

# КОРОТКАЯ ДИСКОВАЯ БОРОНА **HELIODOR 9**







## Универсальность – Неоспоримое преимущество

На протяжении последних 10 лет короткие дисковые бороны радикально изменили современное сельское хозяйство. Ни одно другое орудие для обработки почвы не достигает сравнимого качества перемешивания и сопоставимой производительности. И при этом требования к агрегатам высоки. Короткие дисковые бороны должны применяться как при стерневой, так и в предпосевной обработке почвы при традиционной и консервирующей технологии обработки почвы. Всё это при минимальном тяговом усилии и максимальной скорости обработки. Возможность комбинации с сеялками для создания эффективного посевного комплекса также является важным аргументом для приобретения хозяйством короткой дисковой бороны.

Короткая дисковая борона Heliodor от LEMKEN предназначена в равной степени как для поверхностной стерневой обработки почвы, так и для заделки промежуточных культур в легкие и среднетяжелые почвы без забивания.

При предпосевной обработке почвы после вспашки или для посева в мульчированный слой она оставляет за собой равномерно разрыхленное и выровненное посевное ложе. В комбинации с пневматической сеялкой Солитэр от LEMKEN образуется быстрый и производительный посевной комплекс.

Тем самым, она по-настоящему универсальна и позволяет хозяйству снизить затраты и сэкономить драгоценное время.

# На всех полях как дома



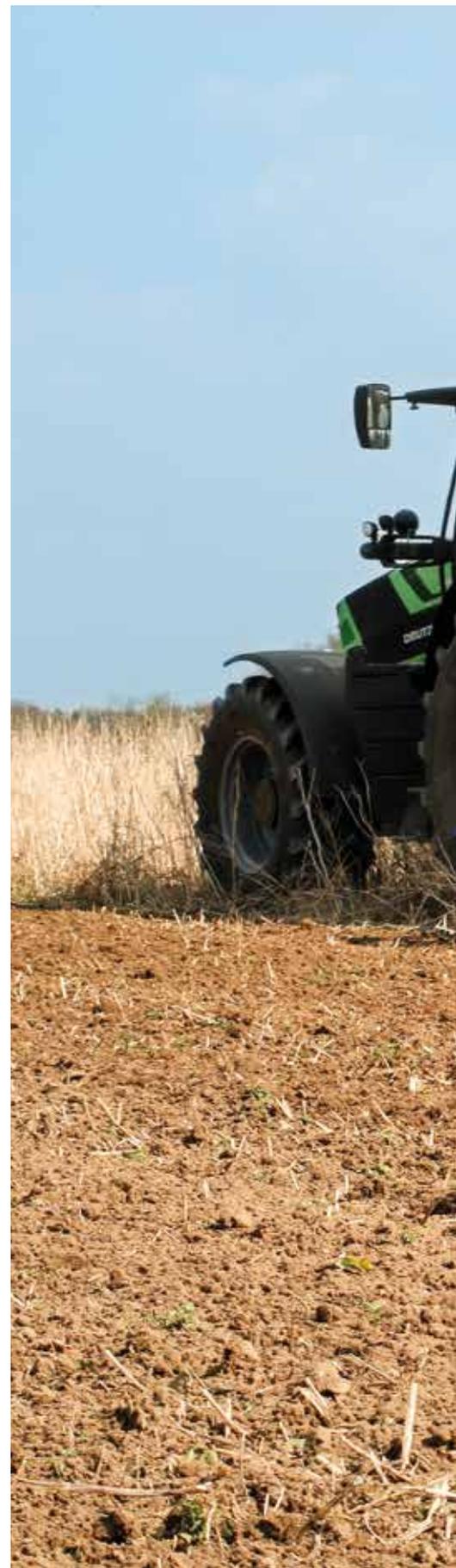
Концепция короткой дисковой бороны Heliodor от LEMKEN основана на двух рядах отдельно навешиваемых на листовые пружинные стойки дисков. Тем самым гарантируется хорошее копирование рельефа почвы, и обработка даже каменистых полей может происходить без забиваний. При стерневой обработке почвы диски обеспечивают интенсивное перемешивание почвы и органической массы. Heliodor может применяться как при традиционной технологии, так и при технологии посева в мульчированный слой. После вспашки поверхность почвы надежно выравнивают гидравлически регулируемые и подпружиненные планировочные зубья (опция).

Для ведения на заданной глубине и обратного уплотнения почвы предусмотрены множество разнообразных катков от LEMKEN. Таким образом, Heliodor превосходно приспособлен к работе в самых различных условиях современного сельского хозяйства.

Модельный ряд Heliodor охватывает короткие дисковые бороны шириной

захвата от 2,5 до 16 метров и предлагает для хозяйств различной величины подходящее орудие:

- Навесной, не складываемый, шириной захвата от 2,5 до 4 метров, комбинируемый с пневматической сеялкой Солитэр от LEMKEN.
- Навесной, гидравлически складываемый, шириной захвата 4 до 7 метров, транспортной шириной менее 3 метров.
- Полунавесной, гидравлически складываемый, шириной захвата 4 до 7 метров, транспортной шириной менее 3 метров, комбинируемый с пневматической сеялкой Солитэр от LEMKEN (ширина захвата до 6 метров).
- Прицепной, гидравлически складываемый на системном носителе Гигант 10, шириной захвата 8, 10 или 12 метров, транспортной шириной менее 3 метров, транспортной высотой менее 4 метров.
- Системный носитель Gigant 12 S с шириной захвата 16 метров.





# Качество и надежность без компромиссов



## Компактная рама

Открытая конструкция рамы Heliodora с большими просветами исключает забивание.

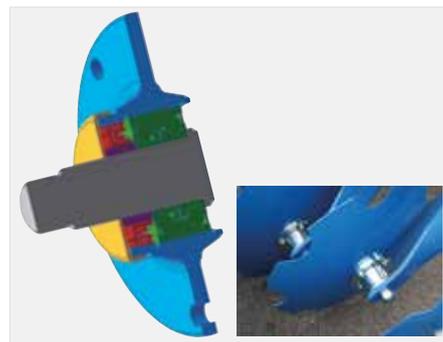
- Короткая и компактная конструкция с выгодным расположением центра тяжести делает возможным применение более легких тракторов с меньшей грузоподъемностью навески.
- Высококачественная сталь гарантирует высокую прочность и, вместе с тем, повышенный срок эксплуатации.
- Для точного продолжения борозды в качестве опции предлагаются упорные диски. Простота их регулировки с помощью болтов обеспечивает быструю адаптацию к изменившимся условиям работы.



## Зубчатые полусферические диски

Зубчатые полусферические диски для короткой дисковой борона Heliodor от LEMKEN имеют диаметр 510 мм и толщину 5 мм и особенно устойчивы к износу. Они отдельно навешиваются двумя рядами, смещенными относительно друг друга.

- Расположение дисков под углом в  $10,5^\circ$  к земле и в  $16,5^\circ$  к направлению движения способствует хорошему заглублению в почву.
- Междурядье в 125 мм делает возможным интенсивную сплошную обработку почвы.
- Регулируемые по высоте внешние диски предотвращают образование гребней.



## Необслуживаемый подшипник дисков

Необслуживаемые высококачественные аксиальные упорные шарикоподшипники (выделены зеленым) обеспечивают безупречную и долговечную службу дисков.

- Они надежно принимают на себя радиальные и аксиальные нагрузки полусферических дисков и полностью закрыты, так что никакие загрязнения не попадают внутрь.
- Дополнительный сальник в форме лабиринта (выделен красным) еще раз герметично защищает подшипник снаружи.
- Прочный стальной кожух (выделен желтым) предотвращает разрушение уплотнения от намотавшейся проволоки или шпагата.





### **Листовые пружинные стойки для хорошего ведения дисков**

Для точного ведения на заданной глубине каждый диск индивидуально закреплен на раме листовыми пружинными стойками.

- Листовые пружинные стойки гарантируют увеличенную стабильность следа дисков, чем использование более распространенных резиновых демпферов.
- Листовые пружинные стойки служат также автоматической защитой от перегрузок.
- Для достижения оптимального эффекта выравнивания можно по отдельности регулировать глубину обработки дисков в районе колеи трактора.



### **Превосходное выравнивание планировочными зубьями**

В качестве дополнительного оснащения спереди или позади полусферических дисков могут устанавливаться пружинные планировочные зубья шириной 150 мм.

- Они заботятся об оптимальном выравнивании посевного ложа, в особенности по борозде плуга.
- Угол установки планировочных зубьев и направление потока почвы к полусферическим дискам или каткам удобно регулируется гидравликой из кабины трактора.



### **Простая и удобная регулировка глубины обработки**

В соответствии с агрономическими требованиями и необходимостью точного выдерживания глубины обработки, в модельном ряду катков от LEMKEN всегда можно выбрать наиболее подходящий.

- Регулировка глубины легко осуществляется с помощью планки с отверстиями и штифтами.
- С помощью предлагаемого в качестве опции гидравлического устройства регулировки глубины обработки ее можно отрегулировать удобно, просто и быстро во время движения.



# Всегда подходит – самостоятельно и в комбинации



## Мощная башня трехточечной навески

Многообразие возможностей регулирования облегчает быстрое приспособление прочной башни трехточечной навески к различным тракторам.

- В башню трехточечной навески могут интегрироваться дополнительные грузы до 400 кг для цельных и до 500 кг для складываемых орудий. Они обеспечивают лучшее заглубление на тяжелых почвах.
- Для обеспечения быстрого и простого соединения орудия с трактором Heliodor может оснащаться сцепным устройством Quick Hitch классов 3 или 4 N.



## Оптимальное копирова- ние рельефа почвы

Секции крыльев Гиганта, начиная с 5 метров рабочей ширины, монтируются ниже центра тяжести рамы.

- Они оптимально копируют почву независимо от шасси.
- Маятниковая подвеска способствует ровному ходу, выдерживанию глубины и копированию рельефа поля.



## Быстрое комбинирование

Полунавесной Heliodor может оснащаться транспортным или комбинированным седельно-сцепным устройством.

- Это позволяет быстро и без проблем навесить на Heliodor пневматическую сеялку Солитэр.
- Стандартные трехточечные навески для сеялок на полунавесных орудиях LEMKEN позволяют без усилий использовать Солитэр 9 на различных почвообрабатывающих агрегатах.





### Производительный комплекс

Полунавесной Heliodor совместно с пневматической рядовой сеялкой Солитэр образует эффективную комбинацию при посеве.

- Комбинация применима при посеве в мульчированный слой и при традиционной технологии посева.
- Даже при высокой скорости движения параллелограммное крепление двухдискового сошника с роликами контроля глубины позволяет обеспечить точное размещение посевного материала.



### Гибкость благодаря модульной системе

Комбинация навесной короткой дисковой бороны Heliodor и пневматической сеялки Солитэр 9 – одна из немногих на рынке скоростных навесных посевных комбинаций для посева в мульчированный слой.

- Высокая скорость работы и низкий расход топлива обеспечивают эффективное выполнение работы с наименьшими затратами.

- Модульная система, состоящая из короткой дисковой бороны Heliodor, ротационной бороны Циркон и пневматической сеялки Солитэр позволяет для навесной системы чередование между различными технологиями посева.

- Идентичные точки сцепления на Heliodore и Цирконе делают возможным быструю навеску сеялки.

- Оба почвообрабатывающих орудия также доступны для самостоятельного использования.



# Технические характеристики

Наименование	Количество дисков	Диаметр диска, мм	Междурядье, мм	Ширина захвата, м	Транспортная ширина, м	Вес без катков (прибл. кг)	Комбинирование с сеялкой	Мощность трактора	
								кВт	л.с.
<b>Навесной, цельный</b>									
Heliodor 9/200	16	510	125	2	2	570		37-59	50-80
Heliodor 9/250	20	510	125	2,5	2,5	712		46-74	63-100
Heliodor 9/300	24	510	125	3	3	852	x	55-88	75-120
Heliodor 9/350	28	510	125	3,5	3,5 1)	968	x	65-103	88-140
Heliodor 9/400	32	510	125	4	4 1)	1.084	x	74-118	100-160
<b>Навесной, гидравлически складываемый</b>									
Heliodor 9/400 K	32	510	125	4	3	1.791		74-118	100-160
Heliodor 9/450 K	36	510	125	4,5	3	1.859		83-132	113-180
Heliodor 9/500 K	40	510	125	5	3	1.928		92-147	125-200
Heliodor 9/600 K	48	510	125	6	3	2.206		110-176	150-240
Heliodor 9/700 K	56	510	125	7	3	2.482		129-206	175-280
<b>Полунавесной, гидравлически складываемый</b>									
Heliodor 9/400 KA	32	510	125	4	3	2.829	x	74-118	100-160
Heliodor 9/450 KA	36	510	125	4,5	3	2.985	x	83-132	113-180
Heliodor 9/500 KA	40	510	125	5	3	3.151	x	92-147	125-200
Heliodor 9/600 KA	48	510	125	6	3	3.362	x	110-176	150-240
Heliodor 9/700 KA	56	510	125	7	3	3.582		129-206	175-280
<b>Прицепной, гидравлически складываемый</b>									
Gigant 10/800 Heliodor 9	64	510	125	8	3	4.998		147-235	200-320
Gigant 10/1000 Heliodor 9	80	510	125	10	3	5.560		184-294	250-400
Gigant 10/1200 Heliodor 9	96	510	125	12	3	6.750		221-353	300-480
Gigant 12S/1600 Heliodor 9	128	510	125	16	3,5 1)	10.746		294-471	400-640

<sup>(1)</sup> в некоторых странах превышает максимально допустимую транспортную ширину общественного транспорта

## Базовая комплектация

### Heliodor 9:

- вал навески 2,5 м: кат. 2 (или кат. 3N=L2 Z3)  
3 м - 4 м: кат. 3N=L2 Z3 (или кат. 3)
- рама квадратного профиля 120 x 120 мм
- 2 ряда зубчатых дисков 510 x 5 мм

### Heliodor 9 K:

- вал навески кат. 3N=L2 Z3 (или кат. 3 или 4N=L3 Z4)
- рама квадратного профиля 180 x 200 мм
- 2 ряда зубчатых дисков 510 x 5 мм

### Heliodor 9 KA:

- полунавеска для транспортировки
- ось с колёсами размером 16.0/70-20, 1.070 x 418 мм
- вал навески кат. 3 (или кат. 3N=L2 Z3 или 4N=L3 Z4)
- рама квадратного профиля 180 x 200 мм
- 2 ряда зубчатых дисков 510 x 5 мм

### Гигант 10/800 Heliodor 9:

- дышло Ø 58 мм для навески за серьгу (по выбору Ø 48 мм)
- ось с колёсами размером 500/50-17, 940 x 500 мм
- 2 ряда зубчатых дисков 510 x 5 мм
- трёхточечная навеска гидравлическая двойного действия

### Гигант 10/1000 Heliodor 9:

- дышло Ø 58 мм для навески за серьгу (по выбору Ø 48 мм)
- ось с колёсами размером 550/45-22.5, 1.070 x 550 мм
- 2 ряда зубчатых дисков 510 x 5 мм
- трёхточечная навеска гидравлическая двойного действия

### Гигант 10/1200 Heliodor 9:

- дышло Ø 58 мм для навески за серьгу (по выбору Ø 48 мм)
- ось с колёсами размером 550/45-22.5, 1.070 x 550 мм
- 2 ряда зубчатых дисков 510 x 5 мм
- трёхточечная навеска гидравлическая двойного действия
- с ведени ем по глубине
- гидравлическая опорная стойка

### Гигант 12 S/1600 Heliodor 9:

- дышло Ø 58 мм для навески за серьгу (по выбору Ø 78 мм)
- ось с колёсами размером 800/40-26.5, 1.340 x 800 мм
- 2 ряда зубчатых дисков 510 x 5 мм
- трёхточечная навеска гидравлическая двойного действия
- с ведени ем по глубине
- гидравлическая опорная стойка



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 защищенный торговый знак и маркировку LEMKEN. Оригинальные запчасти можно заказать через систему информации и заказов фирмы LEMKEN в любое удобное для Вас время в режиме онлайн по Интернету.



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

Ваш дилер ЛЕМКЕН: