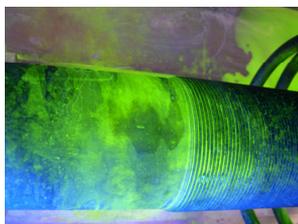




INGENIERIE – RECHERCHE INDUSTRIELLE

Acteur d'un réseau de partenaires scientifiques : Centres Techniques, Ingénieries et Sous-traitants pour développer, conseiller et accompagner les industriels dans leur projet d'innovation.

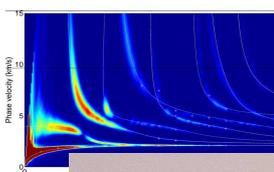


Plus de 20 ans d'expérience et savoir-faire dans les développements technologiques pour les industriels et les laboratoires

ELECTROMAGNETISME – ULTRASONS - OPTIQUE

Nous proposons une offre innovante de services technologiques à la fourniture d'équipements spéciaux dédiés aux END

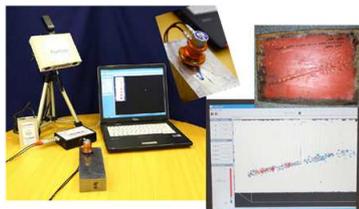
Recherche et caractérisation de défauts, mesures de propriétés physiques des matériaux, de contraintes...



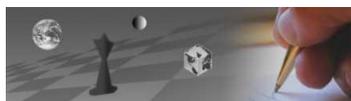
- Modélisations analytiques et numériques.
Études Théoriques – Expérimentations & Qualifications de procédés



- Electroniques, capteurs CF & magnétiques, transducteurs US spéciaux, logiciels



- Expertises laboratoires & sites
Démagnétisation de pièces



- Services à l'innovation
 - *Management de projets de R&D*
 - *Etudes amont, compilations bibliographiques*
 - *Transfert de technologie, accompagnement et formation spécialisée*



IXTREM – Innovations Extrêmes, Technologies & Recherche

7 rue du Verger 71530 SASSENAY - Tél. 33. (0)3.85.45.46.40 – Fax. 33. (0)3.85.45.46.44 – Site : www.ixtrem.fr
Société par action simplifiée au capital de 160 000 € – SIRET 384 528 402 00041 – APE 7112B



Quelques exemples de réalisations récentes ou en cours

Des CND propres pour une industrie durable

IXTREM coordinateur de deux projets de recherche : ANR et Européen LIFE+. Les deux grands acteurs de la recherche Européenne des industries mécaniques (**Cetim**) et du soudage (**IS INSTITUTE SOUDURE**) se mobilisent aux côtés d'IXTREM pour développer des technologies alternatives aux techniques de ressuage et magnétoscopie.

Les techniques par ondes ultrasonores guidées et la thermographie par induction seront prochainement validées sur des blocs présentant des défauts artificiels et naturels provoqués.

« Les ondes guidées ultrasonores précurseur des nouvelles écotechnologies CND »



Partenaires :



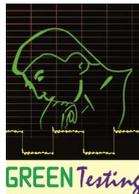
Coordinateur



la métrologie optique



Recherche
Transmission
Transfert



« Make your Non Destructive Testing greener by new eco-friendly practices and technologies »

Partenaires :



Coordinateur



la métrologie optique

IXTREM leadership de la désaimantation des cas difficiles



Soufflage d'arc sur grosses pièces de forge et fonderie ; pipes gaziers

Plusieurs sociétés de service exploitent la technologie IXTREM pour s'affranchir des problèmes de soufflage d'arc sur les chantiers de raccordement des réseaux de gaz.



CAMERON s'équipe d'un démagnétiseur très basse fréquence inférieur au Hz pour le soudage de pièces forte épaisseur.



Traquer les erreurs d'électrodes



L'INSTITUT DE SOUDURE a breveté la technologie Carbotrack développée en collaboration avec IXTREM pour la mise en œuvre sur les sites de maintenance industrielle afin de garantir de la qualité des assemblages soudés



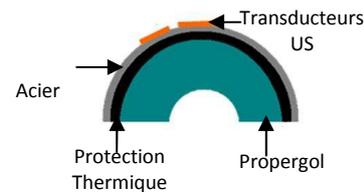
IXTREM – Innovations Extrêmes, Technologies & Recherche

7 rue du Verger 71530 SASSENAY - Tél. 33. (0)3.85.45.46.40 – Fax. 33. (0)3.85.45.46.44 – Site : www.ixtrem.fr
Société par action simplifiée au capital de 160 000 € – SIRET 384 528 402 00041 – APE 7112B



Mesure d'épaisseur multicouche

Le CAEPE (*Centre d'achèvement et d'essais des Propulseurs et Engins*), pour ses moyens d'essais au sol, a confié à IXTREM la conception et réalisation de nouveaux transducteurs ultrasons, pour visualiser le front de combustion des propulseurs à propergol (*Publication : « Nouveaux moyens ultrasons pour le contrôle des matériaux hétérogènes » MATERIAUX 2010 NANTES – Site web : www.ixtrem.fr rubrique « Documentation »*)



Démonstration de performances des ondes guidées



Validation des performances de la nouvelle technologie par ondes ultrasonores guidées développées par IXTREM sur la maquette de l'INSTITUT DE SOUDURE en présence de TOTAL et TECHNIP (projet MOSCO - ).



TOTAL finance le projet SYSTRA (*Nouveau système de détection rapide d'intégrité de structures gazières et pétrolières on et offshore en milieu hostile*). L'objectif de ce projet est de développer des technologies par ondes guidées moyenne et haute fréquence pour la caractérisation de l'état de corrosion dans les zones difficiles d'accès : corrosion sous support, bacs de stockage (*contrôle par l'extérieur sans vidange du bac*).

