

Formations pratiques : installations de soudage ou coupage robotisé

Îlot robotique de coupage Coupage PLASMA



PUBLIC CONCERNÉ

- Techniciens
- Automaticiens

OBJECTIFS DU STAGE

S'enquérir des possibilités offertes par l'îlot robotique de coupage plasma afin de les adapter à vos fabrications.

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Utiliser les fonctions du pupitre de programmation du robot.
- Gérer les possibilités de programmation du robot.
- Gérer les possibilités de programmation du générateur de coupage plasma.
- Élaborer un programme pièce.
- Élaborer un programme cycle.
- Lancer un programme en automatique.
- Entretien la torche de coupage plasma afin d'optimiser sa durée de vie, garantir ses performances et la qualité de coupage plasma requise.

VALIDATION DES ACQUIS

- Test d'évaluation des connaissances acquises.



CONTENU DU STAGE

THÉORIQUE :

- Présentation et description du robot, du positionneur, du matériel de coupage plasma.
- Explication des différentes fonctions du pupitre de programmation.
- Explication des différents modes de fonctionnement du robot.
- Notion de programme de tâche.
- Notion de programme cycle.
- Principe du procédé de coupage plasma.
- Paramètres influençant la coupe (intensité, tension, hauteur d'arc, vitesse de coupage plasma...) en fonction des épaisseurs et nuances à souder.
- Exercice de programme de tâche type.
- Règles d'hygiène et de sécurité liées à l'installation et au procédé mis en œuvre.

PRATIQUE :

- Mise sous tension de l'installation (gestion des arrêts d'urgence).
- Prise en main du pupitre de programmation.
- Déplacement en manuel des axes robot.
- Notion de centre outil.
- Configuration du générateur de coupage plasma.
- Choix et montage/démontage des pièces d'usure de la torche de coupage plasma.
- Mise en application d'un programme de tâche type.
- Test sans et avec soudage.
- Test en automatique.
- Écriture d'un programme de cycle type.
- Test en automatique.
- Règles à suivre en cas d'arrêt d'urgence, défaut coupage plasma.
- Notion sur les origines robot.
- Données système.
- Test d'évaluation des connaissances acquises.

MATERIEL CONCERNÉ

- Installations robotisées de marque ALW.

LIEU DE RÉALISATION

- Dans vos locaux
- Sur notre site de Commercy (55)

DURÉE

- 4 jours

DATE DE RÉALISATION

- Nous consulter

CONTACT

- Le centre de Formation Soudage ALWF
- 03.29.91.84.83