

guide d'usage et d'entretien

tracteur

480

utilisation entretien Caractéristiques Les descriptions et illustrations réunies dans la présente publication s'entendent sans engagement; pour cette raison, FIAT MATERIEL AGRICOLE se réserve le droit, sans être obligée de mettre à jour, d'apporter au tracteur 480 les modifications d'organes et d'accessoires qu'elle jugera utiles au bon fonctionnement de ce matériel.

PROPRIÉTÉ RÉSERVÉE 3° Edition - N° 10.824 MAI 1976 500 exemplaires

FIAT MATERIEL AGRICOLE

DOCUMENTATION TECHNIQUE

91150 MORIGNY-CHAMPIGNY

CONSEILS PRÉLIMINAIRES

Pour maintenir votre tracteur en bon état de fonctionnement et éviter l'usure prématurée des organes les plus délicats et les plus sollicités, il est indispensable de l'utiliser rationnellement et de procéder à son entretien correct.

Le temps nécessaire à cet entretien qui, sur le moment, peut paraître superflu, procure finalement lorsque l'on dresse le bilan des heures gagnées sur la «vie du tracteur» un bénéfice tel qu'il serait dispendieux de ne pas y apporter tout le soin désirable.

Le guide d'usage et d'entretien que nous avons établi à votre intention, résume les caractéristiques du tracteur et son entretien.

Nous attirons plus particulièrement votre attention sur l'importance des instructions relatives au filtrage du combustible, à l'entretien du filtre à air et au graissage : négliger l'épuration du combustible conduit automatiquement à une détérioration rapide de l'appareillage d'injection; ne pas se préoccuper du filtre à air, peut signifier dans une atmosphère poussièreuse, l'usure accélérée du moteur. En ce qui concerne la lubrification, il est nécessaire de se rendre compte que changer l'huile après 200 heures de travail, équivaut pour un camion, à une vidange après 10.000 km de marche et que 1.000 heures de travail par an du tracteur correspondent à plus de 50.000 km pour un camion.

VISITES DE GARANTIE

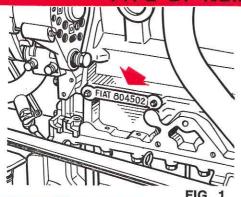
Avec votre tracteur, vous est remis un carnet de garantie.

La Garantie, d'une durée d'un an, porte sur les pièces et la maind'œuvre. Lisez-le attentivement et rappelez-vous que pendant la période de garantie votre concessionnaire vous rendra visite trois fois :

- 1° A l'occasion de la mise en service de votre tracteur.
- 2º Dans le courant du 1er mois suivant la livraison (environ 100 heures d'utilisation).
- 3° Avant la fin de la garantie, soit entre le dixième et le douzième mois.

IDENTIFICATION DU TRACTEUR

TYPE ET NUMÉRO DU MOTEUR



Frappé à froid sur le côté gauche du carter moteur, derrière l'alternateur.

NUMÉRO DE CHASSIS



Frappé à froid sur le côté droit de la boîte de vitesses, à l'arrière du carter du réducteur.

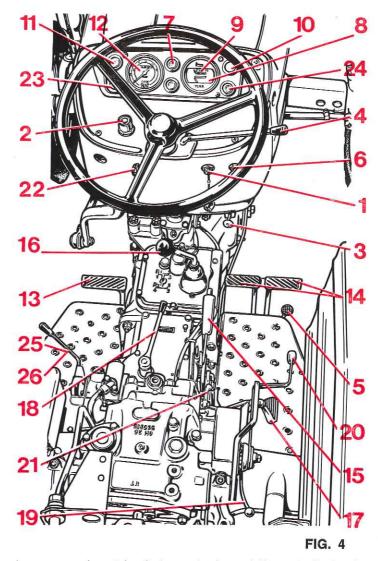
(Côté droit vu du poste de conduite).

PLAQUE DU CONSTRUCTEUR



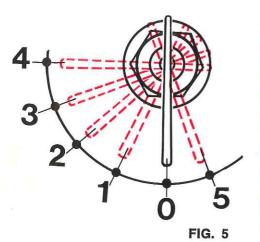
FIG. 3

Cette plaque, fixée sous le tableau de bord, au centre du protecteur arrière répète le numéro de châssis.



Les commandes et les instruments de contrôle sont décrits dans le même ordre numérique que celui de leur représentation sur cette figure.

1 - CONTACTEUR GÉNÉRAL



La clé peut occuper six positions.

- O. COUPURE : clé verticale.

- 1er CRAN : envoi du courant au commutateur de mise en route du moteur, aux voyants de charge de la batterie et de pression d'huile.

- 20 CRAN : identique au 1° cran, plus éclairage du tableau de bord, veilleuses, plaque minéralogique, feu rouge arrière, prise de courant, avertisseur sonore.

- 3º CRAN : comme au 2º cran, plus éclairage des projecteurs avant en code.

- 4º CRAN : comme au 2º cran, plus éclairage des projecteurs avant en phare.

- 5° CRAN : en faisant pivoter la clé à droite par rapport à la position coupure, éclairage des veilleuses, plaque minéralogique, feu rouge arrière et prise de courant. Cette position est prévue quand le tracteur est à

Dans cette position la clé peut également être retirée

JUSSOIR DE DÉMARRAGE



FIG. 6

Ce bouton poussoir permet d'enclencher le démarreur à condition que la clé du contacteur général ne soit pas en position coupure (clé verticale).

Il est rappelé automatiquement en coupure dès qu'on le lâche.

MOTEUR - POUSSOIR D'AVANCE (CA

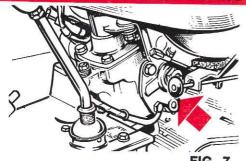


FIG. 7

Pour la pompe d'injection BOSCH :

- en tirant à fond sur ce bouton, on coupe l'alimentation et le moteur s'arrête;
- Pour la pompe d'injection CAV :
- en amenant à fond vers soi la tirette, on coupe l'alimentation;
- en la poussant à fond, on supprime l'avance automatique à l'injection pour faciliter le démarrage.

4 - ACCÉLÉRATEUR A MAIN - 5 - ACCÉLÉRATEUR A PIED

- Manette (1) entièrement poussée vers l'avant, le moteur tourne au ralenti;
- en passant par tous les régimes intermédiaires, le régime maximal est atteint lorsque la manette est amenée entièrement vers l'arrière.
- L'accélérateur à pied (2) facilite les manœuvres et la conduite sur route. Il ne peut être utilisé que si la manette (1) est en position de ralenti.

NOTA - Pour des raisons d'économie de combustible, l'accélérateur à pied ne doit jamais être utilisé pour les travaux des champs.





FIG. 8

6 - AVERTISSEUR SONORE

En appuyant sur le bouton (1), on assure la liaison avec l'avertisseur sonore urbain conforme aux prescriptions du Code de la Route.

7 - ÉCLAIRAGE DU TABLEAU DE BORD

L'ampoule située dans le hublot (2) éclaire le tableau de bord et permet de s'assurer que les projecteurs sont allumés lorsque le contacteur général est en position 2-3-4- ou 5 (voir Fig. 5).

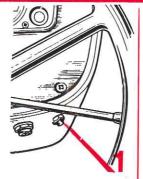




FIG. 9

8 - THERMOMÈTRE - 9 - JAUGE A COMBUSTIBLE

Dans la partie supérieure du cadran, l'aiguille (1) indique la quantité de combustible dans le réservoir. Plein, ce dernier contient 54 litres; lorsque l'aiguille atteint la zone rouge, il ne reste plus que 15 litres utilisables.

Dans la partie inférieure du cadran, l'aiguille (2) du thermomètre du système de refroidissement doit se situer en fonctionnement normal dans la zone verte du cadran.

Zone blanche: température trop faible; Zone verte: température normale; Zone rouge: température trop élevée.

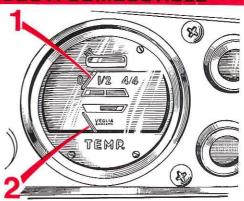


FIG. 10

10 - VOYANT DE PRESSION D'HUILE



FIG. 11

Placé en haut et à droite du tableau de bord, le voyant rouge, marqué «PRESS», s'allume dès que la clé du contacteur général est amenée dans la position « 1 » (voir Fig. 5).

Il doit s'éteindre dès la mise en route du moteur et rester éteint durant l'utilisation du tracteur; dans le cas contraire, arrêter immédiatement le moteur et rechercher la cause du manque de pression d'huile.

NOTA. — Le voyant peut éventuellement s'éclairer, moteur chaud à bas régime sans qu'il y ait crainte de s'inquiéter.

11 - VOYANT DE CHARGE DE LA BATTERIE

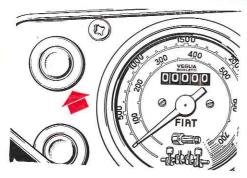


FIG. 12

Placé en haut et à gauche du tableau de bord, cet indicateur lumineux permet de contrôler le comportement de l'alternateur, du régulateur de tension et du télérupteur. Le voyant s'allume à l'arrêt dès que la clé du contacteur général (voir Fig. 5) est au premier cran. Moteur en marche, il s'éteint immédiatement et ne doit s'éclairer pour aucun régime du moteur.

12 - HOROTACHYMÈTRE

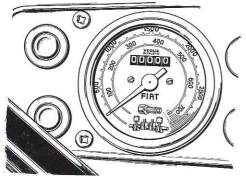


FIG. 13

L'aiguille du compteur indique :

- le régime moteur;
- le régime correspondant de la prise de mouvement (un trait de repère indique le régime normalisé de cette dernière : 540 tr/mn).

L'horotachymètre au centre du cadran est un totalisateur d'heures de travail à cinq chiffres :

Chiffres sur fond noir :

heures de travail.

Chiffre sur fond rouge :

dixièmes d'heure.

13 - PÉDALE DE DÉBRAYAGE

- 1) Pédale avec course limitée par la butée : débrayage de l'avancement.
- 2) Pédale à fond de course : débrayage de l'avancement et de la prise de force.

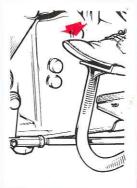




FIG. 14

14 - PÉDALES DE FREINS

La commande des freins à sangles s'effectue à l'aide de deux pédales indépendantes : une pour chaque roue arrière.

Les pédales peuvent être rendues solidaires au moyen d'une languette (1) montée articulée sur la pédale de gauche.

Le freinage sur une seule roue est utile pour obtenir un virage très court en travail en bout de raie, la roue intérieure servant de pivot de rotation.

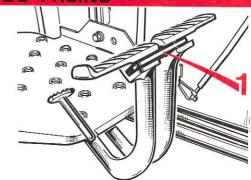
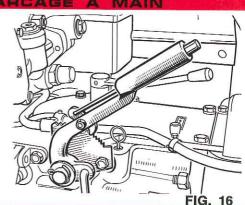


FIG. 15

15 - FREIN DE PARCAGE A MAIN

Le levier de commande agit simultanément sur les deux roues motrices pour les bloquer lorsque le tracteur est déjà arrêté.

- pour freiner, tirer le levier vers l'arrière;
- pour dégager les freins, appuyer d'abord sur le bouton à l'extrémité de la poignée, tout en tirant le levier vers l'arrière, puis le repousser vers l'avant.



16 - LEVIER DE VITESSES

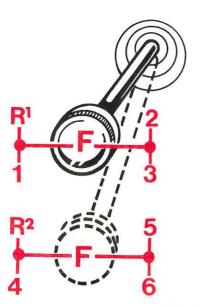


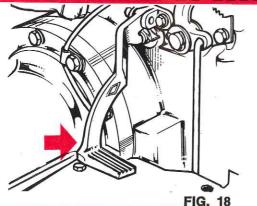
FIG. 17

Sur la figure 17 sont représentées les différentes positions du levier correspondant aux six vitesses de la boîte.

Les 2°, et 3° vitesses et par conséquent les 5° et 6° vitesses sont équipées d'un système de synchronisation. Il est donc possible pour le transport sur route de passer en particulier de 5° en 6° vitesse en marche sans difficulté.

Sur demande, un réducteur épicycloïdal, commandé par levier séparé, peut être monté à l'arrière de la boîte de vitesses. Il permet d'ajouter aux 8 vitesses existantes (6 avant et 2 arrière) une gamme rampante de 3 vitesses avant et 1 marche arrière.

17 - PÉDALE DE BLOCAGE DU DIFFÉRENTIEL



En appuyant énergiquement avec le talon sur cette pédale, on bloque le différentiel, c'està-dire que l'on assure une liaison rigide entre les demi-arbres des roues. Cette liaison est particulièrement utile pour tous les travaux lourds.

Il ne faut enclencher le système que les roues tournant à la même vitesse et ne pas omettre de lâcher la pédale dans les virages. III

COMMANDES ET INSTRUMENTS DE CONTROLE

18 - LEVIER DE CRABOTAGE «POULIE-PRISE DE MOUVEMENT»

Ce levier qui commande un baladeur intérieur peut prendre trois positions.

LEVIER AU CENTRE: prise de mouvement et éventuellement poulie décrabotées ;

LEVIER A GAUCHE: prise de mouvement et poulie en couplage direct avec le moteur:

LEVIER A DROITE: prise de mouvement proportionnelle à l'avancement, en accessoire (cette position n'intéresse pas la poulie qui travaille à poste fixe).

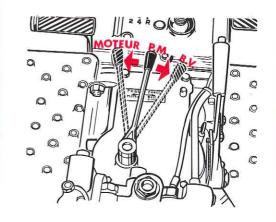


FIG. 19

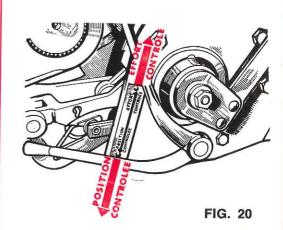
19 - MANETTE DE SÉLECTION DU RELEVAGE HYDRAULIQUE

Cette manette placée à l'arrière droit du conducteur et qui peut occuper deux positions permet de sélectionner la méthode de travail selon laquelle on désire opérer, ceci en fonction de l'outil et des conditions de sol.

MANETTE EN BAS: travail en position contrôlée ou en position « flottante ».

MANETTE EN HAUT : travail en effort contrôlé.

NOTA - Pour passer de position contrôlée en effort contrôlé et vice-versa II est indispensable d'amener préalablement les bras de relevage en bout de course vers le heut.



20 - MANETTE DE COMMANDE DU RELEVAGE HYDRAULIQUE

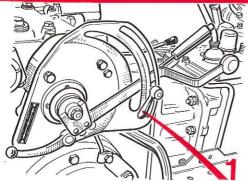


FIG. 21

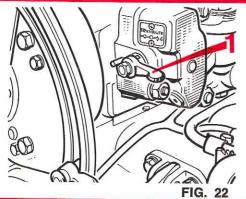
La manette de relevage permet soit d'abaisser ou de relever l'outil (travail en position contrôlée et en position flottante) soit de fixer un effort de traction (travail en effort contrôlé).

POUSSÉE VERS LE BAS: abaissement de l'outil ou augmentation de l'effort.

TIRÉE VERS LE HAUT: relevage de l'outil ou diminution de l'effort.

Une butée réglable (1) permet de se fixer soit une profondeur de travail soit un effort de traction.

21 - MANETTE DE SENSIBILITÉ DU RELEVAGE HYDRAULIQUE



En faisant pivoter la manette (1) située à droite du distributeur dans le sens « + » c'est-à-dire vers l'avant on augmente la sensibilité du relevage. Inversement, si l'on fait tourner la manette vers la gauche (signe «— » marqué à proximité de la manette) on diminue la sensibilité, les réactions du relevage deviennent moins fréquentes.

22 - COMMUTATEUR D'INDICATEURS DE DIRECTION



FIG. 23

Placé à gauche sous le tableau de bord, ce commutateur commande les indicateurs de changement de direction avant et arrière.

Pour signaler un changement de direction à gauche, amener la manette à gauche et inversement pour un changement de direction à droite. Ne pas omettre de ramener la manette dans sa position centrale, la manœuvre étant terminée.

23 VOYANT D'INDICATEUR DE DIRECTION DU TRACTEUR

Situé en bas et à gauche du tableau de bord, il s'éclaire par intermittence lorsque le commutateur est placé soit à gauche, soit à droite.

The second second

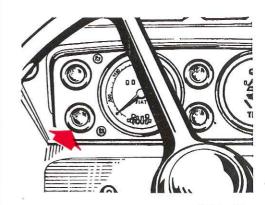


FIG. 24

24 - VOYANT D'INDICATEUR DE DIRECTION DE REMORQUE

Placé en bas à droite (1) du tableau de bord, il permet de s'assurer du bon fonctionnement des clignotants de la 1^{re} remorque attelée lors d'un changement de direction.

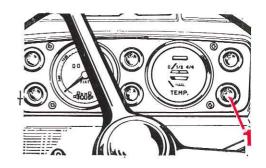


FIG. 25

25 - DISTRIBUTEUR AUXILIAIRE SIMPLE EFFET

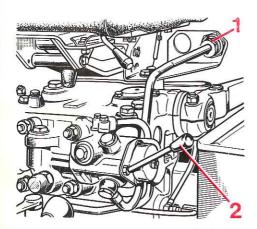


FIG. 26

Le distributeur est livré en série, équipé pour la commande des vérins à distance du type simple effet.

Il suffit donc dans ce cas de brancher sur le raccord (1) la tuyauterie du vérin extérieur que l'on aura préalablement équipée du raccord femelle correspondant.

En levant la manette (2) le vérin se développera hydrauliquement et en l'abaissant la tige du vérin se rétractera par la charge reposant sur cette dernière.

26 - DISTRIBUTEUR AUXILIAIRE DOUBLE EFFET

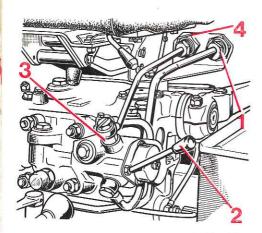


FIG. 27

Pour réaliser un branchement sur un vérin extérieur double effet :

- dévisser le bouchon situé sur la sortie supérieure ;
- monter la cheminée (3) livrée dans la boîte à outils, sans oublier ses joints, en particulier celui d'embase en cuivre;
- réaliser une tuyauterie rigide similaire à celle existante et la fixer sur la sortie supérieure, à l'aide d'une vis creuse;
- relier le raccord (1) à l'orifice inférieur du vérin à distance et le raccord (4) à l'orifice supérieur de sorte qu'en levant la manette (2) le vérin se développe et inversement se rétracte hydrauliquement en l'abaissant.

APPROVISIONNEMENTS

TABLEAU DES APPROVISIONNEMENTS

ORGANES A RAVITAILLER	QUANTITÉ (litres)	QUALITÉ
Système de refroidissement	12	Eau de pluie limpide
Réservoir à combustible	54	Fuel-oil domestique décanté et filtré
Carter moteur seul	6,2	Huile FIAT AMBRA 20 W/40 au-dessus de 0 °C) ou Huile FIAT AMBRA 10 W/30 (au- dessous de 0 °C) ou Huile MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40 en toutes saisons*
Carter moteur y compris filtres et tuyauteries	7	Huile FIAT AMBRA 20 W/40 au-dessus de 0° C) ou Huile FIAT AMBRA 10 W/30 (au- dessous de 0°C) ou Huile MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40*
Filtre à air	1,	Huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou Huile MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40
Boîte de vitesses et relevage hydraulique	16	Huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou Huile MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40
Carter poulie de battage	0,5	Huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou Huile MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40
Boîtier de direction	0,45	Huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou Huile MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40
Carters réducteurs latéraux (par réducteur)	2	Huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou Huile MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40
Moyeux des roues Avant	\	Graisse FIAT G 9 ou Graisse MOBIL GREASE SUPER
Graissage général		Graisse FIAT G 9 ou Graisse MOBIL GREASE SUPER

^{*} Pour des températures très basses, utiliser MOBILAND UNIVERSAL 10 W/30.

MISE EN ROUTE ET ARRÊT DU TRACTEUR

A - PURGE DU CIRCUIT D'ALIMENTATION

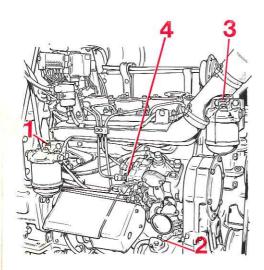


FIG. 28

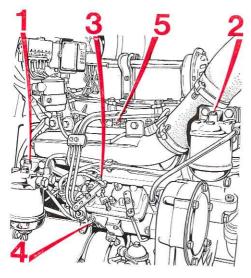


FIG. 29

La purge du circuit est nécessaire après une longue période d'inactivité, ou dans le cas où l'on a laissé le combustible s'épuiser.

CIRCUIT ÉQUIPÉ d'une POMPE BOSCH (Fig. 28)

1º Dévisser d'environ 2 tours la vis de purge du premier filtre (1) et actionner le levier à main de la pompe d'alimentation (2) jusqu'à ce que le combustible s'écoule sans bulle d'air. Revisser le bouchon (1).

2° Procéder de la même manière pour le deuxième filtre du circuit (3).

3º Si besoin est purger la pompe d'injection toujours par le même procédé après avoir dévissé la vis (4).

4° Donner encore quelques impulsions sur le levier (2); le moteur est prêt à être lancé.

CIRCUIT ÉQUIPÉ d'une POMPE CAV (Fig. 29)

1º Comme pour la pompe Bosch, dévisser d'environ 2 tours la vis de purge du premier filtre (1) et actionner le levier de la pompe d'alimentation jusqu'à ce que le combustible s'écoule sans bulle d'air et revisser le bouchon (1).

2° Purger de façon analogue le deuxième filtre à combustible (2).

3° Ouvrir les vis (3) du couvercle du régulateur et (4) de la tête hydraulique. Purger d'air et resserrer la vis (4) de la tête hydraulique.

4º Desserrer les raccords (5) côté injecteurs sur au moins deux tuyauteries; amener la manette d'accélération en position maximale et actionner le démarreur à plusieurs reprises d'une durée d'une dizaine de secondes chacune en appuyant à fond sur le bouton (5 fig. 30) jusqu'à ce que le combustible s'écoule sans bulle d'air par les raccords des injecteurs.

5° Rebloquer les raccords des injecteurs, mettre le moteur en route et ne serrer la vis du couvercle du régulateur (3) que lorsque le combustible s'écoulera sans bulle d'air.

MISE EN ROUTE ET ARRÊT DU TRACTEUR

8 - DÉMARRAGE DU MOTEUR

- 1° S'assurer que le levier des vitesses (1) est au point mort.
- 2° Engager la clé (2) du contacteur général et la faire pivoter au premier cran (voir fig. 5), le vovant de charge de la batterie doit s'allumer.
- 3° Amener le levier d'accélération (3) aux trois quarts de sa course maximale.

CIRCUIT ÉQUIPÉ d'une POMPE BOSCH

4° Presser le bouton de démarrage (4) et le lâcher rapidement dès que le moteur tourne. Il doit revenir de lui-même à sa position de repos.

CIRCUIT ÉQUIPÉ d'une POMPE CAV

4° Appuyer à fond sur le bouton (5) en même temps que sur le bouton (4); lâcher ce dernier rapidement dès que le moteur tourne.

C-ARRÊT DU MOTEUR

Pour arrêter le moteur, il suffit de couper l'alimentation en tirant à fond sur le bouton (5).

Ne pas oublier de ramener ensuite la clé du contacteur général (2) en position 0 ou en position 5 (voir fig. 5 de la notice) si l'éclairage est nécessaire, sinon on risquerait de voir la batterie se décharger progressivement.

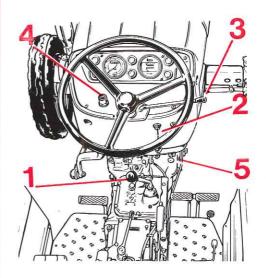


FIG. 30

VARIABLE AVANT

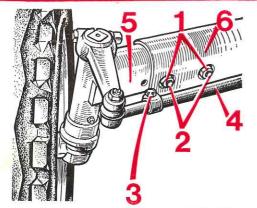


FIG. 31

La voie des roues peut être changée en opérant de la facon suivante :

- soulever la partie centrale de l'essieu avant:

- dévisser complètement les écrous (1) et sortir les vis (2);

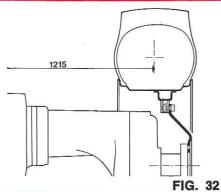
- ôter les vis de blocage (3) de la barre télescopique (4);

- faire coulisser chaque demi-essieu mobile (5) dans le sens désiré, à l'intérieur de l'essieu fixe (6) et les bloquer dans leur nouvelle position.

8 voies différentes peuvent être ainsi obtenues : mm : 1.320 - 1.420 - 1.520 - 1.620 -1.720 - 1.820 - 1.920 - 2.015.

NOTA: Les écrous (1) doivent être serrés

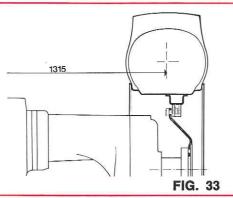
VARIABLE ARRIÈRE



VOIE Nº 1 - 1.215 mm.

Concavité du voile tournée vers l'intérieur. Pontet dirigé vers l'extérieur. Voile fixé à l'extérieur de l'attache extérieure.

NOTA: les expressions « intérieur et extérieur » sont déterminées par rapport à l'axe



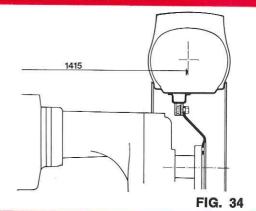
VOIE Nº 2 - 1.315 mm.

Concavité du voile tournée vers l'intérieur. Pontet dirigé vers l'extérieur. Voile fixé à l'intérieur de l'attache intérieure.

B - VOIE VARIABLE ARRIÈRE (suite)

VOIE N° 3 - 1.415 mm.

Concavité du voile tournée vers l'intérieur. Pontet dirigé vers l'intérieur. Voile fixé à l'extérieur de l'attache extérieure.



VOIE Nº 4 - 1.515 mm.

Concavité du voile tournée vers l'intérieur. Pontet dirigé vers l'intérieur. Voile fixé à l'intérieur de l'attache intérieure.

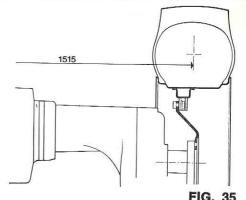
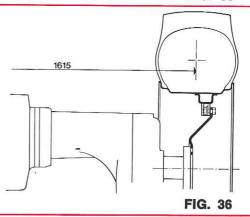


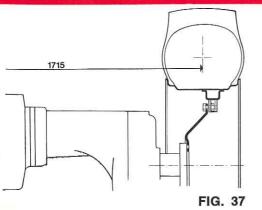
FIG. 35

VOIE N° 5 - 1.615 mm.

Concavité du voile tournée vers l'extérieur. Pontet dirigé vers l'extérieur. Voile fixé à l'extérieur de l'attache extérieure.

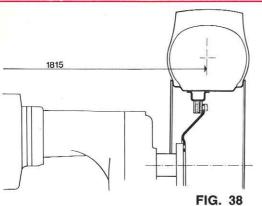


B - VOIE VARIABLE ARRIÈRE (suite)



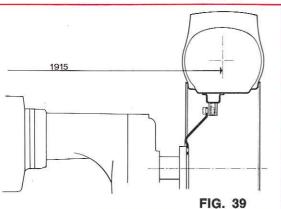
VOIE Nº 6 - 1.715 mm.

Concavité du voile tournée vers l'extérieur. Pontet dirigé vers l'extérieur. Voile fixé à l'intérieur de l'attache intérieure.



VOIE N° 7 - 1.815 mm.

Concavité du voile tournée vers l'extérieur. Pontet dirigé vers l'intérieur. Voile fixé à l'extérieur de l'attache extérieure.



VOIE Nº 8 - 1.915 mm.

Concavité du voile tournée vers l'extérieur. Pontet dirigé vers l'intérieur. Voile fixé à l'intérieur de l'attache intérieure.

C - RELEVAGE HYDRAULIQUE

1. POSITION CONTROLÉE

La manette de sélection (1) est amenée vers le bas, comme indiqué sur le secteur de relevage.

NOTA. Ne manœuvrer la manette de sélection que les bras de relevage en bout de course vers le haut.

Le bras de poussée (1) fig. 41 est broché dans le trou inférieur du support mobile (2) et le coin (3) est engagé entre le support mobile et la butée du bloc de relevage.

Cette précaution est également à respecter pour le transport sur route qui doit s'effectuer obligatoirement en position contrôlée.

A chaque position du levier (4) fig. 40 de commande du relevage sur le secteur, correspond une hauteur bien déterminée et constante du relevage, donc de l'outil. Inversement, le relevage total est réalisé lorsque le levier de commande est porté en butée vers l'arrière du secteur.

En travail pour des outils non équipés de roues ou de patins de limitation de terrage, mais qui doivent toujours occuper une position identique, il suffit de régler la butée (5) fig. 40 lorsque la profondeur désirée est atteinte. En portant le levier de commande au contact de cette butée, on retrouve un terrage de l'outil strictement égal.

Dans certaines conditions d'utilisation, en particulier si le sol est dur ou l'outil léger, il y a intérêt, pour atteindre rapidement la profondeur de travail désirée, à dépasser la butée (5) par déplacement latéral du levier de commande, puis après avoir poussé ce dernier à fond de course vers le bas, à le rappeler sous la butée.

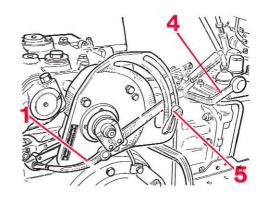


FIG. 40

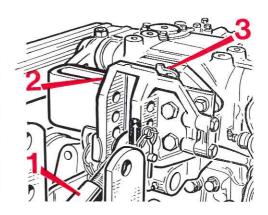


FIG. 41

C - RELEVAGE HYDRAULIQUE (suite)

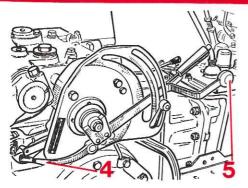


FIG. 42

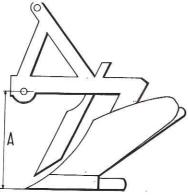
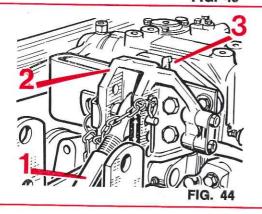


FIG. 43



2. POSITION FLOTTANTE

Comme pour l'utilisation en position contrôlée :

- amener la manette de sélection (4) vers le bas, sans omettre de relever entièrement le levier de comande (5) au préalable;
- brocher le bras de poussée au trou inférieur du support mobile sans oublier d'engager le coin de blocage du ressort.

La profondeur de travail étant limitée par une roue de jauge ou un patin appartenant à l'outil, le relevage sera utilisé comme un simple releveur d'outils.

Il suffit donc, en travail, de pousser le levier de commande (5) complètement vers le bas du secteur. Inversement en bout de raie, tirer le levier de relevage entièrement à l'arrière.

3. EFFORT CONTROLÉ

a) Précautions d'attelage

- En travail, la chape du 3° point doit être bloquée :
- Pas de roue de jauge;

En laissant subsister sur l'outil une roue de limitation de profondeur, on perd tout le bénéfice de l'apport de poids de l'outil sur le tracteur.

- Distance A (fig. 43) séparant les chevilles d'attelage de la pointe de l'outil, supérieure à 500 mm.
- Talonnage de l'outil réduit au maximum.

b) Utilisation

La manette de sélection est portée en position haute. Le bras de poussée (1) est broché sur le support mobile (2) :

- dans l'un des deux trous supérieurs pour les travaux superfiels et les labours légers ;
- dans le 3° trou pour les travaux lourds.
 Le coin de verrouillage (3) fig. 44 est libéré.

C - RELEVAGE HYDRAULIQUE (suite).

3. EFFORT CONTROLÉ (suite)

NOTA. Cette opération est à effectuer lorsque l'outil est attelé au support mobile et ne repose pas sur le sol de sorte que le ressort soit soumis à la charge de l'outil.

L'utilisation au terrain est similaire à celle en position contrôlée.

— Recherche de la profondeur de travail en jouant sur la position du levier de commande de relevage (1): plus ce levier sera poussé vers l'avant et plus l'effort et la profondeur seront importants.

NOTA. À peine a-t-on abaissé le levier de commande (1) que l'outil descend jusqu'à reposer sur le sol. Il n'est pas possible, comme en position contrôlée, de stopper la descente ou la montée de l'outil dans une position intermédiaire.

— Fixation de la profondeur de travail par la butée (2) fig. 45. Ne pas oublier qu'il est toujours préférable pour, à l'attaque d'une nouvelle raie, retrouver rapidement la profondeur de travail que l'on s'est fixée, d'abaisser le levier de commande (1) fig. 45 jusqu'en bas du secteur, en le déplaçant latéralement au passage de la butée pour le ramener ensuite sous cette dernière.

On profite ainsi au maximum du poids de l'outil ce qui ne manque pas de faciliter la pénétration.

— Réglage de la sensibilité à l'aide de la petite manette (1) fig. 46 située à droite du distributeur.

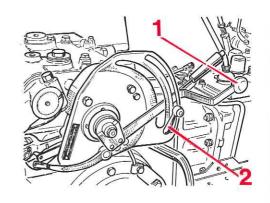


FIG. 45

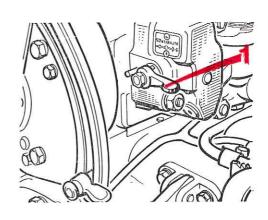


FIG. 46

C - RELEVAGE HYDRAULIQUE (suite)

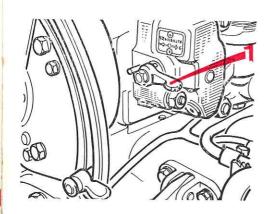


FIG. 47

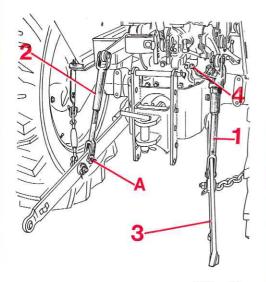


FIG. 48

En faisant pivoter cette manette vers l'avant, c'est-à-dire suivant le signe (+) indiqué sur la plaquette, les réactions du relevage dues aux variations de poussée de l'outil répercutées sur le support mobile du 3° point deviennent plus fréquentes. Inversement en faisant pivoter la manette de sensibilité vers le signe (—), on réduit la sensibilité du relevage.

En pratique, il faut tendre à obtenir la plus grande sensibilité sans pour autant provoquer des trépidations de l'outil susceptibles de géner le conducteur.

4. RÉGLAGE DU SYSTÈME D'ATTELAGE 3 POINTS

Les suspentes (1) et (2) peuvent être brochées dans le trou A des bras de traction (3). Les suspentes (1) et (2) sont réglables en longueur ce qui permet de proportionner la course de relevage en fonction de la hauteur des outils et de leur profondeur de travail.

S'assurer que la profondeur de travail. n'est pas limitée par la course mécanique des bras de relevage. Si cela se produisait, allonger la suspente (1) à l'aide de la manivelle (4) et la suspente (2) en dévissant la partie inférieure après l'avoir débrochée du bras inférieur de traction.

Pour corriger l'inclinaison transversale des outils non réversibles, régler la longueur de la suspente (1) en agissant sur la manivelle (4) et exceptionnellement sur la longueur de la suspente (2).

A - TOUTES LES 10 HEURES DE TRAVAIL

1. Carter moteur

Tous les jours d'utilisation s'assurer que le niveau d'huile est compris entre les repères « MIN » et « MAX » frappés sur la jauge (1). Ajouter le cas échéant de l'huile FIAT AMBRA 20 W/40 (température au-dessus de 0 °C) FIAT AMBRA 10 W/30 (température au-dessous de 0 °C) ou MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40* par l'orifice du bouchon (2) situé sur le cache-culbuteurs du moteur sans jamais dépasser le trait « MAX » de la jauge (1).

Dans les quelques jours précédant la vidange n'ajouter de l'huile que si le niveau est très voisin du « MIN » de la jauge.

Le contenu du filtre à cartouche (3) retourne dans le carter après plusieurs heures d'arrêt. Aussi pour plus d'exactitude dans la mesure, y a-t-il intérêt à mettre le moteur en route quelques instants afin de remplir ce filtre. Bien entendu attendre quelques minutes après l'arrêt du moteur avant d'effectuer le contrôle du niveau.

* Pour des températures très basses, on peut utiliser de l'huile MOBILAND UNIVERSAL 10 W/30.

NOTA IMPORTANT :

Ne pas omettre d'effectuer la première vidange lorsque le tracteur est neuf après 60 heures de travail.

Le contrôle du niveau doit être effectué sur un terrain parfaitement horizontal.

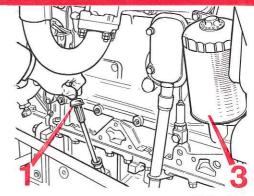
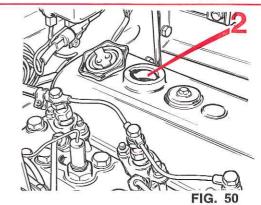


FIG. 49

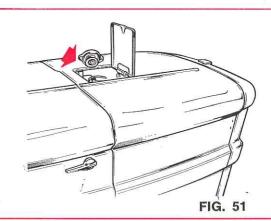


2. Radiateur

Tous les jours d'utilisation, vérifier le niveau d'eau et le parfaire si nécessaire à l'aide d'eau de pluie.

Le moteur étant chaud et le niveau très bas, éviter de remplir brutalement le circuit d'eau froide.

De temps en temps, souffler les ailettes de refroidissement du radiateur à l'air comprimé. A l'approche de la période d'hiver envisager de remplir le radiateur d'un mélange Antigel. Un papillon collé sur le radiateur vous signale si le circuit de refroidissement comporte de l'Antigel à la livraison (protection jusqu'à — 25 °C).



A - TOUTES LES 10 HEURES DE TRAVAIL (suite)

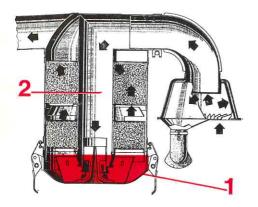


FIG. 52

3. Préfiltre à air et filtre à air à bain d'huile

Le préfiltre centrifuge à aubages retient les grosses impuretés.

Il se vide automatiquement par la languette en caoutchouc fendue à son extrémité.

Le moteur étant arrêté depuis au moins un quart d'heure, déposer la cuve (1), l'huile doit atteindre le repère estampé sur la cuve sans le dépasser.

Si le niveau baisse dans la cuve, il est vraisemblable que l'huile est trop fluide ou que le tube central (2) est encrassé. Dans le premier cas, utiliser de l'huile moins fluide, dans le second nettoyer le tube central.

La cuve doit être nettoyée et remplie d'huile propre quand :

- elle est devenue trop visqueuse par suite des poussières qu'elle contient;
- un dépôt de 1 cm s'est formé dans le fond.

NOTA - La vérification toutes les 10 heures n'a qu'une valeur indicative. Pendant les périodes sèches, ne pas hésiter à intervenir 2 fois par jour.

 s'assurer que les colliers de la durite reliant le filtre à la tubulure d'admission sont toujours bien serrés.

B - TOUTES LES 50 HEURES DE TRAVAIL

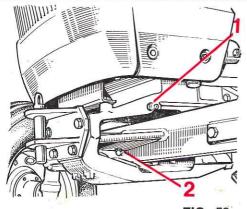


FIG. 53

4. Direction et essieu avant

Injecter de la graisse FIAT G 9 ou MOBIL GREASE SUPER dans les deux graisseurs.

B - TOUTES LES 50 HEURES DE TRAVAIL (suite

5. Fusées des roues avant

Injecter de la graisse FIAT G 9 ou MOBIL GREASE SUPER dans chacun des graisseurs des fusées (1).

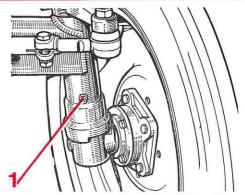


FIG. 54

6. Pédale d'embrayage

Injecter de la graisse FIAT G 9 ou MOBIL GREASE SUPER dans le graisseur (1).

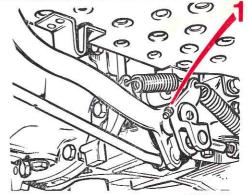
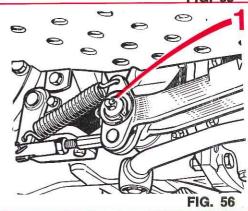


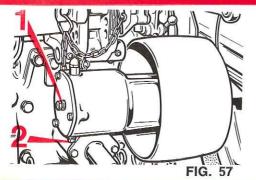
FIG 55

7. Pédales de freins

Injecter de la graisse FIAT G 9 ou MOBIL GREASE SUPER dans le graisseur (1).

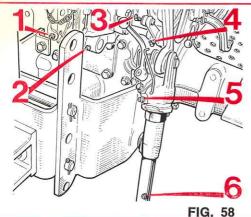


B - TOUTES LES 50 HEURES DE TRAVAIL (suite)



8. Poulie motrice

Vérifier que l'huile atteint le bouchon (1). Ajouter éventuellement de l'huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40 par ce même bouchon.



9. Relevage hydraulique

Injecter de la graisse FIAT G 9 ou MOBIL GREASE SUPER dans les 4 graisseurs disposés sur les articulations du relevage, ainsi que dans les 2 graisseurs de la suspente de droite.

De temps en temps, graisser les filetages des embouts du bras de poussée.

Il est déconseillé d'enduire de graisse les rotules des bras de traction, si le tracteur travaille sur des terrains sableux.

мота - Ne jamais changer la position du graisseur (3) situé en bout du galet.

C-TOUTES LES 200 HEURES DE TRAVAIL

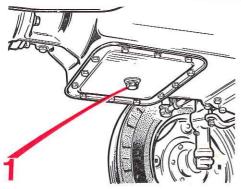


FIG. 59

10. Carter d'huile moteur

— Vidanger l'huile du carter moteur après avoir dévissé le bouchon (1).

— Remettre en place le bouchon de vidange et faire le plein à l'aide de 7 litres d'huile FIAT AMBRA 20 W/40 (au-dessus de 0 °C), FIAT AMBRA 10 W/30 (au-dessous de 0 °C) ou MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40 (ou 10 W/30 pour des températures très basses) par le bouchon du couvercle des culbuteurs (voir Fig. 50).

Effectuer la vidange au retour du travail de sorte qu'avec l'huile chaude les impuretés en suspension soient facilement évacuées.

NOTA - Ne pas oublier de faire la première vidange après 60 heures de travail, lorsque le moteur est neuf.

C - TOUTES LES 200 HEURES DE TRAVAIL (suite)

11. Pompe d'alimentation

Après avoir fermé le robinet du réservoir, déposer le couvercle (1) par la vis (2) et sortir le filtre en nylon (3);

- le nettoyer au pétrole puis le souffler à l'air ;
- -- le placer dans le bon sens, collerette, dans l'orifice du clapet d'admission.

Remettre le couvercle (1) en place, l'appuyer à la main sur son siège et ouvrir le robinet du réservoir. Attendre que l'air se soit échappé et remonter la vis (2) en la serrant correctement.

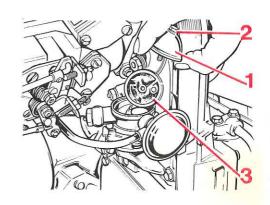


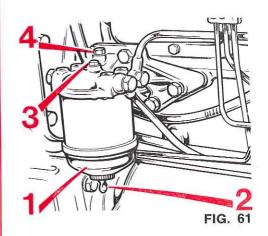
FIG. 60

12. 1er filtre à combustible (séparateur)

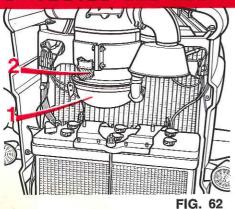
- Evacuer le gas-oil ainsi que l'eau contenue dans la cuve de décantation en verre (1) par la vis à oreilles (2).
- dévisser la vis de fixation (3) de la cartouche;
- remettre en place une cartouche neuve après avoir nettoyé la cuve de décantation (1) au pétrole;
- bien serrer la vis de fixation (3) puis procéder à la purge en dévissant la vis (4) et en actionnant le levier de la pompe d'alimentation jusqu'à ce que le combustible s'écoule sans bulle d'air, puis rebloquer la vis de purge.

NOTA. — Evacuer l'eau de la cuve en verre plus fréquemment si nécessaire.

ATTENTION: Les éléments filtrants (1er filtre et filtre de sécurité) doivent obligatoirement être remplacés par des cartouches d'origine seules capables d'assurer une filtration compatible à la conservation en bon état de la pompe d'injection.



C - TOUTES LES 200 HEURES DE TRAVAIL (suite)



13. Filtre à air

Le moteur étant arrêté depuis un quart d'heure :

- déposer la cuve (1) et sortir la masse filtrante (2) après avoir ôté le jonc d'arrêt;
- nettoyer à l'aide de pétrole, tant la cuve que la masse filtrante et le tube central du corps de filtre.
- Refaire le niveau dans la cuve jusqu'au repère à l'aide d'un litre d'huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40.
- Laisser égoutter la masse filtrante, la souffler à l'air comprimé et l'humecter d'huile avant remontage.

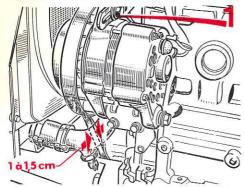


FIG. 63

14. Courroie de ventilateur

- S'assurer que la flèche de la courroie mesurée sur le brin entre la poulie de l'alternateur et celle du vilebrequin est comprise entre 1 et 1,5 cm sous une pression du doigt de l'ordre de 5 à 7 kg;
- le cas échéant, desserrer la vis (1) et faire pivoter l'alternateur vers l'extérieur de façon à obtenir la tension préconisée.

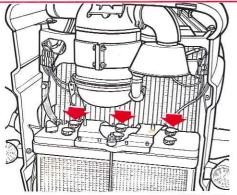


FIG. 64

15. Batterie

Moteur arrêté, batterie reposée et froide, vérifier que le niveau d'électrolyte est audessus des plaques.

Eventuellement ajouter de l'eau distillée (0,5 cm au-dessus des plaques).

En période chaude, réaliser ce contrôle plus fréquemment.

Ne jamais ajouter d'acide.

C - TOUTES LES 200 HEURES DE TRAVAIL (suite)

Relevage hydraulique et boite de vitesses

Pour contrôler le niveau commun :

- arrêter le moteur, abaisser les bras de relevage et attendre quelques minutes pour que l'huile du relevage descende dans la boîte de vitesses :
- retirer la jauge (1) et vérifier si l'huile atteint le trait supérieur marqué « Sollevatore » ;
- éventuellement ajouter de l'huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40 après avoir dévissé le bouchon de remplissage (2).

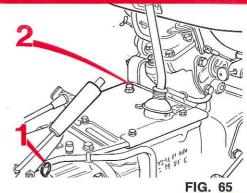


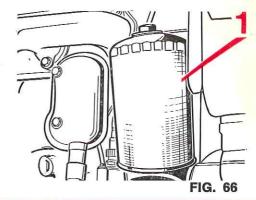
FIG. 03

D-TOUTES LES 400 HEURES DE TRAVAIL

17. Filtre régénérateur d'huile

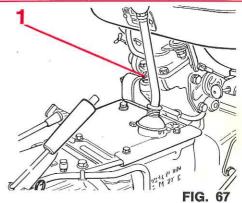
L'élément filtrant ayant pour rôle d'arrêter tant les gommes que les impuretés formées pendant la combustion, il est indispensable de le changer toutes les deux vidanges du moteur. Pour ce faire :

- dévisser le corps du filtre (1) dans lequel est sertie la cartouche filtrante;
- remplacer l'ensemble par un élément et un joint neufs.



18. Boîtier de direction

Dévisser le bouchon (1) et contrôler si le niveau d'huile affloure à l'orifice de ce bouchon. Si nécessaire, faire l'appoint à l'aide d'huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40 que vous injecterez à l'aide d'une seringue.



D - TOUTES LES 400 HEURES DE TRAVAIL (suite)

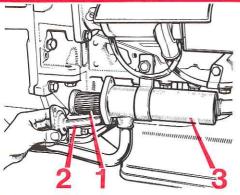


FIG. 68

19. Filtre du relevage

- Déposer le couvercle équipé de sa chandelle magnétique (2);
- sortir la cartouche filtrante (1);
- nettoyer la chandelle et la cartouche dans du pétrole;
 nettoyer l'intérieur du corps (3) du filtre à
- l'aide de pétrole et souffler à l'air comprime — ne pas hésiter à changer la cartouche s elle présente des signes de détérioration
- vérifier que le joint en bout du filtre es bien en place et remonter.

NOTA - Le premier nettoyage, lorsque le tracteur est neuf, doit se faire après 40 heures de marche.

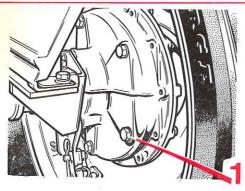


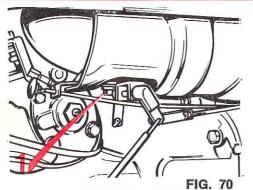
FIG. 69

20. Réducteurs latéraux

S'assurer que l'huile affleure au bouchon de niveau et de remplissage (1).

Si nécessaire, faire l'appoint à l'aide d'huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou MOBILAND UNI-VERSAL 20 W/40.

E - TOUTES LES 800 HEURES DE TRAVAIL



21. Réservoir à combustible

Le réservoir étant pratiquement vide ôter le bouchon inférieur (1) et faire évacuer les impuretés (eau et dépôts).

E - TOUTES LES 800 HEURES DE TRAVAIL (suite)

22. Filtre à air

- Détacher le collier de retenue (1) du corps
 du filtre :
- dévisser le collier de serrage en bout de la durite, côté collecteur d'admission;
- après vidange de l'huile, nettoyer toutes les pièces du filtre en les plongeant dans du pétrole durant une demi-heure :
- égoutter les masses filtrantes et souffler toutes les pièces à l'air comprimé;
- avant remontage, imprégner d'huile les masses filtrantes;
- établir le niveau dans la cuve à l'aide d'un litre d'huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40.

NOTA - S'assurer du bon serrage des colliers des durites.

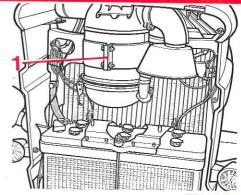


FIG. 71

23. Filtre à combustible de sécurité

Le remplacement de la cartouche est nécessaire dans le cas où l'on note des difficultés d'alimentation malgré le changement du premier filtre.

Il faut toutefois la changer systématiquement toutes les 800 heures de travail en procédant comme pour le premier filtre (voir opération 12 page 29), sauf qu'il ne possède pas de cuve en verre.

NOTA - Durant la période de garantie, la dépose de ce filtre muni d'un plomb devra être obligatoirement effectuée par votre agent.

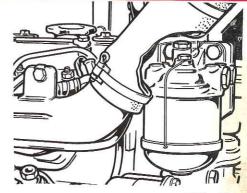


FIG. 72

24. Moyeux de roues avant

Oter les chapeaux (1) des moyeux, les garnir de graisse FIAT G 9 ou MOBIL GREASE SU-PER et les remettre en place.

Dans des terrains particulièrement humides, il est nécessaire d'intervenir plus fréquemment.

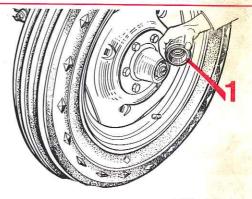


FIG. 73

F-TOUTES LES 1200 HEURES DE TRAVAIL

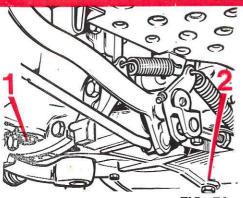


FIG. 74

25. Relevage hydraulique et boite de vitesses

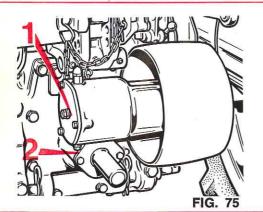
— Vidanger le relevage et la boîte de vitesses par les bouchons (1 et 2);

- vidanger et nettoyer le filtre (voir opération n° 19 page 32);

— remettre les bouchons de vidange en place et faire le plein jusqu'au niveau supérieur de la jauge marqué « Sollevatore » à l'aide de 16 litres d'huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou MO-BILAND UNIVERSAL 20 W/40;

 mettre le moteur en route quelques instants et après avoir amené les bras en position basse compléter si nécessaire.

NOTA - Dans le cas d'utilisation de vérins auxiliaires double effet, il faudra tenir compte de leur capacité.



26. Poulie de battage

Vidanger par le bouchon inférieur (2) et faire le plein avec 0,5 litre d'huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou MOBILAND UNIVERSAL 20 W/40 par le bouchon de niveau et de remplissage (1).

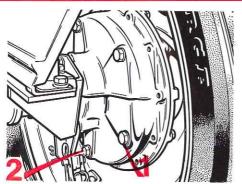


FIG. 76

27. Réducteurs latéraux

Vidanger chaque réducteur par le bouchon (2) et faire le plein à l'aide de 2 litres d'huile FIAT AMBRA 20 W/40 ou MOBILAND UNI-VERSAL 20 W/40.

F-TOUTES LES 1200 HEURES DE TRAVAIL (suite)

28. Lavage du circuit de refroidissement

Une fois par an et de toute façon avant l'introduction du mélange antigel pour la période d'hiver :

- vidanger le radiateur et le bloc moteur par le bouchon (1) qui assure un vidage suffisant du bloc moteur;
- remplir le circuit avec une solution de 300 g de soude Solvay et de 12 litres d'eau ;
- utiliser le tracteur pendant une heure environ, puis vidanger à nouveau;
- attendre que le moteur se soit refroidi, faire fonctionner encore quelques minutes puis vidanger une nouvelle fois;
- laisser refroidir le moteur, puis faire le plein définitif à l'aide de la solution antigel ou d'eau de pluie.

par une solution antigel jusqu'à — 25 °C. Une étiquette collée sur le radiateur vous en donnera l'assurance.

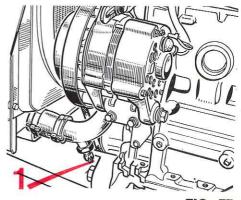


FIG. 77

- PÉRATIONS D'ENTRETIEN A FAIRE PAR VOTRE AGENT

Les opérations suivantes sont du ressort de votre concessionnaire. Il n'y a pas de règle absolue en ce qui concerne les périodicités d'intervention mais nous recommandons :

TOUTES LES 400 HEURES

- Procéder au réglage de la garde de la pédale d'embrayage qui doit toujours être de l'ordre de 3 à 4 cm.
- Régler également la course à vide des leviers de commande de débrayage de prise de force, course à vide correspondant à un jeu de 1,5 mm entre les leviers et les vis de réglage.
- Lorsque les pédales de freins ont une garde supérieure à 7 cm, réduire celle-ci à environ 5 cm en prenant soin d'équilibrer le freinage.

TOUTES LES 1200 HEURES

- Contrôler le jeu entre soupapes et culbuteurs (0,25 mm)) à froid.
- Nettoyer et tarer les injecteurs (tarage 230 bars).

TOUTES LES 1600 HEURES

Vérifier l'état des balais du démarreur.

GRAISSAGE ET ENTRETIEN

H - INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Légende du schéma

- 2. Alternateur.
- 3. Avertisseur sonore.
- 4. Démarreur.
- Mano-contact pour signal (12) de pression.
- 6. Batterie (12 V).
- 8. Boîte à fusibles.
- 10. Télérupteur de témoin de charge.
- Fusible de protection du régulateur de tension.
- 12. Signal de pression d'huile insuffisante.
- 13. Signal des lanternes allumées.
- 14. Régulateur de tension.
- 16. Poussoir de l'avertisseur.
- 18. Lampe témoin de l'installation de charge.
- Commutateur éclairage démarrage.
- 22. Projecteur arrière.
- 24. Projecteurs phare-code.
- 25. Centrale clignotante.

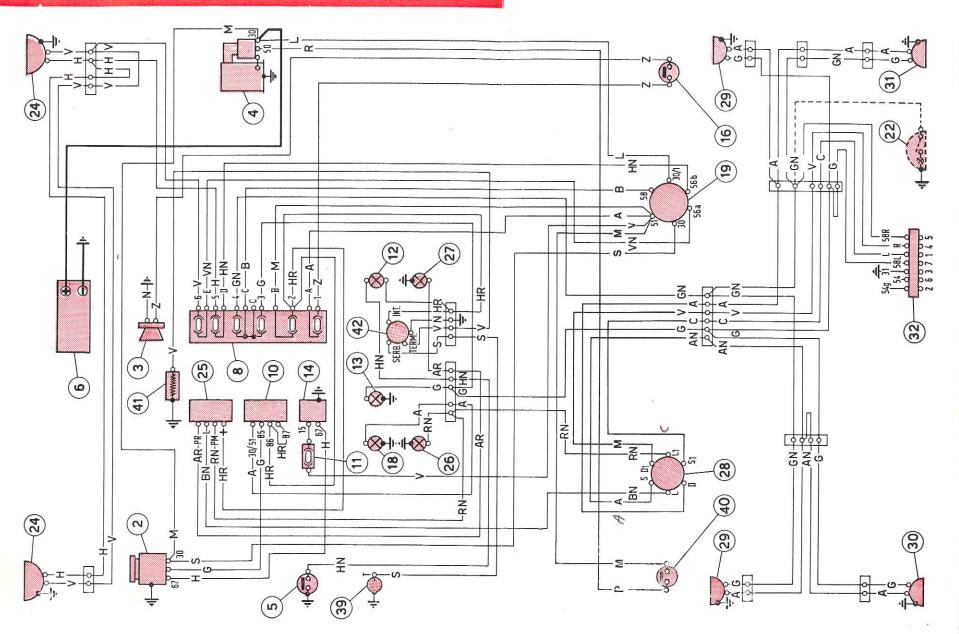
- Témoin des indicateurs de direction du tracteur.
- Témoin des indicateurs de direction de la remorque.
- 28. Commutateur de commande des indicateurs de direction.
- Indicateurs avant de position et de direction.
- Indicateur arrière gauche de position, de direction et éclairage de la plaque minéralogique.
- Indicateur arrière droit de position et de direction.
- 32. Prise de courant 7 pôles.
- Commande de l'indicateur de niveau de combustible.
- 40. Poussoir de commande du démarreur
- 41. Transmetteur du thermomètre électrique (42).
- Indicateur de niveau du combustible et thermomètre de température de l'eau du moteur.

Couleur des fils

- A. Bleu clair.
- B. Blanc.
- C. Orange.
- G. Jaune.
- H. Gris.
- L. Bleu.
- M. Marron.
- N. Noir.
- R. Rouge.
- S. Rose.

- V. Vert.
- Z. Violet.
- AN. Bleu clair rayé noir.
- AR. Bleu clair rayé rouge.
- BN. Blanc rayé noir.
- GN. Jaune rayé noir.
- HN. Gris rayé noir.
- HR. Gris rayé rouge.
- RN. Rouge rayé noir.
- VN. Vert rayé noir.

SCHÉMA DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE



GRAISSAGE ET ENTRETIEN

H - INSTALLATION ÉLECTRIQUE (auite)

FUSIBLES

Les fusibles de 8 A accessibles en soulevant le capot sont repérés sur le couvercle du boîtier. Ils protègent les appareils suivants :

- 1 : Avertisseur.
- 2 : Indicateur de niveau de combustible, indicateur de température d'eau, témoin de pression d'huile, témoin de charge de la batterie, feux clignotants du tracteur et de la remorque éventuelle.
- 3 : Feu de position avant droit, feu de position arrière gauche du tracteur et de la remorque, plaque minéralogique, voyant d'éclairage du tableau de bord.
- 4 : Feu de position avant gauche, feu de position arrière droit du fracteur et de la remorque, projecteur arrière.
- 5 : Codes droit et gauche.
- 6: Phares droit et gauche.
- Un autre fusible de 8 A logé dans un étui (7) protège le régulateur de tension.

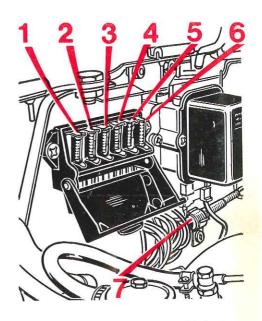


FIG. 78

RECOMMANDATIONS CONCERNANT L'INSTALLATION DE CHARGE AVEC ALTERNATEUR

- Ne jamais intervertir les bornes de la batterie, sinon les diodes seraient grillées et l'alternateur inutilisable ;
- ne jamais charger la batterie avec un chargeur extérieur sans la déconnecter provisoirement. Toute charge d'entretien nécessite la dépose des cosses des câbles de la batterie;
- respecter toujours la polarité des bornes lors du branchement lorsque l'on utilise une batterie extérieure pour lancer le moteur;

- ne jamais faire tourner le moteur et l'alternateur avec une batterie débranchée;
- ne jamais souder à l'arc sur le châssis du tracteur sans avoir débranché l'alternateur;
- pour tout arrêt prolongé du tracteur,couper l'interrupteur général pour éviter de décharger progressivement la batterie;
- ne jamais sonder un circuit sans appareil de mesure (voltmètre, ampèremètre).

ÉQUIPEMENTS ACCESSOIRES

A - RÉDUCTEUR SUPPLÉMENTAIRE



FIG. 79



FIG. 80



FIG. 81

Un réducteur épicycloïdal supplémentaire, livré sur demande, peut être incorporé à l'arrière de la boîte de vitesses. Commandé par levier séparé, il permet d'obtenir 3 vitesses rampantes avant et 1 vitesse arrière supplémentaires.

Avec des pneumatiques AR 13.6-28, l'étalement des vitesses est le suivant :

Vitesses	Gamme rampante (sur demande)	Gamme Iente	Gamme rapide	
AV 1re	0,76	2,37	8,60	
2°	1,39	4,30	15,52	
3°	2,18	6,60	24,45	
AR	1,12	3,50	12,62	

Sur les schémas ci-contre sont représentés les leviers dans leurs diverses positions, en marches rampante, lente et rapide.

F: leviers de changement de vitesses et de réducteur au point mort.

Rid : levier de réducteur en position de vitesse rampante.

L : levier de réducteur en position de vitesse lente.

V : levier de réducteur en position de vitesse rapide.

R: marches arrière.

Les 2ème et 3ème, 5ème et 6ème, 8ème et 9ème vitesses sont synchronisées.

ÉQUIPEMENTS ACCESSOIRES

B - POULIE MOTRICE

Commandée par le même levier que la prise de mouvement, la poulie de battage possède les caractéristiques suivantes :

- Diamètre : 250 mm.
- Largeur de la jante : 150 mm.
- Vitesse de rotation (à 2.400 tr/mn du moteur) : 1.248 tr/mn.
- Vitesse linéaire (pour 2.400 tr/mn du moteur) : 16,3 m/s.

La poulie peut être disposée à droite ou à gauche de sorte à inverser le sens de rotation. Lors du changement, ne pas omettre de remplacer le reniflard par le bouchon de vidange et inversement.

C - MASSES D'ALOURDISSEMENT

Des disques et masses d'alourdissement permettant d'améliorer l'adhérence du tracteur peuvent être livrés sur demande. Il s'agit :

- à l'avant 3 plaques de 30 kg chacune + support = 100 kg.
 - (2 disques de 35 kg sur les roues = 70 kg.
- à l'arrière : 4 disques de 55 kg sur les roues = 220 kg.

D - ÉQUIPEMENTS DIVERS

Silencieux d'échappement vertical.

Grille de protection du radiateur.

Direction assistée.

A DIMENSIONS (avec pneumatiques 13,6-28)

Voie variable avant (8 positions) mm — la voie de 2.015 mm est obtenue par retour- nement des voiles de roues.	1.320 1.420 1.520 1.620	1.720 1.820 1.920 2.015
Voie variable arrière (8 positions) mm	1.215 1.315 1.415 1.515	1.615 1.715 1.815 1.915
Empattement mm	1.920	
Longueur (à l'extrémité des bras de traction mm hors tout (à l'aplomb des pneumatiques AR	3.160 2.990	
Largeur (voie minimale	1.660 2.268	
Hauteur (à l'aplomb du volant de direction mm à l'aplomb du capot mm au niveau du tuyau d'échappement mm	1.495 1.320 2.250	
Garde au sol sous train avant mm sous le pont arrière mm sous l'attelage mm	371 395 347	

B - POIDS DU TRACTEUR (avec pneumatiques 13,6-28)

Poids en ordre de marche, réservoir plein, sans conducteur :	
Poids sur l'essieu Avant kg	6.50
— Poids sur l'essieu Arrière kg	1.090
— Poids total kg	1.740
Poids avec masses et eau dans les pneumati-	î
ques :	
— masses avant + support kg	100
— masses sur roues Avantkg	70
— masses sur roues Arrière kg	220
— eau dans les pneumatiques (75 % + chlo-	-
rure de calcium)kg	290
Poids total approximatif kg	2.420

C - VITESSES D'AVANCEMENT (pneumatiques 13,6-28)

Km/h	105	2°	3°	4°	5°	6°	1° AR	2° AR
à 2.400 tr/mn du moteur	2,37	4,30	6,59	8,60	15,52	24,45	3,5	12,62
à 1.600 tr/mn du moteur	1,59	2,85	4,53	5,73	10,35	16,30	2,34	8,95
			•		1º R	2º R	3º R	M. AR
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		n du r n du r		0,76 0,51	1,39 0,93	2,18 1,49	1,12 0,75

D - MOTEUR

Marque		FIAT 8.035.02.200
Type (avec pompe Bosch		8.035.02.300
Cycle		Diesel 4 temps Directe
Nombre de cylindres (verticaux en ligne)		3
Alésage	mm	100 110
Course	mm cm³	2.592
Rapport de compression	0111	17/1
Régime correspondant à la puissance maximale	tr/mn	2.400
Régime correspondant au couple maximal	tr/mn tr/mn	1.600 2.650
Régime maximal à vide	(1/11111	2.030
Distribution		
Ouverture avant le PMH		3°
Admission Fermeture après le PMB		23° 48°30'
Echappement Couverture availt le PMB		40 00°
	mm	0,25
Filtre à air	8	€1 ×
Filtre FIAT à bain d'huile avec préfiltre à turbulence et évacuation automatique des poussières		
Alimentation en combustible	COTTON TO	
Réservoir	litres	54
Pompe d'alimentation à double membrane.		
Filtre à crépine dans la pompe d'alimentation. 1 filtre à cartouche avec cuve de décantation CAV		FAS
1 filtre à cartouche de sécurité en série avec le précé-		
dent CAV		FS
rotative CAV à régulateur mécanique		3233 F 410
Pompe d'injection rotative BOSCH à régulateur		EP/VA 3/110 H
hydraulique		1200 CL 134-5
Calage de la pompe sur le moteur (CAV		17°+1° 9° ± 1°
Porte-injecteurs		KB 70 S1 F 10
Pulvérisateurs		DLL 140 S 64 F
Ordre d'injection	hava	1-2-3 230 ± 5
Pression de tarage des injecteurs	bars	230 1 3
Lubrification Sous pression par pompe à engrenages.		12
Filtre à crépine sur l'aspiration et filtre à cartouche		
interchangeable sur le refoulement.		A
Régulation automatique de la pression. Pression à chaud au régime maximal	bars	3 à 4
Capacité du circuit de lubrification	litres	7
Refroidissement		
A eau, à circulation forcée par pompe centrifuge.		
Radiateur à tubes verticaux. Thermostat à cire.		
Thermomètre à distance sur le tableau de bord.	120	
Capacité totale en eau	litres	12

D - MOTEUR (suite)

D - MOTEOR (suite)	
Distribution électrique Tension de l'installation	
Batterie	12
Capacité (décharge en 20 heures) Ah	12 110
Alternateur FIAT	A 12 M 124/
Sens de rotation	12/42 X à droite 610 RC 2/12 B
Démarreur BOSCH	J F
Puissance Kw Relai électromagnétique	2,5
ou MARELLI Puissance Kw Relai électromagnétique.	MT 68 AA 3,5
E - TRANSMISSIONS	
Embrayage FIAT double effet travaillant à sec	
Diamètre des disques	10
Nombre de vitesses avant	6
Les 2° - 3° et 5° - 6° vitesses sont synchronisées.	2
Couple conique - rapport de réduction	12/47
Nombre de satellites Blocage du différentiel commandé par pédale. Réducteurs	2
Couple de pignons à denture droite.	11/62
F - DIRECTION	
Type à vis globique et galet de roulement Gemmer Démultiplication	1/22,4 3,25
G - FREINS	2,95

G - FREINS

Du type à sangles montés sur les demi-arbres du différentiel.

Commandés séparément par pédales. Jumelables par palonnier. Frein à main d'immobilisation.

H - RELEVAGE HYDRAULIQUE

i	Pompe		
	Type	tr/mn litres bars sec.	C 22 X 2.180 21,8 150 1,6
1	Bloc de relevage		
	Capacité en huile	litres	4 12 16
ı	Vérin		
	Simple effet. Alésage Course Cylindrée utile	mm	90 96 610
	Distributeur		
1	Type à boisseau		
1	Possibilités maximales de soulèvement		4.550
1	Dans l'axe des rotules d'attelage	kg mm	1.550 750
١	Longueur entre axes des bras de traction Entre axes des suspentes aux rotules	mm	410
1	Système d'attelage		
	Type 3 points		n° 1
Tan.	I - ATTELAGE		
Ť			
	Grochet avant de refoulement - hauteur	mm	490
	Crochet arrière		
	8 positions	mm	400 - 565 440 - 610 485 - 650 525 - 695
1	Barre à trous		
	Triangulée, montée sur les bras de traction du système 3 points.		
	J-PRISE DE MOUVEMENT AR	RIÈF	IE
Ī			
	Indépendante de l'avancement. Commandée par pédale d'embrayage.		
	Commanded par poddio d'ombrajago.		
	 Crabotage par levier. 		
	Crabotage par levier. Régime à 1.966 tr/mn du moteur	tr/mn	540
	Crabotage par levier. Régime à 1.966 tr/mn du moteur Dimension de l'arbre	tr/mn	540 1"3/8
	— Régime à 1.966 tr/mn du moteur	tr/mn	

K - PNEUMATIQUES

Dimensions	12.4-28 (11-28) 6 pl	13.6-28 (12-28) 6 pl	14.9-28 (13-28) 6 pl	12.4-32 (11-32) 6 pl
Rayon sous charge	584	604	654	635
Circonférence de roulement	3.732	3.872	4.197	4.051
Largeur du boudin	311	352	432	315
Jante	W 11-28	W 12-28	W 13-28	W 11-32
Pneumatiques avant :	600-16	600-16	600-19	600-19

L - ÉCLAIRAGE

Projecteur avant (lampes à 2 filaments)	W 45/50	
néralogique (2 lampes)	W 5 et 21	
Feu arrière droit de position et clignotants (2 lampes)	W 5 et 21	
Feux avant droit et gauche, clignotants 2 lampes	W 21	
Projecteur arrière		
Ampoule de tableau de bord		
Témoin de pression d'huile	W 5	
Témoin de charge	W 5	
Témoin des clignotants (2 lampes)		
Fusibles		
6 fusibles sous boîtier 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	A 8	
1 fusible sous étui (protection régulateur de tension)	A 8 A 8	

M - ACCESSOIRES

I - ALCESSUIRES		也 是 2000年
Prise de force proportionnelle à l'avancement		
Nombre de tours de prise de force par mètre d'avancement (avec pneumatiques 13.6-28)		4,09
Poulie		
Diamètre Largeur de la jante Vitesse de rotation au régime nominal Vitesse tangentielle au régime nominal	mm tr/mn	250 150 1.248 16,3
Masses d'alourdissement		
3 masses avant sur support avant train (30 kg) + support 2 disques de 35 kg sur les roues avant	kg	100 70 220

TABLE DES MATIÈRES

I CONSEILS PRÉLIMINAIRES	3
Visites de garantie	3
II IDENTIFICATION DU TRACTEUR	4
Type et numéro du moteur Numéro du châssis et plaque du constructeur	4 4
III COMMANDES ET INSTRUMENTS DE CONTROLE	5
1° Contacteur général 2° Bouton poussoir de démarrage 3° Tirette d'arrêt du moteur 4° Levier d'accélération à main 5° Pédale d'accélérateur 6° Avertisseur sonore 7° Eclairage du tableau de bord 8° Thermomètre du système de refroidissement 9° Jauge à combustible 10° Voyant de pression d'hulle 11° Voyant de charge de la batterie 12° Horotachymètre 13° Pédale de débrayage 14° Pédale de freins 15° Frein de parcage à main 16° Levier de vitesses 17° Blocage de différentiel 18° Levier de crabotage « poulie - prise de mouvement » 19° Manette de sélection du relevage hydraulique 20° Manette de commande du relevage 22° Commutateur de direction 23° Voyant d'indicateur de direction du tracteur 24° Voyant d'indicateur de direction de remorque 25° Distributeur auxiliaire simple effet 26° Distributeur auxiliaire double effet	6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 9 9 10 10 11 11 12 12 13 13 14 14
IV APPROVISIONNEMENTS	15
Tableau d'Approvisionnements	15

TABLE DES MATIÈRES

BAUMAN IMPRIMEURS 45-45 BIS, RUE DE CHARTRES 92400 COURBEVOIE



Fiat Matériel Agricole

 Société
 Anonyme
 au
 Capital de 60.000.000
 Francs

 Rue des Rochettes
 91150
 MORIGNY-CHAMPIGNY

 Tél. : 494-80-85
 R.C. PARIS 76 B 305 493 835