

TECHNIQUES D'ÉQUILBRAGE DES ROTORS

MT_003

Pour toute demande, veuillez contacter :
claire.bouvin@premium.africa
+212 6 63 53 79 75

THÈME : MAINTENANCE CONDITIONNELLE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre le phénomène de balourd des rotors et savoir y remédier.



COMPETENCES VISEES

Être capable d' :

- Expliquer la notion de déséquilibre statique et dynamique.
- Acquérir les principes de l'équilibrage de rotor.
- Utiliser et contrôler la mise en pratique : choix de la procédure adaptée (monoplan/ biplan), utilisation d'un collecteur SKF Microlog Analyzer.

CONTENU

- **Notions autour de l'équilibrage** : contexte d'apparition du balourd ; définition des termes relatifs à l'équilibrage ; aspects du déséquilibre (représentation du balourd) : causes et effets ; introduction à la nécessité de l'équilibrage et son cadre d'application.
- **Introduction aux vibrations** : cinématique des vibrations (liées à la présence d'un balourd) ; introduction à la mesure des vibrations.
- **Principes et méthodes de l'équilibrage** : présentation des principes avec définition : plans de correction, balourd résiduel ; détermination de la classe d'équilibrage/du balourd résiduel ; tolérances d'équilibrage ; équilibrage de rotors spécifiques : corps sans arbre, arbre clavette, rotors assemblés, etc. ; informations sur le classement des machines selon le balourd.
- **Pratique de l'équilibrage** : pratique de l'équilibrage de rotors rigides ; parenthèse introductive sur l'équilibrage des rotors flexibles ; autour de l'équilibrage (erreurs et incertitudes aux mesurages) ; travaux pratiques.
- **Machines à équilibrer** : présentation du principe d'équilibrage sur équilibreuse ; présentation des différentes équilibreuses (paliers souples ou rigides) ; principe de fonctionnement des équilibreuses et leur calibration.

INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 3 jours

Lieu de la formation : Sur votre site ou dans les locaux PREMIUM ACADEMY

Pré-requis : Notions d'analyse vibratoire

Nombre de personnes : Maximum 8 personnes

Personnes concernées : Ingénieurs et techniciens ; service maintenance, service méthodes, laboratoires d'essais ou centres de recherches, Diagnosticiens en analyse vibratoire

