



**SOLDAMATIC**<sup>®</sup>  
ROBOTICS

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

**OPARTE NA RZECZY-  
WISTOŚCI ROZSZERZONEJ**

  
**Seabery**  
AUGMENTED TECHNOLOGY

## KONTEKST



### PRZEMYSŁ 4.0 PRZYSPIESZA AUTOMATYZACJĘ

Oczekuje się, że liczba zautomatyzowanych zadań w fabrykach wzrośnie z 5 do 8% do 2028 roku. Współpraca między ludźmi a maszynami wymaga od operatorów większych umiejętności.



### OGÓLNOŚWIATOWY NIEDOBÓR SPAWACZY

Globalne zapotrzebowanie na spawaczy wzrasta o 8%. Wielu specjalistów przechodzi na emeryturę. Tradycyjne szkolenia w zakresie spawania są nieefektywne i nie przyciągają młodych ludzi.



### ROBOTYKA JEST PODSTAWĄ AUTOMATYZACJI

Od 2009 roku liczba robotów produkcyjnych wzrosła ponad dwukrotnie. Oczekuje się, że liczba produkcyjnych robotów przemysłowych zwiększy się o 80% do 2026 roku.



## SOLDAMATIC ROBOTICS TO NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE SZKOLENIOWE W ZAKRESIE SPAWANIA ZROBOTYZOWANEGO

- > Działa z rozszerzoną rzeczywistością
- > Wykorzystuje rzeczywiste podzespoły
- > Uwzględnia plan szkoleń poświęconych spawaniu zrobotyzowanemu



## KORZYŚCI



Szkolenie operatorów w zakresie programowania robotów dla określonych procedur spawania



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



Technologia rozszerzonej rzeczywistości umożliwia wykorzystanie prawdziwego robota i panelu szkoleniowego oraz zmniejsza zużycie i zagrożenia



Możliwość integracji z niemal każdym robotem dostępnym na rynku.



Zawiera różne części spawalnicze oparte na rzeczywistych praktykach rynkowych

## HyperReal-SIM ®

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



Prawdziwy robot, prawdziwe podzespoły



Jakość i ustawienia ściegu spoiny



Prawdziwe palniki spawalnicze



Zaawansowany moduł analizy: przekrój poprzeczny i test zginania



Połączenia spawane oparte na najlepszych praktykach branżowych



Zremasterowany dźwięk spawania HD



Sterowanie podobne do źródła zasilania



Precyzyjnie skalibrowany

Przykłady symulacji spawania Soldamatic w czasie rzeczywistym



## JAK TO DZIAŁA

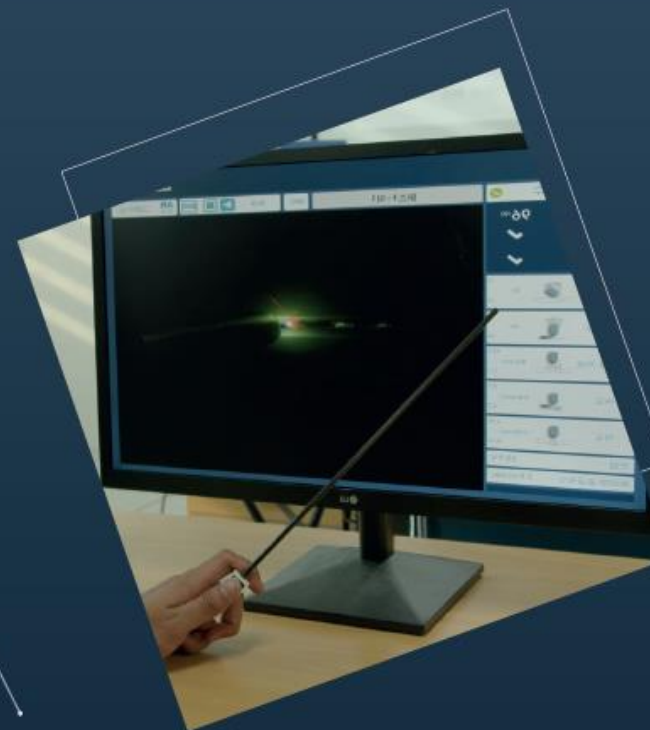


- > SYMULATOR SPAWANIA SOLDAMATIC POŁĄCZONY Z ROBOTEM
- > ZROBOTYZOWANY PALNIK KOMPATYBILNY Z KAŻDYM ROBOTEM
- > DOSTĘPNE SĄ SZKOLENIA I ZAAWANSOWANE PRÓBKI
- > PROGRAM ZAJĘĆ POŚWIĘCONYCH SPAWANIU ZROBOTYZOWANEMU
- > SZKOLENIE DLA INSTRUKTORÓW
- > PROCESY: GMAW I FCAW
- > MATERIAŁY: STAL WĘGLOWA, STAL NIERDZEWNA I ALUMINIUM
- > PRZEKRÓJ POPRZECZNY, TEST ZGINANIA I OPÓR MECHANICZNY UWZGLĘDNIONE W MODULE ANALIZY

## TREŚĆ ZWIĄZANA ZE SPAWANIEM ZROBOTYZOWANYM

- > WPROWADZENIE DO SPAWANIA ZROBOTYZOWANEGO
- > MIĘDZYNARODOWY DYPLOM Z ZAKRESU SPAWANIA ZROBOTYZOWANEGO NA POZIOMIE PODSTAWOWYM (IRW-B)

E-LEARNING OD SOLDAMATIC DOTYCZĄCY TWORZENIA I NADZOROWANIA WSZYSTKICH KURSÓW, KURSANTÓW I TREŚCI



# 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 rejestrowania 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, udostępnić swój ekran i rozmawiać na czacie w czasie rzeczywistym



## METODOLOGIA SZKOLEŃ W ROZSZERZONEJ RZECZYWISTOŚCI

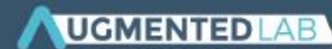
- Nowy paradygmat edukacyjny
- Połącz symulację AR z rzeczywistą praktyką spawalniczą
- Umożliwia instruktorom zarządzanie wieloma kursami i kursantami



Prawdziwe spawanie



Soldamatic



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.

Laboratorium rozszerzonej rzeczywistości Lab

Prawdziwe warsztaty



Treści opracowane przez międzynarodowych wydawców



**SOLDAMATIC**  
E-LEARNING

## APLIKACJA SYSTEMU

### ZARZĄDZANIA E-LEARNINGIEM (LMS)

ZAPROJEKTOWANA SPECJALNIE DO PRACY W RAMACH METODOLOGII SZKOLEŃ W ROZSZERZONEJ RZECZYWISTOŚCI

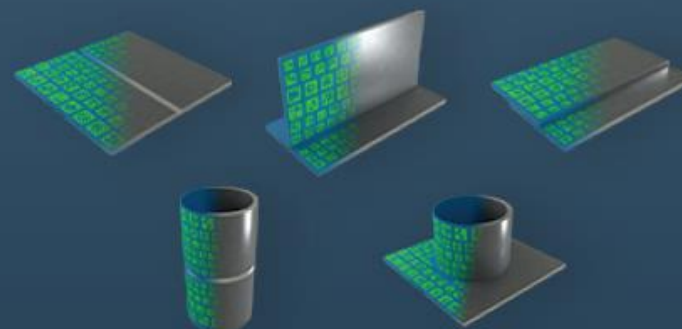
- Twórz kursy i zarządzaj nimi: teoria, praktyka i testy
- Przeglądaj ćwiczenia i generuj statystyki i raporty
- Udostępniaj ćwiczenia, przeglądaj wirtualną klasę i czatuj na żywo
- Kursanci mają własny dostęp do swoich kursów, treści, ćwiczeń i raportów



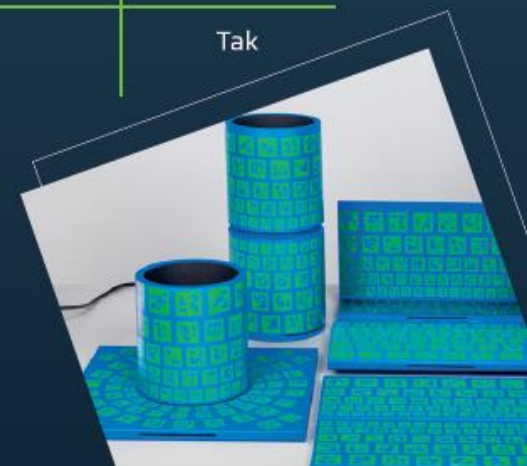
# POŁĄCZENIA SPAWANE

## SZKOLENIOWE POŁĄCZENIA SPAWANE

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



PRÓBY	MATERIAŁ	GRUBOŚĆ	PRZEKRÓJ POPRZECZNY	OPÓR MECHANICZNY	TEST ZGINANIA
Spoina czołowa V, płyta	Stal węglowa, aluminium i stal nierdzewna	3,6,10 mm	Tak	Nie	Tak
Spoina zakładkowa, płyta	Stal węglowa, aluminium i stal nierdzewna	3,6,10 mm	Tak	Tak	Tak
Spoina pachwinowa, płyta do płyty	Stal węglowa, aluminium i stal nierdzewna	3,6,10 mm	Tak	Tak	Tak
Spoina pachwinowa, rura do płyty	Stal węglowa, aluminium i stal nierdzewna	3,6,10 mm	Tak	Tak	Tak
Spoina czołowa V, rura	Stal węglowa, aluminium i stal nierdzewna	3,6,10 mm	Tak	Tak	Tak

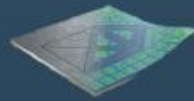


# POŁĄCZENIA SPAWANE

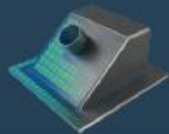
## ZAAWANSOWANE SPAWANIE WIELOPUNKTOWE



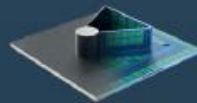
*Foundational  
Ambidex*  
Pozycje: PB &  
PF



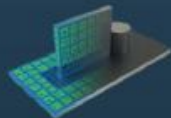
*Robotic  
Foundational  
"House"*  
Pozycje: PA



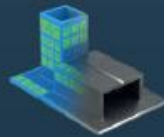
*Robotics  
Foundational  
Complex Sequence*  
Pozycje: PB, PF,  
HL045



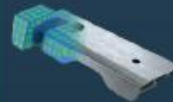
*Robotics  
Foundational  
Ability Test*  
Pozycje: PB,PF



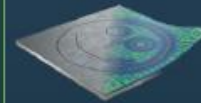
*Robotics  
AWS CRAW*  
Pozycje: PB,  
PF



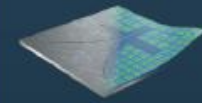
*Robotics  
Foundational  
Assembly*  
Pozycje: PA



*Automotive  
Chassis  
Assembly*  
Pozycje: PB



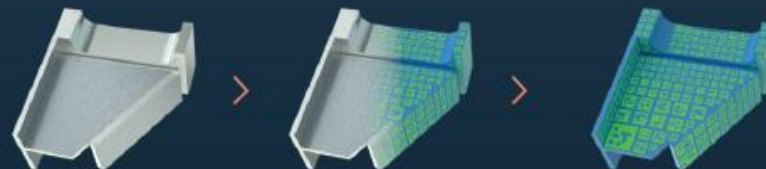
*Robotic  
Foundational  
"Face"*  
Pozycje: PA



*Robotics  
Foundational  
"Chinese  
character - 大"*  
Positions: PA

## PRZEMYSŁOWE SPAWANIE WIELOPUNKTOWE

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





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](http://www.binzel-abicor.com.pl)

[info@binzel-abicor.com.pl](mailto:info@binzel-abicor.com.pl)



Seabery  
Augmented  
Technology



Seabery  
Augmented  
Technology



Seabery

Więcej informacji na stronie

**SOLDAMATIC.COM**



@seabery



Seabery