

Ворошилки роторные



Серия GF 102 / 1002 / 1012

www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



GF 422 502 582 642 5202 5902 6502 7802 7902 7802 T GII 7902 T GII 8712 10812 8712 T
10812 T 13012 17012

НАИБОЛЕЕ ПОЛНАЯ ЛИНЕЙКА ВОРОШИЛОК НА РЫНКЕ

Заготовка высококачественных кормов требует скоординированной и оптимизированной работы, при которой учитываются вид культуры, рельеф, климат, районы сбора урожая и места хранения. Каждая дополнительная калория питательного вещества, которую животное получает в базовом рационе, снижает количество необходимых концентратов.

УСКОРЕННЫЙ ПРОЦЕСС СУШКИ

Ворошение является ключевым звеном в цепи уборки урожая, потому что оно ускоряет процесс сушки. Цель довольно проста: сохранить энергетическую ценность корма и сократить риски, связанные с погодными условиями. Роторы малого диаметра KUHN – это ключ к успеху!

НАДЕЖНАЯ ТЕХНИКА ИМЕЕТ ПЕРВОСТЕПЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Конструкция ворошилки KUHN специально разработана для того, чтобы не только позволять должным образом обрабатывать кормовые культуры, но и гарантировать надежность. Лучшим подтверждением этому является приводная муфта DIGIDRIVE.

ИЩЕТЕ УНИВЕРСАЛЬНУЮ И АДАПТИРОВАННУЮ ТЕХНИКУ?

Для оптимизации основного рациона животных техника для заготовки корма должна быстро адаптироваться к любым условиям. Роторные ворошилки KUHN легко адаптируются в соответствии с требованиями хозяйства.

Краткий обзор характеристик роторных ворошилок KUHN:

Модель	Рабочая ширина (м)	Количество роторов	Количество граблей на роторе	Потребляемая мощность (кВт/л.с.)
GF 422	4,20	4	6	15 / 20
GF 502	5,00	4	6	15 / 20
GF 582	5,75	6	5	20 / 27
GF 642	6,40	6	6	22 / 30
GF 5202	5,20	4	7	17 / 23
GF 5902	5,90	6	5	20 / 27
GF 6502	6,50	6	6	22 / 30
GF 7802	7,80	6	7	30 / 40
GF 7902	7,80	8	5	30 / 40
GF 7802 T GII	7,80	6	7	30 / 40
GF 7902 T GII	7,80	8	5	30 / 40
GF 8712	8,70	8	6	36 / 50
GF 10812	10,80	10	6	40 / 55
GF 8712 T	8,70	8	6	36 / 50
GF 10812 T	10,80	10	6	40 / 55
GF 13012	13,00	12	6	59 / 80
GF 17012	17,20	16	6	73 / 100

СУШКА СО СКОРОСТЬЮ СВЕТА



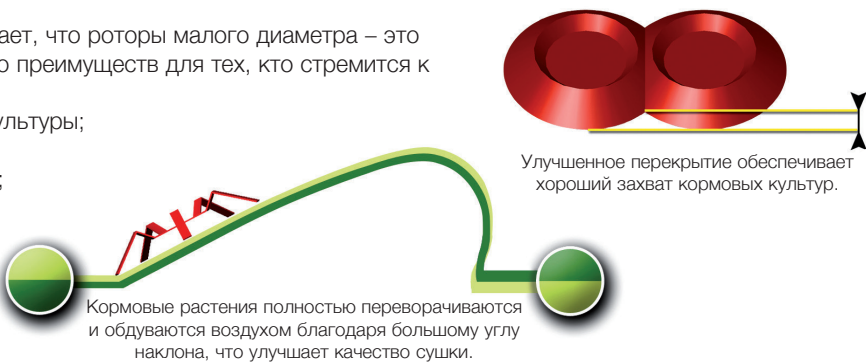
РОТОРЫ МАЛОГО ДИАМЕТРА = ВНУШИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

При использовании роторов малого диаметра экономится 33% времени сушки (источник: Везер Эмс Палата сельского хозяйства)

РОТОРЫ МАЛОГО ДИАМЕТРА – КЛЮЧ К УСПЕХУ!

Эксперты уверены и опыт пользователей подтверждает, что роторы малого диаметра – это ключ к успеху. Эта технология предлагает множество преимуществ для тех, кто стремится к заготовке качественных кормов:

- большой угол воздействия при переворачивании культуры;
- равномерная, быстрая сушка;
- наиболее эффективное переворачивание культуры;
- абсолютно равномерное распределение;
- исключительная адаптация к рельефу местности;
- минимальное расстояние до центра тяжести на навесных моделях для снижения требований к грузоподъемности;
- сниженные требования к мощности.



ПРАКТИКА, ОСНОВАННАЯ НА ТЕОРИИ

В таблице указано влияние различных углов наклона на эффективность ворошения. Большой угол наклона значительно сокращает продолжительность сушки.

УГОЛ НАКЛОНА Разница в высоте между передней и задней частью ротора	ПЛОСКИЙ УГОЛ 24 см	АГРЕССИВНЫЙ УГОЛ 40 см
Точность распределения		
- хорошая	14 %	29 %
- средняя	46 %	39 %
- плохая	39 %	32 %
Содержание сухого вещества Начальный продукт после 4 часов	20,7 % 26,0 %	20,7 % 28,6 %
Средняя скорость сушки Увеличение уровня сухого вещества в час	1,33 %	1,98 %
Теоретическое время сушки для получения 30% сухого вещества	7 часов	4,7 часа

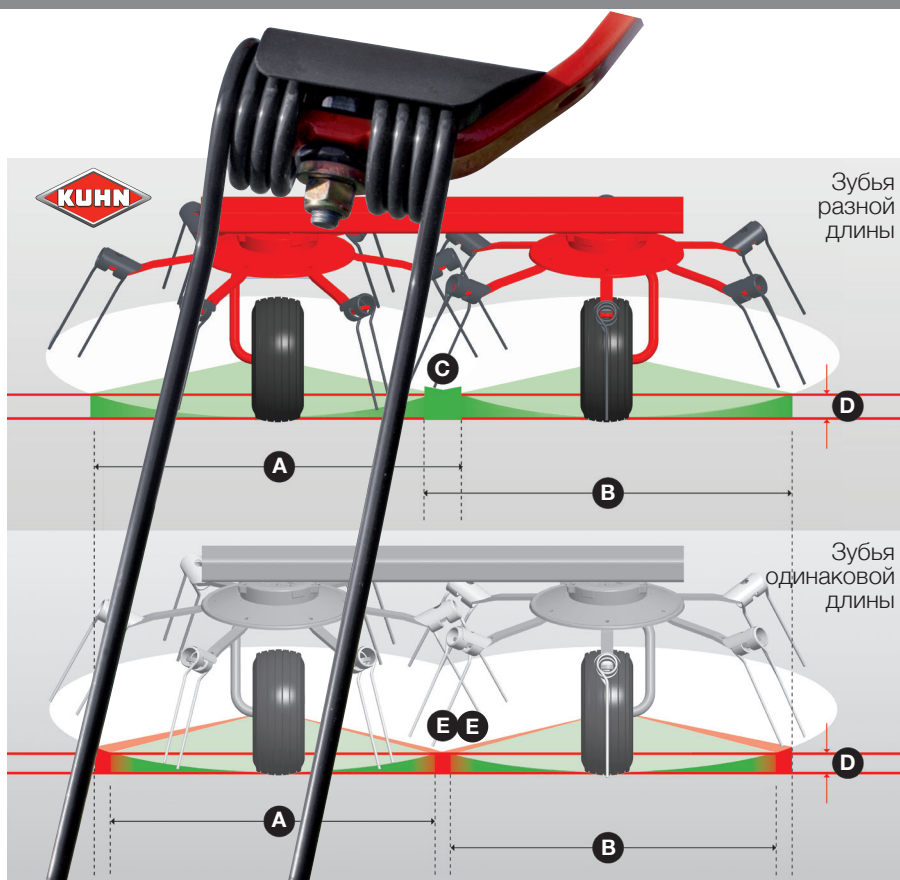
ПОЛНЫЙ ПОДБОР С ПОМОЩЬЮ АСИММЕТРИЧНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ГРАБЛИН

Нет места случайностям: зубья разной длины, выполненные из высококачественных материалов и закрепленные на рычагах с четырьмя витками, обеспечивают чистый подбор. Перед тем, как потребуется заменить их, пройдет несколько сотен часов работы! Металлические протекторы предотвращают скопление кормовой массы вокруг витков.



ЗУБЬЯ, КОТОРЫЕ ПЕРВЫМИ НАЧИНАЮТ УБОРКУ ФУРАЖА

Асимметричная длина зубьев дает определенные преимущества для качественного ворошения за счет более длинного внешнего зуба. Если сравнивать с симметричной конструкцией, то зацепление кормовых растений происходит раньше благодаря внешнему зубу. Обеспечивает полное сгребание кормовых культур даже по краям полей, а также между роторами (С) (Е), что достигается за счет лучшего охвата зубьями при работе с подобными сложными участками. Значительно более раннее начало работы с кормовыми растениями означает, что фактическая рабочая ширина каждого ротора и, следовательно, машины более значительна.



A ширина захвата ротора 1 - **B** ширина захвата ротора 2 - **C** перекрытие
D высота работы (по DIN) - **E** зона риска

ЭТАЛОНКОРМОЗАГОТОВКИ

Знаете ли Вы, что на концентрированном корме можно сэкономить 89 евро с гектара в год, всего лишь снизив уровень посторонних примесей в заготавливаемом фураже с 4 до 2%*?

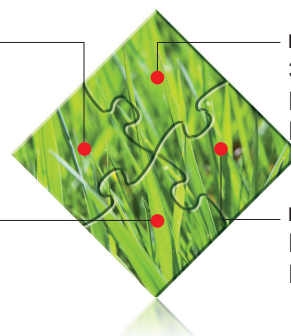
Мы делимся советами о том, как заготовить фураж высочайшего качества и получить достойную прибыль.

Мы делимся нашим многолетним опытом в области заготовки силоса//сена и даем советы по производству первоклассных кормов для животных. Мы помогаем Вам понять сильные стороны наших машин, с тем чтобы Вы могли использовать их оптимальным образом для сохранения качества заготавливаемого корма

Благодаря материалам KUHN вы соберете урожай с...

МИНИМАЛЬНЫМИ
ПОВРЕЖДЕНИЯМИ

МИНИМАЛЬНЫМ
УРОВНЕМ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ



ВЫСОКОЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
И ПИТАТЕЛЬНОЙ
ЦЕННОСТЬЮ

ПРЕВОСХОДНЫМИ
ВКУСОВЫМИ
КАЧЕСТВАМИ

*Источник: Сельскохозяйственная палата Везер-Эмс, Германия

DIGIDRIVE: ЛЕГЕНДАРНОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ

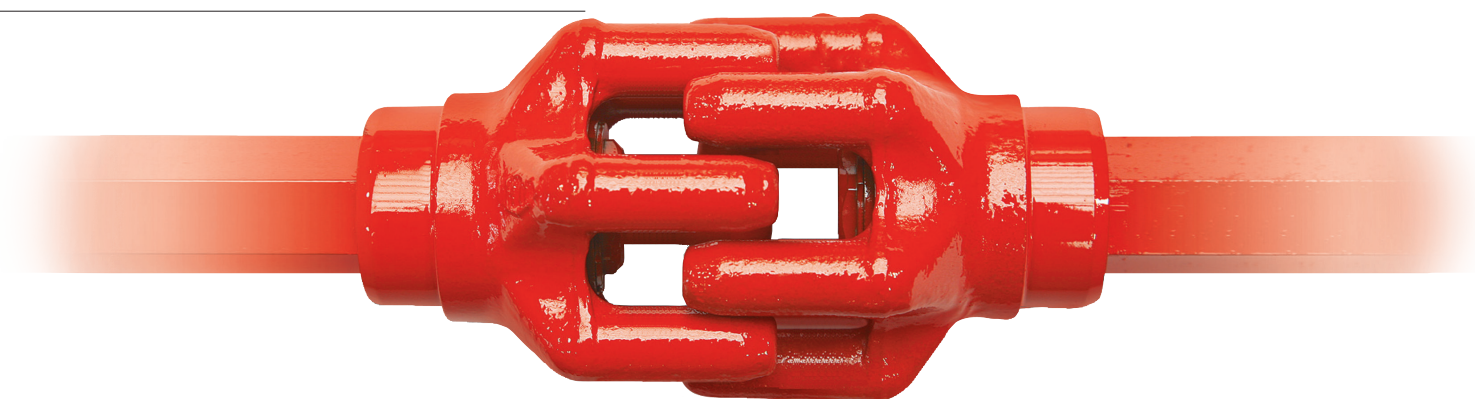
ОРИГИНАЛЬНАЯ ПАЛЬЦЕВАЯ МУФТА

После разработки компанией KUNN этого концепта настала новая эра ворошения.

Поскольку с этого момента стало возможным управлять очень большим количеством роторов, выполнять их складывание, обеспечивая беспрецедентную компактность. И все это без какого бы то ни было технического обслуживания. Настоящая революция!

С момента выпуска пальцевой муфты DIGIDRIVE вот уже двадцать лет более миллиона роторов работают по всему миру с исключительной надежностью.

Изготовлено из
закаленной кованой стали!

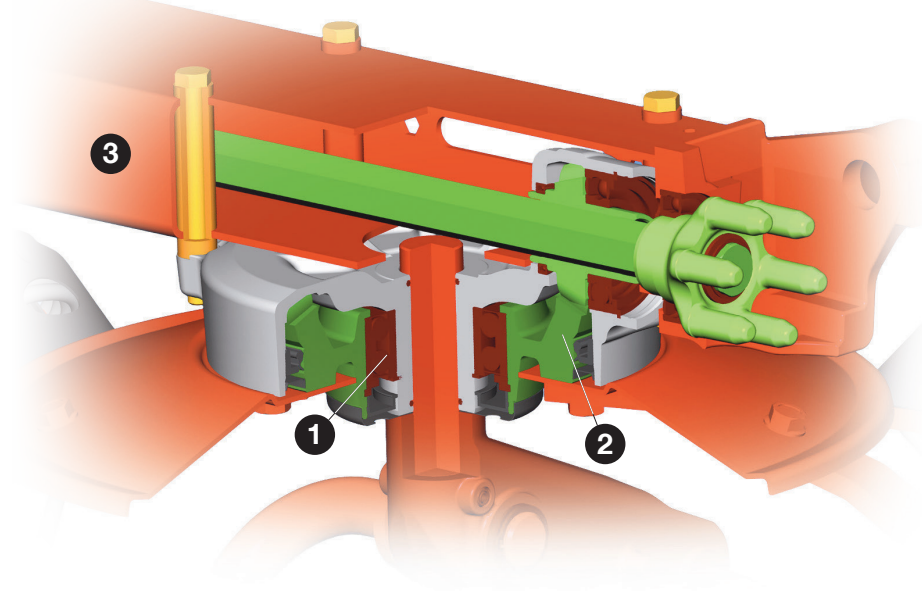


МИНИМИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Благодаря роторам, приводимым в движение муфтой DIGIDRIVE, и корпусам роторов, не требующих смазки, количество точек смазки сокращается до нескольких шарнирных узлов, что позволяет снизить затраты на приобретение запасных деталей и провести больше времени в поле.

БОЛЕЕ ТОГО, КОРПУС РОТОРА ОТЛИЧАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ:

1. Опора на двухрядные угловые шарикоподшипники большого диаметра.
2. Полностью герметичный корпус ротора предотвращает утечку смазки и попадание в него загрязнений.
3. Прочное крепление корпусов к краю широкой прямоугольной рамы обеспечивает максимальную прочность и жесткость.





100% ЗАХВАТ ВОРОШИЛКИ

Ворошилки GF (кроме моделей GF 13012/17012) оснащены опцией диагонального смещения для тщательной и чистой работы вдоль ограждений и препятствий. Эта система очень удобна на не прямых участках и позволяет верно направлять массу и добиваться ее оптимального ворошения. Навесные модели GF 1002 стандартно оснащены центральной механической регулировкой диагонального смещения (опция - гидравлич.), в то время как смещение прицепных моделей GF 1002 задается из кабины оператора посредством гидравлики. Цилиндр двойного действия с регулируемыми клапанами обеспечивает надежность функционирования без нежелательных разрегулировок.

БЫСТРАЯ РЕГУЛИРОВКА УГЛА АТАКИ

Длинностебельные или короткостебельные кормовые культуры, влажные или сухие, разная высота среза: регулировка угла атаки выполняется без использования дополнительных инструментов на уровне колесных опор. Не следует забывать, что верный угол атаки ворошилки позволяет сократить время сушки и увеличить питательную ценность корма!

КОПИРОВАНИЕ РЕЛЬЕФА

Ротеры опираются на колеса большого диаметра. Расположенные рядом с граблями колеса обеспечивают отличный контроль рабочей высоты и хорошую адаптацию к неровностям поля. Уровень загрязнения корма примесями снижается, позволяя улучшить качество кормов.

КАК ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОТОРНОЙ ВОРОШИЛКИ



ОТРАЖАТЕЛИ ПРЕДОТВРАЩАЮТ НАМАТЫВАНИЕ КУЛЬТУР НА ОСЬ КОЛЕСА

Ворошение молодых культур и культур с высоким содержанием сахара, а также длинностебельных и поздних кормовых культур может быть сложным, так как стебли наматываются вокруг колес. Это неизбежно приводит к простоям, необходимым для устранения проблемы, поэтому ворошилки компании KUNN, начиная с модели GF 5902, в стандартной комплектации оснащаются дефлекторными пластинами!



АДАПТАЦИЯ К ЛЮБОМУ ТИПУ ПОЧВЫ

Дополнительное колесо, расположенное под рамой или дышлом и, следовательно, близко к граблям, улучшает качество подбора в холмистой местности.

- При смене трактора регулировка высоты граблей по отношению к земле остается неизменной.
- Дополнительное колесо также может использоваться как запасное колесо.



РАБОТАТЬ НОЧЬЮ БЕЗ ПРОБЛЕМ

Редуктор Duplex позволит снизить частоту вращения роторов на 45%, - отличное решение для ночной работы. Для моделей GF 13012 GII и GF 13017 GII такой эффект достигается снижением оборотов BOM с 1000 до 540 об/мин.

GF

422

502

582

642

ЭКОНОМИЧНЫЕ, ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ВОРОШИЛКИ

Контроль затрат является очень важным критерием для многих хозяйств. Линейка KUNN модели 102 это сеноворошилки, обладающие всеми необходимыми характеристиками для высококачественного вспушивания массы без излишнего сложного оборудования.

GF 422



GF 582





GF 502



GF 642



ПРОСТОТА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Благодаря поворачивающейся присоединительной стойке роторы точно следуют за трактором во время работы. Необходимо просто включить гидравлический клапан, и трактор поднимет роторы в положение транспортировки.

В таком положении роторы автоматически устанавливаются по центру и блокируются, обеспечивая быструю и безопасную транспортировку.



ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВКА УГЛА ПО ОТНОШЕНИЮ К ТРАКТОРУ

Каждое колесо легко регулируется без инструментов по углу наклона для обеспечения аккуратного ворошения вдоль изгородей без потери или порчи ценного корма.

НЕБОЛЬШИЕ, НО ЭФФЕКТИВНЫЕ

GF 5202 — простая и экономичная борошылка с 4 роторами, рабочей шириной 5,20 м и функцией гидравлического складывания. Это идеальное решение для сельхозпроизводителей, чья ежегодная площадь для борошения имеет ограниченные размеры. Роторы большого диаметра, оснащенные семью лучами с граблями, особенно подходят для борошения длинностебельных и загущенных кормовых культур.



ВНИМАНИЕ К КРАЯМ ПОЛЯ

Благодаря своему размеру GF 5202 отлично подходит для борошения на небольших полях. В таких условиях борошение вдоль изгородей и соседних полей может составлять значимую часть работ. Благодаря функции центральной регулировки угла к трактору модель идеально подходит для таких операций.



КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

При движении по дороге ширина борошылки составляет менее 3 м, так как гидросистема трактора максимально поднимает роторы. Борошылка GF 5202 готова к полностью безопасной транспортировке благодаря наличию в стандартной комплектации панелей сигнализации и ходовых огней.

КОМПАКТНОСТЬ С 6 РОТОРАМИ

Здесь приоритетами являются качество работы и компактность: шесть роторов малого диаметра обеспечивают мягкое ворошение корма без попадания в него почвы. Благодаря улучшенному и равномерному распределению достигается максимальная скорость сушки при минимальном количестве влажных комков. Идеально подходят для работы с небольшими тракторами с низким потреблением топлива даже при работе на твердой и неровной поверхности.



ТРАНСПОРТНАЯ ШИРИНА МЕНЕЕ 2,55 М (GF 5902)

Ворошилка немного шире трактора, легка в управлении и хорошо подходит для работы на узких полях. В то же время она имеет относительно небольшую высоту.



ПРОЧНАЯ И НАДЕЖНАЯ ПРИЦЕПНАЯ ТЯГА

Идеально рассчитана и проверена:

- прочная конструкция;
- эффективная рецетровка на склонах;
- уменьшенный выступ.



КАЖДАЯ ТРАВИНКА В РАБОТЕ

Благодаря централизованной механической или гидравлической системе диагонального смещения можно добиться ворошения всех кормовых культур на поле, без остатка.

РОТОРЫ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА ДЛЯ УБОРКИ ГУСТЫХ И ДЛИННОСТЕБЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР

Ворошилка GF 7802 оборудована шестью роторами с семью граблями на каждом и идеально подходит для ворошения трехрядных больших валков, сформированных с помощью трехметровой (3,00 м) косилки-плющилки.

Роторы предназначены для работы с густыми длинностебельными культурами.



СТАБИЛЬНОСТЬ ПРИ ЛЮБЫХ ИСПЫТАНИЯХ

Эксклюзивное и запатентованное устройство стабилизации этих ворошилок сочетает в себе преимущества мощных пружин и гидравлических амортизаторов. Непревзойденная конструкция подвески вместе с комфортом вождения - ценное преимущество при езде на высоких скоростях. Даже в ситуации внезапного торможения на поворотах роторы остаются стабильными и тщательно выровненными относительно трактора.



ОРИГИНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СКЛАДЫВАНИЯ

Хотя в рабочем положении модель GF 7802 с шестью роторами имеет значительную ширину, она очень компактно складывается, облегчая транспортировку по дороге и подъезд к узким полям.



GF 7802 работает под углом к трактору вдоль края поля.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ ВОРОШЕНИЕ БЛАГОДАРЯ РОТОРАМ МАЛОГО ДИАМЕТРА

Обладая рабочей шириной 7,80 м и восемью роторами малого диаметра, эти ворошилки сочетают в себе характеристики, идеально подходящие для качественной работы. Роторы малого диаметра обеспечивают отличное ворошение, что также обеспечивает быструю сушку, превосходное адаптивное к рельефу почвы и низкий уровень посторонних примесей в корме.

- Гидравлический амортизатор стабилизирует машину на поворотах во время работы. При подъеме происходит автоматическая и плавная перестройка благодаря двум большим амортизаторам.
- Встроенные пружины обеспечивают гибкость машины, постоянно поддерживая ее в оптимальном положении для ворошения.
- Встроенные бесшумные блоки поглощают удары при тряске на дорогах, а амортизаторы контролируют движения машины.
- GF 7902: центральные части изготовлены из чугуна!



КОМПАКТНОСТЬ ГАРАНТИРОВАНА

Несмотря на значительную ширину захвата, роторы малого диаметра ограничивают выступ, позволяя использовать ворошилку с тракторами с низким потреблением топлива. При этом сохраняется небольшая высота. Сигнальные панели и панели освещения входят в стандартную комплектацию.



В качестве дополнительного приспособления для тракторов с небольшой высотой подъема навесного оборудования могут использоваться хомуты.

GF

7802 T GII

7902 T GII

КОНСТРУКЦИЯ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

Данные полунавесные системы предназначены для агрегатирования с тракторами малой или средней мощности. Таким образом, можно значительно снизить эксплуатационные расходы. Дополнительными преимуществами полунавесных моделей является удобство транспортирования, простота эксплуатации и долговечность.

Полунавесные модели T GII работают с шириной 7,80 м. Выбор из 2 типов роторов:

- большой ротор, адаптированный для длинностебельных и загущенных кормовых культур, на GF 7802 T G II;
- маленький ротор, если вы ищете оптимальное ворошение корма, на GF 7902 T GII.

GF 7902 T GII С МАЛЕНЬКИМИ РОТОРАМИ

идеально подходит для оптимального ворошения,
ускоряющего сушку



GF 7802 T GII

адаптирован для ворошения
длинностебельных и загущенных
кормовых культур благодаря своим
большим роторам



КОЛЕСА ПЕРЕД РОТОРАМИ

Поскольку транспортные колеса во время работы подняты вверх, необходимо решение, позволяющее сократить вес, приходящийся на центральные колеса ворошилки.

При размещении транспортного шасси перед роторами центральные колеса принимают только часть веса, остальной же приходится на сцепную скобу и трактор.

Неоспоримые преимущества такого подхода:

- уменьшенная нагрузка на центральные роторы;
- сниженное образование колеи при работе во влажных условиях;
- улучшенное копирование рельефа.

На рельефных участках с целью адаптирования к ландшафту можно установить комплект из двух дополнительных колес, монтирующихся на подвеске.



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ УГЛА В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

Эта профессиональная техника обеспечивает максимально эффективное ворошение по краям поля или на склонах и непревзойденный комфорт работы: стоит только включить клапан регулировки и ворошилка готова к работе под углом к трактору с левой или правой стороны.



КОМПАКТНОЕ И УНИВЕРСАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Полунавесные модели GF 7802 T G II и GF 7902 T G II являются одними из самых компактных ворошилок на рынке. Это обеспечивает очень высокий уровень маневренности и соответственно облегчает перемещение. Они легко агрегируются со всеми тракторами за счет применения трехточечной системы сцепки категории 2. Практический прием: на пересеченной местности можно слегка поднять переднюю часть роторов, чтобы облегчить прохождение.

ПРОДУМАННАЯ СИСТЕМА СКЛАДЫВАНИЯ

Опускание транспортных колес сочетается с наклоном роторов вперед. Это позволяет уменьшить вертикальные размеры при транспортировке, добиться оптимального распределения нагрузки на трактор и получить отличную управляемость даже на высокой скорости.

GF

8712

10812

8712 T

10812 T

КЛИНООБРАЗНЫЕ УЧАСТКИ ТАКЖЕ ТРЕБУЮТ ВНИМАНИЯ

Мелкие делянки и клинообразные участки больше не доставят проблем владельцам новых навесных моделей GF 8712 и 10812 и прицепных моделей GF 8712 T и 10812 T благодаря использованию системы подъема роторов HLC. Достаточно выполнить одно простое действие на распределителе, после чего роторы поднимутся на 50 см от земли менее чем за 5 секунд.



50 CM ЗА 5 СЕКУНД

Вне зависимости от того, какая используется версия: навесная или прицепная, воспользуйтесь скоростью реакции системы HLC для подъема роторов на поворотной полосе. Подъем роторов составит 50 см в центре и еще больше по краям. Выиграйте в безопасности и производительности за счет легкого маневрирования:

- маневрируйте на клинообразных участках поля;
- легко выполняете развороты на поворотной полосе;
- пересекайте делянки, не складывая машину. Канавы теперь не проблема!

Значительный просвет под роторами предотвращает нагромождение кормовой массы при проходе над объемными валками.



Пол Шоутен, молочная ферма в Нидерландах.

Этот фермер перешел с меньшей модели на GF 10812 с 10 роторами, чтобы выиграть в том, что касается производительности. С 4 неделями это стало необходимостью.

«Система HLC этой сеноворошилки уникальна. Это отличная система, которая позволяет легко выполнять разворот в конце поля, не затрагивая кормовые массы. Роторы поднимаются одновременно, и вы можете с легкостью выполнять повороты».



КАЧЕСТВЕННЫЙ КОРМ, ДАЖЕ НА КЛИНООБРАЗНЫХ УЧАСТКАХ

Система HLC значительно улучшает реакции ворошилки, когда надо задействовать задний ход и маневрирование для обеспечения качества кормовой массы на любых полях, даже самых мелких. Впечатляющая высота системы подъема роторов HLC позволяет:

- легко обрабатывать объемную кормовую массу без риска ее нагромождения вокруг колес. Проход кормовой массы выполняется только один раз, даже на поворотных полосах;
- задействовать задний ход при работе на делянках с неровным грунтом, таким образом избегая включения в кормовую массу посторонних примесей (земли, гальки) благодаря отсутствию элементов, касающихся земли.

РОТОРЫ МАЛОГО ДИАМЕТРА. ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ.

Во время испытаний DLG ворошилка GF 10802 T GII среди прочих результатов продемонстрировала наибольшую эффективность в переворачивании и распределении силоса и сена. Ниже приводится краткое описание результатов испытаний DLG Fokus.

Критерий испытания	Результат испытания	Оценка*	Комментарии
Подхват стеблей	полный и тщательный	H/O	независимо от скорости движения
Поперечное распределение силоса из злаковых культур	очень равномерное	H/O	
Поперечное распределение сена	равномерное	H/O	
Загрязнение силоса из злаковых культур***	низкое	+	самая высокая оценка в испытании
Загрязнение сена***	низкое	+	самая высокая оценка в испытании

Источник: Отчет о результатах испытаний DLG 6245 F, 11/14.

* В рамках испытаний DLG валкообразователей ** Возможные оценки: - / o / + / ++ (o = стандартный уровень, H/O = не оценивалось)

*** Возможные оценки: - / o / + (o = стандартный уровень, H/O = не оценивалось)

GF

8712

10812

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ. КОМПАКТНОСТЬ.

С выходом моделей GF 8712 и 10812 значительная ширина ворошения стала синонимом производительности и компактности. Благодаря нашим машинам, имеющим рабочую ширину 8,70 и 10,8 м, не загромождайте Ваши склады и не выбирайте между производительностью и компактностью. В среднем можно работать со скоростью 10 га/ч с помощью навесной модели GF 10812, которая имеет самую большую рабочую ширину в нашей линейке.

ЭФФЕКТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ЛЮБЫХ ИСПЫТАНИЙ

Наши новые ворошилки сконструированы так, что позволяют выиграть в компактности и маневренности как на дороге, так и в ангаре.



БЕСПРОБЛЕМНОЕ АГРЕГАТИРОВАНИЕ С ТРАКТОРОМ МАЛОГО РАЗМЕРА

Абсолютный комфорт на дороге.

Ширина и высота в пределах обычных дорожных габаритов (3 м в ширину и 3,25 и 3,65 м в высоту для GF 8712 и GF 10812 соответственно).

Компактная длина и высокий клиренс под роторами обеспечивают легкий доступ к полям.

Запатентованная система соединения между сцепной головкой и рамой обеспечивает:

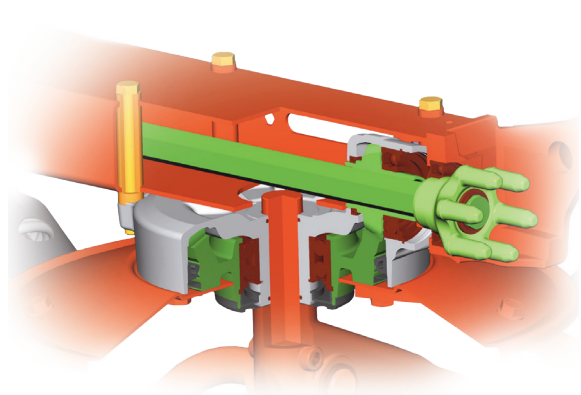
- идеальную подвеску для транспортировки;
- отличную стабильность при поворотах и во время работы;
- адекватное передачу нагрузки между машиной и трактором.



КАЧЕСТВО: ВОРОШЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ 4 МАЛЫХ РОТОРОВ

Роторы малого диаметра 1,5 м метра позволяют полностью переворачивать кормовую массу. Индивидуальные сочленения роторов и одинаковое расстояние между роторами в сочетании с асимметричными зубьями обеспечивают переворачивание всей кормовой массы, даже длинностебельных или сгущенных культур и даже на неровном участке.

Чтобы адаптировать оборудование к объему кормовой массы отрегулируйте угол раструсивания за 2 минуты без использования дополнительных инструментов.



10 МИНУТ В ДЕНЬ

Техническое обслуживание ограничивается смазкой карданного вала. Привод роторов через пальцевую муфту DIGIDRIVE и сами роторы не требуют технического обслуживания. Двойное уплотнение позволяет избежать утечки смазки и попадания посторонних примесей в роторы.



ОХВАТ ВОРОШЕНИЕМ РАВЕН 100%

Система гидравлической постановки рабочих органов по диагонали является дополнительным оборудованием. Позволяет перераспределять на уклонах кормовую массу по направлению к вершине склона.

GF

8712 T

10812 T

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗ УГРОЗЫ КАЧЕСТВУ КОРМА

Не пропустите прицепные ворошилки GF 8712 T и 10812 T, так как за счет внедрения системы HLC они сочетают в себе отличную маневренность и непревзойденное качество ворошения.



СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ СУШКИ НА 33%

Это подтверждено испытаниями (см. стр. 4): роторы малого диаметра ускоряют сушку на 33%.

В проведенном испытании теоретическое время достижения 30% с помощью роторов большого диаметра составило 7 часов, тогда как для малых роторов это время составило 4,7 часа.

Угол атаки более агрессивный. Кормовая масса не только перемещается, но и поворачивается к солнцу, что приводит к ускоренной сушке и сохранению качества корма. Угол атаки можно легко отрегулировать без использования каких-либо инструментов.



КАЧЕСТВО КОРМОВ БЕЗ УСИЛИЙ

Предотвращение включения посторонних примесей означает обеспечение качества корма. Следование неровностям грунта обеспечивается за счет наличия на каждом роторе индивидуального сочленения, а также благодаря равному расстоянию между роторами. Асимметричные зубья, работая в постоянном режиме в положении, параллельном грунту, переворачивают кормовую массу без соскабливания почвы.



БЕЗБОЯЗНЕННОЕ АГРЕГАТИРОВАНИЕ С ТРАКТОРОМ МАЛОГО РАЗМЕРА.

Абсолютный комфорт на дороге. Транспортная компактность является одной из лучших на рынке (3 м в ширину и 3,15 и 3,30 м в высоту для GF 8712 T и GF 10812 соответственно). Это обеспечивает очень высокий уровень маневренности и соответственно облегчает перемещение.

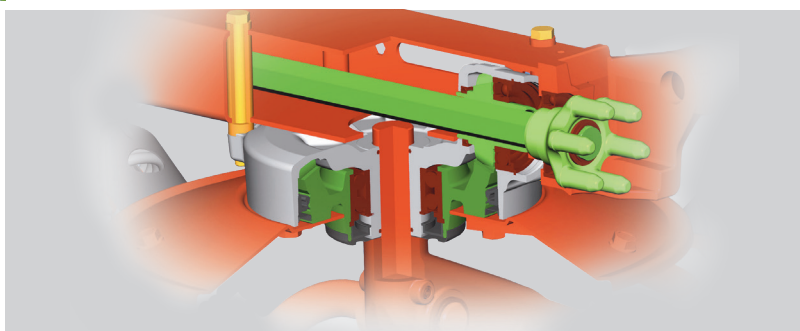
Трехточечное сцепное устройство и умно расположенные транспортные колеса обеспечивают необходимый уровень распределения веса между машиной и трактором во время подъема роторов при проходе над валками, а также при складывании/раскладывании.

Маневрированию способствуют широкие транспортные колеса (300 мм), расположенные рядом с осью вращения машины. Обеспечивают хорошую реакционную способность машины при работе на поворотах, облегчая процесс вождения.

ЛЕГКАЯ РЕГУЛИРОВКА РАБОЧЕЙ ВЫСОТЫ

Легкость регулировки высоты позволяет сэкономить время и обеспечить качество работы.

Просто отрегулируйте высоту подъема трактора.

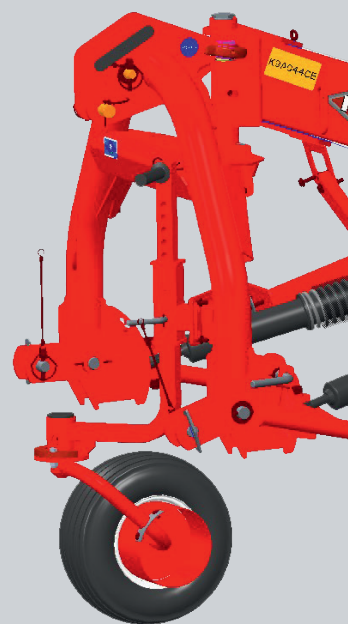


10 МИНУТ В ДЕНЬ

Техническое обслуживание ограничивается смазкой карданного вала. Привод роторов через пальцевую муфту DIGIDRIVE и сами роторы не требуют технического обслуживания. Двойное уплотнение позволяет избежать утечки смазки и попадания посторонних примесей в роторы.

ДЛЯ БОЛЬШЕ ТОЧНОСТИ

Используйте опорное колесо, чтобы максимально адаптироваться к неровностям почвы. В качестве дополнительного оборудования предлагается система гидравлического уклона. На склонах эта система позволяет отбрасывать кормовые массы по направлению к вершине склона.



**GF****13012****17012**

СКОРОСТЬ ВОРОШЕНИЯ ДО 15 ГЕКТАРОВ ЗА ОДИН ЧАС ПРИ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И СОКРАЩЕННОМ ВРЕМЕНИ СУШКИ

Обе модели GF 13012 и GF 17012, оснащенные 12 и 16 роторами соответственно, сочетают в себе исключительную скорость ворошения и минимальное время сушки. Они обеспечивают равномерное высушивание всей травы на поле и максимально эффективное использование периодов хорошей погоды, когда культуры достигли оптимального состояния: идеальный способ получить высококачественные корма!



ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОЛЯ БЕЗ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВАЛКОВ

Конструкция широкозахватных ворошилок KUNN позволяет поднимать все роторы, совершая развороты на поле. Также обеспечивается значительный клиренс для прохода над уже сформированными валками.



ПРЯМЫЕ И АККУРАТНЫЕ КРАЯ ПОЛЯ

Сверхширокие роторные ворошилки отлично работают на небольших полях и подходят для операций ворошения вдоль границ поля. Щиток-отражатель с гидравлической регулировкой, ограничивающий выброс с правой стороны, предоставляется опционально.



УМНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Чтобы переехать с одного поля на другое или преодолеть канаву, просто активируйте гидравлический клапан и за несколько секунд роторы будут переведены в транспортное положение. Кроме того, высокий дорожный просвет роторов предотвращает собирание фуража при маневрировании на объемных валках.



ПЕРЕЕЗД И РАЗВОРОТ: БЫСТРО И УДОБНО

Внешние секции дополнительно удерживаются стропами, что позволяет сократить нагрузку на центральную раму и роторы. Благодаря точке крепления в конце секции роторов, обе секции сохраняют стабильность, и не раскачиваются. Стропы также выполняют предохранительную функцию, заменяя традиционные металлические тяги: тяжелые и часто выходящие из строя через несколько сезонов. При переводе в транспортное положение стропы автоматически сложаются, как предохранительный ремень.

АДАПТАЦИЯ К ЛЮБОМУ РЕЛЬЕФУ МЕСТНОСТИ!



БЕЗУПРЕЧНОЕ ПОВТОРЕНИЕ РЕЛЬЕФА ПОЛЯ

16 роторов ворошилки GF 17012 повторяют рельеф местности так же, как две 8-роторных или четыре 4-роторных ворошилки.

- Эксклюзивная система GSC позволяет приводному механизму поворачивать роторы независимо от несущей рамы.
- Во время работы вес шасси удерживается большими транспортными колесами.
- Роторы малого диаметра по отдельности адаптируются к рельефу поля и к несущей раме.
- Колеса, расположенные наиболее близко к зубьям, предупреждают попадание посторонних примесей в валки и обеспечивают длительный срок службы зубьев.

1

2

3



ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА СКЛАДЫВАНИЯ

Очень легкое и быстрое складывание и раскладывание ворошилки. Минимальные затраты времени на переезд при смене поля, максимальная дневная производительность.

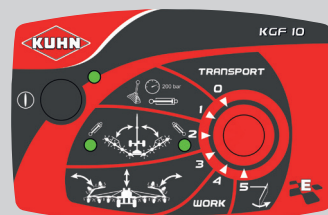


Арман Ладоне,
Лотарингия, Франция.
Специалист из Франции,
испытыв воршилку KUHN
нового поколения GF 13012,
особенно доволен высоким
качеством ее работы:

«Неровная местность больше не проблема, воршилка следует рельефу, не соскабливая почву. Раньше в процессе работы почва в больших количествах попадала в тюки. С тех пор как мы начали работать с GF 13012, в тюках больше нет посторонних примесей, что позволяет обеспечить высокий уровень сохраняемости корма и благодаря чему больше не требуется повторная обработка тюков из-за плохого качества кормовой массы. Если завтра кто-нибудь захочет отнять у нас эту воршилку, я не знаю, как мы будем дальше работать. Оценив работы, сделанные с помощью разных агрегатов, мы не увидели аналогов по надежности.»



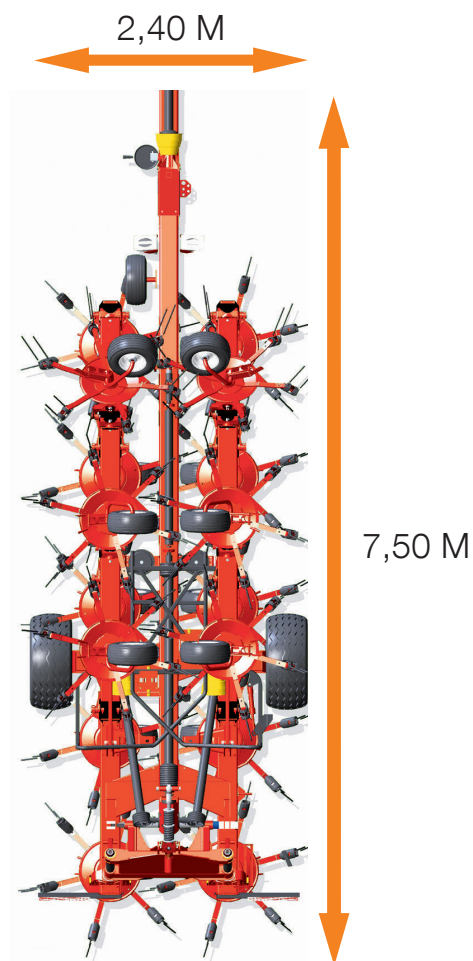
4



БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА УГЛА НАКЛОНА

Высота зубьев относительно травяного покрова легко регулируется в одной центральной точке - верхней тяге навесной машины с трехточечной сцепкой. Что касается колес, то простым поднятием роторов можно сбросить угол наклона.

ПОПУЛЯРНЫЕ НОВИНКИ НА РЫНКЕ



ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ КОМПАКТНОСТЬ

РАЗМЕРЫ МЕЧТЫ!

Нет необходимости расширять ангар для техники: 17-метровая модель GF 17012 GII займет места не больше, чем некоторые стандартные 10-метровые роторные ворошилки, представленные на рынке! Абсолютный комфорт на дороге:

- ширина и высота ворошилки не превышают размеров трактора;
- легкий подъезд к полям за счет уменьшенной длины, положения транспортной оси и большого клиренса роторов.



НА ЛЮБОЙ ДОРОГЕ - КАК НА ШОССЕ

Благодаря специальной транспортной оси плохие грунтовые дороги и большие расстояния больше не проблема:

- роторы не подвергаются толчкам при транспортировке, что увеличивает срок службы;
- отличное распределение веса;
- безопасная, стабильная транспортировка даже на высокой скорости.

Соответствует действующим правилам дорожного движения.

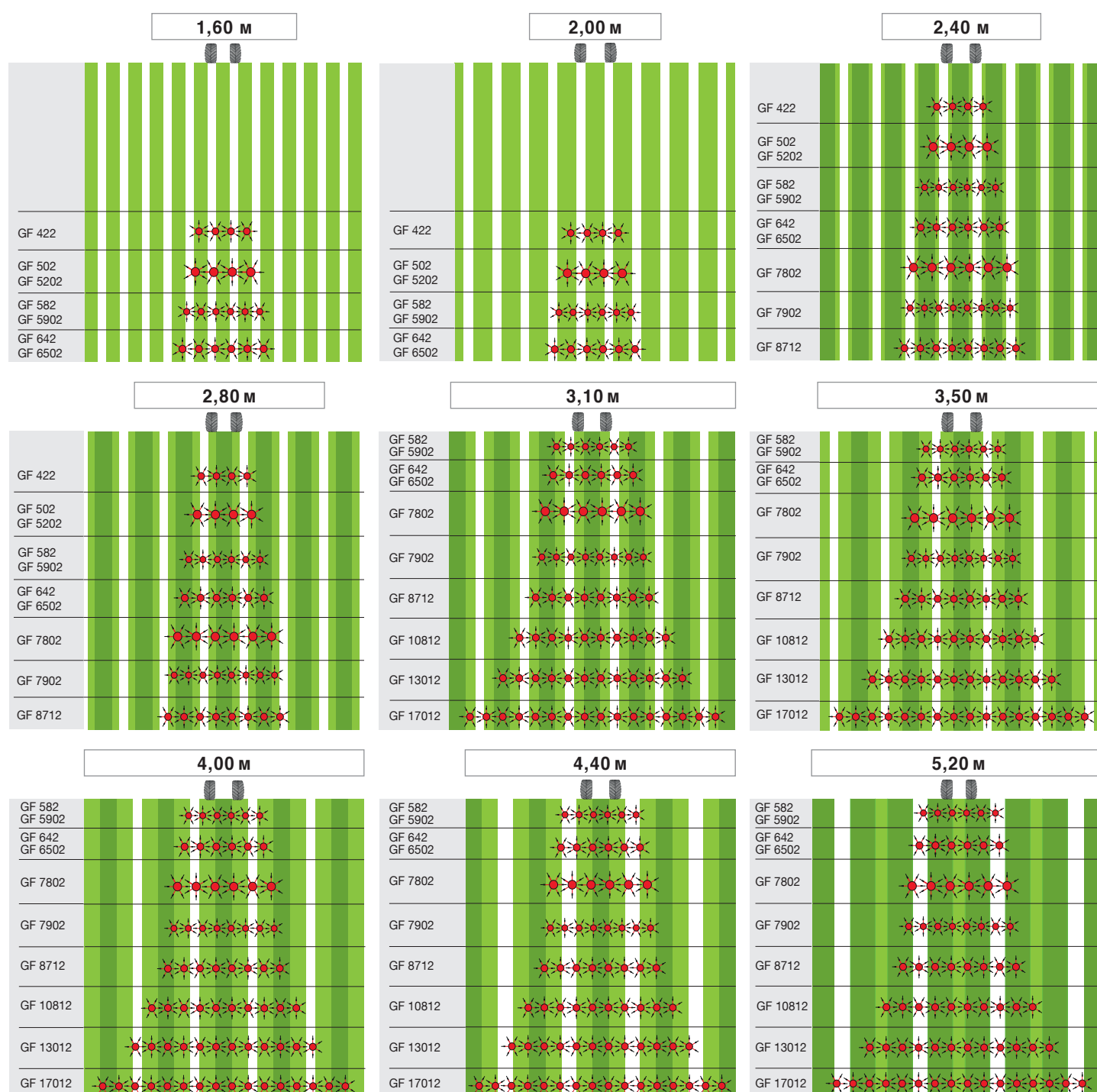


ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ЦЕПОЧКИ

Дисковые косилки GMD установлены в стандартной конфигурации. Косилки-плющилки FC оснащены дефлекторами. Когда они открыты, то обеспечивают широкие валки, тогда как закрытые они производят узкие валки.

Широкий валок (GMD или FC) узкий валок (FC)

ЗАДНИЕ НАВЕСНЫЕ КОСИЛКИ ИЛИ КОСИЛКИ-ПЛЮЩИЛКИ





ForageXpert: ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ ЦЕПОЧКИ

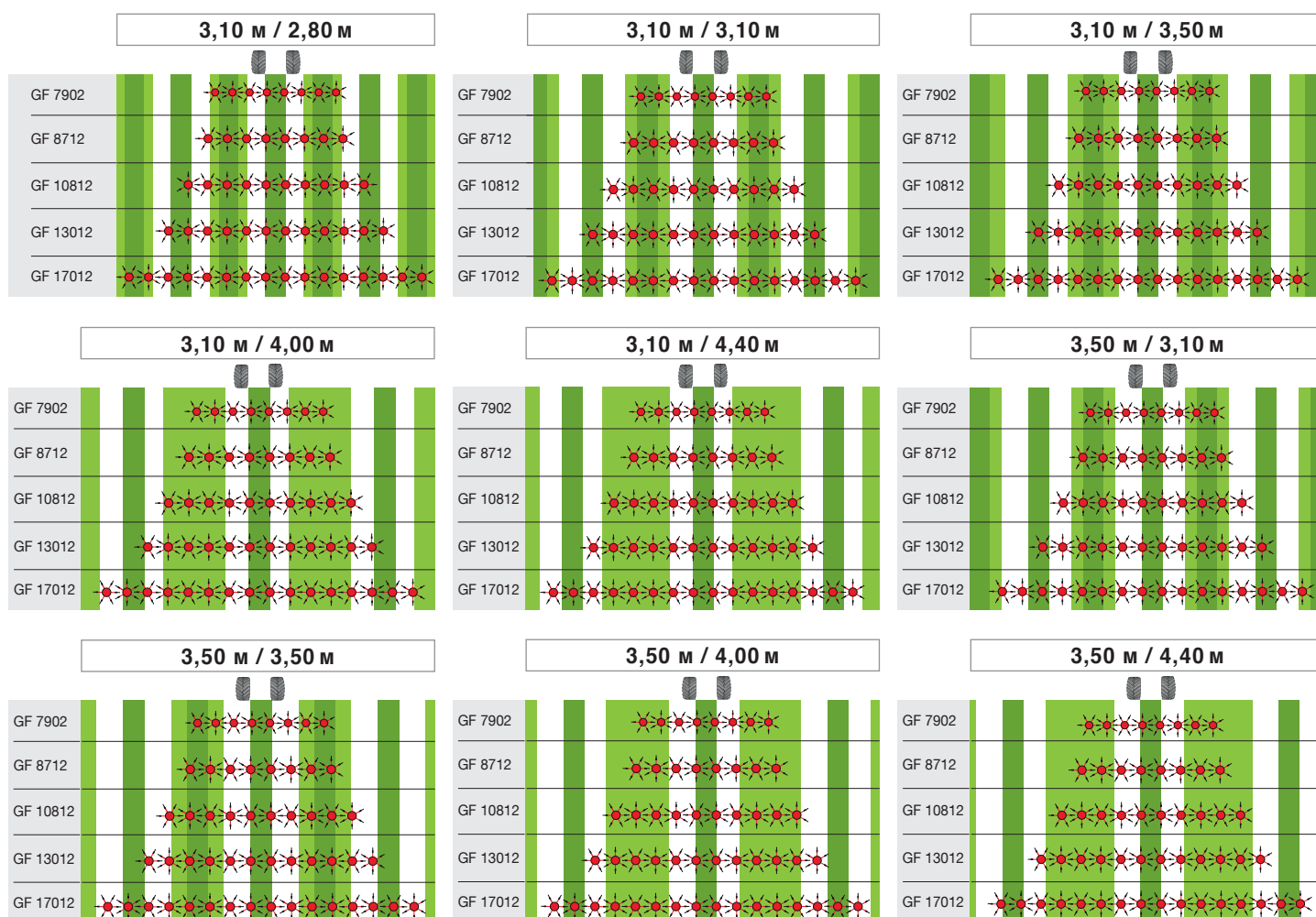
Эффективность кормозаготовительной цепочки зависит того, насколько синхронизированы между собой все машины этой цепочки. Эта таблица поможет определить правильную ширину захвата ворошилки, соответствующую дисковой косилке или косилке-плющилке. Пользуйтесь приложениями KUHN ForageXpert, которые помогут в оптимизации системы заготовки кормов, исходя из эксплуатируемого вами оборудования.



Отсканируйте этот код для
прямого доступа в приложение
KUHN ForageXpert



ПЕРЕДНИЕ И ЗАДНИЕ КОМБИНАЦИИ



ТРОЙНОЙ КОМБИНАЦИИ



Характеристики								
	GF 222 T	GF 422	GF 502	GF 582	GF 642	GF 5202	GF 5902	
Рабочая ширина согласно DIN 11220 (м)	2,6	4,20	5,00	5,75	6,40	5,20	5,90	
Ширина в рабочем положении (м)		4,66	5,43	6,00	6,75	5,85	6,19	
Количество роторов	2	4		6		4		
Количество штанг с граблинами на каждом роторе	6	6		5	6	7	5	
Транспортная ширина (м)	2,6	2,50	2,85	2,40	2,95	2,99	2,53	
Транспортная высота (м)		2,37	2,72	2,95	3,30	2,80	3,02	
Транспортная длина (м)								
Постановка рабочих органов наискось	-	Ориентирование колес вручную				◆ Централизованное управление		
Подъем роторов на поворотной полосе — функция HLC	-							
Колесные дефлекторы	-							
Дефлекторы граблин	-							
Регулировка угла раструшивания — без инструментов	-	Фиксированная				3 положения	2 положения	
Приведение в действие роторов	-							
Скорость вращения BOM	540							
Вторичный вал	-							
Обгонная муфта	-							
Шины двух центральных роторов	-	15*6.00 - 6				15*6.00 - 6		
Шины внешних роторов	-	15 * 6.00 - 6						
Шины транспортной рамы	-							
Запасное колесо для роторов								
Перевод в транспортное положение	-	Гидравлическое вертикальное складывание						
Положение внешних роторов при транспортировке	-	Гидравлическое складывание и ручной поворот внутрь						
Сцепка	цепное устройство	3-точечное — кат. 1 и 2						
Головка автосцепки	-	Поворотная						
Стабилизация	-			Механическая стабилизация с помощью тормоза				
Требуемое гидравлическое оборудование трактора	-	1 простого действия		1 двойного действия	1 простого действия	1 двойного действия		
Требуемое электрическое оборудование трактора								
Прибл. минимальная требуемая мощность на BOM (кВт)	15			20	22	17	20	
Прибл. минимальная требуемая мощность на BOM (л. с.)	20			27	30	23	27	
Освещение и сигнализация	-							
Прибл. масса (кг)	225	452	522	690	850	660	810	
Омологация DREAL								
Базовая машина поставляется в сборе (кроме дополнительного оборудования)								

◆ стандарт ◇ опция - недоступно



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ KUHN

Созданы чтобы бросить вызов времени

Собственные литейные цеха и кузница, оснащение производства по последнему слову техники - KUHN имеет все активы для производства надежных и долговечных запасных частей. Доверьтесь качеству и опыту производителя: отделы логистики и послепродажного обслуживания техники созданы во всех странах мира, чтобы предложить вам быстрое и эффективное решение.



ВОРОШИЛКИ GF СЕРИИ 102 - GF СЕРИИ 1002 - GF СЕРИИ 1012

2	GF 6502	GF 7802	GF 7902	GF 7802 T GII	GF 7902 T GII	GF 8712	GF 10812	GF 8712 T	GF 10812 T	GF 13012	GF 17012	
	6,50	7,80	7,80	7,80	7,80	8,70	10,80	8,70	10,80	13,00	17,20	
	6,96	8,37	8,09	8,37	8,09	9,12	11,20	9,12	11,20	13,40	17,70	
6			8	6	8		10	8	10	12	16	
	6	7	5	7	5	6						
	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,40	2,40	
	3,29	3,36	2,95	3,53	3,15	3,35	3,65	3,15	3,30	2,68	2,68	
										6,50	7,50	
Илизованная механическая система				◆ Гидравлическая система		◇ (стержни + цилиндр)				◇ (гидравлический поворотный диск с правой стороны)		
						◇	◆					
◆												
◆												
положения		3 положения	2 положения	3 положения	2 положения							
Пальцевая муфта DIGIDRIVE из кованной и закаленной стали												
540										1 000		
				С ограничителем момента		-		С ограничителем момента		-		
	В стандартной комплектации										Встроена в центральный редуктор	
16 x 6. 50 - 8			16 x 9.50 - 8	16 x 6.50 - 8	16 x 9.50 - 8	18 x 8.5 - 8			16 x 6.50 - 8			
				16 x 6.50 - 8						16 x 6.50 - 8		
				26 x 12.00 - 12		-		26 x 12 - 12		10.0 / 75 - 15.3	13.0 / 55 - 16	
◇										◆	◆	
				Гидравлическая система - складывание роторов и установка колесного шасси		Гидравлическое вертикальное складывание		Гидравлическая система - складывание роторов и установка колесного шасси		При помощи электронного блока управления: складывание внешних роторов, поворот вперед и транспортировка на колесном шасси		
Гидравлическое вертикальное складывание												
3-точечное — кат. 2										Сцепное устройство		
				-		Поворотная		-				
а	2 мощных амортизатора + пружины подвески		-		2 мощных амортизатора + пружины подвески		-					
	1 простого действия	1 двойного действия	2 двойного действия		1 двойного действия		1 двойного действия с плавающим положением					
-										1 7-контактный разъем и 1 3-контактный разъем ISO		
	22	30			36	40	36	40	59	73		
	30	40			50	55	50	55	80	100		
◆												
	920	1 085	1 150	1 430	1 515	1 380	1 620	1 760	1 980	2 800	3 400	
-										Да		
-										Да		

*СЕРВИС KUHN максимальная эффективность вашей техники KUHN

*В некоторых странах предоставляются не все виды услуг

KUHN sos order

Доставка необходимых запчастей 24/7

Вам надо быстро получить запчасти? KUHN sos order обеспечит вам экспресс доставку 7 дней в неделю и 362 дня в году. Таким образом, простой Вашей машины меньше, а производительность труда больше.

KUHN protect +

Выбор профессионалов!

36 месяцев спокойствия с гарантией KUHN PROTECT+. Это позволит Вам сосредоточиться исключительно на Вашей работе и производительности Вашей машины. Поскольку это именно то, чего Вы ждёте, инвестируя средства в высокотехнологичную машину.

KUHN i tech

Для ещё более быстрого ремонта!

Неожиданная техническая поломка всегда происходит в неудачный момент. Благодаря KUHN I tech, Ваш Дилер может быстро и эффективно оказать вам помощь. Эта программа доступна через Интернет 24 часа в сутки и 7 дней в неделю и позволяет провести быструю и точную диагностику.

KUHN finance

Рациональное инвестирование !

Вам нужна новая машина, не уверены в бюджете? Модернизируйте свой парк и повышайте уровень вашего хозяйства с KUHN finance – в условиях полной безопасности и в соответствии с Вашими нуждами и требованиями. Мы предоставляем индивидуальные финансовые решения, адаптированные к Вашим потребностям.

GF РОТОРНЫЕ СЕНОВОРОШИЛКИ

ВЫБЕРИТЕ ВОРОШИЛКУ ДЛЯ ЗАДАЧ СВОЕГО ХОЗЯЙСТВА!

Сравнение

РОТОРНЫЕ ВОРОШИЛКИ

	GF 422 GF 502	GF 582 GF 642	GF 5202	GF 6502 GF 7902 / GF 8702	GF 7802	GF 7802 T GII	GF 7902 T GII	GF 8712 / GF 8712 T / GF 10812 / GF 10812 T	GF 13012 / GF 17012
Качество ворошения: культуры с коротким стеблем	++	+++	++	+++	++	++	+++	+++	+++
Качество ворошения: культуры с длинным стеблем и/или загущенные культуры	++	++	+++	++	+++	+++	++	++	++
Надежность привода ротора	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Комфорт регулировки ворошения на границах поля	+	+	++ (+++*)	++ (+++*)	++ (+++*)	+++	+++	+++*	++**
Регулировка угла ротора	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

+++ оптимально ++ очень хорошо + хорошо о удовлетворительно - неудовлетворительно *с опцией гидравлического управления **с полевой доской

Кормоуборочная техника лидера!



1. Задненавесные дисковые косилки - 2. Задненавесные барабанные косилки - 3. Передненавесные косилки и косилки-плющилки
4. Задненавесные дисковые косилки-плющилки - 5. Передненавесные секционные роторные косилки и косилки-плющилки
6. Ротационные грабли - 7. Ленточные валкообразователи - 8. Грабли-ворошилки

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



Ищите KUHN на канале YouTube.



www.kuhn.com

Ваш Дилер

KUHN SAS

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

ООО «КУН ВОСТОК»

Россия, 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, д. 17 Б, БЦ
«Космос Плаза», 5 этаж - Тел.: +7 473 206 68 08
www.kuhn.ru

Информация, представленная в данном проспекте, носит описательный характер и не является офертой. 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.

KUHN вместе с вами в социальных сетях

