



## ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ-ПЛЮЩИЛКИ

KVERNELAND 3200-3300-3600-5000



# WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Для реализации полного потенциала фермерской деятельности ваш бизнес должен постоянно расти и развиваться – в отношении не только объемов урожая и поголовья скота, но и прибыли. Повышайте продуктивность и прибыльность, сосредотачиваясь на сильных качествах и ограничивая неблагоприятные воздействия посредством эффективного управления.

В основе успеха лежит постановка ясных целей, выбор подходящей стратегии и правильное инвестирование для получения дохода в будущем. Чтобы получить высокие результаты, нужно использовать правильные идеи и оборудование. Для выполнения определенной рабочей задачи вам необходима оптимальная комбинация оборудования и интеллектуальные решения, которые облегчат вашу работу и сделают ее более прибыльной. Вам нужны такие решения, которые смогут упростить рабочие процессы, протекающие в жестких условиях, требующих больших трудовых затрат.







## СКАШИВАНИЕ

Точное и своевременное скашивание культур имеет решающее значение для качества кормовых растений.



## РЕЖУЩИЙ БРУС С КРУГЛЫМИ ДИСКАМИ – РАБОТАЕТ СТАРАТЕЛЬНО, КАК И ВЫ



- 1 **Круглые диски** меньше подвержены ударам камней.
- 2 **Очень большой объем масла в брус**е для отличного охлаждения и смазки.
- 3 **Изогнутые ножи** обеспечивают чистый срез при любых условиях.
- 4 **Низкий уровень шума** достигается благодаря специально разработанным зубчатым колесам.
- 5 **Высокая эффективность скашивания** благодаря тонкой конструкции защитных щитков.
- 6 **Сварной корпус режущего аппарата** сводит к нулю утечку масла.



### Высокая производительность

Режущий аппарат Kverneland разработан для выполнения **тяжелой работы** и повышения производительности. Это поддерживается особенностями конструкции, такими, как хорошо известные круглые диски, используемые для чистой и энергичной резки и чрезвычайно прочный, **полностью сварной корпус** режущего аппарата, не допускающего утечки масла. Кроме того, большой объем масла обеспечивает отличное смазывание и охлаждение во время работы. Зубчатые колеса с их **уникальной круглой конструкцией** были обработаны до совершенства для обеспечения бесшумной, но надежной передачи мощности.

### Круглые диски – эффективное скашивание и идеальная защита

Круглые диски всегда были отличительной особенностью Kverneland. Уникальная круглая конструкция означает, что между наружными кромками дисков поддерживается постоянное расстояние. **Камни сразу же отбрасываются**, чтобы не создавать какой-либо блокировки, что снижает ударные нагрузки на трансмиссию до абсолютного минимума. Это, в свою очередь, значительно повышает долговечность и сокращает техническое обслуживание.

### Kverneland ProFit – для быстрой смены ножей

Система быстрой смены ножей Kverneland ProFit значительно облегчает обслуживание. Ножи заменяются с помощью специального рычага, поставляемого в комплекте ProFit. Рычаг располагается около болта, пружина легко оттягивается поворотом рычага, и нож готов к замене на новый. Kverneland ProFit разработан для стандартных дисков и, следовательно, может устанавливаться на все существующие режущие аппараты.

### Безопасность

Ножи надежно фиксируются с помощью пружины, которая вместе с диском установлена на ступице. Это сводит к минимуму вероятность попадания травы в пружину, а также уменьшает трение между пружиной и режущим аппаратом. При столкновении с препятствием, пружина выталкивается вверх, что сокращает риск потери ножей.



**PROFIT**



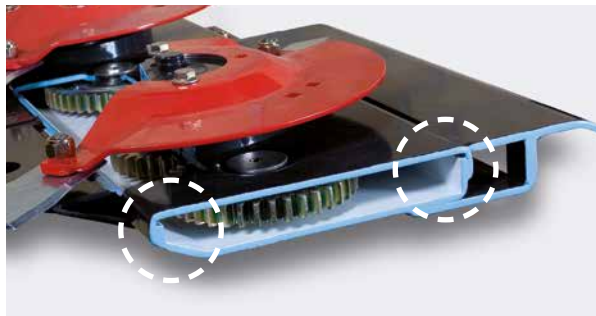
## КРУГЛЫЕ ДИСКИ KVERNELAND – НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Обтекаемая конструкция устройства защиты от камней предназначена для повышения характеристик скашивания, особенно полеглых и жестких культур.



Низкий уровень шума достигается благодаря шестерням со скруглёнными зубьями, обеспечивающим эффективную передачу мощности.



Полностью сварной корпус режущего аппарата с перекрывающим С-профилем для формирования очень прочной и жесткой конструкции.



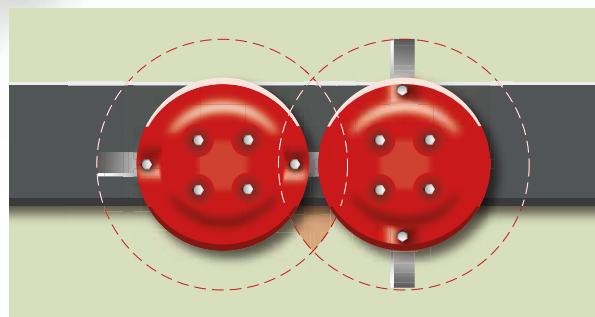




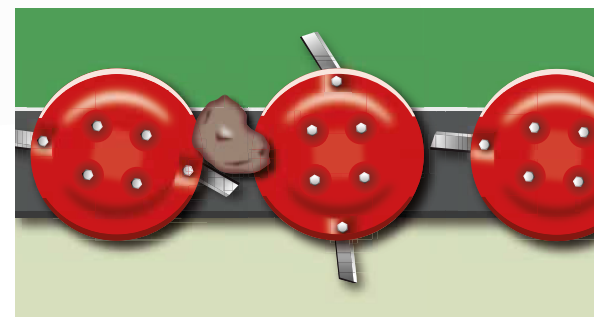
**Повышайте производительность с помощью круглых дисков Kverneland**

Режущий аппарат Kverneland с круглыми дисками разработан для работы в жёстких условиях. Круглые диски мгновенно удаляют камни, не создавая риска засорения, что снижает ударные нагрузки на трансмиссию до абсолютного минимума.

*Круглый диск — специально разработан для жестких и каменистых типов почвы.*



Большая площадь перекрытия режущих ножей обеспечивает превосходную эффективность скашивания.



Круглые диски мгновенно удаляют посторонние предметы. Это сокращает ударные нагрузки на режущий аппарат.



## ПЛЮЩИЛКА SEMISWING OT KVERNELAND

Эффективный перенос скошенной культуры. Скошенная культура отбрасывается от ротора плющилки к пластине, обеспечивая эффект агрессивного кондиционирования.

Очень большой размер пластины плющилки обеспечивает эффективное плющение и равномерное перемещение культуры за машину.

Полу качающиеся бичи выполнены таким образом, что крупные препятствия, например, камни, отбрасываются, не мешая остальному процессу кондиционирования.

Рабочая ширина плющилки обеспечивает эффективное кондиционирование урожая и снижение расхода топлива.

Стальные бичи остаются в фиксированном положении, обеспечивая агрессивный эффект кондиционирования.

Уменьшение износа: отсутствие постоянного движения пальцев плющилки означает почти полное отсутствие износа кронштейнов и пальцев.

Находясь в рабочем положении, палец фиксируется центробежной силой. Это позволяет каждому пальцу оставаться в своем рабочем положении.





# БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНАЯ ПЛЮЩИЛКА

## 1. Агрессивное плющение – без забивания

Плющилка Kverneland с бичами SemiSwing – это система агрессивного плющения по всей ширине. Когда ротор начинает вращаться, бичи SemiSwing мгновенно перемещаются и **фиксируются в рабочем положении**. Угол и положение бичей SemiSwing обеспечивают оптимальное перемещение культуры. Культура перемещается от ротора плющилки к ее пластине. Это позволяет **сократить засорение** и максимально эффективно использовать пластину плющилки.

## 2. Отличная защита бичей – без необходимости в обслуживании

При встрече с препятствием стальные бичи SemiSwing могут поворачиваться назад и пропускать препятствие. Это позволяет **большим препятствиям (103мм) пройти мимо**, не повреждая их. Эта простая система позволяет минимизировать время простоя и снижает риск поломки бичей в процессе сбора урожая.

*Для откидывания каждого зубца SemiSwing требуется сила в 22 кг*

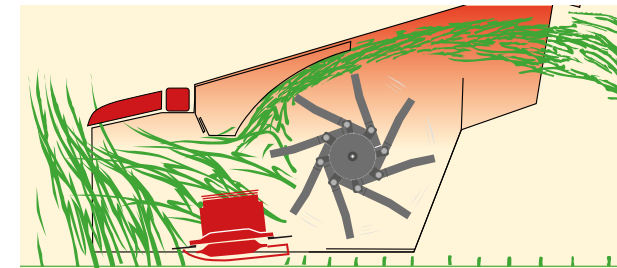
Это означает, что бич остается в одном и том же положении во время плющения. Это конструкция минимизирует движения бичей во время вращения, обеспечивая полное отсутствие износа кронштейнов при максимально эффективном плющении.

## 3. Что делает концепцию SemiSwing такой уникальной?

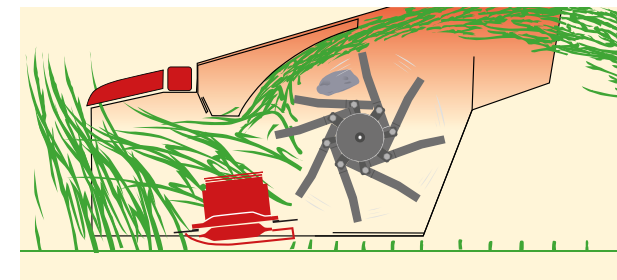
Плющилка SemiSwing от Kverneland отличается от систем других фирм тем, в ней используется центробежная сила. Она обеспечивает эффект агрессивного плющения при идеальной защите бичей и **фактическом отсутствии износа**. За счет своего расположения с ограничением движения бичи SemiSwing удерживаются на месте центробежной силой во время вращения. Преимуществами этой системы является **отсутствие движения во время вращения и эффект полного плющения**.



Также доступны варианты с нейлоновыми пальцами на машинах серии 3200 и 5087 MN. Нейлоновые пальцы очень жесткие, но при этом прочные, и при наезде на препятствие они изгибаются, не ломаясь.



При работе бичи остаются в одном и том же положении, обеспечивая плющение с минимальным износом.



При работе бичи остаются в одном и том же положении, обеспечивая плющение с минимальным износом.





Большая площадь плющильной пластины, обеспечивающая эффективное плющение.

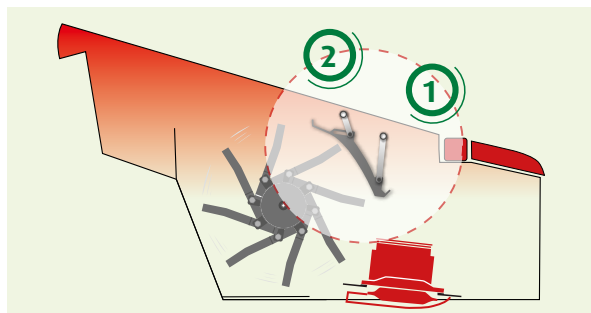


## РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Производительность и максимальный комфорт. Данная концепция сочетает в себе оба качества, что позволяет удовлетворять требования любых условий работы в поле. На всех моделях 3300 и 53100 пластина плющилки независимо регулируется и спереди, и сзади, что позволяет настраивать плющилку в соответствии с жесткостью культуры, а также оптимизировать прохождение травы и потребление энергии.

### Двойная регулировка пластины плющилки

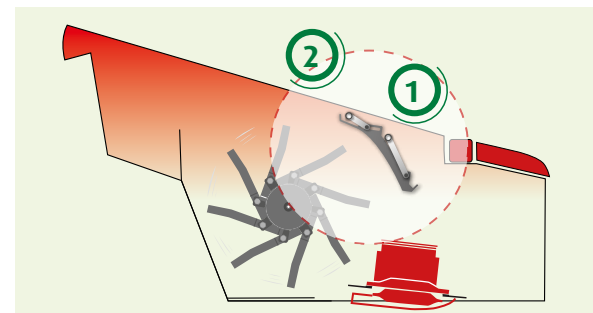
Передний край(1) регулируется отдельно в соответствии с жесткостью культуры, даже для крупных культур, позволяя избежать засорений. Задний конец край (2) регулируется для обеспечения плавного и эффективного укладывания культуры в валки или в расстил.



Передний и задний края полностью закрыты для обеспечения эффективного плющения низких культур.

### Подходит для любых типов культур

Концепция двойной регулировки позволяет настраивать плющилку под различные типы культур: будь то высокие или низкие, жесткие или тонкие. Настройка выполняется очень просто за считанные секунды посредством всего двух ручек.



Передний и задний края открыты для беспрепятственного прохождения большого объема скошенной культуры.

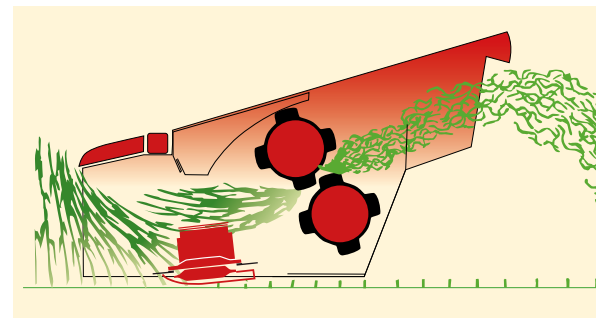


## БЕРЕЖНОЕ ПЛЮЩЕНИЕ ВАЛЬЦАМИ - ДЛЯ ХРУПКИХ КУЛЬТУР

Плющение вальцами обеспечивает мягкую, но эффективную обработку хрупких культур, таких как люцерна или клевер. Плющение вальцами эффективно разрушает стебли и их восковый покров, сохраняя при этом питательные листья. Это, в свою очередь, способствует равномерной просушке и обработке кормовых растений.



Двойной привод валцов.



Конфигурация валцов, где верхний валец смещен вперед по отношению к нижнему, обеспечивает превосходную подачу культуры вверх. Дополнительный валец не нужен.

### Резиновые вальцы с шевронным рисунком

Широкие резиновые вальцы диаметром 225 мм, изготовленные из высокопрочного полиуретана, вулканизируются на стальном сердечнике. Этот процесс позволяет получить прямые вальцы, которые не деформируются, независимо от прилагаемой на них силы. Шевронный рисунок позволяет активно отводить культуру от режущих дисков, что обеспечивает оптимальное скашивание, при этом ограничивая потребляемую мощность. вальцы диаметром 225 мм не деформируются, независимо от прилагаемой на них силы.



Давление и расстояние между вальцами устанавливается и контролируется дополнительным гидравлическим цилиндром.

### Плющение по всей ширине

Машины Kverneland оснащены двумя вращающимися в противоположных направлениях плющильными вальцами с шевронным рисунком по всей ширине, где верхний ролик немного смещен вперед по отношению к нижнему. Эта уникальная конструкция обеспечивает оптимальную подачу материала с режущих дисков в кузов, устраняя необходимость в сложных системах с дополнительными направляющими вальцами.

Кроме того, такая конструкция позволяет сплющивать культуру в более тонкий слой, увеличивая площадь контакта с вальцами.



Плющильные вальцы приводятся в движение постоянно смазанной, закрытой трансмиссией, с низкой потребностью в техобслуживании.

### Непрерывное скашивание

При наезде на препятствие давление роликов мгновенно сбрасывается, разводя вальцы и пропуская посторонние предметы размером до 60 мм без нанесения повреждения вальцами и без прерывания скашивания.

### Легко регулируемая, равномерная мощность плющения

Мощность плющения зависит от условий каждого отдельного поля. Для получения равномерной мощности плющения роликовые машины по стандарту оснащены подпружиненными резиновыми вальцами, плавно регулируемые с помощью рукоятки. Для легкой регулировки давления и расстояния между роликами на ходу доступно дополнительное гидравлическое устройство.



Вальцами с шевронным рисунком, обеспечивают равномерное плющение по всей рабочей ширине.





# QUATTROLINK®

Подвеска по типу гоночных  
автомобилей для точного контроля  
рельефа



## СЕРИИ KVERNELAND 3300 И 5300 НОВОЕ КАЧЕСТВО СКАШИВАНИЯ

Для наиболее эффективного производства наилучшего грубого корма требуется косилка мгновенного действия. Вы должны быть всегда готовы к работе. Вам нужна машина, которая быстро выполняет работу. В любой момент. При любых обстоятельствах.

Новые косилки Pro Range разработаны с целью достичь еще большей производительности в более жестких условиях, чем когда-либо. Благодаря своей способности точного копирования рельефа и чрезвычайно гибкому рабочему диапазону QuattroLink обеспечивает максимальную производительность.

*Ассортимент продукции:*



### **Косилки-плющилки, передненавесные**

Рабочая ширина 3,16-3,60 м  
Плющилка SemiSwing или вальцы



### **Косилки-плющилки, задненавесные**

Рабочая ширина 3,16-3,60 м  
Плющилка SemiSwing или вальцы



### **Тройные косилки-плющилки**

Рабочая ширина 9,80-10,20 м  
Плющилка SemiSwing или вальцы



### **Тройные косилки-плющилки с валкоукладчиком ВХ**

Рабочая ширина 9,80-10,20 м  
Плющилка SemiSwing или вальцы



## QUATTROLINK® – ТЕХНОЛОГИЯ ГОНОЧНЫХ МАШИН ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ КОСИЛОК-ПЛЮЩИЛОК



**1** **Подвеска по типу гоночных автомобилей QuattroLink®**  
Новая концепция подвески для точного контроля. Подвеска с четырьмя рычагами обеспечивает косилке **гибкость** при адаптации к сложному рельефу.

**2** **Возврат без остановки машины**  
Косилки QuattroLink обеспечивают защиту **по всей рабочей ширине**, включая часть, расположенную близко к трактору. Не нужно останавливаться, косилка автоматически возвращается в рабочее положение.

**3** **Быстрая регулировка выхода**  
**Простое переключение** между валкованием и укладкой в расстил. Переключение на разбрасывание – **дело одной минуты**. Никаких инструментов не требуется.

**4** **Двойная регулировка пластины кондиционера плющилки**  
Пластина кондиционера плющилки независимо **регулируется впереди, и сзади**, что позволяет настраивать плющилку в соответствии с жесткостью культуры.

**5** **Подвесной рычаг Vario**  
Гидравлический вынос, встроенный в несущий рычаг, позволяет каждой косилке **перемещаться на 400 мм**. Регулировка перекрытия выполняется из кабины трактора.

**6** **Вертикальное положение для транспортировки**  
Вертикальное положение для транспортировки с **балансом веса 50/50%** позволяет двигаться с большей скоростью. За счет встроенной вертикальной стояночной опоры требуется меньше места для хранения.

## QuattroLink® - ровное скашивание на любой местности

Чтобы получить качественные кормовые культуры и оптимальный урожай, вам нужно аккуратное и ровное скашивание на любой местности с минимальным воздействием, чтобы стерня быстрее восстанавливалась и возобновляла рост. Аналогично технологии подвески гоночных автомобилей, косилка **удерживается свободно подвешенной** над полем **четырьмя рычагами подвески**, установленными на неподвижном несущем кронштейне, что обеспечивает очень точную и мгновенную адаптацию под любые изменения рельефа грунта.

## Продуманный дизайн для лучшей производительности

QuattroLink® предназначен для работы на трудной местности и в сложных рабочих условиях. Конструкция косилки очень гибкая, с полным вертикальным рабочим диапазоном в **700 мм** вверх и вниз и поперечным рабочим диапазоном в **30°**. Концепция подвески с четырьмя рычагами обеспечивает постоянное давление на грунт и отличную устойчивость во время выполнения операций.



В машинах серии Kverneland 3300 давление на грунт легко устанавливается из кабины трактора с помощью гидравлического устройства с легко читаемым манометром на косилке для четкого контроля.

## Как работает QuattroLink®?

Когда вы работаете с косилкой-плющилкой, вам необходим повышенный контроль и способность перемещаться на высокой скорости, а также приспосабливаться к изменениям полевых условий, не теряя при этом драгоценного времени. Это основные преимущества работы с данными косилками. Подвеска с четырьмя рычагами обеспечивает косилке исключительную гибкость с **мгновенной адаптацией** к сложному рельефу грунта, позволяя перемещаться на более высокой скорости и обеспечивая большую производительность.

## Защита BreakBack по всей ширине

Система NonStop BreakBack от Kverneland стала еще лучше. Благодаря новой подвеске QuattroLink эта система теперь обеспечивает **защиту по всей рабочей ширине** косилки, включая часть, наиболее близкую к трактору. На внутренней стороне косилки нет никаких ограничивающих факторов, которые могли бы заставить водителя остановить косьбу. При наезде на препятствие в поле косилки тут же перемещаются назад и вверх, а затем возвращаются в исходное положение.



Непревзойденная система контроля профиля грунта. Четыре рычага подвески обеспечивают диапазон адаптации на **400 мм вверх** и **300 мм вниз**.



Отличная адаптация к неровностям поля с **поперечным рабочим диапазоном в 30°**.



При наезде на препятствие, косилка откидывается назад и вверх, проходит над препятствием, не задевая его, затем возвращается в рабочее положение. **Не нужно останавливаться – нет потерь времени.**





На моделях Vario регулировка перекрытия и эффективной рабочей ширины выполняется гидравлическим устройством.



# ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА ПЕРЕКРЫТИЯ

## – ПОЛУЧАЙТЕ МАКСИМУМ ОТ СВОЕЙ КОСИЛКИ

### Vario – это возможность регулировки на ходу

С машинами Vario вы можете легко подстраиваться к изменениям полевых условий, минимизировать площадь перекрытия и **максимально эффективно использовать свою косилку**. Слишком малая площадь перекрытия тут же вызывает проблемы при изменении полевых условий. Слишком большое перекрытие ограничивает эффективность использования косилки, что в конечном итоге приводит к снижению производительности.

### Регулировка перекрытия на 400 мм

Машины 3336 MT Vario, 53100 MT Vario и 53100 MR Vario от Kverneland оснащены **гидравлическим выносом**, встроенным в несущий кронштейн, позволяющим каждому режущему аппарату **перемещаться на 400 мм**. Чтобы легко подстраиваться к изменяющимся поле-

*Регулировка на ходу – новая система гидравлической регулировки позволяет вам постоянно оптимизировать перекрытие и производительность.*

вым условия, регулируемое перекрытие выполнено в виде телескопической штанги прямо в рычаге.

**Регулировка перекрытия быстро выполняется** гидравлически из кабины трактора, а выбранная величина перекрытия четко видна на шкале на рычаге подвески. Во избежание пропусков увеличивайте перекрытие при уборке полей нестандартного размера, вокруг углов или на склонах. На ровных полях уменьшайте перекрытие, чтобы **увеличить производительность** и ширину скашивания на 10%.

### Давление на грунт остается постоянным

Во время скашивания несущий кронштейн всегда расположен ровно по отношению к почве, что позволяет режущему аппарату мгновенно подстраиваться под неровный рельеф грунта. **Настоящее преимущество** этой концепции подвески заключается в том, что, хотя перекрытие изменяется, выбранное **давление на грунт остается неизменным**. **Нет необходимости останавливаться** и регулировать, переустанавливать и контролировать давление на грунт во время скашивания. Просто установите на косилке требуемое перекрытие и продолжайте косить

### Оптимизация производительности путем установки правильного перекрытия

На косилках Kverneland 3332 MT/MR и 3336 MT можно установить оптимальное перекрытие для получения максимальной мощности скашивания и использования полного потенциала режущих аппаратов. Положение режущего аппарата можно регулировать в пределах размаха несущего кронштейна – 150 мм, позволяя выравнивать положение задней косилки по рабочей ширине



передней косилки или задним колесам трактора.

Подвеска с 4 рычагами Kverneland 3332 MT / MR и 3336 MT прикреплена к несущему кронштейну двумя пластинами.





### Автоматическое расширение отражательных заслонок

Отражательные заслонки автоматически расширяются после установки внутрь.



### Легкое переключение на укладку в расстил

Переключение с валкования на укладку в расстил – дело одной минуты. Отражательные заслонки отъезжают в сторону, а разбрасывающая пластина FlipOver поворачивается на 180°. **Никаких инструментов не требуется.** Концепция FlipOver обеспечивает укладку скошенной массы на всю ширину захвата.





## ЭФФЕКТИВНАЯ ОБРАБОТКА ТРАВЫ НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ

### Комплексная регулировка

Косилка Kverneland QuattroLink® легко регулируется по многим параметрам. Для эффективного выполнения работы вам требуется косилка-плющилка, которую можно легко адаптировать к конкретным условиям текущего дня. Настройка интенсивности плющения в соответствии с плотностью и условиями культуры, переключение между валкованием и укладкой в расстил, а также осмотр дисков и ножей – все это осуществляется легко и быстро, обеспечивая эффективную повседневную оптимизацию работы.



Легкий и быстрый доступ к режущему аппарату для ежедневного осмотра дисков и ножей.





### Компактное складывание во время транспортировки

Для транспортировки Kverneland 53100 складывается с помощью гидравлики, а телескопическая штанга перемещается в самое нижнее положение перекрытия, обеспечивая высоту при транспортировке всего 3,90 м и ширину менее 3,00 м. Перед отъездом не нужно выходить из трактора, внешние защитные ограждения FlexProtect можно сложить в положение транспортировки с помощью гидравлики (опционально).



**ВЕРТИКАЛЬНОЕ**  
положение транспортировки с балансом  
веса 50/50%.

## ЭФФЕКТИВНАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА БОЛЕЕ ПРОДУКТИВНЫЙ ДЕНЬ

### Высота при транспортировке менее 3,70 м

Машины серии Kverneland 3300 складываются для транспортировки с помощью гидравлики, и высота при транспортировке составляет всего 3,70 м. На машинах Kverneland 3336 MT Vario телескопическая штанга перемещается в самое нижнее положение перекрытия, обеспечивая высоту при транспортировке 3,70 м.

*Вы зарабатываете деньги на поле, а не на дороге*



В стояночном, рабочем положении или во время вертикального хранения подъемные рычаги всегда находятся в горизонтальном положении, что позволяет легко устанавливать или снимать косилку с трактора.

### Равномерное распределение веса для быстрой транспортировки

Полный вес косилки равномерно распределяется на обеих задних шинах с балансом веса 50/50%. Это означает, что во время транспортировки трактор не заносит в сторону, что обеспечивает чрезвычайно стабильные ходовые характеристики трактора и косилки во время транспортировки и позволяет двигаться на более высокой скорости.

### Безопасная и надежная стоянка

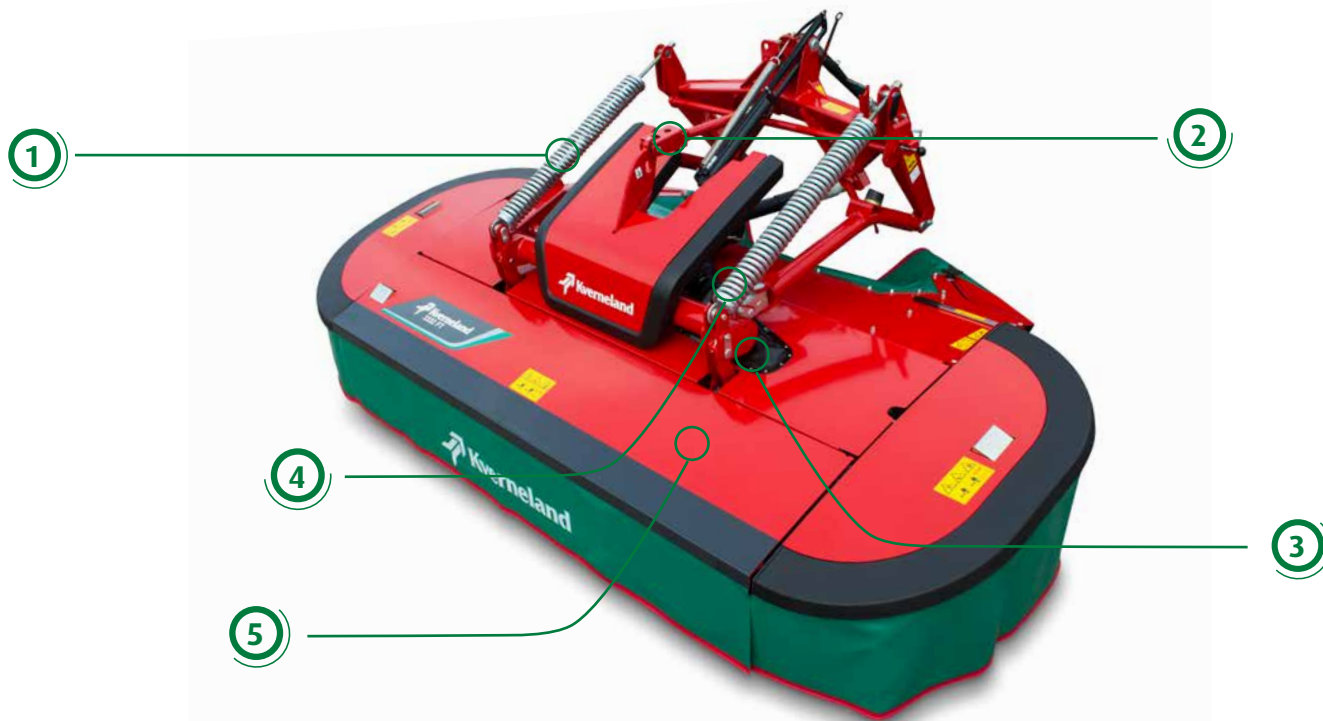
Благодаря встроенному стояночному устройству хранение машин серии Kverneland 3300 становится легким и удобным, требуя минимального пространства при хранении на зиму. Косилка надежно стоит на прочных и устойчивых стояночных опорах, общая высота при этом составляет ниже 4,00 м.

### Высота при хранении

Kverneland 3332 MT – 3332 MR:	3,55 м
Kverneland 3336 MT:	3,65 м-3,80 м
Kverneland 3336 MT Vario:	3,65 м
Kverneland 53100 MT Vario – 53100 MR Vario:	3,90 м



## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ЛЮБОМ ФЕРМЕРСКОМ БИЗНЕСЕ



**1** Двойная регулировка  
плющильной пластины

**2** Регулировка высоты стерни,  
встроенная в подвеску

**3** ProLink – Трехмерный контроль контура  
грунта

**4** Non-Stop breakback – Система  
защиты режущего аппарата

**5** Легкая в обслуживании  
конструкция с упором на комфорт  
оператора



Легкий доступ для осмотра и обслуживания. Передняя сторона открывается в вертикальное положение с помощью гидравлического цилиндра.

### Получите максимум от своего оборудования

Новый ассортимент передненавесных косилок-плющилок Kverneland предлагает новые возможности для линейки косилок серии 3300. Серия 3300FT / FR обладает множеством инноваций, позволяющих повысить **комфорт оператора**. Конструкция косилок предусматривает легкое обслуживание, а вал отбора мощности требует всего одну смазку на сезон.

*Новые усовершенствования повышают комфорт оператора.*

### Легкий осмотр

Улучшенная конструкция передней панели предусматривает полный доступ к режущему аппарату, что обеспечивает **быстрое и эффективное** регулярное техническое обслуживание и ежедневный осмотр. Передняя панель удерживается в поднятом положении с помощью гидравлического цилиндра.



Большой дорожный просвет в 420 мм для разворотов на поворотной полосе, обеспечивающий прохождение больших валков без повреждений.



Стояночная рукоятка, фиксирующая машину в одно касание для подготовки к демонтажу.



Стояночная опора легко приводится в действие и удерживает косилку в ровном положении во время стоянки.



Гидравлическое складывание защитных ограждений FlexProtect (опционально).



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ, ЧТОБЫ ОСТАВАТЬСЯ НА ВЫСОТЕ



Двойная настройка плющильной пластины для адаптации к жесткости культуры.



Встроенные валковальные пластины с легко настраиваемой шириной валков.



Регулировка высоты стерни, встроенная в сцепку подвески.

### **Двойная регулировка пластины плющилки**

Двойная регулировка пластины плющилки предусмотрена и в 3332 FT, и в 3336 FT. Новую пластину плющилки можно регулировать как спереди, так и сзади для адаптации плющилки к жесткости культуры. Встроенные направляющие пластины легко устанавливаются в режим валкования или укладки в расстил без необходимости демонтажа для выполнения укладки в расстил.

### **Встроенные направляющие пластины**

Переключение от разброса к валкованию или регулировка ширины валка в зависимости от условий культуры выполняется за считанные секунды. Валковальные пластины автоматически расширяются при установке внутрь, обеспечивая эффективное и точное валкование, поэтому нет необходимости демонтировать их укладки в расстил на полную ширину.





Превосходная способность копирования рельефа грунта на 250 мм вниз и 420 мм вверх.

### ProLink для исключительной адаптации

Конструкция подвески ProLink обеспечивает поперечную адаптацию на 24° вместе с полным вертикальным рабочим диапазоном в 670 мм. При наезде на препятствие ProLink автоматически откидывает косилку вверх и назад для максимальной защиты режущего аппарата и машины.







1. Минимальный **дорожный просвет в 500 мм** по всей ширине косилки режущего аппарата при разворотах на поворотной полосе. Режущий аппарат поднимается, а несущий кронштейн наклоняется под углом 10°.
2. Несущий кронштейн наклоняется назад для приведения режущего аппарата в ровное положение прежде, чем опустить его.
3. Режущий аппарат **опускается на землю в ровном положении**, и все части косилки касаются земли одновременно.



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ

### Безопасная и надежная стоянка

Благодаря встроенному стояночному устройству хранение машин серии 53100 становится легким и удобным, требуя минимального пространства при хранении на зиму. Косилка надежно стоит на прочных и устойчивых стояночных опорах, общая высота при этом составляет менее 4,00 м.



### Больше урожая – больше прибыли

Благодаря своей **рабочей ширине 10,20 м** машина Kverneland 53100 обеспечивает высокую продуктивность. Этой косилке не страшны ни сложные рельефы, ни долгие выматывающие рабочие дни, она разработана для работы в самых жестких условиях. **Новые инновационные возможности**, такие как подвеска QuattroLink, регулировка перекрытия Vario и защита по всей ширине BreakBack делают машину 53100 максимально эффективной.



Каждый режущий аппарат поднимается индивидуально, что очень удобно при работе на полях неровной формы.

### Мощные комбинации

Kverneland 53100 MT/MR Vario + Kverneland 3336 FT/FR:  
рабочая ширина 10,20 м

Kverneland 53100 MT/MR Vario + Kverneland 3332 FT/FR:  
рабочая ширина 9,80 м

### Эффективный контроль движения на поворотной полосе

Эти косилки обеспечивают большой просвет по всему режущему аппарату, включая внутреннюю зону. При подъеме косилки на поворотной полосе, режущий аппарат поднимается, а несущий кронштейн наклоняется под углом 10°. Это обеспечивает **дорожный просвет минимум 500 мм** по всей рабочей ширине. При опускании режущего аппарата несущий кронштейн возвращается в горизонтальное положение, а режущий аппарат равномерно опускается, при этом все части косилки касаются земли одновременно.



В условиях низких культур, высоту подъема режущего аппарата можно уменьшить для более быстрой работы на поворотной полосе.



# ПОТОМУ ЧТО ФЕРМЕРСТВО ЭТО СЕРЬЕЗНЫЙ БИЗНЕС





### Автоматическая регулировка ремней

Kverneland BX разработан для того, чтобы вы могли получать **максимальную производительность и использовать полный потенциал** машины 53100 без ущерба качеству работы. Общим отличительным признаком серии 53100 является ее способность постоянно настраивать и оптимизировать рабочую ширину и перекрытие без необходимости остановки и переустановки давления на грунт.

Kverneland BX автоматически выполняет регулировку скорости ремня в зависимости от рабочей ширины для поддержания **одинаковой ширины валка**, независимо от положения режущих аппаратов. Если режущие аппараты смещены для регулировки перекрытия, скорость ремней тут же подстраивается, компенсируя изменение в требуемом расстоянии выброса. При увеличении перекрытия для скашивания вокруг углов скорость ремня снижается, чтобы **скошенная культура укладывалась надлежащим образом**.



При транспортировке ремни BX удобно размещаются внутри режущих аппаратов.

### Формируйте валки по собственному усмотрению

Kverneland BX может **выполнять больше задач**, чем раньше. При работе с тяжелыми культурами, скашиваемыми в первый раз, в сочетании с недостаточной шириной захвата последующей машины могут возникнуть трудности в получении валков необходимой ширины. Kverneland BX предлагает возможность **установки валковального ремня на разных рабочих высотах**, что позволяет укладывать культуру сверху на валок, сформированный передней косилкой. Высота подачи устанавливается путем опускания или подъема **ремня гидравлическим устройством на ходу**. Это позволяет ремням BX шириной 3 м формировать валки, подходящие для самонагружающихся тележек.

Новая **плющильная пластина с двойным регулированием** позволяет легко установить подачу культуры к валковальному ремню. Kverneland 53100 предоставляет уникальную возможность регулирования плющильной пластины как спереди, так и сзади, таким образом **оптимизируя подачу культуры** к ремням.



Рабочая высота ремней регулируется на ходу, обеспечивая возможность укладки валков сверху на валок передней косилки независимо от количества культуры.





## МАСТЕР НА ВСЕ РУКИ

### Эффективная работа на поворотной полосе

Когда косилки активируются для подъема на поворотной полосе, автоматически включается **встроенный механизм ускорения** ленточных транспортеров для сброса культуры до их подъема, оставляя поворотную полосу чистой и аккуратной. Кроме того, после подъема транспортеров активируется функция AutoStop, которая автоматически останавливает их, пока косилки снова не опустятся, сокращая расход топлива.



Просвет во время работы на поворотной полосе. После подъема ремни автоматически останавливаются.

### Создана для универсального применения

Техника Kverneland становится еще более универсальной благодаря косилке-плющилке Kverneland 53100 BX, которая предлагает решение **«три-в-одном»**: формирование одного большого валка, формирование трех одинарных валков или укладку скошенной массы в расстил. Стандартные пластины для формирования валков легко устанавливаются в нужное положение для формирования валка требуемой ширины. Если требуется уложить скошенную траву в расстил, стандартные разбрасывающие лопатки FlipOver активируются за несколько секунд.



Функция ускорения ленточных транспортеров включается автоматически для сброса культуры перед подъемом.

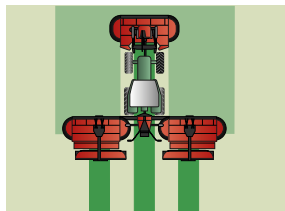


При использовании только одного транспортера скорость снижается, чтобы избежать заброса культуры на слишком большое расстояние.

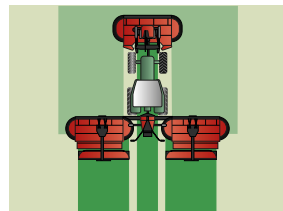




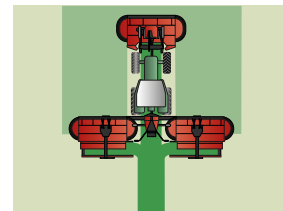
*Создана для  
универсального  
применения*



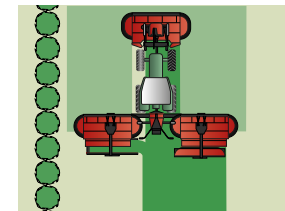
Три одинарных валка,  
настраивается благодаря  
встроенным пластинам.



Укладка скошенной  
массы в расстил по всей  
ширине.



Один большой валок с  
шириной 10 м.



Один транспортер для  
перемещения культуры  
от края поля.



## РАБОЧАЯ

ширина 10,2 м.

## УВЕЛИЧЕНИЕ

продуктивности благодаря эффективному прохождению поворотной полосы.

## НИЗКИЕ

потери благодаря автоматической системе контроля работы на поворотной полосе.

## КОНТРОЛЬ

и управление с помощью терминалов ISOBUS.





## ПРИЛОЖЕНИЕ GEOMOW® – ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОЛНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВАШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Приложение GEOMOW® открывает весь потенциал косилки Kverneland 53100 MT Vario. Новое приложение Kverneland GEOMOW® обеспечивает автоматическую настройку перекрытия между задними и передними косилками и автоматический подъем на поворотной полосе благодаря контролю секций, что увеличивает производительность на 10%.\*

### Система GEOMOW® автоматически оптимизирует зону перекрытия

Kverneland 53100 MT обеспечивает рабочую ширину до 10,2 м, но, как и во всех комбинациях с тремя косилками, максимальная рабочая ширина редко достигается, так как большинство водителей обычно устанавливают перекрытие с запасом, чтобы избежать пропущенных участков, что уменьшает общую производительность и мощность. Кроме того, большинство водителей все равно оставляют нескошен-

ные полосы в поле в связи с изменениями рельефа и условий, и, в конечном итоге, им приходится делать еще один круг.

Система GEOMOW® обеспечивает максимальную эффективность работы косилки. GEOMOW® постоянно отслеживает путь движения трактора и, таким образом, всегда знает положение передней косилки, позволяя мгновенно реагировать и регулировать зону перекрытия задних режущих аппаратов. Таким образом, чистое скашивание достигается с первого раза с потенциальным увеличением производительности на 10% за счет скашивания на максимальной рабочей ширине.

*Система GEOMOW® позволяет повысить мощность и значительно увеличить производительность.*



\* Система GEOMOW® – это лицензионное приложение и требует лицензии на управление машиной и лицензии на управление секциями для терминала.



## ПРИЛОЖЕНИЕ GEOMOW® ПОДНИМАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



### Скашивание на ровных полях

При работе на ровной местности косилки работают с **минимальным перекрытием** для достижения эффективной ширины скашивания до 10,2 м.

### Скашивание на углах

При работе на углах приложение GEOMOW® автоматически определяет путь движения трактора и увеличивает зону перекрытия, **не оставляя нескошенных участков или полос**. Если поворот слишком крутой для косилки, водитель автоматически получает предупреждающий сигнал на терминал



### Контроль секций – контроль на поворотной полосе

Система GEOMOW® включает в себя контроль секций для автоматической работы при прохождении поворотной полосы. Это устраняет необходимость в контроле времени подъема на поворотной полосе. GEOMOW® устраняет риск подъема режущих аппаратов слишком рано или опускания их слишком поздно.

В конце поля, передняя косилка автоматически поднимается, когда доходит до уже скошенной травы на поворотной полосе, и задние режущие аппараты также поднимаются автоматически. Водитель может полностью сосредоточиться на максимально эффективном развороте. То же самое происходит, когда косилка доходит до нескошенной травы: передний и задний режущие аппараты опускаются точно в нужный момент.





### Джойстик Portus



### Терминал Portus – легкое управление в долгие рабочие дни

Терминал Portus обеспечивает удобное и эргономичное управление, которое упрощает эксплуатацию машины. Терминал Portus со встроенным джойстиком имеет компактный размер и легко размещается непосредственно возле оператора, что делает его эргономичным и удобным для работы в течение долгих дней. Небольшой экран, встроенный в джойстик, всегда показывает водителю трактора выбранный режим работы.

Вы можете легко управлять основными функциями, такими как: подъем на поворотной полосе, регулировка зоны перекрытия и настройка давления на грунт, простым перемещением джойстика вверх и вниз. Portus можно использовать как отдельный терминал для тракторов без интерфейса ISOBUS, а также в сочетании с терминалом ISOBUS.



- |   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
| ① | Регулировка зоны перекрытия                           | ④ | Функция SideShift                    |
| ② | Гидравлический подъем боковых щитков (опционально)    | ⑤ | Настройка давления на грунт          |
| ③ | Автоматический контроль движения на поворотной полосе | ⑥ | Независимый подъем режущих аппаратов |





**ЛЕГКАЯ**  
конструкция

**ПО ЦЕНТРУ**  
подвешенный  
режущий аппарат

**СИСТЕМА**  
защиты режущего аппарата  
NonStop BreakBack



## КОСИЛКИ KVERNELAND СЕРИИ 3200, 3600 И 5000 ПРОСТЫ В УПРАВЛЕНИИ, ДОЛЬШЕ СЛУЖАТ

Серия Kverneland 3200 и 5000 были разработаны с прицелом на простоту эксплуатации. Это эффективные, но несложные косилки, разработанные специально для снижения эксплуатационных расходов на энергию и топливо. В этих косилках предусмотрено множество важных функций, благодаря чему они обладают профессиональными характеристиками, необходимыми для регулировки машины в соответствии с изменяющимися условиями.

*Ассортимент продукции:*



### **Косилки-плющилки, задненавесные**

Рабочая ширина: 2,40-2,81-3,16 м

Плющилка с нейлоновыми пальцами или вальцами



### **Тройные косилки-плющилки**

Рабочая ширина: 8,75 м

Плющилка с нейлоновыми пальцами



### **Косилки-плющилки, передненавесные**

Рабочая ширина: 2,81-3,16-3,60 м

Плющилка SemiSwing, плющилка с нейлоновыми пальцами или вальцами



### **Тройные косилки-плющилки**

Рабочая ширина: 9,00 м

Плющилка SemiSwing



## ЭФФЕКТИВНАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПОДВЕСКИ ПОДСТРАИВАЕТСЯ ПОД СЛОЖНЫЕ УСЛОВИЯ ПОЛЯ



**1 Система Non-Stop BreakBack**  
При наезде на препятствие в поле, косилка откидывается назад и проходит над препятствием, возвращается в рабочее положение.

**2 Подвешенный по центру режущий аппарат**  
Режущие аппараты подвешены по центру с помощью подвесной пружины для обеспечения равномерного распределения веса по всей ширине косилки.

**3 Регулировка давления на грунт на ходу**  
Косилку можно оборудовать гидравлическим устройством регулировки давления на грунт, легко управляемым даже на ходу.

**4 Два варианта установки**  
Для обеспечения оптимальной зоны перекрытия между передним и задним режущими аппаратами, они могут быть установлены в двух положениях на рычаге подвески.

**5 Легкая конструкция**  
Экологичные решения с низким весом, требующие минимальной мощности и потребления топлива.

**6 Транспортировка в вертикальном положении**  
Косилка Kverneland серии 3200 складывается в вертикальное положение транспортировки для оптимального распределения веса. Косилка Kverneland 5087 MN складывается внутрь под углом более 90°.





### Защита режущего аппарата

Косилки Kverneland серии 3200 и 5087 оснащены системой Kverneland NonStop BreakBack для защиты режущего аппарата. Встроенная система NonStop BreakBack защищает режущий аппарат от посторонних предметов. При наезде на препятствие в поле косилка откидывается назад и вверх. Это обеспечивает **максимальную защиту** режущего аппарата.

### Защита, не требующая усилий

Нет необходимости останавливать трактор или даже сдавать назад, чтобы вернуть режущие аппараты в рабочее положение. При срабатывании подпружиненная система Kverneland NonStop BreakBack **автоматически возвращает** режущий аппарат в исходное рабочее положение.

### Повышение эффективности на ходу

Эта функция обеспечивает **легкую и простую установку давления на грунт**. Для большего удобства оператора давление на грунт большой пружины подвески регулируется гидравлически из кабины трактора. Легко настраивается, даже на ходу. Это и в самом деле очень простое и умное решение важной задачи по оптимизации работы косилки. Выбранное значение давления на грунт удобно отображается на хорошо видимой шкале. Точная настройка давления грунта позволяет значительно улучшить результаты работы и снизить расход топлива, поскольку косилку с правильным давлением на грунт легче тянуть, потребляя меньше энергии и топлива.



Два монтажных положения режущего аппарата на подвеске для оптимального перекрытия.



Подвешивание по центру для равномерного распределения веса по всей рабочей ширине.



Компенсирующая пружина обеспечивает отличную проходимость по всей ширине косилки.



Умное управление на ходу. Гидравлическая установка давления на грунт.





Дополнительная стояночная опора для простого и компактного хранения.



## УМНЫЕ МАШИНЫ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

### Компактный размер – широкая функциональность

Kverneland предлагает 4 варианта косилок-плющилок, устанавливаемых по центру: 3224 MN, 3228 MN, 3228 MR и 3232 MN, с рабочей шириной 2,40, 2,80 и 3,16 м. В серии 3200 предусмотрены две скорости вращения ротора плющилки – 600 и 900 об/мин, которые легко переключаются простым переводом на соответствующие шкивы для адаптации к различным требованиям рабочего процесса плющилки. Расход топлива минимизируется при работе плющилки на низкой скорости.



Быстрое переключение между режимами укладывания в валки и в расстил.

### Легкие машины с динамичным функционированием плющильного аппарата

Благодаря нейлоновым пальцам, установленным на плющилке, **общий вес машины сведен к минимуму**, сохраняя при этом динамичное функционирование плющильного аппарата. Неподвижно закрепленные плющильные пальцы изготовлены из высококачественного нейлона, что делает их очень жесткими. Это обеспечивает отличную защиту от камней и других препятствий. Идеальное решение для фермеров и небольших компаний. Kverneland 3228 MR предлагает мягкое, но эффективное плющение ломких культур с помощью вальцов.



Транспортировка в вертикальном положении.

### Редуктор со скоростью 540 или 1000 об/мин

Машины также обладают большой степенью рабочей адаптивности, так как в них предусмотрена возможность работы **со скоростью 540 или 1000 об/мин**. Это не требует дополнительных приспособлений. Требуется только повернуть главный редуктор на подвеске на 180°.

### Транспортировка в вертикальном положении

Низкий центр тяжести при транспортировке, а также расположение веса косилки близко к трактору обеспечивают отличное распределение веса даже во время движения по дороге на высокой скорости, а машина закрепляется гидравлическим подъемным рычагом. Кроме того, высота при транспортировке также ограничена, поэтому проезд через узкие ворота или под мостами не представляет проблем. Другим преимуществом является то, что гидравлический цилиндр также поддерживает функцию быстрого подъема косилки из рабочего положения в положение для движения на поворотной полосе поля.



## РАБОЧАЯ ШИРИНА 8,75 М БОЛЬШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



### Простое управление – большой срок службы

Kverneland 5087 MN – это комбинация оборудования, обеспечивающая высокую эффективность и производительность за счет рабочей ширины 8,75 м в сочетании с **низким весом конструкции (всего 2100 кг)** и потребляемой мощностью (от 150 л.с.). Kverneland 5087 MN рассчитана на **продуктивные рабочие дни**, будучи оборудованной 2 режущими аппаратами 3,16 м, каждый из которых оснащен 8 круглыми дисками и нейлоновыми пальцами.

### Вертикальное положение для транспортировки

Для транспортировки косилка складывается в компактное положение позади трактора. Складывающаяся конструкция обеспечивает равномерное распределение веса, при этом масса косилки расположена близко к трактору. Высота при транспортировке значительно ниже 4,00 м.





## ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ

устройство регулировки давления на грунт,  
доступное по отдельному заказу

## РАБОЧАЯ

ширина 8,75 м при весе всего  
2100 кг









# ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ПРИБЫЛЬНОСТИ



Подвесные пружины с гидравлическим устройством регулировки давления на грунт. (опционально)



Эффективная плющилка, оснащенная нейлоновыми пальцами.



Большой просвет во время разворотов на поворотной полосе поля.

### Важные функциональные особенности

В Kverneland 5087 MN предусмотрено множество важных функций, обладающих профессиональными характеристиками, необходимыми для регулировки машины в соответствии с изменяющимися условиями. Укладывание в расстил предусмотрено в стандартном исполнении, а скорость плющилки можно устанавливать на 600 или 900 об/мин. Для обеспечения оптимальной зоны перекрытия между передним и задним режущими аппаратами, они могут быть установлены в двух положениях на рычаге подвески.

### Безопасная и надежная стоянка

Благодаря встроенному стояночному устройству хранение машин серии Kverneland 5087 MN становится легким и удобным, требуя минимального пространства при хранении на зиму. Косилка надежно стоит на прочных и устойчивых стояночных опорах, общая высота при этом составляет менее 4,00 м.





## КОНСТРУКЦИЯ С ПЛАВАЮЩЕЙ ПОДВЕСКОЙ - ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО УМОЛЧАНИЮ



**1** **Вертикальная адаптация**  
Инновационная конструкция подвески позволяет осуществлять поперечную адаптацию на 24°.

**2** **ActiveLift**  
Система ActiveLift обеспечивает максимальную защиту режущего аппарата во время работы. При наезде на препятствие косилка откидывается назад и вверх.

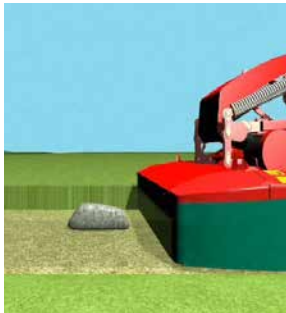
**3** **Плавающая подвеска**  
Концепция плавающей подвески с трехмерной адаптацией. Превосходная способность следования профилю грунта на 250 мм вниз и 420 мм вверх.

**4** **Превосходная стабильность**  
Пружины подвески смещены ближе к краям, обеспечивая лучшую стабильность и равномерное давление на грунт.

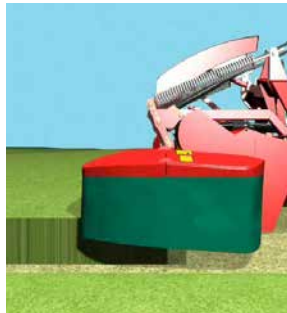
**5** **Превосходная видимость**  
Превосходная видимость во время транспортировки и работы.

**6** **Полный ассортимент для любой комбинации**  
Kverneland 3600 включает косилку, которая подходит к любой комбинации вариантов плющилки: с рабочей шириной 2,8, 3,2 или 3,6 м, с вальцами, либо со стальными или нейлоновыми бичами.





Режущий аппарат откидывается назад и вверх за счет геометрии подвески



Напряжение в пружинах, оказывающих давление на грунт, увеличивается, создавая дополнительную подъемную силу и режущий аппарат опускается из положения под углом 4° в горизонтальное.

### Плавающая подвеска с трехмерной адаптацией

Система Kverneland ActiveLift обеспечивает максимальную защиту режущего аппарата во время работы. При наезде на камень или посторонний предмет одновременно выполняются три действия.

Конструкция подвески была изменена для обеспечения еще лучшей проходимости и более равномерного давления на грунт. Две большие подвесные пружины смещены ближе к краям для обеспечения лучшей боковой устойчивости, что в результате дает оптимальную защиту стерни и значительно сокращает износ.

Машины являются чрезвычайно подвижными и способны перемещаться на 250 мм вниз и на 420 мм вверх. Кроме того, инновационная конструкция подвески позволяет осуществлять поперечную адаптацию на 24°. Это обеспечивает отличное следование по неровному контуру грунта и позволяет работать на более высокой скорости.



Вертикальная регулировка на 24° для адаптации к условиям работы на полях с неровным рельефом.



Превосходная способность следования профилю грунта на 250 мм вниз и 420 мм вверх.







## ЭФФЕКТИВНЫЕ ПЕРЕДНИЕ КОСИЛКИ – ПРИМЕР УНИВЕРСАЛЬНОСТИ

### Профессиональное решение

Серия Kverneland 3600 отличается улучшенной конструкцией подвески и способностью **точно следовать контуру грунта**. Кроме того, на этих машинах установлен режущий аппарат Kverneland с улучшенной эффективностью скашивания и возможностью установки вариантов плющильной установки со стальными пальцами SemiSwing, либо вальцами с шевронным рисунком, либо нейлоновыми пальцами.

В основе концепции SemiSwing лежат **высококачественные стальные пальцы** с высокой устойчивостью

к износу, что значительно снижает затраты на техническое обслуживание.

Кроме того, эти машины оснащены плющилкой с переменной частотой вращения ротора **для адаптации к различным условиям культуры**. Все эти свойства делают эту машину действительно профессиональным решением.

Kverneland 3632 FR и 3636 FR оснащены вальцами с шевронным рисунком по всей ширине, которые быстро подбирают скошенную культуру с режущих

дисков и обеспечивают **мягкое и эффективное плющение ломких культур**, таких как люцерна, сводя потерю листьев к минимуму.

### Легкая эксплуатация

Мы постарались максимально облегчить вашу повседневную работу. Продуманная конструкция подвески обеспечивает беспрепятственный обзор всего скашиваемого участка и отличный обзор во время транспортировки.



Компактная конструкция для удобного обзора во время транспортировки и работы.



Складные боковые ограждения уменьшают ширину машины при транспортировке.



## РЕШЕНИЕ С РАБОЧЕЙ ШИРИНОЙ 9 МЕТРОВ

### Рабочая ширина 9,00 м

Kverneland предлагает самую современную косилку-плющилку с рабочей шириной 9,00 м.

*Независимое управление из кабины трактора*

### производительность за счет ремней VX-Belts

Независимая подвеска транспортеров VX-Belts *уменьшает ударную нагрузку* на раму шасси вместе с авто-

матической системой BreakBack от Kverneland. Уникальное и простое решение с очень низким количеством движущихся деталей, обеспечивающее меньший износ и сниженные затраты на техническое обслуживание, а также, что немаловажно, лучшую проходимость всей машины. Ремни VX-Belts подвешены на двух больших пружинах и таким образом выполняют *уникальное и равномерное формирование валков* при любых условиях (без смещения ремней вверх или вниз). Простое решение с несколькими преимуществами.

### Kverneland SideShift

Для улучшения результатов работы в холмистых условиях Kverneland предлагает *гидравлическую систему SideShift*, которая улучшает перекрытие между задними режущими аппаратами и передней косилкой. SideShift перемещает весь передвижной комплекс *на 15 см в обе стороны*. Это улучшает перекрытие движущихся элементов, что уменьшает пропущенные участки.



Каждым режущим аппаратом можно управлять индивидуально из кабины трактора, что позволяет косить только одним или двумя аппаратами по необходимости.



Несмотря на огромные размеры, машина Kverneland 5090 MT легко разворачивается на краю поля. Каждый режущий аппарат можно поднять нажатием одной кнопки на терминале.



Гидравлическая система SideShift от Kverneland.







# ПРЕВОСХОДНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ – МНОЖЕСТВО ВАРИАНТОВ

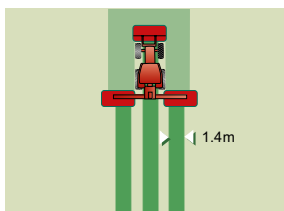
## 4 режима работы

Kverneland 5090 MT можно настроить на режимы укладки трех отдельных валков, укладки в расстил или укладки трех валков в один с помощью Kverneland BX-Belt. Дополнительной особенностью является то, что **правый ремень может двигаться в двух направлениях**, что позволяет Kverneland 5090 MT укладывать в один валок траву на полосе до 6,00 м.

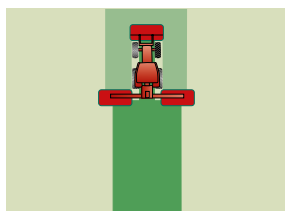
## Изменяемый размер валка

В зависимости от условий культуры и для регулировки размера валка в зависимости от следом идущей техники, **скорость ремня можно бесступенчато регулировать** из кабины. Таким образом, валки можно укладывать либо рядом друг с другом, либо друг на друга.

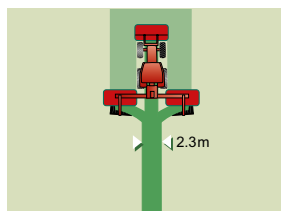
Три отдельных валка



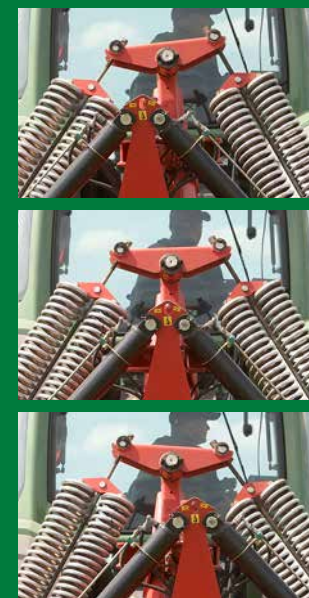
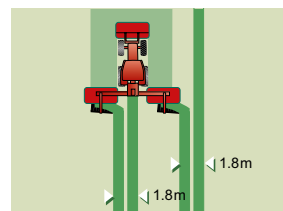
Укладка в расстил по всей ширине



Тройной валок



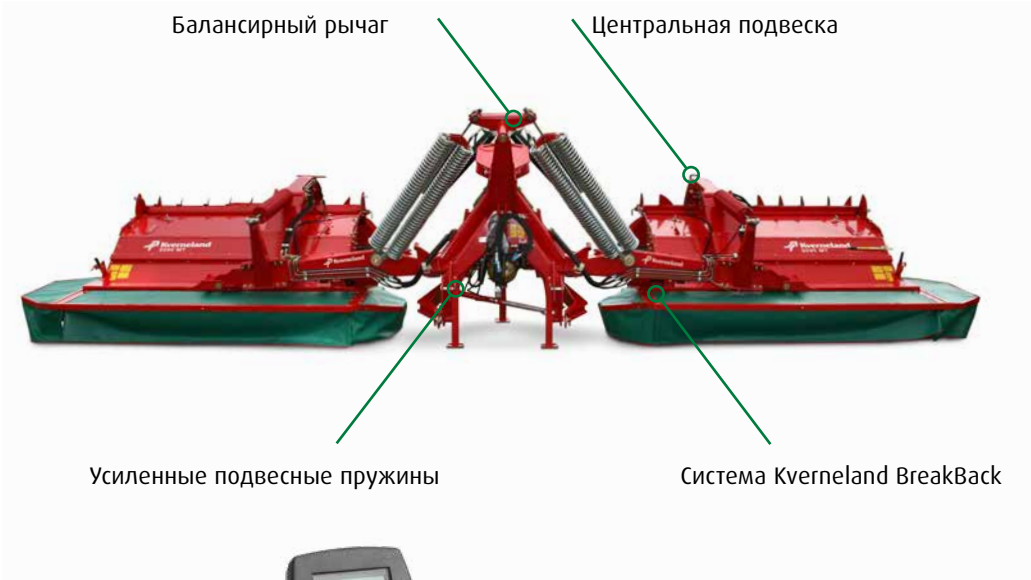
Два на два



## Высококачественная подвеска

Новый балансирный рычаг обеспечивает оптимальное качество скашивания, даже при работе в сложных условиях. Балансирный рычаг обеспечивает отличную работу подвески, постоянно поддерживая равномерное распределение веса по всей задней части косилки.





Интерфейс контроля и управления ISOBUS на машинах 5090 VX расположен вокруг водителя таким образом, чтобы обеспечить максимальную поддержку и удобство во время сезона активного кошения.

### Равномерный ход машины

5090 MT VX оснащена балансирным рычагом, соединенным с 4 усиленными пружинами давления на грунт на трехточечной подвеске, для обеспечения равномерного распределения веса двух задних секций. Качающаяся подвеска с низким центром тяжести постоянно поддерживает режущие аппараты в горизонтальном положении относительно земли при работе на неровном или холмистом рельефе или при наезде на небольшие препятствия в поле. При использовании оборудования SideShift балансирный рычаг также способствует поддержке равномерного давления на грунт на каждой стороне заднего режущего аппарата.

### Центральная шарнирная подвеска

4 усиленные пружины давления на грунт прикреплены близко к точке вращения каждого режущего аппарата для обеспечения более низкого давления на грунт и, следовательно, улучшенного следования контуру грунта и стабильной высоты скашивания. Неровные поверхности поля легко компенсируются подвеской, что дает стабильное качество скашивания и позволяет работать на более высокой скорости.

### Система Nonstop BreakBack от Kverneland

Режущие аппараты оснащены системой Nonstop BreakBack от Kverneland, которая защищает режущий аппарат от камней и других препятствий. При наезде на препятствие система Nonstop BreakBack откидывает соответствующий режущий аппарат назад и поднимает его над препятствием, а затем возвращает в исходное рабочее положение. Ремни VX автоматически откидываются назад вместе с режущим аппаратом, чтобы не создавать сбоев в работе косилок.





# СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КАК БИЗНЕС С ПРЕДЛОЖЕНИЕМ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ISOMATCH

Наши продукты являются важным компонентом для успешного управления вашим бизнесом. Применение электроники, компьютерных программ, спутниковых технологий, сетевых инструментов и больших объемов данных позволяет вам использовать ваше оборудование более эффективно и повышать прибыльность вашего урожая.

*iM FARMING – разумное, эффективное, простое фермерство*



Сокращайте площадь двойного прохода и экономьте до 15% на производственных затратах с помощью IsoMatch GEOCONTROL

### Максимальная экономия!

Приложение для точного фермерства IsoMatch GEOCONTROL включает бесплатные функции ручного управления и управления данными. В приложение можно добавить функцию контроля секций и/или контроля нормы внесения.

### Повысьте свой успех благодаря электронному обучению

**IsoMatch Simulator** – бесплатная программа виртуального обучения. Она симулирует все функции универсальных терминалов IsoMatch и машин Kverneland ISOBUS. Ознакомьтесь с возможностями своей машины, чтобы избежать ошибок и повысить производительность.

### Лучший обзор в управлении фермой

**IsoMatch FarmCentre** – первый продукт в серии решений для передачи и обработки данных. Может применяться с вашими машинами ISOBUS в сочетании с IsoMatch Tellus GO/PRO. IsoMatch FarmCentre – эффективное веб-приложение, выполняющее контроль транспортных средств, дистанционное управление заданиями, анализ производительности машин.







100%

Стопроцентная нацеленность на результат при работе в поле с IsoMatch AutoDrive-E

НОВИНКА

**Повышайте производительность с PRO**

12-дюймовый терминал **IsoMatch Tellus PRO** оптимальное решение для универсальной системы управления внутри кабины трактора, включая автоматическое руление. Это центр, к которому подключены все машины ISOBUS, на котором работают приложения для точного фермерства и системы управления фермой. Он дает все, что вам нужно для получения максимальной выгоды, а также экономии на удобрениях, химикатах и семенах за счет автоматического контроля секций и контроля нормы внесения. С помощью уникальной конструкции с двумя экранами, он осуществляет контроль и управление двумя машинами и/или процессами одновременно.



**Полный контроль, максимальная производительность**

**IsoMatch AutoDrive-E** обеспечивает автоматическое управление трактором. Управляйте своей работой более эффективно и избегайте двойного прохода, что позволит вам достичь экономии до 15%, улучшения условий культивирования и повышения урожайности.

**Легкое управление**

**IsoMatch Tellus GO** – это экономный 7-дюймовый терминал, разработанный специально для простого управления машиной. Настройка машины легко осуществляется с помощью программируемых клавиш, а простые в использовании аппаратные клавиши и поворотный переключатель обеспечивают оптимальный контроль во время вождения.

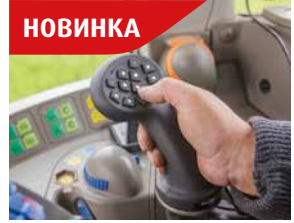


*Повышенная производительность  
Максимальная эффективность,  
минимальные затраты*



**IsoMatch Global PRO**

Система GPS-антенны с кинематикой в реальном времени для большей точности (2-3 см) и высокой производительности.



**IsoMatch Grip**

Это устройство предназначено для максимального контроля машины и эффективного фермерства. Контролирует до 44 функций машины.



**IsoMatch InLine**

Светодиодная панель для ручного управления. Регулируйте расстояние от линии А-В и направляйте машину в оптимальное положение.



**IsoMatch (Multi)Eye**

Подключайте до 4 видеокамер к универсальным терминалам IsoMatch. Это даст вам полный контроль и обзор работы машины.



## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И СЕРВИС ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ KVERNELAND



Знаете ли вы, что наши запасные части изготавливаются по таким же высоким стандартам и строгим техническим условиям, что и машины Kverneland? Оригинальные запасные части гарантированно подойдут вашей машине и обеспечат максимальную производительность ее работы.

Kverneland считается символом качества с 1879 года. Наш опыт в сочетании постоянным стремлением к совершенствованию нашей продукции гарантирует, что вы всегда будете иметь самые лучшие части для вашей машины Kverneland. Запасные части и обслуживание образуют систему поддержки для вашей машины: высокое качество обеспечивает оптимальное использование машины, оригинальные запасные части позволяют сократить расходы за полный срок эксплуатации увеличить время до полного износа.

Наши длительные отношения начинаются в момент покупки вами машины Kverneland, и мы остаемся с вами, постоянно оказывая помощь и поддержку. Мы поможем вам достичь максимальной производительности, продуктивности и прибыли.

Не экономьте на качестве, помните, что только оригинальные запасные части гарантируют оптимальную работу машины Kverneland.





### ВАШ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАПЧАСТЯМ

С помощью нашей всемирной дилерской сети вы найдете своего местного дилера, который всегда готов помочь вам. Ваш дилер Kverneland знает машину на все сто и с радостью поделится с вами опытом, необходимым для обеспечения максимальной работоспособности.

Специалист по запчастям имеет все необходимые детали и готов предоставить их вам. Обязательно регулярно навещайте своего дилера Kverneland, чтобы быть в курсе последних акций и новостей о продукции, о которых вы нигде больше не узнаете.



### ВСЕГДА ДОСТУПНЫ

Время - деньги, и мы знаем, как важно получить необходимые запчасти в нужное время! Вашего дилера Kverneland поддерживает вся огромная дистрибьюторская сеть, чтобы предоставить вам именно то, что нужно и когда нужно.

Наш главный дистрибьюторский центр расположен в г. Мец, Франция. Стратегическое место для распределения запасных частей по всему миру. Более чем 70.000 деталей в наличии и обслуживание 24/7 - мы готовы предоставить вам запчасти в любое время!



### ЛЕГКИЙ ДОСТУП К ИНФОРМАЦИИ

Вы ищете полный обзор запчастей для вашей машины? Возможно, вы ищете дополнительную техническую информацию? Наша база данных онлайн-поиска предоставит всю имеющуюся у нас информацию по вашей машине.

Различные документы, такие как Руководства по запчастям, Руководства по эксплуатации, обновления программного обеспечения и часто задаваемые вопросы, все это есть у нас. Информация доступна на нескольких языках и может быть предоставлена в любое время в любом месте. Все ответы найти легко - всего за несколько кликов!



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Задненавесные косилки с кондиционером							
Модель	3224 MN	3228 MN	3228 MR	3232 MN	3332 MT	3332 MR	3336 MT	3336 MT Vario
Плющилка	Нейлоновые пальцы	Нейлоновые пальцы	Вальцовая плющилка	Нейлоновые пальцы	SemiSwing	Вальцовая плющилка	SemiSwing	SemiSwing
<b>Вес и габариты</b>								
Рабочая ширина (м)	2,40	2,81	2,81	3,16	3,16	3,16	3,60	3,60
Транспортная ширина (м)	1,90	2,10	2,10	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Вес (кг)	905	1025	1276	1090	1400	1460	1495	1550
<b>Присоединение к трактору</b>								
Вал отбора мощности (об/мин)	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000	1000	1000	1000	1000
Минимальная мощность (кВт/л.с.)	50/70	60/80	60/80	66/90	66/90	66/90	90/120	90/120
Количество выводов гидросистемы	1D	1D	1D	1D	2D	2D	2D	3D
<b>Работа</b>								
Количество дисков	6	7	7	8	8	8	9	9
Диск (об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Высота среза (мм)	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60
Скорость ротора плющилки (об/мин)	900/600	900/600	950	900/600	1000/700	950	1000/700	1000/700
<b>Дополнительные опции</b>								
Направляющие щитки	●	●	●	●	○	○	○	-
Система распределения FlipOver	-	-	-	-	○	○	○	●
Ленточный транспортер	-	-	-	-	-	-	-	-
Башмаки высоты 20/40/60/80 мм	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○
Набор для гидравл.регул. давления на грунт	○	○	○	○	-	-	-	-
Откидные крылья для сложных культур	○	○	○	○	○	○	○	○
ProFit - система быстрой смены ножей	○	○	○	○	○	○	○	○
Комплект для ограничения скорости плющилки	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидравлически складывающиеся боковые ограничители	-	-	-	-	○	○	○	○
Регулировка пластины кондиционера в двух плоскостях	-	-	-	-	●	●	●	●

- Стандартная комплектация
- Дополнительно
- Отсутствует

	Косилка-бабочка с плющилкой					
Модель	5087 MN	5090 MT BX	53100 MT Vario	53100 MT Vario BX	53100 MR Vario	53100 MR Vario BX
Плющилка	Нейлоновые пальцы	SemiSwing	SemiSwing	SemiSwing	Вальцовая плющилка	Вальцовая плющилка
<b>Вес и габариты</b>						
Рабочая ширина (м)	8,75	9,00	9,80/10,20	9,80/10,20	9,80/10,20	9,80/10,20
Транспортная ширина (м)	3,00	3,00	2,90	2,90	2,90	2,90
Вес (кг)	2129	4240	3065	3710	3185	3830
<b>Присоединение к трактору</b>						
Вал отбора мощности (об/мин)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Минимальная мощность (кВт/л.с.)	110/150	160/220	150/200	175/240	150/200	175/240
Количество выводов гидросистемы	2d	1d+1S	LS	LS	LS	LS
<b>Работа</b>						
Количество дисков	2x8	2x8	2x9	2x9	2x9	2x9
Диск (об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Высота среза (мм)	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60
Скорость ротора плющилки (об/мин)	900/600	900/600	1000/700	1000/700	950	950
<b>Дополнительные опции</b>						
Направляющие щитки	●	-	-	-	-	-
Система распределения FlipOver	-	○	●	●	●	●
Ленточный транспортер	-	●	-	●	-	●
Башмаки высоты 20/40/60/80 мм	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○
Набор для гидравл.регул. давления на грунт	○	-	-	-	-	-
Откидные крылья для сложных культур	○	○	○	○	○	○
ProFit - система быстрой смены ножей	○	○	○	○	○	○
Комплект для ограничения скорости плющилки	-	○	-	-	-	-
Гидравлически складывающиеся боковые ограничители	-	-	○	○	○	○
Регулировка пластины кондиционера в двух плоскостях	-	-	●	●	●	●

- Стандартная комплектация
- Дополнительно
- Отсутствует



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Передненавесные косилки-плющилки			
	3332 FT	3332 FR	3336 FT	3336 FR
Плющилка	SemiSwing	Вальцовая плющилка	SemiSwing	Вальцовая плющилка
<b>Вес и габариты</b>				
Рабочая ширина (м)	3,16	3,16	3,60	3,60
Транспортная ширина (м)	3,00	3,00	3,35	3,35
Вес (кг)	1225	1286	1378	1439
<b>Присоединение к трактору</b>				
Вал отбора мощности (об/мин)	1000	1000	1000	1000
Минимальная мощность (кВт/л.с.)	56/75	56/75	60/80	60/80
Количество выводов гидросистемы	15	15	15	15
<b>Работа</b>				
Количество дисков	8	8	9	9
Диск (об/мин)	3000	3000	3000	3000
Высота среза (мм)	30-60	30-60	30-60	30-60
Скорость ротора плющилки (об/мин)	1000	950	1000	950
<b>Дополнительные опции</b>				
Башмаки высоты 20/40/60/80 мм	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○	○/○/○/○
Откидные крылья для сложных культур	-	-	-	-
Откидные крылья для сложных культур	○	○	○	○
ProFit - система быстрой смены ножей	○	○	○	○
Комплект для ограничения скорости плющилки	-	-	-	-
Гидравлически складывающиеся боковые ограничители	○ (1D)	○ (1D)	○ (1D)	○ (1D)
Регулировка пластины кондиционера в двух плоскостях	●	●	●	●

- Стандартная комплектация
- Дополнительно
- Отсутствует

	Передненавесные косилки-плющилки						
Модель	3628 FT	3628 FN	3632 FT	3632 FN	3632 FR	3636 FT	3636 FR
Плющилка	SemiSwing	Нейлоновые пальцы	SemiSwing	Нейлоновые пальцы	Вальцовая плющилка	SemiSwing	Вальцовая плющилка
<b>Вес и габариты</b>							
Рабочая ширина (м)	2,81	2,81	3,16	3,16	3,16	3,60	3,60
Транспортная ширина (м)	2,70	2,70	3,00	3,00	3,00	3,40	3,40
Вес (кг)	1206	1147	1232	1180	1267	1466	1500
<b>Присоединение к трактору</b>							
Вал отбора мощности (об/мин)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Минимальная мощность (кВт/л.с.)	50/70	50/70	60/80	60/80	60/80	66/90	66/90
Количество выводов гидросистемы	1S	1S	1S	1S	1S	1S	1S
<b>Работа</b>							
Количество дисков	7	7	8	8	8	9	9
Диск (об/мин)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Высота среза (мм)	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60
Скорость ротора плющилки (об/мин)	900/600	900/600	900/600	900/600	950	900/600	950
<b>Дополнительные опции</b>							
Башмаки высоты 20/40/60/80 мм	o/o/o/o	o/o/o/o	o/o/o/o	o/o/o/o	o/o/o/o	o/o/o/o	o/o/o/o
Откидные крылья для сложных культур	-	-	-	-	-	-	-
Откидные крылья для сложных культур	o	o	o	o	o	o	o
ProFit - система быстрой смены ножей	o	o	o	o	o	o	o
Комплект для ограничения скорости плющилки	-	-	-	-	-	-	-
Гидравлически склад.боковые ограничители	-	-	-	-	-	-	-
Регулировка пластины кондиционера в двух плоскостях	-	-	-	-	-	-	-

Информация в этой брошюре представлена только для ознакомления и предназначена для распространения во всех странах мира. В документе могут содержаться неточности, ошибки или упущения, следовательно, использование этой информации не может являться основанием для предъявления претензий к Kverneland Group. Наличие разных моделей машин, технических характеристик и оборудования может отличаться в разных странах. Для получения консультации свяжитесь с местным представителем. Kverneland Group сохраняет за собой право в любое время и без предоставления уведомлений вносить изменения в конструкцию и характеристики описанных или показанных устройств. Чтобы лучше представить функции машин, предохранительные устройства могли быть сняты. Чтобы исключить риск нанесения травмы, предохранительные устройства запрещено снимать. Если необходимо снять предохранительные устройства, например, для технического обслуживания, обратитесь к техническому специалисту для получения помощи или руководства. © Kverneland Group Kerteminde AS.



**WHEN FARMING MEANS BUSINESS**

[kverneland.com](http://kverneland.com)