



Короткая дисковая борона Рубин 9



Короткая дисковая борона Рубин от ЛЕМКЕН

Различные области применения

Если раньше целью стерневой обработки было рыхление почвы и борьба с сорняками, то сегодня большинство обрабатываемых площадей, благодаря применению гербицидов, в значительной мере освобождено от сорняков.

Заделка падалицы и большого количества органической массы является первостепенной задачей стерневой обработки. При применении технологии без вывоза соломы, на поле остается большое количество, часто не измельченной и неравномерно распределенной, соломы.

Тем более важной в данных условиях является качественная обработка почвы, которая обеспечивает тщательное заделывание даже при поверхностной обработке.

Часто обработка площадей под паром, полеглых зерновых, стерни кукурузы или с большим количеством зеленой массы, как органических удобрений, выходит за пределы возможностей традиционных культиваторов. Короткая дисковая борона Рубин от ЛЕМКЕН даже в этих трудных условиях обеспечивает интенсивное перемешивание почвы и растительной массы, особенно при работе на глубину до 10 см.



Высокая производительность дискового агрегата

Поверхностная обработка почвы

В отличие от плоскорезных рабочих органов традиционных культиваторов, на Рубине два ряда зубчатых полусферических дисков перемешивают почву и растительные остатки особо тщательно.

Благодаря расстоянию между рядами дисков 107 см и открытому строению рамы обеспечивается работа без забиваний, даже при больших количествах органической массы.

Два, расположенных позади дисков, регулируемых по высоте и наклону, упругих штригеля контролируют поток почвенной массы и улучшают распределение соломы при диагональной к направлению движения комбайна обработке.

Дополнительные ограничивающие диски делают возможной точную езду встык, без образования боковых гребней. Для обеспечения оптимальной интенсивности работы, каждый диск расположен на отдельной изогнутой стойке.

Благодаря комбинации оптимальной формы и угла атаки, даже на тяжелых почвах, диски отлично заглубляются в почву.

Точное выдерживание глубины обработки осуществляется благодаря прикатывающим каткам из неповторимой программы катков фирмы ЛЕМКЕН.



Сплошное и интенсивное перемешивание

Убедительное расположение рабочих органов



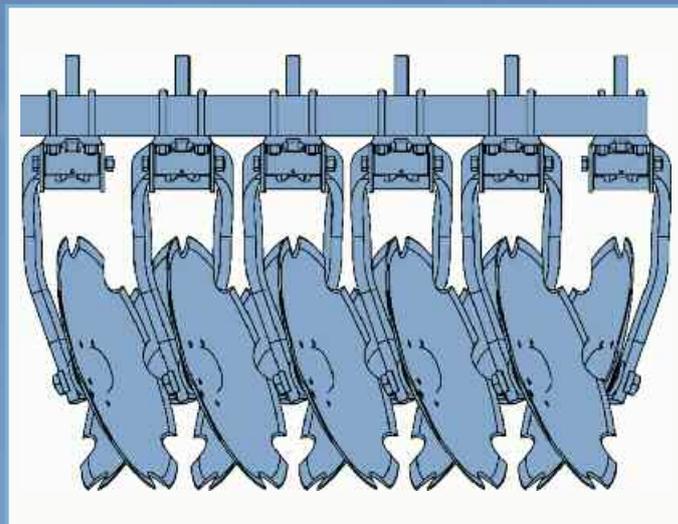
Диски Рубина фирмы ЛЕМКЕН расположены в ряду на расстоянии 250 мм. Это обеспечивает работу без забиваний. Поскольку задний ряд дисков расположен со смещением по отношению к переднему, образуется шаг следа шириной 125 мм.

Дискам, меньшим по размеру, чем у Рубина от ЛЕМКЕН, для достижения равномерности требуется значительно большая глубина обработки.

Если при этом форма и угол атаки будут меньше, чем у Рубина, сплошная обработка вообще вряд ли возможна.

Для достижения равномерного качества работы требуется более глубокая обработка, из-за чего уменьшается легкость хода.

Большие полусферические диски



Зубчатые полусферические диски Рубина ЛЕМКЕН диаметром 620 мм и толщиной 6 мм обладают большим размером и этим образуют основу для превосходного качества работы.

Благодаря комбинации оптимальной формы и большого угла атаки, при работе Рубином уже на глубину 7 см достигается постоянная сплошная обработка.

Кроме того, большие полусферические диски Рубина обладают примерно в четыре раза большим количеством материала к износу, по сравнению с маленькими дисками. Это увеличивает срок службы дисков и уменьшает затраты на обслуживание.



Применение во всевозможных условиях

Хорошее копирование почвы



Полусферические диски на Рубине единично расположены на, предварительно натянутых, пружинных элементах. Сравнение с другими способами навешивания наглядно показывает, что пружинные элементы обеспечивают постоянное оптимальное давление на диски и, тем самым, делают возможной оптимальную интенсивность работы. Это является значительным преимуществом, особенно на твердых и тяжелых почвах, по сравнению с более мягкими резиновыми демпферами. Таким образом, исключается образование огрехов в обработке.

Стабильная защита от перегрузок



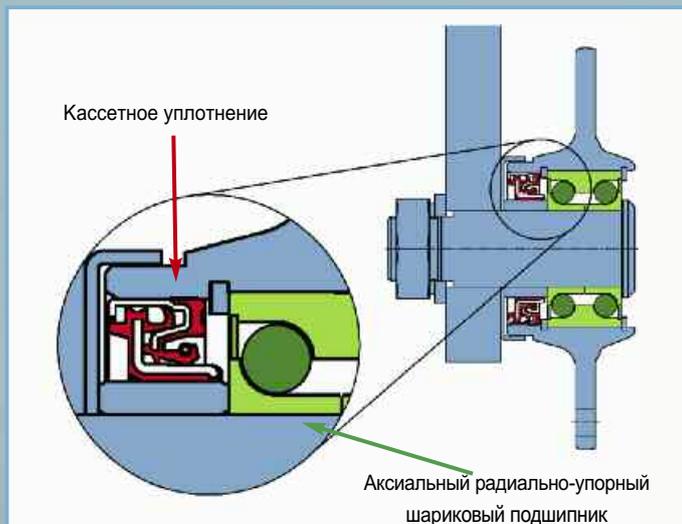
При контакте с препятствиями, такими как камни, полусферические диски независимо друг от друга могут отклоняться вверх. Спиральные пружины служат для того, чтобы, после преодоления препятствия, полусферические диски быстро возвращались в рабочее положение. Одновременно с этим, предварительно натянутые стабильные спиральные пружины, даже на твердых почвах, обеспечивают более точное выдерживание рабочей глубины, чем это возможно с более мягкими резиновыми элементами.

Срок службы спиральных пружин также значительно выше, чем у резиновых демпферов.



Высокая надежность – безопасная транспортировка

Износостойкие подшипниковые узлы



В подшипниковых узлах полусферических дисков применяются только, не требующие обслуживания, аксиальные радиально-упорные шариковые подшипники. Благодаря этому исключается регулярное смазывание и регулировка высококачественных подшипниковых узлов полусферических дисков; значительно сокращаются затраты на обслуживание.

Оптимальную защиту подшипников от пыли и влаги снаружи обеспечивает резьбовой колпачок, а внутри – шестикратное кассетное уплотнение.

Особенная форма корпуса подшипника служит на опоре диска не только защитой от износа, но и защитой от наматывания.

Прочная полунавесная техника для надежности и комфорта



При рабочей ширине, начиная с 4 м, складываемый Рубин может поставляться также в полунавесном исполнении.

Полунавесная техника разгружает трактор и обеспечивает безопасную транспортировку по дорогам даже при большой ширине захвата.

Возможна поставка с двумя версиями навешивания, т.е. с навеской для транспортировки и с комбинированной системой навески.

Полунавесной Рубин с комбинированной системой навешивания может быть также оснащен гидравлической трехточечной навеской.

Это делает возможным навешивание сеялки или почвообрабатывающих орудий, таких как почвоуплотнители или катки.



Многостороннее применение

Скорость и точность для производительного посева в мульчу



Благодаря оснащению устройством навешивания, является возможным агрегатирование Рубина с пневматической сеялкой Солитер 9 фирмы ЛЕМКЕН.

Это действие осуществляется за очень короткое время. Таким образом, короткая дисковая борона Рубин, предназначенная для стерневой обработки, в сочетании с сеялкой Солитер, становится производительной комбинацией для посева в мульчу.

При этом Солитер достигает точного выдерживания глубины посева благодаря расположенным на параллелограммной раме двухдисковым сошникам и прикатывающим роликам даже при высокой скорости работы.

Универсальный механизм сцепки



Поскольку все механизмы сцепки сеялок одинаковы на всех полунавесных орудиях ЛЕМКЕН, пневматическая сеялка Солитер 9 может просто комбинироваться со всеми орудиями. Здесь можно назвать не только короткие дисковые бороны Рубин и Гелиодор, но также и ротационная борона Циркон и дисковый культиватор Смарагд могут комбинироваться с Солитер.

Таким образом, Солитер 9 быстро может применяться в комбинации с различными почвообрабатывающими орудиями при самых различных системах обработки почвы.

Тем самым ЛЕМКЕН облегчает фермеру приспособление к самым различным условиям.



Высокопроизводительный Гигант Рубин



Для больших хозяйств ЛЕМКЕН предлагает два варианта системных носителей: Гигант 10 S и Гигант 12 S.

Здесь применяется две рабочие секции Рубин 9 U и достигается ширина захвата от 8 до 12 метров. При этом, благодаря продуманной системе складывания, транспортная ширина составляет 3-3,5 до 4 м. У Гиганта 12 S во время разворота на краю поля через опорное колесо достигается достаточная нагрузка на навеску трактора. При помощи опционально поставляемого универсального опорно-транспортного колеса происходит дополнительное снижение максимальной нагрузки на ось ниже 10 тонн во время транспортировки по дорогам.

Из-за возможности комбинирования системного носителя Гигант с другими рабочими секциями дискового культиватора Смарагд, предпосевной комбинацией Система Компактор или короткой дисковой бороной Гелиодор может обеспечиваться высокая эффективность использования системного носителя.

Технические данные

до Квт	Наименование (л.с.)	Кол-во дисков/ Диаметр (мм)	Ширина захвата (ок. см)	Вес (ок. кг) без катков	Транспортная ширина (ок. м)	
– навесной, нескладываемый, складываемые крайние диски –						
92	(125)	Рубин 9/250 U	20/620	250	1.480	2,5
110	(150)	Рубин 9/300 U	24/620	300	1.640	3,0
147	(200)	Рубин 9/400 U	32/620	400	1.960	4,0*
– навесной, гидравлически складываемый –						
147	(200)	Рубин 9/400 KU	32/620	400	2.885	3,0
165	(225)	Рубин 9/450 KU	36/620	450	3.106	3,0
184	(250)	Рубин 9/500 KU	40/620	500	3.326	3,0
221	(300)	Рубин 9/600 KU	48/620	600	3.780	3,0
– полунавесной, гидравлически складываемый –						
147	(200)	Рубин 9/400 KUA	32/620	400	4.815	3,0
165	(225)	Рубин 9/450 KUA	36/620	450	5.035	3,0
184	(250)	Рубин 9/500 KUA	40/620	500	5.136	3,0
221	(300)	Рубин 9/600 KUA	48/620	600	5.710**	3,0
– Системный носитель Гигант 10 S, прицепной, гидравлически складываемый –						
от 206	(280)	Гигант 10 S/800 Rubin 9 U	64/620	800	7.021	3,0
– Системный носитель Гигант 12 S, прицепной, гидравлически складываемый –						
от 257	(350)	Гигант 12 S/1000 Rubin 9 U	80 / 620	1.000	10.995	3,5*
от 309	(420)	Гигант 12 S/1200 Rubin 9 U	96 / 620	1.200	12.445	4,0*

* в некоторых станах превышает допустимую транспортную ширину ** Нагрузка на ось свыше 3 т, версия с тормозной системой

Все данные, размеры и весовые характеристики находятся в процессе постоянного технического совершенствования, в связи с чем они могут изменяться. Весовые данные относятся к базовому варианту. Фирма ЛЕМКЕН оставляет за собой право на технические



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Str. 5, D-46519 Alpen · Postfach 11 60, D-46515 Alpen
Telefon +49 2802 81-0 · Telefax +49 2802 81-220
E-Mail: lemken@lemken.com · Internet: www.lemken.com

Ваш партнер по сбыту: