



## **Approche « ENDOMMAGEMENTS / SOLUTIONS »**

**« Pourquoi vos pièces et organes machines s'endommagent prématurément ? »**

**Ruptures brutales, Fatigue, Usures, Corrosion, Frottements.**

### **CONTEXTE D'APPLICATION**

Ruptures brutales, usures prématurées, frottement inadéquat, déformations indésirables ou corrosion catastrophique sont autant de problèmes qui altèrent les performances, la sécurité et la fiabilité de vos produits ou organes-machines.

Plusieurs raisons peuvent être à l'origine de ces défaillances : les conditions de service ou d'exploitation, un entretien inadéquat, des erreurs de fabrications, de montage ou de conception. Pour isoler le ou les facteurs à l'origine du problème, il est donc crucial de lancer une analyse du produit endommagé.

Nous vous proposons d'associer l'expertise de **METALLO CORNER CONSEILS** associé à un laboratoire partenaire pour diagnostiquer les origines de l'endommagement. Au travers cette expertise, l'objectif final est d'aboutir à l'élaboration d'un plan d'actions correctives.

### **DOMAINES D'APPLICATION**

Tous secteurs d'activités.

Transports (Ferroviaire, Automobile, Aéronautique, Naval), Energie (Off-Shore, gaz, ...), Transmissions / Engrenages / Roulements, Découpage/Emboutissage, Fixations et Quincaillerie, Forge, Fabrication de machines-outils et de fours, ...

### **CADRE DE LA REALISATION DU PRODUIT**

**METALLO CORNER CONSEILS** met son expérience et son savoir-faire à votre disposition pour mener à bien cette expertise à l'image des « médecins légistes » afin d'identifier la séquence des événements impliqués dans l'endommagement du produit.

### **DEROULEMENT DE LA PRESTATION**

**1<sup>ère</sup> étape** : Recueil de la pièce endommagée et des informations concernant son utilisation et sa fabrication.

**2<sup>ème</sup> étape** : Analyse de l'endommagement

**3<sup>ème</sup> étape** : Livraison du rapport d'expertise / Présentation des conclusions et réflexions autour de préconisations.

Les préconisations pourront être associées d'une note technique qui expliquera la démarche de sélection, afin que le client puisse acquérir avec cette expérience : du savoir –faire et des connaissances, indispensable pour toute démarche qui vise à les capitaliser.