



AMAZONE

Прицепной опрыскиватель ***UX Super***



Прицепной опрыскиватель UX Super

Наша компетенция для Вашего успеха



По желанию на новых опрыскивателях AMAZONE можно разместить знак технического контроля для полевых опрыскивателей. Контроль использования орудий соответствует требованиям ЕС по стандарту EN ISO 16122, и для стран-членов Евросоюза дополнительно подтверждается наклейкой CEMA.

Прицепной опрыскиватель UX Super с объемом бака 4.200 л, 5.200 л, 6.200 л, 7.600 л, 8.600 л и 11.200 л отличается в особенности очень комфортным управлением. Штанга Super-L2 и Super-L3 подкупает своей шириной захвата от 21 до 48 м и первоклассным ведением штанги.

Благодаря мощным опциям оснащения прицепной опрыскиватель UX Super гарантирует максимальную производительность при высочайшей действенности.



UX Super

Производительный – Точный – Комфортный

	Страница
Ваши преимущества	4
Модели	6
Рама Дышло Агрегатирование Прицепное устройство Гидравлическая стояночная опора	8
Оси	10
Рама Дышло Оси UX7601 UX8601	12
Системы руления AutoTrail	14
Тандемное шасси UX 11201 Super	16
Руление UX 11201 Super	18
Бак Основная мешалка Интенсивная очистка XtremeClean	20
Насосное оборудование	22
Управление SmartCenter	24
Прямая подпитка DirectInject	30
Управление Обзор SmartCenter Промывочный бак	32
Штанга	34
Система принудительной циркуляции	50
Электрическое пофорсуночное включение	52
AmaSelect CurveControl	58
AmaSelect Row	60
AmaSelect Row и CurveControl	62
AmaSelect Spot	64
Форсунки	66
Оснащение	70
ISOBUS	72
Сервис AMAZONE	80
Технические характеристики	82



❗ «Опрыскиватели в Лиге Чемпионов»
(«profi» – «Практический тест Amazone
UX 4201 Super» · 02/2020)

Прицепной опрыскиватель UX Super



от 21 м до 48 м



от 4.200 л до 11.200 л



от 2 до 96 секций



Производительность насоса
520, 600 или 700 л/мин

Ваши преимущества:

- + Небольшая транспортная высота и малые габариты за счет инновационного дизайна бака и конструкции штанги
- + Легкий, компактный, маневренный – компактная конструкция с рулением с поворотными кулаками и углом поворота до 28°
- + SmartCenter Арматура управления по размерам – от стандартной комплектации с интуитивным управлением до комплектации Comfort plus с сенсорным дисплеем. Возможно всё!
- + Высокопроизводительный, самовсасывающий мембранно-поршневой насос с минимальным техническим обслуживанием с производительностью 700 л/мин обеспечивает высокую норму внесения даже при высоком давлении опрыскивания
- + Для тяжелых условий местности:
 - Активное ведение штанги ContourControl для оптимального вертикального ведения штанги
 - SwingStop для активного гашения горизонтальных колебаний штанги
- + Системы принудительной циркуляции DUS и DUS pro для непрерывной циркуляции раствора
- + Секции 50 см, расстояние между форсунками 25 см и оптимальный выбор форсунок благодаря системам электрического пофорсуночного включения AmaSwitch и AmaSelect
- + Автоматические программы очистки для идеальных результатов очистки при любых условиях

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

www.amazone.ru/ux-super



ВИДЕОФИЛЬМ
Узнайте больше



СКАЧАТЬ
Приложение mySprayer



SMARTLEARNING
www.amazone.ru/smartlearning

Для каждого хозяйства подходящий UX Super

Обзор различных моделей

Модели

AMAZONE предлагает высокоточные прицепные опрыскиватели UX Super с широким выбором баков различного объёма. Разработанный для применения в сложных эксплуатационных условиях и достижения высокой производительности, опрыскиватель UX Super позволяет проводить обработку при ширине захвата до 48 м. Благодаря простому пользованию и настройке опрыскиватель UX Super обеспечивает высочайший комфорт.

Особенности

- ✓ Объём бака от 4.200 л до 11.200 л
- ✓ Ширина захвата до 48 м
- ✓ Рабочая скорость до 18 км/ч
- ✓ Высота опрыскивания от 0,50 до 2,50 м
- ✓ Клиренс до 0,82 м



UX 5201 Super

Обзор всех моделей UX Super:

Модель	Ширина захвата	Номинальный объем	Производительность насоса
UX 4201 Super	21 – 48 м	4.200 л	520 л/мин (2 x 260 л/мин)
UX 5201 Super	21 – 48 м	5.200 л	520 л/мин (2 x 260 л/мин)
UX 6201 Super	21 – 48 м	6.200 л	520 л/мин (2 x 260 л/мин)
UX 7601 Super	21 – 48 м	7.600 л	600 л/мин (1 x 250 + 1 x 350 л/мин)
UX 8601 Super	21 – 48 м	8.600 л	600 л/мин (1 x 250 + 1 x 350 л/мин)
UX 11201 Super	30 – 48 м	11.200 л	700 л/мин (2 x 350 л/мин)



UX 7601 Super



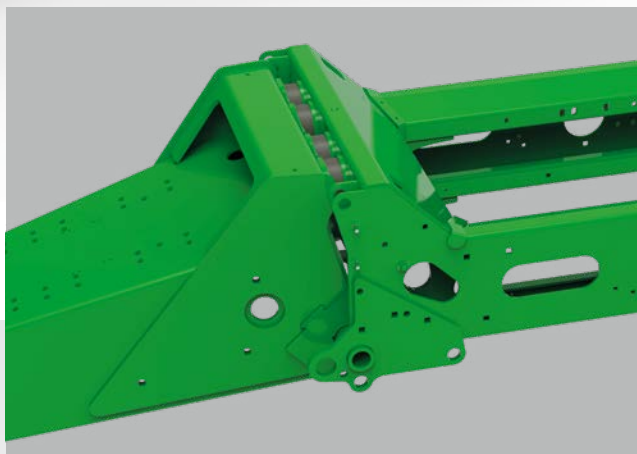
UX 11201 Super

Рама и дышло для UX 4201, UX 5201 и UX 6201

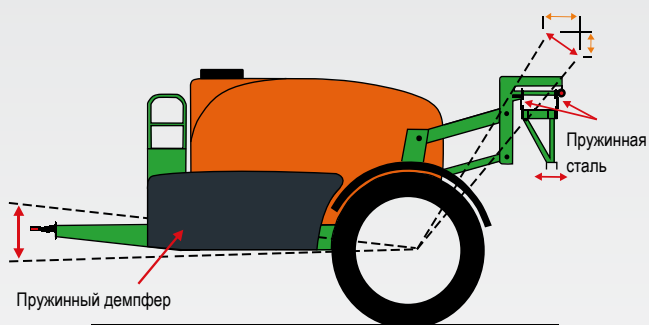
Идеально вплоть до деталей

Рама – прочная и эластичная!

Широкий профиль рамы из высокопрочной стали, компактный бак и прочная штанга обеспечивают высочайшую устойчивость.



Пружинный демпфер между дышлом и рамой для UX 4201 до UX 6201 и UX 11201



Демпфирование дышла – для защиты штанги

Дышла UX 4201 до UX 6201 и UX 11201 имеют свою систему демпфирования, которая является важным конструктивным элементом. Демпфирование между рамой и дышлом служит для сохранения в исправности штанг и предотвращения раскачивания трактора.

Прицепное устройство

Прицепной опрыскиватель UX позволяет подсоединить в задней части прицепное устройство. Прицепная масса составляет макс. 12 т.

Агрегатирование – так, как Вам необходимо!

Будь то жесткое дышло Hitch с шаровой опорой или классический вариант с прицепной серьгой, AMAZONE всегда предложит для Вашего трактора правильное решение. Выбирайте дышло с верхним или нижним зацеплением, прицепные серьги диаметром 40 мм или 50 мм или шаровую опору К 80.

Гидравлическая стояночная опора

Встроенная в раму стояночная опора с регулировкой по высоте складывается и раскладывается комфортно с помощью гидравлической системы и облегчает навешивание на трактор.



Дышло с верхним зацеплением с прицепной серьгой и гидравлической стояночной опорой



Дышло с нижним зацеплением с шаровой опорой К 80 и гидравлической стояночной опорой

Откройте свои возможности

Различные оси для UX 4201, UX 5201 и UX 6201



Руление с поворотными кулаками AutoTrail в работе



Неподвижная ось с шириной колеи от 1,50 м до 2,25 м



Регулируемая ось с бесступенчатой регулировкой ширины колеи от 1,50 м до 2,25 м для UX 4201

Оси и тормоз – в первую очередь безопасность!

Различные оси предлагают правильное решение для любых потребностей.

Ваши преимущества:

- ✓ Возможный размер шин до 520/85 R46 (диаметр 2,05 м)
- ✓ Клиренс до 82 см
- ✓ Допуск до 60 км/ч с системой ALB (автоматический тормозной клапан)

Ваши возможности

- ✓ Неподвижные оси с шириной колеи от 1,50 м до 2,25 м – за счет вращения колес возможны два значения ширины колеи.
- ✓ Регулируемая ось с бесступенчатой регулировкой ширины колеи от 1,50 м до 2,25 м для UX 4201 Super
- ✓ Гидропневматическая подвеска оси с запатентованной системой боковой стабилизации для UX 4201 Super и UX 5201 Super
- ✓ Руление с поворотными кулаками AutoTrail для автоматического, точного следования по колее



Гидропневматическая подвеска оси с рулением с поворотными кулаками AutoTrail для UX 4201 и UX 5201



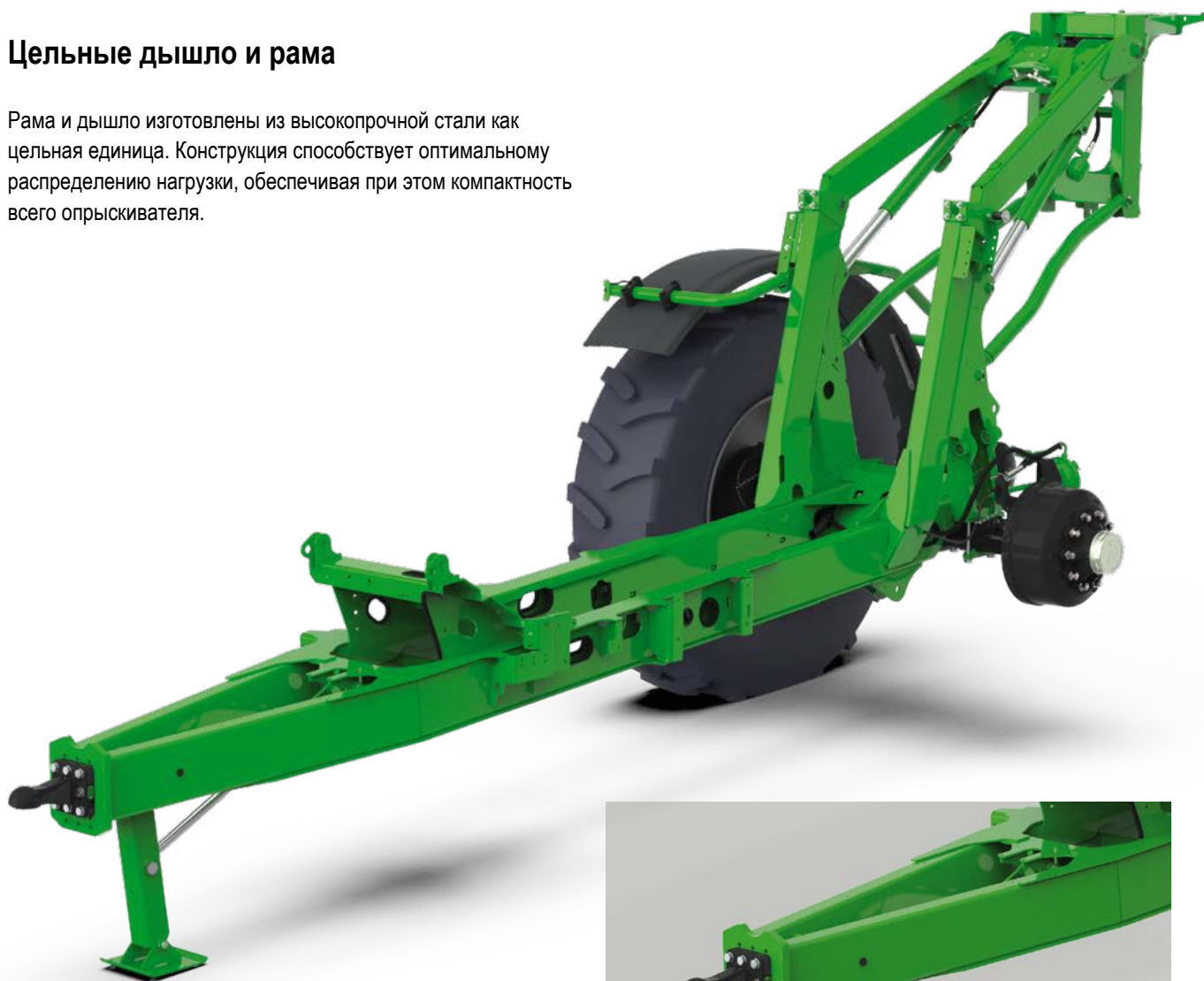
Руление с поворотными кулаками AutoTrail

Цельная конструкция

Рама и дышло UX 7601 и UX 8601

Цельные дышло и рама

Рама и дышло изготовлены из высокопрочной стали как цельная единица. Конструкция способствует оптимальному распределению нагрузки, обеспечивая при этом компактность всего опрыскивателя.



Гидравлическая стояночная опора

Встроенная в раму стояночная опора с регулировкой по высоте складывается и раскладывается комфортно с помощью гидравлической системы и облегчает навешивание на трактор.



Дышло с нижним зацеплением с шаровой опорой К 80 и гидравлической стояночной опорой

Различные возможности для любых условий

Оси UX 7601 и UX 8601

Неподдрессоренная ось

Для многих случаев использования вполне достаточно недорогой, серийной неподдрессоренной оси. Это актуально, прежде всего, для хозяйств с небольшой удаленностью поля, где мало времени проводится на дороге.



Неподдрессоренная ось

Пассивно поддрессоренная ось

Пассивно поддрессоренная ось отличается заметно более спокойным положением машины. Прежде всего, за счет этого более комфортным становится движение по общественным дорогам. Кроме того, лучше выравниваются неровности на поле.



Пассивно поддрессоренная ось

Активно поддрессоренная ось

Активно поддрессоренная ось обеспечивает идеальное поддрессирование машины. На дороге она убеждает высокой плавностью хода. На поле также оптимально выравниваются глубокие колеи. Такое поддрессирование особенно подходит хозяйствам, придающим большое значение сбережению своих машин.



Ось с активным поддрессированием

Двигайтесь строго по колее!

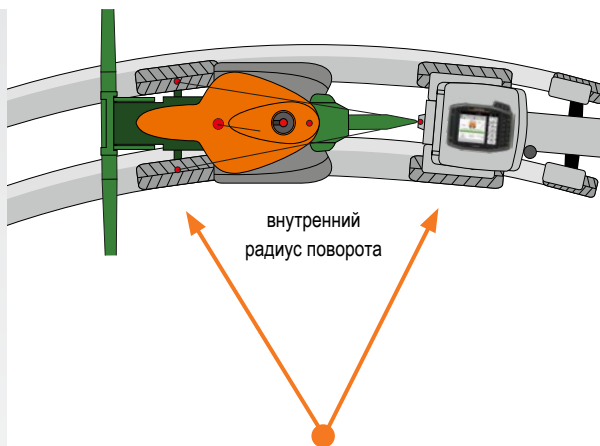
Системы руления для одноосных моделей UX Super



Руление с поворотными кулаками AutoTrail в работе



Руление с поворотными кулаками AutoTrail



Руление с поворотными кулаками AutoTrail с жестким тяговым дышлом или жестким дышлом Hitch при работе на поле.

Руление с поворотными кулаками AutoTrail

Опциональное руление с поворотными кулаками AutoTrail предлагает механизатору высочайший комфорт и гарантирует спокойное положение штанги и высокую устойчивость. Манёвренность, особенно при движении назад, превосходная. Управление осью возможно также в сложенном состоянии.

❗ «При движении по колее на поле и повороте энергия раскачивания не передается на штангу. При этом руление на поле постоянно активно – даже на ровных колеех. Как только трактор начинает движение, колеса опрыскивателя сразу же начинают вращаться. Насколько плавно это происходит, мы смогли увидеть на практике. Независимо от того, быстро или медленно мы двигались, при рулении штанга абсолютно не раскачивалась».

(Журнал «dlz agrarmagazin» – Тест-драйв «След в след» · 06/2011)

Интеллектуальное управление AutoTrail

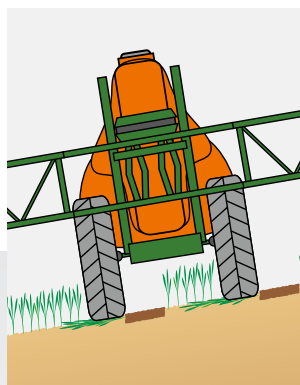
Управление AutoTrail обеспечивает интеллектуальное руление строго по колее, можно провести простую калибровку для любого трактора. Системы руления AutoTrail можно в любое время активировать и корректировать вручную на склонах. Особенно комфортным в узких дворах при рулении AutoTrail является возможность руления со сложенной штангой.

Регулировка на склонах при рулении AutoTrail

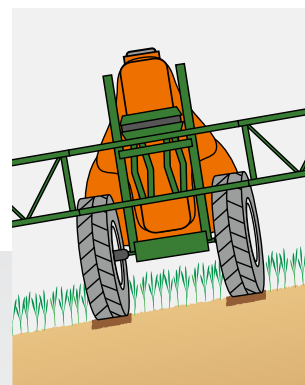
Серийно руление AutoTrail на UX Super оснащено регулировкой на склонах. Поскольку регулировка на склонах должна происходить в зависимости от рельефа, настройка интенсивности посредством джойстика возможна в любое время.



✓ С углом поворота 28° оси управляемых колес идеально преодолевают также узкие повороты.



Сползание при деактивированном рулении на склонах



Активированная регулировка на склонах при рулении AutoTrail

Тандемное шасси UX 11201 Super

Максимальная действенность, точность и комфорт в управлении



UX 11201 Super – действенный и надежный.



Гидропневматическое шасси UX 11201 Super обеспечивает идеальный комфорт вождения и способствует достижению максимальной производительности



- Быстрое движение по дорогам со скоростью до 60 км/ч
- Высочайший комфорт при движении за счет регулируемой по высоте, гидропневматической подвески оси.

Гидропневматическое шасси – действенность на поле и на дороге

Гидропневматическое шасси в сочетании с поддрессоренным дышлом Hitch обеспечивает высочайший комфорт управления. Агрегаты оси BPW с серийной регулировкой по уровню постоянно адаптируются под состояние загруженности. Дышло Hitch за счёт высокой опорной нагрузки 3 т в сочетании с шаровой опорой (K80) позволяет увеличить сцепление колес трактора с почвой и обеспечивает плавный ход машины. За счёт перекрестного соединения амортизаторов машина сохраняет свою устойчивость. Замкнутая гидросистема способствует равномерному распределению нагрузки на все 4 колеса. Ширина колеи колеблется от 2,00 до 2,25 м, а диаметр колес может составлять до 1,95 м.

Усиление тягово-сцепных свойств

Опрыскиватель UX 11201 Super блистает даже на крутых склонах: усиление тягово-сцепных свойств на гидропневматической подвеске оси позволяет периодическое увеличение опорной нагрузки с 3 до 4 т при полной загрузке машины. При частичном заполнении машины опорная нагрузка возрастает на 30 %.



Повышение опорной нагрузки

Оптимальный режим вождения

Идеальные системы руления для UX 11201 Super



✓ Руление с поворотными кулаками DoubleTrail

- активное электронное принудительное руление
- ведение в след трактора с незначительными повреждениями колеи
- простое маневрирование за счёт активной, интеллектуальной задней оси
- всегда щадящее плавное ведение штанги



Руление задней осью SingleTrail

Шасси на UX 11201 Super серийно оснащена управляемой задней осью для удобного режима вождения и незначительных повреждений колеи. При рулении задней осью SingleTrail первая ось жесткая, вторая – управляемая и пассивная, за счёт чего и обеспечивается движение без «стирания колес».

Вторая ось должна быть заблокирована при движении назад. При транспортировке она также должна быть заблокирована. При узких поворотах и медленном движении ось можно разблокировать.

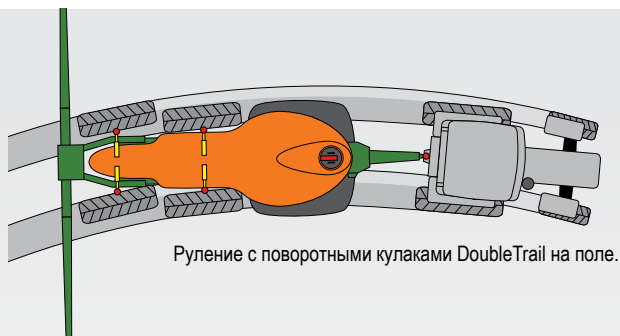
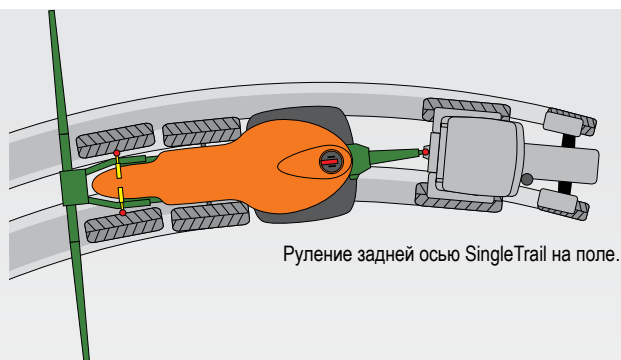
DoubleTrail – полностью автоматическое руление с поворотными кулаками

В виде опции опрыскиватель UX 11201 Super может быть оснащен рулением с поворотными кулаками с электронной регулировкой DoubleTrail. Такое электронное принудительное руление обеих осей особенно важно при возделывании пропашных культур, таких как картофель или свёкла, или на маленьких площадях, во избежание повреждений колеи.

Первая ось следует по колею задней оси трактора, вторая ось точно следует по колею от передних колес трактора. При этом достигается отличное ведение в след трактора и, прежде всего, штанга не подвергается негативному воздействию колебаний при движении. При транспортировке первая ось блокируется, а вторая управляется системой.

✓ Система DoubleTrail

Для принудительного руления системы DoubleTrail требуется дополнительная шаровая опора K50.

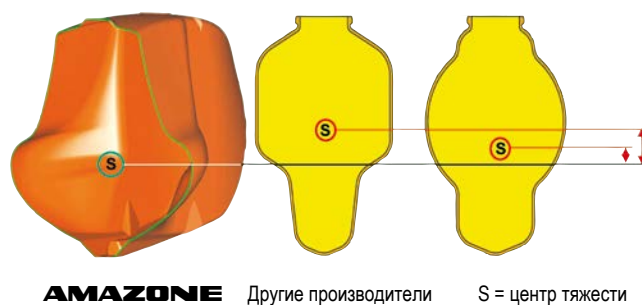


Легкие – компактные – маневренные



Низкий центр тяжести

Форма бака UX и компактные штанги AMAZONE обеспечивают низкий центр тяжести и очень компактные габариты. В дополнение штанга оптимально защищена в сложенном состоянии с помощью параллелограммной подвески.



Преимущества дизайна бака

- ✓ Простая очистка бака для раствора
- ✓ Минимальные остатки
- ✓ Небольшая транспортная высота



Бак UX 5201 Super

Бак одноосного UX Super

Компактный бак из полиэтилена особенно надежный, легкий и долговечный. Абсолютно гладкие внутренние и наружные стенки с закругленными углами и отсутствие успокоительных стенок позволяют проводить быструю и простую очистку. За счет особой формы бака на его дне остается очень мало раствора. Прицепные опрыскиватели UX Super имеют бак для раствора объемом 580 литров.

Оборудование для очистки

Три мощные ротационные форсунки служат для очистки бака. Короткий ход и минимальное поперечное сечение обеспечивают незначительное количество остатков.

Интенсивная очистка внутренней поверхности бака опрыскивателя системой XtremeClean

Система интенсивной очистки состоит из четырех точечных форсунок, расположенных на вращающейся опоре с сервоприводом. Форсунки высокого давления целенаправленно перемещаются электромотором по всей внутренней поверхности бака, промывая ее полностью. Высокая ударная энергия струй форсунок надежно удаляет отложившиеся на внутренней поверхности бака вещества, даже без использования химических средств очистки.

- ✓ Опционально для всех одноосных прицепных опрыскивателей UX Super

Бак UX 11201 Super

Бак для раствора из полимера, армированного стекловолокном, имеет низкий центр тяжести и компактные размеры. За счет оптимальной геометрии бака количество конечных остатков минимизируется до менее 20 литров. Гладкие внутренние стенки бака позволяют проводить быструю и простую очистку. Размещение двух баков для чистой воды с номинальным объемом 900 литров между защитными крыльями никак не влияет на центр тяжести опрыскивателя.

Бесступенчатая, гидравлическая основная мешалка

Производительность гидравлической мешалки может уменьшаться бесступенчато до полного отключения, чтобы не допустить вспенивания средства защиты растений или облегчить использование остатков для опрыскивания.



Высокопроизводительный и эффективный

Системы насосов UX Super



Прицепной опрыскиватель
UX 5201 Super

Привод системы с двойным насосом осуществляется через серийный широкоугольный карданный вал, опционально через гидравлический привод насоса. Гидравлический привод насоса работает независимо от числа оборотов мотора с щадящим и постоянным числом оборотов.





Система с двойным насосом UX 4201 Super, UX 5201 Super и UX 6201 Super реализует мощность всасывания до 700 л/мин

Система с двойным насосом – Высокопроизводительная и надежная

Опрыскиватель UX Super оснащен системой с двойным насосом с минимальным техническим обслуживанием. Один насос при опрыскивании снабжает штангу и дополнительную мешалку, а второй используется для интенсивного смешивания содержимого бака через основную мешалку. При номинальном числе оборотов обеспечивается максимальная производительность обоих насосов для заполнения раствора. Одновременно с помощью инжектора может быть дополнительно проведена откачка промывочного бака или повышена общая производительность заполнения до 900 л/мин.

Высокие нормы внесения за счет HighFlow⁺

Интеллектуальная система регулировки на UX Super позволяет использовать оба насоса для опрыскивания, обеспечивая при этом высокую производительность мешалки. Если обычной мощности в 200 л/мин для опрыскивания недостаточно, то при необходимости автоматически используется подача жидкости от насоса мешалки в сочетании с опцией HighFlow⁺ для достижения требуемой нормы внесения. Оставшаяся мощность насоса мешалки используется для смешивания раствора.

Пакет оснащения HighFlow⁺ со вторым фильтром тонкой очистки, дополнительным расходомером и измененной подачей жидкости

1) второй фильтр тонкой очистки

2) отвод воды из фильтра тонкой очистки



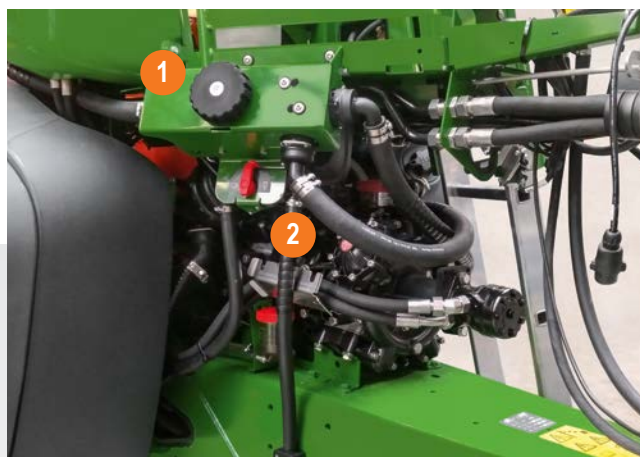
Система с двойным насосом UX 11201 Super реализует мощность всасывания до 900 л/мин

Преимущества мембранно-поршневого насоса:

- ✔ Простое пользование за счет самовсасывания к началу процесса заполнения
- ✔ Очень высокая непрерывная производительность при системном давлении до 10 бар
- ✔ Стойкость к сухому ходу и жидким удобрениям
- ✔ Долгий срок службы

Модель	Производительность насоса	Макс. мощность всасывания
UX 4201 Super	520 л/мин (2 x 260 л/мин)	700 л/мин
UX 5201 Super	520 л/мин (2 x 260 л/мин)	700 л/мин
UX 6201 Super	520 л/мин (2 x 260 л/мин)	700 л/мин
UX 7601 Super	600 л/мин (1x 250, 1x 350 л/мин)	800 л/мин
UX 8601 Super	600 л/мин (1x 250, 1x 350 л/мин)	800 л/мин
UX 11201 Super	700 л/мин (2 x 350 л/мин)	900 л/мин

Все компоненты системы HighFlow⁺ полностью интегрированы в процессы очистки UX Super.



SmartCenter

Правильная технология для любых требований



✓ SmartCenter с Comfort-пакетом plus и светодиодным освещением, с надежной защитой под колпаком



Централизованная система управления SmartCenter – включая промывочный бак

Центр управления SmartCenter позволяет проводить простое и комфортное управление. SmartCenter с промывочным баком и арматурой управления, включая муфты для всасывающего и напорного заполнения, централизованно расположены впереди слева под защитным колпаком. Этот колпак предотвращает загрязнение и обеспечивает удобный доступ.

Преимущества SmartCenter:

- ✔ 2 бокса для хранения на левой стороне – для большего пространства и порядка
- ✔ Запирающийся бокс (240 л) со съёмным промежуточным дном на правой стороне



- ❗ «Огромный пыленепроницаемый бокс для хранения справа с опциональной подсветкой – превосходно!»
(«profi» – «Практический тест Amazone UX 4201 Super» · 02/2020)

Простое управление и максимальный комфорт при любом оснащении

С помощью централизованной системы SmartCenter опрыскиватель UX Super обеспечивает максимально комфортное управление. Предлагаются три концепции управления.

Ваши возможности

- ✔ Standard-пакет
- ✔ Comfort-пакет
- ✔ Comfort-пакет plus
- ✔ Высокопроизводительный промывочный бак объёмом 60 л
- ✔ Опциональное светодиодное освещение



- ❗ «Промывочный бак имеет высокую мощность всасывания, а производительность заполнения с двойным насосом с инжектором составляет целых 705 л/мин» .
(«profi» – «Практический тест Amazone UX 4201 Super» · 02/2020)



Элементы управления Standard-пакета UX Super

- | | |
|--|--|
| 1) Промывочный бак | 4) Включатель дополнительной мешалки |
| 2) Включатель напорной арматуры / 7-ходовой напорный вентиль | 5) Включатель основной мешалки |
| 3) Включатель инжектора | 6) Включатель всасывающей арматуры |
| | 7) Включатель муфты для подключения к баку чистой воды |

SmartCenter со Standard-пакетом – Простое и интуитивное управление

Со Standard-пакетом управление UX Super осуществляется в значительной мере через всасывающий и напорный вентили. С помощью всасывающего вентиля определяется, откуда насос всасывает раствор, а с помощью напорного – куда его подает.

Ваши преимущества:

- ✔ Удобный доступ к фильтру грубой очистки и самоочищающемуся фильтру тонкой очистки
- ✔ Понятные элементы управления для безопасного пользования
- ✔ Короткое время заполнения за счет промывочного бака 60 л производительностью 200 л/мин.
- ✔ Однородная смесь раствора благодаря серийной форсунке для смешивания под промывочным баком
- ✔ 7-ходовой напорный вентиль седельного типа обеспечивает простое управление и надежное заполнение



7-ходовой напорный вентиль – надежное включение за счет седельных клапанов

Очень практичным является 7-ходовой напорный вентиль, которым оснащены все машины со Standard-пакетом и Comfort-пакетом. В отличие от обычных напорных вентилях, собственная разработка AMAZONE состоит из седельных клапанов. Исключительно за счет поворачивания напорного вентиля в исходное и рабочее положение открывается или соответственно закрывается тот или иной контур жидкости.



Элементы управления Comfort-пакета UX Super

- | | |
|--|---|
| 1) Промывочный бак | 4) TwinTerminal 3.0 |
| 2) Включатель напорной арматуры / 7-ходовой напорный вентиль | 5) Указатель всасывающей арматуры |
| 3) Включатель инжектора | 6) Включатель муфты для подключения к баку для раствора |
| | 7) Включатель муфты для подключения к баку чистой воды |

SmartCenter с Comfort-пакетом – облегчает управление машиной

С Comfort-пакетом серийно используется также терминал TwinTerminal 3.0. Он включает функцию автоматической остановки заполнения при всасывающем заполнении. Опционально предусмотрена остановка заполнения также для напорного заполнения. Во время обработки регулировка мешалки управляет мощностью мешалки в зависимости от уровня заполнения бака. При уменьшающемся количестве мощность мешалки автоматически снижается до полного отключения во избежание пенообразования. Кроме того, автоматическая регулировка мешалки позволяет проводить также автодинамическую регулировку мешалки. Это означает: если на штанге необходима большая норма внесения, дополнительная мешалка закрывается.

После обработки Comfort-пакет позволяет провести автоматическую очистку с дистанционным управлением из кабины трактора. Прочие функции, такие как промывка штанги, циркуляционная мойка при наличии отложений или разбавление для последующего смешивания на поле также предусмотрены в Comfort-пакете.



TwinTerminal 3.0

Ваши преимущества:

- ✓ Удобный в пользовании терминал TwinTerminal 3.0 для всасывающей стороны
- ✓ Предотвращение пенообразования за счет автоматической регулировки и отключения мешалки в зависимости от уровня раствора в баке
- ✓ Всегда полная мощность при опрыскивании и смешивании благодаря автодинамической регулировке мешалки
- ✓ Комфортное заполнение бака для раствора и бака для чистой воды с автоматической остановкой заполнения
- ✓ Автоматические программы очистки с дистанционным управлением для идеальных результатов очистки

SmartCenter с Comfort-пакетом plus

Управление с максимальным комфортом



Элементы управления Comfort-пакета plus UX Super

- 1) Промывочный бак
- 2) TwinTerminal 3.0
- 3) Включатель муфты для подключения к баку чистой воды

❗ «С помощью наглядных графиков, изображения бака, шлангов и циркуляции раствора пользователь хорошо ориентируется в меню для заполнения бака для чистой воды, бака для раствора и промывочного бака – уникально!»

(«profi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

❗ «Сенсорный дисплей безукоризненно работает даже при использовании перчаток!»

(«profi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



Терминал TwinTerminal 7.0 с сенсорным дисплеем

Особенно комфортным является управление с помощью Comfort-пакета plus. Вместо кранов управления терминал TwinTerminal 7.0 с сенсорным дисплеем во много раз облегчает управление машиной. Управление циркуляцией раствора осуществляется исключительно через сенсорный дисплей, который безукоризненно работает даже при использовании перчаток. Пользователь выбирает только необходимую функцию, и опрыскиватель настраивается автоматически.

На винчестере можно установить два индивидуальных профиля заполнения для различных пользователей или заданий. Для заполнения нужно только подключить шланг, и машина автоматически заполняет бак для раствора и бак для чистой воды до требуемого уровня заполнения. Пользователь может опционально выбрать индивидуально настраиваемую паузу для заполнения бака для раствора.

Насос для чистой воды – Непрерывная внутренняя очистка

В сочетании с Comfort-пакетом plus и системой Load-Sensing опционально предлагается насос для чистой воды производительностью 160 л/мин. С помощью этого насоса можно при напорном заполнении обеспечить промывочный бак чистой водой из бака для чистой воды. При наличии

- ❗ «Будь то заполнение через запрограммированную функцию «Профиль заполнения» или автоматическая очистка, включая промывочный бак – эти функции не имеют себе равных».
- («profi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

Автоматическая и самостоятельная очистка

Возможна полная автоматическая очистка опрыскивателя вместе с промывочным баком. Для этого опрыскиватель UX Super с Comfort-пакетом plus оснащен программами очистки: интенсивная очистка, быстрая очистка и промывка штанги. Кроме того, после каждого заполнения возможна самостоятельная очистка промывочного бака.

- ❗ «Все программы очистки запускаются нажатием кнопки, при этом не только включаются все вентили, но и очищается сам контур вместе с промывочным баком – превосходно!»
- («profi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

насоса для чистой воды можно параллельно заполнить бак для чистой воды и бак для раствора через всасывающее отверстие. Дополнительный насос для чистой воды позволяет также более быструю очистку UX Super.

Ваши преимущества:

- ✔ Простое управление: выбрать функцию, и машина автоматически настроит все сама
- ✔ Максимальный комфорт: автоматическое заполнение и автоматическая остановка при всасывающем и напорном заполнении
- ✔ Максимальная безопасность: автоматическая очистка всей машины, вкл. промывочный бак
- ✔ Максимальная производительность: автоматическое быстрое заполнение через инжектор после промывки
- ✔ Автодинамическая регулировка мешалки

Прямая подпитка DirectInject

Быстрое, гибкое подмешивание средств защиты растений в соответствии с потребностями



Почему DirectInject?

В области защиты растений требования к фермерам и к технике растут постоянно. Важным моментом здесь является гибкость при выборе средств защиты растений на поле. С растениеводческой точки зрения зачастую бывает необходимым работать со специфическими продуктами и

действующими веществами только на небольших участках или определенных полях в соответствии с потребностями. Также имеются предписания по структурам и водоемам, требующим охраны, которые фермер при выборе средств защиты растений должен учитывать.



Активация DirectInject на терминале AmaTron 4



Бак DirectInject с интегрированным решетом для простого и безопасного заполнения

Структура системы

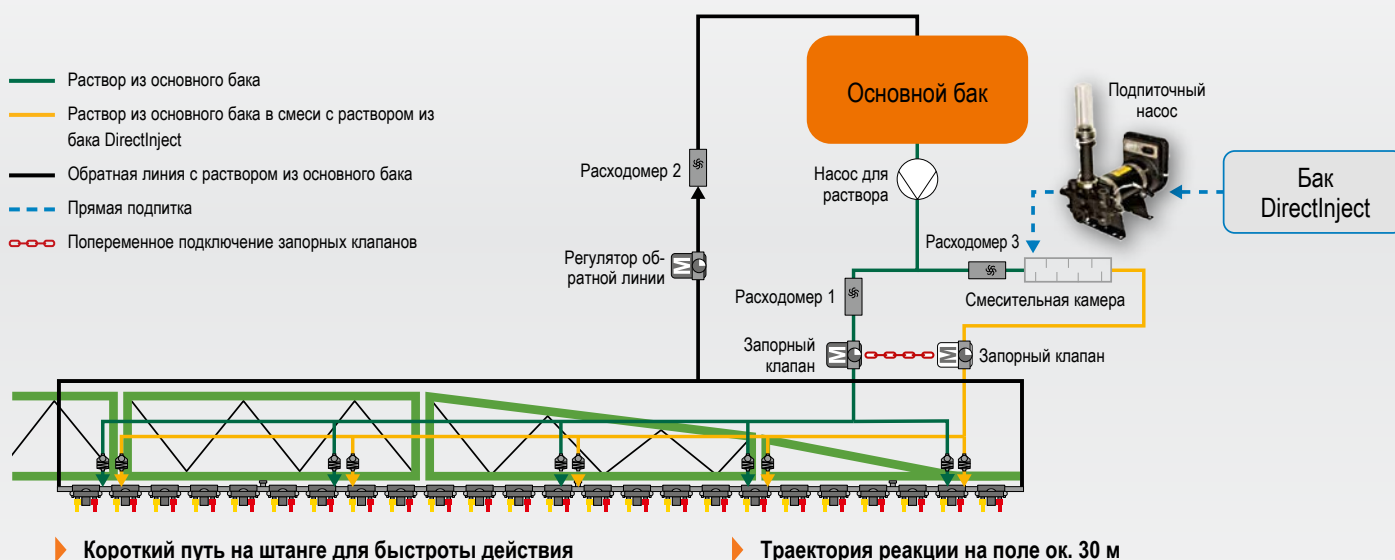
AMAZONE предлагает систему DirectInject для прямой подпитки средств защиты растений. Их можно добавлять во время обработки в соответствии с потребностями или экономить их. Особенностью системы DirectInject по сравнению с традиционными системами является быстрое действие процесса подпитки и полное включение в циркуляцию раствора и управление опрыскивателем. Система DirectInject состоит из дополнительного бака объемом 50 л с соответствующей дозирующей техникой, интегрированной в бокс для хранения на правой стороне UX 01 Super. За счет интеграции компонентов в бокс для хранения все сборочные узлы оптимально защищены.

Ваши преимущества:

- ✓ Гибкое, быстрое использование средств защиты растений в соответствии с потребностями
- ✓ Оптимальные посевы
- ✓ Экологическая безопасность
- ✓ Экономия:
 - рабочего времени и расходов на оплату труда
 - расходов по содержанию машин
 - средств защиты растений

Применение на поле

Если механизатор, например, устанавливает, что на одном из участков имеются нежелательные сорняки, с которыми надо бороться, он может нажатием кнопки активировать из кабины дозирование системы DirectInject. Тогда к рабочей жидкости из бака для раствора будет добавляться дополнительное средство из бака DirectInject и подаваться в смесительную камеру, также интегрированную в бокс для хранения. Оптимизированное быстрое действие при этом, в отличие от традиционных систем, реализуется за счет двухконтурной системы. По второй напорной магистрали внутри штанги проходит предварительно смешанная рабочая жидкость из бака для раствора и средство для защиты растений из бака DirectInject. Затем, при активации системы прямой подпитки смесь распределяется по множественным точкам питания внутри штанги через держатели форсунок и форсунки. Это гарантирует минимальное время реакции. Для этого попеременно включаются вентиль для рабочей жидкости из бака для раствора и вентиль для второй напорной магистрали с предварительно смешанным средством из бака DirectInject, так что раствор всегда берется только из одной магистрали.



Обзор возможностей управления

		Standard- пакет *	Comfort-на- кет	Comfort-на- кет Plus *
Управление Всасывающая сторона	Ручное управление		—	—
	Электрическое через терминал TwinTerminal 3.0	—		—
	Электрическое через сенсорный терминал 7.0	—	—	
Управление Напорная сторона	7-ходовой напорный вентиль			—
	Электрически через терминал с сенсорным дисплеем 7 дюймов	—	—	
Напорное заполнение	- бак для чистой воды с муфтой Geka			
	- с помощью обратного клапана			
	- свободный поток (сверху в бак при открытой крышке)			
	- авт. остановка заполнения бака для раствора и бака для чистой воды	—		
Функции Всасывающий вентиль	Всасывание Всасывающее отверстие			
	- автоматическая остановка заполнения через всасывающее отверстие			
	Всасывание Бак для раствора / Бак для чистой воды			
	Непротекающая соединительная муфта			
Функции Напорный вентиль	Заполнение бака для раствора + всасывание через инжектор промывочного бака			
	Жидкость в промывочном баке (круговая магистраль, форсунка высокого давления, ударная форсунка, пистолет)			
	Опустошение под давлением			
	Внутренняя очистка			
	Наружная очистка чистой водой			
	Опрыскивание			
	Заполнение бака для чистой воды			
	- с автоматической остановкой заполнения	—	—	
Прочие функции	Повышение производительности для очистки канистр			
	Автоматическая очистка промывочного бака	—	—	
	2 индивидуально программируемых профиля заполнения	—	—	
	Настраиваемые остановки заполнения и предотвращение пенообразования	—	—	
	Электрическое опустошение трубок и фильтров	—	—	
	Насос для чистой воды с непрерывной внутренней очисткой	—	—	
Мешалка	Ручная регулировка мешалки		—	—
	Автодинамическая регулировка мешалки в зависимости от уровня заполнения	—		
Очистка	Очистка с ручной регулировкой		—	—
	Очистка с дистанционной регулировкой с терминала трактора	—		
	XtremeClean	—		
Прочее	HighFlow+	—		
	DirectInject	—	—	

* = не для UX 11201 Super

 = да

 = опционально

— = нет


 Standard-пакет

 Comfort-пакет

 Comfort-пакет plus

Промывочный бак

Идеальный комфорт для простого и централизованного управления

Высокопроизводительный и эффективный

Промывочный бак объёмом 60 л находится непосредственно перед арматурой управления. Коническая форма с центральным выпускным отверстием и высокая мощность всасывания

Преимущества промывочного бака:

- ✓ Высокая мощность всасывания до 200 л/мин – для быстрого, бесперебойного заполнения и полного удаления остатков
- ✓ Бесступенчатая настройка форсунки для смешивания – для предотвращения засорения при использовании порошкообразных и гранулированных препаратов
- ✓ Бесступенчатая настройка высокопроизводительной круговой магистрали
- ✓ С помощью опционального насоса для чистой воды при напорном заполнении может быть использован также промывочный бак

- ❗ «При проведении очистки полезными могут быть некоторые детали, например, возможность использования бака при напорном заполнении чистой водой».

(«profi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



- ✓ На правой стороне промывочного бака находится распылитель, входящий в серийное оснащение.

до 200 л/мин гарантируют быстрое, бесперебойное заполнение, а также полное удаление остатков.

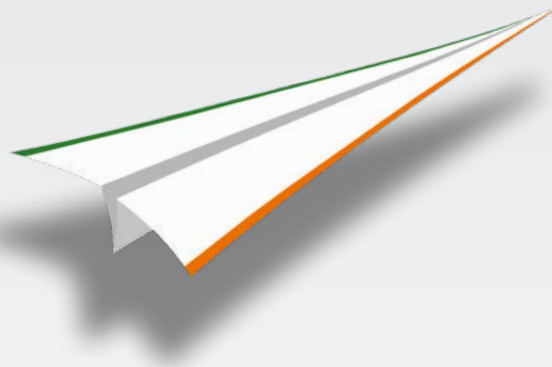
- ✓ Герметичная крышка промывочного бака в качестве подставки с интегрированным приспособлением для стекания жидкости из канистр
- ✓ Форсунка для очистки канистр с практичными опорными лотками для очистки мерных стаканов и канистр
- ✓ Маленькая опорная поверхность на форсунке для очистки канистр, на которой форсунка активируется для очистки горлышка канистр

- ❗ «Прочная крышка служит не только в качестве ровной поверхности для мерного стакана или укладки мешков, но и в качестве крепления для возможности стекания канистр – хороший пример!»

(«profi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



Штанги по канонам авиастроения



Одновременно сверхлегкие, сверхпрочные и сверхкомпактные

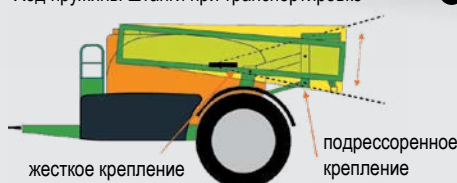
Штанги AMAZONE благодаря специальной профильной конструкции являются сверхпрочными и, в то же время, сверхлегкими. Ширина захвата штанги от 21 до 48 м позволяет оптимальную адаптацию к структуре хозяйства. Высокое качество обеспечивает долгий срок службы даже при очень больших наработках за сезон.

Компактные транспортные размеры с транспортной шириной от 2,40 м обеспечивают безопасное движение по общественным дорогам.

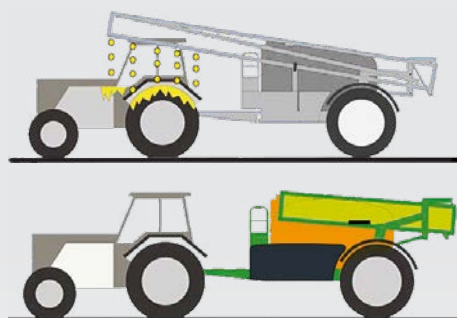


Штанга AMAZONE

Ход пружины штанги при транспортировке



✓ Все на месте! Штанга прочно сидит в транспортном положении. Удары на поле и при транспортировке амортизируются за счет параллелограммной подвески. Это обеспечивает не только комфорт, но и долговечность штанги.



✓ Со штанг рабочий раствор не капает на трактор. Штанги не соприкасаются с кабиной трактора.



✓ Концентрация на важном: на дороге перед собой. Вы можете полностью сконцентрироваться на вождении. Полный обзор дороги при движении. Где проедет трактор, там пройдет и прицепной опрыскиватель. Без выступающих частей, без повреждения штанги.



- ✓ Гидравлические соединения из нержавеющей стали гарантируют долгий срок службы и высокую стоимость при перепродаже.

Не требуют техобслуживания и долговечные

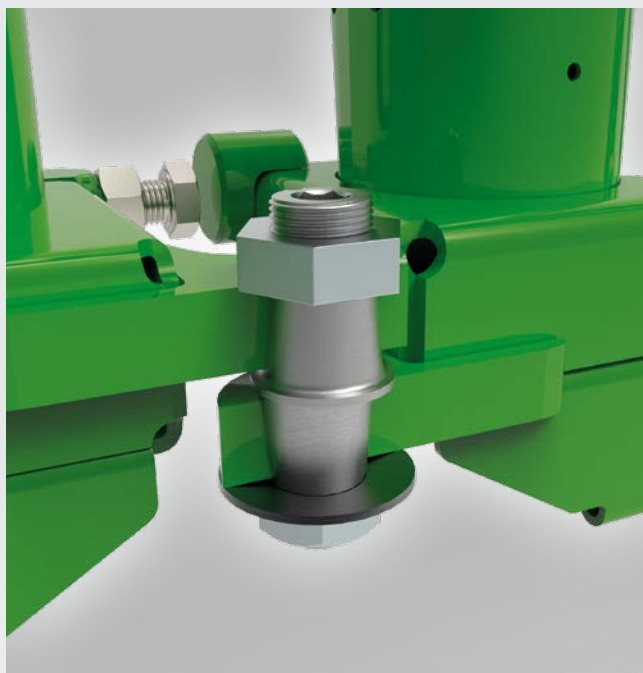
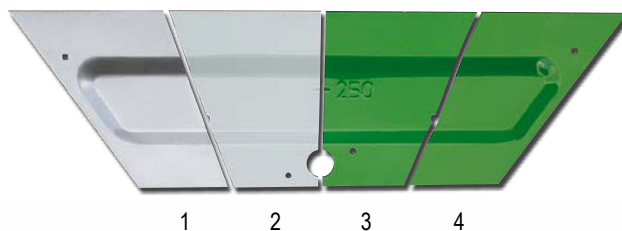
Многолетний опыт производства штанг окупается: Конический шарнирный болт – это интеллектуальный центр продуманной конструкции штанг! Крепление штанги с помощью конического болта шарнира позволяет избежать технического люфта, что обеспечивает оптимальное функционирование штанги даже через несколько лет эксплуатации.

Стандартное использование нержавеющей стали, катодное погружное нанесение лакокрасочного покрытия по стандартам автомобилестроения, а также целенаправленное использование полимеров и алюминия гарантируют долгий срок службы.

Высококачественное многослойное лакирование

Высококачественное многослойное лакирование гарантирует высочайшее и долговечное качество

- 1) Листовая сталь
- 2) Оцинковка и фосфатирование (кристаллический слой)
- 3) Катафорезное грунтование
- 4) Покровный лак



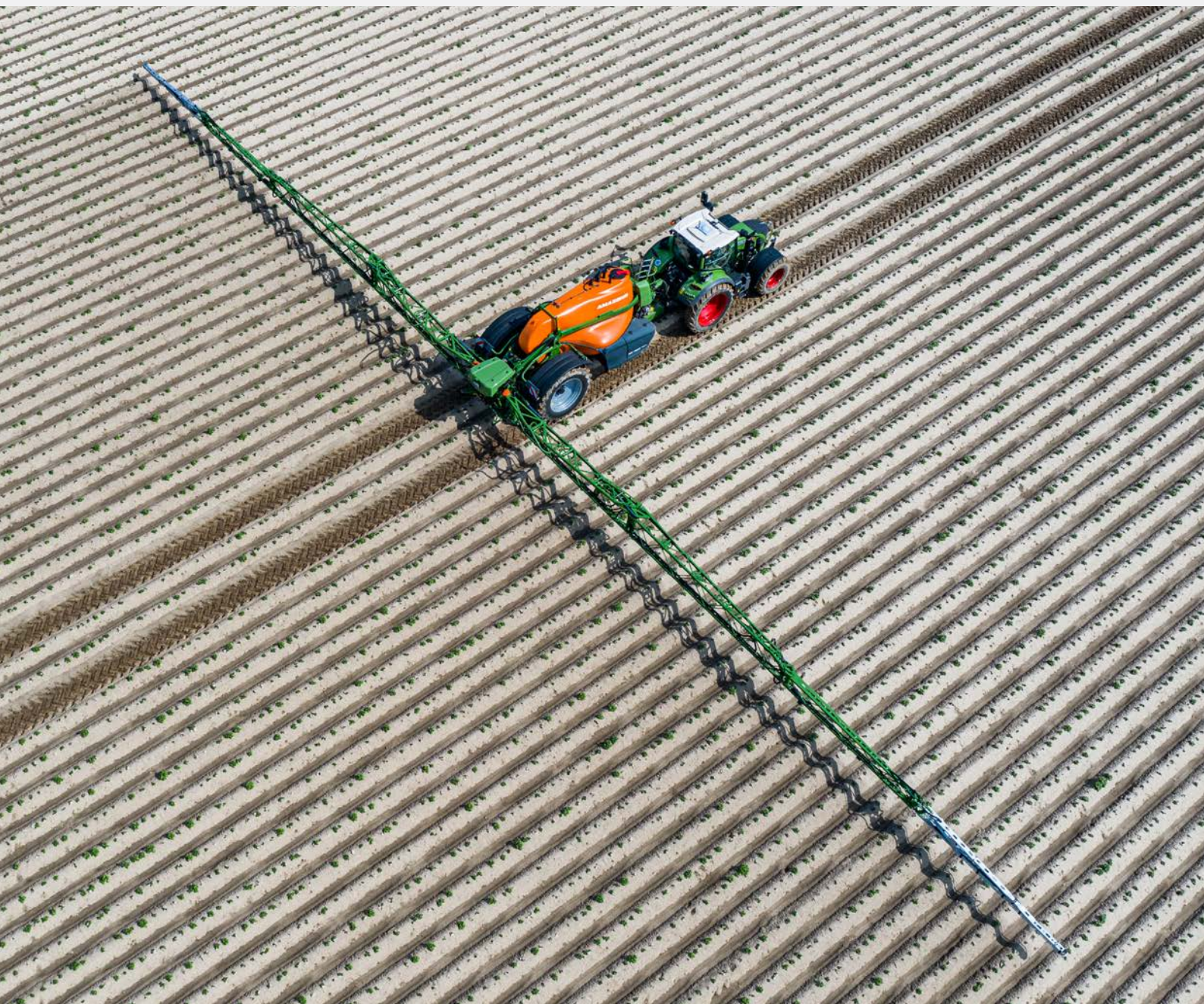
- ✓ Шарнир, которому все по плечу!



- ✓ Широкая платформа обеспечивает удобный доступ и безопасное положение

Штанга Super-L

Сверхпрочная, сверхлегкая и сверхкомпактная





UX 11201 Super со штангой Super-L3 36 м

Штанга Super-L с 4-кратным демпфированием – Серийная плавность хода и точность

Благодаря маятниковой подвеске ведение штанг Super-L оптимально. Комбинированные пружинные элементы и демпферы обеспечивают существенное снижение всех вертикальных колебаний. Дополнительно за счет интегрированной системы демпфирования сводятся к минимуму горизонтальные колебания, так что с любой штангой AMAZONE достигаются оптимальные результаты работы.

Ваши преимущества:

- ✔ Удлинённый центральный маятник для параллельного ведения большей штанги
- ✔ Комбинированные пружинные элементы и демпферы для вертикальной амортизации
- ✔ Интегрированный большой амортизирующий механизм из тормозных колодок и сайлент-блоков для амортизации горизонтальных вращательных движений

❗ «Высшая лига: В вопросах пользования и ведения штанги Amazone UX 4201 Super с ContourControl показывает высший класс».

(«profi» – «Практический тест Amazone UX 4201 Super» · 02/2020)

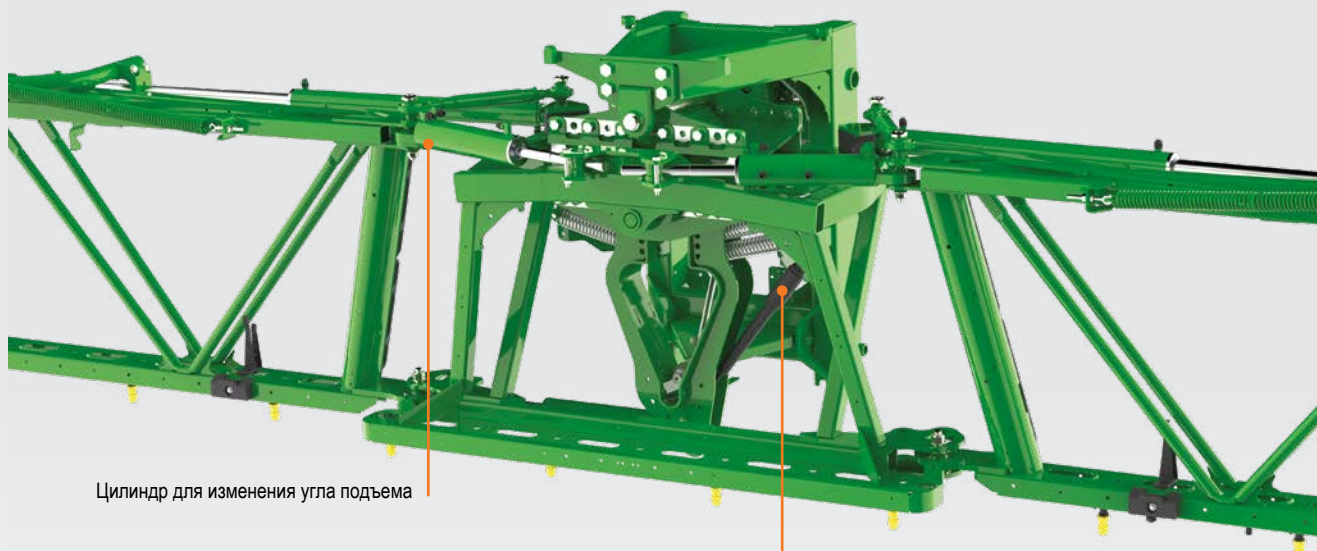


Штанга Super-L2

Сверхпрочная, сверхлегкая и сверхкомпактная для ширины захвата до 36 м



Подвеска штанги Super-L2



Цилиндр для изменения угла подъема

Пружинный амортизирующий механизм для снижения вертикальных колебаний



Штанга Super-L2 с шириной захвата 36 м, с уменьшением до 30 м, 24 м и 12 м

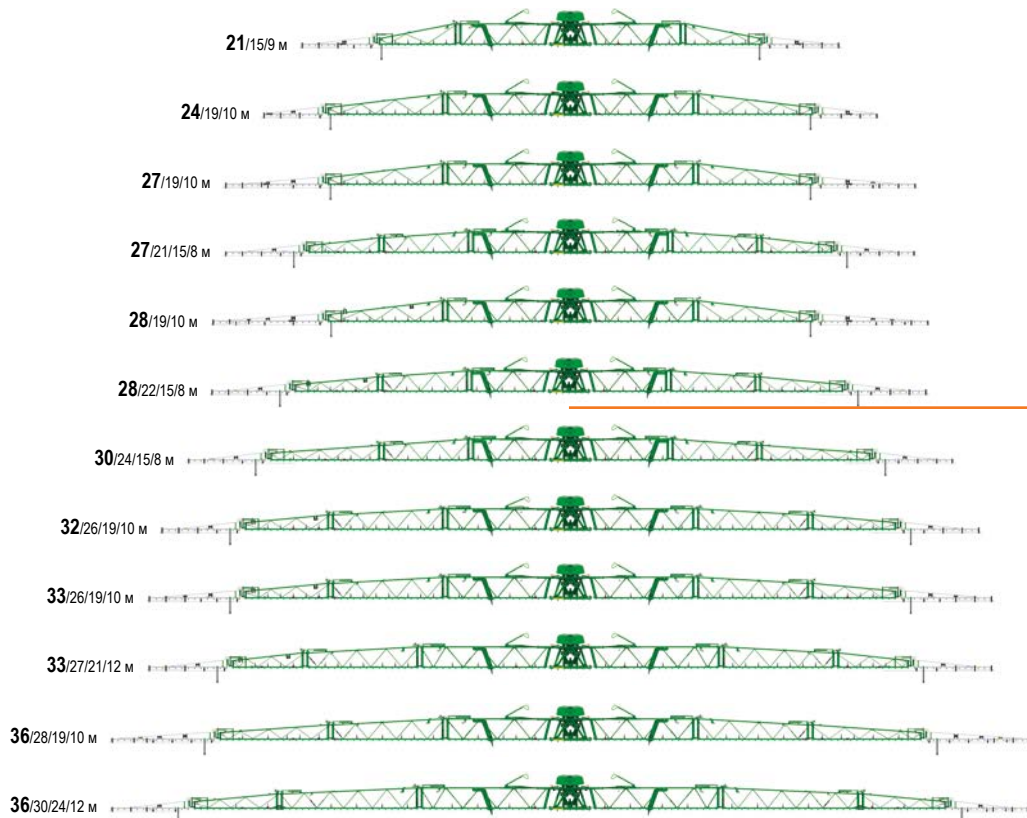
Штанга Super-L2 с шириной захвата от 21 до 36 метров

Чрезвычайно компактная транспортная ширина всего лишь 2,40 м у всех трехзвенных штанг Super-L2 с шириной захвата 21, 24, 27 и 28 м. Сенсационная транспортная ширина всего 2,60 м у всех четырехзвенных штанг Super-L2 с шириной захвата 27, 28, 30, 32, 33 и 36 м. (UX 6201: 2,80 м).



Широкий, многократно окантованный профиль штанги обеспечивает максимальную устойчивость при очень низкой собственной массе.

Ширина захвата штанги Super-L2



Для UX 4201 Super, UX 5201 Super и UX 6201 Super

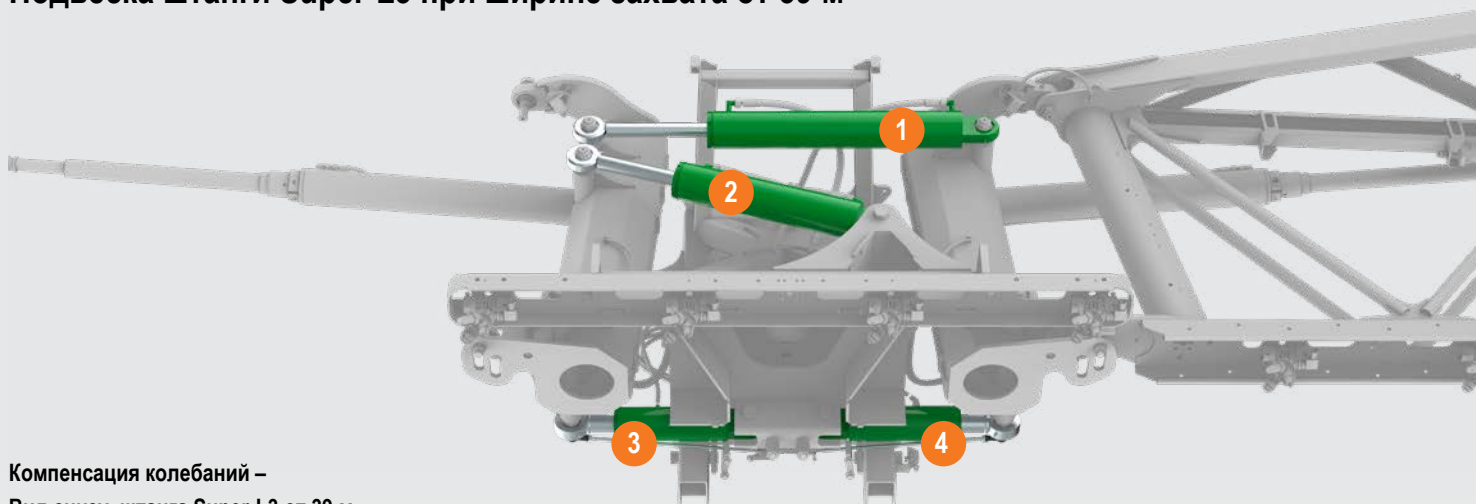
Для UX 11201 Super

Штанга Super-L3

Сверхпрочная, сверхлегкая и сверхкомпактная для ширины захвата до 48 м



Подвеска штанги Super-L3 при ширине захвата от 39 м



Компенсация колебаний –

Вид снизу, штанга Super-L3 от 39 м

- ① Цилиндр сгибания: Отклонение вверх и вниз правого сегмента
- ② Цилиндр наклона: Регулировка наклона всей штанги, в сочетании с цилиндром сгибания (1) Отклонение вверх и вниз левого сегмента
- ③ Цилиндр SwingStop plus слева: активная компенсация колебаний левого сегмента
- ④ Цилиндр SwingStop plus справа: активная компенсация колебаний правого сегмента



Штанга Super-L3 с шириной захвата 36 м, с уменьшением до 24 м и 12 м

Штанга Super-L3 с шириной захвата от 30 до 48 метров

Специальная профильная конструкция штанг AMAZONE обеспечивает максимальную устойчивость при низкой собственной массе. Внутренние сегменты штанги Super-L3 изготовлены из стали. Для минимальной общей массы наружные сегменты изготавливаются из алюминия. Преимущество легких сегментов состоит в том, что в наружных зонах над посевами необходимо плавное проведение небольшой массы. Особенно при большой ширине захвата плавное ведение штанги на концах имеет очень важное значение. Для максимальной устойчивости при низкой собственной массе профиль предпоследнего сегмента штанги Super-L3 48 м изготовлен из карбона.



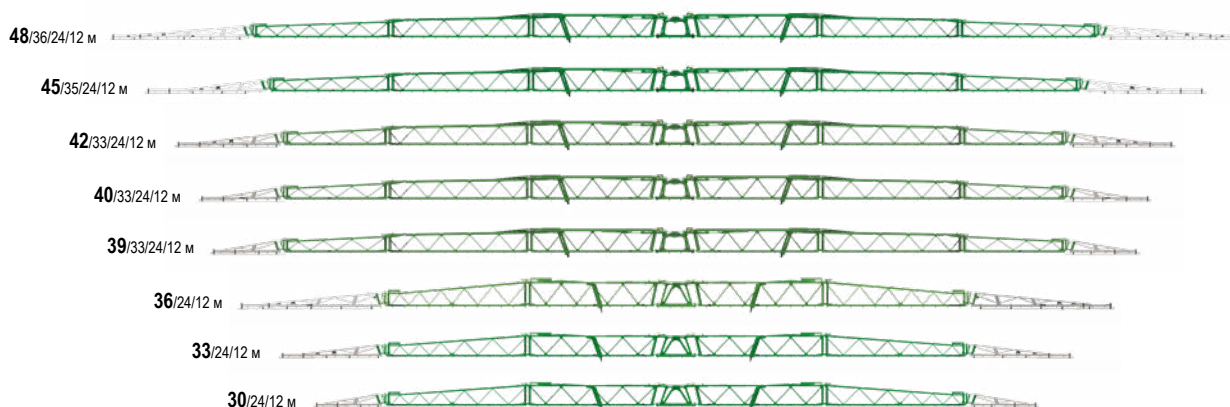
Предохранительный механизм крайней секции с гидравлическим преднатяжением (по принципу «салонной двери») может отклоняться назад, вперед и вверх и гарантирует надежный возврат в исходное положение и долгий срок службы.

Наилучшее оснащение всегда

Штанга Super-L3 с шириной захвата от 39 м серийно оснащена системой активного ведения штанги ContourControl, гашения колебаний SwingStop plus и пофорсуночным включением AmaSwitch или AmaSelect с DUS pro.

Массивные сегменты с шарнирами с гидравлическим преднатяжением для отклонения на крайних сегментах обеспечивают абсолютно спокойное положение штанги при любых условиях. Если вследствие массивной конструкции возникают колебания при движении по кривой или ускорении, то они уменьшаются непосредственно за счет системы SwingStop plus.

Ширина захвата штанги Super-L3



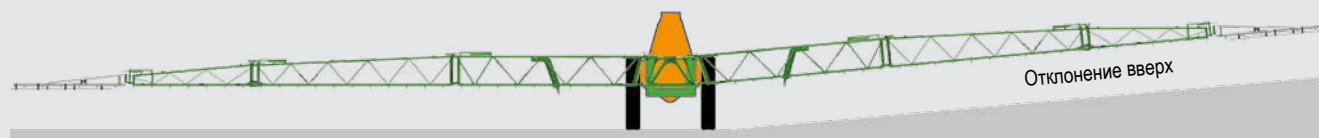
Удивительно легко



Одностороннее складывание

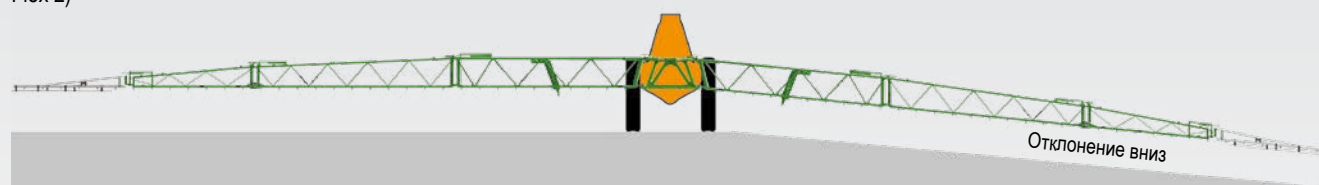


Одностороннее складывание (через складывание Profi 1 или Flex)



Отклонение вверх

Отклонение вверх (через складывание Flex 2)



Отклонение вниз

Отклонение вниз (через складывание Flex 2 в комбинации с ContourControl)

❗ «Для ускорения складывания AMAZONE заменила последовательное включение сенсорным процессом. Тем самым, мы засекли 19 секунд для раскладывания и 27 секунд для складывания - отлично!»

(«profi» – Тест-драйв Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



Складывание Profi

Управление всеми гидравлическими функциями просто и надежно производится посредством ISOBUS-терминала из кабины трактора. С помощью многофункционального джойстика управление функциями происходит особенно комфортно.

Складывание Profi 1

Возможны следующие функции:

- ✔ Регулировка по высоте
- ✔ Раскладывание/складывание
- ✔ Одностороннее складывание с пониженной скоростью (макс. 6 км/ч)
- ✔ Уменьшение ширины штанги
- ✔ Регулировка наклона

Складывание Flex

AMAZONE предлагает две электрогидравлические системы складывания штанг Flex 1 и Flex 2. Штанги оснащены на каждой точке складывания электрогидравлическим блоком управления, который регулируется непосредственно программным обеспечением машины. За счет этого возможны значительно более быстрые процессы складывания. Как только первое наружное звено складывается или раскладывается на 70 %, автоматически начинается следующий процесс складывания или раскладывания.

Складывание Flex 1

Наряду с уже описанными преимуществами складывание Flex 1 предлагает следующие функции:

- ✔ Регулировка по высоте
- ✔ Раскладывание/складывание
- ✔ Одностороннее складывание с пониженной скоростью (макс. 6 км/ч)
- ✔ Уменьшение ширины штанги
- ✔ Регулировка наклона

Индивидуальные профили пользователей с уменьшенной шириной захвата

С помощью профилей пользователей в ПО машины можно сохранить индивидуальные профили с уменьшенной шириной захвата. Если необходимо сложить штангу 36/30/24 м до 30 м, можно сделать это быстро и легко путем замены профиля. После раскладывания каждая активная ширина захвата автоматически распознается и наружные форсунки автоматически деактивируются через AmaSwitch или AmaSelect. Ширина захвата автоматически принимается для Section Control.

Преимущества складывания Flex:

- ✔ Короткое время на подготовительные работы за счет быстрого складывания
- ✔ Удобная замена ширины захвата

Складывание Flex 2

Наряду с уже описанными преимуществами складывание Flex 2 предлагает следующие функции:

- ✔ Одностороннее / двустороннее отклонение штанги вверх
- ✔ Одностороннее / двустороннее отклонение штанги вниз

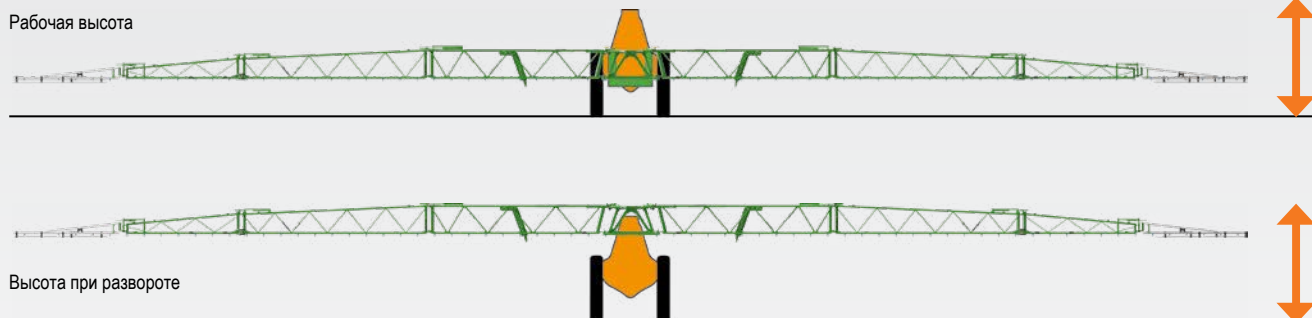
Ведение штанги

С максимальным комфортом и большей точностью



✓ Автоматическое отклонение штанги вниз на GPS-Switch

На GPS-Switch терминала управления штангу можно опустить уже до достижения необработанной площади. При открывании форсунок штанга уже находится на рабочей высоте. Необходимым условием для этого является граница поля на GPS-Switch, а также ISOBUS-терминал AMAZONE.



AutoLift – комфортная автоматическая система разворота

С помощью автоматической системы поднятия AutoLift (серийное оснащение) штанга при каждом отключении машины приподнимается на требуемую высоту.

С началом работы она вновь опускается на нужную высоту. Это предотвращает опасность повреждения штанг при развороте.

DistanceControl или ContourControl? Решайте сами!

С автоматической системой разворота AutoLift и системами автоматического ведения штанги DistanceControl и ContourControl AMAZONE предлагает подходящее решение для любых потребностей. Серийное оснащение AutoLift уже обеспечивает комфортную помощь. С автоматической системой ведения штанги DistanceControl машина почти полностью перенимает функцию регулировки штанги.

С инновационной системой ведения штанги ContourControl AMAZONE предлагает передовое решение, особенно для клиентов, работающих на местностях с тяжелыми условиями. Дополнительно для автоматического ведения по высоте ContourControl предлагает систему активного гашения колебаний штанги. С ContourControl выполняются все требования в отношении высочайшей точности, даже при высоких скоростях движения.

DistanceControl с 2 датчиками или DistanceControl plus с 4 датчиками

В качестве оснащения для штанг Super-L AMAZONE предлагает для прицепных опрыскивателей UX автоматическое ведение штанги DistanceControl с 2 или DistanceControl plus с 4 датчиками. На посевах с резко отличающимся развитием или на полеглых посевах штанга при оснащении 2 датчиками может погрузиться в посевы. В таком случае на помощь придет оснащение четырьмя датчиками. Датчики включаются электрически, параллельно, и всегда учитывается тот датчик, который расположен ближе к целевой поверхности.

Преимущества ведения штанги DistanceControl

- ✔ Автоматическое ведение штанги, включая ведение по высоте, регулировку наклона и поднятие штанги на разворотной полосе
- ✔ Автоматическое двустороннее отклонение штанги вверх (в комбинации со складыванием Flex 2)

- ✔ DistanceControl plus
Механизатор концентрируется на правильном выполнении мероприятий по защите растений, компьютер – на оптимальном ведении штанги!



ContourControl и SwingStop

Активное ведение штанги и гашение колебаний при тяжелых условиях

ContourControl – для снижения вертикальных колебаний

С системой активного ведения штанги ContourControl AMAZONE предлагает автоматическое ведение для штанги с шириной захвата от 21 м. Так выполняется требование в отношении высочайшей прецизионности во время обработки за счет малого расстояния до целевой поверхности даже при высокой скорости движения и большой ширине захвата. ContourControl можно использовать со штангами Super-L в сочетании со складыванием Flex 1 или Flex 2.

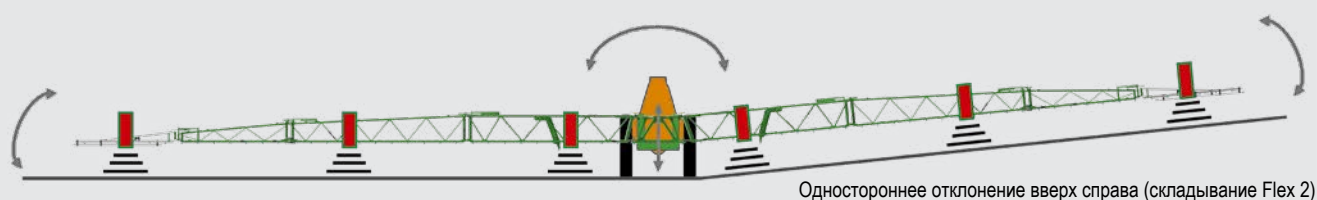
Основой новой системы ведения штанги является быстродействующая гидравлическая система и 4 датчика, а в комбинации со складыванием Flex 2 даже 6 дополнительных датчиков, которые обеспечивают автоматическое отклонение вверх и вниз.



Подвеска штанги Super-L2

Преимущества ContourControl:

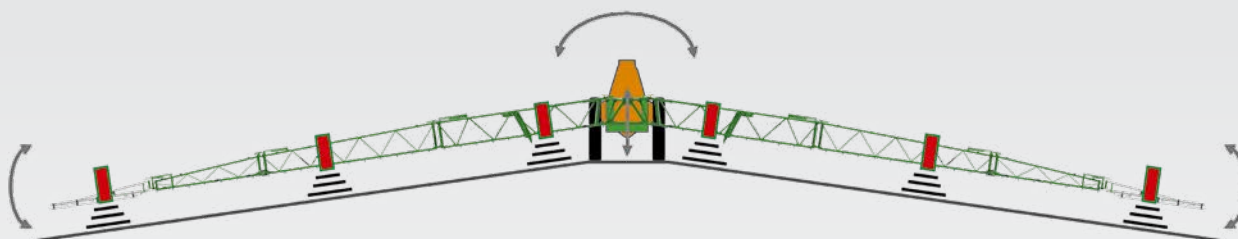
- ✓ Оптимальное поперечное распределение
- ✓ Прецизионное, очень быстрое автоматическое ведение по высоте
- ✓ Расстояние до целевой поверхности менее 50 см – меньше сноса
- ✓ Очень быстрый процесс складывания
- ✓ Высочайшая точность при высокой рабочей скорости
- ✓ Элегантное ведение штанги с большой шириной захвата



Одностороннее отклонение вверх справа (складывание Flex 2)

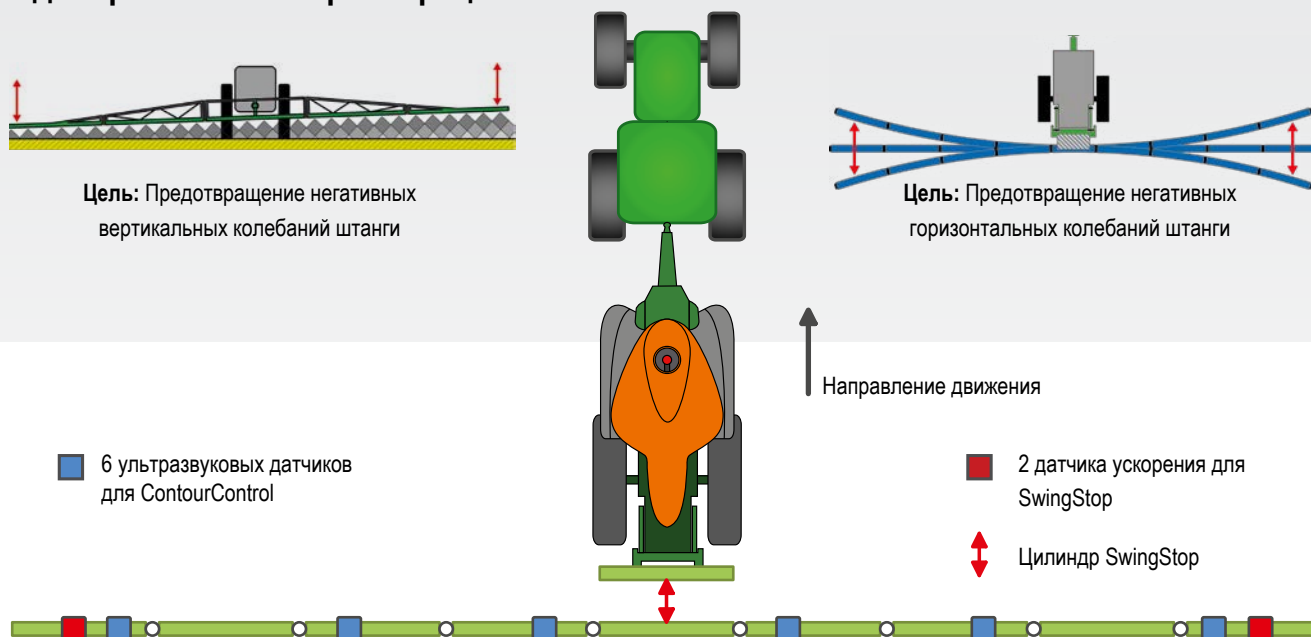


Двустороннее отклонение вверх (складывание Flex 2)



Двустороннее отклонение вниз (складывание Flex 2)

Одновременно быстро и прецизионно



SwingStop – для снижения горизонтальных колебаний

Для удовлетворения растущих требований по адаптации горизонтального положения штанги, например, при большой ширине захвата и высокой скорости, AMAZONE в качестве специального оснащения для регулировки штанги ContourControl предлагает функцию активного гашения колебаний SwingStop. За счет внешних воздействий, таких как неровности почвы, повороты, процессы ускорения и повышение рабочей скорости, нагрузка на штангу в горизонтальном направлении существенно увеличивается. Это может привести к приподниманию секций штанги и, тем самым, негативно повлиять на продольное распределение в наружных зонах штанги.

Поскольку горизонтальные колебания ярче выражены в наружных зонах штанги, то этот эффект усиливается при большой ширине штанги. Для снижения этих горизонтальных колебаний SwingStop измеряет с помощью датчиков возникающее ускорение в секциях штанги. Оба активно работающих гидроцилиндра подвески штанги активно выравнивают эти колебания и обеспечивают очень спокойное горизонтальное положение штанги.

Преимущества SwingStop:

- ✔ Оптимальное продольное распределение
- ✔ Снижение горизонтальных колебаний для очень спокойного положения штанги
- ✔ Очень быстро и точно работающая система даже при высокой рабочей скорости
- ✔ Высокий уровень производительности при высочайшей точности

❗ «Всего шесть ультразвуковых датчиков обеспечивают ведение по высоте параллелограмма, выравнивание на склонах, а также регулировку наклона штанги (положительную или отрицательную). На холмистой местности это действительно очень мощно, прежде всего, для опрыскивания с небольшим расстоянием до целевой поверхности».

(«profi» – «Практический тест Amazone UX 4201 Super» · 02/2020)

❗ «При появлении ключевого слова «быстро» в игру включается функция «SwingStop»: Это активная, гидравлическая регулировка с датчиками ускорения на концах штанг, оказывающая противодействие горизонтальным колебаниям, а именно прежде, чем можно визуально заметить эти колебания».

(«profi» – «Практический тест Amazone UX 4201 Super» · 02/2020)

SwingStop plus

Для любых условий правильное решение



Компенсация колебаний для штанги L3 от 39 метров

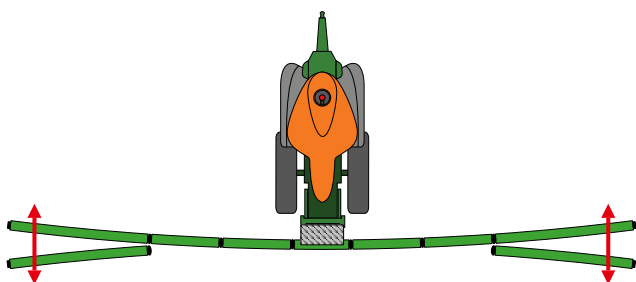
SwingStop plus – независимое гашение колебаний на обеих половинах штанги

При ширине захвата от 39 м на штангах Super-L3 предусмотрена новая система компенсации колебаний, которая включает новую функцию гашения колебаний SwingStop plus. Она предлагает известные преимущества SwingStop, однако отличается тем, что колебания на обеих половинах штанги по направлению движения гидравлически демпфируются независимо друг от друга. За счет этого создаются лучшие условия для оптимального продольного распределения при обработке.

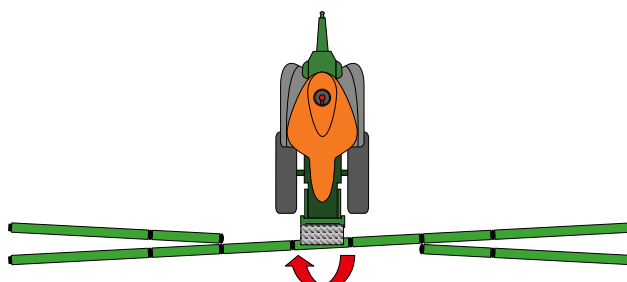
Снижение симметричных и асимметричных колебаний

SwingStop plus может очень эффективно выравнивать симметричные колебания, возникающие, например, при ускорении и торможении. Новая конструкция системы компенсации колебаний позволяет индивидуально регулировать оба сегмента штанги. С системой SwingStop plus каждый сегмент имеет гидроцилиндр, который активно противодействует при возникающих колебаниях. За счет этого надежно снижаются также асимметричные колебания штанги, возникающие, например, при прохождении поворотов.

Симметричные колебания прежде всего, при работе на поле



Асимметричные колебания прежде всего, на повороте и после поворота



Обзор ведения штанги

Модель	UX Super				
Складывание	Складывание Profi 1	Складывание Flex 1	Складывание Flex 2	Складывание Flex 1	Складывание Flex 2
Автоматическое ведение штанги (опция)	DistanceControl (plus)			ContourControl	
Количество датчиков	2 (4)			4	6
Количество гидровыходов	1 ПД + свободный обратный ход / система Load-Sensing (опция)				
Складывание и раскладывание штанги	дистанционно (терминал)				
Одностороннее складывание штанги	дистанционно (терминал)				
Складывание на уменьшенную ширину захвата	дистанционно	автоматически			
Защита от наезда при уменьшенной ширине захвата	опция	серия			
Время на складывание	стандартно	быстро		очень быстро	
Регулировка по высоте	дистанционно (терминал) / автоматически с DistanceControl или ContourControl				
Поднятие штанги на разворотной полосе	дистанционно (терминал) / автоматически с DistanceControl или ContourControl				
Регулировка наклона	дистанционно (терминал) / автоматически с DistanceControl и ContourControl				
Одностороннее / двустороннее отклонение штанги вверх	–		автоматически	–	автоматически
Одностороннее / двустороннее отклонение штанги вниз	–				автоматически
Активное горизонтальное гашение колебаний (опция)	–			SwingStop	SwingStop / SwingStop plus *
Ведение штанги (в целом)	хорошо			отлично	отлично
Рекомендации по ширине захвата	–			> 30 м	
Рекомендации по скорости	средняя			очень высокая	очень высокая
Рекомендации по условиям местности	равнинные		холмистые	равнинные	холмистые
Рекомендации по изменению ширины захвата	мало	часто			

* SwingStop plus при штанге L3 от 39 м



TG-арматура для секций



TG-арматура с электронным дистанционным управлением

Для ISOBUS-управления предлагается TG-арматура с количеством секций до 13. Секции быстро и без протекания переключаются при помощи клапанов, управляемых электродвигателем со сбросом давления. Норма расхода в любых ситуациях регулируется быстро и точно через винчестер машины.



Одинарные и многокорпусные крепления форсунок

Расположенные в профилях штанг корпуса форсунок со встроенными обратными мембранными клапанами надежно защищают систему от подтекания форсунок. Саморегулируемые байонетные затворы обеспечивают быструю замену форсунок без применения инструментов. Трех- и четырехкорпусные форсунки подходят при частой замене форсунок для разных областей применения, препаратов и культур.

AMAZONE предлагает широкий выбор форсунок от agrotop, Lechler и TeeJet.

Система принудительной циркуляции (DUS)

Высокопроизводительно и надежно



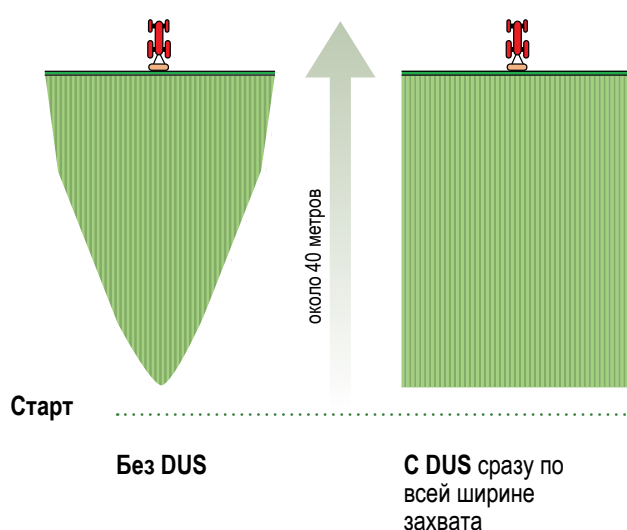
Система принудительной циркуляции (DUS)

Система принудительной циркуляции (DUS) – зарекомендовала себя 10.000 раз

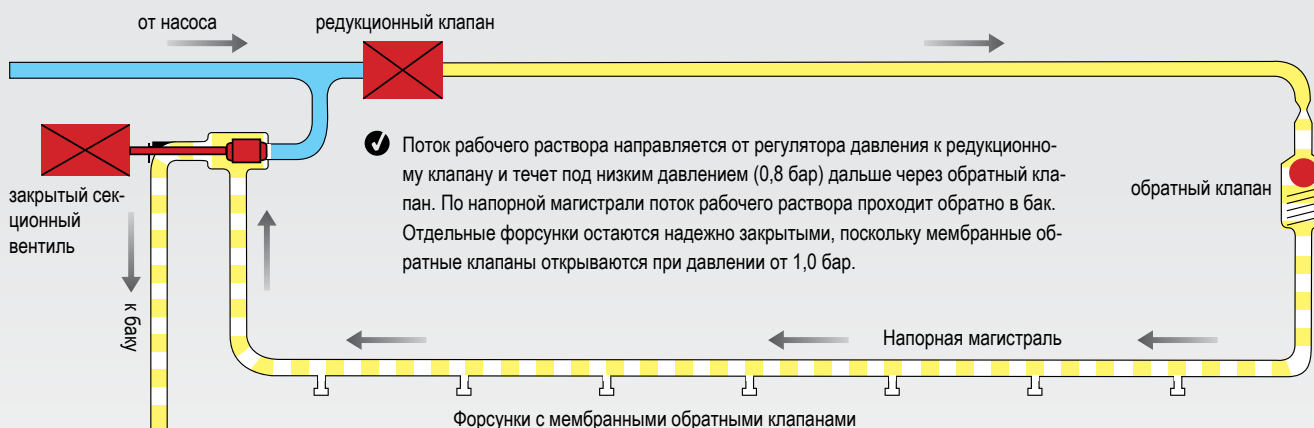
Система принудительной циркуляции AMAZONE DUS обеспечивает надежную циркуляцию во всей системе. В начале работы система трубопроводов, включая напорную магистраль, заполняется раствором под давлением в обратном направлении. Так, напорная магистраль постоянно заполнена и готова к работе по всей ширине захвата. Проход разворотной полосы осуществляется без остановок.

При отключении отдельных секций, выполнении разворота или во время транспортировки происходит постоянная циркуляция раствора благодаря регулировке давления. Таким образом, надежно предотвращается образование отложений, расслаивание и засорение в напорной магистрали.

При очистке, напротив, трубы до форсунок промываются чистой водой без необходимости опрыскивания. В процессе очистки концентрированный рабочий раствор возвращается через систему принудительной циркуляции в основной бак.



Система принудительной циркуляции DUS при отключенной секции



AmaSwitch

Электрическое пофорсуночное включение с секциями 50 см

Простое решение для автоматического посекционного включения 50 см

AMAZONE предлагает точное решение AmaSwitch для автоматического посекционного включения 50 см. AmaSwitch является альтернативой для пользователей, которые предпочитают использовать преимущества очень точного включения на клиньях и зонах перекрытий за счет посекционного включения 50 см.

В серийное оснащение AmaSwitch входит система циркуляции высокого давления DUS pro, дополнительно возможно оснащение системой светодиодного освещения отдельных форсунок.

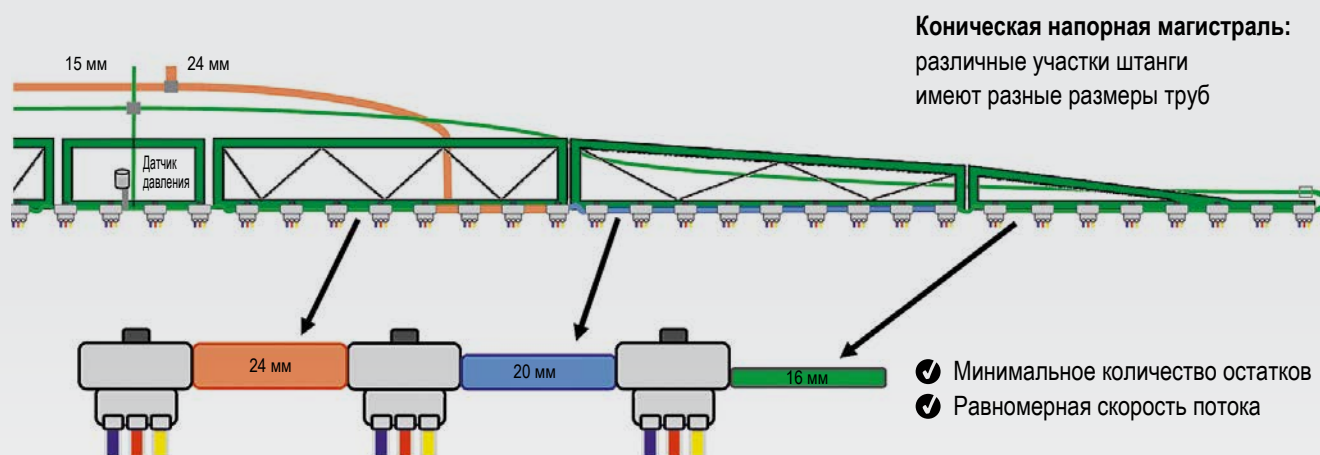
Серийно с системой принудительной циркуляции DUS pro

При наличии системы DUS pro, как и при DUS, давление опрыскивания остается постоянным на каждой форсунке и сохраняет заданное значение. Дополнительно благодаря конической напорной магистрали достигается минимальное количество остатков.



3-корпусный держатель форсунок AmaSwitch

DUS pro – Постоянное давление опрыскивания при минимальных остатках



Циркуляция высокого давления DUS pro с конической напорной магистралью на примере AmaSwitch



3-корпусный держатель форсунок AmaSwitch с LED-подсветкой

3-корпусный держатель форсунок с электрическим включением и отключением форсунок

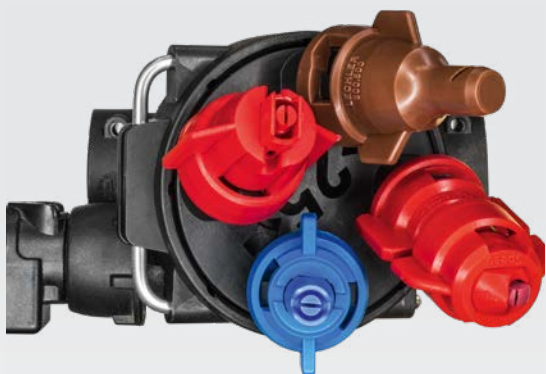
Техника AmaSwitch базируется на традиционном 3-корпусном держателе форсунок с ручным управлением и электрическим включением и отключением форсунок. Электрический вентиль, установленный непосредственно на корпусе форсунки, обеспечивает открывание и закрывание форсунок. В сочетании с GPS-Switch становится возможным очень точное включение секций 50 см на клиньях и разворотной полосе. Наряду с автоматическим включением секций 50 см возможна свободная конфигурация форсунок.

4-корпусный держатель форсунок с электрическим включением и отключением форсунок

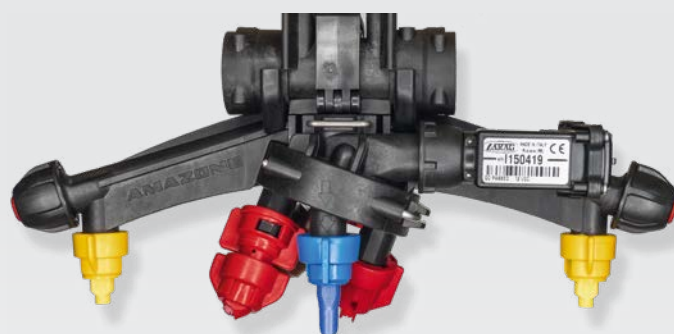
Дополнительно к 3-корпусному держателю форсунок электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch можно также оснастить 4-корпусным держателем форсунок.

С реальным расстоянием между форсунками 25 см

С 4-корпусным держателем форсунок можно получить реальное расстояние между форсунками 25 см с помощью опционального комплекта для смещения. Здесь преимуществом является уменьшение расстояния до целевой поверхности до менее 50 см в сочетании со специальными форсунками 80°.



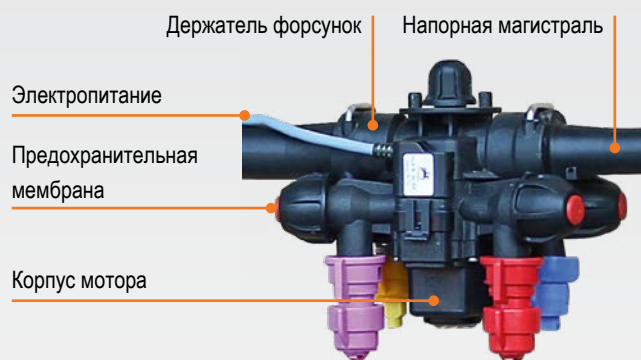
4-корпусный держатель форсунок AmaSwitch



AmaSwitch с 4-корпусным держателем форсунок и комплектом для смещения для реального расстояния между форсунками 25 см

AmaSelect

Электрическое пофорсуночное включение с секциями 50 см



AmaSelect – Компоненты системы

4-корпусный держатель форсунок с автоматическим переключением форсунок

Электрическое пофорсуночное включение AmaSelect состоит из 4-корпусного держателя форсунок с электрическим включением и выключением и дополнительным переключением форсунок. Так, наряду с секциями 50 см, которые автоматически могут включаться через GPS-Switch, система предлагает электрическое переключение между четырьмя установленными форсунками через терминал управления или абсолютно автоматически при изменении скорости движения или нормы внесения. Таким образом, существует возможность подключения второй форсунки, например, за пределами диапазона оптимального давления, или переключения на более крупную форсунку.

Гибкая конфигурация ширины захвата и секций

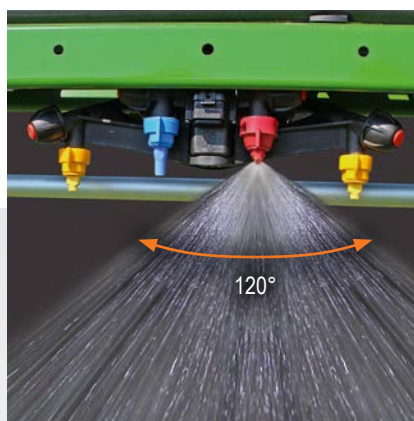
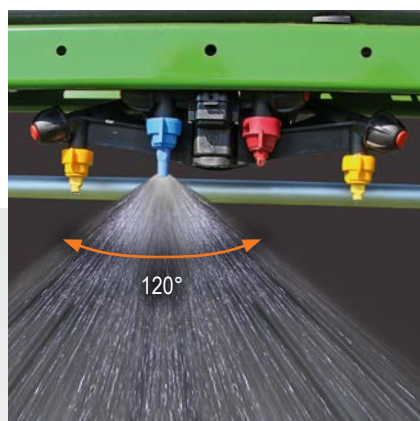
С AmaSelect можно свободно конфигурировать произвольное количество секций с произвольным числом форсунок. Именно для фермеров или подрядных организаций с различными системами технологической колеи таким образом осуществляется простая адаптация включения форсунок с учетом ширины захвата.

Автоматическое посекционное включение 50 см через GPS-Switch с Section Control

За счет комбинации пофорсуночного включения AmaSelect и GPS-Switch (с Section Control) осуществляется автоматическое включение отдельных форсунок по секциям 50 см. Перекрытия при этом значительно уменьшаются, что способствует существенной экономии средств.

С реальным расстоянием между форсунками 25 см

Опционально держатель форсунок AmaSelect может быть оснащен комплектом для смещения форсунок с расстоянием между ними 25 см. Здесь преимуществом является уменьшение расстояния до целевой поверхности до менее 50 см в сочетании со специальными форсунками 80°.



Электрическое пофорсуночное включение AmaSelect с 4-корпусным держателем и расстоянием между форсунками 50 см или 25 см



HeightSelect – всегда оптимальное расстояние до целевой поверхности

С помощью HeightSelect (только в сочетании с AmaSelect и ContourControl) автоматически регулируется расстояние между штангой и целевой культурой в зависимости от расстояния между форсунками и их вида. Если форсунка включена, то автоматическое ведение штанги регулирует соответствующее расстояние до целевой поверхности. Такая автоматизация повышает эффективность используемых средств защиты растений и облегчает работу механизатора.

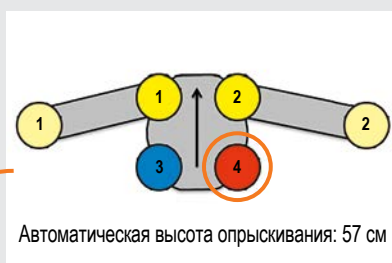
High-End серийно – светодиодное освещение отдельных форсунок и DUS pro

Механизм AmaSelect серийно оснащен системой циркуляции высокого давления DUS pro, а также светодиодным освещением отдельных форсунок.

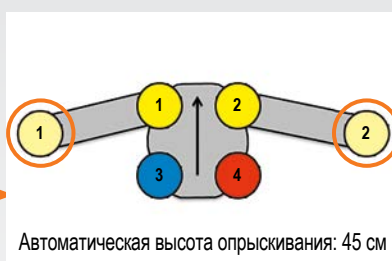
Техника для защиты растений будущего уже сегодня

С опциональными функциями AmaSelect CurveControl, AmaSelect Row и AmaSelect Spot пофорсуночное включение AmaSelect предлагает потенциал абсолютно прецизионной машины.

Принцип функционирования HeightSelect



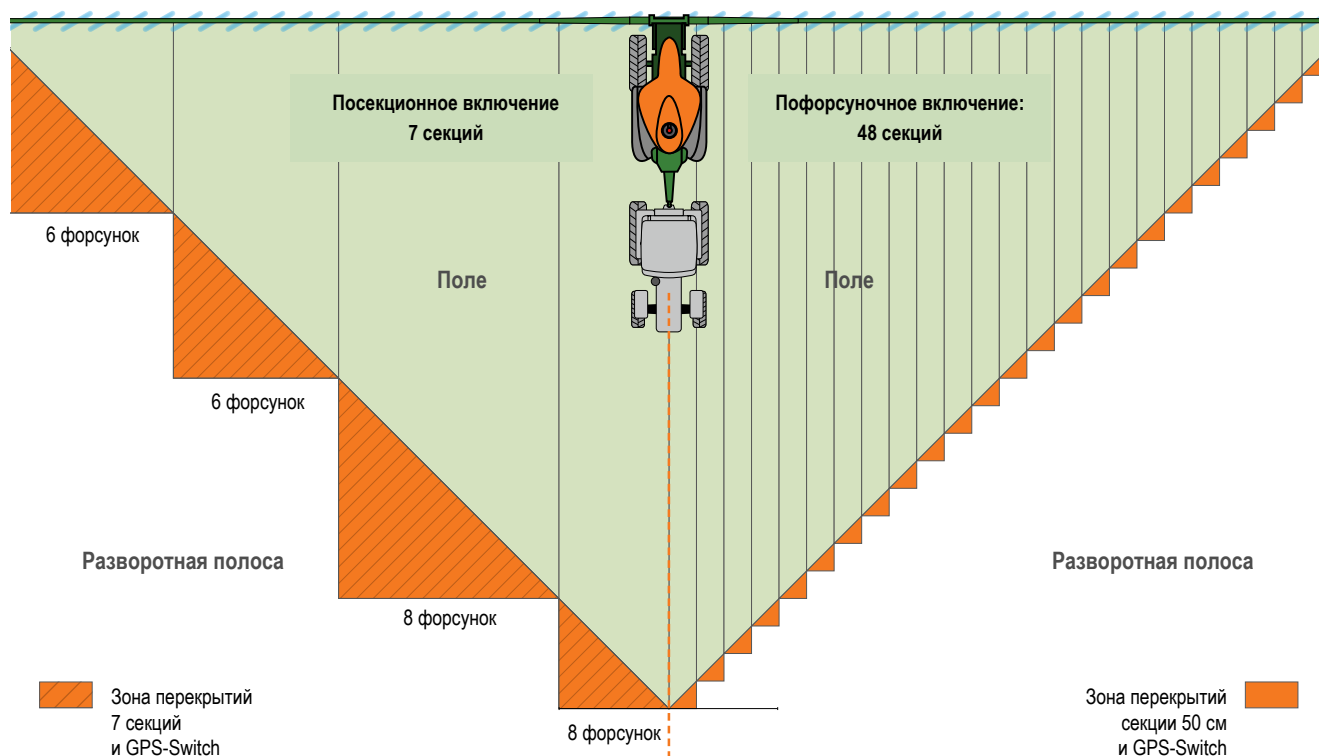
Форсунка 110°: Расстояние между форсунками 50 см



Форсунки 80°: Расстояние между форсунками 25 см

Электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch и AmaSelect

Пример: Ширина захвата 24 м



(см. также информацию по GPS-Switch)

Автоматическое посекционное включение на разворотной полосе и на клиньях GPS-Switch

5%*

Экономия средств защиты растений



* Значения зависят от структуры площадей, ширины захвата и количества секций

Электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch или AmaSelect

5%*

Дополнительная экономия средств защиты растений



✓ Электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch



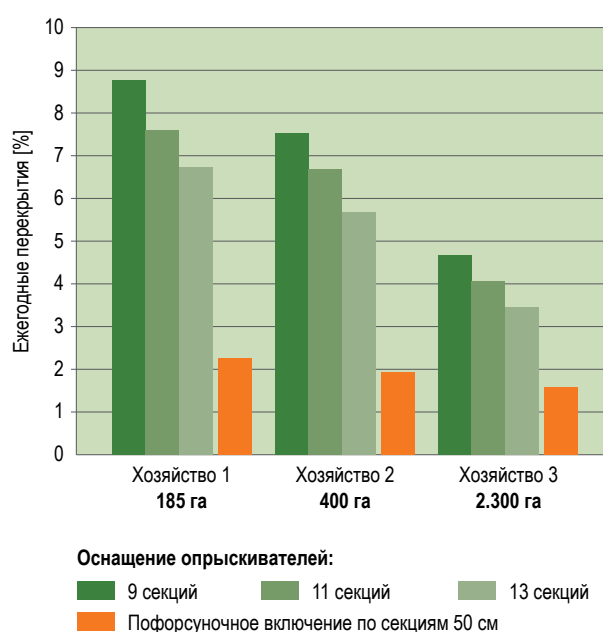
✓ Электрическое пофорсуночное включение AmaSelect

Пример расчета:

Среднегодовые перекрытия по **традиционным секциям** в отличие от секций 50 см в сочетании с Section Control

Важные итоги анализа поля

- ✓ Средние перекрытия по секциям 50 см всего 1,92 %
- ✓ Средние перекрытия по 9 секциям всего 7 %
- ✓ Короткий срок амортизации на крупных предприятиях в пределах годового потенциала экономии
- ✓ Маленькие хозяйства экономят больше за счет сравнительно меньшей структуры площадей
- ✓ Если возделываются культуры с высокой потребностью в проведении мероприятий по защите растений (например, картофель, свёкла), то секции 50 см очень целесообразны



Системы в сравнении:

Ваши преимущества	Стандартная арматура	AmaSwitch 3-корпусный	AmaSwitch 4-корпусный	AmaSelect
Секции	до 13	до 80	до 80	до 80
Секции 50 см	–	–	–	–
Количество форсунок на держателе	1, 3, 4	3	4	4
Ручное переключение форсунок	–	–	–	–
Автоматическое переключение и подключение форсунок	–	–	–	–
Выбор форсунок из кабины	–	–	–	–
Комбинация форсунок	–	–	–	–
Циркуляция высокого давления (DUS pro)	–	–	–	–
Расстояние между форсунками 25 см (комплект для смещения)	–	–	–	–
Свободная конфигурация секций	–	–	–	–
Светодиодное освещение отдельных форсунок	–	–	–	–
Переключение на ленточное опрыскивание из кабины (AmaSelect Row)	–	–	–	–
Оптимизированная норма внесения при прохождении поворотов (AmaSelect CurveControl)	–	–	–	–
Дифференцированная обработка на основе точечных аппликационных карт (AmaSelect Spot)	–	–	–	–

Включение форсунок – Обзор систем

■ = да

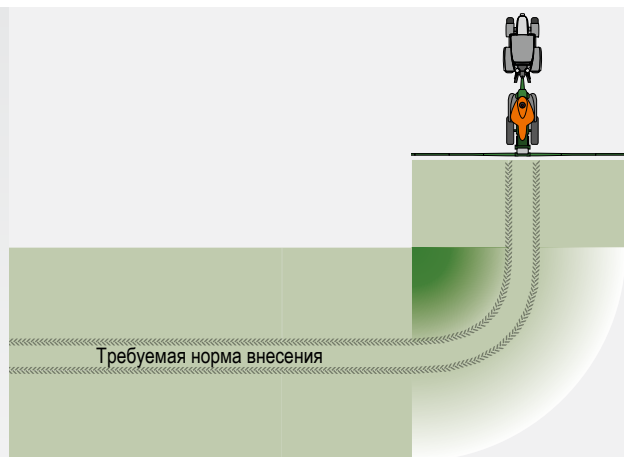
■ = опционально

– = нет

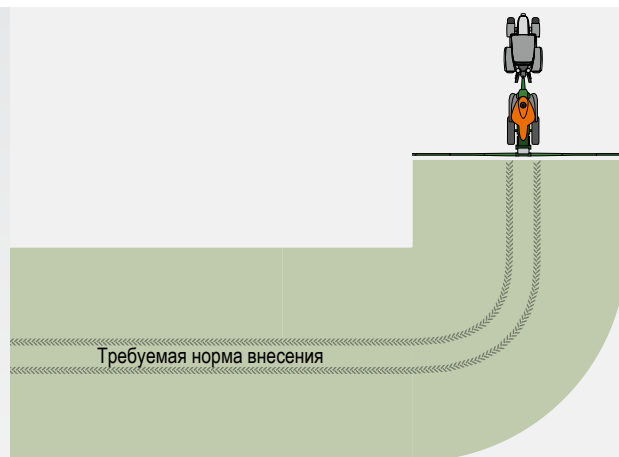
AmaSelect CurveControl

Оптимизированная обработка при прохождении поворотов





Без AmaSelect CurveControl – неравномерная норма внесения при прохождении поворотов



С AmaSelect CurveControl - равномерная норма внесения при прохождении поворотов

Постоянная норма внесения

Для удержания нормы внесения на неизменном уровне по всей ширине захвата при прохождении поворотов функция AmaSelect CurveControl предлагает прецизионное решение. Функция CurveControl серийно функционирует в сочетании с AmaSelect и функцией активного ведения штанги ContourControl.

Проблема – избыточное или недостаточное дозирование при прохождении поворотов

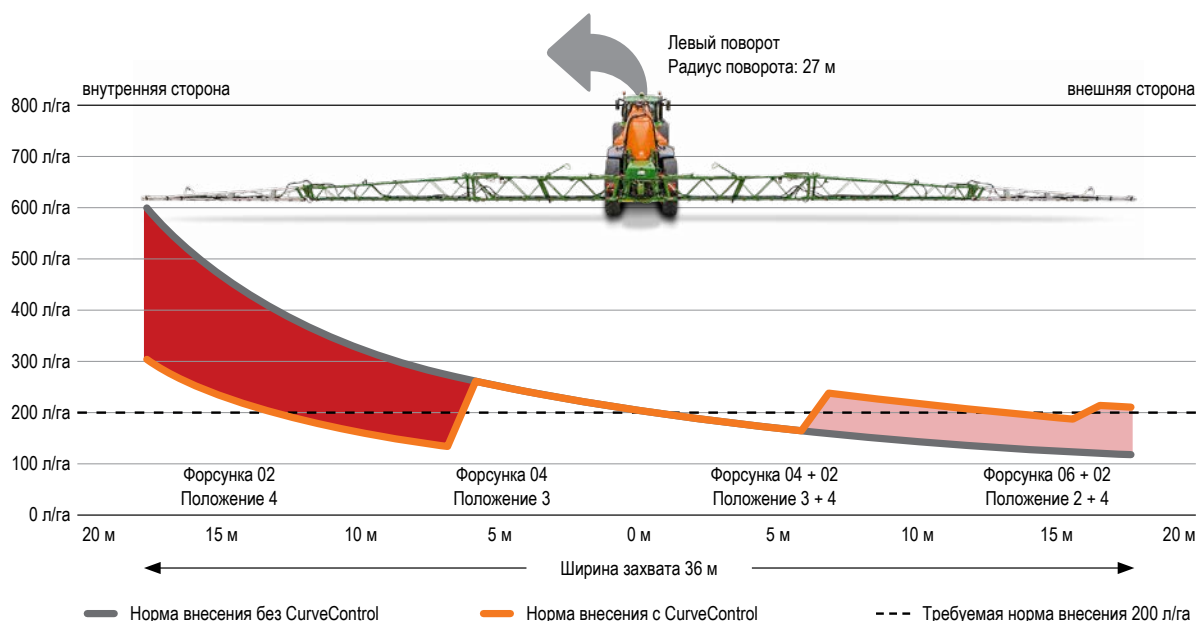
До сих пор при прохождении поворотов во время внесения средств защиты растений отмечалось избыточное дозирование на внутренней стороне поворота и недостаточное дозирование - на внешней стороне. С увеличением ширины штанги эта проблема становится существеннее. Избыточное дозирование на внутренней стороне поворотов значительно критичнее, поскольку приводит к увеличению расхода препарата на более чем 300 %.

Решение – AmaSelect CurveControl

С CurveControl для электрического пофорсуночного включения AmaSelect работа системы на поворотах дополняется важной функцией. Дополнительно к давлению на форсунках CurveControl с помощью датчиков определяет радиус поворота и автоматически рассчитывает давление для адаптации к изменяющемуся расходу средства. За счет автоматической замены форсунок в пределах штанги система выравнивает норму внесения в пределах штанги независимо от секций.

Преимущества AmaSelect CurveControl:

- ✔ Почти постоянная норма внесения при прохождении поворотов по всей ширине захвата
- ✔ Оптимальный менеджмент посевов
- ✔ Предотвращение резистентности из-за недостаточного дозирования



Сравнение нормы внесения при прохождении поворотов с и без CurveControl (левый поворот)

AmaSelect Row

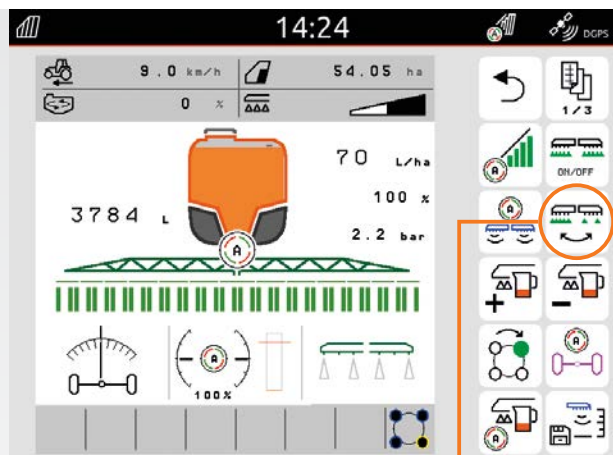
Точное ленточное опрыскивание нажатием кнопки
для снижения расхода средств защиты растений



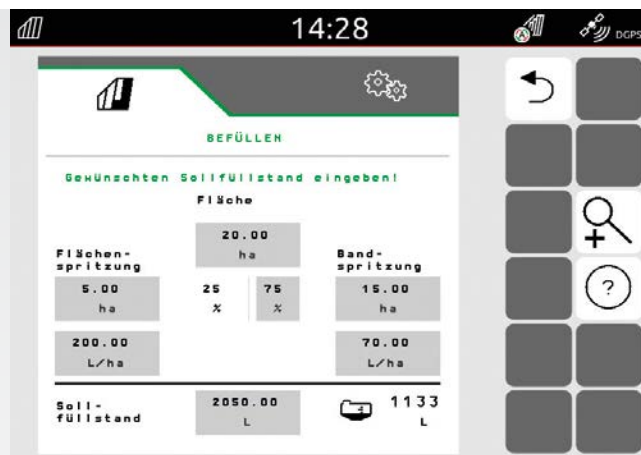
Ленточное опрыскивание по рядкам на посевах картофеля



Ленточное опрыскивание по рядкам на посевах сахарной свеклы



Переключение между ленточной и сплошной обработкой нажатием кнопки



Меню заполнения для определения необходимого объема

Ленточное опрыскивание по рядам

Для дистанционного переключения с режима сплошной обработки на режим ленточного опрыскивания по рядам AMAZONE предлагает функцию AmaSelect Row для электрического пофорсуночного включения AmaSelect. За счет ленточного опрыскивания по рядам со специальными форсунками 40° возможно сокращение расхода средств защиты растений до 65 %.

Различные междурядья

Ленточное опрыскивание реализуется на культурах с междурядьем 50 см без дальнейшего переоборудования очень просто. С опциональным комплектом для смещения для крепления форсунок AmaSelect 25 см можно проводить также ленточную обработку на культурах с междурядьем 75 см. Для этого открываются только форсунки на нужном расстоянии. Альтернативные междурядья, например, 45 см для сахарной свеклы, можно реализовать при дополнительном расположении форсунок и наличии соединительного шланга.

Максимальный комфорт в управлении

С помощью меню заполнения задается обрабатываемая площадь для ленточного и сплошного опрыскивания, а также необходимая норма внесения при обоих способах обработки и автоматически рассчитывается требуемый объем заполнения для минимизации остатков. Настройка междурядья, угла впрыска и высоты обработки форсунок осуществляется просто через автономное меню с помощью ISOBUS-управления орудием. Выбор правильного механизма включения форсунок и их положения осуществляется автоматически в пределах обрабатываемой полосы посева. Нажатием кнопки ISOBUS-терминал позволяет за считанные секунды осуществить переключение между сплошной и ленточной обработкой.

Преимущества AmaSelect Row:

- ✔ Действенное ленточное опрыскивание на пропашных культурах нажатием кнопки
- ✔ Возможны различные междурядья благодаря опциональному комплекту для смещения 25 см
- ✔ Высокий комфорт в управлении с интегрированным меню заполнения и расчетом объема
- ✔ Снижение расхода средств защиты растений на 65 %

AmaSelect Row: Уникальные, гибкие возможности в области защиты растений

AmaSelect Row и CurveControl

Идеальная комбинация на практике!





Ленточная обработка во внутренней части, сплошная обработка с CurveControl в наружной части пашни

В наружной части сплошная обработка с AmaSelect CurveControl

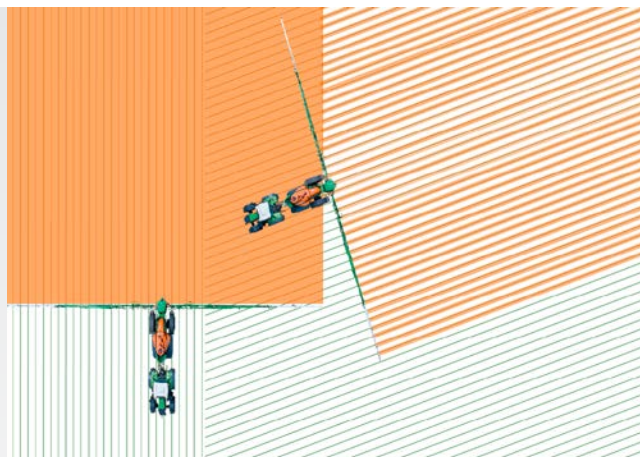
В наружной части полей рекомендуется проводить полноценную сплошную обработку.

Преимущества CurveControl проявляются, прежде всего, на извилистых полях. К тому же, при сплошной обработке можно без проблем объехать препятствия на краю поля. Кроме того, стыки при прохождении посевной техники на разворотной полосе не всегда идеально точны. Поэтому проведение ленточной обработки в этом случае нецелесообразно.

Переключение на ленточную обработку нажатием кнопки

В заключение можно во внутренней части пашни провести с AmaSelect Row экономичную обработку с использованием распределяемых средств.

Для этого на терминале предусмотрено удобное переключение со сплошной обработки на ленточную. Условием для применения AmaSelect Row являются абсолютно ровные ряды и точный стык после прохождения посевной техники. Норма внесения при этом адаптируется автоматически.



Пофорсуночное включение при ленточной обработке для идеального внесения
Внесение на клиньях и выступах

Особенности при ленточной обработке

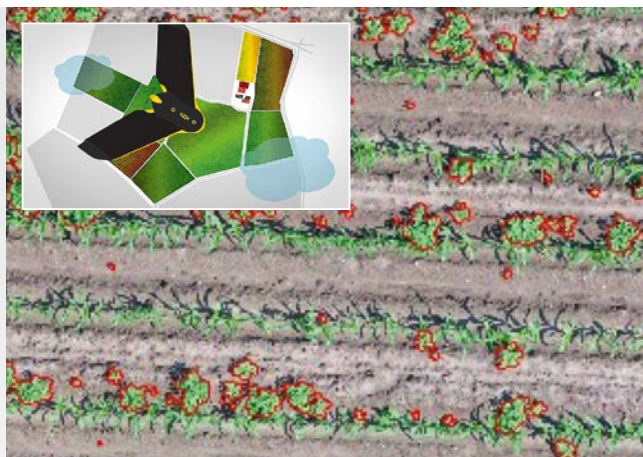
Идеальное проведение ленточной обработки зависит от нескольких факторов:

1. Форсунки уже при открывании должны находиться для опрыскивания на соответствующей высоте
1. Автоматическое отклонение штанги вниз с помощью ISOBUS-терминала управления AmaTron 4 и GPS-Switch
2. Для равной ширины полосы и равномерной концентрации средств защиты растений требуется точное соблюдение расстояния до целевой поверхности
1. Система активного ведения штанги ContourControl для оптимального расстояния до целевой поверхности
3. Спокойное положение штанги по всей ширине захвата
1. Гашение колебаний SwingStop или SwingStop plus для снижения горизонтальных колебаний штанги
4. Точная вертикальная установка форсунок над полосой
1. Гибкий комплект для смещения для точной установки форсунок при любых междурядьях

AmaSelect Spot

Дифференцированная обработка
на основе точечных аппликационных карт





Изображение точечной обработки на AmaTron 4

Дифференцированная обработка сорняков

Для снижения расхода средств защиты растений AMAZONE предлагает с системой пофорсуночного включения AmaSelect дифференцированную обработку сорняков на основе высокоточных точечных аппликационных карт. Услуги по созданию точечных аппликационных карт предоставляют внешние поставщики.

Определение обрабатываемой площади и создание точечных карт для борьбы с сорняками

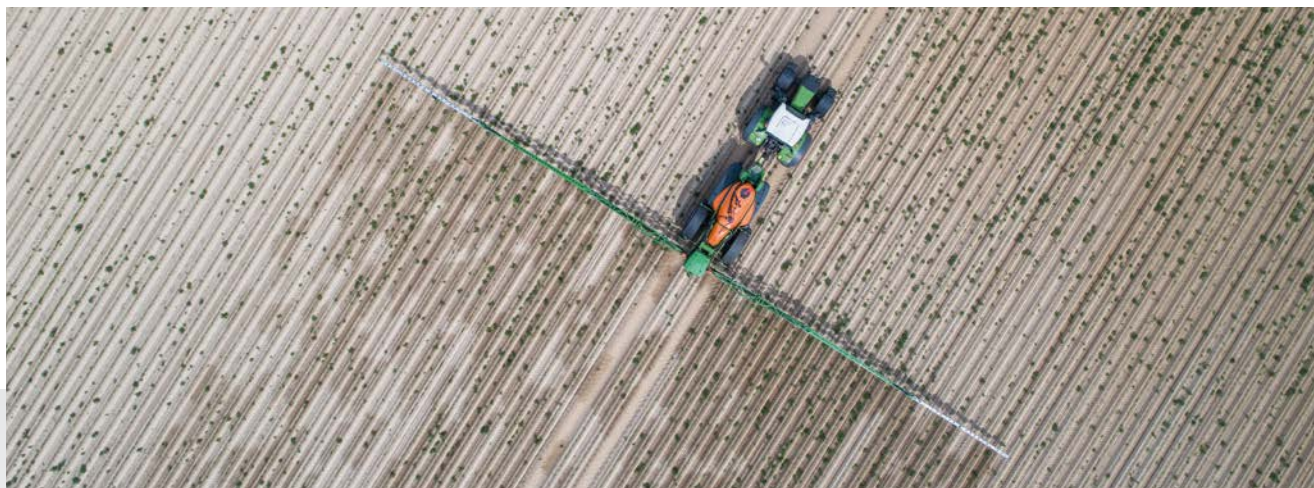
В первую очередь определяется обрабатываемая площадь и создается точечная аппликационная карта. В зависимости от поставщика, на этом этапе предлагаются несколько способов определения обрабатываемой площади, например, путем облета БПЛА, с помощью спутников или специальных сенсорных штанг.

Целенаправленная точечная обработка

На втором этапе осуществляется точечная обработка сорняков на поле. Для этого нужно только загрузить точечную аппликационную карту на ISOBUS-терминале управления AmaPad 2. С пофорсуночным включением AmaSelect, в отличие от сплошной обработки, обрабатываются только те участки, где фактически находятся сорняки.

Преимущества AmaSelect Spot:

- ✔ Прецизионная точечная обработка сорняков опрыскивателем AMAZONE в серийной комплектации
- ✔ До 80 % экономии средств защиты растений
- ✔ Защита окружающей среды
- ✔ Минимальные остатки за счет точного планирования нормы внесения на основе точечных аппликационных карт
- ✔ Предотвращение резистентности благодаря точечной обработке на небольшой площади со 100%-ной концентрацией препарата



Современная техника для защиты растений в работе: Целенаправленная обработка проросшего картофеля прицепным опрыскивателем UX 5201 Super в серийной комплектации на посевах моркови на основе точечной аппликационной карты

Правильный выбор форсунок

Основа для успешной защиты растений





Примеры

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Инжекторная плоскофакельная форсунка AirMix 110-04



Снижение сноса ветром даже при большой скорости ветра

Инжекторные форсунки (ID, TTI) обладают широким спектром капель и относительно области применения особенно вариabельны. Диапазон давления возможен в пределах 2-8 бар. Они находят универсальное применение на всех культурах и при любых условиях. Поскольку препарат вносится большими каплями, эти форсунки могут использоваться даже при большой скорости ветра.

Если качество смачивания обрабатываемых поверхностей стоит на первом плане при внесении, то рекомендуется использовать стандартные или препятствующие сносу ветром форсунки с мелкими каплями, такие как XR или AD. Однако, при давлении свыше 3 бар требуется особая осторожность по причине склонности к сносу ветром.

Хорошим компромиссом являются современные компактные инжекторные форсунки ID-K или Airmix: они относительно устойчивы к сносу ветром, однако, размер капель средний при рабочем давлении 2-4 бар.

Если требуется особо высокое качество смачивания, то имеется интересная альтернатива в виде двойных плоскофакельных форсунок: AVI Twin от agrotop - это двойная инжекторная плоскофакельная форсунка и не слишком мелкокапельная.

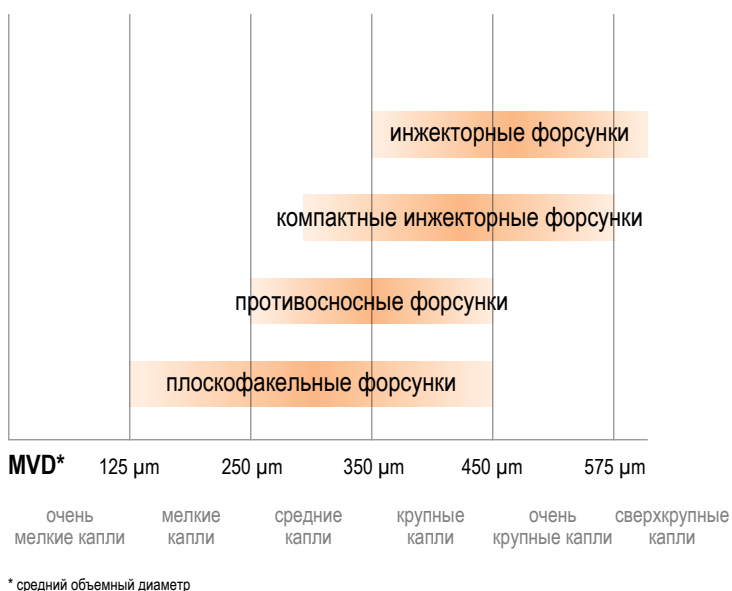


При покупке опрыскивателя AMAZONE Вы бесплатно получите монтажный ключ для простой замены форсунок.

Факел опрыскивания, разделённый на две части, обеспечивает равномерное попадание препарата на переднюю и заднюю часть растения.

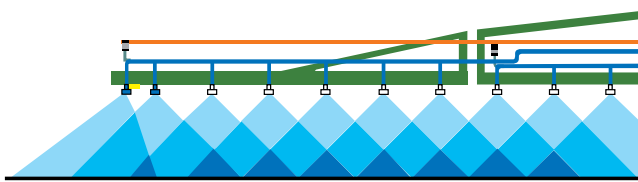
При скорости > 10 км/ч использование форсунки TD HiSpeed с асимметричным углом впрыска может представлять особый интерес.

Распределение размеров капель



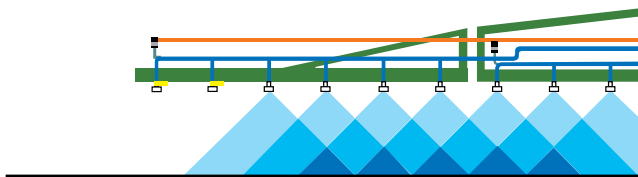
Электронное включение крайних форсунок

Для экологичного опрыскивания на границе поля



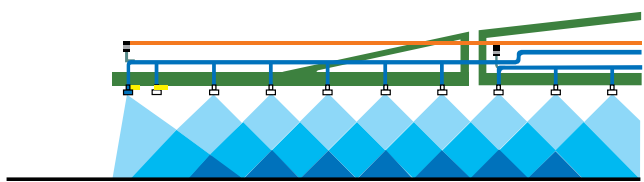
Включение дополнительных форсунок

Для увеличения обычной ширины захвата можно включить дополнительную асимметричную форсунку. Это важно прежде всего в тех случаях, когда расстояние между технологическими колеями выдерживается не совсем точно.



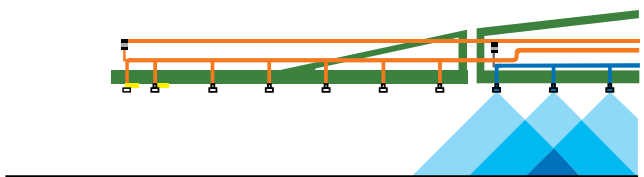
Отключение конечных форсунок

Если согласно действующим правилам необходимо оставить необработанную полосу в один метр от края поля, предлагается схема отключения конечных форсунок.



Включение пограничных форсунок

Для точного опрыскивания на границе двух чувствительных культур можно использовать пограничные форсунки, более строго ограничивающие пятно распыла.



Наружная секция отключена – система DUS активна

Прямое, электронное включение крайних форсунок. Каждая форсунка интегрирована в систему DUS!



Оснащение шлангами для внесения удобрений для пофорсуночного включения AmaSwitch с 4-корпусным креплением форсунок и комплектом для смещения на штанге Super-L2



Внесение жидких удобрений

Опрыскиватели AMAZONE особенно подходят для внесения жидких удобрений: применение высококачественных полимеров, хорошее лаковое покрытие и использование нержавеющей стали гарантируют долгий срок службы даже при внесении жидких удобрений.

Оснащение шлангами для внесения удобрений

Оснащение шлангами для внесения удобрений для штанги Super-L состоит из комплекта шлангов для внесения удобрений и комбинируется с AmaSwitch с 4-корпусным креплением форсунок или AmaSelect, а также комплектом для смещения для расстояния между форсунками 25 см.

Грузы из нержавеющей стали улучшают положение шлангов для внесения удобрений на посевах.

Многоструйные форсунки

Для крупнокапельного распределения жидких удобрений предлагаются многоструйные форсунки (3 или 7 отверстий) или плоскоструйные форсунки FD.

Подлистовое опрыскивание

Возможны также элегантные решения для успешного подлистного опрыскивания в комбинации с опрыскивателями AMAZONE. Система Dropleg, например, является лёгким и прочным приспособлением для подлистного опрыскивания со свободным ходом поперёк рядов.



✓ 7-струйная форсунка



✓ Система Dropleg

Оснащение для любых потребностей





Опциональная система камер

Опциональная система камер (только в сочетании с ISOBUS-терминалами AmaTron 4 или AmaPad 2 и лицензией AmaCam - внешним монитором) обеспечивает больше безопасности сзади в труднообозреваемых ситуациях. Система является также незаменимой при наблюдении за форсунками позади машины. За счет инфракрасных светодиодов и объектива с подогревом это возможно также во время дождя, в сумерках и в темное время суток. Монитор с высоким разрешением, антибликовым покрытием и подсветкой может передавать изображения сразу с двух камер.

Светодиодные фары

Освещение штанги осуществляют две светодиодные фары в центре штанги, которые особенно эффективны при работе в режиме дальнего света.

Еще две светодиодные фары для освещения окружающего пространства можно установить на площадке.

Защита днища

Благодаря защите днища нижняя часть орудия полностью облицована нержавеющей сталью, так что оси, шасси и растения оптимально защищены.

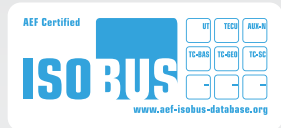


Приспособление для наружной очистки

С помощью пистолета-распылителя приспособления для наружной очистки опрыскиватель можно очистить снаружи сразу после эксплуатации в поле.



MEMBER OF



ISOBUS как основа интеллектуальной коммуникации

Один язык, много преимуществ!

Каждая ISOBUS-машина от AMAZONE представляет собой современнейшую технику с почти неограниченными возможностями. При этом не играет никакой роли, будете ли Вы использовать терминал управления от AMAZONE или имеющийся ISOBUS-терминал на Вашем тракторе. ISOBUS обозначает действующий по всему миру стандарт коммуникации между терминалами управления, тракторами и навесными орудиями, с одной стороны, и системами управления агропредприятием Farm Management Information System – с другой.

Управление с различными ISOBUS-терминалами

Это означает, что Вы можете управлять всеми Вашими ISOBUS-орудиями с помощью одного терминала. Вы только соединяете машину с соответствующим ISOBUS-терминалом, и требуемая панель управления появляется на мониторе в кабине Вашего трактора.

Преимущества ISOBUS:

- ✓ Общемировая стандартизация обеспечивает единые интерфейсы и форматы данных, так что устанавливается совместимость со сторонними производителями
- ✓ Спецификация «Plug and Play» между машиной, трактором и прочими ISOBUS-орудиями





Идеально разработанное управление машиной AMAZONE

Машины и терминалы управления AMAZONE предлагают функциональный объём с очень простым и надёжным управлением:

- ✓ Более высокая совместимость и функциональная безопасность Ваших ISOBUS-орудий
- ✓ Без дополнительных модулей на машине. Все ISOBUS-машины AMAZONE уже серийно оснащены необходимыми ISOBUS-функциями
- ✓ Ориентированное на практику программное обеспечение машины и логическая структура меню
- ✓ Вид MiniView на всех терминалах AMAZONE и прочих ISOBUS-терминалах. Например, Вы видите данные машины в формате GPS
- ✓ Возможность управления машиной с помощью решения терминал-трактор или решения с 2 терминалами
- ✓ Гибкое представление режима поля и машины между трактором и терминалом управления
- ✓ Единая концепция управления. Свободно конфигурируемая индикация и индивидуальные панели управления для каждого механизатора
- ✓ Полезные, дополнительные функции, такие как автоматическое отклонение штанги вниз на Вашем опрыскивателе AMAZONE
- ✓ Интегрированная функция регистрации данных Task Controller



Чётко структурированное управление машиной AMAZONE

Преимущества программного обеспечения машин AMAZONE:

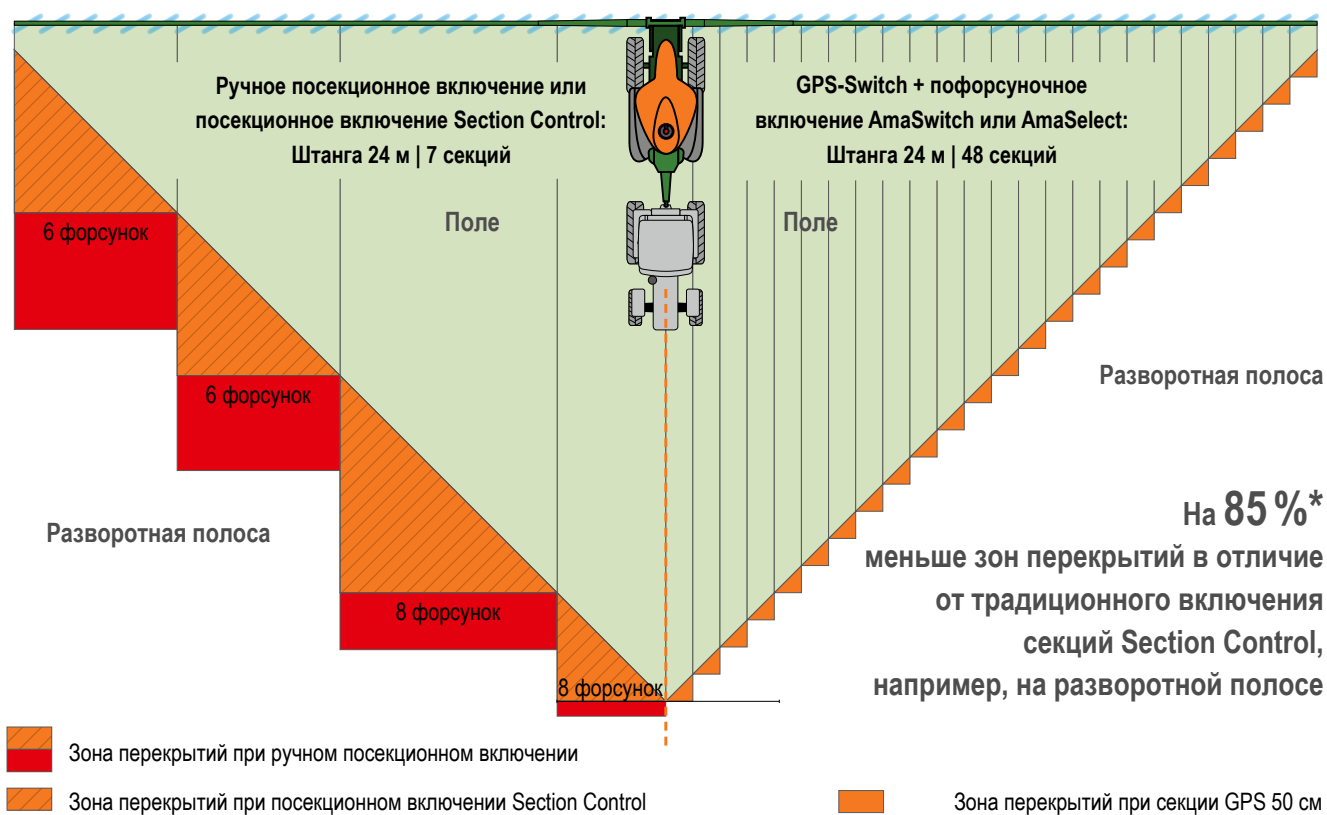
- ✓ Ориентированное на пользователя и интуитивное
- ✓ Разработано специально под машину
- ✓ Функциональный объём сверх ISOBUS-стандарта

Наглядное изображение рабочего меню в системе управления машиной AMAZONE



Автоматическое посекционное включение GPS-Switch

Пример: ширина захвата 24 м (6-6-8-8-8-6-6 = 48 форсунок)



Автоматическое посекционное включение на разворотной полосе и на клиньях GPS-Switch

5%*

Экономия средств защиты растений



Электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch или AmaSelect

5%*

Дополнительная экономия средств защиты растений

* Значения зависят от структуры площадей, ширины захвата и количества секций

Точное включение секций 50 см

Важнейшим преимуществом пофорсуночного включения является возможность еще более точной обработки при малых секциях на клиньях и выступах, а также на разворотной полосе. В комбинации AmaSwitch или AmaSelect с автоматическим посекционным включением GPS-Switch с Section Control происходит автоматическое включение отдельных форсунок по секциям 50 см. Зоны перекрытий за счет этого значительно

уменьшаются и в отличие от традиционного включения секций Section Control меньше на 85 %. Так, комбинация из GPS-Switch и пофорсуночного включения, в зависимости от структуры площадей, ширины захвата и количества секций, ведет к существенной экономии средств по сравнению с традиционной техникой для защиты растений.

За счет точного включения с GPS-Switch предотвращается возникновение перекрытий на разворотной полосе и на клиньях.



GPS-Switch

Если на терминале есть функция Section Control, как например, посекционное включение GPS-Switch от AMAZONE, то включение секций может происходить автоматически и в зависимости от GPS-положения. Если поле заложено, то механизатор может в автоматическом режиме полностью сконцентрироваться на управлении трактором, поскольку включение секций на клиньях и на разворотной полосе происходит автоматически.

Преимущества автоматического посекционного включения:

- ✓ Облегчение работы механизатора
- ✓ Повышение точности в ночное время или при высоких скоростях
- ✓ Меньше перекрытий и просеков
- ✓ Экономия производственных средств
- ✓ Меньше повреждений посевов и вреда для окружающей среды
- ❗ «С функцией Section Control ISOBUS-компьютер существенно облегчает работу механизатора».

(«dlz agrarmagazin» – «Тест-драйв Распределитель удобрений ZA-TS» · 02/2017)

С автоматическим посекционным включением GPS-Switch AMAZONE предлагает систему, базирующуюся на спутниковой системе навигации GPS, позволяющую полностью автоматическое включение секций для всех терминалов управления AMAZONE и ISOBUS-распределителей, -опрыскивателей и -сеялок.

GPS-Switch basic

- ✓ Автоматическое посекционное включение до 16 секций
- ✓ Закладка виртуальной разворотной полосы
- ✓ Автоматическое предварительное отклонение штанги вниз на опрыскивателе AMAZONE
- ✓ Опционально для AmaTron 4

GPS-Switch pro (как модификация GPS-Switch basic)

- ✓ Автоматическое посекционное включение до 128 секций, в частности для опрыскивателей с пофорсированным включением
- ✓ Маркировка препятствий (например, пробоина, опора ЛЭП)
- ✓ Auto-Zoom для приближения к разворотной полосе
- ✓ Опционально для AmaTron 4

✓ AmaClick

При работе на технических культурах, а также при гнездовом опрыскивании необходимо отключение и включение отдельных секций в центре штанги. AmaClick – ещё один эргономичный элемент управления, который может функционировать как в комбинации с многофункциональным джойстиком AmaPilot+, так и отдельно, с терминалом ISOBUS.



Облегчение рабочих будней –

Используйте свои возможности!

GPS-Maps&Doc

Все ISOBUS-терминалы AMAZONE серийно могут через Task Controller регистрировать и сохранять как данные машин, так и данные местности. Также возможна дифференцированная работа путем обработки аппликационных карт в формате shape и ISO-XML.

- ✓ Простое создание, загрузка и обработка заданий
- ✓ Сразу приступить к работе и позже принять решение о необходимости сохранения данных
- ✓ Импорт и экспорт заданий в формате ISO-XML
- ✓ Сбор заданий через PDF-экспорт
- ✓ Интуитивная система для обработки аппликационных карт в формате shape и ISO-XML
- ✓ Автоматическая дифференцированная регулировка нормы внесения
- ✓ Индикация неактивных границ поля и автоматическое распознавание поля при проезде площадей
- ✓ Оптимальный менеджмент посевов за счет соответствующей потребностям обработки
- ✓ Серийно для AmaTron 4

GPS-Track

Система параллельного вождения GPS-Track призвана существенно облегчить ориентировку на поле, прежде всего, на кормовых угодьях или участках без технологической колеи.

- ✓ С виртуальной световой консолью в строке состояния
- ✓ Автоматический режим переключения технологической колеи через GPS для сеялок
- ✓ Различные режимы колеи, такие как линия A-B или движение по контуру
- ✓ Опционально для AmaTron 4

AmaCam

Лицензия ПО для отображения одного изображения с камеры на AmaTron 4.

- ✓ Автоматическое отображение изображения с камеры на AmaTron 4 при движении задним ходом



Изображение аппликационной карты на AmaTron 4



Отображение изображения с камеры на AmaTron 4

AmaTron 4

Manager 4 all



Простое и комфортное управление, так же интуитивно, как с планшетом

Почему бы не управлять терминалом так же интуитивно, как планшетом или смартфоном? AMAZONE разработала для этой цели удобное в эксплуатации программное обеспечение AmaTron 4 и предлагает, тем самым, ощутимо более плавный процесс работы, особенно при проведении менеджмента заданий. AmaTron 4, с 8-дюймовым мультисенсорным цветным дисплеем отвечает высочайшим требованиям и предлагает Вам максимальное удобство в пользовании.

Проскальзыванием пальца или через карусель приложений можно быстро перейти от одной операции к другой и пройти по четко структурированному меню управления. Практичный вид MiniView, свободно конфигурируемая строка состояния, а также виртуальная световая консоль делают применение AmaTron 4 особенно наглядным и комфортным.



AmaPilot⁺ – Всё из одних рук!

Благодаря функциональности AUX-N Вы можете управлять многими функциями машины в рабочем меню с джойстиком AmaPilot⁺ или прочими многофункциональными ISOBUS-джойстиком.

Преимущества AmaTron 4:

- ✔ Автоматический полноэкранный режим в неактивном состоянии
- ✔ Автоматическое высвечивание сенсорных кнопок с помощью датчика приближения
- ✔ Практичная концепция MiniView
- ✔ Управление через мультисенсорный цветной дисплей или клавиши
- ✔ Интуитивный и удобный в пользовании
- ✔ Документирование данных, касающихся поля
- ✔ Ориентированная на практику и интеллектуальная структура меню
- ✔ Практичное меню быстрого старта с импортом и экспортом данных задания, окнами для справочной информации, дневным/ночным режимом и назначением AUX-N
- ✔ Один разъём для камеры с автоматическим распознаванием движения задним ходом
- ✔ Бесплатный пробный период для всех платных лицензий
- ✔ AmaTron Connect – для опционального вступления в эпоху цифровых технологий

Серийно с: **GPS-Maps&Doc**

Преимущества AmaPilot⁺:

- ✔ Почти все функции под рукой на 3 уровнях
- ✔ Регулируемый размер рукоятки
- ✔ Свободное и индивидуальное программирование клавиш

AmaTron Connect

Новые возможности для комфортной, сетевой работы

С AmaTron Connect AMAZONE предлагает цифровой интерфейс для смартфона или планшета. Мобильное устройство и AmaTron 4 соединяются очень просто через WLAN-разъём. AmaTron Connect позволяет использовать приложение AmaTron Twin, а также осуществлять обмен данными через agrirouter и приложение myAmaRouter.



Приложение AmaTron Twin

Наглядное дооснащение дисплея

Приложение AmaTron Twin предлагает механизатору больше комфорта во время работы, где GPS-функциями в режиме отображения поля можно дополнительно управлять через мобильное устройство, например, планшет, параллельно с управлением машиной на AmaTron 4.

Бесплатно скачать приложение и протестировать DEMO-вариант.

Все в поле зрения в любое время с приложением AmaTron Twin и комплектом креплений для планшета для фиксированного монтажа на AmaTron 4

Преимущества дооснащения дисплея AmaTron Twin:

- ✔ Использование имеющегося в наличии мобильного устройства
- ✔ Больше наглядности – все процессы в поле зрения
- ✔ Комфортное управление GPS-функциями в режиме просмотра карт, параллельно, через мобильное устройство
- ✔ Наглядное и достоверное изображение эксплуатируемой машины и ее секций



Альтернативный просмотр карт с AmaTron Twin – Наглядное изображение эксплуатируемой машины и ее секций, а также кнопки на правой стороне мобильного устройства.

agrirouter –

Независимая платформа для обмена данными
для сельского хозяйства



Видео для просмотра

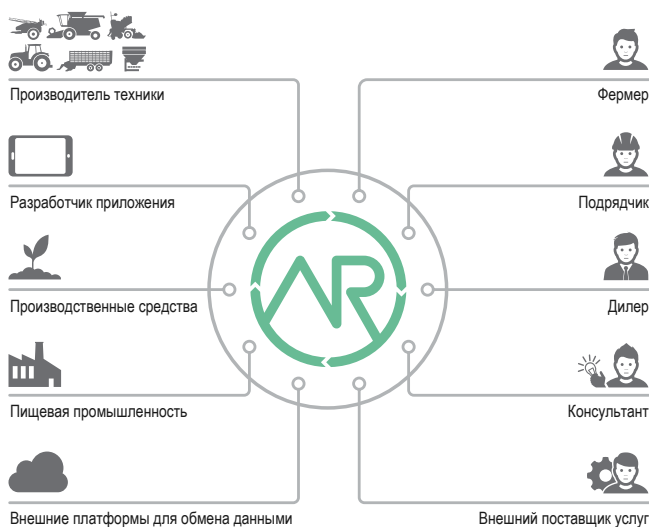
Безопасный обмен данными

agrirouter - это независимая платформа для обмена данными для фермеров и подрядных организаций. Она позволяет проводить простой и независимый от производителя обмен данными между машиной и аграрным программным обеспечением и сокращает административные затраты. При этом пользователь может в любое время осуществлять полный контроль своих данных.

Приложение myAmaRouter

Для онлайн-передачи данных между AmaTron 4 и agrirouter

Приложение myAmaRouter позволяет осуществлять обмен данными между ISOBUS-терминалом управления AmaTron 4 и независимой платформой для обмена данными agrirouter. Если при работе с машиной AMAZONE нужно использовать данные по заданиям, например, аппликационные карты, то можно очень просто передать данные из информационной системы менеджмента предприятий (FMIS) через agrirouter и приложение myAmaRouter на AmaTron 4. После проведенной работы выполненное задание можно вновь передать обратно и предоставить для документирования с помощью аграрного программного обеспечения.



Независимое от производителя приложение agrirouter позволяет безопасный и несложный обмен данными.

Преимущества agrirouter:

- ✔ Простой обмен данными между ISOBUS-терминалом управления AmaTron 4 и независимой платформой для обмена данными agrirouter
- ✔ Комфортная и быстрая передача данных задания и рабочих данных без использования USB-накопителя
- ✔ Больше гибкости при обмене данными и документировании

Несложная передача данных. Прозрачно и безопасно!



AMAZONE Сервис – Всегда рядом с Вами

Для нас важно, чтобы Вы были довольны



Довольство наших клиентов – важнейшая цель

У нас очень компетентные партнеры по сбыту. Это надёжные партнеры также в вопросах сервисного обслуживания для фермеров и подрядных организаций. Регулярно проводимые семинары и обучения позволяют нашим дилерам и сервисным инженерам быть в курсе актуального состояния техники.

Мы предлагаем первоклассный сервис по запасным частям

Наша логистика запасных частей по всему миру основана на наличии центра запасных частей в Текленбург-Леедене. Это обеспечивает оптимальное наличие запасных частей, в том числе и для более старых моделей.

В центре запасных частей в Текленбург-Леедене резервные детали, заказанные до 17 часов, отгружаются в тот же день. Благодаря нашей современной складской системе происходит комплектование и резервирование 42.000 различных запасных частей и изнашиваемых деталей. Ежедневно обрабатывается порядка 1 000 заказов от наших клиентов.



Оригинал – всегда лучше

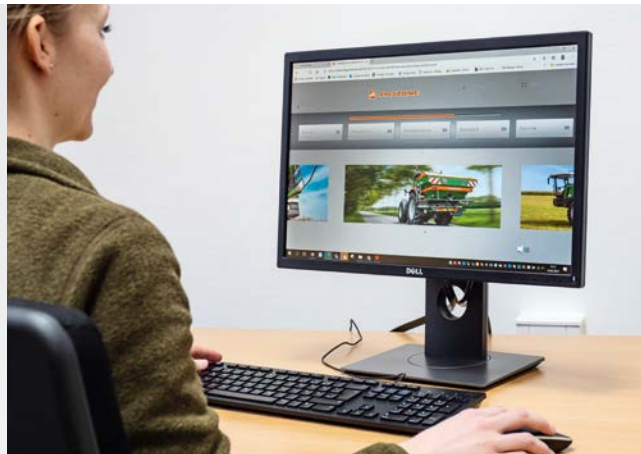
Ваши машины подвергаются экстремальному перенапряжению! Качество запасных и изнашиваемых частей AMAZONE гарантирует Вам надёжность и безопасность, которые необходимы для проведения эффективной обработки почвы, точного посева, профессионального внесения удобрений и успешной защиты растений.

Только оригинальные запасные и изнашиваемые части в точности подходят по функциональности и долговечности машинам AMAZONE. Это гарантирует получение оптимального результата. Оригинальные запчасти по адекватным ценам в итоге полностью окупаются.

Оригинальные запчасти – Ваш выбор!

Преимущества оригинальных запасных и изнашиваемых частей

- ✓ Качество и надёжность
- ✓ Инновации и производительность
- ✓ Постоянное наличие
- ✓ Высокая стоимость использованных машин при перепродаже



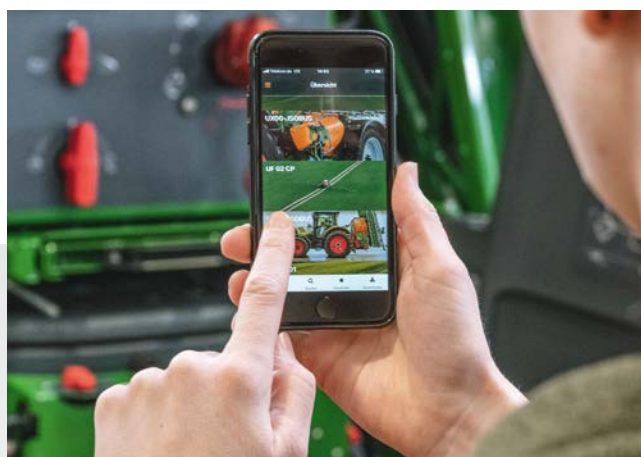
SmartLearning – Интерактивный тренинг для механизаторов в виде приложения или за компьютером

С программой «SmartLearning» в виде приложения для смартфонов, онлайн-версии или версии для скачивания на компьютер AMAZONE предлагает Вам полезную функцию для облегчения проведения эффективной работы с нашими машинами и терминалами.

«SmartLearning» - это интерактивный тренинг для механизаторов, предлагающий возможность ознакомиться с новой машиной перед первым использованием. С другой стороны, опытные механизаторы могут освежить свои знания и повысить свою квалификацию, чтобы полностью исчерпать потенциал работы машины.

На нашей домашней странице в виде онлайн-версии или для скачивания: www.amazone.ru/smartlearning

Или через приложение на смартфоне:



Технические характеристики прицепных опрыскивателей UX Super

Модель машины UX Super	4201	5201	6201	7601	8601	11201
Номинальный объём бака (л)	4 200	5 200	6 200	7 600	8 600	11 200
Фактический объём бака (л)	4 600	5 600	6 560	8 000	9 030	12 000
Объём бака для чистой воды (л)	580					900
Внутренняя очистка бака	серия					
SmartCenter	Standard-пакет					
	Comfort-пакет					
	Comfort-пакет Plus					
DirectInject	только с Comfort-пакетом Plus					
Xtreme-Clean	только с Comfort-пакетом или Comfort-пакетом Plus					
Бокс для хранения (л)	240					
Объём промывочного бака	60 л с большой площадью размещения, круговой магистралью, форсункой для очистки канистр, форсункой для смешивания и пистолетом					
Производительность откачки промывочного бака (л/мин)	200					
Производительность насоса (л/мин)	520 (260 + 260)			600 (250 + 350)		700 (350 + 350)
Макс. производительность всасывания (л/мин)	700			800		900
Привод насоса	механический или гидравлический					
Макс. пропускная способность при опрыскивании - стандарт	200 л/мин (при давлении опрыскивания от 1 до 10 бар)					
Макс. пропускная способность при опрыскивании с HighFlow ⁺	400 л/мин (при давлении опрыскивания от 1 до 10 бар) только с Comfort-пакетом или Comfort-пакетом Plus					
Тяговое дышло – верхнее зацепление	жёсткое					
Дышло Hitch – нижнее зацепление	жёсткое					
Демпфирование дышла	серия					серия
Стояночная опора	гидравлическая регулировка					
Прицепное устройство	опция					
Оси	Регулируемая ось					
	жёсткая – 2.000 мм		жёсткая – 2.100 мм			
	управляемая до 15° – 1.800 мм					
	управляемая до 20° – 2.000 мм					
	управляемая до 28° – 2.100 мм					
Поддрессирование оси пассивное				опция		
Поддрессирование оси активное – гидропневматическое	опция				опция	серия
Ширина колеи (м)	1,50 – 2,25	1,80 – 2,25	2,00 – 2,25	1,80 – 2,25		2,00 – 2,25
Мин. размер шин (диаметр)	270/85 R48 (Ø 1.740 мм)	300/95 R52 (Ø 1.890 мм)	480/80 R46 (Ø 1.936 мм)	380/90 R46 (Ø 1.842 мм)		
Макс. размер шин (диаметр)	620/70 R46 (Ø 2.050 мм)			710/75 R42 (Ø 2.140 мм)		520/85 R42 (Ø 1.950 мм)
	прочие варианты шин по запросу					
Тормозная система	Гидравлическая / Двухконтурная пневматическая – в зависимости от региональных предписаний!					
ALB	серийно в сочетании с двухконтурной пневматической тормозной системой					
Руление с поворотными кулаками	Руление с поворотными кулаками AutoTrail только в сочетании с управляемой осью					Single-/ Double-Trail
Автоматическая регулировка на склонах	серийно в сочетании с рулением с поворотными кулаками AutoTrail					
Приспособление для наружной очистки	опция					
Защита днища	опция					
Транспортная высота (м)	3,52 – 3,79		3,75 – 3,90	3,65 – 3,80	3,75 – 3,90	3,90
Транспортная длина (м)	6,85 – 7,30		7,05 – 7,50	7,95 – 8,10		9,70
Собственная масса (кг от)	4 044	4 089	4 274	4 828	4 978	8 054
Ширина захвата (м)	21 – 48					30 – 48
Высота опрыскивания (м)	ок. 0,5 – 2,5 м в зависимости от шин					
Макс. рабочее давление (бар)	10					

 = серия

 = опция

 = на выбор

Штанги

прицепных опрыскивателей UX Super

Тип штанги	Super-L2														Super-L3							
Ширина захвата (м)	21	24	27	27	27	28	28	30	32	33	33	36	36	30	33	36	39	40	42	45	48	
возможное уменьшение ширины захвата	15	19	19	21	19	22	24	26	26	26	27	28	30	24	24	24	33	33	33	35	36	
	9	10	10	15	10	15	15	19	19	19	21	19	24	12	12	12	24	24	24	24	24	
				8		8	8	10	10	10	12	10	12				12	12	12	12	12	
UX 4201, UX 5201, UX 6201, UX 7601, UX 8601																						
UX 11201																						
1-, 3-, 4-корпусный без DUS																						
1-, 3-, 4-корпусный с DUS																						
AmaSwitch 3-корпусный, DUS pro, 50 см																						
AmaSwitch 4-корпусный, DUS pro, 50 см / 25 см (опция)																						
AmaSelect, DUS pro, 50 см / 25 см (опция)																						
Складывание штанги	Количество гидровыходов																					
Складывание Profi 1	1 ПД и свободный обратный ход / Load Sensing																					
Складывание Flex 1	1 ПД и свободный обратный ход / Load Sensing																					
Складывание Flex 2	1 ПД и свободный обратный ход / Load Sensing																					
Ведение штанги	Количество датчиков для ведения штанги																					
DistanceControl	2 (складывание Profi 1, складывание Flex 1 + 2)																					
DistanceControl plus	4 (складывание Profi 1, складывание Flex 1 + 2)																					
ContourControl	4 (складывание Flex 1), 6 (складывание Flex 2)																					
ContourControl с SwingStop	4 (складывание Flex 1), 6 (складывание Flex 2)																					
ContourControl с SwingStop plus																	6 (складывание Flex 2)					
Подсветка штанг																						
Светодиодные фары	опция																					
Светодиодное освещение отдельных форсунок	опция / серия с AmaSelect																					

Управление / Терминал	ISOBUS
ПО ISOBUS	серия
GPS Switch	опция
GPS Maps	опция
GPS Track	опция
Прочие функции AmaSelect	
Автом. адаптация по высоте AmaSelect HeightSelect	серия
Компенсация прохождения поворотов AmaSelect CurveControl	серия при AmaSelect с ContourControl
Ленточная обработка AmaSelect Row	опция
Точечная обработка AmaSelect Spot	серия

■ = серия

■ = опция / серия

■ = опция

■ = на выбор

Маленькие альтернативы – прицепные опрыскиватели UX Special и UG

Для малых хозяйств AMAZONE предлагает прицепные опрыскиватели UX Special и UG с объёмом бака от 2.200 до 5.200 литров.
 Подробная информация в соответствующих проспектах.



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Телефон: +49 (0)5405 501-141; -197; -321; -377 · Факс: +49 (0)5405 501-193