



Leeb VN

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ





Leeb VN

Регулируемая ширина колеи и высота дорожного просвета

- Оптимальное положение штанги даже на высоких скоростях благодаря независимой подвеске колес и параллелограммной подвеске самой штанги
- Удобные терминалы и эргономичный джойстик для интуитивного управления всеми функциями машины, идеально соответствуют всем рабочим требованиям
- Система непрерывной внутренней очистки CCS Pro с электрическим управлением клапанами и внешним терминалом, управление функциями распыления и очистки непосредственно из кабины
- Максимальный дорожный просвет до 2,00 м в полевом режиме



HORSCH Leeb VN в полной мере соответствует требованиям к большому дорожному просвету и регулируемой колее. Эту машину можно адаптировать к условиям эксплуатации в зависимости от высоты посевов и времени года, чтобы гарантировать нашим клиентам максимальную доходность от выращиваемых культур. Leeb VN был специально разработан для культур, которым требуется очень высокий дорожный просвет. Дорожный просвет до 2,00 м помогает сохранить культуры, прежде всего такие, как подсолнечник, кукуруза или спаржа, и обеспечить своевременную защиту растений. Кроме того, бесступенчатая регулировка колеи в диапазоне от 2,25 до 3,00 м позволяет адаптироваться к различной ширине междурядий.

В зависимости от условий эксплуатации и особенностей хозяйства на данную модель можно установить бак объемом 5 000 л или 6 000 л из полиэтилена или нержавеющей стали на выбор. При активном применении жидких удобрений или агрессивных смесей рекомендуется использовать бак из нержавеющей стали. В комбинации с системой непрерывной внутренней очистки такой бак легко чистится.

Возможность настройки терминала в соответствии со своими пожеланиями и предпочтениями облегчает и упрощает эксплуатацию машины. Джойстик, специально разработанный для самоходного опрыскивателя, позволяет управлять всеми необходимыми функциями машины, причем водитель может запрограммировать кнопки джойстика так, как ему удобно. Все эти решения способствуют созданию комфортной рабочей среды для водителя, тем самым увеличивая эффективность и производительность. При этом в опрыскивателе HORSCH Leeb сохранены все привычные компоненты, которые делают его уникальным. Мощный центробежный насос производительностью 1 000 л/мин обеспечивает максимальную всасывающую мощность и короткое время загрузки. Благодаря системе автоматического ведения штанги BoomControl обработка посевов производится с минимальным сносом и высокой точностью.



Комфортная кабина, удобство в работе



Максимальный дорожный просвет и гладкое днище для защиты растений

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



- Регулируемый дорожный просвет: в стандартной комплектации дорожный просвет у Leeb VN составляет 1,60 м. Гидравлическая регулировка высоты у модели VN позволяет увеличивать дорожный просвет до 2,00 м прямо из кабины.
- Регулируемая колея: ширину колеи можно регулировать тоже прямо из кабины в диапазоне от 2,25 м до 3,00 м.
- Пневматическая подвеска в сочетании с удобной кабиной обеспечивает ощущение комфорта практически как в легковом автомобиле.

- Производительность: благодаря системе автоматического ведения штанги BoomControl можно достигать скорости до 32 км/ч, при этом сохраняется оптимальное покрытие посевов и снижается снос. В комбинации с расстановкой форсунок через каждые 25 см производительность самоходного опрыскивателя становится непревзойденной.
- Инновационные решения, такие как широтно-импульсная модуляция PrecisionSpray, открывают ещё больше возможностей в области защиты растений.



Теодор Лееб

Максимальный дорожный просвет и регулируемая ширина колеи в сочетании с удобством вождения и стабильностью — вот требования, которым следовали инженеры при разработке Leeb VN. Благодаря модульной конструкции шасси вы можете самостоятельно решать, какие параметры соответствуют вашим требованиям. В результате вы получаете самоходную машину, адаптированную к особенностям конкретной местности.

Basic

Жидкостная система Basic

В комплектации Basic модели HORSCH Leeb VN и VL оснащены центробежным насосом производительностью 1 000 л/мин (заправочный клапан 3 дюйма от 5-ходового крана, 3-дюймовые трубопроводы на стороне всасывания). Поток на стороне всасывания и давления регулируется

- Центробежный насос производительностью 1 000 л/мин
- Заправочный клапан 3 дюйма, после 5-поз. крана, 3-дюймовые проводящие линии на стороне всасывания
- Датчик давления для контроля давления распыления и регулятор давления для регулировки потока
- Ручное управление на сторонах давления и всасывания
- Электронный индикатор заполнения на баке для рабочей жидкости



Жидкостная система Basic

CCS

Система непрерывной очистки Continuous Cleaning System

Жидкостная система CCS обеспечивает непрерывную внутреннюю очистку бака, проводящих линий и штанги. Дополнительный мембранно-поршневой насос системы CCS подает чистую воду в подающую систему, а рабочий насос всасывает остатки рабочей смеси из бака и через подающую линию подает ее к форсункам, промывая путем вытеснения, а не разбавления. Данная

система управляется из кабины и позволяет быстро и тщательно очистить опрыскиватель после завершения работы на поле, оптимизируя при этом расход воды. Для заполнения используется мощный центробежный насос с обратной связью и ручным управлением на стороне всасывания и нагнетания.



Жидкостная система CCS

- Быстрая и надежная очистка путем вытеснения раствора из трубопроводов
- Очистка опрыскивателя не требует выхода из кабины
- Управление всем процессом очистки прямо из кабины
- Электронный индикатор уровня жидкости в рабочем баке с функцией автоматического отключения налива
- Быстрая, тщательная и оптимизированная по водопотреблению очистка

CCS Pro

Система непрерывной очистки Continuous Cleaning System Pro



Система непрерывной очистки ContinuousCleaning-System Pro (CCS Pro)

В версии CCS Pro к функциям системы CCS добавлен простой и удобный запуск нескольких программ очистки одним нажатием кнопки прямо из кабины:

1. Полная очистка: промывка инжекторной линии чистой водой через фильтр по всей штанге с дальнейшей активацией системы непрерывной внутренней очистки (CCS) рабочего бака и штанги.
2. Разбавление: снижение концентрации рабочей жидкости до нужного уровня за несколько простых шагов
3. Интенсивная мойка: рекомендуется для максимально тщательной очистки, например, при переходе на другую культуру
4. Очистка штанги: автоматическая промывка штанги, например, после длительного простоя
5. Поддерживающая очистка: интеллектуальная непрерывная очистка, при которой внутренние стенки рабочего бака промываются чистой водой в процессе работы. Такая очистка предотвращает образование отложений на стенках.

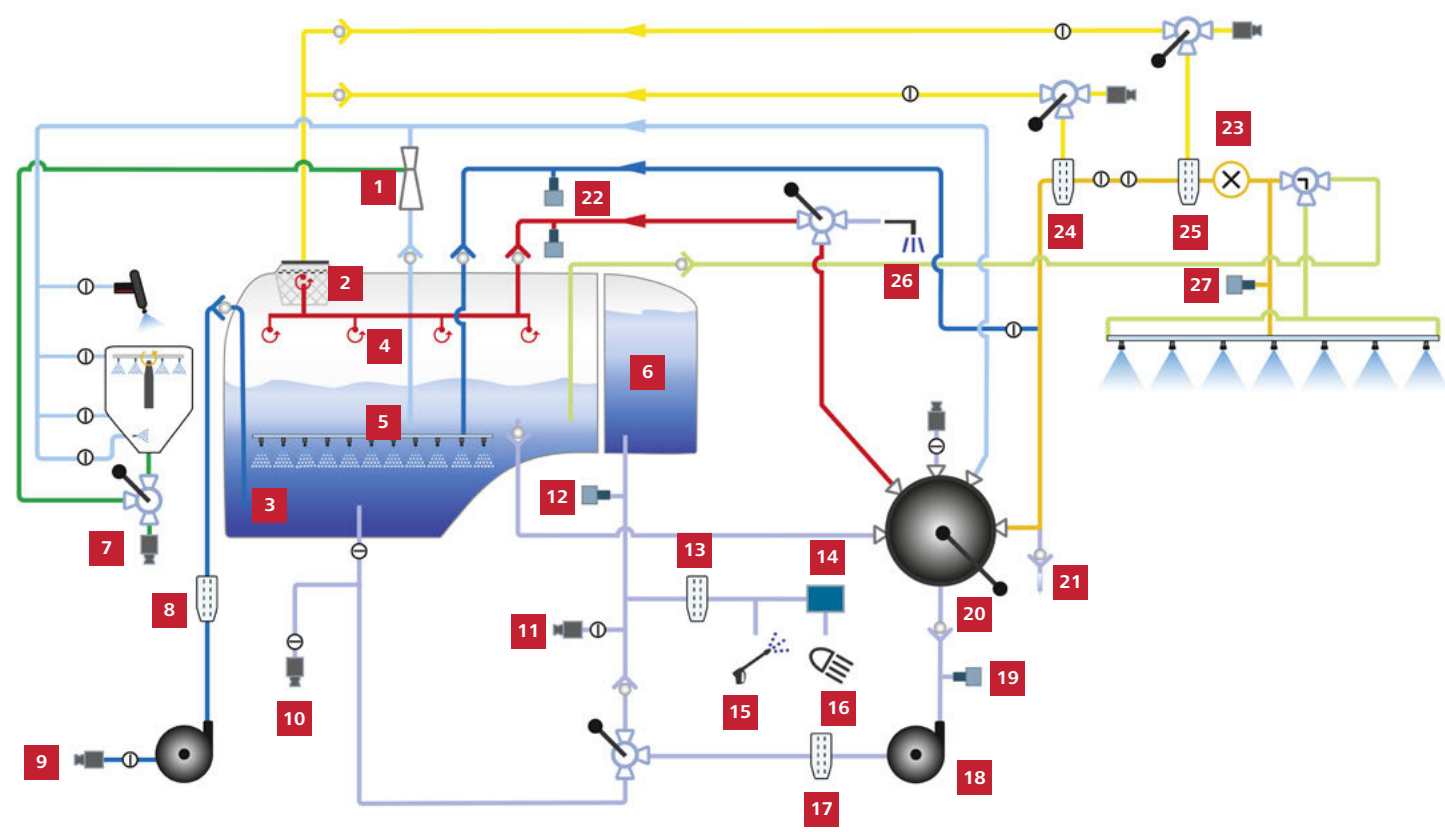
Давление в системе регулируется изменением частоты вращения насоса. Насос подает ровно столько жидкости, сколько необходимо для опрыскивания и работы мешалки, что способствует энергосбережению. Как бак для чистой воды, так и рабочий бак оснащены электронным индикатором заполнения для автоматических программ мойки и автоматического отключения.

- Система непрерывной внутренней очистки с несколькими программами мойки и удобным управлением из кабины
- Электронное управление датчиками давления для насоса, мешалки, системы внутренней очистки и штанги на стороне всасывания и давления
- Управление всеми важными функциями через внешний терминал во время заправки бака
- Очистка опрыскивателя не требует выхода из кабины
- Комфортная заправка благодаря двум автоматически задаваемым уровням заполнения бака в стандартной комплектации
- Автоматическая регулировка и отключение мешалки в зависимости от уровня заполнения бака



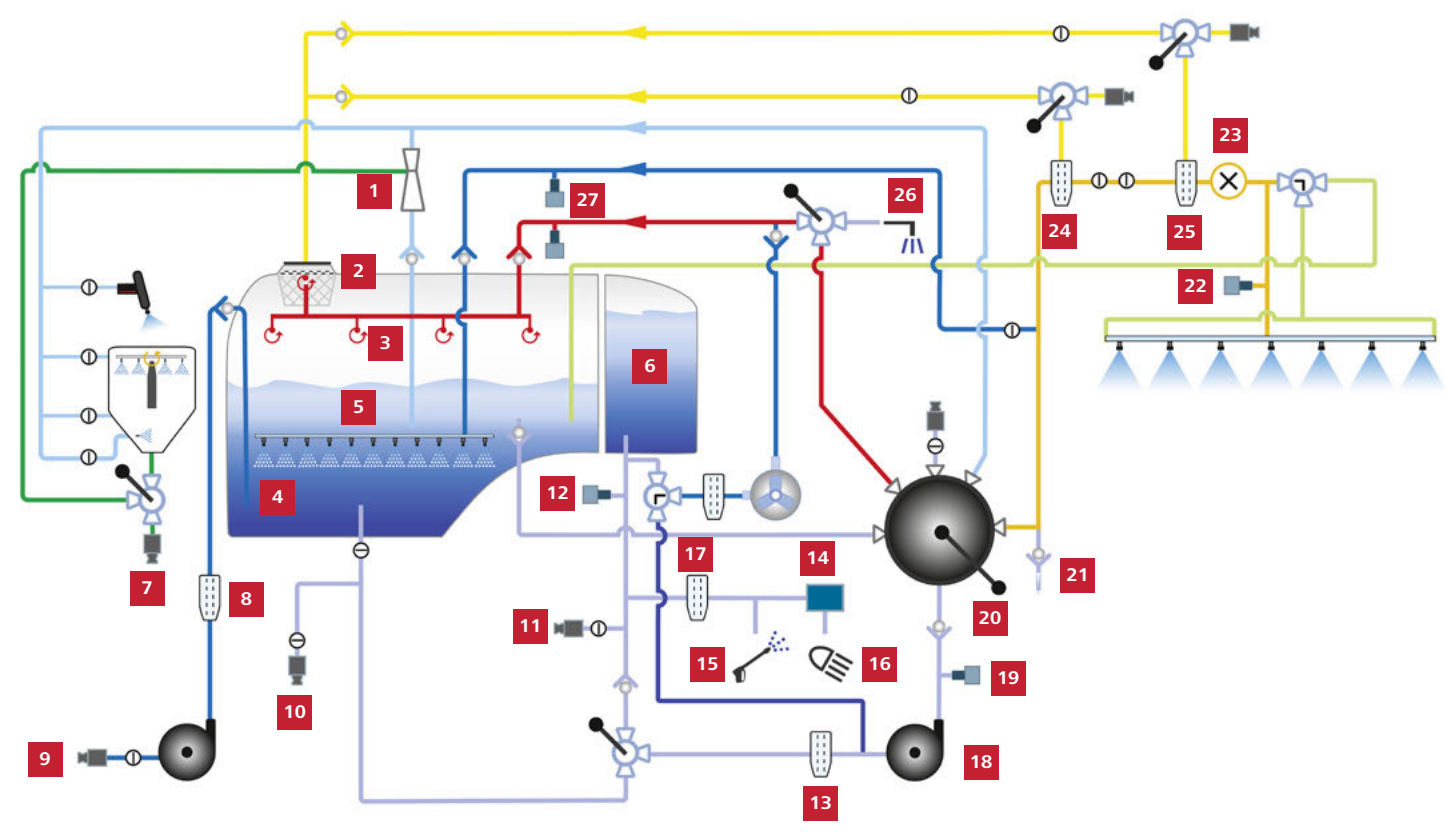
Внешний терминал управления CCS Pro

Жидкостная система: версия Basic для Leeb VN



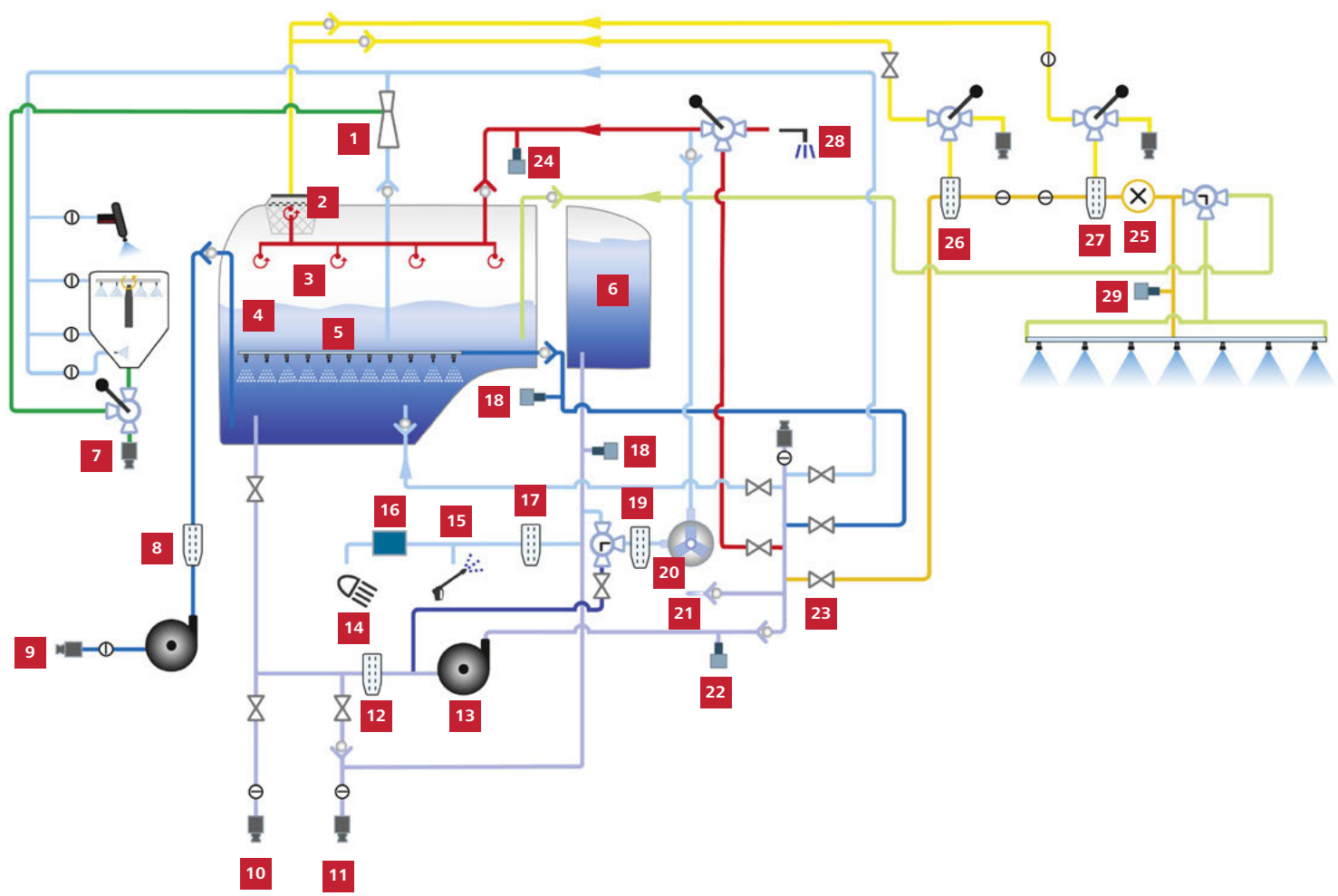
- | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|
| 1 Инжектор | 10 Заполнение извне | 19 Датчик давления |
| 2 Сетчатый фильтр | 11 Заправка чистой воды | 20 Ручной 5-ходовой кран |
| 3 Рабочий бак | 12 Датчик давления | 21 Функция выдувания излишков из штанги |
| 4 Внутренняя очистка | 13 Фильтр чистой воды | 22 Датчик давления |
| 5 Мешалка | 14 Электрический насос | 23 Расходомер |
| 6 Бак для чистой воды | 15 Мойка высокого давления | 24 1-й напорный фильтр |
| 7 Заправочная станция | 16 Очистка фар NightLight | 25 2-й напорный фильтр |
| 8 Фильтр | 17 Фильтр | 26 Внешняя очистка |
| 9 Прямое заполнение | 18 Центробежный насос | 27 Датчики давления |

Жидкостная система: версия CCS для Leeb VN



- | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|
| 1 Инжектор | 10 Заполнение извне | 19 Датчик давления |
| 2 Сетчатый фильтр | 11 Заправка чистой воды | 20 Ручной 5-ходовой кран |
| 3 Рабочий бак | 12 Датчик давления | 21 Функция выдувания излишков из штанги |
| 4 Внутренняя очистка | 13 Фильтр чистой воды | 22 Датчик давления |
| 5 Мешалка | 14 Электрический насос | 23 Расходомер |
| 6 Бак для чистой воды | 15 Мойка высокого давления | 24 1-й напорный фильтр |
| 7 Заправочная станция | 16 Очистка фар NightLight | 25 2-й напорный фильтр |
| 8 Фильтр | 17 Фильтр | 26 Внешняя очистка |
| 9 Прямое заполнение | 18 Центробежный насос | 27 Датчики давления |

Жидкостная система: версия CCS Pro для Leeb VN



- | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---|
| 1 Инжектор | 11 Заправка чистой воды | 21 Функция выдувания излишков из штанги |
| 2 Сетчатый фильтр | 12 Входной фильтр | 22 Датчик давления |
| 3 Внутренняя очистка | 13 Центробежный насос | 23 Электрический блок управления |
| 4 Рабочий бак | 14 Очистка фар NightLight | 24 Датчик давления |
| 5 Мешалка | 15 Электрический насос | 25 Внешняя очистка |
| 6 Бак для чистой воды | 16 Мойка высокого давления | 26 1-й напорный фильтр |
| 7 Заправочная станция | 17 Фильтр чистой воды | 27 2-й напорный фильтр |
| 8 Фильтр | 18 Датчики давления | 28 Расходомер |
| 9 Прямое заполнение | 19 Фильтр | 29 Датчик давления |
| 10 Заполнение бака: всасывание | 20 Мембранно-поршневой насос | |

Распределительная система и заправочная станция

Лучший шланг — это его отсутствие

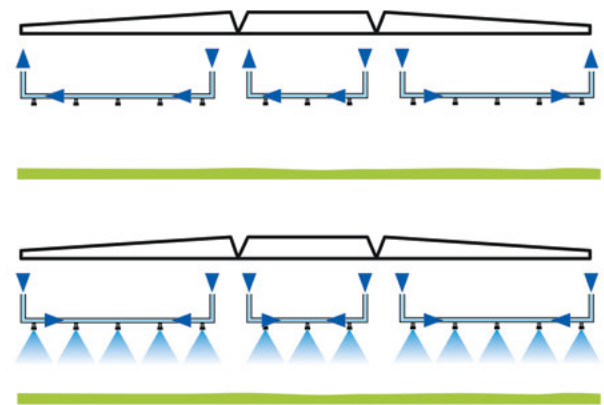
Продуманная распределительная система гарантирует оптимальную подачу жидкостей на штанги, мешалку, систему внутренней очистки бака и заправочную станцию. Для циркуляции раствора по всей ширине штанги требуется только один подающий и один сливной шланг, что минимизирует образование отложений и упрощает очистку.

Поворотная заправочная станция с газовым амортизатором и рамой из высокопрочной нержавеющей стали оснащена мощной инжекторной системой. Верхние и нижние промывочные форсунки создают вихревую циркуляцию для быстрой подачи жидкостей, а также оптимально подходят для микрогранул. Кроме того, заправочная станция оснащена дополнительной форсункой для очистки канистры и панелью управления с цветными рукоятками.

В качестве опции доступна заправочная станция с воронкой из нержавеющей стали объемом 52 л и дополнительной ударной форсункой.



- Непрерывная циркуляция рабочего раствора
- Большой диаметр трубопроводов и шлангов обеспечивают оптимальную циркуляцию без отложений и засоров
- Непрерывная подача распыляемой жидкости на форсунки, мгновенное включение и отключение
- Функциональная и мощная заправочная станция
- Надежная очистка: вытеснение раствора чистой водой



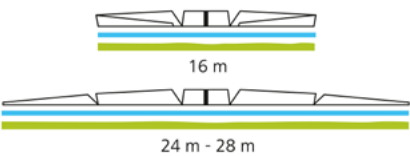
При работающем насосе рабочая жидкость постоянно циркулирует в штанге (вверху), а при включении распыления сразу же подается на форсунки (внизу).

Варианты штанг

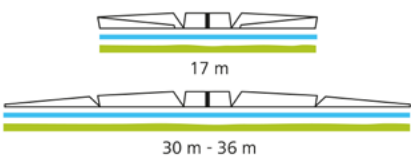
Совершенная техника, продуманная до мелочей

Для штанг с рабочей шириной от 24 до 48 м используется проверенная система, состоящая из параллелограммной подвески и многократно проверенной системы автоматического ведения штанги BoomControl, которая гарантирует максимально стабильное положение штанги даже на очень неровной местности и при высокой рабочей скорости. Запатентованная подвеска с активным гидравлическим управлением центральной частью штанги предотвращает опускание штанги при выполнении

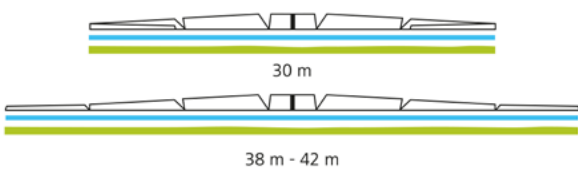
маневров и на разворотах. Крылья штанги оснащены предохранительными устройствами от перегрузки и амортизаторами, чтобы обеспечить безопасную работу в любое время. Облегченная конструкция из прочных алюминиевых профилей надежно защищает форсунки, их корпуса и трубопроводы от повреждений. Различные варианты складывания позволяют находить индивидуальные решения для каждого сельхозпредприятия.



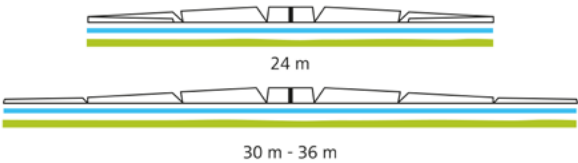
BoomControl: 5 секций с уменьшенной рабочей шириной 16 м



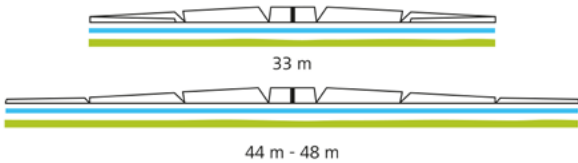
BoomControl: 5 секций с уменьшенной рабочей шириной 17 м



BoomControl: 7 секций с уменьшенной рабочей шириной 30 м

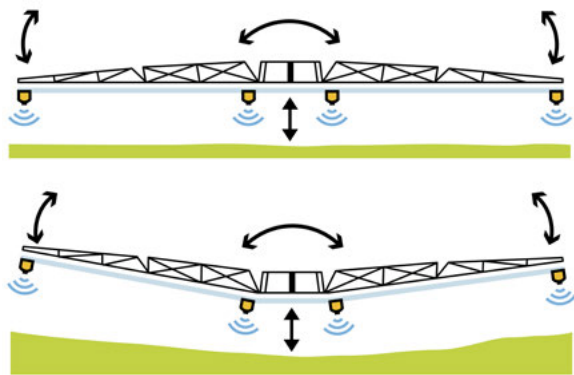


BoomControl: 7 секций с уменьшенной рабочей шириной 24 м

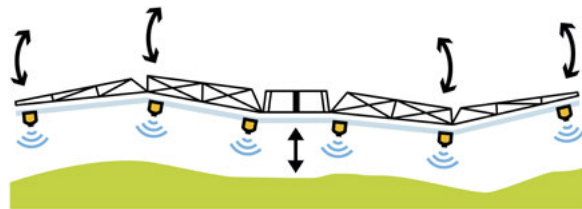


BoomControl: 7 секций с уменьшенной рабочей шириной 33 м

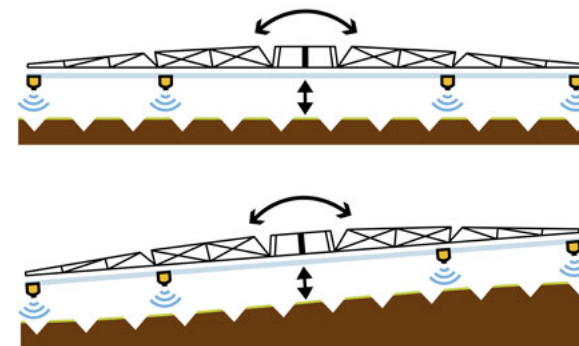
- Точное ведение штанги в любых условиях благодаря навеске на параллелограмм и системе BoomControl
- Запатентованная подвеска с активным гидравлическим управлением центральной секцией штанги
- 25 вариантов штанги с рабочей шириной от 24 м до 48 м
- Прочный алюминиевый профиль для надежной защиты форсунок, их корпусов и трубопроводов от повреждений
- Защита от наезда благодаря предохранительным устройствам от перегрузки и амортизации крыльев
- Предотвращение перегрузки внешней части крыльев и амортизация колебаний внутренней части крыльев вперед и назад



Система BoomControl Pro: активное копирование штангой микрорельефа с помощью четырех датчиков



BoomControl Pro Plus



BoomControl / BoomControl Pro Для увеличения угла обзора, отличное решение для обработки гряд и пропашных культур

BoomControl Pro

Система автоматического ведения штанги BoomControl Pro

- Копирование микрорельефа за счет независимого наклона крыльев штанги и поворачивающейся центральной секции
- Четыре датчика обеспечивают активное следование за изменением рельефа
- Соблюдение минимально возможной заданной рабочей высоты благодаря автоматическому ведению штанги
- Ведение штанги на расстоянии менее 40 см до целевой поверхности гарантирует минимальный снос
- Штанга работает полностью независимо от машины

BoomControl Pro Plus

Система автоматического ведения штанги BoomControl Pro Plus

- Копирование микрорельефа за счет независимого наклона крыльев штанги и поворачивающейся центральной секции
- Наклон (подъем и опускание) обоих крыльев штанги
- Шесть датчиков обеспечивают активное следование за изменением рельефа
- Соблюдение минимально возможной заданной рабочей высоты благодаря автоматическому ведению штанги
- Ведение штанги на расстоянии менее 40 см до целевой поверхности гарантирует минимальный снос

BoomControl / BoomControl Pro

- Активное следование за изменением рельефа благодаря двум дополнительным датчикам
- Более широкий охват поверхности датчиками
- Отличное решение для гребневых и пропашных культур или для уменьшенной ширины захвата

PrecisionSpray

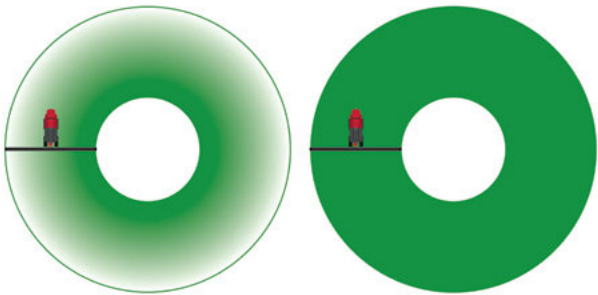
Широтно-импульсная модуляция — современная технология внесения СЗР



Система PrecisionSpray обеспечивает работу форсунок в импульсном режиме с частотой 20 Гц. С ее помощью обеспечивается бесступенчатая регулировка нормы внесения за счет изменения длительности открытия форсунки в рабочем цикле. Она позволяет поддерживать постоянное давление и размер капли даже при изменении скорости, сохраняя высокое качество опрыскивания. Все это позволяет использовать форсунки увеличенного размера, которые менее подвержены засорам, и минимизировать число используемых калибров форсунок. Для оптимального

продольного и поперечного распределения препаратов форсунки переключаются попеременно. Система полностью интегрирована с ISOBUS и программным обеспечением HORSCH для опрыскивания: благодаря компенсации при движении по дуге и использованию карт дифференцированного внесения удобрений можно обеспечить точную дозировку препаратов. Активное управление резистентностью и равномерные посевы при минимальном расходе рабочей жидкости превращают опрыскиватель в инструмент точного земледелия.

- Бесступенчатая регулировка объемного расхода при постоянном давлении и размере капель
- Одна форсунка — один размер капли
- Требуется меньше форсунок разного калибра
- Регулировка нормы внесения при неизменно высоком качестве опрыскивания
- Компенсация при движении по дуге и функция VariableRate для каждой секции
- Увеличенный размер форсунок снижает вероятность засоров



Обеспечение точной дозировки благодаря компенсации при движении по дуге

Пневматическое переключение форсунок и сегментов

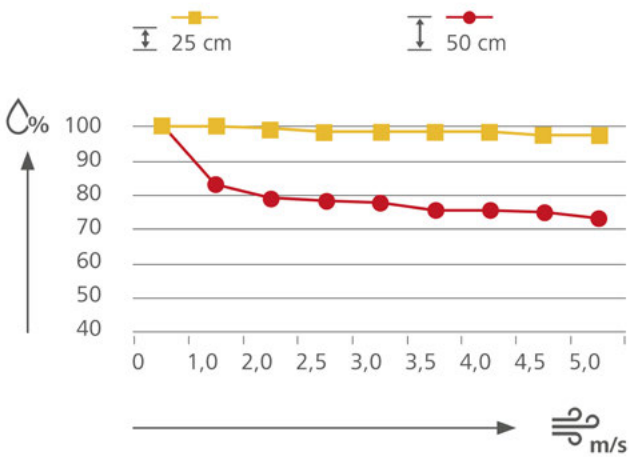
Больше возможностей — выше производительность

Пневматическое переключение калибра форсунок и включение/отключение отдельных сегментов позволяет с высокой точностью регулировать расход с помощью сжатого воздуха. Возможна установка форсунок на расстоянии 25 см и 50 см.

Данная система позволяет применять интеллектуальные технологии обработки, обеспечивая оптимальное проникновение рабочего раствора и покрытие посевов с учетом индивидуальных потребностей. Кроме того, можно использовать различные комбинации корпусов

форсунок (с пневматическим переключением). Все форсунки включаются и отключаются по отдельности и пневматически объединены в сегменты. Это облегчает обслуживание, а также обнаружение и устранение неисправностей и засоров в форсунках. В стандартной комплектации крайние/угловые форсунки с любыми конфигурациями корпусов смонтированы в блоки. Многочисленные опыты в ветровом канале однозначно подтверждают зависимость величины сноса от расстояния до цели.

- Форсунки с индивидуальным переключением, пневматически объединенные в секции
- Возможное количество сегментов — от 6 до 42 (в стандартной или индивидуальной конфигурации)
- Отличное проникновение рабочего раствора и покрытие посева
- Оптимальное расстояние до целевой поверхности при расстановке форсунок через 25 см
- Интеллектуальные технологии внесения с учетом индивидуальных потребностей



Сравнение величины сноса: покрытие (в %) в зависимости от скорости ветра (м/с) на расстоянии 25 и 50 см до целевой поверхности



Ленточное опрыскивание также не представляет проблем при расстоянии между форсунками в 25 см



Расстояние между форсунками 25 см: больше возможностей, например, 3D-распыление.



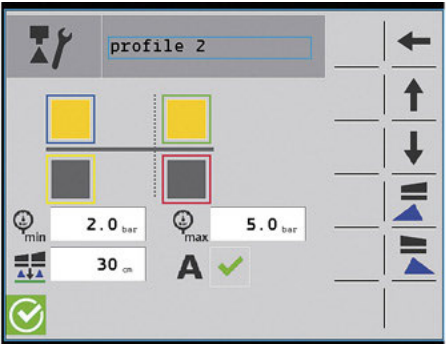
Пневматическое переключение форсунок в комбинации 2-2 с 3D-распылением

AutoSelect

Возможность комбинировать и сохранять до 16 различных профилей форсунок, а также включать и выключать их прямо из кабины. Настройка оптимального диапазона давления осуществляется через терминал; соответствующий размер форсунок переключается автоматически, что не требует остановки работ. Высота штанги регулируется автоматически в зависимости от заданного профиля форсунок; разные уровни форсунок переключаются также автоматически. В качестве исходных данных используются указанные в профиле расстояния между форсунками. Благодаря этому можно использовать больше вариантов комбинации форсунок.

Полностью автоматическая система AutoSelect: при смене размера или комбинации форсунок одновременно корректируются расход рабочей жидкости и скорость движения. Высокий комфорт и надежность при строгом соблюдении предписаний относительно расстояния до водоемов и иных природных объектов.

- Регулировка размера и сочетания форсунок с одновременной корректировкой расхода рабочей жидкости и скорости движения
- Возможность установки диапазона давления и расстояния до целевой поверхности для соблюдения требуемых норм
- Контроль за соблюдением предписаний относительно расстояния до водоемов и иных природных объектов
- Автоматическая регулировка высоты штанги в зависимости от выбранного профиля форсунок
- Удобное включение или выключение прямо из кабины



Меню AutoSelect в терминале

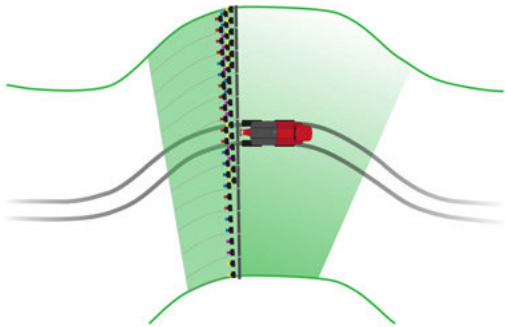


Зоны перекрытия форсунок в интерфейсе AutoSelect

AutoSelect Pro

AutoSelect Pro выводит систему управления форсунками HORSCH на новый уровень. Отдельная активация компенсации поворотов позволяет комбинировать профили и тем самым целенаправленно увеличивать норму внесения на внешней стороне поворота. При этом норма внесения уменьшается за счет переключения на форсунки меньшего размера на внутренней стороне поворота.

- Все функции системы AutoSelect
- Дополнительно: активация компенсации при движении по дуге для пневматического переключения форсунок
- Регулировка нормы внесения при движении по дуге путем комбинирования различных профилей форсунок
- Предотвращение перекрытия или снижения дозы рабочего раствора, уменьшение резистентности



AutoSelect Pro: компенсация расхода при движении по дуге

NightLight

Оптимальный контроль опрыскивания ночью



Инновационные и мощные светодиодные фары обеспечивают оптимальное освещение благодаря сфокусированному пучку света, который проникает сквозь все факелы распыла. Благодаря этому система освещения обеспечивает более безопасное и эффективное опрыскивание в любое время суток. На каждом крыле штанги устанавливается мощный светодиодный прожектор белого или синего цвета для оптимального контроля за распылением в сумерках и ночью, а также для контроля за работой форсунок, в том числе при отключении отдельных сегментов. Функция автоматического управления светом отключает фары на разворотной полосе, чтобы, например,

избежать ослепления прохожих.

В качестве опции система NightLight может быть дополнена функцией автоматической мойки фар для удаления скопившейся пыли. Для штанг шириной от 30 м или с системой BoomControl Pro Plus доступны четыре прожектора с белым или синим светом, что гарантирует оптимальное освещение при большой рабочей ширине или на сложной местности ночью.

Также можно дополнительно установить светодиодные планки на заправочной станции и освещение пространства перед штангой.

- Инновационная светодиодная технология обеспечивает оптимальное освещение
- Сфокусированный пучок света легко проникает сквозь факел распыла
- Оптимальный контроль опрыскивания даже в сумерках и ночью
- 100% контроль работы форсунок — даже при отключении отдельных секций
- Большая надежность и эффективность опрыскивания в любое время суток
- Дополнительная опция: NightLight с функцией очистки фар
- Дополнительная опция: фары NightLight белого или синего цвета на выбор
- Опция: для штанг шириной от 30 м или с системой BoomControl Pro Plus доступны четыре прожектора с белым или синим светом, что гарантирует оптимальное освещение при большой рабочей ширине или на сложной местности ночью.
- Дополнительная опция: светодиодные планки на заправочной станции и освещение поверхности перед штангой



Система NightLight с очисткой



Фары NightLight для подсветки форсунок

Эргономичная рабочая консоль

Инновационное управление в соответствии с высочайшими требованиями к рабочему месту

Кабина самоходного опрыскивателя компании HORSCH отличается высочайшим уровнем комфорта, а также инновационной и продуманной концепцией управления.

Данные о машине, движении и опрыскивании отображаются и индивидуально настраиваются на ярком 12-дюймовом дисплее с высоким разрешением, установленном на передней стойке. На нем также отображаются видео с камеры и параметры для программирования джойстика. Дисплей удобно управляется с помощью кнопок на рабочей консоли в подлокотнике. Разработанный нами рычаг управления оснащен 30 программируемыми кнопками на разных уровнях и имеет эргономичное пробковое покрытие. С помощью новой программируемой кнопки Sprayer Ready можно активировать циркуляцию, смешивание, рулевое управление всеми колесами и систему BoomControl одним нажатием.

Эргономичная лестница автоматически складывается, как только транспортное средство начинает двигаться, и быстро раскладывается, когда оператор останавливает машину.

Таким образом, лестница во время опрыскивания всегда поднята, что предотвращает повреждение культур.

Просторная кабина с большими окнами обеспечивает отличный обзор и свободу движения, что позволяет проводить в ней продолжительное время. Удобная подставка для ног помогает в любое время найти расслабленное положение за рулем. Встроенное DAB-радио с функцией Bluetooth и устройством для громкой связи удобно управляется с подлокотника. Для мобильного телефона установлено крепление с функцией беспроводной зарядки. Большое количество отсеков для хранения, 30-литровый холодильник с активным охлаждением и автоматический климат-контроль обеспечивают комфорт в течение протяженных рабочих дней. Для защиты оператора в кабине предусмотрен фильтр категории IV. В потолочную панель интегрированы функции кондиционирования и управления светодиодными рабочими фарами (до 18 шт.) для контроля качества работы.

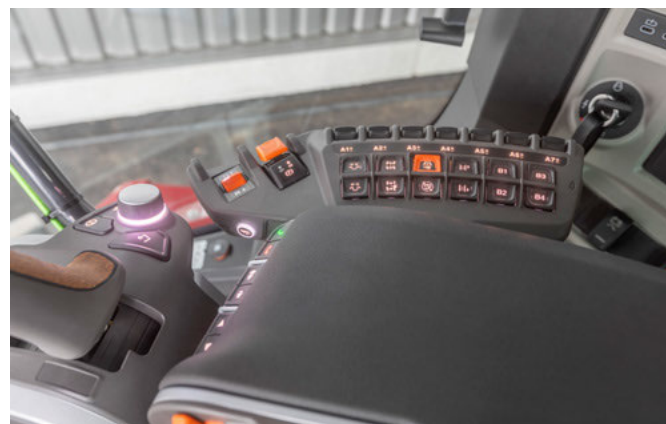
Кроме того, доступна пневматическая 4-точечная подвеска кабины и защитная планка для бампера (опция).

- Функции климат-контроля/отопления, управления кондиционированием и освещением интегрированы в потолочную панель
- Рычаг управления с программируемыми кнопками на эргономичном подлокотнике
- 12-дюймовый дисплей на передней стойке с настраиваемым главным экраном, данными о машине, движении и опрыскивании

- Подлокотник с новыми функциями: например, кнопка Sprayer Ready запускает насос и систему BoomControl
- Автоматическая фильтрация воздуха в кабине категории IV (автоматическое регулирование, полностью интегрированное в крышу кабины и потолочную панель)



Комфортная просторная кабина с джойстиком, держателем для телефона и подстаканником



Комфортное управление: кнопки компактно расположены на подлокотнике



Эргономичный рычаг управления с многофункциональными кнопками



Уверенное управление дисплеем на передней стойке с помощью поворотного переключателя



Стандартный 12-дюймовый дисплей на передней стойке с настраиваемым экраном



Оптимальный круговой обзор из кабины благодаря большим стеклам

Кабина Basic

Фронтальная кабина с отличной обзорностью и панорамным видом

В комплектации Basic кабина оснащена регулируемым в продольном направлении и по высоте водительским сиденьем с прочной тканевой обивкой и передним пассажирским сиденьем, также с тканевой обивкой. Подпружиненное удобное водительское сиденье с мягкой обивкой снабжено поясничной поддержкой для разгрузки позвоночника и подлокотником с левой стороны. Для удобства при длительной работе в кабине имеется двойной подстаканник. На переднем и заднем стеклах установлены шторки для защиты от солнца.

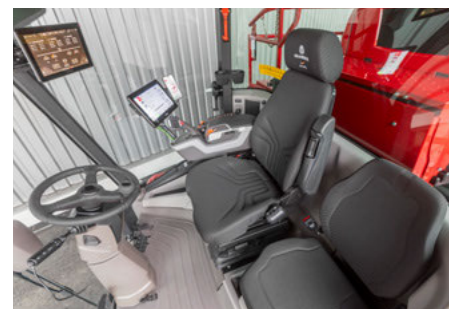
- Сиденье с тканевой обивкой и различными регулировками
- Двойной пластиковый подстаканник для удобства при длительной работе
- Солнцезащитные шторки на переднем и заднем стеклах



Кабина Basic с удобной лестницей



Практичный подстаканник



Комфортабельное пассажирское сиденье с тканевой обивкой

Кабина Pro

Отличная обзорность и превосходный комфорт

В дополнение к базовым элементам оснащения в комплектации Pro имеется удобное поворачивающееся кожаное сиденье с пневматической амортизацией, подогревом и вентиляцией, а также пассажирское сиденье с кожаной обивкой. Высокая спинка водительского сиденья оснащена поясничной поддержкой для разгрузки позвоночника и подголовником, с левой стороны установлен откидной подлокотник. Амортизация и продольное положение сиденья в премиум-исполнении имеют множество регулировок. Для удобства при длительной работе установлен тройной подстаканник. Солнцезащитные шторки на переднем, заднем и боковых стеклах позволяют регулировать поток света, а следовательно — нагрев воздуха в кабине в солнечные и жаркие дни. Кроме того, в кабине имеются велюровый коврик и кронштейн для крепления терминала.



Комфортабельное кожаное кресло для продолжительной работы

- Удобное поворачивающееся сиденье с качественной кожаной обивкой
- Подогрев и вентиляция сидений
- Тройной подстаканник для удобства при длительной работе
- Солнцезащитные шторки на переднем, заднем и боковых стеклах
- Дополнительно имеются коврик и кронштейн для терминала



Кабина Pro с комфортабельными водительским и пассажирским креслами с обивкой из кожи



Велюровый коврик



Большой подстаканник



Подставка для ног в стандартной комплектации



Отсек под сиденьем водителя с опциональным комплектом безопасности



Просторный холодильник в стандартной комплектации

Привод PowerGear

Мощный полный привод для максимальной производительности

Привод PowerGear обеспечивает максимальную эффективность как в поле, так и во время движения по дорогам общего пользования. Антипробуксовочная система, устанавливаемая в стандартной комплектации, и полный привод позволяют легко передвигаться по любой местности. Гидромоторы на задней оси с увеличенным объемом и потому с более высокой мощностью, оптимизированные под проведение обработки растений, эффективно распределяют крутящий момент в диапазоне скоростей от 0 до 50 км/ч с шинами диаметром до 2,19 м. Этот привод лучше всего сочетается с более мощными двигателями и подходит прежде всего для машин с большим рабочим баком и широкой штангой.

- Мощный полный привод для движения даже по сложному рельефу и склонам
- Специально подобранный режим работы для оптимального опрыскивания
- Селективный контроль тяги на каждом колесе
- Бесступенчатый привод в диапазоне от 0 до 50 км/ч
- С шинами диаметром до 2,19 м
- Гидромотор с рабочим объемом до 230 см³ на каждом колесе

Привод HighPowerGear

Интеллектуальный полный привод для самых сложных задач

Привод HighPowerGear был разработан специально для тех, кому нужно сделать невозможное: больше мощности при трогании с места, больше запаса тяги на влажных почвах и более высокий крутящий момент на низких скоростях для передвижения по самому сложному рельефу. Привод HighPowerGear раскрывает свои сильные стороны прежде всего при невысокой скорости движения и на экстремальных подъемах до 50%. На скорости до 8 км/ч или при опасности пробуксовки привод HighPowerGear мобилизует резервы мощности, позволяющие справиться с самыми сложными ситуациями.

- Максимальный крутящий момент для самого сложного рельефа
- Возможность преодоления подъемов до 50%
- Селективный контроль тяги на каждом колесе
- Бесступенчатый привод в диапазоне от 0 до 50 км/ч
- Специально подобранный режим работы для оптимального опрыскивания
- Гидромотор с рабочим объемом до 340 см³



Привод HighPowerGear обеспечивает необходимый запас мощности, позволяющий справиться с самыми сложными ситуациями

TrackControl

Регулировка ширины колеи прямо из кабины



Максимальный дорожный просвет и гладкое днище для защиты растений

Гидравлическая регулировка межфланцевого расстояния TrackControl на самоходном опрыскивателе HORSCH Leeb VN обеспечивает надежную и удобную настройку ширины колеи.

Ширину колеи можно плавно регулировать в диапазоне от 2,25 до 3,00 м, адаптируя машину к любой культуре и ширине рядов. Это позволяет избежать прокладки технологической колеи, а устойчивость и ходовые качества при опрыскивании улучшаются.

- Гидравлическая регулировка ширины колеи прямо из кабины
- Возможность обработки различных культур с разной шириной междурядий
- Ширина колеи от 2,25 до 3,00 м

ClearanceControl

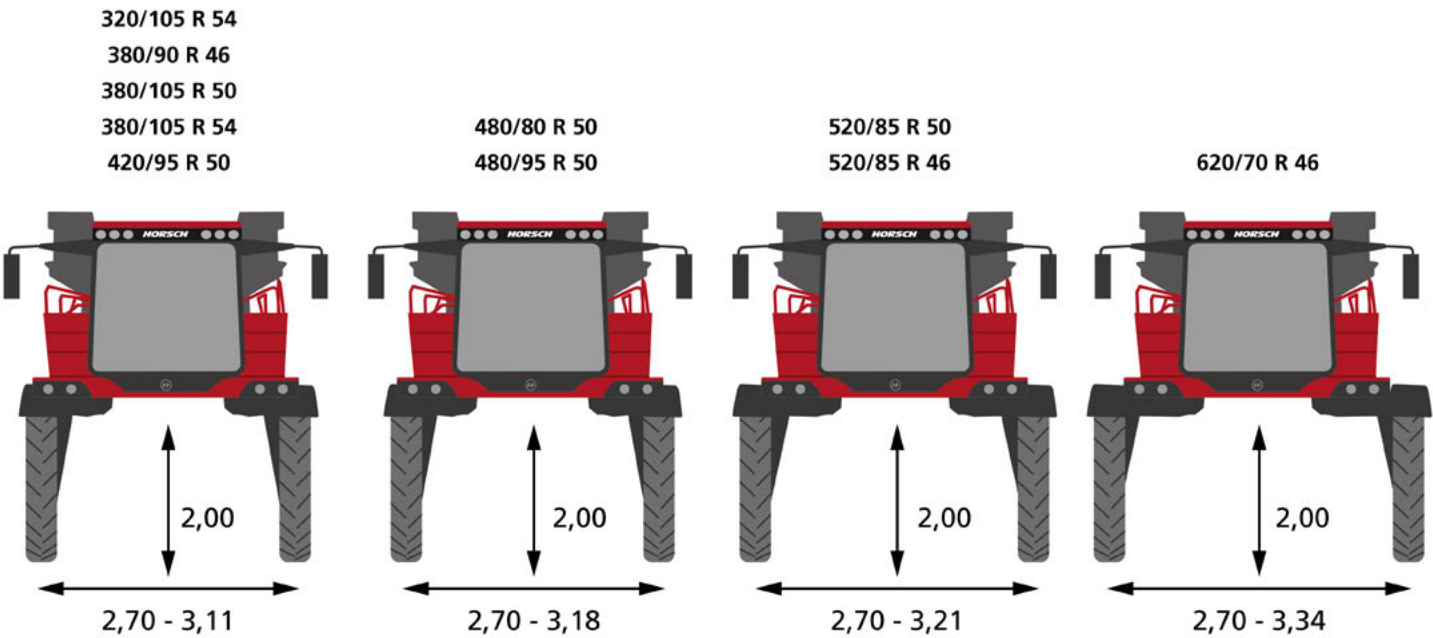
Гидравлическая регулировка дорожного просвета ClearanceControl

Гидравлическая система ClearanceControl позволяет бесступенчато регулировать высоту дорожного просвета, тем самым поддерживая оптимальное расстояние для опрыскивания и не травмируя культуры при проезде по полю. Дорожный просвет можно менять в диапазоне от 1,60 м до 2,00 м прямо из кабины. Благодаря этой системе можно легко и быстро адаптировать опрыскиватель к различным культурам и разной высоте растений, а также для движения по дорогам.

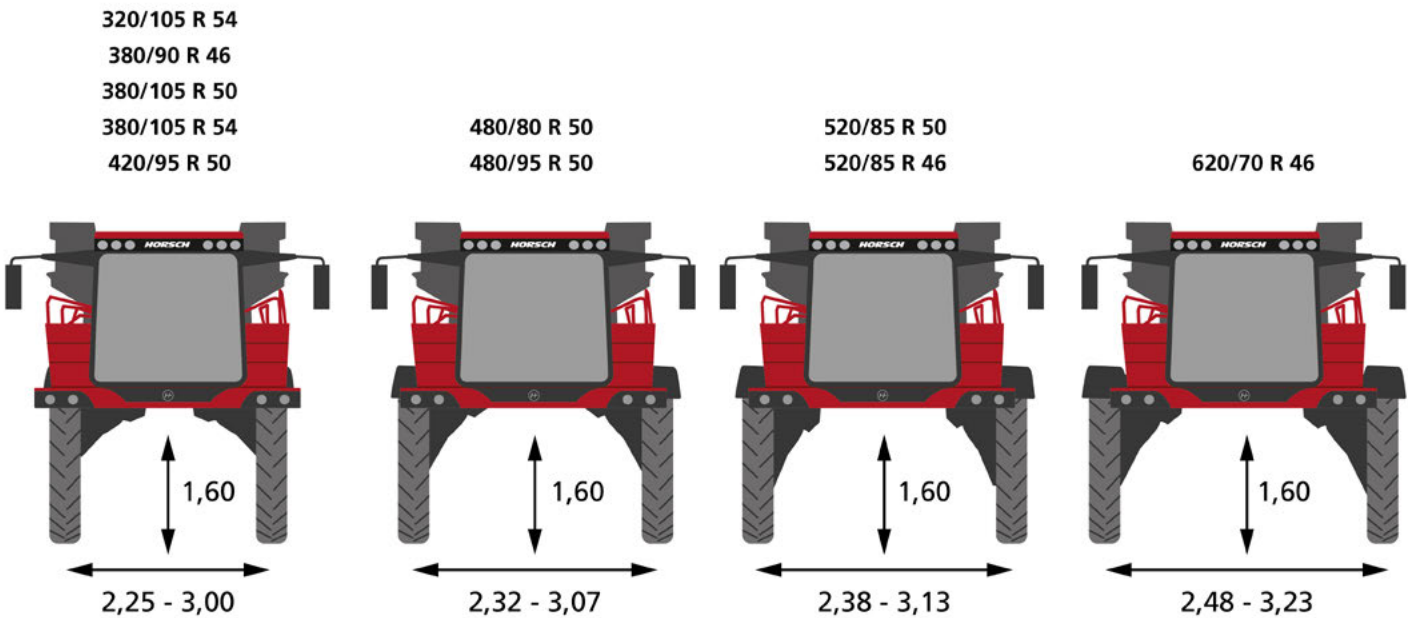
- Бесступенчатая регулировка дорожного просвета
- Удобное, быстрое и эффективное управление из кабины
- Изменение дорожного просвета в диапазоне от 1,60 до 2,00 м
- Максимальный дорожный просвет среди опрыскивателей



Идеальное применение на любой местности



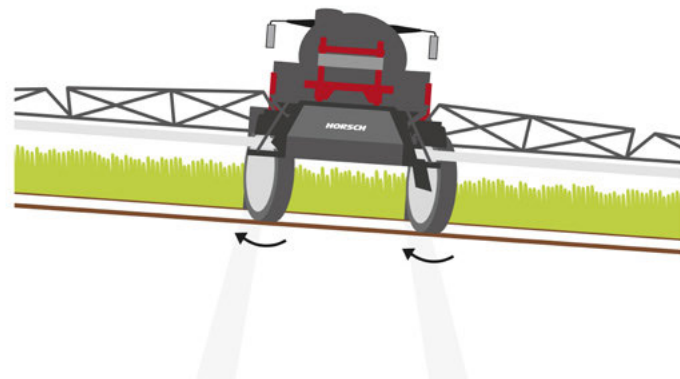
Ширина колеи от 2,70 м до 3,34 м в верхнем положении



Ширина колеи от 2,25 м до 3,23 м в нижней точке

HillControl

Система HillControl осуществляет независимое управление задней осью самоходного опрыскивателя HORSCH Leeb. Она обеспечивает уверенное движение по склонам даже в сложных условиях. Данный эффект достигается за счет активной компенсации соскальзывания и плавной регулировки подруливания.



Система активного подруливания на склонах HillControl компенсирует боковое скольжение и обеспечивает следование задней оси точно по колее при движении поперек склона

Управлять системой HillControl предельно просто: активируйте ее и при необходимости отрегулируйте степень подруливания с учетом конкретных условий. Система сохраняет параметры до складывания штанги, используя их при движении в любом направлении по всему полю.

- Следование задней оси точно по колее при движении поперек склона
- Активное подруливание для предотвращения сползания склона, плавная регулировка интенсивности подруливания
- Простота управления, вызов сохраненных параметров при любом направлении движения
- Более уверенное движение по склонам в сложных условиях

HillControl Pro

Активное выравнивание шасси при движении поперек склона

Система HillControl Pro обеспечивает автоматическое выравнивание положения машины при движении по склону.

Она регулирует подъем и опускание каждой стороны машины по отдельности, используя 400-миллиметровый диапазон гидравлической регулировки высоты ClearanceControl. Система HillControl Pro в сочетании с ClearanceControl эффективно стабилизирует шасси при движении поперек склона и удерживает его в горизонтальном положении. Одновременно система активного управления задней осью HillControl удерживает машину точно в колее при движении по склону. В зависимости от модели, ширины колеи и хода цилиндров



HillControl Pro дополнительно регулирует дорожный просвет бесступенчато и индивидуально на каждой стороне, удерживая шасси всегда в горизонтальном положении

подвеска способна компенсировать максимальный боковой наклон примерно от 4 % до 18 %. Однако при этом сокращается максимально возможная высота дорожного просвета на более высокой стороне склона.

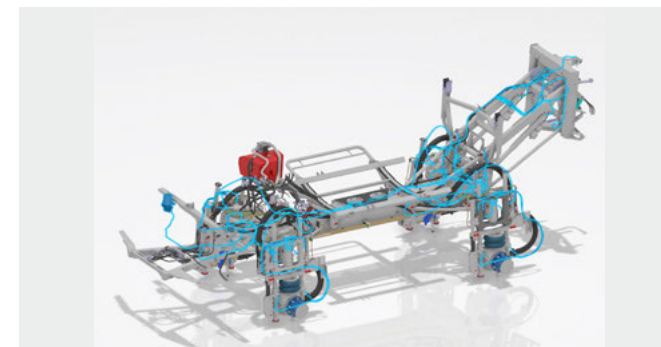
Компенсация уклона обеспечивает не только удобство работы в кабине, но и устойчивость машины при движении поперек склона. Эта функция работает в фоновом режиме полностью автоматически, быстро и активно реагируя на изменения рельефа.

- Активное выравнивание шасси при движении поперек склона
- В сочетании с ClearanceControl шасси непрерывно подстраивается под рельеф склона
- Комфортное рабочее место в кабине и оптимальный центр тяжести машины при движении по склону
- Только в комбинации с HillControl: следование задней оси точно по колее при движении поперек склона

Централизованная система смазки

Централизованная система смазки упрощает и автоматизирует техобслуживание и уход за шасси, телескопическими осями и рамой-параллелограммом. За счет этого снижаются затраты на обслуживание и сокращается время простоя.

- Снижает затраты на техобслуживание и упрощает эксплуатацию
- Сокращает простой
- Обеспечивает оптимальный режим смазки



Централизованная система смазки для осей и параллелограмма



Бак централизованной системы смазки

Заправочный насос PowerFill

Заправочный клапан 3 дюйма с насосом PowerFill

С помощью подающего насоса PowerFill опрыскиватель можно быстро заправить прямо на поле с разложенной штангой. Подготовленная рабочая жидкость перекачивается со скоростью до 1 000 л/мин из автоцистерны сразу в рабочий бак, что минимизирует время заправки.

- Сокращает время движения, простоя и заполнения
- Мощный насос производительностью до 1 000 л/мин
- Возможность заполнения рабочего бака на поле при разложенной штанге
- Заправочный клапан 3 дюйма для готового рабочего раствора



Загрузка бункера на поле с разложенной штангой

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

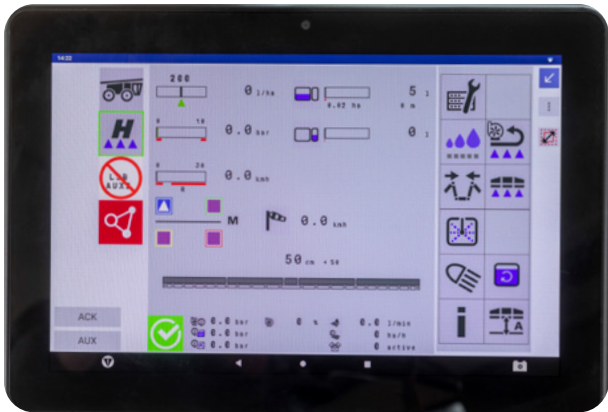
Терминалы и система подруливания

Терминалы Trimble 1060 или Trimble 1260 с системой подруливания

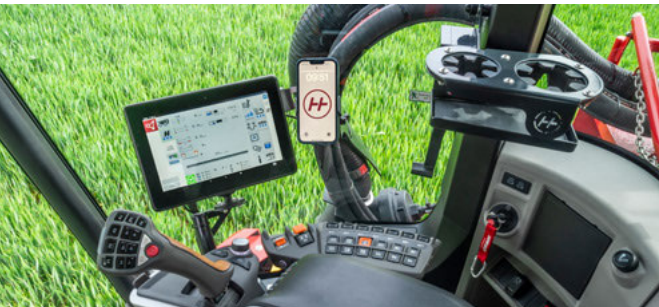
Последнее поколение терминалов Trimble 1060 и 1260 выводит управление машиной на качественно новый уровень. Благодаря высокому разрешению и продуманному интерфейсу терминалы помогают с удобством управлять сложным функционалом машины. Высокая производительность и большой объем памяти, в том числе оперативной, позволяют без проблем обрабатывать большие объемы данных или карты дифференцированного внесения. Эти преимущества делают терминалы идеальным решением для управления машиной.

Кроме того, самоходные опрыскиватели оснащаются интегрированной системой подруливания с навигационным приемником, что повышает точность обработки и комфорт при вождении в течение длительного времени. Активация функции VariableRate при работе с картами дифференцированного внесения удобрений делает точность обработки еще более высокой.

- Интуитивное управление машиной через терминал Trimble 1060 или Trimble 1260 с высоким разрешением
- Опционально: подключение второго терминала или управление через совместимые терминалы других производителей
- Полностью интегрированная система подруливания с приемником Trimble Nav 900
- Возможность активации функции VariableRate для индивидуальной обработки отдельных участков с использованием карт дифференцированного внесения удобрений



Терминал Trimble с большим экраном высокого разрешения



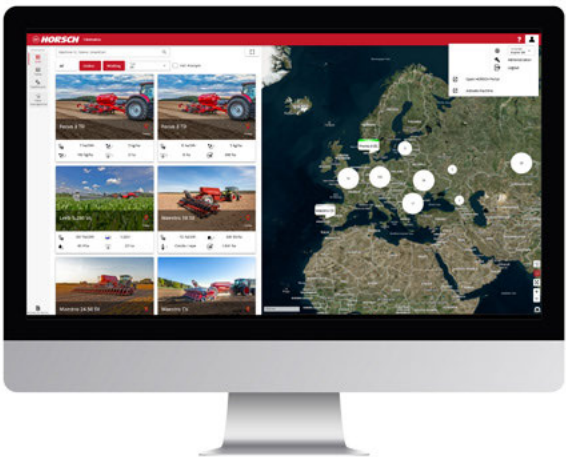
Терминал Trimble с большим экраном высокого разрешения



Навигационный приемник Trimble Nav 900

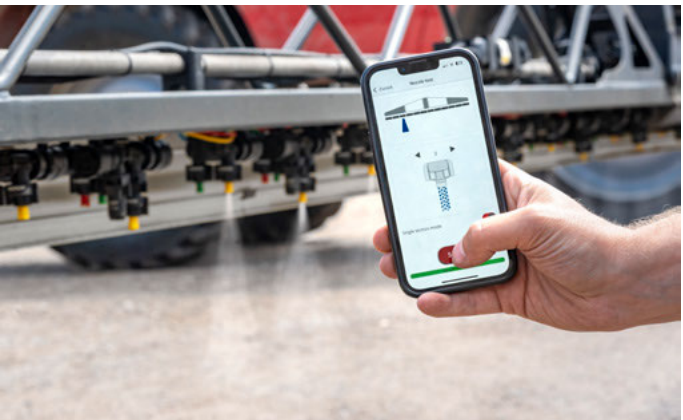
HorschConnect

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.

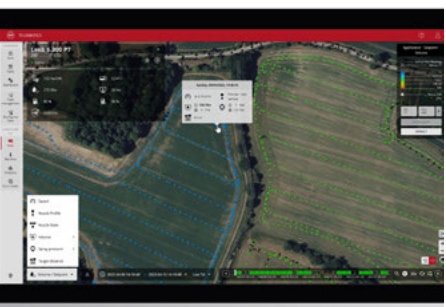


С HorschConnect телеметрия находит применение в области посева и защиты растений — именно там, где она нужна

- Цифровые решения именно там, где они необходимы
- Простое готовое решение с интегрированной SIM-картой, модемом WLAN и другими интерфейсами
- 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 машины через мобильное приложение HORSCHControl: например, контроль форсунок в отдельных секциях



Приложение HORSCH Control позволяет управлять отдельными функциями машины прямо со смартфона



Данные как фактор успеха: информация с привязкой к геопозиции, в том числе сообщения об ошибках, нормы внесения, состояние форсунок или расстояние до целевой поверхности



Объединение цифровых данных HorschConnect, GPS и метеостанции для оптимальной адаптации к текущим погодным условиям



Информацию о текущих погодных условиях или за прошлые периоды можно просматривать на ПК, используя данные метеостанции и сервис HorschConnect Telematics

Система камер

Возможна установка до трех камер с высоким разрешением; изображение с камер передается на 12-дюймовый дисплей на передней стойке кабины. Отображение на дисплее можно настроить в любое время в соответствии с текущими потребностями. Камера заднего вида устанавливается на центральной части штанги. При включении заднего хода изображение с этой камеры автоматически заполняет весь экран и показывает область позади машины, что упрощает маневрирование. Камера, направленная на правое переднее колесо, помогает водителю точно следовать по колее, предотвращая повреждение растений. Камера на кронштейне системы NightLight при разложенной штанге фокусируется на форсунках сзади и позволяет в любое время следить за работой форсунок, скрытых за баком.



Изображение в высоком разрешении с камеры заднего вида на экране дисплея в кабине



Камера заднего вида для контроля области позади транспортного средства



Изображение в высоком разрешении с камеры, направленной на колесо, на экране дисплея в кабине



Камера для контроля форсунок на кронштейне системы NightLight

Мультимедийная система

Мультимедийная система обеспечивает максимальный комфорт благодаря удобному интерфейсу и интуитивно понятному управлению. Радио стандарта DAB+ обеспечивает прием без помех. Простое подключение смартфона обеспечивает доступ ко всем функциям Apple CarPlay или Android Auto. Улучшенные микрофоны и отдельный сабвуфер позволяют разговаривать без помех и наслаждаться насыщенным звуком в пути.

- Максимальный комфорт и оптимальная акустика
- Всегда в курсе благодаря приему сигнала DAB+
- Интеграция смартфона с Apple CarPlay и Android Auto
- Четкая связь благодаря усовершенствованной системе Hands-free
- Сабвуфер для насыщенного звучания



Изображение в высоком разрешении с камеры заднего вида на экране дисплея в кабине

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Гидравлическая мойка высокого давления



Шланг на специальной катушке для очистки внешних поверхностей



Заправочная станция из нержавеющей стали объемом 52 л с дополнительной ударной форсункой



Опция: гидравлический механизм уменьшения ширины штанги 17/36 (м) до 30 м



Максимальная защита растений благодаря использованию защитных кожухов колес для чувствительных культур



Пневматическая 4-точечная подвеска кабины



Бесступенчатая регулировка дорожного просвета

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Leeb VN	5.280 VN	6.280 VN
Номинальный объем рабочего бака (л)	5000	6000
Двигатель с жидкостным охлаждением	FPT (Fiat Powertrain Technologies) N67	FPT (Fiat Powertrain Technologies) N67
Номинальная мощность (при об/мин) (кВт/л.с.)	175 / 238 (2500)	175 / 238 (2500)
Максимальная мощность (при об/мин) (кВт/л.с.)	210 / 286 (2000)	210 / 286 (2000)
Количество цилиндров / охлаждение	6/водяное/турбо с охлаждением нагнетаемого воздуха	6/водяное/турбо с охлаждением нагнетаемого воздуха
Объем двигателя (см³)	6700	6700
Макс. крутящий момент (Нм/число оборотов)	1035 / 1500	1 035 / 1 500
Управление	Электронное (EMR)	Электронное (EMR)
Объем топливного бака: дизель/AdBlue (л)	ок. 450 / ---	ок. 450 / ---
Экологический класс	Stage IIIA	Stage IIIA
Рабочая ширина (м)	24 - 48	24 - 48



Ваш дилер



HORSCH LEEB
Application Systems SE & Co. KG
 Kleegartenstraße 54
 94405 Landau an der Isar
 Phone: +49 9951 6041-0
 Fax: +49 9951 6041-3092
 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

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

RU-Leeb VN (06/2026)