

MONTAGE DES ROULEMENTS SPECIAUX

Si vous êtes en situation de handicap, merci de bien vouloir contacter notre référent handicap à contact@leotech-formation.fr pour étudier la possibilité de mettre en place un accompagnement qui corresponde à vos besoins.



Les roulements sont les principaux éléments de guidage en rotation des équipements de l'industrie. Le non-respect des règles de montage est à l'origine de nombreuses défaillances. Pour éviter et prévenir ces dysfonctionnements, **LEOTECH formation** a mis en place un stage « on line » réunissant les actions de maintenances sur les roulements :

- ⇒ Démontage et remontage :
 - Des roulements à billes à contact oblique
 - Des roulements à rouleaux conique
 - Des roulements à alésage conique sur manchon
- ⇒ Lubrification des roulements
- ⇒ Expertise des roulements



Possibilité de réaliser la formation avec les activités pratiques en présenteielle

DUREE	PROGRAMME DE FORMATION
3 jours (21H) (3 x 1 jour) ou (6 x 0,5 jour)	⇒ Etude générale des roulements (0,25 jour) → Lexique des termes utilisés – Bagues, cages, cône, cuvette, etc.
PUBLIC CONCERNE	→ Désignation normalisée – Dimensions – Suffixes (C3, C4, S2, etc.)
Techniciens de maintenance, Préparateurs, Techniciens des méthodes, Responsables maintenance	→ Charge admissible selon le type de roulement
PREREQUIS	⇒ Contrôle des paliers avant démontage (0,25 Jour) → Contrôle du bruit, → Contrôle de la température → Contrôle des fuites sur l'étanchéité statique et dynamique → Contrôle des jeux de roulements – Renseignement de la feuille d'expertise.
Détenir des connaissances sur le montage des roulements et des bases en mécanique	⇒ Sécurité et précautions avant intervention (0,25 Jour) → Utilisation des E.P.I. (Equipement de protection individuel) → Consignations électrique et mécanique → Utilisation d'outils de levage adaptés à la taille des roulements. → Propreté des établis avant intervention. → Utilisation de boîtes pour le rangement des pièces.
TARIF	⇒ Démontage des roulements (0,5 Jour) → Rédaction de la gamme de démontage sur plan. → Utilisation d'outils de démontage de roulement : – Extracteur à griffe intérieur et extérieur – Presse. – Extracteur à griffe hydraulique. – Démontage par injection d'huile
OBJECTIF PEDAGOGIQUE	→ Expertise des pièces de fonctionnement après démontage. – Expertise des roulements – Contrôle des portées de roulements – Renseignement de la feuille d'expertise – Origines des dégradations des roulements
Réaliser le montage des roulements spéciaux en respectant les préconisations des constructeurs et les règles de sécurité	
LES « + » DE CE STAGE	
- Des supports de cours simples et utilisables au quotidien. - Vidéos et/ou Démonstrations de montage de roulements	

<p>OBJECTIFS OPERATIONNELS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utiliser le vocabulaire lié au montage des roulements - Etudier un plan afin de préparer le montage de roulement - Expertiser les roulements après démontage - Effectuer les réglages afin de respecter les jeux de fonctionnement. - Intégrer les dilatations thermiques dans les réglages. - Renseigner une fiche d'expertise - Réaliser les opérations de lubrification sur les roulements 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Remontage des roulements (1,5 Jour) <ul style="list-style-type: none"> → Montage des roulements à billes à contact oblique (série 7) <ul style="list-style-type: none"> - Disposés en « X » et en « O » - Réglage du jeu fonctionnel avec clinquants et comparateur → Montage des roulements à rouleaux coniques (série 3) <ul style="list-style-type: none"> - Disposés en « O » - Réglage du jeu fonctionnel avec cuvette, clinquants et comparateur - Disposés en « X » - Réglage du jeu fonctionnel sur l'entretoise avec clinquants et comparateur - Réglage du jeu fonctionnel avec écrou et comparateur → Prise en compte de la dilatation dans les réglages → Montage de roulements à alésage conique <ul style="list-style-type: none"> - Sur portée conique, - Sur manchon de serrage - Sur manchon de démontage → Montage de roulements à rotule sur billes <ul style="list-style-type: none"> - Réglage par méthode angulaire et déplacement axial → Montage de roulements à rotule sur rouleaux <ul style="list-style-type: none"> - Réglage par contrôle du jeu interne après montage - Réglage par déplacement axial - Réglage avec écrou hydraulique → Contrôle des jeux de roulements après montage <ul style="list-style-type: none"> - Renseignement d'une fiche d'intervention
<p>MOYENS</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Logiciel de visio-conférence. ⇒ Equipements: <ul style="list-style-type: none"> - Réducteur à roulements contact oblique - Banc avec arbres coniques et manchons ⇒ Outillages spécifiques : <ul style="list-style-type: none"> - Mallette de montage - Chauffe roulement - Comparateurs - Pompe hydraulique - Clé à ergot - Clé de frappe - Pieds à coulisse - Support comparateur - Jeu de cales calibrées 	<ul style="list-style-type: none"> → Montage de roulements à alésage conique <ul style="list-style-type: none"> - Sur portée conique, - Sur manchon de serrage - Sur manchon de démontage → Montage de roulements à rotule sur billes <ul style="list-style-type: none"> - Réglage par méthode angulaire et déplacement axial → Montage de roulements à rotule sur rouleaux <ul style="list-style-type: none"> - Réglage par contrôle du jeu interne après montage - Réglage par déplacement axial - Réglage avec écrou hydraulique → Contrôle des jeux de roulements après montage <ul style="list-style-type: none"> - Renseignement d'une fiche d'intervention ⇒ Lubrification des roulements (0,25 Jr) <ul style="list-style-type: none"> → Choix de la viscosité selon la taille et la vitesse des roulements → Quantité de graisse au montage et intervalle de relubrification
<p>NOMBRE DE PARTICIPANTS</p>	<p>ANALYSE DE VIDEOS PRATIQUES EN SALLES ET DEMONSTRATIONS DE PRATIQUES EN ATELIER</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Groupe de 6 participants au maximum favorisant un suivi personnalisé. 	
<p>DATES DE FORMATION</p>	
<p>Planification sur mesure</p>	
<p>SANCTIONS DE FIN DE STAGE</p>	
<p>Attestation de formation</p>	
<p>EVALUATION DES ACQUIS</p>	
<p>Contrôle continu des acquis ou QCM</p>	
<p>APRES LE STAGE...</p>	
<p>EPC 32 : ETUDE DE PLAN COMPLEXE</p>	