



2021 | MF СЕРИЙ DM и М

Косилки и косилки-плющилки

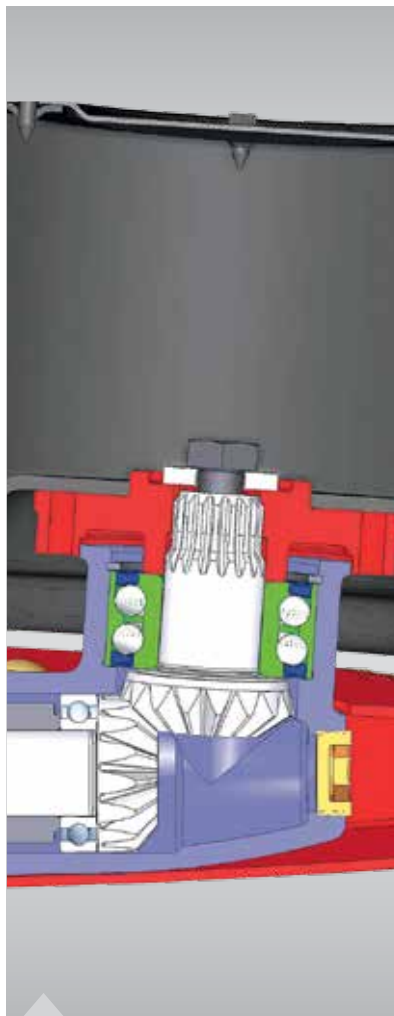
Инновационные и эффективные косилки и косилки-плющилки



ТЕХНИКА MASSEY FERGUSON



Стр. 04
MF Farmer серии DM.
Дисковые косилки



Стр. 06
MF Professional серии DM.
Дисковые косилки и косилки-плющилки



Стр. 07
driveGUARD®



Стр. 08
Дисковые косилки-плющилки MF.
Прицепные, с центральной опорой

Содержание

- 04 MF Farmer серии DM. Дисковые косилки
- 06 MF Professional серии DM. Дисковые косилки и косилки-плющилки
- 07 **driveGUARD®**
- 08 Дисковые косилки-плющилки MF. Прицепные, с центральной опорой
- 10 Дисковые косилки MF. Косилки-бабочки
- 12 Технические характеристики

Стр. 12

Технические характеристики

MF Farmer серии DM

Дисковые косилки

Косилки MF DM 246 являются надежным и экономически выгодным решением для небольших и средних хозяйств, которые не ищут компромиссов, когда речь идет о качестве кормов. Они идеально подходят для фермеров, в распоряжении которых имеются маломощные тракторы или у которых под сенокос отведены небольшие площади. Эти косилки оснащены многочисленными опциями, которые стандартно устанавливаются на более мощные и дорогие машины.



Отличительные особенности косилок MF DM 246

- ВОМ с обгонной муфтой передает мощность через клиновой ремень от трактора на рядный режущий аппарат.
- Каждый ножевой диск оснащается защитой в виде срезного штифта, который предотвращает повреждения при наличии препятствий. Замена штифтов легко производится в полевых условиях.
- Плоский профиль идеально подходит для скашивания высокоурожайных культур, а в комбинации со стандартной защитой от камней и большим закаленным башмаком косилка способна многие годы работать без поломок.
- Косилки подходят для уборки урожая даже в самых трудных условиях.
- Косилки отличаются высокой точностью среза и большой пропускной способностью, поэтому они не забиваются материалом и оставляют за собой вспушенные валки — залог высококачественного корма.



Основные особенности и характеристики

- Возможность скашивания различных культур.
- Возможность использования с тракторами меньшей мощности.
- Малая потребляемая мощность.
- Подпружиненный режущий аппарат: низкое давление на грунт, щадящее обращение со скошенной массой.



Подвешивание сбоку: возможность работы на наклонных поверхностях

Прочные подшипники: высокая надежность в процессе эксплуатации



Ударопоглощающий клиноременный привод

Долговечный режущий аппарат с шестернями, вращающимися в масляной ванне

Низкая масса, широкий захват

Дисковые косилки Massey Ferguson с приводом от цилиндрических зубчатых колес с прямыми зубьями отличаются превосходной долговечностью и низкими эксплуатационными расходами. Легкая конструкция позволяет добиваться максимальной производительности, поскольку даже с тракторами небольшой мощности возможен широкий рабочий захват. Простая, не требующая значительных затрат на техобслуживание конструкция косилок этого типа также способствует снижению времени простоев до минимума.

Высокоточное кошение даже в тяжелых условиях

Разработанный с высокой точностью режущий аппарат с эллиптическими дисками, вращающимися формирователями валка и прочными конвейерными барабанами, обеспечивает сплошное скашивание и хорошую производительность даже на неровной поверхности.

Ключевые отличительные особенности нашего режущего аппарата

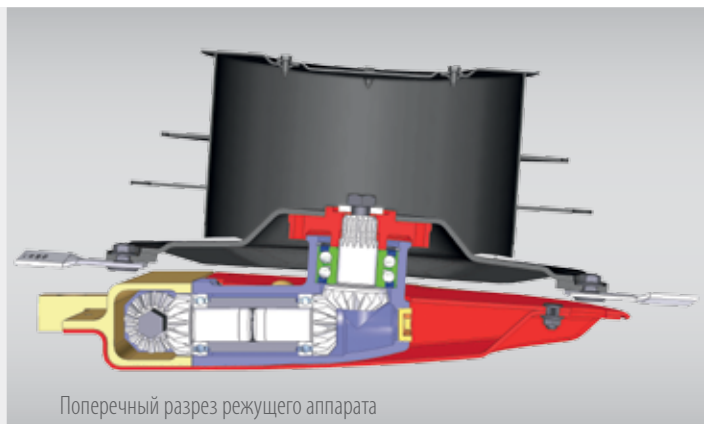
Низкий износ и простота в техобслуживании. Все компоненты крепящегося болтами режущего аппарата установлены на опорной плите, закрытой легкоъемной крышкой.

- Прочная конструкция и высококачественные материалы позволяют легко справляться с любой нагрузкой.
- Превосходные ножи Massey Ferguson гарантируют чрезвычайно высокое качество среза.
- Высококачественные роликовые подшипники обеспечивают плавное вращение и продолжительный срок службы шестерен.
- Весь режущий аппарат является полностью герметичным.

MF Professional серии DM

Дисковые косилки и косилки-плющилки

Косилки этой серии разработаны для субподрядчиков и крупных фермерских хозяйств, поэтому способны обрабатывать большие площади. В конструкцию косилок серии Professional встроены многочисленные эксклюзивные решения, которые обеспечивают высокую производительность и низкие эксплуатационные расходы.



Поперечный разрез режущего аппарата



Режущий аппарат обтекаемой формы (вид снизу)



Сплошное резание: большое перекрытие ножей, расположение в передней части

Секреты идеального кошения

Компактный угловой редуктор

Ключевым компонентом этой системы является сплошной шестигранный вал большого сечения, а также прочный угловой редуктор, устанавливаемый под каждым режущим диском. Благодаря этому мощность равномерно распределена между всеми режущими дисками, а скручивающие нагрузки сглаживаются. По сравнению с традиционными режущими аппаратами с прямозубой цилиндрической зубчатой передачей компоненты в значительно меньшей степени подвержены износу. Все компоненты размещены на прочном, но гибком блоке. Дисковые косилки Massey Ferguson с компактным угловым редуктором отличаются долговечностью и низкой отбираемой мощностью с вала ВОМ, благодаря чему достигается высокая скорость и эффективность скашивания.

Эргономика режущего аппарата

Качество кормов определяет эргономика режущего аппарата косилки. Инженеры компании Massey Ferguson обладают большим опытом в разработке режущих аппаратов обтекаемой формы с днищем оптимального профиля. Как результат, даже в самых неблагоприятных условиях исключается формирование бугров почвы внутри вала фуражной культуры или на влажной почве. Куски дерна эффективно отделяются от травы и проходят мимо под режущим аппаратом. С режущим аппаратом Massey Ferguson вы сможете продолжить работу, когда другие не только не смогут работать, но даже могут и не приступить к работе.

Перекрытие ножей

Идеальный срез достигается благодаря большому перекрытию ножей режущих дисков, которые смещены к передней части режущего аппарата. В косилках Massey Ferguson применяются режущие диски большого диаметра, а их специальная форма способствует скашиванию больших объемов травы — важный аспект, особенно когда речь идет о тяжелых полеглых культурах. Косилки Massey Ferguson срезают материал без пропусков!

Отличительные особенности компактного углового редуктора

Наши инженеры продумали все до мелочей для достижения высокого уровня надежности и низких расходов в процессе эксплуатации.

В конструкции режущего аппарата воплощены многочисленные инженерные идеи. Например, основной шестигранный приводной вал имеет предварительно заданный предел прочности («точка среза»), при достижении которого прерывается передача мощности трактора на режущий аппарат в случае непредвиденной перегрузки. Это позволяет предотвратить дорогостоящий и затратный по времени ремонт. Крепящиеся болтами башмаки и быстросменные ножи сокращают время простоев. Масло в картере шестигранного вала и компактном угловом редукторе рассчитано на весь срок эксплуатации техники и обеспечивает наилучшую смазку механизмов режущего аппарата в любой ситуации.



Конструкция с болтовыми соединениями



Шестигранный вал обеспечивает эффективную передачу мощности



Режущий аппарат обтекаемой формы (вид снизу)



Быстросменные ножи

Осевая или попарная работа: возможно все

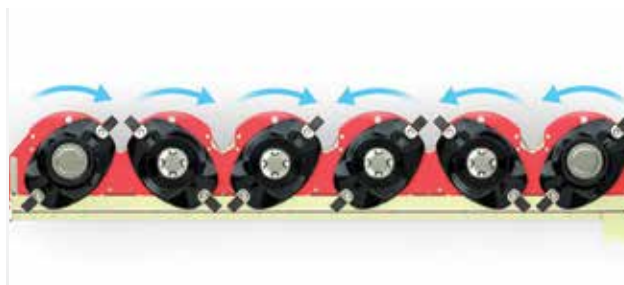
Благодаря болтовому креплению компактного углового редуктора можно изменить направление вращения каждого модуля в зависимости от необходимости — даже после многих лет эксплуатации.

Таким образом, настроить режущие диски из режима попарной работы в режим формирования центрального валка можно простым изменением направления вращения углового редуктора, без использования дополнительных компонентов.

Косилки Massey Ferguson можно легко адаптировать под изменяющиеся общие условия. Независимо от стоящей перед вами задачи, у вас будет подходящее решение для скашивания культур.

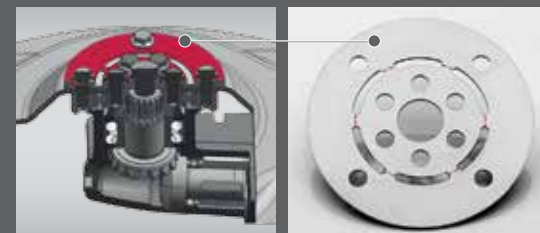


Попарная работа



Формирование центрального валка

drive GUARD®



Любой фермер знает из своего опыта, что попадание посторонних предметов в косилку может привести к значительным повреждениям.

У компании Massey Ferguson есть свое решение для данной проблемы — **driveGUARD®**, ведущая система для защиты от перегрузки.



Лучшая защита, чем когда-либо

В случае заклинивания диска косилки инородным предметом благодаря системе **driveGUARD®** происходит срезание диска при достижении установленных пределов прочности.

В результате прерывается поток энергии от силового привода и диск косилки начинает свободно вращаться.



Наиболее экономичное решение

Система **driveGUARD®** гарантирует клиентам исключительно экономичную и надежную защиту, поскольку в случае необходимости потребуются заменить только диск, подвергшийся перегрузке.

Дисковые косилки-плющилки MF

Прицепные, с центральной опорой

MF DM 306 TR

- Прицепная косилка универсального применения.
- Шарнирный тяговый брус, расположенный в центральной части.

Удобство в эксплуатации и превосходная маневренность

Косилки MF DM 306 TR являются прицепными косилками, с центрально расположенным шарнирным тяговым брусом. Эти машины отличаются удобством в эксплуатации и превосходной маневренностью. Косилка способна смещаться влево или вправо относительно трактора. Это дает огромные преимущества, особенно для скашивания полеглой травы, при работе на холмистой местности и на склонах.

Хорошая адаптация к неровностям поверхности поля

Режущий аппарат крепится к крайним точкам прочной несущей рамы. Благодаря параллельной адаптации косилки к неровностям поля исключена вероятность подхвата валка, в результате чего производится только первоклассный корм, ничем не загрязненный.

Плющилка: ускоренное получение качественных кормов

Косилки MF DM 306 TR стандартно могут оснащаться пальцевой или вальцовой плющилкой. Плющилка позволяет быстрее получить качественный корм за счет ускоренного выведения влаги из растений.

Благодаря специально разработанной подвеске режущего аппарата снижается до минимума давление на грунт — независимо от положения тягового бруса.

Удобство в эксплуатации и обслуживании

Высота среза регулируется плавно в диапазоне от 3,5 до 7,0 см. Таким образом, оператор может соответственно реагировать на меняющиеся полевые условия. Кроме того, можно менять давление прижима в зависимости от существующих условий. Благодаря значительной высоте подъема косилки разворот в конце полосы выполняется без остановки и без повреждения поперечно расположенных валков.



Косилка может быть расположена слева или справа от трактора

Дисковые косилки MF

Передненавесные, трехмерная адаптация к неровностям поля

MF DM 316 FQ (КС или RC), MF DM 367 FQ, (КС или RC)

- НОВАЯ трехмерная система адаптации к неровностям поля.
- НОВЫЙ усиленный режущий аппарат Global.
- Система TurboLift.
- Дополнительная функция бокового смещения.
- Прямое подключение к навеске трактора.

Адаптация к неровностям поля

Конструкция механизма навески косилки MF DM FQ такова, что на основание косилки оказывается тянущее воздействие. Использование тяговых стержней, рулевых тяг и цилиндров с шаровыми шарнирами обеспечивает исключительную трехмерную адаптацию к неровностям поля для производства идеального корма при минимальных потерях.

Усиленный режущий аппарат

Усиленный режущий аппарат серии Global располагает наибольшими по диаметру дисками, имеющими максимальный момент инерции для достижения высокой производительности и снижения отбираемой мощности, что важно при уборке тяжелых культур.

Система TurboLift

Хорошо зарекомендовавшая себя система TurboLift используется стандартно на дисковых косилках MF серии FQ и обеспечивает плавную регулировку усилия прижима, независимо от полевых условий, устраняя тем самым повреждение валков.

Простота эксплуатации

Линейка косилок MF FQ напрямую подсоединяется к навеске трактора без использования А-образной рамы. Как результат, сокращается расстояние переднего свеса, обеспечивая лучшую устойчивость и комфорт. Перевод в положение парковки осуществляется простым перемещением рычага при отсоединении от трактора. Кроме того, косилки серии FQ оснащены складывающимися защитными крышками для транспортировки, широко открывающейся передней крышкой и быстросменными ножами для удобства в обслуживании.



Низкопрофильный режущий аппарат с низкопрофильной зубчатой цилиндрической шестерней



Дисковые косилки MF

Косилки-бабочки

MF DM 8312 TL, MF DM 8312 TL-KC, MF DM 8312 TL-RC, MF DM 9314 TL и MF DM 9314 TL-KC

- Ширина захвата косилок-бабочек с плющильным аппаратом, составляющая 8,3 и 9,3 м.
- Присоединение к трехточечному механизму навески.
- Гидропневматическая подвеска.
- Система защиты от столкновений SafetySwing.

Крепление косилки в центре тяжести

- Хорошая адаптация к неровностям поверхности поля.
- Снижение нагрузки на подъемные рычаги трактора.

Прицепная косилка: тянуть легче, чем толкать

- Защита поверхности почвы.
- Экономия топлива.

Непрерывная и плавная регулировка усилия прижима

- Адаптация к различным условиям.
- Система защиты от столкновений **SafetySwing**.
- Избегание препятствий каждой секцией косилки независимо от другой.
- При этом отвод секции назад и вверх.
- Возврат в рабочее положение под действием собственного веса.

Контактное давление регулируется на ходу

- Минимальное воздействие на почву.
- Отсутствие загрязнения корма.

Плавающий срез

- Отсутствие разрушения дерна.
- Минимальное загрязнение корма.



MF DM 8312 TL-KC RC и MF DM 9314 TL-KC

Задненавесная косилка-бабочка (триплекс-комбинация)

Косилки MF DM 8312 и MF DM 9314 обеспечивают плавающий срез, снижая тем самым нагрузку на опорную раму, опорную трубу и трехточечный механизм навески. В результате повышается качество среза на неровной поверхности благодаря системе TurboLift (TL), с помощью гидропневматической подвески постоянно регулирующей усилие прижима режущего аппарата.

Косилки также оснащены противоударной защитой **SafetySwing**, которая отводит секции назад и вверх независимо друг от друга вокруг наклонной оси в случае столкновения их с препятствием.



После отклонения в результате столкновения секция косилки вернется в рабочее положение под действием собственного веса, экономя время благодаря отсутствию необходимости во включении задней передачи.

Обе косилки управляются одним рычагом при развороте в конце полосы, облегчая и ускоряя переход из рабочего положения в положение разворота и обратно.



MF DM 9314 EL TL-KCB

Комбинация косилки с ленточными транспортерами и системой управления ISOBUS

Передовые технологии, воплощенные в конструкции машины, совместно с уникальной системой управления оборудованием на базе ISOBUS делают подобную комбинацию косилки с ленточным транспортером чем-то особенным. Рабочая ширина 9,30 м позволяет эффективно заготавливать большие объемы фуража. Специально для косилки MF DM 9314 TL-KCB был разработан особо широкий ленточный транспортер (940 × 2700 мм), который позволяет легко убирать еще большие объемы культур на высокой рабочей скорости.

- Гидравлические косилки с плавающим срезом: система TurboLift.
- Система защиты от ударного воздействия **SafetySwing**.
- Прицепное крепление режущего аппарата: тянуть легче, чем толкать.
- Управление всеми функциями косилки с помощью технологии ISOBUS.
- Контроль частоты вращения вращающихся деталей.
- Широкая конвейерная лента со встроенной функцией гидравлического бокового смещения.
- Центральная, одинарная или частичная подача валка на конвейерную ленту, которая может самостоятельно подниматься.
- Система быстросменных ножей ComfortChange в стандартной комплектации для безопасной замены ножей без потери времени.
- Доступность комплекта оборудования для модернизации тракторов, не совместимых с технологией ISOBUS.
- Активный контроль усилия прижима.



Технические характеристики

Дисковые косилки MF

Модель	MF DM 246
Конфигурация	Трехточечная навеска, боковое подвешивание
Ширина, м	2,42
Мин. мощность двигателя трактора, л. с.	50
Масса, кг	437/510
Частота вращения вала отбора мощности, об/мин	540
Кол-во дисков	6
Плющилка КС	—
Плющилка РС	—

Прицепные косилки MF

Модель	MF DM 306 TR
Конфигурация	Прицепного типа
Ширина, м	3,00
Мин. мощность двигателя трактора, л. с.	102
Масса, кг	2388
Частота вращения вала отбора мощности, об/мин	540/1000
Кол-во дисков	6
Плющилка	РС или КС

Комбинированные косилки MF

Модель	MF DM 8312 TL	MF DM 9314 TL	MF DM 9314 EL TL-KCB
Ширина захвата, приблизительно, м	8,3	9,3	9,3
Транспортная ширина, приблизительно, м	2,78	2,78	2,78
Транспортная высота, приблизительно, м	3,73	3,90	3,90
Количество дисков	2 × 6	2 × 7	2 × 7
Количество ножей на диск	2	2	2
Ширина вала, приблизительно, м	2 × 1,45–2,25	2 × 1,85–3,25	2 × 1,80–3,00
Требуемая мощность, приблизительно, кВт (л. с.)	132 (180)	155 (200)	168 (228)
Необходимые гидравлические отводы	2 × SAV, 1 × DAV	2 × SAV, 1 × DAV	1, с регулированием производительности в зависимости от нагрузки
Частота вращения вала отбора мощности, об/мин	1000	1000	1000
Муфта свободного хода	●	●	●
Светосигнальные панели	●	●	●
Приборы освещения	●	●	●
Масса, приблизительно, кг	2410	2830	3450
Плющилка КС	○	○	●
Плющилка РС	○	—	—

Передненавесные косилки MF

Модель	MF DM 316 FQ		MF DM 367 FQ	
	Адаптация к неровностям поля		Адаптация к неровностям поля	
Конфигурация	3,12		3,62	
Ширина, м	85		95	
Мин. мощность двигателя трактора, л. с.	950		1020	
Масса, кг	1000		1000	
Частота вращения вала отбора мощности, об/мин	6		7	
Кол-во дисков	○		○	
Плющилка КС	○		○	
Плющилка РС				

Для заметок



MASSEY FERGUSON

A world of experience. Working with you.

www.MasseyFerguson.com

 www.facebook.com/massey.ferguson.russia
 vk.com/massey_ferguson_russia
 [Twitter.com/MF_EAME](https://twitter.com/MF_EAME)
 [Instagram.com/massey_ferguson_russia/](https://www.instagram.com/massey_ferguson_russia/)
 www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal



MASSEY FERGUSON® — международный бренд корпорации AGCO.
© AGCO SAS, 2020 | A-A-170891/0120 | На русском языке



Ответственное использование лесных угодий