



PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

LIÉE À L'UTILISATION D'UN COBOT DE SOUDAGE À L'ARC

Le soudage par arc électrique comporte plusieurs risques, notamment les brûlures, les chocs électriques, les projections de métal en fusion et les émanations de fumées toxiques. Voici une liste des dangers courants et des équipements de protection recommandés :

Dangers liés au soudage par arc électrique



Brûlures

- Contact direct avec l'arc électrique.
- Chaleur intense dégagée par le processus de soudage.
- Température de la pièce soudée et du col de cygne de la torche.



Chocs électriques

- Utilisation de câbles de masses ou câbles d'alimentation défectueux ou mal isolés.



Projections de métal

- Projection de particules métalliques en fusion pendant le soudage.
- Risque de blessures aux yeux et à la peau.



Fumées et gaz toxiques

- Émission de gaz et de fumées nocives provenant de la fusion des métaux.
- Inhalation de substances telles que le plomb, le zinc, le cadmium, etc.



Rayonnement U.V

- Émission d'une forte luminosité et de rayons UV est provoquée par l'arc électrique.



Incendie ou explosion

- Risque d'incendie ou d'explosion en cas de soudage à proximité de matériaux inflammables ou sur une surface combustible.
- Risque d'explosion en cas de soudage sur un récipient fermé.

Équipements et mesures de protection recommandés



Cagoule de soudage

- Cagoule de soudage avec visière pour protéger le visage et les yeux des projections et filtrer les rayons UV émis par l'arc électrique lors du soudage.



Vêtements de protection

- EPI ignifugé à manches longues et pantalons longs pour protéger la peau contre les brûlures.
- Gants résistants à la chaleur.



Équipement respiratoire

- Masque respiratoire ou cagoule ventilée pour filtrer les fumées toxiques et les particules en suspension.



Bottes de sécurité

- Bottes résistantes aux chocs et aux perforations pour protéger les pieds contre les projections de métal en fusion et les chutes d'objets lourds.



Écrans de protection

- Écrans pour protéger les personnes à proximité du soudage contre les rayonnements et les projections de métal.



Formation et sensibilisation

- Formation sur les bonnes pratiques de sécurité en soudage.
- Sensibilisation des travailleurs aux risques et aux mesures de prévention.



En plus de ces équipements de protection individuelle, il est recommandé de mettre en place des mesures de sécurité au niveau de l'environnement de travail, telles que :

- L'aération adéquate pour éliminer les fumées toxiques.
- La signalisation des zones de soudage pour avertir les personnes à proximité des dangers potentiels.