



AMAZONE



Новинки на SIMA 2022



AMAZONE Новинки:
www.amazone.fr/sima



Содержание

Новинки на SIMA 2022



	Страница		Страница
Новинки – Обработка почвы		Новинки – Защита растений	
▶ Навесной полнооборотный плуг Teres 300	4	▶ Машины для междурядной обработки	
▶ Полуприцепной полнооборотный плуг Tyrok 400	10	SCHMOTZER Ventera 2K	74
▶ Прицепной культиватор-плоскорез Cobra-2TX	16	▶ Автономный фронтальный бак FT-P 1502	76
▶ Проект: Универсальный носитель TopCut	20	▶ Система ведения штанги ContourControl на	
▶ Ротационные бороны AMAZONE		навесном опрыскивателе UF 02	80
KE 02 Rotamix для посевных комбинаций	24	▶ Прицепные опрыскиватели UX 7601 Super и	
▶ Ротационная бороны AMAZONE		UX 8601 Super	84
KE 6002-2 Rotamix	28	▶ Прямая подпитка DirectInject	88
Новинки – Посевная техника		▶ Приложение AMAZONE mySprayer	92
▶ Avant 02 – Посевная комбинация с фронтальным		▶ AMAZONE UX SmartSprayer	96
бункером FTender	32	Новинки Робототехника	
▶ Пневматическая насадная сеялка		▶ AMAZONE принимает участие в старте AgXeed	100
Centaya 3000 Special	36		
▶ Насадная сеялка Centaya-C для			
комбинированного посева	40		
▶ Распределитель микрогранулята Micro Plus	44		
▶ Сеялка точного высева Precea 6000-2AFCC Super	46		
Новинки – Техника для внесения удобрений			
▶ GPS-ScenarioControl	50		
▶ Технология пограничного распределения BorderTS			
для распределителей удобрений			
AMAZONE ZA-TS и ZG-TS	54		
▶ WindControl независимо от ArgusTwin	58		
▶ AmaSpread 2	62		
▶ 7 лет гарантии производителя от сквозной коррозии	66		
▶ Комплект для распределения на склонах для ZA-V	70		

AMAZONE Новинки:
www.amazone.fr/sima



Навесной полнооборотный плуг Teres 300

Новая лига навесных плугов – Более высокая скорость при минимальном износе



Teres 300 обеспечивает идеальное качество работы за счет современной и вариабельной концепции корпусов плуга при скорости от 8 до 10 км/ч

Видео работы Teres 300:
www.amazone.net/yt-teres-300





Teres 300 VS с полосовым корпусом STU 40



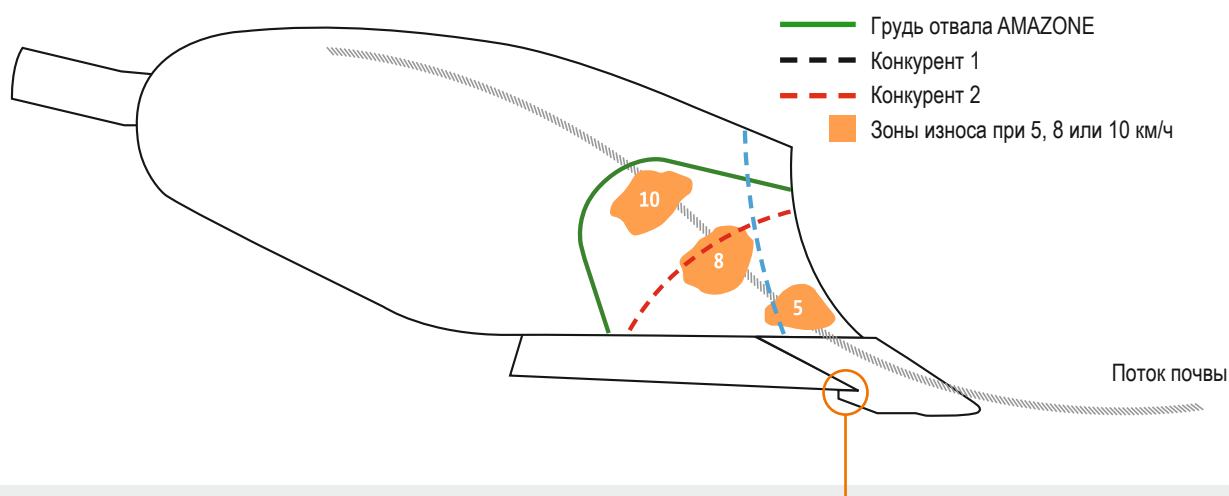
Корпус плуга SpeedBlade обеспечивает минимальные издержки на износ даже при высоких скоростях

AMAZONE выводит на рынок новый навесной полнооборотный плуг Teres 300 с 4, 5 или 6 корпусами для тракторов мощностью до 300 л.с. Плуги Teres 300 V с гидравлической регулировкой ширины захвата и VS с гидравлической регулировкой ширины захвата и гидравлическим предохранительным механизмом серийно оснащены функцией переменной регулировки ширины среза. Плуг отличается простой настройкой, низкой тяговой потребностью и идеальным качеством работы. Кроме того, новые корпуса плуга SpeedBlade обеспечивают низкие издержки на износ даже при высокой скорости.

Корпус плуга продуман до мелочей – SpeedBlade для большей эффективности

Новый корпус плуга **SpeedBlade** с запатентованной, чрезвычайно большой грудью отвала отличается минимальным износом основного корпуса. За счет повышения рабочей скорости, например, с 6 км/ч до 10 км/ч, точка износа автоматически смещается к центру корпуса плуга. Так, точка износа корпуса SpeedBlade даже при высоких скоростях лежит на увеличенной груди отвала, а не в области полосового или цельного корпуса. Тем самым, при работе с Teres на высоких скоростях

Корпус плуга SpeedBlade с запатентованной грудью отвала AMAZONE



Корпус плуга SpeedBlade U 40

Накладка перекрывает лемешное полотно:

- ✓ Место соединения, тем самым, скрыто под креплением наклейки
- ✓ Предотвращается запутывание растительных остатков, бечевки для тюков, проволоки, остатков корней



в первую очередь нужно заменить лишь изношенную грудь отвала. Это сокращает чрезвычайно высокие издержки на износ по сравнению с традиционными корпусами плугов.

Еще одна деталь с большим эффектом: Накладка перекрывает лемешное полотно, так что линия стыка скрыта под креплением накладки. Благодаря продуманному соединению предотвращается запутывание растительных остатков или бечевки. Кроме того, открытая стойка благодаря своей форме предотвращает попадание земли под стойку. При этом выдерживается максимально низкая тяговая потребность плуга.

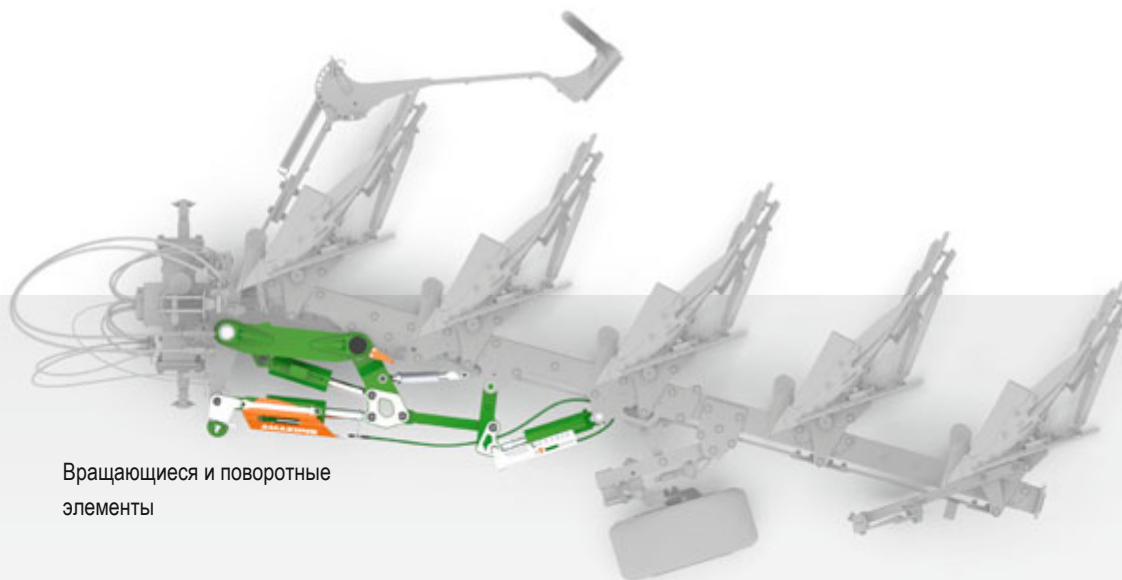
Уникальная **технология закалки ©plus** за счет дополнительного использования углерода создает основу для достижения высочайшего качества при производстве изнашиваемых деталей плуга Teres. Например, при изготовлении отвала достигается очень высокая прочность передней части детали и гладкая поверхность. Так обеспечивается более долгий срок службы. Задняя часть остаётся относительно мягкой и, тем самым, в высшей степени стойкой и ударопрочной.

Среди корпусов SpeedBlade можно выбрать различные полосовые и цельные варианты в зависимости от области и цели применения. Продуманная форма корпуса в сочетании с преимуществами технологии закалки ©plus обеспечивают низкую тяговую потребность и низкий расход топлива.

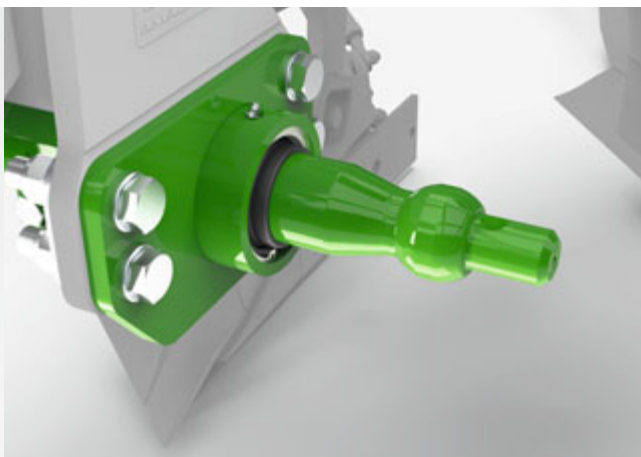
Широкая расчистка борозды является еще одним преимуществом корпуса SpeedBlade, в особенности при все более частом использовании широких шин на тракторах.

Простая и комфортная настройка для идеального качества работы

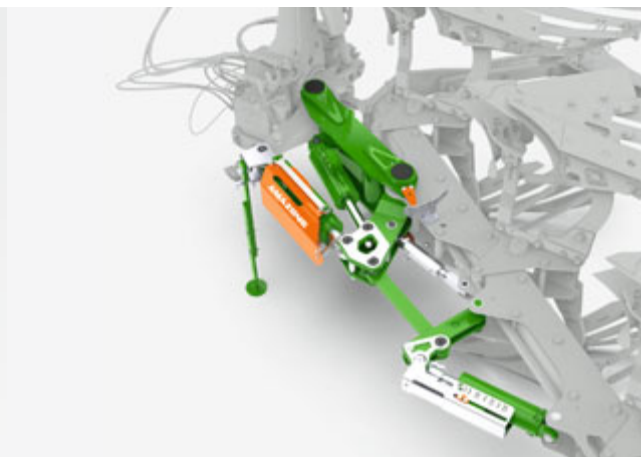
Плуги Teres 300 V и VS серийно оснащены бесступенчатой гидравлической регулировкой ширины захвата и адаптацией первой борозды. Так, можно комфортно, из кабины, настроить первую борозду и адаптировать ее при изменении почвенных условий или на склонах. С помощью гидровыхода на тракторе механизм может также очень удобно осуществлять гидравлическую и бесступенчатую регулировку ширины захвата от 33 см до 55 см на каждом корпусе. Важным преимуществом в области



Вращающиеся и поворотные элементы



Ось навески ProtectShaft с интегрированным шарикоподшипником



Основная рама соединена с навесной стойкой через параллелограмм

комфорта и прецизионности является новая, автоматическая система адаптации первой борозды **AutoAdapt**. Тем самым, на плугах Teres при изменении общей ширины захвата происходит также автоматическая, точная настройка первой борозды. Такая идеальная адаптация осуществляется через параллелограмм и гидроцилиндр ширины захвата и гидроцилиндр первой борозды. Так, даже при изменении ширины захвата проводится идеальная вспашка в стыках пластов и формируется аккуратная картина обработки. Кроме того, AutoAdapt положительно влияет также на расход топлива, поскольку тяговая траектория и угол между полевой доской и осью нижней тяги не изменяется.

Настройка глубины обработки осуществляется механически или гидравлически с помощью опорного колеса. Здесь AMAZONE предлагает для новых плугов Teres как боковые маятниковые и комбинированные опорные колёса, так и заднее маятниковое опорное колесо. Для точного ведения по глубине и надежного собственного привода линейка Teres представляет шины с различным диаметром и профилем.

Предохранительный механизм для экстремальных условий эксплуатации

Для Teres предлагаются два варианта предохранительного механизма. Первый – предохранительный механизм в виде срезного болта со срезывающим усилием 6.200 кг. Второй – опционально поставляемый гидравлический предохранительный механизм, который при интенсивных условиях эксплуатации обеспечивает плавную и щадящую работу. Максимальная высота подъёма составляет 40 см, так что корпуса при максимальной глубине обработки могут обходить даже крупные

препятствия. Кроме того, корпуса могут отклоняться в сторону. С помощью гидроцилиндров корпус плуга плавно и бережно возвращается в исходное положение. Давление срабатывания при этом снижается при возрастающей высоте подъёма. Усилие срабатывания до 2000 кг можно бесступенчато регулировать в зависимости от условий эксплуатации, централизованно или автономно, для каждого корпуса по отдельности. Для дополнительной безопасности каждый грядиль оснащен отдельным срезным болтом.

Высочайший ресурс и долгий срок службы

За счет массивной трубы рамы размером 150 x 150 x 8,8 мм Teres отличается высокой устойчивостью при одновременной легкости. Ось навески **ProtectShaft** с интегрированным шарикоподшипником обеспечивает низкий износ при максимальном ресурсе. Шарнирные подшипники оказывают демпфирующее действие и обеспечивают щадящий режим на разворотной полосе и при движении по общественным дорогам. Благодаря интегрированному шарикоподшипнику ресурс оси навески значительно повышается за счет большего диаметра.

Поворотная полая ось 130 мм позволяет использовать два подшипника равного размера. Это существенно повышает ресурс использования. Кроме того, преимущество полой оси заключаются в том, что можно аккуратно проложить гидравлические соединения.

При работе со многими плугами с большой шириной захвата для увеличения клиренса перед выполнением разворота требуется частичное складывание плуга вовнутрь. Для этого



Чистая заделка пожнивных остатков и органического материала

Teres оснащен поворотным цилиндром рамы. Благодаря щадящей системе поворота **SmartTurn** поворотный цилиндр рамы настраивается в зависимости от ширины захвата.

Прочее специальное оснащение для идеальной работы

С помощью дополнительных инструментов новый навесной полнооборотный плуг можно универсально использовать при любых условиях эксплуатации. Так, предлагаются различные предплужники или углоснимы для чистой заделки большого количества органической массы. Для обеспечения оптимального ведения плуга на склонах можно дополнительно закрепить на лемехах пятку полевой доски.

Опциональный нож полевой доски идеально подходит для регионов с каменистыми и тяжелыми почвами, защищает края груди отвала от износа и срезает чистую стенку борозды. Для особенно тщательной расчистки борозды дисковые ножи можно установить на последнем корпусе.

Для одновременного обратного уплотнения AMAZONE предлагает плуг Teres 300 с поворотным захватывающим рычагом для работы с пакером.

Ваши преимущества:

- ✔ Высокая действенность за счет высокой скорости движения при минимальном износе благодаря SpeedBlade с увеличенной грудью отвала и технологии закалки ©plus
- ✔ Широкая расчистка борозды за счет современной концепции корпусов плуга
- ✔ Идеальная вспашка в стыках пластов даже при переменных условиях, благодаря серийной гидравлической системе адаптации первой борозды **AutoAdapt**
- ✔ Простая адаптация первой борозды благодаря бесступенчатой гидравлической регулировке
- ✔ Быстрый и бережный процесс поворота при большой ширине захвата за счет поворотного цилиндра рамы **SmartTurn**
- ✔ Выбор различных колес, установленных сбоку и сзади, для безопасного движения по общественным дорогам, а также надежной и аккуратной работы в поле
- ✔ Ось навески **ProtectShaft** с интегрированным шарикоподшипником



Плуг Teres 300 VS и новая, складывающаяся ротационная борона KE 6002-2 Rotamix

Полуприцепной полнооборотный плуг Tyrok 400

Новый флагман среди плугов – Высокая производительность за счет более высоких скоростей при минимальном износе



Новый полуприцепной полнооборотный плуг AMAZONE Tyrok 400 обеспечивает оптимальную картину вспашки за счет чрезвычайно высокой устойчивости и современнейших корпусов SpeedBlade при скорости от 8 до 10 км/ч.

Видео работы Tyrok 400:
www.amazone.net/yt-tyrok-400





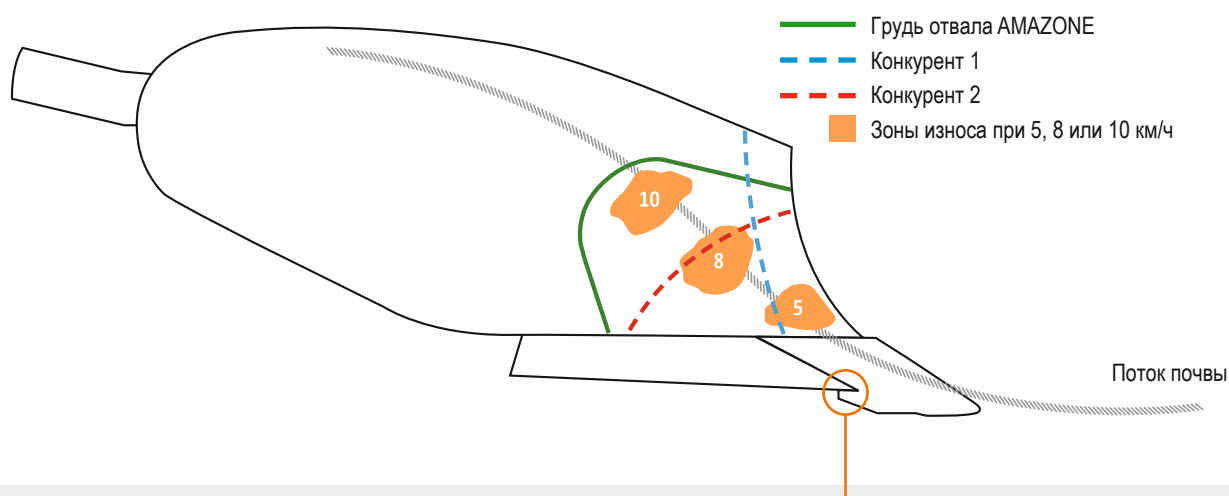
Новый Тuroк 400 VS с пакером

AMAZONE выводит на рынок абсолютно новый полуприцепной полнооборотный плуг Тuroк 400 на выбор с 7, 8 или 9 корпусами для тракторов мощностью 400 л.с. Основными характеристиками данного плуга являются более высокая производительность даже при длительных нагрузках, идеальное качество работы и высочайшая устойчивость. В то же время Тuroк предлагает высокий уровень комфорта за счет возможности простой, безопасной и прецизионной настройки.

Корпус плуга продуман до мелочей – SpeedBlade для большей эффективности

Новый корпус плуга **SpeedBlade** с запатентованной, чрезвычайно большой грудью отвала отличается минимальным износом основного корпуса. За счет повышения рабочей скорости, например, с 6 км/ч до 10 км/ч, точка износа автоматически смещается к центру корпуса плуга. Так, точка износа корпуса плуга SpeedBlade даже при высоких скоростях лежит на увеличенной груди отвала, а не в области полосового или цельного корпуса. Тем самым, при работе с Тuroк на высоких скоростях в первую очередь нужно заменить лишь изношенную грудь отвала. Это сокращает чрезвычайно высокие издержки на износ по сравнению с другими конструкциями.

Корпус плуга SpeedBlade с запатентованной грудью отвала AMAZONE



Корпус плуга SpeedBlade U 40

Накладка перекрывает лемешное полотно:

- ✓ Место соединения, тем самым, скрыто под креплением наклейки
- ✓ Предотвращается запутывание растительных остатков, бечевки для тюков, проволоки, остатков корней



Корпус плуга SpeedBlade с чрезвычайно большой грудью отвала. Накладка перекрывает лемешное полотно, линия стыка скрыта под креплением накладки.

Еще одна деталь с большим эффектом: Накладка перекрывает лемешное полотно, так что линия стыка скрыта под креплением накладки. Благодаря продуманному соединению предотвращается запутывание растительных остатков или бечевки. Кроме того, открытая стойка благодаря своей форме предотвращает попадание земли под стойку. При этом выдерживается максимально низкая тяговая потребность плуга.

Уникальная **технология закалки @plus** за счет дополнительного использования углерода создает основу для достижения высочайшего качества при производстве изнашиваемых деталей плуга Tyrok. Например, при изготовлении отвала достигается очень высокая прочность передней части детали и гладкая поверхность. Так обеспечивается более долгий срок службы. Задняя часть остаётся относительно мягкой и, тем самым, в высшей степени стойкой и ударопрочной.

Среди корпусов плуга SpeedBlade можно выбрать различные полосовые и цельные варианты в зависимости от области и цели применения. Продуманная форма корпуса в сочетании с преимуществами технологии закалки @plus обеспечивают низкую тяговую потребность и низкий расход топлива. Для тяжелых условий эксплуатации можно опционально заказать также HD-вариант накладок для сокращения времени на подготовительные работы за счет уменьшения износа.



Широкая расчистка борозды с Tyrok 400

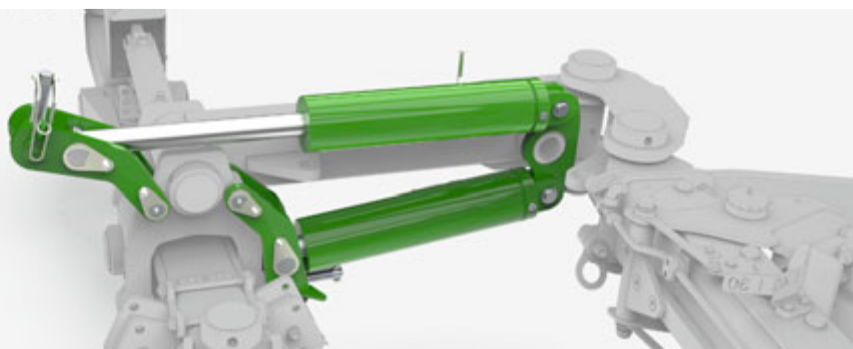
Широкая расчистка борозды является еще одним преимуществом корпуса SpeedBlade, в особенности при все более частом использовании широких шин на тракторах.

Реальная, бескомпромиссная устойчивость

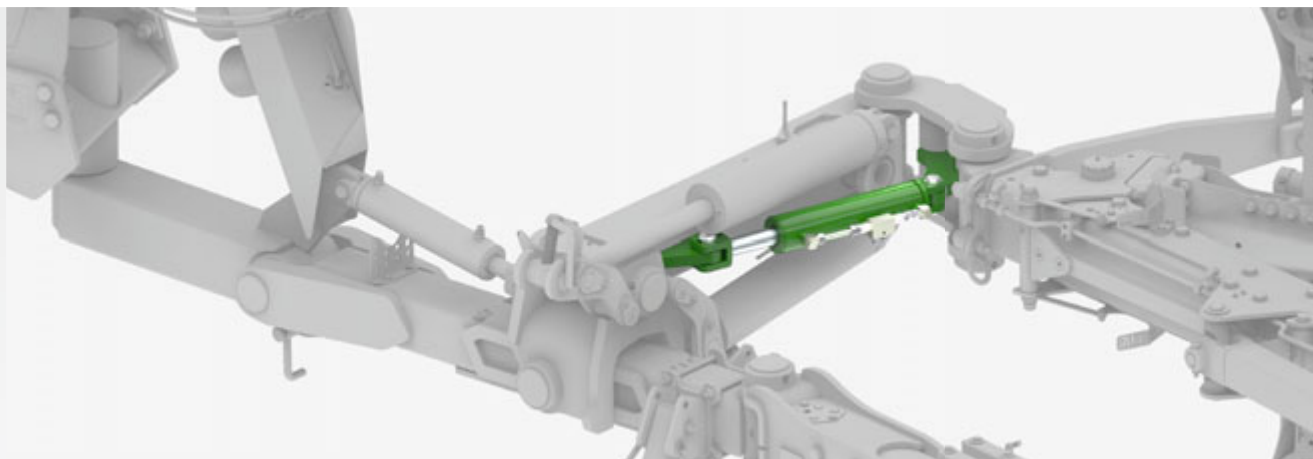
За счет массивной прямоугольной трубы рамы из высокопрочной стали размером 200 x 150 x 10 мм Tyrok отличается чрезвычайно высокой устойчивостью. Ключевое преимущество в отличие от рам других производителей: труба рамы не деформируется во время работы даже при высоких нагрузках. Тем самым, обеспечивается равномерная глубина обработки по всей длине и ширине захвата.

Tyrok отличается, кроме того, новой системой поворота **SmartTurn**. На разворотной полосе быстрый процесс разворота незадолго до окончания гидравлически замедляется вдвое. Это ведет к щадящему эффекту демпфирования при обкатке цилиндра. При этом не нужно никаких компромиссов относительно скорости. В течение всего лишь девяти секунд щадящий процесс поворота завершен.

Кроме того, при интенсивных условиях эксплуатации опционально поставляемый гидравлический предохранительный механизм обеспечивает плавную и щадящую работу. С помощью гидроцилиндров корпус плуга плавно и бережно возвращается в исходное положение. Давление срабатывания при



Оборотный цилиндр с гидравлическим дросселем



Гидроцилиндр для регулировки ширины первой борозды

этом снижается при возрастающей высоте подъёма. Усилие срабатывания до 2000 кг можно бесступенчато регулировать в зависимости от условий эксплуатации, централизованно или автономно, для каждого корпуса по отдельности.

Безопасная, комфортная и прецизионная настройка для идеального качества работы

Тurok серийно оснащён механической регулировкой ширины захвата. Опционально ширину захвата можно удобно, из кабины трактора, гидравлически и бесступенчато регулировать в соответствии с актуальными условиями. Важным преимуществом в области комфорта и прецизионности является новая, автоматическая система адаптации первой борозды

AutoAdapt. При гидравлической регулировке полной ширины захвата адаптация первой борозды осуществляется автоматически и очень точно за счёт интеллектуальной кинематической концепции Тurok. Основная настройка ширины первой борозды или возможная адаптация осуществляется гидравлически, из кабины. Так, можно быстро и надёжно учесть изменяющиеся почвенные условия или склоны и провести идеальную вспашку.

Настройка глубины обработки осуществляется механически или гидравлически с помощью серийного шасси с оптимальным демпфированием, которое гасит также сильные колебания. Большое опорно-транспортное колесо гарантирует при

этом не только точное ведение по глубине, но и оптимальный, щадящий почву режим работы. Кроме того, серийная функция гидропневматического демпфирования опорно-транспортного колеса обеспечивает максимальный комфорт вождения и безопасность при транспортировке.

Поворотная на 180° навесная стойка на Тurok обеспечивает оптимальную тяговую траекторию с минимизацией косого вектора тяги, а вместе с тем и снижением тяговой потребности. За счёт различных вариантов сцепки навесная стойка предлагает также высочайшую гибкость. Опционально Тurok можно дополнительно оснастить **усилителем тягово-сцепных свойств** для снижения пробуксовки. При этом дополнительный гидроцилиндр переносит нагрузку на заднюю ось трактора. Это позволяет максимально увеличить тяговое усилие и уменьшить расход топлива.

Всеми гидравлическими функциями можно комфортно управлять за несколько приемов, в передней части, у навесной стойки, на центре настроек SmartCenter.

Полное оснащение для абсолютной эффективности

С помощью дополнительных инструментов новый полуприцепной полнооборотный плуг можно универсально использовать при любых условиях эксплуатации. Так, предлагаются различные предплужники или углоснимы для чистой заделки



Для еще большей эффективности Вашего хозяйства AMAZONE расширяет линейку пакеров за счет стратегического сотрудничества с компанией Tigges. Это дает возможность комбинировать плуг Tyrok с пакерами Tigges в дизайне AMAZONE. Предлагаются различные диаметры колец, а также разнообразные профили колец. Дополнительно предлагается выбор между пакером с одинарными или двойными кольцами при ширине захвата до 4,65 м.

большого количества органической массы. Для обеспечения оптимального ведения плуга на склонах можно дополнительно закрепить на лемехах пятку полевой доски.

Опциональный нож полевой доски идеально подходит для регионов с каменистыми и тяжелыми почвами, защищает края груди отвала от износа и срезает чистую стенку борозды. Для особенно тщательной расчистки борозды дисковые ножи можно установить на последнем корпусе.

Для одновременного обратного уплотнения AMAZONE предлагает плуг Tyrok 400 с поворотным захватывающим рычагом для работы с пакером.

Ваши преимущества:

- ✔ Действительный, легко настраиваемый и очень прочный полуприцепной полнооборотный плуг с высокой эксплуатационной безопасностью
- ✔ Долговечные и прочные корпуса плугов **SpeedBlade** для более высокой рабочей скорости – за счет увеличенной груди отвала и технологии закалки @plus
- ✔ Точная глубина обработки по всей длине плуга благодаря большой прямоугольной трубе рамы
- ✔ Идеальная вспашка в стыках пластов даже при переменных условиях, благодаря серийной гидравлической регулировке первой борозды
- ✔ Автоматическая кинематическая адаптация первой борозды к полной ширине захвата за счет **AutoAdapt**
- ✔ Быстрый и бережный процесс поворота за счет гидравлического демпфирования крайнего положения – **SmartTurn**
- ✔ Большое опорно-транспортное колесо обеспечивает точное ведение по глубине и оптимальное сцепление с почвой
- ✔ Максимальная безопасность и комфорт при транспортировке за счет серийного демпфирования колеса
- ✔ Предохранительный механизм в виде срезного болта или гидравлический предохранительный механизм для надежного погружения в почву
- ✔ Комфортный и централизованный центр настроек **SmartCenter** у навесной стойки плуга



Турок 400 обладает идеальной комбинацией массивной рамы и регулируемых лемехов для идеальной обработки поля

Прицепной культиватор-плоскорез Cobra-2TX

Идеальная сплошная работа – измельчение, срезание и смешивание, а также на выбор обратное уплотнение



Прицепной культиватор-плоскорез Cobra-2TX при поверхностной обработке стерни

Видео работы Cobra-2TX:
www.amazone.net/yt-cobra-2tx





Хорошая обзорность Cobra днем и ночью

Новый 6-рядный культиватор-плоскорез Cobra от AMAZONE отличается универсальным спектром применения и предлагается с шириной захвата 6 м и 7 м. С выводом на рынок прицепных моделей Cobra 6000-2TX к лету 2022 и 7000-2TX к весне 2023 года AMAZONE предлагает новую технологию как для поверхностной обработки стерни, второй или третьей среднеглубинной обработки, так и для перепашки промежуточных культур или даже для предпосевной подготовки.

Из-за растущей резистентности и сокращения использования средств защиты растений механическая борьба с сорняками во время второго рабочего прохода приобретает все большее значение. Тем самым, культиватор-плоскорез Cobra в вопросе гигиены поля играет значительную роль.

За счет выбора различных инструментов, стоек, катков или штригелей Cobra предлагает для любых условий местности и любых технологий возделывания целесообразную комбинацию инструментов.

Наилучшая комбинация: 6-рядная конструкция с пружинными стойками ECO

Cobra является специалистом в области поверхностной и среднеглубинной обработки на глубину от 4 до 13 см. Благодаря 6-рядной конструкции секции рабочих органов Cobra оптимально распределяет и смешивает пожнивные остатки в почву. Специальное расположение стоек и обусловленная этим конструктивная длина обеспечивают чрезвычайно высокую пропускную способность для прохождения органического материала и почвы, несмотря на очень маленькое расстоя-

ние между стойками 13,3 см. За счет вибрации пружинной стойки ECO формируется большое количество мелкозема. Это способствует оптимальным условиям прорастания, так что падалица зерновых и семена сорняков очень быстро всходят, и во время следующего рабочего прохода осуществляется механическая их обработка. Высокая доля мелкозема оказывает положительное действие при проведении предпосевной подготовки. К тому же, пружинная стойка ECO может очень гибко адаптироваться к почвенным условиям и обходить препятствия.

Сплошной срез рабочими органами культиватора обеспечивает оптимальный результат работы

Для достижения должного результата при проведении очень поверхностной обработки почвы сплошной срез стерни или сорняков имеет огромное значение. Для этой операции AMAZONE предлагает различные стрельчатые лапы шириной 220 мм, так что при расстоянии между стойками 13,3 см при любых условиях обеспечивается достаточное перекрытие лап и связанный с этим сплошной срез. Для среднеглубинной обработки со смешиванием и рыхлением предлагаются узкая лапа 50 мм. Оба вида лап предлагаются также как HD-вариант для высокой производительности.



Сплошное подрезание и интенсивное смешивание органической массы благодаря 6-рядной конструкции



Cobra может быть на выбор оснащена двойным штригелем

Опционально также с секцией выравнивающих элементов

Для хорошего выравнивания за секцией стоек может быть установлена секция выравнивающих элементов из пружинных зубьев. Благодаря дополнительному выравниванию может осуществляться равномерное обратное уплотнение. При наличии большого количества органического материала выравнивающий элемент можно просто и без инструментов приподнять.

Точная регулировка глубины обработки из кабины трактора

Ведение по глубине Cobra осуществляется за счет катков и больших опорных колес. Они интегрированы в секцию стоек для лучшего копирования рельефа. Чтобы выдерживать одинаковое соотношение между опорными колесами и катком, AMAZONE установила в этом месте соединительную штангу для механического соединения конструктивных элементов.

Если при работе не используется каток, то ведение по глубине осуществляется, наряду с передними опорными колесами, за счет транспортных колес. Особенностью является расположение за транспортными колесами стоек, которые в этом случае вновь разрыхляют след от колес шасси. При использовании катка шасси полностью приподнимается.

Глубину обработки можно регулировать бесступенчато, из кабины трактора, и соответственно реагировать на изменение условий в пределах одного поля. Легко считываемая шкала служит здесь для ориентировки механизатора.

Выбор катков

Для проведения обратного уплотнения AMAZONE предлагает десять различных катков в виде двойных и одинарных орудий, так что в ассортименте имеется подходящий для любого типа почв каток. Одним из преимуществ Cobra является каток на параллелограммной подвеске. Благодаря такому соединению даже при настройке глубины обработки секции стоек возникает всегда постоянное давление для катков. Секция выравнивающих элементов также закреплена на катках. Такую настройку при изменении глубины обработки не нужно адаптировать.

В качестве альтернативы катку AMAZONE предлагает для Cobra 6000-2TX и 7000-2TX двойной штригель. Именно при механической обработке сорняков во время второго или третьего рабочего прохода штригель проявляет свои преимущества. Он переносит срезанные сорняки или падалицу зерновых на поверхность почвы, где они затем высыхают.



Cobra в комбинации с двойным U-профильным катком. В зависимости от условий местности можно выбрать подходящий каток из широкого, хорошо известного ассортимента катков.



Cobra-2TX с передним ножевым катком при обработке стерни рапса



Легкость хода для высокой скорости движения и хорошего эффекта смешивания

Дополнительные инструменты для тонкого среза или хорошего выравнивания и крошения

В качестве опции Cobra можно дополнительно оснастить ножевым катком. За счет этого, например, стерня рапса уже при первом рабочем проходе очень хорошо срезается и измельчается. Также при заделке промежуточных культур ножевой каток предоставляет большие преимущества для достижения идеального качества обработки. Ножевой каток оснащен закрытым сердечником и V-образно расположенными двойными ножами. Это обеспечивает плавность хода и сокращает издержки на износ. Кроме того, ножи с гидравлическим натяжением идеально адаптируются к почвенным условиям.

Альтернативно Cobra можно также оснастить передним выравнивателем Crushboard. Он измельчает комья и дополнительно проводит выравнивание. Из кабины трактора можно осуществить гидравлическую, бесступенчатую регулировку интенсивности работы выравнивателя.



Ножевой каток или выравниватель Crushboard как отдельные передние инструменты

Новый культиватор-плоскорез Cobra отличается как высокой прецизионностью, так и универсальностью применения в различных условиях эксплуатации. Для еще большего расширения сферы универсального применения культиватор Cobra можно опционально оснастить сеялкой для промежуточных культур GreenDrill 501.

Ваши преимущества:

- ✔ Высокопроизводительный и универсально применяемый культиватор-плоскорез для поверхностной и среднеглубинной обработки на глубину от 4 до 13 см
- ✔ Интенсивное смешивание пожнивных остатков за счет 6-рядной конструкции с пружинной стойкой ECO
- ✔ Точное ведение по глубине за счет опорных колес и катка
- ✔ Сплошной срез при поверхностной обработке благодаря достаточному перекрытию стрельчатых лап
- ✔ Идеальная обработка органической массы и промежуточных культур благодаря переднему ножевому катку
- ✔ Выровненное и мелкокомковатое семенное ложе благодаря переднему выравнивателю Crushboard и выравнивающей секции перед катком

Проект: Универсальный носитель TopCut

Может ли обработка стерни быть в перспективе ультраповерхностной?



Универсальный носитель TopCut для земледелия в соответствии с климатическими условиями. При этом фермеры могут в зависимости от условий выбирать различные инструменты.

Видео работы универсального носителя TopCut:
www.amazone.net/yt-topcut





В будущем будет предложено множество возможностей комбинирования и закрывающих рабочих органов

Вызовы:

Тема обработки почвы в рамках технологии возделывания все больше оказывается в фокусе внимания хозяйств. Чем больше проблем с засухой, резистентностью и предписаниями по снижению объемов использования средств защиты растений, тем важнее становится выбор правильной технологии обработки почвы. Большое значение придается при этом первой обработке стерни. Здесь предстоит решить сложные задачи. С одной стороны, нужно сформировать оптимальное семенное ложе для прорастания падалицы зерновых и семян сорняков. Так, нежелательные для последующей культуры растения могут сразу после обработки стерни прорасти и во время второго рабочего прохода подвергнуться механической обработке. В особенности при наличии падалицы рапса и в проблемных областях с распространением лисохвоста полевого и метлицы ультраповерхностная обработка с оптимальными условиями прорастания для падалицы зерновых и сорняков имеет очень важное значение.

С другой стороны, чрезвычайно важным для гигиены поля является также минерализация органической массы. Хорошая минерализация уменьшает передачу грибковых болезней и вредителей. Поэтому важно, чтобы уже при первой обработке проводилось срезание или расщепление органической массы.

Вследствие увеличения частоты летних засух очень важно при обработке почвы уменьшать испарение и удерживать влагу. Поэтому во время первого рабочего прохода нужно проводить обработку максимально поверхностно.



Вместо штригеля универсальный носитель может быть также альтернативно оснащен различными катками для выполнения обратного уплотнения

Решение: Универсальный носитель TopCut для ультраповерхностной обработки почвы

Для удовлетворения растущих потребностей в проведении ультраповерхностной обработки почвы AMAZONE запустила проект разработки TopCut. В рамках проекта требовалось разработать оптимальную комбинацию рабочих органов для ультраповерхностной обработки. Учтены были следующие пункты:

- ✔ Для ускорения процесса минерализации нужно срезать органическую массу
- ✔ Для оптимальных условий прорастания нужно сформировать достаточно мелкозем
- ✔ Нужно проводить максимально поверхностную обработку – зарывания семян не происходит, а испарение уменьшается
- ✔ Условием является идеальное копирование рельефа рабочими органами
- ✔ При необходимости следует провести последующее распределение соломы
- ✔ При сухих условиях необходимо проведение хорошего обратного уплотнения для оптимальных условий прорастания

Для удовлетворения всех этих требований на различных культурах требуется обработка почвы, которая, в зависимости от технологических требований фермерского хозяйства может проводиться с помощью различных рабочих органов.

Так, летом 2021 года был протестирован первый универсальный носитель TopCut 12000-2 с шириной захвата 12 м и различными рабочими органами.



Высокая действенность с идеальным эффектом срезания

Рабочие органы для ультраповерхностной обработки почвы

Наряду с классическим использованием по рапсу, промежуточным культурам или подсолнечнику, где при оптимальных влажных условиях применяется комбинация двойного ножевого катка со штригелем или катком, нужно было также разработать рабочие органы, которые при сухих условиях и по стерне зерновых формировали бы достаточно мелкозем для оптимальных условий прорастания.

TopCut состоит из трех последовательных сегментов рабочих органов, которые могут быть укомплектованы в зависимости от требований и пожеланий клиентов. Так, в качестве передних инструментов может быть использован одинарный ножевой каток, выравниватель Crushboard или рифленый диск. На основном сегменте инструментов работает двойной ножевой каток. Альтернативно здесь могут использоваться также двойные рифленые диски или комбинация рифленого диска и ножевого катка. На стадии испытаний находятся, кроме того, различные лопаточные и звездчатые диски. Рифленые, лопаточные и звездчатые диски обрабатывают почву минимально, но при этом формируют мелкозем для оптимальных условий прорастания.

Обратное уплотнение или штригели

При сухих условиях то, что слегка обработанная почва вновь прикатывается, является преимуществом. Здесь есть возможность использования TopCut с катком, например, с резиноклиновым катком с шинами Matrix KWM 650. Дополнительно перед катком может следовать однорядная секция со штригелями. Альтернативно катку можно установить в качестве закрывающих рабочих органов три ряда штригелей для

соломы. Они проводят последующее распределение соломы и встряхивают семена из соломы, стручков или колосьев.

Успешный практический опыт

TopCut 12000-2 в 2021/2022 году был задействован с различными комбинациями рабочих органов в нескольких сельскохозяйственных предприятиях при различных условиях. Кроме того, совместно с Университетом Бернбург проводился полевой опыт по стерне рапса и пшеницы для оценки комбинаций рабочих органов относительно стимулирования прорастания, эффекта измельчения, глубины обработки и прочих параметров.

Полученные на данный момент результаты говорят о преимуществах универсального носителя TopCut:

- ✔ Ультраповерхностная обработка почвы с высокой долей мелкозема для идеальных условий прорастания также по стерне зерновых
- ✔ Значительное уменьшение испарения по сравнению с другими технологиями
- ✔ Оптимальное обратное уплотнение для надежного прорастания
- ✔ Идеальный эффект срезания стерни рапса, подсолнечника и кукурузы, а также промежуточных культур
- ✔ Высокая действенность при низком расходе топлива

Изготавливаются также другие машины с целью изучения отзывов и опыта использования при различных условиях различных комбинаций рабочих органов на различных предприятиях, а также в рамках демо-туров.



TopCut с тремя рядами штригелей для соломы по стерне рапса

Новые ротационные бороны AMAZONE KE 02 Rotamix для посевных комбинаций



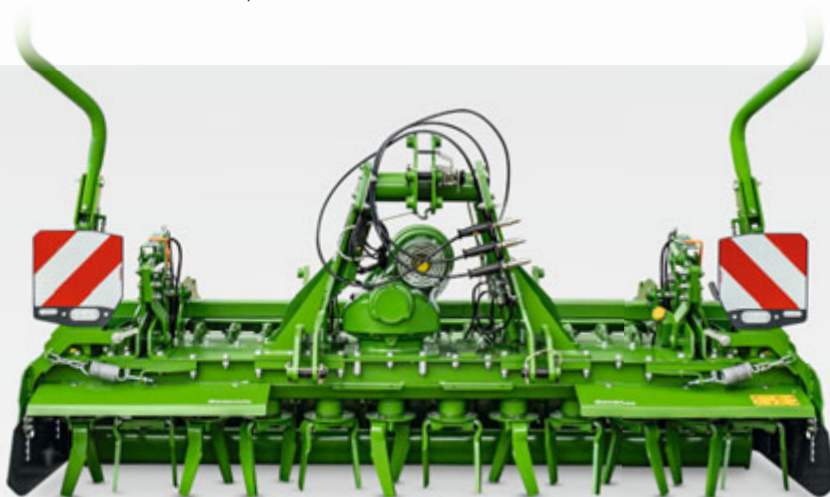
Ротационная борона KE 3002-190 Rotamix с насадной сеялкой Centaya 3000 Special

Видео работы KE 3002-190 Rotamix:
www.amazone.net/yt-KE-3002-190



Видео работы KE 3002-240 Rotamix:
www.amazone.net/yt-KE-3002-240-Rotamix





KE 3002-190 Rotamix с четырьмя держателями зубьев на метр ширины

AMAZONE расширяет ассортимент новых ротационных борон KE 02 Rotamix и представляет две последующие модели. Модели новой разработки KE 02-150 с шириной захвата 2,5 м и 3 м для тракторов мощностью до 150 л.с., а также KE 02-190 с шириной захвата 3 м, 3,5 м и 4 м для тракторов мощностью до 190 л.с. проявляют свои сильные стороны в особенности при интенсивном крошении почвы. Линейку завершает модель KE 02-240 для более высокого класса мощности до 240 л.с.

Система Rotamix – Простая, компактная с двумя дополнительными держателями зубьев при ширине 3 м

На ротационных бороны KE 02 с системой Rotamix расположены четыре держателя зубьев на метр ширины захвата, на которые распределяется поступающая нагрузка. Зубья с пассивным углом атаки создают оптимальную мелкокомковатую структуру также на тяжелых почвах. Новые ротационные бороны, тем самым, идеально подходят для предпосевной подготовки, в особенности, после вспашки плугом.

Количество держателей зубьев позволяет использовать шестерни с небольшим диаметром. За счет этого прочная ванна редуктора может иметь очень компактную и легкую конструкцию. Компактная конструкция позволяет размещение насадной сеялки очень близко к трактору. Это снижает влияние рычага на трактор, в то же время требуемая подъемная сила ниже, чем в случае с другими ротационными бороны.

Зубья длиной 290 мм оснащены известной системой Quick+Safe с интегрированным предохранительным механизмом и возможностью быстрой замены без инструментов.

Более высокий класс мощности с редуктором DirectDrive

Система Long-Life-Drive, включая редуктор DirectDrive, обеспечивает долгий срок службы и максимальную плавность хода. От пыли, влажности и загрязнений защищает двойная герметизация с кассетным и лабиринтным уплотнением.

Ядром новых ротационных борон является редуктор DirectDrive, по которому более высокий силовой поток передается непосредственно на шестерни держателей зубьев. На новых KE 02 Rotamix отклонения не происходит, и обеспечивается очень хорошая передача усилия с низким износом. Ротационные бороны можно использовать при оборотах вала отбора мощности 540, 750 или 1.000 1/мин. С помощью комплектов сменных шестерен возможна адаптация числа оборотов держателя зубьев к различным почвенным условиям и числу оборотов вала отбора мощности трактора.

Благодаря новому приводному механизму с высокоэффективным редуктором DirectDrive допустимая мощность трактора для работы с KE 2502-150 и KE 3002-150 может составлять до 150 л.с. За счет приводного механизма с усиленными компонентами допустимая мощность трактора для работы с KE 3002-190, KE 3502-190 и KE 4002-190 может составлять до 190 л.с. Ротационные бороны KE 3002-240 и KE 4002-240 благодаря более мощному редуктору DirectDrive могут работать даже с тракторами мощностью до 240 л.с.

Настройка и инструменты

С опциональной системой гидравлического ведения по глубине можно во время движения, из кабины трактора, проводить



Боковой щиток можно установить и отрегулировать для работы на поле с помощью универсального обслуживающего инструмента



KE 3002-190 Rotamix с редуктором DirectDrive

комфортную регулировку ротационных борон в соответствии с условиями местности и эксплуатации. С помощью шкалы обеспечивается оптимальный контроль глубины обработки. Альтернативно регулировка глубины обработки может происходить посредством перфорированной решетки.

На моделях KE 02-150 и 190 установлены жестко закрепленные нижние тяги кат. 3N.

Ведение по глубине планировочной балки для выравнивания почвы с высокой точностью осуществляется катком, и за счет интегрированного предохранительного механизма ее можно приподнять. Для прецизионной настройки предлагается универсальный обслуживающий инструмент, который может быть также использован для множества других задач, например, для установки или регулировки боковых щитков по высоте или для регулировки маркеров.

Широкий ассортимент катков

Для различных условий местности на выбор предлагаются многочисленные модели катков с различным диаметром для целенаправленного обратного уплотнения. Трубчатый каток, как легкий каток начального уровня, для ведения ротационной бороны и сплошного, но низкоинтенсивного обратного уплотнения. Для сплошного измельчения и обратного уплотнения AMAZONE предлагает зубчатый каток. Резино-клиновое каток для легких и средних почв проводит полосовое обратное уплотнение в посевном ряду. Опционально предлагается также каток с шинами Matrix для более мощного привода на легких почвах. Ассортимент катков завершает трапециевидный кольчатый каток, также применяемый для полосового обратного уплотнения в посевном ряду.



KE 3002-190 Rotamix с трапециевидным кольчатым катком TRW 500



Для работы в соло-режиме ротационную борону можно оснастить предупреждающими знаками и осветительным оборудованием для движения по общественным дорогам

Новая ротационная борона AMAZONE KE 6002-2 Rotamix

6 м, складывающаяся, для соло-применения



KE 6002-2-400 с системой Rotamix после проведения отвальной
обработки почвы

Видео работы KE 6002-2-400 Rotamix:
www.amazone.net/yt-KE6002-Rotamix





Держатели с зубьями с пассивным углом атаки KE 02-2 Rotamix создают оптимальную мелкокомковатую структуру

AMAZONE расширяет ассортимент новых ротационных борон KE 02 Rotamix и представляет складывающуюся модель 6 м. Бороны KE 6002-2-400 Rotamix предназначены для работы с тракторами мощностью до 400 л.с. и отличаются в особенности очень высокой действенностью и идеальным качеством крошения почвы.

Высокая производительность

AMAZONE предлагает новую машину KE 6002-2-400, разработанную, прежде всего, для высокой производительности в единицах площади. Благодаря ширине захвата 6 м ротационная борона отличается высокой действенностью. Быстрое складывание на транспортную ширину 3 м обеспечивает также быстрый и безопасный переход с одного участка на другой. Она предназначена для соло-применения и не может быть соединена с сошниковой секцией.

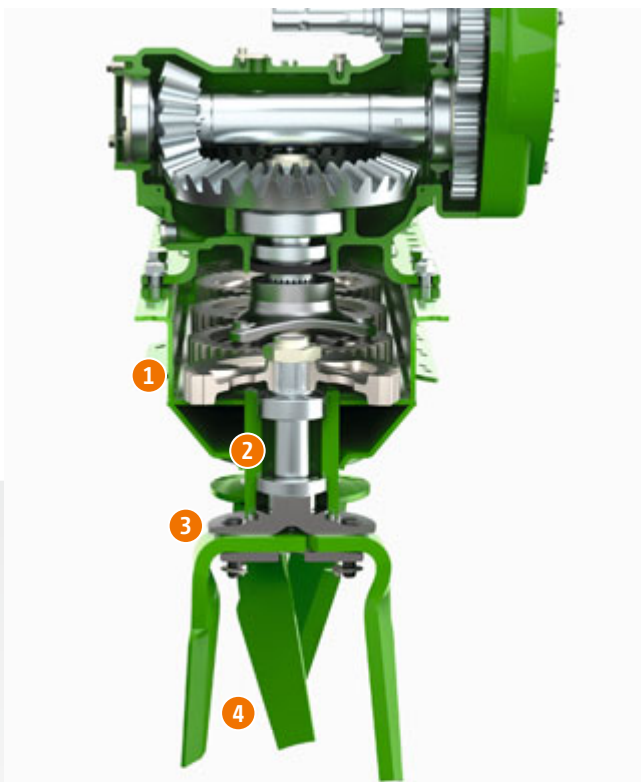
Система Rotamix – Простая, компактная с четырьмя дополнительными держателями зубьев при ширине 6 м

На ротационной бороне KE 6002-2-400 с системой Rotamix расположены четыре держателя зубьев на метр ширины захвата, на которые распределяется поступающая нагрузка. Зубья с пассивным углом атаки создают оптимальную мелкокомковатую структуру также на тяжелых почвах.

Новые ротационные бороны, тем самым, идеально подходят для предпосевной подготовки, в особенности, после вспашки плугом.

Количество держателей зубьев позволяет использовать шестерни с небольшим диаметром. За счет этого прочная ванна ротационной бороны может иметь очень компактную и легкую конструкцию. Компактная конструкция обеспечивает снижение влияния рычага на трактор, а требуемая подъемная сила ниже, чем в случае с другими ротационными боронами.

Зубья длиной 290 мм оснащены известной системой Quick+Safe с интегрированным предохранительным механизмом и возможностью быстрой замены без инструментов.



- ① Компактная ванна с прочной конструкцией с расположенными в ней шестернями, шестерни с меньшим диаметром, низкая конструкция, диаметр вала 45 мм, толщина стенки 6 мм и двойное дно ванны
- ② Держатели зубьев из цельного куска металла
- ③ Система Quick+Safe: Система быстрой замены зубьев и интегрированная защита от перегрузок
- ④ Зубья KE с пассивным углом атаки длиной 290 мм



Идеальное семенное ложе после обработки бороной KE 6002-2-400 Rotamix

Более высокий класс мощности с редуктором DirectDrive

Система Long-Life-Drive, включая редуктор DirectDrive, обеспечивает долгий срок службы и максимальную плавность хода. От пыли, влажности и загрязнений защищает двойная герметизация с кассетным и лабиринтным уплотнением.

Ядром новых моделей ротационных борон является редуктор DirectDrive, по которому более высокий силовой поток передается непосредственно на шестерни держателей зубьев. На новых KE 6002-2-400 Rotamix отклонения не происходит, и обеспечивается очень хорошая передача усилия с низким износом. Редукторы находятся на обоих боковых сегментах. Ротационную борону можно использовать при оборотах вала отбора мощности 1.000 1/мин. С помощью комплектов сменных шестерен возможна адаптация числа оборотов держателя зубьев к различным почвенным условиям.

Настройка и инструменты

Для точной и надежной регулировки глубины обработки на KE 6002-2-400 используют перфорированную решетку.

Это обеспечивает широкий диапазон настройки, в пределах которого глубину обработки можно также с высокой точностью регулировать механически, путем вставки болта. Процесс настройки устроен очень просто и понятно для клиентов.

Ведение по глубине планировочной балки для выравнивания почвы с высокой точностью осуществляется катком, и за счет интегрированного предохранительного механизма ее можно приподнять. Для прецизионной настройки поставляется универсальный обслуживающий инструмент, который может быть также использован для множества других приспособлений, как например, для установки и регулировки боковых щитков по высоте или для регулировки маркеров.

Для повышения пропускной способности и для выравнивания почвы планировочная балка укорочена на 100 мм. Это улучшает прохождение почвы между боковым щитком и планировочной балкой.



Новая борона KE 6002-400 с системой Rotamix имеет 24 держателя зубьев и отличается очень компактной конструкцией

Широкий ассортимент катков

Для различных условий местности на выбор предлагаются многочисленные модели катков с различным диаметром для целенаправленного обратного уплотнения. Для сплошного измельчения и обратного уплотнения AMAZONE предлагает зубчатый каток. Резино-клиновой каток для легких и средних почв проводит полосовое обратное уплотнение. Опционально

предлагается также каток с шинами Matrix для более мощного привода на легких почвах. Ассортимент катков завершает трапецевидный кольчатый каток, также применяемый для полосового обратного уплотнения.



Большой выбор катков обеспечивает идеальное обратное уплотнение на любых видах почв.

Avant 02 – Посевная комбинация с фронтальным бункером FTender

Компактная, гибкая, действенная



Посевная комбинация Avant 02 с сошниковой секцией TwinTeC на вспаханной почве

Видео работы Avant 3002:
www.amazone.net/yt-avant3002



Видео работы Avant 6002-2:
www.amazone.net/yt-avant6002-2





Avant 02 –
Посевная комбинация
с фронтальным бункером

Машины поколения 02 посевных комбинаций Avant состоят из фронтального бункера FTender, активного почвообрабатывающего орудия нового поколения и новой сошниковой секции TwinTeC. AMAZONE предлагает, наряду с двухдисковым сошником TwinTeC, также однодисковый сошник RoTeC. Ширина захвата составляет 3 м и 4 м на моделях с жесткой конструкцией и 4 м, 5 м и 6 м – на складывающихся. Линейка полностью будет доступна с 2023 года.

Обработка почвы – новый ротационный культиватор KG 02-2

Складывающиеся посевные комбинации Avant 02 со всеми вариантами ширины захвата оснащены ротационными культиваторами новейшего поколения. Модели сошниковых секций Avant 02 с жесткой конструкцией могут быть установлены на ротационные бороны KE 02 или ротационные культиваторы KX 01 или KG 01.

Складывающийся ротационный культиватор формирует основу для идеального семенного ложа. 3,3 ротора на метр ширины захвата интенсивно измельчают почву и также идеально смешивают органическую массу в рамках технологии мульчированного посева. «Активные» зубья даже при тяжелейших условиях постоянно втягиваются в почву, так что ротационный культиватор даже в экстремальных условиях выдерживает за-

данную глубину обработки. Поддрессоренные боковые щитки удерживают землю в пределах машины. Боковые щитки можно регулировать по высоте с помощью серийного универсального обслуживающего инструмента. При наличии камней или иных больших препятствий они могут отклоняться в сторону.

За счет настройки планировочной балки по высоте можно регулировать поток почвы и интенсивность обработки. Кроме того, семенное ложе выравнивается планировочной балкой. Регулировку планировочной балки по высоте можно провести с помощью универсального обслуживающего инструмента. Ведение планировочной балки осуществляется над катком, так что при изменении глубины обработки зубьев соответствующей регулировки не требуется.

Широкий выбор катков, среди которых резино-клиновое каток, резино-клиновое каток с шинами Matrix, зубчатый уплотнительный каток и трапециевидный кольчатый каток, предлагает проведение оптимального обратного уплотнения на различных почвах.

Если фермер желает использовать маркеры, то сошниковые секции с прикатывающими катками можно оснастить двумя маркерами. Затем их можно установить на почвообрабатывающее орудие. Так масса удерживается близко к трактору,



Быстрое раскладывание с транспортной ширины 3 м в рабочее положение



Высокопроизводительный двухдисковый сошник TwinTeC для чистой и прецизионной укладки посевного материала



Универсальный однодисковый сошник RoTeC с максимальной эксплуатационной безопасностью и прецизионностью

и в угловых участках поля колея будет отражаться лучше. Угол установки маркеров можно регулировать также с помощью универсального обслуживающего инструмента.

Точная укладка посевного материала с сошниковой секцией TwinTeC

За активным почвообрабатывающим орудием с катком следует сошниковая секция с двухдисковыми сошниками TwinTeC.

Расстояние между сошниками TwinTeC составляет 15 см. Необслуживаемые сошники TwinTeC отличаются плавностью хода при давлении 60 кг на сошник и надежно укладывают посевной материал в почву. Глубина обработки сошников с параллелограммной подвеской регулируется независимо от давления на сошник. Поскольку глубина укладки определяется опорными катками, то она может быть установлена централизованно для всех сошников в пределах от 0 до 6 см. Для настройки глубины укладки вновь можно использовать универсальный обслуживающий инструмент. Настройка глубины осуществляется на посевных комбинациях Avant с жесткой конструкцией централизованно, а на складывающихся моделях – отдельно для каждой секции. Точную настройку можно определить с помощью шкалы.

Сошниковая секция Avant с сошниками RoTeC

Сошники RoTeC не требуют обслуживания и надежно работают даже при очень большом количестве соломы и растительных остатков. Формирование посевной борозды и оптимальная подача семян в почву происходит, с одной стороны, за счёт высевальных дисков, с другой – за счёт бороздообразователя. Опорный каток Control 10 или Control 25 препятствует налипанию земли на высевальную секцию и обеспечивает точное удержание установленной глубины посева. Междурядье составляет 12,5 см.

За счет механической или гидравлической регулировки давления на сошник можно быстро и удобно реагировать на изменение почвенных условий. За счет гидравлической регулировки давление на сошник можно удобно адаптировать из кабины. Регулировка давления на сошник отображается на ISOBUS-терминале.

Надежную заделку посевного материала обеспечивает штригель на сошнике. Угол установки этого пружинного штригеля можно регулировать. Так, на тяжелых почвах он может работать агрессивно, а при наличии остатков соломы – более пас-



Avant 02 и плуг Cayros XMS



Двойная магистраль подачи с двумя распределительными головками на Avant 6002-2

сивно. Таким образом, предотвращается смешивание остатков соломы. Если штригель изнашивается, его можно подрегулировать, выбрав одно из 5 положений по высоте. При необходимости можно деактивировать штригель в исходном положении.

Если на разворотной полосе необходимы подготовительные работы только с использованием ротационного культиватора, то сошники можно полностью приподнять с помощью гидравлической регулировки давления на сошник. Это позволяет идеально обработать ротационным культиватором и угловые участки поля. Для предпосевной подготовки ротационный культиватор с катком можно отделить от сошниковой секции.

Магистраль подачи

Из фронтального бункера FTender посевной материал через одну магистраль подачи на Avant 3 м и 4 м и двойную магистраль подачи на Avant 5 м и 6 м попадает к сегментным распределительным головкам. Распределительная головка расположена непосредственно над сошниками, что обеспечивает короткий и вертикальный путь между ними. На Avant возможно также электрическое одностороннее включение.



AmaTron 4 с ПО ISOBUS для Avant



Присоединение транспортного шасси силами одного человека

ISOBUS-управление машиной

Управление машиной на Avant осуществляется через ISOBUS. Программное обеспечение является собственной разработкой AMAZONE. Оно позволяет интуитивно управлять Avant. Благодаря понятным символам и трем кнопкам панель терминала управления можно индивидуально сконфигурировать в соответствии с желаниями пользователя. Для управления посевной комбинацией можно выбрать ISOBUS-терминал AmaTron 4 или AmaPad 2 от AMAZONE или любой ISOBUS-терминал другого производителя.

Дополнительное транспортное шасси

AMAZONE предлагает для Avant 5002-2 и 6002-2 дополнительное транспортное шасси для движения по общественным дорогам. При движении по общественным дорогам нагрузка на трактор уменьшается, и процесс транспортировки становится для механизатора приятнее. Благодаря шасси Avant можно легально перевозить по общественным дорогам с большинством тракторов такого класса без превышения нагрузки на заднюю ось. Присоединение и отсоединение может провести один человек. Надежная блокировка позволяет проводить обслуживание с левой стороны машины.



Транспортное шасси

Новая пневматическая насадная сеялка Centaya 3000 Special



Centaya 3000 Special с двухдисковыми сошниками TwinTeC Special



Centaya 3000 Special с фронтальным пакером Nautilus



Для умной калибровки AMAZONE предлагает Comfort-пакет с терминалом TwinTerminal 3.0

К выставке SIMA 2022 AMAZONE расширяет линейку пневматических насадных сеялок и представляет Centaya 3000 Special. Новая модель Centaya приходит на смену насадной сеялке AD-P Special.

Centaya Special предлагается с объемом бункера 1.000 л и 1.500 л и шириной захвата 3 м. Пневматическая насадная сеялка может быть оснащена однодисковыми сошниками RoTeC или двухдисковыми сошниками TwinTeC Special.

Компактно, удобно в пользовании, точно

Сегментная распределительная головка на Centaya Special расположена за семенным бункером и непосредственно над сошниками. Такое расположение обеспечивает короткие магистрали подачи посевного материала. За счет этого бункер выдвинут далеко вперед и имеет оптимальный центр тяжести близко к трактору. Доступ к распределительной головке возможен через удобную платформу, что позволяет проводить ее регулярный контроль. Настройка систем технологической колеи за счет удобного доступа также осуществляется очень просто.

Более уплотненная конструктивная форма бункера обеспечивает механизатору лучший обзор машины. Большое отверстие бункера 2,30 x 0,84 м позволяет проводить быстрое заполнение из мешков, биг-бэгов, а также с помощью фронтального погрузчика. Благодаря воронкообразному выходному отверстию и заостренным стенкам бункера посевной

материал надежно подается к дозирующему устройству. Кроме того, отмечается незначительное количество остатков.

Управление насадной сеялкой Centaya Special осуществляется через систему ISOBUS. Программное обеспечение AMAZONE собственной разработки позволяет механизатору проводить интуитивное управление. В сочетании с терминалом TwinTerminal машину можно очень быстро и просто подготовить к полевым работам.

Умная калибровка

Калибровка семенного бункера осуществляется очень удобно через платформу. Дозирующее устройство с удобным доступом на дне бункера обеспечивает равномерное дозирование посевного материала. С помощью прилагаемого улавливающего лотка собирается посевной материал и взвешивается посредством входящих в серийное оснащение весов.

Для других видов посевного материала или различной нормы высева AMAZONE предлагает различные дозирующие катушки для Centaya Special. Для смены дозирующих катушек нужно открутить всего два болта непосредственно на дозирующем устройстве с помощью прилагаемого инструмента.

Для дальнейшего упрощения преддозирования, калибровки и удаления остатков AMAZONE предлагает для Centaya Special в сочетании с терминалом управления AmaTron 4 Comfort-пакет 1 терминалом TwinTerminal 3.0. Этот терминал закрепля-



Двухдисковый сошник TwinTeC Special с консолью сошника

ется посредством магнита вблизи дозирующего устройства. Таким образом, калибровка осуществляется непосредственно у машины, и отпадает необходимость многократно заходить и выходить из кабины трактора. Для ISOBUS-управления посевной комбинацией можно использовать на выбор ISOBUS-терминалы AmaTron 4, AmaPad 2 от AMAZONE или любой ISOBUS-терминал другого производителя.

Однодисковый сошник или двухдисковый сошник

Centaya Special может быть на выбор оснащена однодисковыми сошниками RoTeC или двухдисковыми сошниками TwinTeC Special.

Сошники RoTeC не требуют обслуживания и надежно работают даже при очень большом количестве соломы и растительных остатков. Формирование посевной борозды и оптимальная подача семян в почву происходит, с одной стороны за счёт высевальных дисков, с другой – за счёт бороздообразователя. Опорный каток Control 10 или Control 25 препятствует прилипанию почвы к высевальному диску и точно выдерживает заданную глубину посева. Выбрать можно междурядье 12,5 см и 15 см. Сеялка оснащена высокопроизводительными, прецизионными и прочными двухдисковыми сошниками TwinTeC Special.

Сошник с диаметром диска 340 мм обеспечивает при давлении на сошник 40 кг прецизионную и чистую укладку посевного материала даже при высокой скорости и на переменных почвах. Благодаря опорному катку всегда отмечается качественное закрытие борозды, так что оптимальная укладка посевного материала гарантирована. Сошник отличается плавностью хода даже в тяжелейших условиях. Междурядье составляет 15 см.

Система быстрой сцепки QuickLink

Насадная сеялка Centaya Special может быть соединена с различными почвообрабатывающими орудиями AMAZONE очень просто, быстро и без инструментов с помощью системы быстрой сцепки QuickLink. В зависимости от почвенных условий возможна комбинация с ротационными боронами KE 02 или ротационными культиваторами KG и KX. На очень легких почвах Centaya Special может использоваться с компактной дисковой бороней CombiDisc.



Насадная сеялка Centaya 3000 Special соединяется с ротационной бороней KE 3002-190 Rotamix с помощью системы быстрой сцепки QuickLink



С осветительным оборудованием для движения по общественным дорогам Centaya 3000 Special отвечает всем требованиям, предъявляемым к движению по общественным дорогам, согласно предписаниям.

Насадная сеялка Centaya-C для комбинированного посева



Centaya-C со второй распределительной головкой для равномерного распределения второго материала



Второй материал проходит через отдельную магистраль подачи к дополнительному выходному отверстию на сошнике TwinTeC и размещается перед опорным катком

AMAZONE расширяет линейку пневматических насадных сеялок и представляет новую модель Centaya-C. Особенностью посевной комбинации является новый 2-секционный бункер объемом 2.000 л. Тем самым, обеспечивается внесение нескольких материалов за один проход. Новая Centaya-C Super предлагается с шириной захвата 3, 3,5 и 4 м.

Широкий спектр применения

С учетом растущих требований в профессиональном растениеводстве постоянно растут также требования к современной посевной технике, как основе достижения высочайшей производительности. Так, в наивысшем приоритете прецизионное дозирование посевного материала и точная укладка на нужную глубину. Большое внимание уделяется также одновременному внесению нескольких видов посевного материала или параллельному с посевом внесению удобрений. Новая Centaya-C Super предлагает с 2-секционным бункером возможность внесения сопровождающих растений и подсеваемых культур дополнительно к основной культуре, что имеет большие преимущества для подавления сорняков и повышения защиты от эрозии, а также биоразнообразия. Кроме того, одновременное внесение удобрений является эффективным решением, которое обеспечит быстрое раннее развитие растений и высокую всхожесть. Фермерам и подрядным органи-

зациям новая посевная техника предлагает различные земледельческие методы и высокую гибкость при комбинировании посевного материала и удобрений. К тому же, можно снизить расход топлива и затраты времени за счет уменьшения количества проходов.

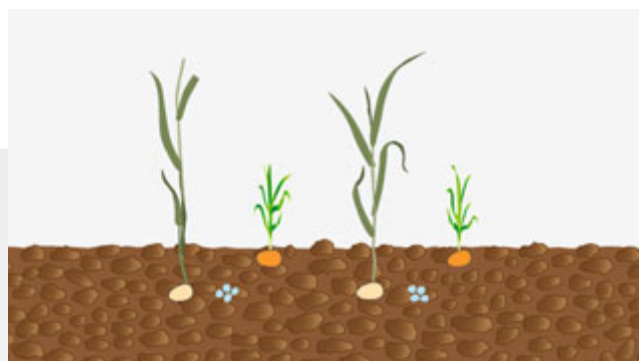
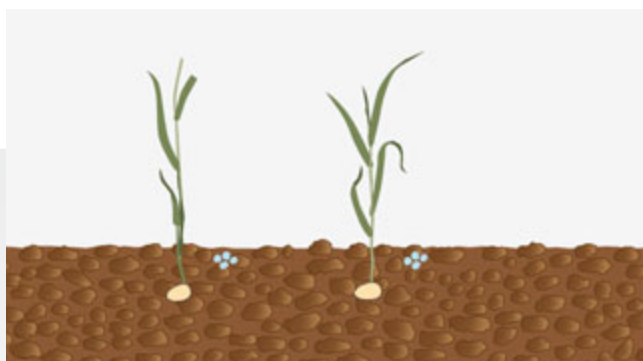
Три различные точки подачи

Centaya-C Super может быть оснащена на выбор однодисковым сошником RoTeC pro или двухдисковым сошником TwinTeC.

Сошник RoTeC pro 400 мм позволяет вносить два вещества по технологии Single-Shoot. В этом случае дозируемые по отдельности вещества направляются вместе, по одной магистрали подачи, к однодисковому сошнику, к одной точке подачи. Так, например, небольшое количество удобрений может быть размещено непосредственно рядом с посевным материалом.

В комбинации с двухдисковым сошником TwinTeC имеется возможность подачи двух различных видов посевного материала или посевного материала и удобрений по технологии Double-Shoot к двум различным точкам подачи. При этом первое вещество с помощью сошника TwinTeC вносится в почву, а второе – направляется по отдельной магистрали подачи к дополнительному выходному отверстию на сошнике TwinTeC и

Два примера для различных возможностей посева с Centaya-C





Регулировка высокопроизводительных дозирующих устройств с сервоприводом осуществляется бесступенчато

размещается в почву перед прикатывающим каточком. За счет такого смещенного размещения удобрения, например, точечно используются для полноценного обеспечения растений.

Для одновременного посева промежуточных или мелкосеменных культур Centaya-C Super можно дополнительно использовать с сеялкой для посева промежуточных культур GreenDrill 200. С такой комбинацией можно с помощью распределительных тарелок вносить на поверхности почвы третье вещество. При этом посевной материал подается непосредственно из насадного бункера объемом 200 л к распределительным тарелкам за сеялкой.

Прецизионно, интеллектуально и действенно!

Дозирование различных вносимых материалов осуществляется на Centaya-C Super с ISOBUS-управлением отдельно и прецизионно с помощью сервопривода дозирования с бесступенчатой регулировкой с нормой высева 0,5 – 400 кг/га. С междурядьем 12,5 и 15 см Centaya-C Super достигает рабочей скорости до 12 км/ч.

Заполнение можно комфортно проводить через большое отверстие бункера. Платформа обеспечивает удобный доступ к бункеру для посевного материала и отдельным дозирующим устройствам. Калибровка, а также настройка машины осуществляется удобно и прецизионно с помощью SmartCenter. Норма внесения и число оборотов наглядно отображается на ISOBUS-терминале AMAZONE AmaTron 4. Механизатор может легко изменить норму высева во время работы из кабины трактора.

Для быстрой смены посевного материала во время работы сеялка оснащена системой быстрого опустошения. Для запасных мешков с посевным материалом опционально предлагается отсек для хранения.

За счет 2-секционного бункера объемом 2.000 л обеспечивается особая действенность Centaya-C Super. Разделение бункера может осуществляться индивидуально, по желанию клиента, в соотношении 60:40 или 70:30. Особая форма и расположение изготовленного из металла бункера близко к трактору способствует низкой требуемой подъемной силе.

Система быстрой сцепки QuickLink

Насадная сеялка Centaya-C Super может быть соединена с различными почвообрабатывающими орудиями AMAZONE очень просто, быстро и без инструментов с помощью системы быстрой сцепки QuickLink. В зависимости от почвенных условий возможна комбинация с моделями ротационных борон KE 02 или ротационных культиваторов KG и KX. На очень легких почвах Centaya-C Super может использоваться с компактной дисковой бороной CombiDisc.





С новой сеялкой AMAZONE Centaya-C Super можно вносить несколько материалов благодаря 2-секционному бункеру объёмом 2.000 л.

Распределитель микрогранулята Micro Plus

Для стремительной начальной стадии развития растений



Удобный доступ к Micro plus через платформу

Видео работы Распределитель микрогранулята Micro Plus:
www.amazone.net/yt-Mikrogranulatstreuer-Mico-Plus





Дозирование осуществляется комфортно, посредством сервопривода непосредственно под семенным бункером



Заполнение осуществляется просто и быстро

Один проход – Внесение двух веществ

AMAZONE предлагает для пневматических навесных посевных комбинаций AD-P 3001 Special, Centaya 3000 Special и Centaya 3000 Super универсальный распределитель микрогранулята Micro plus. Объем бункера составляет 110 л.

Micro plus – комбинированно, интеллектуально, компактно

Распределитель микрогранулята Micro plus служит для распределения второго материала во время посева зерновых. Распределитель микрогранулята устанавливается непосредственно у семенного бункера посевной комбинации, что обеспечивает удобный доступ к нему через платформу. Загрузочное отверстие диаметром 195 мм позволяет простое и быстрое заполнение. Еще одним преимуществом нового Micro plus является отдельное дозирующее устройство с сервоприводом. Благодаря отдельному управлению дозирующим устройством можно с точностью вносить требуемую норму высева на гектар. Для дозирования используются

дозирующие катушки пневматической посевной техники AMAZONE. Дозируемое вещество попадает в поток воздуха посевной комбинации и по распределительной головке вместе с посевным материалом транспортируется к высеваящим сошникам. Внесение осуществляется по технологии Single-Shoot непосредственно на высеваящем сошнике.

Умное управление

Управление Micro plus осуществляется посредством терминала сеялки. Для этого распределитель микрогранулята отображается на дисплее в качестве дополнительного бункера. Калибровка дозирующего устройства для посевного материала или удобрений может проводиться через терминал трактора или альтернативно, с помощью терминала, установленного непосредственно на дозирующем устройстве. Контроль Micro plus осуществляется с помощью ISOBUS-программного обеспечения сеялки с интуитивным управлением.



FTender 1600 с комбинированной Centaya в работе

Прецизионно, интуитивно и убедительно!

Все за один проход с Precea 6000-2AFCC



8-рядная Precea 6000-2AFCC в работе

Видео работы Сеялка точного высева Precea 6000-2AFCC Super:
www.amazone.net/yt-Precea-6000-2AFCC





Даже при тяжелых условиях ротационный культиватор формирует идеальное семенное ложе

AMAZONE предлагает новую сеялку Precea 6000-2AFCC, дополняя свое уникальное предложение на рынке в области сеялок точного высева с трехточечной навеской. Оптимальная комбинация из прочного ротационного культиватора KG и прецизионной сеялки точного высева Precea повышает производительность. Теперь также с шириной захвата 6 м и 8 рядами. Дополненная фронтальным бункером FTender, данная комбинация служит фермерам и подрядным организациям исключительно гибким инструментом.

Логическая комбинация

Оптимально подготовленное семенное ложе с однородными условиями прорастания создает основу для высокой всхожести. Прочный ротационный культиватор KG 6002-2 Super равномерно перемешивает посевной горизонт с помощью зубьев с пассивным углом атаки. Разделение крупных комьев на поверхности и мелкозем в области корней способствует созданию идеальных условий произрастания. В зависимости от почвенных условий и глубины обработки можно развивать скорость движения до 12 км/ч и обеспечить повышение производительности.

Система замены позволяет краткосрочное преобразование сеялки точного высева Precea в сошниковую секцию Avant с сошниками RoTeC или TwinTeC. Дополненные бункером

FTender для обеспечения удобрениями или посевным материалом, соло-сеялки создают тем самым очень гибкие и исключительно маневренные посевные комбинации.

Бесчисленные варианты использования и в особенности проведение нескольких рабочих операций за один проход делают Precea 6000-2AFCC экономически привлекательной машиной.



Место соединения для быстрого перехода от высевающих агрегатов Precea к сошниковой секции Avant 02



Дозирующие агрегаты Пресеа, установленные на KG 6002-2 Super, обеспечивают точную укладку посевного материала.

Сошник для мульчированного посева PreTeC

Сошник для мульчированного посева PreTeC новой разработки работает с давлением макс. 220 кг при механическом давлении на сошник. Гидравлический вариант предусматривает возможность настройки давления до 350 кг непосредственно во время движения, из кабины трактора. Это обеспечивает плавность хода и равномерное появление всходов при традиционном или мульчированном посеве.

Сошниковую секцию можно быстро и без инструментов адаптировать к тем или иным условиям местности. Глубину укладки можно индивидуально настроить с помощью перфорированной решетки и привести в исходное положение для остановки машины. Контактное давление и угол отклонения V-образных прикатывающих каточков можно также настроить очень просто и без инструментов. Ко всей сошниковой

секции обеспечен удобный доступ, а необслуживаемые подшипниковые узлы и втулки надежно защищены от попадания пыли.

Точное дозирование под повышенным давлением

Дозирование на Пресеа осуществляется через повышенное давление турбины. Как семенной бункер, так и вся система дозирования находятся под повышенным давлением. Посевной материал подается из семенного бункера к соответствующему дозирующему диску, герметично изолирующему дозирующее устройство, и прижимается к отверстиям диска. Точное дозирование осуществляется с помощью трех отсекающих. После разделения зерна попадают в магистраль, где контактное давление прекращается и зерно точно подается в посевную борозду и задерживается улавливающим каточком. Оптодатчик контролирует дозирование и фиксирует



Пресеа 6000-2AFCC с фронтальным бункером FTender 2200



FTender 2200 в качестве бункера для удобрений при посеве кукурузы

пропуски и двойное дозирование на терминале трактора. После этого можно просто провести настройку отсекаелей. С целью усовершенствования установлена электрическая и полностью автоматическая система настройки отсекаелей через SmartControl.

Фронтальный бункер FTender для оптимального распределения веса

Для максимальной действенности Precea 6000-2AFCC оснащена новым фронтальным бункером для удобрений FTender. Объем бункера 1.600 л или 2.200 л обеспечивает сокращение времени простоя, тем самым повышая производительность. На FTender стандартно работает сервопривод дозирования, а управление осуществляется через ISOBUS-терминал. Здесь возможна калибровка с помощью опционального терминала TwinTerminal непосредственно на фронтальном бункере.

Для этого предусмотрены весы и складное ведро, удобно размещенные рядом с дозирующим устройством.

Дополнительным преимуществом FTender является то, что он может использоваться также в качестве семенного бункера с посевной комбинацией Avant 02. Он может комбинироваться также с почвообрабатывающей техникой AMAZONE, например, для внесения за один проход промежуточных культур и/или удобрений.

Управление машиной

Комфортное управление сеялкой Precea-2AFCC возможно с помощью программного обеспечения собственной разработки и ISOBUS-терминалов, как например, AmaTron 4 или AmaPad 2. Сенсорное управление упрощает ориентировку механизатора при пользовании ПО.



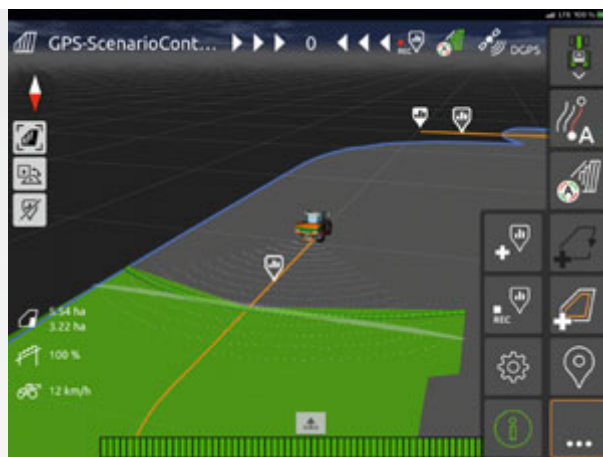
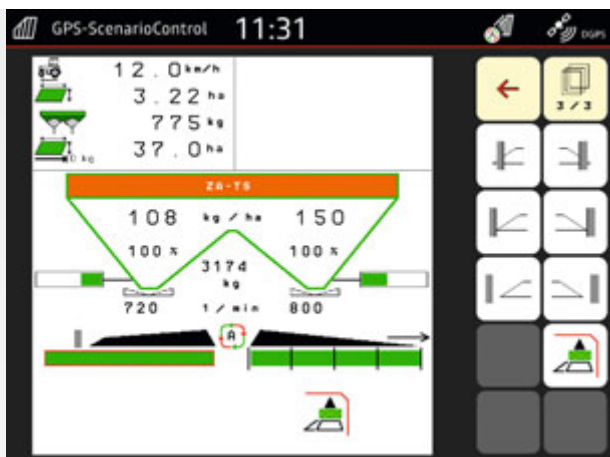
Сошниковая секция Avant 02 с KG 6002-2 Super как еще одна возможная комбинация

GPS-ScenarioControl

Программное обеспечение терминала для автоматизации комплексных процессов включения



GPS-ScenarioControl можно использовать в сочетании с ISOBUS-терминалом управления AmaTron 4 и приложением AmaTron Twin.



Запись сценария: геопроецированное применение функции HeadlandControl.

Слева: Управление машиной, вид на AmaTron 4; **Справа:** GPS-ScenarioControl, вид в приложении AmaTron Twin

Прецизионное внесение минеральных удобрений в соответствии с потребностями играет решающую роль для сокращения издержек и одновременного сбережения ресурсов. В связи с этим применяются различные технологии пограничного распределения, которые позволяют внесение удобрений в соответствии с законодательством. С системой GPS-ScenarioControl автоматизируются определенные функции распределителей удобрений AMAZONE на основе ранее записанного сценария и, тем самым, предотвращаются ошибки в управлении при последующем применении.

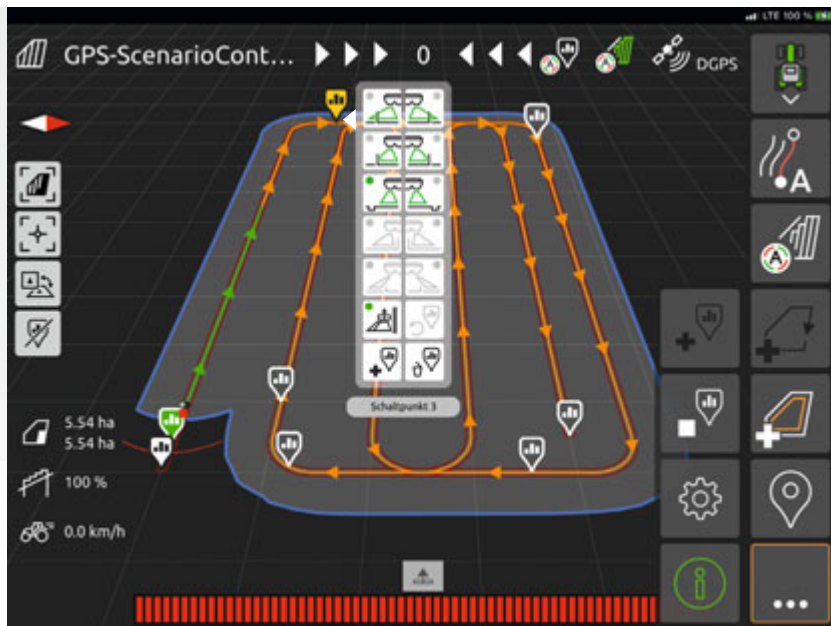
Проблема: Неправильное применение при смене механизатора

При внесении удобрений механизатор сталкивается с различными задачами. С одной стороны, он должен обеспечить оптимальное поперечное распределение вносимого материала, а также внесение удобрений в соответствии с потребностями. С другой стороны, ему нужно контролировать, чтобы на границах участков, дорожках и вдоль канав применялась соответствующая технология пограничного распределения для обеспечения прецизионного внесения удобрений в соответствии с законодательством. Здесь возможно неправильное применение в особенности при смене механизаторов, по-

скольку определенная технология пограничного распределения активируется или деактивируется в неправильном месте. Неосведомленность механизатора может привести к внесению удобрений не в соответствии с законодательством. Кроме того, зачастую возникают вопросы относительно правильного применения между сотрудником и руководителем хозяйства, что без необходимости отнимает рабочее время.

Запись и сохранение правильной стратегии вождения

При первом проезде по полю с распределителем удобрений опытным механизатором осуществляется запись всех точек включения с системой GPS-ScenarioControl, а также после нажатия кнопки record автоматически записывается маршрут и направление движения. Точки включения обзорно маркируются на карте, а направление движения визуализируется посредством стрелки. Режимы распределения по границе, по краю и вдоль канав, а также одностороннего распределения во внутренней части на разворотной полосе (HeadlandControl) находятся в фокусе распределителей удобрений. GPS-ScenarioControl интегрирован в ISOBUS-терминал управления AmaTron 4 с отображением и управлением посредством дооснащения дисплея AmaTron Twin.



Поле с полноценным планированием маршрута и сохранением геопроецированных сценариев. Все точки включения запрограммированы под активированные функции машины.

Автоматизация комплексных процессов включения и уменьшение нагрузки механизатора

При последующей обработке механизатор активирует только ранее записанный сценарий, и распределитель автоматически выполняет сохраненные процессы включения. GPS-ScenarioControl позволяет прецизионное и ресурсосберегающее внесение удобрений, поскольку различные технологии пограничного распределения реализуются на нужном месте. Таким образом, следующие механизаторы могут легко провести последующую обработку в соответствии с законодательством. К тому же, механизатор может ориентироваться по предварительно записанному, оптимизированному маршруту. Это позволяет уменьшить излишний холостой пробег и не переезжать посевы за счет неправильного поворота на технологическую колею. GPS-ScenarioControl разгружает механизатора, которому больше не нужно задумываться об определенных задачах по выполнению действий и контролю, и позволяет привлекать несколько механизаторов за сезон. Вопросы по правильному проведению процесса распределения между механизатором и руководителем хозяйства исключаются, так что производственный процесс оптимизируется. Также для подрядных организаций GPS-ScenarioControl может быть большим выигрышем во времени, комфорте и безопасности.

GPS-ScenarioControl в будущем будет применяться также с другими ISOBUS-машинами AMAZONE. Функция сохранения маршрута реализуется теперь и на опрыскивателях AMAZONE и способствует значительному облегчению работы.

Ваши преимущества:

- ✔ Всегда одни и те же процессы включения при различных дозах удобрений
 - Облегчение работы за счет проигрывания ранее записанного сценария
 - Предотвращение ошибок в управлении
 - Оптимизированное и ресурсосберегающее внесение удобрений
 - Обеспечение внесения удобрений в соответствии с законодательством
 - Правильное применение в условиях плохой видимости, напр., в сумерках или при тумане
- ✔ Всегда одинаковый маршрут на участке
 - Возможно привлечение механизаторов, не знакомых с данной местностью
 - Поддержка необученных механизаторов
 - Облегчение работы механизатора
 - Предотвращение переезда посевов за счет неправильного поворота на технологическую колею

Новая технология пограничного распределения BorderTS для распределителей удобрений AMAZONE ZA-TS и ZG-TS

Вносить удобрения только там, где они приносят пользу растениям

BorderTS 



Щиток BorderTS установлен в центре, в задней части распределителя, и активируется гидравлически.

Анимация Система пограничного распределения BorderTS:

www.amazone.net/yt-border-ts





В активированном состоянии щиток BorderTS на ZA-TS сверху поворачивается в сторону веера распределения. За счет особой ламельной структуры и направляющего щитка с бесступенчатой регулировкой грануляты бережно направляются к почве.

Максимальная норма внесения удобрений вплоть до границ поля

Чтобы вносить удобрения при большой ширине захвата на границе поля с большей прецизионностью, AMAZONE разработала щиток BorderTS для навесных распределителей ZA-TS и прицепных распределителей ZG-TS. В отличие от традиционных щитков для пограничного распределения, BorderTS привязан к программному обеспечению распределителя удобрений. Новый щиток используется в комбинации с интегрированной в диски системой пограничного распределения AutoTS и имеет особую ламельную структуру.

AMAZONE и пограничное распределение – Прецизионность в совершенстве

Высокопрецизионное пограничное распределение всегда было предметом интереса AMAZONE. Очень скоро обнаружилось, какой потенциал урожайности может быть достигнут в пограничной области поля, и была выявлена также возможность экономии удобрений и сбережения окружающей среды.

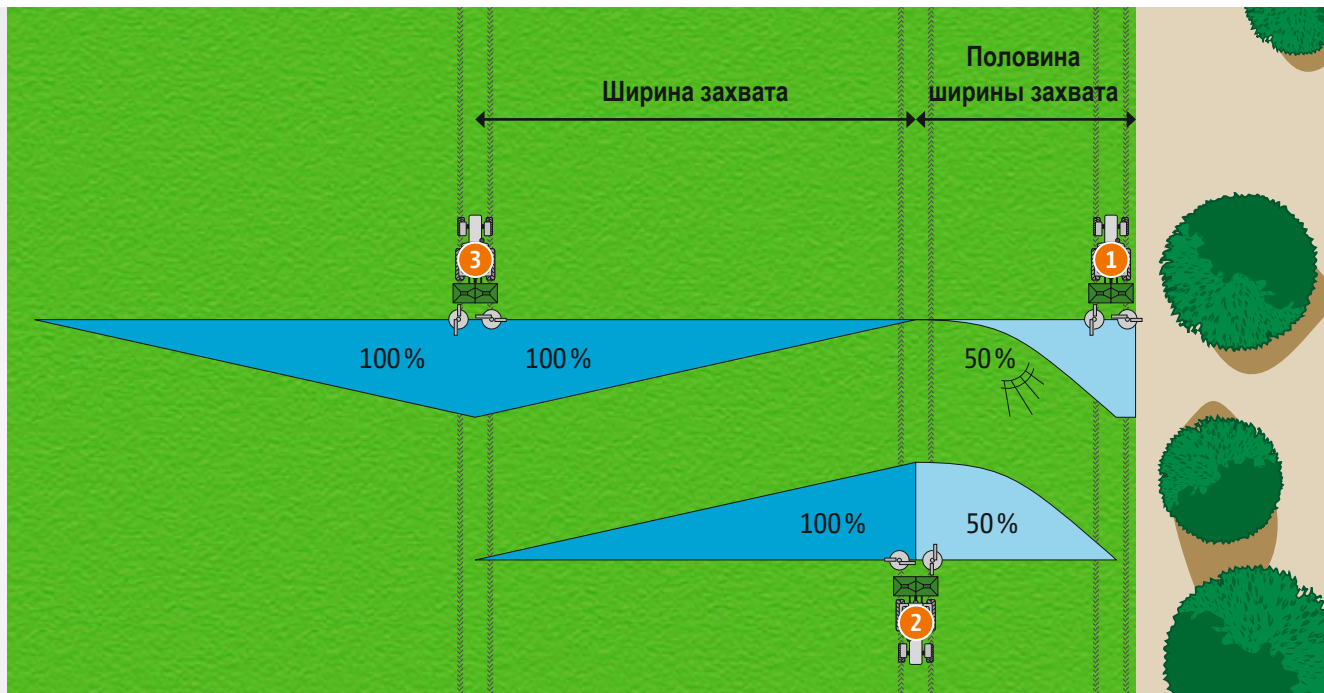
Системы пограничного распределения, такие как Limiter, позволяют фермерам удобно, из кабины трактора, переключаться между режимами распределения по краю, по границе и вдоль канав, а также стандартного распределения.

При большей ширине захвата проявляются преимущества AutoTS. Эта, интегрированная в диски система пограничного

распределения предусматривает активацию короткой распределительной лопатки, так что удобрениям придается незначительное ускорение и, соответственно, происходит их прецизионное внесение на необходимой удаленности. С AutoTS, в отличие от традиционных систем пограничного распределения, можно значительно более эффективно вносить удобрения вплоть до края поля и обеспечить прибавку урожайности на этом участке до 17 %.

Обе эти системы пограничного распределения функционируют по принципу внесения удобрений от первой технологической колеи до края поля.

Для достижения более высокой урожайности на краю поля теперь, в комбинации с AutoTS, можно дополнительно использовать новый щиток BorderTS. Посредством щитка BorderTS удобрения вносятся непосредственно от границы поля в сторону посевов. Развернутое в сторону границы поля дозирующее отверстие при этом остается закрытым. AMAZONE разработала новый щиток BorderTS специально для распределительных устройств TS, так что в комбинации с AutoTS можно достичь идеальных результатов поперечного распределения до края поля, предотвращая выброс удобрений за пределы поля. Тем самым, в пограничной области можно обеспечить прибавку урожайности на крайних пяти метрах до 27 %, в отличие от традиционных систем пограничного распределения.



Визуализация комбинированного использования BorderTS и AutoTS:

- ① Внесение удобрений посредством щитка BorderTS от границы поля во внутреннюю часть поля с автоматическим уменьшением заданного количества на 50 %. Развернутое в сторону границы поля дозирующее отверстие полностью закрыто.
- ② С AutoTS удобрения на границе поля вносятся из первой технологической колеи также на 50 % для достижения в итоге заданного количества в пограничной области. Стандартное распределение со стороны поля со 100 % заданного количества.
- ③ В остальных технологических колеях стандартное распределение со 100 % заданного количества с обеих сторон.

Внесение удобрений строго по границам с новым щитком BorderTS в комбинации с AutoTS

Наряду с использованием нового щитка BorderTS на полях с пропашными культурами или особыми системами технологической колеи, его можно особенно эффективно применять для внесения первой дозы удобрений. При этом важное значение имеет то, что норма внесения удобрений с точностью реализуется вплоть до границ поля без выброса удобрения за пределы поля. При этом рост задавленных растений в пограничной области при внесении первой дозы удобрений нарушается незначительно.

Все значения можно предварительно задать в настройках распределителя, так что в зависимости от ситуации соответствующие параметры настройки запускаются автоматически.

Ламельная структура и интеграция в программное обеспечение

При большой ширине захвата удобрения должны ускоряться значительно сильнее для формирования оптимальной зоны

перекрытий с веером распределения первой технологической колеи. В связи с высокой энергией гранулятов поперечное распределение при традиционных системах за трактором зачастую неудовлетворительно. BorderTS имеет особую ламельную структуру и направляющий щиток, который можно установить под наклоном. За счет ламелей отбирается энергия гранулятов, и затем они посредством направляющего щитка бережно направляются к почве. Для оптимального внесения до границ поля можно провести бесступенчатую регулировку направляющего щитка. Кроме того, датчик фиксирует рабочее положение. Если щиток активирован, норма внесения удобрений и точка подачи автоматически адаптируются для обеспечения наилучшего поперечного распределения в комбинации с интегрированной в диски системой пограничного распределения AutoTS. Разумеется, при особых ситуациях норму внесения можно вручную изменить в любое время.

Ветер на Вашей стороне

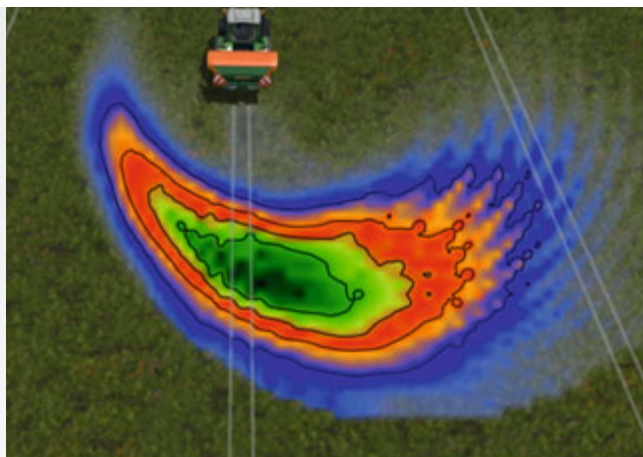
AMAZONE WindControl теперь предлагается независимо от ArgusTwin



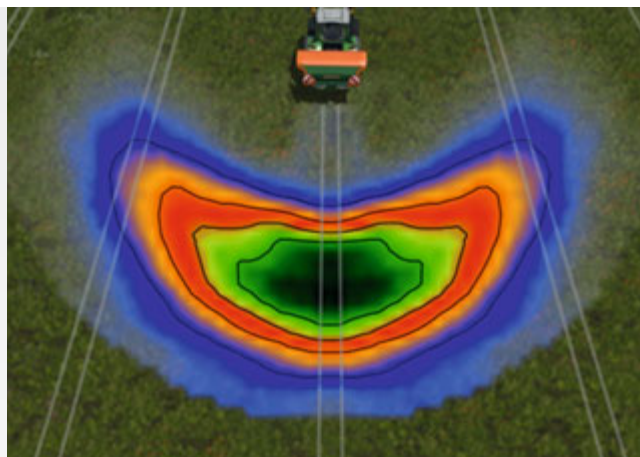
AMAZONE WindControl обеспечивает оптимальное поперечное распределение даже при боковом ветре.

Видео работы навесного распределителя ZA-TS с WindControl:
www.amazone.net/yt-windcontrol





Без WindControl: Боковой ветер касается дуги распределения и меняет картину поперечного распределения



С WindControl: WindControl компенсирует боковой ветер и непрерывно обеспечивает оптимальную картину распределения

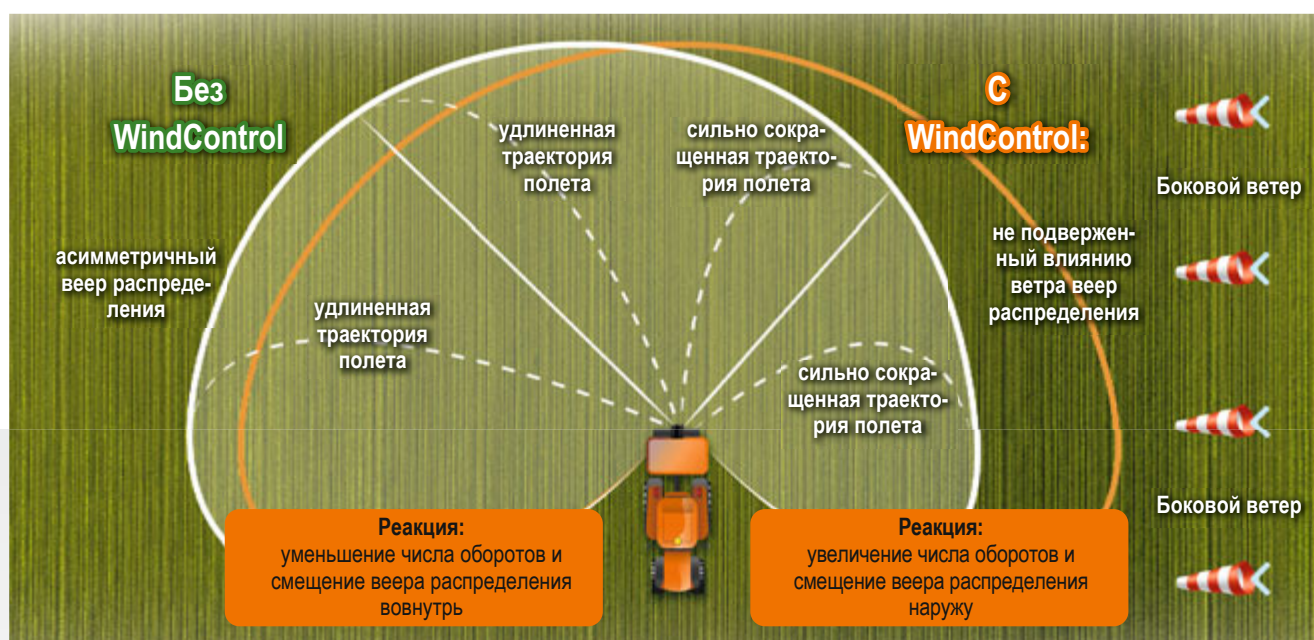
Ветер в мире присутствует везде и всегда и представляет определенные проблемы для сельского хозяйства при равномерном внесении минеральных удобрений. С системой AMAZONE WindControl (от проф. Карла Вильда из института HTW Dresden) можно постоянно контролировать и автоматически компенсировать воздействие ветра на картину распределения. WindControl теперь применяется на навесных распределителях ZA-TS и прицепных распределителях ZG-TS независимо от системы контроля вееров распределения ArgusTwin.

Проблемы с ветром при внесении минеральных удобрений

Ветер то усиливается, то ослабевает, имеет различное направление, то дует с постоянной скоростью, то в следующий момент становится порывистым. Таким образом, воздействие ветра на картину распределения всегда различно. Скорость ветра, а также его направление варьируют как в пределах технологической колеи, так и в сравнении с соседней колеей.

Ветер при внесении удобрений является тем параметром, на который пользователь не может оказать непосредственное влияние, но за которым непременно необходимо наблюдать. Как правило, основным временем эксплуатации центробежного распределителя является вегетационный период весной. В это время года обусловленная характером местности вероятность работы в ветреных условиях особенно высока.

Встречный или попутный ветер вытягивают или сплющивают дугу распределения. В обоих случаях поперечное распределение не подвергается влиянию, так что дальность выброса и эффективная ширина захвата остаются неизменными. Боковой ветер, напротив, существенно меняет картину поперечного распределения. Дуга распределения с одной стороны сплющивается, с другой - вытягивается, за счет чего формируется асимметричная картина распределения. Поэтому задачей WindControl является постоянный контроль картины распределения и корректировка настроек распределителя таким образом, чтобы вновь формировалась симметричная картина распределения.



В рабочем меню, наряду со всеми важными параметрами внесения удобрений, пользователь всегда имеет в поле зрения также актуальные параметры ветра



Безветрие "нажатием кнопки" увеличивает время эксплуатации

Установленный на распределителе удобрений высокочастотный датчик ветра фиксирует как скорость ветра, так и его направление, а также передает эту информацию на жесткий диск. Он рассчитывает данные с учетом скорости движения и определяет новые настроечные значения для распределяющей системы и число оборотов распределительного диска, которые вследствие этого адаптируются автоматически. При боковом ветре число оборотов на направленной к ветру стороне увеличивается, и распределяющая система поворачивается наружу. Одновременно число оборотов на обратной стороне уменьшается, и распределяющая система поворачивается вовнутрь. Таким образом, автоматически компенсируется воздействие ветра и обеспечивается точность распределения. Помимо этого, за счет применения WindControl увеличиваются сроки внесения удобрений.

Ветер всегда под контролем

В рабочем меню, наряду со всеми важными параметрами внесения удобрений, пользователь всегда имеет в поле зрения также актуальные параметры ветра, такие как направление, сила и порывистость ветра. В цветах светофора подаются сигналы о том, в какой мере WindControl может еще компенсировать воздействие ветра. Если контрольный предел при сильном ветре достигнут или порывы ветра меняются очень часто, то система дополнительно выдает предупредительную индикацию.

Башня с датчиком ветра при работе с распределительными дисками выдвигается автоматически. При этом датчик выступает над кабиной трактора, чтобы не измерять завихрения,

возникающие после прохода трактора. Если распределительные диски отключены, датчик ветра возвращается в защищенное положение между трактором и распределителем. Возможно также ручное управление.

Идеальные результаты при любых условиях

Помимо WindControl, AMAZONE предлагает для центробежных распределителей ZA-TS и ZG-TS систему контроля веерообразного распределения ArgusTwin. С ArgusTwin веер распределения непрерывно контролируется посредством 14 радарных сенсоров на правой и левой стороне. При отклонениях поперечное распределение автоматически оптимизируется путем регулировки электрической распределяющей системы. Это можно реализовать индивидуально для каждой стороны, что обеспечит оптимальное поперечное распределение. ArgusTwin обеспечивает непрерывную картину распределения даже при внесении удобрений на склонах, при использовании неоднородных веществ или при наличии влажности и сопутствующих помех в процессе распределения.



С помощью высокочастотного датчика ветра непрерывно рассчитываются и автоматически адаптируются новые настроечные значения для распределителя удобрений.

AmaSpread 2

Интуитивно и комфортно



Даже при переменных условиях освещенности пользователь может иметь в поле зрения всю информацию о процессе распределения благодаря контрастному цветному дисплею



Все функции доступны во время процесса распределения, интуитивно и в режиме управления одной рукой. Каждой функции соответствует определенная кнопка

Новый терминал управления AmaSpread 2 уже в свободном доступе

Портфолио терминалов управления в области техники для внесения удобрений дополнено. После того, как в 2019 году линейка специфических для машин терминалов начального уровня пополнилась моделью EasySet 2, появился также новый терминал управления в сегменте среднего класса. AmaSpread 2 приходит на смену предыдущей модели AmaSpread+ и уже в свободном доступе. С AmaSpread 2 AMAZONE предлагает привлекательный и интуитивно управляемый терминал для распределителей со взвешивающим устройством ZA-V Profis Control.

Современный дизайн при интуитивном управлении

Простая структура управления в сочетании с контрастным цветным дисплеем 4,3 дюйма обеспечивает высокий комфорт управления в современном стиле. Вся информация по распределению, в том числе, норма внесения, количество остатков или производительность, наглядно отображается на экране.

На терминале не предусмотрено многоуровневое навигационное меню: Каждая ключевая функция определена под отдельной кнопкой. Всеми важными функциями по дозированию вещества и пограничному распределению можно управлять непосредственно с помощью комфортной клавиши с подсветкой. Таким образом, управление одной рукой во время процесса распределения не представляет никаких проблем.



Всеми функциями распределителя со взвешивающим устройством ZA-V Profis Control можно комфортно управлять с помощью нового, специфического для машины, терминала управления AmaSpread 2.



Опциональная система пограничного распределения Limiter V⁺ интегрирована в концепцию управления AmaSpread 2

Можно сохранить и в любое время запросить специфические для того или иного распределяемого материала настройки для десяти видов различных удобрений. Кроме того, пользователь может применить данные по количеству внесенного материала, обработанной площади, а также рабочему времени для простого документирования.

Все функции под контролем

В то время как EasySet 2 обладает функцией регулировки нормы внесения в зависимости от скорости движения, AmaSpread 2, среди прочего, предлагает возможность включения 6 секций и использования взвешивающей техники Profis. За счет быстрой адаптации нормы внесения можно реагировать на изменение условий местности. Терминал позволяет также точно регулировать количество вносимого материала благодаря взвешивающей технике 200 Гц. Тем самым, обеспечивается неизменная норма внесения даже при переменном качестве удобрений. В сочетании с опциональным датчиком наклона гарантируется точный результат взвешивания даже на склонах.



Нажатием кнопки можно реагировать на изменение пограничной картины и переключать режимы распределения по границам, по краям, вдоль канав. Актуальный процесс распределения наглядно отображается на терминале управления

С использованием системы пограничного распределения Limiter V⁺ пользователь может в зависимости от пограничной картины переключать режимы распределения по границам, по краям, вдоль канав, не покидая кабины трактора. Опциональные датчики опустошения бункера предупреждают пользователя через AmaSpread 2 о минимальном уровне в бункере. Терминал предусматривает также возможность интегрирования рабочего освещения.

В конечном итоге, AmaSpread 2 предлагает для распределителей удобрений ZA-V новую возможность простого управления при наибольшем объеме функций.



Несложная структура меню гарантирует быстрое управление всеми настройками распределителя

7 лет гарантии производителя от сквозной коррозии в области техники для внесения удобрений

Наилучшее из двух сфер – катодное погружное лакирование в комбинации с порошковым напылением

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



Новый метод лакирования в комбинации с многочисленными компонентами из нержавеющей стали обеспечивает высокую эксплуатационную безопасность и долгий срок службы.



Катодное погружное грунтование всех компонентов обеспечивает практически сплошную защиту от коррозии. За счет этого максимально эффективно предотвращается миграция красящего вещества вследствие коррозии.

К лакированию распределителей удобрений предъявляются особые требования. В частности, при обращении с удобрениями и возникающей влажности лакирование должно обеспечить защиту распределителя от коррозии. С 2022 года при выпуске модельных рядов распределителей удобрений ZA-V, ZA-TS и ZG-TS применяется новая технология нанесения лакокрасочного покрытия. Здесь речь идет, с одной стороны, о катодном погружном лакировании (сокр. KTL), в виде грунтования для наилучшей защиты внутренней поверхности труб, с другой - о методе порошкового напыления для высококачественного заключительного результата с чрезвычайно плотным слоем краски для повышенной защиты от механических воздействий.

Без особых забот с гарантией производителя от сквозной коррозии

На основании такой оптимизированной технологии покраски AMAZONE считает возможным предложить клиентам гарантию производителя от сквозной коррозии сроком на семь лет для модельных рядов машин, выпускаемых с 2022 года. Подать заявку на гарантийное обслуживание модельных рядов ZA-V, ZA-TS и

ZG-TS 2022 года выпуска клиент может очень просто и без особых забот с 01.01.2023 на портале производителя myAMAZONE, согласно указанным там условиям (www.amazone.net/7-years), после соответствующей регистрации.

Многослойное лакирование

Лакирование осуществляется в четыре ключевых этапа. Особенностью такого многослойного лакирования является объединение катодного погружного грунтования и порошкового напыления. Прежде всего, материал-носитель проходит 14 ступеней подготовки к лакированию. Сюда относится, например, многократное травление и обезжиривание. Далее распределители подвергаются цинкофосфатированию для максимально эффективной борьбы с проникновением коррозии. Третий этап включает плотное катодное погружное грунтование. В заключение проводится окрашивание распределителей удобрений методом порошкового напыления. За счет нанесения особого плотного слоя методом порошкового напыления обеспечивается более высокая защита распределителей от механических воздействий и за счет горячей сушки создается двойная, более эффективная защита от коррозии.

Высококачественное многослойное лакирование – Самое актуальное из всех областей:

- ① 14-ступенчатая подготовка к лакированию (напр., обезжиривание)
- ② Цинкофосфатирование максимально эффективно препятствует проникновению коррозии
- ③ Плотное катодное погружное грунтование для сплошной защиты от коррозии также в полых пространствах и в труднодоступных участках
- ④ Порошковое напыление для высококачественного внешнего вида и чрезвычайно плотный слой лакокрасочного покрытия для наилучшей защиты от механического воздействия



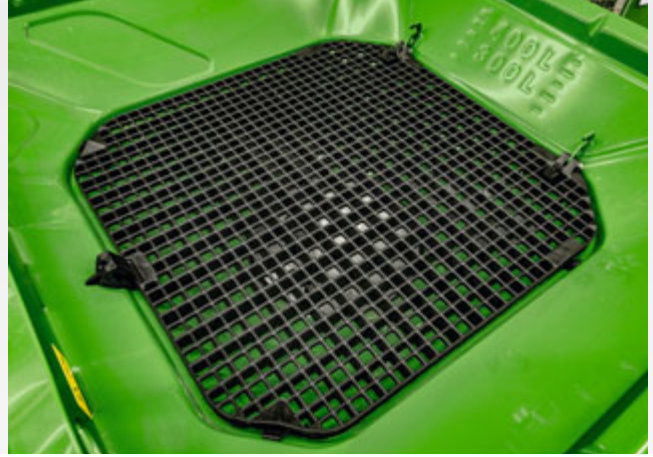
Комбинирование хорошо известных технологий лакирования объединяет все самое лучшее из всех областей, обеспечивая в итоге высококачественное многослойное лакирование



Защита от коррозии всегда в центре внимания. Все компоненты распределительного устройства, а также все резьбовые соединительные элементы гидросистемы изготовлены из высококачественной нержавеющей стали

Решетки из пластика на замену металлическим

Истирание краски на распределителях удобрений больше всего отмечается на решетках в бункере. Как правило, это происходит вследствие заполнения бункера, когда удобрения попадают на решета, вызывая их постепенное изнашивание. Для предотвращения такого износа распределители удобрений модельных рядов ZA-V и ZA-TS, выпускаемые с 2022



Долгий срок службы обеспечивается также за счет ударопрочных и стойких к воздействию УФ-лучей решет из пластика

года, оснащаются наиболее актуальными в настоящее время решетками из пластика, предохраняющими от УФ-лучей и химического воздействия. Решета рассчитаны на нагрузку от веса человека, они складываются, как обычно, для проведения очистки.

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



Заданные масштабы в области лакирования дают возможность AMAZONE предлагать семилетнюю гарантию производителя от сквозной коррозии



Двойная защита за счет дополнительного нанесения плотного слоя краски методом порошкового напыления повышает защиту от механического воздействия



Комплект для распределения на склонах для ZA-V

Точное распределение удобрений даже на склонах



Внесение удобрений на крутых склонах является особым вызовом для техники. Даже при наличии крутых склонов необходимо обеспечить равномерное поперечное распределение. AMAZONE предлагает для распределителей удобрений ZA-V простой, но в то же время эффективный комплект для распределения на склонах.



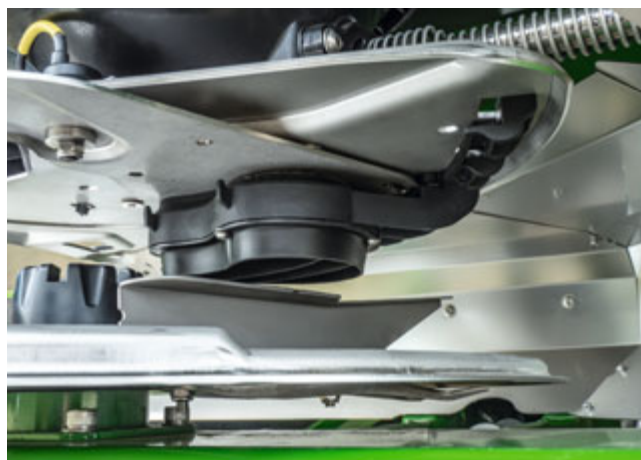
Схема 1: При распределении на равнинных участках точка подачи устанавливается с высокой точностью. После свободного падения удобрения попадают на диск, в предварительно определенное место. За счет комплекта для распределения на склонах путь удобрений к диску длится дольше.

Однородные посевы на склонах

Точное распределение удобрений по всей ширине захвата является основой для однородных посевов и ресурсоэффективного управления посевами, а также для использования всего потенциала урожайности. Для современной техники это не представляет никаких проблем на равнинных участках. На крутых склонах топография оказывает существенное влияние на веер распределения, тем самым, на распределение удобрений. Для противодействия данному эффекту AMAZONE предлагает для распределителей удобрений ZA-V простой, но в то же время эффективный комплект для распределения на склонах.

Несложное специальное оснащение с высокой эффективностью

Траектория частиц удобрений на равнинных участках точно определена. После открытия шиберных заслонок распределяемое вещество при свободном падении попадает на определенную точку распределительного диска. Удобрения ускоряются за счет распределительных лопаток и распределяются по поверхности.



Несложное специальное оснащение способствует существенной оптимизации поперечного распределения удобрений на склонах. Ошибки при обработке сокращаются и формируются однородные посевы. Таким образом, можно полностью использовать весь потенциал урожайности и сберечь окружающую среду.

Комплект для распределения на склонах устанавливается просто под выходным отверстием ZA-V. Даже на склонах ламели равномерно направляют удобрения к распределительным лопаткам. Возможно дооснащение распределителей удобрений ZA-V комплектом для распределения на склонах.

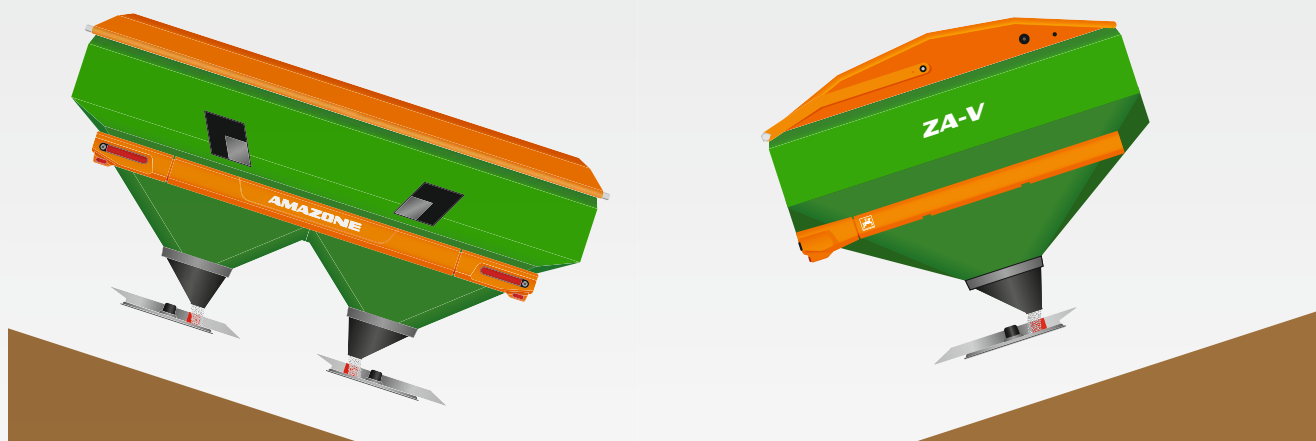


Схема 2: Комплект для распределения на склонах обеспечивает правильное распределение удобрений по всей ширине захвата как на боковом склоне (слева), так и при внесении удобрений на подъёме и на спуске (справа).

При работе на склонах возможны несколько сценариев распределения. Как на подъёме, так и на спуске формируются иные картины распределения, чем при работе на равнинных участках. То же касается и распределения поперек склона. При таких условиях работы за счет наклона распределителя формируются измененные точки подачи распределяемого материала на диске. В то время как на равнинных участках удобрения падают на распределительный диск под прямым углом, точка подачи на крутых склонах смещается, что в свою очередь оказывает непосредственное влияние на картину распределения. За счет использования комплекта для распределения на склонах путь удобрений к диску длится дольше (схема 2), что значительно минимизирует эффект склона.

Комплект предлагается не только для новых машин, но и может быть установлен в рамках дооснащения на уже эксплуатируемые распределители удобрений ZA-V.

Объективные экономические и экологические преимущества

Поперечное распределение удобрений может быть оптимизировано на склонах за счет несложного специального оснащения. Благодаря использованию комплекта для распределения на склонах особенно улучшается дальность выброса и поперечное распределение удобрений. Как показал масштабный полевой опыт, проводимый компанией InnovationsFarm из Австрии, за счет комплекта для распределения на склонах можно оптимизировать поперечное распределение удобрений на крутых склонах минимум на 5% коэффициента вариации. Это было доказано как при обработке поперек склона, так и при внесении удобрений на подъёме и на спуске. Наряду с экономическими аспектами, это имеет также важные экологические преимущества для окружающей среды.



Машины для междурядной обработки SCHMOTZER Venterra 2K

Для высокой действенности и производительности, а также гибких сроков эксплуатации



SCHMOTZER



Видео работы машины для междурядной обработки Venterra 2K:
www.amazone.net/yt-venterra





Камера и смещаемая рама автоматически регулируют заднюю часть машины для междурядной обработки, так что загроуженность механизатора снижается.

Машины для междурядной обработки Venterra 2K сочетают исключительную пропускную способность с максимальной высотой подъема параллелограмма 50 см и, тем самым, открывают новые возможности для механической борьбы с сорняками, в том числе и на очень поздних посевах. Так, на культурах с увеличением роста в полметра, даже при заезде на разворотную полосу, в сочетании с Section Control возможна междурядная обработка без повреждений.

Новая конструкция параллелограмма и навесной рамы рассчитана на максимальную нагрузку на крупных структурах площадей, а также на очень высокую рабочую скорость. В сочетании с идеальным качеством работы Venterra 2K определяет новые стандарты в секторе пропашной техники.

К сезону 2022 года Venterra 2K будет доступна в различных вариантах. Ширина захвата от 4,5 до 6,75 м может предлагаться с междурядьем 45, 50 и 75 см в сочетании с параллелограммом KPP-L и Section Control, или KPP-M с или без Section Control.



Отмечается полная совместимость с дополнительными фронтальными навесными орудиями, например, с фронтальным баком AMAZONE FT-P 1502, в качестве оборудования для ленточного опрыскивания.



Компактная конструкция Venterra снижает необходимую фронтальную балластировку трактора. Расстояние от нижнего параллелограмма до нижних тяг также было уменьшено.

Ведение Venterra 2K по рядам осуществляется за счет системы камер, которая даже при очень высокой рабочей скорости гарантирует стабильно точное ведение. Это также подчеркивает нацеленность Venterra 2K на еще более высокую производительность.

Защитные элементы и инструменты, такие как пальцевые колеса на индивидуальной параллелограммной подвеске, диски окучника или задние штригели для всех Venterra 2K предлагаются опционально и в любое время могут быть запрошены для дооснащения.

За счет компактной и легкой конструкции потерь урожайности вследствие высокого уплотнения почвы не происходит. Прецизионное движение на склонах без отклонения трактора беспрепятственно возможно за счет параллельно смещенной рамы SCHMOTZER. Трудоемкость замены лап сводится к нескольким минутам за счет системы быстрой замены RAPIDO. Идущие следом инструменты, такие как пальцевые колеса или диски окучника, расположены на индивидуальной параллелограммной подвеске с индивидуальным ведением по глубине и способствуют непосредственному копированию рельефа при любых условиях. Серийно на всех машинах для междурядной обработки установлены необслуживаемые подшипниковые узлы на всех параллелограммах.



Гидравлическое поднятие параллелограммов по отдельности позволяет полностью проводить междурядную обработку с максимально доступной на рынке высотой подъема.

Автономный фронтальный бак FT-P 1502

Разноплановый партнер в современном растениеводстве!



Применение фронтального бака FT-P 1502 с машиной для междурядной обработки SCHMOTZER для ленточного опрыскивания



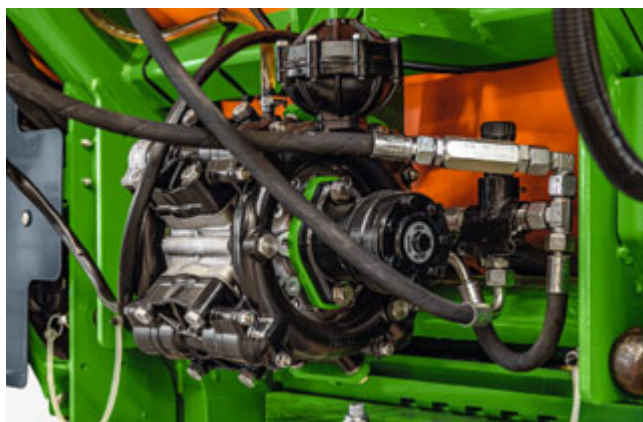
Арматура управления фронтального бака FT-P 1502 с Comfort-пакетом на левой стороне

На базе успешного оборудования опрыскивателей UF 02 AMAZONE разработала автономный фронтальный бак FT-P 1502.

Фронтальный бак FT-P 1502 является идеальным партнером для всех технологических операций с использованием жидких продуктов. Это может быть применение машины для междурядной обработки с устройством для ленточного опрыскивания, сеялки с оснащением для внесения жидких удобрений и множество других сфер применения.

Большой бак для раствора и мощный насос

Для автономного использования фронтальный бак FT-P 1502 с номинальным объемом 1.500 л (фактический объем 1.660 л) оснащен мембранно-поршневым насосом 180 л/мин с гидравлическим приводом. Расход масла для работы насоса составляет около 35 л/мин.



Гидравлический привод насоса, с предохранительным вентилем против повышения числа оборотов и ошибочного соединения шлангов на тракторе

Простое, интеллектуальное управление посредством SmartCenter

Арматура управления фронтального бака FT-P 1502 с удобным доступом расположена на левой стороне. Опционально арматура управления может быть оснащена хорошо известным по UF 02 Comfort-пакетом. Он включает терминал TwinTerminal 3.0 для обслуживания всасывающей стороны, функцию автоматической остановки для всасывающего заполнения, функцию автодинамической регулировки мешалки в зависимости от уровня заполнения, и дистанционные, автоматические программы для быстрой и основательной очистки. Для надежной очистки фронтальный бак FT-P 1502 оснащен баком для чистой воды объемом 180 л.

Большой промывочный бак с легко открывающейся куполообразной крышкой гарантирует безопасное и точное дозирование средств защиты растений и других добавок. С помощью дополнительной ступеньки на большой, складной платформе



Складная платформа со ступенькой для безопасной загрузки дополнительных продуктов



Загрузочное отверстие в крышке бака с очень длинной форсункой для очистки канистр для наилучших результатов очистки



Съёмное решето для беспрепятственного обзора бака

перед баком для раствора обеспечивается удобный доступ к промывочному баку. Промывочный бак серийно оснащен моющим пистолетом, форсункой для очистки канистр с автоматическим предохранителем, а также съёмным решето из нержавеющей стали. Вентили для управления моющим пистолетом и форсункой для очистки канистр находятся непосредственно у куполообразной крышки. Центр управления на крышке бака, кроме того, предусматривает возможность хранения аксессуаров.

Перчатки и прочие предметы можно надежно разместить в герметичном боксе для хранения, на правой стороне. Рядом с ним находится бак для мытья рук с интегрированным дозатором мыла.



Запираемый бокс для хранения и бак для мытья рук с интегрированным дозатором мыла на правой стороне машины

Повышение безопасности на общественных дорогах

Для движения по общественным дорогам фронтальный бак серийно оснащен предупреждающими знаками и интегрированным фронтальным светодиодным освещением. Опционально предлагается сертифицированная система камер с допуском TÜV, светодиодное рабочее освещение и дополнительная балластировка.

Прецизионное, простое управление и гибкое применение с ISOBUS-регулировкой

Регулировка и контроль нормы внесения осуществляется с помощью автономной ISOBUS-регулировки фронтального бака FT-P 1502. ISOBUS-регулировка дозирования проводится в зависимости от скорости движения. Также могут применяться и прочие функции, такие как автоматическое посекционное включение или дифференцированная обработка. С помощью ISOBUS-терминала можно проводить также полный менеджмент заданий и документирование.



Хорошо заметный из кабины трактора указатель уровня в баке



Арматура секций на машине для междурядной обработки SCHMOTZER Venterra 2K



Разъём между фронтальным баком FT-P 1502 и арматурой секций на рабочем орудии

Разъёмы для арматуры секций

На навесных орудиях может быть закреплена арматура с количеством секций от 2 до 6. Различные машины могут быть оснащены закрепленной арматурой секций с помощью коннекторов перед ней. При смене орудий эта арматура всегда остается на навесном орудии. Так, можно провести быструю и несложную замену орудий. Диапазон работы фронтального бака FT-P 1502 составляет от 5 до 100 л/мин раствора при рабочем давлении от 2,0 до 8,0 бар.

Области применения автономного фронтального бака:

- ✔ Ленточное опрыскивание в комбинации с машиной для междурядной обработки SCHMOTZER
- ✔ Внесение жидких удобрений во время посева сеялкой Precea или Primera DMC
- ✔ Внесение биостимуляторов во время посева или обработки стерни
- ✔ Прочие индивидуальные возможности применения

Ваши преимущества:

- ✔ Простое, интуитивное управление и очистка, а также максимальный комфорт
- ✔ Компактный дизайн для оптимальных условий обзора
- ✔ Комфортная загрузка дополнительных продуктов через куполообразную крышку бака
- ✔ Прецизионное дозирование за счет автономной ISOBUS-регулировки с регулировкой нормы внесения в зависимости от скорости движения и посекционным включением, опционально с автоматическим посекционным включением и дифференцированным дозированием
- ✔ Максимальная гибкость позволяет множественное применение
- ✔ Круглогодичное, универсальное и гибкое применение в комбинации с различными машинами благодаря автономной системе
- ✔ Оптимизированная функциональность для специальных сфер применения:
 - Внесение средств защиты растений в комбинации с машиной для междурядной обработки или
 - Внесение жидких удобрений при посеве сеялкой Primera DMC, точный высев сеялкой Precea или обработка почвы культиватором Genius

Система ведения штанги ContourControl на навесном опрыскивателе UF 02

Максимальная прецизионность и действенность для навесного опрыскивателя



Навесной опрыскиватель UF 2002 с ContourControl для автоматического ведения штанги



Автоматическая система активного ведения штанги ContourControl

Для UF 1602 и 2002 с шириной захвата от 27 м AMAZONE, наряду с автоматической системой ведения штанги DistanceControl, альтернативно предлагает автоматическую систему активного ведения штанги ContourControl.

Система активного ведения штанги ContourControl обеспечивает абсолютно прецизионную обработку при высокой скорости движения для максимальной производительности с точным и малым расстоянием до целевой поверхности при незначительном сносе. Это является важной составляющей прецизионной, действенной и экологичной защиты растений также для средних и малых структур хозяйств.

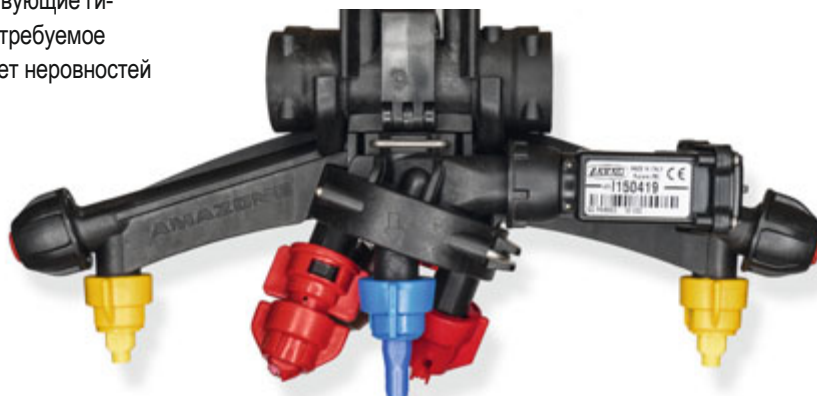
ContourControl

С системой активного ведения штанги ContourControl AMAZONE предлагает новаторское автоматическое ведение с гидравлической регулировкой 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 исключаются. По тому же принципу запускаются цилиндры для отклонения обеих крайних секций штанги вверх и вниз. Тем самым, штанга следует по вариабельным контурам для выдерживания оптимального расстояния до целевой поверхности по всей ширине захвата даже на резко пересеченной местности – и это при пока что недостигнутой скорости.

Расстояние до целевой поверхности менее 50 см с расстоянием между форсунками 25 см

В сочетании с 4-корпусным держателем форсунок AmaSwitch и расстоянием между форсунками 25 см можно абсолютно прецизионно соблюдать расстояние до целевой поверхности менее 50 см.

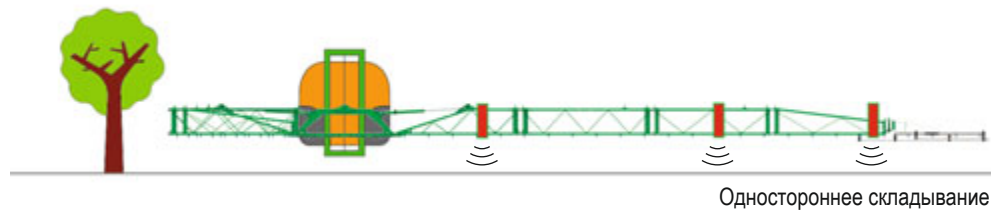


AmaSwitch с 4-корпусным держателем форсунок и комплектом для смещения для реального расстояния между форсунками 25 см

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.



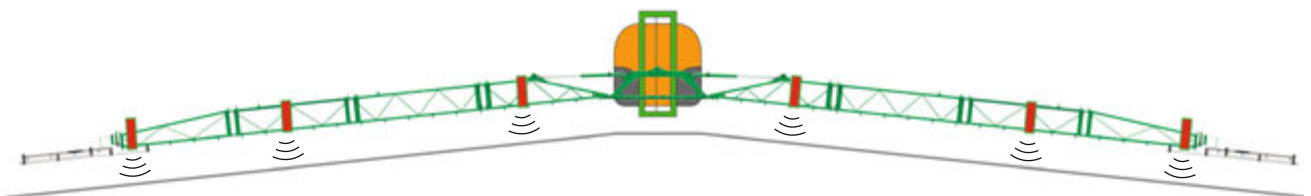
Одностороннее складывание



Одностороннее отклонение вверх справа (складывание Flex)



Двустороннее отклонение вверх (складывание Flex)



Двустороннее отклонение вниз (складывание Flex)



Точное расстояние до целевой поверхности для меньшего сноса

Перспективная техника

Новые и инновационные технологии, например, ленточная обработка на пропашных культурах или точечная обработка сорняков, могут широко применяться также в сегменте навесных опрыскивателей.

Точная обработка при максимальной производительности в компактной форме для устойчивого сельского хозяйства с учетом экологической безопасности.

Система ведения штанги ContourControl обеспечивает малое расстояние до целевой поверхности по всей ширине захвата без компромиссов по скорости движения и производительности опрыскивателя как ключевой машины для менеджмента посевов. Фермеры требуют эффективного и устойчивого применения машин в оптимальные сроки. Система активного ведения штанги ContourControl позволяет обеспечить также в сегменте маневренных и компактных навесных опрыскивателей требуемую действенность без компромиссов по ведению штанги и качеству обработки на малых и средних структурах. Точное расстояние до целевой поверхности по всей штанге снижает снос и защищает окружающую среду. Прецизионное соблюдение высоты штанги обеспечивает оптимальное поперечное распределение по всей ширине захвата и, тем самым, высокое качество обработки.

Ваши преимущества:

- ✔ Быстрое и точное ведение штанги для максимальной производительности
- ✔ Расстояние до целевой поверхности менее 50 см в сочетании с AmaSwitch, 4-корпусным держателем форсунок и расстоянием между форсунками 25 см для минимального сноса
- ✔ Складывание Flex для очень быстрых процессов складывания
- ✔ Простой переход от ширины захвата на уменьшенную ширину захвата с интегрированной защитой от ударов для использования в различных системах технологической ко-леи
- ✔ Перспективная технология с наилучшим оснащением для ленточной и точечной обработки

Прицепные опрыскиватели UX 7601 Super и UX 8601 Super

Максимальная действенность при предельно компактной и маневренной форме!



Оснащенные всеми инновационными технологиями AMAZONE для перспективной защиты растений, новые прицепные опрыскиватели AMAZONE UX 7601 Super и UX 8601 Super гарантируют высочайшую прецизионность, действенность и эффективность

Видео работы прицепного
опрыскивателя UX 7601 Super:
www.amazone.net/yt-ux7601





UX 7601 Super со штангой Super-L3 42 м в транспортном положении



UX 8601 Super со штангой Super-L3 36 м

Вновь разработанные опрыскиватели UX 7601 Super с фактическим объемом бака 8.000 л и UX 8601 Super с фактическим объемом бака 9.000 л предлагают максимальный объем бака на одной оси с компактными размерами и очень низким центром тяжести для высокой устойчивости при низкой собственной массе и высокой полезной нагрузке.

Рама – Super прочная и эластичная

UX 7601 Super и UX 8601 Super оснащены абсолютно новой рамой, которая проходит от оси непосредственно до серийной нижней навески. Благодаря наклоненной вперед форме рама позволяет достичь идеального распределения массы опрыскивателя – допустимые опорная нагрузка и нагрузка на ось используются оптимально. Центр тяжести за счет новой формы рамы расположен очень глубоко, что обеспечивает исключительную устойчивость на склонах и поворотах. Узкая

форма бака для раствора и расположенные на раме слева и справа баки для чистой воды также способствуют высокой устойчивости при любых условиях. Благодаря цельной раме без отдельного дышла машины обладают сравнительно низкой собственной массой. Максимально допустимая общая масса составляет 14 т.

Оси – Двигайтесь строго по колее!

С учетом пожеланий клиента UX 7601 Super и UX 8601 Super могут быть оснащены жесткой или управляемой осью (с углом поворота до 28°) для точного следования по колее. За счет компактной конструкции, несмотря на объем бака, опрыскиватель очень маневренный и по пользованию не отличается от моделей меньшего размера. Серийно ось не поддрессоренная, опционально предлагается гидропневматическая подвеска оси.



UX 7601 Super с цельной рамой без отдельного дышла для очень низкого центра тяжести



UX 8601 Super с гидропневматической подвеской оси и нижней защитой для абсолютно бережной работы без повреждения растений нижней частью орудия



Узкая емкость – Округлый дизайн

Все емкости на UX 4201 Super, 5201 Super и 6201 Super изготовлены из полиэтилена. Большим преимуществом здесь является округлое внутреннее и наружное оформление бака. Очистка опрыскивателя проводится очень просто благодаря абсолютно гладким внутренним и наружным стенкам бака для раствора. За счет продуманной геометрии бака можно избежать создающих неудобства и трудно очищаемых успокоительных стенок. Важным преимуществом для устойчивости при частично заполненном баке для раствора является его узкая форма. Например, на поворотах или на склонах,

жидкость может выплеснуться наружу лишь слегка, и даже при частично заполненном баке обеспечит абсолютно безопасное движение.

Мощные, бескомпромиссные насосы

Для обеспечения достаточной производительности мешалки при большом объеме бака новые модели UX серийно оснащены насосом для раствора 250 л/мин и насосом мешалки 350 л/мин, оба насоса – мембранно-поршневые. Мембранно-поршневые насосы позволяют сохранять неизменно высокую мощность подачи, независимо от давления опрыскивания. Независимо, работа проводится при давлении опрыскивания 2 или 8 бар, производительность мешалки и норма внесения всегда остаются неизменно высокими. Кроме того, мембранно-поршневые насосы являются самовсасывающими, за счет чего полная циркуляция раствора осуществляется очень просто и быстро. Это, наряду с баком для раствора, является существенной основой для быстрой и основательной очистки. Вновь разработанное поколение насосов обладает большим диаметром поршня, который для равного объема подачи требует меньшего поднятия. Тем самым, механическая нагрузка на мембраны уменьшается.



Безопасный доступ к отверстию бака через широкую платформу



Мембранно-поршневой насос новой разработки с гидравлическим приводом



Идеальное положение на дороге даже на поворотах за счет очень низкого центра тяжести

Срок службы за счет этого существенно увеличивается, а затраты на техническое обслуживание - уменьшаются. Привод насоса для раствора и насоса мешалки, в зависимости от требований клиента, может быть на выбор механическим, от карданного вала или гидравлическим. Полностью интегрированный в ISOBUS-управление гидравлический привод насоса автоматически регулирует требуемое число оборотов насоса в зависимости от режима эксплуатации.

Максимальная производительность с HighFlow⁺

Для увеличения максимальной производительности при большой ширине захвата за счет высокой рабочей скорости и обеспечения действенной обработки с достаточным расходом воды обе новые модели UX можно оснастить системой HighFlow⁺. Интеллектуальная система регулировки позволяет использовать оба насоса для опрыскивания, обеспечивая при этом высокую производительность мешалки. Несмотря на колоссальную норму внесения 400 л/мин, машина, за счет интеллектуальной техники регулировки, обладает достаточной производительностью мешалки для получения однородного раствора. Все компоненты системы HighFlow⁺ полностью интегрированы в процессы очистки.



Центр управления с Comfort-пакетом

Высочайший комфорт на SmartCenter

Управление UX 7601 Super и UX 8601 Super осуществляется через SmartCenter, который располагается за большим, цельным защитным кожухом на левой стороне. Все машины оснащены промывочным баком 60 л с круговой магистралью, форсункой для очистки канистр, форсункой для смешивания порошкообразных средств, пистолетом-распылителем, крышкой бака с большой опорной поверхностью и функцией очистки промывочного бака при закрытой крышке.

Для SmartCenter предлагается три пакета управления: Наряду со Standard-пакетом с ручным управлением, предлагается Comfort-пакет с терминалом TwinTerminal 3.0 с функцией автоматической остановки для всасывающего и напорного заполнения, дистанционными программами очистки и функцией автодинамической регулировки мешалки в зависимости от уровня заполнения. Самым комфортным решением является Comfort-пакет plus с сенсорным терминалом для управления машиной с полностью автоматизированными процессами заполнения и очистки.

Ваши преимущества:

- ✔ Максимальный объем бака на одной оси
- ✔ Оптимальное распределение массы
- ✔ Низкий центр тяжести для максимальной устойчивости
- ✔ Компактный и маневренный
- ✔ Низкая собственная масса для максимальной полезной нагрузки
- ✔ Одновременно высокопроизводительный и удобный в пользовании

Прямая подпитка DirectInject

Быстрое, гибкое подмешивание средств защиты растений в соответствии с потребностями



Оснащение DirectInject с баком 50 л и насосом в боксе для хранения UX 01 Super



Активация DirectInject на терминале AmaTron 4

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 необходимо 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. Эти требования относительно гибкости в области защиты растений противопоставляются структурному развитию в направлении опрыскивателей большего размера для высокой производительности и экономного использования.

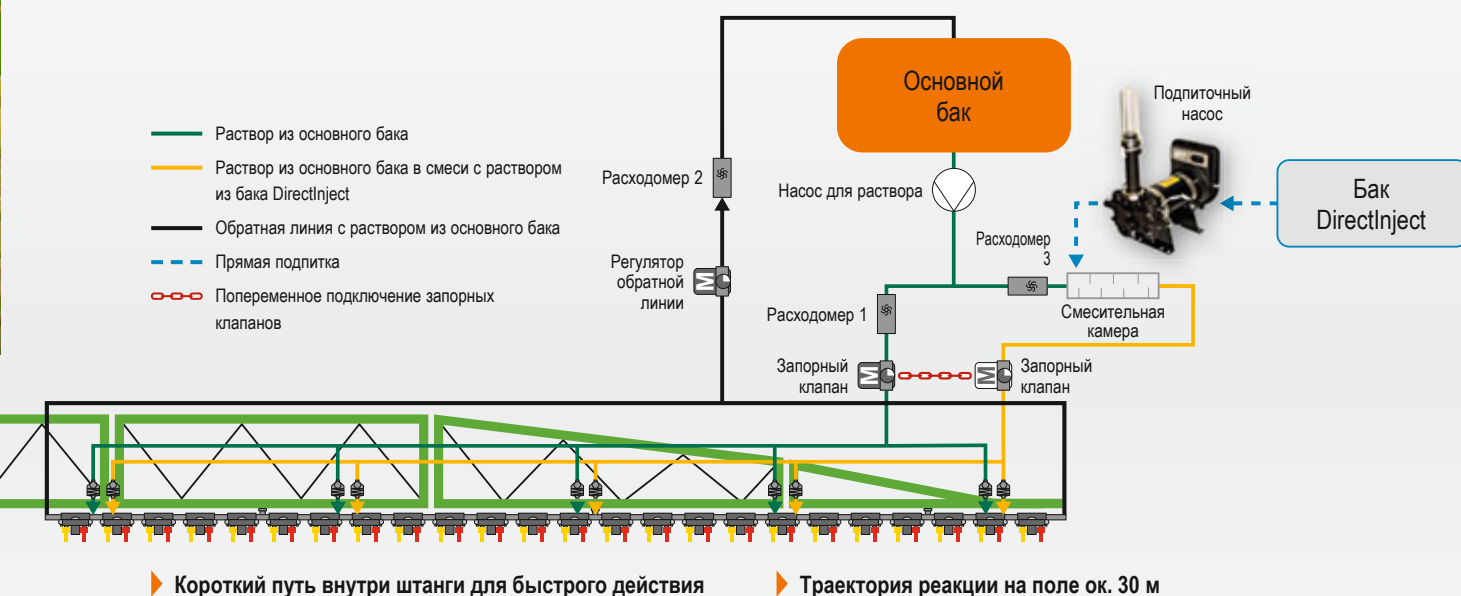
Структура системы

AMAZONE впервые предлагает систему DirectInject для прямой подпитки средств защиты растений, которая разрешит вышеуказанный конфликт целей. Средства защиты растений

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.

С системой DirectInject можно индивидуально реагировать на потребности культурных растений на поле, а также экономить средства защиты растений и дополнительные проходы опрыскивателя. Это экономит время, затраты и бережет окружающую среду.

Система DirectInject состоит из дополнительного бака объемом 50 л с соответствующей дозирующей техникой, интегрированной в бокс для хранения на правой стороне UX 01 Super. Тем самым, обеспечивается удобный доступ к баку с земли и безопасное заполнение. За счет интеграции компонентов в бокс для хранения все сборочные узлы оптимально защищены.





Бак DirectInject с интегрированным решетом для простого и безопасного заполнения



Механическая мешалка и форсунка для очистки в баке DirectInject

Большое преимущество техники состоит в том, что система DirectInject может работать с неразбавленными средствами защиты растений. Механическая мешалка обеспечивает однородное состояние даже склонных к расслаиванию 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 прохо-

дит предварительно смешанная рабочая жидкость из бака для раствора и средство для защиты растений из бака DirektInject. Затем, при активации системы прямой подпитки смесь распределяется по множественным точкам питания внутри штанги через держатели форсунок и форсунки. 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. Эта короткая траектория рабочей жидкости непосредственно внутри штанги ускоряет быстрое действие на поле. За счет системы принудительной циркуляции DUS pro раствор циркулирует по напорной магистрали с установленным давлением опрыскивания, даже при закрытых форсунках. При активации системы прямой подпитки циркуляция заканчивается, так что рабочая жидкость из бака для раствора не смешивается со средством из бака DirektInject.



На штанге имеются две отдельные подводящие магистрали, желтая и зеленая, с дистанционным управлением



Точный ввод добавленного количества

Остатки раствора и очистка

Поскольку система DirectInject может работать с неразбавленным средством для защиты растений, оставшийся после обработки объем можно вернуть обратно в заводскую тару. Таким образом, в отличие от традиционных систем, необязательно знать перед обработкой, сколько фактически потребуется средства для защиты растений, а также нет необходимости обращаться позже с замешанными остатками раствора.

После обработки можно автоматизированно и дистанционно провести очистку всей системы из кабины трактора. Для этого все компоненты подключены к Comfort-пакету plus опрыскивателя. Это обеспечивает безопасность пользователя и экономит время.

Фермеры, работающие с системой DirectInject, сообщают, что при проведении мероприятий по защите растений они могли намного гибче реагировать на отдельных участках. Там, где дифференцированная, моментальная обработка была невозможна, отреагировать на ситуацию можно за один проход на поле. Результатом стали оптимальные посевы, а также сэкономленное время и средства для защиты растений.

Система прямой подпитки DirectInject может использоваться с одноосными опрыскивателями UX 01 с серийной ISOBUS-коммуникацией, Comfort-пакетом plus и пофорсуночным включением AmaSwitch или AmaSelect с системой принудительной циркуляции DUS pro.

Ваши преимущества:

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

Новое приложение AMAZONE mySprayer

Умный помощник для управления техникой для защиты растений AMAZONE



Больше комфорта и безопасности с приложением mySprayer – комфортный карманный помощник



Соединение смартфона непосредственно с машиной через Bluetooth-адаптер

Приложение mySprayer служит пользователям опрыскивателей AMAZONE в базовой комплектации практичным и комфортным ассистентом. Приложение позволяет осуществлять комфортное и одновременно безопасное управление опрыскивателем AMAZONE.

Каждый ISOBUS-опрыскиватель AMAZONE модельного ряда UF 02 и UX 01 может быть опционально оснащен устройством Sprayer Connect. С помощью данного Bluetooth-интерфейса пользователь может управлять множеством функций машины через приложение mySprayer на смартфоне.

Приложение mySprayer как умный ассистент помогает пользователю в самых различных ситуациях.

Надежная подготовка к началу сезона

К началу сезона в приложении mySprayer формируются контрольные листы по различным направлениям для обеспечения бесперебойного старта сезона. На основе указанного оснащения машины контрольные листы могут предоставляться индивидуализированно и тем самым гарантировать надежную эксплуатацию машины. Приложение mySprayer является идеальным дополнением хорошо известной системы обучения SmartLearning.

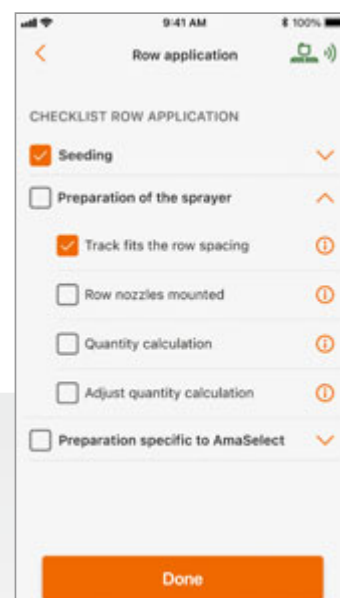
По ряду тем, например, AmaSelect Row, приложение mySprayer предлагает рекомендации для дальнейших действий с целью достижения оптимальных результатов.

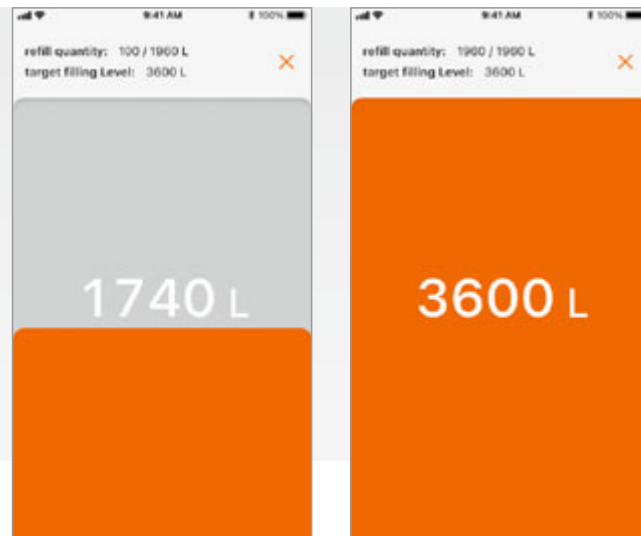
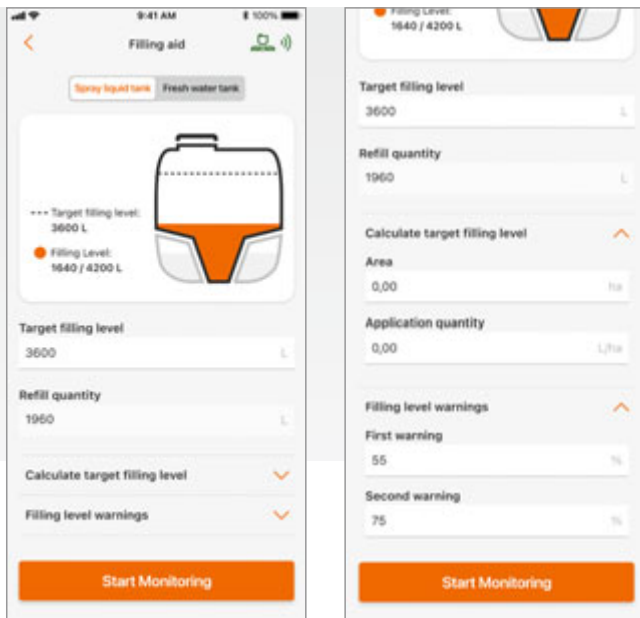
Комфортное заполнение

Перед заполнением можно с помощью ассистента заполнения в приложении mySprayer ввести максимальное значение объема заполнения. Ассистент заполнения автоматически определяет максимальную площадь обработки с учетом актуальной нормы внесения.

В зависимости от ситуации можно проделать обратную операцию. Пользователь вводит площадь обработки, и ассистент заполнения определяет необходимый общий объем заполнения с учетом расхода препарата на гектар.

Контрольный лист для ленточной обработки – важная информация в поле зрения быстро, комфортно и наглядно





Прогресс заполнения отображается на мониторе

Ассистент заполнения с цифровым указанием уровня заполнения и прогнозируемого оставшегося времени

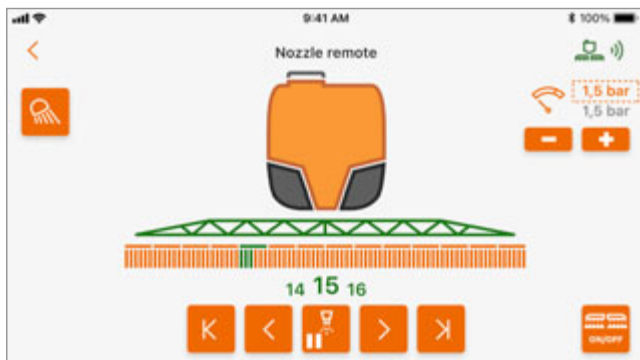
Звуковой сигнал с вибрацией при достижении гибко устанавливаемого уровня заполнения

Для быстрого и точного дозирования средств защиты растений приложение автоматически показывает норму расхода отдельных компонентов смеси для определенного требуемого уровня заполнения.

Во время заполнения клиент может контролировать актуальный уровень заполнения. Приложение mySprayer информирует пользователя о прогрессе заполнения за счет оптической и звуковой индикации.

Простой контроль работы форсунок

С помощью функции дистанционного управления форсунками можно через приложение mySprayer дистанционно включать и выключать отдельные форсунки. Для машин с пофорсуночным включением AmaSwitch или AmaSelect

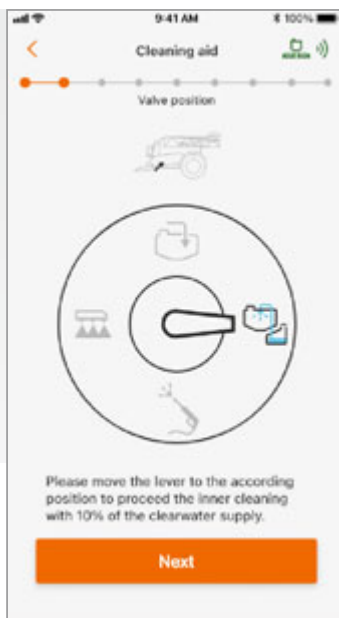


С функцией дистанционного управления форсунками можно легко и комфортно контролировать работу форсунок непосредственно на штанге. Режим автоматического расхода секций можно запустить через приложение mySprayer.

предлагаются автоматические программы расхода, которыми можно управлять дистанционно через приложение mySprayer. Так, пользователь может снаружи легко контролировать исправную работу всех форсунок и очень быстро реагировать на погрешности в работе тех или иных форсунок.

Подробное и понятное толкование информационных кодов и кодов неисправностей

С помощью информационных кодов и кодов неисправностей данные о правилах обслуживания или неполадках выдаются непосредственно на терминале машины. В сочетании с приложением mySprayer пользователь получает сведения об информационных кодах и кодах неисправностей с подробным описанием конкретного кода. Большую помощь оказывают указания по выполнению дальнейших действий для быстрого выявления и устранения ошибок.



Ассистент очистки позволяет вручную управлять отдельными шагами очистки и обеспечивает оптимальный результат

Комфортная и основательная очистка

Приложение mySprayer предоставляет подробные инструкции для проведения различных процессов, таких как разбавление препарата, промывка штанги, быстрая очистка, интенсивная очистка. Это обеспечивает единые и качественные результаты очистки.

С учетом оснащения машины в приложении mySprayer отображается пошаговая инструкция, предусмотренная специально для опрыскивателей. Все контуры на опрыскивателе AMAZONE быстро и надежно подвергаются очистке в нужной последовательности.

Удобное для пользователя хранение опрыскивателя в зимний период

Для надежного предотвращения повреждений машины в зимнее время в приложении mySprayer предусмотрен ассистент подготовки к зиме, который дает рекомендации по хранению машины в зимний период.



Ассистент подготовки к зиме предоставляет перед стартом необходимую информацию об объеме работ для защиты от морозов

Машины без Sprayer Connect

Некоторые функции, такие как контрольные листы для подготовки к сезону, калькулятор для точного расчета компонентов смеси в определенном количестве, анализ информационных кодов и кодов неисправностей могут также применяться с помощью приложения mySprayer вне зависимости от машины, без Sprayer Connect.

Ваши преимущества:

- ✔ Высокая эксплуатационная безопасность непосредственно с начала сезона
- ✔ Комфортное и точное заполнение
- ✔ Наилучшие результаты обработки за счет бесперебойной работы форсунок
- ✔ Четкие указания и быстрый анализ ошибок
- ✔ Наилучшие результаты очистки
- ✔ Оптимальная подготовка к зиме

AMAZONE UX SmartSprayer

Spot Farming в работе на высшем уровне



Работа SmartSprayer на посевах свёклы

Видео работы UX SmartSprayer:
www.amazone.net/yt-smartsprayer





SmartSprayer – совместный проект компаний Bosch, xarvio™ и AMAZONE

Весной 2022 года AMAZONE показала в работе прицепной опрыскиватель UX 5201 SmartSprayer с шириной захвата 36 метров. Опрыскиватели SmartSprayer нашли применение в крупных сельскохозяйственных хозяйствах нескольких стран и продемонстрировали высокий потенциал дифференцированной защиты растений.

Технология SmartSprayer для более устойчивого развития
Прицепной опрыскиватель AMAZONE UX 5201 SmartSprayer объединяет камеры и систему обработки изображений Bosch с ноу-хау в области растениеводства от xarvio™ в одну, единственную в своем роде систему защиты растений. С пороговыми значениями, специфическими для данного участка, и одновременной реализацией сплошной и точечной обработки за один проход расход гербицидов может быть снижен на 70 %.

Успешная работа в поле

UX 5201 SmartSprayer объединяет три существенных для точечной обработки компонента: сканирование, решение и обработка. Разработанные компанией Bosch камеры и система обработки изображений сканируют поле целиком благодаря интегрированным световым модулям, независимо от влияния окружающей среды в светлое и темное время суток. Сенсоры способны отличить культурные растения от сорняков при рабочей скорости до 12 км/ч. xarvio™, исходя из количества выявленных сорняков, принимает решение в режиме реального времени о проведении обработки. Механизм принятия решений xarvio™ учитывает культуру, время обработки, а также стратегию борьбы с сорняками с учетом потребностей клиента и специфики поля. Вентили широтно-импульсной частотной модуляции (ШИЧМ) с форсунками SpotFan при расстоянии между форсунками 25 см обеспечивают максимальную экономию.



Активный источник света для точного распознавания сорняков днем и ночью



Наружный сегмент с интегрированным предохранительным механизмом



Точечная обработка на минимальной площади

Система с двумя баками SmartSprayer

UX 5201 SmartSprayer представляет систему точечного опрыскивания, которая может быть использована как до, так и после появления всходов и способствует экономии в больших объемах. Кроме того, фермер может уменьшить количество проездов по полю за счет использования инновационной системы с двумя баками, в сочетании с фронтальным баком FT-P 1502, и за счет этого снизить затраты. Вторая напорная магистраль позволяет провести одновременную, сплошную обработку почвенными гербицидами, инсектицидами или фунгицидами. Наряду с повышенной эффективностью и многофункциональной возможностью применения системы, в центре внимания стоит, прежде всего, польза для окружающей среды.

Штанга нового поколения

Высокотехнологичная штанга новой разработки оснащена готовыми к применению камерами и световыми модулями и обеспечивает прецизионную точечную обработку. Единственная в своем роде система ведения штанги ContourControl и SwingStop обеспечивает наилучший результат обработки.

Точное распознавание изображений

Система распознавания изображений от Bosch в пределах миллисекунд распознает имеющиеся сорняки еще на очень ранней стадии роста для высокоточного и эффективного применения гербицидов на целевой поверхности. Специально разработанная технология светодиодного освещения помогает при сложных условиях освещенности, например, при теневом образовании или в ночное время. Еще одним преимуществом

интегрированного решения SmartSprayer является превосходство над спутниками и БПЛА, так как растения распознаются в миллиметровом диапазоне, а обработка становится возможной в режиме реального времени.

harvio™ agronomic decision-making engine

Решение о том, с какими специфическими настройками, с какой рекомендуемой смесью гербицидов и когда систему SmartSpraying лучше всего использовать, основывается на усовершенствованном механизме агрономических решений harvio™ agronomic decision-making engine (ADE) от BASF Digital Farming. При этом, с учетом достаточного профессионального опыта применения интегрированной защиты растений, различные параметры, такие как возделываемая культура, спектр сорняков, погодные условия автоматизированно перенимаются из системы harvio™ FIELD MANAGER, обрабатываются для принятия решения и передаются в систему SmartSpraying. UX 5201 SmartSprayer за счет применения порога вредоносности проводит обработку только в тех местах, где сорняки оказывают негативное воздействие на качество проведения борьбы с сорняками. Так, при равном результате экономия гербицидов будет больше, чем с применением обычных систем.

Кроме того, система harvio™ облегчает рабочие будни за счет рекомендаций по растениеводству. При проведении опытов выяснилось, что именно эта комбинация ноу-хау обеспечивает успешное применение UX 5201 SmartSprayer и делает систему особенно практичной.

SmartSprayer со штангой 36 м





Точечная обработка за счет точечных форсунок

Применимая на практике техника

Компания AMAZONE провела совместно с Bosch и BASF Digital Farming разнообразные исследования и со своим межотраслевым ноу-хау успешно реализовала их в пользующемся спросом на рынке продукте. В ближайшие годы будет осуществляться постепенный вывод на рынок данной перспективной технологии SmartSprayer, которая является уникальной по своим техническим возможностям и системному подходу и не имеет аналогов в мире.

Ваши преимущества:

- ✔ Инструкция по пользованию на основе обширной информационной базы harvio™ agronomic decision-making engine
- ✔ Система реального времени для точек обработки с минимальной площадью с интегрированным документированием точечной обработки
- ✔ Максимальная прецизионность даже при большой ширине захвата в сочетании с системой активного ведения штанги и активного демпфирования колебаний
- ✔ Применимая на практике техника
- ✔ Значительный потенциал экономии средств защиты растений



Комбинация сплошной обработки и точечной обработки в ночное время

AMAZONE принимает участие в стартапе AgXeed



4-колесный агробот AgXeed AgBot и ротационная борона AMAZONE KE 3001 Super с насадной сеялкой GreenDrill



4-колесный агробот AgXeed AgBot с машиной для междурядной обработки SCHMOTZER Select

Группа AMAZONE усиливает сотрудничество в целях развития с нидерландским стартапом AgXeed B.V. путем финансового участия в деятельности предприятия. Еще одним партнером - производителем сельскохозяйственной техники является компания CLAAS, участвующая среди прочих инвесторов в лице Seed Green Innovations GmbH.

С интенсификацией успешного сотрудничества AMAZONE становится стратегическим партнером стартап-компании AgXeed. Целью партнерства является модернизация навесных орудий AMAZONE с точки зрения автономной эксплуатации на поле. Важной основой кооперации является заинтересованность в открытых разрывах для обеспечения совместимости и сопряжения орудия и тягача и взаимного достижения максимальной выгоды. В центре внимания находится клиент со своей программой. За счет партнерства AgXeed, CLAAS и AMAZONE он должен найти наилучшее решение, предлагаемое на рынке.

Автономные платформы AgXeed идеально подходят к линейке машин AMAZONE. Комбинация минимального давления на почву, идеального распределения массы и гибкого пространства для агрегатирования открывает новые возможности для разрешенных типов конструкции интеллектуальных решений для земледелия.

Агробот AgBot с гусеничным шасси в комбинации с почвообрабатывающей и посевной техникой AMAZONE уже успешно применяется на протяжении нескольких лет. Новый 4-колесный агробот AgBot, наряду с почвообрабатывающими орудиями и сеялками, может применяться также с пропашной техникой SCHMOTZER для механической борьбы с сорняками. Кроме того, универсальные фронтальные бункеры FTender для посевного материала и удобрений, а также фронтальные баки FT-P для средств защиты растений и жидких удобрений, могут комбинироваться с различными навесными машинами AMAZONE в зависимости от области применения. Различные системы датчиков постоянно контролируют и анализируют рабочий процесс. При рассмотрении автономной комбинации в центре внимания стоит оптимальное качество выполнения процессов и качество работы. Вызовы, связанные с технологической безопасностью, можно особенно успешно преодолеть, учитывая различный опыт применения AgXeed, CLAAS и AMAZONE.

Для фермеров, руководителей хозяйств или пользователей использование автономных систем возделывания в конечном итоге означает больше свободного пространства для агрономического и стратегического менеджмента на предприятии.



Агробот AgXeed AgBot с гусеничным шасси и навесным культиватором AMAZONE Cenio 3000 Super и двойным ножевым катком с фронтальным навешиванием

Нидерландский стартап AgXeed предлагает интеллектуальную, устойчивую и полностью автономную систему возделывания с масштабируемым техническим обеспечением, инструментами виртуального планирования и широким спектром вариантов использования и обработки данных, и тем самым, относится сегодня к числу ведущих в этих сферах предприятий Европы. После представленной в 2020 году гусеничной версии мощностью 115 кВт в 2021 году последовал трехколесный агробот AgBot для использования в плодородстве виноделии, а недавно и четырехколесный агробот AgBot, мощностью по 55 кВт каждый. Все агрегаты оснащены дизель-электрическим приводом. Совместно с AMAZONE и другими партнерами AgXeed планирует в течение следующих лет ускорить разработку эффективных и комплексных сельскохозяйственных решений.



Агробот AgXeed AgBot с гусеничным шасси и сеялкой точного высева AMAZONE Precea 3000-FCC с фронтальным бункером FTender 1600



Ваши заметки

[illegible]

Издатель:

AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

49205 Hasbergen-Gaste

www.amazone.de

Ответственные:

Рикарда Эрхардт, AMAZONE Маркетинг продукта Обработка почвы

E-Mail: Ricarda.Erhardt@amazone.de

Тел. +49 (0)5405 501-7382

Кристоф Плессер, AMAZONE Маркетинг продукта Посевная техника

E-Mail: Christoph.Plessner@amazone.de

Тел. +49 (0)5405 501-580

Штефан Хорстманн, AMAZONE Маркетинг продукта Техника для внесения удобрений

E-Mail: Stephan.Horstmann@amazone.de

Тел. +49 (0)5405 501-5192

Михаэль Мерсманн, AMAZONE Маркетинг продукта Защита растений

E-Mail: Michael.Mersmann@amazone.de

Тел. +49 (0)5405 501-363

Дирк Брёмструп, маркетинг и связи AMAZONE

E-Mail: dirk.broemstrup@amazone.de

Тел. +49 (0)5405 501-116

© AMAZONEN-WERKE 2022



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