



Inspection visuelle des travaux de soudure

Vous voulez faire contrôler vos travaux de soudure par des vérificateurs formés à cet effet et disposant surtout de nombreuses années d'expérience ? Nous vous offrons nos services de contrôle visuel.

Your tailor-made solution

Différents aspects sont pris en considération lors du contrôle visuel des soudures :

Vérification du matériau de base, préparation de la soudure, procédure de soudage, contrôle dimensionnel, état de surface, conditions de travail en service (pression, température, charge variable, etc.)

Nos vérificateurs possèdent une formation appropriée et de nombreuses années d'expérience :

- connaissance des méthodes de fabrication et de leurs défaillances éventuelles (défaut de laminage, de coulée, de forge, d'étirage, de cintrage, etc.)
- connaissance des techniques d'assemblage et des défauts qu'elles peuvent induire (soudage, rivetage, coulage, gainage, pressage, etc.)
- connaissance des contraintes et défauts apparaissant éventuellement en service (corrosion, érosion, fatigue, fluage, surcharge, IGSCC, fragilisation par hydrogène, etc. + évolution des défauts inhérents ou induits)
- connaissance des autres techniques CND pour des contrôles plus profonds en complément au contrôle visuel (détection de défauts cachés et dimensionnement)
- connaissance des codes de construction et d'exploitation

Your result

L'état extérieur d'une pièce peut fournir des informations sur :

- des défauts évidents (comme des déformations, des cassures, de l'usure, de la corrosion, des fissures ouvertes...)
- des défauts cachés prévisibles (une irrégularité sur la surface extérieure peut être une indication de défaut plus grave à l'intérieur)
- la technique de CND la plus adaptée pour des examens approfondis
- les limitations de la technique de CND choisie
- les tests d'étanchéité, les tests pneumatiques et les épreuves hydrauliques forment une catégorie particulière où un examen visuel permet de mettre en évidence des fuites éventuelles.
- permet de se faire rapidement une première idée de la solidité d'une pièce et d'orienter le CND complémentaire
- un avis négatif sur la base d'un examen visuel permet d'épargner des frais d'examen complémentaires

Des outils peuvent offrir des possibilités supplémentaires : miroir, endoscope, caméra

Please note

Normes et standards et législations

En fonction du type d'installation.

In which situation?