



Contrôles **non destructifs** (CND)



Conformité, intégrité, disponibilité de fonctionnement, sécurité d'emploi, absence de défauts inacceptables... Acteur industriel, vous savez que la performance d'un ensemble dépend directement de la connaissance de la santé des composants mis en œuvre.

Face à cet enjeu, Socotec vous propose, via ses filiales spécialisées, un panel complet de contrôles et essais non destructifs reposant sur des technologies complémentaires : ressuage, radiographie, magnétoscopie, ultrasons...

*Votre partenaire
en maîtrise des risques*

FP PRI 03 - HLAB
12-2010

A chaque besoin son type de réponse

► Contrôles par ressuage

Le contrôle par ressuage reste une méthode simple de détection de défauts débouchant tant sur soudure qu'en pleine matière, bien souvent mise en œuvre préalablement à un contrôle plus sophistiqué par radiographie, par exemple.

► Contrôles radiographiques

Suivant le cas, les rayons x ou les rayons gamma sont utilisés pour produire des images permettant la détection de défauts. Pour ce faire, nos opérateurs mettent à disposition un fort niveau d'expertise.

► Contrôles magnétoscopiques

Le flux magnétique intense créé à l'intérieur du produit à contrôler est dévié par un défaut et attire des particules révélatrices de celui-ci.

► Contrôles par ultrasons

Le faisceau d'ondes ultrasonores constitue le signal émis par le transducteur. L'interprétation de l'écho permet de qualifier et positionner les défauts qui ont été détectés.

► Contrôles béton

Les différents contrôles mis en œuvre permettent de mesurer la vitesse de corrosion des armatures, l'homogénéité et l'épaisseur du béton. Les techniques employées sont soit ultrasoniques, soit par mesure du potentiel et n'endommagent évidemment pas les structures.



► Expertise métallographique par réplique

CIC réalise des prélèvements métallographiques dans le cadre d'expertise de structures métallurgiques. Ces prélèvements, qui ne détruisent pas la pièce, permettent d'évaluer d'éventuelles modifications métallurgiques. Exemple : présence de fluage, expertise de fissuration, identification de zone de surchauffe.

Socotec, un choix naturel

Au travers de ses filiales spécialisées en surveillance de la qualité en milieu industriel, le groupe Socotec maîtrise les exigences spécifiques de secteurs tels que le nucléaire, la défense nationale, la chimie fine, la pétrochimie, la pharmacie ou l'aéronautique.

Réalisés directement sur site ou dans nos locaux spécialisés, ces contrôles et essais non destructifs permettent de valider la santé d'une pièce ou d'un ensemble. Pris en charge par nos équipes de spécialistes, ils vous aident à vous concentrer sur votre métier : produire.

www.socotec.fr

Socotec, votre partenaire en surveillance qualité

Au service des acteurs du nucléaire et des grands projets, la branche Projets Industriels du groupe Socotec déploie un vaste panel de solutions en matière de surveillance de la qualité :

- inspection qualité ;
- métallurgie et soudage ;
- inspection laboratoire ;
- suivi de travaux neufs et sur unité en service ou à l'arrêt ;
- contrôle de métrés ;
- contrôle des coûts.

Socotec et ses filiales sont titulaires des reconnaissances externes permettant de vous offrir une qualité de service à la hauteur de vos exigences. Pour en savoir plus, contactez-nous.



SOCOTEC

3 avenue du Centre
78182 Saint-Quentin-en-Yvelines Cedex
Téléphone : 01 30 12 80 00
Fax : 01 30 12 82 61