

Détermination des contraintes résiduelles

Fatigue



De la diffraction des Rayon X au perçage incrémental

VOS ATTENTES

Vous souhaitez déterminer les contraintes résiduelles pour :

- *Mettre au point ou contrôler un processus de fabrication*
- Brut
- *Traitement thermique ou thermochimique (trempe, cémentation, ...)*
- *Usinage (rectification, fraisage, tournage, ...)*
- *Traitement mécanique (grenaillage, galetage, ...)*
 - Comparer plusieurs process vis-à-vis de la tenue à la fatigue ou à la corrosion sous contraintes.

NOS SOLUTIONS

Définition et mise en place de protocoles adaptés :

- Conseil et accompagnement au développement d'un plan d'expérience
- Aide à la rédaction de cahier des charges

Analyse en surface ou en profondeur :

- Méthode par diffraction des Rayons X (non destructive)
- Méthode du perçage incrémental (destructive)

Collaboration avec les grands instruments :

- Méthode par rayonnement neutronique (non destructive)
- Méthode par rayonnement synchrotron. (non destructive)

Aide à l'exploitation et à la capitalisation des résultats,

VOS BÉNÉFICES

- Une prise en charge globale de votre besoin expérimental
- Un suivi de projet adapté à vos exigences
- Des essais normalisés (EN15305-2009 et ASTM E837-2008)
- Le service d'un prestataire aux compétences reconnues (35 ans de capitalisation d'expérience), et certifiées tant par les organisations agréées (ISO 9001) que par ses clients (Safran, Airbus, Renault, PSA...)
- L'accès aux multi compétences du Cetim pour vous aider à optimiser vos produits/process.



Service Question Réponse

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr

