

SALFORD



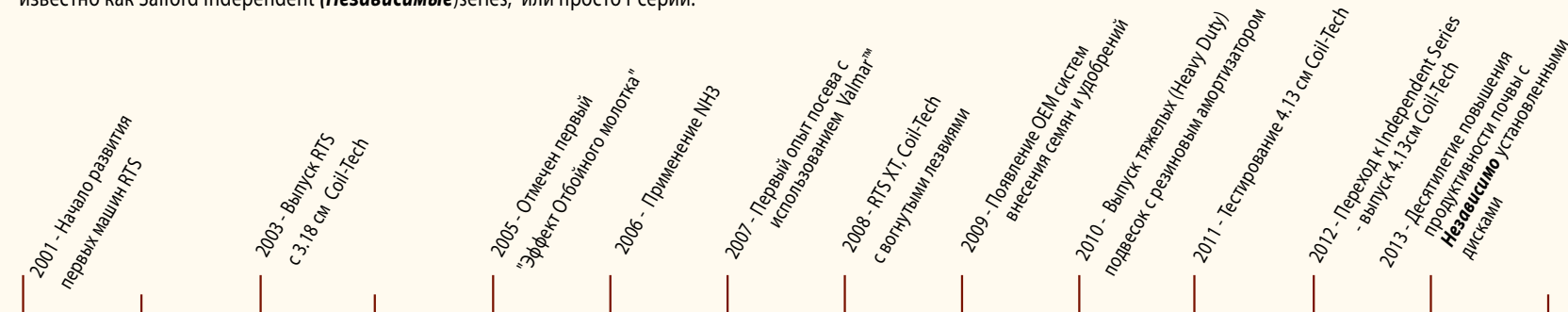
Орудия I - Серии

История появления запатентованного продукта Salford INDEPENDENT Series

Начиная с 1978 года, компания Salford занимается разработкой и производством высококачественной техники, используемой при традиционной обработке почвы. В 2001 году специалисты Salford обратили внимание, что в Северной Америке набирает силу применение сберегающей и No-Till (нулевой) технологий. Понимая, что обработка пожнивных остатков является важнейшей задачей для производителей, Salford приступил к созданию орудия, которое помогло бы повысить продуктивность почвы. 2003 год знаменателен для Salford выпуском Residue Tillage Specialist, что означает Специалист по Обработке растительных остатков, или просто RTS, и появлением почвообрабатывающих машин нового типа. Компания Salford, являясь одной из первых компаний, начавших развитие производства машин для обработки пожнивных остатков, использовала инновационный подход и разработала Coil-Tech Култер, диски на котором **независимо** установлены на пружинной подвеске Coil-Tech.

Производители сделали упор на продвижение машин, способных оперировать при более влажных условиях почвы, там, где другую почвообрабатывающую технику не рискнули бы использовать. Даже в таких условиях **независимо** установленные диски не забиваются. Стало очевидным, что использование Култеров Coil-Tech имеет воздействие на почву гораздо глубже, чем на рабочей глубине обработки. Использование култеров с пружинной подвеской Coil-Tech при обработке почвы на скорости 13 км/ч и выше создает постоянную вертикальную вибрацию, которая воздействует на более глубокие и плотные слои как отбойный молоток, дробя почву вокруг обрабатываемого участка и оставляя в ней микротрещины. Это дает возможность поверхностной влаге проникать глубже в грунт, что позволяет начинать последующие полевые работы гораздо раньше. Фермеры также отметили, что их оборудование первичной обработки затрачивает меньше мощности, если используется на полях после прохождения RTS, что обеспечивает снижение плотности почвы наряду с дроблением ее култерами Coil-Tech. Вышеописанные результаты совокупно получили название "Эффект Отбойного молотка". Многие производители согласятся, что комбинация равномерного распределения пожнивных остатков, подготовки более теплого семенного ложа, улучшение процесса накопления влаги и уменьшения плотности почвы, дает лучшую всхожесть по сравнению с традиционными методами предпосевной подготовки.

В 2006 году инженеры Salford начали использовать высокопрочные материалы для рам RTS с высоким клиренсом, взяв их за основу для будущих инноваций, оснастив их более агрессивными стойками, дисками и различным вспомогательным оборудованием для внесения семян и удобрений. Это запатентованное оборудование стало известно как Salford Independent (**Независимые**) series, или просто I-серии.



Содержание

Ценность растительных остатков	04	I-4100 – 55.88 см гладкий вогнутый диск, междурядье 19.05 см – Резиновый амортизатор	20-23
Повышение плодородия почвы, используя пожнивные остатки	05	Независимые серии: Варианты дооборудования	24
Диапазон применения Независимых Серий	06-07	Независимые серии: Пневматическая распределительная система	25
Независимо установленные диски	08	I - Серии: Посев	26
Навесное оборудование для I - Серий	09	I - Серии для новаторов	27
I-1100 – 50.8 см диски, междурядье 17.78 см, 3.18 см Coil-Tech Култер	12-15	I - 5200 Enforcer - 55.88 см диски, междурядье 12.7см, рессорная стойка с резиновым амортизатором	28-31
I-2100 – 55.88 см диски, междурядье 19.05 см, 4.13 см Coil-Tech Култер II	16-19		

Краткая подборка по орудиям I - Серии

 <p>I-1100/1200 Описание стр.12</p> <table border="1"> <tr><td>Диапазон глубины</td><td>0 - 10.16 см</td></tr> <tr><td>Пружинная стойка</td><td>3.18см Coil-Tech I</td></tr> <tr><td>Диск</td><td>50.80 x 4.5мм Култер</td></tr> <tr><td>Междурядье</td><td>17.78 см</td></tr> <tr><td>Ступица</td><td>4 болта</td></tr> </table>	Диапазон глубины	0 - 10.16 см	Пружинная стойка	3.18см Coil-Tech I	Диск	50.80 x 4.5мм Култер	Междурядье	17.78 см	Ступица	4 болта	 <p>I-2100/2200 Описание стр.16</p> <table border="1"> <tr><td>Диапазон глубины</td><td>0 - 12.70 см</td></tr> <tr><td>Пружинная стойка</td><td>4.13 см Coil-Tech II</td></tr> <tr><td>Диск</td><td>55.88 x 5мм Култер</td></tr> <tr><td>Междурядье</td><td>19.05 см</td></tr> <tr><td>Ступица</td><td>5 болтов</td></tr> </table>	Диапазон глубины	0 - 12.70 см	Пружинная стойка	4.13 см Coil-Tech II	Диск	55.88 x 5мм Култер	Междурядье	19.05 см	Ступица	5 болтов	 <p>I-4100/4200 Описание стр. 20</p> <table border="1"> <tr><td>Диапазон глубины</td><td>0 - 12.70 см</td></tr> <tr><td>Пружинная стойка</td><td>Резиновая</td></tr> <tr><td>Диск</td><td>55.88 x 5мм Култер/ Вогнутые</td></tr> <tr><td>Междурядье</td><td>19.05 см</td></tr> <tr><td>Ступица</td><td>5 болтов</td></tr> </table>	Диапазон глубины	0 - 12.70 см	Пружинная стойка	Резиновая	Диск	55.88 x 5мм Култер/ Вогнутые	Междурядье	19.05 см	Ступица	5 болтов	 <p>I-5200 Enforcer Описание стр. 28</p> <table border="1"> <tr><td>Диапазон глубины</td><td>0 - 15.24 см</td></tr> <tr><td>Пружинная стойка</td><td>Резиновая</td></tr> <tr><td>Диск</td><td>60.96 x 6.5 мм Вогнутые</td></tr> <tr><td>Междурядье</td><td>19.05 см</td></tr> <tr><td>Ступица</td><td>5 болтов</td></tr> </table>	Диапазон глубины	0 - 15.24 см	Пружинная стойка	Резиновая	Диск	60.96 x 6.5 мм Вогнутые	Междурядье	19.05 см	Ступица	5 болтов
Диапазон глубины	0 - 10.16 см																																										
Пружинная стойка	3.18см Coil-Tech I																																										
Диск	50.80 x 4.5мм Култер																																										
Междурядье	17.78 см																																										
Ступица	4 болта																																										
Диапазон глубины	0 - 12.70 см																																										
Пружинная стойка	4.13 см Coil-Tech II																																										
Диск	55.88 x 5мм Култер																																										
Междурядье	19.05 см																																										
Ступица	5 болтов																																										
Диапазон глубины	0 - 12.70 см																																										
Пружинная стойка	Резиновая																																										
Диск	55.88 x 5мм Култер/ Вогнутые																																										
Междурядье	19.05 см																																										
Ступица	5 болтов																																										
Диапазон глубины	0 - 15.24 см																																										
Пружинная стойка	Резиновая																																										
Диск	60.96 x 6.5 мм Вогнутые																																										
Междурядье	19.05 см																																										
Ступица	5 болтов																																										

Мин ← Возвращение растительных остатков, Глубина обработки, Выравнивание борозд → Макс

Ценность растительных остатков

Обработка растительных остатков

Пожнивные остатки представляют собой серию серьезных проблем. Они ограничивают нашу возможность влиять на факторы, лимитирующие всхожесть, такие как тепло, свет и влага. Растительные остатки также могут препятствовать борьбе с сорняками, насекомыми и болезнями. Однако, при применении правильно подобранного оборудования, польза от них превышает затраты на их обработку.

Питательная ценность растительных остатков

В свете постоянного роста цен на минеральные удобрения, важно рассмотреть соотношение содержания полезных веществ в остатках, стоимость их уборки с полей и затраты на замену их на удобрения. Фактические количества могут варьироваться, но тем не менее 1 га поживных остатков кукурузы при урожайности 39 ц/га содержит примерно 55 кг азота (N), 17,5 кг фосфора (P₂O₅), 110 кг калия (K₂O), и 7,5 кг серы (S).



Формирование и поддержание здоровой почвы

Оставленные на поверхности поживные остатки могут существенно снизить эрозию почвы, вызванную ветрами и водой. Оставшись на поверхности, они помогают удерживать почвенную влагу, не давая воде испаряться. При обработке остатки добавляются к органическому материалу почвы, и это также повышает ее способность удерживать влагу. Разложившиеся растительные остатки снабжают почву органическим углеродом, крайне необходимым для баланса углерода/азота и здорового развития растений.

Особая роль почвенных организмов

В слоях почвы существует своя сложная экосистема. Начинают процесс распада растительных остатков черви и жуки, измельчая стебли и оставляя их для дальнейшей обработки микроорганизмам. Бактерии и грибки, в свою очередь, запускают процесс минерализации питательных веществ, содержащихся в остатках. По завершении этого процесса питательные вещества готовы к усвоению растениями.

Повышение плодородия почвы, используя поживные остатки

Обработка почвы, поживные остатки и почвенная структура

Почвообработка имеет решающее значение при уменьшении уплотнений грунта и разрушения твердых слоев почвы, мешающих корневой системе проникать в более глубокие слои. Однако, если не соблюдать осторожность, чрезмерная обработка почвы может привести к большим проблемам.

- Появление новых уплотнений.
- Нарушение естественной среды микро- и макроорганизмов при агрессивной обработке и задержка процесса разложения поживных остатков.
- Слишком большое количество глубоко заделанных поживных остатков препятствует прорастанию семян и долго разлагается.
- Поверхность, лишенная остатков, быстро теряет влагу и подвержена эрозии.



Работа с поживными остатками

Орудия I - Серии Salford используют **индивидуально** установленные диски, которые вертикально входят в землю с междурядным расстоянием 17.78 см и более. Диски не просто переворачивают верхний слой, они разрезают почву и поживные остатки. После одного прохода машины I - Серии, более 50 % земли остается покрытой растительными остатками, которые препятствуют размыванию дождевой водой и потере влаги от испарения, в то же время в промежутках между рядами остаются корни, которые свободно держатся в почве и предотвращают эрозию. Механически поломанные остатки смешиваются с почвой в процессе взрыхления волнистыми дисками. В таком состоянии остатки начинают разлагаться быстрее, позволяя микроорганизмам раньше приступить к процессу их минерализации.

При весенней подготовке семенного ложа, вертикально установленные диски разрыхляют верхний слой и ускоряют прогревание, что позволяет растениям всходить быстрее и равномерно.

Эффект "Отбойного молотка"

Особенность установки дисков на I - Серии представляет собой передовую в индустрии технологию защиты от препятствий. Срабатывание пружинных подвесок, с установленными на них дисками, позволяет дробить почву вокруг рабочего органа, оставляя в земле микротрещины, и разрыхлять ее, не переворачивая и не нарушая структуру. Через микротрещины больше воздуха и влаги попадает в грунт. Дополнительный кислород дает энергию аэробным микроорганизмам, которые, в свою очередь, разрушают растительные остатки и образуют органические вещества. Влага накапливается в большем объеме и удерживается добавленными органическими веществами. Трещины, образовавшиеся при Эффекте "Отбойного молотка", позволяют корневой системе растений проходить вглубь сквозь слои почвы, а также делают возможным получение дополнительной влаги и питательных веществ.

Диапазон применения орудий I - Серии

Основной целью I - Серии является снижение операционных затрат по сравнению с традиционной почвообрабатывающей техникой, повышая при этом плодородность почвы через грамотное управление лимитирующими урожай факторами. I - Серии Salford используются как для осенних, так и для весенних работ. **Независимые** серии разработаны для различных задач, которые включают в себя, но не ограничиваются: дробление стеблей, контроль за седератами, размельчение корки, перемешивание и внесение гербицидов, удобрений и компоста, подготовку семенного ложа при традиционной, сберегающей и нулевой технологиях.

При правильном использовании возможности I - Серии практически безграничны, на любых почвах и при любых растительных остатках.

Весенние работы:

- Равномерное измельчение и распределение остатков для лучшей работы посевного оборудования
- Смягчение семенного ложа для лучшего контакта семян с почвой, что способствует их раннему прорастанию
- Разрушение корки и улучшение семенного ложа после посева
- Помогает в борьбе с сорняками путем их провоцирования

Осенние работы:

- Обработка остатков перед первичной обработкой почвы
- Резка и обработка остатков с целью борьбы с насекомыми и болезнями
- Выравнивание и равномерное распределение растительных остатков
- Увеличение микробной активности и ускорение процесса разложения остатков
- Помощь в сбалансировании соотношения азота/углерода в почве
- Улучшение эффекта применения гербицидов и максимизация вымерзания сорняков путем их провоцирования

■ Обработка остатков поздней осенью



■ Практически неограниченные возможности I - Серии



Регулирование влажности, Посев и Внесение удобрений

Регулирование влажности

- Способствует испарению излишней влаги и ускорению прогревания почвы для ранней посевной
- Разрушение корки на поверхности для высвобождения лишней влаги, без нарушения нижних влажных слоев почвы
- Регулирует количество остатков на поверхности для предотвращения испарения и эрозии
- Повышение содержания почвенных органических веществ для поглощения и удержания влаги
- Улучшение фильтрации влаги путем разрыхления плотных слоев почвы и сохранение естественной среды макроорганизмов

Посев и внесение удобрений

- Заделка удобрений, компоста и семян
- Комбинированное внесение жидких и сухих удобрений, включая NH3
- Посев злаковых, рапса, кормовых культур
- Посев седератов и озимых культур

■ Улучшение дренажа



■ Пневмосистема с бункером для посева и внесения удобрений



Преимущества *Независимо* установленных дисков

Индивидуально крепящиеся диски

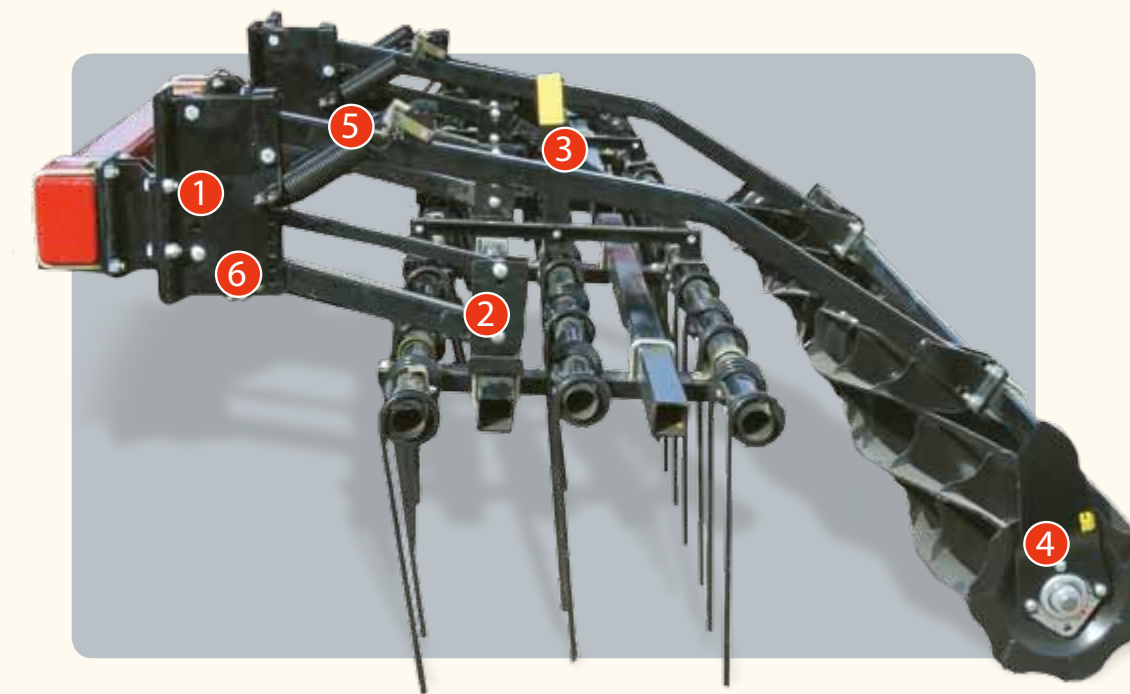
"*Независимая*", или I - Серия, Salford выделяется из своего класса оборудования патентованными индивидуально крепящимися дисками, которые имеют вертикальный ход до 15,24 см и могут преодолевать препятствия. В отличие от цельной дисковой батареи, которой сложнее следовать контуру поверхности и она вынуждена подниматься при попадании диска на препятствие, диски I - Серии следуют изменениям высоты и каждый диск реагирует на препятствие индивидуально. 5-ти рядная рама с култерами, установленными в шахматном порядке, дает возможность бесперебойного движения при обработке остатков и практически не забивается. Данная система ножей благоприятствует более высоким рабочим скоростям. Вибрация култеров, создаваемая при таких скоростях, воздействует на землю как отбойный молоток, дробя почву вокруг обрабатываемого участка, улучшая инфильтрацию и аэрацию почвы.



Индивидуально установленные диски	Батареи дисков
<p>Поток растительных остатков</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вертикальные култеры самоочищающиеся - чистики не требуются • 5-ти рядная рама и култеры, расставленные в шахматном порядке, позволяют пожнивным остаткам проходить без забивания • Среднее давление 130 кг на каждый култер обеспечивает постоянное заглубление всех дисков 	<ul style="list-style-type: none"> • Износ валов и чистиков • Остатки могут наматываться на вал или скапливаться на чистиках • Меньшее давление на диск при наезде на препятствие приведет к тому, что часть дисков может двигаться не касаясь поверхности • Диски, установленные под углом, создают слой подпочвенного уплотнения
<p>Защита от препятствий</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один култер поднимается при наезде на препятствие, остальные остаются в почве • Ход култера – 13-18 см 	<ul style="list-style-type: none"> • При столкновении одного диска с препятствием, вся батарея повторяет движение • С-образная подвеска дает примерно 2.5 см вертикального хода
<p>Обслуживание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Несложная замена индивидуального диска или подшипника • Меньше время простоя, возможность замены в полевых условиях • Меньше быстроизнашиваемых частей 	<ul style="list-style-type: none"> • Замена одного диска требует разборки на всей батарее дисков • Требуется достаточно времени, замена производится в мастерской

Навесное оборудование для орудий I - Серии

Неотъемлемой частью *Независимых* серий Salford является заднее навесное оборудование. Усиленная 3-х рядная борона с зубьями 12.7 мм обеспечивает выравнивание поверхности и равномерное распределение пожнивных остатков. Катки 356 мм обрабатывают остатки и перемешивают их с почвой для предотвращения появления эрозии и ускорения процесса разложения. При весенних работах, борона и катки равномерно распределяют остатки, разбивают комья земли для лучшего контакта семян с землей и лучших показателей при посеве. Такое оборудование необходимо для исключения потери питательных веществ при использовании газообразных удобрений, при формировании семенного ложа и для усиления контакта с почвой внесенных семян.



- 1 Основной этого универсального комплекта является крепление, которое имеет 5 настроек глубины для 3-х рядной бороны и транспортный замок для катков.
- 2 Прочная 3-х рядная борона 12.7 мм x 50.8 см выравнивает и распределяет остатки за I - Серией. Борона установлена на параллелограммном кронштейне для максимального давления и подвижности. Возможность варьировать угол наклона максимизирует показатели выравнивания и поток растительных остатков.
- 3 5-ти шаговая настройка угла атаки зубовой бороны без специальных инструментов.
- 4 Ребристые катки имеют 356 мм в диаметре и обеспечивают оптимальную работу на высоких скоростях, а также успешно разбивают комки земли и перемешивают остатки с почвой для предотвращения эрозии. Усиленная стальная конструкция и 38 мм подшипник с 3-м сальником выдерживает повреждения от камней, даже при высоких скоростях.
- 5 Ребристые катки Salford имеют 5 индивидуальных настроек давления и регулируются легко и быстро, используя инструмент, поставляемый вместе с оборудованием.
- 6 Для дополнительного клиренса при транспортировке используется палец, который убирается во время работы для более агрессивной обработки и лучшего внесения семян и удобрений.

Стандартные атрибуты орудий I-серии



■ **Диски из износостойкой стали с содержанием бора**

Техника Salford использует только высококачественные стали с содержанием бора для прочности и долговечности.



■ **Контроль глубины с настройкой в одной точке**

Гарантирует равномерную рабочую глубину при различных условиях поля, а также при смене весенней обработки на осеннюю.



■ **Гидравлическая самовыравнивающаяся рама**

Эта особенность **Независимых** серий позволяет выровнять машину спереди назад при изменении рабочей глубины, или при поднятии или опускании машины.



■ **Рама из балок, с заваренными торцевыми заглушками**

Прямоугольные стальные балки рамы 10.16 x 15.24 см позволяют не беспокоиться об их ремонте. Концы брусьев заварены для большей прочности.



■ **Для удобства оператора**

Организованное место для хранения гидравлических шлангов, гидравлические зажимы с цветовым кодом, руководство по эксплуатации, и ключевые компоненты находятся у Вас под рукой.



■ **Литая серьга**

Если Вы являетесь обладателем техники шириной 5.5 - 18.30 м и работаете на скорости 16 - 19 км/ч, то сцепное устройство подвергается высокой нагрузке. С прочной литой серьгой Вы можете быть уверены, что орудие готово к таким нагрузкам.

Дополнительное оборудование



■ **Гидравлический предохранитель с сопротивлением 590 кг.**

Такие стойки могут подниматься и опускаться прямо с операторского места. Самоустанавливающиеся стойки защищены предохранительным клапаном и могут быть установлены на противодавление 136 - 590 кг.



■ **Посев и распределение.**

Одновременное внесение семян и/или сухих удобрений за один проход.



■ **Прицепное устройство.**

Независимые серии могут быть оборудованы стандартным или усиленным прицепным устройством, а также гидравлическими линиями в качестве опции. Уникальное прицепное устройство подключается одним человеком.



■ **Набор грузов.**

I - Серии могут быть оборудованы набором грузов для большего давления на диски при твердой почве.



■ **Модернизация колес.**

Иногда, из-за грубых пожнивных остатков и больших расстояний между полями, стандартных колес бывает недостаточно. Для большинства машин I - Серии существует возможность заменить колеса на усиленные на основной раме.

I-1100 RTS



I-1100 Спецификация

Диапазон рабочей глубины	0 - 10.16 см
Стойка диска	3.18 см Coil-Tech култер
Тип диска	50.80 см x 4.5мм • 8 волн (5.08 см глубина волны) • 13 волн (3.18 см глубина волны) *опция - 43.18 см диск
Междурядное расстояние	17.78 см
Вертикальный ход	15.24 см
Возможность поворота	Да*
Ступица	4 болта

*Не все крепления разработаны с функцией поворота.

Опции одновременного посева и внесения удобрений

Пружинная стойка
227 кг
(Долото или ННЗ)



Высевающая трубка култера



Стойка гидравлическая
590 кг
(Долото или ННЗ)



Рассеиватель



Разработан для повышения продуктивности почвы

Ваше время ценно

I-Серия является базой для наиболее продвинутой и инновационной линии оборудования по обработке пожнивных остатков, представленных на рынке. С возможностью эксплуатировать I-1100 на скорости 13 - 19 км/ч Вы экономите свое время. Благодаря множественным применениям в весеннее и осеннее время за один проход I-1100, эта машина экономит Ваши деньги. Прочная, цельная рама Salford, система бороны и катков для агрессивной обработки, и особая конструкция ступицы култера I-1100 фактически исключают простои оборудования.

Независимые серии I-1100 не только превосходят машины с дисковыми батареями, но и позволяют работать во влажных условиях, там, где другое оборудование отказывается работать. Это дает дополнительное время для начала полевых работ, помогает в осушении верхнего слоя почвы и в решении проблем "заливания", вызванных уплотненным грунтом.



Coil-Tech Култер: 3.18 см диаметр пружины



■ Патентованные Coil-Tech Култеры используют спиральные пружины для крепления ступицы и диска. Вертикальный ход пружины составляет 15.24 см и создает эффект "Отбойного молотка" для разрушения почвенных уплотнений.

Схема расстановки дисков и опции набора стоек



■ Диск 8 или 13 волн ■ Диск 8 или 13 волн ■ Опция набор стоек

I-1100/1200 Характеристики и область применения

I-1100 – Диск 50.80 см, междурядье 17.78 см, 3.18 см Coil-Tech Култер

- Применение при внедрении нулевой и сберегающей технологий на легкой и средней плотности почве, при средних и больших количествах пожнивных остатков.
- Отличные показатели при работе на очень влажных почвах, в теплом климате с средними и сильными осадками, без риска забивания.
- Помогает справляться с негативным воздействием насекомых и болезней.
- Примерно 100 - 106 кг давление на култер (не включая дополнительный набор грузов).
- Легко дооборудуется комплектом для внесения удобрений или комплектом стоек с долотом.



Область применения		
Операция	Тип культур	Глубина
Подготовка семенного ложа	Кукуруза, Злаковые, Кормовые	3.81 - 5.08 см (Глубина посева, или менее)
Подготовка семенного ложа	Соя, Бобовые, Рапс, Зернобобовые	5.08 - 7.62 см (Глубина посева, или чуть глубже)
Осенняя обработка остатков	Все культуры	6.35 см и глубже (Ступица култера должна оставаться над поверхностью)
Посев	Зерновые, Рапс, Седераты, Кормовые	6.35 см и менее
Внесение удобрений	Все культуры	6.35 см и глубже



I-1100/1200 Спецификация

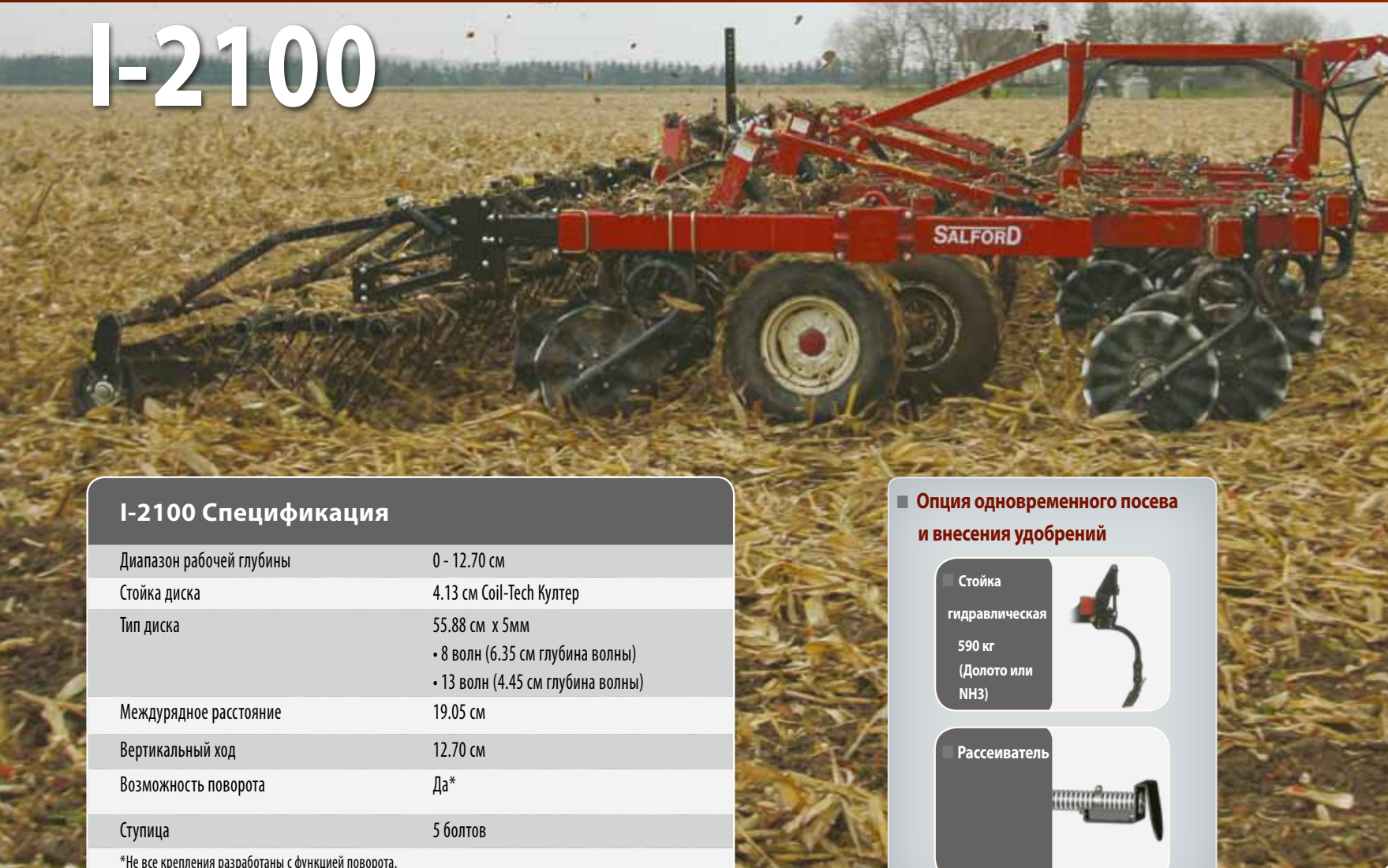


Размер	Чизельные стойки: Пружинный или Гидравлический предохранитель			
	35.56 см между стойками		71.12 см между стойками	
	Кол-во Стоек	ОХВАТ ННЗ	Кол-во Стоек	Охват ННЗ
5.48 м	–	–	8	5.64 м
7.32 м	–	–	10	7.14 м
8.23 м	–	–	12	8.53 м
9.14 м	24	9.04 м	12	8.86 м
10.27 м	–	–	14	10.16 м
12.50 м	32	12.29 м	16	11.53 м
12.5 м (5 секций)	31	11.79 м	16	11.40 м
15.24 м (5 секций)	39	14.88 м	20	14.94 м
60' (5 sect)	–	–	24	57'6"

Размер	Секции	№ Култеров*	Транс. высота	Тран. ширина	Вес (кг) с боронай	Требуемая Мощность (Л.С.)*
4.85 м	3	25/37	3.3 м	3.3 м	4455/5130	120-200/190-240
6.10 м	3	33/49	3.4 м	4.04 м	5670/6460	130-220/240-300
7.32 м	3	37/57	3.83 м	4.04 м	6480/7280	170-290/290-340
8.48 м	3	45/69	3.96 м	4.78 м	7900/9065	190-330/340-400
9.4 м	3	49/73	4.42 м	4.78 м	8200/9380	210-360 /375-440
10.97 м	3	57/85	4.32 м	6.40 м	10700/12260	260-440/430-480
12.5 м	3	65/97	5.03 м	6.40 м	11000/13070	290-500/490-530
12.5 м	5, двойные крылья	65/97	4.11 м	5.72 м	13100/14610	290-500/490-530
15.24 м	5, двойные крылья	79/119	4.34 м	5.79 м	15120/16920	350-600/530-600
18.2 м	5, двойные крылья	97/145	4.74 м	6.62 м	17640/19350	500+/600+

*Требуемая мощность зависит от скорости и глубины работы.

I-2100



I-2100 Спецификация

Диапазон рабочей глубины	0 - 12.70 см
Стойка диска	4.13 см Coil-Tech Култер
Тип диска	55.88 см x 5мм • 8 волн (6.35 см глубина волны) • 13 волн (4.45 см глубина волны)
Междурядное расстояние	19.05 см
Вертикальный ход	12.70 см
Возможность поворота	Да*
Ступица	5 болтов

*Не все крепления разработаны с функцией поворота.

■ Опция одновременного посева и внесения удобрений

■ Стойка гидравлическая 590 кг (Долото или ННЗ)



■ Рассеиватель



Орудия следующего поколения по обработке остатков

Разрушение уплотнений

I-2100 используют култеры Coil-Tech II, с более тяжелыми пружинными стойками для крепления ступиц на 5 болтов, и дисков 55.88 см, которые усиливают эффект "Отбойного молотка", позволяя проникать в более твердую почву. Основой I-2100 является тяжелая рама, используемая для машин **Независимых** Серий с резиновыми амортизаторами, для увеличения нагрузки на диск и для создания култерами Coil-Tech II дополнительной вибрации.

Дизайн I - серии позволяет обрабатывать площади из расчета 1.33 га/м в час - т.е. машина 12.5 м охватит площадь 16.6 га за час. Разработка I-2100 позволяет совмещать ее с оборудованием для внесения семян и удобрений, тем самым экономя топливо и трудозатраты.

■ I-1100

Coil-tech Култер I (стойка 3.18 см) ступица на 4 болта, 50.8 см диск

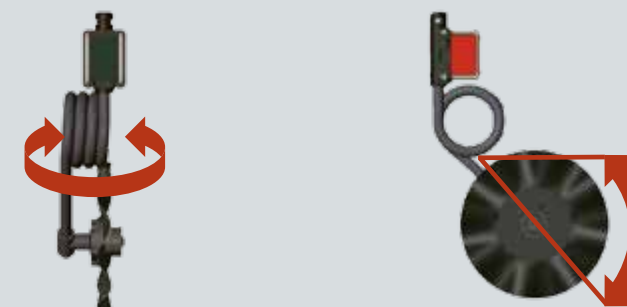


■ I-2100

Coil-tech Култер II, (стойка 4.13 см) ступица на 5 болтов, 55.88 см диск

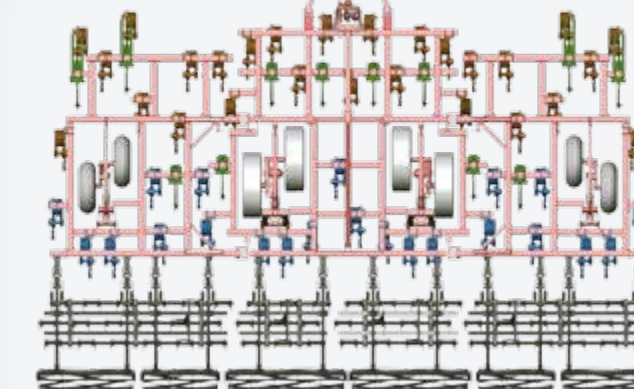


Coil-Tech Култер II: 4.13 см диаметр пружины



■ Запатентованные Coil-Tech Култеры используют усиленные спиральные пружины для крепления ступицы и диска. Вертикальный ход пружины составляет 17.78 см и создает эффект "Отбойного молотка", для разрушения почвенных уплотнений.

Схема расстановки дисков и опции набора стоек



■ Диск 8 или 13 волн ■ Диск 8 или 13 волн ■ Опция набор стоек

I-2100/I-2200 Характеристики и область применения

I-2100 – 55.88 см диск, междурядье 19.05 см, 4.13 см Coil-Tech Култер II

I-2200 – междурядье 12.7 см

- Применение при внедрении сберегающей и традиционной технологий обработки остатков на почве средней/высокой плотности, при больших количествах остатков, требующих дополнительного контроля над насекомыми и болезнями.
- Отличные результаты в теплом/прохладном климате, на влажных/сухих почвах, без риска забивания.
- Дополнительное давление при работе на тяжелых сухих почвах, и для лучшего выравнивания.
- Вертикальный ход 17.78 см для защиты от камней.
- Примерно 140 кг давление на култер (не включая дополнительный набор грузов).
- Легко трансформируется в комплект для внесения удобрений, или комплект стоек с долотом.



Область применения		
Операция	Тип культур	Глубина
Подготовка семенного ложа	Кукуруза, Злаковые, Кормовые	3.81 - 5.08 см (Глубина посева, или менее)
Подготовка семенного ложа	Соя, Бобовые, Рапс, Зернобобовые	5.08 - 7.62 см (Глубина посева, или чуть глубже)
Осенняя обработка остатков	Все культуры	6.35 см и глубже (Ступица култера должна оставаться над поверхностью)
Посев	Зерновые, Рапс, Седераты, Кормовые	5.08 см и менее
Внесение удобрений	Все культуры	5.08 см и глубже



I-2100/I-2200 Спецификация

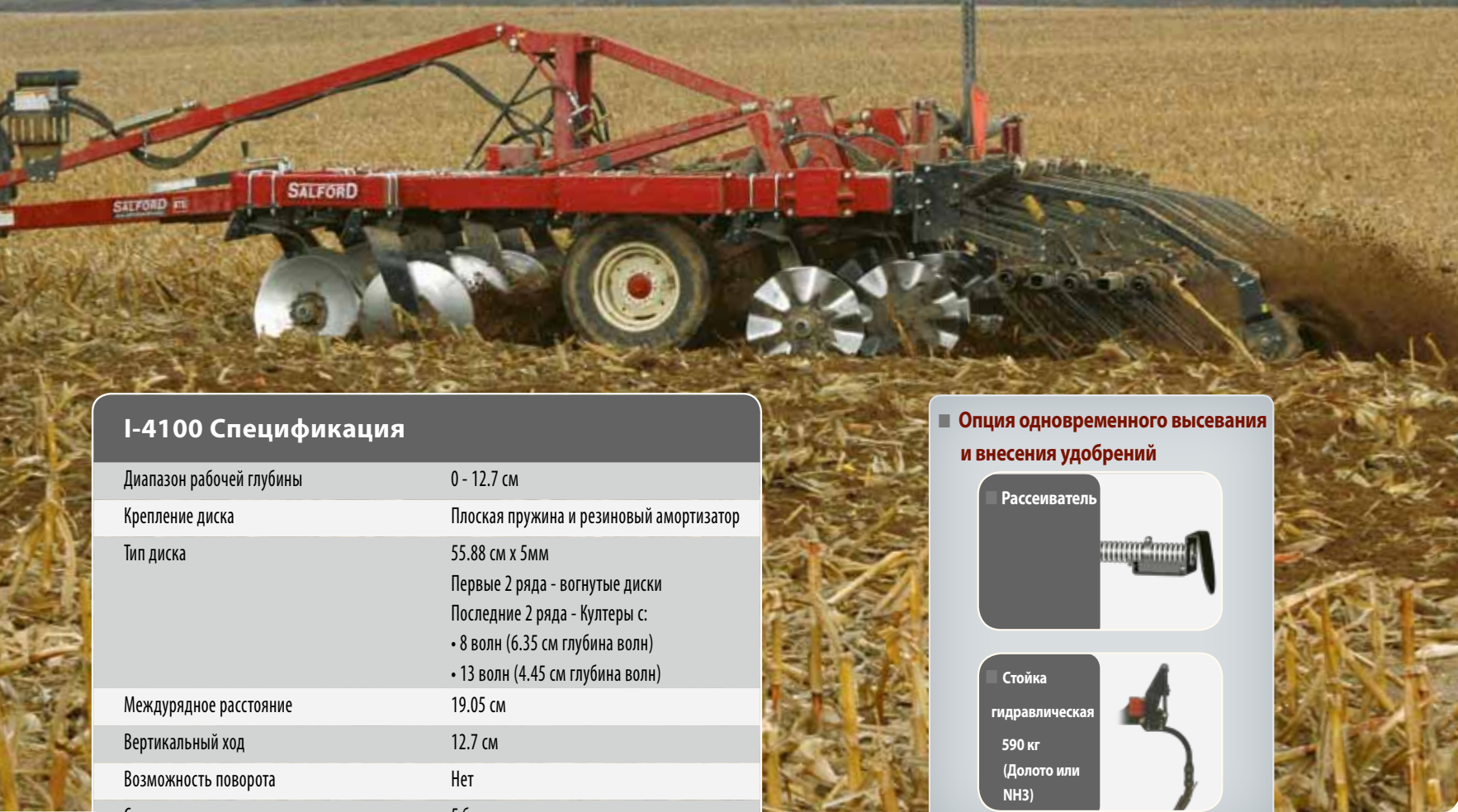


Чизельные стойки: Пружинный или Гидравлический предохранитель			
Размер	38 см между стойками для I-2200	Кол-во Стоек	76 см между стойками Покрытие NH3
5.49 м/6.10 м	15	8	5.33 м
7.32 м	17	9	6.96 м
8.53 м	21	11	8.33 м
9.45 м	23	12	9.09 м
10.97 м	27	14	35'5"
12.5 м	31	16	10.8 м
12.5 м (5 сек.)	31	16	11.43 м
15.24 м	39	19	14.48 м

Размер	Секции	Кол-во тяжелых култеров	Транспортная высота	Транспортная ширина	Вес (кг) с бороной	Требуемая мощность Л.С.
3.66 м/4.88 м	1/3	19/37	Без крыльев	4.04 м	3300/6350	100-160/200
5.49 м/6.10 м	3	29/49	3.25 м	4.04 м	5600/7710	150-240/240
7.32 м	3	37/57	4.04 м	4.04 м	6300/8660	200-320/280-340
8.53 м	3	45/69	3.96 м	4.78 м	7200/10750	230-370/340-430
9.45 м	3	49/73	4.42 м	4.78 м	7800/11070	250-410/375-450
10.97 м	3	57/85	4.32 м	6.4 м	9100/13610	290-470/430-500
12.5 м	3	65/97	5.03	6.4 м	10000/14650	330-540/500-580
12.5 м	5, складывание в 2 раза	65/97	4.11 м	5.72 м	10500/16690	330-540/500-580
15.24 м	5, складывание в 2 раза	79/119	4.34 м	5.79 м	13200/21400	400-650/600
18.29 м	5, складывание в 2 раза	95/-	4.78 м	6.65 м	15800/-	500+

*Требуемая мощность Л.С. зависит от скорости и рабочей глубины.

I-4100



I-4100 Спецификация

Диапазон рабочей глубины	0 - 12.7 см
Крепление диска	Плоская пружина и резиновый амортизатор
Тип диска	55.88 см x 5мм Первые 2 ряда - вогнутые диски Последние 2 ряда - Култеры с: • 8 волн (6.35 см глубина волн) • 13 волн (4.45 см глубина волн)
Междурядное расстояние	19.05 см
Вертикальный ход	12.7 см
Возможность поворота	Нет
Ступица	5 болтов

■ Опция одновременного высевания и внесения удобрений

■ Рассеиватель



■ Стойка

гидравлическая
590 кг
(Долото или
NH₃)



Независимый Гибрид

Гибридная вертикальная обработка

I-4100 имеет два ряда вогнутых дисковых ножей и следующими за ними два ряда култеров на одной раме. Вогнутые диски на передних 2-х рядах расположены на расстоянии 38.1 см, а расстояние между култерами на задних 2-х рядах составляет 19.05 см для уменьшения плотности почвы между дисковыми ножами. Комбинация разных расстояний между дисками дает в целом по машине междурядье 19.05 см. I-4100 проявляет себя лучше всего при осенней обработке пожнивных остатков, смешивании остатков и питательных веществ, и выравнивании. Дополнительное воздействие при обработке дисковыми ножами позволяет смешивать больше земли с остатками, ускоряя тем самым процесс разложения. Отличные результаты дает I-4100 при подготовке семенного ложа, обеспечивая полную подготовку поля за два прохода под противоположными углами. I-4100 без проблем вносит NH₃ на скорости 12 - 16 км/ч.

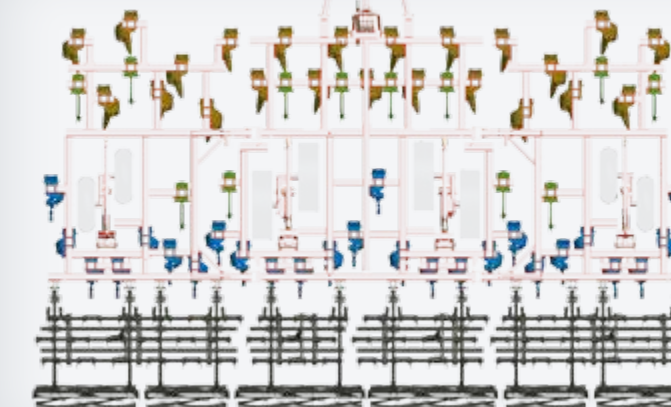


Крепление диска с резиновыми амортизаторами



■ Формованные резиновые амортизаторы внутри крепления дают вертикальный ход 12.7 см стойке и диску култера 12.7 см.

Схема расстановки дисков и опции набора стоек



■ Вогнутые диски ■ Неподвижные култеры ■ Опция стоек

I-4100/I-4200 Характеристики и область применения

I-4100 – Диски 55.88 см, с расстановкой вогнутые диски на расстоянии 38.1 см и култеры на расстоянии 19.05 см, Резиновые амортизаторы

I-4200 – Расстановка: вогнутые на расстоянии 38,1 см и култеры на расстоянии 12,7 см

- Применение при использовании сберегающей и традиционной технологий на почве средней/высокой плотности.
- Использование на почве с большим количеством остатков, требующих максимального контроля над насекомыми и болезнями.
- Отличные результаты в теплом/прохладном климате, используя дополнительное давление при работе на твердой и сухой почве.
- Исключительные показатели при выравнивании. Рабочая скорость 11 - 16 км/ч.
- 132 кг давление на култер (не включая дополнительный набор грузов).



Подготовка семенного ложа: 5.80 - 7.62 см, 2 прогона

Осенняя обработка: Максимальная рабочая глубина - 12.7 см

Область применения		
Операция	Тип культур	Глубина
Подготовка семенного ложа*	Все культуры	5.08 - 7.62 см
* При подготовке семенного ложа, прогоните I-4100 два раза под противоположными углами к предыдущим посевам. Машина должна быть наклонена 2.54 - 3.81 см назад, чтобы задние култеры проникали глубже, чем передние вогнутые диски. Не рекомендуется для подготовки семенного ложа на сильно глинистых почвах.		
Осенняя обработка остатков	Все культуры	7.62 см и глубже (Ступица култера должна оставаться над поверхностью)



I-4100/I-4200 Спецификация



Чизельные стойки: Пружинный или Гидравлический предохранитель

Размер	38.1 см между стойками		76.2 см между стойками	
	Кол-во	Стоек	Кол-во	Стоек
5.49	–	7	–	5.33
7.35	–	9	–	6.96
8.53	–	11	–	7.33
9.45	–	12	–	9.09
10.97	–	14	–	10.8
12.5	–	16	–	12.24
12.5	–	15	–	11.43
15.24	–	19	–	14.48

Размер	Секции рамы	вогн. диски/ култеры	Трансп. высота	Трансп. ширина	Вес (кг) с борной	Требуемая мощность Л.С.
3.66/4.88	1/3	9/10 / 11/26	No wings	4.04	3265/4760	100-160/200
5.43/6.10	3	13/16 / 15/34	3.25	4.22	5625/6490	150-240/260
7.37	3	17/20 / 17/40	4.04	4.22	6250/8910	200-320/360
8.53	3	21/24 / 21/48	3.96	4.78	7200/10930	230-370/420
9.45	3	23/26 / 23/50	4.42	4.78	7800/11250	250-410/465
10.97	3	27/30 / 27/58	4.32	6.4	9070/13840	290-470/540
12.5	3	31/34 / 31/66	5.03	6.4	9900/14880	330-540/600
12.5	5, складывание в 2 раза	31/34 / 31/66	4.11	5.72	10525/16900	330-540/600
15.24	5, складывание в 2 раза	39/40 / 39/80	4.34	5.79	13140/21610	400-650/600+
18.29	5, складывание в 2 раза	47/48 / –	4.78	6.65	15785/ –	500+

*Требуемая мощность Л.С. зависит от скорости и рабочей глубины.

Независимые серии: варианты дооборудования

Универсальность

I - серии Salford могут быть дооборудованы набором стоек для внесения удобрений, или долотом для разрыхления. Возможно выбрать пружинную стойку с сопротивлением 227 кг, либо гидравлическую стойку с регулируемым предохранителем с сопротивлением 590 кг. Стойки заглубляются до 20.32 см и могут использовать распространенные типы насадок для внесения жидких, сухих и/или NH3 удобрений. Адаптер для смены типа крепежа с бокового на переднее позволяет менять тип насадок и трансформировать I - серии из оборудования для внесения удобрений, в оборудование для обработки. Стойки легко блокируются в нерабочей позиции при использовании машины для обработки остатков, или для изменения междурядного расстояния. Гидравлические стойки поднимаются из кабины трактора, а пружинные - вручную, одним болтом.



Гидравлические стойки с блокировкой

Самоустанавливающиеся стойки заглубляются на 10.16 - 20.32 см и регулируются в соответствии с рабочей глубиной машины, либо различным положением крепления. Стойки имеют гидравлический байпас и срезной болт.



Оборудование для внесения удобрений

Дополните стойки разрезающим ножом для внесения NH3 на глубину 10.16 - 20.32 см. Култеры и борона закрывают борозды, не позволяя безводному аммиаку улетучиваться.



Долото

Независимые серии, оборудованные долотьями, воздействуют более агрессивно на уплотнения в почве. Стойки заглубляются на 10.16 - 20.32 см, используя узел контроля глубины с точной настройкой и 3-х режимную настройку глубины долотьев.



7.62 см прямое лопатообразное долото

Литое двустороннее долото 6.35 см с глубоким гнездом для защиты крепежа

Независимые серии: Воздушная распредсистема

Правильное Время, Правильное Место, Правильная Скорость - выберите Правильное Начало

Оборудованные воздушной распредсистемой, I - серии позволяют вносить продукт (семена или удобрения) с использованием култеров с засевающими трубками, рассеивателей, или обоих способов одновременно. Орудия I-серии работают быстро, давая возможность оперировать в более широком рабочем диапазоне, а также позволяя вносить удобрения в подходящее время. Машины этого типа работают на равномерной глубине и аккуратно формируют почву для обеспечения размещения продукта в правильном месте. Высевачные системы Salford очень точные, и разработаны для использования широкого диапазона семян.

Раннее начало, продленный вегетационный период, высокие урожаи.



• I-1100
12.5 м
14.5 км/ч

40
га/ч



Рассеиватель

Такая система дает возможность совместно вносить семена и удобрения, обеспечивая аккуратное и полное покрытие поля. Внесение семян, таких как седебаты, через распределитель позволяет полностью заполнять семенное ложе и ускорить закрытие поля растениями.



Совмещенные операции

Сочетание различного оборудования позволяет вносить, по индивидуальным требованиям, различные продукты одновременно, и с точным размещением.



Посев

Воспользуйтесь преимуществом I - серии в уникальной подготовке семенного ложа и возможностью оперировать на влажных почвах, для внесения семян раньше, чем другие машины смогут начать работу. Семена всходят быстрее и имеют в запасе больше времени для созревания.

I - серии: Посев



■ Посев зерновых с помощью I-1100 и бункера Salford AC2000



■ Рожь-сидерат, засеянная с помощью I-1100 рассеивателя, после уборки урожая кукурузы

Посев

Соответствуя универсальности I - серии, эти агрегаты способны одновременно вносить семена и удобрения. Salford предлагает множество вариантов бункеров с 1 - 4 емкостями для продукта, имея возможность соответствовать запросам хозяйств с разными мощностями. Пластиковые емкости легко очищаются и позволяют менять семена на удобрения без смены дозатора.

Сидератные культуры

Сидератные культуры извлекают выгоду из подготовленного семенного ложа в виде улучшения контакта семян с почвой, снижения нормы посева и повышения всхожести. I - серии дают прекрасные результаты при внесении семян сидератов и заставляют семена предыдущих культур также прорасти.



■ Рассеиватель Salford



■ I - серии за бункером Salford



■ Сидератные культуры



■ Посев с Valmar™

I - серии для инноваторов



■ Работа по мерзлому грунту с I-1100

Фермеры - это Инноваторы

Для многих фермеров покупка нового оборудования вызывает чувство азарта - как еще можно улучшить выбранную машину. I - серии являются прекрасной основой для Ваших инновационных идей! Владельцы этих машин - надежных и многофункциональных, - открывают неограниченные возможности их применения. Индивидуальными конфигурациями достигаются сберегающие технологии, а дополнительные опции позволяют выполнить больше задач за один прогон.



■ Прогон по засеянной культуре для улучшения семенного ложа и контроля над сорняками

После посева

В экстремальных условиях некоторые опции I - серии могут быть использованы для улучшения состояния семенного ложа, ускорения прорастания и получения максимального урожая. С опцией контроля глубины с точной настройкой, бороной, не требующей специальных инструментов для регулировки, легкой настройкой давления катков, I - серии готовы к наилучшим показателям.



■ Индивидуальная расстановка култеров



■ Борьба с сорняками



■ Внесение удобрений



■ Обработка/ выравнивание поля

I-5200 Enforcer



I-5200 Enforcer Описание

Диапазон рабочей глубины	7.62 - 12.7 см (15.24 см при использовании диска 60.96 см)
Рабочая скорость	9.6- 19.3 км/ч
Крепление дисков	Плоская пружина и резиновый амортизатор
Тип диска	Вогнутые Стандарт: 55.88 см x 5мм Опция: 60.96 см x 6.5мм
Междурядное расстояние	12.7 см
Вертикальный ход	12.7 см
Возможность поворота	Нет
Ступица	5 болтов

Крепление диска с резиновыми амортизаторами



■ Формованные резиновые амортизаторы внутри крепления дают култерам и дискам вертикальный ход 12.7 см



■ Первые три ряда дисков установлены под разными углами для лучшего проникновения и максимизации смешивания земли и остатков

Быстрее чем дисковая борона, мощный как плуг,...

... способен легко проникать в сухой грунт, и не забивается на влажной почве.

Серия I-5200 Enforcer обрабатывает пожнивные остатки, используя **Независимо** установленные диски, которые заходят под разным углом. Это уникальное крепление дисков позволяет I-5200 Enforcer проходить по более тяжелому грунту, на высокой скорости, оставляя более ровную поверхность.

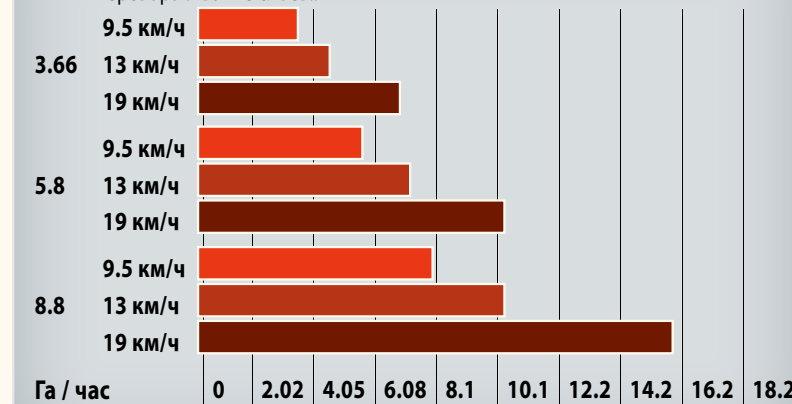
Поток земли и остатков не тормозится из-за налипания, так как отсутствует общая ось. Четыре ряда дисков измельчают и смешивают остатки четыре раза, перед тем, как приступает к работе борона. Результатом этого является превосходная смесь почвы и остатков, которые оставляют семенное ложе более чистым и ускоряют процесс разложения.

Независимо установленные диски также дают не имеющую аналогов защиту от препятствий, с вертикальным ходом каждого диска 12.7 см, при которой только один диск поднимается при столкновении, а другие диски остаются в земле. (см. стр.8)

Ключевой характеристикой в работе I-5200 Enforcer является двойной угол атаки дисков. Фасад диска повернут вперед и наклонен вниз, из-за чего I-5200 Enforcer работает на подобии отвального плуга, отбрасывает землю в следующий ряд, повышая эффект смешивания. Такое крепление дисков усиливает проникновение в любой тип почвы.



I-5200 Enforcer - 90% эффективной скорости приходится на переворачивание слоев..



I-5200 Enforcer Характеристики и область применения

I-5200 Enforcer – 55.88 или 60.96 см диски, междурядье 12.7 см, плоская пружина и резиновый амортизатор

- Осенняя первичная обработка любого типа почвы со средним/большим количеством остатков.
- Идеально для севооборота, если требуется максимальное перемешивание остатков.
- 4 ряда вогнутых дисков создают превосходную смесь остатков и почвы.
- Отличные показатели работы в теплом/прохладном климате, на влажной/сухой почве с минимальным риском забивания.

- Хорошо контролирует воздействие насекомых и болезней.
- В среднем приходится 180 кг давление на диск (без опции дополнительных грузов).
- Исключителен для внесения/смешивания органических минеральных удобрений.
- Потенциально заменяет дисковую борону, отвальный плуг.



Осенняя обработка: максимальная глубина обработки - 15,24 см

Область применения

Операция	Тип культур	Глубина
Осенняя обработка остатков	Все культуры	7.62 - 15.24 см (ступица диска должна оставаться на поверхности)
Внесение полезных веществ	Все культуры	7.62 - 15.24 см

I-5200 Enforcer Спецификация

Стандарт:

- Диски:
 - 55.88 см x 5мм -вогнутые диски
 - 2 Ведущих культера 63.5 см x 6.5мм Плоских гладких диска
 - 1 Центральный култер с диском 55.88 см x 8 волн
- Сцепка категории 3 или 4
- Гидравлическая самовыравнивающаяся рама (10.16 x 15.24 см)
- Гидравлический узел контроля глубины с точной настройкой
- 3.66 м - Сдвоенные колеса на центральной раме
- 5.8 м - Сдвоенные колеса на центральной раме/одинарные на крыльях
- 8.84 м - Сдвоенные колеса на центральной раме и крыльях
- Копирующие колеса на машине 8.84 м

Опции:

- Замена на 60.96 см x 6.5 мм вогнутые диски
- Прицепное устройство, регулируемое одним человеком
- Увеличьте возможности буксировки, добавив верхний кронштейн тяги
- Гидравлические линии и быстросъемные муфты к прицепному устройству
- Набор грузов, 45.3 кг*
 - * для машины 5.8 м рекомендуется по 3 груза на каждое крыло
- Фиксированные копирующие колеса для модели 5.8 м
- Экран для защиты от грязи, устанавливается на бороне
- Замена сцепки на 5 категорию



I-5200 Enforcer Спецификация

Модель	Рабочая ширина, м	Кол-во дисков	Транспорт высота, м	Транспорт ширина, м	Вес с бороней и катками, кг	Мощность лс (50-65/м)
3,66 м	3.68	28	Нет крыльев	4.22	6100	180-240
4,88 м	4.70	36	2.74	3.51	7100	240 - 320
15,79 м	5.72	44	3.12	4.62	10400	280 - 380
6,71 м	6.73	52	3.76	4.62	10700	330 - 440
7,62 м	7.75	60	4.09	4.62	11700	430 - 580
8,84 м	8.76	68	4.44	4.62	13600	430 - 580
10,97 м	10.80	84	4.42 м	6,23 м	16800	600+
11,89 м	11,81 м	92	4.85	6.23	17200т	600+

Требуемая мощность зависит от условий грунта, рабочей глубины и скорости.

НЕЗАВИСИМАЯ СЕРИЯ. ТУРБОКУЛЬТИВАТОР



I-1200



I-2200



I-4200



I-Серия для внесения удобрений



I-Серия для посева

ПОЧВООБРАБОТКА



9700 CTS. Глубококорыхлитель



9800 DRN. Глубококорыхлитель



9200 Щелеватель



Aerway



Плуг



X-образная дисковая борона



5200 Enforcer



Культиваторы

ПОСЕВ И ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ



Дисковые сеялки



580N Гибридная сеялка



Анкерная сеялка



Valmar

SALFORD

Omsk, Russia • Iowa, USA • Ontario, Canada

Phone: +7 3812 999900

Phone: 519-485-1293

Toll Free: 1-866-442-1293

Email: sales@salfordgroup.com

644073, г. Омск, ул. 2-я Солнечная, 43
тел. +7(3812) 99-99-00

www.salfordgroup.com/рус
www.salfordrus.ru