

FMS

ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ С
ИНТЕГРИРОВАННЫМ
ПНЕВМАТИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ

BOURGAULT





by Gerry Bourgault, P. Eng.

Вот уже более 50 лет как компания Bourgault Industries Ltd. занимается разработкой и производством инновационной и надежной сельскохозяйственной техники, специализируясь на посевных комплексах и мультифункциональных агрегатах для почвообработки. За это время наша компания выросла из небольшого скромного предприятия площадью 430 м² до более чем 46000 м² производственных и офисных площадей. На сегодняшний день, Bourgault Industries является компанией мирового класса, поставляющей свою продукцию во все уголки земного шара.

Первым продуктом компании Bourgault был инновационный культиватор двойного назначения, что позволял за один проход эффективно выполнять работу чизельного плуга и культиватора даже в экстремально тяжелых условиях в Западных Канадских прериях и Северных равнинах США.

В 1980 году компания Bourgault выпустила первый в мире пневматический бункер ведомого типа объемом 4860 литров, который был предназначен для агрегатирования с культиватором двойного назначения, используемого для культивации и прямого посева. Это было историческим событием, поскольку с тех пор именно разработка и производство посевных комплексов и стало основным направлением компании Bourgault Industries.

На сегодняшний день в ассортименте нашей компании уже есть высокопроизводительные посевные комплексы с шириной захвата более 30 метров и огромные пневматические бункеры объемом более 45800 литров. Тем не менее, одной из наших последних разработок является линейка компактных высокотехнологичных посевных комплексов с интегрированным пневматическим бункером FMS™.

Несмотря на сравнительно компактные размеры посевных комплексов FMS™, они обладают практически таким-же функционалом как и наши большие флагманские модели. А широкий список уникальных конструктивных особенностей и доступного опционального оборудования позволит сконфигурировать агрегат для выполнения самых различных операций и удовлетворения любых требований. Так, при желании, посевные комплексы FMS™ могут быть оснащены системой MRB® для внесения полных норм азотных и серосодержащих удобрений в междурядья, а также нашей новейшей инновационной системой Air Planter™, позволяющей использовать один агрегат как для сплошного посева, так и для точного высева.

В этом каталоге представлена вся линейка наших посевных комплексов FMS™ – серии I и серии K. Для ознакомления со всеми нашими продуктами и агрономическими исследованиями, пожалуйста, посетите www.bourgault.com.

Компактные и высокотехнологичные посевные комплексы FMS™ состоят из высевающей секции с дисковыми либо анкерными сошниками и интегрированного пневматического бункера. Большое количество инновационных функций и широкий список доступного опционального оборудования позволит сконфигурировать посевной комплекс FMS™ для удовлетворения любых требований.

СЕРИЯ I

Frame Mounted Seeder™

I С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ С ПОЛНОСТЬЮ РАЗДЕЛЬНЫМИ СЕКЦИЯМИ



- Ширина захвата – 12,2 метра
- Общий объем пневматического бункера – 10570 литров
- Бункер состоит из 2 полностью отдельных секций. Опционально доступна дополнительная секция Wing Tank™ объемом 1760 литров
- Широкий список опциональных систем включая систему автоматического посекционного отключения ASC™ и независимую систему взвешивания каждой секции DynaCal™
- Выссевающая секция с дисковыми сошниками PLR™
- Возможность установки систем MRB® и Air Planter™
- Опционально доступны колеса высокой проходимости Hi-Flotation™
- Возможность установки высокопроизводительного конвейера с подающей лентой для быстрой и эффективной загрузки бункера

СЕРИЯ K

Frame Mounted Seeder™

KNE С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ С СИСТЕМОЙ ИНТЕГРАЦИИ СЕКЦИЙ KNEX™



- Ширина захвата – от 6 до 9,1 метров
- Общий объем пневматического бункера – 4800 или 7200 литров
- Все конфигурации оснащены 3-секционным бункером с системой интеграции секций KNEX™. Опционально доступна дополнительная секция Saddle Tank™ объемом 280 литров
- Небольшая транспортная ширина (от 3 до 3,4 метра)
- Различные варианты анкерных или дисковых сошников
- Возможность установки систем MRB® и Air Planter™
- Возможность установки складываемого шнека либо крана BulkBoom™ для загрузки бункера



I Посевные комплексы FMS™ серии I

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС С ИНТЕГРИРОВАННЫМ БУНКЕРОМ С ПОЛНОСТЬЮ РАЗДЕЛЬНЫМИ СЕКЦИЯМИ

Посевные комплексы FMS™ серии I состоят из высевающей секции с дисковыми сошниками ParaLink™ и интегрированного бункера с полностью отдельными секциями, подобно 9000 серии пневматических бункеров.

Широкий список доступного опционального оборудования позволит сконфигурировать агрегат для выполнения самых различных агротехнических операций и удовлетворения любых требований.





ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ С ДИСКОВЫМИ СОШНИКАМИ

Высевающая секция посевных комплексов FMS™ CD9120 имеет сверхпрочную 2-рядную раму с сечением 127 x 127 мм, что обеспечивает эффективное проникновение сошников в почву даже в экстремально тяжелых условиях эксплуатации.

При раскладывании агрегата в рабочее положение, 3 секции рамы образуют цельную, ровную конструкцию с общей шириной 12,2 метра. Стандартные междурядья составляют 19, 25,4 или 30,5 см, но благодаря возможности гидравлической блокировки сошников, междурядья может быть увеличено до 38, 51, или 61 см соответственно.

Доступно 2 варианта дисковых сошников с параллелограммной конструкцией рычагов ParaLink™ – сошники PLW™ или PLR™.

Общие особенности дисковых сошников PLW™ и PLR™:

- 1 Параллелограммная конструкция рычагов ParaLink™ обеспечивает непревзойденную точность посева и гарантирует сохранение неизменного угла атаки рабочих органов даже при посеве по большому количеству неровностей
- 2 Большие износоустойчивые диски из прочной борсодержажщей стали гарантируют долгие годы эффективной и бесперебойной работы
- 3 Доступно 2 варианта чистящих колес для удовлетворения требований каждого



▲ Дисковый сошник PLR™

- Узкие чистящие колеса шириной 76 мм позволяют минимизировать повреждение стоящей стерни
- Широкие чистящие колеса шириной 114 мм обеспечивают дополнительную стабильность при посеве на обработанных и более мягких почвах.

Спицевая конструкция чистящих колес существенно снижает вероятность их забивания.

Для повышения износостойкости, шарниры параллелограммных рычагов оснащены смазываемыми игольчатыми подшипниками с плакированными коваными штифтами.

СОШНИКИ PLR™

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СОШНИКИ ДЛЯ СПЛОШНОГО ПОСЕВА И ТОЧНОГО ВЫСЕВА

Инновационная конструкция дисковых сошников PLR™ обеспечивает высокую прочность и ряд уникальных преимуществ:

- 1 Сошники PLR™ могут быть агрегатированы с системой Air Planter™, что предоставляет возможность их использования как сплошного посева, так и для точного высева.
- 2 Продуманная до мелочей конструкция обеспечивает высокую прочность и простоту регулировки сошников PLR™. Износоустойчивые компоненты гарантируют долгие годы эффективной и бесперебойной работы.

В режимах сплошного посева и точного высева с сошниками PLR™, у оператора сохраняется возможность внесения гранулированных стартовых удобрений в один ряд с семенами.

ВАРИАНТЫ ПРИКАТЫВАЮЩИХ КОЛЕС

114 мм Двухплечевые прикатывающие колеса шириной **114 мм** со смещением эффективно направляют почву на борозду и закрывают ее. Рекомендуются для работы на разрыхленных или мягких почвах.

114 мм V-образные прикатывающие колеса шириной **114 мм** рекомендуются для работы в условиях минимальной или нулевой обработки почвы, с целью сосредоточить прижимное усилие непосредственно над рядком с семенами.

Все варианты прикатывающих колес Bourgault являются полупневматическими.

СОШНИКИ PLW™

ПРЕВОСХОДНОЕ КОНТУРНОЕ КОПИРОВАНИЕ И РАВНОМЕРНОСТЬ ГЛУБИНЫ ПОСЕВА

Дисковые сошники с плавающим параллелограммным рычагом PLW™ обеспечивают исключительную точность посева и сохранение целостности посевного ложа. Глубина посева зависит от взаимного расположения чистящего и прикатывающего колеса по отношению друг к другу. Такая конструкция позволяет свести к минимуму изменение рабочей глубины при наезде сошника на препятствие или борозду с прошлого года, что обеспечивает непревзойденную точность и равномерность глубины посева.



НА ВЫБОР ДОСТУПНО 2 ВАРИАНТА СКРЕБКОВ ДЛЯ СОШНИКОВ PLW™:

Скребок с крылом Disk Wing™ (DW™) разработан специально для решения проблемы запинания, что часто встречается при выполнении однопроходных операций дисковыми агрегатами.

Низкопрофильный скребок LDx™ обеспечивает минимальное нарушение почвенного покрова для максимально точного размещения семян и удобрений на дне борозды.

ВАРИАНТЫ ПРИКАТЫВАЮЩИХ КОЛЕС

114 мм Двухплечевые прикатывающие колеса шириной **114 мм** со смещением обеспечивают эффективное закрытие борозды для наилучшего контакта семян с почвой. Рекомендуется использовать в комбинации со скребком LDx™.

114 мм Двухплечевые прикатывающие колеса шириной **114 мм** без смещения идеально подходят для сошников со скребками Disk Wing™.

Посевные комплексы FMS™ серии I

С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ С ПОЛНОСТЬЮ РАЗДЕЛЬНЫМИ СЕКЦИЯМИ

ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ С ДИСКОВЫМИ СОШНИКАМИ

ОСОБЕННОСТИ И ДОСТУПНОЕ
ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



HI-FLOTATION™

Опциональные колеса высокой проходимости



Опциональные колеса высокой проходимости Hi-Flotation™ (HF™) дадут Вам возможность начать посев раньше, как и дополнительную уверенность при пересечении сложных участков дороги и движении по мягкой почве.

MID ROW BANDER®

Система для внесения удобрений в междурядья



Эффективность внесения подвижных форм удобрений в междурядье только увеличивается по мере выведения новых сортов что демонстрируют более высокую урожайность при большем количестве удобрений.

Система MRB® III доступна для всех моделей FMS™.



Посевные комплексы FMS™ серии I



AIR PLANTER™
Интегрированная система
точного высева



Система Air Planter™ предоставляет уникальную возможность использования одного агрегата как для сплошного посева, так и для точного высева. Система Air Planter™ доступна только для агрегатов с сошниками PLR™

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ БУНКЕР С РАЗДЕЛЬНЫМИ СЕКЦИЯМИ

Посевной комплекс FMS™ модели CD9120 оснащен интегрированным бункером с полностью раздельными секциями, подобно 9000 серии пневматических бункеров.

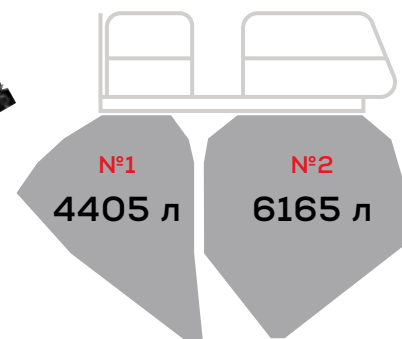
Широкий список конструктивных особенностей и доступного опционального оборудования позволит сконфигурировать агрегат для выполнения самых различных операций и удовлетворения любых требований.



ПОЛНОСТЬЮ РАЗДЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ

Пневматический бункер FMS™ CD9120 состоит из 2 полностью раздельных секций объемом 4405 и 6165 литров.

- 1** Для увеличения общего объема и повышения гибкости в эксплуатации, CD9120 также может быть оснащен опциональной боковой секцией Wing™ Tank объемом 1760 литров.



Оптимальное соотношение объема секций бункера идеально подходит для типичных норм высева и внесения удобрений.

СИСТЕМА ПОДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ

Надежная и проверенная временем распределительная система класса А от Bourgault была представлена на рынке более 40 лет назад и уже помогла успешно засеять миллионы гектаров по всему миру. Все это время компания Bourgault продолжает развиваться и проводить множество испытаний и разработок с целью модернизации нашего оборудования, благодаря чему наша каждая новая модель превосходит предыдущую.



2 PDM PRO™ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Измерительная система PDM Pro™ с гидравлическим приводом обеспечивает высочайшую точность дозирования и бережное обращение с семенами. Продуманная до мелочей конструкция гарантирует полное опустошение секций бункера. Это существенно ускоряет очистку системы и обслуживание измерительного шнека.

3 EvenStream PLUS™ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Распределительная система EvenStream PLUS™ обеспечивает непревзойденную точность и равномерность подачи продукта даже при чрезвычайно низких и высоких нормах внесения.



▲ Функция Xtend™ с поддержкой Wi-Fi

X35 & ISO APOLLO

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

На выбор доступна одна из двух систем управления – X35 или ISO Apollo

► Система X35 Apollo оснащена большим сенсорным монитором диагональю 30,7 см и функцией Xtend™, что позволяет устанавливать Wi-Fi соединение с мобильным телефоном или планшетом. Помимо большого количества базовых функций, монитор X35 позволяет управлять системой варьирования нормы высева, устанавливать связь с другими посевными комплексами, контролировать работу системы автоматического отключения секций и многое другое.

Каждая отдельная секция бункера посевных комплексов FMS™ серии I установлена на отдельных тензодатчиках, которые считывают и передают информацию на монитор в режиме реального времени. При отклонении фактической нормы внесения от заданной, система автоматически предоставит новый калибровочный коэффициент и обеспечит равномерное внесение продукта по всей площади.



Устанавливайте скорость автоматического включения и отключения секций согласно вашим требованиям. Система DUAL ASC™ также позволяет перекрывать подачу продукта на высевающие сошники или на сошники MRB® независимо друг от друга.



Система I-to-I™ автоматически синхронизирует полевые карты между двумя или более посевными комплексами с мониторами X35, позволяя всем операторам видеть общий прогресс посева на каждом устройстве.

► Система ISO Apollo позволяет использовать имеющийся на тракторе виртуальный терминал для осуществления мониторинга, калибровки и базовых настроек без необходимости установки дополнительного монитора в кабине трактора. Для тракторов не имеющих виртуальный терминал, доступен опциональный монитор XD Apollo с цветным сенсорным экраном и набором всех основных функций для мониторинга и контроля посевного комплекса.



Посевные комплексы FMS™ серии I

С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ С ПОЛНОСТЬЮ РАЗДЕЛЬНЫМИ СЕКЦИЯМИ



КОНВЕЙЕР ДЛЯ ЗАГРУЗКИ И ВЫГРУЗКИ ПРОДУКТА

Высокопроизводительный конвейер с подающей лентой обеспечивает эффективную и бережную транспортировку продукта.

КАМЕРА ЗАДНЕГО ВИДА

Камера заднего вида позволит видеть приближающиеся транспортные средства и существенно упростит транспортировку агрегата.

ВНЕШНЕЕ РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Мощные светодиодные фонари гарантируют комфортную и безопасную работу в темное время суток.

БОЛЬШИЕ КОЛЕСА

Позволят свести к минимуму уплотнение почвы и повысить флотацию агрегата.

ИНЕРЦИОННЫЕ ТОРМОЗА

Инерционные тормоза наката срабатывают автоматически в результате смены нагрузки натяжения на прицепном устройстве. Это позволяет снизить вероятность повреждения агрегата и нагрузку на оператора.

Спецификации

Дисковые посевные комплексы FMS™ модели CD9120

Общий объем бункера	10 570 л
Общий объем с Wing Tank	12 330 л
Секция №1	4 405 л
Секция №2	6 165 л
Секция Wing Tank (опция)	1 760 л
Варианты колес на бункере	
Одиночные	IF800/70R38
Одиночные	IF850/75R42
Спаренные	IF710/70R42

Ширина захвата	12,2 м	
Варианты междурядий	19 см / 25,4 см / 30,5 см	
Колеса высевающей секции	Базовая конфигурация	Конфигурация с колесами HF
Центральная секция	380/55R16.5	21.5x16.1SL
Переднее крыло	13.5x15FID	21.5x16.1SL
Заднее крыло	13.5x15FID	380/55R16.5
Транспортная ширина	5,89 м	
Транспортная высота	4,65 м	
Вес		
Междурядье 19 см без MRB	23 475 кг	
Междурядье 19 см с MRB	26 875 кг	
Междурядье 25,4 см без MRB	22 025 кг	
Междурядье 25,4 см с MRB	24 335 кг	
Междурядье 30,5 см без MRB	21 205 кг	
Междурядье 30,5 см с MRB	22 840 кг	
Вес опциональной системы Air Planter™ составляет 725 кг		

Тормоза	Инерционные тормоза (опционально)
Загрузочный конвейер	Высокопроизводительный конвейер с подающей лентой (опционально)
Заднее прицепное устройство	Входит в стандартную комплектацию
Датчики блокировки	Agtron или Topcon (опционально)
Варианты прикатывающих колес	114 мм, V-образные; 114 мм, двухплечевые со смещением; <i>(все колеса являются полупневматическими)</i> 114 мм, двухплечевые без смещения
Система управления	X35 или ISO Apollo
Дополнительные функции	GaugeMaster™ <i>(опционально, только для сошников PLR)</i> PackMaster™ <i>(опционально, только для сошников PLW)</i> LiftMaster™ <i>(опционально, для сошников PLR или PLW)</i>
Гидравлическая блокировка сошников	Опционально

К Посевные комплексы FMS™ серии К
С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ С СИСТЕМОЙ KNEX™

Идеальное сочетание производительности, надежности и компактности

Посевные комплексы Bourgault FMS™ серии К состоят из высевальной секции с дисковыми либо анкерными сошниками ParaLink™ и стального пневматического бункера с системой интеграции секций KNEX™.



ВЫСЕВАЮЩАЯ СЕКЦИЯ С ДИСКОВЫМИ ЛИБО АНКЕРНЫМИ СОШНИКАМИ

Сошники всех модификаций как двухрядных дисковых, так и трехрядных анкерных агрегатов FMS™ серии К имеют параллелограммную конструкцию рычагов ParaLink™, что позволяет сохранять исключительную равномерность глубины заделки семян.

- ▶ Как дисковые, так и анкерные сошники работают независимо от прочной рамы сечением 127 x 127 мм
- ▶ Передняя часть агрегата оснащена высокопрочным сцепным устройством, равномерно передающим тяговую нагрузку на трактор
- ▶ При раскладывании агрегатов с рабочей шириной 6 метров, складываемые секции образуют цельную, ровную конструкцию. Агрегаты с рабочей шириной 8 метров могут быть опционально оборудованы дополнительными колесами на крыльях рамы для более качественного копирования контура поля
- ▶ Все посевные комплексы серии FMS™ могут быть оборудованы системой для внесения удобрений в междурядья MRB® III

Дисковые сошники (модели CD)

На выбор доступно 2 варианта дисковых сошников для посевных комплексов FMS™ серии К – сошники PLW™ или PLR™.



ДИСКОВЫЕ СОШНИКИ PLR™

- ▶ Сошники PLR™ разработаны специально для агрегатирования инновационной системы точного высева Air Planter™, но также адаптированы и для работы с измерительной системой PDM Pro™ для сплошного посева.



ДИСКОВЫЕ СОШНИКИ PLW™

- ▶ Сошники PLW™ обеспечивают исключительную точность посева и сохранение целостности посевного ложа. Глубина посева зависит от взаимного расположения чистящего и прикатывающего колеса по отношению друг к другу. Такая конструкция позволяет свести к минимуму изменение рабочей глубины при наезде сошника на препятствие или борозду с прошлого года.

Анкерные сошники (модели HD)

Анкерные посевные комплексы FMS™ серии К оснащены сошниками PLX™.



АНКЕРНЫЕ СОШНИКИ PLX™

- ▶ Сошники PLX™ с параллелограммной конструкцией рычагов ParaLink™ обеспечивают соотношение контурного копирования 1:1, что обеспечивает превосходное копирование контура поля каждым сошником вне зависимости от положения рамы агрегата.

К Посевные комплексы FMS™ серии К

С ИНТЕГРИРОВАННЫМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ БУНКЕРОМ С СИСТЕМОЙ KNEX™

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ БУНКЕР

Пневматические бункеры Bourgault широко известны хозяйствам по всему миру благодаря своей надежности, универсальности и продуманной до мелочей конструкции.

Посевные комплексы FMS™ серии К оснащены пневматическим бункером с системой интеграции секций KNEX™.



Все конфигурации посевных комплексов FMS™ серии К оснащены 3-секционным пневматическим бункером с запатентованной

системой интеграции секций KNEX™. Система KNEX™ позволяет измерять продукт из всех 3 секций бункера индивидуально или объединять несколько секций для измерения как из одной. Это позволяет оптимально использовать весь объем бункера, предоставляя дополнительную гибкость в эксплуатации и экономию времени на поле.

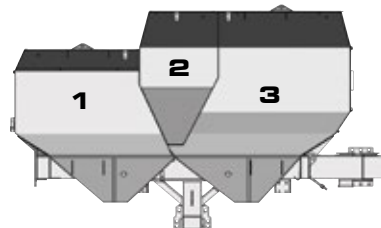
СЕКЦИЯ SADDLE TANK

Оptionальная наружная секция Saddle Tank™ объемом 280 литров устанавливается в задней части бункера FMS™ и позволяет существенно облегчить работу с упакованным в мешки продуктом (таким как семена рапса или инокулянты).

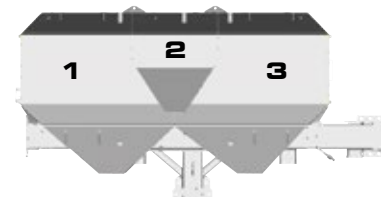
ЗАДНЕЕ ПРИЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО

Оptionальное заднее прицепное устройство предоставляет возможность агрегатирования баков для внесения жидких удобрений.

Примечание: установка заднего прицепного устройства возможна только на агрегаты с удлиненной осью.



▲ CD & HD 872



▲ CD & HD 848

КРАН ДЛЯ ПОДЪЕМА МЕШКОВ И БИГ-БЭГОВ VULKBOOM™

VulkBoom™ осуществляет погрузку мешков и биг-бэгов с семенами, удобрениями или инокулянтами максимально удобно и эффективно. VulkBoom™ способен поднимать груз весом до 1000 кг, что исключает необходимость в использовании погрузчика.

Примечание: установка крана VulkBoom™ невозможна при наличии на агрегате складываемого загрузочного шнека.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОСЕВНЫМ КОМПЛЕКСОМ

Для посевных комплексов FMST™, как и для пневматических бункеров Bourgault, на выбор доступна одна из двух систем управления – X35 или ISO Apollo™. Более подробная информация доступна на стр. 11.

СКЛАДЫВАЕМЫЙ ЗАГРУЗОЧНЫЙ ШНЕК

Опциональный складываемый шнек диаметром 20 см обеспечивает быструю и удобную загрузку бункера прямо с грузовика. Складываемый шнек оснащен гидравлическим приводом для удобного позиционирования и перевода в транспортное положение.

Примечание: установка складываемого загрузочного шнека невозможна при наличии на агрегате крана VulkBoom™.



Спецификации

Модели CD (дисковые сошники)	CD872-8		CD872-6	CD848-8		CD848-6
Общий объем бункера	7 200 л		7 200 л	4 800 л		4 800 л
С секцией Saddle Tank	7 480 л		7 480 л	5 080 л		5 080 л
Секция №1	2 150 л		2 150 л	2 000 л		2 000 л
Секция №2	1 350 л		1 350 л	800 л		800 л
Секция №3	3 700 л		3 700 л	2 000 л		2 000 л
Saddle Tank (опция)	280 л		280 л	280 л		280 л
Колеса	IF710/70R38		IF710/70R38	LSW750/60R30 IF710/70R38 (опция)		LSW750/60R30 IF710/70R38 (опция)
BulkBoom (грузоподъемность)	1 000 кг		1 000 кг	1 000 кг		1 000 кг
Ширина захвата	7,9 м	9,1 м	6,1 м	7,9 м	9,1 м	6,1 м
Сошники	PLW/PLR	PLW	PLW/PLR	PLW/PLR	PLW	PLW/PLR
Междурядья, см	16,5; 19; 25,4; 30,5	19; 25,4; 30,5	16,5; 19; 25,4; 30,5	16,5; 19; 25,4; 30,5	19; 25,4; 30,5	16,5; 19; 25,4; 30,5
Поворотные опорные колеса на крыльях рамы	опция	стандарт	недоступно	опция	стандарт	недоступно
Транспортная ширина	< 3 м	3,4 м*	< 3 м	< 3 м	3,4 м*	< 3 м
Транспортная высота	4 м	4,6 м	3,4 м	4 м	4,6 м	3,4 м
Допустимые междурядья для установки MRB, см	19 / 25,4 / 30,5		19 / 25,4 / 30,5	19 / 25,4 / 30,5		19 / 25,4 / 30,5

* Относится к агрегатам с шириной захвата 9,1 м, а также ко всем агрегатам, оснащенным задним прицепным устройством.

ОБЩИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ МОДЕЛЕЙ CD И HD

Модели CD/HD848	Колеса IF710/70R38 входят в стандартную комплектацию для агрегатов с удлиненной осью
Модели с шириной захвата 9,1 м	Колеса IF710/70R38 входят в стандартную комплектацию для агрегатов с удлиненной осью
Домкрат	Ручной двухступенчатый домкрат в стандартной комплектации Опционально доступен гидравлический домкрат
Тормоза	Опционально; недоступно для агрегатов с задним тягово-сцепным устройством и/или с шириной захвата 9,1 м.
Переднее сцепное устройство	<ul style="list-style-type: none"> Категория 3 – двухточечная навеска Категория 4 – трехболтовое крепление Категория 5 – трехболтовое крепление <p>Удлинитель переднего сцепного устройства необходим, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ширина трактора составляет более 3 м (с системой MRB) - ширина трактора составляет более 4,2 м (без системы MRB)
<i>Рабочая ширина может варьироваться в зависимости от выбранного междурядья. Пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру Voigtlander для более подробной информации.</i>	

Модель и междурядье	Вес (с пустым бункером)	Нагрузка на сцепное уст-во (макс.)	Ширина захвата	
CD872-8			базовая	максимум
16,5 см	13 495 кг	3 855 кг	7,92 м	-
19 см	12 590 кг	3 515 кг	7,62 м	9,14 м
19 см с MRB	14 175 кг	4 650 кг	7,62 м	9,14 м
25,4 см	11 680 кг	3 060 кг	8,13 м	9,14 м
25,4 см с MRB	12 930 кг	4 080 кг	8,13 м	9,14 м
30,5 см	10 660 кг	2 720 кг	7,32 м	9,14 м
30,5 см с MRB	11 680 кг	3 400 кг	7,32 м	9,14 м
CD872-6				
16,5 см	12 020 кг	3 175 кг	5,94 м	
19,1 см	11 565 кг	3 060 кг	6,1 м	
19,1 см с MRB	12 930 кг	4 080 кг	6,1 м	
25,4 см	10 660 кг	2 610 кг	6,1 м	
25,4 см с MRB	11 680 кг	3 515 кг	6,1 м	
30,5 см	10 205 кг	2 380 кг	6,1 м	
30,5 см с MRB	11 000 кг	3 060 кг	6,1 м	
CD848-8			базовая	максимум
16,5 см	12 815 кг	3 855 кг	7,92 м	-
19,1 см	11 905 кг	3 515 кг	7,62 м	9,14 м
19,1 см с MRB	13 495 кг	4 650 кг	7,62 м	9,14 м
25,4 см	11 000 кг	3 060 кг	8,13 м	9,14 м
25,4 см с MRB	12 250 кг	4 080 кг	8,13 м	9,14 м
30,5 см	9 980 кг	2 720 кг	7,32 м	9,14 м
30,5 см с MRB	11 000 кг	3 400 кг	7,32 м	9,14 м
CD848-6				
16,5 см	11 340 кг	3 290 кг	5,94 м	
19,1 см	10 890 кг	3 060 кг	6,1 м	
19,1 см с MRB	12 250 кг	4 080 кг	6,1 м	
25,4 см	9 980 кг	2 720 кг	6,1 м	
25,4 см с MRB	11 000 кг	3 515 кг	6,1 м	
30,5 см	9 525 кг	2 495 кг	6,1 м	
30,5 см с MRB	10 320 кг	3 175 кг	6,1 м	

Модели HD (анкерные сошники)	HD872-8	HD872-6	HD848-8	HD848-6		
Общий объем бункера	7 200 л	7 200 л	4 800 л	4 800 л		
С секцией Saddle Tank	7 480 л	7 480 л	5 080 л	5 080 л		
Секция №1	2 150 л	2 150 л	2 000 л	2 000 л		
Секция №2	1 350 л	1 350 л	800 л	800 л		
Секция №3	3 700 л	3 700 л	2 000 л	2 000 л		
Saddle Tank (опция)	280 л	280 л	280 л	280 л		
Колеса	IF710/70R38	IF710/70R38	LSW750/60R30 IF710/70R38 (опция)	LSW750/60R30 IF710/70R38 (опция)		
BulkBoom (грузоподъемность)	1 000 кг	1 000 кг	1 000 кг	1 000 кг		
Сошники	PLX	PLX	PLX	PLX		
Междурядья	25,4 или 30,5 см	25,4 или 30,5 см	25,4 или 30,5 см	25,4 или 30,5 см		
Система MRB (опция)	доступна для всех моделей и междурядий					
Поворотные опорные колеса на крыльях рамы	опция	стандарт	недоступно	опция	стандарт	недоступно
Транспортная ширина	< 3 м	3,4 м*	< 3 м	< 3 м	3,4 м*	< 3 м
Транспортная высота	4 м	4,6 м	3,4 м	4 м	4,6 м	3,4 м
Тормоза	опция	опция	опция	опция	опция	опция

Значения веса и транспортных габаритов приблизительные и могут отличаться.

Мы приложили все усилия для предоставления максимально точной информации на момент печати.
Наиболее актуальная информация о продукции доступна на нашем сайте www.bourgault.com

ДВУХТОЧЕЧНОЕ ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО

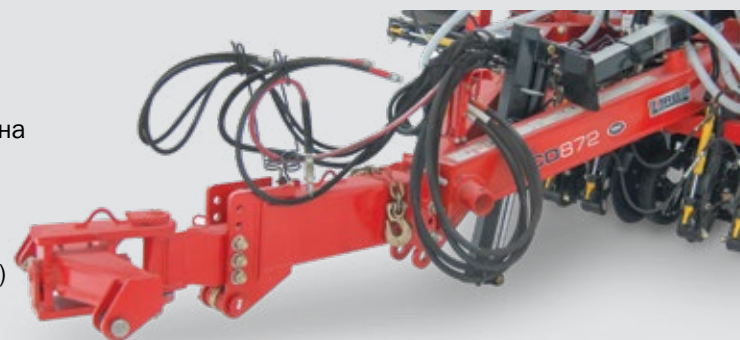
- ▶ Посевные комплексы FMS™ могут быть оснащены опциональным дышлом для агрегатирования с тракторами с 3-точечной навеской.

УДЛИНИТЕЛЬ СЦЕПНОГО УСТРОЙСТВА

- ▶ Удлинитель переднего сцепного устройства необходим, если ширина трактора составляет:

- более 3 м (с системой MRB®)
- более 4,2 м (без системы MRB®)

Модель и междурядье	Вес (с пустым бункером)	Нагрузка на сцепное уст-во (макс.)	Ширина захвата	
HD872-8			базовая	максимум
25,4 см	10 770 кг	2 720 кг	8,13 м	9,14 м
25,4 см с MRB	12 020 кг	3 630 кг	8,13 м	9,14 м
30,5 см	10 090 кг	2 380 кг	7,32 м	9,14 м
30,5 см с MRB	11 000 кг	3 175 кг	7,32 м	9,14 м
HD872-6				
25,4 см	9 300 кг	2 040 кг	6,1 м	
25,4 см с MRB	10 205 кг	2 720 кг	6,1 м	
30,5 см	8 730 кг	1 700 кг	6,1 м	
30,5 см с MRB	9 525 кг	2 270 кг	6,1 м	
HD848-8			базовая	максимум
25,4 см	10 090 кг	2 720 кг	8,13 м	9,14 м
25,4 см с MRB	11 340 кг	3 630 кг	8,13 м	9,14 м
30,5 см	9 410 кг	2 380 кг	7,32 м	9,14 м
30,5 см с MRB	10 320 кг	3 175 кг	7,32 м	9,14 м
HD848-6				
25,4 см	8 620 кг	2 040 кг	6,1 м	
25,4 см с MRB	9 525 кг	2 720 кг	6,1 м	
30,5 см	8 050 кг	1 815 кг	6,1 м	
30,5 см с MRB	8 845 кг	2 270 кг	6,1 м	



FMS ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

AIR PLANTER™

СПЛОШНОЙ ПОСЕВ И ТОЧНЫЙ ВЫСЕВ ОДНИМ АГРЕГАТОМ!

*ТОЛЬКО ДЛЯ АГРЕГАТОВ С СОШНИКАМИ PLR™

Air Planter™ представляет собой опциональную интегрированную систему, что предоставляет уникальную возможность использования одного агрегата как для сплошного посева, так и для точного высева.

Система Air Planter™ устанавливает новые стандарты универсальности посевных комплексов, позволяя за один проход осуществлять точный высев либо сплошной посев в условиях нулевой обработки почвы с одновременным внесением необходимых норм фосфорных удобрений вместе с семенами и азотных/серосодержащих удобрений в междурядья.

Air Planter™ позволит использовать один посевной комплекс для точного высева кукурузы на одном поле, а затем сплошного посева пшеницы на следующем. Теперь нет необходимости в приобретении отдельных агрегатов для сплошного посева и для точного высева – Bourgault Air Planter™ эффективно справляется с обеими задачами!



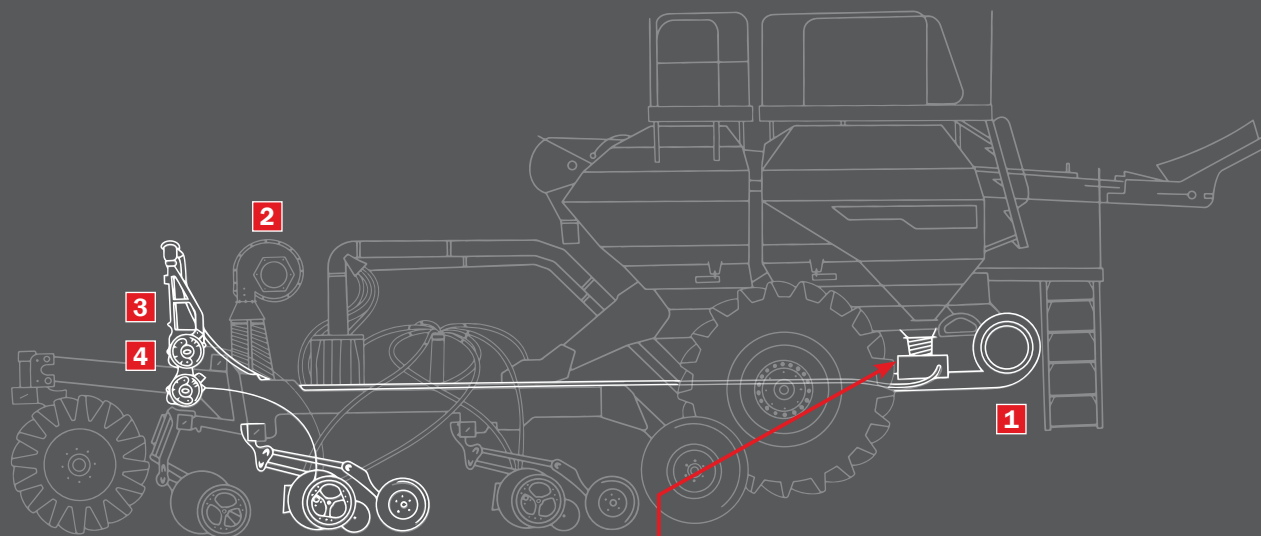
ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 1 ВЕНТИЛЯТОР ОБЪЕМНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ**
Создает оптимальный воздушный поток для эффективного переноса семян из бункера в емкости дозаторов XR™.
- 2 ВЕНТИЛЯТОР ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ**
Поддержание положительного давления воздуха в измерительной системе XR™ способствует эффективному удержанию семян на дозирующих дисках и их поштучной подаче на высевающие сошники.
- 3 ЕМКОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ XR™**
Когда емкости измерительных блоков XR™ будут заполнены, то скопление семян заблокирует поток воздуха и, соответственно, дальнейшую подачу продукта.
- 4 БЛОКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ XR™**
Для точного высева различных культур нужно использовать конкретные комплекты дозирующих дисков.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА СОШНИКОВ

Стандартные междурядья составляют 19, 25,4 или 30,5 см, но благодаря возможности гидравлической блокировки сошников, междурядья может быть увеличено до 38, 51, или 61 см соответственно. Это обеспечивает уменьшение износа незадействованных сошников и возможность использования агрегата для посева пропашных культур.

СИСТЕМА ОБЪЕМНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ (BULK FILL SYSTEM)



СЕМЕННЫЕ ИНДУКТОРЫ СИСТЕМЫ AIR PLANTER™

Семенные емкости (индукторы) для точного высева устанавливаются на нижней части дозирующих шнеков PDM Pro™ под предназначенными для точного высева секциями. Семена будут подаваться в индукторы через шнек PDM Pro™ без измерения продукта.

Примечание: за счет того, что на остальных секциях бункера (что используются для сплошного посева) будут перекрыты шибберные заслонки, то поток семян и удобрений будет дозироваться в измерительных шнеках PDM Pro™ и подаваться на высевальные сошники или на сошники MRB®.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОСЕВНЫМ КОМПЛЕКСОМ

ФУНКЦИИ GAUGEMASTER™, PACKMASTER™ И LIFTMASTER™

Система X35 Apollo обеспечивает беспрецедентный контроль посевного комплекса и доступ к большому количеству инновационных функций.

GAUGEMASTER™ (только для агрегатов с сошниками PLR™)

Автоматически регулирует прижимное усилие сошников для достижения заданной глубины заделки семян в самых различных условиях эксплуатации.

PACKMASTER™ (для агрегатов с сошниками PLW™ и PLX™)

Автоматически поддерживает оптимальное прижимное усилие прикатывающих колес в зависимости от изменений структуры и твердости почвы.

LIFTMASTER™

Обеспечивает автоматический подъем и опускание рабочих органов при разворотах агрегата и на краях поля.

FMS ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

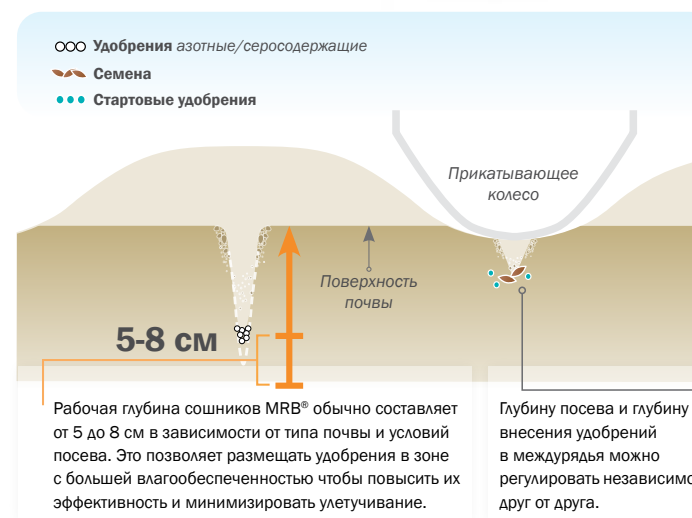
MRB^{III} MID ROW BANDER[®]

СИСТЕМА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В МЕЖДУРЯДЬЯ MRB[®]

Система MRB[®] позволяет размещать азотные и серосодержащие удобрения в междурядья на оптимальном расстоянии от семян, создавая благоприятные условия для развития корневой системы и способствуя формированию качественного посевного ложа.

К основным преимуществам системы MRB[®] можно отнести:

1. Минимальное нарушение целостности почвенного покрова для формирования качественного посевного ложа и сокращения износа оборудования;
2. Повышение эффективности, экономия времени и сокращение затрат за счет выполнения однопроходных операций;
3. Точное внесение высокоподвижных форм удобрений на безопасном расстоянии от семян для обеспечения дружных и равномерных всходов;
4. Размещение высокоподвижных/токсичных форм удобрений на достаточной глубине позволит минимизировать улетучивание азота и сократить связанные с этим затраты



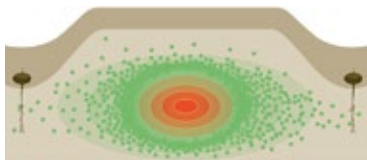
ПРОЦЕСС НИТРИФИКАЦИИ ПОЧВЫ

Все удобрения на основе мочевины (46-0-0 и 28-0-0) начинают преобразовываться в доступные для растений формы в присутствии фермента уреазы, который в первую очередь превращает мочевины в NH_3 . Затем бактерии запускают процесс нитрификации, что в конечном итоге приводит к образованию нитрата, который и способствует активному развитию корневой системы и росту растений. Внесения необходимых норм удобрений в междурядья при помощи системы MRB® позволяет избежать слишком близкого размещения азотных удобрений по отношению к семенам, позволяя избежать повреждений корневой системы и снижению урожайности.



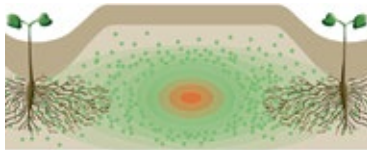
СТАДИЯ 1 – АММИАК

Сразу после внесения начинает высвобождаться аммиак (NH_3 , на рисунке выделен красным цветом). Аммиак очень токсичный для прорастающего семени и является особо подвижным в сухой почве. Только при внесении в междурядья можно избежать негативного влияния аммиака, проявляемого в виде ожогов и отмирания корневых волосков. Удобрения, что вносятся системой MRB®, обычно размещаются на 3-4 см глубже посева. Это позволяет им всегда находиться в зоне с большей влагообеспеченностью, что является основным залогом высокой эффективности, так как они растворяются в почвенной влаге и успешно передаются растению.



СТАДИЯ 2 – АММОНИЙ

Ионный перенос водорода из воды и глинистых частиц почвы постепенно превращает аммиак в аммоний (NH_4^+ , на рисунке выделен оранжевым цветом). Аммоний растворяется в почвенной влаге и впитывается корневой системой. В отличие от аммиака, аммоний не очень подвижен в почве, так как легко связывается с содержащейся в почве водой и органическими веществами. При использовании системы MRB® конверсия в доступную и безопасную для растений форму азота происходит очень быстро – на протяжении 2 дней после внесения удобрений.



СТАДИЯ 3 – НИТРАТ

Определенные штаммы бактерий в почве превращают аммоний (NH_4^+) в нитрат (NO_3^- , на рисунке выделен зеленым цветом). Нитрат очень подвижен в почве и также подвержен денитрификации (в результате чего выделяется газообразная закись азота N_2O , которая свободно улетучивается в атмосферу), что приводит к выщелачиванию почвы. Поэтому для каждого фермера очень важно выбрать оптимальную систему внесения удобрений, которая позволит минимизировать время нахождения нитрата в почве, прежде чем развивающиеся растения смогут его поглощать.

Нитрат в почве выполняет функцию «приманки» для корневой системы: растения, обнаружив удобрения, начинают быстро формировать новые корневые волоски, направляя их к источнику удобрений. Многократные исследования доказывают, что в условиях внесения удобрений в междурядья к моменту выхода растений в стадию 1-2 листьев, корневая система удлиняется до 10-15 см.



PURSUING PERFECTION

BOURGAULT INDUSTRIES LTD.

(Canadian Division)

Box 39, 500 Highway 368 North
St. Brieux, SK Canada S0K 3V0

(U.S. Division)

Box 1118, 3915 North Broadway
Minot, ND U.S.A. 58702

Компания Bourgault Industries Ltd. стремится предоставить наиболее свежую и точную информацию о своей продукции. Тем не менее, компания оставляет за собой право совершенствовать выпускаемое оборудование и вносить изменения в спецификацию продуктов без предварительного уведомления.

Дополнительную информацию можно найти на нашем сайте или у регионального представителя компании Bourgault.

www.bourgault.com