

ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

MDS — КОМПАКТНЫЙ УНИВЕРСАЛ

MDS



МОЩНАЯ ТЕХНИКА НА НЕБОЛЬШОЙ ПЛОЩАДИ — ОБЗОР MDS

ОДНОКАМЕРНЫЙ БАК

расположенное спереди
УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРОВКИ
за пределами грязной зоны, видимое с трактора

большая
ЗАЩИТНАЯ РЕШЁТКА

БАК И РАМА
раздельной конструкции

ЩЕТКИ НА ДОЗИРУЮЩЕМ КАНАЛЕ
для точных схем внесения удобрений

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
днище бака, заслонки и вал мешалки

не требующая технического обслуживания, закрытая
КОРОБКА ПЕРЕДАЧ, РАБОТАЮЩАЯ В МАСЛЯНОЙ ВАННЕ

Компактная конструкция для повышения производительности и эффективности: разбрасыватели для точного внесения удобрений RAUCH MDS сочетают в себе новаторские технологии в небольшом пространстве, предлагая максимальные преимущества. Точное распределение и дозирование удобрений, равномерное опорожнение бака, точное внесение удобрения на границе поля — воспользуйтесь преимуществами инновационного решения, которое реализует свои сильные стороны практически на всех полях и позволяет вам беспрепятственно двигаться вперед.

СКЛАДНОЙ ТЕНТ

ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ

СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ПЛАСТИКОВАЯ ЗАЩИТНАЯ КРЫШКА
РАЗБРАСЫВАЮЩЕГО ДИСКА

РАЗБРАСЫВАЮЩИЙ
ДИСК MDS

не повреждающая удобрения

ОДНОЛОПАСТНАЯ МЕШАЛКА

НА ЛЮБОМ ПОЛЕ КАК ДОМА — ВАРИАНТЫ МОДЕЛЕЙ MDS

MDS 8.2 — КОМПАКТНЫЙ

Оснащенный инновационными решениями, разбрасыватель удобрений идеально подходит для профессионального использования в овощеводстве, виноградарстве и хмелеводстве.

- ▶ Габаритная ширина: 108 см
- ▶ Рабочая ширина: 10–24 м или рядковое внесение удобрений
- ▶ Объем: 500 л, до 800 л с надставкой



MDS 18.2 — ЭФФЕКТИВНЫЙ

Простота в обращении для разного использования.

- ▶ Рабочая ширина: 10–24 м
- ▶ Объем: 700 л, до 1800 л с надставкой
- ▶ Полезная нагрузка: 1800 кг



RAUCH MDS — это разбрасыватели для точного внесения удобрений, которые сочетают в себе инновационную технологию и уникальный дизайн. MDS впечатляет пользователей во всем мире гениальной однокамерной системой, обеспечивая точность и рентабельность в различных областях применения.

MDS 14.2 — СПЕЦИАЛИСТ

Идеально подходит для плодоводства, хмелеводства и земледелия.

- ▶ Габаритная ширина: 140 см
- ▶ Рабочая ширина: 10–24 м или рядковое внесение удобрений
- ▶ Объем: 800 л, до 1200 л с надставкой



MDS 20.2 — МАЛ ДА УДАЛ

Эффективная работа, особенно на небольшой площади

- ▶ Рабочая ширина: 10–24 м
- ▶ Объем: 900 л, до 2000 л с надставкой
- ▶ Полезная нагрузка: 2000 кг



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ПОЛНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ — УНИКАЛЬНАЯ ОДНОКАМЕРНАЯ СИСТЕМА



▶ ОДНА КАМЕРА — МНОЖЕСТВО ПРЕИМУЩЕСТВ

Однокамерная система RAUCH MDS — это технический шедевр для эффективной работы на пересеченной или небольшой местности. Ни одна другая система не сможет предложить фермеру такого специфического комплекса характеристик.

▶ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТ ЗЕРНЫШКА К ЗЕРНЫШКУ

Весь распределяемый материал в воронке доступен для внесения, независимо от того, вносится он с обеих сторон или с одной стороны (например, если необходимо обработать много небольших полей). В отличие от двухкамерной системы, здесь нет одностороннего опорожнения. Вносимый материал может использоваться очень эффективно.

▶ ПО ПЛЕЧУ ЛЮБОЙ ПРОФИЛЬ МЕСТНОСТИ

Даже при эксплуатации на склонах над дозирующим отверстием всегда присутствует достаточное количество удобрения. Это гарантирует равномерное внесение необходимого количества удобрения на любой местности. Возможность использования всего количества удобрения позволяет экономить время и деньги.

▶ ИДЕАЛЕН ДЛЯ ЛЮБОГО РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Благодаря однокамерной системе разбрасыватель имеет очень компактную конструкцию, что позволяет эффективно вносить удобрения также с использованием небольшого трактора.



Однокамерная система

Разработка MDS началась с идеи. Как спроектировать разбрасыватель, который сочетал бы в себе множество факторов одновременно: всегда равномерное заполнение, удобное добавление удобрения, компактная и достаточно узкая конструкция с идеальным центром тяжести, в том числе для небольших культур, и который позволял бы равномерную подачу удобрения, даже при одностороннем внесении. Технические специалисты быстро нашли нужное решение. Это может быть только одно — воронка.

► ЧИСТОТА В ДВА СЧЕТА

Меньшее количество камер для вносимого материала означает меньшие затраты на очистку. MDS быстро очищается и готов к следующему использованию.

► ПРОСТОТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Благодаря высокой доле нержавеющей стали, а также тщательно нанесенному порошковому покрытию MDS сохраняет себестоимость и функциональность в течение многих лет.

► УДОБНАЯ ПРОБНАЯ НАСТРОЙКА НОРМЫ ВНОСЕНИЯ

Поскольку различия в сортах удобрений могут быть существенными, окончательную уверенность в нужной дозировке может дать только пробная настройка нормы внесения. В MDS она выполняется очень быстро: быстродействующий фиксатор на разбрасывающих дисках легко открывается ручкой. Таким образом обеспечивается быстрое удаление остаточного количества. Комплект для пробной настройки нормы внесения входит в серийное оснащение машины.

► ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

Все модели MDS также подходят для подкормки растений в экологическом земледелии. RAUCH предлагает таблицы внесения для допущенных удобрений и гранулированных или кристаллических органических удобрений.



Пробная настройка нормы внесения

ЦЕННОМУ УДОБРЕНИЮ НУЖНА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ТЕХНИКА — ТОЧНОЕ ВНЕСЕНИЕ ВО ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЯХ С ПОМОЩЬЮ MDS

► Многодисковая система

Диск — определяющий фактор. Разбрасывающие диски MDS — настоящие профессионалы для универсального использования на самых разных этапах культивирования: точные, надежные и удобные для обычного и позднего внесения, а также для эффективного внесения на правой или левой границе поля. Два типа дисков M1 и M2 покрывают рабочую зону 10–24 м.

► Простая настройка

Благодаря наглядной трехмерной индикации положения длина и угол лопаток для разбрасывания могут быть легко отрегулированы даже после длительного периода использования. Это обеспечивает высокую точность схем внесения всех сортов удобрений (включая органические удобрения), мелкозернистого посевного материала и средств от улиток и слизней.

► Не требует технического обслуживания

Основа разбрасывателей MDS — не требующая технического обслуживания коробка передач, работающая в масляной ванне. Каждый вал опирается на два подшипника. Вал мешалки изготовлен из высококачественной нержавеющей стали.

► Максимальный КПД

Медленно вращающаяся лопасть мешалки не повреждает гранулы и обеспечивает бесперебойный поток удобрения благодаря низкой частоте вращения, составляющей всего 180 об/мин. Благодаря специальной форме дозирующей заслонки обеспечивается надежное внесение как малого (от 3 кг/га), так и большого количества питательных веществ, например 500 кг KAS при рабочей ширине 18 м и скорости 10 км/ч. Диск, вращающийся с частотой 980 об/мин, разгоняет разбрасываемый материал до оптимальной скорости разбрасывания.

► Оптимальные характеристики внесения

Гранулы осторожно подается на лопатку для разбрасывания через дозирующий канал со щетками. Благодаря специальным засечкам на лопатках для разбрасывания даже самые чувствительные к давлению сорта удобрений сохраняют свои характеристики разбрасывания.

► Простое внесение на границе поля

Европейский экологический стандарт EN 13739 устанавливает строгие требования к внесению удобрений. Системы разбрасывания удобрения по краю и границе поля RAUCH отвечают этим требованиям. Более того, точная технология разбрасывания RAUCH соответствует требованиям экологического стандарта и в то же время снабжает растения ценными питательными веществами вплоть до границы поля. Это позволяет экономить ваши деньги.





ВНЕСЕНИЕ НА ГРАНИЦЕ ПОЛЯ С RAUCH MDS

TELIMAT представляет собой оснащение для внесения 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 по границе поля без лишних потерь времени
- Легко приспособляемое к сорту удобрения и системе технологических колеи
- Возможность индикации положения на терминале оператора (датчик TELIMAT)

GSE 7 — управляемое вручную оснащение для внесения на границе и по краю поля, обеспечивающее одностороннее (вправо или влево) остроконечное внесение непосредственно от границы поля. По запросу оснащение может быть снабжено дистанционным управлением и комбинироваться с TELIMAT.



TELIMAT, внесение на границе поля с технологической колеи



GSE 7, внесение на границе поля от границы поля

ДВА В ОДНОМ: РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ — НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ С MDS

ОДНОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ

При обычном внесении разбрасыватель MDS всегда остается в горизонтальном положении и на постоянной высоте установки. Это упрощает регулировку. Только при позднем внесении центральная тяга немного укорачивается, что позволяет создавать веерообразные зоны внесения, в которых удобрение бережно покрывает посевы. Предотвращается повреждение колосьев или листьев.

ТОЧНОСТЬ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ

Дозирующие заслонки открываются и закрываются с левой и правой стороны полностью независимо друг от друга. Даже на клинообразных участках поля обеспечивается внесение удобрений с точностью до одной секции рабочей ширины.

Наглядная пропорциональная шкала DfC — эксклюзивное предложение RAUCH — обеспечивает надежную корректировку количества после пробной настройки нормы внесения. Даже если во время внесения в поле произошли изменения количества, еще одной пробной настройкой нормы внесения не требуется.

ВСЕ НА ВИДУ

Все устройства для настройки расположены вне зоны загрязнения спереди на баке, что делает их легко доступными и удобно читаемыми.

В частности, положение заслонки можно проверить по желтой стрелке, не выходя из кабины.



Хорошо просматриваемые шкалы DfC

ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАСЛОНКАМИ

► Вариант К

Гидравлическое управление отдельными заслонками двумя гидроцилиндрами одностороннего действия, отдельно справа/слева (требуется два клапана одностороннего действия)



► Вариант D

Гидравлическое управление отдельными заслонками двумя гидроцилиндрами двустороннего действия, отдельно справа/слева (требуется два клапана двустороннего действия)



► Вариант D mono

Гидравлическое управление отдельными заслонками двумя гидроцилиндрами двустороннего действия. Для тракторов с одним клапаном двустороннего действия вариант D mono обеспечивает одностороннее внесение удобрения с помощью клапана с ручным управлением (требуется один клапан двустороннего действия).



► Вариант С

Электрическое управление отдельными заслонками с системой E-Click (требуется подключение на 12 В)



► Вариант Q

Электронное, зависимое от скорости управление отдельными заслонками с QUANTRON-A (требуется подключение на 12 В)



ТОЧНОСТЬ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ —

VariSpread V8

VariSpread V8

ПРОГРЕССИВНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ — QUANTRON-A

В варианте Q используется дозирующий компьютер QUANTRON-A. Электронное управление заслонками обеспечивает автоматическое управление в зависимости от скорости. Дополнительно QUANTRON-A предлагает множество других опций расширения, таких как GPS-Control — автоматическое переключения секций штанги, в том числе на поворотной полосе — посредством инновационного CCI 800.

► **Автоматичность**

QUANTRON-A регулирует расход таким образом, что предварительно выбранная норма нанесения остается постоянной даже при разных скоростях движения.

► **Комфорт**

Всеми функциями можно надежно и безопасно управлять одной рукой с помощью электронного пульта управления:

открытие и закрытие дозирующих заслонок, регулировка количества во время движения, уменьшение количества удобрения при внесении на границе поля.

► **Прогрессивность**

С последовательным интерфейсом RS 232 для точного земледелия

► **Эффективность**

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).

VariSpread V8

MDS.2 с QUANTRON-A и ручной регулировкой точки подачи CDA в серийном исполнении 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.



QUANTRON-A с GPS-Control

QUANTRON-A



Функции VariSpread
слева/справа

Дозирующая заслонка откр./закрыт.

Цветной графический дисплей
с легко читаемым крупным шрифтом

Логическая навигация по меню для
удобства управления

Многофункциональные кнопки

VariSpread V8

6

7

8

Сеть:
Wi-Fi-модуль автоматически
передает значения настроек
на QUANTRON-A (опция)



БЕСПЛАТНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ С ТАБЛИЦАМИ ДОЗИРОВАНИЯ

Все значения настроек всегда под рукой для:

- минеральных удобрений
- гранулята
- мелкозернистого посевного материала
- средств от улиток и слизней



Bluetooth-ветромер, беспроводной ветромер
и рекомендации по разбрасыванию удобрения для
большей безопасности на ветру (опция)



Уклономер, простая настройка разбрасывателя для
основного и позднего внесения (серийное оснащение)

ТОЧНОЕ ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ — ЭКОНОМИЯ УДОБРЕНИЙ С MDS



MDS14.2 с RV 2M

ОСОБЕННЫЙ В СПЕЦИАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Благодаря узкой конструкции MDS 8.2 с 108 см или MDS 14.2 с 140 см эти машины предназначены именно для удобрения специальных культур с узким междурядьем. Устройство регулировки защищено на передней части бака, серийная защита от веток предотвращает застревание лозы или веток.

ТОЧНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ

С помощью приспособления для разбрасывания по рядам RV 2M возможно целенаправленное прикорневое внесение питательных веществ в рядные посевы. При этом гранулы не попадают на технологическую колею, что позволяет экономить ценные удобрения и не загрязнять окружающую среду. Приспособление RV 2M отличается простой и вариативной регулировкой расстояния между рядами от 2 до 5 м.



Принцип действия приспособления для разбрасывания по рядам RV 2M

Разбрасыватели MDS незаменимы для профессионального использования в овощеводстве, виноградарстве и хмелеводстве и идеально подходят для этой задачи благодаря инновационным решениям.



MDS 8.2 с надставкой M30

7 ОДНИМ МАХОМ

RFZ 7 — это приспособление для разбрасывания, специально предусмотренное для таких рядных культур, как кукуруза, клубника, овощи и т. д. Оно позволяет одновременно удобрять до семи рядов необходимым количеством удобрения. Всего несколько манипуляций — и RFZ7 легко настраивается на различное количество удобрений и разные расстояния между рядами,

что, с одной стороны, позволяет экономить удобрение, а с другой стороны — не загрязнять окружающую среду. Кроме того, RFZ 7 может также использоваться с пропашными оснащениями.

Приспособление RFZ 7 совместимо с MDS 14.2, 18.2 и 20.2. Приспособлением могут дооснащаться и более ранние модели.



ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЯ ГАРАНТИРУЕТ ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ — ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ



MDS18.2

MDS — ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Разбрасыватель идеально соответствует вашим пожеланиям и требованиям. Эксклюзивное серийное оснащение может быть расширено по мере необходимости. Индивидуальное оснащение зависит от планируемых условий эксплуатации.

- ▶ **Надставки на бак для дополнительного объема от 200 до 1100 л** (в зависимости от варианта модели)
- ▶ **Тенты** для быстрой и эффективной защиты ценного разбрасываемого вещества, изготовленные из прочного погодостойкого материала
- ▶ **Лопатки для разбрасывания VXR** с чрезвычайно стойким хром-карбидным покрытием для продления срока службы при работе с острокромочным или абразивным разбрасываемым материалом
- ▶ **Осветительная система с предупреждающими табличками** для лучшей защиты при передвижении по местности и дорогам общего пользования
- ▶ **Устройства для разбрасывания по границе поля TELIMAT и GSE**
- ▶ **GPS-разворот и GPS-переключение секций штанги с помощью CCI.800**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MDS

Тип машины	Макс. полезная нагрузка		Размер бака см	Высота заполнения см	Ширина заполнения см	Емкость прибл. л	Масса кг
	Кат. I	Кат. II					
MDS 8.2	800	800	108 x 108	92	98	500	200
MDS 14.2	800	1400	140 x 115	104	130	800	210
MDS 18.2	–	1800	190 x 120	93	180	700	250
MDS 20.2	–	2000	190 x 120	101	180	900	250

Разбрасывающие диски	M1	M1 VXR	M2	M2 VXR
Рабочая ширина	10–18 м	10–18 м	18–24 м	18–24 м
	Обычное внесение, позднее внесение и внесение по краю с помощью разбрасывающего диска			

Надставки**		Размер бака	Высота заполнения	Ширина заполне- ния см	Емкость прибл. л	Масса кг
		см	см	см	прибл. л	кг
M 30	для MDS 8.2	108 x 108	+ 28	98	+ 300	+ 25
M 21	для MDS 14.2	140 x 115	+ 12	130	+ 200	+ 20
M 41	для MDS 14.2	140 x 115	+ 24	130	+ 400	+ 30
M 430	для MDS 18.2 и 20.2	190 x 120	+ 18	178	+ 400	+ 31
M 630	для MDS 18.2 и 20.2	190 x 120	+ 30	178	+ 600	+ 42
M 800	для MDS 18.2 и 20.2	240 x 120	+ 32	228	+ 800	+ 49
M 1100	для MDS 18.2 и 20.2	240 x 120	+ 42	228	+ 1100	+ 59

** С системой быстрого монтажа Clickfix

Варианты устройств управления заслонками — необходимые управляющие клапаны	
Вариант К	Гидравлическое управление заслонками для двух управляющих клапанов одностороннего действия, отдельно справа/слева
Вариант D	Гидравлическое управление заслонками для двух управляющих клапанов двустороннего действия, отдельно справа/слева
Вариант D mono	Гидравлическое управление заслонками для одного блока управления двустороннего действия, ручное разделение справа/слева
Вариант С	Электрическое управление отдельными заслонками с системой E-CLICK, 12 В, отдельно справа/слева
Вариант Q	Электронная система дозирования удобрений QUANTRON-A, отдельно справа/слева

Серийное оснащение	Преимущества
• Медленно вращающаяся лопасть мешалки, не повреждающая удобрения • Не требующая технического обслуживания коробка передач, работающая в масляной ванне • Днище бака, разбрасывающие диски, лопатки для разбрасывания, заслонки из хромоникелевой стали (V2A) • Быстродействующие фиксаторы разбрасывающих дисков, позволяющие снимать разбрасывающий диск для проведения пробной настройки нормы внесения и выгрузки остаточного количества без использования инструментов • MDS 8.2/14.2 кат. I или II, MDS18.2/20.2 кат. II • Карданный вал • Комплект для пробной настройки нормы внесения • Защитная решетка • Соответствующая стандарту безопасности специальная крышка разбрасывающего диска защищает удобрения от засветки.	• Одна пара разбрасывающих дисков для обычного и позднего внесения удобрений, а также внесения по краю поля • Однокамерный бак, без одностороннего опорожнения бака • Гарантированная треугольная схема внесения с большими зонами перекрытия • Горизонтальное положение и постоянная высота установки • Простая регулировка в соответствии с сортом удобрения, мелкозернистым посевным материалом или средством против улиток и слизней • Медленно вращающаяся лопасть мешалки, не повреждающая гранулят (180 об/мин) • Простое дозирование с помощью пропорциональной шкалы DfC • Серийный комплект для простой пробной настройки нормы внесения • Регулировка внесения отдельно с каждой стороны (ручная, гидравлическая, электрическая) • Сохранение стоимости благодаря высококачественному порошковому покрытию • Подходит для использования в органическом земледелии • Видимое с трактора положение заслонки



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

Victoria Boulevard E200

Baden-Airpark

77836 Rheinmünster-Söllingen

in f @ 
www.rauch.de