CONTRÔLE ET PROCÉDURE DE GONFLAGE D'UN ACCUMULATEUR (+ OPTION DIMENSIONNEMENT)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation le stagiaire aura la capacité de :
- Contrôler et entretenir des accumulateurs.
- **OPTION :** Déterminer un accumulateur hydropneumatique.

PERSONNES CONCERNÉES

- Technicien Maintenance & Dépannage (Domaine Industriel).
- Bureau d'Études / Conception.

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :
  - **Nv1 : Technologie de l'Hydraulique Industrielle**

- **4 à 9 Personnes**

- **2 Jours - Sans Option**
  (Du Lundi 14h00 au Mercredi 12h00)
- **4 Jours - Avec Option**
  (Du Lundi 14h00 au Vendredi 12h00)

PROGRAMME

1 - RÉGLEMENTATIONS
- Accumulateurs concernés.
- Inspections périodiques.
- Requalifications périodiques.
- Conditions de stockage et transport.

2 - NOTIONS DE BASE EN MÉCANIQUE ET HYDRAULIQUE
- Principes généraux et similitude par rapport aux entraînements mécaniques.
- Pression - Débit - Puissance - Couple...

3 - ACCUMULATEURS HYDROPNEUMATIQUES
- Les différents modèles et leurs spécificités.
- Conjoncteurs / Disjoncteurs.
- Conjonction électrique via pressostat à piston.
- Choix de la pression de gonflage.

4 - CAUSES D'ACCIDENT
- Risques potentiels.
- Risques directs : Fluide - Pression - Flexibles.
- Risques indirects : Dérives - Déplacements inopinés...
- Pénétration de fluide dans l'organisme humain.

5 - APPLICATION PRATIQUE SUR L'ÉQUIPEMENT
- Analyse de l'intervention à partir de la lecture du schéma.
- Établissement de la liste des risques.
- Visualisation et identification des composants.
- Contrôles et gonflages des accumulateurs.
- Montage sur banc : Conjoncteurs / Disjoncteurs.

6 - ÉVALUATION
- Test de type QCM.

OPTION : DIMENSIONNEMENT D'ACCUMULATEUR / MISE EN PRATIQUE SUR BANC

1 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT
- Lois des gaz - Gaz parfaits - Gaz réels - Facteur de compressibilité - Détermination des coefficients
- Évolutions en fonction des conditions de remplissage / vidange.
- Conditions adiabatiques.
- Évolutions en fonction des paramètres pression, température...

2 - DÉTERMINATION DES ACCUMULATEURS HYDROPNEUMATIQUES
- Approche - Calcul.
- Exemples d'applications.
- Réserve d'énergie - Diminution de puissance - Dilatation thermique.
- Antipulsation - Antibélier.

3 - PRATIQUE SUR BANC
- Réserve d'énergie - Dilatation.

MÉTHODES & SUPPORT PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience - Études de cas - Mise en situation - Évaluation interactive.
- Fascicule spécifique IFC TRITECH.
- **OPTION :** Travail sur banc de simulation.

- **INTER sans Option : 850 € H.T / pers**
- **INTER avec Option : 1400 € H.T / pers**
- **INTRA : Nous consulter**

- **Attestation de Présence**

Lieu	Date : Sans OPTION	Avec OPTION	Référence
TOURS	Semaine 41 : du 07 au 09 Oct. 2024	Semaine 41 : du 07 au 11 Oct. 2024	SPE2.HI.MD1

Page 32