

# **SOLDAMATIC**®

AUGMENTED TRAINING FOR WELDING

**SOLUZIONE DI FORMAZIONE  
PER LA SALDATURA  
ALL'AVANGUARDIA, CHIAVI IN  
MANO, SCALABILE ED  
EFFICACE**

BASATA SULLA **REALTÀ AUMENTATA**



**Seabery**  
AUGMENTED TECHNOLOGY



## CONTESTO

### LA CARENZA MONDIALE DI SALDATORI



è ampiamente documentata e continua a essere **in aumento portando** alla necessità di reclutare la futura generazione di saldatori

### LA FORMAZIONE TRADIZIONALE PER LA SALDATURA



è **inefficiente, rischiosa, costosa** e causa di **inquinamento** per l'ambiente

### LE NUOVE GENERAZIONI



**esigono** soluzioni di formazione moderne e coinvolgenti

## TECNOLOGIA

### ALL'AVANGUARDIA

**Soldamatic** è leader a livello mondiale nella formazione per saldatura simulata con una soluzione di formazione proprietaria, all'avanguardia, scalabile e di efficacia comprovata basata sulla realtà aumentata. Una soluzione di formazione, creata da saldatori per saldatori, con curricula di saldatura standardizzati e certificazioni ufficiali.

Soldamatic viene utilizzata in  
**OLTRE 80 PAESI**

Soldamatic è disponibile in  
**33 LINGUE**



**56%**  
di tempo per la  
formazione reale  
in meno



**68%**  
di costi di labora-  
torio in meno



**TECNOLOGIA  
ECOLOGICA**



**84%**  
di incidenti in  
meno



**34%**  
di saldatori certificati in  
più rispetto alla  
metodologia tradizionale

## HyperReal-SIM ®

UNA PIATTAFORMA ESCLUSIVA E BREVETTATA FORNITA ESCLUSIVAMENTE DA SOLDAMATIC CHE OFFRE IL SISTEMA DI FORMAZIONE PER LA SALDATURA PIÙ REALISTICO OLTRE A ESPERIENZE DI SALDATURA REALI



Maschera e guanti per saldatura reali



Impostazioni e qualità del cordone di saldatura



Torçe e pistole reali con tecnologia tattile



Audio di saldatura HD rimasterizzato



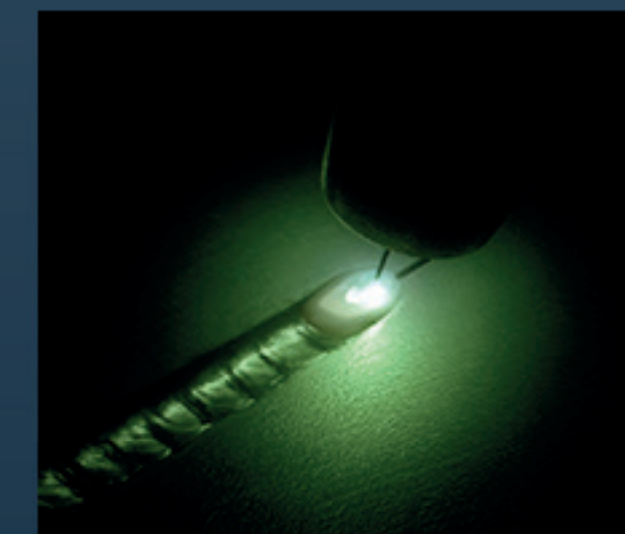
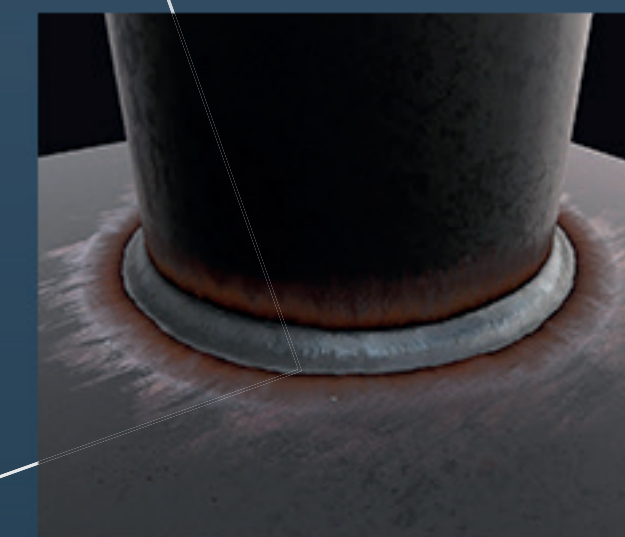
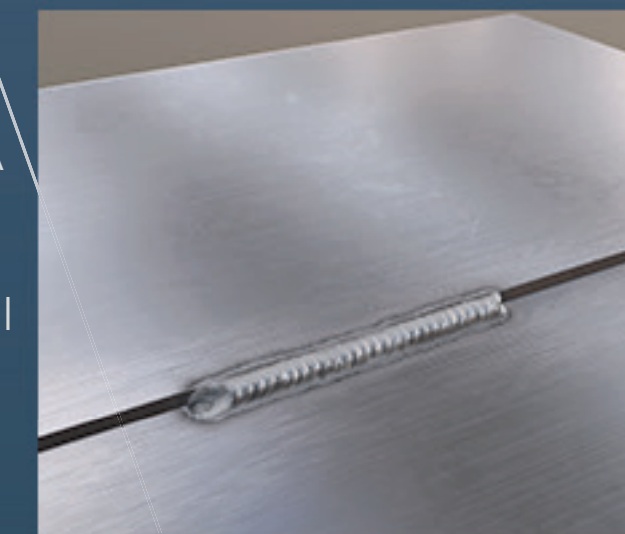
Giunti per saldatura basati sulle best practice del settore



Calibrazione precisa



Comandi simil elettrici



Esempi di simulazione di saldatura in tempo reale di Soldamatic

TUTTI I PARAMETRI DI SALDATURA, VISIVI E SONORI SONO STATI **CALIBRATI PRESSO UN VERO LABORATORIO DI SALDATURA**

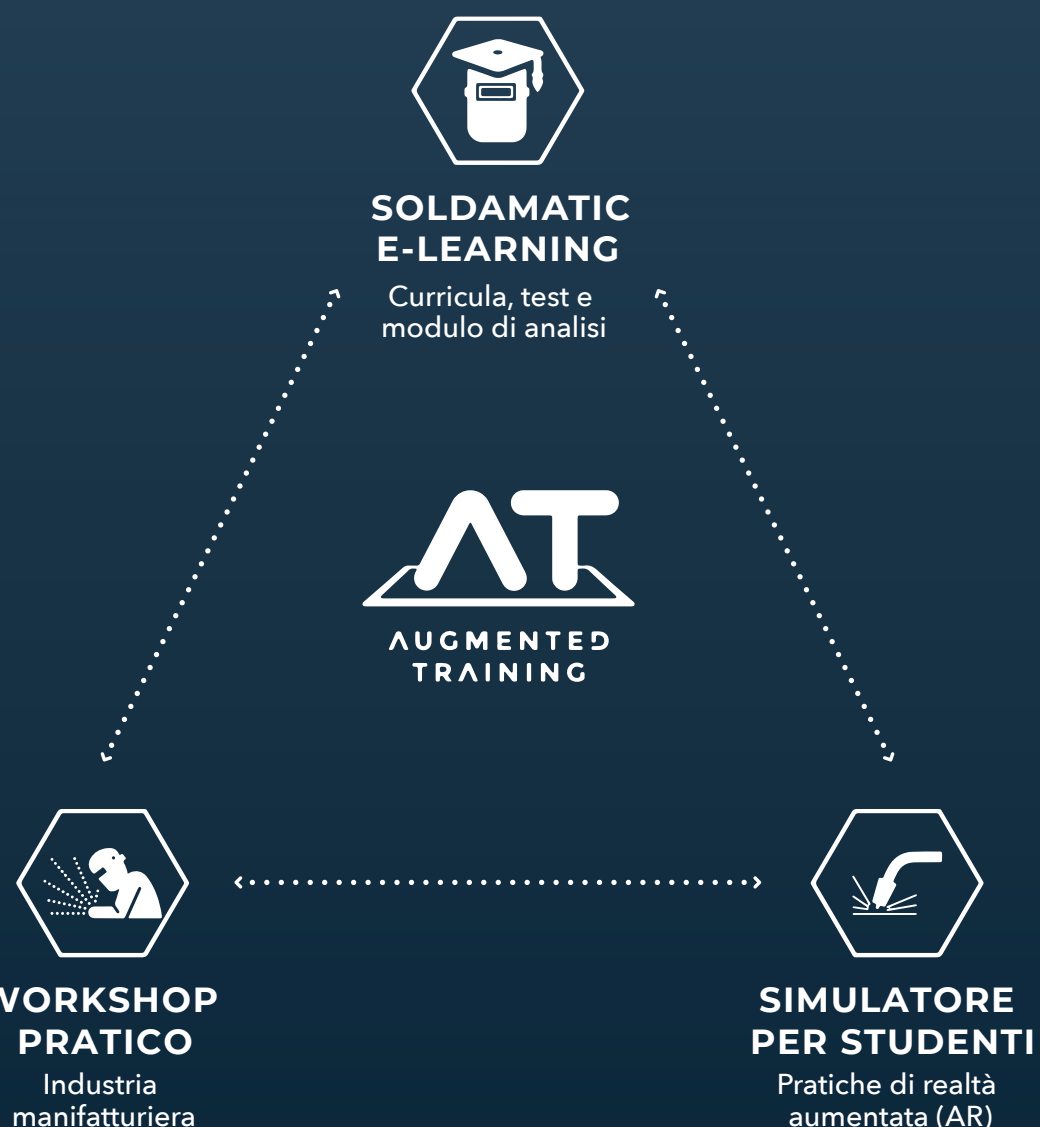




# AUGMENTED TRAINING

SOLUZIONE DI FORMAZIONE  
COMPLETAMENTE FLESSIBILE -  
ESPERIENZA TRASPARENTE E  
COERENTE ON-PREMISE,  
FORMAZIONE VIDEO E REMOTA

- > Esperienza di apprendimento trasparente e coerente dalla classe o da postazioni remote con funzionalità video
- > Non è richiesta la connessione al server in tempo reale, tutte le informazioni vengono aggiornate una volta ristabilita la connessione
- > I trainer e gli studenti possono accedere all'aula virtuale, condividere il proprio schermo e comunicare tramite chat in tempo reale



## LA METODOLOGIA DELLA FORMAZIONE AUMENTATA

- > Nuovo paradigma educativo
- > Simulazione AR combinata con pratiche di saldatura reali
- > Possibilità per i trainer di gestire vari corsi e studenti



Soldamatic



Saldatura reale

## AUGMENTED LAB

IMPLEMENTAZIONE GLOBALE  
NELL'ISTRUZIONE E  
NELL'INDUSTRIA 4.0

La metodologia **Seabery - Augmented Training** combina la parte pratica della realtà aumentata con la parte pratica della realtà. Questo è il concetto di Augmented Lab, tramite cui gli studenti possono immergersi in ambienti di simulazione in cui esercitarsi nel modo più realistico senza limitazioni, senza rischi e senza costi aggiuntivi, fino ad acquisire le capacità e le competenze necessarie per passare a un ambiente reale.



Augmented Lab - Officina reale



APPLICAZIONE PER UN SISTEMA  
DI GESTIONE DELL'APPRENDIMENTO  
(LEARNING MANAGEMENT SYSTEM, LMS)  
APPOSITAMENTE STUDIATA PER OPERARE  
CON LA METODOLOGIA DI FORMAZIONE AUMENTATA

- > Creazione e gestione di corsi: teoria, esercitazioni e test
- > Revisione degli esercizi e generazione di statistiche e report
- > Condivisione di esercizi, revisione dell'aula virtuale e chat live
- > Accesso personale degli studenti a corsi, contenuti, esercitazioni e report



Contenuti degli editori internazionali



Curricula di saldatura di elevata qualità, messi a punto da esperti internazionali, da attuare con Soldamatic IE.



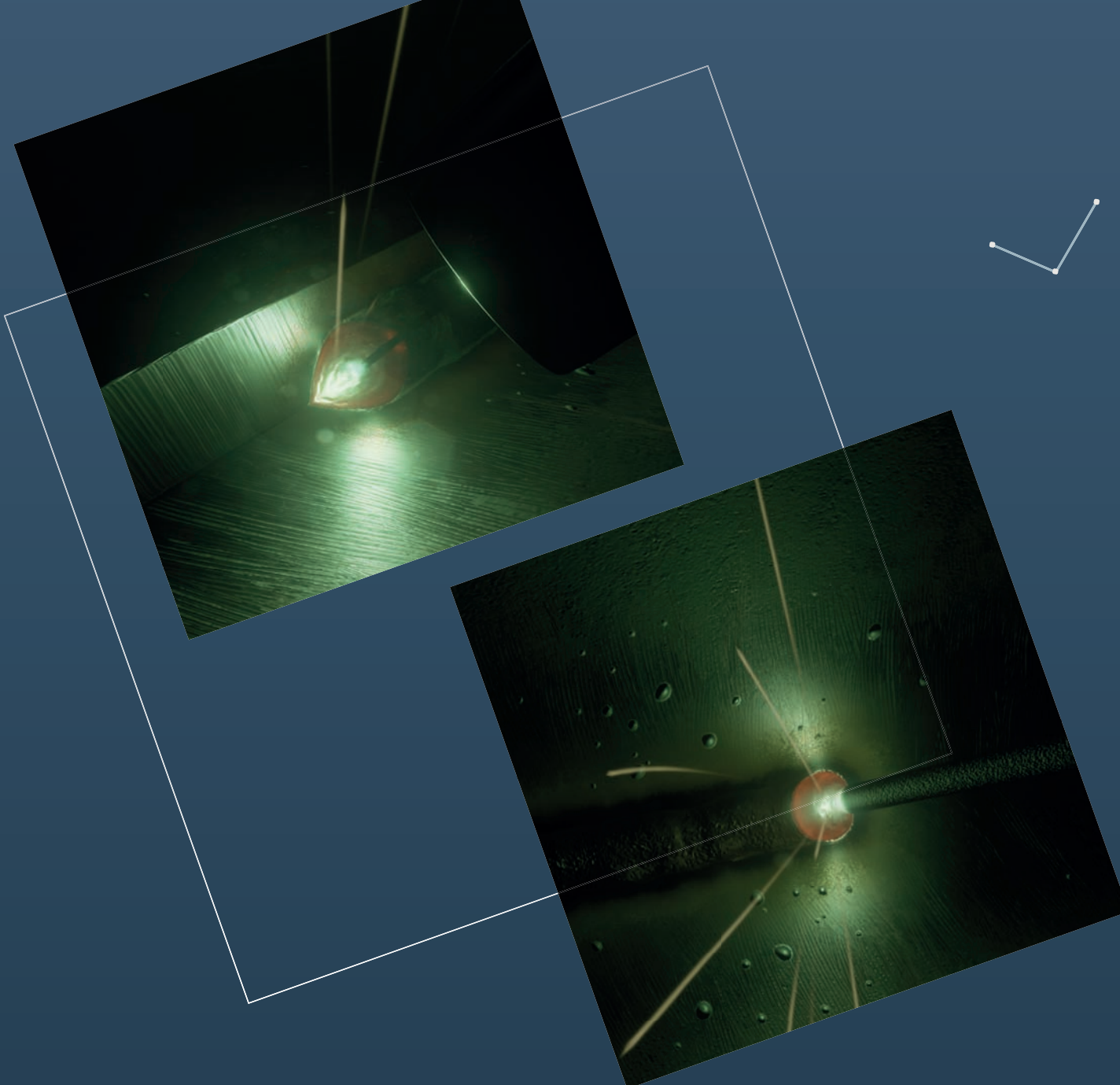
# NOVITÀ

## GRAFICA AD ALTO REALISMO BASATA SU PBR

La grafica si basa sul fotorealismo e sul rendering fisico (Physically Based Rendering, PBR), che utilizza modelli di ombreggiatura e illuminazione realistici insieme a valori di superficie misurati per rappresentare accuratamente i materiali reali.

## TORCE AVANZATE

- Nuove torce avanzate con nuove AWM
  - > Nuova telecamera aggiunta alla punta per mostrare un nuovo punto di vista sul pezzo per posizioni complesse
  - > Precisione della soluzione migliorata grazie all'uso di più telecamere
  - > Aggiunta delle icone alla simulazione per mostrare il rilevamento dettagliato
  - > Possibilità di ruotare il portaelettrodo per SMAW per un migliore adattamento in diverse posizioni di saldatura
- Focus sulle torce TIG/GTAW avanzate: nuova asta GTAW avanzata brevettata che simula la tecnica di immersione



## METALLI

ACCIAIO AL CARBONIO

ACCIAIO INOSSIDABILE

ALLUMINIO

Pezzo reale



Nuovo Soldamatic



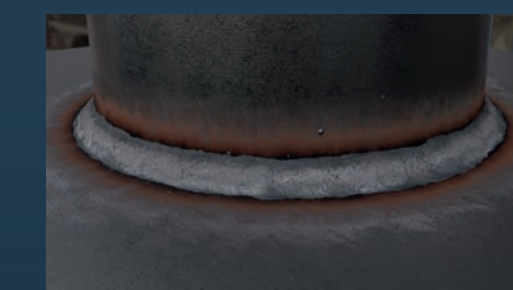
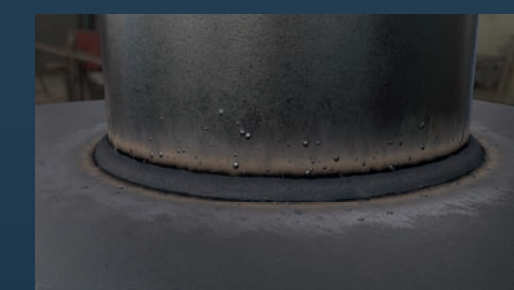
## SALDATURE

SMAW

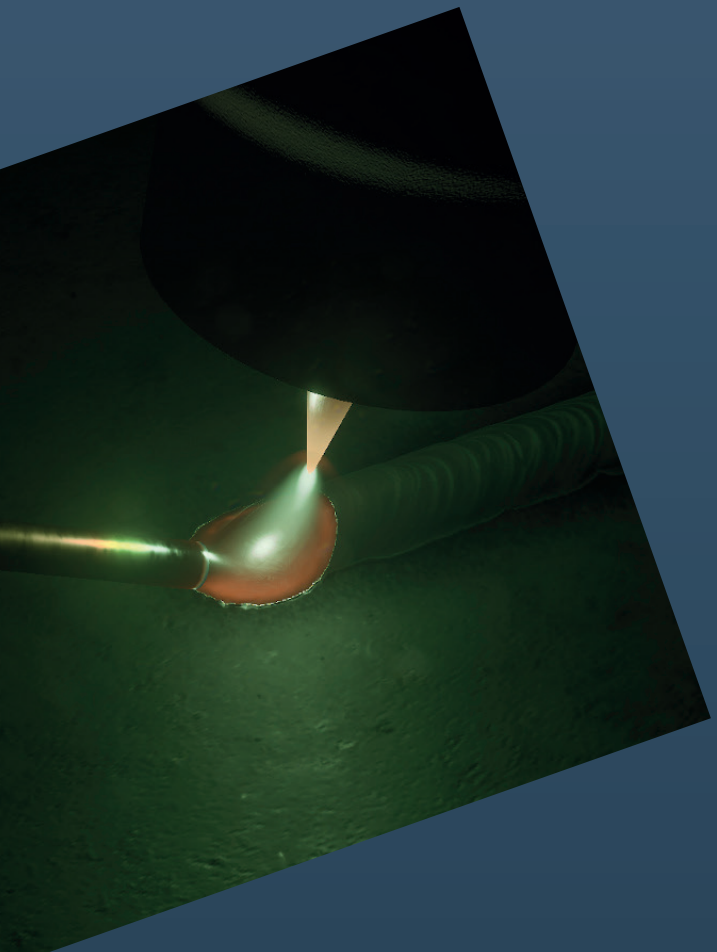
GMAW

FCAW

Nuovo Soldamatic



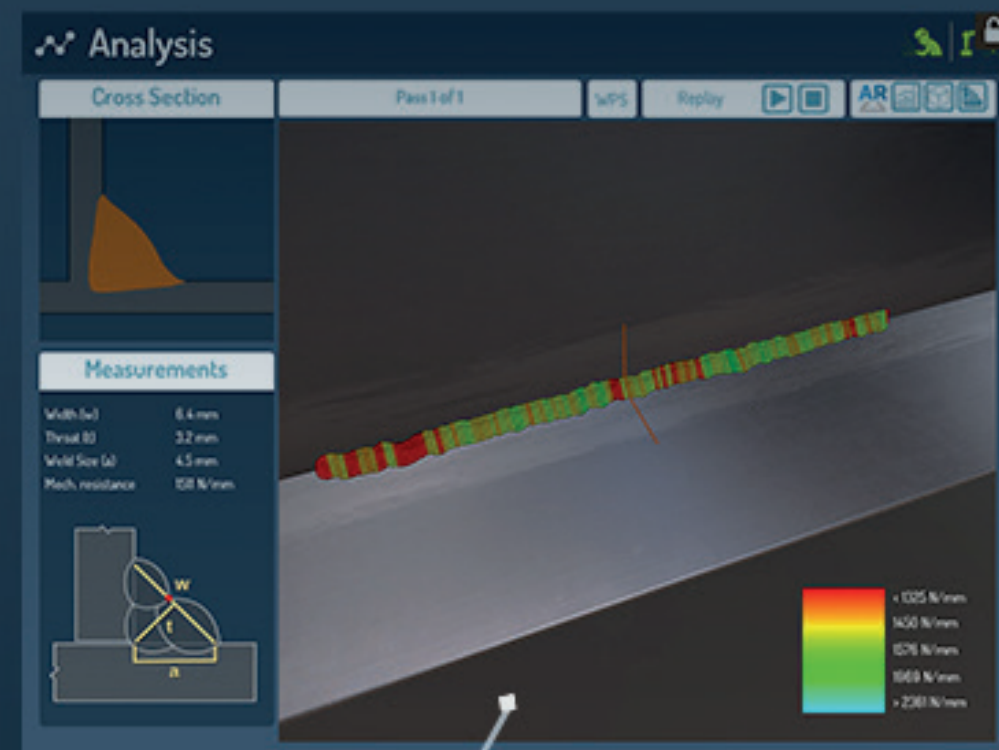
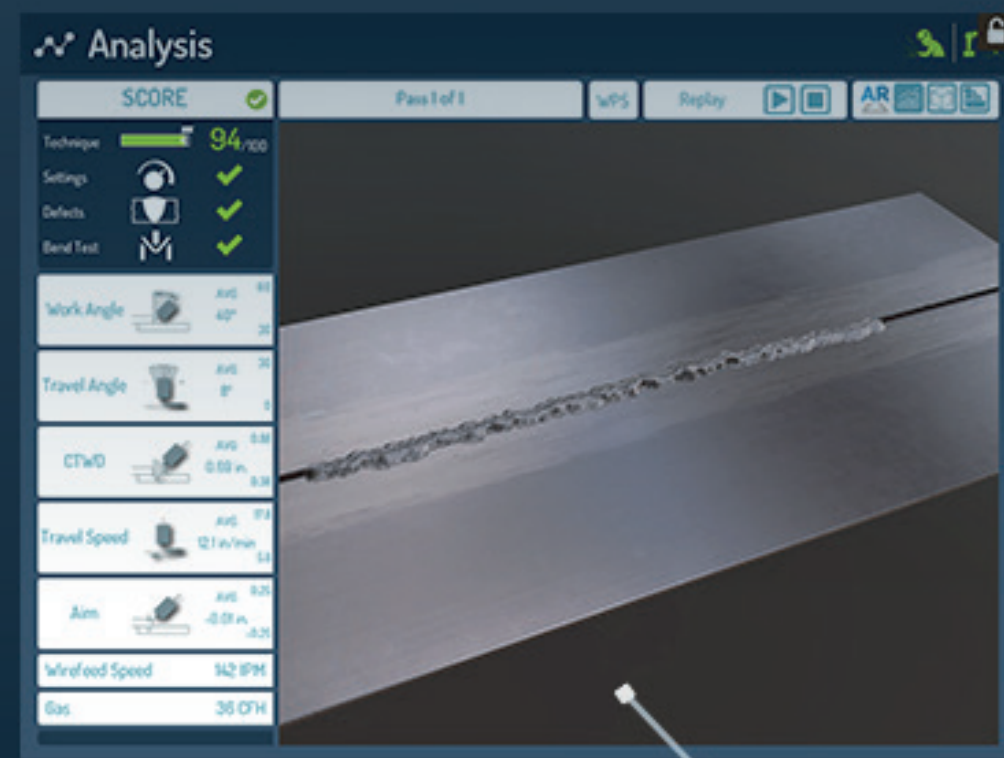




## MIGLIORAMENTI DI GTAW

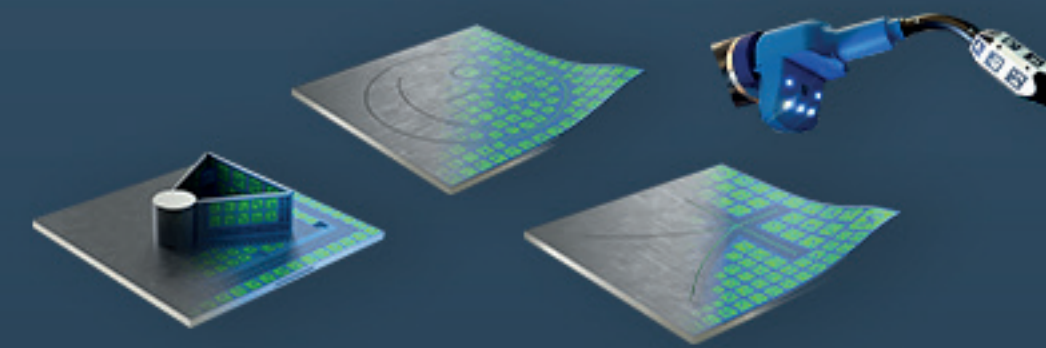
- Geometria del cordone di saldatura e dettagli della superficie migliorati
- Simulazione del bagno di saldatura revisionata per un'esperienza di saldatura TIG più realistica per scoprire come l'asta di riempimento si scioglie nel bagno di saldatura
- Grafica migliorata dell'arco di saldatura per rappresentare il vero processo di saldatura TIG
- Nuova guida in tempo reale per aiutare gli studenti a imparare come stabilire il bagno di saldatura e utilizzare l'asta di riempimento per posare cordoni di saldatura di dimensioni uniformi
- Nuova asta GTAW avanzata che simula la tecnica di immersione

SEZIONE TRASVERSALE, RESISTENZA MECCANICA E PROVA DI FLESSIONE



## ROBOTICS

- Partnership educativa con COMAU e KUKA
- FANUC e ABB
- Nuove opzioni per le torce robotiche
  - 1) Modulo di visione robotica
  - 2) Robotica per esercitazioni
  - 3) Torcia avanzata robotica



- Nuova connessione robot (Hiwin, Staubli)
- Nuovi miglioramenti dell'interfaccia utente
- Nuovi segnali di mappatura I/O
- Nuove AWM basate sull'International Welding Association

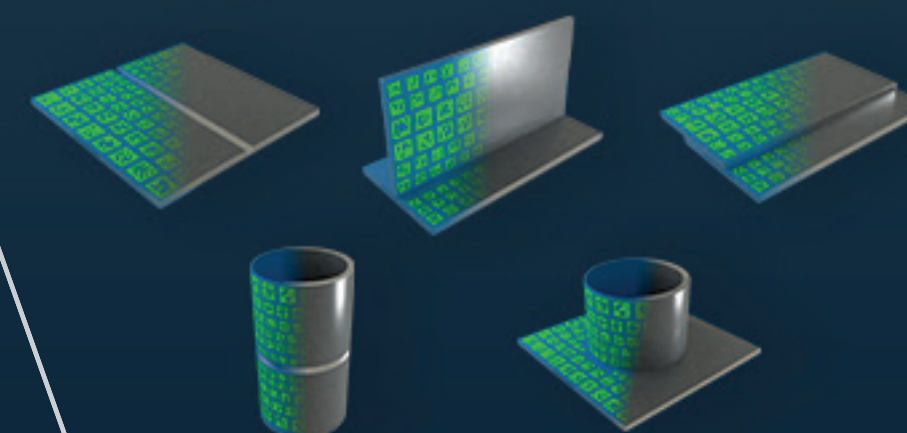


## GIUNTI PER SALDATURA

I GIUNTI PER SALDATURA PIÙ COMPLETI E AVANZATI PER LA FORMAZIONE DI OGNI TIPO E LIVELLO DI SALDATORE E QUASI OGNI SEQUENZA DEL PROCESSO DI SALDATURA

### GIUNTI PER SALDATURA PER ESERCITAZIONI

I giunti per saldatura più utilizzati per la formazione per saldatura nel mondo. Certificazione UNE-EN ISO 9606



### GIUNTI MULTIPLI PER SALDATURA INDUSTRIALE

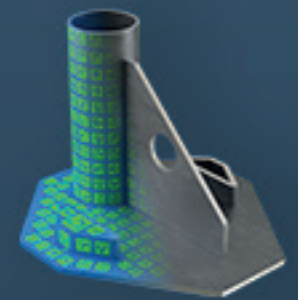
Veri giunti per saldatura applicati nella realtà aumentata. Opzione sviluppata per soddisfare specifiche esigenze di formazione e prestazioni di saldatura.





GIUNTI MULTIPLI **PER SALDATURA AVANZATA**

PROGETTATI PER SETTORI VERTICALI E SALDATORI AVANZATI

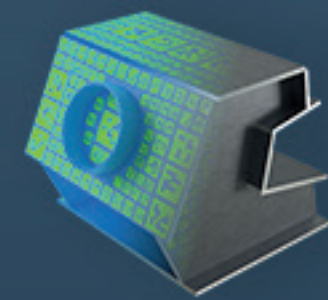


*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: PB & PF

Foundational  
Ambidex



AWM-001

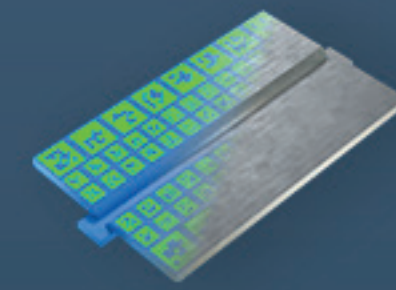


*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: PB, PF, PD  
& PH

Foundational Complex  
Sequence



AWM-002

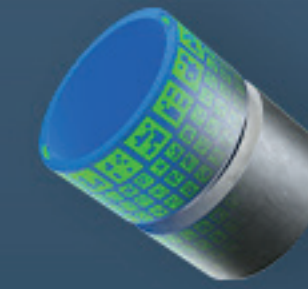


*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: PF

Shipbuilding  
Backing Strip



AWM-007

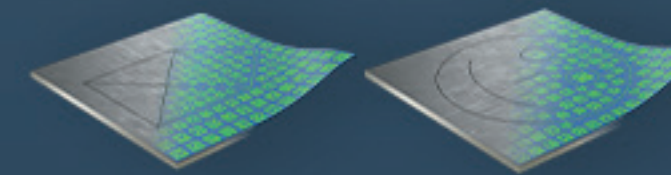


*GMAW (MIG/MAG) & FCAW*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: 6G

Pipeline 6'  
Schedule 80



AWM-008



Robotic  
Foundational "House"

Robotic Foundational  
"Face"



*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: PA

AWM-009  
/AWM-10



Pipeline 6GR



AWM-011



*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: , PF, PD & PA

Heavy Industry  
Specific Practices



*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: : PB

Automotive Chassis  
Assembly



AWM-004

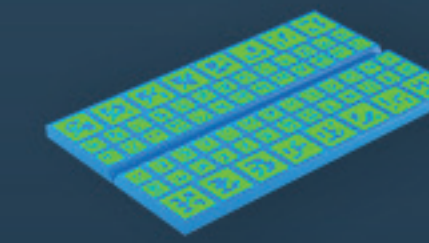


Pipeline Monster  
Coupon



*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: 6G

AWM-012

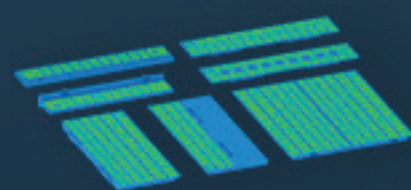


Open root with  
V-Groove



*GMAW (MIG/MAG)*  
Alluminio  
Posizioni: PA

AWM-013

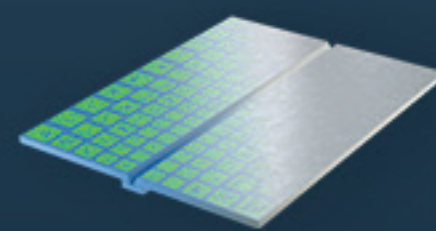


*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: PA, PB, PC, PD,  
PE, PF

Automotive  
Thin Plates



AWM-005

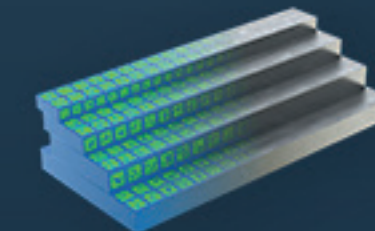


Shipbuilding  
Open Root



*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: PF

AWM-006



Foundational  
Multilap



*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: PA

AWM-014

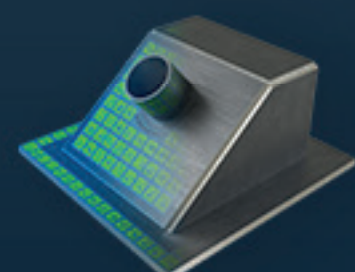


Robotic Foundational  
Assembly



*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: PA

AWM-015

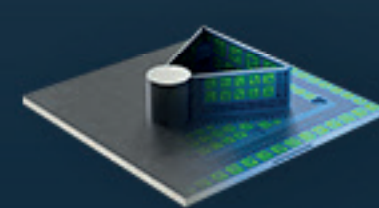


*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: PB, PF,  
HLO45

Robotics Foundational  
Complex Sequence



AWM-016

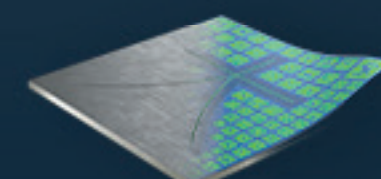


*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: PB, PF

Robotics  
AWS CRAW



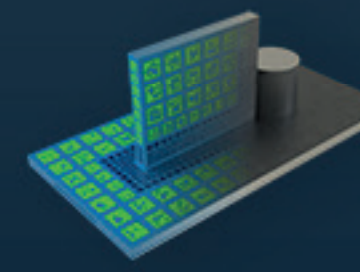
AWM-017



Robotics  
Foundational "Chinese  
character - 大"



AWM-018



*GMAW (MIG/MAG)*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: PB, PF

Robotics  
AWS CRAW



AWM-019



AWS EDU  
coupons



*GMAW, FCAW,  
SMAW, GTAW*  
Acciaio al carbonio  
Posizioni: PA, PB,  
PC, PD/PE

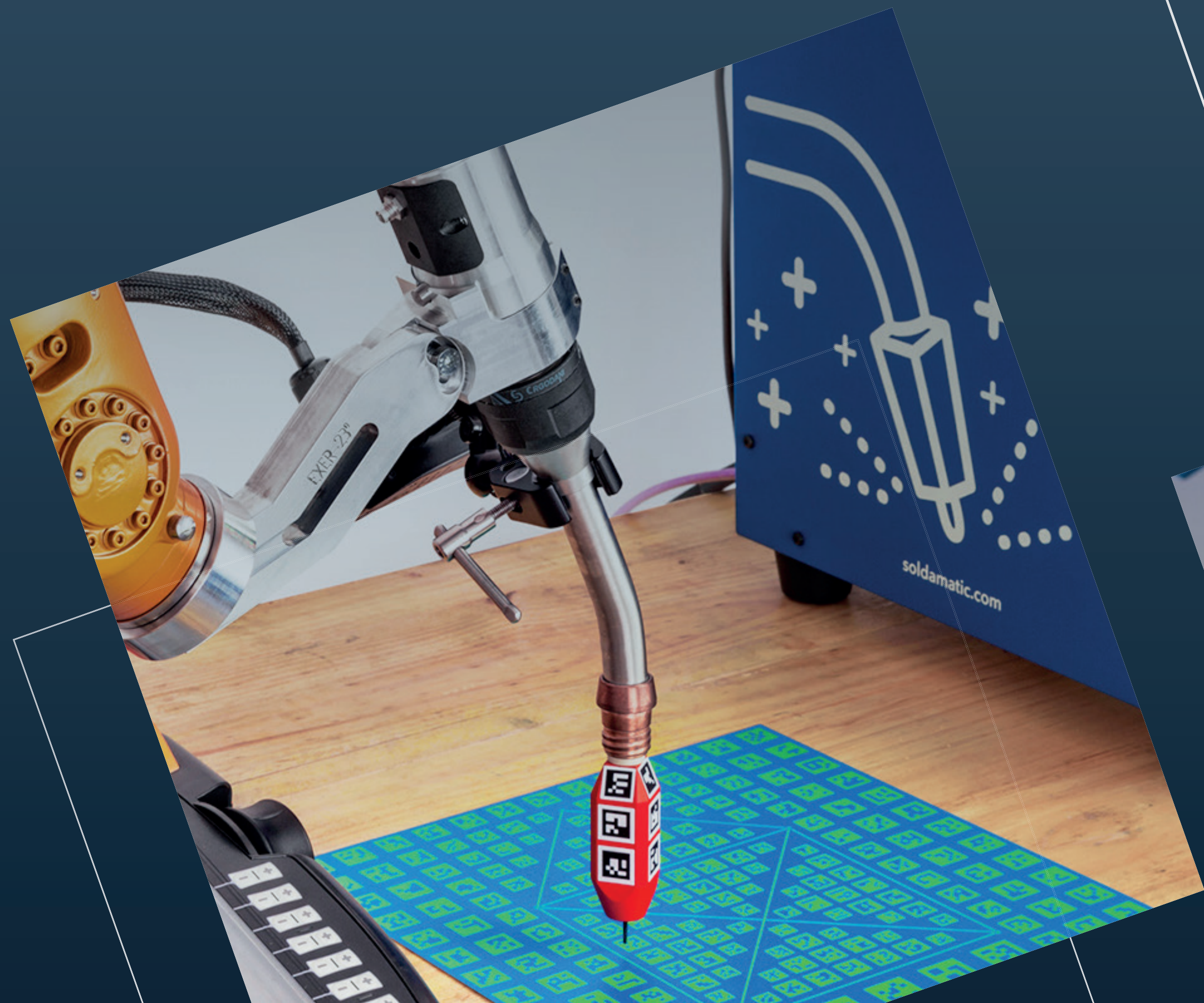
AWM-020





## SOLDAMATIC ROBOTICS

È LA SOLUZIONE DI FORMAZIONE PER LA SALDATURA ROBOTIZZATA PIÙ REALISTICA, COMPLETA, FLESSIBILE E PROGRAMMABILE



SOLDAMATIC ROBOTICS È CONNESSO A UN **BRACCIO ROBOTICO**



Formazione degli operatori nella programmazione dei robot per procedure di saldatura specifiche



Modernizzazione del centro di formazione per la saldatura formando gli studenti sui più recenti requisiti del settore



Tecnologia della realtà aumentata per l'utilizzo del teach pendant di un vero robot, con conseguente riduzione di consumi e rischi



Funzionamento del software Soldamatic Robotics con quasi tutti i robot sul mercato



Incorporazione di diverse saldature sulla base di pratiche di mercato reali



- > Contenuto testato con **centinaia di esercitazioni disponibili**
- > **Accesso remoto**, da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento
- > Possibilità di **integrazione in quasi tutti i robot** presenti sul mercato



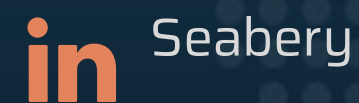


SABERY È **LEADER INTERNAZIONALE**

nella formazione delle competenze professionali con soluzioni di formazione di simulazione basate sulla realtà aumentata per la forza lavoro del 21° secolo, con partner e presenza in oltre 80 paesi.

**SEABERYAT.COM**

Soldamatic sta guidando la formazione per la saldatura con una soluzione all'avanguardia, chiavi in mano e scalabile per creare la prossima generazione di saldatori in modo efficace ed efficiente.



Maggiori informazioni disponibili all'indirizzo:

**SOLDAMATIC.COM**



**info@seaberyat.com**