Maintenance mécanique industrielle Niveau 1

Référence :
TECH017

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: Mécanique industrielle

LANGUE(S) :

FR

DURÉE :

5 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Acquérir les bases de la mécanique.

Personnes concernées :

Techniciens de maintenance ou de production.

CONTENU

DESSIN TECHNIQUE

Convention du dessin technique :
Les traits : signification
Représentation orthogonale
Section et coupe
Règles pratiques
Vocabulaire
La cotation :
Premiers principes de cotation
Cotation fonctionnelle
Calcul des tolérances géométriques
Les tolérances dimensionnelles
Désignation
Normalisation
Etat de surface
Choix d'un ajustement
Différents types d'ajustements
Lecture de plans mécaniques :
Plans d'exécution de pièces mécaniques
Plans d'ensembles mécaniques

LES FILETAGES

Types de filetages

Normalisation
Représentation
Utilisations

VIS – ECROUS – RONDELLES – GOUPILLES

Normes
Résistance
Utilisation, montage
Freinage vis – écrou

DESIGNATION DES ACIERS ET ALLIAGES

Normalisation
Propriétés
Utilisations

LES ROULEMENTS

Caractéristiques des roulements :
Constitution
Différents types de roulements
Désignation normalisée des roulements
Dimensions
Les jeux
Etanchéité
Montage- Démontage :
Conception d'un montage de roulement : jeu, serrage
Les Méthodes de montage et de démontage
Précautions
Le graissage :
Les principes de la lubrification
Les lubrifiants

POULIES ET COURROIES

Différents types de courroies
Désignation normalisée des courroies
Règle de montage des courroies
Alignement des poulies
Méthode de réglage de la tension des courroies

LES ARBRES DE TRANSMISSION – LES ACCOUPLEMENTS

Fonctions de l'accouplement.
Différents types d'accouplements :
Flexible
Semi-rigide
Les alignements :
Aux cales
Aux comparateurs

RESEAUX HYDRAULIQUE ET PNEUMATIQUE

Symbolisation des composants
Fonctions

Dysfonctionnements
Incidents
Causes
Solutions
Exercices de lecture de schémas hydrauliques et pneumatiques
Analyse du fonctionnement

SECURITE

Les capacités pneumatiques
Les accumulateurs hydrauliques
Les soupapes de sûreté
Les diaphragmes d'explosion
Les forces latentes
Mise en sécurité des réseaux
Protection du personnel

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