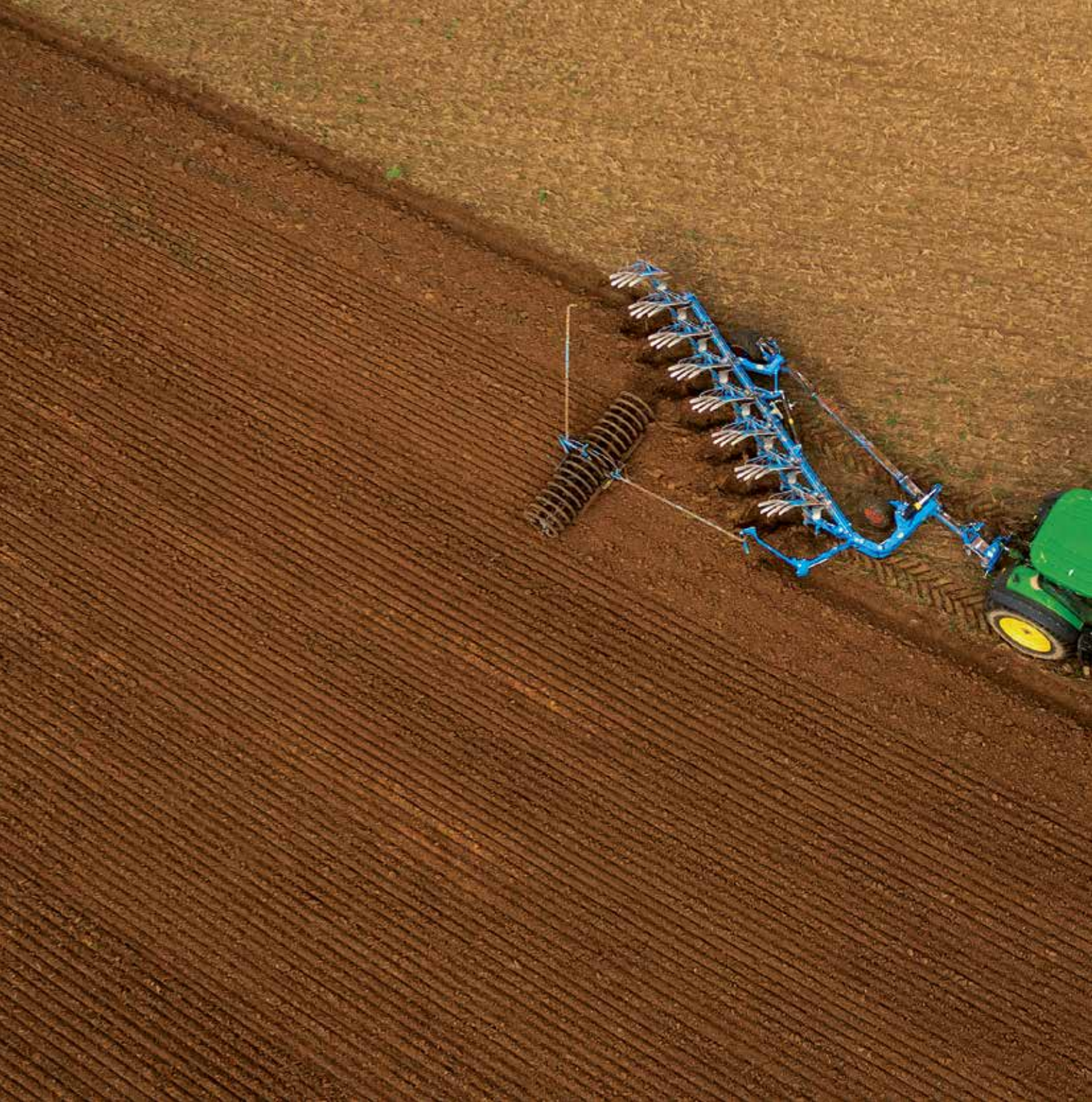


# ПОЛУНАВЕСНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ПЛУГИ **DIAMANT**





## Полунавесной плуг Diamant

Постоянно развивающиеся сельскохозяйственные предприятия предъявляют все более высокие требования к современным полунавесным поворотным плугам. Оба полунавесных поворотных плуга Diamant 11 и Diamant 12 от компании LEMKEN по своим характеристикам — управление, качество работы и повышение производительности — в полном объеме отвечают этим требованиям.

Плуги отличаются высокой маневренностью, позволяющей им быстро двигаться по узким поворотным полосам.

Простое в обращении устройство регулировки ширины захвата моделей V подходит для работы на разных почвах и в разных погодных условиях, а также в значительной мере способствует экологичному и экономичному земледелию.



Высокая устойчивость плугов соответствует растущей тяговой мощности тракторов при большой ширине захвата.

Несмотря на большую ширину захвата, вспашку почвы можно выполнять в непосредственной близости от заборов, рвов и границ участка. Предплужники для заправки навоза регулируются легко и просто без помощи инструментов.

Новое поколение корпусов плуга DuraMaxx обеспечивает долгий срок службы, уменьшение налипания и небольшое требуемое тяговое усилие. Это способствует экономии затрат во время эксплуатации плуга.

Защита от перегрузок Hydromatik-T обеспечивает трехмерное срабатывание корпусов плуга.

Благодаря усилителю тяги уменьшается пробуксовка и повышается нагрузка на заднюю ось трактора. Это позволяет снизить расход топлива.

Безопасная перевозка по дорогам осуществляется на высокой скорости и без значительной нагрузки на трактор.

# Diamant 11. Обязан традициям



## Регулировка угла наклона

Регулировка угла наклона осуществляется при помощи винта с каждой стороны.

- Простая отдельная механическая регулировка угла наклона для каждой стороны.
- При этом винт служит в качестве упора для поворотного цилиндра.



## Исполнение Onland

Вспашка вне борозды с помощью плуга Diamant 11 OF обеспечивает щадящую обработку почвы, так как колеса трактора не едут в борозде.

- На склонах даже возможна вспашка при движении вниз по склону. Вспашка точно по краю поля возможна вне борозды и в борозде.
- За счет гидравлического поворота плуга можно выполнять быстрое переключение со вспашки вне борозды на вспашку в борозде, например для вспашки последней борозды.



## Усилитель тяги, опциональный

Плуги Diamant 11 можно дополнительно оснастить усилителем тяги.

- Дополнительный гидравлический цилиндр переносит вес с плуга на заднюю ось трактора, тем самым усиливая тягу трактора.
- Продуманная балластировка уменьшает пробуксовку и экономит топливо.
- При подъеме рамы плуга гидравлической системой давление в усилителе тяги автоматически сбрасывается. Благодаря этому всегда обеспечивается устойчивость трактора. При опускании опорного колеса давление автоматически снова возрастает.



# Diamant 12 задает стандарты



## Облегчение работы тракториста

Электронная система управления TurnControl позволяет прямо из кабины трактора настраивать все основные функции плуга, как, например, угол наклона плуга, оборот плуга или давление усилителя тяги.

- Нажатием кнопки на терминале управления можно регулировать и сохранять угол наклона плуга без использования механических ограничителей. Два цилиндра двустороннего действия в устройстве оборота удерживают плуг точно в заданном положении без помощи механических ограничителей угла поворота.
- Для вспашки поверхностных первой и последней борозд установленный угол наклона также можно временно изменять.



## Система управления разворотом с TurnControl

С помощью TurnControl давление усилителя тяги автоматически снижается на поворотной полосе, в результате чего повышается устойчивость трактора.

- Датчик на башне плуга измеряет угол поворота между трактором и плугом. Если угол поворота превышает 60°, нагрузка с цилиндра автоматически снимается. За счет этого даже на склонах обеспечивается требуемая устойчивость.



## Усилитель тяги, регулируемый, серийный

В зависимости от почвы, трактора и балластировки можно установить и сохранить оптимальный гидравлический подпор.

- Значительное увеличение нагрузки на заднюю ось уменьшает пробуксовку и, соответственно, экономит топливо.
- Обеспечивается повышенная балластировка передней оси трактора, так как даже во время перевозки по дорогам общего пользования нагрузка переносится с передней оси на заднюю. Это способствует оптимальному использованию усилителя тяги при вспашке.



# Навешивание, установка и оборот



**Устойчивая башня плуга**

Вал навески категории 3 и 4 является сквозным и пружинящим. Он амортизирует высокие ударные нагрузки, оберегая от них трактор и башню плуга.

- Ось плуга с улучшенными свойствами установлена в конических роликоподшипниках и легко смазывается. Это обеспечивает высокую устойчивость и долгий срок службы.



**Надежное в эксплуатации устройство оборота**

Два поворотных цилиндра обеспечивают плавный поворот плуга на 180 градусов посредством силового замыкания.

- Diamant 11: устройство оборота одностороннего действия с телескопическим цилиндром и механической регулировкой угла наклона.
- Diamant 12: устройство оборота двустороннего действия с гидравлической регулировкой угла наклона.



**Регулируемый по высоте откидной упор**

Откидной упор можно регулировать по высоте. Он обеспечивает оптимальное положение башни при сцепке с трактором и отсоединении от него.

- Посредством перестановки подпружиненного болта откидной упор быстро и просто переводится из парковочного в транспортное или рабочее положение.





### Простое отсоединение

Посредством извлечения соответствующего винта для регулировки угла наклона перед отсоединением плуга его можно установить вертикально.

- Вертикальное положение башни облегчает процесс отсоединения плуга.



### Регулировка ширины передней борозды

Ширина передней борозды регулируется с помощью ходового винта. По желанию можно выполнять гидравлическую регулировку из кабины трактора.

- При вспашке вне борозды таким образом регулируется расстояние от трактора до борозды.



### Ящик для инструментов

Плуги LEMKEN удобны в обслуживании. Инструменты, срезные болты и прочие мелкие детали хранятся в ящике для инструментов и всегда находятся под рукой.

## Разворот



Большое свободное пространство между башней плуга и трактором обеспечивает поворот под углом до 90 градусов. За счет оборота плуга



обеспечивается автоматический поворот опорного колеса. Оптимальное взаимодействие устройства оборота и опорного колеса даже на



холмистой или труднопроходимой местности делает возможным быстрый и простой разворот на узкой поворотной полосе.

# Безопасность и маневренность в поле и на дороге



## Перевозка по дорогам

Для быстрой и безопасной перевозки по дорогам общего пользования полунавесной поворотный плуг поворачивается в среднее положение и фиксируется при помощи двух запорных вентилях.

- Он может ехать сзади трактора как одноосный прицеп.
- Все плуги Diamant в серийной комплектации оснащены амортизатором опорного колеса. Это обеспечивает эффективную защиту трактора и плуга от перегрузок.



## Вспашка по краям поля

Боковое положение опорного колеса способствует не только снижению нагрузки на раму плуга, но и уменьшению расстояния от колес трактора до колеса полунавесного плуга. Это положительно влияет на маневренность сочлененного транспортного средства во время движения на поворотной полосе.

- В плугах, оснащенных навесным оборудованием, такое положение колеса обеспечивает вспашку по краям вплоть до соседнего участка.



## Большое опорное колесо

Большое опорное колесо снижает давление на грунт в процессе вспашки и гарантирует требуемую безопасность при движении по дорогам.

- Глубина обработки плуга регулируется спереди гидравлически с помощью трехточечной системы тяг и сзади с помощью опорного

колеса с гидравлической регулировкой.

- Вставной штифт служит в качестве ограничителя глубины. Ограничитель на опорном колесе препятствует глубокому погружению плуга в почву. За счет этого образуется достаточное свободное пространство между стабилизатором и почвой.

- Гидропневматическая амортизация демпфирует высокие ударные нагрузки.

- 1 400/55-22.5, 1020 x 400 мм в базовой комплектации Diamant 11
- 2 500/45-22.5, 1020 x 500 мм в серийной комплектации Diamant 12, также опционально поставляется для Diamant 11



# Всегда правильная ширина захвата



## Регулируемые кронштейны

Прочное резьбовое соединение регулировочных кронштейнов с рамой обеспечивает высокую устойчивость, повышенную прочность и высокую точность пригонки.

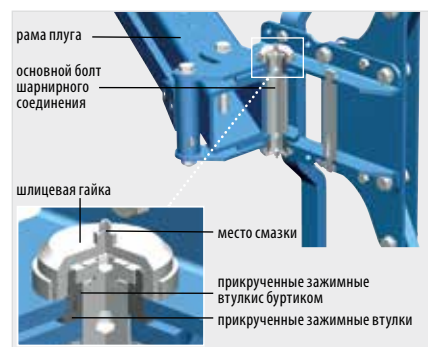
- После откручивания центрального винта можно установить четыре варианта ширины захвата в диапазоне от 33 до 60 см (в зависимости от расстояния между корпусами).
- Подгонка предплужников для запашки навоза и дисковых ножей выполняется автоматически.



## Бесступенчатая регулировка ширины захвата

Опорные пластины поворотных кронштейнов прикручены к раме. Благодаря этому достигается высокая устойчивость, повышенная прочность и высокая точность пригонки.

- Точка поворота расположенных рядом с рамой поворотных кронштейнов находится рядом с корпусом. Благодаря этому опоры подшипников и компоненты подвергаются только незначительной нагрузке.
- Ширина захвата плавно регулируется с помощью одного гидравлического цилиндра двустороннего действия.



## Регулируемая опора

Болт основного подшипника поворотного кронштейна оснащен зажимными втулками и зафиксирован от проворачивания пластинами рамы.

- Поворотный кронштейн оснащен фиксирующими втулками. Обе подогнанные друг к другу втулки устройства регулировки ширины захвата гарантируют долгий срок службы.
- При износе каждую деталь можно заменить по отдельности.

## Борозда

Индивидуальный выбор ширины захвата обеспечивает отличные результаты работы.

### Узкая борозда для семян:

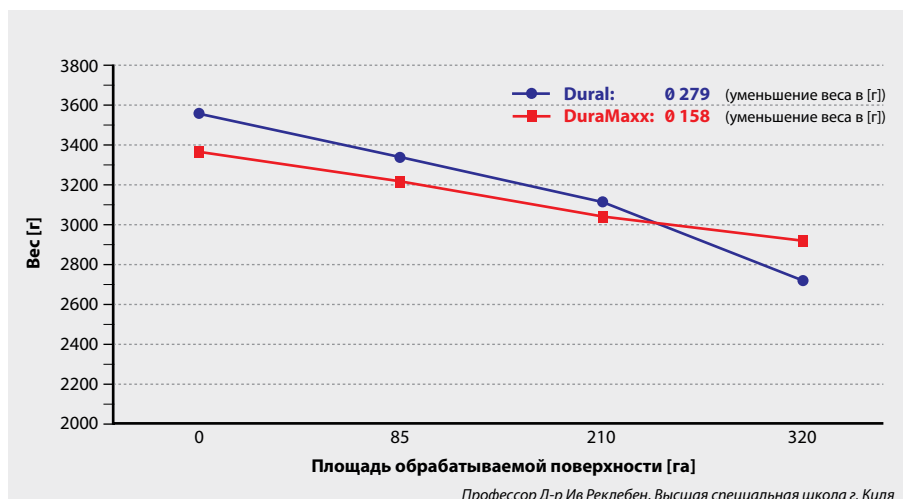
- улучшенное дробление почвы;
- простая предпосевная обработка почвы;
- минимизация рабочих проходов.

### Зяблевая вспашка широкими бороздами:

- поверхность с большими комьями;
- высокая производительность;
- хорошая морозная спелость почвы.



# Безопасность эксплуатации и экономичность



## DuraMaxx — лучший корпус плуга

Корпусы DuraMaxx представляют собой совершенно уникальную систему корпусов плуга, которая позволяет увеличить срок службы на 150% и сократить время наладки почти на 80%.

- Части DuraMaxx изготавливаются из значительно более твердой стали, чем раньше. Это стало

возможным благодаря отказу от утонения материала вследствие сверления и штамповки.

- Корпусы плуга DuraMaxx отличаются долгим сроком службы, уменьшением налипания и небольшим требуемым тяговым усилием.

- Отвалы и полосы полностью установлены на корпусе и больше не являются несущей частью корпуса плуга. Их можно использовать практически в сборе, так как из-за отсутствия изношенных головок винтов не требуется преждевременная замена полос и отвалов.



# на любых почвах



## Быстрая замена без помощи инструментов

Конструкция корпусов плуга DuraMaxx позволяет выполнять замену отвалов, полос и кромок отвалов быстро и без помощи инструментов.

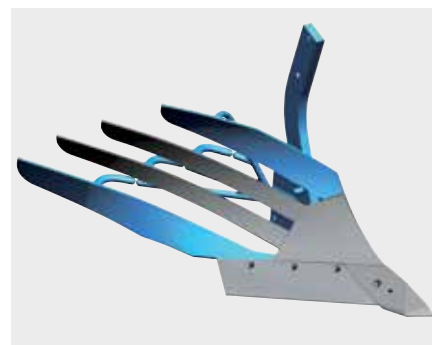
- Достаточно потянуть за шплинт и снять кромку отвала, которая одновременно является фиксатором других компонентов. Затем отвал или полосы вытаскивают из их быстроразъемных соединений.
- Замена острия лемеха, который закреплен только одним единственным винтом, также выполняется значительно быстрее по сравнению с традиционными системами.



## Конструкция корпуса

Корпусы плуга DuraMaxx поставляются с отвалом или в форме полосового корпуса.

- Отвал и полосы крепятся при помощи только двух крюков.
- У полосовых корпусов значительно увеличено пространство между полосами и опорой. Опора расположена в «мертвой зоне» полос. Благодаря этому даже в тяжелых условиях возможна вспашка без забиваний.



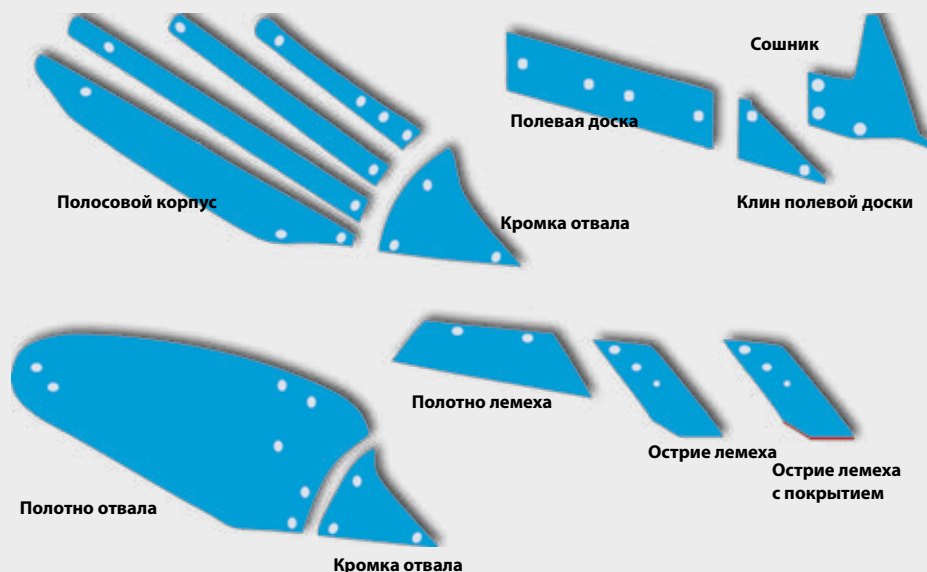
## DuraMaxx Hybrid для липких почв

Для работы на очень липких почвах и в условиях незначительного давления на отвал для корпусов плуга DuraMaxx также предусмотрены пластиковые полосы.

- Максимальное скольжение достигается в том случае, если на подверженных налипанию участках корпусов плуга снизу и сверху используются пластиковые полосы.
- За счет этого корпус DuraMaxx даже в экстремальных условиях работает без налипания.



# Экономичные корпуса плуга



## Dural: отвал

Корпус Dural выполнен из улучшенной стали и поэтому отличается высокой устойчивостью.

- Корпусы плуга имеют регулируемый угол атаки и всегда обеспечивают хорошую заглубляемость плуга в почву.
- Плавный переход от лемеха к отвалу и форма с малым сопротивлением делают ход плуга еще более легким.
- Отвалы из закаленной специальной стали имеют износостойкую форму и не имеют винтов в основных зонах износа.
- Отвал оснащен одной очень большой кромкой, которая легко заменяется.



## Dural: полосовой корпус

Полосы полосового корпуса выполнены из толстой закаленной специальной стали и заменяются по отдельности.

- Крепежные винты глубоко утоплены, чтобы обеспечить прочную посадку полос для очень длительного использования.
- Полосовые корпуса и обычные отвалы монтируются на одном и том же основном корпусе.
- Лемехи состоят из нескольких частей и выполнены из микролегированной борной стали.
- Посадка с перекрытием препятствует застреванию корней или посторонних предметов.
- Высокая степень уплотнения материала и упрочнения гарантирует прочность на излом и износостойкость.
- Зоны износа полотен лемехов значительно больше по сравнению с обычными лемехами.

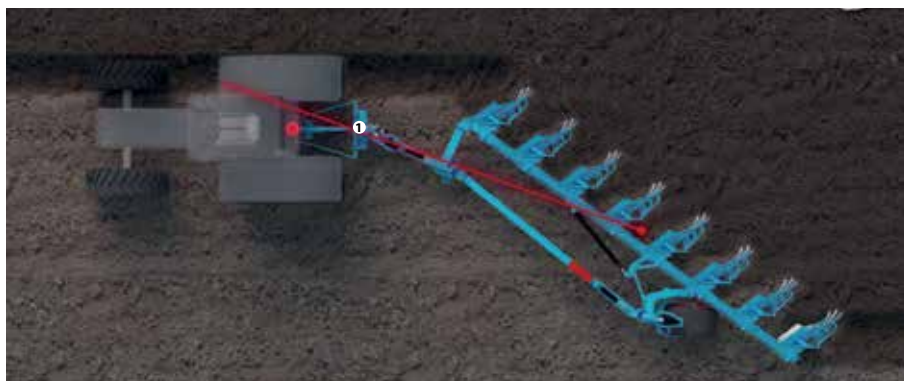
# Система регулировки OptiLine

Точка приложения тягового усилия Diamant установлена предварительно и находится перед шарнирными соединениями нижних тяг. За счет расположенной далеко впереди точки обеспечивается оптимальная линия тяги между трактором и плугом.

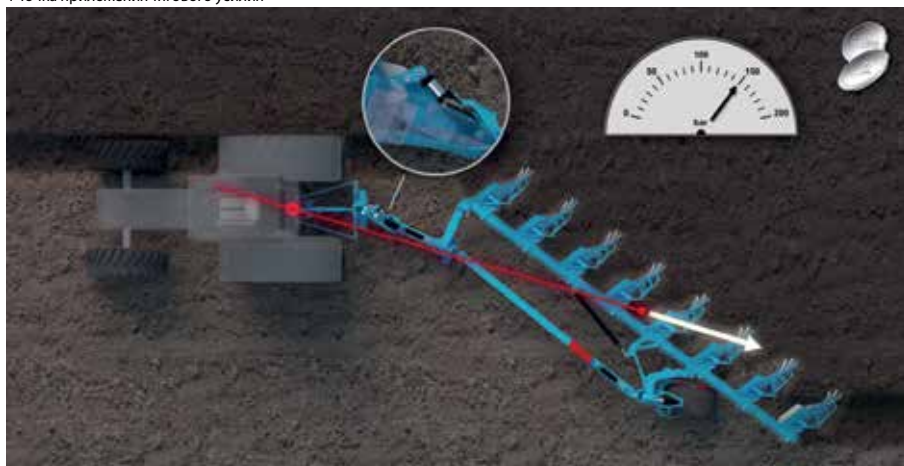
Однако возникает боковой увод, потому что линия тяги между трактором и плугом не пересекает центр задней оси.

С помощью дополнительного цилиндра, управляемого давлением, на трактор воздействует сила гидравлического цилиндра, которая компенсирует боковой увод. В результате линия тяги между трактором и плугом смещается в направлении центра задней оси, и боковой увод плуга Diamant сокращается.

- Экономия топлива до 10%
- Больше не требуется компенсирующее подруливание, это существенно облегчает работу механизатора
- Регулировка давления в гидравлической системе позволяет оптимизировать давление полевой доски и боковой увод трактора



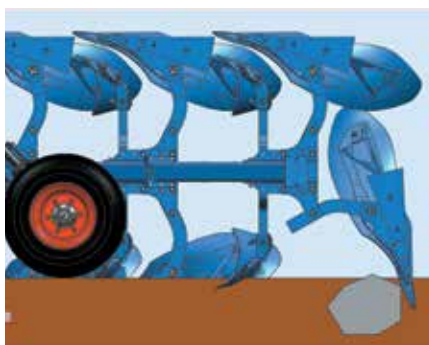
1 Точка приложения тягового усилия



- Оптимальное давление полевой доски обеспечивает постоянную ширину передней борозды и, соответственно, равномерный режим работы
- Поставляется с 2017 года



# Бесперебойная вспашка в любых условиях



## Защита от повреждений благодаря устройствам защиты от перегрузок

Все устройства защиты от перегрузок LEMKEN обеспечивают защиту от повреждений при наезде острия лемеха на препятствие.

- В серийной комплектации Diamant оснащен двойным предохранительным срезным устройством со срезным болтом. При оснащении автоматическим устройством защиты от перегрузок срезной болт обеспечивает защиту от повреждений при застревании в системе камней или корней.

- Diamant в исполнении T оснащен устройством защиты от перегрузок Hydromatic. Усилие срабатывания регулируется с помощью запорного крана под манометром. Для продления срока эксплуатации трактора и плуга усилие срабатывания всегда должно быть максимально низким.

## Индивидуальная настройка

Минимальное и максимальное значения усилия срабатывания можно установить с помощью маховика на гидрораспределителе (опция) в диапазоне 120—200 бар, например для неглубоких или труднопроходимых участков.

- Затем эти предельные значения можно активировать с помощью гидрораспределителя трактора.
- Дополнительная регулировка с учетом показаний манометра не требуется.
- Прочное соединение грядиля и рамы обеспечивает низкое давление в системе.





### **Устройство защиты от перегрузок Hydromatic: отклонение вверх и в сторону**

Инновационное устройство защиты от перегрузок LEMKEN Hydromatic состоит из системы тяг, которая в любом положении обеспечивает прочное соединение корпуса плуга с точкой опоры.

- За счет высоких усилий срабатывания и повторного входа Hydromatic обеспечивает мягкое, плавное срабатывание при наезде на препятствие.

- Прочная фиксация корпусов препятствует их отцеплению или отрыву.
- При боковом наезде на препятствие гидравлическое устройство защиты от перегрузок Hydromatic может без проблем отклоняться на 38 см вверх и одновременно на 20 см в сторону.
- Даже при глубокой вспашке имеется достаточно пространства для отклонения, чтобы обеспечить бесперебойную работу.
- Регулировку высоких усилий срабатывания можно удобно выполнять из кабины трактора.



# Оптимальное оснащение



## Регулировка предплужников для запашки навоза без помощи инструментов

Бесступенчатая регулировка глубины обработки осуществляется без инструментов с помощью болта на плоской стойке.

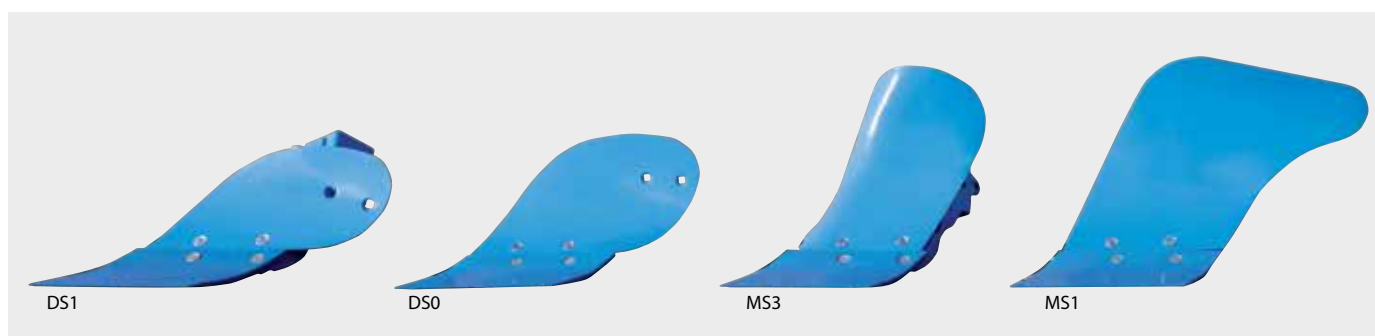
Тем самым все предплужники для запашки навоза на плуге можно одинаково отрегулировать без дополнительного выравнивания и замеров.



## Плоская стойка

Diamant в исполнении с предплужниками для запашки навоза оснащен устойчивыми плоскими стойками, которые соединены с рамой при помощи двух винтов.

- Плоская стойка предотвращает проворачивание предплужника для запашки навоза.
- Для вспашки без предплужников для запашки навоза их можно быстро открутить.

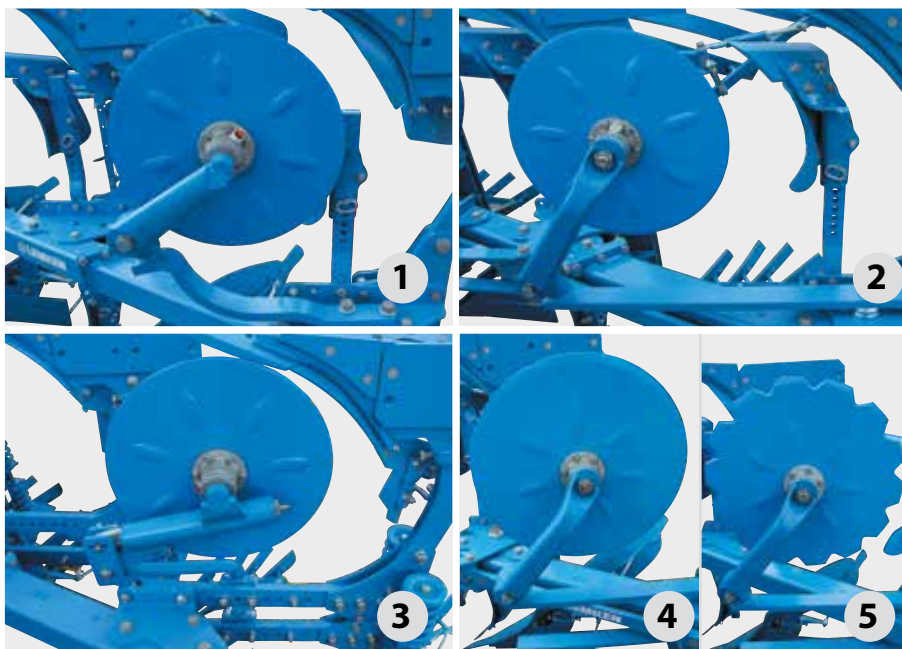


## Предплужники для запашки навоза для вспашки без забиваний

Предплужники для запашки навоза новой, улучшенной конструкции с разной длиной лемехов обеспечивают вспашку без забиваний даже в тяжелых условиях.

- Специальная форма лемехов минимизирует износ и увеличивает срок службы. Принцип их работы улучшает свойства потока земли.
- Отвал специальной формы разделяет органическую массу и аккуратно запахивает ее.
- Для работы на липких почвах и в условиях незначительного давления на предплужники для запашки навоза предусмотрен отвал из пластика.





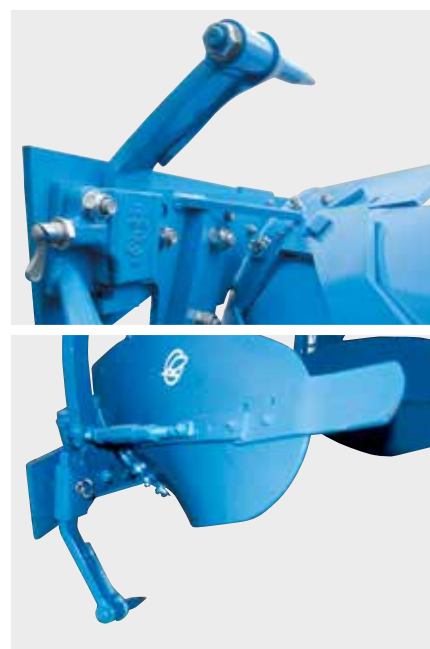
### Дисковый нож

Гладкий дисковый нож имеет желобки по бокам. За счет этого обеспечивается постоянный привод даже при резке большого количества органической массы.

- Регулировка глубины выполняется посредством вертикального поворота держателей дисковых ножей, которые фиксируются в зубьях при помощи винта.
- Расположенная с неспаханной стороны гладкая опора защищена от загрязнения двойным уплотнением.
- Дисковые ножи поставляются в разных исполнениях и с разными

монтажными положениями:

- 1) диаметр 500 мм, рядом с предплужником для запашки навоза;
- 2) диаметр 500 мм, перед предплужником для запашки навоза;
- 3) диаметр 450/500 мм, подпружиненный;
- 4) диаметр 590 мм, рядом с предплужником для запашки навоза;
- 5) ножи любого диаметра на выбор поставляются в зубчатом исполнении.



### Подпочвенный рыхлитель для хорошего рыхления

Благодаря специальной форме подпочвенный рыхлитель обеспечивает хорошее рыхление.

- Подпочвенный рыхлитель регулируется по глубине, а также при необходимости легко демонтируется без помощи инструментов.
- Все быстроизнашивающиеся детали можно заменять по отдельности. Защита стойки препятствует ее износу.



# Технические характеристики

Наименование	Ширина захвата на борозду [прим., см]		Расстояние между корпусами [см]	Кол-во борозд	Кол-во борозд [прим., кг]	
	Diamant	Diamant V			Diamant	Diamant V
<b>С двойным предохранительным срезным устройством</b>						
Diamant (V) 11 5 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	5	2.580	3.755
Diamant (V) 11 5+1 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	5+1	2.830	3.065
Diamant (V) 11 6 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	6	2.826	2.036
Diamant (V) 11 6+1 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	6+1	3.076	3.346
Diamant (V) 11 7 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	7	3.072	3.317
Diamant (V) 11 7+1 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	7+1	3.322	3.627
Diamant (V) 11 8 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	8	3.318	2.598
Diamant (V) 11 8+1 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	8+1	3.568	3.908
Diamant (V) 11 5 L 120	40,45,53,60	30 - 60	120	5	2.630	3.825
Diamant (V) 11 5+1 L 120	40,45,53,60	30 - 60	120	5+1	2.892	3.149
Diamant (V) 11 6 L 120	40,45,53,60	30 - 60	120	6	2.888	3.120
Diamant (V) 11 6+1 L 120	40,45,53,60	30 - 60	120	6+1	3.150	3.444
Diamant 11 7 L 120	40,45,53,60	30 - 60	120	7	3.146	
Diamant 11 7+1 L 120	40,45,53,60	30 - 60	120	7+1	3.408	
<b>С дополнительной гидравлической защитой от перегрузок Hydromatic</b>						
Diamant 11 (V) T 5 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	5	2.800	2.975
Diamant 11 (V) T 5+1 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	5+1	3.099	3.334
Diamant 11 (V) T 6 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	6	3.090	3.300
Diamant 11 (V) T 6+1 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	6+1	3.389	3.659
Diamant 11 (V) T 7 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	7	3.380	3.625
Diamant 11 (V) T 7+1 L 100	33,38,44,50	30 - 55	100	7+1	3.679	4.984
Diamant 11 VT 5 L 120	40,45,53,60	30 - 60	120	5		3.045
Diamant 11 VT 5+1 L 120	40,45,53,60	30 - 60	120	5+1		3.418
Diamant 11 VT 6 L 120	40,45,53,60	30 - 60	120	6		3.384
Diamant 11 VT 6+1 L 120	40,45,53,60	30 - 60	120	6+1		3.757
<b>С двойным предохранительным срезным устройством</b>						
Diamant 12 V 7 L 100		30 - 55	100	7		3.433
Diamant 12 V 7+1 L 100		30 - 55	100	7+1		3.727
Diamant 12 V 8 L 100		30 - 55	100	8		3.698
Diamant 12 V 8+1 L 100		30 - 55	100	8+1		3.994
<b>С дополнительной гидравлической защитой от перегрузок Hydromatic</b>						
Diamant 12 VT 7 L 100		30 - 55	100	7		3.881
Diamant 12 VT 7+1 L 100		30 - 55	100	7+1		4.239
Diamant 12 VT 8 L 100		30 - 55	100	8		4.210
Diamant 12 VT 8+1 L 100		30 - 55	100	8+1		4.570

Кол-во борозд	Diamant 11				Diamant 12	
	Четырехступенчатая регулировка ширины захвата	Исполнение Vari	T-образный элемент	Исполнение OF	Исполнение Vari	T-образный элемент
5+1	x	x	x	x		
6+1	x	x	x	x	x	x
7+1	x	x	x	x	x	x
8+1	x			x	x	x

# Сервис решает всё



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

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

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

Высококвалифицированные специалисты отдела технического обслуживания потребителей всегда

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

## **Оригинальные запасные части фирмы LEMKEN**

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



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

Ваш дилер LEMKEN:

