

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ТЕХНИКИ

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОСЕВ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ



СОДЕРЖАНИЕ

4 Энергия синего цвета

6 ВСПАШКА

- 8 ЕврОпал
- 9 ВариОпал
- 10 Ювель
- 11 Optiquick
- 12 TurnControl Pro **НОВИНКА**
- 13 Танзанит
- 14 Защита от препятствий
- 15 Корпуса DuraMaxx
- 16 Диамант 11
- 17 Диамант 12
- 18 ЕвроТитан
- 19 ВариТитан



22 ОБРАТНОЕ ПРИКАТЫВАНИЕ

- 24 ФиксПак
- 25 ФлексПак
- 26 ВариоПак
- 29 Прикатывающие катки



32 ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

- 34 Циркон 8
- 35 Циркон 10
- 36 Циркон 12 **НОВИНКА**
- 37 Кварц
- 38 Корунд
- 39 Система-Компактор



42 СТЕРНЕВАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

- 44 Гелиодор
- 45 Рубин 9
- 46 Рубин 12 **НОВИНКА**
- 47 Новая система полунавески для тяжелых навесных агрегатов **НОВИНКА**
- 48 Кристалл
- 49 Карат
- 50 Легкая транспортная полунавеска **НОВИНКА**
- 51 Усилитель тяги с выдерживанием рабочей глубины **НОВИНКА**
- 52 Топаз/Доломит/Лабрадор
- 53 Гигант



56 ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА

- 58 Сапфир 7
- 59 Сапфир 8
- 60 Солитэр 8
- 61 Отличное размещение посевного материала
- 62 Солитэр 9
- 63 Полунавесная техника Солитэр 9
- 64 Солитэр 12
- 66 Технологическая колея при помощи спутника **НОВИНКА**
- 67 Компакт-Солитэр Н
- 68 Компакт-Солитэр HD
- 69 Компакт-Солитэр Z и KK



72 ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

- 74 Сириус
- 75 QuickConnect
- 76 Гемини **НОВИНКА**
- 77 Система Swingcut **НОВИНКА**
- 78 Вега **НОВИНКА**
- 80 Примус
- 81 Альбатрос
- 83 Блоки управления опрыскивателями



- 84 ISOBUS в системном подходе ЛЕМКЕН
- 86 Партнёры по сбыту
- 90 Запасные части и Сервис

ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ ЭНЕРГИЮ СИНЕГО ЦВЕТА

ЛЕМКЕН - это международная компания, являющаяся одним из ведущих производителей сельскохозяйственных машин для обработки почвы, сева семян и защиты растений. В то же время ЛЕМКЕН - это семейное предприятие, поэтому мы придаём особое значение партнерству во взаимоотношениях с сотрудниками и дилерами, и прежде всего, конечно же, с фермерами и подрядчиками. Эффективное сотрудничество вносит большой вклад в развитие новых технологий, значимость которых подтверждается многочисленными наградами. Мы всегда стремимся к поставленной цели: мы хотим создать условия, при которых фермерские хозяйства будут прибыльными, а по-

ставки продуктов питания будут гарантированно стабильными за счет высоко-производительной техники. Эта цель отражается в названии нашего предприятия - Agrovision Company.

НАИВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наши клиенты ожидают от наших сельскохозяйственных машин высочайшего качества. Поэтому мы учитываем все аспекты производства: мы выбираем только высококачественные специальные стали, используем только высокотехнологичные процессы производства:

компьютерное числовое программное управление центрами обработки, роботизированные шлифовальные установки, полуавтоматические установки для заливки и термообработки, а также установки для нанесения лакокрасочного покрытия методом катодного осаждения, на которых техника приобретает фирменный синий цвет. В результате этого мы получаем технику, максимально соответствующую желаниям наших клиентов. Все наши сельхозмашины прекрасно комбинируются друг с другом и подходят для активного использования в любых условиях эксплуатации.



ЛЕМКЕН - Краткий обзор

В странах Европы ЛЕМКЕН является одним из ведущих производителей сельскохозяйственной техники для профессионального растениеводства.

- > предприятие основано в 1780 году, в настоящий момент это семейный бизнес в 6-м и 7-м поколении
- > более 1 000 сотрудников по всему миру
- > штаб-квартира и завод в Альпене (вблизи Дюсельдорфа), а также дополнительные заводы на территории Германии - в Меппене и Фёрене
- > производственное предприятие в Нагпуре (Индия), сборочные предприятия в Детчино (Россия) и Циндао (Китай)
- > 25 торговых представительства в Европе, Северной Америке, Азии и Африке
- > Производство: около: 15.000 орудий в год
- > Экспортная квота: около 73 %
- > Многочисленные международные награды



Никола Лемкен (Nicola Lemken), компаньон, и
Антони ван дер Лей (Anthony van der Ley), директор

МЫ ВСЕГДА РЯДОМ

В данном обзоре нашей продуктовой программы представлены как новые разработки, так и известные, уже хорошо зарекомендовавшие себя в работе, сельхозмашины ЛЕМКЕН. Дополнительную информацию о нашей продукции Вы найдете на нашем сайте: www.lemken.com. Для получения профессиональной консультации по технике ЛЕМКЕН и заказа оригинальных запчастей Вы можете обратиться в один из наших сервисных центров. Мы будем рады ответить на все Ваши вопросы - обращайтесь к наших сбытовым и сервисным представителям, работающим в 55 странах.



ВСПАШКА

ЧИСТАЯ БОРОЗДА –
УСЛОВИЕ ВЫСОКОЙ
УРОЖАЙНОСТИ



В условиях расширения площадей, на которых возделывается кукуруза, использование плуга опять приобретает в последние годы большое значение. Сокращение количества заболеваний растений, механическое уничтожение сорняков из-за увеличения резистентности к различным гербицидам, борьба с мышами и прочими вредителями являются основными задачами вспашки, при решении которых сегодня нет достойной альтернативы плугу. Новейшие исследования показывают, что использование плуга для рыхления и насыщения воздухом слоя почвы, где образуется корневая система, например, для оптимального роста рапса не имеет альтернативы и создает прекрасную основу для высокой урожайности.

ЛЕМКЕН предлагает плуги для всех условий почвы и для любых тракторов с мощностью от 40 л.с. Навесные плуги с количеством корпусов от двух до семи, полунавесные плуги с количеством корпусов от пяти до десяти и большие полунавесные плуги с тележкой, имеющие до 12 корпусов. Кроме того, только ЛЕМКЕН выпускает много-кратно награжденный так называемый гибридный плуг, который является комбинацией навесного и полунавесного плугов.

Весь модельный ряд плугов фирмы ЛЕМКЕН предлагает широкий ассортимент комплектации и опций для всех плугов, чтобы любой фермер, любое хозяйство смогло подобрать агрегат, оптимально соответствующий их конкретным потребностям. К

вышеназванным особенностям комплектации относятся механическая и гидравлическая система защиты от камней, различные возможности в выборе расстояния между отдельными корпусами для предотвращения забивания, а также ступенчатый и плавный варианты установки рабочей ширины каждого корпуса.



ЕврОпал



ЭКОНОМИЧНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ЛУЧШЕГО КАЧЕСТВА РАБОТЫ

Навесные плуги ЕврОпал с количеством корпусов от двух до шести отличаются высокой прочностью при малом весе. Эти плуги дают лёгкий ход и поэтому являются весьма экономичными.

- Регулировочная система Оптиквик позволяет регулировать ширину захвата первого корпуса и линию тяги независимо друг от друга, обеспечивая тем

самым безупречную вспашку без боковой тяги.

- Стойки корпусов жестко прикручены к толстостенной квадратной трубе из мицролегированной мелкокристаллической стали. Благодаря этому достигается большая прочность, надежная долговременная работа плуга и высокая точность прохождения.
- Предплужники можно регулировать без использования инструментов, что определяет лёгкость их использования.
- Для обеспечения оптимального положения нижних тяг трактора вал навески с изменяемой высотой легко адаптируется ко всем условиям эксплуатации.
- Короткая, мощная, расположенная на башне плуга ось вращения, на которой нет сварочных швов, рассчитана на самые жёсткие ударные и длительные нагрузки.



Регулировочная система Оптиквик



Регулировка рабочей ширины захвата



Предплужники

ВариОпал



ОПТИМАЛЬНАЯ ВСПАШКА С БЕССТУПЕНЧАТЫМ ИЗМЕНЕНИ- ЕМ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ

Плуг ВариОпал фирмы ЛЕМКЕН полностью соответствует требованиям современных сельскохозяйственных предприятий. Качество работы плуга зависит, прежде всего, от оптимально установленной ширины захвата и глубины работы отдельных корпусов.

- При изменении рабочей ширины захвата автоматически регулируется ширина захвата первого корпуса и линия тяги. Таким образом, при любой рабочей ширине обеспечивается безупречная работа плуга без боковой тяги.
- Все точки опоры оснащены износостойчивыми втулками и закалёнными болтами, которые смазываются. Это

гарантирует высокую прочность и длительный срок службы.

- Пластины рамы, на которых закреплены узлы поворота, привинчиваются болтами к раме. Повышенная прочность и высокая точность посадки обеспечивают долгий срок службы.
- Большое расстояние между корпусами, сбоку от рамы установленные корпуса плуга и специфическая форма стоек корпусов обеспечивают довольно большое свободное пространство между отвалами. Тем самым гарантируется работа без забивания рабочих органов даже при небольшой ширине захвата.
- Опорное колесо крепится на раме таким образом, что в зависимости от количества борозд и установленной рабочей ширины, возможна вспашка до самого края канав, заборов и вспашка края поля.



Регулировочная система Optiquick



Вари-опора

Ювель



Цилиндр изменения рабочей ширины захвата



Гидравлическое опорное колесо

ТЕХНИКА БУДУЩЕГО ДЛЯ ВСПАШКИ

Новое поколение навесных плугов Ювель совмещает надёжность, комфорт управления и высокое качество работы в абсолютно новой форме.

- С новым управлением оборота TurnControl оборот плуга становится особенно безопасным. Эта безопасность также обеспечивается значительно увеличенным свободным пространством между опорным колесом и почвой.
- С помощью электрогидравлического управления оборотной башни наклон плуга можно установить и сохранить из кабины трактора. При вспашке первой и последней более плоской борозды установленный наклон можно как бы переезжать.

- Новые предплужники с улучшенной формой и новой позицией стойки гарантируют работу без забиваний даже в самых тяжёлых условиях. Глубину обработки и угол атаки можно установить без использования рабочих инструментов.

- Плуг Ювель оснащен корпусами DuraMaxx, полосы которых произведены без единого сверления и перфорации. Это позволяет использование в производстве особо износостойких инструментальных сталей, которые гарантируют максимальную твердость и, соответственно, долгий срок службы.

- В версиях 7 M и 7 MV Ювель также доступен с гидравлическим обратным механизмом.

Optiquick



ВСПАШКА БЕЗ БОКОВОЙ ТЯГИ ПРИ ЛЮБОЙ РАБОЧЕЙ ШИРИНЕ

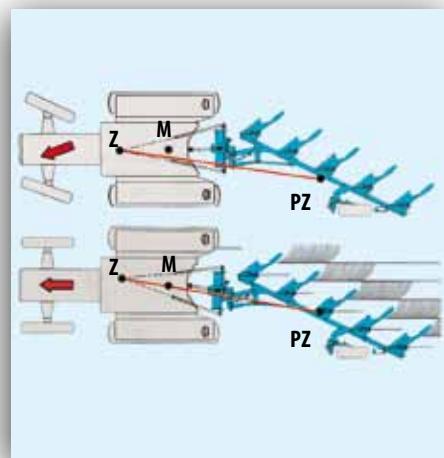
Точная настройка плуга чрезвычайно важна, так как это позволяет значительно снизить износ оборудования и расход топлива. Поэтому фирма ЛЕМКЕН разработала непревзойдённую регулировочную систему Optiquick. С помощью этого новшества можно быстро и легко произвести настройку плуга по первой борозде и установить оптимальную линию тяги трактор/плуг, что позволяет сэкономить время и деньги.

- Плуг считается оптимально настроенным, если линия тяги трактор/плуг – в этом случае соединяющая линия между Z и PZ – проходит через середину задней оси трактора M. Точка Z – это точка, в которой пересекаются воображаемые нижние тяги. PZ является серединой рамы плуга.

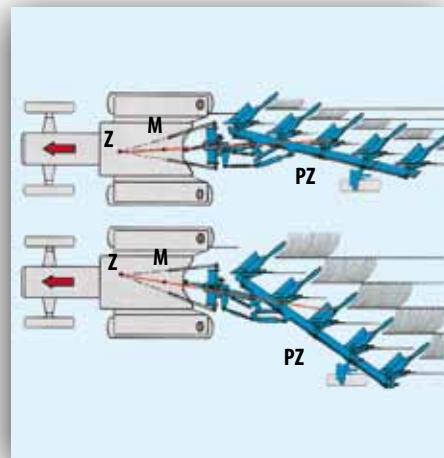
- Сначала производится настройка плуга по первой борозде. Для этого используется наружний винт. Направление линии тяги трактор/плуг в этом случае не является идеальным, поскольку линия между пунктами Z и PZ не проходит через середину задней оси.

- Боковая тяга устраняется с помощью внутреннего винта. Линия тяги трактор/плуг пересекает заднюю ось трактора в точке M. Корректировка боковой тяги не повлияла на ширину передней борозды.

- Первая борозда и сила тяги трактор/плуг во всех плугах серии Вари- с гидравлической настройкой рабочей ширины регулируются автоматически уже после первой настройки.



Настройка ширины захвата первой борозды и установка линии тяги на плуге ЕвроПал и Ювель



Регулировка рабочей ширины плуга ВариОпал и Ювель V

Управление плуга TurnControl Pro для Ювеля

НОВИНКА

НАВЕСНОЙ ПЛУГ С ISOBUS-УПРАВЛЕНИЕМ

В сельскохозяйственной технике сегодня тренд направлен на увеличение связи между рабочими процессами и электронным управлением агрегатов. Стандарт ISOBUS является сегодня межагрегатным решением. А что, если перенести удобные возможности управления, которые предлагает ISOBUS, на плуги. Впервые предлагаёт ЛЕМКЕН ISOBUS-управление плугом TurnControl Pro для навесного плуга Ювель.



С электронным управлением плуга располагает ЛЕМКЕН исходя из долгого опыта, который был связан с посевной техникой и техникой для защиты растений, стандартом ISOBUS, который впервые был реализован. Управление плугом TurnControl навесного оборотного плуга Ювель с электрогидравлической оборотной башней и гидравлической регулировкой наклона представляет собой наилучшие предпосылки для использования ISOBUS. С помощью

TurnControl Pro можно удобно управлять этими функциями через терминал CCI 200 или ISOBUS-систему трактора без управления рычагами гидравлики трактора. Меню пользователя на дисплее интуитивно и обзорно, таким образом легко проводить все настройки плуга. Комфорт управления во время работы можно увеличить за счет использования дополнительных элементов управления по стандарту ISOBUS IL4, как например джойстик трактора или дополнительный джойстик.

На бортовом компьютере TurnControl Pro можно скомбинировать управляемые функции по 4 различным сценариям, сохранить и вызвать, например для вспашки на склонах или выхаживание поля. Для мелкой последней борозды например можно скомбинировать сценарий с немного укороченной верхней тягой и отрегулированным на мелкую глубину опорным колесом. Таким образом можно в будущем использовать возможности ISOBUS трактора для навесных плугов.



С помощью TurnControl Pro на Ювель 8 се-рийно можно управлять оборотом плуга, а также настройками наклона, ширины за-хвата и рабочей глубины посредством ги-дравлического опорного колеса. Регули-ровка ширины захвата через GPS также уже интегрировано. Расширенные функции как настройка ширины передней борозды, управление катком-почвоуплотнителем или регулировка защиты Гидроматик до-ступны опционально.

Танзанит



ТО ЖЕ КАЧЕСТВО РАБОТЫ ПРИ БОЛЕЕ НИЗКИХ ЗАТРАТАХ

Гибридный плуг Танзанит соединяет в себе все преимущества навесной и полунавесной систем. Эти плуги выпускаются с шестью и семью корпусами и могут агрегатироваться с тракторами меньшей мощности в отличие от полунавесных плугов с таким же количеством корпусов.

- Гидравлическая верхняя тяга регулирует перенос веса с плуга на трактор. Таким образом, достигается оптимальная передача тягового усилия при минимальном пробуксовывании и более экономичный расход топлива.
- С помощью электронного управления плуга Hybridcontrol оборот плуга проводится автоматически. Наклон плуга также можно легко и быстро установить из кабины трактора.
- Благодаря переносу веса на заднюю ось трактора и выгодному положению

центра тяжести значительно повышается устойчивость трактора, что делает процесс оброта безопасным даже при работе на склонах.

- Гидравлическая система защиты от перегрузок Hydromatic с высоким давлением срабатывания способствует бесперебойной работе плуга даже в тяжёлых каменистых условиях. Благодаря прочному соединению с точкой опоры корпуса плуга, при столкновении с препятствием отвалы могут одновременно отклоняться вверх и в сторону.
- Регулировка глубины обработки на опорном колесе производится гидравлически. Для транспортировки плуга по дорогам общего пользования необходимо разблокировать вал навески при помощи гидравлики, что делает возможным безопасную транспортировку.



Башня плуга



Транспортировка

Защита от перегрузок



БЕСПРЕБОЙНАЯ РАБОТА ВО ВСЕХ ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Все системы защиты от перегрузок от ЛЕМКЕН обеспечивают защиту от повреждения при встрече долота с препятствием. Наряду с серийно устанавливаемой болтовой защитой на срез все виды защиты от перегрузок ЛЕМКЕН имеют систему управления, которая обеспечивает высокую силу

подъема и обратного заглубления корпуса и заботится о мягком и безударном подъеме при встрече с препятствием, гарантируя бережное отношение к трактору и плугу.

- Механическая система защиты от перегрузок. Грэдиль и стойки корпуса из эластичной пружинной стали обеспечивают возможность отклонения в сторону.
- Гидравлическая система защиты от препятствий HydriX позволяет устанавливать давление срабатывания в пределах от 50 до 140 бар. Таким образом, если почвы

легкие, вспашка может проводиться с низким давлением срабатывания и камни остаются в почве. Высокая сила срабатывания обеспечивает постоянную стабильную работу плуга в тяжёлых и твёрдых почвенных условиях.

- Гидравлическая система защиты от препятствий Hydromatic. Трёхмерная точка опоры, которая прочно соединена с рамой, обеспечивает надёжное возвращение грэдilla в исходное положение при одновременном отклонении вверх и в сторону. Система защиты от перегрузок полностью необслуживаемая.



Механическая система защиты от перегрузок



Система HydriX



Система Hydromatic

DuraMaxx копуса плуга для любых почвенных условий

БЕЗОПАСНЫЙ И ЭКОНОМИЧНЫЙ НА ЛЮБЫХ ПОЧВАХ



DuraMaxx: изнашивающиеся элементы из инструментальной стали без сверления и перфорации. Все полосы и отвалы меняются с помощью зацепления в течение нескольких минут

Корпуса DuraMaxx представляют совершенно новую концепцию корпуса плуга, позволяющую увеличить срок службы на 75 % и сократить время замены рабочих органов на 80%.

Части корпуса DuraMaxx изготавливаются из существенно более закаленных сталей, в отличие от всех ранее производимых. Это стало возможным благодаря отказу от ослабляющих прочность материала сверлений и перфораций. Отвалы и полосы отвалов плуга крепятся полностью на стойке корпуса плуга и больше не являются частью несущей конструкции корпуса плуга. Они имеют исключительную функцию рыхлить почву. Они могут использоваться практически до полного изнашивания, при этом не ухудшая прочность корпуса плуга.

Концепция корпуса плуга DuraMaxx позволяет быстро производить замену отвалов, полос и груди отвала плугов без использования инструментов. Достаточно потянуть

за фиксатор и демонтировать грудь отвала плуга, которая одновременно фиксирует другие детали. Затем с безболтового крепления отщелкиваются отвал или полосы отвала плуга. По сравнению с предыдущей системой замена острия лемеха, закрепленного всего одним болтом, происходит намного быстрее.



Быстроизнашивающиеся детали корпусов ЛЕМКЕН DuraMaxx меняются быстро и без инструментов.

Корпус плуга DuraMaxx поставляется с цельным или полосовым отвалом. Отвал и полосы закреплены всего двумя крючками. На полосовых отвалах существенно увеличилось расстояние между полосами и задним креплением для полос. Крепления на-

ходятся за полосами, что позволяет без забиванием пахать и в тяжелых почвенных условиях.



Перья и отвалы корпусов ЛЕМКЕН DuraMaxx закрепляются при помощи всего лишь двух крюков

Для работы на очень липких почвах и в почвенных условиях, предполагающих слабое давление на отвал плуга, возможно использование корпуса плуга DuraMaxx с пластиковыми полосами. Достигается отличное скольжение при установке пластиковых полос в тех частях корпуса, которые особенно подвержены налипанию (вверху и внизу). Благодаря этому при работе корпуса DuraMaxx в экстремальных почвенных условиях не возникает проблем с налипанием почвы.



Гибридные корпуса DuraMaxx фирмы ЛЕМКЕН с пластиковыми перьями в нижней и верхней частях корпуса

Диамант 11



Диамант 11 на разворотной полосе



Качество обработки Диаманта 11

ПРОСТАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ВЫСОКАЯ ЭКОНОМИЧНОСТЬ

С полунавесным плугом Диамант 11 LEMKEN соответствует сегодняшним запросам крупных предприятий в плане простой эксплуатации и высокой экономичности.

- Оснащен корпусами DuraMaxx с особенно длительным сроком службы.
- Благодаря большому пространству между башней плуга и оборотным механизмом плуг особенно маневренный и позволяет без проблем разворачиваться даже на короткой разворотной полосе.
- Доступен с четырехступенчатой шириной захвата от 33 до 50 см на корпус или с бесступенчатой гидравлической регулировкой рабочей глубины для многофункционального применения при различных почвенных и погодных условиях.

- Два телескопических гидроцилиндра обрабатывают плуг динамично и плавно на 180 градусов. Наклон точно регулируется с помощью упорных болтов независимо для каждой стороны.
- Новые предплужники с улучшенной формой и оптимальным положением стойки гарантируют работу без забиваний даже при тяжелых условиях. Рабочая глубина и угол атаки корпусов регулируются без дополнительных инструментов.
- Также доступен с автоматической защитой от камней Hydromatic. С ее помощью отклоняющиеся корпуса возвращаются точно в рабочее положение даже при тяжелых почвенных условиях.
- Опционально доступен усилитель тяги, который снижает пробуксовку трактора и экономит топливо.

Диамант 12



СОВЕРШЕННАЯ ВСПАШКА – КОМФОРТНО И ЭФФЕКТИВНО

При совершенной вспашке качество обработки, производительность, потребление топлива и нагрузка на механизатора находятся в зависимости друг от друга. Диамант 12 оснащен интеллигентными системами и сохранил проверенное качество Диаманта 11.

- Оснащен серийно регулируемым усилием тяги, который переносит вес плуга и передней оси трактора на заднюю ось трактора. Это позволяет снизить пробуксовку трактора и тем самым потребление топлива. Рабочая скорость повышается.
- С помощью электронного управления TurnControl можно настроить и сохранить все важные функции плуга прямо из кабины трактора, таким образом снижается нагрузка на механизатора.
- Наклон плуга регулируется посредством электро-гидравлической регулировки наклона на терминале. Оба двойных гидроцилиндра оборотного механизма удерживают плуг точно в настроенном положении. Для первого или последнего мелкого прохода наклон можно подкорректировать.
- На разворотной полосе давление в усилителе тяги автоматически снижается для увеличения стабильности трактора. Для этого датчик постоянно измеряет угол поворота трактора относительно плуга.
- Бесступенчатая гидравлически регулируемая ширина захвата для плавной адаптации ко всем условиям работы.



Усилитель тяги Диаманта 12



Терминал управления

ЕвроТитан



Задняя часть плуга



Оборот плуга

ПРОЧНЫЙ И НАДЁЖНЫЙ ПРИ ДЛИТЕЛЬНЫХ ВЫСОКИХ НАГРУЗКАХ

Растущая тяговая мощность тракторов при очень большой ширине захвата предъявляет особенно высокие требования к прочности плугов. Плуги Евро-Титан, имеющие от девяти до двенадцати корпусов, способны выдерживать самые длительные нагрузки благодаря высококачественной мелкозернистой стали, из которой они изготавливаются, и прочной скручиваемой конструкции рамы.

- Большое свободное пространство между башней плуга и трактором обеспечивает угол разворота до 90 градусов с трактором шириной до 4-х метров. Это улучшает маневренность на склонах и существенно облегчает вспашку тракторами на сдвоенных колёсах.
- Плуги ЕвроТитан можно легко и быстро перевести из режима работы «вне борозды» в режим вспашки «в борозде». Это делает возможным использование

плугов с гусеничными тракторами, тракторами на сдвоенных колёсах, а также с стандартными тракторами.

- Высота линии тяги изменяется простым перемещением ограничительного болта. Эта особенность конструкции позволяет целенаправленно нагружать заднюю навеску трактора и достигать оптимальной передачи мощности .
- Легко смазывающийся шарнирный узел рамы, расположенный между передней и задней частью плуга, делает возможным изгиб плуга как по высоте, так и в сторону. Таким образом, осуществляется идеальное копирование рельефа почвы даже в неровной местности.
- Четыре возможные ширины захвата каждого корпуса от 30 до 50 см устанавливаются легко и быстро. При этом предпłużники и ножи полевой доски автоматически устанавливаются в нужное рабочее положение.

ВариТитан



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ОТЛИЧНАЯ ВСПАШКА

Различные почвенные и климатические условия требуют простого и легкого изменения ширины захвата, что является важнейшей предпосылкой экологичного и экономически эффективного сельского хозяйства. Плуги ВариТитан с количеством корпусов от девяти до двенадцати с рабочей шириной захвата до 660 см обеспечивают максимальную производительность.

- Функции оброта и подъёма плуга осуществляются при помощи электрического управления, что обеспечивает надёжную манёвренность и плавный оборт.
- Рабочая ширина захвата устанавливается для передней и задней части плуга бесступенчато при помощи гидравлического цилиндра двойного действия. Таким образом достигается максимальная адаптация ко всем рабочим условиям.

- Установка рабочей глубины легко производится на шасси и на заднем опорном колесе без каких-либо инструментов ступенчато с помощью стопорных пальцев. Этим достигается равномерность и точность глубины вспашки.
- Переднее опорное колесо расположено внутри рамы плуга. Подобное расположение существенно облегчает обслуживание ВариТитана.
- Большие опорные колёса шасси значительно уменьшают давление на почву во время вспашки и обеспечивают надёжную транспортировку на дорогах.
- Все плуги ЕвроТитан и ВариТитан от ЛЕМКЕН предоставляются с тележкой для тракторов без трехточечной навески.



Переднее опорное колесо внутри рамы плуга



Тележка для тракторов без трехточечной навески

Технические характеристики

ЕврОпал 5 (Рама 110x110 x 8 mm)		ЕврОпал 6 (Усиленная рама 110 x 110 x 8 mm)		ЕврОпал 7 (Рама 120 x 120 x 10 mm)		
Кол. Корпусов	2	2+1 / 3	4	4+1	3	3+1 / 4
Рабочая ширина захвата (см) ¹	60-100	90-150	120-200	150-250	90-180	120-240
Вес (кг) ¹	552	715/707	870/907	1.070	753	959 / 949
кВт/л.с (от - до)	29/40-44/60	37/50-59/80	44/70-74/110	59/80-96/130	51/70-74/100	59/80-96/130
ЕврОпал 8 (Рама 140 x 140 x 10mm)						
Кол. Корпусов	4	4+1 / 5	5+1 / 6	6+1		
Рабочая ширина захвата (см) ¹	120-240	150-300	180-300	210-315		
Вес (кг) ¹	1.210	1.425 / 1.410	1.625 / 1.610	1.825		
кВт/л.с (от - до)	81/110-118/160	96/130-147/200	103/140-176/240	118/160-221/280		
ЕврОпал 9 (Рама 160 x 160 x 10mm)						
Кол. Корпусов	4	4+1 / 5	5+1 / 6	6+1		
Рабочая ширина захвата (см) ²	120-240	150-300	180-300	210-315		
Вес (кг) ²	1.280	1.510 / 1.495	1.725 / 1.710	1.940		
кВт/л.с (от - до)	88/120-132/180	103/140-162/220	118/160-199/270	132/180-228/310		
ВариОпал 5 (Рама 110 x 110 x 8 mm)		ВариОпал 6 (Усиленная рама 110 x 110 x 8 mm)		ВариОпал 7 (Рама 120 x 120 x 10 mm)		
Кол. Корпусов	3	3+1	4	4+1	3	3+1 / 4
Рабочая ширина захвата (см) ¹	66-150	88-200	88-200	110-250	66-165	88-220
Вес (кг) ¹	727	950	1.067	1.290	852	1.118 / 1.107
кВт/л.с (от - до)	37/50-59/80	44/60-74/100	51/70-81/110	59/80-96/130	51/70-74/100	59/80-96/130
ВариОпал 8 (Рама 140 x 140 x 10mm)						
Кол. Корпусов	3	3+1 / 4	4+1 / 5	5+1 / 6	6+1	
Рабочая ширина захвата (см) ²	75-165	100-220	125-275	150-330	175-350	
Вес (кг) ²	1.124	1.399 / 1.378	1.653 / 1.628	1.903 / 1.878	2.157	
кВт/л.с (от - до)	66/90-88/120	81/110-118/160	96/130-147/200	103/140-176/240	118/160-221/280	
ВариОпал 9 (Рама 160 x 160 x 10 mm)						
Кол. Корпусов	3	3+1 / 4	4+1 / 5	5+1		
Рабочая ширина захвата (см) ²	75-180	100-240	125-300	150-360		
Вес (кг) ²	1.253	1.543 / 1.510	1.800 / 1.767	2.057		
кВт/л.с (от - до)	74/100-110/150	88/120-132/180	103/140-162/220	118/160-199/270		
Ювель 7 (Рама 120 x 120 x 10 mm)		Ювель 7 V (Рама 120 x 120 x 10 mm)				
Кол. Корпусов	3	3+1 / 4	4+1	3	3+1	4
Рабочая ширина захвата (см) ¹	90-150	120-200	150-200	90-165 ³	120-220 ³	120-200
Вес (кг) ¹	801	1.023 / 1.013	1.235	912 ³	1.198 ³	1.171
кВт/л.с (от - до)	51/70-74/100	59/80-96/130	66/90-118/160	51/70-74/100	59/80-96/130	66/90-118/160
Ювель 7 M (Рама 120 x 120 x 10 mm)						
Кол. Корпусов	3	3+1 / 4	4+1	3	3+1	4
Рабочая ширина захвата (см) ²	90-150	120-200	150-200	90-165 ³	120-220 ³	120-200
Вес (кг) ²	796	1.018 / 1.008	1.230	907	1.193 ³	1.166
кВт/л.с (от - до)	51/70-74/100	59/80-96/130	66/90-118/160	51/70-74/100	59/80-96/130	66/90-118/160

¹ расстояние между корпусами 90 см, следующее расстояние между корпусами 100 см и 120 см, ²расстояние между корпусами 90 см, следующее расстояние между корпусами 100 см

Ювель 8
(Рама 140 x 140 x 10mm)

Кол. Корпусов	3	3+1 / 4	4+1 / 5	5+1 / 6	6+1
Рабочая ширина захвата (см) ²	90-135	120-180	150-225	180-270	210-315
Вес (кг) ²	1.058	1.289 / 1.274	1.505 / 1490	1.721 / 1.706	1.937
кВт/л.с (от - до)	66/90-99/135	81/110-132/180	96/130-165/225	103/140-199/270	118/160-232/315

Ювель 8 V
(Рама 140 x 140 x 10mm)

Кол. Корпусов	3	3+1 / 4	4+1 / 5	5+1 / 6	6+1
Рабочая ширина захвата (см) ²	90-150	120-200	150-250	180-300	210-350
Вес (кг) ²	1.172	1.463 / 1.442	1.733 / 1.708	1.999 / 1.974	2.269
кВт/л.с (от - до)	66/90-99/135	81/110-132/180	96/130-165/225	103/140-199/270	118/160-232/315

VariТанзанит 8
(Рама 140 x 140 x 10mm)

Кол. Корпусов	6	6 + 1
Рабочая ширина захвата (см)	150-330	175-385
Вес (кг)	2.437	2.736
кВт/л.с (от - до)	103/140-151/205	103/140-169/230

Диамант 11
(Рама 160 x 160 x 10 mm)

Кол. Корпусов	5	5+1 / 6	6+1 / 7	7+1 / 8	8+1
Рабочая ширина захвата (см) ⁴	165-250	198-300	231-350	264-400	297-450
Вес (кг) ⁴	2.580	2.830 / 2.826	3.076 / 3.072	3.322 / 3.318	3.568
кВт/л.с (от)	110/150	110/150	110/150	132/180	132/180

Диамант 11 V
(Рама 160 x 160 x 10 mm)

Кол. Корпусов	5	5+1 / 6	6+1 / 7	7+1 / 8	8+1
Рабочая ширина захвата (см) ⁴	150-275	180-330	210-385	240-440	270-495
Вес (кг) ⁴	2.755	3.065 / 3.036	3.346 / 3.317	3.627 / 3.598	3.908
кВт/л.с (от)	110/150	110/150	110/150	132/180	132/180

Диамант 12 V
(Рама 160 x 160 x 10 mm)

Кол. Корпусов	7	7+1 / 8	8+1
Рабочая ширина захвата (см)	210-385	240-440	270-495
Вес (кг)	3.433	3.727 / 3.698	3.994
кВт/л.с (от)	147/200	147/200	147/200

EuroTitan 10
(Рама 180 x 180 x 10 mm)

Кол. Корпусов	6+3	6+3 + 1 / 7+3	7+3 + 1 / 8+3	8+3 +1
Рабочая ширина захвата (см)	297-450	330-500	363-550	396-600
Gewicht (kg)	4.593	4.842 / 4.810	5.059 / 5.027	5.276
кВт/л.с (от)	132/180	132/180	132/180	132/180

ВариТитан 10
(Рама 180 x 180 x 10 mm)

Кол. Корпусов	6+3	6+3 + 1 / 7+3	7+3 + 1 / 8+3	8+3 +1
Рабочая ширина захвата (см)	270-495	300-550	330-605	360-660
Вес (кг)	5.070	5.379 / 5.340	5.649 / 5.590	5.899
кВт/л.с (от)	132/180	132/180	132/180	132/180

³ расстояние между корпусами 100 см, следующее расстояние между корпусами 120 см

ОБРАТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

ПОЧВОУПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ОБЪЕМА ПОР В ПОЧВЕ

В процессе вспашки почва рыхлится, размельчается и одновременно увеличивает объём пор, что обеспечивает доступ воздуха и тепла, при этом почвенные капилляры прерываются. Из-за быстрого по времени размещения на поле последующей культуры у почвы не остается достаточно времени для постепенного оседания и образования естественной рыхлости. Кроме этого, необходимо предотвратить высыхание вспаханного слоя почвы. С другой стороны, нужно быстро восстановить действие капилляров в посевном ложе.

Почвоуплотнители фирмы ЛЕМКЕН выполняют эти задачи безупречно. Идущие непосредственно за плугом, они не только размельчают крупные комья, но и уплотняют почву в благоприятный момент и при оптимальной влажности, что благоприятствует её рыхлости и предотвращает высыхание.



ФиксПак



ФиксПак со звёздчатым катком



ФиксПак в транспортном положении

НЕПРЕРЫВНАЯ СВЯЗЬ ПЛУГА С ПОЧВОУПЛОТНИТЕЛЕМ

Интегрированный почвоуплотнитель ФиксПак непосредственно соединён с плугом при транспортировке по дорогам и при развороте на краю поля. Таким образом, не требуется его дополнительная транспортировка. ЛЕМКЕН ФиксПак используется с трёх-, четырёх- и пятикорпусными навесными оборотными плугами с рабочей шириной захвата до 2,5 м.

- В зависимости от типа почвы и желаемого эффекта ФиксПак может применяться с пластиковым и звездчатым катком, благодаря чему достигаются оптимальный эффект крошения и обратное уплотнение.
- Давление катка на почву можно легко и быстро регулировать в зависимости от почвенных условий в диапазоне от 400 до 800 кг. Установка требуемого давления

выполняется посредством перестановки фиксирующего пальца на пластинах с отверстиями.

- Для транспортировки по дорогам катки почвоуплотнителя и плуг поднимаются, переворачиваются на 90 градусов и фиксируются механически. Затем захват почвоуплотнителя гидравлически складывается параллельно плугу. Эта позиция обеспечивает безопасную транспортировку по дорогам. Кроме этого, вспашка первой борозды со сложенным почвоуплотнителем осуществляется быстро и легко.

ФлексПак



ПОЧВОУПЛОТНИТЕЛЬ С ИЗМЕНЯЕМОЙ РАБОЧЕЙ ШИРИНОЙ

В условиях постоянного расширения сельхозугодий, когда путь техники до рабочего поля увеличивается, закрепленный на плуге уплотнитель представляет собой практическое решение, позволяющее сэкономить время, которое потребовалось бы на дополнительную транспортировку отдельного почвоуплотнителя. Почвоуплотнитель ФлексПак - это интегрируемый почвоуплотнитель, который справляется с изменяемой шириной захвата навесных плугов.

- Рама почвоуплотнителя располагается параллельно раме плуга, благодаря чему обеспечивается равномерное обратное прикатывание почвы и исключается двойная обработка отдельных участков поля в случаях, когда плуг используется не с максимальной рабочей шириной.

- ФлексПак можно использовать как при вспашке первой борозды, так и на поворотных полосах и при обработке по границам поля.
- Попарно расположенные прикатывающие кольца с диаметром 60 см и V-образным профилем гарантируют бесперебойную работу почвоуплотнителя. С одной стороны, они обеспечивают хорошее прикатывание, с другой стороны, они препятствуют слишком глубокому проникновению на легких почвах.
- Почвоуплотнитель ФлексПак оснащен гидравлической регулировкой давления для обеспечения хорошего обратного прикатывания.



Параллельно раме



Давление

ВариоПак



Вариопак с притягивающим катком



Фронтально навешенный Вариопак

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ЛЮБОГО ТИПА ПОЧВ

Для качественного обратного уплотнения ЛЕМКЕН предлагает отличное решение – ВариоПак для всех условий работы: в качестве сменного или фронтального уплотнителя, одно- или двухрядный, с диаметром катка 700 или 900 мм и с профилем кольца 30 или 45 градусов.

- Из-за того, что кольца уплотнителя не имеют швов, рабочая ширина почвоуплотнителя может быть в любое время изменена посредством простого прикручивания и откручивания колец.
- Форма колец и их профиль, а также уникальный вид их фиксации гарантируют высокую прочность, надёжность орудия и его незначительный износ.
- Прицепное дышло уплотнительных катков регулируется в двух измерениях и изготовлено из закаленной стали

- Применение прикатывающего катка обеспечивает дополнительное размельчение больших комков почвы и отличное выравнивание почвы. На лёгких и средних почвах поле подготавливается к посеву уже за один рабочий проход.

- Фронтальная 3-х точечная навеска позволяет использовать прицепной каток спереди трактора. Простое устройство управления при этом обеспечивает движение по прямой и развороты.
- Обе боковые части складываемых фронтальных почвоуплотнителей могут независимо друг от друга копировать почву, что обеспечивает одинаково хорошее качество работы.

Технические характеристики

ФиксПак

Исполнение	Диаметр катка (мм)	Рабочая ширина захвата (см)	Вес (кг)	
Пластиковые катки с чистиком	500	200	376	
Пластиковые катки с чистиком	500	250	417	
Звездчатые катки	330	200	327	
Звездчатые катки	330	250	349	
ФлексПак	JR 5-100	JR 6-100		
Диаметр колец (мм)	600	600		
Рабочая ширина захвата (см)	275	330		
Вес (кг)	510	590		
Кол-во Колец	20	24		
ВариоПак	110 WDP 70 (двухрядный)	S 110 WDP 70 (двухрядный)	110 WDP 90 (двухрядный)	110 WEP 90 (однорядный)
Диаметр колец (мм)	700	700	900	900
Рабочая ширина захвата (см)	100-300	250-440	162-400	100-400
Вес (кг)	590-1.452	1.242-2.040	1.390-3.005	572-1.847
Центральная рама (мм)	110 x 110 x 8	110 x 110 x 8	110 x 110 x 8	110 x 110 x 8
Кол-во Колец	10-30	25-44	13-32	5-20
Шаг следа (см)	10	10	12,5	20
ВариоПак 110 FEP	250-90	300-90	350-90	400-90
Диаметр колец (мм)	900	900	900	900
Рабочая ширина захвата (см)	250	300	350	400
Вес (кг)	1.121	1.291	1.461	1.801
Кол-во Колец	12	14	16	20
Шаг следа (см)	20	20	20	20
ВариоПак 110 FEP K	400-70	450-70	500-70	600-70
Диаметр колец (мм)	700	700	700	700
Рабочая ширина захвата (см)	400	450	500	600
Вес (кг)	1.226	1.326	1.426	1.726
Кол-во Колец	20	22	24	30
Шаг следа (см)	20	20	21	20
ВариоПак 110 FEP K	400-90	450-90	500-90	600-90
Диаметр колец (мм)	900	900	900	900
Рабочая ширина захвата (см)	400	450	500	600
Вес (кг)	2.476	2.676	2.876	3.476
Кол-во Колец	20	22	24	30
Шаг следа (см)	20	20	21	20



Прикатывающие катки

РАЗНООБРАЗНЫЕ И НЕОБХОДИМЫЕ

Для разнообразных задач по стерневой и предпосевной обработке почвы, как при традиционной системе возделывания, так и при мульчирующем посеве, прикатывающие катки играют важную роль. На самых

разных почвах они ее крошат, уплотняют и выравнивают. LEMKEN предлагает очень широкий модельный ряд прикатывающих катков. Они ведут соответствующий агрегат по глубине и располагают надежной

системой привода. Прикатывающие катки при этом невосприимчивы к камням и прилипанию земли на легких, средних и тяжелых почвах.

Наименование	Каток	Труба	Диаметр, прим. мм	Диаметр, прим. мм	Вес (при ширине 3 м, кг)	Область применения										
						VarioPack	Циркон 8/10	Циркон 10 KA	Кварц 7	Система-Корунд	Система-компактор	Гелиодор 8	Рубин 9	Кристалл 9 KA	Карат 9	Карат 9 KA
Трубчатый каток RSW 400	400		203		• ¹					•	•					
Трубчатый каток RSW 540	540		246		• • •					•	• •	• •	•	•	•	
Трубчатый каток RSW 600	600		372							• ²	•	•	•	• ⁶		•
Двойной каток DRF 400 Трубчато-пластинчатый	400/400		355							•	• •	• •	•	•	•	•
Двойной каток DRR 400 Трубчато-трубчатый	400/400		378							•	• •	• •	•	•	•	•
Двойной каток DRR 540/400 Трубчато-трубчатый	540/400		430							•	• ^{4,5}	•	•			•
Ножевой каток MSW 600	600		515							•	• ⁴	•	•	•	•	•
Резиновый каток GRW 590	590	406	519		•					•	• •	•	•	• ⁶		•
Зубчатый прикатывающий каток ZPW 500	500	355	418		• • •					•	• ⁴					
Сдвоенный профильнодисковый каток DPW 540	540/540		467							• ³	• ³	•	•	• ⁶		•
Прикатывающий профильный каток PPW 600/540	600/540		925													•
Двойной прикатывающий каток PDW 600/600	600/600		925													•
Трапецевидный кольцевой каток TRW 500	500		499				•		•							
Трапецевидный прикатывающий каток TPW 500	500	406	532		• • •					•	• •					
Трапецевидный дисковый каток TSW 500	500	323	378		• • •					•	•					
Каток Флекслинг FRW540	540		387							•	• •	• •	•	•	•	•
Кольчатый каток	400				•					•						
Кулачково-кольцевой каток	450				•											
Двойной зубчато-крошащий каток	330/270								•							
Двойной трубчато-зубчатый каток	330/270								•							

¹ для фронтальной навески •² не для Гигант 10/100 и 1200 Гелиодор •³ не для Гигант •⁴ не для Гигант 10S/800 Рубин •⁵ не для Гигант 12S/1200 Рубин •⁶ только для Кристалл KA

Обратное уплотнение



Трубчатый каток RSW 400



Трубчатый каток RSW 540



Трубчатый каток RSW 600



Двойной каток DRF 400 Трубчато-пластинчатый



Двойной каток DRR 400 Трубчато-трубчатый



Двойной каток DRR 540/400 Трубчато-трубчатый



Ножевой каток MSW 600



Резиновый каток GRW 590



Зубчатый прикатывающий каток ZPW 500



Сдвоенный профильнодисковый каток DPW 540



Прикатывающий профильный каток PPW 600/540



Двойной прикатывающий каток PDW 600/600

Обратное уплотнение



Трапецевидный кольцевой каток TRW 500



Трапецевидный прикатывающий каток TPW 500



Трапецевидный дисковый каток TSW 500



Каток Флекссинг FRW 540



Кольчатый каток



Кулачково-кольцевой каток



Двойной зубчато-крошащий каток



Двойной трубчато-зубчатый каток

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

ИДЕАЛЬНОЕ ПОСЕВНОЕ ЛОЖЕ – ОСНОВА
ДЛЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ВСХОДОВ

Идеальное посевное ложе является основой для оптимального развития растения. Обработанная почва должна быть хорошо выравнена и одновременно взрыхлена по всей ширине агрегата и по всей рабочей глубине. Агрегаты для предпосевной обработки почвы фирмы ЛЕМКЕН обеспечивают оптимальное распределение по размеру почвенных агрегатов и отличную структуру измельчения в посевном горизонте. Задние прикатывающие катки способствуют равномерному обратному уплотнению вплоть до глубины размещения посевного материала. Одновременно гарантируется

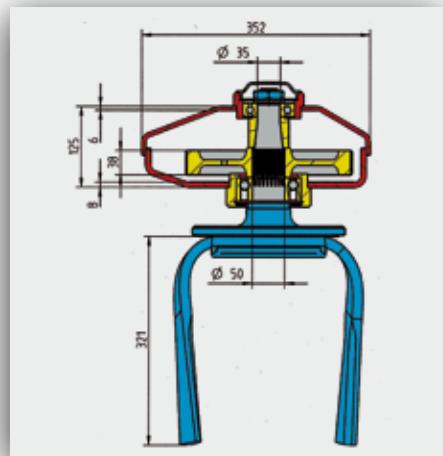
необходимое обеспечение ростков влагой путём обратного уплотнения почвы. Идеальная предпосевная обработка почвы и высокая производительность в сочетании с незначительными расходами на износ рабочих органов являются решающими аргументами при использовании агрегатов ЛЕМКЕН для предпосевной обработки почвы.

Наряду с активными ротационными боронами Циркон 8 и 10 всё большее значение для вторичной обработки почвы при возделывании зерновых культур, рапса и

пропашных культур приобретают также пассивные предпосевные комбинации. С короткой комбинацией Кварц, а также с комбинациями для предпосевной обработки почвы Система-Компактор и Корунд фирма ЛЕМКЕН предлагает технику с разнообразной комплектацией, которая полностью отвечает всем требованиям к идеальной предпосевной подготовке почвы.



Циркон 8



Скошенный профиль ванны привода
ротационной борона Циркона 8



редуктор со сменными шестернями

МНОГОЦЕЛЕВАЯ РОТАЦИОННАЯ БОРОНА ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРЕДПОСЕВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Ротационная борона Циркон 8 предназначена для тракторов мощностью от 60 до 175 л.с. Благодаря широким возможностям дополнительного оснащения борона может использоваться при любых почвенных условиях.

- Новая конструкция высокого и скошенного корпуса ванны повышает прочность, увеличивает расстояние между подшипниками и способствует лёгкому прохождению грязи.
- Ванна привода из стали толщиной 8мм и крышка ванны толщиной 6мм жёстко приварены друг к другу, что гарантирует высочайшую прочность.
- Ножевые зубья с болтовым креплением длиной 300 мм в базовой комплектации, зубья 320мм с системой быстрой замены «захват» в положение «скольжение».

доступны как опция. Крепления для следорыхлителей и маркеров служат одновременно дополнительной защитой.

- Выравнивающая планка (по желанию) просто регулируется по глубине центрально сбоку с помощью гаечного ключа.
- Циркон 8 можно просто комбинировать с сеялками Сапфир или Солитер.
- В виде опции возможен заказ 3-х точечной навески для работы с другими сеялками.
- Циркон 8 может использоваться как сзади, так и на фронтальной навеске трактора.
- Редуктор DUAL-Shift (опция) позволяет установить оптимальное число оборотов ротора от 300 до 400 посредством рычага переключения и изменить направление вращения зубьев из положения «захват» в положение «скольжение».

Циркон 10



РОТАЦИОННАЯ БОРОНА ДЛЯ БОЛЬШОЙ ПРОДОЛЖЕЛЬ- НОЙ НАГРУЗКИ И ВСЕХ ВИДОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Ротационная борона Циркон 10 от ЛЕМКЕН работает с максимальной нагрузкой длительное время как при традиционной, так и минимальной технологии обработки почвы. Активные рабочие органы агрегата Циркон 10 оптимально подготавливают посевное ложе на глубине до 15 см путём интенсивного перемешивания и крошения практически на всех видах почв. Интенсивность обработки почвы можно целенаправленно регулировать изменением скорости движения трактора с агрегатом, частоты вращения вала отборной мощности и редуктора привода ротационной боронь.

- Сварная ванна привода из толстостенной специальной стали обеспечивает лёгкое и плавное вращения всех шестерен, валов и подшипников, что

одновременно гарантирует долгий срок службы боронь.

- Серийный редуктор привода DUAL-Shift предполагает простое переключение скорости вращения роторов с 330 до 400 оборотов в минуту. Дополнительно для оптимальной адаптации к рабочим условиям можно легко изменить направление вращения роторов с «захвата» на «скольжение».
- Быстросменные ножевые зубья длиной 340 мм и толщиной 20 мм гарантируют долгий срок службы. Замена рабочих органов проводится просто и быстро без использования инструментов.
- В агрегатах с большой рабочей шириной предусмотрены маятниковые оси, расположенные посередине агрегатов и способствующие оптимальному копированию рельефа почвы.
- Циркон 10 может использоваться как сзади, так и на фронтальной навеске



Изменение направления вращения роторов



Система быстрой замены зубьев

НОВИНКА

СОХРАНЕНИЕ ПРОВЕРЕННОГО КАЧЕСТВА И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ

Ротационная борона Циркон, как в соло-исполнении, так и в комбинации с сеялкой, на протяжении уже многих лет пользуется особой популярностью покупателей на фоне прочих агрегатов от компании ЛЕМКЕН. Лучшая модель из линейки Циркон была усовершенствована, и теперь компания ЛЕМКЕН готова предложить ее, в том числе, и в модульном исполнении. Циркон 12 позволяет выбрать среди широкого ассортимента редукторов и рабочих зубьев именно те, благодаря которым покупатель получит ротационную борону, идеально подходящую под требования его предприятия. Новая концепция ротационной бороны Циркон 12 включает в себя множество мелких, тщательно продуманных усовершенствований и доработок.

При покупке Циркон 12 покупатель может выбрать один из двух вариантов редуктора: хорошо зарекомендовавший себя редуктор со скоростью вращения роторов с 330 до 400 оборотов в минуту при ВОМ - 1000 об/мин, или более экономичный вариант - новый двухступенчатый угловой редуктор, подходящий для эксплуатации в условиях, не требующих регулярного изменения скорости вращения роторов. Новый угловой редуктор доступен для складываемых версиях для тракторов мощностью до 320 л.с. (235 кВт). Редуктор DUAL-Shift предполагает простое двухступенчатое переключение скорости вращения роторов и допускается к использованию на тракторах мощностью до 408 л.с. (300 кВт). Благодаря этому производительность новой модели



Циркон 12 с Солитэр 9 при эксплуатации

значительно превышает показатели предшественника - Циркон 10. Новое расположение входных и выходных валов редуктора обеспечивают более щадящее использование карданных валов. Циркон 12, конечно же, оснащен функцией изменения направления вращения, для оптимальной адаптации к рабочим условиям направление вращения зубьев можно легко изменить с «планирования» на «срез». Циркон 12 позволяет также выбирать среди следующих вариантов: ножевые зубья на болтах или быстросменные ножевые зубья. В базовом исполнении Циркон 12 оснащается ножевыми зубьями на болтах, которые прикрепляются непосредственно к роторам. Быстросменные ножевые зубья крепятся на специальный держатель, который распола-

гается на роторе. Данный вариант исполнения доступен в качестве дополнительной опции, и может быть дооборудован на агрегат, либо демонтирован до стандартного исполнения.

Новый модельный ряд ротационных борон отличается большим количеством мелких, но очень полезных усовершенствований. Так, например, транспортируочный замок складываемой ротационной бороны можно разблокировать при помощи гидравлического устройства. Доработана система регулировки боковых щитов и настройки рабочей глубины. Трехточечное соединение адаптировано под современные, более мощные категории тракторов.



Циркон 12 - быстросменные ножевые зубья

Впервые для Циркон 12 компания ЛЕМКЕН предлагает гидравлическую регулировку рабочей глубины, теперь механизатор может адаптировать рабочую глубину под почвенные условия, не выходя из кабины трактора. Новая трехточечная система тяг с увеличенной до 3000 кг. грузоподъемностью позволяет присоединять к ротационной бороне Циркон 12 тяжелые навесные агрегаты. Для складываемых моделей в соло-исполнении доступно также осветительное оборудование, монтируемое с наружной стороны.

Кварц



КОРОТКАЯ И КОМПАКТНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Короткая комбинация Кварц фирмы ЛЕМКЕН является подходящей альтернативой ротационной бороны или комбинации для предпосевной обработки почвы при работе на легких и средних почвах. Кварц в целомном варианте с рабочей шириной в 3 и 4 метра является более экономичным и прибыльным агрегатом по сравнению с активной предпосевной обработкой почвы. Навесной Кварц можно комбинировать как со всеми сеялками ЛЕМКЕН, так и с сеялками других производителей.

- Компактная конструкция и различные возможности комбинирования позволяют разно-образное применение Кварца как позади трактора, так и на фронтальной навеске, например, в качестве интересной альтернативы почво-

уплотнителю.

- Подпружиненная многофункциональная балка с автоматическим механизмом защиты от перегрузок служит для оптимального выравнивания почвы перед рабочей секцией. Она может быть установлена более агрессивно под углом на срез или менее агрессивно на выравнивание.
- Оптимальная адаптация к различным видам почв и условий эксплуатации достигается предложением от ЛЕМКЕН большого выбора различных рабочих органов.
- Прочная башня трехточечной навески отличается удобством в эксплуатации и обслуживании. Большая гибкость конструкции облегчает быструю навеску на различные модели тракторов.
- По желанию следорыхлители могут быть оснащены стрельчатыми или узкими лапами.



Комбинация с рядовой сеялкой Сапфир



Многофункциональная балка на срез
Многофункциональная балка, установленная агрессивно на срез.

Корунд



Корунд в работе



Принцип работы подпружиненной многофункциональной планки

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРЕДПОСЕВНАЯ ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ С МНОГООБРАЗНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ОСНАЩЕНИЯ

Комбинированный агрегат для предпосевной обработки почвы Корунд отличается особенно хорошим эффектом выравнивания, рыхления и крошения почвы при высокой производительности. Все свои возможности агрегат может продемонстрировать в профессиональном картофелеводстве или возделывании кукурузы, потому что именно здесь большой выбор рабочих органов не оставляет невыполненных задач.

• Короткая и компактная конструкция Корунда обеспечивает оптимальное положение центра тяжести и, таким образом, позволяет использование агрегата с тракторами малой грузоподъемности. Благодаря незначительному весу агрегат может оставаться навесным и при большой ширине захвата.

- Эластичные несущие рамы из прочной пружинной стали выдерживают большие ударные нагрузки и, тем самым, защищают трактор и орудие.

- Для равномерного рыхления при глубокой предпосевной обработки почвы используются секции с рабочими органами типа «Марафон» и «Гамма-зубья», при поверхностной предпосевной обработке почвы – секции с плоскими зубьями.

- Благодаря разбивающему действию на почву подпружиненная планка обеспечивает оптимальное выравнивание посевного ложа при тяжелых условиях обработки почвы, как например, при глубокой тракторной колее или после крупнокомковатой вспашки поля. При этом секции зубьев могут работать с не так глубоко, что экономит топливо.

- Трубчато-зубчатый каток-комкодробитель с необслуживаемыми шариковыми подшипниками обеспечивает точное ведение по глубине и оптимальный эффект дробления и выравнивания почвы.

Система-Компактор



ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ЗА ОДИН ПРОХОД

Система-Компактор – это идеальное орудие для подготовки хорошо разрыхленного, обработанного на одинаковую глубину и обратно уплотненного посевного ложа. Это создает наилучшие предпосылки, особенно для таких мелкосеменных культур, как, например, рапс и сахарная свекла, для быстрого и равномерного прорастания, что в итоге гарантирует высокий процент всходов.

- Разнообразные комбинации рабочих органов и катков обеспечивают оптимальное крошение и уплотнение почвы.
- Наряду с различными видами рабочих органов, например, «гусиная лапка» или «гамма-зубья», можно также комбинировать также трубчатые и пластинчатые катки-комодробители с различными прикатывающими катками.

- Навешивание рабочих секций на параллелограмме обеспечивает точное ведение и, тем самым, равномерную глубину обработки.
- При изменении почвенных условий подача почвы на каток-комодробитель адаптируется путем гидравлической перестановки режущей планки. Передние режущие планки наилучшим образом выравнивают поверхность поля.
- Все складываемые агрегаты Системы-Компактор фирмы «ЛЕМКЕН» с шириной захвата от 4 метров гидравлически складываются в транспортную ширину до 3-х метров. Орудия с шириной захвата от 5 метров имеют шасси, которое служит для быстрого и безопасного передвижения по дорогам общественного пользования.
- Оснащенный комбинированной полунавеской (опция), полунавесной агрегат Система-Компактор может применяться вместе с пневматической сеялкой.



Гидравлическая регулировка выравнивающей планки



Порядок расположения рабочих органов

Предпосевная обработка почвы

Технические характеристики

Циркон 8		навесной, цельный			
Модель	8/250	8/300	8/350	8/400	
Рабочая ширина захвата (см)	250	300	350	400	
Вес (кг) ³	701	785	946	1.015	
кВт/л.с (от - до).	44/60-103/140	55/75-118/160	62/85-125/170	66/90-129/175	
Число оборотов ВОМ (мин ⁻¹)	1.000	1.000	1.000	1.000	
Скорость вращения роторов (мин ⁻¹) при 1.000 мин ⁻¹	300/400	300/400	300/400	300/400	
Циркон 10		навесной, цельный		навесной, гидр. складываемый	
Модель	10/300	10/350	10/400	10/400 K	10/450 K
Рабочая ширина захвата (см)	300	350	400	400	450
Вес (кг) ³	922	1.035	1.149	1.762	1.896
кВт/л.с (от - до).	66/90-154/210	77/105-165/225	88/120-176/240	88/120-199/270	99/135-199/270
Число оборотов ВОМ (мин ⁻¹)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Скорость вращения роторов (мин ⁻¹) при 1.000 мин ⁻¹	330/440	330/440	330/440	330/440	330/440
Циркон 10		полунавесной, гидр. складываемый			
Модель	10/400 KA	10/450 KA	10/500 KA	10/600 KA	
Рабочая ширина захвата (см)	400	450	500	600	
Вес (кг) ³	3.531	3.734	3.923	4.447	
кВт/л.с (от - до).	88/120-199/270	99/135-199/270	121/165-221/300	132/180-235/320	
Число оборотов ВОМ (мин ⁻¹)	1.000	1.000	1.000	1.000	
Скорость вращения роторов (мин ⁻¹) при 1.000 мин ⁻¹	330/440	330/440	330/440	330/440	
Кварц 7		навесной, цельный		Фронтально навешенный, цельный	
Модель	7/300	7/400	7F/300	7F/400	
Рабочая ширина захвата (см)	300	400	300	400	
Вес (кг) начиная с	612	834	662	884	
кВт/л.с (от - до).	49/67-93/127	60/82-104/142	49/67-93/127	60/82-104/142	
Корунд 8		навесной, цельный		навесной, гидр. складываемый	
Модель	300	450 K	600 K	750 K	900 K
Рабочая ширина захвата (см)	300	450	600	750	900
Вес (кг) начиная с	872	1.410	1.952	2.860	3.268
кВт/л.с (от - до).	48/65-85/115	70/95-107/145	77/105-129/175	92/125-158/215	107/145-180/245
Кол-во и ширина секций	2 x 150 см	3 x 150 см	4 x 150 см	5 x 150 см	6 x 150 см

³ Вес без катка

Предпосевная обработка почвы

Система-Компактор	навесной, цельный		навесной, гидр. складываемый		
Модель	300 S	400 S	400 K	500 K	600 K
Рабочая ширина захвата (см)	300	400	400	500	600
Вес (кг) ¹	1.430	1.650	1.850	2.103	2.703
кВт/л.с (от - до).	55/75-85/115	70/95-114/155	70/95-114/155	107/145-158/215	121/165-180/245
Кол-во и ширина секций	2 x 150 см	2 x 200 см	2 x 200 см	2 x 150, 1 x 200 см	4 x 150 см
Система-Компактор	полунавесной, гидр. складываемый				
Модель	500 KA	600 KA			
Рабочая ширина захвата (см)	500	600			
Вес (кг) ¹	3.670	4.270			
кВт/л.с (от - до).	100/136-158/215	114/155-180/245			
Кол-во и ширина секций	2 x 150, 1 x 200 см	4 x 150 см			
Система-Компактор	прицепной, гидр. складываемый				
Модель	Гигант 10/800	Гигант 10/1000	Гигант 12/1200		
Рабочая ширина захвата (см)	800	1000	1.200		
Вес (кг)	2.630	2.830	4.740		
кВт/л.с (от - до).	158/215-232/315	202/275-346/470	246/335-404/550		
Кол-во и ширина секций	4 x 200 см	4 x 150, 2 x 200 см	6 x 200		

¹ Вес с катком кросскилл

СТЕРНЕВАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД АГРЕГАТОВ
ДЛЯ СТЕРНЕВОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПОСЕВА ПО МУЛЬЧЕ

Цели, которые ставятся перед стерневой обработкой почвы, в последние годы претерпели значительные изменения. Раньше целью стерневой обработки, прежде всего, была борьба с сорняками и рыхление почвы. Сегодня большинство сельскохозяйственных угодий, благодаря применению гербицидов, практически свободны от сорняков. Лишь небольшое количество сорняков остается на поле.

Сегодня комбайны с огромной шириной жатки должны перерабатывать большой объем соломы, и соломоизмельчитель не всегда в состоянии оптимально измельчить и распределить данные объемы на всю ширину. При посеве в мульчирующий слой семян последующей культуры именно интенсивная заделка больших объемов органической массы и семян падалицы является

решающим фактором. Одновременно при первой стерневой обработке почвы должна быть разрушена структура капилляров для предотвращения потери влаги. После всходов падалицы для посева по мульче требуется повторная глубокая обработка для снижения концентрации соломы в верхнем слое почвы и улучшения условий для прорастания семян последующей культуры.

ЛЕМКЕН предлагает широкий модельный ряд коротких дисковых борон и стерневых культиваторов, чтобы дать прогрессивному фермеру и хозяйству возможность подобрать соответствующую стратегию стерневой обработки почвы и основной обработки почвы для посева по мульче в зависимости от местонахождения, вида почвы и преобладающего севооборота.

При этом агрегаты с различной интенсивностью обработки, как, например, короткие дисковые бороны Гелиодор и Рубин, или культиваторы Смарагд, Кристалл или Карат, могут интеллигентно дополнять друг друга. Тем самым, при снижении затрат оптимально предусматриваются все операции в растениеводстве.



Гелиодор



Расположение дисков Гелиодора

ВЫСОКАЯ РАБОЧАЯ СКОРОСТЬ ПРИ НИЗКОЙ ПОТРЕБНОСТИ В МОЩНОСТИ

Компактная короткая дисковая борона Гелиодор может применяться как для поверхностной стерневой обработки на легких и средних почвах, так и для предпосевной обработки почвы для посева по мульче или после вспашки. Таким образом, Гелиодор является универсальной короткой дисковой бороной как при традиционной технологии, так и при минимальной обработке почвы. Высокая скорость работы при низкой потребности в мощности позволяют добиться высокой производительности.

• Прочные листовые пружинные стойки Гелиодора обеспечивают длительную и бесперебойную работу даже на каменистых почвах.

- Необслуживаемые аксиальные упорные шарикоподшипники, на которых закреплены полусферические зубчатые диски диаметром 465 мм, защищены от проникновения пыли, грязи и воды специальным сальником в форме лабиринта.

- Имея незначительный вес, Гелиодор размерами от 3 до 6 метров может без проблем транспортироваться на трехточечной навеске трактора.

- В навесной версии с шириной захвата от 3 до 4 метров и в полунавесной версии с шириной захвата от 4 до 6 метров Гелиодор может работать в комбинации с полунавесной сеялкой Солитер от ЛЕМКЕН.

- При использовании системного носителя Гигант рабочая ширина захвата Гелиодора может достигать от 8 до 12 метров, что особенно важно для обеспечения максимальной производительности в больших хозяйствах.



Гелиодор с выравнивающими стойками

Рубин 9



ПОВЕРХНОСТНО, БЫСТРО И ИНТЕНСИВНО

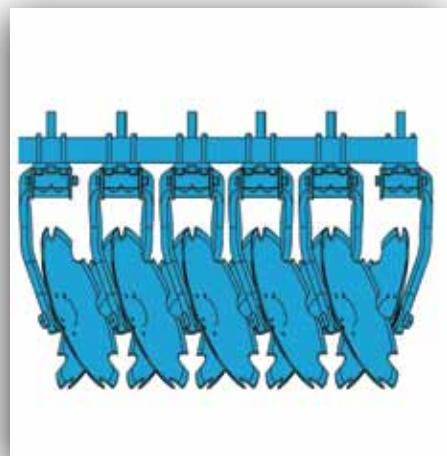
Короткая дисковая борона Рубин обеспечивает в тяжелых почвенных условиях интенсивное и равномерное перемешивание органической массы и почвы на рабочую глубину до 12 см, при этом значительно снижая потерю влаги от испарения. Таким образом, Рубин наилучшим образом подходит для поверхностной, но в то же время сплошной стерневой обработки почвы при высокой рабочей скорости.

- Открытая конструкция рамы с большим свободным пространством обеспечивает бесперебойную работу агрегата даже при большом количестве растительных остатков.
- Большие зубчатые полусферические диски диаметром 620 мм и толщиной шесть миллиметров, закрепленные на необслуживаемых аксиальных упорных шарикоподшипниках, образуют основу для отличного качества работы и долгого срока службы.

- Стойки полусферических дисков, закрепленные в закрытых кронштейнах, защищены от перегрузок прочными спиралевидными пружинами и гарантируют равномерную работу дисков в борозде даже на тяжелых почвах.

- Индивидуально и плавно настраиваемая штригельная борона, расположенная после обоих рядов дисков, контролирует распределение потока почвы. Она улучшает распределение соломы при работе по диагонали к направлению движения комбайнов.

- Рубин с рабочей шириной от 4 до 6 метров может поставляться с легким транспортным шасси или с полуавесной системой, которая позволяет работу агрегата в комбинации с пневматической сеялкой Солитэр от ЛЕМКЕН.



Расположение дисков



Прочная защита от перегрузок

Рубин 12



Интенсивно измельчает и перемешивает



Рубин 12 с шириной захвата 3 м

ДИСКОВАЯ БОРОНА С УВЕЛИЧЕННОЙ РАБОЧЕЙ ГЛУБИНЫЙ

LEMKEN выводит на рынок короткую дисковую борону Рубин 12, которая работает также глубоко как культиватор до 20 см. Исходя из этого Рубин 12 предназначен как для стерневой обработки так и для основной обработки почвы при тяжелых почвенных условиях.

- Два ряда зазубренных полусферических диска диаметром 736 мм интенсивно измельчают и перемешивают почву.
- Работа без бокового увода на высоких скоростях обеспечивается за счет симметричного расположения дисков в каждом ряду.
- Наклон дисков по вертикали 20° и угол атаки по направлению движения 16° для оптимального вхождения в почву. Сплошная обработка почвы в диапазоне от 7 до 20 см.

- Специально изогнутые и закрученные стойки обеспечивают максимальное свободное пространство между стойками. Это предотвращает забивания, также этому способствуют слегка смещенные центральные диски.

- Высокая рабочая скорость с низкой пробуксовкой означают низкое потребление топлива и высокую производительность.

- Отбойный штигель позади первого ряда дисков интенсивно измельчает и перемешивает, выравнивающий штигель после второго ряда дисков оптимально распределяет почвенную массу и отлично разравнивает.

- В навесной версии Рубин 12 может оснащаться опорным колесом Unirad, которое в поднятом состоянии нагружает переднюю ось и в опущенном состоянии представляет собой новую полунавесную систему, которая не требует дополнительного гидровыхода на тракторе.

НАВЕСНЫЕ И В ТО ЖЕ ВРЕМЯ ПОЛУНАВЕСНЫЕ АГРЕГАТЫ

До настоящего момента при выборе катка для навесного агрегата покупателю, наряду с прочими параметрами, приходилось учитывать грузоподъемность трактора и требуемую нагрузку на переднюю ось при транспортировке. Именно поэтому раньше не представлялось возможным оснащать тяжелые и длинные навесные агрегаты тяжелыми катками, которые позволили бы обеспечивать более высокое качество обратного прикатывания почвы. Новая система навески для навесных агрегатов от компании ЛЕМКЕН представляет собой решение данной проблемы.



Рубин12 с новой системой навески при эксплуатации

Впервые новую систему навески компания ЛЕМКЕН представила покупателям в навесной версии Рубина 12: при подъеме агрегата вес автоматически переносится на хасси, при этом не требуется никакой дополнительный регулировочной системы. Для обеспечения автоматического переноса веса ось поворота на ходовом механизме и рама катка установлены таким образом, чтобы при поднятии агрегата навеской трактора опорное колесо опускалось, а каток автоматически поднимался. При этом поднятие агрегата осуществляется исключительно навеской трактора. Вследствие переноса веса в размере до 650 кг. на ходовой механизм разгружается задняя ось и обеспечивается достаточная для транс-

портировки по дороге нагрузка на переднюю ось.



Рубин12 с новой системой навески при транспортировке

Новая система навески предлагает сельхозпроизводителям сразу несколько неоспоримых преимуществ. Навесной агрегат можно оснастить тяжелым катком, что гарантирует более высокое качество обратного прикатывания. В то же время снимается излишняя нагрузка с механизатора, поскольку теперь им не придется на разворотной полосе задействовать дополнительные рычаги гидравлики трактора, а также сохраняется хорошая маневренность навесного агрегата. Кроме того, решающее значение при выборе трактора теперь имеет не грузоподъемность, а сила тяги.

Короткая дисковая борона Рубин 12 может быть оснащена новой системой навески в качестве дополнительной опции. В дальнейшем планируется использовать данную систему навески также на других модельных рядах культиваторов и коротких дисковых борон. Данная система навески открывает возможность для использования в будущем полунавесных агрегатов без дышла, то есть в виде агрегатов для трехточечной навески.

Кристалл



Стрельчатые лапы «Три-Микс»



Замена лап «Три-Микс» на «Дуо-Микс»

ЛУЧШЕЕ КАЧЕСТВО РАБОТЫ ПРИ КОМПАКТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Новый стерневой культиватор Кристалл объединяет в себе испытанные преимущества двухрядного агрегата с преимуществами трех- или многорядного стерневого культиватора и тем самым достигается оптимальное качество работы при стерневой обработке почвы.

- Новая разработка ЛЕМКЕН – стрельчатые лапы «Три-Микс» шириной 47 см, имеющие инновационную форму с изогнутыми направляющими пластинами на стрельчатых лапах, обеспечивают значительно более интенсивное смешивание почвы, не известное ранее, по сравнению со всеми традиционными формами стрельчатых лап.
- Короткая и компактная конструкция способствует лучшему ведению по глубине, чем у многорядных культиваторов.
- Требуется меньшая грузоподъемность трактора, что позволяет использовать навесной агрегат при ширине захвата до 6 метров.
- Полунавесные модели могут оснащаться комбинационной полунавеской и с ее помощью работать с пневматическими сеялками Солитэр.
- Стойки и полусферические диски для выравнивания расположены таким образом, что обеспечивается работа без забивания и без так называемого «эффекта образования валка».
- Полусферические диски автоматически адаптируются к изменению глубины обработки.
- На легких почвах Кристалл может быть оснащен стрельчатыми лапами „Дуо-Микс“, которые, в отличие от лап „Три-Микс“, имеют прямые стрельчатые лапы.
- По желанию Кристалл может быть оснащен инновационной системой быстрой замены рабочих органов, позволяющей менять рабочие органы в зависимости от индивидуальных потребностей без использования инструментов.

Карат



ИНТЕНСИВНАЯ РАБОТА ПРИ ПОВЕРХНОСТНОЙ И ГЛУБОКОЙ СТЕРНЕВОЙ ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ

Интенсивный культиватор Карат предназначен как для первоначальной поверхностной и сплошной стерневой обработки почвы после уборки, так и для последующих глубоких рабочих проходов с интенсивным перемешиванием для обработки стерни или для предпосевной обработки перед посевом по мульчеванию.

- С помощью инновационной системы быстрой замены рабочих органов можно просто и быстро менять стрельчатые лапы без

использования инструментов, чтобы адаптировать культиватор к различным требованиям для поверхностной или для глубокой перемешивающей обработки.

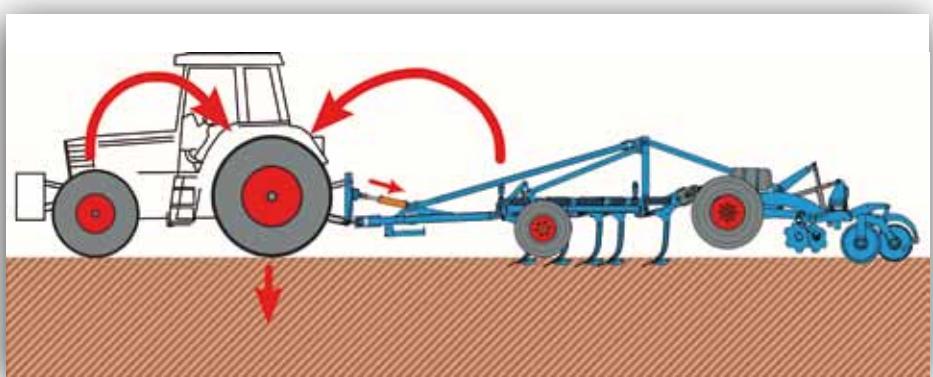
- Навесной Карат имеет удобную для доступа регулировку рабочей глубины, которую можно ступенчато изменять без использования дополнительных инструментов в диапазоне от 5 до 30 см. Все полунавесные модели Карат оснащены в базовой комплектации гидравлической регулировкой рабочей глубины.
- При изменении глубины обработки полусферические диски настраиваются автоматически.

- Гидравлический усилитель силы тяги полунавесного Карат переносит вес с культиватора на заднюю ось трактора, что способствует усилиению силы тяги трактора и сокращает расход топлива.

- В полунавесном варианте Карат шасси расположено внутри рамы, что обеспечивает дополнительную манёвренность агрегата.
- Не требующие обслуживания система защиты от перегрузок (опция) позволяет стойкам отклоняться высоко вверх и назад при прохождении препятствий.



Быстрая и лёгкая замена рабочих органов



Действие гидравлического усилителя тяги

КАРАТ ТЕПЕРЬ ЛЕГЧЕ ТРАНСПОРТИРОВАТЬ



Карат KTA в эксплуатации

Трехбалочный интенсивный культиватор Карат от ЛЕМКЕН предназначен для различной обработки почвы – для сплошной стерневой обработки на небольшой и средней глубине, а также для глубокого рыхления при подготовке почвы для мульчирующего посева. Это позволяет экономить инвестиционные и эксплуатационные затраты. Для фермеров, чьи трактора не имеют достаточной подъемной силы, но все-таки желающих увеличить производительность за счет ширины захвата складного агрегата, предлагает ЛЕМКЕН легкую транспортную полуавеску в качестве экономичное решение.

Как сделать из навесного агрегата полуавесной? Этот вопрос поставили себе инженеры фирмы ЛЕМКЕН при рассмотрении вопроса в плоскости конструирования легкой и экономичной полуавесной версии культиватора Карат, так как многим клиентам необходима большая ширина захвата, но нет надобности в обширной комплектации полуавесных агрегатов. Из этого получилась совершенно новая и легкая полуавесная система.

Рабочая секция идентична с навесным складываемым агрегатом, расстояние между рядами стоек составляет 70 см, что меньше, чем у тяжелых полуавесных культиваторов с расстоянием 100 см. Транспортная ось находится позади рабочей секции. Получился легкий и недорогой полуавесной культиватор в простой комплектации, который при этом доказал важные преимущества интенсивного культиватора Карат. Благодаря быстросменной системе и выбору из семи различных форм зубьев он подходит к различным условиям применения с рабочей глубиной от 5 до 30 см.

Карат с легкой транспортной полуавеской (КТА) представляет с шириной захвата 4 и 5 м логичное дополнение к линейке навесных и тяжелых полуавесных культиваторов Карат, таким образом каждый клиент найдет для себя идеальное решение. Новые варианты культиватора Карат с болтовой или пружинной защитой уже доступны для заказа.



Карат KTA в транспортном положении

Увеличение силы тяги при сохранении постоянной рабочей глубины - теперь это стало реальностью

НОВИНКА

РАВНОМЕРНОЕ РЫХЛЕНИЕ ПОЧВЫ ПО ГЛУБИНЕ

Сельхозпроизводители в холмистых местностях часто сталкиваются с тем, что полуавесные культиваторы обрабатывают почву местами глубже, чем надо, а местами мельче из-за неровностей горизонта. В таких случаях помогает постоянная корректировка глубины, которая требует от механизатора определенной сноровки и даже определенного интуитивного чутья. Но компания ЛЕМКЕН придумала новый способ для решения данной проблемы: на полуавесных культиваторах Карат с усилителем тяги регулировка осуществляется при помощи шарнирной рамы позади рабочей секции и дополнительного гидравлического цилиндра.



Карат с системой регулировки рабочей глубины

Если исходить из того, что определенная нагрузка на копирующие колеса соответствует заданной глубине обработки на равнинной местности, то для решения проблемы необходимо всего лишь обеспечить сохранение данной нагрузки на копирующие колеса при эксплуатации на местности с изменяющимся рельефом. Общая длина полуавесного Карат составляет почти восемь метров и до настоящего момента автоматическое поддержание стабильной нагрузки при преодолении холмов и низин представлялось невозможным. В низине без дополнительной регулировки культиватор обрабатывал почву мельче, а на возвышенности глубже по сравнению с заданным значением, при этом навеска трактора разгружалась, а потребность в тяги значительно возрастала.

Теперь расположение катков/полусферических дисков регулируется при помощи шарнира дополнительным гидравлическим цилиндром на навесной раме позади стоек и адаптируется в соответствии с рельефом обрабатываемой поверхности. Благодаря

этому обеспечивается стабильная нагрузка на копирующие колеса, расположенные в непосредственной близости от обрабатываемой поверхности, и, соответственно, равномерная рабочая глубина. При этом не затрагиваются функции гидравлической регулировки глубины обработки, устанавливаемой на культиваторы в серийном исполнении. Остаточное опорное усилие, возникающее от веса прибора и культиваторных лап, полностью переносится на трактор.



Гидравлический цилиндр управляет при помощи системы электронного регулирования, принимающей в режиме нон-стоп сигналы измерения от электронного датчика на обоих копировальных колесах, благодаря чему при отклонении давления длина автоматически адаптируется для обеспечения заданных параметров. Таким образом, механизм нужно установить требуемую рабочую глубину всего один раз, чтобы откалибровать систему, далее он может больше не беспокоиться и быть уверенным в поддержании высокого качества работы.

Полуавесной культиватор Карат от ЛЕМКЕН может быть оснащен этой простой, но в то же время эффективной системой в качестве дополнительной опции. Сделав выбор в пользу данной опции, покупатель получит двойную выгоду: устанавливаемый серийно на культиваторы Карат усилитель тяги снижает потребление топлива, а система оптимальной адаптации агрегата под условия почвы гарантирует непревзойденный результат при эксплуатации на пересеченной местности.



Карат с системой регулировки рабочей глубины при эксплуатации

Топаз / Доломит/ Лабрадор



**КОМПАКТНЫЙ
КУЛЬТИВАТОР ТОПАЗ**

Многоцелевой компактный культиватор Топаз – это находка для многих хозяйств. Фермеры высоко ценят его работу со сменными стрельчатыми лапами при обработке почвы без плуга также как и глубокое рыхление узкими долотами без перемешивания почвы.

- Топаз может быть использован позади трактора или на фронтальной навеске и в комбинации с ротационной бороной.
- Короткая компактная конструкция агрегата обеспечивает оптимальное расположение центра тяжести.
- Симметричное расположение от 5 до 9 шт. стоек обеспечивает хорошее ведение агрегата. При этом возможно бесступенчатое смещение внешних стоек.



**КОМПАКТНЫЙ РЫХЛИТЕЛЬ ДО-
ЛОМИТ**

Универсально применяемый компактный рыхлитель Доломит служит для сплошного рыхления почвы по всей ширине захвата, в особенности в комбинации перед ротационной бороной с сеялкой. Таким образом, технология посева по мульче возможна за один проход.

- Очень короткая конструкция, составляющая только 50 см. с оптимальным расположением точек навешивания.
- Рабочая глубина при движении не зависит от навесного комбинационного агрегата.
- Цельные стрельчатые лапы шириной 60 см с наплавленными долотами лемеха рыхлят почву по всей рабочей ширине захвата.



**ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ
ЛАБРАДОР**

Надежный глубокорыхлитель Лабрадор оптимально подходит для рыхления технологической колеи или для разбивания уплотнения грунта.

- Оптимальное рыхление и дренаж слоев почвы, не пропускающих воду, двумя или тремя стойками на рабочей глубине до 65 см.
- Для разрыхления технологической колеи размер долота можно подобрать под размер следа трактора.

Гигант



ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ

Оба системных носителя Гигант 10 и Гигант 12 предлагают уникальную возможность применения различных орудий LEMKEN с одним единственным шасси. Оба системных носителя оснащены двумя гидравлическими башнями с трехточечными навесками, на которые в зависимости от потребности могут навешиваться короткие дисковые бороны Гелиодор или Рубин, дисковый культиватор Смарагд или комбинированные орудия для предпосевной обработки почвы Система-Компактор. Эта возможность многостороннего применения агрегата позволяет дважды и трижды сэкономить инвестиционные затраты на шасси, тормозную систему и гидравлическое складывание орудий. Вдобавок ко всему, существует возможность самостоятельного применения рабочих секций без системного носителя с более маленькими стандартными тракторами.

- Благодаря обеим трехточечным навескам и отдельным рабочим секциям обеспечивается непревзойденное копирование рельефа почвы, которое, в свою очередь, гарантирует равномерную глубину обработки и снижение затрат топлива.
- Поскольку колеса системного носителя Гигант следуют перед рабочими секциями, на обработанной поверхности не остается колеи от колес.
- Транспортировка Гиганта 10 по дорогам очень проста и безопасна при 3-х метровой транспортной ширине в комбинации с любым агрегатом.
- Гигант 12 может быть оснащен поворотным колесом для простого и безопасного разворота на краю поля, а также безопасной транспортировки.



Гигант Смарагд - максимальная производительность



Гигант Система-Компактор в транспортном положении

Технические характеристики

Гелиодор 8	навесной, цельный			навесной, гидр. складываемый		
Модель	8/300	8/350	8/400	8/400 K	8/500 K	9/600 K
Рабочая ширина захвата (см)	300	350	400	400	500	600
Вес (кг) ¹	805	912	1.020	1.727	1.848	2.110
кВт/л.с (от - до).	55/75-88/120	65/88-103/140	74/100-118/160	74/100-118/160	92/125-147/200	110/150-176/240
Диски (Кол-во/ Ø мм)	24/465	28/465	32/465	32/465	40/465	48/465
Гелиодор 8	полунавесной, гидр. складываемый			прицепной, гидр. складываемый		
	8/400 KA	8/500 KA	8/600 KA	Гигант 10/800	Гигант 10/1000	Гигант 10/1200
Рабочая ширина захвата (см)	400	500	600	800	1.000	1.200
Вес (кг) ¹	2.617	2.806	2.974	4.650	5.296	6.452
кВт/л.с (от - до).	74/100-118/160	92/125-147/200	110/150-176/240	174/235-118/320	184/250-294/400	221/300-353/480
Диски (Кол-во/ Ø мм)	32/465	40/465	48/465	64/465	80/465	96/465
Рубин 9	навесной, цельный, складывающиеся внешние полусферические диски			навесной, гидр. складываемый		
	9/250 U	9/300 U	9/350 U	9/400 U	9/400 KU	9/450 KU
Рабочая ширина захвата (см)	250	300	350	400	400	450
Вес (кг) ¹	1.480	1.640	1.800	1.960	2.890	3.111
кВт/л.с (от - до).	64/87-92/125	77/105-110/150	90/122-129/175	103/140-147/200	103/140-147/200	115/157-165/225
Диски (Кол-во/ Ø мм)	20/620	24/620	28/620	32/620	32/620	36/620
Рубин 9	полунавесной, гидр. складываемый			прицепной, гидр. складываемый		
	9/400 KUA	9/450 KUA	9/500 KUA	9/600 KUA	Гигант 10 S/800	Гигант 12 S/1000
Рабочая ширина захвата (см)	400	450	500	600	800	1.000
Вес (кг) ¹	4.690	4.910	5.131	5.585	9.966	10.936
кВт/л.с (от - до).	103/140-147/200	115/157-165/225	129/175-184/250	154/210-221/300	206/280-294/400	257/350-368/500
Диски (Кол-во/ Ø мм)	32/620	36/620	40/620	48/620	64/620	80/620
Рубин 12	навесной, цельный			полунавесной, гидр. складываемый		
	12/300 U	12/500 KUA	12/600 KUA			
Рабочая ширина захвата (см)	300	500	600			
Вес (кг) ¹	2.046	5.284	5.732			
кВт/л.с (от - до).	99/135-177/240	165/225-294/400	199/270-353/480			
Диски (Кол-во/ Ø мм)	18/736	30	34			
Кристалл 9	навесной, цельный			навесной, не складываемый		
	9/300	9/350	9/400	9/600 K	9/500 K	9/600 K
Рабочая ширина захвата (см)	300	350	400	600	500	600
Вес (кг) ¹	772	871	990	1.445	1.543	1.861
кВт/л.с (от - до).	66/90-99/135	77/105-116/158	88/120-132/180	88/120-132/180	110/150-165/225	132/180-199/270
Стойки/Пары дисков	7/3	7/3	9/4	9/4	11/5	13/6
Кристалл 9	полунавесной, гидр. складываемый					
	9/600 KA	9/500 KA	9/600 KA			
Рабочая ширина захвата (см)	600	500	600			
Вес (кг) ¹	3.030	3.128	3.446			
кВт/л.с (от - до).	88/120-132/180	110/150-165/225	132/180-199/270			
Стойки/Пары дисков	9/4	11/5	13/6			

Карат 9	навесной, цельный			навесной, гидр. складываемый			
Модель	9/300	9/350	9/400	9/400 K	9/500 K		
Рабочая ширина захвата (см)	300	350	400	400	500		
Вес (кг) ¹	850	950	1.050	1.665	1.855		
кВт/л.с (от - до).	77/105-110/150	90/122-129/175	103/140-147/200	103/140-147/200	129/175-184/250		
Стойки/ Пары дисков	11/2 + 2 St.	12/3+1 St.	14/4 + 1 St.	14/4 + 1 St.	18/5 + 1 St.		
Карат 9	полунавесной, гидр. складываемый				легкая транспортная полунавеска, гидравлически складываемая		
Модель	9/400 KA	9/500 KA	9/600 KA	9/700 KA	9/400 KTA	9/500 KTA	9/400 KUTA
Рабочая ширина захвата (см)	400	500	600	700	400	500	400
Вес (кг) ¹	3.747	4.157	4.557	5.067	3.165	3.355	3.625
кВт/л.с (от - до).	103/140-176/240	129/175-221/300	154/210-265/360	180/245-309/420	103/140-147/200	129/175-184/250	103/140-147/200
Стойки/ Пары дисков	14/4 + 1 St.	18/5 + 1 St.	21/6 + 1 St.	25/8	14/4	17/5	14/4
Смарагд 9	прицепной, гидр. складываемый						
Модель	Гигант 10/800	Гигант 10/1000 ²	Гигант 12/1200 ²				
Рабочая ширина захвата (см)	800	1.000	1.200				
Вес (кг) ¹	5.419	6.975	9.355				
кВт/л.с (от - до).	147/200-265/360	184/250-331/450	221/300-397/540				
Стойки/ Пары дисков	18/8 + 1 St.	22/10 + 1 St.	26/12 + 1 St.				
Топаз 140	навесной, цельный						
Модель	140-5	140-7	140-9				
Рабочая ширина захвата (см)	250	300	400				
Вес (кг)	381	415	540				
кВт/л.с (от - до).	51/70-99/135	66/90-110/150	74/100-125/170				
Кол-во лап	5	7	9				
Доломит	навесной, цельный						
Модель	9/300	9/400					
макс. Рабочая глубина (см)	35	35					
Вес (кг)	430	550					
кВт/л.с (от - до).	59/80-125/170	74/100-147/200					
Междурядье (см)	75	75					
Кол-во стоек	4	6					
Лабрадор	навесной, цельный						
макс. Рабочая глубина (см)	65						
Вес (кг)	485						
кВт/л.с (от - до).	55/75-129/175						
Междурядье (см)	100-225						
Кол-во стоек	2						

¹ Вес без катка

² Гигант 10/1000 и 12/1200 Смарагд только с механической защитой от встречи с препятствием Нон-Стоп

ПОСЕВ

ТОЧНАЯ ПОСЕВНАЯ ТЕХНИКА,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ДОХОД



Эффективная работа в растениеводстве требует высокой производительности применяемой посевной техники, универсальной комбинации различных рабочих органов в агрегате, а также быструю и безопасную транспортировку по дорогам общего пользования. Все это не должно влиять на качество обратного уплотнения почвы и идеальное размещение семян. Современная зерновая сеялка в первую очередь отличается тем, что она может использоваться как при традиционной, так и при консервирующей системе возделывания почвы.

В зависимости от предшественников, севооборота, климатических условий и условий уборки урожая можно рассмотреть различные системы обработки почвы. При традиционной или при минимальной технологии обработки почвы посевная техника ЛЕМКЕН выполняет все требования фермера или крупного сельхозпредприятия к беспарбайонной работе и точному размещению семян.

ЛЕМКЕН предлагает обширный ассортимент сеялок для эффективного использования при посеве. Сеялки ЛЕМКЕН, в зависимости от модели, могут быть навесными, полунавесными и прицепными. Рабочая ширина агрегатов от 2,5 до 12 метров создает наилучшие предпосылки для их экономически эффективного использования в предприятиях всех типов. Объем бункера от 650 до 12.200 литров обеспечивает оптимальную производительность каждой отдельной машины.



Сапфир 7



Гидравлическое смещение центра тяжести



Шестигранный высевающий вал

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ СЕЯЛКА ДЛЯ ВСЕХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодаря механической сеялке Сапфир 7 сельскохозяйственные предприятия среднего размера могут использовать надежную и производительную посевную технику, которая поможет сократить большое количество рабочего времени. Путем комбинации с различными почвообрабатывающими агрегатами, например, ротационной бороной Циркон и короткой комбинацией Кварц Сапфир становится универсальной машиной.

• Очень точное и простое дозирование семян осуществляется при помощи зубчатого колеса, необслуживаемого карданным приводом и бесступенчатого редуктора в масляной ванне. Тем самым возможна точная установка нормы высеива в диапазоне от 0,5 до 500 кг/га. Благодаря плавному вращению высевающей

катушки обеспечивается всегда равномерная подача посевного материала в рядке.

- Новый шестигранный посевной вал с системой быстрой замены высевающих катушек позволяет оптимальное дозирование различных видов семян.
- Для обеспечения точного размещения семян ЛЕМКЕН предлагает двухдисковый сошник, расположенный на параллелограммном креплении с прикатывающим колесом контроля глубины.
- При помощи блока управления Easytronic, входящего в базовую комплектацию, можно надежно и удобно задавать технологическую колею и следить за ней.
- Сапфир 7 с объемом бункера от 650 до 1.100 литров предлагается либо в полуавтоматическом варианте, либо в навесном на трехточечную навеску варианте Авто-Лоад.

Сапфир 8



НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ СЕМЯН ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ВЫСЕВАЮЩЕГО ВАЛА

В отличие от механической сеялки Сапфир 7 у механической сеялки Сапфир 8 привод высевающего вала электрический - с электронным регулированием количества оборотов.

- При помощи электрического привода высевающего вала возможно очень точное дозирование различных посевных материалов в пределах от 0,5 до 500 кг/га. Норма высева устанавливается быстро и легко после одной калибровки.
- Электрический двигатель и электронный блок управления закреплены спереди сеялки в защищенном месте. Настройка удобно осуществляется через монитор блока управления Солитроник из кабины трактора. Система позволяет изменение нормы высева нажатием кнопок оператором во время переезда.

- Солитроник управляет двигателем электрического привода высевающего вала. Помимо показания остатка семян и контроля за высевным валом, постоянно регистрируется скорость движения и номинальная производительность сеялки.

Встроенная диагностическая система поиска ошибок, совместимость с ISOBUS и возможность работы с DGPS дополняют базовую комплектацию.

- У Сапфира 8 зубчатое колесо привода заменено импульсным колесом. Движение без проскальзывания гарантировано, так как колесо не осуществляет привод. Датчик на импульсном колесе служит для точного измерения пройденного пути и скорости.



Электрический привод высевающего вала с точным дозированием



Импульсное колесо с точным контролем скорости

Солитер 8



Зубчатое колесо привода двигается в рабочей ширине



Вентилятор с гидравлическим приводом

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СЕЯЛКА ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ХО- ЗЯЙСТВ

Солитер 8 оптимально подходит для малых и средних предприятий, которые хотят применять экономичную и точную пневматическую посевную технику для традиционной и минимальной обработки почвы. Она имеет рабочую ширину 3,5 и 4 метра и может применяться в комбинации с различными активными и пассивными почвообрабатывающими агрегатами.

- Дозирование семян происходит при помощи необслуживаемого карданного привода и бесступенчатого редуктора в масляной ванне. Благодаря плавному приводу высевающих катушек, обеспечивается равномерное распределение посевного материала в рядке.
- Бункер для семян объемом до 1.850 ли-

тров имеет удобное расположение центра тяжести и большой люк для беспрепятственной загрузки.

- Гидравлический привод вентилятора регулируется бесступенчато и постоянно обеспечивает достаточный поток воздуха для перемещения семян. Этим достигается равномерное дозирование и точный посев.
- Электронное управление Easytronic в базовой комплектации облегчает установку технологической колеи и нормы высеива.

Двухдисковый сошник фирмы ЛЕМКЕН для идеальной заделки семян

ИЗ ХОРОШЕЙ ИДЕИ ПОЛУЧИЛСЯ ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



Из-за постоянно растущих затрат фермеры и сельскохозяйственные предприятия должны гибко решать вопрос, использовать традиционную или минимальную технологию обработки почвы. Для использования в минимальной технологии обработки почвы все чаще применяются современные сеялки с двухдисковыми сошниками. Они могут работать при любых условиях и оставляют крестьянину свободный выбор технологии обработки почвы.

Двухдисковые сошники ЛЕМКЕН, закрепленные на параллелограмме, с обрезиненными прикатывающими колесами контроля глубины высевают семена при изменяющихся почвенных условиях точно и на одинаковую глубину. Даже при высокой скорости работы ведение заданной глубины двухдисковым сошником остается идеальным. Давление на сошники и глубина посева глубины регулируются независимо

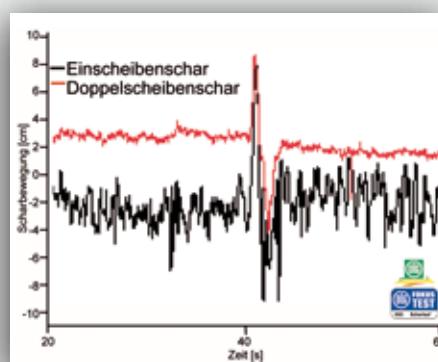
друг от друга. Именно при меняющихся почвенных условиях независимая регулировка глубины посева и давления сошников является гарантией точной заделки семян.

Плавный ход

Уже при скорости 5 км/час закрепленный на параллелограмме двухдисковый со-



Двухдисковый сошник, закрепленный на параллелограмме



Плавный ход двухдискового сошника

шник проявляет значительно меньшее отклонение по горизонтали чем однодисковой сошник, закрепленный на стойке. Это преимущество увеличивается при повышении скорости. Измерения Немецкого сельскохозяйственного общества (DLG) доказывают улучшенное и плавное движение двухдисковых сошников по сравнению с однодисковыми.

Сошники ОптиДиск

ОптиДиск - это новый необслуживаемый двухдисковый сошник фирмы ЛЕМКЕН для сеялки Компакт-Солитэр. Вращающиеся резиновые крепления для плавающих дисков, обладающие хорошими амортизирующими и подвижными качествами, имеют длительный срок службы даже при работе на тяжелых почвах. Центральная гидравлическая регулировка давления сошников в состоянии обеспечить давление сошников до 70 кг.



Двухдисковые сошники ОптиДиск

Прикатывание

Расположенный перед двухдисковыми сошниками трапецевидный каток оптимально уплотняет только посевное ложе, но не почву между рядками. В подготовленном таким образом посевном ложе дисковой сошник способен открыть посевную борозду точно и без помех. Даже на сухих почвах достигается высокие и равномерные всходы. Колесо контроля глубины позади двухдискового сошника обеспечивает оптимальное закрытие почвы. Взаимодействие колец трапецевидного катка и следующих за ними двухдисковых сошников с прикатывающим катком является основой для отличных всходов.

Солитэр 9



Распределители семян



Двухдисковые сошники

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СЕЯЛКА

Пневматическая сеялка Солитэр 9 предлагается в различных вариантах: навесная цельная или складываемая и полунавесная складываемая с рабочей шириной захвата от 3 до 6 метров. В комбинации с различными почвообрабатывающими агрегатами, а также при работе самостоятельно сеялка создает многочисленные возможности применения при разных технологиях обработки почвы.

- При посеве семян разных размеров норма высеива регулируется шестью высеивающими катушками центральной системы дозирования в диапазоне от 1,5 до 300 кг/га.
- Блок управления Солитроник, наряду с управлением электрическим приводом вала высеивающих катушек, берет на себя все функции управления и контроля сеялкой. Наглядный дисплей упрощает оператору процесс управления.

- Распредели семян расположены снаружи семенного бункера прямо над высевающей секцией. Для точного распределения семенные шланги, идущие от распределятеля к сошнику, максимально короткие и имеют одинаковую длину.

- Двухдисковый сошник с обрезиненными колесами контроля глубины размещает семена точно на постоянной глубине даже при изменяющихся почвенных условиях. При работе на высокой скорости ведение по глубине двухдискового сошника остается идеальным.

Полунавесная сеялка Солитэр 9



ПОЛУНАВЕСНАЯ СЕЯЛКА СОЛИТАЭР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО ИЛИ В КОМБИНАЦИИ

Благодаря полунавесной версии пневматических сеялок Солитэр возможен гибкий подход к посеву при различных технологиях обработки почвы и быстрый подбор правильной комбинации агрегатов для тех или иных условий. Путем комбинации двух агрегатов экономится время на переход, что делает всю работу производительнее. По технологии посева такая комбинация

также имеет преимущества по сравнению с отдельным выполнением работ, так как катки почвообрабатывающего агрегата могут быть оптимально настроены на следующий за ними высевающий сошник зерновой сеялки.

- Простая комбинация полунавесных агрегатов для предпосевной подготовки почвы с пневматическими сеялками Солитэр осуществляется с помощью универсальной навески.
- Возможность комбинации с различными почвообрабатывающими агрегатами, такими как короткие дисковые боронь

(Рубин, Гелиодор), ротационные боронь (Циркон), культиваторами (Кристалл) или агрегатами для предпосевной обработки почвы (Компактор).

- С дополнительным шасси пневматическая сеялка Солитэр от ЛЕМКЕН может использоваться самостоятельно, с навешиванием на трехточечную навеску или сергу.



Универсальная навеска



Самостоятельная работа с дополнительным шасси



Комбинация сеялки Солитэр с Цирконом

Солитэр 12



ВЫСОЧАЙШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОСЕВА

Солитэр 12 от ЛЭМКЕН являются прицепными пневматическими сеялками рабочей шириной захвата от 8 до 12 метров для достижения высочайшей производительности и экономичности.

- Большой семенной бункер с объемом в 5.800 литров обеспечивает длительную работу и сокращает число загрузок.
- Большие шины оказывают щадящее воздействие на почву и обеспечивают безопасную транспортировку.
- Дозировка осуществляется при помощи высевающих валов с приводом от производительного электромотора и регулируется при помощи электроники. Система дозирования обеспечивает равномерный поток семян и хорошее поперечное распределение.

мерный поток семян и хорошее поперечное распределение.

- Высевающая секция сеялки Солитэр 12 разделена на две части. При работе с большой шириной захвата особенно важно копирование рельефа почвы, за которое отвечает инновационная гидравлическая система. Для этого высевающая секция оснащена четырьмя сообщающимися цилиндрами, которые благодаря выравниванию давления обеспечивают правильное копирование рельефа почвы даже на ограниченных площадях.



Транспортное положение сеялки Солитэра 12



Эффективный мульчированный посев



ЛЕМКЕН представляет GPS-систему переключения технологической колеи

НОВИНКА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛЕЯ ПРИ ПОМОЩИ СПУТНИКА

Несмотря на наличие основанных на технологии GPS систем автоматизированного управления, до настоящего момента при посеве всегда следовало соблюдать строгую последовательность обработки посевных полос, чтобы обеспечить правильное расположение технологической колеи, необходимой для внесения удобрений и ухода за растениями. Подобный процесс требовал от механизатора высокой степени концентрации и скрывал в себе многочисленные источники возможных ошибок, например, подъем сеялки при преодолении препятствий. Основанная на технологии GPS система переключения технологической колеи от компании ЛЕМКЕН помогает избежать риска возникновения подобных ошибок и позволяет значительно сократить временные затраты на посев грядами.

При использовании системы ISOBUS с GPS-технологией переключения технологической колеи, независимо от того, работает орудие при полной или сокращенной рабочей ширине, механизатору остается просто обеспечивать движение сельхозмашин вперед, все остальное настраивает за него компьютер. Механизатору необходимо перед началом работы задать следующие параметры: с какой рабочей шириной сеялки он будет работать и с какой стороны: справа или слева располагается начало поля. Управляющее устройство сеялки передаст эту информацию вместе с информацией о рабочей ширине сеялки и профилактической ширине в направляемую транспортную систему терминала ISOBUS. Первая пройденная посевная полоса будет служить в качестве опорной линии, на основании которой система па-



Посевная комбинация Циркон-Солитэр с GPS-системой переключения технологической колеи

ралльного вождения при прохождении следующих полос будет передавать номер обрабатываемой полосы и номер полосы, располагающейся справа от обрабатываемой, в компьютерный блок сеялки.

Теперь механизатор может проезжать параллельные посевные полосы в любом порядке, поскольку компьютерный блок рядовой сеялки всегда будет знать, в каком месте должна быть проложена технологическая колея, и он не позволит ввести себя в заблуждение даже при поднятии сеялки в целях преодоления какого-либо препятствия. Это позволит избежать ошибок при формировании технологической колеи. Кроме того, водителю сельхозмашины теперь не придется с трудом маневрировать на поворотных полосах, поскольку он

может выбрать для обработки любую из находящихся поблизости посевных полос. Благодаря этому осуществляется экономия рабочего времени, и значительно снижается уровень уплотнения почвы на поворотных полосах за счет сокращения маневров. Теперь Вы без труда сможете обработать любое поле, в том числе, поле с неравномерным рельефом, и избежать наславивания одной посевной полосы на другую.

Система переключения технологической колеи через GPS настроена под CCI Command - систему параллельного вождения терминала ISOBUS CCI 200. Однако она может работать и с системами параллельного вождения других ISOBUS-терминалов при условии, что они способны обрабатывать соответствующие сигналы.



Меню выбора на терминале CCI 200



Статус обработки рядовой сеялки с рабочей шириной 6 метров на терминале CCI 200

Компакт-Солитэр 9 Н



БЫСТРАЯ ПРИЦЕПНАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПОСЕВНАЯ КОМБИНАЦИЯ

В современных сеялках всё большее значение уделяется производительности посева, при этом ухудшение качества обратного прикатывания и оптимального размещения семян недопустимо. Кроме того, посевные комбинации должны использоваться как при минимальной технологии обработки почвы, так и при традиционной. Сеялка Компакт-Солитэр 9 от ЛЕМКЕН наилучшим образом соответствует этим требованиям.

- Большой бункер для семян обеспечивает высокую производительность и легко заполняется.
- Почвообрабатывающие секции с двумя рядами зубчатых полусферических дисков можно легко регулировать по глубине обработки с помощью гидравлики.

- Подпружиненные выравнивающие планки рекомендуются специально для работы по вспаханной поверхности. Благодаря шинному катку с AS-профилем значительно снижается потребность в тяговом усилии, обеспечиваются отличное обратное уплотнение и безопасная транспортировка по дорогам.
- Новые необслуживаемые двухдисковые сошники OptiDisc, оснащённые колесами контроля глубины, обеспечивают свободное от забиваний и равномерное распределение посевного материала, а также идеальное ведение по глубине даже на высокой скорости.



Компакт-Солитэр KN 9/600 с Гелиодором



Двухдисковый сошник OptiDisc

Компакт-Солитэр 9 HD



Рабочие органы Компакт-Солитэра HD



Большой объем бункера

КОМПАКТ-СОЛИТАР С ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ ПОД СЕМЕННОЕ ЛОЖЕ

Для яровых культур и в регионах с коротким вегетационным периодом с помощью посевного комплекса с внесением удобрений можно достичь увеличения урожайности. Как и при традиционной так и при консервирующей технологии достигается стремительный рост растений.

- В бункере имеются два отсека, один для посевного материала, другой для удобрений.
- Для подготовки к посеву используются рабочие органы дисковой боронь Гелиодор.
- Двухдисковые сошники для внесения удобрений с диаметром 400 мм укладываются удобрения точно на желаемой глубине. Максимальное давление на сошник 150 кг.
- Большие покрышки колесного катка обеспечивают оптимальное обратное уплотнение почвы на глубину заделки семян.
- Необслуживаемые двухдисковые сошники OptiDisc с прикатывающим роликом и междурядьем 167 мм гарантируют точное внесение семян при равномерном закрытии семян почвой.
- Благодаря расположению рабочих органов и внесение удобрений между двумя рядками семян все растения оптимально подпитываются и корни растений надежно оберегаются от ожогов – лучшие условия для скорейшего роста.
- Удобное управление всех функций посредством графического терминал Solitronic или посредством терминала ISOBUS (Опция).
- Для дополнительного предварительного уплотнения семенного ложа LEMKEN предлагает встроенный трапецеидальный каток.

Компакт-Солитер 9 Z и КК



ОБРАБОТКА С РЕГУЛИРУЕМОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ

Для производительного посева даже в самых сложных условиях комбинация Компакт-Солитер Z и ротационная борона Циркон 10 - самый лучший выбор.

- Для достижения наилучшей обработки почвы могут быть индивидуально

настроены такие важные параметры как глубина обработки, частота вращения ротора, расположение зубьев и скорость движения.

- Ротационная борона Циркон 10 гарантирует оптимальное посевное ложе почти во всех почвенных условиях, как при традиционном так и при консервирующем способе обработки. Шинный прикатывающий каток обеспечивает точное соблюдение глубины обработки почвы ротационной бороной.

- Благодаря унифицированной трехточечной навеске высевающая секция может быть остоединена, а пропашная сеялка для посева кукурузы присоединена. Альтернативное использование как для посева зерновых культур, так и для посева кукурузы делает возможным оптимальную нагрузку комбинации в сезон.



Компакт-Солитер с ротационной бороной и рабочей шириной 6 метра



Быстрая перенастройка для посева кукурузы

Технические данные

Сапфир 7	навесная, цельная	в комбинации, цельная				
Тип	7/250	7/300	7/400	7/250 AutoLoad	7/300 AutoLoad	7/400 AutoLoad
Рабочая ширина захвата (см)	250	300	400	250	300	400
Кол-во рядов	20/17	24/20	32/27	20/17	24/20	32/27
Междурядье (мм)	125	125	125	125	125	125
Порожний вес (кг) ¹	838	927	1.136	810	900	1.070
Объем бункера (л)	650	800	1.050	650	800	1.050
Сапфир 8	навесная, цельная	в комбинации, цельная				
Модель	8/300	8/400	8/300 AutoLoad	8/400 AutoLoad		
Рабочая ширина захвата (см)	300	400	300	400		
Кол-во рядов	24/20	32/27	24/20	32/27		
Междурядье (мм)	125/150	125/150	125/150	125/150		
Вес агрегата (кг) ¹	927/867	1.136/1.061	900/840	1.070/995		
Объем бункера (л)	800	1.050	800	1.050		
Солитэр 8	навесная, цельная					
Модель	8/300	8/350	8/400			
Рабочая ширина захвата (см)	300	350	400			
Кол-во рядов	24/20	28/23	32/27			
Междурядье (мм)	125/150	125/150	125/150			
Вес агрегата (кг) ¹	910/850	964/896	1.018/943			
Объем бункера (л)	1.100	1.100	1.850			
Солитэр 9	навесная, цельная	навесная, гидр. складываемая				
Модель	9/300	9/350	9/400	9/400 K	9/450 K	9/500 K
Рабочая ширина захвата (см)	300	350	400	400	450	500
Кол-во рядов	24/20	28/23	32/27	32/27	36/30	40/34
Междурядье (мм)	125/150	125/150	125/150	125/150	125/150	125/150
Вес агрегата (кг) ¹	1.041/981	1.104/1.035	1.158/1.083	1.202/1.127	1.274/1.184	1.354/1.264
Объем бункера (л)	1.100	1.100	1.850	1.850	1.850	1.850
Солитэр 9	полунавесная, гидр. складываемая					
Модель	9/400 KA	9/450 KA	9/500 KA	9/600 KA		
Рабочая ширина захвата (см)	400	450	500	600		
Кол-во рядов	32/27	36/30	40/34	48/40		
Междурядье (мм)	125/150	125/150	125/150	125/150		
Вес агрегата (кг) ¹	1.274/1.199	1.364/1.274	1.504/1.414	1.684/1.564		
Объем бункера (л)	2.300	2.300	2.300	2.300		

¹ при междурядье 125мм/150мм

Солитэр 12		прицепная, гидр. складываемая		
Модель	12/800 K	12/900 K	12/1000 K	12/1200 K
Рабочая ширина захвата (см)	800	900	1.000	1.200
Кол-во рядов	64/54	72/60	80/68	96/80
Междурядье (мм)	125/150	125/150	125/150	125/150
Вес агрегата (кг) ¹	4.545/4.395	4.725/4.545	4.905/4.725	5.315/5.075
Объем бункера (л)	5.800	5.800	5.800	5.800
Компакт-Солитэр 9 Н		прицепная, цельная	прицепная, гидр. складываемая	
Модель	9/300 H	9/400 H	9/600 HK	
Рабочая ширина захвата (см)	300	400	600	
кВт/л.с.	88/120-147/200	103/140-176/240	132/180-221/300	
Диски (Кол-во)	24	32	48	
Кол-во рядов ²	24/18	32/24	48/36	
Междурядье (мм)	125/167	125/167	125/167	
Вес агрегата (кг) ²	3.575/3.485	4.135/4.015	8.965/8.785	
Объем бункера (л)	3.500	3.500	4.500	
Компакт-Солитэр 9 Z и KK		прицепная, цельная	прицепная, гидр. складываемая	
Модель	9/300 Z10	9/400 Z10	9/600 KK	
Рабочая ширина захвата (см)	300	400	600	
кВт/л.с.	88/120-147/200	103/140-176/240	147/200-232/315	
Число оборотов ВОМ (мин ⁻¹)	1.000	1.000	1.000	
Скорость вращения роторов (мин ⁻¹) при 1.000 мин ⁻¹	330/440	330/440	330/440	
Кол-во рядов ²	24/18	32/24	48/36	
Междурядье (мм)	125/167	125/167	125/167	
Вес агрегата (кг) ²	3.764/3.674	4.391/4.271	9.684/9.504	
Объем бункера (л)	3.500	3.500	4.500	
Компакт-Солитэр 9 HD		прицепная, цельная	прицепная, гидр. складываемая	
Модель	9/400 HD		9/600 HDK	
Рабочая ширина захвата (см)	400		600	
кВт/л.с.	103/140-140/240		132/180-221/300	
Диски (Кол-во)	32		48	
Кол-во рядов сошников семян/удобрений	24/12		36/18	
Междурядье сошников семян/удобрений (мм)	167/334		167/334	
Вес агрегата (кг))	4.355		9.593	
Объем бункера (л)	3.500 (на требуемое кол-во частей)			

¹ при междурядье 125 мм/150мм² при междурядье 125мм/167мм

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

ИННОВАЦИОННАЯ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ –
ТЕХНИКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ЛЕМКЕН



В настоящее время интенсивность растениеводства все более оптимизируется, чтобы в соответствии с севооборотом и преобладающими климатическими условиями работать экономически эффективно. Вместе с высокими ожиданиями роста урожайности всех культур требуется надежная, удобная в обслуживании и точная в применении техника для защиты растений и внесения жидких удобрений.

Успешное управление защитой растений – это одно из важнейших условий получения хорошего урожая. Современные и высоко-производительные опрыскиватели оказывают специалисту-растениеводу поддержку в ежедневном преодолении постоянного вопроса разумного соотношения между сокращением затрат и повышением урожая при одновременной защите окружающей среды.

ЛЕМКЕН предлагает правильно подобранный опрыскиватель в соответствии со всеми требованиями потребителя. Надежный, легкий в использовании и точный в работе. С объемом бака от 900 до 6.000 литров и шириной штанги от 12 до 39 метров. Таким образом, ЛЕМКЕН имеет одну из самых широких линеек прицепных и навесных полевых опрыскивателей на рынке.



Сириус



Сириус 8 с HE-штангами



Сложененные штанги SectionExtend

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ДЛЯ ПРОФЕСИОНАЛЬНОГО ФЕРМЕРА

Новый навесной опрыскиватель Сириус ЛЕМКЕН сконструирован так, что он может перевозить большое количество воды, чтобы достичь высокой экономической эффективности защиты растений. Несмотря на это, он очень маневренен и компактен на поле, а также безопасен при транспортировке.

- Инновационная форма бака со встроенной перегородкой для гашения волн обеспечивает высокую безопасность при транспортировке и легкую очистку системы. Сириус можно приобрести с объемами бака от 900 до 1.900 литров.
- Штанга HorisontalExtend с пакетным складыванием поставляются с рабочей шириной от 12 до 15 метров.

- Новые, полностью гидравлически складываемые сзади штанги SectionExtend можно приобрести с рабочей шириной от 15 до 30 метров. При складывании достигается транспортная ширина менее 2,45 метров, что повышает безопасность транспортировки и облегчает переход в рабочее положение из транспортного и наоборот.
- Новая система навески верхней тяги QuickConnect обеспечивает надежное и быстрое навешивание полевых опрыскивателей Сириус на трактор.

- Сириус 8 оснащен собственным электрическим блоком ЛЕМКЕН Easyspray. Сириус 18 управляется при помощи компьютера Ecospray от ЛЕМКЕН. Компьютер позволяет расширение функций за счет дополнительных модулей, таких, например, как Teejet Matrix для автоматического отключения секций или EcoControl для управления штангами при помощи джойстика.

QuickConnect – инновационная система навески от ЛЕМКЕН

КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

QuickConnect, автоматическое зацепление к верхней тяге навески трактора от ЛЕМКЕН, имеет два важных преимущества, которые до сих пор во всех существующих системах навески трактора с агрегатом себя взаимно исключали: с одной стороны система QuickConnect оставляет достаточно пространства между трактором и агрегатом для удобного и надежного присоединения всех соединяющих элементов, таких как кардан ВОМ, шланги, кабели и верхняя тяга навески. С другой стороны, новая система соединения автоматически размещает агрегат так близко к трактору, что даже самые тяжёлые навесные агрегаты, например, опрыскиватель Сириус с большим объемом бака могут работать с трактором либо совсем фронтальных грузов, либо с минимальными фронтальными грузами. Опрыскиватели Сириус оснащены системой QuickConnect в базовой комплектации.

Просто, быстро и надежно

При работе с системой QuickConnect трактор сначала подъезжает задним ходом к агрегату на достаточно большое расстояние, чтобы водитель после покидания кабины смог быстро и легко присоединить все соединяющие элементы агрегата. После этого все последующие шаги навешивания агрегата оператор может производить из кабины трактора. Трактор еще немного сдается назад и нижними тягами навески цепляет нижние крепления агрегата, не забочаясь при этом о верхней тяге. Потому что умная механика новой системы навески самостоятельно обеспечивает фиксацию верхней тяги в правильной позиции.

Отцепление агрегата от трактора происходит также просто в обратном порядке. Из кабины трактора водитель отщелкивает систему QuickConnect и высвобождает нижние тяги и, проехав немного вперед, создает достаточно пространство, чтобы, выйдя с кабины, быстро и легко отцепить все соединяющие элементы.

Сокращенное время навески и отцепления агрегата

С системой QuickConnect пользователю не нужно больше поднимать тяжелые части, например, треугольник быстрой навески для навешивания на трехточечную навеску трактора. Инновационная система навески от ЛЕМКЕН доказывает свои преимущества прежде всего на навесных полевых опрыскивателях и разбрасывателях минеральных удобрений, которые из-за большого рабочего веса должны размещаться как можно ближе к трактору, чтобы даже в заполненном состоянии обеспечивать безопасность управления трактором.

Эти преимущества в производительности и в улучшении функциональной безопасности явились основанием для DLG (Немецкого сельскохозяйственного общества) наградить компанию ЛЕМКЕН серебряной медалью за новинки к выставке Agritechnica 2009.



Трактор подъезжает задним ходом к агрегату, оснащенному системой быстрой навески QuickConnect с достаточным расстоянием, чтобы оператор мог быстро и просто присоединить все соединяющие элементы и верхнюю тягу навески.



В рабочем положении система QuickConnect минимизирует расстояние между трактором и навесным агрегатом, центр тяжести смещается вперед.

УВЕЛИЧЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ

ЛЕМКЕН предлагает Sirius как большой навесной опрыскиватель с объемом бака до 1900 литров. Так как для эксплуатации необходимый фронтальный груз не имеет другого значения, то приходит идея, заменить его фронтальным баком. Фронтальным баком Gemini LEMKEN убивает сразу нескольких зайцев. Необходимый фронтальный груз замещается баком объемом 1100 литров, таким образом это позволяет параллельно значительно увеличить производительность.

Навесной опрыскиватель Sirius и фронтальный бак Gemini настроены между собой и соединяются в одну интегрированную систему. Жидкость всасывается с помощью дополнительного электроклапана. Эта функция комфортно управляет из кабины трактора.

Объем основного бака в 1100 литров и интегрированный бак для чистой воды в 120 литров обеспечивают дополнительную производительность до 5 гектар в зависимости от нормы внесения. Фронтальный бак Gemini доступен в двух вариантах. В базовой версии можно использовать весь объем бака для воды или жидких удобрений. В версии для защиты растений производительное перемешивающее устройство обеспечивает равномерность раствора и предотвращает образование осадков.

Устройство как и система внутренней

очистки приводится в движение с помощью гидроусилителя. Управление Gemini осуществляется достаточно просто с помощью двух кранов, которые можно переключать в положения всасывание, бак чистой воды или бак с раствором, точнее говоря между перемешиванием и промывкой бака.

Комбинация навесного опрыскивателя Sirius и фронтального бака Gemini расширяют Ваши возможности при работе на холмистых местностях. Высокая маневренность с купе с суммарным объемом в 3000 литров предлагает Вам хорошую альтернативу прицепному опрыскивателю.



СИСТЕМА SWINGCUT ОТ ФИРМЫ ЛЕМКЕН ГАСИТ КОЛЕБАНИЯ

В отличие от колебаний относительно вертикальной оси, для гашения которых давно уже придумали автоматические регуляторы, контролирующие расстояние до поверхности, для противодействия колебанию штанг опрыскивателей относительно горизонтальной оси - так называемому рыскающему движению - до настоящего момента не могли найти никакого действенного метода. При этом вследствие рыскающего движения штанги вперед и назад во время движения на некоторые участки обрабатываемой поверхности попадает доза защитного средства, в несколько раз превышающая установленную стандартную величину, в то время как другие участки, наоборот, опрыскиваются средством недостаточно интенсивно. Система Swingcut от фирмы Лемкен предназначена для активного гашения таких колебаний, что значительно повысит точность внесения рабочих растворов.

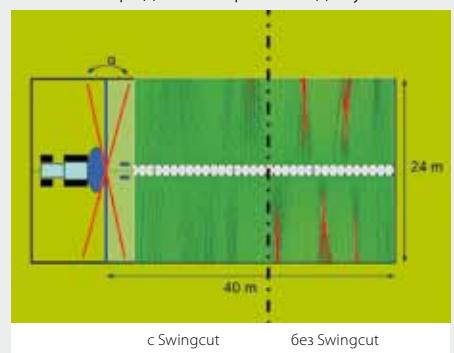


В большинстве случаев штанги полевых опрыскивателей навешиваются на основной агрегат при помощи маятниковых подвесок, пассивные пружинные элементы и амортизаторы обеспечивают точное ведение штанг за трактором. Но эти элементы не могут активно реагировать, подстраиваясь под изменения рельефа или скорости движения трактора. Поэтому во время движения штанги самопроизвольно раскачиваются вперед и назад, способствуя тем самым неравномерному внесению защитных средств.

Система Swingcut от фирмы Лемкен - это инновационная амортизирующая система, работающая с интеллектуальными, магнито- и электрореологическими жидкостями, реагирующими на электрические и магнитные регулирующие импульсы. Оптические датчики регистрируют движения штанги; как только показатели выходят за рамки установленных пограничных значений, включается амортизационная система. Таким образом, система автоматически реагирует на текущие условия эксплуатации и постоянно поддерживает оптимальное положение штанг.



Активное воздействие амортизационной системы Swingcut на динамическое движение штанг позволяет улучшить показатель точности распределения средств для защиты растений почти на 50%. На обработку растений теперь расходуется меньшее количество средства и при этом допускается



меньшая концентрация активного вещества в рабочей жидкости, что, в свою очередь, позволяет сократить расходы и уменьшить вредное воздействие на окружающую среду. На фоне ужесточения требований к допускам на применение активных веществ, представленное преимущество выглядит особенно актуальным и весомым. Кроме того, данная система позволяет избежать риска возникновения устойчивости вредных объектов вследствие внесения недостаточного количества защитного средства. Ну и еще одно значимое преимущество данной системы - это, то что она экономит время фермеров, поскольку повышение точности внесения рабочей жидкости позволяет работать на большой скорости даже на неровных участках.

НОВИНКА В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

На выставке Агритехника 2011 фирма Лемкен представила данный опрыскиватель в виде новой концептуальной разработки, это первый прицепной опрыскиватель, полностью разработанный специалистами фирмы ЛЕМКЕН, и сейчас он готов к широкому использованию. Современный дизайн и инновационные технические решения успешно воплощены в этом полевом опрыскивателе, превосходящем по комфорту управления и эффективности все известные образцы. Опрыскиватель Вега доступен в нескольких исполнениях: с ёмкостью резервуара 3 000, 4 000 и 5 000 литров и рабочей шириной от 15 до 30 метров.

Рабочие характеристики опрыскивателя Вега восхищают так же сильно, как и его внешний вид. Резервуар разделен по центру волнообразной перегородкой для гашения волн, что позволяет опрыскивателю сохранять равновесие даже при быстром движении по неровной поверхности. Широкая подножка и просторная площадка позволяют легко контролировать уровень наполнения резервуара.

Шасси интегрировано в рамочную конструкцию, благодаря чему у опрыскивателя Вега необычайно большой дорожный просвет, гарантирующий защиту даже очень высоких штанг. Система управления форсунками отличается оптимизированной осью поворота. Оптимальное расположение центра тяжести гарантирует опрыскивателю высокую стабильность при повороте управляемых колес и точное выдерживание колеи. В базовой комплектации опрыскиватель Вега оснащается механической подвеской. В виде опции возможна установка пневматической подвески, которая адаптируется под вес опрыскивателя и



обеспечивает равномерное движение как на поле, так и на дороге.

Опрыскиватель Вега оснащен установленными в ряд полуавтоматическими клапанными блоками. Клапаны в областях всасывания и нагнетания переключаются с помощью электрики, и поэтому они не привязаны к позиционному расположению в блоке управления. Все клапаны интегрированы в систему шлангов таким образом, чтобы пути подвода жидкости были максимально короткими, это позволяет свести к минимуму объем остаточной жидкости. Опрыскивателем Вега можно управлять как при помощи терминала, расположенного рядом с промывочным отверстием, так и из кабины трактора через управляющий блок ЛЕМКЕН MegaSpray.

Оригинальная конструкция в виде параллелограмма и подъемной мачты предназначена для выдвижения штанг. Рабочая высота может быть установлена на уровне от 0,5 до 3 метров, что позволяет опрыскивателю Вега обрабатывать в том числе и высокорослые сельскохозкультурные культуры, такие как кукуруза и рапс.

На опрыскиватель Вега устанавливаются складываемые алюминиевые штанги SEH, отличающиеся минимальным весом и максимальной стабильностью и хорошо зарекомендовавшие себя в навесном опрыскивателе Сириус 10. Штанги поставляются с рабочей шириной от 15 до 30 метров, большой диаметр штанг предоставляет достаточно пространства, чтобы разместить пятифорсуночные корпуса. В штанги интегрирован также циркуляционный трубопровод, так что после включения рабочий раствор мгновенно поступает в форсунки. Допускается незначительное скопление остаточной жидкости, которая легко удаляется в процессе очистки трубопровода. Оснащение каждой форсунки независимыми электрическими клапанами позволяет управлять потоком жидкости к соплу форсунки и обеспечивает максимально точную дозировку раствора для защиты растений по всей рабочей ширине. При помощи врачающегося датчика угла наклона штанг автоматически регулируется в диапазоне от -8° до +15° для оптимальной адаптации к условиям обрабатываемой поверхности.



Примус



Короткое дышло для точного следования по колее



Безопасное положение, также для длинных форсунок

ОТЛИЧНЫЙ ПЕРЕХОД С НАВЕСНЫХ НА ПРИЦЕПНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ

Примус сочетает в себе большую производительность и высокое качество во всех вариантах исполнения и является, прежде всего для больших растениеводческих хозяйств, превосходной комбинацией профессиональной защиты растений при высокой эффективности и максимальной экономичности. Все это было достигнуто благодаря особой концентрации внимания на существенных и важных для опрыскивания функциях и сокращении разнообразных вариантов.

- Компактный прицепной опрыскиватель с небольшой транспортной шириной и высотой для максимальной маневренности.
- Оптимальный, практический комфорт управления для легкого использования.

- Износостойкий и прочный бак из армированного стеклопластика, на выбор предлагаются три варианта объемом от 2.400 до 4.400 литров.
- Штанги из стойкого к кручению Z-образного профиля с электрическим устройством выравнивания на склоне для штанг с шириной от 15 до 33 метров в базовой комплектации.
- В базовую комплектацию входит компьютер Teejet 844 E, по выбору компьютер Spraydos от фирмы Мюллер, включая циркуляционную систему для рабочего раствора.
- Различные виды сцепки благодаря нескладываемому дышлу с фланцевой пластиной.

Альбатрос



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРИЦЕПНОЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ДЛЯ ВЫСКАТЕЛЬНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА

Альбатрос предлагает большое количество вариантов оснащения и делает возможным оптимальный подбор опрыскивателя под индивидуальные требования хозяйства. Таким образом, совмещаются профессиональная защита растений с максимальной экономической эффективностью.

- Компактная форма опрыскивателя и низкое расположение центра тяжести. Это приводит к высокой устойчивости и позволяет безопасную транспортировку по дорогам общего пользования.
- Новый бак из стеклопластика с гладкой внутренней поверхностью объемом от 2.200 до 6.200 литров со встроенным баком чистой воды. Оптимальное распределение веса при любой степени заполнения благодаря удачной форме бака.

- Быстрое, безопасное введение средств защиты растений благодаря смешивающему устройству большого объема. Складываемая форсунка для легкого промывки канистр, а также перемешивающая форсунка в базовой комплектации.
- Уникальная штанга из Z-образного профиля, устойчивого к скручиванию, с рабочей шириной от 15 до 39 метров и оптимальным расположением трубопроводов в профиле штанги.
- Универсальное дышло для высокого комфорта движения с далеко сзади расположенным центром вращения, гарантирующим минимальную потерю устойчивости. Дышло имеет обширные варианты до- и переоснащения для оптимального агрегирования с трактором.



Компактная конструкция для наилучшей маневренности



Совпадение колеи при использовании поворачиваемого дышла

Технические характеристики

Сириус 8

Модель	900	1300	1600	1900
Фактический объем бака (пр. л.)	950	1.370	1.680	2.000
Вес агрегата (пр. кг) со штангами	915 с HE 15	930 с HE 15	995 с HE 15	1.010 с HE 15
Макс. производительность насоса (л/мин)	200	200	200	200
Штанги-возм. ширина захвата (м)	12 от 15	12 от 15	12 от 15	12 от 15
Штанги-выпускаемые типы	HE	HE	HE	HE

Сириус 10

Модель	900	1300	1600	1900
Фактический объем бака (пр. л.)	950	1.370	1.680	2.000
Вес агрегата (пр. кг) со штангами	1.240 с SEH 15	1.255 с SEH 15	1.435 с SEH 21/17	1.450 с SEH 21/17
Макс. производительность насоса (л/мин)	200/250 (Опция, SEH)	200/250 (Опция, SEH)	200/250 (Опция, SEH)	200/250 (Опция, SEH)
Штанги-возм. ширина захвата (м)	12 от 24	12 от 24	12 от 30	12 от 30
Штанги-выпускаемые типы	HE SEH	HE SEH	HE SEH	HE SEH

Примус

Модель	25	35	45
Фактический объем бака (пр. л.)	2.400	3.300	4.400
Вес агрегата (пр. кг) со штангами	2.470 с B27 15	2.740 с B27 21	3.090 с B30 30
Макс. производительность насоса (л/мин)	250	1x250	2x250
Штанги-возм. ширина захвата (м)	15 от 28	15 от 28	15 от 33
Штанги-выпускаемые типы	B21 B27	B21 B27	B21 B27 B30 B33

Альбатрос 9

Модель	2000	3000	4000	5000	6000
Фактический объем бака (пр. л.)	2.200	3.000	4.000	5.000	6.200
Вес агрегата (пр. кг) со штангами	2.670 с B27 15	2.850 с B27 15	3.260 с B27 27	3.630 с B30 27	4.950 с B36 36
Макс. производительность насоса (л/мин)	250	2x250	2x250	2x250	2x250
Штанги-возм. ширина захвата (м)	15 от 28	15 от 28	15 от 33	15 от 39	15 от 39
Штанги-выпускаемые типы	B21 B27 B30	B21 B27 B30	B21 B27 B33	B21 B27 B33 B36 B39	B21 B27 B33 B36 B39

Блоки управления опрыскивателями



РАЗНООБРАЗНЫЕ И УДОБНЫЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Высокий комфорт управления и простота для понимания пользователя – это основные требования, которым соответствуют все блоки управления полевых опрыскивателей ЛЕМКЕН. Найти правильную технику для каждого потребителя в компании ЛЕМКЕН очень просто. Наряду с электронным управлением ЛЕМКЕН Easyspray, Вы можете выбрать компьютеры Spraydos и ЛЕМКЕН Ecospay. Они соотносят количество вносимого рабочего раствора со скоростью движения опрыскивателя.

Для управления с помощью технологии ISOBUS ЛЕМКЕН предлагает на выбор четыре блока управления. При этом блок управления LEMKEN CCI 200 выделяется простотой для пользователя и высокой совместимостью. Для применения автоматического выключения секций опрыскивателя рекомендуется блок управления Comfort-Terminal с технологией GPS. Также полевые опрыскиватели Сириус, Примус и Альбатрос доступны в оснащении ISOBUS с прямым подключением на имеющийся блок управления ISOBUS в тракторе.

	Название	ISOBUS	Сириус 8	Сириус 10	Примус	Альбатрос
	LEMKEN Easyspray	•				
	Teejet 844 E			•		
	Spraydos			•	•	
	LEMKEN Ecospay	•				
	Comfort-Terminal	Да		•	•	•
	LEMKEN CCI 200	Да		•	•	•

• Базовая комплектация • Опция

CCI ISOBUS Терминал - Расширение возможностей и количества программных приложений

ISOBUS В СИСТЕМНОМ ПОДХОДЕ ЛЕМКЕН

В настоящий момент сложно себе представить сельскохозяйственные машины без электронных помощников, облегчающих контроль и повышающих эффективность рабочих процессов. Роль связующего звена между человеком и машиной всегда выполняет блок управления, осуществляющий функции ввода, контроля и обмена информацией. На протяжении уже почти 10 лет ISOBUS стандартизирует обмен информацией между трактором и орудием, также как между несколькими орудиями. Фирма ЛЕМКЕН принимает активное участие в разработке блоков управления, с 2009 года на рынке предлагается терминал CCI 200, максимально адаптированный для работы с сельхозмашинами ЛЕМКЕН.

Блок CCI постоянно совершенствуется в целях повышения комфорта и надежности управления и соответствия потребностям интеллектуальных сельскохозяйственных орудий. Последняя версия блока управления претерпела значительные изменения и предстает перед пользователем в совершенно новом виде: новые аппаратные средства обеспечивают высокое быстродействие и оснащены запоминающим устройством для установки дополнительных приложений. Наряду с прочим было оптимизировано расположение интерфейсов и USB-порта. Для повышения эффективности обмена цифровыми данными между орудиями и основным компьютером предусмотрен целый ряд дополнительных приложений, при помощи которых блок управления CCI может быть адаптирован под индивидуальные потребности любого пользователя.

Блок CCI.Control предоставляет пользователю инструмент для быстрого управления задачами и документацией, он позволяет регистрировать и передавать на основной компьютер результаты работы, а также принимать и координировать различные задачи. В сельхозмашинах ЛЕМКЕН блок CCI.Control используется как для управления и регистрации задач полевых опрыскивателей и рядовых сеялок, так и для координа-

ции заданий при обработке почвы и посеве семян. Благодаря блоку управления CCI.Control внесение семян и средств для защиты растений осуществляется высокоточно с учетом особенностей отдельных частей поля, не нанося при этом ущерба окружающей среде.



CCI.Control

GPS-антенна позволяет блоку управления CCI.Control регистрировать геодезические данные, в то время как специальное навигационное программное обеспечение Field-Nav указывает водителю оптимальный путь до места проведения работ. В качестве беспроводной сети для обмена данными о заданиях по электронной почте,

через Dropbox или FTP-сервер блок CCI. Courier может использовать мобильную сеть или сеть WLAN. Приложение Farm-Pilot поддерживает обширный набор функций по управлению машиной и местоположением через внешний информационный портал, который может быть также использован для передачи данных об агрегате.



FieldNav

При использовании блока управления CCI.Command в распоряжение водителя предоставляется наглядная GPS-система для обеспечения точности вождения и переключения частей рабочей ширины. Блок управления помогает водителю выбрать нужную колею, управляет включением и отключением агрегата на поворотной колее, переключает части рабочей ширины на распылителе средств для защиты растений, а с недавних пор управляет также технологической колеей на рядовых сеялках. При вы-



CCI.Command

полнении этих задач безусловно важна максимальная точность исполнения, поэтому блок управления через ISOBUS обменивается данными с электронным блоком машины, настройке вручную подлежит всего несколько параметров.

На больших агрегатах с недостаточным обзором присоединенной задней части рекомендуется устанавливать блок CCI.Cam с видеокамерами для контроля всей машины. CCI.Cam отображает на дисплее картинки с одной или двух установленных на агрегате видеокамер, что позволяет водителю сохранять визуальный контроль за агрегатом.

Старые тракторы с сигнальными розетками, не оснащенные ISOBUS, теперь также могут соединены с орудиями при помощи приложения CCI.Tecu, которое регистрирует показатели трактора, такие как: скорость, частота вращения вала или положение подъемного механизма и передает их на навесное орудие. Эти данные могут быть использованы для подсчета обработанных гектаров и для управления нормой внесения в зависимости от скорости движения.

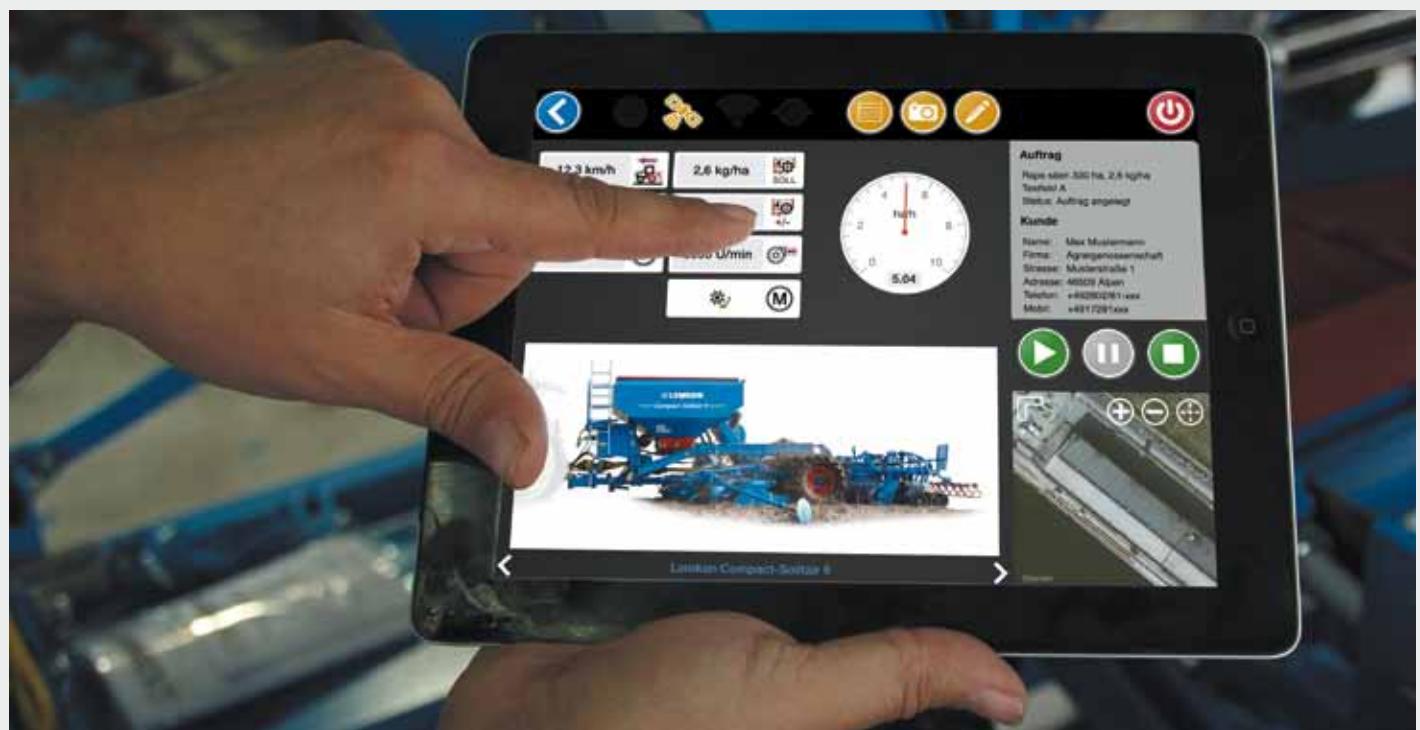
Весь мир сейчас пользуется планшетами и смартфонами, понятно, что это только во-



Терминал CCI ISOBUS в кабине трактора

прос времени, когда управление ISOBUS-орудиями можно будет осуществлять с таких девайсов. Приложение для iPad уже практически готово к запуску. При помощи адаптера ISOBUS-WLAN показатели трактора могут быть визуализированы на планшете, их можно загружать и отправлять на другие компьютеры. Таким образом, в распоряжении водителя во время движения будут находиться два дисплея, что очень

удобно, потому что на блоке управления он видит показатели работы машины, а на планшете - информацию о заданиях.



iPad

Партнёры по сбыту

Германия

1 Stefan Wieck 0171 9912749 wieck@lemken.com	7 Steffen Seiger 0171 7729263 seiger@lemken.com	13 Maik Peppeler 0172 2627926 peppeler@lemken.com
2 Bernd Mienits 0171 9924999 mienits@lemken.com	8 Ludger Paaßen 0172 2931198 paassen@lemken.com	14 Norbert Hümmel 0173 2656263 huemmer@lemken.com
3 Heiko Breitsprecher 0172 2931199 breitsprecher@lemken.com	9 Alexander Kuprat 0152 04908134 a.kuprat@lemken.com	15 Jörg Markus Kreher 0173 7187115 kreher@lemken.com
4 Malte Petersen 0172 2931205 m.petersen@lemken.com	10 Fritz Rappe 0175 1851357 rappe@lemken.com	16 Hubert Karl 0171 9915264 karl@lemken.com
5 Wolfgang Schröter 0160 90543437 schroeter@lemken.com	11 Jörg Uhlig 0171 7770995 uhlig@lemken.com	17 Hans Kloß 0172 2931196 kloß@lemken.com
6 Michel Walter 01520 4910543 m.walter@lemken.com	12 Heinrich Schneider 0171 9906892 schneider@lemken.com	18 Karl-Dieter Heisner 0173 6505485 heisner@lemken.com



Ирландия

LEMKEN UK Ltd.
46 Fuller Road
Harleston Industrial Park
Harleston
Norfolk IP20 9EA
Tel +44 1379 855449
Fax +44 1379 855452
Mail sales@lemken.com
Web www.lemken.co.uk

General Manager:
Mark Ormond
Mob +44 7860 455711
Mail mormond@lemken.com

Südostengland
Tom Hurst
Mob +44 7860 633807
Mail t.hurst@lemken.com

Südwestengland
Richard Ralph
Mob +44 7866 507 262
Mail r.ralph@lemken.com

Nordengland
Tom Hurst
Mob +44 7860 633807
Mail thurst@lemken.com

Irland
Diarmuid Claridge
Mob +353 860286844
Mail d.claridge@lemken.com

Schottland
Kevin Rennie
Mob +44 7860 642338
Mail krennie@lemken.com

Россия

ООО ЛЕМКЕН-РУС
Павел Анатольевич Алтухов
249080, Калужская область
Малоярославецкий р-н, с. Детчино
ул. Индустриальная, д. 2
Тел.: +7 48431 57 001
Факс: +7 48431 57 004
Моб.: +7 910 912 08 70
E-mail: p.altukhov@lemken.ru
Интернет: www.lemken.ru

Южный регион
Владимир Бугаев
347760 Ростовская обл.,
Целинский р-н, п. Целина,
ул. Продольная, д.4, оф.3
Тел.: +7 86371 91 788
Факс: +7 86371 91 788
Моб.: +7 918 899 20 61
E-mail: v.bugaev@lemken.ru

Сибирский регион
Степан Петерс
Моб.:+7 913 379 84 96
E-mail: s.peters@lemken.ru

Северо-Западный регион
Сергей Высоких
Моб.: +7 911 130 83 65
E-mail: s.vysokikh@lemken.ru

Центральный регион
Андрей Усенко
Тел.: +7 910 223 23 00
E-mail: a.usenko@lemken.ru

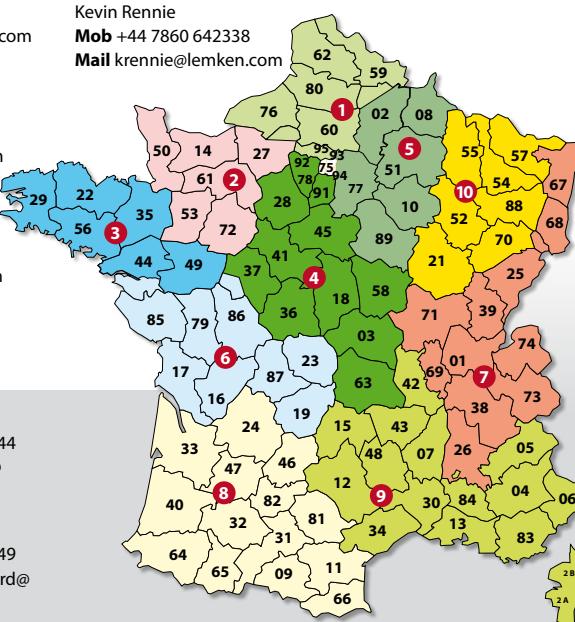
Уральский регион
Степан Петерс
Моб.:+7 48431 57 000
E-mail: lemken@lemken.ru

Северо-Восточный регион
Артем Андреев
Моб.: +7 987 670 06 51
E-mail: a.andreev@lemken.ru

Поволжский регион
Тел.: +7 48431 57 000
E-mail: lemken@lemken.ru

Франция

- 1** David Wartelle
Mob +33 6 86 05 35 44
Mail david.wartelle@lemken-stoll.fr
- 2** Philippe Bouillard
Mob +33 6 82 57 24 49
Mail philippe.bouillard@lemken-stoll.fr
- 3** Secteur Ouest
Mob +33 6 86 05 35 70
- 4** Sébastien Defaix
Tel +33 2 48 51 65 73
Mob +33 6 07 57 24 88
Mail sebastien.defaix@lemken-stoll.fr
- 5** Christophe Steiner
Tel +33 3 25 05 61 59
Mob +33 6 86 05 36 17
Mail christophe.steiner@lemken-stoll.fr
- 6** Bruno Mortier
Tel +33 2 54 49 89 78
Mob +33 6 86 05 36 35
Mail bruno.mortier@lemken-stoll.fr
- 7** Nicolas Soehnlen
Mob +33 6 89 93 58 14
Mail nicolas.soehnlen@lemken-stoll.fr
- 8** Philippe Gavaud
Tel +33 5 53 94 43 73
Mob +33 6 07 66 42 82
Mail philippe.gavaud@lemken-stoll.fr
- 9** Christian Jules
Tel +33 4 77 30 81 06
Mob +33 6 86 05 36 18
Mail christian.jules@lemken-stoll.fr
- 10** Jérôme Boucquemont
Mob +33 6 08 96 24 57
Mail jerome.boucquemont@lemken-stoll.fr



LEMKEN France sarl
94, avenue Denis Papin · BP 50032
F-45801 St. Jean de Braye Cedex
Tel +33 238611112
Fax +33 238840356
Mail lemken-stoll@lemken-stoll.fr
Magasin :
Tel +33 2 38 61 99 81
Fax +33 2 38 83 12 15

- 7** Nicolas Soehnlen
Mob +33 6 89 93 58 14
Mail nicolas.soehnlen@lemken-stoll.fr
- 8** Philippe Gavaud
Tel +33 5 53 94 43 73
Mob +33 6 07 66 42 82
Mail philippe.gavaud@lemken-stoll.fr
- 9** Christian Jules
Tel +33 4 77 30 81 06
Mob +33 6 86 05 36 18
Mail christian.jules@lemken-stoll.fr
- 10** Jérôme Boucquemont
Mob +33 6 08 96 24 57
Mail jerome.boucquemont@lemken-stoll.fr

Партнёры по сбыту

Австрия

LEMKEN Austria GmbH

Wiener Str. 132
2020 Hollabrunn
Tel +43 2952 20221
Fax +43 2952 2022110
Mail hollabrunn@lemken.com

Franz Hofbauer
Mob +43 664 88 38 67 37
Mail hofbauer@lemken.com

Reinhold Kogler

Mob +43 664 8 21 57 36
Mail kogler@lemken.com

Австралия

William Adams Pty. Ltd.

Jamie Palmer
141-143 Wilson Street
Burnie, Tasmania 7322
Tel +61 364 300026
Fax +61 364 319059
Mob +61 417 549490
Mail jamiepalmer@wadams.com.au

Азербайджан

RAO Global Group GmbH Azerbaijan

Elshad Hummetov
World Business Center
Intersection S. Vurgun & S. Rahimov Str.
AZ-1014 Baku
Tel +99 412 597 48 75
Tel +99 412 597 48 76
Fax +99 412 597 48 44
Mail info@rao-global.com

Бельгия

LEMKEN Belgium BVBA

Stijn Vercauteren
Varendonk 10
9940 Sleidinge
Mob +32 474 97 46 22
Fax +32 9 328 65 69
Mail vercauteren@lemken.com

Болгария

LEMKEN BG

Lyubumir Zanev
Mob +359 878 199 596
Mail l.zanev@lemken.com

Босния и Герцеговина

Milan Slavkovic

Bul. Iovana Ducica
21000 Novi Sad
Serbia
Tel +381 21 402 940
Fax +381 21 402 940
Mob +381 69 780 345
Mail slavkovic@lemken.com
Web www.lemken.com

Беларусь

Kompania Polymya

Valery Sanko
ul. Krasnosnamennaja, 64
222518 Borisov
Tel +375 177 736009
Fax +375 177 732289
Mail polymya@polymya.ru
Web www.polymya.ru

Канада

LEMKEN CANADA INC.

Laurent Letzter
1500 Ste Catherine Ouest
PO Box 55119
Montréal (Québec) H3G 2W5
Tel +1 514 931 8253
Fax +1 514 931 8253
Mob +1 514 443 6828
Mail letzter@lemken.com

Швейцария

LEMKEN Niederlassung Schweiz

Hans von Aesch
Oberifang 7
8444 Henggart
Tel +41 52 3163480
Fax +41 523163481
Mob +41 796 060005
Mail von.aesch@lemken.com
Web www.lemken.ch

LEMKEN Niederlassung Schweiz

Fabien Girardin
Champ des Rochets 9
2952 Cornol
Tel +41 32 623201
Fax +41 32 4623203
Mob +41 797 460979
Mail girardin@lemken.com
Web www.lemken.ch

Китай

LEMKEN Agricultural Machinery (Qingdao) Co. Ltd.

No. 766, Huadong Road
National High-Tech Zone
Qingdao 266111, P. R. China
Tel +86 532 55 67 95 70
Fax +86 532 85 75 53 23
Web www.lemken.com

Кипр

Kakkis agrifuture products Ltd

Philippos Kakkis
5 Kimonos Str. Xylotymbou
7510 Larnaka
Tel +357 24 724428
Fax +357 24 724411
Mob +357 99 622053
Mail info@kakkisagrifuture.com
Web www.kakkisagrifuture.com

Чехия

LEMKEN CZECH, s.r.o.

Veselská 34/290
Popuvky
664 41 Troubsko
Fax +420 547 214898

Ing. Lubomír Klička
Mob +420 724 151797
Mail klicka@lemken.com

Ing. Miloš Novák
Mob +420 725 775588
Mail novak@lemken.com

Германия

LEMKEN GmbH & Co. KG

Norbert Reimer-Thiemann
Weseler Straße 5
46519 Alpen
Tel +49 2802 81-191
Fax +49 2802 81-394
Mob +49 172 2931200
Mail n.reimer-thiemann@lemken.com
Web www.lemken.com

Дания

LEMKEN Skandinavien ApS

Nis Peter Albrechtsen
Varnaesvej 568 Felstedskov
6200 Aabenraa
Mob +45 30 52 52 57
Mail albrechtsen@lemken.com

Испания

LEMKEN IBERIA S.L.

José Antonio Pita París
Apartado correos 62031
28042 Madrid
Mob +34 673 566 259
Mail pita@lemken.com
Web www.lemken.com

Alberto Piñero Panadero
Apartado correos 62031
28042 Madrid

Mob +34 673 566 255
Mail pinero@lemken.com
Web www.lemken.com

Эстония

Konekesko Eesti AS

Valdek Küppas
Mäeküla
Paide vald
72602 Järva maakond
Tel +372 38 49508
Fax +372 38 49501
Mob +372 53 311741
Mail valdek.kuppas@kesko.ee
Web www.konekesko.ee

Франция

LEMKEN STOLL France sarl

Joel Foucher
94, avenue Denis Papin
45801 St. Jean de Braye Cedex
Tel +33 2 38611112
Fax +33 2 38840356
Mail lemken-stoll@lemken-stoll.fr
Web www.lemken-stoll.fr

Финляндия

Rautakesko Ltd

Torsten Bergstrom
Tikkurilantie 10
01301 Vantaa
Tel +358 1 05320345
Fax +358 1 05320409
Mobil +358 5 03872539
Mail torsten.bergstrom@kesko.fi
Web www.k-maalalous.fi

Партнёры по сбыту

(GB) Великобритания

LEMKEN UK Ltd.
46 Fuller Road
Harleston Industrial Park, Harleston
UK-Norfolk, IP20 9EA
Tel +44 1379 855 449
Fax +44 1379 855 452
Mail sales@lemken.co.uk
Web www.lemken.co.uk

Mark Ormond
Mob +44 7860 455 711
Mail mormond@lemken.co.uk

(GE) Грузия

NOBLEX LTD
Fridon Gaprindashvili
41, Vazha-Pshavela ave., 4th floor
Tbilisi, 0177
Tel +995 32 247 30 03, 05
Fax +995 32 247 30 15
Mob +91 595 999 968
Mail fridon.gaprindashvili@noblex.ge

(GR) Греция

EMIKO S.A.
Dimitri Perlespes
Orfeos Straße 111
11855 Athen
Tel +30 210 348 5000
Fax +30 210 3461653
Mail smits@emiko.gr

EFTHYMIOS VALARIS
2.klm Palama-Farkadona
43200 Palama
Tel +30 24440 24193
Fax +30 24440 24181
Mail evalaris@gmail.com

Tsikos OE
Manufacture-Retail farming Machiner
3rd km Giannitsa Alexandria Rd
58100 Giannitsa
Tel +30 238 202 5175
Fax +30 238 202 5175
Mail tsikosanastasios@yahoo.gr

(H) Венгрия

LEMKEN HUNGARIA Kft.
Hrsz 058/66.
PF. 53
2351 Alsónémedei
Tel +36 29 53720
Fax +36 29 537202
Mail office-ungarn@lemken.com

Balazs Poczik
Mob +36 30 7485380
Mail poczik@lemken.com

Andor Szűcs
Mob +36 30 8525787
Mail szucs@lemken.com

(HR) Хорватия

Slavko Kralj
Cresnjevci 215
9250 Gornja Radgona
Tel +386 2 5691314
Fax +386 2 5698319
Mob +386 41 682314
Mail s.kralj@lemken.com

(I) Италия

LEMKEN ITALIA s.r.l.
Giovanni Ravelli
Corso Porto Nuova, 11
37122 Verona
Mob +39 335 8121111
Fax +39 051 841558
Mail ravelli@lemken.com

(IND) Индия

LEMKEN India Agro Equipment Pvt Ltd.
Nilesh Waghrade
Plot No. D59, MIDC, Buli Bori
Nagpur, Maharashtra - 441108
Tel +91 20 267 41024
Fax +91 20 267 41001
Mob +91 95 451 92229
Mail n.waghrade@lemken.com
Web www.lemken.com

(IR) Иран

Azhar Saba Co.
Mohamed Khoram
5th unit, 3rd floor, No. 2
4th Rahnamayi St.
Mashhad-Iran
Tel +98 511 8413955
Fax +98 511 8447424
Mail Azharsabaco@yahoo.ca

(IRL) Ирландия

LEMKEN UK Ltd.
Diarmuid Clardige
46, Fuller Road
Harleston Industrial Park, Harleston
UK-Norfolk, IP20 9EA
Fax +44 1379 855 452
Mob +353 86 028 6844
Mail d.claridge@lemken.com
Web www.lemken.co.uk

(J) Япония

Naoto Toyabe
746-2 Toasa Abira-Cho
Hokkaido 059-1433
Tel +81 145 22 2237
Fax +81 145 22 2518
Mob +81 8018894003
Mail toyabe@lemken.com

(KS) Кыргызстан

000 Agroleasing
Jyldyz Makeyeva
162, Bokonbaeva str.,
Bishkek, Kyrgyz Republic
Tel +996 550 114115
Mail jyldyz_makeyeva@gmail.com

(KZ) Казахстан

TOO LEMKEN KAZ
Dmitriy Sokulskiy
Office 403, 19 Imanov str.
Astana, 010000 Kazakhstan
Tel +7 7172 787043
Fax +7 7172 787043
Mob +7 701 9224511
Mail d.sokulskiy@lemken.kz
Web www.lemken.kz

(L) Люксембург

Agri-Center S.A.
Roger Thiesen
15, Op der Haart
9999 Wemperhardt
Tel +352 23637500
Fax +352 23637599
Mob +352 621 326061
Mail r.thiesen@woweuy.eu
Web www.agri-center.lu

(LT) Литва

UAB Konekesko Lietuva
Solveiga Kalinauskaitė
Savanorių pr. 193
2053 Vilnius
Tel +370 37 302282
Fax +370 37 377547
Mob +370 61 841021
Mail solveiga.kalinauskaitė@kesko.lt
Web www.konekesko.lt

(LV) Латвия

Konekesko Latvia SIA
Aigars Eglitis
Rubenu cels 46C
3002 Jelgava
Tel +371 63001729
Fax +371 63001702
Mob +371 29447535
Mail aigars.eglitis@kesko.lv
Web www.konekesko.lv

(MEX) Мексика

ANSA • Agroservicios del Norte
Luis F. Morales Reyes
Perif. Torreón-Gómez-Lerdo KM.3.5
Gomez Palacio
EX-DGO, C. P. 35078
Tel +52 87 17152466
Fax +52 87 17157844
Mob +52 87 17279049
Mail lfmorales@ansamex.com
Web www.ansamex.com

(MNG) Монголия

Ammac GmbH
Hendrik Gottschalk
Alter Holzhafen 17a
23966 Wismar
Deutschland
Tel +49 3841 758 3190
Fax +49 3841 758 3193
Mail info@ammac.de
Web www.ammac.de

Партнёры по сбыту

(N) Норвегия

LEMKEN Skandinavien ApS
 Nis Peter Albrechtsen
 Varnesvej 568 Felstedskov
 6200 Aabenraa
Mob +45 30 52 52 57
Mail albrechtsen@lemken.com

(NL) Нидерланды

LEMKEN Nederland B. V.
 Hans Hoogland
 Zeilmaker 11
 3894 CL Zeewolde
Mob +31 653 527135
Fax +31 365 242700
Mail hoogland@lemken.com

(NZ) Новая Зеландия

C.B. Norwood Distr. Ltd.
 Paul Collins
 888 Tremaine Avenue
 P.O. Box 1265
 Palmerston North
Tel +64 6 3564920
Fax +64 6 3564939
Mail collins@norwood.co.nz
Web www.norwood.co.nz

(P) Португалия

LEMKEN IBERIA S.L
 José Antonio Pita París
 Apartado correos 62031
 28042 Madrid
Mob +34 673 566 259
Mail pita@lemken.com
Web www.lemken.com

Alberto Piñero Panadero
 Apartado correos 62031
 28042 Madrid
Mob +34 673 566 255
Mail pinero@lemken.com
Web www.lemken.com

(PL) Польша

LEMKEN Polska Sp.z o.o.
 Zalecino 21
 73-115 Dolice
Tel +48 91 5637646
Fax +48 91 5637604
Mail biuro@lemken.com.pl
Web www.lemken.com.pl

Mikolaj Szembek
Mob +48 601 626215
Mail m.szembek@lemken.com.pl

Marek Zielinski
Mob +48 722 097877
Mail m.zielinski@lemken.com.pl

Michał Adamowicz
Mob +48 601 802511
Mail m.adamowicz@lemken.com.pl

(CH) Чили

Sargent Agricola
 Av. Gral. Velásquez 5720,
 San Bernardo, Santiago
Tel +56 2 5103028
Fax +56 2 6983989
Mob +56 9 9884 5150
Mail fgesche@sargent.biz
Web www.sargent.biz

(RO) Румыния

LEMKEN ROMANIA SRL
 Franz Jakoby
 Comlosu-Mic nr. 425
 307121 jud. Timis
Tel +40 256 365532
Fax +40 256 365532
Mob +40 734 536536
Mail jakoby@lemken.com

(RU) Россия

000 LEMKEN-RUS
 Pavel Altukhov
 Oblast Kaluga
 Maloyaroslawezky r-n
 p. Detschino, 249080
 ul. Industrialnaya, 2
Tel +7 48431 57005
Fax +7 4843157004
Mob +7 910 9120870
Mail p.altukhov@lemken.ru
Web www.lemken.ru

(S) Швеция

LEMKEN Skandinavien ApS
 Nis Peter Albrechtsen
 Varnesvej 568 Felstedskov
 6200 Aabenraa
Mob +45 30 52 52 57
Mail albrechtsen@lemken.com

(SK) Словакская Республика

LEMKEN SLOVAKIA s.r.o.
 Robert Pecko
 Nitrianska cesta 5
 91701 Trnava
Tel +421 335 353798
Fax +421 335 353799
Mob +421 905 787796
Mail pecko@lemken.com

(SI) Словения

Slavko Kralj
 Cresnjevci 215
 9250 Gornja Radgona
Tel +386 2 5691314
Fax +386 2 5698319
Mob +386 41 682314
Mail s.kralj@lemken.com

(SRB) Сербия

Milan Slavkovic
 Bul. Iovana Ducica
 21000 Novi Sad
 Serbia
Tel +381 21 402 940
Fax +381 21 402 940
Mob +381 69 780 345
Mail slavkovic@lemken.com
Web www.lemken.com

(TMN) Туркменистан

ERDEM Economic Society
 Sary Atayev
 1944 Trudstr. 101
 744015 Ashgabat
Tel +993 650 80717
Fax +993 12 282712
Mob +993 12282708
Mail sary.atayev@turkmenagro.com
Web www.turkmenagro.com

(TR) Турция

ENKA Pazarlama Ihracat İthalat A.S
 Ahmet Yenisehirli
 İstasyon Mah. Araplar Cad. No:6
 34940 Tuzla / İstanbul
Tel +90 216 446 6464
Fax +90 216 446 6148
Mob +90 532 2915867
Mail ahmetyenisehirli@enka.com.tr
Web www.enka.com.tr

(UA) Украина

LEMKEN-Ukraina
 Yuriy Chemerys
 ul. Zabolotnogo, 150-A, of 112
 03680, Kiev
Tlf. +38 044 593 2772
Fax +38 044 259 0708
Mob +38 067 434 2274
Mail y.chemerys@lemken.com.ua
Web www.lemken.com.ua

(USA) Соединенные Штаты Америки

LEMKEN GmbH & Co. KG
 Jim Balstad
 1920 Queensbury Street
 West Fargo, ND 58078
Fax +1 701 360 9154
Mob +1 701 205 1052
Mail balstad@lemken.com

(UZ) Узбекистан

JV LEMKEN Chirchiq LLC
 Rakhmatulla N. Rakhmetov
 Ismail-ota Str. 1a
 100170 Taskent
Tel +998 71 268 0346
Fax +998 71 268 0384
Mob +998 97 490 5252
Mail rakhmetovuz@mail.ru
Web http://lemkenchirchiq.uz

(ZA) Южной Африки

LEMKEN South Africa pty. Ltd.
 Marek Munnik
 P.O. Box 1494
 Centurion
 0046
 Südafrika
Mob +27 82 412 2577
Fax +27 86 267 5721
Mail munnik@lemken.co.za

Запасные части ЛЕМКЕН: оригинальные всегда лучше!



Choose the Original
Choose Success!

Представьте себе, что и для Вашей дорогостоящей сельскохозяйственной техники Вам иногда нужны запасные части. Не идите на компромисс. Оригинальная запасная часть ЛЕМКЕН - это лучшее, что Вы можете использовать в своем агрегате, потому что качество ЛЕМКЕН всегда и везде себя оправдывает. Это справедливо и для сельскохозяйственной техники, которая постоянно подвергается экстремальным нагрузкам. ЛЕМКЕН использует в своем производстве только технически оптимальные, инновационные материалы с максимальным сроком использования, как для производства агрегатов, так и для изготовления своих оригинальных запасных частей.



Точно по посадочным размерам, просто, быстро и безопасно

Например, специальные стали, которые используются в производстве, легируются и производятся исключительно для ЛЕМКЕН и по его техническим требованиям.

Благодаря этому оригинальные запасные части ЛЕМКЕН обладают особенной износостойкостью, и Вы экономите на непредвиденных закупках и частой замене рабочих органов. Еще одним важнейшим аргументом в пользу оригинальных запасных частей является их исключительная точность посадки, а также простой, быстрый и безопасный монтаж. Все это гарантирует трехмерная техника контроля точности, которую использует ЛЕМКЕН. Контролируется не только качество каждой отдельной детали, а всегда и всей пресс-формы. Эти преимущества доказывают на практике свою ценность и экономическую эффективность.

Что куда подходит? ЛЕМКЕН облегчает Вам также классификацию запасных частей. Каждая оригинальная быстроизнашивающаяся запасная часть имеет четкую маркировку с обратной стороны, которая не контактирует с почвой. Благодаря этому, даже сильно изношенные детали можно легко идентифицировать. Это поможет Вам правильно заказать запасные части. Независимо от того, где требуются оригинальные запчасти – они поступили только из надежных рук, если они несут себе оригинальный логотип ЛЕМКЕН.

ЛЕМКЕН – отличный сервис круглые сутки

Вы можете рассчитывать на ЛЕМКЕН в вопросах сервиса в любое время – независимо от часов работы, выходных и праздничных дней. Через нашу интернет-страницу www.lemken.com Вы можете запросить наши оригинальные запасные части.

Такую возможность мы предоставляем 7 дней в неделю круглосуточно. Для того чтобы Вы сразу смогли выйти в поле, на нашем сайте Вы найдете все необходимые инструкции по сборке, вводу в эксплуатацию и настройке агрегатов, которые можно бесплатно скачать.

Конечно, Вы также можете запросить эту информацию напрямую у дилеров ЛЕМКЕН. Они всегда с радостью готовы ответить на все ваши вопросы.

Я называю это отличным сервисом!



Сегодня все говорят о сервисе. Но когда действительно дело доходит до этого, то его можно долго ждать. ЛЕМКЕН является исключением. И это я знаю из личного опыта. В прошлом году первый раз за десять лет произошла неполадка с моим культиватором. Два часа спустя технический сервис ЛЕМКЕН был на моем поле. И это я называю отличным сервисом!

Кристоф Герберг, Бюкен



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

