

Dispositif de Mesure des Contraintes par Ultrasons

- **Rapide**
- **Économique**
- **Simple**
- **Portatif**
- **Non destructif**

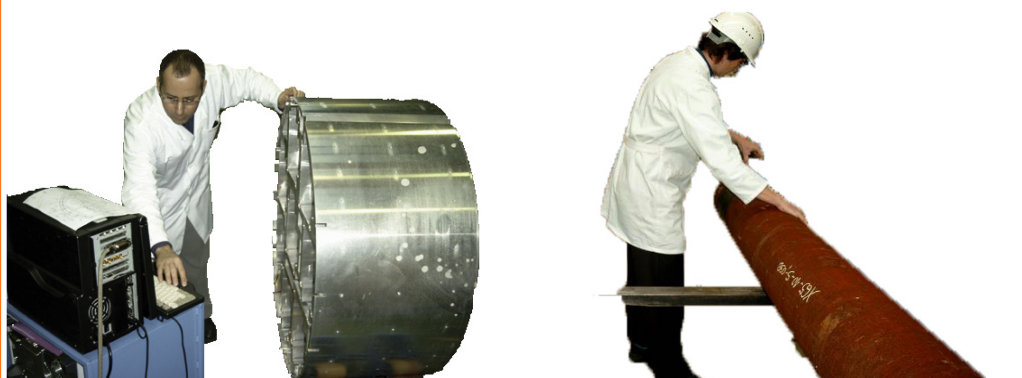
Des contrôles et des mesures au service de votre qualité!

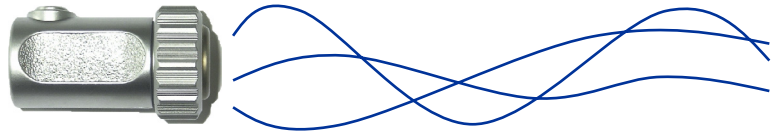
Mesurez les contraintes dans vos pièces mécaniques et matériaux pour prévoir leur usure et leur fragilité. Vous gagnerez ainsi en **qualité** et **sécurité**!

De plus, **gagnez du temps** avec ce système portatif, simple d'utilisation et où les mesures se font très rapidement!

Au final, réalisez d'**importantes économies** en allongeant la durée de vie de vos pièces mécaniques et en **anticipant** leur déformation et/ou leur casse. Mais aussi en ne perdant plus de temps à faire des tests destructifs qui altèrent les matériaux et sont longs : les contrôles par ultrasons sont **non destructifs** et **rapides**!

ULTRA-RS
Technopole de l'Aube en
Champagne
2, Rue Gustave Eiffel
10 430 Rosières près
Troyes
FRANCE
Tél. : +33 (0) 3 25 72 92 60
Fax : +33 (0) 3 25 83 21 80
a.lemarchand@ultrars.fr



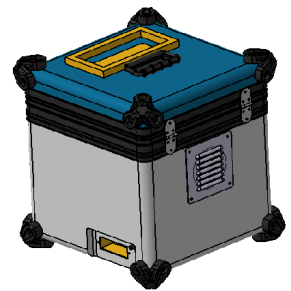


- **Rapide**
- **Économique**
- **Simple**
- **Portatif**
- **Non destructif**

Description du Produit

Le dispositif de mesure est composé d'un module électronique et d'un capteur ultrasonore adapté à la forme spécifique d'une pièce mécanique.

Le module électronique de mesure contient le générateur d'impulsions électriques et l'unité centrale, dans laquelle est installée la carte d'acquisition. Au cours de la mise en route, tout le matériel démarre et le logiciel « Ultra-sys », permettant les mesures, se lance automatiquement.



Logiciel Ultra-sys

Au début d'une mesure, des impulsions électriques sont émises par le générateur. Ces dernières sont ensuite converties en ultrasons par le capteur et envoyées dans la pièce mécanique. Arrivés au bout, les ultrasons font un écho et reviennent vers le capteur. Les signaux ultrasonores correspondants à la valeur de la contrainte sont alors traités et affichés sur l'écran de contrôle du module électronique. Toutes ces opérations se font en temps réels : il n'y a pas d'attente pour voir les résultats!

Il est ensuite possible de sauvegarder et d'imprimer un bilan de chaque mesure pour en garder une traçabilité.

ULTRA-RS

Technopole de l'Aube en
Champagne
2, Rue Gustave Eiffel
10 430 Rosières près
Troyes
FRANCE

Tél. : +33 (0) 3 25 72 92 60
Fax : +33 (0) 3 25 83 21 80
a.lemarchand@ultrars.fr

Exemples d'entreprises qui font déjà confiance à Ultra-RS:

- AREVA
- Snecma
- EADS
- EDF
- Cezus Framatome
- SNCF
- GDF
- DNV