

AutoTrac™ RowSense™ **позволяет использовать автоматическое управление на уборке кукурузы**



Автоматическое управление на уборке кукурузы

AutoTrac RowSense следующий шаг точного управления при уборке зерновых. Объединение GPS данных от StarFire полученных от механических датчиков и данные собранные от сенсоров направления по рядам дает возможность оператору увеличить производительность.

Эта система безошибочно направляет комбайн, используя механические датчики, которые установлена на кукурузной жатке серии 600. Комбайн управляется данными, полученными от датчиков, которые затем сопоставляются с соответствующими данными GPS, чтобы направить комбайн по рядам. Сбор урожая с подходящей скоростью по кривой траектории, через ирригационные каналы и засоренные поля прост с системой автоматического управления. AutoTrac Row Sense помогает каждому достичь реальной точности, и если вы однажды видели это, вы не захотите собирать урожай без этой системы.

AutoTrac™ RowSense™ **увеличивает эффективность сбора урожая**

AutoTrac RowSense - уникальное управляющее устройство, которое поможет фермеру увеличить производительность в различных полевых условиях. Постоянная скорость и равномерная подача материала в комбайн – эта два примера как высокая эффективность достигается с AutoTrac RowSense.

Равномерная подача культур



Кукурузная жатка серии 600, управляемая RowSense

Равномерная подача и поток материала важны для получения оптимальной производительности при сборе урожая. AutoTrac RowSense помогает осуществить это, оставаясь точно на рядках. Результатом точных проходов является равномерная подача материала. Она так же сокращает

отшелушивание, помогая подаче ценного материала в комбайн, не оставляя его на земле и не позволяя уходить через верхнее решето. Фермер может оценить конечный продукт с меньшим содержанием мусора в зерновом бункере в конце дня.

Необходимые компоненты для RowSense™

Как получить систему AutoTrac™ RowSense

Вместе с совместимым комбайном и кукурузной жаткой необходимо установить следующие компоненты системы AutoTrac RowSense

| Продукт | AutoTrac RowSense |
|---------------------------|---|
| GPS приемник | StarFire™ С дополнительным модулем компенсации неровностей поверхности почвы StarFire iTC |
| Дисплей | Дисплей GreenStar™ 2 2600 с программным обеспечением системы AutoTrac с точностью сигнала SF1 ключом RowSense SF1 |
| Рулевые компоненты | Встроенный комплект рулевого управления системы AutoTrac |
| Сенсоры AutoTrac RowSense | Доступно четыре конфигурации в зависимости от ширины междурядий кукурузной жатки <ul style="list-style-type: none"> • 75-см ширина междурядий • 70-см ширина междурядий • 50-см ширина междурядий • 55-см ширина междурядий |

Функциональное назначение



AutoTrac™ RowSense™ от John Deere, это уникальная система управления направлением движения, используемая при уборке кукурузы.

Функциональное назначение подытожено ниже:

| | Транспортное средство | Диапазон скорости (миль/ч) | Компенсация рельефа | Переключение проходов | Реверс | Круговое движение | Криволинейная траектория перемещения |
|----------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|--------|-------------------|--------------------------------------|
| * 9X70 Комбайн | 0.6-12 | X | X | X | X | X | X |

AutoTrac™ RowSense™ изображение способа слежения на дисплее GS2 2600



Местоположение изображения AutoTrac RowSense

Изображение на GreenStar™ 2 дисплей 2600 помогает операторам AutoTrac RowSense понять где они находятся в настоящий момент. Как видно сверху, изображение появляется на карте под табло вида управления направлением движения, указывая, что датчик RowSense системы AutoTrac доступен. Следующие иллюстрации это различные вариации изображений и их значение в период работы.



Система установлена. Нет данных GPS, нет данных сенсора



Сенсорные данные. Нет данных GPS



GPS данные, нет данных сенсора



Вся система работает. Данные GPS и сенсора

AutoTrac™ RowSense™ уменьшает утомление оператора



Оператор может отдохнуть в кабине с RowSense



Механические сенсоры соединены с данными GPS для управления движением

Когда операторы работают целый рабочий день с ручным управлением комбайна, при этом, наблюдая за возможными помехами в поле и останавливаясь, чтобы удостовериться, что система оптимально работает, они устают. Используя AutoTrac RowSense, напряжение оператора значительно уменьшается, так как система автоматически управляет комбайном от ряда к ряду, что дает возможность оператору сконцентрироваться на других задачах.

Другие выгоды оператора:

- Больше возможности следить за изнашиваемыми и выходящими из строя компонентами комбайна и жатки, предоставляя возможность осуществлять предупредительные меры, нежели чем устранение отказов в последствии.
- Смотреть на опасные препятствия в поле, такие как камни, размытые участки или ямы.
- Оставаться эффективным как на полеглой кукурузе, так и на кривых рядах.
- Поддерживать подходящую на протяжении всего рабочего дня.

Все эти выгоды в результате увеличивают период продуктивной эксплуатации оборудования, а у оператора меньшая усталость в конце рабочего дня, преимущества каждый может оценить.

AutoTrac™ RowSense™ позволяет осуществлять уборку кукурузы в различных условиях.

Информация полученная от AutoTrac RowSense дает возможность оператору собирать урожай в различных условиях. Между GPS и данными сенсора система следует по нужному ряду по полю и не важно прямой он или нет.

Уборка полеглых культур



Холодная погода и сильный ветер могут быть вредны сельскохозяйственным культурам, особенно кукурузе. Фермеры, которые столкнулись с полеглыми культурами, знают как сложно осуществлять правильные проходы по полю. С AutoTrac RowSense система точно управляет движением комбайна по рядкам, датчики берут на себя управление точным движением комбайна, ориентируясь по стеблям кукурузы.

Пересечение ирригационных каналов



Многие фермеры используют консервативные методы на фермах, используя ирригационные каналы для спуска воды и борьбы с эрозией. Когда пересекаешь эти травяные полосы в поле, оператор должен выравнивать машину, чтобы повторно вывести ее на участок с кукурузой. AutoTrac RowSense направляет комбайн через ирригационные каналы с легкостью, так GPS точно направляет машину назад на участок с кукурузой.

Заросшее сорняками поле



Сорняки вредят не только урожаю, но так же мешают обзору рядков оператором. AutoTrac RowSense работает сквозь заросли сорняков, находя безошибочно основу стебля культуры. Участки сорняков не будут замедлять работу с AutoTrac RowSense.