

CROSS SLOT®

Дисково-анкерные пневматические сеялки



Пневматическая сеялка **Cross Slot®** – посевной комплекс нового поколения, разработанный специально для нулевой технологии.

Сеялка была создана в результате 30-летней работы группы научных сотрудников Университета Мейси (Новая Зеландия) под руководством профессора Джона Бейкера.

В **Cross Slot®** используется подход, отличный от других сеялок для No-till. Эта сеялка способна одновременно с семенами вносить в почву удобрения, при этом исключается ожог ростковых корешков; осуществлять качественный посев даже в большое количество пожнивных остатков, не нарушая поверхностный слой почвы.

Основными задачами сеялки являются:

- минимизация нарушения почвенного слоя и растительного покрова (влияние на здоровье почвы и качество ее самовосстановление),
- увеличение урожайности культур.

Отличительная особенность системы – сошник и форма борозд, оставляемых им. В отличие от других сеялок, делающих вертикальные борозды, **Cross Slot®** делает горизонтальные. Благодаря этому создается оптимальный микроклимат для семян: влага в посевном ложе присутствует преимущественно в виде пара, особенно если на поверхности лежат пожнивные остатки.

Кроме того, во время образования борозды семена располагаются под горизонтальным крылом почвы, и это гарантирует то, что они будут постоянно покрыты почвой.



Дисково-анкерный сошник **Cross Slot®** уникален. Он сочетает в себе все преимущества дисковой и анкерной сеялок. Сошник в форме перевернутой «Т» – единственная известная форма рабочего органа сеялки, формирующая горизонтальную борозду с минимальным нарушением структуры почвы.

При посеве удобрения и семена располагаются отдельно друг от друга с двух сторон от разрезающего диска. При этом расстояние между семенами и удобрениями составляет 2-3 см. Что позволяет максимально сохранять влагу и создать оптимальные условия для развития культуры. Это позволяет сохранить урожай даже в условиях засухи.

Сошники **Cross Slot®** входят в землю благодаря действию индивидуальных гидравлических цилиндров. Каждый сошник можно отрегулировать индивидуально, чтобы обеспечить необходимую глубину посева.

Бункер для семян/удобрений, состоит из двух отсеков, каждый из которых укомплектован дозирующим устройством, пневмосистемы с гидроприводом и электронной системой контроля высева.

Загрузка посевного материала и удобрений осуществляется сверху любым из удобных способов, в зависимости от наличия загрузочного оборудования в хозяйстве, что позволяет минимизировать время загрузки бункера до 2-3 минут.

Посевной комплекс **Cross Slot®** может при помощи гидравлического устройства складываться, что позволяет уменьшить габариты.

ПРЕИМУЩЕСТВА CROSS SLOT®:

- **Универсальность.** Обычно сеялки прямого посева могут работать только в специфических агроклиматических условиях на выровненной поверхности. **Cross Slot®** уникален тем, что подходит абсолютно для любого типа почвы и любой поверхности. Кроме того, комплекс подходит для высева всех культур!





- **Прямой посев без предварительного выравнивания полей** почвообрабатывающими агрегатами, что позволяет сократить затраты и перейти к нулевой технологии в первый же год.
- **Способность копировать поверхность поля**, поддерживая постоянную глубину посева, **обеспечивает точный контроль глубины заделки семян в почву.**
- **Одновременное раздельное внесение семян и удобрений.** Сошник «с крыльями» создает пространственный барьер между двумя стенками борозды в почве. Это позволяет вносить семена с одной стороны, а удобрения – с другой, обеспечивая достаточное горизонтальное разделение.
- **Работа сеялки без забивания растительными остатками** обеспечивается даже с узкими междурядьями и в различных условиях – от сухой стерни культуры до спутанного дерна с развитой корневой системой, а также в большом диапазоне почв – от мягкой и влажной до твердой и сухой.
- **Самостоятельное закрытие борозды без переуплотнения**, снижающего всхожесть культур.
- **Надежность в эксплуатации, удобство в обслуживании.** Сменные части сеялки легко заменить в поле, а прочные, износостойкие материалы, использованные для производства узлов и агрегатов, обеспечивают высокую надежность в работе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЕВНЫХ КОМПЛЕКСОВ CROSS SLOT®

	Cross Slot 5 200	Cross Slot 10 200
Рабочая ширина, м	5,0	10,0
Емкость бункера, л	5 000	10 000
Соотношение секций бункера (удобрения / семена)	60/40	
Вес, кг	12 100	20 000
Количество сеющих сошников	25	49
Транспортная ширина, м	2,55	5,55
Транспортная высота, м	3,36	4,7
Транспортная длина, м	9,65	9,65
Потребляемая тяговая мощность на 1 сошник, л.с.	13	