

Leeb GS

HORSCH

С любовью к земле

ИНТЕЛЛИГЕНТНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ



Leeb GS: ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



Шасси

- Мощная рама из высокопрочной стали
- Опциональная пневмоподвеска с выравниванием уровня.
- Надежная жесткая сцепка и высокий рабочий просвет с серийным прицепом за нижний фаркоп.

Управляемая ось – меньше колеи (опция)

- Управляемая ось способствует стабильности штанги и уменьшает количество колеи
- Оптимальное решение для полей со сложным рельефом, Высокая маневренность
- Малый радиус разворота вследствие продуманной рамной конструкции машины

Большие колеса – меньшее давление на почву

- Наружный диаметр колес 2,05 м
- Большая площадь опоры при оптимальном давлении воздуха в шинах

Очень низкий центр тяжести

- Вследствие особой рамной конструкции центр тяжести бака находится ниже рамы машины – отличная устойчивость на склонах и движении с высокой скоростью.
- Минимальное количество остатков

Не травмирует растения

- Абсолютно гладкое днище машины
- Отсутствие острых углов и кромок в нижней части машины
- Гидрофицированная опора в защитном кожухе

Рабочий бак из нержавеющей стали

- Без компромиссов – практичная и долговечная нержавеющая сталь
- Легкая очистка и отсутствие отложений на стенках
- Абсолютно гладкая внутренняя поверхность бака
- Сварной шов внутри и снаружи

- Гнутая перегородка предотвращает раскачивание раствора в условиях пересеченной местности и транспортировке.
- Округлые формы бака смягчают колебания раствора.
- Бак 500 л для пресной воды: достаточное количество для полной внутренней очистки машины ввиду малого количества остатков раствора в системе.

Три линии оснащения:

ЕСО

- ручное управление на сторонах давления и всасывания
- Мембранно-поршневой насос с приводом от BOM (400 л/мин).
- гидравлическая мешалка

CCS

- ручное управление на сторонах давления и всасывания
- дополнительный мембранно-поршневой насос для системы непрерывной очистки

- комфортное управление процессом очистки из кабины трактора
- Центробежный насос с приводом через LoadSensing-линию мощностью 1 000 л/мин.
- гидравлическая мешалка

CCS Pro

- Электронное управление на сторонах давления и всасывания с пульта оператора из кабины трактора
- дополнительный мембранно-поршневой насос для системы непрерывной очистки CCS с автоматическими программами мойки
- Центробежный насос с приводом через LoadSensing-линию мощностью 1 000 л/мин.
- Внешний пульт оператора
- Гидравлическая мешалка с управлением через основной или внешний терминал. Автоматическое отключение при остатке раствора менее 150 л.



Theodor Leeb:

„Модельный ряд GS, разработанный с учетом пожеланий наших клиентов, отличается востребованными элементами оснащения, включая бак из нержавеющей стали и надежные системы автоматического ведения штанги. Эффективность в защите растений, надежность и производительность – это основные критерии, лежащие в основе разработки наших машин.“



Leeb GS В ДЕТАЛЯХ

Leeb GS в деталях

- Рабочий бак объемом 6 000, 7 000 и 8 000 л
- Низкий центр тяжести
- Рабочий бак из нержавеющей стали со сварным швом внутри и снаружи.
- Оптимизированная форма бака удобна для очистки
- Общая длина шлангов сокращена до минимума
- Запатентованная конструкция навески с активным пневмоконтролем центральной секции предотвращает раскачивание штанги на поворотах.
- Пневмоамортизаторы компенсируют толчки и удары в вертикальной плоскости и способствуют плавному ведению штанги.
- Эффективная амортизация горизонтальных колебаний за счет измененного расположения системы рычагов и амортизаторов.
- Защита форсунок от механических повреждений и защита от ветра в рабочем режиме



НАШ ПРИНЦИП: ЛУЧШИЙ ШЛАНГ – ЭТО ЕГО ОТСУТСТВИЕ

Распределительная система

- Распределитель на стороне давления находится спереди под рабочей платформой
- оптимальная подача жидкости для штанги, станции для заправки пестицидов, мешалки и системы внутренней очистки
- только один обратный шланг на всю ширину захвата штанги для циркуляции рабочего раствора в системе
- это обеспечивает отсутствие остатков и легкую очистку

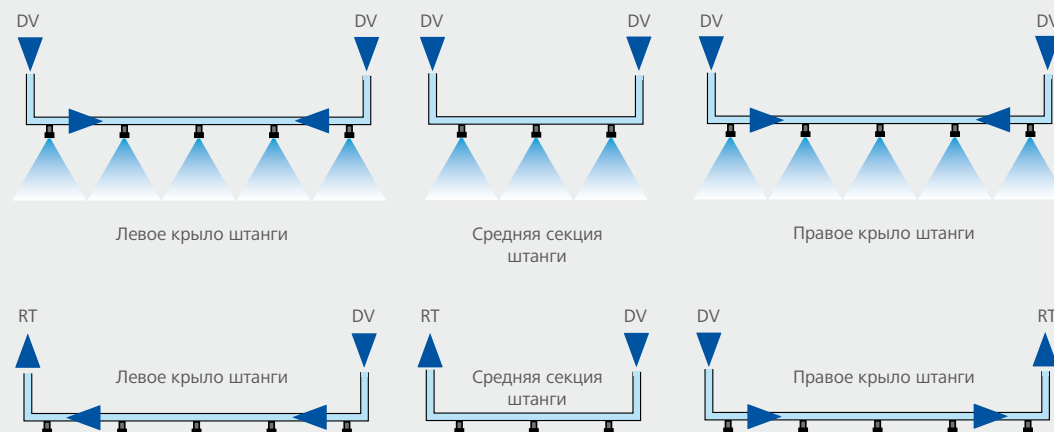
Станция для заправки пестицидов

- Складная рама с пневматическим амортизатором для быстрой и комфортной работы
- Консоль управления с цветными рычагами
- Две ополаскивающие форсунки (вверху и внизу) позволяют быстрый смыв солей и гранул.
- Форсунка для промывки канистр
- Опция: заправочная воронка из нержавеющей стали и дополнительной ударной форсункой.

Система циркуляции + очистка форсунок

- Циркуляция рабочего раствора по всей длине проводящей линии. Процесс запускается автоматически при включении рабочего насоса.
- Наличие жидкости в форсунках при отключенном режиме опрыскивания
- Соответственно, моментальная активация опрыскивания при включении рабочего режима
- Отсутствие отложений и забиваний внутри системы
- Простота и удобство очистки: сторона всасывания подключается к линии чистой воды – проводящая линия промывается – затем 3 секунды опрыскивания и форсунки тоже очищены.

Система циркуляции



Опрыскивание

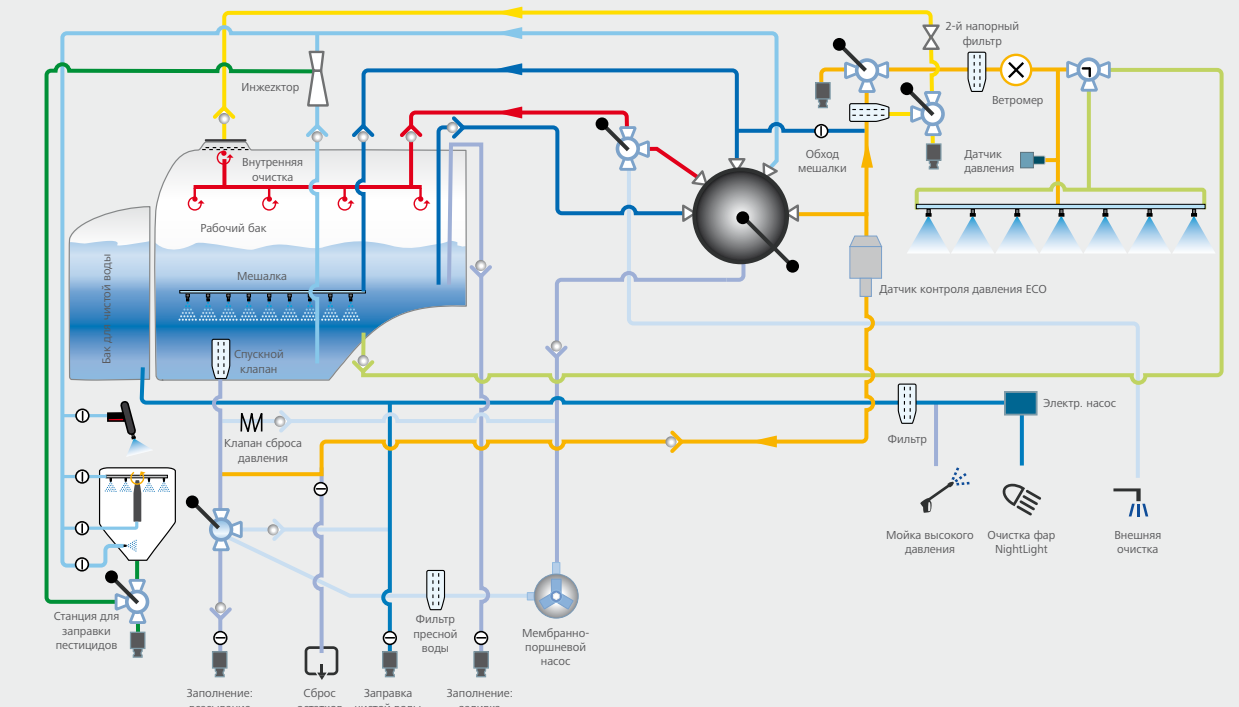
DV = подача под давлением

Циркуляция

DV = подача под давлением,
RT = обратный поток в бак

LEEB GS ЛИНИИ ОСНАЩЕНИЯ ECO/CCS/CCS PRO

ECO



Жидкостная система ECO

- Мембранно-поршневой насос 400 л/мин
- 3" заправочный клапан и 3" линия
- Датчик контроля рабочего давления и регулятор давления насоса.
- ручное управление на сторонах давления и всасывания
- Электронная шкала уровня заполнения рабочего бака.

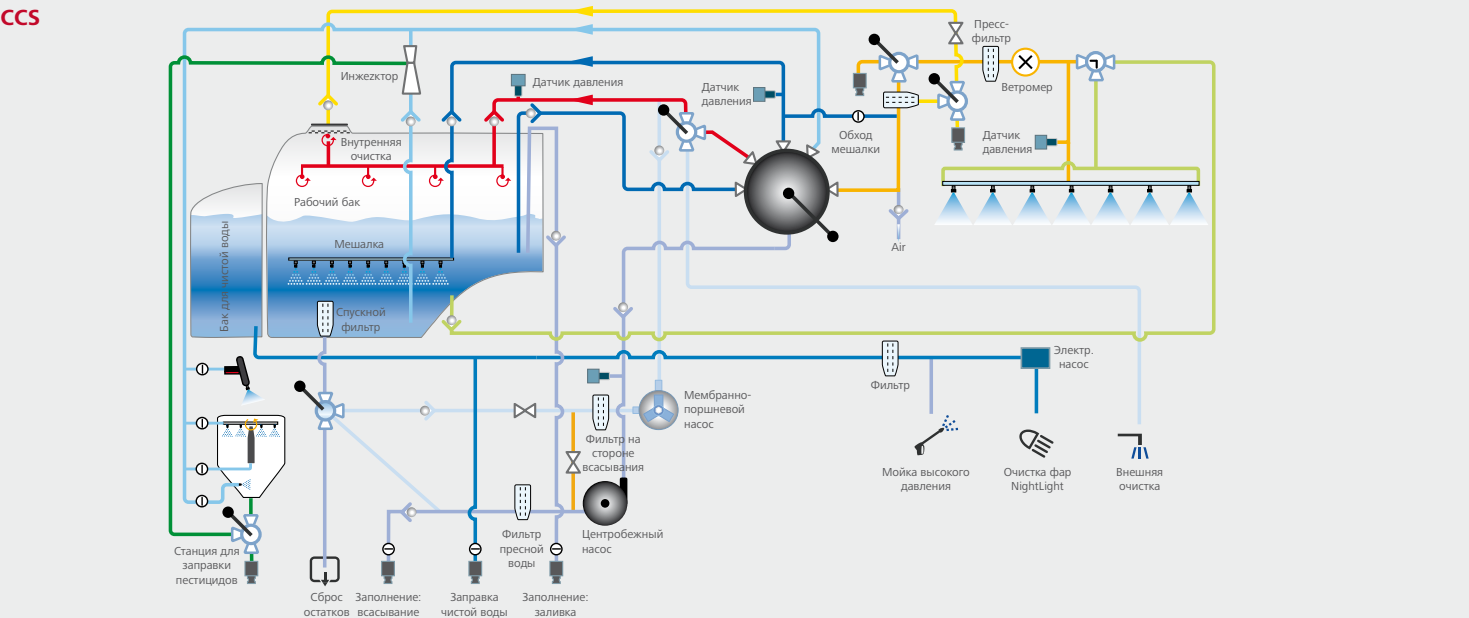


LEEB GS ЛИНИИ ОСНАЩЕНИЯ

ECO/CCS/CCS PRO

Непрерывная последовательная очистка Continuous Cleaning System CCS и CCS Pro

- Быстрая очистка машины с рабочего места оператора
- Управление процессом очистки опрыскивателя из кабины оператора
- Принцип действия: вытеснение вместо разбавления
- Очистка происходит методом вытеснения остатков рабочей смеси: мембранно-поршневой насос в качестве вспомогательного подает техническую воду к очистительным форсункам внутри рабочего бака; рабочий насос всасывает остатки рабочей смеси из бака и через проводящую линию подает ее к форсункам.
- Это позволяет обеспечить быструю комплексную очистку с оптимизированным водопотреблением



Жидкостная система CCS

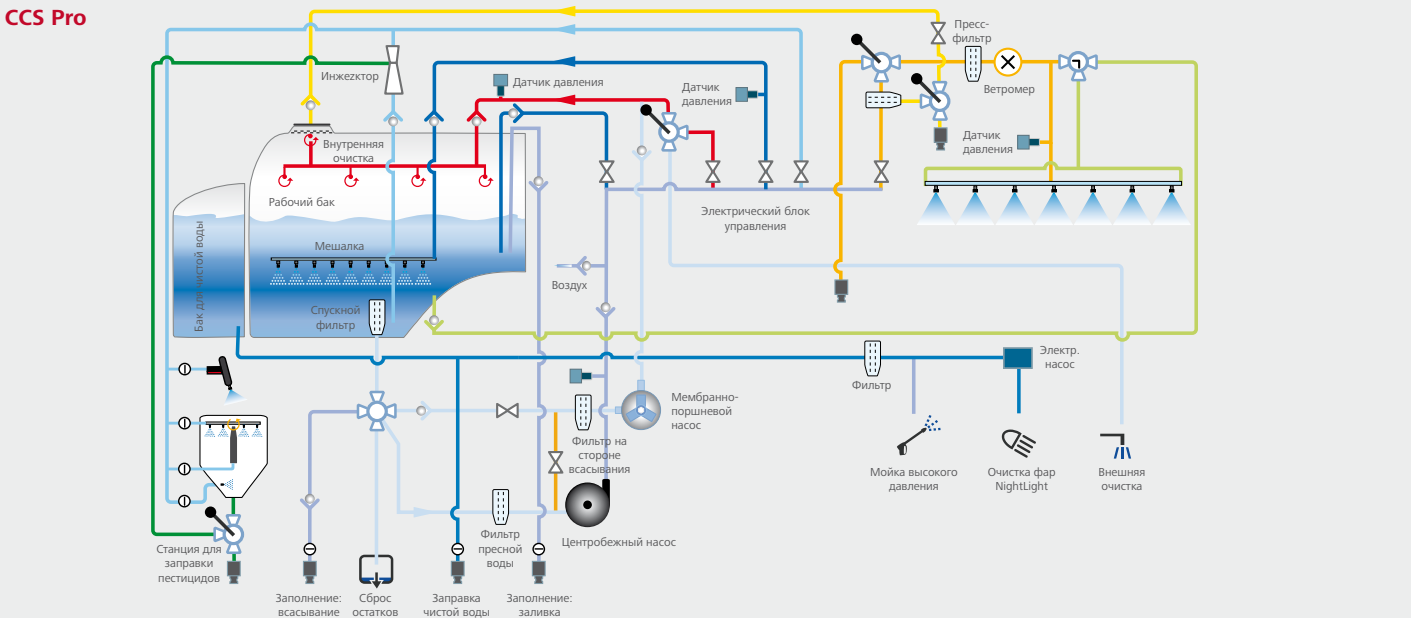
- Центробежный насос 1 000 л/мин
- CCS-мембранно-поршневой насос
- 3" заправочный клапан и 3" линия
- датчики давления для насоса и штанги
- ручное управление на сторонах давления и всасывания
- цифровая шкала уровня заполнения рабочего бака с функцией втоматического отключения
- система непрерывной очистки CCS с управлением из кабины трактора

Внешний терминал

Символы на внешнем терминале CCS Pro

					1 Процесс заполнения	6 Инжекторная форсунка заправочной станции
					2 Внутренняя очистка	7 Рабочий бак
					3 Перемешивание	8 Бак для чистой воды
					4 Всасывание	9 Освещение заправочной станции
					5 Внешняя очистка	10 Сброс остатков

- Специально разработан с учетом всех необходимых функций для заправки машины
- Удобно для доступа расположен над заправочной станцией
- Высокий уровень функциональности и комфорта благодаря наличию обзорного экрана
- ще больше комфорта: управление основными функциями возможно также посредством терминала в кабине трактора.



Жидкостная система CCS Pro

- Центробежный насос 1 000 л/мин
- CCS-мембранно-поршневой насос
- 3" заправочный клапан и 3" линия
- Датчики давления для насоса, гидр. мешалки и штанги
- Электрическое управление процессами на стороне всасывания и давления
- Автоматические программы очистки и промывки
- Непрерывная последовательная очистка CCS с автоматическими программами очистки и промывки с управлением из кабины трактора.
- Внешний терминал для управления всеми функциями заправки машины.
- цифровая шкала уровня заполнения бака с рабочей смесью/чистой водой с функцией автоматического отключения



ВЫСОЧАЙШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БЛАГОДАРЯ ИСПЫТАННОЙ КОНЦЕПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОЙ



Большой выбор ISOBUS-совместимых терминалов:

Touch 800-терминал

- Цветной сенсорный TFT-Dualtouch-дисплей размером 800 x 600 пикселей
- Индивидуально обновляемый до более высокой версии ПО с помощью APP&GO®
- 1 подключение камеры
- USB разъем

Touch 1200-терминал

- Сенсорный экран с диагональю 12,1" и защитным стеклом
- USB-порт для обмена данными с внешними носителями
- 2 разъема для подключения камер
- Возможность использования в совмещенном и высоком форматах с их выбором через Layoutmanager
- Совмещенный формат – одно функциональное окно стандартного размера и 4 уменьшенных
- Высокий формат – одновременное использование двух функциональных окон стандартного размера.

Многофункциональная рукоятка

- Удобное управление работой машины посредством джойстика. Все важнейшие функции машины также дублированы на многофункциональном рычаге.

Система параллельного вождения

- Использует скорректированный GPS-сигнал
- Определяет позицию машины и отображает эту информацию на дисплее
- Параллельное вождение посредством фиксации линии движения
- Рекомендуется при проведении дождевых обработок в случае отсутствия разметки технологических колеи

GPS-поддерживаемое переключение секций

- Экономия: за счет отсутствия перекрытий при разворотах экономится до 3 % расхода пестицидов.
- Возможно до 42 частичных сегментов.



Touch 800-терминал



Touch 1200-терминал



Многофункциональная рукоятка



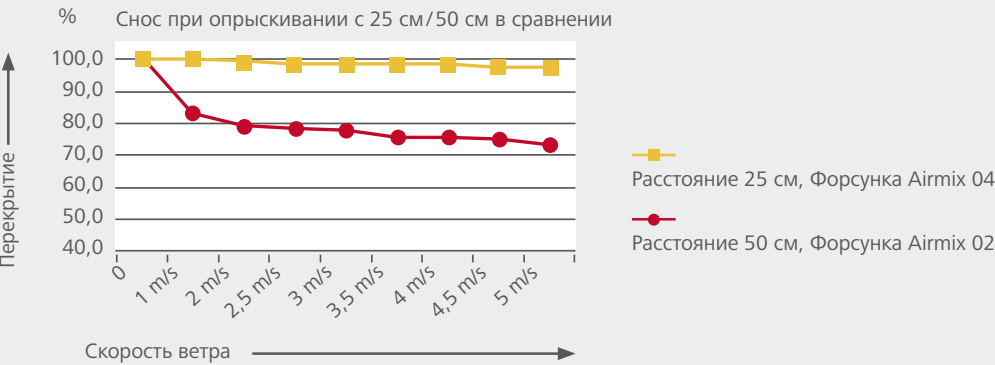
Управление Leeb GS через внешние терминалы, джойстиком или multifunctional рычагом трактора.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БЛАГОДАРЯ ИНТЕЛЛИГЕНТНЫМ СХЕМАМ ОПРЫСКИВАНИЯ

Больше возможностей – выше производительность

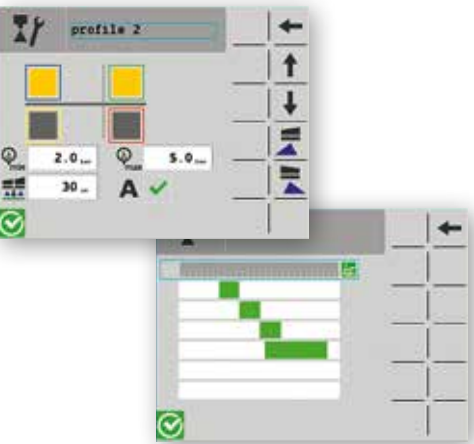
- Различные варианты расположения форсунок
- С 25 см между форсунками можно максимально приблизить штангу к растениям
- Пневматическое переключение форсунок позволяет применять индивидуальные и интеллектуальные схемы опрыскивания
- Отличное проникновение сквозь листовую массу
- Различные комбинации пневматически переключаемых форсунок:
 - 1-0 однопозиционный корпус каждые 50 см
 - 1-0 (3М) трехпозиционный корпус с ручным переключением каждые 50 см
 - 1-1 однопозиционный корпус каждые 25 см
 - 1-1 (3М) 3-поз. корпус с ручным переключением каждые 25 см
 - 2-0 двухпозиционный корпус каждые 50 см
 - 2-0 (4М) 4-поз. корпуса форсунок через каждые 50 см
 - 2-1 двухпозиционный корпус каждые 50 см, между ними однопозиционный корпус
 - 2-2 двухпозиционный корпус каждые 25 см
 - 2-2 (4М) 4-поз. корпуса форсунок через каждые 25 см
 - 4-0 4-поз. корпус каждые 50 см
 - 4-1 4-поз. корпус каждые 50 см между ними однопозиционный корпус
 - 4-2 4-поз. корпус каждые 50 см Один двухпозиционный корпус между основными форсунками.

Многочисленные опыты в ветровом канале однозначно подтверждают зависимость сноса от расстояния до цели.



Система AutoSelect

- Многообразие возможных комбинаций
- Переключение с кабины
- Настройка оптимального давления и подбор соответствующей комбинации форсунок без прерывания рабочего процесса
- Ручное управление: адресное включение или выключение отдельных форсунок
- Полностью автоматическое управление AutoSelect (опция): при переключении форсунок варьирует и количество подаваемой рабочей смеси
- Полное соответствие требованиям защиты водоохранных зон
- Широкий выбор форсунок различных производителей



AutoSelect меню в терминале



ШТАНГА LEEB: ТЕХНИКА, ПРОДУМАННАЯ ДО МЕЛЬЧАЙШИХ ДЕТАЛЕЙ



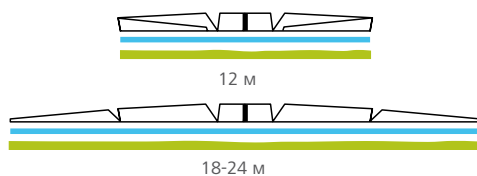
Варианты штанги

- Базовые варианты штанг с шириной захвата от 18 до 42 метров
- Различные варианты складывания штанги позволяют найти оптимальную ширину захвата для условий конкретного хозяйства

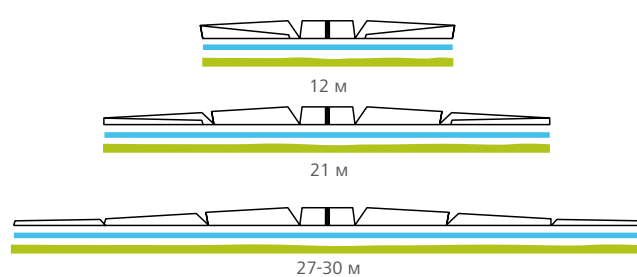
Оптимальное транспортное положение

- Сложенная штанга находится на достаточном удалении от кабины трактора
- Невозможно повреждение кабины
- Отсутствие капель рабочего раствора на тракторе
- транспортная ширина 2,55 м в зависимости от ширины шин/колеи
- транспортная высота 3,40 – 3,55 м в зависимости от шин

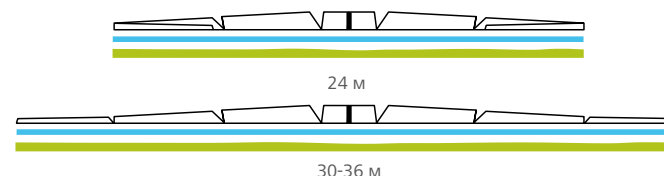
Штанга: 5 секций, база 12 м



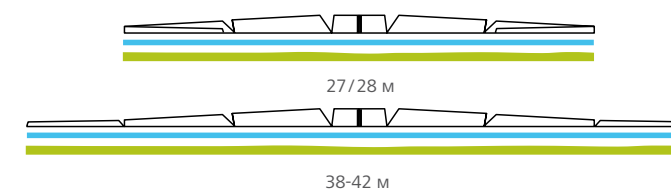
Штанга: 7 секций, база 12 м и 21 м



Штанга: 7 секций, база 24 м



Штанга: 7 секций, база 27/28 м



Складывание штанги



NightLight: ОПТИМАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ НОЧЬЮ

- Инновационная LED-техника для оптимального освещения
- Сильно сфокусированный пучок света легко проникает через конус опрыскивания
- Оптимальный режим освещения для работы в сумерках и ночью
- Мощные LED-прожекторы (по одному на каждом крыле штанги)
- 100 % контроль выбранного режима работы форсунок
- Уверенное использование машины ночью
- Минимальное техническое обслуживание
- Автоматическая очистка фар с помощью специальных дворников
- LED-подсветка заправочной станции
- LED-рабочее освещение

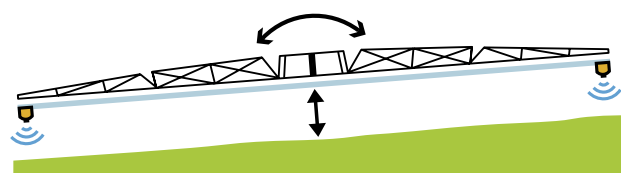
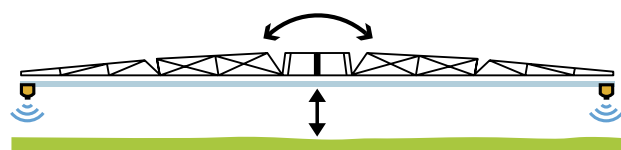


АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ШТАНГОЙ



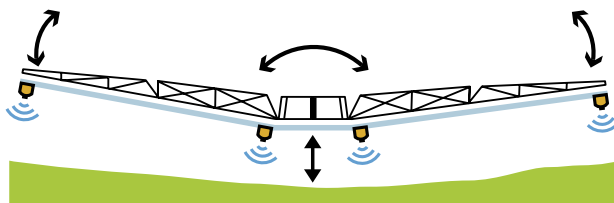
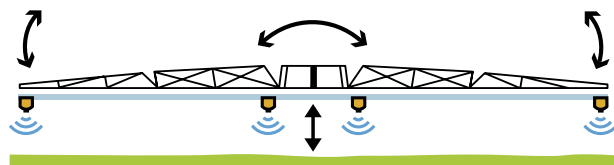
BoomControl Eco

- Автоматическое ведение штанги на малой высоте, в т.ч. на высокой рабочей скорости в условиях равнины или легко пересеченной местности
- Надежное и стабильное ведение штанги с расстоянием до целевой поверхности менее 40 см.
- Все условия для минимизации сноса
- Полностью независимая подвеска штанги
- Отсутствие компромисса между подрессоренной и свободной подвеской штанги
- Активное копирование микрорельефа поля (управление с помощью 2 датчиков). Для обработки пропашных культур или увеличения сектора обзора с 2 доп. датчиками.

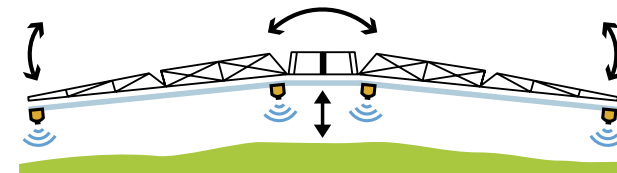
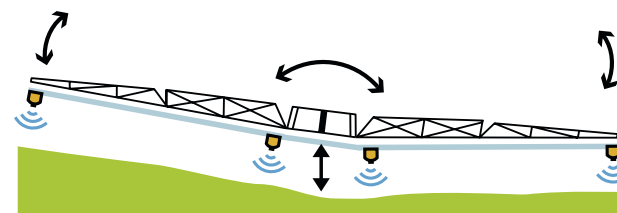


BoomControl Pro

- Автоматическое ведение штанги с ультра малым расстоянием до целевой поверхности на высокой рабочей скорости и в условиях сильно пересеченной местности.
- Надежное и стабильное ведение штанги с расстоянием до целевой поверхности менее 40 см.
- Все условия для минимизации сноса
- Полностью независимая подвеска штанги

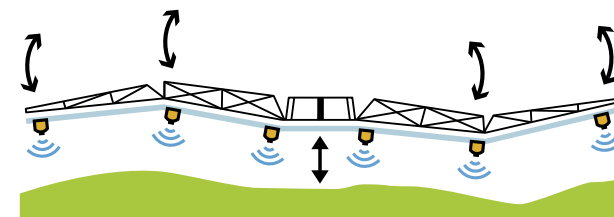


- Отсутствие компромисса между подрессоренной и свободной подвеской штанги
- Активное управление высотой положения штанги посредством управления центральной секцией
- Активное копирование микрорельефа поля за счет параллельного изгиба крыльев в комбинации с изменением угла наклона центральной секции (управление с помощью 4 датчиков). Для обработки пропашных культур или увеличения сектора обзора с 2 доп. датчиками.



BoomControl ProPlus

- Активное управление высотой штанги посредством регулирования средней секции
- Надежное и стабильное ведение штанги с расстоянием до целевой поверхности менее 40 см.
- независимый угол наклона крыльев штанги
- дополнительно независимый угол наклона крайних секций крыльев



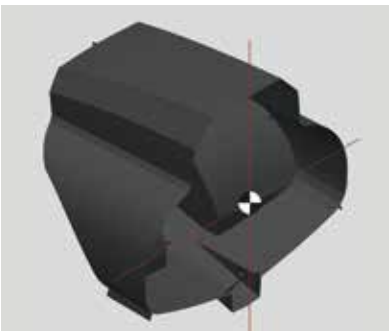
Чувствительность пропорционального управления штангой посредством 6 датчиков позволяет «мягко» копировать рельефы поля.

АРГУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УБЕЖДАЮТ

- минимальный снос и высокая рабочая скорость вследствие автоматического ведения штанги и малого расстояния до целевой поверхности
- высокая рабочая скорость благодаря гидropневматическому ведению штанги
- высокий рабочий просвет
- гладкое днище не повреждает верхушки растений
- Ø шин до 2,05 м
- Цельная рама для самых высоких нагрузок (низкий центр тяжести)
- Инновационные концепты управления
- Центральное расположение элементов управления
- Производительность насоса до 1 000 л/мин
- мощная заправочная станция с пластиковой воронкой
- Отсутствие выступающих частей штанги возле кабины трактора
- высокая рабочая скорость благодаря пневмоподвеске штанги
- Непрерывная последовательная очистка (CCS и CCS Pro)
- подрессоренная ось
- Интегрированная защита штанги от наезда на препятствия
- Второй фильтр на стороне давления сзади параллелограмма.



Порт для внешней заправки



Оптимизированная форма рабочего бака с низким центром тяжести



Высокий рабочий просвет и гладкое днище машины, подрессоренная ось, опционально с пневмоподвеской.



Штанга находится на достаточном удалении от кабины трактора

Опция:

- интегрированная подруливающая система с поворотными кулаками (автоматическое центрирование при движении назад)
- заправочная воронка из нержавеющей стали
- NightLight: LED-прожекторы со сфокусированным пучком света
- Рабочее освещение: 2 LED –прожектора
- освещение вокруг заправочной станции
- Система SectionControl (автоматическое переключение секций)

- Управление работой крайних форсунок
- Пневматическая подвеска шасси
- Катушка для шланга и мойка высокого давления для внешней очистки машины
- Для пропашных культур с 2 доп. датчиками
- Система камер заднего вида
- Система навесных шлангов
- Ветромер

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



HORSCH Leeb GS	6 GS	7 GS	8 GS
Размеры и массы			
Снаряженная масса (с пустым баком), (кг)*	5 610–6 890 (6 370*)	5 650–6 920 (6 400*)	5 680–6 950 (6 430*)
Опорная нагрузка, с пустым (кг)	680–980 (960*)	690–990 (970*)	700–1 000 (980*)
Макс. допустимая опорная нагрузка (кг)	3 500	4 000	4 000
Осевая нагрузка, с пустым (кг)	4 930–5 910 (5 410*)	4 960–5 930 (5 430*)	4 980–5 950 (5 450*)
Макс. допустимая осевая нагрузка (кг)	10 000	10 000	10 000
Общая длина макс. (транспортное положение), (м)	8,30	8,30	8,30
Транспортная ширина (м)*	2,55–3,00	2,55–3,00	2,55–3,00
Высота (м)*	3,40–3,60 (3,60*)	3,40–3,60 (3,60*)	3,40–3,60 (3,60*)
Ширина транспортной колеи	1,80**/2,00/2,25	2,00/2,25	2,00/2,25
Дорожный/рабочий просвет (м)*	0,85*	0,85*	0,85*
Бак			
Номинальный объем бака (л)	6 000	7 000	8 000
Фактический объем бака (л)	6 400	7 400	8 400
Бак для чистой воды (л)	500	500	500
Бачок умывальника (л)	15	15	15

* Данные со штангой 12/24/36, 7-секц. и шинами 520/85 R 46
** Ширина колеи 1,80 м только для Leeb 6 GS

Приведенные данные могут отличаться в зависимости от оснащения машины

HORSCH Leeb GS	6 GS	7 GS	8 GS
Штанга			
Рабочая ширина	18/12 5 секций	18/12 5 секций	18/12 5 секций
	21/12 5 секций	21/12 5 секций	21/12 5 секций
	24/12 5 секций	24/12 5 секций	24/12 5 секций
	27/21/12 7 секций	27/21/12 7 секций	27/21/12 7 секций
	28/21/12 7 секций	28/21/12 7 секций	28/21/12 7 секций
	30/21/12 7 секций	30/21/12 7 секций	30/21/12 7 секций
	30/24/(12) 7 секций	30/24/(12) 7 секций	30/21/(12) 7 секций
	32/24/(12) 7 секций	32/24/(12) 7 секций	32/24/(12) 7 секций
	33/24/(12) 7 секций	33/24/(12) 7 секций	33/24/(12) 7 секций
	36/24/(12) 7 секций	36/24/(12) 7 секций	36/24/(12) 7 секций
	38/27/(14) 7 секций	38/27/(14) 7 секций	38/27/(14) 7 секций
	39/27/(14) 7 секций	39/27/(14) 7 секций	39/27/(14) 7 секций
Секции, мин./ макс. (штук)	40/27/(14) 7 секций	40/27/(14) 7 секций	40/27/(14) 7 секций
	40/28/(14) 7 секций	40/28/(14) 7 секций	40/28/(14) 7 секций
	42/28/(14) 7 секций	42/28/(14) 7 секций	42/28/(14) 7 секций
	42/28/(14) 7 секций	42/28/(14) 7 секций	42/28/(14) 7 секций
Рабочая высота (м)	0,3–2,5	0,3–2,5	0,3–2,5
Мощность насоса CCS и CCS Pro (л/мин)	1 000	1 000	1 000
Мощность насоса Eco (л/мин)	400	400	400
Рабочее давление макс. (бар)	8	8	8
Рабочая скорость (км/ч)	4–20	4–20	4–20





www.horsch.com

Ваш консультант и продавец:

HORSCH LEEB
Application Systems GmbH
Plattlinger Straße 21
94562 Oberpöding
Phone: +49 9937 95963-0
Fax: +49 9937 95963-66
E-Mail: info@horsch.com

HORSCH LEEB
Werk Landau
Kleegartenstraße 54
94405 Landau an der Isar

ООО «ХОРШ УКРАИНА»
09431 Киевская обл.
Ставищенский р-н
с. Полковничье
ул. Поповича, 35
т./ф. +38 04564 52895

HORSCH