



MF 9000 VE

Вакуумные сеялки точного высева
с электроприводом



OT MASSEY FERGUSON

Содержание



Страница 5

Модели на любой вкус



Страница 6

Высевающие секции MF 9000 VE — это надежные комплектующие и новые технологии



Страница 8

Что включает в себя технология VE



Страница 14

Агрономические испытания раскрывают достоинства сеялок Massey Ferguson серии VE



Страница 16

Выгоды для сельскохозяйственных предприятий

- 03 Высокая точность и аккуратное разделение
- 04 MF 9000 VE модельный ряд
- 05 Модели на любой вкус
- 06 Высевающие секции MF 9000 VE — это надежные комплектующие и новые технологии
- 07 Высевающая секция серии MF 9000 VE
- 08 Что включает в себя технология VE
- 09 Надежная система секционного контроля с электрическим приводом высевающего аппарата **vDrive®**
- 10 Вакуумная высевающая система **vSet®** — неизменная точность разделения семян при посеве
- 11 Оптимальная прижимная сила с системой **DeltaForce®**
- 12 Более высокая скорость посева и оптимальная урожайность с семяпроводом **SpeedTube™**
- 13 Полный контроль посева с монитором 20/20 **SpeedSense®**
- 14 Агрономические испытания раскрывают достоинства сеялок Massey Ferguson серии VE
- 16 Выгоды для сельскохозяйственных предприятий
- 17 Дополнительное оборудование для сеялок
- 18 Технические характеристики

Высокая точность и аккуратное разделение



Высокая точность высева

Качественный посев создает необходимые условия для оптимальной всхожести и является залогом хорошего урожая: каждое семя помещается в землю максимально эффективным способом и засыпается землей для защиты от вредителей и неблагоприятных внешних факторов.

Каждый этап посева играет важную роль, поэтому используемая сеялка должна быть оснащена наилучшим оборудованием.

Формирование борозды

Сеялка должна создавать борозду, подходящую для высева семян в конкретных условиях и соответствующую выбранной технологии возделывания почвы — от мягких почв с культивированным посевным ложем до жестких почв и почв с нулевой обработкой (no-till).

Точность

Точное разделение семян позволяет избежать пропусков и двойников, которые могут негативно отразиться на росте и урожайности культуры.

Укладка семян в борозду

Чтобы семена хорошо взошли и получали питательные вещества, необходимые для быстрого роста, их нужно поместить на нужную глубину с достаточным уровнем влажности.

Контакт семян с почвой

Для защиты семян от вредителей, хищников и неблагоприятных климатических условий семяложе с находящимися в нем семенами нужно аккуратно, но тщательно присыпать землей и слегка утрамбовать почву.

Контроль и качество

Вы должны быть уверены в том, что каждое из этих действий выполняется (и будет выполняться в дальнейшем) правильно, поэтому система контроля и долговечность являются важными аспектами работы посевного агрегата.

MF 9000 VE

MF 9000 VE Модельный ряд

Сеялки MF 9000 VE — это передовые технологии посева

Новые сеялки MF 9000 VE являются воплощением передовых разработок в области посева сельскохозяйственных культур и используют новейшие технологии от лидера отрасли — компании Precision Planting. Сеялки оснащены вакуумным дозатором с электрическим приводом (VE) для исключительно точного высева семян любого размера и регулировки глубины посева вне зависимости от сорта или нормы высева.

МОДЕЛЬ	Кол-во рядков	vSet®	vDrive®	20/20	DeltaForce®	SpeedTube™
MF 9108 VE	8	●	●	●	○	○
MF 9186 VE	16	○	○	○	○	○
MF 9824 VE	24	●	●	●	●	●

● = Установка на заводе

○ = Установка дилером



СЕЯЛКИ С ВАКУУМНЫМ ВЫСЕВАЮЩИМ АППАРАТОМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

VE Basic — базовые опции

Каждая секция этих сеялок оснащена электроприводом vDrive®, позволяющим контролировать посев в каждом рядке. Высевающий аппарат vSet® содержит плоский диск с единой настройкой вакуума, выбрасывающий семена четко по центру семяпровода. Также в аппарате имеется плавающий пятидольный сингулятор.

Монитор 20/20 SeedSense® оборудован акселерометром, который измеряет вертикальные движения каждой высевающей секции для выявления неравномерных вертикальных колебаний, вибраций и других признаков некачественного посева и позволяет оператору корректировать работу устройства.

VE — продвинутые высокоскоростные технологии

Аналог серии VE Basic, к которому добавлена активная гидравлическая система контроля прижимного усилия DeltaForce®, обеспечивающая независимый контроль давления каждой секции с помощью датчиков измерения необходимой прижимной силы.

Серия также оснащена семяпроводом SpeedTube™, который с помощью транспортировочной ленты подает семена с диска высевающего аппарата точно на дно посевной борозды. Равномерная раскладка семян независимо от скорости движения, нормы высева и высокая производительность.



Модели на любой вкус

В новых сеялках точного высева Massey Ferguson 9000 VE скорость и точность сочетается с долговечностью, надежностью и максимальной производительностью.

Прочные, надежные, экономичные и невероятно универсальные сеялки MF 9000 VE подходят для высева семян в различные почвы, включая наиболее сложные поля с минимальным (min-till) или нулевым (no-till) уровнем обработки.

Отличающиеся скоростью, маневренностью и комфортом сеялки складываются/раскладываются в считанные минуты и моментально готовы к работе.

Сеялки MF 9000 VE охватывают максимальную площадь за минимальное количество времени и выпускаются на 8, 16 и 24 рядка.



Высевающие секции MF 9000 VE — это надежные комплектующие и новые технологии

Высевающая секция MF 9000 VE представляет собой простое, проверенное инженерное решение и новейшие технологии в области посева семян, обеспечивающие непревзойденную точность, экономию, производительность и надежность.

Надежная высевающая секция

Надежная высевающая секция, отлитая одной деталью, отличается высокой прочностью и долговечностью, соответствует современным требованиям к севу и гарантирует высокую точность высева в течение всего срока эксплуатации сеялки. Увеличенные двухдисковые сошники позволяют высаживать семена на большую глубину, а новые двухрядные шариковые подшипники увеличивают срок их службы.

Регулировка и индикатор глубины посева

С помощью рукоятки регулировки глубины можно установить и контролировать глубину заделки семян на всех секциях. Цифры, обозначающие глубину посева, выгравированы на боку каждой секции и служат отличным визуальным индикатором.

Уникальная запатентованная кулиса регулировки глубины хода копирующих колес

Для увеличения урожайности копирующие колеса балансира выравнивают высоту земли и глубину заделки семян между левым и правым копирующими колесами.

Механизм регулировки глубины посева включает ушковый болт с винтовой нарезкой для калибровки глубины заделки семян по мере износа и уменьшения диаметра дисковых сошников.

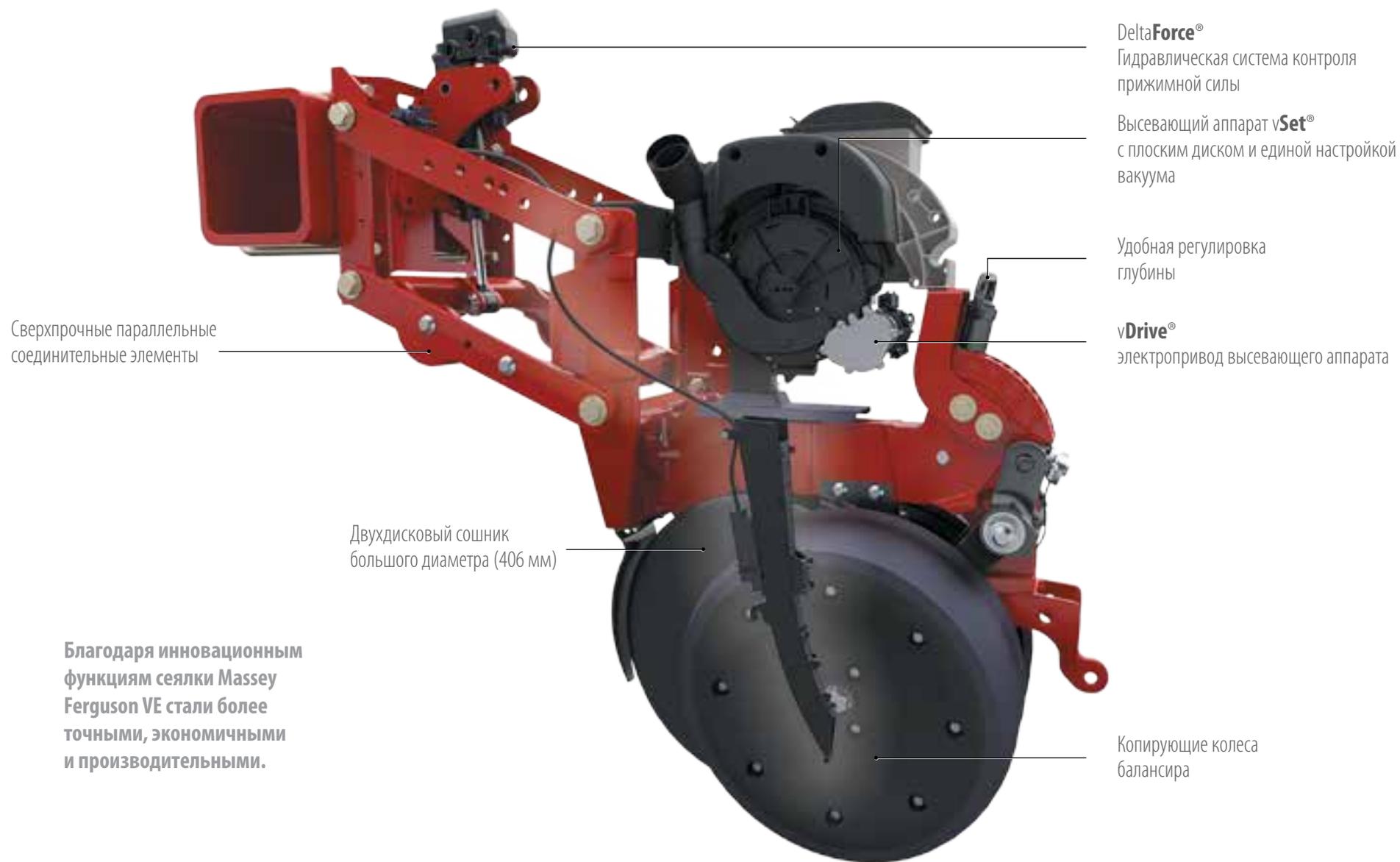
Втулка и уплотнитель оси рычага копирующего колеса

Металлические композитные втулки и уплотнители оси сокращают потребность в техобслуживании. Уплотнители предотвращают попадание во втулки посторонних материалов, продлевают срок их службы и уменьшают частоту техобслуживания.

Долговечная конструкция рычагов копирующих колес

Усовершенствованная конструкция рычагов копирующих колес увеличивает их прочность и срок службы в сложных условиях эксплуатации. Шарнирный подшипник включает композитные втулки и уплотнители оси, обеспечивающие бесперебойную эксплуатацию. Ограничители глубины рычага копирующих колес отлиты на корпусе секции и гарантируют слаженное движение высевающих секций.

Высевающая секция серии MF 9000 VE



Сверхпрочные параллельные соединительные элементы

Двухдисковый сошник большого диаметра (406 мм)

DeltaForce®
Гидравлическая система контроля прижимной силы

Высевающий аппарат vSet® с плоским диском и единой настройкой вакуума

Удобная регулировка глубины

vDrive®
электропривод высевающего аппарата

Благодаря инновационным функциям сеялки Massey Ferguson VE стали более точными, экономичными и производительными.

Копирующие колеса балансира

Что включает в себя технология VE?



vDrive®

Электрический привод vDrive® управляет работой каждой секции, позволяя контролировать посев в каждом рядке.

Улучшенный контроль нормы высева при работе на поворотах и границах полей.

Электрический привод помогает избежать ошибок, возникающих при использовании цепей и зубчатых колес.

Уменьшение времени простоя и потребности в техобслуживании.



vSet®

Высевающий аппарат vSet® содержит плоский диск с единой настройкой вакуума, выбрасывающий семена четко по центру семяпровода. Также в аппарате имеется подпружиненный пятидольный сингулятор.

Уменьшение вероятности двойников и пропусков.

Подходит для семян различных типов и размеров.

Точно сеет плохо отсортированные и неодинаковые по форме семена.



Активная гидравлическая система контроля прижимного усилия DeltaForce®

Контролирует давление каждой секции с помощью датчиков, измеряющих прижимную силу.

При работе на мягких почвах передает давление с высевающей секции на навесной брус.

Быстрый контроль прижимной силы на мониторе 20/20 SeedSense®.

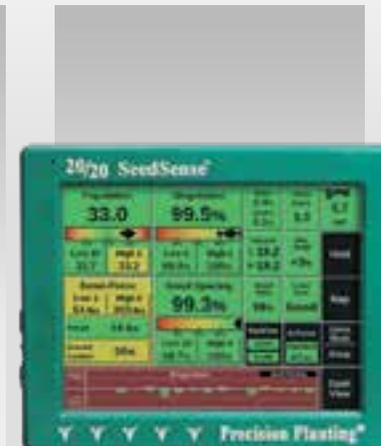


Семяпровод SpeedTube™

Качественный посев при высокой скорости движения.

С помощью транспортировочной ленты подает семена с диска высевающего аппарата точно на дно посевной борозды.

Равномерная раскладка семян независимо от скорости движения, нормы высева и высокая производительность.



Монитор 20/20 SeedSense®

С помощью монитора 20/20 SeedSense® можно полностью контролировать работу сеялки.

Монитор показывает неравномерные движения и позволяет регулировать точность высева при движении по неровной поверхности.

Возможность контроля каждого ряда на сенсорном мониторе помогает избежать двойников и пропусков.

Надежная система секционного контроля с электрическим приводом высевающего аппарата vDrive®

Описание

VE система включает электрический привод высевающего аппарата vDrive®, подающий питание на каждую секцию для порядного контроля высева.

Привод vDrive® удобно монтируется с внешней стороны высевающего аппарата и вращает находящийся внутри семенной диск.

vDrive® позволяет отключать различные секции, выравнивать норму высева на поворотах и регулировать норму высева в каждом рядке из кабины трактора.

Характеристики

- Электродвигатель с низким крутящим моментом (12 В)
- Модуль SRM (блок управления секцией)

Преимущества

- Мгновенный и полный контроль работы привода
- Каждая секция работает как отдельная сеялка
- Каждая секция регулируется и может работать при разных скоростях, а также засеивать границы участка
- Не требуются элементы механического привода
- Дифференцированный сев
- Стабильность нормы высева и точности расположения семян
- Располагается с внешней стороны высевающего аппарата
- Определяет положение центра навесного бруса
- Возможность контроля высева каждого рядка
- Определяет поворот и положение секции
- Поддерживает постоянную скорость для заданной нормы высева и точности расположения семян
- Высокая точность и секционный контроль высева

Достоинства

- Более высокая точность посева
- Улучшенное время безотказной работы
- Снижение стоимости владения
- Улучшенная производительность



vDrive®

Вакуумная высеваящая система vSet — неизменная точность разделения семян при посеве

Описание

Высевающий аппарат сеялки должен работать безупречно. Каждый раз без исключения.

Вакуумный высеваящий аппарат vSet® включает плоский диск с единой настройкой вакуума и плавающий пятидольный сингулятор. При отсечении вакуума система vSet® высвобождает семя в центр семяпровода. Высевающий аппарат vSet® точно разделяет семена даже при увеличении скорости движения и работает даже с плохо отсортированными и неодинаковыми семенами, обеспечивая качественный высев всех видов семян, включая такие сложные культуры, как подсолнечник.

Характеристики

- Плоский семенной диск
 - Небольшой диаметр диска
 - Плоская конструкция с отверстиями
- Пружинный сингулятор
- Единая настройка вакуума

Преимущества

- Пониженная чувствительность к размеру/форме семян
- Бесперебойный выброс семян
- Семена свободно выпадают, а не выкатываются из машины
- Непрерывное перемешивание и подача семян благодаря особой конструкции выходного отверстия
- Минимальное количество двойников и пропусков
- Не регулируется
- Перемещение по семенному диску, не крепится к дозирующему устройству
- Пятидольный пружинный сингулятор обеспечивает улучшенное разделение семян и исключительную точность высева
- Безошибочный посев
- Работает с плохо отсортированными семенами и семенами разного размера
- Пониженное энергопотребление
- Простое техобслуживание
- подача семян по центру семяпровода
- Возможность посева различных видов семян: от кукурузы и подсолнечника до специальных культур, таких как арахис, хлопок, рапс и т. д.

Достоинства

- Высокая точность
- Разделение семян
- Высокая точность
- Равномерная раскладка семян
- Универсальность



Оптимальная прижимная сила с системой DeltaForce®

Описание

Система автоматического контроля давления обеспечивает необходимую прижимную силу.

Глубина сева играет важную роль в успешных и дружных всходах.

Глубина сева зависит от имеющихся на поле препятствий, плотности почвы и характера местности.

Система DeltaForce® используется для выбора, контроля, регулировки и регистрации прижимной силы и позволяет добиться одинаковой всхожести семян по всему полю.

Система контроля на базе модулей SRM, установленных на каждой секции, оценивает состояние поверхности несколько раз в секунду и регулирует положение копирующих колес для достижения заданного значения.

Характеристики

- Независимый контроль прижимной силы
- Секционные датчики
- Полностью гидравлическая система

Преимущества

- Контроль глубины каждого ряда
- Измерение и использование необходимого прижимного усилия
- Быстрое время отклика
- Соблюдение требуемой глубины заделки семян без уплотнения окружающей почвы. Каждое семя помещается в нужную среду
- Одинаковая глубина посева без уплотнения почвы
- Не требуются механические пружины/воздушные подушки
- Меньший износ
- Не нужна настройка

Достоинства

- Улучшенная всхожесть
- Создание условий для повышенной урожайности
- Продолжительное время безотказной работы



DeltaForce®

Более высокая скорость посева и оптимальная урожайность с семяпроводом SpeedTube™

Описание

SpeedTube™ — это быстрая система подачи семян, которая позволяет вести посев отдельных культур на скорости до 19 км/ч, адаптируется к различным условиям почвы и обеспечивает высокую точность разделения и высева семян.

С увеличением скорости многим сеялкам не удается соблюдать правильное расстояние между семенами в рядке. Семяпровод SpeedTube™ решает эту проблему и высеивает семена быстрее без ущерба качеству.

Характеристики

- Подача семян с помощью ребристой транспортировочной ленты

Преимущества

- Более высокая скорость посева кукурузы и сои, чем у традиционных семяпроводов
- Контроль прохождения семян от дозатора до семенного ложа.
- Безошибочная расстановка семян независимо от скорости — семена не отскакивают и не скатываются

Достоинства

- Повышенная производительность
- Оптимальный высев семян
- Точное соблюдение шага высева и высокая урожайность

Не рекомендуется для посева подсолнечника.



Speed Tube®

Полный контроль посева с монитором 20/20 SeedSense®

Описание

Расположенный в кабине монитор 20/20 SeedSense® для сеялок MF 9000 VE позволяет оператору полностью контролировать работу сеялки и предоставляет в режиме реального времени информацию:

- о производительности для каждого ряда;
- норме высева, двойниках и пропусках;
- скорости;
- движении высевающих секций, прижимной силе и контакте с землей.

Позволяет осуществлять точный посев семян на заданную глубину без уплотнения почвы боковых стенок семенного ложа.

Дает оператору всю необходимую информацию и возможность полностью контролировать работу сеялки.

Монитор 20/20 SeedSense® может использоваться для прогнозирования урожайности, решения проблем и предупреждения состояний, устранение которых займет много времени, сил и средств.

Использует данные акселерометра модуля SRM для выявления неравномерных движений и несоблюдения расстояния между семенами.

Управляйте работой с помощью монитора секционного контроля 20/20 SeedSense® и систем vSet®, vDrive® и DeltaForce®.

Характеристики

- Сенсорный экран
- Полный контроль
- Регулировка глубины заделки семян
- Экран с цветовыми кодами
- Звуковое предупреждение
- Диагностика
- Выбор языка, в том числе русского

Преимущества

- Полный контроль работы сеялки ряд за рядом
- Возможность мониторинга и контроля каждого ряда из кабины трактора
- Оператор может немедленно устранить ошибки в разделении семян
- Возможность выявить ошибки на ранней стадии, а не тогда, когда будет слишком поздно
- Система контроля прижимной силы DeltaForce® позволяет скорректировать неправильную глубину посева и регулируется из кабины трактора
- Выделение активной части сеялки (цветом)
- Быстрый отклик
- Возможность полной диагностики
- Выпускается на разных языках

Достоинства

- Высокая эффективность
- Высокая точность
- Разделение семян
- Уменьшение простоя



20/20
SpeedSense®

Агрономические испытания раскрывают достоинства сеялок Massey Ferguson серии VE

Чтобы удовлетворять потребности растущего населения Земли, мы должны получать больше урожая с той же самой площади. Хотя семенные технологии, удобрения и орошение могут способствовать повышению урожайности, ничто не может сравниться по важности с правильной укладкой семян в почву, гектар за гектаром.

В каждом семени заложен потенциал для роста и обеспечения оптимальной отдачи, но этот потенциал может быть ограничен отсутствием точности при посеве.

Техника под маркой Massey Ferguson имеет долгую историю успеха в области точности посева при минимальном времени простоя, износе и требуемом обслуживании. Наша цель — использовать инновации и проверенные на практике конструктивные решения, обеспечивающие точность, надежность и простоту использования нашей техники.

В новой серии MF 9000 VE используются надежные системы, которые для еще большего повышения производительности дополняются проверенными конструкциями и инновациями от специализированного производителя — компании Precision Planting. С нашими новыми сеялками вы получаете скорость, точность посева и уверенность, позволяющие обеспечить урожайность в соответствии с потребностями будущего.

В 2016 году компания AGCO провела в рамках программы Stop Tour обширные испытания на 6 разных участках. В ходе испытаний рассматривалось, как влияют различные факторы при посеве семян кукурузы.

Кукурузные початки измеряются количеством рядов вдоль початка и количеством зерен в каждом ряду.

Важность прижимного усилия

Со слишком большим весом на высевающих секциях вы получаете уплотнение почвы в районе корней. Со слишком маленьким — семена оказываются очень близко к поверхности.

Но если прижимное усилие соответствует условиям почвы, то вы обеспечиваете правильную глубину посева и создаете условия для семени, идеальные для получения максимального урожая.

Недостаточное, А ТАКЖЕ излишнее прижимное усилие может привести

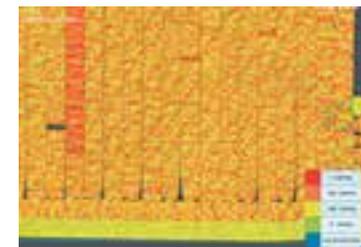
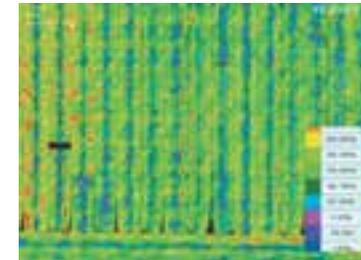
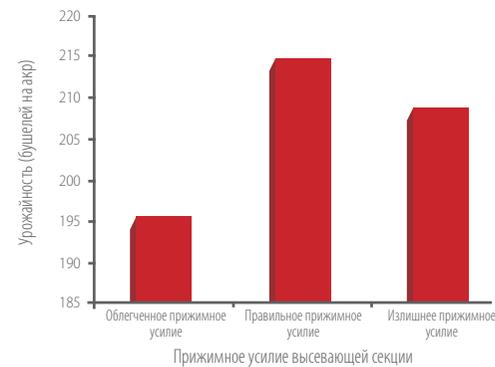
- к уменьшению диаметра и длины початков кукурузы;
- уменьшению количества рядов зерен;
- уменьшению количества зерен в ряду.

Следствием этого является:

Снижение урожайности

Исследование влияния прижимного усилия: мы сравнили автоматическое управление прижимным усилием с помощью системы DeltaForce® с двумя распространенными фиксированными настройками прижимного усилия.

Результаты: на всех шести участках применение автоматического управления прижимным усилием повысило урожайность на 6 бушелей на акр (403 кг/га) по сравнению с применением излишнего прижимного усилия и на 20 бушелей на акр (1,35 т/га) по сравнению с применением недостаточного прижимного усилия.



Приложено прижимное усилие (верхнее изображение) для получения нужного веса копирующих колес (нижнее изображение). Как видно, отдельные секции должны быть отрегулированы независимо друг от друга, чтобы обеспечить равномерный контроль глубины, избегая при этом излишнего уплотнения почвы в рядке.

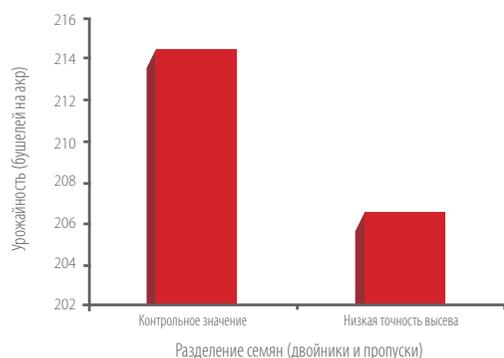
Применяемое оборудование: сеялки Massey Ferguson серии VE, оснащенные системой прижима DeltaForce®.

1 Разделение семян

Разделение семян имеет большое значение для получения максимальной урожайности. Пропуск семени при посеве приравнивается к потере растения, в то время как посев двоянных семян приводит к меньшему размеру растений и снижению урожайности. Разделение семян в конечном счете влияет на точность расстановки.

Исследование влияния разделения семян на урожайность:

мы модифицировали семенные диски для получения пропусков и двойников и применили эти диски на расположенных рядом участках. Полученная точность посева составила в среднем 91,4 % по сравнению с контрольным значением 99,3 %.



Результаты: на шести участках благодаря повышению точности высевания семян на 7,9 % прирост урожайности составил 538 кг/га.

В 2016 году при проведении полевых испытаний сеялки серии MF 9000 VE было засеяно более 2360 га кукурузы, при этом точность разделения семян составила в среднем 99,6 %.

Применяемое оборудование: сеялки Massey Ferguson серии VE, оснащенные высевальным аппаратом vSet® и электроприводом vDrive®.

Окупаемость: повышение рентабельности на 81 долл. США/га**. Для расчета площади, необходимой для оплаты возможности повысить точность высевания, следует учесть разницу по отрасли и количество гектаров выращенной кукурузы.

** Исходя из роста урожайности на 538 кг/га при стоимости 147 долл. США за тонну.

2 Глубина посева

Глубина может оказывать значительное влияние как на полноту всходов, так и на время появления семян. На глубину посева могут влиять препятствия в поле, разная плотность почвы и характер местности.

По мере движения сеялки по разнообразному рельефу способность поддерживать правильное прижимное усилие играет решающую роль в поддержании оптимального контакта высевальной секции с почвой.

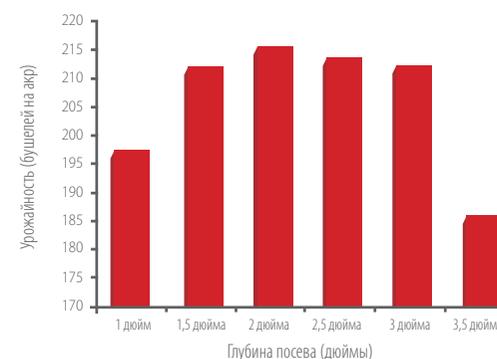
Исследование влияния глубины посева на урожайность:

для сравнения были взяты 6 глубин посева, начиная с 2 см и заканчивая 10 см с шагом в 1 см.

Результаты: агрономы давно заявляли, что для адекватного развития узловых корней кукурузу необходимо сеять на глубину не менее 3 см. Данное исследование подтвердило это заявление.

При посеве на глубину менее 3 см средние потери урожайности на 6 участках составили 1 т/га.

Глубина посева от 3 до 6 см позволила обеспечить равномерность всходов и адекватное образование узловых корней. Посев на глубину 10 см привел к снижению урожайности на 1,75 т/га по сравнению со средней урожайностью при посеве на глубину 6 см. По мере увеличения глубины почва становится холоднее, что отрицательно сказывается на равномерности всходов кукурузы. При посеве на глубину 10 см было отмечено снижение густоты стояния растений.



Применяемое оборудование: сеялки Massey Ferguson поставляются в стандартной комплектации с самой точной в отрасли системой контроля глубины посева.

Ряды можно откалибровать до начала посевных работ, что позволит получить заранее известную точную глубину для каждого из рядов.

Окупаемость: повышение рентабельности на 152 долл. США/га**. Для расчета площади, необходимой для оплаты возможности повысить контроль глубины посева, следует учесть разницу по отрасли и количество гектар выращенной кукурузы.

** Исходя из среднего роста урожайности на 15 бушелей на акр (1 т/га) при посеве на глубину не менее 3 см по сравнению с посевом на глубину 2 см при стоимости 147 долл. США за тонну.

Выгоды для сельскохозяйственных предприятий

3 Точность и скорость посева

Время для оптимального проведения весеннего сева ограничено и очень важно, ведь поздняя посевная может привести к снижению урожайности и затрудненному сбору урожая.

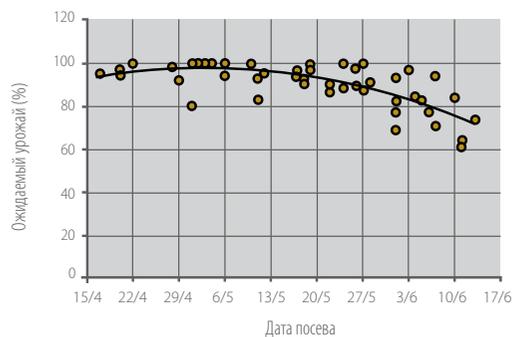
Скорость посева обусловлена ограничениями семяпровода, поскольку при использовании традиционных систем подачи семян повышение скорости посева неизбежно приводит к несоблюдению точности расположения семян в рядке.

В то же время сеялки с увеличенным количеством секций не всегда помогают решить проблему растущих размеров фермерских хозяйств.

Семяпровод SpeedTube™ позволяет решить эти проблемы за счет постоянно контролируемой подачи семян от диска высевашеющего аппарата до семяложа. Подающие колеса в верхней части семяпровода принимают семена с диска и помещают их на транспортировочную ленту, которая безопасно доставляет их на дно семяложа. Транспортировочная лента семяпровода SpeedTube™ вращается со скоростью, которая увеличивается и уменьшается со скоростью сеялки и скоростью посева, обеспечивая оптимальную раскладку семян. Это позволяет удвоить объем посева, используя сеялку прежнего размера.

SpeedTube™ позволяет увеличить скорость и обеспечить точность шага посева, используя «посевное окно» с максимальной результативностью. Семяпровод был разработан с целью повышения производительности, долговечности и простоты использования.

Скорость максимально использует «посевное окно»; если фермер с помощью семяпровода SpeedTube™ засеет поле до наступления критических сроков посева, это позволит снизить риски потерь урожая.



Влияние даты посева на урожай кукурузы в Ламбертоне, Моррисе и Уосеке, штат Миннесота, в период с 2009 по 2011 год.



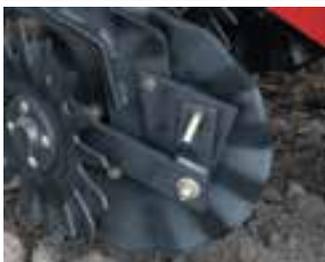
Дополнительное оборудование для сеялок



Очистители рядов

ЗУБЧАТЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ

Идеален для работы со средними и большими объемами пожнивных остатков. Стальные зубчатые колеса диаметром 330 мм (13 дюймов) убирают пожвные остатки с пути сошника. Возможность настройки дисков по высоте с шагом 6 мм (1/4 дюйма) позволяет устанавливать их достаточно низко для уборки пожвных остатков, но не настолько низко, чтобы образовывалась еще одна борозда.



КОМБИНИРОВАННЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ

Зубчатые колеса или колеса SharkTooth™ очищают посевное ложе от пожвных остатков, и в то же время дисковый нож подготавливает почву. Для применения только дискового ножа достаточно просто поднять и закрепить колеса-очистители.



ДИСКОВЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ

- Два цельных диска диаметром 305 мм (12 дюймов) очищают поверхность почвы непосредственно перед сошником, перемещая пожвные остатки в сторону, чтобы исключить их попадание в борозду.
- Настраивается с шагом 6 мм (1/4 дюйма).

Почвообрабатывающие сошники



РИФЛЕННЫЙ ДИСКОВЫЙ НОЖ 5/16 ДЮЙМА

- Подготавливает почву, незначительно нарушая ее целостность
- Качество работы не изменяется в зависимости от скорости. Прорезает узкую бороздку шириной менее 19 мм (3/4 дюйма).
- Прорезает даже самые прочные пожвные остатки и плотный дерн.



ПУЗЫРЧАТЫЙ ДИСКОВЫЙ НОЖ 3/4 ДЮЙМА

- Раздвигает почву, образуя V-образную бороздку шириной менее 19 мм (3/4 дюйма) в нижней части и до 32 мм (1 1/4 дюйма) в верхней.
- Подходит для работ на разной скорости и в уплотненных грунтах с высоким содержанием пожвных остатков.



8-, 13- ИЛИ 25-ВОЛНОВЫЕ ДИСКОВЫЕ НОЖИ 7/8 ДЮЙМА

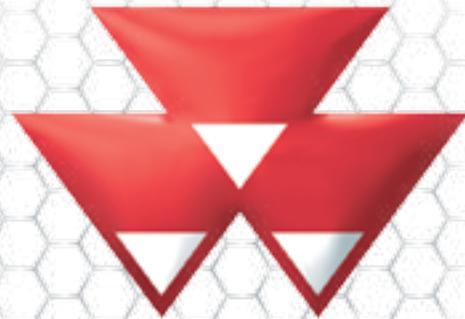
- 13-волновой нож обеспечивает интенсивное перемешивание почвы и пожвных остатков.
- 25-волновой нож обеспечивает менее интенсивное перемешивание.
- Оба дисковых ножа работают на большинстве скоростей, образуя бороздку шириной от 22 до 32 мм (от 7/8 до 1 1/4 дюйма). Режут пожвные остатки, идеальны для работ на средних почвах.

Технические характеристики

Модель	MF 9108 VE	MF 9186 VE	MF 9824 VE с отдельными семенными бункерами	MF 9824 VE-CFS центральная система загрузки
Количество рядов	8	16	24	24
Междурядье	70 см			
Рама	TSB — прицепная жесткая	HFF — складывающиеся вперед секции	FFF NT — складывающиеся вперед секции — малая транспортная ширина	
Удобрения	● Сухие/жидкие	● Сухие/жидкие	● Сухие (возможна поставка системы Aulati по заказу)/жидкие	
Химикаты	○ (Инсектициды/гербициды)	○ (Инсектициды/гербициды)	○ (Инсектициды/гербициды)	
Крепление высевающей секции	●	●	●	
Транспортная ширина	5,7 м	4,57 м	3,6 м	
Конфигурация завода-изготовителя				
Семенные бункеры	●	●	● 56 л каждый	CFS (централизованная система подачи семян)
Высевающий аппарат vSet®	●	—	●	●
vDrive®	●	—	●	●
DeltaForce®	—	—	●	●
SpeedTube®	—	—	●	●
Комплект, поставляемый дилером				
Семенные бункеры	—	—	● 56 л каждый	CFS (централизованная система подачи семян)
Высевающий аппарат vSet®	—	○	—	—
vDrive®	—	○	—	—
DeltaForce®	○	○	—	—
SpeedTube®	○	○	—	—
SpeedTube® — не рекомендуется для посева подсолнечника				
Требования к трактору				
Кол-во гидрораспределителей	3	3	3 — при использовании насоса с приводом от BOM 52,9 л/мин/4 — при использовании собственной гидравлики трактора	
Гидравл. поток — минимальный	56,7 л/мин (15 гал/мин) при 2000 фунтах/кв. дюйм	68 л/мин (18 гал/мин) при 2000 фунтах/кв. дюйм	155 л/мин (40 гал/мин) при 2000 фунтах/кв. дюйм	
Гидравл. поток — рекомендуемый	56,7 л/мин (15 гал/мин) при 2000 фунтах/кв. дюйм	113 л/мин (30 гал/мин) при 2900 фунтах/кв. дюйм	227 л/мин (60 гал/мин) при 2900 фунтах/кв. дюйм	
Вакуумный привод	Насос с прямым приводом ИЛИ с приводом от BOM			
Силовой блок	● (Включает генератор, масляный радиатор, насос с приводом от BOM)	—	—	
Требуемая мощность	80–120	160–240	260–300	
Требования по электропитанию				
Высевающий аппарат vSet®	10 А	20 А	30 А	
vDrive®	10 А	20 А	30 А	
DeltaForce®	8 А	16 А	24 А	
SpeedTube®	18 А	36 А	54 А	
Дисплей 20/20 SpeedSense®	1,5 А	1,5 А	1,5 А	
Если общий ток превышает 36 ампер, требуется поставляемый по заказу генератор переменного тока				

● = Стандартная комплектация — = Не входит в комплектацию ○ = Приобретается дополнительно





MASSEY FERGUSON

A world of experience. Working with you.



Web: www.MasseyFerguson.com

Facebook: www.Facebook.com/MasseyFergusonGlobal

Twitter: [Twitter.com/MF_EAME](https://twitter.com/MF_EAME)

Instagram: [Instagram.com/MasseyFergusonGlobal](https://www.instagram.com/MasseyFergusonGlobal)

YouTube: www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal

Blog: Blog.MasseyFerguson.com



MASSEY FERGUSON™ is a worldwide brand of AGCO.
© AGCO Limited. 2018 | A-A-16788/0518 | English/0518



Responsible forest management

