



Maestro SV L / SX L

ТЕХНИКА ДЛЯ ТОЧНОГО ВЫСЕВА
С ОДНОВРЕМЕННЫМ ВНЕСЕНИЕМ
ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ





Maestro SV L / SX L

НОВЫЕ СТАНДАРТЫ В ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ВЫСЕВА

- Универсальная машина для пунктирного посева кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, сорго, рапса, сои и других бобовых культур
- Мощная и надежная техника: тяжелый параллелограмм и высевающие секции для самых высоких нагрузок
- Уникальная конструкция машины сокращает время перехода из транспортного положения в рабочее.
- Давление на сошники до 350 кг для оптимального посева в самых тяжелых условиях или система AutoForce для автоматической регулировки давления на сошники в зависимости от плотности почвы
- Высокая производительность благодаря вместительному центральному бункеру для удобрений, микрогранул и семян с системой MTS для централизованной подачи на высевающие секции



Модель Maestro SV L/SX L разработана на основе концепции Maestro SV/SX. Эти посевные комплексы, как и Maestro SW, успешно эксплуатируются по всему миру с 2012 года. Maestro SV L/SX L представляет собой 2-е поколение самых популярных машин HORSCH для точного высева, открывая перед пользователями новые возможности благодаря оборудованию для внесения жидких удобрений и дозирующим системам AirVac и AirSpeed.

Подача семян на все 24 или 36 рядов выполняется из центрального бункера объемом 5 000 л. Для внесения жидких удобрений машина оснащается вместительным баком на 3 900 л. С помощью одноступенчатого центробежного насоса производительностью до 350 л/мин можно вносить от 20 до 100 л жидких удобрений на гектар при скорости движения до 15 км/ч. Удобрения можно вносить на выбор либо сразу в борозду вместе с семенами перед трубкой сошника, либо в еще открытую борозду за улавливающим роликом.

Для рабочей ширины от 9 до 12 м доступен вариант с бункером для семян и баком для жидких удобрений объемом 2 900 л каждый. Он представлен моделями Maestro 12 SX L, 16 SV L/SX L и Maestro 18 SV L.

Внесение жидкого удобрения в борозду вместе с семенами обеспечивает проростки и развивающиеся растения необходимыми элементами. В качестве опции жидкое удобрение можно вносить в борозду за улавливающим роликом. Такой вариант подходит для посева во влажную или липкую почву, когда нужно обеспечить надежную заделку семян улавливающим колесом.



Бак для жидких удобрений объемом 3 900 л, бункер для семян объемом 5 000 л



Перераспределение веса бункера на высевающую секцию для увеличения давления до 350 кг на сошник

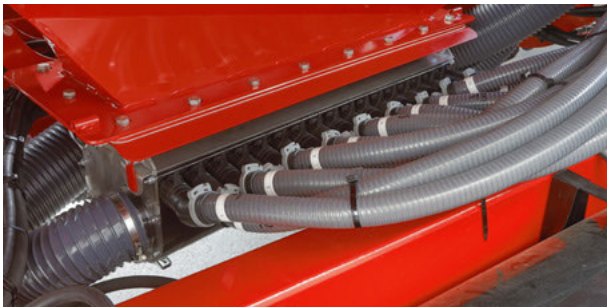
Система подачи семян по требованию Main Tank Supply (MTS)



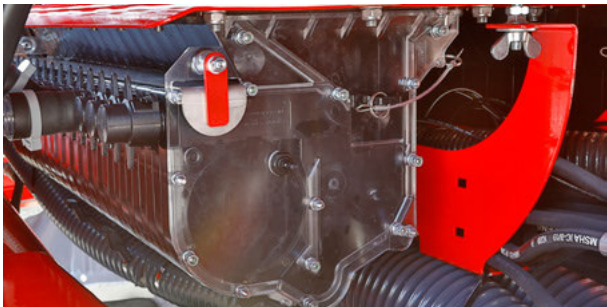
Система внесения жидких удобрений с баком, насосом, контролем расхода по рядам и отключением рядов по секциям

Система Main Tank Supply (MTS) компании HORSCH обеспечивает подачу семян и удобрений в высевальные секции из центрального бункера. Дозировка удобрений и их подача через распределительную башню на соответствующие рабочие органы происходит с помощью пневматики. Семена подаются через специальный MTS-распределитель к высевальным модулям, где дозируются с помощью дозаторов AirVac или AirSpeed. Таким образом, система MTS ускоряет и упрощает загрузку бункеров, а системы SectionControl или переключения технологической колеи предотвращают пропуски при посеве.

- Быстрое и простое заполнение бункеров, например, из мягких контейнеров («биг-бэгов») с помощью телескопического погрузчика
- Отсутствие физической нагрузки при заполнении машины
- Увеличение дневной производительности благодаря быстрой загрузке
- Отсутствие пропусков при посеве благодаря системам SectionControl или переключения технологической колеи



Распределительная коробка MTS



Система подачи семян по требованию Main Tank Supply (MTS)

Высевающая секция

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ — НАДЕЖНОСТЬ — СТАБИЛЬНОСТЬ



Прочная высевающая секция Maestro

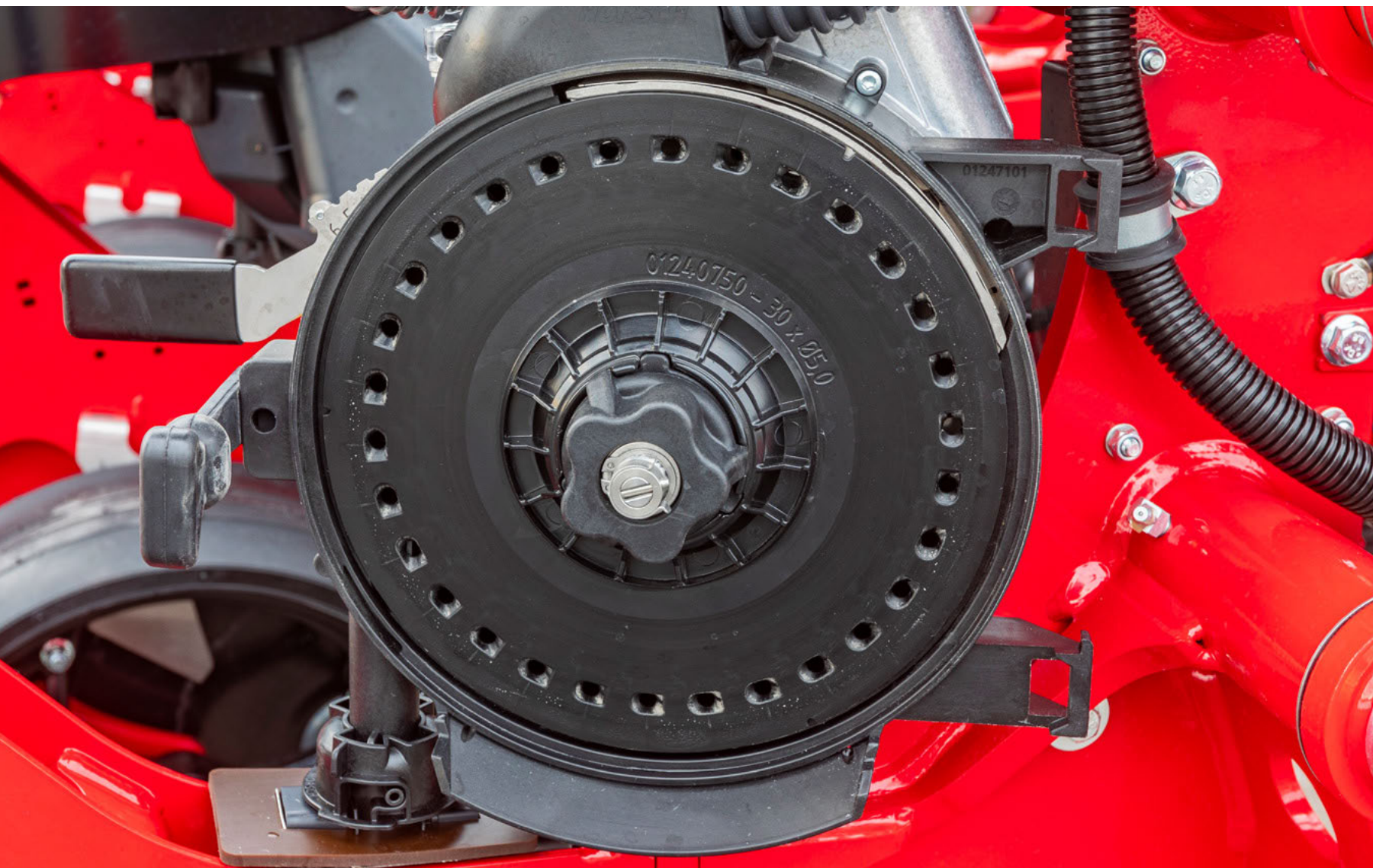
Высевающие секции Maestro отличаются длительным сроком службы и очень прочной конструкцией. Прочная конструкция параллелограмма шириной 30 см лучше воспринимает боковые усилия. Не требующие обслуживания увеличенные втулки параллелограмма обеспечивают длительный срок службы. Ход секций может составлять до 40 см, что помогает компенсировать неровности поля. Секции могут крепиться к раме Maestro с помощью зажимного крепления или прочно фиксироваться болтами на более крупных моделях. В стандартной комплектации гидравлический цилиндр создает давление на сошники в параллелограмме. Можно задать давление на сошник до 350 кг на секцию. При этом используется собственный вес машины, который перераспределяется на секции.

Конструкция высевающей секции отличается высокой прочностью. Увеличенные размеры подверженных износу узлов в системе ведения по глубине обеспечивают долгий срок ее службы. Высевающие диски двухдискового сошника оснащены прочными двухрядными радиально-упорными шариковыми подшипниками. Глубина регулируется с помощью штифта в 14 положениях. Глубина посева составляет приблизительно от 1,5 до 9 см. Улавливающий ролик для захвата и прижатия семян установлен в стандартной комплектации. Пара прикатывающих роликов, установленных V-образно, обеспечивает закрытие и обратное уплотнение борозды. Перед дисковыми сошниками на стандартной фланцевой пластине могут быть установлены различные инструменты предварительной обработки, такие как бороздоочистители или режущие диски.

- Давление на сошники до 350 кг (гидравлически)
- Различные инструменты предварительной обработки
- Различные прикатывающие колеса для всех типов почв
- Прочная и износостойкая конструкция

Дозаторы AirVac и AirSpeed

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ — ТОЧНОСТЬ — ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Дозаторы нового поколения AirVac и AirSpeed имеют схожую конструкцию и принцип дозирования. Они универсальны в применении и подходят для пунктирного посева самых разных культур. Разные дозирующие диски обеспечивают точный посев кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, сои, других бобовых культур, а также сорго и рапса.

В дозаторе AirVac используется эффект вакуума, который обеспечивает присасывание семени к отверстию дозирующего диска. В дозаторе AirSpeed, наоборот, создается избыточное давление, когда семена прижимаются к отверстиям диска под действием нагнетаемого воздуха. В обоих дозаторах используется семяотделитель, предотвращающий заделку сдвоенных семян. Его особенность заключается в том, что семяотделитель не требует замены при переходе с одной культуры на другую, и водителю не нужно перенастраивать агрегат. Его оптимальная форма обеспечивает точное дозирование семян самых разных культур.

Коренное различие между двумя дозаторами нового поколения состоит в способе доставки семян от дозатора к посевному ложу: в системе AirVac семя свободно падает по трубке сошника и заделывается в борозду с помощью улавливающего ролика или без него. В системе AirSpeed отдельные семена подхватываются потоком воздуха и «выстреливаются» через трубку сошника в почву. Встроенный улавливающий ролик обеспечивает захват и заделку семян.

В обоих дозаторах поток семян проходит через датчик, установленный в трубке сошника, для оптимального контроля качества посева. Датчик способен подсчитывать количество семян и определять расстояние между ними, сообщая оператору информацию о наличии пропусков и двойников.

Информация о качестве дозирования моментально отображается на терминале машины и дополнительно повышает точность посева. Новое поколение дозаторов AirVac и AirSpeed в стандартной комплектации оснащается электроприводом с возможностью индивидуального управления работой отдельных секций. Наличие электропривода позволяет использовать системы SectionControl, VariableRate и переключения технологической колеи.

Основные преимущества:

- Универсальность: использование с семенами любых культур
- Простота применения: не требуется настройка дозатора
- Высокая точность дозирования семян разного размера
- Электропривод позволяет использовать системы SectionControl, VariableRate и переключения технологической колеи

AirVac:

- Скорость движения до 12 км/ч
- Возможность использования с семенами любых культур, оптимальная заделка семян

AirSpeed:

- Скорость движения до 15 км/ч
- Максимальная производительность и эффективность, надежная заделка семян



Универсальный семяотделитель больше не требует настройки



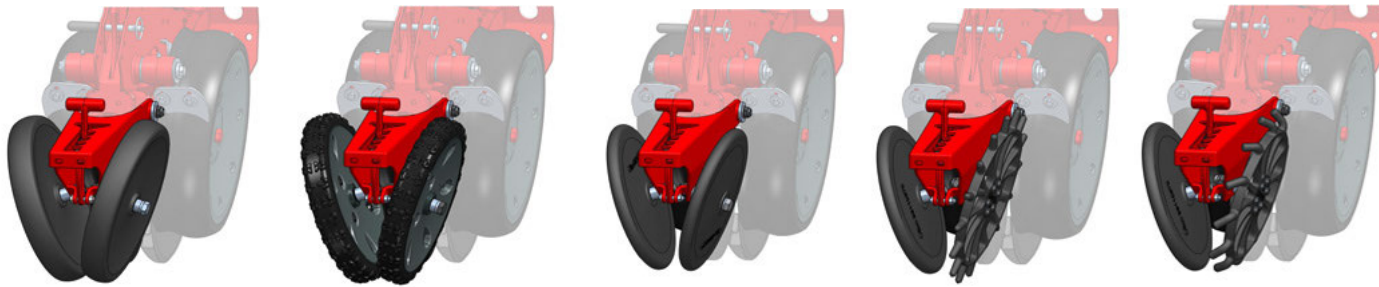
Дозатор AirVac с легким доступом



Функция SectionControl позволяет автоматически отключать и включать отдельные ряды на основе GPS-данных

Прикатывающие ролики

для БОЛЕЕ КАЧЕСТВЕННОЙ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН



Широкие уплотняющие ролики: для более легких почв

Широкие профилированные уплотняющие ролики: для легких почв и мелкосемянных культур (свекла и рапс)

Узкие уплотняющие ролики: для нормальных почв

Шпоровый ролик: для средних и более легких почв

Пальчиковый ролик: для средних и тяжелых почв

Заключительным шагом, способным повлиять на качество всходов, является закрытие посевной борозды. Требования к этой операции зависят от типа почвы, метода посева, глубины заделки семян и высеваемой культуры. Для решения этих задач машины Maestro оснащаются разными прикатывающими роликами или их сочетанием для оптимального результата при посеве любых культур в каких угодно условиях.

Какие прикатывающие ролики и в каких случаях рекомендуется использовать?

Профилированные и гладкие резиновые ролики

- Гладкие резиновые ролики оптимальны для легких песчаных почв.
- Профилированные ролики рекомендуются для мелкосемянных культур.
- Профиль ролика обеспечивает дополнительное крошение и предупреждает заплывание борозды.

Пальчиковые и шпоровые ролики

- Пальчиковый ролик оптимально подходит для тяжелых и средних почв.
- Шпоровые ролики хорошо подходят для средних и легких почв.
- В каждой высевальной секции ролики устанавливаются парно: пальчиковый / шпоровый ролик и стандартный ролик, чтобы контролировать ведение по глубине и предотвращать смещение семян.
- Однако ролики не подходят для поверхностного посева.
- В случае уплотнения стенок борозды двухдисковыми сошниками, пальчиковые/шпоровые ролики разрыхляют это уплотнение.
- В результате в сухих условиях, прежде всего на тяжелых глинистых почвах, борозда не раскрывается.
- Стимулируется развитие корней кукурузы



Широкие прикатывающие ролики с V-образным расположением



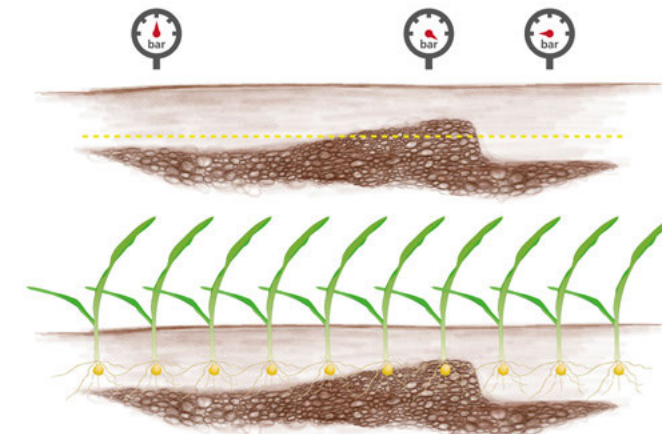
Шпоровый ролик



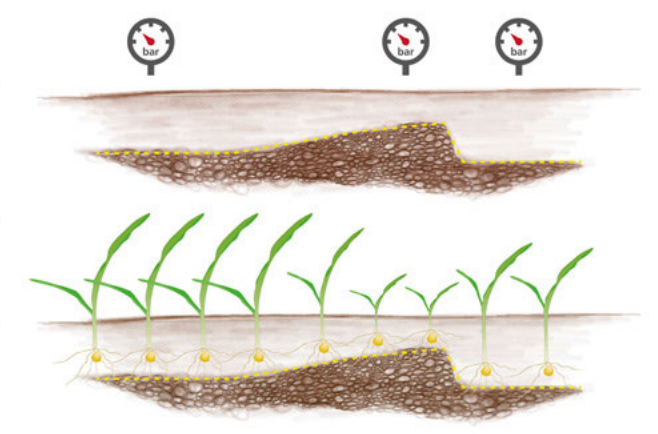
Пальчиковый ролик

Система AutoForce

ОПТИМАЛЬНОЕ ЗАДЕЛЫВАНИЕ СЕМЯН ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОЧВЫ



С AutoForce: оптимальное давление — оптимальная заделка



Без AutoForce: постоянное давление — неравномерная заделка

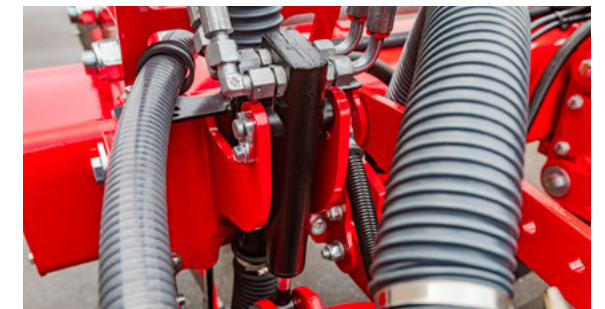
Зачем нужна автоматическая регулировка давления на сошники?

- Каменистые почвы требуют большего давления, чтобы добиться заделки семян на нужную глубину. При недостаточном давлении сошник не может стабильно работать на заданной глубине, что приводит к неравномерному и недружному появлению всходов.
- На легких и склонных к переуплотнению почвах, наоборот, давление должно быть ниже. При слишком большом давлении сошника происходит излишнее уплотнение почвы и замедляется развитие корней, даже если посев проводился на одинаковую глубину.
- Даже на одном поле почва редко бывает однородной. По этой причине необходимо регулировать давление сошника на каждом участке поля.
- Именно поэтому компания HORSCH предлагает систему AutoForce на машинах Maestro с 2016 года.

Система AutoForce обеспечивает равномерную заделку семян на неоднородных почвах. Результат — более равномерные всходы и посева. Давление высевальной секции на почву измеряется датчиком на обоих опорных колесах. Величина давления (заданное значение) предварительно устанавливается на терминале. На выбор имеются три уровня давления: 25 кг, 50 кг и 80 кг (значения можно также настроить индивидуально). На неоднородных почвах высевальной секции требуется большее или меньшее давление, чтобы выдерживать заданную глубину заделки семян. При этом изменяется прижимное усилие. Датчик фиксирует изменения, и система обеспечивает регулировку таким образом, чтобы прижимное усилие всегда соответствовало заранее заданной величине. Благодаря конструкции Maestro, при которой вес перераспределяется на высевальную секцию, это становится возможным. Давление на сошник автоматически варьируется в пределах от 150 до 350 кг. В результате семена всегда укладываются в посевное ложе на одинаковой глубине. Такой подход позволяет избежать как слишком поверхностной укладки семян, так и излишнего уплотнения почвы.

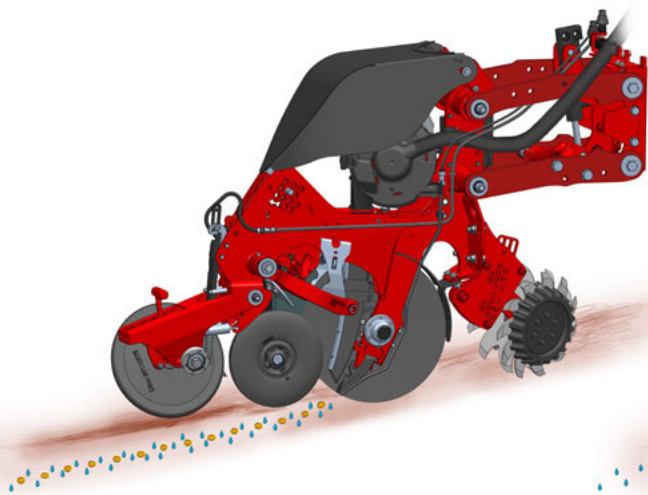


Пьезоэлектрический датчик крупным планом

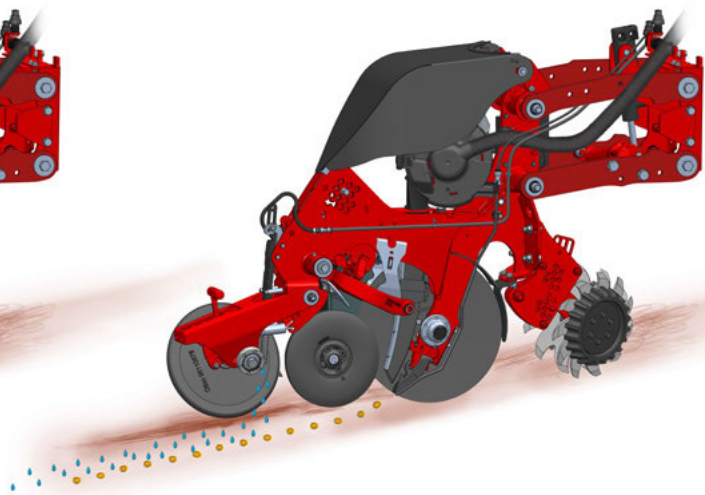


Гидравлический цилиндр давления на сошник

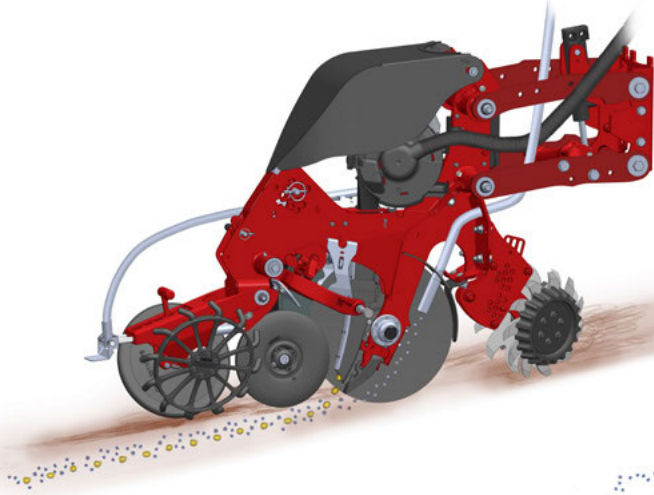
ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И МИКРОГРАНУЛ



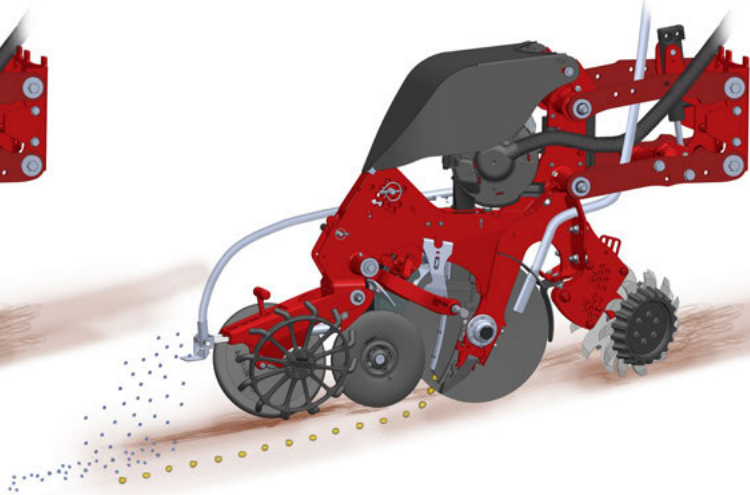
Внесение жидких удобрений в борозду



Внесение жидких удобрений за улавливающим роликом



Внесение в борозду при помощи пневматики



Внесение на борозду при помощи пневматики



Внесение жидких удобрений за улавливающим роликом



Внесение жидких удобрений в борозду

Возможности применения Maestro SV L/SX L

- Внесение жидких удобрений в борозду в качестве стимуляторов прорастания
- Оптимальное обеспечение питательными веществами с момента образования зародышевых корешков
- Внесение перед трубкой сошника или за улавливающим роликом (в условиях повышенной влажности)

Внесение микрогранул при помощи пневматики

- На высевальной секции возможны два варианта внесения
- Внесение гранулированных удобрений и средств защиты растений в борозду вместе с семенами для обеспечения хорошего контакта, высокой эффективности их действия и стимуляции развития ростков
- Поверхностное внесение семян подсевной культуры или гранул для борьбы с улитками и слизнями с помощью дефлекторной пластины



Внесение в борозду при помощи пневматики



Внесение на борозду при помощи пневматики

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

eosT10 / eosT10 Pro

- 10-дюймовый терминал с высоким разрешением для управления всеми устройствами ISOBUS по стандарту ISO 11783
- Надежность и мощность: высокопроизводительное оборудование в сочетании с интуитивно понятным и удобным в использовании интерфейсом для работы в дневном или ночном режиме
- Различные варианты расположения функциональных элементов интерфейса для одновременной визуализации нескольких приложений обеспечивают максимальный обзор
- Простая беспроводная передача карт дифференцированного внесения семян/удобрений и заданий
- Передача данных с терминала в реальном времени через Remote Support облегчает техническую поддержку



Отображение до трех виджетов рядом с основным рабочим экраном позволяет одновременно следить за работой нескольких приложений

Выбор дозирующих дисков

- Максимально широкий спектр применения: использование различных дозирующих дисков позволяет сеять самые разные культуры с помощью HORSCH Maestro.
- Конфигуратор поможет выбрать необходимый вам дозирующий диск.
- Просто укажите культуру, скорость движения, норму внесения и ширину междурядий — и все готово!



Приложение HORSCH Assist с функцией «Выбор дозирующих дисков» помогает выбрать оптимальный дозирующий диск для любой задачи

AutoLine

- Автоматическое переключение технологической колеи на основе данных GPS
- Оптимизация движения при наличии препятствий и на разворотной полосе
- Больше не нужно двигаться след в след
- Доступно в сочетании с терминалом eosT10 Pro или другими терминалами ISOBUS, поддерживающими Tramline

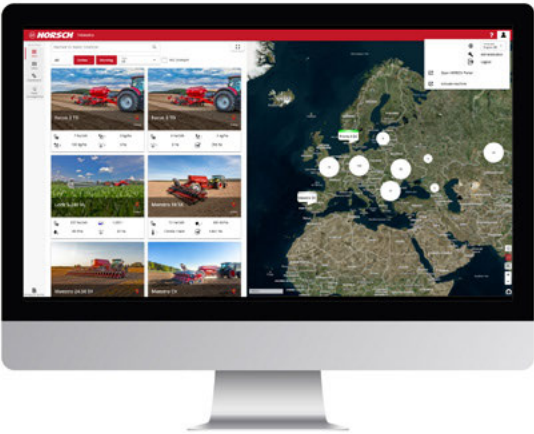


Машины для точного высева в комбинации HORSCH AutoLine позволяют на основе GPS-данных гибко прокладывать технологическую колею независимо от направления движения

HorschConnect

Подготовка к завтрашнему дню начинается уже сегодня. Управляйте различными функциями машины с легкостью через приложение HORSCH Control — ваш смартфон дополняет терминал! Получите полное представление о производительности и качестве работы с сервисом HorschConnect Telematics.

- HorschConnect Telematics для документации производительности техники
- HORSCHConnect Telematics обеспечивает полную прозрачность выполненных работ, отображая, например, нормы внесения всех компонентов
- Возможность целевого профилактического обслуживания благодаря удаленному просмотру сообщений об ошибках
- Управление функциями машин через приложение для смартфона HORSCH Control: например, отключение всех дозаторов и управление отдельными секциями для контроля качества сева перед началом посева или в процессе



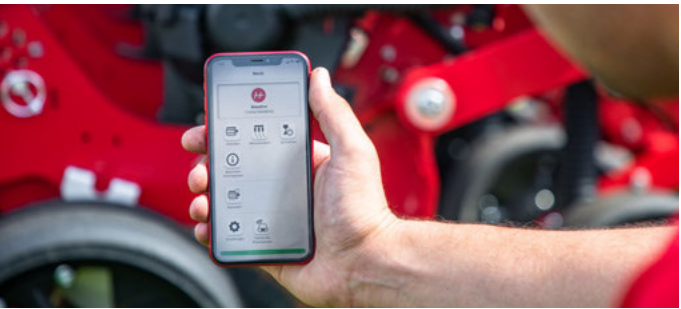
С HorschConnect телеметрия находит применение в области посева и защиты растений — именно там, где она нужна



С помощью приложения HORSCH Control можно в любое время протестировать основные параметры качества сева с разбивкой по отдельным рядам



Прозрачность как фактор успеха: вся важная информация, такая как сообщения об ошибках, рабочая скорость или качество сева, привязываются к геопозиции



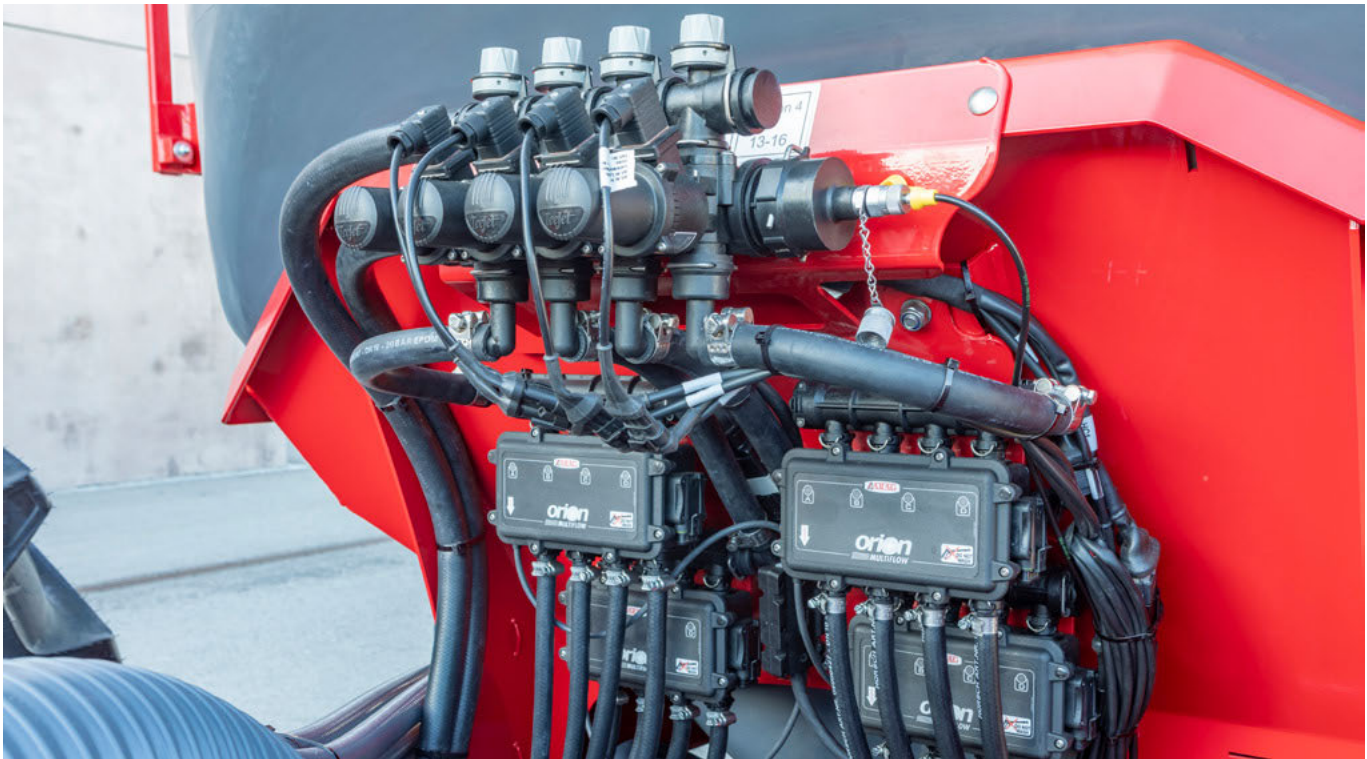
Быстрая и простая настройка или тестирование качества сева через смартфон с приложением HORSCH Control

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Дополнительное оборудование для внесения микрогранулята

Для загрузки и лучшего доступа к машине бункер можно сдвинуть вперед



Электронный контроль расхода и отключение рядов по секциям



Спаренные шины



Широкопрофильные шины



Опциональные бороздоочистители с регулировкой глубины в плавающем положении



Один из дополнительных радарных датчиков для ContourFarming

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Maestro SV L / SX L	16 SV L	18 SV L	24 SV L	36 SV L	12 SX L	16 SX L	24 SX L
Количество высеваяющих секций	16	18	24	36	12	16	24
Транспортная ширина (м)	3,00	3,00	3,50	3,50	3,00	3,00	3,50
Транспортная высота (м)	4,00	4,00	4,20	4,20	4,00	4,00	4,20
Транспортная длина (м)	7,80	12,00	9,50	9,60	7,80	7,80	9,50
Масса с бункером для семян (кг)	11000	12000	13000	15000	10000	11000	13000
Нагрузка на ось (кг)	7400 - 8500	7800 - 10000	10000	11500	7000 - 8200	7400 - 8500	10000
Опорная нагрузка (кг)	1600 - 2500	1000 - 2000	3000	3500	1500 - 2400	1600 - 2500	3000
Объем бункера под семена/удобрения (л)	2900 / 2900	2900 / 2900	5000 / 3900	5000 / 3900	2900 / 2900	2900 / 2900	5000 / 3900
Загрузочное отверстие для семян в семенном бункере (мм)	990 x 720	990 x 720	990 x 720	990 x 720	990 x 720	990 x 720	990 x 720
Загрузочное отверстие для удобрений в бункере SW (Ø/мм)	400	400	400	400	400	400	400
Электронная регулировка давления на сошники через терминал (кг)	150 - 300	150 - 350	150 - 350	150 - 350	150 - 350	150 - 350	150 - 350
Ролик для ведения по глубине Ø (см)	40	40	40	40	40	40	40
Прикатывающие ролики Ø (см)	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33	30 / 33
Улавливающий ролик	В стандартной комплектации	В стандартной комплектации	В стандартной комплектации	В стандартной комплектации	В стандартной комплектации	В стандартной комплектации	В стандартной комплектации
Ширина междурядий (см)	70 / 75	45 / 50	70 / 75	45 / 50	70 / 75	70 / 75	70 / 75
Глубина посева (см)	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9	1,5 - 9
Высота падения семян (см)	45	45	45	45	---	---	---
Размер шин для колес бункера	520/85 R 38 или 580/70 R 38	520/85 R 38 или 580/70 R 38	520/85 R 42	520/85 R 42	520/85 R 38 или 580/70 R 38	520/85 R 38 или 580/70 R 38	520/85 R 42
Рабочая скорость (км/ч)	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	6 - 15	6 - 15	6 - 15
Потребность в тяговом усилии (кВт/л.с.)	160 / 220	177 / 240	220 / 300	257 / 350	162 / 220	184 / 250	257 / 350
Сливная магистраль (макс. давление 5 бар)	1	1	1	1	1	1	1
Гидрораспределитель двойного действия для прямого привода	1 - гидр. функции машины, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для создания вакуума с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для жидк. удобрений с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для семян с регул. расхода	1 - гидр. функции машины, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для создания вакуума с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для жидких удобрений с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для семян с регул. расхода	1 - гидр. функции машины, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для создания вакуума с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для жидк. удобрений с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для семян с регул. расхода	1 - гидр. функции машины, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для создания вакуума с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для жидк. удобрений с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для семян с регул. расхода	1 - гидр. функции машины, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для избыточного давления и семян с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для жидких удобрений с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для микрогранул	1 - гидр. функции машины, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для избыточного давления и семян с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для жидких удобрений с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для микрогранул	1 - гидр. функции машины, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для избыточного давления и семян с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для жидких удобрений с регул. расхода, 1 - гидр. нагнетатель с прям. приводом для микрогранул
Расход масла для подачи жидк. удобрений (л/мин)	15	15	15	15	15	15	15
Объем масла гидр. нагнетателя для создания вакуума (л/мин)	25	25	55	55	---	---	---
Расход масла гидр. компрессора для избыт. давления и семян (л/мин)	---	---	---	---	60	70	80
Расход масла гидравлического компрессора для семян (л/мин)	20	20	20	20	---	---	---
Расход масла гидр. компрессора для семян и микрогранул (л/мин)	35	35	35	35	---	---	---
Расход масла для подачи микрогранул (л/мин)	---	---	---	---	15	15	15
Мин. расход масла для подъема/опускания (л/мин)	40	40	40	40	40	40	40
Потребляемый ток (А)	50	60	60	80	45	50	60
Прицеп за тяговый брус прицепной серьгой / кулачковой муфтой (мм)	Палец Ø 42 или 51	Палец Ø 42 или 51	Палец Ø 42 или 51	Палец Ø 42 или 51	Палец Ø 42 или 51	Палец Ø 42 или 51	Палец Ø 42 или 51
Сцепка с трактором: тяговый брус (мм)	Серьга Ø 58–79	Серьга Ø 58–79	Серьга Ø 58–79	Серьга Ø 58–79	Серьга Ø 58–79	Серьга Ø 58–79	Серьга Ø 58–79
Сцепка с трактором: шаровая сцепка	К 80	К 80	К 80	К 80	К 80	К 80	К 80



Ваш дилер

Что говорят наши клиенты
по всему миру?



ExperienceTour

MAESTRO



HORSCH Maschinen SE & Co. KG

Sitzenhof 1 · 92421 Schwandorf

Phone: +49 9431 7143-0

Fax: +49 9431 7143-9200

E-Mail: info@horsch.com

ООО « ХОРШ Русь »

399921 Липецкая обл.

Чаллыгинский р-н · п. Рощинский

тел.: +7 474 75253-40

факс: +7 474 75253-41

Эл. почта: info.rus@horsch.com

horsch.com

Все данные и изображения носят приблизительный и необязательный характер. Производитель оставляет за собой право на технические и конструктивные изменения.

RU-Maestro SV L / SX L (06/2026)