

DUREE	✓ 3 jours
PUBLIC	✓ Maintenance mécanique
PREREQUIS	✓ Aucun
OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none">✓ Identifier les différents types de roulements✓ Analyser les différents types de montage (arbre tournant, moyeu tournant)✓ Désigner un roulement✓ Démontet et remonter un roulement en utilisant l'outillage spécifique et en tenant compte des règles de sécurité✓ Lubrifier un roulement (huile ou graisse)✓ Réaliser l'étanchéité d'un montage de roulement✓ Rendre compte de son intervention✓ De pratiquer des interventions de maintenance de démontage et de remontage sur des ensembles mécaniques comportant des roulements en suivant des modes opératoires

PROGRAMME

Terminologie BE, BI, cage

- Billes (à contact radial, à contact oblique, à rotule)
- Rouleaux (cylindriques, coniques, sphériques)
- Aiguilles
- Butées
- Paliers
- Séparables

Spécifications

- Protégé
- Etanche
- Monté sur bague de montage

Charges, axiales, radiales

Normalisation de la désignation des roulements

Utilisation et recherche sur catalogue (SKF, SNR, ...)

Montage des roulements

- Etude des montages (arbre ou moyeu tournant)
- Tolérances de montage
- Montage en X et en O
- Précautions au montage, soin et propreté
- Alignement des paliers
- Outillage utilisé et réglages des jeux
- Démontage des roulements
- Film vidéo

Cause de détérioration, tableau cause / effet

Lubrification des roulements : huiles, graisses (quantité, caractéristiques)

Huiles, graisses

- Quantité, qualité, méthode d'appoint, moyens utilisés pour la lubrification

Etanchéité

Interventions de maintenance sur des systèmes mécaniques à partir des séquences définies

- Lecture de dossier technique, exploitation de gammes ou de modes opératoires
- Préparation (document outillage)
- Intervention de démontage, de montage et de réglage
- Compte-rendu

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- ✓ Alternance permanente entre exposés et travaux pratiques (théorie et pratique)
- ✓ Les différentes parties du programme sont traitées par thème avec applications pratiques et travaux dirigés
- ✓ Atelier de maintenance installé dans l'entreprise
- ✓ Vidéoprojecteur
- ✓ Logiciel de mécanique (Proconcept et Formieval, chapitre roulements)
- ✓ Machines possédant chacune son dossier technique et sur lesquelles sont réalisés des démontages et remontages de roulements
- ✓ Outillages spécifiques roulement (kit d'extracteurs, mallette de montage FAG, presse, chauffe roulement par induction)
- ✓ Vidéo FAG

MODALITE D'EVALUATION

Evaluation en cours de formation

SANCTION DE LA FORMATION

Attestation de fin de formation