

Maintenance mécanique industrielle Niveau 2

Référence :
TECH018

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Mécanique industrielle

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

4 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

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

Personnes concernées :

Tout public des services d'exploitation et de maintenance.

Mécaniciens, serruriers, électromécaniciens.

CONTENU

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

PÉDAGOGIE

Exposés théoriques et exercices pratiques.

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise