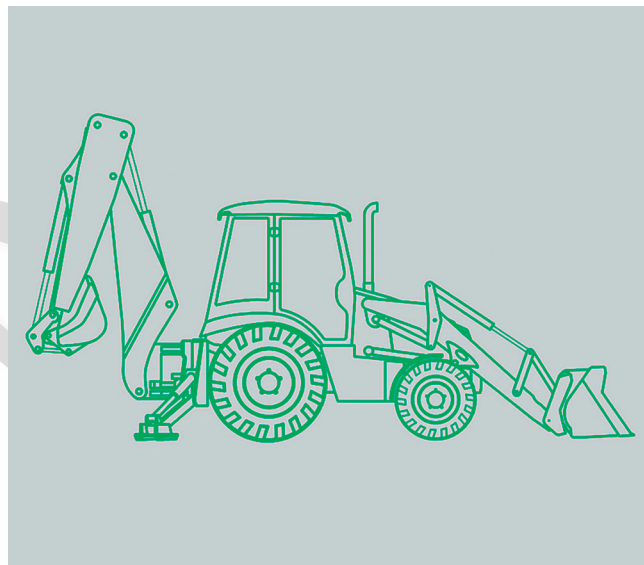


ПРОГРАММНЫЙ УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ ЭКСКАВАТОР-ПОГРУЗЧИК

Учебный модуль экскаватора-погрузчика Vortex является частью набора продуктов для обучения строительной технике тренажеров Vortex.

От разработки и выемки грунта, перемещение его к месту укладки, укладка грунта в насыпь или отвал; отделка земляного сооружения, разработки траншеи до загрузки грузовиков операторы, практикующиеся с помощью тренажеров Vortex, усваивают методы управления экскаватором-погрузчиком и технологии производства работ, необходимые для обеспечения безопасной и эффективной работы.



Основные характеристики и преимущества

Благодаря учебному модулю экскаватора-погрузчика операторы получают ценный опыт в безопасной и эффективной работе, без износа машины, при этом начинающие операторы могут без риска для окружающих и техники усвоить навыки работы. Также для опытных операторов землеройной техники реализована перенастройка элементов управления для эффективного и комфортного освоения техники других производителей.

Операторы тренажеров осваивают реальные машинные навыки быстрее, чем традиционное обучение. Учебные центры значительно сократят время работы инструктора, при увеличении учебной нагрузки в часах.



1. **Прогрессивная обучающая программа.** Усвоение базовых навыков работы, начиная от маневрирования и управления, до разработки траншей и загрузки грузовиков.
2. **Оценка операторов по показателям и отчет об успеваемости.** Оценка эффективности операторов по показателям безопасной работы и технологии производства работ.
3. **Лучший в своем классе экскаватор-погрузчик и моделирование земляных работ.** Реализация максимальной достоверности производства работ обеспечит развитие реальных навыков управления машиной.

I. Учебная программа

Учебный модуль экскаватора-погрузчика имеет прогрессивные обучающие упражнения - от новичка до продвинутого - предназначен для постепенного обучения навыкам точности и уверенности:

- Понимание элементов управления и позиционирования экскаватором;
- Позиционирование ковша;
- Загрузка и выгрузка из прицепа;
- Разработка и выемка грунта;
- Укладка грунта в насыпь или отвал;
- Выемка и перемещение;
- Загрузка грузового автомобиля.

II. Оценка производительности работ

Учебный модуль экскаватора-погрузчика предоставит инструктору объективное представление о производительности и способностях учащихся. Инструктор может измерять ключевые показатели эффективности учащихся, такие как:

- Эффективность и точность движения;
- Столкновения и ударные нагрузки;
- Расход топлива, время цикла и время простоя;
- Объем материала, выкопанного на загрузку ковша и в целом.

Расширенная система управления слушателями позволяет преподавателям создавать отчеты с учебных занятий и анализировать текущую и предыдущую работу.

III. Физическое моделирование машины и грунта

Учебный модуль экскаватора-погрузчика обеспечивает наиболее реалистичный опыт моделирования из всех аналогов, представленных на рынке, при этом в компании ведется постоянно усовершенствование физики процесса. Это гарантирует, что учащиеся могут перенести свои навыки непосредственно с тренажеры на реальную технику - нет риска негативного обучения, как с другими игровыми тренажерами.

Точное моделирование системы гидравлики погрузчика, трансмиссии и прогибов шин гарантирует, что слушатели чувствуют, что они управляют настоящей техникой, с реалистичной обратной связью с машиной в процессе управления.

Моделирование технологии разработки грунта основано на десятилетних исследованиях моделирования земной коры и сотни рецензируемых академических научных работ. Это означает, что силы, действующие при работе ковшом, траншеи и нагрузка точно моделируются, а рытье - как настоящая вещь.

Функциональный сенсорный монитор внутри кабины отображает ключевую операционную информацию, а также дополнительные элементы управления и конфигурацию машины. Он включает камеру заднего вида, которая помогает обучаемым приобретать ситуационную осведомленность, необходимую для маневра в ограниченном пространстве.