и др. интегрирован в левый кожух - все нужное под рукой!



Удобство эксплуатации

Заполнение, смешивание и промывка - просто и безопасно



Воронка для смешивания и подачи ядохимикатов

Объем воронки 42 литра позволяет безопасно смешивать ядохимикаты. Круговой слив и плотно прилегающая крышка позволяют смешать и подать пестицид без риска химических ожогов оператора. В воронку также интегрирована форсунка для промывки канистр и пакетов - даже самая большая или неудобная тара может быть промыта!



Бак для чистой воды

Объем бака для чистой воды составляет 360 литров. Бак имеет индикатор уровня и может быть заполнен через большую горловину или через быстроразъемную муфту шлангом.

Мойка (опция):

Комплект мойки включает в себя 15 метровый шланг и щётку. Вода подается основным насосом из бака для чистой воды, так Вы сможете помыть опрыскиватель прямо в поле.



Система перемешивания раствора

Уникальная система постоянного перемешивания, серийно на всех опрыскивателях iXtrack, поддерживает однородность раствора и может быть отключена при низком уровне жидкости в основном баке для предотвращения вспенивания. Мощная мешалка высокого давления с эжекторными форсунками (серийно) гарантирует быстрое растворение пестицида и достижение однородности раствора после перерывов в работе.



Удобство эксплуатации Всё на своем месте



Основной фильтр с прозрачным корпусом:

Прозрачная колба фильтра на наших опрыскивателях уникальна. Очистка этого фильтра очень проста: откройте кран для стравливания давления и жидкости в нём потом открутите колбу.



Самоочищающийся фильтр давления не забивается благодаря постоянному потоку, который промывает сетку фильтра.

Не растворившиеся частицы возвращаются обратно в основной бак до полного растворения.

Новый мембранно-поршневой насос

В зависимости от целей и задач поставленными перед опрыскивателем предлагается большой выбор мощности насосов. Выбор насоса зависит от ширины штанги, норм вылива рабочего раствора, скорости опрыскивания и объема основного бака. Доступны насосы мощностью: 200, 250, 400 и 500 л/мин.

Основными преимуществами наших насосов являются:

- Постоянное давление 15 Бар, максимум 20 Бар
- Предназначен для работы и с жидкими удобрениями
- Компактная конструкция - небольшое количество остаточной жидкости
- Чёткая выдержка рабочего давления с соответственной точностью дозирования



3-х дюймовый шланг заправки воды

Вода из водоёма проходит через фильтр грубой очистки на конце шланга, а потом через основной фильтр. Параллельно Вы можете заливать пестициды через воронку для смешивания и подачи ядохимиката.



Подсоединение гидранта и откачка остатков

Опционально опрыскиватель оснащается подключением для заполнения основного бака гидрантом. Также опционально устанавливается подключение для откачки остатков ядохимиката.



Датчик уровня жидкости

Опционально устанавливаемый электронный датчик уровня в основном баке отображает на терминале и периферийном мониторе опрыскивателя актуальный объем рабочего раствора. В системах iXclean Comfort и iXclean Pro электронный датчик уровня устанавливается серийно.

Пусть опрыскивание будет легким!



Базовый пульт управления FMC:

- Очень простой и понятный
- Смещает в себе управление опрыскиванием и гидравликой
- Управление функциями ENFO
- Интегрированная база данных форсунок, дающая рекомендации по их выбору
- Память на 25 полей/задач

Starguide IV: автоотключение секций и параллельное вождение по GPS

Тот, кто хоть раз использовал его - никогда не откажется от него. Starguide IV навсегда изменит Ваше опрыскивание: проведите обработку по краю поля, так Starguide IV запомнит его границы и будет автоматически отключать опрыскивание на уже обработанных участках.

Starguide IV делает возможным:

- Опрыскивание в темноте
- Точное опрыскивание с посекционным контролем
- Снижение влияния человеческого фактора
- Экономить затраты на ядохимикаты

Кроме этого Starguide IV имеет следующие характеристики: удобный и понятный интерфейс на цветном 5,7-дюймовым сенсорном экране

- Интегрированная диодная панель-курсоуказатель
- Графическое отображение поля с уже обработанными участками и перекрытиями
- Одно- и двухкратное перекрытие отображается разными цветами
- Статус сигнала GPS
- USB порт для скачивания отчетов
- Антенна RXA-30

Starguide IV очень прост в управлении: после опрыскивания поля вокруг монитор будет автоматически отключать секции!



Tellus GO: Один для всех!

Tellus GO - это универсальный ISOBUS терминал. Он является multifunctionalным и был разработан для быстрого и простого управления ISOBUS-совместимыми машинами. Его разработка велась в тесном сотрудничестве с фермерами и операторами сельскохозяйственной техники.

- Multifunctional терминал с 7-ми дюймовым сенсорным экраном
- Настройки и управление посредством сенсорного экрана, колесо прокручивания и кнопки плюс подключаемый джойстик
- Отображение информации о работе машины: скорость, положение узлов, норма внесения/высева, остаток материала и т.п.
- Программные приложения: параллельное ведение, маркировка поля, протоколирование работы: рабочее время (эффективное и общее), кол-во обработанных гектар, внесенного материала или кол-во спрессованных рулонов и т.д. Создание рабочих карточек: имя оператора, задание, номер поля, тип работ / техники и др. информация
- Поддержка работы с внешними датчиками биомассы, азота и т.п.
- 2 порта USB 2.0
- Подключение камеры наблюдения
- Диагностика и сервисное меню

Дополнительный функционал при активации приложения GEOcontrol:

- IM GEO-SC: автоматическое отключение секций
- IM GEO-VR: автоматическое изменение заданной нормы сева/внесения по электронным картам-заданиям



Пульт Switchbox

Поставляется со всеми ISOBUS опрыскивателями - управление рабочими функциями опрыскивателя и его гидравликой.



Терминал нового поколения!



IsoMatch Tellus - это мощная платформа для развития точного земледелия в Вашем хозяйстве.



IsoMatch Tellus стал первым в мире терминалом, который способен управлять сразу двумя ISOBUS-совместимыми машинами. Это позволяет одновременно управлять и контролировать работу 2-х орудий или программ используя, например, GEOcontrol или камеру наблюдения, без надобности переключения между экранами.

- Два интерфейса ISOBUS
- Большой, 12,1-дюймовый сенсорный экран
- Интуитивно понятная символика меню и кнопок
- Базовое протоколирование работ с возможностью загрузки на USB-носитель
- 4 порта USB для быстрого обмена данными (например загрузка карт полей в формате ISO-XML или PDF-файлов) или подключение USB-Wi-Fi адаптера
- PDF reader: Вы можете сохранять и читать файлы PDF (например инструкции по эксплуатации техники)
- Порт RS232 для подключения GPS сигнала или внешних датчиков биомассы, азота и т.п.
- Интернет браузер



Пульт Switchbox

Поставляется со всеми ISOBUS опрыскивателями - управление рабочими функциями опрыскивателя и его гидравликой.

IsoMatch GEOcontrol

Приносящий большую выгоду

IsoMatch GEOcontrol - это программное приложение терминала IsoMatch Tellus которое перенимает управление ISOBUS совместимых машин: опрыскивателей, разбрасывателей, сеялок зерновых и точного сева. используя сигнал GPS для привязки к местности система покрывает все требования будущего сельского хозяйства - просто, разумно и эффективно! Оператору больше не нужно искать и запоминать уже посеянные или обработанные участки - GEOcontrol сам отключит секции на уже засеянном или обработанном участке. Система создает оптимальные условия развития растений при одновременном повышении эффективности использования времени, топлива, удобрений, пестицидов и посевного материала.

Автоматическое отключение секций

Автоматическое управление секциями машины на разворотной полосе или уже обработанных участках.

Дифференцированное внесение / сев

Терминал, на основе данных электронной карты поля или полевых датчиков, дает команду машине о изменении нормы высева, внесения удобрений или вылива баковой смеси.

Документация

Система ведет протокол выполнения работ и графическое фиксирование проходов машины, потом эту информацию можно скачать на USB-носитель.

Курсоуказатель

- Указывает курс параллельности проходов (прямая, криволинейная или комбинированная траектория).
- Диодная панель IsoMatch InLine, размещённая в поле зрения, упрощает следование курсу.
- Установки ширины разворотной полосы: независимо от рабочей ширины, возможно даже без оборудования.
- Смещение линий курса и размеров разворотной полосы для прохода другими агрегатами.
- Курсоуказатель работает независимо от типа прицепного агрегата.



Преимущества IM GEOcontrol

- Исключение "человеческого фактора" - машина сама избегает двойных обработок и может изменять норму (вылива, внесения или высева) автоматически. Оператору остается только контролировать работу систем агрегата.
- Экономия благодаря исключению двойных обработок минимум 5-10% на удобрениях, ядохимикатах и семенах.
- Оптимальное распределение семян на кв.м, нормированное обеспечение питательными веществами и исключение ожогов ядохимикатами.
- IM GEOcontrol повышает эффективность работы в ночное время.

Boom Guide, ErgoDrive и джойстик

Быстрее и удобнее



Чёткая выдержка высоты штанги

Boom Guide - это система автоматического ведения штанги по высоте. Ультразвуковые датчики контролируют рабочую высоту и, в случае ее отклонения от заданной, дают сигнал гидравлике штанги. Система значительно повышает производительность опрыскивания при работе по пересечённой местности - оператору не нужно постоянно контролировать штангу.

Boom Guide Comfort

Высота штанги контролируется двумя ультразвуковыми датчиками на крыльях штанги они передают сигнал корректировки на центральный подъёмный механизм штанги и на цилиндр поперечной корректировки. Эта конфигурация подходит для плавных склонов или ровных полей с плохой обработкой.

Boom Guide Pro

Эта более сложная система состоит из трёх ультразвуковых датчиков - два на крыльях и один в центральной части. Благодаря им крылья штанги могут независимо друг от друга корректировать свое положение вниз и вверх. Опрыскивание на рельефе любой сложности - не проблема!

Основные преимущества Boom Guide:

- Меньше сноса благодаря постоянной высоте штанги
- Повышение производительности - выше скорость на холмистой местности
- Исключение ошибок оператора - система защищает штангу от повреждений
- Интегрированный функционал ErgoDrive: автоматический подъём и опускание на разворотной полосе
- Датчики держат уровень штанги по почве, по растительному покрову или в гибридном режиме
- ISOBUS совместимость - не требуется дополнительный терминал управления



Джойстик

- Подключается к IsoMatch Tellus и Tellus GO
- 8 кнопок с тремя функциональными уровнями - управление 24-мя функциями машины

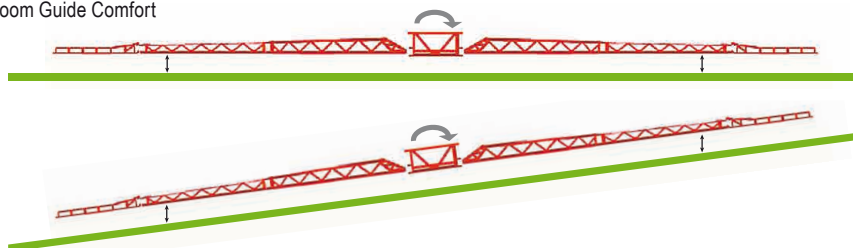
ErgoDrive

ErgoDrive - это программное приложение, которое автоматизирует последовательность гидравлических функций на разворотной полосе. Отключение и включение опрыскивания активирует последовательность 4-х функций - оператору остается только вести трактор.

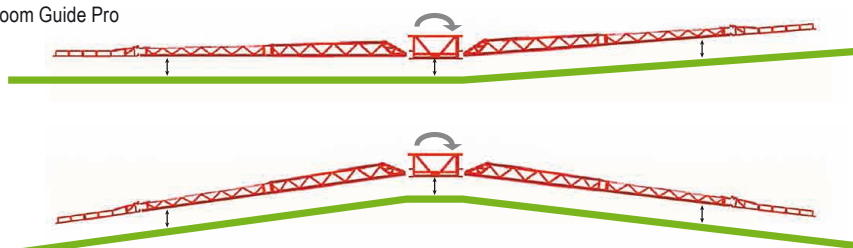
Автоматизируемые функции:

- Отключение опрыскивания
- Выравнивание штанги по центру тяжести
- Подъём штанги на заданную высоту
- Активация подруливающей оси

Boom Guide Comfort



Boom Guide Pro



iM FARMING

разумное эффективное простое **ЗЕМЛЕДЕЛИЕ**



iM FARMING делает рутинную работу разумнее, более эффективнее и проще. Использование технологии **ISOBUS** упрощает агрегатирование машин, их управление и мониторинг.

Максимальная отдача от капиталовложений, это суть решений iM FARMING от Kverneland Group. Концепт iM FARMING описывает и систематизирует наш модельный ряд ISOBUS машин и электронных решений управления ими. Он дает дилерам и клиентам понимание того, какая электроника и программные приложения требуются клиенту для решения его проблемы. Это то, что Вам и следовало ожидать от Kverneland Group - мы делаем работу тружеников сельского хозяйства проще.

► Точное опрыскивание

А Вы хотели бы опрыскивать как можно меньше, в нужное время в нужном месте? Именно поэтому мы разработали IsoMatch GEOcontrol. Эта разумная система предотвращает нерациональное использование постоянно дорожающих пестицидов и гарантирует превосходное покрытие на разворотных полосах и клиньях. Двойные обработки и ожоги растений ушли в прошлое - каждое растение получает одинаковое количество действующего вещества.

► ISOBUS совместимость

Для минимизации влияния человеческого фактора наши опрыскиватели оснащены рядом систем автоматизации. Boom Guide - это автоведение штанги по высоте через 3 ультразвуковых датчика с изменяемой геометрией штанги. iXclean Pro - управляет всеми вентилями (поток жидкости) через терминал из кабины.

- 100% ISOBUS совместимость
- Минимизация перекрытия
- Регистрация полей и проколирование работы
- До 10% экономии ядохимикатов
- IM GEOcontrol



iM Ready
 ISOBUS. ЭТО ТО, ЧТО Я ПОНИМАЮ ПОД
 РАЗУМНОЙ РАБОТОЙ

iM inControl
 ОДИН ТЕРМИНАЛ, КОТОРЫМ УПРАВЛЯЕТ
 ЛЮБОЙ ISOBUS МАШИНОЙ

iM Global
 СТУПЕНЧАТАЯ НАВИГАЦИЯ ПОВЫШАЕТ
 ЭКОНОМИЧНОСТЬ

iM Intelligent
 РАЗУМНАЯ МАШИНА САМА КОНТРОЛИРУЕТ
 ПРОЦЕСС

IM GEOcontrol и SPRAYERcontrol

Хотите получить ещё больше экономии? Тогда активируйте на вашем терминале IsoMatch Tellus программу управления технологическими задачами IM GEOcontrol. Активация не имеет срока действия. И теперь Вам гарантирована экономия ядохимикатов от 5 до 10% плюс дополнительные возможности дифференцированного внесения пестицидов и удобрений. Работать ночью? Без проблем! Система оснащается интегрированным диодным курсоуказателем IM InLine.



iXtrack



iXter



Ikarus S



IsoMatch InLine



Параллельное вождение



Авто-отключение секций



Работа по картам-заданиям



Документация

► IM GEOcontrol

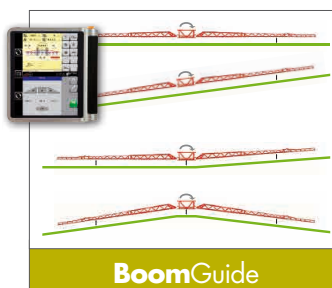
Приобретя ключ активации приложения IM GEOcontrol Вы получаете доступ ко всем возможностям точного земледелия: автоматическое управление секциями, дифференцированное внесение, курсоуказатель для ручного руления и простой обмен данными между IM Tellus и Вашим ПК. Чтобы разобраться и убедиться самому в целесообразности активации IM GEOcontrol Вы имеете 25 бесплатных демочасов. У нас нет сомнений в том, что оно Вас не разочарует!



IsoMatch Global



IsoMatch Eye



BoomGuide



iXcleanPro



Штанга HSS

Профессиональная стальная штанга



Штанга HSS разработана для профессиональных пользователей. Треугольное сечение штанги предполагает идеальную интеграцию трубопроводов из нержавеющей стали, форсунок и гидрошлангов внутри своей конструкции, где они хорошо защищены. Специальный профиль штанги HSS совмещает в себе максимальную прочность и стабильность при небольшом весе. Конструкция, разработанная при помощи компьютерных технологий, многочисленные лабораторные и полевые испытания, а также спецсталь Domex создали легендарную репутацию этой высокопрочной штанги. Параллелограммная навеска штанги эффективно гасит вертикальные колебания как при транспортировке так и в сложных полевых условиях.

Штанга HSS, м	Ширина опрыскивания*		
	Симметрическое складывание, м	Ассиметрическое складывание, м	Кол-во секций
18	12	15	5/7/9
20	12	16	5/7
21	12	16,5	5/7
24	12	18	5/7/9
27	15	21	5/7/9
28	15	21,5	7/9
30	15	22,5	9
27 ¹⁾	21/12	24	5/7/9
28 ¹⁾	21/12	24,5	7/9
30 ¹⁾	21/12	25,5	9
32 ¹⁾	28	30	9/11
33 ¹⁾	28	30,5	9/11
36 ¹⁾	28	32	9/11
39 ¹⁾	28	33,5	13
40 ¹⁾	28	34	9/11/13

* ширина зависит от выбранного количества секций и их распределения
¹⁾ штанги 3-х секционного складывания





Система балансировки штанги имеет два режима

- А - Маятниковое положение - позволяет штанге быть независимой от продольно-осевых колебаний опрыскивателя.
- В - Для холмистой местности, когда штанга плавно повторяет поперечный угол наклона опрыскивателя



Транспортное положение

Узкие дороги и мосты, а также деревья на обочинах не являются проблемой для штанги HSS. Сложенная штанга имеет ширину 2,55 м и высоту не более 4м. Компактно сложенная штанга не мешает обзору.



Конструкция бака способствует низкому центру тяжести опрыскивателя, благодаря этому манёвренность машины не ограничена даже на холмистой местности. Параллелограммная навеска штанги регулируется по высоте гидравлически, двумя цилиндрами, которые оснащены системой демферов. Диапазон рабочей высоты штанги - от 50 до 265 см!



Штанга HSA

Высокотехнологичная алюминиевая штанга



Алюминиевая штанга HSA имеет конструкцию с треугольным сечением, внутри которой размещены трубопроводы из нержавеющей стали, форсунки и гидрошланги. Профили штанги не имеют острых углов, благодаря чему очень быстро и хорошо моются, а также не повреждают растения. Анодированная поверхность штанги защищает её от коррозии и царапин.



3D система защиты

Концевики штанги имеют защиту от перегрузки при резких поворотах или при попадании в препятствие.

Штанга HSA, м	Ширина опрыскивания*		Кол-во секций
	Симметрическое складывание, м	Ассиметрическое складывание, м	
24	12	18	5/7/9
27	15	21	7/9
28	15	21,5	7/9
30	15	22,5	7/9/11
32	17	24,5	9/11
33	17	25	9/11

* ширина зависит от выбранного количества секций и их распределения





5 лет гарантии!

Специальная технология склеивания алюминия сохраняет лёгкость конструкции и повышает прочность узлов примыкания по сравнению со сваркой. Разработана в тесном контакте со специалистом по алюминиевым конструкциям Norsk Hydro, эта запатентованная аэрокосмическая технология хорошо зарекомендовала себя в поле на протяжении многих лет. Подтверждением этому является 5-ти летняя гарантия от Kverneland на все узлы примыкания штанги.



Система балансировки штанги имеет два режима

- А - Маятниковое положение - позволяет штанге быть независимой от продольно - осевых колебаний опрыскивателя.
- В - Для холмистой местности, когда штанга плавно повторяет поперечный угол наклона опрыскивателя



Навеска штанги

Параллелограммная навеска штанги регулируется по высоте гидравлически, двумя цилиндрами, которые оснащены системой демферов. Диапазон рабочей высоты штанги - от 50 до 265 см!

Транспортное положение

Узкие дороги и мосты, а также деревья на обочинах не являются проблемой для штанги HSA. Сложенная штанга имеет ширину 2,55 м и высоту не более 4м. Компактно сложенная штанга не мешает обзорности.

Складывание и раскладывание штанги осуществляется посредством интегрированных в профиль штанги гидроцилиндров. При разложенной штанге штоки цилиндров втянуты, это придает штанге дополнительную стабильность и надёжность.

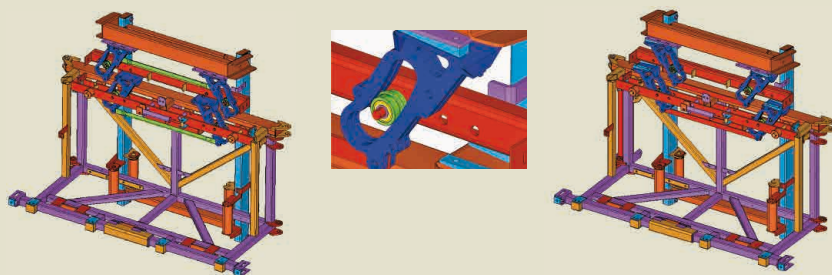


Штанга HBWP

Одна из самых широких в мире!



Превосходное ведение штанги на ровной и холмистой местности благодаря уникальной двойной трапецевидной системе балансировки. Штанга всегда держит горизонт, независимо от колебания шасси опрыскивателя. На холмистой местности штанга плавно повторяет наклон шасси.



Концевики штанги имеют защиту от перегрузки при резких поворотах или при попадании в препятствие.

Ширина опрыскивания*		
Штанга HBWP, м	Симметрическое складывание, м	Кол-во секций
45	29	13

* ширина зависит от выбранного количества секций и их распределения



Параллелограммная навеска штанги регулируется по высоте гидравлически, двумя цилиндрами, которые оснащены системой демферов. Диапазон рабочей высоты штанги - от 50 до 265 см!



Высокотехнологические опрыскиватели и разбрасыватели удобрений конструируются и производятся на заводе Kverneland Group Nieuw-Venper, Нидерланды. Все продукты завода разрабатываются с фокусом на потребности клиентов, высокое качество продукта и защиту окружающей среды.

Цех технического контроля качества опрыскивателей

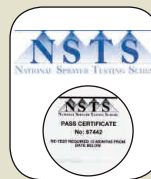


Высококвалифицированная команда контроля качества опрыскивателей проверяет каждую машину перед отгрузкой. Они обучены и сертифицированы упомянутыми справа организациями.

Цех производства алюминиевых штанг



Высокотехнологическое производство размещено в герметичном, ультраточном помещении с особым температурным режимом и влажностью. Это гарантирует высокое качество процедуры склеивания деталей знаменитой алюминиевой штанги. Сотрудники цеха постоянно посещают курсы повышения квалификации и проходят обязательную сертификацию.



NSTS(National Sprayer Testing Scheme) - орган сертификации опрыскивателей в Великобритании.



JKI -официальный орган сертификации в Германии, базируется в Федеральном центре биологических исследований, известный как JKI.



SKL -официальный орган сертификации в странах БениЛюкс, в г. Вагенинген.



NY - официальный орган сертификации Норвегии - Главное управление пищевой безопасности Норвегии



ENTAM - это европейская сеть машинно-испытательных станций сельскохозяйственной техники и оборудования. К примеру JKI (Германия) и Cemagref (Франция) входят в состав ENTAM.

Собственное производство и разработка электроники

Инновации являются основным объектом работы Kverneland Group Mechatronics - центр по разработке и производству систем электронного управления сельскохозяйственных орудий в Kverneland Group. С командой профессионалов, состоящей из более 70 человек (45 из которых разработчики программного и аппаратного обеспечения), Kverneland Group Mechatronics является глобальным лидером в оптимизации работы сельскохозяйственного оборудования, комбинируя механику, с программным и аппаратным обеспечением.

Технические характеристики

iXtrack	A24	A28	B24	B28	B36	C30	C40	C50
1. Баки								
Номинальный объем бака, л	2400	2800	2400	2800	3600	3000	4000	5000
Максимальный объем бака, л	2650	3050	2650	3050	3800	3297	4230	5378
Бак для чистой воды, л	360	360	360	360	360	360	360	360
Бак ручной мойки, л	15	15	15	15	15	15	15	15
Вес опрыскивателя со штангой:								
... HSS 18м	2755 kg	2785 kg	3175 kg	3205 kg	3235 kg	3985 kg	4235 kg	4285 kg
... HSS 20м	2810 kg	2840 kg	3230 kg	3260 kg	3290 kg	4030 kg	4280 kg	4330 kg
... HSS 21м	2820 kg	2850 kg	3240 kg	3270 kg	3305 kg	4040 kg	4290 kg	4340 kg
... HSS 24м	2860 kg	2890 kg	3290 kg	3310 kg	3340 kg	4080 kg	4330 kg	4380 kg
... HSS 27м	3050 kg	3080 kg	3510 kg	3500 kg	3530 kg	4310 kg	4560 kg	4610 kg
... HSS 28м	3070 kg	3100 kg	3530 kg	3520 kg	3550 kg	4330 kg	4580 kg	4630 kg
... HSS 30м	3090 kg	3120 kg	3550 kg	3550 kg	3580 kg	4350 kg	4600 kg	4650 kg
... HSS 32м	-	-	-	3915 kg	3945 kg	4645 kg	4895 kg	4945 kg
... HSS 36м	-	-	-	3950 kg	3980 kg	4680 kg	4930 kg	4980 kg
... HSS 39м	-	-	-	-	-	4780 kg	5020 kg	5070 kg
... HSS 40м	-	-	-	-	-	4800 kg	5040 kg	5100 kg
... HSA 24м	-	-	-	3430 kg	3460 kg	4150 kg	4400 kg	4450 kg
... HSA 27м	-	-	-	3460 kg	3490 kg	4200 kg	4450 kg	4500 kg
... HSA 28м	-	-	-	3470 kg	3500 kg	4210 kg	4460 kg	4510 kg
... HSA 30м	-	-	-	3490 kg	3520 kg	4250 kg	4500 kg	4550 kg
... HSA 32м	-	-	-	3560 kg	3590 kg	4290 kg	4540 kg	4590 kg
... HSA 33м	-	-	-	3570 kg	3600 kg	4300 kg	4550 kg	4600 kg
... HBWP 45м	-	-	-	-	-	-	5310 kg	5360 kg
3. Дышло								
Нижняя сцепка (сцепная серга 50 мм)	Серийно			▲ ¹				
Нижняя сцепка с подвеской HydroFlex	-			▲ ²			▲ ¹	
Комбисцепка с интегрированными в дышло насосами и подвеской HydroFlex	-			-			▲ ²	
Подруливающее дышло с интегрированными насосами, неподрессоренное	-			-		▲ ³		
4. Сцепка								
Серга Ø40 мм	-			▲ ¹			▲ ¹	
Серга Ø50 мм	-			▲ ²			▲ ²	
Шаровая сцепка Ø80 мм	-			▲ ³			▲ ³	
5. Колесная ось								
Регулируемая по ширине 1,6 - 2,1 м	▲ ¹ жесткая			-				
Регулируемая по ширине 1,6 - 2,1 м, поддрессоренная	-			▲ ¹ TwinFlex подвеска				
Регулируемая по ширине 1,8 - 2,1 м, поддрессоренная, подруливающая	-			▲ ² TwinFlex подвеска, Autotrac подруливание				
Регулируемая по ширине 1,75 - 2,25 м, поддрессоренная	-			-		▲ ¹ TwinFlex гидравлическая подвеска		
Поддрессоренная ось, колея устанавливается дисками 1,8 - 2,25м	-			-		▲ ² TwinFlex гидравлическая подвеска		
Поддрессоренная, подруливающая ось, колея устанавливается дисками 1,8 - 2,25м	-			-		▲ ³ TwinFlex гидравлическая подвеска, Autotrac подруливание		
Гидравлические тормоза	●			●			▲ ¹	
Пневматические тормоза	-			-			▲ ²	
6. Насосы								
Мембранно-поршневой 200 л/мин			▲ ¹				▲ ¹	
Мембранно-поршневой 250 л/мин			▲ ²				▲ ²	
Мембранно-поршневой 2x200 л/мин	-			▲ ³			▲ ³	
Мембранно-поршневой 2x250 л/мин	-			▲ ⁴			▲ ⁴	
7. Электроника								
7.1 Система управления FMC								
FMC 5, 7, 9 секций для гидропакета Basic			▲ ¹				▲ ¹	
FMC 5, 7, 9 секций для гидропакета Comfort			▲ ²				▲ ²	
7.2 Система управления FMA (ISOBUS)								
FMA 5 - 15 секций для гидропакета Comfort	-			▲ ³			▲ ³	
7.2.1. Блоки управления системой FMA (ISOBUS)								
IsoMatch Tellus или IsoMatch Tellus GO со Switchbox	-			▲ ¹			▲ ¹	
Switchbox для подключения к терминалу стороннего производителя	-			▲ ²			▲ ²	
Джойстик	-			●			●	
8. Опции (установка только на заводе)								
Электронный датчик уровня	-			●			●	
iXclean Comfort (вкл. электронный датчик уровня)	-			●			●	
iXclean Pro (вкл. электронный датчик уровня)	-			●			●	
iXflow - циркуляционная система (только для FMA)	-			●			●	
Boom Guide Comfort или Pro (работает только с IM Tellus или IM Tellus GO)	-			●			●	
9. Опции (возможна дооснастка)								
ErgoDrive - автоматизация функций на разворотной полосе (только для FMA)	-			●			●	
Мешалка высокого давления			●				Серийно	
Краевая или расширяющая форсунки			●				●	
Крылья на колеса (400, 550 или 700 мм)			●				●	
Защитный кожух			●				●	
Подключение для заполнения гидрантом			●				●	
Мойка			●				●	
Омыватель			●				●	
Воронка для смешивания и подачи ядохимикатов			●				●	
Отсек для чистой одежды			●				●	
Шланг для заправки воды 3"			●				●	
Обратный клапан 3"			●				●	
Подсветка штанги и проблесковый маячок			●	● Только для штанг HSS/HSA			● Только для штанг HSS/HSA	
Starguide IV			●				●	
Гиромодуль для Starguide IV			●				●	

▲¹-▲⁴... = один из вариантов должен быть выбран ●= серийно ●= опция

Штанги	HSS 18-30	HSA 24-33	HSS 27-36	HSS 39-40	HBWP 45
1. Базовые характеристики штанг					
Рабочая ширина, м	18/20/21/24/27/28/30	24/27/28/30/32/33*	27/28/30/32/33/36	39/40	45
Материал	Сталь	Алюминий	Сталь	Сталь	Сталь
Вид складывания	Боковое складывание	Боковое складывание	Трёхсекционное складывание	Трёхсекционное складывание	Боковое складывание
2. Опрыскивающие секции					
Серийно	5/5/5/7/7/7/9	7/7/7/9/9/9/9	7/7/9/9/9/9	13/11	13
Альтернатива 1 (на 2 секции больше, чем серийно)	7/7/7/9/9/9/9/-	9/9/9/11/11/11/11	9/9/11/11/11/11	-/13	15
Альтернатива 2 (на 2 секции меньше, чем серийно)	-/1/1-15/5/1-1-	5/1-1-17/1-1-1-	5/1-1-1-1-1-	-/9	-
3. Крепление форсунок					
Monojet	▲ ¹	▲ ¹	▲ ¹	▲ ¹	▲ ¹
Trijet	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²
Pentajet	▲ ³	▲ ³	▲ ³	▲ ³	▲ ³
4. Транспортная высота					
Транспортная ширина (зависит от колес)	3.30м	3.80м	3.60м	3.90м	3.99м
5. Гидравлика штанги					
Гидропакет HSS/HSA Basic 1: преселективное управление: Гидроподключения: 1 простого действия + 1 двойного действия: - симметрическое складывание штанги - корректировка на склонах - гидрозамок	▲ ¹	▲ ¹	▲ ¹	▲ ¹	-
- подъем параллелограмма - симметрическое складывание штанги - корректировка на склонах - гидрозамок	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²	-
Гидропакет HSS/HSA Comfort 2: постоянная циркуляция масла: 1 гидроподключение двойного действия: - подъем параллелограмма - симметрическое и ассиметрическое складывание - корректировка на склонах - гидрозамок	▲ ³	▲ ³	▲ ³	▲ ³	-
Гидропакет HSS/HSA Comfort 3: постоянная циркуляция масла: 1 гидроподключение двойного действия: - подъем параллелограмма - симметрическое и ассиметрическое складывание - корректировка на склонах - независимая корректировка на склонах - гидрозамок	▲ ⁴	▲ ⁴	▲ ⁴	▲ ⁴	-
Гидропакет HBWP Comfort 1: постоянная циркуляция масла: 1 гидроподключение двойного действия: - подъем параллелограмма - симметрическое складывание штанги - корректировка на склонах - гидрозамок	-	-	-	-	▲ ¹
Гидропакет HBWP Comfort 2: постоянная циркуляция масла: 1 гидроподключение двойного действия: - подъем параллелограмма - симметрическое складывание штанги - корректировка на склонах - независимая корректировка на склонах - гидрозамок	-	-	-	-	▲ ²

Информация в данной брошюре приведена для общего ознакомления и распространяется по всему миру. Ошибки или неточности в данной брошюре не могут служить базисом для каких либо правовых и юридических претензий в сторону Kverneland Group. Доступные модели, оснастка и дополнительное оборудование могут отличаться в зависимости от страны. Более точную информацию можно получить у локального представителя. Kverneland Group сохраняет за собой право в любое время вносить изменения в конструкцию и указанную или описанную спецификацию, добавлять или изменять характеристики без каких либо предупреждений и обязательств. Некоторые конструкции безопасности труда могли быть демонтированы с машины только для улучшения иллюстраций и презентации функционала. Чтобы избежать несчастного случая всё защитное оборудование должно быть смонтировано. Если демонтаж последнего необходим, к примеру для технического обслуживания, пожалуйста свяжитесь с нашим сервисным отделом. © Kverneland Group Nieuw-Venner BV



Kverneland Group

Kverneland Group — одна из лидирующих международных компаний, которая занимается разработкой, производством и сбытом сельскохозяйственной техники и услуг.

Сосредоточившись на инновациях, компания предлагает уникальный и полный спектр продукции высокого качества. Kverneland Group предоставляет комплексные решения профессиональным фермерам для подготовки почвы, посева, заготовки кормов, опрыскивания и внесения минеральных удобрений, а также электронные решения для сельскохозяйственных тракторов и машин.




Оригинальные запасные части

Запасные части Kverneland Group созданы для обеспечения надежности, безопасности и высокой производительности машин, снижая при этом эксплуатационные затраты. Высокие стандарты качества достигнуты благодаря использованию новых методов производства и запатентованных процессов на всех производственных площадках.

Kverneland Group имеет профессиональную сеть партнеров для оказания сервиса, технического обслуживания и поставки оригинальных запасных частей. Для оказания поддержки нашим партнерам мы обеспечиваем их по всему миру высококачественными оригинальными запасными частями.



 **Смотрите нас на YouTube**
www.youtube.com/kvernelandgrp

 **Ставьте лайки на facebook**
www.facebook.com/KvernelandGroup
www.facebook.com/iMFarming

 **Подписывайтесь на нас в Twitter**
[#KvernelandGroup](https://twitter.com/KvernelandGroup)
[#iM_Farming](https://twitter.com/iM_Farming)

ООО Квернеланд Груп СНГ
123557, г. Москва, Пресненский Вал, 14, этаж 6
тел: +7 (495) 649-70-00,
факс: +7 (495) 649-70-01