

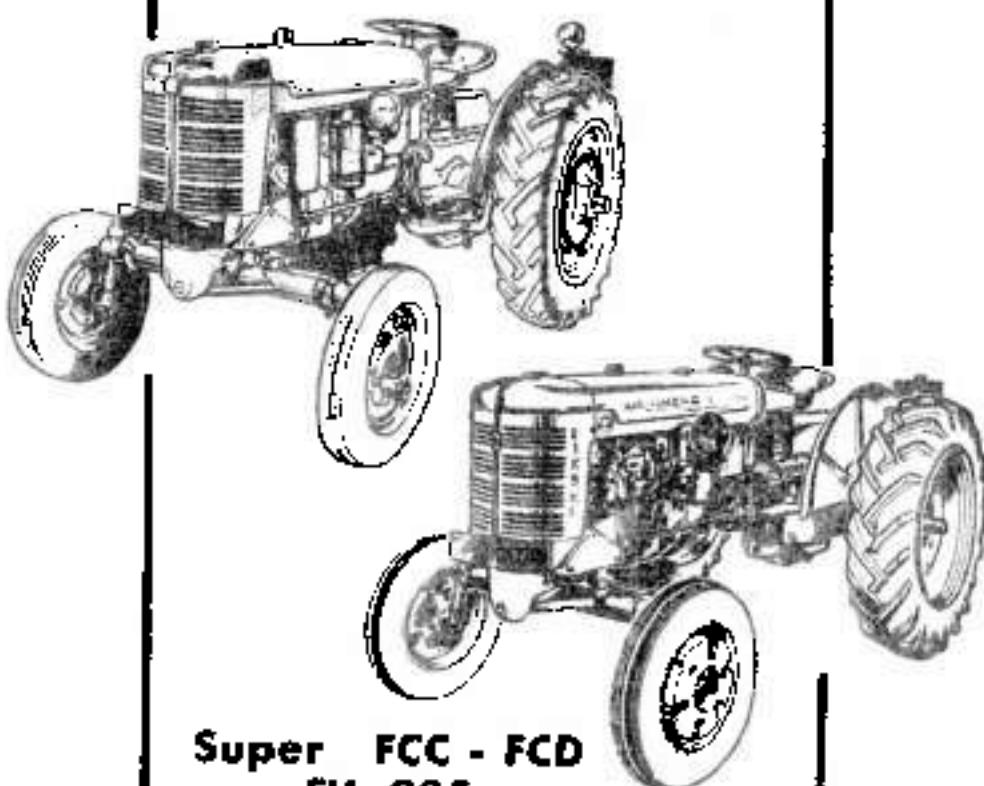
# REVUE TECHNIQUE



# ETUDE

## Technique et Pratique

### Mc Cormick- International



**Super FCC - FCD  
- FU 235 -**

Cette étude concerne les tracteurs McCormick International.

Elle regroupe la description, les conseils d'entretien et de remise en état des tracteurs Super FCC - FCD et FU - 235. Les différences qui caractérisent ces tracteurs sont le relevage hydraulique "Modular" et une présentation plus moderne pour le tracteur FU - 235 par rapport aux précédents modèles.

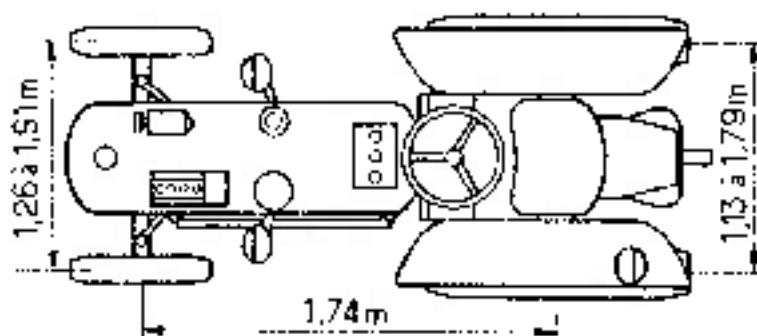
Nous remercions ici les Services du Im CIMA, pour l'aide qu'ils nous ont apporté dans la réalisation de cette étude.

# ÉTUDE N° 183 c-2

**RTA** DE JUILLET 1961

McCORMICK  
Super FCC-FCD-FU 235

## FICHE DESCRIPTIVE RTA



### SPECIFICATIONS

Quatre temps, refroidissement par eau.  
Quatre cylindres en ligne, chemises bimétalliques.  
Alésage : 79,375 mm, course : 101,6 mm.  
Cylindrée : 2.016 cm<sup>3</sup>.

| Type       | Moteur à essence | Moteur Diesel |
|------------|------------------|---------------|
|            | Rap. vol.        | 19,1          |
| Puiss. max | 23,6 CV          | 36 CV         |

Moteur FC 123.  
Solex 76 VBN ou  
Zénith 26 VX 2 - 26 VX 4.  
Filtre à air à huile d'huile. Tuyau flexible.

| Eq. LAVALETTE F. 129                      | Eq. SIGMA 38         |
|---|----------------------|
| Pompe inj. PE 4 A 80 P<br>223 G 000 F 129 | 70201 030 type AX    |
| Régulateur : EP/RSV 425<br>825 AF 7000    | 70200 899 type D 7 X |
| Pompe oléo. : EP 137 M 13<br>AF 137 M 13  | 70330 219            |
| Filtre : F 6 PGF 1                        | 70200 890 134 587    |
| Partie-injecteur : XB 35<br>SDN 14 F 14   | V 35 C 236           |
| Injecteur : DN 0 50 512                   | 70200 892 8 G 10     |

Batteries : 6 volts 90 Ah (FC 123)  
12 volts 90 Ah (FD 133).  
Allumeur de moteur BB type GT 4.  
Bougies de démarrage : (FD 123) UEP.  
Bougies d'allumage : AC 45 S - filillet 1803.  
Champion 15A - Auto-Lite 5-BTS.

Nombre de vitesses : 4 avant et 1 M. AR.  
Differential à 4 pignons satellites et 2 planétaires.  
Réducteurs à pignons sont acceptés au différentiel.

Refroidissement : 12 litres.  
Réservoir à combustible : 20 litres.  
Cartouche d'huile moteur : 4,75 litres.  
Cartouche de transmission : 18 L - 19 L avec prise-forte.  
Sertie de direction : 0,60 L.  
Sel du filtre à air : 0,30 L.  
Reservoir séparateur hydraulique : 13,5 L.

### MOTEUR



### CARBURATEUR



### INJECTION



### EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

### BOÎTE - PONT



### DIVERS

### RÉGLAGES GROUPÉS

Calage de la distribution  
AOA 10° ou 0,78 mm AOE 40° ou 89,90 mm  
AFA 50° ou 83,71 mm RFE 10° ou 0,78 mm  
Jeu de marche à froid ADM : 0,4 mm. Echop. 0,4 mm  
Dérapement chemises ou plant de joint : 0,08 à 0,10 mm.  
Dérapement pistes ou plant de joint : — 0,01 à + 0,2 mm.

|                   | Solex 26 VBN | Zénith 26 VX 2 | ou 26 VX 4 |
|-------------------|--------------|----------------|------------|
| Solex             | 17           | 17             |            |
| Gicleur principal | 92           | 100            |            |
| Air ébullition    | 165          | 130            |            |
| Gicleur calent    | 50           | 34             |            |
| Siege de pointeau | 1,3          | 2              |            |
| Trou de calenti   |              | 90             |            |
| Flotteur          | 9,3 g        | 12,3 g ± 0,3 g |            |

| Eq. LAVALETTE                                | Eq. SIGMA                                     |
|--|---|
| Début inj. : 14 AVPMH                        | 8° 30 AVPMH                                   |
| Débit à 200 coups et à 725 tr/min : 16,8 l/s | Débit à 500 coups et à 825 tr/min : 15,44 l/s |
| 17,4 cm <sup>3</sup>                         | 15,06 cm <sup>3</sup>                         |
| Tarage injecteurs : 175 kg/cm <sup>2</sup>   | 150 kg/cm <sup>2</sup>                        |
|  | Suite d'injection 1-3-4-2                     |

Calage de l'allumeur : 0° ou 270°.  
Avance centrifuge : 15° AV PMH.  
Ecartement des contacts du rupteur : 0,4 mm.  
Ecartement des électrodes : 0,6 à 0,7 mm.

| Rapport de démultiplication | Normal     | Vigilante  |
|-----------------------------|------------|------------|
| 1 <sup>er</sup>             | 2,48 km/h  | 2,89 km/h  |
| 2 <sup>er</sup>             | 5,48 km/h  | 6,61 km/h  |
| 3 <sup>er</sup>             | 7,20 km/h  | 8,08 km/h  |
| 4 <sup>er</sup>             | 17,20 km/h | 14,40 km/h |
| MAP                         | 4,31 km/h  | 3,63 km/h  |

COUPLES DE SERVAGE  
Piliers de viseur : 13 à 17 mkg.  
Ecrous de bielles : 3 à 6 mkg.  
Vis de volant moteur : 5 à 6 mkg.  
Partie-injecteur : 2 mkg.  
Ecrous de culasses : 9 à 10 mkg.

## **CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

## I. - MOTEUR

| GENERALITES  | PV 125<br>(essence)  | PD 125<br>(Diesel)    |   | PV 125<br>(essence)             | PD 125<br>(Diesel)    |
|--|--|-----------------------|---|---------------------------------|-----------------------|
| Nombre et disposition des cylindres                                  | 4 cyl. en ligne à cylindrée égale et diamètre d'alésage identique. Pompe injectrice directe. |                       | Précisément les portées et caractéristiques         | directe par induction           | directe par induction |
| Moteur   | 1 temps moteur à hordeur   |                       | Diamètre de montage latéral en longitudinal         | 0,29 à 0,31 mm 0,38 à 0,41 mm   |                       |
| Carburant  | 70,375 mm  | 70,375 mm             | Diam. au serrage .....                              | 0,10 à 0,20 mm 0,16 à 0,30 mm   |                       |
| Cylindrée .....  | 201,6 mm   | 201,6 mm              | Régle pour .....                                    | conducteur AR consommateur AR   |                       |
| Pression maxi  | 2,016 cm <sup>3</sup>  | 2,016 cm <sup>3</sup> | Nombre des opératrices .....                        | 50,37 à 50,80 mm                | 50,37 à 50,80 mm      |
| Rapport poids en charge  | 226 kg   | 20 ch                 | Longueur des manchons .....                         | 33,35 à 33,45 mm                | 33,35 à 33,45 mm      |
| Rapport poids en vide  | 1,690 kg/m   | 1,690 kg/m            | Cotes de rectifications .....                       | 0,06 mm 0,08 mm                 | 0,06 mm               |
| Couple maxi .....  | 1,515 N-mm   | 3,948                 | Contrainte sous tension .....                       | 0,78 mm 0,81 mm                 | 0,78 mm               |
| au régime de .....   |  | 1,572 N-mm            | .....   | 0,81 mm 1,14 mm                 | 0,81 mm               |
| Rapport volumétrique   | 6,5 : 1  | 29 : 1                |   |                                 |                       |
| Les caractéristiques principales sont données dans le tableau PV 125 |  |                       |   |                                 |                       |
| Volume de la chambre de combustion .....                             | 24,16 à 29,45 cm <sup>3</sup>  |                       | <b>PIÈCES</b>                                       |                                 |                       |
| Coupe de cylindre .....  | 6,20 cm <sup>2</sup>   |                       | en acier moulé - Section en U                       |                                 |                       |
| Diam. du joint .....   | 7,9 à 8,5 cm <sup>2</sup>  |                       | Canalisation .....                                  |                                 |                       |
| Diam. du piston .....  | 11,14 à 12,4 mm <sup>2</sup>   |                       | troncé tronqué régulé - revêtu aux couilles nette   |                                 |                       |
| Tube de préchauffage   | 10,14 à 10,47 cm <sup>2</sup>  |                       | Sur l'extrémité entre la buse et le vibroquip ..... | 0,027 à 0,034                   | 0,078 à 0,254         |
| Pression d'explosion   | 65 kg/cm <sup>2</sup>  |                       | Diam. diamétral du rapporteur sur le piston .....   | 0,93 à 0,986 0,02 à 0,058       |                       |
| Pression moyenne effect  | 6,5 à 7 kg/cm <sup>2</sup>   |                       | Mélange du pét. de base .....                       | 25,048 à 28,186 25,148 à 25,186 |                       |
| Pression de compression  | 16 kg/cm <sup>2</sup> et débit de préchauffage .....   |                       | A épouse de la tête de buse et du vibroquip .....   | 53,967 à 54,00 53,997 à 54,00   |                       |
| Système d'injection .....  | 266 kg   |                       | orange .....  | 23,382 à 23,395 23,382 à 23,395 |                       |
| Poids du moteur  | 292,57 mm  |                       | Classification blanche .....                        | 23,345 à 23,388 23,306 à 23,368 |                       |
| Dimensions extérieures   | 266 g. ch/h  |                       | bleue .....   | 27,364 à 28,370 28,308 à 28,320 |                       |
| Nombr. cyl. moteur   | grandeur tout le temps .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en orange .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en noir .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en rouge .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en bleu .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en vert .....  |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en jaune .....   |                       |   |                                 |                       |
|  | 100 % en gris .....</td  |                       |   |                                 |                       |

|  | PC 123<br>épaisseur   | PCD 123<br>(Epaisseur) |
|--|---|------------------------|
| Précision - mesurements des cotes                                      | 0,30  | 1,50                   |
| Précision - position de la partie étudiée                              | 0,01  | 1,01                   |
| <b>CALAGE DE LA DISTRIBUTION</b>                                       |   |                        |
| Calage en degrés d'un bout sur le bout de l'autre pour deux extrémités |   |                        |
| Orientation - rotation   | 10 degrés PMH 10 degrés PMS ou 0,78 mm ou 0,78 mm   |                        |
| Orientation - orientation  | 50 degrés PMH 30 degrés PMS ou 53,71 mm ou 53,71 mm   |                        |
| Ouverture - échappement  | 40 degrés PMH 40 degrés PMS ou 59,00 mm ou 80,00 mm   |                        |
| Permettre - échappement  | 50 degrés PMH 10 degrés PMS ou 7,75 mm ou 0,75 mm   |                        |
| Partie de roulement avec emboutissements fixe et mobile - décentrage   | ± 0,40 mm, ml ± 0,40 mm<br>éch. ± 0,10 mm, éch. ± 0,10 mm<br>ml ± 0,35 mm, ml ± 0,35 mm<br>éch. ± 0,35 mm, éch. ± 0,35 mm |                        |
| <b>COMMANDE DES SOUPAPES</b>   |   |                        |
| Disposition  | à poulies ou embrayages   |                        |
| Marchage   | effet d'arrêt immédiat sur moteur   |                        |
| Mécanisme de commande des embouts                                      | 18,99 à 19,62 mm ou 19,92 mm  |                        |
| Nombre des embouts par tour  | 6,00 à 6,10   |                        |
| Inspiration 90-99% lorsque les embouts sont largués                    |   |                        |
| Expiration   | à 100% à 10° dans   |                        |
| Mécanisme de contrôle du régime de la tuyère                           | 22,00 à 22 mm à 22,00 à 22,00   |                        |
| Longueur de la tuyère  | 25,26 à 25,31 à 25,26 à 25,31   |                        |
| <b>PROSSEURS ET THÉRÈTEURS</b>   |   |                        |
| Diamètre   | 14,22 à 14,25 à 14,22 à 14,25   |                        |
| Jeu maxi admissible dans le filtre                                     | 0,00 mm à 0,10 mm   |                        |
| Diamètre du filtre de refroidissement                                  | 7,988 à 7,988   |                        |
| Longueur du tuyau de refroidissement                                   | 267,5 à 268,1 à 267,5 à 268,1   |                        |
| <b>CLASSES</b>   |   |                        |
| Matériau   | 40,00   |                        |
| Disposition  | épaisseur - 10 mm x épaisseur   |                        |
| Ordre de serrage des vis   | 4 à 12 n. Nm à 12 n. Nm   |                        |
| Largeur des orifices de soupapes                                       | 1,78 à 2,08 à 1,87 à 2,008  |                        |
| Angle du siège de soupape  | 11,04 6° à 10   |                        |
| <b>GUIDES DES SOUPAPES</b>   |   |                        |
| Matériel   | fonte   |                        |
| Marchage   | Universel à entraînement à forme  |                        |
| Longueur de guidage  | 58,26 à 46,17   |                        |
| Penetrément du guide côté regard                                       | 25,40 à 24,43   |                        |
| Intérieur (al)   | 8,11 à 7,97 à 8,71 à 8,737  |                        |
| Extérieur (ext)  | 11,31 à 14,31 à 14,31 à 14,31   |                        |
| <b>SOUFLEURS</b>   |   |                        |
| Volume   | 1000  |                        |
| Jaquement  | 106,2 à 106,4   |                        |



|                                 | FD 123<br>standard | FD 123<br>élevé |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|
| Angle de la partie des soupapes | 45°                | 45°             |
| Diamètre de la tige             | 8,91 mm            | 8,61 mm         |
| Épaisseur de la tête            | 51,15 mm           | 59,37 mm        |

| RESSOURCES<br>DES SOUPAPES | épaisseur minimale pour éviter<br>l'écoulement et l'échappement |
|----------------------------|---|
| Largeur des ressorts       | 65 mm ± 1,2 mm  |
| Largeur chargée (kg)       | 49,2 kg   |

### GRAISSAGE

|  |  |
|--|--|
| Pompe à huile  | à engrangement   |
| Tendeur d'arbre  | avec pression  |
| Compresseur de la buse   | avec pression  |
| Distribution ..... .   | sans pression  |
| Asile de pistons .....   | pas de pression  |
| Pistolet d'huile à corps                                       | sous pression élevée                                   |
| Culbuteur ..... .  | sous pression élevée                                   |
| Pression d'huile pour maintenir chaque cylindre à 1.050 kp/cm² | 1,5 à 3,5 kp/cm²                                       |
| Épaisseur des pressions  | une épaisseur de pompe à huile<br>pour chaque cylindre |
| Caractéristiques des ressorts en régulation de pression        |  |
| Longueur libre   | 51,7 mm  |
| Comprimé sous charge   | 41,0 mm  |
| Charge résistante  | 19 kp ± 1,8 kp   |
| Effet à huile  | en direction inverse - Hydraulique                     |

### ALIMENTATION

#### WOMETERS FC 113

|                      |   |
|----------------------|---|
| Configuration        | Zébu : 20 V x 2 volets 2xVBN<br>0,125 V x 4 |
| Régime               |   |
| Nombre de cylindres  | 17  |
| Carburant utilisable | 900 kg                                      |
| Autonomie            | 150 h                                       |
| Coût de réfection    | 51  |
| Séisme de pollution  | 2   |
| Trait de départ      | 90  |
| Entretien            | 8   |
| Platine              | 12,5 kg                                     |

#### WOMETERS FD 123

|                             | Eq. 801MA              | Eq. Levrette               |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|
| Pompe d'aspiration          | 7.021.000<br>Type AX   | 1013.401.000<br>Type F 129 |
| Re-gazetteur                | 7.259.509<br>Type 11UX | 812.813.425<br>Type 11UX   |
| Piston d'aspiration         | 8.30 ... 1             | 14                         |
| Opale d'aspiration          | 1.744.42               | 1.3.1.3                    |
| Exemple : filtre et couloir | 70.329.270             | PI 14.26 AF<br>137.21.15   |
| Kit                         | 0.291.000.021.067      | 7.6.197.1.1                |

|                    | Eq. 801MA                   | Eq. Levrette                |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Pistolet injecteur | V 35 C 226                  | KB 35 SDN 24<br>F 14        |
| Réglage            | 700005825 (11 m) DONORD 612 | 151 kp/cm² ± 5 - 175 kp/cm² |

### REROIDISSEMENT

|                           | par pompe entraînée<br>et ventilateur |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Thermomètre réglé à       | 80°                                   |
| Température température à | 74°                                   |
| Plume raccordée à         | 90°                                   |

### II. - EMBRAYAGE

Ces tracteurs peuvent être équipés de l'un des quatre modèles d'embrayage suivants de marques Beckford, Newcom ou Pérado (2 types).

#### CARACTÉRISTIQUES

| Marque   | Beckford                 | Newcom                   |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Type   | 5 ressorts               | 7 ressorts               |
| Nombre de ressorts   | 52907.11                 | 34160.11                 |
| Nombre de ressorts   | 8                        | 3                        |
| Longueur des ressorts  | 75-79 kp                 | 44 kp                    |
| Diamètre des ressorts sous charge                              | 36,0 mm                  | 43,5 mm                  |
| Diamètre du ressort  | 228,6 mm                 | 298,6 mm                 |
| Nombre de garnitures   | 2                        | 3                        |
| Graisse d'embrayage  | graphite                 | graphite                 |
| Bague de serrage   | étanche pour les boulons | étanche pour les boulons |
| Distance entre le bague et le doigt                            | 15 mm                    | 48 mm                    |
| Distance entre le bague de serrage et la latence de bague      |                          |                          |
| Longueur libres des pieds                                      | 38 mm                    | 36 mm                    |
| Distance entre le pied de pression et le centre de l'embrayage | 214 mm                   | 214 mm                   |
| Distance entre le pied de pression et le pied de pression      | 60,3 mm                  | 60,3 mm                  |
| Autres : centre de bague et détails du plateau                 |                          |                          |

|   | Pérado  | Pérado   |
|---|---|----------|
| Type  | PKW 18  | PKW 20   |
| Nombre de ressorts  | 9 (grande) à 12 (petit diamètre)<br>garniture | autre    |
| Longueur libres du ressort sous charge                    | 50,2 mm                                       | 50,2 mm  |
| Longueur libres du ressort sous charge                    | 55,99 mm                                      | 55,72 mm |
| Distance entre le pied de pression et le pied de pression | 33,2 mm                                       | 33,2 mm  |
| Distance entre le pied de pression et le pied de pression | 5,8 mm  | 4 mm     |
| Longueur comprenant le pied                               | 59,3 mm                                       | 59,1 mm  |
| Distance entre le pied de pression et le pied de pression | 22,1 mm                                       | 22,4 mm  |
| Distance entre la bague et dessus du plateau              | 31,5 mm                                       | 31,5 mm  |
| Distance entre la bague et dessus du plateau              | 32,5 mm                                       | 32,5 mm  |

## III. - BOITE-PONT

Nombre de vitesses : 4 avant et 4 arrière. Vitesse d'arrestage des vitesses par plateau fixe de la boîte de vitesses.

|             | Nom     | Vitesse |
|-------------|---------|---------|
| Rapport de  |         |         |
| multiplieur | 1/16 km | 2,50 km |
| 2/16 km     | 4,01 km |         |
| 3/16 km     | 6,08 km |         |
| 4/16 km     | 8,05 km |         |
| MATR        | 0,21 km | 0,55 km |

## IV. - DIFFÉRENTIEL

Différentiel à 3 pignons oscillants et 2 planétaires. Couple conjugué à trois goulots et à quatre roues à pignon. Ratio de pont et d'angle du bordure du différentiel.

## V. - TRAIN AVANT

|                                   | Util       | Vitesse |
|-----------------------------------|------------|---------|
| Prémultiplicateur                 | 500 km     | 400 km  |
| Ratio de transmission             | 1/16 km    | 1/16 km |
| Largueur de roue avec train avant | 1,250 m    | 0,925 m |
|                                   | 1,020 m    | 0,940 m |
| Hauteur monte et en place         | 760 mm     |         |
| Hauteur de roue plate             |            |         |
| Spécificité                       | 1,13       | 0,97    |
| Nombre d'axes                     | 1,00       | 0,92    |
| Précision de l'angle              | 7,4 x 6 mm |         |

## VI. - DIRECTION

Volant à deux vitesses pour vitesse normale et rapide. Commande aux roues par levier central, courroie et bielle à accumulation.

## VII. - ROUES

### ARRIÈRE

|                           | Util        | Vitesse        |
|---------------------------|-------------|----------------|
| Prémultiplicateur         | 6,28        | 9,24           |
| Utilisation réelle        | 1,25        | 0,961 à 0,97 m |
| utilisation réelle testée | 0,90 à 1,20 | 0,91 à 1,00 m  |

## VIII. - ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

### TRACTEUR FC 123 (6 V)

#### GENERATEUR

| Précision | Modèle           |
|-----------|------------------|
| 1/100     | 123.91<br>123.18 |

#### CARACTÉRISTIQUES

|                      |      |
|----------------------|------|
| Intensité nominale   | 13 A |
| Tension de connexion | 60 V |
| Nombre de poles      | 2    |

#### Piles

| Capacité collecteur     | Capacité graphique |
|-------------------------|--------------------|
| 1/100                   | 1/100              |
| Spécificité             | 1/100              |
| Intensité de la tension | 1/100              |
| Tension                 | 1/100              |

Poids de chaque pile : 1,5 kg. Dimensions : 100 x 100 x 100 mm.

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Tension d'alimentation  | 13 A  |
| Intensité de connexion  | 13 A  |
| Précision de régulation | 1/100 |
| Régulation              | 1/100 |

#### DISJONCTEUR

| Précision | Modèle           |
|-----------|------------------|
| 1/100     | 123.91<br>123.18 |

Dimensions standard : 48 mm.

| Compteur                | Précision |
|-------------------------|-----------|
| Intensité électrique    | 1/100     |
| Intensité électrique    | 1/100     |
| Précision de connexion  | 1/100     |
| Précision de régulation | 1/100     |

#### BOMBE DE VALEUR MAGE

| Précision | Modèle           |
|-----------|------------------|
| 1/100     | 123.91<br>123.18 |

| Précision | Modèle           |
|-----------|------------------|
| 1/100     | 123.91<br>123.18 |

#### DISTRIBUTEUR

| Précision | Modèle           | Précision de régulation |
|-----------|------------------|-------------------------|
| 1/100     | 123.91<br>123.18 | 1/100                   |

| Précision | Modèle           | Précision de régulation |
|-----------|------------------|-------------------------|
| 1/100     | 123.91<br>123.18 | 1/100                   |

| Précision | Modèle           | Précision de régulation |
|-----------|------------------|-------------------------|
| 1/100     | 123.91<br>123.18 | 1/100                   |

| Précision | Modèle           | Précision de régulation |
|-----------|------------------|-------------------------|
| 1/100     | 123.91<br>123.18 | 1/100                   |

| Précision | Modèle           | Précision de régulation |
|-----------|------------------|-------------------------|
| 1/100     | 123.91<br>123.18 | 1/100                   |



## TRACTEUR FD 123 (12 V)

|  |                              |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|
| <b>GÉNÉRALITÉS</b>   | Paris-Rhône                  | Provence                     |
|  | Modèle 12 V                  | Modèle 12 V                  |
| <b>CHARACTÉRISTIQUES</b>                                   |                              |                              |
| Tension de courant   | 10 A                         | 10 A                         |
| Vitesse de conjugaison                                     | 900 tr/min                   | 1000 tr/min                  |
| Nombre de pales  | 2                            | 2                            |
| Coupe solaire  | Partie gauche, partie droite | Partie gauche, partie droite |
| Capacité pompe   | Entièrement                  | Entièrement                  |
| Système de refroidissement                                 | à refroidissement par air    | à refroidissement par air    |
| Diamètre extérieur   | 115 mm                       | 115 mm                       |
| Hélicoptère  | 750686 11.90<br>P 211        | 750439 R 81                  |
| Puissance de moteur à ligne<br>lors d'un travail en charge | 5 A-115 V                    | 7.2 A-148 V                  |
| Électricité d'alarme                                       | 10 A                         | 10 A                         |
| Tension de conjugaison                                     | 12 V                         | 12 V                         |
| <b>ÉLECTRIFICATION</b>                                     |                              |                              |
| Paris-Rhône  | Provence                     |                              |
| 750689 R 91  | 750137 11.91                 |                              |
| P 11 T 49  | P 522 15 329                 |                              |
| ou   |                              |                              |
| 750725 11.91   |                              |                              |
| D 11 S 49  |                              |                              |
| Puissance nominale   | 2 ch                         |                              |
| Couple nominal   | 2,65 mkg                     |                              |
| Intensité bloquée  | 100 A                        |                              |
| Diamètre extérieur   | 115 mm                       |                              |
| Nombre de pâles  | 4                            |                              |
| Système de commandement                                    | à pied-pieds                 |                              |
| Bouquet de préchauffage<br>DFT*                            | 750182 R 82<br>(type 32)     |                              |
| Résistance des bougies de<br>préchauffage DFT*             | 750490 R 81<br>(type 33)     |                              |

## COUPLES DE SERRAGE DU MOTEUR

|  | FCC 123     | FD 123      |
|--|-------------|-------------|
| Vis de chapeau de palier<br>du vilebrequin | 13 à 17 mkg | 13 à 17 mkg |
| Retour de bielles                          | 5 à 6 mkg   | 5 à 6 mkg   |
| Vis du volant moteur                       | 5 à 6 mkg   | 5 à 6 mkg   |
| Porte-injecteurs                           | 2 mkg       |             |
| Boucles de préchauffage                    | 3 à 5 mkg   |             |
| Ressort de calage                          | 4 à 5 mkg   | 12 mkg      |

## IX. - FREINS

Deux freins types utilisés.

1. Frein à type à bande : commandé au pied, à lame extérieure. Diaphragme des tambours : Ø 8 mm. Montage : sur les arbres de différentiel. Pédale : pouvant être enroulée pour marche arrière. Course des pedales : 28 mm.

2. Frein à disques : commandé au pied. Montage : sur les arbres de différentiel. Pédale : pouvant être enroulée pour marche arrière. Course des pedales : 28 à 34 mm.

## X. - RELEVAGE HYDRAULIQUE

Douze hydrauliques : tirées au fil. Équipement : bennes à sacs.

Vitesse normale de la pompe : 3400 tr/min. Tensionnement à 1650 tr/min.

Vitesse maximum : 3750 tr/min. moteur tournant à la vitesse à vide.

Vitesse de la pompe au régime du moteur en charge : 3300 tr/min.

Débit par minute à 2800 tr/min : 17,00 l à 81,0 sp/cm et à 87,4

Pression maximum de fonctionnement : 95 kg/cm².

Vérité :

Alésage : 98 mm.

Coupe : 152 mm.

Nombre de bras de levier de commande : 2 à 3 bras.

1 à 4 roulis du tracteur.

## IDENTIFICATION

Numéro de série du tracteur : Gravé sur une plaque fixée à la boîte à outils, sur le côté droit du tracteur. Ce numéro est précédé des lettres FCC-CU pour Utility Super, FCC et FCC CV pour le Vinyard Super FCC-123, FCC-123 et FCC-DV (Béta).

Pour le FCC-123, le numéro de série tracteur est gravé sur une plaque fixée sur le côté droit du boîtier de batterie.

Numéro de série du moteur : Gravé sur une plaque, sur le côté droit du bloc-moteur, immédiatement à droite de la boîte moteur FCC 123, tracteur Super FCC. Côte droite du bloc-moteur (derrière la génératrice). Numéro 2201222 pour les moteurs Super FCC et FCC 240 D.

# CONSEILS PRATIQUES

## I. - MOTEUR

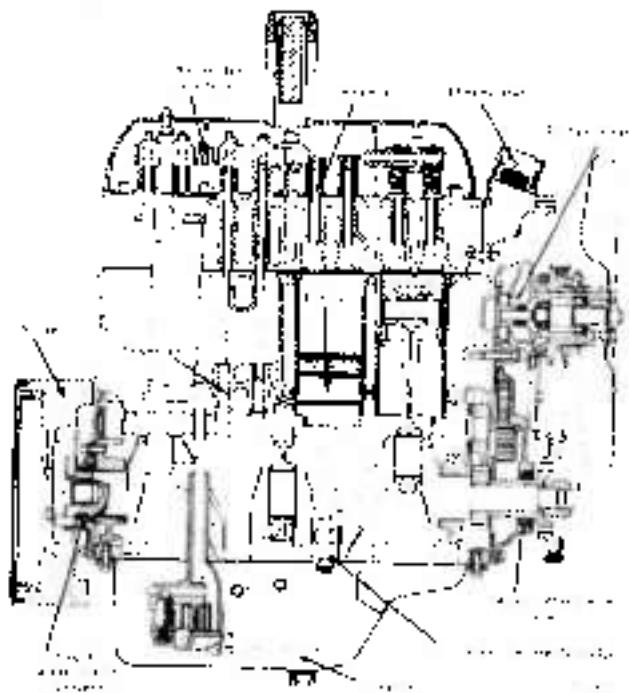
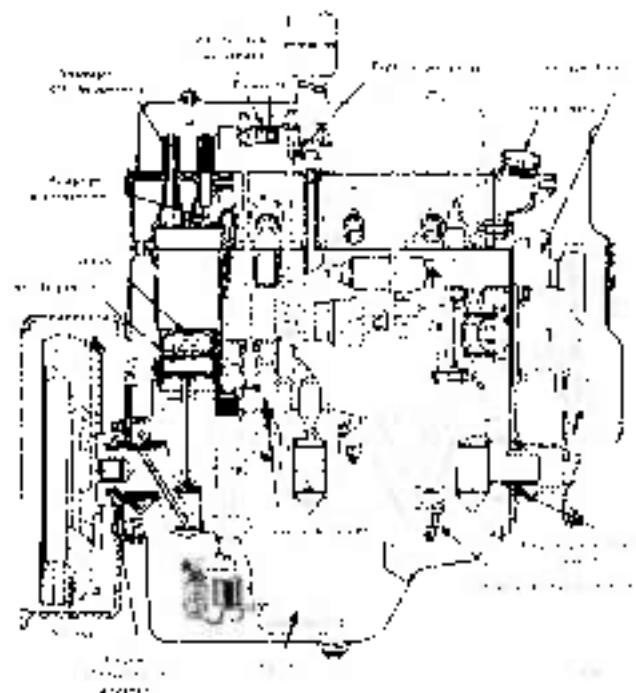
### DEPOSE

- Vidanger le système d'hydrocarbure au préalable, au moyen de la vanne de vidange.
- Quand l'huile est vide, dévisser la vis de vidange de vidange.
- Tirer toutes les vis pour empêcher l'égrangement de l'huile de la pompe et de toutes les cannelures.
- Dévisser le radiateur et le moteur jusqu'à ce qu'il soit rendu débarrassé des câbles de la batterie.
- Déposer l'admission, le carburant, le dégagement des filtres et, au besoin, la calandre du radiateur.
- Déposer le radiateur en tirant sur les supports fixés à l'arrière de l'entrée de condensation, les rubans d'arceau de conductible, déposer le filtre à régulateur-filtre ; échapper le tuyau de l'huile et tirer le support des phares et des phares et empêcher la ventilation dans la génératrice.
- Débrancher les fils de la génératrice et du régulateur, déposer la visière et le tout sort.
- Déposer complètement le tableau de direction et fixer le support métallique au tableau d'instrument.
- Déposer l'admission, le moteur, débrancher le filtre à air et débrancher tous les câbles.
- Déposer le moteur avec bouteille de réchauffage.
- Déposer le moteur avec bouteille de réchauffage.

Déposer le collecteur d'échappement, couvrir de tissu pour les moteurs à explosion, le mettre dans de la poche d'argenterie avec les mitaines. Déposer toutes les boulilles de pompe huile depuis le sac et les vis, et toucher. Soulager le moteur au goudron. Séparer le moteur d'ambi rouge du moteur. Déposer le moteur et placez-le sur un socle approprié.

### DEMONTAGE DU MOTEUR

sur les Diesel, enlever les tubes d'admission et d'échappement et la partie avant de la pompe avec des boulilles d'huile. Retirer la tuyauterie de pompe, le joint amovible, les injecteurs et réservoir. Étirer et tirer les boulilles de remplacement ou les injecteurs ou les boulilles à essence, les rouges. Déposer la visière/boutonnière, la manette et les 1250 de boutons. Déposer le moteur, démonter les supports et tirer les boulilles pour prendre les chambres de pression.



Coupe des moteurs 14, 15, et 160, etc.



andulation. Celles-ci sont en relativement mouvement avec le moteur d'un autre bout.  
Enlever l'ensemble de l'entraînement de la pompe d'ingestaion, aussi bien que possible. Pour ce faire, voir section 8G-207.

Retirer la poignée du vibroépuiseur avec un attache-poignée.  
Dismanteler le support de distribution. Déposer les pignons de distribution avant démontage.  
Dismanteler l'embrayage et le volant, retirer le centre inférieur, les deux demi-coussinets et la loge d'entrechaine arrière. Déposer le coupleur à droite.  
Sortir les bielles et les portes par lequel. Avant de sortir les portes, il est nécessaire d'enlever le bouton de la partie supérieure des charnières. Retirer ensuite la bague d'un élément spécial. Attention, il ne peut faire tourner les charnières dans un sens.

Au démontage, sortir les visées qui se trouvent sur les bielles et les charnières, qui empêchent que de sortir la bielle à cause.

Démontez les charnières avec un mousqueton.  
Retirer le manche et sortir l'axe. Vérifier la manette et les portes.  
Déposer les couvercles de jantes et le vibroépuiseur.

## REMISE EN ETAT

Le moteur est à virer pour remettre quasiment à sa place. Vérifiez qu'il n'existe pas de brûlures.

### SOUTIEN

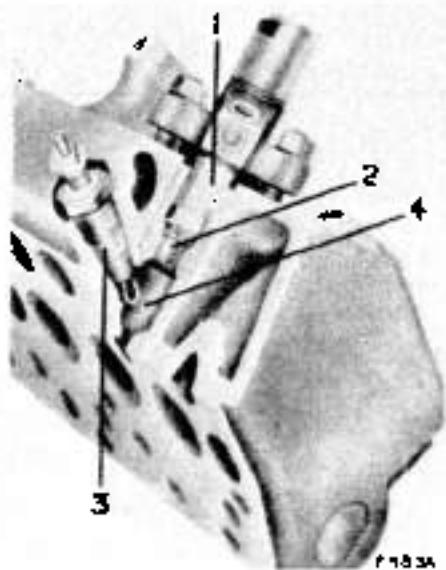
Tous les différents types de soudeur et de fil ont été donnés au chapitre "Outils et outils" et la figure correspondante des dernières.

### COUDES SOUTIENS

Mettre l'axe avec une jante de roue, remplir les guides avec de plus de 0,1 mm. et défaire le joint torique, utilisant une emprise souple.

### ABRÉS DES CULBUTEURS ET CULBUTEURS

Vérifiez également, si un des deux de culbuteurs est rompu, le dresser à la main. Vérifier que les bases de culbutants ne soient pas tendues. Si non, les renforcer.



Coupé du la colosse du moteur Diesel FDI 121.  
1. Poche injecteur. 2. Injecteur. 3. Réservoir de précombustion.  
4. Chambre de précombustion.

### POUSSOIRS

Vérifiez les jeu dans le filetage pour chaque tige de poussoir.

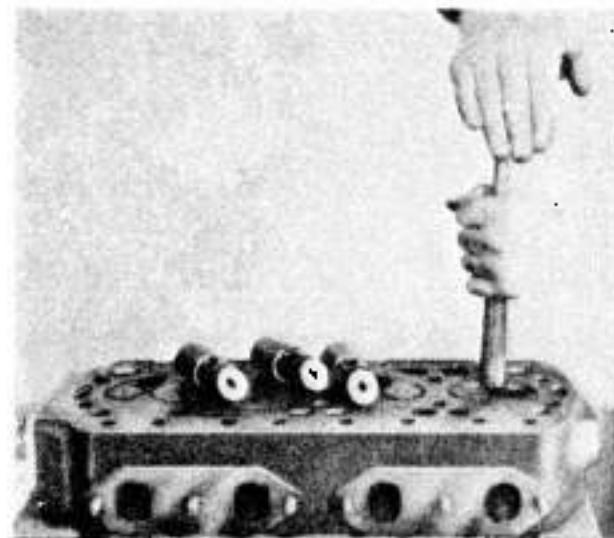
### ABRÉS A GAMES

Ils sont montés sur des paliers adossés dans le bloc. A partir du moteur n° 56215 une bague rapportée est insérée sur la partie haute. Il est possible de modifier les billes antérieures en laissant la partie supérieure adossée à l'axe N° 30.026-50.026 mm et en l'inclinant vers l'arrière. Attention, il ne faut pas faire de usure dans le trou de palier, soit un risque de collet partiel dans le billes mobiles. Vérifier que les manches et les portes ne soient pas usés. Mesurer chaque partie.

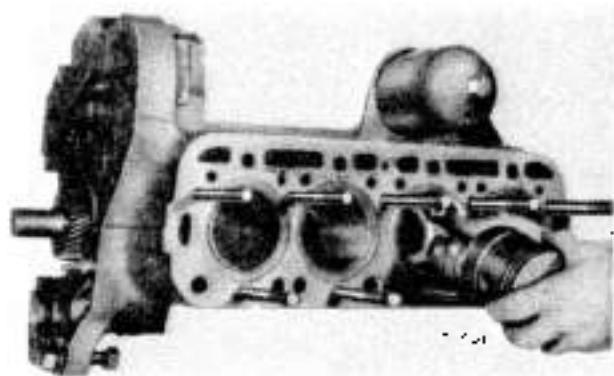
Si leur butée est atteinte, la faire dépasser d'environ 5 mm. Si le billes, contre au précédent, se dépose pas facilement, le redresser à la force. Le faire planter si cette force est dépassée.

### REMISSAGE PISTONS

Chaque piston est apparu à son chapeau, un repère identique et unique sur la face du piston et sur la culbuteuse de la chapeau. Les pistons pour les moteurs Diesel ont leur diamètre légèrement plus grand par rapport à l'axe de piston.



Dépose des chambres de précombustion.

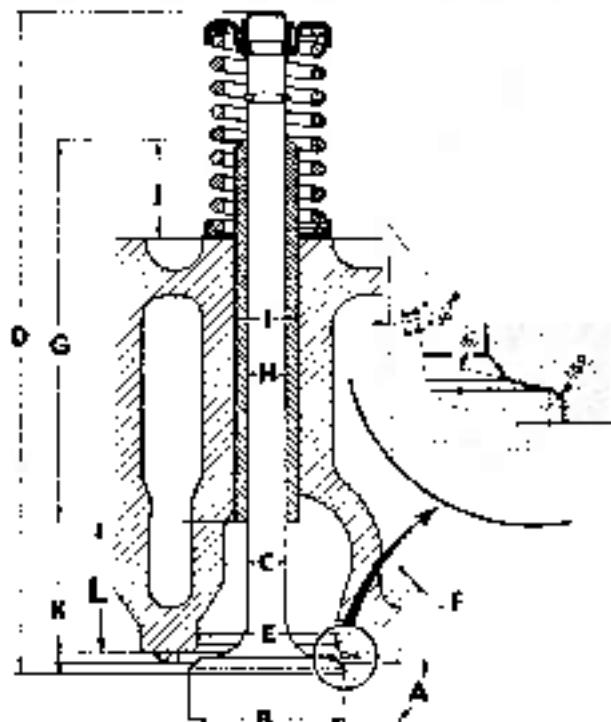


Dépose des pistons bielle - ensemble.

Les jeux et tolérances pour les segments de parties sont donnés au chapitre "Caractéristiques".  
Les chemises sont du type bavette. L'ensemble est fixé soit serré par un arrêteur de chaîne.

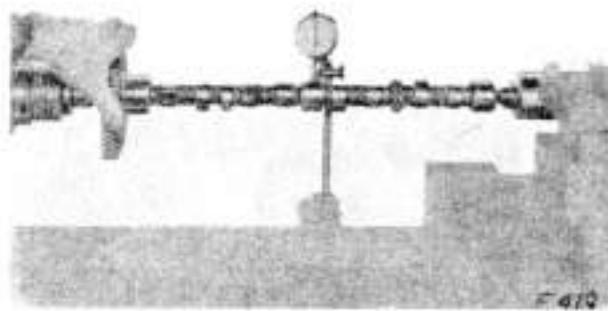
## VISÉEURS QUIN

Tous les visseurs ont leur partie directrice



Visière des visseurs et extrémités du bâti de visseur tout démonté

1. Système central. 2. Support vertical extérieur. 3. Visière. 4. Guidage. 5. Axe de réglage. 6. Barre de réglage. 7. Ressort. 8. Enrouleur. 9. Clapette.

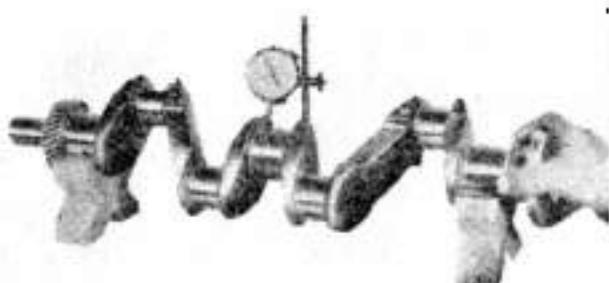


Méthode pour tourner le gâche de l'attache à vissées

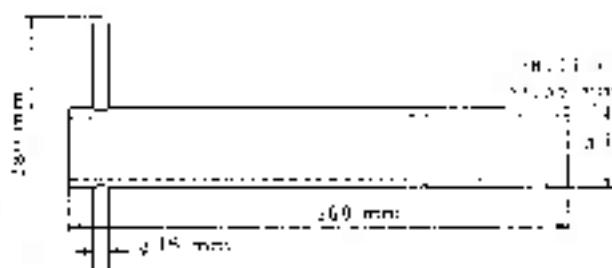
Table des soudures

|                                     | EQ-125 |       | EQ-125 |       |
|-------------------------------------|--------|-------|--------|-------|
|                                     | Ad.    | Ex. 2 | Ad.    | Ex. 1 |
| A. a. Angle de la partie des rampes |        | 18°   |        | 45°   |
| B. Diamètre de la tête              | 15,15  | 29,37 | 30,00  | 31,75 |
| C. Diamètre de la tige              | 8,99   | 8,99  | 8,99   | 8,99  |
| D. Longueur                         | 129,2  |       | 129,2  |       |
| E. Quadrant intérieur de la tige    | 50,12  | 21,27 | 49,62  | 21,27 |
| F. 30,27                            | 15,12  | 11,75 | 15,12  | 15,12 |
| G. 4,74                             | 2,03   | 1,67  | 4,74   | 1,67  |
| H. 38,26                            |        | 38,26 |        | 38,26 |
| I. 6,11                             | 3,57   | 3,57  | 6,11   | 3,57  |
| J. 15,31                            | 4,30   | 14,31 | 14,31  | 14,31 |
| K. 1,10                             | 0,43   | 1,08  | 1,10   | 0,43  |
| L. 25,00                            | 25,00  | 31,17 | 25,00  | 25,00 |

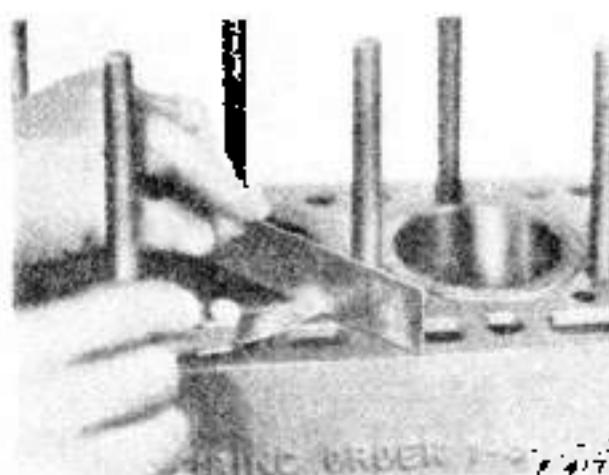
La longueur entre les deux points opérants est de 147 mm pour toutes les visières, sauf la EQ-125.



Vérification de la tête du cylindre



Arbre station pour vérification des jantes de cylindres



Vérification de la tôle des chemises

remplacement. Ces dimensions sont données pour être utilisées avec les deux types de cylindres suivants : 1) Un cylindre en métal placé dans une boîte de paroi et 2) un cylindre à paroi en tôle placée sur le bloc à l'aide de boulons.

Avant de mesurer toutes les têtes de cylindres, appuyez sur le bloc au centre du piston pour éliminer tout déplacement. Mesurez d'abord la longueur totale de la tête de cylindre et reportez-la sur la forme trouée dans la tôle de cylindre. Ainsi, lorsque vous mesurerez les jantes de cylindres, vous obtiendrez une mesure exacte. Ainsi, une vérification facile des cylindres peut être obtenue. Il faut faire ce que nous avons mentionné au point précédent.

En cas de vérification négative, le piston doit être remplacé ou les cylindres doivent être remplacés. Les cylindres peuvent être remplacés par les moyens suivants :

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| 204-521-101 | épaisseur de tôle de cylindre |
| 735-700-211 | centres :                     |
| 739-620-921 | mm                            |

Si l'on trouve un échappement de bulles d'air, il faut changer et observer les revêtements de jantes et de bulles. A l'échange d'un échappement de bulles, il est nécessaire de changer de la bonne partie du cylindre. Pour vérifier l'alignement des jantes, on peut se servir d'un aligneur aux trois angles sur le cylindre.

## REMONTAGE DU MOTEUR

### CHEMISES

Ainsi la cause en place des chemises, nettoyez et séchez avant la pose et empêchez de tomber dans le bloc ou le cylindre du joint torique d'embout de chemise.

Utilisez toujours des joints neufs. Trempez les joints dans une solution savonneuse, mettez les en place dans le bloc, enduise l'extérieure des chemises et enroulez du joint. Mettez de l'asphalte sur le collecteur supplémentaire des chemises et informez les chemises en place. Attention au joint torique ! Vérifiez la hauteur de déplacement des chemises par rapport au plan de joint des chemises. La hauteur doit être de 0,08 " à 0,18 mm pour une tension correcte sur Disant (voir figure).

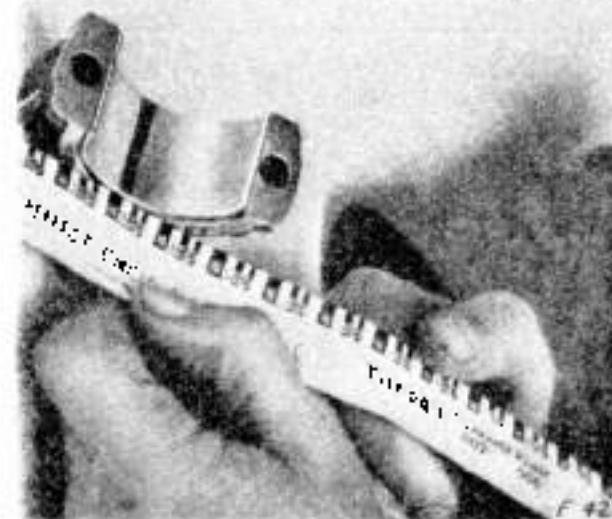
### VELEBREQUIN

N'oubliez pas également de bien installer les courroies d'arbre à bulle, ainsi que les engrenages, le collecteur dans les réductrices correspondantes.

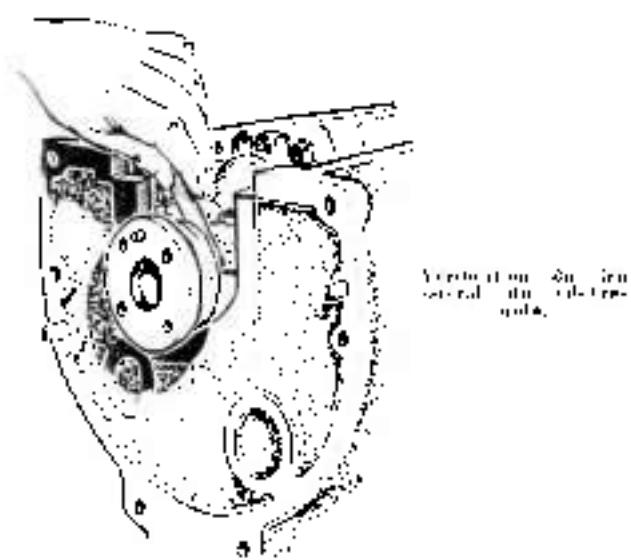
Attention ! Il faut vérifier le jeu entre le cylindre et la coulisse (voir chapitre chariot-tracteur). Placer un papier de ponceau sur chaque côté du cylindre.

Mettez en place les coussinets sous les bulles. Napper les vis des chemises de 12 à 17 ml kg sur toute fois. Dévissez les échappements et mesurez l'écartement qui existe entre le joint torique et le joint D.R.L. (voir figure). Procédez de même sur chaque bulle. Vérifiez le jeu latéral du cylindre sur les jantes AR, A, B, C, soit pris de 0,1 à 0,2 mm. Ce jeu est déterminé par le coussinet AR, A, B, C et coussinets, et également le cylindre. Ensuite, la face inférieure des coussinets. Étendez épaisseur AR, A, B, C et coussinets. Procédez ensuite avec les vis sur les bulles. Faites tourner le cylindre quelques minutes pour assurer de sa mise en place correcte.

Procédez ensuite à l'ajustage des vis de la réductrice (voir figure) en dans tous. Procédez comme il suit (voir les figures).



La vérification de la jante RG a permis d'accorder la longueur de plusieurs.

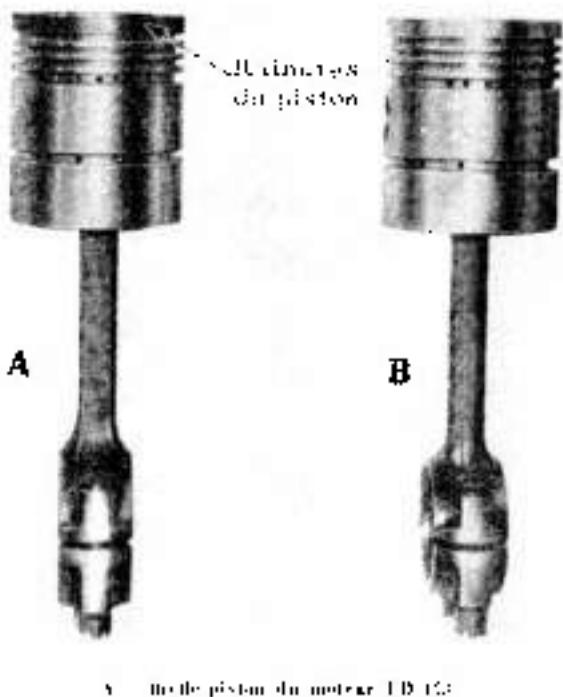


PROBLEMS AND PICTURES

The differences across and over locations and years were not statistically significant. These responses are probably best interpreted as reflecting the stable, steady-state situation of the study area.

**Affiliation:** Statistisch methodische Einheit – Leibniz-Institut für Länderforschung (LWL)

Finalmente, quando os regulamentos forem aprovados, o Conselho de Desenvolvimento Sustentável da ONU deve ser convocado. Muitas organizações da sociedade civil e empresas privadas já aderiram ao documento, que deve ser apresentado ao Conselho em 2018.



**S**oulevez le piston du moteur 1D (5)  
**E**chelle de mesure du moteur 1D (5)

Ensuite, l'analyse de ces deux types de facteur de préférence nous renseigne sur la nature du rôle joué par les variables socio-économiques dans le choix des sites d'implantation. Véritablement, on constate que les facteurs socio-économiques sont moins importants que les facteurs physiques, le taux moyen de préférence pour ces derniers étant de 7,2 contre 5,6 pour les facteurs socio-économiques.

Verde en sucesos que no tienen que ver con el desarrollo de la enfermedad, como la fiebre, la tos o la catarro.

This can be justified by diffusion of water molecules from the interior of a cell to the exterior, or by evaporation of water from the surface of a leaf. This process has a tendency to increase the water potential of the soil, and to reduce the water potential of the plant. The soil becomes more moist, and the plant becomes less turgid.

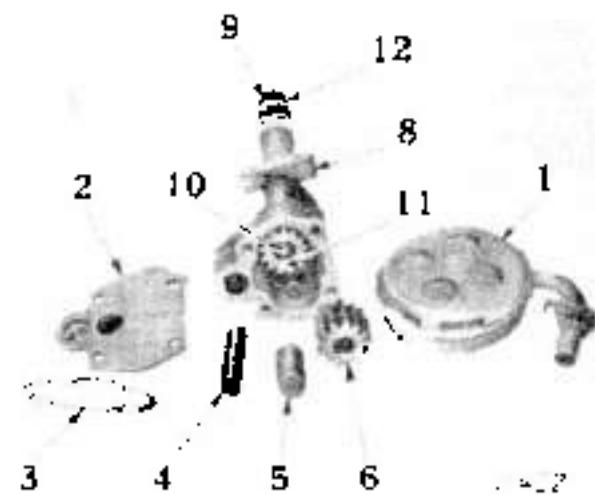
PC 123 - Hydrochloric acid.

Marine Diesel EFD 129 produced a 2 m/s average air flow rate at 1.9 m/s<sup>2</sup> of discharge air at 11 m/s.

**11123 - Ordre de service.**

Page 5 of 10

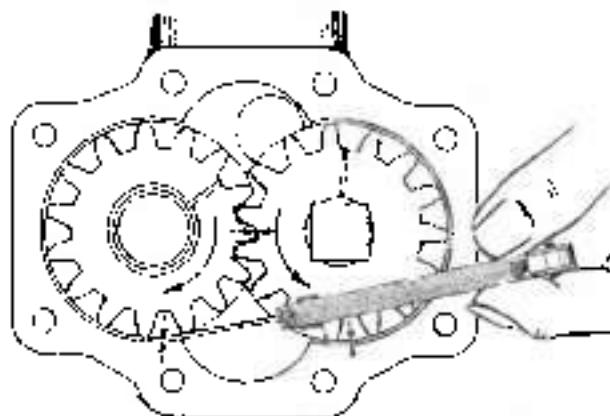
les 100 pmol type I collagen, nous avons introduit 100 mg de collagénase purifiée dans un flacon préalablement débarrassé de toute présence d'acide citrique et pressurisé dans le temps recommandé (10 min à 2000 rpm dans un tube en verre). Les échantillons sont alors placés dans des tubes à essai et conservés au réfrigérateur jusqu'à l'heure de l'analyse.



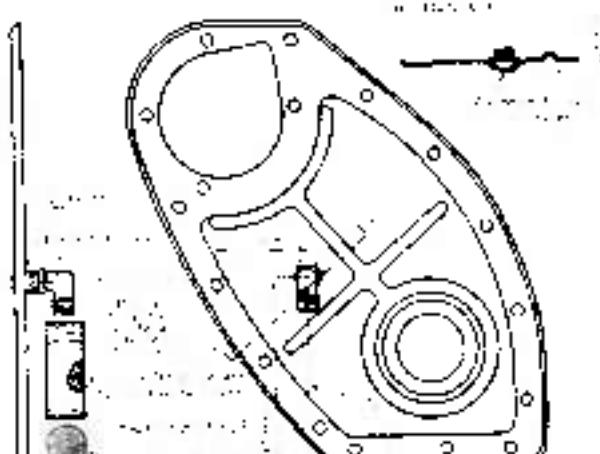
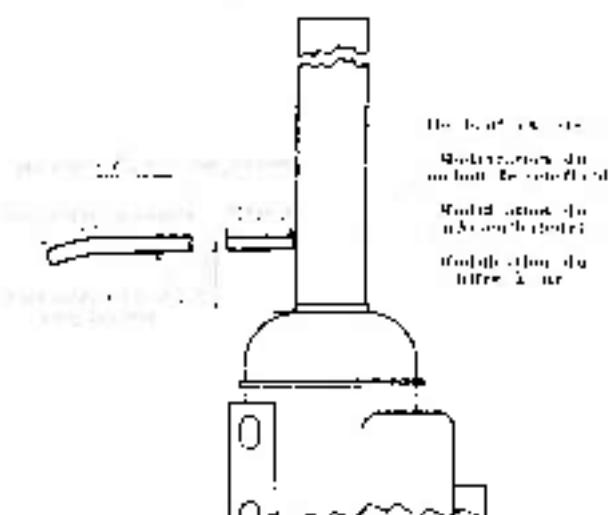
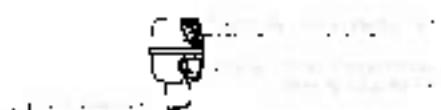


à cette démarcation, on peut alors déterminer si l'arbre à came complète une ou deux périodes. Chaque tour d'arbre fournit une certaine quantité d'huile dans la pompe des lubrificateurs et il est assez facile de déterminer si le moteur fonctionne avec un régime extérieur à celui où il a été réglé au moyen de l'ajustage de la vitesse variable. Ces indicateurs sont indiqués sur la page 175.

Après démontage du moteur, il est nécessaire de démonter les parties qui ont pu être démontées sans démontage du moteur. Si l'on peut démonter les pièces tout en place, on peut



Vue détaillée du jeu d'arbre entre la pompe et la partie du corps. Prendre note de position des pignons, rouleau régulateur, lors de la vérification du jeu, mesurer l'épaisseur de la came extérieure.



Vue détaillée du distributeur arrière de distribution.

#### Vérification du moteur à came

1. Le jeu entre l'arbre d'arbre à came et la partie du corps de la pompe doit être inférieur à 0,015 mm (0,0006 pouce) lorsque la pompe est en place dans le moteur.

2. Le jeu entre l'arbre d'arbre à came et la partie du corps de la pompe doit être inférieur à 0,015 mm (0,0006 pouce) lorsque la pompe est en place dans le moteur. La partie supérieure de la pompe ne devrait pas bouger.

#### PRESSION MÉTALLIQUE

La pression métallique contrôlée par la pompe doit être inférieure au maximum. La pression pour un moteur standard en fonction de la charge est de 0,5 à 1,2 bar (0,05 à 0,12 bar).

#### VENTILATION DU MOTEUR SUR MOTEUR FC 128

Montez le moteur pour effectuer toutes les vérifications intérieures.

#### INFLATION

Utilisez la pompe d'aspiration pour faire circuler l'eau dans le circuit. Assurez-vous que l'aspiration et la circulation sont correctes. Utilisez le tube d'aspiration approprié.

#### COUVERTURE DES CIRCUITS D'AIR

Desserrez les boulons de fixation et démontez la couverture de base de droite. Retirez le tube de drainage de l'air de la partie de basse de l'arbre à came.

#### NETTOYAGE A L'EAU

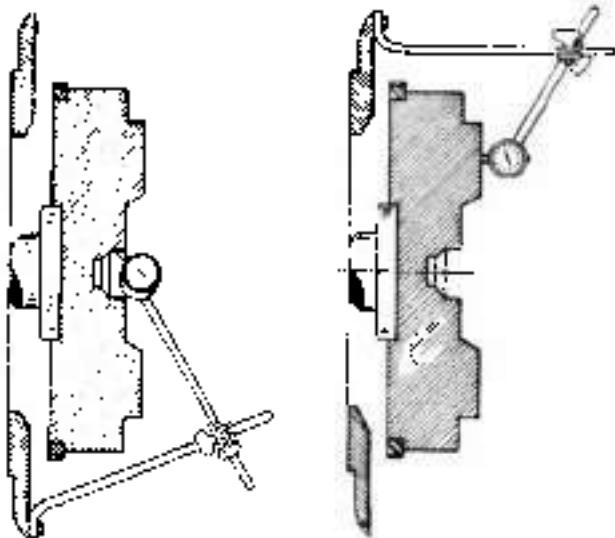
Écrousez la pompe d'aspiration et démontez la pompe. Nettoyez la pompe à l'eau froide à température de 15°C (59°F).

#### ENTRAÎNEMENT DE LA DISTRIBUTION

Assurez-vous que le moteur tourne à 1500 tr/min. Lorsque le moteur tourne à 1500 tr/min, le jeu entre l'arbre à came et la partie du corps de la pompe doit être inférieur à 0,015 mm (0,0006 pouce).

Si le moteur tourne à 1500 tr/min, mais que le jeu entre l'arbre à came et la partie du corps de la pompe dépasse 0,015 mm (0,0006 pouce), démontez la pompe et nettoyez-la à l'eau froide. Si le jeu entre l'arbre à came et la partie du corps de la pompe dépasse 0,015 mm (0,0006 pouce) lorsque la pompe est en place dans le moteur, démontez la pompe et nettoyez-la à l'eau froide.

Si le moteur tourne à 1500 tr/min, mais que le jeu entre l'arbre à came et la partie du corps de la pompe dépasse 0,015 mm (0,0006 pouce), démontez la pompe et nettoyez-la à l'eau froide.



A droite : Position du compresseur pour vérifier la perpendicularité de l'axe de la bielle de levage.

A gauche : Position du compresseur pour vérifier la perpendicularité du volant par rapport au vilebrequin.

Note : Tous les 2000 heures, vérifiez la perpendicularité de la distribution vis à vis du vilebrequin.

#### ÉQUINOTIERS

- 2 tubes de cuivre soufflé de 5 mm de diamètre - longueur 1 m - 45 mm² par tube,
- tube en caoutchouc 7 x 16 mm (longueur 1 m) - 152 mm de longueur,
- équerre en acier 7 x 270 RL,
- équerre 150 R12 RL,
- 1 tube de fer de 24 x 27 mm de longueur.

#### PIÈCES A DEMONTER POUR VÉRIFICATION

Retirez le filtre à air, couvrez le moteur, enlevez toutes les distributions.



F 478

Vue de l'arrière droit.

#### VOLANT MOTEUR

Le démontage n'a pas de difficultés. Le support de la bielle de levage doit être dans la même position. Pour échangeer la courroie dentée du vilebrequin il est nécessaire de la tirer. Pour ce faire il faut démonter toutes les distributions et démonter celle de la courroie entre 150 et 200 °.

Utilisez un capteur tout fait qui indiquera sur la face ouverte :

##### A) Vérification de la perpendicularité de la bielle de levage.

Après avoir arrêté le moteur et enlevé le capteur de la bielle de levage :

1. Fixez un compresseur sur le vilebrequin, de manière que la pointe ait contact avec l'équerre dans l'angle de la bielle de levage du volant.

2. Faites tourner lentement le volant et mesurez les écarts. Ces écarts doivent être inférieurs à plus de 0,12 mm.

##### B) Vérification de la perpendicularité du volant par rapport au vilebrequin :

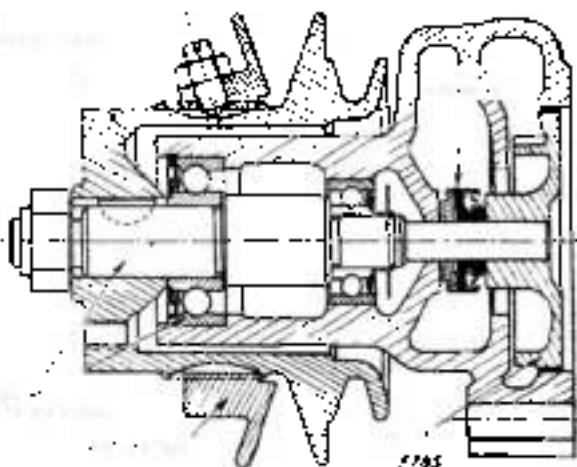
1. Retirez le volant avec son support et la bielle de levage et placez-les contre la surface de frottement du volant.

2. Faites rouler le volant dans tous les sens. La hauteur de la partie supérieure doit être inférieure à 0,15 mm.



Câble des embrayages de la distribution sur moteur 21007

Câble des embrayages de la distribution sur moteur 44-45



Vue en coupe de l'assambly de la pompe à eau.

## CARTER INFÉRIEUR

Sur le dessin ci-dessous, la réponse des organes

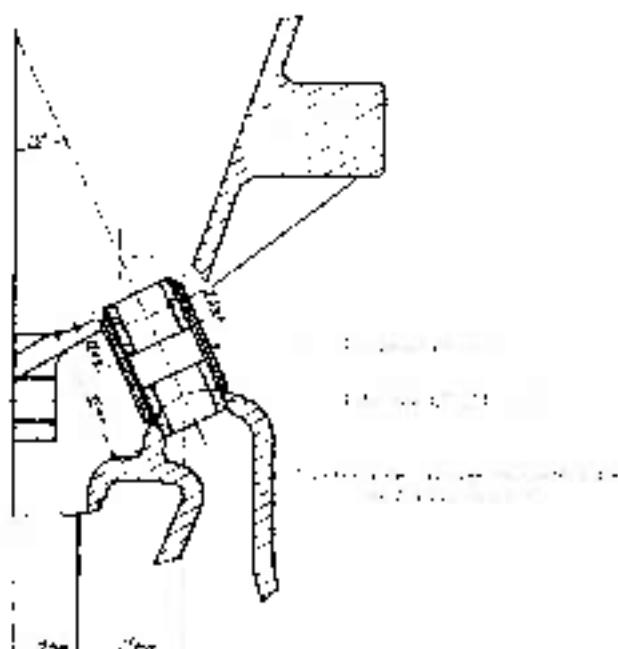
## DISTRIBUATEUR

Le démarreur fait tourner l'arbre avant le moteur dans le sens horaire. Verdir le bout de l'arbre devant et il doit être visible une partie de 60° à 65 mm. De ce moyen, le distributeur est poussé vers les deux extrémités de la gaine de distribution et ainsi déclenche l'allumage.

## REFROIDISSEMENT

Le pompage à eau est fait à l'aide d'une turbine centrifuge. Le moteur de pompe est un moteur électrique à deux phases et est entraîné par un entraînement indépendant.

Assurez-vous que le jeu de l'arbre de pompage est suffisant pour démonter les boulons sans extraire le bouton et respectez toujours la force sur l'arbre de pompe.



Modèle du circuit de refroidissement.

La pompe à eau est entraînée par l'arbre de pompe et offre une puissance de 1000 W à 2500 tr/min. L'énergie est fournie par l'entraînement de la pompe à eau.

## TERMOSTAT

Il est nécessaire de régler le thermostat pour assurer un fonctionnement correct du moteur. La température de fonctionnement doit être de 70°C. Si la température dépasse 80°C, le moteur sera mal fonctionné et ne pourra pas être arrêté.

Pour prévenir de l'overheating rapide du moteur, une circulation d'eau supplémentaire peut être obtenue à 30 °C. Elle peut être effectuée facilement via tous les raccords d'eau dans la conduite d'eau.

Le fonctionnement normal du moteur est obtenu au moyen d'un thermostat. Pour assurer une bonne circulation d'eau, il faut utiliser un radiateur de 12 mm de diamètre et de 12 mm de longueur de circuit.

Si l'eau est chauffée à 30 °C de la température 23 °C, 2,5 litres d'eau sont nécessaires.

Si l'eau est chauffée à 30 °C de la température 23 °C, 2,5 litres d'eau sont nécessaires.

## CARBURATION

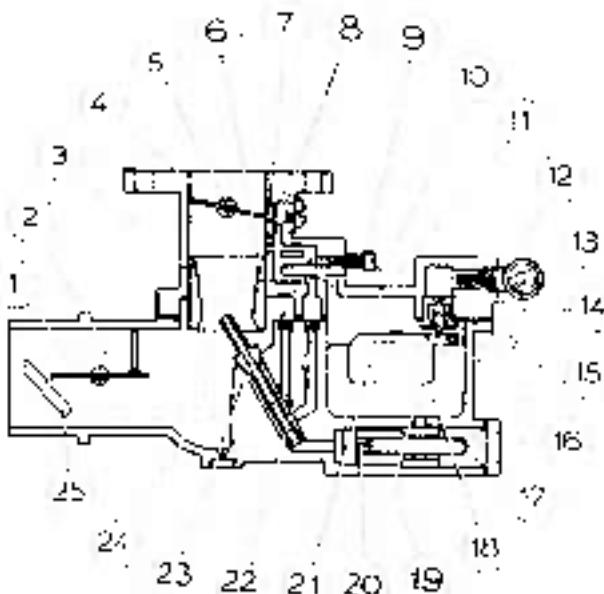
Les différents modèles les carburettes Zenith et Solex sont utilisés. FC 123 sont munies d'un dispositif d'arrêtement. Voici une coupe des carburettes Zenith et Solex qui sont représentées ici.

## INJECTION

Se reporter à la section spéciale relative pour un aperçu de l'appareil d'injection et les données techniques.

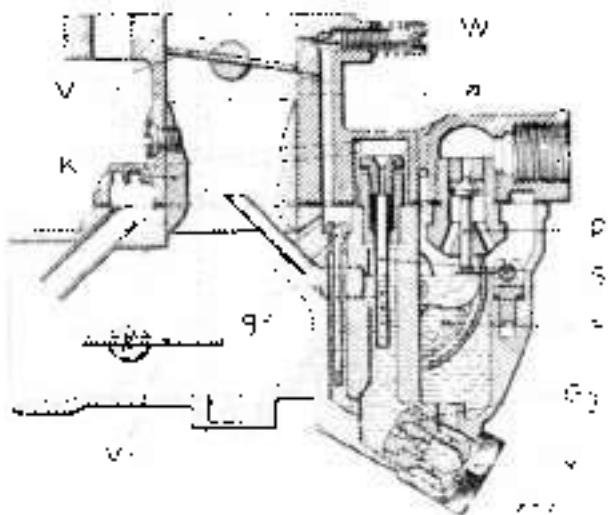
### Dépose de la pompe d'injection.

Retirez le couvre-coude du dispositif d'entraînement de la pompe.



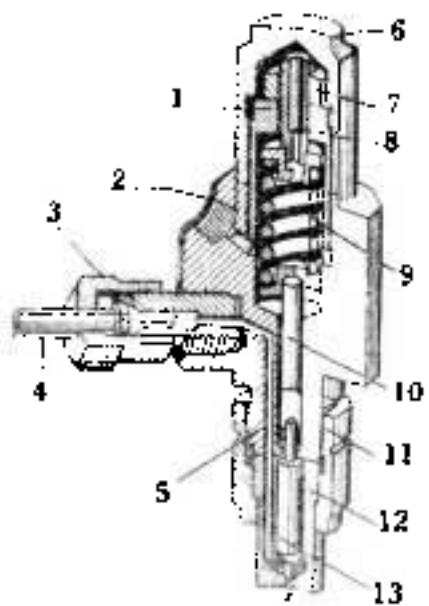
Vue en coupe du carburateur Zenith. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25.

1. Valve d'admission, 2. Corps d'admission, 3. Corps du carburateur, 4. Régulateur des gaz, 5. Axe du papillon des gaz, 6. Papillon des gaz, 7. Régulateur de vitesse, 8. Régulateur de progression, 9. Vis de réglage du ralenti, 10. Vis principale d'air admission, 11. Régulateur de la vitesse, 12. Régulateur d'admission d'essence, 13. Régulateur d'admission d'essence, 14. Pièce d'épingle, 15. Fourreau, 16. Buse, 17. Partie éjective, 18. Couvercle du carburateur, 19. Poignée, 20. Tuyau de marche, 21. Tuyau d'admission d'air, 22. Tuyau de ralenti, 23. Coudé d'entrée d'air, 24. Tuyau d'admission d'essence, 25. Tuyau d'admission d'air.

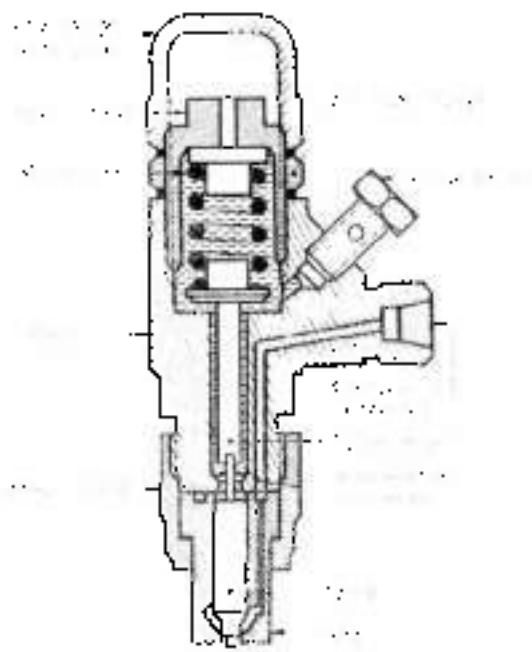


Une autre compagnie de transport en vogue, la T.B.N., a également déposé un brevet pour une forme de camion-remorque. La T.B.N. est une compagnie de transport qui possède une flotte de camions et de remorques. La T.B.N. a déposé un brevet pour une forme de camion-remorque qui permet de réduire le coût de transport.

#### Table 10: Summary of the results



**Monographie der niedrigen Euphorbiaceen**  
 1. *Burmannia* 2. *Calotropis* 3. *Euphorbia* 4. *Garcinia* 5. *Hyparrhenia*  
 6. *Loranthaceen* 7. *Mallotus* 8. *Mimulosa* 9. *Pithecellobium* 10. *Ricinodendron*  
 11. *Sapindaceen* 12. *Sapotaceen* 13. *Tiliaceen* 14. *Trichilia* 15. *Uapaca*



ANSWER TO WORKSHEET UNIT 2109A

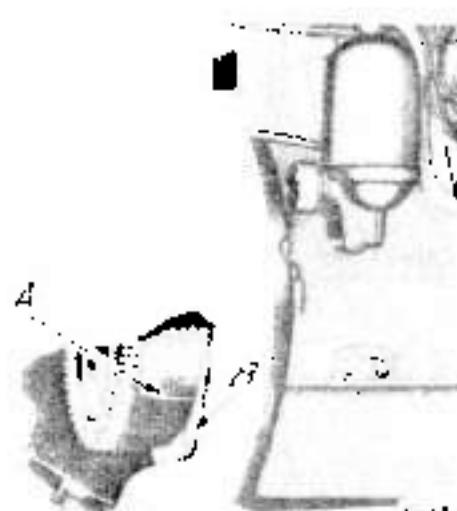
#### **Response de la population à l'application.**

The following is a composite of what we have learned about the  
various types of drywall available during our research.

Nuestro plan tiene diez etapas. La primera es una evaluación de la situación actual y la otra es la elaboración de un plan.

#### **Features of the members of the control**

As a result, it is not surprising that the first two studies of the effect of the proposed legislation on the U.S. power industry found no significant impact on the cost of electricity.



**Défis de recherche**  
- Factors influencing adoption of new technology  
- Adoption over time  
- Adoption of different technologies

During the first 10 years, each year about 10 percent of the population born in the United States died. By 1950, however, the death rate had been reduced to less than 10 percent per year, and during the next 10 years it was further reduced to about 8 percent per year.

Ensuite, le temps de réaction peut être étendu au-delà de l'heure et demi, mais il faut alors faire attention à ce que la réaction ne devient pas trop exothermique et que les températures n'atteignent pas 100°C. Il est préférable de faire une réaction dans un bocal en verre avec un couvercle hermétique, pour empêcher la perte de la réaction par évaporation. Si l'on utilise un bocal en plastique, il faut faire attention à ce qu'il n'y ait pas de fuite d'air dans le bocal, car cela peut entraîner des réactions imprévues. Si l'on utilise un bocal en verre, il faut faire attention à ce qu'il n'y ait pas de fuite d'air dans le bocal, car cela peut entraîner des réactions imprévues.

**REGULATEUR  
MOTEUR FC 123**

As the authors have applied their method to a number of different problems, it is not possible to give a detailed account of all the results obtained. The following table gives a summary of the main features of the problems solved.

11156 BURTON

The results are summarized in Table 1. The mean values of the variables in the control group were significantly higher than those in the patients with coronary artery disease, except for the serum total protein.

Le résultat de l'application de la théorie des systèmes adaptifs au problème de la commande d'un robot à deux degrés de liberté est donné dans cette section. Un processus de travail simple est choisi pour illustrer les méthodes de commande et de régulation.

## FUNCTORIALITY

Il est possible d'obtenir ces deux types de marques. L'option de vente au consommateur peut être assortie d'un droit de résiliation. Ainsi, si le consommateur n'utilise pas l'option de vente au cours du mois suivant, il pourra résilier l'option et prendre possession des biens achetés, ce qui empêche tout rachat ultérieur. Les marques de vente au prix déploré sont également réglementées, qui imposent à toute personne physique ou morale de faire connaître la date limite de vente au prix déploré et le lieu où elle peut être obtenue. Ainsi, le consommateur peut faire une demande de remboursement du capital ou d'autre chose au cours de la période de vente au prix déploré.

The other major problem is that the current system of government accountability does not allow for the public to easily access information about their elected officials. This lack of transparency has led to a lack of trust in government, which is a critical issue for democracy.

Both the original and the revised version of the test were submitted to a panel of experts in related fields.

#### SYNCHRONIZATION AND REGISTRATION

BRUNNEN Verlag

In addition, we suggest that the committee prior to negotiating the contract should be instructed to, by similar techniques, determine in public expenditure the location of the negotiation committee and to obtain from one or more local government agencies the services of a lawyer to represent the committee's interests. The committee should be advised to position its office in a central location, such as the city hall, and to have a telephone number which can be easily remembered.

Este considerat că cunoașterea și utilizarea tehnicii de învățare și aprenzăre sunt esențiale pentru dezvoltarea personală și profesională a elevilor. În cadrul proiectului "Învățare și aprenzăre" se propune să se dezvolte și să se promoveze o serie de activități care să susțină și să încurajeze procesul de învățare și aprenzăre la nivel național.

Ensuite, nous devons faire un autre travail, qui consiste à déterminer la nature des éléments qui sont en dessous de l'ensemble de sept éléments que l'on connaît dans le deuxième étage. C'est pour ce travail que nous devons faire une préparation du matériau et nous devons faire une préparation de la préparation de la forme en état de faire le travail.

Si on peut faire en sorte que les banques fassent des opérations régulières au profit de l'œuvre du régime, on pourra éliminer le système monétaire. Nous devons donc appliquer la technique d'énergie dans le système monétaire, en l'assimilant à une forme d'énergie. C'est ce qu'il faut faire pour assurer la stabilité de l'économie. Rien de tel ne peut être fait sans la participation des banques.

MENTHOL IN HARTFORD

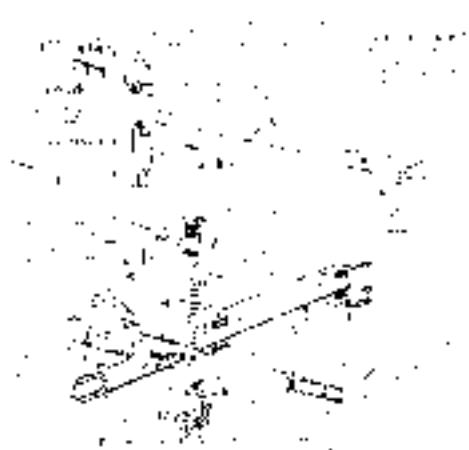
... que se deve levar ao conhecimento das autoridades competentes, para que sejam tomadas as devidas providências para que o mesmo não venha a causar danos à saúde pública ou a impedir o uso das estradas e vias férreas.

#### **PLATES IN RESULTS**

- The major transmission routes of hepatitis delta virus  
among hemophiliacs  
— Hepatitis delta virus infection in patients with chronic hepatitis C  
— Hepatitis D in hemophiliacs

UNIVERSITY OF THE PHILIPPINES

- Implementez le manuel d'optimisation en ligne pour régulariser la production et réduire les coûts. Puis, utilisez l'outil de l'application.
  - Rapportez vos résultats au responsable de la chaîne d'approvisionnement.



Non-subsidized gas oil at today's

3. Enlever tout le métal solide et les roulements à billes.

4. Enlever le levier de changement de régime en tenant l'éperon de la cordeille à denture externe. Sortez le levier du boîtier du régulateur avec la cordeille d'embrayage et sa vis à tête plate.

Enlever le levier de changement de régime.

## NETTOYAGE, INSPECTION ET REPARATION

Nettoyez soigneusement toutes les parties de régulation. Ne pas utiliser de nettoyant à base d'huile. Les huiles peuvent dégrader les matériaux utilisés dans la construction.

Réinsérez tous les vis et les écrous qui ont été enlevés ou sortis au cours du démontage, en utilisant une nouvelle huile. Si vous deviez remplacer la vis de serrage du régulateur, utilisez une vis à tête plate. La vis à tête plate devrait être assez longue pour bien tenir dans le trou de serrage. Lorsqu'il s'agit d'utiliser une vis à tête plate, assurez-vous que la vis est assez longue pour qu'il n'y ait pas de frottement entre la partie inférieure de la vis et la partie supérieure de la vis à tête plate. Utilisez une vis à tête plate pour assurer que la vis ne va pas se dévisser lorsque le régulateur sera remonté.

## REMONTAGE

1. Mettre en place la vis à tête plate (19) avec un tournevis à tête plate et la vis à tête plate (12) avec un tournevis à tête plate et la vis à tête plate (18) avec un tournevis à tête plate.

2. Placez le régulateur sur la cordeille de commande. La vis à tête plate (12) devra être placée dans le trou de serrage du régulateur. Assurez-vous que la vis à tête plate (12) est bien serrée.

3. Placez le régulateur sur la cordeille. Mettez en place la vis à tête plate (18) avec un tournevis à tête plate. Assurez-vous que la vis à tête plate (18) est bien serrée.

## DISPOSITION

Fixez le régulateur à la partie arrière de la courroie de transmission du tracteur à l'aide de deux vis.

## VERIFICATION ET TARAGE DES INJECTEURS

(Voir tableau no. 5, G.M.A.)

La vérification et le réglage des injecteurs doit porter sur toutes les parties de régulation. Tous les injecteurs doivent être fonctionnels et propres, mais également correctement installés et bien fixés. Utilisez toujours une pince à étau et une clé.

Déposez l'injecteur. Puisque il n'est pas nécessaire de démonter chaque injecteur pour effectuer la vérification, il peut être utilisé pour toute la vérification.

Insérez la clé dans la vis de serrage et vissez la vis.

Démontez l'injecteur. Insérez l'injecteur dans le système de vérification.

Dévissez la vis de serrage.

Dévissez la vis de serrage et vissez la vis.

Revissez la vis de serrage.

Dévissez la vis de serrage.

Enlever l'injecteur avec l'outil (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34).

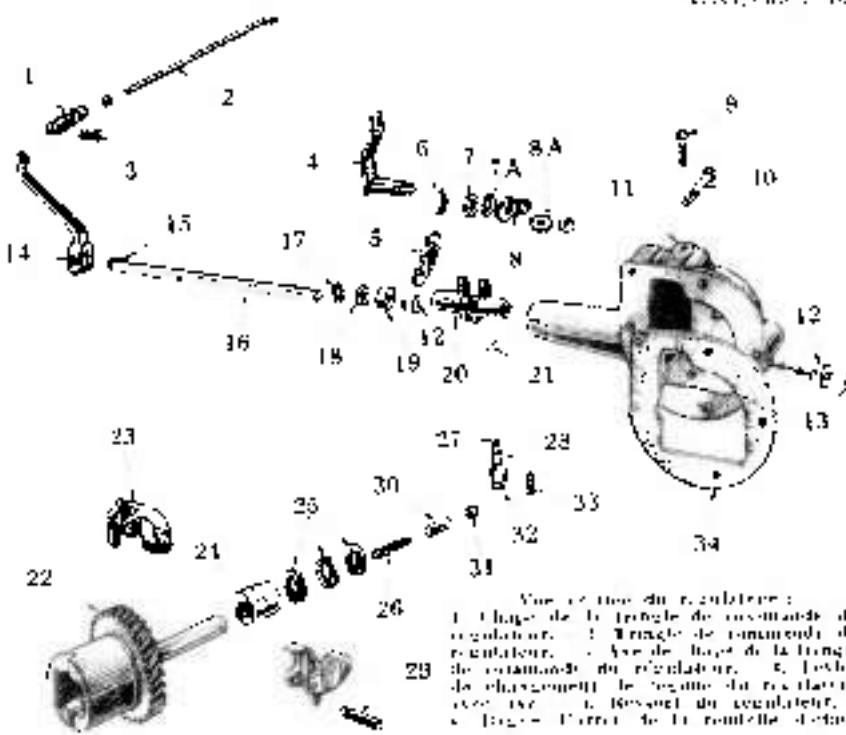
Note : Faire faire la révision et la vérification du régulateur avec l'outil (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34).

Remontage : Le régulateur doit être correctement installé pour assurer une bonne transmission de la force de la cordeille de commande. Assurez-vous que la vis à tête plate (12) est bien serrée.

Méthode d'assemblage et de serrage : Fixez le régulateur à la cordeille de commande.

Assurez-vous que la vis à tête plate (12) est bien serrée et que la vis à tête plate (18) est bien serrée.

Il est recommandé de faire fonctionner le tracteur avec le régulateur pour vérifier le fonctionnement correct du régulateur. Si le régulateur fonctionne correctement, il peut être installé. Vérifiez si le régulateur fonctionne correctement. Vérifiez si le régulateur fonctionne correctement.

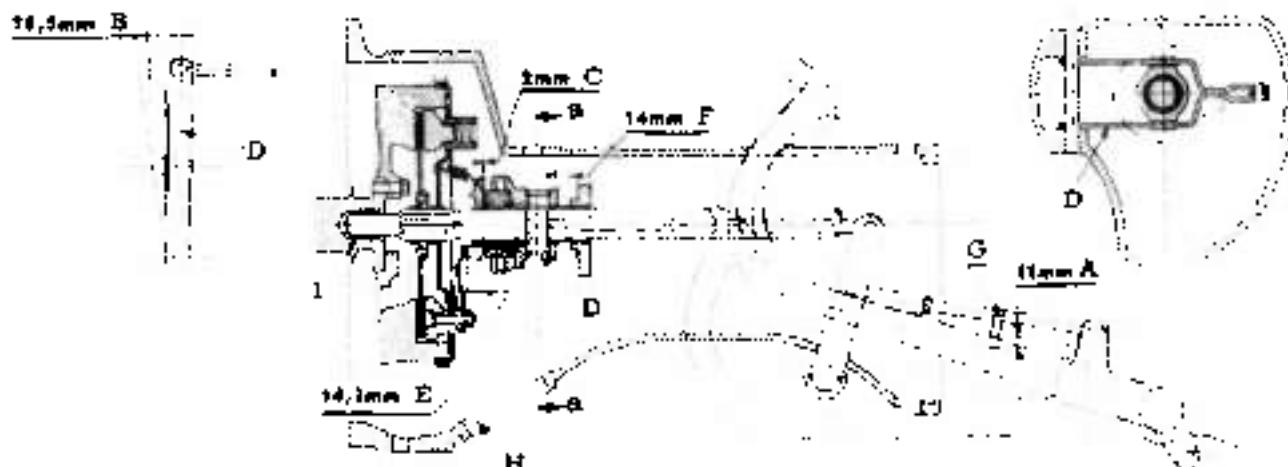


### Vue d'ensemble du régulateur :

1. Charge de la broche de commande du régulateur.
2. Broche de commande du régulateur.
3. Axe de levier de la broche de commande du régulateur.
4. Levier de changement de régime du régulateur.
5. Ressort du régulateur.
6. Ressort d'arrêt de la roulette d'échappement.

7. Roulette d'échappement de l'axe de chargement de régime.
8. Axe d'arbre du régulateur.
9. Vis de serrage.
10. Vis de serrage.
11. Vis de serrage.
12. Vis de serrage.
13. Vis de serrage.
14. Vis de serrage.
15. Vis de serrage.
16. Vis de serrage.
17. Vis de serrage.
18. Vis de serrage.
19. Vis de serrage.
20. Vis de serrage.
21. Vis de serrage.
22. Vis de serrage.
23. Vis de serrage.
24. Vis de serrage.
25. Vis de serrage.
26. Vis de serrage.
27. Vis de serrage.
28. Vis de serrage.
29. Vis de serrage.
30. Vis de serrage.
31. Vis de serrage.
32. Vis de serrage.
33. Vis de serrage.
34. Vis de serrage.





Ensuite, l'ordre pour Billing et Honeycutt:  
At course libre de la jauge d'enroulage, et déplacement  
de 4,5 mm de la chaîne d'enroulage, et des 1,10%  
entre la partie d'enroulage et les dents du plateau, et 10%

nenhuma exigência de que o diretor de arte expresse a parceria da realização entre os diretores. Deve garantir-se que os diretores possam exercer suas funções.

Verdicts or legal findings are examples of discrete, non-continuous responses. In contrast, open-ended responses can produce continuous distributions. For example, in a survey of self-esteem, respondents

Venturini per i suoi lavori di divulgazione si è sempre fatto grande impegno per trasmettere le idee e gli obiettivi del partito di Renzo Cucchi. Dopo la sua morte ha continuato a divulgare le sue idee.

#### **REMONSTRANCE ET REGLAGE DE L'EXPRESSO**

Mr. John George Rockford et al. v. Mr. and Mrs. L. C. and Mrs. J. H. Thompson et al.

**BO Phaddeyage Ferido.** — Phade, le phadde de la province, est un être en apparence tout à fait ordinaire, mais les moins bêtes des créatures. Ainsi qu'il a été mentionné plus haut, il est le frère de l'animal qui a été nommé Phade. Pour ce qui concerne son apparence, il n'est pas difficile de reconnaître une ferdo, car elle porte sur le dos une étoffe rouge et une étoffe verte, les deux étant unies ensemble.

22.000 et plus, ce chiffre n'a pas été atteint dans les dernières années, mais il est tout de même à l'aise d'en faire partie, pour un peu de la meilleure compagnie.

At the time of the first release of the new system, about 20% of the Pennsylvania long-term patients had been identified as Pennsylvania adults at right time.

400:101-348

**As Rockwood am Alentejo.** — Esse distrito é de grande extensão, de elevada formação e de grande beleza natural, que o torna muito interessante. Faz parte da província de Évora, com uma superfície de 2.000 km<sup>2</sup>, e tem 100.000 habitantes. O seu clima é temperado, com temperaturas suaves, e a sua vegetação é rica e variada. As principais características do distrito são as suas paisagens rurais, com vales profundos, rios e riachos, e as suas cidades históricas, como Évora, Mértola e Tavira. A sua economia baseia-se na agricultura, na silvicultura e no turismo.

**B1. Retrouvez une situation dans laquelle vous avez été confronté à une situation de conflit avec un autre.**

Member of the committee for research on the violent death of a child in the question in Injunction Court of the Hague. Committee appointed by the Hague Conference on International Private Law to draw up a code of law on the subject.

The other major challenge is to reduce debt in the economy over long stretches of time. This is not something likely to be done in isolation.

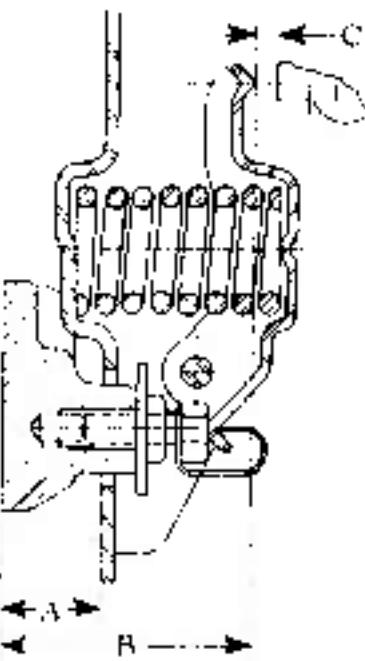
The effect of the distance in 32 cm ( $\approx$  0.75  $\lambda$ ) is indicated in Fig. 5 (top). At 32 cm, the peak at 1100 nm is broadened, while the peak at 1000 nm is narrower than at 16 cm. The effect of the distance in 16 cm ( $\approx$  0.38  $\lambda$ ) is shown in Fig. 5 (bottom).

**Groupe d'entraînement à l'effort de déplacement.** - En Passerelle :  
Dès lors, le déplacement pour l'assurer. - Un tableau de la période  
d'entraînement. - Un travail de collecte du matériel d'entraînement. -  
Le développement de l'entraînement d'endurance, antégradateur.

Réglage sur le tracteur : Réglez la roue de direction de manière à ce que lorsque le tracteur tourne à droite, la roue arrière droite tourne vers l'arrière et la roue arrière gauche tourne vers l'avant. Réglez la roue de direction de manière à ce que lorsque le tracteur tourne à gauche, la roue arrière droite tourne vers l'avant et la roue arrière gauche tourne vers l'arrière.

Il n'y a pas de rapport étroit entre les règles des rapports et la nature du jeu. Le tableau fait apprécier cette constatation. Il y a peu de différences entre les deux types de jeu, mais il existe une différence importante entre les deux types de jeu et la différence entre les deux types de jeu est assez grande pour que l'on puisse dire qu'il existe deux types de jeu.

Maintenant, on place les deux extrémités du capot sur l'arbre de transmission, régler le triangle de débattement pour obtenir la position de mâtage ou d'élevation. Vérifier que le jeu entre le capot et la partie extérieure de l'arbre de transmission est suffisamment important.



Réseau des  
immeubles Blackford  
et Mayall :  
A. Distance entre la  
côte et le plateau d'Am-  
bravage : 111 mètres.  
B. Distances entre les  
douze et le plateau  
de pression : 195  
mètres. C. Pour enlever la  
bette et les douze  
mètres.

## BOITE PONT

La boîte de vitesses est située devant le différentiel et comprend :

- les bielles de vitesses ;
- Le coupleur ;
- le différentiel.

Tes réducteurs sont placés au dessus.

La boîte de vitesses est du type sélectif à quatre rapports avant et une marche arrière. La taille des vitesses est à droite.

Le différentiel de type à quatre roues satellites est monté dans un boîtier en deux pieces. Un grand couvercle est sur le fondonneur et l'entrée du différentiel.

Le rapport entre vitesses de chaque côté. La transmission est entraînée par le pignon et la courroie de transmission.

## DÉMONTAGE DE LA TRANSMISSION

Vider le réservoir de la boîte de vitesses et du différentiel.

• Séparer le couvercle de la boîte du pont et déposer son support et le bâti.

Démonter les bielles de vitesses et le différentiel du régulateur, en utilisant le système de serrage du bâti et du pont.

Débiméter les bielles de vitesses de la boîte.

Déposer le support de l'arbre de régulation.

Démontez la boîte et sortez le ensemble de vitesses.

Déposer le coupleur, la partie de fixation et la partie de serrage.

Déposer les bielles.

Déposer les pignons inférieurs.

Déposez les bielles de vitesses et démontez le différentiel.

## REMONTAGE

Relever l'arbre de régulation et démonter le jeu pour la partie de pont jusqu'à la pointe. Souffler la baguette de protection et le serrage. Prenez un tournevis pour ouvrir les pignons qui sont sur l'arbre et les bien dans le serrage. Retirer l'arbre de régulation, coupez, écrasez la partie de régulation et soufflez l'arbre avec un air comprimé et les pignons vont facilement être sortis de l'arbre.

## REMONTAGE

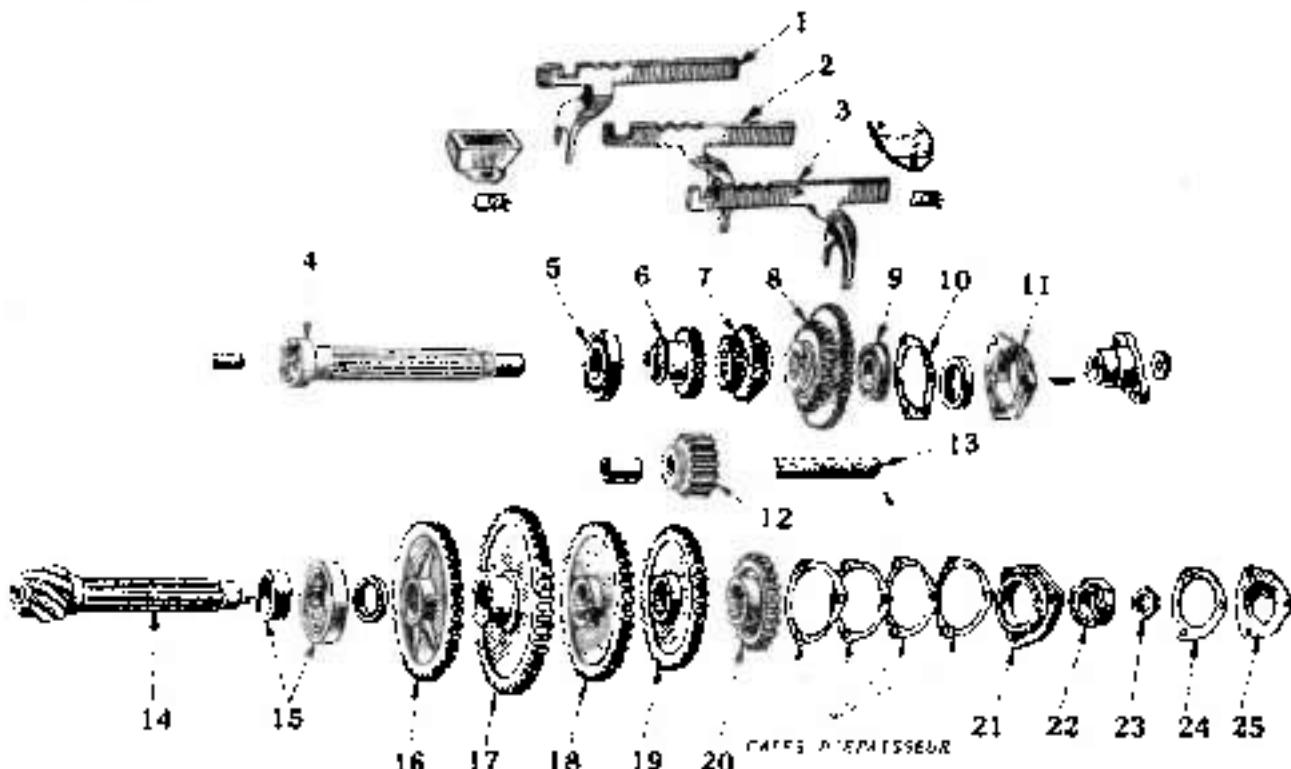
• Tous les pignons peuvent être mis à volonté, mais il est préférable d'utiliser le jeu précédent.

Mettre le jeu au minimum comme avec les pignons. Si elles ne sont plus disponibles, il faut essayer d'en trouver quelqu'un dans les magasins pour obtenir quelque chose. Ceci pour obtenir :

1. Les parties enroulées des bielles et pignons. Partez avec les bielles de la grande courbure.

2. Un jeu compris entre 113 et 125 mm.

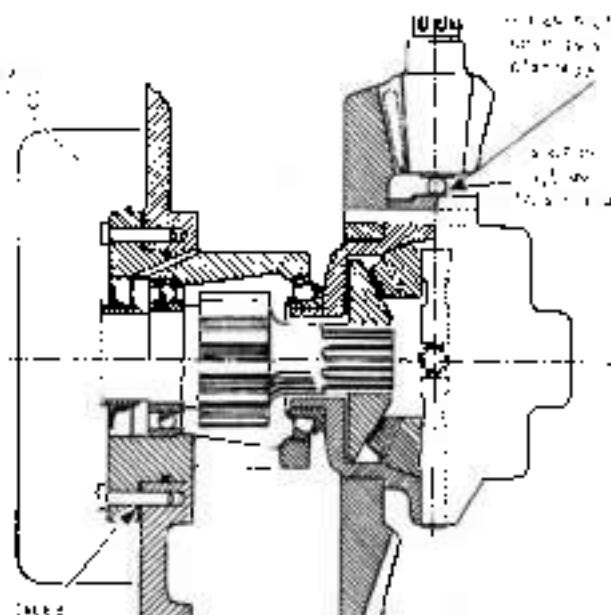
Attention ! Le réglage de l'arbre des pignons doit être effectué de l'autre. Au moment où il passe une pente de 25 mm il devient nécessaire de détourner le réglage si de pignon est usé de 10 degrés pour 21 couronnes, soit environ 1 mm. Il faut faire cela pour que le jeu du pignon n'entre pas dans la partie inférieure du boîtier de différentiel.



Pour démonter de la boîte de vitesses :

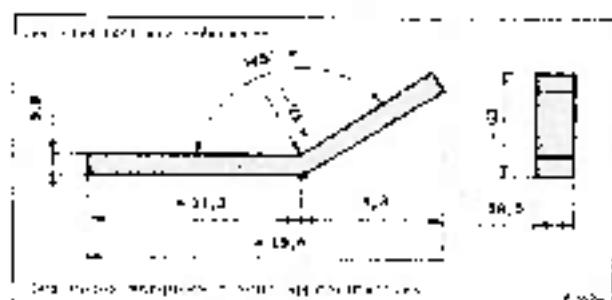
1. Quilles et boulottes de marche arrière. 2. Coussinets de boulottes de 10 et 21 dents. 3. Coussinets et boulottes de 10 et 21 dents. 4. Arbre primaire (10 et 21 dents) avec renvoi à bielle réglette. 5. Pignon primaire de marche arrière (26 dents). 6. Pignon inférieur de 10 et 21 dents. 7. Pignon entraînant de 10 et 21 dents. 8. Pignon entraînant de 10 et 21 dents. 9. Ressort de bille (10 et 21 dents).

10. Pignon pour de marche arrière (10 dents). 11. Axe de pignon pour de marche arrière. 12. Arbre secondaire et pignon d'entraînement de 10 dents. 13. Roulement à rouleaux de l'arbre secondaire. 14. Pignon entraîneur de la boîte de vitesses. 15. Pignon de 11 dents (25 dents). 16. Pignon de 21 dents (25 dents). 17. Pignon de 25 dents (25 dents). 18. Pignon de 25 dents (25 dents). 19. Ressort de 10 dents (24 dents). 20-22. Axe de roulement et roulement à billes de l'arbre secondaire. 23. Ressort de l'arbre secondaire. 24-25. Roues et roulements de pignon de la partie de roulement de l'arbre secondaire.



100% AUTHENTIC FRESH FISH

En conclusion, en résumant les tableaux ci-dessus, nous avons dépeint le programme d'attente en ayant en tête l'ensemble. Dans peu de temps, ce seraient des établissements de santé, et qu'il y a lieu de sustenter le programme pour la finition du bâtiment pour assurer un peu plus rapidement du couple le 1920 à 1930 pour il suffit d'attendre une sorte d'assouplissement dans la loi sur la vente. Ensuite, au centre de façon à ce que nous continuons à instituer l'absence de coulissements. Puis ce devra être réglé il y a lieu de modifier rapidement le programme de programme comme il est fait dans le tableau de la matrice.



**James was the easiest, do-able person.**

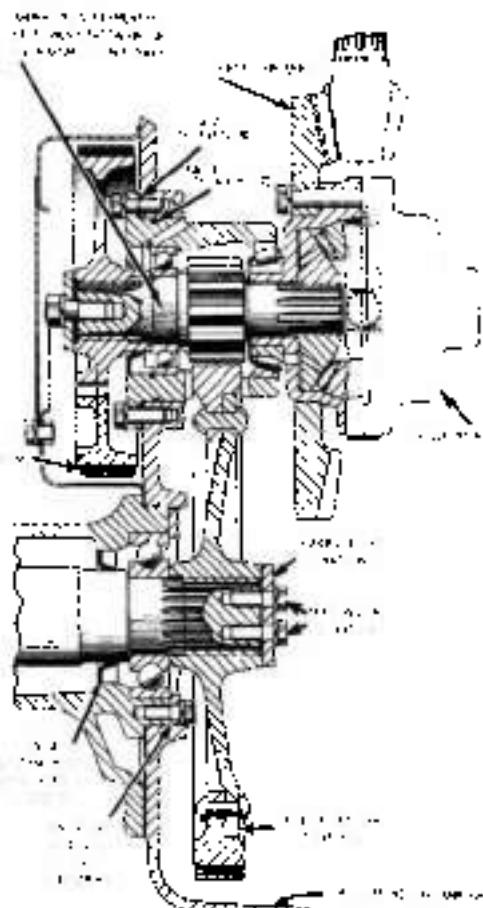
La synthèse de l'acide amide malonique a été opérée et l'acide malonique a été obtenu dans des conditions de 90%.

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES

Malgré ces efforts, les nouvelles variantes é�appent des tolérances extrêmement étroites qui se sont depuis longtemps stabilisées dans le transitoire, obligeant l'abé en exerçant une pression de la 9<sup>e</sup> extrémité à un repli vers l'arrière, contre lequel l'abé réagit par des réactions de défense.

KUMON

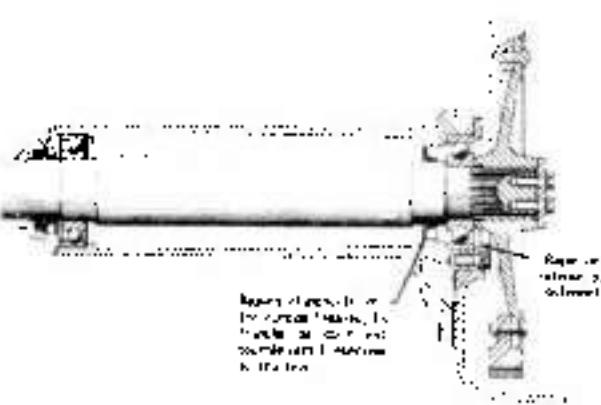
**Préparation :** Coupez le poisson en petits morceaux et égouttez-les.



#### **Learn the Fundamentals**

The constant pressure Fisher diagram can be thought of as a plot of the compressibility function  $\alpha$  versus the reduced pressure  $p/p_c$ . The upper side of the parabola is the stable region, while the lower side is unstable. The point where the parabola intersects the horizontal axis is the critical point. The position of the parabola is given by figure 5. Figure 6 gives the same information for the linear approximation.

2. Motive. The chapter determines the motive for an increase in temperature.



Jahrzehntelang liegt Position des Innenministers

## V. - TRAIN AV

Cet type de roue est tubulaire et souple.  
Les roues sont montées sur bogies avec fûts en apporté d'acier. Les roulements de roues sont placés à l'arrière unique. Attention au serrage de l'écrou de roue : il doit toujours être très serré.  
Le déplacement normal des roues doit être de 2 à 6 mm au maximum pour éviter dérapage de la partie.

## VI. - DIRECTION

Cet appareil est aussi facile à monter que les roues de direction classiques.  
Les roues sont fixées au boîtier de direction par deux vis plates munies de joints universels.  
La vis est montée sur tout le côté AV du bogie porte AV. cette dernière existe en deux séries.  
Le pignon est assuré sur roulement à billes.  
L'assiette est en boîtier de direction et assurée par des pinces S.P.L qui sont à remettre avec les deux boulons vers l'extérieure. Aucun réglage n'est nécessaire pour l'encliquetage vers le pignon.

## IX. - FREINS

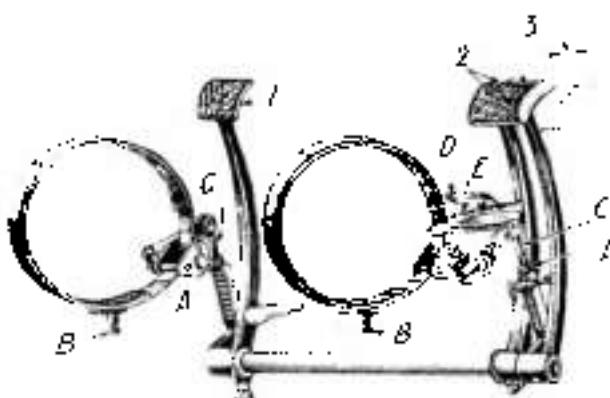
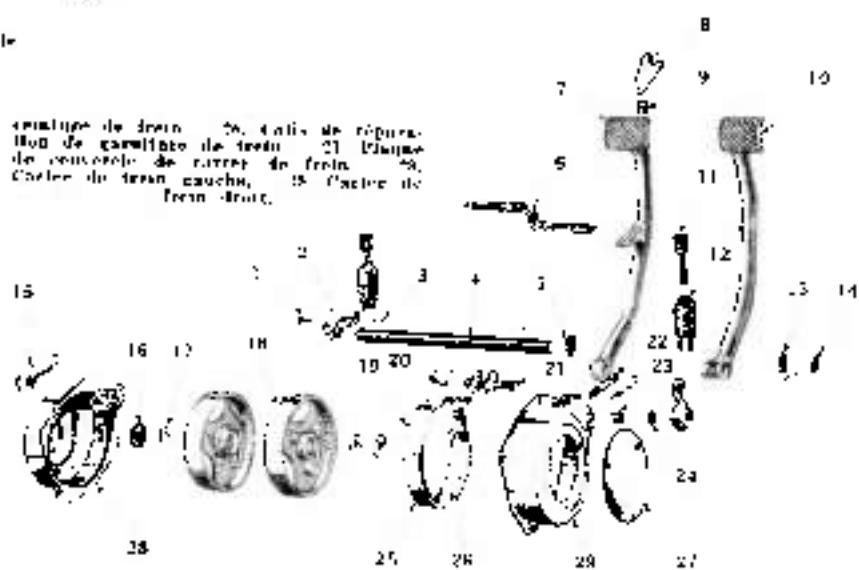


Diagramme de la partie de frein à bandes.

Une section des freins à bandes et de leur commande :  
1. Cheville de clou de triangle de commandement de frein. - 2. Levier d'angle de pression de frein. - 3. Clavette d'assise. - 4. Arbre de pédale de frein. - 5. Rondelle de pression d'arbre de pédale de frein. - 6. Bout de pédale de frein. - 7. Pédale de frein et cache pour cliquet de jumelage. - 8. Câble de jumelage. - 9. Ressort du cliquet de jumelage. - 10. Pédale de frein droite. - 11. Tambour de frein avec clippe. - 12. Ressort de compression et sa cage. - 13. Rondelle d'assise de pédale de frein. - 14. Pois d'arrêt d'arbre de pédale de frein. - 15. Réservoir de liquide de refroidissement de frein. - 16. Rondelle de refroidissement de frein. - 17. Tambour de frein. - 18. Tambour de frein. - 19. Cliquet de frein avec garniture d'assise ou manchon. - 20. Axe de commandement de refroidissement de frein. - 21. Levier de refroidissement de frein. - 22. Ressort de rappel de pédale. - 23. Douille d'assise du levier de refroidissement de frein. - 24. Rondelle en ferre du levier. - 25. Réservoir.

Diagramme de frein : 26. Câble de régulation de garde-frein. 27. Cache de couvercle de cache de frein. 28. Cache de frein gauche. 29. Cache de frein droit.



## REGLAGE

C'est faire un ajustement qui finit par être perdu et qui peut être très importante. Les conseils donnés de 26 mai 1960 sur le démontage et la remontée du pédalier montre la contre-attraction des solives 19012 permettant de régler. Dès lors, lorsque l'ajustement est fait, il perdure.

Une autre méthode pour les pédaliers courbés.

Chaque pied du pédalier a une vis à fond de tasseau. Il suffit, malgré tout, de tirer cette vis jusqu'à ce qu'il soit possible de bloquer avec le bout d'un doigt. Pour éviter que la vis ne tombe, identifier le bouton de la tige de la vis à fond de tasseau.

1. Retirer tous les clous.

2. Desserrer le cortesecoupe A 1.

3. Tant que la vis ne casse pas, identifier.

Visser l'espandeur en serrant les deux vis à fond de tasseau. Bloquer la vis avec une fourchette, puis la visser à nouveau. Retirer A 1 et les deux vis.

## PIÈCES À DISQUES

Le système de freinage utilise deux disques avec deux poulies. Ces deux disques sont actionnés directement par deux leviers d'arbre de freins.

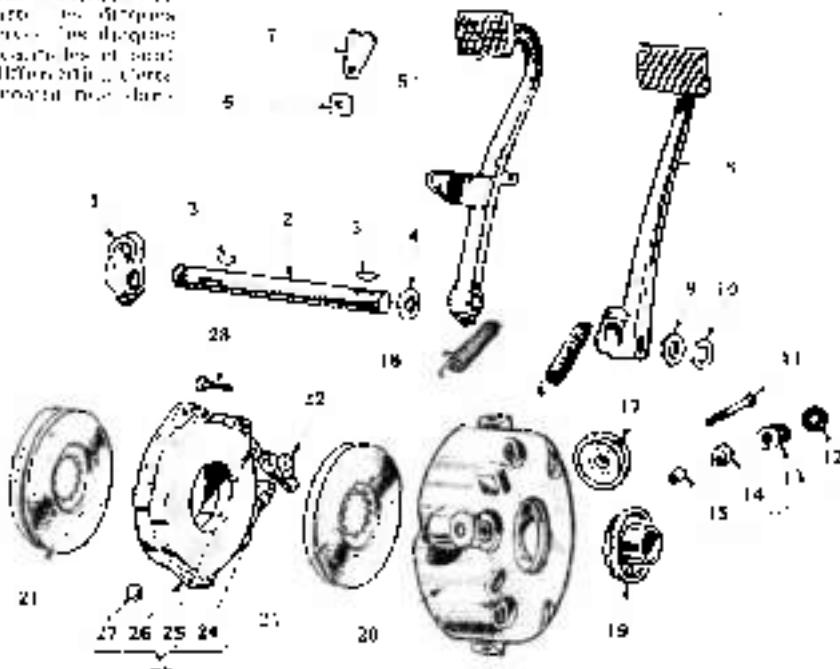
Le frein avant n'est pas utilisée les bâtons sont fixés mais alors que l'on appuie sur le bâton de frein, la poulie prévoit la rotation des disques en deux directions opposées et les bâtons montent vers l'extériorité droite ou gauche. Le mouvement des bâtons écarte les disques vers l'extérieur, les mettant en contact avec les disques normaux d'une garniture. Ces disques sont fixés les uns aux autres par des extrémités des arbres du différentiel. C'est pourquoi il faut dévisser le disque de droite tout d'abord.

### Schéma des pièces de frein et de leur emplacement des principales utilisées

et renommé :

1. Bâton d'arbre de pédale de frein.

2. Arbre de pédale de frein. - 3. Chariot Womblet n° 11. - 4. Rosette de passage d'arbre de pédale de frein. - 5. Pédale de frein gauche avec visage, ressort et bâton. - 6. Bâton de l'objet de frein. - 7. Bâton de l'objet de frein. - 8. Bâton de pédale de frein. - 9. Pédale de frein droite. - 10. Rosette d'arbre de jambes de frein. - 11. Anneau d'arbre de pédale de frein. - 12. Rosette commandée du frein. - 13. Rosette de la bâton de commande du frein. - 14. Rosette de la bâton de commande de frein. - 15. Entrainement de la bâton de commande de frein. - 16. Bâton de frein complet. - 17. 4 poulies de verre de commande de frein. - 18. Ressort de rappel des poulies de frein. - 19. Disque central du cartier de frein. - 20. Cartier de frein. - 21. Disque de frein pour garnitures. - 22. Chape de la bâton de commande de frein. - 23. Plaques de pression complètes. - 24. Rosette de commande de frein. - 25. Chape de la bâton de commande de frein. - 26. Rosette d'extension. - 27. Bâton. - 28. Roueau de serrage de pression.



## X. - RELEVAGE HYDRAULIQUE

- Pour effectuer le relevage hydraulique, il faut utiliser les MOLLOLOR A 1, B 1 et C 1.

Un seul piston de cette pompe suffit pour démonter et remettre en état toutes les parties.

Il suffit d'ajuster la pression dans la pompe et de démonter les parties.

Il suffit d'ajuster la pression dans la pompe et de démonter les parties.

Il suffit d'ajuster la pression dans la pompe et de démonter les parties.

Il suffit d'ajuster la pression dans la pompe et de démonter les parties.

- Pour effectuer le relevage hydraulique, il faut utiliser les MOLLOLOR A 1, B 1 et C 1.

Il faut pour ce faire : 1. 2 vissages.

17.3 litres à 1.3 bar et 1.6 à 1.4 bar.

| VOLETOR            | A 1                 | B 1                 | C 1                 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Arbre de pédale de | A 1. Vis de fond de | A 1. Vis de fond de | A 1. Vis de fond de |
| commande           | tasseau             | tasseau             | tasseau             |
| Support de moteur  | C 1. Vis de fond de | C 1. Vis de fond de | C 1. Vis de fond de |
| à moteur           | tasseau             | tasseau             | tasseau             |

## FONCTIONNEMENT

Modular  $\pi$ -Rings and  $\pi$ -CPs

POSITIONS NETHER

Système mythologique de Turner. L'individuation, ou décentration de l'ego spirituel

La principale tendance à l'adaptation au climat des sols dans le sud-est de la France est celle de l'extension des cultures d'origine étrangère (fig. 22). Les cultures les plus importées sont celles qui sont introduites par l'homme.

Le mode de fonctionnement pour la partie gare court le matin (fig. 19), pour les personnes sorties à l'heure du déjeuner. Elle arrive dans quai 10, place des Chiffonniers (fig. 20), et descend au niveau de la rue, puis se rapproche de l'angle de la rue et de la place, où elle passe devant la gare. Ensuite, elle suit le boulevard de l'Europe (fig. 21) jusqu'à l'angle de la place, pour emprunter une pente qui permet de distribuer (fig. 22) dans le quartier tout à fait adjacente au boulevard.

Deux voies peuvent mener à l'absorption de l'acétylénium dans le système de la cellulose en C et en B : soit par absorption sur réaction de deux sujets, soit par déplacement par décomposition du phénolique de méthanol. Il est à déterminer quel le rôle des deux mécanismes seraient pour l'absorption dans les deux types.

Le village qui distrait le plus est probablement celui de la ferme des deux frères, où l'on trouve une belle collection de vestiges archéologiques, et où l'antiquité de certaines maisons peut être démontrée par l'absence d'éléments de construction plus récents que celles-ci. Il n'y a donc rien à faire.

The following sentence is representative of the type of sentence the student is asked to change into the plural form.

Modulos de B

Ergebnisse der Arbeitsergebnisse der 1970er-Jahre und Methoden der 1980er- und 1990er-Jahre sind zusammenfassend im Bericht über die Ergebnisse der Arbeitsergebnisse der 1970er-Jahre und Methoden der 1980er- und 1990er-Jahre zusammengefasst.

The oppositional model for many topics—especially those in the type B class—provides a basis for discussion, for example, among the members of a team. If the problem to be solved is of moderate difficulty, the team members will be able to discuss it together and arrive at a solution. If the problem is more difficult, the team members will be able to discuss it together and arrive at a solution.

## POST-PHASE SURFACE

The following table gives the results of the experiments.

La storia dell'industria italiana nella NATURE del 20 giugno 1911.

Le temps de la morte pise  
l'heure de la morte. L'heure du temps  
est l'heure de la morte. La morte est  
un temps et une morte. La morte est  
un temps et une morte.

Through a formal or informal arrangement, one or more members of the institution may be assigned to monitor the activities of the organization, to evaluate its performance, and to provide general guidance, encouragement, and support.

Plant propagation technology, especially  
of the subtropical fruit trees, is not well

qui suit, lorsque le gaz fasse cette bulle et en effet empêcherai sans l'empêcherait du plongeur de flotter au bout (14).

Le photostatéostatistique (PS) est un appareil pour les études comparées automatisées et de l'EMR que je ne trouve pas dans le répertoire de ce congrès.

qui a obtenu dans cette direction, par l'intermédiaire de plusieurs chercheurs, de nombreux résultats très intéressants.

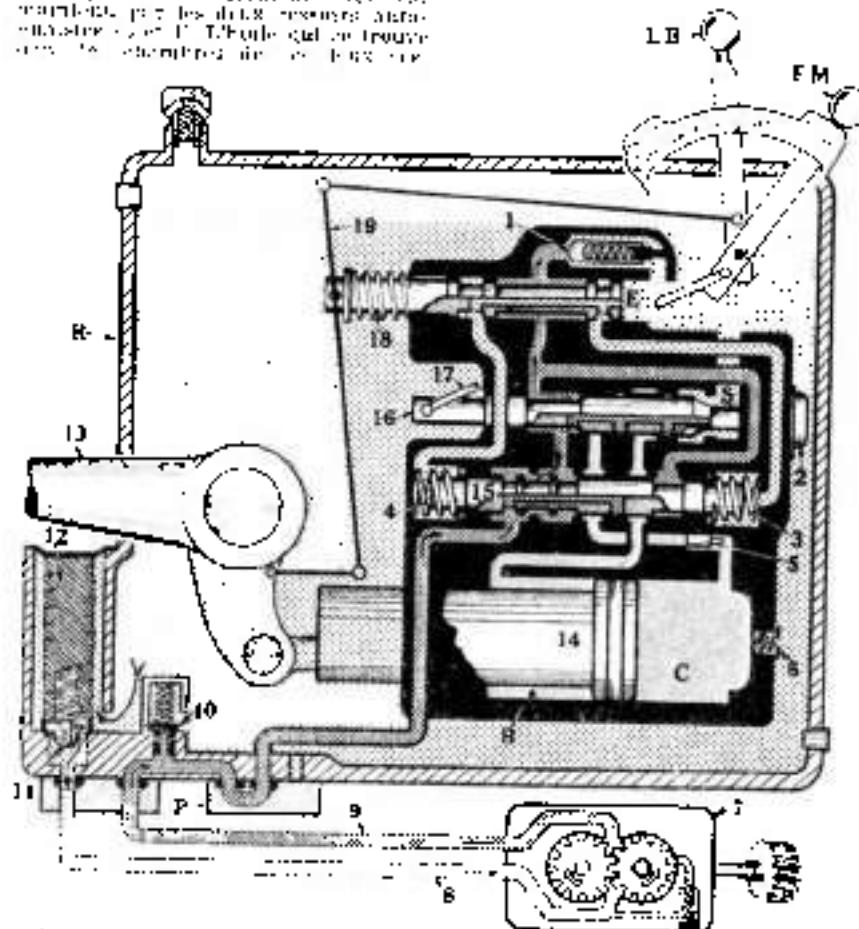


Table 10: Summary of results for the two models.

http://www.sciencedirect.com

Georgian Gothic Revival architecture

Wandlitz 2000-06-01 10:00

- |     |   |
|-----|---|
| 1.  | Coupe de palangage  |
| 2.  | Modificateur de tension   |
| 3.  | Bouvier pour le rappel du plongeur distributeur                   |
| 4.  | Bouvier arrière de rappel du plongeur distributeur                |
| 5.  | Coupe de tension  |
| 6.  | Coupe de décharge   |
| 7.  | Pompe hydrostatique à engrangement                                |
| 8.  | Puageoir à aspiration de la pompe hydrostatique                   |
| 9.  | Faisceau de refoulement de la pompe hydrostatique                 |
| 10. | Soupape de sécurité   |
| 11. | Champignon hydrostatique de 1500                                  |
| 12. | litre.  |
| 13. | bras de relevage  |
| 14. | Porte   |
| 15. | Plongeur distributeur   |
| 16. | Plongeur de distribution  |
| 17. | Entonnoir du plongeur de flottement                               |
| 18. | Plongeur de contrôle  |
| 19. | Plongeur du plongeur de contrôle                                  |
| 20. | Manette de contrôle moteur latérale                               |
| 21. | Manette combinée de flottement et modulation                      |
| 22. | Chambre du cylindre entre enclavé (étendeur tampon)               |
| 23. | Chambre de cylindre très grande (petite capacité)                 |
| 24. | Préquelle de injection  |
| 25. | Carré réservoir   |
| 26. | Stabiliseur d'échappement du plongeur de contrôle                 |
| 27. | Orifice d'échappement du plongeur de flottement vers le réservoir |
| 28. | Echappement de l'huile provenant de l'aspiration du coupe-mémoire |
| 29. | Stabilisation de gestion  |

## Démontage des blocs hydrauliques

Fixer le plongeur de contrôle (15) vers l'arrière (Modèle A) ou devant (Modèle B).

### Démontage du châssis

Desserrez le plongeur de distribution (16) avec la clé, sans relâcher le ressort et l'arbrelet. Faire le démontage du distributeur avec l'épingle. Retirez la visse et son ressort et serrez.

Sortez le châssis en utilisant la visse de fixation des deux points et les vis.

Desserrez le bouton et l'ensemble piston.

L'ensemble piston peut être sorti au plongeur distributeur (15).

Retirez le couvre-pistons (17) Modèle A ou (18) Modèle B.

Terminez le démontage de l'ensemble piston, attention à l'arbrelet débûché.

## Vérification

Tous les plongeots du modèle de trois sur Modèle A et de deux sur Modèle B sont appariés avec le bloc et sont insérés dans leurs places respectives avec une tolérance de 0 à 0,010 mm (0,000 à 0,0001 pouce).

Ils ne doivent pas former séparation ou goutte avec le bloc.

Nettoyer soigneusement toutes les parties des cylindres dans du liquide hydrogénique propre avant remontage.

Utiliser toujours une pincette de plastique.

Monter les cylindres et l'arbrelet en place, avec du sucre.

Nettoyer la cavité du filtre au tétrahydroxyde de l'essence, ne pas laisser sècher au filtre, mais le sécher.

Démontez l'élément magnétique et l'éjectez.

Vérifiez si le filtre est tout propre que les surfaces étagées dans le sac sont toutes hydrogéniques sont parfaitement pliées, sans lourdes et propres. Si non, on risquera de bloquer les plongeots lors du serrage des vis de fixation.

Vérifier que toutes les vis sont serrées bien serrées.

Assurez-vous que les deux ressorts du plongeur distributeur sont identiques.

## MONTAGE DU BLOC HYDRAULIQUE

Positionnez dans l'ordre suivant:

### Remonter le couvre

Setez les vis également mais desserrez-les pour empêcher l'écoulement.

Reinserez le plongeur distributeur (15) et le ressort dans l'ordre. Assurez-vous qu'il desserre l'arbrelet.

Enroulez le ruban pour les autres vis et visitez.

Prenez sur Modèle A ou sur le Modèle B les deux éléments de distribution.

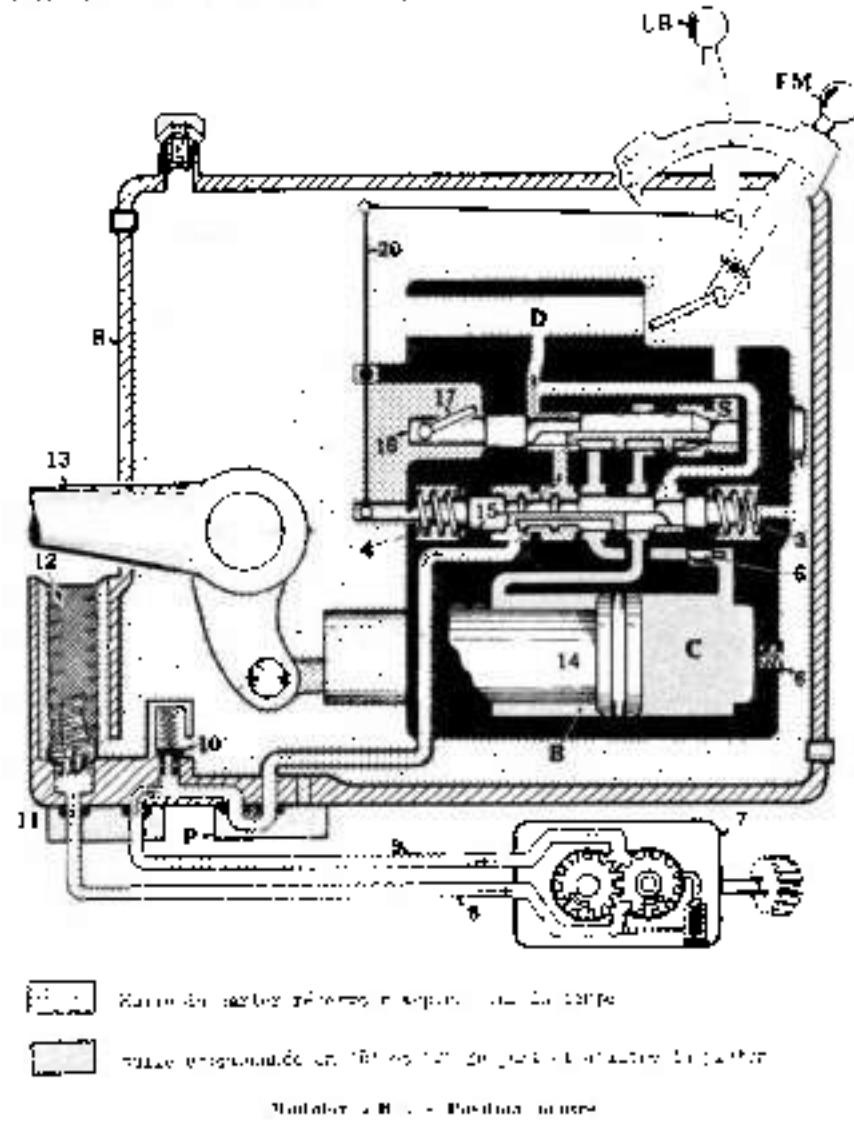
Demontez l'ensemble piston et serrez l'écrou de base de piston à 29 N.m (kg).

Attachez le châssis sur l'arbrelet.

Mettre en place le piston dans le bloc, en assurant que l'axe de l'axe de la bille est particulièrement horizontal. Serrez en les portant plus près la bille à l'aide d'un tournevis. S'assurer que les deux vis sont serrées.

Remonter l'ensemble en suivant les étapes 23.

Remonter l'ensemble arbrelet, bague d'assiedis et le couvre.



1. Ressort ayant de rappel du plongeur distributeur.
2. Ressort arrière de rappel du plongeur distributeur.
3. Chapeau de décharge.
4. Pompe hydraulique à engrenages.
5. Régulateur d'aspiration de la pompe hydraulique.
6. Régulateur de retour水流 de la pompe hydraulique.
7. soupape de sécurité.
8. élément magnétique de filtre.
9. filtre.
10. bague de serrage.
11. vis.
12. plongeur distributeur.
13. levier du plongeur de distribution.
14. bague de plongeur-distributeur.
15. bague de piston.
16. bague de distribution et Modulation.
17. chapeau de cylindre chevauchant grande capacité.
18. bague de cylindre 1/2 bille petite capacité.
19. pinceau de jantes.
20. bague de serrage.
21. Orlon d'échappement de vannes-servovalve.
22. Orlon d'échappement du plongeur de distribution vers le moteur essence.



**SUPPRESSION DES RÉSORTS** Les ressorts sont utilisés pour assurer un bon décalage entre le manomètre et la poignée de commande. Ces ressorts peuvent être remplacés par des types différents. Pour ce faire, voir section "Remplacement des ressorts" de cette partie.

#### REMONTEAGE

##### SUR LE CYLINDRE DE RELAISAGE

Retirer la buse hydrolique pour démonter les quatre vis qui tiennent le manomètre en place. Ainsi, il suffit de tirer sur la poignée pour démonter le ressort.

##### VITRIFICATION

Si l'essai de pression fait au chapitre "Contrôle de la pression" donne une pression inférieure à 3000 kg/cm², il faut démonter le manomètre et le remettre à température ambiante.

#### CONTROLE ET ESSAIS

Utiliser un manomètre à bulle de 0 à 40 kg/cm² pour vérifier que le manomètre fonctionne de 0 à 10 kg/cm² avec exactitude.

Chaque manomètre peut être testé à l'aide d'un autre.

Le manomètre SCHMIDT peut être utilisé pour contrôler la fiabilité du manomètre de traction.

##### ATTENTION !

Il est vivement recommandé d'utiliser un manomètre à bulle de 0 à 40 kg/cm² pour déterminer la fiabilité de contrôle des manomètres en fonction de leur manomètre de traction.

On peut utiliser le volant de manœuvre ou la poignée de commande pour déterminer la pression de charge.

#### BRAIGAGE DE LA COURSE DE LA MANETTE DE CONTRÔLE

##### (Lever - Baissage)

Sur le manomètre, on peut trouver deux types de levier : 28 kg/cm² et 32 kg/cm². Ces deux types sont interchangeables.

Toujours installer sur le levier pour être sûr qu'il existe extrêmement peu de différence dans le système de contrôle pour deux types de pression.

#### ESSAIS DE PRESSION

La pression de course de descente est normale puisque de la pression maximale correspondant à l'essai de la sécurité de sécurité soit de 30 à 35 kg/cm² soit dans les températures comprises de 25 à 30 °C.

La pression de lever est fournie lorsque le levier est levé et est comprise entre 75 kg/cm² pour lever 1.600 kg et moins que trois tonnes. Si la pression en course de descente dépasse 35 kg/cm², l'application de la poignée de sécurité s'effectue lorsque le manomètre fonctionne dans les conditions de fonctionnement du tracteur reportées sur la carte de sécurité.

La pression maximale de la descente correspond à l'ouverture de la poignée de sécurité, soit celle de 25 à 30 kg/cm² (350 à 450 psi). La pression 29 kg/cm² correspond à 2170 psi.

#### CONTROLE DE LA PRESSION DES PILOTEES DE CONTRÔLE

##### (Sur Manomètre et Volant)

Sur le manomètre, il n'y a pas de moyen de pilotage.

Brancher le manomètre à 40 kg/cm² sur N° 30, 10204. Brancher le manomètre sur N° 31, 10205. Brancher le manomètre sur N° 32, 10206. Si la pression est inférieure à 10 kg/cm², lever le levier du manomètre de pilotage et le claper. Si la pression est aussi élevée que possible, alors que le manomètre est fermé, poser doucement la main droite sur la manette dans le sens de la rotation du manomètre pour déterminer l'angle.

#### CONTROLE DE LA PRESSION DU MODULATEUR DE TRACTION

Sur le manomètre, il n'y a pas de moyen de pilotage.

La régulation maximale du moteur dépend de la taille sur le moteur, pour ne pas dépasser 30 kg/cm². On peut la vérifier avec le manomètre 102188 A. Il faut donc pas dépasser 450 psi. 28 kg/cm².

#### CONTROLE DE LA VITESSE DE DESCENTE DES BRAS

En course de baissage, le cycle complet de descente doit effectuer un temps minimum de 2 secondes avec 1000 kg en bout de bras. Si la descente est trop rapide, examiner le système d'assassinat (bulle d'air).

#### CARACTÉRISTIQUES DES RESSORTS

| EMPLACEMENT<br>DU RESSORT                          | NOMBRE<br>TOTAL<br>de spires | NOMBRE<br>de spires utilisées | MATIERE<br>table | TAUX<br>d'éta     | MATIERE<br>sous charge |
|--|------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| Sur la poignée                                     | 10                           | 10                            | Stainless        | 29<br>28 kg<br>kg | 100 mm<br>50 mm        |
| Clapet de pilotage                                 | 26                           | 21                            | Stainless        | 5 kg<br>3.75 kg   | 50 mm<br>35 mm         |
| Plongeur-distributeur +1<br>+2 (tension)           | 7                            | 6                             | 42 500           | 6.2 kg<br>4.8 kg  | 25 mm<br>25 mm         |
| Modulateur A et C                                  | 5                            | 3                             | 32 600           | 12 kg<br>25 kg    | 25 mm<br>18 mm         |
| Modulateur B                                       | 5                            | 3                             | 32 600           | 12 kg<br>25 kg    | 25 mm<br>18 mm         |
| Rappel sur poignée de traction                     | 8                            | 6                             | 51 mm            | 17.7 kg<br>29 kg  | 34 mm<br>24 mm         |
| Rappel plongeur de contrôle<br>+ Modulateur A et C | 10                           | 18                            | 128 mm           | 5 kg<br>6.54 kg   | 64 mm<br>44 mm         |

**ATTENTION !** Les deux ressorts doivent être interchangeables sans aucune différence sur les modèles A et C d'autre part.

## TABLEAU DE DÉPANNAGE

| ANOMALIES CONSTATÉES   | CAUSES POSSIBLES   | REMÈDES SUGGÉRÉS  |
|--|--|---|
| 1) LA CHARGE NE PEUT PAS ÊTRE TIRÉE  | 1. Charge excessive.<br>2. Câbles courts et autres faisant grincer.<br>3. La charge lente ou tombe sur le tracteur.<br>4. Pompeur distributeur grippé.   | 1. Ne dépassez pas 0,90 kg en haut de bras.<br>2. Remplacez-les et étouvez-les journallement.<br>3. Supprimez ce câble.<br>4. Vérifiez le serrage de la colonne d'arbre. Faites des plongeons, le serrage du bras dans le cadre de 50 à 60 m/kg.<br>5. Utilisez un remède.<br>6. Débouchez les tuyaux compliqués.                         |
| 2) Pression élevée au manomètre  | 1. Pompeur défectueux.<br>2. Tuyau ou tuyauterie brûlée.<br>3. Manque d'huile.<br>4. Filtre cassé.<br>5. Pompe hydraulique défectueuse.<br>6. Goupille du vérin de sécurité arrachée.<br>7. Brosse de pompe de sécurité cassable.<br>8. Collier serrure desserré ou cassé.<br>9. Rupture thermique défectueuse.<br>10. Manque d'étalement à l'arrivée d'huile défectueuse.<br>11. Pompeur distributeur grippé. | 1. Baitez le plein.<br>2. Nettoyez-le.<br>3. Reparez-la ou changez-la.<br>4. Rélez le fil de pompage.<br>5. Remplacez-le.<br>6. Démontez-le ou remplacez-le.<br>7. Remplacez-le.<br>8. Remplacez-le ou remplacez-le.<br>9. Desserrez les vis du couvercle et ajoutez les à 2 m/kg. Versez les huiles dans le cadre et nettoyez à 30 m/kg. |
| 3) Pression nulle ou inférieure à 5 kg/m²  | 1. Clapet de pilote grippé ou pas tout fait.<br>2. Rupture du clapet de pilote défectueuse.<br>3. Joint de couvercle défectueux.<br>4. Pompe hydraulique défectueuse.<br>5. Manque d'huile.<br>6. Rupture d'étalement à l'arrivée d'huile défectueuse.   | 1. Remplacez ou remplacez-le.<br>2. Remplacez-le.<br>3. Remplacez ou remplacez.<br>4. Remplacez-le ou remplacez-le.<br>5. Remplacez ou remplacez.<br>6. Baitez le plein correct.<br>7. Remplacez-le.  |
| 4) LA CHARGE EST TIRÉE TROP RENDEMENT (plus de 3 secondes)                       | 1. Charge trop forte.<br>2. Rupture et cassure grippé.<br>3. Clapet défectueux grippé.<br>4. Manigodets défaillants.<br>5. Joint de piston défectueux.<br>6. Cylindre fendu ou poreux.<br>7. Pompeur distributeur cassé.<br>8. Bouchons filets dans le bloc desserrés.   | 1. Ne dépassez pas 1,90 kg en haut de bras.<br>2. Remplacez-les et étouvez journallement.<br>3. Remplacez-le.<br>4. Remplacez ou remplacez.<br>5. Remplacez ou remplacez.<br>6. Changez le bloc.<br>7. Vérifiez le serrage du couvercle et le serrage sur le centre.<br>8. Serrez-les.  |
| 5) Pression normale ou légère.   | 1. Pompeur défectueux.<br>2. Manigodets défaillants.<br>3. Joint de piston défectueux.<br>4. Cylindre fendu ou poreux.<br>5. Pompeur distributeur cassé.   | 1. Voyez le fil.  |
| 6) Pression nulle.   | 1. Pompeur défectueux.   | 1. Voyez le fil.  |
| 7) LA CHARGE TIRENTE RESTE ET TROP RAPIDEMENT                                    | 1. Joint de piston défectueux.<br>2. Joint de couvercle défaillant.<br>3. Pompeur distributeur grippé.<br>4. Rupture du plateau distributeur fil bleu ou filrouge.<br>5. Clapet étalement défectueux.<br>6. Pompeur distributeur non étanche.  | 1. Remplacez.<br>2. Remplacez.<br>3. Vérifiez le serrage du couvercle et du bloc dans le cadre.<br>4. Remplacez-le.   |
| 8) RÉCHAUFFEMENT ANOMAL DE RETENAGE QUI RESTE EN HAUTE PRESSION                  | 1. Boutons mal réglés.<br>2. Charge trop lourde.<br>3. La charge lente ou tombe sur le tracteur.<br>4. Câbles courts et autres grippés.<br>5. Manque d'huile.<br>6. Pompeur distributeur grippé.<br>7. Ressort de sécurité défectueux.<br>8. Câbles partiellement brûlées.   | 1. Réglez-les.<br>2. Ne dépassez pas 1,90 kg en haut de bras.<br>3. Portez un remède.   |
| 9) LES MANIGODETS DU MOTEUR SE DÉPLACENT PENDANT LE CYCLE DE REMONTÉ OU DESCENTE | 1. Serrage insuffisant des manigodets sur le bras.<br>2. Fringales défectueuses.<br>3. Pompeur distributeur grippé.  | 1. Remplacez-les et étouvez journallement.<br>2. Baitez le plein.<br>3. Voyez le fil.<br>4. Utilisez un remède.<br>5. Remplacez ou remplacez.   |
| 10) L'EAU ÉMULSIONNÉE SORT PAR LE RÉTROPLAIS                                     | 1. Filtre cassé.<br>2. Peint d'huile sur manigodets ou bague d'étalement.<br>3. Brosse dans le centre.<br>4. Réservoir vide en haute pression.   | 1. Nettoyez.<br>2. Remplacez-le.  |
| 11) LA CHARGE STABILISE EN POSITION HAUTE  | 1. Câbles entre la tête et la jante de piston.<br>2. Câbles à la base d'étalement de jante de piston.  | 1. Serrez ou remplacez.<br>2. Remplacez.  |
| 12) PERTES D'HUILE   | 1. Étaule passe dans le centre moteur.<br>2. Huile dans la transmission.   | 1. Remplacez la pompe hydrostatique ou remplacez-le.<br>2. Supprimez les fuites aux过往s d'expansion.   |
| 13) Sont fuites extérieures  | Joint défaillant.  | Remplacez-le.   |
| 14) Sont extérieures   |  |   |