Plus d'infos

DÉFAILLANCE DES ASSEMBLAGES : COMMENT LES ÉVITER ?

Une proportion importante des défaillances mécaniques sont liées à des problèmes d'assemblage. Vissage, soudage, rivetage, collage... aucun type n'est épargné.

Le Cetim traite pour sa part, plus d'une centaine de cas d'analyses de défaillance liés à cette problématique par an.

Erreurs de conception, problèmes de procédés ou de mise en œuvre d'assemblage, défauts de matière, sont autant de pistes à explorer pour identifier et localiser les origines du problème. Des solutions correctives et pérennes appropriées sont ensuite proposées et mises en œuvre.

Nos experts vous invitent, lors d'une journée, à partager leurs connaissances et leurs retours d'expérience dans ce domaine.

Programme

8h45 : Accueil des participants

9h15 : Enjeux de l'analyse de défaillances - *P. Chalandon et J.-M. Cuntz (Cetim)*

9h30 : Conduite d'une expertise – Terminologie et bonnes pratiques -*S. Meunier (Cetim)*

10h00 : L'analyse de défaillances en assemblage par la simulation numérique :
un outil de reconception - *J. Malrieu (Cetim)*

10h30 : Les essais au service de l'analyse de défaillances, exemple d'un assemblage vissé -*R. Barellon (Cetim)*

11h00 : Pause

11h20 : Visite des laboratoires Assemblages mécaniques et Métrologie

12h30 : Déjeuner

13h45 : Analyse de défaillances d'un assemblage collé -*N. Henry (Cetim)*

14h15 : Localisation de fuite des assemblages soudés ou vissés -*B. Omnes (Cetim)*

14h45 : Étude de l'activation de surface des plastiques pour une adhérisation élastomère -*F. Bruno, (LRCCP)*

15h15 : Pause

15h30 : La numérisation 3D et la topographie des surfaces pour l'analyse des défaillances en assemblage -*M. Giacomobono (Cetim)*

16h00 : Tubes de fermentation : exemple d'une expertise globale, conseils et reconception sur assemblages soudés - *C. Patte (Cetim)*

16h30 : Conclusion et échanges avec les participants

16h45 : Fin de la journée