

Сварочный тренажер 3D виртуальной реальности WELDPLUS

Самый инновационный в мире **3D симулятор сварки**, теперь обучаться сварке также просто, как играть в компьютерные игры.

Симулятор, разработанный канадской компанией 123Certification и предлагаемый своим клиентам немецкой фирмой CLOOS, является тренажером сварки высокого класса и предлагает инновационные решения в подготовке сварщиков и специалистов в этой области. Он сочетает все достижения в мире сварки с проверенными методами обучения.

По сравнению с традиционными методами обучения сварке эта система обеспечивает огромные преимущества **в экономическом, экологическом и образовательном плане.**



Используя 3D-маску, обучающиеся работают на имитируемом сварочном столе, как будто это настоящее рабочее место. Симулятор позволяет работать со всеми основными процессами сварки - полуавтоматической MIG/MAG, аргодуговой TIG и ручной дуговой MMA во всех пространственных положениях.

Сварочный тренажер визуализирует результаты работы на LCD мониторе и одновременно оценивает. Таким образом, обучающийся и преподаватель получает объективную обратную связь с точным анализом ошибок для позиции горелки, ее наклона, скорости сварки и расстоянии до заготовки. Позиционные ошибки во время сварки анализируются и без промедления исправляются визуально на мониторе.

Характеристики оснащения

- LCD сенсорный экран
- 3D сварочная маска с инфракрасными сенсорами
- Широкое разнообразие форм деталей и разделок сварных швов.
- Сетевое подключение, звуковая система, возможность воспроизведения либо через встроенный экран, либо через проектор или ТВ.
- Подставка стола тренажера с регулируемой высотой обеспечивает максимальную мобильность и оптимальную эргономику.
- Сварочная горелка с сенсором и функцией UP/Down (изменение мощности сварки прямо с горелки)
- Кейс для транспортировки



Применение сварочного тренажера 3D виртуальной реальности

Благодаря сварочному тренажеру появляются более широкие возможности **для промышленных предприятий и учебных заведений** в дополнение к стандартной системе обучения.

Профориентация

Благодаря сварочному симулятору появилась возможность рекламировать профессию сварщика на выставках работодателей и в дни открытых дверей и профессиональной ориентации в учебных учреждениях, например в школах.

Тренажер имеет свойство «**магнитного притяжения**» для молодежи. Инновационные технологии моделирования сварки предлагают новые подходы к привлечению молодежи для обучения специальности сварки.

Кадровая служба

Тренажер является отличным инструментом для выбора работника. Благодаря ему, потенциальные кандидаты могут сразу показать свои практические и теоретические знания в деле. Это дает каждой компании **более высокий уровень безопасности** при выборе подходящего персонала для работы.



Экономические выгоды

Известно, что сварочный тренажер - самый лучший способ обучения сварке, так как:

- Является наиболее экономически эффективным инструментом в подготовке сварщиков. Высокие затраты на металл, проволоку и электроды, защитные газы, вытяжную вентиляцию, электричество **полностью исчезают**.
- Сводит к минимуму время на подготовку к работе – эффективное время для упражнений сводится к максимуму.
- Обеспечивает сварщиков и стажеров возможности работать на виртуальных заготовках из дорогих металлов, таких как титан, хром или кобальт.
- Может воспроизвести все обычные условия сварки для всех обычных сталей и алюминиевых сплавов. База данных постоянно обновляется и пополняется новыми материалами и разнообразными заготовками.
- Практическое обучение сварке теперь может проводиться в любом помещении без требований к вытяжной вентиляции или другим дорогостоящим мерам безопасности.
- Тренажер является гибким и мобильным инструментом для обучения, так как имеется возможность его транспортировки. В комплекте 2 защитных кейса для перемещения и хранения.



Экологические преимущества

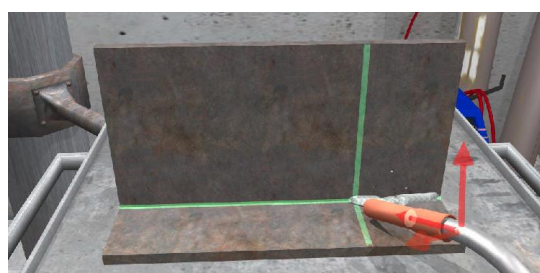
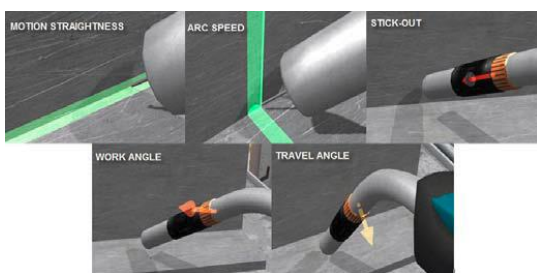
- - **100% виртуальное моделирование сварочного процесса** без реальной сварочной дуги – здоровье обучаемого не подвергается никакому риску и опасности.
- Сокращение потребности в 3-х фазном питании не только ведет к огромной экономии средств, но и выдвигает экологические выгоды на первый план.
- Обучение проходит в безопасной и экологически чистой среде без опасности теплового воздействия, радиации, опасности газа и 3-х фазного напряжения.

Преимущества обучения на сварочном тренажере:

- Симулятор позволяет работать со всеми основными процессами сварки - **MIG/MAG, TIG и MMA сваркой**, в том числе газовой
- Оптимизированное программное обеспечение позволяет молодым слушателям легкий доступ и обучение в уже знакомой им программной среде.
- Различные уровни сложности упражнений **для начинающих, промежуточных и экспертов**.
- Появляется возможность самообучения
- Максимальные результаты обучения в кратчайшие сроки
- Визуализацию процесса сварки и движения рук можно проследить на встроенном сенсорном экране, или транслировать в большем формате через проектор или телевизор.

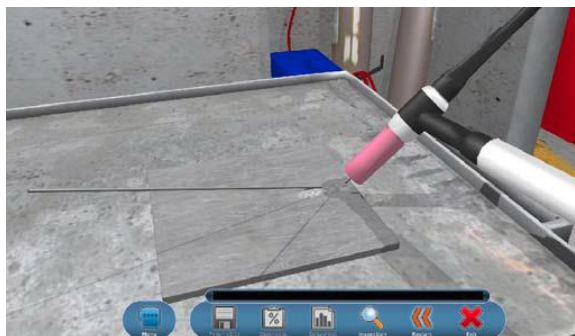
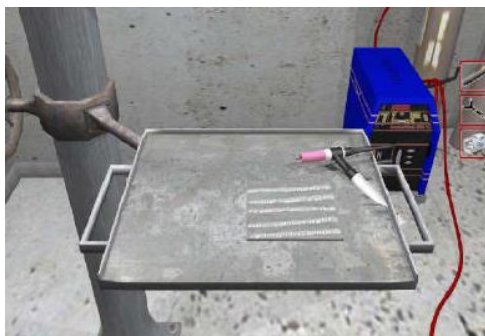


- Обучение в режиме конкуренции, многобалльная система оценки увеличивает готовность и концентрацию стажеров и учащихся.
- Моделирование происходит в режиме реального времени, без задержек и как можно ближе к реалистичности. Качество сварки и регистрируемые значения процесса выводятся после сварки и могут быть проверены.
- Симулятор обнаруживает дефекты сварки и их причины. Корректирующие действия могут проводиться непосредственно пользователем после совершения дефектов.

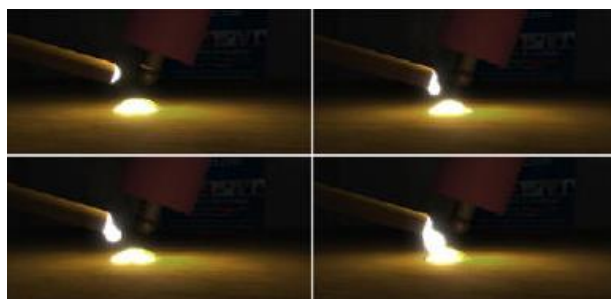
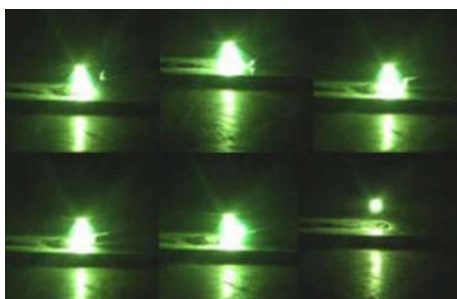


- Может быть осуществлено воспроизведение движений горелки во время симуляции. Используется специальное место на жестком диске для хранения видео.
- Возможность распечатки процесса обучения с дальнейшей оценкой инструктором или третьей стороной.

- Неограниченные практические возможности благодаря сочетанию множества данных из различных сварочных процессов, различного сырья, сварочных позиций и методов многослойной сварки.



- Симулятор может воспроизвести все процессы ручной, аргодуговой и полуавтоматической дуговой сварки



- Научитесь контролировать виртуальную сварочную ванну, длину дуги и получение однородного сварного шва, а также три типа дуги (короткая дуга, капельный перенос и струйная дуга)
- Все сварочные манипуляции могут быть сохранены, и хранятся на встроенном жестком диске, могут быть проанализированы и прокомментированы как пользователем, так и преподавателем.

Все это предлагает совершенно новый опыт для обучающегося, что не было доступно до сих пор!

Подробную информацию о заказе сварочного тренажера WeldPlus вы можете получить в нашей компании по представленным ниже координатам. **Обучаться сварке стало легче!**

ООО «Смарт Техникс»
г. Санкт-Петербург
(812) 309-74-80
cloos@smart2tech.ru