Montage de roulements

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

16/11/2026

Public et prérequis

Aucun

Maintenance mécanique

Les objectifs

Identifier les différents types de roulements
Analyser les différents types de montage (arbre tournant, moyeu tournant)
Désigner un roulement
Démonter 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

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

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

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Terminologie BE, BI, cage

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

RÉFÉRENCE
TECMECNO00005S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
3 jours

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

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

Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour