



ОРТІМА

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СЕЯЛКА ТОЧНОГО ВЫСЕВА

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.





ПОСЕВ

Эффективность сева пропашных культур зависит от готовности сеялки работать в разных агротехнических условиях при стабильно равномерном качестве сева культуры.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ОТ KVERNELAND

Выберите лучшее решение для вас и ваших земель. Сочетание максимальной урожайности и устойчивости. 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, утилизация остатков, экономическая и экологическая целесообразность.

Выбор за вами!

Вам необходимо учитывать экологические и правовые аспекты. От традиционных методов до противоэрозионной обработки почвы: необходимо найти баланс операций в нужное время для достижения высоких урожаев с наилучшими условиями почвы (воздух, влажность, биологическая активность и т. д.) с минимальными затратами энергии, времени и вложений. Для этого компания Kverneland предлагает полный спектр интеллектуальных решений для сельского хозяйства.

ТРАДИЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

ОТВАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

- Интенсивный метод выращивания
- 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 посевой 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

БЕЗОТВАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ















































- Сниженная интенсивность в отношении глубины
- Более 30% остатков остается на поверхности почвы
- Длительный период покоя почвы
- Культиватор и/или диски заделывают остатки в верхние 10 см почвы
- Обработка почвы по всей ширине – подготовка посевного ложа и высев за один проход
- Защита от эрозии почвы с уменьшенной потерей почвы и воды
- Улучшенное удержание влаги в почве

ПОЛОСОВАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

- Рыхление почвы полосами до или во время посева до 1/3 ширины ряда (Loibl, 2006). До 70% поверхности почвы остается нетронутой.
- Технология полосной обработки почвы сочетает в себе преимущества просушки и согревания почвы, характерные для обычной обработки, с преимуществами нулевой обработки почвы за счет обработки только той части почвы, куда укладываются семена
- Точное внесение удобрений
- Защита почвы от эрозии и засухи

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ/ НУЛЕВАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

- Экстенсивный метод
- Вертикальная обработка почвы позволяет избежать дополнительных горизонтальных слоев или изменений 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.
- Сильные корни делают растения более устойчивыми к ветру и засухе.
- Непрямые затраты энергии

МЕТОД		РАЗУМНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ОТ KVERNELAND						
		Глубокая вспашка (не обязательно)	Основная обработка почвы	Предпосевная подготовка	Посевные работы	Внесение удобрений	Опрыскивание	
ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА	Интенсивная	До 15%				 	 	
		15 - 30%						
	Экстенсивная	Растительные остатки после посева > 30%	Полосовая обработка				 	
			Мульчирование почвы				 	
ТРАДИЦИОННАЯ ОБРАБОТКА	Интенсивная	Традиционная обработка почвы				 	 	
		Минимальная обработка						
ТРАДИЦИОННАЯ ОБРАБОТКА	Экстенсивная	Неглубокая обработка почвы				 		
		Вспашка (оборот пласта)					 	 

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ КОМПАНИИ KVERNELAND (Источник: Ассоциации КТВЛ с изменениями)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

ТОЧНОСТЬ

ИНТЕЛЛЕКТ

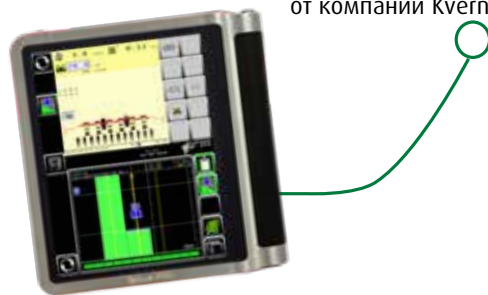
ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОСЕВ ИДЕАЛЬНЫЙ ПОСЕВ

Точность

Сеялка Optima — это лучшее решение для точного внесения семян. Вы можете быть уверены, что высевающий аппарат идеально повторит рельеф грунта, а сошник оставит после себя чистую и свободную борозду, обеспечивая наиболее эффективный контакт семян с почвой. Высев может быть не только строго линейным и взаимосвязанным с другими рядами, но и синхронизированным по всей рабочей ширине.

Интеллект

Вы инвестируете в лучшее оборудование для посева, чтобы взамен получить самые высокие показатели и значительно увеличить урожайность. Используя сеялку Optima, вы держите все под контролем за счет технологии ISOBUS и решений для точного земледелия от компании Kverneland.



Благодаря сеялке Optima вы можете рассчитывать на безупречное выполнение работы.

Универсальность

Вам нужна универсальная сеялка точного высева. Она оптимизирована для посева семян разных размеров различных культур как в верхние, так и в глубокие слои почвы. Ее можно отрегулировать в зависимости от способов обработки, включая стандартный посев и посев в мульчу на почвах разных типов. Универсальные машины экономят ваши средства.

Эффективность

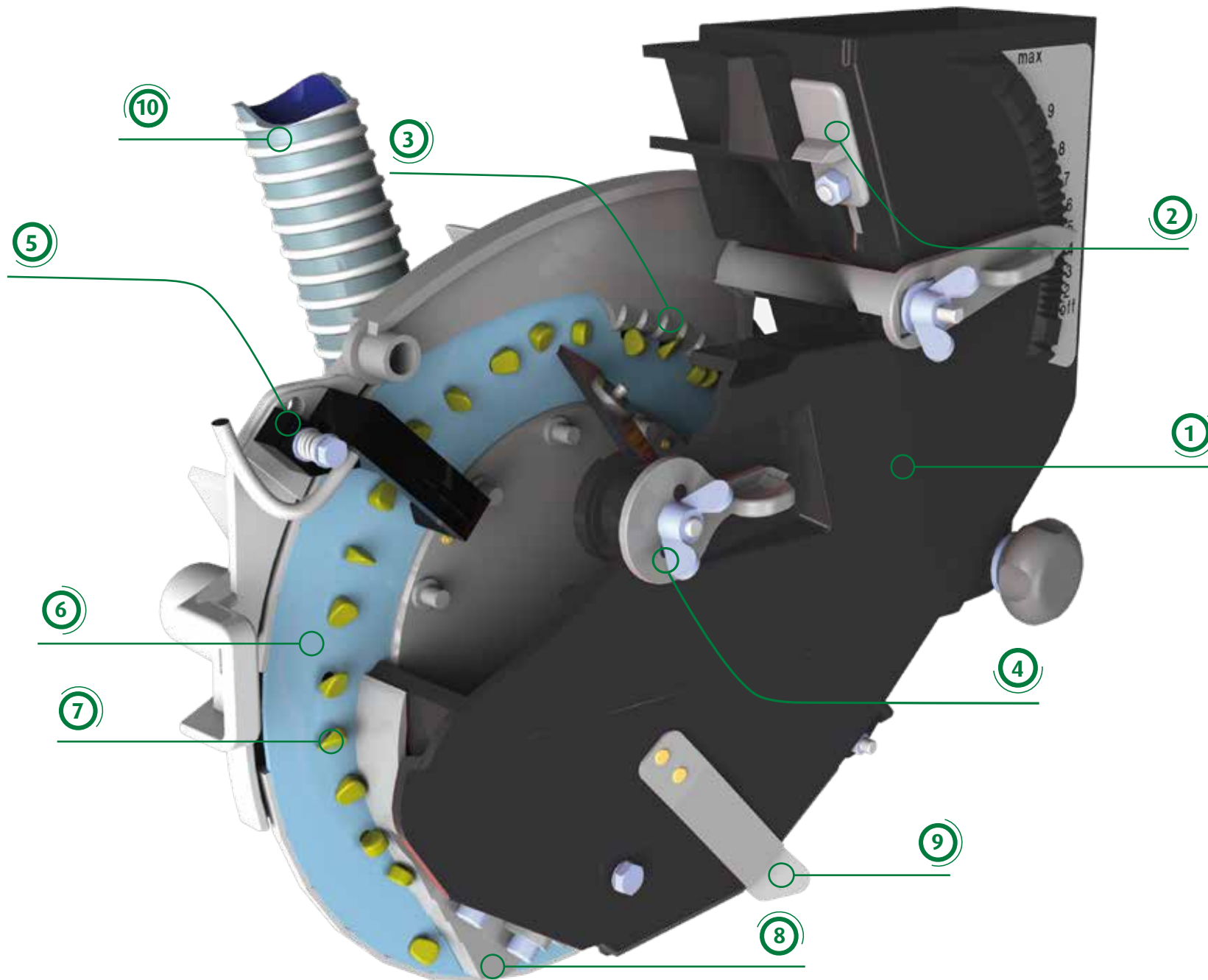
Когда наступает подходящий момент, вы хотите сеять незамедлительно, поэтому почва должна быть тщательно подготовлена, ведь время посева зависит от наличия оптимальных условий, таких как погода. Для достижения максимальных результатов вам понадобится сеялка точного высева, которая будет надежной и эффективной.

ВЫСЕВАЮЩИЙ ЦЕНТР БЕЗ УПЛОТНИТЕЛЕЙ НЕТ ТРЕНИЯ – НЕТ ИЗНОСА.

Точное отделение и высев мелких, крупных, плоских, круглых или продолговатых семян. Верхний и нижний сбрасыватели на высевающем диске настраиваются под любой вид семян. Калибровка отделения семян контролируется визуально через окошко.

Низкие переменные затраты.

- 1 Крышки** вакуумного высевающего центра имеют очень высокую точность изготовления, поэтому настроив один высевающий центр Вы можете перенести эти настройки на все остальные.
- 2 Ограничителем сыпучести** Вы можете установить уровень заполнения высевающего центра семенами.
- 3 Верхний сбрасыватель семян** проводит основное отделение на высевающем диске.
- 4 Нижний сбрасыватель семян** исключает двойники особенно при посеве сложных по форме семян.
- 5 Опто-электронный датчик** производит контроль высева. Оператор незамедлительно оповещается звуковым и визуальным сигналом на терминале при просеве или когда воронка для семян пуста.
- 6 Высевающий диск** вращается вместе с вакуумной камерой за счёт этого в запатентованном высевающем центре Optima нет никаких уплотнительных колец и нет потери вакуума. Отсутствие трения позволяет лёгкое вращение диска с минимальной нагрузкой на электродвигатель.
- 7 Вакуумпрерыватель** закрывает отверстие диска изнутри вакуумной камеры и семечка падает в семенной канал.
- 8 Принудительный отсекатель** очищает диск от налипания протравителя, а также сбрасывает семена, если они застряли в отверстии диска.
- 9 Клапан опустошения** высевающего центра находится в самой нижней точке крышки. Просто подставьте под секцию ёмкость откройте клапан и все семена до единого высыпятся.
- 10 Вакуумный шланг** подсоединён к коллектору и гарантирует ровное распределение вакуума по всем высевающим аппаратам. Хорошо читаемый вакуумметр позволяет контролировать процесс из кабины трактора.





ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫСЕВ ДЛЯ ПОДГОТОВЛЕННОЙ ПОЧВЫ

СТАНДАРТНЫЙ ПОСЕВ

Высевающие секции, как и вся машина, имеют модульный дизайн. Базовый элемент всегда остается неизменным, а дополнительное оборудование может варьироваться в зависимости от индивидуальных требований.

2 высевающие секции для традиционной обработки почвы .

Стандартная высевающая секция используется для работы по традиционно подготовленной почве. Почва не слишком тяжелая, а поверхность всегда вспаханная. Параллелограмм, высевающий сошник с загортачем и заделывающий каток обеспечивают хорошее проникновение и предотвращают забивание.

Тандемная высевающая секция является оптимальным решением для рыхлых и болотистых почв, а так же точно ведет высевающую секцию по глубине. Переднее колесо соединено с заделывающим катком (тандем). Глубина обработки контролируется передним и задним колесами и может регулироваться централизованно расположенным сзади рычагом.

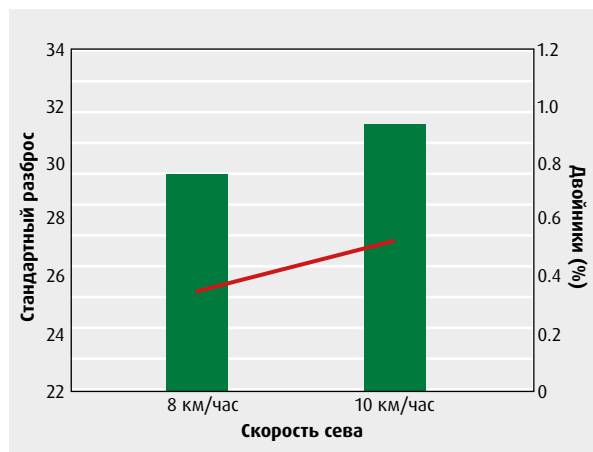
Оба варианта высевающих секций поставляются с бункером для семян емкостью 30 или 55 л.



ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО УКЛАДКИ С СЕКЦИЕЙ HD-II ДЛЯ МУЛЬЧИРОВАННОГО И ТРАДИЦИОННОГО СЕВА

- Оптимальный контроль глубины даже в экстремальных условиях благодаря большому собственному весу секции с возможностью дополнительной пригрузки до +100 кг индивидуально для каждой секции системой пружин.
- Копирование рельефа обеспечиваются двумя опорными колесами (Ø410 мм, ширина 120 мм) на шагающей подвеске, что обеспечивает плавность хода.
- Точность укладки обеспечивается двухдисковым сошником с бороздоформователем. Для повышения равномерности всходов рекомендуется промежуточный прикатывающий каток (с резиновой поверхностью или из нержавеющей стали). Прикатывающие V-образные колеса для уплотнения рядка и обеспечения контакта семян с почвой.

Дополнительная пригрузка секций до +100 кг.



Точность расстановки семян

На обеих скоростях Optima показывает хорошее качество расстановки.

Источник: Top Agrar





- Давление на секции настраивается посекционно
- Удобная настройка глубины
- Прикатывающее колесо можно поднять во влажных условиях
- Рабочий угол и давление на V-образные прикатывающие колеса настраивается



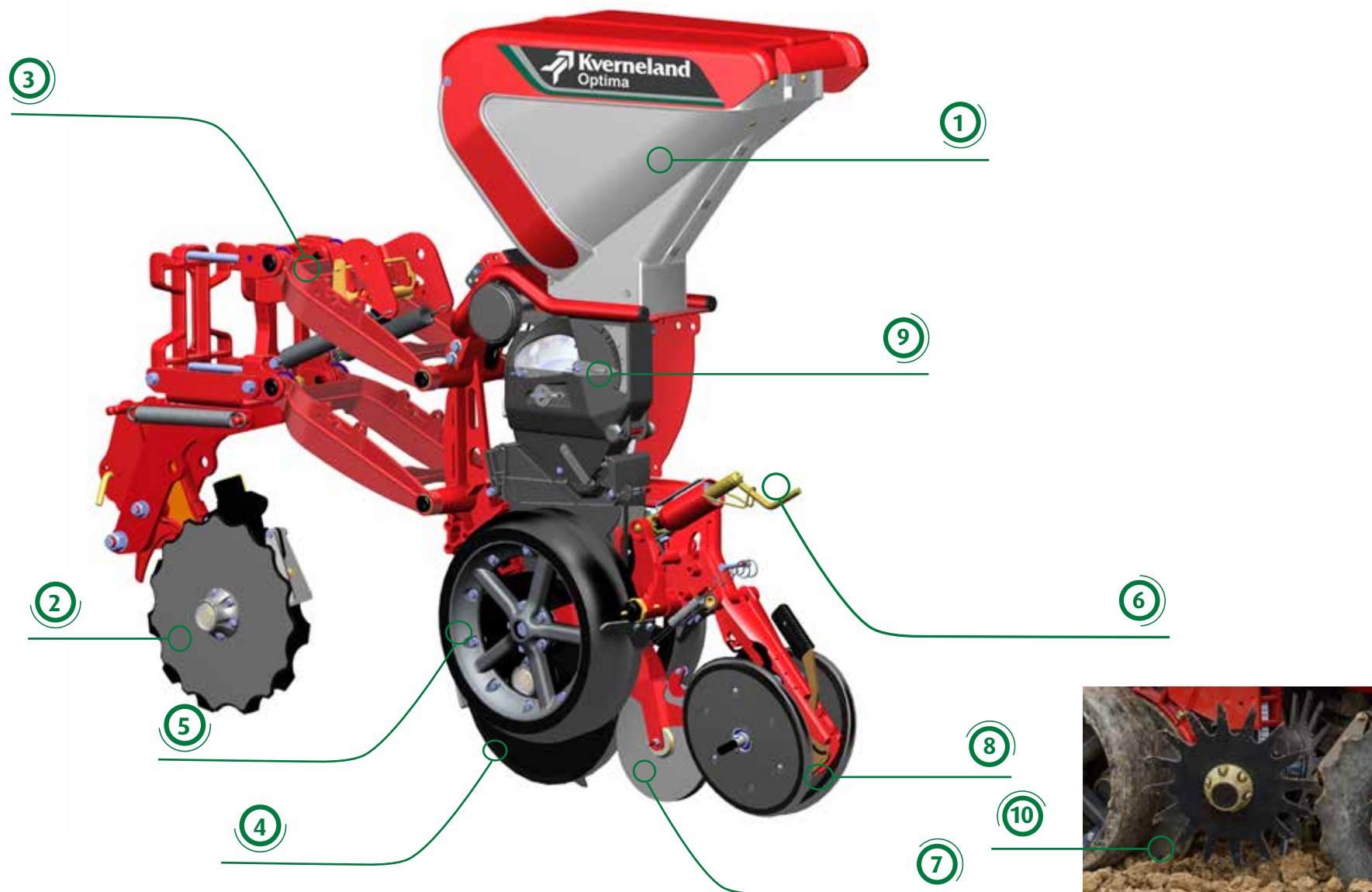
Для еще большей точности, соедините прицепное оборудование с терминалом ISOBUS.

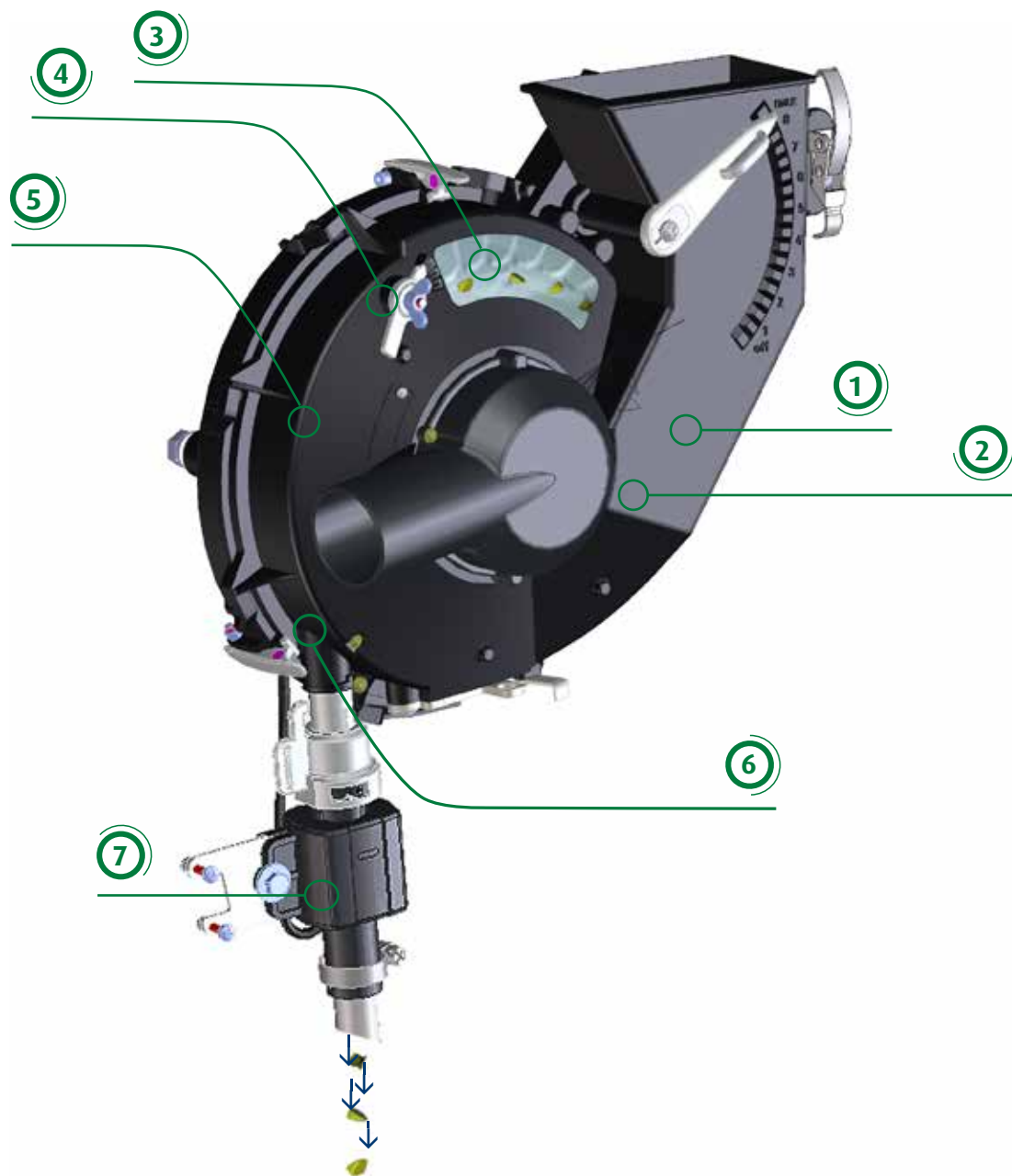
ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ HD-II ДЛЯ ЛЁГКИХ И ТЯЖЕЛЫХ ПОЧВ

Новая, запатентованная рама секции HD-II сделана из усиленного чугуна и обеспечивает лёгкий доступ ко всем ее узлам.

Универсальность и надёжность – ключевые факторы.

- 1 Воронка для семян объемом 55 л
- 2 Двухдисковый зубчатый сошник для всех типов почв
- 3 Параллелограммная навеска секции системой пригрузки до +100 кг
- 4 Двухдисковый сошник секции с эксклюзивной системой пыльников подшипника
- 5 Спицевый диск опорных колёс для работы в очень влажных условиях
- 6 Настройка глубины высева
- 7 Опционально – промежуточное прикатывающее колесо из нержавеющей стали или с резиновым обручем
- 8 V-образные прикатывающие колеса шириной 25 мм (50 мм опция) для надёжного уплотнения рядка
- 9 Хорошо известный высевающий центр Optima – без уплотнительных колец, с электроприводом.
- 10 Очистители ряда при работе по большому количеству растительных остатков





ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ПРИ ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ

С помощью пневматического высевающего аппарата семена “выстреливаются” в борозду потоком воздуха на скорости 70 км/ч. Подвижное промежуточное прикатывающее колесо улавливает и защищает хрупкие семена. Благодаря большой силе воздушного потока исключены любые негативные воздействия, такие как вибрация. Это обеспечивает идеальную закладку семян. Все высевающие аппараты получают электропитание через соединение ISOBUS. Дополнительный генератор или другие источники питания не требуются. Электропитание и управление осуществляются с помощью технологии ISOBUS.

- 1 Под давлением воздуха семена выталкиваются из бункера и попадают прямо на высевающий диск.
- 2 Ограничитель высоты контролирует поток семян (особенно мелких семян).
- 3 Регулируемый верхний зубчатый отсекающий распределяет семена по отверстиям на высевающем диске.
- 4 Регулируемый нижний отсекающий предотвращает появление «двойников».
- 5 Выссевающий диск вращается по направлению к отверстию сброса семян. Он прикреплен к ступице и вращается вместе с ней на одном подшипнике. Выссевающий аппарат не имеет уплотнений для минимизации трения, износа и потребляемой мощности.
- 6 У отверстия сброса поток воздуха, прижимающий семя к диску прерывается и под воздействием сильного потока воздуха зерно попадает в выссевающую трубку.
- 7 Инфракрасный фотодатчик контролирует идеальное распределение семян выссевающим диском. Устройство отправляет в терминал уведомления о пропусках, «двойниках», а также информацию о наличии посевного материала и многое другое.

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ СЕЯЛКА

ДО 18 КМ/Ч ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Высокоскоростная сеялка Optima SX обеспечивает максимальную производительность и эффективность. Благодаря точному поштучному разделению и заделке семян, а также более высокой рабочей скорости до 18 км/ч, сеялка Optima TGrprofi на 50% эффективнее стандартной сеялки с секциями HD-II.

- **Оптимальный контроль заделки, благодаря большому пустому** весу сеялки и возможности добавить дополнительный вес (до 100кг) на каждую отдельную высевальную секцию с помощью пружинной системы.
- **Эффективное копирование рельефа почвы** благодаря контролю глубины посева за счет копирующих колес (диаметр 410 мм, 120 мм)
- **Точная заделка семян** с помощью небольшого сошника, формирующего четкую борозду, прикатывания подвижным промежуточным прикатывающим колесом и мультирегулируемым V-образным прикатывающим колесом.

1

Все основные компоненты рядовой сеялки (литая рама секции с параллелограммным соединением, копирующие колеса открытого типа, роторные очистители рядка, V-образные прикатывающие колеса и другие детали) взяты у хорошо известной высевальной секции HD-II.

2

Вместимость бункера 60 л

3

Высокоскоростной семяпровод

4

Пневматический высевальный аппарат Optima SX без уплотнений: нет трения и износа. Встроенный двигатель с функцией GEOSEED® (раскладка семян в шахматном порядке).

5

Подвижное промежуточное прикатывающее колесо для точной заделки семян и обратного уплотнения.

6

Электронный контроль пропусков и «двойников».

OPTIMA TFmaxi

ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Точное размещение семян и высокая эффективность — все это может обеспечить Optima TFmaxi. Функция складывания легко активируется из кабины трактора. Кроме того, все остальные функции встроены в систему управления ISOBUS: электрогидравлический привод устройства для внесения удобрений или электронный привод высевающих секций. В сочетании с GEOCONTROL® модель Optima TFmaxi обеспечивает не только высокую эффективность, но и высокую точность.

Optima TFmaxi сочетает в себе высокоэффективную технологию с максимальным удобством для пользователя. Понятная и логичная компоновка машины в сочетании с высокоуровневыми интеллектуальными технологиями обеспечивают пользователю максимально простую эксплуатацию, начиная от установки и заполнения, времени складывания менее чем за 1 минуту и до самого посева.

Высокопроизводительная машина Optima TFmaxi оснащена бункером для удобрений емкостью 4000 л и 16 бункерами для семян объемом 55 л каждый. Несмотря на большую мощность, характеристики тягового усилия по-прежнему остаются низкими (начиная с 240 л. с.).

До 100 га в день

Optima TFmaxi	
Рабочая ширина (м)	12
Количество секций	Количество секций
Ширина междурядья (см)	70/75/80
Секция HD-II	●
Секция SX	-
e-drive GEOCONTROL®	●
e-drive II / GEOSEED®	-
Устройство внесения удобрений	4000 л
Устройство внесения микрогранул	по требованию



4000 ЛИТРОВ

ДО 100 ГА/ДЕНЬ

РАБОЧАЯ ШИРИНА 12 М

16 СЕКЦИЙ



OPTIMA RS

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ

Рама Optima RS предназначена для фермеров и подрядчиков, которые ищут надежное и простое решение, обеспечивающее высокую эффективность.

Рабочая ширина рамы Optima RS составляет от 6,1 м до 9,3 м. Чтобы обеспечить максимальную маневренность, раму Optima RS можно отрегулировать под различную ширину междурядья (от 30 см до 90 см) в четной и нечетной конфигурациях. Она может быть оснащена высевальными секциями из всего модельного ряда Kverneland: Optima HD-II, высокоскоростная высевальная секция Optima SX, стандартная или тандемная высевальная секция. Надежная и прочная рама, изготовленная из квадратной трубы сечением 180 мм x 180 мм, и может нести до 18 высевальных секций HD-II или SX.



Компактная на дороге и широкая в поле.

Рама Optima RS может быть оснащена большим бункером для удобрений емкостью 2000 л или, в качестве альтернативы, передним бункером DF1/DF2 для хорошего распределения веса. Кроме того, если количество высевальных секций не превышает 18, можно установить оснащенное электроприводом устройство внесения микрогранулята.

Для безопасной транспортировки по дороге предлагается прочное продольное транспортное устройство: машина соответствует новой директиве ЕС и благодаря пневматическому тормозу готова к транспортировке на скорости 40 км/ч даже с 18 секциями и устройством внесения удобрения.

Optima RS					
Рабочая ширина (м)	6.1	6.8	7.6	8.3	9.3
Количество секций	8-12	8-16	12-16	12-18	12-18
Ширина междурядья (см)	45-80	35-80	65	45-70	50-80
Секция HD-II	●	●	●	●	●
Секция SX	●	●	●	●	●
Стандартная/тандемная секция	●	●	●	●	●
e-drive / GEOCONTROL®	●	●	●	●	●
Механический привод	●	●	●	●	●
Устанавливаемое устройство внесения удобрений 2000л	●	●	●	●	●
Устройство внесения удобрений с DF1/ DF2	●	●	●	●	●
Устройство внесения микрогранул	●	●	●	●	●

OPTIMA TFprofi

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Optima TFprofi гармонично объединяет в себе высокую производительность и низкое потребное тяговое усилие. Прицепная, гидравлически складывающаяся рама с центральным бункером для удобрений и 8 секциями.

Optima TFprofi агрегируется с тракторами от 90 л.с. Благодаря механическому приводу вентилятора от ВОМ – нет надобности в мощной гидравлике трактора.

Плавный ход.

Рама Optima TFprofi опционально может быть оснащена 4-х колёсной базой для обеспечения безопасного разворота на холмистой местности и плавного хода при посеве на неровных полях. Благодаря гидравлической тандемной подвеске левой и правой пары колёс машина плавно следует неровностям поля без раскачки.

Optima TFprofi	
Ширина рамы	6 м
Количество секций	8 шт
Междурядье	70 / 75 / 80 см
Секции	SX, HD-II или NR
Привод высевальных аппаратов	e-drive II
Объем бункера для удобрений	2000 л
Внесение микрогранулята	Опция





2000 ЛИТРОВ

Быстрая загрузка,
большой запас
удобрений – выше
производительность

от 90 л.с.

Низкая требуемая мощность,
простая гидравлика трактора

8 СЕКЦИЙ

Объем воронок для
семян – 55 л

90°

Опционно –
навеска на нижние
тяги Кат.3

3 МЕТРА

безопасная
транспортная ширина

ЖЕСТКАЯ РАМА ОПТИМА

ЛЕГКАЯ МАШИНА ДЛЯ РАЗНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Жесткие рамы Optima являются легкой и экономичной альтернативой для использования на полях различных размеров.

Жесткие рамы Optima обеспечивают как небольшую (30 см) так и большую (80 см) ширину междурядья, в зависимости от типа секции и оборудования.

Все жесткие рамы Optima доступны с механическим или электрическим приводом; также есть версии для стандартных высевающих секций, тандемных секций и секций HD-II, которые выбираются в соответствии с полевыми требованиями.

Просто и экономично.



Жесткая рама Optima		
Рабочая ширина (м)	3	4.5
Количество секций	4-8	6-10
Секция HD-II	●	●
Секция SX	-	-
Стандартная секция	●	●
Тандемная секция	●	●
e-drive II / GEOSEED®	●	●
Механический привод	●	●
Устанавливаемое устройство внесения удобрений	●	●
DF1 /DF2	●	●
Устройство внесения микрогранул	●	●



- Точное внесение удобрений и посев экономят затраты на удобрения и семена
- Внесение удобрений и посев за один проход
- Все решения из одних рук!
- Одна концепция – передний бак, электроника и технология посева
- Хорошая балансировка и эффективность использования



ФРОНТАЛЬНЫЙ БАК IXTRA LIFE ДЛЯ ХОРОШЕГО СТАРТА

Это инновационное сочетание функций, благодаря технологии ISOBUS, гарантирует правильный посев семян, одновременно внося правильное количество жидкого удобрения. Для лучшей всхожести семян жидкое удобрение вносится рядом с семенами..

Фронтальный бак iXtra LiFe работает вместе с сеялкой точного высева Optima для внесения удобрений во время посева, например, сахарной свеклы, кукурузы и подсолнечника. Электронные устройства с искусственным интеллектом, установленные как на сеялке, так и на фронтальном баке, обмениваются соответствующими данными, поэтому процесс внесения начинается и останавливается на каждом отдельном ряду с семенами. Бак iXtra LiFe вносит жидкое удобрение рядом с секциями сеялки. В случае более строгих законодательных требований касательно использования удобрений эффективное внесение питательных веществ является ключевым фактором для сокращения общего объема удобрений, вносимых каждый год. Рядковое внесение удобрений — это способ повысить эффективность и сэкономить денежные средства за счет более рационального размещения удобрений рядом с семенами. В то же время устройство создает пространство для дополнительного внесения органических удобрений.

Kverneland iXtra LiFe	
Секции	4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 18
Номинальный объем резервуара (л)	1,100
Максимальный объем резервуара (л)	1,300
Объем резервуара для чистой воды (л)	2 x 65
Собственный вес (кг)	221
Переднее сцепление	кат. II
Поршневой мембранный насос (с гидравлическим привод) (л/мин)	200
Электрический индикатор уровня	Стандартный
Панель управления	Электрическая (ISOBUS)

Высевающие секции с электроприводом в сочетании с GPS и системой GEOCONTROL® автоматически включаются и выключаются точно в нужном месте, исключая вероятность повторного внесения на поворотной полосе или на уже засеянных рядах. Это особенно важно для полей треугольной формы и поворотных полос изогнутой или неправильной формы.

Жидкое удобрение всегда вносится вслед за высевом семян, что обеспечивает идеальное внесение и предотвращает появление участков, где удобрения вносятся дважды или не вносятся вообще.

ФРОНТАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ DF1 И DF2

МАКСИМАЛЬНАЯ МАНЕВРЕННОСТЬ И БАЛАНС

Блочная конструкция резервуаров DF1 и DF2 от Kverneland обеспечивает равномерное распределение веса по всей машине, обеспечивая трактору максимальную устойчивость. Такая конструкция повышает безопасность, улучшает маневренность, одновременно предоставляя водителю неограниченный обзор всех компонентов машины.

Если сравнивать с обычными сеялками точного высева, фронтальные резервуары DF1 и DF2 от Kverneland обладают большей гибкостью. Они оснащены специальными дозирующими устройствами и соответствующей распределительной головкой для рядкового внесения удобрений.

DF1

Стандартный объем резервуара DF1 для семян или удобрений составляет 1150 литров. Он может быть увеличен до 1700 литров за счет дополнительного расширения. Резервуар можно заполнить с помощью больших мешков, фронтального погрузчика или шнека. Легко доступная складная платформа на резервуаре предоставляется в качестве опции; она необходима для заполнения резервуара вручную, если в этом возникает необходимость. В качестве альтернативы, резервуар можно также объединить с колесным уплотнителем: это уменьшит нагрузку на переднюю ось во время работы. Резервуар DF1 от Kverneland в стандартной комплектации оснащен одним механическим дозирующим устройством; дополнительно он может быть доукомплектован дозатором ELDOS с электроприводом. Оба варианта размещаются под резервуаром с беспрепятственным доступом спереди. Большой опорожняющий желоб, расположенный непосредственно над дозирующим устройством, позволяет быстро удалить остатки семян. Гидравлический привод вентилятора для тракторов может быть поставлен без переднего вала отбора мощности. Минимальная потребляемая мощность резервуара DF1 от Kverneland составляет 80 кВт.



DF2

Резервуар DF2 является более крупной версией резервуара DF1 от Kverneland; DF2 оснащен двойным фронтальным бункером с двумя дозирующими устройствами. Они приводятся в движение с помощью шипованного полевого колеса, которое работает с правой стороны машины. Гидравлические приводы вентилятора и подъем полевого колеса доступны опционально. Резервуар DF2 от Kverneland вмещает до 1650 литров семян или удобрений. За счет расширения его объем можно увеличить до 2200 литров. При использовании в сочетании с сеялкой точного высева резервуар может обеспечивать удобрениями до 16 секций. Минимальная потребляемая мощность резервуара DF2 от Kverneland составляет около 130 кВт, а при наличии электронного дозатора ESA резервуар DF2 от Kverneland также совместим с GPS.



ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ И СЕРВИС

ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ KVERNELAND ПОЗВОЛЯЮТ
ВАШЕЙ МАШИНЕ ОСТАВАТЬСЯ KVERNELAND

Наши запасные части изготовлены на наших заводах и по таким же высоким стандартам и строгим требованиям, как и машины Kverneland. Оригинальные запасные части идеально подойдут Вашей машине и она будет работать с максимальной производительностью.

Мы не ищем компромисс качества и дешевых решений, помните, что только оригинальные запасные части Kverneland гарантируют ту работу машин, которую Вы от них ожидаете.



ВАШ СПЕЦИАЛИСТ

Благодаря нашей всемирной дилерской сети Вы всегда можете найти своего **регионального дилера**, который готов помочь Вам в любой момент. Ваш дилер Kverneland знает каждую запасную часть Вашей машины и подберет правильные детали для того, чтобы Ваша машина работала с максимальной производительностью.

Наши дилеры всегда снабжены всеми запасными частями, а также необходимым сервисом для обслуживания Вашей машины. Обязательно посещайте вашего дилера Kverneland на регулярной основе, чтобы быть в курсе всех акций и новостей о продуктах.



ВСЕГДА В НАЛИЧИИ

Время деньги, и мы знаем важность получения нужных запчастей в нужное время! Ваш региональный дилер Kverneland имеет поддержку большой дистрибуционной сети для того, чтобы предоставить Вам именно то, что нужно и когда нужно.

Наш главный склад запчастей находится в г. Метц, Франция. Это стратегическое место расположения для распределения запасных частей во все страны Европы и мира. Благодаря постоянному наличию более 70.000 артикулов и работе в режиме 24/7, мы готовы обеспечить Вас запасными частями в любое время!



OPTIMA E-DRIVE II

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ИЗ КАБИНЫ ТРАКТОРА



Электропривод высевальных аппаратов e-drive II позволяет собирать данные о качестве сева с каждой секции и отображает их на любом ISOBUS совместимом терминале, таком как Tellus от Kverneland. Межсеменное расстояние Вы можете изменять на ходу. Также на ходу вы можете отключать индивидуально высевальные секции.

ISOBUS сертифицирован

e-drive II обеспечивает:

Удобная калибровка высевального аппарата на месте	●
Индивидуальное вкл./откл. секций	●
Дифференцированный высева	●
Укладка двух тактов техколеи	●
Опто-электронный контроль	●
Дистанционный контроль	●

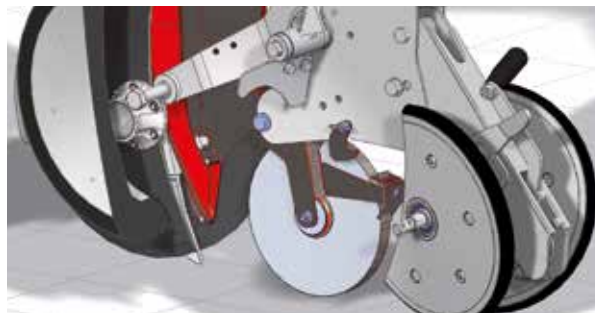
Конструкция высевального аппарата Optima – без уплотнительных колец и трущихся деталей – позволяет использовать минимальное усилие для вращения высевального диска. Так машина не требует дополнительных генераторов или аккумуляторов.

Система управления сеялки включает в себя также опто-электронный контроль высева и управление всеми гидравлическими функциями сеялки (складывание, маркеры и т.п.).



Комплект для посева рапса

Посев рапса с помощью сеялки точного высева расширяет область применения и повышает окупаемость затрат на машину. Результаты различных испытаний продемонстрировали высокую всхожесть рапса после использования такой сеялки, особенно в сложных почвенных условиях. Таким образом, каждое растение получает лучший доступ к питательным веществам и воде, что приводит к повышению урожайности.



Дополнительный канал

Дополнительный канал предназначен для посева мелких семян, таких как сахарная свекла и рапс, в верхние слои почвы. Идеальное размещение семян обеспечивается специальной конструкцией этого канала, по которому семена падают в почву. Он также предотвращает завихрение семян и их отскакивание в семенной борозде.

*Оснастите сеялку Optima
в соответствии со своими
потребностями.*



Промежуточный прикатывающий каток

Промежуточные прикатывающие катки от Kverneland обеспечивают идеальный контакт семян с почвой. Эта функция особенно актуальна в сухих условиях, потому что она обеспечивает максимально эффективный доступ к капиллярной воде. Находясь в порах почвы и свободно удерживаясь вокруг ее частиц, капиллярная вода является самой доступной для растений формой воды. Чугунная версия катка с резиновым кольцом предназначена для рыхлого и комбинированного типа грунта с небольшим количеством камней. Более тяжелый ролик из нержавеющей стали с чистиком используется на полях с тяжелыми каменистыми почвами.



- Идеальная система посева
- Стандартный посев и посев в мульчу
- Для всех культур :от бобов до рапса

УДОБСТВО ДЛЯ ОПЕРАТОРА ПРОСТАЯ НАСТРОЙКА И РЕГУЛИРОВКА



Колесо для пожнивных остатков

Посев в различных условиях расширяет возможности применения сеялки Optima. При наличии большого количества растительных остатков сеялку Optima можно оборудовать колесами для пожнивных остатков, которые убирают солому и другие остатки растений, которые находятся перед высевающей секцией.



Регулировка давления

Регулировка давления (от 0 до 100 кг) позволяет оператору отдельно регулировать давление сошника каждой секций при работе во всех почвенных условиях: рыхлая и песчаная почва — 0 кг, тяжелая глинистая почва — 100 кг.



Двухдисковый сошник для удобрений

Зазубрины двухдискового сошника для удобрений обеспечивают идеальное зацепление во всех почвенных условиях и обеспечивают качественную заделку удобрений. Защита от перегрузки позволяет выполнять работу без перебоев, особенно при наличии в почве камней или большого количества остатков растений. Встроенные чистики станут полезным инструментом при работе на влажной почве.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ МИКРОГРАНУЛЯТА

ДЛЯ ОПТИМА HD-II И SX

Новое оборудование для внесения микрогранулята с электроприводом для высевающих секций Optima HD-II и SX разработан для установки в задней части высевающей секции и оснащен бункером емкостью 17 литров. Привод и управление осуществляются с помощью терминала ISOBUS. Высевающий аппарат сделан из износостойкого пластикового корпуса и сменных катушек из нержавеющей стали, которые обеспечивают точное дозирование микрогранул.

Безопасность оператора

Разработчики уделили особое внимание повышению безопасности операторов за счет простого и легкого доступа. Оператор может заменить катушку, даже когда бункеры заполнены гранулами. Нет необходимости предварительно опорожнять их, за счет чего снижается риск прямого контакта оператора с гранулами.

С заботой об окружающей среде

Гранулят свободно падает в семенную борозду без использования струи воздуха, что сводит к минимуму выброс пыли и обеспечивает соответствие всем действующим нормам по контролю выбросов для любых используемых гранулятов.

Точное земледелие

Удобная, полностью интегрированная в ISOBUS система управления позволяет регулировать точки начала и окончания семенного ряда. Это обеспечивает точное включение и отключение в конце поля (без зон перекрытий или пропусков), а также позволяет отключить внесение во время работы в технической колее.

Новое оборудование для внесения микрогранул будет доступно весной 2019 года для сеялок Optima TFprofi, Optima V и моделей с шестиметровой складывающейся рамой, а с осени 2019 года – для всех моделей Optima.



Optima SX



Optima HD-II



Аппарат для внесения микрогранул Kverneland micro-drill

Емкость бункера [литров]	17
Минимальная норма внесения [кг/га]	2 (ширина ряда 37,5 см и 2 км/ч)
Максимальная норма внесения [кг/га]	25 (ширина ряда 80 см и 18 км/ч)
Катушки	Разные катушки шириной 3 мм, 6 мм и 9 мм для гранулята, микроудобрений и средства от вредителей
Потребляемая мощность	Макс. 3 А/12 В
Электронная система	ISOBUS (GEOCONTROL)
Электронный стандарт	Подтверждено AEF
Вес (без гранулята/удобрения) [кг]	8,9
Модели Optima	рамы с секциями HD-II, e-drive II и SX

①



②



③



③



④



④



⑤



⑥



⑦



ВЫСЕВАЮЩИЙ АППАРАТ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Каждый аппарат для внесения микрогранул получает электрическое питание через соединение ISOBUS. Дополнительный генератор или другие источники питания не требуются. Полное электроснабжение и управление осуществляются через ISOBUS. Калибровка необходима для настройки системы под соответствующие гранулы или удобрение. Система определяет правильную катушку и количество настроек.

- ① Емкость **бункера** составляет 17 литров. Низкая высота заполнения обеспечивает удобство эксплуатации. Уровень заполнения виден снаружи. Бак полностью опорожняется без необходимости в дополнительной очистке. Легко открывающаяся крышка бункера подготовлена для использования с переходником точного заполнения
- ② **Высевающий аппарат с электроприводом** регулирует процесс дозирования для разных гранул. Сам аппарат разработан на заводе Kverneland в Германии, состоит из износостойкого пластмассового корпуса. Мотор приводит систему в движение через две шестерни. Скорость двигателя зависит от объема гранулята и управляется системой ISOBUS.
- ③ Встроенный **запорный клапан** позволяет заменить катушку, даже если бункер заполнен гранулами или удобрениями.
- ④ С помощью **регулируемого рычага** очень легко перевести систему из режима калибровки в режим работы.
- ⑤ Разные **катушки** с большой и малой глубиной ячеек изготовлены из нержавеющей стали и подходят для различных гранул и норм внесения. Три сменных катушки готовы к использованию и надежно хранятся в специальном отсеке.
- ⑥ Рабочая катушка **закреплена в картридже**. Поэтому, при замене катушки исключается любой контакт с гранулятом.
- ⑦ **Шкала** указывает, правильный ли используется ячеистый диск.

УЗКОРЯДНЫЙ ПОСЕВ

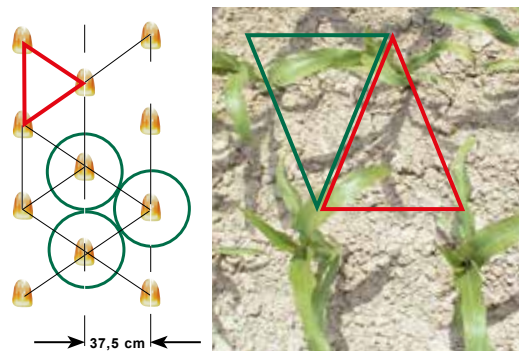
ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РОСТА

Обеспечение всех растений оптимальными условиями для роста и равномерного доступа к питательным веществам, воде и солнцу является основой для получения высокого урожая

При посеве кукурузы предыдущие процессы уборки ограничивали стандартное расстояние между рядами 70 см. Благодаря внедрению устройств измельчения и жаток, работа которых не зависит от прежней стандартной ширины междурядья, появилась возможность высевать культуры более узкими рядами, которые находятся ближе друг другу.

Вышеуказанное предоставило возможность улучшить рост растений. Различные испытания показали, что расстояние между рядами от 30 см до 50 см увеличивает урожайность почти на 10%. Фактически, узкорядный посев, когда расстояние между рядами составляет 37,5 см, обеспечил оптимальные условия для получения популяции кукурузы с хорошими характеристиками.

Урожайность выше почти на 10%



Небольшая ширина между рядами и определенное размещение семян с помощью системы GEOSEED® обеспечивают оптимальный рост растений.



ОТ 37,5 CM

- От 37,5 до 50 см
- Размещение 2-D с помощью системы GEOSEED®
- Оптимальная площадь для роста растений
- Повышение урожайности почти на 10%



GEOCONTROL®

ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ И БЫСТРАЯ ОКУПАЕМОСТЬ

Равномерность размещения растений по полю без пересевов не только упрощает подальшие обработки и уборку но и позитивно влияет на урожайность.

Посев Optima TFprofi с системой GEOCONTROL на основе сигнала GPS – это первый шаг к точному земледелию. Всё управление происходит через стандартизированную шину обмена данными – ISOBUS.

Каждая секция с электроприводом высевашеющего центра, по сигналу терминала, отключается или включается автоматически и, тем самым, исключает пересев на клиньях и на уже засеянных участках – к примеру на разворотной полосе. Быстрее всего система окупает себя на полях сложной контурности, а также при посеве в ночное время суток, когда оператор плохо видит уже засеянные участки или разворотную полосу.

iM CALCULATOR APP - бесплатно для скачивания

С помощью GPS фермер может точно высевать, вносить и распылять без зон перекрытия. Приложение iM-калькулятор позволяет экономить средства за счет использования указанных функций GPS.

После ввода необходимых данных калькулятор показывает, где именно фермер может сэкономить свои денежные средства.

Количество сэкономленных семян зависит от размера и формы поля и может составлять более 5%.

Приложение iM-калькулятор разработано для использования на планшетах; его можно скачать бесплатно в App Store и Google Play.

Вы также можете найти калькулятор на нашем сайте:

<http://imcalculator.kvernelandgroup.com/#/>





GEOSEED®

ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ ПОСЕВ СЕМЯН МЕТОДОМ 2-D



GEOSEED® повышает урожайность пропашных культур и обеспечивает максимальную эффективность. Семена идеально располагаются не только в ряду, но и по отношению друг к другу.

GEOSEED® Level 1 - это синхронизация размещения семян в пределах рабочей ширины сеялки. Этот метод максимально улучшает распределение семян, за счет чего они располагаются параллельно или ромбовидно; преимущества такого размещения — наиболее оптимальное использование питательных веществ, воды и солнечного света. Также уменьшается ветровая и водная эрозия.

GEOSEED® Level 2 - это синхронизация размещения семян по всему полю. Это необходимое требование для выполнения междурядной обработки в поперечном направлении посева.

Фермеры, использующие биометоды, также могут использовать механический способ борьбы с сорняками по всему направлению посева, который при этом не травмирует растения. Такой способ экономит средства и увеличивает оборот. Благодаря точности размещения семян, который составляет 2,5 см, увеличивается урожайность. С помощью GPS-сигнала кинематики в режиме реального времени (RTK) синхронизация рядов может быть выполнена по всему полю, засеянному сахарной свеклой или кукурузой, тыквой или бобами.

- **Увеличение урожая**
- **Наиболее эффективное применение питательных веществ, воды и солнечного света**
- **Снижение риска водной и ветровой эрозии в холмистых условиях**
- **Контроль за сорняками между рядами**



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 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.

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 GO/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 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.



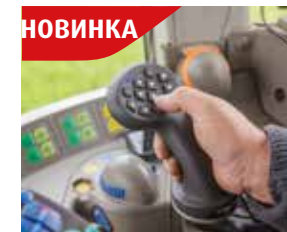
Легкое управление

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.

Максимальная экономия!

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

*Повышайте свою производительность
Максимальная эффективность, минимум издержек*



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

Система GPS-антенны с кинематикой в реальном времени для самой высокой точности (2-3 см) и оптимальной производительности.

IsoMatch InLine

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

IsoMatch (Multi)Eye

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Жесткая Optima		Optima TFprofi	Optima RS					Optima TFmaxi
	жесткая		прицепная складная	жесткая					прицепная складная
Тип рамы	жесткая		прицепная складная	жесткая					прицепная складная
Рабочая ширина (м)	3.00	4.50	6.00	6.10	6.80	7.60	8.30	9.30	12.00
№ высеваящих секций HD-II	4-8	6-9	8	8-12	8-16	12	12-18	12-18	12
Междурядье секций HD-II (см)	37.5-80	45-80	70 - 80	45-80	35-80	65	45-70	50-80	70-80
№ стандартных/тандемных высеваящих секций	4-9	6-11	8 (только стандартные секции)	8-12	8-16	12	12-18	12-18	-
Междурядье секций Стандартные / Тандемные (см)	35-80	35-80	70-80	45-80	35-80	65	45-70	50-80	-
№ высеваящих секций SX	-	-	8	8-12	8-12	12	12-18	12-18	-
Междурядье секций SX (см)	-	-	70 - 80	45-80	45-80	65	45-70	50-80	-
Центральный бункер для семян (л)	-	-	○ 870 ⁵⁾	-	-	-	-	-	-
Транспортная ширина (м)	3.00	4.50	3.00 ²⁾	3.00					3.00
Высевающая секция									
Механический привод секции	○	○	○	○	○	○	○	○	-
e-drive II с возможностью использования GEOSEED®	○	○	○	○	○	○	○	○	● ⁴⁾
Привод вентилятора 1000 об/мин	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Привод вентилятора 540 об/мин	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Гидропривод вентилятора	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидравлическое устройство подъема секции	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рама									
Сцепление	кат. 2	кат. 2	Кольцо 40 мм ³⁾	кат. 3	кат. 3	кат. 3	кат. 3	кат. 3	кат. 3N Поперечный вал
Шины 7.00-12AS	●	●	-	○	○	○	○	○	-
Шины 26x12.00STG	○	○	-	●	●	●	●	●	-
Шины 12.5/80-18	-	-	●	-	-	-	-	-	●
Маркер тех. колеи с ручным управлением	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидравлический маркер тех. колеи	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Гидравлический балансирующий комплект для рамы	○	○	-	○	○	○	○	○	-
Устройство для внесения удобрений									
Устройство для внесения удобрений	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Максимальное количество секций с установленным разбрасывателем удобрений	8	8	8	18	18	18	18	18	16
Механический привод разбрасывателя удобрений	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Электрогидравлический привод разбрасывателя удобрений	-	-	○	○	○	○	○	○	●
Объем бункера для удобрений в литрах	440-770	440-770	2000	2000	2000	2000	2000	2000	4000
Загрузочный шнек	-	-	○	-	-	-	-	-	○
Тензодатчик	-	-	○	-	-	-	-	-	-
№ секций с фронтальным бункером DF1 / DF2 / iXtra LiFe	6/8	6/8	-	8 / 12	8 / 12 / 16	12	12 / 16	12 / 16	-
Устройство внесения микрогранул									
Устройство внесения микрогранул	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Варианты секций для Optima	Стандартная	Тандемная	HD-II	SX
Бункер 55л	○	○	●	60
Бункер 30л	●	●	○	-
Параллелограмм, регулируемый с переносом веса до 100 кг	-	-	●	●
Отделитель почвенных комков	-	○	○	○
Колесо для пожнивных остатков	-	-	○	○
V-образный заделывающий каток 25 мм	-	-	●	●
V-образный заделывающий каток 50 мм	-	-	○	○
Farmflex 370mm	●	-	-	-
Farmflex 500 мм	○	-	-	-
Заделывающий каток Monoflex	-	●	-	-
Копирующее колесо 120 мм	-	-	○	-
Открытое копирующее колесо	-	-	●	●
Промежуточный заделывающий каток из нержавеющей стали со скребком	-	-	○	-
Промежуточный заделывающий каток из чугуна с резиновым кольцом	-	●	○	-
Электропривод	○	○	○	●
Механический привод	○	○	○	-
Подъемное устройство	●	●	○	○
Набор для посева рапса	○	○	○	○
Дополнительный канал	-	-	○	-
Вес (кг)	60	75	129	129

¹⁾ В зависимости от количества секций

²⁾ 3,40 м, при ширине междурядья 80 см

³⁾ Дополнительно кат. 3/ кат. поперечный вал 3N и ушко для крепления K80

⁴⁾ Только e-drive без системы GEOSEED®

⁵⁾ Только с секциями SX без индивидуальных семенных воронок

● Стандартное оборудование
○ Дополнительное
- Не доступно

Мы просим обратить Ваше внимание, что информация данная в этой брошюре носит общий информационный характер. Неточности, ошибки или пропуски, допущенные в брошюре не могут служить основанием для правовых притязаний против Квернеланд Груп. Наличие моделей и дополнительного оборудования данных в этой брошюре могут отличаться в разных странах. Пожалуйста, проконсультируйтесь с Вашим локальным дилером и получите дополнительную информацию. Квернеланд Груп оставляет за собой право в любое время вносить изменения в дизайн и спецификацию, или добавлять новые характеристики в оборудование приобретенное до или после внесения этих изменений. Примите к сведению, что некоторые защитные устройства на машинах указанные в брошюре только для иллюстрации специфических функций машины могут быть удалены. Во избежание несчастных случаев, защитные устройства никогда не должны удаляться. Если же это необходимо сделать, например, для эксплуатационных целей, пожалуйста, проконсультируйтесь с техническим специалистом.
© Kverneland Group Soest GmbH

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

ru.kverneland.com