

Sprinter

HORSCH

С любовью к земле

Sprinter ST

Sprinter NT

Sprinter SW

НОВАТОРСКАЯ И НАДЁЖНАЯ АНКЕРНАЯ СЕЯЛКА



Sprinter

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ, ПОСЕВ И ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ЗА ОДИН РАБОЧИЙ ПРОХОД.



HORSCH. Бок о бок с фермером

Специализация, рост, кооперация: быстрые структурные изменения в сельском хозяйстве предъявляют к современному сельскохозяйственному оборудованию совершенно новые требования. Оптимизация процессов обработки почвы, посева и уборки урожая со снижением затрат при увеличении урожая и качества убираемого зерна – наши главные цели. Последовательный новатор, HORSCH стал одним из ведущих производителей техники для почвообработки и посева. Новые идеи из практики для практического применения являются основой концепции машин, соответствующих всем современным требованиям по качеству, надёжности и долговечности. Кроме этого HORSCH консультирует с/х предприятия в разработке индивидуальных подходов и стратегий и вместе со своими дистрибьютерами и партнёрами, осуществляющими сервис, стремится обеспечить лучшее обслуживание клиента, гарантируя выполнение необходимых ремонтов и поставку запасных частей в кратчайшие сроки.

Почвообработка, посев, внесение удобрений, прикатывание

Sprinter ST – анкерная сеялка нового поколения, производящая подготовку почвы, посев и внесение удобрений за один проход. Прочная анкерная сеялка показывает свои сильные стороны особенно при посеве в мульчу. Стабильная рамная конструкция с сошниками лёгкого хода в сочетании с бункером большой ёмкости существенно повышают производительность при оптимальных затратах. С помощью Sprinter Вы не только сведёте множество технологических операций к одному рабочему проходу, но и одновременно сможете повысить точность закладки семян и удобрений в горизонт. Щадящий почву колёсный почвоуплотнитель* обеспечит оптимальный контакт семян с почвой. Использование Sprinter позволит не только сократить рабочее время, но и получить равномерные всходы и повысить живучесть побегов (система HORSCH PPF*). Таким образом, создаются идеальные условия для полной реализации потенциала хорошего урожая.

*кроме Sprinter NT

Эти три модели могут помочь Вам в достижении Ваших целей:

- Sprinter ST:
3 ST: тандемный почвоуплотнитель (без тормозной системы), шинный почвоуплотнитель (с тормозной системой)
4/6 ST: только тандемный почвоуплотнитель (с/без тормозной системы)
8 ST: только шинный почвоуплотнитель (с/без тормозной системы)
- Sprinter 8/9/12 SW: только шинный почвоуплотнитель (с/без тормозной системы)
- Sprinter NT

Посев с максимальной точностью

Многорядная рама Sprinter опирается на опорные колёса / передний почвоуплотнитель и задний колёсный почвоуплотнитель. Все рамные сегменты связаны шарнирно. Таким образом каждый из них копирует

свой участок поверхности и за счёт этого чётко выдерживается глубина заделки семян. При подъёме или опускании все сегменты движутся параллельно, что позволяет сократить время разворота машины и производить одновременный ввод (вывод) всех рабочих органов в почву. Все сеялки Sprinter ST оснащены бункером до 4000 литров. Двухсекционный семенной бункер Sprinter SW вмещает 8000 литров семенного материала и удобрений и таким образом обеспечивает максимальную продуктивность. Для Sprinter NT до 17.000 литров. Сошники смонтированы на прочных стабильных стойках с блоком безопасности. Усилие срабатывания блока составляет более чем 200 кг. Таким образом, обеспечивается точное удержание сошника в горизонте посева и глубина заделки семян не изменяется даже на тяжёлых почвах и в экстремальных условиях работы. Борона служит для равномерного покрытия полосы посева (кроме Sprinter 8/12 ST), которая затем прикатывается колёсным почвоуплотнителем с «ёлочным» рисунком протектора, что обеспечивает оптимальный контакт семян с почвой.



Бункер объёмом 5000 л с Sprinter 6 ST PPF



Транспортное положение (ширина 3 м)

Основные достоинства:

- огромная экономия времени за счёт подготовки почвы и посева за один проход
- высокая производительность
- универсальность применения
- превосходный выравнивающий эффект
- высокая проходимость позволяет производить посев при большом количестве пожнивных остатков
- большая нагрузка срабатывания (до 280 kg) позволяет точно удерживать сошник в горизонте посева
- оптимальный контакт семян с почвой
- высокая продуктивность благодаря большим бункерам
- модели рабочей шириной от 3 до 12 метров
- Sprinter ST и SW рабочей шириной 3 - 12 метров
- Sprinter NT рабочей шириной 11 м и 24 м

Сошники Sprinter и их крепление ОТВЕЧАЮТ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЗАПРОСАМ

Защитная пружина анкерной стойки **HORSCH MultiGrip** срабатывает при усилии, превышающем 280 кг. В новой системе "MultiGrip" пружинный механизм рассчитан на усилие срабатывания до 280 кг. Таким образом, оптимизированный пружинный механизм обеспечивается точное удержание сошника в горизонте посева и глубина заделки семян не изменяется даже на тяжёлых почвах. Использование в конструкции высококачественных материалов и пальцев большого диаметра в узлах вращения исключают необходимость какой-либо смазки. Сошники сеялки Sprinter располагаются в 2 или 3 ряда. Междурядье от 25 до 32 см. в зависимости от рабочей ширины. Имеется большой выбор быстросъемных сеющих сошников. (Sprinter 3/4/6 ST: 3-рядный, Sprinter 8 ST: 2-рядный, Sprinter 8/9 SW: 3-рядный, Sprinter 12 SW: 2-рядный)

Сошники оптимально готовят посевное ложе. Почва взрыхляется как при культивации, затем выравнивается, перемешивается и измельчается. Из посевного горизонта удаляются камни, крупные комки земли и пожнивные остатки. Семена четко выкладываются на посевное ложе, чем создаются благоприятные условия для развития корневой системы растения.

Рабочие органы Sprinter NT в виде долотообразных сошников освобождают посевное ложе от растительных остатков и грубых комьев почвы, образуя в горизонте посева достаточное количество мелкозернистых почвенных фракций. Семена ложатся в открытую борозду и следом прикатываются опорным роликом сошника.

Основные достоинства:

- большой выбор различных сошников
- оптимальная подготовка посевного ложа
- точное выдерживание горизонта посева
- возможность одновременного внесения удобрений под горизонт системой HORSCH PPF
- низкие затраты на износ (Sprinter ST и SW)
- Sprinter NT оптимален для прямого посева.

СИСТЕМА HORSCH PPF ТОЧНОЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Оптимальное обеспечение всходов питательными веществами

Чем лучше побег сможет развиваться в начальной стадии за счёт благоприятствующих условий, тем легче он сможет перенести стрессовые условия (например засуху, чрезмерную влагу, обработку гербицидами) сохранив при этом высокий потенциал урожайности.

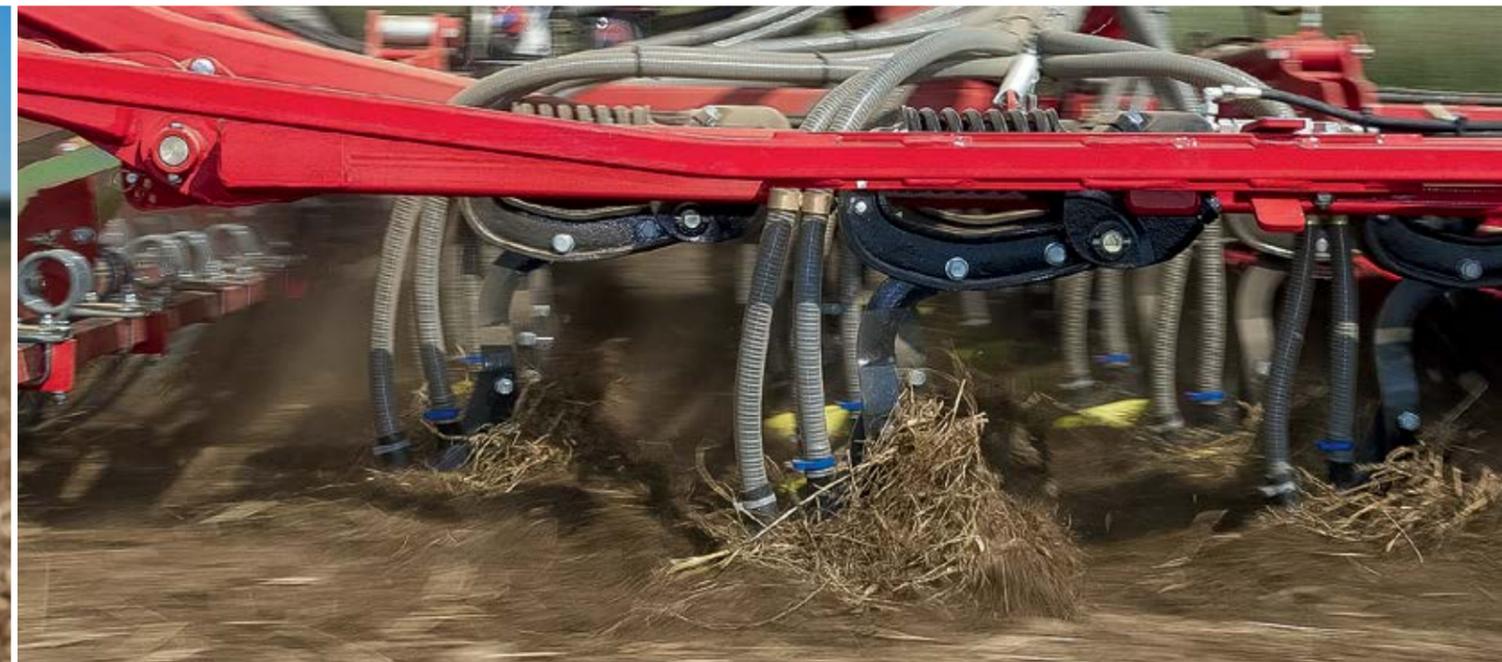
Система **HORSCH PPF** предназначена для обеспечения оптимального развития молодого растения подачей остро необходимых питательных веществ в концентрированном виде, но в малых дозах и непосредственно в зону развития его корневой системы. Это приводит к быстрому развитию корневой массы и оптимизирует структуру корневой системы.

Носок сошника вскрывает почву и обеспечивает при этом её микрорыхление под горизонтом посева. Туда вносится удобрение в концентрированном виде на 5 см ниже горизонта посева. При влажных условиях это выполняет функцию дополнительного дренажа. Точное размещение экономит затраты на удобрения и предотвращает ненужную подкормку сорняков.

Перед распределителем семян, вскрытая борозда закрывается и трамбуется пяткой сошника. На уплотнённый 2-3 см слой выкладывается посевной материал. Таким образом исключаются ожоги семян азотными удобрениями. При этом предоставляется возможность внесения высоких доз азотных удобрений без опасности их вымывания.

Основные достоинства:

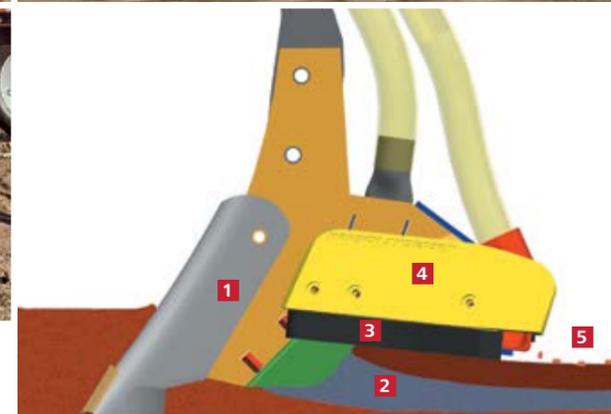
- внесение питательных веществ под горизонт посева
- более быстрое и продолжительное действие удобрения
- высокая эффективность использования удобрений
- высокая сохранность внесённых удобрений
- хорошая восприимчивость побегами даже при высоких дозировках удобрений
- высокая рентабельность использования удобрений
- Опция для Sprinter ST и SW



Сошник Дуэт без (слева) и с внесением гранулированных удобрений (справа) с блоком MultiGrip – комбинированный рабочий орган для одновременного посева и внесения удобрений

Сошник Duett Sprinter ST

Долотообразные сошники NT освобождают посевное ложе от растительных остатков и грубых комьев и качественно заделывают семена



- 1 Сменный носок сошника – вскрывает почву и обеспечивает микрорыхление под горизонтом посева.
- 2 Отверстие в трубке – для подвода удобрений под горизонт посева
- 3 Клинообразная пятка – закрывает борозду с внесённым удобрением и уплотняет почву на глубину в 2-3 см.
- 4 Пластмассовые боковые пластинки – не залипают почвой даже при влажных условиях
- 5 Распределитель – для образования двойной строчки посева

Борона и почвоуплотнитель. ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ, ЗАКРЫТИЕ СЕМЯН, УПЛОТНЕНИЕ ПОСЕВА.

Для оптимального закрытия борозды посева за сошниками и равномерного распределения взрыхлённой почвы и пожнивных остатков над полосой посева используется двухрядная борона. Борона регулируется по высоте и углу наклона скребниц. Идущий за бороной тандемный колёсный почвоуплотнитель прикатывает полосу посева. Почвоуплотнитель сконструирован таким образом, что за каждым из сошников идёт прикатывающее колесо. Этим достигается прикатывание семян в каждой полосе посева и их оптимальный контакт с почвой. Sprinter 3 ST: тандемный почвоуплотнитель (без тормозной системы), шинный почвоуплотнитель (с тормозной системой). Sprinter 4/6 ST: только тандемный почвоуплотнитель (с/без тормозной системы). Sprinter 8 ST: только шинный почвоуплотнитель (с/без тормозной системы). Sprinter 8/9/12 SW: только шинный почвоуплотнитель (с/без тормозной системы).

Шины колёс почвоуплотнителя имеют «ёлочный» рисунок протектора и заполнены воздухом. При желании шины могут заполняться мягким каучуком.

Колёса тандемного почвоуплотнителя смещены и благодаря такому расположению хорошо самоочищаются без скребков. «Елочный» рисунок протектора колёс и переменная деформация обеспечивает даже в чрезмерно влажных условиях их самоочистку. Средний сегмент тандемных колёс служит в качестве транспортного шасси по дороге, кроме Sprinter NT, который имеет собственное шасси.

Дополнительный передний почвоуплотнитель усиливает измельчение комков и выравнивание почвы, что в свою очередь положительно отражается на точном выдерживании горизонта посева.

Основные достоинства:

- точное выдерживание глубины посева
- равномерное закрытие борозды посева
- обеспечение оптимального контакта семян (сошник-колесо)
- самоочищение колёс почвоуплотнителя

ISOBUS ПРОЦЕССОР И ДОЗАТОР ВСЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ ФУНКЦИИ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ

ISOBUS процессор

ISOBUS Jobrechner контролирует все функции Sprinter. Он управляет различными функциями сеялки. Модульная концепция ISOBUS процессор позволяет подобрать индивидуальную комплектацию для каждого типа машин.

ISOBUS процессор размещается в кабине трактора с максимальным удобством для управления водителем. Все параметры настройки, такие как дозировка посева, дозировка внесения удобрений (жидких или гранулированных), скорость, обороты и ритм технологической колеи задаются индивидуально и постоянно контролируются. Любое изменение параметров настройки немедленно сигнализируется водителю.

Высокоэффективный дозатор HORSCH

Дозатор состоит всего из 5 деталей (корпус, узел привода, ротор, подшипники ротора и тыльная крышка с губкой) и приводится в движение электрическим двигателем. Для различных норм посева существуют различные роторы, которые могут быть заменены в считанные минуты. Перед посевом дозатор калибруется. Отпадает необходимость многократного прокручивания ротора. Точные элементы контроля и конструкция дозатора обеспечивают точную дозировку с быстрой реакцией и бережное обращение с посевным материалом.

Основные достоинства:

- простота в эксплуатации
- индивидуальное программирование и точность дозировки
- роторы для различных норм посева
- возможность постоянного контроля и корректировки
- модульная конструкция для различных версий



2-х рядная борона для равномерного распределения почвы и пожнивных остатков

Тандемный колёсный почвоуплотнитель

Индивидуальная настройка глубины работы дистанционными клипсами

Дисплей с удобным меню управления

Высокоэффективный дозатор с различными роторами для различных норм посева

Точное распределение семян от дозатора к каждому сошнику

Постоянный контроль за прохождением семян (опционально)

Sprinter

ПРЕИМУЩЕСТВА В МЕЛОЧАХ

Большой семенной бункер

Модели сеялки **Sprinter ST** с бункером ёмкостью от 2.800 до 4.000 литров размещаются на раме сеялки. Как альтернативу можно рассматривать двухсекционный бункер с объёмом до 5.000 л (60 % семенной материал / 40 % сыпучие удобрения)! Семенной бункер 8000 SW сеялки Sprinter SW вмещает 8.000 литров (распределение 50 % семенного материала / 50 % сыпучих или жидких удобрений).

Высокая маневренность

Машина сцепляется с трактором посредством двухточечного узла навески, который даёт возможность даже тракторам с широкими колёсами производить манёвр с поворотом до 90°. Механический привод больше не используется.

Точное выдерживание глубины посева

В процессе работы рама машины опирается на тандемный почвоуплотнитель*, передние опорные колёса и механизм навески трактора. Опция: опорные колёса можно заменить на передний почвоуплотнитель (кроме Sprinter NT).

Система PPF для гранулированных удобрений

Дополнительной опцией является оснащение системой PPF, которая предусматривает внесение гранулированных удобрений. В таком случае Sprinter оснащается двухсекционным бункером под семена и удобрения.

Основные достоинства:

- компактность машины
- маневренность и лёгкий ход
- простота в управлении
- большая ёмкость бункера

* Sprinter 3 ST: тандемный почвоуплотнитель (без торм. системы), колесный почвоуплотнитель (с торм. системой), Sprinter 4/6 ST: только тандемный почвоуплотнитель (с/без торм. системы), Sprinter 8 ST: только колесный почвоуплотнитель (с/без торм. системы), Sprinter 8/9/12 SW: только колесный почвоуплотнитель (с/без торм. системы).

Sprinter NT

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРЯМОГО ПОСЕВА

Sprinter NT

Модификации **Sprinter NT** с рабочей шириной 11 и 24 м позволяют достигать высочайшей производительности. Рабочие органы в виде долотообразных сошников освобождают посевное ложе от растительных остатков и грубых комьев почвы, образуя в горизонте посева достаточно количество мелкозернистых почвенных фракций. Укладываемые в открытую борозду и следом прикапываемые семена сразу вступают в контакт с увлажнённым слоем почвы, что делает эту технологию посева перспективной в условиях сухого континентального климата. Столь качественная заделка семян позволяет получать всходы отличного качества даже при неблагоприятных погодных условиях. Задуманный для прямого посева, Sprinter NT может производить посев отличного качества и в предварительно обработанную почву.

Sprinter 24 NT достигает максимальной производительности благодаря своей рабочей ширине в 24 метра в комбинации с бункером для семян ёмкостью 17000 л. Версия машины с рабочей шириной 15

м конструктивно несколько отличается: бункер (12000 л) находится впереди рамы сеялки и в горизонтальной проекции жёстко соединён с ней, что делает комбинацию ещё компактнее.

Преимущества Sprinter NT:

- Оптимален для прямого посева.
- Идеален для больших площадей.
- Производит посев в борозду, свободную от растительных остатков и комьев.
- Контакт семян с влажной почвой оптимален для быстрого прорастания.
- Прикапывающий ролик дополнительно уплотняет ряд посева.
- Максимальная производительность благодаря бункеру объёмом до 17.000 л.
- Гидравлическая защита и регулировка давления на сошники.
- Sprinter 15 NT: компактная конструкция, требующая малого тягового усилия.



Переднее опорное колесо с межосевым почвоуплотнителем

Борона за почвоуплотнителем (опционально для Sprinter ST/SW)

Передний почвоуплотнитель для первичного выравнивания и лучшего контроля глубины работы

Семенной бункер 8000 SW сеялки Sprinter SW для максимальной производительности

Sprinter 15 NT

Сошники NT освобождают посевное ложе от растительных остатков и комьев и укладывают семена во влажную почву

Прикапывающий ролик является опорным для сошника и регулирует глубину заделки семян

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



HORSCH Sprinter ST	Sprinter 3 ST	Sprinter 4 ST	Sprinter 6 ST	Sprinter 8 ST
Рабочая ширина (м)	3,00	4,00	6,00	8,00
Транспортная ширина (м)	3,00	3,00	3,00	3,00
Транспортная высота 1 секц.бункера (м)	3,00	2,80	3,25	4,00
Транспортная высота 2-секц. бункера (м)	3,40	3,30	3,35	---
Длина, сцепка за нижнюю тягу (м)	8,20	8,51	8,51	7,35
Длина с прицепом (м)	---	---	---	7,55
Масса с 1-секц. бункером (кг)*	3.200	4.000	5.400	7.250
Масса с 2-секц. бункером (кг)*	3.450	4.550	6.020	---
Объем бункера (л)	3.000	2.800	3.500	4.000
Объем двухсекционного бункера (л)	3.800 (40:60)	5.000 (40:60)	5.000 (40:60)	---
Размеры люка для загрузки 1-секц. бункера (м)	1,00 x 2,40	1,00 x 2,40	1,00 x 2,40	1,00 x 2,40
Размеры загрузочных люков, двухсекционный бункер (м)	по 0,60 x 0,90	по 0,60 x 0,90	по 0,66 x 1,22	---
Высота загрузки 1 секц.бункера (м)	2,60	2,46	2,69	2,85
Высота загрузки, двухсекционный бункер (м)	3,00	2,95	2,95	---
Шаг следа лап (см)	25	28,60	27,30	32
Количество высевальных сошников / рядов сошников	12/3	14/3	22/3	25/2
Размер шин тандемного почвоуплотнителя	185/65-15 AS	7.50-16 AS	7.50-16 AS	---
Размер колёс компактора нескладываемого катка	6.00-16 AS	---	---	7.50-16 AS
Шинный почвоуплотнитель тандемный/ с жесткой осью, Ø (см)	65/74	--/78	--/78	--/78
Рабочая скорость (км/ч)	8-15	8-15	8-15	8-15
Тяговое сопротивление (кВт/л.с.)	75-100/100-140	90-120/120-160	120-160/160-230	160-220/220-310
Гидр. подключение (ДД-секции)			2 (+ 1 с гидр. загр. шнеком)	
Безнапорная обратная магистраль (макс. 5 бар)	1	1	1	1
Мощность непрер. потока масла для г/м вентилятора (л/мин)	20-25/35-45 (с системой PPF)	20-25/35-45 (с системой PPF)	20-25/35-45 (с системой PPF)	20-25
Сцепка с трактором: навешивание на нижние тяги	Kat. II/III - III - III/IV	Kat. II/III - III - III/IV	Kat. II/III - III - III/IV	Kat. III - III/IV - IV

* Масса машин с минимальным оснащением и тандемным почвоуплотнителем без тормозной системы

HORSCH Sprinter NT	Sprinter 11 NT	Sprinter 15 NT	Sprinter 24 NT
Рабочая ширина (м)	10,80	15,00	24,00
Транспортная ширина (м)	6,60	6,60	6,75
Транспортная высота (м)	3,70	5,55	6,10
Длина без бункера (м)	6,70	6,70	9,60
Длина с бункером SW 12000 SD (м)	12,35	12,35	---
Длина с бункером SW 17000 SD (м)	---	---	17,70
Масса без бункера не менее (кг)*	7.650	8.800	16.000
Масса с SW 12000 SD (кг)*	12.350	13.500	---
Масса с SW 17000 SD (кг)*	---	---	21.970
Объем бункера (л)	12.000 (50:50)	12.000 (50:50)	17.000 (50:50)
Размеры загрузочных люков (м)	по 0,99 x 0,72	по 0,99 x 0,72	по 0,99 x 0,72
Высота загрузки (м)	3,40	3,40	3,55
Шаг следа лап (см)	30	25/30	30
Количество высевальных сошников / (рядов сошников)	36/ (3)	60 / 50/(3)	80/(3)
Ø опорных роликов (см)	40	40	40
Давление опорных роликов/сошников (кг)	5-120	5-120	5-120
Размер шин колес бункера	Спаренные шины 20.8 R 42 (или 520/85 R 42)		
Размер шин колес шасси	400/60-15.5	400/60-15.5	420/75 R 20
Размер шин опорных колёс	400/60-15.5	400/60-15.5	400/60-15.5
Рабочая скорость (км/ч)	7-10	7-10	7-10
Тяговое сопротивление (кВт/л.с.)	210-235/285-320	260-295/350-400	405-440/550-600
Гидр. подключение (ДД-секции)	3	3	3
Безнапорная обратная магистраль (макс. 5 бар)	1	1	1
Мощность непрер. потока масла для г/м вентилятора (л/мин)	40-50	40-50	50-60
Сцепка с трактором: прицеп за серьгу	Пальцы Ø 50-55 и 60-70 мм	Пальцы Ø 50-55 и 60-70 мм	Пальцы Ø 70 мм (трактор)
Сцепка с трактором: прицеп с шаровой головкой	---	---	K 80 (машина)

* Масса машин с минимальным оснащением

HORSCH Sprinter SW	Sprinter 8 SW	Sprinter 9 SW	Sprinter 12 SW
Рабочая ширина (м)	8,00	9,00	12,00
Транспортная ширина (м)	3,00	3,00	3,30
Транспортная высота (м)	4,00	4,00	4,00
Длина без / с SW (м)	6,85	6,85	5,95
Длина с бункером SW 8000 SD (м)	12,10	12,10	11,30
Вес без / с SW (кг) от*	7.000 (с бункером 10.750)	7.700 (с бункером 11.500)	10.300 (с бункером 14.200)
Емкость бункера (л)	8.000 (50:50)	8.000 (50:50)	8.000 (50:50)
Размеры люка для загрузки (см)	соответственно 0,99 x 0,72	соответственно 0,99 x 0,72	соответственно 0,99 x 0,72
Высота загрузки (м)	3,05	3,05	3,05
Шаг лап (см)	28,50	30	30
Количество стоек/рядов	28/3	30/3	40/2
Размер колёс компактора	7.50-16 AS	7.50-16 AS	7.50-16 AS
Диаметр колёс компактора (см)	78	78	78
Рабочая скорость (км/ч)	8-15	8-15	8-15
Потр. в тяговом усилии (кВт/л.с.)	200-270/270-370	220-310/300-420	240-330/330-450
Требования к раб. гидравлике трактора	2	2	2
Линия слива без давления (макс. 5 бар)	1	1	1
Мощность непрер. потока масла (л/мин)	50-60	50-60	70-90
Маркер колеи гидравлический	Серийно	Серийно	опция
ISOBUS процессор	Серийно	Серийно	Серийно
Освещение	Серийно	Серийно	Серийно

* Масса машин с минимальным оснащением, без системы внесения удобрений и с передними опорными колесами





www.horsch.com

Ваш консультант и продавец

HORSCH

HORSCH Maschinen GmbH
Sitzenhof 1
92421 Schwandorf
Tel: +49 94 31 - 7 14 30
Fax: +49 94 31 - 4 13 64
E-Mail: info@horsch.com

ООО «ХОРШ Русь»
399921 Липецкая обл.
Чаплыгинский р-н
п. Рошинский
тел.: +7 4 74 752 53 40
факс: +7 4 74 752 53 41