

РАЗНООБРАЗНЫЕ ГАБАРИТЫ

АХЕНТ — МУЛЬТИТАЛАНТ ПО ВНЕСЕНИЮ УДОБРЕНИЙ И ИЗВЕСТИ

АХЕНТ 100.1



ПРЕИМУЩЕСТВА В КАЖДОЙ ДЕТАЛИ АКЦЕНТ НА КАЧЕСТВО

ОПТИМАЛЬНАЯ ФОРМА БОРТОВ
с электровибратором (опция)

**НЕИЗНАШИВАЮЩАЯСЯ
РЕЗИНОВАЯ ЛЕНТА**

**ЗАСЛОНКА УСТРОЙСТВА
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО
ДОЗИРОВАНИЯ**

КАТУШКА СКРЕБКА (опция)

**КАМЕРА
ЗАДНЕГО ВИДА**

**СЕРВИСНАЯ
КРЫШКА С
ГАЗОВОЙ
ПРУЖИНОЙ**

**ГИДРОПРИВОД
ЛЕНТЫ**
с оптимальной тягой

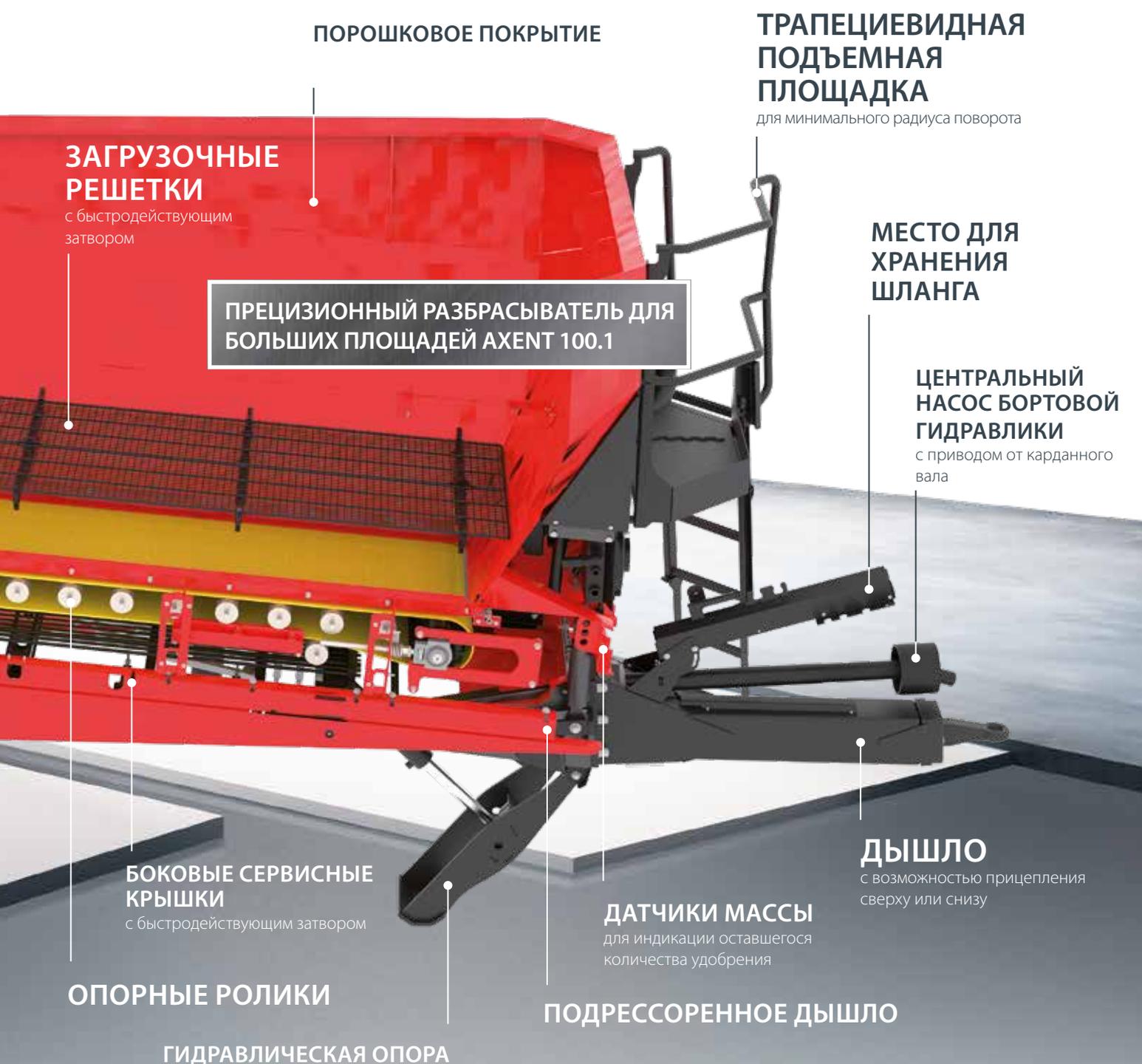
AXIS POWERPACK

**ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА
С ПНЕВМОПРИВОДОМ TRISTOP**

Управление поворотными кулаками
(опция) для точного движения по колее.



Экономический успех сельхозпредприятия в большой степени зависит от способности извлечь максимум из потенциала угодий. AXENT 100.1 — настоящий мультиталант, сочетающий высокоточное и оптимальное внесение удобрений с эффективностью машины. Это стало возможным благодаря применению целого ряда передовых технологий и уникальной возможности внесения гранулированных, прессованных и порошковых удобрений с помощью одной машины. Используйте весь потенциал разбрасывателя удобрений для больших площадей и обеспечьте себе стабильное будущее с помощью завораживающей машины.



ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ

**ЗАГРУЗОЧНЫЕ
РЕШЕТКИ**

с быстродействующим
затвором

**ПРЕЦИЗИОННЫЙ РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ДЛЯ
БОЛЬШИХ ПЛОЩАДЕЙ АХЕНТ 100.1**

**ТРАПЕЦИЕВИДНАЯ
ПОДЪЕМНАЯ
ПЛОЩАДКА**

для минимального радиуса поворота

**МЕСТО ДЛЯ
ХРАНЕНИЯ
ШЛАНГА**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
НАСОС БОРТОВОЙ
ГИДРАВЛИКИ**

с приводом от карданного
вала

**БОКОВЫЕ СЕРВИСНЫЕ
КРЫШКИ**

с быстродействующим затвором

ДАТЧИКИ МАССЫ

для индикации оставшегося
количества удобрения

ДЫШЛО

с возможностью прицепления
сверху или снизу

ОПОРНЫЕ РОЛИКИ

ПОДРЕССОРЕННОЕ ДЫШЛО

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ОПОРА

ГРАНДИОЗНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ БОЛЬШИХ ПЛОЩАДЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АХЕНТ, ПОМНОЖЕННАЯ НАДВОЕ



МУЛЬТИТАЛАНТ ПО ВНЕСЕНИЮ УДОБРЕНИЙ И ИЗВЕСТИ

Прецизионные разбрасыватели удобрений AXENT оснащаются **двумя разбрасывающими устройствами**: AXIS PowerPack обеспечивает высокоточное внесение гранулированных и прессованных удобрений, а LIME PowerPack специально разработано для внесения мокрой извести и сухих органических удобрений. Установка устройств выполняется в кратчайшее время и не требует смены транспортного средства. Надежные **быстроразъемные соединения** превращают замену разбрасывающего устройства в минутное дело. Они экономят затраты и ценное время при внесении минеральных или органических удобрений.



AXIS POWERPACK — ДЛЯ ИДЕАЛЬНОЙ ПОЧВЫ

Разбрасывающее устройство с гидроприводом гарантирует высокую точность внесения и тем самым равномерное и нацеленное распределение удобрений, которое позволит извлечь максимум из угодья.

Технически филигранный: особенностью этого устройства является конвейерная система подачи, наполняющая переднюю камеру с помощью разбрасывающих дисков.

- ▶ **Точное дозирование:** EMC, уникальный, полностью автоматический электронный дозатор обеспечивает независимое управление левой и правой дозирующей заслонкой. Это означает: всегда и везде ровно столько удобрения, сколько требуется.
- ▶ **Большая ширина внесения:** Рабочая ширина до 50 м обеспечивает эффективность, экономящую время.

LIME POWERPACK — ДЛЯ ЛУЧШИХ УСЛОВИЙ РОСТА

Специальное устройство для извести и органических удобрений.

- ▶ **EMC ready:** Устройство LIME PowerPack для внесения извести и других порошковых или органических удобрений может быть дооснащено уникальным автоматическим дозатором EMC.
- ▶ **Полностью автоматическая точность:** Благодаря идеальному согласованию скорости работы ленты и дозирующих заслонок норма внесения поддерживается постоянной. Норма внесения разбрасывателя AXENT изменяется одновременно со скоростью движения.
- ▶ **Сокращение потерь:** Стенки бункера AXENT имеют специальную форму и благодаря электровибратору обеспечивают полную выгрузку удобрения из разбрасывателя.
- ▶ **Высокая скорость в поле:** Два надежных разбрасывающих диска большого диаметра обеспечивают оптимальный расход удобрения даже при высокой скорости движения машины.
- ▶ **Эффективное известкование:** Встроенная механическая регулировка точки подачи позволяет приспособить устройство LIME PowerPack под вносимое удобрение и настроить рабочую ширину до 15 м.
- ▶ **Продуманная перенастройка** Быстроразъемные соединения разбрасывающих механизмов вкуче с практичными быстродействующими затворами решеток в бункере и перегородки помогают быстро перенастроить машину с внесения удобрений на известкование.

Быстрая смена: гидравлическое соединение из нержавеющей стали и центральный электронный разъем.

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 биоудобрение или мелкозернистый посевной материал при обычном или позднем внесении удобрений — AXIS PowerPack впечатляет надежными и точными схемами внесения при каждом применении.

SpeedServo для регулировки точки подачи

SpeedServo для регулировки количества

РЕГУЛИРОВКА ТОЧКИ ПОДАЧИ AXIS

AXIS PowerPack упрощает внесение удобрений. Схема внесения устройства AXIS PowerPack настраивается легко и полностью автоматически путем изменения угла поворота точки подачи на терминале управления.

Разбрасывающее устройство с гидроприводом гарантирует высокую точность внесения и тем самым равномерное и нацеленное распределение удобрений, которое позволит извлечь максимум из угодья.

Технически филигранный: особенностью этого устройства является автоматическая конвейерная система подачи, наполняющая переднюю камеру с помощью разбрасывающих дисков. Через дозирующую заслонку осуществляется нацеленная передача на лопатку — что гарантирует высокую точность дозирования.

SpeedServo

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



Сверхбыстрая электрическая регулировка точки подачи со SpeedServo



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

ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Если работу необходимо выполнять быстро, точность внесения не должна пострадать. Даже при очень высокой скорости движения (свыше 20 км/ч) и большой рабочей ширине машина AXIS сохраняет стабильно высокую точность внесения.

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 внесения, влияющие на точность, сохраняются даже для чувствительных разбрасываемых материалов.



Рабочая ширина



Мочевина

Калимагnezий

SSA

KAS



NPК

Гранулят

Средство
от улиток
и слизней

Мелкозерни-
стый посевной
материал

АХМАТ DUO — КАКИМ ДОЛЖНО БЫТЬ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

▶ 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 однократной 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 избежать недостаточного внесения удобрений на участках поля.

▶ ВСЕГДА НАДЕЖНО —

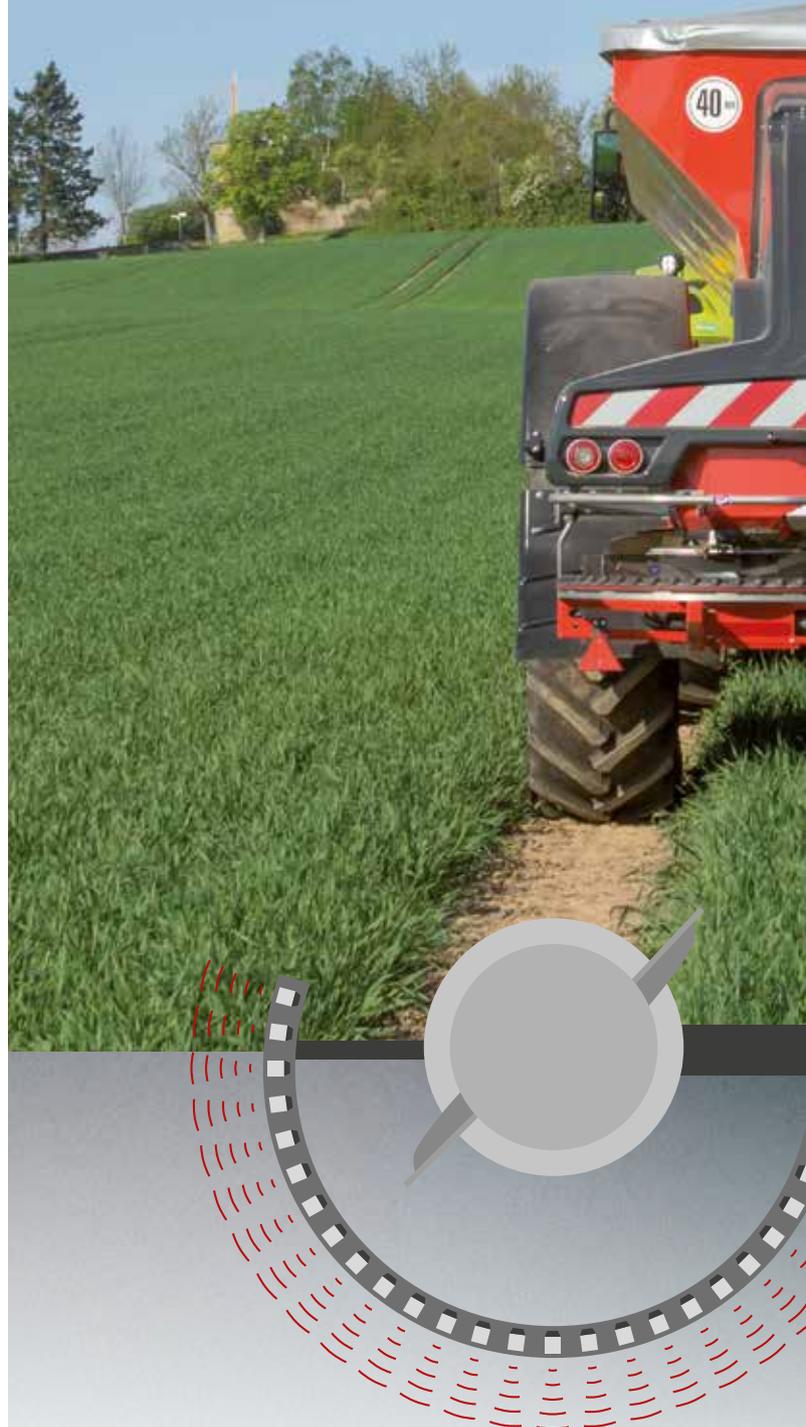
благодаря надежной технологии

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.

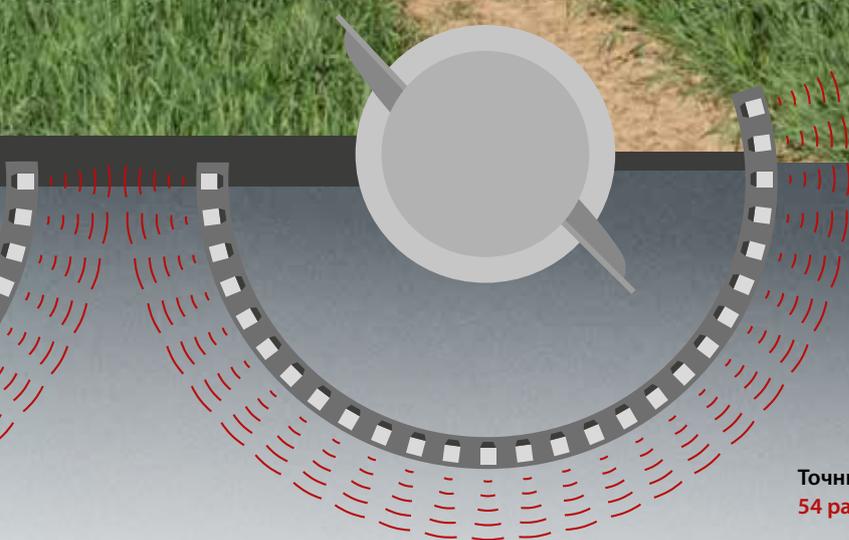
▶ ЕЩЕ ТОЧНЕЕ —

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 система 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**

ИННОВАЦИОННЫЙ ДОЗАТОР EMC — AXIS POWERPACK

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.

ПРОСТО ГЕНИАЛЬНО

В основе EMC лежит точное измерение крутящего момента привода разбрасывающих дисков с помощью бесконтактных датчиков — как в современных электровелосипедах и гироскутерах.

► Воспользуйтесь преимуществами инновационных технологий

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

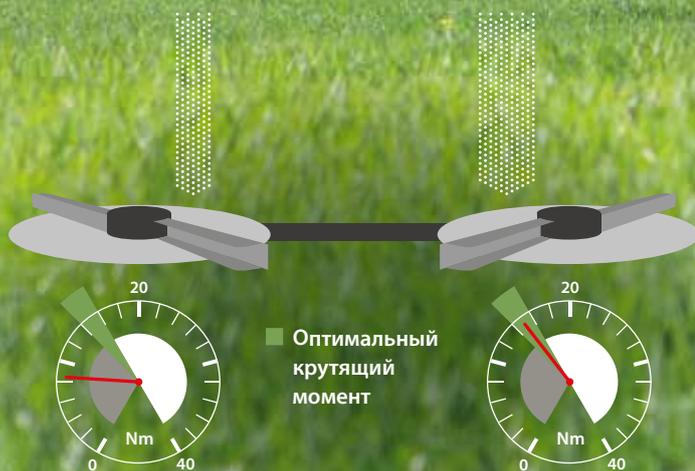
- Экономично: благодаря высокоточному дозированию с каждой стороны
- Гарантированный результат: даже на склонах и при вибрациях
- Быстрая реакция на команды управления: благодаря SpeedServo меняющаяся рабочая ширина, пологие технологические колеи и карты внесения удобрения фиксируются за считанные секунды
- 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

Расход слева

недостаточный

Расход справа

ОПТИМАЛЬНЫЙ



Классический разбрасыватель с системой взвешивания

Разбрасыватель EMC (EMC)



Разбрасыватели с системой взвешивания требуют значительно большего времени регулировки.



Разбрасыватели EMC измеряют дозу уже через несколько секунд/метров с высокой точностью.

Время/расстояние регулировки

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

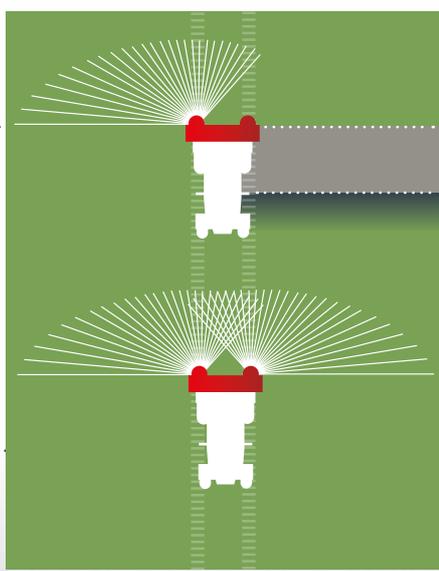
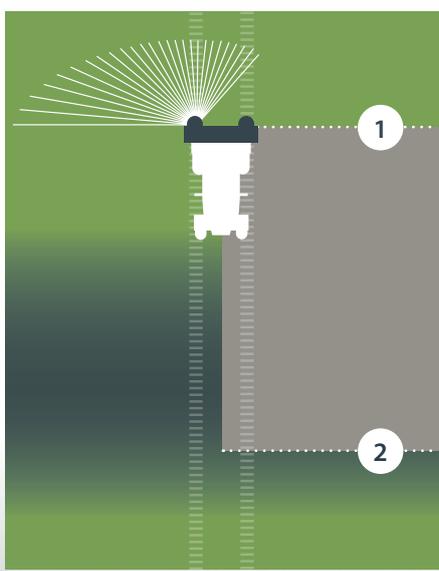


AXIS EMC — измерение крутящего момента с помощью магнито-стрикционных датчиков (применяются в электровелосипедах и гироскутерах)



Классический разбрасыватель с системой взвешивания

Разбрасыватель EMC (EMC)



1  Посторонний предмет закрывает левое дозирующее отверстие

2  Теперь посторонний предмет падает через дозирующее отверстие

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

EMC реагирует **очень быстро**. После быстрого удаления постороннего предмета он снова настраивается на правильную норму внесения за очень короткое время.

-  Избыточное внесение удобрений
-  Недостаточное внесение удобрений
-  Оптимальное внесение удобрений

ТОЧНОСТЬ ПРИ ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ — VariSpread

VariSpread PRO
плавная регулировка

VariSpread pro

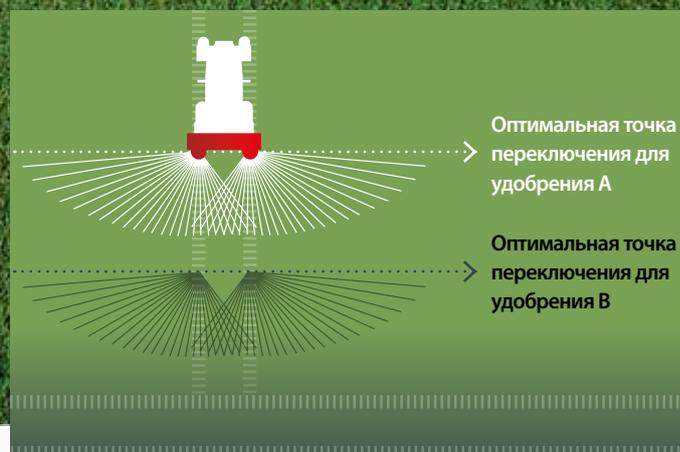
Машина AXENT, оснащенная устройствами AXIS PowerPack и **VariSpread pro**, имеет плавно регулируемую рабочую ширину и норму внесения. Они предлагают все возможности современного переключения секций рабочей ширины:

- ▶ **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



AXENT с Section Control.

VariSpread PRO
сегментированная регулировка



ОПТИПОИТ — ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НА ПОВОРОТНОЙ ПОЛОСЕ

Избегайте избыточного или недостаточного внесения удобрения на поворотной полосе! Благодаря гениальной системе переключения на поворотной полосе OptiPoint можно точно рассчитать положения включения и выключения для любых 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 внесения из таблицы дозирования.

ОПТИМАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ
МОЩНОСТИ И СКОРОСТИ
LIME POWERPACK



AXENT — это прецизионный разбрасыватель удобрений, специально разработанный для претенциозных фермеров, которых волнует точное удобрение растений и стабильное плодородие почвы. Разбрасывающий механизм для извести был разработан опытными агрономами и предназначен для них же, его создали квалифицированные инженеры специально для тяжелых условий эксплуатации.



LIME POWERPACK — ДЛЯ ЛУЧШИХ УСЛОВИЙ РОСТА

Специальный агрегат для землистовлажных известковых и органических удобрений, таких как сухой птичий помет, сухой шлам сточных вод, отходы производства биогаза и компост.

► Разбрасыватель двойного назначения

Благодаря хорошо уплотненной резиновой ленте и управляемому мосту (опция) с высоким дорожным просветом разбрасыватель AXENT идеально подходит для высокоточного внесения минеральных удобрений. А широкий канал 65 см и наклонная геометрия бункера с острыми кромками, обеспечивающие оптимальное движение материала, а также дополнительный вибратор делают AXENT незаменимой машиной для известкования почвы. Таким образом, AXENT представляет собой сразу две машины в одной.

► Высокоточный разбрасыватель удобрений

В компании RAUCHN уделяют особое внимание и высокоточному известкованию. При точном известковании отдельных полей с помощью GPS широкий диапазон регулировки внесения от 500 до 9 000 кг/га играет важнейшую роль. Регулирование дозы осуществляет не фрикционное колесо, которое может проскальзывать, а электроника, реагирующая на скорость движения машины. Весы остаточного количества позволяют легко отслеживать правильную норму внесения и сохраняют данные через протокол ISOBUS. Разбрасыватель AXENT с системой Section Control автоматически выключается и включается через GPS при движении по поворотной полосе.

► Разбрасывающий механизм

Агрегат LIME PowerPack приводится в действие гидравлическими двигателями. Каждый разбрасывающий диск крепится на отдельном сайлентблоке. Разбрасывающие диски диаметром 700 мм оснащены 5 усиленными лопатками. Для достижения идеальных условий внесения удобрения разбрасывающий стол имеет регулируемые положение и частоту вращения дисков. Благодаря быстродействующим затворам диски легко снимаются для очистки. Основой для равномерного внесения удобрений является серийная катушка скребка.

ПРОТОКОЛ ISOBUS – С CCI ВСЕ ПОД КОНТРОЛЕМ



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, поддерживающих протокол 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

Дополнительный модуль Wi-Fi для подключения к приложению с таблицами дозирования удобрений RAUCH и целому миру цифрового фермерства

► Адаптивность

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

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



CCI A3

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

Приложения CCI

Уже установлено:



CCI.Convert
Последовательный интерфейс для подключения, к примеру, N-датчиков (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 Wi-Fi для коммуникации с приложением таблиц дозирования удобрений RAUCH



Приемник: AGStar 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



AXENT

Максимальная полезная нагрузка удобрений	8 400 кг
Максимальный объем бункера	9 400 литров
Собственная масса	4 250 кг без разбрасывающего устройства
Допустимая общая масса	13 000 кг (12 000 кг при сцепке сверху)
Нагрузка на опору при сцепке снизу	3 000 кг
Нагрузка на опору при сцепке сверху	2 000 кг
Длина	7,7 м с разбрасывающим устройством
Общая ширина	2,55 м, колея 2,0 м
Общая высота/высота заполнения	3,15 м/2,90 м
Ширина колеи	2,00 м; 2,10 м; 2,15 м; 2,25 м
Расстояние от шаровой головки до моста	5,00 м при сцепке снизу; 4,61 м при сцепке сверху
Шины	520/85 R 42
Максимально разрешенная скорость	40 км/ч
Масса разбрасывающего устройства	AXIS PowerPack 18–50 м/350 кг LIME PowerPack с валком скребка/350 кг

Требования к трактору: мин. 180 л.с., 2-контурная тормозная система с пневматическим приводом, вал отбора мощности 750 об/мин, 1 гидравлический клапан двухстороннего действия для гидравлической опоры, 1 гидравлический клапан двухстороннего действия для тента

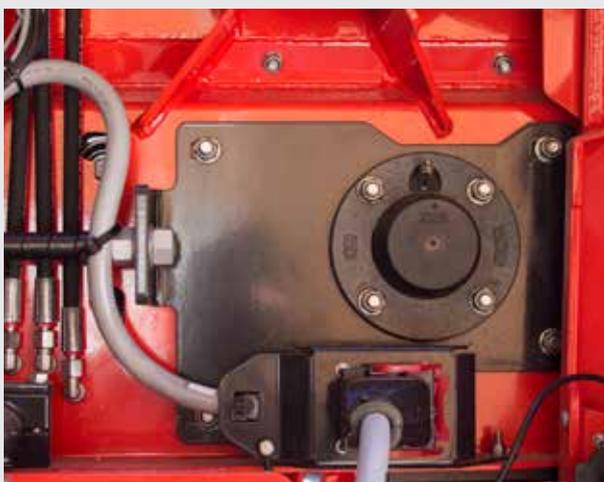
Серийная комплектация	<ul style="list-style-type: none"> • электронные устройства ISOBUS с рабочим компьютером • бортовая гидравлика для ленточного конвейера и разбрасывающего устройства • система быстрой замены разбрасывающих устройств • гидравлический тент с дистанционным управлением • гидравлическая опора • 2-контурная тормозная система с пневматическим приводом • сертификат соответствия ЕС • загрузочная решетка • камера заднего вида • устройство взвешивания для индикации оставшегося количества удобрения
Дополнительное оборудование	<ul style="list-style-type: none"> • AXIS PowerPack • LIME PowerPack с валком скребка • управляемый мост (только для нижней сцепки) • верхняя или нижняя сцепка • терминалы CCI. ISOBUS (CCI.1200 и CCI.800) • CCI.Command с VariSpread и OptiPoint • контроллер CCI.Task • модуль Wi-Fi: коммуникация с приложением для таблиц дозирования удобрений RAUCH



Разбрасыватель AXENT оснащается на выбор верхней или нижней сцепкой



Управляемый мост (управление поворотными кулаками) относится к дополнительному оснащению



Герметично закрытая опора вала привода ленты и быстроразъемное соединение для электроники разбрасывающего механизма



Тент надежно защищает удобрение и легко открывается



Гидравлическая опора обеспечивает быструю и надежную стабилизацию



Сервисная крышка с газовой пружиной



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