

# HORSCH

С любовью к земле

## Avatar SW

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ,  
МОЩНОСТЬ, ТОЧНОСТЬ





# Avatar SW

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ,  
МОЩНОСТЬ, ТОЧНОСТЬ



## Универсальность

- Универсальное применение: от прямого посева до посева в обработанную почву
- Одновременное дозирование до 3 различных компонентов

## Мощность

- Высокое (до 350 кг) давление на сошник
- Мощные необслуживаемые подшипники для самых высоких нагрузок

## Точность

- Индивидуальное ведение сошника по глубине
- Оптимальная настройка дисков-загортачей для разных почвенных условий



# Avatar

## НОВАЯ ВЕХА В РАЗВИТИИ ПРЯМОГО ПОСЕВА

HORSCH за 30 лет своей истории никогда не упускал из виду продукты, являющиеся частью идентичности компании. Первая разработка фирмы, Să-Exaktor, заставила говорить о себе. В ней Михаэль Хорш впервые воплотил свою идею применения прямого посева в Европе.

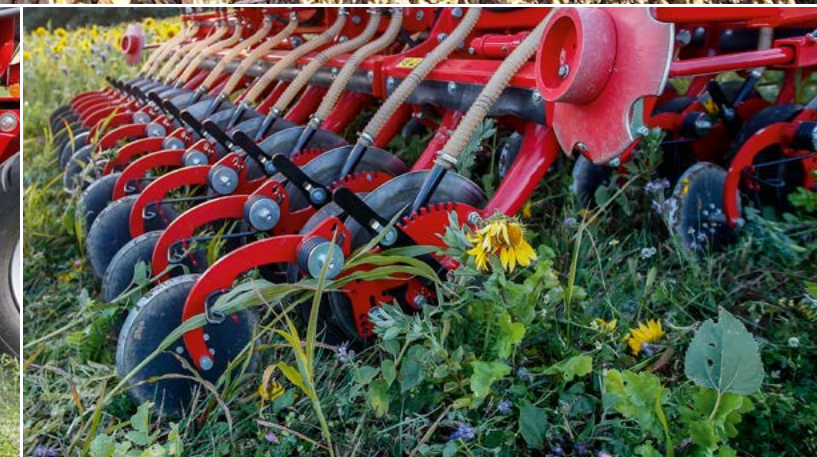
В основе машины лежит аргументация, что минимальное нарушение естественного сложения и структуры почвы, способствующее воссозданию почвенной биоты, а также минимизации затрат на обработку, будут приносить ощутимые экономические дивиденды в будущем. Настоящим прорывом для такой техники стало открытие в начале 1990-х рынков стран Восточной Европы, где преобладали крупные агропредприятия и могли использоваться широкозахватные машины.

Используя свой практический опыт, Михаэль Хорш разработал для этих стран анкерные машины для прямого посева, которые до сих пор пользуются большой популярностью. В последние годы, а это связано в т.ч. и выходом на рынки стран Латинской Америки, расположенным в тропическом и субтропическом поясах, разрабатывалась и дисковая техника для прямого посева.

Но и в других регионах земного шара стремительно возрастает интерес к такой технике. Например, в Западной Европе, где законодательные инициативы стимулируют фермеров возделывать сидераты и сеять основную культуру прямо в них. В таких странах, как Франция и Англия, особой проблемой является наличие резистентных подвидов лисохвоста и других злаковых сорняков в посевах хлебов. Здесь важно как можно меньше нарушать строение почвы при посеве, чтобы не провоцировать всходы сорняков. Все это – спектр задач **Avatar**.

Также во многих регионах России, Казахстана и Китая однодисковые машины для прямого посева очень востребованы.

Все эти причины в своей совокупности и побудили HORSCH создать новый модельный ряд сеялок **Avatar**.





# Avatar SW

## ИННОВАТИВНОСТЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ

### Концепция машины

- Высочайшая производительность для крупных агропредприятий:
  - Рабочая ширина 12 м
  - Бункер из испытанного модельного ряда Pronto
  - Сконструирована для максимальной производительности и высочайших нагрузок
- Бункер
  - 12 000 л для максимальной производительности
  - В конфигурации (50 : 50) семена / семена или семена / удобрения, (G & F-версия, семена и удобрения вносятся в одну борозду)
- Малое тяговое сопротивление вследствие минимального нарушения сложения почвы
- Высокая маневренность благодаря компактной конструкции
- Требуется невысокое тяговое усилие вследствие малого веса машины



Рабочая ширина 12 м

Объем 12 000 л (50 : 50)

Надежные датчики контроля  
прохождения туко-/семяпроводов

Компактная конструкция

2-рядная рама с высокой проходимостью

Avatar SW при транспортировке



# SD (SINGLEDISC)-сошник

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ, МОЩНОСТЬ, ТОЧНОСТЬ

### Универсальность

- Применим на разных агрофонах
  - Прямой посев
  - Посев в мульчу
  - В традиционных системах обработки почвы
  - Посев в промежуточную культуру
  - На каменистых почвах
  - На тяжелых глинистых почвах
- Загортачи для надежного закрытия борозды
  - В резиновом или стальном вариантах для индивидуальной адаптации
  - Регулировка угла атаки загортачей – серийно
    - Агрессивно для прямого посева или на тяжелых почвах
    - Пассивно на обработанных или легких почвах
- Прикатывающий ролик обеспечивает плотный контакт семени с дном борозды
- Два разных инструмента для заделки семян в борозде:
  - 1. Uniformer (стандарт):
    - Надежная фиксация семян на дно борозды
    - Универсальность применения
    - Идеальный посев в промежуточную культуру
  - 2. Прикатывающий ролик (опция):
    - Дружные всходы и в сухих условиях
    - Уверенное применение в условиях повышенной влажности благодаря возможности поднятия прикатывающих роликов

### Мощность

- Давление на сошник (до 350 кг) передается посредством испытанных резиновых демпферов в креплениях стоек
  - Малый износ
  - Нет узлов вращения
  - Работает как амортизатор (защищает раму машины от толчков и ударов вследствие неровностей микрорельефа)
- Регулирование давления на сошники вручную (стандарт) или с терминала (опция)
- Износостойкие необслуживаемые подшипники в ступицах всех вращающихся элементов гарантируют техническую надежность машины
- Напайки из твердого сплава-обеспечивают износостойкость и надежную очистку дисков даже в трудных условиях (липкие почвы, повышенная влажность и др.)

### Точность

- Мощный опорный ролик для уверенного ведения сошника по глубине в любых условиях
- Широкие прикатывающие ролики в комбинации с давлением на сошники до 350 кг обеспечивают качественную заделку семян в любых условиях
- Совместная работа диска сошника и его наральника позволяют получить борозду для посева, свободную от растительных остатков = оптимальный контакт семян с почвой является залогом получения ровных и дружных всходов



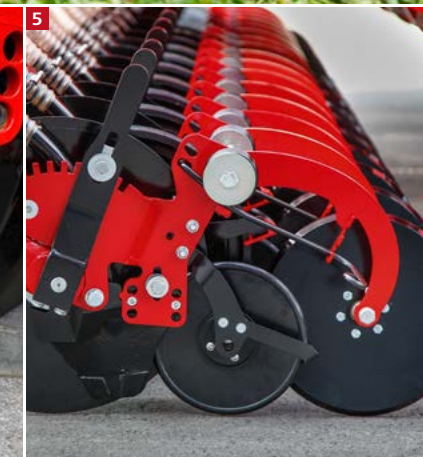
**1** Стальной загортач – На выбор предлагаются стальные или резиновые загортачи

**2** Стальной загортач с шипами – эффективен при наличии большой органической массы

**3** Тонкая регулировка глубины посева без специнструментов

**4** Семякладчик Avatar

**5** Прикатывающий ролик обеспечивает плотный контакт семян с почвой





# ЭЛЕКТРОНИКА ИННОВАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

## HORSCH Intelligence

Машины будущего будут уметь думать, и HORSCH Intelligence делает это возможным. С интеллигентными цифровыми решениями машины HORSCH работают еще эффективнее, помогая Вам сохранить свои деньги и нервы.

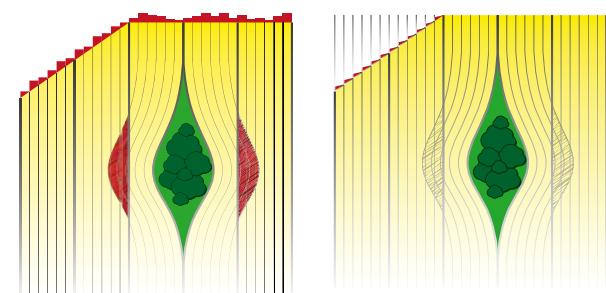
Все машины HORSCH имеют ISOBUS-интерфейс. Это значит, что для каждой машины HORSCH с ISOBUS Terminal можно дополнительно активировать такие функции, как SectionControl, VariableRate или TaskController. Условием для этого является лишь покупка нужной Вам лицензии.

### SectionControl

Функция ISOBUS SectionControl обеспечивает автоматическое отключение части рабочей ширины машины. Через GPS определяется актуальная позиция машины. Во избежания перекрытий на краю поля, на разворотной полосе или при наличии препятствий в поле отключаются как части, так и вся рабочая ширина машины.

#### Преимущества SectionControl

- Экономия семян и удобрений вследствие отсутствия перекрытий.
- Одинаковая густота стояния растений на всех участках поля
- Повышение производительности вследствие постоянства рабочего режима в любых условиях (ночью, в тумане и пр.)
- Комфорт оператора
- Экологичность



БЕЗ SectionControl

С SectionControl

### TaskController

Посредством ISOBUS обеспечивается обмен данными между ПК и терминалом машины. Это позволяет документировать нормы высева, засеянную площадь и др. релевантные параметры посева. Удобно работать и с картами полей. Интегрированная система обработки нарядов позволяет быстро составлять полевые задания и контролировать их выполнение.

#### Преимущества TaskController

- Простота обмена данными
- Автоматическое документирование процессов
- Структуризация работы предприятия вследствие управления задачами
- Простота и удобство в работе с картами полей
- Удобный контроль количества выполненных работ

Наличие NPK в почве	Семена	Удобрения
очень высокое	300 зерен/м <sup>2</sup>	2,8 ц/га РК
высокое	270 зерен/м <sup>2</sup>	2,5 ц/га РК
среднее	250 зерен/м <sup>2</sup>	2,3 ц/га РК
низкое	220 зерен/м <sup>2</sup>	2,0 ц/га РК

VariableRate  
Семена ИЛИ удобрения

VariableRate с MultiControl  
Семена И удобрения

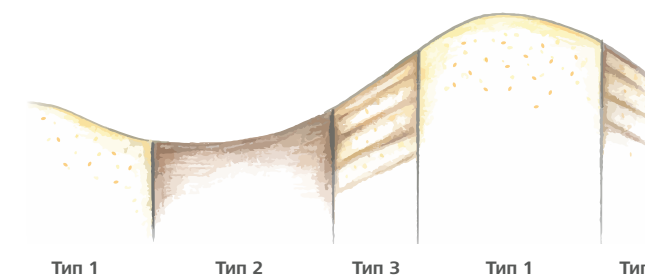
С помощью VariableRate и карт плодородия оптимизируются нормы высева и внесения удобрений.

### VariableRate

Функция ISOBUS VariableRate обеспечивает дифференцирование дозирования продуктов на разных участках поля. Это позволяет, используя данные карт полей, оптимизировать расход семян и удобрений в зависимости от условий.

#### Преимущества VariableRate

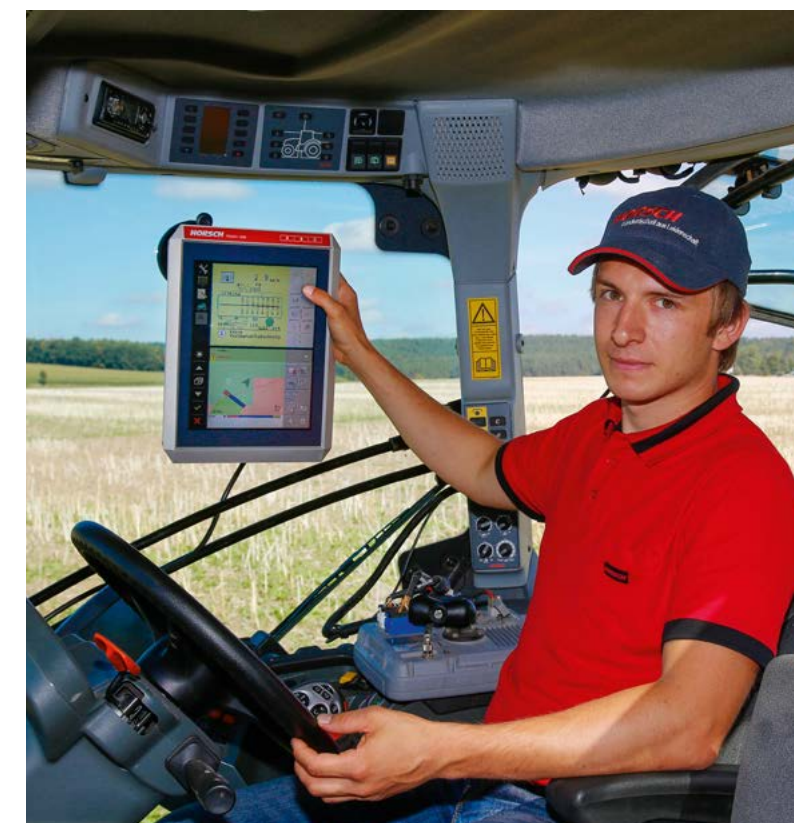
- Экономия семян и удобрений за счет рационального расходования
- Ровные всходы как следствие оптимальной нормы высева (зерен/м<sup>2</sup>)
- Простое и быстрое документирование процессов
  - Автоматическое документирование процессов внесения
  - Несложный импорт данных карты поля
- Комфорт оператора
  - Автоматическое определение оптимальной нормы высева или внесения удобрений
- Экологичность
  - Рациональное использование удобрений



VariableRate позволяет учитывать и почвенные особенности.

### MultiControl

Для HORSCH Touch 800/1200 Terminal дополнительно доступна функция MultiControl. С активной SectionControl, MultiControl позволяет независимое управление подачей семян и удобрений. Если применяется дифференцированный посев с VariableRate, MultiControl варьирует норму семян и удобрений независимо друг от друга. Без MultiControl с функцией SectionControl в нужном месте отключается подача только одного типа материала, а с VariableRate – только его дозирование.



### Terminals



HORSCH Terminal



Touch 800 Terminal



Touch 1200 Terminal





# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>HORSCH Avatar</b>	<b>12 SW</b>
Рабочая ширина (м)	12,00
Транспортная ширина (м)	4,36
Транспортная высота (м)	5,28
Длина (м)	11,65
Вес (кг)*	19 160
Объем 2-секц. бункера (л)	12 000 (50:50, оба 6 000 л)
Люк для загрузки 2-секц. бункера (м)	оба 0,99x0,72
Высота загрузки 2-секц. бункера (м)	3,34
Кол-во высевающих сошников	60
Давление на сошники (кг)	350
Диск высеv. сошника Ø (см)	48
Загортачи Ø (см)	33
Опорные ролики Ø (см)	40
Ширина междурядий (см)	20
Размер шин колес бункера	650/65 R 38
Размер шин опорных колес	400/60–15.5
Рабочая скорость (км/ч)	6–15
Тяговое сопротивление (кВт/л.с) от	205/280
ДД гидр.секции	3
Линия слива (макс. 5 бар)	1
Мощность пост. потока масла (л/мин)	60–80
Прицепное устройство	Серьга Ø 58–79 мм
Шаровая сцепка	К 80

\* Масса машин с минимальным оснащением



Приведенные данные и изображения приблизительны и не имеют обязательной силы. Производитель оставляет за собой право на технические и конструктивные изменения.

[horsch.com](https://www.horsch.com)

Ваш консультант и продавец:

# HORSCH

**HORSCH Maschinen GmbH**  
Sitzenhof 1  
92421 Schwandorf  
Phone: +49 9431 7143-0  
Fax: +49 9431 7143-9200  
E-Mail: [info@horsch.com](mailto:info@horsch.com)

**ООО «ХОПШ Русь»**  
399921 Липецкая обл.  
Чаплыгинский р-н  
п. Рошинский  
тел.: +7 474 75253-40  
факс: +7 474 75253-41  
Эл. почта: [info.rus@horsch.com](mailto:info.rus@horsch.com)

Бумага: 120 г/м<sup>2</sup> 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](http://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](http://www.c2c-ev.de).