

HYDRAULIQUE

Formation continue

En maintenance

CEFOMEPI asbl

Parc Qualitys
Business Centre La Lanterne
Rue Jean Burgers, 3
7850 Enghien

Téléphone : 02 398 18 13
Télécopie : 02 398 18 98
Messagerie : info@cefoempi.be

Public-cible - Opérateurs de Maintenance - Opérateurs de production

Taille des groupes 6 personnes maximum

Durée 3 jours

Pré-requis Aucun

Objectifs

- Présentation fonctionnelle d'un groupe de génération hydraulique.
- Étude des différents composants d'un groupe de génération hydraulique.
- La Maintenance et la sécurité des systèmes hydrauliques.

Programme

1. Le groupe de génération hydraulique

1.1. Présentation fonctionnelle.

1.2. Le réservoir

- Stocker l'huile
- Dissiper la chaleur due à l'échauffement de l'huile
- Permettre aux particules polluantes de se déposer
- La maintenance préventive sur les réservoirs

1.3. Les pompes

- Quelques définitions
- Les pompes à cylindrée fixe
- Les pompes à cylindrée variable (ou pompes auto-régulatrices)
- Installer une pompe
- Diagnostiquer une défaillance de pompe

1.4. La filtration

- Les principaux dégâts engendrés par la pollution de l'huile
- Les types de pollutions

HYDRAULIQUE

Formation continue

En maintenance

CEFOMEPI asbl

Parc Qualitys
Business Centre La Lanterne
Rue Jean Burgers, 3
7850 Enghien

Téléphone : 02 398 18 13
Télécopie : 02 398 18 98
Messagerie : info@cefoempi.be

1.5. Les filtres

- Les filtres sur le schéma du groupe hydraulique
- Commander un filtre
- Raccorder l'indicateur de colmatage.

1.6. Les limiteurs de pression

- Fonction du limiteur de pression
- Représentation du limiteur de pression
- Fonctionnement du limiteur de pression
- Limiteur de pression à action directe
- Le limiteur de pression à action pilotée
- Commander un limiteur de pression
- Diagnostiquer la défaillance d'un limiteur de pression.

2. Étude du fonctionnement hydraulique d'un tronçonneuse pour barres en nylon.

2.1. Les vérins hydrauliques.

- L'étanchéité ' piston-cylindre '
- Les principaux types de vérins hydrauliques.

2.2. Les distributeurs hydrauliques.

- Les distributeurs à tiroir à 3 positions
- Les symboles des principaux distributeurs à tiroir
- Les distributeurs à clapets
- Les distributeurs rotatifs
- Les commandes d'un distributeur hydraulique
- Commander un distributeur
- Diagnostiquer la défaillance distributeur
- Décoder un schéma

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be

HYDRAULIQUE

Formation continue

En maintenance

CEFOMEPI asbl

Parc Qualitys
Business Centre La Lanterne
Rue Jean Burgers, 3
7850 Enghien

Téléphone : 02 398 18 13
Télécopie : 02 398 18 98
Messagerie : info@cefoempi.be

2.3. Le clapet de non-retour.

- Les différents types et leur représentation
- Commander un clapet de non-retour
- Les défaillances possibles d'un clapet de non-retour.

2.4. La soupape ou valve de séquence.

- Tarer deux appareils de pression montés en parallèle.

2.5. Les appareils de débit.

- Principe de fonctionnement
- La relation réducteur de débit-vitesse
- Le régulateur de débit.
- Principe de la balance de pression
- Les représentations du régulateur
- Installer un régulateur de débit.
- Commander un appareil de débit.
- Diagnostiquer la défaillance d'un appareil de débit.

2.6. Les accumulateurs.

- Quelques principes
- L'accumulateur à piston
- L'accumulateur à vessie
- L'accumulateur à membrane
- Le groupe de sécurité.
- Les différentes fonctions que peut avoir un accumulateur.
- Déterminer un accumulateur
- Le conjoncteur-disjoncteur manostatique
- Fonctionnement
- Réglementation concernant les accumulateurs
- La mise en service

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefoempi.be

HYDRAULIQUE

Formation continue

En maintenance

2.6. Maintenance

- Les visites périodiques
- Sécurité
- Diagnostiquer une défaillance du système d'accumulation
- Observer le schéma et comprendre le fonctionnement
- Diagnostiquer une défaillance.

CEFOMEPI asbl

Parc Qualitys
Business Centre La Lanterne
Rue Jean Burgers, 3
7850 Enghien

Téléphone : 02 398 18 13
Télécopie : 02 398 18 98
Messagerie : info@cefomepi.be

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS

info@cefomepi.be