

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.