Formation - Graisses lubrifiantes - Applications industrielles et automobiles

LUBGR-FR-P | Présentiel | 3 jours

Cette formation permet de définir un système fonctionnant avec des roulements, dimensionner ces roulements, choisir la graisse adaptée dans les classifications standards et analyser les défaillances

Niveau

Expertise

Public

- Ingénieurs, cadres et techniciens concernés par le développement, la fabrication, la préconisation et l'utilisation des graisses dans les organes automobiles et industriels susceptibles d'être lubrifiés avec ce type de lubrifiants
- Ingénieurs, cadres et techniciens des industries mécanique et automobile

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Étudier la lubrification des roulements à la graisse, choisir une graisse selon les conditions de fonctionnement et calculer les durées de vie associées
- Identifier les causes d'avaries de roulements
- Établir et réaliser un plan de validation du dimensionnement d'un roulement, calculer les durées de vie et intervalles de lubrification

Pédagogie & ressources techniques

- Exercices interactifs pour déterminer une graisse pour roulements, les intervalles de lubrification, calculer la durée d'un roulement selon les conditions de fonctionnement
- Exercices interactifs de questions-réponses entre les participants, à l'aide de jeux de cartes, pour synthétiser les points essentiels des exposés

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

© IFPTraining

GRAISSES LUBRIFIANTES — 1 jour

Structure et propriétés, selon le type.
Composition : huiles de base, agents épaississants, additifs.
Caractérisation : méthodes d'essais physico-chimiques et mécaniques.
Classifications et spécifications : ISO 6743-9, ISO 12924, DIN 51502, DIN 51825.
Fabrication : description de l'équipement industriel, étapes et principes de fabrication, conditionnement et contrôles de qualité.
Propreté des graisses : définition, caractérisation, problèmes de fabrication.
Les différents types de graisses : propriétés selon compositions, avantages et inconvénients, compatibilité des graisses entre elles.

ROULEMENTS & LUBRIFICATION — 1 jour

Rappels succincts : la technologie des roulements, les différents types de roulements selon les efforts à supporter, roulements destinés aux moyeux automobiles, étanchéité des roulements et des paliers, nomenclature des roulements.
Lubrification des roulements : huile ou graisse ? Modes d'application des graisses. Mécanisme de la lubrification à la graisse. Choix d'une graisse selon les conditions de fonctionnement. Intervalles de lubrification et quantités à injecter. Durée des vies des roulements : influence de la graisse et de sa propreté.
Lubrification des roulements de moyeux automobiles.
Avaries des roulements : identification des différents types d'avarie et reconnaissance des causes.

EXERCICES D'APPLICATION — 0,5 jour

Exercices de définition et de sélection de graisses en fonction des conditions d'utilisation.

APPLICATIONS DES GRAISSES AUTRES QUE SUR ROULEMENTS — 0,5 jour

Exercices de définition et de sélection de graisses en fonction des conditions d'utilisation.

Sessions

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining