ED

Сеялки точного высева Amazone ED – Все продумано до мелочей!

Сеялки точного высева фирмы AMAZONE имеют разнообразное применение. Они отличаются высокой эффективностью и большой надежностью при оптимальном качестве работы. По данным profi-Test возможна высокая рабочая скорость до 9 км/час. Сеялки точного высева AMAZONE имеют особенно прочную конструкцию, а также просты и удобны в работе.

ED убеждает высокой точностью заделки, надежностью и ценностью.

ED 602-K Contour модель для свеклы (12 рядов)

СОДЕРЖАНИЕ

Сеялки точного высева AMAZONE ED стр. 2-3
ED: Программа, задающая новые стандарты стр. 4-5
Большая производительность; 9 м и 12 м стр. 6-7
Высевающий диск стр. 8-9
Заделка стр. 10-11
Высевающие аппараты Classic и Contour стр. 12-13
Высевающий аппарат Contour стр. 14-15
Концепция рамы стр. 16-17
Приводной механизм стр. 18-19
Подпочвенное внесение удобрений, туковые сошники стр. 20-21
Пневматическая подача удобрений, фронтальный бункер стр. 22-23
Распределитель микрогранулята стр. 24-25
Бортовой компьютер стр. 26
Технические характеристики стр. 28

ED 602-K с фронтальным бункером (плотный посев, 12 рядов)

ED 602-K Contour (8 рядов)

Сеялки точного высева AMAZONE - программа, задающая новые стандарты

Для каждого случая эксплуатации имеется возможность составлять различные комбинированные агрегаты для индивидуальных потребностей, из большого ассортимента техники. Комбинации из фронтального бункера для минеральных удобрений или заднего бункера – это эффективные элементы для профессиональной работы. Мы поставляем все из одних рук. Мы всегда обеспечиваем оптимальное согласование с Вашими потребностями и обслуживание.

ED 302
4 ряда, ширина захвата 3 м

ED 452-K
6 рядов, ширина захвата 4,50 м

ED 602-K
8 рядов, ширина захвата 6 м

ED 602-K
Плотный посев (45 см) с 12 рядами и фронтальный бак, ширина захвата 5,40 м

Большая производительность по выгодной цене – ширина захвата 9 м и 12 м, прицепная конструкция.

ED 12000-T – это прицепная комбинация, состоящая из трех ED, т.е. с общей шириной захвата 12 м. Каждая отдельная сеялка оснащена собственным ходовым механизмом и может копировать даже самый сложный рельеф почвы. Рама для сцепки агрегатируется с тракторами класса 180 кВт (240 л.с.).

Для транспортировки и разворота на краю поля три по 4 м сеялки поднимаются с помощью механизмов «Huckepack».
Чрезвычайно прочный маркёр нарезает бороздку по центру трактора и при переключении складывается в вертикальном положении.

Надежная техника для работы на больших площадях

Для транспортировки внешние машины складываются на основной раме. В сложенном состоянии транспортная ширина составляет около 5 метров. На тракторе понадобится всего два гидравлических клапана управления.

Рама для сцепки KR 12002 предоставляет различные возможности применения и поэтому, экономически особенно выгодна. Кроме того, рама для сцепки может оснащаться сеялкой D9, сеялкой точного высева ED или культиватором с короткими дисками Catros.

ED 12000-T

D9 120 Super

Catros 12000-T

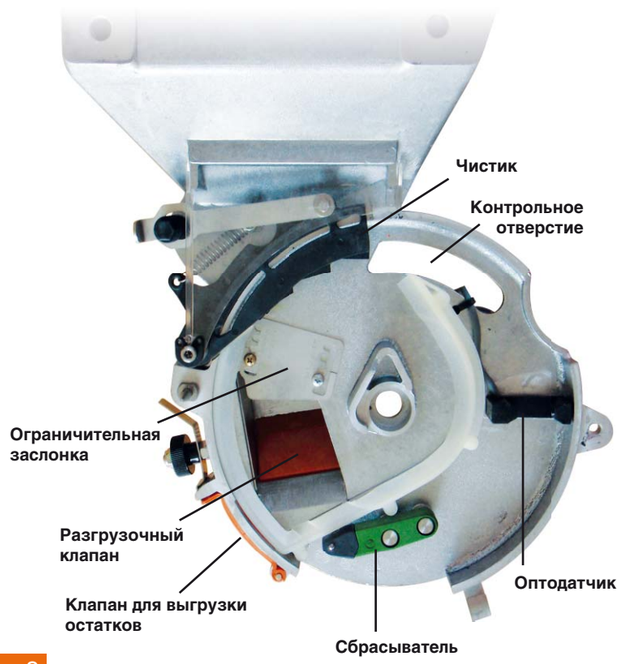
Отделение семян – точная, надежная, простая настройка

Вакуумный принцип при отделении семян

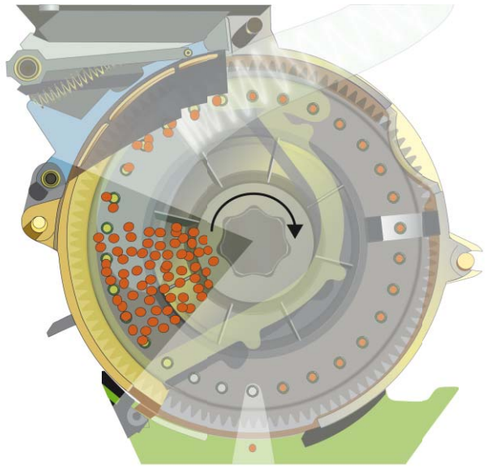
Вакуумный принцип. Мы предлагаем значительные преимущества, так как отделение семян производится механически при помощи скребка и практически не зависит от скорости и формы семян.

Особенность сеялок точного высева AMAZONE заключается в дозирующем диске. Благодаря вакууму зерна надежно затягиваются в фасонные отверстия и направляются к чистику. Фасонные отверстия выполняют функцию ворошильного механизма, так как они выступают за поверхность диска и приводят в движения запас семян. Фасонные отверстия имеют коническую форму, поэтому они не могут забиться раздробленным зерном. Выступ фасонного отверстия по отношению с дозирующим диском обеспечивает то, что семена свободно покидают диск без повторного контакта с диском. Это важно для точности заделки.

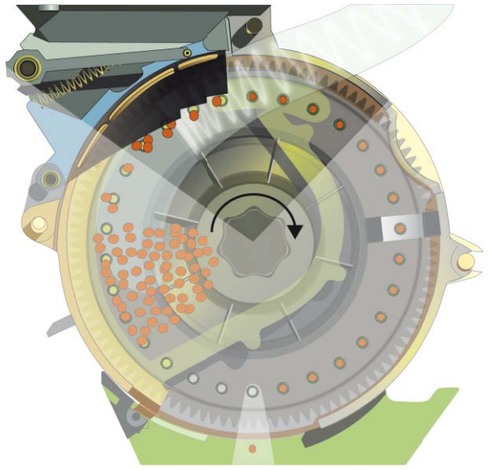
Чистики AMAZONE удобны в использовании, благодаря простоте настройки. 5 ступеней достаточно, чтобы добиться оптимального результата с соответствующими семенами. Настройка чистика действительно не зависит от формы семени и скорости. 85 % всех находящихся в настоящее время на рынке сортов кукурузы отделяются при одной и той же настройке чистика!



1. Заполнение

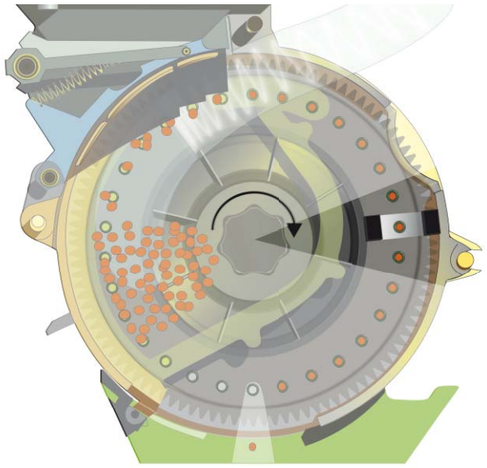


2. Отделение чистиком

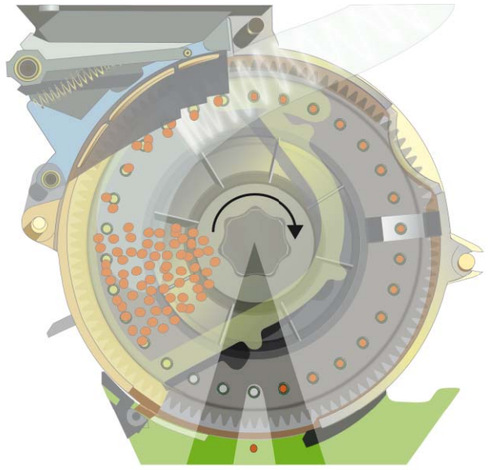


Для контроля служит большое смотровое окошко или расположенный в корпусе оптодатчик. Он служит для определения семян на дозирующем диске. Если по причине ошибки погрешность превышает 10 %, на терминале появляется сообщение о сбое.

3. Контроль при помощи оптодатчика

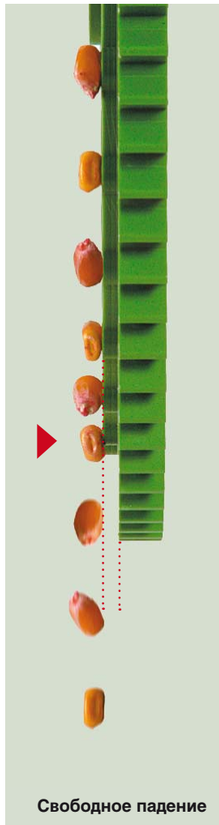


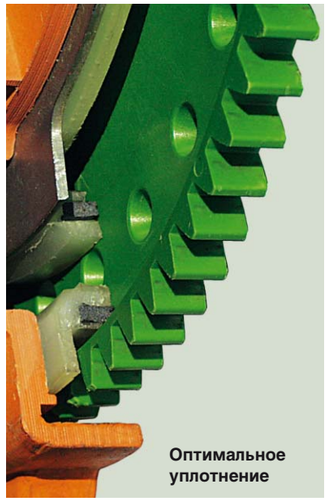
4. Передача в сошник



Высококачественные пластиковые детали и оптимальное уплотнение

Высококачественные пластиковые детали из различных сочетаний материала обеспечивают превосходное уплотнение между всасывающим элементом и дозирующим диском. Сочетание различных материалов гарантирует высокий срок службы с оптимальным уплотнением.

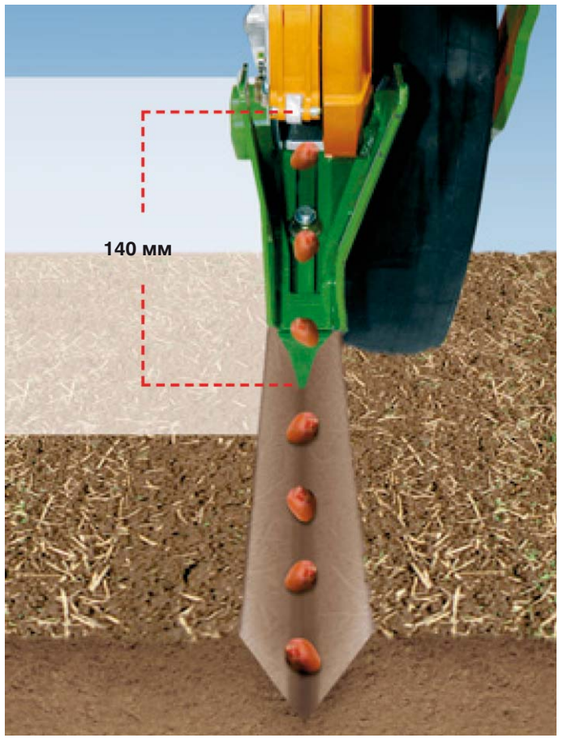




Точная заделка для повышения урожайности

После бесконтактного падения семян установленный далее сбрасыватель обеспечивает освобождение фасонного отверстия. Конструкция дозирующего механизма позволяет небольшую высоту падения всего лишь 100 мм при аппарате Classic и 140 мм при аппарате Contour. Важное условие для точной укладки!

Многочисленные дозирующие диски позволяют высевать кукурузу, подсолнечник, рапс, сахарную свеклу, просо, хлопок и пр. Пластиковые дозирующие диски меняются быстро и имеют крайне выгодную цену.



Многофункциональный тестер

Многофункциональный тестер был разработан специально для полевых испытаний. При помощи стальной грани семена освобождаются без смещения!

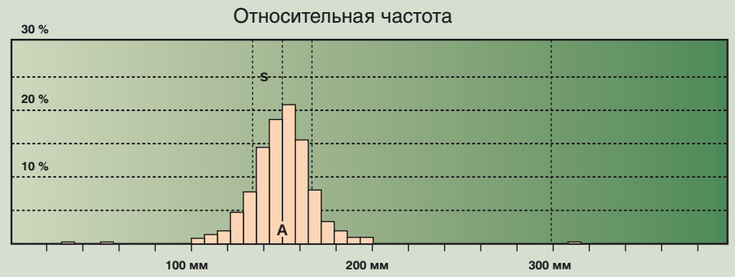
Поворотный глубиномер позволяет выполнять контроль глубины заделки до 8 см. При помощи нанесенной лазером шкалы легко определять глубину заделки.

Испытательная лаборатория для большей точности

AMAZONE содержит собственную лабораторию и обеспечивает высокий стандарт качества. Испытательная лаборатория в то же время является основой для постоянного усовершенствования технологии дозирования.

Применяемый испытательный стенд имеет такую же конструкцию, как и все признанные учреждения, проводящие испытания, поэтому результаты полностью сопоставимы.

Высевающий аппарат:		ED
Производитель:		AMAZONE
Вид культуры:		кукуруза
Сорт культуры:		Аура
Фактическое расстояние A:		150,7 мм
Стандартная погрешность s:		16,9 мм
Коэффициент вариации s/A:		11,20 %
Скорость:		9,0 км/час
Заданное положение:	447	99,3 %
Двойники:	2	0,4 %
Одинарные пропуски:	1	0,2 %



Профессиональные высевающие аппараты Classic и Contour

Высевающий аппарат Classic

Высевающий аппарат Classic подходит для семян кукурузы, подсолнечника, бобовых, гороха, хлопка и пр., после обработки плугом. Минимальная ширина междурядья 30 см позволяет работать на 10 рядков при ширине захвата 3 м. Высота падения в аппарате Classic составляет всего 100 мм! Это лучшие условия для высокой точности всходов!

Преимущества AMAZONE:

Высевающие аппараты фирмы AMAZONE бескомпромиссны на больших площадях при небольших затратах на техническое обслуживание. Простота работы экономит время на подготовку и повышает качество работы.

- Приводной механизм высевающих аппаратов полностью закрыт и не требует технического обслуживания. Подобранные комбинации металла и пластика внутри привода дают наилучшие антифрикционные свойства.
- Параллелограммная подвеска имеет особенно крепкую конструкцию, чтобы агрегат не перекашивался на поворотах. Точки вращения параллелограмма оснащены латунными и пластиковыми втулками.
- Выравниватели изготовлены из пружинной стали. Поэтому они нечувствительны к жестким контактам и благодаря пружинящему эффекту могут адаптироваться в различной степени к господствующим характеристикам почвы.
- Все сошники выполнены из высокопрочной марганцевой стали, которая значительно увеличивает срок службы. Для экстремальных условий эксплуатации в распоряжении имеется также модели из твердых сплавов. Это значительно снижает затраты на быстроизнашивающиеся детали.
- Серийно интегрированная защита от перегрузок защищает высевающий аппарат от повреждений. Другие срезные штифты находятся под рукой на балке.
- В качестве опции в распоряжении имеется электрическое отдельное отключение агрегата. Удобно создаются ровные технологические колеи или включаются распределительные линии.
- Предусмотренное место разъединения пневматики и электроники делает переоснастку на другое количество рядков (например, под сахарную свеклу и рапс) особенно элегантной.
- Благодаря зажимному креплению на профильной раме выполнять замену аппаратов невероятно просто.

Высевающий аппарат Contour

Новый высевающий аппарат Contour от фирмы AMAZONE превосходно подходит для традиционной предпосевной обработки почвы и посева, мульчированного посева и в зависимости от условий также для прямого посева. Отличительной чертой является глубокий высев с высотой падения семян всего 140 мм. Сложные сошники нарезают посевную борозду, практически свободную от органического материала. Так как, сошник подрезает под чистящий диск, то образуется хорошо уплотненная, клинообразная борозда. Это оптимальные условия для хорошей заделки и высокой всхожести!

Масса высевающего аппарата Contour, поддерживается посредством регулируемой нагрузки при помощи нажимной пружины, давит с нагрузкой до 70 % общей нагрузки (180 кг) на V-образные прикатывающие катки Super и надежно закрывает борозду.

Высевающий аппарат Contour «Вариант для сахарной свеклы»

Исходя из варианта аппарата Contour для мульчированного посева кукурузы в кратчайшие сроки можно переналадить на соответствующий вариант для сахарной свеклы.
Недорогой крепежный комплект, включает в себя дополнительный промежуточный уплотняющий диск, дозирующий диск и специальный носок сошника. В различных независимых испытаниях высевающий аппарат Contour смог наглядно показать превосходную пригодность для посева сахарной свеклы даже на тяжелой местности.

Высевающий аппарат Contour ...

... для оптимальной точности положения и глубины заделки

Высевающий аппарат Contour ведется продольным тандемом, который опирается на расположенный с одной стороны прикатывающий диск, а сзади на V-образный диск или резиновые колеса с протектором.

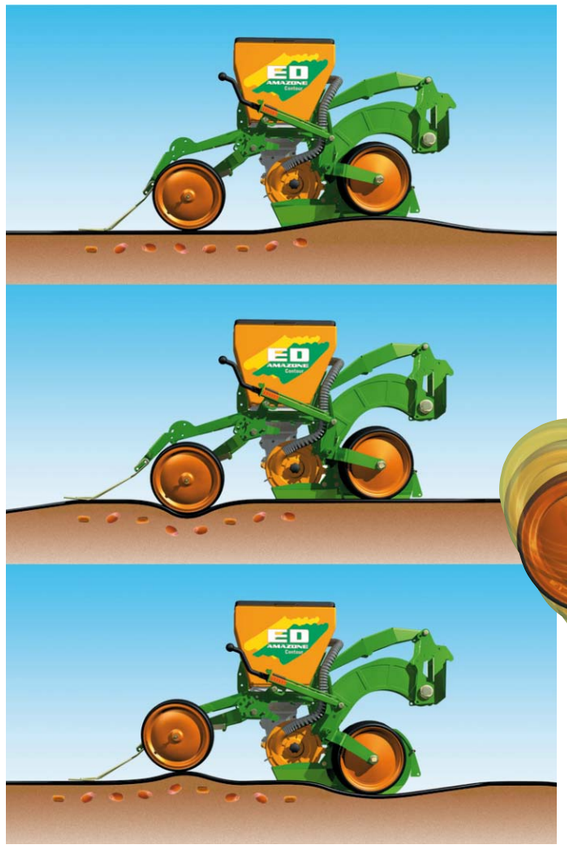
Влияние поверхности поля на плавность хода агрегата значительно снижено.

Большие комья не заставляют агрегат подскакивать, но он сохраняет плавность хода. Изменение глубины заделки семян из-за неровностей поверхности поля также снижено.

Передний прикатывающий диск сознательно установлен только с одной стороны, чтобы отброшенная туковым сошником земля не становилась причиной лишнего смещения агрегата.

Благодаря навеске на продольном тандеме с одной стороны агрегат может оптимально копировать рельеф почвы, а с другой стороны он сохраняет при высокой скорости движения и неровностях поля большую плавность хода. Оба фактора приводят к оптимальной точности положения и глубины заделки!

Распределение нагрузки на оба прикатывающих диска регулируются в продольном тандеме. В зависимости от характера и состояния почвы всегда можно найти правильный рабочий режим.



Принцип функционирования продольного тандема

Оснастка

Варианты прикатывающих дисков

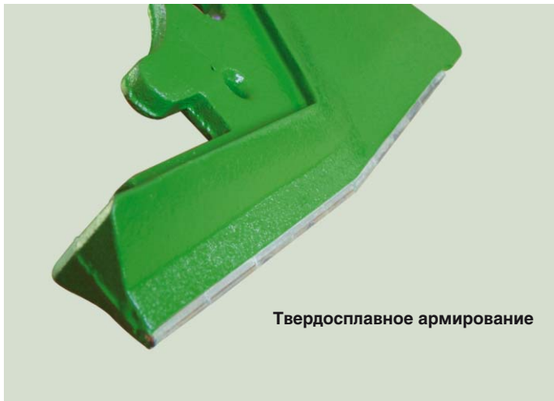
Для оснащения высевающих аппаратов предлагаются резиновые колеса с протектором на подшипниках и резиновые V-образные прикатывающие диски различного размера. Резиновые колеса с протектором лучше всего подходят для посева кукурузы после вспашки в сочетании с идущими впереди выравнивателями.

Резиновые V-образные прикатывающие диски преимущественно применяются для мульчированного посева кукурузы и сахарной свеклы. Угол прикатывающих дисков (по направлению движения) по отношению друг к другу, а также расстояние между ними регулируется индивидуально в зависимости от характера почвы. Резиновые V-образные прикатывающие диски могут оптимально работать с и без идущими за ними выравнивателями, а также после классической обработки или при мульчированном посеве.

Новинка: Прикатывающий V-образный диск типа Super имеет усиленные боковые части посредством интегрированного троса. При помощи прикатывающего V-образного диска типа Super посевная борозда закрывается даже в особо тяжелых условиях.

Типы сошников со «съемным» механизмом

Сошники оснащены новым быстросменным устройством «clip-on». Достаточно открутить один болт, чтобы заменить прочный чугунный носок. Больше нет потребности в длительной процедуре склепывания. Для самых экстремальных условий эксплуатации рекомендуется твердосплавный носок сошника. Срок эксплуатации увеличивается минимум в пять раз.



Твердосплавное армирование

Перспективная конструкция рамы

Компактная, прочная, интегрированная система складывания

Рамы сеялки точного высева сконструированы по последнему слову техники и обладают большими преимуществами. Ведущие колеса в вариантах с шириной захвата до 4,5 м размещены перед рамой. Они не мешают благодаря этому размещению высевающих аппаратов на профильной раме. Также могут быть воплощены желания по индивидуальному расположению рядков. Ходовые колеса могут регулироваться под трактор и идти по уплотненным полосам почвы. Плавный ход машины и уменьшение пробуксовки колес положительно влияет на результат работы.

Концепция рамы 8-рядного агрегата занимает особое положение. Наряду с описанной параллелограммной системой складывания существует интегрированное устройство перестановки колеи. Чтобы машина с большой шириной захвата могла оптимально приспосабливаться к условиям территории, колеса выдвигаются в рабочее положение на ширину колеи 3 м. При складывании маркёры складываются над машиной в горизонтальное положение, так что благодаря этой технике складывания общая высота составляет всего 2,65 м. Таким образом, преодолевается любая проселочная дорога.

Конструкция профильной рамы позволяет крайне легко перемещать аппараты, например, при переналадке с кукурузы на сахарную свеклу.

Рамы ED рассчитаны на максимальные варианты оснастки (10 рядов/3 м) и испытаны на протяжении многих часов на собственном испытательном полигоне AMAZONE. Они являются результатом накопленного на протяжении многих лет практического опыта, длительных испытаний и инновационной конструкции.

AMAZONE делает ставку на **параллелограммную технику складывания**. Она не требует технического обслуживания и обладает тем преимуществом, что при посеве на клиньях полевых угодий аппарат может складываться в движении. В то же время отключается привод высевающего механизма. Идеальное решение для успешной работы.
Благодаря оптимальной интеграции в конструкцию рамы длина конструкции используется полностью.

Надежность в любой ситуации

Транспортировка по дорогам

Для сеялок точного высева AMAZONE имеется стационарно установленная система освещения, которая отвечает требованиям правил дорожного движения по надежности транспортировки.

Долговечные, не требующие техническогообслуживания и новаторские приводные механизмы вентиляторов, высевающих аппаратов и распределителей минеральных удобрений

Вентилятор

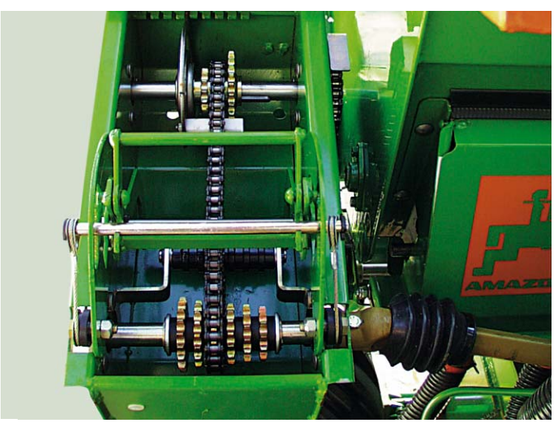
Вентиляторы AMAZONE ED находятся далеко за соединением нижних тяг. Поэтому угол уклона карданного вала остается небольшим даже при поднятой сеялке. Положение вентилятора за распределителем минеральных удобрений дополнительно снижает уровень шумовой нагрузки на механизатора.

Гидравлический привод

Альтернативой приводу от вала отбора мощности вентилятора является гидравлический привод. Вытяжные вентиляторы AMAZONE работают с небольшой частотой вращения, и поэтому они имеют длительный срок службы и работают тихо. Серийно можно подсоединять до 18 высевающих аппаратов.
Возможна дооснастка сквозным приводом для насоса.

Цепная передача

Все сеялки точного высева AMAZONE оснащены центральным приводом высевающего механизма. Цепная передача имеет 54 ступени, в зависимости от применяемого диска, для расстояния от 3,1 до 86,9 см. Перекидывание цепи производится за короткое время, при чем руки остаются чистыми.



Отключение аппаратов

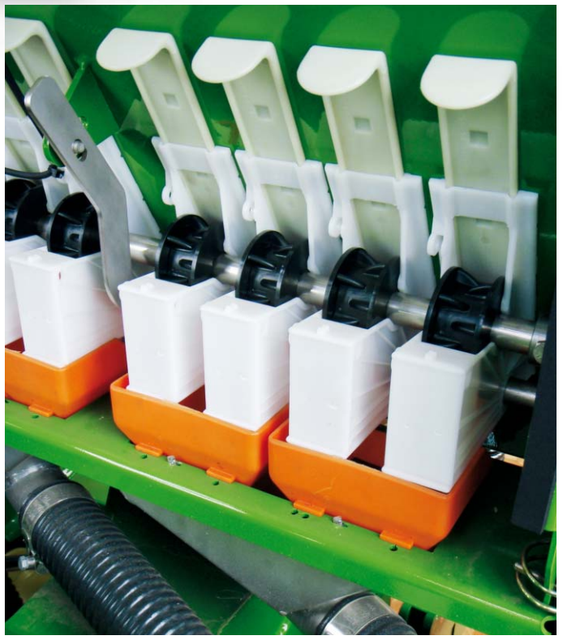
Большая ширина захвата и более узкая ширина междурядья требуют отключения отдельных аппаратов и усиливают желание иметь переключение технологической колеи.
AMAZONE предлагает надежное электрическое переключение посредством пружинной муфты. Распределительные линии могут переключаться при помощи системы AMASCAN+, а технологическая колея при помощи ED-Control.

Редуктор для распределителя минеральных удобрений

Привод распределителя минеральных удобрений производится посредством надежного редуктора AMAZONE. Любая норма внесения регулируется снаружи без замены цепных зубчатых колес. Возможны нормы внесения от 50 до 550 кг/га. Для вывода из эксплуатации распределителя минеральных удобрений, достаточно привести в 0-положение рычаг.

Подпочвенное внесение удобрений для кукурузы – точная работа

Для каждой системы соответствующий распределитель минеральных удобрений



Если сеялка точного высева применяется при оказании услуг, рекомендуется сквозной бункер для удобрений на 900 и 1100 л, который имеет выгодное размещение центра тяжести. Поворотный защитный тент надежно защищает от дождя и пыли удобрений при заполнении с помощью загрузочного шнекового транспортера. Имеется хороший доступ к бункеру как спереди, так и сзади. Область дозирования также надежно защищена от дождя, а наружная влага не ухудшает точности дозирования.

Туковые сошники дисковые и с тупым углом атаки

Новые туковые сошники с тупым углом вхождения и однодисковые туковые сошники созданы для жестких условий эксплуатации. Прочные натяжные пружины (160 кг) защищают сошник от разрушения о камни и обеспечивают постоянную рабочую глубину. Они регулируются быстро путем перестановки крепежного пальца, без применения дополнительных инструментов. Положение тукового сошника по отношению к высевающему выбирается свободно посредством специальных зажимов.

В особенности необходимо упомянуть о съемном носке Clip-on тукового сошника с тупым углом атаки. Сменный носок снимается благодаря откручиванию защищенного резьбового соединения. Это экономит время! Новая опора заднего хода предотвращает случайное засорение сошника при установке на землю или движении назад. Однодисковый туковый сошник благодаря большому диаметру идеально подходит для условий мульчированного посева. У него нет чистиков, поэтому он вращается, не забиваясь в самых тяжелых условиях. Диск из буровой стали чрезвычайно устойчив к износу.

Туковый сошник с тупым углом атаки

Туковый дисковый сошник

Пневматическая система фронтального бункера с подачей удобрений

Двойное использование

Для плотного посева и большой ширины захвата предлагается открытая конструкция с фронтальным бункером (1500, 2000 и 2300 л) для транспортировки удобрений. Система дозирования, выполненная из нержавеющих материалов, подходит для удобрений и зерновых.

Двойное использование фронтального бункера, например, для посева кукурузы и зерновых в сочетании с комбинацией с приводом от ВОМ, является идеальной и снижает затраты. Эксплуатация фронтального бункера приводит, кроме того, к лучшему распределению осевой нагрузки.

При помощи размещенной вверху на машинерасределительной головки удобрения направляются к сошникам. Высокое положение распределительной головки улучшает подачу удобрений. Они могут подаваться с большой степенью надежности и незначительным давлением воздуха. Это условия для чистого, размещения удобрений в борозде без потерь.

Дозатор для внесения удобрений

Пневматическое дозирование удобрений со сменным дозатором

Различные дозаторы для высева зерновых и мелкосемянных культур

Распределитель микрогранулята
Микроудобрения – инсектициды – гелициды

Все сеялки точного высева фирмы AMAZONE оснащаются одним или несколькими распределителями микрогранулята. Решающим преимуществом является поставка из одних рук. Так, обеспечиваются все функции, без негативного влияния на другие узлы. В распоряжении имеется 140 ступеней для правильной регулировки нормы внесения.

Не требуется обязательной замены дозирующего вала при переходе на различные распределяемые материалы, как, инсектициды, гелициды и микроудобрения. Если требуется большое количество микроудобрений, дозирующий вал может меняться очень просто в несколько приемов.

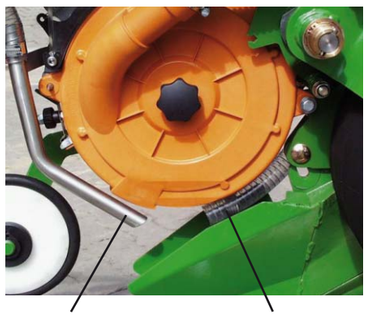
Практичный счетный диск AMAZONE для распределения микрогранулята делает настройку быстрой и надежной. Вам не нужно проводить установку на норму внесения для другой нормы подобного гранулята.

Распределитель микрогранулята имеет хороший доступ и может заполняться просто и удобно. Сетка, защищающая от попадания посторонних предметов – это серийная оснастка.

Установка на норму внесения не доставляет проблем. Просто дозатор оттяните назад и проверните рукоятку. Гранулят выйдет из шланга и может улавливаться в измерительную емкость.

Большое смотровое стекло позволяет механизатору всегда видеть уровень в бункере.

Подача микрогранулята к высевающим аппаратам производится пневматически. Циклон на каждом устройстве обеспечивает удаление сжатого воздуха, благодаря чему микрогранулят не выдувается из посевной борозды. В зависимости от условий применения микрогранулят может укладываться в основание борозды (инсектициды, микроудобрения) или на семена (гелициды).



Возможности электронного контроля для программы AMAZONE ED

У фирмы AMAZONE электроника – это составляющая машины...

...как любая другая деталь. Поэтому электронная система находится прямо в конструкции. При использовании в сельском хозяйстве часто повреждается кабель. Эта проблема решена путем отсутствия мест перелома и трения кабеля. Он прокладывается даже внутри пневматических шлангов. Таким образом, повреждения исключены. Все датчики присоединены водонепроницаемыми штекерами и кабельного жгута. Это облегчает часто при случившейся поломке поиск дефекта или замену.

AMASCAN+ ...

... контролирует вместе с оптодатчиками весь режим эксплуатации вплоть до загрузки семян в дозирующие диски. Во время работы на дисплее отображается посеянное количество зерен на га. Наряду с электрическим отключением при помощи AMASCAN+ можно отключать каждый отдельный аппарат.
Неисправности оповещаются электронной системой менее, чем за 10 секунд. Сервисная клавиша позволяет выполнить быстрый функциональный тест оптодатчиков. Другие виды индикации – га, сек./га, га/час, км и км/час и многое другое.

AMASCAN-Profi ...

... интегрирует функции AMASCAN, а также профессиональное переключение для электрогидравлического управления сеялок точного высева. Профессиональная система переключения позволяет раздельный подъем кронштейнов и управление маркером.

ED-Control...

... терминал, согласованный с машиной, обеспечивающий все функции AMASCAN-Profi. Кроме этого интегрирована программа для переключения технологической колеи и отключение отдельного аппарата.
ED-Control управляет всеми гидравлическими функциями, включая управление колеса с почвозацепами в комбинации с фронтальным бункером. В рамках управления заданиями можно сохранять до 20 различных мероприятий. Электронные устройства для контроля, управления и регулировки не ухудшают качество работы в течение рабочего дня.

Технические характеристики:

Тип	ED 302		ED 452		ED 452-K		ED 602-K	
Высевающие агрегаты	Classic	Contour	Classic	Contour	Classic	Contour	Classic	Contour
Варианты шин	10.0/75-15 31x15,5/15						31x15,5/15	
Транспортная ширина	3,00 м		4,00 м		3,00 м		3,05 м	
Длина с прикатывающим диском 370 мм	2,40 м		2,40 м		2,80 м		2,90 м	
Количество высевающих аппаратов в стандартной модели (ширина междурядья 75 см)	4		6				8	
Количество высевающих аппаратов, максимальное, с/без подпочвенного внесения удобрений	10/6	6/6	12/6	9/6	7/6		12/8-12[1]	
Приводной механизм	54 ступенчатая цепная передача (серия)							
Расстояние между зернами	от 3,1 см до 86,9 см в зависимости от применяемого дозирующего диска							
Привод вентилятора	Карданный вал с обгонной муфтой, частота вращения ВОМ 540 об/мин, 710 об/мин или 1000 об/мин на выбор гидравлический привод вентилятора							
Дозирующий орган	пластиковые дозирующие диски для кукурузы, рапса, сахарной свеклы, подсолнечника, гороха, и пр.							
Емкость бункера для удобрений	650 л		900 л				1100 л	
Высота загрузки бункера для удобрений	1,60 м		1,68 м				1,85 м	
Собственная масса без рядкового растениепитателя от, кг	662 кг	798 кг	824 кг	1028 кг	903 кг	1107 кг	1337 кг	1606 кг
Собственная масса с рядковым растениепитателем от, кг	814 кг	986 кг	1021 кг	1225 кг	1100 кг	1350 кг	1697 кг	2112 кг
Собственная масса фронтального бункера							640 кг	

[1] Подпочвенное внесение удобрений возможно только с фронтальным бункером.

Иллюстрации, содержание и технические характеристики не имеют обязательной силы!

Новинка: EDX 9000-T

Ширина захвата 9 м

Золотая медаль
Agritechnica 2007

AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG · Postfach 51 · 49202 Hasbergen-Gaste · Tel. +49 (0)5405 501-0 · Fax +49 (0)5405 501-193
АМАЗОНЕ ООО • ул. Комсомольская 1, г. Подольск • 142100 Московская обл. / РФ
Телефон +7 (4967) 55 59 30 / +7 (985) 7742704 • Факс +7 (4967) 55 59 30 • E-Mail: info@amazone.ru
АМАЗОНЕ-УКРАИНА • а/я 15, 02217 г. Киев • Украина
Телефон +38 (044) 285 89 00 • Факс +38 (044) 285 01 71 • E-Mail: gramaz@i.kiev.ua

MI 2011 (RUS) 09.08
Printed in Germany

www.amazone.de www.amazone.ru E-Mail: amazone@amazone.de / info@amazone.ru