

ПЕРЕХОД НА ТОЧНОСТЬ

AXIS — РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ УДОБРЕНИЙ ВЫСШЕГО КЛАССА

AXIS



 Разбрасыватель для больших площадей TWS

КОГДА В ПОЛЯХ НАЧИНАЕТСЯ ПЕРИОД ПОДКОРМКИ,
СДЕЛАЙТЕ СТАВКУ НА РОСТ С AXIS И EMC.



Современное производство продуктов питания для растущего населения уже немыслимо без современных технологий в сельском хозяйстве и земледелии. Благодаря передовым технологиям, ориентированным на будущее, разбрасыватели удобрений AXIS дают ответы на такие вопросы, как эффективность, уверенность в завтрашнем дне и конкурентоспособность сельскохозяйственных предприятий, чтобы хорошие продукты питания оставались безопасными, а их производители чувствовали себя уверенней в своей работе.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| КАЧЕСТВО ОБЗОР ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ | 4 |
| РАЗНООБРАЗИЕ МОДЕЛЕЙ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОТ | 6 |
| СИСТЕМА РАЗБРАСЫВАНИЯ ИДЕАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ | 8 |
| ДОЗИРОВАНИЕ КОНТРОЛИРУЕМОЕ ДОЗИРОВАНИЕ | 10 |
| АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ ИСТОРИЯ УСПЕХА СТРАНИЦА ЗА СТРАНИЦЕЙ | 12 |
| ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СЕКЦИЙ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ТОЧНОСТЬ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ | 14 |
| СЕТЬ УДОБСТВО УПРАВЛЕНИЯ С ISOBUS | 16 |
| ПОЛНАЯ АВТОМАТИКА АХМАТ DUO | 18 |
| ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЗАПРОГРАММИРОВАНО НА БУДУЩЕЕ | 20 |
| ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЭКОНОМИЧНОСТЬ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ | 22 |
| ОСНАЩЕНИЕ ФЕНОМЕНАЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ | 24 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 26 |
| СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ РУКА ОБ РУКУ | 28 |

ОБЗОР ОСНОВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ — КАЧЕСТВО В ПОЛЬЗУ AXIS.



**ACS — АНТИКОРРОЗИОННАЯ
ОБОЛОЧКА**
с двойным порошковым покрытием

**ОБЪЕМ
4200 ЛИТРОВ**

медленно работающая
МЕШАЛКА С 17 ОБ/МИН

**РЕГУЛИРОВКА ЗАСЛОНКИ
SPEEDSERVO**

для быстрого открытия и закрытия (OptiPoint)

ГРЯЗЕУЛОВИТЕЛЬ
с быстродействующим фиксатором

ДАТЧИК ЕМС
для автоматической
регуляции дозирования

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДИСКОВЫЙ ПРИВОД
со встроенным устройством для внесения на
границе поля справа и слева

СКЛАДНОЙ ТЕНТ
со смотровым окном

РАБОЧИЙ КОМПЬЮТЕР ISOBUS
с подключением W-LAN к приложению с таблицами дозирования удобрений

AXIS H 50.2 EMC+W

Лопатки для внесения с покрытием VXR PLUS
для меньшего износа

РАЗБРАСЫВАЮЩИЙ ДИСК С 900 ОБ/МИН
для рабочей ширины 12–50 м
с высокой точностью разбрасывания

ДАТЧИК СХЕМЫ ВНЕСЕНИЯ АХМАТ
для автоматической настройки схемы внесения

SPEEDSERVO — РЕГУЛИРОВКА ТОЧКИ ПОДАЧИ
для переключения секций рабочей ширины 1 метр (VariSpread pro)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОТ – ОБЗОР МОДЕЛЕЙ AXIS.



20.2

ОРИЕНТИРОВАННЫЙ НА РОСТ

AXIS M 20.2

РАБОЧАЯ ШИРИНА 12–36 МЕТРОВ

ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА 2300 КГ



30.2

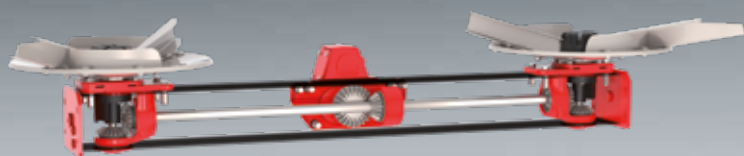
ДЛЯ ВПЕЧАТЛЯЮЩЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

AXIS M/H 30.2

РАБОЧАЯ ШИРИНА 12–42 МЕТРА

ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА 3200 КГ

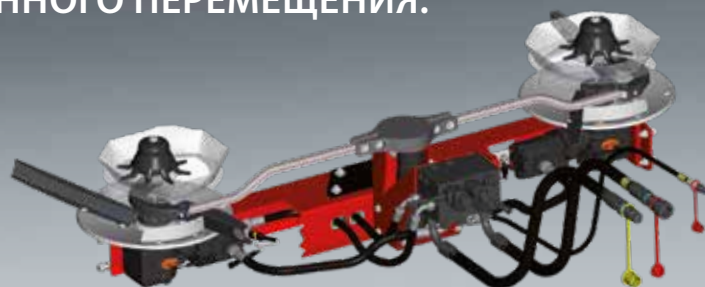
ГИБКОСТЬ ПРИВОДА — ДЛЯ МАНЕВРЕННОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ.



AXIS M-DRIVE

Механический карданный привод с защитой от перегрузки для тракторов всех классов мощности. Отличается надежностью работы, удобством обращения и простотой очистки. Приводы M-Drive работают в закрытой масляной ванне и поэтому не требуют технического обслуживания.

Модели с AXIS M-Drive доступны с любой полезной нагрузкой и любой рабочей шириной, с технологией дозирования EMC или без нее.



AXIS H-DRIVE

Инновационный, также не требующий технического обслуживания привод через гидравлическую систему трактора. H-Drive устанавливается быстро и легко без соединения карданного вала и позволяет изменять частоту вращения дисков справа и слева для внесения удобрения на границе поля и для переключения секций рабочей ширины.

Модель с AXIS H-Drive доступна в 30.2 и 50.2. В стандартной комплектации они оснащены высокоточной и ориентированной на будущее технологией дозирования EMC.

Разбрасыватели удобрений AXIS обеспечивают надежную, комфортную и экономичную работу в любом классе мощности. Исходя из своих требований и пожеланий, вы выбираете размер, привод, технологию дозирования и цифровое оснащение и в каждом случае принимаете идеальное решение для будущего вашего предприятия.



50.2

ПРЕМИУМ-КЛАСС

AXIS M/H 50.2

РАБОЧАЯ ШИРИНА 18-50 МЕТРОВ

ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА 4200 КГ

EMC — ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ EMC

EMC — это инновационная система регулирования нормы внесения. Уникальная автоматическая система дозирования с точным внесением по сторонам отдельно контролирует и измеряет расход удобрения слева и справа. Исключительно точно, быстро и с учетом потребностей.

118 кг/га

118 кг/га

119 кг/га

119 кг/га

120 кг/га

120 кг/га

121 кг/га

121 кг/га

122 кг/га

122 кг/га



AXIS в действии — оценить преимущества на видео прямо сейчас.



ИДЕАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ — ИННОВАЦИЯ AXIS

СИСТЕМА РАЗБРАСЫВАНИЯ CDA

Коаксиальная регулировка дозирования и точки подачи (**C**oaxiale **D**osier- und **A**ufgabepunktverstellung) устанавливает стандарты для практического использования в сложных условиях. Будь то удобрение, средство от улиток и слизней, гранулированное био-удобрение или мелкозернистый посевной материал при обычном или позднем внесении удобрений — AXIS впечатляет надежными и точными схемами внесения при каждом применении.

SpeedServo для регулировки точки подачи

SpeedServo для регулировки количества

РЕГУЛИРОВКА ТОЧКИ ПОДАЧИ AXIS

AXIS упрощает настройку. В зависимости от рабочей ширины и характеристики аэродинамических свойств вносимого материала точка подачи удобрения выбирается поворотом днища бака. Независимо от того, предпочитаете ли вы регулировать вручную или полагаетесь на удобство электрического управления, оба варианта впечатляют своей надежностью и точностью.

Ручная регулировка точки подачи

Бюджетное решение для настройки рабочей ширины на разбрасывателе удобрений — обычная рукоятка. Вам не нужны инструменты для настройки любой рабочей ширины. Ручная регулировка точки подачи входит в стандартную комплектацию моделей AXIS 20.

Электрическая регулировка точки подачи

Электрическая регулировка точки подачи выполняется быстро и легко из кабины водителя. Если вы хотите использовать прогрессивное автоматическое переключение секций рабочей ширины VariSpread pro, этот вариант является основным.

SpeedServo

Дозирование и распределение становятся сверхбыстрыми и, таким образом, еще более эффективными благодаря SpeedServo, уникальным ультрабыстрым серводвигателям.



Электрическая регулировка точки подачи Сверхбыстро со SpeedServo



Ручная регулировка точки подачи

Благодаря уникальной системе разбрасывания CDA, AXIS обеспечивает схему внесения исключительного качества. Особую эффективность также обеспечивают высокая производительность по площади с высокоскоростным внесением, удобное управление и обращение.

ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ВНЕСЕНИЕ

Если работу необходимо выполнять быстро, точность внесения не должна пострадать. Даже на высоких скоростях движения свыше 20 км/ч и большой рабочей ширине сохраняется привычно высокая точность разбрасывания AXIS.

GRANUSAFE

Зернышко к зернышку без повреждений. Система GranuSafe AXIS защищает гранулы удобрения с самого начала. Активно сводится к минимуму образование дробленых зерен и пыли. Характеристики разбрасывания, влияющие на точность, сохраняются даже для чувствительных разбрасываемых материалов.



Рабочая ширина



Мочевина калимагnezий SSA KAS



NPK

PK

Средство от улиток и слизней

Мелкозернистый посевной материал

КОНТРОЛИРУЕМОЕ ДОЗИРОВАНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА AXIS ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧНОСТИ

НАСТРОЙКА НА ТОЧНОСТЬ

В центре настройки CDA собраны основные параметры для оптимального дозирования, позволяющие выполнять регулировку в два счета.

СОРТ УДОБРЕНИЯ | РАБОЧАЯ ШИРИНА | КОЛИЧЕСТВО ДОЗИРОВАНИЯ



Наглядная пропорциональная шкала DfC — эксклюзивное предложение RAUCH — обеспечивает надежную корректировку количества после пробной настройки нормы внесения.

Отдельные заслонки управляются по-разному:

► Проверенное временем гидравлическое управление

В вариантах К и D отдельные заслонки управляются блоком управления трактора с помощью гидроцилиндров простого или двустороннего действия. Проверенная временем простая система управления открывает и закрывает заслонки справа и слева по отдельности.

► Удобное электрическое управление

В варианте С управление осуществляется быстро и легко с помощью системы E-Click посредством электрических сервоцилиндров.

► Прогрессивное электронное управление

В варианте Q используется QUANTRON-A. Электронное управление заслонками обеспечивает автоматическое управление в зависимости от скорости.

В качестве опции QUANTRON-A предлагает множество других возможностей расширения, таких как GPS-Control посредством инновационного CCI 800 и гениальное переключение OptiPoint для повышения точности и снижения потерь на поворотной полосе.



Вариант С с системой E-Click

ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАСЛОНКАМИ

ВАРИАНТ К

Гидравлическое управление заслонками для двух управляющих клапанов одностороннего действия, раздельно справа/слева

ВАРИАНТ D

Гидравлическое управление заслонками для двух управляющих клапанов двустороннего действия, раздельно справа/слева

ВАРИАНТ С

Электрическое управление заслонками с помощью E-Click

ВАРИАНТ Q

Электронная система дозирования удобрений в зависимости от скорости QUANTRON-A

ВАРИАНТ EMC

Электронная система дозирования удобрений в зависимости от скорости и нормы внесения

ВАРИАНТ EMC+W

EMC с весами остаточного количества

20.2

30.2

50.2

X

X

X

X

X

X

X

X

X

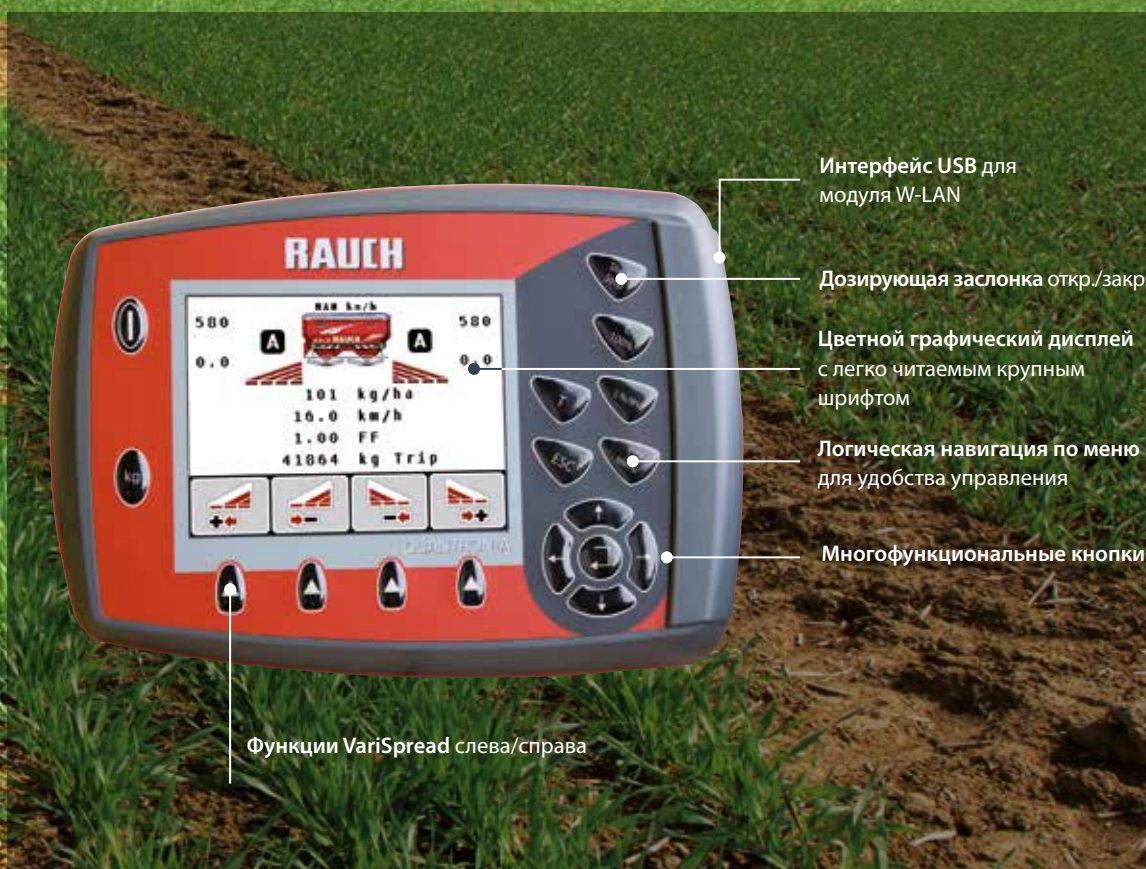
X

X

X

X

Количество удобрения или вносимого материала, поступающего на ваш участок, является ключевым фактором урожайности и прибыльности.



Интерфейс USB для модуля W-LAN

Дозирующая заслонка откр./закр.

Цветной графический дисплей с легко читаемым крупным шрифтом

Логическая навигация по меню для удобства управления

Многофункциональные кнопки

Функции VariSpread слева/справа

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ — QUANTRON-A

Умная электроника дозирования.

▶ Автоматичность

QUANTRON-A управляет автоматической системой дозирования EMC или регулирует расход таким образом, что предварительно выбранная норма внесения остается постоянной даже при разных скоростях движения.

▶ Комфорт

Электрическое управление всеми функциями надежно и безопасно выполняется дистанционно всего лишь одной рукой:

- Открытие и закрытие дозирующих заслонок
- Регулировка количества во время движения
- Уменьшение количества удобрения при внесении на границе поля
- Регулировка рабочей ширины и нормы внесения с восемью секциями рабочей ширины с помощью VariSpread V8 или плавная динамическая регулировка с помощью VariSpread pro

▶ Прогрессивность

С последовательным интерфейсом RS 232 для точного земледелия

▶ Эффективность

QUANTRON-A упрощает документирование:

- Документирование и сохранение эксплуатационных данных для 200 процессов внесения

▶ Точность

Сверхточное автоматическое открытие и закрытие дозирующих заслонок на поворотных полосах и клинообразных участках с помощью GPS-контроля (опция).

ИСТОРИЯ УСПЕХА СТРАНИЦА ЗА СТРАНИЦЕЙ

EMC, ИННОВАЦИЯ ДОЗИРОВАНИЯ

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГУЛИРОВКИ В ДВА РАЗА

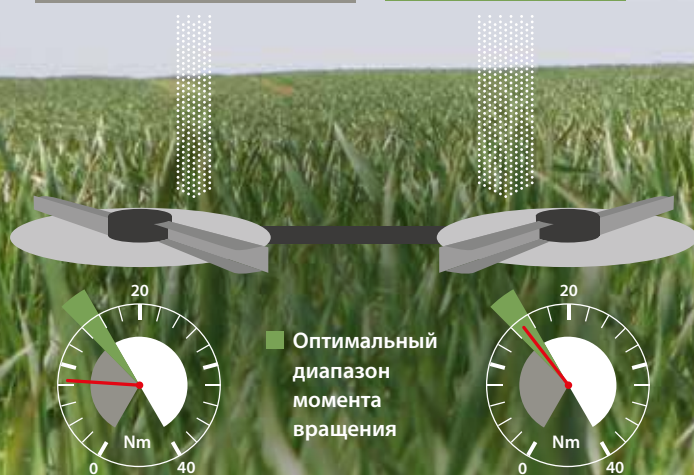
Один разбрасыватель, две системы дозирования: EMC означает **E**lectronic **M**assflow **C**ontrol (электронный контроль расхода) и является революционной разработкой компании RAUCH. Система контролирует и регулирует расход удобрения на правой и левой дозирующей заслонке по отдельности. EMC удобна, работает без задержек и очень точно.

Расход слева

Расход справа

слишком маленький

ОПТИМАЛЬНЫЙ



Классический разбрасыватель с системой взвешивания

ПРОСТО ГЕНИАЛЬНО

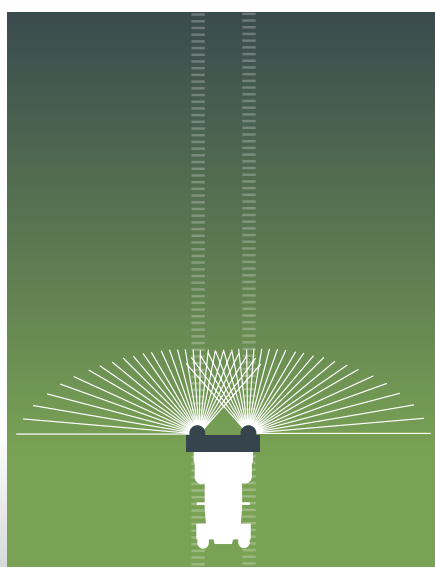
В основе EMC лежит точная регистрация крутящих моментов приводов разбрасывающих дисков с помощью бесконтактных датчиков, как и в современных концепциях мобильности электровелосипедов и гироскутеров.

► Воспользуйтесь преимуществами инновационных технологий

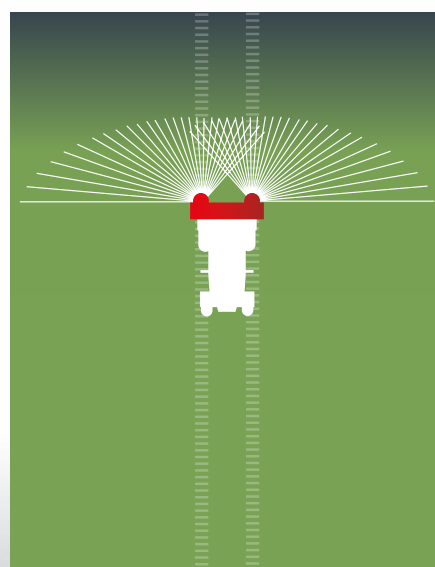
Электрическое управление всеми функциями надежно и безопасно выполняется дистанционно всего лишь одной рукой:

- Экономично благодаря высокоточному дозированию с каждой стороны
- Гарантированный результат: даже на склонах и при вибрациях
- Быстрая реакция на команды управления: особенно благодаря SpeedServo меняющаяся рабочая ширина, пологие технологические колеи и карты внесения удобрения фиксируются за считанные секунды
- Время регулировки до 5 раз меньше: для более высокой точности дозирования на фоне снижения избыточного внесения удобрения и потерь
- Улучшение защиты от засорения: система быстро и точно с каждой стороны корректирует отклонения и быстро возвращает необходимую норму внесения

Разбрасыватель EMC (EMC)



Разбрасыватели с системой взвешивания требуют значительно большего времени регулировки.



Разбрасыватели EMC фиксируют количество дозирования уже через несколько секунд/метров с высокой точностью.

Время/расстояние регулировки

Скорость реакции и процесс регулировки EMC-разбрасывателей быстрее в несколько раз

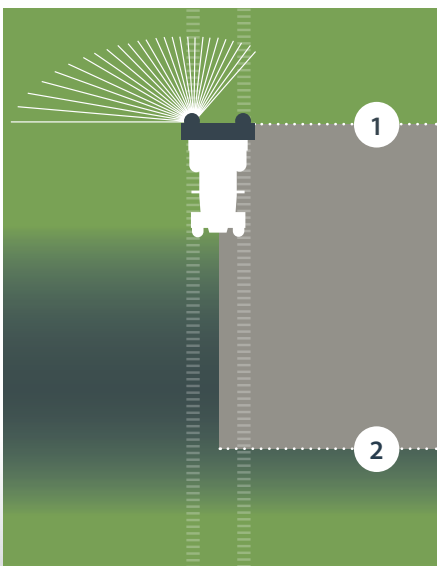


AXIS EMC — измерение крутящего момента с помощью магнитострикционных датчиков (известны по электровелосипедам и гироскутерам)

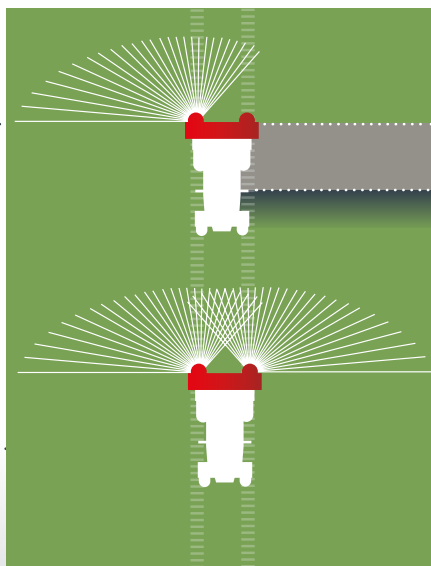


Классический разбрасыватель с системой взвешивания

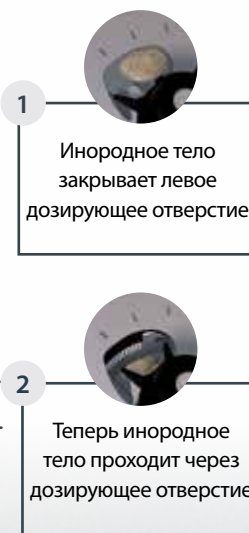
Разбрасыватель EMC (EMC)



Разбрасыватель с системой взвешивания долго реагирует. Обе заслонки всегда регулируются синхронно.



EMC реагирует очень быстро. После быстрого удаления инородного тела он снова настраивается на правильную норму внесения за очень короткое время.



1
Инеродное тело закрывает левое дозирующее отверстие

2
Теперь инородное тело проходит через дозирующее отверстие

- Избыточное внесение удобрения
- Недостаточное внесение удобрения
- Оптимальное внесение удобрения

ТОЧНОСТЬ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ —

VariSpread

VariSpread PRO
плавная регулировка



VariSpread pro

AXIS H 30.2/50.2 EMC (+ W) и AXIS M 30.2/50.2 EMC (+ W) с **VariSpread pro** плавно регулируют рабочую ширину и норму внесения.

Они предлагают все возможности современного переключения секций рабочей ширины:

- ▶ **Section Control:** программное обеспечение для плавной регулировки
- ▶ Внесение удобрений только во внешней области
- ▶ Внесение удобрений от центра
- ▶ Автоматическая регулировка на пологих технологических колеях или при объезде препятствий
- ▶ VariSpread pro активируется уже при объезде поля, если границы поля были сохранены заранее
- ▶ Серводвигатели SpeedServo, которые быстрее в 2,5 раза, способствуют повышению эффективности внесения удобрений и защите окружающей среды
- ▶ VariSpread pro отслеживает неудобренные коридоры между двумя технологическими колеями и удобряет их с высокой точностью (сегментированная регулировка)

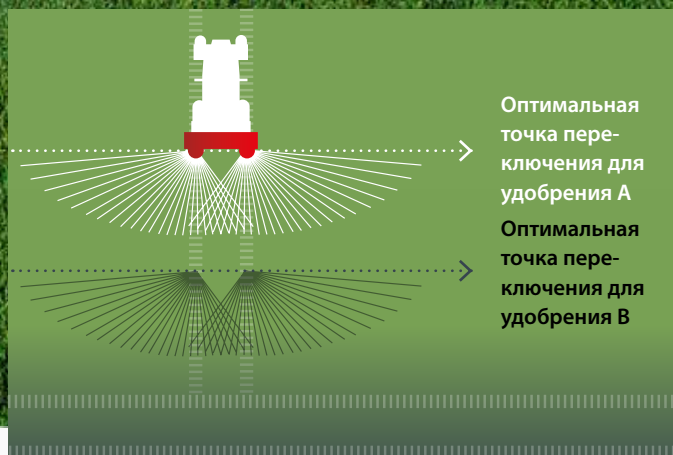


AXIS H с SectionControl.

VariSpread PRO сегментированная регулировка

VariSpread V8

AXIS M 20.2/30.2 с QUANTRON-A и ручной регулировкой точки подачи CDA в серийной комплектации оснащен 8-ступенчатым переключением секций рабочей ширины. Благодаря этой альтернативе для VariSpread Pro дистанционное регулирование положения дозирующей заслонки позволяет задействовать по четыре секции рабочей ширины с каждой стороны.



ОПТИПОИНТ — ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НА ПОВОРОТНОЙ ПОЛОСЕ

Идеальная точность

Избегайте избыточного или недостаточного внесения удобрения на поворотной полосе! С помощью гениальной системы переключения на поворотной полосе OptiPoint можно точно рассчитать положения включения и выключения для любого сорта удобрений и рабочей ширины. В сочетании с GPS-Control выполняется точное открытие или закрытие дозирующих заслонок. Настройка выполняется быстро и легко на основании значения дальности разброса из таблицы дозирования.

Ваше преимущество: максимально комфортное управление, высокая точность разбрасывания на трудных участках клинообразных полей и поворотных полос, а также повышенная эффективность за счет точного следования параллельным колеям (Parallel Tracking).



QUANTRON-A с GPS-Control

УДОБСТВО УПРАВЛЕНИЯ С ISOBUS — ПОЛНЫЙ ОБЗОР С CCI



CCI 800



CCI 1200

ISOBUS CCI

► Преимущества очевидны

- Отсутствие проблем с совместимостью при подключении
- Повышенное удобство использования
- Увеличение обзора в кабине водителя благодаря всего лишь одному терминалу
- Снижение затрат

Терминалы RAUCH CCI для разбрасывателей AXIS ISOBUS

характеризуются наглядностью, гибкостью и широкими возможностями применения.

► Наглядность

Удобный 12,1-дюймовый или компактный 8-дюймовый цветной дисплей

► Индивидуальность

Регулируемый, индивидуально настраиваемый всего несколькими касаниями пользовательский интерфейс в альбомном или книжном формате, в виде разделенного или полноэкранный экрана

► Интуитивно понятное управление

Легко запоминающееся меню с логической структурой

► Всегда под рукой

Справочное приложение, установленное в стандартной комплектации, с практическими решениями в графическом или текстовом формате

► В ногу со временем

Модуль WLAN (опция) для сетевого взаимодействия со всем миром цифрового сельского хозяйства, например, через Agrirouter и для обновлений программного обеспечения

► Адаптивность

GPS-приложения для переключения секций рабочей ширины и на поворотной полосе, а также для регулируемого внесения удобрений с картами внесения повышают эффективность внесения

Система ISOBUS облегчает жизнь фермерам. Она определяет единый стандарт соединений, который позволяет управлять различными сельскохозяйственным оборудованием через один терминал управления в тракторе.



CCI A3

После подключения к интерфейсу AUX-N на небольшом сенсорном дисплее появляются соответствующие символы для управления оборудованием. Водитель всегда видит, какую функцию он здесь сохранил.

Приложения CCI

Уже установлено:



CCI.Convert
Последовательный интерфейс для подключения, например, датчиков азота (только в комбинации с CCI.Control)



CCI.Tecu
Данные трактора

В качестве опции:



CCI.Control
Документирование данных и управление заказами



Section Control
Автоматическое переключение секций рабочей ширины



Parallel Tracking
Система помощи при параллельном движении

Согласованные принадлежности для еще большей эффективности



Управление: джойстик упрощает управление



Сеть: модуль WLAN для связи с приложением с таблицами дозирования удобрений RAUCH



Приемник: DGPS для точного определения положения



Контроль: AXMAT duo контролирует и регулирует схему внесения с помощью радара



Безопасность: ничто не ускользнет от камеры заднего вида



Яркость: SpreadLight превращает ночь в (рабочий) день



АХМАТ DUO — РАЗБРАСЫВАЕТ КАК БЫ САМ ПО СЕБЕ

▶ ВСЕ НА ВИДУ —

с инновационной радарной технологией

АХМАТ duo анализирует схему внесения в любой момент с невероятной точностью. Это обеспечивается 54 радарными датчиками, расположенными вокруг разбрасывающих дисков, и интеллектуальным программным обеспечением, которое немедленно выполняет регулировку на правильные значения, если размер гранул удобрения, уклон склона, состояние разбрасывающих лопаток и т. д. по-разному влияют на схему внесения.

▶ СВЕРХБЫСТРО —

благодаря SpeedServo

После калибровки с помощью испытательного комплекта АХМАТ duo регулирует схему внесения путем регулировки точки подачи. Это выполняется дистанционно с молниеносной скоростью с помощью серводвигателей SpeedServo. Автоматическая система дозирования ЕМС регулирует левую и правую дозирующие заслонки по отдельности, что позволяет не тратить удобрения зря и избегать недостаточного внесения удобрений на участках поля.

▶ ВСЕГДА НАДЕЖНО —

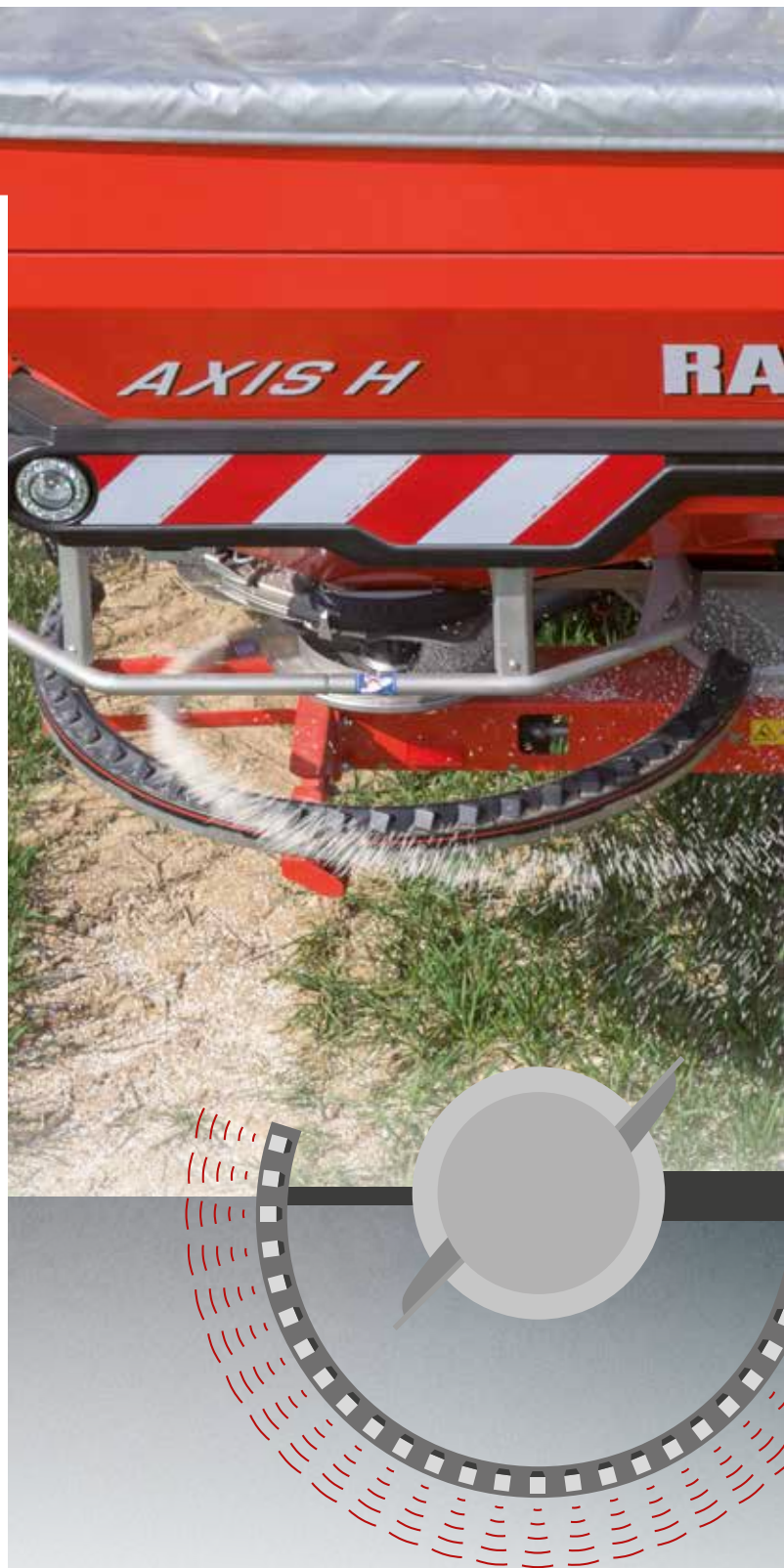
благодаря надежной технологии

АХМАТ duo может использоваться на протяжении длительного периода для внесения гранулированных удобрений и оснащен стабильной технологией, которая достигает своих пределов только тогда, когда качество удобрения, погодные условия или разбрасывающие диски препятствуют выполнению рациональной работы. Датчики АХМАТ полностью инкапсулированы и герметизированы и, таким образом, пригодны для ежедневного использования в суровых условиях.

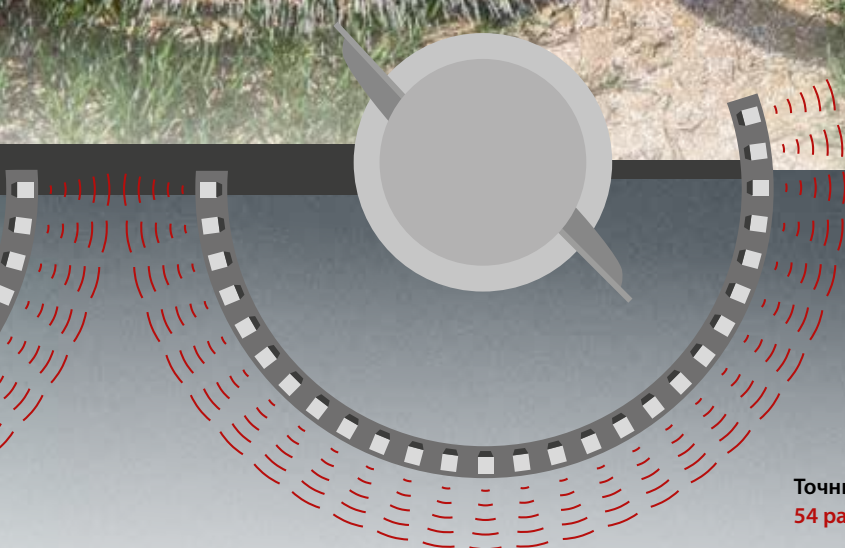
▶ ЕЩЕ ТОЧНЕЕ —

с картой внесения удобрений

Система особенно эффективна при использовании с картами внесения удобрений, которые специально составляются для каждого поля и содержат информацию о точной норме внесения.



Всегда и везде максимально правильная схема внесения — в любой момент и полностью автоматически. АХМАТ duo предлагает вам не больше и не меньше. Инновационная автоматическая системы внесения за секунды реагирует на внешние воздействия, которые вы даже не заметите. Результат — новое измерение производительности профессиональной техники для внесения удобрений.



Точный анализ схемы внесения
54 радарными датчиками

ЗАПРОГРАММИРОВАНО НА БУДУЩЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ AXIS

Цифровые структуры давно нашли свое применение в современном сельском хозяйстве, ориентированном на эффективность. Приложения обеспечивают более точную и легкую работу, объединение участников, машин и поставщиков услуг в сеть для повышения производительности и более целенаправленного использования ресурсов. Разбрасыватели удобрений RAUCH идеально подготовлены к современным и будущим требованиям цифрового сельского хозяйства. Благодаря активному участию в исследованиях и разработках, а также нашему собственному программному и аппаратному обеспечению, вы гарантированно приобретаете частичку будущего с каждым изделием.



ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

► Улучшенная связь

Благодаря модулю W-LAN между приложением с таблицами дозирования удобрений и разбрасывателем всегда установлена связь. Воспользуйтесь преимуществами удобной автоматической настройки AXIS или передачей данных из таблиц дозирования удобрений RAUCH. Можно легко интегрировать и другие приложения, такие как MyJohnDeere, системы управления фермерским хозяйством и машинами и многие другие.

► Индивидуальное внесение удобрений

Благодаря датчикам азота вы точно будете знать, чего хотят ваши растения. Датчики позволяют избежать переизбытка или недостатка ценного азота. Разбрасыватели удобрений RAUCH с терминалами ISOBUS совместимы со всеми распространенными датчиками азота.

► Удобная оценка

Информационная система управления фермерским хозяйством «Next Machine Management» специально разработана для координации и управления машинами, интегрированными в «agrirouter». RAUCH также является партнером по разработке этого новаторского приложения.

► Умное внесение удобрений

Благодаря бесплатному приложению RAUCH с таблицами дозирования удобрений у вас всегда под рукой важная информация, и вы можете регулировать все одним касанием в одном приложении на планшете или смартфоне.

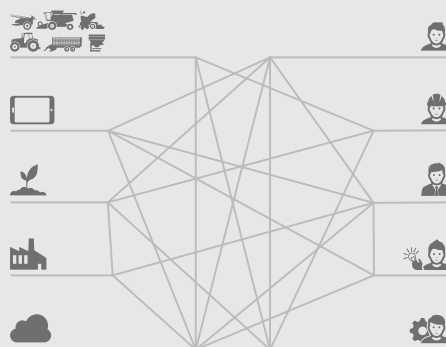
- AutoCalibration
- LoadControl

AGRIROUTER

Более быстрая замена

RAUCH является частью платформы «agrirouter». Новая платформа позволяет независимо от производителя интеллектуально комбинировать и эффективно использовать важные данные для работы. Она включает в себя как новые, так и подержанные машины. При этом «agrirouter» остается индивидуальным и не сохраняет никаких данных.

Без agrirouter



С agrirouter



Подключение датчика азота

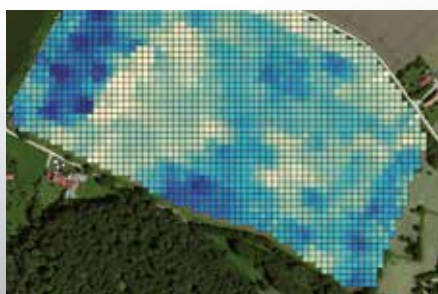


Модуль W-LAN



LoadControl

Отображение оставшегося количества на мобильном телефоне



Карты внесения удобрений в формате ISOXML или Shape обеспечивают идеальную основу для точного земледелия.



ЭКОНОМИЧНОСТЬ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ — ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ



AXIS H — Внесение удобрений по краю справа и слева посредством регулировки частоты вращения и точки подачи

TELIMAT T50

с электрическим управлением



Устройство для внесения удобрений на границе поля GSE 30/60

ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ГРАНИЦЕ ПОЛЯ

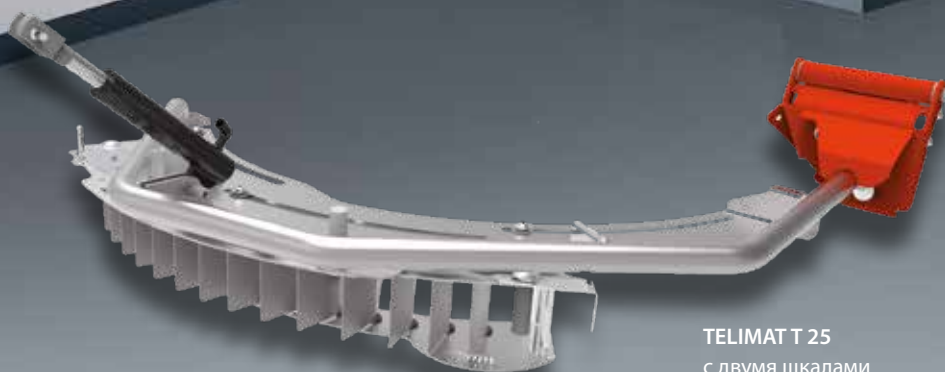
TELIMAT T25 для **AXIS M EMC** представляет собой устройство разбрасывания на границе и по краю поля с гидравлическим дистанционным управлением. Оно позволяет точно вносить удобрения с первой технологической колеи.

- ▶ **Переход от обычного внесения к внесению на границе поля без лишних потерь времени**
- ▶ **Легко приспособляемое к сорту удобрения и системе технологических колей**
- ▶ **Безопасное управление благодаря механическому индикатору положения**
- ▶ **Возможность дополнительной индикации положения на терминале оператора (датчик TELIMAT)**

TELIMAT T50 для **AXIS M 50.2 EMC + W** активируется простым нажатием кнопки на терминале ISOBUS.

GSE 30/60 обеспечивает одностороннее внесение удобрений прямо от границы поля. При необходимости устройством можно управлять дистанционно гидравлическим способом.

Благодаря своей инновационной технологии **AXIS H EMC** обеспечивает идеальную схему внесения — в том числе даже по краю и на границе поля. Высокоточное внесение удобрений по краю и на границе поля, слева и справа, уже входит в стандартную комплектацию, и даже можно дистанционно переключаться между внесением по краю и на границе поля.



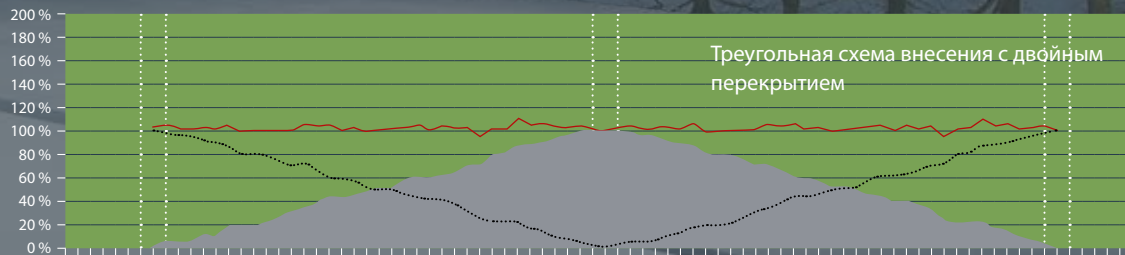
TELIMAT T 25

с двумя шкалами точной настройки и индикацией положения

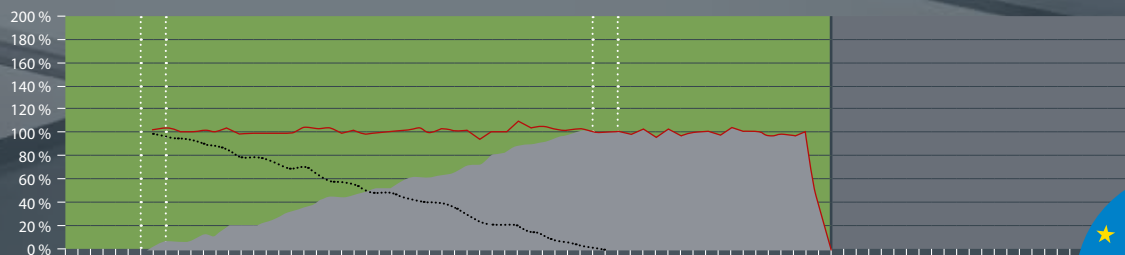
Европейский экологический стандарт EN 13739 устанавливает строгие требования к внесению удобрений. Особенности на границах поля сплошное внесение разрешено только в том случае, если используется технология, позволяющая точное размещение. Системы разбрасывания удобрения по краю и на границе поля RAUCH, например TELIMAT, отвечают этим требованиям. Более того, благодаря точной системе разбрасывания RAUCH вы экономите деньги, сохраняя удобрение, поскольку внесение выполняется вплоть до границы поля — не дальше.



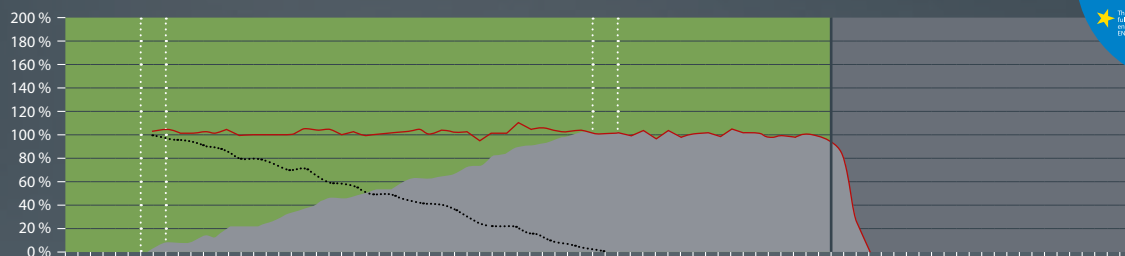
Нормальное внесение



Внесение на границе поля



Внесение по краю поля



ФЕНОМЕНАЛЬНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ — ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ БЕЗУПРЕЧНЫХ ПРОЦЕССОВ



▶ Надставка для любого использования

Оптимально адаптируйте разбрасыватели к имеющимся тракторам. С гибкой навесной системой AXIS от L 603 до GLW 2000.

▶ Защита разбрасываемого материала

Защитные тенты RAUCH с большими смотровыми окнами защищают разбрасываемый материал от влаги и грязи. Они быстро закрываются с помощью пульта дистанционного управления и устойчивы к ультрафиолетовому излучению.

▶ Простая установка и демонтаж

Ролики останова с системой быстрого соединения облегчают парковку разбрасывателя и ускоряют процесс подсоединения и отсоединения.

▶ Для подъема

Лестницы RAUCH обеспечивают безопасный доступ к баку.

▶ Создайте уверенность

Предписанное законом приспособление для пробной настройки нормы внесения и выгрузки остаточного количества элегантно и удобно интегрировано в разбрасыватель (с AXIS M).

Набор для практической проверки PPS 5 предназначен для проверки и корректировки распределения удобрения в горизонтальной плоскости на поле и для калибровки АХМАТ. Это гарантирует надежное внесение независимо от качества удобрения.

▶ Уведомление о необходимости пополнения

Датчики уровня заполнения своевременно оповещают о необходимости пополнения бака.

▶ Яркость

Высококачественные светодиодные фары «SpreadLight» гарантируют, что вы можете видеть и быть видимыми в темноте.

▶ Безопасность

Ничто не ускользнет от камеры заднего вида.

▶ Очистка

Высококачественные материалы и надежная обработка поверхности не только обеспечивают долгий срок службы разбрасывателя удобрений RAUCH, но и облегчают его очистку.

▶ Поддержание чистоты

Для быстрой и легкой очистки разбрасывателя съемные грязеуловители RAUCH снабжены быстродействующим фиксатором.

AXIS может быть идеально адаптирован к вашим потребностям и эксплуатационным требованиям. Это обеспечивается множеством продуманных вариантов оснащения и навесной системой RAUCH. Благодаря им ваш рабочий процесс становится еще более гладким и экономит время.



Защитный тент с электрическим дистанционным управлением



Ролики останова с системой быстрого соединения



Грязеуловитель с быстродействующим фиксатором



Очистка и техническое обслуживание без сложностей



Испытательный комплект PPS 5



Датчики уровня заполнения

Гибкая навесная система AXIS



L 603



L 800



XL 1103



XL 1300



L 1500



XL 1800



GLW 1000



GLW 2000



Лестница

МАКСИМАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ TWS 85.1



МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ TWS 85.1

TWS 85.1 — идеальное сочетание производительности, минимального давления на грунт и максимальной точности внесения. Комбинируя его с AXIS EMC, вы можете пользоваться всеми преимуществами RAUCH одновременно:

автоматическая система дозирования EMC, GPS-Control, VariSpread pro и OptiPoint.

- ▶ **Большая грузоподъемность:** полезная нагрузка **8160 кг**
- ▶ **Высокая скорость:** скорость перемещения **40 км/ч**
- ▶ **Различный привод:** гидравлический или механический
- ▶ **Инновационное мышление:** подходит для **разбрасывателей ISOBUS** или **QUANTRON-A**
- ▶ **Автоматическое управление:** полностью автоматическая функция перегрузки

QUANTRON-A



Цветной графический дисплей с легко читаемым крупным шрифтом

Логическая навигация по меню для удобства управления

Многофункциональные кнопки

| Рабочие характеристики | |
|---|-----------|
| Длина транспортного средства (от тягово-сцепного устройства до защитной скобы AXIS) | 6,97 м |
| Расстояние до оси (от тягово-сцепного устройства до оси) | 4,51 м |
| Размер фланца оси | 2,00 м |
| Габаритная ширина в транспортном положении (520/85 R42 с колеей 2,0 м и AXIS 50.2 HT) | 2,79 м |
| Габаритная высота в транспортном положении (стандартное колесо 520/85 R42) | 3,20 м |
| Объем бака (до верхней кромки бака) | 8400 л |
| Высота заполнения (до верхней кромки бака) | 2,80 м |
| Допустимая общая масса (с дышлом для подвешивания сверху) | 12 000 кг |
| Допустимая нагрузка на опору (с дышлом для подвешивания сверху) | 2000 кг |
| Осевая нагрузка | 10 000 кг |
| Масса в порожнем состоянии с AXIS 50 HT | 3840 кг |
| Полезная нагрузка | 8160 кг |

| Требования к трактору | | |
|--|---------|---|
| TWS 85.1 M H Шнек, заслонки, тент | | 1 управляющий клапан двустороннего действия Маслоемкость 40 л/мин |
| AXIS M 30.2 Q / K / M 30.2 EMC TELIMAT T25 | 12–42 м | Вариант К: 1 управляющий клапан одностороннего действия или 1 управляющий клапан одностороннего действия |
| AXIS H 30.2 EMC pro | 12–42 м | Напорная линия «Р», обратная линия «Т», линия системы чувствительности к нагрузке «LS», маслоемкость 45 л/мин |
| AXIS H 50.2 | 12–50 м | Маслоемкость 65 л/мин |

| | |
|------------------------------|--|
| Серийная комплектация | <ul style="list-style-type: none"> • Гидравлический или механический привод разбрасывателя • Терминал управления TWS с интеллектуальной системой автоматического распознавания перегрузки • Перегрузочный шнек из высококачественной стали с гидравлической заслонкой • Дистанционное управление тентом • Защитная решётка, датчики уровня заполнения, большие смотровые окна • Светодиодное освещение пространства спереди • Высококачественная ось с пластмассовыми крыльями • Складная лестница с рабочей площадкой • Гидравлическая стояночная опора • Пневматическая двухконтурная тормозная система с пружинным энергоаккумулятором • Рама и бак с порошковым покрытием |
|------------------------------|--|

| | |
|------------------------------|---|
| Специальное оснащение | <ul style="list-style-type: none"> • Сцепка с шаровой головкой • Тенты для навесных разбрасывателей |
|------------------------------|---|

AXIS M EMC

| Тип машины | VariSpread | Рабочая ширина м | Объем бака л | Макс. полезная нагрузка кг | Высота за- полнения см | Размер бака см | Масса кг |
|--------------------------|------------|---------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------|
| AXIS M 20.2/20.2 W | V2/V8 | 12–36 | 1 000 | 2 300 | 95 | 240 x 130 | 300/355 |
| AXIS M 30.2/30.2 W | V2/V8 | 12–42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 335/390 |
| AXIS M 20.2 EMC | V8 | 12–36 | 1 000 | 2 300 | 95 | 240 x 130 | 300 |
| AXIS M 20.2 EMC+W | V8 | 12–36 | 1 000 | 2 300 | 95 | 240 x 130 | 355 |
| AXIS M 30.2 EMC | V8 | 12–42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 335 |
| AXIS M 30.2 EMC+W | V8 | 12–42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 390 |
| AXIS M 30.2 EMC | pro | 12–42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 360 |
| AXIS M 30.2 EMC+W | pro | 12–42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 395 |
| AXIS M 30.2 EMC ISOBUS | pro | 12–42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 360 |
| AXIS M 30.2 EMC+W ISOBUS | pro | 12–42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 395 |
| AXIS M 50.2 EMC+W ISOBUS | pro | 18–50 | 2 200 | 4 200 | 131 | 290 x 150 | 710 |

| Серийная комплектация | AXIS M 20.2/30.2 V8 | AXIS M 30.2 VS pro | AXIS M 50.2 ISOBUS |
|--|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Переключение секций рабочей ширины | VariSpread V8 | VariSpread pro | VariSpread pro |
| Регулировка точки подачи CDA | Ручная | Дистанционно с электрорегулировкой | Дистанционно с электрорегулировкой |
| Электроника | ISOBUS*/QUANTRON-A | ISOBUS/QUANTRON-A | ISOBUS |
| Полностью автоматическое дозирование | EMC | EMC | EMC |
| Система взвешивания остаточного количества W | Только для модели AXIS EMC+W | Только для модели AXIS EMC+W | В серийном исполнении |
| Комплект подготовки для функции GPS-Control | Интерфейс RS 232 | ISOBUS/RS232 | ISOBUS |
| Variable Rate Control (внесение с изменяемым уровнем расхода) | Подготовка | Подготовка | Подготовка |
| Механическая коробка передач, не требующая технического обслуживания | Вал отбора мощности 540 об/мин | Вал отбора мощности 540 об/мин | Вал отбора мощности 750 об/мин |
| Прочее | <ul style="list-style-type: none"> • Карданный вал со звездчатой храповой муфтой • Система Granusafe с медленно вращающейся мешалкой (всего 17 об/мин) • Функция высокоскоростного внесения High Speed Spreading • Защитная скоба, защитная крышка разбрасывающего диска, днище бака из высококачественной стали • Светодиодное освещение с предупреждающими табличками согласно Положению ФРГ о допуске транспортных средств к уличному движению (StVZO) • Комплект калибровочных проб | | |

| Принадлежности | |
|----------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Надставки для бака, защитные тенты (опция: электрическое управление) • Лестница, ролики останова • TELIMAT T25/T50, GSE 30/60 • GPS-Control с CCI 800 • Освещение пространства спереди, датчики уровня заполнения, левый/правый • Разбрасывающие диски с лопатками для разбрасывания с покрытием VXR |

| AXIS M 20.2 | AXIS M 30.2 | AXIS M 50.2 |
|---|---|--|
| <p>Высокоскоростное внесение, набор для пробной настройки нормы внесения, 2 больших защитных решетки; защитная крышка разбрасывающего диска, защитная скоба, днище бака, дозирующие заслонки, лопатки для разбрасывания и вал мешалки из высококачественной стали;</p> <p>не требующая технического обслуживания коробка передач, работающая в масляной ванне, съемный грязеуловитель</p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Система разбрасывания CDA • Карданный вал с врезным штифтом • Трехточечная геометрия, категория II • Привод вала отбора мощности 540 об/мин | <ul style="list-style-type: none"> • Система разбрасывания CDA • Карданный вал с защитой от перегрузок со звездчатой храповой муфтой • 2 окна для контроля уровня заполнения • Трехточечная геометрия, категория II • Привод вала отбора мощности 540 об/мин | <ul style="list-style-type: none"> • Система разбрасывания CDA • Карданный вал с защитой от перегрузок со звездчатой храповой муфтой • Редуктор для карданного вала 750 об/мин • 2 окна для контроля уровня заполнения • Трехточечная геометрия, категория III/IV |

* только AXIS M 20.2

AXIS H EMC

| Тип машины | VariSpread | Рабочая ширина | Объем бака | Макс. полезная нагрузка | Высота заполнения | Размер бака | Масса |
|--------------------------|------------|----------------|------------|-------------------------|-------------------|-------------|-------|
| | | м | л | кг | см | см | кг |
| AXIS H 30.2 EMC ISOBUS | pro | 12–42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 355 |
| AXIS H 30.2 EMC+W ISOBUS | pro | 12–42 | 1 400 | 3 200 | 107 | 240 x 130 | 415 |
| AXIS H 50.2 EMC+W ISOBUS | pro | 12–50 | 2 200 | 4 200 | 131 | 290 x 150 | 710 |

| Требования к трактору | AXIS H 30.2 EMC (+W) | AXIS H 50.2 EMC+W |
|---|---|---------------------------|
| Пропускная способность гидравлической системы | Мин. 45 л/мин при 150 бар | Мин. 65 л/мин при 180 бар |
| В режиме непрерывного потока | 1 клапан управления двухстороннего действия (блокируемый) и 1 обратная линия без давления | |
| В режиме чувствительности к нагрузке | 1 внешний разъем LS, 1 силовой разъем, 1 обратная линия без давления | |

| Серийная комплектация | AXIS H 30.2 EMC (+W) | AXIS H 50.2 EMC +W |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Переключение секций рабочей ширины | VariSpread pro | VariSpread pro |
| Внесение по краю и на границе поля слева и справа | В серийном исполнении | В серийном исполнении |
| Регулировка точки подачи CDA | Дистанционно с электрорегулировкой | Дистанционно с электрорегулировкой |
| Электроника | ISOBUS без терминала | ISOBUS без терминала |
| Полностью автоматическое дозирование | EMC | EMC |
| Система взвешивания остаточного количества W | Только для модели AXIS EMC+W | В серийном исполнении |

| Комплект подготовки для функции GPS-Control | Приложения CCI | |
|--|----------------|-----------------------------|
| Variable Rate Control (внесение с изменяемым уровнем расхода) | Подготовка | Подготовка |
| Лестница | Опция | Слева в серийном исполнении |
| Гидравлическая коробка передач, не требующая технического обслуживания | H-Drive | H-Drive |

| Прочее | |
|--------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Электропривод мешалки с автоматической системой «старт-стоп» • Система Granusafe с медленно вращающейся мешалкой (всего 17 об/мин) • Функция высокоскоростного внесения High Speed Spreading • защитная скоба, защитная крышка разбрасывающего диска, днище бака из высококачественной стали • Светодиодное освещение с предупреждающими табличками • Комплект калибровочных проб • Внесения по краю и на границе поля справа и слева |

| Принадлежности | |
|----------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Универсальный терминал CCI-ISOBUS, включая приложение с таблицами дозирования удобрений, модуль WLAN • Приложения CCI: CCI.Control, Section Control, Parallel Tracking • Надставки для бака, защитные тенты (опция: электрическое управление) • Гидравлический напорный фильтр, ролики останова, освещение пространства спереди GSE 30/60 • Разбрасывающие диски с лопатками для разбрасывания с покрытием VXR |

| Надставки | Размер бака см | Высота заполнения см | Масса кг | Общий объем | | |
|-----------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------|-------|
| | | | | л | | |
| L 603 | 240 x 130 | + 0 | + 30 | 1 600 | 2 000 | - |
| L 800 | 240 x 130 | + 26 | + 45 | 1 800 | 2 200 | - |
| L 1500 | 240 x 130 | + 50 | + 75 | - | 2 900 | - |
| XL 1103 | 280 x 130 | + 23 | + 60 | 2 100 | 2 500 | - |
| XL 1300 | 280 x 130 | + 38 | + 65 | 2 300 | 2 700 | - |
| XL 1800 | 280 x 130 | + 52 | + 75 | - | 3 200 | - |
| GLW 1000 | 290 x 150 | + 25 | + 80 | - | - | 3 200 |
| GLW 2000 | 290 x 150 | + 45 | + 130 | - | - | 4 200 |

| Разбрасывающие диски (не в серийной комплектации) | VXR plus | AXIS 20.2 | AXIS 30.2 | AXIS 50.2 |
|---|--|-----------|-----------|-----------|
| S1 VXR plus | Покрывание лопаток, обеспечивающее особо продолжительный срок эксплуатации | 12–18 м | 12–18 м | 12–18 м* |
| S4 VXR plus | | 18–28 м | 18–28 м | 18–28 м |
| S6 VXR plus | | 24–36 м | 24–36 м | 24–36 м |
| S8 VXR plus | | - | 30–42 м | 30–42 м |
| S10 VXR plus | | - | - | 36–48 м |
| S12 VXR plus | | - | - | 42–50 м |

* только AXIS H 50.2

РУКА ОБ РУКУ — СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ — ЭТО НАША СФЕРА



▶ ПЕРВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Вы доверяете нашей технике, мы покажем вам, как извлечь из нее максимальную пользу: каждый новый разбрасыватель удобрений проходит квалифицированную передачу. Это означает, что мы подробно проинструктируем вас обо всех рабочих характеристиках и элементах управления при доставке и первом использовании, чтобы вы могли сразу начать путь к успеху.

▶ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

Даже после покупки вам всегда будет оказана квалифицированная поддержка. На технические вопросы о новом или подержанном разбрасывателе ответит ваш дилер.

Для этого следует указать серийный номер разбрасывателя.

▶ ФОРМА ПОДДЕРЖКИ

Вы также можете отправить нам письменный запрос в Интернете. Мы уже подготовили для вас форму. Наши специалисты с радостью ответят на ваши технические вопросы.

▶ ТОЧНЫЕ ЗНАНИЯ

В самом большом испытательном зале в Европе RAUCH проводит масштабные испытания например, с новыми сортами удобрений. Они служат основой для рекомендуемых настроек, которые затем бесплатно доступны фермерам в приложении с таблицами дозирования удобрений или в Интернете. Команда специалистов здесь также обрабатывает индивидуальные запросы, касающиеся сортов или проб удобрений.

▶ ЦЕНТР ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Вам нужна конкретная запасная часть? У нас есть (почти) все в наличии.

В RAUCH вы покупаете не только инновационный и надежный разбрасыватель удобрений, но и работающую общую концепцию внесения удобрений. Она включает в себя комплексное обслуживание, в рамках которого вы получите практические ответы на ваши вопросы, быстрое решение проблем и все это при необходимости по месту эксплуатации техники.



Форма поддержки

Вы можете найти ее в Интернете по адресу:

www.rauch.de/Service

Таблицы дозирования удобрений, руководства по эксплуатации и монтажу, проспекты по продукции, видеоролики, гарантийные условия и многое другое.

Предлагаем широкий спектр услуг на нашем веб-сайте. Заходите к нам на сайт круглосуточно, например, в центр загрузок или в раздел электронного обучения: www.rauch.de/Service



Главная страница RAUCH

Много другой полезной информации
содержится на веб-сайте RAUCH

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

76545 Sinzheim | П/я 1162

Тел. +49 (0) 7221 985-0

Факс +49 (0) 7221 985-200

info@rauch.de

Место производства и сервисно-учебный центр

Victoria Boulevard E200

Baden-Airpark

77836 Rheinmünster-Söllingen

in f @ ▶
www.rauch.de