

8ème PARTIE

HYDRAULIQUE

Chapitre 1

CIRCUITS HYDRAULIQUES

Section	Page
A. CIRCUIT HYDRAULIQUE — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — FORD 2600, 3600, 4100 ET 4600	1
B. CIRCUIT HYDRAULIQUE — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — FORD 5600, 6600, 6700, 7600 ET 7700 SANS LOAD MONITOR	11
C. CIRCUIT HYDRAULIQUE — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — FORD 5600, 6600, 6700, 7600 ET 7700 AVEC LOAD MONITOR	17

Chapitre 2

RELEVAGE HYDRAULIQUE

Section	Page
A. RELEVAGE HYDRAULIQUE — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — FORD 2600, 3600, 4100 ET 4600	1
B. RELEVAGE HYDRAULIQUE — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — FORD 5600, 6600, 7600 ET 7700 (MODELES SANS LOAD MONITOR)	6
C. RELEVAGE HYDRAULIQUE — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — FORD 5600, 6600, 6700, 7600 ET 7700 (MODELES AVEC LOAD MONITOR)	10

Chapitre 3

VÉRIN DE RELEVAGE

Section	Page
A. VÉRIN DE RELEVAGE — RÉVISION FORD 2600, 3600, 4100 ET 4600	1
B. VÉRIN DE RELEVAGE — RÉVISION FORD 5600, 6600, 7600 ET 7700	

Chapitre 4

COUVERCLE DE RELEVAGE

Section	Page
A. COUVERCLE DE RELEVAGE — REVISION — FORD 2600, 3600, 4100 ET 4600	1
B. COUVERCLE DE RELEVAGE — REVISION — FORD 5600, 6600, 6700, 7600 ET 7700 SANS LOAD MONITOR	10
C. COUVERCLE DE RELEVAGE — REVISION — FORD 5600, 6600, 6700, 7600 ET 7700 AVEC LOAD MONITOR	14

Chapitre 5

REVISION DU SUPPORT DE LA VALVE DE REGLAGE DE DEBIT ET DE LA TIMONERIE

Section	Page
A. SUPPORT DE VALVE DE REGLAGE DE DEBIT ET DE LA TIMONERIE — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — FORD 2600, 3600, 4100 ET 4600	1
B. SUPPORT DE VALVE DE REGLAGE DE DEBIT ET DE LA TIMONERIE — REVISION — FORD 2600, 3600, 4100 ET 4600	2

Chapitre 6

SUPPORT DE FILTRE A HUILE

Section	Page
A. SUPPORT DE FILTRE A HUILE — REVISION FORD 4100 ET 4600	1
B. SUPPORT ET ADAPTATEUR DE FILTRE A HUILE — REVISION — FORD 5600, 6600, 6700, 7600 ET 7700	2

Chapitre 7

RADIATEUR D'HUILE ET CLAPET DE RADIATEUR D'HUILE

Section	Page
A. RADIATEUR D'HUILE ET CLAPET DE RADIATEUR D'HUILE — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT	1
B. RADIATEUR D'HUILE — REVISION	3
C. CLAPET DE RADIATEUR D'HUILE — REVISION	4

Chapitre 8

LOAD MONITOR

Section	Page
A. LOAD MONITOR — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT	1
B. LOAD MONITOR — REVISION	3

Chapitre 9

POMPES HYDRAULIQUES

Section	Page
A. POMPE HYDRAULIQUE A PISTONS MONTEE SUR LE MOTEUR DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — TRACTEURS FORD 2600 ET 3600	1
B. POMPE HYDRAULIQUE A PISTONS MONTEE SUR LE MOTEUR REVISION — TRACTEURS FORD 2600 ET 3600	3
C. POMPE HYDRAULIQUE A ENGRENAGES MONTEE SUR LE MOTEUR — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — TRACTEURS FORD 2600 ET 3600	8
D. POMPE HYDRAULIQUE A ENGRENAGES MONTEE SUR LE MOTEUR — REVISION — TRACTEURS FORD 2600 ET 3600	9
E. POMPE HYDRAULIQUE A ENGRENAGES MONTEE SUR LA TRANSMISSION — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT TRACTEURS FORD 4100, 4600, 5600, 6600, 6700, 7600, ET 7700	15
F. POMPE HYDRAULIQUE A ENGRENAGES MONTEE SUR LA TRANSMISSION — REVISION — TRACTEURS FORD 4100, 4600, 5600, 6600, 6700, 7600 ET 7700	17

Chapitre 10

TIMONERIE EXTERIEURE DU RELEVAGE HYDRAULIQUE

Section	Page
A. TIMONERIE EXTERIEURE DU RELEVAGE HYDRAULIQUE — REVISION — TRACTEURS FORD 2600, 3600, 4100 & 4600 AVEC CABINE A PLATEFORME ENCASTREE	1
B. TIMONERIE EXTERIEURE DU RELEVAGE HYDRAULIQUE — REVISION — TRACTEURS FORD 5600, 6600 & 7600 AVEC CABINE A PLATEFORME ENCASTREE	3
C. TIMONERIE EXTERIEURE DU RELEVAGE HYDRAULIQUE — REVISION — TRACTEURS FORD 6700 et 7700	5

Chapitre 11

REGLAGES

Section	Page
A. CIRCUITS HYDRAULIQUES REGLAGES — TRACTEURS FORD 2600, 3600, 4100 ET 4600	1
B. CIRCUITS HYDRAULIQUES REGLAGES — TRACTEURS FORD 5600, 6600, 6700, 7600 ET 7700 SANS LOAD MONITOR	7
C. CIRCUITS HYDRAULIQUES REGLAGES — TRACTEURS FORD 5600, 6600, 6700, 7600 ET 7700 AVEC LOAD MONITOR	13

Chapitre 12

RECHERCHE DES INCIDENTS, SPECIFICATIONS ET OUTILS SPECIAUX TRACTEURS FORD 2600, 3600, 4100, 4600, 5600, 6600, 6700, 7600 et 7700

Section	Page
A. RECHERCHE DES INCIDENTS	1
B. SPÉCIFICATIONS	10
C. OUTILS SPÉCIAUX	18

8ème PARTIE

HYDRAULIQUE

Chapitre 1

CIRCUITS HYDRAULIQUES

Section	Page
A. CIRCUIT HYDRAULIQUE — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — FORD 2600, 3600, 4100 ET 4600	1
B. CIRCUIT HYDRAULIQUE — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — FORD 5600, 6600, 6700, 7600 ET 7700 SANS LOAD MONITOR	11
C. CIRCUIT HYDRAULIQUE — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — FORD 5600, 6600, 6700, 7600 ET 7700 AVEC LOAD MONITOR	17

A. CIRCUIT HYDRAULIQUE — DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT — FORD 2600, 3600, 4100 ET 4600

Le circuit hydraulique du tracteur comporte essentiellement un réservoir d'huile, une pompe, un vérin et des bras de relevage.

Le circuit hydraulique est du type à centre ouvert, en d'autres termes: lorsque le moteur est en marche, l'huile circule en permanence dans le circuit, quelles que soient les conditions d'utilisation du relevage. Un distributeur permet d'agir sur le circuit hydraulique de manière à obtenir la montée, la descente ou le maintien au point neutre des bras du relevage.

Les organes constitutifs du circuit hydraulique sont protégés contre tous risques de surcharge en fonctionnement normal ou difficile par diverses valves et des clapets anti-retour.

On trouvera à la Figure 1, la disposition schématique du circuit hydraulique qui équipe les tracteurs Ford 2600 et 3600 avec pompe hydraulique à engrenages.

Il existe des différences entre ce type de circuit hydraulique et celui qui équipe les tracteurs Ford 2600 et 3600 qui sont eux munis d'une pompe à piston montée sur le moteur ainsi qu'avec le circuit hydraulique qui équipe les tracteurs Ford 4100 et 4600 sur lesquels la pompe à engrenages est entraînée par la transmission: ces divers circuits hydrauliques sont détaillés dans ce Chapitre.

Le carter central du pont arrière fait office de réservoir d'huile et alimente la pompe hydraulique.

Sur les tracteurs Ford 2600 et 3600, la pompe hydraulique est soit à piston, soit à engrenages. Elle est montée à l'arrière gauche du moteur, l'entraînement étant assuré par l'arbre à cames. Sur les tracteurs Ford 4100 et 4600, la pompe à engrenages est située au bas et sur le côté droit du carter central du pont arrière: l'entraînement étant assuré par un engrenage en prise sur l'arrière de l'arbre intermédiaire de la prise de force.