

Maintenance des réducteurs



Présentiel



Perfectionnement



70% théorie
30% pratique



6 pers



21 H

Pour qui_

- › Agents et techniciens de maintenance chargés d'effectuer des opérations de maintenance sur les réducteurs.

Prérequis_

- › Lecture de plans mécaniques ;
- › Connaissances de base en mécanique ;
- › Mathématiques.

Objectifs_

- › Réaliser des actions de maintenance préventive et corrective concernant la maintenance des réducteurs.

Moyens matériels_

- › Salle de formation banalisée
 - Vidéo projecteur
 - Tableau
- › Matériel technique ou didactique
 - Plateau technique avec établis et outillage
 - Chauffe-roulements à induction
 - Maquettes de montage de roulement SKF
 - Maquettes de montage mécanique
 - Outillage de contrôle et de mesure
 - Presse d'atelier
 - Extracteur à branches et à inertie

En résumé_

La formation MAINTENANCE DES REDUCTEURS permet de réaliser des opérations maintenance préventive et corrective concernant : les réducteurs (roues et vis sans fin, engrenages à axes parallèles, engrenages à axes concourants...), d'après un mode opératoire, en appliquant les consignes de sécurité.

Contenu de la formation_

- › Les réducteurs :
 - Les différents types de réducteurs
- › Les engrenages des réducteurs :
 - Les différents types de denture
 - Le jeu de denture en fonction des efforts (module du pignon) avec exercices
 - Les traitements de surface des engrenages
- › Expertise des dégradations :
 - Equilibrage
 - Géométrie d'arbre / de carter (coaxialité)
 - Contrôle dimensionnel (rugosité / état de surface)
 - Contrôle des dentures
 - Contrôles à effectuer
 - Renseignement d'une fiche d'intervention
- › Les roulements :
 - Roulements à rouleaux coniques / à contact oblique (rappel des types de montage)
 - Roulement rigides (rappel des types de montage)
 - Calcul et méthode de détermination du jeu de fonctionnement
 - Mise en pratique du jeu de fonctionnement
- › Etude générale des accouplements :
 - Constitution des accouplements
 - Types d'accouplement : rigide, flexible, élastique
 - Désalignements : valeurs constructeurs : axiale / radiale / angulaire
 - Défaut de service et leurs causes possibles : les raisons du lignage
 - Couple admissible
- › Etanchéité et lubrification :
 - Types d'étanchéité des réducteurs (joint à lèvres / chicane)
 - Lubrification des réducteurs :

Maintenance des réducteurs



Présentiel



Perfectionnement



70% théorie
30% pratique



6 pers



21 H

- Huile
- Graisse

- › Calculs théoriques :
 - Calcul de vitesse / rapport de réduction / couple
 - Calcul de force et de puissance
- › Mises en situation (pratique sur maquette) :
 - Montage et démontage de roulement
 - Mise en place du jeu de fonctionnement : montage en X et 0
 - Alignement à la règle des pignons
 - Alignement au niveau des pignons
 - Mise en place du jeu de fonctionnement entre les dents
 - Contrôle de la portée des dents au bleu de Prusse
 - Calcul et mise en place de cale sur 2 pignons coniques
 - Création et renseignement d'une fiche d'intervention :
 - Détermination des points à contrôler
 - Renseignement du formulaire

Aptitudes et compétences visées_

- › Choisir et savoir utiliser les bons outils
- › Exploiter des documents constructeurs
- › Réaliser des opérations de montage et de démontage de réducteurs
- › Contrôler le bon fonctionnement d'un système mécanique
- › Contrôler des pièces mécaniques
- › Rendre compte du travail effectué

Accessibilité_

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez participer à l'une de nos formations ? Faites-le nous savoir, nous mettrons tout en œuvre pour trouver une solution adaptée.

N'hésitez pas à contacter Frédéric LAGENTE, notre référent handicap : handicap@hall32.fr