Diagnostic et dépannage des circuits fermés

Durée : 4 jours (28 h) en présentiel / Intra-entreprise.

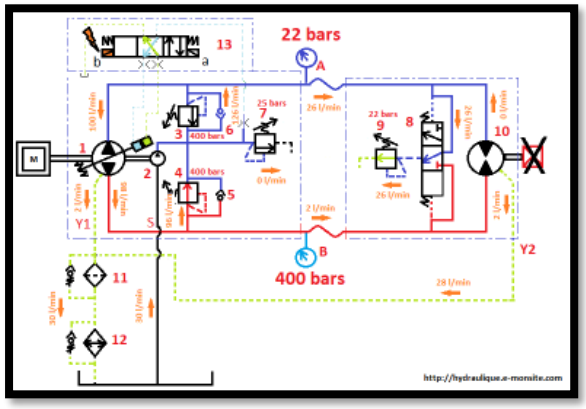
Formation alternant 30% théorique et 70% pratique.

⚙ Formation destinée aux équipes de maintenance amenées à intervenir sur des transmissions hydrostatiques et systèmes hydrauliques en circuits fermés.

- ✔ Étude des circuits hydrostatiques utilisant des pompes et moteurs à cylindrée variable.
- ✔ Lecture et analyse des schémas hydrauliques en circuits fermés.
- ✔ Réalisation de contrôles, mesures et réglages sur installation.
- ✔ Acquisition d'une méthodologie de diagnostic et dépannage des transmissions hydrostatiques.
- ✔ Formation réalisée **directement sur vos machines avec mise en pratique et exercices sur banc hydraulique.**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Comprendre le fonctionnement d'un circuit fermé hydraulique (hydrostatique)
- ✓ Contrôler et régler une installation hydraulique en circuit fermé.
- ✓ Lire et exploiter un schéma hydraulique
- ✓ Diagnostiquer une panne hydraulique sur circuit fermé



A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

Profil du stagiaire / prérequis

- Connaissances de base en hydraulique recommandées
- Une expérience en maintenance industrielle ou sur machines est recommandée
- Un échange en amont permet d'adapter la formation aux équipements, aux problématiques rencontrées et au niveau des stagiaires

PROGRESSION PÉDAGOGIQUE

1. Rappels des bases hydrauliques
•Pression, débit, vitesse, force et couple
•Fonctionnement d'un circuit hydraulique
•Notions de pertes de charge
•Principales formules hydrauliques

2. Fonctionnement des circuits fermés
•Pompes et moteurs à pistons
•Pompes et moteurs à cylindrée variable
•Valves de pression et soupapes multifonctions
•Circuits ouverts et hydrostatiques
•Régulation automotive, point de démarrage, anti-calage, Inching
•Huile hydraulique, filtration et pollution

3. Mise en pratique
•Technique de démontage et remontage des pompes et moteurs
•Analyse de pannes à partir du schéma hydraulique
•Contrôles, mesures et réglages sur installation
•Intervention sur machine et banc hydraulique

4. Sécurité hydraulique
•Risques liés à la pression hydraulique
•Flexibles et charges en mouvement
•Vérification d'absence de pression
•Équipements de protection

5. Modalités d'évaluation
•Questionnaire de fin de stage
•Évaluation pratique pendant les exercices

Formation en présentiel dans vos locaux, prévoir une salle avec un tableau blanc.
Un banc de simulation permet d'effectuer la pratique. Une connexion sur prise en 380V sera nécessaire dans l'atelier.

Un accès gratuit aux cours et vidéos sur le site internet pour poursuivre la formation.

À noter : Les stagiaires peuvent tester leurs connaissances par des questionnaires de type QCM directement sur le site internet.
https://www.sebhydro.com/quiz/

Une attestation de formation pour chaque stagiaire sera remise en fin de stage.

Sécurité :

Le formateur est placé sous votre responsabilité lors des travaux pratiques dans vos ateliers. Il se conforme aux règles de sécurité en vigueur dans l'entreprise.

Pour les travaux pratiques, tous les stagiaires doivent être équipés de leurs propres EPI. (Chaussures de sécurité, vêtements de travail, gants, lunettes)

INFORMATIONS PRATIQUES

- **Effectif :** jusqu'à 8 personnes
- **Délai d'accès :** à partir de 6 semaines
- **Tarif :** formation réalisée sur site, devis personnalisé sur demande
- **Accessibilité :** formation accessible aux personnes en situation de handicap après étude des besoins
- **Qualité :** la certification qualité Qualiopi a été délivrée au titre de la catégorie : **actions de formation**

FINANCEMENT : Certification Qualiopi N° 567660
De nombreux dispositifs peuvent vous permettre de financer les frais liés à la formation de vos salariés. Renseignez-vous auprès de votre OPCO.

SEBHYDRO
Formation et services en hydraulique et électricité
9 bis rue des Bonnets, 58260 La Machine
Tél. : 06 50 19 44 25 | sebhydro@sebhydro.com
www.sebhydro.com