

Разбрасыватели минеральных удобрений

AXIS 20.2 - 30.2 - 40.2 - 50.2



www.kuhn.com



Будь сильным, будь **КУН**



AXIS

20.2

30.2

40.2

50.2

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ТОЧНОСТЬ РАЗБРАСЫВАНИЯ!



ВАШИ ЦЕЛИ: ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ...

Управление нормой внесения удобрения поможет собрать лучший урожай, контролируя затраты. Система распределения CDA компании КУН – ключевое решение для адаптации к различным требованиям, позволяющее в любых условиях получать лучшие результаты.

МАКСИМАЛЬНЫЙ КОМФОРТ...

Равномерное внесение удобрений – задача не из легких. Справиться с ней помогут электронные решения КУН. Вы также оцените простоту регулировок, которая сэкономит ваше время и позволит избежать ошибок.

И ТОЧНАЯ РАБОТА РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ

Уникальные решения КУН для абсолютной точности разбрасывания: распределение CDA и GPS-управление. Система взвешивания КУН и концепция автоматической подстройки нормы внесения во время работы EMC не имеют аналогов.

Разбрасыватели минеральных удобрений AXIS: краткая информация

	Рабочая ширина (м)	Мин./макс. объем бункера (л)	Блок управления
AXIS 20.2	от 12 до 36	от 1000 до 2300	QUANTRON (в электронной версии)
AXIS 20.2 W / M-EMC (W)	от 12 до 36	от 1000 до 2300	QUANTRON
AXIS 30.2	от 12 до 42	от 1400 до 3200	QUANTRON (в электронной версии)
AXIS 40.2	от 12 до 42	от 1400 до 3200	QUANTRON (в электронной версии)
AXIS 40.2 W	от 12 до 42	1400–3200	QUANTRON или ISOBUS
AXIS 40.2 M-EMC-(W)	от 12 до 42	от 1400 до 3200	QUANTRON или ISOBUS
AXIS 40.2 H-EMC-(W)	от 12 до 42	от 1400 до 3200	ISOBUS
AXIS 50.2 W	от 18 до 50	3200 или 4200	QUANTRON или ISOBUS
AXIS 50.2 M-EMC-W / H-EMC-W	от 12 до 50	3200 или 4200	ISOBUS



ТОЧНОСТЬ, ПРОСТА И АККУРАТНОСТЬ

АБСОЛЮТНАЯ ГИБКОСТЬ В ПРИМЕНЕНИИ....

Различные удобрения, изменение нормы внесения и рабочей ширины... разбрасыватель удобрений должен легко приспосабливаться к любым требованиям. Система CDA, стандартно устанавливаемая на модельный ряд AXIS, эффективно справляется с этими задачами при исключительной простоте настроек.

... И НИКАКИХ ПРОБЛЕМ С РАВНОМЕРНОСТЬЮ

Сохранение заданной ширины разбрасывания, даже при изменении рабочих параметров (скорость, захват, норма внесения), являются ключевой задачей КУН. Система CDA создает условия для оптимального поперечного распределения.

МОЧЕВИНА



КМГ



СУЛЬФАТ АММОНИЯ



ИЗВЕСТКОВО-
АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА
(CAN)



НРК



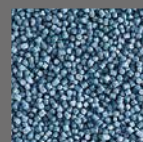
РК



ПРИМАНКА ДЛЯ
ГРЫЗУНОВ



ПРОТИВОСЛИЗНЕВЫЕ
ГРАНУЛЫ
ПРОТИВОСЛИЗНЕВЫЕ
ГРАНУЛЫ



МЕЛКИЕ СЕМЕНА



CDA: СИСТЕМА, НЕ ИМЕЮЩАЯ АНАЛОГОВ

Две главные функции делают систему CDA (коаксиальная регулировка распределения) уникальной:

1. Изменение точки падения удобрений за счет поворотного основания бункера позволяет быстро адаптироваться к различным удобрениям и разной рабочей ширине.
2. Специальная форма дозирующих заслонок, расположенных рядом с центром диска, позволяет регулировать подачу удобрений на лопатки и, следовательно, обеспечивать постоянный поток удобрений и равномерное разбрасывание.

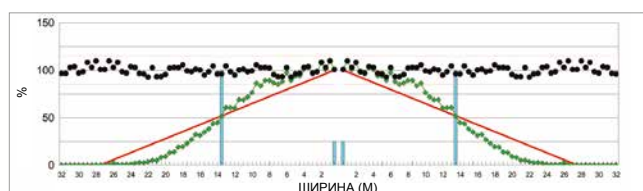


ТРЕБУЕМАЯ НОРМА В НУЖНОМ МЕСТЕ

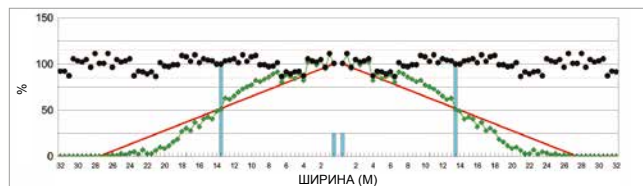
AXIS – единственный разбрасыватель минеральных удобрений на рынке, в работе которого не возникает так называемый «эффект нормы внесения», означающий изменение поперечного распределения по всей рабочей ширине при регулировке нормы внесения. Оператор может свободно изменять настройки разбрасывателя, не беспокоясь о равномерности. Убедитесь в этом, проведя практический тест!

ИЗМЕНЕНИЕ НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ НЕ ИГРАЕТ РОЛИ

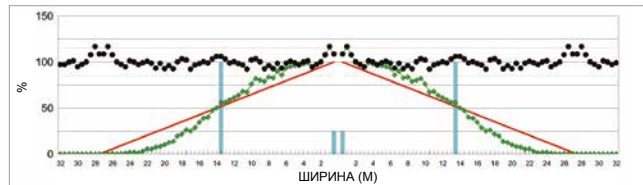
Благодаря системе CDA, диаграммы распределения получаются очень равномерными и точными, с широкими зонами перекрытия и очень низким коэффициентом вариации. Изменение нормы внесения или скорости не оказывает никакого влияния на распределение удобрения, что видно на диаграммах.



Норма внесения
150 кг/га,
Коефф.вар. 6,76%



Норма внесения
350 кг/га,
Коефф.вар. 4,46%



Норма внесения
1150 кг/га,
Коефф.вар. 5,39%

ТОЧНАЯ СХЕМА РАЗБРАСЫВАНИЯ. ОПТИМАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ.



ПЕРЕМЕШИВАНИЕ С ОЧЕНЬ МАЛОЙ СКОРОСТЬЮ

Мешалка регулирует подачу на разбрасывающий диск, способствуя тем самым самому равномерному потоку удобрений. Вращаясь со скоростью всего 17 об/мин, диск сохраняет целостность гранул.



ПОВЫШЕННАЯ ТОЧНОСТЬ БЛАГОДАРЯ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

Чтобы гарантировать точность попадания удобрения на диск, поток удобрения следует по направляющей до момента, когда его подхватывают лопатки.



ПАТЕНТ

УМЕНЬШЕНИЕ ЗАВИХРЕНИЙ

Отражатели AIRFIN уменьшают завихрения, создаваемые вращающимися дисками, обеспечивая равномерный поток удобрения.

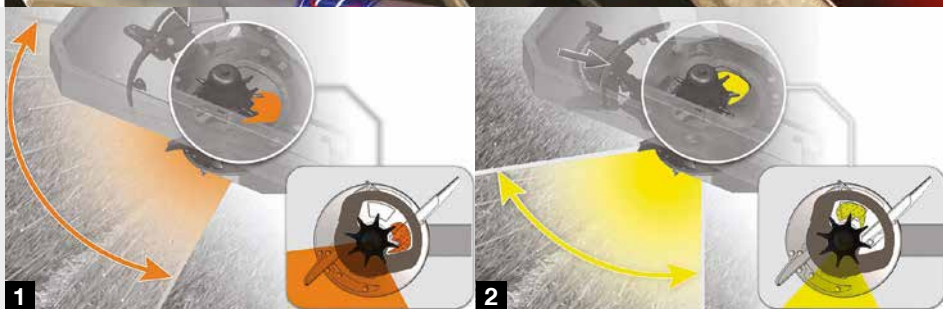


РЕГУЛИРОВКА РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ В СЧИТАННЫЕ СЕКУНДЫ!

Меняйте рабочую ширину за считанные секунды, просто перемещая точку падения удобрений на диск. Эта операция выполняется без инструментов путем поворота основания (с помощью ручного или электрического привода прямо из кабины в зависимости от моделей). Нет необходимости регулировки заслонок, следовательно отсутствует необходимость контактирования с удобрениями!

ПОВОРОТ ОСНОВАНИЯ БУНКЕРА ОТНОСИТЕЛЬНО ЦЕНТРА ДИСКА

1. положение для большой рабочей ширины
2. положение для малой рабочей ширины



ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

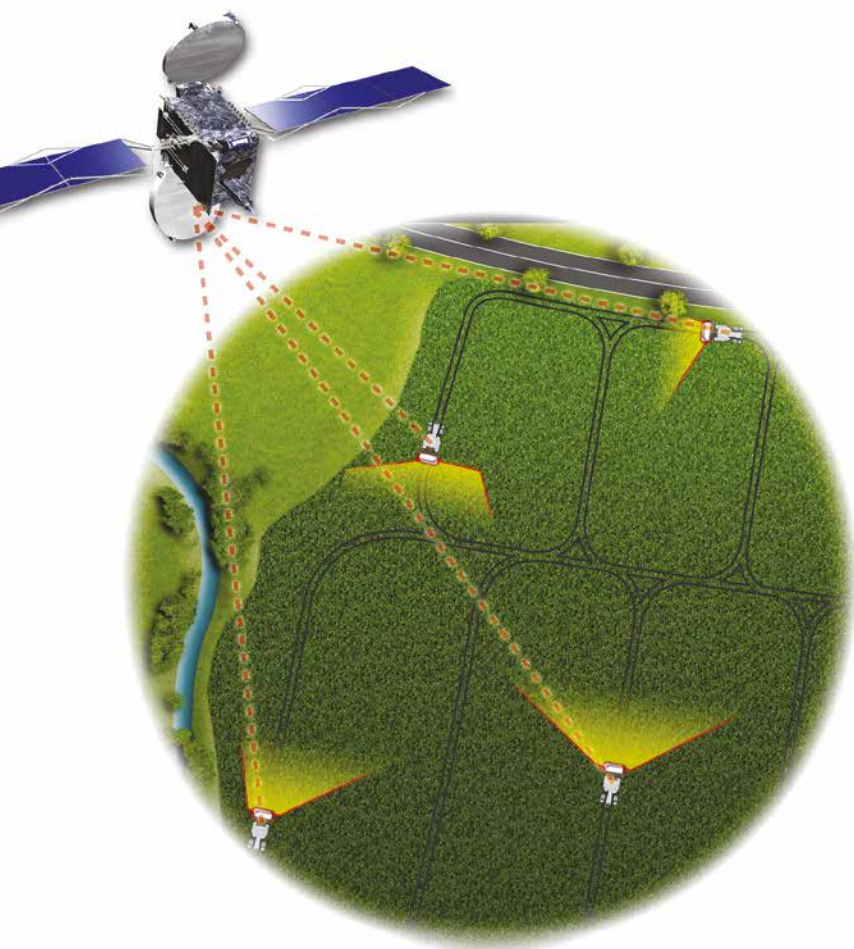
ИНТУИТИВНО ПОНЯТНАЯ НАСТРОЙКА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ

Упростите настройку разбрасывателя удобрений с помощью системы градуировки DFC (Direct Flow Control), которой оснащаются разбрасыватели удобрений без электронного оборудования (AXIS K/D/C) в стандартной комплектации. После проверки потока вы можете изменять поток на пропорциональной основе. Пример. Если вы увеличиваете дозу на 10%, необходимо увеличить открытие заслонок на тот же процент.

РАЗБРАСЫВАЕТ ДО 500 КГ В МИНУТУ!

Разбрасыватели AXIS создавались для очень точной работы на больших скоростях. Возможны нормы внесения всего от 3 кг/га до впечатляющих 500 кг/мин. Это соответствует 500 кг/га на ширине 36 м при скорости 16,5 км/ч и открывает путь для значительного снижения затрат и увеличения дневной выработки. Разбрасывание на значительной скорости и экономия топлива: возможно ли желать большего?





ВЫСОКО-ТЕХНОЛОГИЧНЫЙ РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ УДОБРЕНИЙ

В электронных решениях КУН для разбрасывателей удобрений AXIS, как поддерживающих, так и не поддерживающих ISOBUS, использован широкий спектр возможностей для повышения точности разбрасывания и комфорта оператора. Это ваш шанс заглянуть в будущее сельского хозяйства.

QUANTRON A/E-2:

ВАШИ ПОМОЩНИКИ В РАЗБРАСЫВАНИИ УДОБРЕНИЙ

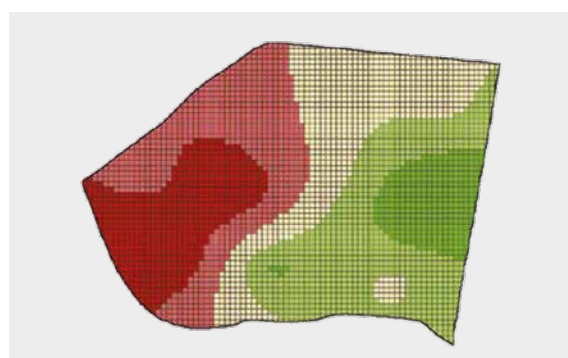
Блок управления QUANTRON — электронное решение дозирования удобрений для всей линейки AXIS. Регулирует открытие дозирующих заслонок, изменяя интенсивность потока (электронный блок D.P.A.E.) в зависимости от скорости движения. Таким образом, заданная норма внесения поддерживается на постоянном уровне. В процессе разбрасывания оператор может:

- изменять норму внесения,
- отключать секции с любой стороны,
- закрывать любую из двух заслонок нажатием кнопки.

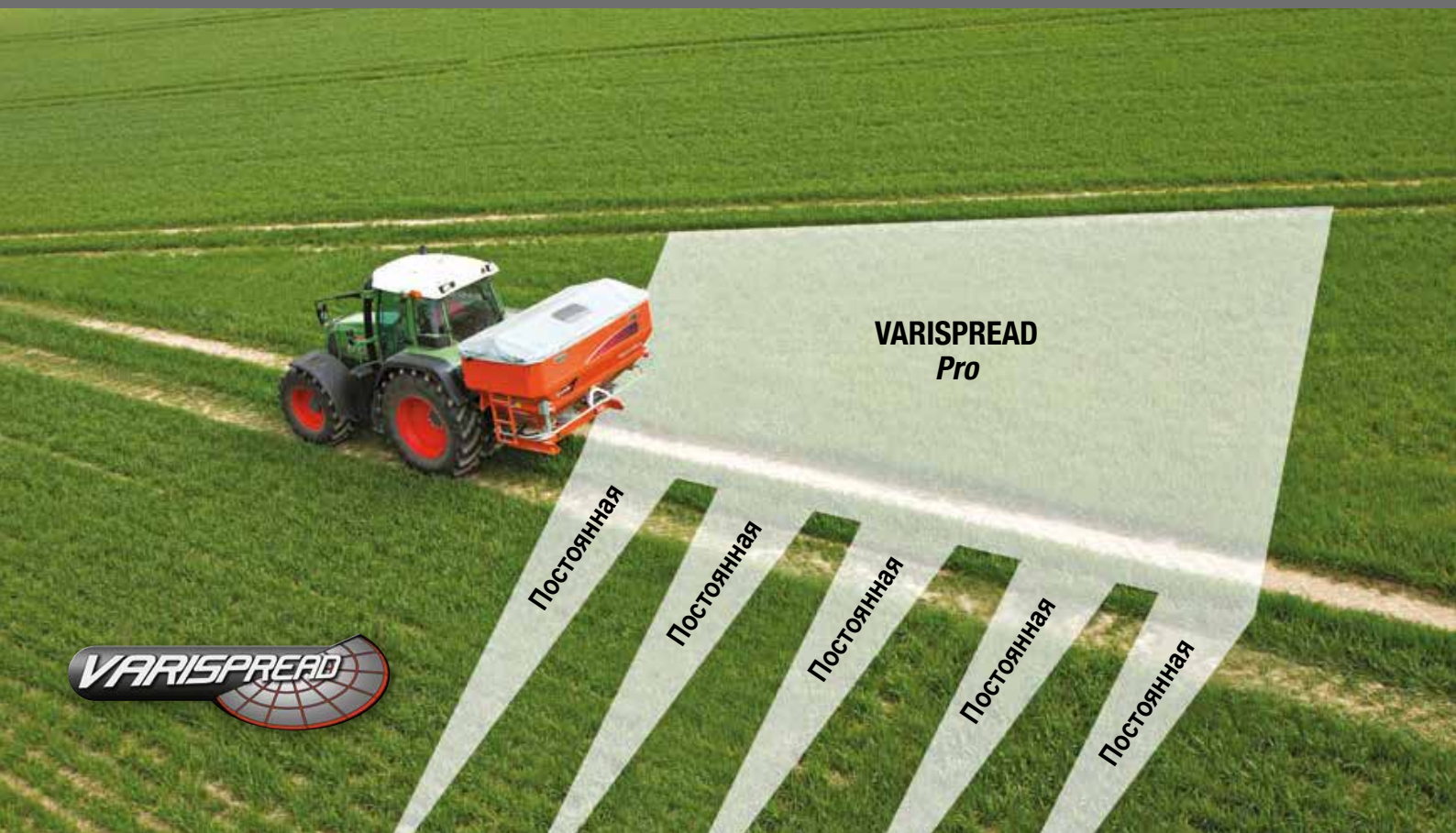
Среди дополнительных функций — счетчик на 200 полей и интегрированные таблицы разбрасывания. Передача данных возможна через USB или с помощью специального программного обеспечения управления данными онлайн. Удобен для крупных хозяйств и кооперативов: может работать с несколькими тракторами!

БУДУЩЕЕ УЖЕ В ДЕЛЕ

Терминалы управления QUANTRON A и E2 имеют функцию регулирования норм внесения с использованием карт внесения в форматах Shape или ISOXML. Также их можно подсоединить к блокам управления GPS с помощью кабеля RS 232. John Deere, Trimble, Sat Plan, RDS, Raven, Agrosom, TopCon — все эти системы совместимы со многими устройствами для автоматического изменения нормы внесения! Следовательно, карты внесения и функции машины можно просматривать отдельно на двух экранах.



ПОДДЕРЖКА GPS



VARISPREAD DYNAMIC: МАСШТАБ СЕКЦИЙ БОЛЬШЕ НЕ АКТУАЛЕН!

Эта специальная система управления секциями позволяет шаг за шагом в полностью автоматизированном режиме адаптировать ширину захвата и норму внесения в соответствии с формой участка. Быстродействующие электрические клапаны определяют точку падения при высоких скоростях движения, тем самым выполняя быструю регулировку нормы внесения. Кроме того, у вас есть выбор, как выполнять разбрасывание: от внешней стороны к внутренней или наоборот. Результат: максимально возможная точность при любых формах поля и на высоких скоростях!

ТОЧНАЯ РАБОТА НА ПОЛЯХ КЛИНОВИДНОЙ ФОРМЫ

Благодаря функции VARISPREAD оператор может в процессе работы легко и быстро регулировать ширину захвата и норму внесения на поле клиновидной формы и вдоль неровных границ поля нажатием одной кнопки. Результат: максимальный комфорт при максимально возможной точности.

VARISPREAD V4

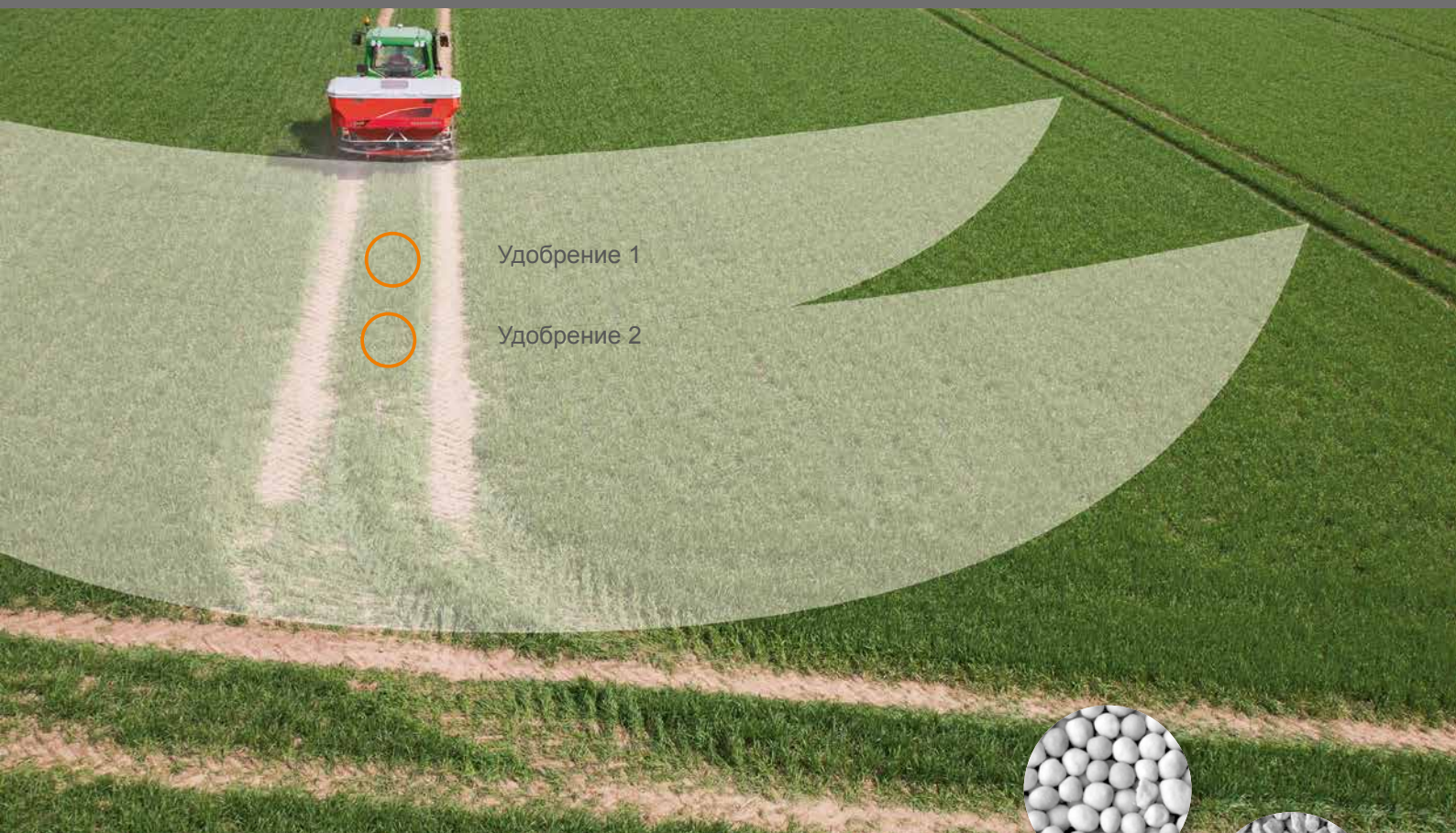
Все разбрасыватели удобрений AXIS, оборудованные терминалом QUANTRON A или E2, а также системой ручной регулировки внесения CDA, имеют в стандартной комплектации функцию управления секциями VARISPREAD V4. За счет изменения положения дозирующих заслонок из кабины на каждой из сторон можно отключать часть секций.

VARISPREAD PRO: ТЕХНОЛОГИЯ SECTION CONTROL ВЫСОКОСКОРОСТНОГО НЕПРЕРЫВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕКЦИЯМИ: 1 СЕКЦИЯ НА МЕТР

SpeedServo — это новая система управления, состоящая из 4 электрических двигателей, в 2,5–5 раз более быстрая традиционного цилиндра. SpeedServo с новым функционалом дозирующих заслонок: мгновенное изменение дозы с помощью GPS, еще большая точность при изменении скорости движения вперед и еще более точное открытие/закрытие заслонок на поворотной полосе. Результат: лучшее управление покрытием, независимо от формы и рельефа делянки.



В систему GPS Control интегрированы все решения KUHN по открытию/закрытию заслонок по краям поля и мелких делянках (Section Control) для оптимизации разбрасывания удобрений. Эта система совместима со всеми разбрасывателями, оснащенными электронной дозирующей системой, включая все модели AXIS Q, W и EMC с терминалом (QUANTRON A, E-2 или CCI ISOBUS), совместимым с системой EGNOS, работающей с GPS.



Идеальные точки включения для разных типов удобрений

ОБНАРУЖЕНИЕ ИДЕАЛЬНОГО МОМЕНТА ДЛЯ ОТКРЫТИЯ ЗАСЛОНОК ПО КРАЯМ ПОЛЯ

У края поля большинство операторов начинают разбрасывание в один и тот же момент, хотя каждый тип удобрения имеет свои баллистические характеристики. Программа OPTIPOINT автоматически определяет идеальную точку открытия и закрытия дозирующих заслонок с помощью системы GPS для каждого типа удобрения.

Расстояние для опрыскивания варьируется в зависимости от типа удобрений и формы гранул (сверху слева вниз направо: нитрат аммония, фосфор, калий, мочевины).



Нино Чيو,
Италия, 170 га преимущественно с рисом и кукурузой

«Для регулировки расхода удобрений мы выбрали решение на основе карт внесения. Здесь некоторые поля имеют почву, очень богатую органическими веществами, и, учитывая этот факт, мы хотим вносить удобрения с большей точностью. Это дает нам значительную экономию на удобрениях, таких как фосфор, калий и азот. Именно поэтому нам нужна машина, которая позволяет нам выполнять точное внесение в соответствии с предварительно установленными нормами внесения. Мы и ранее использовали разбрасыватель удобрений от компании КУН, так как это лучший разбрасыватель удобрений для точного земледелия. Мы полагаемся на наши разбрасыватели AXIS, способные обрабатывать наши карты внесения и сразу же автоматически выполнять соответствующие данным картам регулировки».

ISOBUS – ПРОСТ НАСТОЛЬКО, НАСКОЛЬКО ЭТО ВОЗМОЖНО

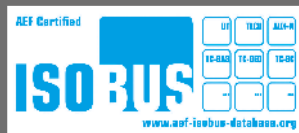


Как член-учредитель CCI (Центр компетенции ISOBUS), компания КУН оказывает поддержку быстрому и удобному переходу на технологию ISOBUS, для чего необходим один единственный блок управления для отслеживания и настройки машин с ISOBUS.

В стандартную комплектацию следующих моделей **AXIS** входит рабочая компьютерная технология, в которую интегрирована система ISOBUS:

- AXIS 40.2 W ISOBUS
- AXIS 40.2 M-EMC-(W) ISOBUS
- AXIS 40.2 H-EMC-(W)
- AXIS 50.2 W ISOBUS
- AXIS 50.2 M-EMC-W
- AXIS 50.2 H-EMC-W

АЕФ (ФЕДЕРАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ)



Компания КУН является членом организации АЕФ, которая занимается определением и разработкой норм ISOBUS совместно с производителями. Некоторые функции (напр., управление секциями, изменение нормы внесения) установлены на разбрасывателях **AXIS** с терминалами ISOBUS. Обратитесь к своему дилеру КУН, чтобы узнать, какие функции совместимы с вашей моделью **AXIS** и терминалом ISOBUS.



CCI.CONTROL / TASK CONTROL

Новый универсальный терминал CCI 1200, ертифицированный АЕФ, фокусируется на трех приоритетах: производительность, наглядность и гибкость. Позволяет интуитивно управлять разбрасывателем удобрений с помощью сенсорного антибликового экрана диагональю 12,1 дюйма.

ПРИЛОЖЕНИЯ ССИ – ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ

Абсолютно новый универсальный терминал ССИ 1200, сертифицированный АЕФ, обеспечивает одновременное отображение различной важной информации для водителя. Кроме того, он оснащен функцией AUX-N, которая поддерживает подключение джойстика для управления. Невероятное удобство работы за счет множества приложений, включенных в стандартную комплектацию. Обратитесь к вашему дилеру KUNN за более подробной информацией о доступных приложениях!



CCI.COMMAND

При использовании GPS приложение CCI.Command направляет вас на правильный путь и переключает секции в автоматическом режиме. Это позволяет экономить на удобрениях и делает процесс разбрасывания более эффективным и удобным.

Доступны разные модули:



TC-SC

функция **управления секциями**: автоматическое управление секциями или переменной шириной захвата по краю поля и на поле клиновидной формы, а также контроль функции VARISPREAD;



Parallel Tracking: помощь при вождении, позволяющая сократить зоны повторного разбрасывания, даже при плохой видимости.



CCI.CONTROL

Это приложение позволяет сразу регистрировать данные в виде стандартизированных файлов ISO-XML и обмениваться данными о выполненных действиях для каждого поля. Таким образом, у вас всегда есть под рукой вся необходимая информация для управления вашим хозяйством.



TC-BAS

Контроллер задач. Данные могут быть экспортированы в PDF-файле или импортированы в полевое картографическое приложение.

TC-GEO

Геореференцирование. система изменения дозирования, управляемая GPS в соответствии с картами приложений, которые можно загрузить на терминал с помощью USB-ключа в формате SHP или ISOXML, или с помощью датчика биомассы.



CCI.Convert. Приложение также может быть связано с системой определения биомассы N-sensors для адаптивирования норм внесения по месту.

AXIS ФУНКЦИОНИРУЕТ ТАКЖЕ С ССИ 50!

Это новый компактный универсальный терминал, сертифицированный АЕФ. Оснащен цветным сенсорным экраном диагональю 5,6 дюйма и 12 функциональными клавишами. Обладает всем функционалом для точного земледелия: управление секциями, изменение дозировки, документирование и т. д.



**AXIS****20.2****30.2****40.2**

K-D-C-Q

K-D-C-Q

K-D-C-Q*

ПРОСТОТА И ТОЧНОСТЬ

Модели **AXIS** меньшего объема обеспечивают непревзойденную точность норм внесения, качество распределения удобрения и простоту регулировки. Это возможно благодаря системе распределения CDA.

AXIS 20.2: от 12 до 36 метров

Для модели **AXIS 20.2** предлагаются модульные бункеры от 1000 до 2300 литров благодаря широкому выбору надставок. Компактная конструкция идеально подходит для работы на тракторах среднего размера.

AXIS 30.2 - 40.2: сокращение времени разбрасывания

Эти разбрасыватели предназначены для достижения наивысших результатов производительности на поле. Обе линейки характеризуются емкостью бункера от 1400 до 3200 литров и рабочей шириной от 12 до 42 метров.

E-CLICK: отключение одним щелчком

E-Click – простой блок управления с двумя рычагами для открывания и закрывания заслонок прямо из кабины с задействованием электрических цилиндров. Без гидравлических клапанов!



*Некоторые модели доступны не во всех странах. Уточняйте наличие моделей у местного дилера.



ДЛЯ КАЖДОГО ХОЗЯЙСТВА

В зависимости от модели, управление дозирующими заслонками осуществляется по-разному:

- AXIS K: два гидравлических цилиндра одностороннего действия,
- AXIS D: два гидравлических цилиндра двухстороннего действия,
- AXIS C: два электрических цилиндра и E-Click,
- AXIS Q: два электрических цилиндра, пропорционально скорости движения (D.P.A.E.).

БЫСТРОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПОТОКА И НАСТРОЙКА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ

Система DFC для быстрой регулировки: сначала необходимо задать настройки из таблицы внесения. Затем снять диск и установить желоб (хранится над ограждением диска) для тестирования потока. Собрав удобрение, изменить положение селектора DFC в соответствии с необходимостью.

ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ ИЗ КАБИНЫ!

QUANTRON A – стандартный блок управления на моделях AXIS Q. Кроме функции D.P.A.E., оператор также оценит удобную конструкцию и сможет с комфортом, из кабины контролировать дозирующие заслонки, скорость движения, обработанную площадь, количество внесенного и оставшегося удобрения.

AXIS 20.2 W 40.2 W 50.2 W

СИСТЕМА ВЗВЕШИВАНИЯ: ЕЖЕСЕКУНДНАЯ ПОДСТРОЙКА

Два датчика веса вместе с электронными блоками (QUANTRON E-2 или ISOBUS) осуществляют необходимую автоматическую подстройку нормы внесения во время разбрасывания. Каждую секунду пульт управления проверяет, соответствует ли поток запрограммированной нормы, и максимально точно регулирует его с повышенной точностью и удобством для оператора.



ОПТИМАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Конструкция оригинальной, запатентованной системы взвешивания состоит из прочной навесной рамы, оборудованной двумя датчиками веса с допустимой нагрузкой 10 т на каждый и, в верхней части, соединительным стержнем, прикрепленным к раме разбрасывателя.

МНОЖЕСТВО ПРЕИМУЩЕСТВ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ НАВЕСКИ

- Два датчика дозирования: точность даже на склонах
- Высота загрузки не увеличивается
- Возможны две высоты навешивания: для позднего внесения
- Лишь небольшое увеличение сухого веса (плюс 35 кг)
- А-образная навесная рама: большой дорожный просвет при движении.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА KUHN

РАБОТА С ISOBUS

Модели AXIS 40.2 W и 50.2 W также доступны в версии ISOBUS. Воспользуйтесь преимуществами универсального «электронного языка» и управляйте несколькими машинами ISOBUS с помощью одного терминала. Совместимость с GPS Control.

РЕГУИРОВКА ПОТОКА КАЖДЮЮ СЕКУНДУ!



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ ДОСТУПНО КАЖДОМУ!

Компания КУН предлагает модели AXIS 20.2 W, 40.2 W и 50.2 W с интегрированной системой дозирования с шириной захвата от 12 до 50 м. Таким образом, данная линейка адресована всем, кто стремится использовать инновационные технологии для точного земледелия, начиная от мелких агрохозяйств до машинно-тракторных предприятий.

ПОВЫШЕННАЯ ТОЧНОСТЬ ОЗНАЧАЕТ ЛУЧШУЮ ОКУПАЕМОСТЬ

Терминал QUANTRON E2, к которому подсоединены датчики дозирования, непрерывно регистрирует норму внесения в процессе разбрасывания. Все, что вам нужно сделать, это установить норму внесения, ширину захвата и точку падения. Затем загрузите машину и приступайте к работе. Далее QUANTRON E2 корректирует интенсивность потока автоматически один раз в секунду, если распознает отклонение. Преимущества: отсутствие необходимости в калибровке и заметная экономия удобрения!



ПАТЕНТ

EMC: УСТРОЙСТВО ДОЗИРОВАНИЯ НА КАЖДОМ ДИСКЕ!

EMC или «электронное управление потоком массы» – уникальная надежная технология, хорошо зарекомендовавшая себя за годы использования. Система EMC измеряет и регулирует норму внесения отдельно для каждого диска. Результат: каждую секунду 100% от нормы внесения подается как налево, так и направо!

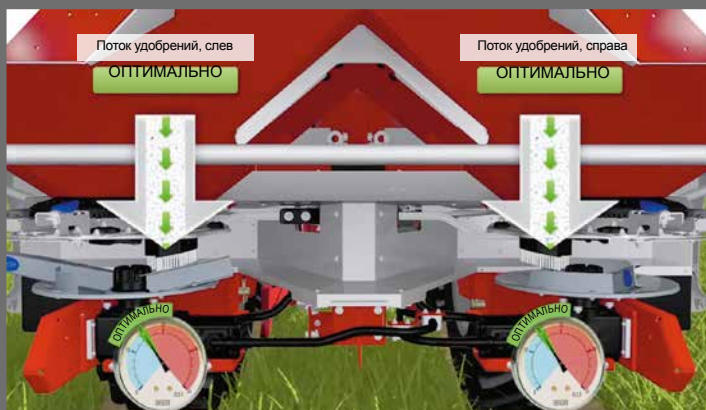


БЕСКОМПРОМИСНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ НЕЗАВИСИМО ОТ КАЧЕСТВА УДОБРЕНИЙ

EMC использует тот факт, что перепад давления масла между входом и выходом двигателя пропорционален моменту разбрасывающего диска и, таким образом, интенсивности потока удобрения в дозирующих заслонках. Это не зависит от типа удобрения. Система выполняет следующие шаги:

1. Датчики считывают момент для каждого диска.
2. Поток регулируется автоматически в случае отклонения от требуемого значения, независимо для каждого диска.
3. Положение дозирующих заслонок автоматически корректируется в соответствии с новыми данными.

Это означает, что вам необходимо всего лишь установить норму внесения (кг/га) и запустить процесс разбрасывания. Обо всем остальном позаботится система.



ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ EMC

- Ежесекундная независимая регулировка левого и правого дисков
- Нечувствительность к наклонам и вибрациям
- Повышенная эффективность использования топлива благодаря снижению частоты вращения двигателя
- Высота и масса машины не увеличиваются
- Нет необходимости в испытаниях на производительность
- Очень широкий диапазон производительности — от 20 до 500 кг/мин

ВЫБЕРИТЕ НЕОБХОДИМУЮ СИСТЕМУ РЕГУЛИРОВКИ!

ПРИМЕР РАЗБРАСЫВАНИЯ 200 КГ/ГА НА 36 М ЗА 15 КМ/Ч ИЛИ 180 КГ/МИН

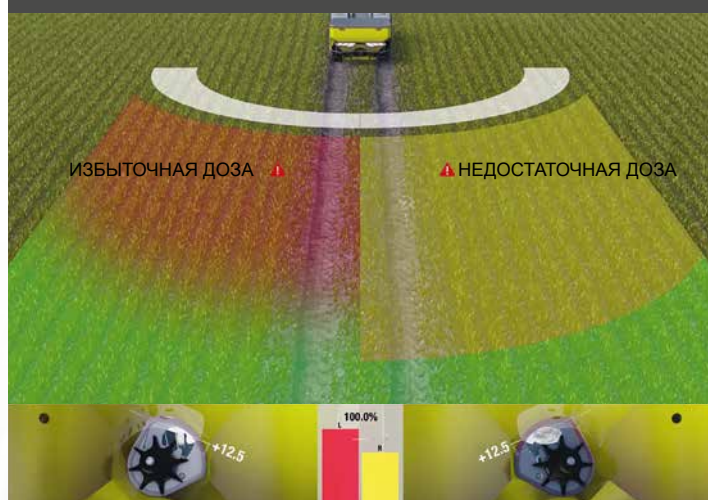
СТАНДАРТНАЯ РЕГУЛИРОВКА Классическое взвешивание

При стандартной регулировке взвешивается все содержимое бункера
=
Идентичная и одновременная корректировка 2 заслонок
=
**Общая производительность:
180 кг/мин**

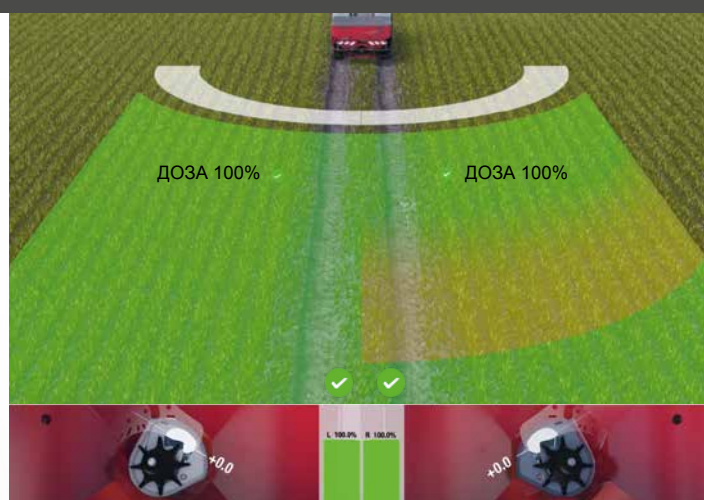
РЕГУЛИРОВКА EMC — ЭКСКЛЮЗИВНАЯ СИСТЕМА КОМПАНИИ KUNN

Взвешивание выполняется на каждом диске
Система регулировки EMC измеряет расход удобрений
на каждом диске (через крутящий момент)
=
Независимая корректировка каждой заслонки
=
**Производительность:
90 кг/мин слева 90 кг/мин справа**

ЗАКУПОРКА ОДНОЙ ЗАСЛОНКИ



СРЕДНЯЯ ДОЗА



ФАКТИЧЕСКАЯ ДОЗА

При взвешивании всего содержимого бункера: невозможно обнаружение стороны с неисправностью
=

Корректировка открытия 2 заслонок одновременно

✓ Общая производительность: **180 кг/мин**

✗ Но с плохим распределением
слева 101 кг/мин, справа 79 кг/мин

Разве это приемлемо?

Для информации: такая закупорка может повлечь
убытки более 300 евро* на одну загрузку!

Система регулировки определяет сторону, где находится неисправность
=

✓ Немедленная и автоматическая корректировка открытия заслонки на соответствующей стороне
=

✓ Производительность: **90 кг/мин слева 90 кг/мин справа**

Без лишних расходов система регулировки EMC гарантирует правильную производительность на каждой заслонке для правильного внесения удобрений в правильное место!

В ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ AXIS EMC

Эрик Гейдж

сотрудник исследовательской станции Saaten Union во Франции (департамент Уаза) убедился

«Так как нам требуется совершенно однородное разбрасывание, устройство дозирования на каждом диске имеет большое значение. Это идеально нам подходит, поскольку система учитывает площадь и массу. На каждом проведенном нами испытании величина отклонения всегда была ниже 1% по отношению к установленной норме внесения».



*Закупорка заслонки весоизмерительного разбрасывателя на 25% (если бункер объемом 4 200 л при повторной обработке мягкой пшеницы нитратом аммония) — потери 33,5%.

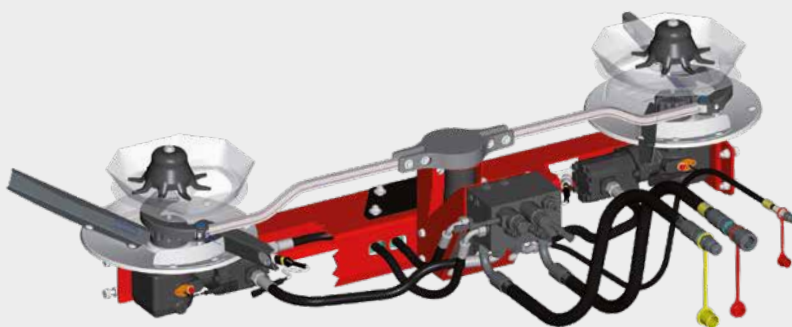
AXIS 40.2 H-EMC 40.2 M-EMC 40.2 H-EMC-W 40.2 M-EMC-W 50.2 H-EMC-W 50.2 M-EMC-W

РАВНОМЕРНОЕ ВНЕСЕНИЕ. ВЫСОЧАЙШИЙ УРОВЕНЬ УДОБСТВА

Благодаря уникальным инновационным технологиям линейка AXIS H-EMC-(W) и модели AXIS M-EMC-(W) отвечают современным требованиям отрасли. Главные особенности – система распределения CDA, опции ISOBUS, гидравлический или электрический привод дисков и, главное, интеграция технологии независимого непрерывного регулирования нормы внесения EMC.

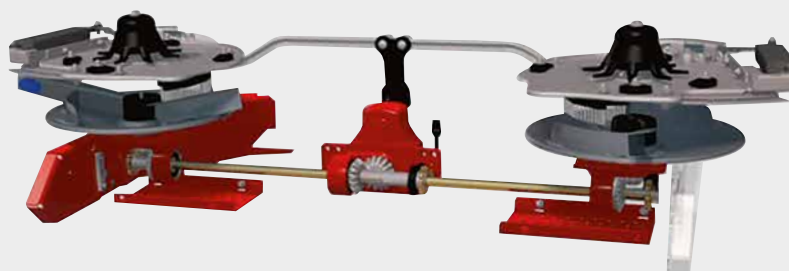
Эти машины предназначены для точного разбрасывания удобрений, противослизневых гранул и мелких семян без непосредственного участия оператора, который может полностью сосредоточиться на управлении трактором.





ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДИСКОВ – НЕЗАВИСИМЫЙ КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ДИСКОВ

Гидравлический привод моделей H-EMC поддерживает установленную скорость вращения диска и связанную с ней ширину захвата на постоянном уровне. Диски, приводимые в движение гидравлической системой трактора, не зависят от скорости вращения двигателя и вала отбора мощности. Поэтому контур разбрасывания остается постоянным и может гибко корректироваться при движении по клиновидному полю. Еще одно преимущество с точки зрения экологии и расходов — возможность разбрасывания при малых скоростях двигателя, что снижает расход топлива.



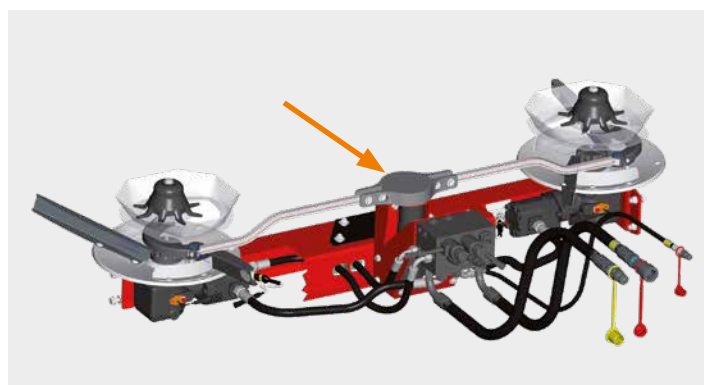
МЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДИСКОВ: НЕ ТРЕБУЮЩАЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ХОРОШО ЗАЩИЩЕННАЯ ТРАНСМИССИЯ

На моделях AXIS M диски разбрасывателя приводятся в движение от вала отбора мощности, вращающегося со скоростью 540 об/мин. Все валы и угловые передачи работают в масляных или жировых ваннах для минимизации требуемого техобслуживания. Таким образом, они защищены от пыли удобрения, грязи, влаги и механических повреждений жесткой каркасной конструкцией. Эти модели также имеют собственную систему защиты от перегрузок, охватывающую весь узел трансмиссии, включая перемешиватели.



ПОВЫШЕННАЯ ИНФОРМИРОВАННОСТЬ БЛАГОДАРЯ РАМЕ С ДАТЧИКАМИ ВЕСА

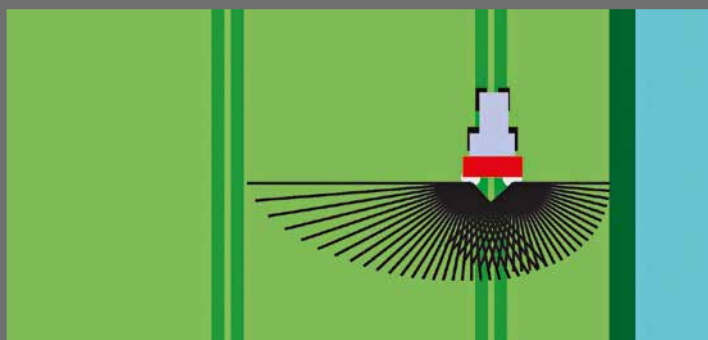
Все модели EMC-W оборудованы высокоэффективными датчиками веса, которые постоянно информируют водителя об оставшемся в бункере количестве удобрения.



БЕРЕЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ГРАНУЛАМИ

На разбрасывателях H-EMC удобрение не повреждается мешалкой. Мешалка немедленно останавливается, как только закрываются регулирующие заслонки. Удобрение остается нетронутым.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ НА МЕЖЕ



ДЕФЛЕКТОР TELIMAT ДЛЯ РАБОТЫ ПО КРАЮ ПОЛЯ (ТОЛЬКО AXIS С ВОМ)

Система TELIMAT позволяет точно вносить удобрения по краю поля с первого прохода. Используется для предотвращения перерасхода удобрений по краю поля и соблюдения экологических норм. Внесение производится с использованием следов опрыскивателя. Стандартный механический индикатор обеспечивает удобный мониторинг. Индикатор на QUANTRON также доступен под заказ. отслеживать.



ОГРАНИЧИТЕЛЬ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПО КРАЮ ПОЛЯ GSE 30 ET 60

Внесение удобрений по краю выполняется с закрытой боковой заслонкой. Точное внесение начинается от края во внутреннюю часть. В стандартной комплектации доступен механический индикатор положения позволяет выполнять контроль и гидравлическое управление.



AXIS H: ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ПО КРАЮ ПОЛЯ

Управление прямо из кабины системой внесения удобрений по краю поля как слева, так и справа. Точка падения и скорость дисков настраиваются автоматически.

ДОВЕРЯЙ, НО ПРОВЕРЯЙ



КАЛИБРОВКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОПЕРЕЧНОГО РАЗБРАСЫВАНИЯ

Этот простой инструмент поможет вам оценить и быстро наладить боковое разбрасывание в поле. Таким образом, вы можете быть уверены в настройках и точности разбрасывания, что особенно важно для удобрений низкого качества или неизвестного происхождения. Благодаря системе CDA регулировка выполняется удивительно просто и безопасно.



ЧТОБЫ ПРАВИЛЬНО ВНОСИТЬ УДОБРЕНИЕ, ЕГО НУЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ

Для удобрений неизвестного происхождения, которые не указаны в таблицах внесения, существует руководство по идентификации, в котором всевозможные удобрения классифицированы по категориям, что помогает распознать препарат и определить оптимальные настройки.



ПОЛНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВНЕСЕНИЯ

Таблицы внесения поставляются с разбрасывателем. Также их можно найти на веб-сайте КУН (www.kuhn.com) в разделе Online сервис. Раздел постоянно обновляется.



УРОВЕНЬ УДОБРЕНИЙ ВСЕГДА В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ

Два отверстия пропускают свет внутрь бункера, уровень удобрения хорошо виден через окошки!

Дополнительное оборудование: датчики уровня удобрения для передачи информации в кабину (только на моделях AXIS Q и W).





УДОБНЫЙ ДОСТУП К БУНКЕРУ

Модели AXIS 40.2 и 50.2 оснащены специальными лестницами, упрощающими доступ к бункеру. Как всегда в КУН, особое внимание уделено безопасности: лестница поворачивается таким образом, чтобы обеспечить безопасное использование.



ЗАЩИТА ОТ ГРЯЗИ

Все модели имеют в стандартной комплектации быстросъемные брызговики (1/4 оборота), предназначенные для защиты машины от набрасывания земли из-под колес трактора. В качестве дополнительного оборудования на разбрасывателях AXIS 30.2 и 40.2 доступны удлинители, идущие в стандартной комплектации на AXIS 50.2



ПРОСТОЕ АГРЕГАТИРОВАНИЕ

Благодаря возможности выбора высоты агрегатирования (2 положения), разбрасыватель легко присоединяется к трактору, для еще более простой загрузки или разбрасывания по всходам.



ПРАКТИЧНОЕ ПАРКОВОЧНОЕ КОЛЕСО

Для более удобного подсоединения разбрасывателя и отсоединения его от трактора имеется парковочное колесо с системой быстрого монтажа.



ЛУЧШАЯ ВИДИМОСТЬ В ТЕМНОТЕ

Все модели AXIS имеют в стандартной комплектации задние сигнальные панели и два высококачественные светодиода. Благодаря этому оборудованию машина будет хорошо видна во время движения в темноте. В качестве дополнительного оборудования для AXIS ISOBUS система SpreadLight освещения карты внесения позволяет работать как ночью, так и при дневном свете.



ПОНИЖЕННЫЙ ИЗНОС. МЕНЬШЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ. ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Большое количество деталей из нержавеющей стали и синтетических материалов с УФ-защитой, лопатки с карбидным покрытием VXR+ (стандартно на дисках S6 – S12), ультрасовременная технология покраски и т. д. Компания КУН делает все, чтобы минимизировать техобслуживание и износ и максимально увеличить срок службы своей техники.

Технические характеристики







Разбрасыватели минеральных удобрений AXIS

	20.2 K - D - C - Q	20.2 W	20.2 M-EMC (W)	30.2 K - D - C - Q	40.2 K - D - C - Q*	40.2 W (ISOBUS)	40.2 M-EMC (W) (ISOBUS)	40.2 H-EMC (W)	50.2 W (ISOBUS)	50.2 M-EMC-W / H-EMC-W ISO- BUS
Рабочая ширина (м)	12-36	18-36		12-42				18-50		
Мин./макс. объем бункера (л)	1000 / 2300			1400 / 3200				3200 / 4200		
Максимальная нагрузка (кг)	2300			3200				4200		
Вес без надставок (кг)	295	350	335 (W: 385)	327	347	397	347 (W: 397)	397 (W: 447)	730	780
Минимальная высота загрузки без надставок(см)	92			106				150		
Системы для работы у края поля	TELIMAT и/или GSE							Гидравлическая активация и/или GSE (TELIMAT на версии W)	TELIMAT и/или GSE	H: гидравлическая активация и/или GSE M: TELIMAT и/или GSE
Регулировка нормы внесения	Регулировочный рычаг или электроника (версия Q)	Электронное управление DPAE + система взвешивания	Независимый контроль массы EMC с каждой стороны в любой момент времени	Регулировочный рычаг или электроника (версия Q)	Электронное управление DPAE + система взвешивания	Электронное управление DPAE + система взвешивания		Электронное управление DPAE + система взвешивания	Независимый контроль массы EMC с каждой стороны в любой момент времени	
Управление заслонками	гидравлические и электрические заслонки (в версии C или Q)	электрические заслонки		гидравлические и электрические заслонки (в версии C или Q)	SpeedServo: двигатели ультраскоростного управления для AXIS H-EMC / H-EMC-W и AXIS 50.2 M-EMC-W Электроцилиндры: 40 M-EMC / M-EMC-W					
Система взвешивания	-	◆	- (◆)	-	◆	- (◆)		◆		
Тент бункера	◇								◆*	
Блок управления	QUANTRON A (в версии Q)	QUANTRON E-2	QUANTRON A (в версии Q)		M-EMC (W): QUANTRON A или E-2 ISOBUS: терминал CCI ISOBUS или использование терминала ISOBUS трактора					

* Стандартная комплектация зависит от страны назначения. DPAE: регулировка, пропорционально скорости движения

◆ стандарт ◇ опция -- недоступно *Некоторые модели доступны не во всех странах. Уточняйте наличие моделей у дилера КУН.

Тип надставки

	L 603		L 800		L 1500*		XL 1103		XL 1300		XL 1800*	
												
Ширина надставки (м)	2,40						2,80					
Приблизительный объем надставки (л)	600		800		1500		1100		1300		1800	
Суммарный объем (л) при установке на базовую машину	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2	20.2	30.2-40.2
	1600	2000	1800	2200	-	2900	2100	2500	2300	2700	-	3200
Минимальная высота загрузки (см)	92	99	118	125	-	149	115	122	129	136	-	151
Вес надставки (кг)	40		50		85		70		75		85	

* Надставки, не совместимые с моделями AXIS 20.2, AXIS 20.2 – 30.2 – 40.2 и с LEVSAK

Стандартное исполнение: работа на половину ширины захвата - рабочие органы дозирования и распределения из нержавеющей стали - навеска категории 2 с двумя положениями по высоте - ограждение вращающихся дисков в соответствии со стандартом EN 14017-A1 - задние дорожные огни (в зависимости от модели и страны) - фильтрующее сито - окно уровня загрузки бункера (AXIS 30.2/40.2/50.2) - вал отбора мощности со срезным болтом на AXIS 20.2 - вал отбора мощности с кулачковой муфтой сцепления (на AXIS 30.2/40.2/50.2) - комплект контроля потока - быстросъемные не требующие инструмента диски - редуктор на 540 об/мин - не требующая техобслуживания система управления перемешивателем - брызговики (AXIS 30.2/40.2/50.2) - с QUANTRON E2: датчик скорости (для монтажа на валу отбора мощности передней оси или колесе) и соединительный кабель к разъему ISO 11786.

Оptionальное оборудование: диски S1 - диски S2 для разбрасывания на ширину 12-18 м (доступны в версии VXR+) - диски S4 для разбрасывания на ширину 18-28 м (доступны в версии VXR+) - диски S6 VXR+ для разбрасывания на ширину 24-36 м - диски S8 VRX+ для разбрасывания на ширину 30-42 м - диски S10 VRX+ для разбрасывания на ширину 36-44 м (только для AXIS 50.2) - диски S12 VRX+ для разбрасывания на ширину 42-50 м (только для AXIS 50.2) - лопатки для разбрасывания противослизневых гранул – новые датчики удобрений (AXIS Q/W) - датчики положения TELIMAT (AXIS Q/W) - брызговики (AXIS 20.2) - парковочные колеса - Spreadlight - модуль WIFI..

НОВИНКА. ПРИЛОЖЕНИЕ SPREADSET



С НИМ РЕГУЛИРОВКА ДОЗИРОВАНИЯ ДОСТУПНА ДАЖЕ ДЛЯ РЕБЕНКА

Благодаря SpreadSet я устанавливаю нужную мне дозу удобрений для внесения и получаю наилучшее поперечное распределение в зависимости от моего типа удобрений, моей рабочей ширины и моей рабочей скорости.

Доступные на моем смартфоне настройки переносятся на мою машину через модуль WI-FI. Я заполняю бункер необходимым количеством удобрений, потому что напоминание о количестве удобрений в бункере отображается прямо на моем смартфоне!

Доступно в *Apple Store* и *Google Play*.



Двухдисковые разбрасыватели удобрений

*Не доступны для России



Пневматические разбрасыватели удобрений*



Погрузочное оборудование

Найдите ближайшего к вам Дилера на сайте www.kuhn.com



Ищите КУН на канале YouTube.



Ваш Дилер

KUHN S.A.

Франция, Эмпас де Фабрик, 4
Саверн Седекс F-67706

ООО «КУН ВОСТОК»

Россия, 115191, г. Москва, Гамсоновский пер. 2, стр. 1, оф.3
Тел.: (495) 259 5210 Факс: (495) 259 5211
www.kuhn.ru

ТОВ «КУН-УКРАЇНА»

Україна, м. Київ, вул. Зрошувальна 11, 02099
Тел.: +38 (044) 2293877; Факс: +38 (044) 2293875
www.kuhn.ua

Информация, представленная в данном проспекте, носит описательный характер и не является предложением. Наше оборудование произведено в соответствии со стандартами безопасности тех стран, в которые оно поставляется. Для лучшей наглядности, некоторые устройства безопасности могут не быть отображены на иллюстрациях. Перед вводом оборудования в эксплуатацию, все защитные устройства должны быть установлены и настроены в соответствии с инструкциями по сборке и эксплуатации. Учитывайте массу, грузоподъемность, максимально допустимую нагрузку на ось и колеса трактора. Нагрузка на переднюю ось трактора всегда должна соответствовать нормам той страны, в которую поставляется оборудование. Мы оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию, оборудование или материалы без предварительного предупреждения. Оборудование, представленное в данном документе может быть запатентовано. Торговые марки защищены патентами в одной или нескольких странах.

КУН вместе с вами в социальных сетях

