

# КОМПАКТНЫЙ СТЕРНЕВОЙ КУЛЬТИВАТОР **КРИСТАЛЛ**



# Стерневая обработка сегодня





Цели, которые ставятся перед стерневой обработкой почвы, в последние годы претерпели значительные изменения. Раньше стерневая обработка проводилась, прежде всего, для борьбы с сорняками и рыхления почвы. Сегодня большинство полей, благодаря применению гербицидов, практически полностью свободны от сорняков. Лишь небольшое количество сорняков остается на поле.

### **Большое количество соломы**

Сегодня комбайны с шириной жатки 9 м. и более должны перерабатывать большой объем соломы, и измельчитель не всегда в состоянии оптимально измельчить и равномерно распределить данные объемы на всю ширину. Поэтому при посеве в мульчированный слой семян последующей культуры именно заделка больших объемов органической массы и семян падалицы имеет решающее значение. Одновременно при первой стерневой обработке почвы должна быть разрушена структура капилляров для предотвращения потери влаги. Еще важнее обусловленная этими факторами стерневая обработка и глубокая предпосевная обработка почвы.

## Кристалл – новое поколение стерневых культиваторов ЛЕМКЕН



Новый стерневой культиватор Кристалл компактной конструкции от ЛЕМКЕН может осуществлять на разных этапах как поверхностную, так и обработку на среднюю глубину. При поверхностной обработке в первый проход стрельчатые лапы «Три-Микс» специальной формы осуществляют сплошную обработку и заделывают падалицу и органическую массу неглубоко в почву. Семена падалицы остаются в верхнем слое почвы и быстро прорастают.

Вторую обработку производят приблизительно через 2 недели. Теперь тот же самый культиватор может работать на глубину 10-15см. Стрельчатые лапы «Три-Микс» проходя под всходами, срезают их и вырывают корни ростков. При этом компактный культиватор Кристалл интенсивно перемешивает солому и органические остатки и распределяет их равномерно в почве.



### **Идеален для мульчирующего посева**

Если в дальнейшем планируется посев по мульче, и в поверхностном слое почвы находится большое количество соломы, компактный стерневой культиватор Кристалл может провести обработку даже на глубину до 18 см. Посредством обработки на среднюю глубину происходит рыхление всего пахотного слоя почвы и концентрация соломы в верхнем слое почвы уменьшается, что является главными предпосылками успешного мульчированного посева.

### **Многосторонняя обработка почвы**

Стерневой культиватор Кристалл, благодаря новым стрельчатым лапам «Три-Микс», сочетает в себе проверенные преимущества двухрядного культиватора с преимуществами трех- или многорядного культиватора. Меньшее количество стоек и эффективные рабочие органы при минимальном тяговом усилии обеспечивают оптимальное качество при стерневой обработке почвы.

По сравнению с многорядными культиваторами двухрядный Кристалл намного короче и компактнее. Данная конструкция обеспечивает лучшее ведение по глубине чем у длинных многорядных культиваторов и требует меньшую грузоподъемность навески и меньший фронтальный балласт. Таким образом, навеска агрегата на трехточечную навеску трактора возможна при ширине захвата до шести метров. При ширине захвата три метра достаточно трактора мощностью в 100 лошадиных сил.

Компактный культиватор Кристалл от ЛЕМКЕН поставляется как навесной и полунавесной агрегат с шириной захвата от трех до шести метров. В базовую комплектацию входит болтовая защита на срез, в U-версии используется автоматическая необслуживаемая защита стоек.





**Идеально подходит для поверхностной стерневой обработки**

### ТриМикс – новое поколение стрелчатых лап

Новейшая разработка ЛЕМКЕН – стрелчатые лапы ТриМикс – своей инновационной формой одновременно сочетают в себе три рабочих органа на одной стойке и тем самым обеспечивают значительно более интенсивное перемешивание, чем все ранее предложенные формы стрелчатых лап.

- Долото глубоко врезается в почву, лапы подрезают ее, а установленные на концах лап направляющие

пластины еще раз оборачивают почву.

- Таким образом, при ширине захвата три метра Кристалл располагает только 7 стойками, но имеет 21 рабочий орган.
- Для достижения оптимального качества работы на переднем ряду расположены стойки с широкими стрелчатыми лапами, а на заднем ряду – с узкими.
- Острия лемеха и направляющие пластины закреплены всего одним болтом к стойке.

Благодаря стрелчатым лапам ТриМикс Кристалл идеально оснащен для поверхностной стерневой обработки.

- Острия лемеха с длинными параллельными краями оптимизированы с точки зрения вхождения в почву и потребности в тяговом усилии.
- Размещение стрелчатых лап с нахлестом даже при небольшой глубине обработки обеспечивает равномерное и интенсивное заделывание соломы.
- Высушивание почвы предотвращается за счет разрушения всех капилляров.





### **Стрельчатые лапы DuoMix – альтернатива на легких почвах**

По заказу компактный культиватор Кристалл может также оснащаться рабочими органами DuoMix, которые, в отличие от рабочих органов TriMix, оснащены прямыми стрельчатыми лапами.

- Они обеспечивают бесперебойную работу на легких, липких почвах. Также имеет смысл использовать комбинацию рабочих органов TriMix на первом ряду и DuoMix на втором ряду.
- Эти рабочие органы особенно хорошо подходят для поверхностной и средней по глубине стерневой обработки, а также для предпосевной обработки почвы.



### **Решающую роль играет расположение**

Стойки и сферические диски для выравнивания почвы расположены так, что поток почвы приходит в покой до контакта со следующим рабочим органом. Так, Кристалл работает равномерно и без забиваний даже в тяжелых почвенных условиях по всей ширине захвата.

- Полусферические диски позади стоек обеспечивают дополнительное распределение соломы и почвы и надежно выравнивают поверхность почвы.
- Обширное предложение прикатывающих катков обеспечивает оптимальное измельчение, обратное прикатывание и выравнивание на самых различных почвах.



### **Автоматическая регулировка полусферических дисков к любой глубине обработки**

При изменении глубины обработки компактного стерневого культиватора Кристалл полусферические диски адаптируются к новой рабочей глубине автоматически без последующей перестановки.

- С помощью параллельного закрепления полусферические диски и прикатывающие катки всегда остаются в правильном положении и сохраняют постоянную глубину обработки.
- Маятниковое крепление каждого сегмента катка в складываемом варианте Кристалла обеспечивает хорошее копирование рельефа почвы и равномерное обратное уплотнение почвы.



# Высокая надежность – Безопасная транспортировка



## Прочная полунавесная техника для надежности и комфорта

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

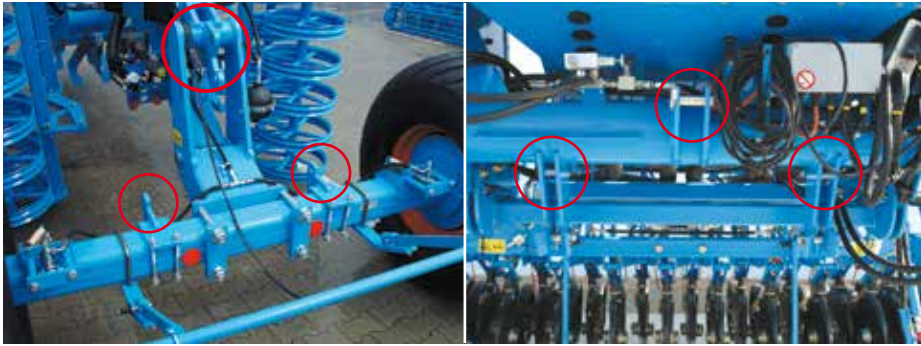
- Полунавесная техника разгружает трактор и обеспечивает безопасную транспортировку по дорогам даже при большой ширине захвата.
- Возможна поставка с двумя версиями навешивания, т.е. с навеской

для транспортировки и с комбинированной системой навески.

- Полунавесной Кристалл с полунавеской под сеялку может либо агрегатироваться непосредственно с пневматической сеялкой Солитэр, либо оснащаться гидравлической трехточечной навеской. Это позволяет навешивание сеялок или почвообрабатывающих агрегатов, например почвоуплотнителей или катков .







### Универсальный механизм сцепки

Так как точки крепления сеялки (см. рисунок) на всех полунавесных агрегатах ЛЕМКЕН одинаковы, пневматическая сеялка Солитэр 9 легко комбинируется с множеством агрегатов.

- Здесь нужно назвать не только короткие дисковые бороны Рубин и Гелиодор, но также и ротационные бороны Циркон, предпосевные комбинации Система-Компактор и компактный культиватор Кристалл могут комбинироваться с сеялкой Солитэр

- 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.



### Скорость и точность для производительного посева в мульчу

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

- Это действие осуществляется за очень короткое время. Таким образом, компактный стерневой культиватор Кристалл, предназначенный 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.



# надежно, комфортно и экономично



## Легкодоступная регулировка глубины обработки

Глубина обработки навесного стерневого культиватора Кристалл изменяется ступенчато с 5 до 25 см. без использования инструментов.

- В 3 и 3,5 метр варианте перестановка производится посредством штифта и пластины с отверстиями, расположенных в задней части агрегата.
- Для более удобного доступа в 4 - 6 метр складываемом варианте устройство установки глубины обработки расположено в передней части агрегата.



## Простая и быстрая замена рабочих органов

Компактный стерневой культиватор Кристалл в базовой комплектации оснащен инновационной системой быстрой замены рабочих органов с башмаком.

- Откидной фиксатор позволяет быстро и просто снимать башмак с закрепленными рабочими органами.
- Стрельчатые лапы ТриМикс можно менять также быстро и просто.



## Высокая сила срабатывания автоматической защиты от перегрузок с необслуживаемыми элементами

При столкновении с препятствием стойка с необслуживаемой автоматической защитой от перегрузок отклоняется вверх, затем немедленно опускается и снова возвращается в исходное рабочее положение.

- Большая высота подъема и высокая сила срабатывания в 5500 N (550 кг) на каждую стойку гарантируют бесперебойную работу даже при большой глубине обработки.
- Дополнительный срезной болт защищает Кристалл, если стойка зацепилась за корень или камень.

## Технические характеристики

Наименование	Стойки/ пары дисков + един. диски	Междурядье (см)	Расстояние между рядами (см)	Ширина захвата (м)	Транспортная ширина (м)	Вес без катка (ок. кг)	Мощность трактора кВт л.с.	
<b>Навесной, цельный</b>								
Кристалл 9/300	7/3	43	90	3	3	772	66-99	90-135
Кристалл 9/350	7/3	50	90	3,5	3,5	871	77-116	105-158
Кристалл 9/400	9/4	44	90	4	4	990	88-132	120-180
<b>Навесной, цельный с автоматической защитой от перегрузок</b>								
Кристалл 9/300 U	7/3	43	90	3	3	1.015	66-99	90-135
Кристалл 9/350 U	7/3	50	90	3,5	3,5	1.181	77-116	105-158
Кристалл 9/400 U	9/4	44	90	4	4	1.478	88-132	120-180
<b>Навесной, гидравлически складываемый</b>								
Кристалл 9/400 K	9/4	44	90	4	3	1.445	88-132	120-180
Кристалл 9/500 K	11/5	45	90	5	3	1.543	110-165	150-225
Кристалл 9/600 K	13/6	46	90	6	3	1.861	132-199	180-270
<b>Навесной, гидравлически складываемый, с автоматической защитой от перегрузок</b>								
Кристалл 9/400 KU	9/4	44	90	4	3	1.776	88-132	120-180
Кристалл 9/500 KU	11/5	45	90	5	3	1.901	110-165	150-225
Кристалл 9/600 KU	13/6	46	90	6	3	2.328	132-199	180-270
<b>Полунавесной, гидравлически складываемый</b>								
Кристалл 9/400 КА*	9/4	44	90	4	3	3.030	88-132	120-180
Кристалл 9/500 КА*	11/5	45	90	5	3	3.128	110-165	150-225
Кристалл 9/600 КА*	13/6	46	90	6	3	3.446	132-199	180-270

\* Также поставляется в U-исполнении с автоматической защитой

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

# Сервис решает всё



Для фирмы LEMKEN бизнес не заканчивается на продаже агрегата. Скорее с этого начинается всем известный, ставший почти нарицательным, сервис LEMKEN. 18 заводских филиалов и внешние склады в Германии, а также собственные дочерние компании и импортеры в более чем 50 странах, 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 круглосуточно 365 дней в году, все необходимые детали будут доставлены клиенту.

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

Хорошо подготовленные специалисты службы сервиса всегда готовы оказать высококвалифицированную помощь фермерам, предпринимателям и дилерам при первичном вводе

техники в эксплуатацию, а также при проведении профессионального технического обслуживания и ремонта. Благодаря регулярным тренингам уровень профессиональной подготовки специалистов службы сервиса всегда соответствует требованиям современной техники LEMKEN.

## **Оригинальные запасные части с долгим сроком службы**

Оригинальные запчасти LEMKEN имеют долгий срок службы. Использование высококачественных материалов, самый современный способ производства, тщательный и непрерывный контроль качества являются гарантией долгого срока службы деталей. Все оригинальные запасные части имеют защищённый торговый знак и маркировку LEMKEN. Оригинальные запасные части можно заказать круглосуточно через интернет-магазин LEMKEN в любое удобное для Вас время.



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

