Wartung von mechanischen Komponenten Niveau 2

REFERENZ: TECH018
Trainer: SEF - SOC EUROPEENNE DE FORMATION

4.0 Tag(e)

Beschreibung

Diese Schulung ist derzeit nicht in deutscher Sprache verfügbar

Ziele

Acquérir les connaissances nécessaires pour comprendre les problèmes mécaniques, le fonctionnement des différents circuits et réseaux.

Zielpublikum

- Tout public des services d'exploitation et de maintenance
- Mécaniciens, serruriers, électromécaniciens, hydraulicien, pneumaticien ...

Inhalt

RESEAU PNEUMATIQUE

- Pourquoi l'air comprimé ?

Rappel des notions de base :

- Pressions, débit
- Point de rosé
- Technique de compression
- Traitement de l'air comprimé
- Pourquoi traiter l'air ?
- Recherche et traitement des fuites- Enjeu économique

- Appareillage pneumatique
- Fonctions et symboles
- Exercices de lecture de schémas pneumatiques
- Déchiffrage des symboles, analyse, fonctionnement

Sécurité :

- Les forces latentes
- Effet diesel
- Montage des flexibles

RESEAU HYDRAULIQUE

- Rappel des notions de base
- Pression, débit
- Fluides, propriétés

Les pompes :

- Principaux types de pompes
- Caractéristiques

Les différents circuits hydrauliques :

- Puissance- Pilotage- Retour de fuites- Bâche

Les récepteurs :

- Vérins
- Moteurs
- Multiplicateurs

Les accumulateurs :

- Principes – Utilisation
- Appareillage hydraulique
- Fonctions et symboles : en commun avec la partie pneumatique
- Exercices de lecture de schémas hydrauliques

LES ROULEMENTS

Caractéristiques des roulements :

- Différents types de roulements

Désignation normalisée des roulements :

- Montage – Démontage
- Précautions
- Lubrification

COUPLEURS HYDRAULIQUES

- Caractéristiques
- Principe de fonctionnement

POULIES ET COURROIES

- Désignation normalisée des courroies
- Alignement des poulies
- Réglage de la tension

LES ARBRES DE TRANSMISSION – LES ACCOUPLEMENTS

- Fonction de l'accouplement
- Différents types d'accouplements
- Les alignements

LES NOUVEAUX OUTILS D'ANALYSE AU SERVICE DE LA MAINTENANCE

- Les nouvelles méthodes de surveillance et de diagnostic pour prévenir les dysfonctionnements des machines

TRAVAUX PRATIQUES

- Mise en évidence des différents organes mécaniques
- Travaux pratiques sur banc d'essais

Pädagogik

Exposés théoriques et exercices pratiques.

Angaben

Avoir suivi le niveau 1 ou avoir des bases en mécanique industrielle