

AXIS[®]



Разбрасыватели удобрений на ширину
от 12 до 42 м AXIS[®] 20.1-30.1-40.1 W-50.1 W



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ !

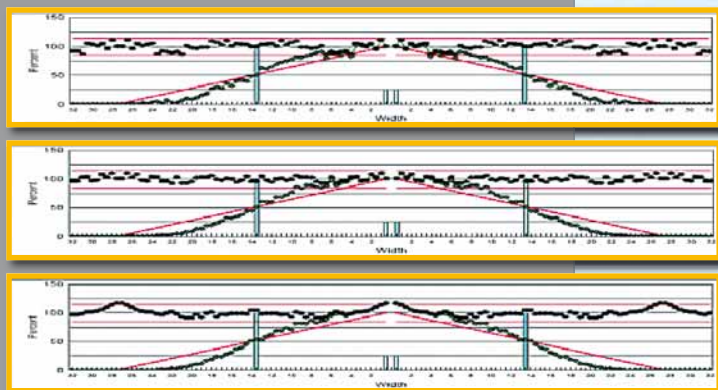


Модельный ряд AXIS[®]

Контроль над внесением удобрений для управления производственными затратами. Наряду с обеспечением правильной дозировки, поперечная равномерность является вторым наиболее важным параметром для достижения максимальной эффективности ваших удобрений.

Поперечная равномерность отражена на диаграмме распределения. Идеальным вариантом является треугольная диаграмма

- Двойное перекрытие уменьшает воздействие ветра, а также изменения в качестве удобрений;
- Легкое регулирование равномерности;
- Значительное уменьшение влияния неровности местности.



Данная поперечная равномерность должна быть постоянной вне зависимости от нормы внесения удобрений или скорости движения.

Норма внесения удобрений, пропорциональная скорости движения (D.P.A.E.), или регулирование нормы внесения удобрений посредством использования системы спутниковой навигации (GPS) не должны подвергать риску качество распределения удобрений.



**СНИЖЕНИЕ
ЗАТРАТ**



**ОТЛИЧНЫЕ
РЕЗУЛЬТАТЫ**

Техника KUHN предлагает решение для внесения удобрений, которые соответствуют вашим требованиям относительно:



УДОВОЛЬСТВИЕ
ОТ РАБОТЫ



ПОМОЩЬ
И КОНСУЛЬТАЦИИ



ПРЕВОСХОДНЫЙ
СЕРВИС

Система распределения CDA® разработана отвечая вашим требованиям сегодня и в будущем

> Разбрасыватели удобрений должны быстро адаптироваться к большому количеству различных видов удобрений при различных дозах внесения удобрений, различной рабочей ширине обрабатываемой территории, но при этом иметь возможность быстрого и простого регулирования. Система CDA®, общая для всего ассортимента AXIS, отвечает данным целям и обеспечивает комфорт в работе.



Изменения потока уменьшают равномерность распределения

Какой фермер время от времени не замечает, что одна операция по распределению была менее равномерная, чем другая, несмотря на то, что использовалось одно и тот же удобрение? Или то, что меньшие дозы вносимых удобрений сложнее распределить, чем более высокие дозы?

Причина – изменение потока, которое вызывает неравномерное распределение при малой и большой дозах внесения удобрений в связи с различным поведением гранул на лопатках.



AXIS®: как избежать изменений потока?

Распределение с использованием системы CDA отличается равномерностью по всей ширине захвата.

Рама бункера и размещение распределителей имеют следующий эффект:

- угол открытия изменяется в соответствии с потоком,
 - его форма изменяет точку падения удобрений на распределительные лопатки. Эксклюзивная конструкция!
- Результат: отсутствие изменений уровня потока для постоянной равномерности распределения по всей ширине, какая бы ни была скорость или норма внесения удобрений при работе.



ЭКСКЛЮЗИВ КУНН!

Различная форма распределителей потока



Перемешиватель с экстремедленным вращением:

- Запатентованный перемешиватель, вращающийся с минимальной скоростью 17 оборотов в минуту, регулирует подачу на распределяющие диски и поддерживает равномерный поток удобрений.

Результат: сохраненные гранулы:

- Валы привода имеют высокий уровень эластичности: большая безопасность для механизмов даже при наличии инородных предметов,
- Не требует обслуживания.

Очень простое регулирование



Установите рабочую высоту всего одним нажатием кнопки Рабочая ширина захвата

Рабочая ширина захвата и поперечная равномерность устанавливаются посредством вращения рамы. Точка падения удобрений, таким образом, изменяется. Отсутствие какого-либо ручного контакта с удобрением! И агрегат всегда работает горизонтально!



ЭКСКЛЮЗИВ КУНН!

Установка нормы внесения удобрений: пропорциональные деления DFC

Упростите регулировку разбрасывателя удобрений с помощью системы делений DFC (Прямой контроль потока) пропорционально норме вносимых удобрений.

Чтобы увеличить или уменьшить норму внесения удобрений вы просто увеличиваете или уменьшаете размер выходного отверстия. С помощью системы DFC увеличение вашей нормы внесения удобрений, например, на 10%, достигается посредством увеличения выходного отверстия на такой же процент. Результат: не требующая усилий регулировка разбрасывателя. При проверке уровня потока удобрений не нужно проводить 4 или 5 тестов. С системой DFC ваш разбрасыватель

контролируется только 2 тестами:

- 1 тест, установочные параметры берутся с диаграмм распределения;
- 2 тест: после регулировки с помощью DFC ваш разбрасыватель отрегулирован.



TELIMAT® : разбрасывание на краю поля без проблем

TELIMAT® это дефлектор, который используется, чтобы предотвратить потерю удобрений и загрязнение окружающей среды.

Быстро и хорошо определенные границы

- TELIMAT® характеризуется своей двойной установкой (запатентована): позиционирование и ориентация дефлектора в соответствии с рабочей шириной и типом удобрения. Траектория падения гранул изменяется.
- TELIMAT® - включается из кабины трактора, без выключения BOM и без необходимости остановки: максимум удобств, без потери времени.
- Отрегулируйте ваш TELIMAT® для оптимального разбрасывания удобрений в режиме «поле» или «окружающая среда».
- Наблюдайте за положением TELIMAT® из кабины трактора: высокая или низкая позиция.



Проверьте положение дефлектора TELIMAT® из кабины: верхнее или нижнее

QUANTRON E: больше чем просто пульт управления!



Пульт QUANTRON E используется на разбрасывателях, оснащенных системой D.P.A.E. (Электронное устройство, контролирующее норму внесения удобрений пропорционально скорости движения) или со встроенной системой взвешивания (AXIS W).

- При работе с системой D.P.A.E.: запустите тестирование скорости потока. QUANTRON E изменяет величину открытия отверстий в соответствии с поступательной скоростью и контролирует соблюдение выбранной нормы внесения удобрений.
- С системой взвешивания: пульт управления постоянно сообщает количество удобрений в бункере. Он контролирует размеры открытия отверстий во время работы согласно запрограммированной норме внесения удобрений и количеству удобрений, остающихся в бункере; нет необходимости выполнять тест уровня потока в зафиксированном положении.



Ваш помощник при разбрасывании удобрений

Во время разбрасывания удобрений, количество и размеры выработки контролируются с большой точностью:

- Простое программирование нормы внесения удобрений,
- отдельный контроль левого и правого выходных отверстий для работы на половину ширины захвата,
- одновременное или отдельное регулирование нормы внесения удобрений по каждой стороне через свободно регулируемую установку,
- гектарометр на 200 полей (площадь, дата, норма внесения удобрений, тип удобрений),
- Интегрированные диаграммы распределения удобрений с возможностью сохранять «собственные» удобрения.



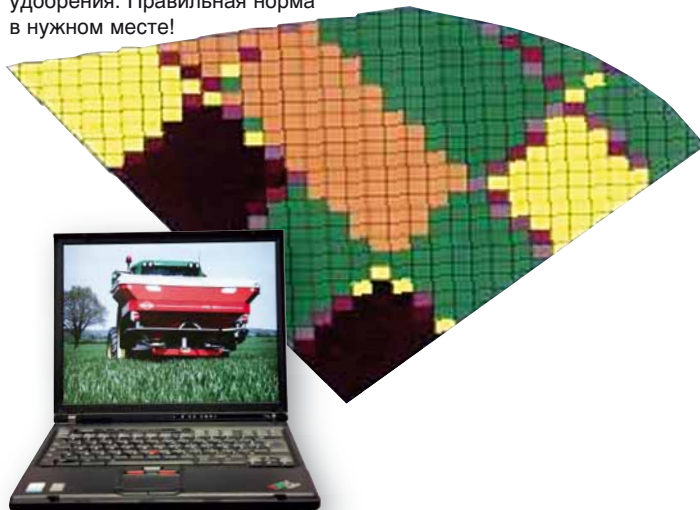
Переход от одного трактора к другому

Разбрасыватель может применяться на нескольких тракторах (CUMA, ETA):

- Сохранение сигнала скорости для 4 различных тракторов, каждый трактор может быть поименован;
- Используйте сигнал скорости для вашего трактора посредством разъема ISO 11786 или датчика скорости, которым снабжен разбрасыватель, или подключите датчик скорости системы глобального позиционирования GPS (например, Dickey John I-SPEED). Полезно использовать на тракторах МТС, выполняющих услуги.

Регулировка нормы внесения, совместимая с GPS (система глобального позиционирования) или H-SENSOR.

Используя серийный порт подключения RS232, ваш план по внесению удобрений соблюдается неукоснительно. Получите выгоду, максимально используя потенциал почвы и экономя удобрения. Правильная норма в нужном месте!



Для оперативного контроля

QUANTRON E уже оснащен возможностью передать информацию о выполненной работе на персональный компьютер или PALM. Вы можете также перенести диаграммы по распределению удобрений нового типа в QUANTRON E.

Проверка нормы потока и быстрая разгрузка

Проверьте норму потока в вашем разбрасывателе AXIS® без взвешивания всего за несколько минут. В закреплённом положении вы получаете максимальную точность.

Небольшая воронка направляет удобрение в контейнер.



AXIS® 20.1: Для простоты и точности на ширину от 12 до 28 м

Конструкция разбрасывателя **AXIS® 20.1** обеспечивает наличие самых последних инноваций, в то же время гарантируя точность нормы внесения удобрений, качество распределения удобрений и простое регулирование. Его модульная емкость вмещает от 1000 до 2300 литров, а компактный дизайн делает его идеальным для использования на тракторах среднего размера. Его распределяющая мощность такова, что он может работать на ширине захвата от 12 до 28 м.



Полностью из нержавеющей стали

Используются компоненты из 100% нержавеющей стали: несущий кузов, основания бункера, выходные отверстия, цилиндрические валы и крепежные детали гарантируют увеличенный срок службы.



Легко навесить на трактор

Два уровня присоединения облегчают процесс навешивания к тракторам различных размеров для наполнения (разбрасыватель на земле) или позже для непосредственно разбрасывания.

Для более высокой нормы внесения на ширину от 12 до 42 м

> Разбрасыватели AXIS® 30.1 и 40.1 характеризуются их модульной емкостью от 1200 до 3000 литров и рабочей шириной захвата от 12 до 42 м. Данный агрегат спроектирован для точного распределения с самыми широкими областями применения: идеальны для сокращения времени разбрасывания удобрений.

Клапан направления удобрений

Место падения удобрений на разбрасывающие диски определяет рабочую ширину и распределение. Для того чтобы увеличить его точность, клапан направления удобрений направляет поток удобрений до момента контакта с лопатками, исключая разрушение гранул. Эксклюзив KUNN!



ЭКСКЛЮЗИВ KUNN!



Легко навесить на трактор

Они предотвращают изменение потока благодаря всасыванию удобрений. Турбулентность, образуемая вращающимися дисками, не оказывает никакого влияния на поток удобрений.



ЭКСКЛЮЗИВ KUNN!

500 кг /мин
для высокой
производительности



Идентифицируйте ваши удобрения для правильного распределения

Для внесения удобрений неизвестного происхождения вам поможет руководство по идентификации, классифицирующее различные разновидности удобрений по категориям, которое может определить удобрение и оптимальную установку разбрасывателя. Эксклюзив KUHN!

Брызговики

Брызговики устанавливаются стандартно и защищают разбрасыватель от выброса грязи изпод колес трактора.

Готовность к модернизации

Переоснащение разбрасывателя AXIS® в версию с системой DPAE возможно без особых трудностей.



Еще меньше технического обслуживания

- Уменьшите ваши издержки на тех. обслуживание с AXIS®, первая смена трансмиссионного масла после 10 лет!
- Привод лопасти мешалки не требует обслуживания
- Рама бункера, система дозирования удобрений и разбрасывающие элементы: 100% нержавеющая сталь,
- Легче чистить и мыть,
- Диски демонтируются без использования инструментов,
- Поверхность дисков покрывается карбидом вольфрама, стандартно на дисках S6 и S8, по заказу на дисках S4. Более длительный срок службы даже тех элементов, которые подвержены более высокому уровню износа.



Контролируйте уровень удобрений

2 открытых выходных отверстия, освещающих внутреннюю часть бункера, уровень удобрений легко визуально определить через окна бункера!



Встроенное постоянное взвешивание при ширине захвата от 12 до 42 м

> Разбрасыватель **AXIS® 40.1W** et **50.1W** имеет встроенную систему взвешивания, обеспечивающую автоматическое непрерывное регулирование при работе. Каждый фермер замечает изменение в норме потока удобрений в зависимости от внешних гигрометрических или климатических условий во время разбрасывания удобрений или в зависимости от способа хранения удобрений. Данная система взвешивания будет автоматически регулировать открытие выходных отверстий без вмешательства оператора, чтобы соблюсти норму внесения удобрений, которые должны быть распределены. Результат: значительная экономия удобрений!



Информация на Веб-сайте

С помощью Интернет (www.kuhn.com) вы можете получить доступ ко всем диаграммам распределения для любой страны в любое время посредством всего нескольких кликов.

Они особенно полезны для обнаружения установочных параметров импортируемых удобрений.



* Seuls les engrais figurant dans nos tableaux de réglages sont capables d'atteindre les grandes largeurs de travail. Les tableaux sont consultables sur notre site internet www.kuhn.fr, services en lignes.

Etablissements des réglages			
Sélectionner la largeur de travail (3,5 - Choisir la vitesse de travail (15,5)			
Ammonitrate Dynamon - S DISM Agro			
AXIS 30.1 / 40.1		AXIS 30.1 W / 40.1 W	
28 m	30 m	30 m	30 m
S 4	S 6	S 6	S 8
S 40	S 40	S 40	S 40
S 0 / S 0	S 0 / S 0	S 0 / S 0	S 0 / S 0
6	4	5	4,5
K 13	L 13	L 13	H 13
S 40	450	500	500



Оптимальная интеграция системы взвешивания

Оригинальная, запатентованная конструкция системы взвешивания состоит из прочной рамы навески, оснащенной двумя датчиками веса с максимальной нагрузкой до 10 тонн каждый, а в верхней части разбрасывателя расположена тяга для соединения с рамой разбрасывателя.

Преимущества данной системы навешивания

- Использование двух датчиков веса: более точное взвешивание, даже на склонах;
- Полезная нагрузка до 3000 кг.
- Отсутствие износа по высоте навешивания: легко загрузить;
- Доступны две высоты навешивания: приспособляется к тракторам любого размера;
- Немного измененный вес разбрасывателя (плюс 35 кг);
- Хороший клиренс для подключения привода: отсутствие взаимодействия с навешиваемой рамой.





**500 кг
/МИН**
для высокой
производительности



Легкость загрузки

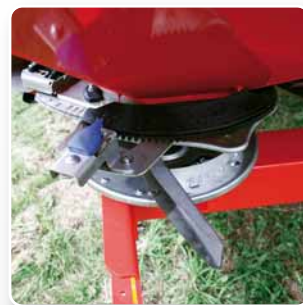
Широкие надставки и задние окошки позволяют вам видеть уровень заполнения бункера.

На моделях AXIS 50.1 лестница поставляется в стандартной комплектации.

AXIS® 50.1 W: разбрасывает на ширину до 50*м!

Емкость бункера 3000 или 4000 литров

- Для большей автономности
- Для высокой производительности



Постоянная регулировка (AXIS® 50.1)

Проверьте загрузку в бункере и разбрасывайте удобрение: пульт управления QUANTRON E автоматически вычисляет открытие выходных отверстий примерно в течение 15 секунд при первом разбрасывании, затем постоянно для следующих операций. Правильная дозировка с первых метров разбрасывания! На широком экране легко проверить визуально:

- Норму внесения удобрений;
- Скорость движения;
- Остаточное количество удобрений в бункере;
- Открытие выходных отверстий;
- Работа только на половину ширины захвата;
- Регулировка нормы внесения удобрений.

Стандартное оборудование – спецификации:

Категория навески 2 с двумя положениями сцепки по высоте – Полезная нагрузка 2100 кг для разбрасывателя AXIS 20.1 и 3000 кг для разбрасывателей AXIS 30.1 и 40.1 – Осветительное оборудование – Фильтрующее сито – Окно уровня загрузки бункера (только AXIS 30.1 и 40.1) – Трансмиссия со срезным болтом на AXIS 20.1 – Трансмиссия с муфтой отключения на разбрасывателях AXIS 30.1 и 40.1; Комплект контроля потока – Диски, заменяемые без инструмента, скорость привода 900 об/мин – Компоненты из нержавеющей стали для установки нормы внесения и распределения – Редуктор (привод 540 об/мин) и управление перемешивателем без дополнительного Тех. обслуживания – Брызговики (только AXIS 30.1 и 40.1). С системой QUANTRON E: сенсор скорости (должен быть установлен на вал трансмиссии передней оси или колеса) и кабель соединения с разъемом по ISO 11786.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Рабочая ширина захвата	Набор дисков, включенных в стоимость разбрасывателя	Мин., макс. емкость (л)	Вес (кг)	Минимальная высота загрузки (см.)	TELIMAT	Регулировка DPAE	Управление вентилями	Система взвешивания
AXIS 20.1K	от 12 до 28	На выбор в зависимости от рабочей ширины	1000 - 2300	290	92	Опционное оборудование	Нет	Гидравлическое	Нет
AXIS 20.1 QE				295		Опционное оборудование	Да	Электрическое	Нет
AXIS 30.1 K	от 12 до 42*		1200 - 3000	325	105	Опционное оборудование	Нет	Гидравлическое	Нет
AXIS 30.1 QE				330		Опционное оборудование	Да	Электрическое	Нет
AXIS 40.1 K				355		Серийное оснащение**	Да	Гидравлическое	Нет
AXIS 40.1 QE				355		Серийное оснащение**	Да	Электрическое	Нет
AXIS 40.1 W				390		Серийное оснащение**	Да	Электрическое	Да
AXIS 50.1 W	от 18 до 50*		3000 ou 4000	695 / 730	149 / 171	Серийное оснащение**	Да	Электрическое	Да

* Axis 30.1 также может распределять удобрения на ширину вплоть до 36 метров (118'1") после установки соответствующих дисков и дисковых питателей

** Стандартное оборудование в зависимости от страны назначения.

Опции:** Диски S2 для распределения вплоть до 12-18 м - Пластины S4VXR (покрытые лопатки) для распределения от 18 до 28 м – Пластины S6VXR (покрытые лопатки) для распределения от 24 до 36 м – Пластины S8VXR (покрытые лопатки) для распределения от 30 до 42 м – Увеличители бункера – Покрытие бункера – Клапан распределения потока (дает возможность использовать гидравлические выходные отверстия с одним гидровыводом) – Ограничительный дефлектор TELIMAT T25 – Дополнительный сенсор скорости для второго трактора – Разбрасывающие диски S6 и S8 для модификации разбрасывателя AXIS 30.1 – Питатели для анти-ударного распределения гранул – Брызговики для установки на AXIS 20.1 – Парковочные колеса.

Тип	L 603		L 800		L 1500*		XL 1103		XL 1300		XL 1800*	
Ширина увеличителя (м)	2,40		2,40		2,40		2,80		2,80		2,80	
Объем увеличителя (л)	600		800		1500		1100		1300		1800	
Общий объем (л) при установке на базовый агрегат	AXIS 20.1	AXIS 30.1-40.1	AXIS 20.1	AXIS 30.1-40.1	AXIS 20.1	AXIS 30.1-40.1	AXIS 20.1	AXIS 30.1-40.1	AXIS 20.1	AXIS 30.1-40.1	AXIS 20.1	AXIS 30.1-40.1
	1600	1800	1800	2000	-	2700	2100	2300	2300	2500	-	3000
Минимальная высота загрузки (см)	92	99	118	125	-	149	115	122	129	136	-	151
Вес увеличителя (приблиз. кг)	40		50		85		70		75		85	

*Надставки не совместимы с моделью AXIS 20.1, поскольку максимальный объем составляет 2300 л, максимальная нагрузка 2100 кг, надставки не совместимы с моделями AXIS 20.1-30.1-40.1 с Levsak.

Сервис KUHN*: обеспечивает максимальную эффективность и прибыльность использования Вашего оборудования



* В некоторых странах оказываются не все услуги.

▶ KUHN отличается особым качеством обслуживания:

- Получение советов и рекомендаций от обученных дилеров KUHN по последним разработанным продуктам для выбора машины, наиболее соответствующей Вашим потребностям,
- Возможность пользоваться технической документацией, которая будет у Вас под рукой в течение всего срока службы машины, для извлечения максимальной выгоды из Вашей машины,
- Обслуживание запчастями 24 часа в сутки, 7 дней в неделю по конкурентоспособным ценам,
- Готовность к неожиданностям с продлением гарантии (защита KUHN) **KUHN protect +** и решение проблем с использованием **KUHN i tech** у Вашего дилера,
- Рациональное инвестирование с KUHN Финанс **KUHN finance**.

Наши материалы произведены в соответствии с требованиями директивы «European Machinery Directive» в странах-членах Европейского Союза. В странах за пределами ЕС, наша техника соответствует требованиям техники безопасности, установленным в данной стране. Информация о некоторых предохранительных устройствах могла быть удалена из наших буклетов для более наглядной иллюстрации. Ни в коем случае машина не должна эксплуатироваться без установленных в соответствующем месте необходимых предохранительных устройств (в соответствии с инструкциями по сборке и руководством оператора). Мы оставляем за собой право на изменение конструкции, технических характеристик или списка материалов без какого-либо предварительного предупреждения. Наши модели и торговые марки запатентованы более, чем в одной стране. Машины и оборудование, представленные в данном буклете, могут быть защищены, по меньшей мере одним патентом и/или зарегистрированным промышленным образцом. Зарегистрированная торговая марка(и).

ВАШ ДИЛЕР KUHN:

ООО «КУН ВОСТОК»:

Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе 9, стр.16, офис 304
Тел.: (495) 7868112 Факс: (495) 7858272
info@kuhn.com - www.kuhn.com

ООО «КУН-Украина»:

Украина, 01133, г. Киев-133, ул. Мечникова 16, к. 311, 312
тел/факс (+38044) 2293875
info@kuhn.com - www.kuhn.com

KUHN S.A. - F 67706 Saverne Cedex
www.kuhn.com

