



**ЛОЗОВСКИЕ  
МАШИНЫ**

**ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ  
ТЕХНИКА**

# СОДЕРЖАНИЕ



## “ДУКАТ”

Короткие дисковые бороны-луцильники

стр. 6



## “ШИЛЛИНГ”

Интенсивные стерневые культиваторы

стр. 12



## “ТАЛЕР”

Системный носитель

стр. 19



## “ФРАНК”

Глубококорыхлитель

стр. 22



## “ГУЛЬДЕН”

Двухуровневый глубококорыхлитель

стр. 26



## “ЧЕРВОНЕЦ”

Культиваторы предпосевной обработки

стр. 30



## “ЗЛАТНИК”

Посевной комплекс

стр. 34



## “КРОНА”

Приставки прямого сева

стр. 40



## “ФУНТ”

Каток

стр. 44



## “ЛИРА”

Бороны зубопружинные широкозахватные гидрофицированные

стр. 48



## “РЕАЛ”

Комплексы для внесения в почву средств защиты растений и комплексных удобрений

стр. 54

**"ЛОЗОВСКИЕ МАШИНЫ"** – это широкая линейка современных энергоэффективных и инновационных почвообрабатывающих и посевных агрегатов.

История создания и производства сельхозтехники **"ЛОЗОВСКИЕ МАШИНЫ"** началась в конце 90-х гг прошлого века на Лозовском кузнечно-механическом заводе (ЛКМЗ).

С 1999 года на заводе начали серийно производить бороны с пружинным зубом ЗПГ-24 и ЗПГ-15, которые моментально стали популярны на Украине и до сих пор удерживают лидерские позиции среди зубовых борон уже под обновленным именем - **"ЛИРА"**.

Следом освоили выпуск стерневых культиваторов КЛД (сейчас **"ШИЛЛИНГ"**), так же благосклонно встреченных аграриями.

Прорывом стал 2009 год, когда на рынок вышла первая дисковая борона (**"ДУКАТ"**), разработанная и серийно запущенная в производство. Дисковые бороны ЛКМЗ не только не уступают самым современным иностранным аналогам, но по некоторым параметрам и превосходят их.

Оригинальные конструкторские решения, реализованные в **«ЛОЗОВСКИХ МАШИНАХ»**, обеспечивают энергоэффективность и экономичность работы агрегатов. Например, используемая в дисковых боронах семейства **«ДУКАТ»** пружинная стойка обеспечивает серьезную экономию по расходу топлива, 3D защиту подшипникового узла (что исключает поломки при наезде на любые препятствия), самоочистку дисков в процессе работы (это позволяет работать даже на влажной почве без забивания).

Для многих аграриев важно, что сельхозагрегаты **«ЛОЗОВСКИХ МАШИН»** адаптированы как к отечественной, так и к импортной тяговой технике, и подходят как для небольших фермерских хозяйств (с парком тракторов небольшой мощности 80-180 л.с.), так и для крупных агропредприятий, ориентированных на обработку больших площадей (с самыми мощными тракторами).

**Зубовая борона "ЛИРА"** – легендарный агрегат, который пользуется неизменной популярностью у аграриев уже более 16 лет.

**"ЛОЗОВСКИЕ МАШИНЫ"** – единственный в Украине фуллайнер дисковых борон (выпускает полную линейку с шириной захвата от 2,5 до 16 м)

Техника **"ЛОЗОВСКИЕ МАШИНЫ"** оснащается подшипниковыми узлами **HARP AGRO UNIT**, не требующими обслуживания в течение всего срока службы.

**Оптимальное решение с любым трактором.**

## **ДЕНЬГИ ПАШУТ!**

# "Лозовские машины" для различных технологий

## В ТРАДИЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Лущение стерни



Короткие дисковые бороны-лушители ДУКАТ

Стерневые культиваторы ШИЛИНГ

Глубокое рыхление



Глубокорыхлитель ГУЛЬДЕН

Глубокорыхлитель ФРАНК

Предпосевная обработка



Каток ФУНТ

Короткие дисковые бороны-лушители ДУКАТ

Культиватор предпосевной обработки ЧЕРВОН

## В МУЛЬЧИРУЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

Лущение стерни



Короткие дисковые бороны-лушители ДУКАТ

Стерневые культиваторы ШИЛИНГ

Предпосевная обработка



Короткие дисковые бороны-лушители ДУКАТ

Стерневые культиваторы ШИЛИНГ

## В КОНСЕРВИРУЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

Лущение стерни



Короткие дисковые бороны-лушители ДУКАТ

Стерневые культиваторы ШИЛИНГ

Предпосевная обработка



Глубокорыхлитель ФРАНК

Глубокорыхлитель ГУЛЬДЕН

Короткие дисковые бороны-лушители ДУКАТ

Стерневые культиваторы ШИЛИНГ

## В ТЕХНОЛОГИИ NO-TILL

Посев



Посевной комплекс ЗЛАТНИК

Приставка прямого сева КРОНА

# обработки почвы

## Прикатывание



Стерневые культиваторы  
ШИЛЛИНГ



Каток ФУНТ

## Боронование



Бороны зубопружинные  
ЛИРА

## Защита и питание растений



Комплексы для внесения  
средств защиты РЕАЛ

## Посев



Посевной комплекс  
ЗЛАТНИК



Приставка прямого сева  
КРОНА

## Боронование



Бороны зубопружинные  
ЛИРА

## Защита и питание растений



Комплексы для внесения  
средств защиты РЕАЛ

## Посев



Посевной комплекс  
ЗЛАТНИК



Приставка прямого сева  
КРОНА

## Боронование



Бороны зубопружинные  
ЛИРА

## Защита и питание растений



Комплексы для внесения  
средств защиты РЕАЛ

Все агрегаты "ЛОЗОВСКИХ МАШИН" разрабатываются под конкретные энергосберегающие технологии, под конкретные условия работы, для наших полей.

Лушение стерни, основная/предпосевная  
обработка



# ДУКАТ

КОРОТКИЕ ДИСКОВЫЕ  
БОРОНЫ-ЛУЩИЛЬНИКИ

РЕЗУЛЬТАТ ЗА ОДИН ПРОХОД



Короткие дисковые бороны-луцильники «Дукат» — это полная линейка высокопроизводительных агрегатов с шириной захвата от 2,5 м до 16,75 м.

Используются для:

- лущения стерни;
- создания мульчирующего слоя;
- основной поверхностной и мелкой обработки почвы;
- предпосевной обработки почвы.

Короткая дисковая борона-луцильник ДУКАТ лучше всего подходит для стерневой обработки. Он обеспечивает интенсивное перемешивание почвы и растительной массы на глубину до 14 см. Конструкция и расположение рабочих органов обеспечивает качественную предпосевную обработку, что, в свою очередь, позволяет значительно расширить область применения короткой дисковой бороны в сельскохозяйственном производстве, повысить ее годовую загрузку и экономическую эффективность применения.



Лушение стерни, основная/предпосевная  
обработка

# ДУКАТ



Рессорная 3D-стойка



Прутковно-клетевой каток без  
центральной оси

## Преимущества коротких дисковых борон ДУКАТ

Используемая в бороне ДУКАТ рессорная 3D-стойка обеспечивает:

- снижение тягового сопротивления орудия и расхода топлива не менее, чем на 20%;
  - 3D-защиту подшипникового узла при наезде на любые препятствия, исключая поломку дисков, подшипников, стоек, повреждение рамы;
  - равномерную глубину обработки, благодаря исключению выглубления всего агрегата при наезде одним диском на препятствие;
  - самоочистку дисков в процессе работы, что позволяет эффективно работать на более влажной почве.
- 
- Угол атаки рабочих органов 200.
  - Угол вхождения в почву 120.

Диски из высококачественной боросодержащей стали с закалкой (Bellota, OFAS) имеют практически в два раза более высокий ресурс по износу, чем диски из стали 65 Г.

Расстояние между дисками в 125 мм и низкочастотные поперечные колебания стойки позволяют обеспечивать стабильное по глубине обработанное ложе без глубоких канавок.

Благодаря креплению подшипникового узла крайнего диска к стойке с другой стороны, решается проблема борозды от крайнего диска (без использования дополнительной номенклатуры деталей).

Конструкция катка не имеет центральной оси, благодаря чему каток не забивается даже в переувлажненных условиях и в условиях экстремальной засоренности поля.





## HARP AGRO UNIT

Дисковые бороны ДУКАТ оснащаются фирменными сверхнадежными подшипниковыми узлами.

HARP AGRO UNIT – это подшипниковый необслуживаемый узел, оптимизированный для использования в почвообрабатывающей технике.

HARP AGRO UNIT – это узел с безотказной работой на протяжении длительного срока и повышенным эксплуатационным ресурсом.

- Закрытый подшипник, заправленный высококачественной смазкой Chevron, не требующий дополнительного смазывания в течение всего жизненного цикла.
- В подшипниковом узле реализована концепция трехуровневой защиты (лабиринтный отсекабель; высоко-

качественное кассетное уплотнение; встроенное в подшипник усиленное манжетное уплотнение).

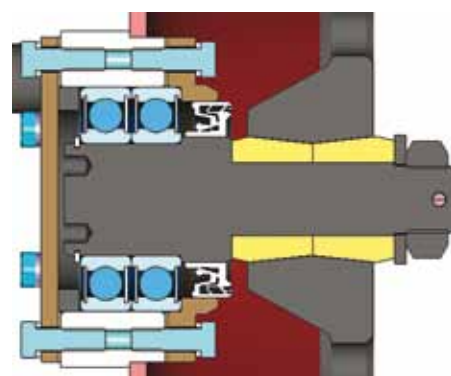
- Подшипник расположен по линии тяги стойки, что снижает действующую на него нагрузку.
- Массивный кованый корпус обеспечивает высокую прочность и надежность узла, максимальную стойкость при любых условиях эксплуатации.

Подшипниковый узел катка также не требует обслуживания в течение всего срока службы, благодаря высококачественным кассетным уплотнениям и закрытым подшипникам HARP-AGRO.

Оси катка установлены на каркас через резиновые демпферы, что дополнительно снижает нагрузку на подшипниковый узел катка.



Сверхнадежная трехуровневая защита подшипника



Необслуживаемый подшипниковый узел катка

Лушение стерни, основная/предпосевная  
обработка

# ДУКАТ



## Системы копирования

Применение разнообразных систем копирования с равномерным распределением нагрузки по рабочим органам дает возможность качественно работать на полях со сложным рельефом.

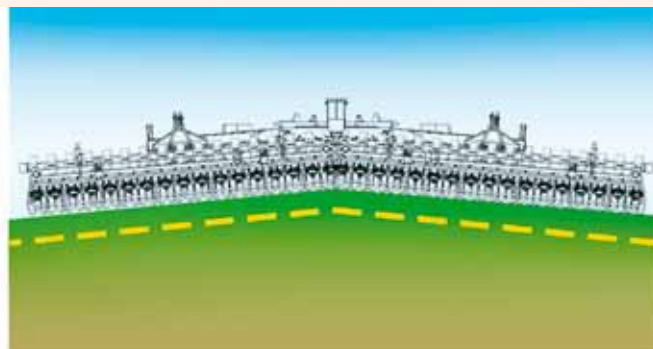
Благодаря конструктивным особенностям ДУКАТ обеспечивает точное выдерживание глубины обработки и отличные выравнивающие свойства.

## Дополнительная комплектация:

- пружинные зубья перед дисками для возможности равномерного распределения по поверхности поля отдельных скоплений пожнивных остатков (в том числе, уложенных комбайном в валок).
- пружинные зубья перед катком для предотвращения прямого вылета почвы из-под второго ряда дисков в

каток, что предотвращает его забивание при работе на высоких скоростях и дополнительно разбивает крупные фракции почвы на более мелкие.

- отбойные щитки между передними и задними рядами дисков для управления потоком почвы, формирования оптимальных мульчирующего слоя и фракции почвы.



Качественное копирование рельефа для идеальной работы

Лущение стерни, основная/предпосевная  
обработка

# ДУКАТ



Основные технические характеристики	ДУКАТ-2,5	ДУКАТ-3	ДУКАТ-4	ДУКАТ-5	ДУКАТ-6	ТАЛЕР-8 +2хДУКАТ-4	ДУКАТ-8	ДУКАТ-12	ДУКАТ-16
Конструктивная ширина захвата, м	2,5	3	4	5,25	6,25	8,25	8,25	12,25	16,75
Необходимая мощность трактора, л.с.	от 80	от 100	от 130	от 150	от 170	от 250	от 300	от 350	от 450
Агрегатирование с трактором	навесное	навесное	навесное	полу-навесное	полу-навесное	полу-прицепное	прицепное	полу-прицепное	прицепное
Масса в базовой комплектации, кг	1040	1330	1600	3613	4482	6006	6615	9910	13380
Количество дисков	20	24	32	42	50	66	66	98	134
Диаметр дисков, мм	566								
Предохранитель от перегрузки 3D-защита	3D-защита								
Глубина обработки, см	3-12	3-12	3-12	3-14	3-14	3-12	3-14	3 - 14	3-14
Рабочая скорость, км/ч	10...17	10...17	10...17	10...17	10...17	10...17	10...17	10...17	10...17
Производительность, га/ч	до 3,09	до 3,70	до 4,95	до 6,49	до 7,73	до 10,30	до 10,30	до 15,29	до 20,29
Расход топлива, л/га	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5	4,5...5,5
Габаритные размеры в транспортном положении (длина x ширина x высота), мм	2456x 2691x 1450	2456 x 3000 x 2000	2456x 4190x 1550	5789x 3020x 3210	5780x 3751x 3020	5630x 3086x 3723	10368x 3960x 2641	8497x 3020x 3636	18944x 3960x 4095

Владимир Артеменко (главный инженер ЧСП Гарант, Харьковская область)

*"Я скептически отнесся к приобретению этого агрегата, особенно к заявленной глубине, так как имели опыт работы с отечественными агрегатами. Но на практике оказалось, что борона отлично отработала на глубину до 15 см и по стерне, и по подсолнечнику без единого нарекания!"*

Лушение стерни, основная/предпосевная  
обработка



# ШИЛЛИНГ

ИНТЕНСИВНЫЕ СТЕРНЕВЫЕ  
КУЛЬТИВАТОРЫ



Интенсивные стерневые культиваторы ШИЛЛИНГ полно и качественно используются в минимальной системе земледелия, при которой создаются наиболее благоприятные условия для прорастания и дальнейшего развития растений. ШИЛЛИНГ эффективен при обработке почвы до и после зерновых, бобовых культур, а также находит широкое применение и в традиционных системах обработки, при уходе за парами и при предпосевной обработке почвы.

За один проход агрегат выполняет:

- разрыхление и крошение почвы;
- подрезание сорной растительности;

- измельчение и заделку растительных остатков, удобрений и мульчирование ими поверхности почвы;
- выравнивание и обратное уплотнение поверхности почвы;
- подготовку посевного ложа со стабильной глубиной.

Интенсивный стерневой культиватор ШИЛЛИНГ также может использоваться для эффективной заделки промежуточных культур. Благодаря особенностям конструкции он делает это с высоким качеством, оптимально перемешивая зеленую массу с почвой для быстрого разложения.

## ИДЕАЛЬНОЕ ЛУЩЕНИЕ СТЕРНИ



Лущение стерни, основная/предпосевная  
обработка

# ШИЛЛИНГ



Почвенный фон после дисковой бороны  
на жесткой стойке



Почвенный фон после ШИЛЛИНГ

## Обработка почвы

ШИЛЛИНГ имеет существенные преимущества перед дисковыми орудиями на жесткой стойке: более высокое качество обработки с точным выдерживанием рабочей глубины и стабильно ровным ложем. Рабочие органы агрегата образуют значительно меньшую плужную подошву по сравнению с дисковыми боронами.

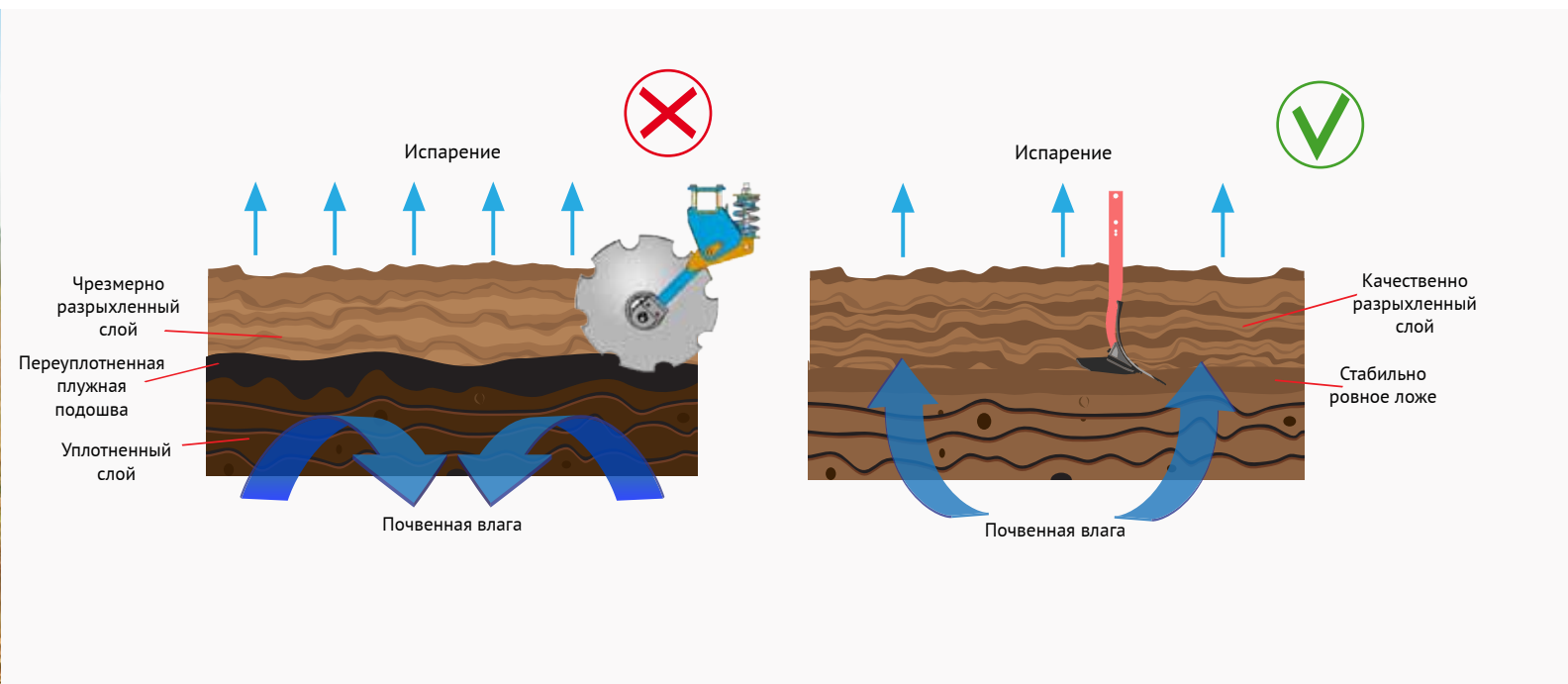
Обработка культиватором ШИЛЛИНГ осуществляется в два этапа.

На первом этапе семена падалицы, сорняков и органическая масса прикрываются верхним слоем грунта на небольшой глубине при помощи крыльчатых лемехов специально разработанной формы. Это провоцирует их быстрое прорастание. При этом рвутся водные капилляры, благодаря чему в почве сохраняется влага, поглощаются и сохраняются осадки.

Второй этап осуществляют приблизительно через две недели. При этом почва обрабатывается на глубину 10–15 см, всходы срезаются по всей поверхности и убираются с корнем. Одновременно с этим ШИЛЛИНГ равномерно распределяет органическую массу по всей глубине обработки, качественно смешивая ее с почвой.

Выравнивающие диски, следующие за стрельчатыми лапами, сбивают образовавшиеся гребни, а каток обеспечивает окончательное выравнивание поверхности почвы и её обратное уплотнение. Таким образом, создается идеальная для посева и последующего прорастания семян поверхность поля с оптимальной плотностью.

# ШИЛЛИНГ



## Преимущества культиватора ШИЛЛИНГ

- Съемные, регулируемые по высоте винтом передние опорные колеса позволяют стабильно выдерживать требуемую глубину обработки даже на тракторах без позиционного регулирования положения навесной системы.
- Выравнивающие вогнутые диски расположены на параллелограмме катка, поэтому при переустановке глубины обработки не нужно дополнительно регулировать диски.
- Путем простой перестановки оси ограничителя глубины и перемещения вперед блока вогнутых дисков с катком достигается оптимальное расположение центра тяжести для осуществления транспортировки агрегата, что существенно снижает нагрузку на навесную систему трактора.
- Посредством перестановки срезного болта можно регулировать угол наклона лап и обеспечивать отличное вхождение даже в сухую твердую почву.
- Широкие крыльчатые лемехи установлены под особым углом вниз, благодаря чему достигается подрезание пласта почвы по всей поверхности и оптимальное перемешивание даже на небольшой глубине. Рабочая ширина острия длинных боковых поверхностей лемехов сохраняется на протяжении всего срока эксплуатации.
- Рабочие органы культиватора изготовлены из высококачественной боросодержащей стали с закалкой (Bellota, OFAS, AMA).
- Высота рамы культиватора составляет 80см, что дает возможность беспрепятственно работать на полях с большим количеством пожнивных остатков.



Широкий крыльчатый лемех



Недеформируемые опорные колеса

Лущение стерни, основная/предпосевная  
обработка

# ШИЛЛИНГ



## Сдвоенный каток

- Специальная конструкция сдвоенного катка обеспечивает интенсивное крошение почвы и ее оптимальное обратное уплотнение. Благодаря этому происходит наилучшая всхожесть падалицы и сорняков.
- Закаленные ножи ребристого катка обеспечивают разрезание любых пожнивных остатков.
- Передний ножевой каток специально заточен и закален для более качественного разрезания пожнивных остатков.
- Отсутствие центральной оси предотвращает забивание катка в условиях повышенной влажности и засоренности.
- Подшипниковый узел катка не требует обслуживания в течение всего срока службы, благодаря высококачественным кассетным уплотнениям и закрытым подшипникам HARP-AGRO.

Геометрия сдвоенного ребристого катка построена таким образом, что почва, вылетевшая с первого катка, меняет свое направление движения и скорость во втором катке. Таким образом, происходит окончательное измельчение почвы до оптимальных размеров и её выравнивание.





Лушение стерни, основная/предпосевная  
обработка

# ШИЛЛИНГ



Основные технические характеристики	ШИЛЛИНГ-2,0	ШИЛЛИНГ-3,0	ШИЛЛИНГ-4,0	ШИЛЛИНГ-6,0	ТАЛЕР+ 2х ШИЛЛИНГ-4,0
Конструктивная ширина захвата, м	2,24	3,14	4,0	6,0	8,0
Необходимая мощность трактора, л.с.	от 80	от 130	от 160	от 300	от 450
Агрегатирование с трактором	навесной	навесной	навесной	навесной	полуприцепной
Масса, кг	748	1340	1480	2906	5764
Количество лап, шт.	5	7	9	13	18
Глубина обработки, см	5-22	5-22	5-22	5-22	5-22
Рабочая скорость, км/ч	7...12	7...12	7...12	7...12	7...12
Производительность, га/ч	до 2,07	до 3,01	до 3,96	до 5,84	до 7,92
Расход топлива, л/га	6...15	6...15	6...15	6...15	6...15
Габаритные размеры в транспортном положении (длина x ширина x высота), мм	2613x2508 x1450	3427x3410 x1450	2902x4397 x1850	3554x3024 x3900	5734x3323 x4080

Константин Гайно (директор ЧП Гайно, Запорожская область)

*"Шиллинг у меня уже 4 года, обработал более 2000 га. Использую его для предпосевной обработки на глубину до 10 см. Хотя у меня очень тяжелые почвы, машина со своей работой справляется отлично."*

Лушение стерни, основная/предпосевная  
обработка



# ТАЛЕР

СИСТЕМНЫЙ НОСИТЕЛЬ



Системный носитель ТАЛЕР – универсальное средство для образования широкозахватных агрегатов разного типа, которые состоят из навесных агрегатов рабочей шириной 3,5-4,2 м.

Носитель может оснащаться короткими дисковыми боронами ДУКАТ или интенсивными стерневыми культиваторами ШИЛЛИНГ.

Удобно и выгодно то, что навешиваемые агрегаты могут использоваться и как отдельные орудия. Это экономит инвестиции при формировании машинно-тракторного парка.



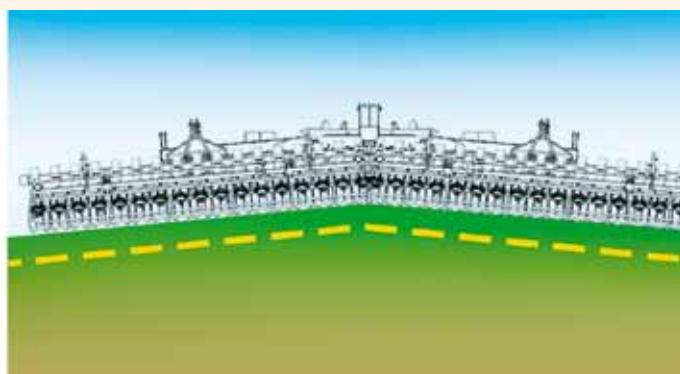
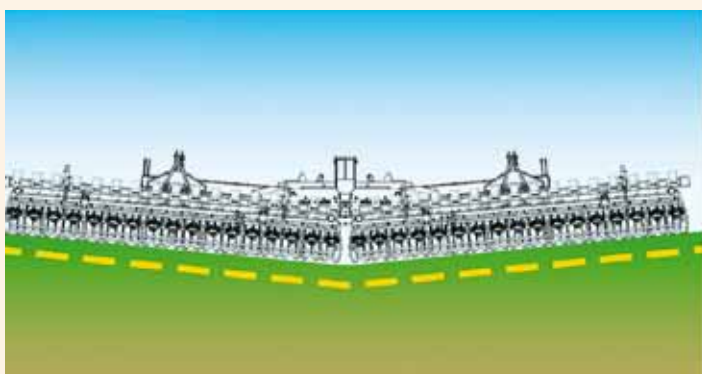
Лушение стерни, основная/предпосевная  
обработка

# ТАЛЕР



## Преимущества ТАЛЕР

- Конструкция системного носителя позволяет эффективно копировать рельеф поля, тем самым обеспечивает отличное качество обработки.
- Агрегат не выглубляется при наезде на препятствия, равномерно обрабатывая почву.
- Две навесные системы носителя позволяют навешивать орудия категорий II, III.
- В системном носителе есть возможность регулировки рабочей высоты навешивания орудий.
- Быстрый перевод орудия из транспортного положения в рабочее способствует увеличению производительности работы.
- Фиксировать орудие в транспортном положении позволяет надежный, гидравлически управляемый замок.





Основные технические характеристики	2хДУКАТ-4	2хШИЛЛИНГ-4
Конструктивная ширина захвата, м	8,25	8
Необходимая мощность трактора, л.с.	от 250	от 450
Агрегатирование с трактором	полуприцепной	полуприцепной
Масса, кг	6006	5764
Глубина обработки, см	3-12	5...22
Рабочая скорость движения, км/ч	10...17	7...12
Производительность агрегата, га/ч	до 10,30	до 7,92
Расход топлива, л/га	4,5...5,5	6...15
Габаритные размеры в транспортном положении (длина x ширина x высота), мм	5630x3086x3723	5734x3323x4080

Василий Ткач (директор, глава хозяйства СФГ «Ткач», Днепропетровская область)

*"Технику увидел на выставке. Очень заинтересовала конструкция машины, но были сомнения как и за счет чего борона будет выдерживать глубину. В первый же день работы мы поняли, что покупка себя оправдывает и окупит еще несколько раз! Очень довольны."*

Глубокое рыхление



# ФРАНК

ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ

ЛУЧШАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ВСПАШКЕ



Глубокорыхлитель ФРАНК – одно из наиболее эффективных средств для улучшения водно-воздушных режимов почвы, способное создать качественную мульчу из пожнивных остатков. Он предназначен для разрушения уплотнения слоев, образующихся после использования орудий горизонтальной обработки, таких, как плуги, дисковые и лаповые орудия.

ФРАНК-2,5 – глубокорыхлитель для сплошной глубокой обработки, который концептуально близок к наиболее распространенным европейским глубокорыхлителям.

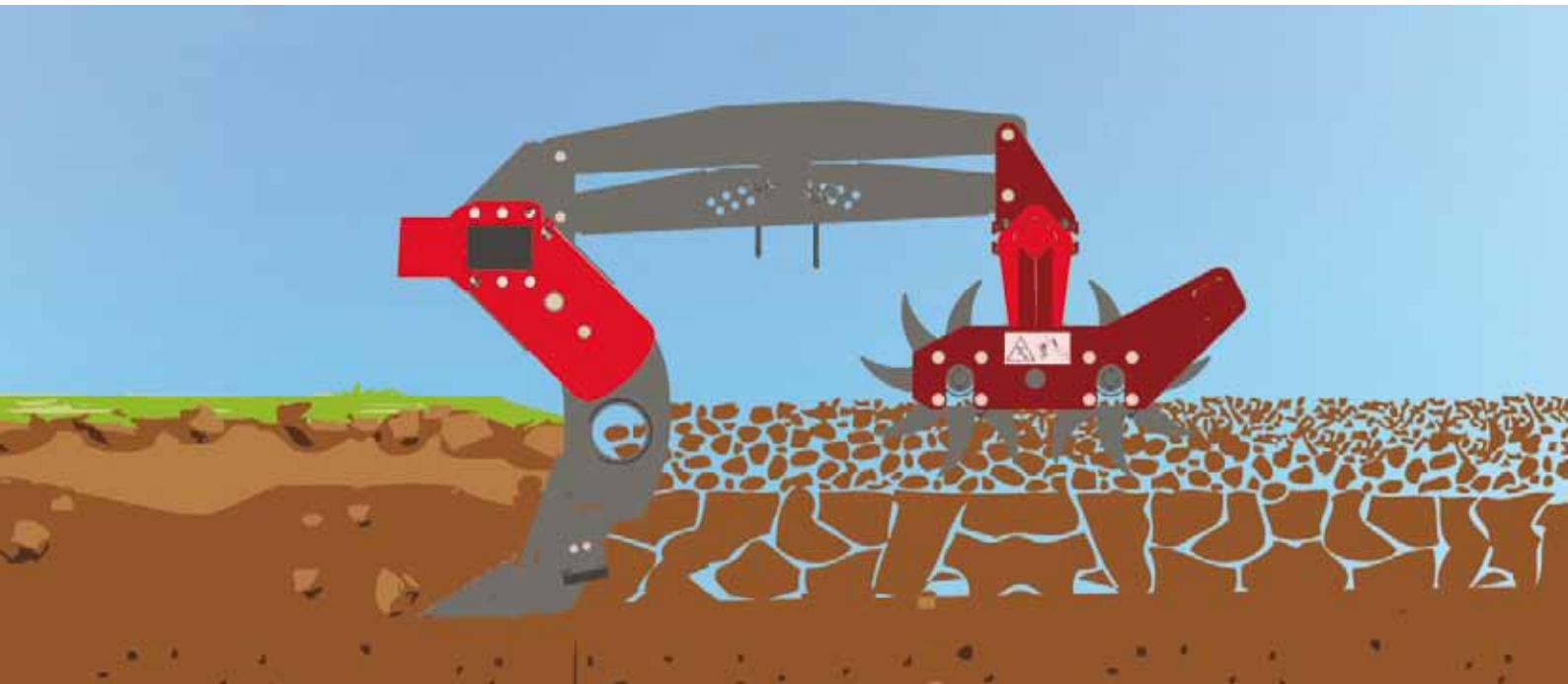
ФРАНК служит хорошей альтернативой вспашке почвы, в особенности, при наличии ее плотных типов.

Агрегат обрабатывает почву на большой глубине, без оборота пласта, оставляя на поверхности от 30 до 60% растительных остатков, что решает проблему эрозии почвы, сохраняя органический состав почвы и, следовательно, гарантируя ее долговременное плодородие.

Длительность агротехнического эффекта от объемного и глубокого рыхления 3-4 года, а количество активных корней в зоне рыхления увеличивается в два раза.



# ФРАНК



## Преимущества глубокорыхлителя ФРАНК

- Быстросменные передний наконечник и накладка защищают стойку от износа, а геометрическая конфигурация позволяет рабочему органу глубже проникнуть в плотную почву.
- Боковые крылья, закрепленные на стойке на болтах, увеличивают эффект рыхления почвы. При больших скоростях обработки применение боковых крыльев образует эффект «волнового взрывания плотной почвы».
- Балансирная установка сдвоенного катка обеспечивает постоянный контакт обоих катков с почвой.
- Сдвоенный шпоровый агрессивный самоочищающийся каток с балансирным подвесом завершает обработку поверхности почвы. Шпory разбивают большие комья, выбрасываемые на поверхность, подготавливают и выравнивают почву, упрощая последующую окончательную предпосевную обработку. Вращающиеся шпory погружают растительные остатки в нижние слои почвы и перемешивают их с почвой в поверхностном слое толщиной 15 – 20 см.
- ФРАНК оснащается сверхнадежными необслуживаемыми подшипниковыми узлами HARP AGRO UNIT, а использование высококачественных немецких подшипников скольжения позволяет исключить износ узлов вращения механизма регулировки катков.
- Регулирование рабочей глубины простой перестановкой стопорных пальцев, ограничивающих перемещение параллелограммной подвески рамы катков.
- Для защиты от нагрузок, превышающих предельно допустимые, используется срезной болт, чем исключается возможность повреждения рамы.



Сменные боковые крылья



Самоочищающийся каток



Срезной болт



# ФРАНК



Основные технические характеристики	ФРАНК
Конструктивная ширина захвата, м	2,5
Необходимая мощность трактора, л.с.	от 160
Агрегатирование с трактором	Навесной
Масса, кг	1490
Количество стоек, шт	5
Глубина обработки почвы, см	до 45
Рабочая скорость, км/ч	8...12
Производительность, га/час	до 2,23
Расход топлива, л/га	10...18
Габаритные размеры в транспортном положении (длина x ширина x высота), мм	2860x2479x1885

Игорь Тищенко (начальник НДП «Мерчанское», Харьковская область)

*"Осень 2015 года была очень жаркой и сухой. В результате у нас остался участок со стерней ячменя, который не успели вспахать – на нем просто ломались плуги. Весной же прошлись глубокорыхлителем «ФРАНК» на глубину 25 см и отлично разрушили уплотненную почву. «ФРАНК» в данной ситуации очень и очень нас выручил. Как показала практика, он позволяет работать не только осенью, но и весной. Кроме того отмечу отменную экономию топлива с "ФРАНК" – в полтора-два раза!"*

Глубокое рыление



# ГУЛЬДЕН

ДВУХУРОВНЕВЫЙ ГЛУБОКОРЫЛТЕЛЬ



ГУЛЬДЕН – глубокорыхлитель для сплошной двухуровневой обработки по безотвальной технологии взамен зяблевой и весенней вспашек, глубокого рыхления почвы на склонах и паровых полях, для послеуборочного рыхления и предпосевной обработки стерневых и мульчированных агрофонов, заплывших почв, а так же для обработки залежных земель и кормовых угодий.

Использование глубокорыхлителя ГУЛЬДЕН – это разумная альтернатива традиционной технологии подготовки почвы, которая позволяет за один проход подготавливать почву для посева. Технологическое совмещение нескольких операций существенно экономит ресурсы.

Орудие можно эффективно использовать во все периоды полевых работ (для рыхления или щелевания), что позволяет существенно сократить затраты на пополнение машинного парка.

После обработки глубокорыхлителем ГУЛЬДЕН происходит:

- увеличение пористости почвы в несколько раз;
- усиление микробиологических процессов, улучшающих пищевой режим почвы и круговорот веществ;
- увеличение в зоне рыхления количества активных корней;
- предотвращение водно-воздушных эрозионных процессов на склоновых землях.



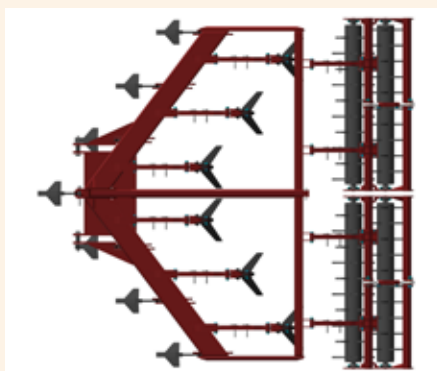
... И ПОЧВА ДЫШИТ!

# ГУЛЬДЕН



## Преимущества глубокорыхлителя ГУЛЬДЕН

- Дельтаобразная рама орудия выполнена из профильной трубы в виде равнобедренного треугольника, что перераспределяет усилия и снижает нагрузку на раму.
- Два ряда стоек: 1) для глубокой обработки почвы на глубину до 45 см (первый ряд); 2) дополнительный ряд для интенсивного мульчирования верхнего слоя на глубину до 25 см (второй ряд).
- Регулировка глубины обработки переднего и заднего ряда не зависит друг от друга. Осуществляется пальцами на параллелограмме крепления катка для передних стоек и на параллелограмме крепления заднего ряда стоек.
- Для дополнительного крошения верхнего слоя почвы и выравнивания поверхности поля, равномерного распределения растительных остатков орудие комплектуется сдвоенными шпоровыми катками.
- Балансирная установка сдвоенного самоочищающегося катка обеспечивает постоянный контакт обоих катков с почвой. Шпоры разбивают большие комья, выбрасываемые на поверхность, подготавливают и выравнивают почву, упрощая последующую окончательную предпосевную обработку. Вращающиеся шпоры погружают растительные остатки в нижние слои почвы и перемешивают их с почвой в поверхностном слое толщиной 15 – 20 см.
- Гудден оснащается сверхнадежными необслуживаемыми подшипниковыми узлами HARP AGRO UNIT, а использование высококачественных немецких подшипников скольжения позволяет исключить износ узлов вращения механизма регулировки катков.



Дельтаобразная рама



Два ряда рабочих органов



Мощные стойки

# ГУЛЬДЕН



Основные технические характеристики	ГУЛЬДЕН
Конструктивная ширина захвата, м	4
Необходимая мощность трактора, л.с.	от 350
Агрегатирование с трактором	навесной
Масса, кг	2678
Количество стоек	первый ряд - 7; второй ряд - 6
Глубина обработки	первый ряд до 45 см; второй ряд до 25 см
Рабочая скорость, км/ч	8...12
Производительность, га/час	до 3,58
Расход топлива, л/га	10...18
Габаритные размеры в транспортном положении (длина x ширина x высота), мм	4344x4054x2053

Виталий Мильченко (директор ФГ "Феникс-Агро", Черниговская область)

*"В нашем арсенале уже есть импортные глубокорыхлители, которые мы используем для разрушения подплужной подошвы, что способствует развитию корневой системы и повышает урожайность сельхозкультур. «Гульден» же является их аналогом, но цена на него гораздо меньше."*



# ЧЕРВОНЕЦ

КУЛЬТИВАТОРЫ ПРЕДПОСЕВНОЙ  
ОБРАБОТКИ



Предпосевной культиватор ЧЕРВОНЕЦ создает идеальное посевное ложе: уплотненный слой, заделанный сверху хорошо разрыхленной почвой.

ЧЕРВОНЕЦ пригоден почти для всех видов подготовки семенного ложа:

- предпосевная обработка (разрыхление почвы на глубину заделки семян от 3 до 15 см);
- заделка жидкого и твердого навоза;
- вычесывание сорняков в нитевидной стадии их развития;

Будучи эффективным на малых и больших площадях, ЧЕРВОНЕЦ является многопрофильным, классическим орудием для подготовки семенного ложа. Едва ли какое-либо другое почвообрабатывающее орудие может быть таким же универсальным.

СОЗДАН ДЛЯ ИДЕАЛЬНОЙ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ

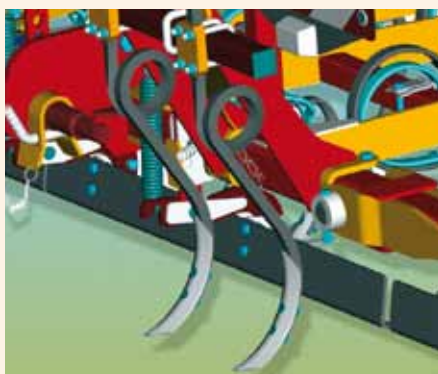


# ЧЕРВОНЕЦ

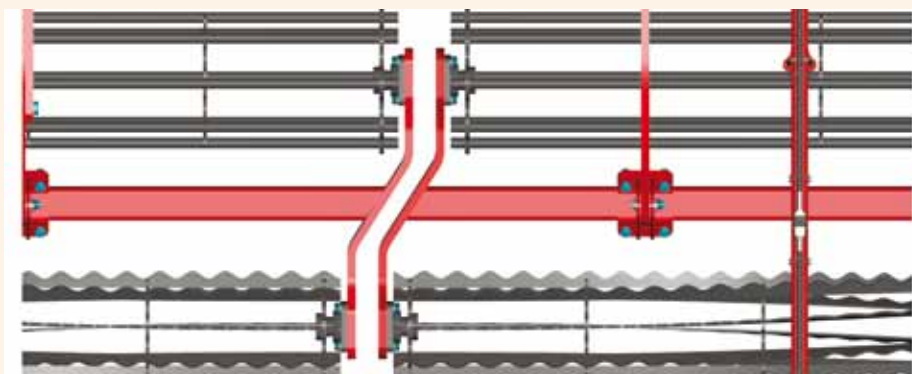


## Преимущества культиваторов ЧЕРВОНЕЦ

- Расположенные в четыре ряда S-образные пружинные стойки с установленными на них различными рабочими органами, что дает наилучшее перемешивание обрабатываемого слоя почвы с последовательным крошением её до оптимальных агротехнических размеров;
- Для более тяжелых условий дополнительно устанавливается на 3-D стойку подпружинник.
- Три варианта рабочих органов с шириной захвата от 35 мм до 150 мм.
- Сдвоенный балансирный каток обеспечивает постоянное уплотнение почвы обеими катками независимо от рельефа почвы. При этом на стыке катков отсутствуют пропуски.
- Передний и задний катки разного диаметра и вращаются с разной скоростью, что обеспечивает более мелкую фракцию почвы.
- Конструкция катка не имеет центральной оси, благодаря чему каток не забивается даже в переувлажненных условиях.
- На средних и тяжелых почвах подпружиненная многофункциональная планка устанавливается с наклоном назад, в сторону орудия. Таким образом, все неровности почвы надежно устраняются за один проход. Пружины защищают планку от повреждений. На легких почвах планка устанавливается с наклоном вперед, в сторону трактора. Таким образом, на ровных полях меньше земли обрабатывается планкой и культиватор испытывает меньше сопротивление.



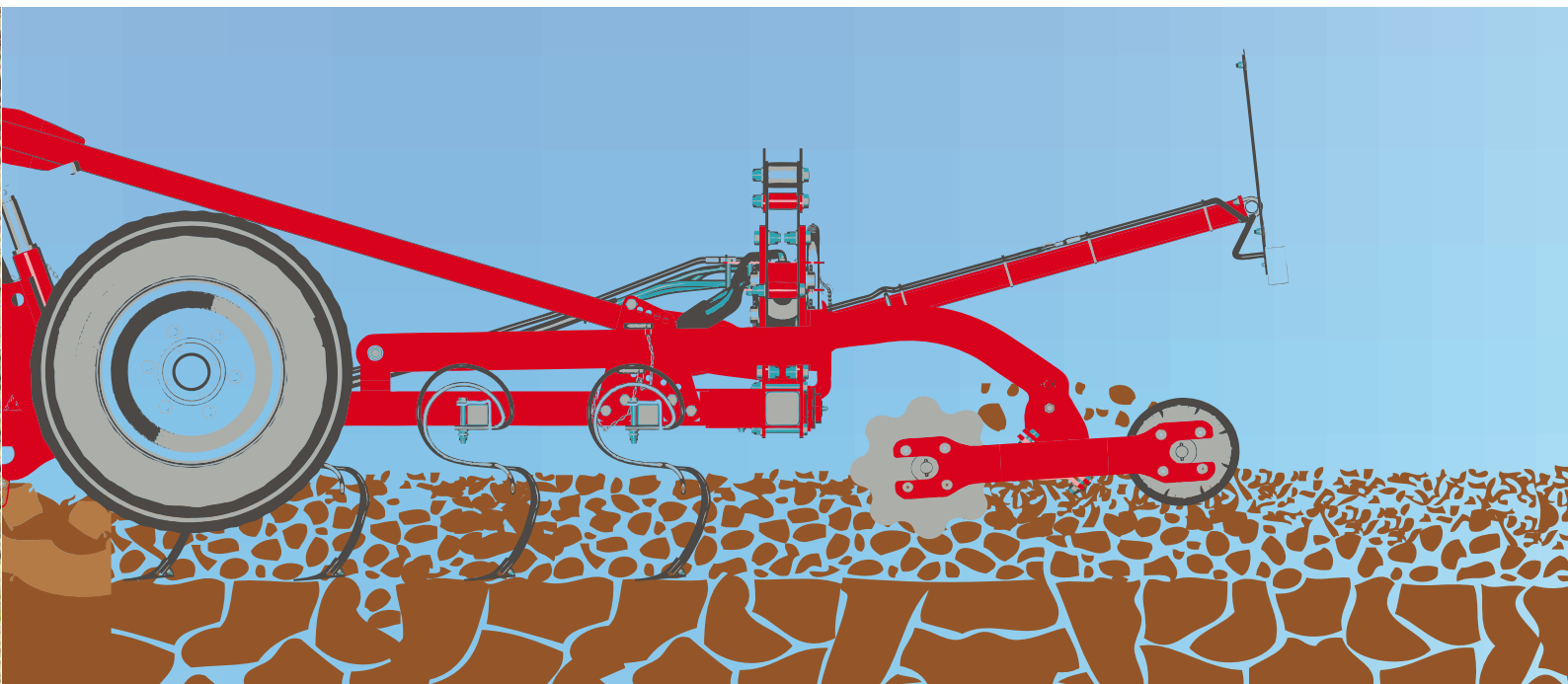
Следорыхлители



Стыковка катков без пропусков



# ЧЕРВОНЕЦ



Основные технические характеристики	ЧЕРВОНЕЦ-8
Конструктивная ширина захвата, м	8
Необходимая мощность трактора, л.с.	от 150
Агрегатирование с трактором	навесное / полуприцепное
Масса в зависимости от комплектации, кг	2673...3590
Количество лап, шт	65
Глубина обработки, см	3-15
Рабочая скорость, км/ч	10...15
Производительность, га/ч	до 8,55
Расход топлива, л/га	3,5...5,0
Габаритные размеры в транспортном положении (длина x ширина x высота), мм	навесной – 3555x3020x4000 полуприцепной – 5345x3020x4000.

Александр Бубелич (собственник «ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГИЯ-АГРО», Одесская область)

*"Работает очень хорошо. И очень доволен его работой. Он выполняет все необходимые операции: справляется с обработкой и рыхлением почвы, вычесывает сорняки и выравнивает поверхность поля ровно-ровненько. А самое главное, делает это быстро! То, что обычным КПС мы делали бы за два-три прохода, «Червонец» делает за один раз."*

Посев



# ЗЛАТНИК

ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

ЗОЛОТО ВАШИХ ПОЛЕЙ



Посевной комплекс ЗЛАТНИК может сеять как по минимальной, так и по нулевой технологиям, благодаря высевающему блоку с усиленными двухдисковыми сошниками. Оснащение волнистыми дисками, установленными перед каждым сошником, позволяет работать по большому количеству пожнивных остатков и по технологии no-till.

ЗЛАТНИК применяется для:

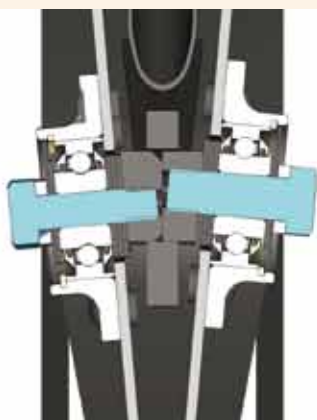
- посева зерновых и технических культур – от мака до фасоли;
- посева по минимальным и нулевым технологиям;
- внесения стартовых удобрений одновременно с посевом;
- внесения сыпучих минеральных удобрений.



# ЗЛАТНИК



Двухдисковый сошник со смещением и волнистым диском спереди.



HARP AGRO UNIT диска сошника

## Преимущества ЗЛАТНИК

- Сеялка имеет раздельноагрегатную конструкцию, состоящую из бункера и высевающего блока. Бункер при этом может использоваться как самостоятельно, так и с другими высевающими устройствами или почвообрабатывающими орудиями, оснащенными системами высева. Высевающий блок может быть агрегирован с другими бункерами.
- Бункер разделенный, объемом 2 и 3 м<sup>3</sup>, что позволяет засыпать удобрения и семена в разных вариантах.
- Бункер из специального полимерного материала с высокой стойкостью к ультрафиолету и химически агрессивной среде абсолютно не подвержен коррозии.
- Масса высевающего блока, приходящая на секцию – 135 кг с возможностью догрузки массой бункера. Усилие пружины сошника до 250 кг.
- В ЗЛАТНИКЕ (в волнистых дисках и в дисках сошников) используются фирменные сверхнадежные необслуживаемые подшипниковые узлы HARP AGRO UNIT с безотказной работой на протяжении длительного срока и повышенным эксплуатационным ресурсом, которые не требуют обслуживания в течение всего срока службы. Многоуровневая защита, высококачественная смазка и массивный кованый корпус обеспечивают высокую надежность и стойкость при любых условиях эксплуатации.
- Междурядье в 15см позволяет обеспечить равномерную зону питания растений.

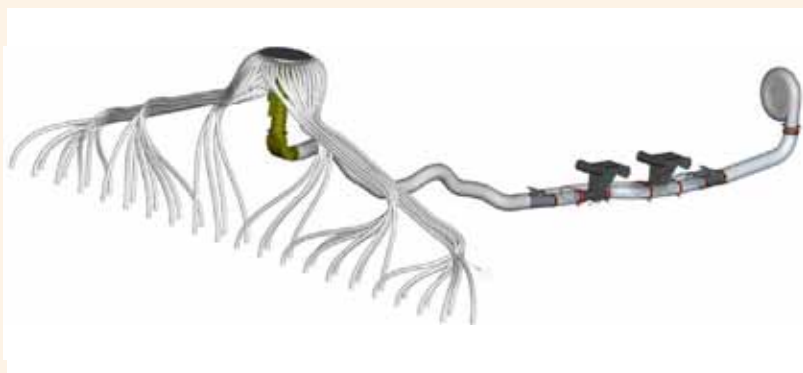
# ЗЛАТНИК



- Пневматическая система транспортировки семян и удобрений с центральным бункером позволяют существенно сократить неэффективные затраты времени на заполнение отдельных бункеров, полностью исключить риск их неравномерной загрузки и, соответственно, неравномерного опустошения, а также значительно снизить затраты времени на очистку бункеров по окончании сева. При этом высвобождается драгоценное время для выполнения непосредственной задачи сева.
- Высевающий аппарат с бесступенчатой регулировкой нормы высева обеспечивает возможность быстрой и точной настройки требуемой нормы высева и/или внесения удобрений без трудоемкого процесса смены приводных звездочек. При этом экономится драгоценное время для выполнения непосредственной задачи сева и обеспечивается более точная настройка нормы высева.
- Высевающий аппарат имеет также функцию микровысева для возможности сева мелкосемянных культур (рапс, травы и т.д.) с нормой высева от 2,3 кг/га.
- Компоненты высевающего аппарата изготовлены из устойчивых к коррозии материалов, что исключает риск потери им работоспособности вследствие коррозии.
- Система контроля высева обеспечивает on-line контроль процесса сева и мгновенно сигнализирует в случае засорения какого-либо сошника.

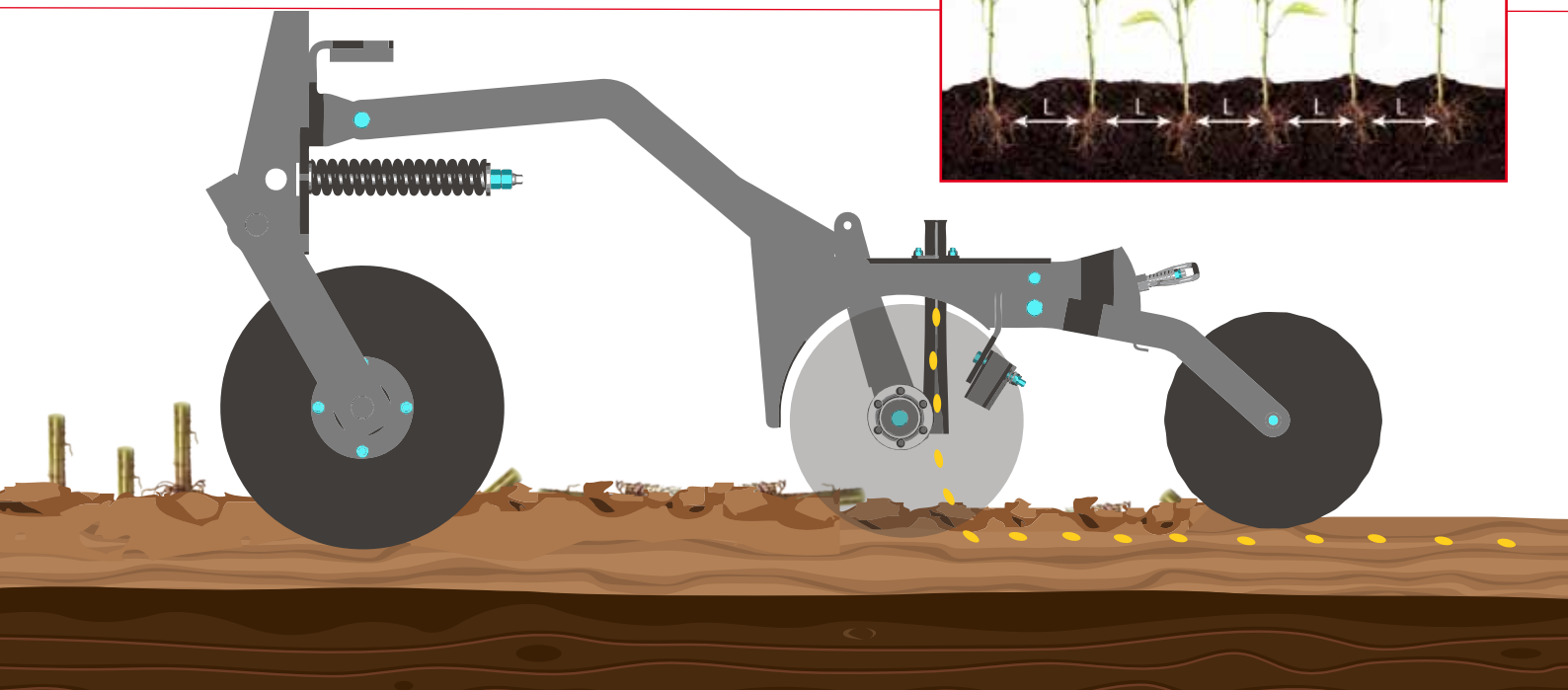
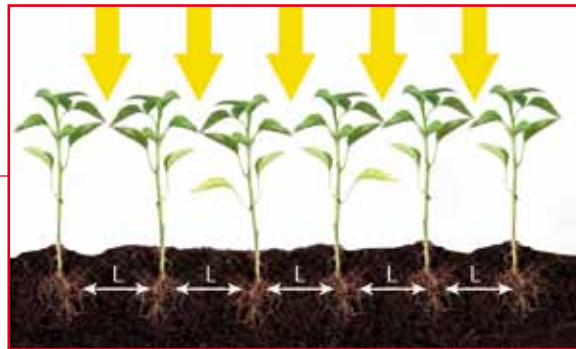


Высевающий аппарат



Пневмосистема

# ЗЛАТНИК



## Преимущества ЗЛАТНИК

- Привод высевающего аппарата непосредственно от ходового колеса бункера обеспечивает точную синхронизацию скорости вращения высевающего аппарата со скоростью движения посевного комплекса;
- Привод вентилятора от вала отбора мощности трактора дает возможность агрегатирования посевного комплекса с тракторами, не обладающими качественным гидравлическим отбором;
- Шнековый транспортер с гидравлическим приводом значительно упрощает загрузку бункеров сеялки семенами и удобрениями;
- Две полурамы с рабочими органами подвешены центральными шарнирами к крыльям рамы высевающего блока, что позволяет равномерно распределить массу всего высевающего блока между всеми рабочими органами. Такая схема подвеса гарантированно предотвращает присущий большинству других секционных сеялок эффект перекоса полурам от гидроцилиндров;
- Посевной комплекс оборудован тормозной системой на бункере для безопасного передвижения в транспортном положении и исключения риска ДТП;
- В базовой комплектации посевной комплекс оснащается маркером для визуального ориентирования тракториста в поле. Диск маркера также установлен на необслуживаемый подшипниковый узел HARP AGRO UNIT.

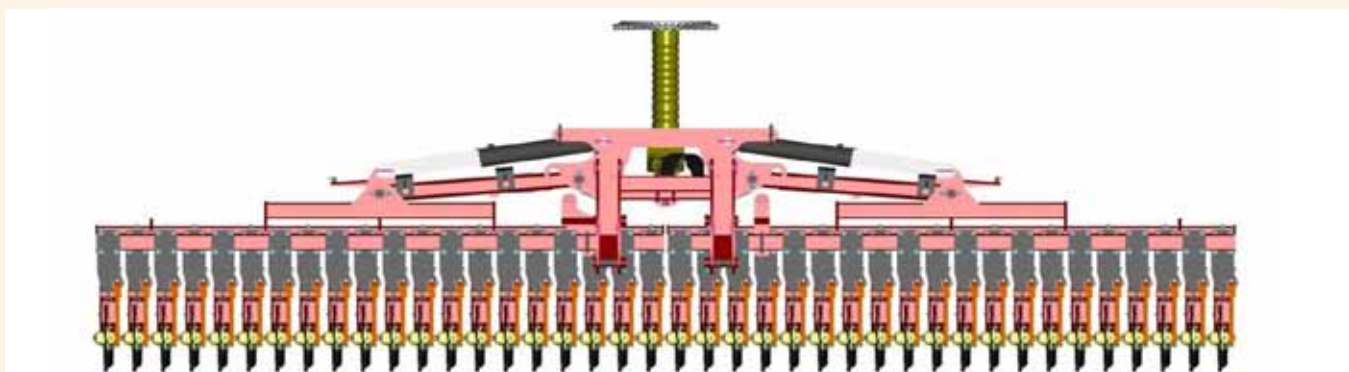


Схема подвеса двух полурам равномерно распределяет массу высевающего блока

# ЗЛАТНИК



Основные технические характеристики	ЗЛАТНИК
Конструктивная ширина захвата, м	6
Необходимая мощность трактора, л.с.	от 160
Агрегатирование с трактором	полуприцепное
Масса, кг	7080
Количество сошников, шт.	40
Междурядье, см	15
Объем двухсекционного бункера, м <sup>3</sup>	5 (3/2)
Норма высева кг/га	2,3...508
Глубина сева, см	3...8
Рабочая скорость, км/ч	6...12
Производительность, га/ч	до 6
Расход топлива, л/га	6,0...7,5
Габаритные размеры в транспортном положении (длина x ширина x высота), мм	10570x3355x4055

Виктор Охрименко (главный механик ЧП «Деметра», Запорожская обл.)

*"Наша практика показала, что «Златник» ближе всего к импортной технике по своим характеристикам, по своей работе. И при этом стоит вдвое дешевле. Преимущества комплекса, в ширине захвата и в большом объеме бункера, что позволяет работать до 3-х часов без остановок. В то время как другую сеялку три раза останавливали для загрузки, то «Златник» в это время продолжал работу. Всходы ячменя получились хорошие."*

Посев



# КРОНА

ПРИСТАВКИ ПРЯМОГО СЕВА

ВЫЙДИ ЗА РАМКИ ТРАДИЦИОННОГО  
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ





Применение почвообрабатывающей приставки к традиционной зерновой сеялке типа СЗ позволяет использовать ее как сеялку прямого сева с минимальными капиталовложениями. Такая конструкция агрегата позволяет применять его как в традиционных, так и в минимальных системах обработки почвы, в том числе и в технологии no-till.

Агрегат в составе приставки прямого сева КРОНА и прицепной сеялки для традиционных технологий (типа СЗ или любой другой) позволяет за один проход обрабатывать полосы почвы волнистыми дисками и заделывать в них семена дисковыми сошниками сеялки. Во время работы волнистые почвообрабатывающие диски позволяют улучшить коэффициент структурности почвы.

КРОНА предназначена для:

- разрезания пожнивных остатков с раздвиганием их в стороны для возможности работы дискового сошника сеялок для традиционных технологий;
- локальной обработки почвы с образованием U-образной канавки шириной до 4 см.



# КРОНА



## Преимущества приставки прямого сева КРОНА

- конструкция приставки КРОНА позволяет высевающим сошникам сеялки двигаться вслед за режущими дисками даже при поворотах;
- параллелограммная подвеска сцепной балки удерживает сцепную скобу на высоте 400 мм в рабочем и транспортном положении приставки прямого сева.

Рабочий орган приставки КРОНА:

- рабочим органом является волнистый диск из высококачественной боросодержащей стали с закалкой (Bellota, OFAS, AMA);
- волнистый диск обеспечивает локальную обработку почвы с образованием U-образной канавки шириной до 4 см;
- волнистые диски подвешены на индивидуальных стойках с пружинной защитой. Пружинная защита позволяет перемещаться диску вверх для предотвращения поломки при наезде на препятствие;

- вертикальное давление на диск до 200 кг;

Современный подшипниковый узел HARP AGRO UNIT с трехуровневой защитой (отсекатель, кассета, встроенное уплотнение) не требует обслуживания в течение всего срока службы;

HARP AGRO UNIT – это узел с безотказной работой на протяжении длительного срока и повышенным эксплуатационным ресурсом.



# КРОНА



Основные технические характеристики	КРОНА-3,6+СЗ-3,6	КРОНА-5,4+СЗ-5,4
Конструктивная ширина захвата, м	3,6	5,4
Необходимая мощность трактора, л.с.	от 80	от 150
Агрегатирование с трактором	полунавесное	полунавесное
Масса, кг	1895	2628
Количество рядков	24	36
Междурядье, см	15	15
Глубина обработки, см	3...8	3...8
Рабочая скорость, км/ч	6...12	6...12
Производительность агрегата, га/ч	до 3,24	до 4,80
Расход топлива, л/га	5,5...7,5	5,5...7,5
Габаритные размеры в транспортном положении (длина x ширина x высота), мм	4764x3732x1800	5612x4353x3000

Виктор Ганов (руководитель предприятия «ОдМа», Запорожская область)

*“За один проход обеспечивает качественную обработку почвы волнистыми дисками. Равномерно сеет, бережет влагу, позволяет получить более ранние равномерные всходы. Хорошо прорекает пожнивные остатки кукурузы и подсолнечника.”*



# ФУНТ

КАТОК

ПРАВИЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ПОЧВЫ



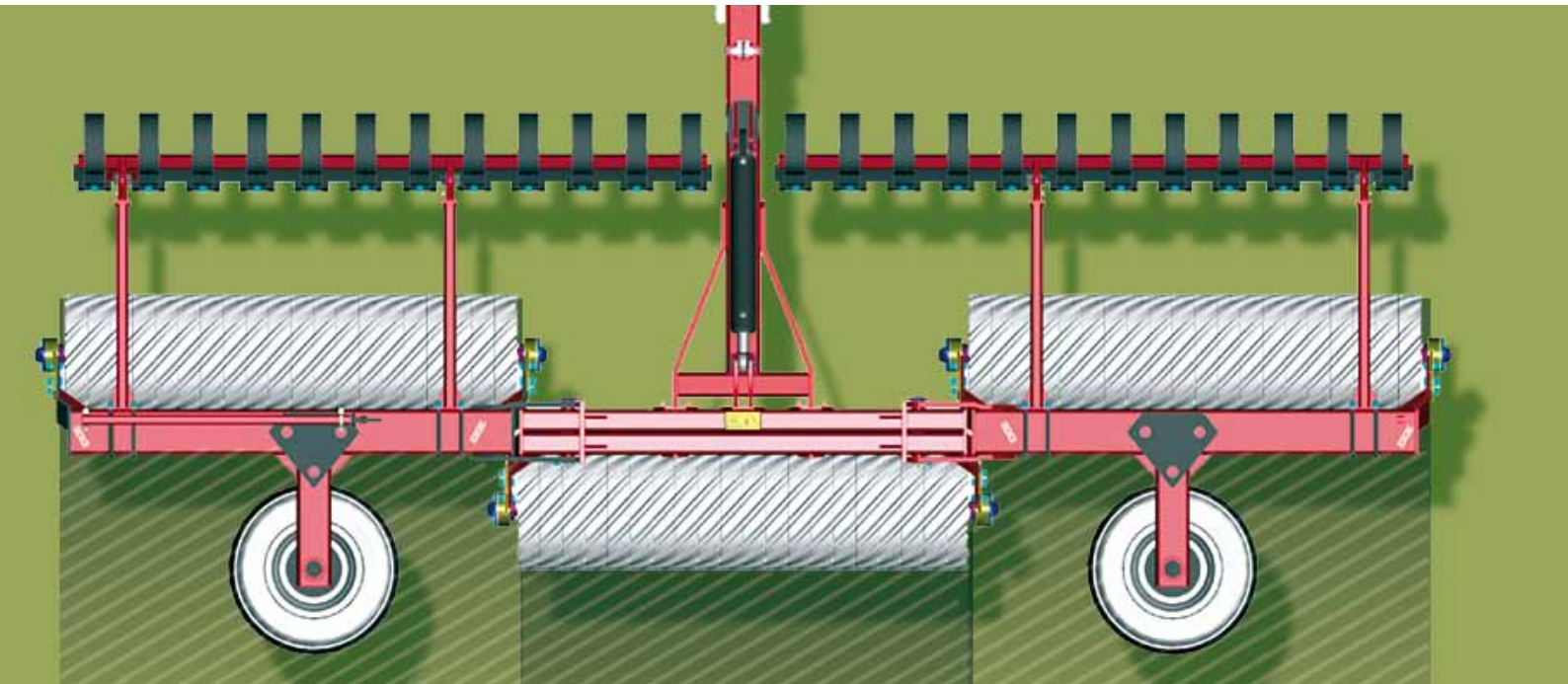
Каток ФУНТ агрегируется с тракторами класса 1,4...2,0 т и предназначен для уплотнения поверхностного слоя почвы на глубину до 10 см с одновременным рыхлением её на глубину до 4 см, создания мульчированного слоя почвы, способствующего сохранению влаги.

Применение катка ФУНТ:

- дробление глыб;
- выравнивание и уплотнение пахотного слоя почвы на глубину до 10 см;
- предпосевное прикатывание (данная операция снижает проскальзывание опорно-приводных колёс сеялок. Это повышает равномерность высева, и стабилизирует глубину заделки семян);
- послепосевное прикатывание (способствует влагозадержанию и улучшению контакта семян с почвой, что обеспечивает более раннее и дружное прорастание семян, повышает урожайность);
- весеннее прикатывание озимых посевов, для разрушения почвенной корки, создания мульчированного слоя почвы, способствующего сохранению влаги;
- прикатывание сидератов.



# ФУНТ



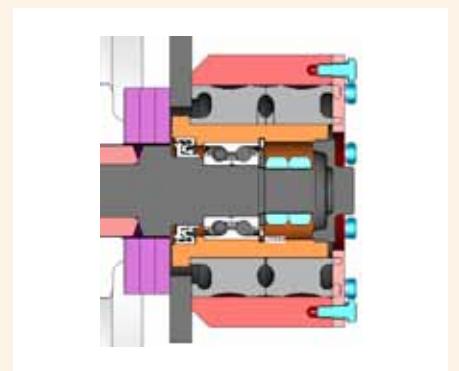
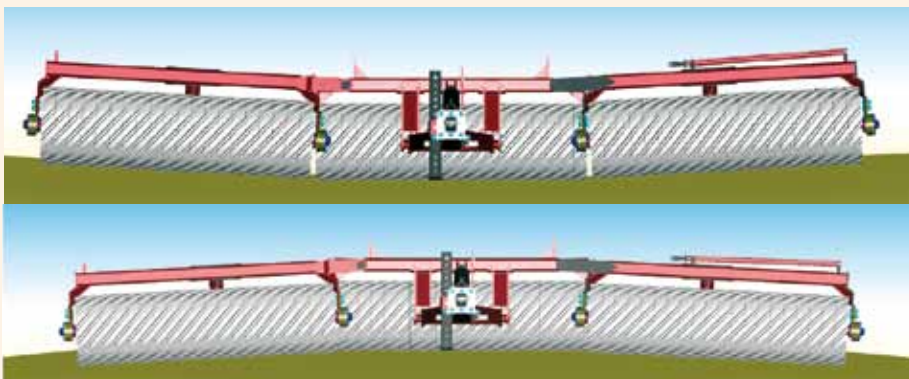
### Преимущества катка ФУНТ

- Основные рабочие органы катка – зубчатые кольца. Они образуют цилиндрическую поверхность диаметром 540 мм, на которой зубья формируют сплошные спирали (расположенные под углом). Такая форма способствует наилучшему уплотнению почвы с дополнительным выравнивающим эффектом.
- Дополнительные рабочие органы – ряд рыхлящевыравнивающих планок, установленных перед основными

рабочими органами и незаменимых при работе по пахотному фону. Они позволяют за один проход выровнять и подготовить к посеву поле.

- Расположенные в шахматном порядке секции исключают необработанные полосы почвы, что дает превосходное качество работы.
- В конструкции катка предусмотрена возможность поперечного копирования рельефа поля за счет шарнирного соединения трех двухметровых секций. При этом сохраняется равномерная нагрузка по всей рабочей ширине агрегата.

- Каток ФУНТ легко переводится в рабочее положение и наоборот с помощью гидравлики. При этом механизатору нет необходимости выходить из кабины. Транспортный стопор обеспечивает необходимую безопасность при движении по дорогам общего пользования.
- Подшипниковый узел со сверхнадежной трехуровневой защитой не требует обслуживания в течение всего срока службы.
- Оси катка установлены через резиновые демпферы, что дополнительно снижает нагрузку на подшипниковый узел.



# ФУНТ



Основные технические характеристики	ФУНТ-6
Конструктивная ширина захвата, м	6
Необходимая мощность трактора, л.с.	от 80
Агрегатирование с трактором	полуприцепной
Масса без рыхляще-выравнивающих планок, кг	3247
Масса с рядом рыхляще-выравнивающих планок, кг	3860
Диаметр катка, мм	540
Рабочая скорость, км/ч	8...12
Производительность, га/ч	до 5,4
Расход топлива, л/га	2,0...3,0
Габаритные размеры в транспортном положении (длина x ширина x высота), мм	5742x2883x1595/2401

Андрей Сергиенко (фермер, Полтавская область)

*"Что могу сказать – "Фунт" со своей работой справляется на "отлично". Замечательно уплотняет, не забивается, никаких хлопот с ним. Приятно работать."*



# ЛИРА

БОРОНЫ ЗУБОПРУЖИННЫЕ  
ШИРОКОЗАХВАТНЫЕ ГИДРОФИЦИРОВАННЫЕ





Благодаря использованию бороны ЛИРА, можно без применения дорогостоящей химии не только качественно уничтожить сорняки, но и одновременно закрыть влагу и обеспечить доступ воздуха к семенам.

Более 16 лет успешной работы на полях сделали пружинную борону ЛИРА поистине легендарной! Ее неприхотливость, надежность и высочайшее качество работы не понаслышке знакомы аграриям Украины, России, Казахстана и многих других стран.

Пружинная борона ЛИРА используется для:

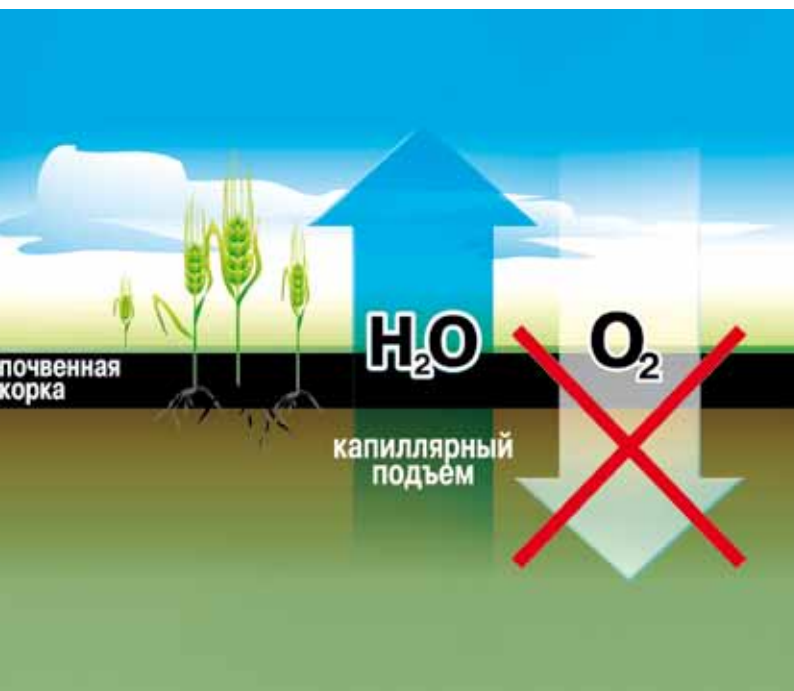
- ранневесеннего боронования почвы для разрушения поверхностной корки и провоцирования роста сорняков;

- уничтожения сорняков в фазе “белой нити”;
- закрытия влаги с помощью прерывания капиллярного потока из нижних слоев почвы;
- равномерного распределения по полю пожнивных остатков;
- заделки семян и минеральных удобрений, разбросанных по полю;
- сплошной обработки почвы при уходе за парами и подготовке к севу при обработке зяби;
- сбора соломы, сена в валки.



## ЛЕГЕНДАРНАЯ ЛИРА

# ЛИРА



### Обработка почвы

Интенсивное таяние снега, обильные дожди в период между севом и появлением всходов, которые чередуются с жаркой сухой погодой, приводят к появлению почвенной корки с огромным количеством капилляров, по которым вода из нижних слоев почвы поднимается к поверхности и испаряется.

Невероятно, но за один солнечный день с одного квадратного метра земли таким образом может испариться до 100 литров воды.

Кроме того, поверхностная корка перекрывает доступ воздуха к семенам, что значительно ухудшает их прорастание и приводит к частичной гибели. На тяжелых заплывающих почвах эффект поверхностной корки может принимать катастрофические масштабы.

Комбайновые измельчители соломы, особенно с широкими жатками, не всегда оптимально распределяют солому по поверхности почвы, что в результате приводит к неравномерным всходам, неравномерному созреванию и, в итоге, к значительному ухудшению качества зерноуборки. Исправить это положение можно с помощью бороны "ЛИРА".

Обработка почвы с помощью бороны "ЛИРА" способствует задержанию влаги внутри почвы, проникновению воздуха к семенам и корням растений, улучшению циркуляции воздуха в почве, и повышению способности почвы впитывать атмосферную влагу, которая образуется в результате перепада температур.

# ЛИРА

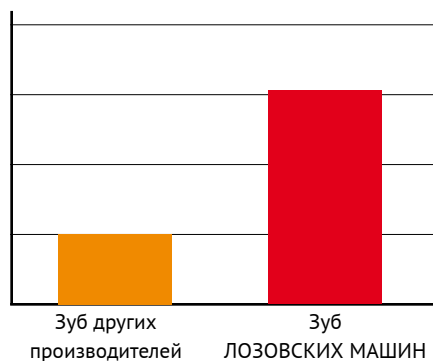


## Преимущества бороны ЛИРА

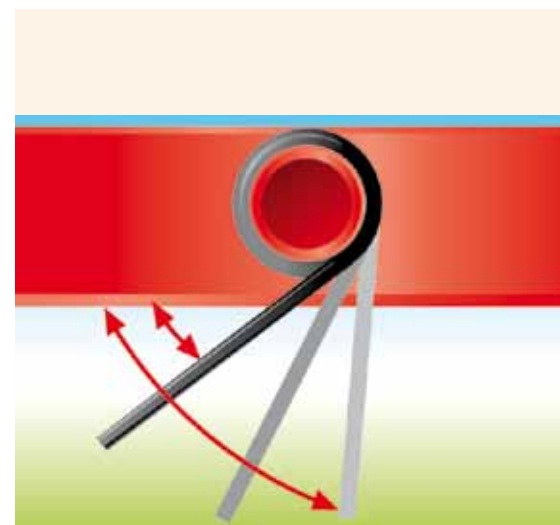
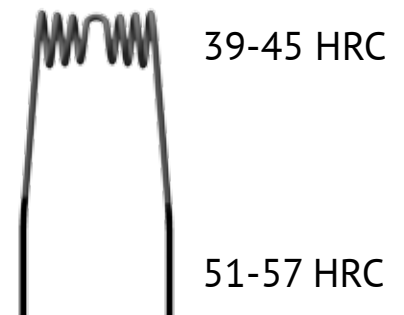
- Рабочие секции состоят из пяти рядов пружинных зубьев, расположенных со смещением друг относительно друга с шагом 38 мм. Такое расположение пружинных зубьев позволяет производить качественную обработку без пропусков.
- Бережная обработка, обеспечиваемая возможностью изменения угла наклона зубьев.
- Угол наклона зубьев регулируется одновременно на всей секции в пределах от 15° до 90° с интервалом 15°.
- Благодаря вибрационному действию упругих зубьев борона не забивается и обеспечивается высокое качество рыхления почвы.
- Пружинный зуб бороны диаметром 10 мм.

- Пружинный зуб изготовлен из высококачественной специальной стали с особой двойной термической обработкой: общая объемная закалка и дополнительная закалка ТВЧ концов зубьев до 51...57 HRC. Благодаря такой закалке значительно (в 2...3 раза) повышается износостойкость зуба в рабочей зоне с высоким износом, при сохранении высокой прочности зуба в зоне, подверженной действию крутящих напряжений.

- Ресурс до износа рабочей части зуба:



Ресурс зуба ЛОЗОВСКИХ МАШИН в 3 раза выше чем у других производителей.

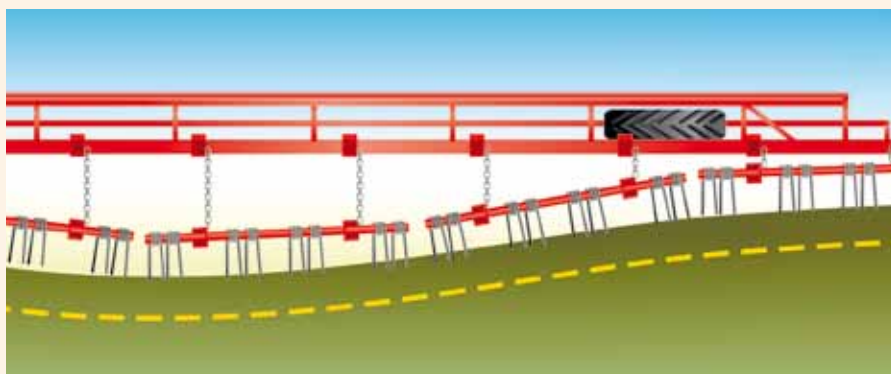


# ЛИРА



### Преимущества бороны ЛИРА

- Благодаря подвешиванию отдельных рабочих секций на цепях пружинная борона ЛИРА, невзирая на свою большую рабочую ширину, успешно копирует любой, даже самый сложный рельеф.
- Специальные сельскохозяйственные шины низкого давления позволяют практически полностью исключить риск повреждения культурных растений от наезда шин. Кроме того, данные специальные сельскохозяйственные шины, в отличие от обычных автомобильных шин, исключают чрезмерное уплотнение почвы и практически не оставляют после себя колеи. Особый рисунок протектора шин позволяет эффективно отводить грязь и обеспечивает движение орудия без налипания грязи на колеса даже в условиях повышенной влажности.
- Кованные крестовины в отличие от сварных аналогов обеспечивают стабильно высокую прочность и надежность вне зависимости от “человеческого фактора”.



Копирование рельефа поля



Кованная крестовина

# ЛИРА



Основные технические характеристики	ЛИРА-15	ЛИРА-24
Конструктивная ширина захвата, м	15	24
Необходимая мощность трактора, л.с.	от 80	от 130
Агрегатирование с трактором	прицепное	прицепное
Масса, кг	2032	2850
Количество рабочих органов, шт.	200	320
Шаг зубового поля, мм	38	38
Углы наклона зубьев, °	15, 30, 45, 60, 75, 90	15, 30, 45, 60, 75, 90
Глубина обработки, см	до 9	до 9
Рабочая скорость, км/ч	8...15	8...15
Производительность, га/ч	до 12,1	до 19,4
Расход топлива, л/га	0,8...1,5	0,8...1,5
Габаритные размеры в транспортном положении (длина x ширина x высота), мм	10462x4200x2460	17190x4400x2460

Виктор Сандул (руководитель сельхозпредприятия Нива-С, Винницкая область)

*"Вся техника у меня в хозяйстве – импортная, качественная, дорогая, известных мировых производителей. Мы привыкли к качественной и производительной технике. И Лира полностью соответствует всем моим требованиям – она ни в чем не уступает своим канадским аналогам: качественно собрана, долговечные зубья."*



# РЕАЛ

КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ В ПОЧВУ СРЕДСТВ  
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И КОМПЛЕКСНЫХ  
УДОБРЕНИЙ

УДВОЙ ЭФФЕКТ ЗА ОДИН ПРОХОД!



Универсальный комплекс РЕАЛ используется для внесения в почву средств защиты растений и комплексных удобрений.

В состав комплекса входят прицепной опрыскиватель РЕАЛ-15 или РЕАЛ-24 с комплектом легко монтируемого на прицепную борону оборудования, стандартная пружинная борона ЛИРА-15 или ЛИРА-24, или другая.

При обычном поверхностном внесении большая часть полезных веществ испаряется, не принося никакой пользы, а дополнительный проход для их заделки

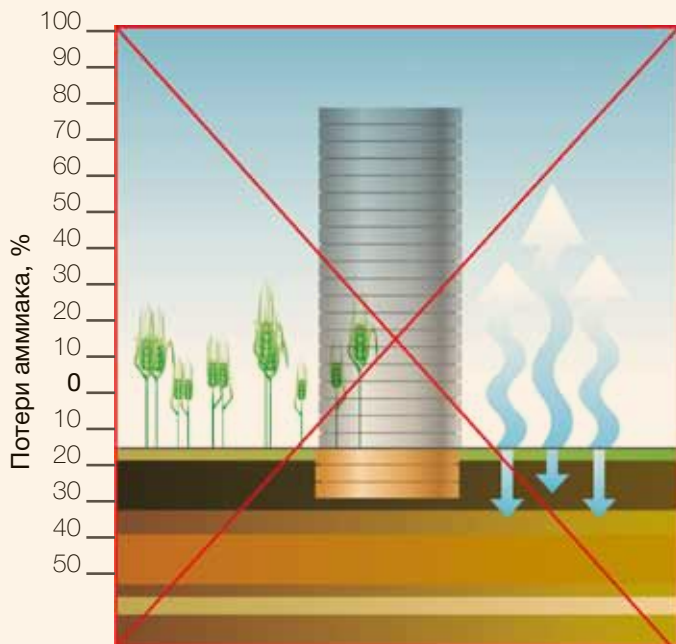
увеличивает расход топлива и времени. Эти недостатки легко решаются с помощью комплекса РЕАЛ+ЛИРА, которые распыляют полезные вещества, одновременно заделывая их в почву за один проход.

Благодаря мгновенной заделке в почву внесенного рабочего раствора, модуль РЕАЛ позволяет добиться наиболее эффективного его внесения и минимизировать как непосредственно расходы действующего вещества, так и экологическую нагрузку на окружающую среду (благодаря возможности меньших норм внесения) и уменьшения количества проходов техники по полю.

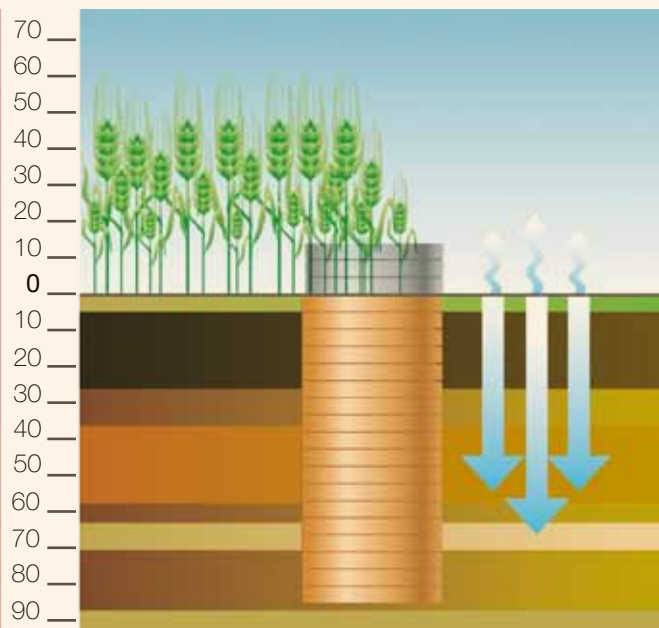


# РЕАЛ

Внесение жидких минеральных удобрений



Поверхностное внесение полевым опрыскивателем



Внесение с помощью комплекса РЕАЛ

## Преимущества комплекса ЛИРА + РЕАЛ

- РЕАЛ состоит из размещенной на своем шасси емкости для рабочего раствора с системой смешивания/распределения и разводки гибких трубопроводов с форсунками для внесения рабочего раствора.
- Для равномерного распределения рабочего раствора по всей рабочей ширине захвата, на модуле РЕАЛ установлены высококачественный пульт управления ARAG и аксиально-

поршневой насос Annovi Reverberi с приводом от ВОМ трактора.

- Модуль для внесения средств защиты растений РЕАЛ можно легко агрегатировать как с любой стандартной пружинной бороной ЛИРА, так и с пружинными боровами других производителей, так как крепление к раме осуществляется с помощью стремянок и хомутов.
- Изделие оборудовано тормозной системой, что повышает безопасность эксплуатации.

- По сравнению с агрегатами для внесения удобрений на базе культиваторов, РЕАЛ имеет возможность работать по посевам и по ранним всходам и обладает значительно большей производительностью.

- По сравнению с полевыми опрыскивателями при использовании РЕАЛ, благодаря внесению действующего вещества и его заделке за один проход, значительно снижаются потери действующего вещества и снижаются эксплуатационные затраты.



Привод от ВОМ



Гибкие трубопроводы и форсунки легко крепятся к любой стандартной бороны





# РЕАЛ



Основные технические характеристики	РЕАЛ-15+ЛИРА-15	РЕАЛ-24+ЛИРА-24
Конструктивная ширина агрегата, м	15	24
Необходимая мощность трактора, л.с.	от 80	от 150
Агрегатирование с трактором	полунавесное	полунавесное
Сухая масса (без учета массы пружинной бороны), кг	920	2040
Количество форсунок, шт.	30	48
Объем емкости, м <sup>3</sup>	2,5	5,0
Производительность насоса, л/мин	185	250
Высота расположения форсунок от поверхности почвы, м	0,5	0,5
Рабочая скорость движения, км/ч	8...12	8...12
Производительность агрегата, га/ч	до 13,1	до 21,0
Расход топлива, л/га	1,0...1,8	1,0...1,8
Габаритные размеры в транспортном положении вместе с бороней "ЛИРА" (длина x ширина x высота), мм	13876x4200x2460	21600x4400x2460

Валерий Гаврильчик (главный инженер ДГ Комсомолец, Харьковская область)

*“Обработал 900 гектар. Что скажу – очень вынослив и комфортен в работе. Удобно раскладывается и транспортируется. Большая ширина захвата, внесение действующего вещества и его заделка за один проход сильно уменьшает затраты на топливо и расходы на зарплату механизаторов.”*

# СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

Департамент сервисного обслуживания техники проводит работы по гарантийному, после- и внегарантийному обслуживанию сельскохозяйственной техники "ЛОЗОВСКИЕ МАШИНЫ".

Совместно с сервисными службами дилеров проводит работу по вводу в эксплуатацию техники, обучению правилам эксплуатации техники, проведению гарантийных ремонтов в кратчайшие сроки.

Тел./факс: +38 (057) 738-31-34  
Моб.: +38 (050) 327-10-43  
service@upec-trading.com

# КРЕДИТ И ЛИЗИНГ

Технику "ЛОЗОВСКИЕ МАШИНЫ" можно приобрести в лизинг по различным программам. Подробнее уточняйте у продавцов и на сайте [lozovamachinery.com](http://lozovamachinery.com)

# ЗАПЧАСТИ К СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКЕ

Постоянно в наличии на складе большая номенклатура запасных частей для всего модельного ряда "ЛОЗОВСКИХ МАШИН":

- зубья пружинные;
- подшипниковые узлы;
- диски и рабочие органы;
- резиновые изделия для опрыскивателей "Реал";
- лапы и лемехи культиваторов;
- другие расходные материалы.

Тел.: +38 (057) 738-10-14  
Факс: +38 (057) 738-10-43  
Моб.: +38 (050) 303-71-02  
zp@upec-trading.com





Индустриальная группа УПЭК  
АГРО дивизион

ООО «УПЭК ТРЕЙДИНГ» - официальный дистрибьютор  
Лозовского кузнечно-механического завода (ООО «ЛКМЗ»)

ул. Маршала Батицкого, 4  
Украина, 61038, Харьков

тел.: +38 057 738 10 14  
факс.: +38 057 738 10 43

[agro@upec-trading.com](mailto:agro@upec-trading.com)  
[www.upec.ua](http://www.upec.ua)  
[lozovamachinery.com](http://lozovamachinery.com)



**ЛОЗОВСКИЕ  
МАШИНЫ**