

# ULTRASONS



*Métaltec inc. est une entreprise spécialisée dans le contrôle non destructif. Elle offre entre autres des services d'inspection en ultrasons conventionnels.*



L'inspection par ultrasons est une technique sécuritaire qui peut être réalisée en tout temps, en usine ou en chantier, et ce sans endommager l'équipement.

## Applications

Les ultrasons peuvent être utilisés pour des applications très variées, allant du plus simple tel que la mesure d'épaisseur jusqu'aux systèmes automatisés de détection de défauts, donnant une cartographie (C-scan) de l'équipement inspecté.

Cette technique est aussi utilisée pour l'inspection de soudures et la détection de fissures de diverses composantes de machine.

L'inspection par ultrasons permet donc d'identifier et de visualiser les défauts dans les équipements, ce qui permet d'effectuer les réparations nécessaires avant que ces derniers soient sujets à des bris qui engendreraient de lourds coûts.

## Caractéristiques

Métaltec a à sa disposition plusieurs types d'appareils d'inspection à ultrasons qui possèdent les caractéristiques suivantes :

- Sensibles autant aux défauts de surface qu'à ceux à l'intérieur de la pièce.
- Possèdent le meilleur pouvoir de pénétration des méthodes de contrôle non-destructif.
- L'accès à seulement un côté de la pièce est nécessaire avec la technique d'inspection pulse-écho.
- Donnent des informations très précises sur la position et la grandeur des défauts.
- Une préparation minimale de la surface d'inspection est requise.
- Permettent une analyse en temps réel.
- Il est possible de sauvegarder les données pour consultation ultérieure.
- Les appareils portatifs peuvent être apportés rapidement en tous lieux.

Les inspecteurs chez Métaltec sont certifiés par les organismes ONGC et ASNT et réalisent les inspections conformément aux normes en vigueur.



**Métaltec**  
INSPECTION EN MÉTALLURGIE

2883, Boul de la Rive-Sud

Lévis (QC)

G6W 6N9, Canada

Tél. : 418.837.4664

Télé. : 418.837.4784

courrier@metaltec.net

www.metaltec.net

