



PROGRAMME DE FORMATION SOUDAGE DES ACIERS INOXYDABLES

CONTENU DE LA FORMATION

Les aciers inoxydables

Qu'est qu'un acier inoxydable ?
Propriétés physiques des aciers inoxydables
Inoxydabilité, passivité
Différentes formes de corrosion
Classification des aciers inoxydables
Influence des éléments d'alliages
Les différentes classes
Choix des inox en fonction du milieu d'utilisation

Soudage des aciers inoxydables

Les procédés de soudage : avantages et inconvénients du TIG, AEE, MIG et MIG pulsé
Les procédés TIG et MIG (historique, les générateurs de soudage, le matériel annexe, les gaz, inertage des pièces, préparation des bords)

Applications pratiques

Démonstrations concernant les procédés
Les règles applicables au soudage des inox

Conception et fabrication

Règles pratiques de conception
Fabrication (stockage, découpe, usinage, mise en forme, soudage...)
Traitement de surface (meulage, polissage, découpage, décontamination, passivation)

Défauts des soudures

Défauts visuels, compacité
Causes et remèdes

Contrôle des soudures

Visuel non destructif
Elaboration d'une fiche pour défauts admissibles

Qualité d'une bonne soudure

Aspect, résistance, corrosion
Quel référentiel pour interprétation ?
Quel référentiel en soudage : Définition des contraintes et des défauts admissibles
Définition des règles de l'art pour le soudage et le choix des aciers inoxydables
Elaboration d'un référentiel simple en fonction des productions



PERSONNEL CONCERNE

Ce stage s'adresse aux chefs d'équipe à la maîtrise ou à toute personne qui est amenée à utiliser les aciers inoxydables et qui souhaite connaître les règles fondamentales pour l'utilisation optimum des inox.

OBJECTIF

Connaître les règles fondamentales concernant la mise en œuvre des inox
Identifier les procédés de soudage optimums pour le soudage des aciers inoxydables
Connaître les défauts types en soudage
Connaître les propriétés technologiques des aciers inoxydables
Faire prendre conscience et maîtriser les phénomènes liés au soudage

METHODES PEDAGOGIQUES

Exposés technologiques illustrés par des moyens audiovisuels
Démonstration pratiques
Echantillons de pièces pour mettre en évidence les phénomènes de corrosion

MODALITES DE FONCTIONNEMENT

Durée :
2 jours

Dates Inter :
Nous consulter

Dates Intra :
Dans votre entreprise à la demande

EVALUATION ET VALIDATION DES ACQUIS

- Certificat de stage
- Contrôle des connaissances