



КАТКИ

УПЛОТНЕНИЕ ПОЧВЫ

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Реализовать сельскохозяйственный потенциал полностью – значит развивать свое предприятие, заботиться не только об урожае и поголовье, но и о прибыли. Повышайте производительность и рентабельность, сосредотачиваясь на позитивных аспектах и сводя к минимуму влияние неблагоприятных факторов за счет правильного и настойчивого руководства.

Успех создается целеустремленностью и четкой постановкой задач, формированием правильной стратегии и правильными капиталовложениями. Для получения качественных результатов нужны соответствующие идеи и техническое оснащение. Когда впереди предстоит работа, нужно как можно лучше подготовиться к ней и найти продуманные решения, которые помогут выполнить эту работу легче и с большей пользой. Нужны решения, благодаря которым будет легче справиться с трудными и неблагоприятными условиями.





ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

При выборе нужной системы следует помнить, что она служит для подготовки и культивации почвы с целью максимально повысить урожайность.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ОТ KVERNELAND

Выберите лучшее решение для вас и ваших земель. Сочетание максимальной урожайности и устойчивости. Все начинается с правильной обработки почвы. Выбор, который вы делаете, зависит от различных факторов и должен соответствовать вашим конкретным обстоятельствам, таким как структура почвы, севооборот, утилизация остатков, экономическая и экологическая целесообразность.

Выбор за вами!

Вам необходимо учитывать экологические и правовые аспекты. От традиционных методов до противоэрозионной обработки почвы: необходимо найти баланс операций в нужное время для достижения высоких урожаев с наилучшими условиями почвы (воздух, влажность, биологическая активность и т. д.) с минимальными затратами энергии, времени и вложений. Для этого компания Kverneland предлагает полный спектр интеллектуальных решений для сельского хозяйства.

ТРАДИЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

ТРАДИЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

- Интенсивный метод культивации
- Полное оборачивание пласта почвы, например, с помощью плуга
- На поверхности почвы остается менее 15-30% растительных остатков
- Подготовка посевного ложа осуществляется с помощью активного рабочего органа или специальной посевной бороны
- Улучшенный фитосанитарный эффект благодаря меньшему распространению сорняков и грибковых заболеваний – снижено употребление гербицидов и фунгицидов
- Более эффективное высыхание и быстрое повышение температуры почвы, позволяющие ей лучше впитывать питательные вещества

ТРАДИЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

БЕЗОТВАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ















- Снижение интенсивности по глубине и частоте
- На поверхности почвы сохраняется более 30% остатков растительных культур
- Длительный период покоя почвы
- Культиватор и/или диски заделывают остатки в верхние 10 см почвы
- Обработка почвы по всей ширине – подготовка посевного ложа и высев за один проход
- Защита от эрозии почвы с уменьшенной потерей почвы и воды
- Улучшенное удержание влаги в почве

ПОЛОСОВАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

- Рыхление почвы полосами до или во время посева до 1/3 ширины ряда (Loibl, 2006). До 70% поверхности почвы остается нетронутой
- Технология полосной обработки почвы сочетает в себе преимущества просушки и согревания почвы, характерные для обычной обработки, с преимуществами нулевой обработки почвы за счет обработки только той части почвы, куда укладываются семена
- Точное внесение удобрений
- Защита почвы от эрозии и засухи

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ/ НУЛЕВАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

- Экстенсивный метод
- Вертикальная обработка почвы позволяет избежать дополнительных горизонтальных слоев или изменений плотности
- Улучшение проникновения воды, развитие корней и поглощение питательных веществ
- Корни растений определяют общее состояние здоровья растения, так как они доставляют питательные вещества и воду, способствуя повышению урожайности.
- Сильные корни делают растения более устойчивыми к ветру и засухе.
- Непрямые затраты энергии

ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР		РАЗУМНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ОТ KVERNELAND										
		Метод	Глубокая вспашка (не обязательно)	Основная обработка почвы	Предпосевная подготовка	Посевные работы	Внесение удобрений	Опрыскивание				
ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА	ТРАДИЦИОННАЯ ОБРАБОТКА	Распределение пожнивных остатков после обработки										
	Интенсивная									До 15 %	Традиционная обработка почвы	Вспашка (оборот пласта)
ЭКСТЕНСИВНАЯ	ТРАДИЦИОННАЯ ОБРАБОТКА	Распределение пожнивных остатков после обработки										
										15 - 30%	Минимальная обработка	без оборота пласта почвы
										> 30%	Мульчирование почвы	Безотвальная обработка почвы
										Полосовая обработка	Полосовое рыхление	

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ КОМПАНИИ KVERNELAND (Источник: Ассоциации КТВЛ с изменениями)



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

АГРОТЕХНИКА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

максимальная прибыль

ОПТИМАЛЬНАЯ ВСПАШКА С ОБРАТНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ПОЧВЫ

Агротехника

Обратное уплотнение почвы сразу после вспашки или непосредственно перед посевом семян разбивает большие комки и благоприятствует увлажнению.

Эффективность

Kverneland предлагает широкий выбор технических средств для обратного уплотнения почв. Адаптируются под любые условия почвы.

Экономичность

Производит 2 операции всего за 1 проход, экономя время. Меньше расход топлива.

ОБЗОР

МАКСИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ ОБРАТНОГО УПЛОТНЕНИЯ ПОЧВЫ

Вспашка без применения дополнительных мер полезна для большинства почв. Обратное уплотнение почвы после вспашки или перед посевом увеличивает плодородие и благоприятно сказывается на урожайности.

Агрономические преимущества

Сочетание вспашки и обратного уплотнения почвы эффективно и экологически безвредно. Почва рыхлится, в нее включается органика, обогащающая ее свойства. Борьба с сорняками ведется механическим способом. Рост температуры во вспаханной почве дает практический положительный эффект. Сопутствующее испарение влаги ограничивается немедленным обратным уплотнением при помощи катков. Тем самым восстанавливается капиллярная способность для удержания воды и поддержания жизни в почве.

Максимальная эффективность

Фермер отслеживает эффективность своей работы и вряд ли сможет выделить дополнительное время на то, чтобы почва осела сама по себе. Кроме того нужно поддерживать увлажнение почвы, чтобы высаженные семена хорошо взошли.

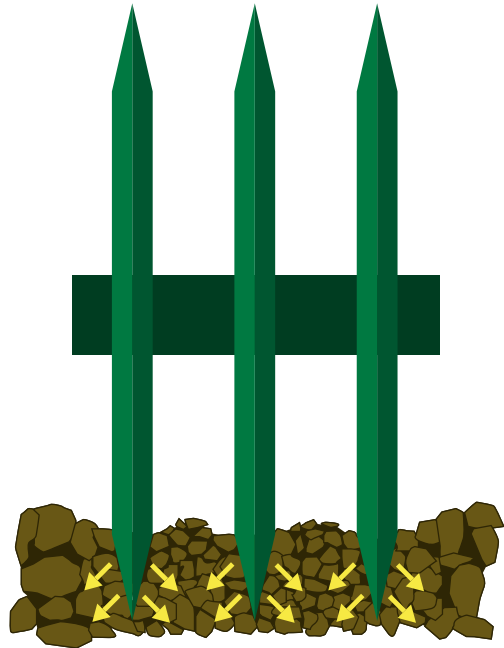
Таким образом технику Kverneland для обратного уплотнения почвы рекомендуется применять в сочетании со вспашкой или непосредственно перед севом. Крупные комки дробятся, почва уплотняется при сохранении благоприятного уровня влажности.

Повышенная рентабельность

Рентабельность, как правило, повышается за счет снижения издержек или роста урожайности. При уплотнении почвы во время вспашки или непосредственно перед посевом рентабельность улучшается по обоим пунктам. Издержки снижаются при выполнении 2 операций одновременно. Также оптимизируется расход топлива. Благодаря обратному уплотнению почвы растёт урожайность.



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБРАТНОГО УПЛОТНЕНИЯ ПОЧВЫ ПРИНЦИП РАБОТЫ КАТКА



Полевые катки также известны как катки-уплотнители. Одинарные или двойные катки прицепляются на время вспашки. Они располагаются рядом с плугом и прикатывают распаханную борозду с сохранением содержащейся в почве влаги.

Полевые катки Kverneland подходят для разных условий почвы. Предлагается выбор из чугунных колец с профилем от 30° (Paskomat) до 50°. Их диаметр не менее важен, когда приходится выравнивать поверхность почвы. В моделях SP, DP, FP, TP наибольшей популярностью пользуются кольца 700 и 900 мм. Для Paskomat лучшие результаты показывают кольца 480 и 600 мм.

Кольчатый профиль позволяет утрамбовывать почву на всю глубину пахотного слоя. Для измельчения верхнего слоя и, тем самым, уменьшения эрозии и создания семенного ложа предлагается крошащий ролик диаметром 550 мм.

Кольца полевого катка уплотняют взрыхленную землю, улучшая почвенную структуру. Полевые катки Kverneland позволяют осуществлять обратное уплотнение почвы предпосевную подготовку, дробление комков и выравнивание распаханной борозды. После этого почва будет готова к быстрому и хорошему росту растений.



ТЕОРИЯ ДАВЛЕНИЯ ЛАМПЫ



ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ УСПЕШНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ



Три разных решения для обратного уплотнения почвы во время вспашки

Выбор катка влияет на обратное уплотнение почвы. В 2016 г. компания Kverneland провела испытание. Она замерила и сравнила результаты обратного уплотнения с использованием 3 разных полевых катков:

- Kverneland Packomat
- Прицепной каток Kverneland
- Интегрированная система другого производителя

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

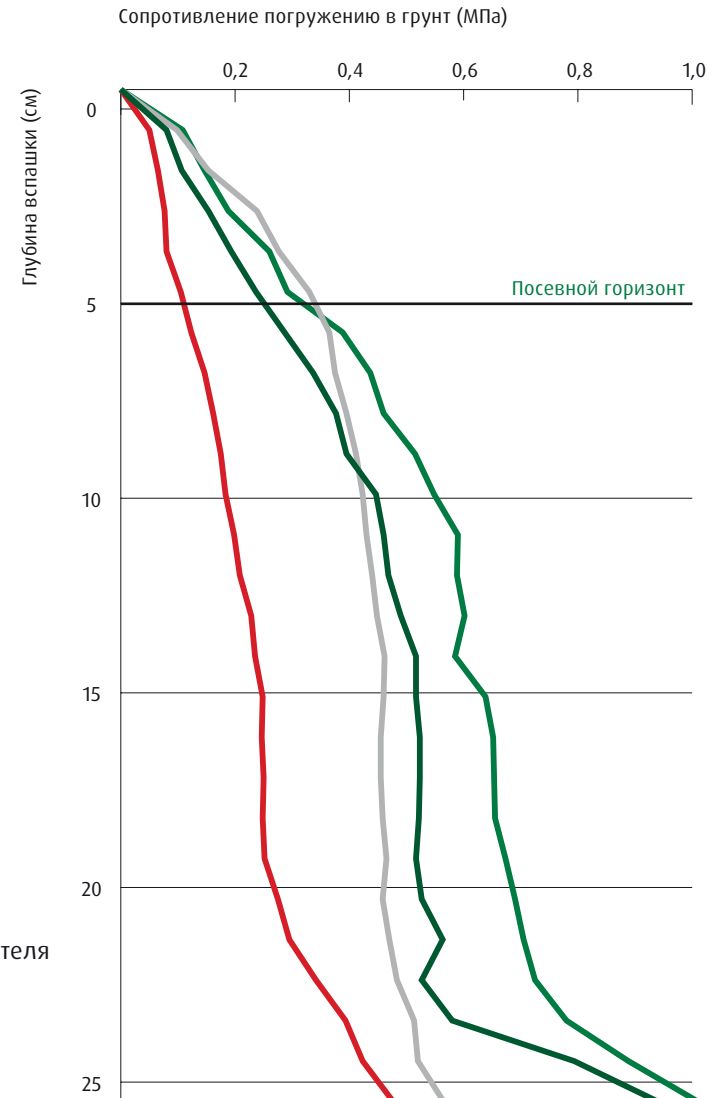
Уплотнение почвы после вспашки анализировалось после применения трех разных катков: Kverneland Раскомат, прицепной каток Kverneland и каток от стороннего производителя.

На графике сравниваются результаты обратного уплотнения на практике и показано, что:

- использование прицепного катка Kverneland значительно влияет на характер обратного уплотнения в сравнении с проведением только вспашки;
- с агротехнической точки зрения Раскомат и прицепной каток оказали положительное влияние на всю глубину вспашки;
- система от стороннего производителя показала более низкую степень уплотнения почвы непосредственно под посевным горизонтом (5 см).

Источник: Kverneland Group, Klepp, Haus Düsse, 2016

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Прицепной каток Kverneland |  | Система другого производителя |
|  | Kverneland Раскомат |  | Плуг без полевого катка |



ПРОСТОТА

управление из кабины трактора

100% ИНТЕГРАЦИЯ

от рабочего до транспортного положения

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Нет необходимости в дополнительном
тяговом усилии

ОПТИМИЗАЦИЯ

выравнивание передней бороной

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

подготовка почвы до семенного ложа

KVERNELAND РАСКОМАТ

ЭФФЕКТИВНАЯ ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

100% интегрированный каток

Раскомат следует за плугом в положении от транспортного до рабочего. В сравнении с другими катками Раскомат обеспечивает повышение производительности.

Простота в обращении

Из кабины трактора Раскомат легко переводится в транспортное или рабочее положение. Раскомат может оставаться в поднятом положении при работе у границы поля.

Оптимальное выравнивание

Выбор передней бороны для дробления комков и облегчения обратного уплотнения.

Экономичность

Раскомат помогает сбалансировать плуг во время работы. Не требуется дополнительное тяговое усилие. Конструкция снижает давление на стенки борозды и уменьшает износ. Не требует дополнительного привлечения помощников для транспортировки.

Эффективность

Раскомат работает в любых условиях. Подготовка почвы может быть расширена до семенного ложа. Раскомат – эффективный рабочий инструмент, доступный под 4–12-корпусный плуг Kverneland.

Раскомат является собственной разработкой компании Kverneland.



KVERNELAND РАСКОМАТ

ЭФФЕКТИВНАЯ ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ



Раскомат работает в любых условиях пахоты. Выравнивает, уплотняет почву, разбивает комья, подготавливает семенное ложе на почвах разного типа: от легких сухих до тяжелых влажных грунтов.

Раскомат закреплен к плугу через крепление Packer arm. Он изготавливается из специальной цементированной пружинной стали. Благодаря такому креплению вес переносится с плуга на Раскомат и обработка катком ведется с правильным средневзвешенным давлением на почву.

Простота регулировки давления прикатывания. Давление свыше 1250 кг* легко регулируется с помощью винтовой стяжки или дополнительно устанавливаемого гидравлического цилиндра.

Низкие тяговые усилия

Каток Раскомат не требует дополнительного тягового усилия сверх того, которое необходимо только для плуга. Опора на колесо контроля глубины с одной стороны и на Раскомат с другой позволяют еще лучше сбалансировать плуг Kverneland. Меньшее давление на стенки борозды реально снижает требования к тяге.

*Данные приведены для 5-корпусного плуга с катком Раскомат 2,80 м

РАСКОМАТ СЛЕДУЕТ ЗА ПЛУГОМ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ



Удобство эксплуатации

Интегрированный каток Raskomat прост в эксплуатации. Он автоматически направляется вслед за плугом.

При первом проходе и до края поля можно поднять каток над плугом.

На поворотной полосе Raskomat меняется сторонами с плугом.

Опустите плуг, что чтобы начать работу. Raskomat последует за плугом, уплотняя вспаханную почву.

На поворотной полосе поднимите плуг и Raskomat автоматически повторит это движение.

Раскомат следует за плугом во время транспортировки



Уменьшенная габаритная ширина

Продуманное решение: положение катка может быть изменено с помощью механического или гидравлического приспособления под габарит трактора.

Для перевозки не требуется дополнительная помощь людей или трактора.

20 лет успешной практической работы



Для навесных моделей плугов до 6 корпусов
До 12 корпусов для РW/RW полунавесных плугов в комбинации с 2 катками

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



кольца Ø 60 см с расстоянием 20 см
(опция Ø 48 см)



Одинарная борона с передним расположением:
стойки 16 мм с обратными долотами или 20 мм стойки с ножами

Раскомат	Рабочая ширина м	Расстояние между кольцами см	Диаметр кольца мм
4-корпусные кольчатые секции	2,40	20	480/600
5-корпусные кольчатые секции	2,80	20	480/600
6-корпусные кольчатые секции	3,20	20	480/600
8-корпусные кольчатые секции	4,00	20	480/600

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

подготовка почвы до семенного ложа

ОПТИМИЗАЦИЯ

измельченный слой для ограничения эрозии

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

измельченное семенное ложе с помощью комкодробителя

ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО

отличная тяга с креплением Packer arm

ГЛУБИНА

Обратное уплотнение на глубину вспашки

ПРИЦЕПНОЙ ПОЛЕВОЙ КАТОК KVERNELAND

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

Одинарные катки (SP) и одинарные оборотные катки (TP)

Эти катки идеально подходят для уплотнения почвы в тяжелых условиях в легких и средних грунтах. Каток-комкодробитель, входящий в состав одинарного оборотного комплекса, позволяет дополнительно измельчить крупные комья и лучше подготовить семенное ложе.

Обратное уплотнение почвенной структуры во время вспашки дает возможность сохранить влагу, требующуюся для лучшего укоренения посевов. Благодаря креплению катка Раскер агт каток можно легко расцепить и прицепить на поворотной полосе.

С тем же качеством, но проще

Конфигурация катка	Диаметр кольца, мм	Профиль кольца	Состояние почвы				
			легкая	легкая/ средняя	средняя	средняя/ тяжелая	тяжелая
Одинарный каток (SP)	900	50°					
Одинарный оборотный каток (TP)	900	50°					

ОДИНАРНЫЙ КАТОК И ОДИНАРНЫЙ ОБОРОТНЫЙ КАТОК KVERNELAND SP/TP

①

Прочная раздвижная рама
(ось необходимо заменить)

②

Высокопрочная ось с необслуживаемыми подшипниками:

- 2 подшипника для размера до 2,90 м
- 4 подшипника для больших размеров

③

Шарнирный болт для дополнительного катка-комкодробителя

④

Соединение с 3-точечным соединительным механизмом кат. II

⑤

Прочный серый чугун

⑥

Опции

Вертикально регулируемые тяговые крепления для оборотных плугов с системой амортизаторов (от 2,10 м)

⑦

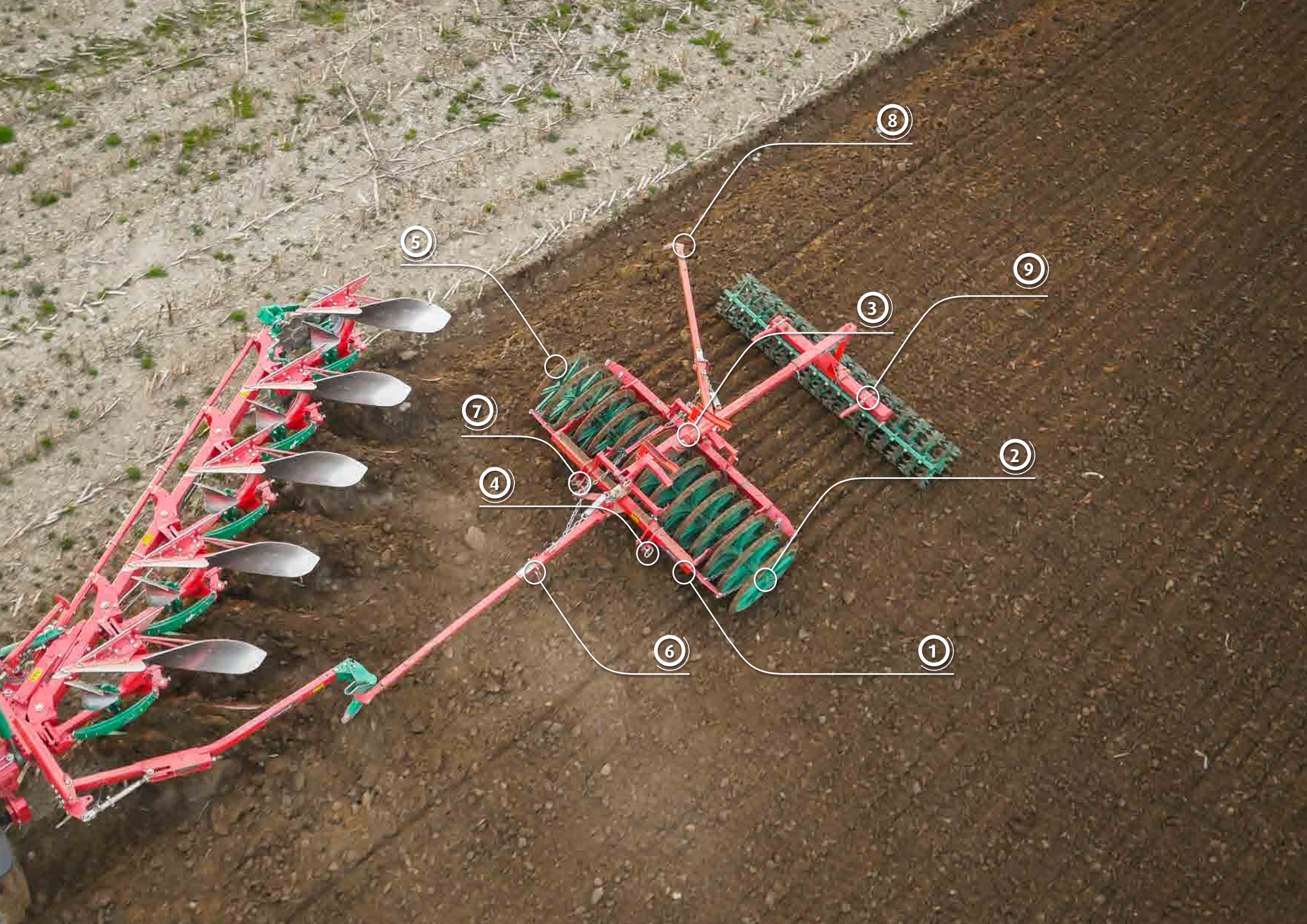
Цепь крепления для обычного плуга

⑧

Специальный крюк Kverneland

⑨

Комплект фонарей освещения



8

9

3

2

1

5

7

4

6

8

2



КРЕПЛЕНИЕ КАТКА RACKER ARM

с амортизатором

КРЕПЛЕНИЕ PACKER ARM ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ



Крепление почвоуплотнителя



Пружинная система

Packer Arm крепление Kverneland предназначается для всех навесных оборотных плугов Kverneland и всех полевых катков.

На большинстве моделей плугов Kverneland Packer Arm крепление присоединяется к башни навески плуга, сводя к минимуму действующие поперечные силы во время вспашки. Особая конструкция плуга 2500 i-Plough позволяет соединить Packer Arm крепление непосредственно с основной рамой.

Гидравлическая система выпуска и пружинная система амортизации обеспечивают быструю, легкую и бесперебойную работу. Простой перевод в транспортное положение производится вручную.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

КVERNELAND SP: ОДИНАРНЫЙ КАТОК 900



Кverneland SP: одинарный каток, кольца Ø 900 мм 50 °	Масса кг	Кол-во колец	Рабочая ширина м
SP 901-210	1 072	11	2,10
SP 901-230	1 168	12	2,30
SP 901-270	1 346	14	2,70
SP 901-290	1 428	15	2,90
SP 901-330	1 665	17	3,30
SP 901-350	1 738	18	3,50
SP 901-370	1 834	19	3,70
SP 901-390	1 930	20	3,90
SP 901-410	2 012	21	4,10
SP 901-430	2 094	22	4,30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

КVERNELAND ТР: ОДИНАРНЫЙ КАТОК С КОМКОДРОБИТЕЛЕМ



Кverneland ТР: Одинарный оборотный каток, кольца Ø 900 мм 50 °, каток-комкодробитель Ø 550 мм	Масса кг	Кол-во колец	Рабочая ширина м
SPC 901-210	1 646	11/13	2,10
SPC 901-230	1 777	12/14	2,30
SPC 901-270	2 025	14/16	2,70
SPC 901-290	2 137	15/17	2,90
SPC 901-330	2 524	17/20	3,30
SPC 901-350	2 597	18/20	3,50
SPC 901-370	2 748	19/22	3,70

ПРИЦЕПНОЙ ПОЛЕВОЙ КАТОК KVERNELAND

КОМКОДРОБИТЕЛЬ

Комкодробитель, кольца Ø 550 мм	Масса кг	Кол-во колец	Рабочая ширина м
CR 55-220	475	13	2,20
CR 55-240	510	14	2,40
CR 55-280	580	16	2,80
Cr 55-300	610	17	3,00
CR 55-350	760	20	3,50
CR 55-380	815	22	3,80



- Подготовка с измельчением семенного ложа и выравнивание с помощью зубчатых дробящих колец 550 мм. Полученный измельченный слой также ограничивает эрозию.
- Дополнительно комкодробительный каток с крюком на шарнирном болте
- Простой процесс разворота
- Раздвижная конструкция
- Способность к самоочистке при помощи встроенных чистиков
- Катки из прочного серого чугуна

Опции:

- Стандартное дышло с кронштейнами
- Телескопическое дышло с седловидными скобами для транспортировки
- Механически убирающиеся транспортные колеса
- Комплект фонарей освещения



ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО

Тяга с креплением Racker Arm

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

крошащий эффект

ПЛОТНОСТЬ

уплотнение/см³

ПРИЦЕПНОЙ ПОЛЕВОЙ КАТОК KVERNELAND ДЛЯ ОЧЕНЬ ЛЕГКИХ–СРЕДНИХ ПОЧВ

Двойные катки и двойные оборотные катки. Kverneland DP приспосабливается к типу почвы за счет выбора определенного профиля колец. Чтобы добиться измельчения семенного ложа добавляют каток-комкодробитель. В этом случае каток получает обозначение Kverneland TP. Kverneland DP позволяет более равномерно уплотнять почву, чем это делает SP с большим числом колец, приходящихся на ту же площадь. Профиль колец с наклоном 38 градусов дает возможность вести уплотнение на большую глубину.

Стандарт

- 900-мм кольца, профиль 38° или 50°
- Прочная раздвижная рама (ось необходимо заменить)
Высокопрочная ось с необслуживаемыми подшипниками, 2 подшипника для размера до 2,90 м, 4 подшипника на ось для больших размеров
- Шарнирный болт для дополнительного катка-комкодробителя
- Соединение с 3-точечным соединительным механизмом кат. II

Опции

- Вертикально регулируемые тяговые крепления для оборотных плугов с системой амортизаторов (от 2,10 м)
- Цепь крепления для обычного плуга
- Специальный крюк Kverneland
- Гидравлически складывающаяся в длину система транспортировки
- Комплект фонарей освещения

Идеально подходит для изменчивых условий почвы

Конфигурация катка	Диаметр кольца, мм	Профиль кольца	Состояние почвы				
			Легкая	Легкая/средняя	средняя	средняя/тяжелая	тяжелая
Сдвоенный каток	900	38°					
	900	50°					
Сдвоенный оборотный каток	900	38°					
	900	50°					

ПРИЦЕПНОЙ ПОЛЕВОЙ КАТОК KVERNELAND ТРАНСПОРТИРОВКА



Kverneland DP



Kverneland TP

- Простая транспортировка с передним или задним 3-точечным соединительным механизмом
- Ручная сборка и разборка тяговых креплений
- Тяговые крепления фиксируются в скобах на время транспортировки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

KVERNELAND DP: ДВОЙНОЙ КАТОК

Двойной каток, кольца Ø 900 мм 38°	Масса кг	Кол-во колец	Рабочая ширина м
DP 901-225	1 414	15	2,25
DP 901-255	1 605	17	2,55
DP 901-285	1 766	19	2,85
DP 902-315	2 076	21	3,15
DP 902-345	2 219	23	3,45
DP 902-375	2 363	25	3,75
DP 902-405	2 554	27	4,05
DP 902-435	2 720	29	4,35
Двойной каток с гидр. системой транспортировки			
DP 902-315 FW	2 434	21	3,15
DP 902-345 FW	2 577	23	3,45
DP 902-375 FW	2 722	25	3,75
DP 902-405 FW	2 913	27	4,05
DP 902-435 FW	3 078	29	4,35

Двойной каток, кольца Ø 900 мм 50°	Масса кг	Кол-во колец	Рабочая ширина м
DP 901-225S	1 484	15	2,25
DP 901-255S	1 687	17	2,55
DP 901-285S	1 858	19	2,85
DP 902-315S	2 173	21	3,15
DP 902-345S	2 321	23	3,45
DP 902-375S	2 476	25	3,75
DP 902-405S	2 679	27	4,05
DP 902-435S	2 855	29	4,35
Двойной каток с гидр. системой транспортировки			
DP 902-315S FW	2 532	21	3,15
DP 902-345S FW	2 680	23	3,45
DP 902-375S FW	2 835	25	3,75
DP 902-405S FW	3 037	27	4,05
DP 902-435S FW	3 215	29	4,35

ГЛУБИНА

уплотнение на глубину вспашки

ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО

в комплексном применении

МАКСИМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ

выравнивания

ПРОСТОТА

маневрирования

ПЕРЕДНИЙ КАТОК KVERNELAND

УДОБНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА

FP проще в обращении по сравнению с прицепным катком на поворотной полосе и может использоваться непосредственно перед севом. Не рекомендуется делать уплотнение после вспашки в условиях повышенной влажности. Передний каток пригодится для уплотнения вспаханной почвы после высыхания. Выравнивание и дробление комков при этом становится более эффективным.

Максимальная эффективность

Kverneland FP эффективно выравнивает почву. Его легко приспособить к типу почвы благодаря наличию колец с разными профилями (38°, 45°, 50°). Для тяжелых условий могут добавляться передние зубья. Kverneland FP обладает производительной мощностью при рабочей ширине 3–6 метров при сохранении легкости маневрирования благодаря пассивному подруливанию с амортизирующей системой.

Максимальная продуктивность

Две операции за один проход. Выравнивание в сочетании с подготовкой семенного ложа или выравнивание и посев семян могут быть выполнены за один проход. Kverneland FP впереди трактора и сеялка и активная борона сзади. На два агрегата во время работы и при транспортировке нужен только один трактор.

Конфигурация катка	Диаметр кольца, мм	Профиль кольца	Состояние почвы				
			Легкая	Легкая/средняя	средняя	средняя/тяжелая	тяжелая
Передний каток	700	45°					
Передний каток плюс зубья	700	45°					

Конфигурация катка	Диаметр кольца, мм	Профиль кольца	Состояние почвы				
			Легкая	Легкая/средняя	средняя	средняя/тяжелая	тяжелая
Передний каток	900	38°					
	900	50°					
Передний каток плюс зубья	900	38°					
	900	50°					

ПЕРЕДНИЙ КАТОК KVERNELAND ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



- Прочная и мощная башня навески для повышения надежности.
- Пассивное подруливание с амортизирующей системой.
- Высокопрочная ось с необслуживаемыми подшипниками.
- Соединение с 3-точечным соединительным механизмом кат. II.
- Жесткая конструкция (3,00 м) с гидр. складыванием (4,00 м +).
- Стояночная подножка (складывающиеся FP можно надолго оставлять в транспортном или рабочем положении).
- Ручное запираение в транспортном положении для безопасной и стабильной перевозки.





Жесткий передний каток

ПЕРЕДНИЙ КАТОК KVERNELAND

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ



Складывающийся передний каток

На дорогах общего пользования 3-точечный соединительный механизм запирается, обеспечивая безопасную транспортировку без раскачивания из стороны в сторону. Запирание гидравлически складывающихся катков происходит автоматически перед складыванием, тогда как запирать все жесткие модели приходится вручную.

ПЕРЕДНИЙ КАТОК KVERNELAND ПОЛЕЗНЫЕ ОПЦИИ



- Комплект фонарей освещения
- 2-рядная борона с передним расположением, зубья 45x12 мм, механическая регулировка
- 2-рядная борона с передним расположением, зубья Раскомат 20 мм с ножами механическая регулировка



Зубья 45x12 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

KVERNELAND FP: ПЕРЕДНИЙ КАТОК

Передний каток, кольца Ø 700 мм 45°	Масса кг	Кол-во колец	Рабочая ширина м
FP 70-300, жесткий	1 080	20	3,00
FP 70-400, складывающийся	1 665	26	4,00
FP 70-450, складывающийся	1 780	28	4,50
FP 70-600, складывающийся	2 290	38	6,00

Передний каток, кольца Ø 900 мм 38°	Масса кг	Кол-во колец	Рабочая ширина м
FP 90-300, жесткий	1 395	15	3,00
FP 90-400, складывающийся	2 115	20	4,00
FP 90-450, складывающийся	2 270	22	4,50
FP 90-600, складывающийся	3 005	30	6,00

Передний каток, кольца Ø 900 мм 50°	Масса кг	Кол-во колец	Рабочая ширина м
FP 90-300S, жесткий	1 465	15	3,00
FP 90-400S, складывающийся	2 165	20	4,00
FP 90-450S, складывающийся	2 370	22	4,50
FP 90-600S, складывающийся	3 150	30	6,00




Информация, представленная в этой брошюре, предназначена только для общего ознакомления и распространения по всему миру. В ней могут содержаться неточности, ошибки или упущения, поэтому данная информация не может служить основанием для каких-либо судебных исков против компании Kverneland Group. Наличие моделей, технических характеристик и дополнительного оборудования зависит от страны. Проконсультируйтесь с местным дилером. Компания Kverneland Group оставляет за собой право в любое время вносить изменения в иллюстрации или описания конструкции, или в технические характеристики, добавлять или удалять функции без каких-либо уведомлений или обязательств. Машины могут быть показаны без устройств защиты только в иллюстративных целях, чтобы лучше представить функции машин. Во избежание травм запрещается снимать устройства защиты. Если необходимо снять устройства защиты, например, для выполнения технического обслуживания, обратитесь в надлежущую сервисную службу или к ответственному техническому специалисту. © Kverneland Group Operations Norway.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАС

ORIGINAL
PARTS

- 
- 1 ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ
 - 2 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ПОСТАВКИ НА ПРОТЯЖЕНИИ БОЛЕЕ 100 ЛЕТ
 - 3 ПОДДЕРЖКА В ПОСТАВКАХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И СЕРВИСА ЧЕРЕЗ ДИЛЕРСКУЮ СЕТЬ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ РОССИИ
 - 4 ПОСТАВКА И ОТГРУЗКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ 24/7
 - 5 ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМАНДА СПЕЦИАЛИСТОВ

MYKVERNELAND

УМНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В ДЕЙСТВИИ

Персонализированный доступ к информации, связанной именно с Вашей техникой

Благодаря MYKVERNELAND вы сможете воспользоваться преимуществами, которые дает быстрый и простой доступ к онлайн-сервисам Kverneland.

Информация из первых рук о будущих разработках и обновлениях, техническая документация по эксплуатации и обслуживанию, ответы на часто задаваемые вопросы и VIP-предложения. Все это собрано в одном месте.



Зарегистрируй свою машину сейчас:
my.kverneland.com



ФЕРМЕРСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КАК БИЗНЕС С НАШИМ ПРЕДЛОЖЕНИЕМ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ISOMATCH

Наше предложение точного земледелия имеет важное значение для успешного ведения фермерского бизнеса. Применение электроники, программного обеспечения, спутниковых технологий, онлайн-инструментов и больших объемов данных позволяет более эффективно использовать сельскохозяйственное оборудование и достигать более высокой рентабельности культур.

iM FARMING - разумное, эффективное, простое фермерство



Сокращайте перекрытия и экономьте до 15% на производственных затратах вместе с IsoMatch GEOCONTROL

Максимальная экономия!

Приложение для точного земледелия IsoMatch GEOCONTROL® включает бесплатные функции ручного управления и управления данными. В приложение можно добавить функцию контроля секций.

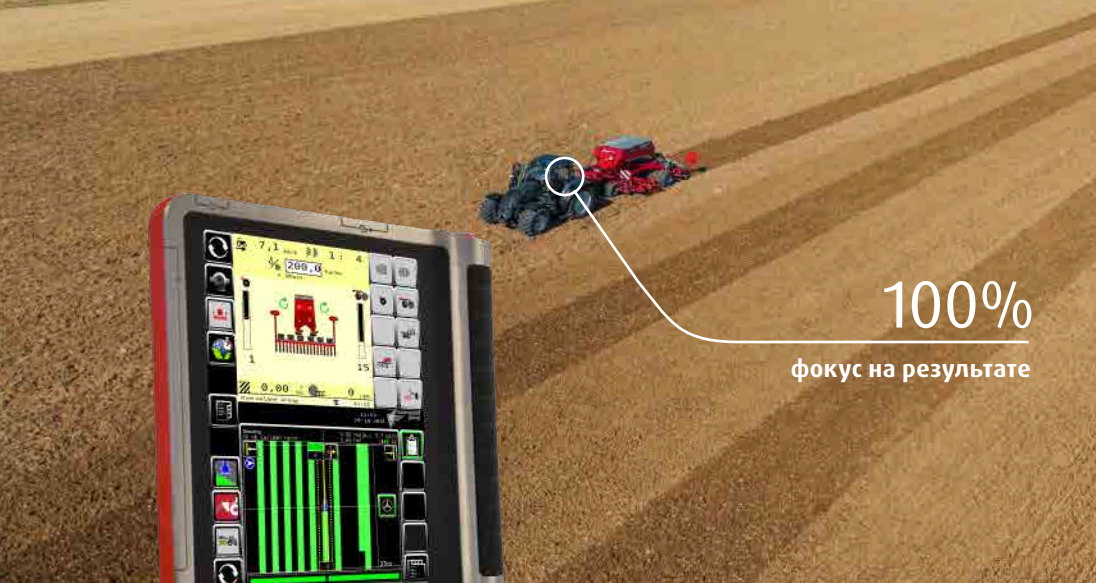
Улучшайте свои навыки с помощью онлайн-обучения

IsoMatch Simulator это бесплатная загружаемая 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 вашего оборудования.

Лучший обзор в управлении фермой

IsoMatch FarmCentre это первый продукт в серии решений для передачи и обработки данных. Решение для управления парком транспортных средств может применяться с вашими машинами ISOBUS в сочетании с IsoMatch Tellus PRO. IsoMatch FarmCentre – это эффективное веб-приложение, позволяющее выполнять контроль парка транспортных средств, дистанционное управление заданиями или анализ производительности машин, объединяя оборудование, трактора, терминалы и облачное хранилище в один непрерывный поток данных.





100%
фокус на результате

Повышайте производительность с PRO

12-дюймовый терминал IsoMatch Tellus PRO является оптимальным решением для универсальной системы управления внутри кабины трактора. Он дает все, что вам нужно для получения максимальной выгоды от ваших машин и культур, а также экономии на удобрениях, химикатах и семенах за счет автоматического контроля секций и контроля нормы высева. С помощью уникальной конструкции с двумя экранами он дает возможность осуществлять контроль и управление двумя машинами и/или процессами одновременно.



Простота организации управления

Терминал 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.

*Повысьте свою производительность
Максимальная эффективность,
минимальные затраты*

НОВИНКА



IsoMatch Global PRO

GPS- антенна с RTK и максимальной точностью (2-3 см) и лучшей производительностью

НОВИНКА



IsoMatch Grip

Это вспомогательное устройство ISOBUS предназначено для максимального контроля машины и эффективного ведения сельского хозяйства. Осуществляет до 44 функций орудия с одного устройства.



IsoMatch InLine

Выделенная полоса для ручного управления включает в себя информацию о состоянии секции. Управляйте расстоянием от линии A-B и направляйте для идеального положения.



IsoMatch (Multi)Eye

Подключайте до 4 камер к универсальным терминалам IsoMatch. Он дает полный контроль и обзор всех рабочих операций, которые выполняет машина.

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.com