



SOLDAMATIC®

AUGMENTED TRAINING FOR WELDING

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

BASATA SULLA **REALTÀ AUMENTATA**



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

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

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 laboratorio in meno



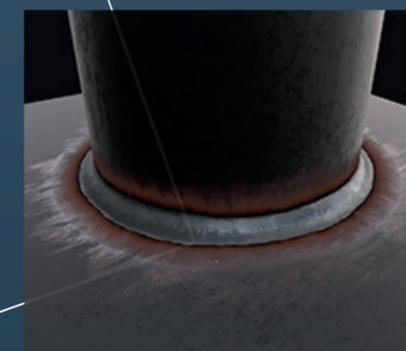
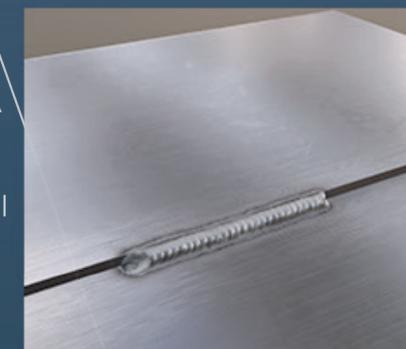
TECNOLOGIA ECOLOGICA



84%
di incidenti in meno



34%
di saldatori certificati in più rispetto alla metodologia tradizionale



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



**SOLDAMATIC
E-LEARNING**

Curricula, test e
modulo di analisi



**AUGMENTED
TRAINING**



**WORKSHOP
PRATICO**
Industria
manifatturiera



**SIMULATORE
PER STUDENTI**
Pratiche di realtà
aumentata (AR)



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.



**SOLDAMATIC
E-LEARNING**

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.

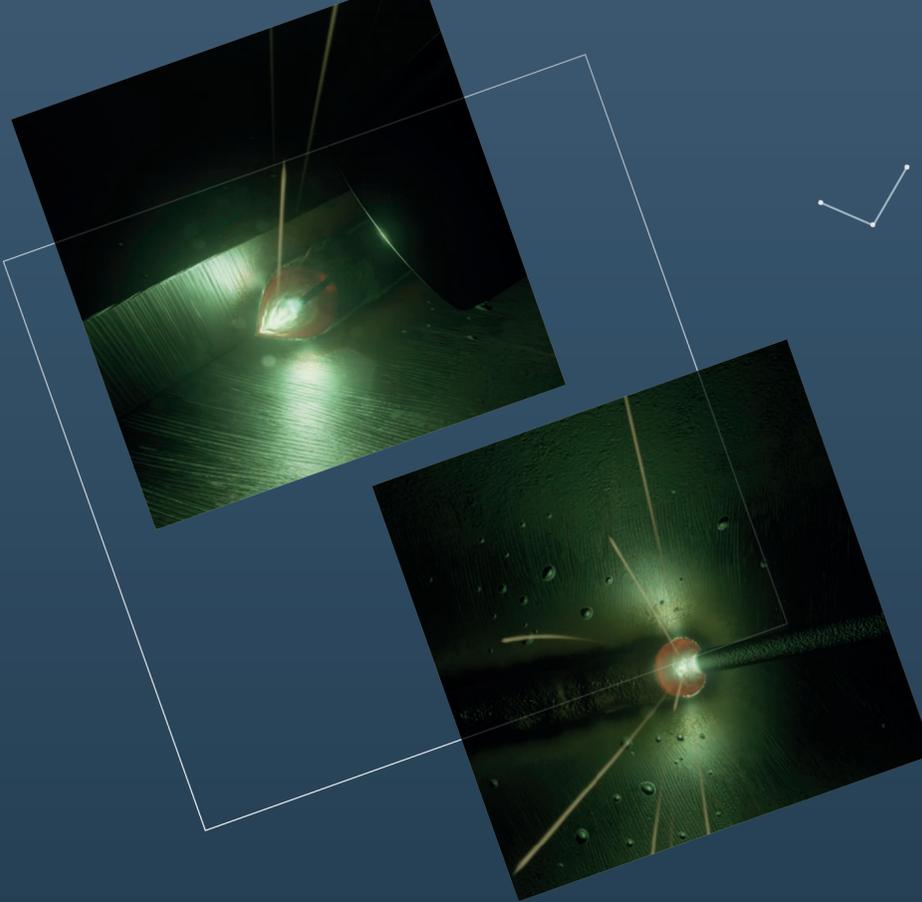
NOVITÀ

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

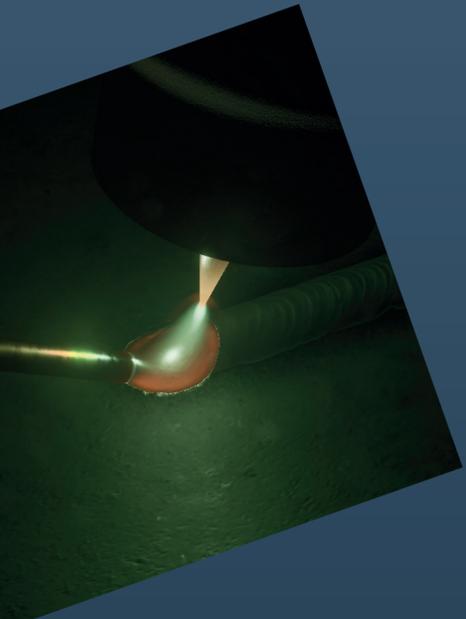
SMAW

GMAW

FCAW

Nuovo Soldamatic

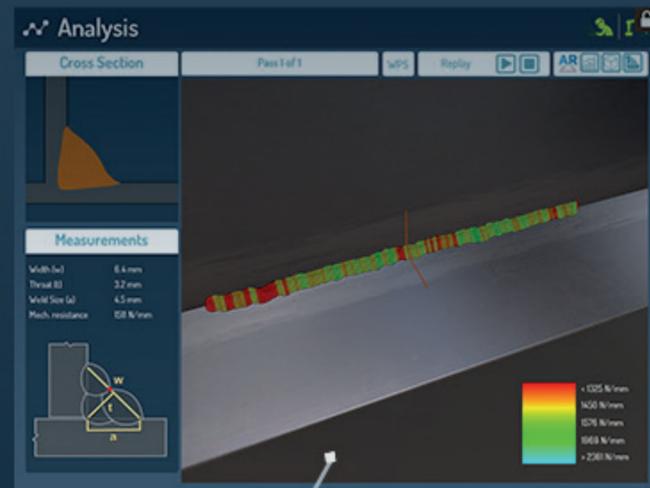
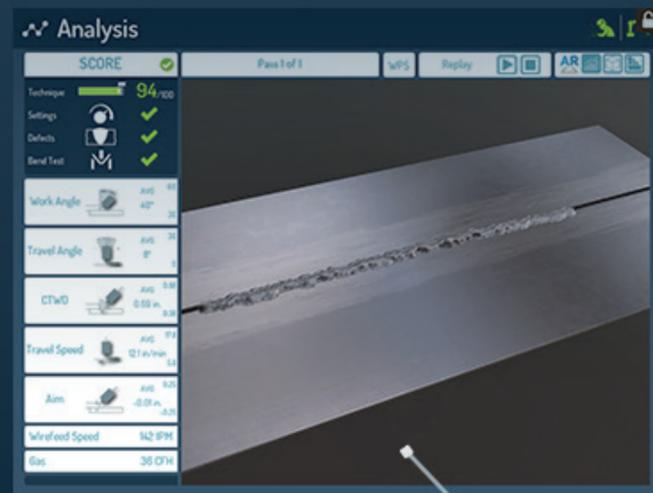




MIGLIORAMENTI DI GTAW

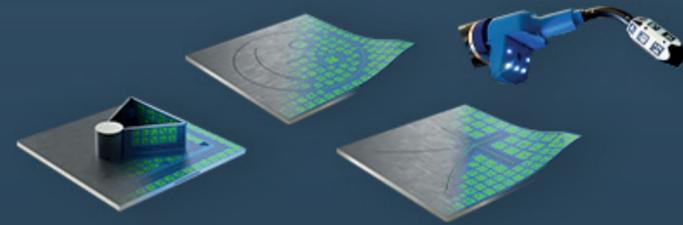
- Geometria del cordone di saldatura e dettagli della superficie migliorati
- Simulazione del bagno di saldatura revisionata per un'esperienza di saldatura TIG più realistica per scoprire come l'asta di riempimento si scioglie nel bagno di saldatura
- Grafica migliorata dell'arco di saldatura per rappresentare 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

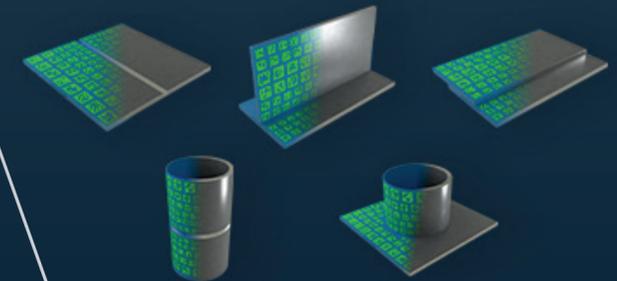


GIUNTI PER SALDATURA

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



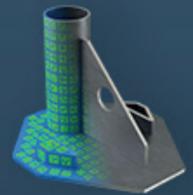
GIUNTI MULTIPLI PER SALDATURA INDUSTRIALE

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

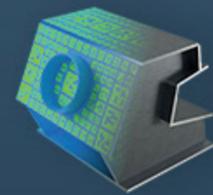


GMAW (MIG/MAG)
Acciaio al carbonio
Posizioni: PB & PF

Foundational
Ambidex



AWM-001

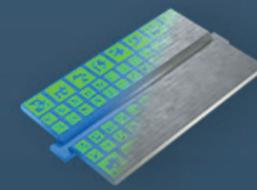


GMAW (MIG/MAG)
Acciaio al carbonio
Posizioni: PB, PF, PD
& PH

Foundational Complex
Sequence



AWM-002



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

Shipbuilding
Backing Strip



AWM-007

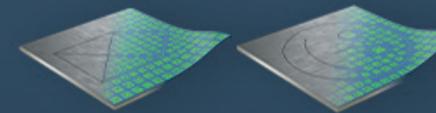


GMAW (MIG/MAG) & FCAW
Acciaio al carbonio
Posizioni: 6G

Pipeline 6'
Schedule 80



AWM-008



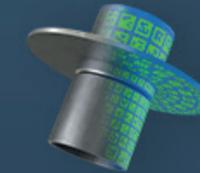
Robotic
Foundational "House"

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

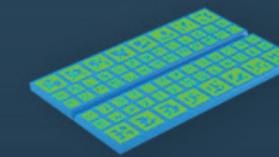


Pipeline Monster
Coupon



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

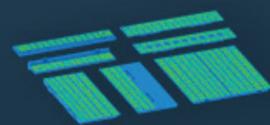
AWM-012



Open root with
V-Groove



AWM-013

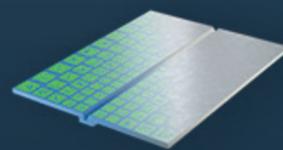


GMAW (MIG/MAG)
Acciaio al carbonio
Posizioni: PA, PB, PC, PD,
PE, PF

Automotive
Thin Plates



AWM-005

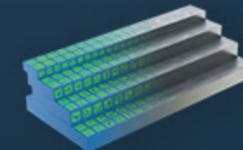


Shipbuilding
Open Root



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

AWM-006



Foundational
Multilap



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

AWM-014

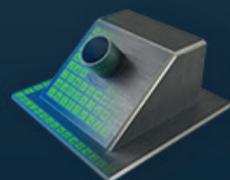


Robotic Foundational
Assembly



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

AWM-015

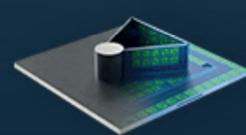


GMAW (MIG/MAG)
Acciaio al carbonio
Posizioni: PB, PF,
HLO45

Robotics Foundational
Complex Sequence



AWM-016

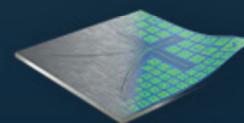


GMAW (MIG/MAG)
Acciaio al carbonio
Posizioni: PB, PF

Robotics
AWS CRAW



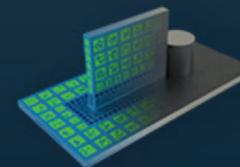
AWM-017



Robotics
Foundational "Chinese
character - 大"



AWM-018



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

Robotics
AWS CRAW



AWM-019



AWS EDU
coupons



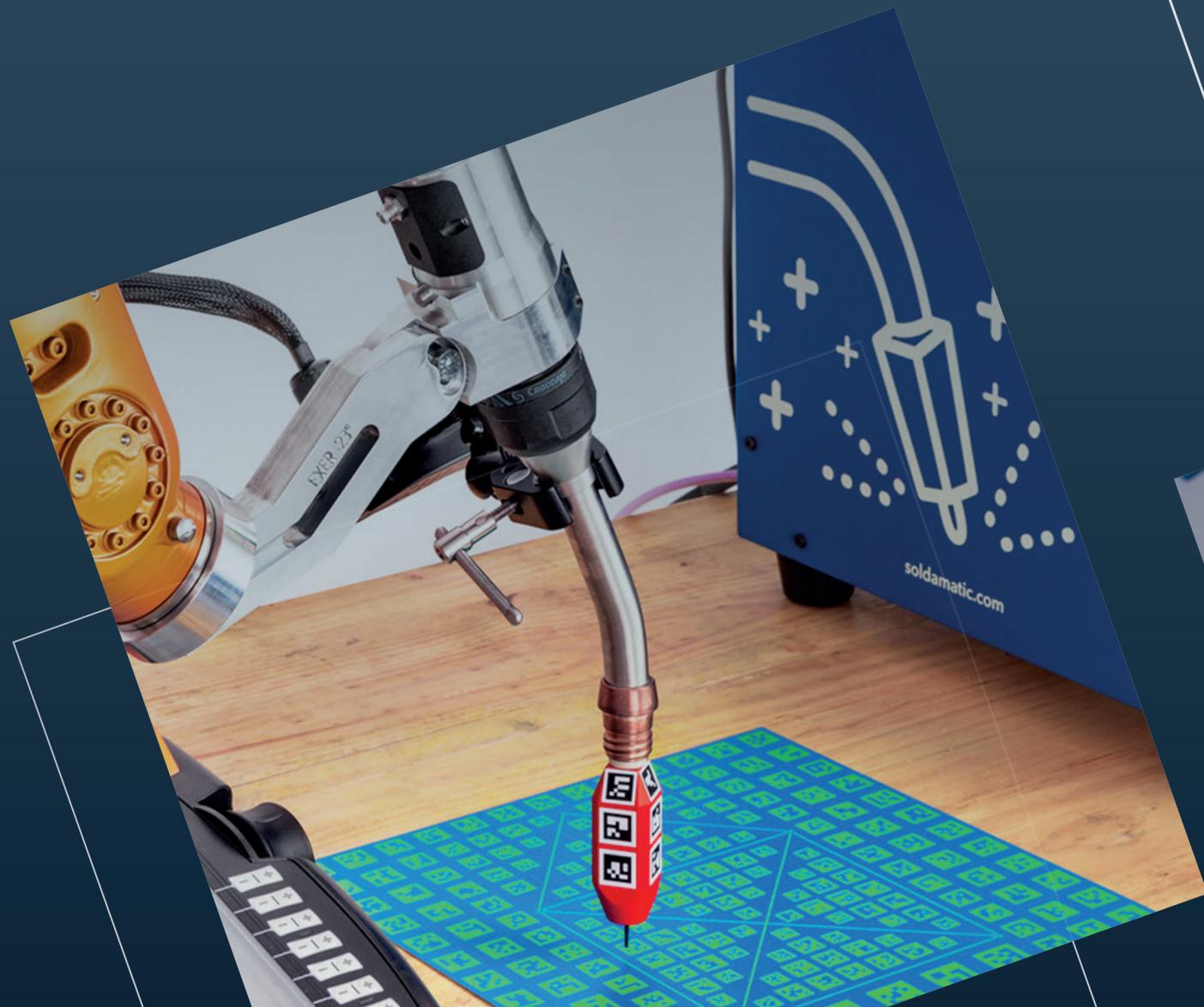
*GMAW, FCAW,
SMAW, GTAW*
Acciaio al carbonio
Posizioni: PA, PB,
PC, PD/PE

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