GO

green orange

Новинки AMATECHNICA 2016



AMAZONE

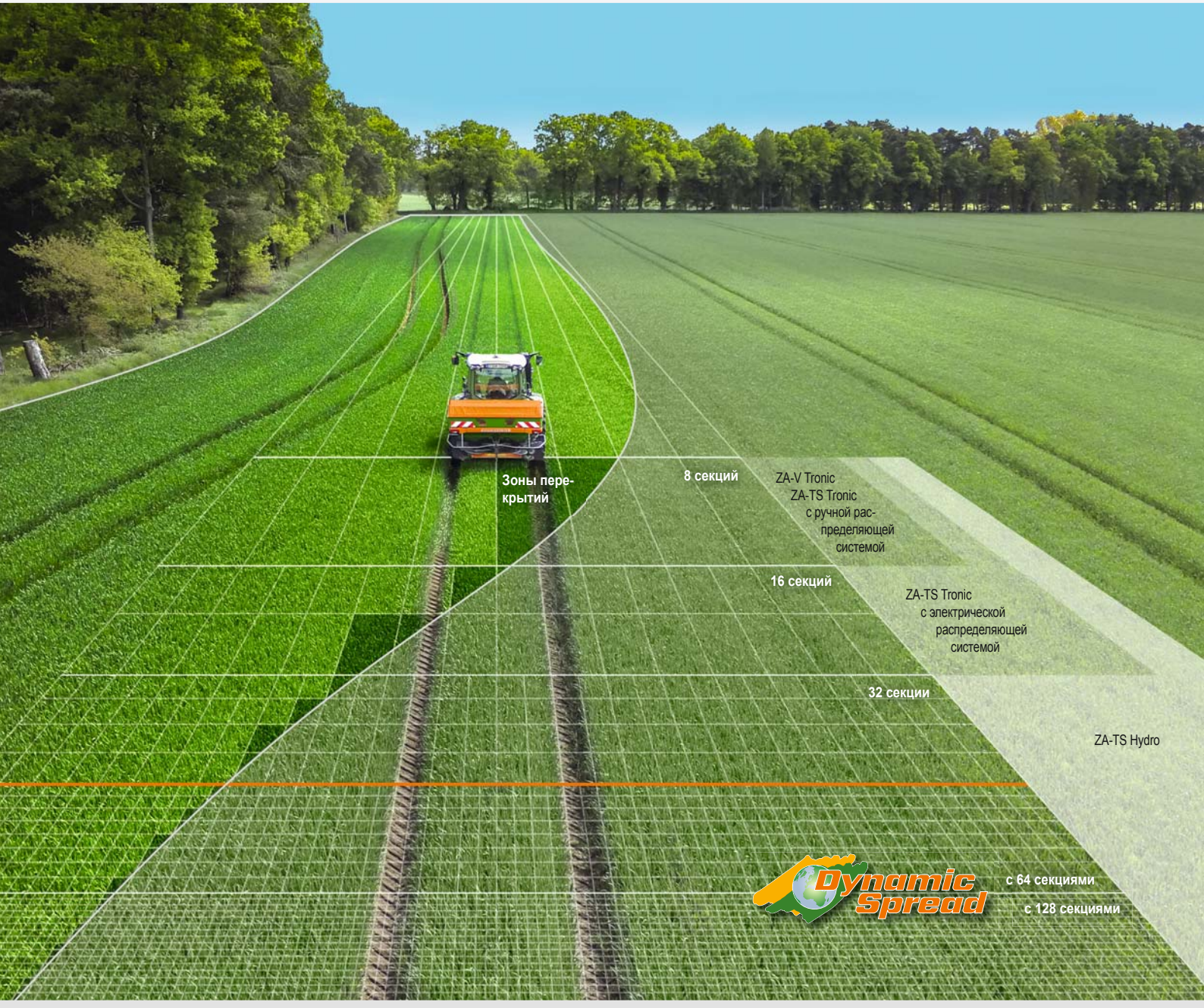
Содержание

Новинки AMATECHNICA 2016

	Страница
Техника для внесения удобрений | Динамичное включение секций DynamicSpread для распределителей удобрений	4
Техника для внесения удобрений | Распределитель удобрений ZA-V с компьютером управления EasySet	6
Техника для защиты растений | Недорогое пофорсуночное включение AmaSwitch	8
Посевная техника | Посевная комбинация Cirrus 6003-2 и 6003-2C с двухдисковыми сошниками TwinTeC^{+}	10
Обработка почвы | Автоматический предохранительный механизм S-Force	14
Обработка почвы | Спиралевидный корпус	16
Обработка почвы | Cenius 4003-2 Super со стойками C-Mix-Super	18
Обработка почвы | Дисковый каток	20
Обработка почвы | Механизм смещения дисков с гидравлической регулировкой для компактной дисковой бороны Catros/Catros^{+}	22

Динамичное включение секций DynamicSpread для распределителей удобрений

ZA-TS Hydro теперь с DynamicSpread ready



Схематическое изображение: Различные механизмы включения секций на распределителе

ISOBUS-распределители удобрений ZA-TS и ZG-TS от AMAZONE серийно оснащены многократным включением секций. Максимальное количество секций, автоматически подключаемых в комбинации с ПО Section Control GPS-Switch, составляет 16 штук.

Для пользователей, которые желают работать с максимально высокой точностью на узких участках поля и клиньях, а также при наличии препятствий, AMAZONE разработала новинку: динамичное включение секций DynamicSpread для навесного распределителя ZA-TS Hydro и прицепного распределителя ZG-TS Hydro. Основой служит новая разработка ПО для винчестера обоих распределителей. В комбинации с GPS-Switch, а также терминалами AMATRON 3, CCI 100 или AMAPAD от AMAZONE новое ПО способно включать 64 или 128 секций, так что обеспечивается динамичная адаптация ширины распределения и нормы внесения. С 64 или 128 секциями DynamicSpread работает за пределами актуальных ISOBUS-стандартов. Это означает, что с терминалами AMAZONE такое высокое число секций возможно всегда. ISOBUS-терминалы других производителей способно регулировать меньшее количество секций.

Базовая конструкция распределителей ZA-TS Hydro и ZG-TS Hydro уже рассчитана на высокую точность динамичного включения секций. Так как распределители оснащены механизмом регулировки распределяющей системы, а также распределительными дисками с гидравлическим приводом с лево- и правосторонней адаптацией числа оборотов. Таким образом, можно быстро и точно регулировать ширину захвата и норму внесения в зависимости от структуры площадей.

Важнейшими преимуществами динамичного включения секций DynamicSpread являются высокая точность и в связи с этим экономия удобрений. Так совершенствуется внесение удобрений на узких участках поля и клиньях, а также в области препятствий. Преимущества проявляются тем сильнее, чем больше ширина захвата, чем выше скорость движения и чем больше выражена неравномерность структуры площадей.

Распределитель удобрений ZA-V с компьютером управления EasySet



В качестве новинки для распределителей удобрений линейки ZA-V AMAZONE предлагает компьютер управления EasySet. Это оснащение позволяет проводить особенно простое и комфортное управление, поскольку все основные функции распределителя настраиваются и регулируются электрически с помощью установленного на машине компьютера управления.

Как и все модели ZA-V, вариант с EasySet оснащен распределительным устройством высокой точности для ширины захвата от 10 до 36 м и системой SBS. Объём бункера составляет от 1.700 до 4.200 л, возможно также оснащение устройством Limiter V^{+} для распределения по краям, границам и вдоль канав.

С помощью компьютера управления EasySet можно нажатием клавиши настроить по отдельности выходные отверстия слева и справа и регулировать их во время движения. Это позволяет также индивидуально регулировать норму внесения для левой и правой стороны.

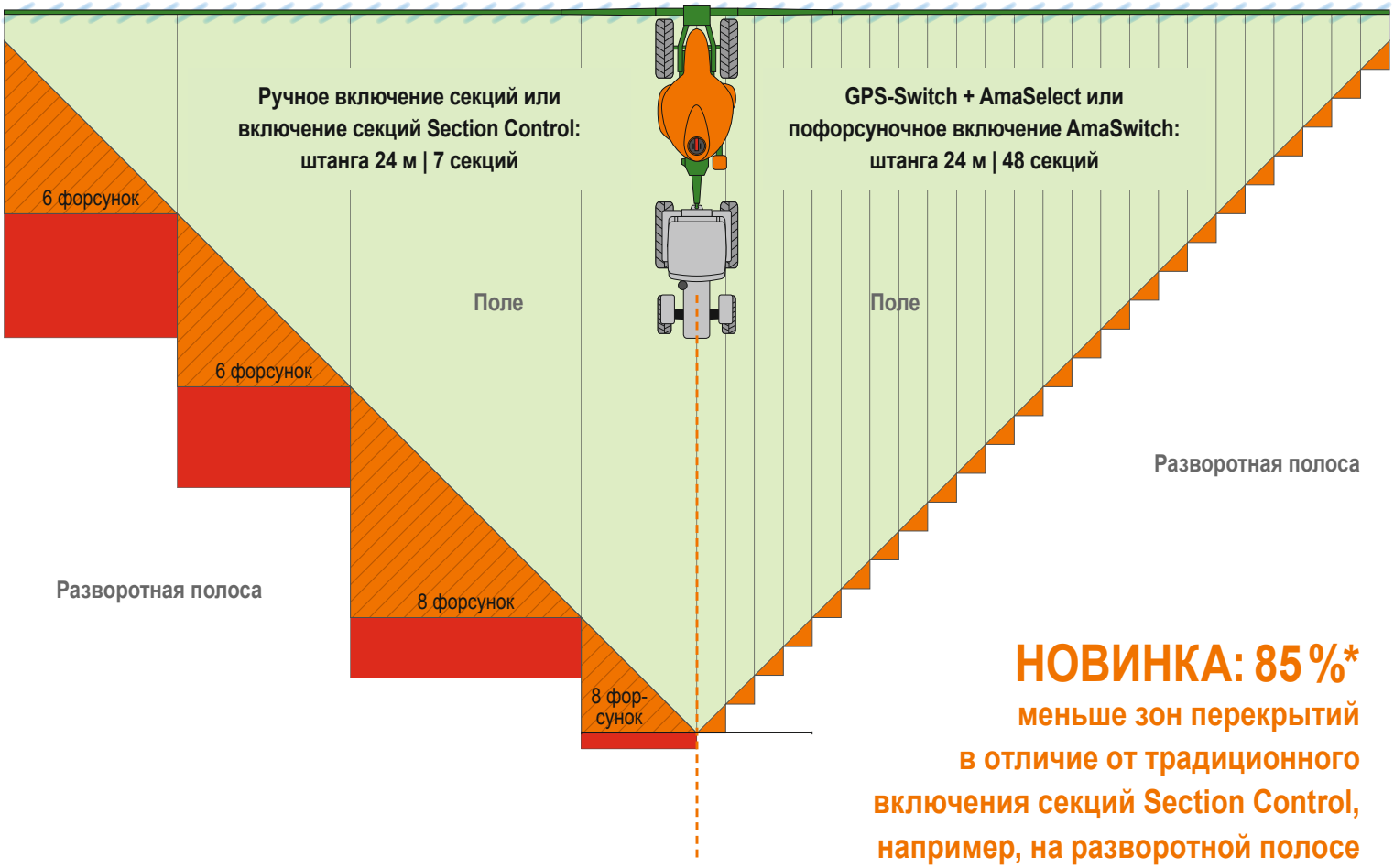
Управление Limiter V^{+} проводится с помощью клавиш «+/-» на компьютере управления. Активация осуществляется с помощью специальной клавиши Limiter. Смена функций Limiter, например, переход от распределения по краям на распределение по границам или вдоль канав, осуществляется также с помощью клавиш «+/-». При необходимости, например, при распределении вдоль канав, можно снизить норму внесения в направлении к границе поля.

Поскольку никаких гидровыходов не требуется, монтаж и демонтаж ZA-V EasySet проводится очень быстро. Так, для ввода распределителя в эксплуатацию нужно всего лишь подсоединить 3-полюсный электрический кабель и карданный вал к трактору.



Недорогое пофорсуночное включение AmaSwitch

Пример: Ширина захвата 24 м (6-6-8-8-8-6-6 = 48 форсунок)



НОВИНКА: 85 %*
меньше зон перекрытий в отличие от традиционного включения секций Section Control, например, на разворотной полосе

Зона перекрытий при ручном включении секций

Зона перекрытий при включении секций Section Control

Зона перекрытий при секции GPS 50 см



Пофорсуночное включение AmaSwitch

В качестве новинки в области защиты растений AMAZONE представляет электронное пофорсуночное включение AmaSwitch. В комбинации AmaSwitch с автоматическим включением секций GPS-Switch происходит автоматическое пофорсуночное включение по секциям 50 см.

Важнейшим преимуществом пофорсуночного включения является возможность еще более точной обработки при малых секциях на узких участках поля и клиньях, а также на разворотной полосе. Зоны перекрытий значительно уменьшены и в отличие от традиционного включения секций Section Control, например, на разворотной полосе на 85 % меньше. Так, комбинация из GPS-Switch и AmaSwitch, в зависимости от структуры площадей, ширины захвата и количества секций, ведет к существенной экономии средств по сравнению с традиционной техникой для защиты растений.

Новая техника базируется на 3-секционном держателе с электронным включением и отключением форсунок. Система предлагает, наряду с автоматическим включением секции 50 см, свободную конфигурацию форсунок. По сравнению с электронным пофорсуночным включением AmaSelect с 4-секционным держателем, с дополнительным автоматическим электронным включением и переключением секции 50 см, AmaSwitch представляет собой недорогую альтернативу для тех пользователей, которые не придают особого значения электронному переключению форсунок, однако желают воспользоваться преимуществами очень точного включения на узких участках поля и в зонах перекрытий благодаря включению секций 50 см.

В серийное оснащение AmaSwitch входит система циркуляции высокого давления DUS pro. DUS pro предотвращает отложения в трубках опрыскивания и обеспечивает неизменную концентрацию раствора. Благодаря системе циркуляции высокого давления все форсунки по всей ширине захвата всегда заполнены и в любое время готовы к работе. Кроме того, раствор при отключении отдельных форсунок, а также при выполнении разворота или транспортировке постоянно циркулирует. Таким образом, надежно предотвращается образование отложений, засорений и расслоений в трубках опрыскивания. В качестве специального оснащения AmaSwitch может поставляться в комбинации со светодиодным освещением отдельных форсунок.

Обзор системы

■ = да ■ = опционально □ = нет **Ваши преимущества**	**Стандартная арматура** Навесной опрыскиватель UF Прицепной опрыскиватель UX Самоходный опрыскиватель Pantera	**AmaSwitch** Навесной опрыскиватель UF Прицепной опрыскиватель UX Самоходный опрыскиватель Pantera	**AmaSelect** Прицепной опрыскиватель UX Самоходный опрыскиватель Pantera
Секции	до 13	до 80	до 80
Секции 50 см		■	■
Ручное переключение форсунок	■	■	
Автоматическое переключение и включение форсунок			■
Выбор форсунок из кабины			■
Комбинация форсунок			■
Система циркуляции высокого давления (DUS pro)		■	■
Расстояние между форсунками 25 см	■		■
Свободная конфигурация секций		■	■
Отсутствие сжатого воздуха	■	■	■
Светодиодное освещение форсунок	■	■	■

Посевная комбинация Cirrus 6003-2 и 6003-2C с двухдисковыми сошниками TwinTeC+



Посевная комбинация Cirrus 6003-2 двухдисковыми сошниками TwinTeC+



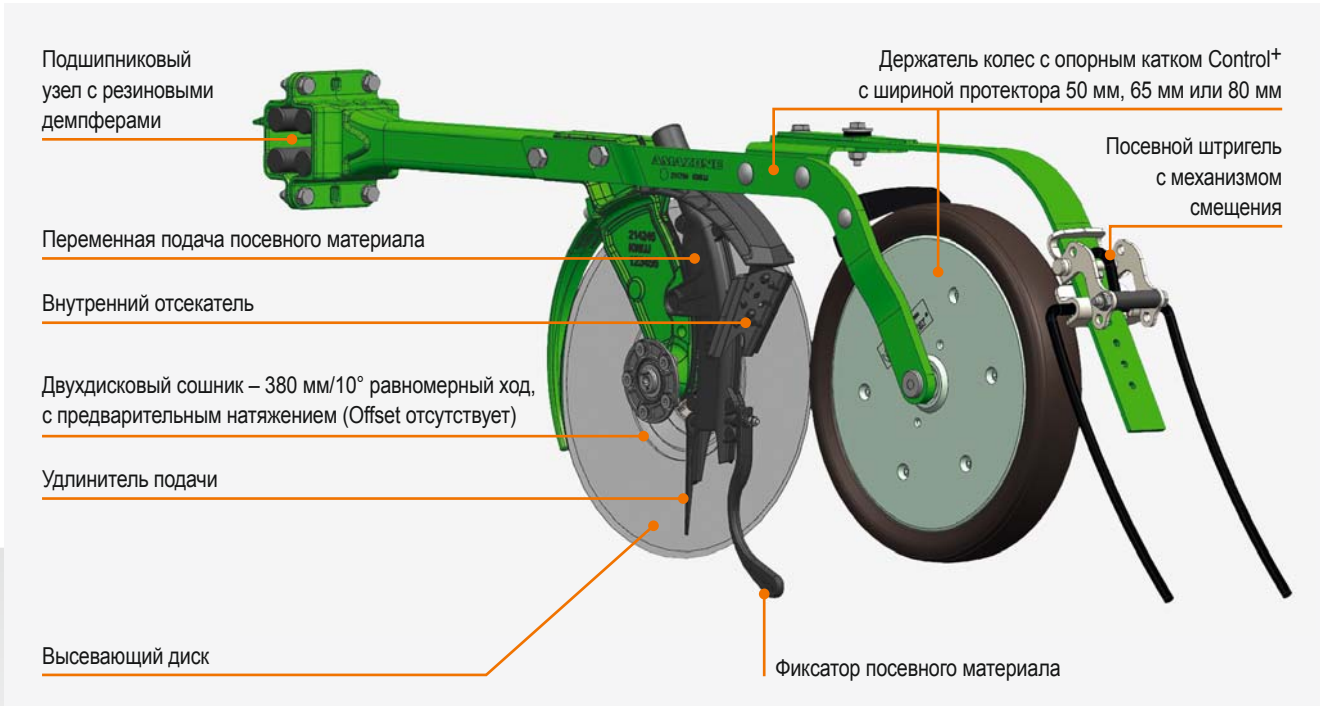
Двухдисковый сошник TwinTeC+

В качестве новинки на выставке AMATECHNICA 2016 AMAZONE представляет высокопроизводительные комбинации 6 м – Cirrus 6003-2 и 6003-2C (комбинированное внесение удобрений и посевного материала) с двухдисковыми сошниками TwinTeC+. В будущем AMAZONE будет предлагать такие двухдисковые сошники в качестве альтернативы известным однодисковым сошникам RoTeC pro. Таким образом, Cirrus – первая сеялка, которую можно на выбор оснастить, в зависимости от условий хозяйства, одно- или двухдисковыми сошниками.

Сравнение систем сошников

С однодисковыми сошниками RoTeC pro и двухдисковыми сошниками TwinTeC+ AMAZONE предлагает альтернативные, высококачественные системы сошников для Cirrus 6003-2 и 6003-2C. Обе системы дополняют друг друга в области применения. Так, Cirrus в комбинации с однодисковыми сошниками RoTeC pro проявляет свои сильные стороны, прежде всего, на легких, влажных, тяжелых и липких почвах, при большом количестве пожнивных остатков или мелких камней. Для посева с узким междурядьем и хорошей проходимостью при влажных условиях сева система сошников RoTeC pro также будет правильным выбором. С другой стороны, Cirrus в комбинации с сошниками TwinTeC+, прежде всего, на тяжелых, сухих и комковатых почвах, резко переменчивом и холмистом рельефе, а также чрезвычайно бесструктурном поле будет идеальной сеялкой.

Наряду со специфической для данной местности областью применения имеются системные различия. Так, сошники



Двухдисковый сошник TwinTeC+ (в разрезе)



Двухдисковый сошник TwinTeC+

RoTeC pro расчищают посевную борозду, а сошники TwinTeC+-срезают. С сошниками RoTeC pro Cirrus оптимально работает на скорости от 8 до 16 км/ч, с сошниками TwinTeC+ – в пределах от 10 до 20 км/ч. Обе системы можно поставлять с междурядьем 16,6 см, Cirrus с сошниками RoTeC pro – также с междурядьем 12,5 см. При наличии сошников RoTeC pro Cirrus можно оснастить штригелем Exakt III-S или прикатывающей балкой для различных условий. Сошник TwinTeC+ всегда оснащен опорным катком. Дополнительно можно использовать посевной штригель.

Абсолютно новая разработка

Система двухдисковых сошников TwinTeC+ отличается разнообразными техническими новшествами. Так, предлагается бесступенчатая, гидравлическая настройка давления на сошник в пределах 15 – 100 кг. Тем самым, давление быстро и просто можно регулировать с учетом изменчивых почвенных условий. Поскольку давление обеспечивается за счет циркуляции масла, неизменное ведение по глубине сошников обеспечивается даже при переменном почвенном рельефе.

Глубину обработки сошников можно настроить независимо от давления. Для этого AMAZONE оснастила машину комфортным, централизованным механизмом смещения. Управление осуществляется с помощью вращающихся рукояток, которые расположены за пределами машины с удобным доступом через платформу. Все вращающиеся рукоятки дополнительно оснащены числовой шкалой для упрощенной настройки глубины.





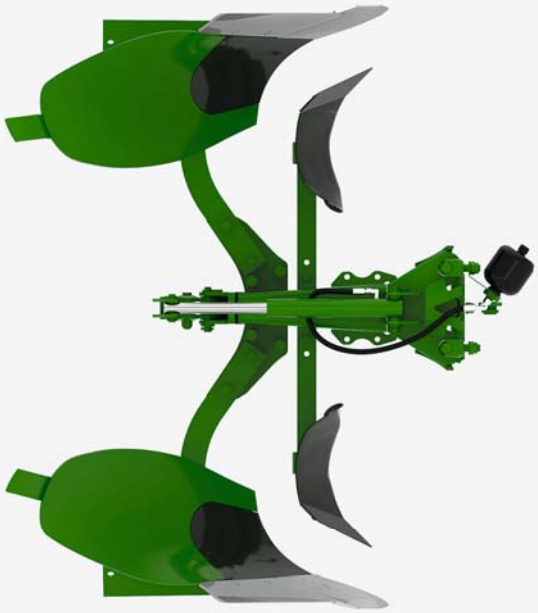
Посевная комбинация Cirrus 6003-2 двухдисковыми сошниками TwinTeC+

Прочные двухдисковые сошники TwinTeC+ с диаметром 380 мм установлены на корпусе-держателе. Наклонное расположение сошников на сошниковой балке предусмотрено прочной конструкцией для применения в тяжелейших условиях. Позади каждого сошника располагается опорный каток Control+ с диаметром 380 мм с резиновыми шинами, который следует точно по колее. Он закреплен на держателе сошников с помощью специального держателя колес, изготовленного из улучшенной стали. Для легких, средних и тяжелых почв могут быть установлены опорные катки на выбор с шириной протектора 50 мм, 65 мм или 80 мм. На держателе колес опционально можно во втором ряду сошников установить посевной штригель. С помощью механизма смещения можно регулировать интенсивность обработки штригелем в трех положениях.

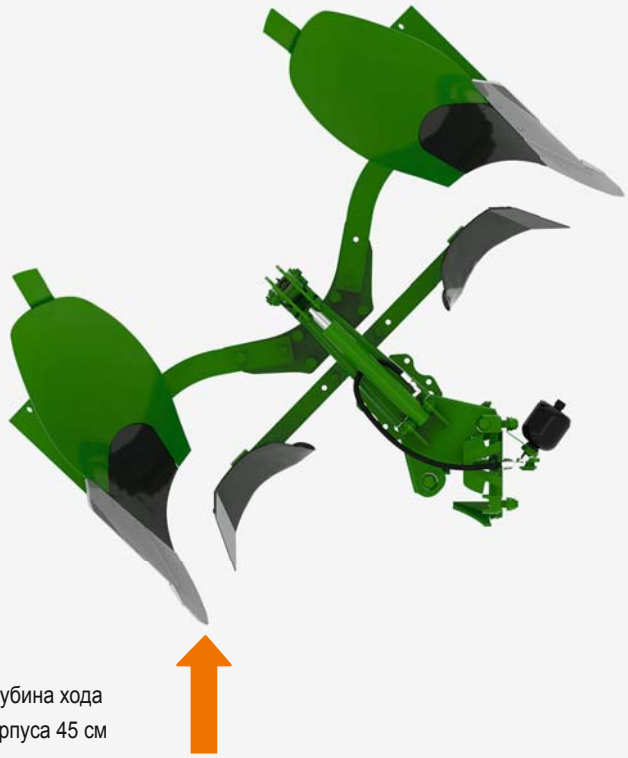
Еще одной особенностью является также подача посевного материала серийным внутренним отсекателем, который расположен между двухдисковыми сошниками. Деталь можно быстро снять с сошника путем развинчивания единственного болта.



Автоматический предохранительный механизм S-Force для полнооборотного плуга Cayron



Предохранительный механизм в процессе вспашки

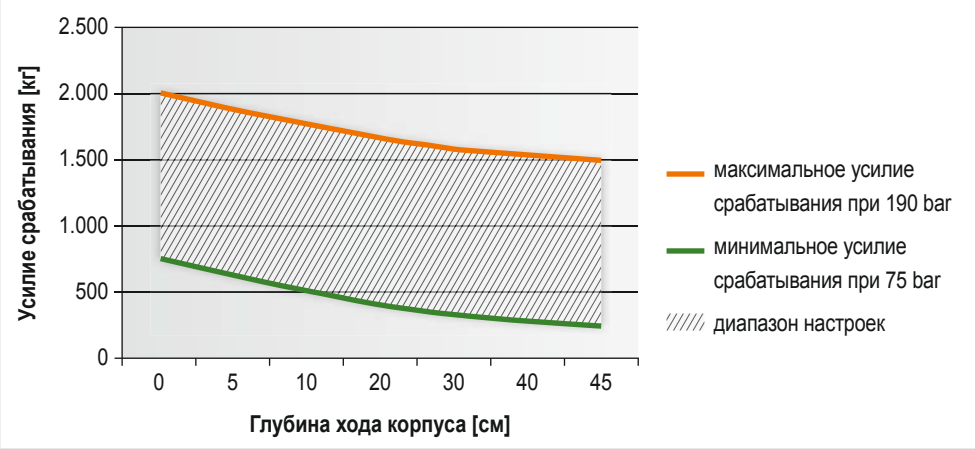


Предохранительный механизм в процессе срабатывания

AMAZONE представляет автоматический предохранительный механизм S-Force для полнооборотных плугов Cayron 200 и Cayron 200 V. Целью данной разработки была возможность работать с оптимальным для условий данной местности усилием срабатывания корпусов при различных почвенных условиях, что максимально бережет материалы и эффективно предотвращает поднятие камней на поверхность при вспашке.



Результатом является гидравлическая система, при которой усилие срабатывания настраивается из кабины трактора. Так, механизатор может регулировать усилие срабатывания в пределах значений от 750 до 2.000 кг, в зависимости от почвенных условий – на легких почвах можно работать с мень-



Оптимизированная кривая распределения усилия

шим усилием срабатывания, чем на более тяжелых почвах. Максимальное значение 2.000 кг обеспечивает прочное положение корпуса в почве, даже при очень тяжелых и сухих условиях.

Особенностью является элемент предохранительного механизма на первом корпусе плуга с цилиндром большого диаметра, так что усилие срабатывания здесь на 18 % выше по сравнению с другими корпусами. Причиной является в большинстве случаев более высокая нагрузка на первый корпус, которая возникает при использовании плуга или из-за уплотнений стенок борозды вследствие прохода по борозде колес трактора.

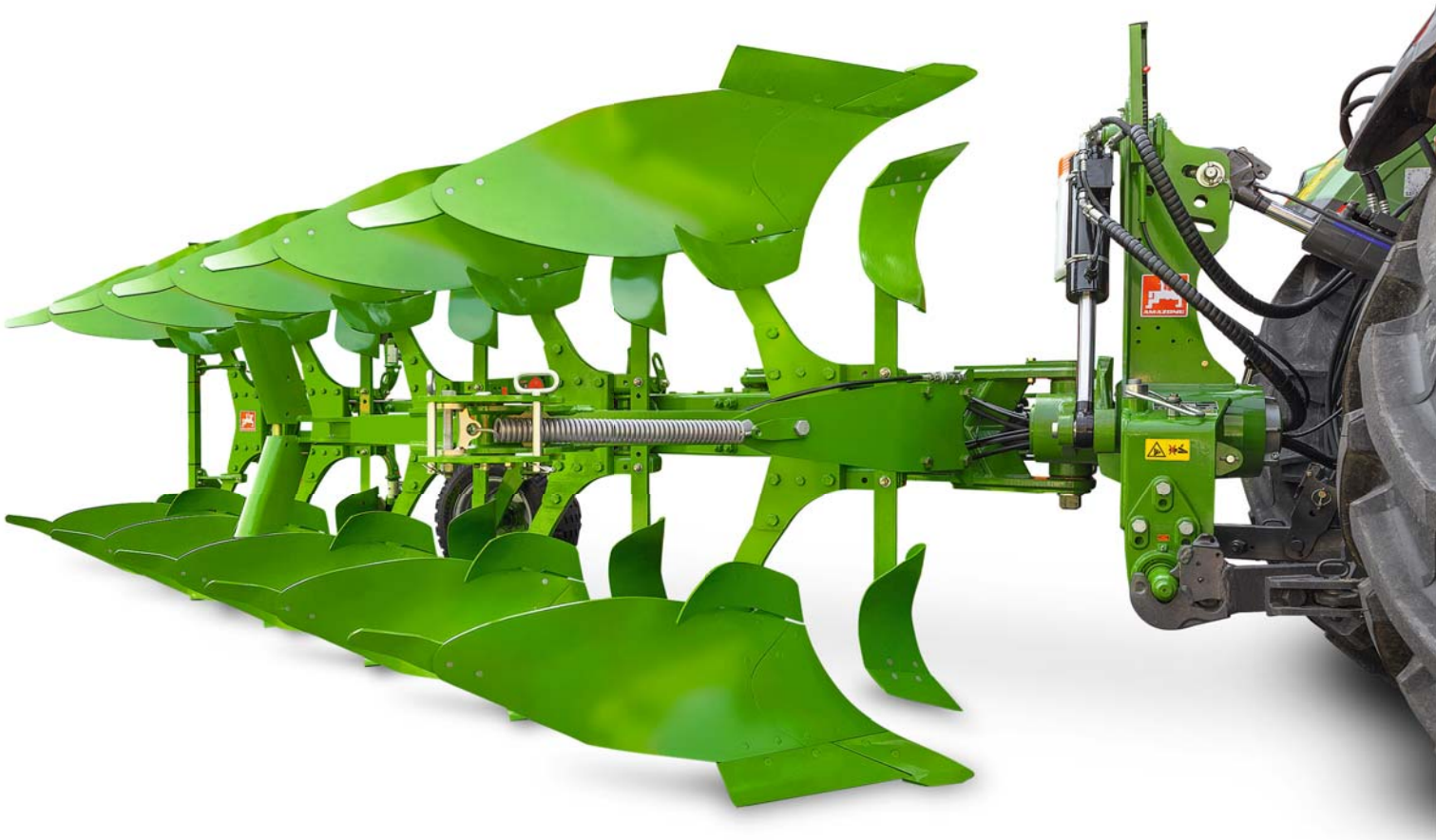
На основании убывающей кривой распределения системой предусмотрено, что усилие срабатывания с возрастанием высоты отклонения всегда уменьшается. После преодоления препятствия усилие срабатывания вновь увеличивается, так что гарантируется быстрое и надежное погружение корпуса плуга в почву.

Срабатывание предохранительного механизма на всех корпусах происходит плавно и эластично. Глубина хода корпуса рассчитана на 45 см, так что даже при большой глубине обработки имеется достаточно места для отклонения корпуса. Для дополнительной безопасности и предотвращения повреждений плуга при экстремальных ситуациях, таких как, заедание корпуса между камнями и корнями, AMAZONE установила дополнительный срезной болт на грядиле.

При столкновении крайних зон корпусов плуга с камнями боковое отклонение в 20 см позволяет корпусам плуга отклоняться в сторону. В данном случае предохранительный механизм не срабатывает.



Спиралевидный корпус для среднетяжелых глинистых почв



Спиралевидный корпус C-Blade W 35 с опциональным углоснимом



Корпус плуга C-Blade

AMAZONE предлагает новый корпус для полнооборотных плугов Cayron и Cayron 200 V: спиралевидный корпус C-Blade W 35 специально разработан для использования на среднетяжелых глинистых почвах. Витая форма отвала позволяет безупречный оборот поднятого грунта при низком тяговом усилии. Кроме того, спиралевидный корпус C-Blade W 35 отличается более широкой расчисткой борозды. Оптимальный диапазон глубины обработки этого корпуса – от 18 до 30 см при ширине захвата от 30 до 50 см.

Так же, как и универсальный корпус C-Blade U 40, новый спиралевидный корпус оснащен более широкой грудью отвала, которая полностью покрывает точку износа корпуса. Это позволяет снижать переменные издержки, так как при износе в этой зоне нужно заменить только грудь отвала. Еще одной особенностью является место соединения лемеха и накладки. Лемех соединен с накладкой внахлест, таким образом, предотвращая попадание посторонних предметов, таких как бечевки, остатки корней и пр., в пространство между частями корпуса.



Cenius 4003-2 Super со стойками C-Mix-Super



Стойки C-Mix-Super с пружинным предохранительным механизмом

Новинкой в линейке культиваторов AMAZONE является складывающийся мульчирующий культиватор Cenius 4003-2 Super с шириной захвата 4 м. Cenius 4003-2 оснащен новыми стойками C-Mix-Super. Особенностью этих стоек является пружинный предохранительный механизм. С усилием срабатывания 600 кг и глубиной погружения 300 мм он обеспечивает надежность даже при работе на тяжелых и каменистых почвах и выдержку глубины обработки до 30 см. При наличии препятствий более 300 мм срабатывает дополнительный предохранительный механизм в виде срезного болта, так что стойки могут складываться вверх и повреждения стоек не происходит.

Система рабочих органов C-Mix включает множество вариантов, так что трехрядный культиватор можно очень гибко использовать как для поверхностной обработки стерни, так и для рыхления на глубину пахотного слоя или предпосевной подготовки.

Специально для поверхностной обработки предлагаются «гусиная» лапа C-Mix-или стрельчатая лапа C-Mix. Идеальным решением для среднеглубинной обработки является лапа C-Mix 100 с направляющим щитком 100, а для более глубокой обработки – лапа C-Mix 80 с направляющим щитком 80.

Одной из последних новинок в системе C-Mix является лапа C-Mix-HD, которая отличается высокой износостойкостью благодаря твердосплавным пластинам в зонах, особенно подверженных износу. Это цельная лапа с завитым направляющим щитком, идеально подходит для интенсивного смешивания на глубину от 12 до 30 см. В комбинации со стрельчатой лапой C-Mix 350 мм может применяться также для обработки стерни.

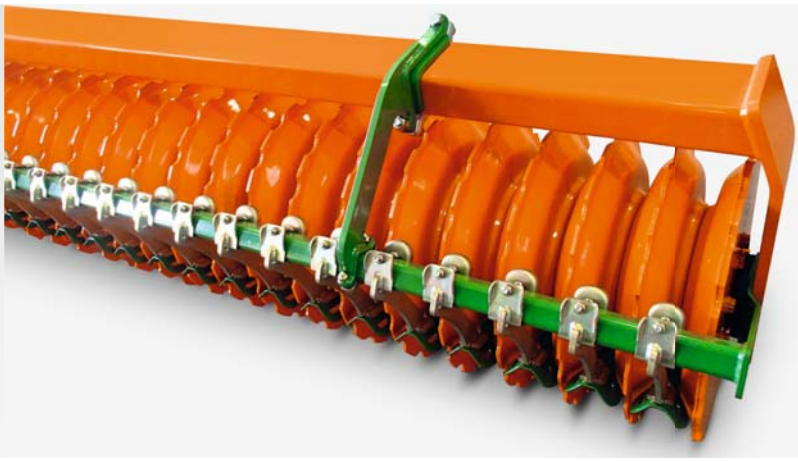
Настройка Cenius осуществляется очень комфортно. Регулировка глубины проводится с помощью двух рукояток слева и справа от машины. В качестве опции предлагается также гидравлическая регулировка из кабины трактора.

В зависимости от местности и почвенных условий для Cenius 4003-2 Super предлагаются девять различных катков на выбор – простой трубчатый и тандемный каток, U-профильный и двойной U-профильный каток, резино-клиновой каток или резино-клиновой каток с шинами Matrix. В комбинации с Cenius также можно использовать новый дисковый каток для работы на тяжелых почвах.

Дисковый каток для пассивной обработки почвы



На тяжелых почвах дисковый каток обеспечивает хорошее обратное уплотнение, а также хорошее качество крошения.





Базовая конструкция дискового катка состоит из парных и приваренных стальных тарелочных элементов с вырезными наружными стойками.

AMAZONE расширяет ассортимент катков для пассивной обработки почвы за счет дискового катка. Новый каток разработан, прежде всего, для использования на тяжелых и влажных почвах.

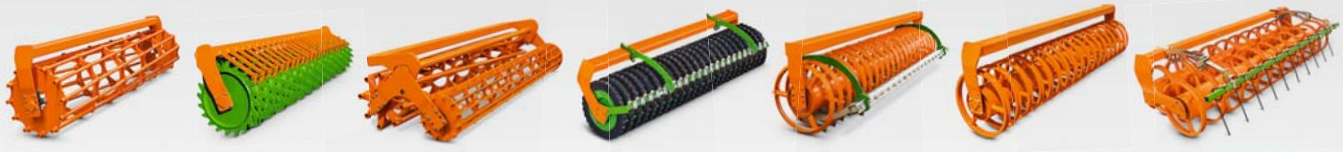
Базовая конструкция данного катка состоит из парных и приваренных стальных тарелочных элементов с вырезными наружными стойками. Эти элементы имеют диаметр 600 мм и расположены на валу на расстоянии 12,5 см. Во избежание засорения катка почвой он оснащен отдельно закрепленными, регулируемыми чистиками. Тарелочные элементы очень износостойкие и при необходимости могут быть легко заменены.

Благодаря большой массе 220 кг/м ширины захвата и узким стойкам дисковый каток обеспечивает хорошее обратное уплотнение на тяжелых почвах, а также хорошее качество крошения. Комки почвы разрезаются, а камни вдавливаются в почву. Так, каток оставляет расчищенную поверхность почвы и тем самым обеспечивает низкую склонность к заиливанию, а также хороший воздухо- и водообмен на обработанных участках.

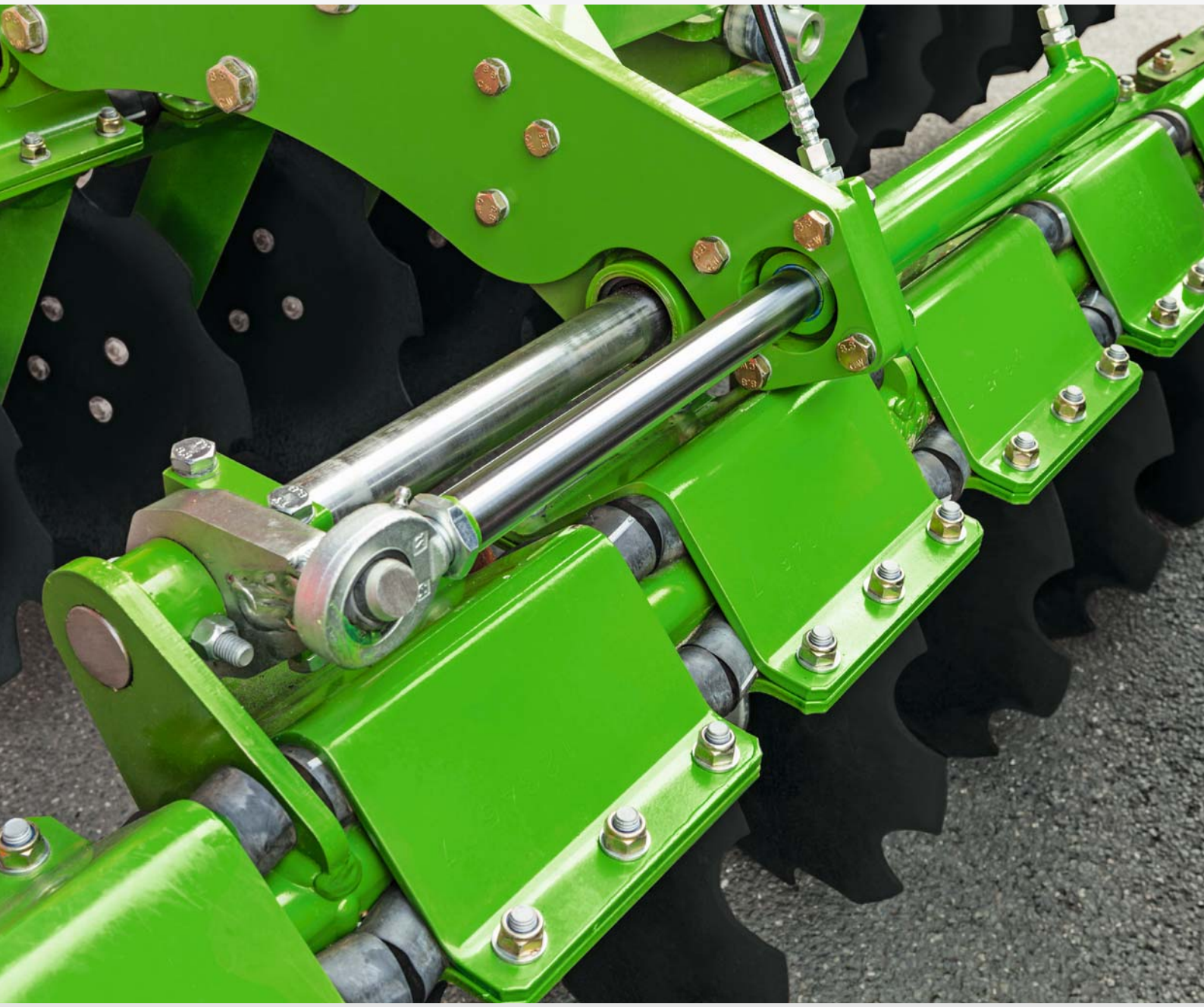
Новый каток можно агрегатировать со всеми пассивными почвообрабатывающими орудиями AMAZONE. Для гибкого реагирования на изменение почвенных условий его можно заменить любым из девяти других катков AMAZONE. Так, например, для использования на средних и переменных почвах предлагается резино-клиновой каток KW, а для обработки песчаных почв – двойной U-профильный каток DUW.



Прочие катки AMAZONE: трубчатый, зубчатый, тандемный, резино-клиновой, кольчато-режущий, U-профильный или двойной U-профильный каток со штригелем для обратного уплотнения почвы



Механизм смещения дисков с гидравлической регулировкой для компактной дисковой бороны Catros/Catros+





Транспортное положение



Рабочее положение

Компактные дисковые бороны Catros/Catros+ 3001 и 3501 серийно оснащены механизмом смещения дисков с гидравлической регулировкой. Он используется, с одной стороны, для оптимального смещения первой и второй батарей дисков. С другой стороны, на машинах с жесткой конструкцией для перехода из транспортного положения в рабочее и наоборот. Поэтому на Catros/Catros+ 3001 и 3501 не нужно вручную складывать крайние диски. Поскольку процесс смещения дисков осуществляется за счет сопротивления почвы, машину нужно опустить на поверхность почвы и проехать небольшое расстояние вперед/назад.

Для упрощения настройки AMAZONE предлагает гидравлическую регулировку механизма смещения дисков. Тем самым механизатор может очень просто осуществить смещение дисков с помощью гидравлического вентиля и легко перевести машину из транспортного положения в рабочее и наоборот.

AMAZONE предлагает гидравлическую регулировку в виде специального оснащения, установленного на заводе, для всех новых компактных дисковых борон Catros/Catros+ 3001 и 3501. Для машин, произведенных ранее, предлагается комплект дооснащения.



AMAZONEN-WERKE · Фабрика идей
D-49205 Hasbergen-Gaste
Тел. +49 (0)5405 501-141; -197; -321; -377
Факс 501-193
www.amazone.de

АМАЗОНЕ ООО
РФ / 142100 Московская обл.
г. Подольск / ул. Комсомольская 1
Тел. +7 (4967) 55 59 30; +7 (985) 7742704
Факс +7 (4967) 55 59 31
www.amazone.ru · info@amazone.ru

ru_RU 06.2016