

Soudabilité des aciers inoxydables



Soudage

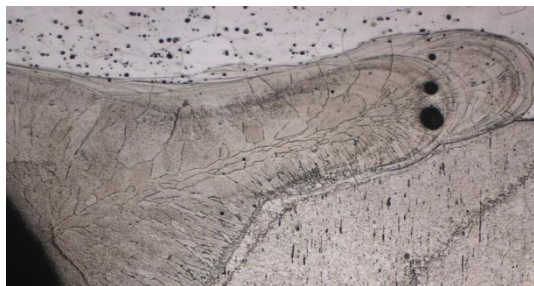
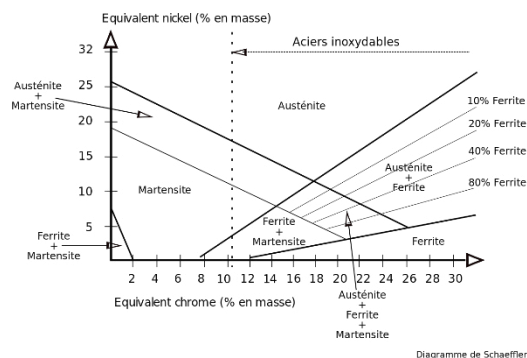
À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours est destiné à tout inspecteur, contremaître, ingénieur mécanique, technologue, personnel de soutien technique, dessinateur, employé de production, représentant technique.

Objectifs

Les participants seront en mesure de :

S'initier aux conditions métallurgiques des différents types d'aciers inoxydables et à l'influence des conditions de soudage sur la zone fondue et les problèmes de corrosion



Source de l'image : [Struers](#)

Contenu

Types d'aciers inoxydables

Austénitique
Ferritique
Martensitique
Austéno-ferritique (duplex)

Principales caractéristiques

Notions de base
Influence des éléments d'alliages
Désignation des aciers inoxydables

Composition chimique

Propriétés mécaniques

Applications

Notions de métallurgie

Éléments alphas & gammagène

Phases en présence

Les facteurs influençant la soudabilité

Procédés de soudage

Effet des cycles thermiques

Choix du métal d'apport

Contrôle de la teneur en ferrite (% et indice)

Diagrammes de Schaeffler, Delong, Epsy et WRC

Défauts de soudage

Fissuration à chaud

Fragilisation à haute température

Recommandations

Résistance à la corrosion

Couche protectrice de l'acier inoxydable

Corrosion par piqure, intergranulaire et autres

Choix du type d'acier inoxydable

Note

Les aciers inoxydables sont une grande famille d'alliages métalliques, qui ont tous en commun de contenir du fer et du chrome. Selon leur teneur en chrome et les traitements métallurgiques qu'ils ont subis, ils présentent un large éventail de propriétés et de résistance à la corrosion.

Déroulement

Cours en ligne ou en présentiel

Visite du CMQ

Échanges

Préalable

Aucun

Durée

7 heures

Lieu

Trois-Rivières ou en entreprise



Le lieu et la durée de cette formation peuvent être adaptés aux besoins de votre entreprise.



Un minimum de participants est requis. Faites-nous connaître votre intérêt!