

VELUX



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СЕЯЛКИ







НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СЕЯЛОК

В компании SOLA мы понимаем, с каким постоянно растущим давлением сталкиваются фермеры в своей повседневной деятельности. Перед лицом постоянно возникающих проблем, связанных с изменением климата, ростом стоимости производственных ресурсов, нехваткой рабочей силы и повышением экологических требований, фермерам жизненно необходимо иметь все инструменты, которые помогут им справиться с этими проблемами, сохранив и поддерживая плодородие почвы для будущих поколений. Команда SOLA объединена общей целью - поддерживать фермеров, предоставляя им передовую продукцию высочайшего качества, опирающуюся на

десятилетия опыта в разработке и производстве посевной техники. Отмечая двадцатилетие со дня выпуска нашей первой пропашной сеялки, мы рады представить вам серию высокопроизводительных сеялок VELOX, оснащенных новыми функциями и широким набором опций, чтобы помочь фермерам стать более производительными и прибыльными. VELOX была разработана для максимального увеличения потенциала урожайности за счет более быстрого посева при сохранении постоянной глубины и обеспечения контакта семян с почвой с идеальной сингуляцией семян, что способствует быстрому и равномерному прорастанию и вегетации растений.

Усовершенствованная конструкция высевающих секций

Сверхпрочные литые
параллельные рычаги с
увеличенной надежностью и
долговечностью

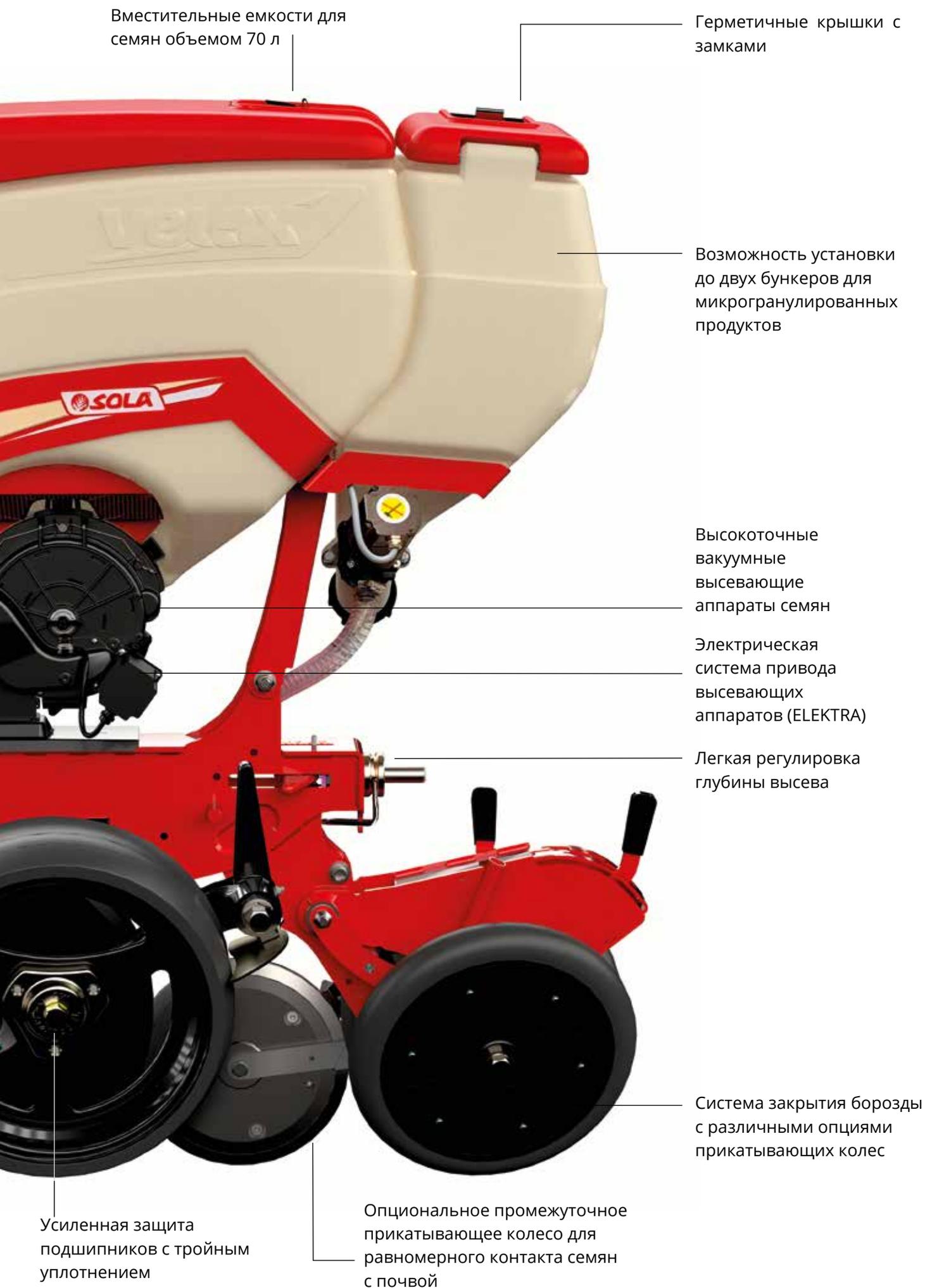
Гидравлическая система
прижимного усилия до 350
кг на ряд

Необслуживаемые
долговечные втулки
параллельных рычагов

Плавающие
очистители проходов
с дополнительными
боковыми колесами



Двухдисковые сошники \varnothing
15" с углом наклона 9°



Вместительные емкости для семян объемом 70 л

Герметичные крышки с замками

Возможность установки до двух бункеров для микрогранулированных продуктов

Высокоточные вакуумные высевальные аппараты семян

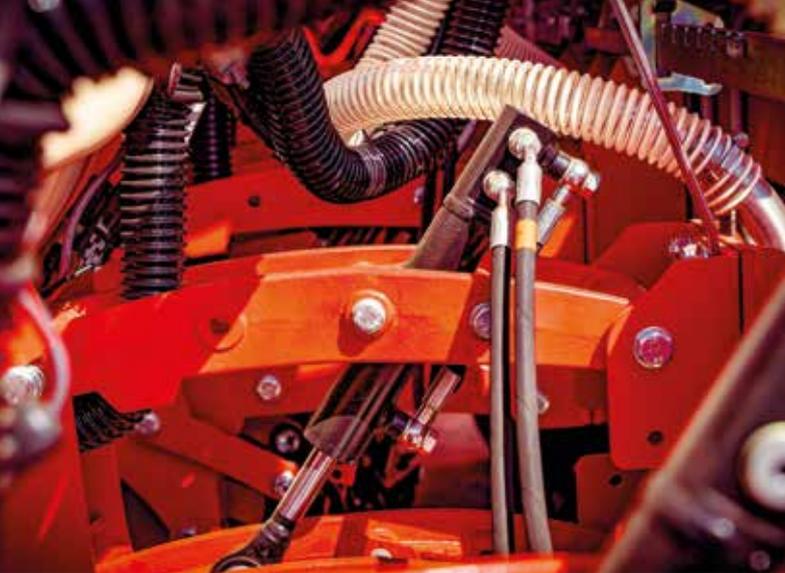
Электрическая система привода высевальных аппаратов (ELEKTRA)

Легкая регулировка глубины высева

Система закрытия борозды с различными опциями прикатывающих колес

Усиленная защита подшипников с тройным уплотнением

Оptionальное промежуточное прикатывающее колесо для равномерного контакта семян с почвой



Оптимальное размещение семян

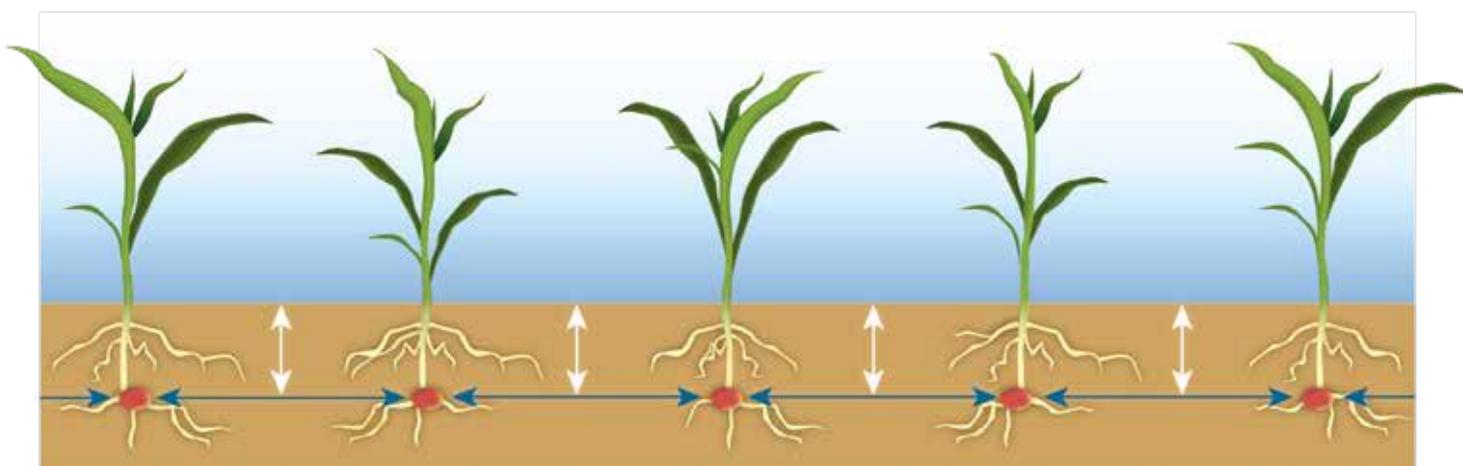
Гидравлическая система прижима

Многочисленные исследования показали, что среди всех факторов равномерное прорастание семян имеет самое существенное влияние на потенциал урожайности. Растения, которые прорастают на день или более позже, чем соседние растения, имеют ограниченный доступ к солнечному свету и питательным веществам в течение всего сезона, что приводит к снижению их урожайности по сравнению с более здоровыми растениями.

В зависимости от степени вариативности растений потенциальные потери урожая кукурузы могут составлять от 5% до 22%. Неравномерная глубина посева и пожнивные остатки в борозде являются одними из основных факторов, влияющих на равномерность всходов. Предотвращение попадания пожнивных остатков в борозду и соблюдение постоянной глубины посева являются двумя ключевыми факторами,

способствующими равномерному прорастанию и повышению урожайности.

На повышенных рабочих скоростях, неровной или уплотненной поверхности почвы обычные системы прижимного усилия могут не справляться с вибрацией и подпрыгиванием высевальных секций, что приводит к неравномерной глубине посева и расстоянию между семенами, и каждый из этих факторов имеет прямое негативное влияние на потенциал урожайности. В VELOX, однако, прижимное усилие на каждую секцию поддерживается гидравлическим цилиндром, что обеспечивает одинаковое давление на каждый ряд, поддерживая заданную глубину посева независимо от меняющихся полевых условий. Удобно расположенная регулировка из одной точки позволяет быстро и точно настроить давление. До 350 кг прижимного давления на ряд можно легко достичь в сочетании с нашей эксклюзивной системой адаптивного переноса веса (AWT), что устраняет необходимость установки дополнительных противовесов на сеялке.





Конструкция двухдисковых сошников

Наша уникальная конструкция двухдисковых сошников отличается углом между дисками только 9° . Такой острый угол заглабления уменьшает затраты мощности, топлива и требует меньшей прижимной силы на рядки, минимизирует уплотнение боковых стенок и способствует лучшему формированию посевного ложа. Испытания и практическое использование в различных типах почв, погодных условиях и способах обработки почвы подтвердили, что такая конструкция способствует

лучшему и более равномерному прорастанию семян, что приводит к повышению урожайности из года в год. Острый угол наклона двухдискового сошника в сочетании с гидравлической регулировкой прижимной силы обеспечивает равномерную глубину заделки и создает наилучшие условия для развития каждого семени, что позволяет получить оптимальные результаты.

Больше прижимной силы при меньшем весе



Адаптивный перенос веса (AWT)

Сложные почвенные условия, прямой посев по стерне, высокие рабочие скорости и тяжелое навесное оборудование требуют увеличения прижимной силы для удержания сошников в почве, что приводит к необходимости увеличения общего веса сеялки для поддержания равномерной глубины посева. Однако увеличение веса сеялки увеличивает расход топлива, усложняет конструкцию сеялки и увеличивает общие затраты на эксплуатацию и обслуживание. Компания SOLA разработала систему адаптивного переноса веса от трактора к сеялке (AWT) специально для сеялок с 3-точечной навеской,

которая обеспечивает постоянную глубину высева независимо от скорости и почвенных условий, без необходимости использования дополнительных противовесов. Эта инновационная система является первой в своем роде на рынке. Просто установите необходимую силу прижима, и машина пропорционально отрегулирует и обеспечит необходимый перенос веса. При активации системы гидравлические цилиндры через кулачковые валы могут перенести до 1000 кг веса трактора на раму сеялки, позволяя постоянно поддерживать максимальную прижимную силу. Система адаптивного переноса веса работает полностью автоматически, поддерживая достаточный вес сеялки, не вызывая чрезмерного уплотнения почвы и не требуя дополнительной мощности. Для дополнительной гибкости и контроля систему можно деактивировать, когда она не нужна.

Отличная сингуляция семян

Дозировка семян

Качество дозировки семян имеет прямое влияние на конечный результат. Каждый “двойник” снижает потенциал урожайности растений на 40-80%, а каждый пропуск приводит к потере до 100% потенциала урожайности. Каждый процент улучшения сингуляции семян может увеличить потенциал урожайности на 1% и более. Вы можете достичь точности более 99% с помощью наших новых высевальных аппаратов Precision Planting, одних из самых популярных и универсальных аппаратов на рынке. Он имеет доказанную производительность и надежность при дозировании различных типов и размеров семян, таких как кукуруза, подсолнечник, соя, рапс, сахарная свекла, зерновые и другие. Наш высевальной аппарат прост в настройке и обслуживании, поскольку сингулятор семян не требует регулировок. Кроме того, он оснащен выталкивающим колесом для очистки отверстий высевальных дисков и избежания пропусков.

Сеялка VELOX оснащена полностью ISOBUS-совместимой системой управления и мониторинга ELEKTRA, которая отвечает последним требованиям точного земледелия 4.0 и предоставляет фермерам многочисленные преимущества. Высевальные аппараты приводятся в действие шаговыми двигателями ELEKTRA с широким диапазоном рабочих скоростей с высоким крутящим моментом с очень низких оборотов и быстрым ускорением, что обеспечивает качественное распределение семян по полю, особенно после остановок и на поворотных полосах.



Выталкиватель семян



Сингулятор семян



Универсальность в сочетании с высокой производительностью

Система бункеров

Каждый ряд может быть оснащен одним или двумя 20-литровыми бункерами для микрогранулированных удобрений и/или инсектицидов. Совместимые с ISOBUS электродвигатели на каждом бункере для микрогранулированных удобрений имеют все функции управления и мониторинга, интегрированные в универсальный терминал ISOBUS. Посекционный контроль и возможность регулировки по отдельным рядам повышают точность внесения, экономя химикаты и защищая окружающую среду. Широкий диапазон норм внесения может быть достигнут с помощью одного универсального дозирующего шнека, что уменьшает воздействие химикатов на оператора. Для обеспечения полного опорожнения бункеров под дозаторами удобно расположены сливные пробки. Для максимальной эффективности конкретного продукта можно выбрать из трех точек внесения - на поверхности за закрывающими колесами, в борозду между сошниками или перед закрывающими колесами.





До двух бункеров емкостью 20 л каждый
для микрогранулированных удобрений и/
или инсектицидов

Бункеры большой вместимости
на 70 л с герметичными
крышками





 **VELOX**

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СЕЯЛКИ



Эффективные решения для внесения удобрений

Оборудование для внесения удобрений

С VELOX вы можете выбрать между опциональным бункером для удобрений на 1400 л, установленным на сеялке, или фронтальным бункером AURA на 2000 л, каждый из которых позволит вам работать без необходимости частой загрузки, экономя время и повышая эффективность. Для поддержания равномерного потока продукта оба бункера работают под избыточным давлением и имеют широкие горловины для удобной загрузки. Установленный на сеялке бункер оборудован двумя высокопроизводительными дозаторами, приводимыми в действие электродвигателями, совместимыми с ISOBUS, с производительностью до 400 кг/га, при работе 8-рядной сеялки с междурядьями 75 см на скорости 16 км/ч. Система подачи воздушного потока распределена по рядкам и обеспечивает равномерную подачу удобрений по всем рядкам без риска забивания.

Фронтальный бункер AURA - это современное решение, которое можно использовать не только с сеялками VELOX, но и с другими орудиями, например, культиваторами с одновременным внесением удобрений или микроэлементов. В зависимости от задачи, он может быть оснащен одним или двумя дозаторами, приводимыми в действие электродвигателями, с возможностью управления через ISOBUS или индивидуальный монитор.

Однодисковые сошники для внесения удобрений, с дисками диаметром 16" и мощными прижимными пружинами, подходят для работы в самых сложных условиях на глубине от 4 до 10 см. Долговечность подшипников обеспечивается тройной защитой уплотнений. Узкий башмак сошника изготовлен из износостойкого сплава, что обеспечивает высокую долговечность и минимальное разрыхление почвы.

Двухдисковые 15-дюймовые сошники для внесения удобрений легко регулируются на глубину от 3 до 9 см без использования инструментов. Сошники установлены на раме вместе с рядковыми секциями, что позволяет быстро изменять ширину междурядий.



Однодисковый сошник для внесения удобрений



Двухдисковый сошник для внесения удобрений





Универсальная высевающая секция

Сеялка VELOX - это действительно универсальное решение, которое может быть адаптировано к любой задаче, культуре, почвенным условиям или методам обработки почвы. Широкий выбор опций позволяет подобрать именно ту комплектацию, которая необходима для выполнения вашей задачи.







 SOLA

VELOX

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СЕЯЛКИ



Технологические решения

Интегрированная в ISOBUS система ELEKTRA от SOLA контролирует, отслеживает и записывает ключевые параметры посева и отвечает всем требованиям "Сельского хозяйства 4.0". Простота настройки, точное внесение семян и удобрений, возможность работы с картами предписаний и точная регистрация данных по мере внесения помогают уменьшить отходы, повысить урожайность и прослеживаемость цепочки поставок.

Универсальные терминалы

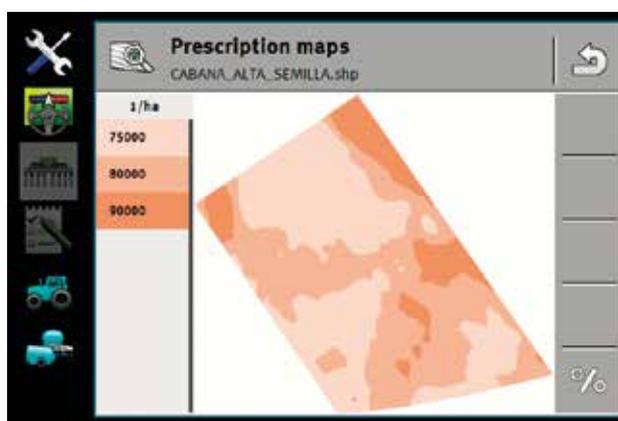
Универсальный терминал TOUCH800 соответствует стандарту ISOBUS ISO 11783 и предлагает все основные функции, необходимые для работы с машинами ISOBUS. Его 8" монитор оснащен цветным сенсорным дисплеем с защищенной стеклом сенсорной пленкой.

Монитор TOUCH1200 с диагональю 12" является непревзойденным с точки зрения гибкости, универсальности и простоты эксплуатации. Его долговечность обеспечивается дополнительной защитой сенсорной пленки под стеклянной панелью, что делает его идеальным для ежедневного использования в сложных условиях. TOUCH1200 можно использовать в вертикальном или горизонтальном положении, он способен одновременно отображать до пяти функций в количестве пользовательских макетов и пользовательских интерфейсов, что доказывает его настоящую универсальность.

На всех терминалах могут быть предварительно установлены различные приложения для удовлетворения практических потребностей фермеров.

SC - функция секционного контроля автоматически деактивирует отдельные ряды на уже засеянном участке поля и активирует их по очереди при передвижении на необработанный участок поля. Этот точный и эффективный контроль гарантирует, что семена и удобрения вносятся только там, где это необходимо, экономя значительное количество ресурсов и избегая потерь урожая от пересева. Система Section Control приносит пользу фермерам благодаря повышению урожайности, снижению затрат на семена и удобрения, повышению производительности и оптимизации структуры посевов.

Функция TC - Task Controller синхронизирует обмен данными между ISOBUS-совместимым орудием и



вашим компьютером, позволяя передавать данные в обоих направлениях. Функция TC позволяет точно координировать посевные операции, упрощает и автоматизирует управление сложными задачами в хозяйстве.

VRA (Variable Rate Application) с опцией Multi Control позволяет использовать карты-задания для зонального внесения семян и удобрений, гарантируя, что каждая часть поля получит именно то количество ресурсов, которое будет необходимо для оптимального роста культуры, что повышает урожайность и снижает затраты.

TL - Track Leader, при подключении к DGPS-приемнику это приложение позволяет двигаться по параллельным линиям, разворотным полосам или в контурном режиме. Препятствия во время движения могут быть обозначены и сохранены вместе с границами участков и направляющими рядами. Если работа прервана, ее можно сохранить и возобновить в любое время.



Модели	TV 300/6	TV 300/6	TV 300/7	TV 300/7 S	TV 300/8
Тип рамы	Телескопическая				Телескопическая, двойная
Количество рядов	6	6	7	7	8
Row unit type	VELOX				
Регулировка междурядий	Гидравлическая, с шагом 5 см				
Междурядья	45-75 см	50-80 см	7 рядов 45-60 см 6 рядов 70-80 см	50-80 см	40-75 см
Высевающий аппарат	Вакуумный высевающий аппарат с электрическим приводом				
Бункеры для семян	70 л на ряд, с герметичными крышками				
Прижимное усилие высевающего ряда	Гидравлический цилиндр на каждом ряду, усилие прижима до 350 кг/ряд / Пружины с 6 ступенями регулировки, усилие до 250 кг/ряд				
Система переноса веса	Гидравлическая с пропорциональным переносом веса, дополнительный вес до 1000 кг				
Система закрытия борозды	Два прижимных колеса с регулировкой угла и 6 положениями прижимного усилия до 53 кг				
Внесение удобрений	Фронтальный бункер или бункер установленный на сеялке				
Бункер установленный на сеялке	1400 л, бункер с избыточным давлением				
Фронтальный бункер	AURA, 2000 л, бункер с избыточным давлением				
Дозаторы удобрений	Модульные объемные дозаторы, электроприводы ISOBUS				
Система распределения удобрений	Воздушный поток, турбина с гидравлическим приводом				
Сошники для внесения удобрений	16" однодисковые сошники или 15" двухдисковые сошники				
Внесение микрогранулята	До 2 бункеров на ряд, по 20 л каждый, электроприводы ISOBUS, с 3 разными точками внесения				
Очистители проходов	Плавающая конструкция с простой регулировкой высоты, 350-миллиметровые звезды с дополнительными боковыми колесами 255x45 мм				
Турбодиски + очистители проходов	16" однодисковый сошник с 4 регулировками глубины и очистители проходов				
Гидравлические маркеры ряда	Опция				
Требования к трактору	≥ 120 л.с.		≥ 130 л.с.	≥ 140 л.с.	≥ 160 л.с.
Требования к гидравлической системе трактора	Необходима гидравлическая система "Закрытый центр", максимальный поток 40 л/мин (70 л/мин с системой внесения удобрений)				
Количество гидравлических распределителей	1 двойного действия - складывающаяся рама (стандарт)				
	1 двойного действия - вакуумная турбина (стандарт)				
	1 двойного действия - турбина для внесения удобрений (опция)				
	1 двойного действия - маркеры рядов (опция)				
	1 - линия слива (стандартная)				
Тип высевающей секции	3 м				

Модели	TV 330/8	TV 300/9	TV 330/9	PF 300/8	PF 300/9	PV 300/12
Тип рамы	Телескопическая, двойная			Складывающаяся		
Количество рядов	8	9	9	8	9	12
Row unit type	VELOX					
Регулировка междурядий	Гидравлическая, с шагом 5 см			Ручная регулировка		Механическая, бесступенчатая
Междурядья	45-80 см	9 рядов 40-55 см 8 рядов 65-75 см	9 рядов 40-60 см 8 рядов 70-80 см	70-80 см	60-65 см	12 рядов 45-50 см 9 рядов 65 см 8 рядов 70-80 см
Высевающий аппарат	Вакуумный высевающий аппарат с электрическим приводом					
Бункеры для семян	70 л на ряд, с герметичными крышками					
Прижимное усилие высевающего ряда	Гидравлический цилиндр на каждом ряду, усилие прижима до 350 кг/ряд / Пружины с 6 ступенями регулировки, усилие до 250 кг/ряд					
Система переноса веса	Гидравлическая с пропорциональным переносом веса, дополнительный вес до 1000 кг					
Система закрытия борозды	Два прижимных колеса с регулировкой угла и 6 положениями прижимного усилия до 53 кг					
Внесение удобрений	Фронтальный бункер или бункер установленный на сеялке					
Бункер установленный на сеялке	1400 л, бункер с избыточным давлением			Н/Д		
Фронтальный бункер	AURA, 2000 л, бункер с избыточным давлением					
Дозаторы удобрений	Модульные объемные дозаторы, электроприводы ISOBUS					
Система распределения удобрений	Воздушный поток, турбина с гидравлическим приводом					
Сошники для внесения дробив	16" однодисковые сошники или 15" двухдисковые сошники					
Внесение микрогранулята	До 2 бункеров на ряд, по 20 л каждый, электроприводы ISOBUS, с 3 разными точками внесения					
Очистители проходов	Плавающая конструкция с простой регулировкой высоты, 350-миллиметровые звезды с дополнительными боковыми колесами 255x45 мм					
Турбодиски + очистители проходов	16" однодисковый сошник с 4 регулировками глубины и очистители проходов					
Гидравлические маркеры ряда	Опция					
Требования к трактору	≥ 160 л.с.	≥ 160 л.с.	≥ 160 л.с.	≥ 160 л.с.	≥ 180 л.с.	≥ 180 л.с.
Требования к гидравлической системе трактора	Необходима гидравлическая система "Закрытый центр", максимальный поток 40 л/мин (70 л/мин с системой внесения удобрений)					
Количество гидравлических распределителей	1 двойного действия - складывающаяся рама (стандарт)					
	1 двойного действия - вакуумная турбина (стандарт)					
	1 двойного действия - турбина для внесения удобрений (опция)					
	1 двойного действия - маркеры рядов (опция)					
	1 - линия слива (стандартная)					
Тип высевающей секции	3.3 м	3 м	3.3 м	3 м		

VELOX

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СЕЯЛКИ



Maquinaria Agrícola Solà, S.L.
Ctra de Igualada, s.n.
08280 CALAF (Barcelona) SPAIN
Tel: +34 93 8680060
E-mail: sola@solagrupo.com
WWW.SOLAGRUPO.COM



Информация, содержащаяся в данной брошюре, может быть изменена нами без предварительного уведомления.
Она не может рассматриваться как обязательный документ