

Interventions sur Assemblages Boulonnés

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES THEORIQUES

Citer les différents types de liaisons boulonnées.
Distinguer les différents types de filetage.
Identifier les différentes classes de qualité de boulonnerie.
Identifier le sens de montage de la boulonnerie.
Définir les éléments à lubrifier sur un assemblage boulonné.
Citer les différents systèmes de freinage.
Citer les différentes catégories de graisses et lubrifiants et leurs différentes applications.
Identifier les différents types de brides, les éléments constitutifs d'une bride, ainsi que les défauts sur une portée de joint.
Identifier les différents types de joints, de montages.
Distinguer les écarts sur un joint neuf.
Citer les définitions d'amont / aval, sens de circulation du fluide.
Citer et utiliser les différentes méthodes de serrage en rotation.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES PRATIQUES

Manipuler un joint et préserver ses caractéristiques.
Confectionner un joint à partir d'une feuille.
Réaliser un démontage et remontage de jonction par assemblage boulonné.
Réaliser un nettoyage et un toilettage de portée de joint.
Brider et débrider une tuyauterie pour intervenir sur un assemblage boulonné.
Réaliser les gestes de graissage.
Démonter et remonter un assemblage freine.
Repérer les organes principaux d'une tuyauterie et les situer sur un schéma mécanique afin de déterminer le sens de circulation du fluide.
Utiliser les différents jeux de cales et un appareil de mesure de précision.
Appliquer des conversions entre différentes unités.
Régler et utiliser une clé dynamométrique.
Déterminer la clé dynamométrique à utiliser en fonction de l'assemblage.

TYPE DE PUBLIC

Technicien de maintenance, mécanicien, chaudronnier.

PRÉREQUIS

Savoir lire, écrire et comprendre la langue d'enseignement.
Avoir des connaissances en mécanique, ou avoir réalisé des opérations de serrage sur des brides.
Savoir lire un plan isométrique.

PÉDAGOGIE

Outils et Moyens

- > **Moyens pédagogiques**
Théorie en salle, applications pratiques sur banc d'essais en atelier.
- > **Moyens techniques**
PC ou tablette + vidéoprojecteur, ressources multimédia, paperboard.
Maquette technique et outil pédagogique de serrage de brides.
- > **Moyens humains**
Formateur qualifié.

ÉVALUATION

Validation des Acquis Théoriques et Validation des Acquis en Situation.

CONTENU

- > Introduction
- > Constitution d'un assemblage boulonné
- > Rappels
- > Les brides
- > Les joints
- > La boulonnerie
- > La métrologie
- > Le serrage
- > Les règles à appliquer sur un assemblage boulonné lors d'une intervention
- > Mise en application en atelier sur bride
- > Evaluation pratique
- > Evaluation théorique
- > Synthèse

MODALITÉS

Durée : 2 jours (14 h).
8 personnes maximum.

DOCUMENTS REMIS

Attestation de stage.