

# КОРОТКАЯ ДИСКОВАЯ БОРОНА **RUBIN 9**



# Стерневая обработка сегодня





Если ранее основной целью стерневой обработки было рыхление почвы и борьба с сорняками, то сегодня большинство обрабатываемых площадей благодаря применению гербицидов в значительной мере освобождено от сорняков. Вместо борьбы с сорняками и рыхления почвы заделка в почву семян падалицы и большого количества органической массы является первостепенной задачей стерневой обработки.

#### **Тщательная обработка почвы...**

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 соломы даже при поверхностной обработке.

#### **... в том числе при сложных почвенных условиях**

Короткая дисковая борона Rubin от ЛЕМКЕН обеспечивает эту заделку пожнивных остатков. Даже при обработке залежных земель, полеглых зерновых, полей после уборки кукурузы на зерно или большого количества зеленой массы на органическое удобрение, когда обычные стерневые орудия находятся на пределе своих возможностей, короткая дисковая борона Rubin от ЛЕМКЕН в этих трудных условиях обеспечивает интенсивное измельчение и перемешивание почвы и растительной массы, особенно при работе на глубину до 10 см.

# Высокая производительность при поверхностной обработке почвы



В отличие от неподвижных рабочих органов традиционных стерневых культиваторов, два ряда зубчатых полусферических дисков, расположенных на короткой дисковой бороне Rubin от ЛЕМКЕН, перемешивают почву и растительные остатки особенно основательно.

## Функционально удобное расположение рабочих органов

Благодаря расстоянию между рядами дисков в 107 см и открытому строению рамы короткой дисковой

бороны обеспечивается работа без забиваний, даже при больших количествах пожнивных остатков.

Диски расположены в ряду на расстоянии 250 мм друг от друга. Это также обеспечивает работу без забиваний. Поскольку задний ряд дисков расположен со смещением по отношению к переднему, образуется междурядье шириной 125 мм.

Два упругих штригеля, расположенные позади дисков и регулируемые по высоте и наклону, контролируют поток почвенной массы. При этом улучшается распределение соломы при обработке почвы по диагонали к движению комбайнов.

Дополнительные ограничивающие диски делают возможной точную обработку встык, без образования

боковых гребней. Для обеспечения оптимального качества работы, каждый диск расположен на отдельной изогнутой стойке.

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

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

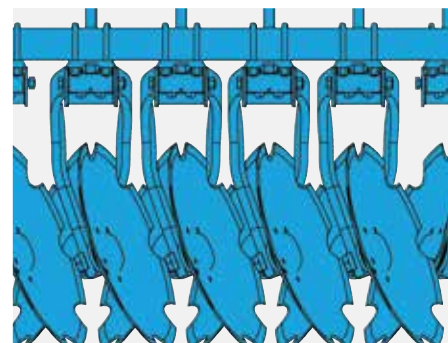




# Отличное качество работы благодаря дискам большого диаметра с индивидуальным креплением



**Сплошное и интенсивное перемешивание**



**Большие полусферические диски**

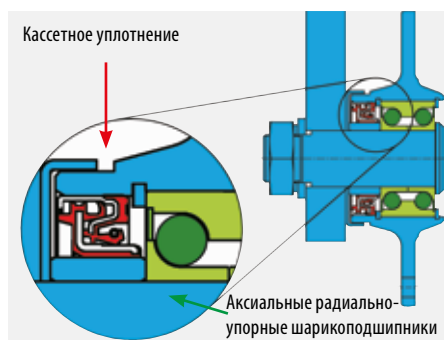
Дискам, меньшим по размеру, чем у Rubina от ЛЕМКЕН, для достижения равномерности перемешивания почвы и растительности требуется значительно большая глубина обработки, что, в свою очередь, отрицательно сказывается на требуемом тяговом усилии.

- Если при этом форма и угол атаки будут меньше, чем у Rubina, сплошная обработка почвы вообще вряд ли возможна.
- Благодаря комбинации нижнего расположения и большого угла атаки, при работе короткой дисковой борона Rubin от ЛЕМКЕН уже на глубине 7 см достигается сплошная обработка почвы.

Зубчатые полусферические диски Rubina ЛЕМКЕН диаметром 620 мм и толщиной 6 мм образуют основу для превосходного качества работы и отличной производительности агрегата.

- Кроме того, большие полусферические диски Rubina 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.





### Износостойкие подшипниковые узлы

В подшипниковых узлах полусферических дисков применяются только не требующие обслуживания аксиальные радиально-упорные шарикоподшипники. Это позволяет отказаться от регулярного смазывания и регулировки высококачественных подшипниковых узлов; благодаря чему значительно сокращаются затраты на обслуживание короткой дисковой борона Rubin от ЛЕМКЕН.

- Оптимальную защиту подшипников от пыли и влаги снаружи обеспечивает резьбовой колпачок, а изнутри – шестикратное кассетное уплотнение.
- Особенная форма корпуса подшипника служит на опоре диска не только защитой от износа, но и защитой от наматывания.



### Оптимальное крепление диска

Полусферические диски на Rubine расположены независимо друг от друга 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 интенсивную эксплуатацию.

- Диски благодаря такому креплению двигаются стабильно в почве без бокового отклонения.
- Сжатые прочные спиральные пружины, даже на твердых почвах, обеспечивают точное выдерживание рабочей глубины. Это является значительным преимуществом по



сравнению с более мягкими резиновыми демпферами. Таким образом исключается образование огрехов в обработке.

- Срок службы спиральных пружин также значительно выше, чем у резиновых демпферов.
- Еще одно преимущество такого крепления – надежная защита от перегрузок. При контакте с препятствиями, такими как камни, полусферические диски независимо друг от друга могут отклоняться вверх. Спиральные пружины также служат для того, чтобы после преодоления препятствия полусферические диски быстро возвращались в рабочее положение.

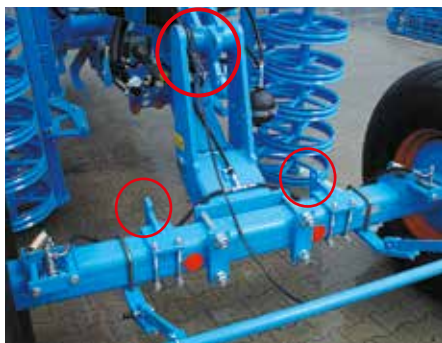
# Прочная полунавесная техника



**Безопасно, комфортно и универсально**

Короткая дисковая борона Rubin от ЛЕМКЕН поставляется не только как складываемый для транспортировки агрегат, но и, начиная с 4 м, может поставляться также в полунавесном исполнении, причем либо с транспортной полунавеской, либо с комбинированной полунавеской.

- Полунавесная техника разгружает трактор и обеспечивает безопасную транспортировку по дорогам даже при большой ширине захвата.
- Rubin с комбинированной системой навешивания может быть также оснащен гидравлической трехточечной навеской. Это делает возможным навешивание сеялки или почвообрабатывающих орудий, таких как почвоуплотнители или катки.



**Эффективная комбинация**

Благодаря комбинированной полунавеске Rubin может быстро и легко агрегатироваться с пневматической сеялкой Солитер 9 от ЛЕМКЕН.

- Таким образом, короткая дисковая борона Rubin, 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 параллелограмме двухдисковым сошникам и прикатывающим роликам даже при высокой скорости работы.



**Комбинации агрегатов для любого применения**

Так как точки крепления сеялки на всех полунавесных агрегатах ЛЕМКЕН одинаковы, пневматическая сеялка Солитэр 9 легко комбинируется с различными орудиями для обработки почвы.

- Здесь можно назвать не только короткие дисковые бороны Rubin и Гелиодор, но также и ротационная борона Циркон, компактный культиватор Кристалл и агрегат для предпосевной обработки почвы Система-Компактор могут комбинироваться с сеялкой. Тем самым ЛЕМКЕН облегчает фермеру оптимальную адаптацию к самым различным условиям почвы и работы.





# Гигант для больших предприятий



Для больших сельскохозяйственных предприятий ЛЕМКЕН предлагает системные носители: Гигант 10 S и Гигант 12 S. Здесь применяются две рабочие секции Rubin 9 U и достигается ширина захвата от 8 до 12 метров. При этом, благодаря продуманной системе складывания, транспортная ширина составляет 3, 3,5 или 4 м.

Гигант 12 S дополнительно оснащается опорным колесом, тем самым 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.

## **Эффективная загрузка носителя**

Оба системных носителя Гигант могут также работать с рабочими секциями дискового стернового культиватора Смарагд, предпосевной комбинации Система-Компактор или короткой дисковой бороной Гелиодор. Таким образом может обеспечиваться постоянная загрузка системного носителя.

# Технические характеристики

Квт	л.с.	Наименование	Кол-во дисков/ Диаметр (мм)	Ширина захвата (ок. см)	Вес без катков (ок. кг)	Транспортная ширина (ок. м)
<b>навесной, нескладываемый, складываемые крайние диски</b>						
64 - 92	87 - 125	Rubin 9 / 250 U	20 / 620	250	1.480	2,5
77 - 110	105 - 150	Rubin 9 / 300 U	24 / 620	300	1.640	3,0
90 - 129	122 - 175	Rubin 9 / 350 U	28 / 620	350	1.800	3,5
103 - 147	140 - 200	Rubin 9 / 400 U	32 / 620	400	1.960	4,0*
<b>навесной, гидравлически складываемый</b>						
103 - 147	140 - 200	Rubin 9 / 400 KU	32 / 620	400	2.890	3,0
115 - 165	157 - 225	Rubin 9 / 450 KU	36 / 620	450	3.111	3,0
129 - 184	175 - 250	Rubin 9 / 500 KU	40 / 620	500	3.331	3,0
154 - 221	210 - 300	Rubin 9 / 600 KU	48 / 620	600	3.785	3,0
<b>полунавесной, гидравлически складываемый</b>						
103 - 147	140 - 200	Rubin 9 / 400 KUA	32 / 620	400	3.652	3,0
115 - 165	157 - 225	Rubin 9 / 450 KUA	36 / 620	450	3.961	3,0
129 - 184	175 - 250	Rubin 9 / 500 KUA	40 / 620	500	4.241	3,0
154 - 221	210 - 300	Rubin 9 / 600 KUA	48 / 620	600	4.921**	3,0
<b>Системный носитель Гигант 10 S, прицепной, гидравлически складываемый</b>						
206 - 294	280 - 400	Гигант 10 S / 800 Rubin 9 U	64 / 620	800	6.966	3,0
<b>Системный носитель Гигант 12 S, прицепной, гидравлически складываемый</b>						
257 - 368	350 - 500	Гигант 12 S / 1.000 Rubin 9 U	80 / 620	1.000	10.936	3,5*
309 - 441	420 - 600	Гигант 12 S / 1.200 Rubin 9 U	96 / 620	1.200	12.382	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 изменения



Для фирмы LEMKEN бизнес не заканчивается на продаже агрегата. Скорее с этого начинается всем известный, ставший почти нарицательным, сервис LEMKEN. 18 заводских филиалов, расположенных вблизи от клиентов, и внешние склады в Германии, а также собственные сбытовые компании и импортеры в более чем 50 странах совместно с профессиональной дилерской сетью по продаже сельскохозяйственных машин обеспечивают быструю поставку техники и запчастей.

В случае, если какой-либо запчасти нет на складе дилера LEMKEN, то через логистический центр LEMKEN в Германии, который работает круглогодично 365 дней в году, все необходимые детали будут доставлены клиенту в течение 24 часов.

### **Know-how от специалистов компании LEMKEN**

Высококвалифицированные специалисты отдела технического обслуживания потребителей всегда

готовы поддержать фермеров, предпринимателей и дилеров при первичном вводе техники в эксплуатацию, а также при проведении профессионального технического обслуживания и ремонта. Благодаря непрерывному процессу обучения специалисты отдела технического обслуживания потребителей LEMKEN находятся на самом высоком профессиональном уровне обслуживания современной техники LEMKEN.

## Оригинальные запасные части фирмы LEMKEN

Оригинальные запчасти LEMKEN имеют долгий срок службы. Использование высококачественных материалов, самый современный способ производства, интенсивный контроль качества являются гарантией долгого срока службы деталей. Все оригинальные запасные части имеют защищенный торговый знак и маркировку LEMKEN. Оригинальные запчасти можно заказать через систему информации и заказов фирмы LEMKEN в любое удобное для Вас время в режиме онлайн по Интернету.



LEMKEN GmbH & Co. KG  
Weseler Straße 5  
46519 Alpen  
Phone +49 2802 81-0  
Fax +49 2802 81-220  
info@lemken.com  
lemken.com



Ваш дилер ЛЕМКЕН:

A large white rectangular area intended for the dealer's name and contact information.