

# velox

 SOLA

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ОДНОЗЕРНОВЫЕ СЕЯЛКИ







## Новое поколение высокопроизводительных односеменных сеялок

В SOLÀ мы полностью осознаем растущее давление, с которым сталкиваются фермеры в своей повседневной работе. Проблемы, связанные с изменением климата, ростом цен на сырье, нехваткой рабочей силы и все более строгими экологическими нормами, делают необходимым наличие инструментов, позволяющих преодолеть эти трудности, сохраняя при этом плодородие почвы для будущих поколений.

Команда SOLÀ разделяет общее стремление: поддерживать фермеров, предлагая передовые решения высочайшего качества, основанные на многолетнем опыте в области проектирования и производства сеялок и посадочных машин. Результатом

этого стремления стала высокопроизводительная однозерновая сеялка VELOX, инновационное оборудование, оснащенное множеством функций и широким спектром настроек, которые позволяют достичь более высоких уровней производительности и рентабельности.

VELOX был разработан для максимального использования потенциала каждого высева, обеспечивая более высокую скорость работы, **постоянную** глубину и оптимальный контакт семян с почвой. Его точность в отделении и расстоянии между семенами гарантирует быстрое и равномерное прорастание растений.

# Передовая высевающая секция

Гидравлическая система  
давления элемента до 350 кг  
на ряд.

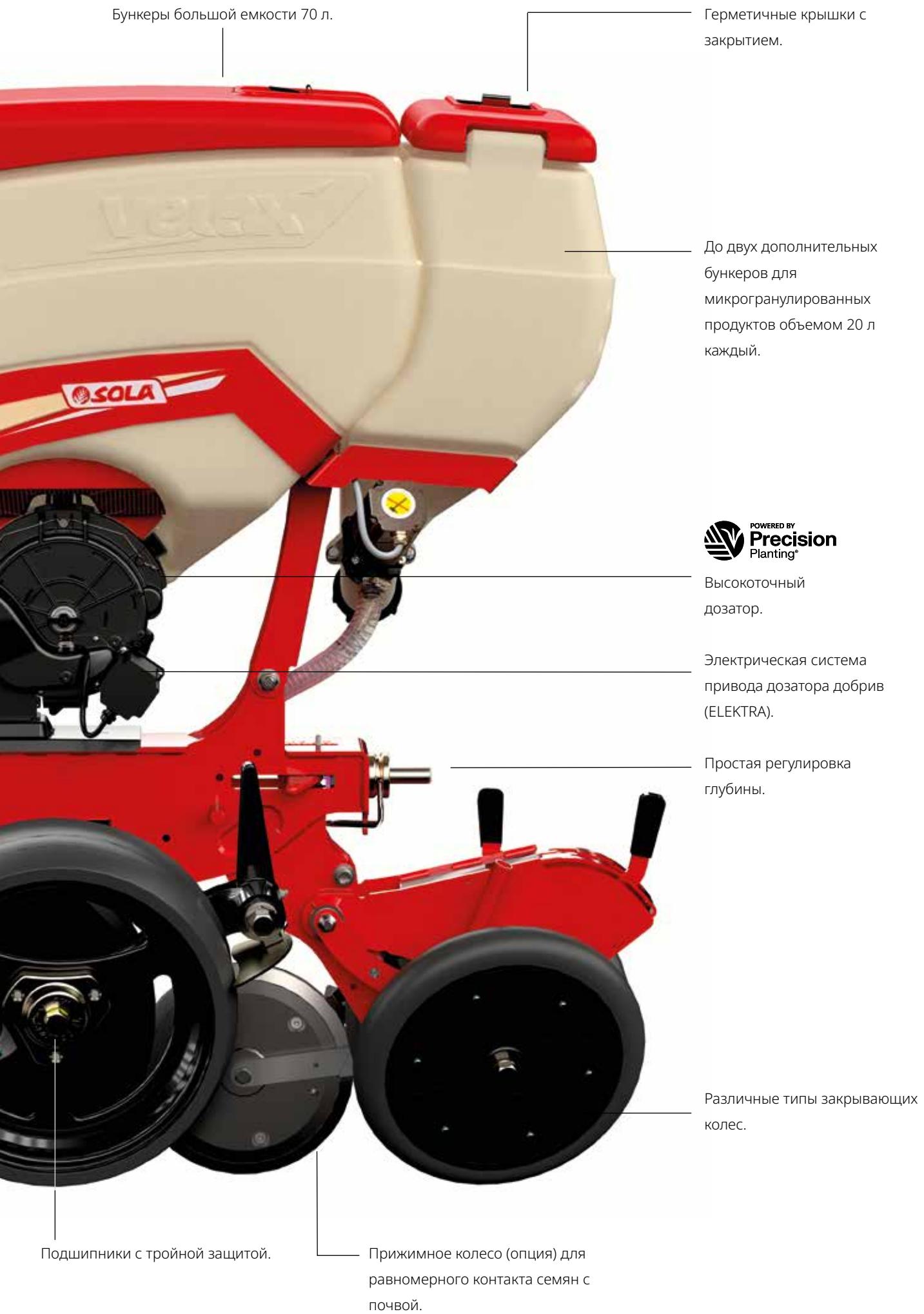
Долговечные буксировочные  
устройства, не требующие  
обслуживания.

Очистители борозды убирают  
плавающие сорняки с  
помощью дополнительных  
боковых колес.

Высокопрочные стальные  
параллелограммы для большей  
надежности и долговечности.



Двухдисковый сошник с  
диаметром 15 дюймов и углом  
9 градусов.





# Оптимальное размещение семян

## Гидравлическая система давления

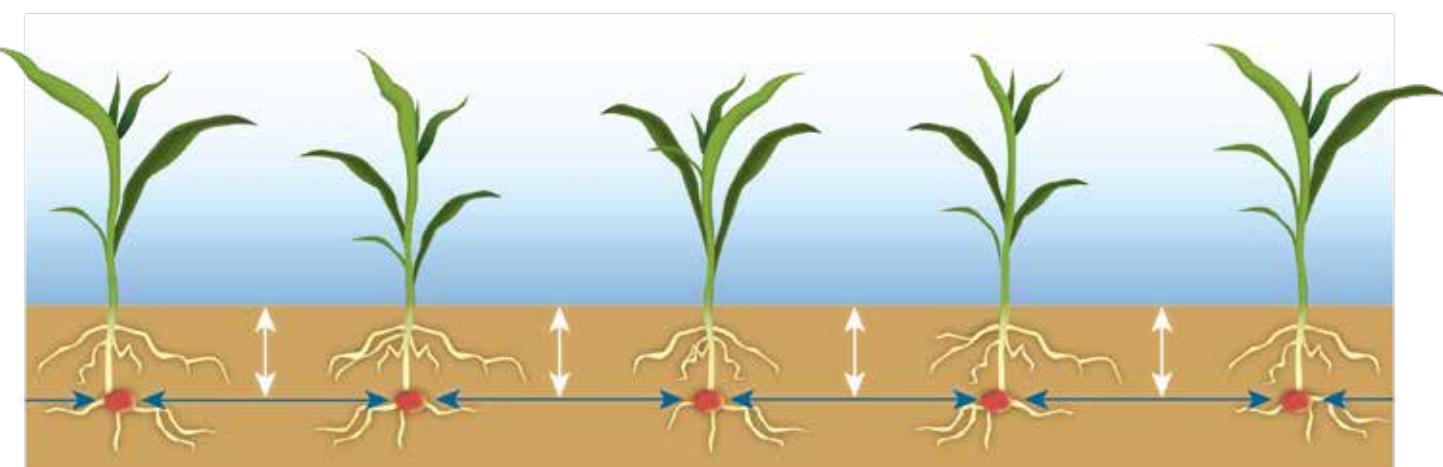
Многочисленные исследования показали, что из всех факторов **равномерное** прорастание семян оказывает наибольшее влияние на потенциальную урожайность культур. Растения, которые всходят позже других, имеют ограниченный доступ к солнечному освещению и питательным веществам в течение всего сезона, что значительно снижает их урожайность по сравнению с теми, которые прорастают раньше.

В зависимости от степени изменчивости потенциальные потери урожая кукурузы могут колебаться от 5% до 22%. Среди основных причин, влияющих на равномерность всходов, можно назвать неравномерную глубину высева и наличие остатков в борозде. Предотвращение попадания этих остатков в борозду и поддержание постоянной глубины высева являются ключевыми факторами для достижения однородного прорастания и, следовательно, лучшей урожайности. При высоких скоростях работы или

на неровных и уплотненных почвах обычные системы давления на висевающую секцию могут не компенсировать эффективно вибрации и отскоки, вызывая колебания глубины и расстояния между семенами, что напрямую и негативно сказывается на потенциале урожайности.

В то же время в VELOX сила опускания каждой высевающей секции поддерживается на постоянном уровне благодаря гидравлическому цилиндрю, который обеспечивает одинаковое давление на всех рядах, сохраняя заданную глубину высева.

Инновационная гидравлическая система регулирования позволяет быстро и точно настраивать давление, достигая до 350 кг нисходящего **давления** на ряд в сочетании с эксклюзивной системой адаптивной передачи веса (TPA), устранивая необходимость добавлять дополнительные грузы к однорядной сеялке.

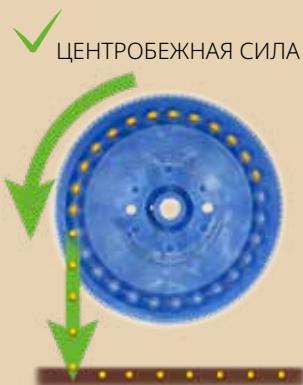


# Точность без осложнения

Одной из основных характеристик VELOX является система высева семян, которая использует центробежную силу, созданную вращением сошника, для точного и быстрого высева семян в борозду без дополнительной помощи. Благодаря этому принципу velox обходится без сложных механизмов, которые удороожают машину, затрудняют техническое обслуживание и не приносят реальной выгоды фермеру.

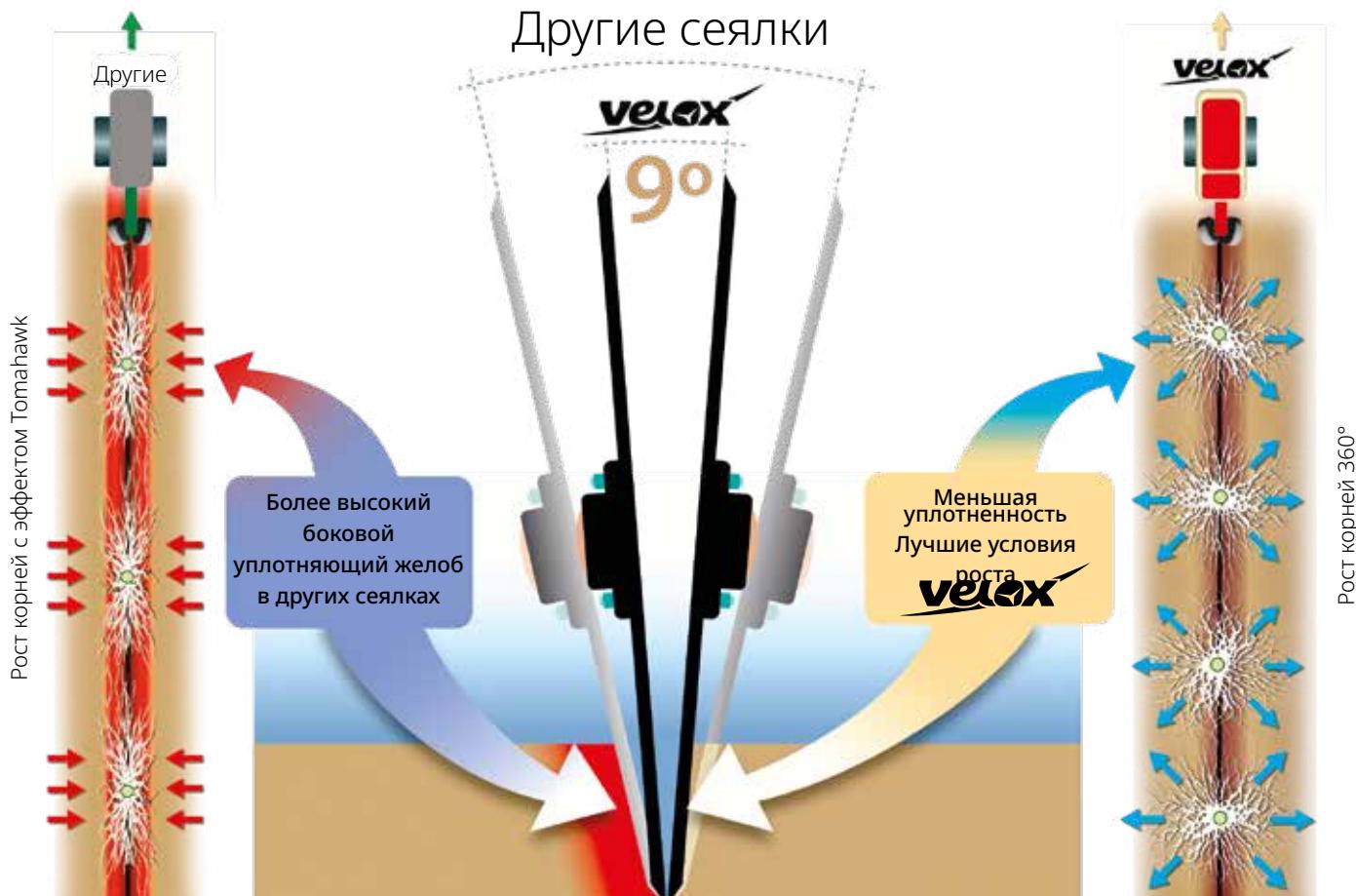
**velox**

ДРУГИЕ СЕЯЛКИ



- ✗ ПРЕССОВАННЫЙ ВОЗДУХ
- ✗ ЩЕТКИ ДЛЯ УХОДА
- ✗ АКТИВНЫЕ КАНАЛЫ
- ✗ МЕХАНИЗМЫ ТОЛЧКА

## Другие сеялки



## Конструкция двухдискового сошника

Наша уникальная конструкция сошника двухдискового имеет угол между дисками всего 9°. Этот уменьшенный угол проникновения снижает потребность в мощности, расход топлива и усилие на висевающую секцию, одновременно минимизируя уплотнение боковых стенок борозды и способствуя лучшему формированию семенного ложа.

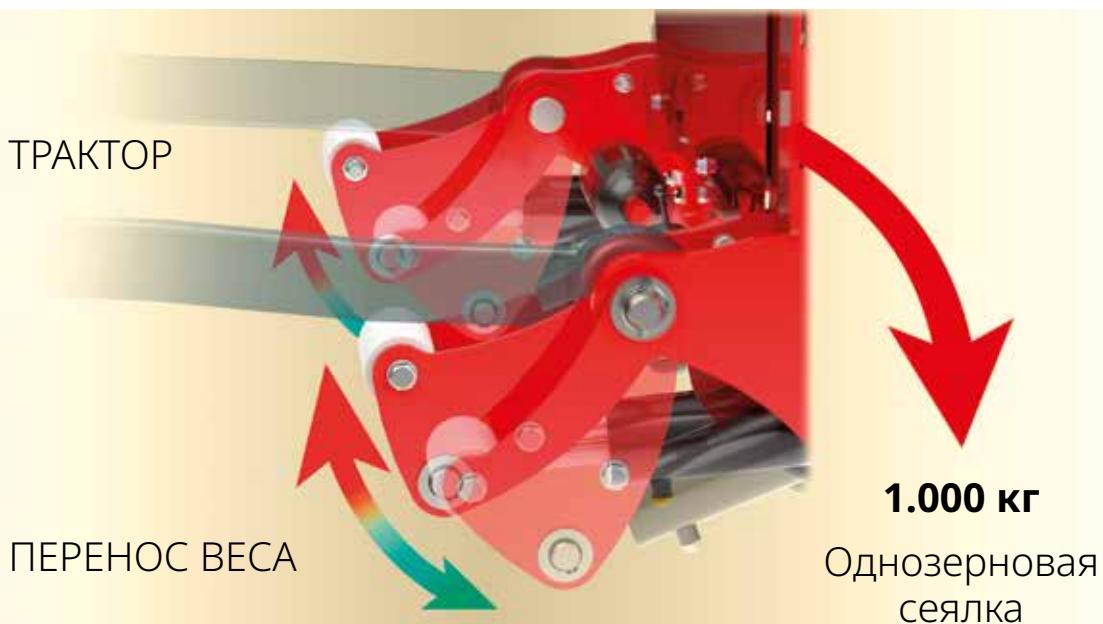
Испытания и полевые опыты, проведенные на различных типах почв, в различных климатических условиях и с различными системами обработки почвы, показали, что

такая конструкция улучшает прорастание и равномерность всходов семян, что приводит к более высоким урожаям из года в год.

Угол раскрытия в сочетании с гидравлическим управлением давлением элемента гарантирует равномерную глубину высева и создает идеальные условия для развития каждого семени, обеспечивая оптимальные и стабильные результаты.

**SOLA**  
**velox**

# Большее давление при меньшем весе



## Адаптивная система передачи веса (TPA)

Сложные условия местности, non-till на пожнивные остатки, высокая скорость работы и тяжелые навесные устройства односеменных сеялок требуют большей прижимной силы, чтобы сошники постоянно контактировали с почвой. Это обычно приводит к увеличению общей массы машины для обеспечения равномерной глубины высева. Однако увеличение веса приводит к большему расходу топлива, более сложной конструкции и более высоким эксплуатационным и ремонтным расходам. Система адаптивной передачи веса (

) в SOLA мы разработали систему адаптивной передачи веса (TPA), специально предназначенную для односеменных сеялок, оснащенных 3-точечной навеской. Эта система гарантирует **постоянную глубину высева**, независимо от рабочей скорости или условий

почвы, без необходимости добавления дополнительных противовесов. Это первая на рынке система, которая автоматически регулирует желаемое давление на висевающую секцию и пропорционально переносит необходимый вес с трактора.

Когда система активна, гидравлические цилиндры с помощью инновационного кулачкового механизма могут переносить до 1000 кг веса трактора на раму однозерновой сеялки, поддерживая таким образом оптимальную силу давления в любой момент времени.

Система работает полностью автоматически, прилагая необходимое давление на машину, не вызывая чрезмерного уплотнения почвы и не увеличивая потребность в мощности. Кроме того, для обеспечения большей гибкости и контроля систему можно легко отключить, когда она не нужна.

# Отличная сепарация семян



## Распределение семян

Качество дозирования семян напрямую влияет на конечный урожай. Каждое двойное семя может снизить производственный потенциал затронутых растений на 40–80 %, а каждое пропущенное семя — на 100 %. Таким образом, каждое процентное улучшение в сортировке может привести к увеличению общего урожая на 1 % или более.

С новым дозатором добыв Precision Planting, одной из самых популярных и универсальных систем на рынке, можно достичь точности **дозирования до 99 %**. Этот дозатор продемонстрировал исключительную производительность и надежность при высеиве широкого спектра культур и семян разных размеров, таких как кукуруза, подсолнечник, соя, нут, рапс, свекла, зерновые и другие. Кроме того, он прост в обслуживании, так как сепаратор семян не требует настройки и оснащен выбрасывающим колесом, которое очищает отверстия дисков, предотвращая сбои в дозировании.

Сеялка VELOX оснащена системой ELEKTRA, полностью совместимой с ISOBUS, которая соответствует новейшим стандартам точного земледелия 4.0. Дозаторы семян оснащены приводом шаговыми двигателями, способными обеспечить широкий диапазон рабочих скоростей с высоким крутящим моментом даже при низких оборотах и быстром ускорении, гарантируя точное и равномерное распределение семян по всему полю, особенно после остановок и на краях участков.



# Универсальность и большая вместимость

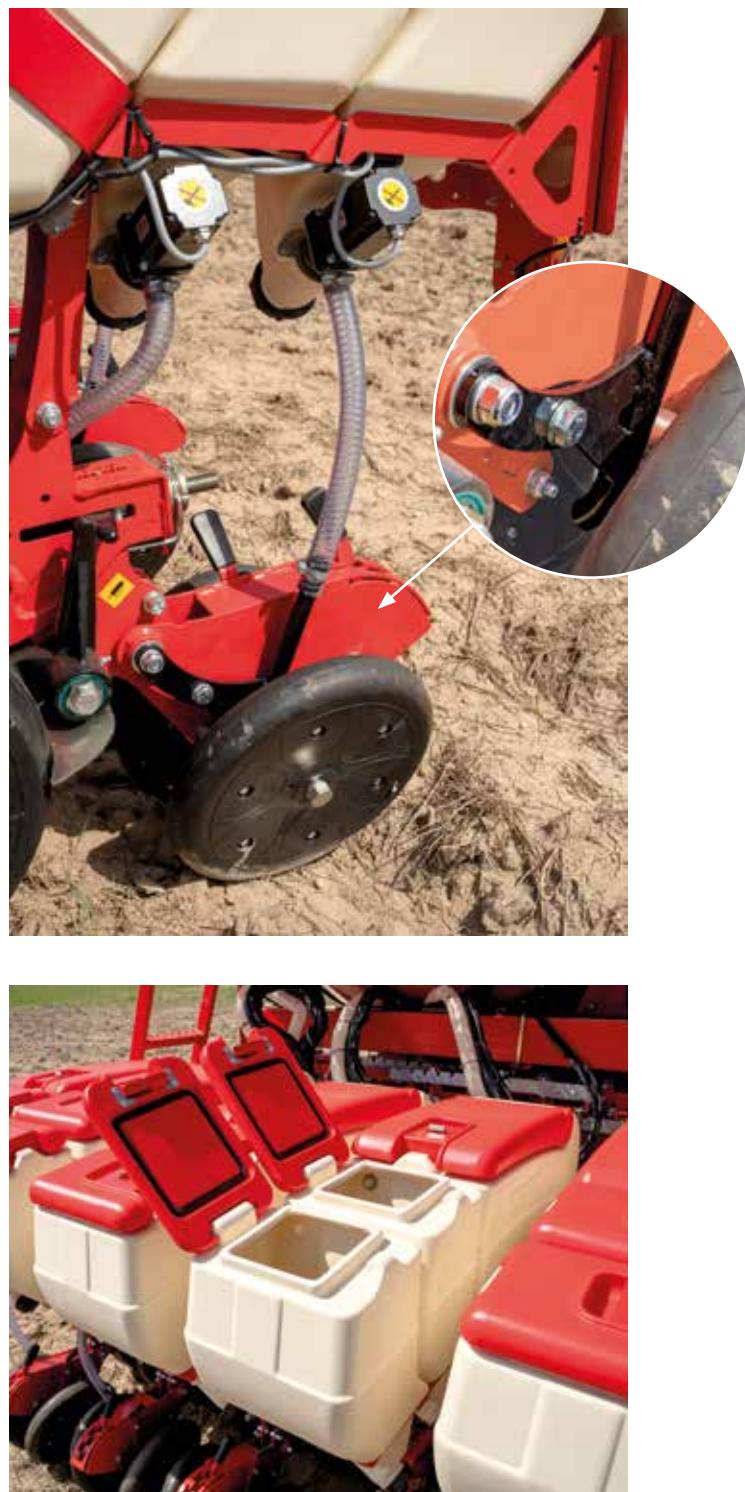
## Система бункер

Высевающая секция в стандартной комплектации оснащена большими бункерами для семян объемом 70 литров, что обеспечивает длительную автономность работы. Она имеет герметичное закрытие, которое предотвращает попадание влаги и защищает содержимое, а также простые в использовании механизмы безопасности, предотвращающие случайное открытие во время работы или транспорта. Кроме того, пронумерованные ряды облегчают как заправку, так и техническое обслуживание.

Каждый элемент может быть оснащен до двух дополнительных бункер объемом 20 литров, предназначенных для микрогранулированных удобрений и/или инсектицидов. Электродвигатели ISOBUS, приводящие в действие эти бункера, обеспечивают интегрированное управление и контроль через универсальный терминал ISOBUS, что позволяет управлять секциями и выполнять независимые настройки по рядам, повышая точность внесения, сокращая потребление химикатов и способствуя большей экологичности.

Единый универсальный дозатор позволяет достигать широкого диапазона потоков внесения, снижая воздействие химикатов на оператора. Для облегчения полного опорожнения бункеров сливные пробки стратегически расположены под дозаторами.

Кроме того, для достижения максимальной эффективности применяемого продукта можно выбрать до трех различных точек внесения: на поверхности за закрывающими колесами, в борозде между сошниками или перед закрывающими колесами, в зависимости от типа продукта и условий работы.





До двух бункер емкостью 20 л каждый для микрогранулированного удобрения и/или инсектицида.

Большой бункер объемом 70 л с герметичное закрытие и механизм безопасности.



# Эффективные решения для удобрения

## Принадлежности для удобрений

С VELOX вы можете выбрать между дополнительным бункером для удобрений объемом 1400 литров, встроенным в однозерновую сеялку, или фронтальным бункером Аура объемом 2000 литров, установленным в передней части трактора. Оба бункера разработаны для обеспечения непрерывного потока работы, сокращения количества заправок и повышения эффективности работы. Для обеспечения равномерной дозировки продукта оба бункера находятся под давлением воздуха, имеют герметичные крышки и широкие отверстия, что значительно облегчает груз.

Бункер, установленный на однорядной сеялке, оснащен двумя высокопроизводительными дозаторами добыв, приводимыми в действие электродвигателями, управляемыми через ISOBUS, способными подавать до 400 кг/га при скорости 16 км/ч на 8-рядной сеялке с расстоянием между рядами 75 см. Система подачи с помощью воздушного потока гарантирует равномерное распределение удобрений по всем рядам без риска засорения.

Фронтальный бункер AURA представляет собой решение последнего поколения, совместимое не только с VELOX, но и с другими навесными орудиями, такими как сеялки или культиваторы, что делает его универсальным вариантом для внесения семян, удобрений или микроэлементов. В зависимости от рабочих потребностей она может быть оснащена одним или двумя электрическими дозаторами добыв, управляемыми через ISOBUS или через независимый монитор.

Однодисковые сошники для удобрений оснащены режущим диском диаметром 16 дюймов, колесом контроля глубины и высокопрочными пружинами давления, подходящими для работы в сложных условиях на глубине от 4 до 10 см. Долговечность подшипников гарантируется тройной защитой уплотнений, а наконечники сошников, изготовленные из износостойкой литой стали, обеспечивают длительный срок службы.

Двухдисковые сошники 15" отличаются простой регулировкой глубины от 3 до 9 см без использования инструментов. Они устанавливаются непосредственно на раме вместе с высевающей секцией, что позволяет быстро изменять расстояние между рядами в зависимости от потребностей культуры.



Однодисковый удобритель для удобрений



Двухдисковый сошник для удобрений







 **SOLA**  
**Velox**



# Универсальность в одной висевающей секции

Односеменная сеялка VELOX — это действительно универсальное решение, которое подходит для любого типа культуры, состояния почвы и системы обработки. Широкий выбор конфигураций и опций гарантирует, что у вас всегда будут подходящие инструменты для любой задачи.



ТРАДИЦИОННЫЙ ВЫСЕВ



ТРАДИЦИОННЫЙ ВЫСЕВ  
ИЛИ МИНИМАЛЬНАЯ  
ОБРАБОТКА ПОЧВЫ



ПРЯМОЙ ПОСЕВ

 **velox**

# Решения 4.0

Система ELEKTRA от SOLA, интегрированная в isobus, контролирует, отслеживает и регистрирует основные параметры высева, и соответствует всем требованиям Agriculture 4.0. Простота настройки, точное внесение семян и удобрений, возможность работы с картами предписаний и точная регистрация данных о внесении помогают сократить расходы на материалы, повысить урожайность и улучшить отслеживаемость 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-дюймовый монитор оснащен цветным сенсорным экраном.

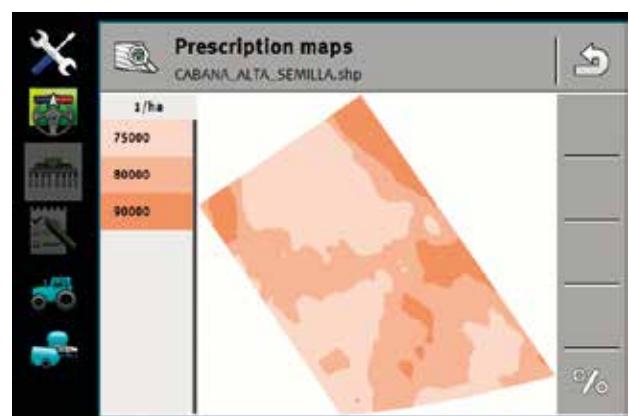


12-дюймовый монитор TOUCH1200 не имеет себе равных по гибкости, универсальности и простоте эксплуатации. Его долговечность гарантирована дополнительной защитой сенсорной пленки

под стеклом, что делает его идеальным для повседневного использования. TOUCH1200 может использоваться в вертикальном или горизонтальном положении и способен одновременно отображать до пяти функций в ряде настраиваемых дизайнов и пользовательских интерфейсов, что демонстрирует его настоящую универсальность. Все терминалы могут иметь предустановленные различные приложения для удовлетворения практических потребностей фермера.

**SC** — функция Section Control автоматически отключает отдельные ряды в уже засеянной части поля и поочередно включает их в еще не засеянной части. Это точное и эффективное управление гарантирует, что семена и микрорегулированные продукты применяются только там, где это необходимо, что позволяет значительно сэкономить на расходных материалах и избежать потерь урожая из-за избыточной плотности посева. Эта система управления секциями приносит пользу фермерам благодаря повышению урожайности, снижению затрат на удобрения, увеличению производительности и оптимизации схем высева.

**TC** — функция Task Controller синхронизирует обмен данными между совместимым с isobus навесным оборудованием и вашим компьютером, обеспечивая передачу данных в обоих направлениях. Функция ТС позволяет точно координировать высевые работы, упрощая управление сложными задачами на ферме.



VRA (Variable Rate Application) — инструмент для внесения норм с опциональной функцией Multi Control позволяет использовать карты предписаний для внесения семян и удобрений по зонам, что гарантирует, что каждая часть поля получит необходимое количество ресурсов для оптимального роста культуры, что приводит к увеличению урожайности и снижению затрат.

**TL** - Track Leader, при подключении к приемнику DGPS, это приложение позволяет вести машину по параллельным линиям, по полюсам или в режиме контура, а также в условиях плохой видимости без необходимости использования маекеров борозды. Препятствия можно отмечать и сохранять вместе с границами участка и линиями ведения. При прерывании работы ее можно сохранить и восстановить в любое время.







**SOLA**

# MAGDA

**velox**

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ  
ОДНОЗЕРНОВАЯ СЕЯЛКА



MAGDA-VELOX — это высокопроизводительные односекционные прицепные сеялки, разработанные для работы на высокой скорости без ущерба для точности. С рабочей шириной 12 метров и уменьшенной шириной транспорта всего 3 метра, они обеспечивают максимальную производительность в поле и отличную маневренность на дорогах или в узких местах.

Доступные в конфигурациях с 16 элементами на 70/75 см и 24 элементами на 50 см, они обеспечивают рабочую производительность, значительно превосходящую производительность обычных сеялок. Эти модели устанавливают новый стандарт в области высева с высокой производительностью, сочетая исключительную операционную эффективность с самой передовой технологией на рынке.





ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ  
ОДНОЗЕРНОВАЯ СЕЯЛКА

## Централизованная система семян (CSS)

Сеялки MAGDA предлагаются в двух различных конфигурациях, обе оснащены бункером большой емкости 8000 литров, который можно адаптировать к потребностям каждой конкретной работы.

В первой версии бункер полностью предназначен для удобрений, дозируемых с помощью высокоточной системы, способной наносить до 350 кг/га со скоростью 15 км/ч. В этом случае семена подаются из каждого из

отдельных бункеров объемом 70 л, установленных на висячей секции.

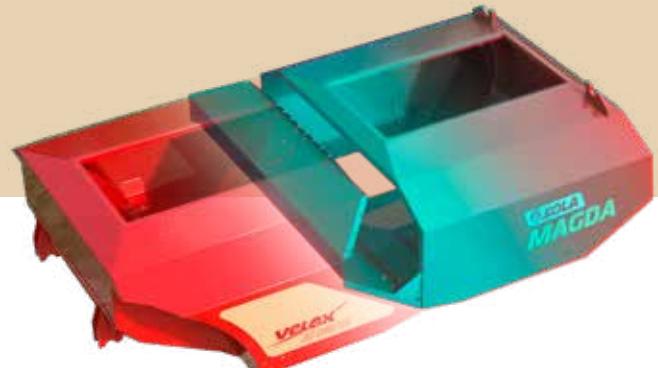
Вторая версия делит основной бункер на 60 % для удобрений и 40 % для семян. При такой конфигурации висевающие секции используют систему CSS, которая не требует отдельных бункеров в висевающих секциях, поскольку семена распределяются непосредственно из центрального бункера.



Элемент VELOX



**A** Конфигурация с одним баком объемом 8000 литров для удобрений и бункерами объемом 70 литров для семян в каждой высевающейся секции



Элемент velox CSS



**B** Конфигурация с двумя отсеками: 4800 литров для удобрений и 3200 литров для семян

5 одновременных компонентов в каждой линии.



## Высокая точность

MAGDA-VELOX это новое поколение высокопроизводительных однозерновых сеялок, обеспечивающих исключительную точность даже на высокой скорости, разработанных для обеспечения исключительной точности даже при скоростях работы, в два раза превышающих скорости работы обычной односекционной сеялки. Их превосходные характеристики сохраняются в любых условиях, будь то non-till, минимальная обработка почвы или традиционная обработка, гарантируя равномерное прорастание и оптимальное установление посевов.

Это единственные машины на рынке, которые могут быть одновременно оснащены системой удобрения с монодиском, турбодиском и очистителями борозды для уборки пожнивных остатков, что позволяет полностью подготовить линию высеива за один проход. Эта уникальная конфигурация оптимизирует время работы, использование ресурсов и агрономическую эффективность, укрепляя позиции MAGDA-VELOX как эталона в области высокопроизводительного и точного высеива.



# Мощность в поле, гибкость в транспорте.

Несмотря на свою высокую производительность в полевых условиях, MAGDA-VELOX отличается легкостью транспорта и маневренностью. Конструкция машины позволяет складывать ее до ширины всего 3 метра, что облегчает перемещение по дорогам и доступ к участкам с узкими въездами. Эта концепция сочетает в себе высокую рабочую производительность с максимальным логистическим удобством, позволяя быстро перемещаться между участками без необходимости использования дополнительного оборудования.

Доступны две конфигурации колес, разработанные для обеспечения низкой уплотненности почвы и отличной маневренности на всех типах местности. Версия с колесами 520/85R38 обеспечивает широкую опорную поверхность, снижая давление на грунт и минимизируя уплотнение, что делает ее идеальной для сложных условий, где необходимо максимальная стабильность и тяга без нарушения структуры почвы. В свою очередь, версия с сдвоенными колесами еще больше улучшает

распределение веса, обеспечивая более широкую и равномерную опору, что особенно выгодно на мягких или влажных грунтах, где необходимо избежать проседания и сохранить отличную плавучесть.

Обе конфигурации гарантируют, что MAGDA-VELOX будет работать быстро, точно и бережно относиться к почве, даже на участках со сложным доступом или изменчивыми условиями.

MAGDA-VELOX также оснащены регулируемой телескопической осью колес, которая позволяет адаптировать положение колес к расстоянию между рядами. Эта настройка может быть выполнена непосредственно из кабины трактора, так что колеса движутся между рядами высева, не мешая урожаю. В то же время система позволяет уменьшить общую ширину до 3 метров для транспорта, сочетая эффективность в поле с простой и безопасной логистикой перемещения.



Конфигурация с колесами  
520/85R38 и телескопической  
осью для транспорта на 3 м.



Конфигурация с сдвоенными  
колесами и телескопической  
осью для транспорта на  
расстояние до 3 м.





МОДЕЛИ	TB 330/9	PF 300/8	PF 300/9	PV 300/12	AF 300/16	AF 300/24			
Тип рамы	Телескопический, двойной	Складывающаяся							
Количество рядов	9	8	9	12	16	24			
Тип элемента	VELOX					A: velox B: velox CSS velox CSS			
Регулировка расстояния между рядами	Гидравлический, с шагом 5 см	Руководство		Ручной, непрерывный	Жесткая				
Рабочая ширина	9F от 360 до 540 см 8F от 560 до 640 см	От 560 до 640 см	От 540 до 585 см	12F от 540 до 600 см 9F 780 см 8F от 840 до 960 см	От 1120 до 1200 см	1200 см			
Ширина транспорта	3.3 м	3 м							
Расстояние между рядами	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	70 см 75 см	50 см			
Дозатор семян	Вакуумный дозатор добыв с приводом электроприводом								
Бункеры для семян	9X70 L	8X70 L	9X70 L	12X70 L	КОНФИГУРАЦИЯ A: 16x70 L КОНФИГ. B: 1x3200 л	1x3200 л CSS			
Давление элемента	Гидравлические цилиндры в каждом ряду, давление до 350 кг / Пружины с 6 настройками, давление до 250 кг					Гидравлические цилиндры в каждом ряду, давление до 350 кг			
Система переноса веса	Гидравлическая система с пропорциональной передачей веса, до 1000 кг дополнительного груза на раму					-			
Система закрытия борозды	Два закрывающих колеса с регулировкой угла и 6 настройками давления до 53 кг								
Система удобрения	Система большой емкости с возможностью установки фронтального бункера или на однозерновой сеялке				Система большой емкости в односеменной сеялке				
Бункер, установленный на однозерновая сеялка	1400 л Бункер под давлением воздуха	-			A: 8000 л B: 4800 л	B: 4800 л			
Фронтальный бункер	Аура, пневматический бункер под давлением объемом 2000 л					-			
Дозирование удобрения	Модульные объемные дозаторы, электрический привод ISOBUS								
Распределение удобрений	Поток воздуха, турбина привода гидродинамического								
Разрыхлители удобрения	Простой сошник 16" или двухдисковый 15"					Простой сошник 16"			
Применение микрогранулированный	До 2 бункеров в ряд, по 20 л каждый, электрический привод ISOBUS, с 3 различными точками нанесения					-			
Очистители борозды	Плавающая конструкция с легкой регулировкой высоты, очистители борозды 350 мм с дополнительными боковыми колесами 255x45 мм								
турбодиски + очистители борозды	Включает один диск 16" с 4 настройками глубины и очистителями борозды для уборки сорняков								
Гидравлические маокер борозды	Дополнительные опции				-				
Необходимая мощность трактора	≥ 160 л.с	≥ 160 л.с.	≥ 180 л.с.	≥ 180 л.с.	≥275				
Требования к гидравлической системе трактора	Требуется гидравлическая система «отключение центра», максимальный поток 40 л/мин (70 л/мин с системой удобрения)					Требуется гидравлическая система «отключение центра», максимальный поток 180 л/мин.			
Количество выходов гидравлические	1 двойного действия - откидная рама (стандартная)					2 двойного действия рама			
	1 двойного действия - вакуумная турбина (стандартная)					1 простой эффект - Вакуумные турбины			
	1 двойного действия - турбина для удобрения (опционально)					1 простой эффект - турбина удобрения			
	1 двойного действия - маркеры рядов (опционально)								
	1 - линия свободного возврата (стандартная)					2 - линии свободного возврата			



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ОДНОЗЕРНОВЫЕ СЕЯЛКИ



Maquinaria Agrícola Solà, S.L.  
Ctra de Igualada, s.n.  
08280 CALAF (Барселона) ИСПАНИЯ  
Тел.: +34 93 8680060  
Электронная почта: sola@solagrupo.com  
[WWW.SOLAGRUPO.COM](http://WWW.SOLAGRUPO.COM)



Информация, содержащаяся в этом каталоге, может быть изменена без предварительного уведомления. Она ни в коем случае не должна рассматриваться как обязательный документ.