

# ИНТЕНСИВНЫЙ КУЛЬТИВАТОР **KARAT**





## **Стерневая обработка сегодня**





За последние годы существенно изменились задачи стерневой обработки. Раньше стерневая обработка служила для борьбы с сорняками и рыхления почвы. Сегодня, благодаря использованию гербицидов, сельскохозяйственные угодья практически избавлены от сорняков. Соответственно, на полях сохраняется лишь их небольшое количество.

#### **Большое количество соломы**

На сегодняшний день комбайн с шириной жатки до 9 метров обрабатывает большой объем соломы, и



измельчитель часто не может должным образом измельчить и равномерно распределить весь объем соломы. Особенно важно заделать большое количество пожнивных остатков и падалицу перед посевом последующих культур по мульче. Одновременно нужно разрушить капилляры, чтобы предотвратить потерю влаги почвой. Поэтому очень важна основанная на этих критериях стерневая обработка и подготовка к посеву.

Новый интенсивный культиватор Karat компании ЛЕМКЕН позволяет на разных этапах производить как поверхностную, так среднюю и глубокую обработку почвы. При поверхностной обработке на первом проходе стрельчатые лапы специальной формы смешивают падалицу и пожнивные остатки с верхним слоем почвы. Падалица зерновых находится в верхнем слое почвы и быстро прорастает.

Вторую обработку производят приблизительно через 2 недели. Теперь тот же самый культиватор может работать на глубину 10-15 см. Рабочий орган культиватора проходит стрельчатыми лапами под всходами, срезает их и вырывает с корнем ростки.

При этом интенсивный культиватор Karat 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, третью обработку интенсивный культиватор Karat может провести на глубину 30 см. Посредством глубокой обработки происходит рыхление всего пахотного слоя почвы и концентрация соломы в верхнем слое почвы уменьшается, что является главными предпосылками успешного мульчирующего посева.

# Karat – техника лидера



## Интегрированное шасси для большей подвижности

При рабочей ширине от 3 до 6 метров стойки лап интенсивного культиватора Karat расположены на раме культиватора с междурядьем около 28 см. Так достигается основательное перемешивание почвы и соломы.

### Для любых потребностей

Различные формы лап позволяют оптимально подобрать интенсивность обработки в соответствии с требованиями. Так, стрельчатые лапы работают неглубоко или почти на поверхности, в то время, как следующую обработку на глубину 10-15 см можно проводить как со стрельчатыми лапами, так и без них, обработка на глубину до 30 см может осуществляться узким долотом. При этом узкое долото работает интенсивно, не увеличивая потребность в тяговом усилии. Новая система быстрой смены рабочих органов позволяет быстро и просто менять лапы культиватора.

Выравнивающие диски за стойками зубьев еще раз перемешивают солому с почвой и качественно выравнивают поверхность почвы. Катки позволяют достичь исключительного качества обратного уплотнения почвы. Палитра катков

ЛЕМКЕН предлагает оптимальный каток для любых почвенных условий.

Интенсивный культиватор Karat фирмы ЛЕМКЕН поставляется с различной шириной захвата и вариантами оснащения.

- Ширина захвата 3 и 4 м, навесной, с цельной рамой.
- 4 и 5 метров рабочая ширина, с транспортной тележкой и гидравлически складывается до транспортной ширины менее трех метров.
- Ширина захвата 4 и 5 м, навесной и гидравлически складываемый на транспортную ширину в 3 метра.
- Ширина захвата 4, 5 или 6 метров, полунавесной, гидравлически складываемый на транспортную ширину в 3 метра. Орудие прикрепляется к нижним тягам навески трактора. Транспортная высота всех орудий составляет менее 4 метров.
- Все варианты интенсивного культиватора Karat оснащены защитой от камней со срезными болтами или автоматической пружинной защитой.

У полунавесного интенсивного культиватора Karat шасси интегрировано в раму культиватора.

- Благодаря этому культиватор внешне компактный, устойчивый и очень подвижный.
- Благодаря выгодному распределению веса могут применяться также тяжелые катки для лучшего обратного уплотнения.
- Небольшое расстояние между точкой крепления к навеске трактора и колесами культиватора уменьшает радиус разворота и позволяет полунавесному Karatu легко маневрировать на краю поля.





**дешевле агрегат и безопаснее  
транспортировка**

до сих пор выбор катка для навесного агрегата зависел, в частности, от подъемного усилия трактора и необходимой нагрузки на колеса на передней оси во время транспортировки. Именно поэтому нельзя было более длинные навесные агрегаты оснастить тяжелым катком для лучшего обратного уплотнения почвы. Создав новую транспортную тележку на навесных агрегатах, фирма ЛЕМКЕН решила эту проблему.

- компактная и маневренная, безопаснее транспортировка
- простая и недорогая сцепка
- оптимальное распределение веса позволяет применять также и более тяжелые задние катки для оптимального обратного уплотнения почвы
- в качестве опции можно комплектовать усилителем тяги и гидравлической регулировкой рабочей глубины





## Удобство обслуживания включено



### Быстрая и простая замена рабочих органов

Проведение поверхностной или стерневой обработки на средней глубине, а также глубокая обработка с подготовкой посевного ложа для мульчирующего посева при помощи всего одного орудия экономит капитальные и производственные затраты.

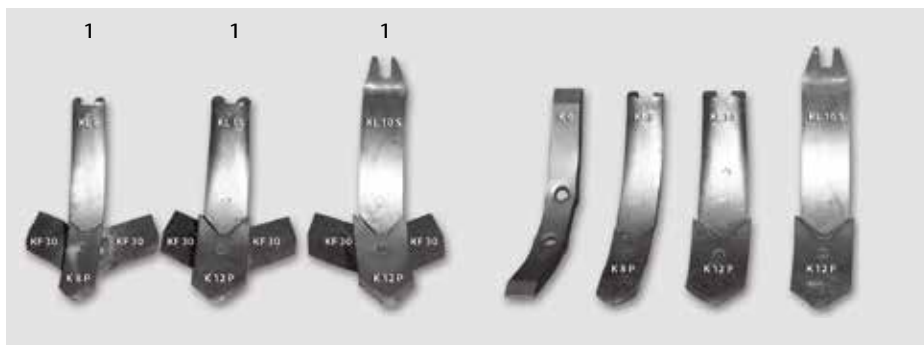
- Сверх того Karat может быть оснащен системой замены рабочих органов новой конструкции.

- Откидной фиксатор позволяет снимать весь рабочий орган без инструментов и менять его на узкое долото для глубокого рыхления.

- Изношенные рабочие органы могут быть заменены в мастерской. Благодаря этому существенно уменьшается время на техническое обслуживание.







**от крыловидных лап для первого поверхностного прохода до узких лап для интенсивно перемешивающей, глубокой обработки почвы**

семь различных форм лап для самых разнообразных условий использования с работой на глубину от 5 до 30 см, а также новые наконечники лап с твердосплавным покрытием марки K8H для особенно долгого срока службы являются отличительной особенностью лап культиваторов ЛЕМКЕН.

- лапы либо крепятся прямо на стойках культиваторов с помощью болтов, либо интегрируются в систему быстрой замены рабочих органов со сменными башмаками лап.
- для длительного использования изнашиваемых деталей наконечники лап уже в базовой комплектации имеют твердосплавное покрытие. В качестве опции можно оснастить агрегат наконечниками со сверхпрочным твердосплавным покрытием.



Четыре напаянных твердосплавных пластины обеспечивают чрезвычайно долгий срок службы остриев лемеха.

- Оптимальный баланс между твердым сплавом и износом стали благодаря усиленному материалу основания.
- Конический наконечник и перекрывающий выступ на острие лемеха защищают соответствующий расположенный сзади крепежный винт от износа.



**Выровненная поверхность уже после первой стерневой обработки**

Оснащенный стрелчатými лапами Karat (изображение выше) подходит для первой поверхностной стерневой обработки.

- Междурядье около 28 см позволяет даже при незначительной глубине обработки добиться равномерной и интенсивной заделки соломы.
- Разрушение капиллярной структуры почвы предотвращает ее высыхание.
- Форма острия лап выбирается для получения оптимального качества перемешивания и требуемого тягового усилия. Долота и направляющие пластины надежно закреплены только одним болтом.







**Большое усилие подъема необслуживаемой системы автоматической защиты**

При прохождении препятствий стойка с автоматической системой защиты от перегрузок смещается вверх и назад и тут же возвращается в рабочую позицию.

- Большая высота подъема и большое усилие подъема 550кг на долоте гарантируют бесперебойную работу даже при большой рабочей глубине.
- Дополнительные срезные болты защищают Karat, когда рабочий орган контактирует с камнями или корнями.
- Прочные, кованые стойки и стабильные пружины сжатия выдерживают высокие длительные нагрузки.



**Автоматическая регулировка выравнивающих дисков для каждой рабочей глубины**

При изменении рабочей глубины интенсивного культиватора Крат, выравнивающие диски адаптируются к новой рабочей глубине без последующей регулировки.

- С помощью параллелограмма выравнивающие диски и прикатывающие катки всегда остаются в правильном положении.
- В складывающихся вариантах Karata балансир для каждого элемента катка обеспечивает плавный ход и постоянное ведение по глубине.



**Гидравлическая регулировка глубины для работы нон-стоп**

Полунавесной интенсивный культиватор Karat в стандартной комплектации оснащен гидравлической регулировкой глубины. Это позволяет плавно изменять рабочую глубину прикатывающими катками во время движения прямо из кабины трактора.

- Здесь ЛЕМКЕН также добивается отличного комфорта в работе. При изменении рабочей глубины нет необходимости в регулировке выравнивающих дисков.
- Для точного ведения на заданной глубине обработки и копирования почвы каждый сегмент катка имеет посередине ось вращения. Таким образом, даже при прохождении неровностей не происходит раскачивания культиватора.







**Легкое изменение  
глубины обработки**

- Все навесные варианты интенсивного культиватора Karat позволяют бесступенчато менять глубину обработки от 5 до 30 см без использования инструментов.
- В вариантах шириной 3 и 3,5 м регулировка происходит посредством пластины с отверстиями и штифтом, находящимися позади орудия.
- Для удобства доступа в складывающихся вариантах механизм регулировки глубины расположен спереди.



**Меньше буксования  
благодаря гидравлическому  
усилению тяги**

Полунавесной интенсивный культиватор Karat в стандартной комплектации оснащен гидравлическим усилителем тяги.

- Дополнительный гидравлический цилиндр между верхним рычагом трехточечной навески трактора и дышлом культиватора переносит вес на заднюю ось трактора. При этом шток цилиндра действует как стабилизатор, позволяющий контролировать заданную рабочую глубину при прохождении неровностей почвы.
- Такая «умная балансировка» уменьшает буксование, тем самым, экономя топливо.



**Хорошее обратное уплотнение  
даже при большой глубине  
обработки почвы**

При глубокой обработке до 30 см происходит интенсивное рыхление почвы и после него требуется обратное уплотнение почвы.

- Прикатывающие катки «Пакер-Профиль» для прицепного варианта Karata специально разработаны для этих целей. Передний каток с плоским профилем уплотняет почву, задний каток с W-образным профилем наилучшим образом подготавливает посевное ложе.
- Большой диаметр 600 и 540 мм существенно сокращает потребность в тяге.



# Технические характеристики

Тип	Лапы/ Пары дисков + одиночный диск	расстояние м/д стойками (см)	расстоянии м/д балками (см)	Ширина захвата (м)	Транспортная ширина (м)	макс. Длина с двойным катком (м)	Вес без катка (са. кг)	Мощность трактора	
								кВт	ЛС
<b>навесной, не складываемый</b>									
Karat 9/300	11/3	27	70	3	3	3,85 <sup>(1)</sup>	850	77-110	105-150
Karat 9/350	12/3+1	29	70	3,5	3,5 <sup>(4)</sup>	3,85 <sup>(1)</sup>	950	90-129	122-175
Karat 9/400	14/4	28	70	4	4 <sup>(4)</sup>	3,85 <sup>(1)</sup>	1.050	103-147	140-200
<b>навесной, не складываемый, с пружинной защитой</b>									
Karat 9/300 U	11/3	27	70	3	3	4,15 <sup>(1)</sup>	1.150	77-110	105-150
Karat 9/350 U	12/3+1	29	70	3,5	3,5 <sup>(4)</sup>	4,15 <sup>(1)</sup>	1.320	90-129	122-175
Karat 9/400 U	14/4	28	70	4	4 <sup>(4)</sup>	4,15 <sup>(1)</sup>	1.480	103-147	140-200
<b>навесной, гидр. складываемый</b>									
Karat 9/400 K	14/4	28	70	4	3	3,85 <sup>(1)</sup>	1.690	103-147	140-200
Karat 9/500 K	17/5	29	70	5	3	3,85 <sup>(1)</sup>	1.880	129-184	175-250
<b>навесной, гидр. складываемый, с пружинной защитой</b>									
Karat 9/400 KU	14/4	28	70	4	3	4,15 <sup>(1)</sup>	2.150	103-147	140-200
Karat 9/500 KU	17/5	29	70	5	3	4,15 <sup>(1)</sup>	2.490	129-184	175-250
<b>полунавесной, гидр. складываемый</b>									
Karat 9/400 KA	14/4+1	28	100	4	3	8,7 <sup>(2),(3)</sup>	3.780	103-176	140-240
Karat 9/500 KA	18/6	28	100	5	3	8,7 <sup>(2),(3)</sup>	4.190	129-221	175-300
Karat 9/600 KA	21/7	29	100	6	3	8,7 <sup>(2),(3)</sup>	4.590	154-265	210-360
Karat 9/700 KA	25/8	28	100	7	3	8,7 <sup>(2),(3)</sup>	5.100	180-309	245-420
<b>полунавесной, гидр. складываемый, с пружинной защитой</b>									
Karat 9/400 KUA	14/4+1	28	100	4	3	8,7 <sup>(2),(3)</sup>	4.200	103-176	140-240
Karat 9/500 KUA	18/6	28	100	5	3	8,7 <sup>(2),(3)</sup>	4.730	129-221	175-300
Karat 9/600 KUA	21/7	29	100	6	3	8,7 <sup>(2),(3)</sup>	5.210	154-265	210-360
Karat 9/700 KUA	25/8	28	100	7	3	8,7 <sup>(2),(3)</sup>	5.600	180-309	245-420

<sup>(1)</sup> с 2-ным трубчато-пластинчатым катком 400/400

<sup>(2)</sup> с прикатывающим профильным катком 600/450

<sup>(3)</sup> плюс 0,5 м с длинным дышлом

<sup>(4)</sup> превышает допустимые нормы транспортной ширины в некоторых странах

Все данные, размеры и весовые характеристики находятся в процессе постоянного технического совершенствования, в связи с чем они могут изменяться. Информация по весу машины относится к стандартной комплектации. 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, расположенных поблизости 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 круглосуточно 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 защищённый 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:

