



MONOPILL

МЕХАНИЧЕСКАЯ СЕЯЛКА ТОЧНОГО ВЫСЕВА

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Для реализации полного потенциала сельскохозяйственной 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 положительных 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.





Эффективный посев требует быстрых действий в точный момент, когда почва готова, чтобы ваша культура могла расти максимально быстро.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ОТ KVERNELAND

Выберите лучшее решение для вас и ваших земель. Собирайте максимально высокий урожай, рационально используя свои ресурсы. Все начинается с правильной обработки почвы. Выбор, который вы делаете, зависит от различных факторов и должен соответствовать вашим конкретным обстоятельствам, таким как структура почвы, севооборот, заделка пожнивных остатков экономическая и экологическая целесообразность.

Выбор за вами!

Вы должны учитывать экологические и правовые нюансы. Не важно, используете ли вы традиционные методы или выполняете противоэрозионную обработку, в любом случае от вас требуется вовремя определить баланс работ для получения высокой урожайности при любой структуре почвы (воздух, влажность, биологическая активность и т. д.) при минимальных затратах ресурсов, времени и инвестиций. Для этого Kverneland предлагает полный спектр разумных решений в области сельского хозяйства.

ТРАДИЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Традиционная обработка почвы

- Интенсивный метод культивации
- Полное оборачивание пласта почвы, например, с помощью плуга
- На поверхности почвы остается менее 15-30% растительных остатков
- Подготовка посевного ложа осуществляется с помощью активного инструмента или специальной посевной бороны
- Высокий фитосанитарный эффект за счет снижения воздействия сорняков и грибковых заболеваний – меньшая потребность в гербицидах и фунгицидах
- Лучшее высыхание и более быстрое повышение температуры почвы для лучшего усвоения питательных веществ

ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Мульчирующая обработка почвы

- **Снижение** интенсивности по глубине и частоте.
- Более 30% остатков остается на поверхности почвы
- Длительный период покоя почвы
- Культиватор и/или диски заделывают пожнивные остатки в верхние 10 см почвы
- Обработка почвы по всей ширине – подготовка посевного ложа и высева за один проход
- Защита от эрозии почвы с уменьшенной потерей почвы и воды
- Улучшенное удержание влаги в почве

ПОЛОСОВАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

- **Зональное полосовое рыхление** почвы перед посевом и во время посева; до 1/3 ширины ряда (Loibl, 2006). До 70% поверхности почвы остается не обработанной.
- Полосовая обработка почвы обеспечивает высыхание и прогревание почвы, характерные для стандартной обработки, а также защиту почвы, которую обеспечивает беспашотная обработка, путем воздействия только на участки почвы с последующим посевом.
- Точное внесение удобрений
- Защита почвы от эрозии и высыхания

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА/ БЕЗОТВАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

- **Экстенсивный** метод
- Вертикальная обработка почвы позволяет избежать дополнительных работ в горизонтальных слоях и изменения плотности
- Улучшение проникновения воды, развитие корней и поглощение питательных веществ
- Корни растений определяют общее состояние здоровья растения, так как они доставляют питательные вещества и воду, способствуя повышению урожайности.
- Сильная корневая система делает растения более устойчивыми к ветру и засухе.
- Меньшие затраты энергии



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

УКЛАДКА

ИНТЕЛЛЕКТ

ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОСЕВ ДЛЯ ИДЕАЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТА

УКЛАДКА

Сеялка Monopill эффективно обеспечивает точную укладку семян. Вы можете быть уверены, что высеваящая секция идеально повторяет контуры грунта, а сошник образует четкую и чистую борозду для обеспечения лучшего контакта семян с почвой. Вы можете выполнять посев в квадратном или «шахматном» порядке как по всей ширине сеялки, так и по всему полю.

Интеллект технологии

Вы вкладываете средства в лучшее оборудование для посева. Взамен вы хотите получить наилучшие результаты и значительное повышение урожайности. С сеялкой Monopill у вас все под контролем за счет технологии ISOBUS, а также решений для точного земледелия Kverneland Precision SMART Farming.



Универсальность

Вам нужна универсальная сеялка точного высева. Она должна быть способна высевать различные культуры на мелкую или большую глубину. Она должна приспосабливаться к различным способам обработки почвы, стандартному посеву или посеву в мульчу на разных типах почв. Универсальные машины позволяют экономить средства.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Вы должны быть готовы к посеву, как только придет нужный момент. Почва должна быть тщательно подготовлена, и момент посева зависит от текущих условий, таких как погода. Чтобы добиться успеха, вам нужна надежная и эффективная сеялка точного высева.

С сеялкой Monopill вы можете быть уверены в идеальном выполнении работы.

ТОЧНАЯ РАССТАНОВКА СЕМЯН С ЭФФЕКТОМ НУЛЕВОГО НАЛОЖЕНИЯ

Окружная скорость высевающего диска точно соответствует поступательной скорости машины. Данная особенность сеялки Monopill и создает ее легендарную точность укладки семян. Низкая высота падения, точное поштучное разделение всех дражированных семян, параллелограммное соединение, обеспечивают лучшую укладку семян.

При вылете из высевающего аппарата семена не замедляются и не ускоряются относительно скорости движения сеялки

① Специально отлитые ячейки для семян, расположенные по окружности высевающего диска, подбирают отдельные гранулы **из камеры для семян**, а лишние гранулы падают во вторую камеру для семян.

② При **вращении высевающего диска** семена перемещаются вниз к сошнику.

③ Семена падают в борозду, образованную сошником, **с низкой высоты**.

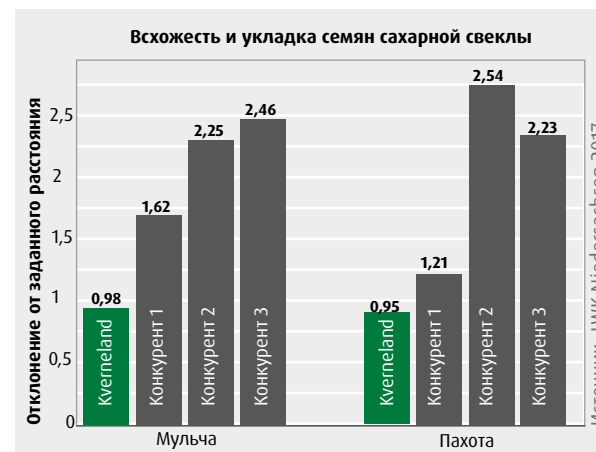
④ **Вторая камера для семян** предотвращает укладку двух семян в одной точке, а также повреждение семян.

⑤ **Семя падает почти вертикально**.

⑥ **Окружная скорость высевающего диска** в точности соответствует с поступательной скорости машины (эффект нулевого наложения). Это исключает вероятность «прокатывания» семян, а также их смещения в борозде и обеспечивает высокую поступательную скорость, повышая темп работы.

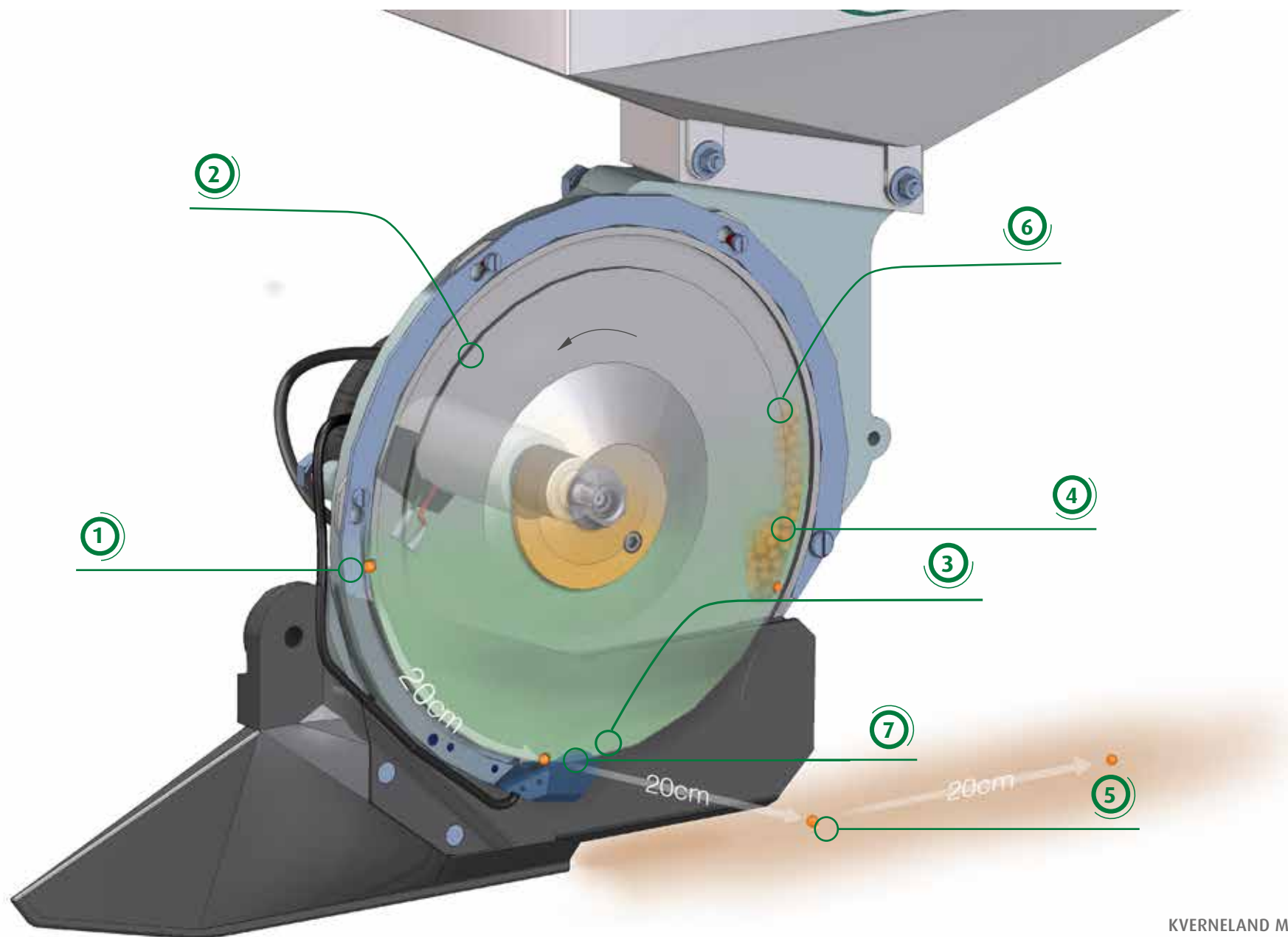
⑦ **Оптико-электронный датчик** контролирует наличие семян в диске. При обнаружении пропущенных семян датчик передает сигнал на терминал. Оптико-электронный датчик также служит датчиком низкого уровня.

⑧ **Выпускная заслонка, защищенная пружиной**, в самой нижней точке высевающего аппарата позволяет легко высыпать из него все семена без остатка.



Точная укладка семян

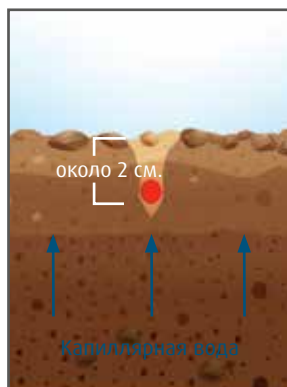
Сеялка точного посева Kverneland имеет самые низкие отклонения от заданного расстояния как при посеве в мульчу, так и после вспашки.



ИДЕАЛЬНАЯ УКЛАДКА СЕМЯН В МУЛЬЧУ И ПОСЛЕ ВСПАШКИ

- **Стандартная секция:** даже в экстремальных условиях, благодаря большому базовому весу высевающей секции довольно тонкий анкерный сошник создает бороздку специальной формы и уплотняет ложе.
- **Секция для посева в мульчу:** двухдисковый сошник (опционально зубчатый) намного легче проникает в твердую почву, а киль сошника специальной формы создает оптимальную бороздку. Сошник формирует чистую борозду для точной укладки семян. Не придавливание, не закапывание, а просто разрезание. Вариант посева в мульчу также можно использовать для обычного посева без каких-либо изменений.

Идеальный посев – основа стабильного урожая.





- Регулировка давления на секцию для разных условий почвы
- Точная укладка семян на самое дно бороздки для оптимального влагообеспечения
- Оптимальное покрытие почвой и прикатывание рядка

ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ MONORILL ДЛЯ ЛЕГКИХ И ТЯЖЕЛЫХ ПОЧВ

В зависимости от типа и характеристики почвы, доступны различные высевальные секции с соответствующим оборудованием. Оптимальный контроль глубины является необходимым условием для точного посева. В дополнение к стандартной секции для подготовленной почвы, имеется также секция для посева в мульчу как для стандартной, так и для противоэрозионной обработки почвы.

*Универсальность и надежность –
ключевые характеристики.*

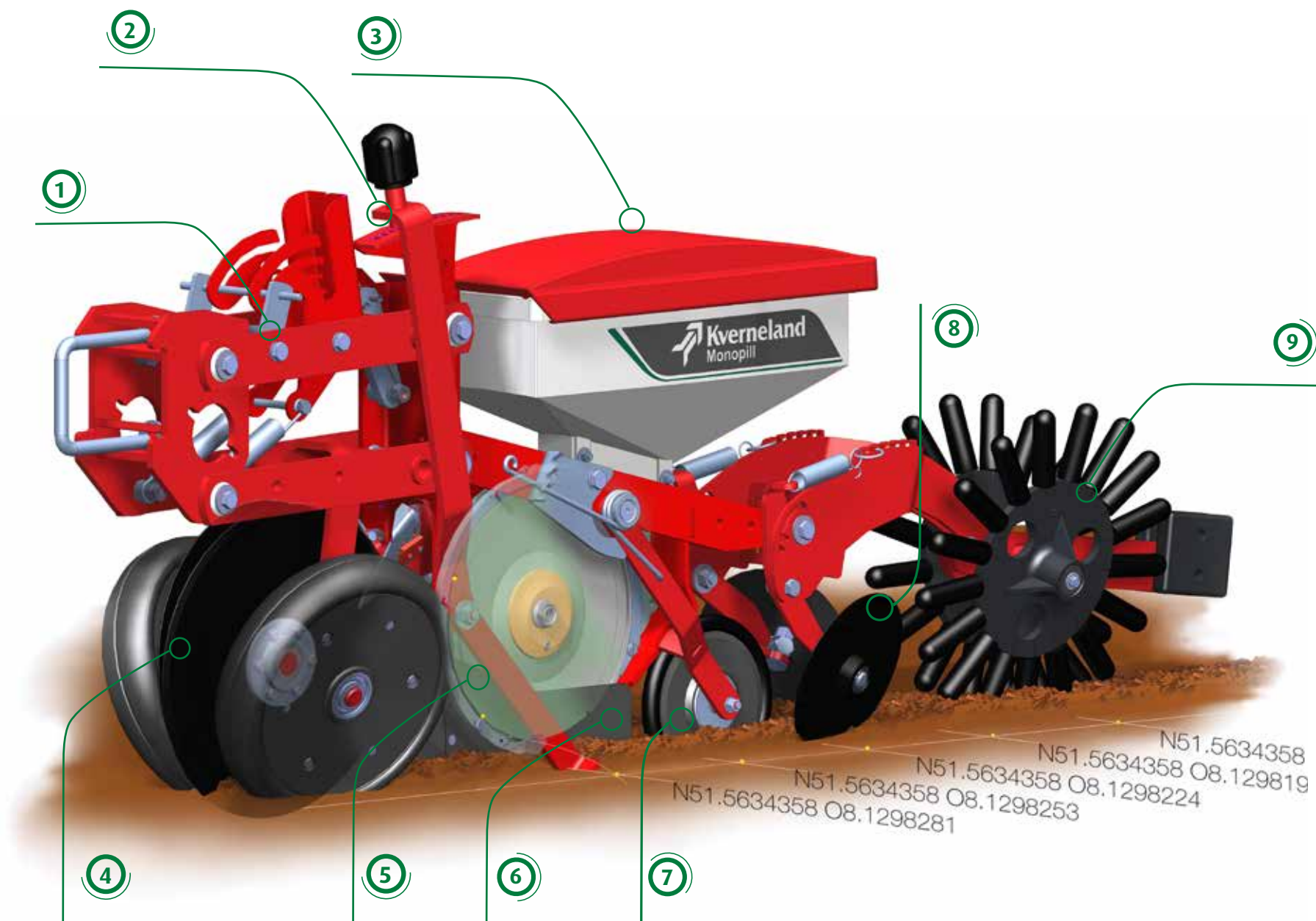
- ① Параллелограмм, ведущий секцию по глубине, и с возможностью дополнительного переноса веса с помощью пружин до 50 кг.
- ② Регулировка глубины посева копирующими колесами по сетке с шагом 0,5 см.
- ③ 9-литровый семенной бункер, вмещающий приблизительно 1,5 упаковки семян сахарной свеклы с удобным заполнением.
- ④ Зубчатые или гладкие двойные режущие диски с боковыми шинами нулевого давления для обеспечения оптимальной подготовки борозды для укладки семян и контроля глубины.
- ⑤ Высевальный аппарат Monorill с эффектом нулевого наложения и механическим или электрическим приводом e-drive II.
- ⑥ Обычный высевальный сошник создает оптимальную V-образную борозду и может быть дополнительно увеличен. Сошник для глубокого посева (на глубину до 5 см) поставляется опционально.
- ⑦ Промежуточный прикатывающий каток из чугуна с самоочищающимся резиновым уплотнительным кольцом обеспечивает превосходный контакт семян с почвой.
- ⑧ Подпружиненный дисковый загортач обеспечивает идеальный почвенный покров семян.
- ⑨ Прикатывающий каток Monoflex (стандартный) для обеспечения лучшего обратного уплотнения борозды. Опционально - пальчиковый прикатывающий каток для точечного прикатывания.



Стандартная
секция



Секция для
посева в мульчу



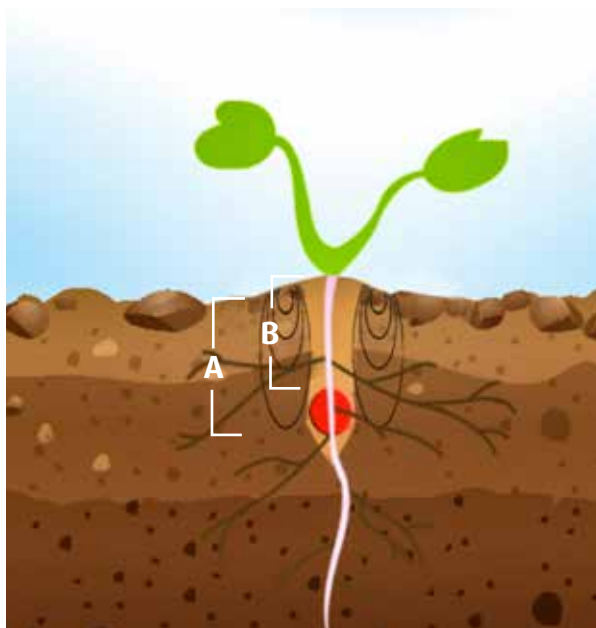
N51.5634358
 N51.5634358 O8.129819
 N51.5634358 O8.1298224
 N51.5634358 O8.1298253
 N51.5634358 O8.1298281



- Прикатывающий каток Monoflex для универсального применения на разных почвах.
- Альтернативный вариант – пальчиковый прикатывающий каток для работ в тяжелых сухих почвах, восприимчивых к поздним весенним заморозкам.

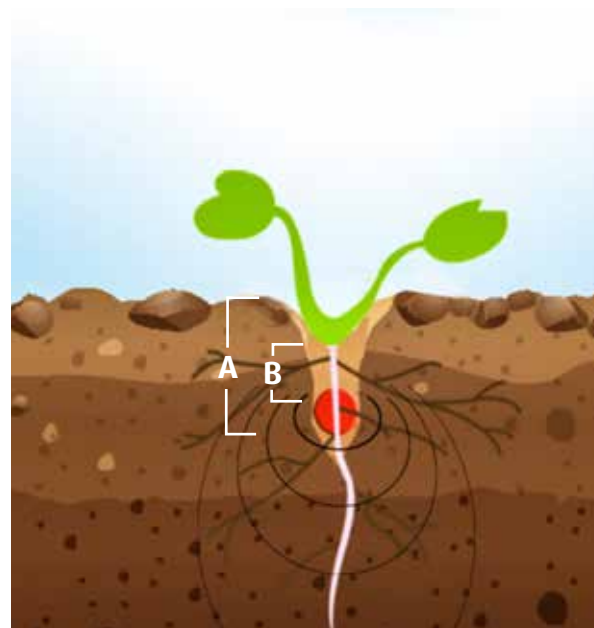
ОПТИМАЛЬНЫЙ КОНТАКТ СЕМЯН С ПОЧВОЙ

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ПРИКАТЫВАЮЩИЙ КАТОК



Прикатывающий каток Monoflex

V-образный сошник раскрывает борозду. Семя укрывается рыхлой почвой с помощью регулируемого загортача. Количество укрывающей почвы (B) равно глубине заделки семян (A).
→ Идеально подходит для работ на влажных и суглинистых почвах.



Пальчиковый прикатывающий каток (опция)

V-образный сошник раскрывают борозду. Семя укрывается рыхлой почвой с помощью регулируемого загортача. Количество укрывающей почвы (B) меньше глубины заделки семян (A).
→ А "Микроклимат" защищает проросшее растение. Идеально подходит для работ на тяжелых сухих почвах и почвах, восприимчивых к поздним весенним заморозкам.

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Сеялки точного высева Monopill e-drive II производятся для удовлетворения всех практических требований современного сельского хозяйства, применяя проверенную стабильность и открытую конструкцию рам.

С помощью простого электрогидравлического управления можно легко и безопасно управлять параллельно складывающимися рамами непосредственно из кабины трактора. Дополнительное оборудование, такое как внесение микрогранул, система контроля технологической колеи или довсходовые маркеры, может быть легко установлено.

Monopill e-drive II – идеальный вариант для крупных хозяйств и подрядчиков. По своей базовой конструкции он идентичен механической машине Monopill S, за исключением высевающих аппаратов, которые приводятся в движение непосредственно 12-вольтным двигателем. Это устраняет необходимость в механических деталях, таких как редукторы, приводные валы и цепи. Благодаря широкому спектру функций и безопасности эксплуатации, машиной Monopill e-drive II можно управлять непосредственно из кабины трактора с использованием технологии ISOBUS, что обеспечивает исключительную универсальность в работе оператора.

Рама Monopill	Рабочая ширина (м)	Количество рядов
Жесткая	3.0	6
Жесткая с продольным транспортным устройством	6.0	12
Жесткая с продольным транспортным устройством	9.0	18
Жесткая с продольным транспортным устройством	12.0	24
Параллельно гидравлически складывающаяся	6.0	12
Параллельно гидравлически складывающаяся	9.0	18

*Все типы рам
могут превосходно
копировать рельеф*



80 л.с.
Хороший центр тяжести – низкие требования к грузоподъемности и мощности.

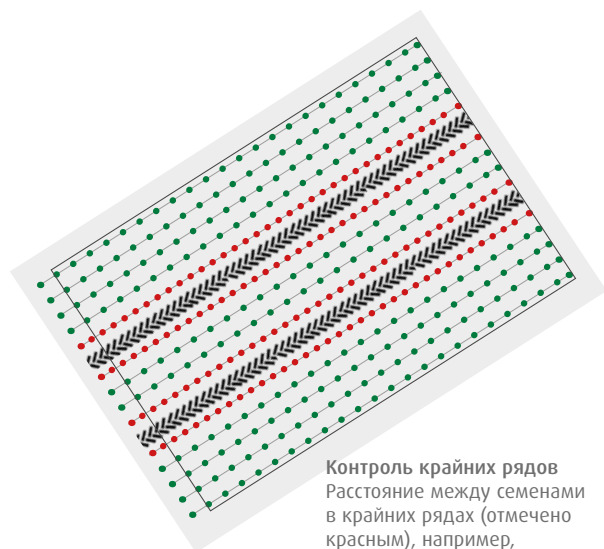
40 секунд
Быстрое складывание, обеспечивающее быстрое использование.

<3,0 м
Гарантирует безопасную транспортировку по дороге.

3-12 м
Большой выбор рам и оборудования для работы в любых условиях.

MONOPILL E-DRIVE II

ОСНОВА ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ



Контроль крайних рядов
Расстояние между семенами в крайних рядах (отмечено красным), например, линии посева рядом с технологической колеёй, можно скорректировать в процентах от плюс 0 до 30%.



С e-drive II каждый высевашающий аппарат приводится в движение индивидуально с помощью электродвигателя. Все данные вводятся и считываются терминалом, соответствующим стандарту ISOBUS, таким как IsoMatch Tellus PRO/GO. Расстояние между семенами при посеве бесступенчато регулируется на ходу. Все высевашающие аппараты можно отключить по отдельности. Это решение экономит семена и финансы!

Еще одно преимущество e-drive II – индивидуальное управление технологической колеёй с контролем крайних рядов. При ширине ряда 45 или 50 см колеса трактора повреждают слишком много растений. Норму высева, например, в рядах рядом с технологической колеёй, можно увеличить от 0 до 30% (эффект крайних

e-drive II	
Автоматическое отключение секций	●
Изменяемая норма высева по рядам	●
Изменение норма высева во время посева	●
Две независимые системы закладки технологической колеи	●
Эффект крайних рядов (0-30%)	●
Оптоэлектронный контроль высева	●

рядов). С помощью e-drive II технологическую колею можно настроить для работы с опрыскивателем любой ширины.

e-drive II обеспечивает полный электронный контроль всех функций машины. Это включает в себя контроль семян с помощью оптоэлектронных датчиков, а также управление гидравлическими функциями, такими как управление маркерами и процессом складывания. Только конструкция высевашающего аппарата и гидравлические функции делают возможным управление всеми этими функциями без внешнего источника электропитания. Все функции могут использоваться без дополнительного генератора или аккумулятора.

ISOBUS в стандарте.

ОПТИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА УРОЖАЯ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ МИКРОГРАНУЛ



Спрос на устройства для внесения микрогранул увеличивается. Питательные микроэлементы, а также небольшое количество инсектицидов или фунгицидов обеспечивают наилучшее начало развития урожая

Каждое устройство для нанесения микрогранул питается электричеством по ISOBUS и регулирует процесс дозирования для различных гранул. Дозирующее устройство состоит из износостойкого пластикового корпуса и сменных ячеистых колес из нержавеющей стали, которые обеспечивают точное дозирование микрогранул. Бункеры, изготовленные из специального пластика, имеют емкость 35 литров. В каждом бункере три посевных ряда. Возможны нормы внесения от 2 кг до 25 кг/га. Различные ячеистые колеса с большой и малой глубиной ячеек шириной 3 мм, 6 мм и 9 мм изготовлены из нержавеющей стали и подходят для различных гранул и норм внесения.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ МИКРОГРАНУЛ KVERNELAND

Объем бункера (л)	35
Минимальная норма внесения (кг/га)	2
Максимальная норма внесения (кг/га)	25
Ячеистые колеса (стандартное оборудование)	Различные ячейки шириной 3 мм, 6 мм и 9 мм для гранул, микроудобрений и мелких гранул
Необходимая мощность	max. 3 A / 12 V
Электронная система	ISOBUS (GEOCONTROL посевного ряда)
Электронный стандарт	AEF conform
Вес (без гранул/удобрений) (кг)	8.9



Удобен для оператора

- Отличный обзор
- Электронный мониторинг всех функций
- Полный контроль над машиной из кабины

Экологически безопасный

- Точное и заданное внесение с помощью GEOCONTROL® и GEOSEED®
- Экономия семян

Доход от инвестиций

- Эффективное управление ресурсами
- Стабильная урожайность

Современная технология для профессионального агрария







- Простая настройка
- Оборудование для работы на всех типах почвы и при любых условиях почвы
- Идеальная система укладки культуры
- Система высева в мульчу и классической технологии
- Для таких семян, как свекла, рапс или цикорий

УДОБНЫЕ И ПРОСТЫЕ РЕГУЛИРОВКИ



Глубина высева

Глубина заделки семян легко регулируется с помощью оригинальной системы контроля глубины (с шагом 0,5 см), не нуждаясь при этом в каких-либо инструментах. Гибкое переднее колесо контроля глубины с параллелограммом обеспечивает превосходный контроль глубины даже при работе в тяжелых почвенно-грунтовых условиях.



Регулировка давления

С помощью регулировки давления (до 50 кг) оператор может индивидуально отрегулировать давление сошников каждого ряда в зависимости от условий почвы, обеспечивая выдерживание заданной глубины посева: 0 кг на рыхлых и песчаных почвах, 50 кг в плотной глине.



Загортач и прикатывающие катки

Подпружиненный чугунный промежуточный прикатывающий каток с резиновым кольцом, дисковый закрыватель борозды (опция, по предварительному заказу), прикатывающий каток Monoflex или пальчиковый прикатывающий каток обеспечивают хороший контакт семян с почвой, а также гарантируют отличное уплотнение почвы, что, в свою очередь, ведет к хорошим всходам.

Настройте свой Monopill в соответствии с почвенными условиями.



СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ДЛЯ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Моноpill также можно использовать для посева рапса и цикория, что позволяет получать более высокую окупаемость стоимости машины при длительном ее использовании.

Многие годы точный высева рапса использовался для производства семян. Благодаря более широкому использованию различных сортов гибридного рапса, этот процесс заинтересовал фермерские хозяйства, которые хотят высевать точное количество семян на каждом квадратном метре и экономить на семенах. Точный высева рапса обычно осуществляется с междурядьем в 45 см или 50 см. Данное расстояние между рядами позволяет использовать механические прополочные культиваторы для уничтожения, скажем, ранее упомянутого рапса (сортовой линии) у гибридов. Расстояние будет варьироваться в зависимости от географического местоположения и сорта от 20 до 40 семян/м². Результаты различных испытаний показывают, что точно высаженный рапс гарантирует ту же урожайность даже при использовании намного меньшего количества семян, что сказывается на экономии общих затрат.

*Выгодное
использование с
рапсом и цикорием.*

Дражированные семена цикория также можно высевать с помощью Моноpill. Цикорий используется для экстракции сахара (инулин) в пищевой промышленности. Ширина ряда также составляет 45 см. Семена высеваются с интервалом 10 см в ряду; глубина посева чрезвычайно низкая – 0,5 см.





GEOCONTROL®

ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ С ОКУПАЕМОСТЬЮ

Чем точнее и равномернее посеяны семена, тем легче работать и собирать урожай, и тем больше потенциальная урожайность.

Осуществление посева с GPS и GEOCONTROL в сочетании с сеялкой точного высева e-drive II является важным шагом в направлении достижения точности и экономии средств. Эти машины оснащены технологией ISOBUS, а значит, ими легко управлять с помощью терминала IsoMatch.

Каждый электрически управляемый высевающий аппарат, в сочетании с GPS и GEOCONTROL, автоматически включается или выключается точно в нужном месте, предотвращая повторный посев по уже засеянному ряду. Это особенно удобно при высеве на «клиньях», на поворотных полосах искривленной или неправильной формы. Вы также можете продолжать посевные работы в ночное время, так как можете быть абсолютно уверены в точности включения/выключения высевающих аппаратов.

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, вносить удобрения и опрыскивать культуры без перекрытия. Приложение iM Calculator рассчитывает экономию средств, используя эти функции GPS.

Объем **экономленных семян** зависит от размера и формы поля и может составлять более **5%**. Приложение iM Calculator для планшетов можно бесплатно скачать из App Store или Google Play. Также онлайн-калькулятор можно найти на нашем сайте <http://imcalculator.kvernelandgroup.com/#/>





- Предотвращение перекрытий
- Быстрое смыкание рядов
- Подавляет воздействие сорняков
- Лучший рост и качество сахарной свеклы
- Механизированная уборка 100% урожая



- Увеличение урожайности
- Лучшее усвоение питательных веществ, воды и солнечной энергии
- Снижает риск водной и ветровой эрозии в холмистых условиях
- Позволяет бороться с сорняками между рядами

**GEOSEED®**

ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ МЕТОД УКЛАДКИ СЕМЯН 2-D

GEOSEED® увеличивает урожайность пропашных культур и обеспечивает максимальную эффективность. Семена укладываются идеально в ряд и по отношению друг к другу.

GEOSEED® Уровень 1 - синхронизация в пределах рабочей ширины. Это улучшает расположение семян идеально по параллельной или ромбовидной схеме («шахматный» порядок). Преимуществами являются оптимальное усвоение питательных веществ, воды и солнечной энергии. Кроме того, уменьшается ветровая и водная эрозия. Уровень 1 не требует сигнала GPS.

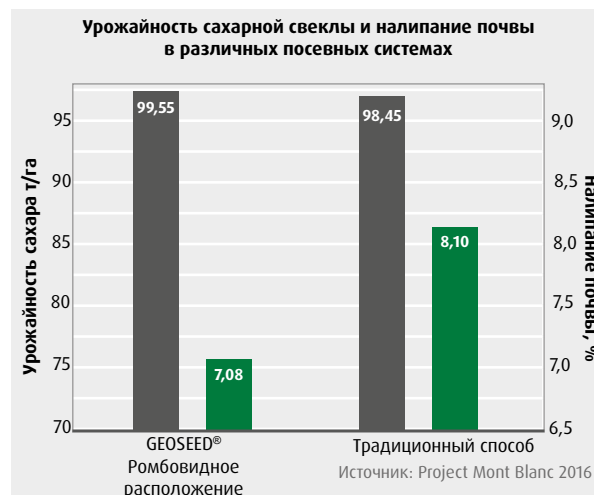


GEOSEED® - ЭФФЕКТИВНАЯ УБОРКА УРОЖАЯ С МЕНЬШЕЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬЮ

Опыт практикующих экспертов показал, что правильное расположение свеклы в виде ромба делает уборку более быстрой и производительной. В частности, равномерная загрузка комбайна и меньшая загрязненность позволяет двигаться на более высоких скоростях.

Более высокая урожайность

В 2016 году консультационная инициатива «Mont Blanc» в ходе эксперимента обнаружила, что урожайность сахарной свеклы при возделывании с GEOSEED® по ромбовидной схеме примерно на 1 т/га выше, чем при традиционном точном посеве. Более того, свеклу, посаженную ромбовидным рисунком, можно убрать с меньшим загрязнением. Это является не только преимуществом при определении эффективной урожайности или прибыли от сахара, но и повышает эффективность уборки и транспортабельность, а также позволяет использовать сахарную свеклу на биогазовых установках или в кормах для крупного рогатого скота.







ПРОПАШНЫЕ КУЛЬТУРЫ ПОСЛЕ STRIP-TILL ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ ПОЛОСАМИ

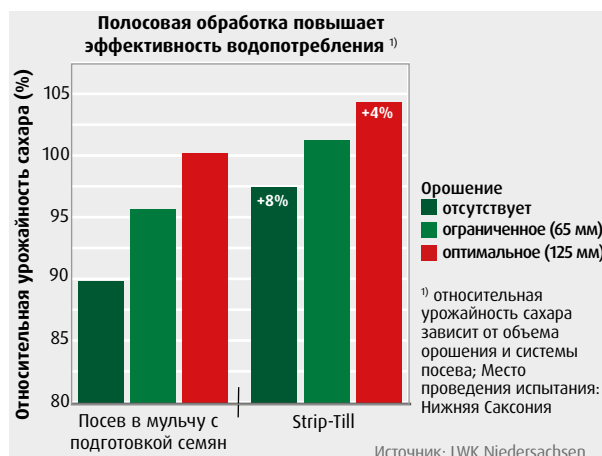
Почва культивируется только в пределах тех полос, где будут расти культуры. В зависимости от предполагаемой ширины междурядья, до 70% поверхности почвы остается нетронутой. Этот метод не только защищает почву от эрозии и высыхания, но также снижает затраты на ее обработку.

Глубоко разрыхленное семенное ложе без растительных остатков обеспечивает высокую всхожесть

За счет разделения поля на культивируемую и некультивируемую зоны полосовая обработка сочетает в себе преимущества прямого посева и посева после вспашки. Твердая почва и слой остатков между рядами предотвращают эрозию и способствуют удерживанию влаги. В пределах ряда, обработанного при помощи Kultistrip, подготавливается хорошо разрыхленное семенное ложе, обеспечивающее оптимальные условия для молодого растения.

В дополнение к обработке полос, Kultistrip может одновременно вносить в почву удобрения, таким образом, обеспечивая растениям оптимальное питание. Растения могут развиваться быстрее, и смыкание рядков происходит значительно раньше. Наконец, подавляется рост сорняков. При использовании GEOCONTROL® не возникает перекрытий. Также экономятся затраты на удобрения, семена и химикаты.

Для полосовой обработки почвы рекомендуется управление трактором с помощью GPS. Рекомендуется применять сигнал RTK (+/- 2 см), так как он гарантирует высокую точность. Рабочая ширина сельскохозяйственного орудия для полосного вспахивания должна соответствовать рабочей ширине сеялки или, максимум, ее двойной ширине.



ПРАВИЛЬНОЕ ПОСЕВНОЕ ЛОЖЕ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПОЛЕВОЙ ВСХОЖЕСТИ

Оптимальное посевное ложе является основой для высокой полевой всхожести и, следовательно, высокой урожайности. Для обеспечения оптимальной заделки семян требуется хорошо разрыхленное и равномерно уплотненное посевное ложе. В то же время, наилучший контакт семян с почвой происходит, когда семя достигает капиллярной воды из более глубоких слоев почвы.

Оптимальное семенное ложе для сахарной свеклы

В идеале посевное ложе не должно быть глубже, чем глубина посева. Структурные недостатки почвы во многих местах должны быть устранены путем более глубокой обработки, однако во влажных условиях или на более тяжелых почвах это может привести к фатальному исходу. Цель состоит в том, чтобы избежать как можно большего количества проходов, таким образом сохраняя почвенные агрегаты и обеспечивая равномерное уплотнение.

Здесь можно использовать активное оборудование, такое как активные бороны Kverneland, а также пассивные машины, такие как предпосевные культиваторы (TLD и TLG, см. следующую страницу) или дисковые бороны (Qualidisc Pro и Qualidisc Farmer), которые меньше влияют на структуру почвы. Если есть риск повреждений от полевых мышей, семена нельзя сеять слишком поверхностно, а почва должна быть повторно уплотнена. Распространение слизней также можно сократить путем качественного повторного уплотнения, разрушающего имеющиеся полости. В почве с более высокой долей мелкозема слизням труднее спрятаться.





①

ВЫРАВНИВАНИЕ

Прямая разравнивающая доска или доска для разбивания комков обеспечивает эффективное выравнивание и первоначальное разрушение комков.

②

КОНТРОЛЬ ГЛУБИНЫ

Каток установлен спереди, непосредственно после выравнивающего оборудования, для обеспечения контроля глубины. За счет расположения спереди риск налипания почвы на катке уменьшается.

③

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ/ДРОБЛЕНИЕ

Четыре ряда зубьев обеспечивают оптимальный проход почвы и оставляют почвенные агрегаты. На песчаных почвах оптимальная глубина рыхления для свеклы составляет 20-25 мм, а на глинистых почвах – около 15 мм.

④

РЫХЛЕНИЕ/УПЛОТНЕНИЕ

Пальчиковая борона, одинарный или двойной измельчающий каток или комбинация стандартного катка с катком Crosskill способствуют образованию превосходного семенного ложа с хорошим контактом семян с почвой. Это гарантирует доступ к капиллярной воде, что приводит к быстрому прорастанию.

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ДОРОГЕ ЛЕГКО СКЛАДЫВАЕТСЯ



Легкое складывание из рабочего положения в положение транспортировки. Все версии рамы имеют ширину при транспортировке не более 3,0 м. Это обеспечивает безопасную транспортировку по дороге.

Параллельно-гидравлическими складными рамами можно удобно управлять из кабины трактора с помощью одинарного клапана. За счет близкорасположенного центра тяжести требуется низкая подъемная сила. Жесткие рамы с рабочей шириной от 6,0 до 12,0 м оснащены продольным транспортным устройством и могут навешиваться на сцепку трактора. В Европе они прошли сертификацию на скорости 25 км/ч.



Непрерывная оптимизация процесса!

«Весной мы использовали сеялку точного высева Моноpill (24 ряда, рабочая ширина 12 м) не только для посева сахарной свеклы, но и для посева озимого рапса.

Сеялки точного высева Kverneland идеально оснащены благодаря своему ассортименту устройств, таких как GEOCONTROL® и GEOSEED®. Точное соединение рядов, отсутствие пропусков или перекрытий не только сокращает затраты на семена (что особенно важно для специальных культур), но также обеспечивает равномерное прорастание семян, что положительно сказывается на урожайности. В конечном итоге для нас это дает более высокую прибыль. Kverneland также предлагает сервис высшего класса. Компетентные специалисты по обслуживанию готовы прийти на помощь сразу же, как только возникают какие-либо неисправности, и присутствуют при изначальном вводе в эксплуатацию. В дополнение к сеялке точного высева Моноpill, мы также используем и другие продукты Kverneland для посева кукурузы, ухода за культурами и внесения удобрений. В следующем году мы также будем сеять рапс пунктирным способом, используя для этого Моноpill»

«Балаклейское ХПП» в Харьковской области, Украина
Олег Кийко, Управляющий директор 6000 га, посевы: масличный рапс, ячмень, сахарная свекла, кукуруза, подсолнечник, столовая свекла, пшеница.





ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ КЛЮЧ К ПОВЫШЕНИЮ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

Наши продукты для точного земледелия являются важным компонентом для успешного управления вашим бизнесом. Применение электроники, компьютерных программ, спутниковых технологий, сетевых инструментов и больших объемов данных позволяет вам использовать ваше сельскохозяйственное оборудование более эффективно и повышать прибыльность вашего урожая.



iM FARMING - разумное, эффективное, простое сельское хозяйство

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.

Наилучшая система контроля

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.





*Повышайте свою производительность
Максимальная эффективность, минимум издержков*



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.

Легкое управление

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.



**Сократите дублирование и сэкономьте
до 15 % на затратах с помощью
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 обеспечения максимального контроля машины и эффективного ведения фермерства. Позволяет осуществлять контроль до 44 функций машины из одного устройства.



IsoMatch Global 3

IsoMatch Global 3 - это антенная система GPS с точностью DGPS, обеспечивающая максимальную точность и производительность.



IsoMatch InLine

Светодиодная панель для ручного управления, включая информацию о состоянии секций. Регулируйте расстояние от линии A-B и направляйте машину в оптимальное положение.

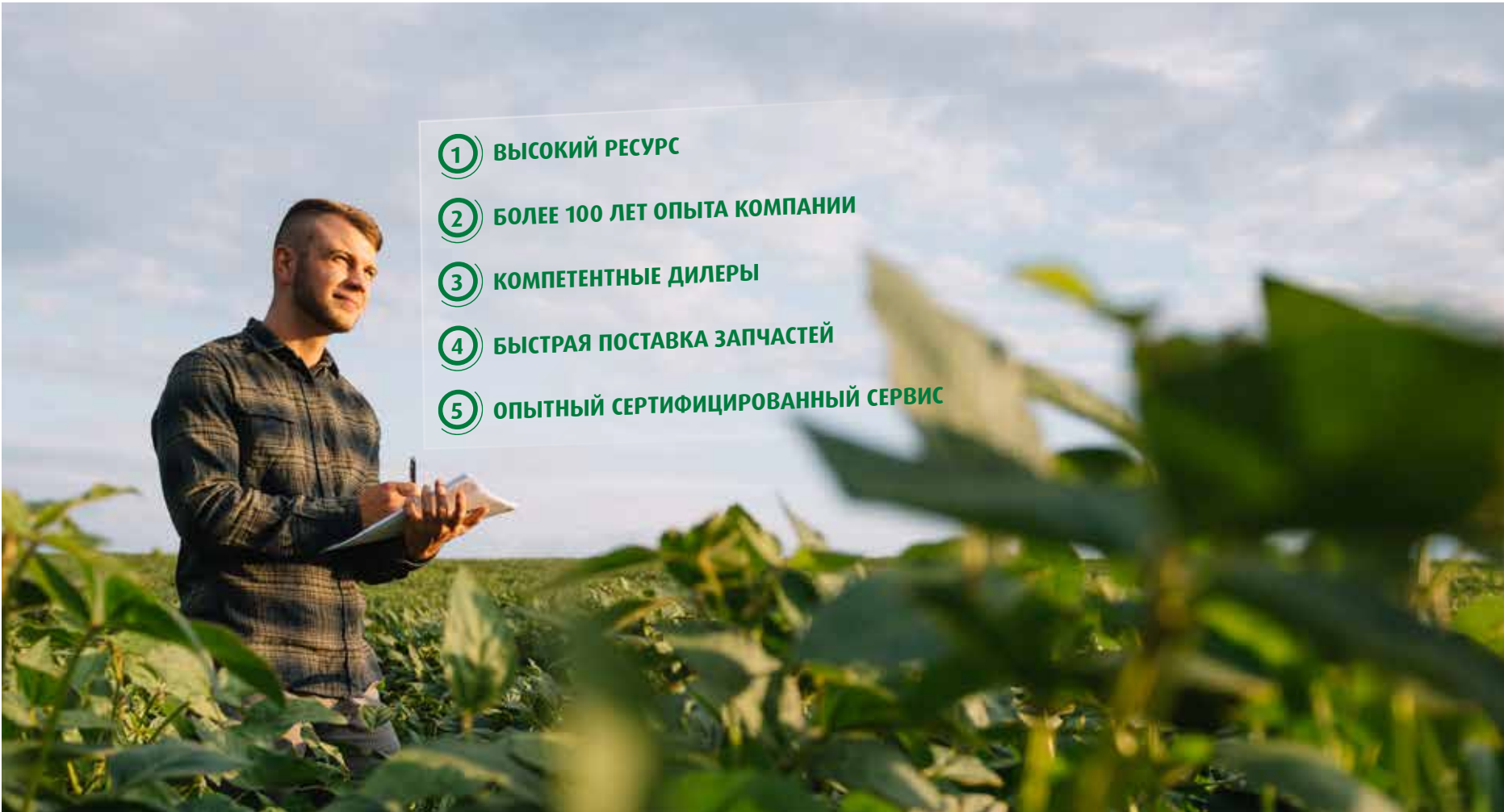


IsoMatch (Multi)Eye

Подключайте до 4 видеокamer к универсальным терминалам IsoMatch. Это даст вам полный контроль и обзор работы машины.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И СЕРВИС С ФОКУСОМ НА ВАШ БИЗНЕС

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① ВЫСОКИЙ РЕСУРС
 - ② БОЛЕЕ 100 ЛЕТ ОПЫТА КОМПАНИИ
 - ③ КОМПЕТЕНТНЫЕ ДИЛЕРЫ
 - ④ БЫСТРАЯ ПОСТАВКА ЗАПЧАСТЕЙ
 - ⑤ ОПЫТНЫЙ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ СЕРВИС

MYKVERNELAND

ИНФОРМАЦИЯ ПОД РУКОЙ

Персонализированный доступ к информации связанной именно с Вашей техникой

С MYKVERNELAND Вы получаете удобный доступ к полной информации и сервисным инструментам.

Постоянные обновления программного обеспечения, новые опции и оснастка машины, инструкции по эксплуатации и каталоги запчастей, часто задаваемые вопросы, советы по эксплуатации и прочее. Все в одном месте!



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Monopill					
Рама	Жесткая				Складываемая	
Рабочая ширина (м)	3,0	6,0	9,0	12,0	6,0	9,0
Кол-во рядов	6	12	18	24	12	18
Ширина междурядья (см)	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50	45/50
Транспортная ширина (м)	3,0	3,0 ²⁾	3,0 ²⁾	3,0 ²⁾	3,0	3,0
Вес базовой версии (кг)	400	910	1750	2800	1250	2180
Механизмы и электроника						
e-drive II, подготовленный для GEOSEED®	●	●	●	●	●	●
IsoMatch Tellus PRO	○	○	○	○	○	○
IsoMatch Tellus Go+	○	○	○	○	○	○
Visus	○	○	○	-	○	-
Радар (только с e-drive II)	●	●	●	●	●	●
Рама						
Навеска	Кат. 2	Кат. 2	Кат. 3	Кат. 3	Кат. 3 /Кат. 3N/2	Кат. 3 / Кат. 3N
Маркеры с гидравлическим управлением	○	●	●	●	●	●
Маркеры с ручным управлением	●	-	-	-	-	-
Довсходовые маркеры	○	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○	○
Осветительное оборудование	○	○	○	○	○	○
Следорыхлители (2x2)	○	○	○	○	○	-
Комплект для догрузки рамы	○	○	-	-	○	-
Продольное транспортное устройство	-	○	○	○	-	-
Микрогранулят						
Устройство для внесения микрогранулята	○	○	○	○	○	-
Объем бункера для микрогранулята (л)	35	35	35	35	35	-
Кол-во бункеров для микрогранулята	2	4	6	8	4	-
Устройство точного заполнения	○	○	○	○	○	-

¹⁾ Опасность столкновения: довсходовой маркер, возможна установка не на все секции

²⁾ Продольное транспортное устройство

Высевающая секция Monopill	Standard	Mulch
Посев в мульчу	-	●
Традиционный посев	●	●
Объем одиночного бункера (л)	9	9
Вес (кг)	50	63
Параллелограммная навеска секции	●	●
Система пригрузки секции до +50 кг	-	●
Устройство для подъема секции	●	●
Комкоотделитель	○	○
Прикатывающий каток Monoflex	●	●
Пальчиковый прикатывающий каток	○	○
Гибкое переднее направляющее колесо Ø 280 мм	●	-
Чугунный промежуточный прикатывающий каток с резиновым кольцом	●	●
Дисковый загортач	-	●
Двойной режущий диск гладкий	-	●
Двойной режущий диск зубчатый	-	○
Электрический привод	●	●
Нормальный высевающий сошник	●	●
Сошник для глубокого посева до +5 см	○	○
Клапан быстрого опорожнения	●	●

- Стандартное оборудование
- Дополнительно
- Отсутствует



Электропривод (e-drive II)
и прикатывающий каток
Monoflex

Информация, представленная в данной брошюре, предназначена только для общего ознакомления и для распространения по всему миру. Возможны неточности, ошибки или упущения, поэтому данная информация не может служить основанием для предъявления каких-либо юридических претензий к Kverneland Group. Наличие моделей, технические характеристики и дополнительное оборудование могут отличаться в зависимости от страны. Пожалуйста, проконсультируйтесь с местным дилером. Kverneland Group оставляет за собой право в любое время вносить изменения в конструкцию или технические характеристики, представленные или описанные, добавлять или удалять функции, без какого-либо уведомления или обязательств. Защитные устройства могут быть сняты с машин только в целях иллюстрации, чтобы лучше представить функции машин. Во избежание риска получения травмы ни в коем случае нельзя снимать предохранительные устройства. Если необходимо снять защитные устройства, например, для технического обслуживания, обратитесь за помощью к специалисту или под наблюдением технического специалиста. © «Kverneland Group Soest GmbH»

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

ru.kverneland.com