



**AMAZONE**

Навесной опрыскиватель ***UF 02***



# Навесной опрыскиватель UF 02



-  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.

Навесной опрыскиватель UF 02 предлагается с объемом бака от 1.000 до 2.000 л и штангой с шириной захвата от 12 до 30 м. Опрыскиватель UF 02 отличается компактной конструкцией, а также простым и комфортным управлением. В сочетании с фронтальным баком FT объем бака маневренной комбинации с трактором может быть увеличен до 3.500 л. Это задает новые масштабы!



# UF 02

## Действенный – комфортный

	Страница
Ваши преимущества	4
Бак для раствора	6
Рама   Стояночное приспособление   Система быстрой сцепки	8
Насосное оборудование   Мешалка	10
Управление   SmartCenter	12
Промывочный бак	16
Штанга	18
Посекционное включение   Система принудительной циркуляции	30
Электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch	32
Форсунки	34
Оснащение	36
Фронтальный бак	38
AmaSpray+	44
ISOBUS	46
Технические характеристики	55



**Интерактивный тренинг для механизаторов**  
[www.amazone.ru/smartlearning](http://www.amazone.ru/smartlearning)

# Навесной опрыскиватель UF 02



от 12 м до 30 м



от 1.000 л до 2.000 л  
с FT до 3.500 л



до 60 секций



Производительность насоса  
150, 200, 250 или 300 л/мин

## Ваши преимущества:

- + Оптимизированный с учетом подъёмной силы дизайн и положение с оптимальным центром тяжести
- + Интеллектуальная система быстрой сцепки и комфортное стояночное приспособление для простого монтажа и демонтажа
- + SmartCenter Арматура управления по размерам – от стандартной комплектации с простым управлением до комплектации Comfort с TwinTerminal 3.0
- + Высокопроизводительный промывочный бак объёмом 60 л с мощностью всасывания до 150 л/мин обеспечивает минимальное время на загрузку и однородную смесь раствора
- + Идеальная, многократно подрессоренная подвеска для положения штанги без колебаний
- + Системы принудительной циркуляции DUS или DUS pro для непрерывной циркуляции раствора
- + Секции 50 см благодаря электрической системе пофорсуночного включения AmaSwitch
- + Автоматические программы очистки для идеальных результатов очистки при любых условиях

### ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

[www.amazone.ru/uf02](http://www.amazone.ru/uf02)



**ВИДЕОФИЛЬМ**  
Узнайте больше



**СКАЧАТЬ**  
Приложение mySprayer



**SMARTLEARNING**  
[www.amazone.ru/smartlearning](http://www.amazone.ru/smartlearning)

# Действенный – компактный – безопасный



## Превосходный дизайн

Гармоничность формы и исполнения опрыскивателя UF 2002 убедило и восхитило жюри премии iF, в состав которого входят эксперты и дизайнеры со всего мира. К критериям оценки, наряду с качеством оформления, относятся, среди прочего, обработка и выбор материалов, степень инновационности и экологичность, функциональность и эргономичность, а также визуализация применения и безопасность.





Опрыскиватель UF 1002 с объемом бака 1.000 л



Опрыскиватель UF 1302 с объемом бака 1.300 л

### Баки для раствора с большим объемом

Навесной опрыскиватель UF 02 предлагается с объемом бака 1.000 л, 1.300 л, 1.600 л и 2.000 л. Полиэтиленовый бак специальной формы интегрирован в основную раму и имеет оптимальный центр тяжести. Преимущества такого бака состоят в абсолютно гладких внутренних и наружных стенках, гармоничном внутреннем дизайне и глубоко расположенном выходном желобке на дне бака. Это позволяет проведение быстрой и эффективной очистки бака при наличии минимальных остатков.

Заполнение бака осуществляется как при всасывающем, так и при напорном заполнении, близко ко дну бака. Это предотвращает пенообразование во время заполнения.

Для интенсивной производительности мешалки и предотвращения отложений мешалка расположена непосредственно на дне бака. В верхней части бака расположены форсунка для внутренней очистки, вентиляция бака и легко открываемая крышка.

Модель	Номинальный объем	Бак для чистой воды
UF 1002	1.000 л	260 л
UF 1302	1.300 л	260 л
UF 1602	1.600 л	200 л / 350 л
UF 2002	2.000 л	200 л / 350 л



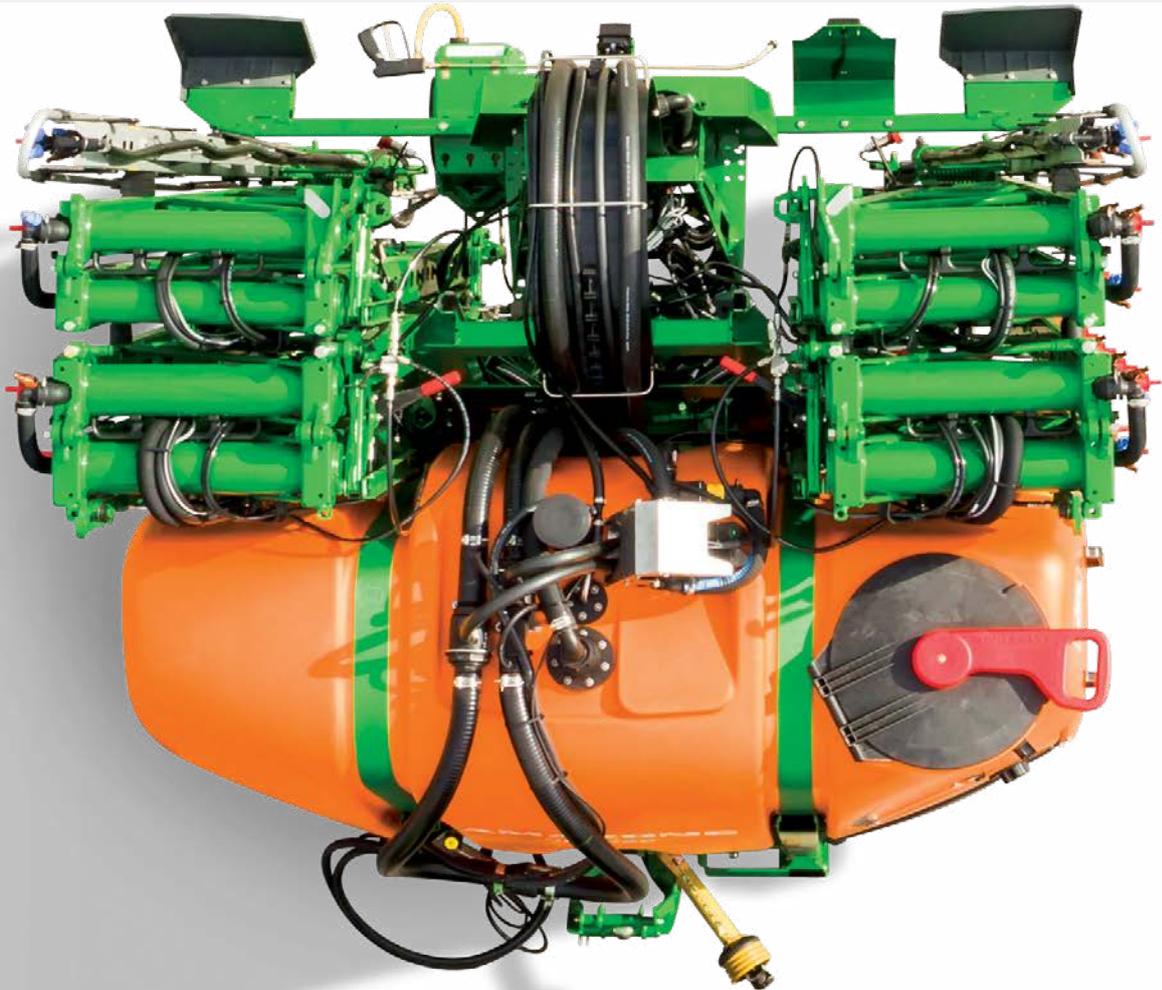
Опрыскиватель UF 1602 с объемом бака 1.600 л



Опрыскиватель UF 2002 с большим объемом бака 2.000 л

# Установил, загрузил – к работе готов!

Для каждого трактора оптимальное положение при агрегатировании!



Модель машины	UF 1002*	UF 1302*	UF 1602*	UF 2002*
Болт для верхней тяги без системы быстрой сцепки	Кат. 2		Кат. 3	
Болт для верхней тяги с системой быстрой сцепки	Кат. 2		Кат. 3	
Размер проушины для нижней тяги	Кат. 2		кат. 2/3	
Болт для нижней тяги	Кат. 2		кат. 3 с шарами	

\* с 2 положениями установки нижней тяги



✔ Опциональная система быстрой сцепки

### Агрегатирование с оптимальным центром тяжести Идеальная рама

При наличии больших объемов бака UF 02 важно агрегатировать машину с трактором с оптимальным центром тяжести. Для этого на UF 02 имеются два положения нижней тяги для различных тракторов. Направляющие планки перед рамой способствуют соединению нижней тяги с защищенными от скручивания болтами.

### Комфортное соединение – система быстрой сцепки

Для более свободного агрегатирования опрыскивателя UF 02 его можно оснастить опционально поставляемой системой быстрой сцепки. В сочетании с карданным валом TeleSpace машину можно очень комфортно соединить и разъединить с трактором.

### Комфортная стоянка – стояночное приспособление

Новое стояночное приспособление полностью интегрировано в раму. Запатентованная система может быть оснащена роликовым приспособлением, которое остается на машине даже во время работы. Простая и прочная механика позволяет вращать стояночные опоры или ролики из транспортного положения в рабочее. Тем самым, исключается необходимость трудоемкого демонтажа опор или роликов.



✔ Простое выдвигание и задвигание стояночного приспособления

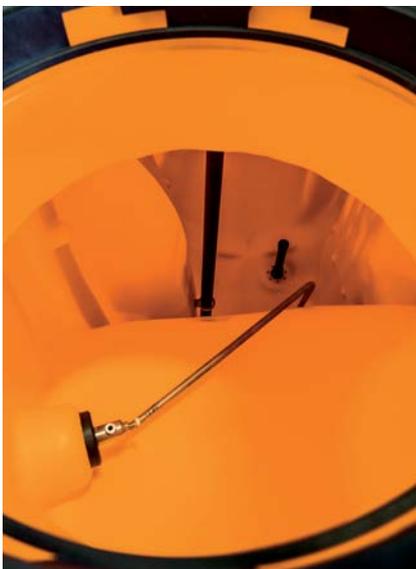
# Идеально вплоть до деталей

## 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.

## Продумано всё! Уровень в баке и очистка

Уровень в баке можно определить как с помощью указателя, так и на терминале управления. Мощные ротационные форсунки служат для очистки бака. Короткий ход и минимальное поперечное сечение обеспечивают незначительное количество остатков. Опционально предлагается функция непрерывной внутренней очистки (не Flow Control<sup>+</sup>).



✔ Основная мешалка



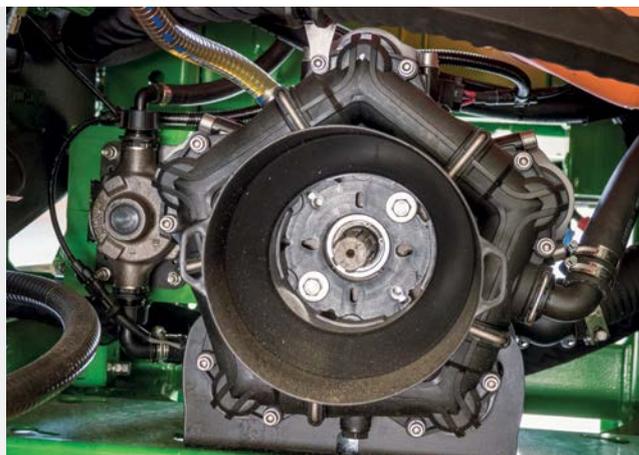
✔ Указатель уровня



✔ Мощные ротационные форсунки

**Возможное насосное оборудование:**

Модель	Производительность насоса л/мин
UF 1002	150 / 200 / 250
UF 1302	150 / 200 / 250
UF 1602	200 / 250 / 300
UF 2002	200 / 250 / 300



Насосы UF 02 являются мощными, стойкими к сухому ходу и жидким удобрениям

## Высокопроизводительное и надежное насосное оборудование

Опрыскиватель UF 02 может быть оснащен одним насосом производительностью 150 л/мин, 200 л/мин, 250 л/мин или 300 л/мин. При номинальном числе оборотов обеспечивается максимальная производительность насоса для заполнения раствора. Одновременно с помощью инжектора может быть дополнительно проведена откачка промывочного бака или повышена общая производительность заполнения до 450 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

## Гидравлический привод насоса

Опрыскиватели UF 1602 и UF 2002 могут быть опционально оснащены новым гидравлическим приводом насоса. Полностью интегрированный в гидросистему Load-Sensing опрыскивателя, гидравлический привод насоса является очень комфортным и гибким.

### Преимущества гидравлического привода насоса:

- ✔ Привод насоса независимо от трактора
- ✔ Щадящий режим работы насоса за счет не слишком высокого числа оборотов
- ✔ Простое соединение и отсоединение от трактора
- ✔ Экономичный
- ✔ Без технического обслуживания



Гидравлический привод насоса 300 л/мин на UF 02

# SmartCenter

Идеальный комфорт для простого и централизованного управления



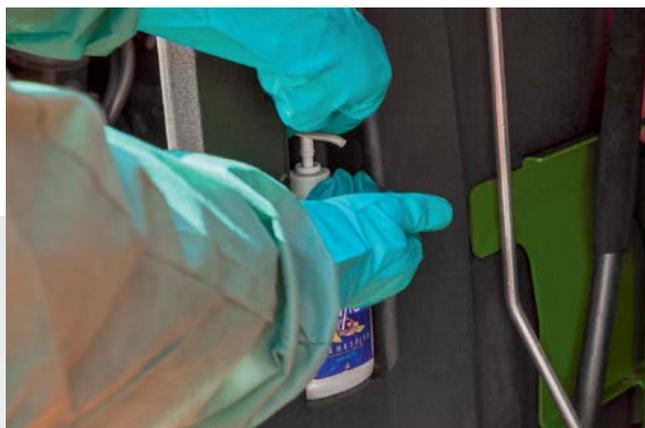
✔ На внутренней стороне откидной двери имеются держатели для перчаток и мерного стакана.

## Централизованное управление – с SmartCenter

Новая система управления SmartCenter имеет большую откидную дверь, которая защищает все элементы управления, а также промывочный бак от попадания раствора и загрязнений. На внутренней стороне откидной двери находятся держатели для перчаток и мерного стакана. Так как откидная дверь раскладывается в сторону штанги, она защищает пользователя от контакта одежды со штангой и обеспечивает достаточное пространство в сторону трактора. Стандартная комплектация и комплектация Comfort от AMAZONE представляют собой два особенно комфортных решения для управления опрыскивателем UF 02.

## Продумано до мелочей

Бак для мытья рук 20 л расположен над промывочным баком и полностью соответствует дизайну машины. Промывочная вода захватывается непосредственно промывочным баком и подается в основной бак. Дополнительно под баком для мытья рук имеется дозатор мыла. Серийно опрыскиватель UF 02 оснащен влаго- и пыленепроницаемым боксом объемом 30 л для хранения личных средств защиты.



☑ Дозатор мыла с удобным доступом под баком для мытья рук



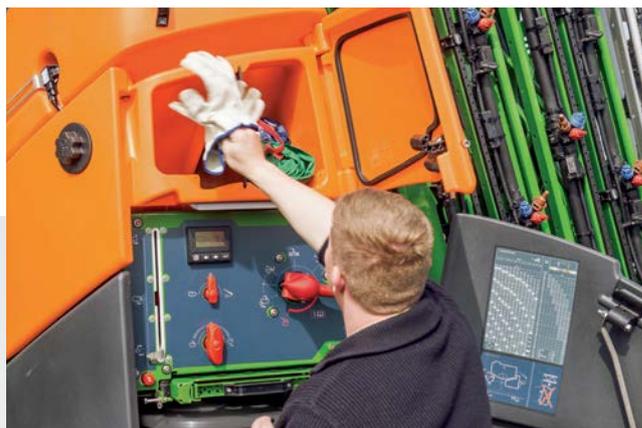
☑ SmartCenter со Comfort комплектацией

❗ «UF 02 является современным опрыскивателем с повышенным комфортом. Новый центр управления продуман до мелочей и сконструирован логически».

(Журнал «agrarteute» – Тест-драйв UF 02 с FT 1001 · 03/2018)

### Ваши преимущества:

- ☑ Централизованное расположение всех элементов управления, с идеальным доступом
- ☑ Грязе- и водонепроницаемая панель управления
- ☑ Большой пыле- и водонепроницаемый предохранительный ящик 30 л
- ☑ Интегрированный бак для мытья рук 20 л



☑ Большой пыле- и водонепроницаемый предохранительный ящик 30 л

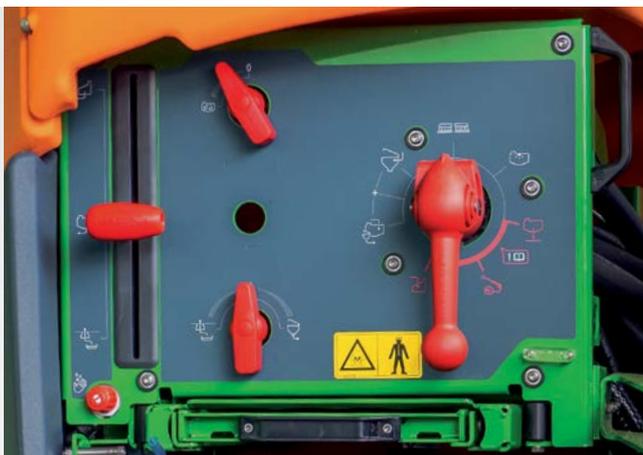
# Интуитивно, просто, эффективно – Правильная технология для любых требований



❗ «Примечателен новый семиходовой напорный вентиль, которым можно управлять всеми функциями на напорной стороне. Вероятность ошибки тем самым полностью исключается».

(Журнал «agrarheute» – Тест-драйв UF 2002 с FT 1001 · 03/2018)

✔ SmartCenter с комплектацией Comfort



✔ SmartCenter со стандартной комплектацией

## SmartCenter со стандартной комплектацией – Простое и интуитивное управление

Со стандартной комплектацией управление UF 02 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. Дополнительно управление облегчается за счет расположенного на напорной стороне 7-ходового напорного вентиля, разработанного AMAZONE.

## SmartCenter с комплектацией Comfort – Несложное управление

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 необходима большая норма внесения на штанге, мощность мешалки снижается. Если форсунки на разворотной полосе вновь закрываются, мешалка автоматически включается.

❗ «С такой электроникой опрыскивание проводится легче легкого. Автоматика управляет процессом заполнения и опрыскивания».  
(Журнал «agrarteute» – Тест-драйв UF 2002 с FT 1001 · 03/2018)



✔ Простое управление с помощью 7-ходового напорного вентиля

## 7-ходовой напорный вентиль

Опрыскиватель UF 02 оснащен 7-ходовым напорным вентилем. В отличие от обычных напорных вентилей, 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.

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

# Точное смешивание

Надежность и скорость с промывочным баком



## Ваши преимущества:

- ✔ Очень быстрое и бесперебойное заполнение
- ✔ Мощность всасывания 150 л/мин
- ✔ Подача чистой воды во время всасывающего и напорного заполнения
- ✔ Эффективная промывка порошкообразных и гранулированных препаратов благодаря дополнительной форсунке для смешивания
- ✔ Практичное складное крепление для мерного стакана на промывочном баке

- ❗ «Промывочный бак продуман до мелочей: предусмотрено даже обсыхание канистр». (Журнал «agrarheute» – Тест-драйв UF 2002 с FT 1001 · 03/2018)

- ❗ «Большой промывочный бак 60 л все отлично устраняет. Мы можем убедиться в этом при промывке английской соли». (Журнал «agrarheute» – Тест-драйв UF 2002 с FT 1001 · 03/2018)

## Бесперебойное заполнение с высочайшей производительностью

Промывочный бак 60 л расположен непосредственно под арматурой управления. Высокая мощность всасывания до 150 л/мин гарантирует быстрое, бесперебойное заполнение, а также полное удаление остатков. Для эффективной промывки порошкообразных и гранулированных препаратов под всасывающим отверстием находится дополнительная форсунка для смешивания, которая надежно предотвращает засорение всасывающего отверстия. Мощность форсунки для смешивания может регулироваться бесступенчато, её можно использовать параллельно высокопроизводительной круговой магистрали с бесступенчатым дозированием.

Промывочный бак может также снабжаться чистой водой при всасывающем и напорном заполнении с помощью трехходового вентиля с бесступенчатой регулировкой!

Форсунка для очистки канистр активируется за счет надавливания канистр или мерных стаканов. В верхней части форсунки для очистки канистр находится, кроме того, маленькая опорная поверхность, на которой форсунка активируется специально для эффективной очистки горлышка канистр.

Такие детали, как крепление для мерного стакана или возможность стекания на внутренней стороне пыле- и водонепроницаемой крышки, делают работу пользователя более приятной. Если промывочный бак закрыт, можно провести полную внутреннюю очистку с помощью форсунки для очистки канистр. На правой стороне промывочного бака находится распылитель, входящий в серийное оснащение.



- ✔ Промывочный бак с возможностью стекания для пустых канистр



- ✔ На внутренней стороне откидной двери находятся держатели для перчаток и мерного стакана.

# Штанга AMAZONE по канонам авиастроения



❗ «Штанга 30 м сохраняет спокойное положение при работе в поле».

(Журнал «agrarheute» – Тест-драйв UF 2002 с FT 1001 · 03/2018)



UF 1002 со штангой Super-Q-Plus

## Одновременно сверхпрочная и сверхлегкая

Штанги AMAZONE благодаря специальной профильной конструкции являются сверхпрочными и, в то же время, сверхлегкими. 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. Для всех случаев применения и норм расхода имеются соответствующие форсунки, например, для оптимального опрыскивания, против сноса или для использования жидких удобрений.

## Отличная конструкция кронштейнов

На крутых склонах и при большой ширине захвата целесообразно применение гидравлического изменения наклона штанги. Быстрый и точный наклон и приведение в обратное положение штанги осуществляется с помощью гидровыходов или электрогидравлических функций ISOBUS-терминала.

## Тройная амортизация при работе в тяжелых условиях

Все штанги AMAZONE серийно оснащены

- ✔ пакетом пружин и пакетом амортизаторов для демпфирования вертикальных колебаний,
- ✔ пружинными элементами с шарнирной подвеской для демпфирования горизонтальных колебаний и
- ✔ пружинными элементами для мягкой подвески всей штанги.

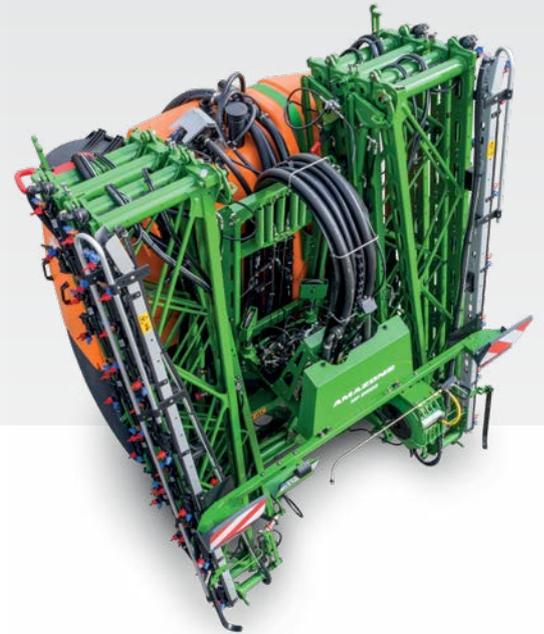
Благодаря серийным компонентам, гидравлическому изменению высоты штанги и дистанционной планке, осуществляется точное продольное и поперечное распределение раствора.

Штанги AMAZONE модельного ряда Super-S признаны институтом JKI. Тем самым, они отвечают высочайшим европейским требованиям, предъявляемым к опрыскивателям.



# Убедитесь сами!

Качество познается в сравнении!



## Штанги AMAZONE – идея, завоевавшая успех

### Компактность – Ваш козырь!

За счет близкого расположения к центру тяжести трактора, а также легкой и прочной конструкции машина требует незначительной подъемной силы. Разгрузка передней оси меньше, чем у конкурентов.

### Безопасная транспортировка!

Полный обзор дороги при движении. Где проедет трактор, там пройдет и штанга. Без выступающих частей, без повреждения штанги, минимальные транспортные размеры.

### Все на месте!

Штанги прочно сидят в транспортных крюках. Нет дребезжания! Нет подвергающихся износу упоров для штанг. Быстрое движение без проблем.

## Не требуют техобслуживания и долговечные

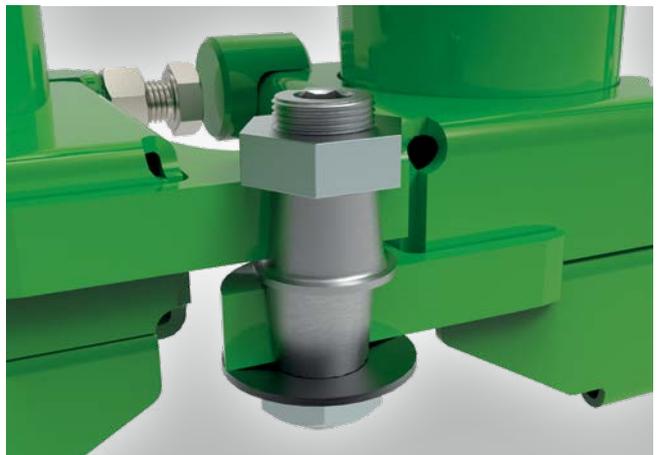
Многолетний опыт производства штанг окупается: Конический шарнирный болт – это интеллектуальный центр продуманной конструкции штанг! Крепление штанги с помощью конического болта шарнира позволяет избежать технического люфта, что обеспечивает оптимальное функционирование штанги даже через несколько лет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

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



### Чистая работа!

Со штанг рабочий раствор не капает на трактор, штанга не соприкасается с кабиной трактора.



✔ Шарнир, которому все по плечу!

# Штанга Q-Plus

12 – 12,5 – 15 метров

## Профессиональная штанга в бюджетном сегменте

С горизонтально складываемой штангой Q-Plus с шириной 12 м, 12,5 м и 15 м AMAZONE предлагает штангу в бюджетном сегменте, которая по качеству и надежности не уступает большим штангам. Складывание осуществляется серийно гидравлически, равно как и регулировка по высоте и одностороннее складывание слева по направлению движения.

### Ваши преимущества:

- ✔ Одновременно сверхпрочная и сверхлегкая
- ✔ 3-кратная амортизация ударов
- ✔ Гидравлическая регулировка по высоте серийно
- ✔ Одностороннее складывание слева серийно
- ✔ Возможна гидравлическая регулировка наклона



UF 1002 со штангой Q-plus

- ✔ Центральная направляющая  
Центральная направляющая обеспечивает аккуратную прокладку всех шлангов и кабелей без повреждений.

## Варианты компоновки сегментов и складывания штанги Q-Plus

Ширина захвата



12 м



12,5 м



15 м

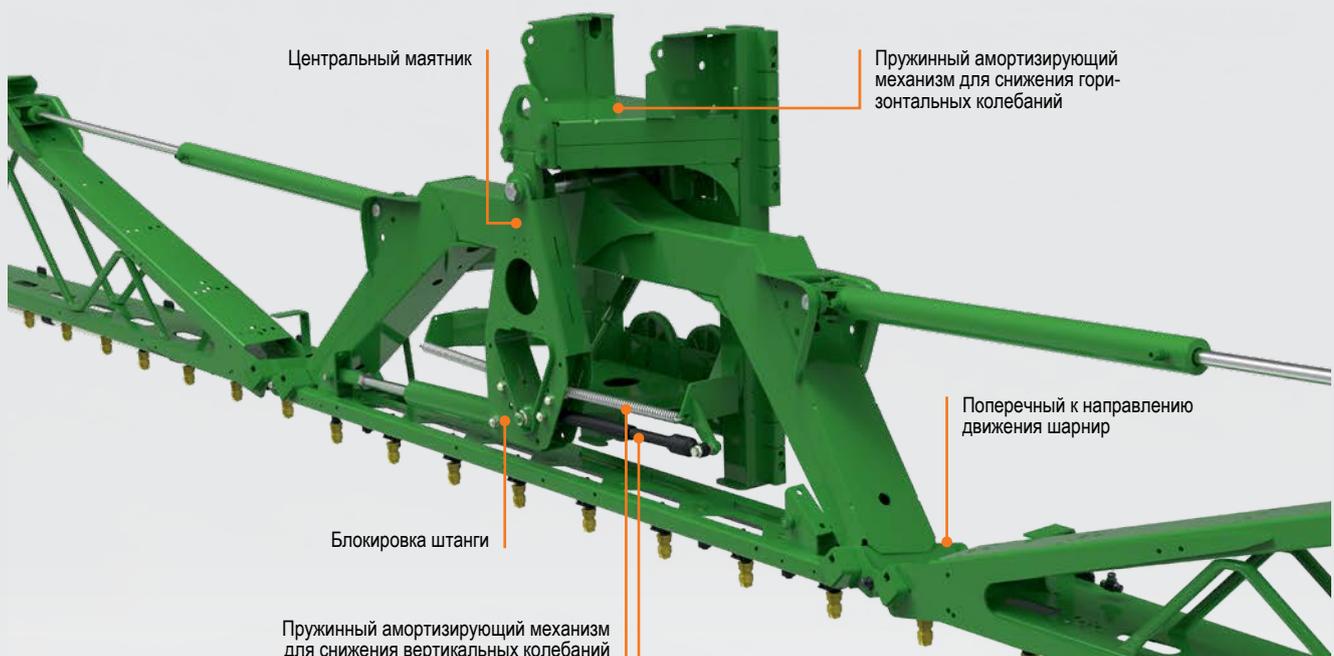
# Штанга Super-S

Штанга экстра-класса с шириной от 15 до 30 метров



UF 2002 со штангой Super-S2, 30 м, с фронтальным баком FT 1502

## Подвеска штанги Super-S1 и S2



- ✔ За счет подвески с 3-кратной амортизацией ударов, гидравлической регулировки по высоте и эластичных дистанционных планок ведение штанги Super-S над посевами осуществляется на нужном расстоянии.



## Комфортная штанга экстра-класса с шириной до 30 метров

Вертикально складываемые штанги Super-S предлагаются с шириной от 15 м до 30 м. Компоновка сегментов предусматривает меньшее количество шарниров, что позволяет ускорить процесс складывания и обеспечить транспортную ширину всего 2,40 м. Электрическое управление складыванием Profi и система ведения штанги по высоте DistanceControl во много раз облегчает Вам работу.

Штанга Super-S предлагается в виде варианта Super-S1 с шириной от 15 м до 21 м и варианта Super-S2 с шириной от 15 м до 30 м.

### Ваши преимущества:

- ✔ Одновременно сверхпрочная и сверхлегкая
- ✔ Чрезвычайно узкая транспортная ширина 2,40 м
- ✔ 3-кратная амортизация ударов
- ✔ Гидравлическая регулировка по высоте серийно
- ✔ Возможно автоматическое ведение по высоте DistanceControl
- ✔ Возможна гидравлическая регулировка наклона
- ✔ Возможно включение крайних форсунок
- ✔ Возможно электрогидравлическое управление складыванием Profi

## Больше, чем «крепкий орешек»: Профиль из высокопрочной стали

Снижение веса штанги позволило нарастить производительность. Интеллектуальная легкая конструкция означает, что каждый материал используется там, где это целесообразно: например, применение алюминия при изготовлении облегченных наружных сегментов штанги Super-S2, но не внутренних. Там необходимо использование высокопрочной стали, чтобы обеспечить штанге устойчивое положение и предотвратить ошибки во время обработки, вызванные возможными колебаниями.



- ✔ Штанга Super-S2 одновременно сверхпрочная и сверхлегкая

# Штанга Super-S1

15 – 18 – 21 метр

Компоновка сегментов предусматривает меньшее количество шарниров, что позволяет ускорить процесс складывания. Привычная надежная профильная конструкция убеждает также в данном варианте штанг. Несмотря на более длинные сегменты штанги Super-S1, которые по сравнению со штангой Super-S2 на 50 см длиннее, высота машины составляет 3,48 м.

Штанга Super-S1 с шириной 18 и 21 м может быть уменьшена до 15 м за счет складывания крайнего сегмента штанги.



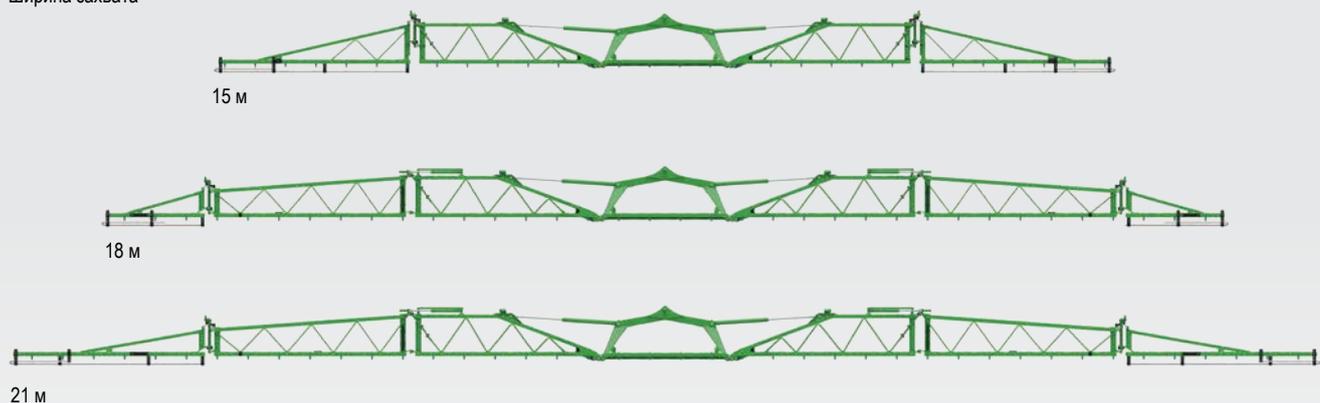
UF 1602 со штангой Super-S1 21 м

- ❗ «Штанга очень устойчива и во время работы сохраняет свое положение без колебаний».

(Журнал dlz agrarmagazin – Полевой опыт UF 1201  
«Идеально даже при небольшой ширине захвата» · 05/2016)

## Варианты компоновки сегментов и складывания штанги Super-S1

Ширина захвата



# Штанга Super-S2

15 – 16 – 18 – 20 – 21 – 24 – 25 – 27 – 28 – 30 метров

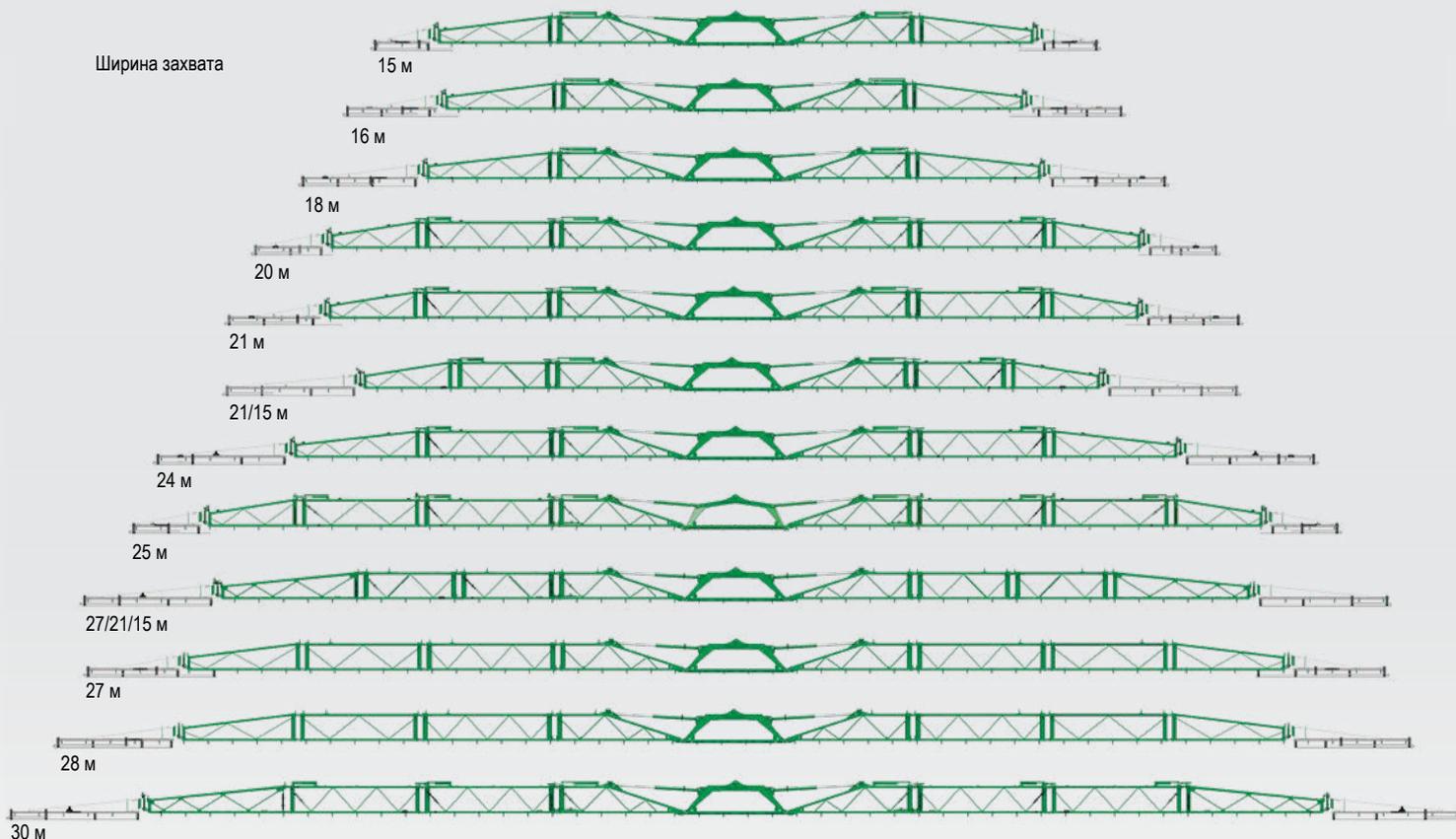
За счет небольших отдельных сегментов высота машины составляет всего 3,28 м.



UF 2002 со штангой Super-S2 30 м

## Варианты компоновки сегментов и складывания штанги Super-S2

Ширина захвата



# С максимальным комфортом и большей точностью

## Преселективное складывание

Одностороннее складывание возможно через гидровыходы трактора с помощью компьютера управления AmaSpray<sup>+</sup> и ISOBUS-терминалов.



## Складывание Profi – гибко и комфортно

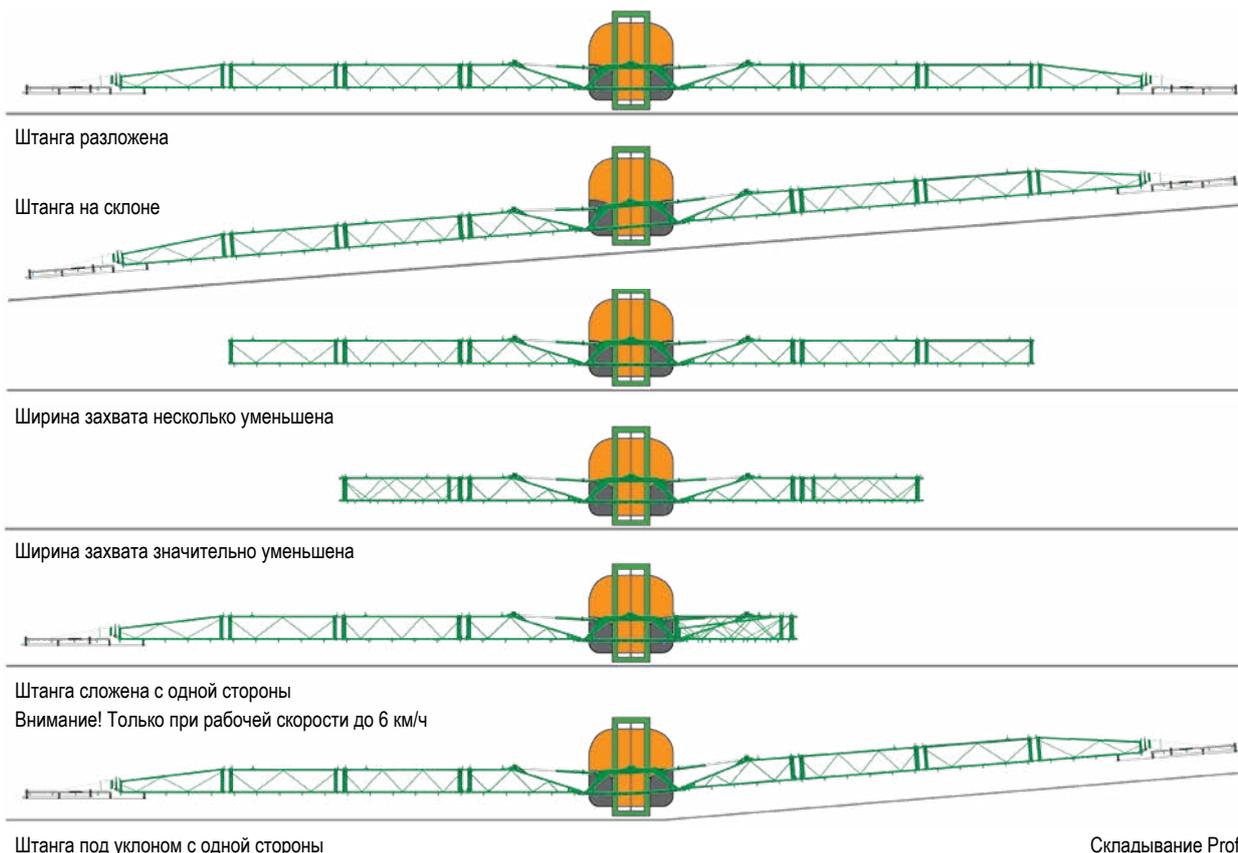
В качестве оснащения для всех штанг Super-S AMAZONE предлагает электрогидравлическое управление складыванием Profi. Все гидравлические функции выполняются надежно и просто из кабины трактора посредством ISOBUS-терминала. С помощью многофункционального джойстика управление функциями происходит особенно комфортно.

### Складывание Profi 1:

Регулировка по высоте, складывание/раскладывание, одностороннее складывание со сниженной скоростью (макс. 6 км/ч), уменьшение эффективной ширины захвата штанг, регулировка по склону.

### Складывание Profi 2:

Дополнительно с односторонней, независимой регулировкой угла наклона.





Датчики точно фиксируют расстояние и выполняют работу

## DistanceControl с 2 датчиками или DistanceControl plus с 4 датчиками

В качестве оснащения для штанг Super-S AMAZONE предлагает 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.

Механизатор полностью концентрируется на правильном выполнении мероприятий по защите растений, компьютер – на оптимальном ведении штанги!

### Преимущества ведения штанги DistanceControl

- ✔ Автоматическое ведение штанги, включая ведение по высоте, регулировку наклона и поднятие штанги на развортной полосе



DistanceControl при оснащении двумя датчиками:  
Измерение на посевах



DistanceControl при оснащении двумя датчиками:  
на полеглых посевах штанга может погружаться в посевы



DistanceControl plus:  
Помощь в тяжелых условиях за счет оснащения четырьмя датчиками

# Ведение штанги ContourControl

Для UF 1602 и 2002 с шириной захвата штанги от 27 м



Навесной опрыскиватель UF 2002 с ContourControl для автоматического ведения штанги

## ContourControl

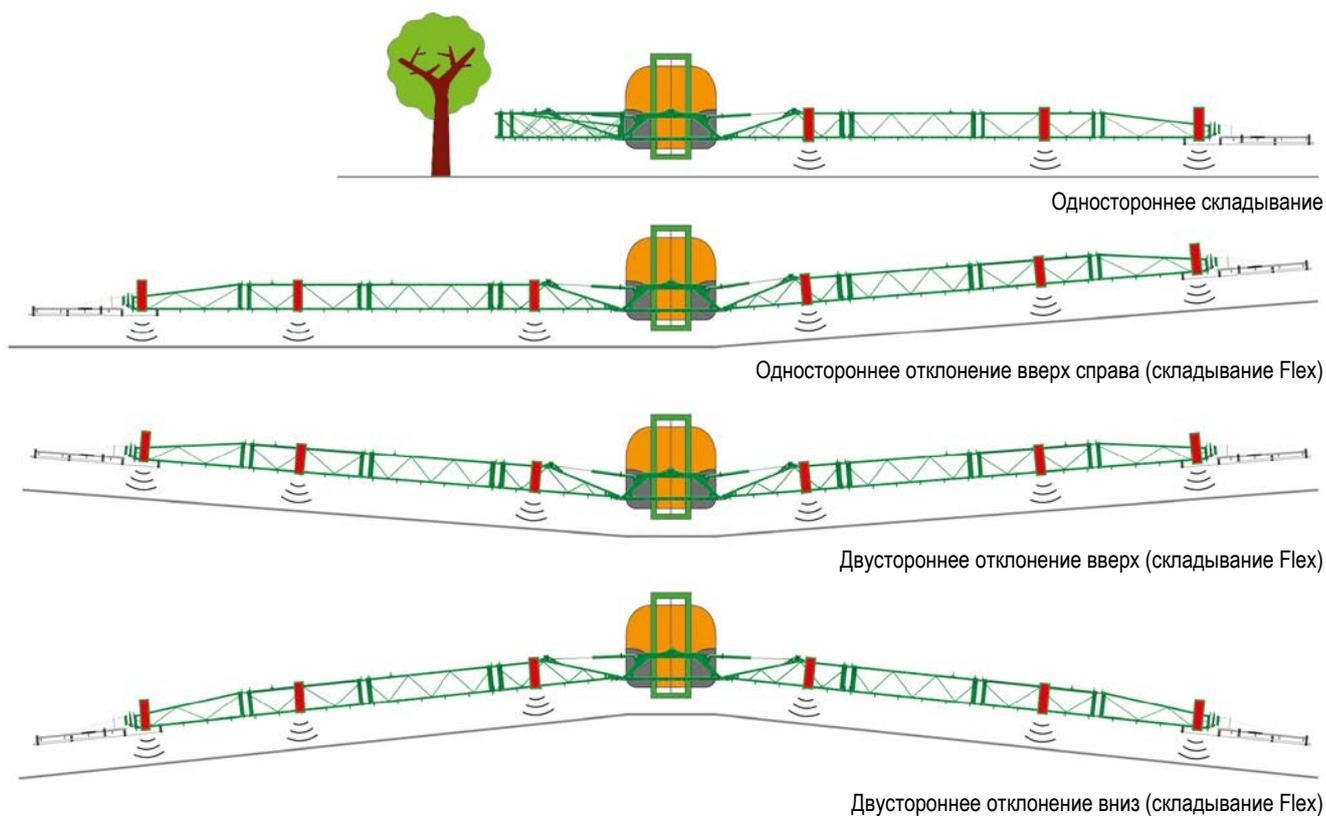
С системой активного ведения штанги ContourControl AMAZONE предлагает новаторское автоматическое ведение штанги с гидравлическим управлением также для навесных опрыскивателей. Наклон штанги регулируется с помощью гидроцилиндра с преднатяжением с обеих сторон. Быстродействующие гидравлические вентили устанавливают штангу в требуемое положение. При этом все величины

помех за счет неровностей почвы и прочих воздействий во время движения активно снижаются. По тому же принципу запускаются цилиндры для отклонения обеих крайних секций штанги вверх и вниз. Тем самым, штанга следует по переменным контурам для выдерживания оптимального расстояния до целевой поверхности по всей ширине захвата даже на резко пересеченной местности.

## Складывание Flex

Серийное, электрогидравлическое складывание Flex штанги с ContourControl может задействовать каждую точку складывания на штанге по отдельности. Тем самым, раскладывание на уменьшенную ширину возможно из кабины трактора. Предохранительный механизм в гидравлической системе используется одновременно как защита от ударов при работе

с уменьшенной шириной захвата. За счет индивидуального срабатывания гидроцилиндров в точках складывания на каждой стороне штанги могут одновременно раскладываться по два сегмента. Это значительно сокращает время на подготовительные работы при складывании и раскладывании.



# Посекционное включение TG



## ТG-арматура с электронным дистанционным управлением

Для ISOBUS-управления и AmaSpray<sup>+</sup> предлагается ТG-арматура для секций. Секции быстро и без протекания переключаются при помощи клапанов, управляемых электродвигателем со сбросом давления. Норма расхода в любых ситуациях регулируется быстро и точно через компьютер. Устройство выравнивания давления при данной технологии не требуется.



# Система принудительной циркуляции (DUS)

С DUS Вы задаете темп



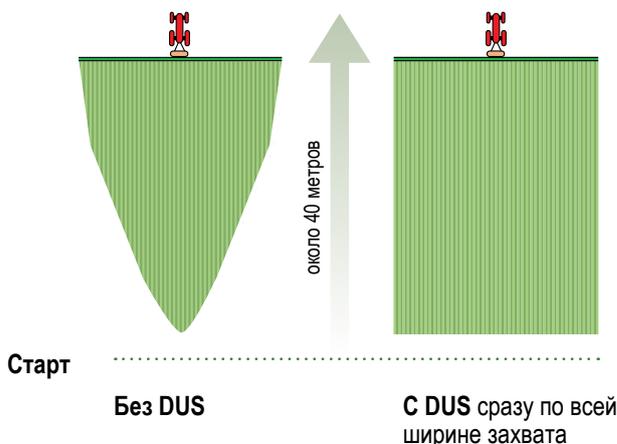
Система принудительной циркуляции (DUS)

## 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.

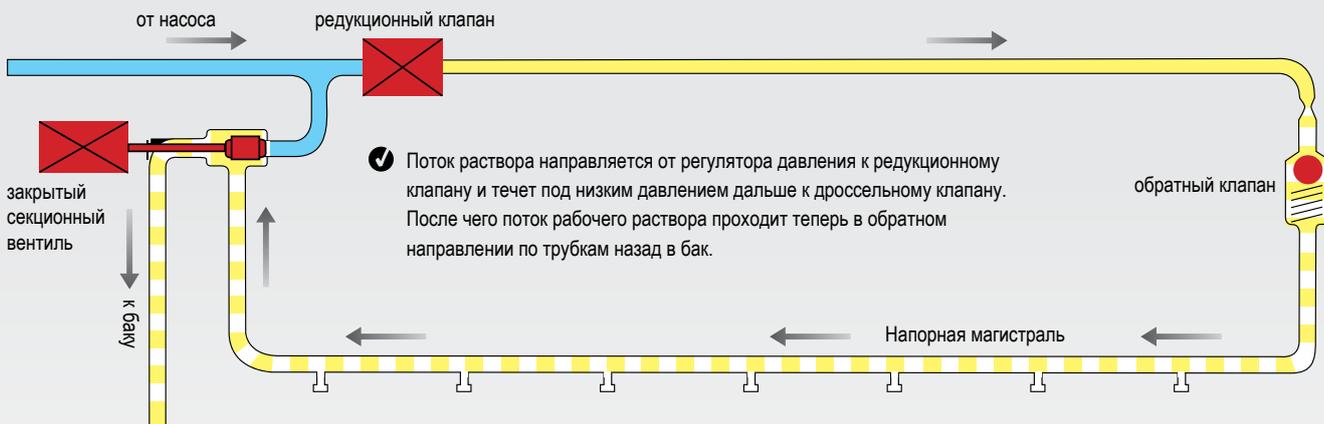
При отключении отдельных секций, выполнении разворота или во время транспортировки происходит постоянная циркуляция раствора благодаря регулировке давления. Таким образом, надежно предотвращается образование отложений, расслаивание и засорение в напорной магистрали.

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



Неверное внесение средств защиты растений без применения системы принудительной циркуляции DUS

## Система принудительной циркуляции DUS для снабжения одной секции



# AmaSwitch

**Электрическое пофорсуночное включение с секциями 50 см**

## Автоматическое посекционное включение 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.

## 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.



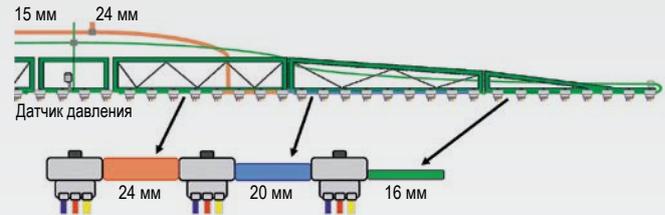
3-корпусный держатель форсунок AmaSwitch с электрическим освещением отдельных форсунок



4-корпусный держатель форсунок AmaSwitch



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



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

## DUS pro

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

### Коническая напорная магистраль:

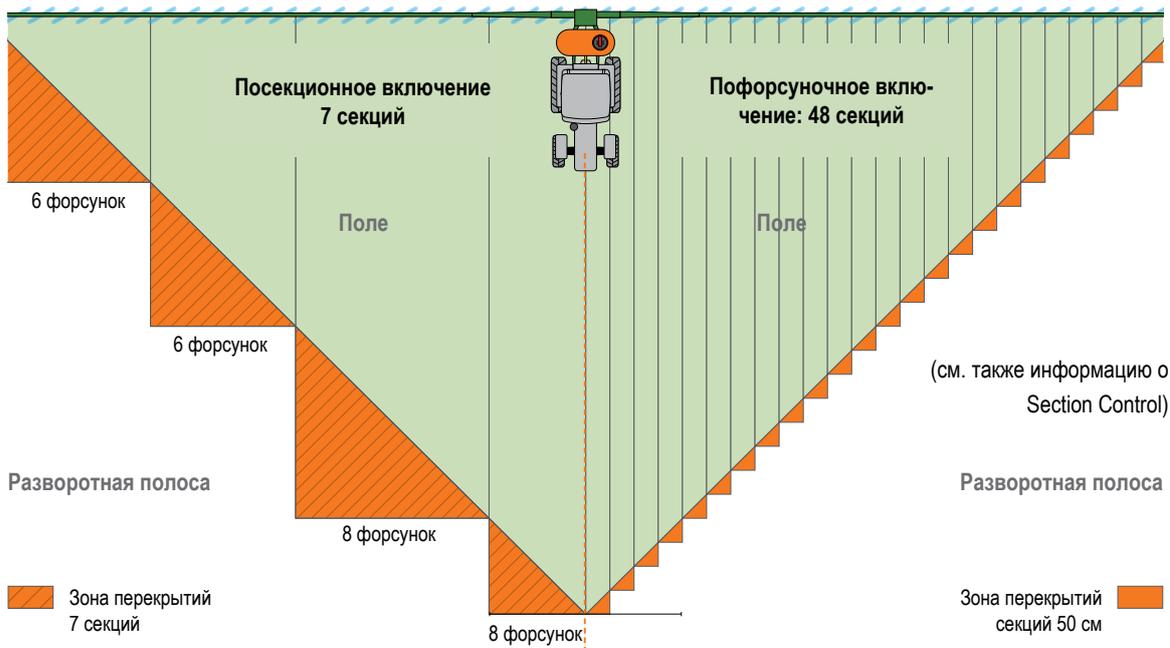
различные участки штанги имеют разные размеры труб

- ✔ Минимальное количество остатков
- ✔ Равномерная скорость потока

## 4-корпусный держатель форсунок с дополнительным расстоянием между форсунками 25 см

Дополнительно к 3-корпусному держателю форсунок электрическое пофорсуночное включение AmaSwitch можно также оснастить 4-корпусным держателем форсунок. Дополнительно с помощью опционального комплекта расширения можно достичь реального расстояния между форсунками 25 см. Здесь преимуществом является уменьшение расстояния до целевой поверхности до менее 50 см в сочетании со специальными форсунками 80°.

### Пример: Ширина захвата 24 м

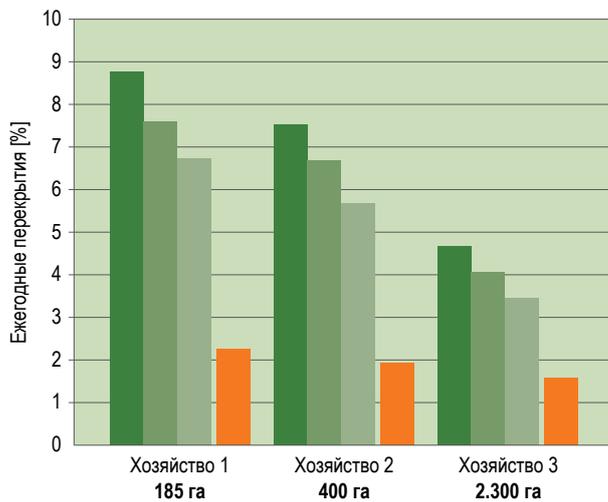


### Пример расчета:

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



Оснащение опрыскивателей:

- 9 секций
- 11 секций
- 13 секций
- Пофорсуночное включение по секциям 50 см

### Системы в сравнении:

Ваши преимущества	Арматура секций TG	Электрическое пофорсуночное включение	
		AmaSwitch 3-корпусный	AmaSwitch 4-корпусный
Секции	до 11	до 60	до 60
Секции 50 см	–	■	■
Количество форсунок на держателе	1, 3	3	4
Ручное переключение форсунок	■	■	■
Циркуляция низкого давления (DUS)	■	–	–
Циркуляция высокого давления (DUS pro)	–	■	■
Расстояние между форсунками 25 см	–	–	■
Свободная конфигурация секций	–	■	■
Отсутствие сжатого воздуха	■	■	■
Светодиодное освещение отдельных форсунок	■	■	■

Включение форсунок – Обзор систем

■ = да      ■ = опционально      – = нет

# Правильный выбор форсунок

Основа для успешной защиты растений



## Снижение сноса ветром даже при большой скорости ветра

С помощью инжекторных форсунок с функцией нагнетания воздуха средства защиты растений могут вноситься с минимальным сносом при ветреных погодных условиях. 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.

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

## 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. Защитные трубки форсунок на крайних звеньях штанг или (под заказ) по всей ширине захвата обеспечивают защиту длинных инжекторных форсунок и многокорпусных креплений.





Примеры

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



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

Инжекторные форсунки (ID, TTI) обладают широким спектром капель и относительно области применения особенно вариативны. Диапазон давления возможен в пределах 2-8 bar.

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 bar требуется особая осторожность по причине склонности к сносу ветром.

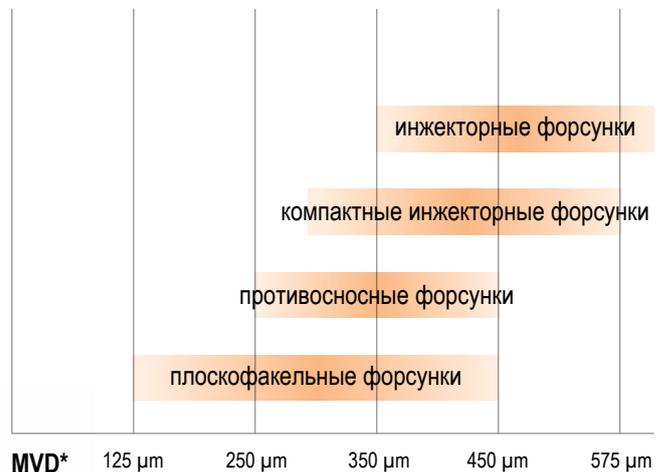
Хорошим компромиссом являются современные компактные инжекторные форсунки ID-K или Airmix: они относительно устойчивы к сносу ветром, однако, размер капель средний при рабочем давлении 2-4 bar.

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.

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



MVD\* 125 µm 250 µm 350 µm 450 µm 575 µm

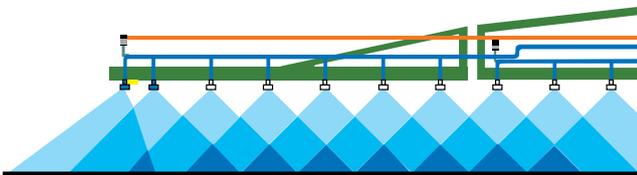
очень мелкие капли    мелкие капли    средние капли    крупные капли    очень крупные капли    сверхкрупные капли

\* средний объемный диаметр



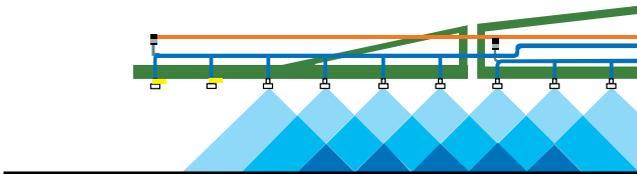
# Оснащение на любой вкус

## Электрическое включение крайних форсунок Для экологичной обработки границ поля



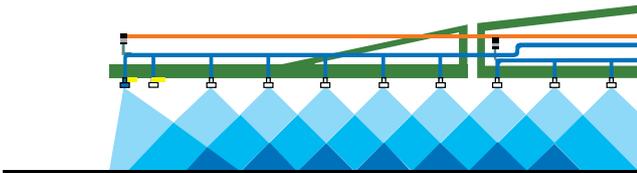
### Включение дополнительных форсунок

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 необработанной 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.





## Внесение жидких удобрений

В сочетании со штангой AMAZONE поставляется отдельный комплект шлангов для внесения жидких удобрений для надежного позднего внесения удобрений. Алюминиевые профили подвески шлангов устанавливаются на штангах просто и быстро. Грузы из нержавеющей стали на концах шлангов для внесения удобрений улучшают их положение на посевах. AMAZONE предлагает для крупнокапельного распределения жидких удобрений 3-, 5- или 7-струйные форсунки.

## Подлистовое опрыскивание

Возможны также элегантные решения для успешного подлистового опрыскивания в комбинации с опрыскивателями AMAZONE. Система Drogleg компании Lechler, например, является лёгким и прочным приспособлением для подлистового опрыскивания со свободным ходом поперёк рядов, отвечающим всем профессиональным требованиям.

## Светодиодное освещение отдельных форсунок

Профессиональное рабочее освещение является сегодня основой для гибкой и эффективной работы в сумерках и ночью. Светодиодное освещение отдельных форсунок позволяет целенаправленно осветить каждый факел распыла. Абсолютно точно можно определить работоспособность каждой форсунки на штанге, вплоть до последней.

## Светодиодное освещение штанги Super-S

Для гибкой и эффективной работы в сумерках и ночью предлагается светодиодное освещение штанги.

Две светодиодные фары дальнего света, расположенные в центре штанги, гарантируют полный контроль форсунок.



# Фронтальный бак FT 1001 и FT 1502

Как недорогой самоходный опрыскиватель с объёмом до 3.500 л



✔ Действенный и компактный, UF 02 с фронтальным баком FT

## Самоходный UF с FT для большей действенности

За счет фронтального бака FT можно очень просто увеличить объём бака навесного опрыскивателя UF на 1.000 л или 1.500 л. Благодаря опциональной системе FlowControl+ и компактной конструкции фронтальный бак является идеальным решением для увеличения вместимости UF.

## С середины апреля до середины мая...

... на севере Нидерландов сияют огромные поля тюльпанов. Для проведения мероприятий по защите растений фермер, выращивающий тюльпаны, Сим Мунстер использует навесной опрыскиватель UF 2002 и фронтальный бак FT 1001. Особенно важными для работы на тюльпановых полях являются ключевые особенности комбинации: действенность, комфорт, компактность и точность!

- ❗ «С фронтальным баком FT 1001 1.000 л Вы получаете маневренный опрыскиватель с производительностью небольшого самоходного орудия».

(Журнал «agrarteute» – Тест-драйв UF 2002 с FT 1001 · 03/2018)



### Ваши преимущества:

- ⊕ Интеллектуальная система менеджмента уровня препарата FlowControl+ – для оптимального распределения веса
- ⊕ Оптимальное движение на склонах за счет балластировки передней оси
- ⊕ Чрезвычайно компактная конструкция благодаря фронтальному расположению – для большей маневренности на поле и безопасной транспортировки по общественным дорогам

Модель	Номинальный объем
Фронтальный бак FT 1001	1.000 л
Фронтальный бак FT 1502	1.500 л

Явные преимущества маневренных тракторов с навесными агрегатами по сравнению с прицепными опрыскивателями на небольших и неравномерных полях, а также при движении боком по склону – это хорошие аргументы в пользу фронтального бака.

Также среди самоходных опрыскивателей объемом 3.500 литров интересной альтернативой может стать комфортный трактор с высококачественной комбинацией из навесного опрыскивателя и фронтального бака.

- ✔ Пользователи, для которых объема навесного опрыскивателя UF 02 недостаточно, могут увеличить номинальный объем за счет комбинации с фронтальным баком до 3.500 л. С помощью FlowControl+ фронтальный бак полностью интегрируется в циркуляцию раствора UF 02.

### Преимущества перед самоходным опрыскивателем

- ✔ значительное ценовое преимущество
- ✔ допустимая скорость движения 80 км/ч с системой Fasttrac
- ✔ трактор можно использовать и для других работ

### Преимущества перед прицепным опрыскивателем

- ✔ компактная единица
- ✔ меньший боковой снос на склонах
- ✔ хорошая балластировка передней оси приводит к оптимальному режиму вождения на склонах
- ✔ высокая маневренность на разворотной полосе и на уступах
- ✔ маневренность на маленьких площадях
- ✔ компактная транспортировка даже на узких дорогах и проездах через населенный пункт
- ✔ фронтальный бак служит одновременно фронтальным грузом и обеспечивает оптимальный баланс
- ✔ снижение давления на почву



# Автоматическая регулировка FlowControl<sup>+</sup>

Работа как с большим баком



**AMAZONE**

Am Flugplatz 11:33

12.0 km/h 9.11 ha  
25.86 ha

2586 l 98 l/ha  
100 x  
2.8 bar

RTK

1/2

ON/OFF

100%

+

-

**AmaTron 4**



- ✔ Терминал управления регулирует циркуляцию жидкости. При достижении уровня жидкости в баке 30 % начинается подача жидкости из фронтального бака.

## Электронная система управления распределением раствора

Особенность FT основывается на 100 %-ной интеграции фронтального бака с навесным опрыскивателем посредством электронной системы менеджмента FlowControl+ на ISOBUS-терминале. Технической базой для системы Flow-Control+ являются два электронных датчика уровня жидкости в баках и два высокопроизводительных инжектора. Мощность перекачки в каждом направлении составляет до 200 л/мин. Раствор всегда находится в гомогенном состоянии.

ISOBUS-терминал автоматически регулирует циркуляцию раствора, так что обеспечивается постоянное оптимальное распределение веса. Преждевременная разгрузка передней оси тем самым предотвращается. В зависимости от уровня жидкости в баке происходит своевременная подача раствора из фронтального бака, и навесной опрыскиватель никогда не бывает пустым. Раствор при этом всегда поддерживается в гомогенном состоянии.

При ручной регулировке возможна подача во фронтальный бак только чистой воды. Практически насос FlowControl+ дополнительно поддерживает процесс заполнения, так что максимальная производительность составляет 400 л/мин.



# Пользование и транспортировка ... ... идеальны!



- ✓ Фронтальный бак FT 1502 с освещением и предупреждающими знаками парковки (в разработке боковые предупреждающие знаки, например, для Франции)





## Продуманный дизайн для высокой степени безопасности

Во дворе или в ангаре: для компактной комбинации на опорных роликах всегда должна быть соответствующая стояночная площадка. Простое пользование впечатляет уже с первого раза. Внутренняя очистка опрыскивателя осуществляется с использованием бака чистой воды на UF.

Компактная комбинация трактора с опрыскивателем показывает особые преимущества на узких проездах через населенные пункты. За счет продуманного дизайна FT практически не возникает большого ограничения поля зрения.



AMAZONE FT соблюдает все необходимые директивы ЕС и нормы безопасности дорожного движения.

Опциональная система освещения необходима тогда, когда осветительное устройство трактора перекрыто. Перекрытые фары ближнего света трактора должны дублироваться на крыше трактора. Монтаж каких-либо приспособлений на фронтальном баке не разрешен.



### ☑ Опциональная система камер

Опциональная система камер на фронтальном баке и навесном опрыскивателе обеспечивает безопасность при движении вперед и назад в условиях плохой видимости. Монитор с высоким разрешением, антибликовым покрытием и подсветкой может передавать изображения сразу с двух камер.

# Управление от простого уровня до высокотехнологичного – возможно всё



❗ «Высокотехнологичность на поле».  
(Журнал «agrarheute» – Тест-драйв UF 2002 с FT 1001 · 03/2018)

UF 2002 со штангой Super-S2 и фронтальным баком FT 1502



UF 1002 со штангой Q-plus

## Компьютер управления AmaSpray<sup>+</sup> – Ваш надежный помощник

Терминал AmaSpray<sup>+</sup> разработан специально для управления опрыскивателями AMAZONE и позволяет проводить простую и тем не менее автоматическую регулировку UF. Интегрированные в терминал управления тумблеры позволяют включать 5, 7 или 9 секций. AmaSpray<sup>+</sup> имеет цифровой указатель давления и уровня заполнения бака. Он регистрирует внесенное количество и обработанную площадь. Управление гидравлическими функциями производится посредством гидровыходов трактора. Наклон и блокировка штанг также отображается на AmaSpray<sup>+</sup>. В качестве опции при помощи AmaSpray<sup>+</sup> возможно также управление односторонним складыванием штанги либо, как альтернатива, управление крайними форсунками.

Терминал управления AmaSpray<sup>+</sup> можно также использовать с серийным интерфейсом для автоматического документирования работ (ASD) и дифференцированной обработки.

### Функции AmaSpray<sup>+</sup>:

- ✔ Односторонний, высококонтрастный дисплей с подсветкой
- ✔ Включение и переключение секций
- ✔ До 9 секций
- ✔ Цифровой указатель давления
- ✔ Цифровой указатель уровня
- ✔ Указатель положения и блокировки штанги
- ✔ Счетчик гектаров (общее и суточное количество)
- ✔ Клавиша +/- 10 %
- ✔ Менеджмент заданий

### Опционально возможно:

- ✔ Преселективное складывание для одностороннего уменьшения ширины штанги
- ✔ Включение конечных и крайних форсунок для штанг Super-S (альтернативно преселективному складыванию)
- ✔ Складывание и наклон через 1 гидровыход ДД (электрический выключатель)
- ✔ ASD inside: серийный интерфейс



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



Четко структурированное управление машиной AMAZONE

## Преимущества программного обеспечения машин AMAZONE:

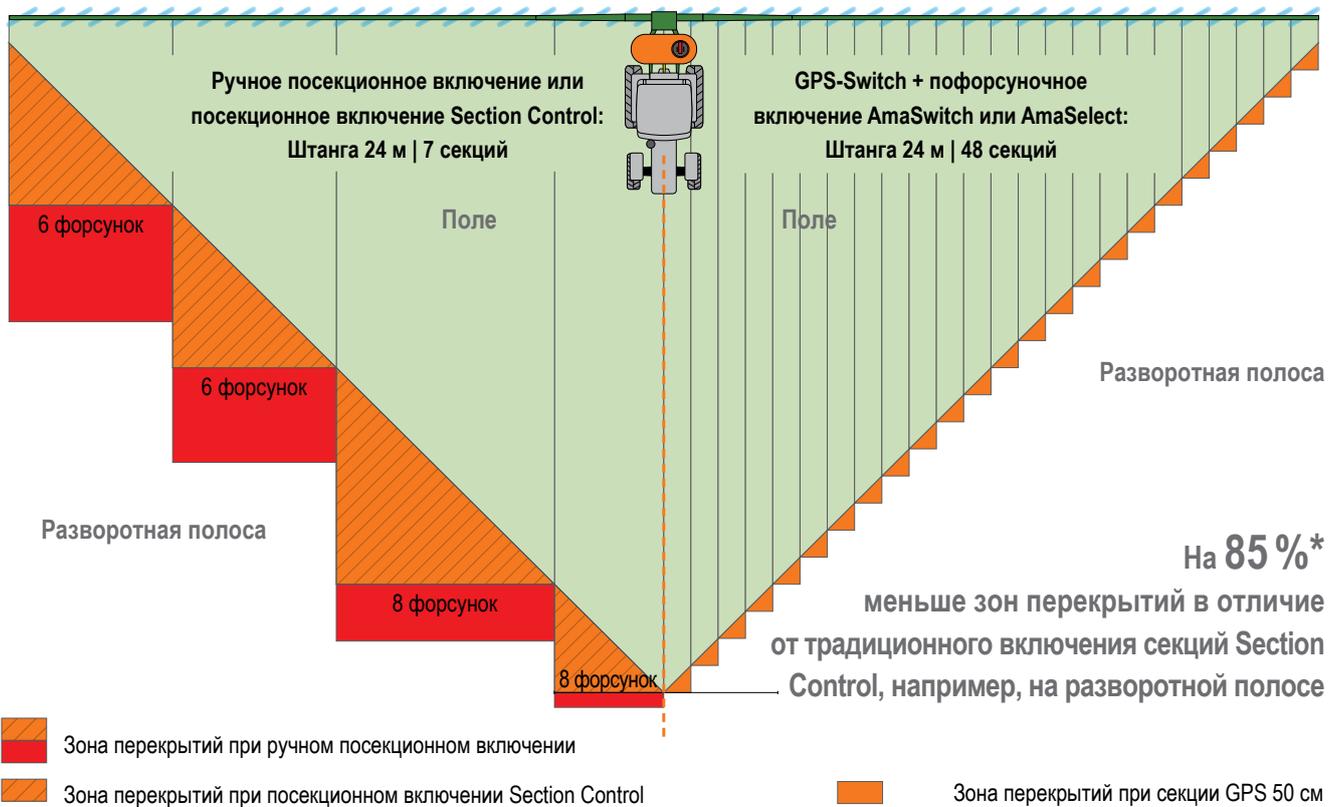
- ✔ Ориентированное на пользователя и интуитивное
- ✔ Разработано специально под машину
- ✔ Функциональный объём сверх ISOBUS-стандарта

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 механизматор 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 механизматора
- ✔ 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 механизматора».

(«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 пофорсуночным 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 А-В 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 пройтись 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.**



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



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

# agrirouter –



Независимая платформа для обмена данными для сельского хозяйства



Видео для просмотра

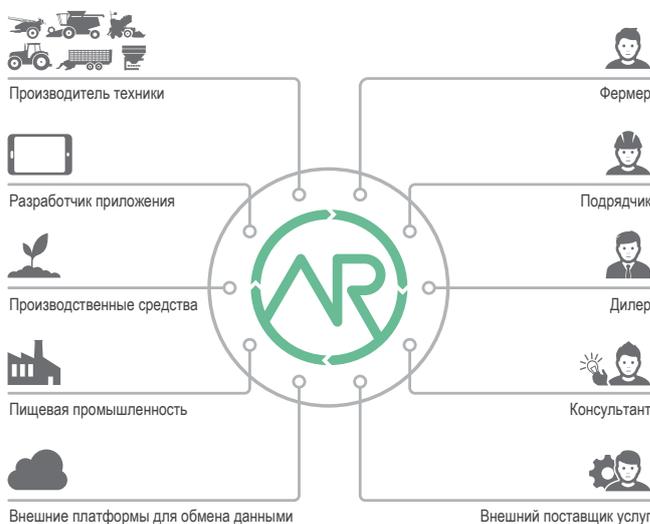
## Безопасный обмен данными

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!



# Техника для защиты растений от AMAZONE

Воспользуйтесь преимуществами более чем 50-летнего опыта



Навесной опрыскиватель UF 2002 с FT 1001 наших дней  
Первый навесной опрыскиватель S 1969 года выпуска

# Технические характеристики

## навесного опрыскивателя UF и фронтального бака FT

Модель машины	UF 1002	UF 1302	UF 1602	UF 2002
Объём бака (л)	1.100	1 400	1 680	2 125
Номинальный объём (л)	1 000	1 300	1 600	2 000
Бак для чистой воды (л)	260	260	200 / 350	200 / 350
Ширина захвата (м)	12 – 30			
Собственная масса (кг)	850 <sup>1</sup>	1.200 <sup>2</sup>	1.400 <sup>3</sup>	1.550 <sup>4</sup>

Модель машины	FT 1001	FT 1502
Объём бака (л)	1 125	1 580
Номинальный объём (л)	1 000	1 500
Собственная масса (кг)	217	225

Штанга (м)	Q-Plus			Super-S1			Super-S2											
	12	12,5	15	15	16	18	15	16	18	20	21	21/15	24	25	27	27/21	28	30
Транспортная ширина (м)	2,56		3,00	2,40														
Высота (м) демонтированной машины	3,10			3,48			3,20										3,28	
Регулировка высоты (м)	0,50 – 2,20																	

<sup>1</sup> со штангой Q-Plus 15 м

<sup>2</sup> со штангой Super-S1 21 м

<sup>3</sup> со штангой Super-S2 21/15 м и складыванием Profi 1

<sup>4</sup> со штангой Super-S2 30 м и складыванием Profi 2

Иллюстрации, содержание и данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы! В зависимости от оснащения технические характеристики могут отличаться.

Возможно некоторое несоответствие изображений машин требованиям правил дорожного движения той или иной страны.



UF 1002

UF 1302

UF 1602

UF 2002



# 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