

Maestro DV

ТОЧНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ
ПУНКТИРНОГО ПОСЕВА –
УНИВЕРСАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



Maestro DV

ТОЧНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПУНКТИРНОГО ПОСЕВА – УНИВЕРСАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



- Универсальная техника для пунктирного посева: кукурузы, подсолнечника, сои и рапса.
- Простая настройка дозатора – без тонкой настройки семясьемника
- Мощная и надежная техника – тяжелый параллелограмм и высеваящая секция для самых высоких нагрузок
- Давление до 300 кг/сошник для надежного проникновения в самую плотную почву
- Автоматическая система AutoForce для регулирования давления сошников в зависимости от плотности почвы (макс. 350 кг)
- Высокая производительность комбинированного посева вследствие солидной ширины захвата
- Компактная конструкция для удобного агрегатирования с трактором

Maestro DV

С СИСТЕМОЙ AIRVAC – ТОЧНОСТЬ – УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

AirVac – новое поколение вакуумных дозаторов

Дозатор AirVac универсально применим для пунктирного посева разных культур. Он может оснащаться дозирующими дисками для кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, сои и рапса.

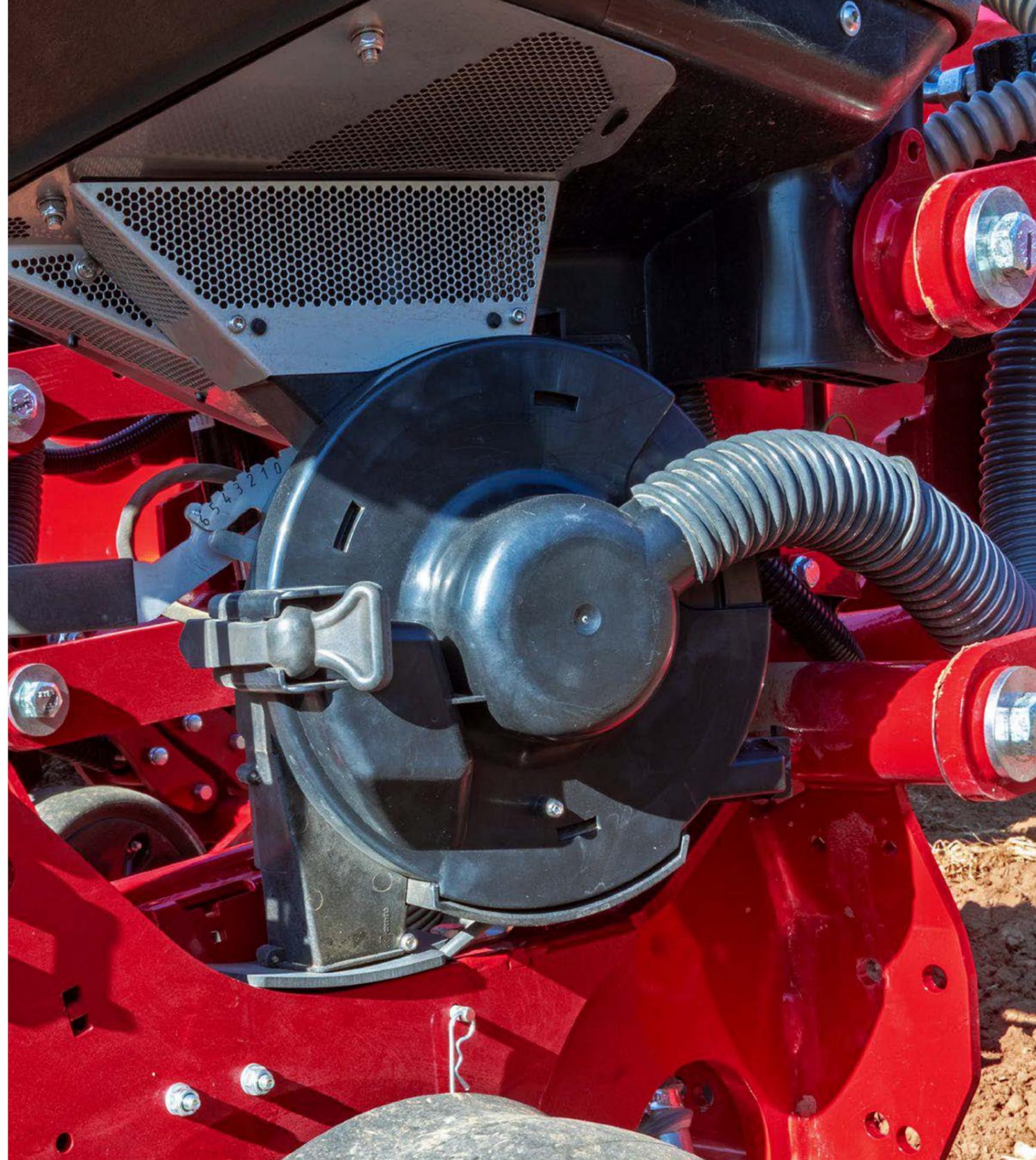
Вакуумная система AirVac использует силу тяги для фиксации зерновок /семян на отверстиях дозирующего диска. Расположенный внутри дозатора съемник предотвращает присасывание и дозирование «двойников». Главная особенность семясъемника AirVac состоит в том, что он не требует даже малейшей настройки. Особая форма съемника позволяет работать с семенами разного размера и калибра.

Через трубку сошника дозатор AirVac направляет зерновку /семянку в борозду. Для контроля качества посева в каждом ряду в трубке установлен датчик, позволяющий подсчет количества семян и фиксацию расстояния между местами их укладки, чтобы своевременно информировать оператора о наличии двойников и пропусков.

Полученная информация моментально отображается на мониторе терминала в удобном для считывания виде.

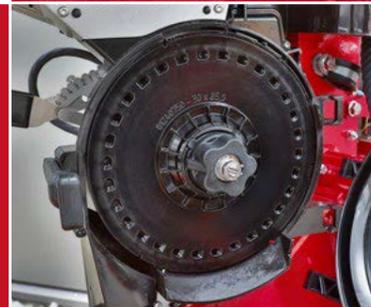
Дозатор AirVac имеет электрический привод с индивидуальным управлением. Эта техника является основой для использования таких функций, как SectionControl, VariableRate или управление технологической колеей.

С VariableRate система AirVac может изменять норму высева в отдельном взятом ряду. В случае технологической колее возможно изменение нормы высева в соседних с ней рядах. Эти инновационные функции могут быть использованы в широких пределах для повышения точности посева.



AirVac

- Универсальное использование для посева различных культур
- Высокая точность при рабочей скорости до 12 км/ч
- Простая настройка дозатора – без тонкой настройки семясъемника
- Электрический привод как основа для:
 - SectionControl
 - VariableRate
 - Управления технологической колеей



Хорошо доступный дозатор с ассортиментом дозирующих дисков для разных культур



Универсальный съемник-семяотделитель не требует больше тонкой настройки.



Очистительный ролик (звездочка)



SectionControl обеспечивает автоматическое отключение и включение отдельных посевных модулей с использованием GPS-сигнала.

Maestro DV

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПОСЕВА РАЗНЫХ КУЛЬТУР

Компактная конструкция **Maestro DV** состоит из центрального бункера большого объема, высевальной секции с сошниками рабочей шириной до 6 м или 6/8 секциями для широкорядного пунктирного посева. Машина отличается высокой производительностью в сочетании с невысоким тяговым сопротивлением. 4-точ. навеска позволяет быструю и удобную замену высевальной секции Pronto NT или Pronto TD CoulterBar с рабочей шириной 4, 5 или 6 м. Maestro DV имеет, таким образом, очень широкий спектр применения и может рассматриваться как универсальная машина для посева всех распространенных культур.

Для удовлетворения различных потребностей клиентов Maestro DV может поставляться в двух разных конфигурациях.

1-секц. бункер для удобрений

Центральный бункер объемом 2 800 л с системой адресного внесения удобрений. Для загрузки семян в этой конфигурации машины используются индивидуальные ящики объемом 70 л на каждом посевном модуле.

2-секц. бункер для двух разных компонентов

Если Maestro DV используется с высевальной секцией Pronto NT или Pronto TD CoulterBar, тогда двойной бункер объемом 3 500 л используется для загрузки семян и удобрений с внесением последних по принципу Grain & Fertiliser System в борозду вместе с семенами.

В обоих вариантах бункер оборудован дозирующей системой HORSCH для одновременного дозирования Maestro семян и удобрений.

Посевной модуль Maestro DV имеет широкую и стабильную параллелограммную подвеску с мощными пружинами для механического регулирования давления до 300 кг/сошник. Опционально предлагается инновационная автоматическая система AutoForce для регулирования давления на сошники в зависимости от почвенных условий с макс. давлением до 350 кг/сошник. Вес бункера используется для увеличения давления на сошники на всей ширине захвата машины, что снижает удельное давление на почву колесами бункера.

Краткий обзор Maestro DV

- Точная и надежная дозирующая система HORSCH AirVac
- Простая и удобная в эксплуатации машина
- Малое тяговое сопротивление от 100 л.с.
- Одно или двух-секц. бункер
- Две машины в одном агрегате:
 - 8-рядная высевальная секция для широкорядного пунктирного посева
 - Pronto NT CoulterBar с рабочей шириной 4, 5 или 6 м
 - Pronto TD CoulterBar с катком RollFlex и рабочей шириной 6 м
- Механическое регулирование давления на сошники до 300 кг/сошник или автоматическая система AutoForce до 350 кг/сошник
- Использование веса бункера для увеличения давления на сошники
- Однодисковые туковые сошники
- Центральное дозирование микрогранул с заделкой в борозде или поверхностно
- ISOBUS управление



Новые контейнеры для семян объемом 70 л

Maestro DV с NT CoulterBar

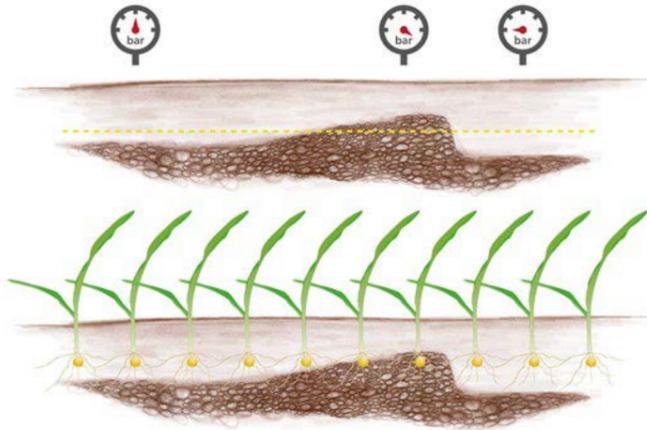
Maestro DV при транспортировке

8-рядная Maestro DV

AutoForce

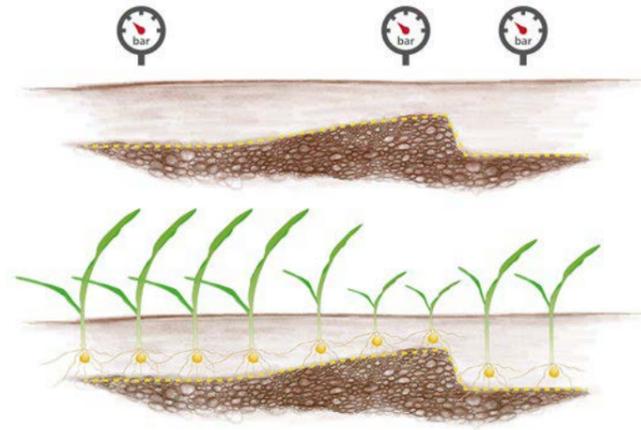
АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ СОШНИКОВ

С регулированием давления сошников AutoForce



Оптимальное давление – оптимальная заделка

БЕЗ регулирования давления сошников AutoForce



Оптимальное давление – оптимальная заделка

Мало давления – мелкий посев

Много давления – уплотнение

AutoForce –

Зачем автоматическое давление сошников?

- Каменистые почвы требуют большего давления, чтобы добиться одинаковой заделки семян. Если давления недостаточно, сошник будет подпрыгивать и заделанные на разную глубину семена дадут неравномерные всходы.
- На легких и склонных к переуплотнению почвах, наоборот, нужно меньше давления. Плотные стенки борозды могут стать серьезным препятствием для развития корневой системы юных растений, что негативно скажется на их дальнейшем росте.
- Почва на одном поле редко бывает однородной. Поэтому давление сошника
- Поэтому HORSCH разработал систему автоматического регулирования давления сошников.

Как воздействует AutoForce на почву?

- Давление обоих опорных колес на почву фиксируется датчиком давления. Это давление (= номинальное значение) задается через терминал в систему. Для выбора предлагаются три диапазона 25 кг–50 кг и 80 кг, а также индивидуальный параметр.
- В меняющихся почвенных условиях сошнику требуется большее или меньшее усилие, чтобы выдерживать заданную глубину заделки семян. Давление на опорных колесах будет при этом меняться. Датчик это фиксирует и дает системе команду, добавить секцию так, чтобы вернуться к начальному параметру. Рамная концепция Maestro, где вес бункера равномерно перераспределяется на высевальную секцию отлично позволяет это делать.
- Давление на сошники варьирует тогда в широком пределе от 150 кг до 350 кг. Это позволяет заделывать семена на одинаковую глубину и избегать неравномерной заделки или переуплотнения стенок борозды.

Уплотняющие ролики для лучшей заделки семян

Пальчиковый ролик



Для средних и тяжелых почв

Шпоровый ролик



Для средних и легких почв

Резиновый ролик



Для легких почв

Ролик с профильным протектором



Для легких почв или мелкосеменных культур (свекла или рапс).

Какие ролики и где рекомендовано использовать?

Пальчиковые и шпоровые ролики

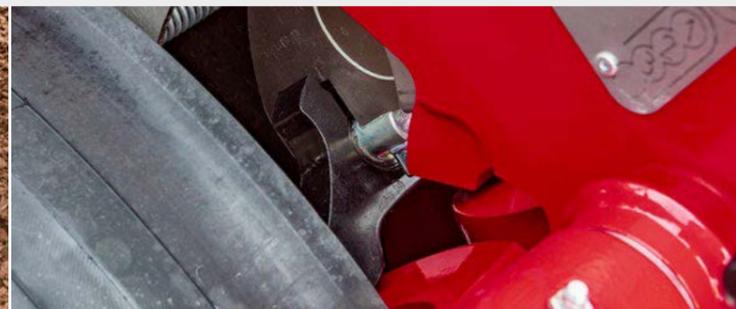
- Пальчиковые ролики оптимальны для средних и тяжелых почв.
- Шпоровые ролики хороши для легких и средних почв.
- В каждом ряду ролики устанавливаются попарно: пальчиковый/шпоровый ролик и стандартный резиновый для ведения по глубине.
- Эти ролики не рекомендовано использовать при посеве на малую глубину.
- Если стенки борозды переуплотнены дисками высевальщика, то пальчатый/шпоровый ролик успешно их разрушает.
- Впоследствии даже в сухих условиях на тяжелых глинистых почвах борозда не раскрывается.
- Стимулируется развитие корней кукурузы.

Гладкие и профилированные резиновые ролики

- Резиновые ролики для песчаных почв
- Ролики с профилированным протектором используются
- Протектор создает дополнительное крошение и предупреждает заплывание борозды.



AutoForce датчик давления: для фиксации опорной нагрузки используется датчик Piezo (специальная технология определения веса).



Датчик Piezo в деталях



Пальчиковый ролик



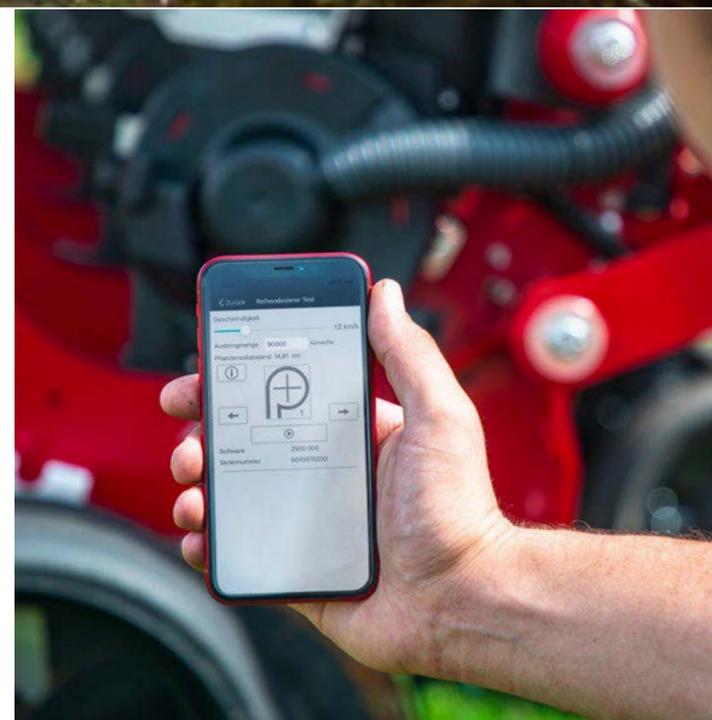
Шпоровый ролик

HorschConnect

ЦИФРОВИЗАЦИЯ – ЭТО ПРОСТО

Intelligence

ИНТЕЛЛИГЕНТНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЕЩЕ БОЛЬШЕЙ ТОЧНОСТИ



Сохраняет время и нервы: HorschConnect Telematics

От управления машиной через смартфон до сбора и обработки данных телеметрии. С HorschConnect получаете выгоду от цифровизации.

С **HorschConnect Telematics Portal** Вы всегда будете знать все о Вашей машине. Наряду с ее актуальными местоположением, рабочей скоростью и нормой расхода Вы также сможете получать информацию об уже завершенных процессах. Смарт-инструменты и удаленная диагностика дополняют концепцию, позволяя Вам всегда быть сосредоточенным на главном.

Еще больше комфорта и гибкости: новый App MobileControl

- Управлять отдельными функциями, например, калибровкой через смартфон
- Тестировать работу отдельных секций
- Получать информацию о машине или сообщения об ошибках через App.
- Доступно для iOS и Android

Машины будущего будут думать вместе с Вами и **HORSCH Intelligence** делает это возможным уже сегодня. Интеллектуальная электроника и цифровые решения делают машины HORSCH еще эффективнее и позволяют Вам экономить Ваше время, деньги и нервы.

Экономия ресурсов, постоянно высокое качество работы и комфорт оператора – получайте выгоду с нашими ISOBUS лицензиями.

SectionControl

Автоматическое переключение секций

VariableRate

Дифференцированное внесение семян и удобрений

MultiControl

Независимые друг от друга дозирование и внесение семян и удобрений

AutoLine

Независимый ритм технологической колес на основе GPS сигнала

Не нужно больше многократно повторно собирать и анализировать одну и ту же информацию – потому что любое решение настолько хорошо, насколько безукоризнен его процесс приема-передачи. Организуйте простой автоматизированный обмен данными между разными платформами. С помощью agrirouter это легко и просто. И главное: у Вас всегда будет полный контроль над Вашими данными.



HORSCH Terminal

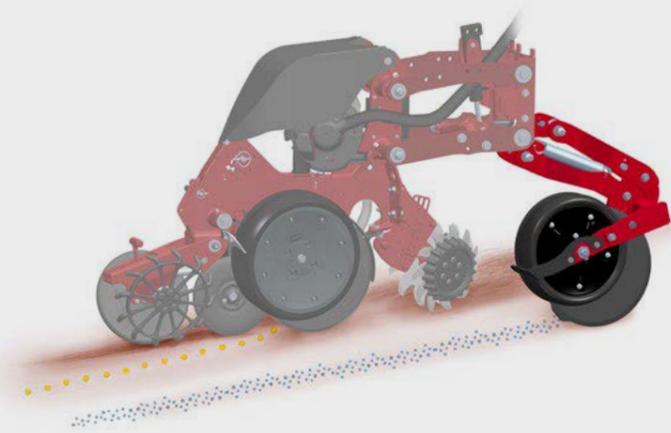


Touch 800 Terminal



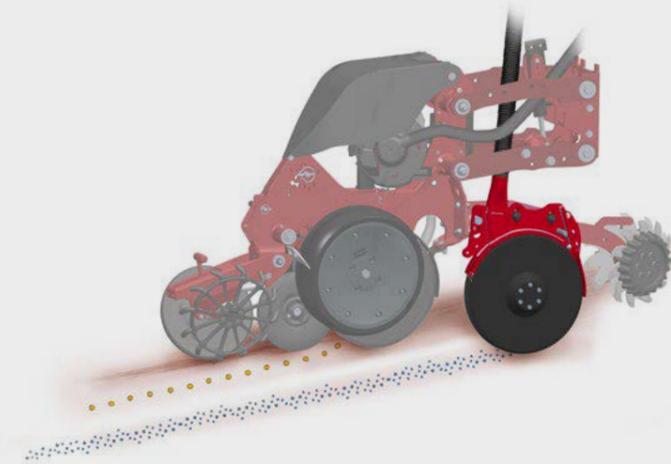
Touch 1200 Terminal

ОСНАЩЕНИЕ СЕКЦИЙ AIRVAC



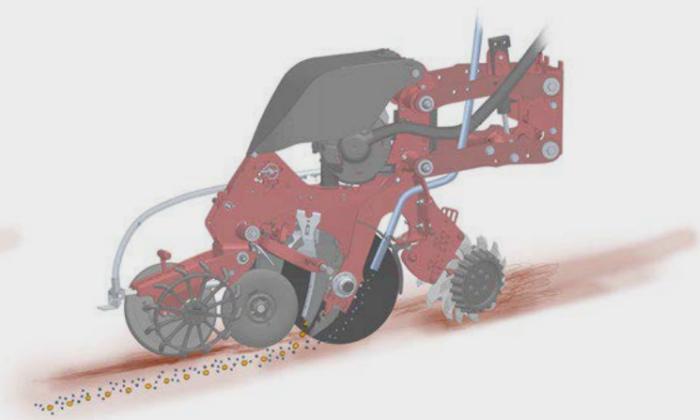
Однодисковый туковый сошник

Однодисковый сошник имеет независимую от секции подвеску. Глубина хода варьирует от 5 до 9 см. Давление на сошник быстро и без специнструмента регулируется в зависимости от реальных условий. Для посева без удобрений сошники можно поднять и зафиксировать в верхнем положении.



Двухдисковый туковый сошник

Двухдисковый сошник монтируется на каждой высевной секции. Удобрение вносится на одну глубину с семенами, либо 3 или 5 см ниже. Давление на сошник регулируется гидравлически. Двухдисковый сошник доступен только для машин с AirVac дозатором.



Внесение микрогранул (микроэлементы или СЗР)

Maestro могут вносить микрогранулы в два разных места. Микроэлементы и СЗР, как правило, вносятся вместе с семенами. Непосредственный контакт обеспечивает быстрый доступ проростка и юного растения к этим элементам. Вторая возможность – это поверхностное внесение через трубчатый сошник после закрытия борозды. Этим способом обычно вносят гранулы против слизи либо подсевают травы.

Наряду с точной укладкой и заделкой семян, также большое значение имеет позиционирование удобрений и средств защиты растений.

Секции Maestro могут быть оснащены различными опциями, позволяющими наиболее оптимально адаптировать машину под любые условия.



Опциональные бороздоочистители с плавающей подвеской и ведением по глубине.



RID-ролик уменьшает уплотнение почвы рядом с бороздой в жестких условиях прямого посева.



Опорный ролик со спицами



Мощный двухдисковый сошник со стабильным ведением по глубине. Минимальной подверженностью износу.



Кулиса с 14 отверстиями для регулирования глубины хода



Крепежные направляющие для монтирования секций и серийные гидроцилиндры для доп. давления на секции с AutoForce.



Maestro DV

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

HORSCH Maestro DV	Maestro 6.70–75–30" DV	Maestro 8.70–75–30" DV
Транспортная ширина с колеей 2,45 м (м)	3,00	3,00
Транспортная ширина с колеей 2,80 м (м)	3,35	3,35
Транспортная ширина с колеей 3,00 м (м)	3,55	3,55
Транспортная высота (м)	3,10	3,90
Длина (м)	7,50	7,50
Масса (кг)*	3 400	3 750
Емкость бункера версия с 1-секц. бункером (л)	2 800	2 800
Емкость бункера версия с 2-секц. бункером (л)	3 500	3 500
Размеры люка для загрузки версия с 1-секц. бункером (м)	1,00x2,40	1,00x2,40
Размеры люка для загрузки версия с 2-секц. бункером (м)	оба 0,60x0,90	оба 0,60x0,90
Емкость семенного бака (л)	70	70
Количество рядов	6	8
Мех. регулир. давления сошников (кг)	150–300	150–300
Гидр. регулир. давления сошников (кг)	150–350	150–350
Опорный ролик сошника, Ø (см)	40	40
Прикатывающие ролики, Ø (см)	30/33	30/33
Ролик-семяукладчик	Серийно	Серийно
Ширина междурядий (см/дюймов)	70/75/30"	70/75/30"
Глубина посева (см)	1,5–9	1,5–9
Высота падения семян (см)	45	45
Размер шин колес бункера (опция)	550/60–22.5 спаренные 270/95 R 32	550/60–22.5 спаренные 270/95 R 32
Рабочая скорость (км/ч)	2–12	2–12
Тяговое сопротивление (кВт/л.с.)	59/80	75/100
Подключения гидравлики	1 ДД – гидр. функции, 1 ДД – г/м подачи удобр. и созд. вакуума, 1 ДД – загруз. шнек 1-секц. бункера	1 ДД – гидр. функции, 1 ДД – г/м подачи удобр. и созд. вакуума, 1 ДД – загруз. шнек 1-секц. бункера
Гидр. магистраль слива (макс. давление 5 бар)	1 для г/м подачи удобр. и созд-я вакуума	1 для г/м подачи удобр. и созд-я вакуума
Расход масла г/м подачи удобрений и г/м для создания вакуума (л)	50	50
Сцепка с трактором: прицеп за фаркоп с серьгой	Палец Ø 40 мм	Палец Ø 40 мм

* Масса машин в минимальном оснащении

HORSCH Maestro DV	4 NT CoulterBar	5 NT CoulterBar	6 NT CoulterBar
Рабочая ширина (м)	4,00	5,00	6,00
Транспортная ширина (м)	4,00	5,00	3,00
Транспортная ширина с колеей 2,45 м (м)	---	---	3,00
Транспортная ширина с колеей 2,80 м (м)	---	---	3,35
Транспортная ширина с колеей 3,00 м (м)	---	---	3,55
Транспортная высота (м)	2,70	2,70	3,90
Длина с Maestro DV (м)	7,40	7,80	7,80
Масса с Maestro DV (кг)*	3 800	4 200	5 200
Емкость бункера версия с 1-секц. бункером (л)	2 800	2 800	2 800
Емкость бункера версия с 2-секц. бункером (л)	3 500	3 500	3 500
Размеры люка для загрузки версия с 1-секц. бункером (м)	1,00x2,40	1,00x2,40	1,00x2,40
Размеры люка для загрузки версия с 2-секц. бункером (м)	оба 0,60x0,90	оба 0,60x0,90	оба 0,60x0,90
Количество сошников	20	25	30
Давление сошников на почву (кг)	5–120	5–120	5–120
Диаметр сошников/катков Ø (см)	34/32	34/32	34/32
Расстояние между рядами (см)	20	20	20
Разрезающие диски Ø (дюймов)	17 или 18	17 или 18	17 или 18
Размер шин колес бункера (опция)	550/60–22.5 спаренные 270/95 R 32	550/60–22.5 спаренные 270/95 R 32	550/60–22.5 спаренные 270/95 R 32
Рабочая скорость (км/ч)	10–20	10–20	10–20
Тяговое сопротивление (кВт/л.с.)	74/100	88/120	103/140
Подключения гидравлики	1 ДД гидр. функций машины, 1 ДД для г/м подачи удобр., 1 ДД для г/м шнека загрузки удобрений		
Гидр. магистраль слива (макс. давление 5 бар)	1 для г/м с прямым приводом		
Расход масла г/м подачи удобрений и г/м для создания вакуума (л)	50	50	50
Сцепка с трактором: прицеп за фаркоп с серьгой	Палец Ø 40 мм	Палец Ø 40 мм	Палец Ø 40 мм

* Масса машин в минимальном оснащении

HORSCH Maestro DV	TD CoulterBar
Рабочая ширина (м)	6,00
Транспортная ширина с колеей 2,45 м (м)	3,00
Транспортная ширина с колеей 2,80 м (м)	3,35
Транспортная ширина с колеей 3,00 м (м)	3,55
Транспортная высота (м)	3,90
Длина с Maestro DV (м)	7,80
Масса с Maestro DV (кг)*	4 950
Емкость бункера версия с 1-секц. бункером (л)	2 800
Емкость бункера версия с 2-секц. бункером (л)	3 500
Размеры люка для загрузки версия с 1-секц. бункером (м)	1,00x2,40
Размеры люка для загрузки версия с 2-секц. бункером (м)	оба 0,60x0,90
Количество сошников	40
Давление сошников на почву (кг)	5–120
Диаметр сошников/катков Ø (см)	34/32
Расстояние между рядами (см)	15
Размер шин колес бункера (опция)	550/60–22.5 спаренные 270/95 R 32
Рабочая скорость (км/ч)	10–20
Тяговое сопротивление (кВт/л.с.)	75/100
Подключения гидравлики	1 ДД гидр. функций машины, 1 ДД для г/м подачи удобр., 1 ДД для г/м шнека загрузки удобрений
Гидр. магистраль слива (макс. давление 5 бар)	1 для г/м с прямым приводом
Расход масла г/м подачи удобрений и г/м для создания вакуума (л)	50
Сцепка с трактором: прицеп за фаркоп с серьгой	Палец Ø 40 мм

* Масса машин в минимальном оснащении





RU-60.068.170 (2022/05)

Все приведенные данные и фотографии служат для ознакомления и не носят обязательного характера. Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкции.

Ваш консультант и продавец:



HORSCH Maschinen GmbH
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.
Чаплыгинский р-н · п. Роцинский
тел.: +7 474 75253-40
факс: +7 474 75253-41
Эл. почта: info.rus@horsch.com

horsch.com

Бумага: 120 г/м² Maxi Offset. Бумага сертифицирована согласно нормам EU Ecolabel, регламентирующих оборот товаров и услуг. Без вреда для окружающей среды. Больше информации на www.eu-ecolabel.de. **Краска для печати:** QUICKFAST COFREE. Без минеральных масел и кобальта. Сертифицирована и рекомендована для печати «Cradle-to-Cradle», т.е. по принципу круговорота веществ в природе. Больше информации на www.c2c-ev.de.