

Пропашной культиватор для междурядной  
обработки посевов GELIO

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

# Пропашной культиватор для междурядной обработки посевов GELIO



Пропашной культиватор с переменной шириной междурядья от 10-15см до 75см и более предназначен для ухода за посевами широкого спектра культур: кукурузы, подсолнечника, сои, свеклы и др.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 1** Параллелограммное ведение глубины обработки на каждом ряду. Установка глубины обработки с помощью регулирующего шпинделя.
- 2** Активное подруливающее устройство позволяет избежать подрезания строки.
- 3** Высокий проход рамы до 800 мм и плавная регулировка ширины междурядья.
- 4** Гидравлическое складывание из кабины трактора.
- 5** Устойчивые к засорению инструменты, обеспечивающие работу даже при сильном заростании сорняком. Хорошо адаптированы так называемые «виброзубцы».
- 6** Избежание прилипания земли благодаря действию широкого опорного колеса со специальной шиной.
- 7** Использование культиватора позволяет уменьшить количество вносимых СЗР
- 8** Возможна установка пневматического или механического бункера для внесения удобрений (опция).
- 9** Рыхление внутри ряда культурных растений при помощи гребневой бороны (опция).
- 10** Защитные щитки на подшипниковой опоре обеспечивают надежную защиту культурных растений от подрезания (опция).

## Пропашной культиватор для междурядной обработки посевов GELIO

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



**1 рама = 6 орудий!**



### Устройство культиватора GELIO :

- Универсальная рама позволяет при смене рабочих органов использовать агрегат в качестве роторного штригеля STERN, сетчатой бороны TOR, измельчителя пожнивных остатков TURBO сеялки VELES-1 или двустрочной сеялки VELES-2 для высева всех видов зерновых, рапса и сои.
- 3х точечная навеска, поддерживая раму снизу, обеспечивает стабильную работу культиватора.
- Система механического подруливания с железными (или резиновыми) копирующими колесами позволяет культиватору точно следовать за трактором и проводить культивацию очень близко от рядов без «подрезания» растений.

**НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

## Пропашной культиватор для междурядной обработки посевов GELIO

### Устройство культиватора GELIO :



- Параллелограммы, которыми оборудован культиватор крепятся на раме при помощи одного болта, обеспечивают лёгкую настройку междурядного расстояния.
- Настройка глубины происходит при помощи регулирующего шпинделя опорного колеса на параллелограмме, что позволяет точно копировать рельеф почвы, и гарантирует постоянную глубину обработки.
- Специальное широкое опорное колесо позволяет вести работу даже при сильно увлажненной почве без налипания земли.

## Пропашной культиватор для междурядной обработки посевов GELIO

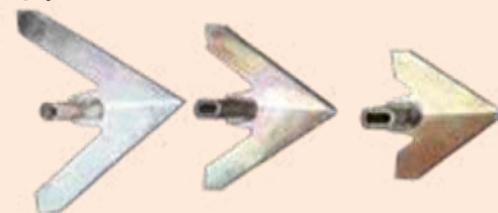
### Рабочая группа GELIO-K



Опционально могут быть установлены стрелчатые лапы 200мм или 250 мм.

### Устройство культиватора GELIO :

- В качестве рабочих органов применяются 2 пружинные S-образные вибростойки со стрелчатой лапой 150мм и 3 пружинных виброзуба с такой же стрелчатой лапой 150мм. При демонтаже S-образных стоек и перенастройки междурядного расстояния – возможно универсальное использование рабочей группы для любых видов культур.



Пропашной культиватор для междурядной обработки посевов GELIO

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

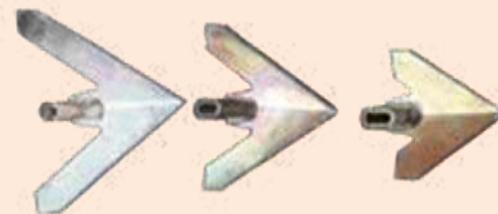
Рабочая группа GELIO-S



Опционально могут быть установлены стрелчатые лапы 200мм или 250 мм.

Устройство культиватора GELIO :

- Рабочая группа GELIO-S: В качестве рабочих органов применяются 3 пружинных виброзуба со стрелчатой лапой 150мм.



## Пропашной культиватор для междурядной обработки посевов GELIO



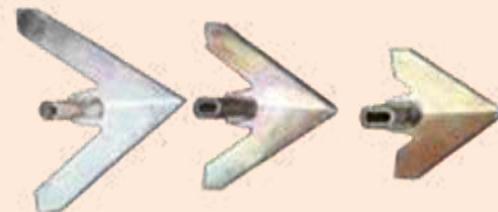
### Рабочая группа GELIO-R



Опционально: на каждом параллелограмме могут быть установлены 2 штуки S-образные стойки 32x12 со стрельчатой лапой 150мм. Опционально могут быть установлены стрельчатые лапы 200мм или 250 мм.

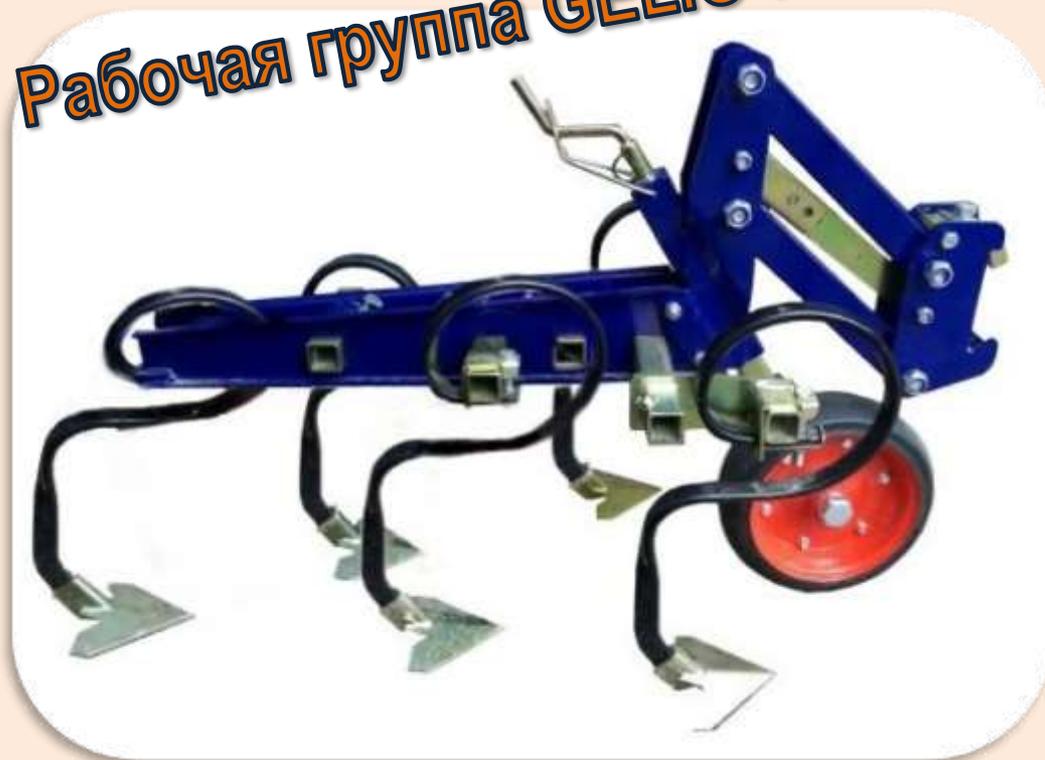
### Устройство культиватора GELIO :

- Рабочая группа GELIO-R: рыхлительные звездочки. 8 шт. на одном модуле. Регулируемые в двух плоскостях углы атаки позволяют при необходимости перенастроить культиватор как на окучивание, так и на рыхление междурядья. Дополнительно, перед рыхлительными звёздочками, на каждом параллелограмме установлена стойка со стрельчатой лапой 150мм.



## Пропашной культиватор для междурядной обработки посевов GELIO

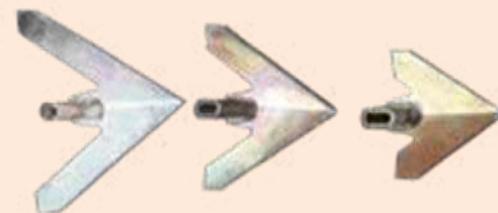
### Рабочая группа GELIO-P



Опционально могут быть установлены стрелчатые лапы 200мм или 250 мм.

### Устройство культиватора GELIO :

- Рабочая группа GELIO-P: В качестве рабочих органов применяются 5 пружинных вибростойки со стрелчатой лапой 150мм. При демонтаже S-образных стоек и перенастройки междурядного расстояния – возможно универсальное использование рабочей группы для любых видов культур.



Пропашной культиватор для междурядной обработки посевов GELIO

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Рабочая группа GELIO-U



Устройство культиватора GELIO :

- Рабочая группа GELIO-U: В качестве рабочих органов применяются 2 пружинных виброзубца с плоскорезами.

# Пропашной культиватор для междурядной обработки посевов GELIO



## Опциональное оборудование культиватора GELIO :



**Защитные диски**

Защитные диски диаметром 430мм обеспечивают хорошую защиту ряда растений, в начальной фазе.



**Гребневая борона**

Гребневая борона для рыхления внутри ряда культурных растений.



**Защитные щитки**

Защитные щитки надежно защищают зону растения от подрезания.

## Пропашной культиватор для междурядной обработки посевов GELIO

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Опциональное оборудование культиватора GELIO :



◀ LINUS



◀ GINUS

Опционально культиватор GELIO может быть оснащен системой LINUS для внесения жидких фракций в междурядье или в рядок, а так же на листовую поверхность или системой GINUS для внесения гранулированных удобрений в междурядье или под лапу.

**НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

Коммерческое предложение:  
Система внесения гранулированных  
удобрений GINUS

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Опционально:  
◀ GINUS



НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

## Система внесения гранулированных удобрений GINUS



### Общее описание и строение системы внесения гранулированных удобрений GINUS



- Бункер объемом 800л /1000л или 2000л в зависимости от рамы культиватора.
- Привод турбины бункера приводится в действие гидромотором установленным на бункере от гидросистемы трактора.
- Постоянная норма внесения независимо от скорости трактора, настройка и управление нормой внесения через спорное колесо.
- Распределительные грибки с возможностью переоборудования, путем заглушки лишних выходов.
- Система разводки для внесения удобрений.

## Система внесения гранулированных удобрений GINUS

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

- Привод дозирующего аппарата: механический, система Аккорд, норма внесения от 1 до 199 кг/Га.

**НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

# Система внесения гранулированных удобрений GINUS

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



- Дозирующий аппарат из нержавеющей стали устойчивый к воздействию химических веществ.

**НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

## Система внесения гранулированных удобрений GINUS

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



- Способ внесения гранулированных удобрений в почву: разбрасывание на поверхность перед или после обработки почвы, внесение в рядок или междурядье, или в почву под лапу.

**НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

# Система внесения жидких удобрений LINUS

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

# Система внесения жидких удобрений LINUS

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Жидкие удобрения в настоящее время широко применяются в сельском хозяйстве и позволяют увеличить количество и качество урожая. В зависимости от задач, стоящих перед хозяйством, помимо жидких удобрений применяются гербициды или инсектициды. Для рационального использования агротехнических условий, сокращения сроков обработки, экономии трудовых и топливных ресурсов, применение жидких удобрений, гербицидов или инсектицидов рекомендуется сочетать с другими агротехническими мероприятиями.



**НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

## Система внесения жидких удобрений LINUS-600



### Общее описание и строение системы внесения жидких удобрений LINUS-600



- Электрический привод насоса.
- Основной бак для жидких удобрений 600л.
- Бак для промывки 16л.
- Система управления для автоматизированной дозировки.



## Система внесения жидких удобрений LINUS-2x600

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

### Общее описание и строение системы внесения жидких удобрений LINUS-2x600



- Электрический привод насоса.
- 2 основных бака для жидких удобрений по 600л.
- Бак для промывки 16л.
- Система управления для автоматизированной дозировки одного или двух компонентов, с обеих сторон рядка или с одной стороны рядка и в рядок!

**НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

# Система внесения жидких удобрений LINUS-FRONT-600



## Description and structure of the liquid fertilizer application system LINUS-Front

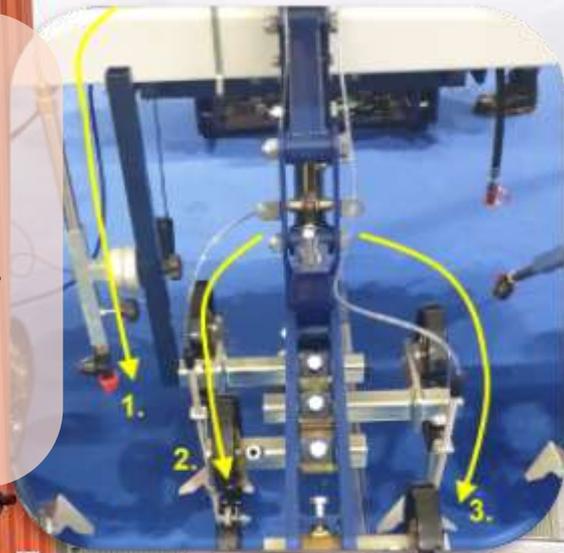


- Система LINUS-FRONT с баком, размещенным на передней навеске трактора:
- Бак 600 л главный или больше (до максимума 1900л)
- Бак для промывочной системы
- Бак мытья рук
- Фронтальная 3-х точечная навеска
- Передние фары
- Компьютер AGROKRAFT  
Cruise 4, Can-Bus радиоуправление
- Насос электрический, питается от тракторной системы.

# Система внесения жидких удобрений LINUS

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Одновременно с культивацией можно вносить 3 различных жидких компонента, используя нашу систему LINUS-2x600 и Linus-Front. Система контроля может управлять 4 различными компонентами.



НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

## Система внесения жидких удобрений LINUS



Существует несколько возможностей для внесения жидких удобрений и химикатов:

- ▶ **1** внесение первой жидкой фракции на поверхности листа или под лист
- ▶ **2** внесение второй жидкой фракции в междурядье или под лапу.
- ▶ **3** внесение такой же или третьей жидкой фракции с другой стороны междурядья или под лапу.

По желанию заказчика могут быть оборудованы форсунки с углом атаки, адаптированным к назначению агротехнических мероприятий.

## Система точного опрыскивания LINUS-O

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



Междурядная обработка с одновременным внесением СЗР дает возможность:

- Уменьшить температуру грунта на 8-10° С
- Обеспечить аэрацию грунта и бороться с коркой грунта
- Бороться с бурьянами
- Экономить СЗР



## Инновационная технология, техника: Система высокоточного наведения EXACT

# Agrokraft

DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



### Описание и характеристики системы EXACT

- Ряды растений фиксируются перед агрегатом с помощью видеокамеры.
- Полученное изображение обрабатывается компьютером с целью выявления высокой концентрации зеленого пигмента, распознавая культурное растение.
- За счет широкого обзора камеры и обработки нескольких рядов культур одновременно достигается оптимальная центральная фиксация пропашной культуры. Полученное в результате изображение сравнивается системой EXACT с установленной сеткой делений, указывающей на междурядное расстояние.
- Полученная информация используется для размещения рабочих групп пропашного культиватора в центре междурядья с помощью гидравлического блока смещения.



Благодаря сопоставлению информации с видеокамеры с графической сеткой система EXACT позволяет:

- Проводить эффективную обработку посевов засоренных бурьяном.
- Избежать подрезание посева.
- Увеличить рабочую скорость культиватора до 18 км/ч, повышая при этом производительность в 2-3 раза.

**Инновационная технология, техника:  
Система высокоточного наведения EXACT**

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS



**ОПЦИОНАЛЬНО:** Специальная фара для симметричного и равномерного освещения с кабелем и креплением позволяет культиватору работать и ночью.

Благодаря высокому разрешению камеры и специальному освещению система EXACT обеспечивает стабильную работу культиватора даже ночью, без подрезания культурных растений. В результате работы круглые сутки производительность может достигать 180 га/сутки.

**НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

# Инновационная технология, техника: Система высокоточного наведения EXACT



## Описание и характеристики системы EXACT

Система EXACT в новой улучшенной версии это система гидравлического бокового смещения в следующей комплектации:

- Передающая изображение CMOS-камера в новом стальном более прочном корпусе с высоким динамическим диапазоном для повышения производительности.
- Новый 9-ти дюймовый сенсорный экран с одним единственным кабелем для подключения и передачи четкой информации в режиме реального времени.
- Движущая часть системы бокового смещения с навеской в трех точках категория 2 или 3 с усовершенствованной конструкцией, с использованием простых в обслуживании и настройке датчиков и сенсоров.
- Установленный на колесо датчик скорости.
- Последняя версия программного обеспечения, результат многолетних испытаний и усовершенствований позволяет работать на культурах с зеленой или красной листвой с возможностью тонкой настройки выбора цвета, и отслеживать грядки в пределах 1см. Программное обеспечение позволяет отслеживать строки даже при работе культиватора на скорости до 18км/ч.
- При необходимости возможно подключение второй камеры. USB-порт для резервного копирования и восстановления настроек. Добавлена языковая поддержка восточных языков и кириллицы.
- Расширен диапазон входного напряжения от трактора: 5-20В.

## Инновационная технология, техника: Система высокоточного наведения EXACT

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Система EXACT позволяет зайти в самой ранней фазе развития сахарной свеклы и провести культивацию, не травмируя растения.



**НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

## Инновационная технология, техника: Система высокоточного наведения EXACT

**Agrokraft**  
DEUTSCHE AGRARTECHNIK FÜR PROFIS

Система высокоточного наведения EXACT позволяет проводить культивацию на расстоянии максимально приближенном к строке посева и на склонах. Во время бокового сноса трактора на склонах, рама культиватора удерживает секции четко в междурядье посева.



**НЕМЕЦКАЯ АГРАРНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ**

## Инновационная технология, техника: Система высокоточного наведения EXACT



Система высокоточного наведения EXACT позволяет:

- Избежать подрезания ряда даже во время боковых сдвигов трактора на склонах.
- Увеличить рабочую скорость культиватора до 18/км/ч.
- Увеличить производительность обработки в 2-3 раза. Система EXACT позволяет круглосуточно проводить культивацию посевов.



# Инновационная технология, техника: Система высокоточного наведения ЕХАСТ



## Пример асчёт эффективности работы системы высокоточного наведения ЕХАСТ

Культура	КУКУРУЗА	ПОДСОЛНЕЧНИК	СОЯ
Площадь посева	1000 га	1000 га	1000 га
Урожайность	10 т/га	2,8 т/га	2,5 т/га
Валовый сбор	10.000 т	2.800 т	2.500 т
Площадь, которая вырезается во время культивации	10%	10%	10%
Недополученный урожай	1000 т	280 т	250 т
Цена за 1т	140 €/т	310 €/т	320 €/т
Прибыль недополученная в результате подрезания при культивации	140.000 €	86.800 €	80.000 €



## **ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР РАСЧЕТА ОКУПАЕМОСТИ**

Один из наших клиентов в Украине приобрел культиватор для междурядной обработки GELIO с системой EXACT.

Оборудование было приобретено в конце сезона и успело обработать только 600 га кукурузы.

Эти 600 га дали урожай 12 тонн /га.

Остальные поля, не обработанные нашей системой, дали в среднем по 10 тонн / га.

$$\begin{aligned} 600 \text{ га} \times 2 \text{ тонны (2 тонны больше урожая)} &= 1.200 \text{ тонн} \\ 1.200 \text{ тонн} \times 140\text{€ (цена за 1 тонну кукурузы)} &= 168.000,00\text{€} \end{aligned}$$

Клиент заплатил за культиватор GELIO 16 рядов x 70 см + систему наведения EXACT 53.024,00€

**Как правило, расходы на приобретение системы наведения EXACT иа культиватора GELIO окупаются в результате обработки всего 200-250 га.**

Не забудьте, что скорость работы культиватора с системой EXACT достигает 18 км/ч. Это означает, что один культиватор заменит работу 2 или даже 3х машин. Это также означает, что вам не нужно 2 или 3 трактора и 2 или 3 тракториста.

Кроме того, система наведения EXACT позволяет проводить культивацию ночью, в результате чего один культиватор способен обработать до 2.400 га за сезон.