

Короткобазовые дисковые бороны
от 8 м
TERRADISC

 **PÖTTINGER**

Идеальное перемешивание



Идеальное перемешивание



Все данные о технических характеристиках, размерах, весе, мощностях и т. п., а также изображения являются приблизительными и предоставляются без каких-либо гарантий. Комплектация представленных машин не ориентирована на конкретную страну, машины могут иметь индивидуальную комплектацию, а также могут быть доступны не во всех регионах. Ваш партнер по сбыту RÖTTINGER будет рад предоставить всю необходимую информацию.

Короткобазовая дисковая борона TERRADISC была разработана в первую очередь для обработки стерни и подготовки семенного ложа на глубину от 5 см до 15 см. Компактная конструкция и агрессивное расположение дисков диаметром 580 мм обеспечивают надежное ведение и тщательное перемешивание пожнивных остатков. Прицепные, горизонтально складывающиеся короткобазовые дисковые бороны TERRADISC T и TERRADISC HT впечатляют рабочей шириной до 12,5 м и рабочей скоростью до 18 км/ч, обеспечивая максимальную производительность.

Содержание

Идеальная почва	4
Надежная обработка	6
Рабочие инструменты	8
Адаптация к характеристикам почвы	10
Контроль глубины и регулировка глубины	12
Дополнительные инструменты	14
Прикатывающий каток	16
Комфорт и эффективность	18
Концепция управления	20
Система распределения	22
 Прицепные короткобазовые дисковые бороны: 8 м – 10 м	24
TERRADISC 8001 T, TERRADISC 10001 T	26
 Прицепные короткобазовые дисковые бороны: 12,5 м	28
TERRADISC HT 12000	30
Цифровая сельхозтехника	32
Управление	32
Управление данными – PÖTTINGER CONNECT	34
Управление данными – agrirouter	36
Совместимые продукты	38
AMICO	38
Опции оснащения	40
Технические характеристики	42

Идеальная почва



Почва как основа

Плодородная почва является самым важным ресурсом для сельского хозяйства и лишь в ограниченной степени доступна для сельскохозяйственного производства. Поэтому осторожное обращение имеет важное значение для стабильного производства высококачественных продуктов питания и кормов.

Здоровая почва с естественной рыхлой структурой и оптимальным распределением пор без вредного уплотнения обеспечивает интенсивное и глубокое укоренение культивируемых растений.

Обработка почвы — это изменение ее структуры. Консервативная обработка почвы дисковой бороной TERRADISC максимально сохраняет структуру почвы, стабилизированную корнями растений и почвенными организмами в более глубоких слоях почвы. Это не только повышает проходимость почвы. Точно так же меньше тревожится эдафон в местах своего обитания, поскольку реструктуризация почвы происходит значительно меньше.

Сохранность почвенной влаги

Вода является одним из важнейших факторов в растениеводстве. Наличие воды особенно важно в засушливые периоды для прорастания, развития растений и формирования урожая. Различия в местоположении особенно заметны, и требуются водосберегающие методы обработки.

С помощью консервативной обработки почвы с использованием TERRADISC и рыхлой поверхности можно прервать капиллярный подъем воды к поверхности почвы, при этом почва не будет чрезмерно разрыхлена. Это удерживает воду в почве и предотвращает непродуктивное испарение влаги, пока почва не используется. Дополнительный растительный покров защищает от попадания прямых солнечных лучей на землю и обеспечивает тень.



Защита почвы

Даже на небольших склонах существует риск разрушения почвы в случае обильных дождей. Органический материал, сохранившийся на поверхности почвы в результате консервативной обработки с помощью TERRADISC, ослабляет энергию падающих капель воды. Почва не подвергается непосредственному воздействию дождя, а ее частицы защищены от экстремальных погодных условий.

Это предотвращает заиливание и сохраняет структуру поверхности, а также естественную инфильтрационную способность почвы. Кроме того, пожнивные остатки существенно замедляют сход осадков в виде дождя и снега предотвращая эрозионный смыв почвы.

Оживление почвы

Благодаря консервативной обработке почвы с использованием короткобазовых дисковых борон TERRADISC органическое вещество остается на поверхности почвы или только перемешивается с верхним слоем почвы, что делает его доступным в качестве источника питания для почвенных организмов. Таким образом, органический материал разлагается организмами и снова становится доступным в качестве питательного вещества для следующей культуры.

В то же время органическое вещество обогащается почвенными организмами в виде гумуса из органических растительных остатков. В результате стабилизации структуры почвы с помощью растений создается устойчивая структура почвы. Наиболее известным представителем является дождевой червь, который совместно с бактериями перерабатывает большое количество органических остатков и тем самым обеспечивает фитосанитарный эффект или обеззараживает.

Надежная обработка



Идеальное смешивание

Идеальное смешивание растительных остатков и верхнего слоя почвы, а также инокуляция остатков в почву ускоряют процесс преобразования и разложения органических веществ почвенными организмами. Кроме того, органическое вещество должно быть равномерно заделано в почвенный горизонт и распределено по полю.

Для решения этих практических задач компания PÖTTINGER предлагает TERRADISC — идеально согласованные рабочие инструменты, оптимизированные по размеру, форме, углу атаки и нижнему захвату. Результатом этого, среди прочего, является проверенная система TWIN-ARM и диски диаметром 580 мм. Собственный вес TERRADISC также обеспечивает безопасность эксплуатации и надежное ведение дисковой борона.

Универсальное применение от поверхностной до средней глубины обработки

Поверхностная обработка почвы приобретает все большее значение во всем мире. Рабочие органы TERRADISC позволяют выполнять плоскую и полноценную обработку всей поверхности от 5 см. Глубина обработки почвы до 15 см возможна для внесения большого количества органического материала или для рыхления на среднюю глубину перед посевом. Широкий проход между диском, опорным рычагом и рамой обеспечивает свободный поток почвы и работу без засоров.

От предпосевной подготовки и обработки стерни до внесения или заделки удобрений и промежуточных культур – TERRADISC обеспечивает универсальные возможности применения и, таким образом, экономичное использование.



Стабильный результат работы

Равномерная глубина обработки по всей ширине машины и, следовательно, ровная поверхность земли определяют эффективность этапа обработки и успешность последующих этапов.

Конструкция дисковой борона TERRADISC обеспечивает оптимальную адаптацию к почве. Точные возможности настройки и дополнительное оборудование помогают достичь идеального результата.

Это, в сочетании с разнообразным выбором прикатывающих катков, обеспечивает оптимальные условия прорастания семян падалицы и сорняков при стерневой обработке или промежуточных культур при совместном посеве с обработкой почвы. При использовании для предпосевной подготовки создается равномерное посевное ложе, обеспечивающее оптимальные условия для последующего посева и роста культур.

Прочность и долговечность

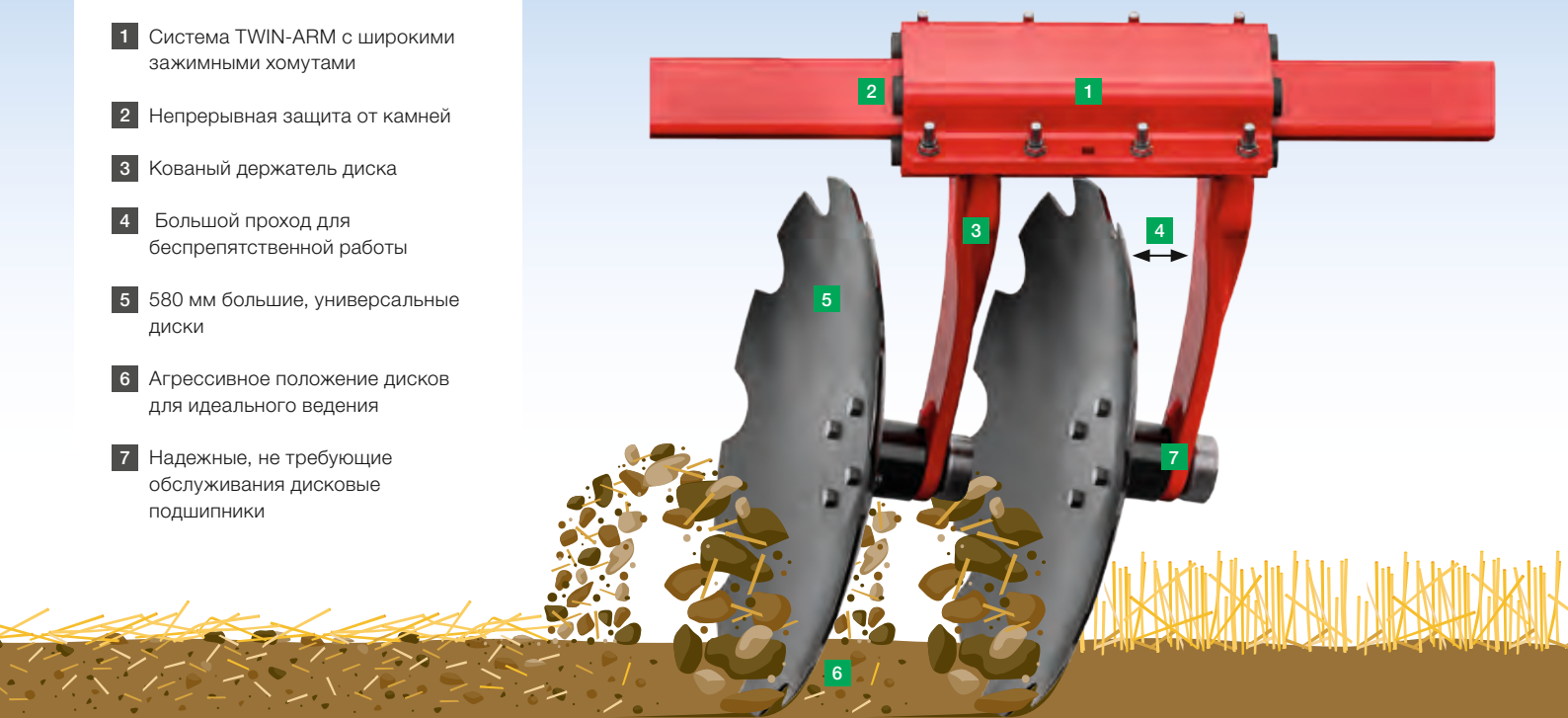
Высокая скорость движения до 18 км/ч и возможная глубина обработки до 15 см создают большую нагрузку на подшипники дисков. Максимальная надежность – залог экономичного и безопасного использования.

Поэтому PÖTTINGER использует высококачественные, прочные материалы, обеспечивающие надежную работу в любых условиях эксплуатации и длительный срок службы. Это сокращает объем работ по техническому обслуживанию и ремонту, а следовательно, и эксплуатационные расходы.

Надежная обработка

Рабочие инструменты

- 1 Система TWIN-ARM с широкими зажимными хомутами
- 2 Непрерывная защита от камней
- 3 Кованый держатель диска
- 4 Большой проход для беспрепятственной работы
- 5 580 мм большие, универсальные диски
- 6 Агрессивное положение дисков для идеального ведения
- 7 Надежные, не требующие обслуживания дисковые подшипники



TWIN ARM

Очень широкий зажимной хомут и два прочных кованых опорных рычага — вот что представляет собой известная система TWIN-ARM от PÖTTINGER. Благодаря широкому креплению на раме с зажимными хомутами шириной 380 мм диски всегда сохраняют свое положение и настройку. Даже на тяжелых, сухих и уплотненных почвах они не уходят в сторону, надежно разбивают твердые колеи и обеспечивают равномерную глубину обработки.

Непрерывная защита от камней

Эластичные резиновые элементы толщиной 40 мм обеспечивают долговечную и не требующую обслуживания непрерывную защиту от камней. Резиновые элементы располагаются между зажимными хомутами и четырёхгранным профилем. Таким образом, они создают высокое предварительное натяжение для надежного ведения дисков. Большой угол отклонения в 30° обеспечивает бесперебойную работу без необходимости технического обслуживания даже при наличии крупных камней и препятствий.

Высокий уровень проходимости

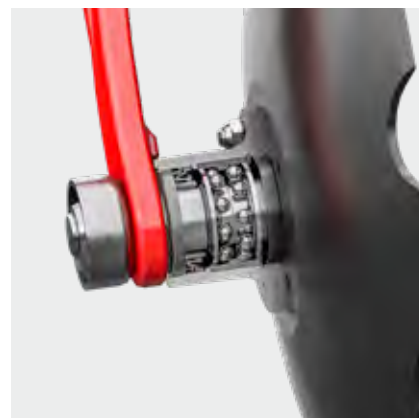
Большой проход между зажимным хомутом, держателем диска и диском обеспечивает беспрепятственную работу даже при наличии большого количества органического материала и на большой рабочей глубине. Пространство между опорным рычагом и диском открывается в направлении вращения, что эффективно предотвращает застревание камней или остатков урожая.

Кроме того, в системе TWIN-ARM подшипники диска устанавливаются на внешней стороне диска и, таким образом, за пределами рабочей зоны диска. Это активно препятствует загрязнению подшипников и наматыванию на них растительных остатков.



Агрессивное расположение дисков

Сочетание агрессивного угла установки и умеренного наклона дисков обеспечивает надежное ведение и эффективное смешивание. Передний ряд дисков имеет угол атаки 17° к направлению движения, задний ряд дисков — 15° в противоположном направлении. Оба ряда наклонены по вертикали на 7° .



Универсальные диски

Для максимальной износостойкости зубчатые или гладкие полые диски диаметром 580 мм и толщиной 5 мм изготовлены из закаленной специальной стали. Сочетание диаметра диска и агрессивного расположения диска обеспечивает рыхление по всей поверхности даже при работе на глубине от 5 см. При этом надежное перемешивание обеспечивается даже при работе на глубине. Восемь дисков на метр рабочей ширины обеспечивают узкое междисковое расстояние составляет – всего 12,5 см.

8 Гладкие диски

- Более равномерный рабочий горизонт
- Обработка всей поверхности на небольшой глубине

9 Зубчатые диски

- Улучшенное ведение в почве
- Более агрессивные методы работы
- Высокая интенсивность измельчения

Долговечные дисковые подшипники

Прочность, надежность и отсутствие необходимости в обслуживании характеризуют дисковые подшипники. Крупногабаритные двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники разработаны с учетом высоких требований и отлично поглощают ударные нагрузки. Максимальный комфорт и долговечность обеспечиваются благодаря конструкции с постоянной смазкой и не требующей обслуживания. Кассетная прокладка предотвращает проникновение грязи и влаги. Гайки подшипников дисков защищены навинченными колпачками.

Надежная обработка

Адаптация к характеристикам почвы

1

- Две откидные секции
- Регулировка от -3° до $+6^{\circ}$ на каждой откидной секции
- Давление на поверхность регулируется гидравлически



2

- Четыре откидные секции
- Регулировка от -3° до $+6^{\circ}$ на каждой внутренней откидной секции
- Регулировка от $-4,5^{\circ}$ до $+4,5^{\circ}$ на каждой внешней откидной секции
- Давление на поверхность регулируется гидравлически попарно



Оптимальное копирование поверхности

Для оптимальной адаптации к поверхности дисковая борона разделена на две или четыре секции в зависимости от модели. За счет регулировки как вниз, так и вверх достигается максимальная адаптивность для поддержания постоянной рабочей глубины по всей ширине машины.

1 TERRADISC 8001 T, TERRADISC 10001 T: две откидные секции

Прицепные дисковые бороны с шириной захвата 8 м и 10 м состоят из двух рабочих секций. Обе складные секции могут адаптироваться к поверхности почвы, обеспечивая постоянную рабочую глубину. Возможен отрицательный прогиб -3° и регулировка вверх до $+6^{\circ}$.

2 TERRADISC HT 12000: складные секции, состоящие из четырёх частей

Конструкция дисковой секции, состоящие из четырёх частей обеспечивает точное копирование поверхности TERRADISC HT 12000. Каждая откидная секция независимо повторяет контуры поверхности, при этом внутренние секции могут регулироваться в диапазоне от -3° до $+6^{\circ}$.

Независимо от этого положения внешние складные секции обеспечивают регулировку в диапазоне от $-4,5^{\circ}$ до $+4,5^{\circ}$. Это означает, что TERRADISC следует контуру даже на сложной местности.

Постоянное контактное давление

Адаптивность складных панелей в сочетании с гидравлическим предварительным натяжением рабочих секций обеспечивает постоянное контактное давление. Предварительное натяжение TERRADISC HT 12000 можно индивидуально регулировать попарно для внутренних и внешних складных секций в соответствии с изменяющимися условиями эксплуатации. Это обеспечивает равномерную глубину обработки по всей рабочей ширине благодаря контролю глубины с помощью копирующих колес и колес шасси.



Надежная обработка

Контроль глубины и регулировка глубины



Точное ведение по глубине

Для обеспечения точного контроля глубины и, следовательно, поддержания постоянной рабочей глубины TERRADISC необходимо оптимально копировать поверхность почвы. TERRADISC отвечает этому требованию благодаря копирующим колесам, установленным в передней части секции с рабочими органами, шасси и широкой опорной поверхности прикатывающих катков сзади.

- 1 Шасси для центрального контроля глубины
- 2 Двойные копирующие колеса на откидных секциях
- 3 Копирование поверхности прикатывающими катками по всей рабочей ширине

Регулировка рабочей глубины производится гидравлически. Это позволяет осуществлять точную регулировку в диапазоне от 5 до 15 см для оптимального выполнения различных требований к этапам обработки.



Большие копирующие колеса

Ведущие копирующие колеса вместе с шасси обеспечивают поддержание рабочей глубины и копирование почвы передней частью TERRADISC. Они выполнены в виде двойных копирующих колес размером 340/55-16, что обеспечивает достаточную площадь контакта с грунтом и копирование большой площади поверхности. При рабочей ширине от 10 м копирующие колеса входят в стандартную комплектацию.



Настройка рабочей глубины

В стандартном режиме работы регулировка глубины осуществляется при помощи гидроцилиндров с поворотными зажимами. Это обеспечивает легкую и надежную регулировку рабочей глубины. Поворачивая зажимы на цилиндрах копирующих колес и прикатывающих катков внутрь или наружу, можно плавно регулировать глубину обработки с шагом 9 мм в диапазоне от 5 см до 15 см. Опционально рабочую глубину можно плавно и удобно контролировать из кабины через ISOBUS с помощью комфортного управления Profiline. Расположение копирующих колес в линию обеспечивает равномерную настройку во всех рабочих секциях.



Транспортное шасси

Транспортное шасси берет на себя первый этап копирования почвы и централизованно направляет TERRADISC по высоте. Помимо одинарной оси, для TERRADISC HT 12000 доступна тандемная маятниковая ось, которая позволяет точнее компенсировать небольшие неровности почвы.



Амортизированные прикатывающие катки

Прикатывающие катки оснащены системой амортизации для обеспечения плавности хода и предотвращения раскачивания TERRADISC. Амортизация снижает вибрации и удары, возникающие на неровных поверхностях, что позволяет TERRADISC плавно двигаться по земле и предотвращает подпрыгивания, облегчая поддержание постоянной рабочей глубины. В зависимости от условий почвы амортизацию можно регулировать гидравлически.

Надежная обработка

Дополнительные инструменты





Измельчающая фронтальная балка

Опциональная фронтальная балка TERRADISC T выравнивает почву перед дисками и способствует измельчению, особенно на вспаханных площадях. Прочные S-образные зубья также измельчают крупные комья. Зубья оснащены регулируемыми сменными износостойкими пластинами. Надежная проходимость и при больших количествах пожнивных остатков Фронтальная балка регулируется гидравлически. Если фронтальная балка не нужна, не используется, то она убирается в нерабочее положение.



Диски следорыхлителя

Диски TWIN ARM за тракторной колеей можно регулировать по высоте до 5 см. Более глубокая настройка также обеспечивает поверхностную обработку по всей поверхности в этой области. Для надежной обработки в колее не требуется более глубокая настройка всей машины. Снижается потребность в тяговом усилии и топливе.



Крайняя пластина и крайние диски

Для аккуратных границ в стандартную комплектацию входят внешние пары дисков и краевые пластины с несколькими регулируемыми положениями. Благодаря адаптированной конструкции крайней пластины земля не выходит за границы ширины машины, что обеспечивает аккуратную границу проходов и ровный результат работы.



Штригель

Опциональный штригель, изготовленный из пружинных стальных зубьев и установленный между дисковой секцией и прикатывающим катком, направляет поток почвы под каток. Кроме того, поднятая почвенно-соломенная смесь измельчается и выравнивается. Штригель с тангенциально изогнутыми зубьями толщиной 14 мм автоматически регулируется по высоте посредством навески прикатывающих катков. Простая регулировка высоты и наклона – посредством штифта.

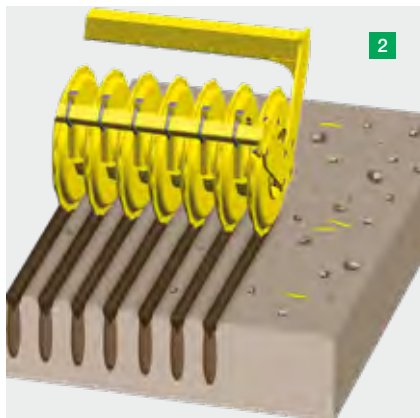
Надежная обработка

Прикатывающий каток



1 Трубчатый каток

Трубчатый каток идеален для обработки сухих неклеящих почв. Мощные прутья обеспечивают обратное уплотнение по направлению движения, необходимую самоходность и создают высокую долю мелкозернистой почвы. Трубчатый каток диаметром 660 мм оснащен двенадцатью горизонтальными прутьями.



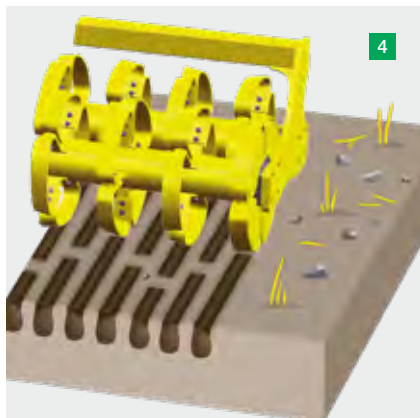
2 Режуще – прикатывающий каток

Режуще – прикатывающий каток состоит из восьми закрытых с боков прикатывающих колец на метр рабочей ширины. Полосовое обратное уплотнение способствует водопоглощению и воздухопроницаемости почвы. Каток оставляет после себя качественный результат работы даже на каменистых или влажных почвах и с высоким содержанием органических веществ. В засушливых условиях глубокое уплотнение положительно влияет на условия прорастания. Чистики с твердым покрытием, проходящие между кольцами, обеспечивают безопасность работы даже на липких почвах.



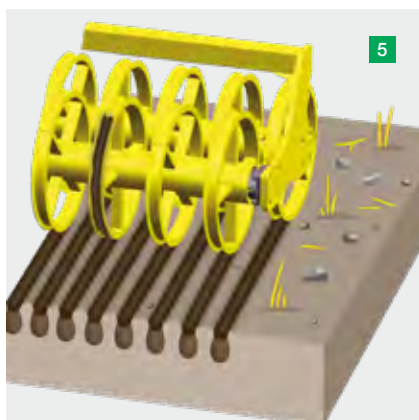
3 Резиновый уплотняющий каток

Резиновый уплотняющий каток отличается универсальностью применения на разнообразных и сильно изменчивых почвах. Профиль катка обеспечивает обратное полосовое уплотнение с одновременно высокой площадью контакта. Каток диаметром 590 мм также отличается самой высокой несущей способностью. Чистики имеют покрытие и обеспечивают чистую работу.



4 Каток тандемный сегментно-конусный CONOROLL

Тандемный каток CONOROLL, как и каток CONOROLL, состоит из колец, сегменты которых наклонены два влево, а два – вправо. Это создает углубления в каждом сегменте, в которых дождевая вода может просачиваться, прежде чем стечет с поверхности. Оба катка имеют диаметр 560 мм. Благодаря ширине полосы 70 мм и конструкции тандемного катка этот каток впечатляет своей высокой несущей способностью даже на легких почвах и хорошими свойствами самоочистки. Для оптимальной адаптации к почве и в зависимости от условий эксплуатации можно регулировать траекторию колебаний и наклон катка.



5 Каток тандемный с U-образным профилем

U-образные профили колец диаметром 600 мм заполняются почвой во время работы. Это создает прямой контакт земли с землей, что гарантирует хорошее полосовое уплотнение и обеспечивает бережное самоочищение. Кроме того, достигается хорошая проходимость и снижается износ, вызванный налипшим слоем земли. Конструкция тандемного катка обеспечивает высокую грузоподъемность, что делает тандемный каток с U-образным профилем подходящим даже для легких условий работы. Наклон прикатывающего катка можно регулировать в зависимости от условий.



6 Регулируемый наклон катка

Наклон тандемных катков можно регулировать с помощью регулируемых держателей катков. Это позволяет реагировать на различные условия, например, предотвращать выталкивание почвы на легких участках и улучшать самоходность.

	Трубчатый каток	Каток режуще-прикатывающий	Каток резиновый уплотняющий	Каток тандемный сегментно-конусный CONOROLL	Каток тандемный с U-образным профилем
Уплотнение	о	++	++	++	++
Работа во влажных условиях	о	++	+	+	+
Работа в сухих условиях	++	++	++	++	++
Измельчение	+	++	++	++	+
Несущая способность	+	++	++	++	++
Независимый привод	++	++	+	++	+
Работа на каменистой почве	+	++	о	++	о
Чистики	нет	да	да	нет	нет
Диаметр	660 мм	550 мм	590 мм	560 мм	600 мм

++ полностью соответствует, + оптимально соответствует, о соответствует, – не соответствует

Комфорт и эффективность



Удобство для эффективной настройки

Меняющиеся почвенные условия и различные цели обработки требуют различных настроек TERRADISC для достижения оптимальных результатов работы. Соответственно, простое и удобное управление имеет решающее значение для обеспечения правильных настроек машины для эффективной и результативной работы. Это позволяет свести к минимуму рабочее время, необходимое для адаптации параметров настройки в и без того сжатые сроки. Поэтому в стандартной комплектации управление гидравлическое.

Опциональное комфортное управление Profiline выводит управление на еще более высокий уровень и дает возможность регулировать глубину обработки почвы на определенных участках. Это приносит прямую выгоду за счет экономии топлива и снижения износа, а также повышения производительности. Благодаря обработке с привязкой к местности можно создать наилучшие условия для более поздних культур.

Отсутствие бокового увода и постоянная рабочая глубина

Передний ряд дисков подвержен большему износу по сравнению с задним рядом дисков из-за работы на неразрыхленной почве. В результате износа уменьшается диаметр диска и, следовательно, рабочая глубина. Чтобы компенсировать возникающий боковой увод и неравномерную рабочую глубину, можно регулировать рабочую глубину первого ряда дисков в зависимости от их износа с помощью центрального цилиндра дышла. Возможна регулировка во время движения в соответствии с изменяющимися условиями почвы.

Таким образом, прицепные дисковые бороны TERRADISC обеспечивают движение машины по прямой линии без боковой тяги. Это позволяет работать без перекрытия и полностью использовать всю рабочую ширину.



Разворот на прикатывающем катке

При разворотах на краю поля прицепные дисковые бороны поднимаются и опираются на прикатывающий каток. Это означает, что транспортное шасси не требуется для процесса поворота и подвергается лишь небольшим нагрузкам. Это экономит драгоценное время при повороте и защищает почву, так как вес машины распределяется по всей ширине машины с помощью прикатывающего катка. Кроме того, большая опорная поверхность обеспечивает плавный поворот без раскачивания даже на высоких скоростях. Для выполнения крутых поворотов дышло допускает угол поворота до 85°.

Плавное движение шасси

Проверенное временем лафетное шасси обеспечивает плавный ход и комфортное управление как при транспортировке по дорогам, так и при эксплуатации в полевых условиях. Кроме того, такая конструкция обеспечивает компактные размеры в транспортном положении, а также хороший центр тяжести с достаточным дорожным просветом и оптимальным переносом веса на трактор.

В зависимости от модели шасси доступно в исполнении с одной осью или с двойной маятниковой осью. Для безопасной транспортировки по дорогам в зависимости от модели доступна пневматическая тормозная система или гидравлический тормоз.

Комфорт и эффективность

Концепция управления



Стандартное управление

В стандартной комплектации машина управляется гидравлически. Все важные функции и настройки, такие как складывание, регулировка рабочей глубины, положение на поворотной полосе и настройки давления, выполняются тремя или четырьмя блоками управления двойного действия в зависимости от модели. Отдельные блоки управления выполняют несколько функций. Необходимые предварительные выборы четко обозначены на наглядно расположенной шланговой башне.

1 TERRADISC 8001 T, TERRADISC 10001 T

По одному блоку управления двойного действия для:

- Складывание-раскладывание
- Положение на разворотной полосе, копирующие колеса и блокировка
- Опорная стойка, шасси и регулировка боковой тяги и давления на поверхность

2 TERRADISC HT 12000

По одному блоку управления двойного действия для:

- Складывание-раскладывание
- Положение на разворотной полосе и транспортная блокировка
- Регулировка боковой тяги, амортизация прикатывающего катка и давления на поверхность
- Адаптация копирующих колес, опорной стойки и шасси



Комфортное управление Profiline

С TERRADISC 8001 T и TERRADISC 10001 T вы получаете дополнительную систему комфортного управления Profiline и максимальное удобство эксплуатации через ISOBUS. Все функции управляются электрогидравлически через гидравлическую систему Load-Sensing или систему циркуляции давления и центральный гидравлический блок.

Управление осуществляется нажатием кнопки на терминале или автоматически с помощью контроллера задач Task-Controller через Section Control и Variable Rate Control. Для этого все цилиндры оснащены датчиками положения, что позволяет контролировать важные параметры машины, такие как рабочая глубина или давление на поверхность дисковых секций для адаптации к поверхности почвы.

Для управления доступны EXPERT-75 или другие терминалы управления ISOBUS. Благодаря стандарту ISOBUS, TERRADISC с системой комфортного управления Profiline может быть подключен к agrirouter для обмена данными.

Изменяемые Rate Control и Section Control

Система управления Profiline Komfort обеспечивает технические требования для автоматического, специфичного для отдельных участков регулирования глубины обработки или подъема с помощью Section Control. Эта функция позволяет TERRADISC 8001 T и TERRADISC 10001 T обеспечивать геореференцированную глубину обработки. Это позволяет индивидуально и автоматически реагировать на различные условия или свойства почвы в пределах одного поля. Основой этой функции могут быть карты урожайности или почвы, на основе которых создаются карты внесения удобрений. Можно получить множество преимуществ:

- Экономия топлива
- Уменьшение износа
- Повышение производительности
- Предотвращение ненужных потерь воды за счет регулирования глубины обработки
- Оптимальные условия для последующих культур

На краю поля автоматический подъем и опускание могут быть выполнены с помощью Section Control, что позволяет избежать двойной обработки и повысить комфорт.

Комфорт и эффективность

Система распределения



Распределительная система для TERRADISC

Для эффективного внесения удобрений при обработке стерни или подготовке посевного ложа прицепные модели с рабочей шириной 8 м и 10 м могут быть оснащены распределительной системой для фронтального бункера, например, AMICO F. Всего за один проход можно провести обработку почвы и одновременно внести в нее семена или удобрения.

Добавляя удобрение в поднятый поток земли, оно попадает прямо в почву и сразу же покрывается почвой. Удобрение не теряет своей эффективности и остается полностью доступным для растений. Метод подходит для предпосевной подготовки почвы весной или для компенсационного внесения гранулированных микроэлементов осенью.

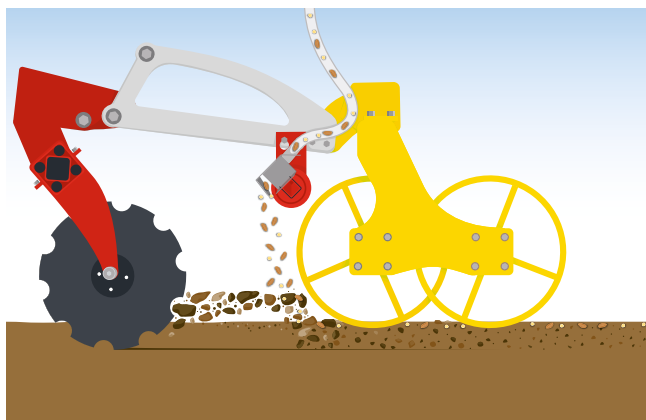
Посеянные семена напрямую стимулируются к прорастанию путем покрытия их почвой и обратного уплотнения прикатывающими катками. Создается необходимый капиллярный эффект для успешного прорастания семян.

Продуманная система распределения

Технологические линии имеют телескопическую конструкцию и направляются по центру основной рамы. Большое поперечное сечение в 150 мм позволяет вносить большие объемы материала с соответствующей рабочей скоростью. Распределительная головка расположена по центру между секцией с рабочими органами и прикатывающими катками. В транспортном положении распределительная головка складывается вперед и образует компактное одно целое. При раскладывании распределяющей головки шланги подтягиваются к распределяющим пластинам, благодаря чему не возникает заторов. Благодаря этому посевной материал транспортируется беспрепятственно, тем самым гарантируя постоянный поток массы. Внесение и распределение осуществляется с помощью распределительных тарелок, расположенных близко к земле. Это позволяет распределять средство по всей площади независимо от ветренной погоды. Распределяющая балка расположена перед прикатывающим катком.

Универсальность применения

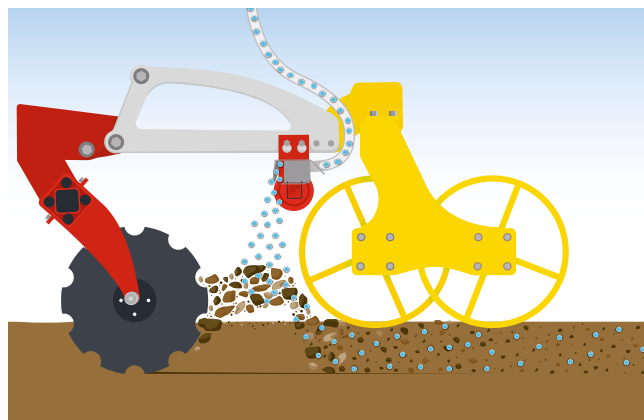
Гибко регулируемая угловая распределительная балка с распределительными пластинами позволяет контролировать распределение рабочего вещества и адаптировать его к диапазону рабочей глубины, охватывая тем самым широкий спектр применения. В зависимости от области применения балку можно устанавливать более плоско или более круто к земле, чтобы покрыть среду применения большим или меньшим количеством почвы.



Верхнее внесение

Установка распределяющей балки с наклоном выпускного отверстия по отношению к грунту приводит к смешиванию с потоком земли. Это означает, что вносимый материал переносится и распределяется в верхней зоне обработки или на поверхности.

Данный метод подходит для посева промежуточных или почвопокровных культур.



Смешанное внесение

Через распределяющую заслонку, расположенную полностью вертикально к земле, масса немедленно смешивается с земляным потоком и, таким образом, достигает горизонта заделки семян. Удобрения и семена распределяются по всему горизонту обработки.

В случае обработки стерни, например, можно провести компенсационное удобрение почвы калием или азотными удобрениями для ускорения гниения соломы. Также можно провести стартовую подкормку для подготовки посевного ложа.

Прицепные короткобазовые дисковые бороны: 8 м – 10 м





Прицепные короткобазовые дисковые бороны: 8 м – 10 м

TERRADISC 8001 T, TERRADISC 10001 T

1



2



Дисковые бороны для высоких требований

Дисковые бороны TERRADISC 8001 T и TERRADISC 10001 T впечатляют компактной конструкцией в сочетании с большой рабочей шириной 8 м и 10 м соответственно для тракторов мощностью до 400 л.с. и 500 л.с. Рабочие органы, известные по серии TERRADISC, обеспечивают надежное входение в землю и оптимальное перемешивание, а также длительный срок службы благодаря прочной конструкции подшипников дисков.

1 TERRADISC 8001 T

2 TERRADISC 10001 T

Универсальное применение и лучший результат работы

- 3 TERRADISC-T опционально может быть оснащен распределительной системой для фронтальных бункеров, таких как AMICO-F, которая позволяет одновременно вносить семена, удобрения или даже два различных компонента одновременно. Таким образом, обработка почвы сочетается с внесением удобрений или посевом промежуточных культур. Это повышает не только эффективность рабочих операций, но и эффективность удобрений. Благодаря внесению удобрений в почву и немедленному их заделыванию потери эффективности сводятся к минимуму.
- 4 Фронтальная балка доступна для использования при подготовке семенного ложа. Её S-образные зубья разбивают крупные комья земли до того, как они достигнут дисковую секцию, и выравнивают поверхность почвы.



Несравненное удобство в эксплуатации

Управление TERRADISC T осуществляется в серийном исполнении с помощью трех гидравлических блоков управления двойного действия.

Благодаря дополнительной системе управления Profiline комфорт работы поднимается на новый уровень. Терминал управления с поддержкой ISOBUS позволяет управлять всей дисковой бороной одним нажатием кнопки, а все важные параметры машины отображаются на терминале.

Кроме того, эта опция создает основу для полностью автоматического управления рабочей глубиной с учетом особенностей участка с помощью карт дифференцированного внесения. Это позволяет точно реагировать на различные условия в пределах одного поля.

Варианты осей

Дисковые бороны TERRADISC 8001 T и TERRADISC 10001 T в стандартной комплектации оснащены одинарной осью с внешней шириной 3 м. Доступна версия без тормозов или с тормозной осью, оснащенной пневматической тормозной системой или гидравлическим тормозом. Кроме того, в качестве опции доступна одинарная ось шириной 3,5 м без тормозов. Размер шин — 560/45 R22.5.

Прицепные короткобазовые дисковые бороны: 12,5 м





Прицепные короткобазовые дисковые бороны: 12,5 м

TERRADISC HT 12000



Дисковая борона для максимальной производительности по площади

Компания PÖTTINGER предлагает дисковую борону TERRADISC HT 12000 для своевременной обработки почвы с высокой производительностью по площади для тракторов мощностью до 720 л.с. С эффективной рабочей шириной 12,5 м почва обрабатывается проверенными дисками с привычным качеством. Кроме того, рабочая ширина идеально подходит для Controlled Traffic Farming.

1 TERRADISC HT 12000

Непревзойденное копирование поверхности

Конструкция дисковой секции, состоящие из четырёх частей обеспечивает точное копирование поверхности TERRADISC HT 12000. Каждая откидная секция независимо повторяет контуры поверхности, при этом внутренние секции могут регулироваться в диапазоне от $-3,0^\circ$ до $+6,0^\circ$. Независимо от этого положения внешние складные секции обеспечивают регулировку в диапазоне от $-4,5^\circ$ до $+4,5^\circ$. Это означает, что TERRADISC следует контуру даже на сложной местности.



Максимальная прочность

- 2 Для максимальной устойчивости шасси и дышло изготовлены как единое целое, что позволяет идеально передавать силу тяги через раму шасси.
- 3 Для оптимального распределения силы тяги от складных секций в TERRADISC HT 12000 установлены дополнительные телескопические распорки от рамы к складной секции. Это обеспечивает идеальное распределение силы и одновременную разгрузку центральной рамы.

Шасси на ваш выбор

Шасси TERRADISC HT 12000 доступно в вариантах с одинарной осью или с тандемной маятниковой осью.

- 4 Одноосное шасси имеет внешнюю ширину 3,5 м и не оборудовано тормозами. Шины шасси имеют размерность 560/45 R22.5.
- 5 Шасси с маятниковой тандемной осью имеет большую опорную поверхность и лучшее распределение веса. Ось имеет внешнюю ширину 3 м и доступна с тормозами или без них. Шасси с шинами размером 500/55-20 отличается повышенным комфортом движения и копированием поверхности.

Цифровая сельхозтехника

Управление



Абсолютный контроль

Благодаря нашей опциональной концепции управления вы сможете полностью контролировать свою машину даже в течение долгих рабочих дней. Основное внимание при разработке уделяется максимальному удобству эксплуатации и автоматизации отдельных рабочих операций. Для концепции управления предусмотрен интуитивно понятный операционный терминал. Если вы хотите использовать терминал вашего трактора для работы, есть так же соединительный кабель ISOBUS для трактора.



Комфортное управление Profiline

С системой комфортного управления Smartline вы можете управлять своей машиной через терминал трактора с поддержкой ISOBUS или другие терминалы управления с поддержкой ISOBUS. Каждая функция выполняется сразу с нажатием кнопки или касанием.

- Подача масла: Load Sensing или циркуляция под давлением
- Рабочий процессор: ECU 3.0 (2.5)

Возможные элементы управления

- EXPERT 75
- Терминала трактора через кабель ISOBUS

Терминал ISOBUS EXPERT-75

Терминал ISOBUS EXPERT-75 от PÖTTINGER обеспечивает высокую гибкость и позволяет профессионально управлять всеми совместимыми с ISOBUS машинами различных производителей.

Терминал с усовершенствованной эргономикой и четкостью предлагает множество преимуществ.

- Высококачественный цветной сенсорный TFT-дисплей размером 5,6"
- Прочный, современный пластиковый корпус
- Удобное управление одной рукой, держатель для удобного захвата
- Двурядное расположение кнопок справа.
- Простой и понятный пользовательский интерфейс
- Ввод посредством клавиш и сенсорного дисплея
- Колесико прокрутки с функцией подтверждения для непосредственного ввода и изменения заданных значений
- Компактный размер – без ограничения поля зрения
- Световой сенсор и подсветка клавиш

Цифровая сельхозтехника

Управление данными – RÖTTINGER CONNECT



Беспроводная передача данных

RÖTTINGER CONNECT бесплатный проводник в мире сетевых данных. В сочетании с комфортной системой управления Profiline бороны TERRADISC телеметрический блок позволяет взять на себя функции управления машиной, а также регистрировать агрономически и экономически полезные данные и передавать их в системы управления фермерским хозяйством.

RÖTTINGER CONNECT служит инструментом для управления конкретным объектом и предлагает простые и экономичные приложения для точного земледелия. TERRADISC позволяет регулировать глубину обработки с учетом особенностей конкретного участка.

Простое управление и сертифицированный интерфейс данных позволяют быстро использовать блок телеметрии и гибко подключаться к различным системам управления.

Модульная конструкция

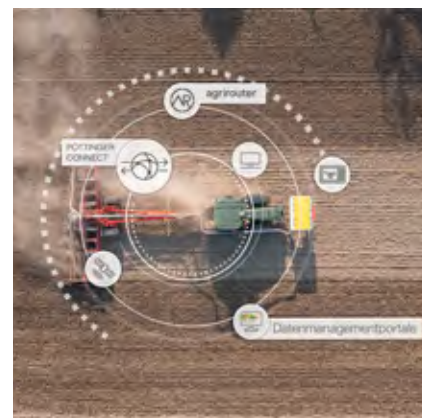
Благодаря своей модульной конструкции блок телеметрии предлагает подходящее решение для любого бизнеса. Различные пакеты можно расширить путем активации лицензии на аппаратном обеспечении:

- **CONNECT — COMMAND:** Модуль берет на себя функции управления машиной и активно подает команды навесному оборудованию, например, на автоматический подъем на поворотной полосе. Этот пакет включает активации контроля секций (TC-SC), контроля нормы (TC-GEO) и приложения GeoSuite.
- **CONNECT — MANAGEMENT:** Этот пакет используется для записи, передачи и документирования данных. Также возможно представление параметров по отдельным участкам, например таких как рабочая глубина. Этот пакет включает активации для TC-BAS, TC-GEO и подключение к agrirouter.
- **CONNECT — COMPLETE:** Этот пакет объединяет все функции и активации COMMAND и MANAGEMENT.



GPS-сигнал

Для TC-GEO и TC-SC требуется сигнал GPS. При наличии для этого можно использовать антенну трактора. Опционально доступна внешняя GPS-антенна, которая монтируется непосредственно на навесном агрегате.



All in one – аккуратное управление

Как телеметрический блок, так и соответствующее навесное оборудование управляются через терминалы с поддержкой ISOBUS или, в качестве альтернативы, через терминал трактора.

Для этого компания PÖTTINGER предлагает интеллектуальные терминалы POWER CONTROL, EXPERT 75 и CCI 1200, подходящие для любого применения. Всего с одним терминалом будет обеспечен лучший обзор в кабине.

Приложение GeoSuite

В сочетании с приложением GeoSuite PÖTTINGER CONNECT – COMMAND или COMPLETE обеспечивает графическое отображение карты покрытия. Приложение можно открыть на любом планшете или смартфоне через веб-браузер. Подключение к навесному оборудованию осуществляется очень просто через Wi-Fi.

В приложении также можно установить границы поля и активировать автоматический режим Section Control. В этом режиме управление машиной осуществляется в зависимости от положения GPS.

Сертифицированный интерфейс

PÖTTINGER CONNECT – MANAGEMENT и COMPLETE имеют сертифицированный интерфейс для обмена данными с agrirouter.

Любая информационная система управления фермой может быть использована во всем мире.

Цифровая сельхозтехника

Управление данными – agrirouter



Независимая от производителя беспроводная передача данных

agrirouter был разработан компанией DKE-Data GmbH & Co. KG в тесном сотрудничестве с ведущими производителями сельскохозяйственной техники, такими как PÖTTINGER. Целью было создание платформы, обеспечивающей обмен данными между машинами и программным обеспечением для управления фермерским хозяйством. Был создан agrirouter. Таким образом, agrirouter представляет собой веб-платформу данных, объединяющую производителей, которая обеспечивает обмен данными между сельскохозяйственной техникой, сельскохозяйственным программным обеспечением и другими цифровыми приложениями разных производителей.



Преимущества agrirouter

Использование agrirouter дает сельскохозяйственным предприятиям множество преимуществ. К ним относятся независимый от производителя обмен данными, повышение эффективности оперативного управления, оптимизация процессов и упрощение цифровой документации.

Безопасность данных и прозрачность

agrirouter визуализирует данные и, таким образом, выступает в качестве посредника. Фермеры и подрядчики могут самостоятельно решать, какие данные следует направлять в то или иное приложение.

Мы готовы к agrirouter

PÖTTINGER предлагает возможность передачи данных машины по ISOBUS в agrirouter.

Помимо сеялок, таких как VITASEM, AEROCSEM и TERRASEM, сюда также входят роторные прицепы-подборщики, рулонные пресс-подборщики, валкообразователи и косилки. Машину всегда можно узнать по наклейке «Готово к agrirouter» на корпусе.

Таким образом, клиенты PÖTTINGER могут использовать agrirouter для отправки данных, таких как реестр сельскохозяйственных угодий или карты дифференцированного внесения, непосредственно на терминал CCI 1200 или PÖTTINGER CONNECT или для хранения и визуализации данных, например, силосные тюки в системе управления фермерским хозяйством.



Эти QR-коды перенаправят вас прямо к приложениям

Совместимые продукты

AMICO



Максимальная универсальность

Бункер AMICO F в сочетании с различными сельскохозяйственными машинами дает возможность вносить удобрения или микрогранулы, промежуточные культуры или два компонента одновременно. На выбор бункер доступен с одним или двумя дозаторами. Благодаря емкости 1700 или 2400 л и соотношению объемов 60:40 обеспечивается широкая область применения.

Транспортировка на большое расстояние и в большом количестве

Чтобы гарантировать транспортировку на большие расстояния и максимальную эксплуатационную надежность, на AMICO используется система напорных резервуаров с избыточным давлением. Таким образом возможны высокие и постоянные дозируемые количества. Различные носители разных размеров могут применяться для большей универсальности использования.

Точное внесение

Электрические дозаторы могут точно управляться благодаря интеллектуальному управлению и на основе карт дифференцированного посева, с учетом специфики конкретной местности. Количество удобрений точно дозируется и, в зависимости от потребностей, вносится с учетом потенциала урожайности. Ваши растения получают преимущества от более высокой эффективности удобрений, вы экономите ценные ресурсы и увеличиваете свой урожай.

Примеры применения:

- Посев разных промежуточных культур
- Добавление микрогранул при посеве
- Компенсационное удобрение почвы при недостатке питательных веществ
- Закладка запаса удобрений



Удобное управление

Чтобы обеспечить комфортную эксплуатацию фронтальный бункер AMICO серийно оснащается терминалом ISOBUS. Это позволяет управлять фронтальным бункером как с нашим терминалом EXPERT 75 или CCI 1200, так и с терминалом трактора, совместимым с ISOBUS. Интуитивное управление значительно облегчает ваш рабочий день.



Легко наполняется и разгружается

Погрузочный мостик облегчает заполнение бункера. Опционально предусмотрена возможность выдвижения дополнительных ступеней по обе стороны у AMICO F с большим объемом бака. Это облегчает наполнение.

Для разгрузки остатков имеется большое герметичное резьбовое соединение.



Простая установка нормы высева

Дозаторы легко доступны спереди, что позволяет быстро менять дозирующие катушки – запорная задвижка облегчает замену при заполненном баке.

С помощью соответствующей кнопки, установленной непосредственно на раме, можно удобно запустить снаружи пробу нормы высева.

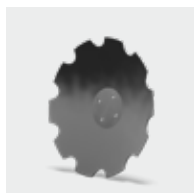


Компактное хранение

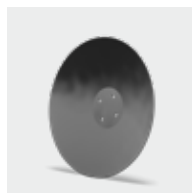
Для стоянки доступны три стояночные опоры как с почвоуплотнителем, так и без него. Благодаря этому надежная устойчивость гарантирована и бункер может быть установлен с экономией места в любом углу машинного зала.

Дополнительный почвенный уплотнитель имеет две дополнительные стояночные опоры и, при необходимости, может быть отсоединен от фронтального бункера и надежно установлен на доступной поверхности.

Опции оснащения



**Полые диски
зубчатые**



**Полые диски
гладкие**



**Регулируемые
диски
следорыхлителя**



**Регулируемые
крайние
диски**

TERRADISC 8001 T	■	□	□	■
TERRADISC 10001 T	■	□	□	■
TERRADISC HT 12000	■	□	□	■



**Серьга
30/40/50/70 мм**



**Тяговое дышло
длинное**



**Одинарная ось 3
м без тормозов /
с тормозами**



**Одинарная
ось 3,5 м без
тормозов / с
тормозами**

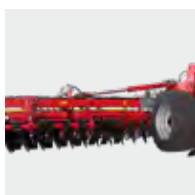
TERRADISC 8001 T	□ / □ / ■ / □	□	■ / □	□ / –
TERRADISC 10001 T	□ / □ / ■ / □	–	■ / □	□ / –
TERRADISC HT 12000	– / – / ■ / □	–	– / –	□ / –



**Регулируемые
крайние листы**



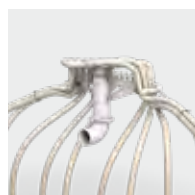
**Гидравлические
двойные
копирующие
колеса**



**Фронтальная
балка**



Штригель



**Распреди-
тельная
система для
фронтального
бункера**



**Предупреди-
тельный знак
с подсветкой**

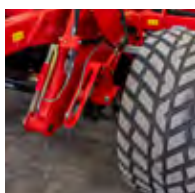
■	□	□	□	□	■
■	■	□	□	□	■
■	■	–	□	–	■



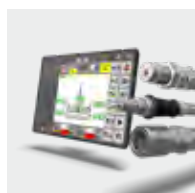
**Тандемная
маятниковая ось
без тормозов / с
тормозами**



**Пневматическое
тормозное
устройство**



**Гидравлическое
тормозное
устройство**



**Комфортное
управление
Profiline**



**PÖTTINGER
CONNECT**



**EXPERT 75
блок
управления**

– / –	□	□	□	□	□
– / –	□	□	□	□	□
□ / □	□	–	–	–	–

Конфигурация машины индивидуально

Технические характеристики



	TERRADISC 8001 T	TERRADISC 10001 T	TERRADISC HT 12000
Рабочая ширина	8 м	10 м	12,5 м
Число дисков	64	80	100
Расстояние между дисками	12,5 см	12,5 см	12,5 см
Диаметр дисков	58 см	58 см	58 см
Расстояние между балками	90 см	90 см	90 см
Высота рамы	75 см	75 см	75 см
Рабочая глубина	5 см – 15 см	5 см – 15 см	5 см – 15 см
Размер шин копирующих колес	340/55-16	340/55-16	340/55-16
Размер шин одноосного шасси	560/45 R22,5	560/45 R22,5	560/45 R22,5
Размер шин tandemной маятниковой оси шасси	–	–	500/55-20
Диаметр сцепной петли	30 мм / 40 мм / 50 мм / 70 мм	30 мм / 40 мм / 50 мм / 70 мм	50 мм – 70 мм
Транспортная ширина с одной осью	3 м – 3,5 м	3 м – 3,5 м	3,5 м
Транспортная ширина с tandemной маятниковой осью	–	–	3 м
Транспортная высота	4 м	4 м	4 м
Транспортная длина	7,2 м	8,2 м	9,2 м
Базовый вес ¹ с одинарной осью	8100 кг	10000 кг	10350 кг
Базовый вес ¹ с tandemной маятниковой осью	–	–	11000 кг
Вес трубчатого катка	1300 кг	1500 кг	1700 кг
Вес режущего – прикатывающего катка	1780 кг	2110 кг	2350 кг
Вес резинового уплотняющего катка	1500 кг	1800 кг	2240 кг
Вес tandemного сегментно-конусного катка CONOROLL	2060 кг	2450 кг	2740 кг
Вес tandemного сегментно-конусного катка с U-образным профилем	2020 кг	2340 кг	2740 кг
Требуемая мощность	270 л. с.	350 л. с.	450 л. с.

¹ Базовая машина без прикатывающего катка



QR-код для прямого
перехода на сайт.



Воспользуйтесь многочисленными преимуществами

MyPÖTTINGER — это наш портал для клиентов, который предоставляет вам необходимую специализированную информацию о ваших машинах PÖTTINGER.



Мой машинный парк

Добавьте свои машины PÖTTINGER в "Машинный парк" и присвойте индивидуальное имя. Вы сразу же получите необходимую информацию о машине: рекомендации по машине, инструкции по эксплуатации, список запасных частей, информацию о техническом обслуживании, а также все технические детали и документацию.



Информация о продукции

MyPÖTTINGER предоставляет вам информацию по всем машинам, выпущенным после 1997 года.

С помощью смартфона или планшетного ПК отсканируйте QR-код с заводской таблички или введите серийный номер машины на сайте www.mypoettinger.com. Вы сразу же получите исчерпывающую информацию о вашей машине: руководства по эксплуатации, сведения об оснащении, проспекты, фотографии и видеоролики.

Кто хочет, чтобы срок
службы был большой,
нуждается
в Оригине.



QR-код для прямого
перехода на сайт.

 **PÖTTINGER**
Original Parts



Будь то новая техника или прошлая модель – в нашем центре запасных частей хранится более 55 000 наименований, которые обеспечивают долгий срок службы нашей техники. Благодаря другим складам в 13 странах и широкой дилерской сети более 60 стран обеспечиваются оригинальными запасными частями.



Легко и быстро к нужным запчастям

Наши бесплатные цифровые сервисы во многом заменили бумажные каталоги запчастей:

- www.mypoettinger.com предоставляет бесплатный доступ к документации на технику через смартфон или планшет.
- [agroparts](http://agroparts.com) предлагает расширенную функцию поиска для точного подбора нужных запчастей. Это позволяет избежать ошибочных заказов.



Спокойствие благодаря оригинальному качеству

Слишком короткое, неправильное расположение отверстий, быстро изнашиваются — проблемы, которых не бывает с оригинальной деталью.

Кроме того, есть ещё множество других преимуществ:

- Постоянное наличие на складе и немедленная доступность
- Максимальный срок службы
- Гарантированная совместимость
- Конкурентоспособные и привлекательные цены



Успешнее с PÖTTINGER

- Семейное предприятие, основанное в 1871 году – ваш надежный партнер
- Специалист по земледелию и кормозаготовке
- Перспективные инновации для достижения высоких результатов работы
- Основана в Австрии – осуществляет свою деятельность во всем мире

Идеальное перемешивание

- Идеальное вхождение в землю и наилучшее перемешивание благодаря агрессивному положению дисков
- Максимальная стабильность и отсутствие бокового смещения дисков благодаря двум массивным несущим рамам на зажимном хомуте – TWIN ARM
- Идеальное копирование поверхности благодаря двум или четырем регулируемым складным секциям, копирующим колесам и шасси
- Гидравлическое управление или система управления Profiline для максимального удобства эксплуатации

Получите больше информации:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Австрия
Тел.: +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

ООО «Пёттингер»

3-й Новый переулок, д. 5, стр. 1
107140, г. Москва
Россия
Телефон: +7 (495) 646 89 15
info@poettinger.ru
www.poettinger.ru



Партнер PÖTTINGER
в вашем регионе