



ОПТИМА

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.





Логотип iM Farming появляется, когда машина может быть подключена к нашим интеллектуальным сельскохозяйственным системам и аксессуарам, необходимым для управления Вашим бизнесом.



Эффективный посев означает ускорение в том случае, когда почва идеально подходит для того, чтобы дать урожаю максимальное качество.

ВАШ KVERNELAND

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

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 фрезы или специального предпосевного орудия
- 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 и частоты обработок
- 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 высева 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 полосовой 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 и переуплотнения
- 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
- Низкие энергозатраты



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

ТОЧНОСТЬ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОСТЬ

ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОСЕВ

ЧТОБЫ СДЕЛАТЬ ПОСЕВ ИДЕАЛЬНЫМ

Точность

Сеялка Optima — это лучшее решение для точной расстановки семян. Вы можете быть уверены, что высеваящая секция идеально повторит рельеф грунта, а сошник оставит после себя чистую и ровную борозду, обеспечивая наиболее эффективный контакт семян с почвой. Вы можете точно сеять не только в каждом ряду, но взаимосвязано с другими рядами, синхронизировано по всей рабочей ширине.

Интеллектуальность

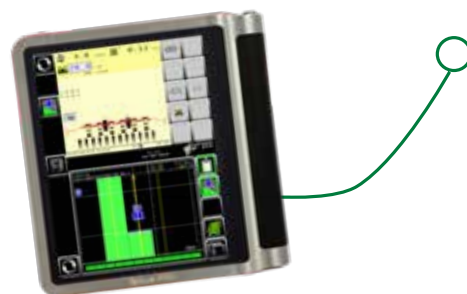
Вы инвестируете в лучшее оборудование для посева, чтобы взамен получить самые высокие показатели и значительно увеличить урожайность. Используя сеялку Optima, вы держите все под контролем за счет технологии ISOBUS и решений для точного земледелия от компании Kverneland.

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.



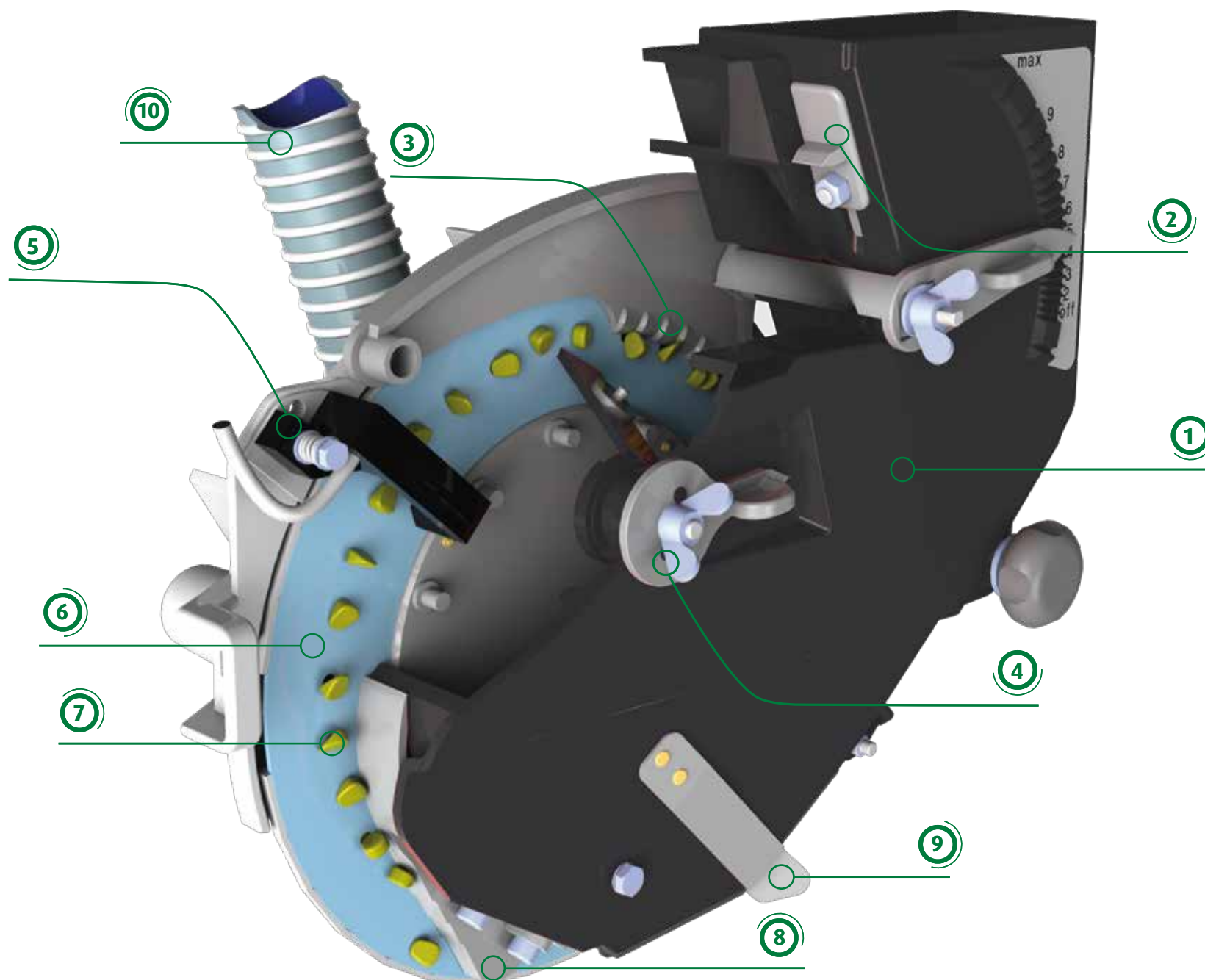
Благодаря сеялке Optima Вы можете рассчитывать на безупречное выполнение работы.

ВЫСЕВАЮЩИЙ ЦЕНТР БЕЗ УПЛОТНИТЕЛЕЙ НЕТ ТРЕНИЯ – НЕТ ИЗНОСА.

Точный высев мелких, крупных, плоских, круглых и продолговатых семян. Верхний и нижний отсекатели в высевающем аппарате настраиваются под любой вид семян. Калибровка разделения семян контролируется визуально через окошко.

Низкие затраты на обслуживание.

- ① С помощью **вакуума**, семена всасываются из массы и транспортируются непосредственно на высевающий диск. При вращении высевающего диска семена распределяются по каждому из отверстий.
- ② **Ограничитель сыпучести** контролирует поток семян (особенно мелких).
- ③ Регулируемый **верхний сбрасыватель** разделяет семена - по одному в каждое отверстие.
- ④ Регулируемый **нижний сбрасыватель** семян обеспечивает высокую точность даже при работе с крупными семенами. Он поворачивает семена в правильном направлении. Это важно для удлиненных семян, таких например, как подсолнечник.
- ⑤ **Опто-электронный** датчик контролирует наличие семян на диске. В случае отсутствия семян датчик передает сигнал на терминал. Опто-электронный датчик, также служит в качестве датчика наличия семян.
- ⑥ **Высевающий диск** вращается до точки сбрасывания. Высевающий диск крепится непосредственно к высевающему центру. Отсутствие уплотнения между диском и высевающим центром обеспечивает постоянный вакуум, легкое вращение высевающего диска без трения, низкую потребляемую мощность и отсутствие износа.
- ⑦ **Прерыватель вакуума** закрывает отверстие диска внутри вакуумной камеры и семена падают в семенной канал.
- ⑧ **Принудительный отсекатель** очищает высевающий диск от остатков семян, таких как оболочка или пыль.
- ⑨ **Клапан опустошения**, находящийся в самой нижней точке высевающего устройства, обеспечивает полное и легкое опорожнение и очистку высевающего устройства.
- 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 И ЛЕГКОЙ 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 ведёт высевающую секцию по глубине. Переднее опорное колесо соединено с прикатывающим катком (тандем). Глубина сева контролируется передним и задним колесами и может регулироваться централизованно расположенным сзади рычагом.

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



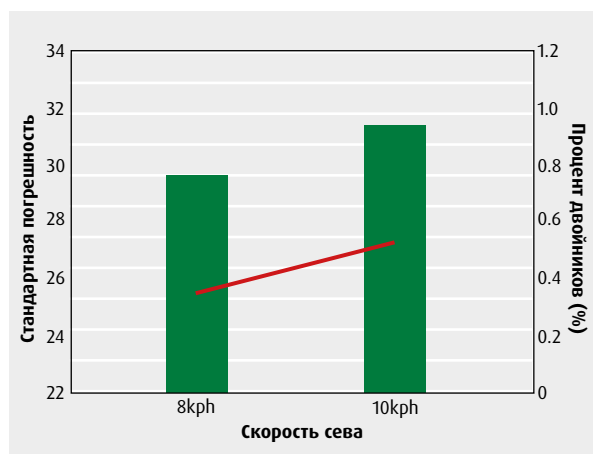
ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО РАСКЛАДКИ СЕМЯН С СЕКЦИЕЙ HD-II

ДЛЯ МУЛЬЧИРОВАННОГО И ТРАДИЦИОННОГО СЕВА

Секция HD-II - это универсальный высевашающий аппарат для любых условий, от легкой до тяжелой почвы, в обычных или мульчированных условиях. Работа без забивания, несмотря на растительные остатки.

До 100 кг дополнительного давления.

- **Оптимальный контроль глубины** даже в экстремальных условиях благодаря большому основному весу высевашающей секции с возможностью дополнительного давления (до 100 кг) на каждую отдельную высевашающую секцию с помощью системы пружин.
- **Эффективное следование контуру грунта** благодаря двум открытым опорным колесам с тандемным шагающим соединением (Ø 410 мм, ширина 120 мм).
- **Точная укладка семян** благодаря небольшому сошнику, который формирует чистую борозду. Легкое повторное уплотнение и заделка семян осуществляется промежуточным прикатывающим колесом (в качестве опции: из нержавеющей стали) и мультирегулируемым V-образным прикатывающим колесом - для обеспечения максимальных всходов на поле.



Точность расстановки семян

На обеих скоростях Optima показывает хорошее качество расстановки семян.

Источник: Top Aggar



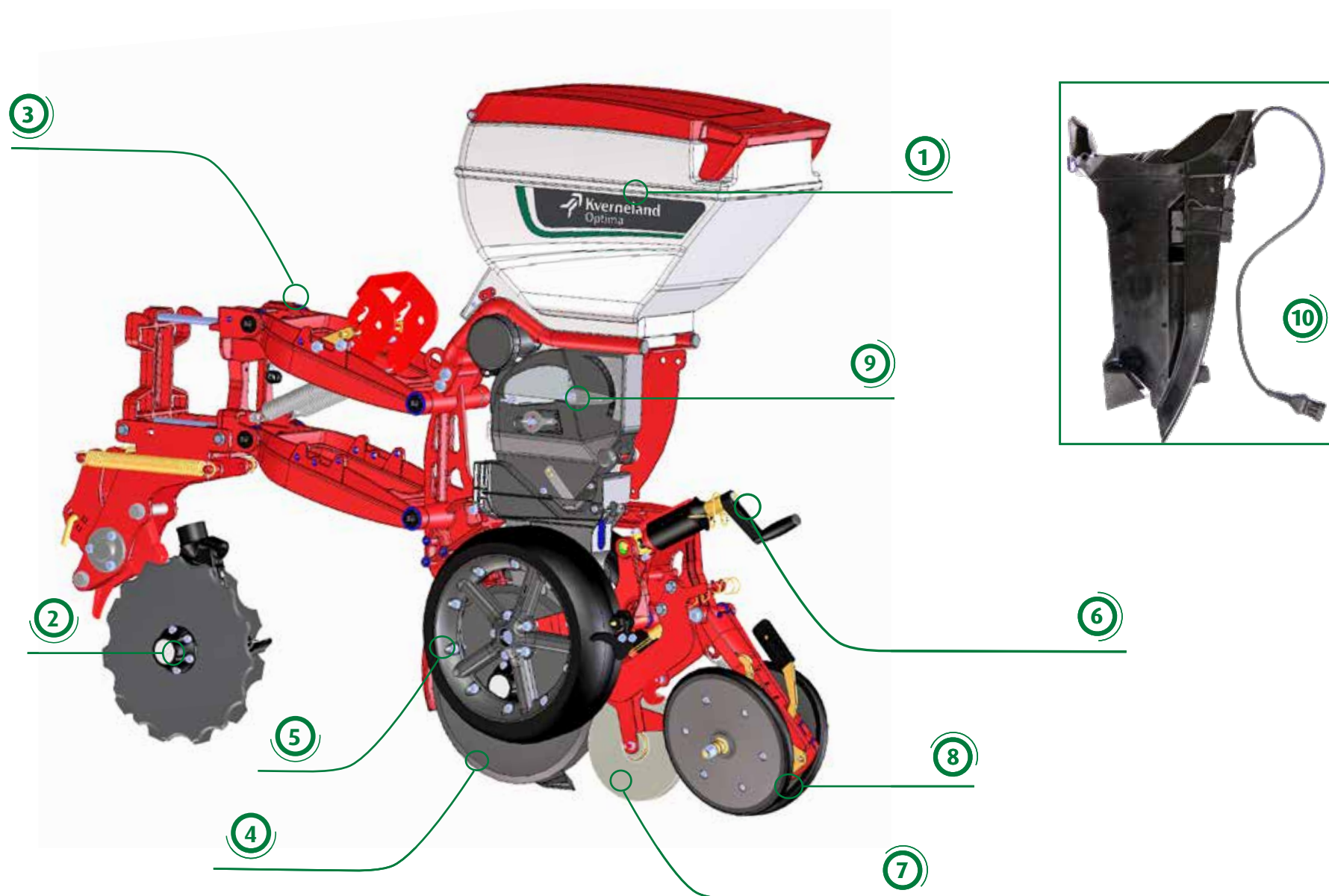
ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ HD-II ДЛЯ ЛЁГКИХ И ТЯЖЕЛЫХ ПОЧВ

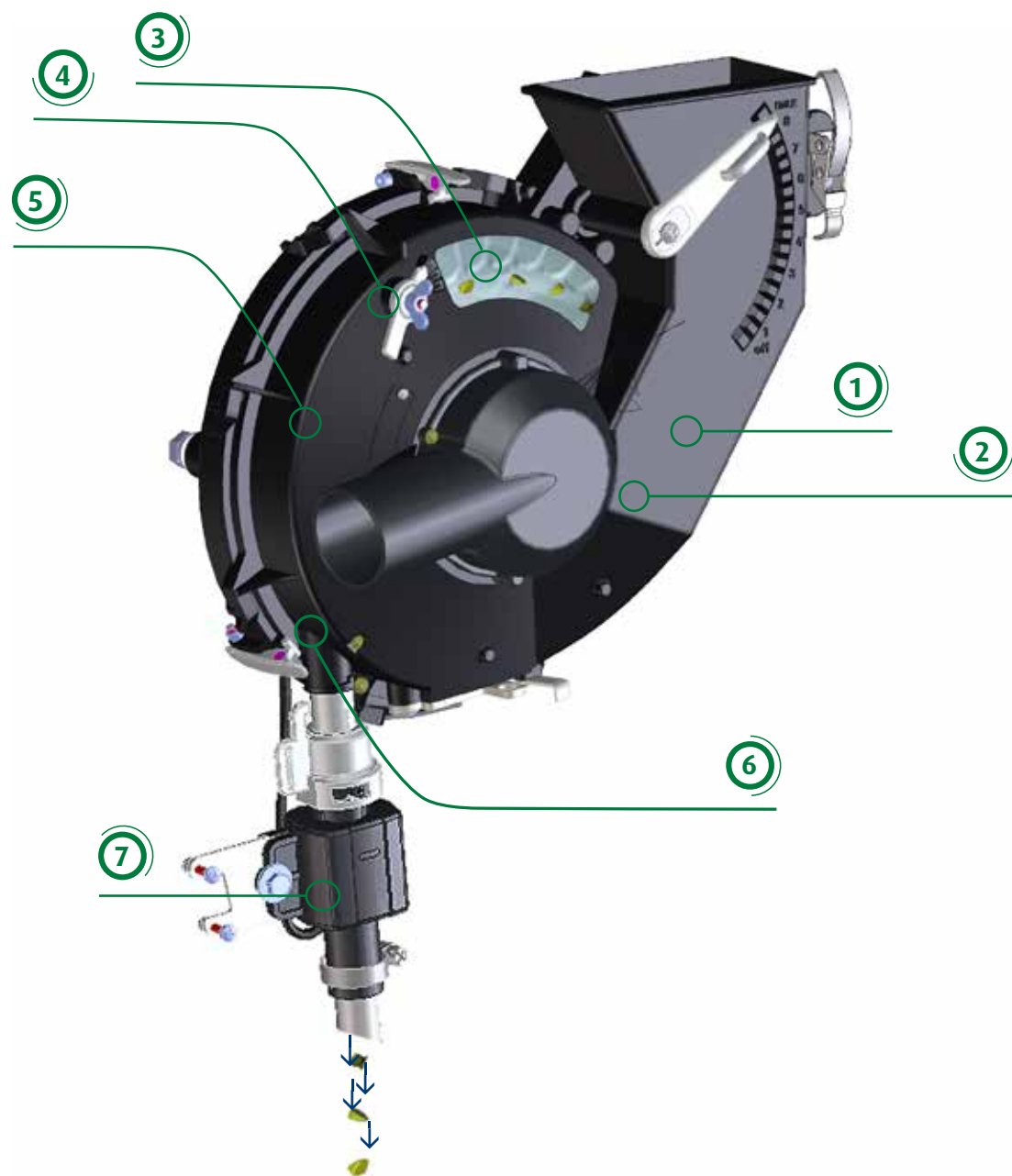
Крепкая запатентованная чугунная секция HD-II сконструированная на монораме обеспечивает прямой и легкий доступ к высевающему аппарату и крепится к раме при помощи параллелограмма с надежными точками качения.

*Универсальность и надёжность –
ключевые факторы.*



- ① Воронка для семян объемом 60 (30) л.
- ② Двухдисковый зубчатый(или гладкий) сошник внесения удобрений для всех типов почв
- ③ Параллелограммная навеска 410 мм (273 мм) с механической догрузкой до 100 кг в стандартной комплектации
- ④ Двухдисковый сошник с эксклюзивной конструкцией подшипников и запатентованным уплотнением
- ⑤ Открытые опорные колеса с шагающей подвеской для плавного ведения по глубине
- ⑥ Шпindel для удобной и точной (бесступенчатой) регулировки глубины сева
- ⑦ Опциональное промежуточное прикатывающее колесо из нержавеющей стали или чугуна с резиновым бандажом для наилучшего контакта семян с почвой
- ⑧ V-образные прикатывающие колеса шириной 25 мм (50 мм) с регулировкой давления и угла атаки для надежного уплотнения борозды
- ⑨ Высевающий центр Optima - точный и хорошо отлаженный
- ⑩ Дополнительный канал "Channel extra" с(без) высокочувствительным датчиком Plantirium для обнаружения семян рапса, подсолнечника или тыквы





ВЫСЕВАЮЩИЙ ЦЕНТР SX

ТОЧНОСТЬ НА ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ

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

- ① С помощью **давления воздуха**, семена прижимаются непосредственно на высевающий диск. Во время вращения высевающего диска семена распределяются по каждому из отверстий.
- ② **Ограничитель сыпучести** контролирует поток семян (особенно мелких).
- ③ Регулируемый **верхний зубчатый отсекаТЕЛЬ** распределяет семена по отверстиям на высевающем диске.
- ④ Регулируемый **нижний отсекаТЕЛЬ** обеспечивает переворачивание крупных семян в правильное положение и направление.
- ⑤ **Высевающий диск** вращается к точке сброса семян. Он прикреплен к барабану и вращается вместе с ним на одном подшипнике. Высевающий аппарат не имеет уплотнений для минимизации трения, износа и снижения потребляемой мощности.
- ⑥ В точке сброса поток воздуха, прижимающий семя к диску, прерывается и под воздействием сильного потока воздуха семя попадает в **высевающую трубку**.
- ⑦ **Инфракрасный фотодатчик** контролирует подачу семян высевающим диском. Устройство отправляет в терминал уведомления о пропусках, двойниках, а также информацию о наличии посевного материала.

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ СЕЯЛКА

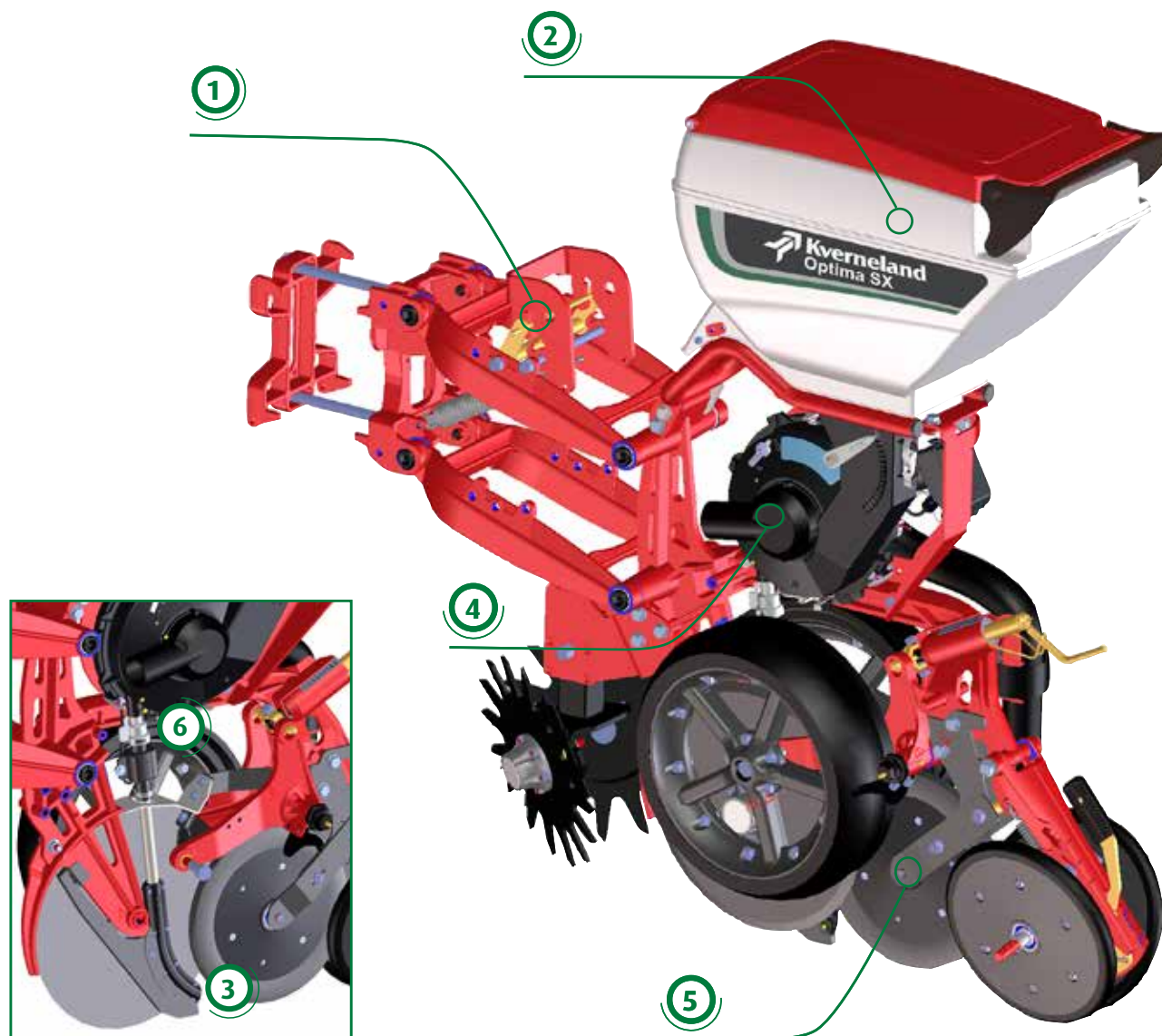
ДО 18 КМ/Ч ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Высокоскоростная секция Optima SX обеспечивает максимальную производительность и эффективность. Благодаря точности высева, точной раскладке семян и повышенной рабочей скорости до 18 км/ч, сеялка Optima TFprofi SX до 100% эффективнее, чем с секцией HD-II. Высевающая секция SX может устанавливаться на сеялки Optima R, Optima TFprofi, Optima V, Optima F и Optima RS. Все компоненты готовы к работе на высоких скоростях.

- **Оптимальный контроль глубины** сева за счет большого веса высевающей секции с возможностью догрузки (до 100 кг) на каждую высевающую секцию с помощью пружинной системы или опционально гидравлически.
- **Эффективное копирование рельефа почвы** благодаря контролю глубины посева за счет открытых копирующих колес (диаметр 410 мм, 120 мм).
- **Точная заделка семян** с помощью небольшого сошника, формирующего четкую борозду. Хорошее прикатывание семян и закрытие борозды осуществляется мягким промежуточным колесом и мультирегулируемым V-образным прикатывающим катком.



- 1 Все основные компоненты секции (чугунная монорама с параллелограммным соединением, копирующие колеса открытого типа, роторные очистители рядка, V-образные прикатывающие колеса и другие детали) взяты у хорошо известной высевающей секции HD-II.
- 2 Вместимость семенной воронки 60 л.
- 3 Высокоскоростной семяпровод.
- 4 Пневматический высевающий аппарат Optima SX без уплотнений: нет трения и износа. Встроенный двигатель с функцией GEOSEED®.
- 5 Мягкое промежуточное прикатывающее колесо для точной заделки семян и обратного уплотнения.
- 6 Инфракрасный мониторинг качества сева.



GEOFORCE СЕКЦИЯ SX

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДОГРУЗКИ СЕКЦИИ



Система Kverneland GEOFORCE разработана для решения проблем, связанных с различными почвенными условиями, и обеспечивает точную заделку семян. Легкие почвы требуют меньшего давления догрузки, а тяжелые - большего. Система легко адаптируется, обеспечивая равномерную глубину посева, за счет постоянного отслеживания давления на опорных колесах при различных типах почвы и рабочих скоростях.

Оснащенный передовыми датчиками и гидравлическими цилиндрами двойного действия в параллелограмме секции, GEOFORCE автоматически регулирует давление масла для поддержания каждого высевашевого аппарата на оптимальной глубине. Это обеспечивает равномерное прорастание и равномерное появление всходов даже на уплотненных участках, после колес тракторов.

Полный подъем одного или нескольких рядов также возможен при создании технологических колес.

Автоматизированное управление GEOFORCE минимизирует нагрузку на оператора, повышает качество посева и снижает производственные затраты, что приводит к получению более высоких и качественных урожаев. Равномерное размещение семян способствует быстрому смыканию листьев, снижая давление сорняков и необходимость применения химикатов или механической прополки. Риск повреждения птицами и плохих всходов при неравномерной заделке семян сведен к минимуму, что благоприятно сказывается при посеве мелкосемянных культур, таких как рапс.

Точное распределение давления снижает расход топлива за счет предотвращения бульдозерного эффекта и обеспечивает плавную работу на высоких скоростях. Кроме того, система продлевает срок службы сошников и быстроизнашивающихся деталей за счет оперативной регулировки давления, что способствует снижению затрат на техническое обслуживание.

PUDAMA

100% УРОЖАЙНОСТЬ ПРИ СНИЖЕНИ РАСХОДА УДОБРЕНИЙ НА 25%

PUDAMA обеспечивает систематическое, точное внесение стартовых доз удобрений. Благодаря такому целенаправленному внесению питательные вещества доставляются именно туда, где они необходимы для оптимального роста.

PUDAMA обеспечивает целенаправленное точечное внесение удобрений рядом с семенами кукурузы, что приводит к более эффективному поглощению питательных веществ корнями растений, по сравнению с обычным полосовым внесением удобрений в рядках. Такой подход сокращает количество удобрений в междурядьях, снижая попадание нитратов и фосфатов в водные системы. Исследования Кельнского университета прикладных наук показывают, что PUDAMA позволяет сэкономить не менее 25 % стартовых удобрений при сохранении потенциала урожайности. Благодаря эффективному использованию ресурсов, PUDAMA поддерживает устойчивое растениеводство и защищает качество почвы, воды и воздуха.

Удобрения собираются в сошнике в определенном количестве и подаются воздушным потоком в почву в виде дозы. Синхронизация между сошником с удобрениями и высевающим аппаратом обеспечивает синхронное внесение семян и удобрений. Optima SX PUDAMA развивает скорость до 15 км/ч и вносит до 25 порций удобрений в секунду.

Система PUDAMA может быть интегрирована в модели Optima TFprofi и Optima F с высокоскоростными секциями SX.



PUDAMA



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 и электронный привод высеваящих 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 времени раскладывания менее чем за 1 минуту, заполнения и настройки высева и до самого посева. Телескопическая рама, в рабочем положении, обеспечивает высокую маневренность на поле за счет уменьшения общей длины машины, что позволяет выполнять более крутые развороты.

Высокопроизводительная машина Optima TFmaxi оснащена бункером для удобрений емкостью 4000 л и 16 бункерами для семян объемом 60 л каждый. Несмотря на большой общий вес сеялки, 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	16
Ширина междурядья (см)	70/75/80
Секция HD-II	●
Секция SX	-
e-drive GEOCONTROL®	●
e-drive II / GEOSEED®	-
Бункер удобрения	4000 л
Устройство внесения микрогранул	-



4000 ЛИТРОВ

ДО 100 ГА/ДЕНЬ

16 СЕКЦИЙ

РАБОЧАЯ ШИРИНА 12 М



OPTIMA RS

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ

Сеялка 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. Монорама без сварных элементов Optima RS позволяет свободно регулировать различную ширину междурядья (от 30 см до 80 см) в четной и нечетной конфигурациях. Optima RS может быть оснащена высевальными секциями из всего модельного ряда Kverneland: Optima HD-II и SX высокоскоростная 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.

Сеялка Optima RS может быть оснащена большим бункером для удобрений емкостью 2000 л или, в качестве альтернативы, фронтальным бункером f-drill для хорошего распределения веса. Кроме того, можно установить оборудование для внесения микрогранулята (оснащенное электроприводом) до 18 высевальных секций.

Для безопасной транспортировки по дороге предлагается прочное продольное транспортное устройство: машина соответствует новой директиве ЕС и благодаря пневматическому тормозу готова к транспортировке на скорости до 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	●	●	●	●	●
e-drive / GEOCONTROL®	●	●	●	●	●
Оборудование для внесения удобрений 2000л	●	●	●	●	●
Оборудование для внесения удобрений в комбинации с фронтальным бункером f-drill	●	●	●	●	●
Оборудование для внесения микрогранулята*	●	●	●	●	●

*Только в комбинации с секциями SX/HD-II и e-drive II



OPTIMA TFprofi

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

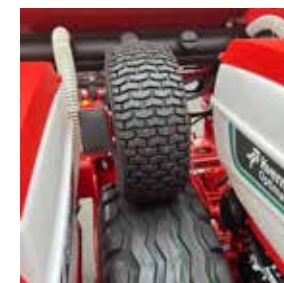
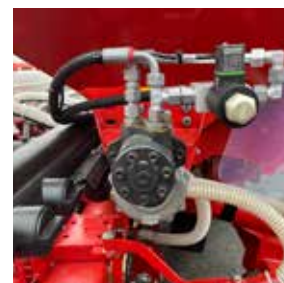
Optima TFprofi гармонично объединяет в себе высокую производительность и низкое требуемое тяговое усилие. Прицепная, гидравлически складывающаяся рама с центральным бункером для удобрений на 2000 л.

Optima TFprofi агрегируется с тракторами от 90 л.с. Благодаря механическому приводу вентилятора от ВОМ – не требуется мощной гидравлики трактора.

Плавный ход.

Рама Optima TFprofi опционально может быть оснащена 4-мя опорными колесами для обеспечения безопасного разворота на холмистой местности и плавного хода при посеве на неровных полях. Благодаря гидравлической тандемной подвеске колёс, машина плавно следует неровностям поля без раскачки.

Optima TFprofi	
Рабочая ширина (м)	6
Количество секций	8
Ширина междурядья (см)	70/75/80
Секция HD-II	●
Секция SX	●
e-drive II / GEOSEED®	●
Центральный бункер для семян SX (л)	870
Бункер удобрений (л)	2000
Внесение микрогранулята	●
PUDAMA	●



2000 ЛИТРОВ

Сокращение времени на заправку благодаря большой вместимости бункера для удобрений.

8 СЕКЦИЙ

Объем каждой воронки для семян – 60 л

от 90 л.с.

Низкое тяговое усилие, не нужна мощная навеска

40 КМ/Ч

Омологация для транспортировки по дорогам

90°

Оптимизированная точка поворота для разворота на краю поля



Удобство оператора

- Превосходный обзор
- Электронный контроль за всеми функциями
- Полный контроль над машиной из кабины

Экологически безопасная

- Точное и четкое внесение с помощью GEOCONTROL® и GEOSEED®
- Экономия семян и удобрений

Рентабельность инвестиций

- Экономия расходов на семена и удобрения
- Повышение урожайности

Современная технология для профессионального фермера.



OPTIMA TFprofi SX С ЦЕНТРАЛЬНЫМ СЕМЕННЫМ БУНКЕРОМ

Компания Kverneland предлагает в качестве альтернативы семенным бункерам на секциях, центральный семенной бункер для прицепной сеялки Optima TFprofi, оснащенной высокоскоростными секциями SX. В связи с изменением погодных условий временные интервалы для посева кукурузы становятся все короче и короче, поэтому необходимо не только увеличить производительность, но и минимизировать время на заправку.

Вместимость бункера под давлением составляет 870 литров, что на 390 литров больше, чем 8 отдельных секций SX по 60 литров в стандартном исполнении. Помимо увеличения объема, облегчается процесс заполнения, особенно при использовании BIGBAGS.

Объем бункера 870 л.

Подача от центрального бункера до высевальных аппаратов не содержит электроники и механических движущихся частей. На дне бункера под давлением расположено по одному инжектору на ряд, подача воздуха в который осуществляется от стандартного вентилятора. Семена подхватываются воздушным потоком и попадают в зону заполнения, расположенную прямо над высевальным центром каждого ряда, где находится небольшой резервуар объемом около 1,5 л. Если он заполнен до максимума, поток воздуха прерывается, и транспортировка семян немедленно прекращается. Как только уровень семян в высевальной секции снижается, воздух снова поступает, и транспортировка семян продолжается.





ОРТИМА F ГИДРАВЛИЧЕСКИ СКЛАДЫВАЕМАЯ БОЛЬШАЯ В ПОЛЕ - УЗКАЯ НА ДОРОГЕ

Новая гидравлически складываемая рама Optima F - оптимальный выбор для крупных хозяйств и подрядчиков. На нее можно устанавливать секции HD-II или SX, обеспечивающие большую производительность. Optima F рабочей шириной 6,00 м быстро складывается в транспортное положение. Благодаря системе параллельно гидравлического складывания нет необходимости опустошать каждый отдельный бункер перед складыванием, что экономит время.

Рама может быть оснащена 8 секциями для кукурузы, 12 секциями для комбинированного посева сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника или сои или максимум 16 секций HD-II для узкорежного посева кукурузы и рапса.

В качестве опции предлагаются устройства для внесения микрогранулята, micro-drill. Для внесения удобрений, Optima F может быть скомбинирована с фронтальными бункерами f-drill или iXtra® LiFe для жидких удобрений или с центральным бункером объемом 1125 л. Машина полностью совместима с ISOBUS и готова к работе с GEOCONTROL® и GEOSEED®.

- Понятный дизайн
- Низко расположенный центр тяжести
- Комбинация с передненавесными бункерами f-drill или iXtra LiFe в качестве устройства для внесения удобрений
- GEOCONTROL® и GEOSEED®
- Гидравлический комплект для баллаستировки рам
- Узкорежный посев
- Гидропривод вентилятора

Optima F					
Рабочая ширина (м)	6	6	6	6	6
Количество секций	8	9	11	12	16
Ширина междурядья (см)	70/75/80	60	55	45/50	37.5
Секция HD-II	●	●	●	●	●
Секция SX	●	●	●	●	-
e-drive II / GEOSEED®	●	●	●	●	●
Оборудование для внесения удобрений (л)	● (1125)	-	-	● (1125)*	-
f-drill	●	●	●	●	●
iXtra® LiFe	●	●	●	●	●
micro-drill	●	●	●	●	●
PUDAMA	●	-*	-*	●	-*

● Возможно - Недоступно * По запросу





- Компактный и понятный дизайн
- Изменяемая ширина междурядий
- Встроенная система внесения удобрений
- Оптимизированный центр тяжести



ОПТИМА V

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

Optima V - идеальная сеялка для фермеров и подрядчиков, которым нужна машина с изменяемой шириной захвата. Регулировка ширины междурядий производится практически мгновенно, что обеспечивает быстрое реагирование на изменяющиеся требования.

Прицепная стойка изготовлена из круглых труб, что позволяет снизить вес и увеличить жесткость. Пластиковые направляющие детали интегрированы в основную телескопическую раму (квадратная труба 160 мм) и гарантируют длительную эксплуатацию машины. Все внутренние секции установлены на 8 не обслуживаемых пластиковых роликах и регулируются пошагово.

- Optima V выпускается с 6, 6+1 или 8 секциями.
- Optima V с 6 секциями позволяет гибко регулировать ширину междурядий, например, для посева сахарной свеклы на 45 см, а кукурузы на 75/80 см.
- Optima V с 6+1 секциями дает дополнительную возможность работать с 6 или 7 секциями при различной ширине междурядий.
- Optima V с 8 секциями готова к узкорядному посеву для получения высоких урожаев.

Для более точного и экономичного внесения удобрений возможно половинное отключение, при установке двух электрогидравлических приводов удобрений на каждой стороне бункера.

Дополнительный комфорт обеспечивают ящик для инструментов, позволяющий иметь все необходимое под рукой, складная лестница с площадкой для обслуживания и опциональный загрузочный шнек.

Количество секций	Ширина междурядья при различных настройках									
	Тип	Секции	1	2	3	4	5	6	7	Транспортная
	6	6	80 см	75 см	70 см	65 см	60 см	55 см	50 см	45 см
	6+1	6	80 см	75 см						
	6+1	7			65 см	60 см	55 см	50 см	45 см	
8	8		55 см	50 см	45 см	40 см	37.5 см	35 см		33 см

Optima V			
Рабочая ширина (м)	2.70 - 4.80	3.15 - 4.80	2.64 - 4.40
Количество секций	6	6 + 1	8
Ширина междурядья (см)	45-80	(6r) 75+80 (7r) 45-65	33-55
Секция HD-II	●	●	●
Секция SX	●	●	●
e-drive II / GEOSEED®	●	●	●
Устройство для внесения удобрений	●	●	●
Загрузочный шнек	●*	-	-
f-drill	●	●	●
iXtra Life	●	●	●
Устройство для внесения микрогранулята	●	●	●
Устройство для внесения микрогранулята	●	●	●

● Возможно - Недоступно

Готовность к работе с GEOSEED®.





ОПТИМА R - МОЩНАЯ И ЭКОНОМИЧНАЯ

Жесткая рама Optima R является экономически эффективной альтернативой для ферм различного размера и дополняет линейку моделей Optima RS. Модель Optima R не имеет продольного транспортного устройства, поэтому особенно подходит для фермеров, которым не нужно пересекать дороги общего пользования.

Простота и экономичность.

Optima R позволяет универсально высевать семена в зависимости от типа высевашеа аппарата и установленного оборудования. Выпускаемая с шириной захвата от 3,0 до 6,0 м, может иметь ширину междурядий от узких 35 см до широких 80 см для кукурузы и до 150 см для тыквы. Возможен также сев подсолнечника, сахарной свеклы, рапса или сои.

Все рамы Optima R поставляются с механическим или электрическим приводом готовым к работе с GEOCONTROL® и GEOSEED®. Стандартные, тандемные, HD-II или SX секции могут быть выбраны в соответствии с пожеланиями пользователя. На Optima R может устанавливаться большой центральный бункер для удобрений емкостью 1 000 литров с механическим или электрогидравлическим приводом. Возможна комбинация с фронтальной системой бункеров. В качестве опции может быть установлено оборудование для внесения микрогранулята “micro-drill” или заправочный шнек.



Optima R						
Рабочая ширина (м)	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
Количество секций	2-8	3-8	3-8	3-8	4-8	5-8
Секция HD-II	●	●	●	●	●	●
Секция SX	●	●	●	●	●	●
Стандартная секция	●	●	●	●	●	●
Тандемная секция	●	●	●	●	●	●
e-drive II / GEOSEED®	●	●	●	●	●	●
Механический привод	●	●	●	●	●	●
Устройство для внесения удобрений	●	●	●	●	●	●
f-drill	●	●	●	●	●	●
micro-drill	●	●	●	●	●	●

● Возможно - Недоступно

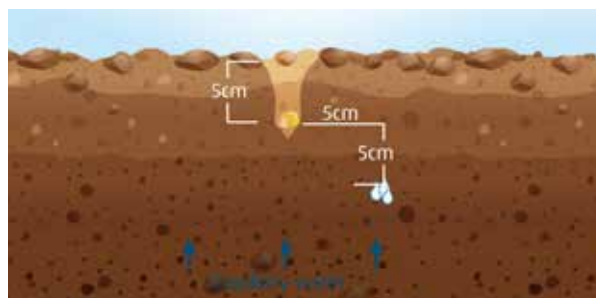


- Точное внесение удобрений и посев снижают затраты на удобрения и семена
- Защита окружающей среды с точки зрения ресурсов и выбросов CO²
- Внесение удобрений и посев за один проход
- Все решения из одних рук! Одна концепция – передний бак, электроника и технология посева
- Хорошая балансировка и эффективность использования



ФРОНТАЛЬНЫЙ БАК IXTRA LIFE ДЛЯ ХОРОШЕГО СТАРТА

Это инновационное сочетание оборудования, благодаря технологии ISOBUS, гарантирует точный посев семян, при этом одновременно внося нужное количество жидкого удобрения. Для лучшей всхожести семян жидкое удобрение вносится рядом с семенами.



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
Категория навески	Кат. II
Поршневой мембранный насос (с гидравлическим приводом)(л/мин)	200
Электрический индикатор уровня	Стандартный
Панель управления	Электрическая (ISOBUS)

Фронтальный бак iXtra LiFe работает вместе с сеялкой точного высева Optima, для внесения удобрений во время посева сахарной свеклы, кукурузы или подсолнечника. Электронные устройства, установленные, как на сеялке, так и на фронтальном баке, обмениваются данными и поэтому процесс внесения удобрений и посева начинается и останавливается одновременно. 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 это создает пространство для дополнительного внесения органических удобрений.

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 совместно с высевом семян, что обеспечивает идеальное внесение и предотвращает появление участков, где удобрения вносятся дважды или не вносятся вообще.



ФРОНТАЛЬНЫЙ БУНКЕР F-DRILL

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ И СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ

Фронтальный бункер Kverneland f-drill в качестве бункера для удобрений повышает производительность и эффективность работы. Модульная конструкция f-drill с сеялкой Optima обеспечивает равномерное распределение веса по всей машине и максимальную сбалансированность трактора. Это снижает повреждение структуры почвы, повышает безопасность и маневренность, а водитель имеет свободный обзор всей машины.

Модельный ряд фронтальных бункеров Kverneland f-drill представлен двумя типоразмерами и каждый объем в двух вариантах исполнения. Модель f-drill compact имеет объем 1600 литров, а f-drill maxi - до 2200 литров. Обе модели оснащены электрическим дозатором ELDOS с электрическим приводом. Стандартная версия оснащена одним дозирующим устройством ELDOS. Более высокая норма внесения достигается в версии duo, так как два дозатора ELDOS вносят в два раза больше, до 600 кг/га.

Широкая горловина бункера позволяет заполнять его с помощью биг-бега или загрузочного шнека. Плотная прилегающая двухсекционная крышка бункера защищает от пыли и воды и легко открывается и закрывается. Пирамидальные сита внутри бункера защищают дозатор ELDOS от камней и измельчают комки удобрений. Расположение всех основных компонентов хорошо организовано и понятно. Гидравлический вентилятор и дозатор ELDOS расположены перед бункером для наилучшего доступа. Радар регистрирует скорость движения, чтобы в нужный момент времени поддерживать необходимую норму внесения. Бункер оснащен удобной платформой для технического обслуживания и выполнения операций по загрузке.

Модель	Литры	Количество ELDOS
f-drill compact	1,600	1
f-drill compact duo	1,600	2
f-drill maxi	2,200	1
f-drill maxi duo	2,200	2







OPTIMA E-DRIVE II

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ИЗ КАБИНЫ ТРАКТОРА



При использовании e-drive II каждый высеваящий аппарат приводится в движение индивидуально с помощью электродвигателя. Все данные вводятся и считываются с помощью терминала, соответствующего стандарту ISOBUS, например IsoMatch Tellus PRO или Tellus GO+. Межсеменное расстояние регулируется бесступенчато на ходу. Высеваящие секции могут быть отключены по отдельности. Это решение позволяет экономить семена и деньги!

Стандарт ISOBUS

e-drive II	
Индивидуальное вкл./откл. секций	●
Переменная норма высева посекционно	●
Регулировка переменной нормы высева во время посева	●
Две независимые системы закладки техколеи	●
Опто-электронный контроль	●
Управление секциями	●
Карты внесения	●

В сочетании с шириной междурядий 37,5 см или 45/50 см проявляется еще одно преимущество e-drive II: индивидуальное управление технологическими колеями. Колеи могут быть настроены под два орудия с разной шириной захвата.

В e-drive II реализован полный электронный контроль всех функций машины. Сюда входит контроль посевного материала с помощью опто-электронных датчиков, а также управление гидравлическими функциями, такими как управление маркерами и процессами складывания. Конструкция высеваящего аппарата без уплотнений позволяет снизить потребление электропитания. Все электронные функции сеялки могут быть использованы без дополнительного генератора или аккумулятора.



Оснастите свою сеялку Optima в соответствии со своими потребностями.

Дополнительный Канал “Extra” и сенсор Plantirium (HD-II)

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. Сенсор Plantirium предназначен для обнаружения от мелких семян, таких как рапс, до крупных семян, таких как фасоль или подсолнечник. Он автоматически адаптируется к новому типу семян. Оптическая система подсчитывает семена, обнаруживает пропуски и двойники. Водитель получает на терминал информацию о качестве работы каждой секции. Кроме того, сигнал появляется, когда бункер для семян пуст. Возможно обновление программного обеспечения в полевых условиях.

Промежуточный прикатывающий каток (HD-II)

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.



- Совершенная система посева сельскохозяйственных культур
- Стандартный посев и посев в мульчу
- Для всех культур - от бобов до рапса

УДОБСТВО ДЛЯ ОПЕРАТОРА ПРОСТАЯ НАСТРОЙКА И РЕГУЛИРОВКА



Очиститель ряда

Посев в различных условиях расширяет возможности применения сеялки Optima. При наличии большого количества растительных остатков, сеялку Optima можно оборудовать очистителем ряда, который убирает солому и другие остатки растений перед высевальной секцией.



Регулировка давления в сошниках

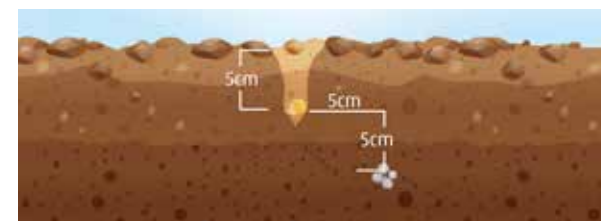
С помощью механической регулировки давления от 0 до 100 кг или гидравлической, с пружинной системой разгрузки -40 кг в качестве сброса давления до 100 кг догрузки, оператор может регулировать дополнительное давление сошников на каждой секции в соответствии со своими почвенными условиями: 0 кг или -40 кг на легких и песчаных почвах, до 100 кг - на тяжелых глинистых. Это позволяет предотвратить гребнеобразование и обеспечивает плавность хода, а также равномерность глубины посева.

**Размещение удобрений
на 5 см ниже и рядом с
размещенными семенами**



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 С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



MICRO-DRILL ДЛЯ OPTIMA HD-II И SX

Спрос на устройства для внесения микрогранулята растет. Микропитательные вещества, а также небольшое количество инсектицидов или фунгицидов обеспечивают наилучшее прорастание урожая. Прикладной институт техники защиты растений (JKI) постоянно работает над технологиями и процедурами, направленными на повышение безопасности людей и природы в Германии, в области защиты растений. Цель института - оптимизировать использование средств защиты растений и способствовать устойчивому росту систем растениеводства. JKI выдал разрешение на применение Kverneland устройства для внесения микрогранулята, micro-drill, соответствующего этим стандартам. (Ссылка G 2196).

micro-drill с электрическим приводом для высевальных секций Optima HD-II и SX, предназначенный для внесения микрогранулята, разработан для установки в задней части высевальной секции и оснащен бункером емкостью 17 литров. Привод и управление осуществляются с помощью терминала ISOBUS. Высевальный аппарат сделан из износостойкого пластикового корпуса и сменных катушек из нержавеющей стали, которые обеспечивают точное дозирование микрогранул.

Безопасность оператора

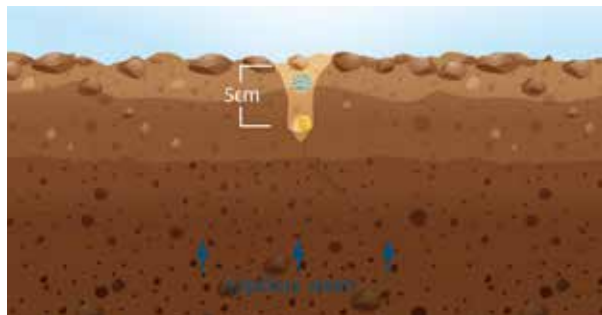
Разработчики уделили особое внимание повышению безопасности операторов за счет простого и легкого доступа. Оператор может заменить катушку, даже когда бункеры заполнены гранулами. Нет необходимости предварительно опорожнять их, за счет чего снижается риск прямого контакта оператора с гранулами.

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 настраивать 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.





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 посевного ряда)
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





МІСRО-DRІLL ОПТИМІЗИРОВАННИЙ УХОД ЗА ПОСЕВАМИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Каждый аппарат для внесения микрогранул **micro-drill** 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. Корпус изготовлен из износостойкого пластика. 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 рычага регулировки** 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, правильная ли используется катушка в картридже.



УЗКОРЯДНЫЙ ПОСЕВ

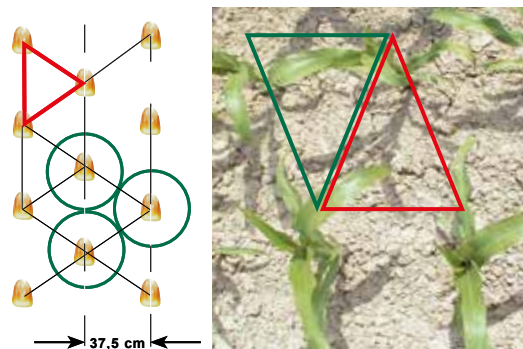
ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РОСТА

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

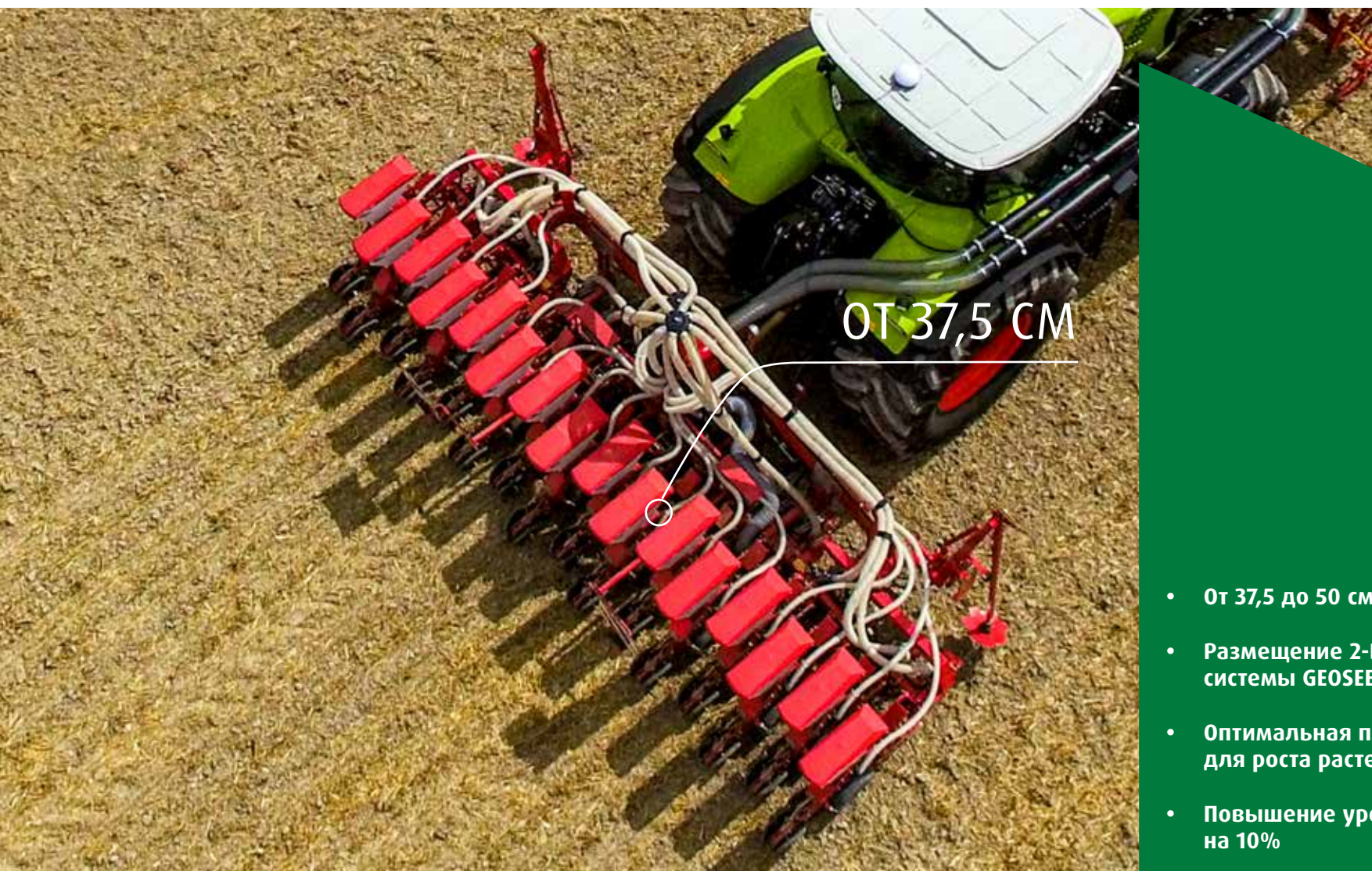
Предыдущие технологии уборки кукурузы ограничивали стандартное расстояние между рядами в 70-75 см. Благодаря внедрению устройств измельчения и новых жаток, работа которых не зависит от прежней стандартной ширины междурядья, появилась возможность высевать культуры более узкими рядами, которые находятся ближе друг к другу.

Вышеуказанное дало 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 до 50 см
- Размещение 2-D с помощью системы GEOSEED®
- Оптимальная площадь питания для роста растений
- Повышение урожайности почти на 10%



GEOCONTROL®

ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ И БЫСТРАЯ ОКУПАЕМОСТЬ

Чем точнее и равномернее высев, тем легче его обрабатывать и собирать, и тем выше возможный урожай.

Посев с помощью GPS и GEOCONTROL® в сочетании с Optima e-drive II - это серьезный шаг к точности и экономии средств. Все эти компоненты оснащены технологией ISOBUS и ими можно легко управлять с помощью терминала IsoMatch Tellus PRO.

Каждый высевашающий аппарат с электроприводом, в сочетании с GPS и GEOCONTROL®, автоматически включается или выключается точно в нужном месте, не допуская пересева в уже засеянных рядах. Это особенно удобно на треугольных полях, на изогнутых полях или полях неправильной формы. Вы можете продолжать посев и ночью, поскольку включение/выключение высевашающих элементов происходит абсолютно корректно.

iM CALCULATOR APP - бесплатно для скачивания

После ввода необходимых данных калькулятор наглядно показывает, на чем можно сэкономить в денежном выражении. С помощью GPS можно точно высевать, распределять и распылять без перекрытий. Приложение iM Calculator рассчитывает экономию средств за счет использования этих функций GPS.

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 располагаются точно не только в ряду, но и по отношению к семенам в соседних рядах.

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.

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

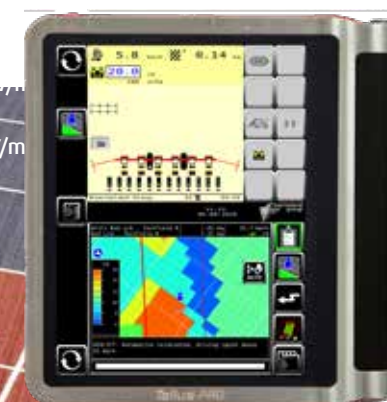


ОРТИМА ПОЛНОСТЬЮ СОВМЕСТИМА С ISOBUS ПЕРЕМЕННАЯ НОРМА ВЫСЕВА ДЛЯ ТОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ

Изменение нормы высева на сеялке Optima может осуществляться с помощью карты переменной нормы, в сочетании с GPS, сеялка автоматически изменяет норму высева на основе заранее заданного количества. Это может быть сделано индивидуально в каждом посевном ряду и означает, что каждый высевочный центр может изменять норму высева на определенной площади.



Пример кукуруза 60 000 - 90 000 семян/га в зависимости от ожидаемой урожайности и состояния почвы. Сетка 5 x 5 м.



Ускорение на пути к умному сельскому хозяйству. Мы предлагаем вам множество вариантов и решения, как производить больше с меньшими затратами; более эффективно использовать производственные ресурсы, тем самым повышая прибыль.



Повышайте производительность с PRO

12-дюймовый терминал IsoMatch Tellus PRO является оптимальным решением для универсальной системы управления внутри кабины трактора. Он является центром для подключения всех ISOBUS машин, приложений точного земледелия и систем управления фермой. 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 недорогой 7-дюймовый терминал, разработанный специально для простого управления машиной. Настройка машины легко осуществляется с помощью программируемых клавиш, а простые в использовании физические клавиши и поворотный переключатель обеспечивают оптимальный контроль во время вождения.



*iM FARMING - умное,
эффективное и
простое земледелие*

IsoMatch Global 3

GPS-антенна, обеспечивающая спутниковую навигацию для посекционного управления, переменной нормы посева, ручного задвоения текста ведения и регистрации полей. GPS-антенна, обеспечивающая спутниковую навигацию для посекционного управления, переменной нормы посева, ручного ведения и регистрации полей.



IsoMatch (Multi)Eye

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



Гибкость в сочетании

“Мы являемся подрядчиками, специализирующимися на посевных работах и точном высеве, расположенными в Hoekse Waard, на юге Роттердама. Для точного высева кукурузы, сахарной кукурузы и тыквы, мы используем сеялки Kverneland Optima 8 и 12 рядов в сочетании с фронтальным баком iXtra LiFe для внесения жидких удобрений. Kverneland Optima оснащена IsoMatch Tellus Pro, который мы используем также для других наших сеялок Kverneland. Передний бак и сеялка точного высева видны и контролируются на одном экране. Оба орудия оснащены системой GEOCONTROL®, которая индивидуально включает/выключает секции, обеспечивает автоматическое управление секциями на разворотах и предотвращает пересев в поле. Благодаря технологии Kverneland мы, как подрядчики, обеспечиваем более эффективное использование минеральных веществ в корневой зоне растений. Это приводит к экономии на удобрениях, на минеральных веществах, а также безопасно для окружающей среды.”

Аржан Бреуре, подрядчик Бреуре Клаасвааль, Нидерланды

Основная отрасль: посев и точный посев
Optima для точного высева: тыквы, кукурузы на силос и сладкой кукурузы.



Ключ к успеху

“Весной я использую сеялку точного высева для посева кукурузы, а летом - для посева масличного рапса. Это не только дополнительно окупает затраты на машину, но и отвечает часто засушливым условиям, с которыми мы сталкиваемся в нашей местности летом. Здесь очень важно обеспечить максимальный контакт семян с почвой для равномерного прорастания.

Наша Optima V оснащена системой GEOCONTROL®. Таким образом, мы избегаем наложения или пропуска семян - экономим на пересеве семян и, кроме того, облегчаем все последующие операции по уходу за посевами, а также уборку урожая. Наша выгода заключается в повышении урожайности за счет равномерного размещения семян.

Optima V предлагает мне дополнительную гибкость, а благодаря оптимизированной системе управления посевами ISOBUS мы получаем выгоду от рентабельности инвестиций”.

Георг Шпрингорум, Германия
500 га, Культуры: Пшеница, масличный рапс,
ячмень, сахарная свекла, тритикале, кукуруза
Климат: Континентальный



ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И СЕРВИС СФОКУСИРУЕМСЯ НА ВАШЕМ БИЗНЕСЕ

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ
 - ② БОЛЕЕ 100 ЛЕТ ЗНАНИЙ О ЗАПАСНЫХ ЧАСТЯХ
 - ③ ПОДДЕРЖКА ОТ ДИЛЕРСКОЙ СЕТИ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ РОССИИ
 - ④ 24/7 ПОДДЕРЖКА СЛУЖБОЙ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ
 - ⑤ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМАНДА СПЕЦИАЛИСТОВ

MYKVERNELAND

УМНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В ДЕЙСТВИИ

Персонализированный доступ к информации, связанной именно с Вашей техникой

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

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



ЗАРЕГИСТРИРУЙ СВОЮ МАШИНУ СЕЙЧАС:
MY.KVERNELAND.COM

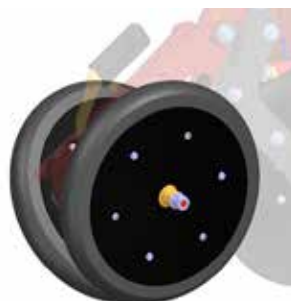
ПОКРЫТИЕ И УПЛОТНЕНИЕ

ПРИКАТЫВАЮЩИЕ КОЛЕСА ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ПОЧВЫ И СЕМЯН



V-образное прикатывающее колесо 25мм

- Стандартное оборудование HD-II и SX
- Закрывает борозду, засыпая посевной материал почвой
- Влажная и более тяжелая почва
- Большая глубина посева
- Целенаправленное давление
- Надежность и долгий срок службы благодаря высокой устойчивости к истиранию и износу
- Регулируемая интенсивность (угол атаки и расстояние)
- Давление легко регулируется без использования инструментов



V-образное прикатывающее колесо 50 мм

- Дополнительное оборудование HD-II и SX
- Закрывает борозду, засыпая посевной материал почвой
- Обеспечение доступа к капиллярной воде
- Влажная и средняя почва
- Глубокая и малая глубина посева
- Надежность и долгий срок службы
- Несущая способность
- Регулируемая интенсивность (угол атаки и расстояние)
- Давление легко регулируется без использования инструментов



Прикатывающее колесо с протектором 50 мм

- Дополнительное оборудование HD-II и SX
- Более интенсивно закрывает борозду почвой за счет протектора
- Средние и легкие почвы
- Оптимально для неглубокого посева, например, сахарной свеклы и рапса
- Колесо с профилем, обеспечивающим давление и сцепление с почвой
- Снижает риск эрозии и заболачивания почвы
- Обеспечивает устойчивую к атмосферным воздействиям поверхность
- Регулируемая интенсивность (угол атаки и расстояние)
- Давление можно легко регулировать без инструментов



Прикатывающее колесо Farmflex 500 мм

- Стандартное оборудование для стандартного ряда
- Контроль глубины для равномерного горизонта посева
- Средние и легкие почвы
- Отличная эластичность с эффектом самоочистки
- Прочность, но при этом легкость и простота регулировки
- Высокая несущая способность



Прикатывающее колесо Farmflex 370 мм

- Дополнительное оборудование для стандартного ряда
- Контроль глубины для ровного горизонта посева
- Средние и легкие почвы
- Отличная эластичность с эффектом самоочистки
- Высокая надежность при повышенном давлении



Прикатывающее колесо Monoflex

- Стандартное оборудование для tandemной секции
- Эффект самоочистки независимо от давления
- Идеально подходит для влажных и суглинистых почв.

- Удобство в эксплуатации благодаря необслуживаемым подшипникам
- Оптимальное покрытие и уплотнение для доступа к капиллярной воде
- Долгий срок службы и надежность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Optima R						Optima V	Optima F	Optima TFprofi	Optima RS					Optima TFmaxi
Тип рамы	жесткая						регулируемая	гидравлически складываемая	прицепная складная	жесткая					прицепная складная
Рабочая ширина (м)	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	6.00	2.70 - 4.50	6.00	6.00	6.10	6.80	7.60	8.30	9.30	12.00
Кол-во стандартных/тандемных высевающих секций	2-8	3-8	3-8	3-8	4-8	5-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Междурядье Стандартные / Тандемные секции(см)	35-150	37.5-150	45-150	55-150	55-150	66-150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кол-во высевающих секций HD-II	2-8	3-8	3-8	3-8	4-8	5-8	6 / 6+1 / 8	8-16	8	8-12	8-16	12	12-18	12-18	12
Междурядье секций HD-II (см)	37.5-150	37.5-150	45-150	55-150	55-150	66-150	33 - 80 ¹⁾	37.5-80	70 - 80	45-80	35-80	65	45-70	50-80	70-80
Кол-во высевающих секций SX	2-6	3-7	3-8	3-8	4-8	5-8	6 / 8	8-12	8	8-12	8-12	12	12-18	12-18	-
Междурядье секций SX (см)	45-150	45-150	45-150	55-150	55-150	66-150	37.5 - 80	45-80	70 - 80	45-80	45-80	65	45-70	50-80	-
Центральный бункер для семян (л)	-	-	-	-	-	-	-	-	Ø 870 ⁵⁾	-	-	-	-	-	-
Транспортная ширина (м)	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	6.00	3.00	3.00 ⁶⁾	3.00 ²⁾	3.00					3.00
Механический привод секции	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
e-drive II с возможностью использования GEOSEED®	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	● ⁴⁾
Привод вентилятора 1000 об/мин	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Привод вентилятора 800 об/мин	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Гидропривод вентилятора	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидравлическое устройство подъема секции	-	-	-	-	-	-	○ (6+1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Рама															
Навеска	кат.2/3N	кат. 2/3N	кат. 2/3N	кат. 2/3N	кат. 2/3N	кат. 2/3N	кат. 3N	кат. 3N/кат.3	кат. 3N Поперечный вал ³⁾	кат. 3N/4N	кат. 3N/4N	кат. 3N/4N	кат. 3N/4N	кат. 3N/4N	кат. 3N Поперечный вал
Шины 7.00-12AS	○	○	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○	○	-
Шины 26x12.00STG	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	-
Шины 12.5/80-18	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
Гидравлический маркер тех. колеи	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Гидравлический баластирующий комплект	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-
Оборудование для внесения удобрений															
Оборудование для внесения удобрений	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Максимальное количество секций с установленным оборудованием для удобрений	8	8	8	8	8	8	8	8-12	8	18	18	18	18	18	16
Механический привод внесения удобрений	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-
Электрогидравлический привод внесения удобрений	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●
Объем бункера для удобрений в литрах	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1125	2000	2000	2000	2000	2000	2000	4000
Загрузочный шнек	○	○	○	○	○	○	○ (6 секций)	○ (8 секций)	○	-	-	-	-	-	○
Весовой тензодатчик	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
Кол-во секций с фронтальным бункером f-drill/ iXtra Life	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	8/12/16	-	8/12	8 /12 /16	12	12/16	12/16	-
Микрогранулят ⁷⁾															
Оборудование для внесения микрогранулята	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-

Варианты секций для Optima	Стандартная	Тандемная	HD-II	SX
Бункер 60л	-	-	●	●
Бункер 30л	●	●	○	-
Мех. регулировка давления от 0 до 100 кг, перенос веса на сошник	-	-	●	●
Гидр. регулировка давления от -40 до 120 кг, перенос веса на сошник	-	-	○	○
Комкоотделитель	-	○	○	○
Очиститель ряда	-	-	○	○
V-образный прикатывающий каток 25 мм	-	-	●	●
V-образный прикатывающий каток 50 мм	-	-	○	○
Farmflex 370 мм	●	-	-	-
Farmflex 500 мм	○	-	-	-
Прикатывающий каток Monoflex	-	●	-	-
Открытое опорное колесо	-	-	●	●
Промежуточный прикатывающий каток из нержавеющей стали с чистиком	-	-	○	-
Промежуточный прикатывающий каток из чугуна с резиновым кольцом	-	●	○	-
Электропривод	○	○	●	●
PUDAMA ⁸⁾	-	-	-	○
GEOFORCE ⁸⁾	-	-	-	○
Устройство для подъёма секции	●	●	○	○
Набор для посева рапса	○	○	○	○
Канал extra	-	-	○	-
Сенсор Plantirium	-	-	○	-
Вес (кг)	60	75	129	129

● Стандартное оборудование
 ○ Дополнительное
 - Не доступно

¹⁾ В зависимости от количества секций

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

³⁾ Опционально с поперечным валом кат.3, сцепной проушиной 40 мм и тяговой проушиной K80

⁴⁾ Только e-drive без системы GEOSEED®

⁵⁾ Только с секциями SX без индивидуальных семенных воронок

⁶⁾ > 3,00 м транспортной ширины с 16 секциями HD-II с шириной междурядий 37,5 см

⁷⁾ только с секциями HD-II или SX и приводом e-drive II

⁸⁾ только модели Optima TFprofi и Optima F

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 соответствующей помощью или под наблюдением технического специалиста.

® = защита торговой марки в ЕС

© Kverneland Group Soest GmbH

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

ru.kverneland.com