



SOLDAMATIC®

AUGMENTED TRAINING FOR WELDING

**NAJNOWOCZEŚNIEJSZE,
KOMPLETNE,
SKALOWALNE I
SKUTECZNE
ROZWIĄZANIE
SZKOLENIOWE W
ZAKRESIE SPAWANIA**

OPARTE NA
RZECZYWISTOŚCI
ROZSZERZONEJ




Seabery
AUGMENTED TECHNOLOGY



KONTEKST

OGÓLNOŚWIATOWY NIEDOBÓR SPAWACZY



jest dobrze znany i stale rośnie, stąd potrzeba rekrutacji przyszłego pokolenia spawaczy



TRADYCYJNE SZKOLENIA SPAWALNICZE

są nieefektywne, ryzykowne, kosztowne i zanieczyszczają środowisko



NOWE GENERACJE

wymagają nowoczesnych i angażujących rozwiązań szkoleniowych



NAJNOWOCZĘŚNIEJSZA TECHNOLOGIA

Soldermatic to wiodące na świecie symulowane szkolenie spawalnicze z najnowocześniejszym, skalowalnym, sprawdzonym, skutecznym i zastrzeżonym rozwiązaniem szkoleniowym opartym na rzeczywistości rozszerzonej, stworzonym przez spawaczy dla spawaczy według znormalizowanych programów nauczania spawania i oficjalnych treści certyfikacyjnych.

> Soldermatic jest używany w ponad **80+ KRAJACH**

> Soldermatic jest dostępny w **33 JĘZYKACH**



56%
mniej
rzeczywistego
czasu nauki



68%
mniejsze koszty
laboratorium



**ZIELONA
TECHNOLOGIA**



84%
mniej
wypadków



34%
więcej certyfikowanych
spawaczy niż w
przypadku tradycyjnej
metodologii

HyperReal-Sim®

EKSKLUZYWNA I OPATENTOWANA PLATFORMA DOSTARCZANA WYŁĄCZNIE PRZEZ SOLDAMATIC, OFERUJĄCA NAJBARDZIEJ REALISTYCZNY SYSTEM SZKOLENIA SPAWALNICZEGO POZA PRAWDZIWYM SPAWANIEM



Prawdziwa maska spawalnicza i rękawice



Jakość i ustawienia ściegu spoiny



Prawdziwe palniki z technologią haptyczną



Zremasterowany dźwięk spawania HD



Połączenia spawane oparte na najlepszych praktykach branżowych



Precyzyjnie skalibrowany



Sterowanie podobne do źródła zasilania



Przykłady symulacji spawania Soldermatic w czasie rzeczywistym

WSZYSTKIE PARAMETRY SPAWANIA, SYGNAŁY WIZUALNE I DŹWIĘKOWE ZOSTAŁY SKALIBROWANE W PRAWDZIWYM **LABORATORIUM SPAWALNICZYM**



SZKOLENIE W ROZSZERZONEJ RZECZYWISTOŚCI

W PEŁNI ELASTYCZNE
ROZWIĄZANIE SZKOLENIOWE -
PRZEJRZYSTE I SPÓJNE
DOŚWIADCZENIE W
NAUCZANIU STACJONARNYM,
ZDALNYM I WIDEO

- > Przejrzyste i spójne środowisko uczenia się w klasie lub zdalnych lokalizacjach z możliwością transmisji wideo
- > Połączenie z serwerem w czasie rzeczywistym nie jest wymagane, wszystkie informacje są aktualizowane po przywróceniu połączenia
- > Osoby prowadzące szkolenia i kursanci mogą uzyskać dostęp do wirtualnej klasy, udostępniać swój ekran i rozmawiać na czacie w czasie rzeczywistym



METODOLOGIA SZKOLEŃ W ROZSZERZONEJ RZECZYWISTOŚCI

- > Nowy paradygmat edukacyjny
- > Połącz symulację AR z rzeczywistą praktyką spawalniczą
- > Umożliwia instruktorom zarządzanie wieloma kursami i kursantami



Soldamatic

Prawdziwe spawanie



AUGMENTED LAB

GLOBALNE WDROŻENIE W
EDUKACJI I PRZEMYSŁE 4.0

Seabery - metodologia szkolenia z wykorzystaniem rzeczywistości rozszerzonej łączy praktyczną część rzeczywistości rozszerzonej z praktyczną częścią rzeczywistości. Jest to koncepcja laboratorium rozszerzonej rzeczywistości, które pozwala kursantom zanurzyć się w środowiskach symulacyjnych, w których mogą ćwiczyć w najbardziej realistyczny sposób bez ograniczeń, bez ryzyka i bez dodatkowych kosztów, dopóki nie zdobędą zdolności i umiejętności niezbędnych do przejścia do prawdziwego środowiska.

Augmented Lab Prawdziwe warsztaty



Treści opracowane przez międzynarodowych wydawców



Wysokiej jakości programy nauczania spawania opracowane przez międzynarodowych ekspertów do wykonania za pomocą Soldamatic IE.



SOLDAMATIC
E-LEARNING

APLIKACJA SYSTEMU ZARZĄDZANIA E-LEARNINGIEM (LMS) ZAPROJEKTOWANA SPECJALNIE DO PRACY W RAMACH
METODOLOGII SZKOLEŃ W ROZSZERZONEJ RZECZYWISTOŚCI

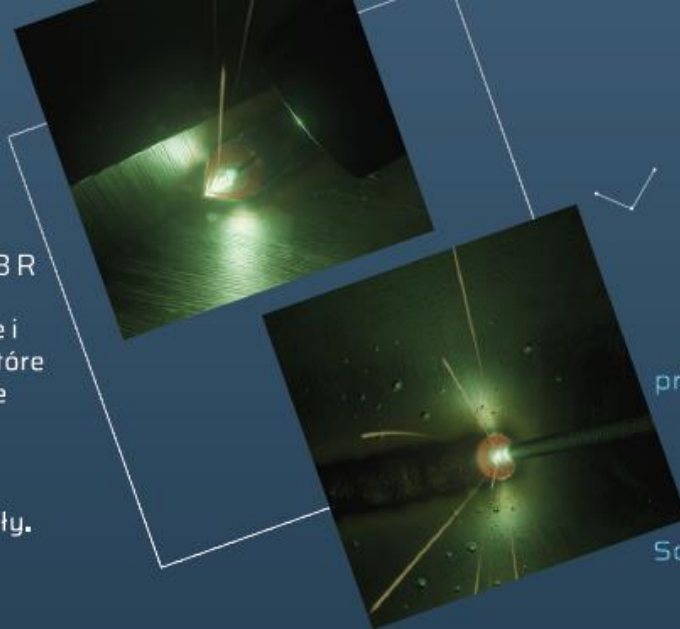
- > Twórz kursy i zarządzaj nimi: teoria, praktyka i testy
- > Przeglądaj ćwiczenia i generuj statystyki i raporty
- > Udostępniaj ćwiczenia, przeglądaj wirtualną klasę i czatuj na żywo
- > Kursanci mają własny dostęp do swoich kursów, treści, ćwiczeń i raportów



CO NOWEGO

WYSOKI REALIZM GRAFIKI OPARTY NA PBR

Grafika opiera się na fotorealizmie i renderowaniu fizycznym (PBR), które wykorzystuje realistyczne modele cieniowania i oświetlenia wraz ze zmierzonymi wartościami powierzchni, aby dokładnie odwzorować rzeczywiste materiały.



Element
prawdziwy

Nowość
Soldamatic

METALE

STAL
WĘGLOWA



STAL
NIERDZEWNA



ALUMINIUM



ZAAWANSOWANE PALNIKI

- Nowe zaawansowane palniki z nowym AWM
 - Nowa kamera dodana do końcówki palnika, aby umożliwić widzenie martwych punktów
 - Poprawiono dokładność rozwiązania dzięki zastosowaniu wielu kamer
 - Do symulacji dodano ikony, aby pokazać szczegółowe wykrywanie
 - Uchwyt elektrody SMAW można obracać, aby lepiej dostosować go do różnych pozycji spawania
- Skoncentruj się na zaawansowanych uchwytach TIG/GTAW: opatentowany nowy zaawansowany pręt GTAW, który symuluje technikę zanurzeniową



Nowość
Soldamatic

SPAWY

SMAW



GMAW



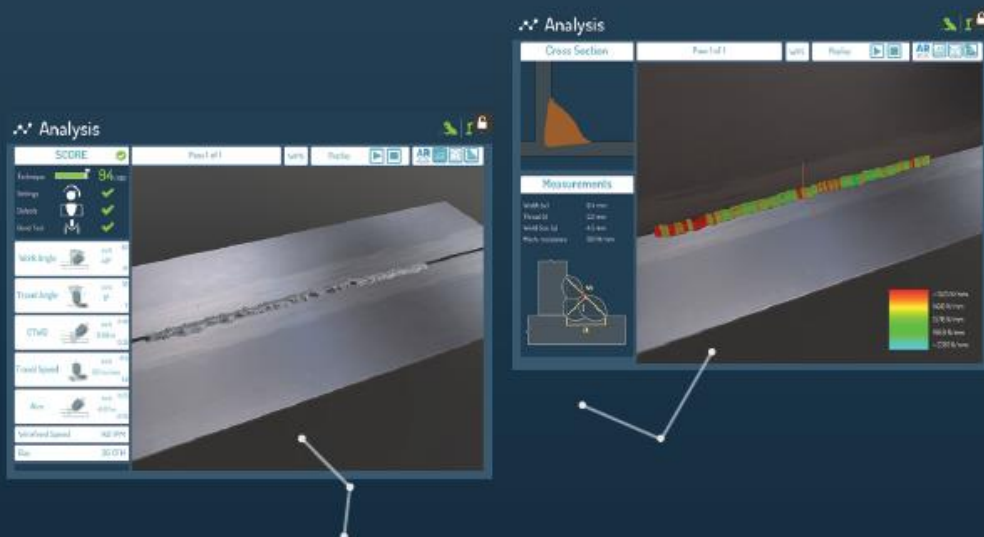
FCAW



ULEPSZENIE GTAW

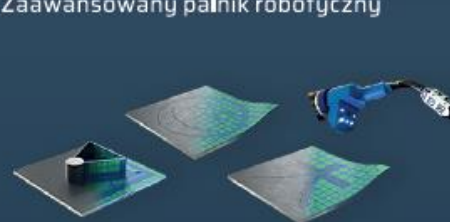
- Ulepszona geometria ściegu spoiny i szczegółowość powierzchni.
- Poprawiona symulacja jeziora spawalniczego dla bardziej realistycznego spawania metodą TIG. Sprawdź, jak drut spawalniczy stapia się z jeziorkiem spawalniczym.
- Ulepszona grafika łuku spawalniczego reprezentatywna dla rzeczywistego procesu spawania TIG.
- Nowy przewodnik w czasie rzeczywistym, który pomoże kursantom nauczyć się, jak utworzyć jezioro spawalnicze i użyć drutu spawalniczego do ułożenia ściegu spoiny o jednolitym rozmiarze.
- Nowy zaawansowany pręt GTAW, który symuluje technikę zanurzeniową.

PRZEKRÓJ POPRZECZNY, ODPORNOŚĆ MECHANICZNA I TEST ZGINANIA



ROBOTYKA

- Partnerstwo edukacyjne z COMAU i KUKA
- FANUC i ABB
- Nowe opcje palników robotycznych
 - 1) Zrobotyzowany moduł wizyjny
 - 2) Zrobotyzowany moduł edukacyjny
 - 3) Zaawansowany palnik robotyczny



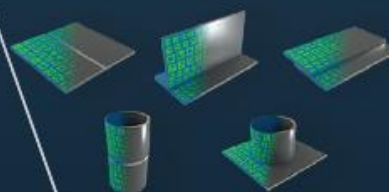
POŁĄCZENIA SPAWANE

NAJBARDZIEJ WSZECHSTRONNE I ZAAWANSOWANE POŁĄCZENIA SPAWANE DO SZKOLENIA KAŻDEGO TYPU I POZIOMU SPAWACZA ORAZ NIEMAL KAŻDEJ SEKWENCJI PROCESU SPAWANIA



SZKOLENIOWE POŁĄCZENIA SPAWANE

Najczęściej używane połączenia spawane do szkoleń na świecie zgodnie z normą UNE-EN ISO 9606.



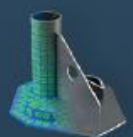
PRZEMYSŁOWE WIELOSTYKOWE POŁĄCZENIA SPAWANE

Przenieś prawdziwe połączenia spawane do rzeczywistości rozszerzonej. Opracowane w celu zaspokojenia konkretnych potrzeb w zakresie szkoleń spawalniczych i wydajności.



ZAAWANSOWANE WIELOSTYKOWE POŁĄCZENIA SPAWANE

ZAPROJEKTOWANE DLA SEKTORÓW
PIONOWYCH I
ZAAWANSOWANYCH SPAWACZY

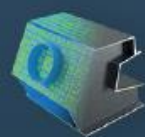


Foundational
Ambidex

*GMAW (MIG/MAG), SMAW,
GMAW-P*
Stal węglowa, Aluminium
Pozycje: PB i PF



AWM-001

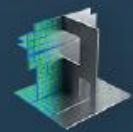


Foundational
Complex Sequence

*GMAW (MIG/MAG), SMAW,
GMAW-P*
Stal węglowa, Aluminium
Pozycje: PB, PF, PD i PH



AWM-002



Heavy Industry
Specific Practices

*GMAW (MIG/MAG), SMAW,
GMAW-P*
Stal węglowa
Pozycje: PB, PF, PD i PA



AWM-003



Automotive
Chassis Assembly

*GMAW (MIG/MAG),
GMAW-P*
Aluminium
Pozycje: PB



AWM-004



Automotive
Thin Plates

*GMAW (MIG/MAG),
GMAW-P*
Aluminium
Pozycje: PA, PB, PC, PD,
PE i PF



AWM-005

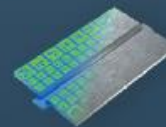


Shipbuilding
Open Roof

GMAW (MIG/MAG), SMAW
Stal węglowa
Pozycje: PF



AWM-006

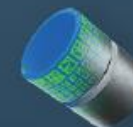


Shipbuilding
Backing Strip



GMAW (MIG/MAG), SMAW
Stal węglowa
Pozycje: PF & PA

AWM-007



Pipeline 6'
Schedule 80



*GMAW (MIG/MAG),
SMAW & FCAW*
Stal węglowa
Pozycje: 6G & 5G

AWM-008



Robotic
Foundational "House"



*GMAW
(MIG/MAG)*
Stal węglowa
Pozycje: PA



AWM-009/AWM-10



Pipeline 6GR



GMAW (MIG/MAG)
Stal węglowa
Pozycje: 6G

AWM-011

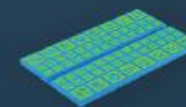


Pipeline Monster
Coupon



GMAW (MIG/MAG), SMAW
Stal węglowa
Pozycje: 5G

AWM-012

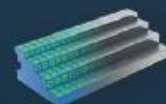


Open root with
V-Groove



GMAW (MIG/MAG)
Aluminium
Pozycje: PA

AWM-013



Foundational
Multilap



*GMAW (MIG/MAG), GTAW,
SMAW*
Stal węglowa
Pozycje: PB

AWM-014



Robotic Foundational
Assembly



GMAW (MIG/MAG)
Stal węglowa
Pozycje: PA & PB

AWM-015



Robotics Foundational
Complex Sequence

GMAW (MIG/MAG)
Stal węglowa
Pozycje: PB, PF,
PH/PJ



AWM-016

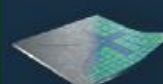


Robotics
AWS CRAW

*GMAW
(MIG/MAG)*
Stal węglowa
Pozycje: PB, PG



AWM-017

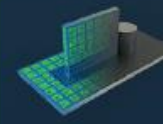


Robotics
Foundational "Chinese
character - 大"



*GMAW
(MIG/MAG)*
Stal węglowa
Pozycje: PA

AWM-018



Robotics
AWS CRAW

*GMAW
(MIG/MAG)*
Stal węglowa
Pozycje: PB, PF



AWM-019



AWS EDU
coupons



*GMAW, FCAW,
SMAW, GTAW*
Stal węglowa
Pozycje: PA, PB,
PC, PD/PE

AWM-020



SOLDAMATIC ROBOTICS

JEST NAJBARDZIEJ REALISTYCZNYM, KOMPLETNYM, ELASTYCZNYM I PROGRAMOWALNYM ZROBOTYZOWANYM ROZWIĄZANIEM SZKOLENIOWYM W ZAKRESIE SPAWANIA.

SOLDAMATIC ROBOTICS JEST POŁĄCZONE
Z RAMIENIEM ROBOTA



Szkolenie operatorów w zakresie programowania robotów dla określonych procedur spawania



Modernizuje centrum szkoleniowe spawania, szkoląc kursantów w zakresie najnowszych wymagań branżowych



Technologia rzeczywistości rozszerzonej pozwala na korzystanie z panelu szkoleniowego prawdziwego robota, zmniejszając w ten sposób zużycie i ryzyko



Oprogramowanie Soldamatic Robotics współpracuje z niemal każdym robotem dostępnym na rynku



Zawiera różne części spawalnicze oparte na rzeczywistych praktykach rynkowych

- > Przetestowana zawartość z setkami dostępnych praktyk.
- > Zdalny dostęp z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie.
- > Możliwość integracji z niemal każdym robotem dostępnym na rynku.





ISEABERY JEST **MIĘDZYNARODOWYM LIDEREM**

w szkoleniu umiejętności zawodowych z rozwiązaniami szkoleniowymi opartymi na symulacji rzeczywistości rozszerzonej dla siły roboczej XXI wieku, z partnerami i obecnością w ponad 80 krajach.

SEABERYAT.COM

Soldamatic jest liderem w szkoleniach spawalniczych dzięki najnowocześniejszemu, gotowemu i skalowalnemu rozwiązaniu do skutecznego i wydajnego tworzenia nowej generacji spawaczy.



ABICOR BINZEL Technika Spawalnicza Sp. z o.o.

ul. Budowlanych 46b, 45-123 Opole

T: +48 77 466 73 42 / +48 77 466 64 22

www.binzel-abicor.com.pl

info@binzel-abicor.com.pl



Seabery
Augmented
Technology



Seabery
Augmented
Technology



Seabery

Więcej informacji na stronie

SOLDAMATIC.COM



@seabery



Seabery