



AMAZONE

Primera DMC

Primera DMC





Универсальная высокопроизводительная сеялка с рациональным решением

Высокопроизводительная сеялка Primera DMC является результатом последовательной работы в направлении выполнения требований и желаний практиков.

Преимущества Primera DMC:

- Выгодная технология производства при снижающейся цене производителя и изменяющихся размерах предприятий
- Соблюдение условий охраны окружающей среды, снижение содержания нитратов
- Снижение затрат на технику и эксплуатационных затрат
- Консервирующая и не наносящая вреда почве технология возделывания
- Уменьшение эрозии почвы
- Снижение иссушения
- Устойчивая структура почвы
- Высокая способность разложения соломы и инфильтрации

Эта универсальная высокопроизводительная сеялка, оснащенная соответствующими сошниками в особенности подходит для мульчированного и прямого посева, а также для посева после плужной вспашки.

Решение, какую технологию обработки почвы нужно применять, в будущем больше не будет зависеть от того, есть ли соответствующая сеялка. Интенсивность обработки почвы впредь будет скорее зависеть от факторов, на которые невозможно повлиять, например, от погодных условий. При благоприятных условиях прямой посев может привести, например, к значительному росту выручки. В качестве дополнительной функции одновременно могут вноситься удобрения.

Primera DMC – это машина для универсального земледелия, так как она дает предприятиям возможность, выбирать подходящую технологию возделывания на данный момент.

Часто основные условия земледелия требуют, по меньшей мере, минимальной, очень неглубокой обработки почвы, чтобы бороться с падалицей, при необходимости обрабатывать остатки после уборки урожая и устранять легкие структурные повреждения. После этой, по возможности неглубокой, обработки почвы, и после обработки взошедших сорняков и зерновой падалицы гербицидом сплошного действия возможен прямой посев, даже в чистом севообороте зерновых культур. После пропашных и зернобобовых культур предшествующие операции часто не понадобятся.

Содержание

Введение

Универсальная высокопроизводительная сеялка стр. 2/3

Область применения

Высокопроизводительная сеялка для острозасушливых регионов и больших площадей стр. 4/5

Долотовидный сошник AMAZONE стр. 6–9

Пневматическая система дозирования AMAZONE стр. 10/11

Рама и бункер стр. 12–15

Технические характеристики стр. 16



для посевного материала и удобрений

Ведомые на параллелограмме сошники сеялки AMAZONE Primera DMC с агрессивно установленными долотовидными носками DURA обеспечивают **свободную посевную бороздку**, в которую точно укладывается посевной материал благодаря следующему сзади сдвоенному катку. Защита от камней REVOMAT позволяет надежный посев даже на каменистой почве. Оптимальный контакт семян с почвой и точная глубина заделки являются основной предпосылкой для равномерного растительного покрова. Покрытие семян производится при помощи сдвоенных катков и штригеля Ехакт. В качестве дополнительной функции одновременно с посевным материалом может вноситься также и удобрение.

В некоторых случаях нельзя отказываться от плуга. При таком традиционном способе, после проведенной предпосевной обработки почвы также используется Primera DMC.

Компания AMAZONEN-WERKE представляет новое поколение сеялок Primera DMC с шириной захвата 3 м, 4,5 м, 6 м, 9 м или 12 м — превосходных агрегатов для экономичной обработки больших площадей.



Поле с равномерным появлением всходов



Прямой посев озимой пшеницы после сахарной свеклы

Традиционная предпосевная обработка почвы и посев





Primera DMC · Прямой посев – Мульчированный посев – Традиционный посев Высокопроизводительная сеялка для острозасушливых регионов и больших площадей.

Primera DMC работает с долотовидными сошниками, которые обеспечивают,

- чтобы в посевную борозду не вдавливались никакие части или остатки соломы и
- чтобы сухая почва не попадала на дно посевной бороздки, а исключительно семена.

Оснастка Primera DMC:

- Ширина захвата 6 метров, складывание до 3 м транспортной ширины, используется с тракторами мощностью 180 л.с.
- Ширина захвата 9 метров, складывание до 4,5 м транспортной ширины, используется с тракторами мощностью 270 л.с.
- ширина захвата 12 м, транспортная ширина 4,5 м, может использоваться с трактором мощностью 350 л. с.
- Выборочное внесение удобрений с навесным комплектом для семян/удобрений или отдельно при помощи навесного распределителя ZA-M или прицепного распределителя ZG-B.



В результате этого получается превосходное, быстрое, дружное и надежное появление всходов (прорастание растений).

Примеры из Российской Федерации: Это все же неповторимо!



1. Машина с./х. предприятия «им. Ленина» с 7.000 га
За 9 лет на этом агрегате было обработано более 20.000 га. *Здесь мульчированный посев.*

2. Машина с./х. предприятия «Культура» с 5.000 га
За 9 лет на этом агрегате было обработано более 18.000 га. *Здесь прямой посев.*

Особенно важным является постоянная кооперация и модернизация совместно с наукой, в частности, в России с Самарской государственной сельскохозяйственной академией.

Технологические шаги для острозасушливых областей

Уборка урожая

Обработка стерни

Контроль сорняков
(химический/механический)

Посев

С помощью Primera DMC крупное предприятие в состоянии по своему выбору выполнять все эти операции.

1. Прямой посев



2. Мульчированный посев



3. Мульчированный посев



Уборка предшественника

1. Операция обработки (неглубокая обработка стерни)

2. Операция обработки (контроль сорняков)

3. Посев (Primera DMC)

Цели при комбайнировании:

- Наиболее возможное оптимальное распределение измельченной соломы по всей ширине захвата зерноуборочного комбайна (например, использование дополнительного распределителя для полове)
- Равномерная длина стерни
- Предотвращение колеи и вредящих уплотнений

Цели обработки стерни:

- Прерывание капиллярности в пахотном слое и снижение степени иссушения
- Создание оптимальных условий для быстрого и равномерного появления всходов зерновой падалицы и остатков сорняков
- Способствование разложению соломы

Цели обработки почвы:

- Интенсивное и равномерное смешивание остатков соломы
- Способствование разложению соломы
- Механический контроль сорняков

Цели при посеве:

- Равномерный посев в ряду и равномерная глубина заделки при размещении посевного материала
- Заделка семян в свободной посевной бороздке с достаточной водоносностью
- Надежное закрытие посевной бороздки и достаточное укрытие семян рыхлой мелкой землей
- Комбинированное внесение удобрений и семян

Рабочая скорость 8 – 15 км/час
– Дисковый культиватор Pegasus
– Компактная дисковая борона Catros

Рабочая скорость 8 – 15 км/час
– Дисковый культиватор Pegasus
– Компактная дисковая борона Catros

Рабочая скорость Primera DMC 10 – 18 км/час

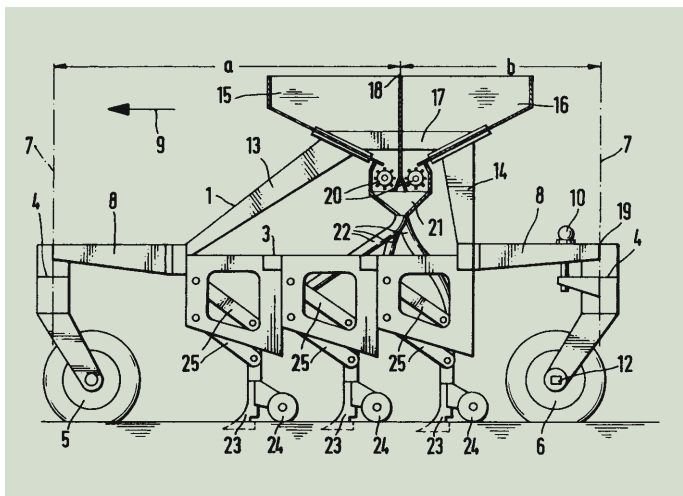
Преимущества прямого и мульчированного посева

- + Экономия рабочего времени
- + Экономия топлива
- + Лучшая проходимость
- + Снижение испарения воды

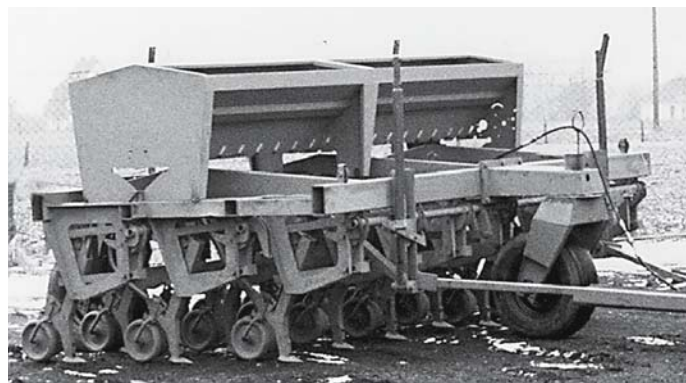
- + Лучшая структура почвы
- + Снижение эрозии почвы
- + Снижение затрат



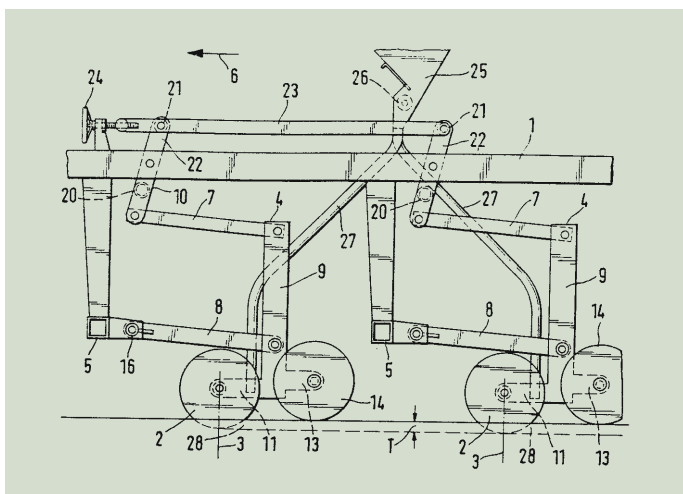
Начало хорошей идеи: Долотовидный сошник AMAZONE



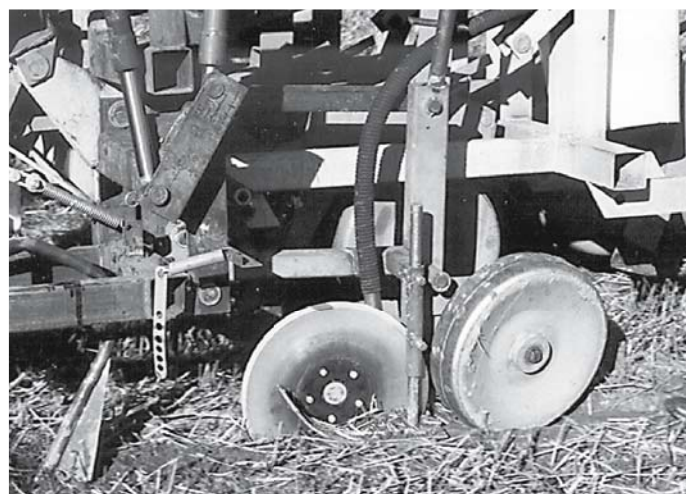
Патентные чертежи 1975 года



Ведомые на параллелограмме сошники с V-образными рабочими органами и роликом, регулирующим рабочую глубину, обеспечивают точную заделку семян в почве.



Патентные чертежи 1978 года



Первые впечатления от использования с опытными образцами в 1975/76 годах:

Параллельно, для подстраховки нового метода, мы разработали дисковый сошник. Рабочая глубина этого сошника регулируется также посредством прикатывающего ролика.

Уже при первом использовании стали видны **недостатки дисковых сошников** при **прямом посеве**, которые есть также и сегодня:

- Необходимое давление сошника ок. 200 кг на диск = большой вес машины.
- Солома вдавливается в посевную бороздку неразрезанной: Образование выемок – риск заражения.
- Форма посевной бороздки: Гладкие поверхности среза, частично без покрытия семян.
- Сухая почва попадает в посевную бороздку сверху вниз – сложности с появлением всходов.

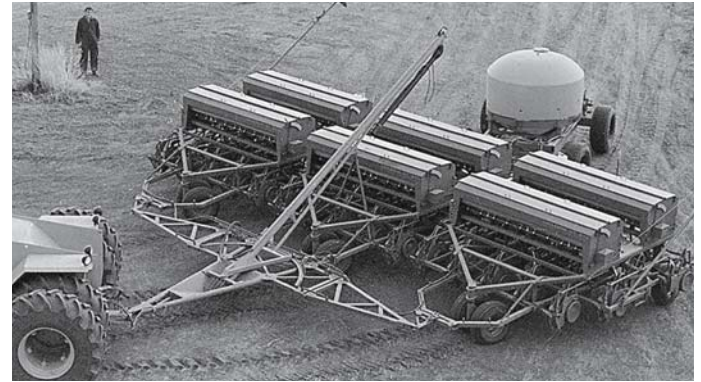




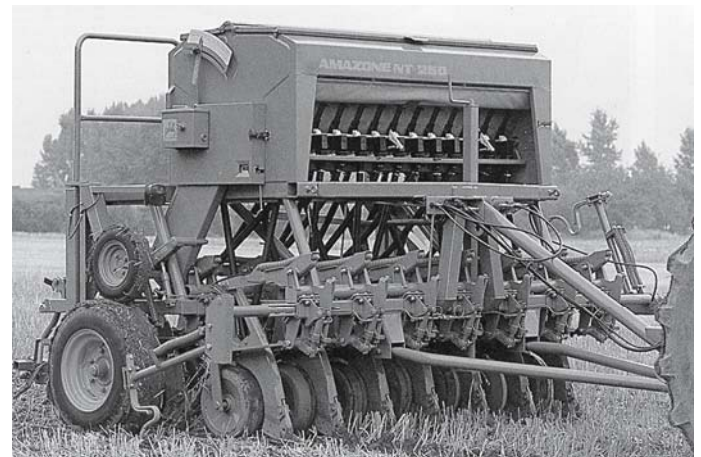
Результаты с дисковыми сошниками для масштабов AMAZONE были неудовлетворительными. Максимум сил было приложено на усовершенствование **долотовидного сошника AMAZONE**.

Прямой посев, как новая рациональная технология возделывания, смог быть внедрен на хороших крупных предприятиях в Европе.

Многие аграрии быстро поняли **преимущества долотовидных сошников AMAZONE** и добились великолепных результатов. Равномерная глубина заделки, чистая и закрытая после заделки семена посевная бороздка – это важные условия для успешного прямого посева, которые оптимально выполняются практически при любых условиях эксплуатации.



Комбинация долотовидного сошника AMAZONE с проверенными элементами дозирования традиционной сеялки привела к AMAZONE NT. Эта сеялка прямого посева после нескольких лет жесткой эксплуатации в Канаде и США была адаптирована к европейским условиям.



Специально для южной Европы и Ближнего Востока AMAZONE NT 250 и 300 были изготовлены в соответствии с требованиями земледельцев. После открытия «восточных рынков» стали требоваться машины с большой шириной захвата.



Primera DMC с долотовидными сошниками
Ширина захвата 6 м

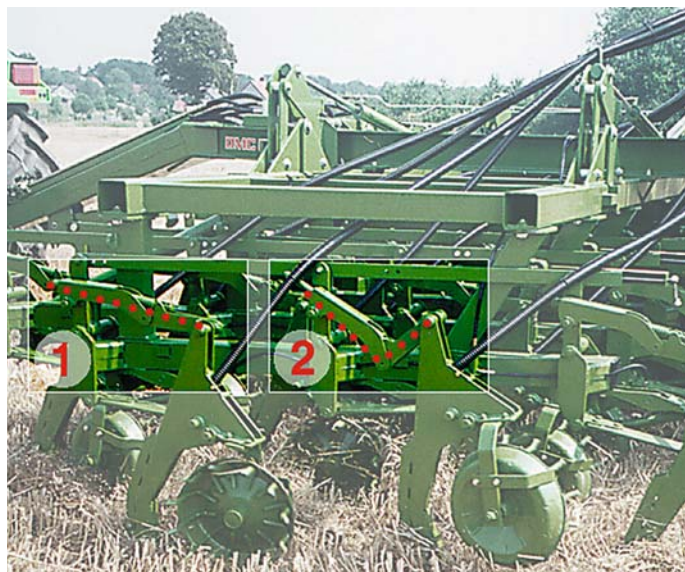


Преимущества системы долотовидных сошников AMAZONE



Долотовидные носки DURA от AMAZONE

- Уникальная система сошников.
- 15 мм бронированные, агрессивно установленные долотовидные носки DURA (серийная оснастка).
- Параллелограммная подвеска.
- Простая замена долотовидных рабочих органов.
- Не требуется дополнительного давления сошника, то есть не требуется лишнего балласта.
- Свободная чистая посевная бороздка.
- Точное ведение по глубине за счёт рамочного катка, укладка посевного материала в водопроницающий слой почвы.



Верхняя тяга прямая (1) – долотовидный сошник в рабочем положении

Верхняя тяга изогнутая (2) – долотовидный сошник «расцеплен» после препятствия в почве



Размещение сошников на продольных балках последовательно в 4 ряда позволяет иметь большое расстояние между ними. Так обеспечивается хорошее пропускание соломы.

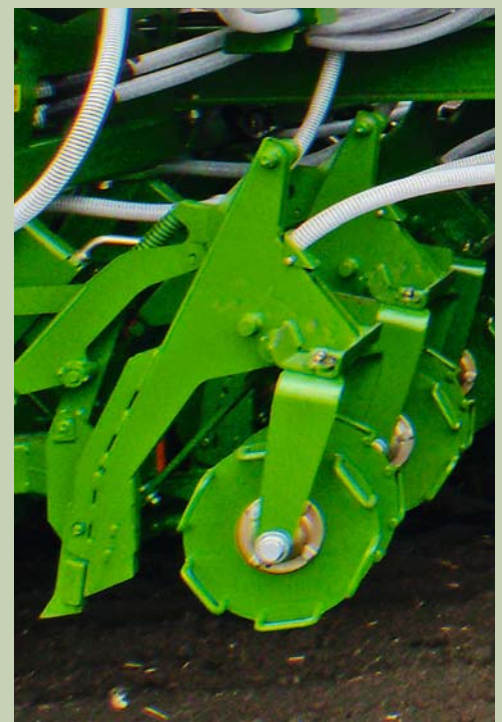
Сдвоенный каток и защита от камней REVOMAT



- Рамочный каток разработан для прямого и мульчированного посева.
- Нет уплотненных срезов в посевной бороздке, а почва вспахивается рабочими органами с агрессивным углом атаки.
- Максимально осторожная обработка почвы благодаря незначительному перемещению.
- Оптимальное закрытие посевного материала рыхлой почвой за счёт рамочного катка.
- Бесступенчатая регулировка глубины, центрально в каждом модуле сошников.
- В каждом модуле сошников находятся от трех до пяти единиц сошников.
- Защита при наезде на камни REVOMAT – это возможность упругого отклонения носков сошников во все направления (горизонтально – посредством нижней пружинной стальной тяги, вертикально – благодаря автоматически вращающейся верхней тяге).



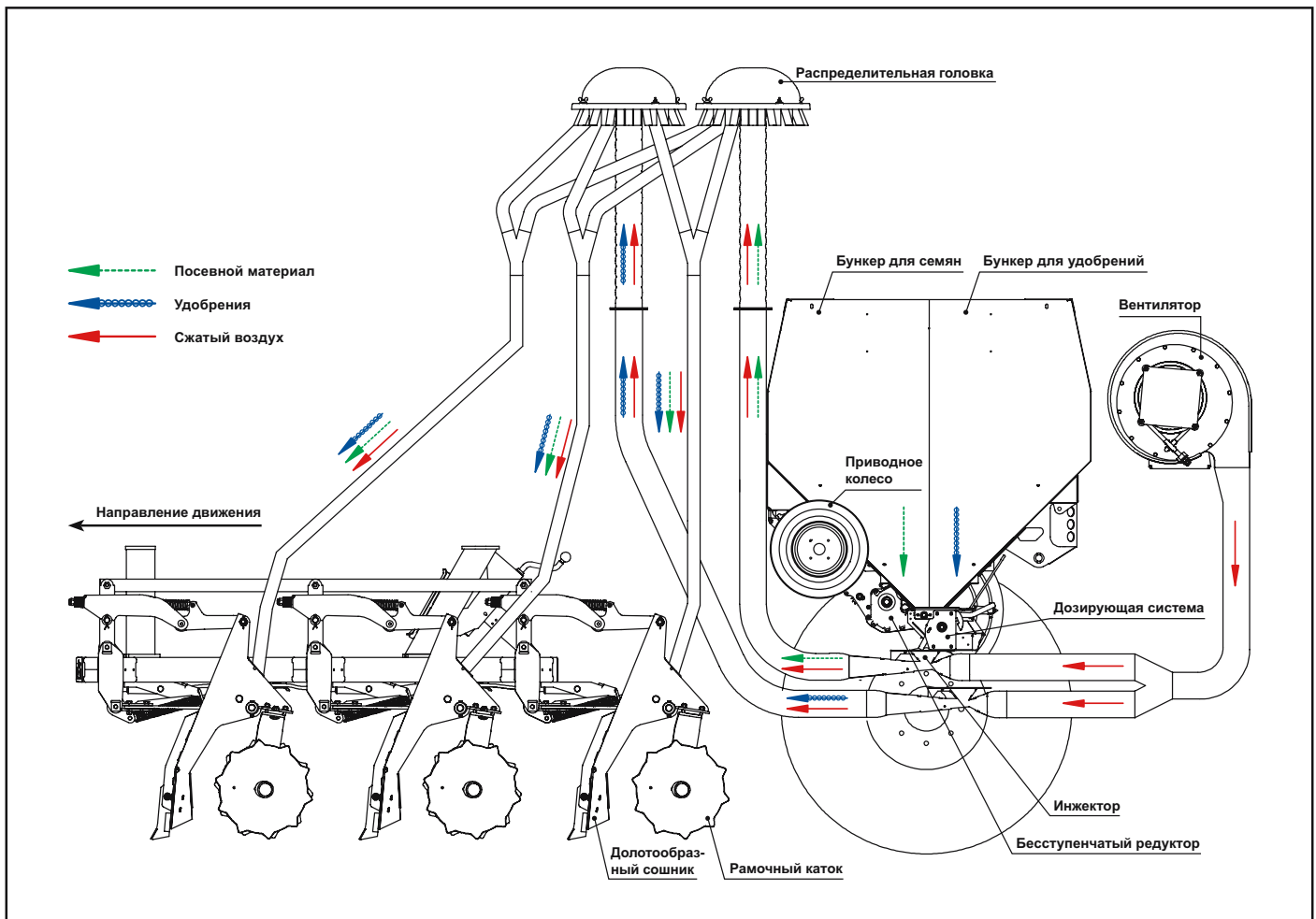
Рамочный каток для мульчированного и прямого посева



Долотовидный сошник AMAZONE в транспортном положении (дорожный просвет свыше 400 мм)

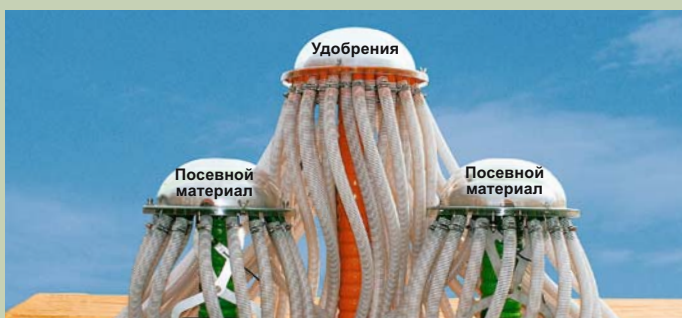
Преимущества пневматической системы дозирования AMAZONE

Принцип функционирования Primera DMC



Точные, надежные и универсальные!

Распределительные головки



Преимущества распределительных головок

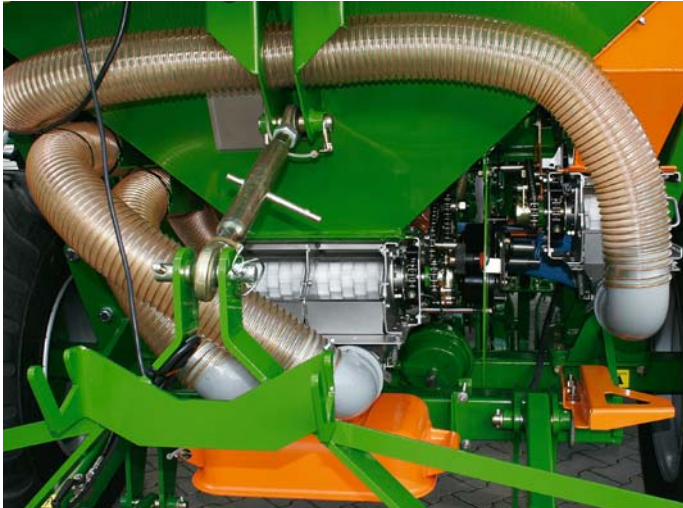
- Вне семенного бункера
- Свободный доступ к бункеру и в поле зрения водителя трактора
- Наблюдение за потоком посевного материала и удобрений в прозрачной крышке распределительной головки

Компьютер AMALOG⁺



Бортовой компьютер **AMALOG⁺** является электронной системой контроля и регулировки с электрическим переключением технологической колеи, электронным сигнализатором уровня, счетчиком гектаров, контролем промежуточного вала.

Дозирующая система



Дозирование посевного материала

- Различные дозирующие валы (большие, средние, мелкие) обеспечивают точную объемную дозировку различных типов семенного материала и удобрений.
- Дозирующие валы меняются быстро и без применения инструментов.
- Точная дозировка при помощи заслонки.
- Простая настройка – не требуется клапана высевной коробки.
- Легкий контроль – дозирующие валы хорошо видны.
- Количественная регулировка производится посредством бесступенчатого редуктора (не требует технического обслуживания) – испытанный 150.000 раз – возможные нормы высева 2–400 кг/га.



Дозирование удобрений

- Возможна настройка дозатора для установки сеялки на норму высева без применения инструментов.
- Полная разгрузка путем открытия пружинного клапана.
- Возможен высева любых семян – даже овощей – без накладных переналадок.
- Все элементы удобны в обслуживании и имеют хороший доступ.
- Автономная бортовая гидравлическая система для привода вентилятора (с интегрированным масляным охлаждением), возможен прямой привод вентилятора от трактора.
- Опционально возможен посев кукурузы и подсолнечника.

Primera DMC, ширина захвата 12 м





Primera DMC – Рама и бункер

Рамная конструкция

Рамная конструкция создана настолько прочной, что сошниковые модули с долотовидными сошниками с параллелограммной подвеской, вместе с бункером для семян и удобрений фирмы AMAZONE, пневматической дозировкой и штригелем Ехакт могут комбинироваться в абсолютно надежную высокопроизводительную сеялку.

Бункерная система

- Объем бункера 4200 л и 6000 л
- Возможно деление бункера разделительной стенкой на две части – для посевного материала и удобрений в соотношении 3:1.
- Быстрая перестановка с варианта для высева семян на внесение удобрений и наоборот.
- Сетка большой площади, рассчитанная на нагрузку человека, против посторонних предметов и откидной защитный тент.
- Большое загрузочное отверстие для заполнения при помощи фронтальных погрузчиков и загрузочными шнеками.

Дышло

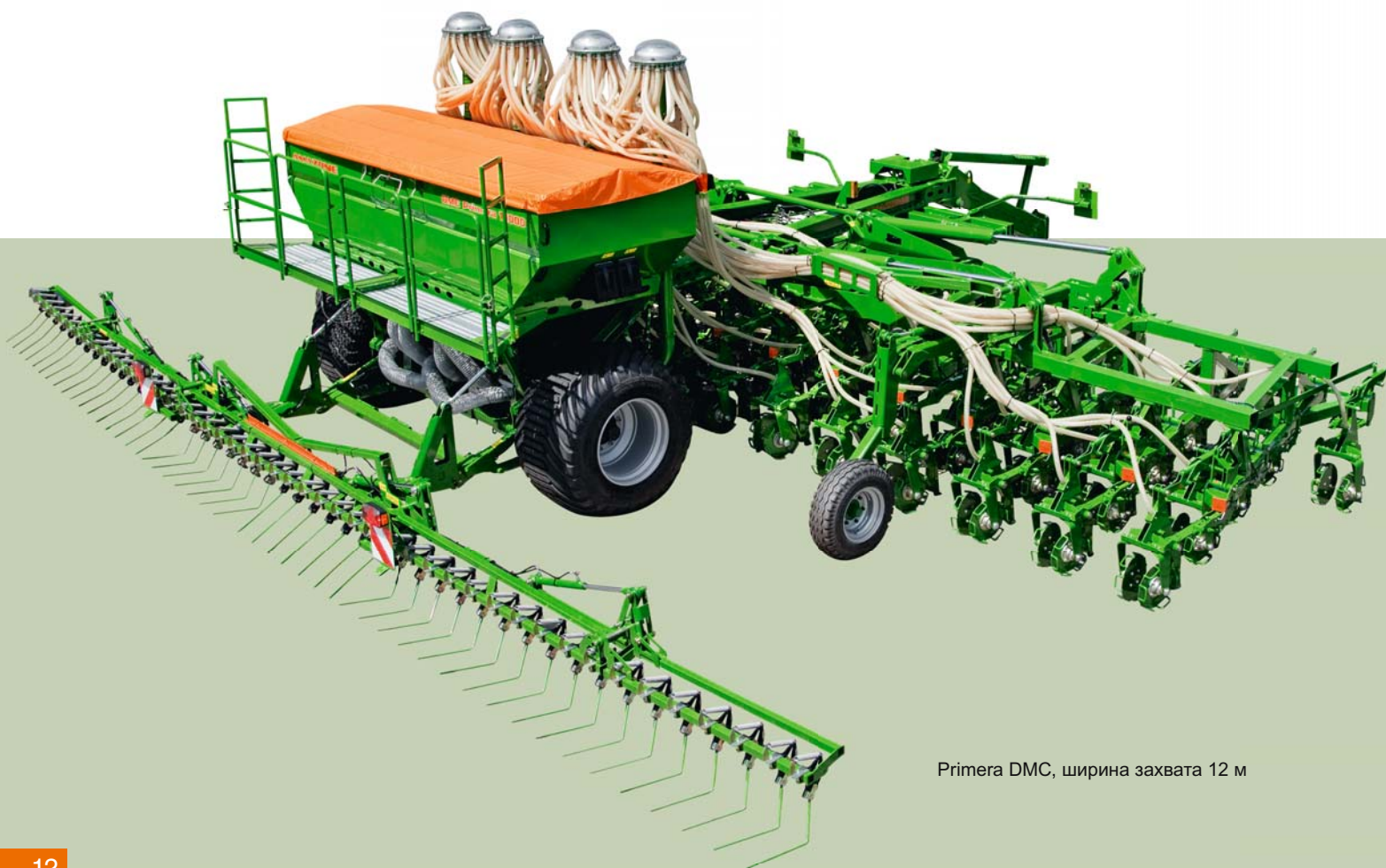
Узкое дышло в сочетании со специальной системой быстрой сцепки с нижними тягами AMAZONE позволяет разворачивать агрегат без соприкосновения задних колес трактора с дышлом.

Штригель Ехакт

Primera DMC со штригелем Ехакт толщиной 15 мм. Шины низкого давления снижают давление на почву.

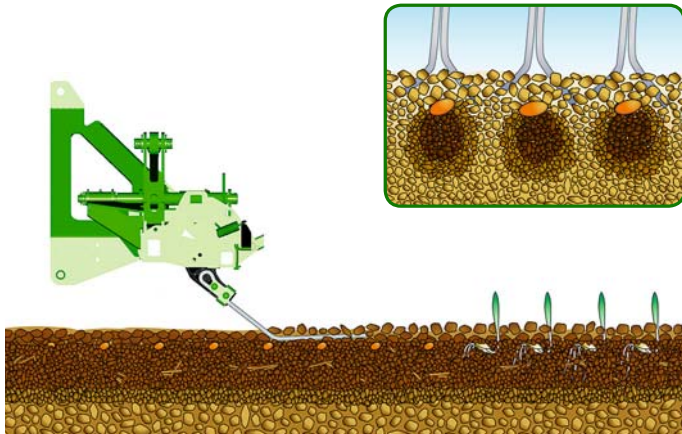
Маркер

Маркер для отметки центра трактора (полностью гидравлическое управление).



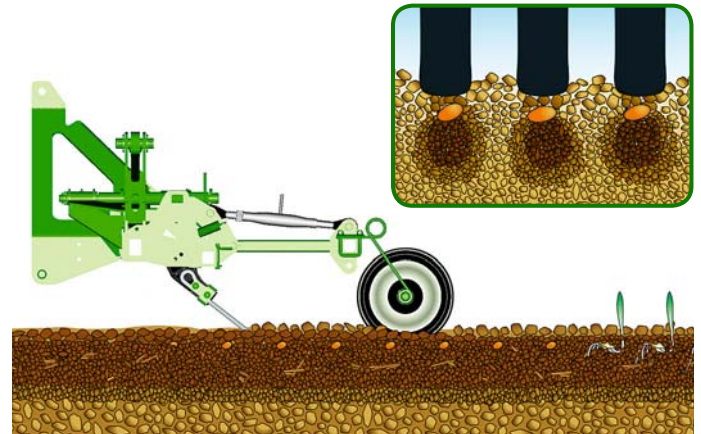
Primera DMC, ширина захвата 12 м

Закрытие посевного материала штригелем Exakt



Штригель Exakt выравнивает поверхность почвы. Он работает без засорения даже при большом количестве соломы. За счёт отдельно расположенных движущихся элементов штригеля копируется рельеф почвы и обеспечивается равномерное покрытие посевной борозды как с большим количеством соломы, так и вовсе без неё.

Дополнительное прикатывание опциональной прикатывающей балкой



Прикатывающие каточки дополнительно уплотняют почву поверх посевной борозды. Это рекомендуется особенно на сухих почвах при посеве яровых или рапса. Прикатывающую балку AMAZONE можно легко и централизованно поднять и тем самым избежать воздействия каточков на почву.

Прикатывающие каточки при влажной (липкой) почве

Внимание:

Пользователи рекомендуют при использовании современных сеялок с прикатывающими каточками на влажной (липкой) почве снимать эти каточки или поднимать (бездействие). Это, однако, возможно, только если прикатывающие каточки одновременно не выполняют функцию ведения по глубине. Это один из недостатков других систем.

AMAZONE решила эту проблему!



Цитата из статьи о практическом тесте, журнал profi, Посевные комбинации, 7/2011

«AMAZONE осознанно воздерживается от использования прикатывающего каточка для ведения по глубине. И это, вместе с большим шагом сошника в 31 см, оказывает положительное влияние при сложных, влажных почвенных условиях.»

Отзывы о машинах других производителей:

«Опциональные прикатывающие каточки шириной 4 см хорошо ведут высеваящий сошник по глубине, должны, однако, демонтироваться при влажных условиях.»

«Если почва влажная или тяжёлая, нужно демонтировать прикатывающий каточек шириной 4 см, несмотря на большой шаг сошника в 31 см.»

«Мы решили использовать альтернативно поставляемые прикатывающие каточки, поскольку протестированные узкие каточки при высокой влажности вытаскивают семена из посевной борозды.»

(Цитата из статьи журнала profi, Посевные комбинации, 7/2011)



Загрузочный шнек для Primera DMC

Для заполнения бункера Primera DMC посевным материалом и удобрениями AMAZONE предлагает загрузочный шнек с гидравлическим приводом. Тем самым, время на заполнение сокращается на восемь минут, а производительность машины соответственно растёт. Загрузочный шнек можно заказать для всех сеялок Primera DMC 9000/602, выпущенных с 2011 года.

Разделённый на две части шнек расположен на задней части машины. Для работы и транспортировки шнек и приёмную воронку можно быстро и просто приподнять. Благодаря поворотному раструбу в верхней части шнека Вы можете оптимально распределить посевной материал по всей ширине бункера.

При загрузочной высоте воронки 70 см подача посевного материала может производиться с любого самосвального прицепа или грузовика. Прицеп должен быть оснащён заслонкой или выпускным отверстием для оптимального дозирования.

Привод и управление загрузочным шнеком осуществляется за счёт гидросистемы трактора. Трактор должен иметь гидравлическую мощность не менее 50 л/мин, а также свободный обратный слив.



Технические характеристики:

Длина:	5100 мм
Загрузочная высота шнека:	700 мм
Размеры бункера:	Д x Ш x В: 800 x 1000 x 500
Загрузочная высота бункера сеялки:	макс. 3000 мм
Масса:	450 кг
Производительность:	30 т/ч



Primera DMC

Воплощение в жизнь хорошей идеи

«Постоянно снижающиеся прибыли побуждают многих аграриев серьезно задумываться о затратах, в том числе о технологии обработки почвы и посева в земледелии. Выгодные производственные технологии вынуждают искать новые пути в отношении эффективного использования имеющихся мощностей. Зачастую необходимые для Вашего предприятия прибыли представляется возможным сохранить или повысить только посредством рационализаторских мероприятий.

В современной земледелии нельзя забывать о **мульчированном** и **прямом посеве** как выгодной технологии возделывания.

Готовность внедрять мульчированный или прямой посев зависит в основном от следующих факторов:

- **Свойств почвы**
- **Севооборота**
- **Управления**
- **Экономическо-политической ситуации в сельском хозяйстве**

Минимум одна треть всех пахотных площадей в Европе пригодны для прямого посева. В хороших земледельческих областях с традиционным севооборотом, на большей части

можно было бы применять мульчированный или прямой посев.

Наука подтверждает наш практический опыт, что мульчированный или прямой посев необходимо начинать в севообороте после пропашной культуры или после зернобобовых культур. Многочисленные практические сравнения привели к этому способу действий при внедрении прямого посева.

Мульчированный и прямой посев озимой пшеницы после сахарной свеклы, рапса или кукурузы является одним из лучших примеров того, какой успех можно достичь уже в первые годы. Без изменения мероприятий по внесению удобрений и защите растений, в первый год могут констатироваться высокие прибыли благодаря этому методу высева. В последующие годы частично будет наблюдаться появление бесполезных злаков наряду с другими сорняками. При необходимости с ними борются при помощи хорошего севооборота или специальных средств защиты растений.

Мульчированный и прямой посев – это не идеология, но результат процесса принятия решений в экономической и экологической плоскости, на который Вы сами можете оказывать влияние.»

Д-р Свен Дутци

Исследования в России



Уже долгие годы предприятия AMAZONEN-WERKE проводят исследования и разработки непосредственно «на месте» в России. В особенности в кооперации с Самарской государственной сельскохозяйственной академией (СГСХА) и некоторыми крупными предприятиями этого региона были проведены многочисленные опыты по технологическим возможностям, проверены и проанализированы производительность и устойчивость машины и деталей. Результаты этих испытаний были учтены при проектировании новых Primera DMC и внесли существенный вклад в повышение их производительности и эксплуатационной надёжности. Как и положено, агрегаты AMAZONE, предназначенные для крупных сельскохозяйственных предприятий, испытываются и оцениваются на крупных предприятиях.

Хайнц Драйер

Почётный доктор Гос. с/х академии, г. Самара
 Член Международной академии с/х наук, г. Москва
 Дипл. инженер Тех. университета, г. Мюнхен
 Д-р с/х наук унив. им. Юстуса Либига, г. Гиссен
 Почетный д-р университета, г. Хозенхейм
 Май 2008 г.: награждение серебряным Орденом за заслуги
 российского министерства сельского хозяйства
 Май 2009 г.: награждение (золотой) Почётной медалью VDI
 (VDI = Союз немецких инженеров)
 Член правления и акционер
 AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG



Технические характеристики Primera DMC при базовой оснастке

Типы машин	Primera DMC 3000	Primera DMC 4500	Primera DMC 602	Primera DMC 9000	Primera DMC 12000
Ширина захвата	3,0 м	4,5 м	6,0 м	9,0 м	12,0 м
Транспортная ширина	3,0 м	4,5 м	3,0 м	4,5 м	4,5 м
Общая масса (пустая)	4800 кг	5600 кг	6400 кг	8500 кг	15000 кг
Масса (полная)	8200 кг	9000 кг	9800 кг	11900 кг	20100 кг
Навеска	прицепная	прицепная	прицепная	прицепная	прицепная
Количество сошников	16	24	32	48	64
Количество модулей сошников	4	6	8	12	16
Расстояние между рядами сошников	840 мм	840 мм	840 мм	840 мм	840 мм
Ширина междурядий	18,75 см	18,75 см	18,75 см	18,75 см	18,75 см
Расстояние между сошниками в ряду	75 см	75 см	75 см	75 см	75 см
Дорожный просвет в зоне сошников	500 мм	500 мм	500 мм	500 мм	500 мм
Центральная регул. глубины модулей сошников	да	да	да	да	да
Давление сошника (постоянное)	52 кг/сошник	52 кг/сошник	52 кг/сошник	52 кг/сошник	52 кг/сошник
Объём семенного бункера и бункера для удобрений	4200 литров (3/4 сем. матер. 1/4 удобрения)	4200 литров (3/4 сем. матер. 1/4 удобрения)	4200 литров (3/4 сем. матер. 1/4 удобрения)	4200 литров (3/4 сем. матер. 1/4 удобрения)	6000 литров (3/4 сем. матер. 1/4 удобрения)
Рабочая скорость	10–18 км/час	10–18 км/час	10–18 км/час	10–15 км/час	10–15 км/час
Мощность трактора	60 кВт/80 л.с.	95 кВт/130 л.с.	133 кВт/180 л.с.	200 кВт/270 л.с.	260 кВт/350 л.с.
Рекомендуемые шины	700/45-22,5 PR	700/45-22,5 PR	700/45-22,5 PR	700/45-22,5 PR	700/50-26,5 PR

Иллюстрации, содержание и технические характеристики не имеют обязательной силы! Возможно некоторое несоответствие изображений машин требованиям правил дорожного движения той или иной страны. Пожалуйста, обратите внимание на инструкции, приведённые в руководстве по эксплуатации.

Все патенты зарегистрированы!



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG • Postfach 51 • D-49202 Hasbergen-Gaste
Тел. +49 (0)5405 501-141; -197; -321; -377 • Факс +49 (0)5405 501-193

MI 3687 (ru_RU) 10.11

Printed in Germany

www.amazone.de

www.amazone.ru

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