

 **HORSCH**

Pronto 3 - 4 DC

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА
ДЛЯ ЛЮБЫХ УСЛОВИЙ





Pronto 3 - 4 DC

БЫСТРЕЕ, ПРОЩЕ, НАДЕЖНЕЕ

- Опционально доступны несколько вариантов MiniDrill для внесения второго или третьего компонента
- Система дисков DiscSystem в качестве инструмента предварительной обработки: диск диаметром 46 см с высокой скоростью вращения для формирования мелкокомковатой структуры почвы
- Легкость хода: небольшой вес, фронтальный и боковой катки с возможностью установки непосредственно на машине
- Можно вносить до трех разных компонентов в три различных горизонта



Концепция Pronto

Непрерывное совершенствование различных рабочих операций — основа успеха посевных комплексов Pronto DC. Давно завоевав известность во всем мире, концепция Pronto объединяет в себе три следующих этапа:

Этап 1: подготовка посевного ложа

Диски диаметром 46 см достигают очень высоких скоростей вращения, интенсивно перемешивают почву, формируют необходимую мелкокомковатую структуру почвы и выравнивают посевное ложе.

Этап 2: обратное уплотнение

Каток с шинами, расположенными в одну линию, обладает оптимальной проходимостью и выравнивает почву. При этом он подготавливает одинаковые условия для каждого сошника.

Этап 3: посев

Сошник TurboDisc третьего поколения осуществляет точный посев. Давление на сошники составляет до 125 кг, их техобслуживание не требуется. Двухдисковый сошник формирует посевную борозду, куда вносятся семена; затем семякладчик фиксирует семена на дне борозды, а прикатывающий ролик обеспечивает оптимальный контакт семян с почвой.

Такой подход — подготовка посевного ложа, обратное уплотнение и посев — обеспечивает равномерные условия для каждого посеянного растения и, следовательно, однородные всходы.



Дополнительная опция: предвсходовый маркер



Маркеры (опция) упрощают параллельное вождение

Система дисков DiscSystem

ИДЕАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПОСЕВНОГО ЛОЖА В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

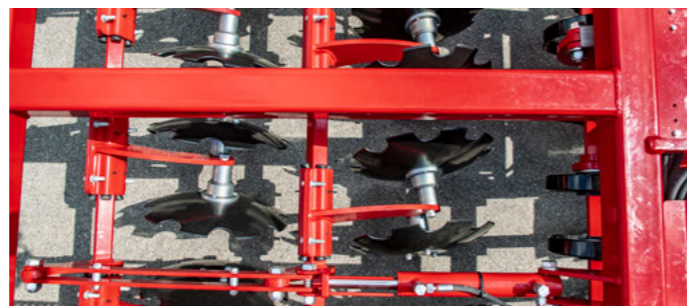


Диски диаметром 46 см с зубчатым профилем достигают очень высоких скоростей вращения и обладают отличной проникающей способностью. Интенсивно перемешивая почву, они формируют необходимую мелкокомковатую структуру и немного выравнивают посевное ложе. Благодаря парному расположению дисков достигается оптимальная проходимость. Такая особенность дополнительно увеличивает надежность машины. Гидравлическая регулировка позволяет плавно настраивать рабочую глубину непосредственно во время движения.

- Эффективное крошение и разравнивание почвы по всей рабочей ширине
- Повышенная проходимость расширяет возможности использования и повышает надежность
- Высокое качество работы при увеличенной скорости
- Плавная регулировка рабочей глубины с помощью гидравлики прямо во время движения



DiscSystem с регулируемыми дисками для рыхления колеи



Система дисков DiscSystem для Pronto DC: диски диаметром 46 см с зубчатым профилем

Шинный каток с профилем AS

ПРОЧНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЛЕГКОСТЬ ХОДА



Шинный каток HORSCH гарантирует аккуратное и равномерное выравнивание и обратное уплотнение перед каждым сошником. Шины расположены на одной линии. Это обеспечивает оптимальную проходимость и на легких почвах. Прямой профиль шины усиливает уплотнение почвы по краям. Специальные десятислойные шины HORSCH гарантируют особую долговечность.

Эффективное обратное уплотнение под посевным горизонтом обеспечивает оптимальное поступление влаги к семенам. Благодаря большому диаметру шин и отсутствию необходимости в чистиках машина отличается легкостью хода.

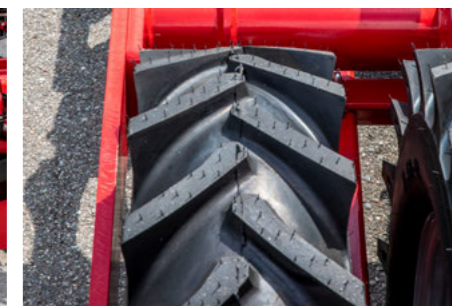
- Точное и равномерное выравнивание и обратное уплотнение перед каждым сошником
- Прямой профиль шин способствует более эффективному прикатыванию почвы по краям
- Эффективное обратное уплотнение под посевным горизонтом для оптимального поступления влаги к семенам
- Легкость хода благодаря большому диаметру шин и отсутствию необходимости в чистиках



Эффективное обратное уплотнение под посевным горизонтом для оптимального поступления влаги к семенам



Легкость хода благодаря большому диаметру шин и отсутствию необходимости в чистиках



Прямой профиль шин способствует более эффективному прикатыванию почвы по краям

Сошник TurboDisc

ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ ГАРАНТИРУЕТ ПРЕИМУЩЕСТВО В ЗАДЕЛКЕ СЕМЯН



Идеальная заделка семян и моментальный контакт семян с почвой в борозде — необходимые условия для получения дружных и равномерных всходов. Техника от компании HORSCH прекрасно справляется с этой задачей даже на высоких скоростях движения. Соответствующее решение получило название TurboDisc. Двухдисковый сошник, который компания HORSCH использует и постоянно совершенствует уже более 20 лет, впечатляет точной заделкой семян. Конструкция сошника с направляющим прикатывающим роликом быстро адаптируется к контуру почвы даже на высоких скоростях. Только так можно обеспечить соблюдение заданной глубины заделки для каждого отдельного семени.

Двухдисковый сошник с необслуживаемым подшипником открывает борозду и обеспечивает отсутствие помех для заделки семян. Встроенный семяукладчик фиксирует семена на дне борозды даже на очень высокой рабочей скорости. Чистик с твердосплавными напайками очищает междисковое пространство и предотвращает налипание влажной почвы на диски. В свою очередь, прикатывающий ролик шириной 5 см или 7,5 см обеспечивает оптимальный контакт семян с почвой и точное ведение по глубине.

Высевающая секция с сошниками TurboDisc не только превосходно копирует микрорельеф, но и впечатляет простотой эксплуатации: настройки прижимного усилия сошника и глубины посева не влияют друг на друга. Не требующие техобслуживания резиновые демпферы обеспечивают прижимное усилие до 125 кг на сошник и плавное ведение сошника при рабочей скорости до 20 км/ч. Кроме того, резиновые демпферы предохраняют от перегрузок и амортизируют удары при наезде на камни.

- Двухдисковый сошник
- Обеспечивает точное формирование борозды
- Направляющий прикатывающий ролик шириной 5 или 7,5 см
- Семяукладчик предотвращает смещение семян
- Внутренний чистик предотвращает блокировку и засорение сошников
- Прижимное усилие на сошник до 125 кг через резиновые элементы
- Разработан для точной заделки семян на высокой скорости движения
- Обеспечивает равномерные и дружные всходы



Прикатывающий ролик шириной 5 см идеально подходит для средних и тяжелых почв



Прикатывающий ролик шириной 7 см идеально подходит для легких почв



Подвижный чистик гарантирует эффективную самоочистку в условиях повышенной влажности



Семяукладчик HORSCH обеспечивает точную фиксацию семян.



Прямая штригельная борона с сошниками TurboDisc обеспечивает эффективную обработку почвы с индивидуальным ведением каждого сошника по глубине



Сошник HORSCH TurboDisc

Варианты MiniDrill 1 и 2: подача компонента в высевальной сошник

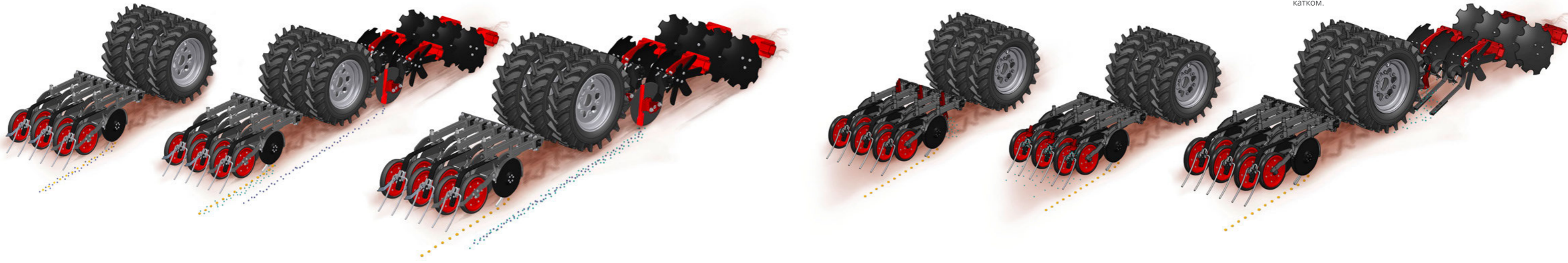
MiniDrill вариант 3 с двухсекционным бункером PPF: подача компонента в высевальной сошник

Вариант MiniDrill 4 с двухсекционным бункером PPF: подача компонента в систему дисков для адресного внесения удобрений (PPF)

Вариант MiniDrill 7: внесение компонента через дефлекторные пластины, расположенные между сошниками

MiniDrill вариант 8: внесение компонента через дефлекторные пластины за сошниками

MiniDrill вариант 9: внесение компонента через дефлекторные пластины на выравнивающей доске (опция). Идеально подходит для посева под покров благодаря дополнительному уплотнению шинным катком.



Варианты MiniDrill G&F

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БУНКЕР ОБЪЕМОМ 400 Л ДЛЯ МЕЛКОСЕМЕННЫХ КУЛЬТУР ИЛИ МИКРОГРАНУЛЯТА

Компания HORSCH предлагает различные варианты исполнения MiniDrill.

— Систему MiniDrill можно использовать как второй или третий бункер для семян, удобрений или микрогранулята. Дозирование осуществляется либо с помощью высевальных сошников, либо через опционально доступную систему дисков для адресного внесения удобрений (PPF).

— MiniDrill объемом 400 л

— Например, если семена рапса загрузить в бункер MiniDrill (400 л), другие бункеры можно использовать для минеральных удобрений.

— Это позволяет уменьшить количество остановок для загрузки и выиграть ценное время для посева. В результате производительность машины при посеве рапса увеличится почти вдвое.



Pronto DC с бункером MiniDrill спереди



Варианты MiniDrill G&F

Автономные варианты MiniDrill

АВТОНОМНЫЕ ВАРИАНТЫ MINIDRILL ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ В ДРУГОЙ ГОРИЗОНТ

Автономные варианты MiniDrill обеспечивают дополнительную возможность внесения третьего компонента.

— Дополнительный компонент распределяется по поверхности поля с помощью дефлекторных пластин

— Данный способ используется для внесения микрогранул, противослизневых гранул, а также для посева под покров

— В автономных вариантах система MiniDrill оснащена собственным компрессором, собственной пневматической системой с отдельным распределителем и дефлекторными пластинами

— Существуют три варианта размещения дефлекторных пластин:

— между сошниками или позади них, а также на дополнительной выравнивающей доске перед шинным катком посевного комплекса Pronto (доступна опционально)

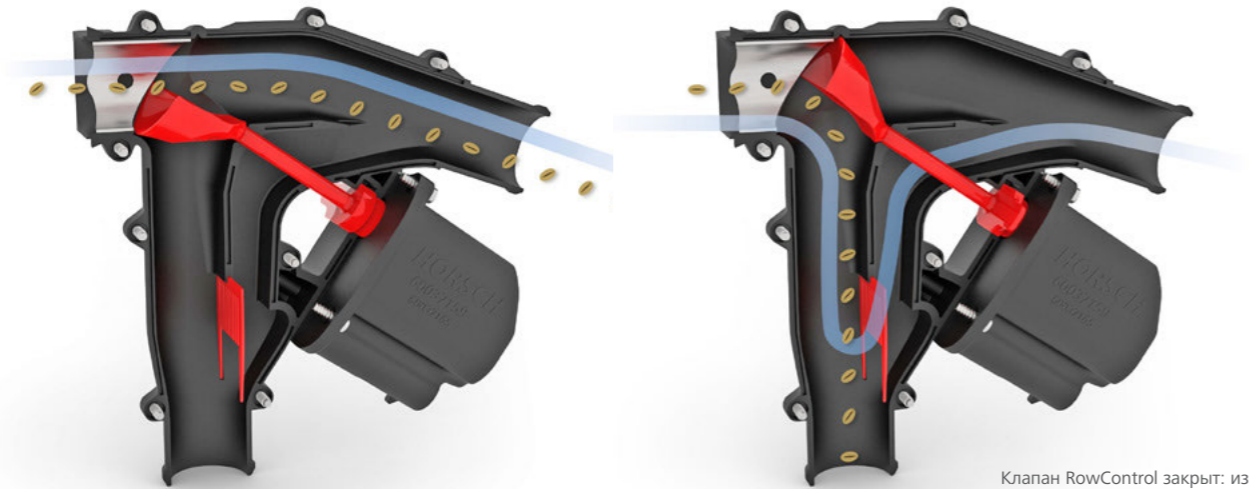


MiniDrill сзади на Pronto DC



Автономные варианты MiniDrill оснащены собственным компрессором, собственной пневматической системой и дополнительным горизонтом внесения.

Распределительная башня RowControl



Клапан RowControl открыт: семена подаются в сошник

Клапан RowControl закрыт: избыточный воздух выходит через сошник, посевной материал направляется в инжектор и подается обратно в распределитель, что позволяет избежать потерь при поперечном распределении

Распределительная башня RowControl выводит систему SectionControl для посевной техники на совершенно новый уровень!

Новый распределитель может больше, чем просто система SectionControl:

- Возможность отключения высевающих секций по отдельности (вплоть до последней)
- Индивидуальная настройка технологической колени
- Свободно регулируемая ширина междурядий

Указанные функции реализуются за счет того, что распределитель, перекрывая поток воздуха в отдель-

ных пневмопроводах, прерывает подачу материала к высевающим секциям. Все это не оказывает никакого влияния на поперечное распределение.

Возможности системы SectionControl, включая индивидуальное отключение каждой отдельной секции, обеспечивают экономию удобрений и посевного материала. На разворотных полосах, на клинообразных участках поля или у препятствий посев производится без перекрытий, что улучшает развитие отдельных растений и снижает риск распространения болезней и конкуренции за питательные вещества на этих участках.



Pronto 3 DC с распределительной башней RowControl



Распределительная башня RowControl

Контроль расхода удобрений и семян

КОНТРОЛЬ РАСХОДА НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕ

Контроль расхода удобрений и семян — рациональное цифровое решение для предотвращения ошибок при посеве. Датчики контролируют поток непосредственно за распределителем и обнаруживают засоры. Благодаря этому осуществляется мониторинг состояния пневматических шлангов; в течение нескольких секунд на терминал поступает акустическое и визуальное уведомление.

- Непрерывный контроль состояния шлангов для семян и удобрений
- Предупреждение о засорении пневматического шланга
- Предотвращение ошибок при посеве
- Контроль потока в пневматической системе на распределительной башне



Контроль расхода удобрений и семян — непрерывный мониторинг состояния шлангов

Масляный радиатор

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

Доступный в качестве опции масляный радиатор на гидравлическом компрессоре нагревает воздушный поток в пневматической системе. Это снижает температуру масла в системе и уменьшает нагрузку на масляный радиатор трактора. Еще одно очень важное преимущество — сохранение текучести удобрений во влажных условиях, например, при вечерней росе.

- Нагревает воздушный поток в пневматической системе
- Сохраняет текучесть удобрений во влажных условиях, например, при утренней росе
- Снижает температуру масла в системе и уменьшает нагрузку на масляный радиатор трактора



Масляный радиатор на гидравлическом компрессоре для нагрева воздушного потока в пневматической системе



Снижает температуру масла в системе и уменьшает нагрузку на масляный радиатор трактора

Межосевой и фронтальный катки



Исключительная легкость хода

Минимальная глубина колеи от колес трактора в посевном ложе обеспечивает равномерный посев и повышенную легкость хода моделей Pronto. Шинный каток, устанавливаемый дополнительно перед дисковой боронай, принимает на себя вес машины, разгружает заднюю ось трактора и дополнительно выравнивает поверхность. Благодаря этому дисковая борона работает ближе к поверхности, что позволяет более рационально использовать тяговую силу и топливо.

- Минимальная глубина колеи от колес трактора в посевном ложе
- Снижение нагрузки на заднюю ось трактора
- Дополнительное выравнивание поверхности
- Дисковая борона работает ближе к поверхности благодаря меньшей глубине колеи от колес трактора
- Экономия топлива за счет повышенной легкости хода



Pronto DC с передним катком



Минимальная глубина колеи от колес трактора в посевном ложе

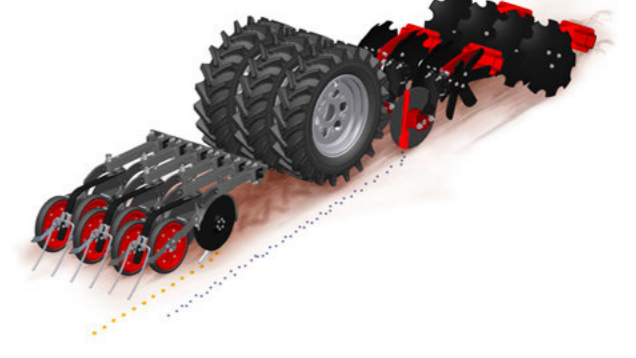


Экономия топлива за счет повышенной легкости хода

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



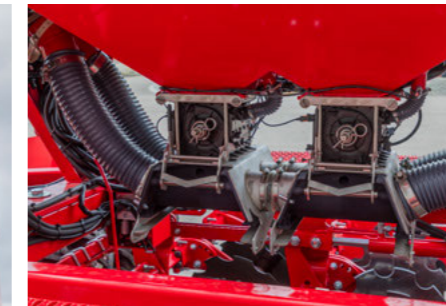
Двухсекционный бункер для семян и удобрений (G&F): совместная заделка двух компонентов через сошник TurboDisc



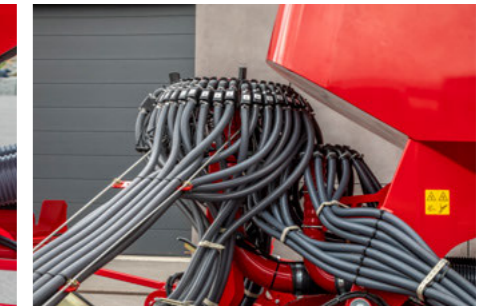
Двухсекционный бункер с системой PPF позволяет одновременно вносить два компонента в два разных горизонта



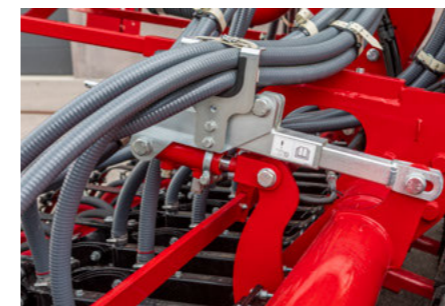
Система освещения WorkLight Pro



Двухсекционный бункер G&F: раздельное дозирование различных компонентов и совместная заделка через сошник



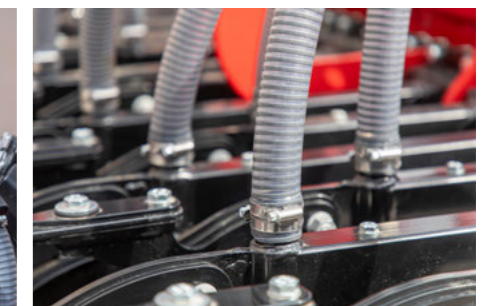
Внешний распределитель системы PPF — оптимальный доступ



Давление на сошники можно увеличивать через блок управления трактора



Пневматическая система для посева спелты (для семенного материала с шелухой)



Улучшенная пневматическая система и расширенные трубки семяпроводов



Подпружиненные стойки используются для рыхления уплотненной почвы в колеях от колес трактора



Агрессивность предвсходового маркера регулируется с помощью ограничителя глубины



Напорный бункер с боковой лестницей

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

eosT10 / eosT10 Pro

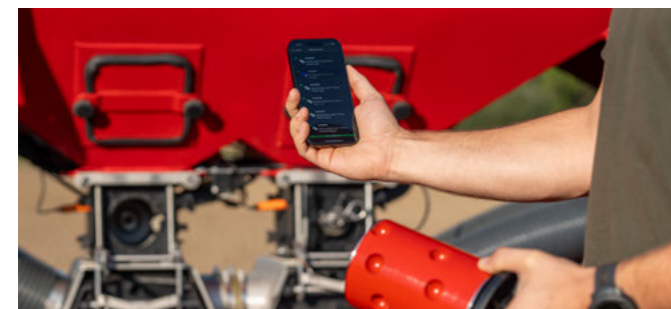
- 10-дюймовый терминал с высоким разрешением для управления всеми устройствами ISOBUS по стандарту ISO 11783
- Надежность и мощность: высокопроизводительное оборудование в сочетании с интуитивно понятным и удобным в использовании интерфейсом для работы в дневном или ночном режиме
- Различные варианты 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 высеваящих катушек

- Упрощает выбор оптимальной высеваящей катушки для любых задач
- Большой выбор высеваящих катушек для семян разного размера, а также для удобрений и микрогранулята
- Экспертный режим для настройки высеваящей катушки с учетом скорости движения и норм внесения



Приложение HORSCH Assist с функцией «Выбор высеваящей катушки» помогает подобрать оптимальную катушку для любых задач

AutoLine

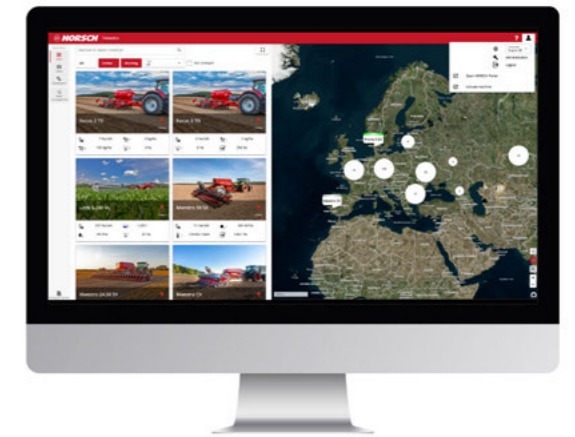
- Автоматическое переключение технологической колеи на основе данных GPS
- Оптимизация движения при наличии препятствий и на разворотной полосе
- Больше не нужно двигаться след в след
- Доступно в сочетании с терминалом eosT10 Pro или другими терминалами ISOBUS, поддерживающими Tramline



Машины для посева в комбинации с HORSCH AutoLine позволяют сеять независимо от ритма колеи

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.



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

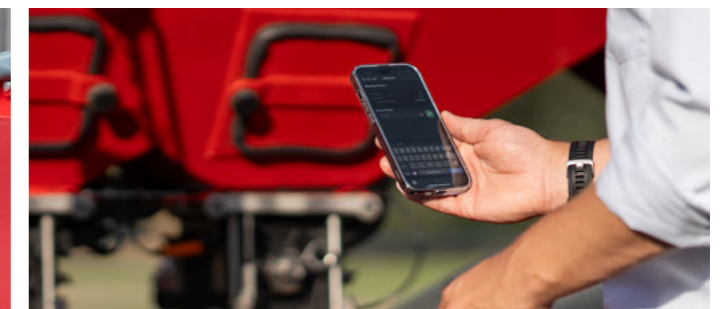
- Сервис HorschConnect Telematics для документирования работы посевного комплекса
- HorschConnect Telematics обеспечивает полную прозрачность выполненных работ, отображая, например, нормы внесения всех компонентов
- Возможность целевого профилактического обслуживания благодаря удаленному просмотру сообщений об ошибках
- Управление функциями машины через приложение для смартфона HORSCH Control: например, регулировка всех дозаторов



Приложение HORSCH Control позволяет управлять отдельными функциями машины прямо со смартфона



Простое готовое решение со множеством различных интерфейсов



Простая и быстрая настройка нормы высева машины через смартфон с помощью приложения HORSCH Control

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Pronto 3 - 4 DC	3 DC	4 DC R	4 DC
Рабочая ширина (м)	3,00	4,00	4,00
Транспортная ширина (м)	3,00	4,00	3,00
Транспортная высота (м)	2,99	2,99	2,99
Длина (м)	6,50	6,90	6,90
Нагрузка на ось (кг)	2700 - 4500	3900 - 6000	4100 - 6000
Опорная нагрузка (кг)	550 - 1200	700 - 1450	700 - 1450
Объем бункера для семян (л)	2800	2800	2800
Объем двухсекционного бункера (л)	4000 (40 : 60)	4000 (40 : 60)	4000 (40 : 60)
Объем бака MiniDrill (л)	400	400	400
Размеры загрузочного люка 1-секц. бункера (м)	0,80 x 2,25	0,80 x 2,25	0,80 x 2,25
Размер загрузочного люка двухсекционного бункера (м)	0,60 x 2,45	0,66 x 2,45	0,66 x 2,45
Высота загрузки односекционного бункера (м)	2,48	2,48	2,48
Высота загрузки двухсекционного бункера (м)	2,90	2,90	2,90
Норма внесения на скорости 10–15 км/ч (напорные бункеры на сошнике) (кг/га)	Пшеница 600–400 / ячмень 480–320 / овес 390–260	Пшеница 600–400 / ячмень 480–320 / овес 390–260	Пшеница 600–400 / ячмень 480–320 / овес 390–260
Норма внесения на скорости 10–15 км/ч (туковые сошники PPF) (кг/га)	350 - 230	350 - 230	350 - 230
Норма внесения на скорости 10–15 км/ч (бункер с инжектором) (кг/га)	Пшеница 350–230 / ячмень 280–190 / овес 230–150	Пшеница 350–230 / ячмень 280–190 / овес 230–150	Пшеница 350–230 / ячмень 280–190 / овес 230–150
Количество сошников PPF (шт.)	10	14	14
Давление на сошники PPF (кг)	макс. до 200	макс. до 200	макс. до 200
Количество высевальных сошников (шт.)	20	28	28
Давление на сошники TurboDisc (кг)	15 - 125	15 - 125	15 - 125
Давление на сошники ParaDisc (кг)	25 - 150	25 - 150	25 - 150
Диаметр сошников/прикатывающих роликов TurboDisc (см)	34 / 32	34 / 32	34 / 32
Ширина междурядий (см)	15,0	14,3	14,3
Размер шин катка	7.50 - 16 AS	7.50 - 16 AS	7.50 - 16 AS
Шинный каток, Ø (см)	78	78	78
Рабочая скорость (км/ч)	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Потребность в тяговом усилии (кВт/л.с.)	80/110 - 110/150	95/130 - 130/180	95/130 - 130/180
Гидрораспределители двойного действия	3 (по 1 для загрузочного шнека, регулировки давления на сошники и выравнивающей доски)	3 (по 1 для загрузочного шнека, регулировки давления на сошники и выравнивающей доски)	3 (по 1 для загрузочного шнека, регулировки давления на сошники и выравнивающей доски)
Сливная магистраль (макс. давление 5 бар)	1	1	1
Расход масла гидравлического компрессора (л/мин)	20–25 (1-секц. бункер) / 35–45 (2-секц. бункер)	20–25 (1-секц. бункер) / 35–45 (2-секц. бункер)	20–25 (1-секц. бункер) / 35–45 (2-секц. бункер)
Агрегатирование с трактором: нижняя навеска	Кат. II/III – III – III/IV	Кат. II/III – III – III/IV	Кат. II/III – III – III/IV





Ваш дилер



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.

Чаплыгинский 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-Pronto 3-4 DC (04/2026)