Formation spécifique Hydrokit :

TECHNIQUE DE BASE DES ENTRAINEMENTS HYDRAULIQUES

REF : HYD01

OBJECTIFS :

- Assimiler les bases indispensables à la maîtrise des systèmes hydrauliques.
- Fonctionnement des composants.
- Fournir les bases à la lecture de schémas.

PERSONNES CONCERNEES :

Toute personne devant intervenir sur des entraînements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS :

Connaissances techniques générales.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Composants de démonstration : valves en coupe – moteurs – pompes - appareils de pression – valves de distribution – direction hydrostatique.

Support de cours n° AK01M
Nouveau: BANC HYDRAULIQUE

VALIDATION DU STAGE :

Attestation de stage

DUREE : 4 jours

Semaine n°2

Du **lundi 06 janvier 2020 à 14h**
au **vendredi 10 janvier 2020 à 12h**

Soit 28h00 de formation

COUT: **890 Euros H.T.**

LIEU :

Sté HYDROKIT
19, Rue du Bocage – La Ribotière
85170 LE POIRÉ SUR VIE

Tél : 02 51 34 10 10

PROGRAMME 2020

1. NOTIONS DE BASE

- Origine de la pression et du débit
- Relations entre pression – force et débit distinction entre problèmes de force et de vitesse.
- Exercices de calcul pour définir les notions de grandeur.
- Perte de charge ou résistance à l'écoulement du débit.

2. CLASSIFICATION

- Fonctionnement du système hydraulique – Comparaison entre les circuits ouverts et fermés.

3. PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT, DE CONSTRUCTION DES COMPOSANTS ET LEURS APPLICATIONS

- Symbolisation des composants.
- Pompes et moteurs rapides à cylindrée fixe : engrenages, pistons axiaux.
- Appareils de pression : limiteurs de pression - valves d'équilibrage.
- Appareils de débit : le cumul de mouvements, le réglage de vitesses.
- Appareils de blocage.
- Distribution : type progressive centre ouvert- la commande T.O.R.
- Récepteurs : moteurs lents - vérins.
- directions hydrostatiques.

4. ANALYSE FONCTIONNELLE DES SCHEMAS

- Identification des symboles - lecture des schémas - Analyse des phases de fonctionnement.

5. FILTRATION ET PROPRETE DES CIRCUITS

- Origine de la pollution.
- Filtres : caractéristiques – choix – positionnement.

6. CONSTRUCTION DE CIRCUIT A CYLINDREE FIXE SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Systèmes d'entraînement pour vérin ou moteur.
- Identification des symboles – Lecture de schémas d'application – Etude du fonctionnement – Connexion du circuit – Mise en œuvre – Réglages.