

가상 용접 시뮬레이터



EDUCATIONAL SIMULATION TECHNOLOGY FOR WELDING

SOLDAMATIC

YES01
YOUNG-IL EDUCATION SYSTEM
(주)영일교육시스템

서울시 성동구 성수동2가 280-13
삼환디지털 벤처타워 604호
Tel : 02-2024-0077 FAX : 02-2024-0070
Mail : sales@yes01.co.kr <http://www.yes01.co.kr>



SYSTEM OVERVIEW



VR 머신 (Machine)

이동성의 극대화로 새롭게 제작된 최고 성능의 인터페이스 시스템

VR 헬멧

용접 헬멧과 동일한 사이즈로써 실습생을 가상 용접의 세계로 빠져 들게 만든다.

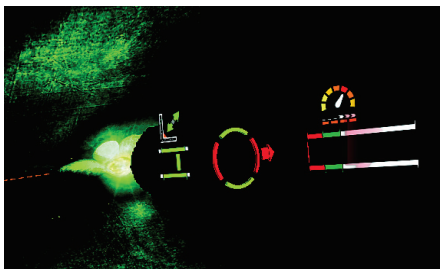
가상환경

이동성 및 간의 환경등 어디서나 실습이 가능한 최소의 환경을 구성하게 해준다.

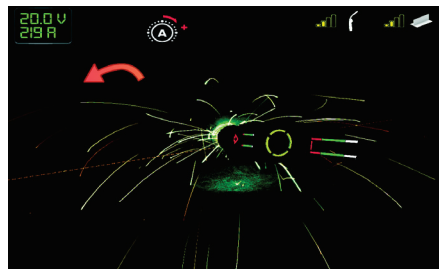
VR 건 (GUN)

실습생이 SMAW GMAW GTAW 기술을 실습할 수 있도록 해준다.

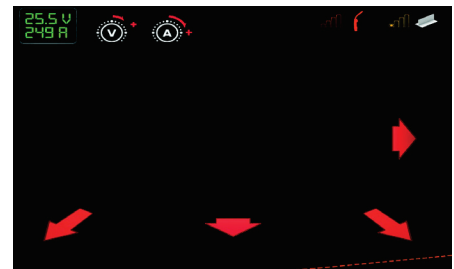
3D VIRTUAL WELDING



실습 지시선 이용



사실적인 가상용접



가상 모재 화면

용접트레이닝 의 새로운 혁신...

SOLDAMATIC은 국내 출시된 가상현실 용접 트레이너 중 가장 진보한 실습 장비이다.

컴퓨터 기반의 트레이닝 시스템은 실습생들이 가장 빠르게 가상 환경내의 용접 기술 습득이 가능하게 한다.

종래에 나온 어떠한 가상용접 실습 장비 보다 현실적이며 초급 용접 기능사 교육에 적합하게 설계되어 있다.

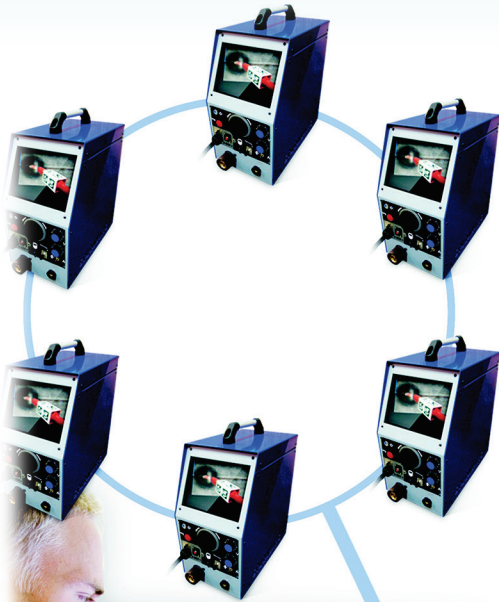
중급 교육 또한 실제 퍼들(puddle:용철) 시뮬레이션 과 용접 사에 연계된 용접 사운드의 조합으로 현실적이고 다이나믹한 핸드온 트레이닝 경험을 제공 한다.

유연성

- 다기능 용접 실습.
- 다양한 조인트 구성.
- 멀티플 용접 위치
- 네트워크 구성 가능.
- 저렴한 가격.(동종대비)

혁신

- 뉴 테크놀로지 용접 트레이닝 툴
- 생생한 용접 사운드
- 이동 설치의 편의성 (동종대비 소형화 성공)



SOLDAMATIC SERVICE CENTER

UPGRADES

SUPPORT & MAINTENANCE

CUSTOMER SPECIFIC REQUIREMENT

SECTORS CUSTOMIZATION

f t You Tube

INNOVATION

시뮬레이션 기술은 위험한 용접 현장에서 일할 필요 없이 교실 환경에서 용접 기술 습득을 할 수 있다는 점에서 차세대 기술로 각광 받고 있다. SOLDAMATIC은 용접 실습생이 처음으로 용접 기술을 접할 때 쉽게 다가갈 수 있으며 실습생이 용접 기술을 좀 더 배우고 그 용접 기술을 확장하는데 도움을 주기 위해서 사용할 수도 있다. 또한 강사(관리자)는 더 쉽게 학생을 관리할 수 있으며 잘못된 부분을 빠르게 데이터화 하여 학생에게 지도가 가능한 최첨단 가상용접 시스템이다.

특화된 교사 소프트웨어:

관리자(교사)는 로컬네트워크가 가능하며 SOLDAMATIC 시스템의 설계, 용접코스의 운영과 감독, 학생, 실습, 이론 등의 수업진행 등을 확인할 수 있습니다. 이는 관리자(교사)들이 완벽하게 이론 및 실습을 제어 할 수 있게 하고 수업을 보다 쉽고 효과적으로 하게 하는데 훌륭한 도움이 되는 장치 이다



새로운 교실 훈련 시스템

다수의 장비를 로컬 또는 무선으로 연결하여 관리자(교사) PC를 통해 실시간 정보를 받을 수 있습니다. 네트워크 방식의 시스템에서는 학생 별 다른 용접을 실습하더라도 각기 다른 학생들의 데이터를 확인 할 수 있다.



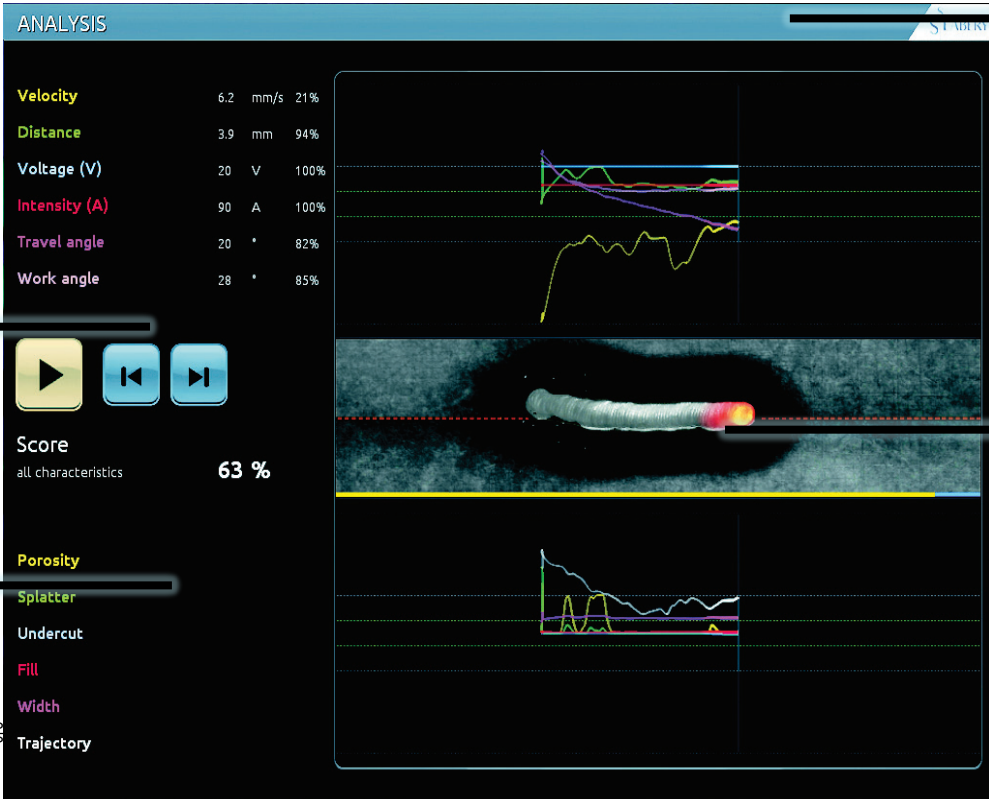
전세계 실시간 원격 유지보수와 업데이트

SOLDAMATIC 장비를 인터넷에 연결 시 서버를 통해 SOLDAMATIC 소프트웨어가 자동적으로 업그레이드 합니다. 유지보수와 지원, 시스템 항상 업그레이드 (무료)와 새로운 재료, 가스등 과 같은 새로운 기능이 추가 사용이 가능 하다.



SCORE & REVISED

실시간 채점
항목 별 다른 색깔 그래프를 이용하여 쉽고 간편하게 채점이 가능한 시스템 구현



쉬운 인터페이스 한눈에 알아볼수 있는 채점 화면

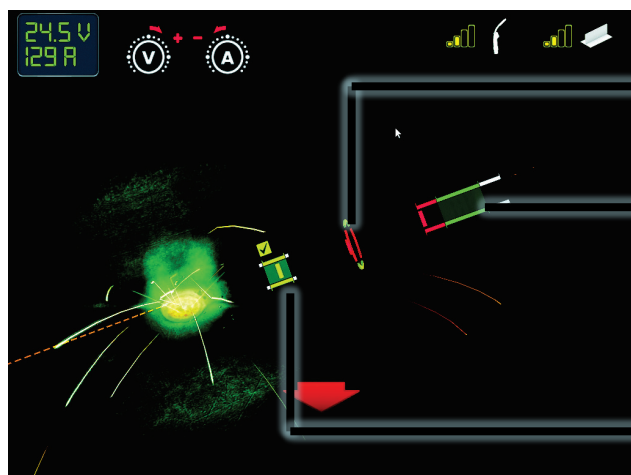
빠른 문제점 파악
문제점 파악을 쉽게 하여 개인별 용접기술 수정 용의

다이나믹 그래픽 다시보기 기능을 이용한 리얼3D 그래픽 채용

STUDENT TOOLS

숙련된 용접사가 되려면 많은 현장 실습을 통한 반복 학습이 중요하다. 시뮬레이션이 절대적인 교육이 될 수는 없지만 가상용접기를 통한 초급,중급 교육으로 트레이닝 과정을 좀더 쉽고 간단하게 운영할 수 있다.

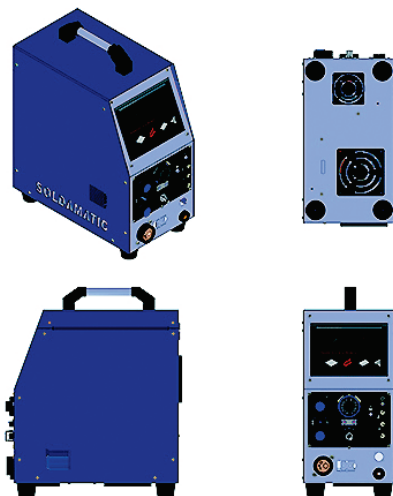
SOLDAMATIC은 이러한 고객들의 생각을 모아 좀더 저렴하게 학생 실습이 가능하도록 만든 장비로써 비디오킴을 하는 것처럼 좀더 동기유발 시키고 훈련의 질을 향상시키는데 그 주안점을 두고 있다.



용접각도

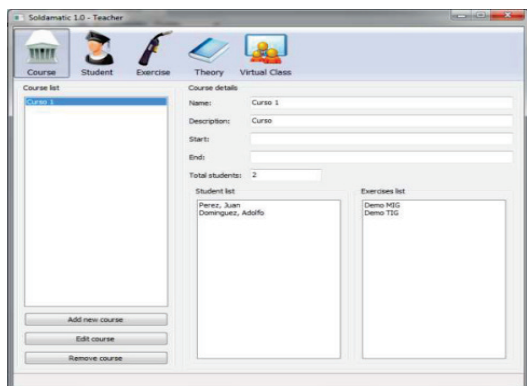
주행속도

용접 길이

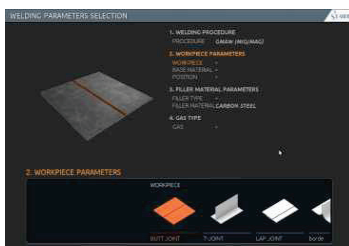


INSTRUCTORS TOOLS

네트워크 방식을 기반으로 교사(관리자)는 각 개별 학생들의 능력에 맞게 실습 편성이 가능 하고,용접 과정 결과등의 데이터를 확인 및 관리하여 숙련자 양성을 위한 학생들의 용접 기술 등을 빠르게 교육할 수 있다.



토치 선택



용매선택



가스 선택

MOBILITY & FLEXIBILITY

SOLDAMATIC은 고정 방식이 아닌 이동성이 뛰어난 보관함을 사용한다. 뛰어난 이동성으로 어디서든 교육이 가능하며 실내, 실외 전원이 공급되는 어디서든 실습 교육이 가능하다.



이동이 편리한 보관함

SOLDAMATIC은 현존 하는 모든 용접 방식을 제공한다.

- SMAW .GMAW (MAG,MIG) ,FCAW ,GWAW .TIG
- Manual Arc Welding

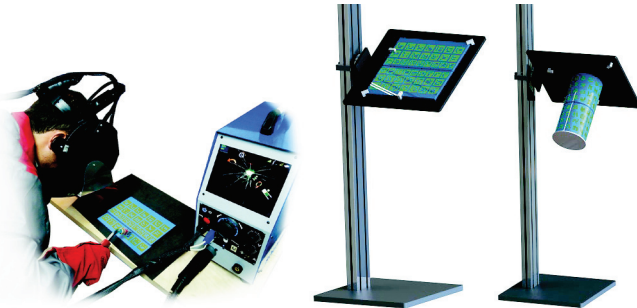


다양한 가상 용접 토치 제공

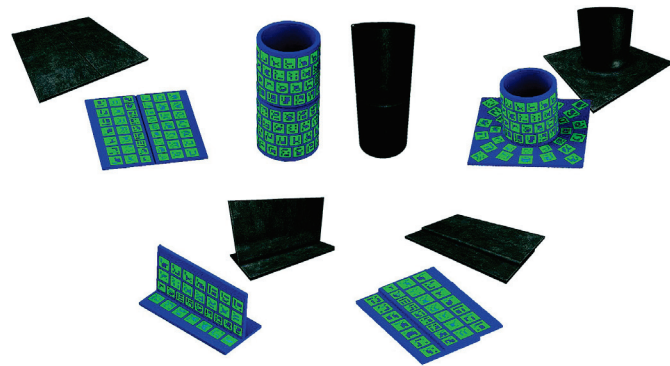
MULTI-POSITION & WORK -PIECES

SOLDAMATIC은 다양한 위치에서 용접이 가능하다. 또한 추가 스탠드를 구입하면 더 다양한 포지션 용접이 가능하다.

SOLDAMATIC은 총 5가지 모재 제공으로 다양한 용접 실습이 가능합니다.



멀티 포지션 용접 실습 가능



다양한 가상 모재 제공

ECO-FRIENDLY

가상용접 친환경 기술:

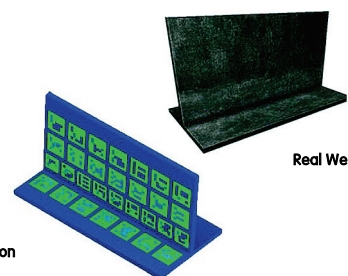
- 재료 낭비를 줄인다.
- 에너지를 절약한다.
- 축적 된 용접 데이터를 이용하여 실제 장비 보다 재료 및 비용이 절약된다.

잠재적 비용 절약:

- 모재 (Base Material)
- 실딩가스 (Shielding GAS)
- 소모성 부품
- 에너지 소비 절약
- 환경오염에 따른 비용



Virtual Coupon



Real Welding Coupon