



Soldamatic Version 6

Simulateur de soudure en réalité augmentée pour la formation professionnelle

Contexte

La **pénurie mondiale de soudeurs** est une réalité qui ne cesse d'augmenter, et qui demande donc le recrutement de la future génération de soudeurs.

La **formation en soudage traditionnelle** est inefficace risquée, coûteuse et polluante pour l'environnement.

Les **nouvelles générations** demandent des solutions de formation modernes et attrayantes.

Bac PRO TCI - BTS CRCI
Formations qualifiantes

Grandes Thématiques

Soudure industrielle
Chaudronnerie
Tuyauterie

Pourquoi Soldamatic?

À la pointe de la technologie, Soldamatic est la meilleure formation en soudage simulé du monde avec une solution évolutive, à l'efficacité prouvée et brevetée, basée sur la réalité augmentée, créée par des soudeurs pour les soudeurs avec des programmes d'études de soudage standardisés et des contenus de certifications officielles.

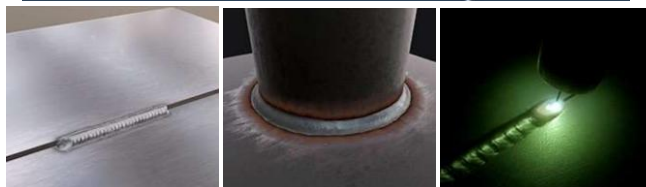


Tous les paramètres de soudage, les éléments visuels et les sons ont été étalonnés dans un laboratoire de soudage réel, dans le cadre de la mise au point de la technologie HyperReal SIM.

Technologie HyperReal SIM de Soldamatic

HyperReal SIM est une plateforme exclusive et brevetée proposée uniquement par Soldamatic et qui offre le système de formation en soudage le plus réaliste par rapport au véritable soudage.

 Masque et gants de soudage réels	 Qualité et paramètres de cordon de soudure
 Chalumeaux réels avec technologie haptique	 Son de soudage HD remastérisé
 Joints de soudure basés sur les bonnes pratiques de l'industrie	 Étalonnage de précision
 Commandes de type source électrique	



Exemples de simulation de soudage en temps réel dans le casque RA de Soldamatic

Soldamatic



 56% de temps d'apprentissage réel en moins	 68% de réduction des frais de laboratoire	 GREEN TECHNOLOGY	 84% d'accidents en moins	 34% de soudeurs certifiés de plus qu'avec la méthodologie
--	---	--	--	---

Soudage réel



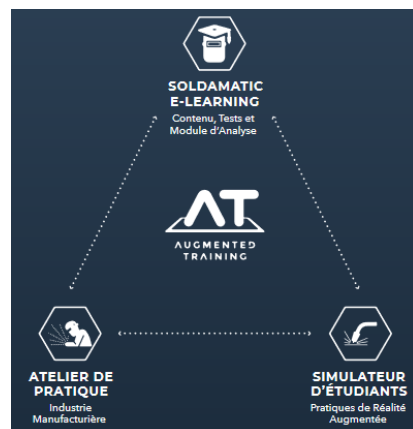
Augmented Training et E-Learning Soldamatic

Méthodologie Augmented Training, mise au point par Soldamatic:

- Un nouveau paradigme éducatif
- Combinaison de simulation en RA et pratique de soudage réel
- Les instructeurs peuvent gérer de nombreux cours et élèves

Application LMS (Learning Management System) conçue spécialement pour fonctionner selon la méthodologie Augmented Training de Soldamatic:

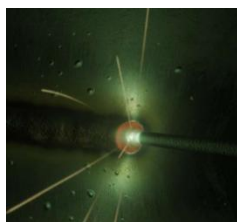
- Créez et gérez des cours : théorie, travaux pratiques et examens
- Partagez les exercices, revoyez la classe virtuelle et discutez en direct
- Corrigez les exercices et générez des statistiques et des rapports
- Les élèves ont leur propre accès à leurs cours, contenus, travaux pratiques et rapports





Réalisme élevé du graphisme

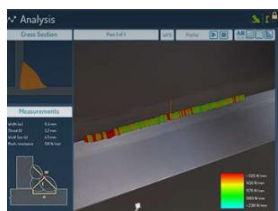
Les graphismes sont basés sur le rendu physique et photoréaliste (PBR), qui utilise des effets d'ombres et de lumières réalistes avec la mesure de valeurs de surface pour représenter avec précision les matériaux du monde réel.



Chalumeaux avancés

Technologie de chalumeaux avancés développée par Soldamatic:

- Caméra à l'extrémité du chalumeau pour une vision des angles morts
- Précision de la solution grâce à l'utilisation de plusieurs caméras
- Icônes ajoutées à la simulation pour afficher une détection détaillée
- Porte-électrode SMAW pivotable pour mieux s'adapter aux différentes positions de soudage
- Nouveau bâton avancé TIG/GTAW breveté, simulant la technique de trempage



Contrôle qualité

Accès après soudure aux analyses de:

- Coupe transversale
- Résistance mécanique
- Test de courbure

MÉTAUX

ACIER

AU CARBONE
ACIER

INOXYDABLE
ALUMINIUM

Pièce réelle



Nouveau
Soldamatic



SOUDURES

SMAW

GMAW

FCAW

Nouveau
Soldamatic

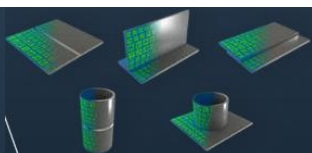


Joint de soudure

Joint de soudure de formation les plus complets et les plus poussés pour former tous les types et niveaux de soudeur, et presque toutes les séquences du processus de soudage.

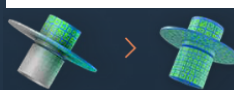
JOINTS DE SOUDURE DE FORMATION

Les joints de soudure les plus utilisés dans le monde pour la formation conformément à la norme UNE-EN ISO 9606.



MULTI-JOINTS DE SOUDURE INDUSTRIELS

Conversion de joints de soudure réels en Réalité Augmentée. Mis au point pour couvrir des besoins spécifiques de formation en soudage et de performance.



MULTI-JOINTS DE SOUDURE AVANCÉS

CONÇUS POUR LES SECTEURS VERTICAUX
ET LES SOUDEURS AVANCÉS



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PB & PF

Foundational
Ambidex

AWM-001



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PB, PF,
PD et PH

Foundational Complex
Sequence

AWM-002



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PB, PF,
PD et PA

Heavy Industry
Specific Practices

AWM-003



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PB

Automotive Chassis
Assembly

AWM-004



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PA, PB, PC,
PD/PE

Automotive
Thin Plates

AWM-005



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PF

Shipbuilding
Open Roof

AWM-006



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PF

Shipbuilding
Backing Strip

AWM-007



GMAW (MIG/MAG) et
FCAW
Acier au carbone
Positions : 6G

Pipeline 6'
Schedule 80

AWM-008



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PA

Robotic Foundational
'House'

Robotic Foundational
'Face'

AWM-009
/AWM-10



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : 6G

Pipeline 6GR

AWM-011



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : 6G

Pipeline Monster
Coupon

AWM-012



GMAW (MIG/MAG)
Aluminium
Positions : PA

Open roof with
V-Groove

AWM-013



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PA

Foundational
Multilap

AWM-014



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PA

Robotic Foundational
Assembly

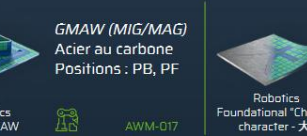
AWM-015



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PB, PF,
HLO45

Robotics Foundational
Complex Sequence

AWM-016



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PB, PF

Robotics
AWS CRAW

AWM-017



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PA

Robotics Foundational
'Chinese character - 大'

AWM-018



GMAW (MIG/MAG)
Acier au carbone
Positions : PB, PF

Robotics
AWS CRAW

AWM-019



GMAW, FCAW,
SMAW, GTAW
Acier au carbone
Positions : PA, PB, PC,
PD/PE

AWS EDU
coupons

AWM-020



Les nouveautés du simulateur « Version 6 »

Améliorer la qualité et la robustesse de la détection

Performances optimales dans tous les environnements : Suivi fiable et images cohérentes, quelles que soient les conditions d'éclairage, sans aucun réglage manuel.

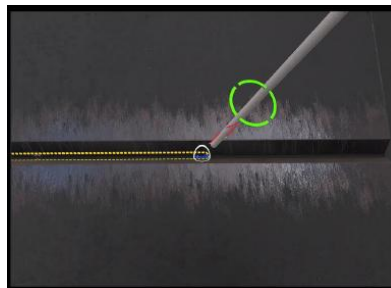
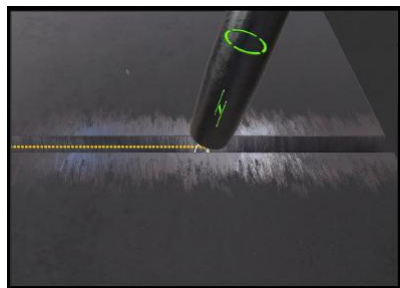
Détection des marqueurs 4 fois plus robuste : Précision de suivi nettement améliorée, même dans des situations complexes, pour garantir des sessions de formation continues et sans interruption.

Expérience visuelle plus naturelle (jusqu'à +60 % de fréquence d'images) : Réduction du flou de mouvement, images plus fluides et simulation plus réaliste



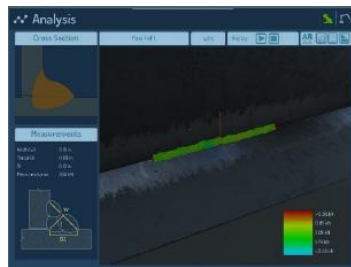
Son de simulation plus réaliste

Le son s'adapte désormais dynamiquement à la longueur de l'arc.

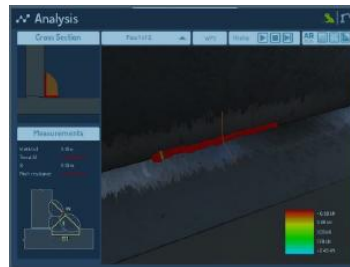


Module d'analyse améliorée section transversale

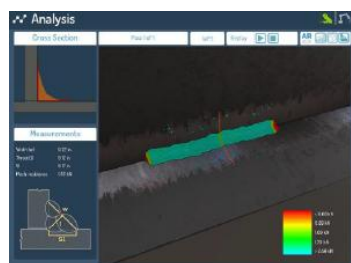
Les informations affichées concernant la coupe transversale dépendront des paramètres WPS et de la présence de défauts .



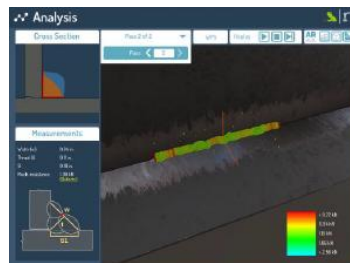
Si le soudage est effectué dans les plages WPS pour tous les paramètres et sur toutes les passes .



S'il y a des défauts lors du premier passage .



Si l'un des paramètres WPS est hors plage .



S'il y a des défauts sur les passes après la première passe



Améliorez la solution robotique

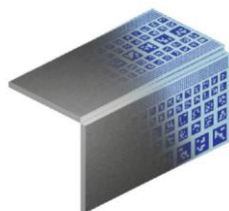
- Pro Torch : une torche de qualité professionnelle qui offre une expérience de soudage plus réaliste.
- Torche robotique avancée et éducative améliorée : robustesse accrue, détection et précision améliorées



- AWM pour la robotique : conception optimisée pour une meilleure qualité de détection
- Menu d'assistance client dédié : assistance rationalisée grâce à un menu simplifié
- Signaux de communication améliorés : réalisme accru dans la programmation du soudage grâce à une meilleure simulation des signaux

Nouveaux cours

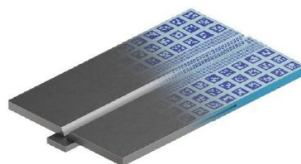
Nouveaux cours et nouveaux AWM (nécessite des coupons avancés AWM, ainsi que des licences avancées)



Joint d'angle



Certification coréenne d'artisan soudeur



Normes industrielles japonaises (JIS)