



Station Cobotique de soudure UR + Soldamatic

Robot collaboratif Universal Robots UR3 ou UR5 équipé de la solution Soldamatic Robotics

Descriptif

La Station Cobotique de soudure UR & Soldamatic est un système didactique industriel permettant de mettre en œuvre :

- Un robot collaboratif 6 axes Universal Robot UR3 ou UR5 (CB3 ou eSeries)
- Un simulateur de soudure robotique Soldamatic
- Une torche Soldamatic pour soudure robotisée en réalité augmentée
- Des joints de soudure pédagogiques

Soldamatic Robotics est une solution:

- ✓ **Innovante** grâce à :
 - Une technologie avancée avec Réalité Augmentée
 - Une formation efficace avec des activités pratiques sans limite
 - Une expérience hyper réaliste en formation, après le soudage réel
- ✓ **Intégrale** de part :
 - Son contenu testé avec des centaines de travaux pratiques disponibles
 - Son accès à distance, n'importe où et n'importe quand
- ✓ **Flexible** du fait de :
 - Son adaptabilité à tous les centres d'enseignement
 - Ses différents types de joints de soudure
 - Son contenu de formation flexible
 - Sa visibilité des travaux pratiques entre instructeur et élèves

Points forts

- ✓ Les opérateurs sont formés à la programmation des robots pour des routines de soudage spécifiques
- ✓ La formation en soudage répond aux dernières exigences de l'industrie
- ✓ La technologie de réalité augmentée permet d'utiliser le boîtier d'apprentissage d'un vrai robot.
- ✓ La solution Soldamatic Robotics intègre différentes pièces de soudure basées sur les pratiques réelles du marché

Bac Pro & BTS Chaudronnerie Industrielle
IUT GMP & GIM
Enseignement Supérieur en Robotique

Grandes thématiques
Soudure & Chaudronnerie
Robotique collaborative



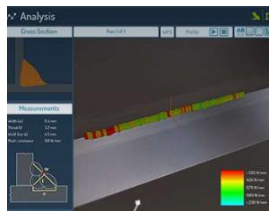
La technologie de Réalité Augmentée permet l'utilisation du boîtier d'apprentissage d'un véritable robot, réduisant ainsi les consommables et les risques

Vue de la Station Cobot UR sur laquelle est montée la torche de soudure robotique Soldamatic (Non montée ici)



HyperReal-SIM de Soldamatic

HyperReal-SIM crée l'expérience de formation la plus immersive grâce à une technologie basée sur le photoréalisme et le rendu physique (PBR), qui utilise des modèles d'ombrage et d'éclairage réalistes ainsi que des valeurs de surface mesurées pour représenter avec précision les matériaux du monde réel



Contrôle qualité

Accès après soudure aux analyses de:

- Coupe transversale
- Résistance mécanique
- Test de courbure

Disponible en version Training uniquement.

2 Configurations possibles

Version Education (Acier au carbone)

- ✓ **UR02:** Station Cobot & Vision « UR3 CB »: Robot collaboratif Universal Robots UR3 CB 3kg R500 sur châssis mobile réglable en hauteur avec balise lumineuse et plateau de travail amovible
- ✓ **SB//SO20200:** Soldamatic IE Robotic (Version 5.0): Simulateur de soudure en réalité augmentée pour soudure robotique seulement comprenant: 1 Simulateur (poste) + 5 joints de soudure + Casque AR + Gants de soudeur
- ✓ **SB//SO20201:** Soldamatic IE: Torche de soudure éducative pour soudure robotique
- ✓ **SB//SO20203:** Licence perpétuelle Soldamatic IE, version Robotique Education
- ✓ **SB//SO20039** Curriculum Introduction à la soudure robotique

Version Training (Acier au carbone, Acier inoxydable, Aluminium)

- ✓ **UR02:** Station Cobot & Vision « UR3 CB »: Robot collaboratif Universal Robots UR3 CB 3kg R500 sur châssis mobile réglable en hauteur avec balise lumineuse et plateau de travail amovible
- ✓ **SB//SO20200:** Soldamatic IE (Version 5.0): Simulateur de soudure en réalité augmentée comprenant: 1 Simulateur (poste) + 5 joints de soudure + Casque AR + Gants de soudeur + 3 torches standards (MIG/MAG, TIG, SAAE))
- ✓ **SB//SO20201:** Soldamatic IE: Torche de soudure éducative pour soudure robotique
- ✓ **SB//SO20202:** Licence perpétuelle Soldamatic IE, version Robotique Training
- ✓ **SB//SO20076+SO20172:** Joint de soudure avancée: AWM-009, Robot Foundational "House"
- ✓ **SB//SO20077+SO20173:** Joint de soudure avancée: AWM-0010, Robot Foundational "Face"
- ✓ **SO20082+SO20178:** Joint de soudure avancée: AWM-0015, Robot Foundational Assembly
- ✓ **SB//SO20039:** Curriculum Introduction à la soudure robotique



Version Education

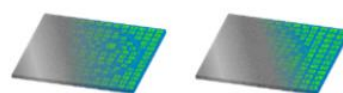


Version Training

Processus de soudage	GMAW (MIG/MAG) / FCAW	GMAW (MIG/MAG) / FCAW
Matériaux de base	Acier au carbone	Acier au carbone Acier inoxydable Aluminium
Epaisseurs	3, 6, 10 mm (en fonction du joint)	3, 6, 10 mm (en fonction du joint)
Gaz	CO ₂ / Argon-CO ₂ / Argon-O ₂ / Argon	CO ₂ / Argon-CO ₂ / Argon-O ₂ / Argon
Modes de transfert	Court-Circuit, globulaire et spray	Court-Circuit, globulaire, spray et arc pulsé (en fonction du joint)
Joints de soudure	<ul style="list-style-type: none"> • Joints de soudure d'éducation inclus • Plaque superposée • Plaque en V / Tube en V • Tuyau à angle en T / Plaque à angle en T sur plaque 	<ul style="list-style-type: none"> • Joints de soudure d'éducation inclus • Plaque superposée • Plaque en V / Tube en V • Tuyau à angle en T / Plaque à angle en T sur plaque • Options: AWM-009, AWM-010



Plaque superposée, Plaque en V / Tube en V & Tuyau à angle en T / Plaque à angle en T sur plaque



AWM-009, « Face », AWM-010 « House »