

HYDRAULIQUE DES MACHINES AGRICOLES NIVEAU 2

Objectif :

Être capable de faire le parallèle machine et schémas hydraulique, régler les limiteurs de débits, repérer les limiteurs de pressions sur la machine.

Être capable d'effectuer des commandes aux grossistes en composants hydrauliques ; savoir entretenir les machines et les circuits hydrauliques ; transmettre les connaissances.

Durée : 14h (dont 7 heures de pratique avec démontage, réglage, prise de pression pour commande)

Public

Agriculteur ou salarié agricole chargés de l'entretien du matériel agricole ayant suivi la formation de niveau 1.

Prérequis

- Savoir lire un schéma hydraulique (avoir suivi module 1)
- Savoir repérer les composants sur la machine
- Savoir choisir une huile hydraulique et entretenir le refroidisseur et le réservoir
- Savoir prendre une pression et comprendre à quoi elle correspond

Méthodes pédagogiques :

Dans une exploitation agricole à proximité du GRCETA-SFA, disposant d'une salle adéquate pour la partie théorique et d'un atelier équipé avec le matériel nécessaire pour la partie pratique (établis, étaux).

Accueil par l'animateur présentation de l'organisation du stage et de son déroulé organisationnel (horaires, déjeuners). Explication de la partie administrative, et présentation du formateur.

Tour de table et présentation des stagiaires, recueil des attentes de chacun et recentrage de l'objet du stage.

Programme :

- Savoir repérer les éléments de réglages sur la machine
(Ex : limiteur de débit et limiteur de pression)
- Être capable de faire un plan d'entretien de la machine
- Être capable de réaliser un diagnostic simple
- Pratique : démontage et réparation vérins, pompes, contrôle moteurs hydraulique

Module 1 – 7h

- Evaluation du groupe au travers de discussion et d'exemple concret au tableau. (1.75h)
- Travail sur schémas hydraulique, lecture plan et analyse de composants. (1.75h)
- Pratique démontage vérin changement de joints prise de côtes, démontage de pompes et multiplicateurs. Repérage pour commande et prises de côtes. (3.5h)

Groupement de Recherche sur les Cultures et Techniques Agricoles des Sols Forestiers d'Aquitaine

ZAE Sylva 21 - 4 rue Nicolas Brémontier - 33830 BELIN-BELIET - T/ 05.56.88.01.98 - F/ 05.56.88.04.59

grceta@grceta-sfa.fr - www.grceta-sfa.fr

Association loi 1901 - N°9488 - Préfecture de Bordeaux - Siren 39363528900027 - APE 9412 Z

IBAN FR76 1330 6001 0600 0119 6700 059 - BIC AGRIFRPP833 - RIB 13306 00106 00011967000 59

Module 2 – 7h

- Bilan du TP de la veille
- Travail sur analyse de schémas de régulation de moteur et de dé-tarage de limiteur de pression.
- Calcul de la marge du limiteur de pression en fonction de la charge.
- Rappel de la notion de débit/pression/puissance. (3.5h)
- Pratique démontage d'un bloc de distributeurs pour changement de joints. Démontage d'une pompe à débit variable et réglage du point mort sur une machine. (3.5h)

Animateur : GRCETA-SFA - responsable formation

Formateur - FormaGers M. Philippe PORTEX - Gérant de l'entreprise FormaGers, diplômé chez Poclain Hydraulics.

Evaluation des acquis :

Evaluation des acquis par évaluation orale sur les TP et sur les exercices de prise de cotes et de commandes sur le site du fournisseur (ex :Hydrokit).

Evaluation du stage par les stagiaires

Fiche individuelle de satisfaction à remplir par chaque stagiaire à la fin de la session.

HANDICAP :

Contactez notre référent handicap au GRCETA, pour la prise en compte d'une situation spécifique.



Groupement de Recherche sur les Cultures et Techniques Agricoles des Sols Forestiers d'Aquitaine

ZAE Sylva 21 - 4 rue Nicolas Brémontier - 33830 BELIN-BELIET - T/ 05.56.88.01.98 - F/ 05.56.88.04.59
grceta@grceta-sfa.fr - www.grceta-sfa.fr

Association loi 1901 - N°9488 - Préfecture de Bordeaux - Siren 39363528900027 - APE 9412 Z
IBAN FR76 1330 6001 0600 0119 6700 059 - BIC AGRIFRPP833 - RIB 13306 00106 00011967000 59