

Быстрый. Точный.
Высокотехнологичный.

CHRONO



MASCHIO

GASPARDO

ВСЕГДА ДОБИВАТЬСЯ ТОЛЬКО МАКСИМАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ!

Итогом регулярно проводимых компанией MASCHIO GASPARDO исследований стала разработка новой технологии высокоскоростного посева. В CHRONO сочетаются точность, скорость и эффективность в любых условиях эксплуатации.



CHRONO



PREMIO INNOVAZIONE
2018



NOVITÀ
Chrono

Maschio Gaspardo

lagra
MIERY

FIERAGRICOLA
11th International Agricultural Technologies Show



Модельный ряд CHRONO

Прочность занимаемой компанией MASCHIO GASPARDO позиции основана на удовлетворении потребностей фермеров и компаний со всего мира благодаря широкому ассортименту моделей для различных нужд.



CHRONO 100

ЖЕСТКАЯ РАМА С ТРАНСПОРТНЫМ УСТРОЙСТВОМ

- Емкость бункера для удобрений: 4 x 375 л
- 12 рядов с междурядьем 70 см
- 18 рядов с междурядьем 45 см
- Транспортная ширина 3,5 м
- Требуемая мощность трактора: мин. 200 л. с.

CHRONO 300

ДВОЙНАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ РАМА

- Емкость бункера для удобрений: 1 x 1200 л
- 6 рядов с междурядьем 70-75-80 см
- Транспортная ширина 3 м
- Требуемая мощность трактора: мин. 120 л. с.



Выбирайте наиболее подходящую модель
для оптимальной производительности



CHRONO 700

ПРИЦЕПНАЯ РАМА
С ФРОНТАЛЬНЫМ
ГИДРАВЛИЧЕСКИМ
СКЛАДЫВАНИЕМ

- Емкость бункера для удобрений:
1 x 1600 л
- 8 рядов с междурядьем 70-75 см
- Транспортная ширина 3 м
- Требуемая мощность трактора:
мин. 130 л. с.

CHRONO 900

ДВУХСЕКЦИОННАЯ СКЛАДНАЯ
ПРИЦЕПНАЯ РАМА

- Емкость бункера для удобрений:
1 x 7000 л
- Емкость бункера для семян:
1 x 2000 л
- 16 рядов с междурядьем
70-75-80 см
- Транспортная ширина 3,5 м
- Требуемая мощность трактора:
мин. 300 л. с.





ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

С помощью CHRONO производительность повышается благодаря максимальной рабочей скорости — до 15 км/ч. Точность гарантирована в любых условиях, а независимые вакуумные системы и дозаторы семян гарантируют отличный результат. Пневматическая система подачи семян способствует устранению негативных последствий вибрации.



НАДЕЖНОСТЬ

Наилучшая производительность независимо от типа почвенной обработки: прямой посев, минимальная или классическая обработка почвы.



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

CHRONO обеспечивает одинаковое качество высева семян разных форм и размеров. Универсальность CHRONO позволяет работать не только с кукурузой и соей, но и семенами меньшего размера, например, сахарной свеклы, рапса, сорго, а также с семенами “неправильной” формы, например, подсолнечника.



ДИЗАЙН

CHRONO — итог совместной работы MASCHIO GASPARDO и Итальянской Школы Дизайна SID. Уникальные конструктивные особенности CHRONO позволяют значительно упростить ежедневные операции. Уменьшение высоты бункера значительно облегчает процесс загрузки семян.



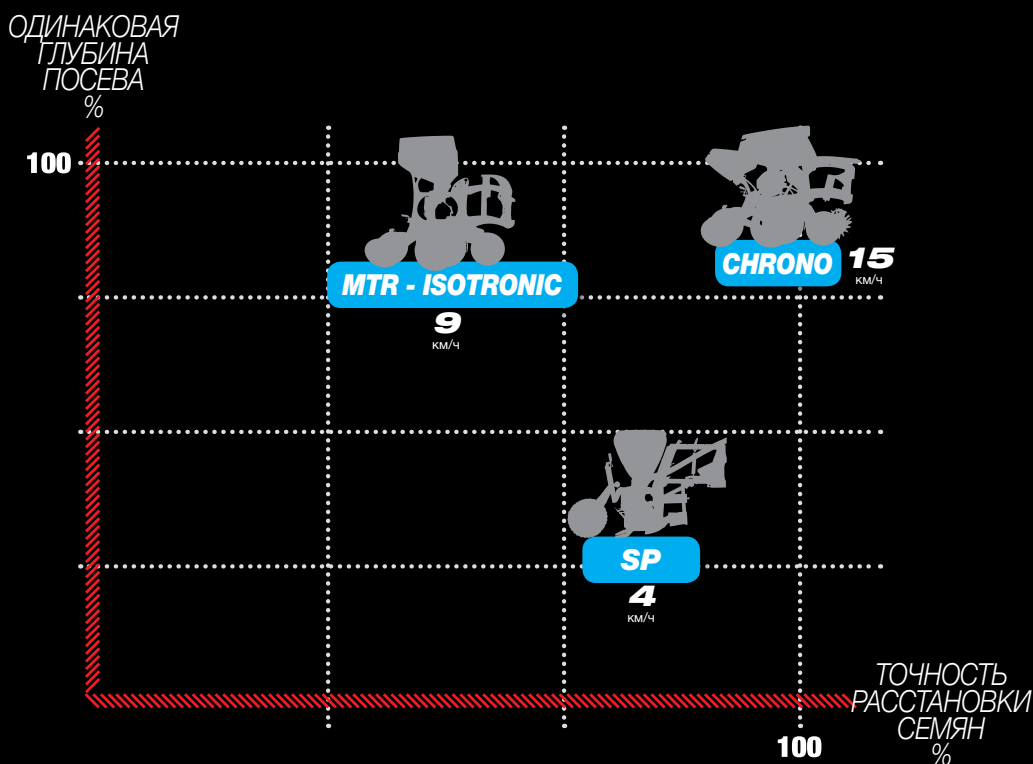
НАШ ВЫБОР — ТОЧНОСТЬ

Причиной разработки высевающего элемента CHRONO стала потребность в точном и качественном посеве в разных рабочих условиях. Точность посева и сокращение затрат времени способствуют получению фермером большего урожая и большей прибыли.



Высевающий аппарат CHRONO: технологичность и точность на высоких скоростях

Качественный и точный посев исключает конкуренцию растений за свет и влагу, что напрямую влияет на равномерное развитие и рост растений. Постоянная глубина посева для каждого типа почвы гарантирует равномерную всхожесть и полноценный урожай.



В CHRONO в полной мере реализованы все эффективные производственные возможности техники GASPARDO:

максимальная точность глубины посева и расстановки семян.

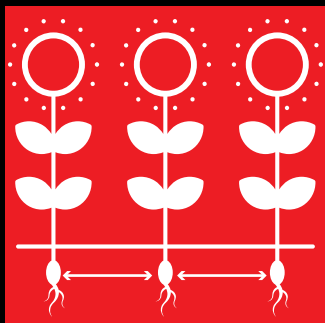
ПРЕИМУЩЕСТВА CHRONO

Высокая скорость посева позволяет фермеру увеличить производительность и значительно сократить расходы и время. Эти факторы способствуют увеличению прибыли и экономии времени для другой деятельности.



ФАКТОР СТОИМОСТИ

Благодаря высокоскоростной сеялке производительность может вырасти более чем на 50 %. Значительно сокращаются затраты рабочего времени и средств.



АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКТОР

Производственный потенциал урожайности оптимизирован благодаря повышенной точности расстановки семян и равномерной глубине посева.



ФАКТОР ВРЕМЕНИ

Из-за изменений погодных условий сокращаются агрономические сроки для посева. Своевременный посев дает растениям возможность максимально эффективно использовать влагу и температуру, за счет чего сокращаются возможные риски потери урожая.



CHRONO

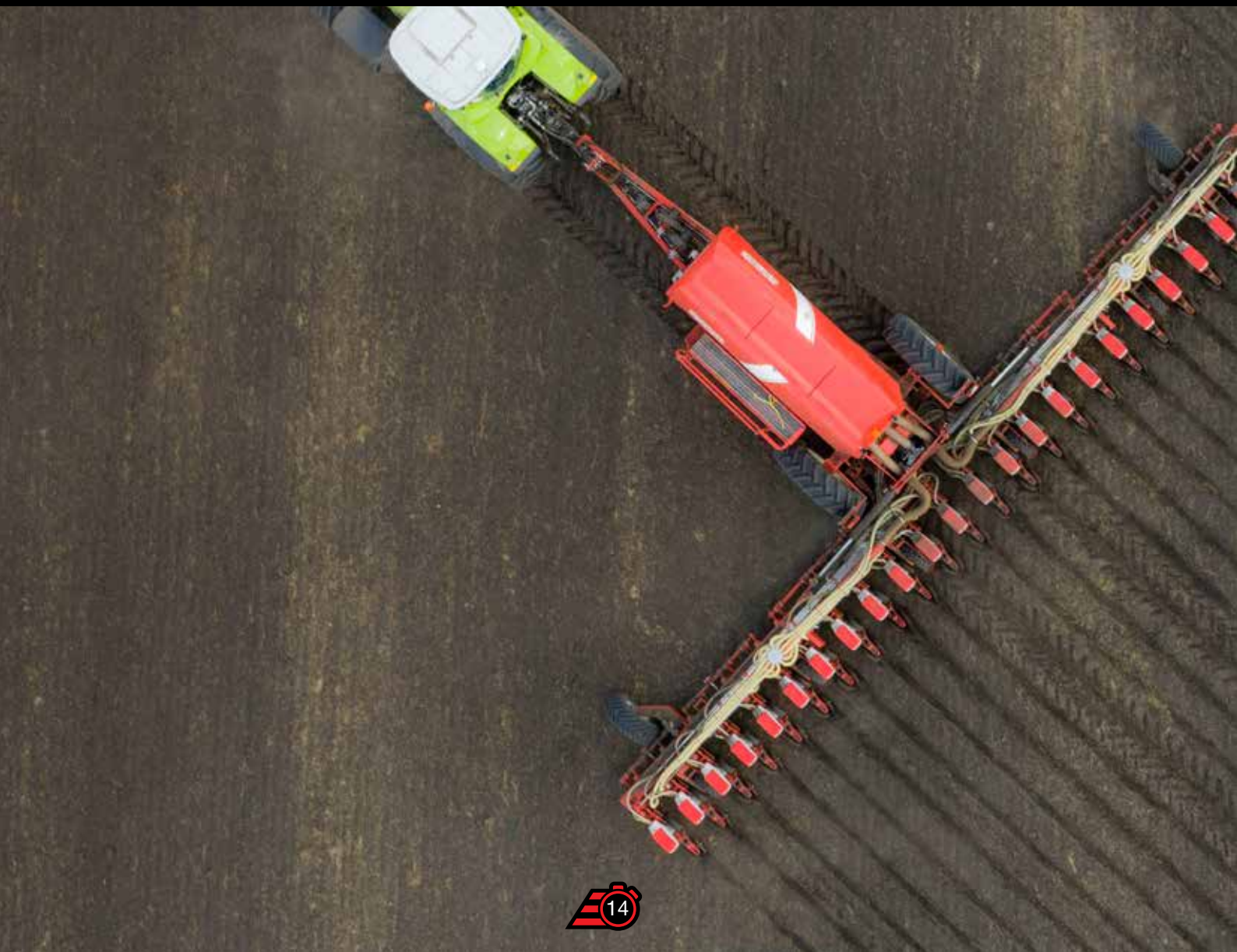


ВСЕГДА ДОБИВАТЬСЯ
ТОЛЬКО ИДЕАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ!



СИСТЕМА CHRONO

Полностью электрический высевательный аппарат CHRONO оснащен вакуумной системой, которая всегда была визитной карточкой сеялок точного посева GASPARDO. В системе CHRONO усовершенствован механизм отсекаателя семян.



На выходе из дозатора семена попадают в новую пневматическую систему и регулируемым потоком воздуха доставляются в семяложе, что нивелирует эффект биения семян о стенки семяпровода. Счетчик семян встроен в семяпровод и контролирует равномерность высева, в то время как мягкое колесо улавливает и удерживает семена в борозде, а самоочищающиеся прикатывающие колеса закрывают и уплотняют борозду.

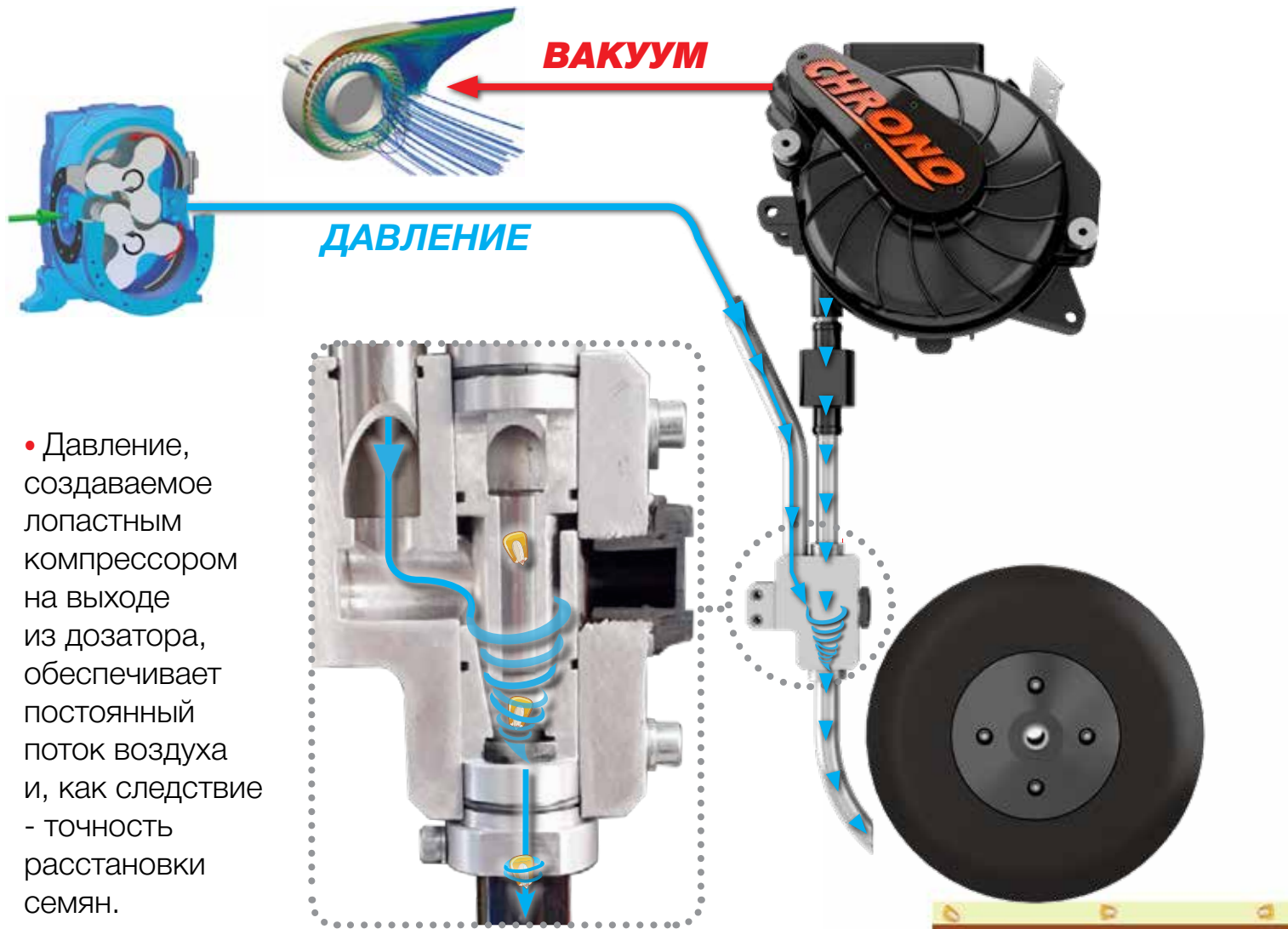


Высокая точность посева для любых типов семян. Вакуумная система и система подачи воздуха для транспортировки семян функционируют независимо друг от друга и настраиваются исходя из размера, веса и формы семян. Подходит для посева семян небольшого размера, например, рапса и свеклы, а также семян неправильной формы, таких как подсолнечник.



Две независимые системы:

- ВАКУУМ в **дозаторе** создается турбиной. Он всасывает и удерживает семена в каждой отверстии высевающего диска, что дает максимальную точность при дозировке семян.



- Давление, создаваемое лопастным компрессором на выходе из дозатора, обеспечивает постоянный поток воздуха и, как следствие - точность расстановки семян.

В дозаторе семян CHRONO предусмотрены важные инновационные функции, которые позволяют оптимизировать точность дозировки семян и, следовательно, повысить надежность работы системы при высокоскоростном посеве.

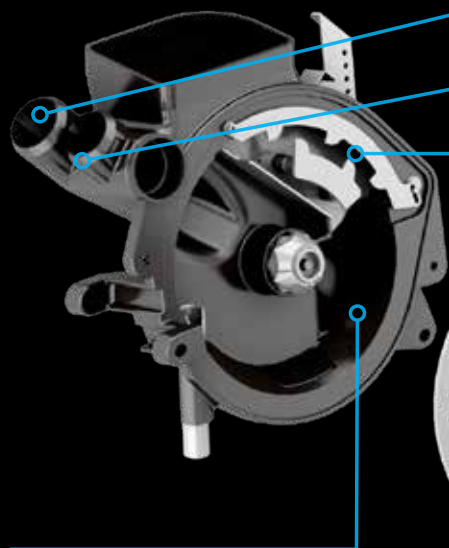
ВХОД очищенного воздуха

ВАКУУМ

**Регулируемый ДВОЙНОЙ
ОТСЕКАТЕЛЬ СЕМЯН**
с пятью зубцами

ВЫСЕВАЮЩИЙ ДИСК
из ПВХ высокой плотности

**ВРАЦАЮЩАЯСЯ
ЧАША ДИСКА,**
исключающая
износ диска



Прочный и долговечный
**АЛЮМИНИЕВЫЙ
КОРПУС**

Новая конструкция легкоъемной
АЛЮМИНИЕВОЙ КРЫШКИ,
которая полностью снимается
с корпуса

ВАКУУМНЫЙ КАНАЛ,
проходящий через крышку





Благодаря углу наклона дозатора семян в 15° семена попадают в семяпровод без трения. Эта конструктивная особенность, а также постоянный воздушный поток обеспечивают максимальную точность высева.

Дозатор сконструирован таким образом, чтобы уменьшить износ деталей и обеспечить максимальную надежность в любых условиях эксплуатации.



Один электродвигатель на каждом высевающем аппарате обеспечивает вращение высевающего диска. На выходе из короткой трубки каждое из семян попадает точно в борозду и улавливается самоочищающимся резиновым колесом.



Высевающий аппарат

Новая высокоскоростная сеялка CHRONO значительно расширяет линейку оборудования для точного высева компании MASCHIO GASPARDO.

Максимальная точность высева при работе на высоких скоростях (до 15 км/ч) обеспечивается уникальной пневматической системой подачи семян и электрическим приводом высевающего аппарата.

Инновационная система дозирования обеспечивает эффективность и точность работы CHRONO в любых условиях и с любой рабочей скоростью.

Простота эксплуатации

Основные параметры посева можно легко задать из кабины трактора с помощью терминала ISOBUS.

Универсальность

Благодаря системе AIR SPRING оператор может контролировать прижимную силу высевающей секции посредством централизованной регулировки непосредственно с терминала ISOBUS.

Высевающий аппарат CHRONO демонстрирует превосходные результаты как на традиционно обработанной почве, так и на почвах с минимальной обработкой. В зависимости от типа рамы прижимное усилие на каждый высевающий элемент может достигать 250 кг.

Колеса контроля глубины

Независимые колеса контроля глубины гарантируют равномерную глубину посева при любых почвенных условиях.

Механический контроль глубины высева в диапазоне от 1 до 12 см.

ВОЗДУШНЫЙ АМОРТИЗАТОР
регулируемого давления

Новая конструкция
бака для семян

Инновационный дозатор

Бесщеточный
электродвигатель

GASPARDO

Бак
МИКРОГРАНУЛЯТОРА

Регулировка
глубины посева

Независимые колеса контроля
глубины

Прикатывающие
колеса

Чистая посевная борозда

Подготовка борозды осуществляется передними ботвоудалителями, которые расчищают ее от большей части пожнивных остатков, и передним прорезающим диском, который разрезает почву и облегчает дальнейшее формирование посевного ложа.



Отличный контакт семян с почвой

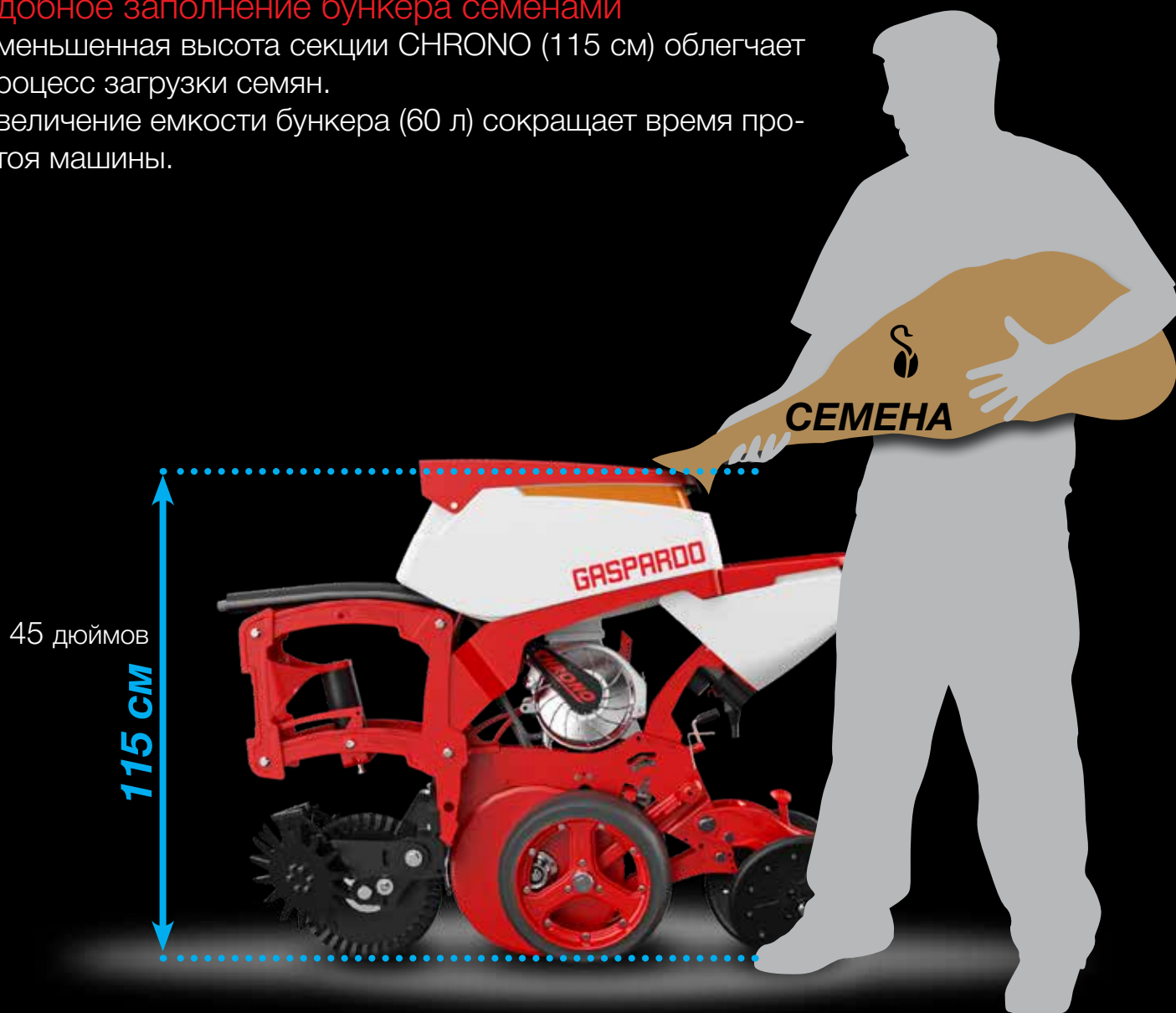
Посевная борозда формируется большими V-образными дисковыми сошниками (420 мм в диаметре), а прикатывающие колеса надежно закрывают ее рыхлой почвой, обеспечивая идеальный контакт семян с почвой.

Таким образом, достигаются максимальное прорастание и всхожесть культур.

Удобное заполнение бункера семенами

Уменьшенная высота секции CHRONO (115 см) облегчает процесс загрузки семян.

Увеличение емкости бункера (60 л) сокращает время простоя машины.



Износостойкость

Использование высококачественных комплектующих в высевающем аппарате CHRONO позволяет сократить расходы на периодическое сервисное обслуживание и обеспечивает длительный срок службы техники.

Одна сеялка для всех видов культур

Высокоскоростная сеялка CHRONO одинаково точно высевает семена различных культур — от мелких семян (рапс, сахарная свекла, соя) и до крупных семян кукурузы и подсолнечника. Независимые системы вакуумного распределения и пневматической подачи семян гарантируют высокую точность посева на любых рабочих скоростях.

КУКУРУЗА



ПОДСОЛНЕЧНИК



СОЯ



РАПС



САХАРНАЯ
СВЕКЛА



Высокая адаптивность

С помощью системы AIR SPRING прижимную силу устройства можно настроить непосредственно с монитора ISOBUS в кабине трактора.

Широкий диапазон регулирования давления обеспечивает отличную приспособляемость к различным почвенным условиям. CHRONO показывает стабильный результат как на хорошо подготовленной почве, так и на почве с минимальной обработкой.

ПОЧВА С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ
РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ



ХОРОШО ПОДГОТОВЛЕННАЯ ПОЧВА



РЕГУЛИРУЕМАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА ПОДАЧИ СЕМЯН

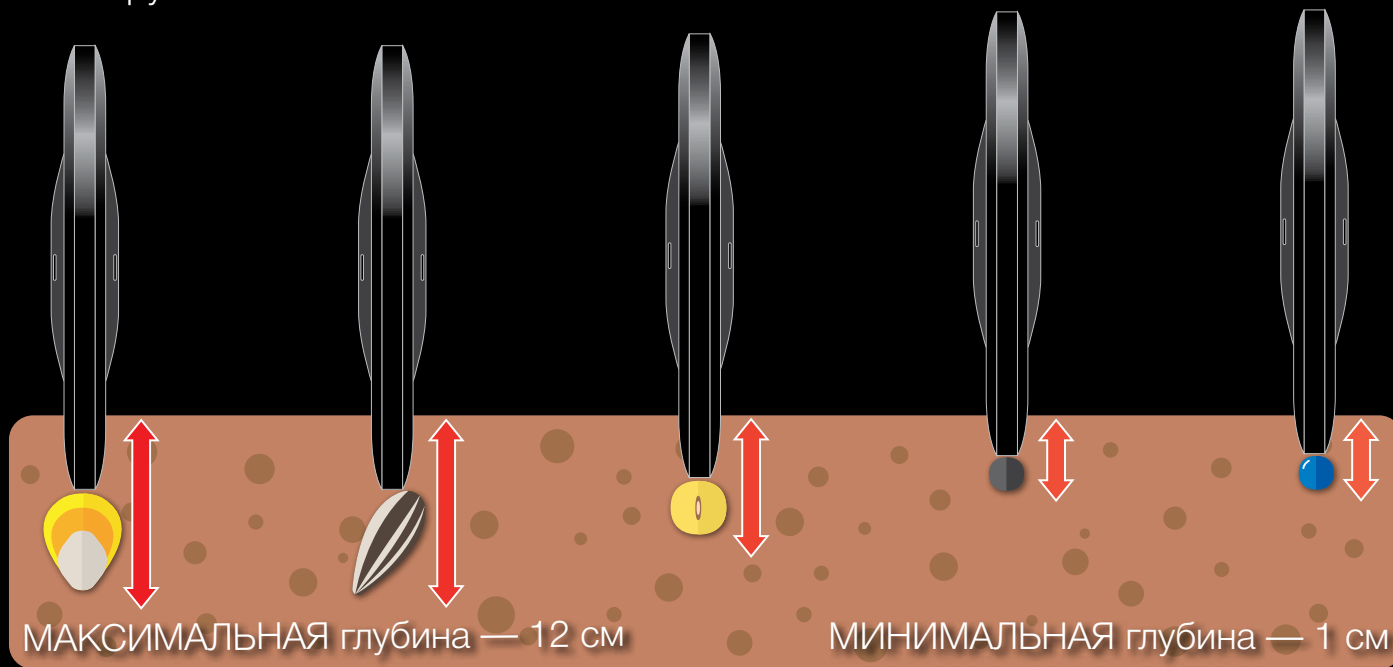
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА

400 мбар

70 мбар

Крупные семена

Мелкие семена



Регулирование воздушного потока зависит от:

- Размера и формы семян
- Вида семян
- Глубины посева
- Скорости трактора

Прикатывающие колеса безупречно заделывают семена в посевное ложе.

CHRONO



Создана для скорости



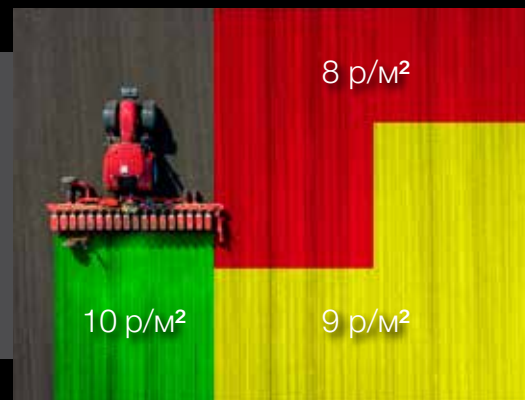
Дифференцированная норма внесения семян

Установка оптимальной плотности посева исходя из потенциальных возможностей почвы позволяет увеличить урожайность и уменьшить себестоимость продукции.



Карта с координатной привязкой, в которой содержится информация по различным зонам в пределах поля (плотность, плодородность, урожайность и т.д.).

Исходя из потенциальных возможностей почв, зачастую неоднородных в рамках одного поля, дифференцированное внесение семян может значительно максимизировать отдачу от вложенного капитала.



После загрузки карт на монитор ISOBUS через USB-соединение терминал трактора получает полную информацию о норме высева в каждой области поля.

Автоматическое управление секциями

Технология автоматического отключения и включения высеваящих секций позволяет устранить перекрытия при посеве. По данным спутниковой системы глобального позиционирования (GPS) определяются фактические границы поля и границы засеянных зон.



Бесщеточные двигатели с электронным блоком управления обеспечивают индивидуальное отключение высеваящих секций.

Эффективное и точное внесение микрогранулированного удобрения обеспечивается отдельным электромотором и системой порядного контроля.

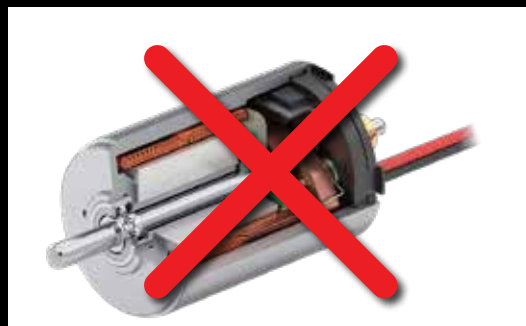
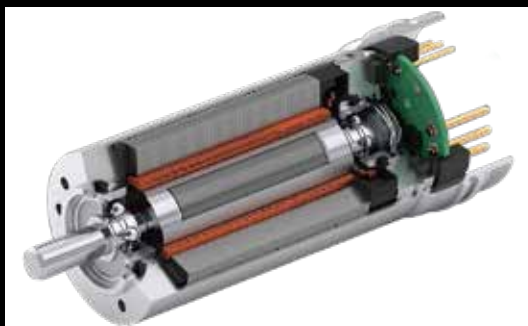


Отсутствие перекрытий существенно экономит посевной материал и повышает урожайность. Посевы развиваются равномерно.

Долговечная технология

Использование самых передовых технологий в высевающем аппарате CHRONO гарантируют непревзойденные преимущества в таких ключевых для фермера вопросах, как длительный срок службы и низкие затраты на техническое обслуживание.

CHRONO оснащен 12-вольтными БЕСЩЕТОЧНЫМИ двигателями, характерной особенностью которых является отсутствие коллекторно-щеточного узла. Двигатель, управляемый электронно через Виртуальный Терминал (Virtual Terminal) ISOBUS, значительно облегчает управление высевающим аппаратом и позволяет отключать секции в любое время.



БЕСЩЕТОЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

- + Долговечный
- + Минимальный износ деталей
- + Диагностическая информация на экране терминала ISOBUS
- + Бесшумный, не искрит
- + Герметичный: исключено попадание внутрь пыли и влаги

ДВИГАТЕЛИ СО ЩЕТКАМИ

- Подвержены износу
- Срок службы короче
- Шумные
- Сравнительно большие расходы на техническое обслуживание и ремонт
- Низкая устойчивость к загрязнению

Не боится грязи и пыли

Технология, используемая в CHRONO, полностью исключает всасывание/попадание пыли, мусора и инородных объектов. Высевающие секции и объемный лопастной компрессор оснащены воздушными фильтрами, конструктивное расположение которых гарантирует поток чистого воздуха даже в загрязненных условиях.



ВСАСЫВАНИЕ ВОЗДУХА
для компрессора

ВСАСЫВАНИЕ ВОЗДУХА
для высевающих аппаратов



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПЕРЕДНИЕ БОТВОУДАЛИТЕЛИ

Необходимая деталь для очистки посевной борозды от пожнивных остатков.

ПРОРЕЗАЮЩИЙ ДИСК

Передний волнообразный прорезающий диск (355 мм в диаметре) используется для работы на плотных почвах. Волнообразный профиль способствует более эффективному прорезанию пожнивных остатков.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МИКРОГРАНУЛЯТОР

Микрогранулятор с электрическим приводом позволяет вносить химикаты и стартовые удобрения в непосредственной близости от борозды.

Посекционное отключение способствует значительной экономии вносимых удобрений.





СПИЦЕВЫЕ КОЛЕСА КОНТРОЛЯ ГЛУБИНЫ

Трехспицевые колеса контроля глубины предотвращают забивание и накопление земли между колесами и дисковым сошником.

РЕЗУЛЬТАТЫ НА ПОЛЕ

Все параметры посева контролируются на мониторе: пропуски, двойники и расстояние между семенами.



ТЕРМИНАЛ ISOBUS «GENIUS MASTER»

Система GENIUS MASTER упрощает информационное взаимодействие между CHRONO и трактором благодаря терминалу ISOBUS: соединение через единственный кабель позволяет управлять всеми параметрами посева.



Универсальный
соединительный кабель



Совместимость ISOBUS
с оборудованием на технике
MASCHIO GASPARDO



Универсальный язык,
поддерживаемый
тракторами ведущих
брендов

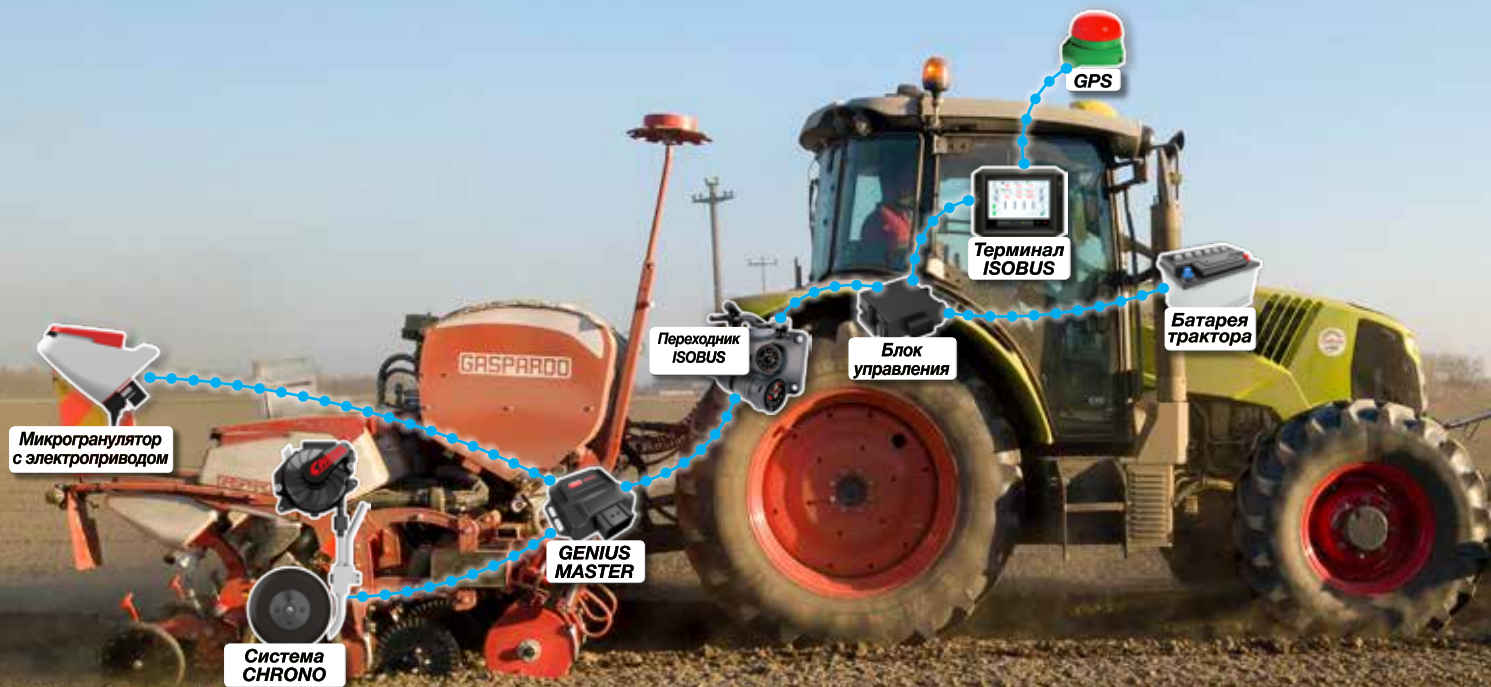
Решения для тракторов без ISOBUS

GASPARDO предоставляет терминал ISOBUS и кабели для подключения CHRONO к тракторам без ISOBUS



TOUCH 800

- Регулировка плотности посева
- Оповещения о пропусках и двойниках
- Мониторинг данных о посеве
- Точное земледелие
 - Автоматическое управление секциями
 - Дифференцированная норма высева



CHRONO



Время — деньги



AGRICULTURA 4.0 с MG LIVE

От точного земледелия к системе Agriculture 4.0

Цифровые инновации являются стратегическим приоритетом для любого бизнеса. Развитие цифровых технологий способствует внедрению высокотехнологичных решений в сельское хозяйство.

MG Live, установленное на зерновых и пропашных сеялках GASPARDO, представляет собой программное обеспечение для получения, считывания и обработки полевых данных через мобильное соединение. С MG Live фермер полностью контролирует все свое оборудование.



MG Live!

MG Live предоставляет удаленный доступ к оборудованию.

В режиме реального времени фермер может контролировать процесс высева, а специалисты MASCHIO GASPARDO проверять работоспособность сеялки.



Ваша сеялка под контролем

С MG Live и доступом в Интернет фермер может оперативно получить информацию о местонахождении машины и динамике высева.



Remote Service

Сервис MASCHIO GASPARDO

Система GENIUS MASTER получает обновления напрямую от службы технической поддержки MASCHIO GASPARDO.



Мобильная
сеть



Мобильная
сеть

Терминал
ISOBUS



MG-Live



ООО «МАСКИО-ГАСПАРДО РУССИЯ»

Штаб-квартира: ул. Пушкина, 117 «Б»,
г. Волжский, Волгоградская область, Россия, 404130

Тел.: +7 8443 203 100 - Факс: +7 8443 203 101

e-mail: info@maschio.ru

www.maschio.com

Производственные мощности

Via Mussons, 7

I-33075 Morsano al Tagliamento (PN) — Италия

Тел. +39 0434 695410

10-19 Cod. W00226809R

Коммерческий отдел Maschio Gaspardo

Технические данные и характеристики моделей, представленные в этом каталоге, не предусматривают обязательств со стороны изготовителя. Мы оставляем за собой право менять содержание данного каталога, исправлять или улучшать характеристики оборудования без дополнительного уведомления.