

Lubrification des machines et équipements

Objectifs

Savoir sélectionner les lubrifiants, équipements, joints et garnitures d'étanchéité en fonction d'applications précises

Savoir interpréter une fiche de lubrification

Connaître les moyens de contrôle de niveau ou quantité de lubrifiants

Savoir comment procéder (avec un équipement, une machine ou un système) pour une vidange d'huile ou de graisse, analyser visuellement l'huile ou la graisse vidangée, filtrer des huiles usées, entreposer l'huile usée, lubrifier

Savoir comment procéder (avec un équipement, une machine ou un système) pour démonter, couper et monter une garniture, remplacer un joint d'étanchéité en fonction du mouvement de rotation ou linéaire

Connaître les principes d'élaboration d'un plan de lubrification

Programme:

1. Les lubrifiants industriels

1. Principes de la lubrification

Frottement

Film liquide

Viscosité

Norme ISO

Indice de viscosité

Distinction entre une huile et une graisse

Exercices

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be

Lubrification des machines et équipements

2. Méthodes de lubrification manuelle

- Lubrification compte-gouttes
- Barbotage (bain d'huile)
- Bague, collet ou chaîne
- Mèches et tampons feutrés
- Sous pression
- Distributeur électronique de graisse
- Système air-huile
- Lubrification par brouillard d'huile
- Lubrification par système de circulation sous pression
- Lubrification par système centralisé
- Lubrification encastrée
- Raccords de graissage
- Exercices

3. Manutention et entreposage des lubrifiants

- Entreposage des lubrifiants
- Manutention des lubrifiants

4. Huiles industrielles

- Propriétés des huiles industrielles
- Huiles à engrenages
- La densité de l'huile

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be

Lubrification des machines et équipements

Huiles hydrauliques

Le micron

Huiles à compresseurs

Sélection d'une huile industrielle

Huiles synthétiques

Procédure générale de remplacement d'huile

Recyclage de l'huile

L'analyse d'huile

Exercices

5. Graisses industrielles

Avantages de la graisse par rapport à l'huile

Types de graisses

Propriétés de la graisse

Classification de la graisse

Sélection et application de la graisse

Incompatibilité

Exercices

2. Les joints d'étanchéité

1. Caractéristiques des joints d'étanchéité

Fonctions

Matériaux utilisés et leurs caractéristiques

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be

Lubrification des machines et équipements

2. Types de joints d'étanchéité

Joint statiques

Joint à brides

Joint pour manchon d'accouplement

Joint polymérisés

Joint métalliques

Précaution à prendre pour les joints

Procédures de découpage des joints statiques

Découpage à l'aide d'un compas de joints statiques

Pose des joints statiques

Joint dynamiques

Garniture presse-étoupe

Garnitures à l'huile

Procédure de remplacement d'une garniture à l'huile

Joint hydrauliques et pneumatiques

Garnitures mécaniques

Les fuites

Exercices

3. Le programme de lubrification

Préparation du programme de lubrification

Éléments d'un bon programme

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be

Lubrification des machines et équipements

Interprétation d'une fiche de lubrification
Identification sur les machines
Élaboration du programme de lubrification
Procédure d'élaboration
Phase 1 de la procédure de lubrification
Phase 2 de la procédure de lubrification
Phase 3 de la procédure de lubrification
Exercices

Durée: équivalent 20 h à distance + 8 h en présentiel (optionnel)

Public cible:

Toute personne désirant s'initier à la lubrification des équipements
Ecoles

Particularité : Si le nombre de participants est suffisant, la formation est ponctuée par 1 journée de formation (optionnelle) au Département Maintenance de Technofutur Industrie afin de répondre aux questions des participants et de faire l e bilan .

Plate-forme : GANESHA

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be