

Прицепной предпосевной культиватор
PLANO

 **PÖTTINGER**

Точность в каждом сантиметре



Точность в каждом сантиметре



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 PÖTTINGER будет рад предоставить всю необходимую информацию.

Как мы все знаем, меньше часто значит больше. Этому девизу следует и прицепной предпосевной культиватор PLANO. Благодаря плоскому подрезанию по всей поверхности он является специалистом в сохранении почвенной влаги, механической борьбе с сорняками или вспашке промежуточных культур. Для универсального использования PLANO также подходит для обработки на глубину до 15 см.

Содержание

Идеальная почва	4
Для оптимального роста растений	4
Продуманная точность	6
Блок защиты рабочих органов	8
Система рабочих органов	10
Наконечники	12
Ведение по глубине	14
С учётом индивидуальных особенностей	16
Рабочие органы	18
Прикатывающие катки	20
Штригель	24
Эффективно и экономично	26
Быстроизнашивающиеся детали и TRACTION CONTROL	26
TEGOSEM	28
Комфорт и безопасность	30
Максимальная универсальность	34
Опции оснащения	38
Технические характеристики	40

Идеальная почва

Для оптимального роста растений



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 означает изменение структуры почвы. Поверхностная обработка сохраняет структуру почвы, стабилизированную корнями растений и почвенными организмами в более глубоких слоях. Точно так же меньше тревожится эдафон в местах своего обитания, поскольку реструктуризация почвы происходит значительно меньше.

Сохранность почвенной влаги

Вода является наиболее важным фактором 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 неглубокой обработки почвы и рыхлой поверхности можно прервать капиллярный подъем воды к поверхности почвы. Это удерживает воду в почве и предотвращает непродуктивное испарение влаги, пока почва не используется. Таким образом влага сохраняется в почве и затем доступна растениям.

Кроме того, создаётся мульчированный верхний слой почвы закрывающий почвенные капилляры, что препятствует испарению почвенной влаги.



Защита почвы

Поверхностная обработка почвы обеспечивает сохранение и оптимальное распределение органического вещества на поверхности почвы, так как оно не вмещивается в более глубокие слои.

Мульчирующий покров защищает землю от прямых солнечных лучей, создает затенение и сохраняет почвенную влагу.

Не менее важна защита от эрозии. Даже на небольших склонах существует риск разрушения почвы в случае обильных дождей. Органический материал на поверхности ослабляет энергию ударяющихся капель воды, поэтому почва не подвергается прямому воздействию дождя. Частицы почвы защищены от экстремальных погодных воздействий. Это также предотвращает заиливание и сохраняет поверхностную структуру. Естественная инфильтрационная способность почвы сохраняется. Кроме того, пожнивные остатки существенно замедляют сход осадков в виде дождя и снега предотвращая эрозионный смыв почвы.

Экологичность и экономичность

«Поверхностно - насколько можно, глубоко - насколько необходимо!» – основное правило обработки почвы. Предпосевным культиватором PÖTTIGNER подрезается вся обрабатываемая поверхность даже при минимальной рабочей глубине. Это означает, что нужно перемешивать меньше земли. За счёт этого достигается экономия топлива и рабочего времени. На каждый сэкономленный сантиметр рабочей глубины приходится перемещать на 100–160 тонн земли на гектар меньше, в зависимости от плотности почвы.

Все более строгие правила химической защиты растений и устойчивости сорняков к гербицидам требуют новых стратегий. Важным компонентом этого является поверхностная и сплошная обработка почвы. При неглубокой обработке сорняки и трава быстро прорастают, и с ними можно бороться на следующем этапе. Для устойчивого сокращения количества корневищных сорняков возможны обработки от сорняков по методу истощения.

Продуманная точность



От поверхностной до среднеглубокой обработки

Идеальное взаимодействие конструкции рамы, наконечников, рабочих органов и точный контроль глубины по всей ширине захвата являются основным требованием для равномерной и неглубокой обработки почвы. PLANO сочетает в себе все это в компактном исполнении.

Прицепной предпосевной культиватор PÖTTINGER обеспечивает подрезание всей поверхности даже при небольшой глубине обработки от 3 см. Тем не менее, PLANO может выполнять не только поверхностную почвообработку. Возможна также рабочая глубина до 15 см. Это дает множество возможностей для применения и универсального использования в течение всего года.

Порядок обязателен

Равномерная и оптимизированная работа по всей ширине захвата машины - залог успешной обработки. Для предотвращения бокового увода и связанных с этим недостатков, рабочие органы на крыльях расположены симметрично вдоль центральной линии тяги. Существуют также экономические преимущества за счет более низкого расхода топлива и равномерного износа.

Оптимизированное расположение рабочих органов в сочетании с 6-балочной конструкцией и большой высотой рамы обеспечивает высокую проходимость между рабочими органами и под рамой. Это обеспечивает достаточную проходимость для работы без засорения даже при большом количестве пожнивных остатков и органического материала.



Точное ведение

Точный контроль глубины и поддержание заданной глубины обработки почвы очень важны, особенно при поверхностной обработке почвы. Таким образом, капилляры, сорняки, зерновая падалица и промежуточные культуры срезаются максимально ровно и полностью, а корни четко отделяются от побега и вегетационной точки. Что, наряду с небольшим количеством почвы, остающейся на надземной части растений, необходимо для их отмирания.

Чтобы точно подрезать все растения и сорняки, необходимо обеспечить равномерную обработку почвы по всей ширине машины. PLANO обеспечивает оптимальное копирование поверхности благодаря регулировке глубины с помощью различных вариантов копирующих колес спереди и прикапывающих катков сзади. Для максимального удобства настройки глубина обработки регулируется гидравлически из кабины трактора.

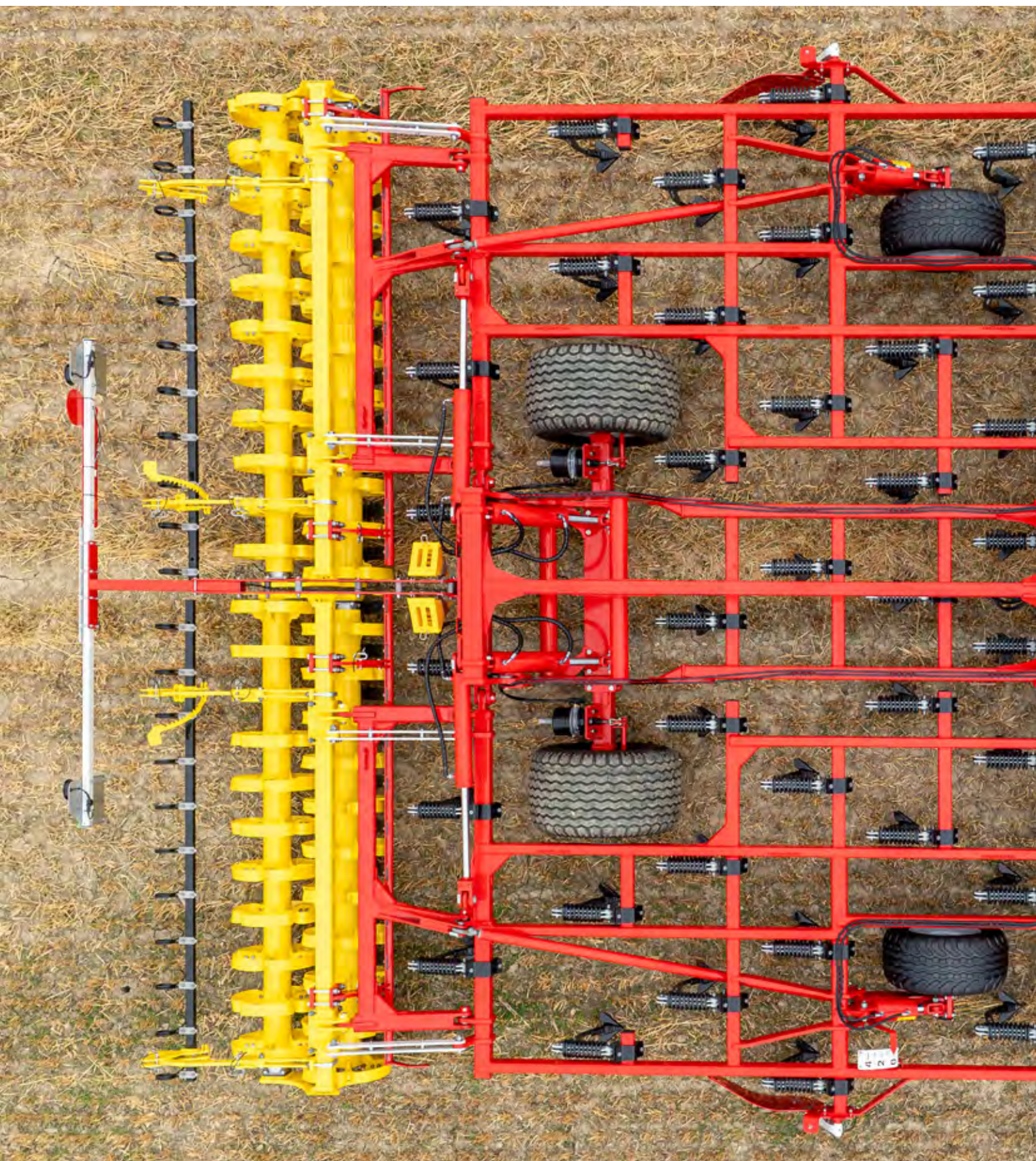
Выбор рабочих органов

Сердцем каждого PLANO являются рабочие органы и наконечники рабочих органов. Их форма и свойства оказывают существенное влияние на работу в земле и конечные результаты работы. Именно поэтому для PLANO предлагается система рабочих органов с устойчивым перекрытием.

Система рабочих органов может быть оснащена стрелчатыми наконечниками DURASTAR PLUS или долотообразными наконечниками DURASTAR. Форма стрелчатых лап делает их идеальными для поверхностной обработки и для точного подрезания по всей рабочей ширине. Долотообразные наконечники особенно подходят для более глубоких этапов обработки и интенсивного перемешивания. Также их можно использовать и при неглубокой обработке стерни.

Продуманная точность

Блок защиты рабочих органов





Для большой проходимости

Культиватор PLANO состоит из фиксированной центральной части и двух гидравлически раскладываемых секций и имеет 6-балочную конструкцию. Для компактности конструкции балки располагаются на расстоянии 65 см друг от друга. Средний проход 73 см при высоте рамы 60 см позволяет перерабатывать большие объемы пожнивных остатков и органического материала.

Симметричное расположение

Рабочие органы распределены симметрично на шести балках вдоль центральной линии тяги. Это предотвращает боковой увод, что приводит к снижению требуемого тягового усилия, равномерному износу рабочих органов, постоянному качеству работы и использованию всей рабочей ширины, а также точному перекрытию по всей ширине захвата машины.

PLANO VT 6060 оснащен 37 рабочими органами, закрепленными на кронштейнах, по всей шестиметровой рабочей ширине. В результате расстояние между рядами составляет 16,2 см, что обеспечивает очень хорошее измельчение, смешивание и выравнивание. Это подкрепляется идеальным расположением рабочих органов. На участках сильно засорённых сорняками небольшое расстояние между рядами рабочих органов способствует хорошему срезанию корневой системы сорных растений.

Продуманная точность

Система рабочих органов





Пружинные блоки защиты

Пружинные блоки защиты от перегрузки PLANO. При столкновении сошника с препятствием защита от камней активируется силой срабатывания 200 кг. При срабатывании возможно уклонение на высоту до 19 см, чтобы создать достаточный просвет даже при столкновении с крупными камнями или препятствиями.



Стабильные пружинные блоки

Важным преимуществом пружинных блоков защиты является надёжное удержание рабочего органа на заданную глубину при работе. Благодаря конструкции с применением широких подшипников предотвращается боковое отклонение рабочих органов. Благодаря этому рабочие органы всегда остаются в рабочем положении исключая забивание машины в работе. Рабочие органы - залог качественной поверхностной обработки. Поддерживая заданную рабочую глубину, можно полностью раскрыть потенциал минимальной обработки почвы на глубину до 3 см. Полное, качественное перекрытие во время работы по всей ширине захвата машины позволяет исключить огрехи и необработанные участки по всей ширине даже на поворотах.

Для минимальной глубины

При обработке стерни и одновременной борьбе с проблемными сорняками PLANO обеспечивает срез по всей поверхности даже при минимальной рабочей глубине. В результате сорняки оказываются подрезаны и мульчируются, а это значит, что дальнейший рост или приживаемость практически невозможны. Растения гарантированно погибают. Этот эффект также используется при заделке зеленых и промежуточных культур.

Обзор пружинных зубьев

- Стабильная работа
- Надежное поддержание рабочей глубины
- Точное перекрытие
- Защита от камней с силой срабатывания 200 кг
- Высота срабатывания 19 см
- Безопасная работа на глубину до 15 см

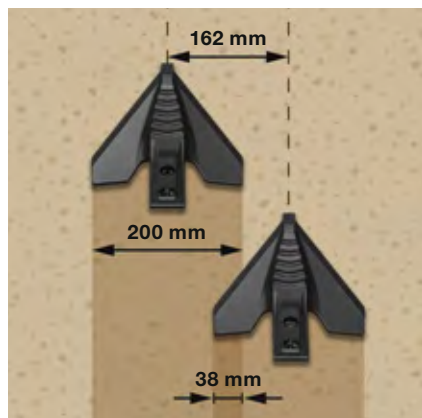
Продуманная точность

Наконечники



Стрельчатые наконечники для поверхностной обработки

Полная и плоская резка является целью многих этапов обработки в земледелии. Для надежного обеспечения этого важна форма сошников и плоский угол наклона к земле. Стрельчатые наконечники имеют ширину 20 см.



Полное перекрытие

При расстоянии между рядами 16,2 см на каждую сторону приходится 3,8 см перекрытия, которые обрабатываются дважды. Это означает, что даже стойкие сорняки и растения надежно подрезаются. Это позволяет сократить использование пестицидов для борьбы с сорняками. Благодаря износостойкости стрельчатых наконечников, степень перекрытия была оптимизирована в пользу сопротивления, возникающего в почве. В результате снижается потребность в тяговом усилии, расход топлива и износ. Кроме того, наконечники надежно удерживаются в почве на постоянной глубине благодаря меньшему сопротивлению почвы.

Оптимизированное смешивание

Небольшой угол атаки стрельчатых наконечников обеспечивает, помимо поверхностного резания еще достаточный эффект смешивания для более качественной обработки. Это означает, что эти наконечники можно использовать и для рабочих этапов после первой обработки стерни. Смешивание и инокуляция органического материала с почвой, а значит, с бактериями и грибами, ускоряет процессы разложения. Способствуя быстрому перерабатыванию пожнивных остатков, улучшаются условия для будущего посева и снижается вероятность заболеваний.

Разнообразные области применения

Стрельчатые наконечники особенно хорошо подходят для обработки стерни благодаря способности равномерно обрабатывать всю поверхность при перемешивании. Основное внимание уделяется обработке всей поверхности почвы для борьбы с сорняками и прерывания капиллярного эффекта для сохранения влаги в почве. Наконечники также рекомендуются для заделывания промежуточных культур и обработки от сорняков. Надземная масса растения с точкой вегетации надежно подрезается, а комковатость сокращается до минимума. Это основное требование для надежной гибели сорных растений и падалицы.



Долотообразные сошники - применение от поверхностной до глубокой обработки

Поверхностная обработка не всегда желательна, необходима или целесообразна. В этом случае долотообразные сошники являются оптимальной альтернативой стрельчатым сошникам.



Универсальное применение

Эти наконечники шириной 5 см идеально подходят для рыхления на среднюю глубину во время подготовки семенного ложа, а также для второй заделки стерни. При первой обработке стерни долотья производят большую долю мелкозернистой почвы и, таким образом, способствуют надежному прорастанию падалицы и сорных растений. Особенно в условиях повышенной влажности предотвращается образование плужной подошвы и сохраняется открытая структура пор.

Способствовать высыханию

Весной почва часто бывает слишком влажной для оптимальных условий посева, и невозможно предсказать, как скоро она просохнет. Чтобы успеть посеять семена вовремя, необходимо взрыхлить частично покрывшуюся коркой почву. Проход долотообразными наконечниками разрушает верхнюю структуру, обеспечивая большую площадь поверхности и тем самым способствуя быстрому просыханию почвы. Поскольку наконечники не входят в почву по всей ширине захвата машины, почва не подрезается, а только рыхлится. В более влажных условиях это позволяет избежать образования плужной подошвы в почве и способствует естественному обмену воды и воздуха.

Хорошо подготовленное посевное ложе

После того как почва была обработана культиватором или плугом перед посевом, приступают к подготовке семенного ложа. Поскольку почва уже интенсивно обрабатывалась, цель культивации - измельчить и выровнять ее. Благодаря более крутому углу атаки заостренных рабочих органов они идеально подходят для достижения желаемого эффекта, так как позволяют обрабатывать почву более интенсивно.

Если посев производится осенью на почвах, уже имеющих хорошую структуру, то можно провести среднеглубинное рыхление до 15 см долотообразными наконечниками. Этот наконечник также можно использовать для подготовки посевного ложа для последующего посева.

Продуманная точность

Ведение по глубине



Точное ведение по глубине

Точный контроль глубины имеет решающее значение для поддержания требуемой рабочей глубины по всей ширине захвата машины. Это особенно важно, если вы стремитесь подрезать землю как можно более плоско и ровно. PLANO обеспечивает это благодаря регулировке глубины с помощью копирующих колес спереди и прикатывающего катка сзади.



Умное решение

Чтобы отрегулировать прикатывающие катки в соответствии с копирующими колесами и без дополнительных мер, изменение копирующих колес передается назад к прикатывающему катку через регулировочную штангу. Это обеспечивает автоматическую и точную регулировку прикатывающего катка, чтобы PLANO всегда был параллелен земле. Это повышает комфорт и предотвращает ошибки настройки.



Комфортная полностью гидравлическая система

Оптимальная глубина обработки требует точной и тонкой настройки, особенно при поверхностной обработке почвы. Для быстрой настройки рабочей глубины и максимального комфорта регулировка глубины на PLANO полностью гидравлическая. Легко читаемая шкала на правом копирующем колесе поможет вам найти правильную настройку.

Одинарные копирующие колеса

В стандартной комплектации PLANO оснащен копирующими колесами, встроенными в рабочие секции культиватора. Это не только гарантирует максимально компактную конструкцию предпосевного культиватора, но и дает возможность выбора и установки дополнительных рабочих органов. Два отдельных копирующих колеса имеют размер 340/55-16 с профилем Implement.

Сдвоенные копирующие колеса

Опциональные сдвоенные копирующие колеса впечатляют двойной опорной поверхностью. Двойные копирующие колеса особенно эффективны на легких участках или почвах с низкой несущей способностью. Кроме того, эти копирующие колеса располагаются перед рабочей секцией культиватора и копируют необработанную землю. Четыре двойных копирующих колеса имеют тот же размер 340/55-16, что и одинарные копирующие колеса.

С учётом индивидуальных особенностей



Индивидуальный подход к вашим потребностям

Безопасное и универсальное использование машин имеет важное значение для успешного выполнения работ и экономичного использования машин. Поэтому, помимо различных систем сошников, PLANO может быть оснащен разнообразными прикатывающими катками, различными рабочими органами и штригелем. Это не только позволяет расширить спектр применения, но и обеспечивает более эффективную и надежную работу.

Дополнительное обеспечение надежности

Прежде всего, большое количество органической биомассы и длинные растительные остатки представляют собой проблему при обработке почвы и часто указывают на пределы ее использования. Поэтому оптимальное распределение и измельчение этого материала становится еще более важным. Если это не было сделано предыдущей уборочной техникой, PLANO также может быть использован для инициирования равномерного процесса переработки пожнивных остатков и обеспечения безопасного роста последующих культур. Поэтому дополнительное оснащение ножевым катком обеспечивает универсальность и безопасность для будущего урожая.



Просто и ровно

Идеально подготовленное посевное ложе характеризуется равномерным, гладким рабочим горизонтом, идеальной пропорцией мелкозема и его уплотнением. Это обеспечивает оптимальные условия для быстрого и равномерного роста растений. Как орудие для пассивной обработки почвы, PLANO создает именно такие условия. Фронтальная балка поддерживает выравнивание и измельчение почвы перед рабочими органами. Дополнительная выравнивающая балка обеспечивает дополнительный эффект измельчения и еще более гладкую рабочую поверхность. Различные прикатывающие катки обеспечивают повторное измельчение и необходимое уплотнение с разной интенсивностью.

Безопасное высушивание

При механической борьбе с сорняками и заделке озимых промежуточных культур очень важно, чтобы корни и побеги были подрезаны и перемешаны с почвой. С опциональными штригелями растительные остатки можно вычесывать или оставлять в обрабатываемом горизонте.

С учётом индивидуальных особенностей

Рабочие органы



Выравнивание, измельчение или лушение

Будь то разбрасывание соломы и растительных остатков, выравнивание и предварительное лушение почвы, интенсивное измельчение пожнивных остатков: опциональные рабочие органы - это первый шаг в обработке, обеспечивающий оптимальные условия для резки и смешивания рабочими органами. Это расширяет спектр применения PLANO. Будь то предпосевная подготовка, обработка стерни или культивация сидеральных культур, вы можете индивидуально реагировать на существующие условия. Интеграция передних копирующих колес в раму культиватора обеспечивает компактную конструкцию и позволяет устанавливать дополнительные рабочие органы перед рабочими органами.



Передний ножевой каток

PLANO в сочетании с ножевым катком диаметром 350 мм обеспечивает высокий уровень эксплуатационной безопасности и широкий спектр применения. Ножевой каток особенно хорошо проявляет свое измельчающее действие при наличии большого количества органической массы, например, стерни рапса или сидеральных культур. Дополнительное измельчение улучшает заделку, значительно ускоряет процесс разложения органики и тем самым затрудняет перезимовку вредных организмов.

Гидравлическая регулировка позволяет удобно настроить глубину обработки или вывести весь ножевой каток из рабочей зоны. Ножевой каток защищен резиновыми амортизаторами от перегрузок или крупных камней. Винтообразное расположение ножей обеспечивает плавный ход благодаря постоянному контакту с землей и создает высокую точечную нагрузку на режущую кромку. Ножи изготовлены из специальной, малоизнашиваемой стали Hardox, что обеспечивает экономичность использования и сохранение режущей кромки на ножах.

Измельчающая фронтальная балка

Например, для создания еще более ровного посевного ложа и оптимальной измельченной структуры при подготовке посевного ложа на вспаханной земле, фронтальная балка может быть выбрана в качестве дополнительной опции. Она оснащена прочными S-образными зубьями, позволяющими измельчать даже крупные комья почвы. Зубья оснащены регулируемыми сменными износостойкими пластинами.

Если фронтальная балка не используется, то она убирается в нерабочее положение. Фронтальная балка регулируется гидравлически.

С учётом индивидуальных особенностей

Прикатывающие катки



Разнообразные прикатывающие катки

Помимо функции точного контроля глубины, прикатывающие катки отвечают за необходимое уплотнение. Это очень важно для оптимизации условий прорастания зерновой падалицы и сорняков, а также предотвращения неконтролируемого высыхания, особенно в летние месяцы. Кроме того, каток дополнительно измельчает и выравнивает почву. Поверхностная структура почвы подвержена такому же воздействию. Все почвы и типы почв имеют свои индивидуальные свойства. Поэтому компания RÖTTINGER предлагает различные прикатывающие катки в зависимости от почвы, области применения и цели обработки. У вас есть выбор.

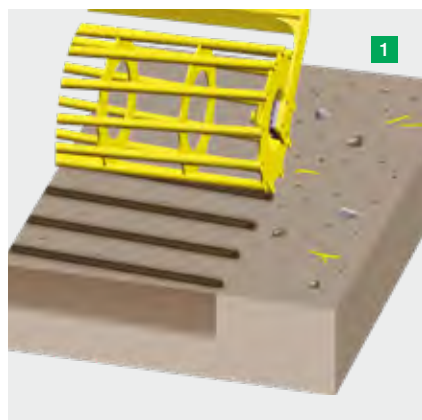


Характеристика	Каток трубчатый	Каток двойной трубчатый	Режуще-прикатывающий каток	Резиновый уплотняющий каток	Сегментно-конусный каток CONOROLL	Каток TANDEM CONOROLL	Каток тандемный с U-образным профилем
Уплотнение	о	о	++	++	+	++	++
Работа во влажных условиях	о	о	++	+	++	+	+
Работа в сухих условиях	++	++	++	++	++	++	++
Измельчение	+	++	++	++	++	++	+
Несущая способность	+	++	++	++	+	++	++
Независимый привод	++	++	++	+	+	++	+
Применение на каменистой почве	+	о	++	о	++	++	+
Чистики	нет	нет	да	да	да	нет	нет
Собственный вес при рабочей ширине 6 м	650 кг	1 040 кг	1 190 кг	1 120 кг	860 кг	1 370 кг	1 300 кг
Диаметр	660 мм	540/420 мм	550 мм	590 мм	540 мм	560 мм	600 мм

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

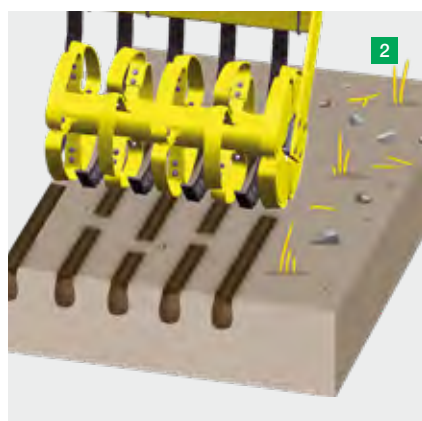
С учётом индивидуальных особенностей

Прикатывающие катки



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, которые обеспечивают необходимую самоходность.



2 Сегментно-конусный каток CONOROLL

Четыре отдельно привинченных сегмента образуют кольцо диаметром 540 мм. Отдельные сегменты имеют коническую форму и наклонены влево и вправо. Это приводит к обратному уплотнению в форме полосы с чередующимися углублениями внутри канавки влево и вправо. Дождевая вода может просачиваться в эти углубления, чтобы предотвратить неконтролируемый поверхностный сток. Кроме того, рыхлая почва в межкольцевом пространстве лучше впитывает воду. Оптимальная структура поверхности почвы предотвращает эрозию, вызванную осадками. Между кольцами установлены подпружиненные чистки, которые благодаря своей конической форме обеспечивают дополнительное производство мелкозернистой фракции почвы.



3 Режущее - прикатывающий каток

Режущее - прикатывающий каток состоит из восьми закрытых с боков прикатывающих колец на метр рабочей ширины. Полосовое обратное уплотнение способствует водопоглощению и воздухопроницаемости. 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. Чистки с твердым покрытием, проходящие между кольцами, обеспечивают безопасность работы даже на липких почвах.



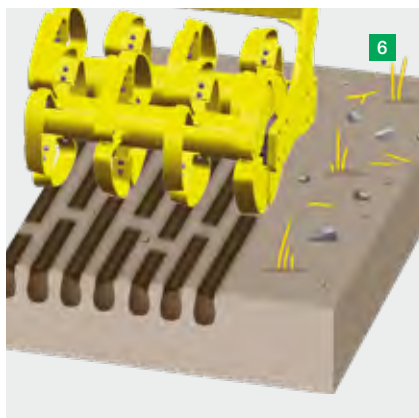
4 Резиновый уплотняющий каток

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. Чистки имеют твердое покрытие и обеспечивают чистую работу катка.



5 Каток двойной трубчатый

Двойной трубчатый каток состоит из двух катков разного диаметра. Передний трубчатый каток имеет диаметр 540 мм, задний — 420 мм. Оба катка подвешены на подвижные крепления, что обеспечивает оптимальную адаптацию к почве. Второй каток увеличивает эффект крошения и долю мелкозернистой фракции почвы. Несущая способность также увеличивается за счет большей площади контакта с грунтом.



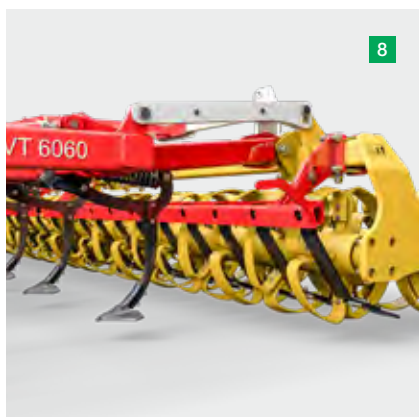
6 Каток тандемный сегментно-конусный CONOROLL

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.



7 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 гарантирует 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.



8 Выравнивающая балка

При использовании тандемного катка CONOROLL и тандемного катка с U-образным профилем PLANO можно дополнительно оборудовать выравнивающей балкой между последним рядом рабочих органов и катком. Подпружиненные S-образные зубья со сменными износостойкими пластинами выравнивают и измельчают почву. Регулировка глубины всегда осуществляется синхронно с прикатывающим катком. Для регулировки интенсивности работы доступна механическая регулировка.

С учётом индивидуальных особенностей

Штригель



Вычесать и уложить

Для обеспечения надежной борьбы с сорняками и отмершими сидеральными культурами растительные остатки и корни необходимо укладывать на поверхности для высыхания. Решающую роль здесь играет опциональный штригель. Помимо рыхлой укладки органической массы, от корней отделяется налипшая почва. Оптимальные условия для основательного истребления.



Штригель за прикатывающим катком

Штригель с диаметром зубьев 12 мм, который опционально устанавливается за прикатывающими катками, оставляет мелкозернистую поверхность, обеспечивая наилучшие условия для прорастания семян и зерновой падалицы. С другой стороны, корни и сорные растения, придавленные прикатывающим катком, вычесываются из почвы, распределяются и раскладываются для высыхания на поверхности. Кроме того, оставленная катками структура снова выравнивается и измельчается только на поверхность, чтобы предотвратить капиллярное испарение и удержать воду в почве.

Точная настройка

Агрессивность, высоту и положение штригеля можно легко регулировать с помощью схемы отверстий. Оптимальный результат работы может быть достигнут за счет точной регулировки.

Эффективно и экономично

Быстроизнашивающиеся детали и TRACTION CONTROL



Прочность

При обработке почвы износ рабочих органов неизбежен. Это зависит от различных факторов. Прежде всего, тип почвы с различным гранулометрическим составом минеральной фракции почвы и минеральный состав почвы являются факторами, на которые невозможно повлиять. К тому же плотность и влажность почвы играют важную роль. Что касается процесса обработки, то здесь рабочая скорость и глубина обработки влияют на износ рабочих органов.

Износ наконечников меняет их форму и геометрию, что также влияет на входение в почву, эффективность обработки и требуемое тяговое усилие. Специальные твердосплавные напайки наконечников компании RÖTTINGER гарантируют максимально возможную защиту от износа, обеспечивая более стабильное качество работы и длительный срок службы.

DURASTAR и DURASTAR PLUS

Стрельчатые лапы изготовлены из высококачественного материала DURASTAR PLUS и оснащены твердосплавными пластинами на кончике наконечника и вдоль горизонтальных режущих кромок. Благодаря износостойкости острая режущая кромка и форма сошника сохраняются на протяжении всего срока службы. Это обеспечивает постоянное подрезание, требования к тяговому усилию остаются низкими и предотвращается образование плужной подошвы, вызванное тупыми рабочими органами.

Для обеспечения длительного срока службы заостренных сошников DURASTAR, они оснащены двумя чрезвычайно износостойкими твердосплавными пластинами на кончике. Это значительно снижает износ, а форма и длина наконечника сохраняются в течение длительного времени. Это обеспечивает постоянное качество работы на протяжении всего срока службы.

Оба наконечника имеют на передней стороне чешуйчатый рисунок, который целенаправленно заполняется почвой. Контакт «земля-земля» уменьшает трение и, следовательно, износ, что защищает основную часть рабочего органа.



Усилитель тяги

Дышло может быть дополнительно оснащено гидравлическим усилителем тяги TRACTION CONTROL. Это позволяет перенести вес с культиватора на заднюю ось трактора. Давление в цилиндре дышла можно регулировать для различной рабочей глубины и отключать для очень поверхностных работ. Смещение нагрузки до 1.100 кг увеличивает передачу тягового усилия и снижает пробуксовку и расход топлива. Это снижает эксплуатационные расходы и повышает эффективность вашей машины. Встроенный азотный аккумулятор обеспечивает необходимую адаптацию к поверхности почвы в направлении по ходу движения машины.

В стандартную комплектацию входит регулируемый цилиндр дышла, который может работать как в плавающем, так и в неподвижном режиме (при помощи фиксаторов исходного положения). При работе с жесткой навеской вес культиватора переносится на заднюю ось трактора. Когда цилиндр переводится в плавающее положение, культиватор повторяет контуры поля, обеспечивая идеальное копирование поверхности.



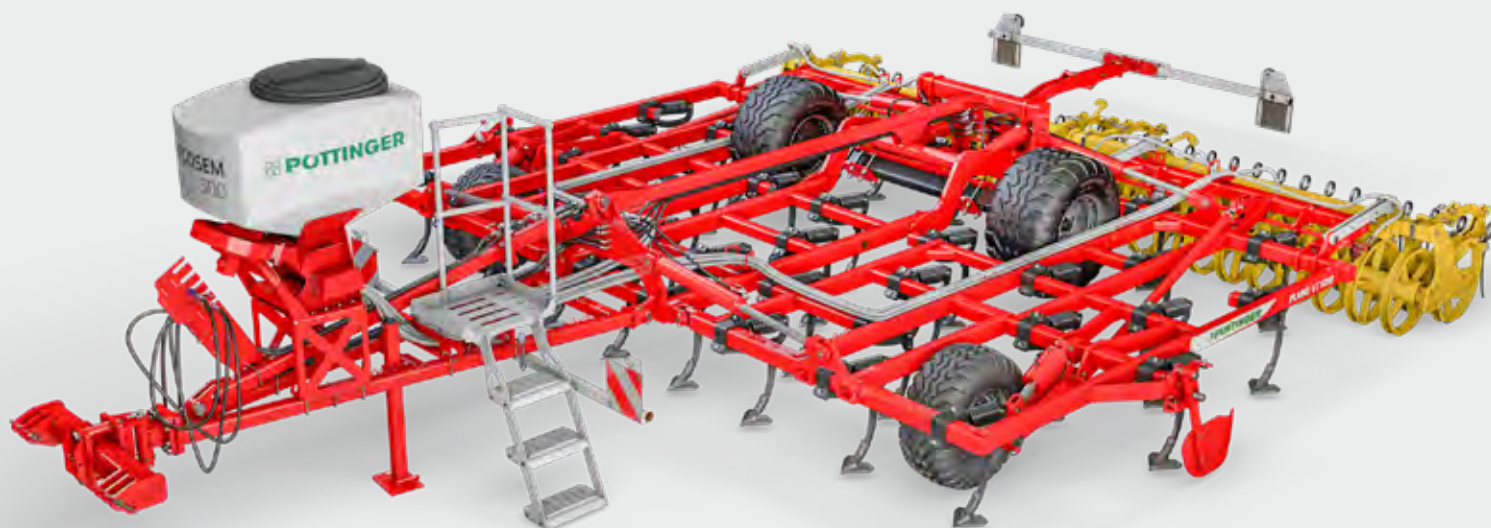
Объединение рабочих этапов

Эффективность и сочетание этапов работы приобретают все большее значение, поскольку сроки проведения полевых работ сокращаются. Универсальная сеялка TEGOSEM позволяет разбрасывать сидеральные культуры и микрогранулы вместе с обработкой почвы и сокращать количества проходов.

Это не только облегчает соблюдение сроков при посеве промежуточных культур после сбора урожая, но и приносит пользу растениеводству. Быстрое и равномерное формирование растительного покрова предотвращает непродуктивное испарение воды. Также избыток азота в почве поглощается растениями и предотвращается перераспределение питательных веществ. Улучшение и стабилизация структуры почвы с помощью растений увеличивает проникновение воды и одновременно снижается вероятность эрозии.

Эффективно и экономично

TEGOSEM



PLANO и TEGOSEM 500

Семена или микрогранулы распределяются по поверхности, близко к земле и на большой площади с помощью универсальной сеялки TEGOSEM. Прикатывающий каток немедленно уплотняет почву и прижимает семена, создавая уплотнение почвы для оптимальных условий прорастания. Таким образом, одновременно с обработкой почвы можно быстро и эффективно закладывать промежуточные культуры. Необходимое рабочее время и топливо можно сэкономить за счет сокращения количества переездов.

Умная система

Дозирование в универсальной сеялке TEGOSEM емкостью 500 л происходит через сменный высевальной вал, который управляется электрически в зависимости от скорости движения, а также автоматически отключается на разворотной полосе и прекращает внесение.

Подача к выпускному отверстию осуществляется пневматически через шланги. Через выпускное отверстие материал окончательно равномерно распределяется по земле с помощью распределительных пластин.

Управление универсальной сеялкой TEGOSEM осуществляется через интуитивно понятный терминал управления. Таким образом, все настройки адаптируются в соответствии с условиями эксплуатации.



Точное дозирование

Серийно два различных вала сеялки последовательно обеспечивают точное дозирование семян или микрогранул (крупное или мелкое дозирование) в зависимости от скорости движения, даже при его небольшом количестве. Переключение между дозирующими валами происходит быстро и без использования инструментов. Перед началом работы производится проба нормы высева.



Надёжная транспортировка

Распределяемый материал транспортируется пневматически от системы дозирования на дышло к распределительным пластинам по восьми спиральным шлангам. Из-за большого расстояния транспортировки вентилятор на PLANO имеет гидравлический привод. Таким образом, для безопасной транспортировки обеспечивается непрерывный объемный поток по всей длине шланга без засорения.

Равномерное распределение

Поверхностное внесение и распределение осуществляется с помощью распределительных тарелок, расположенных близко к земле. Это гарантирует абсолютно точное внесение посевного материала даже в ветреную погоду. Угол наклона распределительных пластин настраивается путем перекручивания вала, для изменения площади распределения.

Вал с отбойными щитками расположен перед прикатывающим катком. Это обеспечивает мгновенное придавливание посевного материала. Контакт с землей и капиллярный эффект для успешного прорастания семян - гарантированы.

Простое управление

Управление различными функциями и настройками универсальной сеялки TEGOSEM осуществляется через блок управления. Необходимо ввести параметры настройки для точного дозирования и запустить пробу нормы высева нажатием кнопки на машине.

Необходимые для работы сигналы, такие как скорость движения и положение нижних тяг, могут подаваться трактором (при наличии). Или использоваться дополнительные датчики. Для повышенного комфорта универсальная сеялка TEGOSEM оснащена дополнительными элементами, в том числе датчиком уровня заполнения.

Комфорт и безопасность



Комфортная гидравлическая регулировка

Простая и точная регулировка и легкая адаптация рабочей глубины в изменяющихся условиях необходимы для обеспечения наилучшего качества работы. Точная регулировка имеет решающее значение для определения оптимальной рабочей глубины, особенно при ультра-поверхностной обработке почвы. Благодаря полностью гидравлической регулировке глубины PLANO гарантирует максимальную точность и удобство при настройке машины.

Отбойная боковая пластина

Равномерное перекрытие является основой оптимального посева. Опциональные отбойные пластины благодаря своей прочной конструкции обеспечивают надежное удержание почвы в пределах рабочей ширины. Это обеспечивает чистую обработку, предотвращая образование свального гребня на границе проходов или на краю поля. Они легко регулируются по высоте, наклону и положению. При наличии препятствий отбойная пластина отклоняется назад. Кроме того, спиральная пружина обеспечивает боковое уклонение. Отбойные пластины не нужно складывать или фиксировать при движении по дороге. Это позволяет перемещаться с одного участка на другой не выходя из трактора.



Интегрированное шасси

Колеса шасси расположены непосредственно в раме культиватора рядом с рабочими органами, что придает PLANO небольшую общую длину. Короткая конструкция и высокая маневренность обеспечивают удобство перемещения во время работы в поле. Это также позволяет работать чисто вплоть до последнего поворота и точно адаптироваться к почве. Специальное шарнирное соединение шасси обеспечивает быстрый подъем и установку на разворотной полосе. Чтобы максимально защитить почву, колеса шасси имеют размер 500/50-17.

Большие интервалы между заменами

Рабочие органы классов высокой износостойкости DURASTAR и DURASTAR PLUS не только обеспечивают экономичное использование. Длительное срок службы снижает частоту и, следовательно, время, необходимое для замены наконечников. Смена наконечников не замедлит вас, особенно в напряженное и стрессовое время выполнения полевых работ. Это означает, что вы можете работать продуктивно и без перерывов каждую свободную минуту.

Комфорт и безопасность



Разнообразные варианты навески

PLANO можно подсоединить к трактору либо с помощью нижней тяги, либо с помощью сцепной петли. В серийной спецификации устанавливается крепление нижней тяги для категорий 2 и 3, опционально для категорий 4N и 4. Для сцепного устройства с петлей предлагается диаметр 40, 50 или 70 мм. Оптимальная конструкция дышла позволяет поворачивать его на 90°, обеспечивая высокую маневренность. Опорная стойка на дышле механическая.

Безопасность при транспортировке по дороге

Помимо надежного использования в полевых условиях, важное значение имеет безопасная транспортировка по дороге. Этому способствуют дорожный просвет в 35 см в поднятом состоянии и опциональная пневматическая тормозная система. Стандартное светодиодное освещение обеспечивает необходимую видимость в ночное время. Кроме того, для безопасной транспортировки по дорогам имеется защита рабочих органов.



Простая гидравлика

Благодаря продуманной конструкции для использования PLANO в базовой конфигурации необходимы всего три гидравлических соединения двойного действия. Опционально требуется гидравлическое соединение двойного действия для ножевого катка или фронтальной балки. Это обеспечивает высокий уровень комфорта управления благодаря четкой гидравлической системе и быстросъемному соединению.

Обзор гидравлических функций

- Складывание-раскладывание
- Транспортное шасси
- Установка рабочей глубины
- В качестве опции: Регулировка рабочей глубины передних рабочих органов
- В качестве опции: Вентилятор TEGOSEM

Максимальная универсальность

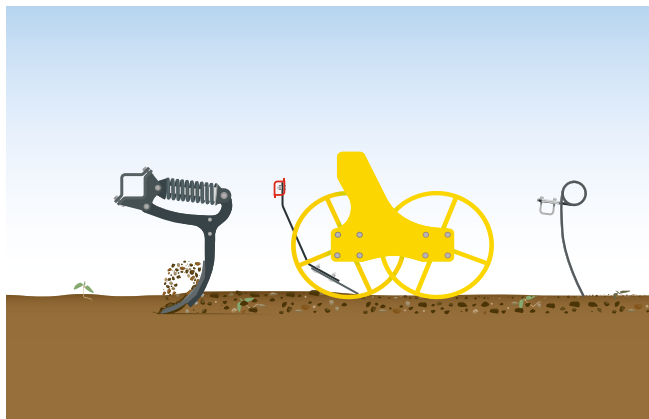




Максимальная универсальность

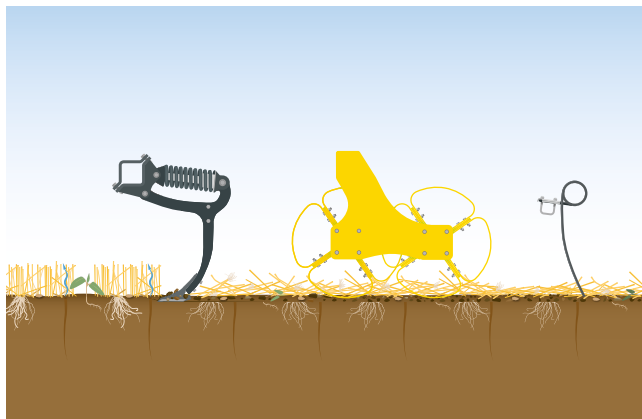


Широкий ассортимент оборудования делает PLANO чрезвычайно универсальным в обработке почвы. Спектр применения простирается от подготовки семенного ложа, заделки стерни до рыхления верхнего слоя почвы на глубину до 15 см. Некоторые из возможных вариантов использования показаны ниже.



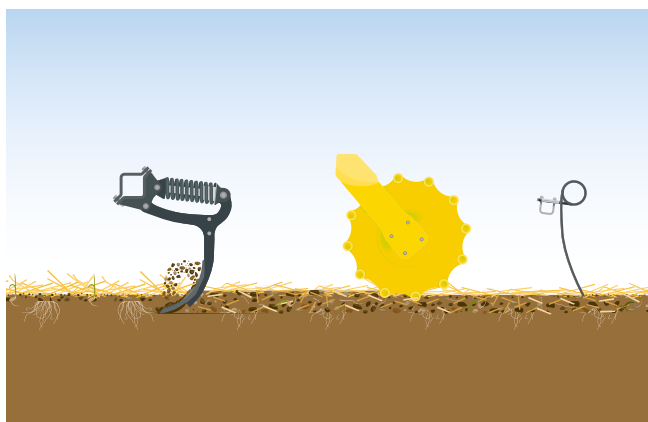
Предпосевная подготовка

При подготовке семенного ложа следует создать ровный, рассыпчатый и оптимально уплотненный верхний слой почвы. В то же время можно разбить образовавшиеся корки, высушить почву и бороться с сорняками. Можно также внести удобрения в почву.



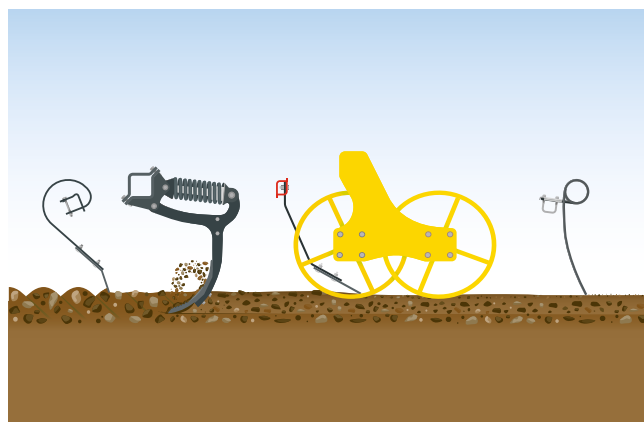
Поверхностная обработка стерни

При поверхностной обработке стерни на глубину от 3 см основное внимание уделяется срезанию стерни, имеющихся сорняков и закрытие капилляров ровным слоем мульчи по всей поверхности. Это предотвращает непродуктивное испарение воды. В то же время семена сорняков и зерновая падалица стимулируются к прорастанию. Имеющиеся растительные остатки перераспределяются и закрываются почвой, чтобы запустить процесс. Несколько поверхностных проходов могут быть полезны для долгосрочной борьбы с сорняками.



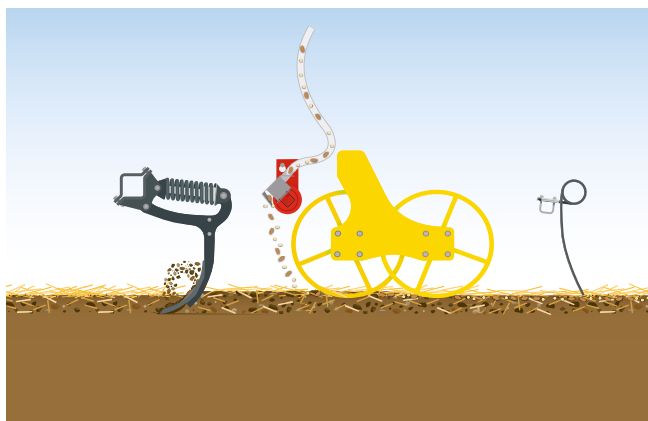
Обработка стерни на среднюю глубину

Обработка стерни на среднюю глубину с помощью PLANO сочетает в себе рыхление до 15 см с интенсивным перемешиванием растительных остатков и прямой борьбой с проросшими сорняками путем перемешивания их с почвой. Смешивание пожнивных остатков с почвой способствует быстрому разложению органической массы.



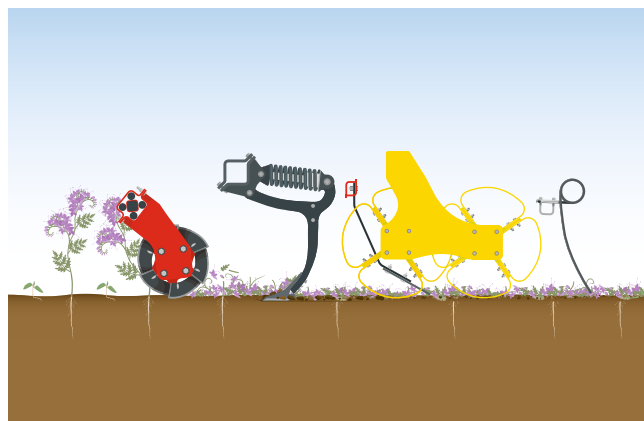
Подготовка посевного ложа после отвальной вспашки

После отвальной обработки почвы большое значение имеют дробление и выравнивание комьев, а также крошение и уплотнение почвы. В засушливых условиях вода может удерживаться в почве и поле оптимально подготавливается к последующему посеву.



Культивирование сидеральных культур

С помощью универсальной сеялки TEGOSEM можно высевать промежуточные культуры одновременно с обработкой почвы. Остатки соломы и сорняки перемешиваются, почва рыхлится, измельчается, выравнивается и уплотняется вместе с семенами. Сплошной посев по всей ширине захвата обеспечивает быстрое и полное покрытие.



Заделка сидеральных культур

При заделке сидеральных культур основное внимание уделяется полному уничтожению и перемешиванию всех частей растений в слое обрабатываемой почвы. Дополнительное вычесывание и размещение растений на поверхности приводит к их надежной гибели.

Опции оснащения



Система рабочих органов пружинные зубья



Стрельчатые наконечники DURASTAR PLUS



Заостренные наконечники DURASTAR



Одинарное копирующее колесо



Двойное копирующее колесо

PLANO 6060 VT



Навеска на нижние тяги кат. 2 и кат. 3



Навеска на нижние тяги кат.-4N и кат. 4



Сцепная петля 40 / 50 / 70 мм



Тяговое дышло длинное

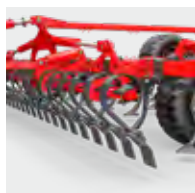


TRACTION CONTROL

PLANO 6060 VT

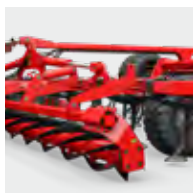


■ = серийно, □ = опция



Фронтальная балка

☐



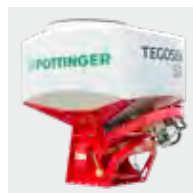
Ножевой каток

☐



Отбойная пластина

☐



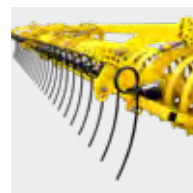
TEGOSEM 500

☐



Выравнивающая балка

☐



Штригель за прикатывающим катком

☐



Пневматические тормоза

☐



Освещение

☒



Защита рабочих органов

☐

Технические характеристики



PLANO	6060 VT
Рабочая ширина	6,0 м
Количество балок	6
Количество зубьев	37
Шаг следа лап	16,2 см
Расстояние между балками	65 см
Высота рамы	60 см
Размер трубы рамы	100 x 100 мм, 80 x 80 мм
Рабочая глубина	3 - 15 см
Размер шин копирующих колес	340/55-16
Размер шин шасси	500/50-17
Категория навески	кат. 2, кат. 3, кат. 4N, кат. 4
Диаметр сцепной петли	40 / 50 / 70 мм
Транспортная ширина	3,0 м
Транспортная высота	3,6 м
Транспортировочная длина ¹	8,0 м
Основной вес ²	3 900 кг
Требуемая мощность	180 – 350 л. с.

¹ Минимальная транспортная длина, включая tandemный каток и осветительное оборудование, без штригеля

² Базовый вес без системы рабочих органов, прикатывающего катка и дополнительного оборудования

Кат. 2 = ø2 / ширина 2, кат. 3 = ø3 / ширина 3, кат. 4N = ø4 / ширина 3, кат. 4 = ø4 / ширина 4



MyPÖTTINGER – это просто. Всегда. Везде.

Воспользуйтесь многочисленными преимуществами

MyPÖTTINGER – это портал для наших клиентов, который предлагает вам исчерпывающую информацию о вашей машине.

Получите индивидуальную информацию и полезные советы по своим машинам PÖTTINGER в разделе «Мой машинный парк». Или ознакомьтесь с ассортиментом продукции PÖTTINGER.

Мой машинный парк

Добавьте свои машины PÖTTINGER в машинный парк и присвойте индивидуальное имя. Вы получите ценную информацию, такую как: полезные советы о вашей машине, инструкции по эксплуатации, списки запасных частей, информацию о техническом обслуживании, а также все технические детали и документы.

Информация об ассортименте продукции

MyPÖTTINGER представит вам специализированную информацию обо всех машинах, произведенных после 1997 года.

С помощью смартфона или планшетного ПК отсканируйте QR-код с заводской таблички или введите серийный номер машины на сайте www.mypoeettinger.com. Вы сразу же получите массу информации о машине: инструкции по эксплуатации, техническое оснащение, проспекты, фото и видео.



Делайте ставку на оригинал

PÖTTINGER ORIGINAL PARTS отличаются превосходной функциональностью, надежностью эксплуатации и высокой производительностью. Это цель, которой посвятила себя компания PÖTTINGER.

Именно поэтому PÖTTINGER ORIGINAL PARTS изготавливаются из первоклассных материалов. Каждая отдельно взятая запасная или быстроизнашивающаяся деталь идеально вписывается в общую концепцию вашей машины. Зачастую различные структуры почв и условия эксплуатации требуют индивидуального подхода.

Мы предлагаем нашим клиентам индивидуальное решение для их условий работы: три линейки быстроизнашивающихся и запасных частей – CLASSIC, DURASTAR и DURASTAR PLUS. Использование оригинальных запасных деталей оправдывает себя, ведь ноу-хау нельзя скопировать.

Ваши преимущества

- Постоянная доступность запасных частей.
- Максимальный срок службы благодаря использованию инновационных технологий производства и высококачественных материалов.
- Предотвращение сбоев в работе машины благодаря идеально точной подгонке.
- Наилучшие результаты работы благодаря оптимальной сочетаемости со всей системой машины.
- Экономия времени и средств благодаря большим интервалам замены.
- Строгий контроль качества.
- Постоянные усовершенствования благодаря научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам.
- Доставка запасных частей по всему миру.
- Привлекательные цены на все запасные части, соответствующие требованиям рынка.

Линейки быстроизнашивающихся деталей

CLASSIC – так называется классическая линейка быстроизнашивающихся деталей. Мы устанавливаем планку для оригинальных запчастей в категориях качества, оптимального отношения цены к качеству и надежности.

DURASTAR – инновационная разработка на рынке быстроизнашивающихся деталей, отличающаяся прочностью, отменным качеством, высокой производительностью и надежностью.

Экстремальные условия эксплуатации и высокая нагрузка на технику для вас обычное дело? Тогда линейка изделий DURASTAR PLUS – оптимальный выбор.



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

Точность в каждом сантиметре

- Водосберегающая обработка за счет обработки всей поверхности и поверхностной обработке на глубине от 3 см и интенсивному перемешиванию на глубине до 15 см
- Механическая борьба с проблемными сорняками или вспашка промежуточных культур за счет неглубокого скашивания и надежного извлечения из земли.
- Система рабочих органов с нажимными пружинами для стабильной работы
- Экономичное использование с одновременной защитой почвы и окружающей среды

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