



Plus d'infos

TRIBOLOGIE : DÉFAILLANCES PAR FROTTEMENT ET USURE

COMMENT MENER L'ENQUÊTE ?

Dans les systèmes et équipements mécaniques, les pièces sont très souvent en contact et en mouvement relatif. Ceci peut conduire à des endommagements importants et provoquer un dysfonctionnement complet (par grippage par exemple).

Dans ce type de situation, la simple analyse du composant qui subit la dégradation ne suffit pas. Il est nécessaire d'appréhender le fonctionnement du système dans sa globalité, en analysant différents aspects : mécanique du contact, matériaux, traitements de surface, etc.

Nos spécialistes des analyses de défaillance sont régulièrement confrontés à ces problématiques. Ils vous feront partager leur expérience en s'appuyant sur des cas concrets.

Participation gratuite - Journée réservée aux industriels et experts.

Inscription obligatoire, limitée à deux personnes par établissement et soumise à accord préalable (nombre de places limité à 80 personnes)

Programme

9h00 Accueil des participants

9h15 L'analyse de défaillances - *Jean-Michel Cuntz*

9h25 Réduction de risque d'usure par une maintenance préventive : l'apport de la tribologie *Yanming Chen*

10h05 Bruits et vibrations générés par le frottement : diagnostic et solutions - *Gladys Gaude*

10h35 Pause

10h50 Détection et caractérisation du grippage par émission acoustique - *Catherine Hervé*

11h20 Fretting corrosion dans les composants des transmissions mécaniques - *Luc Amar*

11h50 Influence de la structure des matériaux sur le mécanisme d'usure d'une boîte de vitesse *Laurence Ribes, Céline Trévisiol*

12h20 Déjeuner

13h30 Analyse des mécanismes d'usure des poinçons pour formage des aluminiums *André Maillard*

14h05 Analyse des faciès de rupture de matériaux plastiques et élastomères dans des conditions d'abrasion -
Céline Trévisiol

14h40 Analyse en tribologie : l'apport de la métrologie (états de surface) -*Mohamed Manchid*

15h15 Pause

15h30 Apport de la tomographie dans l'analyse de défaillances -*Sébastien Brzuchacz*

16h05 Analyse des mécanismes d'usure par les essais tribologiques -*Röderick Jacques*

16h35 Conclusion et échanges

16h45 Fin de la journée