Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Montage des Roulements Spéciaux

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/montage-des-roulements-speciaux

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS14

CATÉGORIE
Perfectionnement Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir les méthodes pratiques de démontage / remontage de roulements Spéciaux

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance
- Techniciens des méthodes
- Responsables maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Généralités sur les roulements

- Origine
- Constitution des roulements
- Les types de roulements et leurs aptitudes comparatives
- Désignation normalisée
- Dimensions
- Suffixes (C3, C4, S2, etc.)
- Charge admissible selon le type de roulement
- Stockage et Manipulations

2 / Les plans techniques

- Dessins techniques d'ensemble
- Compréhension des fonctionnements
- Gamme de démontage/ remontage d’un mécanisme "complexe"
- Cotation fonctionnelle
- Jeu fonctionnel

3 / Contrôle des paliers avant démontage

- Contrôle du bruit
- Contrôle de la température
- Contrôle des fuites sur l’étanchéité statique et dynamique

CPFI Formation

- Contrôle des jeux de roulements
- Renseignement de la feuille d’expertise

4 / Sécurité et précautions avant intervention

- Utilisation des équipements de protection individuel (EPI)
- Consignations électrique et mécanique
- Utilisation d’outils de levage adaptés à la taille des roulements
- Propreté des établis avant intervention
- Utilisation de boites pour le rangement des pièces

5 / Démontage des roulements

- Méthodes et outils
- Rédaction de la gamme de démontage sur plan
- Utilisation d’outils de démontage de roulement :
- Extracteur à griffe intérieur et extérieur
- Presse
- Extracteur à griffe hydraulique
- Démontage par injection d’huile

6 / Expertise des roulements

- Modes et origines des défaillances
- Causes des défaillances prématurées
- Durée de vie
- Examen avant démontage
- Interprétation des signes extérieurs de détérioration
- Expertise des défaillances

7 / Remontage des roulements

- Montage des roulements à billes à contact oblique

CPFI Formation

- Disposés en « X » et en « O »
- Réglage du jeu fonctionnel avec clinquants et comparateur
- Montage des roulements à rouleaux coniques
- Règles de montage
- Disposés en « O »
- Réglage du jeu fonctionnel avec cuvette, clinquants et comparateur
- Disposés en « X »
- Réglage du jeu fonctionnel sur l'entretoise avec clinquants et comparateur
- Réglage du jeu fonctionnel avec écrou et comparateur
- Prise en compte de la dilatation dans les réglages
- Montage de roulements à alésage conique
- Sur portée conique
- Sur manchon de serrage
- Sur manchon de démontage
- Montage de roulements à rotule sur billes
- Réglage par méthode angulaire
- Réglage par déplacement axial
- Montage de roulements à rotule sur rouleaux
- Réglage par contrôle du jeu interne après montage
- Réglage par déplacement axial
- Réglage avec écrou hydraulique
- Contrôle des jeux de roulements après montage

CPF Formation

8 / Lubrification des roulements

- Abaque viscosité
- Paramètres de Lubrification :
- Choix de la viscosité selon la taille et la vitesse des roulements
- Quantité de graisse au montage et intervalle de relubrification

9 / CND

- Analyse vibratoire
- Analyse sonore

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

10 au 13 Nov. 2026	Distanciel
05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés