Wartung von mechanischen Komponenten Niveau 1

REFERENZ: TECH017
Trainer: SEF - SOC EUROPEENNE DE FORMATION

4.0 Tag(e)

Beschreibung

Diese Schulung ist derzeit nicht in deutscher Sprache verfügbar

Ziele

Acquérir les bases de la mécanique.

Zielpublikum

Techniciens de maintenance ou de production

Inhalt

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

Pädagogik

Exposés théoriques et exercices pratiques.

Angaben

Pas de prérequis nécessaires