



CATALOGUE DE PIECES DE RECHANGE

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

MOTEURS TYPES 32.42

DESIGNATION DES PLANCHES

Planches []*		Pages
1	CARTER	3
2	EQUIPAGE NOBILE	4
3	DISTRIBUTION	5
4	REGULATION	6
5	RECOLITION (suite)	7
6	GRAISSAGE	8
7 .	CULASSE	9
8	CULASSE (auite)	10
9	/LINENTATION - ECHAPPENENT	11
10	ALINERTATION - ECHAPPENENT (suite)	12
11	ALITENTATION - ECHAPPEMENT (suite)	13
12	FILTRES A COUBUSTIBLE	14
13	POWPE INJECTION - MAJECTEURS - PORTE-INJECTEUR (Bosch)	15
14	POIPE Para essential property of the property	16
15	POMPE S.E.V FILTRE A AIR	17
16	FILTRE AGRICOLE (silencieux d'admission)	18
17	REFROIDISSEMENT - MISE EN MARCHE	19
18	REFROIDISSEMENT (suite)	20
19	DEMARRAGE ELECTRIQUE	21
20	DEMARRAGE ELECTRIQUE (suite)	22
21	CIRCUIT - CABLE DEMARRAGE ELECTRIQUE	23
22	ENTRAINEUR (Nouveau modèle)	24
23	ELERAYAGE INDUSTRIEL (Anciem modèle)	25
24	ENDRAYAGE INDUSTRIEL (Nouveau modèle)	26
25	EMBRAYAGE LOCGMOTION	27
26	EMBRAYAGE REDUCTEUR 3/5 -2/5 - 1/2 S.M. et S.I.M. (Ancien modèle)	28
27	EMBRAYAGE REDUCTEUR 3/5 - 2/5 - 1/2 S.M S.I.M. (Nouveau modèle)	29
28	EMBRAYAGE REDUCTEUR 3/5 - 2/5 - 1/2 S.M S.I.M. Ensemble complet	30
29	REDUCTEURS SIMPLES 3/5 - 2/5 - 1/2 S.I.M 3/5 S.M	31
30	REDUCTEURS SIMPLES 2/5 - 1/2 S.M	32
31	PALIER SUPPLEMENTAIRE	33
32	PIECES DE REPARATION	34

AVIS IMPORTANT

1° - Les pièces détachées deivent être désignées sur les bons de commande <u>uniquement par</u> leurs numéros.

2° - MUNEROS SULVIS DEUNE LETTRE :

Los pièces désignées par un numéro suivi d'une lettre entront dans la composition d'ensembles comme définis au paragraphe 3. Elles pouvent également être vondues séparément.

3° - MUNEROS ENCAPRES :

Désignent un ensemble de pièces. Ces numéros sont suivis d'una au plunicurs lettres. Cela signifie que la pièce désignée par un numéro encadré est fournie montée avac toutes les pièces de la planche dont le numéro est suivi de la sôme lettre.

NOTA

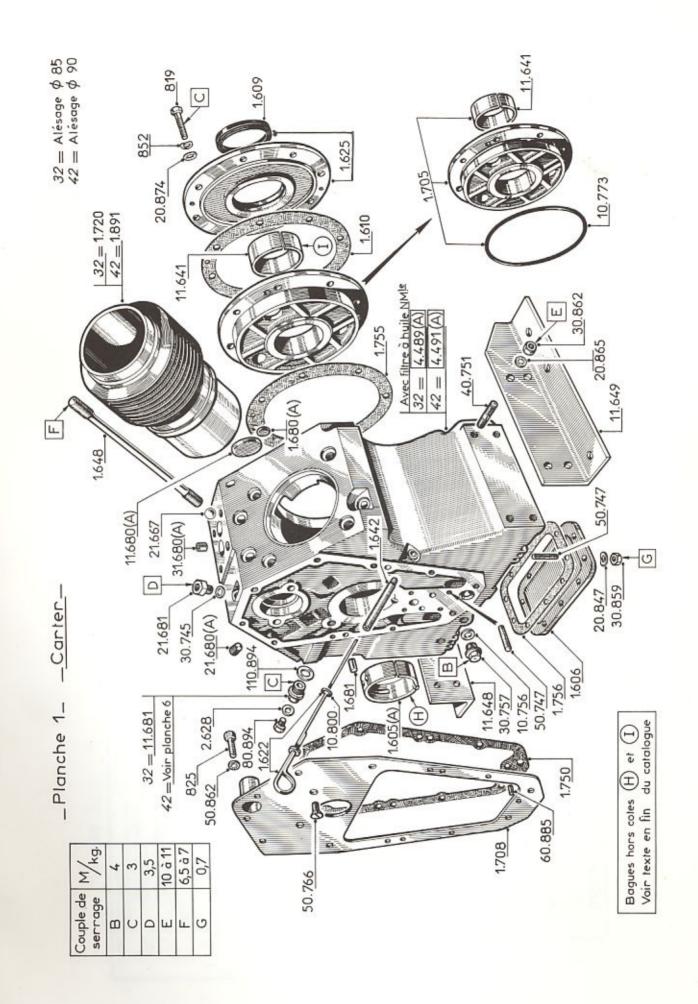
Les lettres qui suivent les numéros ent uniquement pour objet de faciliter la lecture des planches. Seul, le numéro de la pièce doit être indiqué sur le bon de commande.

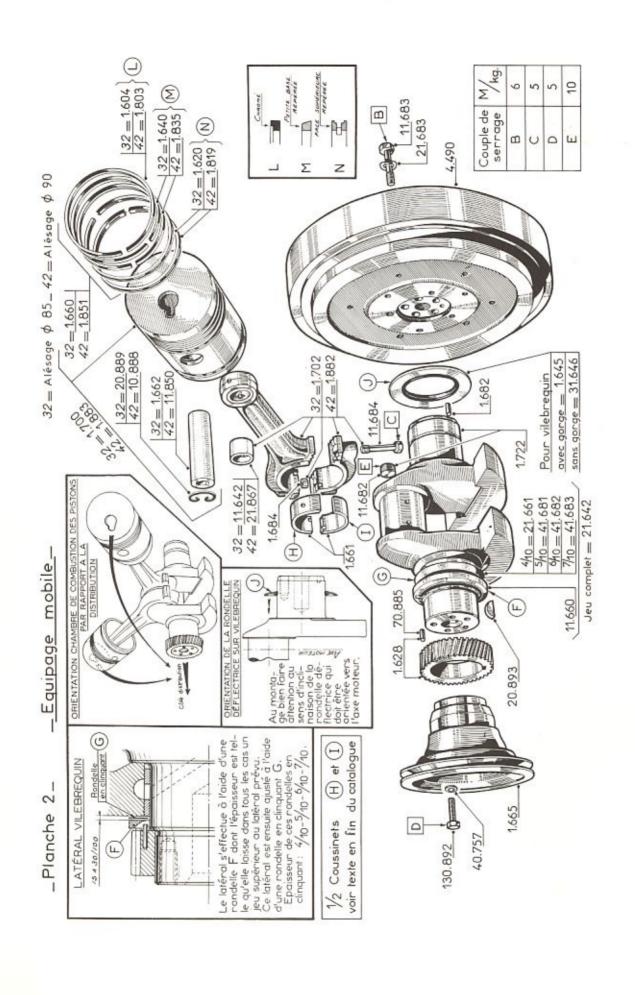
REMARQUES

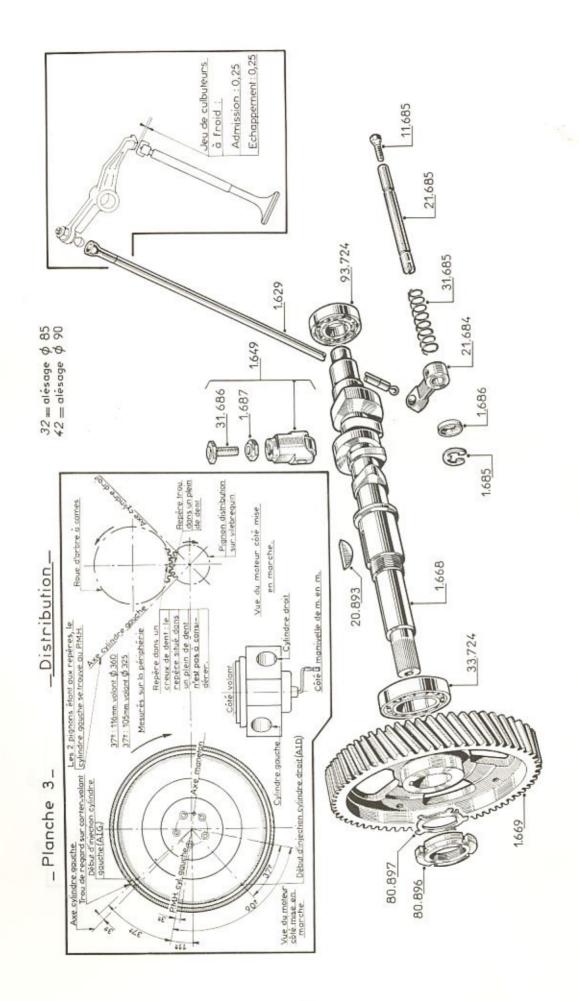
Nous ne fournissons pas, pour des raisons d'usinage, les bagues de taquet de commande de culbuteurs ; en cas d'usura de ces bagues, nécessitant leur ramplacement, changer le taquet bagué n° 21.684.

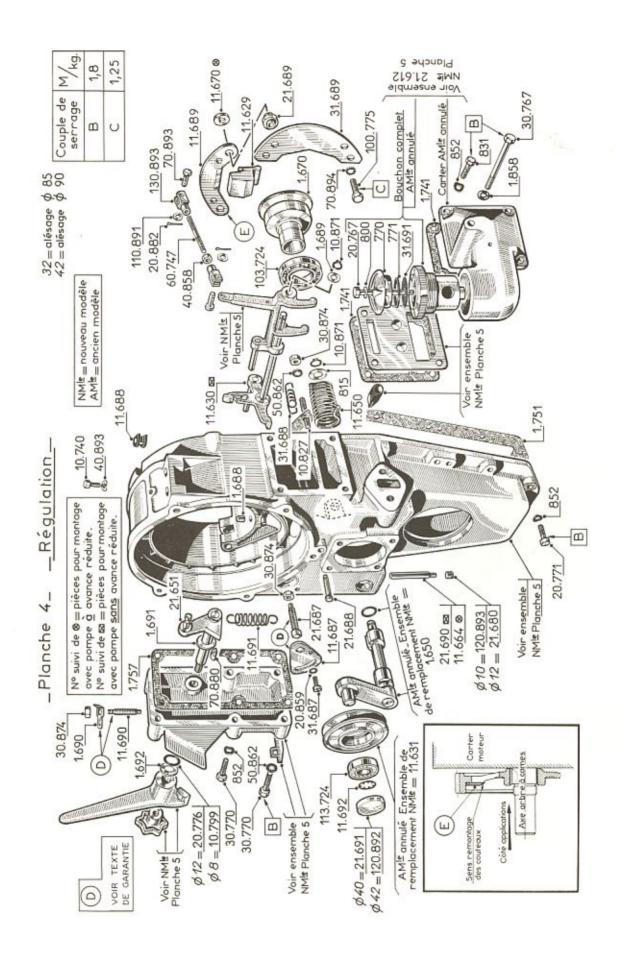
La vis de réglage du débit de la pompe d'injection et celle de butée du levier de réglage de vitesse ont été plombées après essais et réglage en usine.

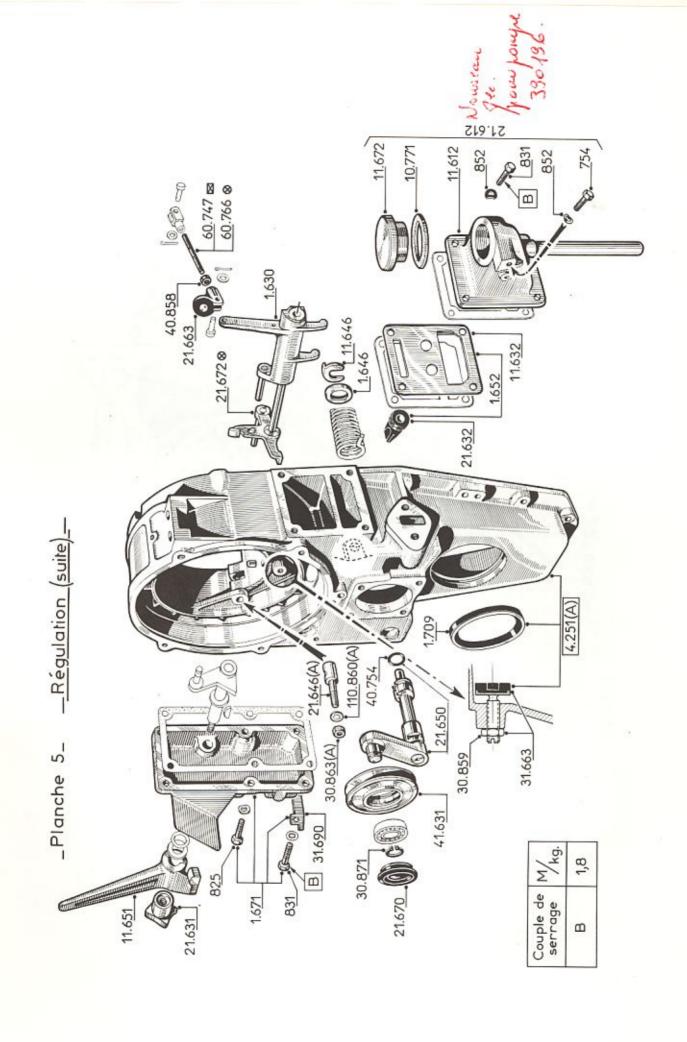
Notre garantie ne pourrait être en aucun cas appliquée si cos deux organes ou l'un d'eux étaient déplombés et s'ils l'ont été sans notre accord ou on dehors d'un cécanicien ou d'un Agent de notre Société.

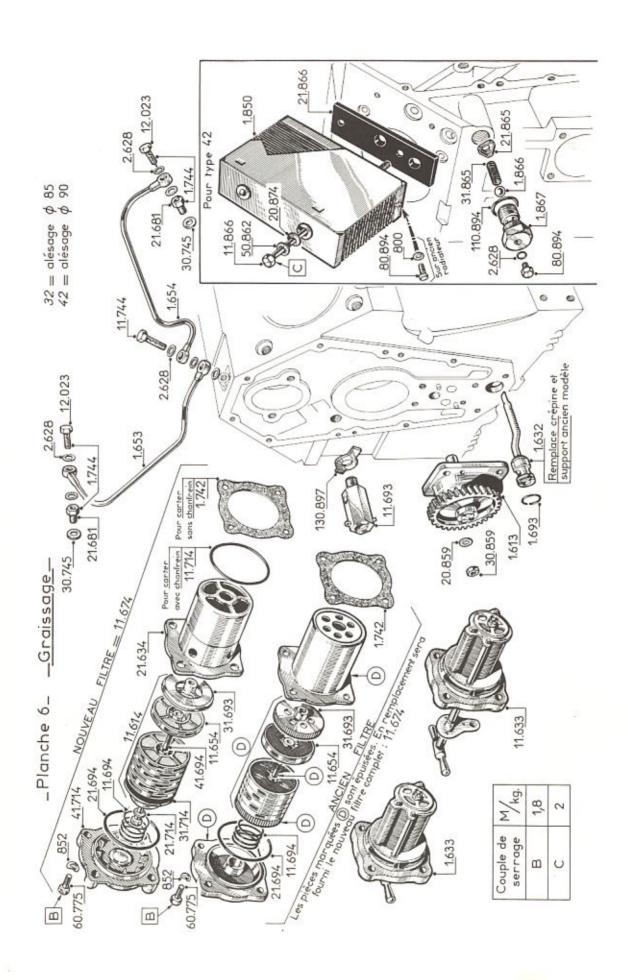


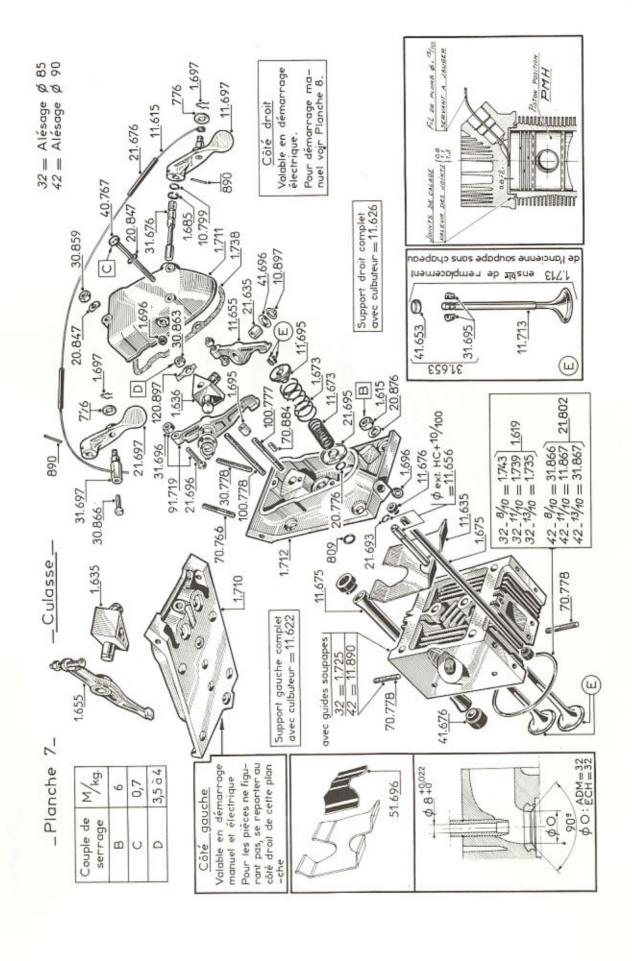


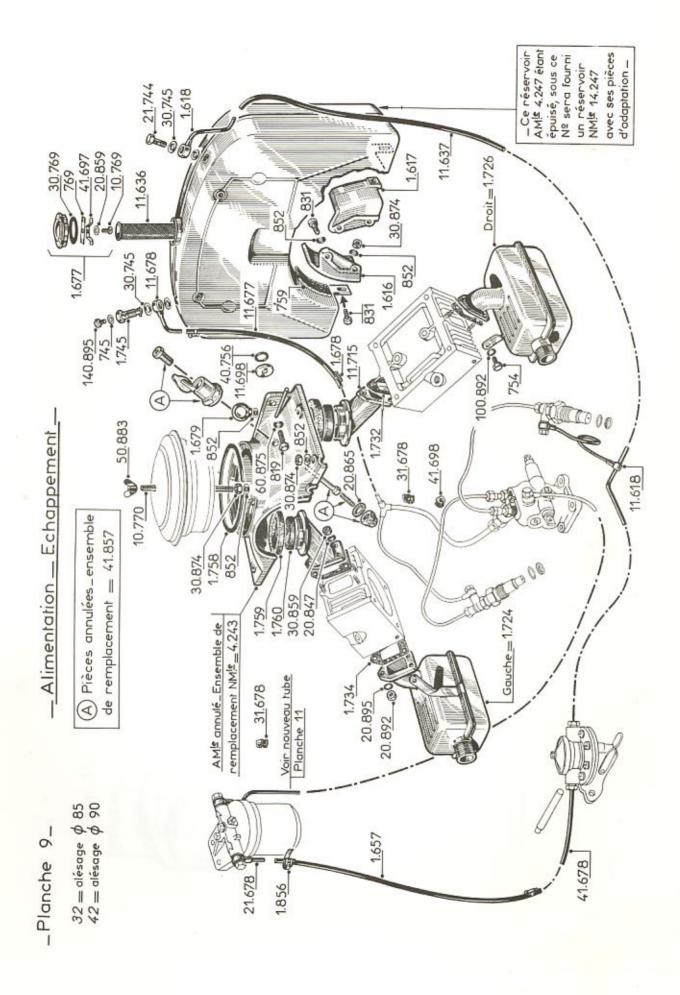


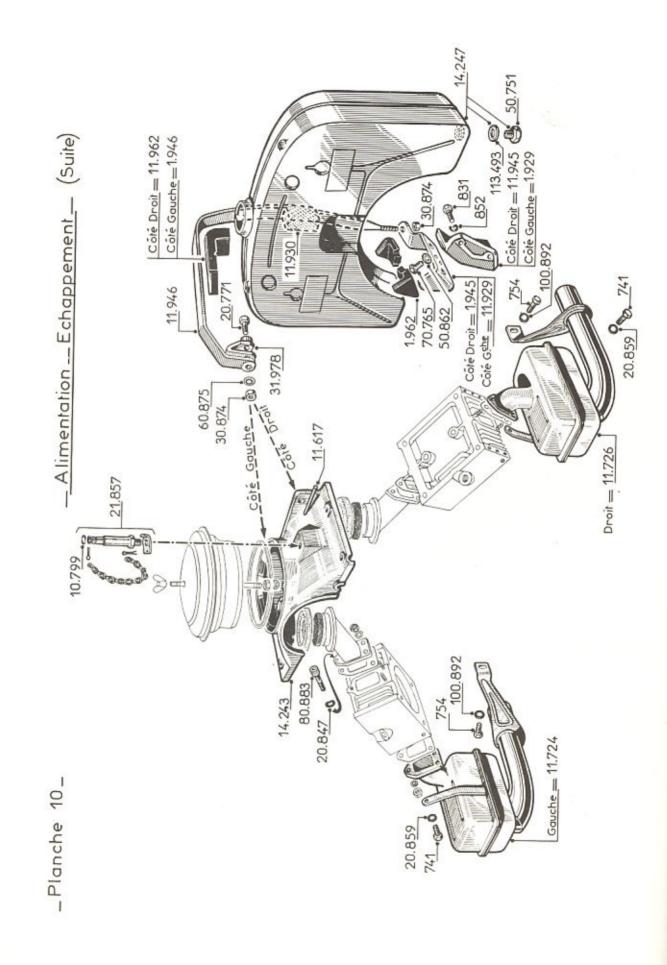








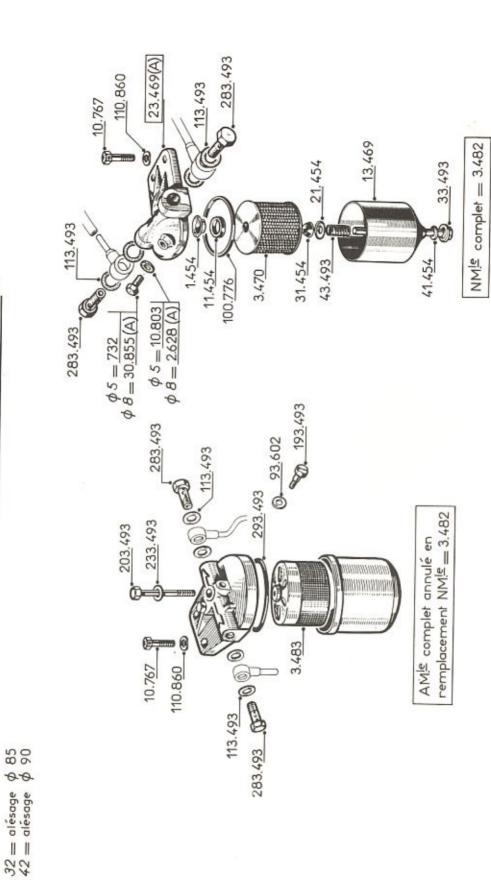




__ Alimentation __ Echappement__ (Suite) TO 00 11.606 Nowseau 9t 380196 So monte we central 021612 11.604 1.638 _Planche 11_ 1.963

Planche 12

__Filtres à combustible__



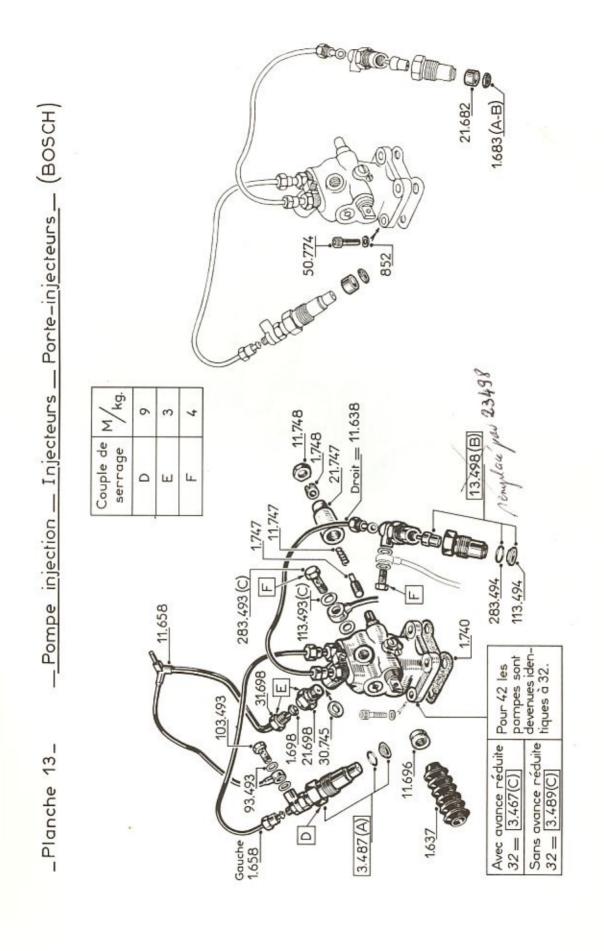
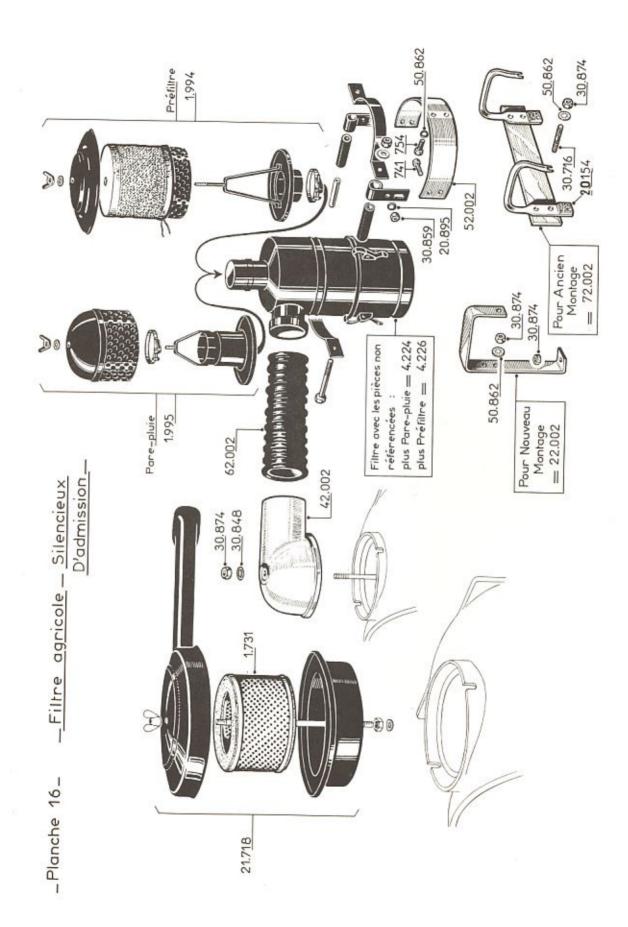


Planche 14 __Pompe_P.M._

	Pour pièces non référencées ou ne figurant pas sur cette vue, se reporter à la planche 13.		1.664	11.747			
	1.607				Pompe PM complète annulée_en remplacement : Ppe BOSCH nº 3.489 (voir planche 13)	A.874	
M/kg.	2,3				011	J	
Couple de M/kg.	A						

Annulé, n'est plus fourni _Ancien filtre_ _Filtre à air_ 1,731 _Nouveau filtre_ 1.727 (31.698(A) 1.698(A) _Pompe à combustible S.E.V._ Membrane montée 3.497(A) de pompe S.E.V. 50.774 = 63.501852 1.698(A) 11.679 31.698(A)

Planche 15



Date: 11-4-69 Nombre de feuilles:

NOTE TECHNIQUE Nº 408

- MOTEURS TYPES 32-42 -

Règlage du régulateur et de l'avance à l'injection sur les moteurs équipés d'une pompe d'injection à avance de départ réduite :

Procéder successivement aux opérations décrites par les figures ci-contre :

Figure 1 : Reculer l'aimant règlable 9 au maximum.

Règler la position de la chape 1 de manière à obtenir entre les patins de la fourchette 2 et le roulement du manchon de régulation 3 un jeu de 0,5 mm. Ce jeu doit être mesuré dans les conditions suivantes :

- 1) la tige de régulation 4 doit être poussée suivant la flèche F jusqu'à ce que la crémaillère de la pompe d'injection bute sur son "stop mécanique".
- 2) le manchon de régulation 3 est tiré en sens inverse de F jusqu'à buter sur les guides de masses 5.

En vue de l'opération suivante, relever la cote X avec un réglet sur la crémaillère dépassant en arrière de la pompe:

- Figure 2 : Cette figure illustre le règlage approché du débit nécéssaire pour obtenir la puissance du moteur.
 - 1) la tige de régulation 4 est ramenée de manière à réduite la cote de 8,5 mm.
 - 2) s'assurer que le téton 6 de la fourchette de régulation est bien à la position représentée dans la boutonnière du levier de régulation 11. Amener alors la butés de débit 7 au contact du levier de régulation. Bloquer la vis en position par l'écrou 8.

Nombre de feuilles :

NOTE TECHNIQUE Nº_

Annule et remplace la feuille 2/3 du 11-4-69.

2/3

408

../...

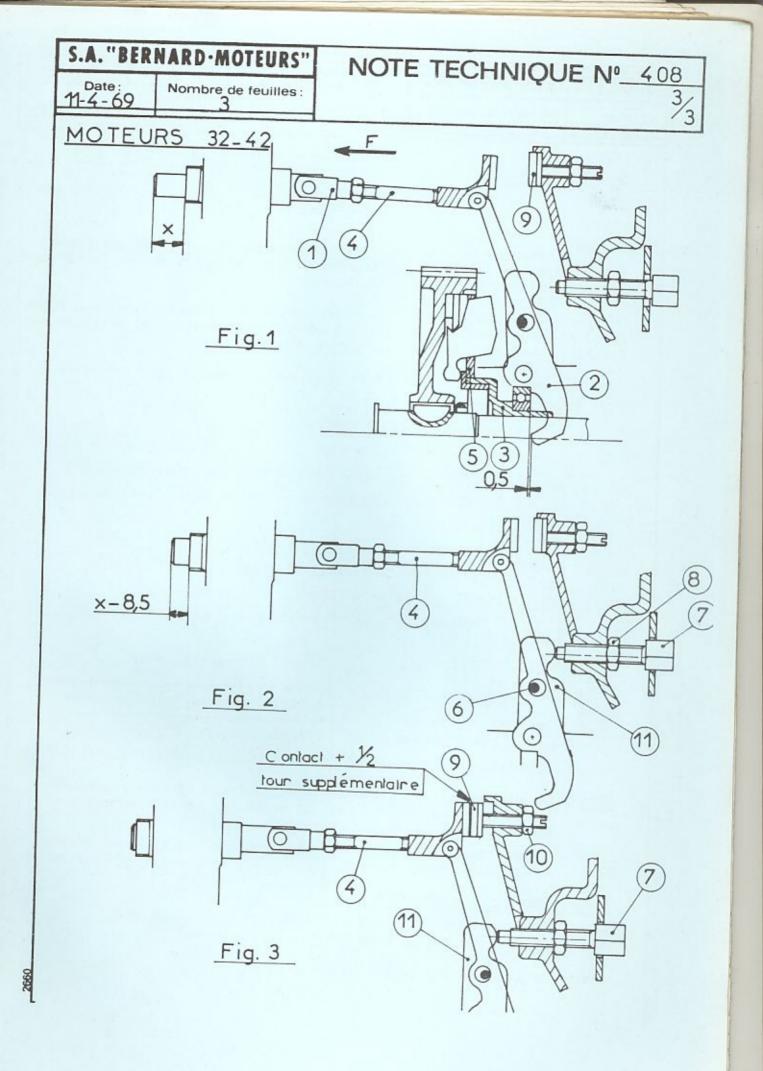
Date: 2.2.70.

Figure 3 : Règlage du surdébit de démarrage.

- maintenir le levier de régulation en contact avec la butée de débit 7 et avancer la fourchette de régulation jusqu'à rattraper entièrement la boutonnière du levier.
- 2) agir alors en deux temps sur l'aimant règlable 9 :
 - l'amener d'abord en contact avec l'aimant de la tige de régulation 4.
 - l'approcher ensuite d'un demi-tour supplémentaire afin de garantir un contact intégral. Bloquer le contre-écrou 10.

Si lors du contrôle de puissance, une intervention sur la butée de débit 7 est nécéssaire, l'aimant règlable 9 devra de nouveau être règlé suivant la figure 3.

"Pour l'opération de règlage de l'avance à l'injection, replacer la crémaillère dans la même position que sur la figure 2 (x - 8,5)."



Date: Nombre de feuilles: 5

NOTE TECHNIQUE Nº 399

Annule et remplace la feuille 1/5 datée du 8-2-68:

1/5

- MOTEURS TYPES 32 - 42 - 34 et 44 -

- AVANCE DE DEFART REDUITE -

Dans le but de faciliter les démarrages, adoptons une pompe d'injection dont l'avance à l'injection "départ" est diminuée de 13° par rapport à l'avance injection "marche".

Les figures 1 et 2 représentent l'ancien montage, et des figures 3 et 4, le nouveau. Sur ces dernières, les pièces ayant subi une modification, sont représentées en traits forte.

La nouvelle pompe n'est pas interchangeable avec l'ancienne, pour son adoption, il faut fournir :

- 1 butée de débit nº 21687
- 4 rondelles nº 11670
- 1 manchon de régulation monté nº 1670 (voir nota).
- 1 fourchette de régulation montée n° 1630 (voir nota).
- 1 poussoir nº11664
- 1 levier de débit monté nº 21672
- 1 butés de poulie tendeur nº 31690
- 1 levier de régime nº 21651

Et il faut modifier le couvercle-distribution (voir nota).

Références BOSCH.

					Ancienne pompe .	
Moteurs	types	32	et	42.	PF.2A60.B.00.F1	PF.2A60.BS/567/8
Moteurs	types	34	et	44.	PF.4A60.B.00.F2	PF.4A60.BS/566/8

NOTA : Le manchon de régulation monté et la fourchette de régulation montée nouveaux modèles peuvent se monter indifféremment avec les deux types de pompes respectifs.

La modification du couvercle-distribution est aisément réalisable. Un document référencé DOC 466 a été établi à cet effet.

APPLICATION DE LA MODIFICATION :

- Moteurs 32 et 42 : du moteur n° C. 56.721 au n° C. 56.749.
 puis à partir du n° C. 57.250.
- Moteurs 34 et 44 : à partir du n° C. 8925.

8 2-68 Nombre de feuilles :

NOTE TECHNIQUE Nº 399

 $^{2}/_{5}$

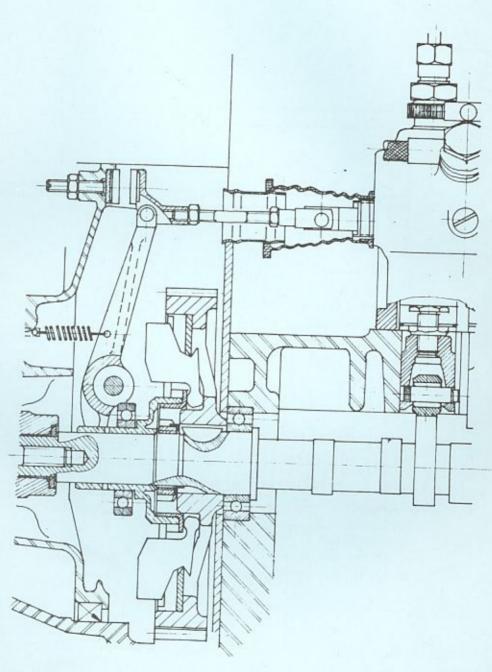


FIG.1

8-2-68 Nombre de feuilles :

NOTE TECHNIQUE Nº_399

3/5

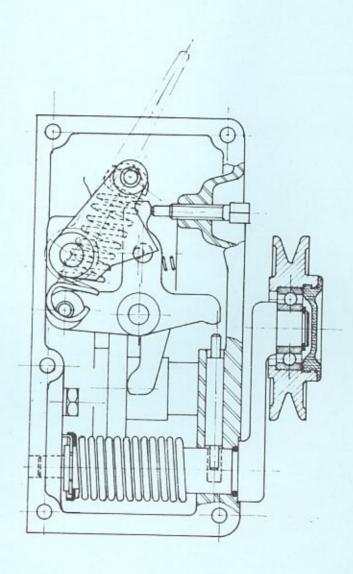


FIG. 2

8-2-68

Nombre de feuilles :

NOTE TECHNIQUE Nº 399

4/5

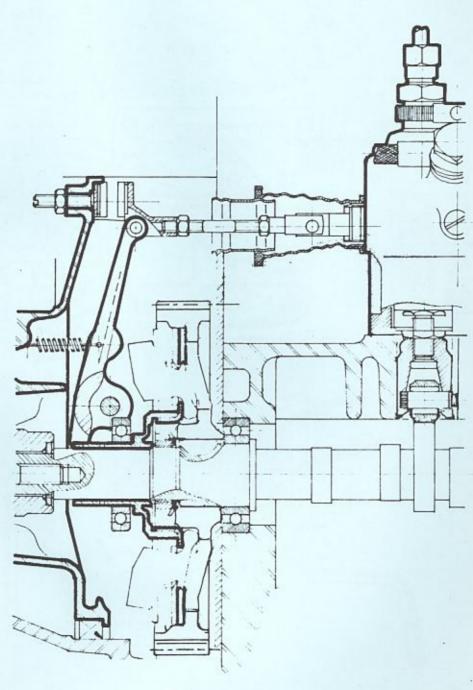


FIG. 3

S.A

8-2

S.A. "BERNARD MOTEURS"

Date: 8-2-68 Nombre de feuilles :

NOTE TECHNIQUE Nº 399

5/5

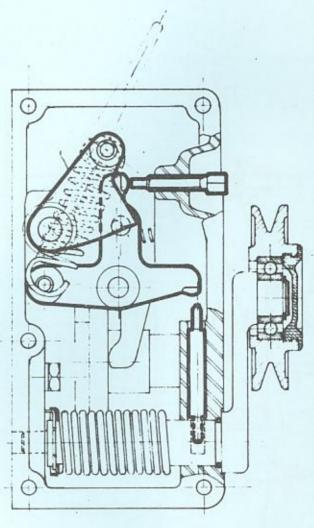
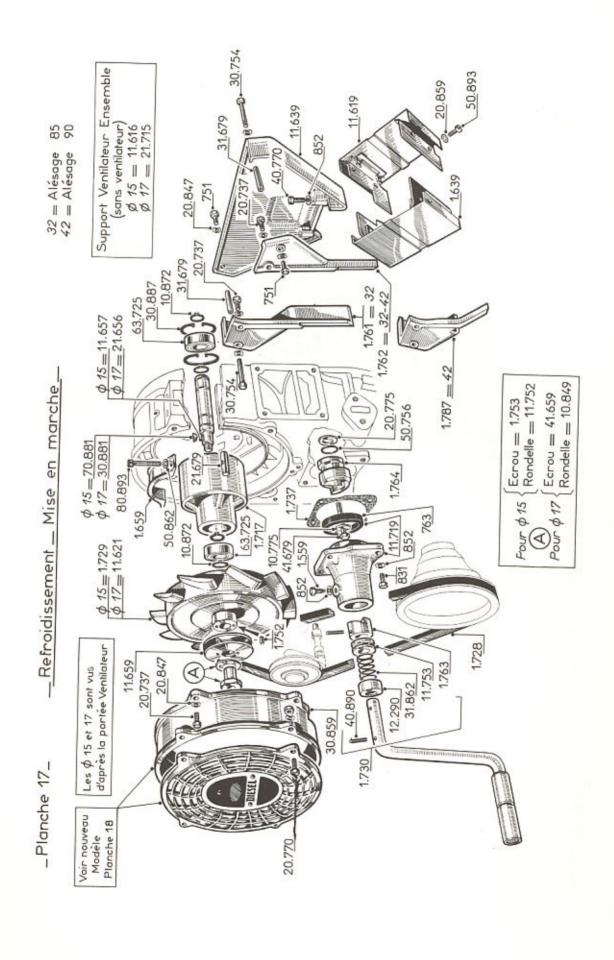
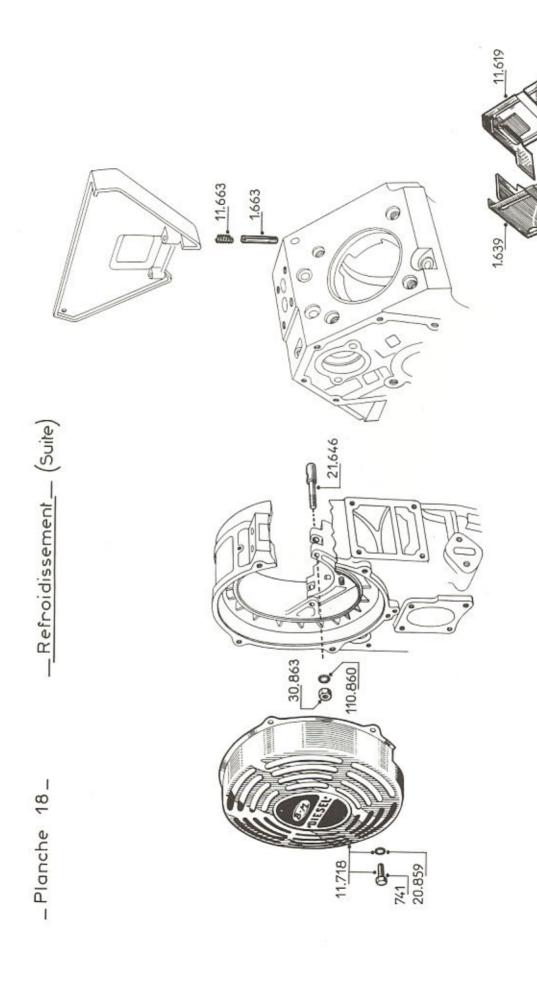
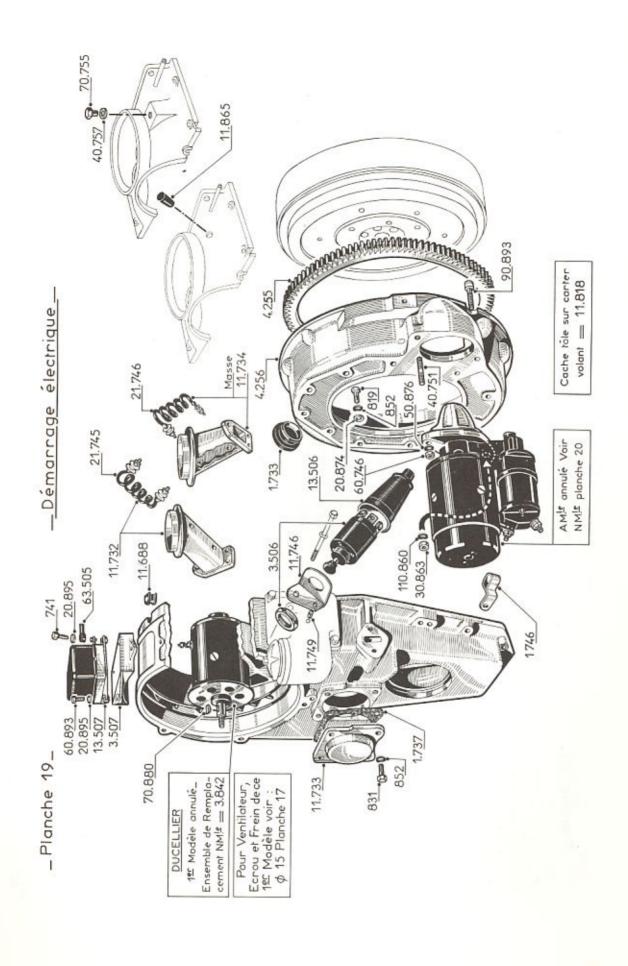
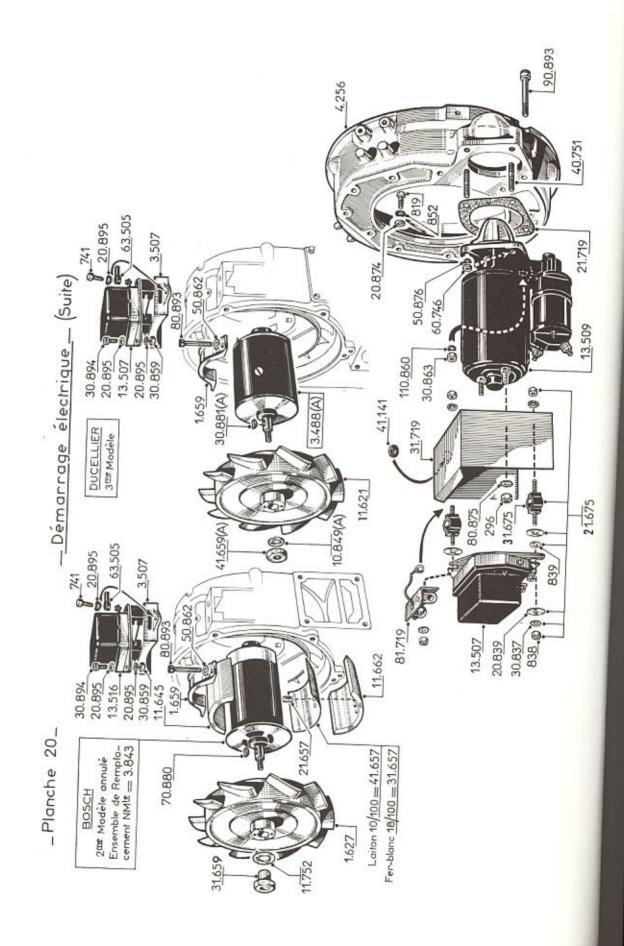


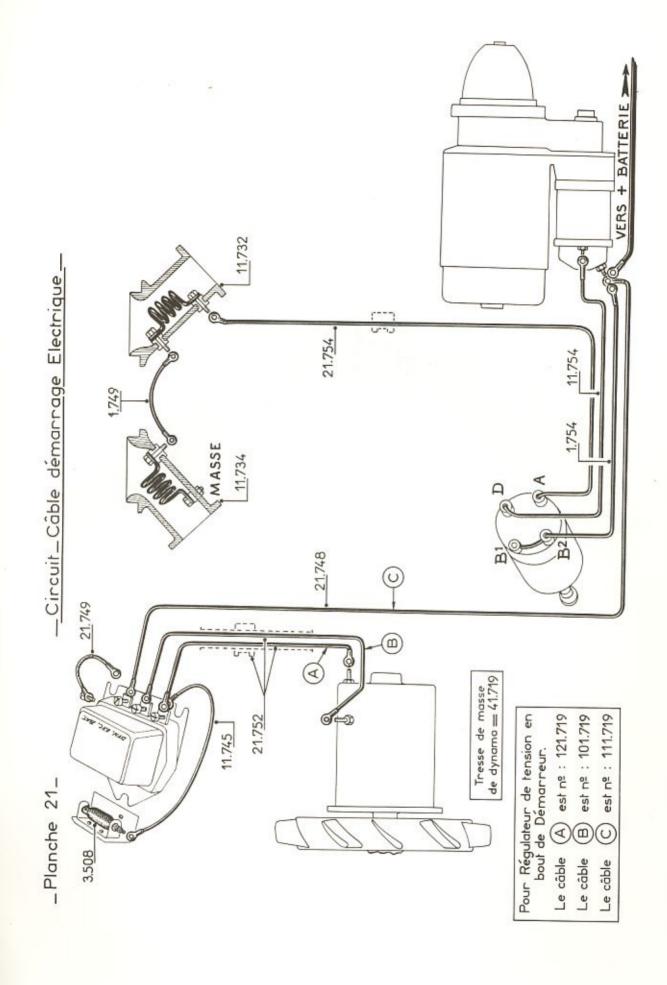
FIG. 4

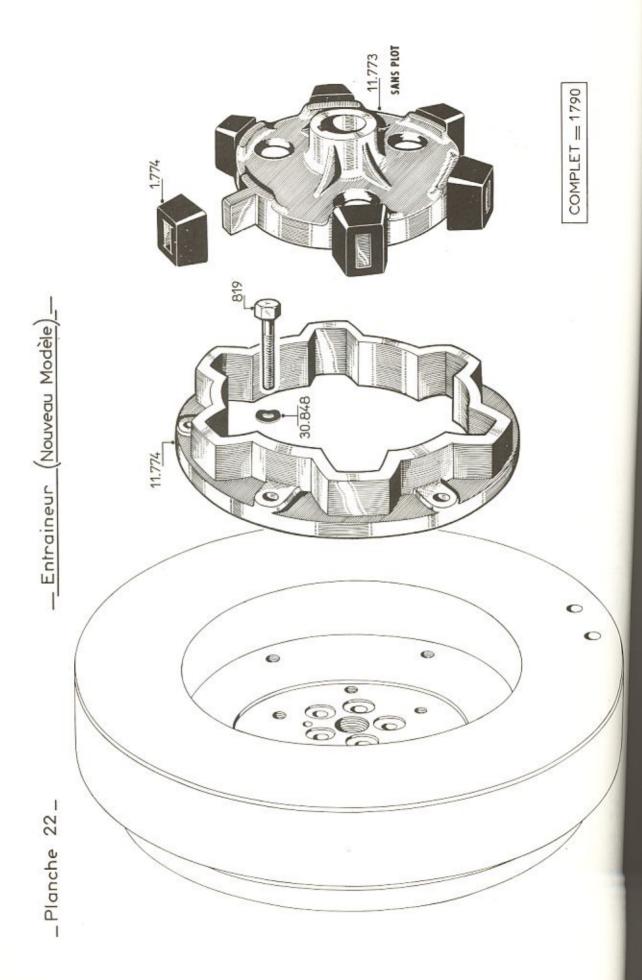


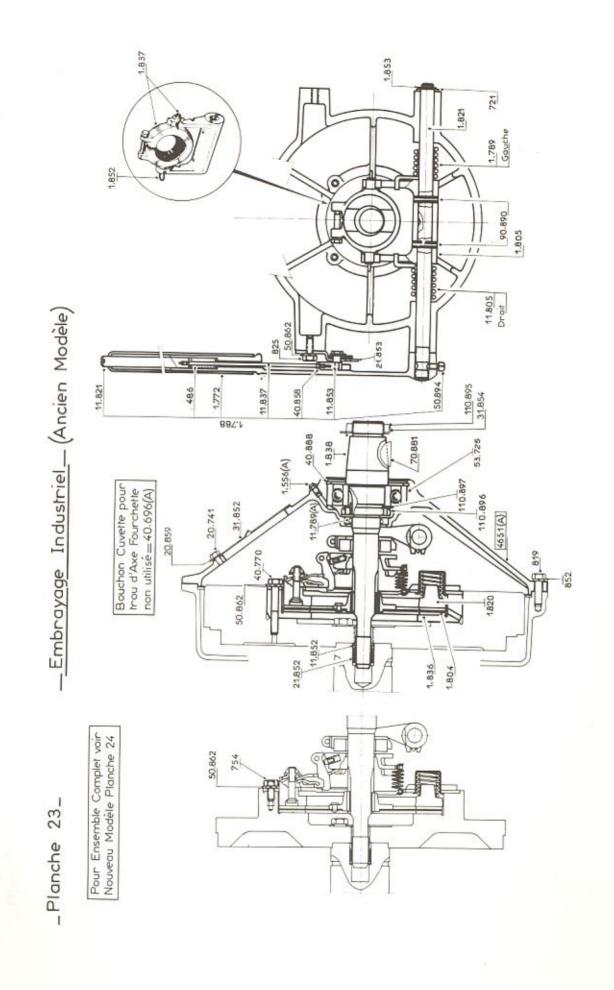


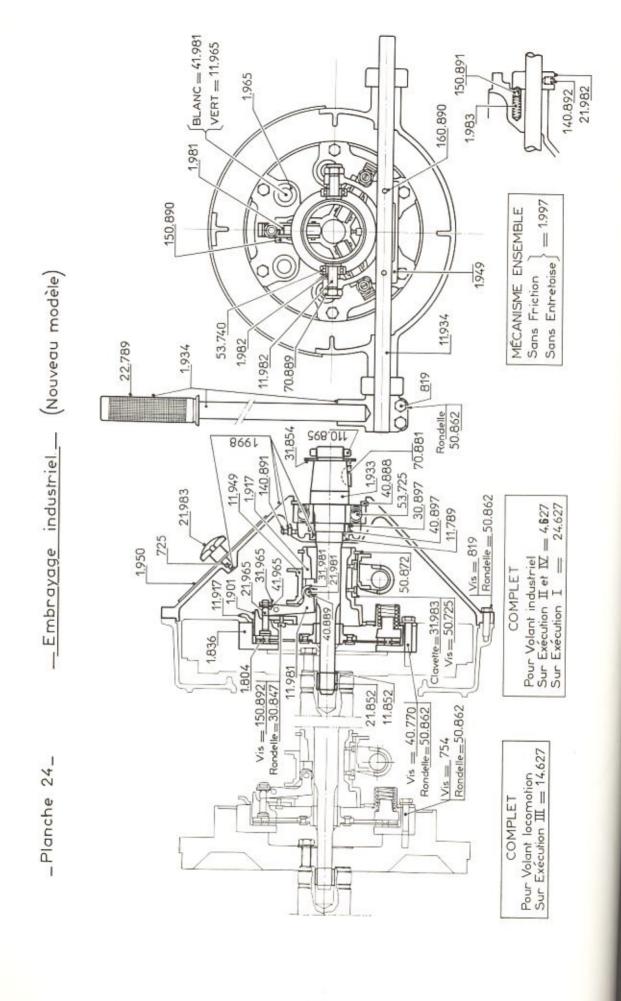


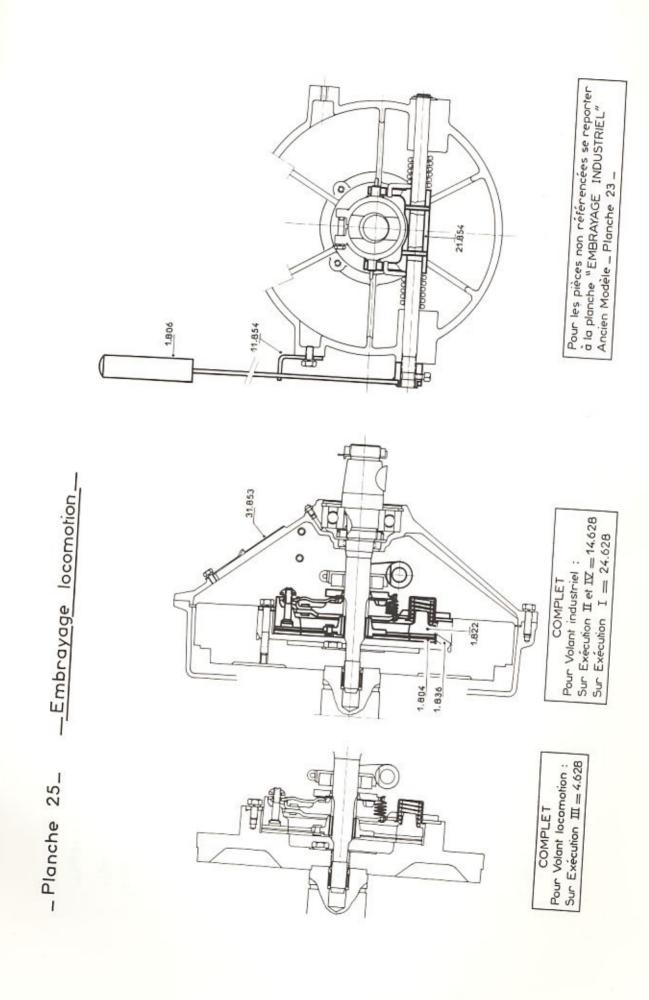


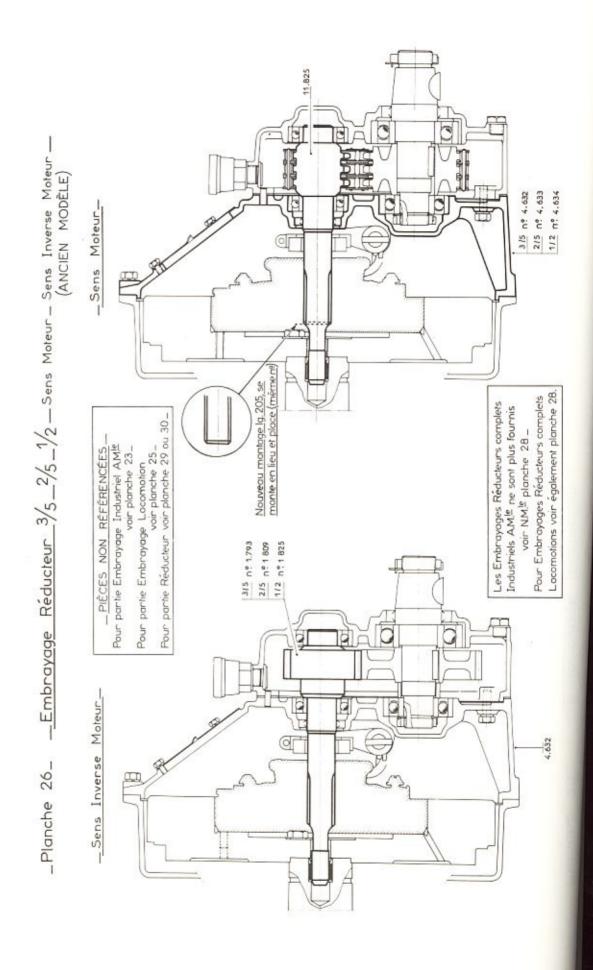


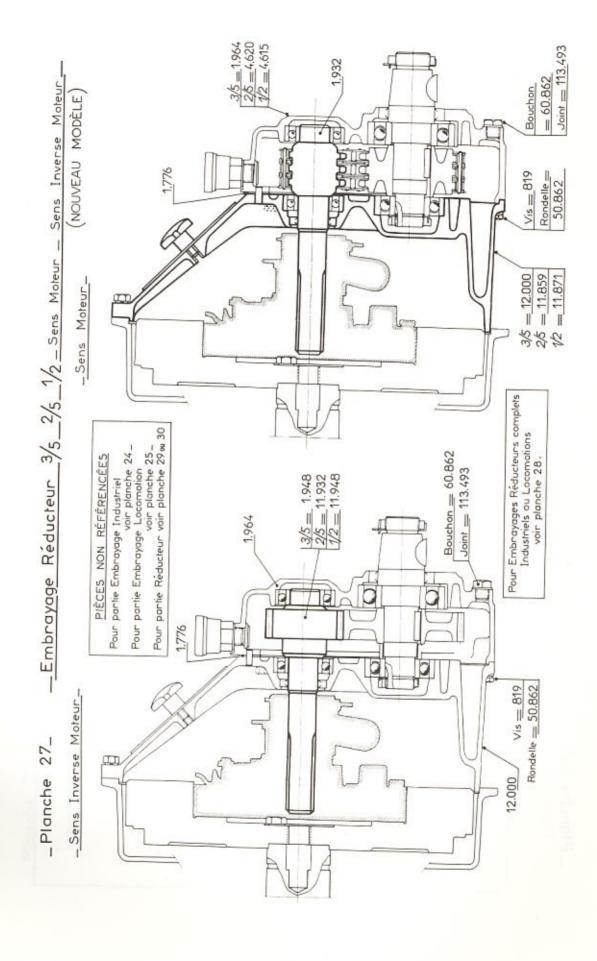












—Embrayage—Réducteur_3/5_75_1/5_(5.M. et_S.I.M.)__ -Planche 28_

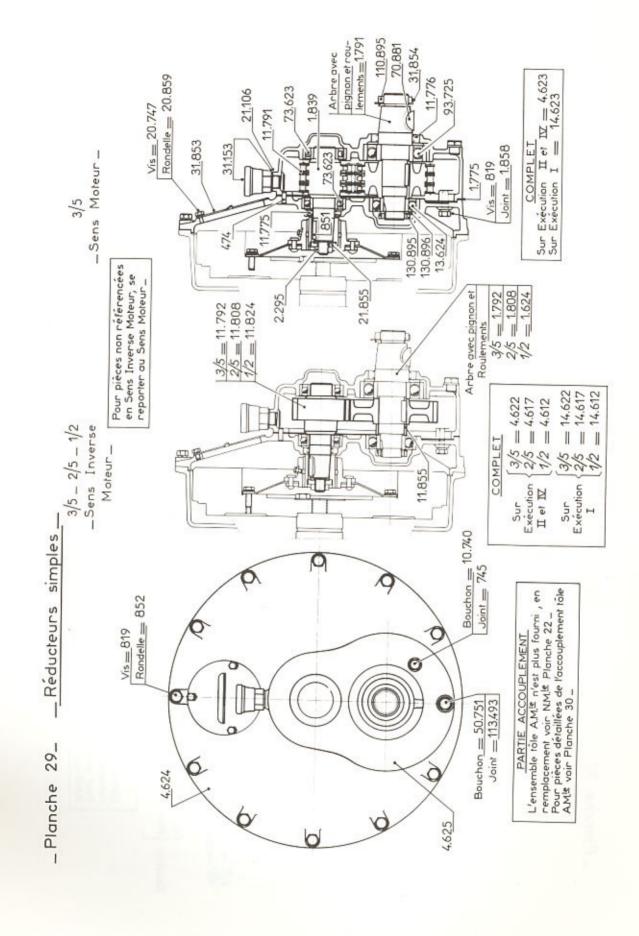
Ensemble Complet

		Sens	Moteur	L	
Suc	Sur Exécution	口。口	3/5	1111	4.647
Sur	Sur Exécution III	Ħ	£ % % %	11 11 11	14.647 14.642 14.637
Sur	Sur Exécution	н	884	11 11	24.647

se Moteur	$\frac{3}{5}$ = 4.648 $\frac{2}{5}$ = 4.643 $\frac{4}{7}$ = 4.638	$\frac{3}{5}$ = 14.648 $\frac{2}{5}$ = 14.643 $\frac{1}{2}$ = 14.638	$\frac{3}{5}$ = 24.648 $\frac{2}{5}$ = 24.643
Sens Inverse Moleur	N I et K	Ħ	н
	Sur Exécution II et IX	Sur Exécution	Sur Exécution

)	NOTIONAL	2	
	Sens	Sens Moteur		
Sur Exécution	Ħ	822	11 11 11	4.649
Sur Exécution II et II	П е П	12/8 3/5 12/8 3/5	11 11 11	14.649 14.644 14.639
Sur Exécution I	н	\$ 55° 57° 57° 57° 57° 57° 57° 57° 57° 57°	11 11 11	24.649 24.644 24.630

4.650 4.645 4.640 14.650 14.645 14.640	24.645
Sens Inverse Moteur 35	122
H H II	ı
Exécution	
Sur E	



2660

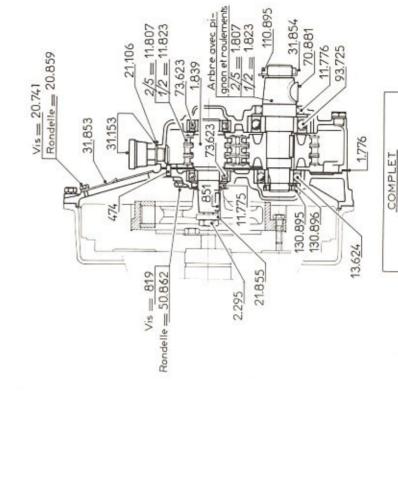
Planche 30

__Réducteurs Simples_2/5_1/2_(SENS MOTEUR)__

Rondelle = 852

Vis = 819

 $\frac{2/5}{1/2} = 4.619$



| Rouchon | Rour carter FONTE = 60.862 | Joint = 745 | Joint = 745 | Joint = 113.493 |

2/5 = 4.620

L'ensemble tôle AM!s n'est plus fourni, en remplacement vair NM!s Planche 22...

Pour pièces détaillées de l'accouplement tôle AM!s voir Planche 30...

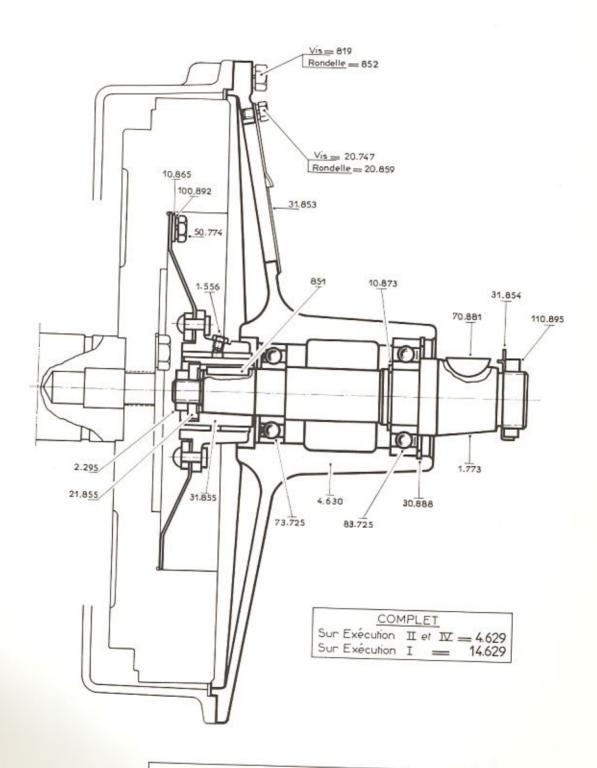
 $\begin{cases} 2/5 = 14.618 \\ 1/2 = 14.613 \end{cases}$

Sur Execution

Sur Exécution ${2/5} = 4.618$ II et IZ ${1/2} = 4.613$

Joint = 113.493

Planche 31 _Palier supplémentaire_



PARTIE ACCOUPLEMENT

L'ensemble tôle A.M.!s n'est plus fourni , en remplacement voir N.M.!s Planche 22 _

PLANCHE 32 - M O T E U R S 32 - 42

PIECES DE REPARATION (hors cotes)

COUSSINETS DE VILEBREQUIN :

Les coussinets de vilebrequin peuvent être fournis avec des diamètres intérieurs ou extérieurs hors cotes (H.C.)

Dans le tableau ci-dessous figurent les 5 types de coussinets qui peuvent être fournis

	côté distribution	côté volant
Ø extérieur cote d'origine et alésage H _o Co = 0,6 mm	1611	1647
Ø extérieur H.C. + 1 mm et alésage H.C. = 0,6 mm	1626	1666
ø extérieur H.C. + 1 mm et alésage cote d'origine	1608	+

Usinage des portées de vilebrequin au \$ 65,4 - 0,010 - 0.029

PAIRE 1/2 COUSSINETS DE BIELLE H.C. - 0,6 - 1667

Usinage du maneton de vilebrequin au Ø 54,39 - 0,019

BAGUES PIED DE BIELLE :

Elles sont fournies avec alésage intérieur ébauché. Après montage, les aléser à

pour 32 = \$ 28) tolérances + 0,026 42 = \$ 30) tolérances + 0,013

JEU DE JOINTS (complet pour un moteur) :

32 = 1723 42 = 1881

POCHETTE DE JOINTS DE RODAGE :

32 - 51714 42 - 21717

JEU D'OUTILLAGE COMPLET Nº 1719

1 clé à molette 1 tournevis 1 clé à tube de 17 1 clé à tube de 27 1 broche 1 clé plate de 17 x 19

CONDITIONS GENERALES DE VENTE DE MOS PIECES DE RECHANGE

Les prix de tarif de nos pièces de rechange sont établis pour marchandises prises en nos usines, le port et l'emballage étant à la charge du destinaire; ces pièces voyagent toujours aux risques et périls du destinataire. Nos prix sont révisables à tout moment, sans préavis. Le prix de facturation sers celui en vigueur le jour de l'expédition.

Toutes nos pièces de rechange sont payables au comptant, net et sans escompte.

Nos moteurs sont garantis un an contre tous vices de construction ou défauts de matières. Notre garantie se limite au remplacement pur et simple des pièces reconnues défactueuses en nos usines de matière ou d'usinage par notre Service Technique, sans que nous puissions Otre tenus au paiement d'une indemnité à quelque titre que ce soit.

Pour le matériel qui n'est pas de notre fabrication, la garantie est celle qui nous est accordée par le Constructeur.

Toutes les pièces que nous envoyons, en remplacement d'autres défectueuses ou prûtendues telles, sont facturées pour la bonne règle de nos écritures.

Nous faisons un avoir des pièces incriminées, si notre responsabilité se trouve engagée et à condition qu'elles nous parviennent au cours du mois qui suit l'expédition des pièces neuves.

Lo remplacement des pièces ne convenant pas fait aussi l'objet d'une facture ; le aûme délai est imposé pour leur retour et, de toute façon, notre avoir ne peut être établi que pour les pièces reconnues complètes et en parfait état.

En cas de retour de pièces, il est indispensable de nous indiquer le numéro et la date des factures s'y rapportant.