

 **HORSCH**

## Leeb LT

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЫСКИВАНИЯ





## Leeb LT

Техника для профессионалов: идеальная точность внесения и высокий комфорт в управлении

- Высокая рабочая скорость за счет гидropневматической амортизации штанги и сокращения расстояния до целевой поверхности до менее чем 40 см
- Все трубопроводы вплоть до форсунок изготовлены из нержавеющей стали
- Уменьшение сноса и высокая скорость работы благодаря автоматическому ведению штанги на небольшом расстоянии до целевой поверхности
- Высокий дорожный просвет до 85 см и максимальный угол поворота колеса 28°



Опрыскиватель HORSCH Leeb LT может поставляться в различных модификациях в зависимости от рабочих задач. Четыре разных варианта бака (на 4 000, 5 000, 6 000 или 9 000 л) обеспечивают достаточный запас материала для охвата больших площадей или высоких норм расхода. Благодаря очень низкому расположению бака и суженной сверху форме центр тяжести опрыскивателя значительно смещен вниз, но дорожный просвет при этом достигает 85 см. Такой результат обеспечивается инновационным способом производства бака. Он изготавливается цельным и потому не имеет швов или мест склейки, его внутренняя поверхность абсолютно гладкая. Гладкие внутренние стенки бака значительно облегчают и упрощают очистку, так как моющая жидкость легко стекает по ним вниз. Благодаря наличию системы непрерывной внутренней очистки мойка осуществляется нажатием всего лишь одной кнопки. В зависимости от оснащения пользователю могут быть доступны различные программы промывки на выбор. Очистку некоторых узлов, например, штанги или фильтров, можно проводить по отдельности. Это особенно удобно после окончания рабочей смены или во время перерывов.

Кроме того, можно выбрать оптимальный размер ширины колеи и шин. Ширина колеи варьируется от 1,80 м до 2,25 м, также возможна поставка машины с нестандартной шириной колеи. Размер шин имеет важное значение для сохранения структуры и плодородия почвы. Чем крупнее диаметр шин, тем больше их опорная поверхность. Это позволяет предотвратить чрезмерное уплотнение почвы. При использовании шин IF и VF давление воздуха можно даже понизить, сохраняя при этом достаточную грузоподъемность. Как правило, пониженное давление в шинах используется в опрыскивателях, оснащенных автоматической системой регулировки давления в шинах ATP Control. Указанные особенности, а также угол поворота колес до 28°, делают опрыскиватель Leeb LT универсальной, продуманной до мелочей машиной.



Высокий дорожный просвет и гладкое днище



Максимальное сохранение посевов и точное следование по колеям

# УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



- Угол поворота колес до 28° обеспечивает минимальный радиус разворота и отличную маневренность. Автоматическая блокировка и центрирование управляемой оси при скорости от 16 км/ч, а также поддресоренный поворотный рычаг с компенсацией уровня гарантируют безопасное и комфортное перемещение по дорогам.
- Система непрерывной внутренней очистки обеспечивает надежную очистку машины при каждой смене средства.
- Высокая скорость заполнения благодаря износостойкому центробежному насосу с приводом через Load Sensing-линию для оптимального управления нормой внесения.

- Расстояние между форсунками в 25 см и система автоматического ведения штанги BoomControl предотвращают сносы и улучшает качество внесения удобрений.
- Благодаря широкому выбору оснащения (автоматическая система регулировки давления в шинах ATP Control, штанга с рабочей шириной до 45 м, бак объемом до 9 000 л и т. д.) опрыскиватель Leeb LT можно использовать для любых целей в соответствии с потребностями клиента.



Теодор Лееб

*При разработке модели Leeb LT особое внимание уделялось высокой точности защиты растений и максимальной производительности.*

# Basic

## Жидкостная система Basic

В версии Basic модели HORSCH Leeb LT и HORSCH Leeb GS оснащены мембранно-поршневым насосом производительностью 400 л/мин с приводом от карданного вала (заправочный клапан 3 дюйма после 5-поз. крана, 2-дюймовые проводящие линии на стороне всасывания) и под-

ключениями для системы Load Sensing. Поток на стороне всасывания и давления регулируется вручную с помощью многоходовых кранов. Датчик давления контролирует давление распыления, а регулятор давления — расход. Бак оснащен электронным индикатором заполнения.

- Мембранно-поршневой насос производительностью 400 л/мин с приводом от ВОМ
- Заправочный клапан 3 дюйма и проводящие линии 2 дюйма на стороне всасывания
- Датчик давления для контроля давления распыления и регулятор давления для регулировки потока
- Ручная регулировка потока на стороне всасывания и давления
- 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.

- 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



Система непрерывной очистки Continuous Cleaning System

# CCS Pro

## Система непрерывной очистки Continuous Cleaning System Pro



Система непрерывной очистки ContinuousCleaningSystem 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.

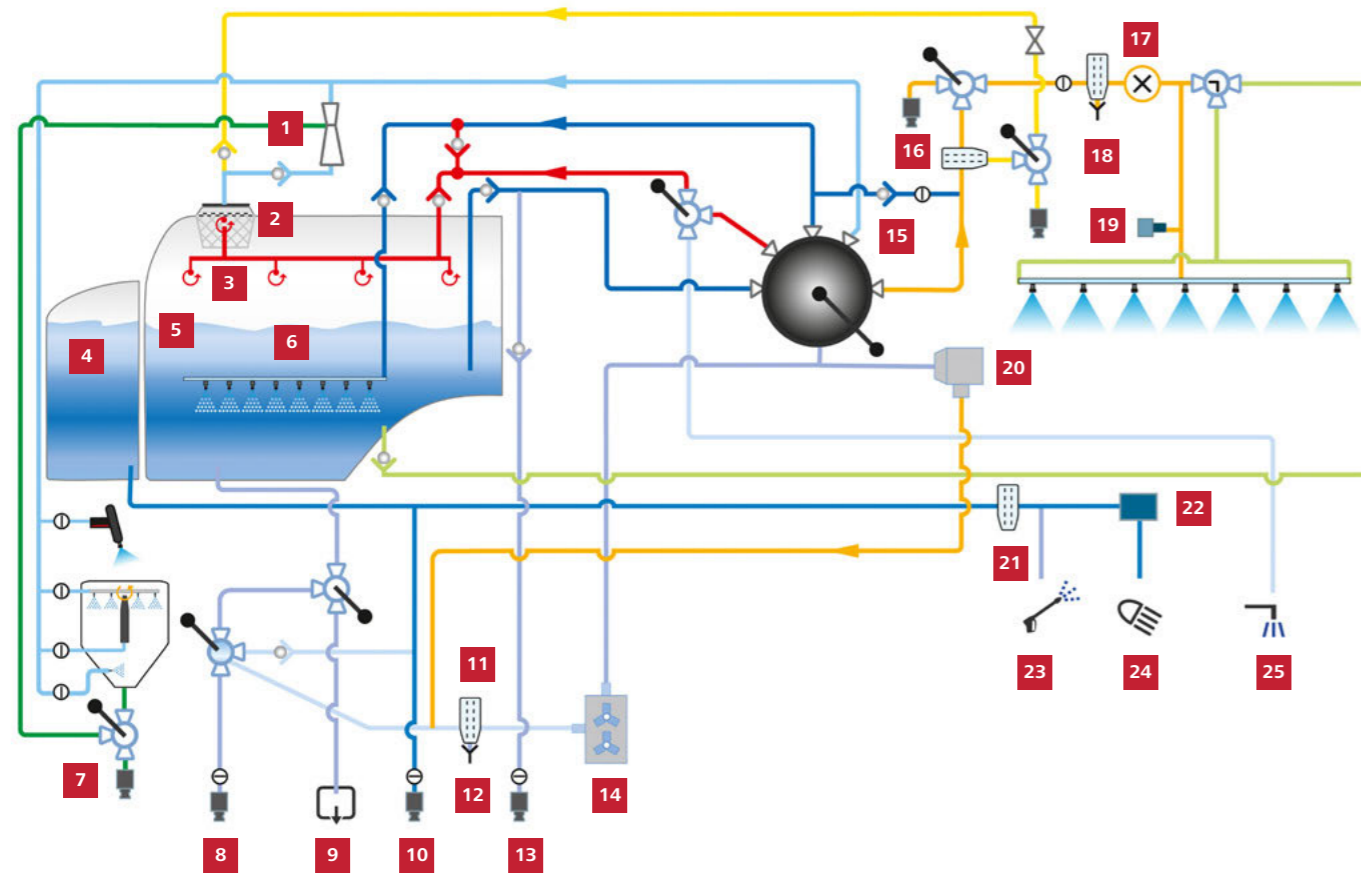
Давление в системе регулируется изменением частоты вращения насоса. Насос подает ровно столько жидкости, сколько необходимо для опрыскивания и работы мешалки, что способствует энергосбережению. Как бак для чистой воды, так и рабочий бак оснащены электронным индикатором заполнения для автоматических программ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



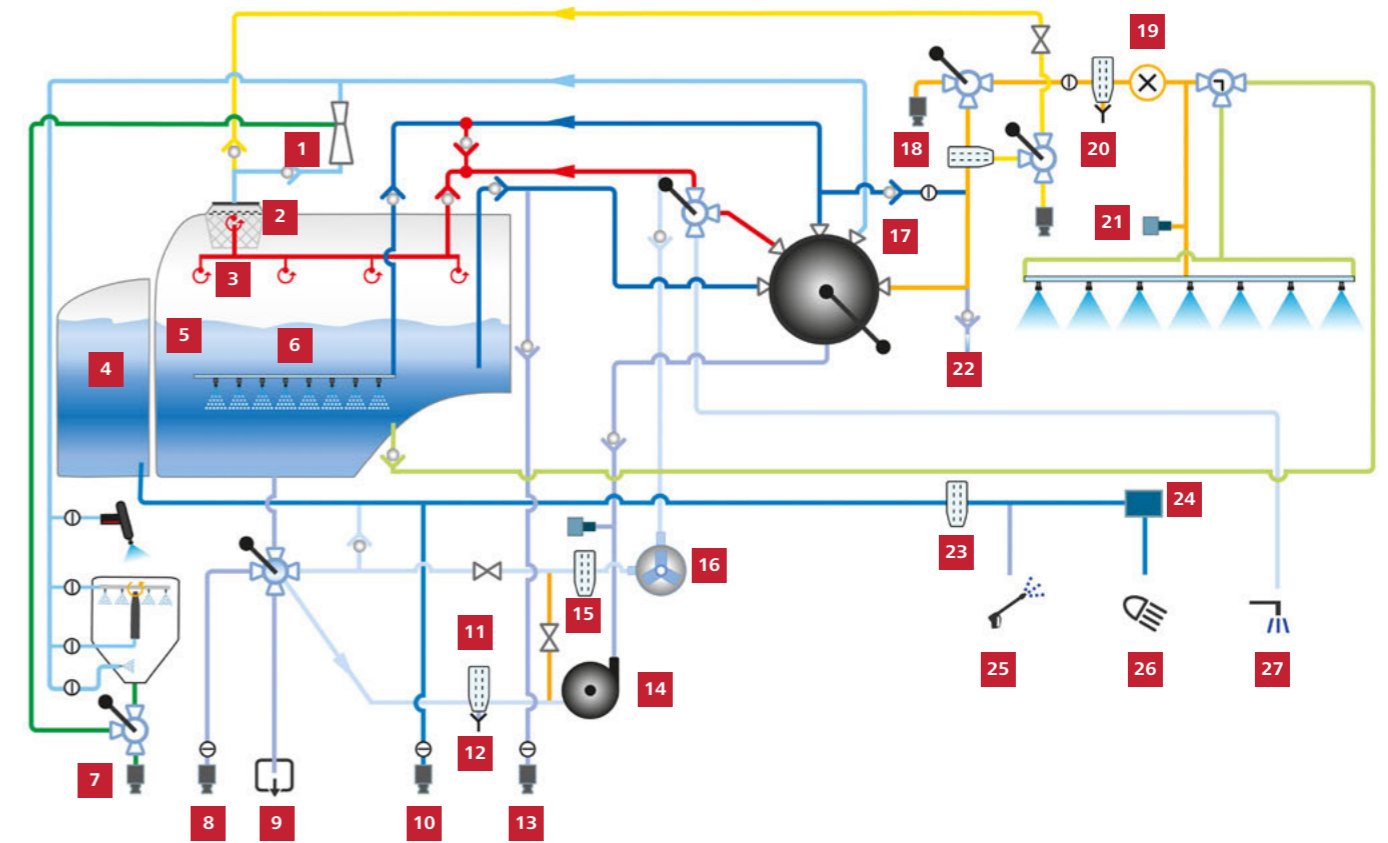
Внешний терминал управления CCS Pro

## Жидкостная система: версия Basic для Leeb LT



- |                                      |   |                                    |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| <b>1</b> Инжектор                    | <b>10</b> Заправка чистой воды                    | <b>19</b> Датчик давления          |
| <b>2</b> Сетчатый фильтр             | <b>11</b> Входной фильтр                          | <b>20</b> Регулятор давления Basic |
| <b>3</b> Внутренняя очистка          | <b>12</b> Сливной кран                            | <b>21</b> Фильтр                   |
| <b>4</b> Бак для чистой воды         | <b>13</b> Прямое заполнение                       | <b>22</b> Электрический насос      |
| <b>5</b> Рабочий бак                 | <b>14</b> 6-цилиндровый мембранно-поршневой насос | <b>23</b> Мойка высокого давления  |
| <b>6</b> Мешалка                     | <b>15</b> Перепускной клапан мешалки              | <b>24</b> Очистка фар NightLight   |
| <b>7</b> Заправочная станция         | <b>16</b> 1-й напорный фильтр                     | <b>25</b> Внешняя очистка          |
| <b>8</b> Заполнение бака: всасывание | <b>17</b> Расходомер                              |                                    |
| <b>9</b> Слив остатков               | <b>18</b> 2-й напорный фильтр со сливным краном   |                                    |

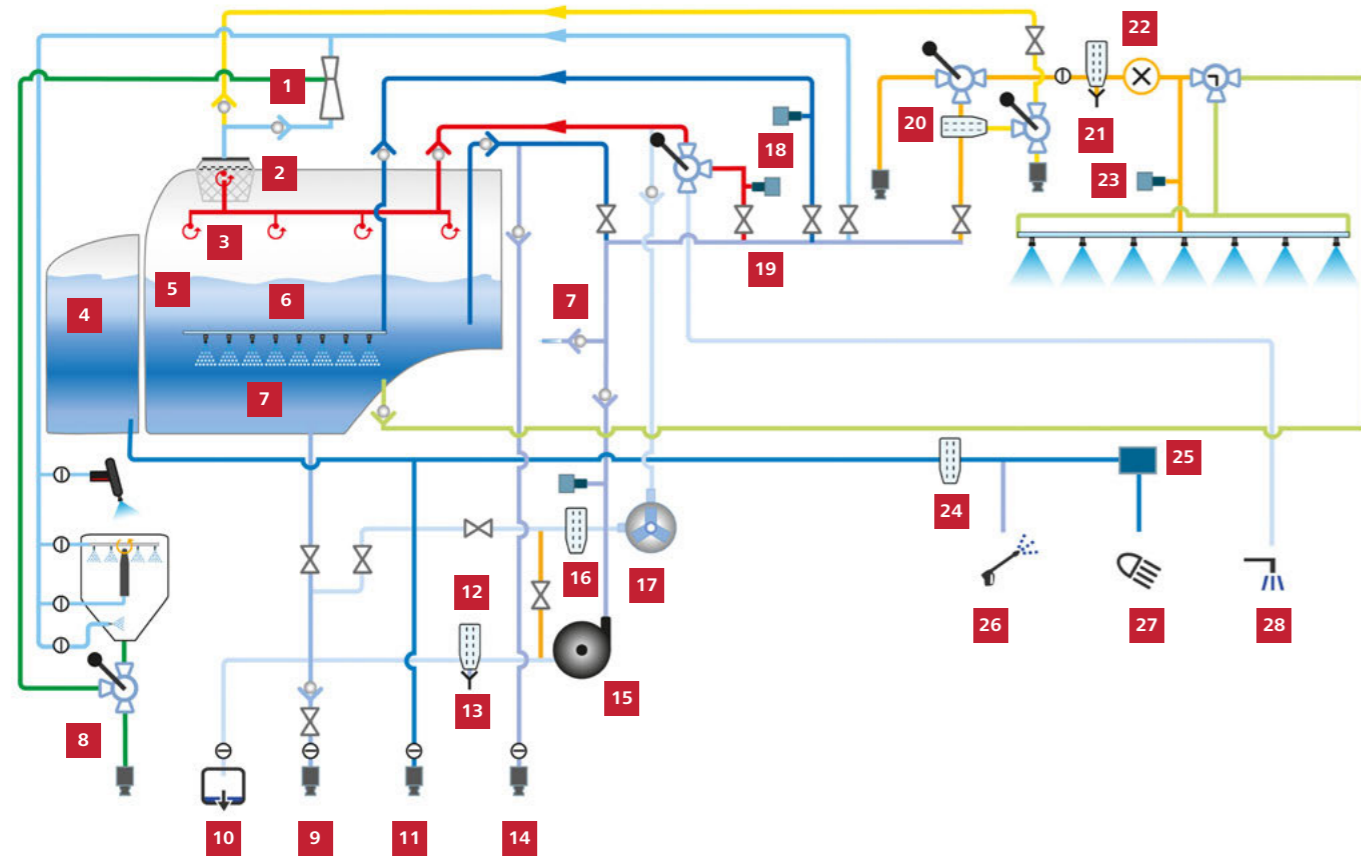
## Жидкостная система: версия CCS для Leeb LT



- |                                      |                                      |   |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>1</b> Инжектор                    | <b>10</b> Заправка чистой воды       | <b>19</b> Расходомер                            |
| <b>2</b> Сетчатый фильтр             | <b>11</b> Входной фильтр             | <b>20</b> 2-й напорный фильтр со сливным краном |
| <b>3</b> Внутренняя очистка          | <b>12</b> Сливной кран               | <b>21</b> Датчик давления                       |
| <b>4</b> Бак для чистой воды         | <b>13</b> Прямое заполнение          | <b>22</b> Функция выдувания излишков из штанги  |
| <b>5</b> Рабочий бак                 | <b>14</b> Центробежный насос         | <b>23</b> Фильтр                                |
| <b>6</b> Мешалка                     | <b>15</b> Фильтр чистой воды         | <b>24</b> Электрический насос                   |
| <b>7</b> Заправочная станция         | <b>16</b> Мембранно-поршневой насос  | <b>25</b> Мойка высокого давления               |
| <b>8</b> Заполнение бака: всасывание | <b>17</b> Перепускной клапан мешалки | <b>26</b> Очистка фар NightLight                |
| <b>9</b> Слив остатков               | <b>18</b> 1-й напорный фильтр        | <b>27</b> Внешняя очистка                       |

# Распределительная система и заправочная станция

Лучший шланг — это его отсутствие



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

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.

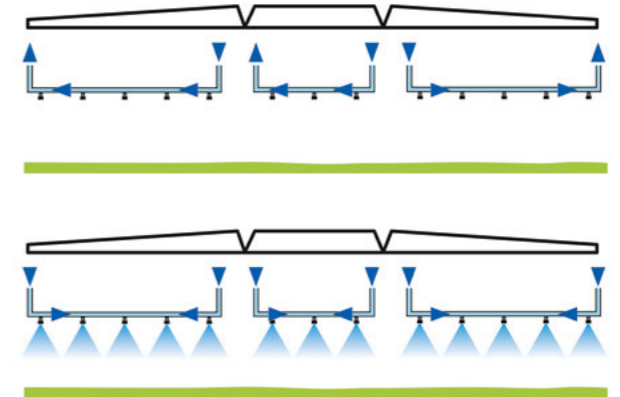
Поворотная заправочная станция с газовым амортизатором и рамой из высокопрочной нержавеющей стали оснащена мощной инжекторной системой. Верхние и нижние промывочные форсунки создают вихревую циркуляцию для быстрой подачи жидкостей, а также оптимально подходят для микрогранул. Кроме того, заправочная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



Заправочная станция из нержавеющей стали объемом 52 л с 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).

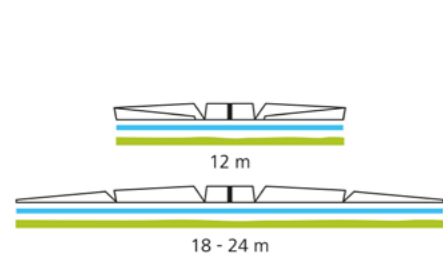
# Варианты штанг

Совершенная техника, продуманная до мелочей

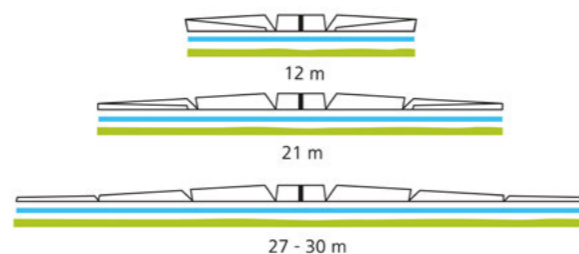
Надежное крепление штанги с навеской на параллелограмм и многократно проверенная на практике система BoomControl гарантируют максимально точное ведение штанги даже на очень неровной местности и при высокой рабочей скорости. Запатентованная навеска с активным управлением центральной секцией предотвращает просадку в поворотах и на разворотной полосе. Доступны базовые варианты штанг шириной от 18 до 45 м. Различные варианты складывания позволяют подстроить рабочую ширину штанги под индивидуальные потребности. Продуманный механизм складывания обеспечивает компактное транспортировочное положение: штанга не нависает над кабиной трактора. Такое положение исключает повреждения крыши кабины и предотвращает попадание капель раствора на заднюю часть трактора.



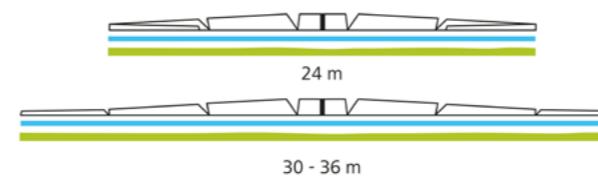
- Точное ведение штанги в любых условиях благодаря навеске на параллелограмм и системе BoomControl
- Базовые варианты штанг с рабочей шириной от 18 до 45 м
- Транспортная ширина: 2,55 м, транспортная высота: от 3,40 до 3,55 м (в зависимости от шин и колеи)



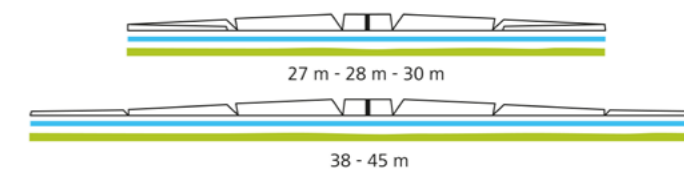
BoomControl: 5 секций с уменьшенной рабочей шириной 12 м



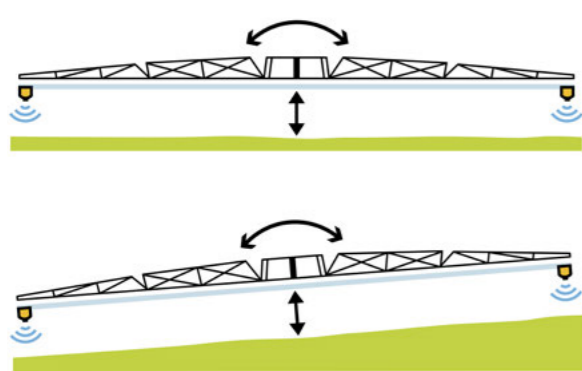
BoomControl: 7 секций с уменьшенной рабочей шириной 12 и 21 м



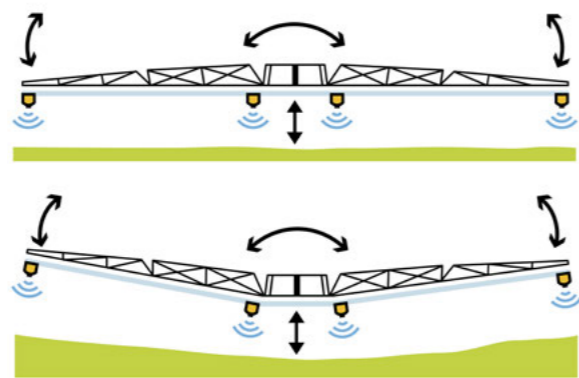
BoomControl: 7 секций с уменьшенной рабочей шириной 24 м



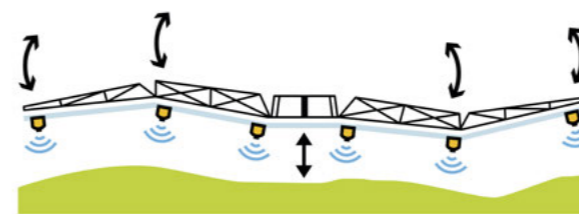
Система BoomControl: 7 секций с уменьшенной рабочей шириной (27, 28 и 30 м)



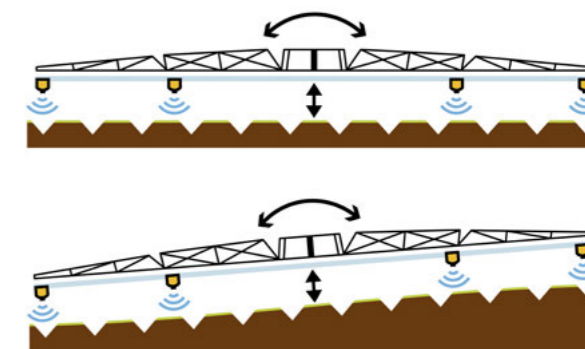
Система BoomControl: точное копирование штангой микрорельефа почвы с помощью двух датчиков



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

Система активного ведения штанги BoomControl

- Соблюдение минимальной рабочей высоты благодаря системе активного ведения штанги
- Ведение штанги на расстоянии менее 40 см до целевой поверхности гарантирует минимальный снос
- Активное копирование штангой микрорельефа с помощью двух датчиков

## 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 попереч-

ного 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 посева 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

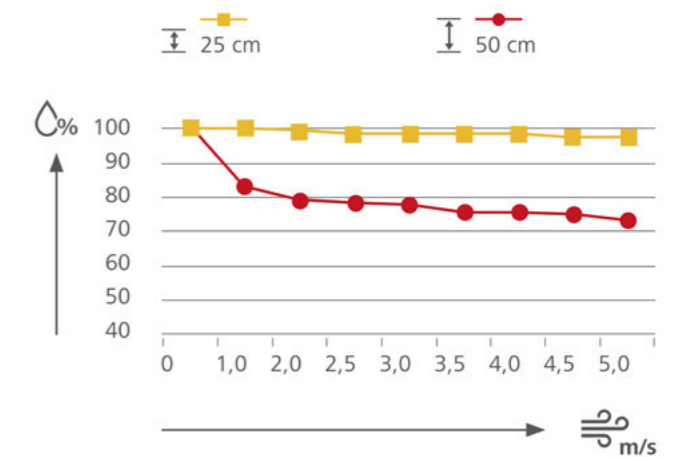
Больше возможностей — выше производительность

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 аэродинамической трубе однозначно подтверждают зависимость величины сноса от расстояния до цели.

- Адресное включение или выключение отдельных форсунок, форсунки пневматически объединены в сегменты
- 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 и сегментов

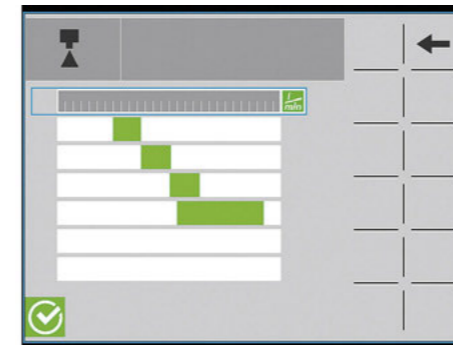
# AutoSelect

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.



Меню AutoSelect в терминале

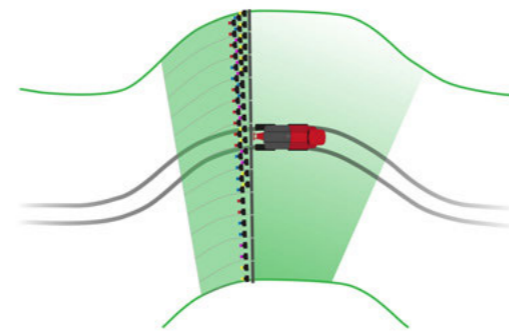


Зоны перекрытия форсунок в интерфейсе AutoSelect

- 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

# AutoSelect Pro

AutoSelect Pro выводит систему управления форсунками HORSCH на новый уровень. Активация компенсации при движении по дуге позволяет комбинировать различные профили, тем самым увеличивая норму внесения на внешней стороне траектории при движении по дуге. Одновременно с этим уменьшается расход за счет переключения на меньший калибр форсунки на внутренней стороне траектории.



AutoSelect Pro: компенсация расхода при движении по дуге

- Все функции системы AutoSelect
- Дополнительно: активация компенсации при движении по дуге за счет пневматического переключения уровня расхода на форсунках
- Корректировка нормы внесения при движении по дуге путем комбинирования профилей форсунок
- Обеспечение точной дозировки, снижение риска развития устойчивости

# 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 части секций
- Более безопасное и эффективное опрыскивание 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

# Управляемая ось



Рулевое управление с поворотными кулаками на оси обеспечивают точное ведение штанги при одновременной высокой устойчивости. Они гарантируют максимально точное следование опрыскивателя в колею трактора, значительно уменьшая повреждение посевов. Благодаря суженной в центре конструкции рамы возможен большой угол поворота колес (до 28°) даже с шинами диаметром 2,05 м, минимизирующими давление на почву, что делает опрыскиватель чрезвычайно маневренным и устойчивым на неровной местности. Управление осью автоматически блокируется в режиме движения по дорогам, а также отключается на скорости выше 16 км/ч, но его можно заново включить вручную из кабины с помощью джойстика во время маневрирования или полевых работ. При движении по прямой ось автоматически возвращается в среднее положение. Уникальная конструкция с гироскопом на оси, для которой не требуется датчик и, следовательно, калибровка, стала эталоном для прицепных опрыскивателей.

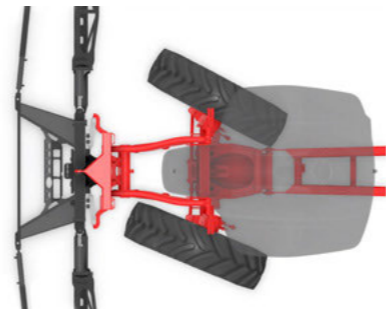
- Точное следование за трактором по колею благодаря поворотным кулакам позволяет избежать повреждения посевов
- Максимальная маневренность и устойчивость на неровной местности, угол поворота колес до 28°
- Возможность маневрирования с использованием джойстика в кабине
- Установка гироскопа непосредственно на оси: калибровка не требуется



Управляемая ось с углом поворота колес до 28° даже с широкопрофильными шинами



Максимальное сохранение посевов и точное следование по колею



Угол поворота колес до 28° даже с широкопрофильными шинами благодаря узкой раме

# Система управления на базе камеры и оснащение

- Высокоточное управление опрыскивателем при ленточном опрыскивании
- Обработка пропашных культур с системой точного управления на базе камеры
- В сложных условиях ряды растений можно снимать в формате 2D или 3D
- В заводской комплектации опрыскивателя HORSCH

Leeb поставляются с подготовкой под установку системы наведения CultiCam; опционально — с установленной системой CultiCam

- Возможно использование имеющейся камеры, установленной на пропашном культиваторе HORSCH Transformer
- Дополнительное освещение для работы в сумерках или в темноте



Высокоточное управление навесным опрыскивателем с системой CultiCam



Система управления на базе камеры CultiCam с освещением для работы в сумерках и ночью



Эффективное ленточное распыление непосредственно над рядом растений с системой управления на базе камеры (опция)

# Автоматическая система регулировки давления в шинах ATP Control

Оптимальные погодные условия для опрыскивания, к сожалению, не всегда совпадают с благоприятным состоянием почвы. Автоматическая система регулировки давления в шинах ATP Control, полностью интегрированная в программное обеспечение ISOBUS, предотвращает крошение почвы и ее чрезмерное уплотнение, а также обеспечивает максимальную производительность в комбинации с большим объемом рабочего бака и большой рабочей шириной. Эта система учитывает уровень заполнения рабочего бака и всегда поддерживает оптимальную площадь контакта шин как в поле, так и на дорогах — теперь не придется выбирать между устойчивостью машины и защитой почвы. С помощью этой системы можно в полной мере раскрыть технологический потенциал современных шин.

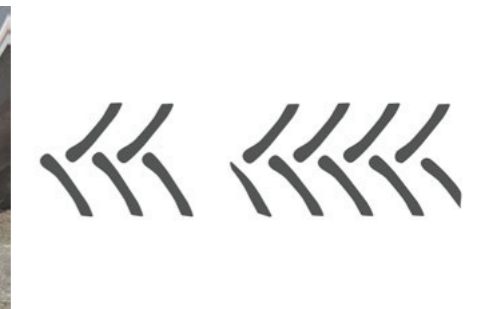
- Автоматическая регулировка давления в шинах
- Полная интеграция с программным обеспечением ISOBUS
- Никаких компромиссов: большой объем бака, большая рабочая ширина и бережное воздействие на почву
- Всегда оптимальное пятно контакта в поле и на дороге



ATP Control: легкий ход с давлением в шинах 2,3 бар



ATP Control: увеличенное пятно контакта с давлением в шинах 1,0 бар



ATP Control: эффективная транспортировка и максимальное сохранение посевов

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## eosT10 / eosT10 Pro

Благодаря высокому разрешению и продуманному пользовательскому интерфейсу можно легко управлять даже сложными функциями машины. Высокая производительность и большой объем памяти, в том числе оперативной, позволяют без проблем обрабатывать большие объемы данных или карты дифференцированного внесения. Помимо обычного импорта/экспорта данных с помощью USB-накопителя можно легко и удобно обмениваться информацией в режиме онлайн между ПК и терминалом.

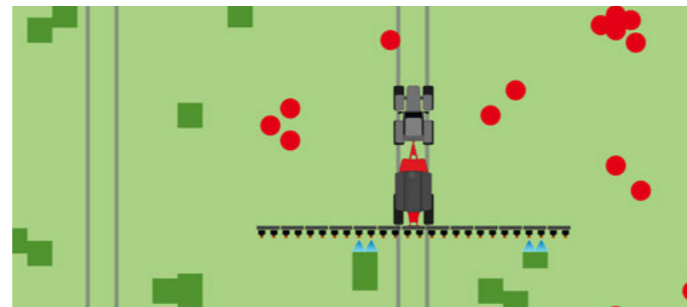


Отображение до трех виджетов рядом с основным рабочим экраном позволяет одновременно следить за работой нескольких приложений

- 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



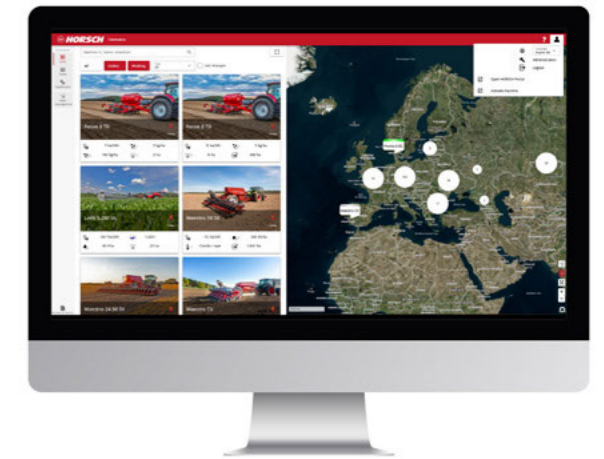
Функция SpotSpraying обеспечивает точное, эффективное и экологически безопасное применение средств защиты растений



Точечное внесение с функцией SpotSpraying или PatchSpraying снижает расход средств защиты растений и сберегает выращиваемые растения

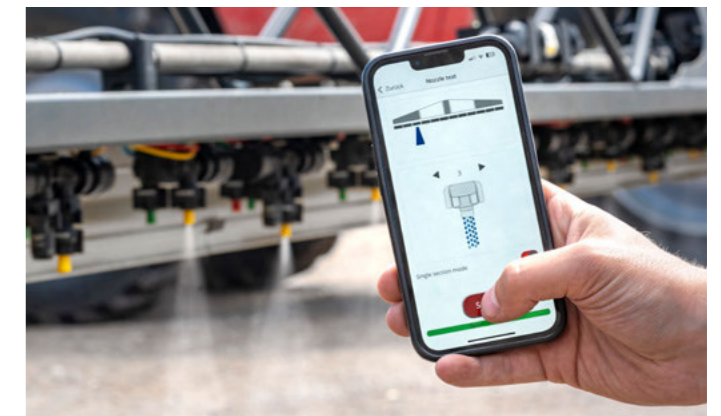
## HorschConnect

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.

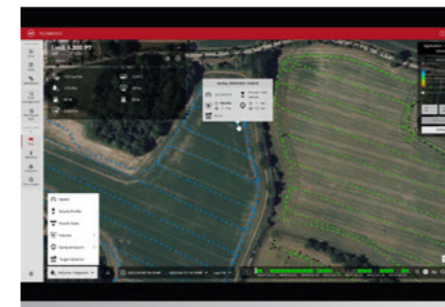


С HorschConnect телеметрия находит применение в области посева и защиты растений — именно там, где она нужна

- Цифровые решения именно там, где они необходимы
- Простое готовое решение с интегрированной SIM-картой, модемом WLAN и другими интерфейсами
- 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, тестирование форсунок для отдельных секций



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

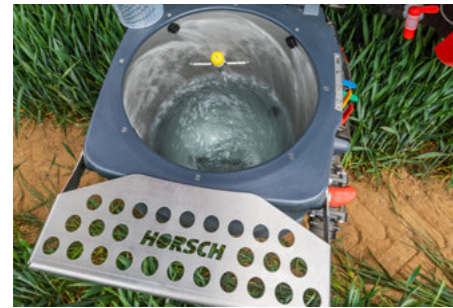


Объединение цифровых данных HorschConnect, GPS и метеостанции для оптимальной адаптации к текущим погодным условиям

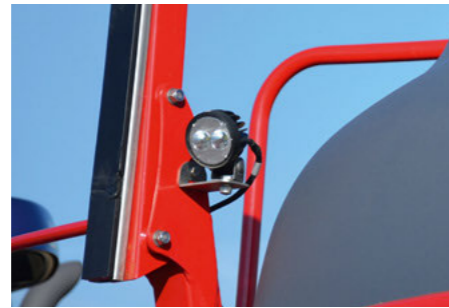


Информацию о текущих погодных условиях или за прошлые периоды можно просматривать на ПК, используя данные метеостанции и сервис HorschConnect Telematics

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



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



Освещение пространства перед штангой



Второй напорный фильтр в средней части штанги



Хранение тары



Система Connect & Fold совместима с большинством систем подлистного опрыскивания



Системы подлистного опрыскивания (например, Droplegs)



Система MotionControl для амортизации горизонтальных колебаний крыльев штанги



Шланг на специальной катушке для очистки внешних поверхностей



Гидравлическая мойка высокого давления

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Leeb LT	4 LT	5 LT	6 LT	9 LT
Снаряженная масса (кг)	4250 - 6400	4250 - 6400	4250 - 6400	4950 - 7200
Опорная нагрузка снаряженной машины (кг)	450 - 800	450 - 800	450 - 800	700 - 1200
Макс. допустимая опорная нагрузка (кг)	3000	3000	3000	4000
Нагрузка на ось снаряженной машины (кг)	3800 - 5600	3800 - 5600	3800 - 5600	4250 - 6000
Макс. допустимая нагрузка на ось (кг)	10000	10000	10000	10000
Макс. общая длина (Транспортное положение/м)	7,70	7,70	7,70	8,30
Транспортная ширина (Транспортное положение/м)	2,55	2,55	2,55	2,55 - 3,00
Транспортная высота (м)	3,40 - 3,60	3,40 - 3,60	3,40 - 3,60	3,40 - 3,60
Ширина колеи (м)	1,80 / 2,00 / 2,10 / 2,25	1,80 / 2,00 / 2,10 / 2,25	2,00 / 2,10 / 2,25	2,00 / 2,10 / 2,25
Дорожный просвет (м)	0,85	0,85	0,85	0,85
Номинальный объем рабочего бака (л)	4000	5000	6000	9000
Фактический объем рабочего бака (л)	4400	5300	6400	9500
Бак для чистой воды (л)	500	500	500	500
Бачок умывальника (л)	15	15	15	15
Рабочая ширина (м)	18 - 45	18 - 45	18 - 45	18 - 45
Количество секций (шт.)	6 - 42	6 - 42	6 - 42	6 - 42
Рабочая высота (м)	0,3 - 2,5	0,3 - 2,5	0,3 - 2,5	0,3 - 2,5
Производительность насоса CCS и CCS Pro (л/мин)	600	600	600	1000
Производительность насоса Basic (л/мин)	400	400	400	---
Макс. рабочее давление (бар)	8	8	8	8
Рабочая скорость (км/ч)	4 - 20	4 - 20	4 - 20	4 - 20





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](mailto: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](mailto:info.rus@horsch.com)

**[horsch.com](http://horsch.com)**

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

RU-Leeb LT (04/2026)