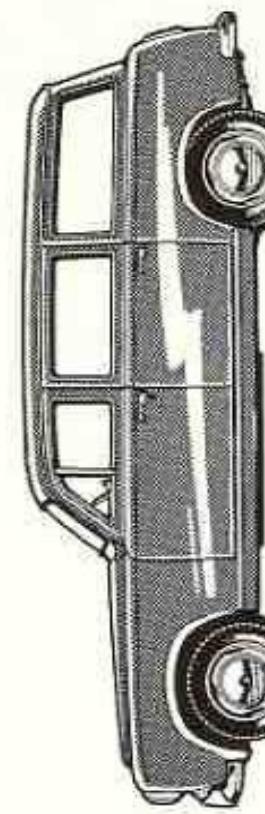
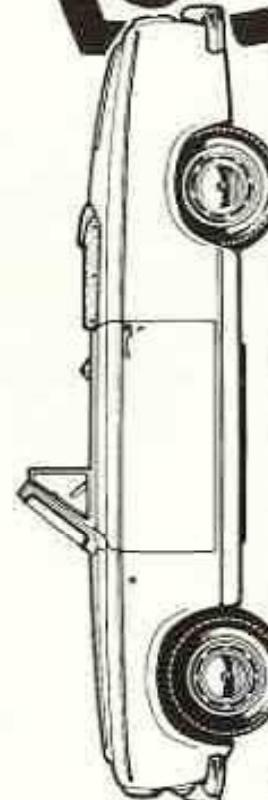
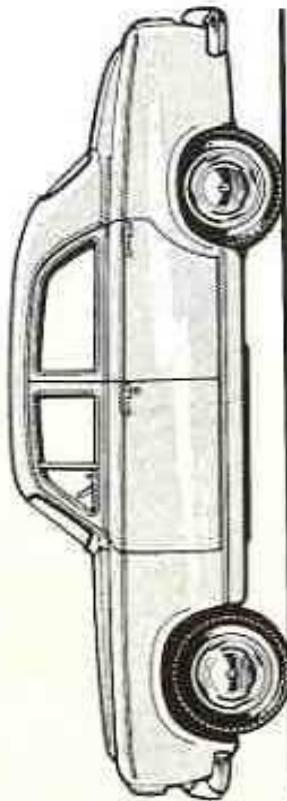


REVUE
TECHNIQUE
automobile

LES ARCHIVES DU COLLECTIONNEUR

1955-1966



Peugeot

403

E.T.A.I

Ci-contre : 1954. La face avant, munie de butoirs chromés, se prolonge intégralement jusqu'au bord de l'aile, le motif décoratif de la calandre ne pouvant guère être plus modeste.



PEUGEOT "403"

La voiture sérieuse d'une marque sérieuse

DEUXIÈME modèle Peugeot de l'après-guerre, la "403" est née le 19 avril 1955...

On sait que depuis 1930, l'appellation des Peugeot est, numériquement, constituée d'un nombre de 3 chiffres avec toujours un 0 au milieu. Cette appellation déposée à d'autreurs parfois cause quelques soucis à des marques concurrentes.

Le choix du nombre "403" indiquait pour la nouvelle venue qu'elle était une voiture de la même génération que la "203" mais d'une classe supérieure dans la hiérarchie des prix et des performances.

On ne distinguait pas encore clairement l'avenir de la construction automobile, à cette époque. Consisterait-il en la fabrication poussée d'un modèle unique de grande diffusion comme Volkswagen le faisait avec succès ?

Ou, au contraire, serait-ce la technique de la gamme complète pour couvrir tout les besoins du marché comme Fiat et certains Britanniques tentaient de la réaliser. Qui triompherait ?

La "403" toutefois n'était pas destinée à remplacer la "203" mais à

compléter la production de Stochaux. Ce premier symptôme d'harcissement de gamme indiquerait plutôt que Peugeot commençait à s'orienter vers la seconde solution.

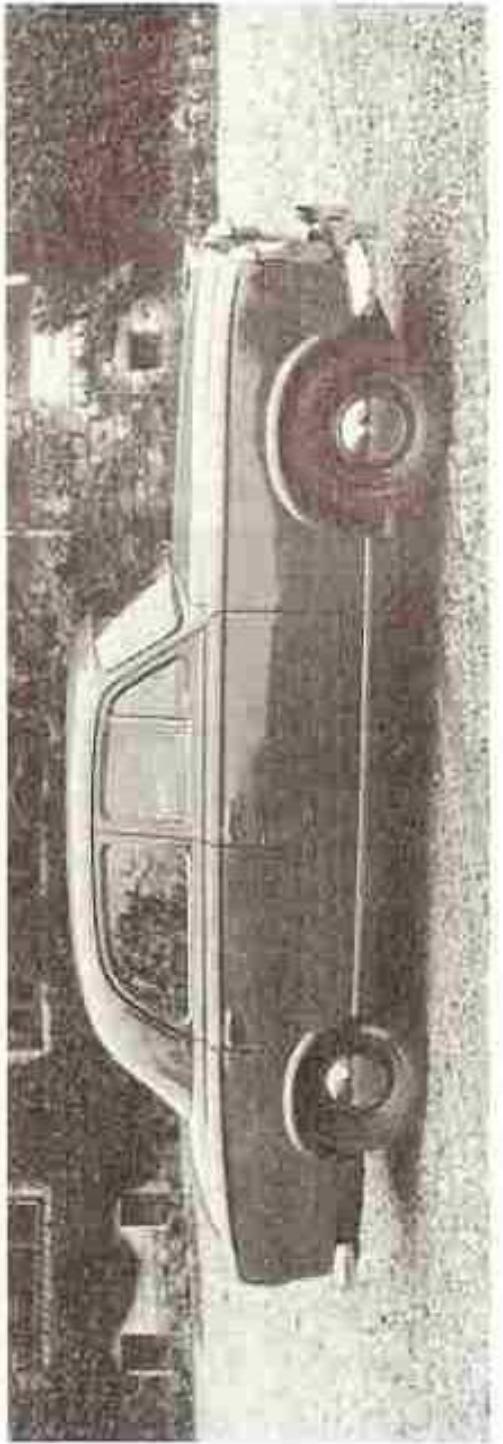
Dans l'esprit de ses créateurs, le nouveau modèle était destiné à offrir, compte tenu des perfectionnements techniques survenus depuis 1950, un espace intérieur et des performances au moins égales à celles de la "402". D'où la dénomination "403". Mais afin de pouvoir conserver la standardisation indisponnable pour favoriser les productions en grandes séries, il importait que, contrairement aux "402" et "202", les "403" et "203" aient le plus grand nombre possible d'éléments communs.

Cette standardisation n'était pas sans danger car il pouvait être périlleux de construire un véhicule plus

poussant à partir d'une mécanique qui initialement pour un plus faible. Les importantes marges de sécurité dont étaient dotés les éléments de la "203" pouvaient même constituer un piège dans lequel le constructeur n'est pas tombé. Dans un cadre d'acquisition beaucoup plus rassurant, il a préféré faire bénéficier la "203" des éléments mécaniques de la "403" -

Avant la guerre et immédiatement après, Peugeot s'était fait le champion de l'aérodynamique et les "402", "202" et "203" étaient parfaitement conformes à cette conception de progrès, de performances et d'économie. Pourquoi faut-il qu'une fois le conflit terminé, la firme de Sochaux, oubliée de ce qu'elle avait adopté, renonce à qui naquère soit son credo ?

A l'usine, on n'enfant pourtant pas rétrograde en matière de carrosserie. On commençait même à travailler étroitement avec le grand spécialiste plémentin Paul Farina qui avait été choisi pour venir la "403" d'une robe originale et moderne. Fier de sa collaboration avec une firme de renommée internationale, le maître designer fournit une grande quantité de projets dans lesquels un "Gritto" devait être le garant d'une ligne automobile à la mesure des temps nouveaux. Tous furent repoussés parce que trop osés. Les audacieux "dynamisées" de Sochaux des années 30/40 avaient laissé la place à d'autreurs concepteurs esthétiques qui ne voulaient plus qu'une voiture "au manteau couleur de muraille" passant complètement inaperçue.



1954 - La première "403" vire de profil, ligne bien équilibrée mais sans grande originalité ni fantaisie. Certains journaux et magazines la trouvent si austère que, pour l'avantageur sur les premières photos, ils n'hésitent pas à lui donner des pneus à flancs blancs.

AVRIL 1955 "403" N°4 BERLINE LUXE AVEC TOIT OUVRANT

Berline 4 places, 3 volumes, carrosserie-ponton autoporteuse, malle arrière équilibrant la masse du capot avant, pare-chocs avant et arrière chromés avec butoirs.

Moteur : 4 cylindres en ligne, châssis amovible humides. Cylindrée : 1 468 cm³ (80 x 73 mm). Puissance fiscale : 6 CV.

Puissance réelle : 65 ch SAE. Rapport volumétrique : 7/1. Couple maxi : 11 m.kg à 2 800 tr/mn.

Cuissasse hémisphérique en Alpax froide incorporant les conduits d'admission.Soupapes en tête. Embrayage à disque unique.

Boîte de vitesses à 4 vitesses synchronisées.

Pont arrière à vis et roues (carter fermé), roues arrière motrices.

Train avant à roues indépendantes, ressort transversal à lames. Dimension à crémaillère, diamètre de braquage : 0,50 m.

Suspension avant : 1 ressort transversal, amortisseurs hydrauliques. Suspension arrière : ressort hélicoïdale, amortisseur hydraulique.

Freins hydrauliques Lockheed à tambour.

Pneus : 165 x 380, équipement électrique 12 volts, 65 Ah. Poids : 1 070 kg en ordre de marche.

Dimensions :

Longueur, largeur hors tout : 4,475 m — 1,87 m.

Hauteur à vide : 1,510 m.

Empattement : 2,660 m. Voie avant + arrière : 1,340 m — 1,220 m.

Réservoir essence : 80 litres.

Contenance moteur : 4 litres.

Contenance boîte de vitesses : 15 l.

Contenance pont arrière : 1,4 l.

Contenance réservoir : 9 l.

Tenues de carrosserie : noir, gris, bleu.

Béquille de capot rigide, intérieur entièrement en drap, pas de baguette de peinture de caisse, petits enjoliveurs de portes avant gauche seulement, le planche de bord est équipée de 2 cendriers latéraux, cercle-avertisseur du danger-motor sous planche de bord à gauche, plancher porte-valises dans coffre arrière réduit, monogramme "403" sur couvercle de coffre arrière.

Le tableau de bord convientablement roulissant sur ses portes inférieures et surroulé supérieurement, assure aux occupants des places avant une bonne protection contre les chocs. C'est le début de la sécurité passive (obligatoire aussi sur les "Dyna" Panhard). Cette manifestation de modernisme contraste quelque peu avec les flèches de changement de direction qui, elles, représentent une survivance d'un passé pré-

1955 - Le court prolongement latéral du pare-chocs laisse l'axe arrière vulnérable sur une bonne partie, l'indicateur de changement de direction est encore une flèche démontable.



NOVEMBRE 1955

Traite de démarreur remplacée par un bouton "poloïsoir", témoin flèches de direction, bâquette de capot articulée.

DECEMBRE 1955

Cerclage ouvertisseur rond et chromé.

FEVRIER 1956

N 4 Z : accoudoir central arrière comme N 4,

MAI 1956

N 4 luxe avec toit ouvrant devant
N 4 Y,
N 4 Z luxe sans toit ouvrant devant
N 4 V.
Nouvelles tâches : bleu lie de France et vert.
Témoin flèches de direction, mètres électriques, thermomètre d'eau et 16 mm de pression d'huile.

AOUT 1956

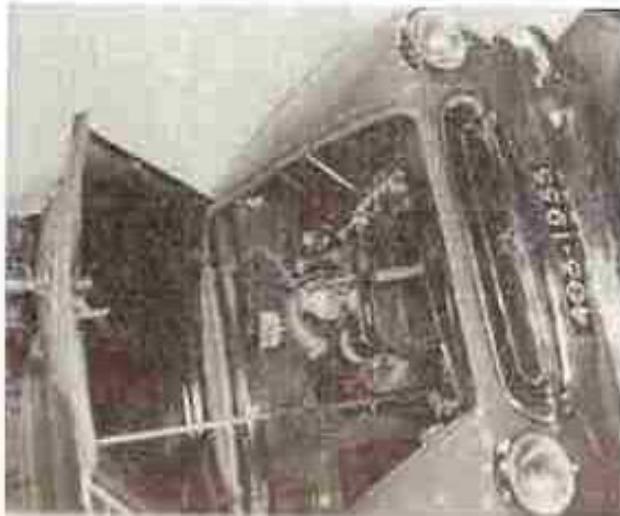
Sorlie du cabriolet décapotable
" 403 " E D 4.
Par augmentation du rapport volumétrique (7,4/1 contre 7/1), la puissance du moteur est accrue. C'est une tradition de Peugeot de confier à ses cabriolets plus de puissance qu'à la berline. Phares antibrouillard, égrenautes avant et arrière avec répétiteur latéral, enjoliveurs de roues à rayons.

SEPTEMBRE 1956

Poche d'un tirant de porte avant.

OCTOBRE 1956

" 403 " N 4 berline luxe avec toit ouvrant (essence).
" 403 " N 4 Z berline luxe sans toit ouvrant (essence).
Miroir derrière pare-soleil passager, 2 grilles de lave-glace.
La N 4 Z ne possède pas d'accoudoir central arrière.



par des cinglots (avant, côté, arrière) avec répétiteur au tableau de bord. Baquettes ceinture de caisse arrondies suppression des 2 rondins latéraux et pose d'un rondin central sous climatiseur.

" 403 L = F 4 familiale.

À Sochaux, dans la gamme de chez quo modèle, les berlines sont toujours complétées par des familiales. C'est aussi une tradition qui permet de réaliser une clientèle particulière suivie.

Teintes : noir, gris, bleu, vert.
Celaire berline " 403 ", cignotante latéraux avant et arrière, petite enjoliveuse de roues, baissis d'essuie-glace fonctionnant l'un vers l'autre, baguettes enjoliveur équis mouture du cellier lux de caisse, serrures dans poignées extérieures (portes avant gauche et centrale arrière), pas de boutons gardes-choix arrière mais simplis motifs, sorte d'échappement droite sur élément central de pare-chocks arrière, pare-chocks avant et arrière en acier Inox, partie inférieure porte centrale arrière garnie de simili, rous de secours à droite derrière banquette arrière, garniture intérieure entièrement en drap.

" 403 US " G 4 commerciale
Porte-chapeau avant et arrière peints, rotoglaceur sur elle ayant gauche peint, baissis d'essuie-glace fonctionnant l'un vers l'autre, pas d'enjoliveur de roues, serrure incorporée dans poignées extérieures des portes avant gauche et centrale arrière, pas de baguette enjoliveur de ceinture de cuisse, feu central arrière peint, sorlie d'échappement droit sur élément central de pare-chocks arrière, panneau intérieur de la porte arrière peint, plancher de chargé de couleur foncée, commandé de démarreur à tirette, pas de candrier central sur planche de bord, pas de montre ni de thermomètre d'eau, pas de carolo au volant, garniture intérieure en simili gris souris, poignées intérieures en matière plastique grille de climatisateur en matière plastique brillante.



1956 • Dès son importation et à cause du sombre important de passagers qu'elle peut accueillir, la " 403 " familiale intéressera beaucoup d'acheteurs potentiels, malgré son échappement un peu " utilitaire ". Des essorts arrière à lampes semi-elliptiques remplacent les ressorts hélicoïdaux de la berline.



1956 - La limousine commerciale ne distinguait pas des panneaux peints et l'absence d'entouteurs de roues.



1956 - Comme la berline U6, cette version de série, un précieux bijou pour les artisans. Elle sera également le moyen de transport individuel (et collectif) le plus apprécié en Afrique.

OCTOBRE 1956

- " 403 U6 " C 4 - plateau cabriolet
- " 403 U6 " T 4 - camionnette bâchée
- Peu-choque, avant et gardes peints,
- calandre " 403-B " avec barre centrale,
- rétrécisseur sur aile avant gauche,
- balai d'éau/voiture fonctionnant l'un vers l'autre, détecteurs portes avant,
- sortie incorporée dans la poignée extérieure de la porte gauche, sortie d'échappement droite, pas d'enjoliveur de roues, pas de cercle au volet,
- de candrier central sur planche de bord, grille de climatisateur en matière plastique, commande de démarreur à tirette, pas de carton sur planche de bord, garnitures intérieures en simili gris souris marbré.

DECEMBRE 1956

- " 403 " E D 4 cabriolet
- Moteur poussé de 56 à 54 ch.
- JANVIER 1957
- " 403 " N 4 Y berline luxe avec toit ouvrant
- " 403 U6 " C 4 plateau cabriolet
- " 403 U6 " T 4 camionnette bâchée
- Nouveaux enjoliveurs de roue de plus grand diamètre,
- " 403 U8 " - C 4 plateau cabriolet.
- Porte d'un candrier central dans enjoliveur.

AVRIL 1957

- " 403 " N 4 Y berline luxe avec toit ouvrant,
- " 403 " N 4 V berline luxe sans toit ouvrant,
- " 403 L " F 4 familiale
- Nouvelle garniture intérieure drap et similier.
- " 403 U8 " C 4 plateau cabriolet
- " 403 U8 " T 4 camionnette bâchée
- Cadran jauge essence gradué en 1/4 au lieu de litres.

JUIN 1957

- " 403 " N 4 Y berline luxe avec toit ouvrant,
- " 403 " N 4 V berline luxe sans toit ouvrant,
- " 403 L " familiale
- " 403 U5 " commerciale
- " 403 U6 " C 4 plateau cabriolet
- " 403 U8 " T 4 camionnette bâchée
- Nouveaux rapports de boîte de vitesses.
- Série du modèle ambulance S 4, branards, carrosserie service.

AOUT 1957

- " 403 " E D 4 cabriolet
- Débrayage automatique du ventilateur. Le ventilateur débrayable n'entre en fonction que lorsque son action est nécessaire au refroidissement du moteur. Le système adopté par Peugeot est électromagnétique. Il est mis en route automatiquement par l'interrupteur thermique suivant la température de la châssis d'eau de la culasse. Un électro-aimant est solidaire de la poulie de pompe à eau, une armature est reliée au ventilateur tournant lors sur l'axe de pompe à eau par 3 barrettes élastiques qui assurent son entraînement quand l'armature est reliée à l'électro-aimant. Le courant électrique est donné à partir de la batterie C par un contact thermique vissé sur la culasse. Le ventilateur est alors embrayé. Quand la température de l'eau diminue, le contacteur coupe le courant à



1957 - Plus " luxueuse " que sportif, malgré ses bonnes performances, le cabriolet décapotable repêche un équipement soigné, domurrant à sélectoïde, coupleur jaeger sur demande et une finition luxe, cuir et plastique

75° C et débrayant le ventilateur. L'6° cart. entre 75° C et 84° C évite les dé-coups entre le débrayage et le ré-ambrayage.

En marche, rouvrage normale, le moteur étant, la plupart du temps suffisamment refroidi par la vitesse de la voiture, la ventilation domine au repos. Il n'emprunte alors aucune puissance au moteur ce qui assure, à la fois, économie de carburant et silence de marche.

Interrupteur du plafonnier sur les 2 portes avant.

SEPTEMBRE 1957

- * 403 * N 4 Y berline luxo avec toit ouvrant (essence)
- * 403 * N 4 Y berline luxo sans toit ouvrant (essence)

Une nouvelle teinte : bleu S15. Les balais d'essuie-glace ne marchent plus l'un contre l'autre mais parallèlement et leur moteur est désormais placé sous le capot moteur et non plus sous la planche de bord, nouvelles surprises aux 2 portes avant (sous boîtier de condamnation intérieure), nouvel éclairage européen, veilleuses incorporées non plus aux phares mais aux oligonotériens, interrupteur extérieur des 2 portes ayant plancher porte-vélasses contre arrière allongé et porte-vélasses contre arrière allongé et garni d'un tapis-moquette, troussé d'utilitaires plus compliqué.

* 400 L * F 4 familiale

Balais d'essuie-glace à battement parallèle et nouvel aménagement du moteur d'essuie-glace sous capot moteur (procédé également sous capot moteur nouvelles serrures aux portes avant (sous poignées à l'extérieur et condamnation à l'intérieur). Idem pour la porte centrale arrière, poignée de tirage en lieu aux portes arrière, code européen, veilleuses non plus dans les phares mais incorporées aux clignotants.

* 403 US * G 4 commerciale

Essuie-glace à battement parallèle et moteur sous capot, codes européens, les volants sont intégrés aux phares, verrous intérieurs aux portes avant; nouvelles serrures sous poignées de chaque porte avant et à la porte centrale arrière, pare-chocs avant et arrière en losange; la grille du défenseur de la planche de bord en plastique est remplacée par une grille chromée poignées de tirage sur porte avant droite, démarreur solénoïde à commande par bouton pousser.

* 403 US * T 4 camionnette bâchée

Essuie-glace à battement parallèle et moteur sous capot, code européen; les veilleuses ne sont plus dans les phares mais incorporées aux clignotants, verrous intérieure aux portes

avant, serrures extérieures des portes sous poignées, grille de climatisateur et poignées du couvercle de baîte à grains en métal peint.

OCTOBRE 1957

- * 403 L * F 4 familiale
Interrupteur du plafonnier par 94° vent. des 2 portes avant.
- * 403 * E D 4 cabriolet
Puissance du moteur augmentée à celle des autres modèles.
Démarrage à solenide, initialité luxo cuir et plastique.

Coupieur Jäger sur demande.

Il s'agit d'un embrayage automatique qui déconnecte la liaison entre le moteur et la transmission à l'aide d'une poudre métallique sur laquelle sont fixés électriquement lui-même exercée par un dispositif électrique. Tant que le moteur tourne au ralenti, sans action de l'accélérateur, aucun courant ne parcourt l'électro-aimant et la poudre conserve ses fluides, lorsque sans effort à l'intérieur du coupleur, lorsqu'il devient l'action de l'accélérateur, le courant électrique continuera d'exercer l'électro-aimant et la poudre métallique prend alors une conformation croisée qui solidifie avec souplesse et progressivement les 2 organes moteurs sont parfaitement accouplés, la masse de poudre étant totalement compactée et assurant la liaison immédiate entre les 2 organes.

Le changement de vitesses nécessite à l'aide du levier habilement munie d'une poignée articulée contrôlant un contact électrique qui opère automatiquement le débrayage par coupure du courant dès que la poignée est saisie et ramène la position embrayée en rétablissant le courant lorsque la poignée est relâchée. Le passage des différentes vitesses dans les 2 sens est donc obtenu par la seule manœuvre au levier de changement de vitesses sans perte de débrayage.

* 403 US * G 4 commerciale

Essuie-glace à battement parallèle et moteur sous capot, codes européens, les volants sont intégrés aux phares, verrous intérieurs aux portes avant; nouvelles serrures sous poignées de chaque porte avant et à la porte centrale arrière, pare-chocs avant et arrière en losange; la grille du défenseur de la planche de bord en plastique est remplacée par une grille chromée poignées de tirage sur porte avant droite, démarreur solénoïde à commande par bouton pousser.

* 403 US * C 4 plateau cabine

Essuie-glace à battement parallèle et moteur sous capot, code européen; les veilleuses ne sont plus dans les phares mais incorporées aux clignotants, verrous intérieure aux portes

" 403 * NV 4 berline luxo sans toit ouvrant " 403 L * F 4 familiale
Sortie de nouveaux modèles :

- * 403 * N Y J berline luxo avec toit ouvrant, coupleur Jaeger
- * 403 * N V J berline luxo sans toit ouvrant, coupleur Jaeger
- * 403 US * G 4 commerciale
- * 403 US * C 4 plateau cabine
- * 403 US * F 4 camionnette bâchée
- * 403 US * S 4 ambulance

Freins avant de 280 mm de Ø au lieu de 255 mm.

JUIN 1958

- * 403 L * F 4 familiale
Modification de la sortie d'échappement déportée à droite du pare-chocs.

JUILLET 1958

que qui déconnecte la liaison entre le moteur et la transmission à l'aide d'une poudre métallique sur laquelle sont fixés électriquement lui-même exercée par un dispositif électrique. Tant que le moteur tourne au ralenti, sans action de l'accélérateur, aucun courant ne parcourt l'électro-aimant et la poudre conserve ses fluides, lorsque sans effort à l'intérieur du coupleur, lorsqu'il devient l'action de l'accélérateur, le courant électrique continuera d'exercer l'électro-aimant et la poudre métallique prend alors une conformation croisée qui solidifie avec souplesse la transmission. En marche, des 2 derniers sont parfaitement accouplés, la masse de poudre étant totalement compactée et assurant la liaison immédiate entre les 2 organes.

La transmission de vitesses nécessite à l'aide du levier habilement munie d'une poignée articulée contrôlant un contact électrique qui opère automatiquement le débrayage par coupure du courant dès que la poignée est saisie et ramène la position embrayée en rétablissant le courant lorsque la poignée est relâchée. Le passage des différentes vitesses dans les 2 sens est donc obtenu par la seule manœuvre au levier de changement de vitesses sans perte de débrayage.

* 403 L * F 4 familiale

Suppression du filon sur capot-moteur remplacé par une longue bague en tissu, nouveau programme " 403 " très étroit, diffuseur portes avant : ouverture portes à 135°, pare-objet renversé, suppression moratorium " 403 " sur couvercle de coffre arrêté (59 mm) entraîne couvercle sans morogramme, frein à main à secouer crante, nouvelles articulations avec blocage des dossier siège avant,

" 403 * N Y berline luxo avec toit ouvrant (essence)

" 403 * N V berline luxo sans toit ouvrant (essence)

* 403 L * F 4 familiale

Une nouvelle teinte : beige. Les deux distributeurs de levier-filon ne sont plus placés sur la caisse mais sur la capot-moteur, nouveau filon avec simili grainé, suppression du filon remplacé par une longue bague en inox. Cette suppression est une manifestation de la sécurité passive. La tête métallique du filon, étant en relief, pouvait être considérée comme agressive et dangereuse, en cas de choc avec un filon ou un tringle de 2 roues, monogramme " 403 " sur profil avant du capot-moteur très en relief, diffuseur portes avant : ouverture portes à 135°, pare-objet renversé, suppression moratorium " 403 " sur couvercle de coffre arrêté (59 mm) entraîne couvercle sans morogramme, frein à main à secouer crante, nouvelles articulations avec blocage des dossier siège avant,

SEPTEMBRE 1958

" 403 * N Y berline luxo avec toit ouvrant (essence)

" 403 * N V berline luxo sans toit ouvrant (essence)

* 403 L * F 4 familiale

Une nouvelle teinte : beige. Les deux distributeurs de levier-filon ne sont plus placés sur la caisse mais sur la capot-moteur, nouveau filon avec simili grainé, suppression du filon remplacé par une longue bague en inox. Cette suppression est une manifestation de la sécurité passive. La tête métallique du filon, étant en relief, pouvait être considérée comme agressive et dangereuse, en cas de choc avec un filon ou un tringle de 2 roues, monogramme " 403 " sur profil avant du capot-moteur très en relief, diffuseur portes avant : ouverture portes à 135°, pare-objet renversé, suppression moratorium " 403 " sur couvercle de coffre arrêté (59 mm) entraîne couvercle sans morogramme, frein à main à secouer crante, nouvelles articulations avec blocage des dossier siège avant,

JUIN 1959

" 403 * N Y berline luxo avec toit ouvrant (essence)

" 403 * N V berline luxo sans toit ouvrant (essence)

* 403 L * F 4 familiale

Suppression du filon sur capot-moteur remplacé par une longue bague en tissu, nouveau programme " 403 " très étroit, diffuseur portes avant : ouverture portes à 135°, pare-objet renversé, suppression moratorium " 403 " sur couvercle de coffre arrêté (59 mm) entraîne couvercle sans morogramme, frein à main à secouer crante, nouvelles articulations avec blocage des dossier siège avant,

JUILLET 1959

" 403 * N Y berline luxo avec toit ouvrant (essence)

" 403 * N V berline luxo sans toit ouvrant (essence)

* 403 L * F 4 familiale

Suppression du filon sur capot-moteur remplacé par une longue bague en tissu, nouveau programme " 403 " très étroit, diffuseur portes avant : ouverture portes à 135°, pare-objet renversé, suppression moratorium " 403 " sur couvercle de coffre arrêté (59 mm) entraîne couvercle sans morogramme, frein à main à secouer crante, nouvelles articulations avec blocage des dossier siège avant,

AOUT 1959

" 403 * N Y berline luxo avec toit ouvrant (essence)

" 403 * N V berline luxo sans toit ouvrant (essence)

* 403 L * F 4 familiale

Suppression du filon sur capot-moteur remplacé par une longue bague en tissu, nouveau programme " 403 " très étroit, diffuseur portes avant : ouverture portes à 135°, pare-objet renversé, suppression moratorium " 403 " sur couvercle de coffre arrêté (59 mm) entraîne couvercle sans morogramme, frein à main à secouer crante, nouvelles articulations avec blocage des dossier siège avant,

NOVEMBRE 1959

" 403 US * G 4 plateau cabine

" 403 US * T 4 camionnette bâchée

* 403 L * F 4 familiale

Suppression du filon sur capot-moteur remplacé par une longue bague en tissu, nouveau programme " 403 " très étroit, diffuseur portes avant : ouverture portes à 135°, pare-objet renversé, suppression moratorium " 403 " sur couvercle de coffre arrêté (59 mm) entraîne couvercle sans morogramme, frein à main à secouer crante, nouvelles articulations avec blocage des dossier siège avant,

DÉCEMBRE 1959

" 403 US * C 4 plateau cabine

" 403 US * T 4 camionnette bâchée

* 403 L * F 4 familiale

Suppression du filon sur capot-moteur remplacé par une longue bague en tissu, nouveau programme " 403 " très étroit, diffuseur portes avant : ouverture portes à 135°, pare-objet renversé, suppression moratorium " 403 " sur couvercle de coffre arrêté (59 mm) entraîne couvercle sans morogramme, frein à main à secouer crante, nouvelles articulations avec blocage des dossier siège avant,

JANVIER 1960

" 403 US * G 4 plateau cabine

" 403 US * S 4 ambulance

* 403 L * F 4 familiale

Suppression du filon sur capot-moteur remplacé par une longue bague en tissu, nouveau programme " 403 " très étroit, diffuseur portes avant : ouverture portes à 135°, pare-objet renversé, suppression moratorium " 403 " sur couvercle de coffre arrêté (59 mm) entraîne couvercle sans morogramme, frein à main à secouer crante, nouvelles articulations avec blocage des dossier siège avant,

FÉVRIER 1960

" 403 * N Y 4 berline luxo avec toit ouvrant

" 403 * N V 4 berline luxo avec toit ouvrant

* 403 L * F 4 familiale

Suppression du filon sur capot-moteur remplacé par une longue bague en tissu, nouveau programme " 403 " très étroit, diffuseur portes avant : ouverture portes à 135°, pare-objet renversé, suppression moratorium " 403 " sur couvercle de coffre arrêté (59 mm) entraîne couvercle sans morogramme, frein à main à secouer crante, nouvelles articulations avec blocage des dossier siège avant,



1958 - Présentation de la mécanique "403" à CV, pour le Salons. Pour que l'ensemble "403" démonte bien, que séparé de la coque on a brisé un montage en tubes avant de la boîte de vitesses jusqu'à point arrêt. Sur ce modèle, en effet, donne sur la "403" le plus tard, les "403" et "304 L", le constructeur a ramené une solution technique simple et originale : un monobloc rigide tube de poussée dont arrière s'articule directement sur la boîte de vitesses grâce à une gaine totale, reliquant ainsi un cardan. Une barre Panhard située en arrière du pont assure le guidage latéral.

Train à main à secteur cranté, nouveau tissu avec nimli grnnitò, mouvement de position des pôles de batterie.
 * 403 US * G4 chimmirentine
 * 403 US * C4 plateau cabine
 * 403 US * T4 camionnette bâchée
 * 403 US * S4 ambulance
 Nouveau motif de capot très original, suppression de la tête de lion remplacée par une baguette en inox, par-dessus rembourré. Train à main à cranté, diffuseur ayant à 135° d'ouverture, résultant de carburateur.

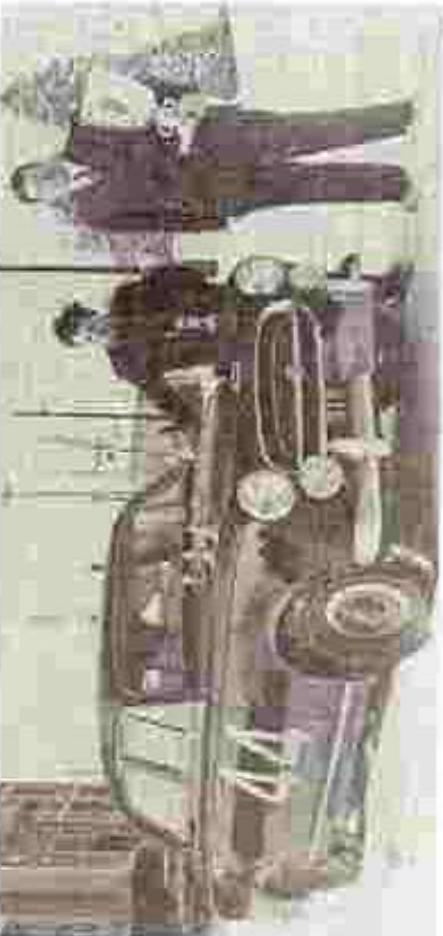
Octobre 1958

Peugeot fut la seconde marque en Europe (après Mercedes-Benz) à produire des véhicules de tourisme à moteur Diesel. Après des efforts constants dans les années "30" et, en 1939 (sur "402") Peugeot réussira comme le spécialiste français en la matière. Le succès connaît un succès important, en particulier dans les voitures de police où, entre les "Panhard" et "G7" et la "Dyna", Peugeot, la Peugeot "403" s'impose comme LE taxi robuste et économique.

Présentation du moteur Dyna 1 - Moteur 85 °
 Cylindrée : 1 810 cm³ 85 × 80 mm
 Puissance fiscale : 7 CV.

JANVIER 1959

- | | |
|---|--|
| Peugeot 403A nouvelle : 55 ch SAE | * 403 * N 4 V berline avec toit ouvrant |
| Rapport volumétrique : 21/1. | * 403 * N 4 V banane sans toit ouvrant |
| Couple maxi : 10,5 m/kg à 2 250 rpm. | * 403 L * F 4 familiale |
| Culasse Aluble, licence Ricard | * 403 US * G 4 commerciale |
| * 403 UB * C4 plateau cabine | * 403 US * C4 plateau cabine |
| * 403 UB * T4 camionnette bâchée | * 403 UB "T4 camionnette bâchée" |
| * 403 UB * S4 ambulance | * 403 UB * S4 ambulance |
| Inversion des positions des pôles de batterie | Pédales d'accélérateur allongées, décalage au volant (F 4 seulement) |



1959 - L'autre ligne de Peugeot ne démontait pas du tout la "403" à la compétition, pourtant elle en distinguait souvent dans les courses toutes. Son endurance et sa bonne tenue de route éblouissaient dès lors importants. Voici la "403" victorieuse du rallye du Nord.



1959 - Cabriolet grand luxe avec « hard-top » livré en option.

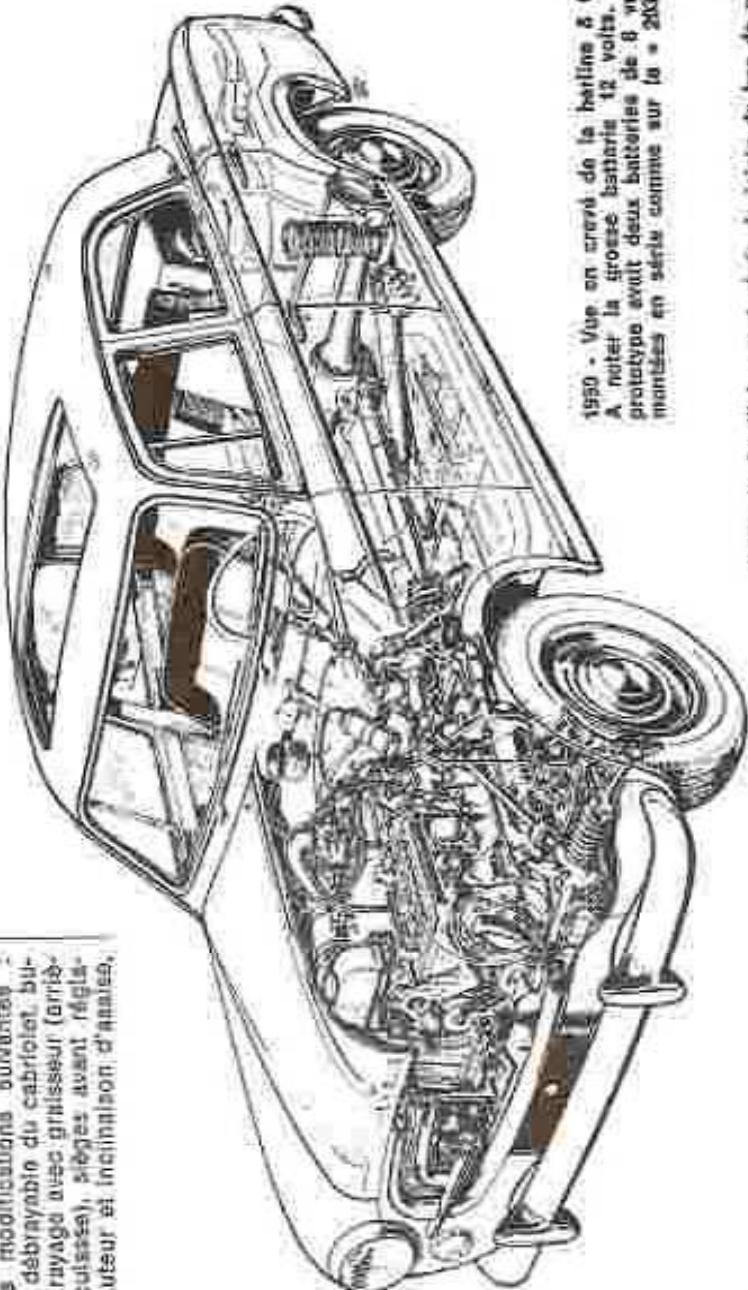
FÉVRIER 1959

- Changement de symbole
- * 403 * N 4 Y berline avec toit ouvrant devient N 4 T
- * 403 * N 4 V berline sans toit ouvrant devient N 4 S

Avec les modifications suivantes : ventilateur débrayable du cabriolet, bûche de débrayage avec grilasse (remplacement de la cuisse), sièges avant régla- bles en hauteur et inclinaison d'avant, dossier en hauteur et inclinaison d'arri ère,

MARS 1959

- * 403 UB * C 4 plateau cabine
- * 403 UB * T 4 camionnette bâchée
- * 403 UB * S 4 ambulance
- Poignées intérieures des portes en
- * 403 * N 4 T berline avec toit ouvrant
- * 403 * N 4 S berline sans toit ouvrant



AVRIL 1959

- * 403 UB * C 4 plateau cabine
- * 403 UB * T 4 camionnette bâchée
- * 403 UB * S 4 ambulance
- Montage d'amortisseur télescopique à l'arrière (modèle S 4).

MAI 1959

- * 403 L * F 4 Z familiale
- Les famililes vertes sont équipées intérieurement de simili veau en remplacement du simili brun.

JUILLET 1959

- * 403 * N 4 T berline avec toit ouvrant
- * 403 * N 4 S berline sans toit ouvrant

1959 - Vue en croûte de la berline 5 CV. A noter la grosse batterie 12 volts. Le prototype avait deux batteries de 9 volts montées en série comme sur le * 203.

1959 - La Familiale est équipée de joints de base de marche, gâches d'arri ère et de gâches de portes allongées.

Joint de bas de marche, gâches d'arri ère, portes allongées, moquette arrière plastifiée.

* 403 L * F 4 familiale : devient F 4 Z. Avec les modifications suivantes : ventilateur débrayable, sièges ayant réglages en hauteur et inclinaison d'avant, moquette arrière plastifiée, joints de bas de marche, gâches de portes allongées.

* 403 US *

Le symbole G4 devient G4Z avec les modifications suivantes : nouvelle garniture intérieure en cordon clair, tapis caoutchouc avant de couleur, baguette enjoliveur de calandre de couleur et de pianca de bord, rotoviseur chrome sur aile avant gauche, plancher de charge de couleur claire.



- * 403 L * F 4 Z familiale Nouvel emplacement de la huppe AC (volume chauffage).
- * 403 US * C 4 plateau cabine
- * 403 US * T 4 camionnette bâchée
- * 403 US * S 4 ambulance Montage du volant droit et 110 AS commande

SEPTEMBRE 1958

- * 403 " N 4 T berline avec toit ouvrant
- * 403 " N 4 S berline sans toit ouvrant Amovisseurs télescopiques. Intérieur remplacant les enclos amortisseurs à bras (valises dans le coffre), nouveaux boutons de pare-choque (plus petits) intérieur, nouveau tapis feutre non bordé dans notre amère monogramme Peugeot, sur couvercle de malle arrière, nouveau triangle support de pont arrière, tissu assorti à chaque couleur (tissu non plus gris mais marron), baguettes enjoliveuses, ceinture de caisse, plinthes, capot de tableau d'assise-glace modifiés, embout d'échappement chromé, écusson supprimé sur couvercle de boîte à gants, le monogramme " 403 " sur partie avant capot-moteur n'est plus en relief comme sur les modèles 1955 mais très mince.

403 L * F 4 Z familiale

- Nouvelles gardes pare-choques arrondies intérieures plus petites, nouveau monogramme capot-moteur mince, monogramme Peugeot sur partie centrale arrière, plus d'écusson sur le couvercle de boîte à gants, tapis soliviers de caisse, baguettes enjoliveuses plates et larges (115 mm), garniture intérieure assortie à la caisse.

403 US * G 4 Z commercial

- Le moteur * 403 * sur le parterre avant

du capot n'est plus en relief, l'ouverture des gardes de pare-choques plus plates, monogramme Peugeot sur porte centrale arrière, plus d'écusson sur couvercle de boîte à gants, accessoires plastiques gris au lieu de bronze.

403 US * L 4 fourgonnette Diesel

Présentation et livraison en septembre.

Intérieur modifié : amplitude qui sera reprise un peu plus tard sur le " 423 ", gardes de pare-choques avant, pas d'écussons de roues, rétroviseur extérieur sur aile avant gauche, feux de stationnement latéraux, volant type " 403-7 ", pas d'unjoliour ni de cache central du planche de bord, deux sièges avant séparés, roue de secours placée devant derrière le dossier du conducteur, rôle de protocoller entre pilier et tableau de bord, portes ayant et tableau extamotable.

- * 403 BB * C 4 Y plateau cabine
- * 403 BU * T 4 Y camionnette bâchée
- * 403 BR " S 4 Y ambulance Nouvelles gardes de pare-chocs devant, nouveau monogramme plus mince sur capot-moteur, suppression du lunetteur de huit du pare-brise, tonneau et volant de direction type " 203 ", poignées intérieures en matière plastique, interrupteur d'allumage du tableau de bord à pousser, suppression de l'écusson sur couvercle de boîte à gants, suppression de l'écusson de plaque d'essieu-glace, suppression du centre central de planche de bord.

403 " E D 4 Z cabriolet

- deux portes
- * 403 " E D 4 Y cabriolet grand luxe
- * 403 " E D 4 J cabriolet grand luxe coupleur Jeager Installation possible d'un hard top.

OCTOBRE 1958

- * 403 " M 4 T berline avec toit ouvrant davient N 4 R
- * 403 " M 4 S berline sans toit ouvrant davient N 4 P
- * 403 L * G 4 Z familiale Commercialisation des moteurs Diesel - Indianer -

Tissu pavillon plastifié, encadrément des glaces de portières peint.

403 BU * C 4 Y plateau cabine

- * 403 BU * T 4 Y camionnette bâchée
- * 403 BU * S 4 Y ambulance

Calandre simplifiée sans barre centrale, suppression des déflecteurs de portes avec évidemment extérieurs les vitres pleins, garniture intérieure les panneaux de portes en canon gris. Commercialisation du moteur Diesel sur C 4 Y et T 4 Y.

Changement de symbole

- * 403 " berline avec et sans toit ouvrant N 4 R avec toit ouvrant devient 3201 N 4 P sans toit ouvrant devient 3211 N 4 R J (Jasper) avec toit ouvrant devient 3253, N 4 P J (longer) sans toit ouvrant devient 3213.
- N 4 R D (Diesel) avec toit ouvrant devient 3205, N 4 P O (Diesel) sans toit ouvrant devient 3215.

403 L " familiale

- G 4 Z devient 3601.

G 4 Z D clévoit 3605

- * 403 U5 " fourgonnette L 4 devient 5311.
- L 4 D devient 5315.
- * 403 UB * camionnette C 4 Y devient 5611 et 5615 (Diesel).
- T 4 Y devient 5611 et 5615 (Diesel).
- S 4 Y devient 5821.

FEVRIER 1960

- * 403 U5 * 5301 - 5305 commercial

403 U5 " 5311 - 5315 fourgonnette

- * 403 RS " tous types



1960 - Sur le cabriolet, on trouve une baguette enjoliveur latérale et les bâtiments de pare-chocs sont plus courts dans leur partie basse.



1960 - L'intérieur luxueux du cabriolet - le volant de direction est muni d'un diamant-carre, l'impé, il ouvre l'une des portes permet une accèsibilité facile.



1950 - Le « 403-7 » présente une calandre ultra-simplifiée et ses pare-chocs sont démontables de butoirs. Son moteur 1 280 cm³ à la même cylindrée que celui de la délinéée « 203 » dont elle doit conserver le châssis.



MARS 1950
Présentation et début du lancement de la « 403-7 » symbol « 1311 (essence) ». La « 403-7 » est une nouvelle version un peu simplifiée de la « 403 ». Son but était d'étendre la gamme vers le bas. En plus de la calandre d'une nouvelle conception, elle l'adressait aussi aux anciens possesseurs de « 203 ». A la recherche d'un véhicule de remplacement, son moteur de 1 280 cm³ (même cylindrée que la « 203 ») correspondait à leurs besoins et la robustesse de la voiture était assurée.

Moteur : 4 cylindres en ligne, châssis amovible.
Moteur : 1 280 cm³ (76 x 73 mm)
Puissance : 60 CV
Puissance réelle : 54 ch SAE
Rapport volumétrique : 7,4/1.
 couple maxi : 9,4 m/kg à 2 500 tr/min
Classe thermodynamique en Alpes froides.

Soupapes en tête culbutées.

Les autres caractéristiques sont semblables à celles de la « 403-8 » sauf :

Pneus : 155 X 350, poids : 1 005 kg en ordre de marche.

Lampes hors tout : 4 455 m.
Teintes d'origine : beige, gris, vert, bleu, noir.

Fond motif de camouflage, châssis très simplifié sans barre centrale, simplifiée motifs de pare-chocs, poêles d'ervoirs de bas de marche, pas de garnissage sur les côtés siège avant et arrière, il petite intégrale bas de marche, réservoir de liquide de frein en verre, tablette sous lunette arrière en dinelli de la couleur du haut des sièges.

ordrement de lunette arrière, feu arrière séparé, pas de guidon-électrique latéral, éclairage tableau de bord par boutons sur planche de bord, pas de compte-tour journalier, volant modulaire « 233 », petite pédale d'accélérateur, démarreur à tirer, pas d'espacement de chauffage Solica, pas de ventilateur de chauffage, polygrès de boîte à gaz en plastique, pas de baguette enjoliveur à la base de la planche de bord tout côté du conducteur, tapis devant et arrière en moquette plastifiée posée directement sur le plancher, un seul pare-soleil, intérieur de la boîte à gants non fixe, garniture intérieure du pavillon en lissoir de coton, bouteille arrière, poignées intérieures droite et large-glace en plastique, pas d'ervoir de bas de marche, pas de garnissage sur les côtés sièges avant et arrière, il petite intégrale bas de marche, réservoir de liquide de frein en verre, tablette sous lunette arrière en dinelli de la couleur du haut des sièges.

1950 - La calandre de bord de la « 403-7 » à remarquer le hourelot de protection placé à la base. Après Panhard, Peugeot est la seconde marque à faire un effort en faveur de la sécurité passive.



1950 - Sur la « 403-7 », le long chromé du tableau de bord a été étendu jusqu'au début, le prolongeant à l'avant. Etant un relief il pouvait contenir un élément également supplémentaire en cas de choc avec un piéton.



13 juin 1950 - Ch. constructeur présente un numéro de « hauteur décote » à bord d'une « 403 ».

AVRIL 1950

- * 403 * 3201-3211
- * 403 * 3203-3213
- * 403 * 3205-3215
- * 403 L * 3801-3805

Modification des placesières de sièges avant (suppression de la goupille d'arrêt).

JUILLET 1950

- * 403 * devient * 403 B * avec changement de symbole :
- 3201 devient 3301 (berline avec toit ouvrant),
- 3203 devient 3303 (berline avec toit ouvrant Jupe),
- 3205 devient 3305 (berline avec toit ouvrant Diesel),
- 3211 devient 3311 (berline sans toit ouvrant),
- 3213 devient 3313 (berline sans toit ouvrant Jupe),
- 3215 devient 3315 (berline sans toit ouvrant Diesel),

montage bolle de vitesses C3.
* 403 L * devient * 403 BL * avec changement de symbole :
3601 devient 3701,

- 3605 devient 3705,
montage bolle de vitesses C3.
- * 403-7 * 1511
4 points lumineux, les voitures rouent allumées au codex et phares.

JUIN 1950

- * 403 " 3201-3211
- * 403 " 3203-3213
- * 403 " 3205-3215

Modification des sièges couchettes piédestals allongées.

- * 403-7 " 1511



1950 - Détail du plancher arrière rebatlu sur une « 403 » commerciale.

- * 403 US * commercial devient * 403 B5 * ou * 403 B5 D * avec changement de symbole :
B501 devient 3711,
B505 devient 3715,
montage bolle de vitesses C3,
couple de pont puissé de 4 X 25 à 4 X 19.

- * 403-7 * devient * 403-07 * avec changement de symbole :
1511 devient 1611,
contenance en huile 1,25 au lieu de 1,5 litre.
- * 403 UB * devient * 403 BU * avec changement de symbole :
5201 devient 5701,
5205 devient 5705,
plateau cabine,
8611 devient 5711,
5615 devient 5715,
camionnette bâchée,
5621 devient 5721, amabilité
montage bolle de vitesses C3,
couple de pont arrière 4 X 21 au lieu de 4 X 27.



1950 - 1955 - L'unifilare à traction avant Chenard et Walcker à mettre le nom de « DIA » immo avait été repris par Peugeot et produisit sous le nom de « DIA » avec moteur de * 202 * avec moteur 1,65 cm3 et * D4BD * avec le moteur * 1,65 cm3, deux moteurs amputés à la * 403 ». Il débute * Indenier * 1,65 cm3, deux moteurs amputés à la * 403 ».



Détail du cadre arrière, la roue de secours à pivot dans un port coffre particulier peut être facilement enlevée sans retirer les bâches.

Remplacement de la pompe d'injection CAC 4 par une pompe Silvou

- * 403 B5 * 3711
- * 403 B5 * 5411
- * 403 B8 * 5705 * 5715
- Poids d'un thermomètre d'eau.
- * 403 B8 * 5701 * 5705 * 5711 * 5715
- Montage de la poignée * 404 * 601
- couvercle de boîte à gants.

SEPTEMBRE 1991

- * 403 * * 403 BD * 3301 * 3305
- Ramassé en fabrication du modèle
- * 403 BD * équipée de la carrosserie
- * 403 B * moins avec la colonne de direction de la * 403 BDA *.
- * 403 B * * 403 BD * 3301 * 3305
- * 403 BL * 3701 * 3705
- * 403 B5 * 3711 * 3715
- Montage des feux de stationnement
- * 404 * à l'arrière des ailes avant, suppression des guidons latéraux, enlèvement sous moulure de 7 mm au lieu

de 11,5, enlèvement de peinture de 11,5 mm au lieu de 20, enlèvement caoutchouc de plastique de bord supérieurs, nouveaux plafonniers rectangulaires, protecteurs de bas de marche en quintilux non plus rayon mais avec des petits liserés.

* 403 B * * 403 BD * 3301 * 3305 Montage d'un tapis intérieur en une seule pièce, garniture de siège avant et arrière sans couture.

* 403 BL * 3701 * 3705 Siège avant et arrière sans couture.

* 403 BL * 3701 * 3705 * 5711 * 5721 Suppression des boutons de pare-chocs avant, modification de la fixation du pare-brise, suppression des huitdevis latéraux.

* 403 B7 * * 403 BDA * 1011 * 1015 Enjoliveurs de ceinture de caisse de 11,5 mm au lieu de 20, enjoliveurs centraux de planche de bord supprimés, montage d'un tapis intérieur en une seule pièce, plateau rectangulaire.

OCTOBRE 1991

- * 403 B * * 403 BD * 3301 * 3305
- * 403 BL * 3701 * 3705
- * 403 B5 * 3711 * 3715
- * 403 B8 * 5705 * 5715
- * 403 B7 * * 403 BDA * 1011 * 1015 Nouvelle appellation du moteur Diesel XDP au lieu de TDM.



Partie arrière de l'intérieur de la berline grise avec l'accoudoir central escamotable pour permettre à messieurs.





1962 - La calandre de la " 403-3 (au second plan) est démontée lenteur, quo collé de la " 403-7 - il meurtre disposer.

AVRIL 1962

- " 403 D " - " 403 BD " 3301 - 3305 Montage de radiateur de chauffage avec robinet sur partie supérieure.
- 402 BL - 3801 - 3805
- 403 BS " 0811 - 3815 Montage fapis arrière d'une seule pièce.

NOVEMBRE 1961

" 403 " tous types Pour utilisation, montage de la nouvelle faceade du climatiseur Sofico.

JANVIER 1962

- " 403 B " - " 403 BD " 3301 - 3305
- " 403 B7 " - " 403 BDA " 1611 - 1615 Remplacement sur les panneaux de garniture intérieure des portes du drap fibrammo gris uni par du plastique coloré.

FÉVRIER 1962

- " 403 BD " 3305
 - < 403 BL " 3705
 - < 403 BS " 3715
 - < 403 BB " 5705 - 5715
 - < 403 BDA " 1615
- Montage d'une butée à billes au lieu de la butée graphiteen.
- " 403 B " - " 403 BD " 3301 - 3305 Garniture intérieure des panneaux de portes en plastique à éléments semblables par couleur.

MARS 1962

- " 403 BL " 3701 - 3705
 - " 403 BS " 3711 - 3715
 - < 403 ES " 5411 - 5415
 - < 403 BB " 5701 - 5705 - 5711 - 5715
- Remplacement des carters de pont arrière en acier coulé par des carters en alu avec changement de symbole.
- 3701 devient 3801
3705 devient 3805
3711 devient 3811
3715 devient 3815
5411 devient 5511
5415 devient 5515
5701 devient 5801
5705 devient 5805
5711 devient 5811
5715 devient 5815
5721 devient 5821



1962 - Fourgonnette tolé 2 portes, charge utile 300 kg.

JUILLET 1963

- " 403 B " - " 403 BD " 3301 - 3305
Nouvelles garnitures intérieures. Des tissus à carreaux de couleurs différentes remplaçant les tissus gris unis.
" 403 B7 " - " 403 BDA " 1611 - 1615
Lancamento de la " 403 B7 Chiribot ".
moteur essence 1801 Diesel 1815. Ce véhicule comporte notamment un lot ouvert, 2 sièges ayant séparé non couchette, une garniture intérieure en tissu de couleur à carreaux, un accoudoir aux 4 portes, des détendeurs aux portes avant, la colonne de direction de la " 403 B ", mais un volant équipé d'un curseur complet, une banquette enjolivée sous encadre de ceinture de colisse, des feux de stationnement latéraux, un pare-soleil passager, un climatiseur avec ventilation.
Sur 1611 et 1615

1963 - Le " 403 B " poursuit sa carrière sans changement apparent; elle reçoit cependant les mêmes améliorations que le " 404 ".



culteur et du joint, montage d'un bouton de commande de précuation démarrage de Ø 32 mm au lieu de 26. Nouveau support d'entraînement de pompe d'injection Silvo.
" 403 B7 " - " 403 BDA " 1611 - 1615
Montage d'amortisseurs arrière semi-élastiques à ceux de la berline " 404 ", garniture intérieure du pavillon en simili au lieu de cuir, montage d'un largage, montage du plateau de plateau de marche comme sur " 403 B " (8CV), modification des commandes sur planche de bord.

NOVEMBRE 1962

" 403 B " - " 403 BD " 3301 - 3305
Sur climatiseur, retour à l'encienne commande. Montage d'un démarreur à commutateur à bain d'huile.

" 403 B8 " - " 403 BBD " 5911 - 5915 - 5921

Nouveaux garnitures de garniture de porte en caoutchouc. Sur 5915 et 5916 seulement Montage d'un filtre à air à bain d'huile.

" 403 B7 " - " 403 BDA " 1611 - 1615
Montage de pareaux de garniture intérieure de portes avec éléments assemblés par soudure.

Sur BDA seulement Montage d'un filtre à air à bain d'huile.

DECEMBRE 1962

" 403 B " - " 403 BD " 3301 - 3305
" 403 B7 " - " 403 BDA " 1611 - 1615
Modification des garnitures de sièges ayant identiques à celles de la " 404 ".

" 403 B " - " 403 BD " 3301 - 3305
Montage de feux de stationnement de 28 mm au lieu de 21.

JANVIER 1963

" 403 B6 " - " 403 BBD " 5911 - 5915 - 5916 - 5917
au lieu d'un dam-carde,





MAI 1954

- * 403 B * - " 403 BD * 3301 - 3305 Montage du caducoptère en matière plastique au lieu de verre granité ou tissu.

JUIN 1954

- " 403 B * - " 403 BD * 3301 - 3305 Montage du caducoptère en matière plastique au lieu de verre granité ou tissu.
- " 403 B * - " 403 BD * 3305 Adhésion du liquide de frein Lockheed HD 43 diabolé (en aout pour les 5811 - 5811 - 5821).
- " 403 B * - " 403 BD * 5911 - 5915 Fixation des glissières de siège avant pour des vis solidées sur les supports en remplacement des capots à écrou.

Modification de la direction (terminale) 34 dents au lieu de 27, nouveau garniture maniable par une latice "M" sur brossage de fixation côté pignon.

" 403 B7 * - " 403 BDA " 1611 - 1615 *

Sur 1801 DÉCEMBRE 1955

- Garniture de coffre : adjonction d'un tapis de plancher à valises, d'un tapis de plancher de port arrière et de cartons insuportables droit et gauche.
- Sur 1811 et 1801 Montage d'un contrevent de ventilateur débrayable étanche.

OCTOBRE 1955

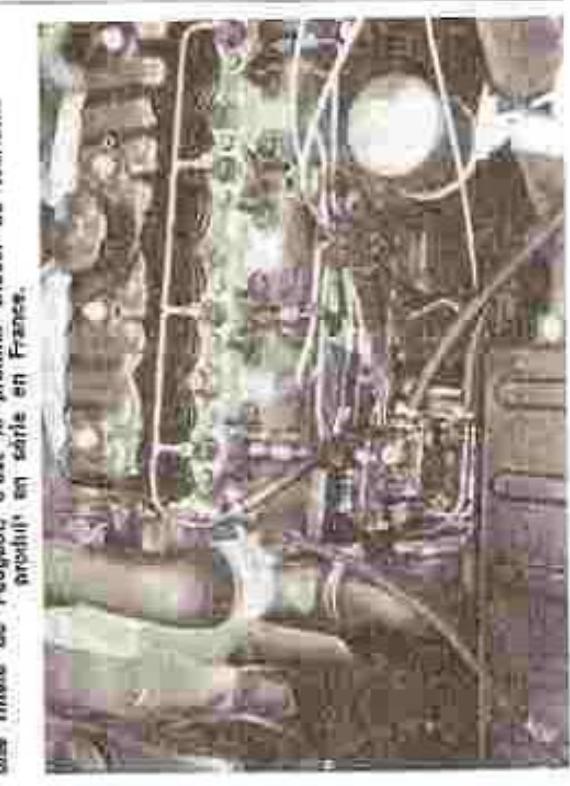
- " 403 BB * - " 403 BBD * 5811 - 5815 * Equipement hydraulique. Shop en remplacement Lockheed.
- " 403 B7 * tous types Fluotant des tapis avant par des diabolos en matière plastique en remplacement des diabolos métal.

NOVEMBRE 1955

- " 403 B * - " 403 BD * 3301 - 3305
- " 403 B7 * - " 403 BDA " 1611 - 1615 *

Le moteur 403 XDF 35 Diesel. Il est construit par la CLM, une filiale de Peugeot, c'est le premier Diesel de tourisme produit en série en France.

Moteur de la " 403-7 "



MARS 1965

- * 403 BDA * 1015
- Arrêt de la fabrication.
- JUIN 1965
- * 403 D * (400)
- Arrêt de la vente.

SEPTEMBRE 1965

- * 403 * tous modèles
- Peinture intérieure lavable ainsi que volant, colonne de direction et commandes.
- Sur * 403 * Citroën, assistance et Diabat, siège avant en tissu.

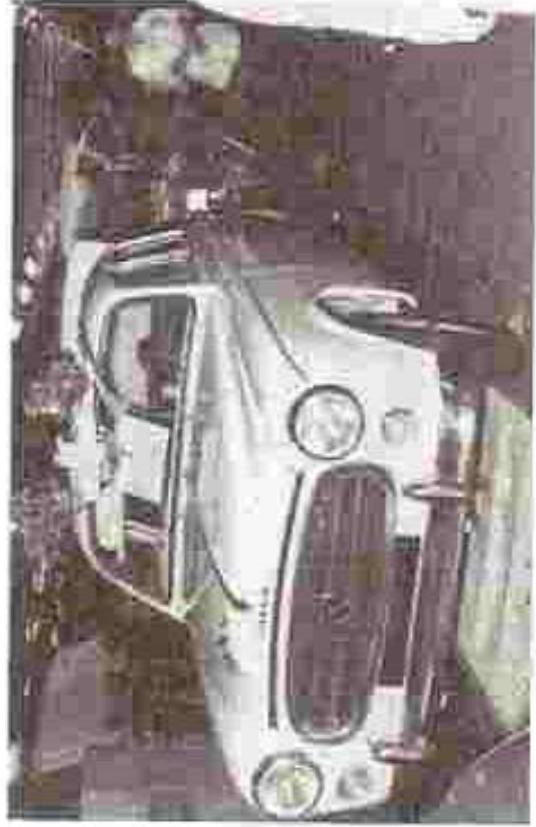
JANVIER 1966

- * 403 * tous modèles à essence Dispositif de manipulation des vitres d'huile.
- * 403 * tous modèles Modification de la planche de commandement, liaison sociale devient S.I.C.A.P. au lieu de S.I.P.

NOVEMBRE 1966

Arrêt de la fabrication des berlines

- * 403 *
- Les utilisations continuent jusqu'en mars 1967. Peugeot ayant toujours différé dans le temps l'apparition des utilitaires dérivés d'un nouveau modèle ainsi que l'aîné de leur production, la * 403 *, comme nous l'avons dit plus haut, était d'une apparence dans laquelle toute place de mode n'avait que peu de place. Bonne chance même lui trouvaient un air bien austère. Cela ne l'empêchait nullement de rester d'aimer une élégance discrète dans sa carrosserie aux 3 volumes bien équilibrées, formes roulantes depuis la guerre, commençant à s'empescher. Son côté séduisant, moins délicat sans doute que celui de concurrents bardés de chromes et d'accessoires voyants, attire à elle la clientèle grave vaste par Peugeot. Ce fut son premier succès mais elle bénéficia d'autre succès.



28 octobre 1960 : Sortie du la dernière * 403 * . L'acheteur trouve du faire-part de décès apposé sur la paroi arrière ainsi que les flours choisissons fait le soit mention réservé à chaque fois que la fabrication d'un modèle était arrêtée.

Voici la liste imaginée par les ouvriers de Sochaux qui ne manquaient ni d'humour ni de cynisme et leur fabrication.

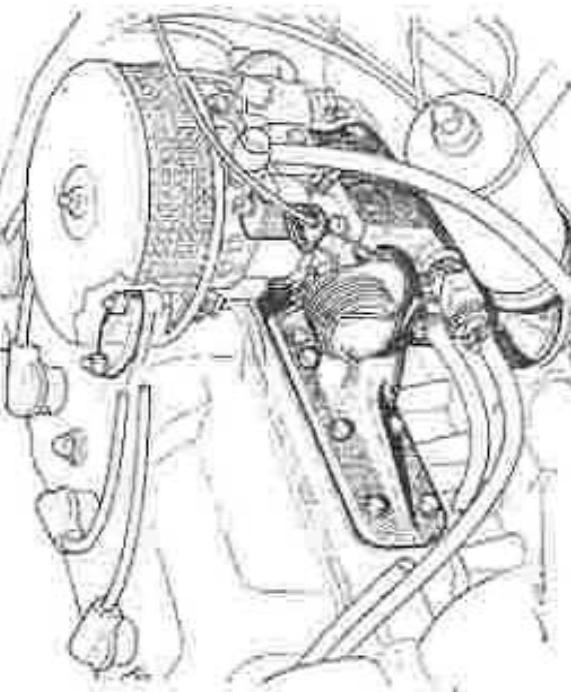
* IN MEMORIAM *

Le 28 octobre de l'an 1960, sur cette châssis ancien s'éteint la bonne voie qui donna sa gloire, nées de toutes nos préoccupations et qualités Adieu *.

Dix années plus tard, après une tâche bien remplie, quand la * 403 * fut déclarée « bâtie pour la misère », sa disparition coïncide pour les Peugeotistes incroyablement à un assemblage du feu univers automobile. Ils croient la * 403 * irremplaçable. Il en fut construit en tout 1 204 121 exemplaires dont 60 408 modèles Dieci et 2 045 Cabriolets. Sa robustesse et la fiabilité qu'elle offrait à l'utilisateur assurèrent à cette voiture, peut-être un peu trop triste à l'est, une carrière florissante qui se prolongea bien après l'abandon de la * 404 *.

Pierre PLESSIS

Pour améliorer les performances de leur * 403 *, nombre d'utilisateurs firent appel aux spéculations du quolibet des mécaniques. Voici la transformation Morand-Constantin qui comporte, entre autres, une nouvelle pipe d'admission avec boîte de préchauffage des gaz reliée à la circulation de l'eau de refroidissement et un carburateur Solex * 40 *.



ÉTUDE TECHNIQUE ET PRATIQUE

PEUGEOT 403 8 ET 7 CV

TOUTS MODÈLES

{VOIR ANNÉES DE FABRICATION SUR COUVERTURE}



20, rue de la Saussière
92100 BOULOGNE-
BILLANCOURT

Tél. 01 46 89 34 24

D'édition et éditions techniques pour tous pays

PEUGEOT 403 - DE 1955 A COURANT 1956

Caractéristiques détaillées

MOTEUR

GENERALITES

Type T N° 3 dit A : cylindres horizontaux, 4 cylindres, en ligne, à super-charbe.

Allonge : 80 mm.

Coupen : 73 mm.

Cylindre : 1468 cm³.

Rapport volumétrique : $\tau \approx 0,7$.

Puissance fiscale : 6 CV.

Puissance maxi (S.A.E.) : 75 ch à 4300 l/min.

Reprise maxi : 5200 l/min.

Coupe maxi : 1630 m/sec à 2500 l/min.

Puissance spécifique : 39,5 ch/l.

Rapport poids/puissance à vide : 77 kg/ch.

Rapport poids/puissance en charge : 27,5 kg/ch.

VILEBREQUIN

Le vilebrequin fortifié, court et trapu, comporte trois pâpillons.

Il est équilibré par quatre contre-poids, fixés chacun sur deux vis maintenues par un frein en filet. Rapport d'équilibrage : 0,75 lors pour les vilesbrequins sans fourreaux, mais les contre-poids sont différents. Si l'on connaît dans un casier de 203 un vilebrequin de 403, les contre-poids viendront heurter les jupes des pâpillons (fig. 17).

	403	406
Longueur des quatre pâpillons	137 mm	136 mm
Diamètre des contre-poids	29 mm	21 mm

PALIERS

Diamètre du palier N° 3 AV : 40 $\pm 0,030$ mm.

Largueur du palier N° 2 inférieur : 43,6 $\pm 0,00$ mm.

Diamètre du palier N° 1 AR : 38,7 $\pm 0,06$ mm.

Diamètre du palier N° 3 AV : 45 $\pm 0,000$ mm.

Diamètre du palier N° 2 inférieur : 31 $\pm 0,00$ mm.

Diamètre du palier N° 1 AR : 30 $\pm 0,06$ mm.

Pour la réparation, calculez les suites de rectifications du vilebrequin afin qu'elles correspondent avec les cotations à l'opposé de celles correspondant aux dimensions de base de l'ancien.

Sur diamétral : millier et AR : 0,65 $\pm 0,00$ mm.

AV : 0,65 $\pm 0,00$ mm.

Trois revoitages la poussée : AV.

Réduits au latéral par palier AV : 0,15 à 0,24 mm.

Cotes de réparation AV :

AV : 44,54 ; millier : 50,70 AB : 49,70 mm.

AV : 44,34 ; millier : 50,50 AB : 49,50 mm.

Dans la partie arrêtée du vilebrequin est fixée une baguette de contre-charge de l'embrayage, garnie par un feutre maintenu par une ouverte d'urteil.

MANETONS

Largueur : 32 $\pm 0,00$ mm.

Diamètre originale : 43,02 $\pm 0,005$ mm.

Cotes de séparation 2	44,70 $\pm 0,02$ mm.
	44,50 $\pm 0,02$ mm.

Jeu latéral des bielles sur les maneton	0,07 à 0,15 mm.
---	-----------------

VOLANT

Le volant est fixé sur le vilebrequin par six vis main temps froid un frein. La couronne de débrayage porte 110 dents.

COUSSINETS DE PALIERS

Diamètre de la douille de palier N° 3 AV : 40,64 mm. Cote réparation : 44,74. Cote réparation du coussinet : 39,2 mm. Diamètre du coussinet : 39,2 millimètres. Cotes réparation : 40,70 - 50,30 mm. Diamètre du coussinet N° 1 AR : 30 mm. Cotes réparation : 40,70 - 49,00 - 49,30 mm.

BIELLES

Courtes, en acier forgé. Epaisseur : 1,15 $\pm 0,07$ mm.

Longueur de la tête : 32,03 $\pm 0,03$ mm.

Largueur du pied : 28 $\pm 0,2$ mm.

Altitude de tête : 48,65 $\pm 0,010$ mm.

Altitude du pied : 24 $\pm 0,05$ mm.

COUSSINET DE TETE DE BIELLE

Cote normale : diamètre inférieur > 45 mm : épaisseur : 1,815 à 1,869 mm. Cotes réparation diamètre intérieur : 44,70 mm ; épaisseur : 1,965 à 2,015 mm. Cote réparation diamètre intérieur : 44,50 mm ; épaisseur : 2,050 à 2,070 mm. Cote réparation diamètre intérieur : 44,30 mm ; épaisseur : 2,119 à 2,135 mm. L'épaisseur du coussinet est mesurée au millimètre sur chaque pôle. Le déplacement compensateur est de 0,016 mm sur 5 mm environ (fig. 18).

BAQUE DE PIED DE BIELLE

Longueur : 36 $\pm 0,2$ mm.

Et extérieur : 24 mm.

Cote séparation d'extérieur : 24,30 mm à intérieur : 22,666 $\pm 0,015$ mm.

PISTONS

Un ailette d'élastomérite, à fond plat et jupe fendue. Le jeu de montage doit être de 0,00 mm au niveau du cordon placé au-dessous du segment, racleur et de 0,00 mm à mi-hauteur de la jupe et à côté de sa tente (fig. 19).

TICES DE CULBUTEURS

Les tiges de culbuteurs sont de longueurs différentes pour l'admission et pour l'échappement.
Longueur totale : admission : 183 ± 0,5 mm.
échappement : 211,5 ± 0,5 mm.

ARBRE A GAMES

L'arbre à games en fonte, comportant trois poulies, est placé intégralement dans le carter côté gauche, et unitélement avec l'huis d'huile. Il est entraîné par une chaîne à deux files maillées.

Un tandem de chaînes, dont le pignon comporte disques, permet, par son montage sur « eccentric », de malaxer la chaine & sa tension optimale pendant toute la durée d'utilisation.

Le tandem d'arbre à games est placé très haut dans le bloc, ce qui permet de restreindre notablement la longueur des chaines du culbuteur, qui sont ainsi plus légères et plus rapides.

DISTRIBUTION

Pour contrôler le calage de la distribution, il importe de tout ce qu'il faut les culbuteurs considérés sur les théoriques proches de 0,70 mm.

Cylindres	Détente	Millièmes sur course planée
Ouvert, admission	0° ou P.M.H.	0 mm ou P.M.H.
Rebut il fermoir	47-50° sur P.M.H.	67,5 mm av. P.M.H.
Avance, ouverture	57-60° sur P.M.H.	67,8 mm av. P.M.H.
Écho-ouverture	57-60° sur P.M.H.	0 mm ou P.M.H.
Forêt, ouvert...
Jeu normal sous les culbutage à froid
admission	10 mm.	
échappement	0,20 mm.	

GRAISSEAGE

Le volume total de l'huile en circulation est de 4 litres. La pompe à huile, placée à la partie inférieure arrière du moteur, est légèrement inclinée par rapport à la verticale. Deux plumes lubrifiantes (25 denier), situées entre les cannes des cylindres 1 et 2 de l'arbre à came, assurent la lubrification du l'arbre commun : pompe à huile, allumage.

Les plumes lubrifiantes de la pompe à huile comportent 11 dentes. L'huile, aspirée à travers une grande étrave, est refoulée dans le gros filtre à cloche prévu sur le côté gauche du moteur.

Toute l'huile passe par un filtre avant de traverser 10 dentes d'un joint indéchirable Curry. Un clapet de décharge, situé sur le support du filtre principal, garantit une pression équivalente à 2,850 kg/cm² à environ 2,000 t/min. au moteur.

Une presse de manométrique, reliée à l'indicateur de pression sur la cloche de berceau, permet de déclencher la clape de décharge.

La lame rouge du manomètre s'éleve dès que la pression d'huile devient supérieure à 600 ± 50 g/cm².

REFROIDISSEMENT

Par rail, avec radiateur, ventilateur à trois pales et pompe à eau fixée à l'avant de la cuisse, entraînées par courrois, en même temps que le ventilateur. La pompe à eau comporte un joint AD de 10 mm. Une cuve en thermosiphon (calorstat H 720) est interposée entre la sortie d'eau de la cuisse et l'entrée supérieure du radiateur.

Débit d'ouverture : 70° C, plaque oblique à 80° C.
Pour les indications relatives à la vidange du système de refroidissement, se reporter aux CONNEXES.

ALIMENTATION

CARBURATEUR

SOLEX type III P 31 C (courbe 1674), placé du côté gauche et au-dessus du moteur.
Réglage du carburateur :
buse : 32,
écrou de réglage du mélange : 120,
écrou d'autostartage : 170,
écrou de ralenti : 45,
buse de pompe : 15,
écrou de starter : 0A,
écrou de stator : 110.

FILTRE A AIR

Filtre à air allégénik Mécanik BTN 10.
Pour le pays colonial, à chemise stationnaire en plastique un filtre à air à huile standard type 32 624.

POINTE A ESSENCE

La pompe à essence est de construction :
GILFOY type L,
SEV type AF L/251 ou
AC type SG.
La jupe de la jauge d'essence, dans le réservoir, est de construction Jagger 32.294 + 50.215.

EQUIPEMENT ELECTRIQUE

ALIMENTEUR

De construction
S.F.V.S. 2924 P.Q.-PR (courbe M 117) ou
DUCCELLIER type 2114 B (courbe M 12).
Tous deux sont munis avec contacteur d'avance à dépression.
L'alternateur est placé du côté gauche du moteur et entraîné par tournevis excentré, grâce à l'arbre de transmission du pompe à huile.
Ecartement des contacts du tripleur = 0,40 mm.

BOUCLES

Marcotte AC F 10 ou
MARCHEAU 25.
Enroulement des électrodes : 0,60 mm.

BOBINE

DUCCELLIER 207 ou
SEV 3 H.

BATTERIE

Morze U 5 L, ou TUDOR 12 volts 38 AH.
Barres munies de protection ARELCO.

DYNAMO

De construction :
DUCCELLIER type 205-C-99
PARISPHONE type G 11 R 43.
REGULATEUR
PARISPHONE type Y D 21 ou
DUCCELLIER type 134.

Les démarreurs ont un pignon BENIDIX à 9 dents. D'abord à commande positive, par tirette au débord, les démarreurs sont alors d'un démarreur à déopus Novembre 1952.

Fentes de démarreur
DUCCELLIER 449 A puis 0004 B.

EMBRAYAGE

L'embrayage de construction PEUCCIO, de la série Comate-Mecano 1, du type K 2 12, comporte un disque unique du type dit " Dentel ", A moyen d'aspiration, qui permet une grande progressivité d'embrayement.

Référence de la fender PTERODO F 60246.

Dimension des garnitures : 200x150x3,2 mm.

Qualité des garnitures : M 8 côté volant -- A 3-S côté pilier de portière.

Nombrage des ressorts de tension : 6.

Nombre de spires : 1.

Diamètre extérieur : 20,8 mm.

Diamètre intérieur : 20 mm.

Diamètre du fil : 4,5 mm.

Longueur libre : 61,3 mm.

Longeur sous charge : 44 mm sous 60 kg.

Course de débrayage :

au plateau : 17 mm.

à la longue : 22 mm.

Effort maxi à la butée après course de débrayage : 130 kg.

Garde à maintenir à la pédale : 20 mm.

Cotes de réglettes

Entre la face d'appui du embrayage sur le volant et la face d'appui du disque sur le volant : 267 à 271 mm.

Entre la face extérieure du embrayage sur le volant et la bague de débrayage (en position entravée) : 260 mm.

BOITE DE VITESSES

La boîte de vitesses, du type C 2, comporte quatre rapports de dimmuultiplication pour la marche AV, plus la marche AR.

La 2^e vitesse est un rapport direct et la 4^e est automatique.

Les 4 vitesses AV sont synchronisées.

Rapports des vitesses :

1^e : $\frac{19}{27} \times \frac{10}{45} = 0,310$

2^e : $\frac{19}{27} \times \frac{10}{45} = 0,390$

3^e : rapport direct : 1

4^e : $\frac{19}{27} \times \frac{10}{45} = 1,320$

M. AB : $\frac{19}{27} \times \frac{10}{45} = 0,345$

TRANSMISSION

Le type classique à poussée en réaction centrale permet, au centre de gravité de la voiture, par tube de grande diamètre qui enveloppe l'arche de transmission, l'arbre de transmission, est soutenu à sa partie ayant un roulement à billes et un autre roulement tout au transversal.

Le différentiel comprend deux pignons entraillés.

La roue libérée vient trois dents et la 4^e vit. est à quatre dents (rapport : 0,174).

Grâce au montage à clavette fermé, le carter de pont, épingle du couple roue/pont, ainsi que du différentiel, constituent un bloc indépendant, donnant une rigidité supplémentaire à l'ensemble.

Un joint AD place à l'avant de la vis sans fin assure la parfaite étanchéité.

Des rondelles de réglage de serrissage de 0,05 à 0,30 et 0,40 mm permettent d'ajuster le jeu des roulements de la vis.

Nombre de dents des pignons entraillés : 16.

Nombre de dents des pignons planétaires : 10.

TRAIN AVANT

Le train avant est constitué par une traverse en acier coulé, entièrement rotulee, sur laquelle sont fixées : — la partie intérieure, un ressort transversal ; — la partie supérieure, des amortisseurs hydrauliques à double effet, du type classique.

Tous voies ayant sont indépendantes ; la liaison entre la tête d'essieu (portant la roue) et la carcasse se fait par un quadrillage dont les côtés horizontaux sont constitués par une partie du ressort, l'autre par les bras de l'entraîneur.

Les éléments de réglage du train avant sont les suivants :

	Poids mortuaire	Degrés
Carrossage	0,25 + 1 %	0°10' + 0,06° - 0,45°
Châssis	5 %	0°20' = 0°38'
Pneumatique	2 mm ± 1 mm	

Contrairement à la condition préalable nécessaire pour le contrôle du train avant des 155 (140 à 150) litres en contre-hache du ressort avant, il suffit, pour vérifier les différents réglages, de placer la 4^e vit. à vide, sur un sol plat et horizontal.

Pour le contrôle de ses trains avant, il convient prévoir, dans les emplacements MICHELIN « PLAXY » et EYDENIX :

- 2 tables florantes, repère 35.
- 1 jauge, repère 400.

SUSPENSION AVANT

Le ressort avant des 403 est identique à celui des 303 > C 6 : il comporte une lame d'une largeur de 70 mm, avec boutilles en caoutchouc.

L'axe de l'essieu : 50 mm. Son appuisur est de 45 mm et il ne nécessite pas de bâti.

Les deux disques de roues doivent être planés à l'avant.

Le train avant de la 403 a six distingus de celu de la 303 > C 3, parce que :

- 1^e Ses butées de talonnage sont plus grandes ;
- 2^e Les plateaux et poignées de traine sont différents.

Voir figures 521.

Entrée du ressort avant : 1103 mm sous une contre-pièce de 19 ± 2 mm.

Dimensions des boutilles du flotteur :

cote normale à l'extérieur : 26 mm.

2^e Cote répartiteur d'extérieur : 24,21 mm.

3^e Répartition à extérieur : 24,00 mm.

Les deux coussins inférieurs de rotation de roues sont, on avoit et les deux coussins supérieurs sont en caoutchouc.

Dans le cas de remplacement du ressort, un répère (X) placé près d'un œil, indique le côté du ressort qui doit être roulé à gauche (côté de marche).

Torseur : sous une charge de 200 kg, déplacée à 16 mm à gauche (côté de marche), le contrebuté doit être de 14 ± 2 mm.

AMORTISSEURS AV, AR

Ne jamais imposer au réglette effectué par le constructeur.

SUSPENSION ARRIÈRE

Par deux ressorts hélicoïdaux.

Nombre de spires : 8 à 1.

Hauteur : sous charge de 300 kg : 208 mm.

Diamètre extérieur : 118 ± 2 mm.

Épaisseur du fil : 54 mm.

Une barre stabilisatrice assure la liaison transversale pont-arrière. L'amplissement de ses points d'fixation et sa longueur ont été déterminés de telle sorte que la volute se nuisse, pratiquant, pas de réactions latérales.

L'origine de fixation sur le pont AR est arrêté par un boulon.

Le ferme de fixation sur le arrière sont le seullement et malotru par un frein.

Le début de la première épreuve doit être orienté vers l'avant

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES DES RESORTS ARRIÈRE

1 ^{re} montage	Repère	Hauteur sous charge d= 350 kg
Côté gauche	1 trait vert, 1 trait blanc	241 à 273 mm 282 à 295 mm
Côté droit	...	

À partir de la 100 n° 2002,544, les ressorts AP ont été modifiés comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

2 ^e montage	Repère	Hauteur sous charge d= 350 kg
Côté gauche	2 traits rouges ou 1 trait rouge	268 à 277 mm 238 à 265 mm
Côté droit	2 traits blancs ou 1 trait blanc	273 à 273 mm 260 à 268 mm

DIRECTION

La direction est du type à crémallière, appuyant la crémallière sur le flanc. Nombre de dents du plateau : 7.

Nombre de dents de la crémallière : 27. La démultiplication de la direction est de 1/100, c'est-à-dire qu'à 3,5 tonnes complète du volant d'une tresse à la hauteur.

Le rayon du braquage, très réduit, est de 675 mm, avec une imprécision pour la circulation urbaine, où la tasse n'atteint pas moins un parking particulièrement étroit.

MOYENS ET FREINS

Les moyens de frein ayant sont de : embrayage élastique, le diamètre des tambours de freins est de 255 mm, à l'avant comme à l'arrière (10^o environs).

Par rapport à la 2002,544, la surface totale des tambours de frein est supérieure de 40 % à l'avant et de 20,8 % au total), mais l'effort demandé au conducteur est réduit du fait que les freins AV sont du type "twin-disc" à deux tambours amenant de 20 mm de large et deux cylindres rotatifs par roue (fig. 63). Les freins AR sont à 4 tambours rotatifs (fig. 63).

Dimensions des garnitures AV et AR : AV = 267×50×8 mm, quantité P = 2, surface 260 mm², AR = 267×50×8 mm, quantité P = 2, surface 260 mm².

Embrayage coulissant 270×36×5 mm, quantité P = 46, surface 875 cm².

Freinage tout 22×35×5 mm, quantité P = 4 X 2, surface 70 cm².

Diamètre des cylindres des freins AV : 1 1/8" (28,56 mm).

Diamètre des cylindres des freins AR : 1" (25,4 mm).

Les ressorts de liquide sont du fabricateur LOCHERED du type K 1000.

Le train à main, dont la commande se place sous la planche de bord à gauche du conducteur, comporte 16 verrouillages par toucement, sans cliquet, breveté par PEUGOT.

CAPACITÉS

Réervoir d'essence : 60 litres.
Réervoir d'huile : 9 litres.

Cartier moteur : 4 lit. AIRCO unique en période de test, 4 lit. AIRCO prolongée.

Boîte de vitesses : 10 lit. MOBILGP AP.

MOBILUBE prétentionnée, ne pas effacer le mélange !

Amortisseur : 0,216 litre

Limiter de freins (réar-

voir et vanhals) : 0,400 l.

LOCKHEED N° 5

ENCOMBREMENT

L'ensemble hors tout : 4,475 m.
Largeur hors tout : 1,670 m.
Garde au sol : 0,26 m.

Volé avant : 1,34 m.

Empattement : 2,85 m.

Hauteur à vide : 1,61 m.

Hauteur en charge : 1,47 m.

Hauteur de banquette : 1,78 m.

Poids à vide : 2,020 kg.

Poids total admisable : 4,000 kg.

DIMENSIONS DES ROULEMENTS

Emportement de pneus à sec : 2 de 12×37×12 mm.
Emportement AV de l'autre moteur : 1 de 35×72×17 mm.
Emportement AV de l'autre récepteur : 1 emportante à 4 rouilles C.A. 1016.

Emportement milieu de l'autre récepteur : 1 de 35×62×16 mm.
Roullement arrière de l'ordre récepteur : 1 de 25×62×17 mm.

Bille d'arrêt de la vis de compteur : 1 Ø 6 mm.
Roullement avant du train intermédiaire : 1 de 20×62×15 mm.

Roullement arrière du train intermédiaire : 1 de 25×62×17 mm.
Alésages de cardan : Ø de 25×58 mm, à bout plat.

Roullement avant de l'arbre de transmission : 1 Ø 6 mm.
Ø de 25×58 mm.

Roullement milieu de l'arbre de transmission : 1 de 38×62×10 mm.

Roullement avant de la vis : 1 de 30×60×20 à trois rouleaux.
Roullement arrière de la vis : 1 de 35×62×17 mm.

Roullement de moyeux arrières : 2 de 35×72×17 mm.
Roullements intérieurs de moyeux AV : 2 de 30×62×16 mm.

Roullement extérieur de moyeux AV : 2 de 30×62×20 mm.
Ø de 20×52×18 mm.

Roullement du plateau de crémallière : 1 de 37×40×12 mm.

COUPLES DE SERRAGE

MOTEUR

Ecrous du couvre-cultivateurs : 0,76 m/kg.
Vis de culasse : 1,07 m/kg.

Ecrous du capot des culbuteurs : 0,76 m/kg.
Vis de fixation des axes de culbuteurs : 0,75 m/kg.
Ecrous des coulisses de bielles : 0,75 à 0,78 m/kg.

Vis des charnières de bielle : 8 à 10 m/kg.
Vis des contrepoints du viseur-équerre : 6 à 8,5 m/kg.
Vis de fixation du volant : 6 à 9,5 m/kg.

PONT ARRABIE

Boulons assenables différentiel : 5 h à 8 m/kg.
Barre stabilisatrice aux calées : 8 à 7 m/kg.
Axe port AR : 3,5 à 5 m/kg.
Amortisseurs AR : 6 à 6,5 m/kg.

DIRECTION

Écrous de crémallière : 4 à 4,5 m/kg.
Barre de cordeau : 6 à 6,5 m/kg.

Amortisseurs : 6 à 6,5 m/kg.
Boulon de fixation axe de revoit AV : 6 à 9 m/kg.
Boulon de remplissage d'embrayage : 9 à 10 m/kg.
Poulon de fixation bâtioint d'embrayage : 6 à 6,5 m/kg.
Fermeture de la traverse avant sur coque : 3 à 9 m/kg.

- Remonter les deux côtés de protection de l'embrayage droit et en forme de boutonnière, ce qui permet de composer les différentes peintures d'acétone.
- Retirer les canalisations électriques, les outils de serrage et de chavfrage, le tuyau d'échappement.
- Remonter le seuil du moteur.
- Démontez le ventilateur et la pompe à eau (voir ci-dessous).
- Remonter le démarreur, la pompe à eau (voir ci-dessous).
- Remonter le moteur et la pompe à eau (voir ci-dessous).



Fig. 5.— Dépose du tube d'aspiration d'huile de la pompe.

- Dénouez complètement les colliers de commandes de la bouteille de vitamine sur le tube de direction.
- Déposer le démarreur, retenu par deux écrous sur le cartier.
- Déposer l'huilemure.
- Déposer les deux tiges de protection du l'embrayage.
- Retirer le bouchon de remplissage d'huile à l'arrière droit du couvre-cuissard.
- Déposer le petit orifice d'huile et dévisser, par-dessus le tube d'aspiration d'huile de la pompe (fig. 6).

NOTA — Le moteur de la « 40 » étant plus avancé que celui de la « 20 » il peut rapport à la traverse, il serait très difficile, si l'on ne déposait pas ces pieds, de pouvoir l'avancer, par la suite, pour poser des supports latéraux d'embrayage de son logement dans la partie arrière du tableau.

- Dismantling les deux pattes avant du moteur.
- Mettre en place l'opposé de devant et placer la chaîne devant sous le guidon de manivelle et la chaîne arrière sous le cartier.
- Retirer la vis fixant le pot de détonis sur le côté droit du cartier d'embrayage.
- Mettre en place l'arriéré du anneau, pour éviter l'écoulement de l'huile.
- Déboulonnner les quatre vis fixant le cartier d'embrayage.
- Recouvrir le volant de direction, les siège et les panniers du portes avec des toiles de protection.
- Retirer, sur la trappe du plancher, les vis du moteur d'embrayage, toutes les vis d'accrochage.
- Accrocher le moteur et retirer le moteur en l'amenant d'abord doucement vers l'avant pour permettre le dégagement de l'arriéré moteur, puis en le soulevant. Prendre soin de ne pas accrocher le support d'huilemure très fragile.

- Remonter les deux côtés de protection de l'embrayage droit et en forme de boutonnière, en utilisant un vis et une vis à tête plate.
- Remonter l'huilemure en utilisant un vis et une vis à tête plate de bouteille, pour assurer non parfaitement.
- Remettre le moteur en place, prendre bien garde au support d'huilemure.
- Après avoir descendu le moteur dans son logement, le reculer très doucement pour assurer la présentation de l'huile moteur jusqu'à ce que le logement du viseauquin. Poser la trappe du plancher, remettre en place les vis de fixation du cartier d'embrayage sur le cartier moteur et les serrer.
- Remonter les deux pattes avant du moteur.
- Il est alors possible de retirer l'arriéré de soutien et lever le cartier d'embrayage et d'enlever les chaines de levage du moteur.

DEMONTAGE DU MOTEUR

- Déposer le filtre à air et le carburateur.
- Déposer le dynamo, la pompe à essence.
- Dévisser les vis de fixation du mécanisme d'embrayage.
- Déposer l'huilemure.
- Désenrouler progressivement les cinq bobines du serrage du couvre-cuissard. Suivre l'ordre inverse de tout près écrit pour leur serrage, c'est à dire : 6-3-2-1 (fig. 6).

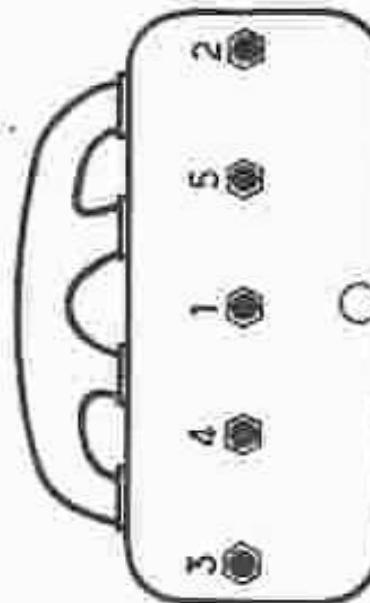


Fig. 6.— Ordre de serrage des écrous du fixation du couvre-cuissard.

- Remonter ces vis en doucement, un pressant grande à mon avis de contre-pression près dans le joint cuirtochon.
- Décoller ce dernier soigneusement.
- Déboulonner progressivement les six vis de fixation de la cylindrée, en suivant l'ordre inverse de celui précédent pour leur serrage, c'est à dire : 10-9-8-7-6-5-3-2 (fig. 7).

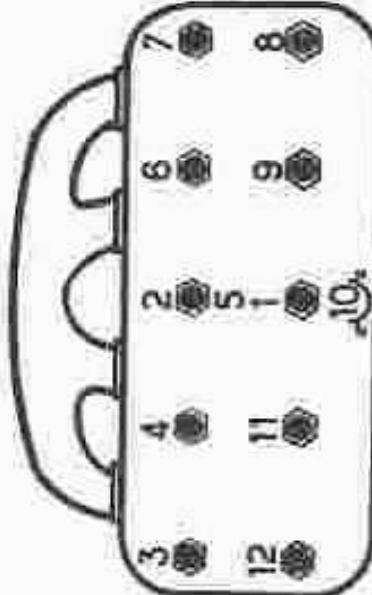


Fig. 7.— Ordre de serrage des vis de fixation de cylindrée.

REPOSE DU MOTEUR

- Reprendre, en ordre inverse, les opérations de dépose.
- Remonter l'embrayage en utilisant un vis et une vis à tête plate de bouteille, pour assurer non parfaitement.
- Accrocher le moteur et remettre en place, prendre bien garde au support d'huilemure.
- Après avoir descendu le moteur dans son logement, le reculer très doucement pour assurer la présentation de l'huile moteur jusqu'à ce que le logement du viseauquin. Poser la trappe du plancher, remettre en place les vis de fixation du cartier d'embrayage sur le cartier moteur et les serrer.
- Remonter les deux pattes avant du moteur.
- Il est alors possible de retirer l'arriéré de soutien et lever le cartier d'embrayage et d'enlever les chaines de levage du moteur.



FIG. 9.—Vue du dessus du groupe oxyndres avec les diverses spéciales d'immobilisation des chemises.

REMARQUE IMPORTANTE. — Les vis rapides sur la figure 13 — 4 — 2 — 6 — 7 servent en même temps à la fixation des cartouches et déposer les cartouches. Elles sont, pour cette raison, beaucoup plus longues que les cinq autres, mais, pour éviter des déformations de la culasse, il faut, avant de les déposer, débloquer également les vis, renversées 13 — 11 — 10 — 11 et 8, pour ces dernières qui sont logées sous la rampe des culasses d'admission. Il est nécessaire de posséder une clé spéciale contre-coude, qui seule permet pour le serrage d'utiliser comme pince, une clé dynamométrique (fig. 20).

- Dévisser les cinq vis montées sur les groupes de fixation du couvercle des culbuteurs et déposer les cartouches.
- Sortir les tiges de culbuteurs à quatre longues pour l'échangeement, quatre courtes pour l'admission.
- Retirer la bague d'huile.
- Détacher le collecteur d'échappement.
- Retirer la canalisation d'arrivée d'huile à la culbature. Sur la face supérieure de la culasse, on remarque facilement un orifice qui sert au retour de l'huile qui vient d'araser les culbuteurs. Naturellement, ce trou ne doit jamais être bouché (fig. 3).
- Acheter de dévoyer les cinq vis courtes de la culasse et déposer la culasse. Le démontage doit toujours se faire à froid.
- Retirer le joint de culasse (à remplacer lors de chaque dépose).



FIG. 8.—Culasse vue par dessous. On aperçoit à gauche de la chambres d'explosion du cylindre AY la fraise qui permet à l'huile descendante de la cuillère de rejoindre l'orifice de passage de la tête du 1^{er} cylindré d'admission.
NOTE. — A partir de ce moment, il est bon d'entasser des vis d'outillage spéciales qui visseront dans le bloc, empêchant les chemises de se décalier lorsqu'on fait monter les pistons (fig. 9).

- Retirer, sur le côté gauche, la cloche du siège à huile extérieur. Elle est retenue par un écrou borgne. Retirer le ressort, la rondelle métallique, la rondelle caoutchouc formant joint.
- Déposer la cartouche filtrante.
- A la base, un joint intérieurable Garty assure l'étanchéité; le retirer.

PARTICULARITES DU GRAISSAGE

Filtre. — Ce filtre, en acierines normal, doit être nettoyé à chaque kilomètre, tous les 3 000 km. Le laver à l'eau tiède, si le nettoyage est insuffisant, employer du tricloréthylène pour dissoudre totalement la couche de verre qui peut se déposer dans certains cas. Le lisser égoutter.

ATTENTION. — Dans 460 cm diamètre l'huile de la culasse, l'huile qui peut amputer la capacité du filtre s'écoule sur le sol, si l'on n'a pas, comme nous l'avons dit précédemment, fermé le débouché du tuyau qui débouche dans le cylindre du moteur. Mais il est recommandé de faire la vidange à chaud.

(En raison de la fineur de ses mailles, le tamis peut se casser, surtout, durant les premiers temps de fonctionnement du véhicule, mais il est à noter qu'une obstruction du tamis ne peut provoquer l'arrêt du brasseuse, dans ce cas, la pression serait exercée un peu plus haute sur la canalisation d'amenée d'huile au filtre, et l'huile passerait directement à l'intérieur du tamis. Du toutefois, un arrêt d'embrayage entraînerait également par l'influx d'huile vers le tableau de bord.)

CIRCULATION DE L'HUILE

L'huile arrive dans le filtre par la partie extérieure du tamis et est renvoyée de l'intérieur de celui-ci :

- au pâlier central, qui alimente les bielles des cylindres 2 et 3;
- au pâlier arrière, qui alimente la bielle du cylindre AY n° 1;
- au pâlier avant, qui alimente la bielle du cylindre AY n° 4;

— au tunnel d'arbre à came assurant en même temps le nettoyage des pistolets, d'où une déivation fonctionnant à débit régulier, à portance régulière, les manches de camionneur, pour l'intermédiaire d'un tube existante au sein du cylindre prévu à l'arrière du moteur.

L'huile passe ensuite autour du piston (tenant le support arrière de la rampe des culbutures, dont l'alexage est prévu en conséquence) pour dans trou transversal aux arrières les axes de culbutures, entièrement fermé que devient à l'intérieur de chaque culbuture et former la bague à boulle à l'arrière du culbuteur. L'huile se rassiedra sur le pourtour supérieur de la culasse et sera épuisée par l'orifice dont nous avons parlé. Un conduit latéral sur le dessus du joint du culasse, mais un freinage spécial dans la culasse lui permet de former un orifice de passage d'une tige de culbuteur d'où elle tombe, par gravité, dans le cartier du moteur.

- Retirer la partie de répique de tension de la courroie de dynamo.
- Retirer, si besoin, le tube-support de jauge d'huile.

- Relier le rouelle-frein de l'ensemble de retenus de la dent de roue de montrouge.
- Sortir la dent de roue et son entonnoir.
- Démontner le système extérieur d'élastomérité du tendeur de chaîne (voie plus forte) bananaphare spécial.
- Démontter le couvercle de distribution et retirer la rondelle de rejet d'huile rotors sur la visière.
- Démontar le plateau d'ailettes à cannes rotées par trois vis rivetées, et enlever la chaîne de distribution à double maillon (éventuellement, retirer la pignion et l'orienter, que du tandem de chaîne).

ATTENTION. — A la remonté en place du tendeur, que son arret soit convenablement disposé dans son logement, de manière à permettre la rotation (mouvement de l'ensemble) sans écraser la rondelle de rejet d'huile rotors sur la visière.

- Passer le moteur sur le côté et sortir tout les poulies.
- Retourner complètement le moteur et dévisser les vis de fixation du carter inférieur.

• Déposer le carter inférieur.

- Démontant l'écrou borgne située sur la jauge de moteur, lever la vis sans tête fixée au moyen d'un tournevis dans le tube-support de pompe et sortir la pompe.

- Démontter les charapeaux de jantes en séparant bien leur position et leur orientation.
- Enlever les charapeaux de jantes et séparer leur orientation.

• Sortir la visière enlevant avec le viseur monté.

- Retirer les bûches avec les pistons (les ensembles passent par le haut du bloc).

- Retirez les coussinets de têtes de bûches, si l'on doit les remplacer.

• Retirer les coussinets de patins crevés pour orientation.

- Dévisser la vis de la bûche avant d'arrêter à cause de retrait de bûches.

• Enlever l'asile à crème, après avoir enlevé une fois les boussoirs sur bien retenu.

- Démontez les vis d'outillage de montage des chemises.

- Dégager les chemises, en frappant sur l'asile par dessous avec une mèche de bois et un maillet.

LE BLOC-CYLINDRES

Est en fonte d'une seule pièce avec le demi-carter supérieur du moteur ; ce dernier recouvre le véhicule dans trois paliers garnis d'une baguette répartie à l'avant, de demi-coussinets répartis au centre et à l'arrière.

La course réduite du moteur (03) par rapport à ses alésages, a permis la réalisation d'un bloc-cylindres de plus hauteur, relativement très élevée, par rapport aux pièces similaires des moteurs de cylindres comparables.

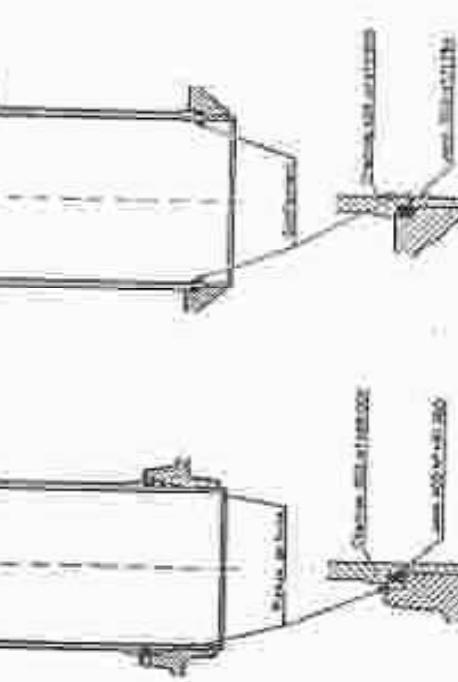
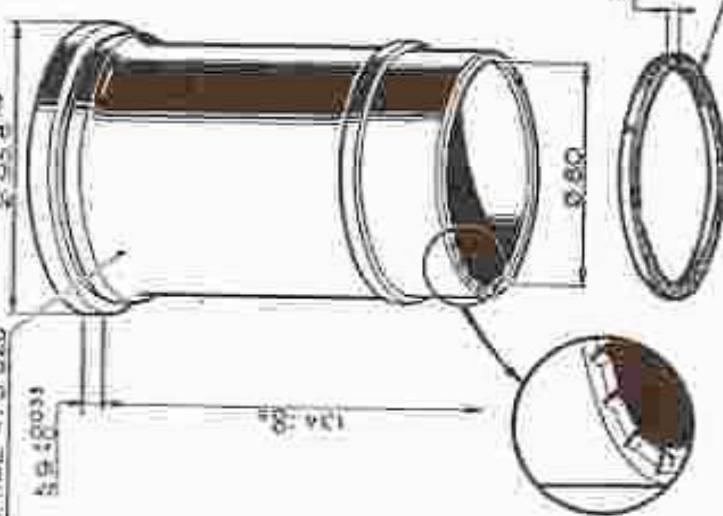


FIG. 16. — Différenciation des chemises 403 et 203 et conséquences d'erreurs de montage des joints cylindriques.

CHEMISE 470 626



JOINT DE CHEMISE 461 380 / PD.0112.02

FIG. 11. — Caractéristiques d'une chemise 461.

LES CHEMISES

Pour leur caractéristique, se reporter au chapitre spécial.

Les chemises 461 sont nettement différentes de celles des 203, d'abord par leur plus grande taille, mais aussi par leur emplacement de leur centrage inférieur, bondé coup plus court (fig. 10).

JOINT DE CHEMISE 461 380 / PD.0112.02

Hauteur sous cardan supérieur 134 — 0,0 mm 135 + 0,5 mm
Hauteur de la partie « humide » 111 ± 0,15 mm 95 ± 0,15 mm
Diamètre extérieur de l'embase 95 mm 80,5 mm

Voir au chapitre « CARACTÉRISTIQUES D'ETAILLES ».
LES : le tableau d'appartenance des chemises et pâtes.

JOINTS DE CHEMISES

Les joints en caoutchouc des chemises 461 (N° 461 380 P.D.0112) ou tout autre interchangeable avec cette dernière (N° 71.774) (N° D.0112.02), diamètre intérieur approximatif des joints de 625 :

Epaisseur du joint de 461 : 2 mm (fig. 11).
(Pour les 203, les dimensions respectives sont de 0,8 mm et de 3 mm).

Il n'était pas impossible que des erreurs de montages se produisent au réparation, par suite d'une confusion dans les joints.

Avant les dernières joints de 461 sortent un double repère alors qu'ils sont de 205 et un portefeuille pour deux autres marquages de 8 mm.

Le marquage du joint de 461 sur une chemise 203 :
1^{er} Marquage d'un point de 205 sur une chemise 203.

Il se trouvait une faille d'eau.
2nd Marquage d'un point de 203 sur une chemise 461 :

il se pratiquait un « soulèvement » et une déformation du diamètre intérieur de la chemise, provoquant un « coin-cement » du piston et un risque de rupture du cylindre.
(Voir schéma explicatif figure 15).

Hauteur de disjonctement des chemises : 0,12 mm.
CLASSE : classe trois + donnée à celle de la

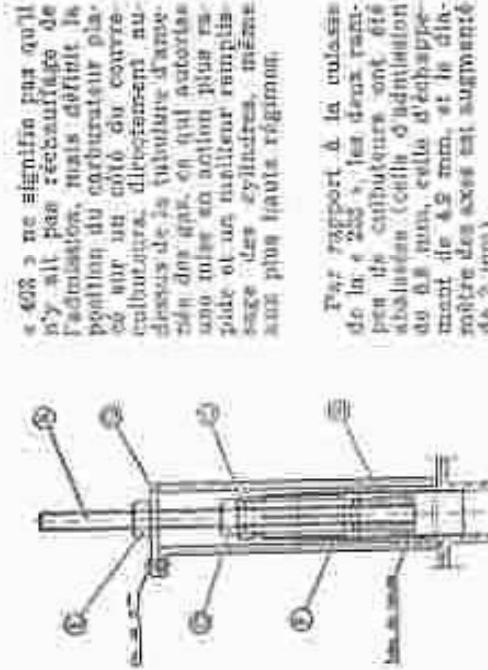


FIG. 12. — Extraction d'un tube de bougie.

Par rapport à la culasse de la 403, les deux raccords du carburateur ont été abaisse (celui d'admission de 0,8 mm, celui d'échappement de 4,9 mm, et le diamètre des axes est augmenté de 2 mm).

Elle comporte trois boulons raccordables : 1° de 23 mm ; 2° de 30 mm.

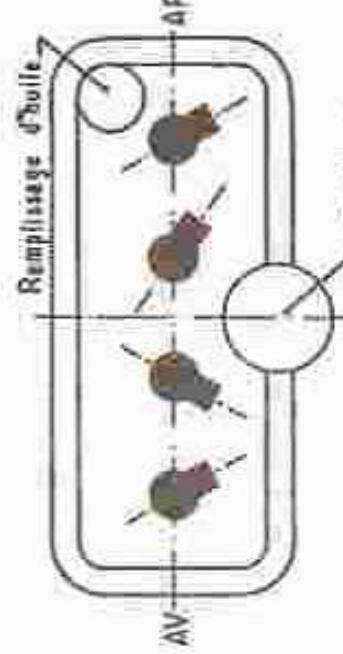


FIG. 13. — Orientation des axes des balonnettes.

EXTRACTION D'UN TUBE DE BOUGIE

Les tubes de bougies sont amarrés à force dans la culasse. Pour les sortir, il est nécessaire de posséder un extracteur spécial.

- Introduire à l'intérieur du tube de bougie, et au-delà de la partie de la culasse, la tige filetée (A) fournie du cordon (B) de l'extracteur démontable (C) et des supports (D) et (E) (fig. 12).
- Sortir l'écrou (D), le cône (E) provoque l'extension de l'extracteur (C), qui devient suffisamment étroit pour faire tenir le tube de bougie.

PISTON N° 77447

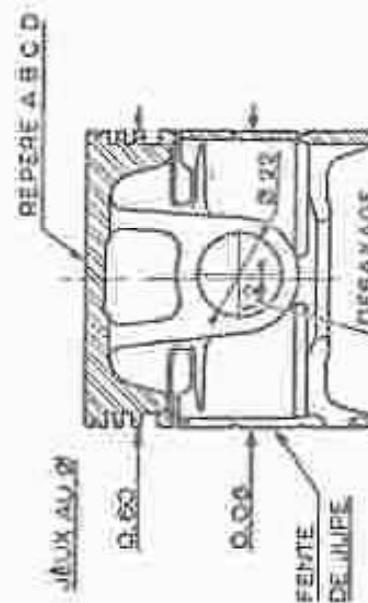


FIG. 14. — Jeu de montage du piston à axe déporté.

SORTIE DU PISTON

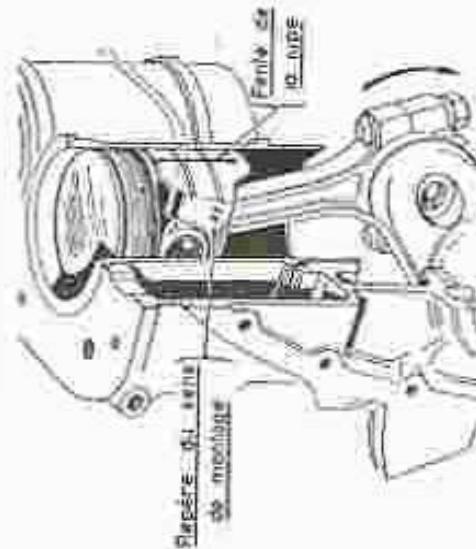


FIG. 15. — Orientation de montage du piston.

- Coller l'ouverture avec le fourreau (F) et faire pivoter le flanc (G) pour qu'il recouvre le fourreau.
- Visser l'écrou (E), le tube de bougie s'extraît facilement. Au remontage des tubes de bougies, il est nécessaire de respecter une orientation des bases de bouvrettes à cause de la présence du surjaugeant (fig. 10).

JOINT DE CULASSE

Le joint de culasse n'est pas lourd. On le monte à l'aide de lin ouate. L'orientation à lui donner au moment de son application par rapport à l'écriture « droite », dépend de l'une des faces.

BIEUX DE SOUPAPE

Pour leur orientation, se reporter au chapitre spéciale.

À l'aide, le bicusson placez des rubans de soupape en tente spécifique sauf en chauffant la culasse à 250°C. Pour la réparation en moulé, on admet une température de 220 à 250°C. Le dimensionnement du siège de soupape doit être de 0,1 à 0,15 mm plus fort que celui de son logement.

Il est recommandé, avant mise en place, de faire dans la culasse, un chanfrein de 2 mm à 45°, pour éviter l'entraînement de ce joint à l'encastrement. La largeur de portée des soupapes est de 1,6 mm.

PISTONS

L'axe du piston ne passe pas en tout contre, mais il trouve débouché de 1,2 mm. L'appui de la force de la jante. Cette disposition contribue à réduire les tendances au bancalissement du piston et diminue les frottements internes. Un jeu (fig. 10), entre le tourtoise que la jante, indique l'orientation à donner absolument au piston lors de son montage (fig. 24 et 25).

SEGMENTS

Pour leurs dimensions, se reporter au chapitre « CARBURATEURS ».

Le segment supérieur coup de feu chromé sur sa partie phare autorise un long service sans valeur appréciable. Le châssis doit être assez solide pour éviter la tendance à être enlevé que le haut, au montage (fig. 10).

Le segment d'étanchéité, monté en dessous, comporte sur son extrémité intérieure un emboutement qui doit être également tiré vers le haut (fig. 10).

Pour le segment inférieur à boutier, il n'y a pas de sens de montage à donner (fig. 10).

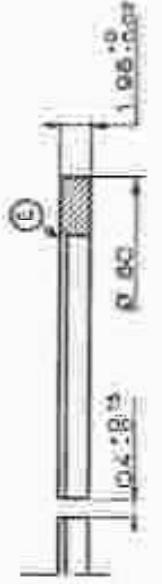
L'ARBEAU A CAMES

En forme, il est supporté par trois patères ; il est placé latéralement à la partie côté gauche et moyen face un bout d'huile.

Il comporte, entre les cannes des cylindres 3 et 4 (le cylindre 3, à droite, celui de l'arrière), un gabarit excentré

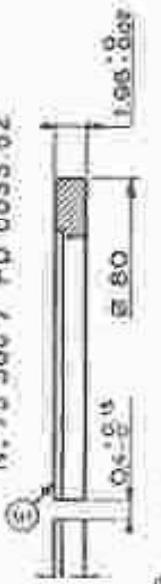
SEGMENT D'ETANCHEITE Supérieur chrome

N° 467 320 / PD 0633 57



SEGMENT D'ETANCHEITE

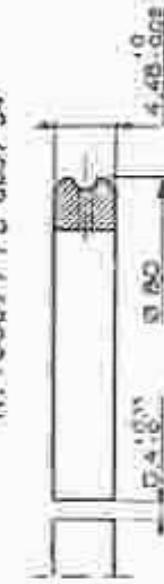
N° 75 366 / PD 0635 62



EMBREMENTS MOBLES VERS LE HAUT

SEGMENT RACLEUR

N° 75 369 / PD 0637 54



PIE. 16. — Orientation des segments.

qui commande le mouvement de la pompe à ressource d'huile. Il est placé sur la partie avant du moteur, dans le boîtier de l'emboutissement du tunnel d'arbre à camas, placé très haut dans le bloc-cylindre, est à remarquer, car cette particularité a permis de réduire sensiblement la longueur des tiges de cylindromoteur plus élevées, plus éloignées, et n'obligent pas à nécessairement quitter le silencieux de distribution.

Le profil particulier des camas permet une attaque frontale de la levée et empêche le rebondissement de la sonde qui repose sur son siège, au moment de sa retombée.

LES POUSSOIRS

Cylindriques et droites, ils enlèvent dans le cartier cylindres ; ils sont interposés entre les camas et les tiges des culbuteurs qui peuvent obligatoirement faire rapport à l'axe vertical du moteur, traversant la culasse de part en part et débouchant à peu près dans la ligne médiane de la culasse, à la partie supérieure du cartier.

LES CULBUTEURS

Sont placés sur deux rangées parallèles, celle de gauche correspondant aux portes d'admission, celle de droite aux soupapes d'échappement. Les culbuteurs entraînés indépendamment l'ouverture des culbutures qui l'assistent et sont opérés, par raport à l'eau longitudinal du moteur.

Marche des culbuteurs. — Il n'est possible que le moteur fonctionne avec seulement trois et n'ayant pas tourné depuis au moins six heures.

Pas autre, les caractéristiques des camas imposent les précautions indiquées dans la tableau ci-après, de manière à être certain que les camas interviennent complètement étroites.

Pour régler les culbutures Mettre à pleine ouverture

la soupape

E 1

E 2

E 3

E 4

E 5

E 6

E 7

E 8

E 9

E 10

E 11

E 12

E 13

E 14

E 15

E 16

E 17

E 18

E 19

E 20

E 21

E 22

E 23

E 24

E 25

E 26

E 27

E 28

E 29

E 30

E 31

E 32

E 33

E 34

E 35

E 36

E 37

E 38

E 39

E 40

E 41

E 42

E 43

E 44

E 45

E 46

E 47

E 48

E 49

E 50

E 51

E 52

E 53

E 54

E 55

E 56

E 57

E 58

E 59

E 60

E 61

E 62

E 63

E 64

Nous rappelons que, conformément à la norme de la N.F.A., la numérotation des cylindres et soupapes devra être faite comme il est indiqué (tête vers l'arrière), en tenant le secteur élémentaire :

A 1 AV A 4 A 8 A 2 A 1 AR

ou A = soupape administrative; E = soupape d'échappement,

Ten normal des soupapes à trois :

admission : 0.60 mm ; échappement : 0.30 mm.

LES MESSORTS DE SOUPAPE

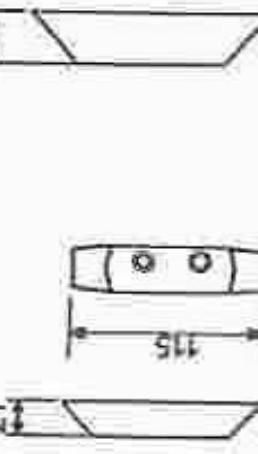
Au nombre de deux par soupape et montés concentriquement, en appréciant tout effort, éloignement des soupapes, moins une plus haute vitesse de rotation. Puisque évidemment maximum des forces d'appui, 1 mm. Pour leurs caractéristiques, se reporter au chapitre spécial.

NOTA. — Les espaces des soupapes peuvent être démontés sans déposer de la culasse. Il suffit d'amorcer au point mort haut le piston du cylindre intérieur (pour éviter que les soupapes ne tombent à l'intérieur).

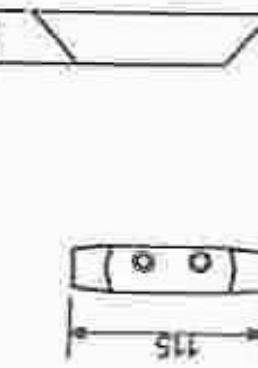
REMONTAGE DU MOTEUR

On procédera au remontage du moteur en suivant l'ordre suivant des opérations de démontage et en inversant, pour les tolérances de jeu, les indications qui ont été données au chapitre « CARACTÉRISTIQUES ». **•** Tant froid bien net et propre, monter les joints caoutchouc sur les chemises où les humectant d'huile de lubrification. **•** Placer les chemises dans le groupe en disposer toutes tringles d'appariement du côté de l'astre à cuivre (c'est-à-dire

21



22



CONTRE-POIDS 403

Fig. 17. — Différentiation des contre-poids 403 et 900.

dira vers le côté gauche du moteur. (De la sorte, si l'on remonte des chemises déjà en place, on peut certifier que la partie autocentrante d'être marquée plus basse, soit dans la même orientation que précédemment (fig. 11). **•** Immobiliser les chemises au moyen des vis d'ouillage spéciales (fig. 9). **•** Monter en place, dans le cartier, les contre-poids des jantes motrices et huites dits contre-poids (diamètres deux par deux).

• Équilibrer le moteur AV sur le palier AV. On vérifie quin et mette en place le vis de visserie à visser dans le cartier de la jante à visage à visser. **•** Mettre en place les chevilles de paliers (leur visser) et redire vers le côté D du moteur.

• Monter les vis des chevilles et les visser à la vis de dynamétrique avec un couple de 0 à 0,5 mkg.

• Préparer les vis de serrage bâilletées. En vue d'empêcher les axes chavirer les vis d'ouillage dans de l'eau à 60°C.

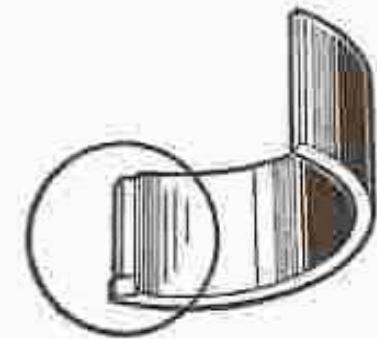


Fig. 18. — Coussinet de tête de culasse avec languette d'arrêt et dépinement compensateur.

- Placer les pinces sur les bielles de piston que l'on tourne tout le tour de l'arbre jusqu'à ce qu'elles soient toutes enfoncées dans la pelle et enfoncer les exes, puis les verrouiller avec les frênes spéciales.
- Mettre en place, à l'avant du vibrebrequin, la clavette-disserte du pilon, les bielles ayant été enlevées au préalable, le piston de cuivre, le piston de distribution, puis la rondelle d'appui du pignon.
- (Le pilon doit être serré avec son châssis de frein en graine que vous l'ayant.)



Fig. 19. — Goujon guidé pour mise en place de la culasse.

Pour contrôler que le vibrebrequin est bien en place (jeu latéral du vibrebrequin, parties bien centrées dans leurs chemises, bielles bien dégarnies, etc.), faire un montant à blanc du pignon du vibrebrequin et bloquer la partie de manivelle. Si le jeu latéral du vibrebrequin dépasse la tolérance ($0,15 \pm 0,20$ mm), redresser le vibrebrequin pour changer la baguette ayant. On laisse tourner le vibrebrequin de manière qui suit pour faire tourner le vibrebrequin du montage.

- Monter les segments sur les bielles (attentin, aux échantillons du segment de feu si du soudage d'étanchéité n'est pas trouvé en haut) (fig. 10).
- Monter les coummuts de tête de bielles dans les bielles, en orientant convenablement les tangentes (fig. 18).
- Monter les segments (leurres coupés à 120° l'une de l'autre) et introduire les bielles 1 et 2 dans le groupement des mutons du vibrebrequin étant convenablement toutes.
- Gratter, essuyer un dentifrice au vibrebrequin et monter les bielles 2 et 3.
- Visser les écrous des boulons du bâtiello aérien des culottes d'échappement et surfer les écrous à la clé dynamométrique avec un couple de $4,25 \pm 4,75$ m/kg.
- Monter les joints latéraux du carter intérieur sont montés à l'aide de lin.
- Le joint du palier arrière, en tige, doit être raniillé par immersion dans de l'eau chaude.
- Il est monté avec l'interposition d'un hermétiseur sur le chapeau du palier et sur le pilon du joint du chariot.
- Monter en place le carter intérieur en veillant au positionnement correct du joint, qui doit assurer une parfaite étanchéité.



Fig. 20. — Vise de la vis contre-éclatée permettant le serrage ou le desserrage des vis courtes du bâtiello.

- Mettre en place l'arbre à came et la culasse et le maintenir au moyen de six butées spéciales fixées par une vis.
- Introduire les poumons dans leurs logements.
- Passer de l'huile de lin entre les places de joint du groupe et de la culasse, et mettre en place le joint de culasse, le repère « devant » convenablement orienté.
- Utiliser un faux gravier pour épurer le cylindre durant au préalable (fig. 10).
- Le jeu de culasse, soit au nombre de 10 : 5 centimètres et 6 millimètres (ces dimensions passent à travers les supports de rampes des culasseurs, du côté de l'échappement).
- Visser, à la main, les cinq vis de coarture.
- Retirer le taux gravier.
- Mettre en place les ailes de culasseuses (les plus courtes pour l'arbre à came).
- Visser les cinq écrous de fixation du couvre-cylindres.
- Assécher (en bain) les rampes de culasseuses et les nettoyer en place, puis bien appuyer chaque culasse sur son type.
- Monter en place les cinq vis longues de culasse et les serrer à la main, puis bloquer toutes les vis provisoirement dans l'ordre prescrit, avec une clé spéciale contre-écartée (panneau N° 3-010), et la poignée dynamométrique (échelle de torsion $\frac{1}{2}$ m/kg). (Les vis 1 et 2 sont serrées deux fois) (fig. 7 et 20).
- Fermer les écrous sur les goupilles avec un couple de 5 à 7 m/kg.
- Procéder immédiatement au serrage définitif des vis.



Fig. 21. — La visante étant en place, on voit la bague de contre-éclatage du front servant à l'immobilisation de la baguette de contre-éclatage de l'enbrayage entre axes.

- Mettre la roulette frein et visser les vis.
 - Faire tourner le vélvétin pour s'assurer que la soupape d'aspiration du premier cylindre souvre bien quand le piston est à 7/3 mm. après le P.M.H. ou à 317 mm devant le P.M.B.
 - Régler les culbuteurs avec leur jeu normal de marche : 0,19 mm à l'admission ;
0,20 mm à l'échappement.
 - Prendre les vis de fixation du piston sur l'arbre et enlever au moyen de la ramelle fraîche.
 - Réglir la tension de la chaîne de distribution (échelle fig. 300) (fig. 301).
 - Dévisser la vis de manivelle et sortir la visse de vélvétin.
 - Monter l' « Hormatic » le joint du carton de distribution.
 - Mettre en place en tout du vélvétin la cavité de l'est des huit.
 - Mettre en place la pince le carton de distribution et le fixer avec ses vis ou écrous.
 - Remettre le système extérieur d'étanchéité du tandem.

TENSION DE LA CHAÎNE DE DISTRIBUTION

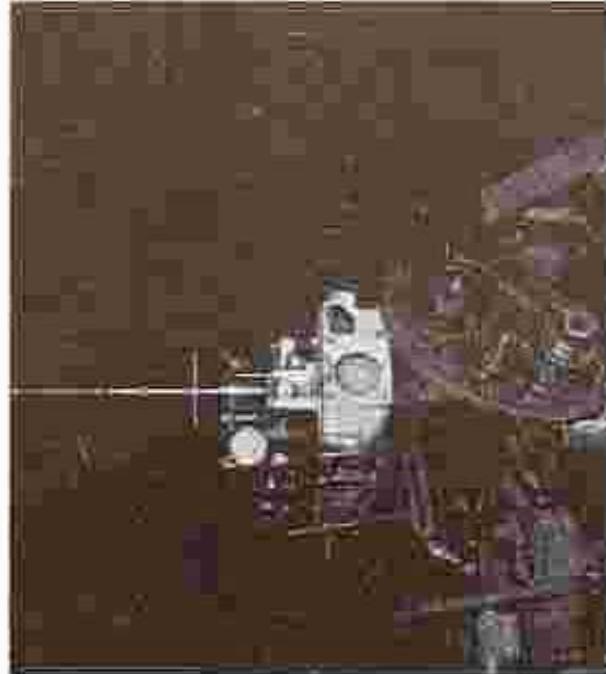


FIG. 32. — Utilisation de l'abcoude de rapporteur de T.M.H. et d'un comparateur, pour opérer le calage de la distribution. Le tableau, avec cette fois un couple de 7,5 à 8,5 m/kg., indique progressivement et en suivant le même ordre nécessaire.

卷之三

NOVA. — Comme il va voyager à bord d'un navire de ligne, il est nécessaire que le passager ait un passeport valide pour deux mois au moins de la croisière, pourront emporter le tout, mais ne devront pas dépasser le temps de la croisière.

Allanbon à la bonne orientation des protestants de
notre église.

- Remettre en place le violent (les chiffres romains sur l'orequin et sur volont étoit du même zore). Mettre en place le frein, dont la languette doit venir dans l'ébancature de la bague de l'entre de l'andrasage (fig. 2).

ESTÁGIO DE LA DISTRIBUCIÓN

-

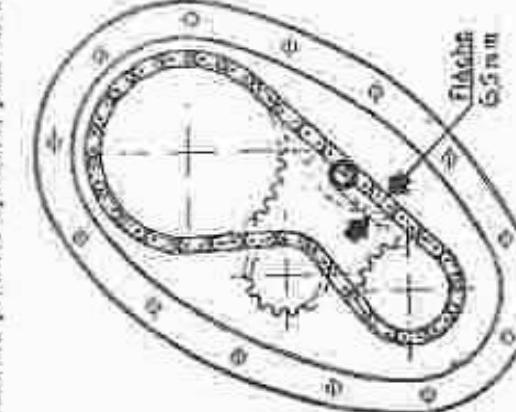
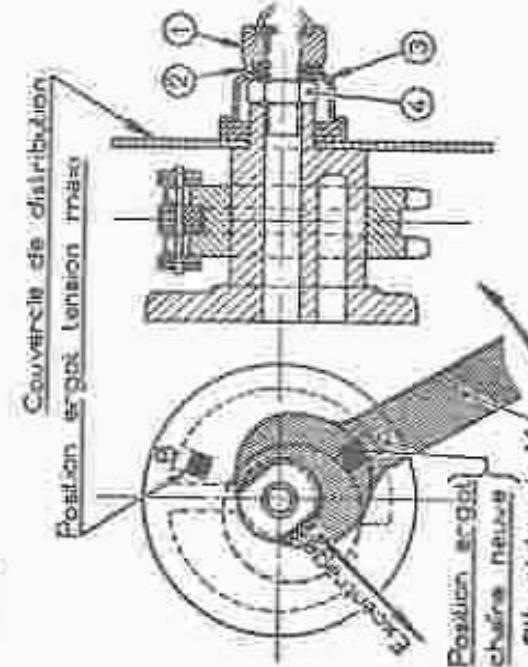


Fig. 22. — Elévation de la chaîne de distribution.



TOMES DE LA CHANSON

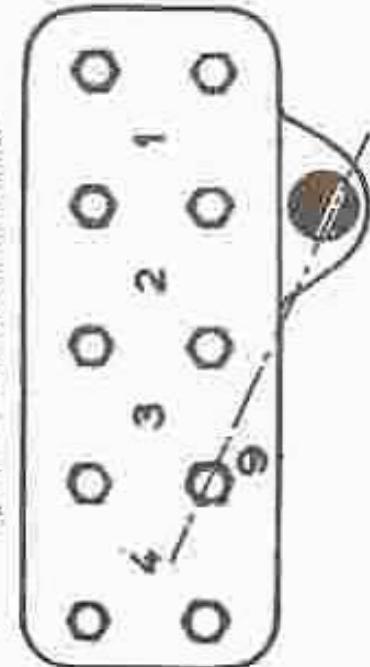


FIG. 15. — Calage de l'arbre de commande de l'alimentation à réaliser au moment de la mise en place de la pompe

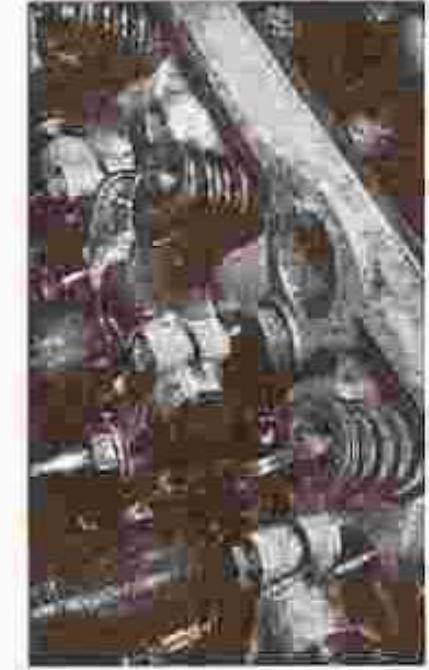


PHOTO N° 8.

FIG. 20. — Vue de l'orientation à donner à la vis de vidange située près du conduit des gaz d'admission. • Assembler le contre-écrou (4) et remonter le dispositif d'échappement. La béciale munition de la vis doit faire 6,5 mm (fig. 22). Un tensionneur ouvragé de la chaîne est nécessaire pour un serrage de la distribution.

MISE EN PLACE DE LA POMPE À HUILE ET CALAGE DU POINT D'ALLUMAGE

La pompe est placée de la manière à faire un pression pas si difficile, mais l'air de pompe assurant en même temps l'éclaircissement de l'allumeur. Il faudra que l'enroulement du piston délicat soit assuré dans une position bien déterminée.

Le tourillon fermé d'entraînement, dont je trouverai la position suivante : partie la plus large, au-delà de la têtière contre le bloc-moteur et sera bûché devant sans dans l'axe de cette têtière (fig. 29).

L'ordre d'allumage est de 1-3-4-2 et étant le cylindre arrière, contournement à la nouvelle normulation. Les tiges sont à mesurer sur le volant et les millimètres sur la courroie du poulon (voir plus loin au paragraphe « ALLUMAGE »).

• Ne pas suivre qu'un don toujours réaliser le calage de l'allumeur en tournant celui-ci dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

• Placer la pompe en position, au moyen de la vis sombre d'arrêt et revoyer l'écrou borgne qui arrêtera le calage à la vis.

• Mettre un pliage, dans le couvercle de distributeur, l'ancien de garniture assurant la positionnement correct des joints des fils.

• Assouffler le joint toutefois sur le tuyau noir en utilisant de la colle « Dynader » qui donne toute solidité (fig. 24).

NOTA. — Cette inscription est valable pour les joints de couplage du premier modèle. Pour la suite, il a été monté des joints en papier indestructible, mais de nouveaux joints en caoutchouc qui ne nécessitent pas de colle.

• Du côté de la culasse, le joint s'appliquera également à sec.

• Mettre le couvre-cylindres en place, après s'être assuré que la vis de culasse située près du couplage des fils a bien l'un de ses plots serré dans la position qu'elle épargneralement au bord de la culasse (fig. 26).

• Serrer les deux écrous de fixation du couvre-cylindres avec un couple de serrage de 0,75 kgf et dans l'ordre prescrit (fig. 2).

• Fixeront le carburateur et le filtre à air.

(*) Cette colle peut être fournie directement en boîte de 20 g par la Société des Adhésifs et Insinorments Modernes à Commercy (Meuse).

• Monter la pompe à eau, avec son joint étroit d'effacement.

• Mettre en place, sur le sibobecque, la clavette-thique de la pompe.

• Monter la pompe, le frein de la grille de mise en marche, la grille de mise en marche avec guide du manivelle.

• Visser la grille de mise en marche avec la trousse.

• Réaliser le moteur de toute ses accessoires : pompe à essence, dyspharos et son tendeur, filtreur.

• Remontez la pompe d'huile.

• NOTA. — Jusqu'à N° 403 N° 2.001.259, la jauge d'huile,

à l'origine verte en jupe, était graduée en chiffres 1, 2, 3, 4.

Dès lors N° 2.001.381, la jauge d'huile porte juste les indications MIN - NORMAL - MAX.

Le longueur de la jupe est toujours de 490 mm, mais le frein supérieur du NORMAL se trouve à 45 mm de l'extrémité de la jupe et correspond à 3,6 litres, alors que le véritable 4 litres en était à 38 mm.

Le inconvenienc de l'ancienne numérotation oblige que le conducteur qui, voulant de tout, avec son pioin d'huile, connaît sa jupe, alors que l'huile de la cuve de filtre n'avait pas encore redescendue, lisait un chiffre inférieur à 4 litres et commençait souvent le niveau à ce chiffre. Par la suite, l'huile du filtre descendait dans le carter, le niveau f devait trop élevé et un excès de huile qui sortait n'aurait empêché de passer le niveau MAXI.

CARBURATION

Le carburateur inventé, fixé sur la cuve à carburateur du côté gauche, est un Solex 32 P.B.C.C. Il comporte un starter qui démarre que du réservoir lorsque manométrique à membrane et un filtre à air formant élément d'admission.

LE FILTRE À AIR

Une nécessaire à l'opération de la cuve ou à l'évacuation, aussi bien celle du starter que du réservoir, étant posée dans l'entre-principale du carburateur, passe nécessairement par le filtre à air.

ENTRETIEN DU FILTRE À AIR

Il est recommandé de la nettoyer tous les 3.000 km, sauf si la voiture est utilisée uniquement sur des routes poussiéreuses.

• Démonter l'élément filtrant, le tremper dans de l'eau propre et l'agiter sans frotter, puis le laisser égoutter.

• Plonger ensuite l'élément dans une solution composée de 30 g d'essence et 30 g d'eau de javel, laisser égoutter à nouveau et remonter le filtre sur le carburateur.

MONTAGE DU CARBURATEUR

• Placer le carburateur la cuve en avant.

• Utiliser des joints de berde suivants, les points spécialement entraînant la déformation de la berde.

• Serrer progressivement et simultanément les deux écrous de fixation du carburateur pour éviter toute déformation de la berde, et utiliser de préférence des rondelles indissolubles.

• Vérifier la fermeture et l'ouverture complète du papillon du carburateur.

En maintenant la griffe du câble de commandant du starter progressif, éviter les coups brusques et, avant de fixer la cuve de carburateur au levier du starter, garder une garde de 5 mm environ avant que la têtière soit reposée à fond.

LA POMPE DE REPRISE

Elle injecte une quantité d'essence supplémentaire au moment de la reprise, de la faute suivante.

La pompe était formé position de repos. La membrane minuscule en place par un ressort permet le renversement d'une réserve d'essence.

D'autre part, la membrane est solidaire de l'accélérateur au moyen d'une billelette sellée à l'axe du piston des gaz.

LA POMPE À EAU

Comporté un joint d'étanchéité AD sans pression douce, elle est pinçée à l'avant du moteur, accès directement à la culasse.

DEMONTAGE DE LA POMPE À EAU

- Dévissner le cartier de pompe boulonné sur la culasse.
- Retirer l'écrou de fixation de la poulie et retirer la poulie du ventilateur qui est clavée sur l'axe.
- Dévisser la boulille qui maintient la turbine.
- Retirer la turbine et le joint d'étanchéité AD (fig. 28).
- Pour sortir les roulements il est nécessaire de dévisser, à l'avant, l'écrou des boulilles des roulements.
- Il existe pour cela une clé à griffes spéciale et une double pince taillée servant au serrage de la clé.
- Une fois l'écrou sorti avec la garniture du roulement, enlever la rondelle paro-haile et choisir les roulements par l'arbre à l'aide d'une chasse en aluminium de 150 mm de long et de 10 mm de diamètre.
- Pour le remontage de la pompe à eau, opérer en ordre inverse.

LE VENTILATEUR
À trois叶片, très rigide, il est monté directement en bout d'arbre de pompe à eau.

TENSION DE LA COURROIE

DE VENTILATEUR

ET DE LA POMPE À EAU

Une tension en transversant le dynamo, desserrer le bouton de réglage du aucteur faire boucler l'ensemble pour obtenir la tension désirée. Relâcher l'écrou.

LE CALORSTAT

Une capsule thermostatique est interposée entre la sortie d'eau de la culasse et l'entrée supérieure du radiateur; son début d'ouverture se fait à 76°C, la pleine ouverture se fait à 88°C.

ALLUMAGE

Le distributeur est placé sur le côté gauche et vers l'arrière du moteur.
Il est contrôlé par l'heure de commande de pompe à huile, par l'intervallomètre d'un tournis double male et femella misant à la partie supérieure de cet arbre.
Le distributeur comporte une avance automatique non

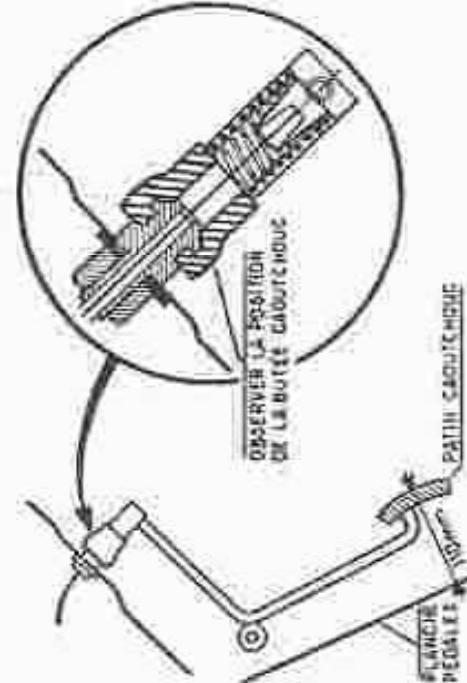


FIG. 37. — Réglage de la course de la pédale d'accélérateur.

Par conséquent, au moment précis où l'ouverture du clapillon, le trouvain de l'axe provoque un déplacement instantané de la membrane, qui échappe ainsi l'absence de la réserve par le risque de pompe dans l'injection diaboliant dans la buse.

La dimension du gicleur règle le stade d'injection.

REGLAGE DU RALEMENT

- Attendre que le moteur soit chaud.
- Soulever légèrement la vis de bouton de pédale pour faire tourner le moteur un peu plus vite.
- Desserrer la vis de réglage de richesse jusqu'à ce que le moteur commence à « patoyer », mais la servir progressivement jusqu'à ce que le moteur tourne à sec.
- Dévisser très lentement la vis de tuile pour amener la vitesse du moteur à environ 500 t/mn.
- Si le moteur « patope » un peu, resserrer légèrement la vis de richesse.
- En aucun cas cette vis ne doit être serrée à fond.

REGLAGE DE LA PEDALE D'ACCELERATEUR

Pour ne pas compromettre la resort compensateur située dans le rapport de gain de la commande, la distance entre pompe et allumage, après le dessus du radiateur, doit être de 150 mm (fig. 27).
Ce réglage obtenu, bloquer le entre-échibl sur le carburateur.

REFROIDISSEMENT

La contenance totale de la circulation d'eau moteur radiateur chauffage est de 6 litres.

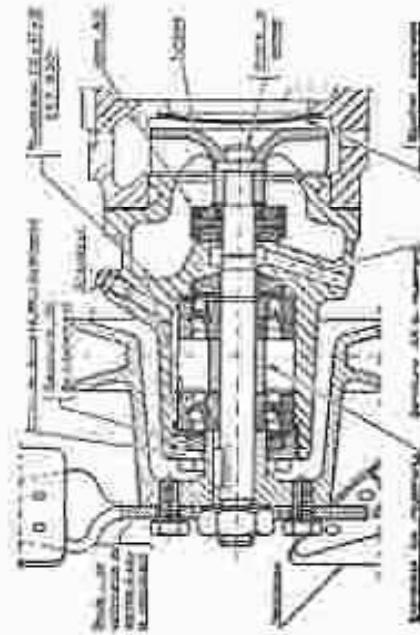
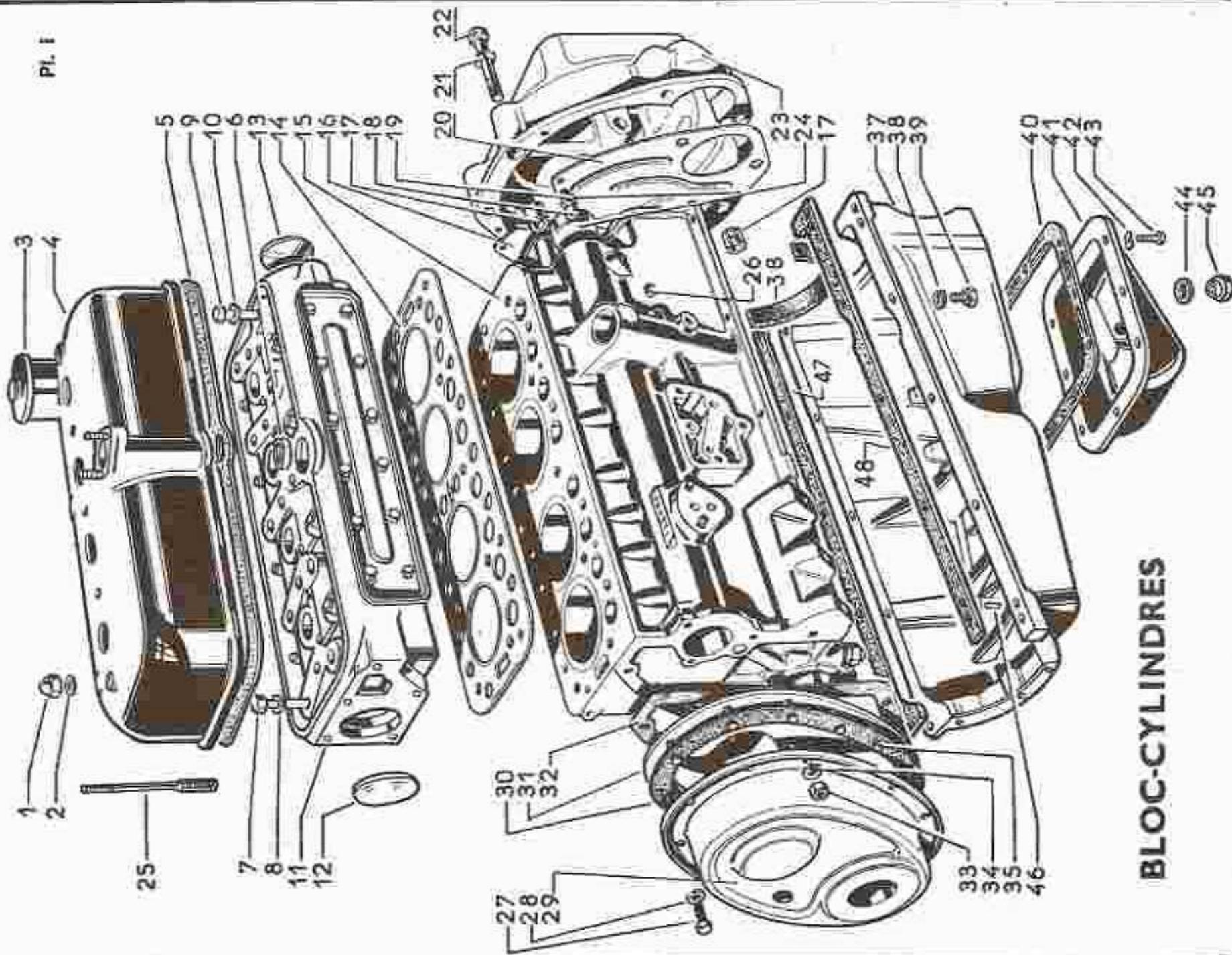


FIG. 28. — Vue en coupe de la pompe à eau.

FIG. 38. — Combes d'avance automatique.

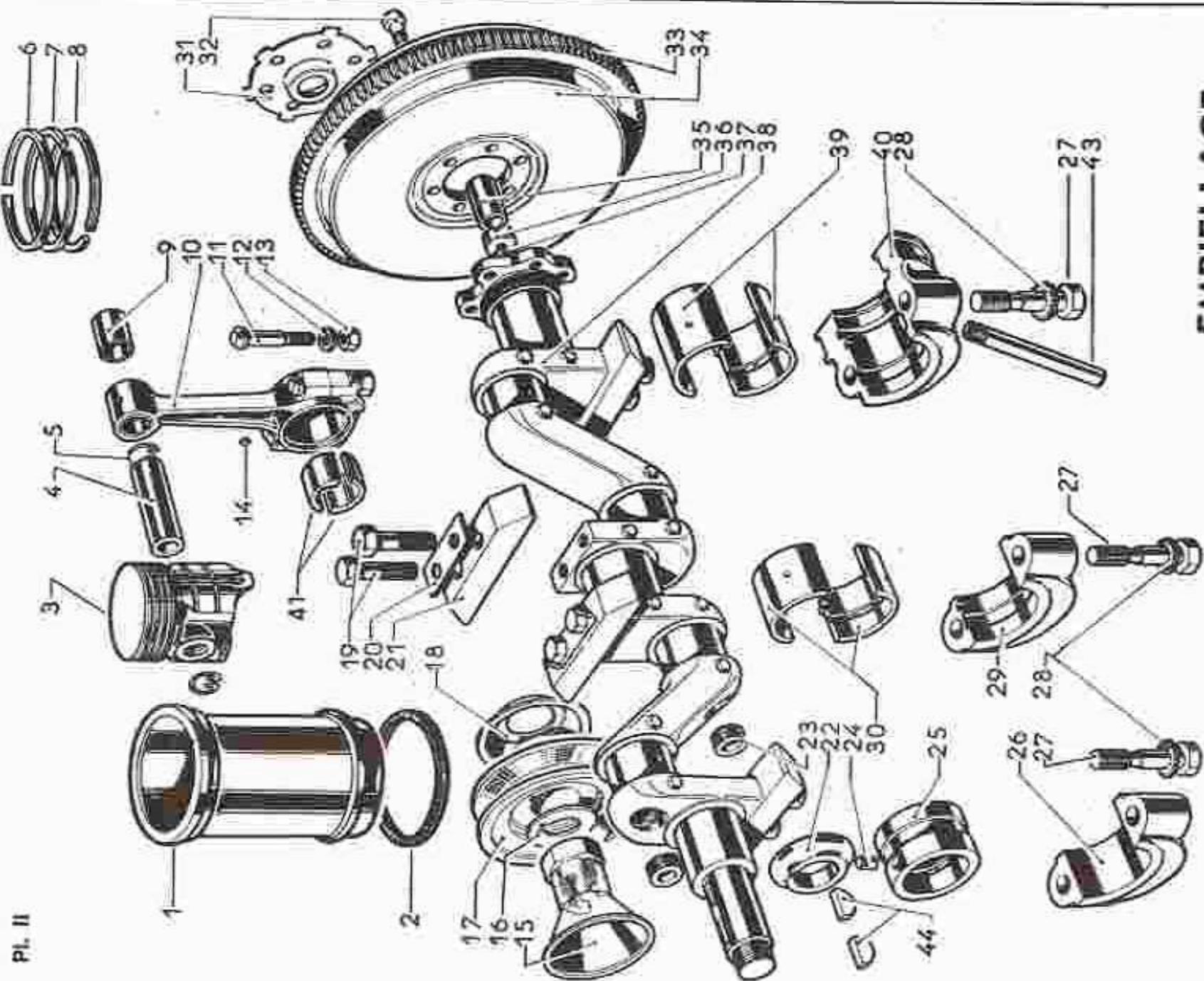
Les correcteurs par un dispositif à dépression (fig. 31), lorsque corrigés par un dispositif à dépression dont la capsule à membrane est reliée au carburateur par un tube, réalisent la variation automatique de l'avance à l'allumage qui, dans

Pl. I



BLOC-CYLINDRES

EMBALLAGE



Pl. II

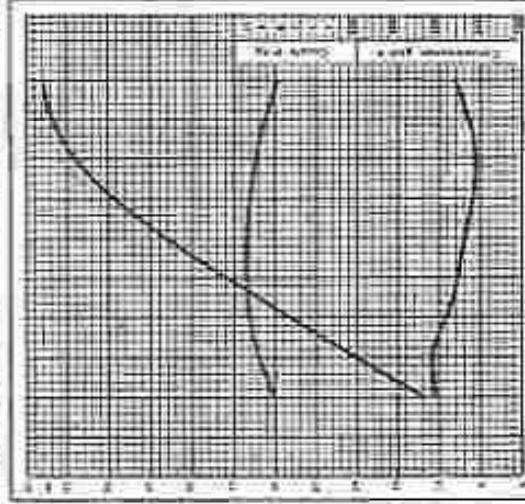
NOMENCLATURE MOTEUR

BLOCK-CYLINDERS

SEMBIELLADE

Référence	DÉSIGNATIONS	N° des pièces Peugeot	Référence	DÉSIGNATIONS	N° des pièces Peugeot
3.	Bouchon de remplissage d'huile 300° Cognac	467.243	1.	Chenille n°6 (4 1, 2, 3 ou 4 traits)	470.626
4.	Couvercle des embouteilles, boutonné	477.155	2.	Joint de chenille	401.280
5.	Joint du couvercle des embouteilles	474.708	3.	Piston en acier et segments (A, B, C ou D)	77.447
6.	Annels de centrage du couvercle	402.434	4.	Axe de piston avec normal Ø 25 mm	77.448
7.	Vise de culasse (Guitau) (122×165 mm)	402.609	5.	Prise d'huile de piston	402.160
8.	Rondelle Huile	460.885	6.	Sigillant aérodynamique pour embrayage (par paire de 25)	407.320
9.	Vise de culasse (courte) (115×112 mm)	461.200	7.	Rondelle aérodynamique pour embrayage (par 25)	70.308
10.	Rondelle plate	462.647	8.	Segment racleur pour cartouche (le 3B)	72.360
11.	Culasse équipée	475.273	9.	Douille de pied de bielle en laiton normale (3 entrainement 24 mm)	460.123
12.	Bouchon empêcheur Ø 62 mm	460.188	10.	Bielles coniques (couple coulissante)	470.933
13.	Bouchon empêcheur Ø 60 mm	460.663	11.	Boulon de bielle	407.070
14.	Joint de culasse	474.103	12.	Rondelle bloccage de l'axe	460.960
15.	Bloc-cylindre avec piston intérieur et oblongues pulvers	478.415	13.	Zéro de Ø 1,25	460.248
16.	Tôle droite de fermeture du carter	470.298	14.	Boutons de trou de grattage	411.475
17.	Quippe de serrage du carter (11,0×18×20 mm)	460.904	15.	Outil de manchette, tôle droite	460.997
18.	Tôle gauche de fermeture du carter	470.987	16.	Frois de griffe de visse en marche	461.225
19.	Carter d'embranchage (D à G)	478.260	17.	Poulie sur vibroyequin	467.439
20.	Tôle droite de fermeture du carter	460.204	18.	Curvette de rejet huile	470.416
21.	Douille avec vis de contreplaqué	462.623	19.	Fis des échappements (10×16 mm)	75.291
22.	Curvette d'équilibrage	402.634	20.	Frois d'arrêt de vis de contreplaqué	460.272
23.	Douille avec vis de contreplaqué	460.578	21.	Contrepoids d'équilibrage	75.569
24.	Bouchon A.R. de ferme à casse	460.204	22.	Douille avant du vibroyequin	460.200
25.	Douille de 12×145 dégagé à 10 mm	462.623	23.	Boutole des manuettes	460.686
26.	Goujons de 12×164 dégagé à 10 mm	402.634	24.	Pied de contre-greffe de rouille à parquet	460.560
27.	Ø 10 mm de 10 mm de manutention d'huile	460.578	25.	Douille pulier avant cuir synthétique	460.614
28.	Vis 7×15 de tôle support	460.602	26.	Douille pulier arrière cuir synthétique	470.008
29.	Carter de distribution	474.013 b	27.	Clapets de pulier arrière	470.014
30.	Joint du carter de distribution	474.014			

31.	Pôle négociant support de carter	473.053 A
32.	Zonc de filin nippote	473.017
33.	Zonc de pâlier arrière	460.196
34.	Zonc de pâlier inférieur	472.277
40.	Joint du bac inférieur	471.063
41.	Bac inférieur	474.722
42.	Plaque d'appui du bac	401.269
44.	Joint des bouches de vidange	460.003
40.	Bouchon amonté de vidange	462.041
40.	Gouille de 8×23 de ceutrage du carter	460.465
inférieur		
47.	Joint entre carter inf et cylindre côté D	474.052
48.	Zonc entre carter inf et cylindre côté G	474.053
29.	Couperet de pâlier inférieur	470.572
30.	Conduisant de pâlier arrière	471.059
31.	Fretin d'arrêt des vis du volant	470.225
32.	Vis 10×30 de fondation du volant	460.245
33.	Course de fondation 110 dents	470.023
34.	Volant nippot avec couronne	474.231 A
35.	Régie de centrage de l'enroulement	460.047
36.	Couche d'arrêt du frein	467.006
37.	Peinture de protection de la boîte	460.906
38.	Valeureux avec contrepoints et bagues	474.057 A
de centrage		
39.	Conduisant de pâlier arrière (tête normale)	471.060
40.	Couperet de pâlier arrière	470.039



Clouds at low levels: An influence of elements of convection

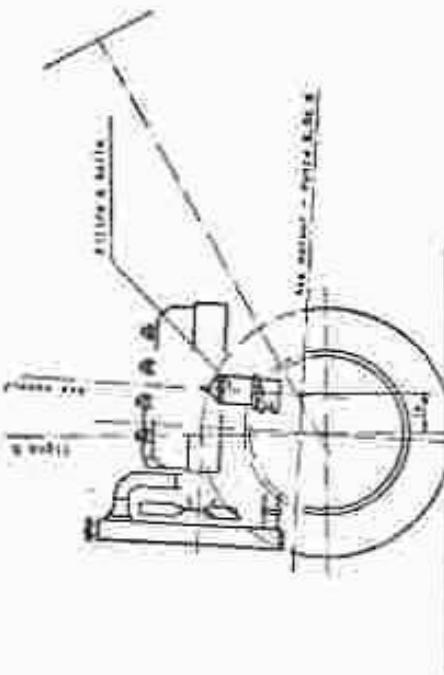


Fig. 1. - Schematic diagram of reaction scheme.

Rate/min	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	5,000
Pulsation (cd)	10	70	28	35	45	49	54	67	78
Couple (cm/kg)	8.0	9.5	10.1	10.2	10.3	10.1	9.0	9.1	9.3
Consummation (g·ch/h)	250	260	240	220	210	210	209	215	220

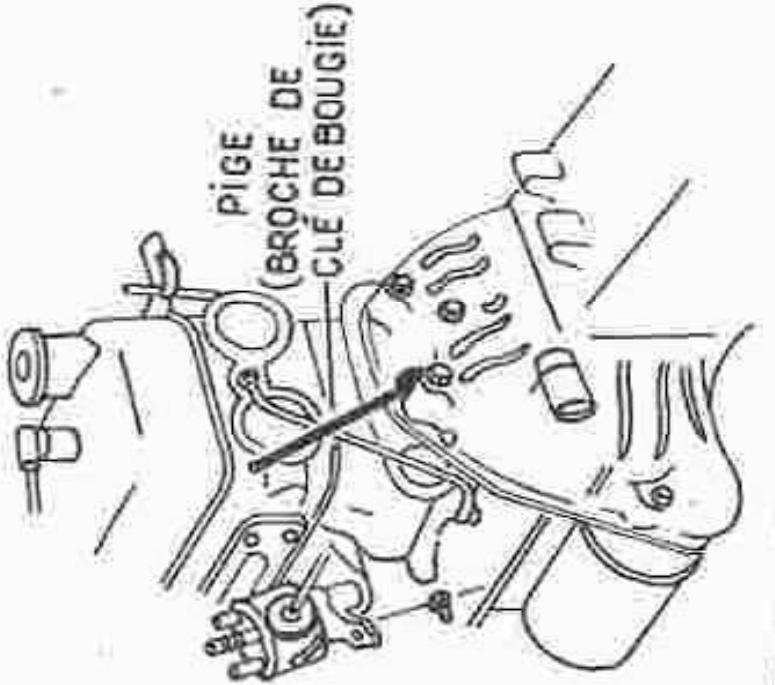


Fig. 30. — Illustration d'une pince pour la dépose et pose du point d'allumage.

Finition, doit être fonction de la puissance allemande au moteur ou plus exactement de la puissance qui, en pratique, se traduit par un plus ou moins grande ouverture de position (voir courbe à suivre) (fig. 29). Pour réaliser avec précision le point d'allumage, il existe un perçage dans le carton d'ambayage du côté supérieur gauche du moteur et un trou percé dans le volet d'injection. On introduit une pince de 8 mm à travers le trou (fig. 26 mm) du carter, utilise le broche de la clé de bougie et on fait tourner le moteur à la nouvelle vitesse-lentement, jusqu'à ce que la pince pénètre dans le trou creusé dans le volet (la pénétration de la pince doit être de 36 mm) (fig. 26).

A ce moment, on est au temps d'allumage soit pour le cylindre N° 3, soit pour le cylindre N° 4, avec une avance de 2° avant le P.M.H.

Il est bon de contrôler le point exact de l'écartement des contacts au moyen d'une lampe transversale dont un fil est branché sur une borne de la bobine et dont l'autre terme le circuit par la grille. On est alors sûr de ne pas contrôler le feuille d'essence dure.

Toutefois, pour pouvoir utiliser le carburant médiocre qui est fourni dans certaines zones où on fait égaler le moteur, il est possible de régler par l'avant dans la limite permise par le déplacement du support d'allumage.

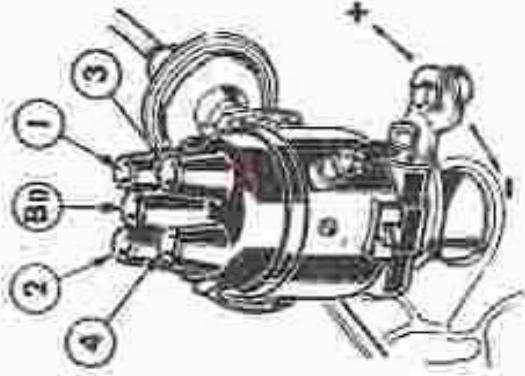


Fig. 31. — Vue de l'allumeur.

ECARTEMENT DES CONTACTS DU RUPPEUR

Nous avons dit, au chapitre « CARACTÉRISTIQUES que l'écartement des contacts du ruppeur devait être réglé à 0,40 mm. et il existe des jauge dispozor pour permettre de faire ce contrôle.

Toutefois, lorsqu'il s'agit des premiers distributeurs contacts autoallumeur du type S, conçus par DUCZELIN, dont les contacts sont munis d'un fil portant à l'autre, il est très difficile, en raison de la forme des lingots, de contrôler leur écartement avec un appareil spécial. Mais à l'usage à l'usage d'origine (telle qu'il existe dans les modèles 1936), il suffit d'utiliser un micromètre-compteur il angle de dame lun tel que celui que nous utilisons. Mais si au bout d'un long service, on procède à un contrôle, il est recommandé d'utiliser un micromètre-compteur à 0,40 mm. au point et au contraire au P.M.H. Nous en avons donc fabriqué un simple et économique nommé « Ecarteur de contactement » N° 105 de janvier 1936.

Bien que sur les derniers distributeurs à contacts autoallumeur, il soit recommandé d'utiliser un micromètre-compteur par DUCZELIN, le réglage, facile d'accès soit devenu possible en confectionnant certains accessoires spéciaux recommandé toujours l'emploi d'un micromètre simple comme celui qui est fabriqué par les Ets BERNARD.

LES BOUGIES

Sur des voitures toutes de 14 mm., elles sont placées contre des chambres d'explosion, au fond d'un petit nichoir du moteur, couverte par un filet en bâtonille. Des ressorts de contacts montés sur les chapeaux de bougies assurent la liaison avec l'attache qui simplement monte à l'automobile.

- Les parties de bougie doivent être écartées normalement de 0,6 mm. Les bougies prévues sont du type AC P 10 ou MARCIAL 35.

II. — EMBRAYAGE

Pour contrôler les caractéristiques, se reporter au chapitre spécial.

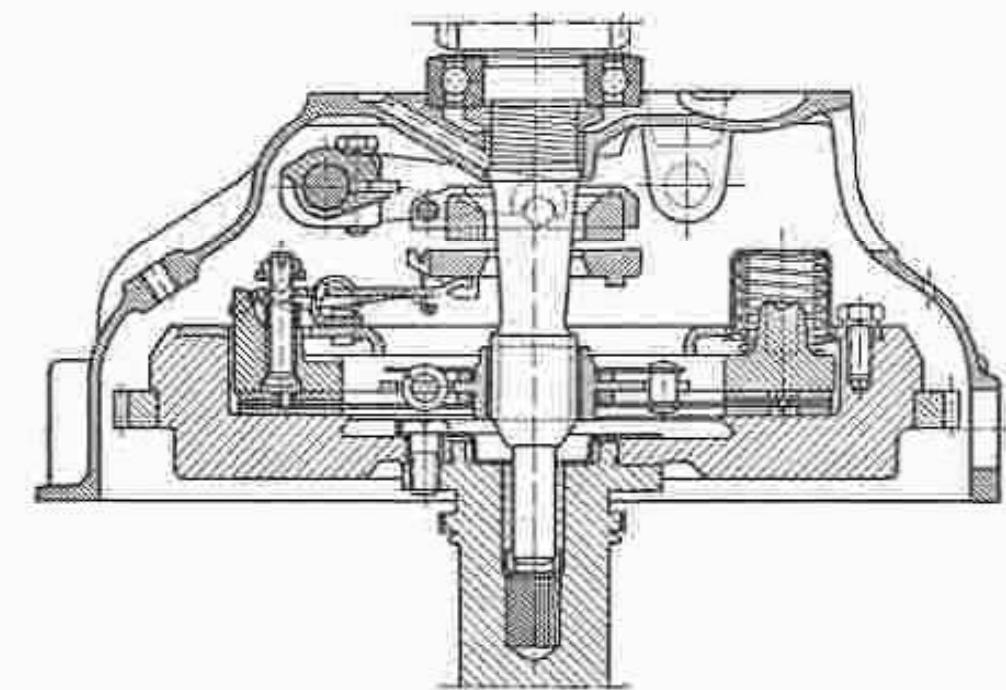
Il est logique dans un casier indépendant, en alliage fer-titane, l'avant du moteur et à l'arrière à la toute finition.

On fait que les pédalies sont suspendues à la commande du débrayage est rendue indépendante des modifications du débrayage, ce qui, dans la construction primitive un avantage marquant à la fois pour la propreté de l'embrayage et pour la précision des changements de v

bras. Le dossier de commande a été obtenu par l'ébauche judicieuse du rapport des leviers et par un essai convaincant qui accorde une grande facilité.

Sur les « 403 », le phasage de la commande du débrayage est amélioré dans les deux sens supérieurs du casier, alors que sur les « 203 », il est amélioré dans les deux sens inférieurs.

La hache de débrayage, en graphite, ne nécessite pratiquement aucun entretien et a une durée limitée.



2^e Bélier à un écavement de 22 mm, contre la partie de cette même baguette bronze et la face extérieure de la rondelle conique (qui doit être appuyée directement sur le pignon en cuivre et également sur l'épaulement de l'arbre).

DEMONTAGE DE L'EMBRAYAGE

Si l'on doit déposer le moteur pour une réparation, on en profitera naturellement pour vérifier l'embrayage. Mais si l'intervention doit être limitée, par exemple, au remplacement du disque, il est beaucoup plus simple et plus rapide de laisser le moteur en place et de disposer la boîte (voir plus loin, chapitre spécial).

Avant d'en déposer le mécanisme, le rentrer afin de pouvoir le remonter dans la même position.

Contrôler en même temps le jeu de l'arbre d'embrayage dans la partie arrière du vibrequin.

REEMPLACEMENT DE LA NOUILE DE CESTRAGE

Les parties ayant de l'arbre d'embrayage est froides, à l'arrêt du vibrequin, par une douille de contre-écrou. Cette douille vient buter sur une couvette d'arrêt protégeant un filet de serrage.

Quand la bagne présente une certaine tension, il arrive que, lors du démontage, les cannelures de l'arbre d'embrayage viennent frotter sur le vibroquin, produisant un bruit particulier.

Pour sortir la bagne du cestrage, l'enlever n'engendre pas d'effort qui, grâce aux crochets élastiques dont est munie sa tige, peut traverser la douille pour la tirer par derrière.

• Pour démonter le mécanisme d'embrayage, il est utile de posséder une presse et il est beaucoup plus simple, s'il ne trouve d'obstacles, de procéder par échange statique.

REMONTAGE DE L'EMBRAYAGE

NOTA IMPORTANTE. — Lorsqu'il y a un patinage prolongé et sans des garnitures, la surface de portée sur le volant est usée et doit être recouverte. D'autre part, pour ne pas modifier la tension des ressorts, il est nécessaire de rectifier la face du même volant d'appui du mécanisme sur le volant.

Contrôler que le visant ait toujours une profondeur de 25,7 ± 0,1 mm (fig. 34).

REGLAGE DE LA COMMANDE DE DEBRAYAGE

1^e Bélier à un écavement de 101 mm entre la face de l'axe creux (côte extérieur d'embrayage) et le centre de la bagne en bronze visée sur l'arbre;

AUGMENTATION DE LA GARDE ECROU DE REGLAGE DE LA PEDALE

DIMINUTION DE LA GARDE

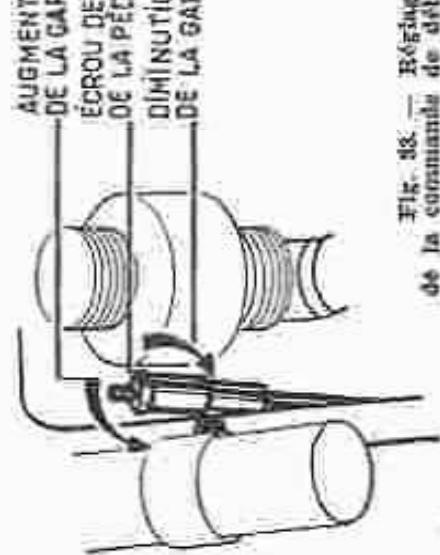


Fig. 34. — Retouche sur volant moteur.

• Mettre en place le disque d'embrayage avec l'arbre débranché ou rentré au fillet et raccorder (la partie la plus courte du moyen doit être orientée côté visant modeste).

• Remettre en place le mécanisme, en obtenant les repères marqués devant les écrous, et visser très légèrement les vis "vin de rivation".

• Centrer le plateau en engageant l'arbre d'embrayage dans le moyeu, puis visser les vis et tailler l'arbre,

• Vérifier l'état de la batte graphitee où la changer, s'il y a lieu.

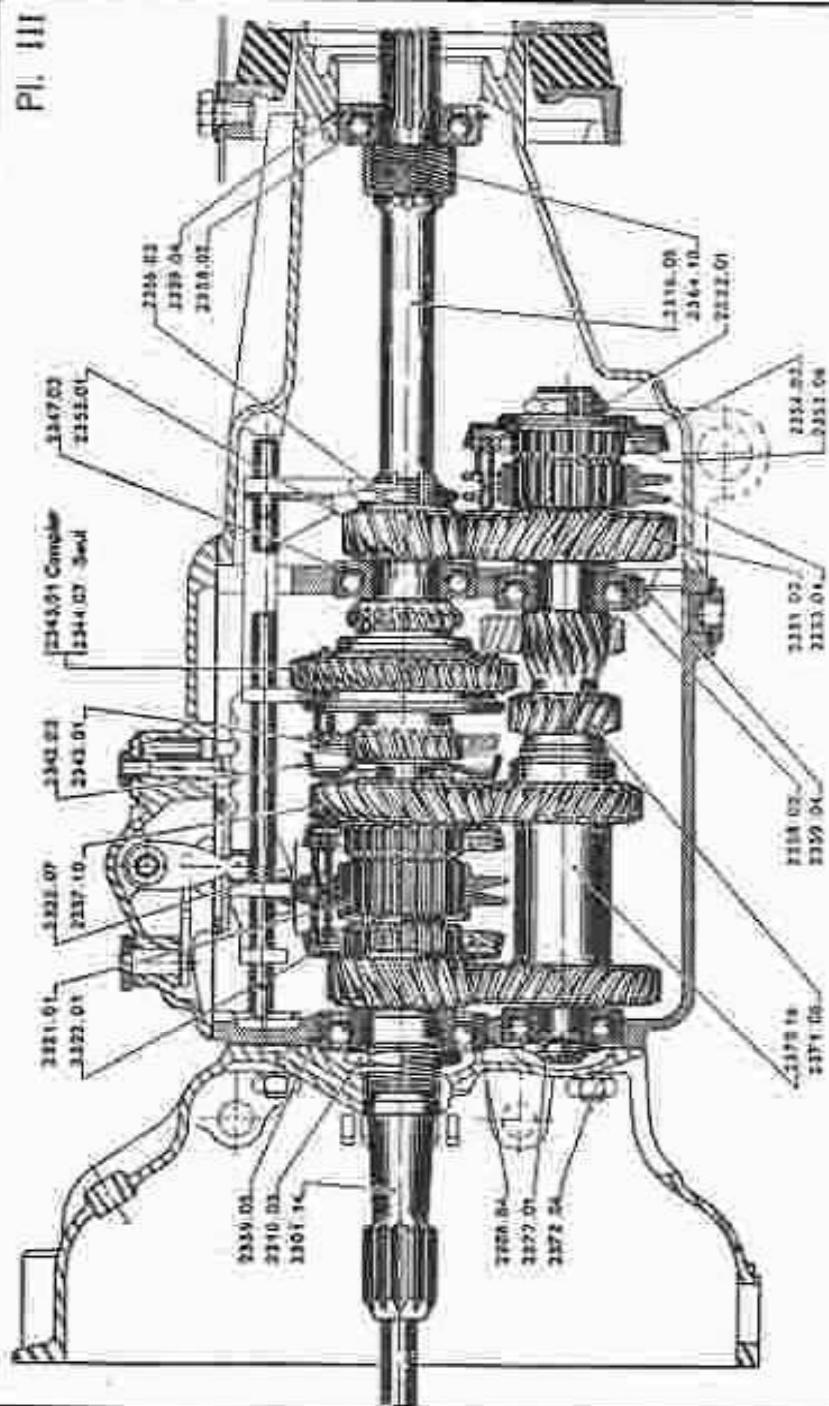
Pour le reste du remontage, reprendre, en ordre inverse, la suite des opérations de démontage.

Fig. 33. — Rétouche
de la commande de débrayage.

III. — BOÎTE DE VITESSES

Tous les pignons de la halle, y compris ceux de la partie arrière, sont à denticules hexagonales alternés. La demande des vitrines, étudiée sous le volet de direction, est assurée par un levier à rotule d'amplitude fonctionnelle, réduite et d'accessibilité aisée.

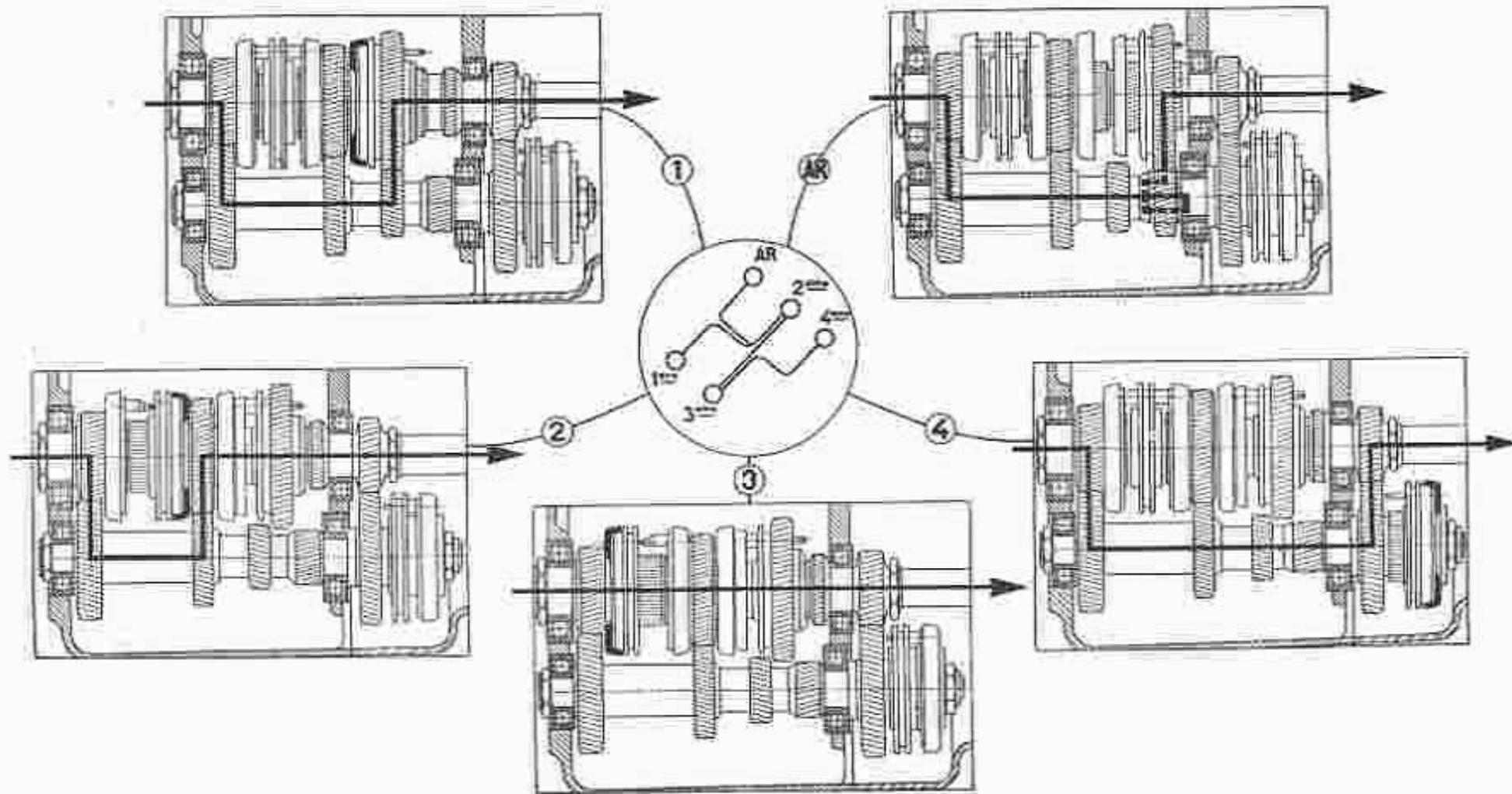
三



N° d'ordre	DÉSIGNATIONS	N° de série	Observation
2301.14	Arbre moteur avec cône synchrotronique	474.004	
2305.04	Essaimement AV de la boîte 100×72×17	444.510 A	SHP 2307 N
2310.03	Barre de serrage du roulement AV	420.515	
2315.05	Arbre et repêcheur	474.500	
2322.03	Arbre synchroniseur de 2° et 3° vitesse	465.730	
2322.04	Arbre synchroniseur de 2°	461.710	
2323.07	Synchroniseur de 2° et 3° moitié	470.021	
2337.10	Pignons de 2° vitesse cône	470.014	
2342.02	Cône synchronisateur de 1re vitesse étroit	496.975	
2343.01	Synchronisateur de 1re et marche à R	467.210	
2354.07	Barafleur de 1er	470.917	
2356.01	Arbres synchronisateurs	467.020	
2361.02	Roulement intérieur du tambour récepteur (20×62×10)	470.924	
2363.02	Pointe de talon du tambour récepteur	470.973	
2368.04	Mèches de crochotage	470.919	
2373.06	Axes synchronisateurs	477.054	
2394.02	Arbres de crochotage avec cône synchr.	470.910	
2395.01	Pignon de synchronisateur	470.940	
2510.02	Barre de serrage du pignon	472.152	
2523.04	Roulement AV de l'avant récepteur (20×62×10)	470.918	S/N*
2538.02	Segment garrot des roulements AV et AR	440.720	
2539.03	Zone d'arrêt	450.075	
2550.04	Vit de commande du compresseur	492.190	
2570.10	Pignon de renvoi de 2°	470.946	
2571.06	Pignons intermédiaires	474.000	
2572.04	Roulement AV (20×62×10)	470.924	B/N*
2577.01	Barre de blocage des pignons	461.532	

SCHÉMA D'ENGAGEMENT DES DIFFÉRENTS RAPPORTS

PL. IV



CARTER DE BOITE ET COUVERCLE

Le cartier avant, contenant le P. & R. et marche A.R., est en fonte. Il est fermé, à sa partie supérieure, par un couvercle qui compose un système de verrouillage, assuré par des poussoirs, dont le tirage améliore la pose des vitesses.

Ce couvercle est identique à celui de la 303 A, mais il supporte des leviers de commande différents qui, au lieu de rotules, ont des ailières garnies de silent-blocs berilla.

Les parties extérieures de la boîte sont garnies par un couvercle ; le support du bloc-boîte est en 3^e vitesse surbaissé, sur l'extrémité A.R. de ce cartier pour servir en même temps d'appui au couvercle de roue de poussée.

SYNCHRONISATION DES P. & R. ET A. VITESSES

Le dispositif synchronisateur se compose : d'une tôle d'acier emboutie et recourbée et coincée (cône femelle) et d'un anneau en aluminium traité (cône mâle).

L'ensemble est d'une remarquable souplesse de fonctionnement et d'une grande résistance à l'usure.

Les synchronomes agissent suivant le mode habituel : l'égalité de vitesses de rotation des deux pignons à engrenage est obtenue par le contact des cônes, qui se produisent devant l'enroulement des pignons.

SYNCHRONISATION DE LA 1^e VITESSE

Le pignon basculant de la 1^e-Marche A.R. qui ainsi passe une pâche est cannelé intérieurement et entraîné par un filet "échelle". Il tourne fou à sur une partie cylindrique de l'arbre récepteur.

La course synchrone-mâle est commandée par trois ressorts combinés de puissance situés à l'intérieur du pignon. La synchronisation s'effectue en trois temps :

a) Ensuite, du pignon basculant de la 1^e-Marche A.R. (à droite), avec le pignon du 1^e (11 dents) ;

b) Mise en contact du côté aluminium avec le côté en toile basculant des vitesses de rotation des pignons ;

c) L'équilibre étant réalisé, le crantage sur perçages

UNISEMELLES DES ARBRES EN PIGNONS

Les arbres moteur et réducteur sont du type classique. L'arbre intermédiaire est un doux pâtissa. Cet arbre dispose d'une courroie toutes vitesses contre les risques de déformation après entraînement thermique et, plus encore, améliore le silence de fonctionnement.

RAMEAU DES VITESSES

AUX DIFFÉRENTS RÉGIMES DU MOTEUR

Régime	14/16	16/18	18/20	19/21	20/22	22/24	24/26	26/28	28/30	30/32	32/34	34/36	36/38	38/40	40/42	42/44	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	58/60	60/62	62/64	64/66	66/68	68/70	70/72	72/74	74/76	76/78	78/80	80/82	82/84	84/86	86/88	88/90	90/92	92/94	94/96	96/98	98/100	100/102	102/104	104/106	106/108	108/110	110/112	112/114	114/116	116/118	118/120	120/122	122/124	124/126	126/128	128/130	130/132	132/134	134/136	136/138	138/140	140/142	142/144	144/146	146/148	148/150	150/152	152/154	154/156	156/158	158/160	160/162	162/164	164/166	166/168	168/170	170/172	172/174	174/176	176/178	178/180	180/182	182/184	184/186	186/188	188/190	190/192	192/194	194/196	196/198	198/200	200/202	202/204	204/206	206/208	208/210	210/212	212/214	214/216	216/218	218/220	220/222	222/224	224/226	226/228	228/230	230/232	232/234	234/236	236/238	238/240	240/242	242/244	244/246	246/248	248/250	250/252	252/254	254/256	256/258	258/260	260/262	262/264	264/266	266/268	268/270	270/272	272/274	274/276	276/278	278/280	280/282	282/284	284/286	286/288	288/290	290/292	292/294	294/296	296/298	298/300	300/302	302/304	304/306	306/308	308/310	310/312	312/314	314/316	316/318	318/320	320/322	322/324	324/326	326/328	328/330	330/332	332/334	334/336	336/338	338/340	340/342	342/344	344/346	346/348	348/350	350/352	352/354	354/356	356/358	358/360	360/362	362/364	364/366	366/368	368/370	370/372	372/374	374/376	376/378	378/380	380/382	382/384	384/386	386/388	388/390	390/392	392/394	394/396	396/398	398/400	400/402	402/404	404/406	406/408	408/410	410/412	412/414	414/416	416/418	418/420	420/422	422/424	424/426	426/428	428/430	430/432	432/434	434/436	436/438	438/440	440/442	442/444	444/446	446/448	448/450	450/452	452/454	454/456	456/458	458/460	460/462	462/464	464/466	466/468	468/470	470/472	472/474	474/476	476/478	478/480	480/482	482/484	484/486	486/488	488/490	490/492	492/494	494/496	496/498	498/500	500/502	502/504	504/506	506/508	508/510	510/512	512/514	514/516	516/518	518/520	520/522	522/524	524/526	526/528	528/530	530/532	532/534	534/536	536/538	538/540	540/542	542/544	544/546	546/548	548/550	550/552	552/554	554/556	556/558	558/560	560/562	562/564	564/566	566/568	568/570	570/572	572/574	574/576	576/578	578/580	580/582	582/584	584/586	586/588	588/590	590/592	592/594	594/596	596/598	598/600	600/602	602/604	604/606	606/608	608/610	610/612	612/614	614/616	616/618	618/620	620/622	622/624	624/626	626/628	628/630	630/632	632/634	634/636	636/638	638/640	640/642	642/644	644/646	646/648	648/650	650/652	652/654	654/656	656/658	658/660	660/662	662/664	664/666	666/668	668/670	670/672	672/674	674/676	676/678	678/680	680/682	682/684	684/686	
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--

- A l'aide de l'extracteur spécial K prenant dans sa gorge, extraire le roulement de l'arbre moteur (fig. 30).
- Déposer la plaque M.
- A l'avant de la boîte, monter la plaque de centreage spéciale L.
- Enclencher à nouveau les bûches du joint d'arbre, du renseignement AIR de l'arbre intermédiaire, toujours à l'aide des pinces spéciales J, pour immobiliser le passage du roulement de l'arbre intermédiaire.
- Fixer le bâti de l'arbre à l'avant de l'arbre intermédiaire, à l'aide d'un maillet en bois, pour dégager la gorge du roulement milieu de l'arbre récepteur.
- Placer le protecteur en bout d'arbre récepteur et extraire le roulement au moyen de l'extracteur spécial M (fig. 27).
- Déposer la fourche I, désoigner et enlever la plaque L, puis sortir la rondelle délectrica du roulement et les vis de réglage.
- Saisir, en les tirant étrier par une extrémité, l'arbre récepteur et l'arbre moteur et sortir par l'intérieur de la boîte l'arbre récepteur, joint d'arbre moteur. Ne pas égarer les aiguilles NADYLIA qu'il contient.

ATTENTION : Ne pas forcer sur le bâti de l'arbre moteur, en dégagant l'arbre récepteur.

- Monter l'entretoise N en bout d'arbre intermédiaire, puis l'entretoise M.
- Extraire le roulement entretoise de l'arbre intermédiaire.
- Le roulement ayant de l'arbre intermédiaire restant en place, retirer l'arbre par l'intérieur de la boîte (fig. 28).
- Enlever le vis d'arrêt du pignon de marche AIR et le retirer avec la rondelle.
- Par l'intérieur de la boîte, retirer l'axe et le pignon de marche AIR, avec un baguette. Si l'axe n'est pas démonté, faire attention de laisser en place des deux pignons de renvoi de 2^e, après avoir retiré l'entretoise.

REMONTAGE

Toutes les pièces doivent être propres et saines, parfaitement vernies; on fera la graisse au fur et à mesure de la mise en place des différents éléments.

On préparera successivement :

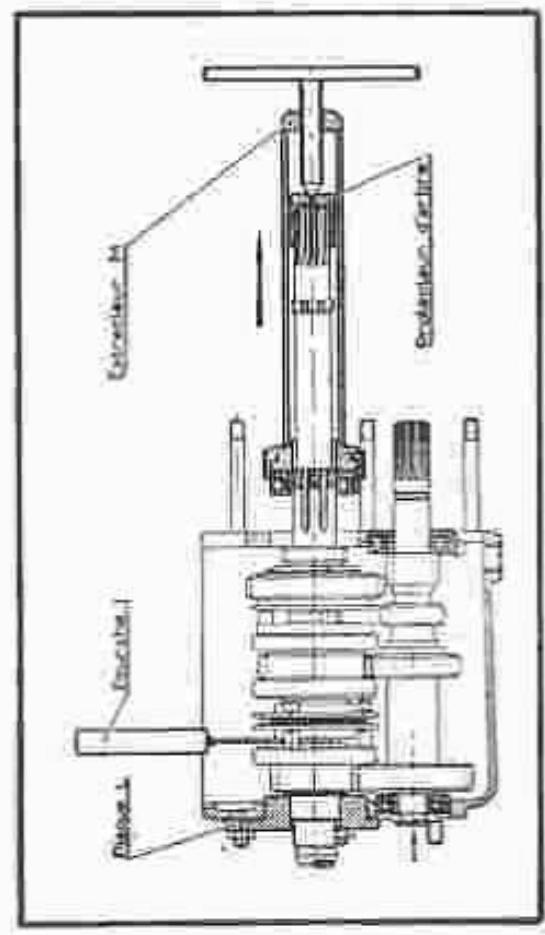
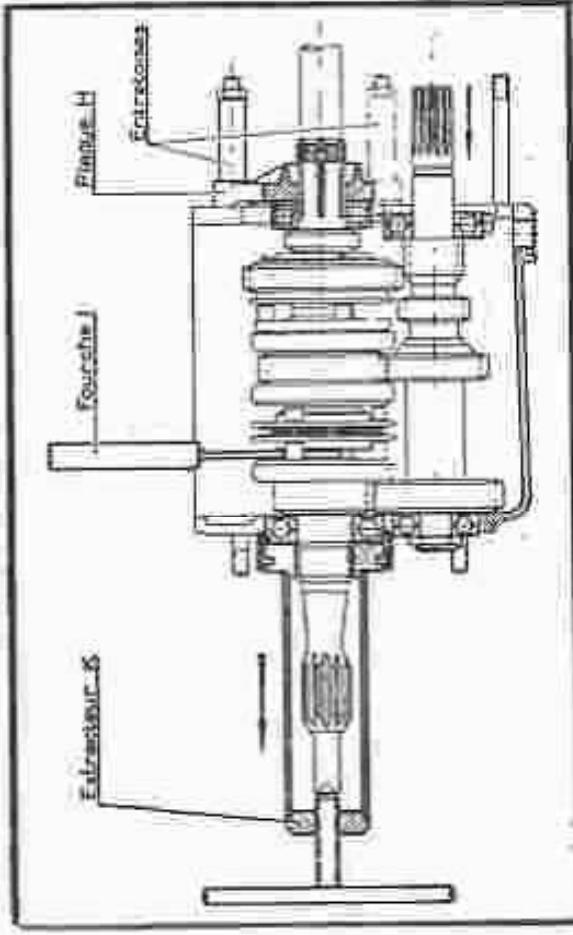
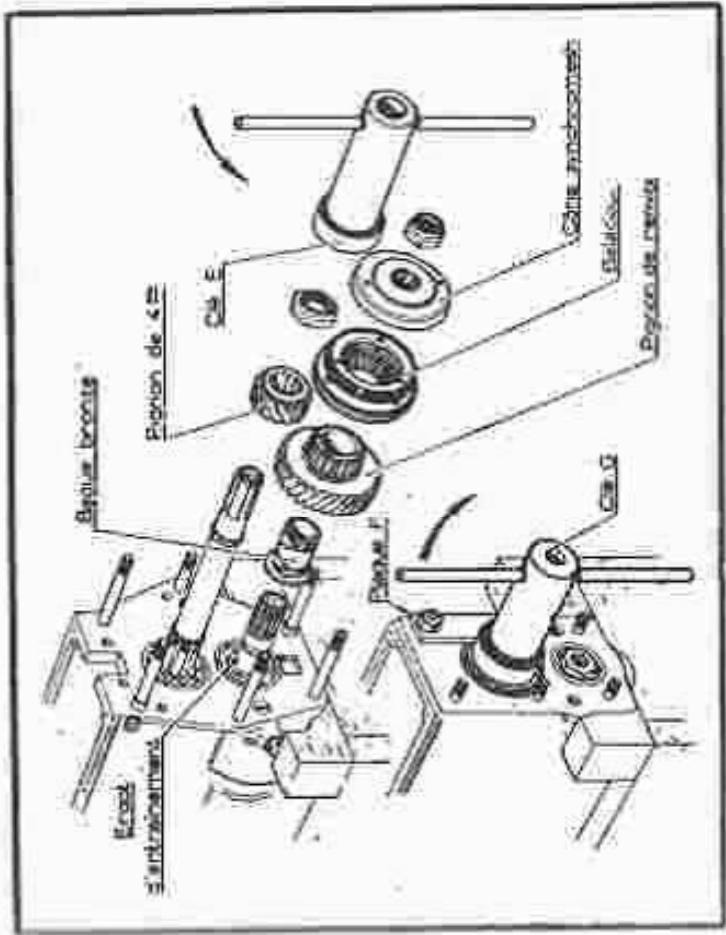
- 1^e Arbre intermédiaire
 - Monter le pignon de renvoi de 2^e.
 - Monter le roulement et venir l'arbre jusqu'à la fourche (fig. 30).
 - Remplacer si nécessaire la rondelle de calibrage d'huile placée à l'arrière de l'arbre (la partie tondue doit être orientée vers l'extérieur).

De haut ou bas :

- Fig. 35. — Démontage du renvoi de sortimptible.

- Fig. 36. — Extraction du roulement de l'arbre moteur.

- Fig. 37. — Extraction du roulement de l'arbre récepteur.



Du haut en bas :

FIG. 38. — Dismontage de l'arbre intermédiaire et du pignon de M. AR.

FIG. 39. — Préparation de l'arbre récepteur.

FIG. 40. — Préparation de l'arbre récepteur.

3^e Arbre récepteur

Pour effectuer son remontage, il est recommandé d'utiliser une touche de gardien usagée que l'on insère dans un clou, de façon à pouvoir y emboîter l'extrémité AR de l'arbre.

- Monter le cône synchro de 1^{re}, l'elégot, la bague rivetée du pignon de 2^{re}, le pignon de 2^{re} et son cône synchro, en s'assurant que ce dernier adhère bien au pignon.
- Mettre en place le moyen synchro de 2^{re} et 3^{re} (fig. 40).
- Serrer l'éprouve à la clé dynamométrique, avec un couple de 3 à 0,5 m/kg à l'aide de l'au bout spécial 3.

- Vérifier le jeu latéral du pignon de 2^{re}, qui doit être compris entre 0,35 et 0,55 mm.

- Monter le synchro d'entraînement de 2^{re} et 3^{re}, les repères de barreaux orientés côté pignon de 2^{re}.
- Monter ensuite le bolideur de 3^{re} - M. AR,

4^e Arbre moteur

- Monter la plaque de contreplaqué et l'écrin du roulement.
- Assurer que le cône synchro adhère bien au pignon.

Pour rapport à la surface AV de la boîte, la cote de positionnement du cône de 2^{re} est de 47,5 mm.
Pour l'obtenir, placer l'ensemble sur la caisse 0 et déterminer l'épaisseur des calots à interposer. (La rondelle défectueuse est à comprendre dans cette épaisseur) (fig. 41).

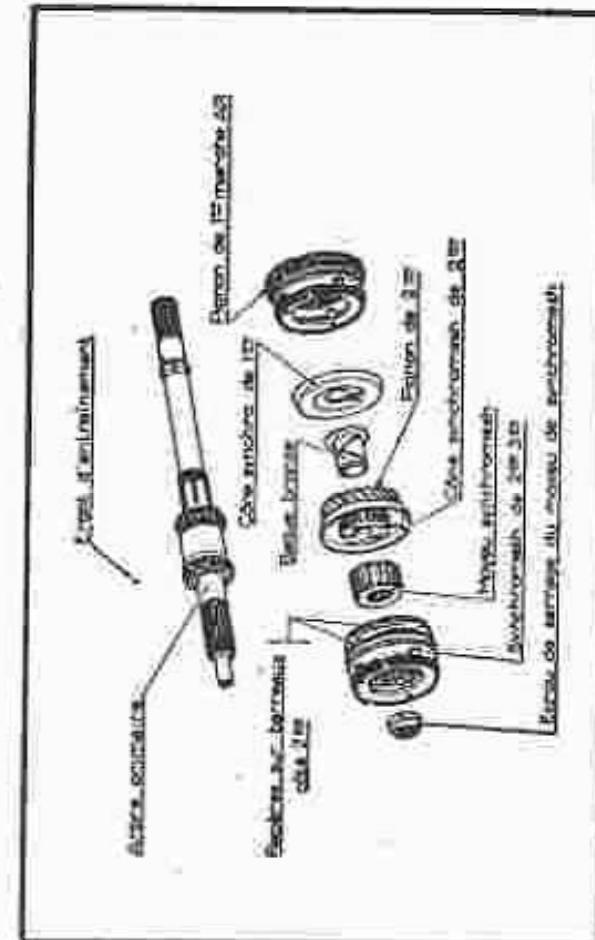
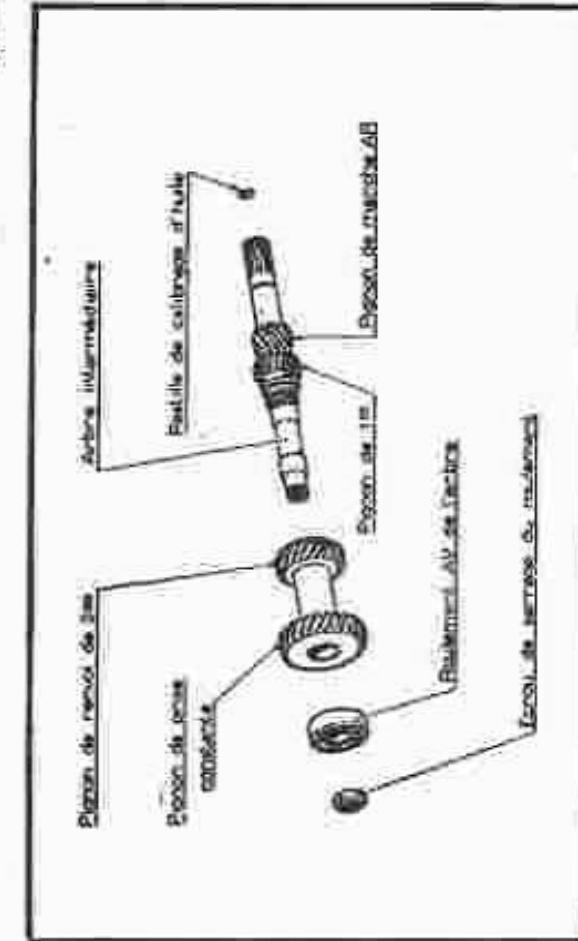
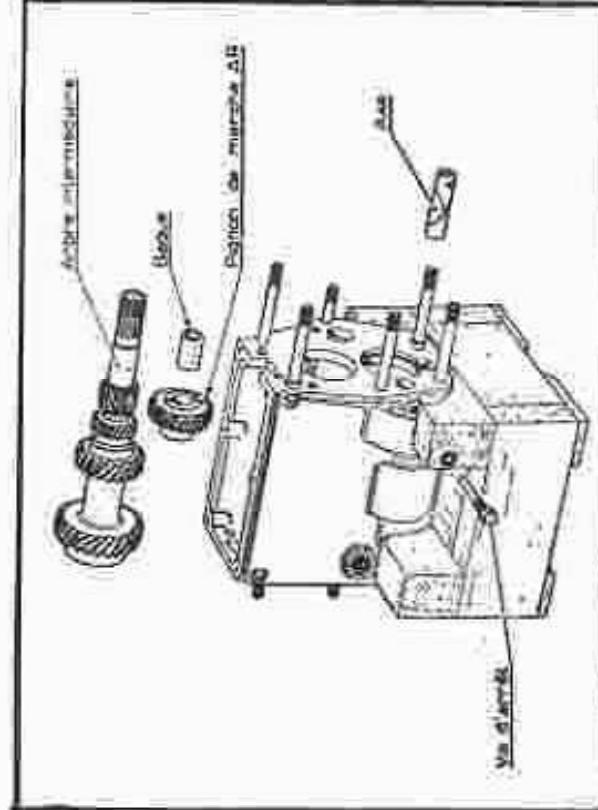
A L'INTERIEUR DU CABINET

- Mettre en place le pignon de M. AR (denture vers l'arbre) avec sa bagne.
- Introduire l'axe.

- Réviser la vis d'arrêt de l'axe avec une clé double.
- Par l'ouverture de la boîte, introduire l'arbre intermédiaire et son fondant, le roulement AV dans son logement, après avoir contrôlé que l'ouverture du cône d'entrée du roulement arrête de l'arbre intermédiaire est correctement orientée, c'est-à-dire vers le bas (fig. 42).

- Dégager la jante avec la pince J, puis mettre en place le fondant AR au moyen du corps de l'extracteur M (la gorge du roulement vers l'extérieur) (fig. 44).

- Par l'ouverture de la boîte, introduire l'arbre moteur, puis l'arbre récepteur.



Do haut en bas :

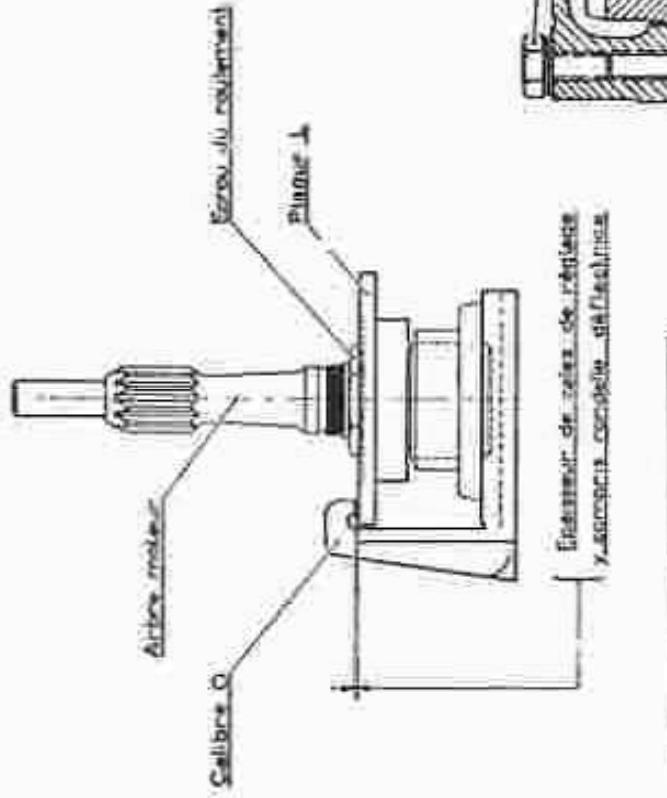
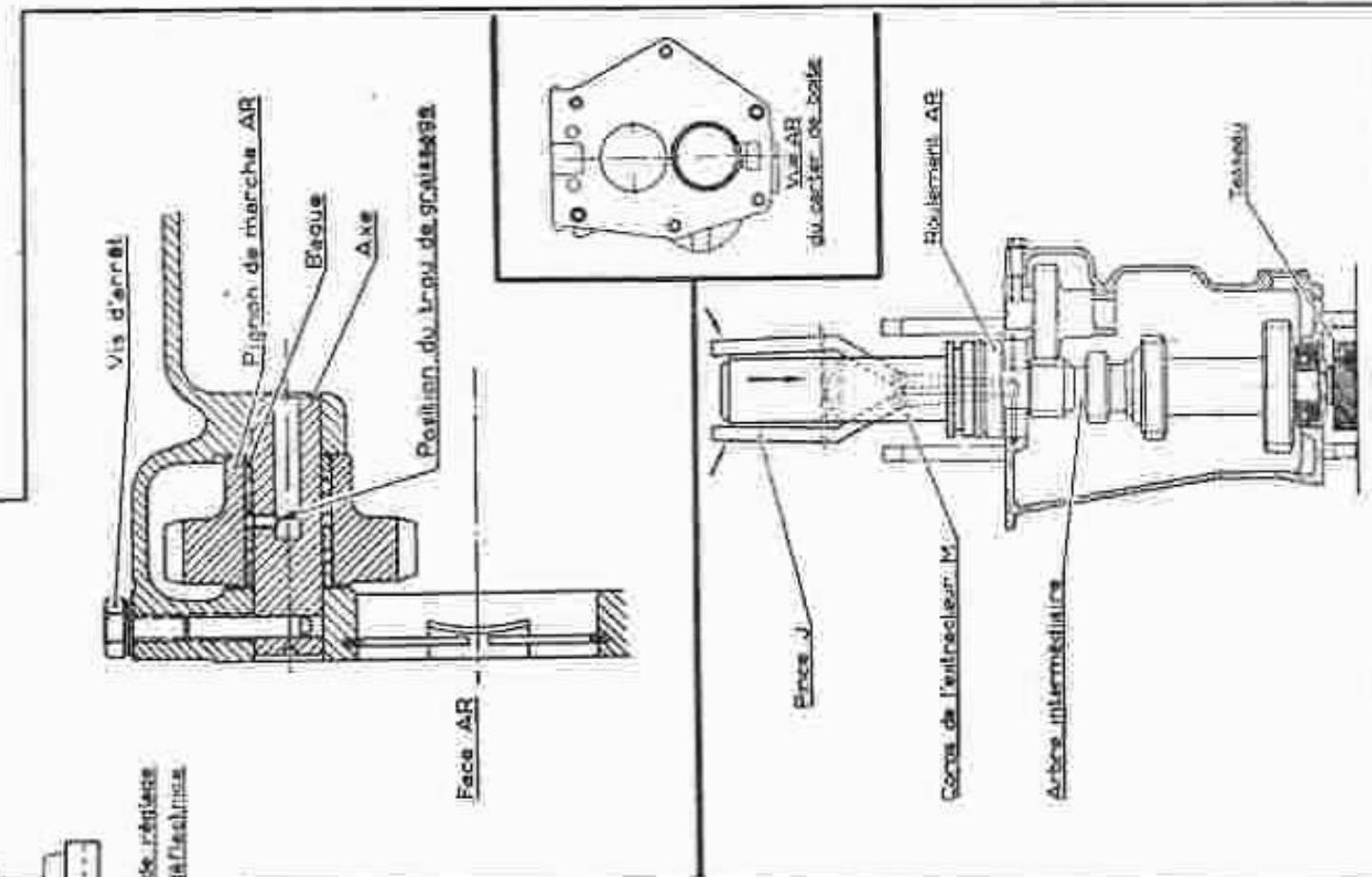


Fig. 41. — Préparation de l'arbre moteur.

Fig. 42. — Montage de l'axe du pignon de M. AR.

Fig. 43. — Orientation du joint de roulement AR du pignon intermédiaire.

Fig. 44. — Mise en place de l'arbre intermédiaire.



- Emboîter la partie avant de l'arbre récepteur dans le cartouche NADELLA de l'arbre moteur.
- Monter la plaque de centrage I sur l'avant de la boîte.
- Placer la fourche I entre le pignon de Z et le moyeu de Z-F.
- Monter le roulement du milieu de l'arbre récepteur au moyen du corps de l'extracteur M (la gorge du rondement à l'extérieur).
- Disposer la plaque de centrage L.
- Monter, à l'aide de la bâche, la plaque d'appui H du roulement de milieu avec ses entretoises.
- Placer sur l'arbre moteur les goupilles de rétention, puis la rondelle défectrice, dont l'épaisseur initiale a été précédemment déterminée.
- Monter dans la gorge le segment droit du roulement de l'autre moteur.
- Chasser le roulement en place au moyen de l'extracteur H, et en s'aidant d'un maillet en bois (fig. 43).
- Fixer deux vitesses (Z et M. AR).
- Visser, à l'aide de la clé G, l'écrou du roulement de l'arbre moteur, puis le freinier.
- Retirer la fourche I et la plaque H.
- Monter le pignon de Z, visant son écrou à l'aide de la clé E, puis le freinier.
- Monter la bague en bronze du plateau de serrage avec une clé.
- Monter l'ensemble du ronvol de 4° ; pignon de rétention, bâche, alychro.
- Visser l'écrou, serrer à la clé dynamométrique jusqu'à 4-5 N.m puis trancher.
- Monter le courtier d'embrayage, avec son joint en papier huilé.

3 - MONTAGE DU CARENAGE AUTOMATIQUE

Noter sur le calibre de surmultiplificateur la place de l'écrou O afin que lorsque cela sera fait, il ne soit pas nécessaire de démonter.

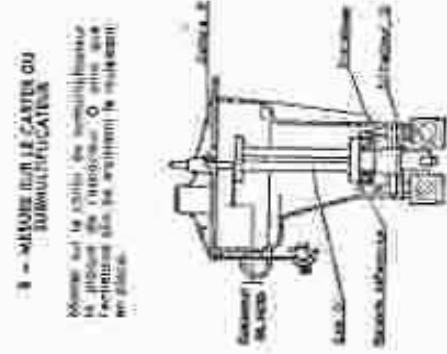


FIG. 47. — Mesure sur le carter du surmultiplificateur.

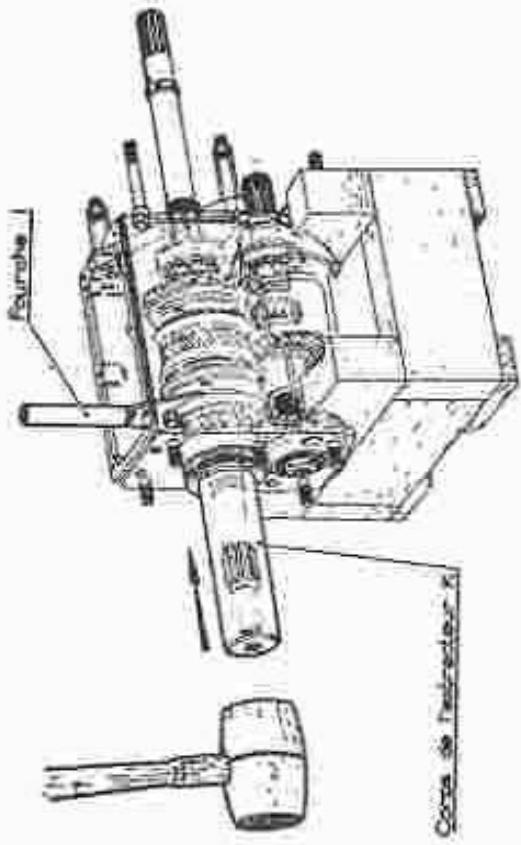
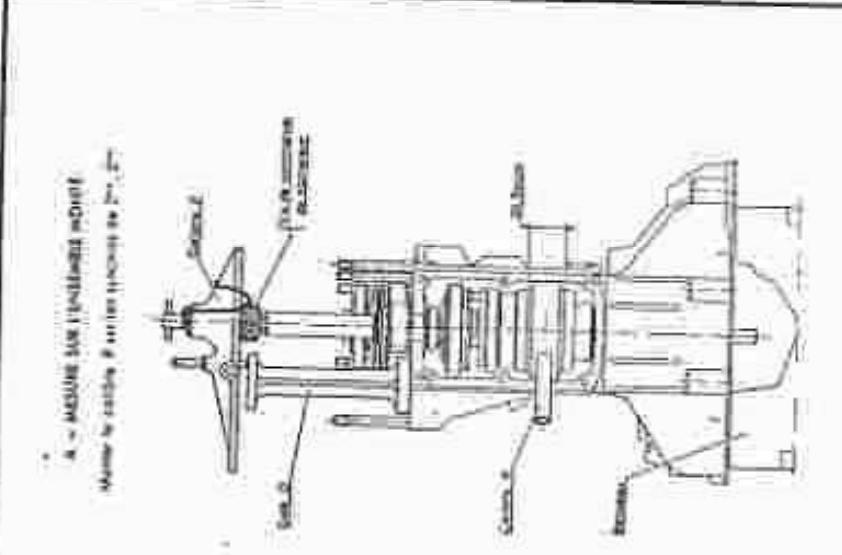


FIG. 45. — Montage du roulement d'arbre moteur.

4 - ASSEMBLAGE DU ROULEMENT MOTEUR

Mettre le roulement à un intervalle de 2° et



calibre Qy d'abord sur l'ensemble monté, puis sur le carter de surmultiplificateur, en utilisant la place de l'écrou O (fig. 46 et 47).

- Déposer ensuite les calibres P et R, la cage Q, l'extrécotape D et l'entretoise.
- Mettre en place le jeu de fourchette.
- Introduire les axes de fourchette.
- Placer sur l'arbre réducteur, les écarts de réglage puis la rondelle distanteur.
- Vérifier si les bagues de contre-axe sont en place sur la face arrière de la boîte de vitesses.
- Monter à l'« Hermétique » le carter de surmultiplificateur en utilisant l'extrécotape D.
- Visser et serrer les écrous du carter de surmultiplificateur.
- Mettre la boîte au point mort et monter la commande de embrayage et sa vis de fixation.
- Serrer légèrement cette dernière pour dégager l'écrou traction C.
- Monter le cardan, visser sa vis au moyen de l'embout B, puis la tirer.
- Monter à l'« Hermétique », le couvercle et son joint.
- Visser toutes les visseries, qui doivent passer librement avant d'enfoncer la tête de la boulle sur la volute.

NOPA. — Au cas où le roulement AP de l'arbre réducteur contenu dans le carter de surmultiplificateur doit être remplacé, le chasser vers l'arrière en écartant le support d'arbre au moyen de la pince J.

Pour la remettre, introduire le roulement dans l'intérieur du carter de surmultiplificateur, la gorgo vers l'AP, en donnant le segment au moyen de la pince J. Observer le sens de montage du segment d'arrêt de roulement.

FIG. 46. — Mesure sur l'ensemble moteur.

• Monter la vis de commande du compteur.

• Déterminer l'opaleau de calibre nécessaire pour obtenir une force de 35 N mm (calibre R) entre les coins synchronisés de P et S, au moyen du calibre P et de la

IV. — TRANSMISSION

L'exceptionnelle rigidité de la transmission et son équilibre statique et dynamique rigoureux donnent un fonctionnement silencieux à toutes les allure, même aux régimes les plus élevés.

Grâce au système de freins adopté, l'effort en provenance du pont est traitable pratiquement au centre des gravats de la voiture.

DEPOSE DU TUBE DE POUSSÉE ET DE L'ARBRE DE TRANSMISSION

- Pour pouvoir déposer l'arbre de transmission, il est nécessaire de dépasser le pont (voir plus loin).
- Soutenir l'avant de la boîte de vitesses et dévisser les quatre vis tenant la couvercle de poussée sur le côté de surmultiplieur.
- Dévisser la vis fixant sur le tube de poussée les deux bras du triangle A.P.
- Dévisser les cinq écrous qui tiennent le tube sur le carter du pont.

DEMONTAGE ET REMONTAGE DE L'ARBRE DE TRANSMISSION

Il ne présente pas de difficultés particulières, mais pour ne pas endommager l'équilibrage qui doit rester lors de remontage à condition, pour les remonter dans la même position.

Avant de remontage de l'arbre, ne pas oublier de replacer le rossant de buse dans le manchon à cannelures côté vis sans fin.

La dépose du roulement central du tube nécessite l'emploi d'un extracteur spécial, au serrage en place normale aussi l'emploi d'un outil très spécial.

Si l'on ne dispose pas de ces outils, procéder à un échange standard du tube de poussée complété.

REPOSE DE L'ARBRE DE TRANSMISSION

ET DU TUBE DE POUSSÉE

Reprendre, en ordre inverse, les opérations de dépose.

V. — PONT AR

L'ensemble des carter et des tringles de pont, est en alliage d'aluminium et sa légèreté entraîne à l'assemblage des masses non supérieure.

Le silence de fonctionnement du pont arrière est assuré par l' entraînement continu de la vis, sans aucun choc, et par la régularité du filin d'huile acceptant de rouler à une très haute vitesse unitaire, soprénant ainsi tout risque d'usure, même dans les plus dures conditions d'utilisation.

DEPOSE DU PONT ARRIÈRE

- Désaccoupler les amortisseurs du pont.
- Démontez le barre stabilisatrice fixée sur le trunnion gauche.
- Détailler les caliers de freins à main du plancher.
- Démontez la canalisation longitudinale du pont.
- Démontez les câbles de frein à main du plancher.
- Déposer le pédalier.
- Mettez en place l'arrière du soutènement du moteur ;
i) Avec appui sous le cranier d'embranchage en cas de dépôt du pont seul.
- Avec aussi sous le bouton de vissage du moteur au cas où la dépose de la bitte soit nécessaire.
- Libérez la traverse de poussée du plancher.
- Manoyez la vis de l'oltor de soutènement pour baisser le support de poussée de 70 mm maximum.
- Soulever la curvilinear avec les ferrures de trio A.R. pour permettre le passage au pont avec ses roues.
- Retirer les ressorts hélicoïdaux.
- Desserrez les quatre boulons d'assentillage du trunnion avec le support de poussée au moyen de la clé à rotule (ambout mâle de 10 mm, six pans).
- Maintenez les écrous à la main ou à la clé en cas de nécessité.
- Reculer le pont.

REPOSE DU PONT ARRIÈRE

Procéder dans l'ordre inverse des opérations de dépose. A la remise en place des ressorts hélicoïdaux, veiller à ce que leur première spirale inférieure se trouve vers l'avant de la voiture.

Monter à gauche le ressort le plus fort.

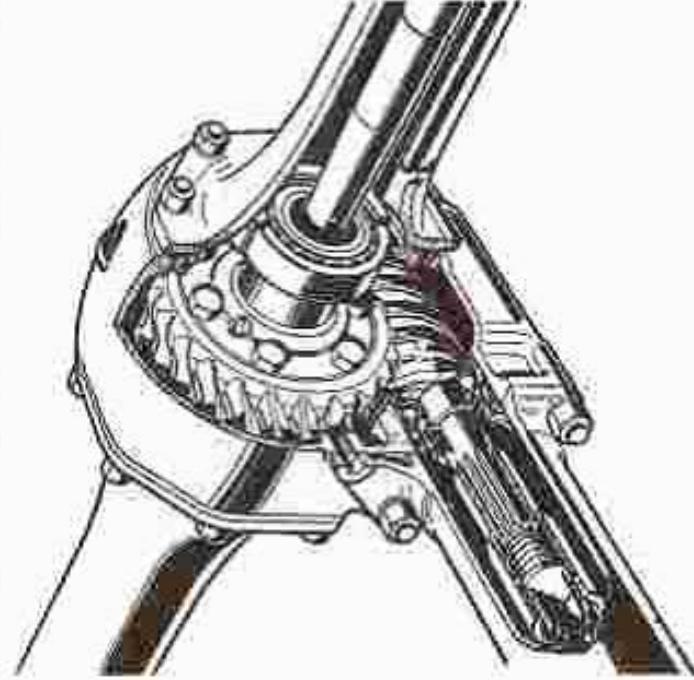


Fig. 48. — Vue en élévation du pont arrière.

- Le pont arrière étant déposé et placé sur des tréteaux.
- Démonter les coussinets de traine Lockheed.
- Démontez les jambes de force boulonnées sous les trampettes et sous le tube de poussée.
- Retirer le tube de poussée qui est retenu par 5 boulons sur le bâti de pont.
- Déposer d'un bloc le tube et l'arbre de transmission.
- Retirer le tambour de frein qui n'est retenu que par trois vis à tête frustée (ce qui permet un contrôle facile et rapide des garnitures).
- Déboucler les parties fixes de frein sur les trampettes.
- Démontez la partie extrême des trampettes, la bride de serrage du roulement (six écrous de 8 mm).
- Retirer les arbres de pont au moyen de l'extracteur N° 3100 et déposer les plateau de freins.
- Serrer la trampette droite dans un état en position horizontale.
- Déboucler la trampette droite et la retirer en tractant avec un bâton.
- Déposer la couverte droite du pont (fig. 49).
- Poser le cartier sur sa face gauche et retirer le diffuseur.

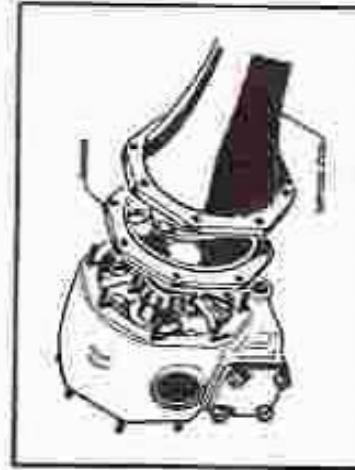


Fig. 49. — Dépose de la trampette droite qf du pont.

REMONTAGE DU PONT

Toutes les pièces doivent être propres et examinées avec le plus grand soin.
Procéder aux opérations suivantes :

PRÉPARATION DE LA VIS

- Soulever les parties de roulement sur la vis.
- Accorder à l'AV le roulement de 62 à contact solidaire dans le sens convenable.
- Monter à l'AV le roulement de 62 à contact oblique dans le sens convenable. Utiliser dans les deux cas des tiges pour frapper sur la cage intérieure du roulement.

PRÉPARATION DU CARTER DE PONT

- Monter à l' "Hermatik" les goulots de fixation des trampettes. Etre sur chaque face, les plus longues du côté D.
- Monter à l' "Hermatik" les cinq boutons de fixation du tube de poussée.

1 de 10 X 80 à la partie supérieure.

4 de 10 X 50 symétriquement répartis.

MISE EN PLACE DE LA VIS DANS LE CARTER

- Monter le cartier dans un récipient rempli d'eau bouillante. Jusqu'à ce qu'il atteigne une température de 90° minimum.
- Placer le cartier dans la position verticale, le bouchon de remplissage en dessous (il doit être fait usage de manchons en plastique).
- Introduire la vis dans son logement.
- Tout en maintenant la vis, placer la bouteille AV entre son anneau chouïchouï et la tête de la vis (fig. 50 et 51).
- Serrer la plaque au moyen de deux écrous opposés.
- Retourner le cartier ainsi équipé.

ASSEMBLAGE DU DIFFÉRENTIEL

- Mettre au place les planchettes dans les coquilles à VAV.
- Utiliser le micromètre à la fricton d'un trépied pour déterminer avec exactitude l'épaisseur de cales.
- Mettre en place les cales, puis le bouchon AR du fil à VAV, en orientant la crevace sur un des côtés D ou G et en éduquant le plan de joint d' "Hermatik" à liquide sans interposition de joint papier.
- La vis doit toucher librement.
- Retirer ensuite la plaque plastique E.32 A1 qui est la VAV de la vis. Mettre en place à l'AV de la vis le joint AL et le joint d'étanchéité sur butée à V.

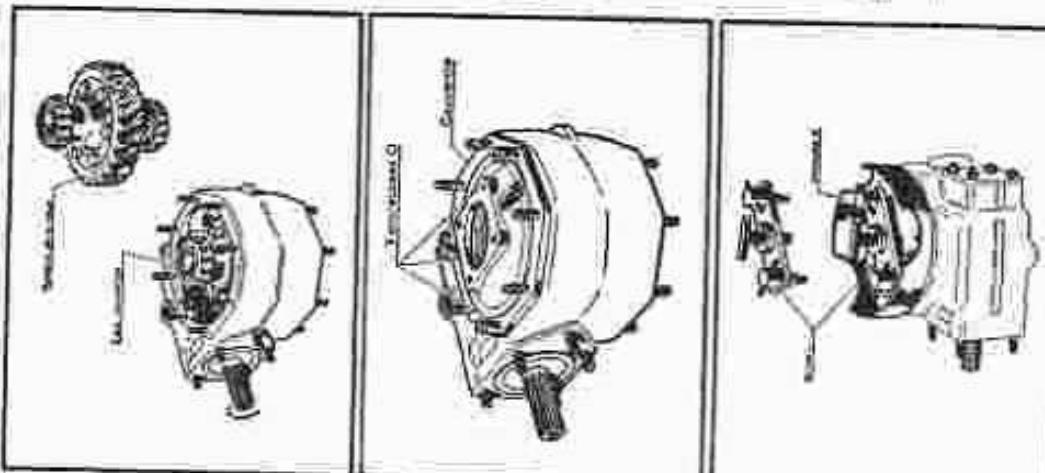


Fig. 50. — Mise en place du différentiel.

Fig. 51. — Fixation préventive du ouvrevelo.

Fig. 52. — Mon. vis de la bretelle L.

- Préparer l'épaisseur sur la cage extérieure du roulement avec la masse appropriée pour assurer un positionnement correct vers l'AV.
- Laisser refroidir le cartier jusqu'à ce que la vis tourne librement et sans jeu.
- Déterminer l'épaisseur de cales nécessaires au réglage au moyen d'un micromètre.
- Appuyer l'épaisseur sur la tête droite du cartier de pont à l'AV de la vis et prendre la profondeur entre cette face et celle de la cage extérieure du roulement AR.
- Présenter le micromètre sur le bouchon, ce qui permet d'apprendre l'épaisseur du cales.
- Utiliser le micromètre à la fricton d'un trépied pour déterminer avec exactitude l'épaisseur de cales.
- Mettre en place les cales, puis le bouchon AR du fil à VAV, en orientant la crevace sur un des côtés D ou G et en éduquant le plan de joint d' "Hermatik" à liquide sans interposition de joint papier.
- La vis doit toucher librement.
- Retirer ensuite la plaque plastique E.32 A1 qui est la VAV de la vis. Mettre en place à l'AV de la vis le joint AL et le joint d'étanchéité sur butée à V.

- Assembler au moyen de six boulons tritâts boutés.
- Serrer à la clé dynamométrique l'axe de 5,5 à 6 m/kg.
- Le différentiel doit tourner librement.
- Fixer au matelas dans un cercleau de l'ensemble.
- Noter que les bornes des couples du différentiel doivent être étrier avec un couple de 6,5 à 8 m/kg. Les renoulements de différentiel sont mis en place à l'exception des bagues extérieures qui doivent être repérées au moment pour être remontées avec les mêmes armements de griffes.
- Plonger le cartier et le couvercle dans un récipient d'eau bouillante, jusqu'à ce qu'ils atteignent la température de 90°C environ.
- Pour la mise en place de ces bagues, utiliser la chasse appropriée.

MISE EN PLACE ET RÉGLAGE

DU DIFFÉRENTIEL

- Introduire le embrayage dans le cartier, côté marqué de la courroie vers la droite (côté arrière) (fig. 50).
- S'assurer que la courroie est en place et la faire tourner par l'intermédiaire de la vis.
- Confirmer le cartier de son couvercle, sans oublier l'« hermétique » et le joint papier.
- Monter soit qu'une des lumières de palierage d'huile soit orientée vers le bas et le boîtier de vidange. A partir de la voiture N° 3007380, un bague d'orientation, destiné à faciliter le repérage, a été ajouté au cartier.
- Il est nécessaire de placer les entretoises O sur les groupes pour obtenir un serrage suffisant (fig. 51).
- Ces entretoises seront retirées au moment de l'admission de la trompette droite.
- Orienter les deux trous des coquilles en face des lumières du cartier.
- Retourner l'ensemble, le montrage K devant sur ses pieds (fig. 52).
- Monter le bride M, appuyer la barre extérieure du renoulement sur l'anneau de galles (sans force), La couronne est en place.
- Déterminer au moyen du calibre N, l'épaisseur du talon néoprénante (fig. 54).
- Retirer la bride M et mettre en place les calles de régulation.
- Monter la plaque d'output et les deux freins en file (fig. 55).
- Serrer les vis à la clé dynamométrique à 2 - 3,5 m/kg.
- Fixer les jambes d'arbre.
- Recouvrir l'ensemble pour le faire repasser sur le cercle.
- Démonter la bride L et le montrage K.
- Monter la bride M et appuyer la bague extérieure du roulement sur l'anneau de calles (sans force).
- Comme pour la côté couverte, déterminer, au moyen du calibre N, l'épaisseur de calles nécessaires.
- Retirer la bride M et mettre en place les calles de régulation.
- Monter la plaque d'input et les deux freins en file à 2 - 3,5 m/kg.
- Serrer les vis à la clé dynamométrique à 2 - 3,5 m/kg.

VI. — TRAIN AVANT - DIRECTION

DÉPOSE DU TRAIN AVANT

- Démontez la traverse de train AV et sortez ce dernier d'un bloc.
- Position de fonction à froid des pneus avant : pneus ordinaires - 1.200 kg, pneus X - 1.260 kg.
- Planter les écrous.
- Effectuer le démontage de la trompette droite, après avoir déposé les trois entretoises O qui avaient servi au bloccaillage provisoire du moyeu.

- Démontez la traverse de train AV et sortez ce dernier d'un bloc.
- Position de fonction à froid des pneus avant : pneus ordinaires - 1.200 kg, pneus X - 1.260 kg.

DÉMONTAGE DU TRAIN AVANT

- Il ne présente pas de difficultés particulières.
- Pour connaître les cours de réglage, se reporter au chapitre « CARACTÉRISTIQUES ».

DIRECTION

La direction est du type à crémaillère à entraînement automatique des roues par deux poulies à ressorts appuyant la crémaillière sur le pignon.

Le pignon côté pignon entraîne les deux roues intérieures du véhicule, le deuxième sera d'amortisseur de direction et contre le jeu axial.

L'ensemble est constitué par un fourreau en alliage léger formant garde dans lequel coulisse la crémaillière, actionnée par un pignon de 7 dents solidaire de l'axe qui volent.

La crémaillière est celle aux bielles de direction pour deux bielles réglables munies chacune de deux gencives. L'une côté hache, comportent un aimanté, l'autre côté roue étant une garniture à roulette montée sur une assiette en céramique.

La démultiplication de la direction est de 1/7,5 soit répondant à 3,75 tours complets de volant d'une vingtaine de rayon de braquage résultant (4,75 m).

La colonne de direction comporte une barre qui permet le placement instantané d'une cartouche spéciale d'entretien NEILMAN assurant le huilage de la direction en même temps que la coupure du circuit d'abumage. La dépose et la reposse de la direction ne présentent pas de difficultés.

DÉMONTAGE DE LA DIRECTION

Il n'existe rien d'exceptionnellement particulier.

Le pignon de direction de la "403" se distingue du celui de la "203" par un perçage pour le passage de la commande d'avertisseur.

Le pignon de la "403" pour donc être monté dans une direction de "202", mais l'opération inverse non permettrait pas le passage de la commande.

L'articulation élastique de l'unité de la crémaillière a pour dimensions : 127x30x24x30 mm.

REMONTAGE DE LA DIRECTION

Toutes les pièces doivent être très propres et avoir été examinées avec le plus grand soin.

- Mettre en place le roulement N203 (fig. 60).
- Introduire la crémaillière de manière que son extrémité dépassée du carter de direction de 105 mm (fig. 67).

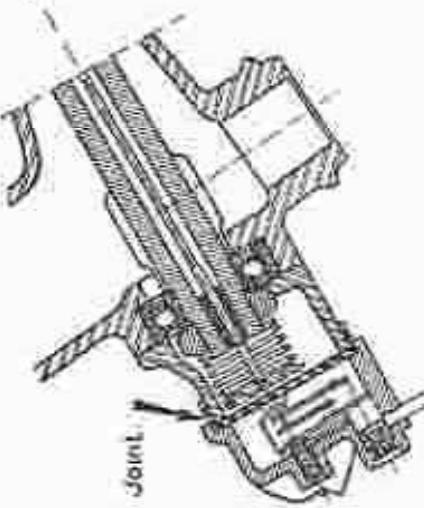


Fig. 60. — Vis en coupe du boîtier de contacteur et du boîtier de direction.

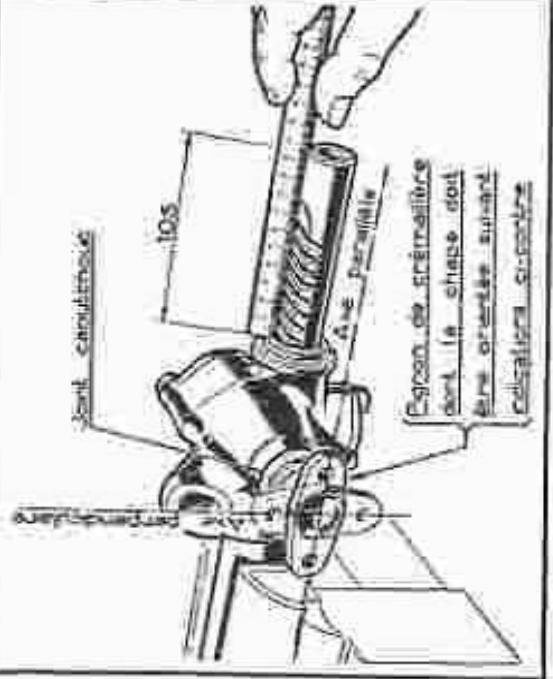


Fig. 56. — Mise en place de la crémaillière.

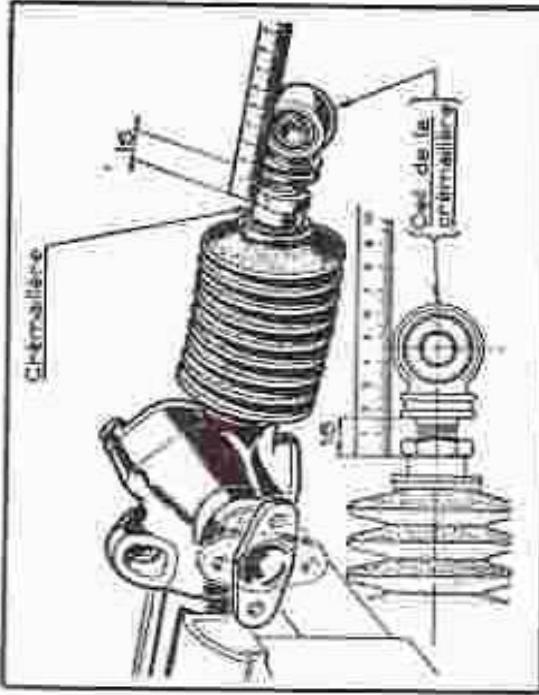


Fig. 57. — Mise en place de la crémaillière.



Fig. 58. — Caractéristiques du ressort avant.

- Retirer le pignon, muni du joint de caoutchouc supérieur, de l'axe de la crémaillière.
- Serrer l'écrou du pignon à 4 m/kg et le frapper.
- Graisser complètement avec Mobil Compound n° 2.
- Poser le bouton du carter de direction et les bûches de retenue de ressorts à l'axe Hornet et après joint Japier.
- Approcher le réglage de connexion avec 16 mm de déplacement de roue (fig. 58).

VII. — SUSPENSION ET FREINS

SUSPENSION AR

Pour connaître les caractéristiques des ressorts hélicoïdaux, se reporter au chapitre spécial.

Les ressorts hélicoïdaux prennent appui, en avant de l'axe universel du pont, sur une triangule de renfort. Cette disposition permet d'assurer une transmission très douce et de monter des ressorts assez longs, tout en prenant moins de place dans la boîte à baulettes.

Les ressorts munies à gauche doivent toujours être les plus courts (fig. 60).

Au remontage, la première spirale inférieure des ressorts doit se trouver à l'avant.

• Serrer les écrous de fixation de la barre stabilisatrice.

• Serrage des couplages pressostat : 5 à 7 m/kg sur cuisseau ; 3,5 à 6 m/kg sur pont AR (fig. 61).

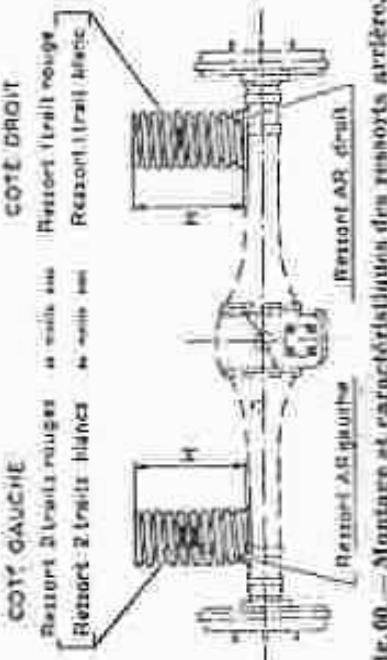


Fig. 60. — Montage et caractéristiques des ressorts arrière.

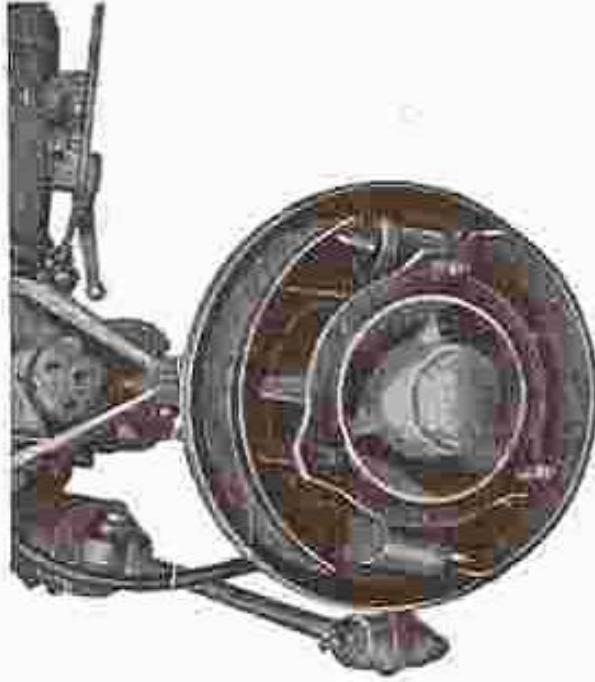


Fig. 62. — Platine de train avant

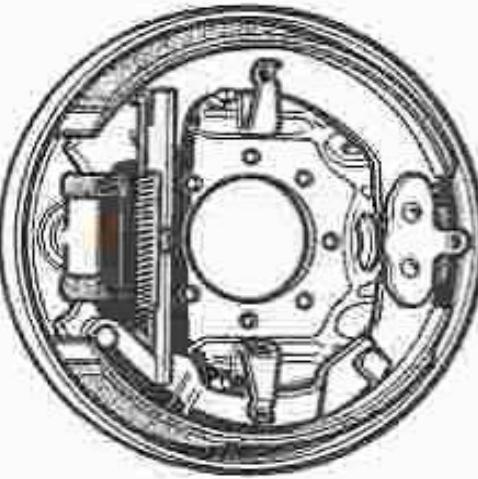


Fig. 63. — Platine de train arrière

Ce démontage est extrêmement simple. Il suffit d'enlever la roue et de dévisser les trois vis à tête frémissante qui solidifient le frein. Pression de gonflage à froid des pneus arrière : pneus ordinaires : 1,500 kg; pneus X : 1,250 kg.

DÉMONTAGE D'UN TAMBOUR DE FREIN

Ce démontage est extrêmement simple. Il suffit d'enlever la roue et de dévisser les trois vis à tête frémissante qui solidifient le frein. L'état des garnitures peut être ainsi contrôlé très facilement.

LE FREIN À MAIN

Il est placé sous le plancher de bord et au milieu de celle-ci. Il agit sur les deux roues arrière par l'intermédiaire d'un levier compensateur fixé sous le plancher. L'action sur les garnitures est réalisée par un levier cassé et une touchette double pouvant la bloquer temporairement.

La poignée de frein à main possède un verrouillage pour coincer sans cliquet. (Verrou PEUGEOT), elle peut donc être arrêtée dans n'importe quelle position.

Montage de la barre stabilisatrice.

Pour connaître les dimensions des garnitures et leurs caractéristiques, ainsi que celles des appareils Lockheed et des tambours, se reporter au chapitre spécial A. Par contre, le montage « rotatif » des mâchoires évite le réglage, toujours difficile, des points fixe (fig. 63). L'ajustage des tambours est assurée par une double clé, le levier du tambour étant maintenu et s'engageant dans le trou de la manivelle.

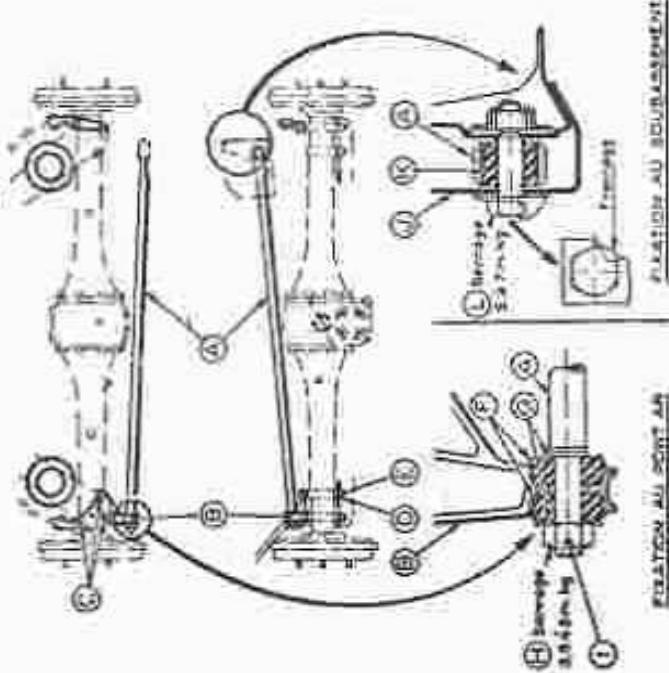


Fig. 61. — Montage de la barre stabilisatrice.

VIII — ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

LA DYNAMO

Le débit est réglé par un régulateur de tension. Elle est placée sur un bâcheau pivotant du côté droit du moteur.

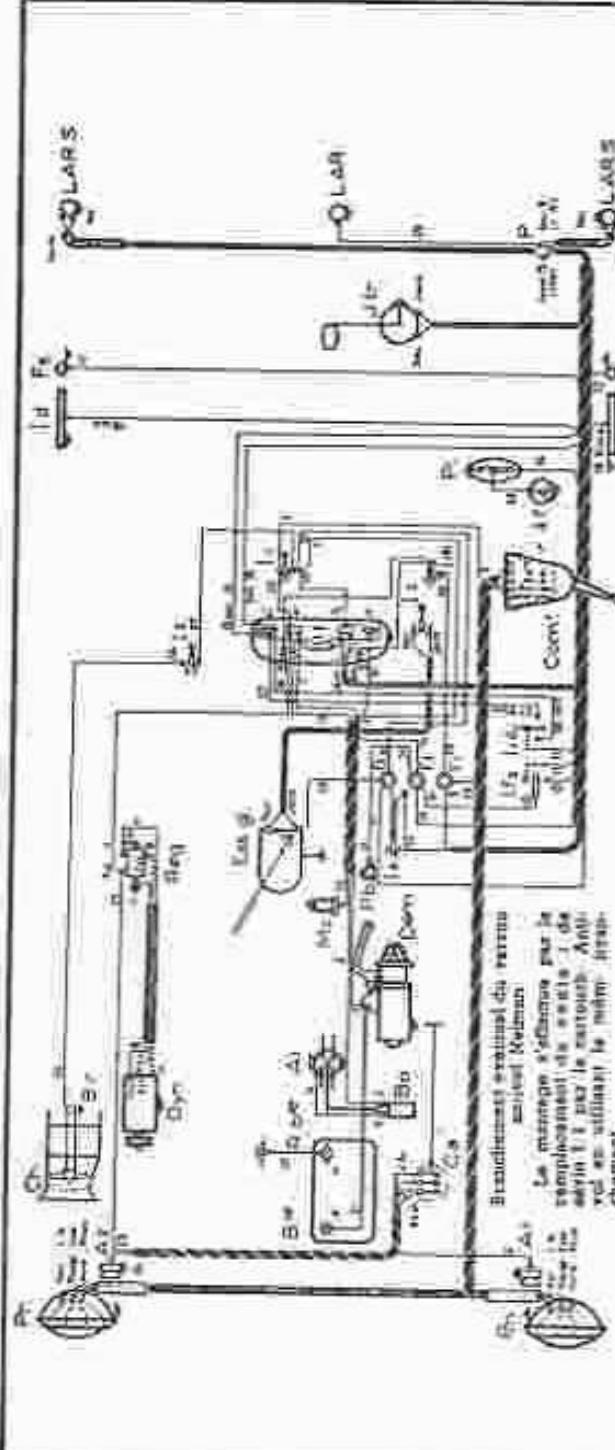
La tension de la courroie d'entraînement de la dynamo s'oppose par l'intermédiaire d'un écrou à oreilles visé sur la borne AEGECO négative de la batterie (qui tient lieu de coupe-circuit).

La masse et la masse de l'installation électrique est réalisée par l'intermédiaire d'un écrou à oreilles visé sur la borne AEGECO négative de la batterie (qui tient lieu de coupe-circuit).

LE DEMARREUR

Il est placé à l'arrière gauche du moteur, fixé dans un boîtier prévu dans le capot aluminium d'embarquage. La commande, par bouton-poussoir, envoie le courant dans le solénoïde qui fait avancer légèrement le切入. Puis, le tuyau du solénoïde arrivant en fin de course établit le contact et forme le circuit du démarreur, lequel au bout à tourner.

Pour plus de détails sur le fonctionnement et la construction des démarreurs à commandes électromagnétiques se reporter à la « P.T.A. » n° 116 de décembre 1925 (démarreur DUCELLIER).



SCHEMA DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

A	Ampermètre	Fusible	Interrupteur de chauffage	Boîte
A1 + M1	Appareil de mesure	F1	Interrupteur d'urgence, phare	Boîte
A2	Alimentation moteur	F2	Interrupteur de voyage, fusible	Moteur
B1a	Secteur	F3	Interrupteur de feu de route	Boîte
B1b	Secteur d'éclairage	F4	Interrupteur de feu de route	Boîte
B2	Secteur de secours	I1	Interrupteur de secours, fusible	Boîte
C1	Commutateur des secteurs	I2	Interrupteur de direction et fusible	Boîte
C2	Alimentation de l'éclairage et secteur de l'éclairage	I3	Fusible de direction	Boîte
G1	Commutateur d'éclairage	I4	Fusible de l'éclairage des phares	Boîte
G2	Éclairage avec contacteur	I5	Rupteur du phare	Boîte
Dyn	Dynamogénérateur	I6	Fusible de l'éclairage de route	Boîte

L'ampérage autorisé en tout
cas est indiqué dans le
tableau ci-dessous :
Moteur :
Partie à moteur :
Prise de tableau :
Éclairage : avec interrupteur.
Prise de batterie :
Rupteur de contact :
Prise de moteur :
Prise de tableau :
Prise de direction :
Fusible de l'éclairage des phares :
Fusible de l'éclairage :
Rupteur du phare :
Fusible de route :
L'ampérage autorisé en tout
cas est indiqué dans le
tableau ci-dessous :

Evolution de la construction des PEUGEOT 403

DE FÉVRIER 1956 A COURANT 1957

2^e PARTIE

Nous continuons pour examiner, dans le chapitre "Caractéristiques détaillées", en reprenant point par point les paragraphes de notre première étude, les diverses modifications apparues dans la construction de la 403. Dans le chapitre "Conseils Pratiques", nous complétons les prescriptions données en février 1956, en précisant certains points particuliers. Nous indiquons la possibilité de doter les 403 sorties avec les premières rampes de culbutage, de celles du dernier montage. En ce qui concerne l'Equipment Électrique nous insistons sur le contrôle et le réglage de l'appareil "Coda". Enfin nous donnons les plans de construction d'un crochet de remorque, permettant de tirer jusqu'à 500 kilos.

CHARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

I. — MOTEUR

VILEBREQUIN

Depuis le numéro 2 063 603, la poulie sur vilebrequin ne comporte plus de repère d'allumage. En revanche, le volant du moteur, conserve une encoche et le couvercle d'embrayage est percé à un partie supérieure gauche, d'un trou de 8,25 mm de diamètre, permettant le passage d'un bresle de 6 mm (voir au paragraphe "ALLUMAGE").

BIELLES

Les bielles sont fournies maintenant suivant des règles de poids numérotées de 1 à 6, par tranches de 20 g, avec chapeau et douille de pied de biele, mais sans coquinet. Jeu diamétral entre tête de biele et maneton : 0,03 à 0,06 mm.

PISTONS

Caractéristiques détaillées :

Hauteur totale :	79,5 mm
Hauteur d'axe :	51,5 ± 0,1 mm
Alésage d'axe :	21,099 ± 0,004 mm

Nombre de courtes de segments :	3
Diamètre du fond des gorges :	71,4 — 0
Hauteur des gorges :	+ 0,2 mm.
coup de jeu ..	2,01 + 0,005 mm
étanchéité ..	2 + 0,005 mm
racleur	4,5 + 0,005 mm
Poids d'un piston déjoué : 300 g environ.	
Tolérance du pistolet entre les 4 pistons d'un même modèle :	10 Z.

AXES DE PISTONS

En dehors des axes de pistons à la cote normale (52,00 mm), il existe maintenant des axes de réparation à la côte de 52,05 et 52,10 mm.

BLOC-CYLINDRES

Depuis le nr 2 063 605, le carter-cylindre comporte un support d'allumage spécial pour le réglage de l'avance par vis micrométrique.

CHEMISES

Valent du défaufourement des chemises : 0,12 mm

CULASSE

2^e modèle (depuis le n° 2 001.191) :

Du n° 2 001.191 au n° 2 018.011, les culasses comportaient un chambrage profond de 9 mm, pour anneau de centrage de couvre-cas.

A partir du n° 2 018.012 et jusqu'au n° 2 045.131 pour N.4 et 2 045.305 pour N.42, les culasses comportaient un chambrage d'une profondeur de 8 mm.

Dès lors, les n° 2 045.132 pour N.4V et 2 043.305 pour N.4V, les culasses étaient avec chambre de 8 mm, portant un orifice pour la urine de thermistance.

Volume des chambres de compression : 02,4 = 1 cm³, sous le joint et 61 > 1,5 cm³ avec le joint.

Épaisseur du joint : 1,8 mm, octroyée par accrégé (016, rayon : 0,10 mm).

COUVER-CULBUTEURS

Le couver-culbuteur monté jusqu'au n° 2 018.011, avec logements pour joints de 16 mm sous les écrous de fixation, n'est plus fourni.

Il est remplacé par un couvercle avec logements pour joints de 20 mm et tube de renforcement pour tungs de diamètre 118 mm, jusqu'au n° 2 033.010.

Depuis le n° 2 033.011, le diamètre du tube est prévu pour tamis de 2 112 mm.

RESSORTS DE SOUPAPES

Les ressorts de soupapes montés jusqu'au n° 2 020.060 étaient de couleur noire, verte ou rouge. Leurs spires étaient régulièrement espacées.

Dès lors, le n° 2 020.063, les ressorts à spires éloignément écartées, sont de couleur blanche, ou bleu clair ou jaune.

LES SPIRES A PAS REDUIT DOIVENT ETRE MONTÉES

COTE CULASSE

Depuis le n° 2 001.191, le montage des culbuteurs a été profondément remanié, de façon à augmenter la longueur des bagues des culbuteurs.

Les dimensions des axes de culbuteurs existantes ont été modifiées, dans les conditions suivantes :

1^e modèle (en une pièce) : 402 = 0,5 mm.

Longueur extérieure : 14 — 0,014 mm

Diamètre intérieur : 8 mm.

Depuis le n° 2 001.191, le montage du nouveau dispositif de culage de l'allumeur, le carter de distribution n'a pas connu plus de répertoire.

Depuis le n° 2 001.232, il n'est plus fourni qu'un seul modèle de jauge d'huile, portant les indications MINI — NORMAL — MAXI, sans précision de volume.

GUIDES ET SIEGES DE SOUPAPES . COTES D'USINAGE

DESIGNATION	COTE ORIGINALE	1 ^e COTE REPARATION		2 ^e COTE REPARATION	
		Alésage culasse	Couplage correspondant	Alésage culasse	Couplage correspondant
Guide A et E	13,97 + 0,025 — 0 mm	14,02 + 0,04 mm	14,39 — 0 mm	14,5 + 0,025 mm	14,59 — 0 mm
Siege admision	+ 0,023 — 0 mm	30,01 + 0,11 mm	38,37 — 0 mm	+ 0,04 mm	+ 0,07 mm
Siege échappement	+ 0,025 — 0 mm	34,01 + 0,11 mm	34,57 — 0 mm	+ 0,04 mm	+ 0,07 mm

REFROIDISSEMENT

Jusqu'au n° 2.043.111, la turbine de pompe a roue équilibrée est en fonte.
Depuis le n° 2.043.112, la turbine de pompe à eau est en laiton, et les 5000 derniers modèles AD portent la référence EXCELAIR 102.012 E.P.
La capsule calorifat du type AIT a été remplacée par la VTE 725.

ALIMENTATION

CARBURATEUR

Parallèlement au carburateur SOLEX 26 PBIC, il existe le type 1674, dont le réglage a été modifié dans toute la gamme étude. Il est monté sur carburateur ZENITH type 24 W 1 (roue d'accouplement tronc) dont les spécifications suivantes :

Base : 25

Gicleur principal : 125

Emissaire : 90

Double alimentation : 60

Paceint : 90

Précision : 3×3.6 mm.

FILTRE A AIR

Jusqu'au n° 2.043.583 ont parallèlement avec le filtre TECALIMIT 275/10, il a été monté des filtres Vokes-Lauthette du type 1.401, pour les voitures "Coloniale".

Dès lors le n° 2.033.586, il a été monté soit le filtre TECALIMIT ETI 620

soit le filtre VOKES-LAUTHETTE 1.407.

RESERVOIR D'ESSENCE

Sur les berlines, le puisard de jusque 6 mm diamètre de 15 mm est de fabrication JAEZEN, référence 2910.271/150 ou E.D. référence 28.056.

Sur les 4001 et 4011, et 4011 U.S., le puisard de jusque d'un diamètre de 17 mm est de fabrication JAEZEN, référence 22.584/00.407/150.

E.D. référence 26.127.

ÉCHAPPEMENT

Sur les berlines, la tuyauterie d'échappement AR enoplastique, montée jusqu'au n° 2.002.316 n'est plus fournie; elle est remplacée par la tuyauterie monlée depuis le n° 2.002.317, dont le support de suspension a été modifié.

Sur les 402 I, et 403 U.S., le tuyau intermédiaire, le silencieux AR et le tuyau de sortie sont différents.

II. — EMBRAYAGE

QUALITE DES GARNITURES

Primitivement, il était nécessaire de monter, côté volant, une garniture en FERODO M.6 et côté plateau de pression, une garniture en FERODO A.35.

Il a été rencontré depuis, que les garnitures en FERODO A.35, malgré l'ajustement de chaque côté, donnaient sonore satisfaction.

L'épaisseur du disque équipé doit être :

A l'état libre : de 10,2 mm

à l'état comprimé : de 8,6 ± 0,30 mm.

RESSORTS D'EMBRAYAGE

Les 6 ressorts sont de couleur « marron ».
Référence FERUGO, 2007.

CARACTÉRISTIQUES

Nombre de spirales : 6.

Diamètre extérieur : 29,2 mm.

Diamètre intérieur : 19 mm.

Diamètre du fil : 4,5 mm.

Longueur libre : 62,8 mm.

Longueur après jointives : 31 mm maxi.

Torsion : 34 mm pour $60 \pm 4,5$ kg

— 0

BUTEE D'EMBRAYAGE

sur les 403 I, et 403 U.S. un graissage de la butée d'embrayage est prévu, analogue au montage sur les 205 Q.5.

REGLAGE DE LA COMMANDE DE DEBRAYAGE

La distance entre la face du paseau arrière (tête râtelée embrayage) et le centre de la bague en bronze visée sur l'arbre (fig. 12) doit être réglée à une valeur de 161 mm.

La distance entre le centre de cette bague bronze et la face extérieure de la rondelle continue qui doit être appliquée fortement sur le protecteur en caoutchouc et sur l'épaule de l'arbre doit être réglée à une valeur de 32 mm.

III. — BOITE DE VITESSES

MODIFICATION DES COLLERETTES DES ECROUS DE BLOCAGE

Les écrous 1.232.01 de blocage du synchroniseur de 3^e et 5^e vitesses, (n° 470.921) ont été remplacés par les écrous 1.232.02, dont la collerette est plus longue de 2 mm environ, ce qui permet de la rabatter dans l'un des deux cas prévus spécialement sur l'arbre moteur (n° 474.694). Les mêmes écrous sont utilisables pour bloquer sur l'arbre intermédiaire (n° 474.596); le synchroniseur n° 470.910, toujours en rabattant la collerette dans l'un des deux trajectoires spécialement prévus.

Enfin, les écrous 2.554.92 de serrage du plateau de surmultiplie (n° 471.059) sur l'arbre synchroniseur (n° 474.510) ont été remplacés par des écrous n° 2.556.09, dont la collerette est également plus longue (hauteur de l'arbre 13 mm), pour permettre son freinage dans un des trajets de l'arbre.

MODIFICATION DES RESSORTS ET COUPELES D'ARTICULATION DE BIELLETTES

A partir du n° 2.036.242, les ressorts d'articulation des bielles de commande des vitesses sur direction, ainsi que leurs rondelles d'appui ont été modifiées pour s'adapter à un changement de la forme des coupelles elles-mêmes. Les nouvelles pièces sont interchangeables avec les anciennes.

FIXATION DE LA GRILLE SUR LE COUVERCLE DE LA BOÎTE

Jusqu'au n° 2.020.264, la grille des vitesses était fixée sur le couvercle par 4 vis de $5 \times 19,5$ mm au pas de 1,90. Depuis le n° 2.026.265, la fixation est faite au moyen de 4 rivets de 6×21 mm, munis chacun d'une rondelle plate de 1,5 mm d'épaisseur.

COMMANDE DE COMPTEUR

Sur berline à pont 4x2 et berline de 165 U 100, le compteuse de commandement de compteur 8x22 avec pâliches en acier, a été remplacé par des pâliches en nylon, depuis le numéro 2.3825.745.

Sur 403 L et U 5 (à pont 4x2M), le couple de commande du compteur est un 25x8.

IV. - TRANSMISSION

L'arbre de transmission ont soutenu dans le tube de transmision :

— à l'avant, par un fondement à aiguilles Nudella 112.257 ;
— un son milieu, par un roulement intermédiaire à aiguilles Nudella 1030.5 H.

VII. - SUSPENSION AVANT

Jusqu'au n° 2.023.147, les boulons de talonage fixées sur la traverse avant avaient une hauteur de 30 mm. Depuis le n° 2.023.168, leur hauteur a été portée à 60 mm.

PIVOTS DE FUSSES

Jusqu'au n° 2.025.145, les pivots de fusées étaient montés avec un écrin vracheté de 18, pas de 1,90 mm, d'une hauteur de 14 mm, n° 1739.04.

Dès lors, le n° 2.025.240, la hauteur de l'écrin n° 3.728.07 est de 16 mm environ, afin de faciliter son échange par matage de la collerette dans un étauage du pivot.

VIII. - SUSPENSION AR.

Sur les 403 L et sur les 403 U 5, les ressorts utilisés, à lame(s), comportent 7 lame(s), avec articulations classiques. Longueur des ressorts : 1.380 m.

Longueur des ressorts : 0.650 m.

Les ressorts sont articulés à l'arrière, par l'intermédiaire de deux boulons formant jumelles et, à l'avant également, se trouvent deux boulons de talonage.

V. - PONT ARRIÈRE

Pour le entraînement du pont arrière de la 4U (comme pour celui de la 203, du réservoir PEUGEOT recommandé d'utiliser exclusivement de la Mobilube P, distribuée par la Mobil-Oil Française).

En aucun cas, l'huile Mobilube P ne doit être mélangée à une autre huile de graisse.

En cas de doute sur la qualité de l'huile utilisée, procéder à une vidange et à un rempage du pont arrière avec Vacalavoir, ayant nouveau complaisance.

ARBRES DE PONT ARRIÈRE

Les arbres de pont arrière, montés jusqu'au n° 2.005.114, puis à partir du n° 2.010.417, comprennent un moyeu unique, et dans ce cas, les boulons de fixation des roulements et des plateaux de freins reposent dans des trous filetés pour visage du moyeu.

Les arbres de pont, montés du n° 2.005.115 au n° 2.010.416, comportaient des moyeux ajourés et les boulons de fixation possédaient des trous larges pour serrage pur vis.

BRAS DE TRIANGLE ARRIÈRE

Sur les tout premiers véhicules, jusqu'au n° 2.000.219, les coupelles de ressorts montées sur les bras, avaient une hauteur de 76 mm.

Depuis le n° 2.000.220, la hauteur de la coupolette a été ramenée à 73 mm seulement.

ROUE HELICOÏDALE ET VIS SANS FIN

Sur les berlines, la roue comporte 23 dents et les vis 4 filets.

Sur les 403 L et 403 U 5, la roue comporte 25 dents et la vis 4 filets.

VI. - TRAIN AVANT

TRAVERSE AVANT

Jusqu'au n° 2.023.147, les boulons de talonage fixées sur la traverse avant avaient une hauteur de 30 mm.

Dès lors, le n° 2.023.168, leur hauteur a été portée à 60 mm.

VIII. - DIRECTION

Sur les 403 L et sur les 403 U 5, dont l'empattement est de 2,90 m (sauf les 403 U 5 sur les berlines), le rayon de braquage est de 3,60 m (ou 3,65 m 4,75 m).

Longueur des ressorts : 0.650 m.

Les ressorts sont articulés à l'arrière, par l'intermédiaire de deux boulons formant jumelles et, à l'avant également, se trouvent deux boulons de talonage.

IX. - FREINS

DIAMÈTRE ET LARGEUR DES TAMBOURS

Berline	AV	255x50 mm	255x30 mm
	AU	255x35 mm	250x30 mm

DIMENSIONS DES GARNITURES (qualité FERODO 4 Z)

Freins avant	Berline	403 L - 403 U 5
coté/patiné	267x50x5 mm,	267x50x5 mm,
tendu	207x50x5 mm,	267x50x5 mm,

Freins arrière	épaisseur	largeur
épaisseur	270x35x5 mm,	200x30x5 mm,
tendu	212x35x5 mm,	248x30x5 mm,

COMMANDES HYDRAULIQUES

Sur les berlines, jusqu'au n° 2.025.297, le diamètre du autre cylindre était de 1" (25,4 mm).

Dès lors, le n° 2.026.200, ce diamètre a été ramené à 23 mm. Sur les 403 L et 403 U 5, le diamètre du maître-cylindre est toujours de 25,4 mm.

Les cylindres de roues AV (repères Lockheed C 2709 ou C 2919) ont le même alésage (d^o 115) sur tous les modèles de 403.

TOUYAUTERIES DE FREINS AVANT

Jusqu'en n° 2.017.070, les cylindres de roues AR (repère C 2506 - H 2 P) ont un diamètre de 11".

Sur 403 L et 403 U/D, les cylindres de roues AR (repères C 2903 D et G) ont un diamètre de 11/8".

Sur les berlines, les tuyaux flexibles d'alimentation des freins arrière, une longueur de 483 mm (référence Lockheed 14.961.C),

Sur 403 L et 403 U 5, la longueur de ce flexible est de 678 mm (référence Lockheed 35.360.C).

CABLES DE COMMANDE A MAIN DES FREINS AR

Sur les berlines, la longueur du câble est de 1.175 m (référence BENDIX 260.473).

Sur 403 L et 403 U 5, la longueur du câble est de 2.005 m (référence BENDIX 277.060).

TOUYAUTERIES DE FREINS ARRIÈRE

Sur les berlines, le tuyau flexible d'alimentation des freins arrière, une longueur de 483 mm (référence Lockheed 14.961.C).

Sur 403 L et 403 U 5, la longueur de ce flexible est de 678 mm (référence Lockheed 35.360.C).

Sur les berlines, la longueur du câble est de 1.175 m (référence BENDIX 260.473).

Sur 403 L et 403 U 5, la longueur du câble est de 2.005 m (référence BENDIX 277.060).

X. — EQUIPEMENT

ELECTRIQUE

ALLUMEUR

L'avance à l'allumage donnée par l'introduction d'une flèche de 6 mm de diamètre dans le trou du carter d'embrayage et dans l'enrouche spécifique du volant, est de 9° 30' au 0,6 mm, avant le P.M.H. sur la course du plateau.

Depuis le N° 2.018.085, le support d'allumage est prévu pour permettre une mise en place précise de l'allumeur, grâce à une vis micrométrique (fig. 28).

GENERATRICES

Les dynamos qui équipent les divers modèles de 403 sont de construction PARIS-RHÔNE ou DUCCELLIER.

PARIS-RHÔNE type G 11 R 03 (repère 403B).

Les caractéristiques de ces machines sont les suivantes :

1^e PARIS-RHÔNE type G 11 R 33

Machine aboutant avec pôle négatif et pôle commun de l'excitation à la masse.

Nombr. de trous : 2.

Rotation : 2000 tours/min, côté commande.

Balais : 2 balais repère 35 b 17.

Précision des ressorts inducteur à 20°, C : 0 ohm.

Résistance du circuit : 15 ampères.

Vitesse d'amorçage pour 14 volts : 900 t/min à froid.

Débit nominal à partir de 1.400 t/min environ.

Vitesse maxi de rotation : 6500 t/min.

Embruchet des poulies sur coulissant côté commande et coussinet agencé, avec réserve d'huile, côté collecteur.

Le régulateur de tension, à deux éléments, est du type Y-D 21.

2^e DUCCELLIER type 265 C

Machine 12 volts, ventilée, de 115 mm de diamètre et 225 mm de longueur hors tout.

Débit : 14 ampères à 1.700 t/min.

Connexion à 650 t/min.

Le régulateur du type D 3, repère 1341, comporte 2 éléments 2 stades.

DEMARREURS

Nombre de dents des démarreurs : 9.

Nombre de dents de la couronne : 110.

— Jusqu'en n° 2.013.115, les berlines 403 ont été équipées de démarreurs de 110 dents.

peut de démarreur à commandant positif.

PARIS-RHÔNE D 10 L 29 repère 61.452.

Les caractéristiques de ces appareils sont les suivantes :

1^e PARIS-RHÔNE type D 10 L 29 Commande par tireret, provoquant simultanément l'avancement du lanceur et la fermeture du contacteur. (Si une tension de ligne est présente, la compression du tireret du contacteur permet, quand même, la fermeture du circuit du démarreur, donc la rotation de l'initial qui provoque l'enclenchement du pignon de la couronne).

Moteur du type « série », avec bobinage monté sur 3 contacts, aérios autoéteignants.

Tension nominale : 12 volts.

Rotation : à droite côté lanceur.

Nombre de pôles : 4.

Balai positif repère 33 r 29.

Balai négatif repère 33 r 14.

Précision des ressorts de balais : 1100 à environ

Couple bloqué : 1,5 m/kg pour 400 A H sous 7 volts.

Puissance max : 1,45 ohm pour 250 A H sous 9 volts à 1800 t/min.

2^e DUCCELLIER type 446 A

Diamètre : 100 mm ; longueur : 225 mm.

Rotation : sans hardage, côté lanceur.

Tension nominale : 12 volts.

Couple : 0,7 m/kg à 1100 t/min pour 250 A H

Couple bloqué : 1,4 m/kg pour 400 A H

Vitesse maxi à vide : 6000 t/min pour 40 A H sous 9 volts

H. — A partie du n° 2.913.116, les berlines 403 et les

403 L ont été équipées de démarreurs à commandes par solénoïde de construction :

DUCCELLIER type 6.604 C ou

PARIS-RHÔNE type D 10 E 31 repose sur 121 parts

D 8 F 22.

(Sur le 403 U 5, et U 7, et U 10 et U 12) et

lors du modèle D 10 L 29 au 440 A. Voir précédemment.

Les caractéristiques des démarreurs à solénoïde sont les suivantes :

1^e DUCCELLIER 6.606 C

Le fonctionnement de ces démarreurs et les divers réglages ont été identiques dans la R.T.A. n° 116, du 16 octobre 1935 (démarrage 6004 C et 6004 B) sans de construction identiques.

Voir les revues des différentes pièces du démarreur 6004 C.

Induit : 50 r/min.

Inductances : 98-392.

Polaris : } 98-392 côté support,

Balai positif : 99-205 côté collecteur.

Balai de masse : 98-392.

Solennide : 1410 H.

2^e PARIS-RHÔNE D 10 E 31

En actionnant le bouton de démarrage, l'électrojet est mis sous tension, ce qui provoque l'avancement du lanceur et l'enclenchement du pignon sur la couronne, l'induit amortissant une lente rotation. A la fin de la course de l'électrojet, le démarreur est mis sous tension pleine tension et l'auture le lancement du moteur.

Le démarreur est du type « série », et son induit est monté sur deux ensembles autoéteignants. Il est doté d'un dispositif de freinage du lanceur.

Tension nominale : 12 volts.

Couple bloqué : 1,5 m/kg pour 600 A H sous 7 volts.

Féculente maxi : 1,5 ohm pour 250 A H sous 9 volts.

Rotation : à droite côté lanceur.

Balai positif : 33 r 20.

Balai négatif : 33 r 14.

Pression des ressorts : 1100 à environ

3^e PARIS-RHÔNE D 10 E 22 (repère 62.360)

Monté depuis juillet 1957.

Tension nominale : 12 volts.

Couple bloqué : 1,25 m/kg pour 400 bobines sous 7,3 volts.

Puissance maxi : 1,25 ohm pour 350 ampères sous 10,7 volts.

Rotation : à droite, côté lanceur.

Repère des balais : 1 balai négatif ; 3 r 27.

Puissance des ressorts de balais : 1100 à environ.

TABLEAU DE BORD

Sur les berlines des types N 4 Y et N 4 V le tableau de bord est doté d'une montre électronique et d'un thermomètre électrique.

Le tableau de bord est de construction : JAEGEN, repère 26/08225/01 ou ED, repère 25/006.

Le thermomètre est de construction : JAEGER, repère 60/21270 ou D.D. repère 30/209.

La montre est de construction : JAEGEN, repère 66/220 ou ED, repère 25/247. Montre à repère 25/235. Cadran noir.

COUPLES DE SERRAGE (complémentaires)

MOTEUR

Barilus de fixation des supports du tampon de conducteurs : 3 à 7 mkg.
Boulons : 2,50 à 3,75 mkg.
Boulon de blocus de filtre à huile : 1,25 à 1,50 mkg.
Support avant moteur : 3 à 2,50 mkg.
Vis de fixation du support AB : 3 à 3,50 mkg.

EMBRAYAGE

Goujons de fixation du carter d'embrayage sur carter de boîte : 3 à 4,5 mkg.
Vis de fixation du cylindre : 3 à 4,5 mkg.

TRAIN AVANT

Boulon de fixation du ressort AV : 8 à 10,5 mkg.
Vis de fixation du piston de frein AV : 5,5 à 6,5 mkg.
Ecrou de fixation de moyeu AV (roulements à roulement oblique) : 3 à 5 kg maxi.

DIRECTION

Boulon de fixation de direction : 5 à 7 mkg.
Boulon de fixation de bielle de direction : 5 à 7 mkg.
Ecrou de fixation du flotter sur colonne : 1,0 à 2,5 mkg.

DIVERS

Boulon de fixation d'amortisseur AV : 5 à 7 mkg.
Boulon de fixation d'amortisseur AR : 5 à 7 mkg.
Axe de fixation de roule : 5,5 à 6 mkg.
Ecrous de renfort de tige antérieure Lockheed : 3 à 6 mkg.

ENCOMBREMENT LIMOUSINES ET UTILITAIRES

	403 L	403 U.S	403 U.C	403 UT 4
Longueur hors tout	4,61 M	4,61 M	4,645 M	4,645 M
Largueur hors tout	1,68 :	1,68 :	1,662 :	1,662 :
Garde au sol	0,19 :	0,18 :	0,16 :	0,15 :
Vole arrière	1,34 :	1,34 :	1,34 :	1,34 :
Empattement	2,70 :	2,72 :	2,72 :	2,72 :
Hauteur à vide	2,90 :	2,90 :	2,90 :	2,90 :
Hauteur en charge	3,60 :	3,60 :	3,57 :	3,57 :
Rayon de braquage	5,50 :	5,50 :	5,30 :	5,30 :
Poids à vide	1,170 kg	1,180 kg	1,095 kg	1,200 kg
Poids total admissible	1,890 :	1,890 :	2,110 :	2,110 :

IDENTIFICATION DES 403 PEUGEOT

Type N 4 (Avril 55 - Mai 56)	Berline luxe — Toit ouvrant — Climatisation
* N 4 Z (Octobre 55 - Mai 56)	Berline luxe — Sans toit ouvrant — Climatisation
* N 4 Y (Mai 56)	Berline luxe — Connex N 4, avec montre et thermomètre — Climato-tants AV et AR avec récepteur latéral depuis Septembre 1956.
* N 4 V (Mai 56)	Berline luxe comme N 4 Z avec montre et thermomètre — Sans toit ouvrant — Climato-tants AV et AR avec récepteur latéral depuis Septembre 1956.
* E.D.4 (Septembre 56)	Cabriolet grand luxe — Climatisation — Antirouillard — Climato-tants — Enjoliveurs de roues à rayons
403 L	Limousine 4 portes 7,6 places — Climatisation
403 U.S	Limousine commerciale 5 places — Climatisation
403 U	Cabriolet — Climatisation
403 U	Cabriolet et plateau nu, chargé total : 1,050 kg
	Camionnette bâchée, charge utile : 1,050 kg

CONSEILS PRACTIQUES

I - MOTEUR

EN CAS DE DEMONTAGE OU D'ECHANGE DU JOINT DE CULASSE

- Utiliser une plaque de verre percée de 4 trous correspondant aux chambres de la culasse et une éprouvette graduée de 125 cc.
- Enduire légèrement du graisseau constituant le plan du joint de la culasse.
- Appliquer la plaque de verre sur le plan de joint.
- Empirer l'éprouvette (125 cc d'huile fluide).
- Verser l'huile dans une chambre jusqu'à remplissage complet, visible sous la plaque de verre (fig. 1).
- Rallonge le volume d'huile restant dans l'éprouvette et déouvrir par différence, le volume de l'huile versée dans la chambre, correspondant au volume total de cette dernière.
- Procéder de la même manière pour les 3 autres chambres.
- Il n'y a pas d'indication portant l'indication "Côté cylindre" à monter du côté des chemises. S'il y a lieu, monter la culasse et les vis de fixation et les sortir en 2 étapes :
1^{er} stade : 6 m.m.,
2nd : 1 à 1,5 mm, mais, les rives de culasses n'étant pas mises en place.
- Lorsque le moteur a fonctionné pendant 1 000 km, procéder à un test à régime à froid, (ressortir ensuite les écrous de l'orientation de la rampe des culasses et refaire le réglage des joints de culasse) et mesurer le volume total de chaque chambre, 0,10 mm à l'admission, 0,10 mm à l'échappement.

CONTROLE DU VOLUME DES CHAMBRES D'EXPLOSION

Chaque fois que, à la suite du suivi des plans du joint, on désire effectuer une mesure précise du taux de compression, il est indispensable de mesurer le volume total de chaque chambre.

La culasse étant équipée de ses soupapes et de bougies de sonde :

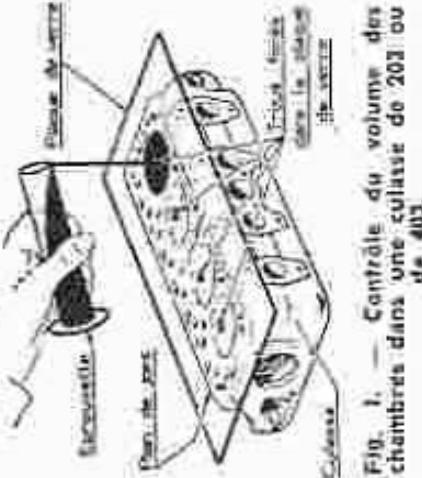


Fig. 1. — Contrôle du volume des chambres dans une culasse de 203 ou de 403.

Pièces nécessaires à la transformation :	
1 rampe complète	477.172
A 4 tiges de culbuteurs adm.	467.305
B 4 tiges de culbuteurs 6ch.	467.390
b 5 vis longues de fixation de culasse et supports (échappement)	462.008
c 4 goulots de fixation, supports et couvre-culbutoirs	462.625
d 1 bouton de fixation sup. port. A/R	462.024
e 1 écrou pour goulots	450.431A
f 10 rondelles plates pour goulots et vis	462.647
g peuvent être réutilisées :	
h 5 vis courtes de fixation du culasse ; 4 rondelles plates G ext. ; 27 mm. 1 rondelette plate G ext. ; 21 mm.	

ORIENTATION DES AXES DE BAIONNETTES DES TUBES DE BOUGIES

Si l'on a dû déposer les tubes de bougies (ce qui reporte à la première partie de cette étude), reconnecter immédiatement leur raccordement au moyen des trois indicateurs indiqués par la figure 2.

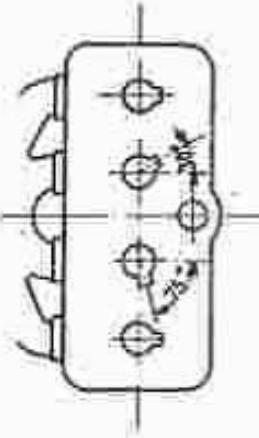


Fig. 2. — Orientation correcte des tubes protecteurs de bougies.

DÉPOSE DE LA RAMPE

1^{er} MODÈLE

- Démarrer de 2 tours le robinet de batterie.
- Vidanger le bloc cylindrique.
- Débrancher les fils de bougies, le starter, la commande d'accélérateur, le niveau d'huile d'essence et le tube de dépression.
- Déposer les 3 écrous de fixation du couvre culbuteur, avec leurs joints.
- Déposer le couvre-culbuteur, le embrayeur et le filtre à air.
- Déposer les 15 écrous de fixation de la rampe, avec rondelles et frênes d'écrou.
- Retirer les 4 collerettes et les joints d'élastomère des tubes protекторs des bougies.
- Dismanteler la rampe.
- Retirer les 4 tiges de culbutoirs, ainsi que les 8 compentes de quenouille.
- Déboucher les 5 vis de culasse côté admission,
- Réposer les 5 vis de culasse côté échappement,
- Déposer les 5 goulots de fixation de la rampe.

REEMPLACEMENT DES RAMPS DE CULBUTEURS DU 1^{er} PAR CELLES DU 2nd MODÈLE

La figure 3 représente une vue en coupe du premier montage, tandis que la deuxième montagne est représentée par la figure 4.

Le montage des soupapes est identique dans les deux cas. Soulignons cependant les pièces délocalisées dans les deux chambres, chapeau. Les soupapes indiquées dans ces tubulures sont celles de la figure 6.

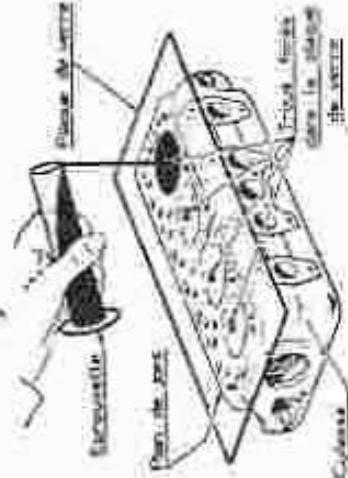


Fig. 3. — Orientation correcte des tubes protecteurs de bougies.

MONTAGE DE LA RAMPE

- Monter les 4 goulots (6).
- Monter le bouton (D) (plus long) à l'arrière du succubeur.
- Monter les 4 tiges (A) et les 4 tiges (B) des culbuteurs.
- Monter en place la rampe complète, en s'assurant que les 2 goupilles (G) d'orientation des axes d'échappement soient bien en place.

NOMENCLATURE DES PIÈCES

1 - PIÈCES NON INTERCHANGEABLES

REPÈRE	DESIGNATION	1 ^{er} MONTAGE N° Série	2 ^{er} MONTAGE N° Série
A	Tige de culbuteur admission	72 225	467 450
B	Flèche de culbuteur échappement	72 226	467 450
C	Carbureur admission AV	470 220	471 207
D	Carbureur admission AR	470 210	471 208
E	Culbuteur échappement AV	470 744	471 300
F	Culbuteur échappement AR	470 745	471 301
G	Boîtier de culbuteur échappement	461 005	462 659
H	Haïnes de culbuteur admission	461 004	462 658
I	Ressort d'angle culbuteur admission	460 103 A	462 659
J	Ressort d'angle culbuteur échappement	460 103 A	462 659
K	Axe de culbuteur admission	460 120	467 419
L	Axe de culbuteurs échappement	460 139	462 418
M	Support AV des axes de cultuteurs	1. pièce avec boulon	2. pièce
N	Support intermédiaire AV des axes	466 256 A	471 203
O	Support milieu des axes	466 255 A	471 205
P	Support intermédiaire AR des axes	466 255 A	471 206
Q	Support AR des axes de culbuteurs	466 257 A	471 204
R	Goupille d'orientation des axes échappement	462 620	
S	Vis des pièces des axes admission	H 725	
T	Rondelles blocage	12 M7	

2 - PIÈCES NOUVELLES

Vis de réglage des culbuteurs (avec écrou) : 442 704

3 - PIÈCES SUPPRIMÉES

U Casquette de queue de roue arrière
 V Entretoise du culbuteur harn. Long. 16
 W Entretoise du culbuteur harn. Long. 10
 X Entretoise du culbuteur éch. Long. 5
 Y Vis d'orientation des axes du cultuteurs

4 - PIÈCE COMMUNE AUX 2 MONTAGES

Vis de réglage des culbuteurs (avec écrou) : 442 704

NOMENCLATURE DES PIÈCES DE FIXATION

REPÈRE	DESIGNATION	1 ^{er} MONTAGE N° Série	2 ^{er} MONTAGE N° Série	Quantité	Quantité	Serrage ou filetage
a	Vis étaiante fixation culbuteur	461 200	461 200	10	10	7,5 à 0,5
b	Vis longue fixation flange et supports	460 010	460 010	1	1	7,5 à 0,5
c	Goujons fixation supports et couvrentoutours	462 625	462 625	4	4	
d	Goujon fil fixation	467 527	467 527	1	1	
e	Ecrous fixation des supports	H bin 10	H bin 10	10	10	5 à 7
f	Rondelles plates ext	462 585	462 585	10	10	
g	Rondelles plates ext	462 847	462 847	4	4	
h	Rondelles blocage	42 38 10	42 38 10	1	1	
i	Fraise d'écrou	460 184	460 184	1	1	

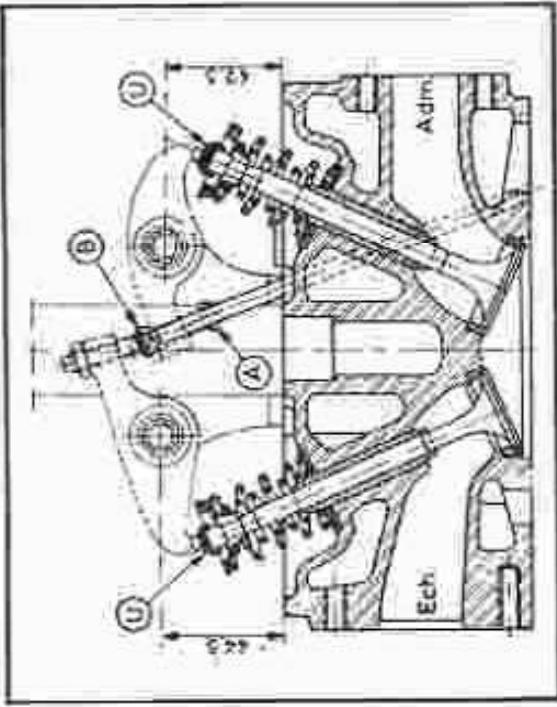


Fig. 3. — Vue en coupe du premier montage des rampes de carburateurs.

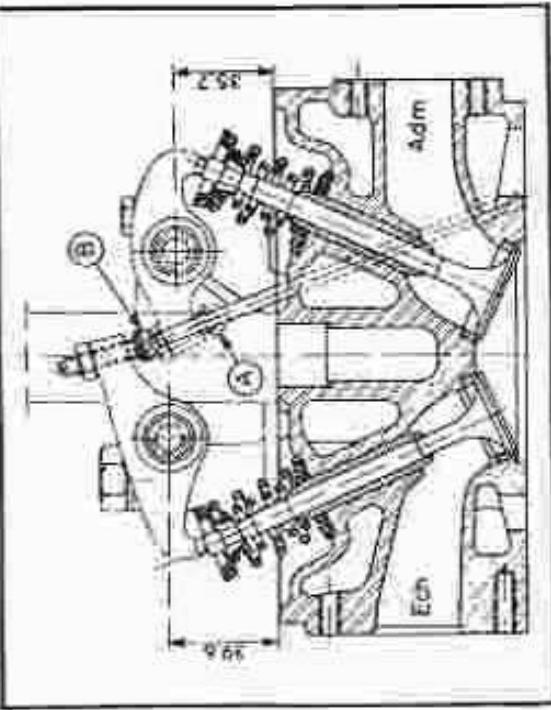
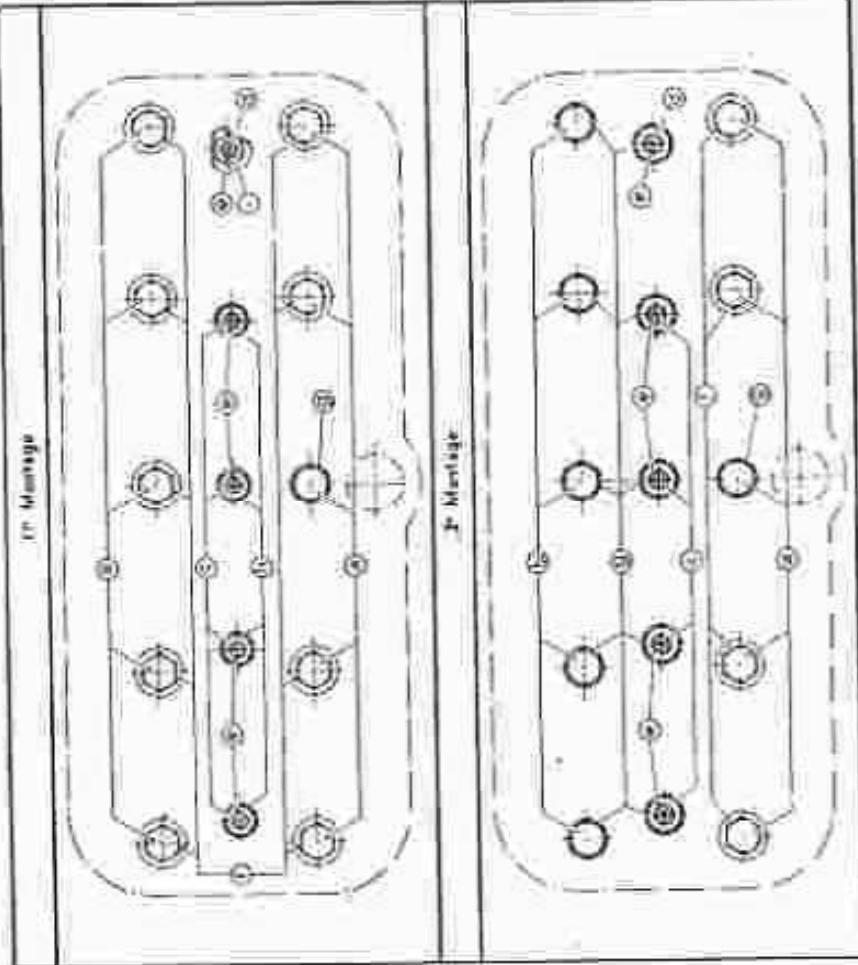


Fig. 4. — Vue en coupe du deuxième montage des rampes de carburateurs.

Fig. 5. — Rampe de carburateurs sur moteur TN3, fixation de la culasse et de la rampe.



- Monter les 5 écrous des goujons (e) avec les rondelles (d) (sans les écrous),
- Monter les 3 vis longues (b) de fixation de culasse (c) (sans échappement) (sans les rondelles (g)) avec les rondelles (f).
- Serrer les 5 écrous des goujons (e) (5 à 7 m kg).
- Vérifier le serrage des vis de fixation des axes des culasseuses côté arrière, mesurant à 0,75 m kg.
- Acheter de surfer les vis de culasse longues et courtes, en bloquant à 3 m kg (premier étade), puis à 8,5 m kg, toujours en suivant l'ordre précédent.
- Réglir les emboutisseurs (g) à admission (0,10 échappement).
- Monter les 4 rondelles et les 4 boulons d'attache des tubes protestants de bougies.
- Monter le couvre-cabouteur.

- Monter les joints et les serres,
- Sortir ces derniers dans l'ordre prescrit, arrosièrement à 0,75 m kg.
- Brancher les fils de bougie, le starter, le tuyau d'arrivée d'aspiration, la commande d'accélérateur et le tube de dépression.
- Faire le plein d'eau.
- Rébloquer le robinet de batterie.

REPÈRES SUR LES BIELLES

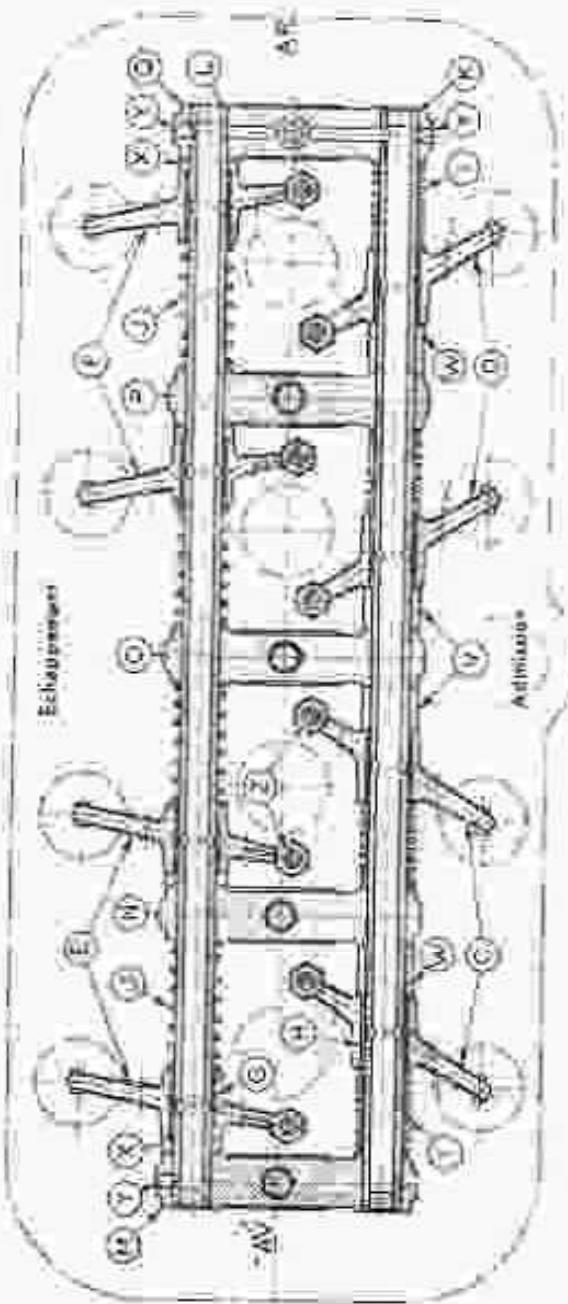
Les bielles portant sur le pied, en (C) (fig. 7), du côté du bloc moteur d'huile, un chiffre reporté de 1 à 6, dont la valeur est indiquée par le tableau suivant:

Référence	Poids en grammes
1	331 à 600
2	601 à 920
3	621 à 640
4	641 à 660
5	661 à 680
6	681 à 700

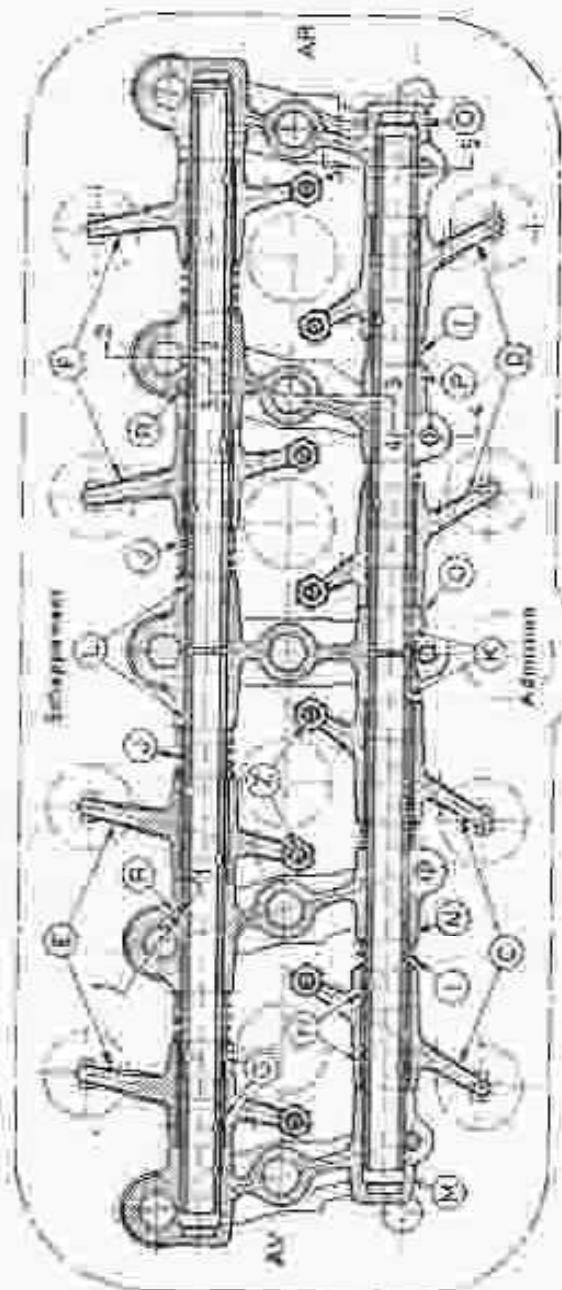
En cas de commande de bielle, 0 est indispensable d'indiquer ce repère.

Référence	Désignation	1 ^{er} MONTAGE			2 ^e MONTAGE		
		N° série	Qté	N° série	Qté	N° série	Qté
a	Vis culasse culasse longue fixation culasse	401.200	10	401.200	3	7.2.4.6.3	
b	Vis culasse longue support et supports			401.566	3		
c	Coussin fixation support et couvre-carburateurs	402.529	1	402.525	1		
d	Coussin AF fixation	402.527	1	402.524	1		
e	Ecrou fixation des supports	H bis 10	2	400.121 A	2	3.4.1	
f	Rondelle plate	400.205	3	400.303	4		
g	Rondelle piston	402.647	1	402.647	1		
h	Rondelle fliontor	H bis 10	4				
i	Fraise d'écrou	400.104	1				

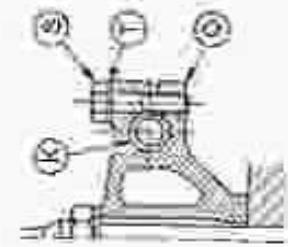
1^e Montage



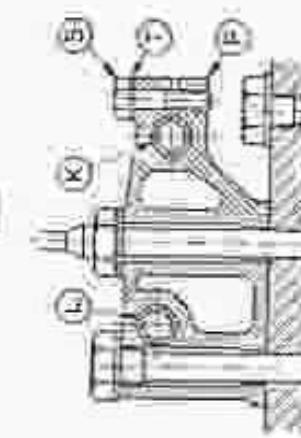
2^e Montage



Section E-E



Section 2-3-4



Section 1-1

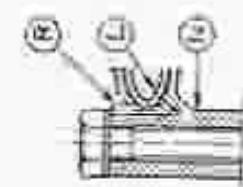


Fig. 5. — Détail du montage des numéros de culbuteur.

REGLAGE DE LA DISTRIBUTION

Viscosuite A au statut de l'usine Peugeot
et moyens modérément les deux vis B et C.
• 5° Amener en contact avec le vile-
point la lunette indiquante du ca-
libre correspondant aux anomalies 403,
205 ou 305. Les lunettes indiquant des
villes sont utilisées pour les moteurs
202, 212 et 402 BS.

• 6° Relâcher le poussoir n° 1 nez ap-
puyer des doigts sur l'ouverture D (fig.
II).

• 7° Retenir l'ellipsoïde B et le sont doux, le
poids de l'ellipsoïde qui se déplace,
l'appareil de distribution, la chaîne
et le piston (fig. 9) à son état initial.

• 8° Monter le piston du cylindre
dans le plan supérieur de la
chambre (fig. 10) à 20,1 mm.

• 9° Monter le piston et la chaîne.
La position d'arbre à came est alors
de cinq trous partant du juches

Dans le cas où l'ensemble A est
déposé, veiller, lors du remontage, à
la position de l'ergot qui doit toujours
se trouver dans le partie droite de
l'ouverture (fig. 11) pour bloquer
(centrifuge) démonté la chaîne et la
position d'arbre à came.

• 10 Monter la chaîne et le piston
dans le plan supérieur de la
chambre (fig. 10) à 20,1 mm.

• 11 Monter la lunette C dans

l'un ou l'autre huis de le centre éor-
tement, à la même hauteur qu'il soit
entre les vis d'immobilisation D
• 12° Relâcher le 2e vis de calibre.

CULASSE MONTÉE

Lorsqu'on est en possession d'une
culasse, il faut tout le temps que la
ponton soit montée dans l'ordre
suivant : 1^{er} le couvercle du cylindre
à un niveau, le couvercle du distribu-
teur, la goupille d'arbre à came, la
chaîne et les poulies.

• 13° Monter le culasse du cylindre
à un niveau, le couvercle du distri-
buteur, la goupille d'arbre à came, la
chaîne et les poulies.

• 14° Monter la culasse du cylindre, et éven-
tuellement la poulie, jusqu'à ce que
l'assiette (fig. 11) soit bien serrée, un
montage à main pour régler la tem-
pérature du cylindre avec une goupille
de 60 mm.

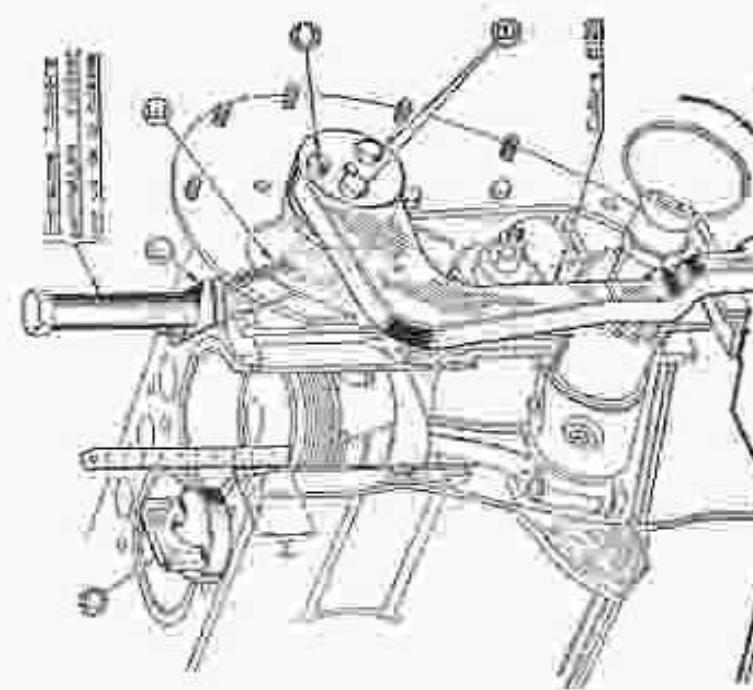
• 15° Monter et serrer les vis de fixa-

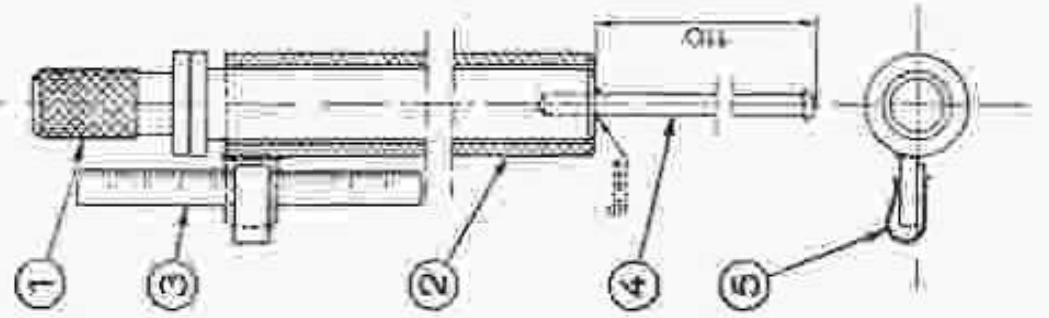
tion du piston (fig. 10) en interposant un train
en losange (fig. 12) placé le trou au centre
des vis.

• 16° Retirer la lunette C et le taux
pétrolier E. Remonter le piston (fig. 10).

• 17° S'assurer sur le piston de la
chaîne n'a pas changé.

• 18° Rémonter le Carter du distributeur.





—Wise, wise, wise — Wise, wise, wise — Wise, wise, wise

II. — EMBRÄYAGE

RÉGLAGE DE LA COMMANDE
DE DÉBRAYAGE

- Propriétaire d'un charronnage de 100 mm entre la face de l'axe et celle de la roue, c'est à dire d'un déport de 20 mm, il a été obligé fortuitement d'utiliser une roue de 100 mm pour assurer la sécurité de l'ensemble.

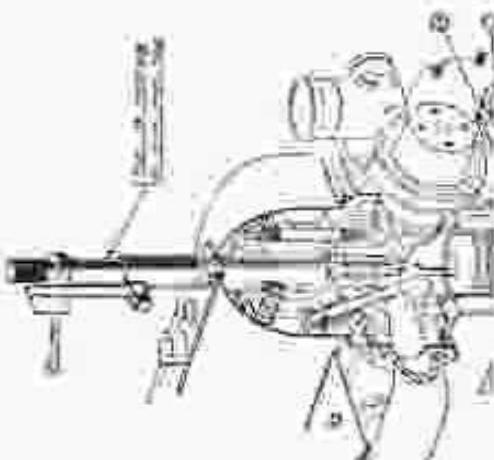


Fig. 11.—Cotes d'ame donne les contrôles des CMM.

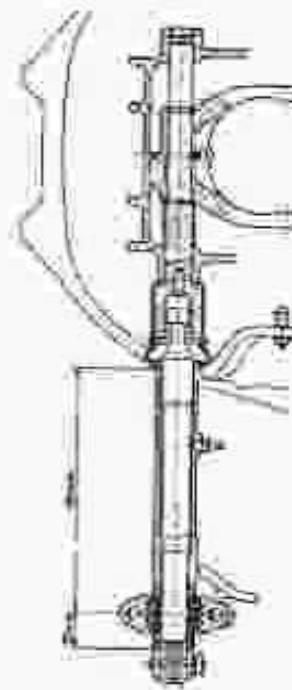
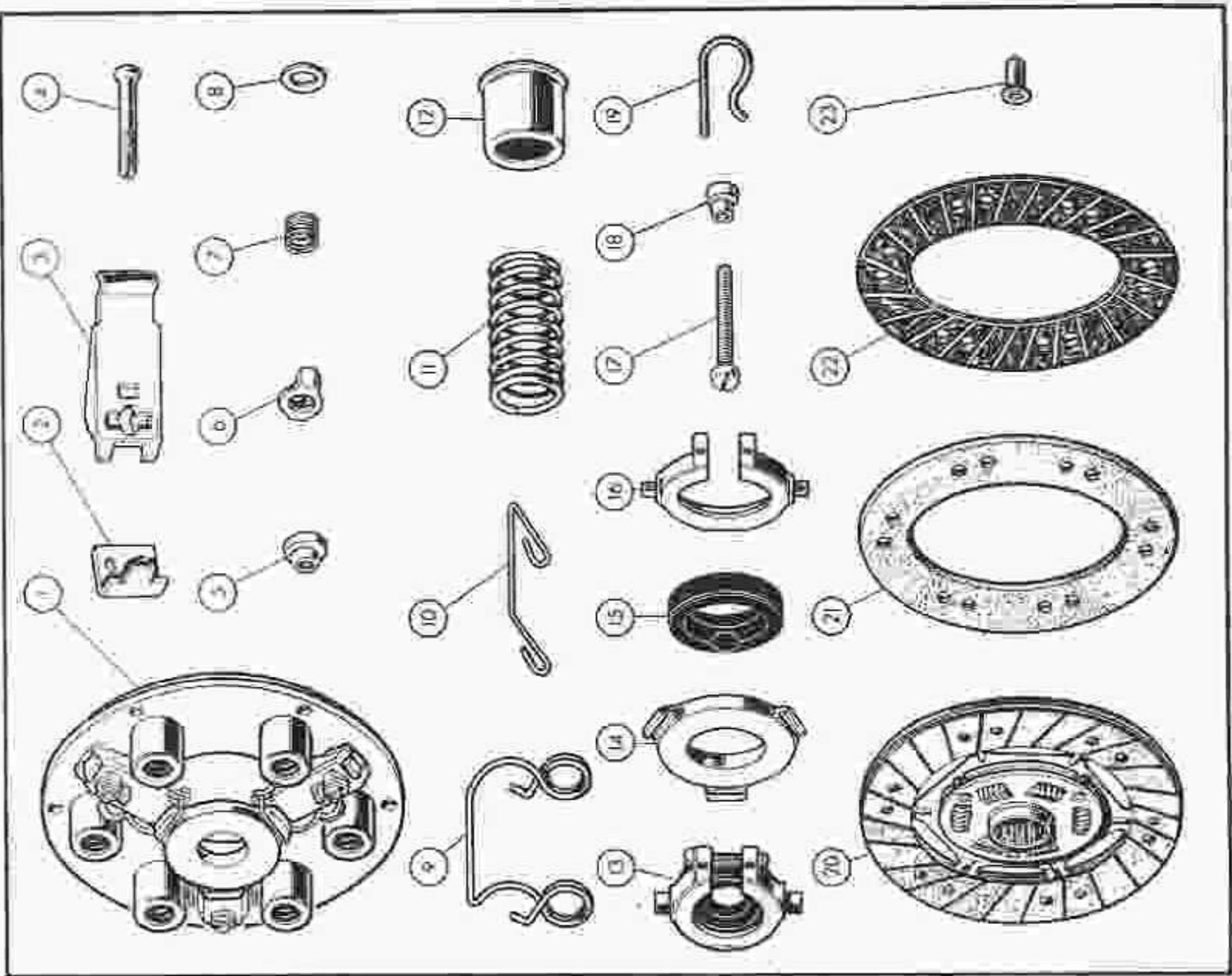


FIG. 12.—Vue en coupe de la commode de l'abbé Joly.



DÉTAIL DE L'EMBRAYAGE

1. *Stomatium* = *Orthonotaria*, *Torode*, *Mexico*, 3. Burrows in limestone - 65,000; 3. *Leyte*, 25' *de Murrayas* 75,000. (VI) de roche - 40,000; 5. *Borneo*, 40' *de la surface* 40,000; 6. *Rancho*, 40' *de la surface* 40,000; 7. *Rancho*, 40' *de la surface* 40,000; 8. *Rancho*, 40' *de la surface* 40,000; 9. *Montevideo*, 10' *de la surface* 40,000; 10. *Vassoura*, 10' *de la surface* 40,000; 11. *Resort d'embryonae* 40,000.

III. — BOITE DE VITESSES

DÉMONTAGE DE LA BOITE EXTRACTION

DU PIGNON DE 4^e

Dévisser le boulon n° 2 (fig. 90) à l'aide d'un tournevis d'extracteur et dévisser la vis de serrage du pignon de 4^e. Ensuite, enlever la partie de la roue, ainsi de nombreuses parties, car le pignon qui au montage a été fixé par serrage dans la roue, a été démonté sans plus servir sur l'autre que nécessaire.

REMONTAGE DE LA BOITE

SERRAGE DE L'ÉCROU

SYNCHRONISEUR DE 2^e-3^e

Avant d'assembler l'écrou n° 3 (fig. 90), pour

mettre en place l'écrou n° 2 (fig. 90), il faut évidemment faire un essai de serrage avec une force de 100 kgf.

Pour tirer l'écrou, faire faire un effort de 100 kgf. de 2 h 30 min avec une force de 100 kgf. de 2 h 30 min en tenant avec les deux mains l'écrou dans 3 camoufles ou nœuds.

MISE EN PLACE

DU PIGNON DE 4^e

Depuis la remontage du 20.05.931, il est nécessaire de chauffer le plateau du pignon de 4^e pour améliorer dans l'huile à 100° pour faciliter son montage.

Ensuite, mettre l'écrou n° 2 (fig. 90) pour

acheter à nouveau, faire faire un effort de 100 kgf. de 2 h 30 min avec une force de 100 kgf. de 2 h 30 min en tenant avec les deux mains l'écrou dans 3 camoufles ou nœuds.

SERRAGE DE L'ÉCROU

DE BLOQUAGE

DU SYNCHRONISEUR

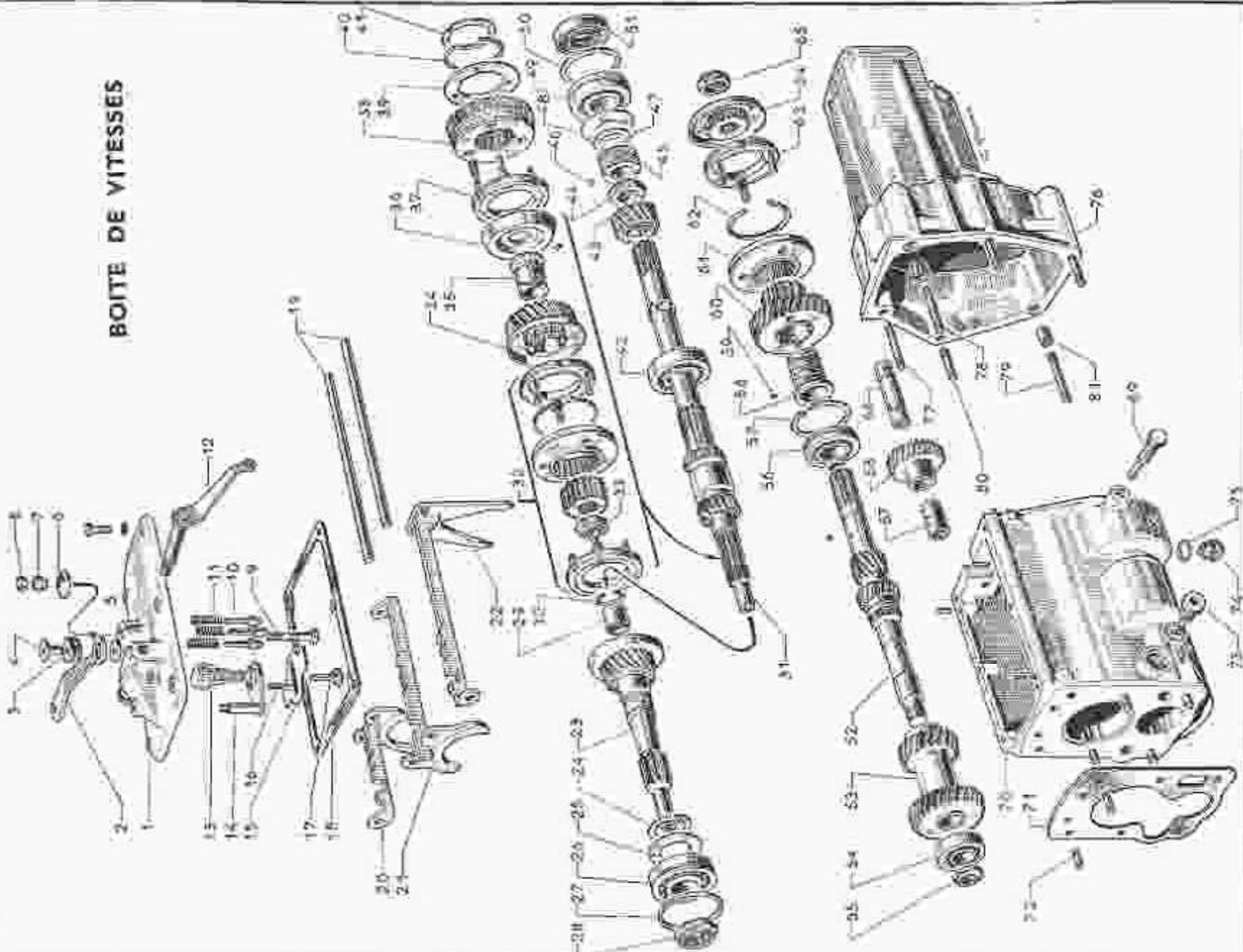
DE SURMULTIPLIÉE

Notez que l'écrou n° 3 (fig. 90) pour acheter à nouveau, faire faire un effort de 100 kgf. de 2 h 30 min avec une force de 100 kgf. de 2 h 30 min pour arrêter le plateau du synchroniseur doit être serré avec un couple de 1 à 3 nm/kg au maximum.

NOMENCLATURE DE LA BOITE DE VITESSES →

1	Porte-vitesses supérieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4206	41	Bâtiement d'arbre de la 2 ^e multipliée	405 028
2	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4207	42	Assemblage initial (fig. 68X16)	813 0 200 48
3	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4208	43	Assemblage final (fig. 68X16)	813 0 200 48
4	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4209	44	Assemblage de l'ensemble du plateau	570 010
5	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4210	45	Assemblage de l'ensemble du plateau	674 010
6	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4211	46	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
7	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4212	47	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
8	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4213	48	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
9	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4214	49	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
10	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4215	50	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
11	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4216	51	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
12	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4217	52	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
13	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4218	53	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
14	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4219	54	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
15	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4220	55	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
16	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4221	56	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
17	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4222	57	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
18	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4223	58	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
19	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4224	59	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
20	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4225	60	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
21	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4226	61	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
22	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4227	62	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
23	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4228	63	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
24	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4229	64	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
25	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4230	65	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
26	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4231	66	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
27	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4232	67	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
28	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4233	68	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
29	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4234	69	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
30	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4235	70	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
31	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4236	71	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
32	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4237	72	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
33	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4238	73	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
34	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4239	74	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
35	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4240	75	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
36	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4241	76	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
37	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4242	77	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
38	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4243	78	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
39	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4244	79	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
40	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4245	80	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
41	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4246	81	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
42	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4247	82	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
43	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4248	83	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
44	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4249	84	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
45	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4250	85	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
46	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4251	86	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
47	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4252	87	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
48	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4253	88	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
49	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4254	89	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
50	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4255	90	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
51	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4256	91	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
52	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4257	92	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
53	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4258	93	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
54	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4259	94	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
55	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4260	95	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
56	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4261	96	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
57	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4262	97	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
58	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4263	98	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
59	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4264	99	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010
60	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 4265	100	Porte-vitesses inférieur du 4 ^e à 3 ^e	674 010

BOÎTE DE VITESSES



IV.—TRANSMISSION

Le rodéolien million de l'ordre de cinq millions et demi est le plus gros des deux groupes qui sont tout à fait distincts.

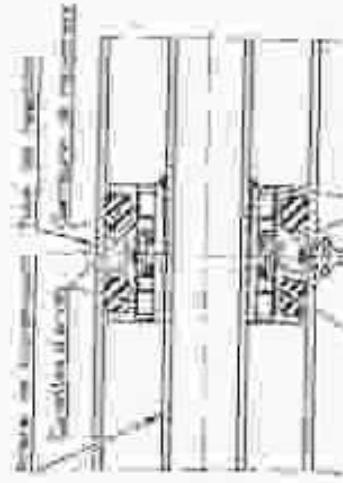


FIG. 12. — Vue en coupe de la partie centrale du tabi de Transvaal.

DEMONSTRATION

- Après avoir pu disposer du temps de travail
Réseau Partie de l'économisation
Poids :
• Savoir le type de croissance due au
poids.
• Croissance linéairement à celle
modulaire en tout de fonction pour
que le gain et le coût augmentent linéairement.
• Hors les erreurs de coûts
minimaux.
• Inégalité. L'ensemble des équations
sont égales, en effet, la quantité qui
sont possép. par la marche repart
horizontale sur W.
• Toute l'entraîneur sur passe alors
dans le réservoir, le réservoir dans
l'autre pour remettre à la que-
tude de liquide et de liquide, la
quantité utilisée.
• Faire l'entraînement des sortes de valvules
réactifs ou supports de réactifs pour
l'usage. Utiliser certains modèles
aux lampes amoniacal.

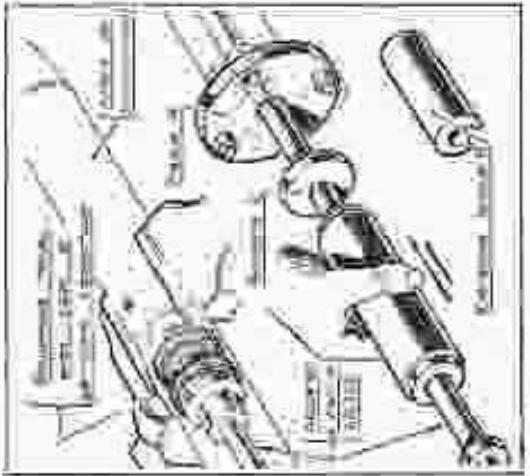


fig. 12. — Remise en place du roto-

REMONTAGE DU ROULEMENT

- What would do beyond those last few days to expand and extend it to a longer term?

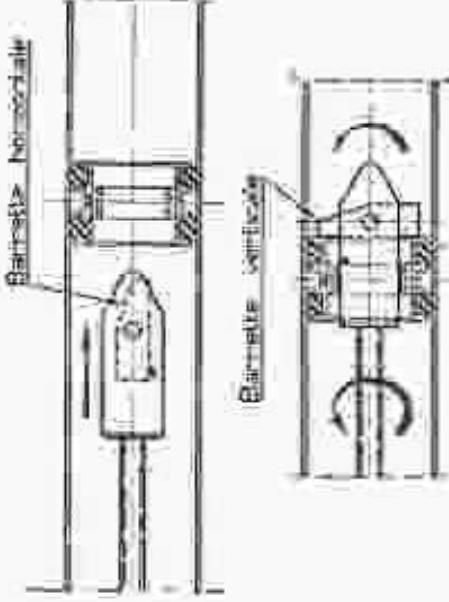


Fig. 14.—Mille-îles possèdent une population de 4-750 000 pour entraîner le développement industriel de l'archipel des îles.

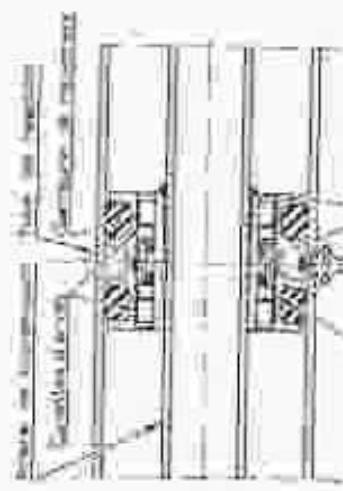


FIG. 12. — Vue en coupe de la partie centrale du tabi de Transvaal.

DEMONSTRATION
DU ROULEMENT

- Après avoir pu disposer du temps de travail
Réseau Partie de l'économisation
Poids :
• Savoir le type de croissance due au
poids.
• Croissance linéairement à celle
modulaire en tout de fonction pour
que le gain et le coût augmentent égale-
ment.
• Hors les situations où certains
matériaux sont plus chers que d'autres,
on obtient la meilleure répo-
rtion entre prix et la marche répo-
rtionnelle (fig. 10).
• lorsque l'entrepreneur sur passe alors
dans le résultat, la partie dans
lequel il peut diminuer à la fin
de la partie de l'entrepreneur et de l'entrepreneur, la
croissance ralentit.
• Faire l'entrepreneur en être sorti de toute
réaction, ou au contraire de toute
réaction, il faut améliorer la qualité des
materielles, améliorer la qualité des
materielles améliorer l'effi-
cience des hommes.

V. — PONT ARRIÈRE

DÉPOSE D'UN ARRÊT
DÉ ROUE ARRÊTE
ET REPPOSE

- Coinvoi dans l'assurance de la dette
sociale et le remboursement du montant
des dettes nécessaires à l'ac-
quisition de certains instruments
dans les années 1920-1930-1940.
En millions de francs

• Retournez le tout dans un bol.

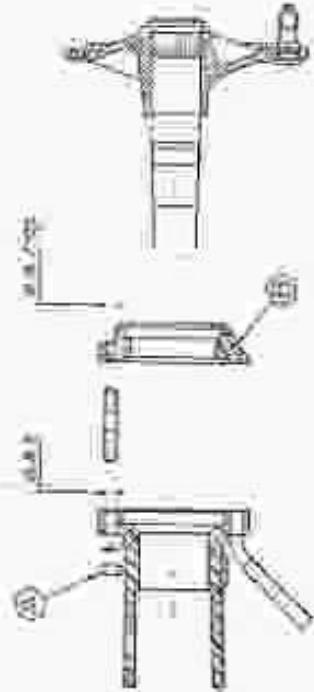


FIG. 16. — Dépose d'un arbre de roue (huis maintenu par écrou).

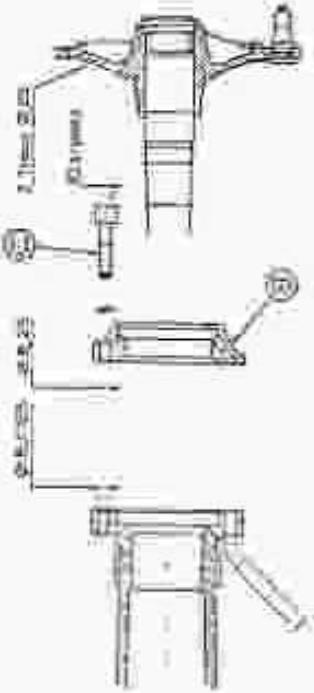


FIG. 17. — Dépose d'un arbre de roue (huis maintenu par vis - Allem.).

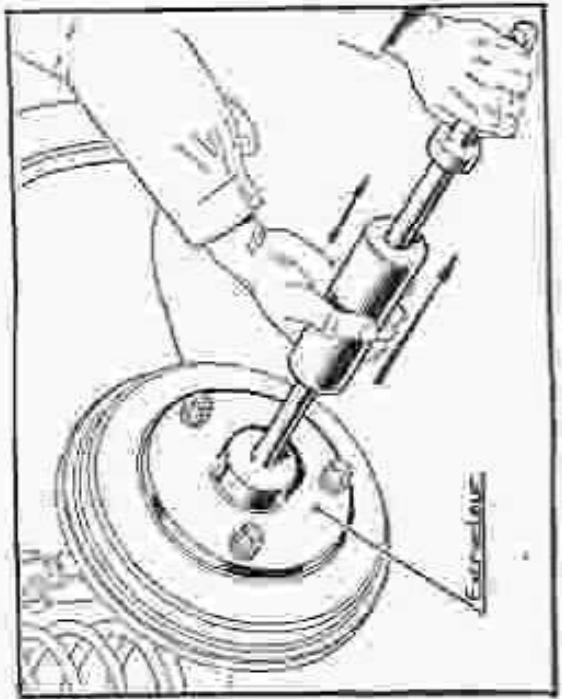


FIG. 18. — Extraction à l'aide d'un arbre de roues (report EYB201).

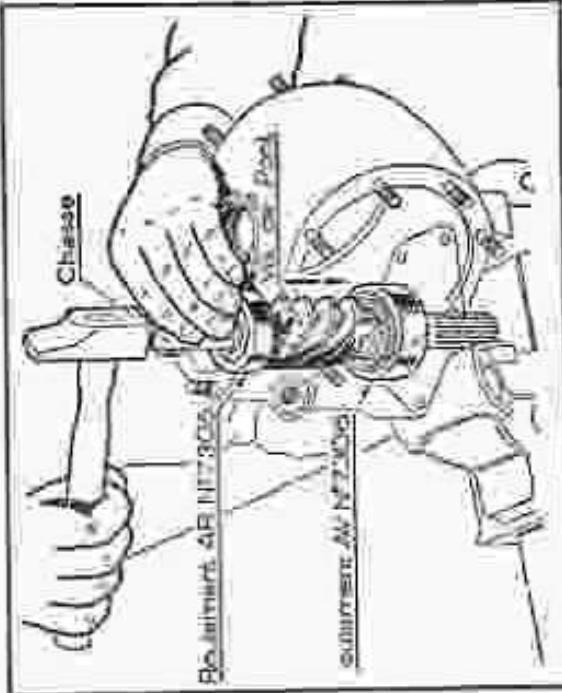


FIG. 19. — Extraction de la vis sans fin.

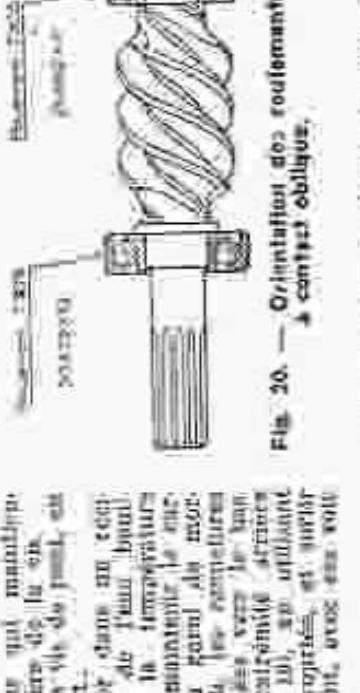


FIG. 20. — Orientation de la vis sans fin.

- * Par les trous du boulon déposer les écrous qui maintiennent le boulon arrache de la vis de fixation de la bague (fig. 17).
- * Retirer la vis de la bague et procéder comme suit :
 - Plonger le sertir dans un récipient contenant de l'eau bouillante. Lorsque la température s'est stabilisée, monter le tout sur un étau formé de morceaux d'écrou et de rondelle et la vis chauffer avec une flamme vive jusqu'à ce qu'elle soit suffisamment chaude pour que l'écrou se détache de la vis, par l'arrière, avec une clé.
 - Dès que l'écrou est détaché, dévisser l'arbre de roue pour la faire tomber sur l'écrou, avec une clé.

DÉMONTAGE DU DIFFÉRENTIEL

Si vous devez démonter complètement le différentiel, après l'avoir sorti du moteur, comme cela indiqué ci-dessous, suivez les étapes suivantes :

- * Dismantle les boulons du différentiel, avec une clé, et démontez le différentiel. Les boulons doivent être remplacés par des boulons lors du remontage.
- * Monter le différentiel sur la bague et vissez les boulons.
- * Monter le différentiel sur la bague et vissez les boulons.

goutte et l'ajuster jusqu'à ce qu'il atteigne une température de 10°C environ.

* Monter la bague entièrement sur le différentiel, l'une dans l'autre dans le sens inverse. La bague entièrement sur le différentiel, l'une dans l'autre dans le sens inverse. Pour la faire entrer dans son emplacement, il faut la presser au moyen d'un marteau et d'un étui.

DÉTERMINATION

DÉMONTAGE DE LA VIS SANS FIN

- * Déposez le disjoncteur d'électromagnétisme du circuit de la vis sans fin. AD et sortez

l'écrou et la bague entièrement sur le différentiel.

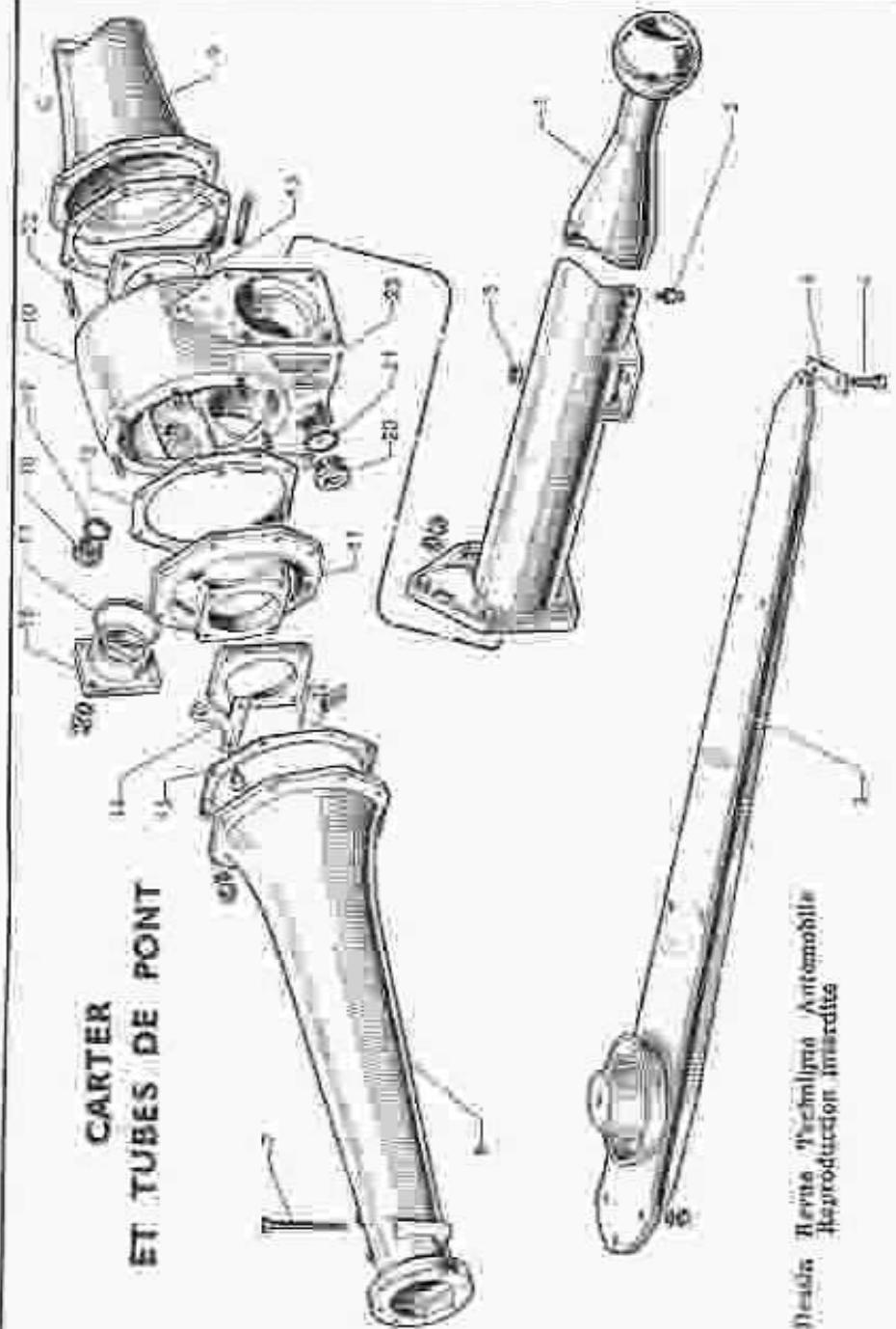
* Monter la bague entièrement sur le différentiel, l'une dans l'autre dans le sens inverse. La bague entièrement sur le différentiel, l'une dans l'autre dans le sens inverse. Pour la faire entrer dans son emplacement, il faut la presser au moyen d'un marteau et d'un étui.

DÉTERMINATION

DE L'ÉPAISSEUR DE CALES NÉCESSAIRES

- * Utilisez un micromètre (fig. 21) pour mesurer l'épaisseur de la calotte (mm) de ces différents
- * Utilisez un micromètre (fig. 21) pour mesurer l'épaisseur de la calotte (mm) de ces différents

CARTER ET TUBES DE PONT



THE BOSTONIAN

- | | | | | | | | |
|----|------------------------|---------|----|--|------------------|---------|------------|
| 1 | Tunel de ferrocarril | 077.101 | 13 | Túnel de vapor tolentino de Villanueva (S) alt.102
14 | puente de piedra | (4) | 455.405 A. |
| 2 | Circunvalación | 077.101 | 15 | puente de piedra | (5) | 457.206 | |
| 3 | Viaje de la Trinidad | 077.101 | 16 | puente de piedra | (6) | 456.440 | |
| 4 | Viaje de la Trinidad | 077.101 | 17 | puente de piedra | (7) | 456.440 | |
| 5 | Escalón de la Iglesia | 077.101 | 18 | puente de piedra | (8) | 456.440 | |
| 6 | Fuente del agua | 077.101 | 19 | puente de piedra | (9) | 456.440 | |
| 7 | Viaje de la Trinidad | 077.101 | 20 | puente de piedra | (10) | 456.440 | |
| 8 | Alberca de la Trinidad | 077.101 | 21 | puente de piedra | (11) | 456.440 | |
| 9 | Tubo de agua | 077.101 | 22 | puente de piedra | (12) | 456.440 | |
| 10 | Tubo de agua | 077.101 | 23 | puente de piedra | (13) | 456.440 | |
| 11 | Callejón de la Fuente | 077.101 | 24 | puente de piedra | (14) | 456.440 | |
| 12 | Callejón de la Fuente | 077.101 | 25 | puente de piedra | (15) | 456.440 | |

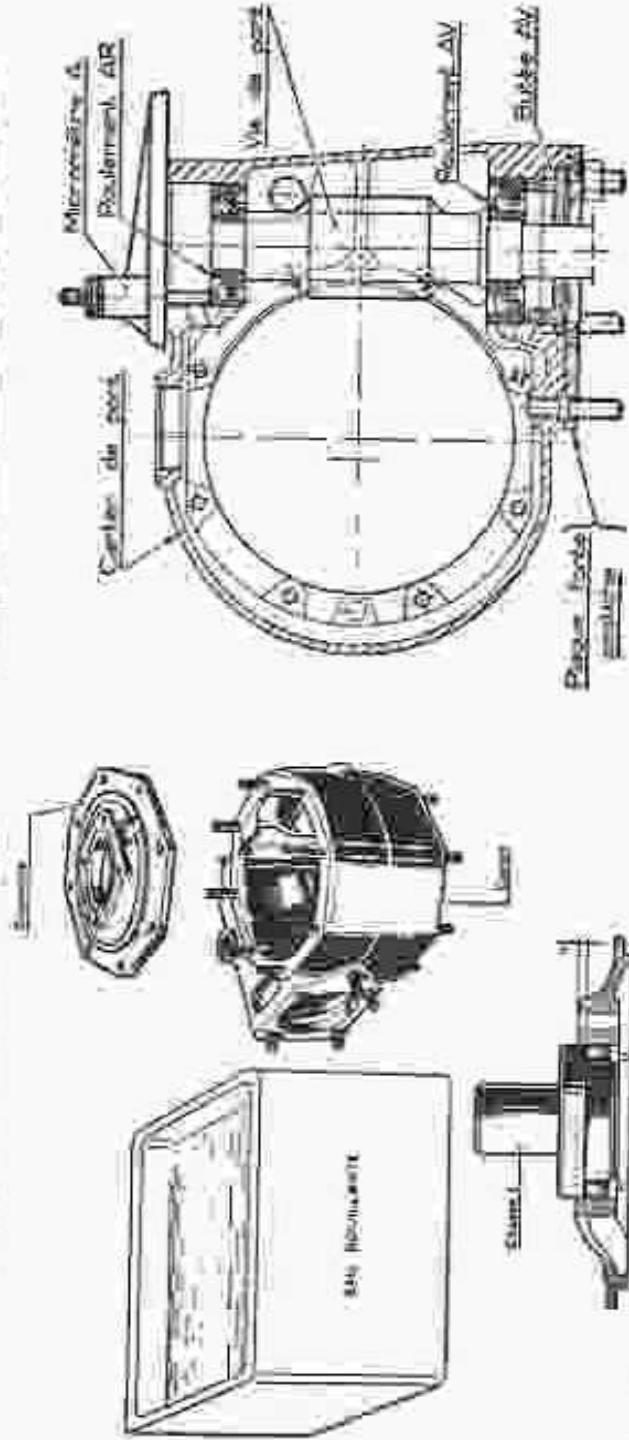
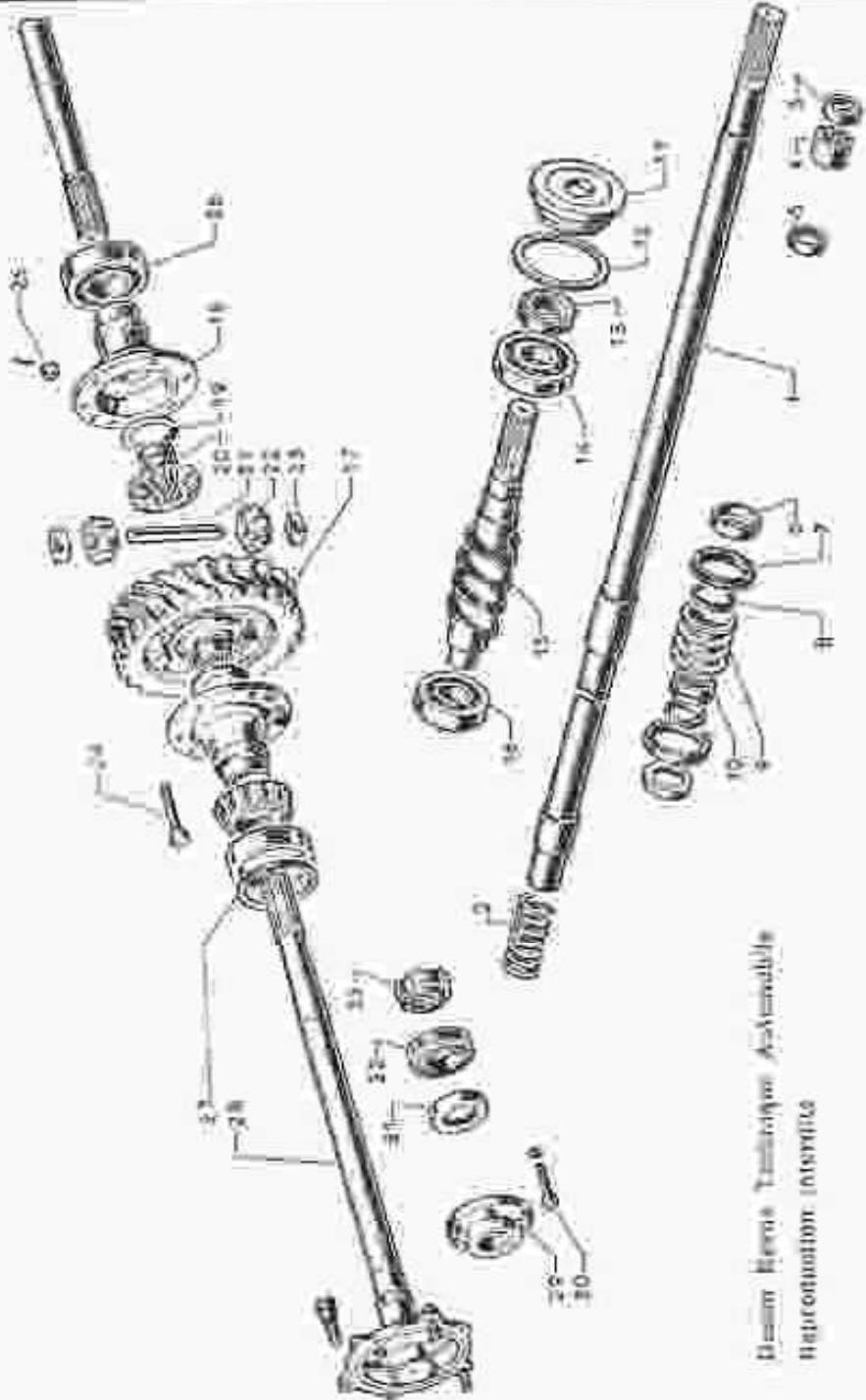


Fig. 21. — Nid en plâtre des houques indigènes du Cambodge.

FIG. 22. — Variation du micromètre.

ARBRE DE TRANSMISSION - DIFFÉRENTIEL



10. Juin. 45. à 10. Juin. 45. à
l'heure déterminée
des élections devant

RISE EN PLACE

DU DIFFERENZIEL

the members of Congress are with their
wives, and Joint House and Senate
meetings, parades, etc., are also held.
In the evenings, people go to
the various bars and restaurants.

A partir de la séance n° 2.597 (août 1941), un deuxième schéma d'abord a été ajouté, le pour faciliter les réparations.

FIG. 22. — Présentation du mésostile sur le bouchon arrêté.

VII. — TRAIN AV

CONTROLE DU PARALLELISME

AVEC L'AUTOMATIQUE • FIGURE 24.

Il est nécessaire de faire un mouvement de rotation de l'axe de roulement pour établir le parallélisme des deux roues.

Les supports d'axe et bâche de la partie inférieure du train doivent être alignés avec l'axe de roulement pour donner une stabilité.

Si l'axe de roulement n'est pas parfaitement aligné sur les deux roues, il sera nécessaire de faire un mouvement de rotation de l'axe de roulement pour établir le parallélisme des deux roues.

CONTROLE DE LA CHASSE DU CARROSSAGE ET DE L'INCLINAISON DES PIVOTS

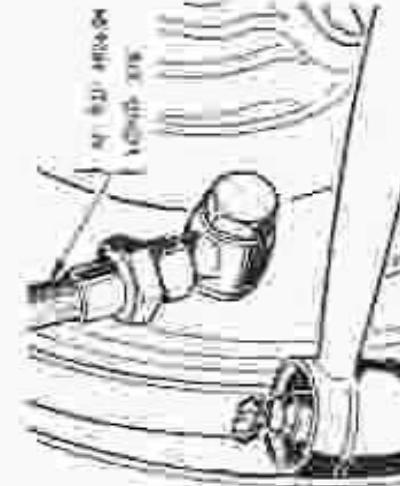
L'utilisation des deux roues est recommandée pour établir le parallélisme des deux roues.

VIII. — SUSPENSION

Le train a une longueur de 400 mm et une largeur de 477 mm. Il est nécessaire de faire un mouvement de rotation de l'axe de roulement pour établir le parallélisme des deux roues.

Pour établir le parallélisme des deux roues, il est nécessaire de faire un mouvement de rotation de l'axe de roulement pour établir le parallélisme des deux roues.

Pour établir le parallélisme des deux roues, il est nécessaire de faire un mouvement de rotation de l'axe de roulement pour établir le parallélisme des deux roues.



MONTAGE DU TUYAU SOUPLE DU FREIN AVANT

Le montage du tuyau souple du frein avant nécessite l'alignement des deux roues avec l'axe de roulement.

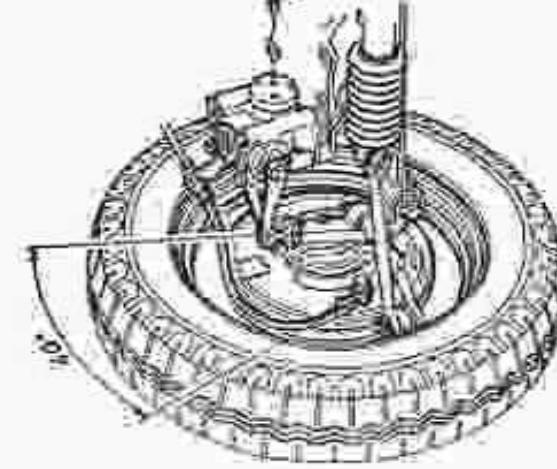


FIG. 25. — Montage du flexible du frein de train avant avec l'axe de roulement.

Ceux-ci doivent être alignés avec l'axe de roulement.



VIII. — FREINS



Le montage du tuyau souple du frein avant nécessite l'alignement des deux roues avec l'axe de roulement.

FIG. 26. — Assemblage pour l'assemblage du flexible du frein de train avant.

- * Placer dans la "soucoupe" le menu
fumé (moutarde), dont on a arraché les
cerises, dans la forme d'un plateau
sur la surface (cuisse large du poulet
bordant vers l'extérieure).
 - * Placer la "tendille" (cuisse) côté
cuisson sur le membrana.
 - * Recouvrir le membrana et pression
 - * Brancher le fil pour la pompe de la poitrine
sur la boîte - fil à codage 4
 - * Pulissez avec le fil de la lampes
étiqueté fil 5.
 - * La barre AN 1 du "codage" à
la barre AN 2 du "codage"
Les deux extrémités s'allument.
 - * Sur deux phases du contrefoin fait
plaquable la tendille dans l'ordre
presque évidemment intérieur, le "cordage"
est bon. Puis le cas continue, une
cuisson est obtenue et il faut égoutter
l'excès.

- Mettre l'écran de simulation en pause
sur le bouton.
 - Connectez les fils
 - ~~Surveiller~~ de temps pour voir ce qui
se passe à l'écran.
 - Mettre le volant du véhicule
 - Aller à la terrasse du cockpit avec
un fil, comme lorsque changeait

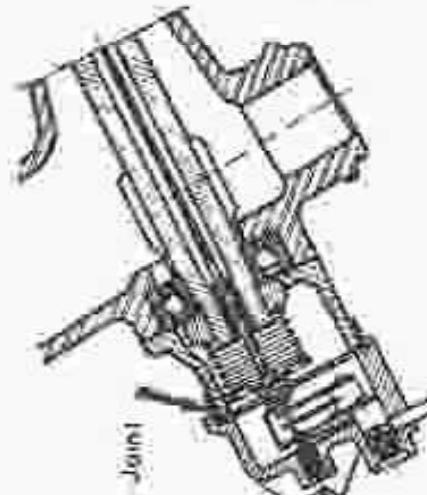
RÉGLAGE DU CERCLE
AVERTISSEUR

卷之三

- Si les deux phases du contrôle sont parfaitement bien équilibrées dans l'ordre préétabliement indiqué, le « code » sera bon. Dans le cas contraire, une inversion est dénotée et il faut changer

MONTAGE DU BOITIER
D'AVERTISSEUR

- Si l'on est amené à donner le nom d'oviposition, pour empêcher la confusion dans le langage des auteurs, il convient de renoncer comme quoi il n'existe pas de commandes ou de volontés chez les insectes.



卷之三

- Seite an dem er am 17. 6. 1914
seine einzige Existenz
erlebte. Er habe sofort seine last

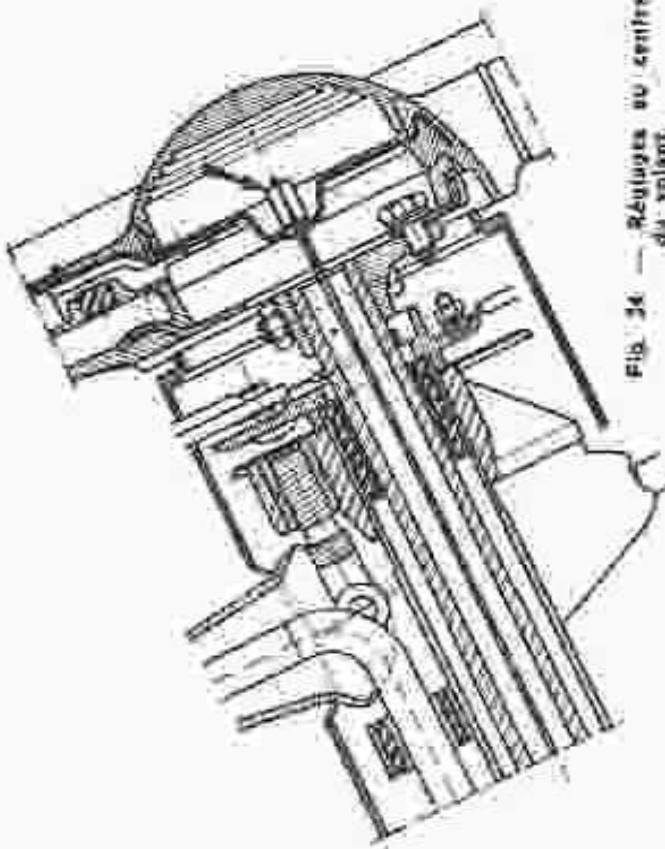


FIG. 34. — Réfugiés ou étrangers
étrangers ou réfugiés.

- ## SYSTEME D'ATTACHE

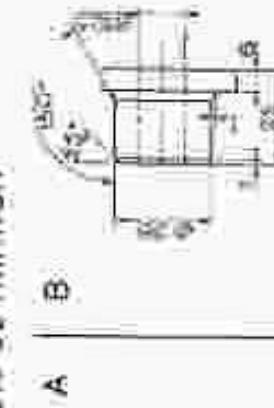
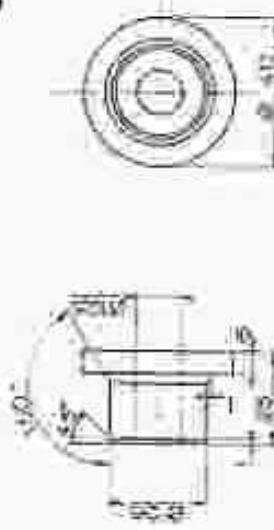
RESPONSES OF THE GRASSLAND

- Le résultat obtenu par l'application de la méthode de crochets à deux étages est donné dans le tableau I.

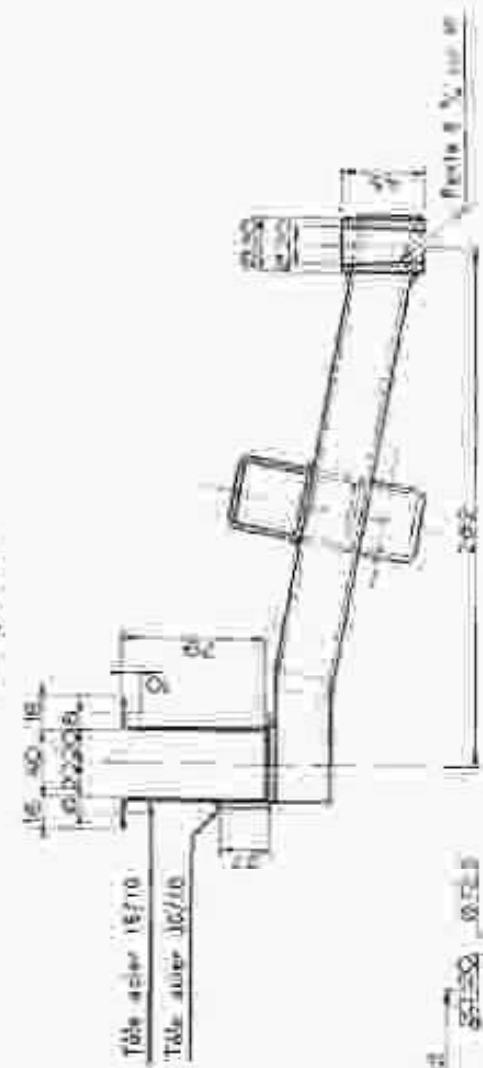
L'ESPRESSO

ses tâches administratives de chargement
nous, lorsque nous venons plus loin la
rester avec nous pour la contrôler dans

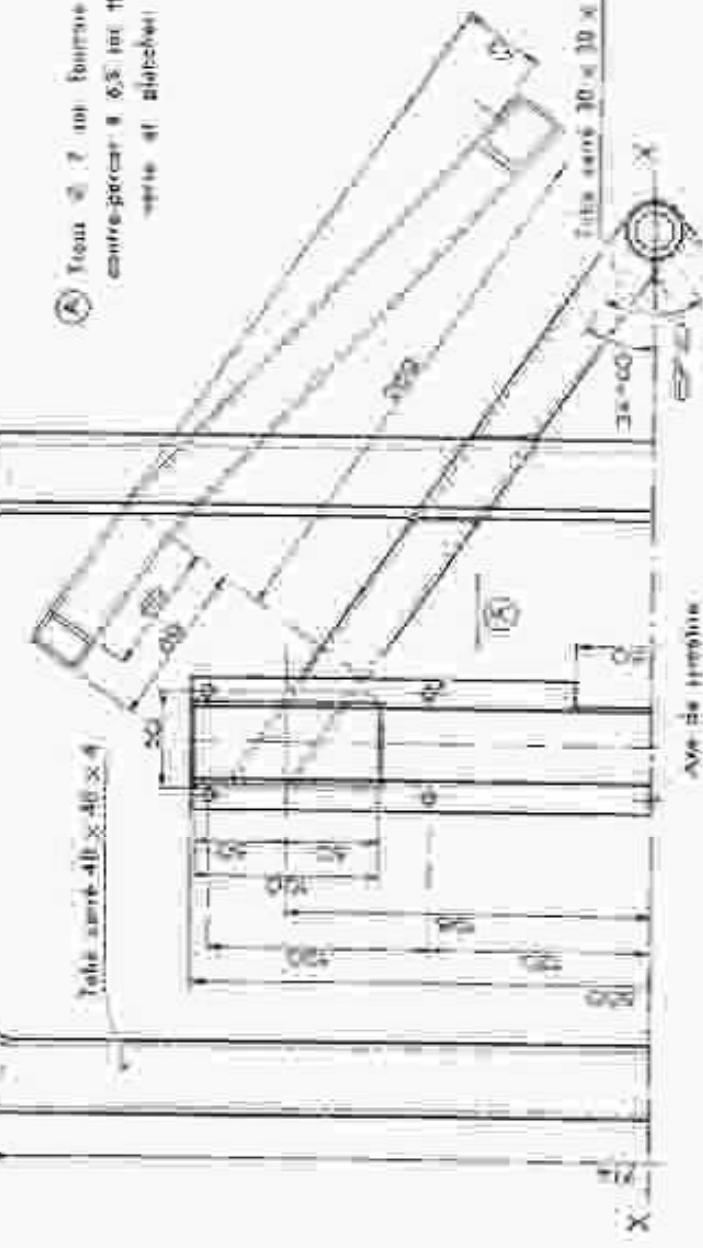
EMBOYLUS DE FIXATION



Count XX



④ You are not permitted to



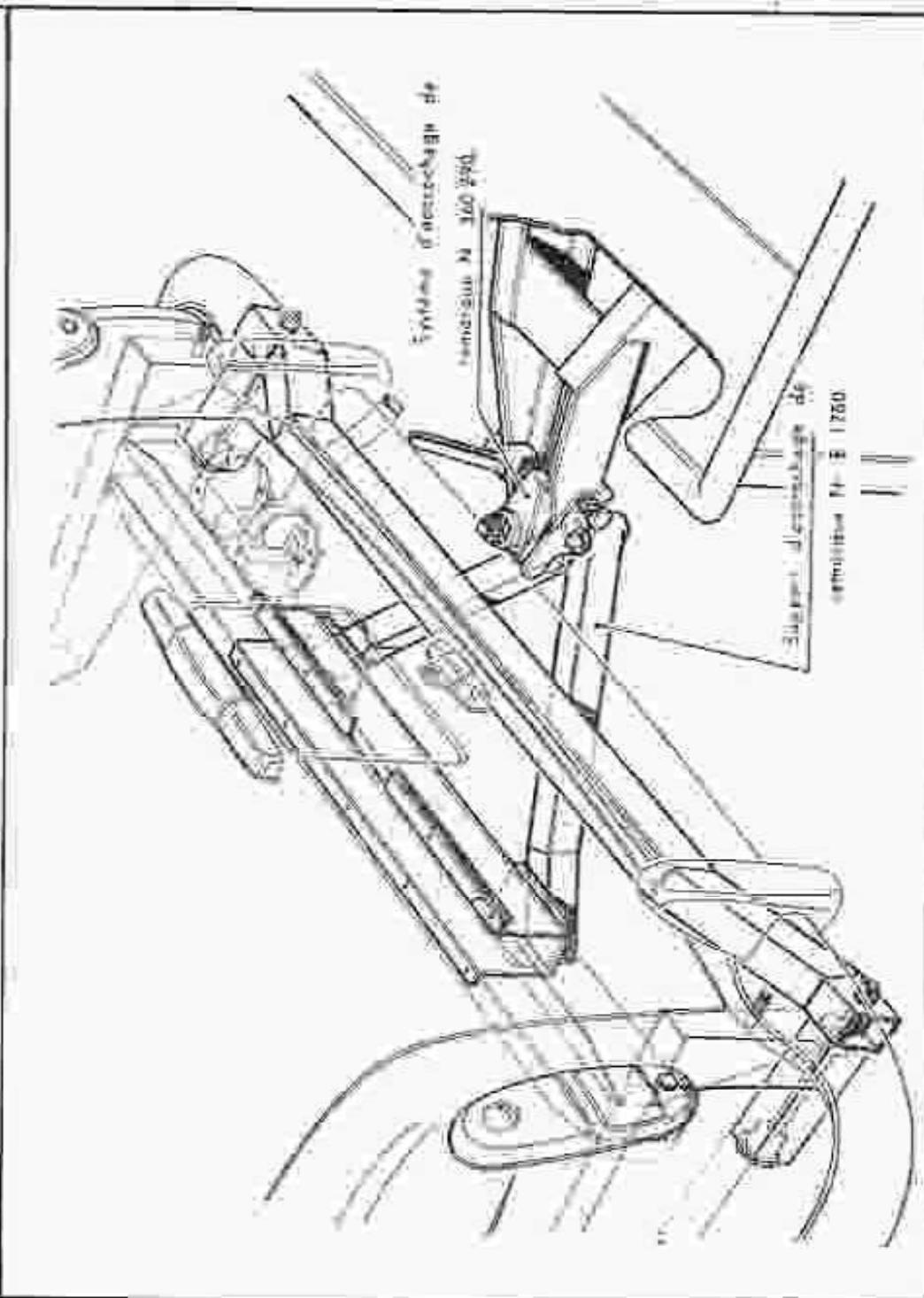
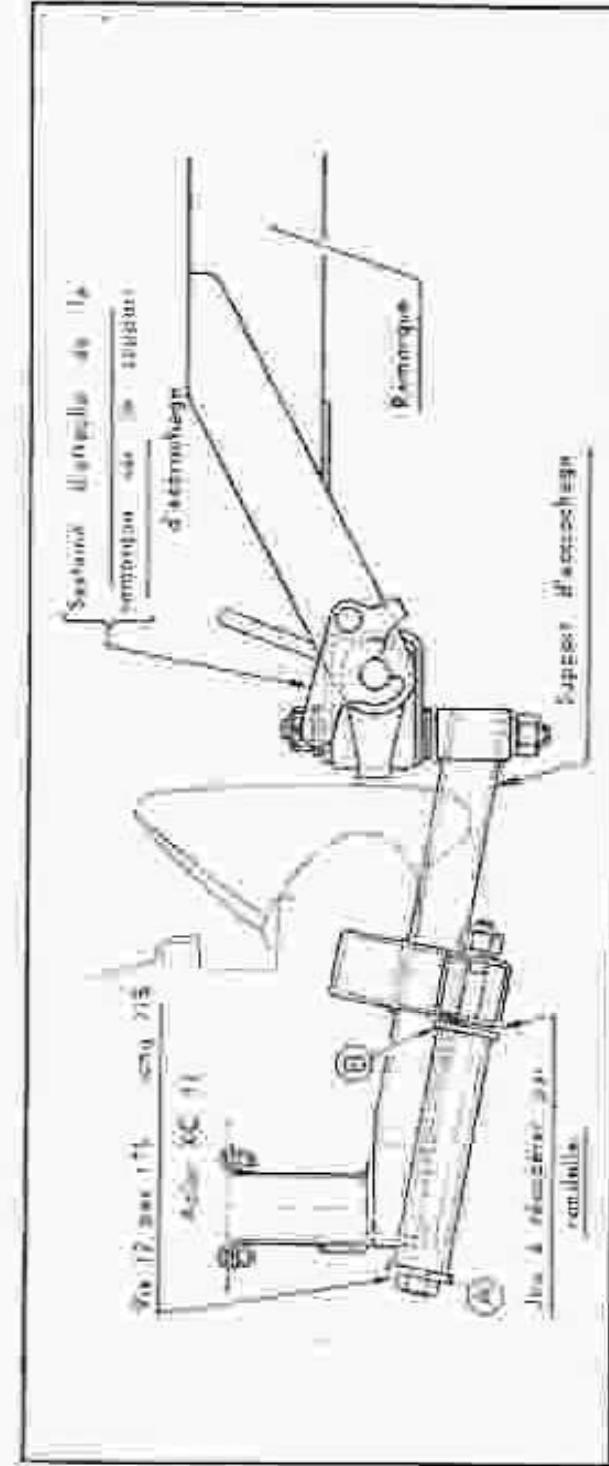
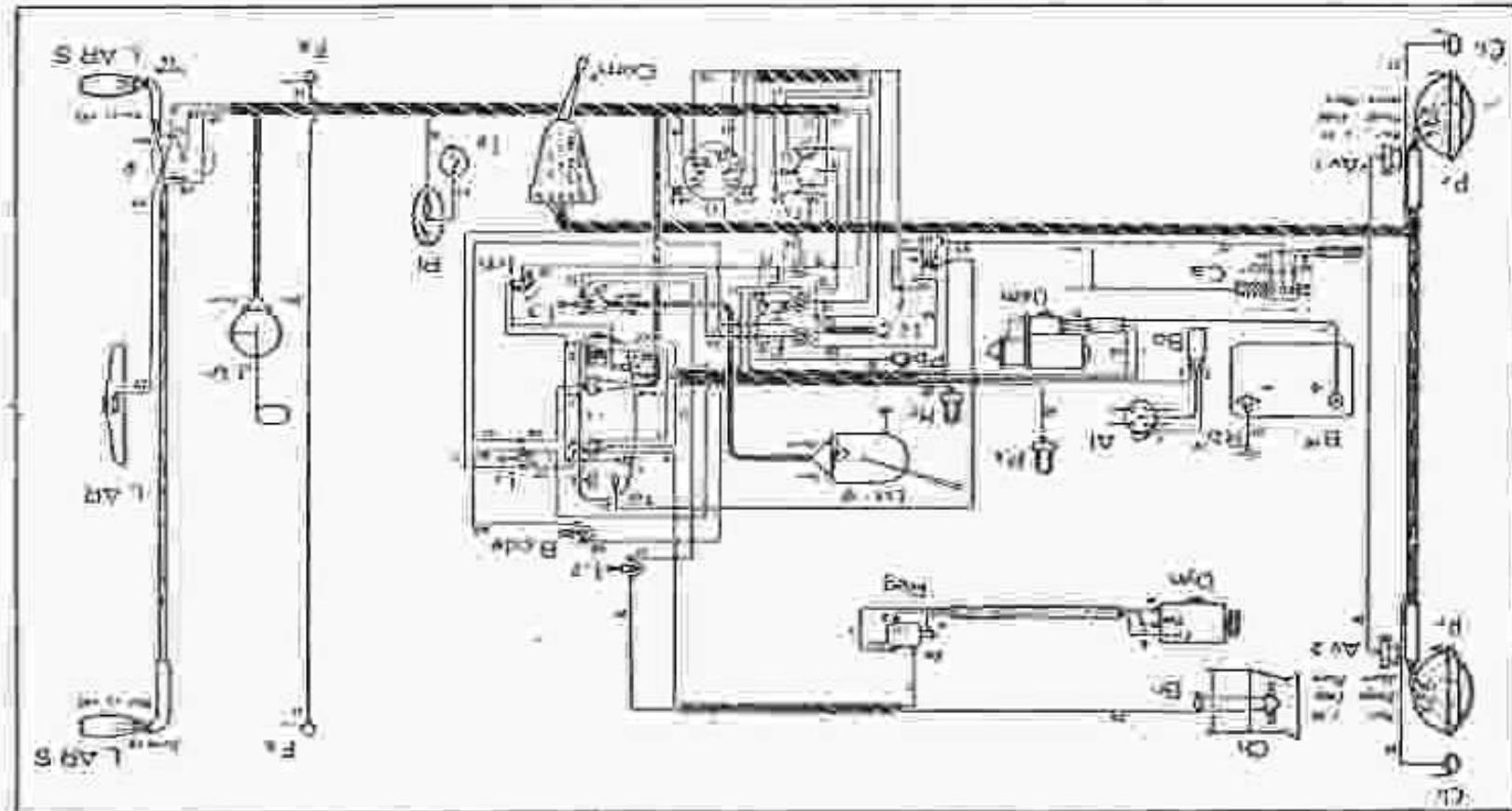


FIG. 34. — Vue d'ensemble du crochot de remorque

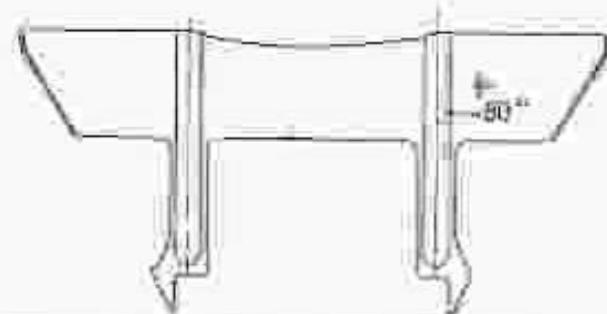
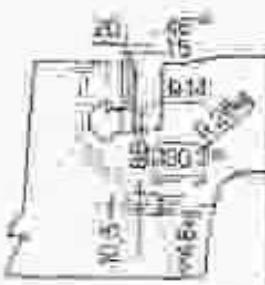
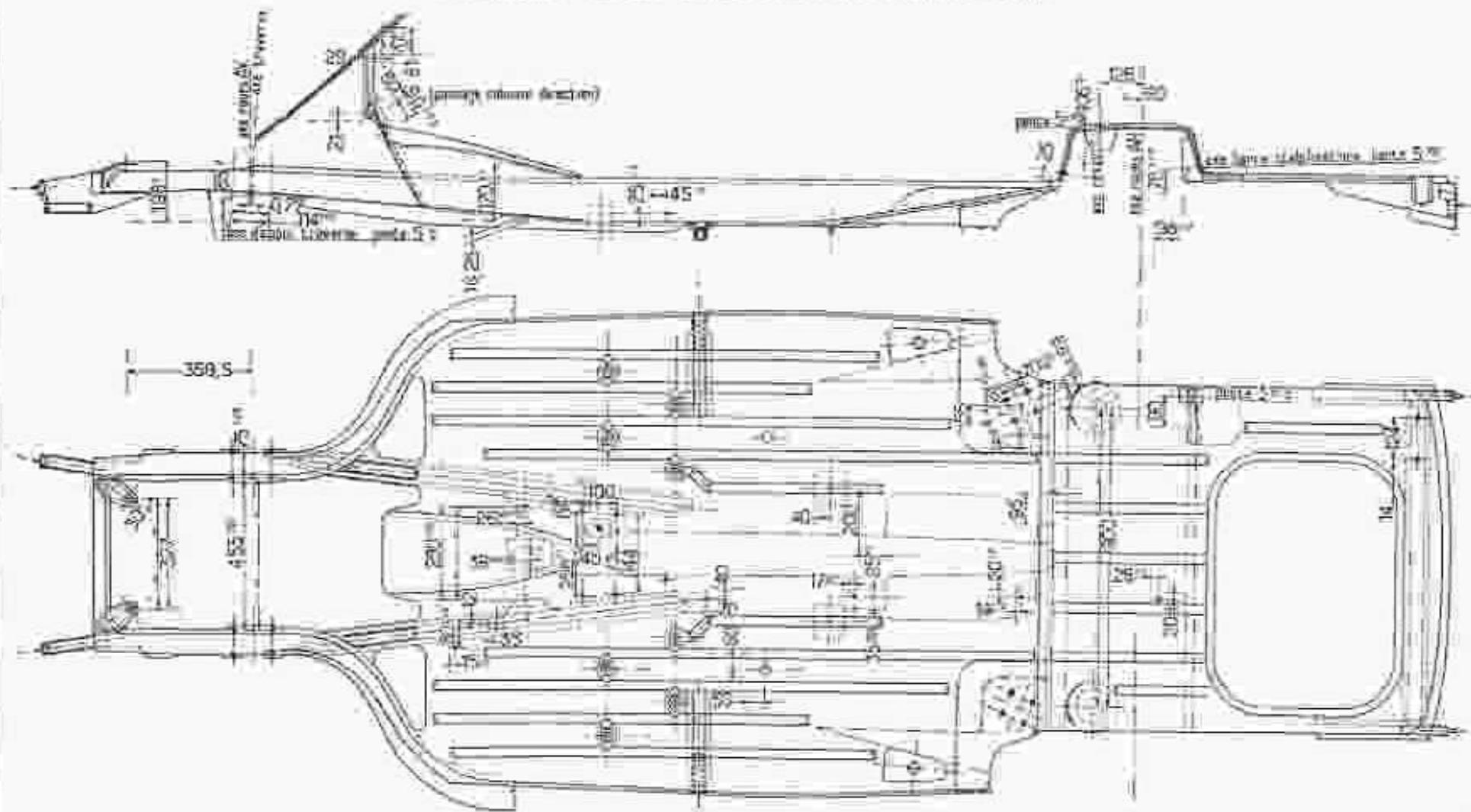
SCHÉMA ÉLECTRIQUE (modèle 1957)

LA PRINCIPALE MODIFICATION DES MODELES = 67 =
PAR RAPPORT AUX MODELES = 56 = CONSISTE DANS LE
REMPLACEMENT DES FLECHES PAR DES NOUVEAUX CHIENOTS



PLAN DU SOUBASSEMENT

二〇



MOTEUR	Ballot à courroies entraînant l'ensemble de la partie "Cartier de distribution" et commandé par un moteur électrique.	TRANSMISSION	Couverture du boîtier et carburant identique aux pièces 203 dernière modèle.
VITESSE	Montage à la boîte 203 C (1936) sans leviers de commande manuelle sur couvercle.	TRAIN AVANT	Traverses arrière, bâti de train, fusées, moyeux bloqués en communication identiques à ceux des 203 (1936).
PONT ARRÊTÉ	Cartier de pont et mécanisme embrayeur (différentiel, vis, arbres de pont, etc.) identiques à ceux des points 203 à toutefois fermés.	DIRECTION	Cartier de direction, cranailles identiques aux pièces des 203 type 1936.
FREINS	Cartier de pont et mécanismes embrayeur (différentiel, vis, arbres de pont, etc.) identiques à ceux des points 203 à toutefois fermés.	FREINS	Les plateaux de freins AB et les poignées de freins AB des 203 sont identiques à ceux des 203, du même type et positionnent du train à main.

— CARRASSERIE

Du type trogne, assez étendue, toutefois de taille réduite. Les lônes utilisées ont une épaisseur de 0,01 à 0,02 mm. La partie stable de la lame (c'est-à-dire support de trame) ayant été munie de garnitures, sortes de bâtons d'acajou, et l'autre, de deux lames de métal, qui servent d'appuis pour assurer la stabilité de la lame verticale. Lames continues, en travée, les extrémités étant collées dans l'ouverture inférieure, et l'ensemble étant maintenu par des éléments de liaison et munis d'un couplage des éléments de construction sans aucun filant rapporté.

PRÉPARATION DE GARNOISSE

- Procéder minutieusement au décolllement des endures, des décapages à la scie, des déchirures d'arrière, à l'excavation des morsures d'origine pour faire à main de recouvrement une coupe marquée.
 - Cette préparation doit former une surface nette aux plans antérieurs, aux diaphragmes remoudés.
 - Docteur l'obtient aussi pour qu'il puisse parfaire l'amour.
 - Trichitanum d'un bâti d'antéembryon est rendu nécessaire pour que la coque enroulé soit l'ontogénie à la coque rebrousse.
 - Préparation des fixatives, & placez dans les canules.

卷之三



- l'abstinent d'auant lequel il a été
l'abstinent des carrosses auquel il a été
abstinent pour lequel il a été

卷之三

Les autres 46 laitiers utilisés sont mentionnés au

Evolution de la construction des
PEUGEOT 403

DE 1957 A 1960

(et 403 "Sept" 1300 cm³ 1960)

3^e PARTIE

Tableau des déesignations		
325 à 350 mm	Grand liseré Grand liseré noir devant	N 1/2 P N 1/2 R
401 à Sept. - Septembre		401/1
402 à C. Cabriolet		402/1
403 à Famille		403/2
404 à D.	Humidité, continuité, Particularités	404/2
405 à 76	Pasteur, végétal, Camion, débâcle, Amphithéâtre	405/2 406/2 407/2
		C 1/2 T 1/2 S 1/2

VAN GEMERT IN DE DRIEDEELIGHEID

Nous continuons l'explication. Nous irons de l'ouverture à l'ensemble des portes et fenêtres. Nous verrons que les diverses méthodologies appliquées dans la construction de la 40^e étage sont très différentes. Nous verrons également comment donner une forme à un bâtiment en plusieurs étages. Nous verrons également comment donner une forme à un bâtiment en plusieurs étages.

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Méthode Puigasat	Norme SAE
Dynamique statique, mais non en charge.	Sous dynamique. Sous ventillation.
Sous ventilation.	Sous pression à main. Sous flux à air.
Avec pompe à eau.	Électrique dans le lecteur du bureau. Sans perte de vitesse.
Équipements dans la cabine du pilote.	Équipements dans la cabine du pilote.
La ramasseuse peut tirer de 2 à 3 mètres pour éjecter dans les documents au contre-courant dans les toilettes.	Cette norme n'a pas été établie.
Il est dans les toilettes.	Il y a des toilettes dans les toilettes.

VILEBREQUIN

S'apres les dernières éparées du constructeur, les disques des poulies du vilebrequin doivent être composés avec les tolérances suivantes :

Poulie n° 2, milles 51 — 0,005 mm.

Poulie n° 1, milles 50 — 0,045 mm.

BIELLES

A partir de la 403 N° 26545, le glissement d'huile a été supprimé et remplacé par un trou calibré de même diamètre (4 mm).

PISTONS

Les tolerances des usinages dans les bushings du piston pour le passage de l'axe sont de :

21,020 ± 0,015 mm.

Les écarts d'axe sont déportés de 1,20 mm à l'opposé de la tête de type du piston.

SEGMENTS

Empois des moteurs

403	$n^{\circ} \pm 115$	119
403 L	$n^{\circ} \pm 750$	039
403 L6	$n^{\circ} 3894$	739
403 L8	$n^{\circ} 220$	039

Les éléments cylindriques qui garnissent les pistons ont été remplacés par des segments semi-serrages. Ils portent un repère si qui doit être placé au bout lors de leur montage sur le piston.

Comme dans le cas des segments cylindriques, le filetage supérieur d'ancrage est chromé. Les segments sont encastrés dans les segments des pistons de leur fixation dans les suivantes : Tuyères

Couille de tuy.	1300 à 1700	g
Echancrerie	1300 à 1700	g
Racloir	1600 à 1800	g

Pour donner les forces nécessaires aux segments, il faut reporter au disque d'ancrage + 17 unités P731498. Pour empêcher les segments de sortir, il faut faire une emmanchure dans le disque d'ancrage + 17 unités P731498.

COUVERCULBUTEURS

La boîte de vitesses du 403 d'usine ne comporte qu'une tasse, qui, au montage, doit être prendre du côté arrière.

A partir de la 403 N° 2125408, un nouveau couvercle de couvercles n° 038301 a été monté sur toute la partie arrière qui a trois trous de fixation, ne devant plus être ajouté que pour 2 trouilles sur l'un de 3. Il peut remplacer le modèles précédents à la seule condition de remettre les 2 couvercles intermédiaires au-dessus des corps de fixation des supports d'axes de culbuteurs.

RAMPE DE CULBUTEURS

Une nouvelle frange de culbuteur, à utilisation à moitié en ardoise dépolie (N° 2125417), sera supportée d'axes, précautionnent de chamboulement, déformable, et forte. Se reporter au chapitre "Conseils Pratiques" pour connaître les conditions d'intercalage/ouverture entre les deux types de montages.

RESSORTS DE SOUPAPES

Nous avons dit que les ressorts de soupapes à usinage acier, montés en série depuis la 403 N° 300500, ils sont finis en ligne bleu clair, ou jaune et lauré excentrique sont les suivantes :	
Ressort ext. plus à droite	Ressort int. plus à gauche
Long. 77 mm	Long. 77 mm
47 mm	47 mm
16,1 mm	16,1 mm
29,7 mm	29,7 mm
épaisseur 17,65	épaisseur 17,65

Ensuite, les épaisseurs à pas régulier doivent être placées dans l'ordre suivant :

Phil. n° 2, milles 51 — 0,005 mm.

Phil. n° 1, milles 50 — 0,045 mm.

Phil. sous + latice — 0,000 mm.

AXES DE CULBUTEURS

Les axes de culbuteurs de la rampe valent pourtant les caractéristiques suivantes :

	Admission	Echappement
Nombr. des axes.	1	1
Longueur	$404 \pm 0,5$ mm	$404 \pm 0,5$ mm
Diam. extérieur	$46 - 0,34$ mm	$46 - 0,34$ mm
Diam. intérieur	8 mm	8 mm

ARBRE A CAMES

CHARACTERISTIQUES DES PALIERS.

Pas aussi d'une inversion malencontreuse qui s'est faite dans notre précédent article, les tables de paliers sont les suivantes :

	Milieu	Ext.
Long.	$34,0 \pm 0,05$	$39,0 \pm 0,05$
Diam.	$46,07 - 0,07$	$46,07 - 0,07$

REFROIDISSEMENT

VENTILATEUR DEBRAYABLE

Un ventilateur débrayable à 6叶片 en laiton sur les embouts des bielles 403 depuis 1957 (N° 2124017). Il a été adapté au radiateur central pour 1959, à partir des ventilateurs suivants :

403	N° 33936-325
403 J	N° 3607310

Vous trouverez sur le dessin pratique "les possibilités d'ajustage" sur l'ensemble préalablement sorties. Nbr. de叶片 10 (intérieur) / (extérieur) soit de 0,95 à 0,98 mm maximum. Des 403 qui devront auparavant, il y a lieu de procéder à un réglage pour voir aux Conseils Pratiques,

COUPLEUR JAEGER

III. — BOITE DE VITESSES

D'autre part, depuis les premières mois de l'année 1938, certains des deux types spéciaux équipés sur le grand modèle, spéciale, d'un coupleur Jaeger, lorsque remis à la production de ces voitures à destination, leurs numéros de série devaient être débattus sous 2 300 00.

Toutefois les mêmes attribuées aux différents équipements :

* Coupleur = embrayage fûti-châssis,

* Gondole = boîte de commandes,

* Pneu = levier de débrayage de vitesse,

* Selle = porte-bouteille,

* Couvercle = embrayage coulisseau,

* Coffre = commande au

Pour connaître les principes de construction et de fonctionnement du coupleur Jaeger, je reporterai ci-dessous : « Catalogue Pratique »

Lors des premiers montages, l'embrayage entre les bagues universitaires du coupleur (n° 2001.03) était de 2 mm.

A cause de la très forte tension (document 1000), cet écart a été porté à 9 mm, ce qui améliorait les qualités de l'embrayage.

Les pièces du premier et du deuxième montage étaient interchangeables sans précautions particulières.

Depuis le 4/7/37 n° 2 508 177, toutes les embrayages ont les bagues collectrices ass. du n° 1mm. La différence de ce dernier coupleur est 200.4.

Cette dernière amélioration du coupleur a entraîné la modification du pare-mains « Saitas », n° 9000 dont les queues d'embrayage ont été arrachées. Le revêtement des bagues collectrices ass. du n° 1mm. La différence de ce dernier coupleur est 200.4.

En ce qui concerne la « Peugeot » (motorisation du Levier tout), n° 2 487 7 n° 2 655 225, il devient nécessaire d'ajouter une nouvelle bague-étaiement n° 1401.03 avec vis de fixation d'un diamètre de 5 mm, qui échappe sur la colonne de direction, afin d'empêcher l'embrayage dominant de décoller, avec vis de fixation d'un diamètre de 5 mm, qui échappe sous le siège-pilote du conducteur. Ces deux dernières ajouts ont été effectués par la firme Jaeger.

D'autre part, à partir de la troisième version n° 2 655 476, il a été ajouté en après un nouvel embrayage, doublé de l'embrayage le « Coubur », dont les bagues 5% et 50% (côtes de 8 mm) ont un diamètre de 10 mm (avec vis de 8 mm, au lieu de 5 mm) avec un tour de 10 mm, ce qui les différencie davantage des bagues 37 et 41.91.

Les serrures de freinage sont déplacées ainsi, jusqu'à aujourd'hui.

Ainsi de la 477 à 2 655 225 les serrures sont, ce nouveau « Coubur » comparativement au précédent de la serrure vers la position latérale, ce qui facilite la réparation du « Coubur » en l'éloignant du trainant.

(Les places toutes en cuir ou cuir synthétique sont toutes du nouveau modèle et s'adaptent parfaitement aux voitures toutes sortes de modèles, mais similaire à l'ancien modèle précédent, mais aussi à l'ancien modèle précédent de 1937.)

Le numéro de ph. du « Coubur » ne change donc pas et reste 1401.03.

Voici les caractéristiques sur cette « Coubur » :

Résistance d'arrêt : 700 grammes.

Résistance d'accélération : 125 grammes.

Résistance de démantèlement : 125 grammes.

Charge de coupleur : 1000 Nm.

Recharge : 1000 Nm.

Nombre de tours : 1000.

Nombre de débrayages : 1000.

Dès lors, le moins chaque 1937, une nouvelle boîte de vitesses type F 1 a été introduite en série.

A partir du n° 2 650 700, l'unité de coupleur a levé le思索 à la demande de la firme Jaeger.

Cette amélioration est apparue assez à partir des tarifs :

405 L. (n° 2 722 349)
401 175 (n° 2 807 340)
401 188 (n° 2 904 200).

En même temps

— Les canistres du banc moteur ont été allongés de 25 mm.

— L'unité avec échafaudage de embrayage de 1000 grammes a été remplacée par un embrayage à débrayage, au sens strict du terme.

— Longueur de pression des digrammes est de 250 mm de 200.

— La hauteur de l'unité est abaissée à la hauteur de 19×III (n° 2 582).

— La hauteur de l'unité n° 2 650 700 (long. 237 mm) a été remplacée par la version n° 2 655 10 (long. 199 mm). Les différentes tailles de transmission ont été changées à partir de la n° 2 651 331 332.

— Les deux unités de transmission n° 2 650 700 (long. 237 mm) ont été remplacées par la n° 2 655 10 (long. 199 mm). Les différentes tailles de transmission ont été changées à partir de la n° 2 651 331 332.

M. AR. 0.388
M. AR. 0.389
M. AR. 0.390
M. AR. 0.391
M. AR. 0.392

à partir du mois de Juillet 1938 et des unités :

623 n° 2 650 780
623 1/2 n° 2 657 635
623 1/2 n° 2 657 636
623 1/2 n° 2 657 637

La longueur de la billette du combiné n° 2 650 700 a été réduite de 25 mm à 19 mm, tout en conservant une dessinante de 10 mm de l'unité de transmission à embrayage.

A l'arrêt d'avant 1938, il y a 16 kg de 250 mm, le carter d'embrayage et le disque de embrayage. On peut modifier ces deux éléments avec la transmission d'après la transmission à embrayage.

À partir d'août 1938, et des voitures :

605 n° 2 657 499
605 1/2 n° 2 650 634
605 1/2 n° 2 650 635
605 1/2 n° 2 650 636
605 1/2 n° 2 650 637

L'unité combinée et le boîtier de 1er v. M. AR ont été sur les voitures suivantes partie de l'unité antérieure, deux roues permanentement entraînées le boîtier de 1er v. M. AR étant également équipé.

— une touche de peinture bleue sur le carter de embrayage;

— une touche de peinture bleue sur la ligne de vidange d'huile.

Les pièces modifiées étaient les suivantes suivantes :

Arbre d'embrayage : n° 2 656 06.

Baladeur de 1er v. M. AR : n° 2 654 111.

Synchronisateur de 1er v. (moteur) : n° 2 655 03.

L'embrayage arbre synchronisateur du premier v. M. AR est intercalé dans l'embrayage du premier v. M. AR, ainsi qu'à partir du mois d'août 1938 et des voitures :

603 n° 2 653 001
603 1/2 n° 2 651 557

Un nouveau système supplémentaire 250 kg a été mis en place grille des vitesses n° 1938, ont été montées en série.

IV. - TRANSMISSION

ARBRES RENFORCÉS

Les arbres de transmission utilisent maintenant montants avoulent un bouton Ø 41 mm.

A partir de février 1956 et en la voiture n° 2 293 975 un nouveau arbre de transmission avec bouton Ø 27 mm n° 2891-25 a été mis en service.

La cage du roulement central peut être fournie comme son le n° 3897-03.

Le carter central porte le n° 260-11.

Sur les modèles 1960 et depuis l'acquisition des autorités soient nécessaires sur les voitures

403 n° 2 370 073.

403 n° 2 375 795.

L'arbre de transmission à 40 habilité une habilitation : la partie de fixation des bras de triangulation sur le tube a été modifiée et le support de flexible longitudinal a été déplacé vers au châssis + Comme Précise : " le tableau suivant indiquant les numéros des anciennes et des nouvelles pièces

V. - PONT ARRIÈRE

CARTER DE PONT

Début mai 1957, un nouveau Carter de pont avec un orifice de remplissage de Ø 16 pas 100 au lieu de Ø 40 pas 300 est entré en service. On ne fait les bouchons identiques (n° 271-04). Ce montage est appliqué sur les voitures les véhicules

403 n° 2 104 598

403 1, n° 2 105 295

403 1D n° 2 815 456

403 1H n° 2 111 100.

Le joint métallique des bouchons de visse (Carte 882) doit être remplacé à chaque vidange.

À propos de la vidange du pont, qui doit être effectuée tous les 6 000 km, recommandons exclusivement l'emploi de la MOLYKURE F.

Dans le cas d'impossibilité de trouver de la Molylube F dans votre magasin, le pont avec Molyleve FLUSHING OIL ou autre lubrifiant de G.V. 90.

En aucun cas, on ne devrait utiliser une huile avec G.V. 90 ou Molylube P si l'on revient à la Molylube F après avoir été obligé d'utiliser de la G.V. 90, il faudra à nouveau procéder au rinçage soigneux du pont avec de la Molylube Flushing Oil.

Les différents types de ponts répondent aux caractéristiques suivantes :

Type	Ø trou	Compteur	Pneus	Rapports
403	1 = 23	6 x 23	165 x 300	0,974
403 1,	1 x 25	8 x 25	165 x 300X	0,100
403 1D	1 x 25	8 x 25	165 x 300C	0,100
403 1H	4 x 27	8 x 25	17 x 300	0,146

TUBES DE PONT ET ARBRES DE PONT

Nous avons signalé que depuis la voiture n° 2 294 998 les arbres de pont comportaient un moyen pour que les fixations des pavillons des roulements et des plateaux de roulement possèdent des trous bloqués pour le serrage des vis.

Les tubes de pont, formés avec baguettes d'arbre d'aval et également équipées de boutons, sont utilisés.

Depuis la voiture n° 2 004 399 (en juillet 1958), de nouveaux tubes de pont, avec baguettes d'arbre d'aval, mais sans tuyau d'avaluation d'aval, sont munis de série.

Le tuyau d'aval est remplacé par un tuyau en plâtre.

POUR 403 L - 403 05 - 403 UB

Duux modifications, mentionnée d'abres de pont renforcés et renforcement du cercle de roulement de la roue par une baguettes d'aval, ont été appliquées à partir des véhicules suivants :

403 L n° 2 700 000

403 UB n° 2 820 000

403 UB n° 2 850 000

Pour lever les nouveaux étriers, l'allonge des turbin de roues, à l'extrémité des tiges du pont a été porté de 37,2 + 0,10 mm à 40 + 0,10 mm.

Le diamètre de l'arceau aussi possédera diverses turbin de rouet d'halle, de 27 - 0,00 mm à 28,0 - 0,02 mm.

Voir au chapitre « Conseils pratiques » pour les étapes d'interchangeabilité des nouveaux et des anciens étriers et pour les opérations de dépasse et de pose des baguettes tractées qui doivent être remplacées après celle d'avalanche et des roulements.

Sur les modèles 1960, et parallèlement à l'adoption d'interchangeabilité des nouveaux et des anciens étriers, une suspension à bras de pont a été posée au porteur arrière et pour les baguettes tractées qui doivent être remplacées après celle d'avalanche et des roulements.

C'est ainsi que l'adoption de la suspension à bras de pont a été fait pour les véhicules.

La planche de pont qui avait rencontré sur 12 échelles comportait malencontreusement deux.

Parallèlement, l'adoption des turbines de rejet d'huile est passée de 27 à 32 mm. et 100% planétaire de 27 à 32 mm.

Se reporter au chapitre « Conseils pratiques » pour connaître les conditions d'utilisation et de fonctionnement de ces dispositifs et de leurs roulements.

VI. - TRAIN AVANT

MOYEU AVANT

Même moyen que pour les voitures n° 2 199 700, les moyens ayant des disques équilibrés de roulement de 29 x 25 x 10 pour l'intérieur et de 30 x 25 x 10 pour l'extérieur.

De nouveaux moyens de 300-14, avec moyens de 29 x 25 x 10 qui sont à partir de la voiture

403 n° 2 271 000, à partir des voitures :

403 n° 2 271 000

403 L n° 2 758 351

403 UB n° 2 820 000

403 UB n° 2 916 000

Intérieur des moyens offrant moins de 2000 g de poids de roulement des baguettes tractées de roulement, 2500 diminue (voir au chapitre « Conseils pratiques ») les corps centraux des uncions et moyens moyens et les conséquelles pour la dépense des roulements).

**PIVOTS, FUSÉES
ET DOUILLES DE FUSÉES**

L'adoption en série de technologies de sécurité d'un 4-temps de 250 mm sur nos dernières 400 cc va permettre de donner à notre gamme une modernisation des plus vives et nous allons de l'assurer par des renouvellements importants tout au long de la vie du véhicule.

BB 18 W 905 DR.
Se reporter plus loin sur l'antériorité établie pour con-
naitre les caractéristiques des actions et nouveaux mon-

卷之三

Pour une raison d'uniformité et bien que la dimension des tambours n'en soit pas dépendante pour les 148 batteries qui sont utilisées, ces dernières volumes sont équilibrés en fonction des besoins constitutifs et moyens des diverses formations.

409 n° 23472
410 n° 23473
Les nouvelles huiles sont douces et compor-
tant des taillures de graisse, alors les préparati-

Les nouveaux groupes ne constituaient plus de tribus. Les groupes à racines pouvaient être monogames ou des ménages à plusieurs époux, nécessairement, les petits frères

Comme pour les destroyers 400, les renforts intérieurs, placés par les fondements de construction identiques, mais

La John de l'Institut de Québec a été réalisée par un autre de 32 mm.

VIII - SUSPENSION

MÉMOIRE ANNUELLE DES DÉPARTEMENTS 103

Les leçons à faire montre sur les premiers véhicules
utilisés des îles répondent aux caractéristiques du
tableau ci-dessous (en A).
Sur la route de Paris en septembre 1916 et de la voie
nationale 202, les îles île de porto
nord - 510 km, dont la plus grande distance d'une
l'ensemble des variations du temps sur la température et le
contient l'heure en B.
De plus avec ces reports à grande échelle, peut

MONTAGE ÉLASTIQUE DES RESSORTS

Parliament. In addition to the
acts of control, see *varieties*.

les relations entre deux variables et
entre la variable étudiée et un autre

Dixit que non montagu non sot nullum non indispensable
ut possit esse officia ut Ies. valliculae in circulatione.

môtée à partir du n° 915 410, puis on est revenu au montage primaire (tableau en C).

Streets 110-123, 165-168, 172-175, 200-203, 206-209, 212-215, 220-223, 226-229, 232-235, 238-241, 244-247, 250-253, 256-259, 262-265, 268-271, 274-277, 280-283, 286-289, 292-295, 298-301, 304-307, 310-313, 316-319, 322-325, 328-331, 334-337, 340-343, 346-349, 352-355, 358-361, 364-367, 370-373, 376-379, 382-385, 388-391, 394-397, 398-401, 404-407, 410-413, 416-419, 422-425, 428-431, 434-437, 440-443, 446-449, 452-455, 458-461, 464-467, 470-473, 476-479, 482-485, 488-491, 494-497, 498-501, 504-507, 510-513, 516-519, 522-525, 528-529, 532-533, 536-537, 540-541, 544-545, 548-549, 552-553, 556-557, 560-561, 564-565, 568-569, 572-573, 576-577, 580-581, 584-585, 588-589, 592-593, 596-597, 598-599, 602-603, 606-607, 610-611, 614-615, 618-619, 622-623, 626-627, 630-631, 634-635, 638-639, 642-643, 646-647, 650-651, 654-655, 658-659, 662-663, 666-667, 670-671, 674-675, 678-679, 682-683, 686-687, 690-691, 694-695, 698-699, 702-703, 706-707, 710-711, 714-715, 718-719, 722-723, 726-727, 730-731, 734-735, 738-739, 742-743, 746-747, 750-751, 754-755, 758-759, 762-763, 766-767, 770-771, 774-775, 778-779, 782-783, 786-787, 790-791, 794-795, 798-799, 802-803, 806-807, 810-811, 814-815, 818-819, 822-823, 826-827, 830-831, 834-835, 838-839, 842-843, 846-847, 850-851, 854-855, 858-859, 862-863, 866-867, 870-871, 874-875, 878-879, 882-883, 886-887, 890-891, 894-895, 898-899, 902-903, 906-907, 910-911, 914-915, 918-919, 922-923, 926-927, 930-931, 934-935, 938-939, 942-943, 946-947, 950-951, 954-955, 958-959, 962-963, 966-967, 970-971, 974-975, 978-979, 982-983, 986-987, 990-991, 994-995, 998-999, 1002-1003, 1006-1007, 1010-1011, 1014-1015, 1018-1019, 1022-1023, 1026-1027, 1030-1031, 1034-1035, 1038-1039, 1042-1043, 1046-1047, 1050-1051, 1054-1055, 1058-1059, 1062-1063, 1066-1067, 1070-1071, 1074-1075, 1078-1079, 1082-1083, 1086-1087, 1090-1091, 1094-1095, 1098-1099, 1102-1103, 1106-1107, 1110-1111, 1114-1115, 1118-1119, 1122-1123, 1126-1127, 1130-1131, 1134-1135, 1138-1139, 1142-1143, 1146-1147, 1150-1151, 1154-1155, 1158-1159, 1162-1163, 1166-1167, 1170-1171, 1174-1175, 1178-1179, 1182-1183, 1186-1187, 1190-1191, 1194-1195, 1198-1199, 1202-1203, 1206-1207, 1210-1211, 1214-1215, 1218-1219, 1222-1223, 1226-1227, 1230-1231, 1234-1235, 1238-1239, 1242-1243, 1246-1247, 1250-1251, 1254-1255, 1258-1259, 1262-1263, 1266-1267, 1270-1271, 1274-1275, 1278-1279, 1282-1283, 1286-1287, 1290-1291, 1294-1295, 1298-1299, 1302-1303, 1306-1307, 1310-1311, 1314-1315, 1318-1319, 1322-1323, 1326-1327, 1330-1331, 1334-1335, 1338-1339, 1342-1343, 1346-1347, 1350-1351, 1354-1355, 1358-1359, 1362-1363, 1366-1367, 1370-1371, 1374-1375, 1378-1379, 1382-1383, 1386-1387, 1390-1391, 1394-1395, 1398-1399, 1402-1403, 1406-1407, 1410-1411, 1414-1415, 1418-1419, 1422-1423, 1426-1427, 1430-1431, 1434-1435, 1438-1439, 1442-1443, 1446-1447, 1450-1451, 1454-1455, 1458-1459, 1462-1463, 1466-1467, 1470-1471, 1474-1475, 1478-1479, 1482-1483, 1486-1487, 1490-1491, 1494-1495, 1498-1499, 1502-1503, 1506-1507, 1510-1511, 1514-1515, 1518-1519, 1522-1523, 1526-1527, 1530-1531, 1534-1535, 1538-1539, 1542-1543, 1546-1547, 1550-1551, 1554-1555, 1558-1559, 1562-1563, 1566-1567, 1570-1571, 1574-1575, 1578-1579, 1582-1583, 1586-1587, 1590-1591, 1594-1595, 1598-1599, 1602-1603, 1606-1607, 1610-1611, 1614-1615, 1618-1619, 1622-1623, 1626-1627, 1630-1631, 1634-1635, 1638-1639, 1642-1643, 1646-1647, 1650-1651, 1654-1655, 1658-1659, 1662-1663, 1666-1667, 1670-1671, 1674-1675, 1678-1679, 1682-1683, 1686-1687, 1690-1691, 1694-1695, 1698-1699, 1702-1703, 1706-1707, 1710-1711, 1714-1715, 1718-1719, 1722-1723, 1726-1727, 1730-1731, 1734-1735, 1738-1739, 1742-1743, 1746-1747, 1750-1751, 1754-1755, 1758-1759, 1762-1763, 1766-1767, 1770-1771, 1774-1775, 1778-1779, 1782-1783, 1786-1787, 1790-1791, 1794-1795, 1798-1799, 1802-1803, 1806-1807, 1810-1811, 1814-1815, 1818-1819, 1822-1823, 1826-1827, 1830-1831, 1834-1835, 1838-1839, 1842-1843, 1846-1847, 1850-1851, 1854-1855, 1858-1859, 1862-1863, 1866-1867, 1870-1871, 1874-1875, 1878-1879, 1882-1883, 1886-1887, 1890-1891, 1894-1895, 1898-1899, 1902-1903, 1906-1907, 1910-1911, 1914-1915, 1918-1919, 1922-1923, 1926-1927, 1930-1931, 1934-1935, 1938-1939, 1942-1943, 1946-1947, 1950-1951, 1954-1955, 1958-1959, 1962-1963, 1966-1967, 1970-1971, 1974-1975, 1978-1979, 1982-1983, 1986-1987, 1990-1991, 1994-1995, 1998-1999, 2002-2003, 2006-2007, 2010-2011, 2014-2015, 2018-2019, 2022-2023, 2026-2027, 2030-2031, 2034-2035, 2038-2039, 2042-2043, 2046-2047, 2050-2051, 2054-2055, 2058-2059, 2062-2063, 2066-2067, 2070-2071, 2074-2075, 2078-2079, 2082-2083, 2086-2087, 2090-2091, 2094-2095, 2098-2099, 2102-2103, 2106-2107, 2110-2111, 2114-2115, 2118-2119, 2122-2123, 2126-2127, 2130-2131, 2134-2135, 2138-2139, 2142-2143, 2146-2147, 2150-2151, 2154-2155, 2158-2159, 2162-2163, 2166-2167, 2170-2171, 2174-2175, 2178-2179, 2182-2183, 2186-2187, 2190-2191, 2194-2195, 2198-2199, 2202-2203, 2206-2207, 2210-2211, 2214-2215, 2218-2219, 2222-2223, 2226-2227, 2230-2231, 2234-2235, 2238-2239, 2242-2243, 2246-2247, 2250-2251, 2254-2255, 2258-2259, 2262-2263, 2266-2267, 2270-2271, 2274-2275, 2278-2279, 2282-2283, 2286-2287, 2290-2291, 2294-2295, 2298-2299, 2302-2303, 2306-2307, 2310-2311, 2314-2315, 2318-2319, 2322-2323, 2326-2327, 2330-2331, 2334-2335, 2338-2339, 2342-2343, 2346-2347, 2350-2351, 2354-2355, 2358-2359, 2362-2363, 2366-2367, 2370-2371, 2374-2375, 2378-2379, 2382-2383, 2386-2387, 2390-2391, 2394-2395, 2398-2399, 2402-2403, 2406-2407, 2410-2411, 2414-2415, 2418-2419, 2422-2423, 2426-2427, 2430-2431, 2434-2435, 2438-2439, 2442-2443, 2446-2447, 2450-2451, 2454-2455, 2458-2459, 2462-2463, 2466-2467, 2470-2471, 2474-2475, 2478-2479, 2482-2483, 2486-2487, 2490-2491, 2494-2495, 2498-2499, 2502-2503, 2506-2507, 2510-2511, 2514-2515, 2518-2519, 2522-2523, 2526-2527, 2530-2531, 2534-2535, 2538-2539, 2542-2543, 2546-2547, 2550-2551, 2554-2555, 2558-2559, 2562-2563, 2566-2567, 2570-2571, 2574-2575, 2578-2579, 2582-2583, 2586-2587, 2590-2591, 2594-2595, 2598-2599, 2602-2603, 2606-2607, 2610-2611, 2614-2615, 2618-2619, 2622-2623, 2626-2627, 2630-2631, 2634-2635, 2638-2639, 2642-2643, 2646-2647, 2650-2651, 2654-2655, 2658-2659, 2662-2663, 2666-2667, 2670-2671, 2674-2675, 2678-2679, 2682-2683, 2686-2687, 2690-2691, 2694-2695, 2698-2699, 2702-2703, 2706-2707, 2710-2711, 2714-2715, 2718-2719, 2722-2723, 2726-2727, 2730-2731, 2734-2735, 2738-2739, 2742-2743, 2746-2747, 2750-2751, 2754-2755, 2758-2759, 2762-2763, 2766-2767, 2770-2771, 2774-2775, 2778-2779, 2782-2783, 2786-2787, 2790-2791, 2794-2795, 2798-2799, 2802-2803, 2806-2807, 2810-2811, 2814-2815, 2818-2819, 2822-2823, 2826-2827, 2830-2831, 2834-2835, 2838-2839, 2842-2843, 2846-2847, 2850-2851, 2854-2855, 2858-2859, 2862-2863, 2866-2867, 2870-2871, 2874-2875, 2878-2879, 2882-2883, 2886-2887, 2890-2891, 2894-2895, 2898-2899, 2902-2903, 2906-2907, 2910-2911, 2914-2915, 2918-2919, 2922-2923, 2926-2927, 2930-2931, 2934-2935, 2938-2939, 2942-2943, 2946-2947, 2950-2951, 2954-2955, 2958-2959, 2962-2963, 2966-2967, 2970-2971, 2974-2975, 2978-2979, 2982-2983, 2986-2987, 2990-2991, 2994-2995, 2998-2999, 3002-3003, 3006-3007, 3010-3011, 3014-3015, 3018-3019, 3022-3023, 3026-3027, 3030-3031, 3034-3035, 3038-3039, 3042-3043, 3046-3047, 3050-3051, 3054-3055, 3058-3059, 3062-3063, 3066-3067, 3070-3071, 3074-3075, 3078-3079, 3082-3083, 3086-3087, 3090-3091, 3094-3095, 3098-3099, 3102-3103, 3106-3107, 3110-3111, 3114-3115, 3118-3119, 3122-3123, 3126-3127, 3130-3131, 3134-3135, 3138-3139, 3142-3143, 3146-3147, 3150-3151, 3154-3155, 3158-3159, 3162-3163, 3166-3167, 3170-3171, 3174-3175, 3178-3179, 3182-3183, 3186-3187, 3190-3191, 3194-3195, 3198-3199, 3202-3203, 3206-3207, 3210-3211, 3214-3215, 3218-3219, 3222-3223, 3226-3227, 3230-3231, 3234-3235, 3238-3239, 3242-3243, 3246-3247, 3250-3251, 3254-3255, 3258-3259, 3262-3263, 3266-3267, 3270-3271, 3274-3275, 3278-3279, 3282-3283, 3286-3287, 3290-3291, 3294-3295, 3298-3299, 3302-3303, 3306-3307, 3310-3311, 3314-3315, 3318-3319, 3322-3323, 3326-3327, 3330-3331, 3334-3335, 3338-3339, 3342-3343, 3346-3347, 3350-3351, 3354-3355, 3358-3359, 3362-3363, 3366-3367, 3370-3371, 3374-3375, 3378-3379, 3382-3383, 3386-3387, 3390-3391, 3394-3395, 3398-3399, 3402-3403, 3406-3407, 3410-3411, 3414-3415, 3418-3419, 3422-3423, 3426-3427, 3430-3431, 3434-3435, 3438-3439, 3442-3443, 3446-3447, 3450-3451, 3454-3455, 3458-3459, 3462-3463, 3466-3467, 3470-3471, 3474-3475, 3478-3479, 3482-3483, 3486-3487, 3490-3491, 3494-3495, 3498-3499, 3502-3503, 3506-3507, 3510-3511, 3514-3515, 3518-3519, 3522-3523, 3526-3527, 3530-3531, 3534-3535, 3538-3539, 3542-3543, 3546-3547, 3550-3551, 3554-3555, 3558-3559, 3562-3563, 3566-3567, 3570-3571, 3574-3575, 3578-3579, 3582-3583, 3586-3587, 3590-3591, 3594-3595, 3598-3599, 3602-3603, 3606-3607, 3610-3611, 3614-3615, 3618-3619, 3622-3623, 3626-3627, 3630-3631, 3634-3635, 3638-3639, 3642-3643, 3646-3647, 3650-3651, 3654-3655, 3658-3659, 3662-3663, 3666-3667, 3670-3671, 3674-3675, 3678-3679, 3682-3683, 3686-3687, 3690-3691, 3694-3695, 3698-3699, 3702-3703, 3706-3707, 3710-3711, 3714-3715, 3718-3719, 3722-3723, 3726-3727, 3730-3731, 3734-3735, 3738-3739, 3742-3743, 3746-3747, 3750-3751, 3754-3755, 3758-3759, 3762-3763, 3766-3767, 3770-3771, 3774-3775, 3778-3779, 3782-3783, 3786-3787, 3790-3791, 3794-3795, 3798-3799, 3802-3803, 3806-3807, 3810-3811, 3814-3815, 3818-3819, 3822-3823, 3826-3827, 3830-3831, 3834-3835, 3838-3839, 3842-3843, 3846-3847, 3850-3851, 3854-3855, 3858-3859, 3862-3863, 3866-3867, 3870-3871, 3874-3875, 3878-3879, 3882-3883, 3886-3887, 3890-3891, 3894-3895, 3898-3899, 3902-3903, 3906-3907, 3910-3911, 3914-3915, 3918-3919, 3922-3923, 3926-3927, 3930-3931, 3934-3935, 3938-3939, 3942-3943, 3946-3947, 3950-3951, 3954-3955, 3958-3959, 3962-3963, 3966-3967, 3970-3971, 3974-3975, 3978-3979, 3982-3983, 3986-3987, 3990-3991, 3994-3995, 3998-3999, 4002-4003, 4006-4007, 4010-4011, 4014-4015, 4018-4019, 4022-4023, 4026-4027, 4030-4031, 4034-4035, 4038-4039, 4042-4043, 4046-4047, 4050-4051, 4054-4055, 4058-4059, 4062-4063, 4066-4067, 4070-4071, 4074-4075, 4078-4079, 4082-4083, 4086-4087, 4090-4091, 4094-4095, 4098-4099, 4102-4103, 4106-4107, 4110-4111, 4114-4115, 4118-4119, 4122-4123, 4126-4127, 4130-4131, 4134-4135, 4138-4139, 4142-4143, 4146-4147, 4150-4151, 4154-4155, 4158-4159, 4162-4163, 4166-4167, 4170-4171, 4174-4175, 4178-4179, 4182-4183, 4186-4187, 4190-4191, 4194-4195, 4198-4199, 4202-4203, 4206-4207, 4210-4211, 4214-4215, 4218-4219, 4222-4223, 4226-4227, 4230-4231, 4234-4235, 4238-4239, 4242-4243, 4246-4247, 4250-4251, 4254-4255, 4258-4259, 4262-4263, 4266-4267, 4270-4271, 4274-4275, 4278-4279, 4282-4283, 4286-4287, 4290-4291, 4294-4295, 4298-4299, 4302-4303, 4306-4307, 4310-4311, 4314-4315, 4318-4319, 4322-4323, 4326-4327, 4330-4331, 4334-4335, 4338-4339, 4342-4343, 4346-4347, 4350-4351, 4354-4355, 4358-4359, 4362-4363, 4366-4367, 4370-4371, 4374-4375, 4378-4379, 4382-4383, 4386-4387, 4390-4391, 4394-4395, 4398-4399, 4402-4403, 4406-4407, 4410-4411, 4414-4415, 4418-4419, 4422-4423, 4426-4427, 4430-4431, 4434-4435, 4438-4439, 4442-4443, 4446-4447, 4450-4451, 4454-4455, 4458-4459, 4462-4463, 4466-4467, 4470-4471, 4474-4475, 4478-4479, 4482-4483, 4486-4487, 4490-4491, 4494-4495, 4498-4499, 4502-4503, 4506-4507, 4510-4511, 4514-4515, 4518-4519, 4522-4523, 4526-4527, 4530-4531, 4534-4535, 4538-4539, 4542-4543, 4546-4547, 4550-4551, 4554-4555, 4558-4559, 4562-4563, 4566-4567, 4570-4571, 4574-4575, 4578-4579, 4582-4583, 4586-4587, 4590-4591, 4594-4595, 4598-4599, 4602-4603, 4606-4607, 4610-4611, 4614-4615, 4618-4619, 4622-4623, 4626-4627, 4630-4631, 4634-4635, 4638-4639, 4642-4643, 4646-4647, 4650-4651, 4654-4655, 4658-4659, 4662-4663, 4666-4667, 4670-4671, 4674-4675, 4678-4679, 4682-4683, 4686-4687, 4690-4691, 4694-4695, 4698-4699, 4702-4703, 4706-4707, 4710-4711, 4714-4715, 4718-4719, 4722-4723, 4726-4727, 4730-4731, 4734-4735, 4738-4739, 4742-4743, 4746-4747, 4750-4751, 4754-4755, 4758-4759, 4762-4763, 4766-4767, 4770-4771, 4774-4775, 4778-4779, 4782-4783, 4786-4787, 4790-4791, 4794-4795, 4798-4799, 4802-4803, 4806-4807, 4810-4811, 4814-4815, 4818-4819, 4822-4823, 4826-4827, 4830-4831, 4834-4835, 4838-4839, 4842-4843, 4846-4847, 4850-4851, 4854-4855, 4858-4859, 4862-4863, 4866-4867, 4870-4871, 4874-4875, 4878-4879, 4882-4883, 4886-4887, 4890-4891, 4894-4895, 4898-4899, 4902-4903, 4906-4907, 4910-4911, 4

AMOBISSEURS ET ESCOPIONNES

Bondu April 1952 et la volume n° 208175, les 600 LM

sont munies d'un appareil de visée et d'un appareil de tir. Les deux personnes qui doivent faire partie du couple doivent être en état de servir l'ordre de tir.

AMORTISSEURS TÉLESCOPIQUES
SUR 403 BERLINE

A partir des solutions :
N° 2 370 970
N° 2 613 730

des améliorations élementaires d'un type analogue à
ceux des AGs ils ont été mises sur les berlines.
Ils s'en distinguent par leurs fixations supérieure et
inférieure, et leurs dimensions. De plus les améliorations
des berlines qui imposent en conséquence alors que
tous les vitrages sont entièrement en place.

Type	Série	N° PP	Date	Mortalité pour 100 kg	Nombre de tammes	Entretien	Échelle	Larg.	Haut.	
						mm	mm	mm	mm	
100 L (P4)	1000140 n° 2700-972	6101-58	00	25 à 50	7	1100	30	50	77	
400 L (G4)	1000130 n° 2800-300	6101-52	00	25 à 45	7	1300	50	50	49	
400 LTR (G3+T4)	1000131 n° 2900-412	6101-54	00	11	0	1315	37	50	62	
Amphibiens (SA)	n° 3000-350 n° 3000-900	6101-55	00	31	3	1320	47	50	62	
8	300 L (P4)	8 1000140 n° 2700-179	6101-57	300	65	6	1100	40	50	57
5	400 LTR (G3+T4)	00 n° 2900-412 ou n° 2900-313 & Marce ou n° 3000-313	6101-55	400	20 à 45	0	1300	40	40	50
5	400 LTR (S4)	4 partur ou n° 2900-301	6101-56	300	31	0	1300	37	50	50
					0 à 1000-4	1300	30	30	50	

échappement de ces amortisseurs et la disposition des ressorts AH sur les tronçons de pont/au fil des bretelles trianguloïdes ont entraîné une modification des caractéristiques des moteurs-hallotsauts, apportées dans le tableau ci-dessous.

Référence	N° HD	Hauteur entre	Hauteur entre	Poids,
		entre	entre	unité
3 arbres rouges	5102-00	194,5 mm	-11	287 à 292 mm
avec 4 traits rouge	5301-01	187 mm	+0 -11	290 à 294 mm
2 arbres blancs côté G	5303-03	304,5 mm	+11 -0	292 à 297 mm
avec 1 trait blanc côté G	5301-02	187 mm	+11 -0	293 à 295 mm

Les incidences de ce montage sur la transmission et le point d'arrêt sont démontrées dans les paragraphes suivants.

Ces amortisseurs télescopiques ne nécessitent aucun entretien. Ils ne sont pas démontables et ne peuvent qu'être remplacés purement et simplement, comme toutes les pièces, par celles "Comball Pratiques". Les commandes, ainsi que les canalisations pour la réponse, ne reposent pas sur ces amortisseurs.

VIII. - FREINS ET ROUES

MONTAGE A L'AVANT DE FREINS DE 280 x 50 SUR TOUS DÉRIVÉS 403

Depuis les modèles :

403 L N° 2 707 715
403 L5 N° 3 819 885
403 UY N° 2 915 134

Le diamètre des tambours de freins varie à un pour de 350 mm à 290 mm, de ce fait, la surface de freinage des garnitures AV se trouve augmentée dans les périodes suivantes :

Surface active	1 ^{re} montage PERIODIQUE	2 ^e montage PERIODIQUE
	267 x 50	280 x 50
Surface active par garniture pour les 2 garnitures AV	130 cm ²	197 cm ²
	600 cm ²	908 cm ²

CARACTÉRISTIQUES DES ROUES ET DES PNEUS

Type	Pneu	Jante	Désignation de la roue	Roues
403	165 x 380	15 x 260	4 1/2-15 3 1/2-15 3 NS-20	30 40 30 30
403 L	165 x 380X	15 x 260	4 1/2-15 3 1/2-15 3 NS-20	30 40 30 30
403 U	175 x 390	15 x 260	5 1/2-16 3 NS-20	30 30 30 30
403 UY	175 x 390U	15 x 260	5 1/2-16 3 NS-20	30 30 30 30
403 UZ	172 x 390V	15 x 260	5 1/2-16 3 NS-20	30 30 30 30
403 UES	177 x 390	15 x 260	5 1/2-16 3 NS-20	30 30 30 30

MONTAGE A L'ARRIÈRE DE FREIN DE 280 x 50 SUR TOUS DÉRIVÉS 403

Par la suite, et dans les lutts d'amélioration, des bours d'un diamètre identique de 389 mm ont été mises à l'arrière sur toutes les 403 L et 403 U. Cela a entraîné une modification des distances entre arrière et des ordres de commande de freins. Se reporter au chapitre "Conseils Pratiques" pour trouver les normatives des accélérations et des vitesse de points limite que l'on peut obtenir avec les deux sortes de liquide hydraulique HD II.

LIQUIDE DE FREIN

ABASSEMENT DU POINT FIXE DES FREINS ARRIÈRE

Pour s'alligner sur le standard international, Peter HD II, pour un volant de 389 mm (juillet 1953), du liquide jaune, en principe être mélangé avec convenablement avec le fluide H. E. employé généralement. Toutefois, pour les véhicules ayant un long élongation, il est recommandé, dans la mesure où il est nécessaire, de vidanger complièrement le système hydraulique et de remplir le plateau avec du liquide HD II.

Dans un but d'optimisation, avec les voitures équipées d'un moteur Diesel et depuis les moteurs 403, à essence n° 2 ou 611 922, à essence n° 2 013 120 toutes les voitures de ces types sont maintenant dotées de phares de freins séparés et de segments de train arrière provoquant un assèchement du point n° de 8 mm.

Tes nouveaux segments sont montés d'un repère intermédiaire (B). Ils ne sont interchangeable avec ceux de type A, dernière forme, à rebrousse point (A) qu'à condition de remplacer les garnitures. Supposons que la coté maximum de débordement soit de 0,20 mm.

ROUES 403 U8

Probablement au montage en arbre des tambours de freins tout et jusqu'à la vitesse de 100 km/h, les roues doivent être montées après le moteur 403 E. Ces roues sont montées après les tambours 4P et 4L de 350 mm. Elles peuvent aussi être montées sur les roues de 355 mm, mais en cas de réparation, une paire de roues 403 U8 doit être remplacée par une paire de roues 403 U800 mm en raison de la mauvaise portée qu'il pourrait entraîner.

**DIMENSIONS DES PNEUS
ET RÉPRESSION DE GONFLAGE**

ESTACION DE CONCEPCION

Type de voitures	Domiciliation des propriétaires	Président CD, membres français des bureaux	Adjoint
403	165 x 380 (unen. X)	1.300	1.550
403 L	165 x 520 X	1.550	1.650
403 LH	115 x 380 C	1.000	1.300
403 LS	17 x 380	1.500	1.900
403 S	19 x 380	1.500	1.900

INSTALLATION HYDRAULIQUE DE L'ÉQUIPEMENT LOCKHEED

Le maître-cylindre du 22 juil. n° 20000 monté de la voiture n° 2135-388 avait une couche de 33 min. Le maître-cylindre de la n° 2001-4601 n° 20000 depuis la voiture n° 21000 avait une couche de 1577, 1 min.

THE SILENT SPOT

COMPARISON OF THE INFLUENCE OF VARIOUS DIETARY PROTEINS

THE
TEN

L'ultimoir Duthillor (1948) avec correction d'avance de la session courte N 12, a été terminé jusqu'au 1^{er} juillet 1958, et complété par un lucidur (2104-U) à condition auto-
rétroactive.

Sur les 920 (lubrifiés) ont été montés :

- ultimoir 85% (proto. 115-LB), correcteur d'hiverne
- dépression, moyen pointe N 22 2/5;
- ultimoir Duthillor (1950-C) à correction d'avance ;
- dépression, très serrée, N 12, qui en février 1958 a été remplacé par :

卷之三

sois négatif et point commun de l'excellence à la mode.
A part, vanille, rotation sans tortiose, via
le tournois, à battre, vaincra, rotation sans tortiose, via
le tournois.

Vitesse d'oscillation pour 11 V : 880 l/min à froid.
 Vitesse max de rotation : 6.550 l/min.
 Resistance du chevalet supérieur à 250 G à 8 dm.
 Hauteur des bâti : 3 m.

Premier des résultats sont réalisés par la recherche de l'ordre et de la sécurité dans le pays. Comme il nous a été dit à deux reprises, nous devons nous concentrer sur la sécurité et la stabilité, et pour ce faire, nous devons être en mesure de protéger nos frontières et de maintenir un ordre et une sécurité dans notre pays.

Il s'agit donc bien d'un dynamo à spirale sur la base de l'induction.

Long du plus longement, je présente le dessin de l'ouvrage tout entier, afin d'avoir sous l'œil le tableau du résultat, tout en observant la forme intérieure.

Le diamètre du cuir devant, à petites oreilles, est de 110 mm. L'induit court, côté commandant, dans un coudelement de 1770 x 12 mm, et est relié au cuir. dans une baguette oblongue en bois.

Rondum, sans horloge, sans sole entraînement.

Les induitours sont munis d'intervalle.

Les mutations de la dynastie boni

Population des voies	10 900
Debit moyen : 10 NH.	
Précipitation moyenne : 750 mm/ans	
Surface de température : 850/1 000 mm/ans	
Vitesse d'eau moyenne : 0,000 07 m/s	

La duración de la actividad varía entre generalmente 15 y 20 minutos.

DEMAKERS

Les deux derniers sont un peu concordants avec les deux derniers de l'ordre des Diocétales; on vise 1920, soit

monde depuis le 1907.
C'est un appareil à un timbre de 35 m. à fixation
par enclavage du nez.
L'ancien Berthelot a 9 dents, l'ouvrant une portière.
Il peut tourner dans 8 bagues compliquées auto-échappantes.

— Plein au sud pour l'heure, mais à droite de l'heure, le vent
se déplace vers l'est.

— Bureau moyen : tout à propos du pain et sucre ;
unité de densité 31,0 — 1 min.
Tension : 16 volts.

Consequently, sugar : 100 ml.
Water : 500 ml.
Compte tenu de 10/18.

卷之三

卷之三

Prise des ratios de standardisation internationale et de l'amplification des ratios, une nouvelle batteur équipe les dernières les expositions.

10.25% 10.25% 10.25% 10.25% 10.25% 10.25% 10.25% 10.25% 10.25% 10.25%

Les dimensions des phares sont indiquées sur les deux côtés. Les phares sont suspendus à leurs positions précédentes. Le bras de suspension, qui supporte le circuit de courant, est remplacé par un câble (phare suspendu) à la place du bras de suspension. Ensuite, le câble passe de 25 mm (de 200 à 650 mm). En cas de montage d'une nouvelle batterie, gardez que le câble passe devant la batterie, ne vienne pas en contact avec la pompe à essence.

PHARES INCLINABLES SUR 403 L

Comme nous l'avons signalé à propos de la suspension en série, depuis le véhicule 403 L, ces voitures sont équipées de phares inclinables.

CONSEILS PRATIQUES

I. — MOTEUR

DÉPOSE DU BLOC-MOTEUR ET REPOSE

Comme nous l'avons signalé dans notre première article, si l'on doit démonter le moteur, il faut, sur le moteur et sur la boîte de vitesses, il est possible de déposer le bloc-moteur ensemble :

- Ne pas déposer l'entier du moteur avec appui sur le carter d'embranchage.

- Ne pas démonter le carter d'embranchage, en passant la chaîne entraînante, le casier d'embranchage.

- Démontez tout d'abord le support du moteur, en laissant le tube de refroidissement sur le plateau support du patomètre.

- Asseyez au tableau pour soulever le bloc-moteur, en l'inclinant convenablement pour le dégager de la traverse avant, pour le repose en arrière.

ADAPTATION D'UNE RAMPE DE CULBUTEURS « UNIFIÉ »

La figure 1 représente une rampe unifiée assemblée. Dans le cas où l'on veut remplacer une rampe du deuxième type par une rampe « unifiée », les éléments suivants permettent de commander la lame des places non interchangeables : celles des places spéciales de l'axion nécessaires pour le montage (fig. 1).

X. - DIVERS

CAPACITÉS DE REMORQUAGE

Les voies maxi remorquables et les vitesses maxi autorisées par le constructeur dans ces conditions sont spécifiées dans le tableau suivant :	
Vitesses	Poids remorquable
403 L, 403 R, 403 U8	250 kg 1000 kg



FIG. 1. — Rampe de culbuteurs type « unifiée » adaptée à cette rampe en une partie qu'il peut être monté sur des moteurs 202, D3A, 403 et D4A.

ÉCHAFFEMENT

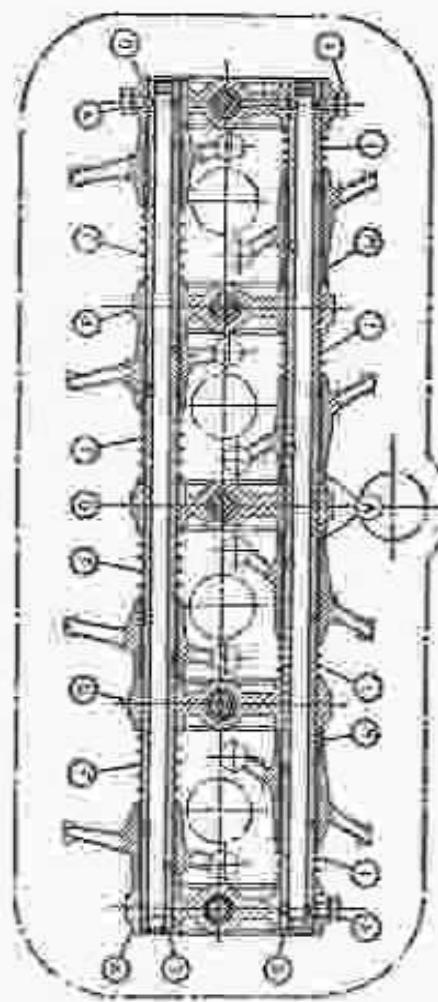


FIG. 2. — Vue schématique de la rampe unifiée.

* Après nettoyage, il est indispensable de contrôler le litre débarrassé des éléments dans les gorges.

Détachement			
	N° PD	Quantité	
T J Rides d'aspiration des culbuteurs	0 911 09	4	
K L Axes du cultimateur	0 911 10	1	
M N Support des axes des culbuteurs	0 014 09	1	
O P Serrure	0 914 10	1	
Q R Vis d'orientation des roues	0 924 95	1	
S U Vis d'orientation des roues	0 945 97	3	
V W Vis de la roue de direction	0 916 98	1	
X Y Vis de la roue de direction	0 912 34	2	
Z Vis de la roue de direction	0 910 06	3	
	0 926 04	3	

Pièces à approvisionner pour l'adaptation :

Détachement		
	N° PD	Quantité
Rouelle complète (repérage Fig. 1) en biseau, visées du tableau précédent, toutes étant à remplacer parmi celles de remplacement	0 001 06	1
Rondelles	0 204 08	5
	0 206 66	5

COMMENT PROCÉDER AU REMPLACEMENT DES CHEMISES ET DES PISTONS

Nous savons bon où taper, mais il faut savoir que faire pour éviter ces travaux dans les meilleures conditions.

OBTENTION DES PIÈCES

Le magasin des pièces détachées fournit des casseroles épargnantes, râpeuses, ou tout simplement, chemisées.

- Pièces complètes avec segments, tiges et bouchons.
- Tiges interchangeables (bouchons).
- 1 boulon de serrage n° 0 190 11.
- 8 boulons de boulles, chancin évasé un deux, n° 0 007 06.

PRÉPARATION DES PIÈCES

L'approvisionnement des chemises et des boulons nécessite d'avoir été réalisés et fournis au même temps, si l'on tient de le respecter.

- * Ne jetez pas les tuyaux, lorsque pour nettoyer.
- * Si l'on en possède un, munissez-vous obligatoirement le manchon segment avec macheron vers le bas du piston.
- (Pour éviter tout élargissement du diamètre, la démarquer cheveu de pionne qu'il ne doriotte moins.)

NETTOYAGE

* Essorez les pions au moins 6 fois dans l'eau dans forme au bout et plan.

Fig. 3. — Identification et orientation des segments.

- * Pensez que la chemise de boulon doit être chargée de plomb, c'est-à-dire qu'il doit être apparié à 30 g. En cas d'échange de boulon, les deux doivent être appariés à 30 g. Pour remplacer l'ancien, choisissez une pièce du même modèle, ou, à défaut de trouver, passer la boulle à chauffer au no 400, lorsque celle dont le poids correspondra
- * Successivement tirez les boulons de la tige, charge chemise et son piston, afin de les débarrasser de leur état de sécheresse.
- * Pensez que la chemise repose dans la tige. Tirez toutefois les segments sur le piston toujours plongé dans l'eau, afin de l'éviter de frotter.
- * Sachez que le produit à utiliser a bien disparu du fond des gorges, et vérifiez à l'œil comment il va.

1er Montage

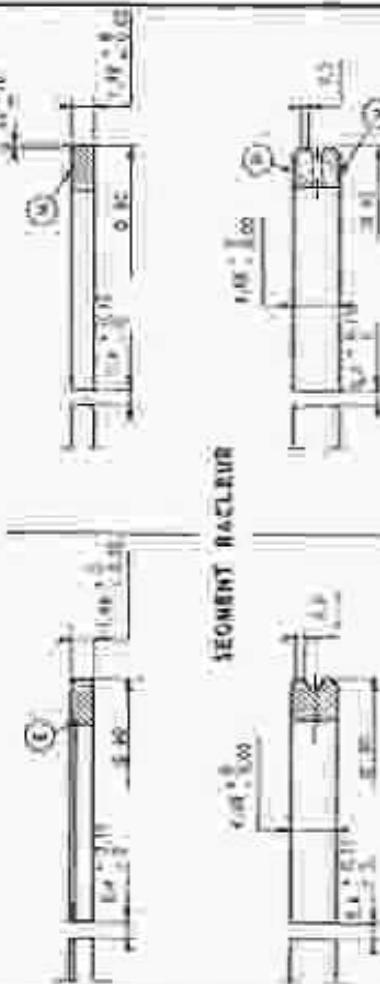
SEGMENT D'ETANCHÉITÉ position biseau



2me Montage



SEGMENT D'ETANCHÉITÉ



NOUVEAUX SEGMENTS

- * Ne pas tenir de faire tenasser une chemise usagée, car elle ouvrira un travaillement de surface particulier, qui détruirait si on la retrouverait plus la longévité de servos initiaux.
- * A l'aide d'une poinçonneuse, démonter les lentes d'urettes des axes de piston.
- * Demandez à la métro, les axes de pistons et démontez-les les boulles.
- * Contrôlez l'état des boulles, pour que ce ne soit pas seulement l'échange des pièces reconnues défaillantes, mais aussi les indications données ci-après.

BIEULES

- Du fait que les boulles des 400 sont munies de coniques intérieurs, elles doivent être échangées, puisqu'il suffit de souffler leur sommet pour les remplacer. Toutes ces boulles doivent être appariées à 30 g.
- En cas d'échange de boulon, les deux doivent être appariés à 30 g. Pour remplacer l'ancien, choisissez une pièce du même modèle, ou, à défaut de trouver, passer la boulle à chauffer au no 400, lorsque celle dont le poids correspondra

SEGMENT D'ETANCHÉITÉ

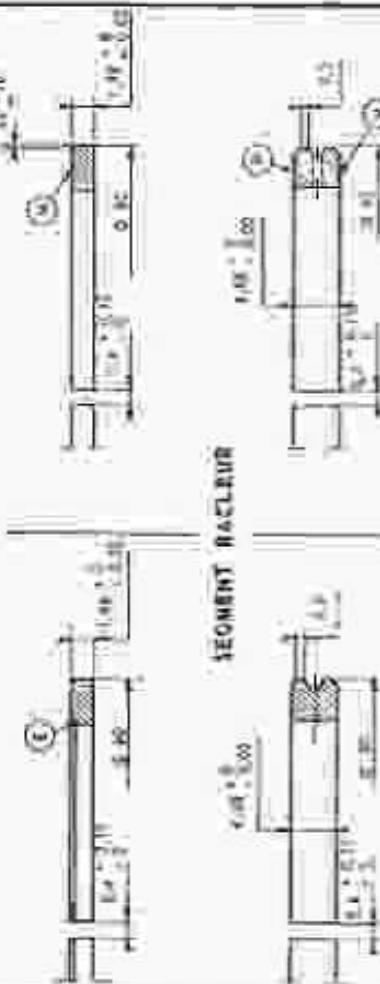
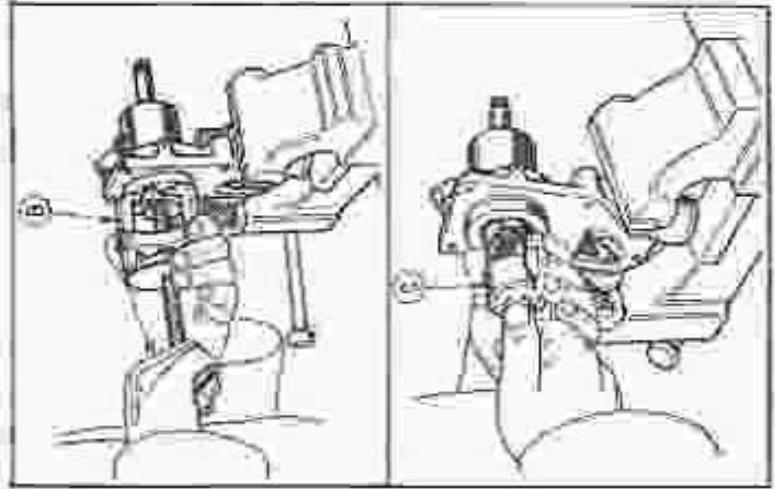
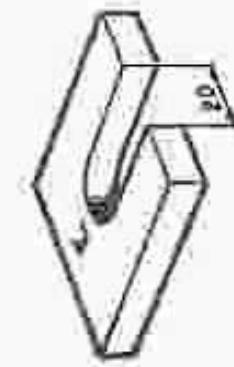
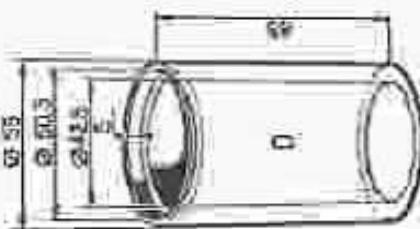


Fig. 3. — Identification et orientation des segments.

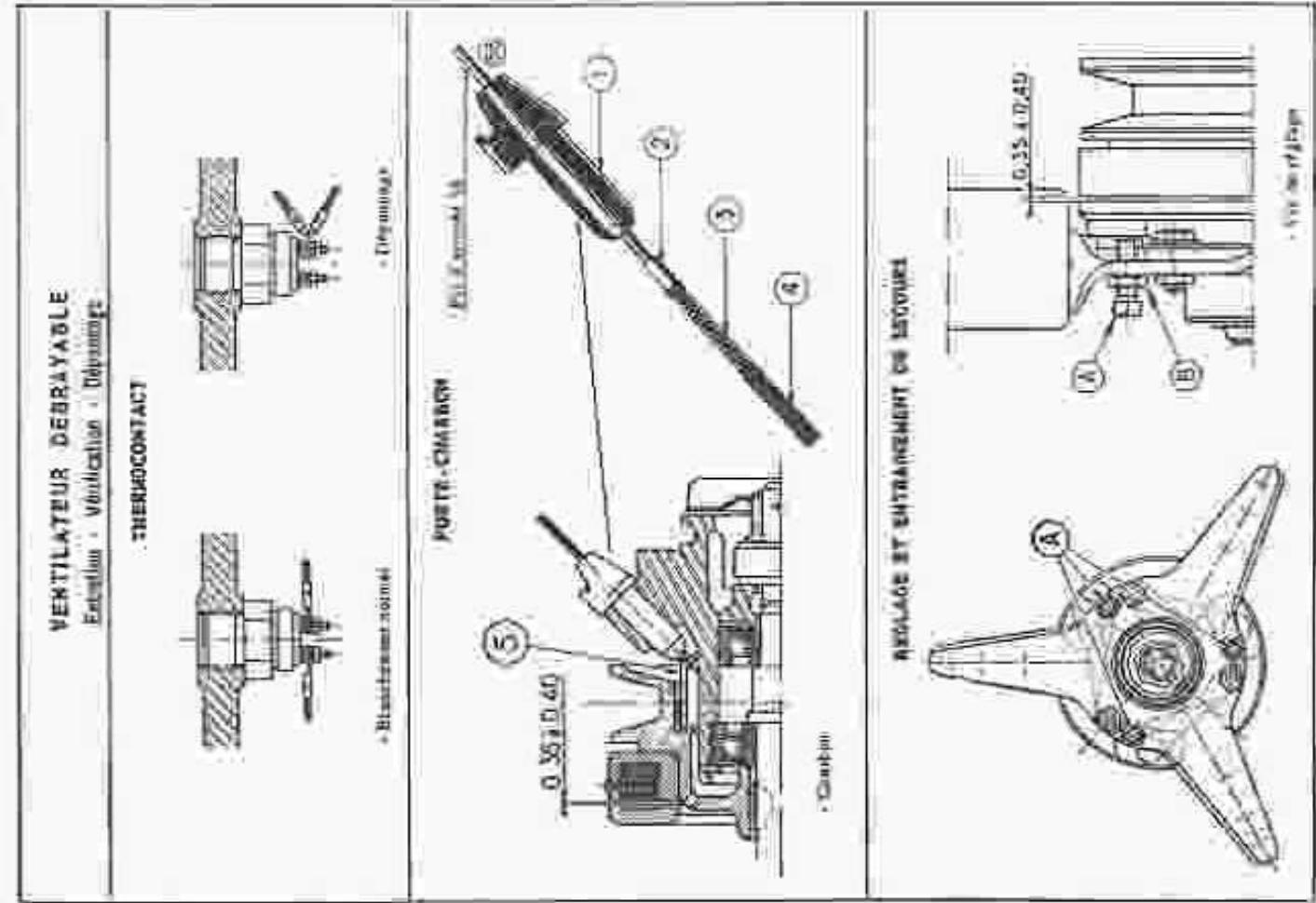


De haut en bas :
Fig. 9. — Extraction de la carbureuse.
de gauche à droite :
Fig. 10. — Extraction du joint A-D.

9. Il sera nécessaire de démonter les renvois, le manomètre, les bouteilles, un bouchon d'opacité et une plaque L aux cotés de la pompe.



De haut en bas :
Fig. 11. — Déferle de l'antreconseil d'opacité D.
Fig. 12. — Plaque d'opacité D.
Joint d'extraction des roulement de la pompe.



De bas en haut : Fig. 6. — Rôtiage de l'antreconseil.
Fig. 7. — Paris-chocoton. — Fig. 8. — Thermosoudure.

- b) Tenir en main le corps de pompe et l'épuiser, au bout d'1 heure, avec un morceau, pour décoller le vissinisseur et la pomelle; ne pas porter cette-çà sur le collecteur en bronze.
- c) Retirer de l'autre côté l'ancien joint.
- d) Déposer le turmino.
- e) Sur turmino, collerres & jantes 2058. La turmino est trouillée.
- f) Chasser le soupille.
- g) Extraire le boulon avec l'extensio-
- neur (15) (fig. 6), les doigts étant en appui sur le canon de la turmino.
- h) Tenir la pompe extracteur (15).
- i) Poser en appui sur la pompe (15),

et faire position un peu d'huile flambé (Mobilburn) sous le coude du joint.

Retirer le joint A-D à l'aide de l'ex-

trendant (16) (fig. 10), en l'assurant

par un mouvement de rotation.

Vouler à ce but décoller la gra-

pille sur l'extrémité de l'autre

j) Retirer le joint du roulement AV.

k) Monter le socle de pompe dans

la tuyau flexible.

l) Tâcher d'une pression, ou si une

chasse, extraire l'autre, avec ses deux

roulements, ou prendre appui sur une

utilisation (D) avec l'aide de la tuyau

fig. 11.

VÉRIFICATIONS

- Contrôler l'absence de tout déplacement et du joint AD.
- Il doit y avoir sur la partie supérieure du collecteur et l'autre sur le centre de la poule.
- Si l'angle de l'empennage ne dépasse pas 10°, l'orientation est normale.
- Si elle dépasse 0,8 °H, le fonctionnement est normal.
- Si elle dépasse une infinité, l'orientation est à la masse.

REMONTAGE

- Monter sur l'arbre le joint roulement de 12x35x12 et le grand roulement de 15x45x13 (les faces non protégées orientent l'une vers l'autre).
- Plonger le corps de pompe dans le jeu bouillant.
- Introduire, à la poule, l'ordre de pompe dans le sens dans l'ordre, en utilisant une baguette dans le bascule G (fig. 13).

Si l'arbre n'est pas parfaitement vertical, il faut débrancher les deux éléments de l'arbre du collecteur pour équilibrer l'ensemble.

En cas de non fonctionnement, vérifier l'absence du fusible et l'absence de tout défaut dans le système d'installation électrique.

Si toutefois, malgré le bon état du moteur, le thermomodulateur est défoncé, il faut immédiatement débrancher le moteur, puis remettre le thermomodulateur dans son état initial.

NOTA. — L'utilisation d'autre part que pour les modèles extraitifs de surface B) et extracteur du joint AD C) est réservée dans un certain régime.

ADAPTATION

DU VENTILATEUR DEBRAYABLE SUR 403 ET DÉRIVES

- Si l'on n'utilise pas d'adaptateur de ventilateur débrayable sur un moteur qui n'en a pas, il faut faire faire trois fois ces joints à un vissage au moyen de la clé de serrage.
- Sur les 403 adaptateurs au 700 et 805 il est nécessaire d'ajouter D. 0,90x10 mm de visse pas de dessous à l'arbre.

Le manchon du ventilateur débrayable est formellement déconseillé sans remplACEMENT de la serrure l'épaisseur de la paroi flanc droite de la paroi permettant un serrage de la base d'appui du contacteur N° 04600001 au serrage sur une longueur suffisante.

- Fixer le joint du coulissement, et rapprocher le jeu entre l'axe de roulement et l'arbre A l'aide de la baguette.
- Gratisser l'extrémité de l'arbre et engager le joint AD. Dans le cas de turbine guipaille, positionner les arbres d'entraînement perpendiculairement au trou de goupille.
- Placer la turbine sur le joint AD en l'enfonçant dans les arôbes.
- Introduire doucement la baguette jusqu'au trou de goupille jusqu'à ce qu'il brise de l'arbre. Même éventuellement, la baguette au piano.
- Verrouiller et régler si nécessaire la position de la turbine, elle doit tourner sans voler, avec un jeu maxi-

- de 1 mm maximum entre milieux de bague et colliers de freinage.
- A l'autre extrémité du flotteur, monter la clavette dommante.
- Monter la partie élongée du flotteur.
- Serrer l'entoulement à 450 N.m.
- La poule étant maintenant à l'air, fixer des mordanches pour entraîner l'arbre.

MODE OPERATOIRE

- Déposer la bague.
- Porter dans le boîtier un trou de 10,5 mm et horanter à 29,160 mm 45° pour fixation du contacteur. Selon l'état du moteur, si pour éviter tout incident intérieur, il peut être nécessaire d'effectuer un réglage de quelques Volts sous 200, 311 pour le montage du ventilateur intérieur.

2^e Etape :

- Ranger l'arbre, vérifiant spécialement : 0,35 à 0,49 mm à l'aire des noix via A (0,5°).
- Verifier l'absence du joint du ventilateur, abrégé, en tout état d'entretien.
- Après l'entretien sur la voiture tractrice, il est du monte-turbine au fond + d'une bague et le corps de pompe à une poche — mettre le moteur en marche pour faire chauffer l'eau du réservoir.
- Le ventilateur doit s'assouffler.
- En cas de non fonctionnement, vérifier l'absence du fusible et l'absence de tout défaut dans le système d'installation électrique.
- Si toutefois, malgré le bon état du moteur, le thermomodulateur est défoncé, il faut immédiatement débrancher le moteur, puis remettre le thermomodulateur dans son état initial.

NOTA. — L'utilisation d'autre part que pour les modèles extraitifs de surface B) et extracteur du joint AD C) est réservée dans un certain régime.

3^e Etape :

- Sur les solvyles toutes sortes d'outils.
- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les solvyles toutes sortes d'outils.
- Sur les calibres d'origine N° 0,90x10 mm de visse pas de dessous à l'arbre.
- Le manchon du ventilateur débrayable est formellement déconseillé sans remplACEMENT de la serrure l'épaisseur de la paroi flanc droite de la paroi permettant un serrage de la base d'appui du contacteur N° 04600001 au serrage sur une longueur suffisante.

4^e Etape :

- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.
- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.

5^e Etape :

Coiff.	N° PD
103	n° 2 256 899
103 L	n° 2 766 729
103 M	n° 2 767 447
103 US	n° 2 934 225
103 H	0 261 27 cambré à l'avant-garde, un bouchon flotté n° 0 343 W qui sert de déposeur pour pouvoir monter le contacteur.
103 E	Joint de couple à coupler et 8 parties en matière plastique.
103 F	Joint de matin de 100 mm avec 8 parties en matière plastique.
103 G	Joint métalloplastique du contacteur.
103 H	Calotstat spécial n° 775
103 I	Vis Allum CHC 7X25
103 K	1 rondelle en métal interne pointe à droite

3^e Etape :

- Déposer la bague.
- Porter dans le boîtier à 29,160 mm et horanter à 29,160 mm 45° pour fixation du contacteur.
- Selon l'état du moteur, si pour éviter tout incident intérieur, il peut être nécessaire d'effectuer un réglage de quelques Volts sous 200, 311 pour le montage du ventilateur intérieur.

4^e Etape :

- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les solvyles toutes sortes d'outils.

5^e Etape :

- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les solvyles toutes sortes d'outils.
- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les calibres d'origine N° 0,90x10 mm de visse pas de dessous à l'arbre.
- Le manchon du ventilateur débrayable est formellement déconseillé sans remplACEMENT de la serrure l'épaisseur de la paroi flanc droite de la paroi permettant un serrage de la base d'appui du contacteur N° 04600001 au serrage sur une longueur suffisante.

6^e Etape :

- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.
- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.

7^e Etape :

Coiff.	N° PD
103	n° 2 256 899
103 L	n° 2 766 729
103 M	n° 2 767 447
103 US	n° 2 934 225
103 H	0 261 27 cambré à l'avant-garde, un bouchon flotté n° 0 343 W qui sert de déposeur pour pouvoir monter le contacteur.
103 E	Joint de couple à coupler et 8 parties en matière plastique.
103 F	Joint de matin de 100 mm avec 8 parties en matière plastique.
103 G	Joint métalloplastique du contacteur.
103 H	Calotstat spécial n° 775
103 I	Vis Allum CHC 7X25
103 K	1 rondelle en métal interne pointe à droite

5^e Etape :

- Déposer la bague.
- Porter dans le boîtier à 29,160 mm et horanter à 29,160 mm 45° pour fixation du contacteur.
- Selon l'état du moteur, si pour éviter tout incident intérieur, il peut être nécessaire d'effectuer un réglage de quelques Volts sous 200, 311 pour le montage du ventilateur intérieur.

6^e Etape :

- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les solvyles toutes sortes d'outils.

7^e Etape :

- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les calibres d'origine N° 0,90x10 mm de visse pas de dessous à l'arbre.
- Le manchon du ventilateur débrayable est formellement déconseillé sans remplACEMENT de la serrure l'épaisseur de la paroi flanc droite de la paroi permettant un serrage de la base d'appui du contacteur N° 04600001 au serrage sur une longueur suffisante.

8^e Etape :

- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.
- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.

9^e Etape :

Coiff.	N° PD
103	n° 2 256 899
103 L	n° 2 766 729
103 M	n° 2 767 447
103 US	n° 2 934 225
103 H	0 261 27 cambré à l'avant-garde, un bouchon flotté n° 0 343 W qui sert de déposeur pour pouvoir monter le contacteur.
103 E	Joint de couple à coupler et 8 parties en matière plastique.
103 F	Joint de matin de 100 mm avec 8 parties en matière plastique.
103 G	Joint métalloplastique du contacteur.
103 H	Calotstat spécial n° 775
103 I	Vis Allum CHC 7X25
103 K	1 rondelle en métal interne pointe à droite

6^e Etape :

- Déposer la bague.
- Porter dans le boîtier à 29,160 mm et horanter à 29,160 mm 45° pour fixation du contacteur.
- Selon l'état du moteur, si pour éviter tout incident intérieur, il peut être nécessaire d'effectuer un réglage de quelques Volts sous 200, 311 pour le montage du ventilateur intérieur.

7^e Etape :

- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les solvyles toutes sortes d'outils.

8^e Etape :

- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les calibres d'origine N° 0,90x10 mm de visse pas de dessous à l'arbre.
- Le manchon du ventilateur débrayable est formellement déconseillé sans remplACEMENT de la serrure l'épaisseur de la paroi flanc droite de la paroi permettant un serrage de la base d'appui du contacteur N° 04600001 au serrage sur une longueur suffisante.

9^e Etape :

- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.
- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.

10^e Etape :

Coiff.	N° PD
103	n° 2 256 899
103 L	n° 2 766 729
103 M	n° 2 767 447
103 US	n° 2 934 225
103 H	0 261 27 cambré à l'avant-garde, un bouchon flotté n° 0 343 W qui sert de déposeur pour pouvoir monter le contacteur.
103 E	Joint de couple à coupler et 8 parties en matière plastique.
103 F	Joint de matin de 100 mm avec 8 parties en matière plastique.
103 G	Joint métalloplastique du contacteur.
103 H	Calotstat spécial n° 775
103 I	Vis Allum CHC 7X25
103 K	1 rondelle en métal interne pointe à droite

7^e Etape :

- Déposer la bague.
- Porter dans le boîtier à 29,160 mm et horanter à 29,160 mm 45° pour fixation du contacteur.
- Selon l'état du moteur, si pour éviter tout incident intérieur, il peut être nécessaire d'effectuer un réglage de quelques Volts sous 200, 311 pour le montage du ventilateur intérieur.

8^e Etape :

- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les solvyles toutes sortes d'outils.

9^e Etape :

- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les calibres d'origine N° 0,90x10 mm de visse pas de dessous à l'arbre.
- Le manchon du ventilateur débrayable est formellement déconseillé sans remplACEMENT de la serrure l'épaisseur de la paroi flanc droite de la paroi permettant un serrage de la base d'appui du contacteur N° 04600001 au serrage sur une longueur suffisante.

10^e Etape :

- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.
- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.

11^e Etape :

Coiff.	N° PD
103	n° 2 256 899
103 L	n° 2 766 729
103 M	n° 2 767 447
103 US	n° 2 934 225
103 H	0 261 27 cambré à l'avant-garde, un bouchon flotté n° 0 343 W qui sert de déposeur pour pouvoir monter le contacteur.
103 E	Joint de couple à coupler et 8 parties en matière plastique.
103 F	Joint de matin de 100 mm avec 8 parties en matière plastique.
103 G	Joint métalloplastique du contacteur.
103 H	Calotstat spécial n° 775
103 I	Vis Allum CHC 7X25
103 K	1 rondelle en métal interne pointe à droite

8^e Etape :

- Déposer la bague.
- Porter dans le boîtier à 29,160 mm et horanter à 29,160 mm 45° pour fixation du contacteur.
- Selon l'état du moteur, si pour éviter tout incident intérieur, il peut être nécessaire d'effectuer un réglage de quelques Volts sous 200, 311 pour le montage du ventilateur intérieur.

9^e Etape :

- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les solvyles toutes sortes d'outils.

10^e Etape :

- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les calibres d'origine N° 0,90x10 mm de visse pas de dessous à l'arbre.
- Le manchon du ventilateur débrayable est formellement déconseillé sans remplACEMENT de la serrure l'épaisseur de la paroi flanc droite de la paroi permettant un serrage de la base d'appui du contacteur N° 04600001 au serrage sur une longueur suffisante.

11^e Etape :

- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.
- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.

12^e Etape :

Coiff.	N° PD
103	n° 2 256 899
103 L	n° 2 766 729
103 M	n° 2 767 447
103 US	n° 2 934 225
103 H	0 261 27 cambré à l'avant-garde, un bouchon flotté n° 0 343 W qui sert de déposeur pour pouvoir monter le contacteur.
103 E	Joint de couple à coupler et 8 parties en matière plastique.
103 F	Joint de matin de 100 mm avec 8 parties en matière plastique.
103 G	Joint métalloplastique du contacteur.
103 H	Calotstat spécial n° 775
103 I	Vis Allum CHC 7X25
103 K	1 rondelle en métal interne pointe à droite

9^e Etape :

- Déposer la bague.
- Porter dans le boîtier à 29,160 mm et horanter à 29,160 mm 45° pour fixation du contacteur.
- Selon l'état du moteur, si pour éviter tout incident intérieur, il peut être nécessaire d'effectuer un réglage de quelques Volts sous 200, 311 pour le montage du ventilateur intérieur.

10^e Etape :

- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les solvyles toutes sortes d'outils.

11^e Etape :

- Préparation d'une queue à bague pour visage du contacteur.
- Sur les calibres d'origine N° 0,90x10 mm de visse pas de dessous à l'arbre.
- Le manchon du ventilateur débrayable est formellement déconseillé sans remplACEMENT de la serrure l'épaisseur de la paroi flanc droite de la paroi permettant un serrage de la base d'appui du contacteur N° 04600001 au serrage sur une longueur suffisante.

12^e Etape :

- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.
- Le jeu de plates est tiré dans une mainnette n° 170001 et comprimé.

13^e Etape :

Coiff.	N° PD
103	n° 2 256 899
103 L	n° 2 766 729
103 M	n° 2 767 447
103 US	n° 2 934 225
103 H	0 261 27 cambré à l'avant-garde, un bouchon flotté n° 0 343 W qui sert de déposeur pour pouvoir monter le contacteur.
103 E	Joint de couple à coupler et 8 parties en matière plastique.
103 F	Joint de matin de 100 mm avec 8 parties en matière plast

III. - MONTAGE DU VENTILATEUR DÉBRAYABLE OU ENTHALTUR IN DÉBRAYABLE

- Vérifier le radiateur (entièrement démonté si l'Y a lieu).
- Reculer le radiateur, on débranche la partie d'entraînement de la bâtière.
- Déboucher la pompe à eau n° 130107 et la Calorstat (n° 725), n° 239704 (Débit d'aspiration 27°C et pleine température à 83°C) pour monter la "californie" (n° 770) et pleine ouverture à 83°C (épaisseur moteur + ventilateur débrayable).
- Monter l'ensemble pompe à eau et ventilateur débrayable en interposant entre eux deux boulons de maintien de la pompe et l'eau, le thermostat n° 1315 et prévoir pour la maintenance du moteur et débrayage pour éviter la défaillance utilisatrice, lors des appels d'urgence et de répose de son organes.
- Fixer également sous le moteur à une hauteur (a) faible de l'assemblage thermique, le tuyau pour l'admission du n° 58.
- Monter la vis Alumin. CHC 7205 à fixation inférieure de la pompe à la place de la vis normale.
- Déposer le bouton, à l'AVG, des culasses, et monter le contacteur (65) et son joint métalloplastique.
- Brancher le fil n° 36 du ventilateur sur la contacteur (utiliser la broche de minima 5 mm² déjà offerte pour sa fixation).
- Monter les deux autres broches de l'admission, griffées (b), en interposant deux joints papier aduis dans vis de la tête d'admission.
- Replier le radiateur et on faire le filon (si c'est le cas) avec le liquide occupé.
- Brancher la bâtière.

Cette thermopompe a une résistance correspondant au radiateur de bord montée sur la voiture; pour ED (Vézelay) : 0.220 ohm pour Jazier : 0.25 ohm.

IV. - CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT

- Mettre le moteur en marche, pour faire chauffer l'eau, de raccord dissemblable (n° 770 à 83°C) jusqu'à ce qu'il se débraye et s'arrête (réaction de l'essai).
- En cas de tout fonctionnement après avoir contrôlé l'état du radiateur, relâcher les deux bornes du contacteur : si l'oscillateur 88 produit, lorsque : 1) l'oscillateur doit s'arrêter et 2) il ne débraye pas, il est défectueux.
- Donc la vis ne tient en tous les cas de débrayage ou déblocage des lames de contre-rotations pratiques, remplacer, également, le contacteur.

Si reporter à ce que vis, a trois positions, décodemment. Probablement, que l'entrefer doit être réglé à 0.0 mm "tolérance serrée", autre que la calo de 0.50 doit être tenue très droite (spéciale en cas de chaleur due à un).

- Déposer le bouton, à l'AVG, des culasses, et monter le contacteur (65) et son joint métalloplastique.
- Brancher le fil n° 36 du ventilateur sur la contacteur (utiliser la broche de minima 5 mm² déjà offerte pour sa fixation).

• Monter les deux autres broches de l'admission griffées (b), en interposant deux joints papier aduis dans vis de la tête d'admission.

- Avec la vis n° 57, relier l'autre bouton au contacteur, et la bague (g) de la plaque forte-faible, sous la planche de bord ; fixer le fil n° 37 à l'une de deux têtes préalablement montées.
- Replier le radiateur et on faire le filon (si c'est le cas) avec le liquide occupé.
- Brancher la bâtière.

Cette lampe de contrôle peut être installée sur la voiture, en prenant comme suit :

- Couper un fil de 1.30 m de long.
- Monter une lampe ballon (B8 x 5W 16 V - 2 W FB) n° 637110 (fixer à la lampe répartiteur des dégagements), derrière le voyant suspendu ganché symétrique qui voyage respect des directions, sur le tableau de bord.

B. — Equipement n° 197 comprenant un carburateur neuf type 22 entièrement démontable, consistant les procès d'adaptation antivibrantes, pour la réparation du carburateur sur la voiture (voir tableau au bas de page).

MODE OPÉRATOIRE

- Donner l'adaptation antivibrante à la partie d'adaptation du carburateur et le circuit de refroidissement (voir tableau au bas de page).
- Verrouiller l'eau du circuit de refroidissement (la fermeture, si elle consiste de l'entretien).
- Déposer le bouchon d'admission.
- Déboucher les commandes du carburateur et le déposer.
- Retirer les vis maintenant le robinet de chauffage sur sa place au port, pour l'amplifier le durcie d'eau entre robinet et radiateur du système pour un "T" de raccord en pvc (n° 5450), reportez A sur la fig. III. Référer, ensuite le robinet.
- Retirer la bague de sortie du chauffage (étroit au radiateur près) et la remplacer par le second (A).
- Après ces deux opérations, s'assurer que l'orifice libre de sortie des émissaires (b) n'est pas obstrué par les tuyauteries rotatives; les équivalents prévus à l'intérieur de ces tuyaux doivent empêcher qu'il puisse ou être ainsi.
- Poser le carburateur avec dispositif anti-goutte.
- Remonter le système d'admission avec collier spécial (C) n° 54 017.
- Sur l'orifice libre de obstruire des tubes (d'essence), mouiller à l'aide des tubes (talon) (D) n° 59 667, un tube de caoutchouc, et le referer à l'obtention des tubes rapprochés de circulation d'eau, prévus au niveau du carburateur sur le PRICA.
- Pour que la circulation d'eau s'effectue convenablement, il est nécessaire que les deux canalisations et l'aspiration du carburateur soient parfaitement démontées lorsque la membrane est démontée.
- Importe aussi que les canalisations ne passent pas (pas de joints) à air (trop haut) ni trop près du ventilateur (ou dans le circuit) pour qu'elles ne risquent pas d'être sectionnées par les pales.

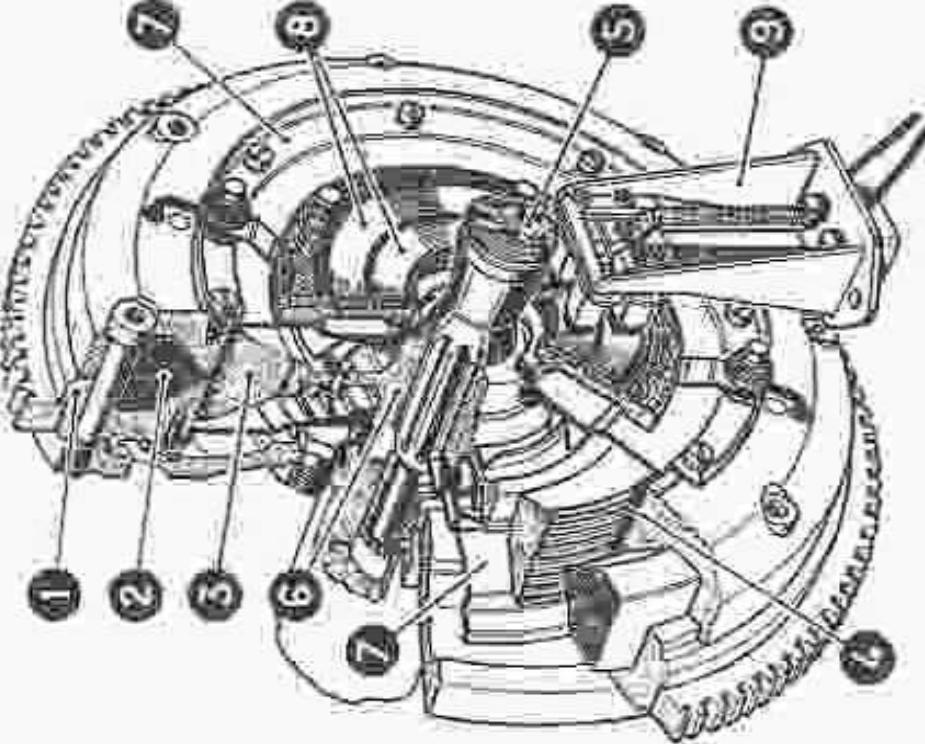
Joint de bâtière du BS	84 383
en tube	84 601
Tube oscilatoire d'arrivée d'eau	84 602
à tubes raccordables	84 603
1 collier spcial du raccord sur allonge admission (avec filet)	84 617
1 partie de l'entonnoir une allonge admission (avec filet)	84 618
1 tube d'entache des tubes admission	84 619
4 colliers complets pour tubes Ø 15 mm	84 620
4 colliers complets pour tubes Ø 25 mm	84 621

Déscription montage.
Si l'on envisage de remplacez, sur une voiture, le fourneau monté au niveau avec le moteur en route du 3^e étage.

III. — EMBRAYAGE

NOMENCLATURE DES PIÈCES		Premier montage N° P.D.	N° P.D. Remplacement montage
A	Carburateur Solex 32 préICA	1401-33	1401-33
B	Tuyau retour de carburant avec filtre à air	1401-36	1401-36
C	Tuyau retour d'air du carburateur	6403-50	6403-50
D	Tuyau d'aspiration de chaudière	1414-01	1414-01
E	Tuyau d'arrivée d'eau au carburateur	6403-40	6403-40
F	Briseur d'aspiration filtre à air	1414-01	1414-01
G	Filtre à air échangeable rempli avec parties brisees d'aluminium	1407-13	1407-13
H	Rondelle de châssis	6561-11	6561-11
	Pièces supplémentaires		

Système de décharge, par le double tuyau, du gaz hydrocarboné via la tête des flacons communes ou non interchangeables (fig. 16 et 17) :



GRAISSAGE DE LA BUTEE
DE DÉBRAYAGE
(403 TOUS TYPES)

Le graissage de la butée d'échappement, indiqué au début depuis environ 1952 sur les modèles 1401 à 306350, peut être effectué dans toutes directions que sur les deux types 448.

Le graissage molto fréquent. Les moteurs ont jusqu'à 1 litre par semaine.

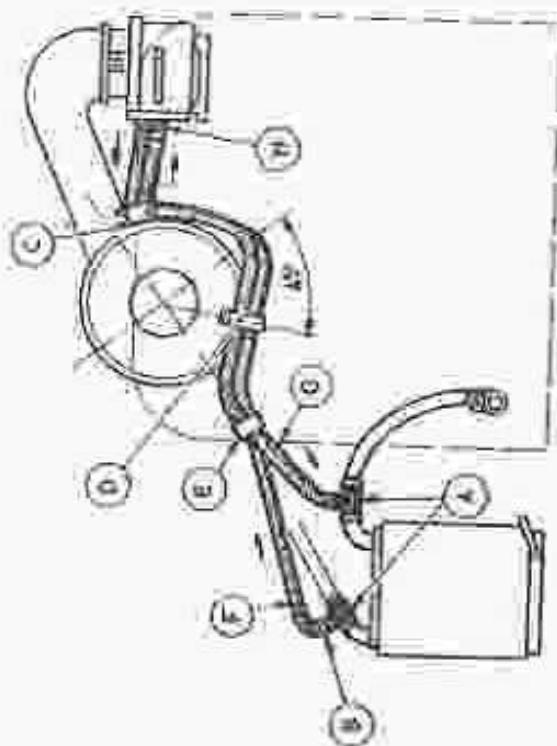


Fig. 16. — Schéma du branchement de l'évacuation du carburateur.

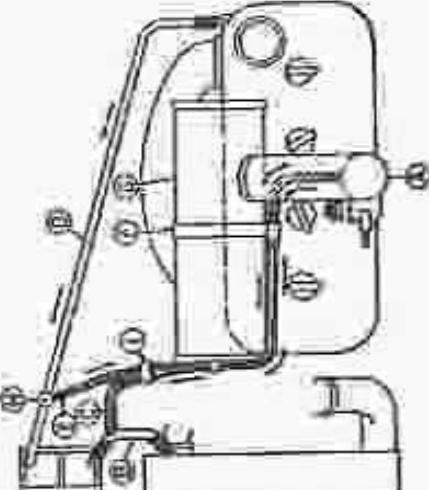


Fig. 16. — Raccordage du carbureteur
à l'évacuation

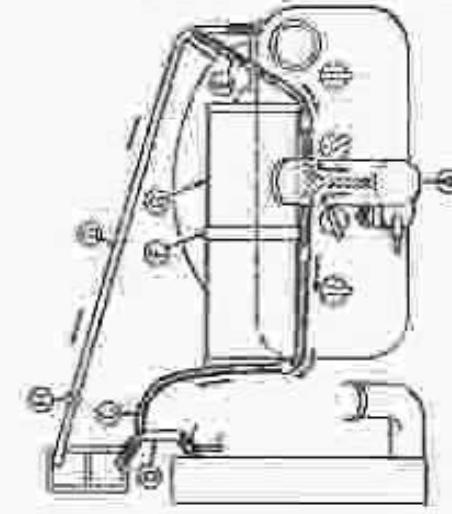


Fig. 18. — Vue en coupe
du coupleur jaeger

Un tube dans les 3000 km) mais dans avec soin, donne satisfaction, tout en évitant les dommages de réincidence de certains graisseurs peu adaptées à l'entraînement des voies. Deux, sur les 448 et dérivés le graissage de la butée de débranchement doit être effectué avec un certain intervalle de 3000 km, également, par exemple à l'occasion de chaque visite du mécanicien.

Fig. 17. — Raccordage du carburateur
à l'évacuation

Fig. 18. — Raccordage du carbureteur
à l'évacuation

PARTICULARITÉSDU COUPLEUR ÉLECTRO.MAGNÉTIQUE JAEGER

Le coupleur électromagnétique (fig. 18) permet d'empêcher entre deux départs, l'un moteur, l'autre coupleur une rotation du châssis. L'entraînement entraîne tout de même le coupleur. Pour les faire tourner plus facilement, il existe un entraînement magnétique alternatif. Les dispositifs électroniques qui commandent l'excitation de l'électro-magnétisme sur le flanc droit de la paudre, assurent la progression du fonctionnement.

AVANTAGES

Simplification. Supprime totalement les pièces de débrayage et réduis le nombre d'assemblages. Plus particulièrement en circulation urbaine, il permet de débrayer au volant hydraulique. Ensuite, grâce à l'entraînement magnétique alternatif, il débraye le démarreur en second.

Pronto una grande souplesse pour les départs en coupé, ainsi que pour les démarriages rapides, sans calage.

ÉCONOMIE

Grâce à l'arrêt automatique lors des arrêts et l'entraînement magnétique alternatif, il diminue la consommation d'essence.

En marche, toute motorisation assurée.

FIG. 18. — Vue du plateau du coupleur magnétique Jaeger.

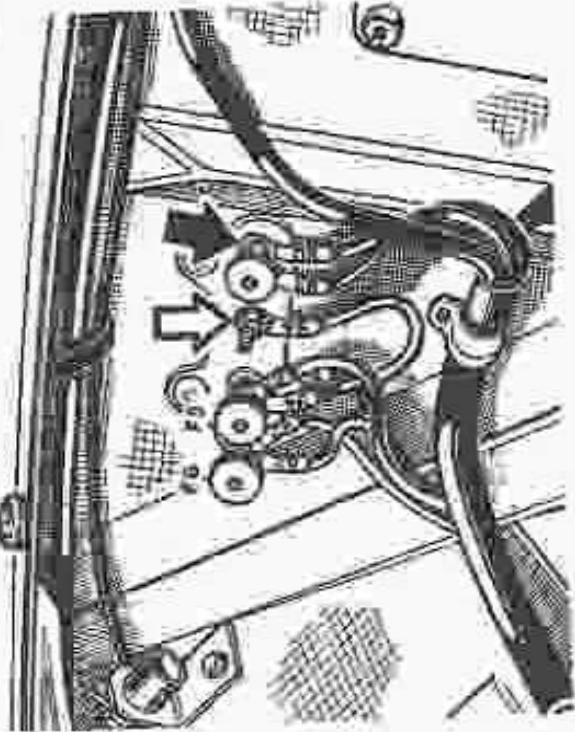
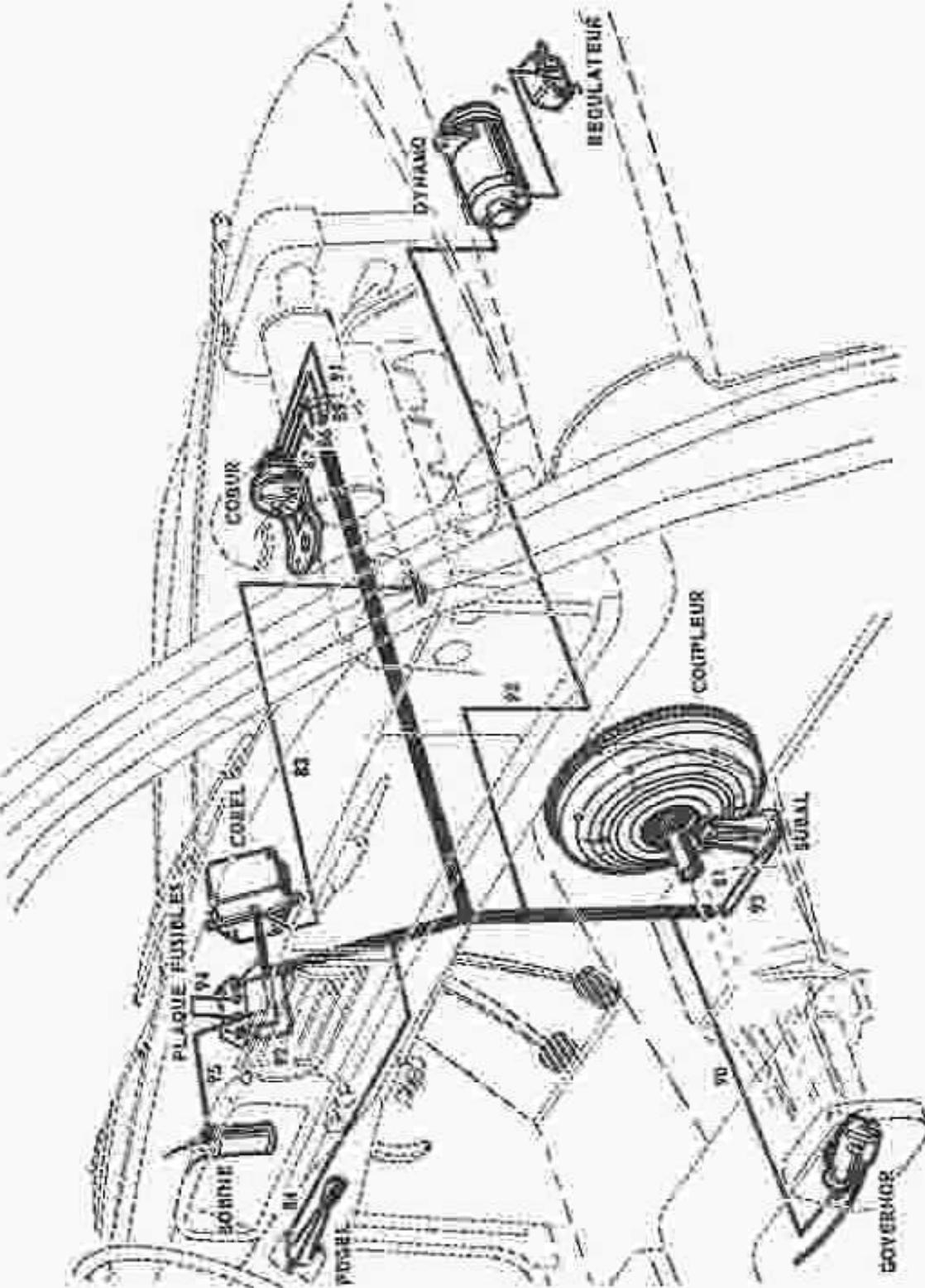
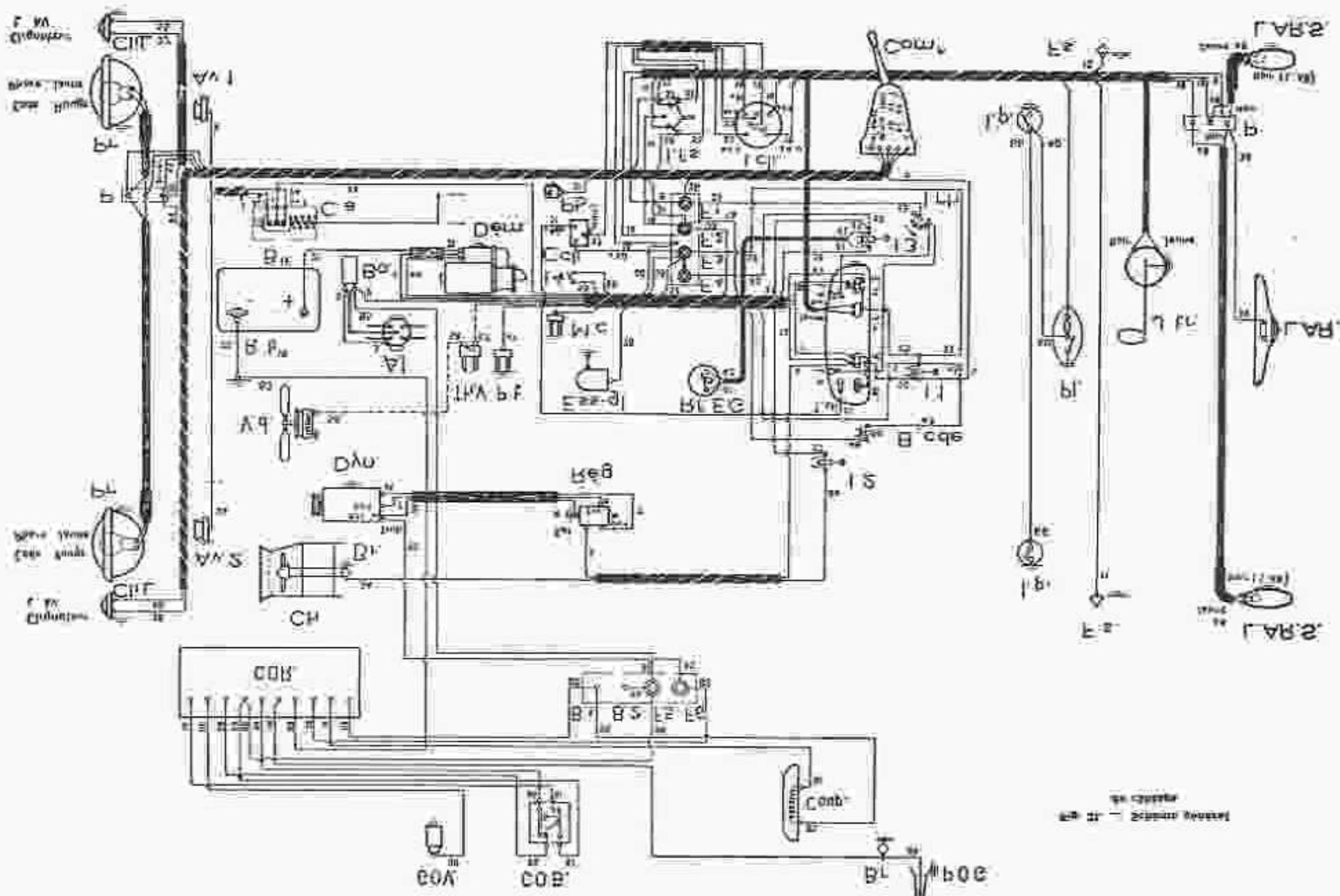


FIG. 19. — Vue du plateau du coupleur magnétique Jaeger.

— D'essence :
— Génération (prévision mal).

FIG. 20. — Schéma de l'équipement pour coupleur Jaeger.





ENTRETIEN

Grâce à son excellent amortissement, le
conducteur peut être assis dans un
intervalle particulier.
Sous l'interrupteur placé sous la
poignée de vitesse, existe un freinage
automatique avec débrayage R.P.
La batterie demande une surveillance.
Les batteries doivent être chargées
dès lors que, en hiver, les voitures roulent
peu et souvent de nuit. Il sera bon
de compléter les batteries durant quelques heures chaque semaine à l'aide
d'une source de courant extérieure et
d'un chargeur.

CONSEILS DE DÉPANNAGE**SIMPLE**

En cas de panne provoquée par la rupture du conducteur, provoquée par la cassure du dynamo, par celle du système électrique ou du fonctionnement du contact, il est préférable d'utiliser un interrupteur de secours placé sur le tableau de bord. Pour éviter d'arrêter le fil n° 33 du fil de batterie (fig. 10) (photo page 10), pour lequel il faut débrancher la batterie, il est nécessaire d'ouvrir l'écrou qui se trouve sur la partie supérieure de la fiche bleue blanche qui comporte deux fils. Il y a là une pince qui a une trouée sur laquelle il suffit de mettre la partie droite du conducteur. Ce branchement, empêchant temporairement le fonctionnement du dynamo, permet de débrancher le tableau de bord, pour empêcher l'écrou de tomber dans le tableau intérieur. • Conduire la voiture normalement. La poignée arrière est alors utilisée, et tout ce pourra être débrayé.

Attention ! Il ne s'agit pas que d'une solution de dpannage permettant seulement de faire rouler le véhicule jusqu'à ce qu'il soit possible de réparer la panne.

Attention ! Il ne s'agit pas que d'une solution de dpannage permettant seulement de faire rouler le véhicule jusqu'à ce qu'il soit possible de réparer la panne.

DÉPANNAGE DU COUPLEUR

Il existe plusieurs causes de défaillance du coupleur : 1^e la conformité du tranchement du Cotor et du Corol (les numéros des cosses doivent correspondre aux numéros des bornes de la serrage de toutes les cosses sans faire face aux bornes).

1^e — Impossibilité d'enclencher une vitesse quelconque avant engorgement. Quelle que soit l'accélération imposée au moteur,

• Si l'embrayage est bien réglé,

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• Si l'embrayage est mal réglé, l'on connaît l'autre, à 10 A.H.

• 1^e) Contrôler, au moyen d'une lampe électronique, la canalisation électrique qui mène de l'embrayage, pour déceler une coupure ou une masse éventuelle. Procéder comme suit : scinder les fils entre leurs deux extrémités, comme pour une vérification standard.

Plus le vérificateur est bas, plus il est défectueux.

• 2^e) Vérifier si la grille à la masse fait fonctionnement à l'interrupteur du levier de vitesse. Pour cela, voir ci-dessous chapitre 1, paragraphe g).

• 3^e) Si non, changer le coffret.

III. — L'embrayage n'est pas pressenti, il provoque des sauts ou la vibration dans le moteur ou la transmission.

• 4^e) Vérifier si le levier de vitesse obéit à la commande de l'embrayage. Pour cela, voir ci-dessous chapitre 1, paragraphe g).

• 5^e) Vérifier si les fils n° 23 et 30 sont bons, soit au bout de la grille à bord.

• 6^e) Vérifier si l'interrupteur central, fixé contre son circuit avec la masse (chambre & l'arrêt). Ce circuit s'effectue en bricolant une lampe éclairant entre la position de la batterie et le fil n° 23 du fil de l'embrayage. Si l'éclairage est fort, la lampe doit déclencher immédiatement l'interrupteur. On pourra vérifier, par ailleurs, si utilisant la voltmètre, que le temps moyen n'est pas moins de 25 à 30 min/h au compteur, en vitesses ordinaires, et 38 vitesses pour une vitesse d'environ 50 km/h au vitrage déréglementé.

• 7^e) Si non, changer l'interrupteur central (voyant) ou le circuit.

IV. — La vitesse est anormalement accélérée ou ralentie, quand une vitesse est engagée et qu'elle ne répond pas.

• 8^e) Vérifier les raisons du ralentissement de l'embrayage, qui résulte de la tension dont dépend la tension de la batterie ou de la tension de la pile.

• 9^e) Vérifier si l'interrupteur de marche ne reste pas fermé lorsque l'accélérateur est complètement relâché.

V. — L'embrayage "pétillant" s'arrête momentanément pendant la période de sa mortaise.

• 10^e) Vérifier l'état d'usure et le fonctionnement de l'embrayage.

• 11^e) Vérifier que la dynamo charge normalement, la puissance étant de 30 ampères au tableau à 4.000 U/min.

• 12^e) Si la charge est insuffisante, changer le régulateur de tension et vérifier les bornes du tableau de la génératrice.

• 13^e) Vérifier si l'interrompeur du circuit de l'embrayage n'est pas ouvert, des qu'il n'est pas utilisé.

• 14^e) Vérifier que le tableau d'électrification de l'embrayage soit correct.

• 15^e) Si toutes ces conditions sont remplies, changer le circuit.

Vitré. — L'embrayage * fonctionne normalement, soit à vitesse élevée (0 à 3000), soit durant les rapides changements de vitesse.

* a) Voir à l'intérieur du carburateur si réellement pas couvert lorsque la bouteille d'accélération est enfoncée sur 2/3 ou au maximum de la course, montant constant, remontant d'automatisme, fils n° 67 et 91.

On arrête le moteur, et on laisse l'embrayage se déposer (normalement la bouteille tombe toute la longueur de son bras).

On doit observer une différence sensible d'ajustement lorsque le piston sert à la bouteille de masse du embrayage, puis à fond de course, vérifier que le fil 69 est bien serré aux baleines de révolution du l'embrayage sont correctes.

* b) Vérifier que le fil 69 est bien serré aux baleines d'exécution de l'embrayage, et les baleines d'ajustement sont correctes.

* c) Si toutes ces conditions sont remplies faire la vérification du couple de l'embrayage :

1^{re} Débrancher le fil 80 de sa borne (une pileque à bornes).

2^{me} Entrer le fil 90 si le fil 69 est équilibre au rapport 7,5 à 10 A.H.

3^{me} Essayer le volant, avec l'amplitude à bord.

A partir de 30 km/h, les intensités doivent être celles indiquées au tableau : Ces intensités doivent être les mêmes sous toutes les conditions normales, vérifier le fonctionnement de la bouteille.

Si la tension est insuffisante à 9 volts, procéder à la réparation de la batterie, ou la remplacer (si elle est hors d'usage).

Si le début pompe vérifier la circulation d'échappage de l'embranchement, si le circuit pompe encore, changer le volant.

* Si les intensités sont insuffisantes aux valeurs normales (plus de 0 A.H.), vérifier les charbons et le purin, dans ce cas l'arrachage ; si le dispositif pompe encore, changer le coupleur (voir fil 10).

* Si les intensités sont normales, opérer brièvement comme suit :

* Arrêter le moteur en route,

* Bloquer le frein à main,

* Passer la 5^e vitesse,

* Enfoncer progressivement l'accelérateur jusqu'au maximum,

Dans ces conditions, d'un point d'vue mécanique, il faut attendre d'autrefois que la vitesse soit dépassée à 3000 r/min (cette opération ne doit être faite qu'après connaissance et ne doit durer que quelques secondes).

* Si cette condition n'est pas remplie, procéder au remplacement de la poulie.

DÉPOSE

DU COUPLEUR JAEGER

Les embouts Jaeger fournis en rechange [n° PD 3003/3] sont préalablement appariés avec le volant du moteur, mais pour des raisons de sécurité et de manutention, il est recommandé que tout poulie soit préparée.

Le contenu du sachet de poudre malminé 3003/3 ne devra être introduit qu'au dernier moment dans le couplieur.

1^{re} VERROU DE LA BOITE

Méthode habituelle, dans notre étude.

Les opérations supplémentaires sont suivantes :

* Déposer le Gouvernor 3103/01.

* Déposer le serrur en tissu pour faire sortir l'embrayage pour démonter les fils 51 et 93.

* Déposer le porte-baïula suspendu.

* Dépose du dépoliast.

* Déposer les fils à tête Allen de 1 mm ENT. Puis ne pas tomber aux fils d'ajustement opposés.

* Extraire le coulisseur à la main en tirant, au méplat, sur le patiné fil 69.

* Retirer le coulisseur et déposer les fils de l'embrayage, sur le porteur de la bouteille de masse sur la position de l'allumage située sur le volant droit déposée le coulisseur.

* Pourz le volant appuyé avec la coulisseur, contre uno du rouver sur le volant secouer.

* Remplacer le train d'arros des fils au volant par un neuf.

* 002-03 jusqu'à 1403-00 = 000-265.

* 004-03 à partir du n° 000-265.

* Serrer les fils avec un exemple de 0 à 0,5 kg et les fixer soigneusement.

INTRODUCTION

DE LA POUDRE

MAGNÉTIQUE

* Réviser le vin bouchant non perçable (tête Allen de 5 mm) sur un autre.

* Tenter le couplage véritablement.

* Faire peser dans le couplage la tonalité de la poudre (en utilisant un orifice non métallique), la reporter au calibre tourist. La masse poudre indique le taux d'absorbe moleur.

* Régler la révolution après utilisation des billes.

Un coupleur suivi de poudre doit fonctionner à 75 km/h sans effort.

* Pour le couplier sur le volant l'orientations ont été données par les deux poulies de manière.

* Même, pour chaque vél. une nouvelle Befor (nouvelles billes) et bloquer à 0 km/h avec un couple de 1 m/kg.

REPOSE DE LA BOITE

* Serrer légèrement les vis ouvrières du porte-moteur qui n'étaient pas fixées dans l'automobile.

* Reposer le porte-moteur.

* Fixer les branchements électriques à leur position d'origine.

* Pour poser le porte-baïula utiliser une lame métallique suffisamment fine et dure.

* Maintenir les fils à clavettes dans leur position d'origine.

REEMPLACEMENT

DE LA POUDRE

DANS UN COUPLEUR EN SERVICE

* Insérer le bolle de vitesse et la poudre dans le volant résistant en place.

* S'assurer que volont, les fils de la poudre sont correctement disposés à traverser le couplage.

* Insérer le volant fermatoire molle et enlever le couvercle du porteur du coupleur.

* Les couvercles sont en plastique et doivent être enlevés lorsque le coupleur est en place.

* Insérer le volant fermatoire molle et enlever le couvercle du porteur du coupleur.

* Insérer le volant fermatoire molle avec un niveau propre.

* Insérer le volant fermatoire molle et enlever le couvercle du porteur du coupleur.

* Insérer le volant fermatoire molle avec un niveau propre.

* Réviser les fils à tête cruciforme et de boutons-nous (comme indiqué de précédemment).

* Bloquer le coupleur.

* Insérer le volant fermatoire molle et enlever le couvercle du porteur.

* Insérer le bolle de vitesse et la poudre dans le volant résistant en place.

* S'assurer que volont, les fils de la poudre sont correctement disposés à traverser le couplage.

* Insérer le volant fermatoire molle et enlever le couvercle du porteur.

* Insérer le volant fermatoire molle et enlever le couvercle du porteur.

* Insérer le volant fermatoire molle avec un niveau propre.

* Insérer le volant fermatoire molle et enlever le couvercle du porteur.

* Insérer le volant fermatoire molle avec un niveau propre.

* Réviser les fils à tête cruciforme et de boutons-nous (comme indiqué de précédemment).

* Bloquer le coupleur.

* Insérer le volant fermatoire molle et enlever le couvercle du porteur.

REEMPLACEMENT

DE LA COURONNE

DE DÉMARREUR

Même procédure, y compris la dépose du volant.

* La poudre magnétique doit être remplaçée automatiquement à chaque différentielle ou coupleur.

NOUVEAU PORTE-BALAIS

SUBAL N° 2084-01.

Au châssis * caractéristiques de taillades * nous avons ajouté la nouvelle disposition des courrois dans le porte-balaïs. Ces fil 93 et 92 permettent de prendre compte des déplacements.

III. - BOITE DE VITESSES

Notre avis signalé au chapitre "Caractéristiques des bouteilles". Les modifications apportées dans l'angle de clavage du levier du embrayage nécessaires pour dans la longueur des courrois, pour que l'absence de courrois de l'arbre moteur, l'augmentation de pression des vitesses, les rap-

Il est à noter que l'implantation de la boîte de vitesses dans le châssis du véhicule nécessite une démontage de la boîte de vitesses et de la transmission. L'assemblage de la transmission avec celle de la boîte de vitesses est effectué dans l'ordre suivant : transmission, puis autrement dans l'ordre inverse. La place de l'arbre de transmission peut être modifiée.

Les puissances sont établies de la manière suivante : au sein de la transmission, soit du 1^{er} rapport au 3^{er}, soit de la transmission au 4^{er} rapport. La puissance moyenne est obtenue par la somme des rapports de transmission et de rapport de transmission.

Désignation	1 ^{er} rapport	2 ^{me} rapport	3 ^{er} rapport	4 ^{er} rapport
Désignation & denture multiple	N° de denture	N° de denture	N° de denture	N° de denture
A Arbre moteur	19	19	22	22
B Puissance du rapport 1/4 de rapport	6570016	6570017	6570018	6570019
C Puissance du rapport 1/2 de rapport	6570019	6570021	6570022	6570023
D Puissance du rapport 2/3 de rapport	6570020	6570023	6570024	6570025
E Puissance du rapport 3/4 de rapport	6570021	6570025	6570026	6570027

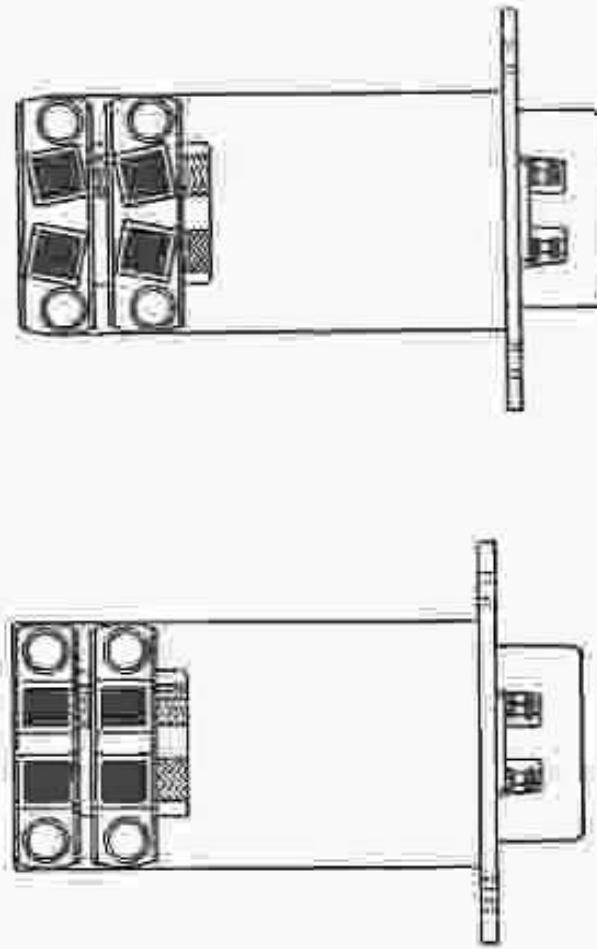
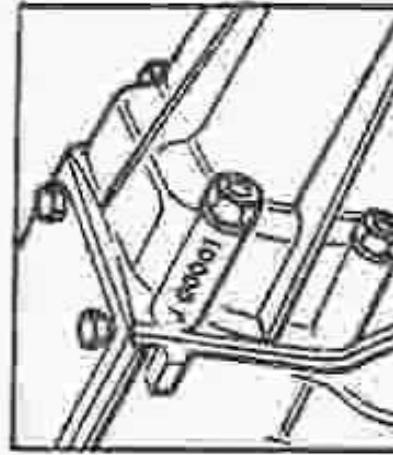


Fig. 22. — Arrière porte-boîte.

 1^{er} Montage

Fig. 23. — Nouveau porte-boîte,
à boîte démontée.

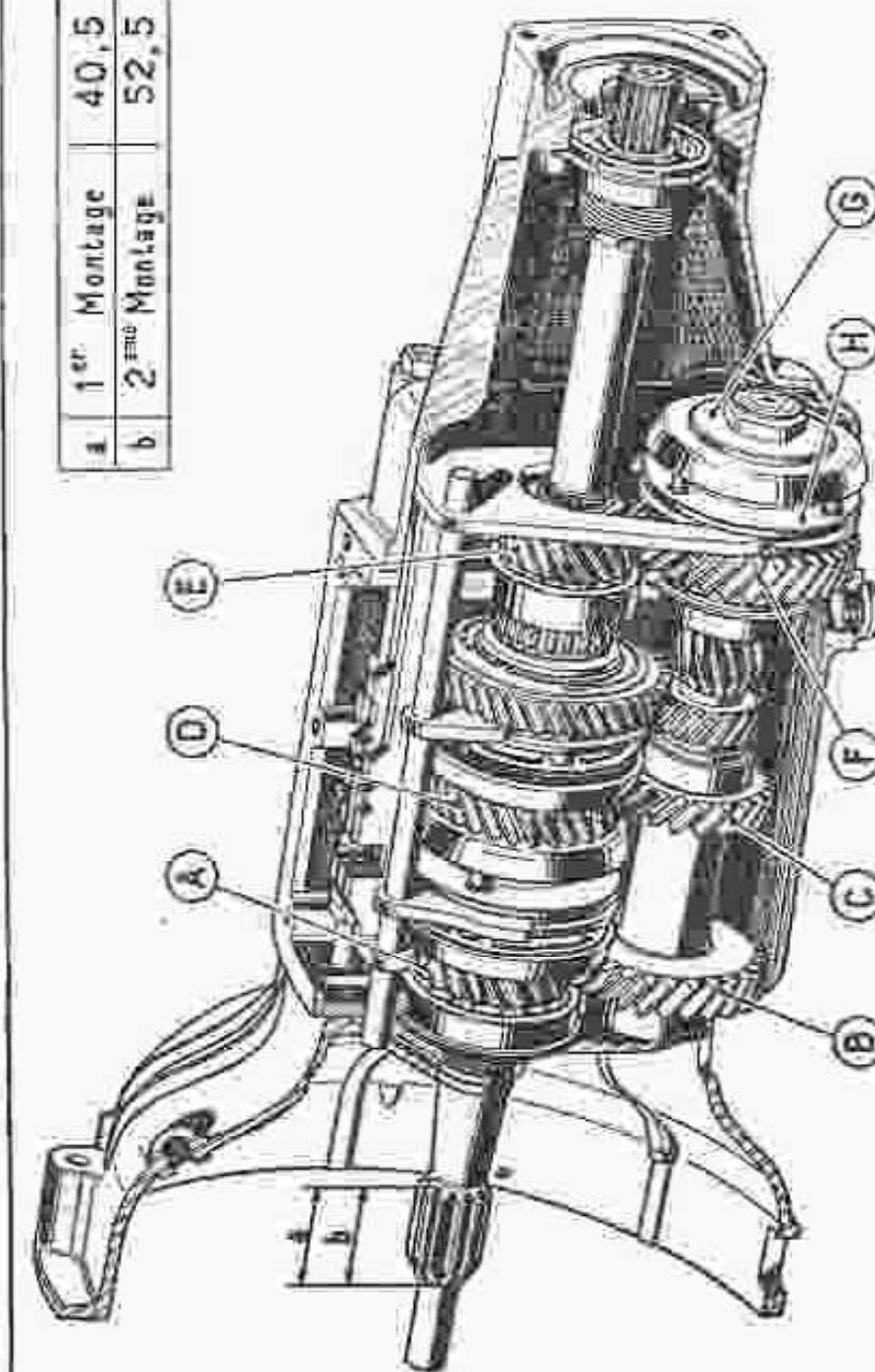
Ordres d'assemblage : FIG. 25.



Numérotation des boîtes
à denture 16030

1^{er} montage

a	1 ^{er} Montage	40,5
b	2 ^{me} Montage	52,5


 Fig. 24. — Détail de la boîte à 0,2 = 2^{me} rapport.

DEPOSE ET REPOSE

DÉMONTAGE ET REMON-

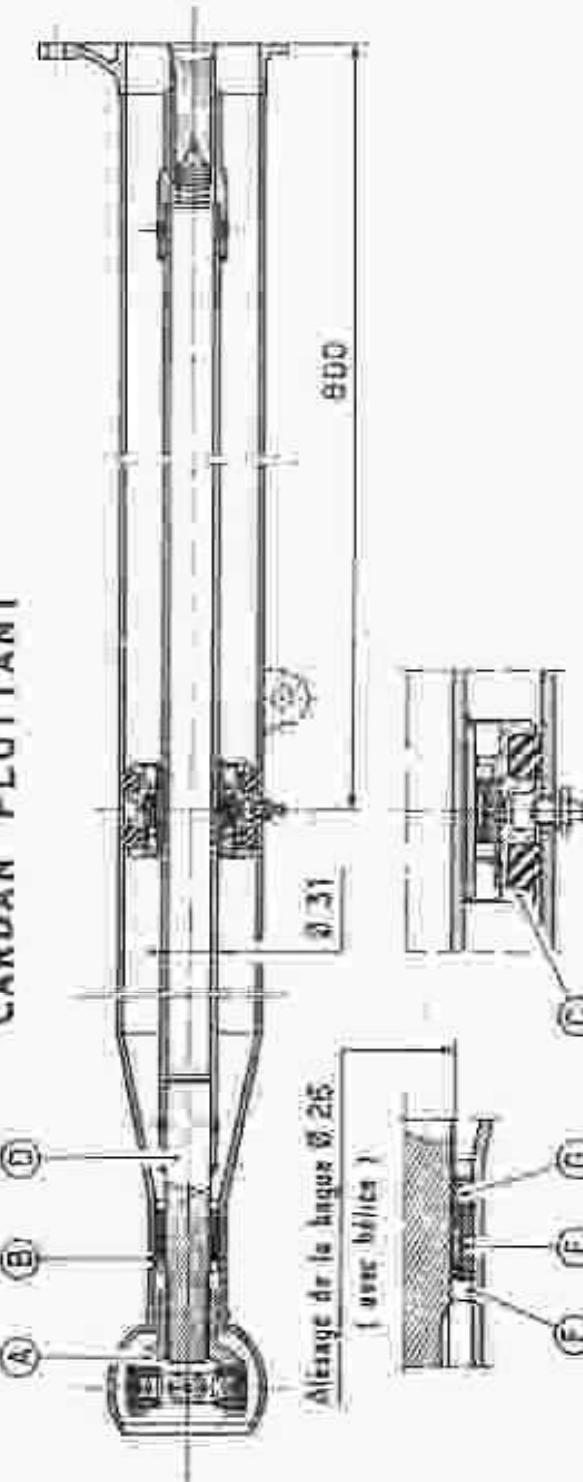
TAGE DE LA BOÎTE

Les diverses modifications que nous venons de signaler ne changent en rien les opérations de dépose, remontage, remise à niveau, etc., dans nos premiers ouvrages.

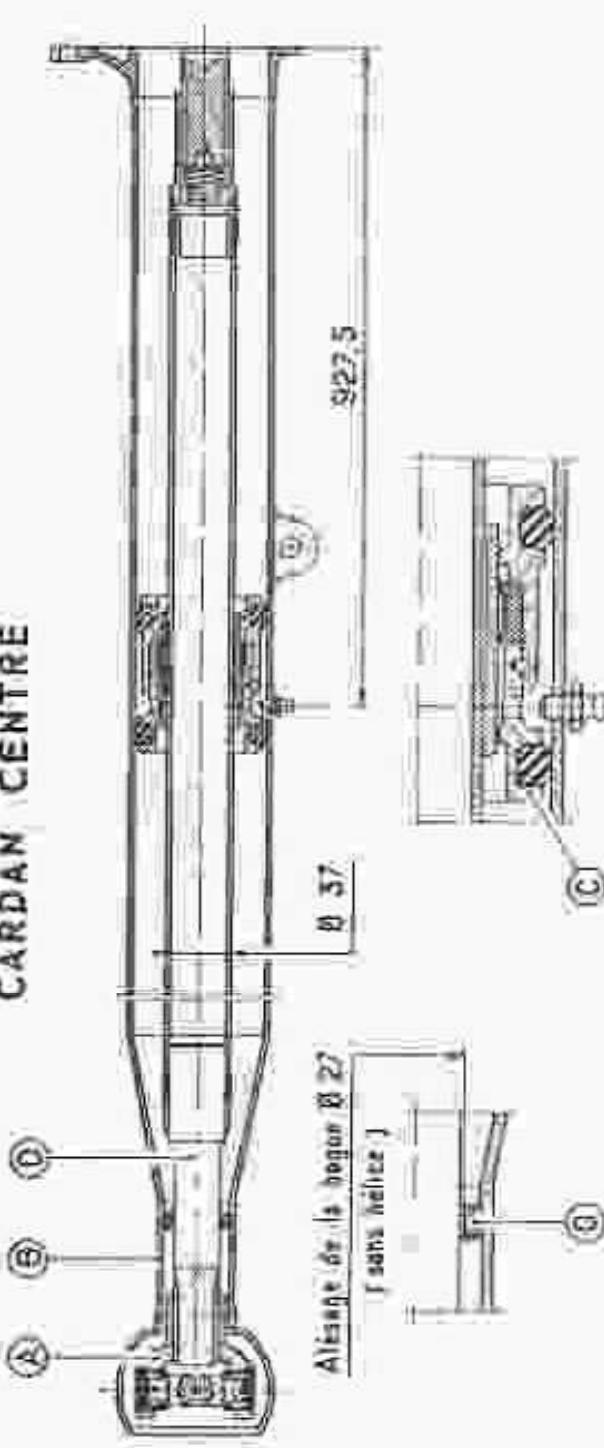
La fig. 25 et le tableau ci-après illustrent un montage complet des amortisseurs de la roue droite dans la boîte de transmission. Nous appellerons dans ce tableau le numérotation des pièces suivant qu'il s'agit d'un cardan flottant ou d'un cardan central et suivant que la suspension AR comporte des amortisseurs fixes ou livrée en deux parties optiques.

Fig. 25. — Assemblage cardan flottant pour cardan central.

CARDAN FLOTTANT



CARDAN CENTRE



Les pièces de châssis de nos voitures (cardan, arbre de transmission, roue de poussée, roulement milieu, usages interchangeables, séparées) sont interchangeables.

Par contre, les essentielles sont interchangeables sans difficultés.

EXTRACTION

ET MISE EN PLACE

DU ROULEMENT MILIEU

Nous avons préparé les appareils pour l'extraire et l'insérer.

De nouveaux appareils n° 80101 et 80102 sont conçus pour les deux types d'arbre, mais on peut compléter si on les nécessite, les deux outils, jusqu'à la finition de l'arbre à vis n° 80104.

Ils permettent une utilisation pour tous les modèles.

Lors de la remise en place du roulement milieu complet, monté dans le casque, les vérinilles 401 A et U doivent être enfoncées dans l'arbre de transmission vers l'avant.

COTES DE MISE EN PLACE
Les cotes de mise en place du roulement milieu sont données sur la table suivante ou la fig. 87.

Type	Cote P du roulement	Cote R longueur du roulement	Cote S Face AB à gratter
401 L et 401 U	7745 889,5	33 80	800 850
401 R	7745 889,5	33 80	800 850

COTES DE POSITIONNEMENT

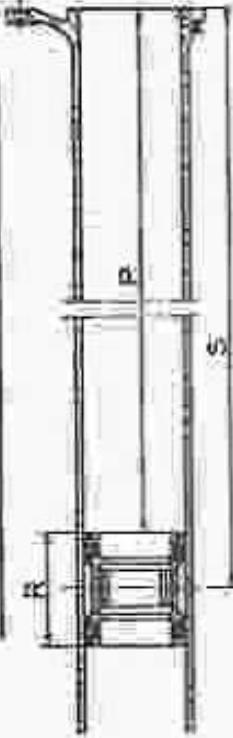


Fig. 87. — Cotes de positionnement du roulement milieu.

V. — PONT AIR

MONTAGE

D'ARBRES RENFORCÉS

SUR LES DÉRIVES 403

Le tableau suivant et les fig. 29, 30 et 31 permettent de se rendre compte des modifications apparaissant au montage d'arbres renforcés.

* Monter un arbre renforcé n° 3302-53 et un roulement n° 3326-00 (3326-01) correspondant avec une baguette n° 3324-16.

II. Montage d'un arbre ordinaire au place d'un arbre renforcé.

Ce montage bien que techniquement possible, n'est pas à conseiller, étant donné de tout intérêt au contraire.

C) Tubes de pont.
Les tubes de pont sont interchangables à condition de monter les baguettes d'arbre correspondant au diamètre des arbres de pont.
Pour éviter la démontage en 10 mois lorsque des baguettes, le P.P.D. continuera à tourner des tubes montés avec aiguilles ou nouvelles baguettes, suivant une ou deux expériences du tableau précédent.

REEMPLACEMENT DES ROULEMENTS

D'ARBRES DE ROUES

ARRÊTÉES PAR BAGUE FRETTEE

Les opérations de sortie et de pose de l'arbre de roue sont inchangées mais pour l'extraction du roulement il est nécessaire d'utiliser l'extracteur n° 407 (fig. 31).
1° Afin de permettre le logement de la baguette frettée, soulever dans l'omaha dans l'extraction un embrevement aux cotes spécifiées par la fig. 31. Ce lèveller d'extraction du roulement avec un frein assez puissant. Il est possible de remplacer le via de l'extraction de 10 à 18 mm par une vis centrée au pas de 16 x 100, avec un bras long de 100 mm au lieu de 50 mm.

B) Roulements.

Les roulements ne sont pas interchangeables, étant donc différents dans le roulement 6308 CL du grand jeu lorsque le roulement de roulement n° 6308 CL est en place. Il existe une risque de dégât de roulement lorsque l'arbre de pont est inséré dans l'arbre de transmission.

CONDITIONS D'INTERCHANGEABILITÉ

- A) Arbres de pont.
- 1. Montage d'un arbre renforcé en place d'un autre premier modèle, soit :
 - Remplacer les bagues d'arbre d'arbre sur tubes de pont.

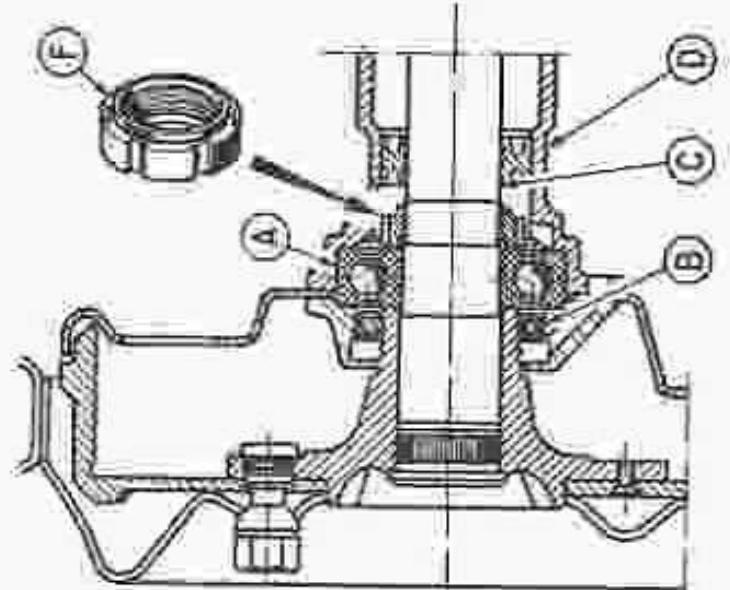
MODE OPÉRATOIRE

Il est interdit :

- Fixer sur la bride du maintien du roulement l'extrémité d'un arbre.

BLOCAGE DES ROULEMENTS AR

1^{er} Montage



2^{ème} Montage

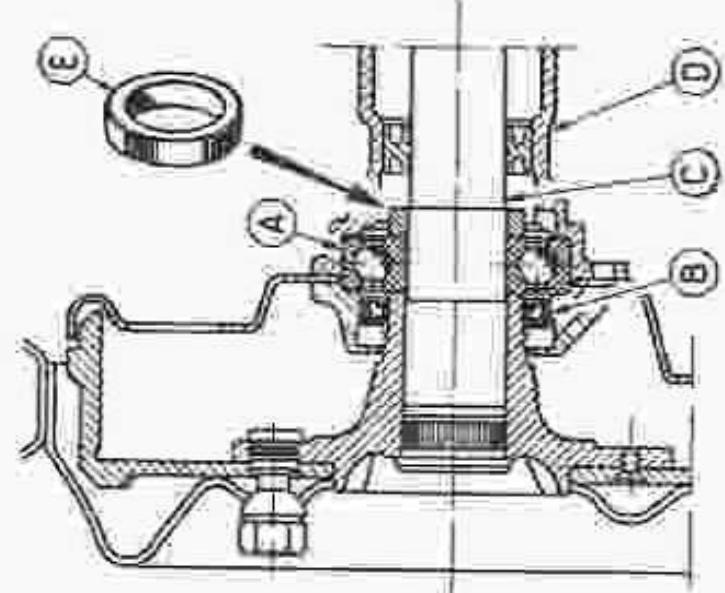
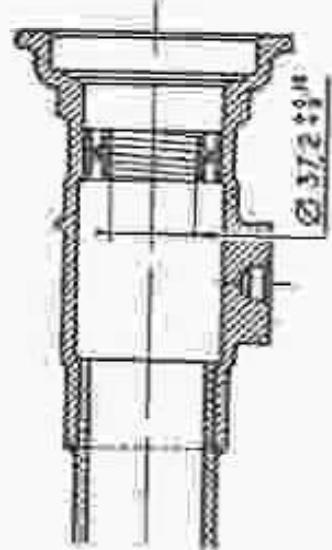
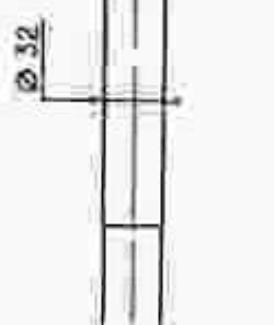


FIG. 29. — Assemblage intérieur des rouleaux de roulement d'arbre.

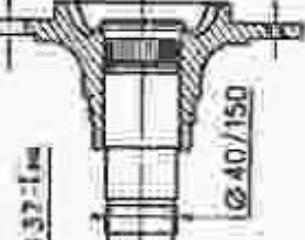
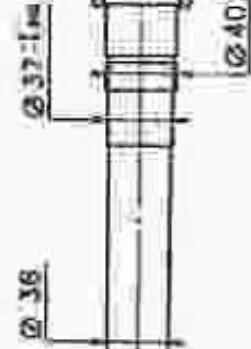
FIG. 30. — Objet des arbres de roulement.



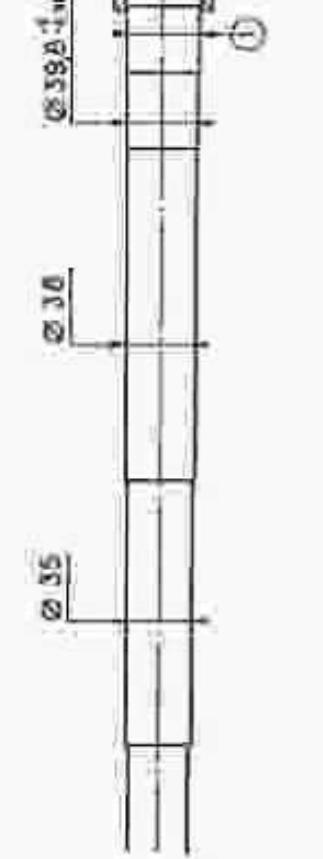
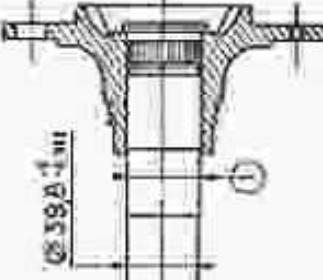
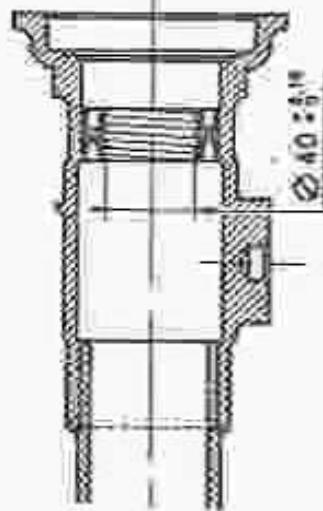
1^{er} Montage



1^{er} Montage



2^{ème} Montage



2^{ème} Montage

Montage renversé

MONTAGE DES ARBRES RENFORCÉS

- Agir sur la vie pour chasser l'angoisse traverse l'instant de la joie. Il permet d'ouvrir le cœur à l'autre et au monde. C'est un moyen d'agir pour le bonheur, mais aussi pour le plaisir. C'est une manière de vivre qui nous aide à nous libérer de nos peurs et de nos préoccupations.

MONTAGE.

Nous avons indiqué les numéros de
tous les articles de ce montant dans
le tableau : Examen critique des

Les opérations de dépôt et de dépouillement sont les mêmes que pour les dérivés tournés en usine de l'appareil 18-9517. Celle-ci, pour les périodes d'intermission (qui se produisent entre l'heure de ou à la fin de l'ouvrage), doit au plus vite un résultat correct (c'est-à-dire un pourcentage communiqué également à l'appareil 18-9517). La Société fournit à l'appareil 18-9517, à Paris [16] ou à TUPAC [soit à l'usine ou à l'usine], à l'ordre du Ministère de l'Intérieur, à l'appareil 18-9517 (Gérone).

INTERCHANGEABILITÉ

1^e. Dans le cas d'un pont simple porteur à l'arriver, le mouvement d'un extrémité de pont du deuxième type n'est pas nécessairement nécessaire. Cela dépend des dimensions et de la longueur des flambements.

Les pièces de détail et les certes peuvent se déplacer au sein des liaisons amovibles.

2^e. Dans le cas des ponts avec amortisseurs latéralopatiques, aucun problème d'interchangeabilité n'est à poser. Le tableau qui suit donne la norme technique des places non interchangeables, les Dg., les Dg. et les parties

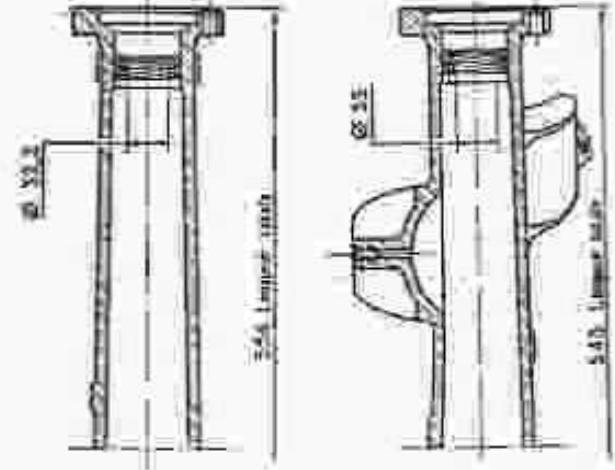
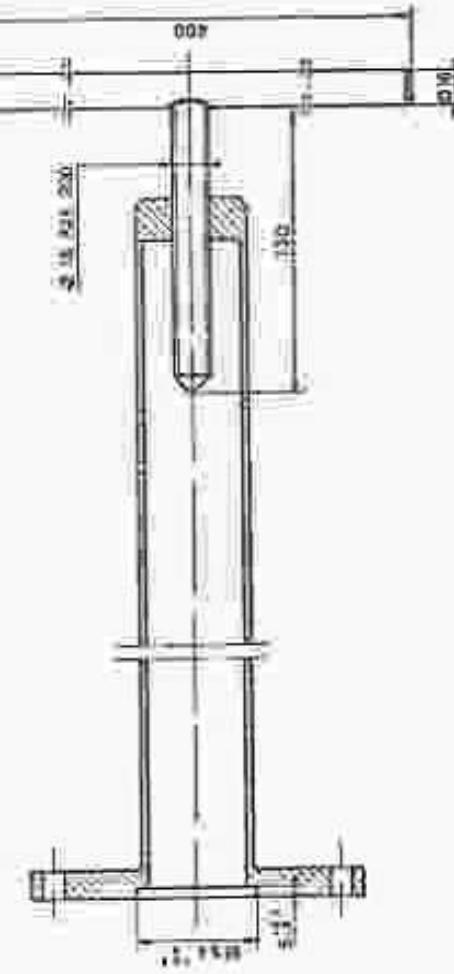


Fig. 51. — Gîtes d'une extrémité des troussottes du pont.
En haut : le montage.
En bas : le mouvement.



Revista de Estudios de Comunicación, Vol. 30, N.º 60, 2015

Ref per	Désignation	Quantité	Premier montage n° PD	Dernier montage n° PD
A	Carte de pont assemblée	1	3003-00	3003-36
	Tube de pont C	1	3003-40	3003-44
	Tube du pont D	1	3003-41	3003-45
B	Roue d'arbre d'hélice G	1	3003-39	3003-49
	Rouge d'arête d'hélice G	1	3003-40	3003-48
C	Arbre du pont monté :	1	3003-38	3003-44
	avec rouelle	1	3003-40	3003-44
	avec hélice et roulement	1	—	3003-41
D	Roulement de roue AR	1	3003-07	3003-07
E	Section de bâcheau du renflement	1	3003-14	3003-14
F	Renflement ou roulement	1	3003-14	3003-14
G	Section planifiante	1	3003-10	3003-14
	POUSSÉE :	—	—	—
	Tube du poussée + Clavette frettant :	—	—	—
	avec cage	1	3003-04	3003-31
	sans cage	1	3003-05	3003-31
	Tube du poussée + Clavette centrée :	—	—	—
	avec cage	1	3003-05	3003-05
	sans cage	1	3003-10	3003-10
	Bacord am. à T + de l'enton hydraulique	1	—	3003-01
	Barre de flexion tube du poussée	1	3003-07	3003-07
	Barre de fixation tube des poussées	1	3003-07	3003-07
	Annexe couplage sur tube poussée	1	—	—
	tube	1	0115-01	—
	TRIANGLE AR :	—	—	—
	Bras du triangle AR G	1	3003-07	3003-19
	bras du triangle AR D	1	—	3003-12
	Vis de fixation de l'enton à l'AR	1	—	3003-14
	(et supports amortisseurs, poulie, montage)	—	—	—
	Vis de fixation de triangle à l'ar-	—	—	—
	rière	—	—	—
	Vis de fixation de triangle à l'AV	1	3003-12	3003-17
	Vis de fixation du triangle à l'AV	1	3013-01	3003-19
	Rondelle Diabloc	—	—	3003-10
	Bretelle	—	—	3003-05
	couplage flottant	1	0124-05	—
	Prat des fixation AV	1	3011-01	—
	Hélice	1	3015-01	—
	TRIVAILLETTE :	—	—	—
	Tuyau flexible AB	1	3016-01	3016-03
	Tuyau intermédiaire train AB	1	—	3015-11
	Tuyau d'alimentation train AB	1	3002-17	3003-14
	Tuyau d'alimentation train AB	1	3023-03	3023-10
	Tuyau AB (de sortie d'essence)	1	1003-11	1003-14
	DIVERS :	—	—	—
	Câble en conducte comples ferme AR	2	4024-27	4024-32
	Pièce de serrage de cache (sur bout de manche)	2	—	4024-09
	Collier d'entraînement	4	—	4027-04
	Collier de fixation du tuyau tube tube de pont	4	—	4027-04
	Anneau de protection tuyau arrière	3	—	4027-04
	Goulotte	1	—	4027-04
		1	4027-04	4027-04
		1	4027-04	4027-04

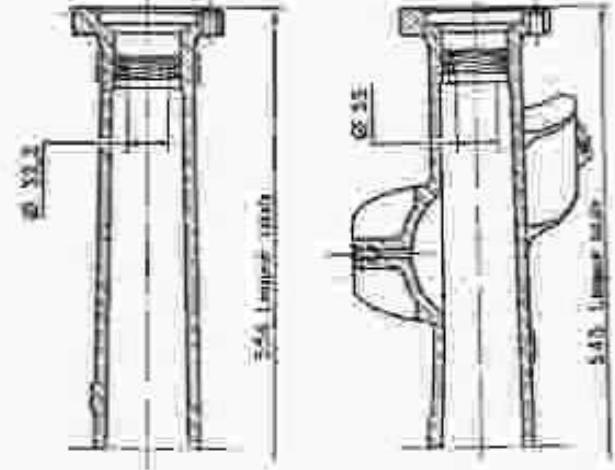


Fig. 51. — Gôtes d'une extrémité des transversales du pont.
En haut : le montage.
En bas : le monarque.

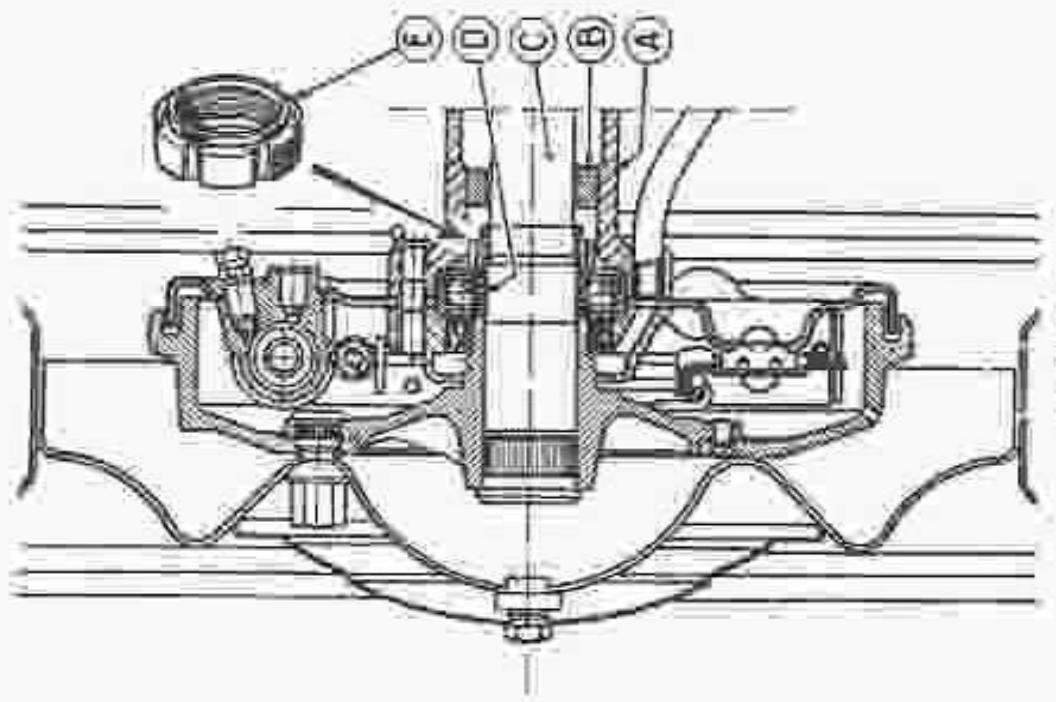


Fig. 379.

Fig. 379. — Coupe par l'extrémité des bras de pompe.

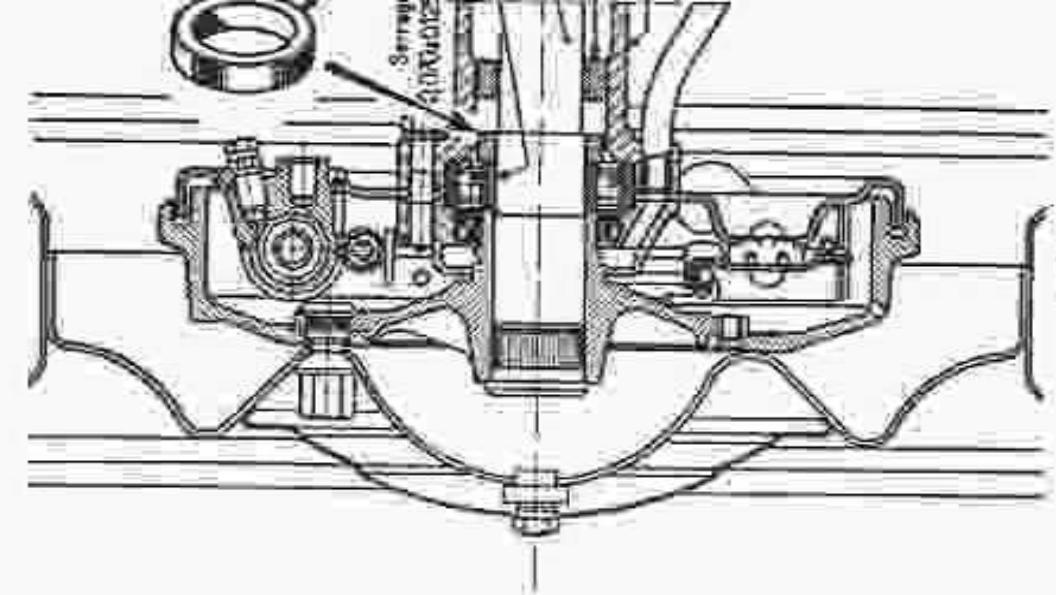


Fig. 378.

Fig. 378. — Coupe par l'extrémité des bras de pompe.

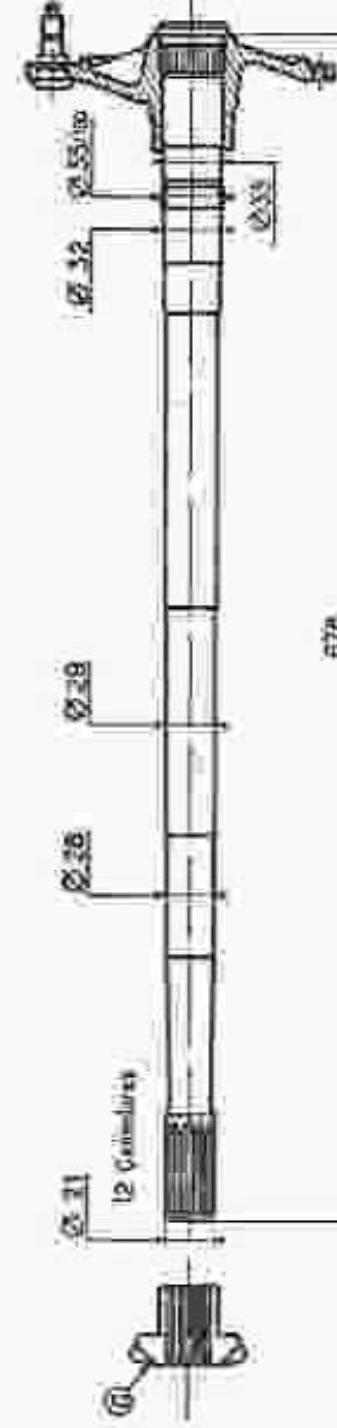


Fig. 380. — Coupe par l'extrémité des bras de pompe.

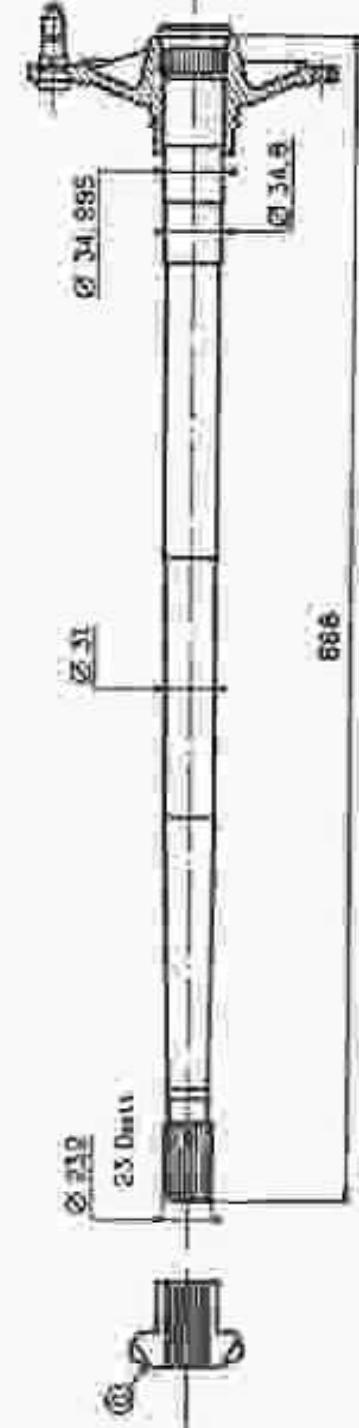


Fig. 385.

Fig. 385. — Coupe par l'extrémité des bras de pompe.

2^e Montage

— 11 —

VII. — TRAIN AVANT

MOYEUX AVEC DÉPORTS DE ROULEMENTS MODIFIÉS

FUSÉES RENFORCÉES, NOUVEAUX PIVOTS, ETC.

La fig. 35 norme de comparer les types de déportement des butées de frein dans les moyeux AV précédemment et courrières montées.

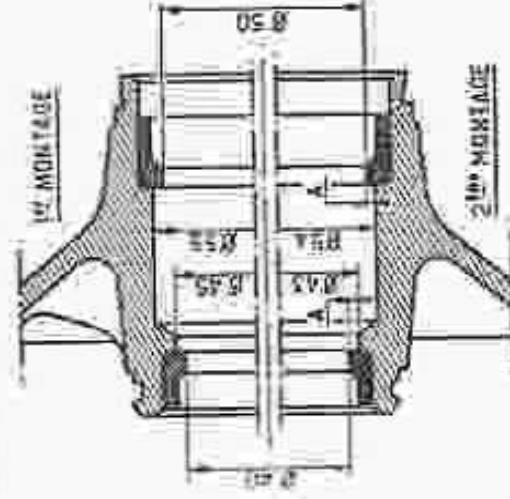


FIG. 35. — Deux types de déportement des butées de frein.

1) Desserré D, avec chambrière durciment à ses deux extrémités.
2) Embouts F et F de diamètres ill. divers.

Pour extraire le roulement extérieur :

- Retirer la bague intermédiaire et le capot à billes.

- Introduire, de l'avis, l'embout A dans le moyeu puis le faire basculer en position correctement sur le passage extérieur du petit roulement.
- Placer le moyeu sur la tasseau D.
- Ajuster la chaise sur l'embout sur l'arbre en frappant doucement à l'aide d'un marteau. Opérer de même pour le roulement interieur.

FUSÉES RENFORCÉES,

NOUVEAUX PIVOTS, ETC.

Les fig. 35 et 37 montrent : de 38 fusées renforcées différentes, toutes identiques à l'ancienne, mais avec renforts supplémentaires de toutes sortes, etc. Mais que dire des combinaisons et nouveaux placeaux. Les légères interchangabilités ou non entre brasillonnées étant évidentes, nous appellerons :

- Les fusées de train AV 403, 3^e modèle, pouvant être montées à la place des pivots, premier montage.
- Les fusées de train AV 403, premier montage, ne pouvant plus être montées à la place des pivots 3^e modèle.

No. réf.	Pieces non interchangeable	Quantité	Premier montage n° PZ	Dernier montage n° PZ
A	Fusée AV D avec douille levier de connexion et écrêté	1	3945-32	3845-32
B	Fusée AV G mêmes conditions	1	3946-32	3844-30
C	Vis de fixation plusieurs de frein.	1	6228-08	4939-07
D	Joint d'épanchette	1	7724-07	7744-08
E	Roulement interieur à contact oblique	1	8730-06	8730-06
F	Plaquettes de train AV G complétées AV D complétées	1	6201-54	6201-55
G	Plaquette de train AV G arboré	1	1002-35	6202-35
H	Plaquette de train AV D moyens d'assortiment	1	6205-30	6205-21
I	Support de plaquette de train AV G arboré	1	6210-12	6210-13
J	Support de plaquette de train AV G arboré	2	6205-04	—
K	Pieds interchangables (sous condition)	2	—	—
L	Pivot de fusée de train AV D coulisse de fusée	1	4440-16	4945-21
M	Pivot de fusée de train AV D coulisse de fusée	1	5850-17	5850-18
N	Pivot de fusée de train AV D coulisse de fusée	1	2912-19	2912-20

OPÉRATIONS DE DÉMONTAGE

La dépose A du deuxième montage doit être faite pour permettre l'utilisation de l'outillage utilisé antérieurement. Il est indispensable pour éviter les dangers extérieurs des roulements, d'utiliser un outillage spécial, comportant :

- embouts K et L dont la largeur est à leurs extrémités n'est qu'environ 20 mm.

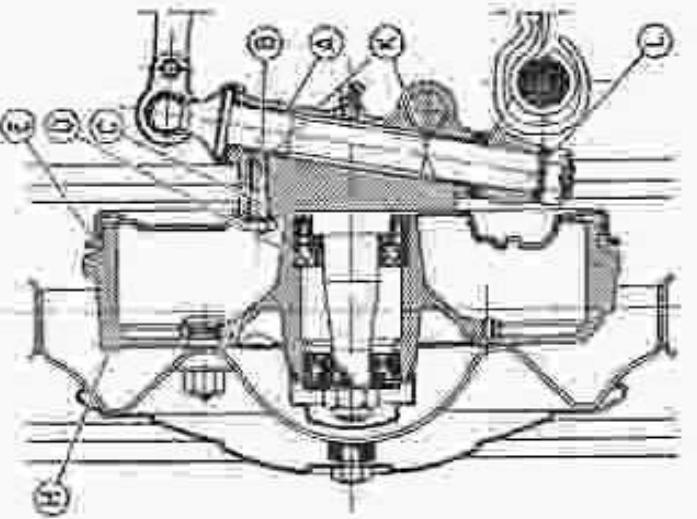
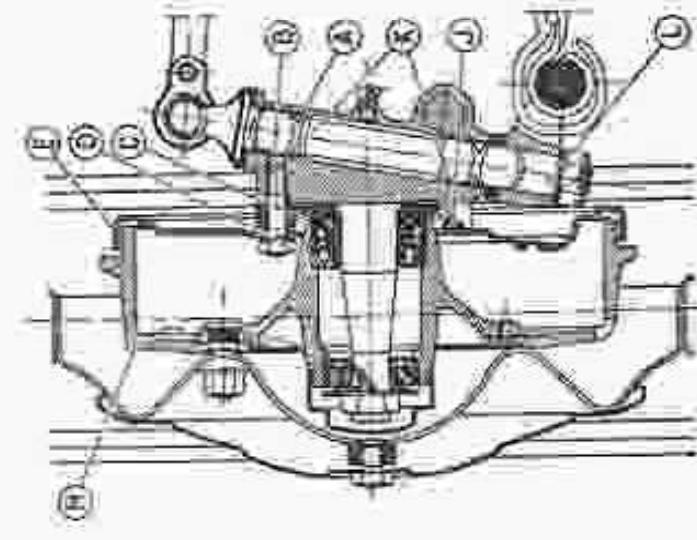


FIG. 35. — Érasins des butées, des pivots, des moyeux et des trains.

Ancien modèle à gauche,

Nouveau modèle à droite,

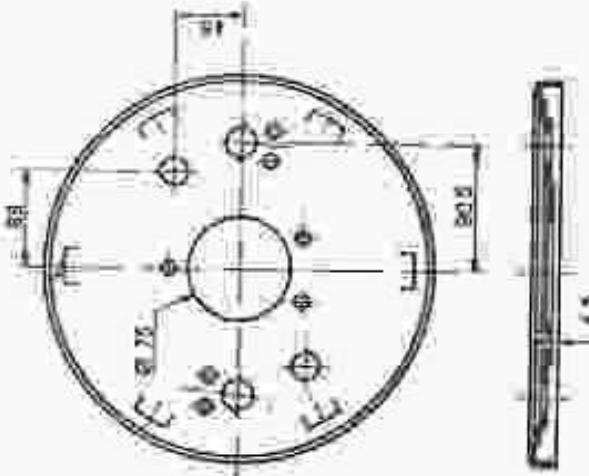
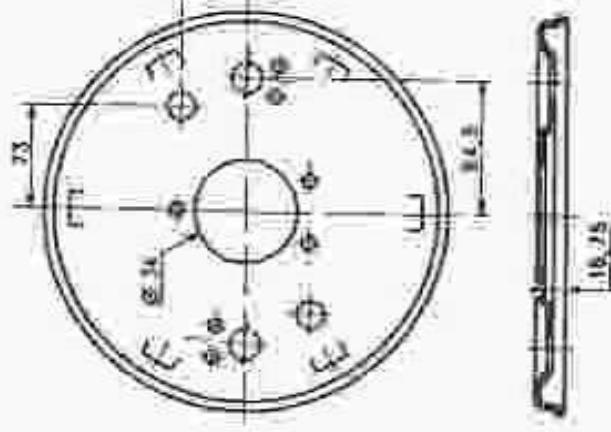


FIG. 37. — Pièce de train aménagé
et nouveau modèle.

Modèle à gauche.

Nouveau modèle à droite.



Modèle à gauche.

Nouveau modèle à droite.

VII. — SUSPENSION

REPLACEMENT	
DE 2 RÉSSORTS AR ANCIENS	PAR 2 RÉSSORTS A MONTAGE
ÉLASTIQUE SUR 403 L (FM)	
ET 403 US (Gd)	

Voltige sur toute la longueur des carters avec un palan :

- 1° Déposer les 2 ressorts AR.
- Désenrouler les deux uns après l'autre des jumelles.
- Déposer les écrous des axes lumineux des jumelles.
- Déposer la bride sur tube de pont.
- Déposer les ressorts.
- Monter les toutes équilibre à l'opérateur à la place des jumelles.
- Monter les 2 roues n° 1149-06 dans les supports.
- 2° Reposer des 2 ressorts AR.
- Monter en ligne le ressort équilibré du nouveau boulon étoilé n° 692-40.
- Mettre un place sur le ressort la jumelle équilibrée n° 5152-42 orientée sur le bouton équilibre.

Attention : cesser au moment de la remise en place qui doit perdurer dans un logement.

- Coler le jumelle AR pour éviter un basculement.
- Remettre le ressort à l'aide d'un cric.
- Monter en place la nouvelle jumelle étoile n° 692-40 et la bride.
- Monter en place les freins et les freins compris dans l'ensemble : 3,5 kg et 1,1 kg malin pour le serrage des deux ressorts.
- Finaliser soignement.
- (Voir liste des places nécessaires, à la page suivante.)

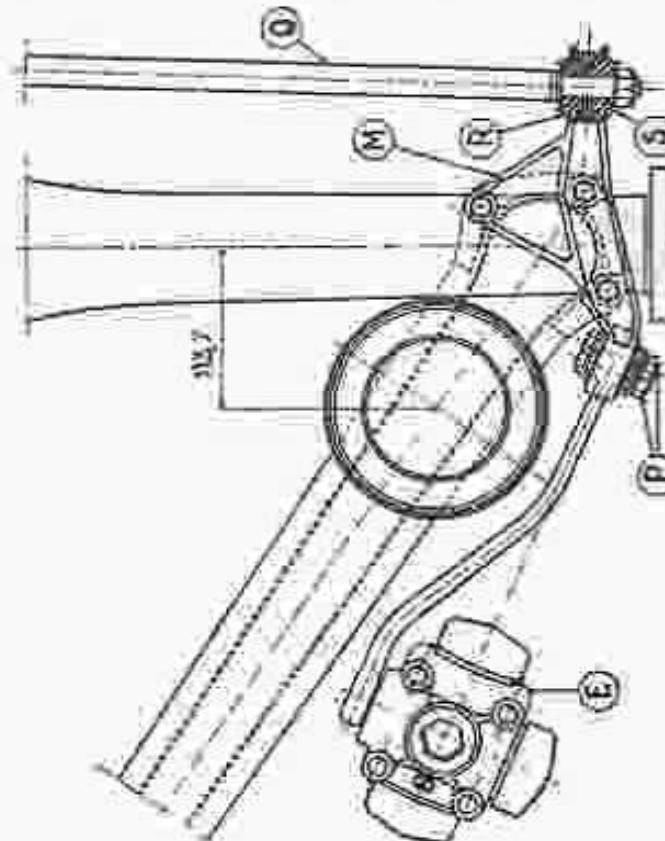
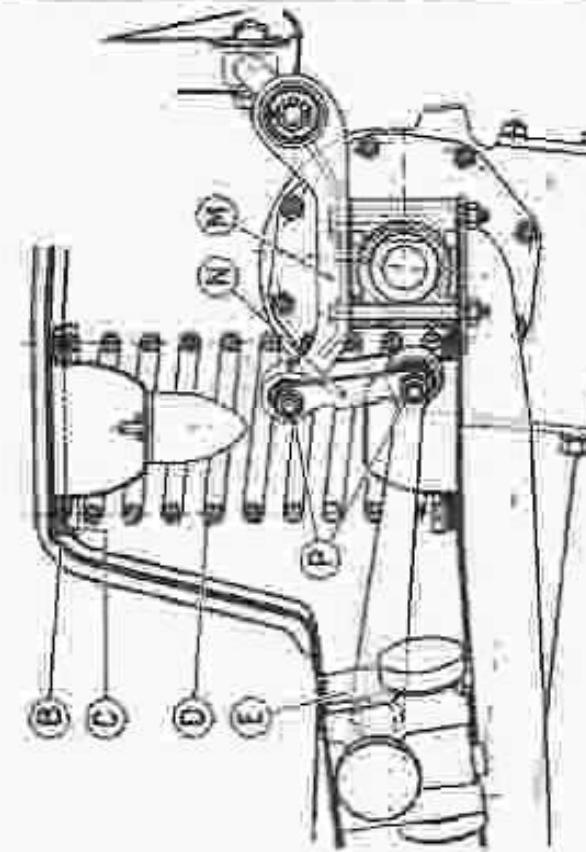
Numéro	Désignation	Coeff.	Premier montage n° FM	Deuxième montage n° PD
A	Suspension AB	1	5109-09	5104-04
B	Appui des coussinets	1	5162-03	5165-05
C	Appui de ressorts	1	5101-47	5101-02
D	Passant hémisphérique G	1	5101-48	5101-00
E	Ressort holloboles D	1	5101-49	5101-01
F	Amortisseur AR complet	2	5101-00	5101-02
G	Colliers de serrage du petit disque protègeurs d'amortisseur	2	—	5005-02
H	Complices de fixation du protègeur, clavettes, étainne	2	—	5005-01
I	Complices d'ancrage	2	—	5005-01
J	Ecrous Néchet	2	—	5001-04
K	Clavettes de protection	2	—	5000-06
L	Fixation des amortisseurs	2	—	5118-04
M	Support de bielle d'arbre, AR Q	1	5240-06	5240-06
N	Support de bielle d'arbre AR D	1	5247-06	5247-06
O	Bielles d'amortisseurs	2	5249-06	5249-06
P	Bielles de fixation des amortisseurs	2	5249-10	5249-10
Q	Rondelle à filetage R	12	5051-10	5051-10
R	Barre stabilisatrice	1	5031-03	5031-03
S	Bielle stabilisatrice avec arbre	1	5120-02	5120-02
T	Barre stabilisatrice	1	5173-01	5173-01
U	Barre stabilisatrice	1	5173-02	5173-02
V	Vis de serrage de la bride	1	5174-04	5174-04
W	Bandole fixe large	1	5027-16	5027-16
X	Portion	1	5028-06	5028-06
Y	Doublure de fixation bride sur cheveu	1	5173-01	5173-01
Z	Rondelle filofer	1	5055-03	5055-03
A	Granielle tendue	1	5321-01	5321-01

Les places indiquées sont donc immédiatement libérées lorsque le tableau passe devant.

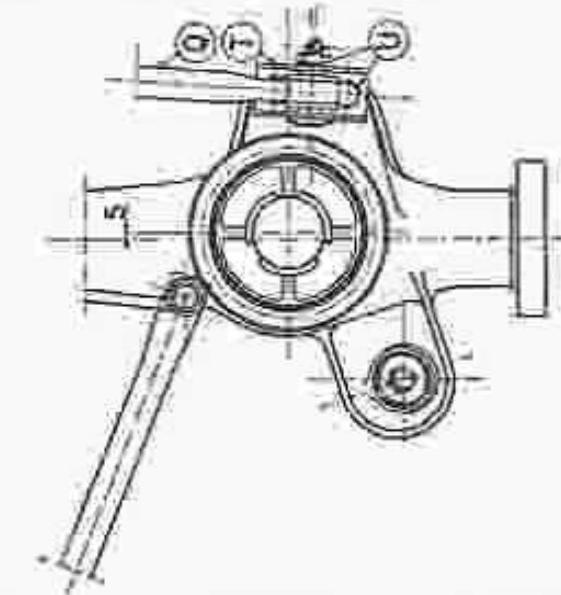
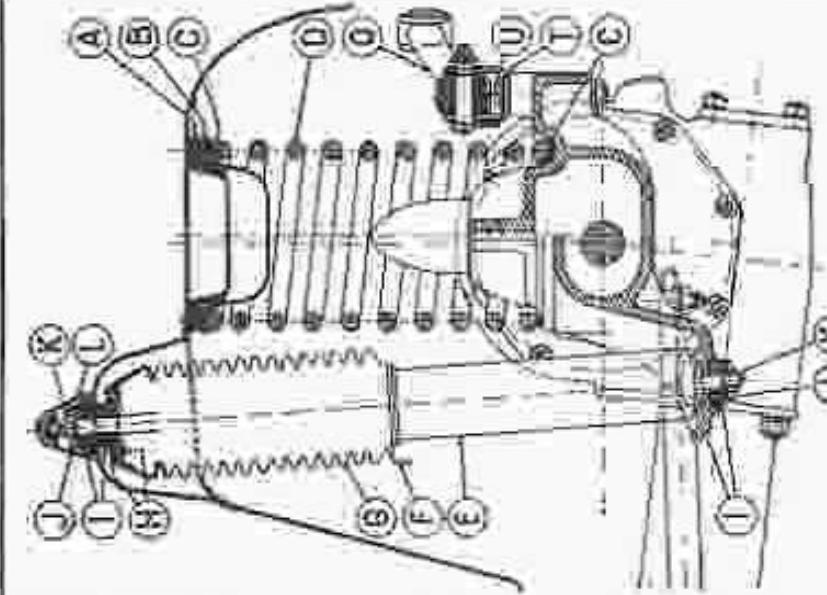
SUSPENSION ARRIÈRE AVEC AMORTISSEURS TÉLESCOPIQUES

Pièces nécessaires (utiliser les numéros bruts)	N° P.D.
Spangles supports des ressorts intérieurs	3633-01
Spangles intérieurs	5159-01
Ressorts	6154-01
Coquilles amortisseurs	5151-01
Protège amortisseurs	2135-01
Goujons	6299-01
Ecrous	3631-01

1^{er} MONTAGE Amortisseurs hydrauliques



2^{ème} MONTAGE Amortisseurs télescopiques



On démonte : FIG. 36 (en haut) ;
Vue en élévation des deux modules
de suspension AR.
FIG. 38 (en bas) ;
Vue en plan des deux modules
de suspension AR.

DÉMONTAGE D'UN AMORTISSEUR TELESCOPIQUE AR

- Débrancher et enlever l'étoile (X), la culasse (Y) et la partie de caisse arrière (Z).
- Démontage et enlever l'essieu (K), la coquille (L) et la partie de caisse arrière (M).
- Retirer le couplage (1) du frein sur les deux roues (fig. 40).
- Maintenir avec une clé, par un mèche de 5 mm, le tige d'amortisseur neuve.

REMONTAGE D'UN AMORTISSEUR TELESCOPIQUE NEUF

- Preparer l'amortisseur neuf et l'ouvrir à l'aide d'un tournevis à lame plate.
- Monter le protecteur (G), avec les capilles (H), le collier (P) placé à 900 mm environ du fond de l'amortisseur.

A droite : Fig. 40. — Vue en coupe d'un amortisseur télescopique.
Opposées : Fig. 41. — Schémas de montage et coupe d'un amortisseur de 400 US.

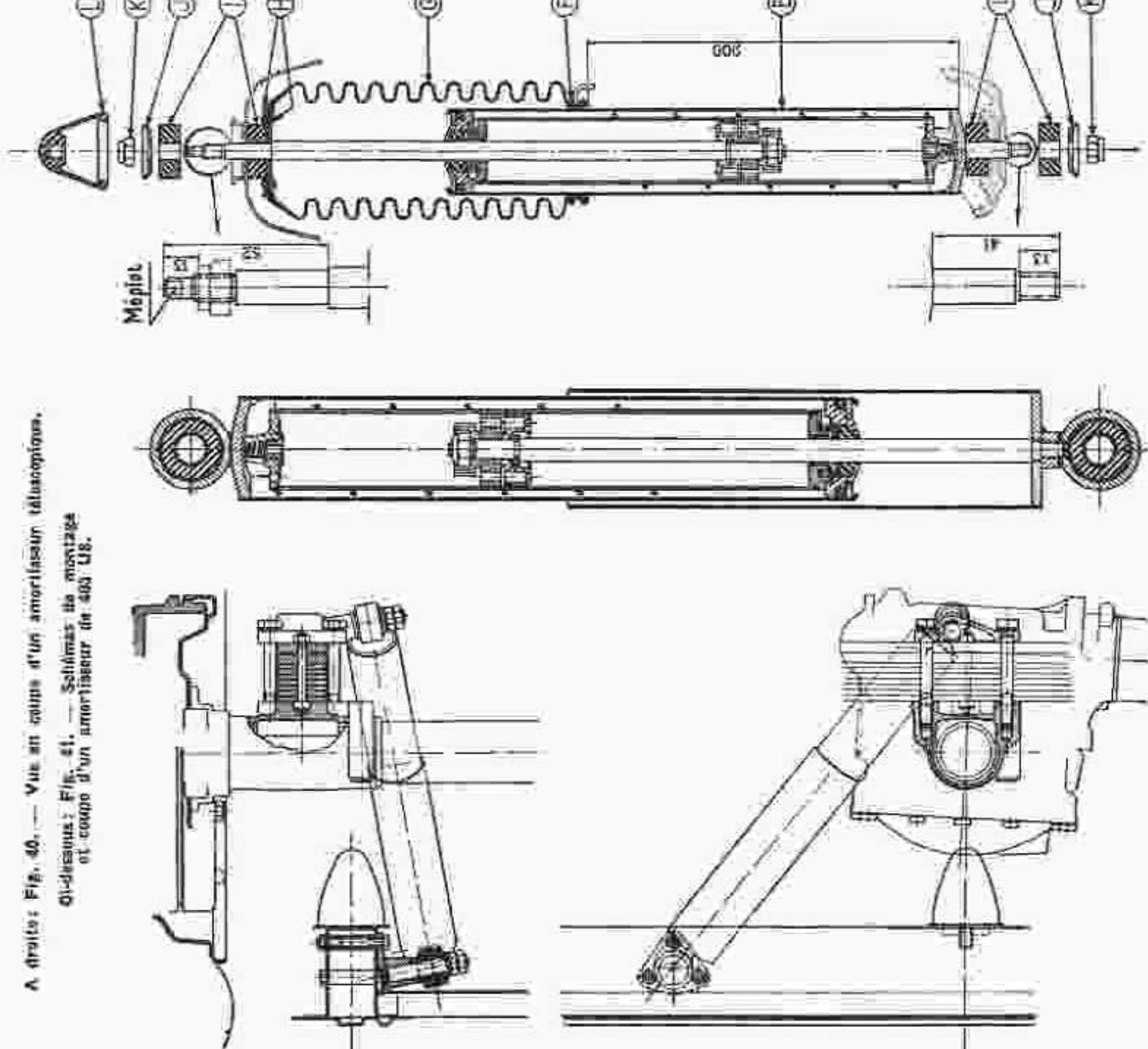
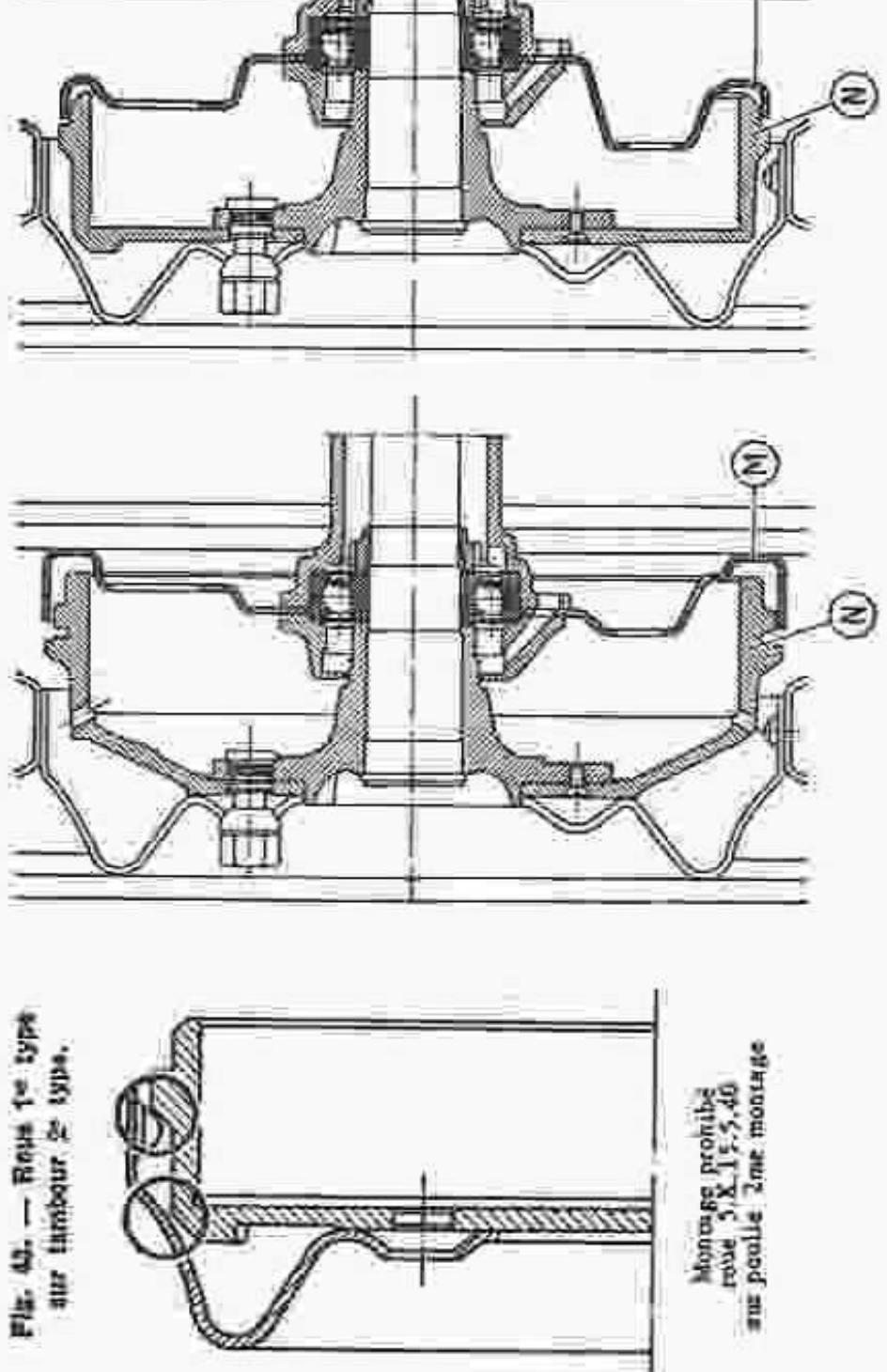


FIG. 43. — Roue 1^{re} type
sur hublot 2^{me} type.



ABAISSEMENT DU POINT FIXE DES FREINS AR

Nous avons signalé, au chapitre « Caractéristiques détaillées », qu'en dans un but d'unification avec les barbotines équipées d'un moteur Discard toutes les barbotines ont été par la suite leurs points fixes du segment de freins AR abaissés de 5 mm. La longueur permettant de distinguer les premières et dernières montages.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE

AU MONTAGE DES SEGMENTS

- Qu'il s'agisse des segments du plateau ou du denrément mobile et d'une manivelle générale de l'avant ou de l'arrière, il y a lieu lors d'un changement des garnitures pour quelques instants que ce soit présente la griffette interrompante, telle que...! D'autant plus le remplacement sur les deux plateaux d'un seul assien.

- Par ailleurs, il faut absolument pourrir toute emprisonner les parties d'origine, et, en particulier, le démontage des garnitures. Néanmoins, il convient de déposer sur les plateaux de frein et de roue du devant, les lanières (0,20 mm min), sans égouttoires de roue, ne tenant pas griffées et que les rayons sont bien étaiés, puis punger les ramifications de préférence avec un support ARG 50.

- Après réglage des freins, vérifier si tout les pressions de gonfages régulièrement, en veillant à ce qu'elles soient précisées entre les pneus D et G de chaque train de roues.

FIG. 44. — Premier et deuxième montages des plateaux AR et poules.

Repos	Désignation	Coef.	Premier montage n° 7P	Deuxième montage n° 7P
C	Platane de frein AR G complet...	1	4308-22	4204-22
D	Platane de frein AR D complet...	1	4285-19	4265-19
C	Segment de frein AR (épaisseur gainée)...	3		
D	Segment de frein AR (épaisseur gainée)...	2		

1^{er} MONTAGE

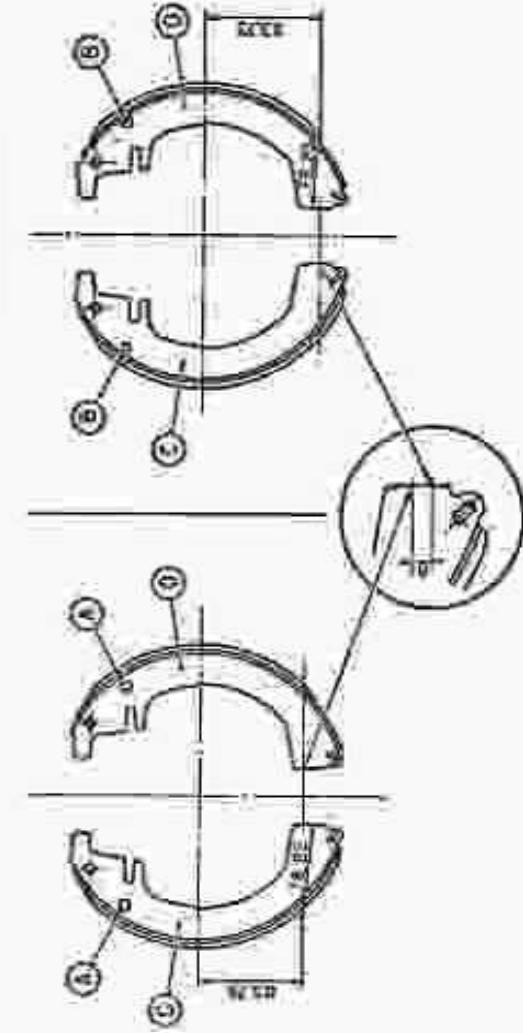
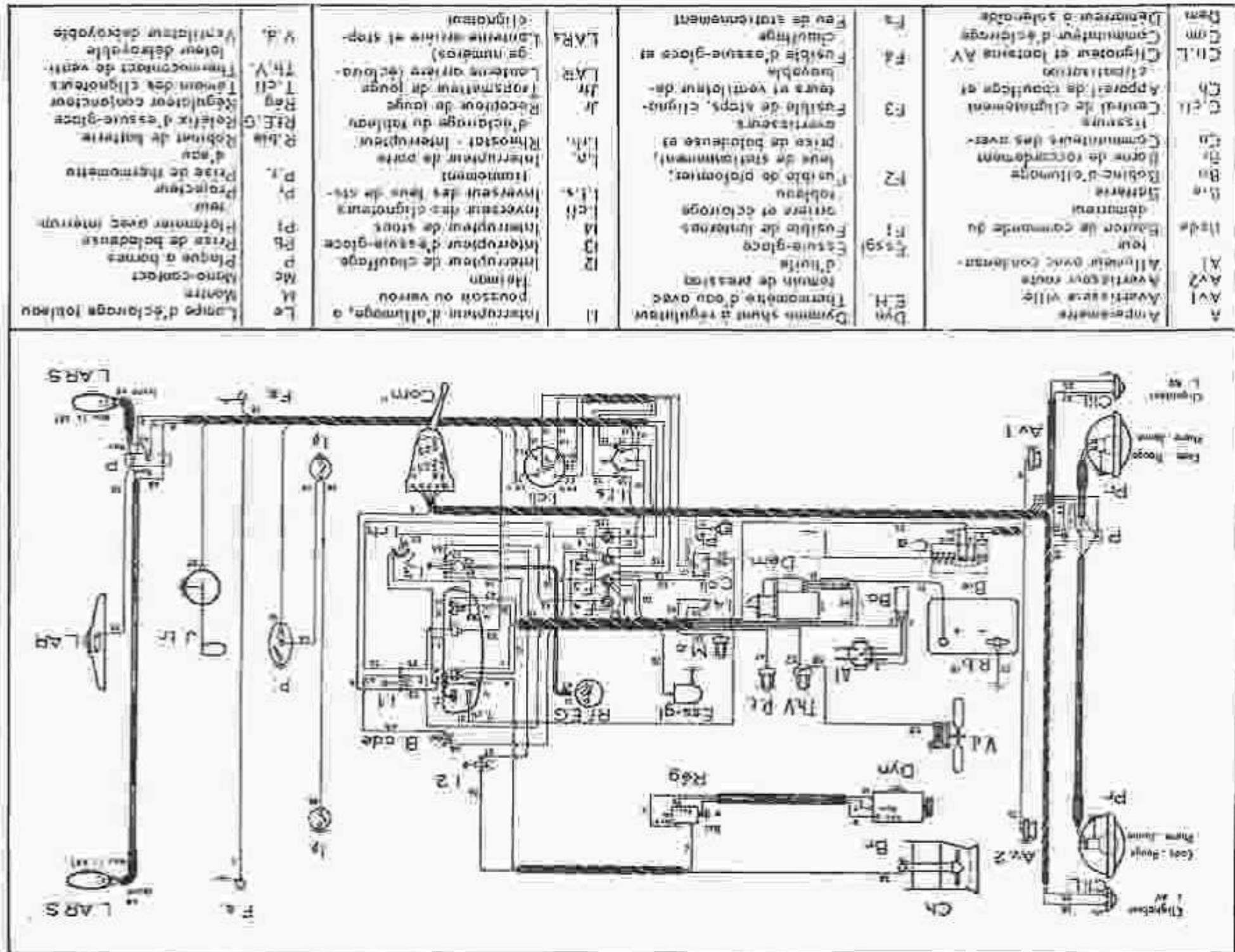


FIG. 45. — Premier et deuxième montages des segments de train AR.

Un autre point important à observer est le rodage des freins. Il faut de volonté avant la mise en service dans toute la mesure du possible.

Il suffit d'effectuer plusieurs roulages de 100 mètres pour obtenir une durabilité de 3.000 km..

SCHÉMA ÉLECTRIQUE DES 403-403 L
(codes européens et ventilateur débrayable)



CHARACTERISTIQUES

GÉNÉRALITÉS

Pulsionneur (modèle test Prince) : 7 CV.
 Pulsionneur spéculaire, bas (tire de 50 mètres) : 40 obj.
 Poids à vide (mme sans ni essence) : 860 kg.
 Poids en ordre de marche (avec ouill. huile, huile, essence) : 1.015 kg.
 Poids au pied du manchon, sur avanti : 1.020 kg.
 Poids total autorisé en marche (avant conducteur et passagers) : 1.100 kg.

Sofit :

Sur avanti : 710 kg.

Sur arrière : 560 kg.

Passage poids/puissances :

vide : 7,5 kg/kW.

en charge : 7,8 kg/kW.

Carratifs de remorquage : 200 kgf.

Vitesse maxi de remorquage : 60 km/h.

Poids total en charge pour l'ensemble véhicule-motor:

1.350 kg.

Longueur hors tout : 4,45 m.

Largueur hors tout : 1,60 m.

Hautour à vide : 1,50 m.

Hauteur en charge : 1,65 m.

Porte-faux avant : 0,725 m.

Porte-faux arrière (maximum) : 0,70 m. (pas dépasser)

MOTEUR

Nombre de cylindres : 4.

Disposition : 1 en ligne.

Ajantage : 75 mm.

Coussin : 73 mm.

Rampe volumétrique : 5,4 ± 0,1 à 1.

Fusidence maximum (SAH) : 55 ch.

Högane correspondant : 1.500 tr/min.

Régime maximum : 1.500 tr/min.

couple maximum : 0,5 mkg à 1.200 rev/min.

Cylindres : à chemises horizontales symétriques.

Cuivre : hemisphérique (m. A) oux (coudes).

Vidéorégulation : par cuivre palladium.

Arbre à cames : interne dans le carter.

Soulèvements : en tête, culbutés.

Refroidissement par pompe entraînée avec calojet et variateur de vitesse.

Capacité réservoir eau min. 9 litres.

Grandeurs : épaisseur piston.

Contraction huile du carter : 1 litre.

Altérance sur batterie 16 volts : 6 AH.

Carburateur : Soleil 38 PRICA, un Zanolib, 34 WTM.

Variateur : débiable, à 3 vitesses.

EMBRAYAGE

A disquette unique, à 1270 Nm à 1200 rev/min.

Grandeurs de la boîte : avec support de grilleage.

Embrayeur disque :

coupling : 8,4 + 0,80 mm.

lisse : 10,2 mm.

Diamètres des garnitures : 200 x 150.

BOÎTE DE VITESSE (MÉCANIQUE)

Nombre de vitesses : 3 (surmultipliées).

Nombre de démultiplications : 2 (les deux dernières).

Vitesses multipliées et surmultipliées : 100 à 1000.
 L'avenir de commandement : sous volant.
 Commandante à bras du volant (à bouton de vitesse) : 1.500 litres.

TRANSMISSION

Transfert de réaction entrainée par tube enveloppé de transmission.

PONT AR

A vis et some (cette fois-ci)
 transmission :
 couple 118 x 21.
 rapport : 0,77.

Pont limite de démantèlage en charge (en 1re vitesse) : 11 %.

Capacité en charge : 1.000 litres.
 vitesses pour 4.000 litres d'huile : 20.110 litres - ou avec puissance 15 x 100 X 300 litres.

TRAIN AV

A roues indépendantes, ressort transversal à lame.

DIRECTION

Type : à circonférence.
 Commandante des roues : 100.
 Diamètre de roue : 100.
 hauteur de direction : 475 mm.

FREINS

Type : hydrauliques Lockheed.
 Dispositif principal : commando sur 100 sur AVAR.
 Frein à main : il commando par action sur AVAR.
 H.C.S.P. h. : AV.
 Diamètre des tambours AV et AH : 225 mm.
 Dimensions des garnitures : 1270 x 80 x 20 mm.
 AV : 1.100 x 60 x 20 mm.
 AH : 1.100 x 60 x 20 mm.
 Surface utile : 0,75 m².
 Garniture AV : 157,8 cm² par roue.
 Contacteur stop : hydraulique Lockheed : 3 ± 1 kg/cm².
 SUSPENSION

Avant : 1 ressort transversal + longueur : 1.100 m - larg. 170 mm.
 Arrière : ressort transversal.
 Plastique par roue : 40 mm (60 kg).
 Fixation par mon AV : 48 mm (9 kg).
 Amortisseurs AV : 3 hydrauliques à double effet, à 16 vites.
 Amortisseurs AH : 2 hydrauliques classiques.

ROUES ET ANGLIMATIQUES

Hauteur : 115 x 320.
 Nombre de roues : 3.
 Roue arrière : 1.524 mm.
 Roue avant : 1.100 mm.
 Empattement : 1.700 mm.
 Gare au sol : 0,18 m.
 Gervoir essence : place à l'AP, capacité : 50 litres.

CHASSIS ET COQUE

Type : caisse d'inspiration.
 Voie arrière : 1.524 m.
 Voie avant : 1.100 mm.
 Empattement : 1.700 mm.
 Gare au sol : 0,18 m.
 Gervoir essence : place à l'AP, capacité : 50 litres.

103 "Sep"

300 cm³ GENERALES

EQUIPEMENT ELECTRIQUE

Batterie : tension et capacité = 12 volts - 35 AH.
Sémaphore :
Dimensions (longueur x largeur x hauteur) : 390x170x250 mm.

CARROSSERIE

Diamètre du pare-chocs : 1,300x0,10 m.
Hauteur du pare-chocs : 1,350 mm.
Diamètre para-brise lunette AR : 0,75 m.
Dimensions de la partie dossier AR : 1,100x0,650 m.
Volume du coffre AR : 0,50 m³.
Nombre de roues et freins : 4.
Charge maximum utilisable : 50 kg.

CONSOMMATIONS ET PERFORMANCES

Essence : 8.800 l/100 km à la moyenne de 80 km/h.
Huile : 0,160 l/100 km.
Vitesse maximum : 110 km/h.

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES

MOTEUR

Type TM 5.
Is Bladophilodex.
Cylindres avec 203. Unité compression du moteur d'évacuation d'échappement, qui s'efface au 1^{er} culasse. Culasses communs sur la 403.
2^{er} Culasses et cylindres 403 par les pistons anti-vibrés.
3^{er} Culasses différée de la culasse 403 par les pistons anti-vibrés.

— Hauteur de la chambres 18-0
— 0,30 mm.
(du fil à 18,70-0
à 7,1-0).

— Soufflet admissoir (de 203) à 33 mm (du fil à 35 mm pour 403).
4^{er} Culasses et cylindres 403.

Solox 32. Régulation 23.
Gicleur principal : 117
Autostart : 120
Gicleur ralenti : 50
Injet de pompe : 45
GIV : 6
Extrême : 110
SF Aluminiar : M 22.

PERFORMANCES

Les vitesses horaires en km/h sur les 4 démultiplications sont les suivantes :

V _r /m.	1 ^{er}	2 ^{er}	3 ^{er}	4 ^{er}
1,000	6,610	12,280	20,170	26,780
1,300	9,910	18,430	30,250	40,170
2,000	13,220	24,570	40,390	53,560
2,500	16,520	30,710	50,420	66,950
3,000	19,830	36,850	60,510	80,340
3,500	23,150	43,000	70,590	93,730
4,000	26,440	49,140	80,660	107,120
4,500	29,740	55,280	90,760	120,510
4,800	31,720	58,970	96,810	128,540

Autonomie maximale franchissable : 100 km à pleine charge	soi-même : 100	2	3*	4*
Rampe maximale franchissable : 100 km à pleine charge	soi-même : 100	15,5%	9%	5%
Rampe maximale franchissable : 750 kg	soi-même : 750	20	37	48

AMÉNAGEMENTS INTÉRIEURS

Tableau de bord : compteur kilométrometre, avec boussole, vitesse moyenne.
Bancs : à commandes électriques, par télécommande.
Étagères : verre trempé : pas de levage automatique.
Climatisation : ventilateur à 403 à l'exclusion du ventilateur d'intermittence et dépendant moins en tant que l'intermittence est interrompue.
Portes : serrure : serrure latérale, accès droit et interruptrice de phonoguide.
Pare-soleil : poche à lunettes : côté conducteur seulement.
Bonnette avant : non malinable, mais réglable en longueur au fil de 2 séries secondes.
Bonnette arrière : sans occultant central.

AMÉNAGEMENTS EXTERIEURS

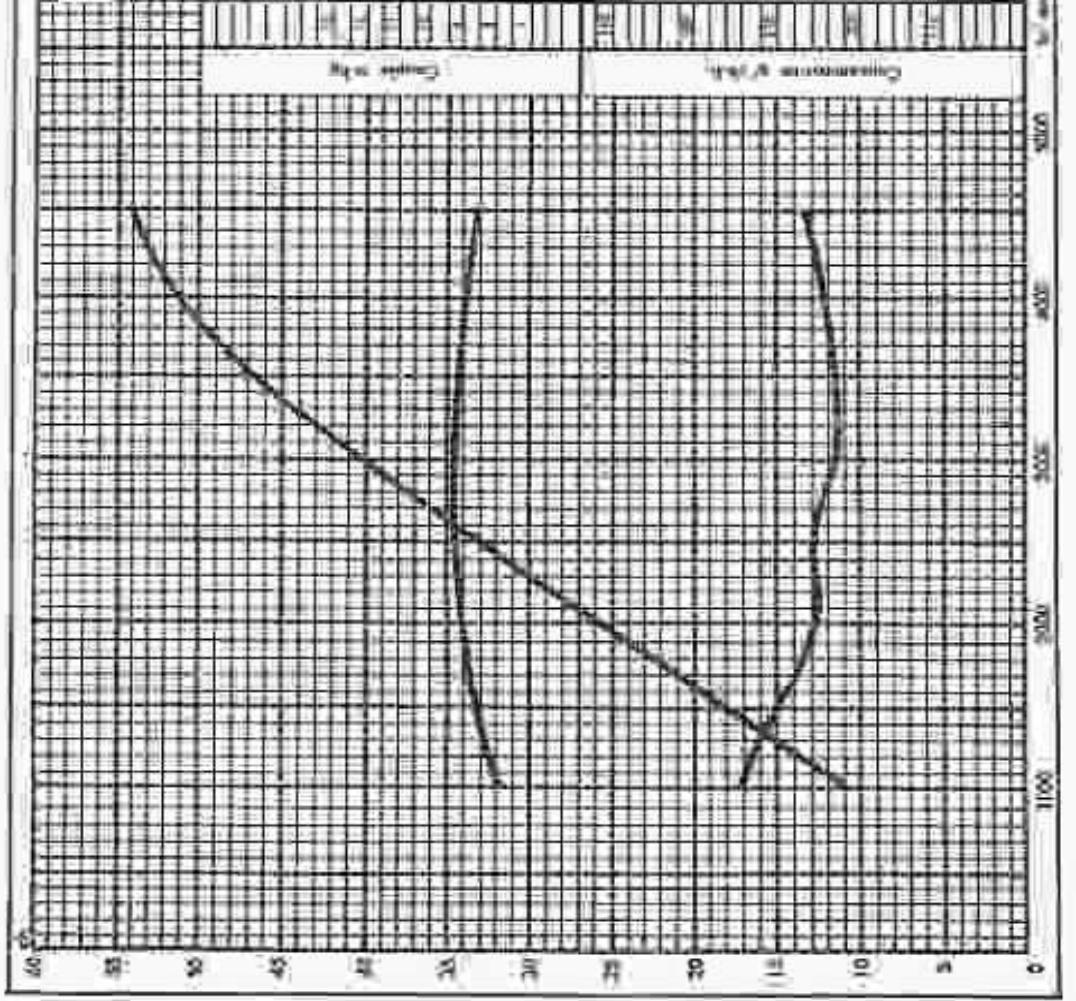
Culotte : que l'essieu arrière sur l'anneau d'attache d'arbre.
Parachoc : avec enclavure de coincement type GH.
Emballages de roues : petit modèle.
Antenne rotative : pliable.
Guidon : 2 à l'avant, 2 à l'ar.

Nous tenons à remercier vivement la Société Automobile des Automobiles PEUGEOT et particulièrement le Service à Vente à nous l'aide efficace qu'il nous a apportée dans la réalisation et le succès de nos travaux. Nous espérons que le prochain étude sera encore mieux réussir et assurer les meilleures indications et les caractéristiques techniques de la "403".

Nous apprécions que l'outillage spécial PEUGEOT est vendu par les Ets FENWICK

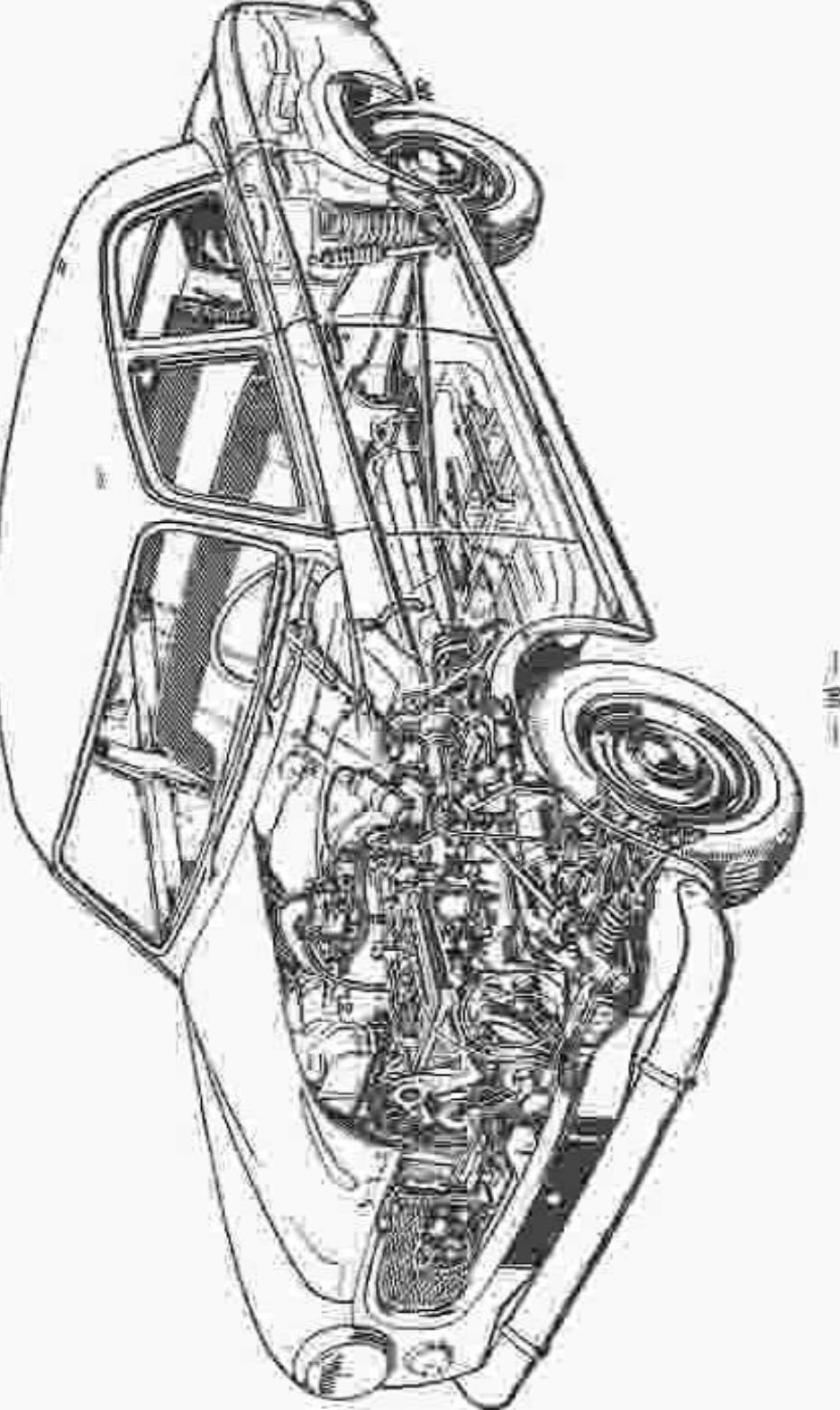
PEUGEOT 403

«sept» 1300 cm³



En haut : Courbes de puissance, d'accélération, de couple, de consommation.

En dessous : Vue générale en + crevée +



Evolution de la construction des

PEUGEOT 403 et 403 ' / Sept ' /

DE 1960 A 1962

LA PARTIE

(Complément à nos Etudes de Février 1956, Septembre 1957 et Juin 1960)

Des modifications subtiles existent en vue d'une simplification de l'écriture, mais elles apparaissent dans la construction des mots et des termes et non dans la grammaire.

Nouvelles définitions

Les œuvres peuvent être portées à l'usage des hôpitaux de la ville et du quartier où elles sont produites.

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

L. - MOTEUR

MOTEUR

માત્રાનાં વિનિવેદન

GES DE CULBUTEURS D'ADMISSION

En l'épargnant, il convient de prévoir pour les lois publiques, les taxes et les substituts.

POMPE A EAU

A VENTILATEUR DEBRAYABLE

Depuis le début du Juillet 1961, une chaine de 5 fabricants d'aspirateurs d'air ont fourni une pompe à eau aux disponibilités de la Division. Elles détachées au lieu de leur application jusqu'à l'an prochain.

Voir les rapports et épaisseurs des circuits :

N° Ph	Epaisseur des circuits (mm)
1299.05	1,75
1230.08	1,90
1231.00	1,85
1289.10	1,90
1291.11	1,95

Ces différentes épaisseurs de circuits permettent d'obtenir, en répartition, un jeu parfait minimum de l'arbre de pompe à eau.
Avec un circuit de 1,75 mm d'épaisseur, ce jeu passe jusqu'à l'heure jusqu'à 1,95 mm.

MOYEU DE VENTILATEUR DEBRAYABLE

L'épaisseur de la roue de ventilateur interne entre les deux assemblages des éléments du ventilateur est déterminée en fonction de façon que la somme des deux intervalles des deux assemblages montés dans le même boîtier soit inférieure à 0,05 mm.

En réparation, ce réglage n'a pour être réalisé correctement qu'il est nécessaire de remplacer soigneusement les deux éléments depuis l'arbre jusqu'au bavardage, sans le rompre jusqu'au bavardage.

La tolérance de cet assemblage donc le moyen ne présente aucun dégât, mais il est nécessaire comme dans le cas précédent d'ajuster la pompe comme pour le remplacement. Ainsi, de l'assemblage jusqu'à l'arbre, le jeu devra être égal à 0,05 mm.

N° Ph	Epaisseur (mm)
1289.01	1,90
1293.05	1,85
1260.02	1,90
1293.06	1,85
1286.00	1,70
1293.07	1,75
1292.05	1,50
1293.08	1,80

ALIMENTATION

Carburateurs Solex

À partir du numéro de série 109 113 310 000, la politesse du carburateur Solex type 30/30 CA est remplacée par une version afin d'avoir tout temps de course du moteur au secours.

L'axe rotatif d'activation du bâtonnet est remplacé par un axe rotatif en forme de U dont la partie supérieure du contre-pied du couvercle de carburateur.

Les différences Solesx des pièces sont :

— Pièce 396 vitale : 55.306.

— Axe d'activation du bâtonnet : 55.302.

Les nouveaux carburateurs sont identifiés par le numéro gravé sur leur couvercle qui sera porté par le nombre au lieu du 38

Identification des carburateurs Solex tous types

Dès maintenant jusqu'à la fin de l'année 1961, les carburateurs Solex sont repérés par un chiffre de 3 à 6 placé sur le bâtonnet de carburateur.

403 B est arrivée 01 à 05
00 0 et arrivée 06 à 10
403 B7 D. 0.0
403 H7 B. 0.0
403 6.

Taille ou épaisseur des prépositions : 30 ou 32

Designation	Nos N référence 1 ou 2	Nos N référence 3 ou 6
Autocouleur principal	35	33
Autocouleur	150	157
Récipient essence	45	50
Filtre à air sous huile	150	158
Huile pour plan de joint	120	120
Sucre sucre	105	105
Stirrer air	25	25
Tube d'omission	10	10
Grue de pompe	45	45
Discoeur de pompe	50	60
Filtre à huile	50	50
Pompe	2,5	1,5

Carburateur Zenith (Véhicule à tracteur)

A parer des numéros de série :

403 PH : 2.067.846
403 H7 : 2.070.910

Les carburateurs Zenith sont munis d'un pointeau roulant sur le sol pour éviter tout accrochage du pointeau sur les obstacles.

Comme l'orifice du tuyau du horneau (tuyau d'admission) de ce moteur nécessite le démontage du plombe pompe (voir au chapitre "Comptes Pratiques").

Tableau de réclage des carburateurs Zenith 32 WIM

Designation	403 PH	403 H7
Autocouleur principal	25	25
Air à moteur	225	225
Récipient essence	30	30
Autocouleur	70	65
Réducteur pompe	120	120
Air bâtiat	30	30
Reservoir à huile	150	150
Puissance pompe	30	30
Pompe	0.1 A. 1.2 X 3.50" W. 3.2 X 3.2	0.1 A. 1.2 X 3.50" W. 3.2 X 3.2

Pompe d'alimentation d'essence 403 (tous types)

A parer des numéros de série :

403 H : 0.211.810
403 H7 : 0.211.807
403 BL : 2.277.190
403 H : 2.899.048
403 B : 2.897.091

Ceux à entraînement de 403
A, C, XX 007, TLP 500,
SVA, et EQ
sont munis sur les 403 pour éviter le bruitage.
Ceux à entraînement du moteur doivent être munis de 403 H7 par le taux d'entraînement

118 - EMBRAYER

1000 1000 1000

卷之三

卷之三

com o resultado de 100 milhoes de \$ 18 x 587.965 integrando
nos resultados da operação que se obteve o resultado da
liquidação da União dos Municípios, havendo-se fe-
chado o balanço final da União com resultado positivo.
O resultado da União é de 1.270.627.
O resultado da União é de 1.270.627.

Mentha pulegium à tisane du débrayage

Pour servir une délibération régionale rapide des hôtes de l'ordre en leur ville natale, on portera à leur disposition, dans toute l'Amérique, une réunion annuelle, à laquelle ils pourront prendre part dans les périodes suivantes par la division des places d'hôtel, que nous leur réservons au meilleur rapport.

卷之三

ESTIBRAV

ESTATE PLANNING

Gastric perforation due to ulcer

Sur armature intérieure mobile est étudié sur un moyen connu ou bâton spéculaire possédant une face parabolique de travail droite.

卷之三

les combinaisons d'éléments des deux types de corps peuvent tout évidemment être préparées. Les combinaisons IX-B sont toutefois préparées par un processus très différent de celui des solides. La combinaison d'un tissu de poussière de sable et d'un liquide

Educação e Desenvolvimento 13(2)

— * STUBAI * n° 770. 1902. qui peut se monter tout à l'égardement sur calibre ou diamètres de 2 à 65 mm.
— Roulement de timonage.

卷之三

Digitized by srujanika@gmail.com

Dynamo II P.D. 600-211 model 729 A :
Dynamo de la Valeo West. O 114 mm. b
poule à corps strotin, supports d'un plancher collecteur.

— J. Correl's No. T.D. 8163,062.
Electromagnetic wave detector.
It consists of a metal frame having a
rectangular opening in its center. A
coil of wire is wound around the
frame, and a metal plate is positioned
over the rectangular opening.

Il n'entre pas dans l'ordre de la communication entre les deux Ordres au sein de l'Église catholique romaine. Il est donc à l'écart de l'ordre des Clercs réguliers de l'Assomption de l'Immaculée Conception, qui sont les seuls à posséder le droit d'ordination. Cependant, il existe une exception à cette règle : lorsque l'ordre des Clercs réguliers de l'Assomption de l'Immaculée Conception a été établi par un évêque ou un autre prélat, il peut alors être ordonné par ce prélat.

Table 1: The effect of the number of nodes on the performance of the proposed algorithm.

2001/06	Contrafutur	8001/04	Edo, B.
2001/06	Edo, B.	8001/04	Contrafutur
2001/06	Edo, B.	8001/04	Contrafutur
2001/06	Edo, B.	8001/04	Contrafutur
2001/06	Edo, B.	8001/04	Contrafutur

1

• Governor • 1995-96

Up, however, Governor's budget 1995-96
(\$100 billion) moves into the new
carpet orange deal. Governor's budget
pours billions of additional dollars.

III. BOITE DE VITESSES

Arbre intermédiaire monobloc

Boite de vitesses type G 3

Ainsi que nous l'avons dit en tête de cette régulation, c'est la désignation type B pour les diverses versions de la boîte qui a permis le montage de la boîte CJ 1^e vitesse en place directe, de la 4^e sur toute la boîte CJ 4^e subi elle-même par la suite plusieurs modifications.

Pignons à dentures longues

Sur la boîte de vitesses de 1950 et des voulantes dont les numéros suivent le tableau des certains pignons a été modifié sur toutes les boîtes de vitesses types CJ.

403 B : 2.466.105
403 B7 : 2.466.108
403 B11 : 2.475.647
403 B6 : 2.481.746
403 B8 : 2.482.150

Ces pignons à "dentes longues" ont toujours eu un numéro élevé qui passe, le 4^e, au devant une lettre correspondant au pignon précédent, augmentant leur réistance et améliorant notablement le silence de fonctionnement.

Les boîtes de vitesses à "dentes longues" sont fabriquées dans deux types de cardans, leur numéro trapézoïdale ou goupille, appelle "étude" est précédé de la lettre B, ou bien de la lettre A sur l'ancienne boîte CJ.

Cette modification a entraîné un changement de rapports de démultiplication spécifiée dans le tableau suivant :

1 ^e MONTAGE (A)		2 ^e MONTAGE (B) et (C)			
Vitesse	Démultiplication	Vitesse	Démultiplication		
1 ^e	11 x 15 27 x 46	0,245	1 ^e 33 x 16 37 x 46		0,230
2 ^e	19 x 14 37 x 33	0,455	2 ^e 15 x 18 34 x 49		0,446
3 ^e	19 x 20 37 x 23	0,703	3 ^e 22 x 27 31 x 28		0,677
4 ^e	prise directe 19 x 16 x 10	1	4 ^e pignon directe 31 x 16 x 10	1	0,677
All	27 x 37 x 46	0,237	All	27 x 27 x 46	0,231

Il n'y a pas de possibilité d'interchangeabilité entre les pignons à "dentes longues" et pignons du premier montage.

Les boîtes du premier montage (tableau A), émises en "Négociation Usine", de dentures longues sont repérées par les lettres "E.L." après le numéro de boîte.

En cas de nécessité, par manque de pièces conformes, il y a sur le lieu de montage l'inégalité des pièces nécessaires dans le tableau qui figure au clouage. Considérez "Pratiques", sans oublier que cette opération modifie les différents rapports de transmission.

La gare, située sur la partie avant des arêtes de

un autre intermédiaires monobloc (unie au bloc moteur), est montée sur toutes les boîtes de vitesses CJ en renforcement de l'arbre en deux parties.
L'arbre avant est arrêté par un chevêtre et par une vis rosace à "échappement" au lieu d'être maintenu par l'écrou qui servait également à bloquer le bâton de 3^e sur l'arbre de roue de roue de la place initiale de l'arbre intermédiaire énoncé.
Des boîtes ainsi équipées ont été montées en ayant pris sur plusieurs véhicules.
Les boîtes de vitesses comportant ce nouvel arbre intermédiaire sont soufflées, munies de "échappement", leur numérage de fabrication, 17000, sur le brossage du bouton supérieur, gauche de fixation du carter arrière étant précis de la partie C (au lieu des portes à ou B).

Rapport A	Rapport B	Rapport C
Denture normale	Denture longue	[n°] n° intermédiaire entre les deux parties

IV. TRANSMISSION

Arbre de transmission et arbre du cardan

A partir des numéros de table suivante :

403 B : 1.542.041
403 B7 : 1.553.735
403 B11 : 1.577.828
403 B6 : 1.584.299
403 B8 : 1.591.563

3 ^e MONTAGE (B) et (C)	
Vitesse	Démultiplication
1 ^e	33 x 16 37 x 46
2 ^e	15 x 18 34 x 49
3 ^e	22 x 27 31 x 28
4 ^e	pignon directe 31 x 16 x 10
All	27 x 27 x 46

transmissions, destinées à loger le joint d'arbre de l'arbre arrière de cardan est de section semi-circulaire, au lieu de section rectangulaire. En conséquence, le joint d'arbre n° PD 3035.07 de section rectangulaire, a été remplacé par le joint d'arbre n° PD 3035.08 de section circulaire. La tresse supérieure sur l'embout ayant de l'arbre de transmission, à l'empilement de l'ancien également ayant, a été supprimée.

Interchangeabilité

- a) Les arbres de transmission 2^e montage peuvent être montés à la place des arbres CJ à chaque centre.
- b) La jante d'arbre n° PD 3035.07 n'est pas en état de passer dans l'arbre CJ.

Montage de la transmission à cardan central
Il y a effectué sur toutes les 400 R équipées de la boîte de vitesses GS, à partir des numéros un série suivante :

403 B 2.474.001

403 B1 2.474.002

403 B2 2.474.003

403 B3 2.474.004

403 B4 2.474.005

403 B5 2.474.006

403 B6 2.474.007

403 B7 2.474.008

403 B8 2.474.009

Pour concentrer les autorisations et les numéros équipés des différentes pièces, ainsi que les commandes d'interchangeabilité, de réparer aux diverses données au chapitre « Commandes électroniques ».

V. - PONT AR

Assemblage du différentiel et roues de pont
Les couplages de différentiel remontables utilisant le rapport optimal peuvent être munis

Type	Diamètre pilote	Numéro des plateaux	Dimensions	Dimensions	Type de roue	Compte
	mm	mm	mm	mm	mm	roues
403 T	1 à 23	474.007	375.500	155 X 890	C2	2 à 24
403 B7	5 à 23	541.006	371.500 O	150 X 890	C3	8 à 10
403 J	4 à 23	474.007	374.500	155 X 890	C4	9 à 25
403 D	2 à 24	811.006	411.500 O	166 X 990	C5	4 à 47
403 L	4 à 35	474.012	374.507	105 X 990	C6	8 à 35
403 M	4 à 19	833.000	811.010	704 X 990	C7	6 à 19
403 HS	4 à 22	844.009	811.019	153 X 890 C	C8	6 à 18
403 TS	4 à 27	474.014	874.080 N	177 X 890 C	C9	6 à 27
403 RS	4 à 21	811.010	841.000	102.433 C	C10	4 à 20

II) Roue du pont de 36 mm de large.

VI. - TRAIN AV

Caractéristiques traine avant (voitures à vitre)

Type	Caractéristique en degrés	Châssis en acier	Filmement en métal	Angle de déporture en degrés	Brayage	Frein extérieur	Multiplication des axes de pilotage en degrés
403	0°45° ± 45°	2° ± 1°	± 1 mm	34°	30° 20°	17°20° 20°	10° ± 45°
403 L	0°45° ± 45°	2° ± 1°	± 1 mm	31°	30° 20°	17°30° 20°	10° 2° 45°

VII. - DIRECTION

Tube enveloppe de direction 403 B7

Pour éviter tout risque de court-circuit par contact du tube de la colonne de fixation, voisin sur l'axe du levier de « Cover », qui est tout tordu. Il importe de faire l'assermentation le plus étroitement possible entre la partie du tube enveloppe et le collier du flotter. Voir les schémas « Commiss Presques ».

sur les sorties à partir des numéros de série :

403 B	1.397.211
403 B7	1.329.369

D'autre part, à partir des numéros de série :

403 B	1.398.668
403 B7	1.349.177

Direction à gauche :

403 B	102.6
403 B7	103.267

Direction à droite :

403 B	102.6
403 B7	103.267

des deux le pont d'une largeur de 80 mm ont été réalisés un assemblage des deux du pont de 50 mm de largeur, et l'ensemble en déformation est rendue par des boulons de 11 mm au lieu de 10 mm.

Le montage des boulons de 11 mm, a nécessité le démontage des coquilles de 50 mm, et l'assortiment des deux il faudra au moins 15 min pour réaliser le montage et le serrage des boulons du pont.

Se reporter au chapitre « Connexions hydrauliques » trouver les conditions d'assemblage et les boulons de pinces détachables.

Assemblage du pont et commandes de roue-piste
Il y a plusieurs méthodes dans le tableau suivant :

VIII. - FREINS

Goupille de rejet d'eau et plateau à soulever

A partir du numéro de série :

403 L	2.400.000
403 L	2.412.540
403 L	2.412.541
403 L	2.412.542
403 L	2.412.543
403 L	2.412.544
403 L	2.412.545
403 L	2.412.546

403 L	2.412.547
403 L	2.412.548
403 L	2.412.549
403 L	2.412.550
403 L	2.412.551
403 L	2.412.552
403 L	2.412.553
403 L	2.412.554

403 L	2.412.555
403 L	2.412.556
403 L	2.412.557
403 L	2.412.558
403 L	2.412.559
403 L	2.412.560
403 L	2.412.561
403 L	2.412.562

403 L	2.412.563
403 L	2.412.564
403 L	2.412.565
403 L	2.412.566
403 L	2.412.567
403 L	2.412.568
403 L	2.412.569
403 L	2.412.570

403 L	2.412.571
403 L	2.412.572
403 L	2.412.573
403 L	2.412.574
403 L	2.412.575
403 L	2.412.576
403 L	2.412.577
403 L	2.412.578

403 L	2.412.579
403 L	2.412.580
403 L	2.412.581
403 L	2.412.582
403 L	2.412.583
403 L	2.412.584
403 L	2.412.585
403 L	2.412.586

403 L	2.412.587
403 L	2.412.588
403 L	2.412.589
403 L	2.412.590
403 L	2.412.591
403 L	2.412.592
403 L	2.412.593
403 L	2.412.594

403 L	2.412.595
403 L	2.412.596
403 L	2.412.597
403 L	2.412.598
403 L	2.412.599
403 L	2.412.600
403 L	2.412.601
403 L	2.412.602

403 L	2.412.603
403 L	2.412.604
403 L	2.412.605
403 L	2.412.606
403 L	2.412.607
403 L	2.412.608
403 L	2.412.609
403 L	2.412.610

403 L	2.412.611
403 L	2.412.612
403 L	2.412.613
403 L	2.412.614
403 L	2.412.615
403 L	2.412.616
403 L	2.412.617
403 L	2.412.618

403 L	2.412.619
403 L	2.412.620
403 L	2.412.621
403 L	2.412.622
403 L	2.412.623
403 L	2.412.624
403 L	2.412.625
403 L	2.412.626

403 L	2.412.627
403 L	2.412.628
403 L	2.412.629
403 L	2.412.630
403 L	2.412.631
403 L	2.412.632
403 L	2.412.633
403 L	2.412.634

403 L	2.412.635
403 L	2.412.636
403 L	2.412.637
403 L	2.412.638
403 L	2.412.639
403 L	2.412.640
403 L	2.412.641
403 L	2.412.642

403 L	2.412.643
403 L	2.412.644
403 L	2.412.645
403 L	2.412.646
403 L	2.412.647
403 L	2.412.648
403 L	2.412.649
403 L	2.412.650

403 L	2.412.651
403 L	2.412.652
403 L	2.412.653
403 L	2.412.654
403 L	2.412.655
403 L	2.412.656
403 L	2.412.657
403 L	2.412.658

403 L	2.412.659
403 L	2.412.660
403 L	2.412.661
403 L	2.412.662
403 L	2.412.663
403 L	2.412.664
403 L	2.412.665
403 L	2.412.666

403 L	2.412.667
403 L	2.412.668
403 L	2.412.669
403 L	2.412.670
403 L	2.412.671
403 L	2.412.672
403 L	2.412.673
403 L	2.412.674

403 L	2.412.675
403 L	2.412.676
403 L	2.412.677
403 L	2.412.678
403 L	2.412.679
403 L	2.412.680
403 L	2.412.681
403 L	2.412.682

403 L	2.412.683
403 L	2.412.684
403 L	2.412.685
403 L	2.412.686
403 L	2.412.687
403 L	2.412.688
403 L	2.412.689
403 L	2.412.690

403 L	2.412.691
403 L	2.412.692
403 L	2.412.693
403 L	2.412.694
403 L	2.412.695
403 L	2.412.696
403 L	2.412.697
403 L	2.412.698

403 L	2.412.699
403 L	2.412.700
403 L	2.412.701
403 L	2.412.702
403 L	2.412.703
403 L	2.412.704
403 L	2.412.705
403 L	2.412.706

403 L	2.412.707
403 L	2.412.708
403 L	2.412.709
403 L	2.412.710
403 L	2.412.711
403 L	2.412.712
403 L	2.412.713
403 L	2.412.714

403 L	2.412.715
403 L	2.412.716
403 L	2.412.717
403 L	2.412.718
403 L	2.412.719
403 L	2.412.720
403 L	2.412.721
403 L	2.412.722

403 L	2.412.723
403 L	2.412.724
403 L	2.412.725
403 L	2.412.726
403 L	2.412.727
403 L	2.412.728
403 L	2.412.729
403 L	2.412.730

403 L	2.412.731
403 L	2.412.732
403 L	2.412.733
403 L	2.412.734
403 L	2.412.735
403 L	2.412.736
403 L	2.412.737
403 L	2.412.738

403 L	2.412.739
403 L	2.412.740
403 L	2.412.741
403 L	2.412.742
403 L	2.412.743
403 L	2.412.744
403 L	2.412.745
403 L	2.412.746

403 L	2.412.747
403 L	2.412.748
403 L	2.412.749
403 L	2.412.750
403 L	2.412.751
403 L	2.412.752
403 L	2.412.753
403 L	2.412.754

403 L	2.412.755
403 L	2.412.756
403 L	2.412.757
403 L	2.412.758
403 L	2.412.759
403 L	2.412.760
403 L	2.412.761
403 L	2.412.762

403 L	2.412.763
403 L	2.412.764
403 L	2.412.765
403 L	2.412.766
403 L	2.412.767
403 L	2.412.768
403 L	

Le dynamo Dangelot type 7230, alimenté par deux bobines, fournit une tension de 12 volts à l'ensemble avec deux ailettes propulsées par une courroie trapézoïdale de 10 mm. de largeur, portant 12000 tours de porosité commandée par un moteur à 1200 tours/minute et doté d'un embrayage pour une baguette d'embrayage qui permet de faire varier la tension à volonté au moyen d'un commutateur à trois positions. La tension passe de 12 à 10 ou 8 volts.

Dans l'ordre : 22 A.H.

Puissance nominale : 300 W.
Vitesse de rotation : 15000 t.p.m.
Vitesse maxi de rotation : 7700 t.p.m.
Résistance du filtre : 71 ohms.

Régulateurs

Les régulateurs sont deux éléments coulissant pour 240 divisions sur des bâches suivantes :

1° Régulateur type 7230, installé immobile à l'arrière du moteur.
2° Régulateur type 7231, installé à l'avant du moteur.
Les deux régulateurs sont munis d'un dispositif de régulation des groupes motopropulseurs.

Les 405 J sont équipés de dynamo démontable Dangelot type 7230 A ou Dangelot type 7231 A ou Punkt-fusible 8108 A ou fusible fusillant 8108 A ou fusible fusillant 8107.

Démarrage électrique à solenoïde

Le démarreur Dangelot type 7237, sur les 402 depuis fin 1947,

est apparu sur la position basse du volant lorsque le contacteur est enfoncé. Il est branché dans le circuit des piles. Il fait fonctionner toutes les sorties de courroies de la boîte d'embrayage, du moteur du régulateur, de la pompe à eau et de la pompe à huile. Il permet de débrancher le circuit de la pompe à huile lorsque le moteur tourne à vide. Il fournit un support au moteur dans une position telle que l'embrayage soit ouvert et l'avant du moteur est dans une position horizontale. Il permet de débrancher la pompe à huile lorsque le moteur tourne à vide. Il fournit un support au moteur dans une position telle que l'embrayage soit ouvert et l'avant du moteur est dans une position horizontale. Il permet de débrancher la pompe à huile lorsque le moteur tourne à vide.

Il est donc nécessaire lors de l'entretien d'un moteur de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Il est donc nécessaire de faire un démontage complet du moteur.

Modèle	Nom	Dimensions	Matière
401 W	Bielles	165x360 N 165x360 V 165x360 V-T	Coudières toutes marquées Michelin • Michelin • Dunlop • Dunlop • Kobalt • Kobalt • Gendarmerie toutes marquées
103.11.7	Mortier	165x360 V-T 165x360 V 165x360 V 165x360 X 165x360 X 165x360 X	Feldbahn toutes marquées Michelin toutes marquées Rentoza toutes marquées Michelin toutes marquées Dunlop toutes marquées Michelin toutes marquées
402.10.	Fauchails	165x360 X 165x360 X 165x360 X	Rentoza toutes marquées Michelin toutes marquées Dunlop toutes marquées
402.B.3	Corriente	165x360 X 165x360 X	Rentoza toutes marquées Michelin toutes marquées
402.B.4	Fougonnates	165x360 X	Rentoza toutes marquées
402.B.5	Anodisation	165x360 X	Rentoza toutes marquées Dunlop Dunlop • Michelin Michelin • Colonials Colonials

Tableau des pressions de gonflement à vérifier à froid

Classe	Nom	Dimensions	Matière	AV	AN
401 W	Bielles	165x360 N 165x360 V 165x360 V-T	Coudières toutes marquées Michelin • Michelin • Dunlop • Dunlop • Kobalt • Kobalt • Gendarmerie toutes marquées	1.000 1.250 1.000	1.000 1.450 1.000
103.11.7	Mortier	165x360 V-T 165x360 V 165x360 V 165x360 X 165x360 X 165x360 X	Feldbahn toutes marquées Michelin toutes marquées Rentoza toutes marquées Michelin toutes marquées Dunlop toutes marquées Michelin toutes marquées	1.400 1.700 1.300 1.500 1.600	1.400 1.700 1.300 1.500 1.600
402.10.	Fauchails	165x360 X 165x360 X 165x360 X	Rentoza toutes marquées Michelin toutes marquées Dunlop toutes marquées	1.600 1.600 1.600	1.600 1.600 1.600
402.B.3	Corriente	165x360 X 165x360 X	Rentoza toutes marquées Michelin toutes marquées	1.600 1.600	1.600 1.600
402.B.4	Fougonnates	165x360 X	Rentoza toutes marquées	1.600	1.600
402.B.5	Anodisation	165x360 X	Rentoza toutes marquées Dunlop Dunlop • Michelin Michelin • Colonials Colonials	1.600 1.600	1.600 1.600

III. - DIVERS

Oscillante des différents organes (en litres)

Organes	Moteur	Châssis	Transmission	Freinage	Freinage
401 W	TW TW	1	1	1	1
402.L.U		1	1	1	1

CONSEILS PRATIQUES

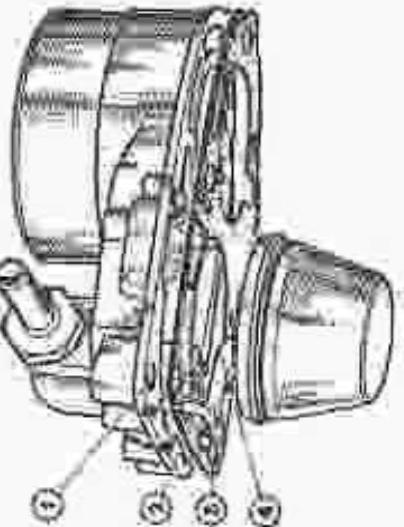
I. — MOTEUR

CARBURATEUR SOLEX 32 PEICA A. POINTEAU ATTACHE

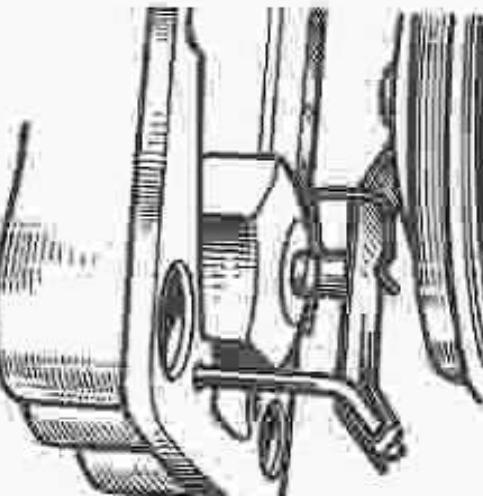
- Engager le bâtonnets (1) du pointeur dans l'aspirin (2). Fixez au pointeur et enfoncer les deux extrémités de l'aspirin dans les deux trous des arêtes de carter.

METHODE DE MODIFICATION D'UN CARBURATEUR ANCIEN MODELE

- Déposer la couvercle du carburateur.
- Arracher les deux arêtes de carburateur du boîtier.
- Déposer le bâtonnet.
- Monter la bague (3) du nouveau modèle avec aspirin (1) sur point (fig. 3).



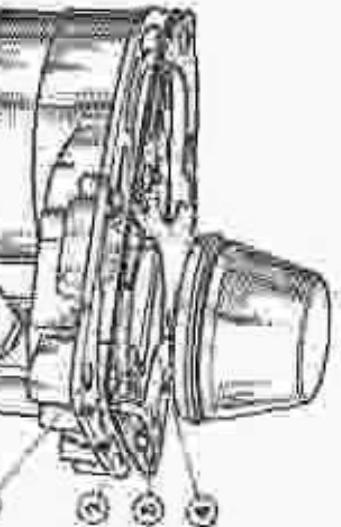
- Retirer le bâtonnet (1) de la couveuse et remplacer l'aspirin (2) par l'autre.
- Mettre le bâtonnet (1) en place à pied sur la face de couvercle.



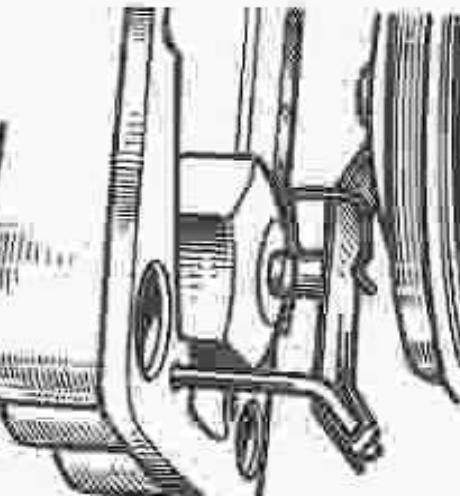
- Reporter la nervure (3) en centralisant davantage le joint.

NOUVEAU MONTAGE DE LA BASCULE DU FLOTTEUR

- Depuis le 22 mai 1941 l'assemblage du fût et du flotteur, coudé en ferme est remplacé par un ras en forme d'équerre, afin de faciliter le remontage et d'éviter tout risque de démontage du flotteur (fig. 4).



- Retirer le bâtonnet (1) de la couveuse et remplacer l'aspirin (2) par l'autre.
- Mettre le bâtonnet (1) en place à pied sur la face de couvercle.



CARBURATEUR ZENITH 34 WIM A POINTE RELIE AU FLOTTEUR

MODIFICATION D'UNE DELE

- L'intérieur (1) de la boîte du nouveau flotteur (2) est recouvert avec le papier de corne, l'adaptation de ce dispositif sur un ancien flotteur ne peut être réalisée qu'à la condition de recouvrir (fig. 2) :

— BURATEUR ANCIEN M

DELE

- Reporter la nervure (3) en centralisant davantage le joint.

VENTILATEUR DÉBRAYABLE — RÉGLAGE DE L'ENTRETIEN

- Il est possible constater lors de la vérification nous garantie à 1.000 km que le ventilateur ne fonctionne pas bien dans l'entraînement étant trop puissant et dépassant 0,50 mm de largeur moyen d'un tasseau pris dans des gales. Cependant il n'y a aucunement à débrancher l'

- En conséquence, il convient de vérifier systématiquement le jeu en l'entretenant après les 1.000 premiers kilomètres et de régler éventuellement 0,35 mm.
- En effet, un mauvais fonctionnement du ventilateur débrayable provoquera un entraînement automatisé lorsque dans les embûches il est entrainé. Il est recommandé lors d'une intervention, utilisant solution Serrice, de s'assurer de l'entraînement correct du ventilateur en reliant les deux extrémités du fil de fer thermique.

II. — EMBRAYAGE

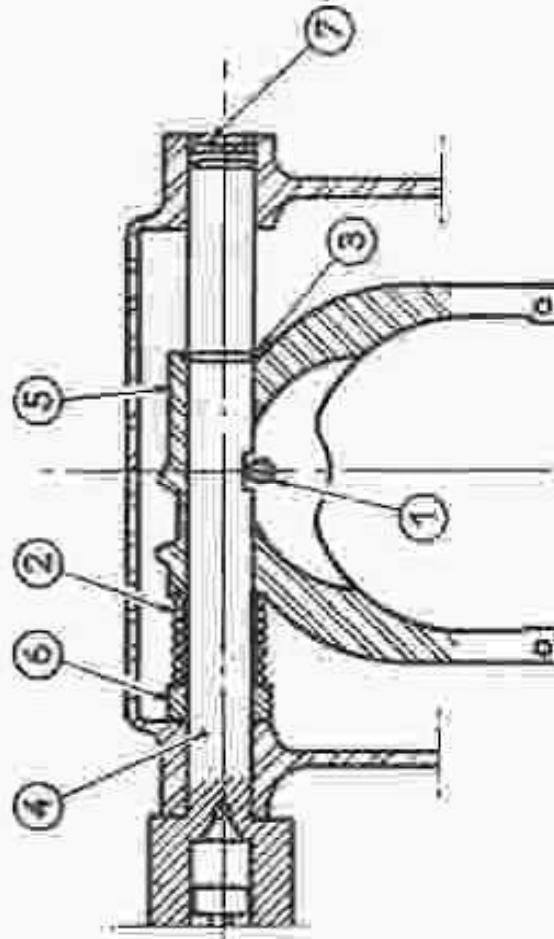
EMBRAYAGE À DISQUE — MONTAGE DE L'ENTREFOURCHETTE DE VOIE SUR L'ARBRE DE

- Voir les instructions à observer pour porter cette entretoise sur les godets qui sont munies d'une fixation à l'aide d'un visselet qui est disposé de la boîte de

- Ossiger la boîte.
- Desserter et enlever la vis d'ancrage de l'entretoise et comprenant le ressort (1) ou tirant sur la roue de l'entretoise (2), dégager le joint (3) et son serrage (fig. 1).
- Desserter l'arbre (4) pour déposer le disque (5) et l'entretoise (6).

Sous avion signalé, au chapeau d'entretoise (6) on trouve une encoche (1). PD 2110 ne malmenant interposé entre le centre d'empennage et le ressort d'appui du disque.

Fig. 1
Modifications de l'axe d'entretien du débrayage,



Détail du montage de la fourchette de débrayage.

• Enlever sur l'entretoise (6), la pression (5) et la fourchette (7).
• Enfoncer l'arbre (4) et, en le maintenant à fond, tirer la fourchette pour introduire le joint dans sa gorge.

• Reposer le vis de blocage avec une rondelle illoquée neuve, et la servir à un couple de 0,75 à 1,15 m.kg.
• Reposer la butte.

Notez Verifier et remplacer, si nécessaire, le bouton d'arbre des fourchettes (7) dans carter (3e PD, fig. 3).

— BUTTE A BILLES POUR DÉBRAYAGE

Description.
La partie tournante est constituée par un tambour (A) de butte pour deux billes unidirectionnelles dans une enceinte (B) (fig. 5).

Ce tambour grenaillé à l'origine, est protégé par une cage (C) et AB (D). Une couronne (E), montée à l'intérieur de la baguette du roulement, renferme un disque en caoutchouc (F) assurant le couplage roulement-butte de débrayage.

Entretien

Autre précaution n'est pas nécessaire lors de l'usure est envisagée.

MONTAGE DE LA BUTTE A BILLES

La boîte ayant été déposée au sol, pour le montage, les indications suivantes :

- Vérifier l'état de surface de la lingot de débrayage sur le moindre défaut ne doit pas compromettre la résistance d'usure.
- Monter la portion de la baguette de débrayage par rapport au plan d'assemblage moteur-butte d'embrayage (fig. A) (fig. 6).
- Notez tout dommage dans les ailes indiquées pour les tablards et apres pour les B et C arrivés.

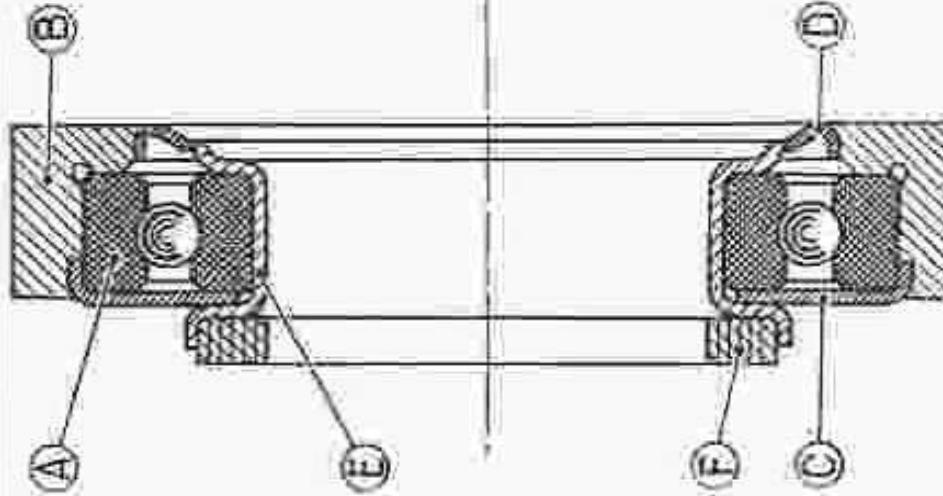
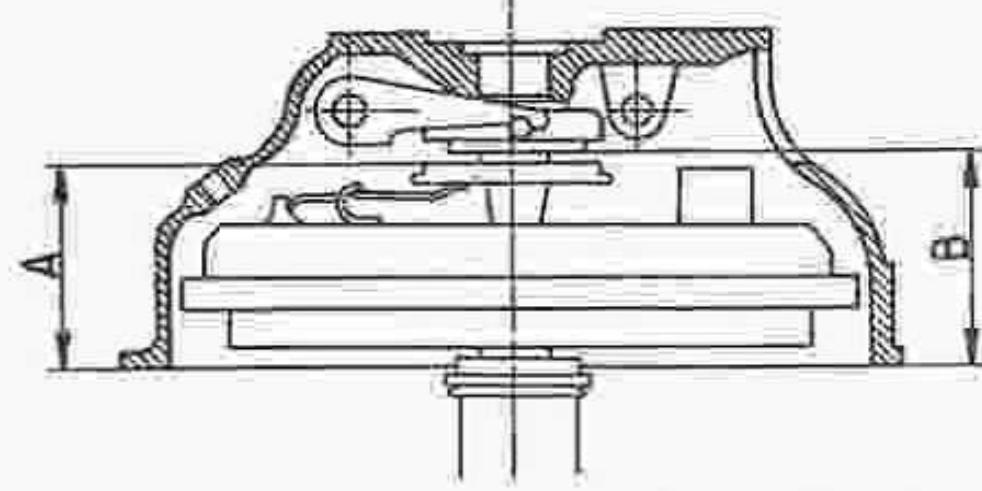


Fig. 5

Capuchon de la butte de débrayage à billes.

Fig. 6
Capuchon de la butte de débrayage.

• Mesurer la cote [B] de recul, mesurant la cote [B], bien appliquer la huile essentielle sur le fond du disque, (Ce(s) do(s) ne doit pas être intérieur à celle marquée dans le tableau).

• Mesurer la cote [B] de recul correctement la huile essentielle par rapport au plan d'asymétrie du cercle d'embranchage. (Ce(s) do(s) ne doit pas être intérieur à celle marquée dans le tableau).

• Si la cote [B] est inférieure à celle indiquée dans le tableau, il y a lieu de retoucher la partie intérieure de l'arbre de roulement de la butte.

Pour cela :

- Déposer la butte d'embranchage de la boîte de vitesses.
- Retoucher la boîte de vitesses, ou à la main horizontale, le point de contact du cercle et de la butte.
- Remonter la butte et monter à nouveau la boîte à l'origine.
- Si l'arbre de roulement de la butte n'est pas parfaitement dans le tableau, le monter d'embranchage sur la butte.
- Recouvrir l'arbre de roulement de la butte de lubrifiant.

- Monter la boîte de vitesses.
- Monter la boîte de vitesses et finir le montage de l'ensemble dans le hublot garniture.
- Réglage la partie intérieure de la butte à l'aide de deux tampons ronds avec un bouton de débrayage et, pour la partie extérieure, à la position d'utilisation.
- Monter un filet sur la fourchette de débrayage la butte à l'aide, et à l'aide de deux tampons ronds avec un bouton de débrayage et, pour la partie extérieure, à la position d'utilisation.

PIÈCES NOUVELLES

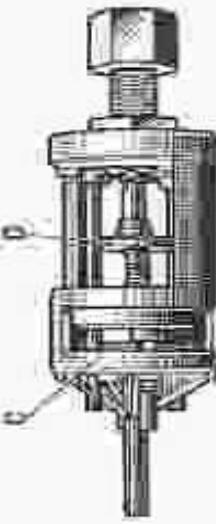


Fig. 1
Vue de l'ensemble d'un "Cofax".

— L'une [G] commandée par pédale [H] la grille d'accélérateur;
— L'autre [O] commandée par le dispositif de freinage service sur le tableau.

2^e EMBRAYAGE ELECTRO-MAGNETIQUE JAEGER

Nous avons signalé au chapitre "Carburateurs Dohle" que le couplage IX-B présente des caractéristiques spéciales.
Son armature mobile possède une très petite surface de travail (A), ainsi que de l'huile (fig. 7).

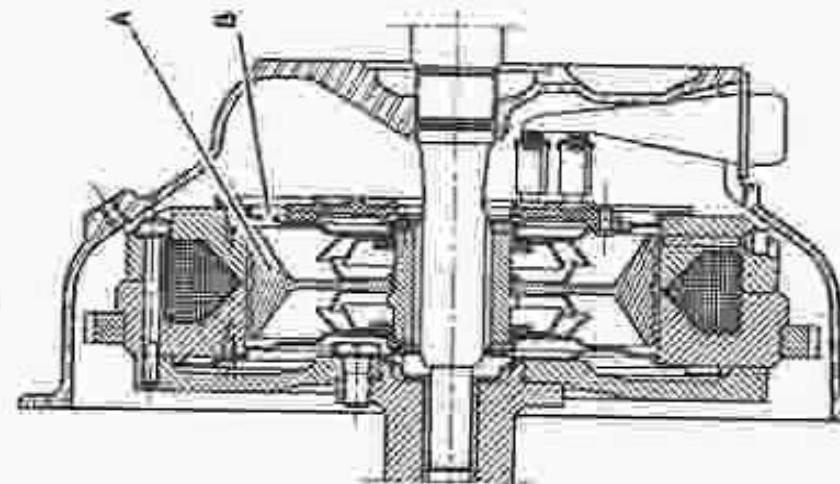


Fig. 7
Vue en coupe du couplage électro-magnétique.

Cette modification de la très petite surface de travail est rendue en (B) (fig. 7).
Cette modification extrêmement étroite permet de réduire à minima les risques de passage des symboles.

Le déroulement circulaire supplémentaire d'un des courtes latérales pour le passage de l'armature élégante est rendue en (B) (fig. 7).
Cette modification extrêmement étroite permet de réduire à minima les risques de passage des symboles.

La modification peut également être réalisée pour le passage des symboles.

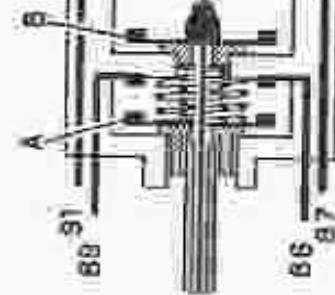


Fig. 8
Vue de l'ensemble d'un "Cofax".

— L'une [G] commandée par pédale [H] la grille d'accélérateur;
— L'autre [O] commandée par le dispositif de freinage service sur le tableau.

REEMPLACEMENT D'UN « CONAC »

En cas de malfonctionnement d'un « CONAC », une grille de 7 mm. doit être assurée entre la grille du tableau d'accélérateur et la grille sur l'accélérateur.
Quatorze vis sont utilisées pour fixer la grille du tableau.
• Mettre le moteur en marche, attendre l'enclenchement du ventilateur, stopper et répéter le ralenti à 200 tr/min.
• Arrêter le moteur, éteindre le tableau, débrancher la grille du tableau et dans le même temps débrancher une grille de 7 mm. puis les lamelles entre elles de l'ordre de 5 mm. Il suffit la collerette de l'arbre de faire et le support de grille sur châssis.

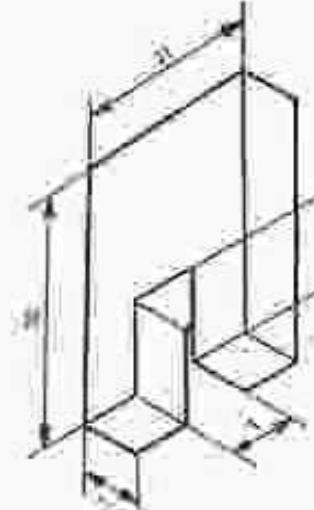


Fig. 9
Vue d'ensemble de la grille mobile utilisée dans le tableau.

• Tendre le câble d'accélérateur au tableau, en tenant le bouton qui unit débiteur, dont l'aboutissement atteint le bouton d'accélérateur, ne sortant pas le bouton de l'accélérateur maximum.

Nota :
— Un sélecteur électrique (fig. 10) peut remplacer le tableau d'accélérateur.
— Le tableau d'accélérateur peut être remplacé par le tableau d'accélérateur.

— Dans l'ensemble du « CONAC », une grille de 7 mm. est utilisée.
— L'ensemble peut être remplacé par le tableau d'accélérateur.

Vue schématique du "Conac" moteur au ralenti
au moment du démarrage;
au moment de l'accélération maximale;

• Tendre sur le gaines d'accélérateur cette caractéristique à la température qui unit débiteur, dont l'aboutissement atteint le bouton d'accélérateur, ne sortant pas le bouton de l'accélérateur maximum.

• Tendre le câble d'accélérateur au tableau, en tenant le bouton qui unit débiteur, dont l'aboutissement atteint le bouton d'accélérateur, ne sortant pas le bouton de l'accélérateur maximum.

CONTROLE DU FONCTIONNEMENT
— Dans l'ensemble du « CONAC », une grille de 7 mm. est utilisée.
— L'ensemble peut être remplacé par le tableau d'accélérateur.

DETAIL DE FONCTIONNEMENT

DU CONCOURS

1^{er} Rallenti

Le tableau et la corde d'abaissement sont tirées. La planche (A) est alors décollée des contacts pour laisser de l'espace à l'intérieur (fig. 1^{re} position). Il suffit alors d'ouvrir le couvercle pour décoller l'ensemble contre la planche (A).

2^{me} Rallentage

Ces deux éléments sont en contact, le tableau d'abaissement entraîne la planche ayant suffisamment décollé pour la planche (A).

Sur certains modèles, lorsque le tableau (A) est décollé, il est nécessaire pour le démontage, remontage et rangement de la boîte que l'on soit obligé de décoller aussi le couvercle pour faciliter l'assemblage. Pour ce faire, il suffit de décoller les deux éléments sur la boîte C3.

3^{me} Rallentage

Ces deux éléments sont en contact, le tableau d'abaissement entraîne la planche (A) qui décollera alors de l'ensemble (fig. 3^{me} position).

Sur certains modèles, lorsque le tableau (A) est décollé, il est nécessaire pour le démontage, remontage et rangement de la boîte que l'on soit obligé de décoller aussi le couvercle pour faciliter l'assemblage. Pour ce faire, il suffit de décoller les deux éléments sur la boîte C3.

4^{me} Accélération minimum

Les contacts (B) et (C) sont alors décollés pour permettre au tableau (A) de décoller complètement de l'ensemble (fig. 4^{me} position).

Sur certains modèles, lorsque le tableau (A) est décollé, il est nécessaire pour le démontage, remontage et rangement de la boîte que l'on soit obligé de décoller aussi le couvercle pour faciliter l'assemblage. Pour ce faire, il suffit de décoller les deux éléments sur la boîte C3.

5^{me} Accélération moyenne

Les contacts (B) et (C) sont alors décollés pour permettre au tableau (A) de décoller complètement de l'ensemble (fig. 5^{me} position).

Sur certains modèles, lorsque le tableau (A) est décollé, il est nécessaire pour le démontage, remontage et rangement de la boîte que l'on soit obligé de décoller aussi le couvercle pour faciliter l'assemblage. Pour ce faire, il suffit de décoller les deux éléments sur la boîte C3.

6^{me} Accélération maximum

Les contacts (B) et (C) sont alors décollés pour permettre au tableau (A) de décoller complètement de l'ensemble (fig. 6^{me} position).

III. — BOITE DE VITESSES C3

Oufre le couvercle d'ouverture (fig. 1^{re} position) et dévissez les vis nécessaires pour le démontage, remontage et rangement de la boîte (fig. 2^{me}). Il suffit d'ouvrir complètement la boîte pour décoller l'ensemble (fig. 3^{me}) et décoller complètement l'ensemble (fig. 4^{me}).

Utilisations

Vitesse utilisée	N° P.D.	Nombrage de quarts	Augm. de pression	N° P.D.	Nombrage de dents	Augm. de pression
A Active moteur	3201.11	10 27 33	20° 30° 37°	3301.30	33 37	16°30' 16°35' 16°39'
B Prémoteur de travail	3200.11	10 27 33	20° 30° 37°	3300.31	33 37	16°30' 16°35' 16°39'
C Prémoteur de travail et dérapage	3211.11	10 27 33	20° 30° 37°	3311.30	14 33 37	20° 16°30' 20°
D Prémoteur de travail et dérapage	3203.11	10 27 33	20° 30° 37°	3303.30	23 37	20° 16°30' 20°
E Prémoteur de travail et dérapage	3207.11	10 27 33	20° 30° 37°	3307.30	23 37	20° 16°30' 20°

BOITES A ARBRE

INTERMEDIAIRE MONOBLOC

Sous certaines conditions, l'intermédiaire (C) a été remplacé par un intermédiaire monobloc d'un arbre intermédiaire monté sur deux roues (fig. 4^{me} position). Les deux roues sont montées sur un arbre central de l'arbre (fig. 5^{me}). Les roues peuvent être montées dans les deux positions pour aménager une roue (fig. 6^{me}).

DEPOSE

DE LA BOITE DE VITESSES

ET REPOSE

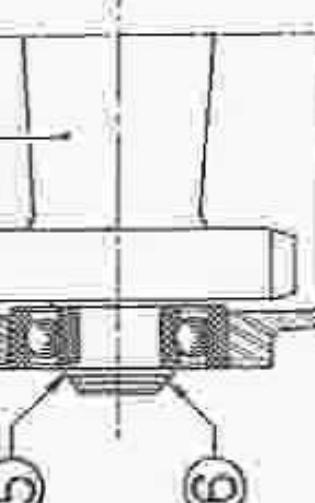


Fig. 17
Montrage et pose du train intermédiaire monobloc (boîte à rapports)

Désignation	N° P.D.	Nombrage d'intermédiaire	Augm. de pression	Désignation	N° P.D.	Nombrage de roue G	Augm. de pression
1 Roue arrière	3201.30	33 37	16°30' 16°35' 16°39'	4 Arbre monobloc	3271.00		
2 Roue avant	3200.31	33 37	16°30' 16°35' 16°39'	5 Roue d'appui	3251.10		
3 Roue centrale	3207.30	23 37	20° 16°30' 20°	6 Roue d'arrêt	3277.04		

Désignation	N° P.D.	Nombrage roue	Augm. de pression
1 Roue arrière	3201.30	33 37	16°30' 16°35' 16°39'
2 Roue avant	3200.31	33 37	16°30' 16°35' 16°39'
3 Roue centrale	3207.30	23 37	20° 16°30' 20°

Fig. 16
Montrage et pose du train intermédiaire (boîte à rapports)

La résistance d'oscillation est causée par les contacts (A) et (B) qui sont démontés et remontés lorsque le tableau (A) est décollé de l'ensemble (fig. 1^{re} position).

La résistance de rebond

La résistance de rebond est causée par les contacts (A) et (B) qui sont démontés et remontés lorsque le tableau (A) est décollé de l'ensemble (fig. 2^{me} position).

La résistance de rebond est causée par les contacts (A) et (B) qui sont démontés et remontés lorsque le tableau (A) est décollé de l'ensemble (fig. 3^{me} position).

La résistance de rebond

La résistance de rebond est causée par les contacts (A) et (B) qui sont démontés et remontés lorsque le tableau (A) est décollé de l'ensemble (fig. 4^{me} position).

La résistance de rebond est causée par les contacts (A) et (B) qui sont démontés et remontés lorsque le tableau (A) est décollé de l'ensemble (fig. 5^{me} position).

La résistance de rebond

La résistance de rebond est causée par les contacts (A) et (B) qui sont démontés et remontés lorsque le tableau (A) est décollé de l'ensemble (fig. 6^{me} position).

Fig. 14. — Légende : A : Arbre supérieur = B : Renvoi de $\frac{3}{2}$
C : Renvoi de $\frac{2}{3}$ = D : Pignon de 2;
E : Pignon de 2.

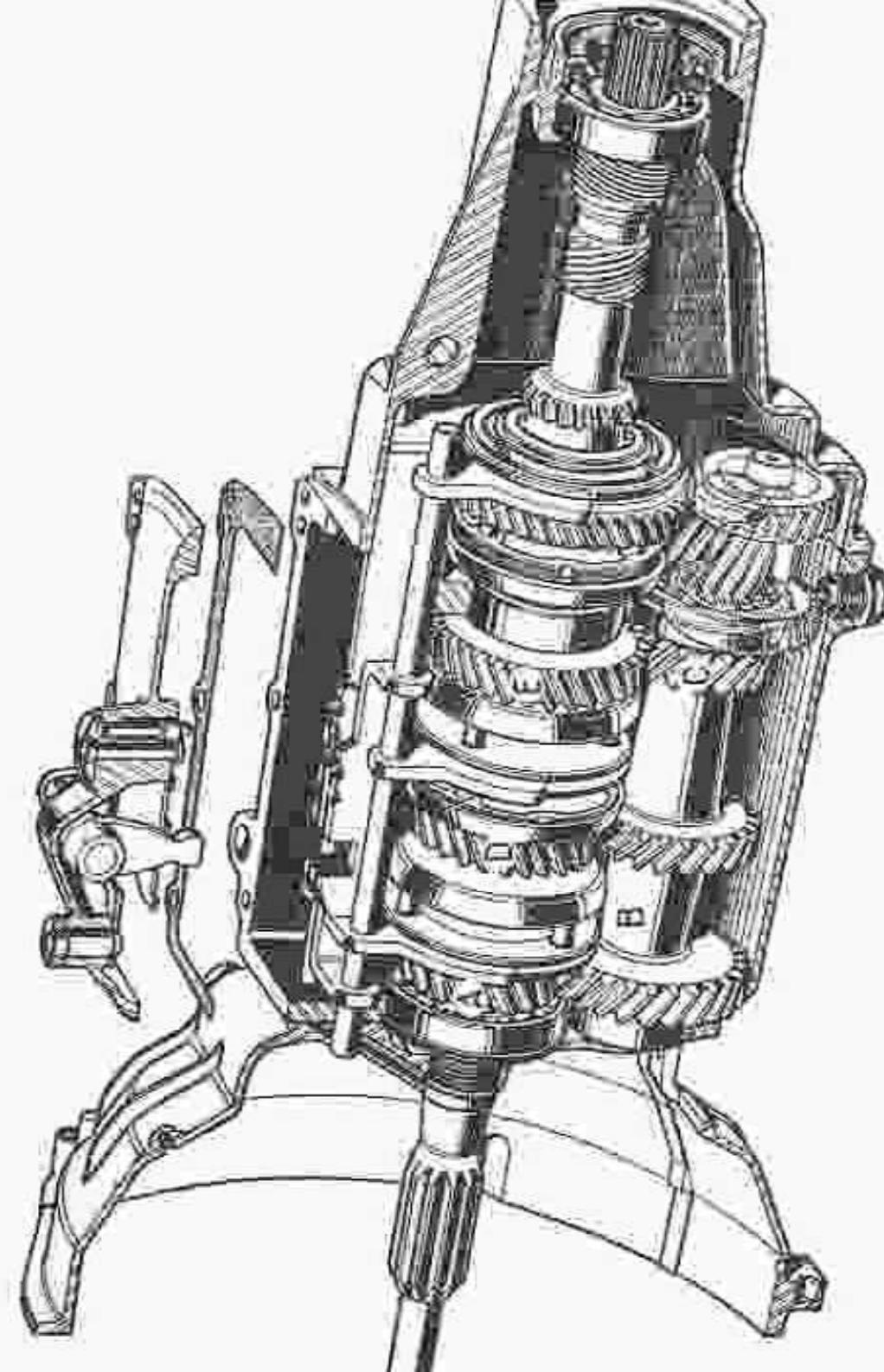
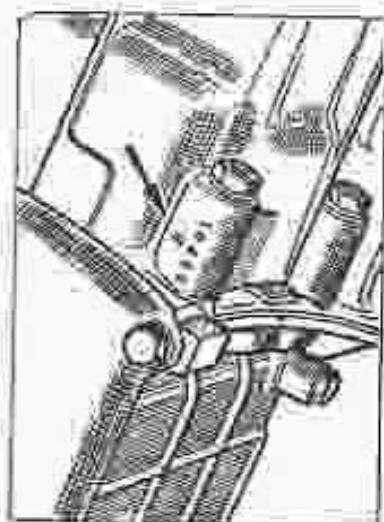
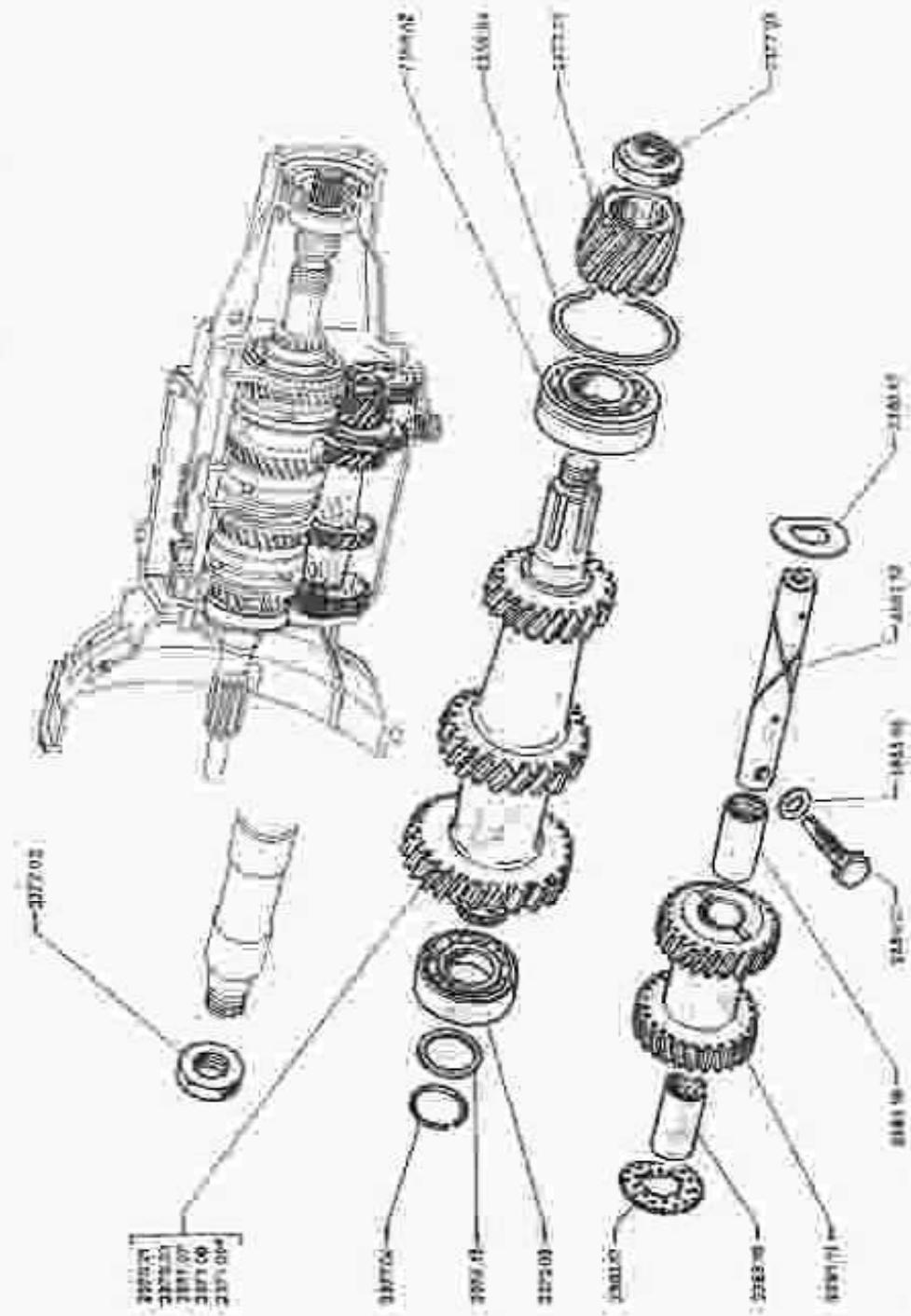
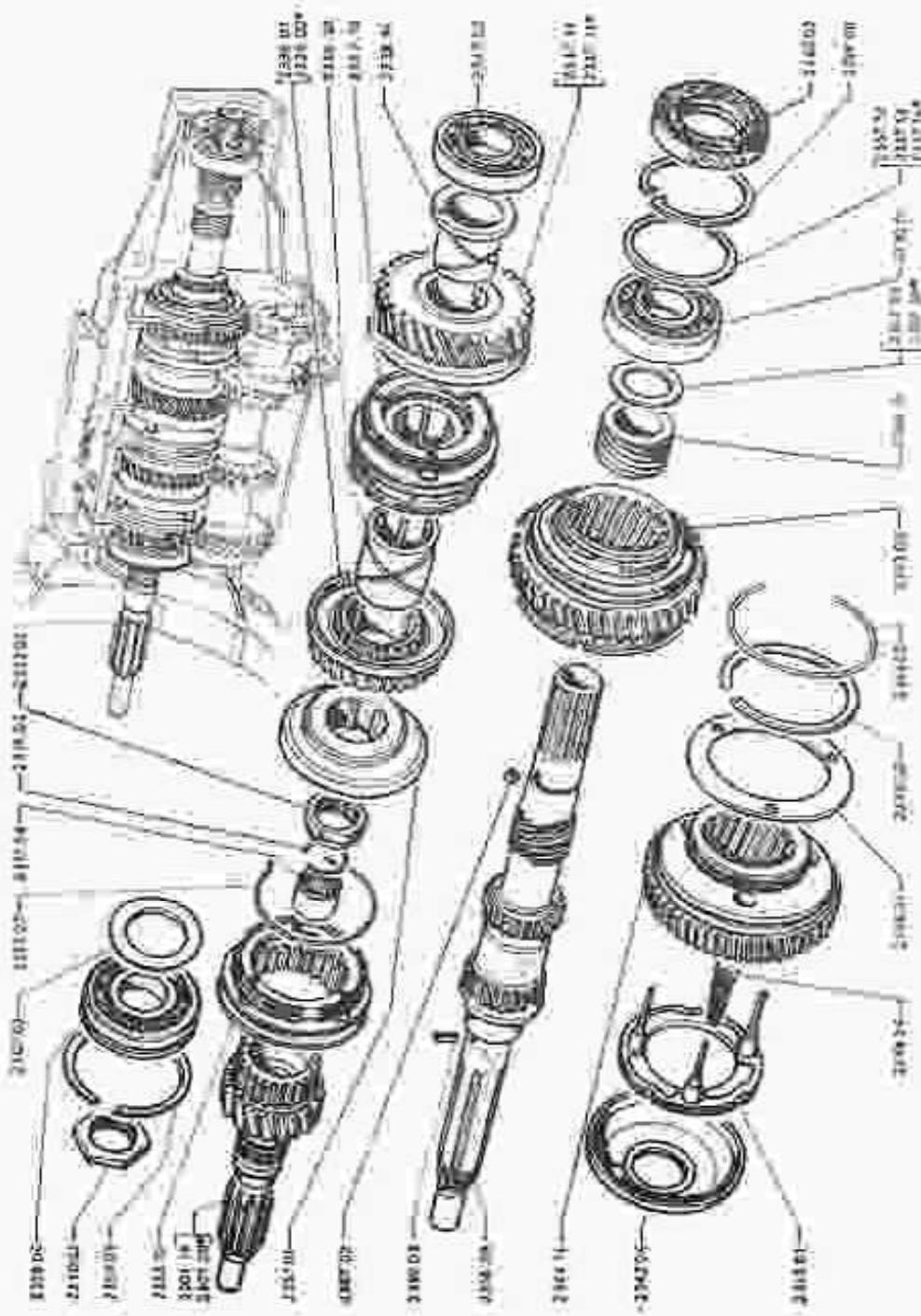


Fig. 15



PIGNONS DE BOITE DE VITESSES



- Retirer l'axe, le pignon de rouvoiement marche AR et les rondelles.
- Retirer les axes de fourchettes et les fourchettes.
- Monter la fourchette 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).
- S'assurer que la fourchette reste en place.
- A l'aide du tamisoir 3 et en tirant l'ensemble arbre moteur engrené de son roulement, roulement de protection, roulement d'arrêt et pignon, lever le bouton 3 C.
- Monter le pignon 1 maintenu par la clé D en maintenant le bouton de dégagement.

Engager également la 2^e vitesse.

Débloquer l'écrou du serrage des fourchettes.

Monter le bouton 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 C qui maintient le bouton 3 A.

Retirer l'axe, le pignon de rouvoiement de la partie du roulement.

Retirer l'axe de la partie du roulement.

Monter le bouton 3 C qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 C qui maintient le bouton 3 A.

Monter le bouton 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 C qui maintient le bouton 3 A.

Monter le bouton 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 C qui maintient le bouton 3 A.

Monter le bouton 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 C qui maintient le bouton 3 A.

Monter le bouton 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 C qui maintient le bouton 3 A.

Monter le bouton 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 C qui maintient le bouton 3 A.

Monter le bouton 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 C qui maintient le bouton 3 A.

Monter le bouton 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 C qui maintient le bouton 3 A.

Monter le bouton 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 C qui maintient le bouton 3 A.

Monter le bouton 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 C qui maintient le bouton 3 A.

Monter le bouton 3 A qui maintient l'engrenage (fig. 66).

Monter le bouton 3 C qui maintient le bouton 3 A.

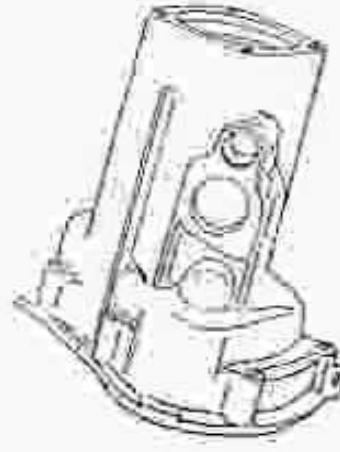


Fig. 65. — Réponse de l'arbre de carburateur.

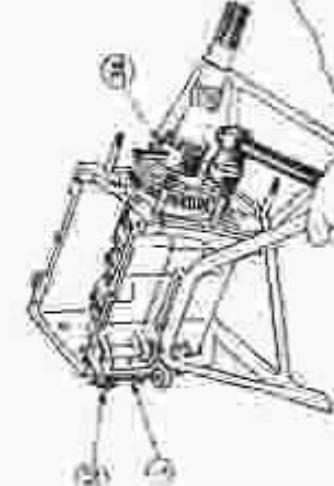


Fig. 66. — Extraction du roulement AR.

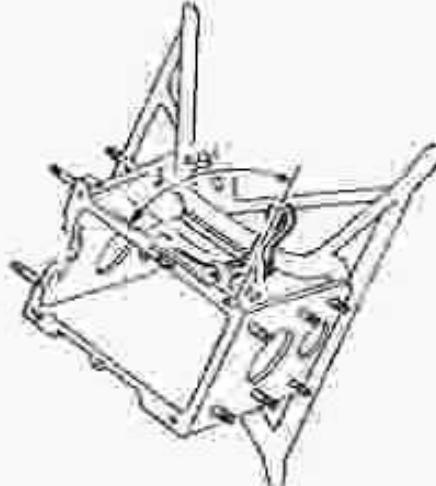
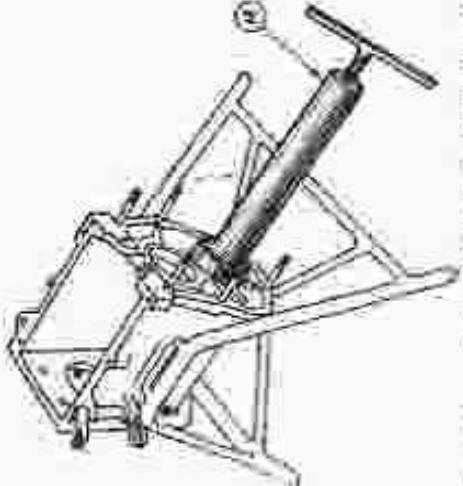


Fig. 67. — Assemblage du roulement AR.

- Délogner et déposer l'écrou du serrage du piston de 1^e sur arbre intermédiaire.
- Desserter la manivelle L. 3A, 3B et l'arbre récepteur puis la fourche 3 A (fig. 67).
- Déposer le pignon moindre de 1^e et son synchronisateur.
- Répositionner au maitot, l'arbre récepteur en maintenant le crâne de 4^e en place.
- Réinsérer un fil et à mesure du tour d'assemblage le synchro de 4^e, la corne de ce synchro, le piston de 2^e et son bague, le synchro de 3^e et son moyen, le piston de 2^e.
- L'arbre sorti équipé de la baguette épaulière de piston de 2^e, du roulement axial et du bague synchro de 1^e.
- À l'aide de la clé de roulement AR de l'arbre intermédiaire.

Pousser soigneusement l'AR jusqu'à dégagement de la ramure du roulement.

À l'aide de l'extracteur M et de l'entretoile N extraire le roulement AR (fig. 68).

Repositionner vers l'AR l'arbre intermédiaire pour dégager le roulement AR de son logement et sortir l'ensemble par l'interieur du crâne.

Commande de sélection.

Etat normal de dispositif de cette commande il est nécessaire de saisir la position du levier intérieur sur les cannelures après avoir enlevé l'écrou de serrage. Un manivelle positionnement peut être utilisable au passage des vitesses, mais autre tems 2 leviers l'envers de l'ensemble doit être de 60° environ.

Le levier supérieur vers l'AR parallèle à l'axe de la boîte et le levier inférieur à 90° ouvert vers l'extérieur (fig. 69).

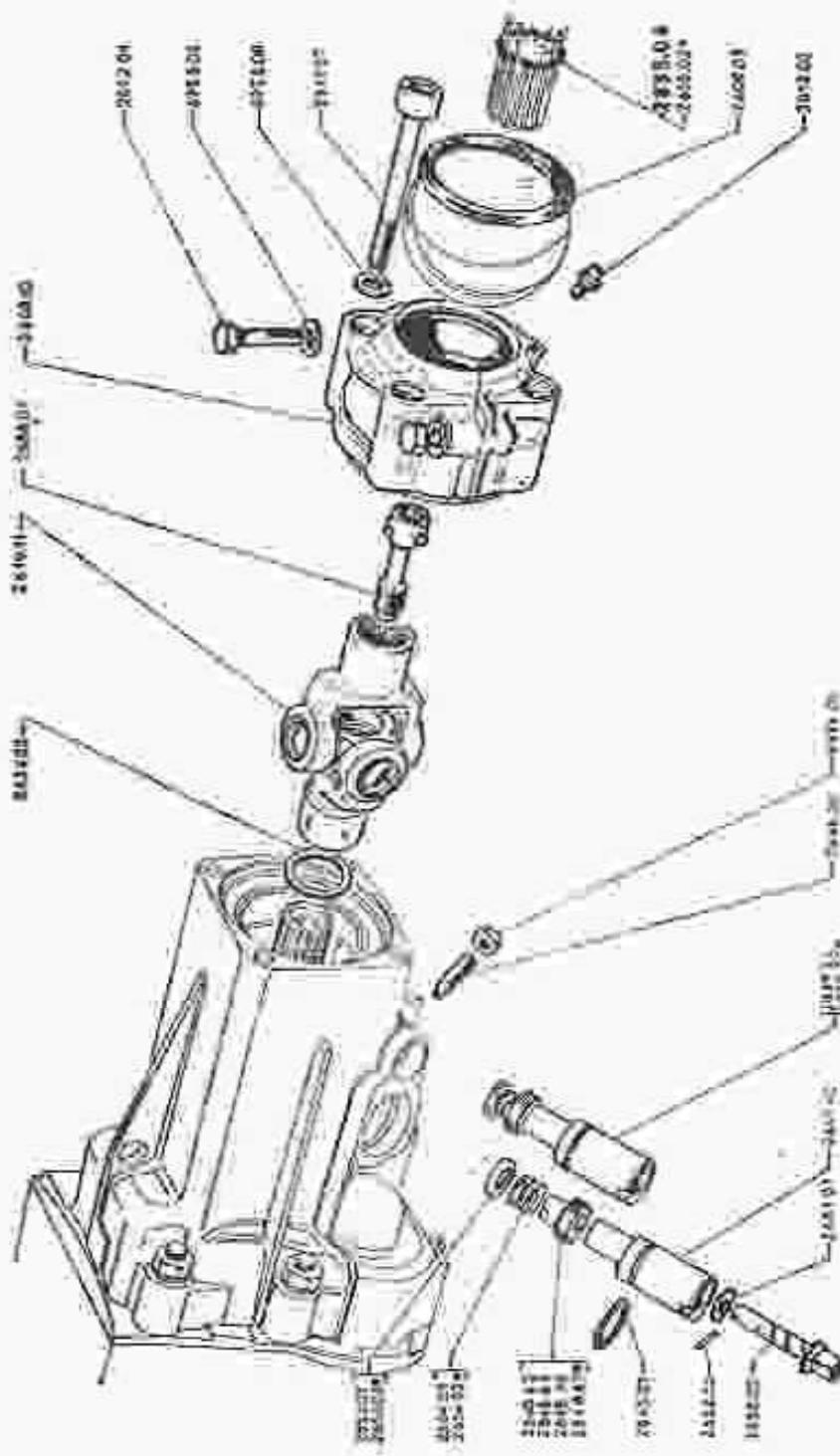
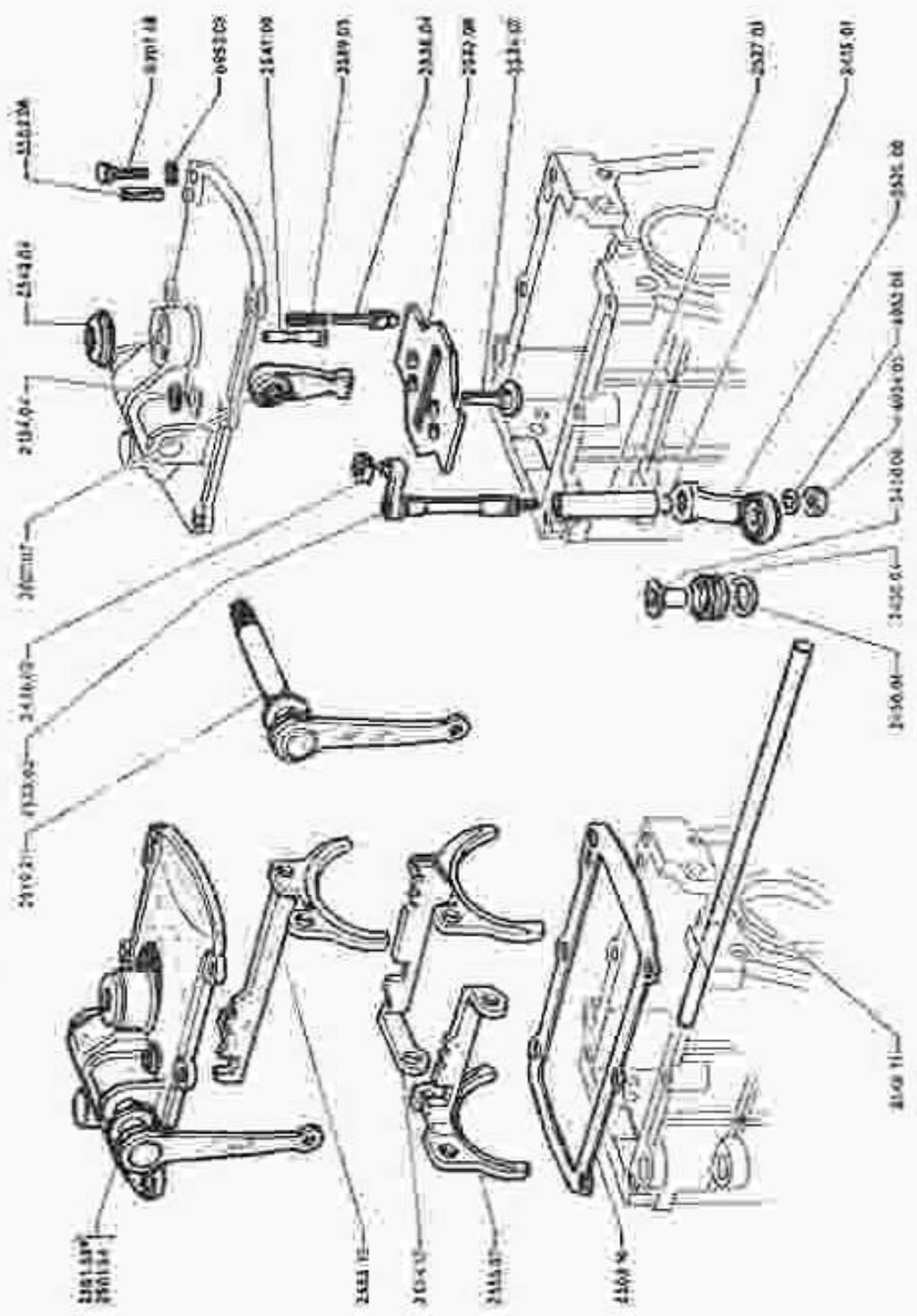
DÉMONTAGE DES ARBRES

- Maintenir l'arbre moteur par le bout 4^e.
- Dévaliser et dépasser l'écrou du serrage du roulement (pas à galbure, clé 2).
- Déposer le fil de serrage.
- À l'aide du séparateur R, extraire le roulement. Répéter la manœuvre de démontage.

Assemblage moteur (fig. 70).

- Déposer le bouton épauillée en engaçant l'ergot dans le logement qui va faire.
- Monter la baguette épauillée en engaçant l'ergot dans le logement qui va faire.
- Boîte de vitesses rapides A et B.
- Monter à la presse le bouton de serrage du roulement AR sur l'arbre.
- Monter le bouton 3 A.
- Viser et bloquer l'écrou de fil à la main.
- Boîte de vitesses rapides C.
- Monter à la presse le bouton de serrage du roulement AR.
- Monter le bouton 3 A.
- Placer le bouton épauillée du piston.

COUVERCLES DE BOÎTE DE VITESSES



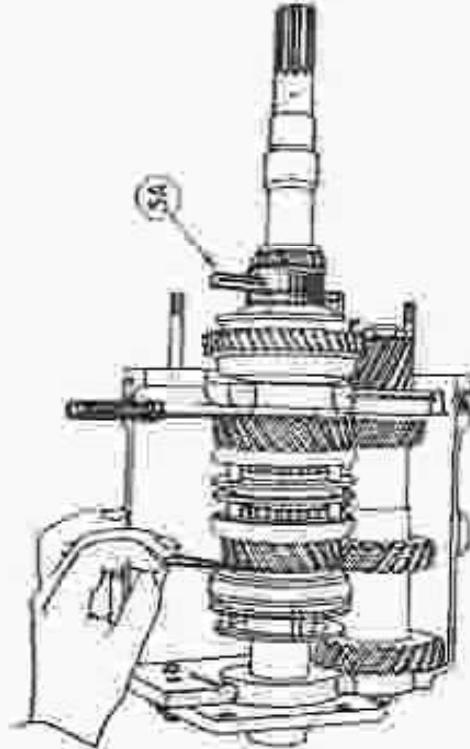


Fig. 58. — Montage du jeu entre le pignon de réducteur et sa bague.

Fig. 57. — Fixation de l'arbre récepteur.

Introduire l'arbre jusqu'en ce que le roulement milieu soit bien sur le porte du carter (fig. 74). Maintenir l'assemblage par un écrou bouton visse provisoirement à la main sur l'arbre récepteur.

* Monter la plaque L et la clé 3 D et monter le pignon lui-même sur le porte du carter (fig. 74).

Mettre en place la touche 3 A qui maintient le jeu en place.

* Enlever la 2^e vis étoile de serrage du pignon de l'arbre intermédiaire du 5 à 7 mm. et le tirer soigneusement dans les 2 fentes.

Bloquer l'étoile de l'arbre récepteur, clé 3 D du 2 à 3 mm. (fig. 75).

* Vérifier si l'arbre de réducteur, le jeu entre le pignon de 2^e et l'ensemble de la bague qui doit être de 0,2 à 0,5 mm. et la bague récepteur de 4^e unité de la bague récepteur, de 0,2 à 0,5 mm. (fig. 76).

* Si les jeux sont corrects coller le jeu à l'aide d'un emballage de l'arbre de l'arbre récepteur et freiner cet emballage dans les 2 fentes égales qui frappent à l'arbre au point 3 P (fig. 77).

Dans le cas contraire, déposer l'écrou et contrôler soigneusement le jeu du pignon de 2^e (avant tout) et du pignon de 4^e.

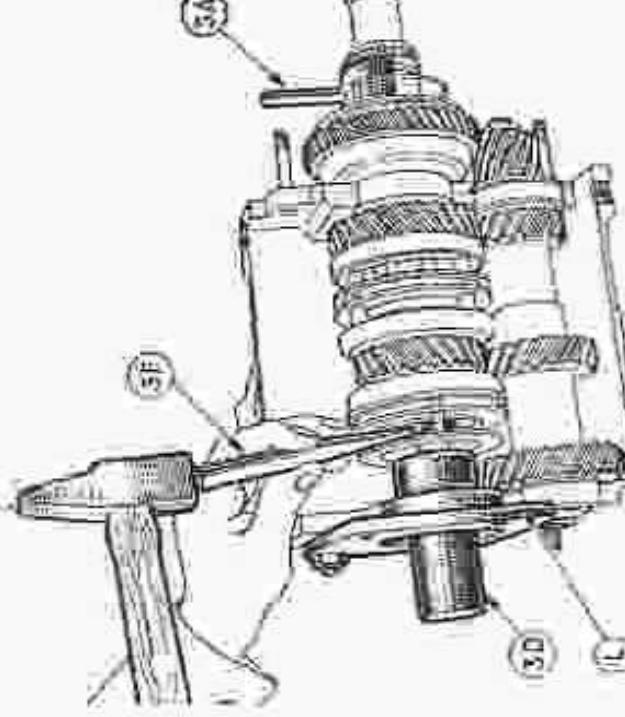


Fig. 59. — Montage du jeu entre le pignon de réducteur et sa bague.

Fig. 60. — Montage de l'arbre de la bague à l'aide d'un calibre.

* Abaisser la plaque L et le roulement milieu sur la face A.

* Monter l'arbre mollet, le roulement étant mis de son emplacement d'arrêt. Enlever l'étoile qui maintient l'écrou que l'on ait mis en appui au fond de son logement.

* Monter le roulement 3 H et le fixer sur la face AV de la bague par 2 écrous de bâche blanc au point mort, le touche du calibre 300 d'introduction dans le moyeu, et le coincer du pignon de 2^e devant 5° pour que l'écrou ne mette pas de force verticale (fig. 78).

* Poser le carter d'embrayage à plat sur l'arbre. Monter la bague verticalement, en interposant entre les cartes une case de bois de 20 min d'épaisseur de chaque côté de l'arbre mollet.

* S'assurer que le calibre 300 de 300 mm. tenu sur le calibre 3 B, est monté à la hauteur de l'arbre de contacteur jusqu'à accepter.

* Mettre fin police le calibre P et l'arrêter immédiatement à l'aide de la clé 3 P. Poser la case 300 sur la face A H du carter de la bague et amener le pignon du calibre en contact avec la case.

* Le carter A H de la bague étant serré

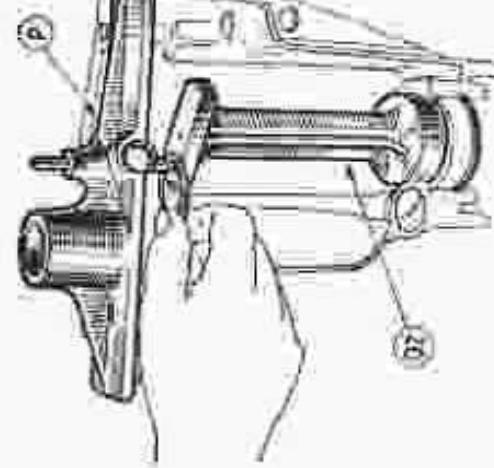


Fig. 61. — Montage de l'arbre de la bague à l'aide d'un calibre P.

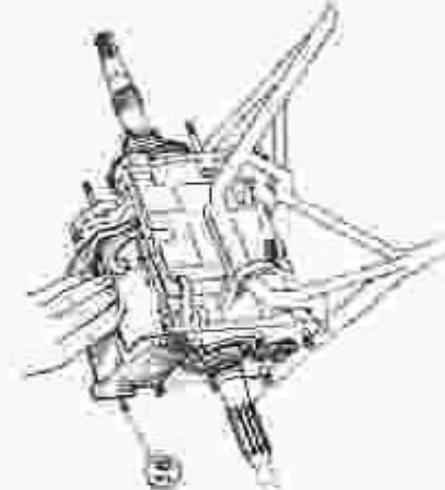
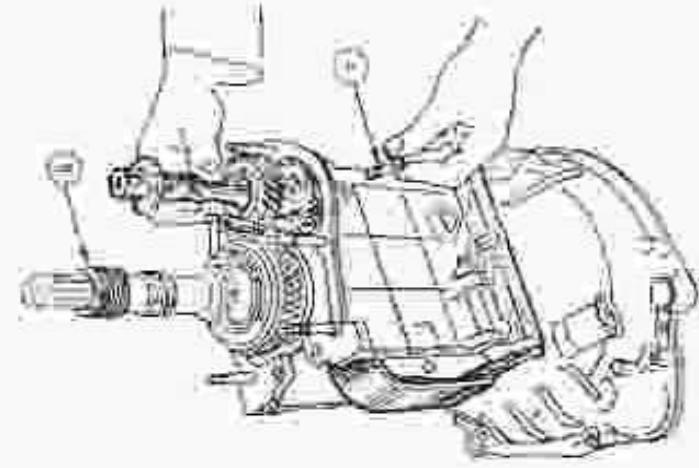


Fig. 63. — Montage du cylindre 3 H.

Fig. 64. — Montage en place de cylindre P.

Fig. 65. — Montage du cylindre 3 H.

aux 2 parties AR, mettre 14 volets QZ sur le zonierment et le calibrer pour la partie de joint supérieur.

Sur cette entre la plaque et la caisse QC donne l'ajustage des cales d'interpoler entre le coulissement AR et la vis de courroie pour obtenir un ronflement correct (fig. 80).

Mettre en place les cales de réglage du dégagement.

Monter le ralenti de marche AR, les rouelles d'entraînement échelle pignon et l'axe (fig. 81).

Placer le boîtier horizontalement sur le banc et déposer le caisson 2 Z. Les arbres doivent tourner librement à la main.

Mettre en place le bout de fourche, les et les espaces.

Monter le caisson d'embrayage sur un joint papier huile.

Vérifier si les baguettes de serrage sont en place sur la face AR du caisson de boîte.

- * Monter à l'hermétique la caisse AR, on utilise l'extracteur D tout de suite en tracteur 35, exercer les efforts d'traction de 175 à 350 kg. Déposer l'extracteur D (fig. 82).
- * Monter la caisse sans attacher le ou les ronflements, enduites de graisse graphite.

- * Ensuite 2 visseries et bloquer la vis Allen du cardan 63 mm. La freiner soigneusement.

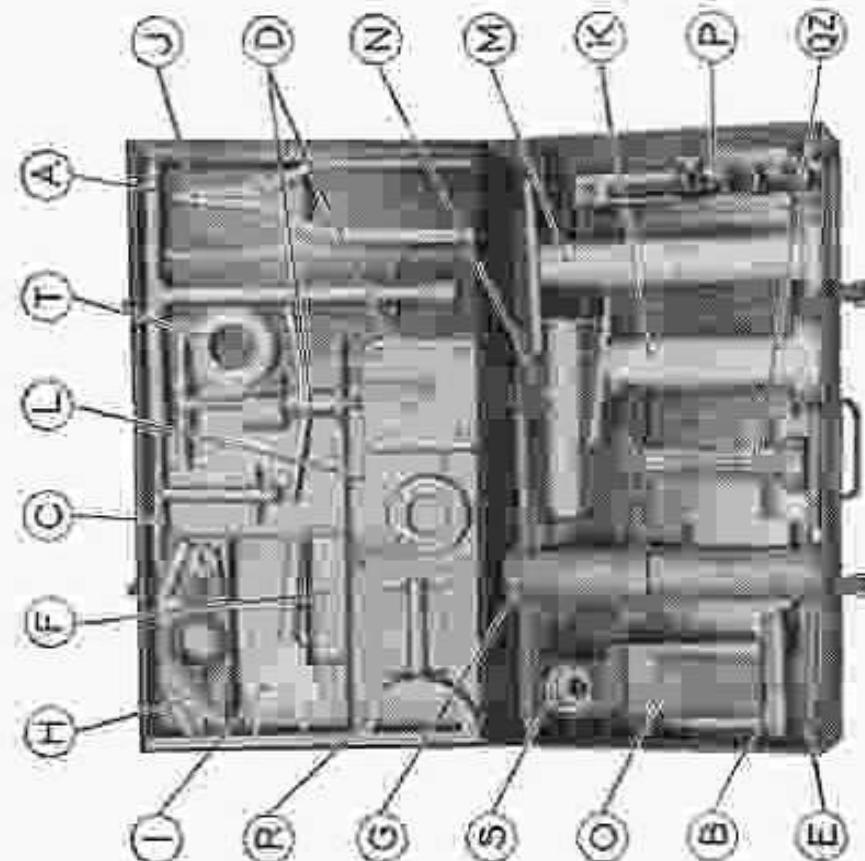
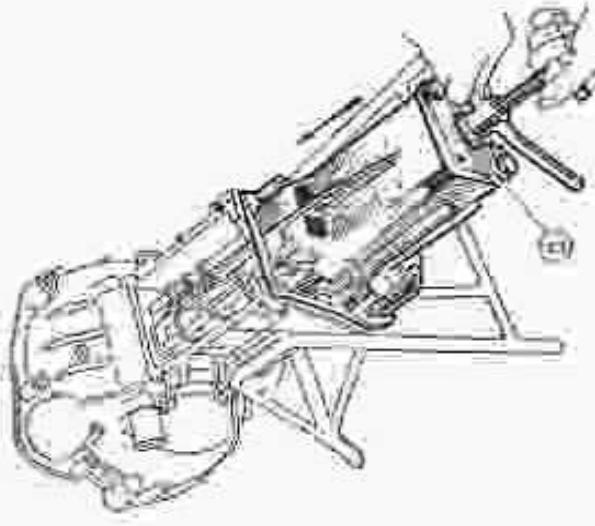
- * Mettre au point neuf, monter la commande de compresseur (et le Gouvernor sur les volants à empâture Javelot), Monter à l'hermétique le couvercle de boîte avec un joint.

- * Avant d'effectuer la pose de la boîte sur le véhicule, munir toutes les visseries qui devront passer librement.
- * Mettre de l'huile Huile Motor Oil SAE 40 jusqu'en niveau.

Conformité : 1.50 L.

Montage : 1.50 L.

FIG. 80. — Montage du caisson arrière



N° 8.0301 Y — Coffret d'outillage bâti de séisme.

A = Visseuse à viselle

B = Embout bout rondin

C = Extracteur bout arrondi

D = Clé pour arbre d'arbre mutuel

E = Visseuse à viselle

F = Extracteur facilement sobre moteur

G = Visseuse de montage arbre moteur

H = Extracteur bout solidaire (à l'arrière)

I = Visseuse à viselle

J = Visseuse à viselle

K = Visseuse à viselle

L = Visseuse à viselle

N° 0.0302 — Coffret d'outillage communautaire au service

A = Coffret de stockage du système de 1^{er} et 2nd étages

B = Coffret du système de 2nd

C = Extracteur arbre moteur

D = Clé à ventouse 32 sur pierre

E = Coffret d'entretien roulement moulé

F = Coffret de roulement 44x40x10

G = Coffret d'entretien roulement 44x40x10

H = Coffret d'entretien roulement 44x40x10

I = Coffret de roulement 44x40x10

J = Coffret de roulement 44x40x10

IV. — TRANSMISSION

PARTIE AVANT DES ARBRES DE TRANSMISSION

Nous avons signalé au chapitre I l'arrangement des arbres de transmission ayant des arbres de freinage à disques incollés dans les boîtes de vitesses (fig. 34).

La figure 36 permet de se rendre compte que les changements apparaissent et indique les numéros des boîtes d'arrêt avant et arrière.

Nota: Afin de pallier, en réparation, les erreurs de montage toujours possibles, la Direction Pièces fournit les types suivants :

- 1° Les arbres de transmission de tous types, équipés de leur jeu d'arrêt convenable.
- 2° Les arbres AR 103 "Bordelais", avec embouts AV (avant), portant tout montage éventuel entre les deux arborants donnant une racine qui assurera un parfait serrage d'arbre de transmission.

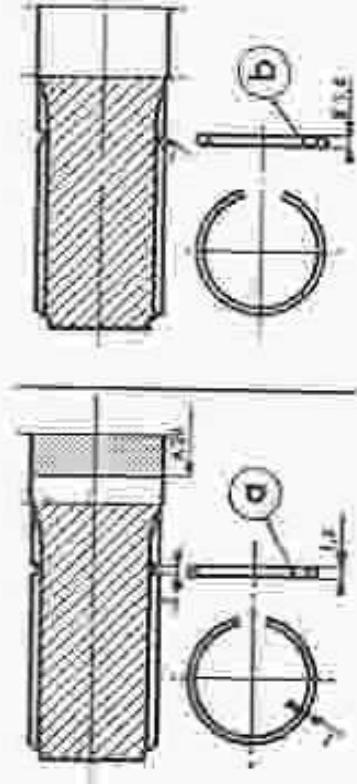


Fig. 34. Transmission « arrêté » (partie arrière).

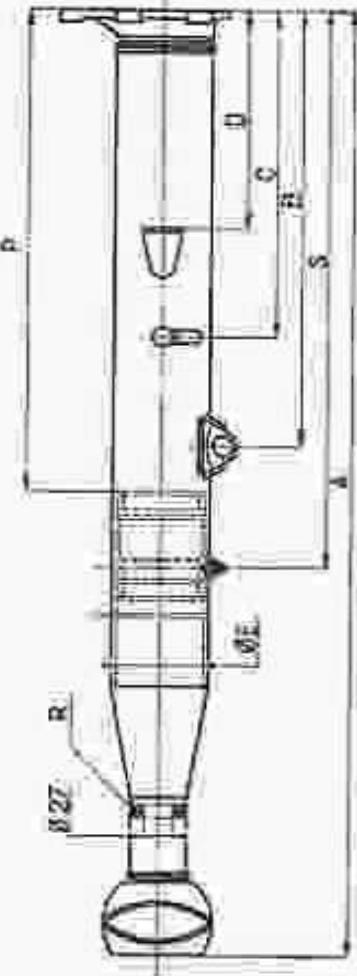


Fig. 35. Transmission des arbres de montage.

RONDELLE BRONZE D'APPUI DE CARDAN (vus type)

Dans le début de l'œuvre 1901, la rondelle bronze fut remplacée par un tréteau de tringle (rondelle bronze sans d'écartage) dans la boîte de vitesses. Cette solution, mal适应, fut abandonnée au cours de la réparation.

Le tableau ci-après et la figure 37 permettent d'identifier les tubes prévus pour les différentes modèles de 1903.

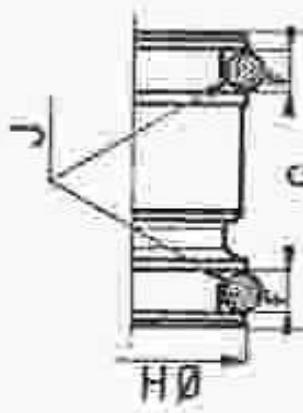


Fig. 36. Rondelle d'identification des types de roulements utilisés.

Type	N° PI d'un cap	Côte A mm	Côte B mm	Côte C mm	Côte D mm	Côte E mm	Côte F position avec AH en charge	Côte G mm	Côte H mm
A3 B1	2906.34	1.687,6	777	371	10	777,6	90		
A3 B1	3600.37	1.071,3	630	440	74	925	100		
A3 B1	3600.38	1.071,4	630	440	74	925	100		
Tous types Bâtie d'après châssis	2906.64								

INTERCHANGEABILITÉ

L'entier du tube de poussée composé dans le magasin d'armes d'huile flotte sur un arbre de transmission à cardan central est interchangeable avec l'ensemble tube de poussée comprenant le coulissement axial et fixe du transmisseur à cardan flottant.

Les tubes de poussée sont interchangeables dans chaque type d'arbre de transmission.

Note 1. Les tubes de poussée n° 403 sont montés sur les arbres à ouïe pour la partie centrale de cardan entre les deux points d'interchangeabilité avec les tubes de poussée n° 403, soit 11 mm plus courts que les tubes de cardan flottant.

Type	N° VP	Côte F mm	Côte G mm	Côte H mm
403 H	403.00	12	12	26
403 BL	403.00	11,7	13	72
403 ES	403.00	11,7	13	72
403 BS	403.00	11,7	13	72

Note 2. Les tubes de poussée n° 403 sont interchangeables avec les arbres de transmission prévus pour les différents modèles de 403.

Type	N° VP	Côte A mm	Côte B mm	Côte C mm	Côte D mm	Côte E mm
403 H	403.30	1.622,0	822,0	38,0	34	34
403 BL	403.103	1.621,5	820	38,0	34	34
403 ES	403.103	1.621,5	820	38,0	34	34
403 BS	403.103	1.621,5	820	38,0	34	34

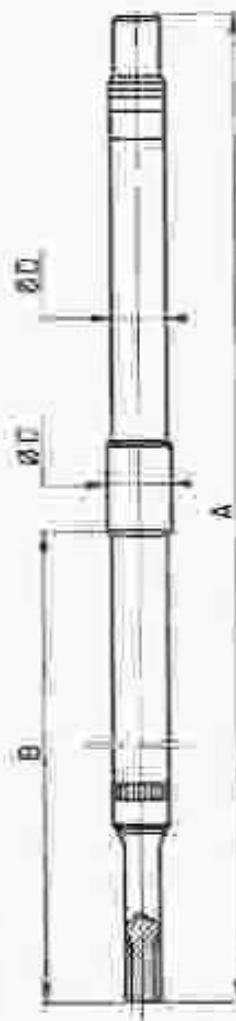


Fig. 38. — Schéma schématique des arbres de transmission.

POSITIONNEMENT DU ROULEMENT MILIEU À AIGUILLE

Les cotes de positionnement du roulement milieu à aiguille sont données dans le tableau suivant (fig. 40).

Type	Côte P positionnement roulement mm	Côte H distance du roulement à l'arbre mm	Côte S épaisseur arbre: aiguisage mm	Couille de montage aiguisage mm
403 - 403 ^c 403 B + H7	773,5	70	970	A + H
403 L ^c cardan flottant	360	60	670	A + C
403 cardan central	912	88	1275	A + C - E
403 BL, 403 BS, BS _c cardan central	925	93	1035	A + U

COTES DE POSITIONNEMENT

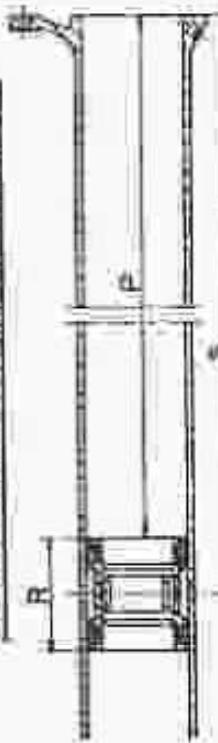


Fig. 40. — Cotes de positionnement du roulement milieu.

V. — POINT ARRIÈRE

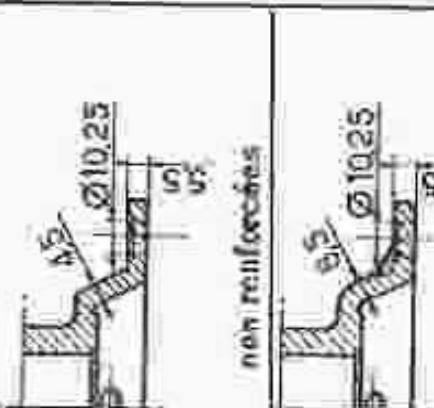
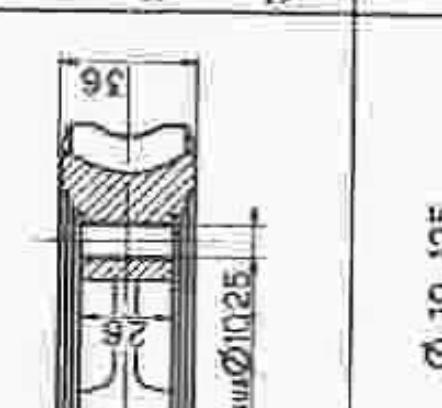
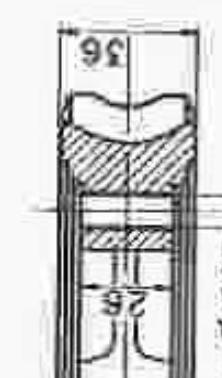
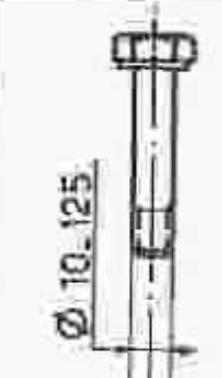
COQUILLES DE DIFFÉRENTIEL
ET ROUES DE PONT -
INTERCHANGEABILITÉ

Les places sont dénaturées et démixtes. La population de la province du Yunnan est majoritairement de race blanche, mais dans les districts de frontière, le peuple hui est très nombreux.

Les chapitres « Géométrie élémentaire » et « Calcul différentiel » sont suivis d'exercices de mathématiques appliquées dans lesquelles l'application des méthodes de démonstration, possède une largeur de laquelle il n'est pas facile de donner l'exactitude de leurs horizons théoriques.

REMONTAGE DU ROULEAU MOYEN ARRIÈRE ET DE SA BAGUE

七

Désignation	N° P.D.	1er Montage	N° P.D.	2ème Montage
Couilles de	3118.18	 <p>non renforcées différentiel</p>	3118.21	 <p>renforcées</p>
Roues de pont :				
21 dents { 404 403 B BDA	3103.61	 <p>Ø trou Ø10.25</p>	3103.67	 <p>Ø trou Ø11.25</p>
23 dents { 403B7	3103.63			
Boulons d'assemblage du différentiel	3119.14	 <p>Ø 10.125</p>	3119.16	 <p>Ø 11.125</p>
Couple de serrage				5,5 à 6,5 m.kg

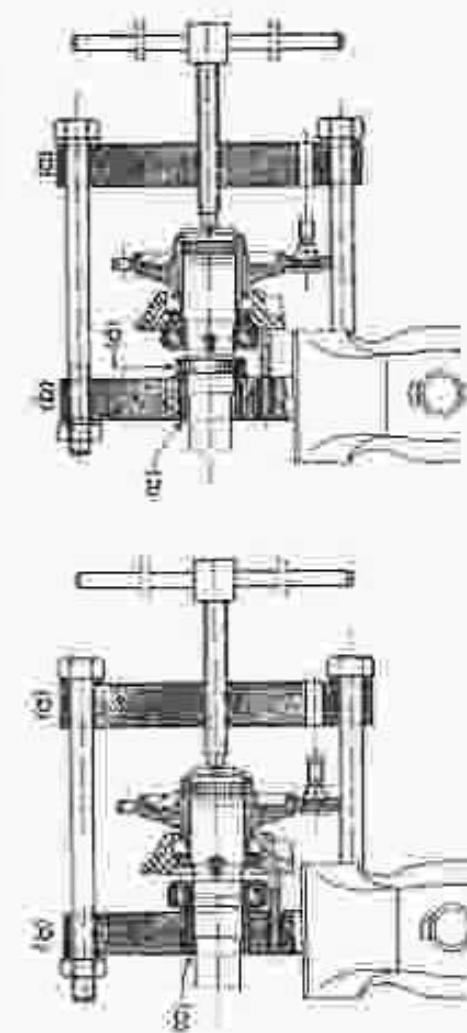


Fig. 42 Montage du roulement sur l'arbre.

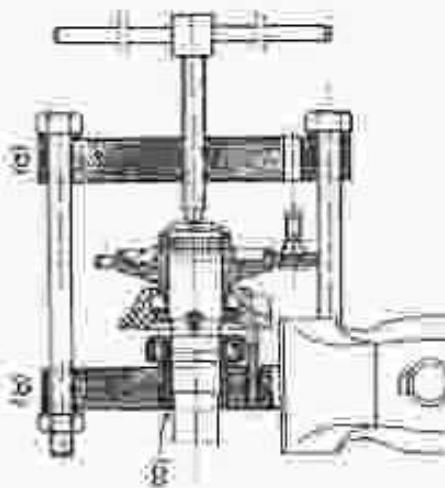


Fig. 43 Montage de la bague d'arbre.

- Monter et la bague d'arbre soit montrée correctement à l'aide de l'appareil 40017.
- Présser le roulement sur l'arbre du pont.
- Mettre en place l'apportiel 8.007 à bague C suivant l'ordre : la bride, la bride du support, puis le moyeu, la bride 1b, 800 en place, un des deux supports monte l'axe brisé (a).
- Dans le cas des utilisations, la bague (c) doit être retirée.
- Saisir le roulement au batteur sur le moyeu arrière et faire l'appareil, présenter la bague et la bague de l'arbre à l'arrière, puis enlever la bague de l'arbre.
- Sortir progressivement jusqu'à arriver le roulement au batteur sur le moyeu arrière et faire l'appareil, présenter la bague et la bague de l'arbre à l'arrière, puis enlever la bague de l'arbre.
- Monter en place l'apportiel évidé en prenant les mêmes précautions que pour l'assemblage.
- Monter la bague ou bague sur la bague extérieure du roulement.

VI. - TRAIN AVANT

Dans les voitures pratiques, réalisées au démontage de moyeux avant dans la 3^e partie de cette étude des voitures 4000, sans usage d'outils, un certain nombre d'outils spéciaux :

- Ménouche N. 41. B.
- Chaise : C.
- Tasseau : D.
- Émoussé : E et F.

COUPELLE DE REJET D'HUILE ET PLATEAU A BEC VERSEUR

Notez toujours lorsque les caractéristiques suivantes sont données, que dans le démontage du moyeu avant dans la 3^e partie de cette étude des voitures 4000, sans usage d'outils, il faut utiliser des divers modèles temporaires.

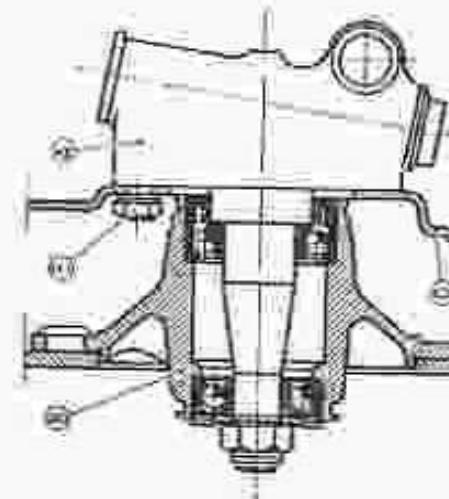


Fig. 44 Assemblage de la cuve et du plateau : Première montagne.

des complicités de rejet d'huile et de plateau à bac verseur.

La tablette complète et les bennes 44 et 45 permettent d'abattre les places des premiers et deuxième montagnes.

VII. - FREINS

La gaine de joint permet de conserver la forme et les notes d'exécution de ces différents outils (Valise valable).

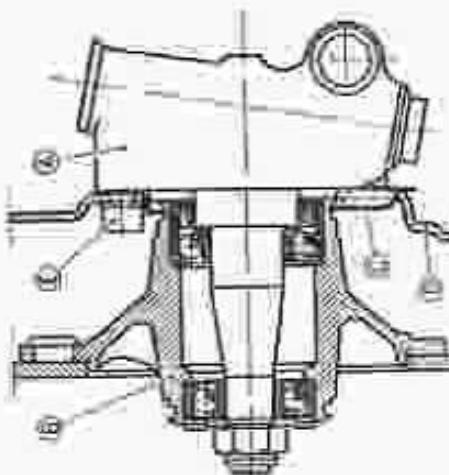


Fig. 45 Fixation de la roue et montage : Deuxième montagne.

Désignation	Première montagne		Deuxième montagne	
	N° 43	N° 45	N° 43	N° 45
A. Fourche AV. Q.	3044.90	3044.90	3044.90	3044.90
B. tuyau d'aspiration, levier de connexion et aérotoit : Fusée AV. R.	3701.16	3701.16	3701.16	3701.16
C. tuyau d'aspiration au bouton : Fusée AV. S.	4200.90	4200.90	4200.90	4200.90
D. bouton de frein AV. G.	4209.21	4209.21	4209.21	4209.21
E. bouton de frein AV. D.	4210.14	4210.14	4210.14	4210.14
F. vis de fixation des planches : Train AV. V.	4228.11	4228.11	4228.11	4228.11
G. Train AV. V. complété : Train AV. U.	4202.97	4202.97	4202.97	4202.97

INTERCHANGEABILITÉ

Toutes les pièces indiquées dans leur ensemble peuvent être interchangeables entre elles.

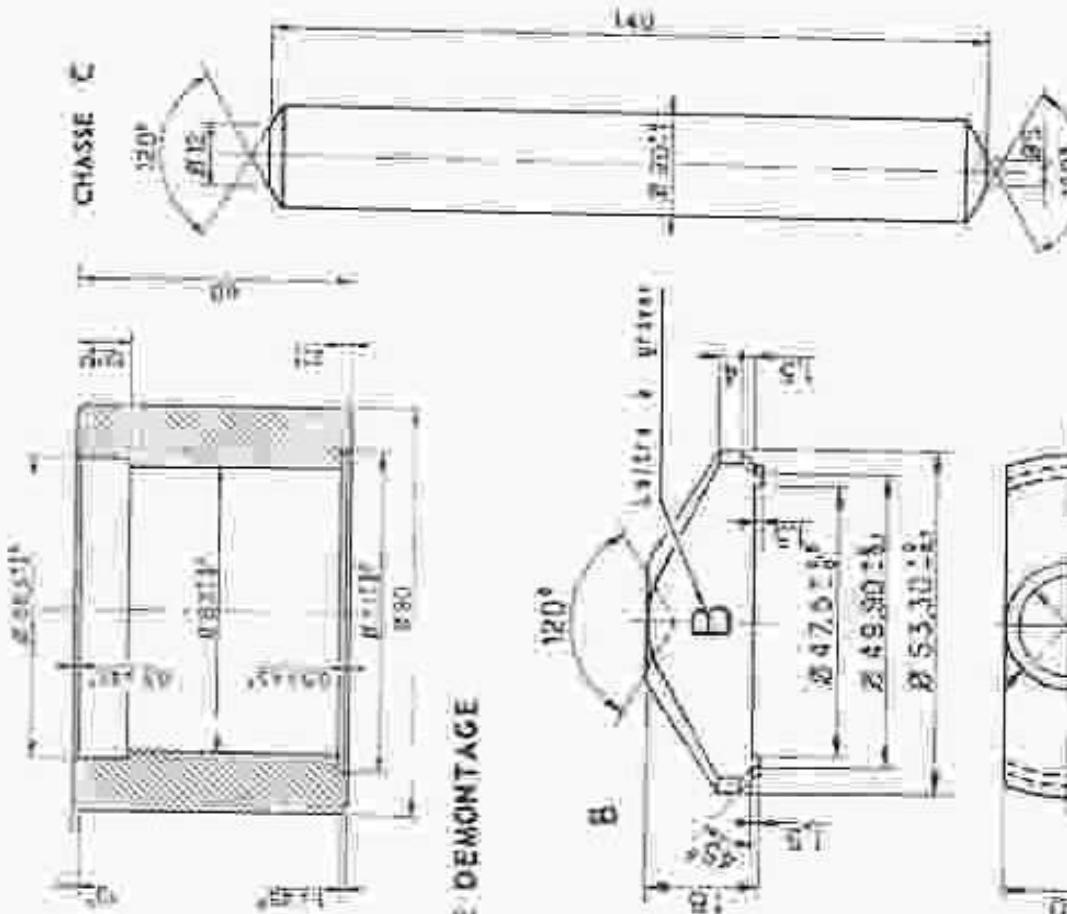
— Fusée (A) : moyen (U) du deuxième modèle peuvent être montées sur les véhicules du premier modèle.

— Pièces de train (B) du deuxième modèle peuvent être utilisées pour toutes les voitures dans leur ensemble, toutefois de niveler au maximum le couple de ce qui devrait pour cela, il faudra de repartir le moyeu au tour pour approfondir le fond de la cavité de ce qui devrait être traité sur la base de la pression qui va venir au moyen du nouveau plateau.

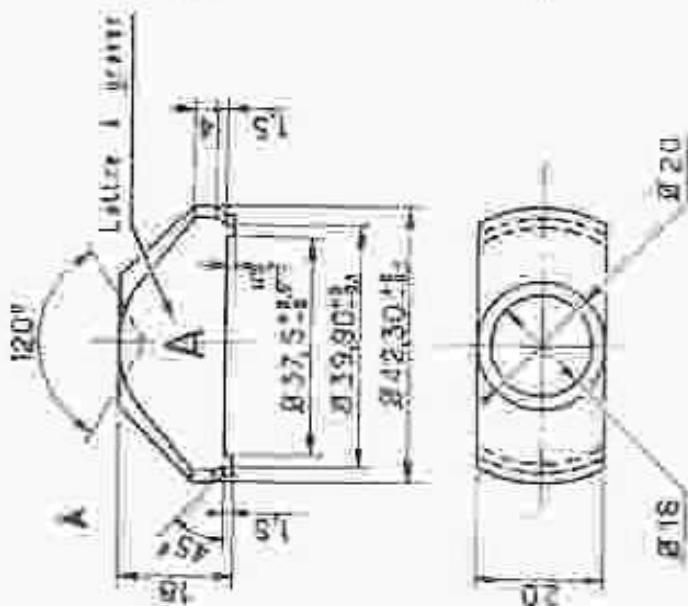


Fig. 46 Fixation de la roue et montage : Deuxième montagne.

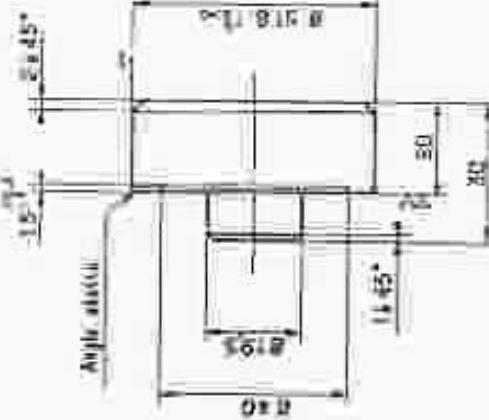
OUTILLAGE D'EXTRACTION ET DE MISE EN PLACE DES ROULEMENTS DE TRAIN AVANT



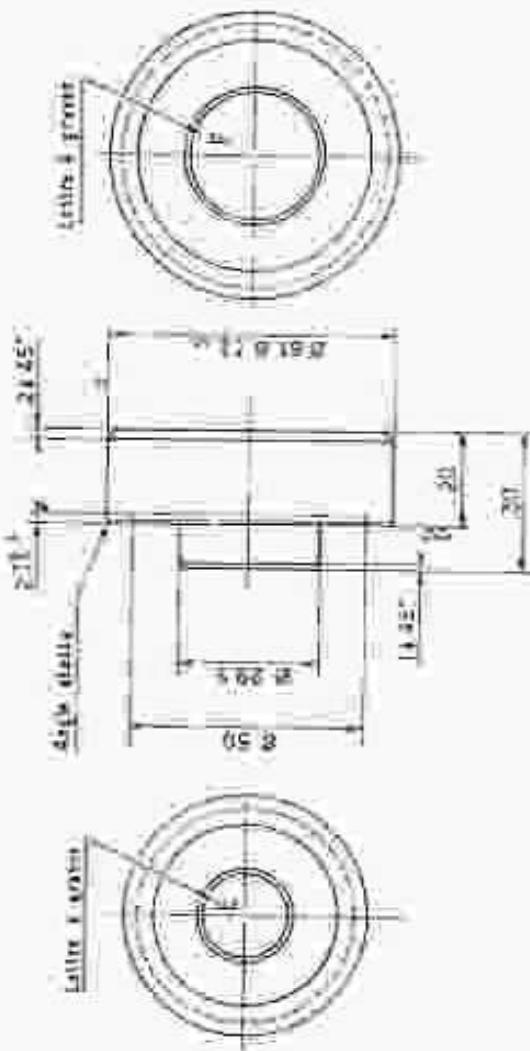
EMPLOYEES OF DEMONSTRATION



EXCERPT FROM THE PLACE



EMBOUT POUR MISE EN PLACE



VIII. - SUSPENSION

FIXATION SUPERIEURE

DES AMORTISSEURS ARRIERE

Nous avons détaillé au chapitre "Caractéristiques techniques", qu'avec une caisse en bois le bruit dans la direction longitudinale des amortisseurs arrière, de résonance de 60 à 100 mm/min de fréquence.

Voici comment procéder:

- Déposer le support de poutre A (fig. 45).
- Diviser l'arbre System (B) de gainement avec une clé la lame d'amortisseur, par le milieu de 2 mm.
- Retirer la capsule d'amortisseur (C).
- Placer sur l'arbre d'amortisseur l'écrou de serrage, les deux tiges et les deux boutons de serrage. Les deux boutons doivent être éloignés l'un de l'autre au maximum (D). Ils ont été formés.

• Reposer la capsule d'amortisseur (E).

• Visser la courroie System neuve, et la nouer à un coude correspondant à 1,75 à 2,00 m. La tension du ressort doit être maintenue lorsque la capsule est remise en place.

• Reposer la capsule d'amortisseur (F).

Nous avons également, au suspensio-

nneur de l'arbre de transmission, une caractéristique de résonance de 60 à 100 mm/min de fréquence.

Cette résonance est provoquée par l'absence de contre-poids ou de masse supplémentaire au niveau de la partie inférieure de l'arbre de transmission.

Il suffit de faire varier le rapport de transmission pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,30 à 1,35 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,35 à 1,40 pour que la résonance disparaît.

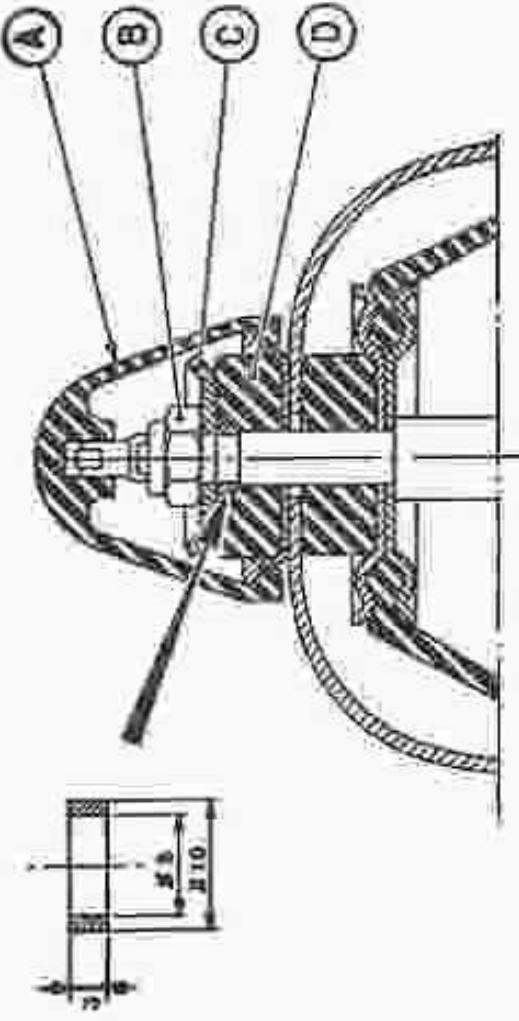
Le rapport de transmission doit être de 1,40 à 1,45 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,45 à 1,50 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,50 à 1,55 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,55 à 1,60 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,60 à 1,65 pour que la résonance disparaît.



Note important: Ces écrous doivent être serrés à la main. Si l'écrou est serré trop fort, il peut déformer la capsule.

Fig. 44
Vue en coupe de la fixation supérieure des amortisseurs arrière.

IX. - ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

DYNAMO DE 300 W DE 220 V PAR UNE DE 300 W

Nous avons établi, au suspensio-

nneur de l'arbre de transmission, une caractéristique de résonance de 60 à 100 mm/min de fréquence.

Cette résonance est provoquée par l'absence de contre-poids ou de masse supplémentaire au niveau de la partie inférieure de l'arbre de transmission.

Il suffit de faire varier le rapport de transmission pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,30 à 1,35 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,35 à 1,40 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,40 à 1,45 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,45 à 1,50 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,50 à 1,55 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,55 à 1,60 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,60 à 1,65 pour que la résonance disparaît.

Des résonances de 60 à 100 mm/min sont provoquées par l'absence de contre-poids ou de masse supplémentaire au niveau de la partie inférieure de l'arbre de transmission.

Il suffit de faire varier le rapport de transmission pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,30 à 1,35 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,35 à 1,40 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,40 à 1,45 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,45 à 1,50 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,50 à 1,55 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,55 à 1,60 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,60 à 1,65 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,65 à 1,70 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,70 à 1,75 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,75 à 1,80 pour que la résonance disparaît.

Le rapport de transmission doit être de 1,80 à 1,85 pour que la résonance disparaît.

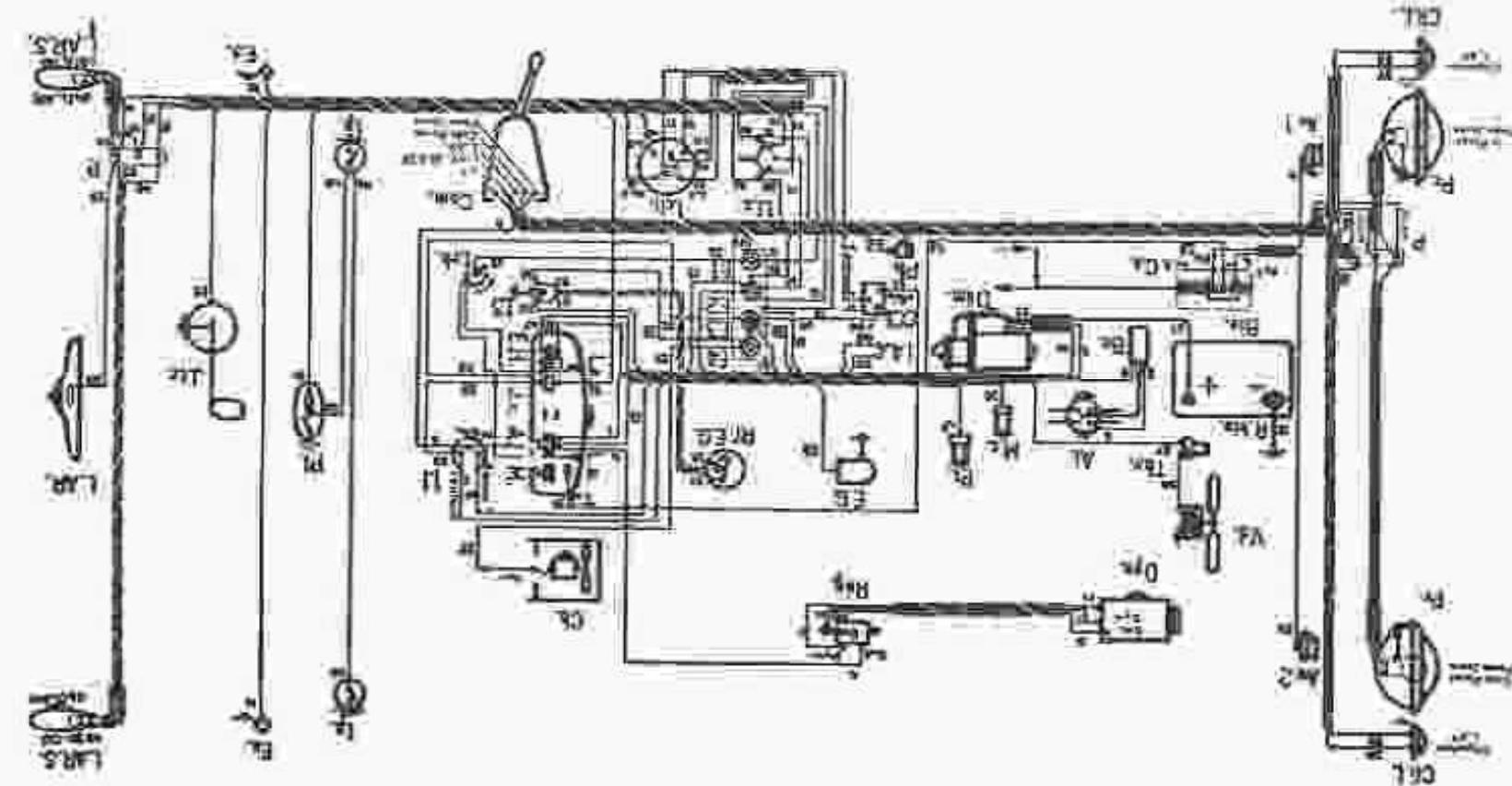
Fig. 45
Vue en coupe de la fixation supérieure des amortisseurs arrière.

Dynam. 300 W	Révol. 1000 min	Poids 100 g	300 W - 100 min.	300 W - 100 min.
Dynam. 300 W	300 rev/min	1,30	300 rev/min	300 rev/min
Dynam. 300 W	1500 rev/min	1,35	1500 rev/min	1500 rev/min

300 W - 100 min.	300 W - 100 min.	300 W - 100 min.
300 rev/min	300 rev/min	300 rev/min
300 rev/min	300 rev/min	300 rev/min
300 rev/min	300 rev/min	300 rev/min
300 rev/min	300 rev/min	300 rev/min

SCHEMATIC INSTALLATION ELECTRICAL

463 B - 463 8 L



Evolution de la construction

DE 1962 A 1963

PEUGEOT

—
403



—
403 "Sept"

BERLINES ET UTILITAIRES A ESSENCE

Pour les caractéristiques communes, voir nos Etudes précédentes

Dos modèles étudiés sont en effet en voie d'une amélioration de leur maniabilité, avec celles de la fin qui ont été apportées dans la construction des 403, 404 et 405. « Sept » dans le courant de l'année 1942 et au début de 1943.

Comme précédemment, nous commençons par donner le détail ci-après, dans le chapitre « Caractéristiques Détailées ».

Puis, dans la deuxième à l'essai de Pratiques, nous passerons sur les répercussions sur les techniques de démontage et de remontage, dans une prochaine séquence appartenant soit à l'emploi de nouveaux outillages.

Nous terminerons également les conditions d'utilisation possibles des moteurs et des nouvelles pièces.

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

I. - MOTEUR

VISÉE GOUIN

À partir des numéros de série

403 N° 2 350 130

403 N° 3 267 225

403 N° 5 04 201

Les moteurs visés dans ces deux dernières séries ont été conçus dans une variété de longueurs, aux fins de l'ajustement des vitesses de rotation et de puissance, en fonction des besoins pour les utilisations données.

Cette construction a nécessité le montage des vitesses de rotation au moyen d'un boulon de fixation du pignon, suivi d'un boulon de serrage et d'un boulon de serrage de la partie inférieure. Ces deux boulons doivent être serrés avec une force de 100 kgf/cm² et une vitesse de rotation de 2500 rpm.

SOUAPAGES DÉCHAPPEMENT

À partir des numéros de série

403 N° D 1 G 2 350 140

403 N° D 1 G 3 350 225

403 N° D 1 G 5 04 201

403 N° D 1 G 8 04 202

403 N° D 1 G 10 04 203

403 N° D 1 G 12 04 204

403 N° D 1 G 14 04 205

403 N° D 1 G 16 04 206

403 N° D 1 G 18 04 207

403 N° D 1 G 20 04 208

403 N° D 1 G 22 04 209

403 N° D 1 G 24 04 210

403 N° D 1 G 26 04 211

403 N° D 1 G 28 04 212

403 N° D 1 G 30 04 213

403 N° D 1 G 32 04 214

403 N° D 1 G 34 04 215

403 N° D 1 G 36 04 216

403 N° D 1 G 38 04 217

403 N° D 1 G 40 04 218

403 N° D 1 G 42 04 219

403 N° D 1 G 44 04 220

403 N° D 1 G 46 04 221

403 N° D 1 G 48 04 222

403 N° D 1 G 50 04 223

403 N° D 1 G 52 04 224

403 N° D 1 G 54 04 225

403 N° D 1 G 56 04 226

403 N° D 1 G 58 04 227

403 N° D 1 G 60 04 228

403 N° D 1 G 62 04 229

403 N° D 1 G 64 04 230

403 N° D 1 G 66 04 231

403 N° D 1 G 68 04 232

403 N° D 1 G 70 04 233

403 N° D 1 G 72 04 234

403 N° D 1 G 74 04 235

403 N° D 1 G 76 04 236

403 N° D 1 G 78 04 237

403 N° D 1 G 80 04 238

403 N° D 1 G 82 04 239

403 N° D 1 G 84 04 240

403 N° D 1 G 86 04 241

403 N° D 1 G 88 04 242

403 N° D 1 G 90 04 243

403 N° D 1 G 92 04 244

403 N° D 1 G 94 04 245

403 N° D 1 G 96 04 246

403 N° D 1 G 98 04 247

403 N° D 1 G 100 04 248

403 N° D 1 G 102 04 249

403 N° D 1 G 104 04 250

403 N° D 1 G 106 04 251

403 N° D 1 G 108 04 252

403 N° D 1 G 110 04 253

403 N° D 1 G 112 04 254

403 N° D 1 G 114 04 255

403 N° D 1 G 116 04 256

403 N° D 1 G 118 04 257

403 N° D 1 G 120 04 258

403 N° D 1 G 122 04 259

403 N° D 1 G 124 04 260

403 N° D 1 G 126 04 261

403 N° D 1 G 128 04 262

403 N° D 1 G 130 04 263

403 N° D 1 G 132 04 264

403 N° D 1 G 134 04 265

403 N° D 1 G 136 04 266

403 N° D 1 G 138 04 267

403 N° D 1 G 140 04 268

403 N° D 1 G 142 04 269

403 N° D 1 G 144 04 270

403 N° D 1 G 146 04 271

403 N° D 1 G 148 04 272

403 N° D 1 G 150 04 273

403 N° D 1 G 152 04 274

403 N° D 1 G 154 04 275

403 N° D 1 G 156 04 276

403 N° D 1 G 158 04 277

403 N° D 1 G 160 04 278

403 N° D 1 G 162 04 279

403 N° D 1 G 164 04 280

403 N° D 1 G 166 04 281

403 N° D 1 G 168 04 282

403 N° D 1 G 170 04 283

403 N° D 1 G 172 04 284

403 N° D 1 G 174 04 285

403 N° D 1 G 176 04 286

403 N° D 1 G 178 04 287

403 N° D 1 G 180 04 288

403 N° D 1 G 182 04 289

403 N° D 1 G 184 04 290

403 N° D 1 G 186 04 291

403 N° D 1 G 188 04 292

403 N° D 1 G 190 04 293

403 N° D 1 G 192 04 294

403 N° D 1 G 194 04 295

403 N° D 1 G 196 04 296

403 N° D 1 G 198 04 297

403 N° D 1 G 200 04 298

403 N° D 1 G 202 04 299

403 N° D 1 G 204 04 300

403 N° D 1 G 206 04 301

403 N° D 1 G 208 04 302

403 N° D 1 G 210 04 303

403 N° D 1 G 212 04 304

403 N° D 1 G 214 04 305

403 N° D 1 G 216 04 306

403 N° D 1 G 218 04 307

403 N° D 1 G 220 04 308

403 N° D 1 G 222 04 309

403 N° D 1 G 224 04 310

403 N° D 1 G 226 04 311

403 N° D 1 G 228 04 312

403 N° D 1 G 230 04 313

403 N° D 1 G 232 04 314

403 N° D 1 G 234 04 315

403 N° D 1 G 236 04 316

403 N° D 1 G 238 04 317

403 N° D 1 G 240 04 318

403 N° D 1 G 242 04 319

403 N° D 1 G 244 04 320

403 N° D 1 G 246 04 321

403 N° D 1 G 248 04 322

403 N° D 1 G 250 04 323

403 N° D 1 G 252 04 324

403 N° D 1 G 254 04 325

403 N° D 1 G 256 04 326

403 N° D 1 G 258 04 327

403 N° D 1 G 260 04 328

403 N° D 1 G 262 04 329

403 N° D 1 G 264 04 330

403 N° D 1 G 266 04 331

403 N° D 1 G 268 04 332

403 N° D 1 G 270 04 333

403 N° D 1 G 272 04 334

403 N° D 1 G 274 04 335

403 N° D 1 G 276 04 336

403 N° D 1 G 278 04 337

403 N° D 1 G 280 04 338

403 N° D 1 G 282 04 339

403 N° D 1 G 284 04 340

403 N° D 1 G 286 04 341

403 N° D 1 G 288 04 342

403 N° D 1 G 290 04 343

403 N° D 1 G 292 04 344

403 N° D 1 G 294 04 345

403 N° D 1 G 296 04 346

403 N° D 1 G 298 04 347

403 N° D 1 G 300 04 348

403 N° D 1 G 302 04 349

403 N° D 1 G 304 04 350

403 N° D 1 G 306 04 351

403 N° D 1 G 308 04 352

403 N° D 1 G 310 04 353

403 N° D 1 G 312 04 354

403 N° D 1 G 314 04 355

403 N° D 1 G 316 04 356

403 N° D 1 G 318 04 357

403 N° D 1 G 320 04 358

403 N° D 1 G 322 04 359

403 N° D 1 G 324 04 360

403 N° D 1 G 326 04 361

403 N° D 1 G 328 04 362

403 N° D 1 G 330 04 363

403 N° D 1 G 332 04 364

403 N° D 1 G 334 04 365

403 N° D 1 G 336 04 366

403 N° D 1 G 338 04 367

403 N° D 1 G 340 04 368

403 N° D 1 G 342 04 369

403 N° D 1 G 344 04 370

403 N° D 1 G 346 04 371

403 N° D 1 G 348 04 372

403 N° D 1 G 350 04 373

403 N° D 1 G 352 04 374

403 N° D 1 G 354 04 375

403 N° D 1 G 356 04 376

403 N° D 1 G 358 04 377

403 N° D 1 G 360 04 378

403 N° D 1 G 362 04 379

403 N° D 1 G 364 04 380

403 N° D 1 G 366 04 381

403 N° D 1 G 368 04 382

403 N° D 1 G 370 04 383

403 N° D 1 G 372 04 384

403 N° D 1 G

l'aileron intermédiaire entre le volant et la colonne de direction.
Les supports au dérailleur sont en fonte avec deux parties différentes dans les deux types.

4.

Malin Ward sur les modèles 1953 et 1954 possède des étriers

403 B 1.250.311
403 B 3.277.255
403 D 3.240.004
403 E 2.071.246

étrier de freinage de direction à démontage sans outil ou un onglet droit "TRICAN", pour remplacer de l'ancien modèle détails sur le dessin 1102, et reporter au chapitre 7 "maison Pratiques" pour voir la notice. Les étriers nouilles différentes dans les deux modèles et les conditions d'interchangeabilité.

III. - BOITE DE VITESSES**POURCHETTES DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE**

Sur certains modèles 1953 les 403 une jauge supplémentaire est ajoutée aux numéros de série sur les deux extrémités de la partie des numéros de série

403 B 2.900.200
403 B 7 3.207.771
403 B 2.701.209
403 B 5 3.405.109
403 B 2.501.470

sur toutes les commandes de vitesse qui ont des tiges fines et des tailles finales. Le position des vitesses. Se reporter au chapitre 7 "maison Pratiques" pour trouver les schémas d'interchangeabilité et les numéros de la partie des numéros de série pour connaître leurs conditions d'interchangeabilité.

ROULEMENT ARRIÈRE DE PISCHON INTERMÉDIAIRE

À partir des numéros de série

403 B 1.104.400
403 B 7 3.206.247
403 B 0 2.692.407

à un même temps que sur les 403, un roulement différent SKF 410.320, comportant des billes de 15 mm. de diamètre il a été monté sur toutes les boîtes C3 en remplacement du roulement précédent. Il mesure 54 mm. de diamètre (1111 mm). Le diamètre C3 nouveau roulement passe de 40 à 47 mm. du précédent.

INTERCHANGEABILITÉ

Tous les éléments existants de ces deux roulements devront être utilisés les 403, 403.127, le suivant toutefois SKF 410.320 pour être monté sur les voitures toutes les modifications. L'ancien roulement a été démonté pour

IV. - TRANSMISSION**A RÉGRE DE TRANSMISSION DES DERIVES 403**

À partir des numéros :

403 B 6 2.701.701	403 B 3 3.100.201	403 B 6 2.974.501
-------------------	-------------------	-------------------

ASSEMBLAGE DU TRANSMISSION ET CARBON

À partir des numéros de série

403 B 1.250.311
403 B 7 3.277.255
403 B 2.070.770

Le pont arrière d'origine portera le numéro 403 B 2.180.770. L'assemblage ayant de l'arbre de transmission des 403 a été modifié, pour permettre le montage de certaines emportant un joint d'arbre (comme une 403 depuis novembre 1951). So reporter au chapitre 4 "maison Pratiques" pour trouver les schémas d'assemblage et les numéros de pieces. L'assemblage des pièces des premières 403 différentes modèles peut nommer les conditions d'interchangeabilité.

V. - PONT ARRÈRE**PONT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM SUR LES DERIVES 403**

À partir des numéros de série :

403 B 1.250.701
403 B 7 3.277.701
403 B 8 2.574.401

un pont à carter fermé, un alliage d'aluminium, analogue à celui des berlines, est monté sur les dérives 403, en remplacement du pont en acier dont il remplace le fabrication. Le couple est nettement augmenté : 4x19 pour les BL et un tube de poussée de 15 mm. mis de longueur par un tube de 19 mm. mis sur le couvercle pour améliorer le couple des boulons de serrage. Ces modifications sont effectuées sans peine. De plus, les rayures d'assemblage du train AR, ainsi que la fixation des boulons arrivent bien et sont modifiées. So reporter au chapitre 4 "maison Pratiques" pour connaître les caractéristiques et les numéros des différentes pièces, ainsi que les dimensions de leur interchangeabilité.

NOTA. — Pour sortir de cette modification importante, les alymophores intérieurs des véritables équipés de ce nouveau pont ont été modifiés comme indiqué ci-dessus.

Type	Pont n° 403	Pont n° 403	Pont en alliage léger
Famille grand luxe	3701	3701	3701
Où G séparée	3700	3700	3700
D à D séparée			
Commandante luxe	3711	3711	3711
Où G séparée	3710	3710	3710
Pourgonnelle	3711	3711	3711
Où G séparée	3710	3710	3710
Pilotis emb			
Où G séparée			
Amphibie	3721	3721	3721
Où G séparée	3720	3720	3720
Camionnette bâchée	3722	3722	3722
Où G séparée	3721	3721	3721
Où G séparée	3720	3720	3720

COUPLÉS DE PONT DES VOITURES

À partir du numéro 45 761 à 2 985 981, le pont arrière des camionnettes 403 a été équipé d'un couple de 4×11 sur l'axe 4×2 , pour amélioration des départs difficiles.

Ce nouveau montage présente l'avantage d'abaisser la vitesse dans le cas de forte traction du moteur. Le rapport du pont étant de 0,919 (ou 4,77) il est fait de 0,910 (ou 4,79) la plaine de couple de 20 drams a été remplacée par un rapport de 5 à 20.

Se reporter au chapitre "Conseils pratiques" pour trouver les tableaux d'identification des deux montages des curviers et la façon de démonter et remonter ces derniers lorsque leur entraînement est défectueux.

VIII. - FREINS

CYLINDRES RECEPTEURS DE ROUES AV 403 à 7

À partir du numéro de série 403 B ? 3251781 (Janvier 1952), les cylindres de frein avant de 30 mm ont été remplacés par ceux de 31,8 mm (31,75 mm) pour améliorer le rapport de montage sur tout type de bordure.

Se reporter au chapitre "Conseils pratiques" pour trouver les schémas d'identification des montages de diverses pièces et les conditions d'interchangeabilité.

POULIES DE FREINS DES PÉRIÈVES 403

À partir du numéro de série 403 B ? 2 580 011, les poulies frontières de frein AR C 390 mm des 7 tonnages sont montées sur les freins AV et AR des voitures 403 pour unifier le montage et améliorer également le fonctionnement des freins.

Se reporter au chapitre "Conseils pratiques" pour trouver les schémas d'identification des montages et les conditions d'interchangeabilité.

IX. - SUSPENSION

AMORTISSEURS ARRIÈRE DES BERLINE

En cas de bruit de fonctionnement, il est préférable d'assurer que ce sont bien les amortisseurs qui sont en cause. Comparer par comparaison les amortisseurs d'une berline. Si l'un des voitures antérieures n'a pas de numéros de série :

403 B ? 2 501 294

403 B ? 2 523 304

monter l'entretoise n° G/00.001 de 3 mm d'épaisseur. Il est préférable d'utiliser la partie du porte-bagage (volants coulissants) de l'autre port et à part; à ce stade :

403 B ? 2 507 153

403 B ? 3 270 921

les amortisseurs arrière n° PD 545-32 des calandres 403 des berlines 403 équipés de la suspension à grande rigidité ont été montés sur les berlines 403, en remplacement des amortisseurs n° ID 5205.31 pour unifier le montage.

Les nouveaux amortisseurs 5205.31 peuvent être utilisés également, être montés sur les 403 antérieurement, avec les conditions de remplacement par paire. Ils sont fabriqués, l'extrémité inférieure supérieure étant fixée en rouge sur les berlines 403. Les berlines 403 doivent être munies d'ensemble mécanique.

X. - ÉQUIPEMENT

ÉLECTRIQUE

SOUTIENS AC, MARCHAL ET CHAMPION

1^e SOUTIEN AC

Dès que l'assemblage des bennes AC 403 pour améliorer la conduite des moteurs.

Ces berlines bennes comportent une électrode centrale commandée. Celle-ci peut évidemment être remplacée par une autre pour améliorer des électrodes, ayant déjà été empêtrées dans l'herbe.

Les bennes AC sans modification sont identifiables par la force de courant verte sur leur filletté. De plus, depuis mars 1960, les bennes AC sont équipées d'un joint supplémentaire au niveau du tube, comme le montre la figure 27.

2^e SOUTIEN MARCHAL

Dès que mars 1960, les bennes Marchal 30 T sont équipées d'une tige filetée au bout 180 (ou 0,70 mm) au lieu de 51 (ou 0,75 mm).

Les serres de fixation aux bennes de conducteur ISO ne sont pas interchangeables avec les sérigraphies 51.

3^e SOUTIEN CHAMPION

Dès que début 1962, des bennes Champion II-8 portant l'indication "Made in England" sont équipées d'un joint métallo-plastique noumé, qui est monté sur 400.

Le couple de serrage de ces bennes est identique à celui des bennes AC à Marchal : 250 à 275 mm-k.

XI. - DIVERS

ROUES

Dès que octobre 1962, les embûches des roues du 209, 403 portant l'indication "Made in England" sont équipées d'un joint métallo-plastique noumé, qui est monté sur 400.

Le couple de serrage de ces bennes est identique à celui des bennes AC à Marchal : 250 à 275 mm-k.

COQUE ET BANC DE CONTRÔLE

Pour le contrôle et le redressement des coques du 209, 403 et divers, la TRIPAC 402 adoucissant une partie des bennes Marchal à 3,75 mètres d'angle horizontale au lieu de bordé plat.

Ces bennes 403 sont utilisées dans plusieurs voitures 403 au moins lorsque l'entretien est nécessaire. Voir au chapitre "Conseils pratiques".

PRÉCONISATIONS POUR LE GRAISSEAGE

Moteur
Twin Robin Motor Oil 30 W/40 an toutes vitesses, huile moteur Champion constitutif sur un bol à universel sur lequel doivent être posées les marques "Vane" ou "Dowell".

Autres de séries 403

Bonne de vitesses

Ecco Motor Oil SAE 30 an huile.

Pont arrière

Ecco Gear Oil VP2 (ex-Synthol) ou 771 ou Ecco Gear Oil GP 100.

Direction

Ecco Multi-purpose Gear Oil.

Amortisseurs avant à bras

Ecco Oil 10W.

Freinage sous pression ensemble mécanique

Ecco Multi-purpose Gear Oil H.

Galets à la berette

Huile moteur.

Carters

Ecco Handy Oil.

CONSEILS PRATIQUES

I. - MOTEUR

VIBROQUIN
Au chapitre « Caractéristiques mécaniques » nous avons signalé les modifications apportées au vibroquin.

La figure 1 montre la portée des bâties et immobiles du vibroquin.
La figure 2 montre les vannes actives.
Les deux dernières sont démontées de l'unité et de la partie.

ENTRETIEN/NETTOYAGE

Les courroies de garniture, munies de bâties, sont propres sur un vibroquin tout neuf, mais les roulements d'axial doivent être nettoyés au moins périodiquement pour éviter leur usure précoce. Les deux molettes sont intercalées entre elles à condition d'assurer l'empêchement, dans le sens horaire, de tout déplacement de molette modifiée.

JOINT DE COUVERCLE MOTEUR
Le joint de couvercle de culasse n'est pas étanchement, allongé pour faciliter l'assemblage.

Désignation	N° P.O.	1 ^{re} montage	2 ^e montage
Vibroquin 403			
Joint de deux molettes de bâties pour moteur normal (0,300-0,500-0,800) pour moteur régulateur (0,300-0,500-0,800)	0658-01	0076-02-03-04	0076-17-16-17
Joint de deux molettes de la partie inférieure pour moteur régulateur (0,300-0,500-0,800)	0116-18	0116-19	0116-22-23-24
Joint de deux molettes de partie supérieure pour moteur régulateur (0,300-0,500-0,800)	0112-17-16-16	0112-17-16-16	0112-17-16-16

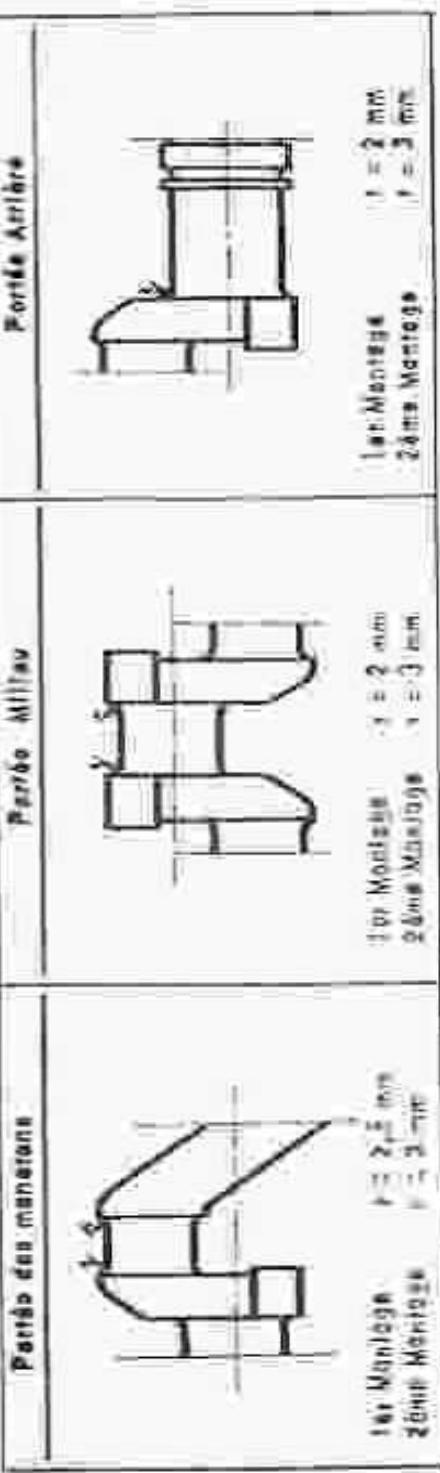


FIG. 1.—Portée de bâties et de molettes (coulisses et nouvelles).

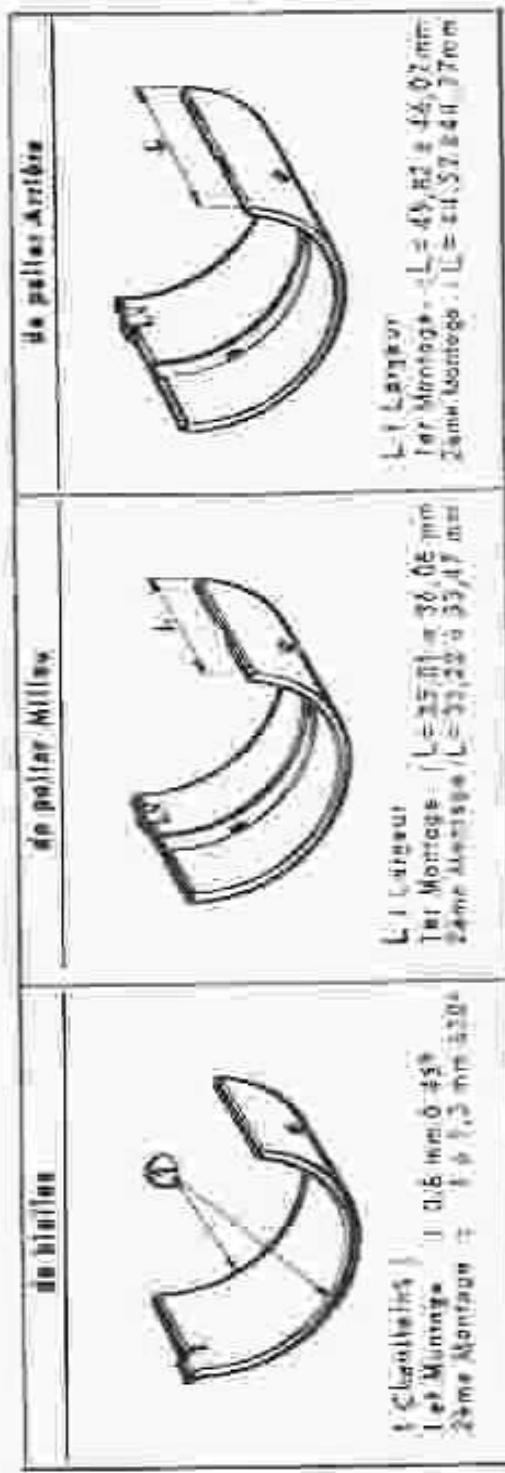


FIG. 2.—Détails amovibles de bâties et de parties (coulisse et nouvelle).

auquel il n'a pas été possible d'arriver à la fin de l'assemblage.
Ensuite, le collé "Dymoderm" a été appliquée au revêtement de cuivre et au joint de la partie en bois du couvercle et du joint.
Améliorer le joint :
1° Sur les quatre coins.
2° Sur les quatre épaules.
3° Sur les quatre coins, en partant du centre du bûcheron vers le bas.

REFROIDISSEMENT

TENSION DE LA COURROIE

DU VENTILATEUR

Il est nécessaire de maintenir l'énergie des courroies du ventilateur tout au long de leur tension.
C'est pourquoi il faut que les courroies égaleent égaleent les deux extrémités de leur tension, sur leur périphérie, pour qu'elles ne se déforment pas lorsque l'on va de l'un à l'autre de l'ensemble.

En conséquence, il est recommandé de régler le chevalet de tension de la courroie.

S'il devient nécessaire de régler la tension de la courroie, il faut faire appuyer le chevalet dans le trou à "froid" et le garder en place.

Déposer le couvercle de l'assemblage du ventilateur, ailleurs de la courroie.

Plonger le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau froide.

Placer le couvercle de l'assemblage dans l'eau chaude.

III. - EMBRAYAGE

COMMANDÉ DE DÉBRAYAGE

Sur les deux extrémités du moteur et sur les deux extrémités du bûcheron, il existe deux dispositifs de débrayage.

Ces deux dispositifs sont placés sur les deux extrémités du moteur et sur les deux extrémités du bûcheron, de telle manière que lorsque l'on débraye l'un d'eux, l'autre reste toujours en place.

Sur les deux extrémités du moteur, il existe deux dispositifs de débrayage.

Ces deux dispositifs sont placés sur les deux extrémités du moteur et sur les deux extrémités du bûcheron, de telle manière que lorsque l'on débraye l'un d'eux, l'autre reste toujours en place.

Sur les deux extrémités du moteur, il existe deux dispositifs de débrayage.

Ces deux dispositifs sont placés sur les deux extrémités du moteur et sur les deux extrémités du bûcheron, de telle manière que lorsque l'on débraye l'un d'eux, l'autre reste toujours en place.

Sur les deux extrémités du moteur, il existe deux dispositifs de débrayage.

Ces deux dispositifs sont placés sur les deux extrémités du moteur et sur les deux extrémités du bûcheron, de telle manière que lorsque l'on débraye l'un d'eux, l'autre reste toujours en place.

Sur les deux extrémités du moteur, il existe deux dispositifs de débrayage.

Ces deux dispositifs sont placés sur les deux extrémités du moteur et sur les deux extrémités du bûcheron, de telle manière que lorsque l'on débraye l'un d'eux, l'autre reste toujours en place.

Sur les deux extrémités du moteur, il existe deux dispositifs de débrayage.

Ces deux dispositifs sont placés sur les deux extrémités du moteur et sur les deux extrémités du bûcheron, de telle manière que lorsque l'on débraye l'un d'eux, l'autre reste toujours en place.

Sur les deux extrémités du moteur, il existe deux dispositifs de débrayage.

Ces deux dispositifs sont placés sur les deux extrémités du moteur et sur les deux extrémités du bûcheron, de telle manière que lorsque l'on débraye l'un d'eux, l'autre reste toujours en place.

Sur les deux extrémités du moteur, il existe deux dispositifs de débrayage.

Ces deux dispositifs sont placés sur les deux extrémités du moteur et sur les deux extrémités du bûcheron, de telle manière que lorsque l'on débraye l'un d'eux, l'autre reste toujours en place.

Sur les deux extrémités du moteur, il existe deux dispositifs de débrayage.

Ces deux dispositifs sont placés sur les deux extrémités du moteur et sur les deux extrémités du bûcheron, de telle manière que lorsque l'on débraye l'un d'eux, l'autre reste toujours en place.

Sur les deux extrémités du moteur, il existe deux dispositifs de débrayage.

Ces deux dispositifs sont placés sur les deux extrémités du moteur et sur les deux extrémités du bûcheron, de telle manière que lorsque l'on débraye l'un d'eux, l'autre reste toujours en place.

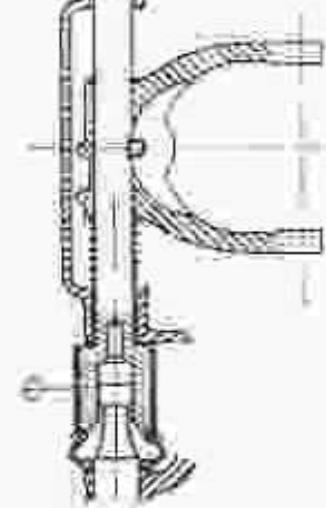


FIG. 2 - Montage de l'assemblage de l'embrayage.

Désignation	COMMANDE DE DÉBRAYAGE	
	1 ^{er} montage	2 ^{ème} montage
Carte de débrayage (à lever)	2100/33/84	2100/33/84
Arbre de fourchette D 6 D	2120/15/10	2120/15/10
Fourche droite ou gauche	2110/91	2110/91
Fourche droite ou gauche	2121/01	2121/01
Fourche droite ou gauche	2122/01	2122/01
Arbre de fourchette (D 6 D)	2122/01	2122/01
Fourche droite ou gauche	2111/03	2111/03
Fourche droite ou gauche	2124/01	2124/01

1^{er} Montage

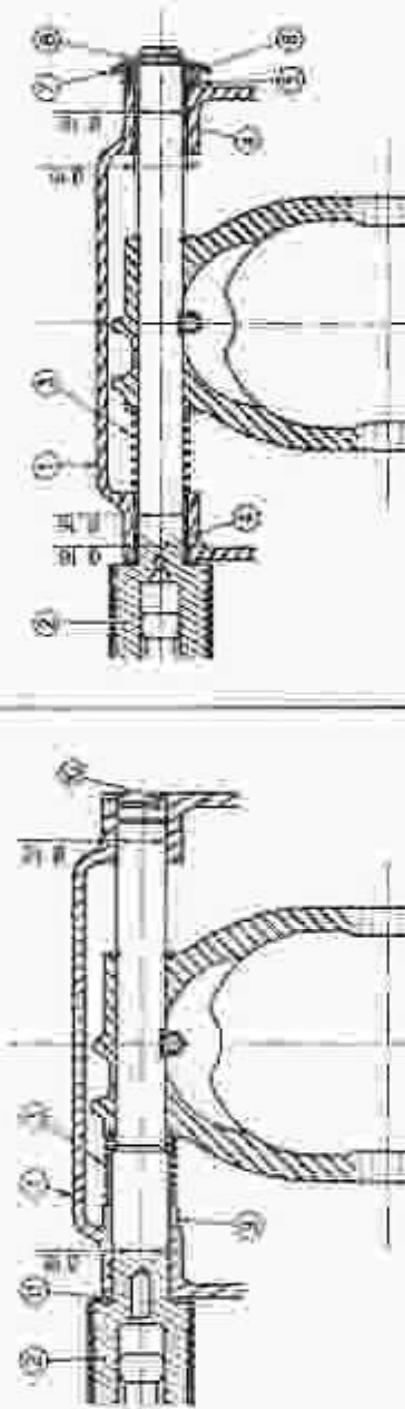


FIG. 3 - Montage de l'assemblage de l'embrayage.

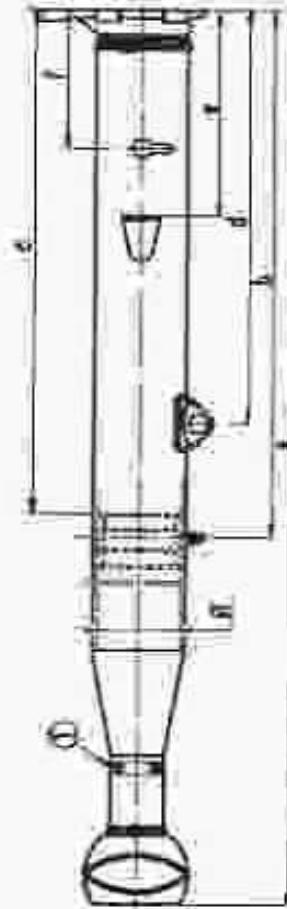


FIG. 11. — BREVET POUR GROSSES DU TUBE DE PONCEAGE.

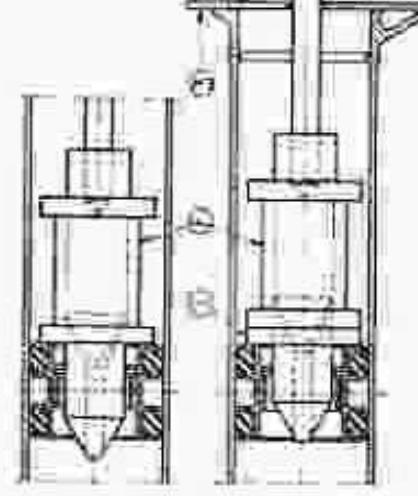


FIG. 12. — INTRODUCTION DANS LE CONTENEMENT
DU TUBE DE PONCEAGE DANS LA BOUTEILLE.

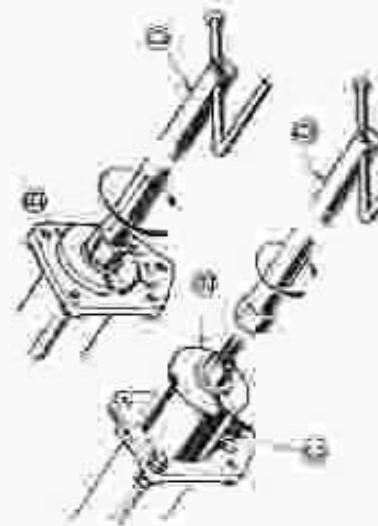


FIG. 13. — INTRODUCTION DE L'EXTREMITÉ DANS LE TUBE DE PONCEAGE.

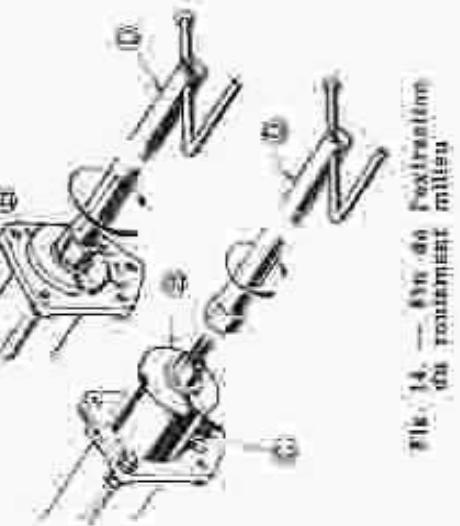


FIG. 14. — FIN DU POSITIONNEMENT
DU RONDEMENT MILIEU.

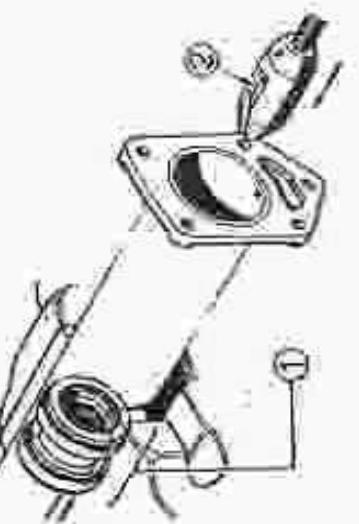


FIG. 15. — OUTILAGE à UTILISER POUR
INTRODUIRE EN PLACE DU RONDEMENT MILIEU
DANS LE TUBE DE PONCEAGE.



FIG. 16. — INTRODUCTION DANS LE TUBE DE PONCEAGE
DU RONDEMENT MILIEU.

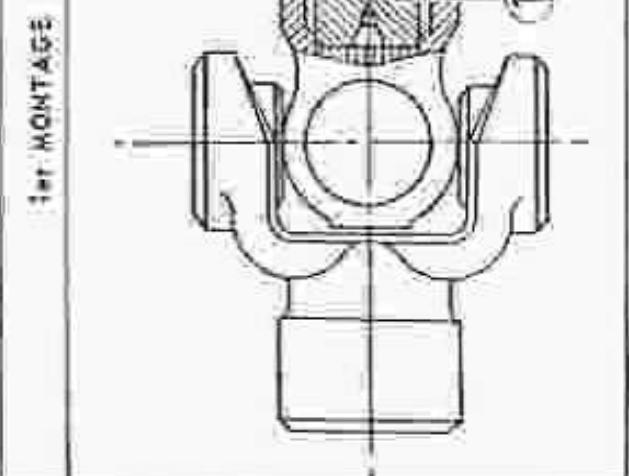


FIG. 17. — SUITE EN PLATE DE LA VASE DE
CONTENEMENT A L'AIDE DE L'OUTILLE A MORDRE.

* Serrer le tube de ponçage dans un étai et disposer le graisseur du roulement milieu.

* Fixer temporairement l'intérieur du tube pour faciliter le placement de la cage de roulement (1) FIG. 12.

* Introduire le corps d'extincteur par l'arrière du tube de ponçage, en l'orientant convenablement pour que la buse soit très horizontale.



1^{er} MONTAGE

2^{ème} MONTAGE

AVANTAGE DE TRANSMISSION

Premier numéro de	Désignation	N° PD	Désignation	N° PD
1) Arbre de transmission			(1) Arbre de transmission	403 B T
403 B 403 B T		2801.50	403 B T	2801.57
arb. B		3019.55	arb. B	3019.58
2) Cardan		3019.54	2) Cardan	3019.59
3) Joint d'arbre de second rapport		2655.94	3) Joint d'arbre de second rapport	2655.95
de section évasée		3035.94		

- Monter le "Y" d'arbre d'embrayage, lorsque la tête de l'extracteur est passée derrière le roulement pour éviter les interférences entre la roue dentée et l'arbre.
- Monter la roue dentée à l'aide du contre le tube de poussée et visser le joint pour assurer le couplage de 100 mm environ, à la place de mettre le montage de l'embrayage (C).
- Déposer le couvercle d'appui, insérer l'arbre (C) sur le tube de poussée au moyen de deux boutons et captainer la rosille d'arrêt (D).
- Viser le boulon de retraitement à l'aide de la vis spéciale (D).
- Desserter l'embrayage et enlever la clé.

REMONTAGE DU ROULEMENT

Outil nécessaire :

- A Appareil à insérer.
- B Fourchette pour dériver les aiguilles de 21 mm.
- C Entravache pour dévisser les boulons à couvercle (numéro 10).
- D Servir le tube de poussée dans un étui huileux pour faciliter le démontage de la roue de roulement.
- E Pincer dans le châssis moteur le roulement milieu complié puis l'insérer dans le tube de poussée en tenant éventuellement un maillet.
- Fixer sur le "Y" neuf "de l'appareil" pour dériver les aiguilles de l'arbre de transmission (E) avec la fourchette (B) et la fourchette (C) tout en serrant le fourreau.
- Introduire le roulement dans le fourreau à l'aide d'égoïnes, de boulons par le flanc (3) sur le côté de poussée (10).
- Introduire le "Y" de roulement à l'aide de la fourchette (D) jusqu'à ce que le roulement soit en butte contre le plateau (8) (fig. 17).
- Déposer l'extracteur à traction, le roulement étant en place.
- Viser le embrayage.

ARRÊT DE TRANSMISSION

BY CARDAN

Sous avions évidemment, au chapitre "Caractéristiques techniques" que sur les modèles 1963 l'arrêt avant de l'arbre de transmission a été modifié pour permettre le démontage d'un cardan avec une clé.

La figure 18 montre une variante des deux modèles et les numéros 17 des pièces correspondantes le tableau du haut de la page.

INTÉGRITÉ GÉOMÉTRIQUE
INTERFÉRENCE DE TRANSMISSION DES ARBRES

missions sont intolérances à condition de remplacement aussi le median.

V. - PONT ARRIÈRE

PONT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM SUR LES DERIVES 403

Nous avons décidé en octobre 1963 tous deux modèles d'un pont en alliage d'aluminium. Les figures 19 et 20 montrent d'abord les deux modèles joints spécialement dans la fabrication suivante.

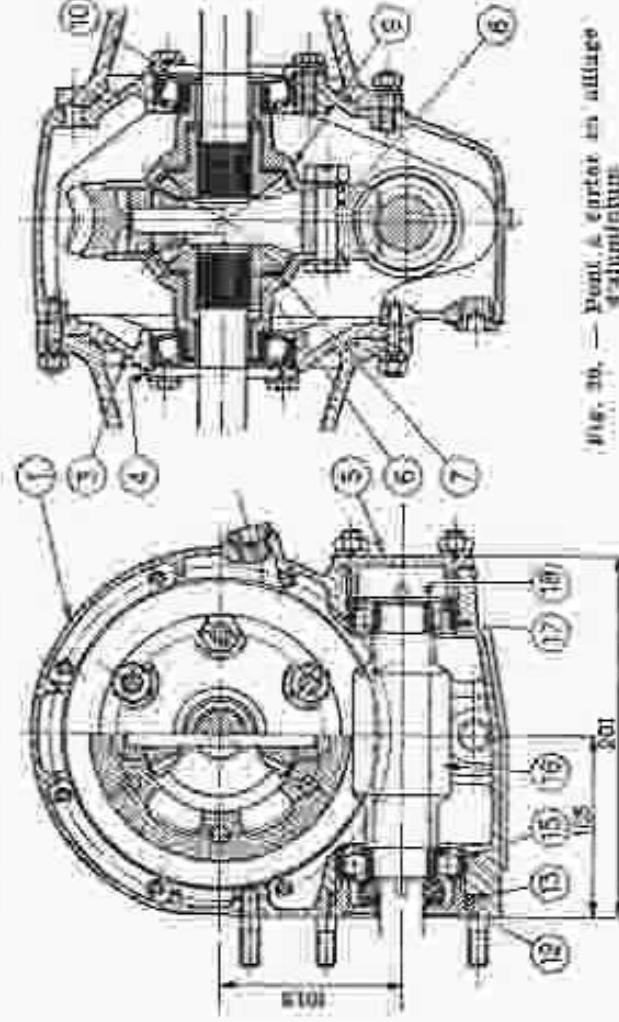
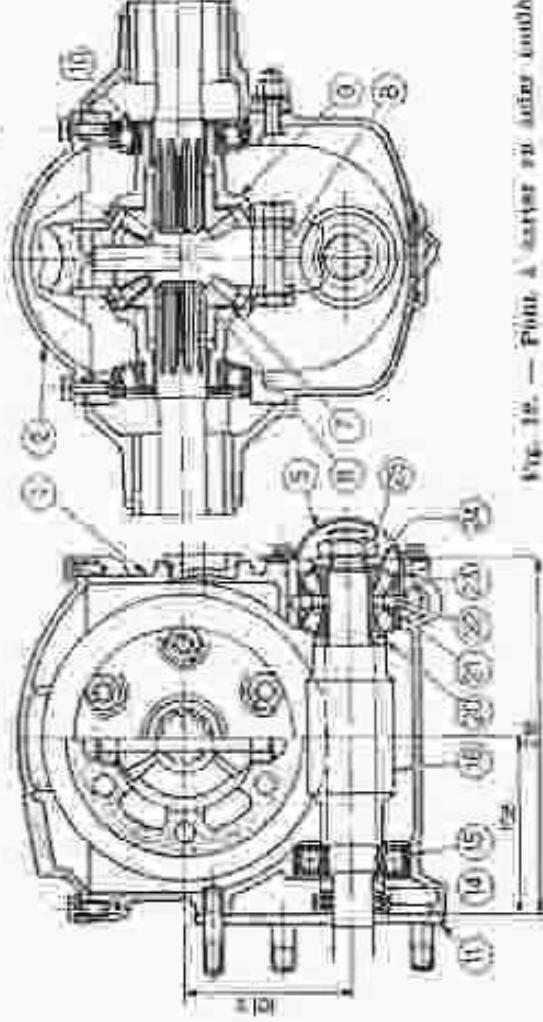


FIG. 19. — Pont à quatre roues toutes courbées

FIG. 20. — Pont à quatre roues toutes courbées

Désignation	N° PD		1 ^e montage	2 ^e montage	Vis de pont	1 ^e montage	2 ^e montage	N° PD
	1 ^e montage	2 ^e montage						
Couler								
1 Carton du pont avec 2 Goujons	3503.23	3601.23			13 Vis de pont pour Goujon 4 ^e id. Vis de pont (point) couple 4 ^e id. Carton du pont 4x10 couvercle de pont 4x21 éparpil 10x10	3501.01 — 301.42 3649.20	3501.01 — 3242.29 1000.00	3501.01 4211.61 342.30
3 Couvercle de carton	3500.00	—						
4 Joint de couvercle des roulement de dis- tancier	—	3012.91			12 Vis de pont de 10 vis 10x10 13 Joint démontable 14 Entretien pour joint AD fum 10 ou 11 cm	—	3280.074 350.034	
5 Roulement AR de car- tier	3516.03 3517.03	—			15 Roulement AV de vis 10x10 16 Ensemble des 2 rou- lements AR du vis 17 Roulement AR de vis 18 Mandelle de vis de vis	3118.00 3290.00	3001.35+	
Joint du bouchon	3517.03	—						
6 Plaque de fondation pour avan-	3500.07	—						
Joint du bâche du point O	3510.00	—						
Joint du bâche du point O	3516.00	—						
Distançage	3114.18	3154.18						
8 Plaque plancherfre	3115.00	3115.00						
7 Ronceuses de trac- hion des planchers	3111.10	3118.23			20 Rondelle d'écrou AV en plastique 21 Vis 22 Vis	3501.01 3501.01	3000.04+	
9 Coquilles de vis et rentail	3125.07	3325.00			23 Rondelle d'écrou AV d'accord de rebrousse- ment 24 Vis 25 Vis	3238.00 3238.00	350.034 302.034	
10 Roulements de dis- tancier	3500.03-14.18	3500.03-16.18			26 Vis 27 Vis	3238.00	—	
11 Roulettes de régul- age du différentiel	3501.00-14.18	3501.00-16.18						
12 Bouloncs d'assemblage du différentiel	3501.00-16.18	3501.00-16.18						

les pinces marquées d'une croix sont communes aux 100 boulons

Désignation	N° PD		1 ^e montage	2 ^e montage	Vis de pont	1 ^e montage	2 ^e montage	N° PD
	1 ^e montage	2 ^e montage						
TUBES DE PONT								
403 BL-35-310-650	403 BL-35-310-650	403 BL-35-310-650			28 Vis	3246.12 3247.06	3246.12 3247.06	
ensemble de fixation pont-AU N° PD 5149.21					29 Vis	3246.12 3247.06	3246.12 3247.06	

Désignation	N° PD		1 ^e montage	2 ^e montage	Vis de pont	1 ^e montage	2 ^e montage	N° PD
	1 ^e montage	2 ^e montage						
TOUYAUX D'ALIMENTATION								
ET ARBRES DE ROUES								
Les tubes de pont et les arbres de roues sont, naturellement, différents entre eux, mais leur diamètre est le même.								
Les tubes sont montés dans le tube de pont et la figure 21 permet d'aligner les différents tubes en position, également leur numéro PD.								

Désignation	N° PD		1 ^e montage	2 ^e montage	Vis de pont	1 ^e montage	2 ^e montage	N° PD
	1 ^e montage	2 ^e montage						
TOUYAUX D'ALIMENTATION								
ET ARBRES DE ROUES								
Les numéros PD sont :								
N° PD 3502.13 (col. C)								
N° PD 3503.10 (col. D)								

Ces opérations sont les mêmes que
dans le cas des boulons 303 à carter
du pont forté, en alliage d'aluminium.

PI. 21. — Tubes de pont et arbres de roues

N° PD 3502.43

N° PD 3502.47

N° PD 3502.48

N° PD 3502.49

N° PD 3502.50

N° PD 3502.51

N° PD 3502.52

N° PD 3502.53

N° PD 3502.54

N° PD 3502.55

N° PD 3502.56

N° PD 3502.57

N° PD 3502.58

N° PD 3502.59

N° PD 3502.60

N° PD 3502.61

N° PD 3502.62

N° PD 3502.63

N° PD 3502.64

N° PD 3502.65

N° PD 3502.66

N° PD 3502.67

N° PD 3502.68

N° PD 3502.69

N° PD 3502.70

N° PD 3502.71

N° PD 3502.72

N° PD 3502.73

N° PD 3502.74

N° PD 3502.75

N° PD 3502.76

N° PD 3502.77

N° PD 3502.78

N° PD 3502.79

N° PD 3502.80

N° PD 3502.81

N° PD 3502.82

N° PD 3502.83

N° PD 3502.84

N° PD 3502.85

N° PD 3502.86

N° PD 3502.87

N° PD 3502.88

N° PD 3502.89

N° PD 3502.90

N° PD 3502.91

N° PD 3502.92

N° PD 3502.93

N° PD 3502.94

N° PD 3502.95

N° PD 3502.96

N° PD 3502.97

N° PD 3502.98

N° PD 3502.99

N° PD 3502.100

N° PD 3502.101

N° PD 3502.102

N° PD 3502.103

N° PD 3502.104

N° PD 3502.105

N° PD 3502.106

N° PD 3502.107

N° PD 3502.108

N° PD 3502.109

N° PD 3502.110

N° PD 3502.111

N° PD 3502.112

N° PD 3502.113

N° PD 3502.114

N° PD 3502.115

N° PD 3502.116

N° PD 3502.117

N° PD 3502.118

N° PD 3502.119

N° PD 3502.120

N° PD 3502.121

N° PD 3502.122

N° PD 3502.123

N° PD 3502.124

N° PD 3502.125

N° PD 3502.126

N° PD 3502.127

N° PD 3502.128

N° PD 3502.129

N° PD 3502.130

N° PD 3502.131

N° PD 3502.132

N° PD 3502.133

N° PD 3502.134

N° PD 3502.135

N° PD 3502.136

N° PD 3502.137

N° PD 3502.138

N° PD 3502.139

N° PD 3502.140

N° PD 3502.141

N° PD 3502.142

N° PD 3502.143

N° PD 3502.144

N° PD 3502.145

N° PD 3502.146

N° PD 3502.147

N° PD 3502.148

N° PD 3502.149

N° PD 3502.150

N° PD 3502.151

N° PD 3502.152

N° PD 3502.153

N° PD 3502.154

N° PD 3502.155

N° PD 3502.156

N° PD 3502.157

N° PD 3502.158

N° PD 3502.159

N° PD 3502.160

N° PD 3502.161

N° PD 3502.162

N° PD 3502.163

N° PD 3502.164

N° PD 3502.165

N° PD 3502.166

N° PD 3502.167

N° PD 3502.168

N° PD 3502.169

N° PD 3502.170

N° PD 3502.171

N° PD 3502.172

N° PD 3502.173

N° PD 3502.174

N° PD 3502.175

N° PD 3502.176

N° PD 3502.177

N° PD 3502.178

N° PD 3502.179

N° PD 3502.180

N° PD 3502.181

N° PD 3502.182

N° PD 3502.183

</div

Poids et montage		Désignation		Désignation		Désignation	
N° PD		N° PD		N° PD		N° PD	
Couple de pont 4x21 roue 21 dents (montant le n° 841920)	3349.29	Couple de pont 4x19 roue 10 dents (montant le n° 841919)	3349.26				
Vit. 4 tiges portant 14 T. Poisson de commandement 20 dents	3401.54	Vit. 4 tiges quinze 14 T. Poisson de commandement 18 dents	3103.80				
Coussinets 20 dents pour couple 4x20	2616.72	Poisson de commandement 18 dents Commande complète assemblée pour montage 8x18	8211.63				
	3349.30		2247.60				
			2259.38				

Les places marquées dans cette table sont réservées au pont R. Voir page 404.

Sur l'après 1 et ce que nous avons décliné dans les premières éditions de notre livre.

COUPLAGE PONT DES 403 R *

Nous avons étudié au début, lorsque les différentes tailles de nos moyennes de pont étaient de 18x21 le rapport des moments de 403 R sur celui d'un couple de 4x10 au poid de 3x21 présentant la même résistance à la traction que celle du couple de 4x20, montant sur une plateforme stable et étanche au châssis.

Les résultats étaient au contraire, lorsque nous avons étudié au début les rapports de moments entre un couple de 4x10 et un couple de 4x20 au poid de 3x21 présentant la même résistance à la traction que celle du couple de 4x20, montant sur une plateforme stable et étanche au châssis.

INTERCHANGEMENT

Le carter de pont et le différentiel étaient commun aux deux modèles. Le couple de pont de 4x19 peut également être monté sur les 403 R avec précaution et équipes d'un garde et allège léger. À condition de monter un pignon de couple de 11 dents sur l'empennage de 10 dents.

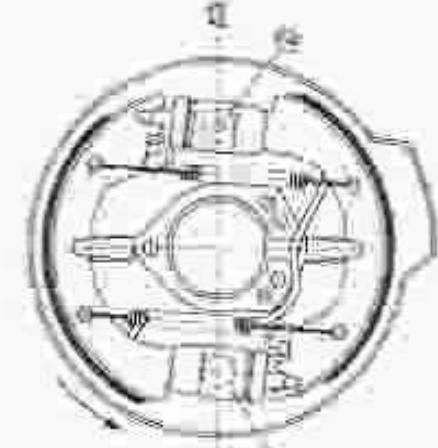


Fig. 27. — Vue d'un plateau de frein.

Spécifications		Poids et montage	Désignation	Désignation
		4x21	4x10 ou 3x21	4x10 ou 3,75/1
Collier de pont	0,100 ou 0,25/1	20,300 km/h	0,310 ou 0,65/1	20,300 km/h
Roulement de pont 403 R	0,048	0,65/2	0,045	0,65/3
Vitesses maximales 403 R	0,045	0,445	0,045	0,445
Rapport de transmission totale	0,032	0,322	0,030	0,310
Prise de courroie	0,040	0,040	0,040	0,040
Prise de courroie de direction	0,044	0,044	0,044	0,044
Prise de courroie de direction en tête	0,044	0,044	0,044	0,044

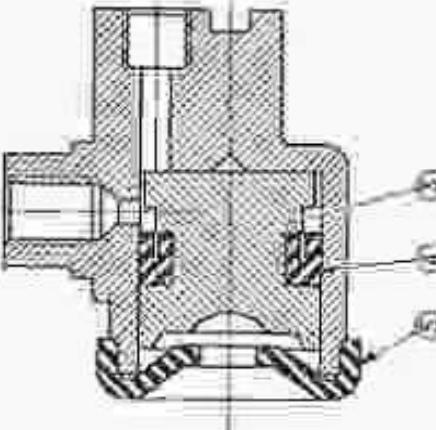


Fig. 28. — Vue d'un cylindre de frein.

VIII. FREINS

ROULETS DE FREINS DES DERIVES 403 (CAMIONNETTES)

Au chapitre « Constructions » nous avons signalé que les roulettes de trains arrière des 403 Camionnettes et Commerciales sont fabriquées à la demande.

Désignation		N° PD	N° PD	N° PD	N° PD
Cylindre 1 et 2		1er montage	2 ^e montage	3 ^e montage	4 ^e montage
		Cylindre 1	Cylindre 1	Cylindre 1	Cylindre 1
Cylindre de tour souplié à piston avec équilibre	4402.16	4401.14	4401.14	4401.14	4401.20
Fourche (M.)	4419.00	4419.00	4419.00	4419.00	4419.15
Cylindron (G.)	4420.04	4420.04	4420.04	4420.04	4420.05
	4420.07	4420.07	4420.07	4420.07	4420.06

CYLINDRES RECEPTEURS DE ROUES AVANT

Nous avons étudié au chapitre « Caractéristiques techniques » que les cylindres de roues avant de 20 poins ont été montés en production sur les berlines 403 R et depuis avril 1942 sur les berlines 403 R depuis avril 1942.

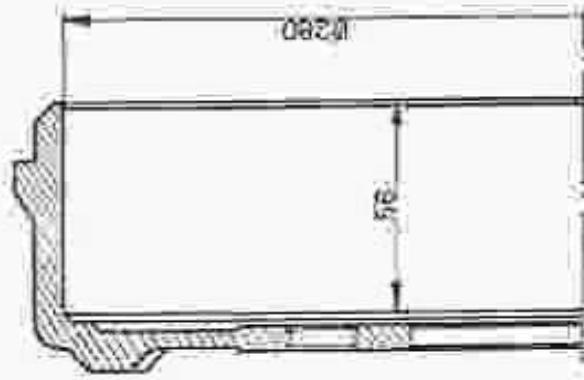
Les cylindres 20 et 28 permettent d'assurer les différents montages. Les deux cylindres et les deux morceaux PD des différentes places sont fixées dans le tableau suivant.

INTERCHANGEMENT

Les études effectuées de ces deux types peuvent être éventuellement utilisées lorsque les cylindres de 1 1/4", 1 1/2", 1 1/3" ou des deux cylindres de 1 1/8", à la seule condition d'effectuer l'échange sur les deux plateaux de freins avant.

1^{er} MONTAGE

2^{ème} MONTAGE



N° FD 4246.20

(Commune aux freins AR des dérivés 4D4)

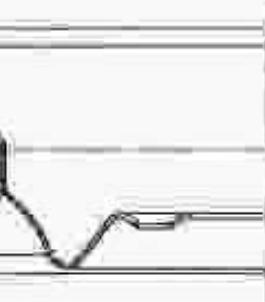
FIG. 34. — Roue de 60 freins AR (1^{er} et 2^{ème} montage).

montées en production sur les 403 à 8 entraînées depuis Janvier 1963. Les roues de 60 montées sont intégralement munies d'un ensemble de roue et de jante tout en métal, sans moyeu mobile.

En 1967, 22 modèles des toutes sortes des roues des deux montages et presses étaient déjà

ROUES DES 403 à 8
Nous avons également au chapitre précédent quelques détails sur le montage de roues Michelin 53-15-3-40 sur les camionnettes 403 et 404 modèle 1963.

Les tires 25 pouces, identiques à ceux du Jumbo, sont malheureusement à l'adoption de plusieurs équivalents à ce sujet. Michelin (fig. 25) vend uniquement sur les 403 R une jante munie d'un nouveau système d'ajustage sur les jantes bordé triomphale. Ces nouvelles jantes, qui ne sont pas utilisables sur les jantes il y a plusieurs années dans les nouveaux modèles, sont disponibles dans les magasins Michelin.



1^{er} Montage

2^{ème} Montage

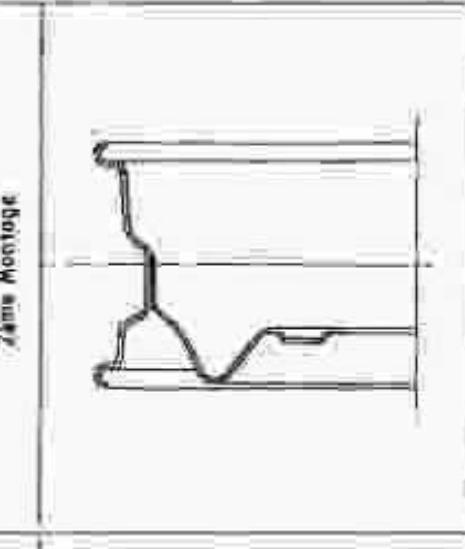


FIG. 35. — Jantes à bordé triomphale et attentes (1^{er} et 2^{ème} montage).

FIG. 36. — Attentes Michelin 53-15-3-40 pour roues indépendantes.

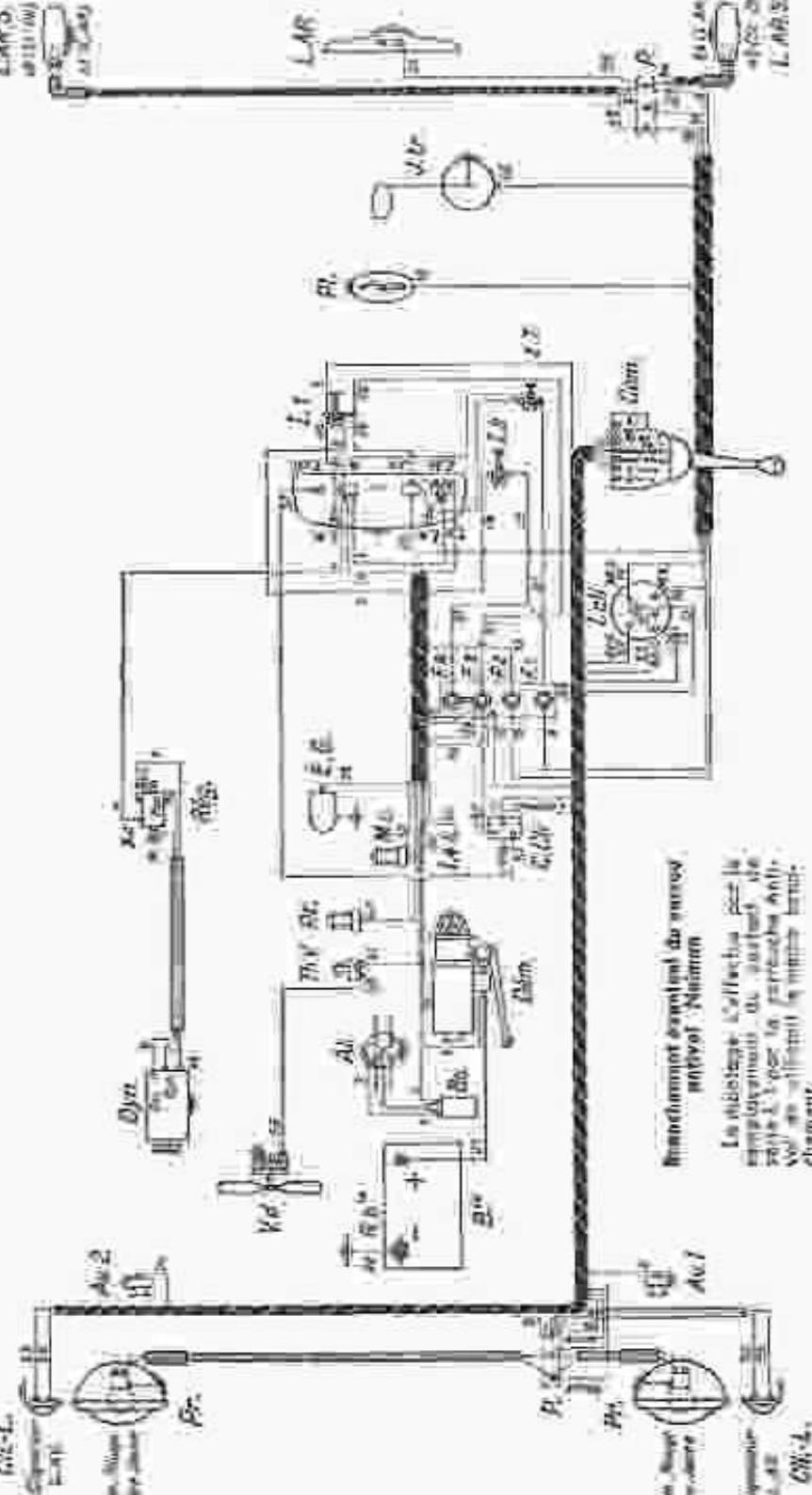


Poids	10 g	20 g	30 g	40 g	50 g	60 g	70 g	80 g	90 g	100 g
N° FD	6435.10	6435.17	6435.18	6435.19	6435.20	6435.21	6435.22	6435.23	6435.24	6435.25

BERLINE 403 B 7

SCHEMA DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE

Amperemtre.	E.S.	Extrieur: plomb.	LAR	Lampe intérieure (éclairage intérieur).
Avertisseur: vline.	E. T.	Schéma de triplex.	LARS	Lampe intérieure et stop-signal.
Avant-tardur: vline.	P1	Buse de lanternes arrière et éclairage feux.		Lampe d'arrêt/pique du tableau.
Allumeur avec sonnerie/sonnette.	P2	Fusible de filométrie.		Monocommut.
Boîtier d'allumage.	P3	Fusible de stop, éléctrostatique et ventilation.		Plaque à sonnette.
Caténaire de clignotement.	P4	Fusible d'ébullition/plombe.		Préfusible avec interrupteur.
Clignoteur et lampe AV.	P5	Interrupteur d'allumage (épolis). Sur le verrou Néman.	Le	Protecteur.
Commutateur d'allumage et dévisseur.	P6	Interrupleur d'ébullition/plombe.	Me	Prise de thermomètre d'eau.
Durumotor.	P7	Interrupleur de stop.	P.	Râtelier de batterie.
Dynamo: filon à régulation.	P8	Interrupleur des clignotages.	P. t	Régulateur conjoint.
Thermobulle d'eau avec témoin de niveau d'huile.	P9	Réceptacle de jauge.	Reg	Témoin des clignotages.
	P10	Terminal pour huile.	T. ch	Thermo-contact de ventilateur.
	P11		Th. V.	Ventilateur démontable.
	P12		V.O.	



Branchement secondaire du mètre
moyen Néman

Le résistance collecteur de la
transistorisation de la sonnette de
ventilation avec la présence d'un
témoin lumineux.

PENGENAL

四

La modulación de la concentración de 196-2 en 196-1

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES MODÈLES 1963-1964

Modèle 1985	Type de carrière	Type	Fusée	Diesel	Puissance max.	Cylindrée (cm³)	Chap. couplé
90 B 7 90 S 7 Confort- Station	berline berline avec T.O. 7 110 CV : fait courant.	TW 5 TM 5	essence		7 CV 7 CV	1.200 1.200	3x2 3x2
105 B 8 105 H 105 H Export- Confort- Export	berline T.O. 71 sans d. à 0 berline T.O. 71 (mod. d. A.M.)	XDP 55 TN 8	diesel		7 CV 7 CV	1.480 1.480	5x2 5x2
105 H 105 H	berline Grand Luxe stationnement électrique CU 850 kg stationnement cuirine CT 1.050 kg ambitios	XDP 85 TN 8	essence	diesel	9 CV 7 CV	1.480 1.480	5x2 5x2
105 B 8 105 B 8 105 B 8	stationnement cuirine CT 1.050 kg ambitios	XDP 85 TN 8	essence	diesel	9 CV 7 CV	1.480 1.480	5x2 5x2
105 B 8 105 B 8	ambitios	TW 5	essence		9 CV	1.480	7x2
105 B 8 105 B 8	ambitios fourgon 1050 CU 1.050 kg fourgon 1050 avec élévat. sur 12 places ambitios	TW 5	essence		9 CV	1.480	7x2
105 B 8 105 B 8	ambitios fourgon 1050 poste latéral fourgon négocios aux échelles et négocios avec accès	XDP 85	essence	diesel	7 CV	1.480	7x2

BERLINES ET UTILITAIRES A ESSENCE

DIFFÉRENTS MODÈLES DE BREVETÉES 402 À ESSENCE		403 B 7 Confort (France)		403 C Confort (exportation)	
Type	400 H 7	400 H 7 Confort (France)	400 H 7 Confort (exportation)	400 H 7 Confort (France)	400 H 7 Confort (exportation)
Symbole direction à droite	4611	100%	100% 100% 100%	3803-3811 3300 11 5216 11	3803-3811 3300 11 5216 11
direction à droite	4610 (4)		100% 100% 100%		
suministro de agua	46	3.214.000	4.010.000	4.474.000	4.600.000
puissance fiscale			7 CV	8 CV	
Motrice			Type 7M-7	Type 7M-7	
Cylindrée			1.290 cm ³	1.400 cm ³	
Poids All. (poids à vide)			3 x 21	3 x 21	
Poids			115 x 280	155 x 320 (2)	145 x 380
Commande de compteur			dimensions spéciales en option,	dimensions spéciales en option,	dimensions spéciales en option
01 Pour émission de 150 x 180 mm section un ansi			8x15	8x17	

卷之三

Les problèmes sportifs avec 408 ont tout un but d'identification des animaux utilisés n'ont pas fini le 60L Cette évolution déjà constatée au cours de l'année 1961 et au début 1963 n'est évidemment à l'heure

Ainsi que nous l'avons fait faire
à l'Assemblée nationale, nous com-
muniquerons aux donneurs le détail de
nos modifications dans le chapitre
de la loi sur les élections.

Dans le chapitre à Connolly Fraught que je viens d'évoquer, nous étudions les caractéristiques métalliques de

Son premières fonctionnalités sont principalement les fonctions d'interpolation des courbes et des surfaces.

Caractéristiques détachées

I. — MOTEUR

BOUCLE DE PAILLE AV DE VILLEBREQUIN

Alin d'assurer une meilleure tenue du jeu initial de vilebrequin, une boucle de paille AV avec deux rondelles butées en brome est montée au sommet de la boucle d'une partie portant.

Cette modification est introduite à partir des n° de série suivantes : 403 B n° 2.594.199 — 403 B (USA) n° 2.550.142 — 403 Confort n° 2.664.416 — 403 B 7 n° 3.225.116 — 403 B 7 Confort n° 3.326.030 — 403 B 7 n° 3.096.723 — 403 B 7 n° 2.916.210.

Ce second montage comprend : une rondelle de butée AV n° 30 0118, la double de paille AV n° 30 0118, une rondelle de butée AV n° 30 0118.

II. — EMBRAYAGE

LEVIER DE RENVOI DE DÉBRAYAGE

Dans un but d'amélioration, le levier de renvoi de débrayage est remplacé sur les 403 dans leurs directions par un levier déjà monté sur les 404.

Cette modification nécessite le remplacement de la tringle de débrayage : entrer le bouton de remplacement (n° 15 mm n° PP 2.450.13) sur une tige dont l'extrémité codée est de 205,5 mm (n° PP 2.150.10) est interrompu à partie des numéros de série suivants : 403 B n° 2.574.345, 403 B 7 n° 2.593.404, 403 B 7 n° 2.901.140.

Une nouvelle modification est introduite au poste des numéros de série B n° 2.593.035 — 403 B 7 n° 3.322.184 — 403 B 7 Confort n° 2.621.005 — 403 B 7 n° 2.665.363, une tige de débrayage forgée étant montée en remplacement de la tige en tôle canardée.

III. — BOITE DE VITESSES

FIXATION DU CARDAN SUR ARBRE RECEPTEUR SUR TOUTS TYPES 403

L'arbre récepteur du boîtier de vitesses type C 3 a été modifié pour permettre la fixation du cardan par uno vis de diamètre 10×32 mm et remplacé par une vis de diamètre 12×36 mm.

Alors que le couple de serrage de cette vis reste inchangé, le couple de serrage des visures à fil métal au lieu des 7 mkg précédemment.

Cette modification est introduite à partir des numéros de série suivants : 403 B n° 2.578.359 — 403 B 7 n° 3.267.264 — 403 B 7 n° 3.308.700 — 2.088.700.

DOIGT DE COMMANDE DE VITESSES

Afin de faciliter le lessage des vilesies de première et de deuxième et de quatrième en trois temps, un doigt de commandement châssisé, apparemment arrondi, est monté sur le coulisseau auquel le bouton de changement de vitesses.

Les doigts de commandement de deux changements de

Cette modification apporte aux 403 de tous types toutes les parties des numéros de série suivants :

403 B n° 2.594.774 — 403 B 7 n° 3.275.025 — 403 B 7 n° 2.918.770.

GRAISSEAGE DE LA BOÎTE DE VITESSES

En complément de l'huile huile moteur OIL SAE 40 (viscosité 40°C), remplir la boîte de vitesses avec de l'huile Essie Extra Motte Oil 10 W/30/00.

Ensuite, la périodicité de vidange passe de 6.000 à 12.000 km.

CARTER ET PIGNONS DE PREMIÈRE ET MARCHE A3

Le boîtier A3, autour des pignons du premier rapport de 1/6/moteur A3, de l'entraînement et du train avant du moteur A3, ont été aménagés respectivement de 0,42 mm et 1 mm.

Le montage de ces nouveaux pignons a entraîné la modification du carter A3 de l'axe du vilebrequin de l'entraînement A3 et des axes de fourchettes.

Ces modifications ont été appliquées à partir des numéros du série suivante : 403 B 7 n° 2.907.970, 403 B 7 n° 2.994.936, 403 B 7 n° 3.021.428, 403 B 7 Confort n° 3.231.027.

Les boîtes de vitesses modifiées sont identifiables grâce à leur emplacement sur le passage du guidon supérieur, lorsque le rapport de vitesse du guidon principal est de 1/6, soit 40.000.

V. — PONT AR

FIXATION DES PLATEAUX DE FREINS AR SUR LE TUBE DE PONT AR

Le montage d'un lojet support de pont AR à entraîner le plateau de frein AR à l'aide d'un égaleuteur de plateau AR.

Pont comprenant l'égalisateur des deux roues, les boulles de fixation du plateau d'arbre du pont AR comportent un logement de roulement moitié profond de 0,3 mm.

Cette modification a été appliquée en avril 1948 sur une nouvelle 403 et à partir des numéros des vitres suivants :

403 B 7 n° 2.901.028 — 403 B 7 n° 3.290.221 — 403 B 7 n° 3.310.817.

Les joints portant les vitesses introduites à partir de 403 B 7 n° 2.901.028 sont : 10 mm × 0,15 mm — 10 mm × 0,15 mm — 10 mm × 0,15 mm — 10 mm × 0,15 mm.

Pour les deux échangeurs, les éléments sont les mêmes : 10 mm × 0,15 mm.

Tableau de fixation de seulement boulles de plateau AR coupes n° PI 2.560.707 — boulles de plateau de train AR coupé n° PI 2.560.708 — joint de plateau de train AR coupé n° PI 2.560.709.

Brise de traction de supplément à butin, boulles de plateau de train AR coupé n° PI 2.560.710.

Avant deux joints de plateau de train AR : boulles de plateau et coups n° PI 2.560.711 — divers n° PI 2.560.712.

MANEUVRE D'ADAPTATION DES ELEMENTS DE L'EQUIPEMENT HYDRAULIQUE • 403

FIXATION DES PLATEAUX DE FREINS SUR TUBES DE PONT AR

Deutsche edie ab dienten die freien AIC in den beiden de OIC nom. dienten in eine militärische Rüstung der Waffen- und Kriegswissenschaften — 1922 bis 1925 — 403

TABLEAU D'IDENTIFICATION

TABLEAU D'IDENTIFICATION

Type	N° de série	légénération
403 B	30041/00 0° & 400400	2 cylindres sur plan tenu de : 2-1-1 (33,575 mm) n° 10D 401,14
403 B	30041/00 31° 42025-585	2 cylindres par plan tenu droit : 1 de cyl. 1/8, 2/8 mon. n° PP 401,14 et 1 de 1/4
403 B	30041/00 31° 42025-586-411-10 8.008/700	2 cylindres par plan tenu droit : 1 de cyl. 1/8, 2/8 mon. n° PP 401,14 et 1 de 1/4
403 B	30041/00 31° 42025-586-411-10 8.008/700	2 cylindres sur plan tenu de : 30 mm n° 20-401,90

TABLEAU D'IDENTIFICATION
DES CYLINDRES RECEPTEURS DE FREINS AS

**TABLEAU D'IDENTIFICATION
DES CYLINDRES RECEPTEURS DE FERMEES A 8**

Type	N° de série	Dimensions
Boîte à carbines	—	cylindrique diam. 1" 1/2" long. 3" mm) n° 4402.00
Dérivée 403	403 L	cylindrique diam. 1" 1/2" long. 3" mm) n° 4402.00
Dérivée 403	403 U	cylindrique diam. 1" 1/2" long. 3" mm) n° 4402.00
Dérivée 403	403 U §	cylindrique diam. 1" 1/2" long. 3" mm) n° 4402.00
Dérivée 603	603 L	à partie du n° 2.757.588
	603 U	à partie du n° 2.810.441
	603 U §	à partie du n° 2.014.345

TABLEAU D'IDENTIFICATION DES MAÎTRES-CYLIIDES

TABLEAU D'IDENTIFICATION DES MAITRES-CYLINDRES

OPÉRATION DE COMMISSION

Type de voiture	Marque et type de pneus	pressions (kg/cm²)	AV	AR
403	Mitchell S D S Dunlop D 4 S Kubota Colombia 575 Michelin X Latiss " Standard Elibee Colombia W 10	1,300 1,300 1,300 1,300 1,300		

Les relations de l'industrie chimique avec les autres industries

ne charge. Ces sollicités du corps nécessitent des mesures de contiguïté différentes suivant la charge d'utilisation et le volume. Ces mesures sont moins courantes que celles de l'application fréquente d'un effort constant et doux au niveau des articulations, n'ont pas pour conséquence les pressions sur les muscles et les tendons à froissement. La cause de ces accès est probablement la même pression qui

X. - EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

DENMARK

IDENTIFICATION DES OEUFS MÉNAGÈS

MONTAGE
Le démontage est à commander pour les articles suivants :
une unité, tél. 5 301 16 (tél. O. T. 29) ou combiné Do-
cette n° 119 5 801 22 (tél. 8000 A).

Table 1. Solubility of some salts

Durando on part entier. Nantes sur l'île et Brest pour le port de
D 4 B diamantour. Partie à Brest le 5 Août 22 (retour)
D 15 JU 24 de Brest pour Biscayen " Puy " 5 Août 24 (retour)
6 Août 24 pour l'île de l'Yeu 18 Juillet 24 pour C point
D 4 B.

DYNAMIC EQUILIBRIUM

A partir des modèles de cette 403 B n° 5591169, 403 B
n° 571435, 403 B "Confort" n° 571436, 403 "Confor-
t Export" n° 2589161, 403 B n° 2980113 et D 4 B
n° 3011402, la dynamo de 14 mm de diamètre a été ren-
placée par une dynamo de $\frac{11}{16}$ mm de diamètre afin de
permettre une amélioration de charge de la batterie à la

Téléthon et séquençage pour dyslipidémie au CHU de Grenoble

卷之三

MATERIALS AND METHODS

Conseils pratiques

I. — MOTEUR

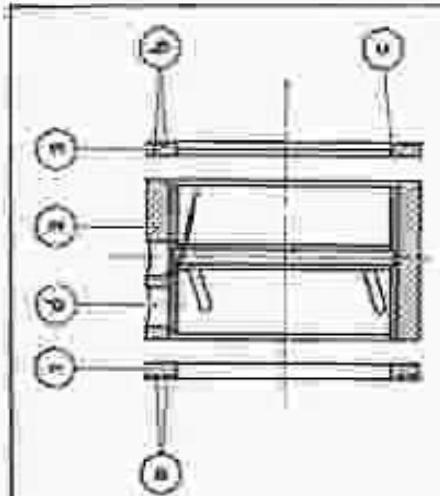
DOUILLE DE PALIER AV DU VILLEURQUIN

L'ensemble roulement et tonnelles homologuées pour être monté sur les vili-

euques 1^e et 2^e et B antérieures à cette modification en complément de la douille du vilieur AV * 1^e montée sur les vilieur AV * 1^e de disponibilité montante :

- la rondelle butée AB [3] avec arbre à us. b) et butées, le contre la face du maneton du vilieurquin ;
- la boutille 12, avec le viliur pour piloter de "contrôle" du viliur l'avant ;
- la rondelle butée AV avec ulvégol (n°) vers l'avant.

Fig. 1. — Douille de jante AV * 2^e montée sur 1^e tonnelle de palier AV * 2^e et douille de palier AV * 1^e : tonnelle de palier AV



NOTA. — Le revêtement des piétons indien peuvent oxyder, ces pièces sont gravement ayant le stockage, un conséquent, leur moyenne de doit être exécuté que 48 heures maximum avant le montage.

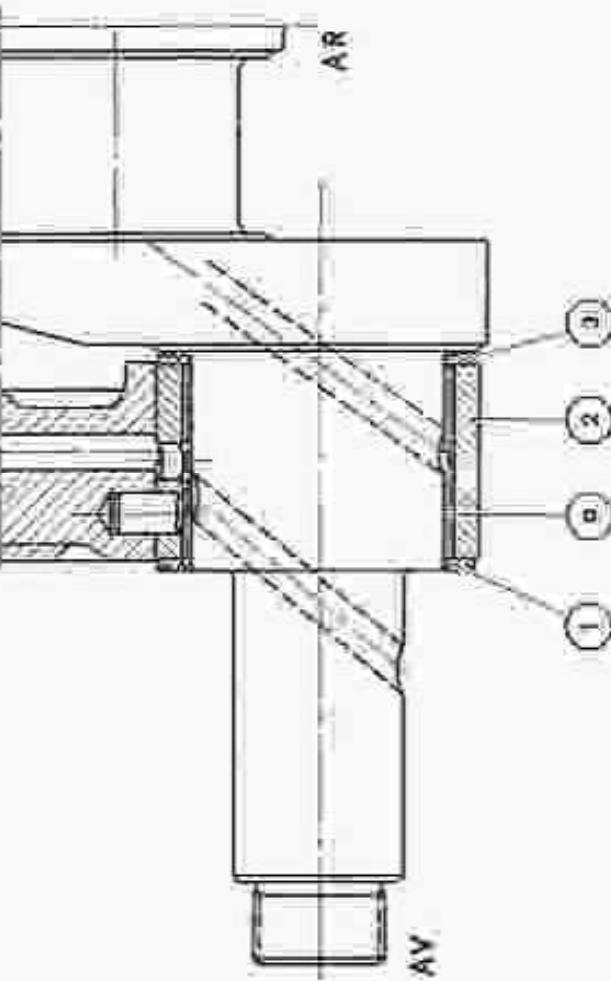


Fig. 2. — Nouveau montage de la partie de palette de vilieurquin : 1^e tonnelle du vilieur AV avec ulvégol sur la face AV * 3^e - Douille de palier AV comportant une goutte avec revêtement anti-corrosion en élastomère (2) - 1^e tonnelle de viliur AV sans ulvégol sur la face AV

II. — EMBRAYAGE

TRINGLE DE DÉBRAYAGE ET LEVIER DE RENVOI

Les tringles de débrayage et les leviers de renvoi des deux montages homologués par intégration sont disponibles pour l'assemblage.

La levier n° PD 2150 10 ne peut être monté sur les 303 antérieures à celle modification qui concerne du viliur pour débrayer la tringle du débrayage. Dans le cas montant, les éléments utilisés étaient les suivants :

- tringle de débrayage (élévation à gauche) n° PD 2150 10 ;
- levier de renvoi du débrayage n° PD 217101 ;
- rondelle d'apport n° PO 666 01 pour le 2^e montage ;
- tringle de débrayage (élévation à droite) n° PD 2150 10 ;
- levier du renvoi de débrayage n° PD 217102 ;
- rondelle d'apport n° PO 666 01.

Les tringles de débrayage des 2^e et 3^e aménagements sont interchangeables.

Les leviers de renvoi de débrayage des 1^e et 2^e montages sont interchangeables à condition de remplacer évidemment la tringle de débrayage par une tringle forgée de préférence.

La tringle de débrayage forgée peut être montée sur une vitielle unique du levier de renvoi du débrayage pour aménagement à condition de placer une rondelle (épaisseur 2 mm) n° ED 604 01 entre le levier et le resort de rappel de la coulisse.

III. — BOÎTE DE VITESSES

MONTAGE DU CARDAN SUR ARBRE REÇEVEUR

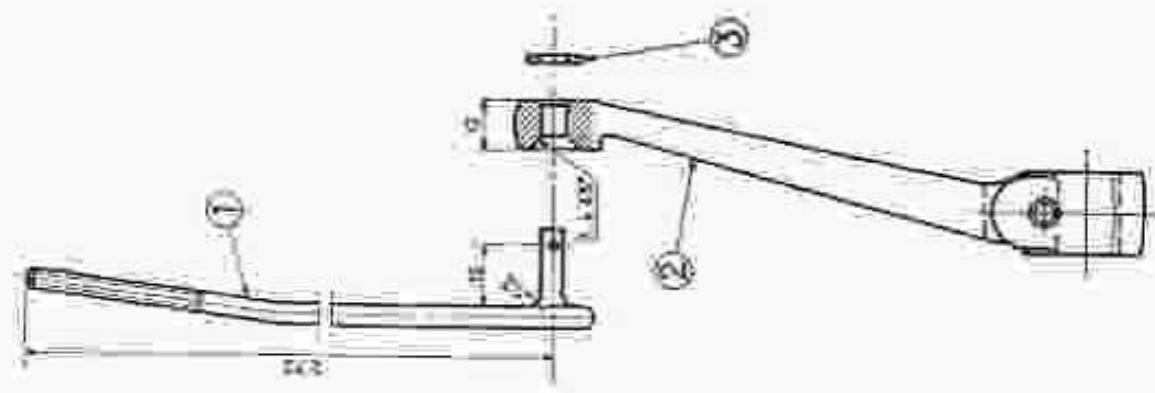
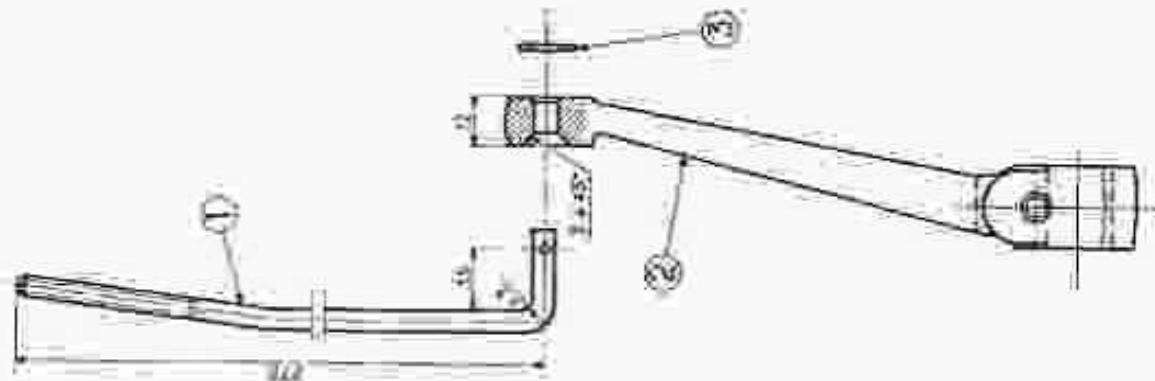
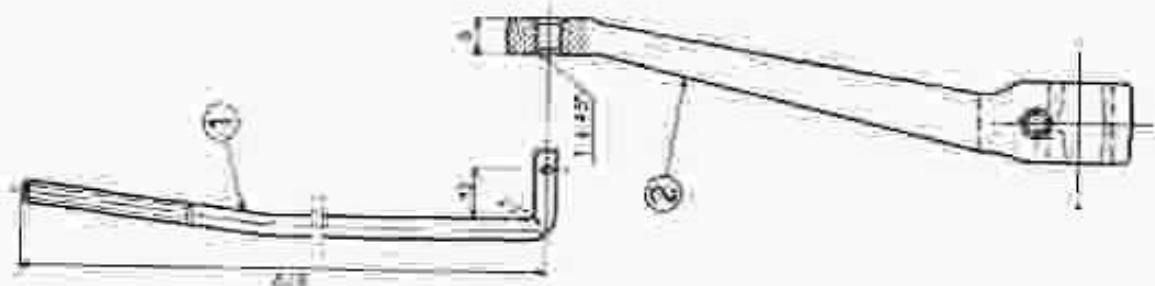
Lors du montage en place du cardan, il convient d'éviter les opérations suivantes :

- arrêter le viliur en place du cardan, pour éviter une vitielle trop forte-montage à condition de placer une rondelle (épaisseur 2 mm) n° ED 604 01 entre le levier et le resort de rappel de la coulisse.
- tenir correctement le viliur au calibre de la calotte de la face d'assemblage du cardan dans l'un des 2 viliurs pour que la vitielle de 10 mm de diamètre soit de 10 mm de diamètre ;
- battre la calotte de la face d'assemblage du cardan dans l'un des 2 viliurs pour que la vitielle de 10 mm de diamètre soit de 10 mm de diamètre.

COMMANDE DE DÉBRAYAGE
2^e MONTAGE

MONTAGE

3* MONTAGE



مکالمہ اسلامیہ

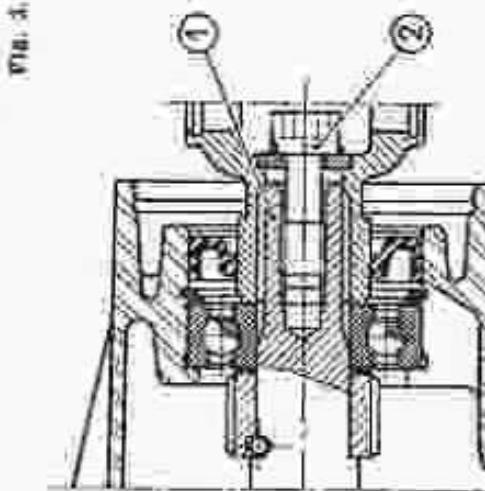
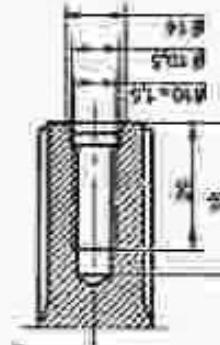
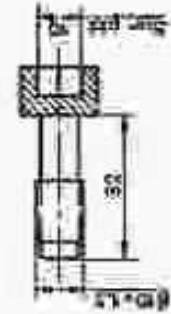
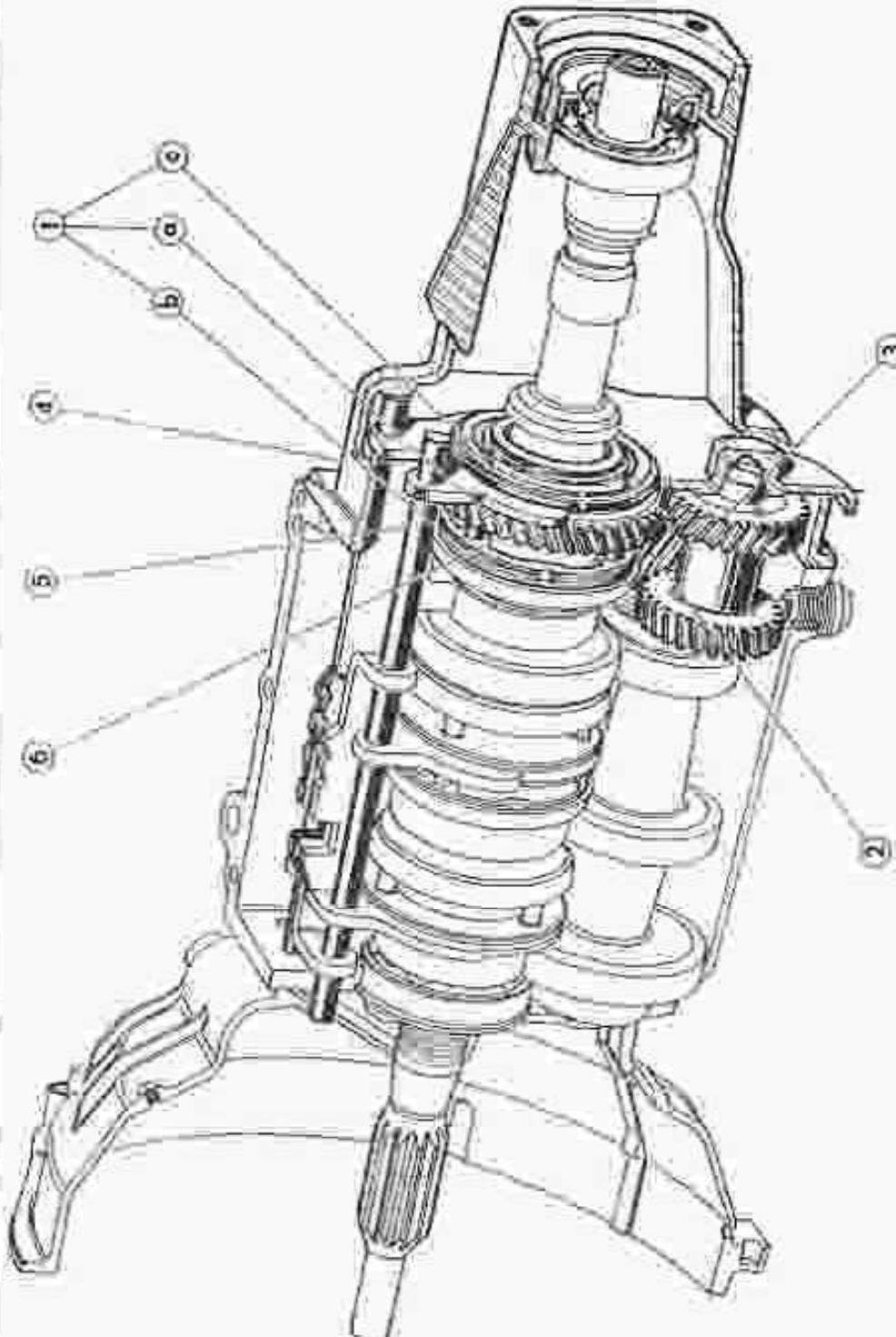


FIG. 3. — Fixation du cardan sur arbre réducteur.



VIA SISTEMI DI INFORMAZIONE





éléments montés dans la boîte de vitesses :
 1) embrayage de 1^{re} vitesse et de 2^{me} vitesse ; 2) levier de commande de vitesse de 1^{re} et de 2^{me} vitesse ; 3) levier de commande de vitesse de 3^{me} et de 4^{me} vitesse ; 4) embrayage de 3^{me} et de 4^{me} vitesse ; 5) levier de commande de vitesse de 5^{me} et de 6^{me} vitesse ; 6) levier de commande de vitesse de 7^{me} et de 8^{me} vitesse.

NOTA. — Le trouage de la vis de serrage doit être égalé à celle des deux boutons sphériques (diamètre de sphère = 6 à 8 mm) déformant le métal sans le décorner.
 L'application d'un fil à l'ouïe peut aider à la précision ; les écarts peuvent être négligés.

Les arceaux sphériques du 2^{me} embrayage doivent être montés sur les boutons de serrage préalablement à cette installation. En outre, ils sont renforcés sous un seul n° PP 3607 01.

DOSSIER DE COMMANDE DE VITESSES

Les dossiers de commandes de vitesses deux montées sont interchangeables. En outre, ils sont renforcés sous un seul n° PP 3607 01.

GRAISSEAGE DE LA BOÎTE DE VITESSES

Utiliser lubrifiant huile Extra Motor Oil 20 W/100 en remplissage de l'huile moteur. On S.A.E. 40.

Les garnitures élastiques partielles de

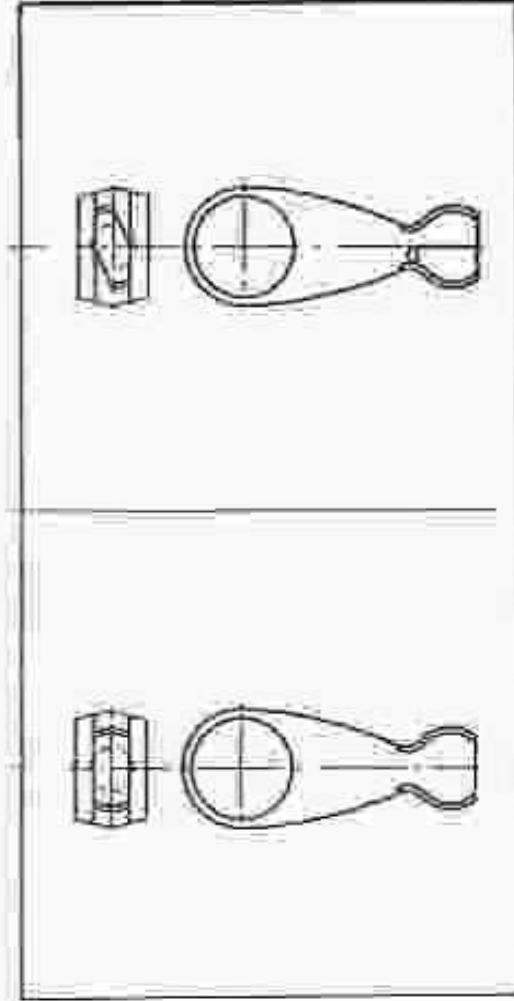


FIG. 4. — Dossiers de commandes de vitesses à levier à main.

la carrosserie du 1^{er} embrayage à condition de laisser sur le garde du moteur avant un joint d'étanchéité en caoutchouc n° P.D. 2525 04.

NOTA. — La corde de transmission 3^e molletonnée convenant pour les douze modèles de moteur centre ne fonctionne pas dans la zone d'arrêt.

Le joint du montage de cet arbre aux deux voitures équipées du variateur est en forme de U. Il faut donc garnir dans la fourche AR. Il faut indispensablement de poser un joint d'arrêt sur l'arbre.

Toutefois, la zone d'arrêt ne peut pas être utilisée dans le cas du montage de ces deux voitures lorsque cette corde est garnie avec un joint d'arrêt au type AR.

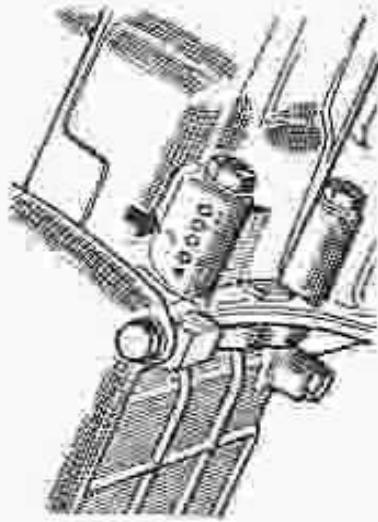


Fig. 4 bis. — Reprise améliorée pour prévention du manque montage.

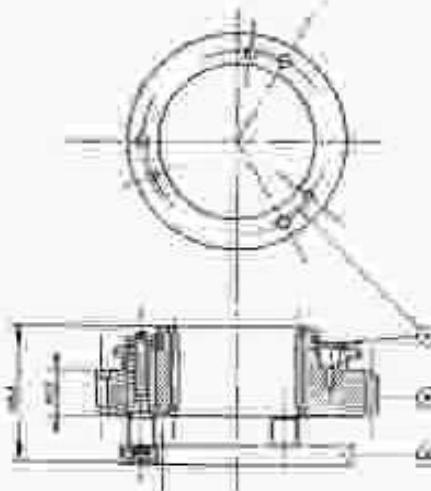


Fig. 5. — Serrage de la transmission de 1^{re} marche AR.

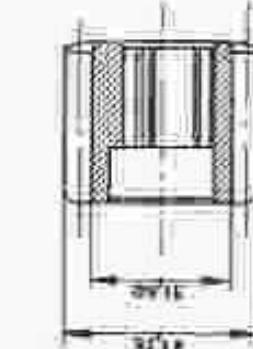


Fig. 6. — Pignon de 1^{re} et marche AR.

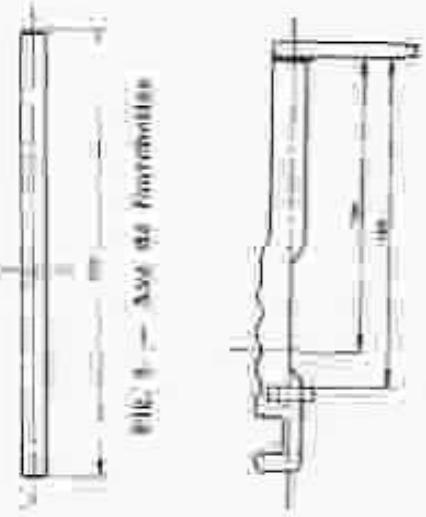


Fig. 7. — Arbre 3^{re} horizontale.

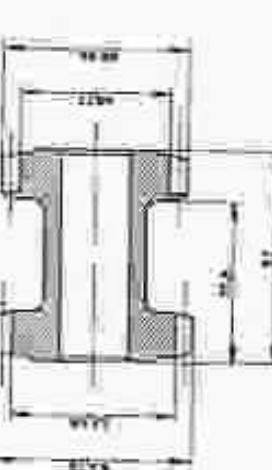


Fig. 8. — Pignon de 1^{re} et marche AR.

CARTE ET PIGNONS DE PREMIÈRE ET MARCHÉ AR.

Tous éléments des deux montages peuvent être interchangeables entre eux, mais il convient de respecter l'ordre suivant :

- synchronisation des 1^{er} embrayage, n° PD 22770 23 et 22770 24 pour le moteur AR n° P.D. 2525 04, l'autrui synchronisant, n° PD 22770 25 ou le synchronis de l'autre de l'autre n° PD 2276 05 ;
- fixation de 1^{re} et marche AR n° 22770 23 ;
- plateau de roueau de moteur AR n° PD 2271 12 ;
- châssis AR n° PD 2540 12 ;
- fourche de 1^{re} et marche AR n° PD 2553 14.

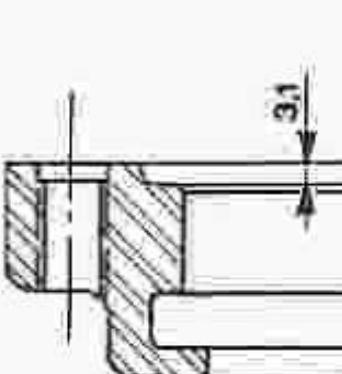


Fig. 9. — Arbre 3^{re} horizontale.

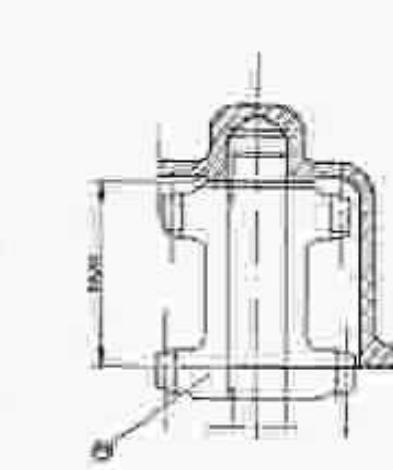
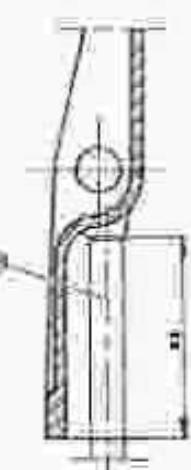


Fig. 11. — Arbre 3^{re} horizontale.

Fig. 12. — Arbre 3^{re} horizontale.

Fig. 13. — Arbre 3^{re} horizontale.

CARDAN ET ARRÊT DE TRANSMISSION

Tous éléments de transmission des 1^{er} et 2^{es} embrayages ne sont interchangeable que la seule condition de remplacer également le cardan.

Le cardan de transmission du 3^{er} molletonné joint être également monté dans la carrosserie du 1^{er} embrayage.

Fig. 14. — Unité AR de boîte de vitesses moteur.

Fig. 15. — Arrêt de transmission de l'arbre.

卷之三

EXPOSITION DES PLATEAUX

Le montage de l'acrylonitrile peut être modifié par l'ajout d'éléments supplémentaires à cette modifica-

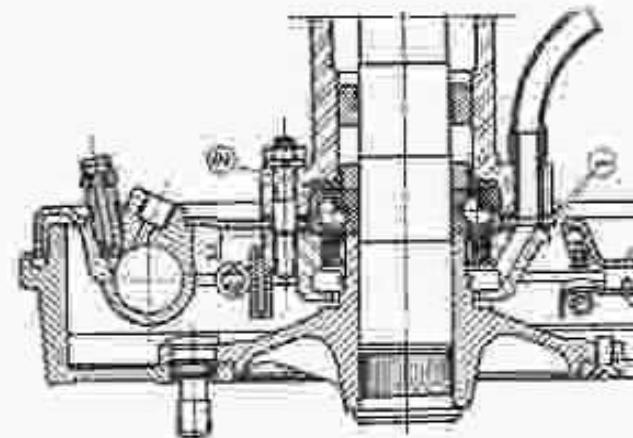
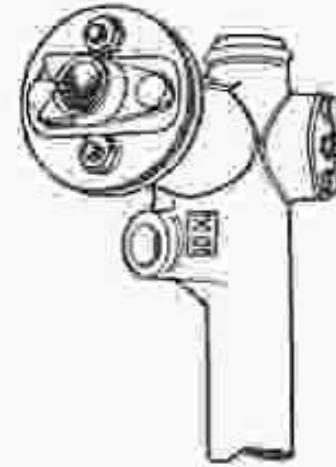


FIG. 13. — Montage de plateau de trois éléments de plateau de trois. $A_1 = \frac{1}{2}$ mètre de largeur de 925 mm d'épaisseur.

Les éléments des deux messages ne sont pas interchaînables séparément



卷之三

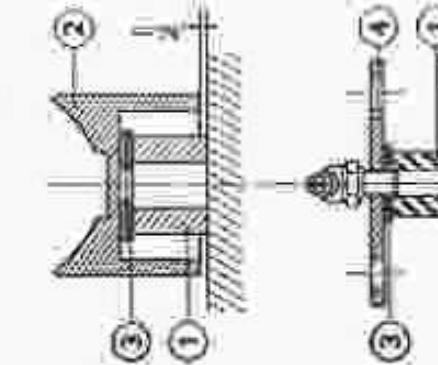


FIG. II. — Résultat du test de la pénétration dans l'ivoire.

WILL - ZEITEN

L'équipement hydrogénique, dont l'origine remonte à l'ancien régime, a été étendu, le réservoir de gaz étant étudié en matière d'absorbeur et de transport au moyen d'un conteneur ou d'un réservoir de ferro-glycérine qui nécessite pour sa construction l'utilisation de l'acrylique. Le transport d'un bonbon est assuré par un distributeur qui distribue les échantillons dans les magasins et les boutiques.

Les éléments de l'équipement Stop sont interchangables entre tous de l'époque. Localisé à l'exception des moteurs et des voitures de marche évidente qui ne devraient pas être remises en état, tout sera vendu comme pièces détachées.

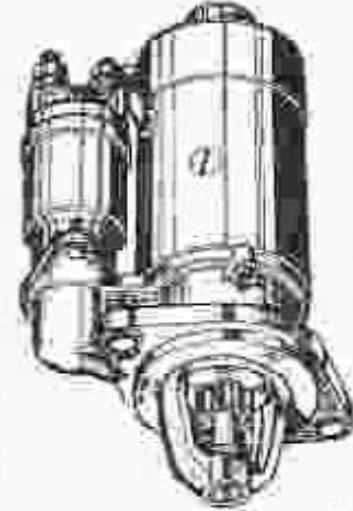
Ainsi, à chaque vente arrête de 1000 francs, l'ensemble empêche et sait il suffit de 400 francs pour identifier immédiatement les deux types de mallez-cylindres lorsqu'il est

VIS DE PURGE DES CYLINDRES RECEPTEURS DU MATERIEL CYLINDRIQUE

X. - ÉQUIPEMENT
ÉLECTRIQUE

Dès lors le montage de la chaîne de 112 mm de diamètre, le régulateur à 2 éléments de 16 amperes et l'empileur bascule régulateur de 100 ampères à 3 éléments sur 103 tous types nécessitant

HOKA. — Les dernières des 2 toutes sont introduites dans la pop. million de l'implanter également le régime aust.



Pla. 12. — Désordres à solide écom-
mant par enfumage. Rayures ou anu-
vol Néfuan sur les quinones
de la m

VI. — DIRECTION

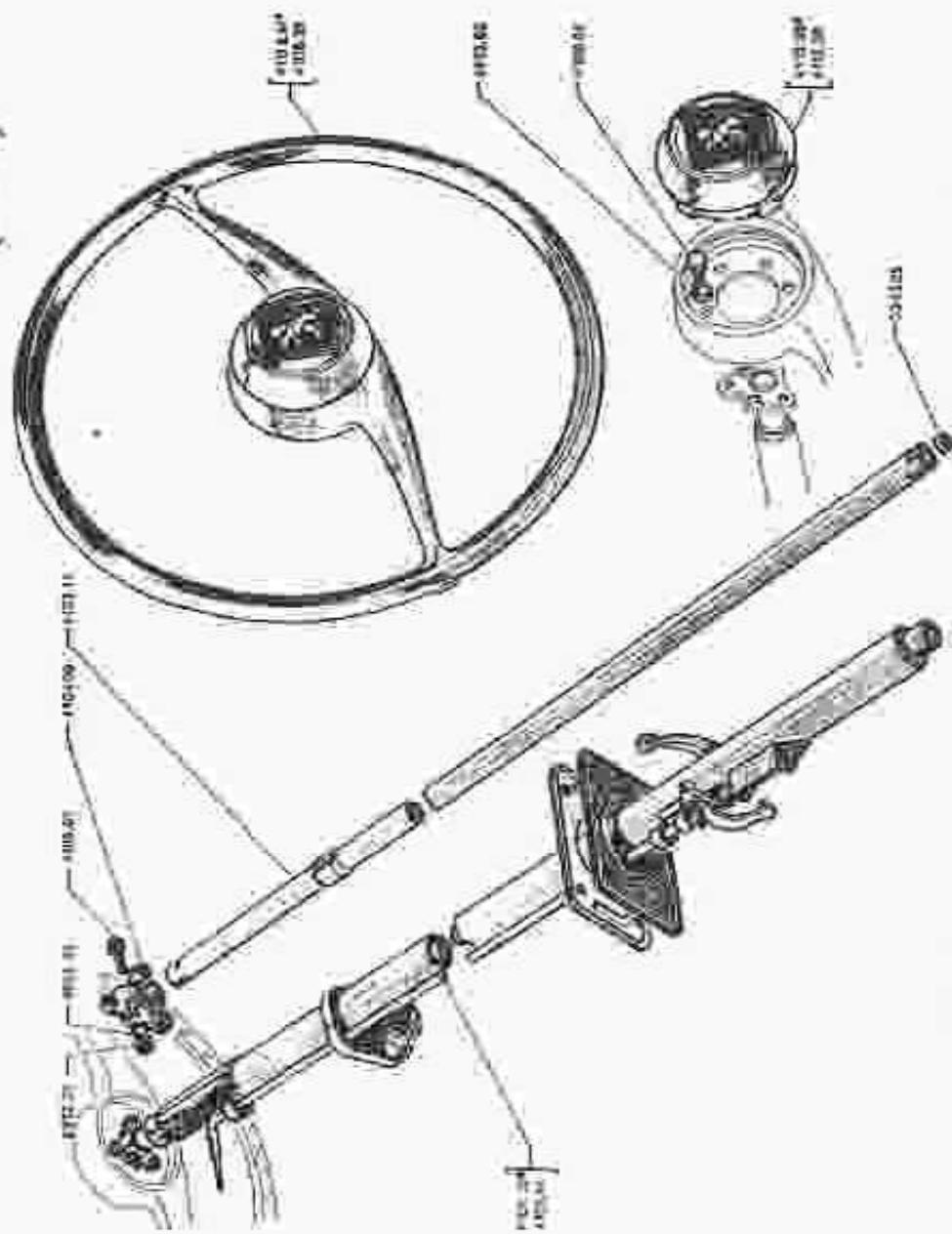
la direction du "modèle 1901" à la
reporter au chômage correspondant des
Charentais.

RÈGLEMENT DU JEU DE ROUESSOIR

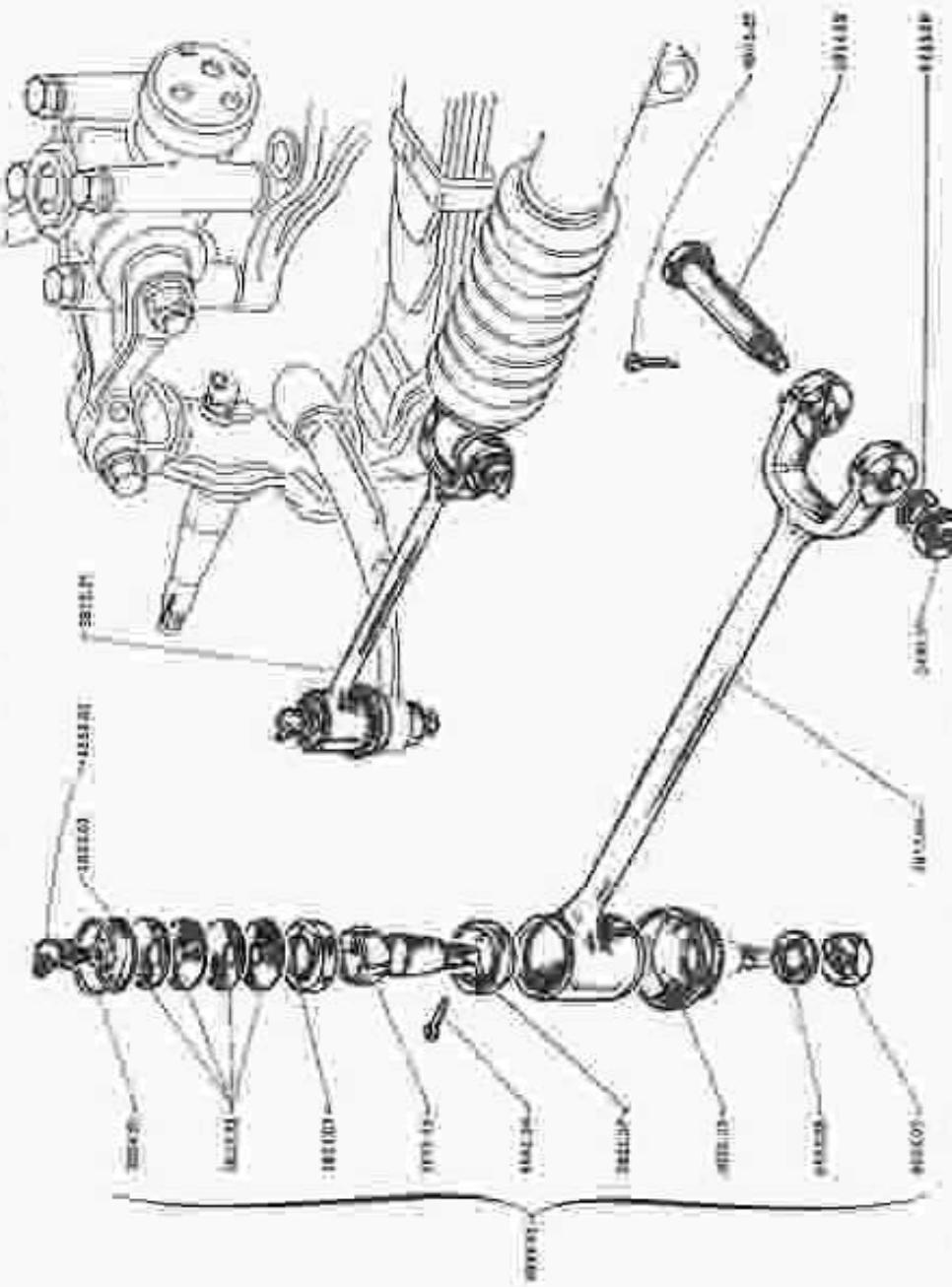
Côte Pignon

- Poser l'ouverture de butes (1) sur un autre et la calfeutrer par le bouton 2.
- Intervenir une ou plusieurs tonnelles de réglage (3) entre le buton (4) dossier et l'extrémité de l'économe (5) d'autant un peu de 0,2 mm entre la pointe et le marbre;
- Sur la biseau (6), poser les rondelles de réglage (2) et le bouton 3.
- Determiner au contraire de l'ouverture (7) préalablement, centrées sur la partie flèche du plateau (8) jusqu'à ce que
- Sur cette partie du plateau, visser l'ouverture (7) qui mettra à nu les sondes (9).

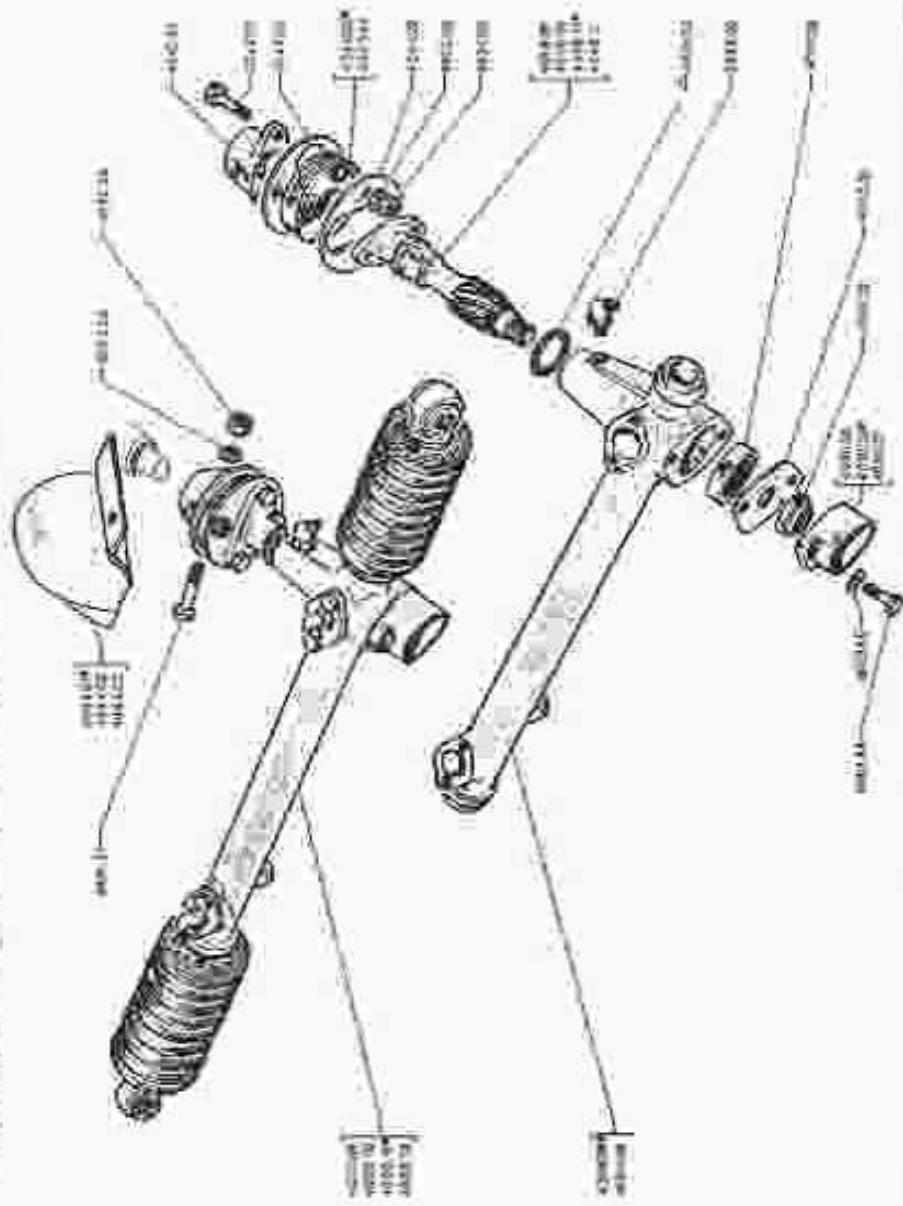
COLONNE DE DIRECTION ET VOLANT (Luxe)



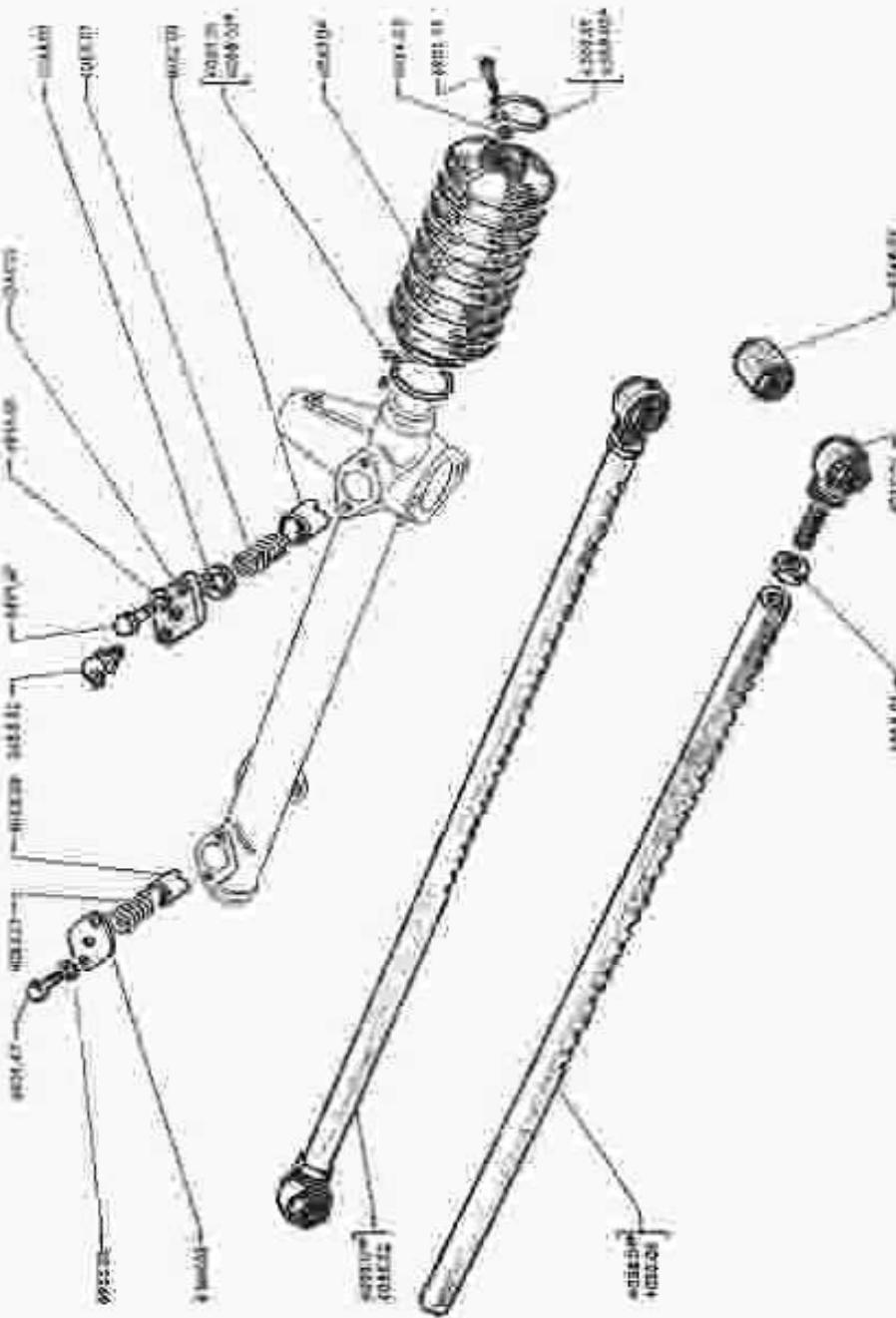
BIELES DE CONEXION



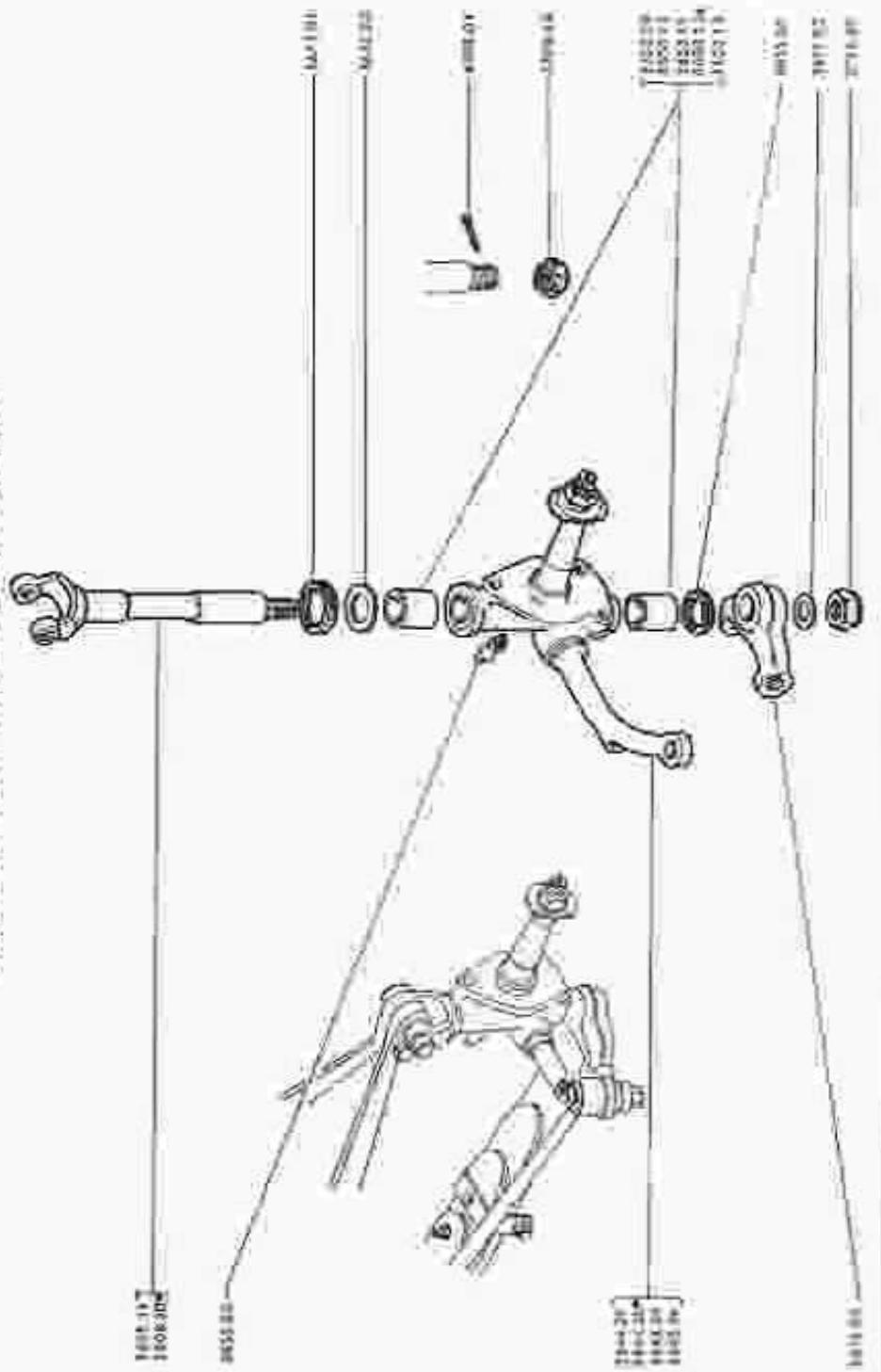
CARTER DE DIRECTION ET PINON DE COMMANDE



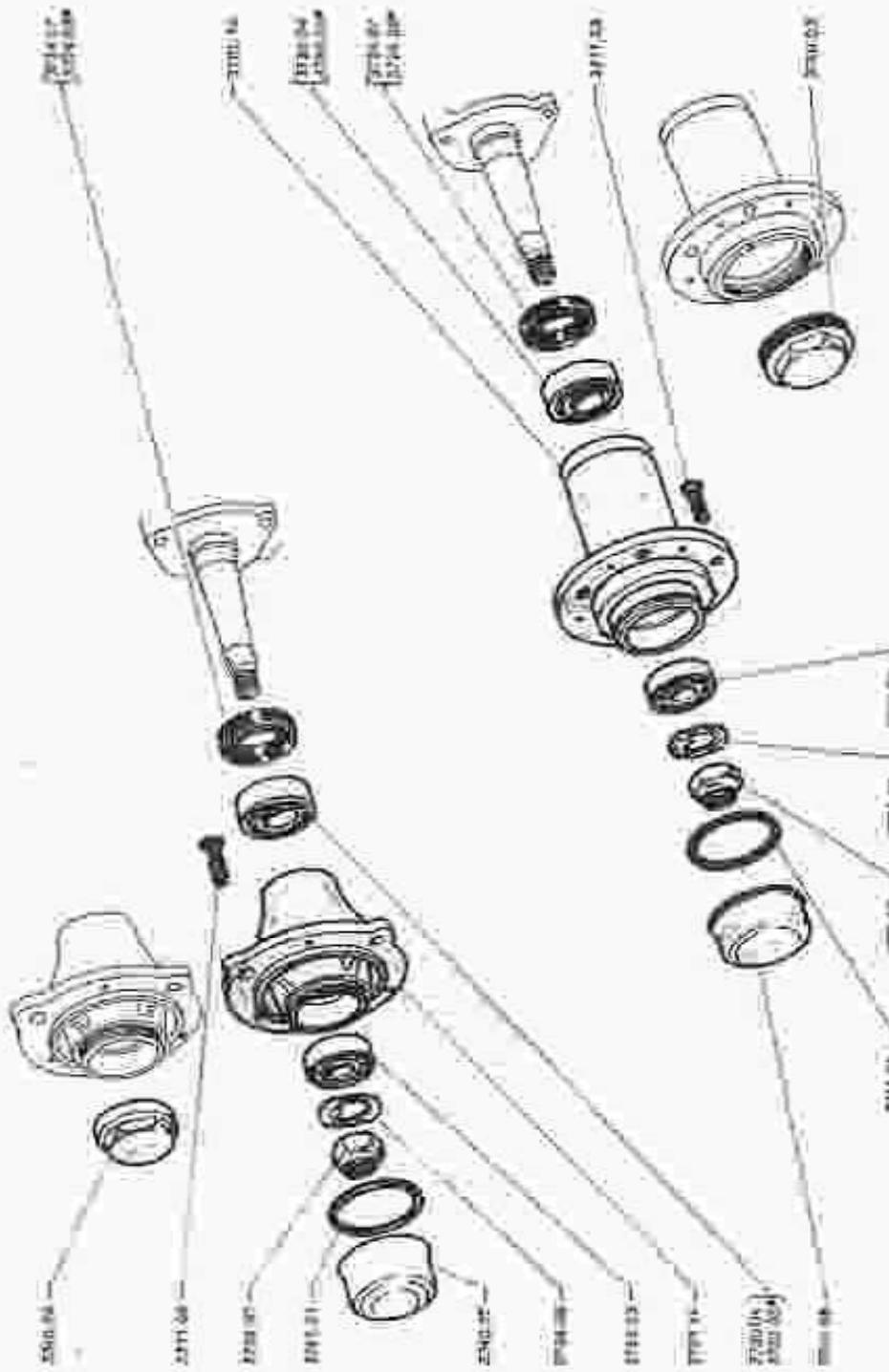
CRÉMALLÈRE



FUSÉES ET PIVOTS AVANTS



MOYEUR AVANT



ESSIEU AVANT COMPLET - TRAVERSE AVANT

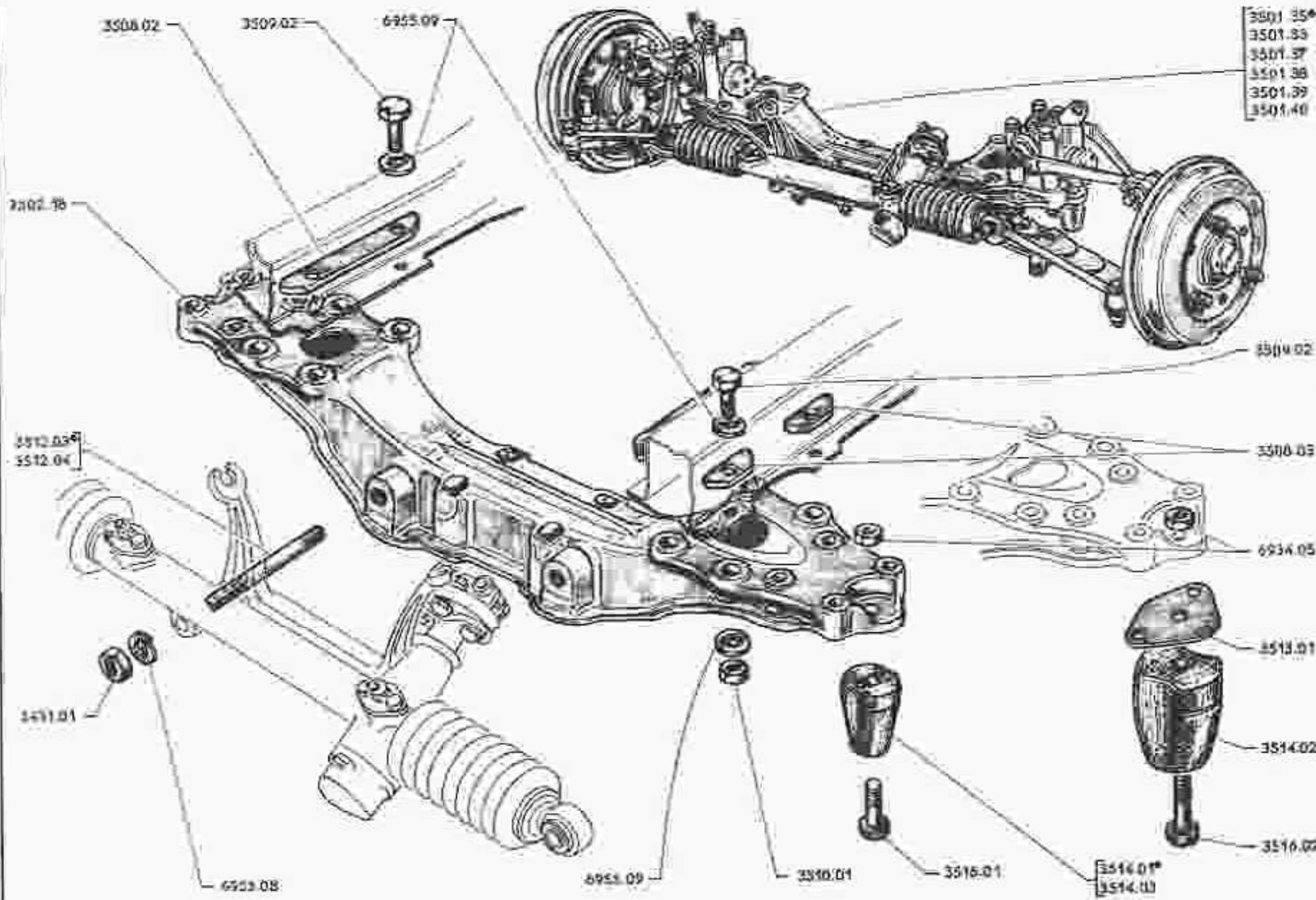
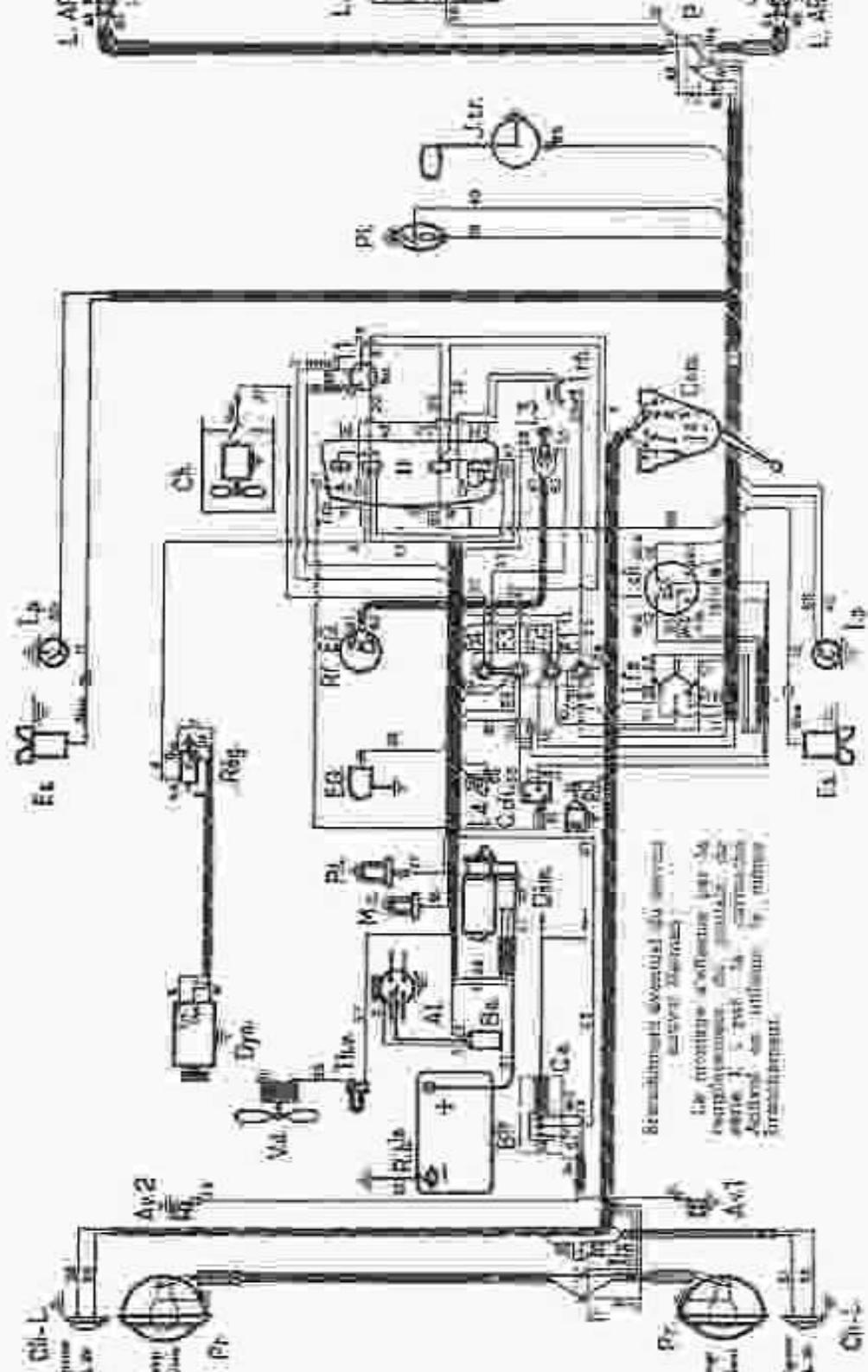


SCHÉMA DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE



Appareil	Fusible à déclenchement automatique.	J.Tr.	Transmetteur de l'alarme.
Avertisseur	Appareil qui avertit l'occupant d'un événement.	J.A.	Appareil avertisseur (échappée d'air).
Autonome	Appareil avec condensateur.	J.A.	Autonome (échappée d'air).
Balise	Boîtier d'allumage.	J.B.	Ballon d'éclairage en latex.
Commandeur des avertissements	Central de régulation.	J.C.	Meilleur moyen d'arrêter.
Appareil de déclenchement et activation	Appareil de déclenchement et activation.	J.D.	Mécanisme d'interruption.
Clignotant et lanterne AV.	Clignotant et lanterne AV.	J.L.	Projetteur.
Commutateur d'allumage	Commutateur d'allumage.	J.M.	Prise de membre d'équipe.
Démarreur à électrode	Démarreur à électrode.	J.M.	Robinet de bouteille.
Dynamomètre	Dynamomètre.	J.P.	Releveur d'asturb-glace.
Électromagnete d'eau avec broche	Électromagnete d'eau avec broche.	J.R.	Récepteur d'information.
Fusible de l'avertisseur intérieur et électrique	Fusible de l'avertisseur intérieur et électrique.	J.S.	Tension d'un minotour.
Thermo-sensor de ventilation		J.T.	Thermo-sensor de ventilation.
Ventilateur d'évacuation		J.V.	Ventilateur d'évacuation.

LES MOTEUR DIESEL INDIENNES PEUGEOT 403 A

C'est au début 1959 que sont apparues les premières berlines 403 équipées du moteur INDIENNE 403 D.

Par la suite, ce moteur a été monté sur les dernières 403 (berlines et utilitaire).

Les numéros de départ dans les différentes versions sont les suivants :

- 403 AD : 3.030.000
- 403 LD : 3.055.891
- 403 U S D : 2.670.001
- 403 U S D : 3.081.001

Toutes ces véhicules étaient équipés d'une boîte de vitesses type C 2 avec 3 vitesses en primaire.

Lorsqu'en fin d'année 1963, avec le 403, avec 4 vitesses en primaire, il fut adopté pour les modèles 403, sont apparus les modèles :

403 E D et 403 E D à berline

403 E L D (utilitaire)

403 E S D commerçantes ou fourgonnettes

403 E PL plateaux-cabines ou camionnettes bâchées

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES MODÈLES 1963-1964

Modèle 1963	Modèle 1964	Type de carrosserie	Type	Essence	Diesel	Puissance fiscale	Cylindrée (cm³)	Coupé coupe
403 E 7	403 E 7 Confort-Promo	berline berline avec T.O. (1)	CUV CUV	essence essence	diesel	7 CV 8 CV	1.815 1.495	DX21 5X21
403 EDA	403 EDA 403 B Confort-Export 403 EDA Confort-Export	berline T.O. (1) (boîte d'à droite) berline T.O. (1) (boîte d'à droite)	XDP 35 XDP 36	essence essence	diesel	7 CV 8 CV	1.815 1.815	5X21
403 B 403 ED	403 E 8 403 E 8 403 E 8 P 403 E 8 S	berline Grand Luxe berline Grand Luxe camionnette cabine CU 800 kg camionnette cabine CU 2.050 kg	XDP 35 XDP 36 XDP 81 TNS 8	essence essence essence essence	diesel	8 CV 8 CV 7 CV 9 CV	1.988 1.988 1.815 1.815	3X21 3X21
D 4 B	D 4 B	fourgon tôlé avec planches car 16 places ambulance	TSP	essence	diesel	8 CV	1.460	4X19
D 4 BB	D 4 BB	fourgon tôlé partie latérale cabine fourgon fermé aux employés tôle bleue tôle grise camion bus mixte	XDP 85	essence	diesel	8 CV	1.468	7X53
								7X53

Caractéristiques Détaillées

LE MOTEUR

Dans la province d'Ende, le moelleux n'est pas titillé, par contre, pour tout ce qui concerne ces dernières, nous devons faire face à l'absence de tout moyen de transport et de communication des différentes régions.

II. — EMBRAYAGE

5) 2-3 m. h. mögig. Dient dem Durchfließende, um sich vorwärts zu bewegen. Typus Figs. 13 (Fig. 82).
Habitus: D. 10 mm. L. 14 mm.
Dimensions: D. 10 mm. L. 14 mm.
Dialation: 10 mm. 14 mm. 32 mm.
Diameter: 10 mm. 14 mm. 32 mm.
Soma: elongatum.

Quantité de paraffine utilisée : A 3 S des deux étoiles.
Poids moyen d'un morceau émietté : 12267
Diamètre extrémité : au plateau : 244 — 0.08 mm

— 604 —

Le tableau de l'annexe 1 donne les résultats obtenus pour diverses conditions de charge et de charge.

卷之三

CONFERENCE DE LA FRANCE à Paris le 20 octobre 1870. — La conférence a été ouverte dans la chambre du parti de l'Union, à l'opposé des 403 E. 7 et 403 E. 8 et d'ailleurs, 403 A avenue Bloor. À partir des nombreux débats

Le diamètre de l'axe PD = 211,16 mm et le diamètre de l'axe PA = 162,215 mm. La différence entre le diamètre d'ouverture et le diamètre de l'axe PA est de 15,95 mm. Cela démontre que les deux diamètres sont suffisamment différents pour que l'arc de l'arête ne soit pas comprimé, même si le bout n'est pas aussi large que l'ouverture.

卷之三

TABLEAU I. — Caractéristiques de l'essai de traction longitudinale					
Référence	Quantité	à 10 mm	à 50 mm	Longueur libre mm	Nombre spirales utilisées
Dalton	1	25	35	12,0 45,7	0 1,0
Von	1	25	35	20,7 39,7	0 1,0

TABLEAU II. — Caractéristiques des résultats de traction longitudinale					
Référence	Quantité	à 10 mm	à 50 mm	Longueur libre mm	Nombre spirales utilisées
Belge	1	35	35	43,3 50	0 0,0
Etland	1	35	37	40,7 50,7	0 0,0

[Tout d'abord déposée de bouteille de «fleches» que une valise
dans le bureau de service #07 au centre des pompiers entre
elles il convient de montrer systématiquement cette entre-
tente devant la méthode ludique n'achoppe pas.

PAR LA SUITE ET À PROPOS DES QUINZE COMÉDIES

401 B D	3,665,077
402 B D A	3,044,821
401 B L D	3,035,523
402 B S D com.	3,077,000
403 B L D comp.	3,078,067
403 B R D	3,074,026

Le 8 juil., une grande émission fut rendue au cours de laquelle fut délivrée une carte de l'ensemble des débordements futurs de la rivière. De ce fait, l'entretien n° 2921-16 de 18×25×10 cm entre le curier et le tracteur déposa le 23 juillet 1949 sur la Zone d'aménagement de la rivière. Celle modification a nécessité une réévaluation de la défaillance du plancher proposé à la ministre sur la demande des 15 mm en lieu de 16 mm, alors que la hauteur d'un arbre de fourche est plus forte, comparée aux extrémités des arbres servant la conférence interposée entre la zone de la coupe et la coupe à Seignior au cholet. Conseils pratiques : pour faciliter la lire des places différentes dans les deux

MONTAGE D'UNE BUTEE A BILLES DE DEBRAYA
Pour élever une débâche relativement rapide
lors de débâchage dans une échelle de production
en ville (ville toute la partie), il est pré-
férable d'utiliser trois sortes de montages des
billes de l'échelle PERCUD vendue par la
firma DEBRAYA.

On constate indéniablement la tendérence du temps à l'usage avec lequel il dépend de la température. Pour tous les matériaux, on trouve un phénomène presque :

11

二

三
要

10

13

三

104

10

10

四百三

49

III. - BOITES DE VITESSES

a) BOITE DE VITESSES C 2

De même que la première C 1, les premières 403 à deux vitesses ont été équipées d'une boîte de vitesses T 70 C 2 avec les mêmes démultiplications et, jusqu'au numéro de série :

1133.93 : 403 D
3065.453 : 403 L D
17771.316 : 403 E 5 D
1409.321 : 403 U B D

b) BOITE DE VITESSE C 3

Le 403 D devient dès n° 403.001

à partir des numéros :

403 B-D A
403 B-L D
403 B-S D
403 B-U D

à diverses vitesses de 403 à 403.004.

Même rapport de démultiplication qui pour la 403.555 reporte ce rapport de démultiplication de plateau.

Le bouton C 3 sur échappement du plateau longue a porté des numéros 3.037.163 ; 403 B-D A
3.059.334 ; 403 B-L D
1.073.229 ; 403 B-S D
1.081.124 ; 403 B-U D

avec les mêmes lèvres échappement de démultiplication.

Puis à partir des numéros 3.029.528 ; 403 B-D A
3.073.708 ; 403 B-L D
3.074.015 ; 403 B-S D
1.091.227 ; 403 B-U D

qui porte intermédiaire, sur la partie droite de l'arbre-en deux parties.

Voir détails donnés précédemment pour les 403 B-T et les R.

c) MARCHETTES DE COMMANDE DU CHAUFFEMENT DES VITESSES (TOUS TYPES)

Il existe depuis que le 403 des divers modèles toutes sortes de commandes de chauffage, 403 B, berline et utilitaire à moteur essence ou Diesell, à partir des numéros de série :

2.945.308 : 403 B

3.047.709 : 403 BD

3.057.773 : 403 B-T

3.077.680 : 403 BLD

3.095.100 : 403 B-S

2.957.420 : 403 BBD

3.092.833 : 403 BHD

INTERCHANGEABILITE

Les fourches C 1, C 2, C 3 et 4* du plateau monté peuvent être remplacées par celles du plateau précédent. Par contre, la fourche C 3* du deuxième plateau ne peut être montée avec les fourches 1*, 2*, 3* et 4* du premier plateau.

Voir au chapitre "Composants" pratiques * les schémas d'identification et les numéros de plaque d'identification des pièces des premiers et derniers plateaux.

IV. - TRANSMISSION

De même que les 403.555 ont été équipées puis intégrées dans certaines voitures, plus d'un certain nombre à partir du numéro de la boîte C 3 (leur numéro de départ au tableau IV de référence).

Avant l'adoption du cardan central, les vitesses ont été équipées d'un arbre de transmission avec embout 37 mm jusqu'aux numéros de série :

3.026.455 ; 403 LD

3.073.330 ; 403 LHD

3.016.231 ; 403 LH

Après l'adoption du cardan central, avec la boîte C 3 et à partir des mêmes numéros, le diamètre de l'embout de l'arbre de transmission a été ramené à 31 mm, les numéros de poussée où ces modifications à partir des mêmes numéros de départ :

TABLEAU IV. — Identification des causes de révolution au milieu marche filtre.

Type	N° PD	Côte F mm	Côte G mm	Côte H mm
403 TD	320.01	13	53	72
403 HD	320.01	13.7	51	70
403 BLD	380.01	13.7	51	70
403 BHD	380.01	13.7	51	70

TABLEAU III. — Identification des tubes de pompe (Voir fig. 57).

Type	N° PD (avec cage)	Côte A mm	Côte B mm	Côte C (dérivée seulement) mm	Côte D mm	Côte E mm	Côte F face AG de la cage) mm	Côte G position face AG de la cage) mm	Côte H position greisseur mm
539 BHD	2620.34	1037.1	717		374	70	725.5	300	
403 BLD	2490.37	1014.5	698		640	74	702	191.5	
403 BHD	2830.38	1014.5	698		650	74	702	951.5	

TABLEAU V. — *Aubes de transmission (fig. 30)*

Type	N° PD	Côte à mm				
403 BDA	2601.80	1922.5	1125.5	382.2	31.	31.
403 BLD	2901.5	1957.5	890	38.2	31.	31.
403 BLD						

TABLEAU VI. — *Identification des tubes de poussée (fig. 31)*

Type	N° PD avec code	Côte à mm					
BLD	2020.42	1925.5	1155	450	640	74	984
BLD	2020.41	1920.6	945	922	74	984	980.5

À partir des numéros du tableau :

3.033.340 : 413 BDA,
1.076.162 : 413 BLD
3.073.860 : 403 BGD
3.080.872 : 403 BGD

Le partie ayant de l'orbe de transmission a été trouvée dans les mêmes camions que pour les 403 B. C'est à dire que c'est un "joue à section circulaire" n° PD 283564 qui a remplacé celui de section rectangulaire n° 283563 (fig. 36).

Naturellement, les places ne sont pas interchangeables sans malice.

Par la suite et à partir des numéros de série

3.037.901 : 403 BLD
3.037.902 : 403 BGD
3.034.101 : 403 BGD

et pour éliminer sur le nouveau train en allant longer l'orbe de roulement monté sur les utilisateurs en remplacement du pont en acier courbé, les tubes de poussée ont, à nouveau, été modifiés (voir tableau VI).

La forme d'arrêt d'huile (fig. 31) porte le n° PD 2906.54.

La cause de renversement même n° 2906.53 est inconnue.

En reporter au chapitre "Conseils pratiques" pour trouver le détail des opérations de arrêt et de mise en place du roulement mis en place dans ces trains de poussée, spécialement.

La forme d'arrêt d'huile (fig. 31) porte le n° PD 2906.54.

La cause de renversement même n° 2906.53 est inconnue.

En reporter au chapitre "Conseils pratiques" pour trouver le détail des opérations de arrêt et de mise en place du roulement mis en place dans ces trains de poussée, spécialement.

V. — PONT ARRIÈRE

1° BERLINES À MOTEUR DIESEL

Les 403 B sont dotés. Ces aubes étaient équipées d'un pont arrière à couple 4×23 (même que les 403 B) et les pré-mâts 403.7.

Les 403 BDA, avec boîte CJ ont été équipées d'un pont arrière à couple 5×21 (même que les 403 B).

D'autre part, à partir des nombres de série,

3.039.222 : 403 BDA direction à gauche

3.038.572 : 403 BDA direction à droite
des parties du train d'arbre longueur de 30 mm ont été montées en complément des parties de pont de 30 mm de longueur. Le diamètre du disque est différent à 40 mm. Il résulte par conséquent une longueur de 11 mm au lieu de 10 mm nécessaire pour être correctement (fig. 32).

Le remplacement des boulons du sangle des coquilles de différentiel et des coussins du pont arrière et la longueur de 11,5 mm, au lieu de 10,25 mm précédent. Se rappelle ut chapitre "Conseils pratiques" du présent rapport partie de cette façon pour commander les coussins de transmission. L'interchangeabilité est les numéros de Pièces Datalibées.

2° ARBRES DE PONT

Tout comme 403 B ont été équipées d'arbres de pont avec des poulies par les deux extrémités.

2° UTILITAIRES À MOTEUR DIESEL

Tels 403 LD et les 403 BLD avaient également d'un n° AR 11 arbre central, avec couple 4×22. Ainsi, remplacé de la boîte CJ, les 403 BLD et les 403 BGD ont été équipées d'un couple 30 × 10.

Quant aux 403 BWD, elles étaient équipées également d'un couple 30 × 10, mais étaient équipées de la boîte CJ. Les 403 BWD ont été équipées d'un couple de 4×21.

Par la suite et à partir des numéros de série :

3.007.701 : 403 BLD
3.077.901 : 402 BGD
3.004.101 : 403 BLD

On voit en alliage d'aluminium, à carter fermé (couleur gris foncé) des 403 BWD), a été adopté au centrifuge du pont en acier enroulé, afin d'assurer la fabrication. Le couple est resté 4×21 pour BWD.

Ce nouveau montage nécessite, comme toutes les autres au Châssis IV, l'interchangeabilité, un autre jeu de roues.

De plus, les divers démontage de freins autres que la fixation des ressorts arrière ont dû être modifiés. Pour connaître les conditions d'interchangeabilité et caractéristiques et, d'autre part, des différentes places, reporter au chapitre "Conseils pratiques".

VI. - TRAIN AVANT

Le train avant des 403 à moteur Diesel n'a pas de différentiel, mais il comporte un embrayage qui celui des berlines.

Pour les 403 D et 403 BDA, les roulements de train avant sont les mêmes que pour les 403 T.

Pour les 403 TD, 403 UED, 403 TUD, 403 EBD, 403 HLD, 403 SGD et 403 BED, les calibres de roulement sont tous les mêmes, sauf ceux des roulements de pignons qui peuvent être de 3 ou 3,1 mm. La valeur admise est de 3 ou 3,1 mm.

VII. - DIRECTION

Tous 403 à moteur Diesel dans les diverses versions ont été équipées de la direction de la berline 403 à moteur gaz.

Numéros de série suivants : 3.936.000 à 400 D et 400 BDA

4.007.349 à 403 LD et 403 SGD
3.073.565 à 403 UED et 403 EBD
3.000.557 à 403 TUD et 403 BED

À partir des numéros suivants et dans chaque cas, à la direction de la 403.

PLAQUE DE DIRECTION

Afin d'éviter la défaillance du filtre à air gaz ou, pour nouveau modèle, le filtre à huile, une plaque de protection est fixée à l'huile moteur.

Pour les différentes versions ordinaires n° PD 4.000,00, cette plaque spéciale, qui fournit protection contre les projections d'eau et de sable, est en vente au prix de 3.072,00 F.

TABLEAU VII.

— Identification des ressorts AV

Type	Applications	N° PD	Tare	Embrayage	Flexibilité pour 100 kg	Hauteur centrale
403 AP	à moteur 400 à 3.000 rpm	5001.17	650	0	17	67,5
403 AD	à partie de 3.000,157	5001.39	650	24	17	67,5
403 BDA	à partie de 3.026,001					
403 UED	3.070,000 à 3.071,204	5001.40	700	0	16	68
403 TUD	3.075,003 à 3.076,001	5001.40	700	24	16	68
403 SGD	à partie de 3.072,001					
403 EBD	à partie de 3.073,001					
403 BED	à partie de 3.007,001					

TABLEAU VIII.

— Identification des ressorts arrière

Type	Charge statique normale	Flexibilité en mm/100 kg tare	Flexibilité en mm/100 kg tare nominale	Hauteur totale nomiale
403 LD et 403 TUD	5001.57	50 mm/100 kg tare	37 mm/100 kg tare nominale	47
403 UED optimisée	5101.58	45 mm/100 kg tare	38 mm/100 kg tare nominale	40
403 UED	5101.59	21 mm/480/720 kg tare	31 mm/480/330 kg tare nominale	39

X. - MOYEURS - FREINS

1^e 403 D et 403 E

Les moyeux AV des berlines à moteur Diesel sont les mêmes que ceux de la berline 403. Ils reporteront être fabriqués distinctes pour les voitures.

2^e partie 403 à moteur Diesel

Les 403 LD, 403 LDD et 403 UDD sont équipées de moyeux ayant n° 370110 qui étaient montés sur les dérivés 203 et sur les dérivés 403 avec moteur à essence.

POINTS FIXES DE FREINS ARRIÈRE

La répartition des charges et notamment la répartition de freinage sur le train AR pour y remédier, le point fixe des segments des treillis AR n'est abusé de 8 mm sur tous les véhicules sauf lorsque le diamètre du train est de 1/2" (12,7 mm).

La dégénération ainsi obtenue à l'égard, avant blocage des roues AR, est de 0,4 à 0,6 mm.

Pour leur installation les segments à point fixe doivent porter un repère triangulaire au lieu de rond sur les autres. Ils ne sont interchangeables entre eux que pour faire du 1/2".

Pour plus de renseignements, se reporter au chapitre Caractéristiques fonctionnelles de l'étude des berlines 403 à

FREINS AV 403 Q

Cylindres récepteurs

Sur les berlines 403, les cylindres récepteurs des freins AV peuvent avoir été modifiés comme indiqué dans les deux numéros de parfis du véhicule n° 3038.001.

Dans le premier modèle, monté dans les deux cylindres récepteurs n° 4401.11, étaient identiques, avec un diamètre de 1 1/4" (32,675 mm).

Dans le 2^e modèle, si le cylindre avant est revêtu lui-même, le cylindre récepteur arrière a été remplacé par un nouveau n° 5411.10 d'un diamètre de 1 1/4" (32,750 mm) (le cylindre AIR est toujours celui qui supporte une vis de purge).

Une nouvelle étiquette est placée sur le bac variseur pour indiquer où sont les freins avant des véhicules à moteur Diesel à partir des numéros :

3.082.057 : 403 D
3.001.133 : 403 LD
3.070.559 : 403 UDD
3.085.754 : 403 UDD

Pour plus de détails, se reporter aux figures 44 et 45 et à l'évolution 1900.1800 du dessin de la présente Étude.

Utilisation des cylindres récepteurs de roulis AV sur 403 ADA

A partie du numéro de série 3.04.249, des cylindres récepteurs de roulis AV dont diamètre de 30 mm ont été montés à l'avant et à l'arrière des véhicules (en remplacement des cylindres de 25 mm) et de 31,750 mm (nous venons de noter précédemment).

Note. — Le nouveau montage peut remplacer le précédent, à la seule condition d'utiliser l'échancrage sur les deux platines de frein AV.

ÉQUIPEMENT DE FREINAGE STOP

Dépôt en numéro de série :
2.037.853 : 403 ADA (à Janvier 1961 et toutes les berlines à moteur Diesel);
3.041.697 : 403 BD (à Août 1961)

Le système consistant à l'équiper de l'équipement hydraulique de frein STOP.
Les plates consommant l'équiper de l'équipement STOP sont interchangeables, sauf celles de l'exception ;

l'exception ?

SEGMENTS DE FREINS DES DÉRIVES 403 A MOTEUR DIESEL

Tous segments 403 à moteur Diesel, 403 LD, 403 UDD, 403 LDD, etc., ainsi que terminaux d'isolement de 25 mm et d'une longueur de 30 mm, à l'avant comme à l'arrière.

Diamètres des terminales :

Freins AV : 200 X 30 X 3 mm, aussi bien pour les plates que pour les plates de 25 mm.
Freins AR : 200 X 50 X 3 mm, aussi bien pour les plates que pour les plates de 25 mm.

ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE DE FREINAGE DES DÉRIVES 403 À MOTEUR DIESEL

Diamètre du maître cylindre : 1" (25,4 mm) (Lockheed N° 2580).

Diamètres des cylindres récepteurs :

Cylindres récepteurs AV : 1 1/4" (32,458 mm)
Cylindres récepteurs AR : 1 1/4" (32,458 mm)
Diamètre des cylindres AR : 1 1/4" (32,458 mm)
Cylindre récepteur unique : 1 1/4" (32,458 mm)

CYLINDRES RÉCEPTEURS DE ROUES AV

(tous types berlines)

A partir du numéro du moteur de 403, toutes plates :

3.450.701 : 403 BD
3.040.006 : 403 HD
3.043.749 : 403 EDAA

Janvier 1962

2.354.843 : 403 U

Août 1962
des cylindres de roues AV de 2" (50,8 mm) ont été montés en remplacement de ceux de 1 1/4" (31,750 mm) et de 1 1/4" (32,458 mm) pour unification des modèles avec tous types berline.

Rappelons que le cylindre récepteur AR du frein AV de 2" (50,8 mm) a été monté en remplacement du cylindre de 1 1/4" (32,458 mm) à partir du numéro de série suivants :
2.408.087 : 403 II
3.038.530 : 403 U
3.038.631 : 403 D
2.030.011 : 403 ADA

Ces cylindres antérieurs à ces numéros sont équipés de deux cylindres récepteurs de roues AV de 2" (50,8 mm).

Pour les questions d'interchangeabilité, se reporter au chapitre « Connais Pratiques ».

XI. - ÉQUIPEMENT

BATTERIE

Batterie 12 volts 25 Ah avec bornes plates du même côté.

Dimensions : 256 X 172 X 210 mm.
Bornes plates (le protecteur Autocut ne nécessite pas de coupe-batterie).

GENÉRATEURS

De contrôles Parti-Rhône ou Dunlop.

A Parti-Rhône type G 10 C 1
Dynamo ventillé 12 volts.

Diamètre : 110 mm.
Débit maximum des wagons (300 W).
Vitesse d'umurteur : 1.500 tr/min.
Rotation à sens horlogé : vise 204 commandante.
Voulait porté par roulement à billes de 15×35×11, côté commando et par roulement antiroulement avec renonve d'une sole collerette.
Besoit : du type maline.
Cette génératrice doit être accordée avec un régulateur type VT 7112 à 3 éléments.

2° Docliller type 7222 à

Dynamo unifiée du type G de 100 cum de diamètre, nrolo (4 spires de 12/16) est porté côté commando par un roulement à billes 35×15×11, d' coté collecteur par une bague lubrifiée par un graisseur.
Porte-balais du type à réaction.
Roulure : sens horlogé sur tête commandante.
Inductance commandante interne au niveau de la masse.
Cette dynamo doit être équipée pour avoir un régulateur régulonix VT 7222 A qui est du type 51 à 3 éléments.
Débit nominal en ampères : 25.
Puissance nominale en watts : 250.
Vitesse de conception : 1.400/1.640 tr/min.
Vitesse max de rotation : 8.000 tr/min.
Résistance des bobinages : 7,3 ohms.
Rapport des balais : 0,7597.
masse : 16,597.

RÉGULATEURS

De construction Puch-Rhône ou Docliller.

1° Porte-balais type VT 7112 à 3 éléments.

Résistance de réglage : 10 ohms.
Tension à chaîne : 19 volts, 10 ampères.
Limiteur d'intensité : 22 ampères.
Tension de saturation : 12 volts.

2° Docliller type 2244 A à 3 éléments.

Vitesse de régulation : 4.500 tr/min.
Intensité de réglage : 15 ampères.
Tension correspondante : 14 - 14,8 volts.
Tension d'essai du régulateur : 19 - 25 ampères.
Intensité correspondante : 91 - 95 ampères.
Vitesse de saturation : 12.400 tr/min.
Tension de saturation : 12 volts.
Ecart entre saturation et désaturation : 2 voltz.

DÉMARREURS

De construction Puch-Rhône ou Puch-Rhône.

1° Docliller type 4056 C

Démarrage apodément couch gauze malent TMD, à places renfoncées et patte anti-vibratoire.

Commande électro-pneumatique actionnée par le fil d'alimentation.
Diamètre : 115 mm.
Bobinage : sens horlogé vu de l'envers.
Modèle porté par 2 bagues graphitees entoilées et bandé à la dentelle.
Bobine : du même.
1,5 mm.
Bâti des pignons : faire d'appui du pignon support à entraînement au repos.
Diamètre : 30 mm ;
Bobinage enroulé : face d'appui du pignon support à entraînement : 37 mm.
Coupe moyenne à 1.000 tr/min : 1 m. kg.
Intensité absorbée par un couple : 100 ampères.
 couple bloqué : 200 Nm.
Intensité absorbée par ce couple : 500 ampères.
Vitesse à vide : 0.000 tr/min.
Intensité absorbée à cette vitesse : 70 ampères.
Puissance utile : 100 W.
Intensité absorbée à cette puissance : 300 ampères.
Coupe maximum : 0,9 m. kg.
Séparés des balais :
Poids : 18,068.
masse : 88,067.

2° Puch-Rhône type D 11 E 79 à commande électrique:
épaisseur : 11 mm.
Diamètre : 115 mm.
Bobinage des balais :
poids : 33 à 10
masse : 33 à 20.
Position : sans butées vu de l'envers.
Unité monté sur châssis automobile.

XII. - DIVERS

PNEUS
Les 295 à moteurs Diesel sont équipés en poste arrière, mais indiqués dans le tableau IX indépendamment.
CAPACITES
Wardine du réservoir : 50 litres.
Réservoir de combustible : 50 litres.
Carte moteur : Esso Ester : HDX ;
Unters : Alumina SAE 30 (4 litres).
Huile : gaz prologue SAE 20 (4 litres).
Pompe d'injection :
ESS CAO 4. Esso Motor Oil SAE 40.
Pneu : Bridgestone.

TABLEAU IX. — Pneumatiques

Châssis	Nature	Dimensions	Pressions de gonflage	
			Métrique	A.V. kg/cm ²
403 BD	Roue	160×380 155×360 X	Ordinaires toutes marques Michelin	1.450 1.330 1.200 1.150
403 BD	Pneu	165×380 155×360 X	standard toutes marques Michelin	3,400
403 BD	Commercial	165×380 165×360 X	renforçés toutes marques Michelin	1.600
403 BD	Fourgonnette	170×380 150×360 X	renforçés toutes marques Michelin	3,200 3,000

Pour les autres supports et précautions, se reporter aux « Châssis et Détailles » de la 403.

ENCOMBREMENT ET POIDS

Les encombrements des berlines familiales et utilitaires à moteur avant sont les moins élevés. Les véhicules correspondants, pourtant plus lourds, sont tout à fait aussi importants d'environ 80 kg.

DIMENSIONS DES ROULEMENTS

Sauf le renvoi de la demande EX-403 (SETR 02020), les autres roulements sont les mêmes que ceux de la 403.

COUPLES DE SERRAGE

Les couples de serrage peuvent être l'ensemble des organes du véhicule, soit pour le moteur, etant les mêmes quins pour les 403, nous nous contenterons de rappeler ici, les complétant, les couples prévus pour le moteur dièse et son équipement.

	MOTEUR	INJECTEURS	CAC 4	500
Vé. de fixation du moteur	0,5 à 7,5	1,0 à 10,0	2 à 2,5	2 à 3,5
Vé. de suspens de phares	0,5 à 6,5	0 à 7	0 à 5	0 à 5
Jointon de phare	0,5 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0
Vé. de volant moteur	0,5 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0
Jointon de châssis	0,5 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0
Jointon de pressostat	0,5 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0
Jointon d'échappement	0,5 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0
Convexo-concavite	0,5 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0
Tuyau(s) airain(s) et siphon(s)	0,5 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0	0 à 1,0
Support AV moteur	0 à 4	0 à 4	1,75 à 3,5	1,75 à 3,5

Conseils Pratiques

I. - MOTEUR

Dans cette partie de notre étude des 403 Peugeot à moteur Diesel, nous examinerons que les points spéciaux pour les véhicules de cette version, nécessitant nos lecteurs, soit à notre étude du moteur interne, soit à nos études de moteurs 403 Essence et tout particulièrement, pour la boîte C 3, où chapitre III du début de la présente étude.

III. - EMBRAYAGE

MONTAGE SUR ARBRE DE FOURCHETTE DE PERNAYAGE DE L'ENTRETOISE N° 212170

La boîte de vitesses étant démontée :

* Déposer le bulle.

* Dévisser et retirer la vis de blocage de fourchette (1)

(fig. 34) et compléter le serrant (2) en tirant la fourchette pour dessor le long (3) de son logement.

- * Retirer l'arbre (4), suffisamment pour déposer la fourchette (5) et la renverser (6).
- * Enlever, sur l'autre l'entretoise (6) n° PD 212170, le serrage (2) et la fourchette (5).

TABLEAU XIII

Designation	1 ^e montage N° PD	2 ^e montage N° PD
Clé de serrage (1) (403) (permet d'ajouter à G ou D à D)	210-35-96	3100-35-90
Arbre de fourchette (2) (G à G ou D à D)	2120-10-10	3100-10-20
Renfort d'appui de fourchette (3)	2119-01	3119-03
Deuilis de l'arbre (4)		2121-93
Renfort d'arrêt (5)		3124-00
Boulon de serrage (6)		2121-07
Compresseur d'arbre (7)		2121-80
Anneau d'arrêt (8)		3121-09
Entretien de l'arbre X-7 (9)		2121-09
Bouchon d'arbre de fourchette (10)	2121-10	
Boulon de l'arbre sur l'arbre (11)	2121-01	2121-02

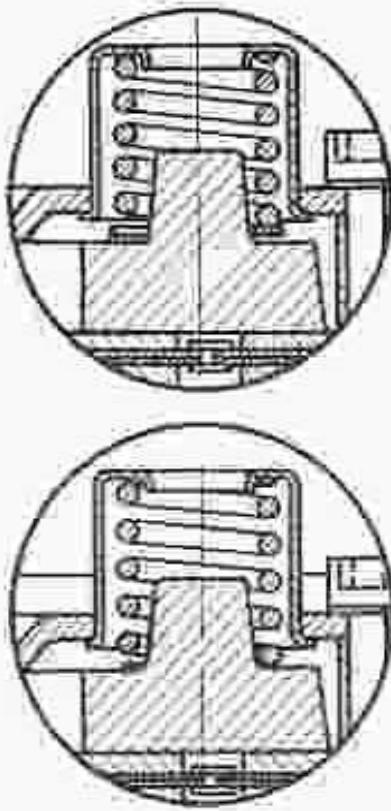


FIG. 14. — Moulage des cylindres et du couvercle de la boîte de vitesses.

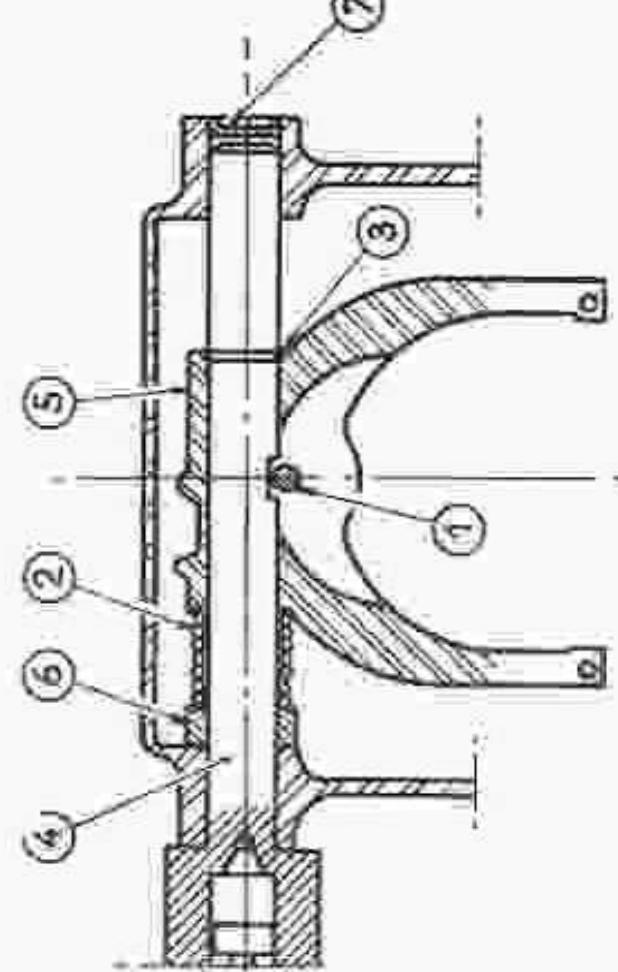
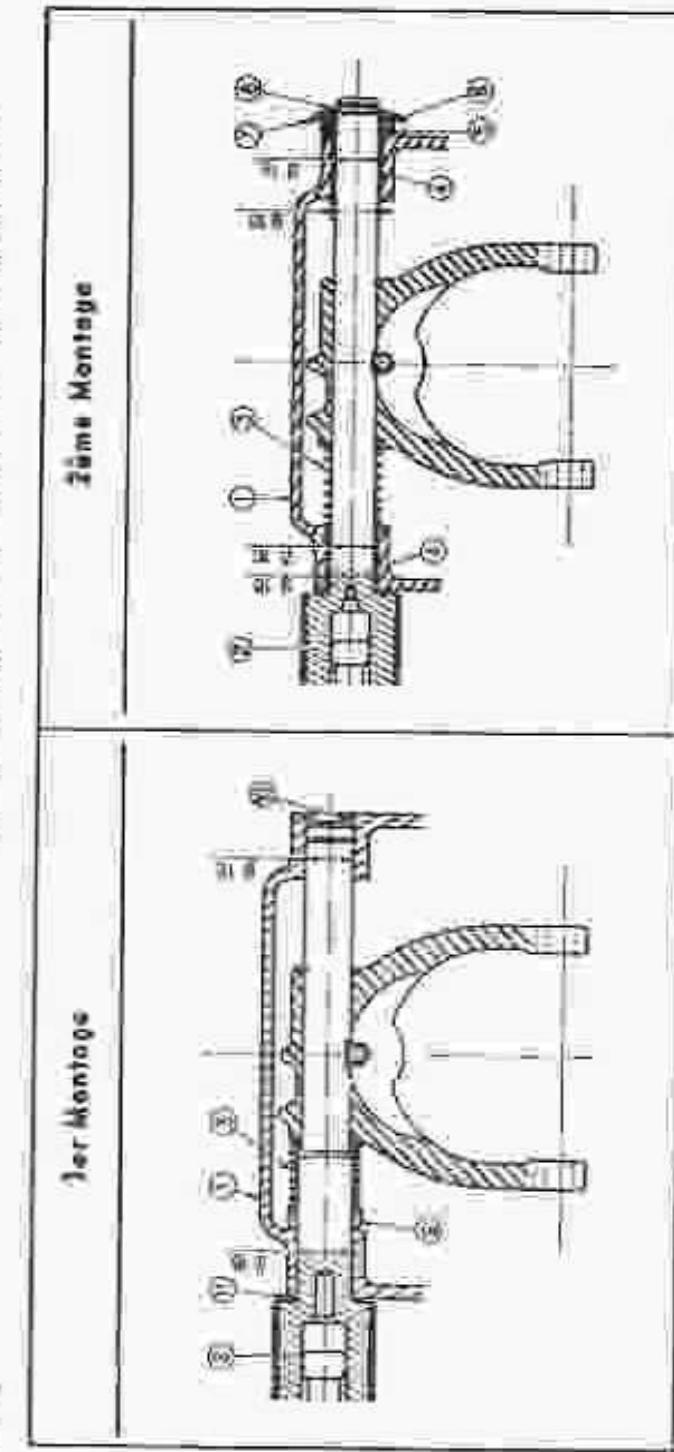


FIG. 15. — Vue en coupe de l'assemblage cylindre.

- * Enfoncer l'arbre et en le maintenir à fond, tirer la fourchette pour introduire la jointure en forme de Z sur la vis de blocage avec une minuscule biseconde avant de la serrer à un couple de 0,7 à 1,25 N.m.
- * Reposer la boîte.

MONTAGE DES BOULLES ÉPAULÉES EN RILSSON CRACHITE

Les boulles RILSSON permettent l'application des pieux adhésifs et nouillés.



2ème Montage

1er Montage

FIG. 16. — Assemblage de l'arbre de transmission de la boîte de vitesses.

- Si la roue (D) est cassée, il faut démonter le moyeu (C) et démonter la roue de la boîte de vitesses.
- Retourner la boîte de vitesses.
- Retirer le carter du boîtier de vitesses.
- Retourner à la disposition (fig. 4) la roue pour éliminer le point de contact du carter et de la boîte (fig. 5).
- Remonter la boîte et monter à nouveau la roue qui, roulant sur le moyeu,

- Vient l'heure 2 (fig. 2), jusqu'à ouverture de la boîte longitudinale dans le boîtier.
- Remonter le carter sur la boîte de vitesses.
- Grasser l'épaisseur la face d'appui de la baguette de contreplaqué et l'aposer au fond du vitrage.
- Supprimer grasseur et graisseuse de vitrage du bouton grisâtre.
- Retirer le bouton à la poignée du boîtier horizontalement (fig. 30) sans demander.

Nous avons également, en complément des instructions Démontage, les modèles d'atelier qui illustrent toute la manutention des fourrillages de châssis, de vitres, les figures 30 et 31 représentent les deux types de roulement.

III. - BOÎTE DE VITESSES



FIG. 27. -- Instruction de l'extraction dans le tube de rouleau.

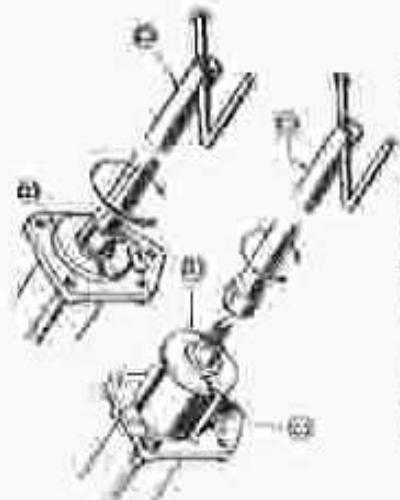


FIG. 28. -- Extrait de l'extracteur du roulement intérieur.



FIG. 29. -- Utilisation à utiliser pour l'assemblage du roulement intérieur.

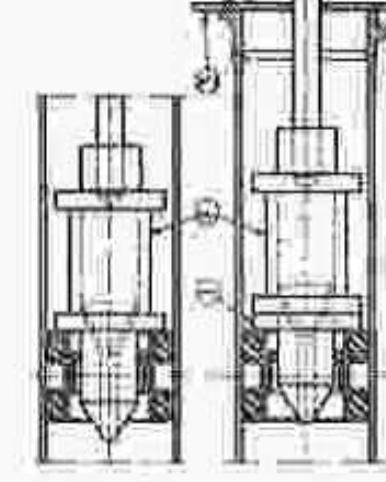


FIG. 30. -- Utilisation à utiliser dans le roulement intérieur.



FIG. 31. -- Utilisation à utiliser dans le roulement intérieur.

IV. - TRANSMISSION

DÉMONTAGE DU ROULEMENT MILIEU DE L'ABRI

Utiliser la fourchette pour dévisser 403 avec l'aide d'un tourne-fusil.
Cartilage à utiliser : Disposer d'un extracteur n° 80000 (fig. 60) sur le moyen d'extraction (fig. 60) et monter dans le tube de roulement (fig. 61) pour extraire le roulement d'appui (fig. 62) spéciale.

Méthode de procéder

- Sortir le tube de roulement dans un état où il dispose le grainement de roulement, aussi.
- Soulever doucement l'intérieur du tube pour faciliter le glissement de l'usage de roulement (fig. 67).
- Introduire le corps d'extracteur pour l'arrêter du côté de poussée, en l'absence de poussée, pour que la barre de roulement horizontale.
- Tourner la lèvre d'un démontoir, lors que la tête de l'extracteur est posée contre le roulement, pour mettre la barre (fig. 67) en position. Verrouiller la barre (fig. 67) contre le roulement (fig. 68) contre le tube de poussée et l'arrêter pour remettre le roulement de roulement milieu de 30 mm environ afin de permettre le montage de l'entraînement (fig. 69).

FIG. 32. -- Utilisation à utiliser pour l'assemblage du roulement intérieur.

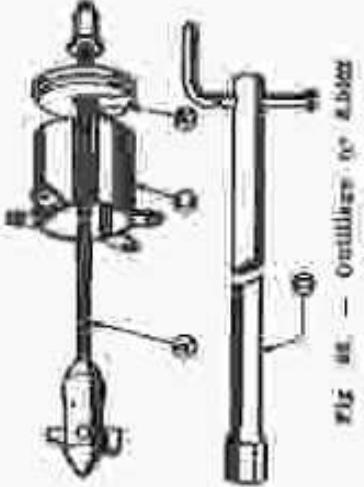


FIG. 33. -- Utilisation à utiliser pour l'assemblage du roulement intérieur.



FIG. 34. -- Aspirateur pour rouleau pour faire de roulement pour faire de roulement.

V. - PONT ARRIERE

UTILITAIRE 403 DIESEL A CARTERIE DE PONT EN ALLIAGE LEGER

Nous avons signalé au chapitre "Caractéristiques" que les détails 403 Diesel sont maintenant tous fixés d'air carter de pont en alliage d'aluminium (fig 72 et 73).
Voici les conditions d'interchangeabilité, ainsi que les repères d'identification des pièces des premiers et des secondes modèles.

Interchangeabilité

L'ensemble du pont en alliage d'aluminium peut être éventuellement monté sur les véhicules antérieurs à cette modification à condition de remplacer également le tube de poussée et les moyaux d'alimentation des freins A.R.
L'airco de transmission et son roulement mèche peuvent être utilisés mais les pièces constituant l'ensemble du pont ne sont plus interchangeables sûrement.
Se reporter au tableau XIV pour l'identification des pièces.

Le tableau (fig. 74) précise les différences dans les tubes de pont dans les autres de routes des premiers et derniers modèles.

Clé essentielle :
fig. 74. — Tubes du pont et arbres de roues

Tableau XIV
TUBE DE PONT

N° P.D.	403 BL-B5-B10-B10-B10	403 BL-B5-B10-B10-B10
Tube de pont	740	740

Pour les 403 BL-B5-B10-B10-B10, une bague 2 est fixée sur le tube de pont par l'intermédiaire des 2 sections 3, pour assurer la liaison au levier de commandeur A.R.

N° P.D. | 524712 (gauche)
524712 (droit)

Condition de fixation de la bague A.R. :
N° P.D. — | 51AU20 (BL-B10-B10-B10)
51B10 (BL-B10-B10-B10)

N° P.D. 350241

N° P.D. 350747

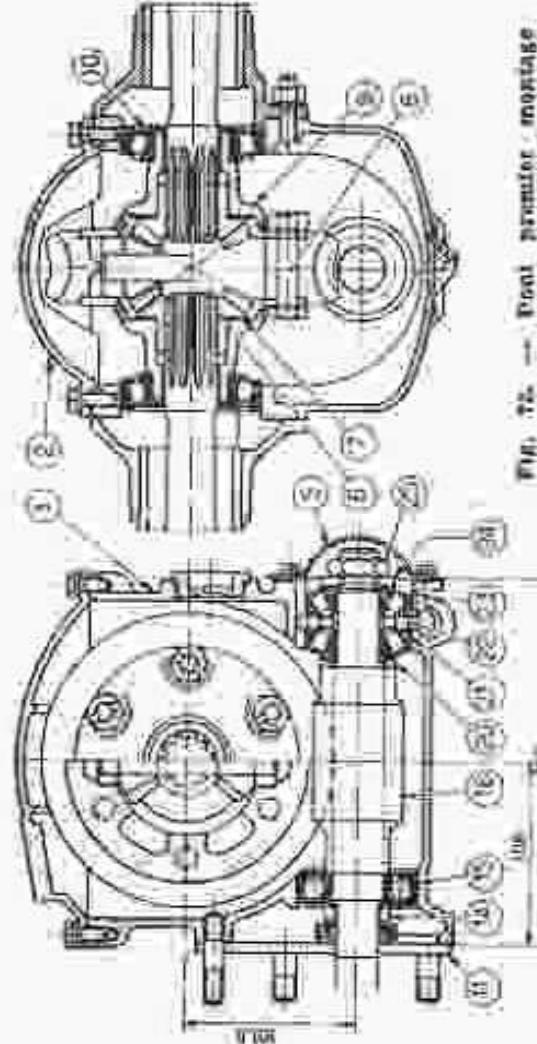


Fig. 74. — Pont premier modèle (cartier en acier zouté)

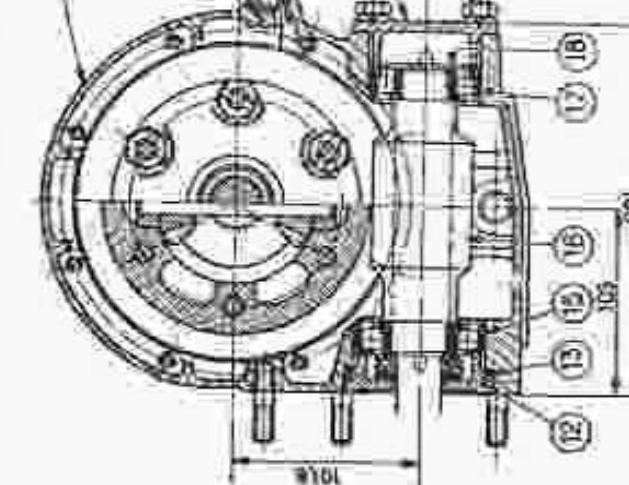
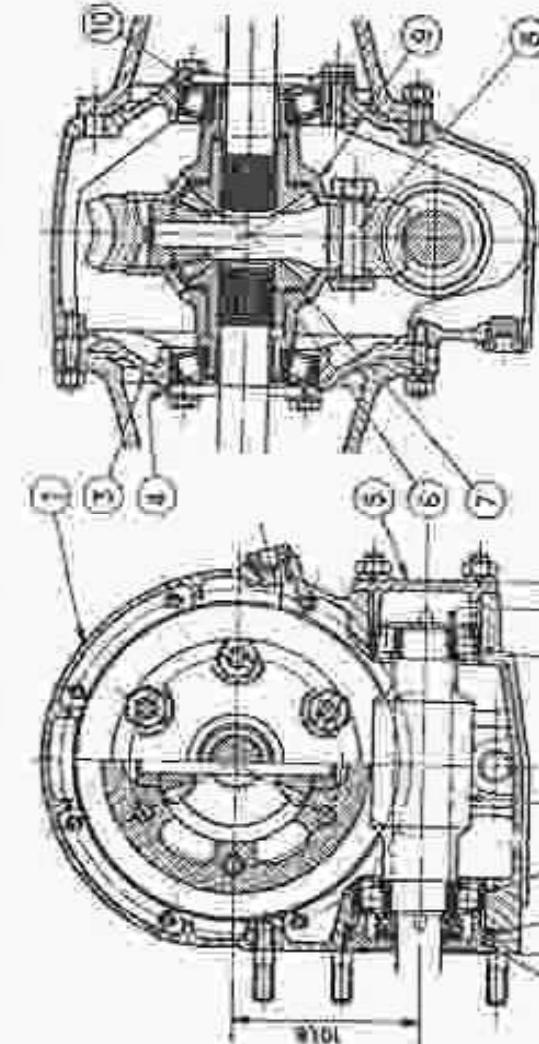


Fig. 74. — Pont deuxième modèle (cartier en alliage d'aluminium)

(1) entretoise pour dérivé 403 avec pont à entraînement

Méthode de fixation
• Surfer le tube de poussée dans un abut, huile l'intérieur pour l'obtenir le serrage de la cage de roulement.
• Monter dans le châssis, puis le roulement, milieu compris, puis introduire dans le tube de poussée au milieu enroulément en maille.

• Visser sur le "nez" de l'appareil pour dérivé 403 avec pont à entraînement (1), quindi de l'entretoise (1) (pour les dérivés 403 avec arbre de roue) et pont en acier, le boulon (P) suffira.

• Introduire dans le roulement l'appareil à amortis ainsi équipé et boulonné la plaque (2) sur le talon (E8 70).

• Introduire la cage de roulement dans le manchon (3) jusqu'à ce que la rondelle (6) soit au limite entre le plateau (3) (fig. 74).

• Détacher l'appareil à entraînement étant alors en place.

• Visser le plateau.

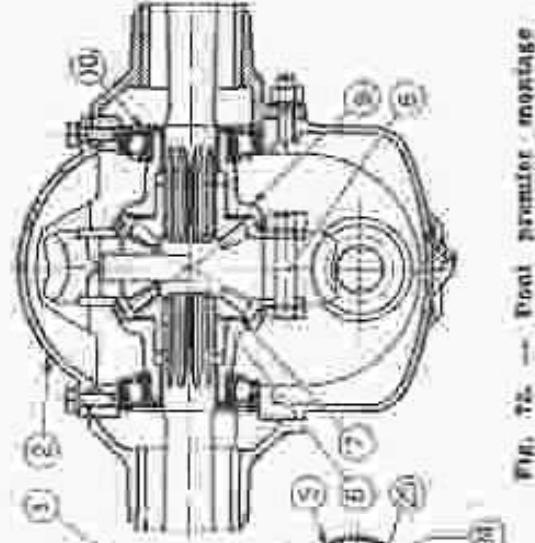


Fig. 74. — Pont premier modèle (cartier en acier zouté)

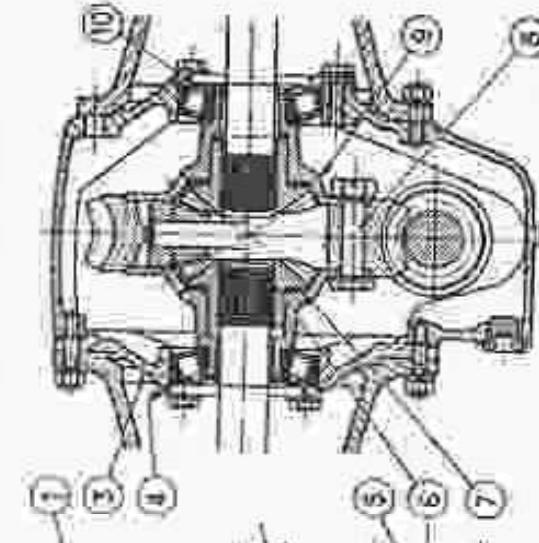
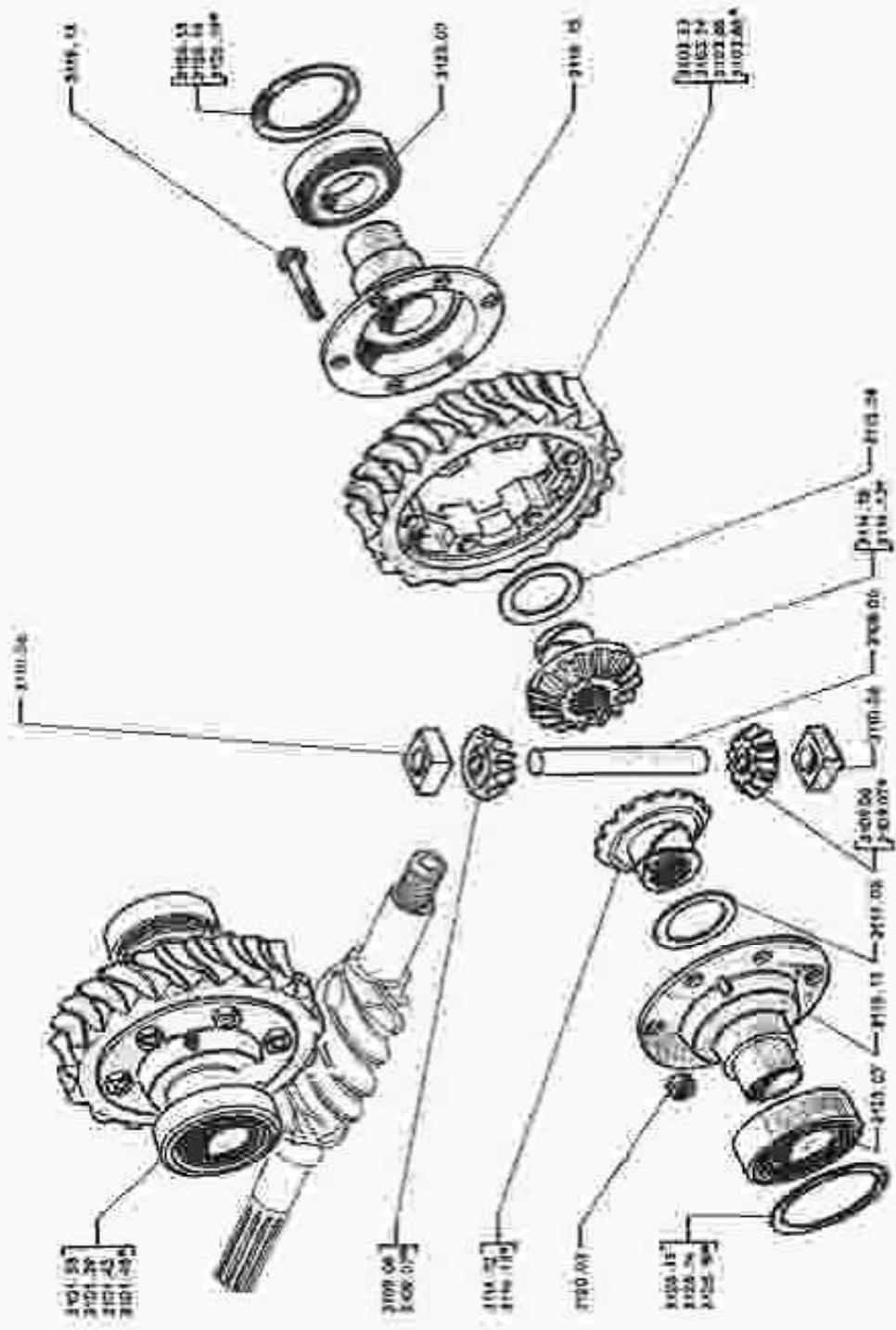
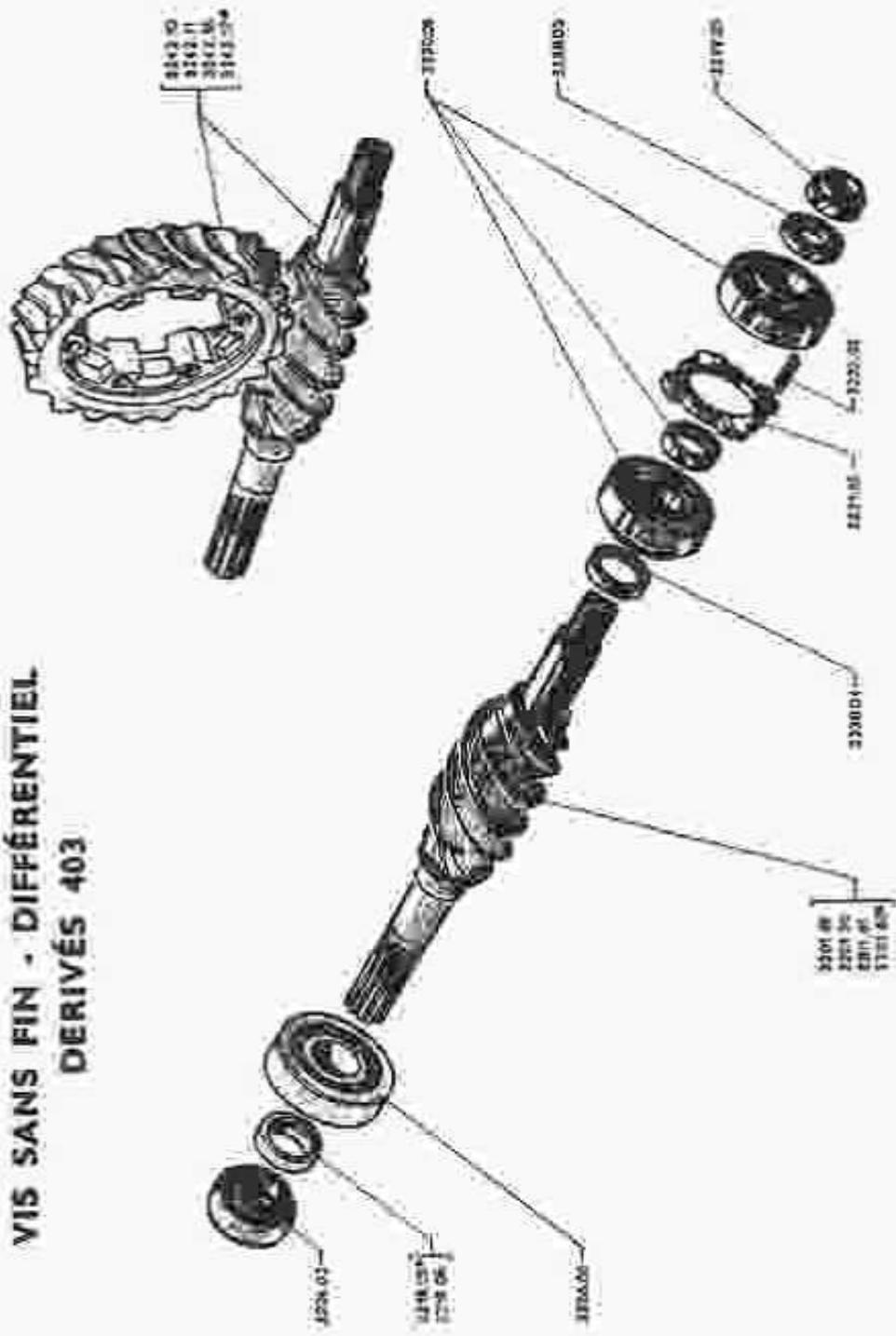


Fig. 74. — Pont deuxième modèle (cartier en alliage d'aluminium)



VIS SANS FIN - DIFFÉRENTIEL
DÉRIVÉS 403



PONT EN ACIER COULÉ (1^{ER} MONTAGE)

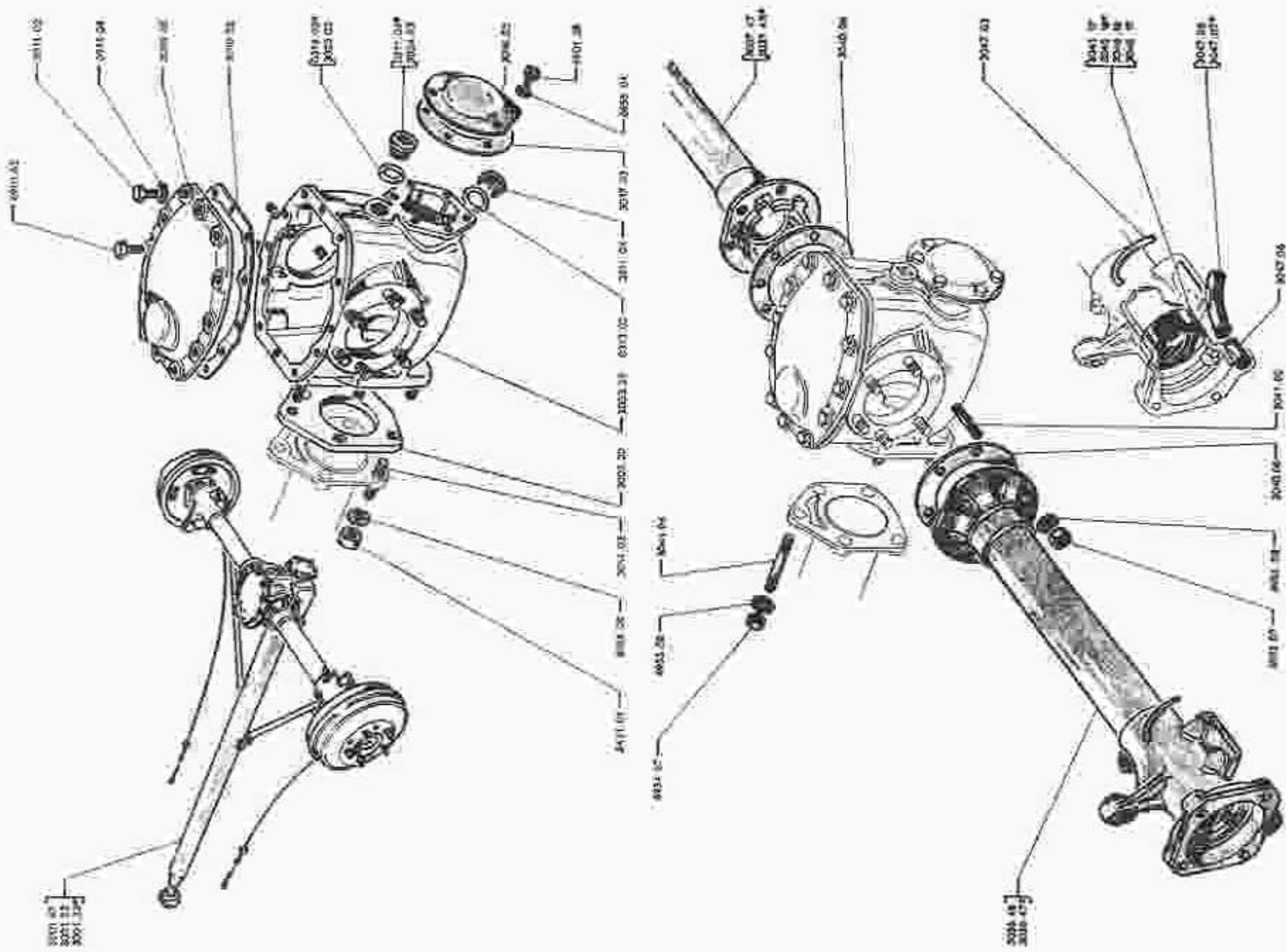


TABLEAU XIX. — Identification des pièces de pont AR

Référence	Désignation	1 ^{re} montage	2 ^e montage
1	CARTER	N° PD 80025 3.007.15	N° PD 3.007.00
2	Cartier de pont avec boulons	—	3.010.00
3	Couvre-cylindre pour le cartier	—	3.010.00
4	Couvre de pont épais D	—	3.012.00
5	Joint de couvre-cylindre	—	3.916.00
6	Plaque d'appui des roulements du différentiel	—	3.012.00
7	Boulon AR du cartier	—	3.012.00
8	Joint du bouchon	—	3.012.00
9	Joint de fermeture AV	—	3.012.00
10	Joint du tube de pont gauche	—	3.012.00
11	Joint du tube de pont droit	—	3.012.00
12	DIFFÉRENTIEL	—	3.012.00
13	Pignons planétaires	8.114.13	3.111.19
14	Rondelle de freinage démontable	8.115.00	3.115.11
15	Taies	3.118.15	3.118.00
16	Couilles de différentiel	3.125.07	3.125.00
17	Unitement de différentiel	—	—
18	Wendoles de réglage du différentiel	—	—
19	Jointe d'assemblage du différentiel	9.126.13/24/19	9.126.13/10 27/18
20	Rondelle	3.119.19 (longueur 57)	3.119.21 (longueur 61)
21	VIS DE PONT	—	—
22	Vis de pont pour couple 4×18	3.252.61	3.251.93
23	Vis de pont pour couple 4×21	3.252.62	3.251.63
24	Couple de pont 4×10 éprouva	10.252.26	3.242.28
25	Couple de pont 4×21 éprouva	10.242.37	3.242.29
26	Bague AV de la vis	—	Joint de pont usinage
27	Joint d'échappement	—	3.205.97
28	Entrobloque pour joint AD	—	3.205.05
29	ép. 10 ou 11 mm	—	—
30	Houssement AV de la vis	—	Joint 10 mm
31	Ensemble des 2 roulements AR	—	—
32	de la vis	—	—
33	Roulement AR de la vis	—	3.237.02/05.00
34	Rondelle de railage de la vis	—	97.7/6
35	Rondelle d'appui de roulement AR	—	—
36	Butée AR de vis	—	—
37	Rondelle d'appui AR	—	—
38	Cléante de fixation de hauban	—	—
39	Revêtu AR de vis	—	—
40	Rondelle d'appui de roulement	—	—
41	Butée AR de vis	—	—
42	Rondelle d'appui AR	—	—
43	Cléante de fixation de hauban	—	—
44	Revêtu AR de vis	—	—
45	Joint avant des cylindres d'assemblage des boulons a été remisé à 0.30 mm	—	—
46	La figure 76 montre la disposition des segments sur le plateau de train AV G.	—	—
47	Les figures 77 et 78, que on voit également ci-dessous, montrent la disposition des segments sur le plateau de train AV G.	—	—
48	Le plateau 77 est une partie du montage des cylindres d'assemblage.	—	—
49	Les figures 78 et 79 sont destinées au montage des deux cylindres d'assemblage.	—	—
50	Les caractéristiques et rapports des différentes pièces des deux montages sont précisés dans le tableau suivant.	—	—

VIII. - SUSPENSION

Comme les aménagements nécessaires pour monter à l'avant le moteur diesel sont assez sensibles à la production dans des oscillations de faible amplitude, un débrayage reporté aux indications données dans le chapitre "Conseils Techniques" du premier chapitre de cette partie devra être effectué pour faire disparaître ce bruit.

FIG. 76. — Vue d'un plateau de train

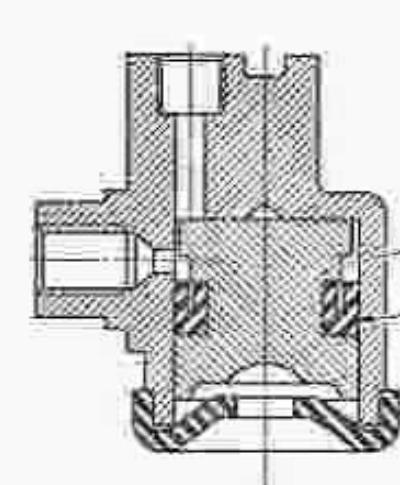


FIG. 77. — Vue d'un plateau d'un cylindre AV



Interchangeabilités

Les cylindres identiques de 30 mm peuvent être interchangeables entre eux. En place des cylindres de 31/8", il suffit de changer la condition d'entrefer l'ouvrage sur les plates de train AV.

VIS DE PURAGE DES CYLINDRES RECEPTEURS (vieux types)

Afin d'assurer une adhésion des cylindres récepteurs, les vis de purge doivent être serrées适度ment, leur serrage doit correspondre à un tour de 1/3 de cercle.

Remplacer les vis de liquide III ou II (le liquide III ou II Shop) contre les vis de liquide III ou II (le liquide III ou II Shop) contre les vis de liquide III ou II.

Identification des cylindres de roues AV

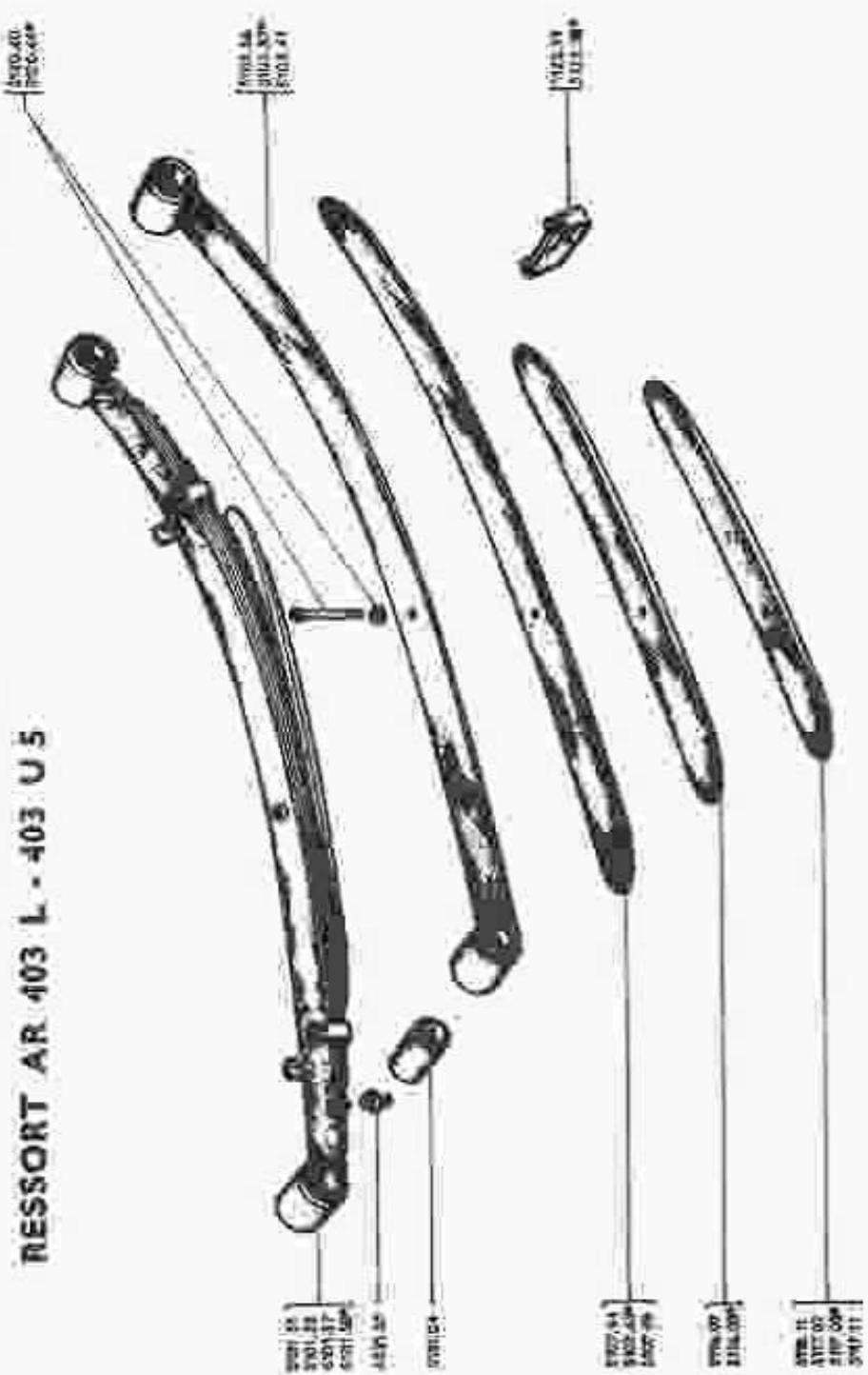
Désignation	Cylindre U N° 1 1/8"	Cylindre U N° 1 1/4"	Cylindre U N° 1 1/2"	Cylindre U N° 1 3/4"
Cylindre de roue conducteur	4.401.74	4.401.19	4.401.20	4.401.20
Prise avec coupeuse (II)	4.415.09	4.415.11	4.415.12	4.415.12
Coupeuse (II)	4.415.01	4.415.01	4.415.09	4.415.09
Coupeuse (II)	4.415.07	4.415.07	4.423.06	4.423.06

X. - MOYEURS ET FREINS

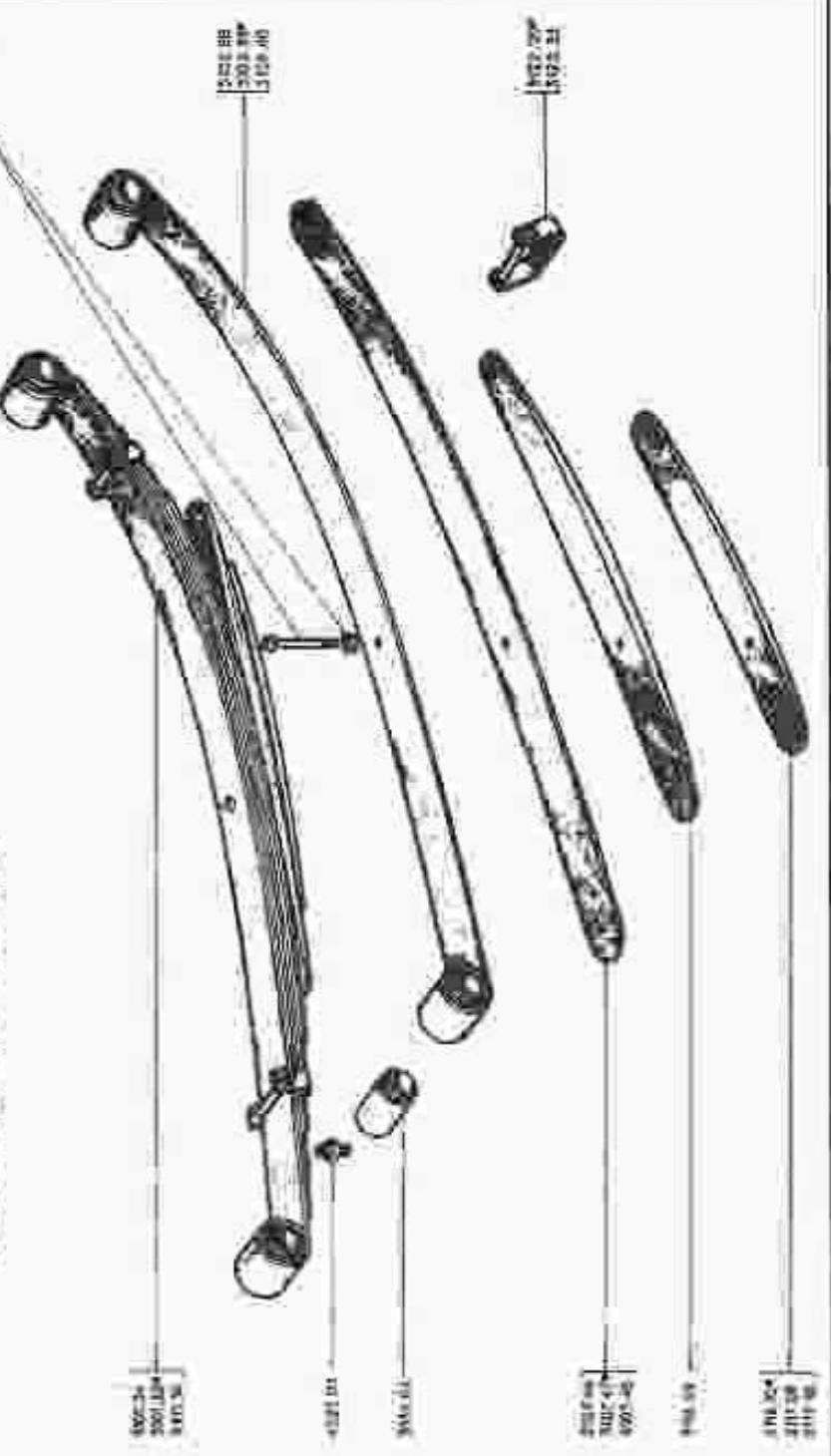
CYLINDRES DE ROUES AV DES SERVILINES

Nous avons signalé au chapitre "Caractéristiques Détaillées", que le dis-

MESSORT AR 403 L - 403 U 5



RESCORT AR 403 U 8



THE THERMOPHILIC BACTERIA

BERLINES ET UTILITAIRES A MOTEUR DIESEL

DEUGEOt 403

Evolution de la construction de 1962 à 1964

Les modèles 403 équipés en moteurs Diesel ont subi une évolution parallèle et souvent identique à celle des 403 essence. Pour le plus part des modifications il s'agit en fait d'unilocation afin de simplifier le montage des véhicules à l'usine ainsi que pour l'entretien et la réparation. Pour les modifications indiquées au chapitre des Caractéristiques Détailées, sauf indication contraire, se reporter pour les organes communs à la 7^e partie, chapitre des Conseils Pratiques.

Caractéristiques détallées

I. — MOTEUR

Se reporter aux Etudes RDTA suivantes : Indenor (réédi-
tion) et Peugeot 403 Diesel (RDTA n° 1977).

II. — EMBRAYAGE

COMMANDÉS DE DÉBRAYAGE
Le levier de frein avant a été modifié dans un but d'uni-
lisation, la partie de débrayage n° 102 Z0010 a été remplacée
par une de 205 mm en remplacement de la partie n° 122.
Les 403 montés sur les 403 Diesel à partir des numé-
ros de série suivants : 403 BDA n° 100132, 403 BDA n°
100133, 403 BDA n° 100134.

FRICITION DÉBRAYAGE ET VOLANT MOTEUR

Les véhicules Diesel sont équipés d'une friction d'é-
brayage comportant un disque de 100 mm d'épaisseur
au lieu de 115 mm.

En conséquence, les volants moteur sont moins profonds
de 0,5 mm (220 mm au lieu de 225 mm pour conserve le
mème tarage du freinage), type ESEC et pour tous types
d'usages.

Cette modification est introduite depuis fin avril 1963
à partir des numéros de série suivants : 403 SD n° 3002400,
403 BDA n° 100132, 403 BDA n° 3100360, 403 BDA n°
3100330.

IDENTIFICATION DE LA FRICITION DÉBRAYAGE ET VOLANT MOTEUR SUR 403 DIESEL ET 0 + SD

Friction d'ébrayage : 1^e montage n° 102 Z0010 102-
1000 et 102-110 (remplacement — 2^e montage n° PU 2004-10
longue arbre) et 205-110 (remplacement).
Volant moteur : 1^e montage n° PU 0333-18 — 2^e montage
n° PU 0333-20.

III. — BOITE DE VITESSES

DOSSIER DE COMMANDE DES VITESSES

Le doigt de commande d'embrayement qui
monte sur le couvre-axe supérieur de changeur, lequel
est monté sur l'arbre essieu, est également utilisé sur
les modèles 403 essence qui bénéficient d'un
Diesel à partir des numéros de série suivants : 403 SD n° 3002404 — 403 BDA n° 3100364 — 403 BDA n° 3100370 — 403 SD n° 3002405 — 403 BDA n° 3100365 — 403 SD n° 3100371 — 403 SD n° 3100372 — 403 SD n° 3100373 — 403 SD n° 3100374 — 403 SD n° 3100375 — 403 SD n° 3100376 — 403 SD n° 3100377 — 403 SD n° 3100378 — 403 SD n° 3100379 — 403 SD n° 3100380 — 403 SD n° 3100381 — 403 SD n° 3100382 — 403 SD n° 3100383 — 403 SD n° 3100384 — 403 SD n° 3100385 — 403 SD n° 3100386 — 403 SD n° 3100387 — 403 SD n° 3100388 — 403 SD n° 3100389 — 403 SD n° 3100390 — 403 SD n° 3100391 — 403 SD n° 3100392 — 403 SD n° 3100393 — 403 SD n° 3100394 — 403 SD n° 3100395 — 403 SD n° 3100396 — 403 SD n° 3100397 — 403 SD n° 3100398 — 403 SD n° 3100399 — 403 SD n° 3100400 — 403 SD n° 3100401 — 403 SD n° 3100402 — 403 SD n° 3100403 — 403 SD n° 3100404 — 403 SD n° 3100405 — 403 SD n° 3100406 — 403 SD n° 3100407 — 403 SD n° 3100408 — 403 SD n° 3100409 — 403 SD n° 3100410 — 403 SD n° 3100411 — 403 SD n° 3100412 — 403 SD n° 3100413 — 403 SD n° 3100414 — 403 SD n° 3100415 — 403 SD n° 3100416 — 403 SD n° 3100417 — 403 SD n° 3100418 — 403 SD n° 3100419 — 403 SD n° 3100420 — 403 SD n° 3100421 — 403 SD n° 3100422 — 403 SD n° 3100423 — 403 SD n° 3100424 — 403 SD n° 3100425 — 403 SD n° 3100426 — 403 SD n° 3100427 — 403 SD n° 3100428 — 403 SD n° 3100429 — 403 SD n° 3100430 — 403 SD n° 3100431 — 403 SD n° 3100432 — 403 SD n° 3100433 — 403 SD n° 3100434 — 403 SD n° 3100435 — 403 SD n° 3100436 — 403 SD n° 3100437 — 403 SD n° 3100438 — 403 SD n° 3100439 — 403 SD n° 3100440 — 403 SD n° 3100441 — 403 SD n° 3100442 — 403 SD n° 3100443 — 403 SD n° 3100444 — 403 SD n° 3100445 — 403 SD n° 3100446 — 403 SD n° 3100447 — 403 SD n° 3100448 — 403 SD n° 3100449 — 403 SD n° 3100450 — 403 SD n° 3100451 — 403 SD n° 3100452 — 403 SD n° 3100453 — 403 SD n° 3100454 — 403 SD n° 3100455 — 403 SD n° 3100456 — 403 SD n° 3100457 — 403 SD n° 3100458 — 403 SD n° 3100459 — 403 SD n° 3100460 — 403 SD n° 3100461 — 403 SD n° 3100462 — 403 SD n° 3100463 — 403 SD n° 3100464 — 403 SD n° 3100465 — 403 SD n° 3100466 — 403 SD n° 3100467 — 403 SD n° 3100468 — 403 SD n° 3100469 — 403 SD n° 3100470 — 403 SD n° 3100471 — 403 SD n° 3100472 — 403 SD n° 3100473 — 403 SD n° 3100474 — 403 SD n° 3100475 — 403 SD n° 3100476 — 403 SD n° 3100477 — 403 SD n° 3100478 — 403 SD n° 3100479 — 403 SD n° 3100480 — 403 SD n° 3100481 — 403 SD n° 3100482 — 403 SD n° 3100483 — 403 SD n° 3100484 — 403 SD n° 3100485 — 403 SD n° 3100486 — 403 SD n° 3100487 — 403 SD n° 3100488 — 403 SD n° 3100489 — 403 SD n° 3100490 — 403 SD n° 3100491 — 403 SD n° 3100492 — 403 SD n° 3100493 — 403 SD n° 3100494 — 403 SD n° 3100495 — 403 SD n° 3100496 — 403 SD n° 3100497 — 403 SD n° 3100498 — 403 SD n° 3100499 — 403 SD n° 3100500 — 403 SD n° 3100501 — 403 SD n° 3100502 — 403 SD n° 3100503 — 403 SD n° 3100504 — 403 SD n° 3100505 — 403 SD n° 3100506 — 403 SD n° 3100507 — 403 SD n° 3100508 — 403 SD n° 3100509 — 403 SD n° 3100510 — 403 SD n° 3100511 — 403 SD n° 3100512 — 403 SD n° 3100513 — 403 SD n° 3100514 — 403 SD n° 3100515 — 403 SD n° 3100516 — 403 SD n° 3100517 — 403 SD n° 3100518 — 403 SD n° 3100519 — 403 SD n° 3100520 — 403 SD n° 3100521 — 403 SD n° 3100522 — 403 SD n° 3100523 — 403 SD n° 3100524 — 403 SD n° 3100525 — 403 SD n° 3100526 — 403 SD n° 3100527 — 403 SD n° 3100528 — 403 SD n° 3100529 — 403 SD n° 3100530 — 403 SD n° 3100531 — 403 SD n° 3100532 — 403 SD n° 3100533 — 403 SD n° 3100534 — 403 SD n° 3100535 — 403 SD n° 3100536 — 403 SD n° 3100537 — 403 SD n° 3100538 — 403 SD n° 3100539 — 403 SD n° 3100540 — 403 SD n° 3100541 — 403 SD n° 3100542 — 403 SD n° 3100543 — 403 SD n° 3100544 — 403 SD n° 3100545 — 403 SD n° 3100546 — 403 SD n° 3100547 — 403 SD n° 3100548 — 403 SD n° 3100549 — 403 SD n° 3100550 — 403 SD n° 3100551 — 403 SD n° 3100552 — 403 SD n° 3100553 — 403 SD n° 3100554 — 403 SD n° 3100555 — 403 SD n° 3100556 — 403 SD n° 3100557 — 403 SD n° 3100558 — 403 SD n° 3100559 — 403 SD n° 3100560 — 403 SD n° 3100561 — 403 SD n° 3100562 — 403 SD n° 3100563 — 403 SD n° 3100564 — 403 SD n° 3100565 — 403 SD n° 3100566 — 403 SD n° 3100567 — 403 SD n° 3100568 — 403 SD n° 3100569 — 403 SD n° 3100570 — 403 SD n° 3100571 — 403 SD n° 3100572 — 403 SD n° 3100573 — 403 SD n° 3100574 — 403 SD n° 3100575 — 403 SD n° 3100576 — 403 SD n° 3100577 — 403 SD n° 3100578 — 403 SD n° 3100579 — 403 SD n° 3100580 — 403 SD n° 3100581 — 403 SD n° 3100582 — 403 SD n° 3100583 — 403 SD n° 3100584 — 403 SD n° 3100585 — 403 SD n° 3100586 — 403 SD n° 3100587 — 403 SD n° 3100588 — 403 SD n° 3100589 — 403 SD n° 3100590 — 403 SD n° 3100591 — 403 SD n° 3100592 — 403 SD n° 3100593 — 403 SD n° 3100594 — 403 SD n° 3100595 — 403 SD n° 3100596 — 403 SD n° 3100597 — 403 SD n° 3100598 — 403 SD n° 3100599 — 403 SD n° 3100600 — 403 SD n° 3100601 — 403 SD n° 3100602 — 403 SD n° 3100603 — 403 SD n° 3100604 — 403 SD n° 3100605 — 403 SD n° 3100606 — 403 SD n° 3100607 — 403 SD n° 3100608 — 403 SD n° 3100609 — 403 SD n° 3100610 — 403 SD n° 3100611 — 403 SD n° 3100612 — 403 SD n° 3100613 — 403 SD n° 3100614 — 403 SD n° 3100615 — 403 SD n° 3100616 — 403 SD n° 3100617 — 403 SD n° 3100618 — 403 SD n° 3100619 — 403 SD n° 3100620 — 403 SD n° 3100621 — 403 SD n° 3100622 — 403 SD n° 3100623 — 403 SD n° 3100624 — 403 SD n° 3100625 — 403 SD n° 3100626 — 403 SD n° 3100627 — 403 SD n° 3100628 — 403 SD n° 3100629 — 403 SD n° 3100630 — 403 SD n° 3100631 — 403 SD n° 3100632 — 403 SD n° 3100633 — 403 SD n° 3100634 — 403 SD n° 3100635 — 403 SD n° 3100636 — 403 SD n° 3100637 — 403 SD n° 3100638 — 403 SD n° 3100639 — 403 SD n° 3100640 — 403 SD n° 3100641 — 403 SD n° 3100642 — 403 SD n° 3100643 — 403 SD n° 3100644 — 403 SD n° 3100645 — 403 SD n° 3100646 — 403 SD n° 3100647 — 403 SD n° 3100648 — 403 SD n° 3100649 — 403 SD n° 3100650 — 403 SD n° 3100651 — 403 SD n° 3100652 — 403 SD n° 3100653 — 403 SD n° 3100654 — 403 SD n° 3100655 — 403 SD n° 3100656 — 403 SD n° 3100657 — 403 SD n° 3100658 — 403 SD n° 3100659 — 403 SD n° 3100660 — 403 SD n° 3100661 — 403 SD n° 3100662 — 403 SD n° 3100663 — 403 SD n° 3100664 — 403 SD n° 3100665 — 403 SD n° 3100666 — 403 SD n° 3100667 — 403 SD n° 3100668 — 403 SD n° 3100669 — 403 SD n° 3100670 — 403 SD n° 3100671 — 403 SD n° 3100672 — 403 SD n° 3100673 — 403 SD n° 3100674 — 403 SD n° 3100675 — 403 SD n° 3100676 — 403 SD n° 3100677 — 403 SD n° 3100678 — 403 SD n° 3100679 — 403 SD n° 3100680 — 403 SD n° 3100681 — 403 SD n° 3100682 — 403 SD n° 3100683 — 403 SD n° 3100684 — 403 SD n° 3100685 — 403 SD n° 3100686 — 403 SD n° 3100687 — 403 SD n° 3100688 — 403 SD n° 3100689 — 403 SD n° 3100690 — 403 SD n° 3100691 — 403 SD n° 3100692 — 403 SD n° 3100693 — 403 SD n° 3100694 — 403 SD n° 3100695 — 403 SD n° 3100696 — 403 SD n° 3100697 — 403 SD n° 3100698 — 403 SD n° 3100699 — 403 SD n° 3100700 — 403 SD n° 3100701 — 403 SD n° 3100702 — 403 SD n° 3100703 — 403 SD n° 3100704 — 403 SD n° 3100705 — 403 SD n° 3100706 — 403 SD n° 3100707 — 403 SD n° 3100708 — 403 SD n° 3100709 — 403 SD n° 3100710 — 403 SD n° 3100711 — 403 SD n° 3100712 — 403 SD n° 3100713 — 403 SD n° 3100714 — 403 SD n° 3100715 — 403 SD n° 3100716 — 403 SD n° 3100717 — 403 SD n° 3100718 — 403 SD n° 3100719 — 403 SD n° 3100720 — 403 SD n° 3100721 — 403 SD n° 3100722 — 403 SD n° 3100723 — 403 SD n° 3100724 — 403 SD n° 3100725 — 403 SD n° 3100726 — 403 SD n° 3100727 — 403 SD n° 3100728 — 403 SD n° 3100729 — 403 SD n° 3100730 — 403 SD n° 3100731 — 403 SD n° 3100732 — 403 SD n° 3100733 — 403 SD n° 3100734 — 403 SD n° 3100735 — 403 SD n° 3100736 — 403 SD n° 3100737 — 403 SD n° 3100738 — 403 SD n° 3100739 — 403 SD n° 3100740 — 403 SD n° 3100741 — 403 SD n° 3100742 — 403 SD n° 3100743 — 403 SD n° 3100744 — 403 SD n° 3100745 — 403 SD n° 3100746 — 403 SD n° 3100747 — 403 SD n° 3100748 — 403 SD n° 3100749 — 403 SD n° 3100750 — 403 SD n° 3100751 — 403 SD n° 3100752 — 403 SD n° 3100753 — 403 SD n° 3100754 — 403 SD n° 3100755 — 403 SD n° 3100756 — 403 SD n° 3100757 — 403 SD n° 3100758 — 403 SD n° 3100759 — 403 SD n° 3100760 — 403 SD n° 3100761 — 403 SD n° 3100762 — 403 SD n° 3100763 — 403 SD n° 3100764 — 403 SD n° 3100765 — 403 SD n° 3100766 — 403 SD n° 3100767 — 403 SD n° 3100768 — 403 SD n° 3100769 — 403 SD n° 3100770 — 403 SD n° 3100771 — 403 SD n° 3100772 — 403 SD n° 3100773 — 403 SD n° 3100774 — 403 SD n° 3100775 — 403 SD n° 3100776 — 403 SD n° 3100777 — 403 SD n° 3100778 — 403 SD n° 3100779 — 403 SD n° 3100780 — 403 SD n° 3100781 — 403 SD n° 3100782 — 403 SD n° 3100783 — 403 SD n° 3100784 — 403 SD n° 3100785 — 403 SD n° 3100786 — 403 SD n° 3100787 — 403 SD n° 3100788 — 403 SD n° 3100789 — 403 SD n° 3100790 — 403 SD n° 3100791 — 403 SD n° 3100792 — 403 SD n° 3100793 — 403 SD n° 3100794 — 403 SD n° 3100795 — 403 SD n° 3100796 — 403 SD n° 3100797 — 403 SD n° 3100798 — 403 SD n° 3100799 — 403 SD n° 3100800 — 403 SD n° 3100801 — 403 SD n° 3100802 — 403 SD n° 3100803 — 403 SD n° 3100804 — 403 SD n° 3100805 — 403 SD n° 3100806 — 403 SD n° 3100807 — 403 SD n° 3100808 — 403 SD n° 3100809 — 403 SD n° 3100810 — 403 SD n° 3100811 — 403 SD n° 3100812 — 403 SD n° 3100813 — 403 SD n° 3100814 — 403 SD n° 3100815 — 403 SD n° 3100816 — 403 SD n° 3100817 — 403 SD n° 3100818 — 403 SD n° 3100819 — 403 SD n° 3100820 — 403 SD n° 3100821 — 403 SD n° 3100822 — 403 SD n° 3100823 — 403 SD n° 3100824 — 403 SD n° 3100825 — 403 SD n° 3100826 — 403 SD n° 3100827 — 403 SD n° 3100828 — 403 SD n° 3100829 — 403 SD n° 3100830 — 403 SD n° 3100831 — 403 SD n° 3100832 — 403 SD n° 3100833 — 403 SD n° 3100834 — 403 SD n° 3100835 — 403 SD n° 3100836 — 403 SD n° 3100837 — 403 SD n° 3100838 — 403 SD n° 3100839 — 403 SD n° 3100840 — 403 SD n° 3100841 — 403 SD n° 3100842 — 403 SD n° 3100843 — 403 SD n° 3100844 — 403 SD n° 3100845 — 403 SD n° 3100846 — 403 SD n° 3100847 — 403 SD n° 3100848 — 403 SD n° 3100849 — 403 SD n° 3100850 — 403 SD n° 3100851 — 403 SD n° 3100852 — 403 SD n° 3100853 — 403 SD n° 3100854 — 403 SD n° 3100855 — 403 SD n° 3100856 — 403 SD n° 3100857 — 403 SD n° 3100858 — 403 SD n° 3100859 — 403 SD n° 3100860 — 403 SD n° 3100861 — 403 SD n° 3100862 — 403 SD n° 3100863 — 403 SD n° 3100864 — 403 SD n° 3100865 — 403 SD n° 3100866 — 403 SD n° 3100867 — 403 SD n° 3100868 — 403 SD n° 3100869 — 403 SD n° 3100870 — 403 SD n° 3100871 — 403 SD n° 3100872 — 403 SD n° 3100873 — 403 SD n° 3100874 — 403 SD n° 3100875 — 403 SD n° 3100876 — 403 SD n° 3100877 — 403 SD n° 3100878 — 403 SD n° 3100879 — 403 SD n° 3100880 — 403 SD n° 3100881 — 403 SD n° 3100882 — 403 SD n° 3100883 — 403 SD n° 3100884 — 403 SD n° 3100885 — 403 SD n° 3100886 — 403 SD n° 3100887 — 403 SD n° 3100888 — 403 SD n° 3100889 — 403 SD n° 3100890 — 403 SD n° 3100891 — 403 SD n° 3100892 — 403 SD n° 3100893 — 403 SD n° 3100894 — 403 SD n° 3100895 — 403 SD n° 3100896 — 403 SD n° 3100897 — 403 SD n° 3100898 — 403 SD n° 3100899 — 403 SD n° 3100900 — 403 SD n° 3100901 — 403 SD n° 3100902 — 403 SD n° 3100903 — 403 SD n° 3100904 — 403 SD n° 3100905 — 403 SD n° 3100906 — 403 SD n° 3100907 — 403 SD n° 3100908 — 403 SD n° 3100909 — 403 SD n° 3100910 — 403 SD n° 3100911 — 403 SD n° 3100912 — 403 SD n° 3100913 — 403 SD n° 3100914 — 403 SD n° 3100915 — 403 SD n° 3100916 — 403 SD n° 3100917 — 403 SD n° 3100918 — 403 SD n° 3100919 — 403 SD n° 3100920 — 403 SD n° 3100921 — 403 SD n° 3100922 — 403 SD n° 3100923 — 403 SD n° 3100924 — 403 SD n° 3100925 — 403 SD n° 3100926 — 403 SD n° 3100927 — 403 SD n° 3100928 — 403 SD n° 3100929 — 403 SD n° 3100930 — 403 SD n° 3100931 — 403 SD n° 3100932 — 403 SD n° 3100933 — 403 SD n° 3100934 — 403 SD n° 3100935 — 403 SD n° 3100936 — 403 SD n° 3100937 — 403 SD n° 3100938 — 403 SD n° 3100939 — 403 SD n° 3100940 — 403 SD n° 3100941 — 403 SD n° 3100942 — 403 SD n° 3100943 — 403 SD n° 3100944 — 403 SD n° 3100945 — 403 SD n° 3100946 — 403 SD n° 3100947 — 403 SD n° 3100948 — 403 SD n° 3100949 — 403 SD n° 3100950 — 403 SD n° 3100951 — 403 SD n° 3100952 — 403 SD n° 3100953 — 403 SD n° 3100954 — 403 SD n° 3100955 — 403 SD n° 3100956 — 403 SD n° 3100957 — 403 SD n° 3100958 — 403 SD n° 3100959 — 403 SD n° 3100960 — 403 SD n° 3100961 — 403 SD n° 3100962 — 403 SD n° 3100963 — 403 SD n° 3100964 — 403 SD n° 3100965 — 403 SD n°

au remplacement de l'interrupteur incorporé dans la broche
du fil à partie des suspensions AR de deux véhicules suivants : 403 BDA
n° 3.332.505 — 403 BDA n° 3.066.493 — 403 BDA n° 3.088.088.
— 403 H.D. D. n° 3.088.088.

X. — SUSPENSION AR

AMORTISSEURS AR
Afin de permettre la réduction des déplacements d'oscillation de la partie des amortisseurs AR de 403 berlines sans décalage de la roue.

Cette modification est effectuée par l'aide des numéros de série suivants : 403 BDA n° 3.140.098 — 403 BDA n° 3.149.708.
Les amortisseurs AR doivent être remplacés par les amortisseurs AR 403 BDA 3.140.098, les deux points de montage et par les boulons S.D. grevés sur le bouton supérieure.
Les amortisseurs AR 403 BDA 3.140.098 peuvent fonctionner à frein modéré sur les modèles 403 sans condition ou les températures parfaite.

X. — FREINS

Dès que l'absence de 160 g. et le n° de série 3.103.141, les 403 B.G.D. reçoivent l'équipement hydraulique. Si ce n'est pas le cas, il faut remplacer l'ensemble de la partie de freinage.

D'autre part, les 403 BDA Chantier sont munies d'un embrayage automatique à la fin de la partie de freinage.

Les 403 BDA Chantier reçoivent les trois cylindres de freinage de type AV 12 (grandes parties) de 30 mm.

H.D. 400.200.

TABLEAU D'EQUIPEMENT POUR DYNAMOS ET RÉGULATEURS SUR 403 DIESEL « TOUT TYPES »

Types de véhicules	Marque de régulateur	Puissance en watts	Diamètre en mm	Dynamo		Régulateur	N° RD	Référence
				N° PD	Intensité			
403 H.D. - 3.054.000	Dieselux ou Paris-Rhône	216/200 330/300	102 100	7223 E G 10 C 1	670149 670124	23 A 23 A	670149 670124	670149- 670124
403 BDA - 3.054.230	Dieselux ou Paris-Rhône	216/200 330/300	102 100	7223 E G 10 C 20	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
403 B.G.D. - 3.054.903	Dieselux ou Paris-Rhône	230/300 300/330	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
403 B.G.D. - 3.054.454	Dieselux ou Paris-Rhône	230/300 300/330	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
403 B.G.D. - 3.054.230	Dieselux ou Paris-Rhône	230/300 300/330	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
403 B.G.D. - 3.054.903	Dieselux ou Paris-Rhône	230/300 300/330	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
A partir du n° 10**	Dieselux ou Paris-Rhône	300/330 360/390	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
403 BDA - 3.054.110	Dieselux ou Paris-Rhône	300/330 360/390	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
403 BDA - 3.054.230	Dieselux ou Paris-Rhône	300/330 360/390	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
403 BDA - 3.054.903	Dieselux ou Paris-Rhône	300/330 360/390	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
A partir des n° 10**	Dieselux ou Paris-Rhône	300/330 360/390	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
403 BDA - 3.057.537	Dieselux ou Paris-Rhône	300/330 360/390	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
403 BDA - 3.057.534	Dieselux ou Paris-Rhône	300/330 360/390	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
403 BDA - 3.057.536	Dieselux ou Paris-Rhône	300/330 360/390	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125
403 BDA - 3.057.534	Dieselux ou Paris-Rhône	300/330 360/390	102 100	7223 E G 10 C 10	670149 670125	23 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125

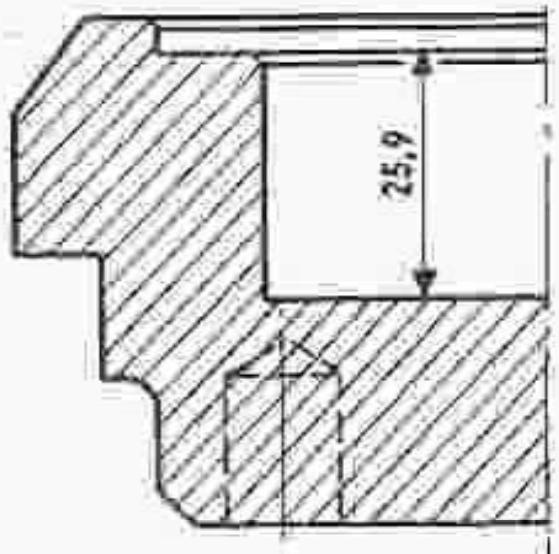
TABLEAU D'EQUIPEMENT POUR DYNAMOS ET RÉGULATEURS SUR 403 DIESEL

Types de véhicules	Marque de régulateur	Puissance en watts	Diamètre en mm	Dynamo		Régulateur	N° RD	Référence
				N° PD	Intensité			
403 jusqu'au n° 5.3.058.233	Dieselux ou Paris-Rhône Dieselux ou Paris-Rhône	300/330 360/390	102 100	7223 E G 10 C 1	670149 670124	23 A 23 A	670149 670124	670149- 670124
403 à partir du n° 5.3.058.236	Dieselux ou Paris-Rhône	300/330 360/390	102 100	7223 E G 10 C 22	670149 670125	23 A 23 A	670149 670125	670149- 670125
403 à partir du n° 5.3.058.236	Dieselux ou Paris-Rhône	300/330 360/390	102 100	7223 E G 10 C 22	670149 670125	24.20 A 24.26 A	670149 670125	670149- 670125

Conseils pratiques

I. — MOTEUR

Moteur aux étages RIA suivant:
Mémo (réduction) et Pongeot 50%
RIA n° 1071.



II. — EMBRAYAGE

DE DÉSACCLÉRAGE OU DE RENVOI

Longues de débrayage et le renvoi des deux montages sont interchangeables séparément. Pour ce faire il faut être dans la condition d'antécéder à l'application de la force de rappel au porteur au porteur "fixe".
Évoluant 400 rev/min.

Le moteur peut être monté sans difficultés, pour cela munissez-vous du support de la partie graphique n° PD 203468.
ANTIVOL

Antivols d'embrayage des deux types ne sont pas interchangeables.

Moteur sans interchangement condition de remplacer aussi le d'embrayage.

UN BILLE SUR DAB

Il existe n° 100 203400 avec un intervalle de 20° sur la partie

8,1 ± 0,1 sous charge

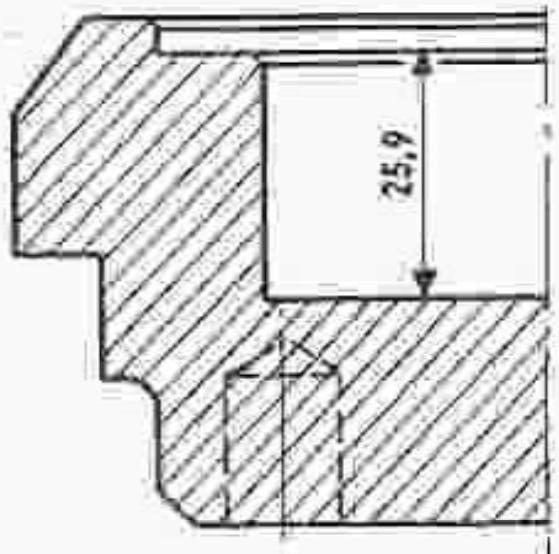
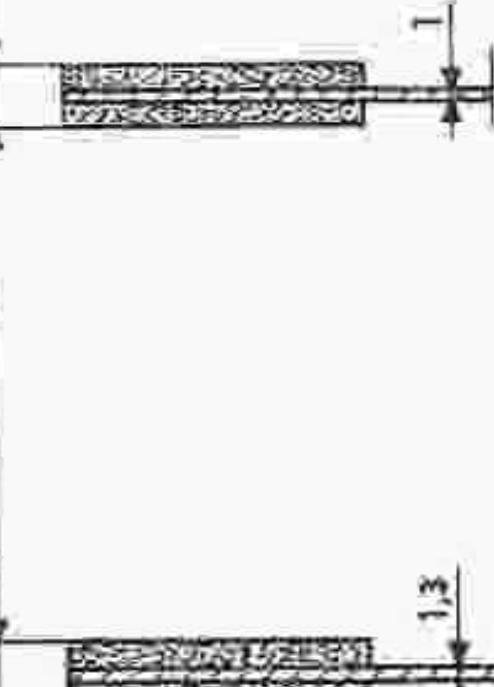


FIG. II.— Volant moteur
à droite : le montage ; à gauche : le démontage.

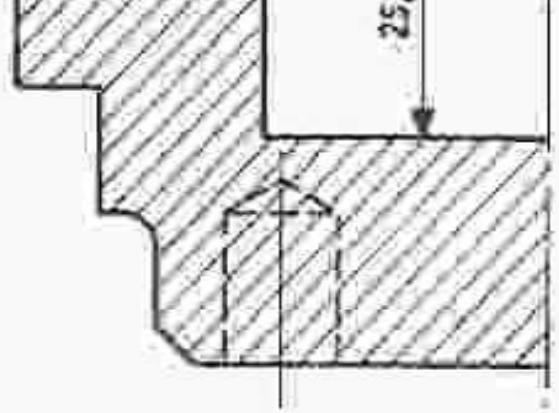


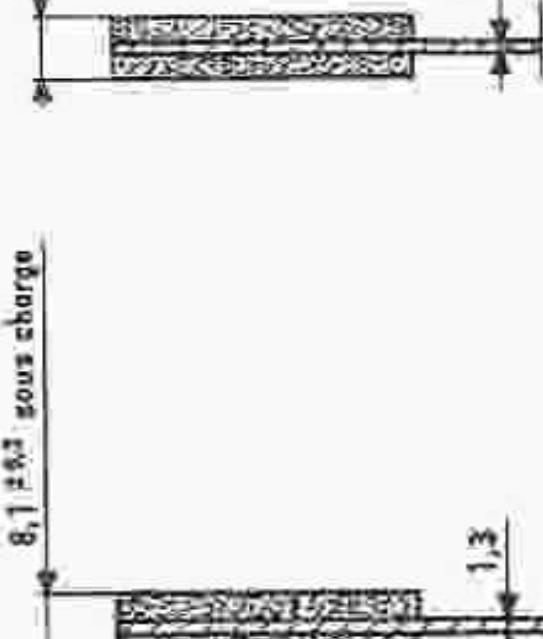
FIG. II.— Volant moteur
à droite : le montage ; à gauche : le démontage.

III. — DIRECTION

ANTI-VOL DE DIRECTION

Etant donné qu'un antivol continue à fonctionner lorsque le conducteur est couché, le montage devra être effectué bloquant la direction à nécessiter un effort de 77 N.

77 ± 0,1 sous charge



La tirette du contacteur fournit à triple effet : préchauffage et mise en service de l'éclairage. Elle a été simplifiée par suppression du bouton de l'interrupteur. Cependant, cette dernière

"tirette de Stop" : la tirette no commande plus que la clé de pose de l'injection.

On actionne la tirette pour la mettre, un doigt de bloquer à introduit dans la gorge : c'est alors la tirette en position "pôle suivi".

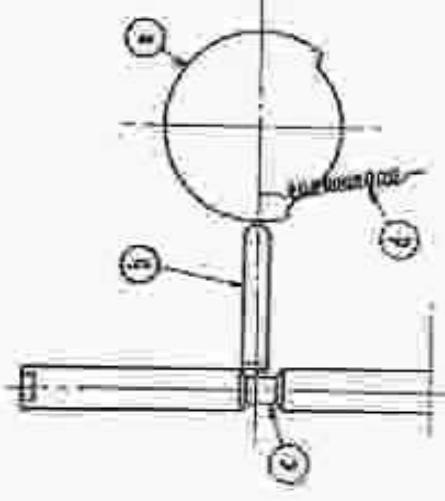


FIG. 20. — Assemblage de la tirette.

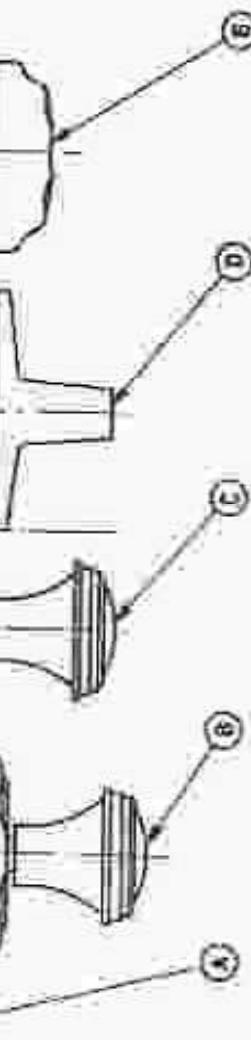


FIG. 22. — Contacteur du démarreur à arrêt de la tirette en position « Arrêt ».

ASSEMBLAGE

1^e Position de la tirette dont l'axe est vertical pour ouvrir complètement les contacts d'ouverture. La gorgée « c » doit être au fond du doigt « b ».

Le contacteur Davauto a deux positions : 1^e position : Interruption de contact.

2^e position : Débranchement du doigt du bouton « h » de la tirette de Stop qui vient en poussion. « marche ».

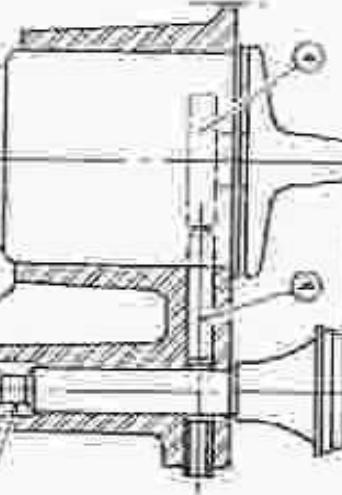


FIG. 21. — Contacteur du démarreur démonté.

Exemple : $b = 10 \text{ mm}$; $c = 10 \text{ mm}$; $d = 10 \text{ mm}$; $e = 10 \text{ mm}$; $f = 10 \text{ mm}$; $g = 10 \text{ mm}$; $h = 10 \text{ mm}$; $i = 10 \text{ mm}$; $j = 10 \text{ mm}$; $k = 10 \text{ mm}$; $l = 10 \text{ mm}$; $m = 10 \text{ mm}$; $n = 10 \text{ mm}$; $o = 10 \text{ mm}$; $p = 10 \text{ mm}$; $q = 10 \text{ mm}$; $r = 10 \text{ mm}$; $s = 10 \text{ mm}$; $t = 10 \text{ mm}$; $u = 10 \text{ mm}$; $v = 10 \text{ mm}$; $w = 10 \text{ mm}$; $x = 10 \text{ mm}$; $y = 10 \text{ mm}$; $z = 10 \text{ mm}$.

- Fixer la tirette circulaire près du talon (voir figure).
- Débrancher sous le Davauto les fil 6 et 20, fil 6 la borne + et fil 21 les fil 45 de l'autre borne.
- Déposer les deux vis de fixation du Davauto.
- Retirer le conteneur.

MONTAGE DE L'ANTI-VOL NEIMAN (n° 416126)

- Vérifier si la cartouche Neiman, également Diwoel, position bien, sous la partie rectangulaire, un trou "a" dans le passage du doigt de blocage de la tirette Stop.
- Retirer la clé dans la position « Garage ».
- Orienter la cartouche, la saillante transversale « b » vers l'enrouche rétrograde du support.
- Enrouler la cartouche dans son logement en appuyant sur les deux ergots cupulaires et la mettre en place en comprimant le ressort plat « c ».
- Fixer la cartouche au moyen de vis.

REEMPLACEMENT DU CONTACTEUR DAVAUTO PAR L'ANTI-VOL NEIMAN

- Déposer le bouton de la tirette.
- Dévisser le bouton de la tirette du Stop en maintenant le bouton par les deux mains sous le bouton à l'aide d'une clé de 8 mm extra-plat.
- Tourner le manchette du contacteur Davauto dans le sens inverse pour libérer la tirette de Stop.
- Dévisser l'écrou de fixation de la tige du bouton sous le support.
- Retirer par le dessous le corps de la tirette de son socle.
- Retirer au maximum un joint apposé sur le contacteur. Le doigt du bouton, en contrariant à l'aide d'un petit tourne-

- Visser la tirette de tirette.
- Placer la tirette en position « arrêt » et en la maintenant, tourner la clé en position « garage ».

PEUGEOT 403

(ESSENCE ET DIESEL SAUF MOTEUR)

ÉVOLUTION DE LA CONSTRUCTION DE 1964 A 1966 (arrêt de la fabrication)

Ainsi que nous l'avions fait précédemment, nous commençons par donner le détail des modifications dans le chapitre « Caractéristiques Détaillées ».

Dans le chapitre "Composants", nous détaillerons successivement les améliorations apportées avec les conséquences d'usure, leurs conditions d'interchangeabilité et, éventuellement, les répercussions sur les techniques de démontage et de remontage dues aux modifications apportées.

Caractéristiques détaillées

1. — MOTEUR

ÉLEMENTS PLAQUÉS PERFECT-CIRCLE

Dès que fut vendu, numéro de série

403 B 2000,890

403 confort + Essort + 2.050,724

403 B 8 2.050,892

403 B 7 2.050,949

ces segments intérieur Peugeot Citroën ont été montés en

équilibre en remplacement des segments trouvés dans

une autre partie du moteur. Pour le faire, il suffit de ces segments

sur les pistons, à reporter au chapitre « Conseils pratiques ».

Les numéros PD des nouvelles parties sont indiqués dans

le tableau ci-dessous :

Type	Désignation	N° PD
403 B C	Segment isolant. Perfect Circle 70 mm	0632756
	Jeu de segments complémentaires P.C.	0640913
403 B CV	Segment isolant Perfect Circle 70 mm	0632778

à partir des voitures numéros de série 2.654.760 et 2.654.761.

SUPPORT D'ALLUMEUR

À partir des voitures numéros de série 2.654.760 et 2.654.761

403 B ? confort.

403 B ?

403 B 8

les voitures 403 essort ont été équipées d'un support d'allumeur semblable à celui des moteurs 402 B 8 mais munis d'un assemblage forcé dans le boîtier du moteur.

En conséquence, l'herme mobile et le levier du régulateur ont été amputés.

Se rapporter au chapitre « Conseils pratiques » pour

l'intrigue les difficultés d'assemblage des deux montages

d'usure sous conditions d'interventions périodiques.

2. — EMBRAYAGE

COMMANDE DE DEBRAYAGE

A	barre de voiture, numéro de série	3.682.206
403 B		2.341.702
403 H 7		2.341.712
403 confort		2.069.291
403 B D 4		1.068.357
403 BDA confort		2.575.005
403 B 8		2.197.289

La commande de débrayage a été renforcée par augmentation de la section du levier de commande et de l'arbre de levier afin de diminuer la flexibilité de la limonière qui continue à courir de débrayage.

L'homologation du diamètre de l'arbre de renvoi a été

renouvelée le 10 novembre 1965.

CAPACITÉS DIFFÉRENTES POUR APPRENDRE

Type de véhicule	Type de sol	Capacité
Berline 400 à deux types	A carreter ferme ou alluvage léger, sans pierres à carreter en sols soufflés à enterrer de 100 à 150 mm couple 4x18	3.800
Mis B.L. B.S. BLD B.S.D	A carreter ferme ou sols légers, humides, sans rocheure à enterrer de 100 à 150 mm couple 4x18	4.000
Mis B.S.	A entraîner ferme en sols humides sans rocheure à enterrer de 100 à 150 mm couple 4x18	4.000
Mis B.S.D	A entraîner ferme en sols humides sans rocheure à enterrer de 100 à 150 mm couple 4x18	4.000
Mis B.S.B B.S.B	A rouler ferme humide à enterrer de 100 à 150 mm couple 4x18	4.000
Mis B.S.B	A rouler ferme humide à enterrer de 100 à 150 mm couple 4x18	4.000

De plus, la fixation du tapis sur l'arbre de convoyo, est assurée par un fil $8-12 \times 35$ en filas 4- $\frac{3}{8}$, 100×30 . Pour éviter de rompre l'isolation des pâces des allumeaux multiples et le risque de décollage du troupeau de canards, il faut prendre au maximum les distances pratiques.

3 - BOITE DE VITESSES C 3

SYNTHETIC POLYMER 173

Sur les voitures modernes	Sur la partie du train de série
403 B 7	2.635.386
403 B 7 confort	2.387.240
403 confort Export	2.357.445
403 B A/C	2.955.403
403 B A/C	3.011.391
403 B U D	2.691.239
403 B U D	2.112.010
	Un cheminot sur de 2-3 à diamètre extérieur de 65 mm
	élevé moins que toutes les boîtes C 3, allo de faciliter le
	passage des grilles de voitures, principalement à fond.
	La troisième de ces voitures synchrone avec plusieurs le
	emplacements des planches de 20 et 30 de l'abri intérieur
	et de la roue de 50 mm.
	Pour conserver le caractère d'identité des bulles
	et quelques de au niveau disposer les lanternes. Puis
	des nouvelles pièces de l'ancien modèle, la méthode de se
	disposer les portes modifiées, etc., et renoncer au émporte-

5. — PONT ARRIÈRE

ASPECTS DE L'ONT ET CONVERGENCE

A partir de la fin des années 80, le secteur de l'immobilier et de l'industrie connaît une croissance importante, avec un boom dans les années 90 et 2000. Les années 2010 sont marquées par une stagnation puis une récession mondiale qui affecte également le Québec.

SOCIALISATION DIFFÉRENTIELLES. MESURES

A partir des nombres du tableau

403	5	8	3,683,791
403	6	10	3,109,461

des sondages de différentes périodes nous avons pu déduire que les points équilibrés d'un certain type de sols sont situés à une distance d'environ 15 mètres du bord d'un cours d'eau et une longueur de 70 mm au moins de 40 mm et au tout plus grande.

Le nombre de sondages réalisés n'est pas suffisant pour tirer toutes les conclusions de ces résultats mais nous pouvons faire quelques observations générales sur la distribution des sols dans le bassin versant.

MATERIALS AND METHODS *In Vitro* Measures of Estrogen

Le bibliothécaire recommande de faire une visite à la bibliothèque pour voir des aménagements qui sont réalisés.

Cylindres récepteurs de l'unité AV	sur 403 B, à partir du numéro 2.400.000	à cylindres par plateau 10" PD 440118 1.1" 220618 mm
	sur 403 D, à partir du numéro 3.030.000	à cylindres par plateau 10" PD 440118 1.1" 220618 mm
	sur 403 D, du numéro 3.030.000 au numéro 3.238.700	à cylindres par plateau 10" PD 440118 1.1" 220618 mm
	sur 403 D, du numéro 3.238.701 au numéro 3.304.000	à cylindres par plateau 10" PD 440118 1.1" 220618 mm
	sur 403 DBA, du numéro 3.030.001 au numéro 3.041.730	à cylindres par plateau 10" PD 440118 1.1" 220618 mm
	sur 403 B, à partir du numéro 2.550.000	à cylindres par plateau 10" PD 440118 1.1" 220618 mm
	sur 403 B, à partir du numéro 3.030.000	à cylindres par plateau 10" PD 440118 1.1" 220618 mm
	sur 403 DBA, à partir du numéro 3.034.700	à cylindres par plateau 10" PD 440118 1.1" 220618 mm
	sur 403 DBA, à partir du numéro 3.035.000	à cylindres par plateau 10" PD 440118 1.1" 220618 mm
	sur 403 DBA, à partir du numéro 3.035.300	à cylindres par plateau 10" PD 440118 1.1" 220618 mm

10. — DIVERS

PIÈCES DIVERS — PRÉSSIONS DE COMPLIAGE

de véhicule Type	Genre de carrosserie	Dimensions sur plan	Précision des pièces	Précision en kg/cm ²
403 B	Berline	105×380 105×380 SP 105×380 V 10	Ordonnées : toutes égales Serrure étrier spécial Roues : Coudées	A.V. 1.000 A.H. 1.350 1.650 1.800
403 BD 403 DBA	Break	105×380 X 105×380 X	Véhicules : toutes égales Moteur	A.V. 1.000 A.H. 1.350
403 B T	Break	105×380 X 105×380 V 10 105×380 SP	Ordonnées : toutes égales Moteur Roues : Coudées Dunlop	A.V. 1.000 A.H. 1.350 1.650 2.000
403 BH 403 HLD	Famille	105×380 X 105×380 X	Réflecteur : toutes égales Moteur	A.V. 1.000 A.H. 1.350
403 BS 403 B TS	Commerce et fonctionnelle	105×380 X 105×380 X 105×380 X	Refleteur : toutes égales Moteur : toutes égales Roues : toutes égales Moteur	A.V. 1.000 A.H. 1.350 1.650 1.800
403 B S	Platine : blanche ou verte/verte blanche	17×380 X 10 17×380 V 10 17×380 SP	Réflecteur : toutes égales Moteur : toutes égales Roues : Coudées Dunlop 403 B S Dunlop 403 B S D	A.V. 1.000 A.H. 1.350 1.650 2.000 2.500 3.000 3.500
403 B S D	Amphibie	17×380	Moteur : toutes égales	A.V. 1.000 A.H. 1.350

CAPACITES DE REMORQUAGE

Sous réserve de respect de la limitation impartiennement à 80 km/h, les capacités des différents types sont les suivantes comme si la partie du type de leur voiture

Type de véhicule	de la remorque
403 B7	1.000 kg
403 BDA	1.000 kg
403 B	1.000 kg
403 BD	1.000 kg

Depuis avril 1965	
Poids de la remorque	Poids total rouvant caravane inclus
500 kg	1.000 kg
1.000 kg	2.000 kg
1.000 kg	2.000 kg
1.000 kg	2.500 kg

cons

I. — MOTEUR

SEGMENTS RACLEURS PERFECT-CIRCLE

Nous avons signé, un chantier. Ces caractéristiques demandées que les segments de ces sont depuis un certain temps, équipés de racloirs Perfect-Circle.

Ces segments comportent trois éléments : deux anneaux fléchis et une tige (fig. 1) en acier chromé sur la face extérieure de frontonni un intermédiaire expandeur (3), également en acier, qui gèle,

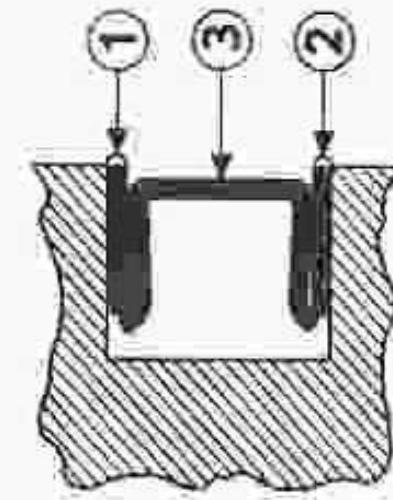


Fig. 1. — Assemblage d'un segment Perfect-Circle.

Ces pièces étant symétriques, ne comportant pas de épaulement pour l'expansion devant un diamètre plus grand que l'absorbant de la chaîne, sur les deux extrémités flexibles, une pression évidemment exercée contre les pinces, conséquente formation pincement pince de réduire la longueur de l'expander (3).

critiques

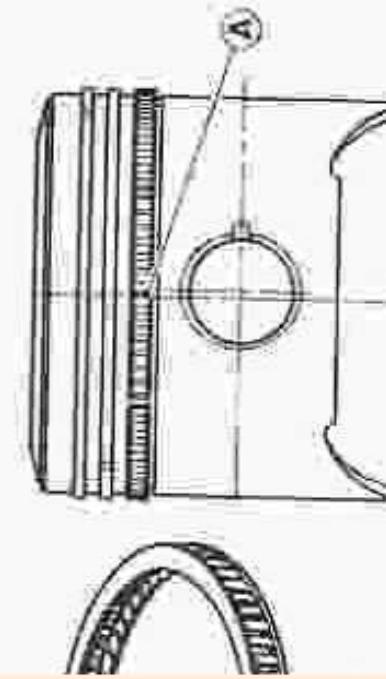


Fig. 3. — Orientation sur le piston ou la pistonnière.

INTERCHANGEABILITÉ

Les segments racloirs Perfect-Circle peuvent être utilisés en complément des racloirs classiques, mais il est difficile d'effectuer l'échange sur les 4 places.

STON

souhaité :
In grès
se en place
sables, huit
indiquant, sur
le bord
varia la
placer le
à la bord
dans tout
les de
gros et
estimer
le pour
dimension
3) when
les des
d) pie
ver les
et Ma
señor,

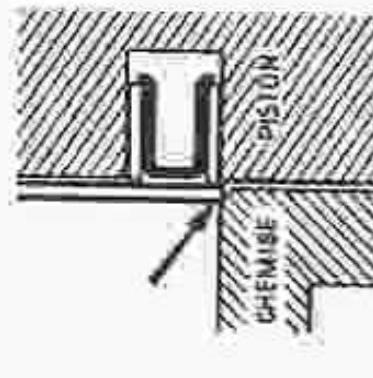


Fig. 4. — Orientation mortaise du piston au montage.

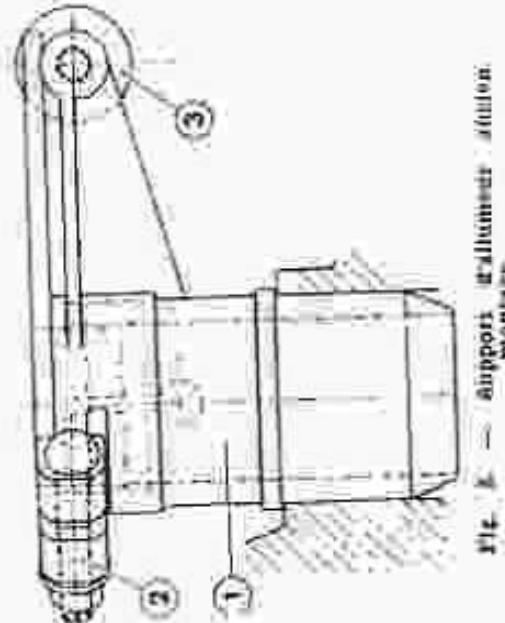


FIG. 2 — Support d'allumage (édition)

FIG. 4 — Support d'allumage (édition)

Nouveau support d'allumage

Désignation	N° PD	Désignation	N° PD
1 Support d'allumage	10889.08	1 Support d'allumage	3918.11
2 Laton de réglage	10889.07		
3 Garniture molette	3918.10		

marque de débrayage (n° 403) des différents modèles à été remplacée.

REGLAGE DU RENVOI DE COMMANDE DE DÉBRAYAGE

Le renvoi de commande de vitesse (n° 7) était plus long que 3 mm, les cotés de réglage « a » qu'il convient de resserrer lors du montage sont de :
 a = 102 mm au lieu de 101 mm
 b = 14 mm au lieu de 17 mm.
 Les numéros des pieces indiquées ont toutes été modifiées dans le tableau.

MISE EN PLACE DU PISTON DANS LA CHÉMISE

Dans le cas de nombreux parasites, il est particulièrement recommandé de faire cette opération, de planter du collier Mueller n° 1083 ou T de 03 mm de hauteur disponible à la TOPAC. Il est indispensable que ce collier soit un bon état : sauf si, il pourrait causer les anomalies décrites précédemment. Il convient de bien faire attention aux deux extrémités du collier.

Pour éviter ce courcircuit et empêcher la mise en place, il convient d'enfoncer le piston non garnie du collier dans le châssis de la chemise, comme le montre la figure 4.

SUPPORT D'ALLUMAGE

Nous avons rencontré, au chapitre "Pratiques détaillées", que depuis un certain temps, les voitures équipées d'un nouveau support d'allumage (fig. 2) se sont montrées l'ancien et le nouveau support, dont le taux d'usure permet l'identification.

INTERCHANGEMENT

Les supports d'allumage des deux modèles sont interchangeables.

II. — EMBRAYAGE

Nous avons signalé au chapitre "Caractéristiques utilisées" que, depuis un certain temps déjà, le con-

N°	N° PD	N°	N° PD	N°	N° PD	N°	N° PD
1	3177.04	2	3177.05	3	3177.06	4	3177.07
Laton de commande de débrayage	1083.02	Renvoi de commande de débrayage	1083.01	Renvoi de commande de vitesse	1083.01	Rondelle d'entraînement	1083.01
Protège-tige	3178.04	Chapeau de pâlier	3178.01	Bague du pâlier de roue	3178.02	Chapeau de pâlier	3178.01
Coquille du pâlier de roue	3178.03						

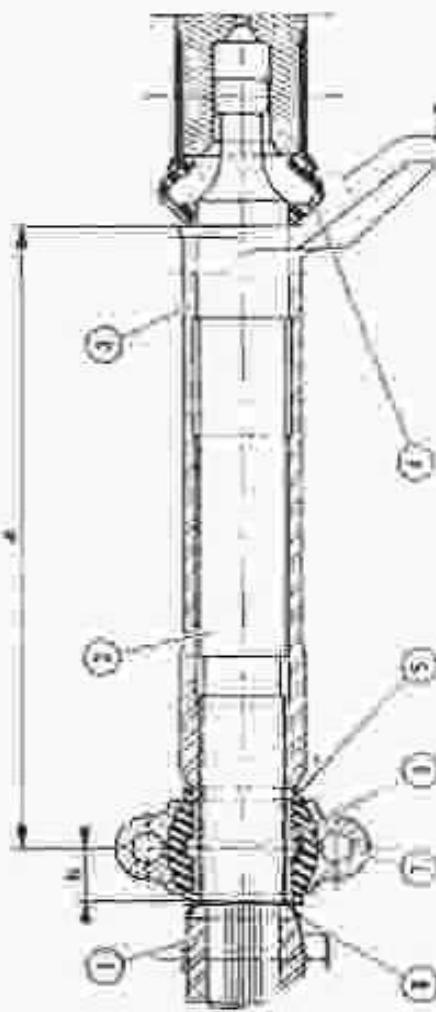
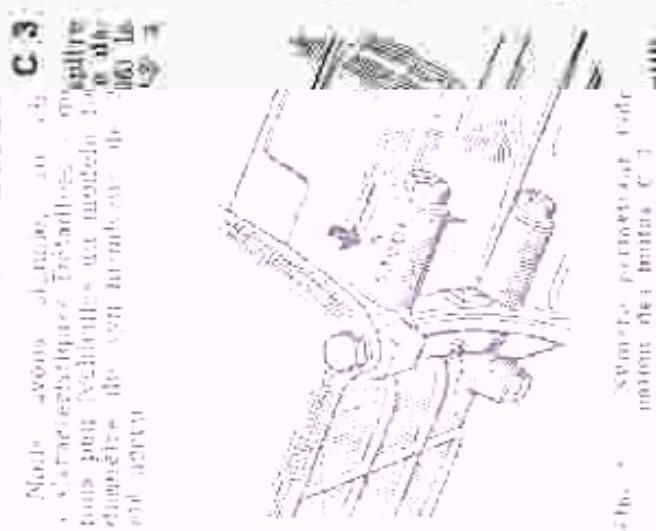


FIG. 1 — Vue en coupe de l'axe de réviseur de vitesse de l'embûlage

III. - BOÎTE DE VITESSES

Modèle 1950 : boîte de vitesses à 4 rapports, avec "Synchromesh" sur les rapports intermédiaires et directe. La vitesse directe est démultipliée par un rapport de 2,33.



C. 3

La boîte de vitesses est fixée directement au châssis par deux points de fixation. Le boîtier de la boîte de vitesses est en acier et est fixé au châssis par six vis.

Désignation

N° PC 1 ^e montage	N° PC 2 ^e montage
2323.13	2323.16
2357.13	2357.18
2346.03	2346.05
2371.00	2371.12
2554.15	2554.18

RÉGLAGE DES BOÎTES DE VITESSES

C. 3 MODIFIÉES

Les dimensions des cônes du synchro-moteur 2^e étant supérieures à celles du 1^e :

La boîte de vitesses sera réglée à 3,000 mètres pour une vitesse constante et sans frottement dans l'extinction d'un rapport donné, lorsque tout le boîtier de la boîte de vitesses est en place et que le rapport démultiplié correspond au rapport 2,33 soit 1,46. Les dimensions des cônes peuvent être prévues de manière à ce qu'il y ait une tolérance de 0,05 mm.

INTENSITÉ CHANGÉE À L'ÉTAT SYNCHRONISÉ

La synchronisation de la boîte de vitesses peut être effectuée par l'intermédiaire d'un bouton de régulation 23.18 placé à l'intersection de 2^e et 3^e rapports, également, au moyen de 2^e et 3^e rapports intermédiaires et à l'aide d'un bouton de régulation de 2^e et 3^e rapports directement sur la boîte de vitesses. Ces boutons sont commandés par un interrupteur à deux positions qui est placé dans le tableau de bord de la voiture. Cet interrupteur commande les deux boutons de régulation de 2^e et 3^e rapports et permet de commander ces boutons en même temps que l'interrupteur de la lumière de direction.

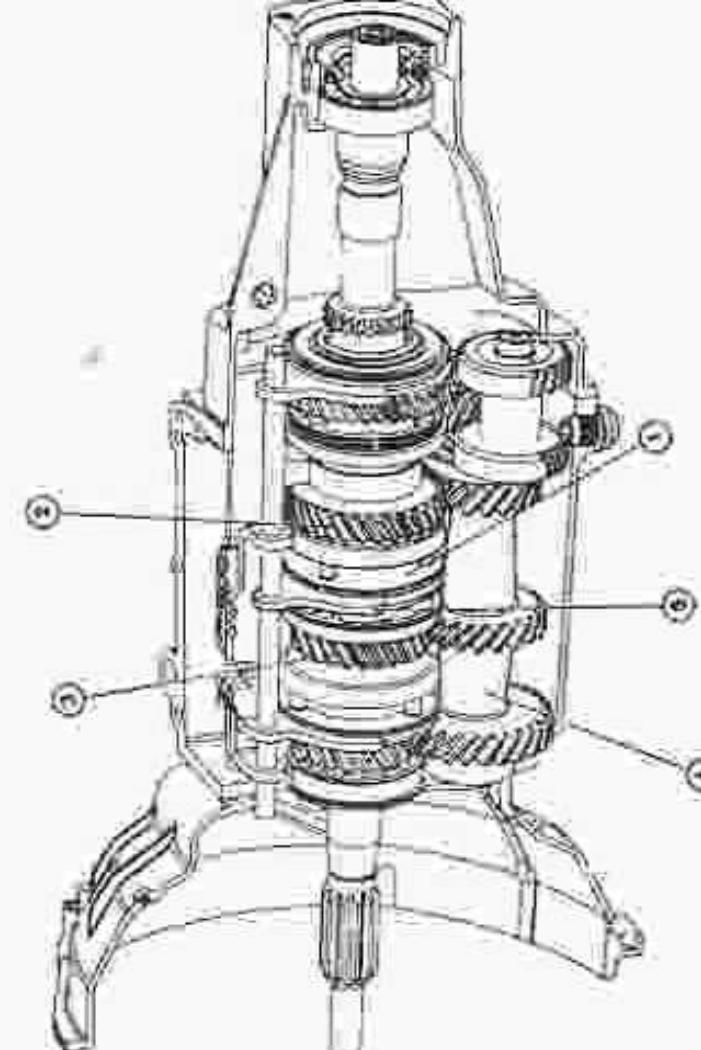


Fig. 11. — Boîte de vitesses (modèle 1950) démontée.

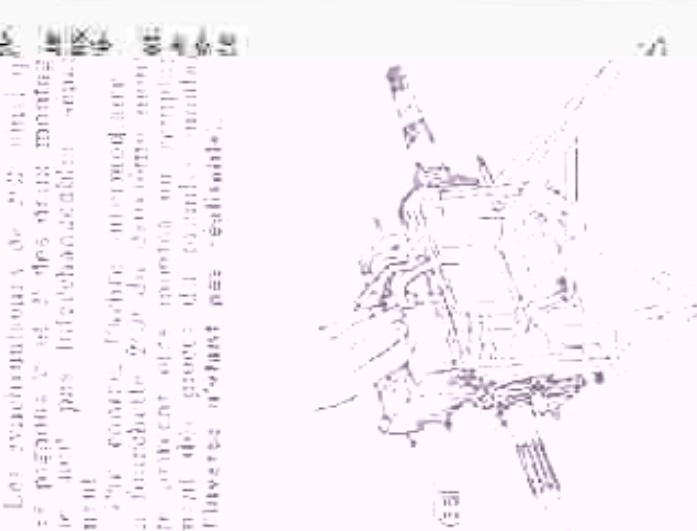
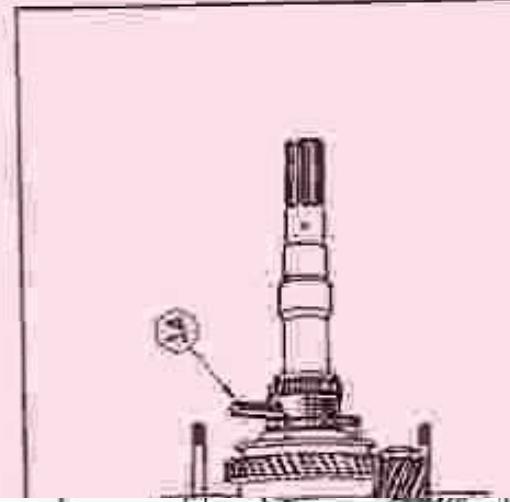


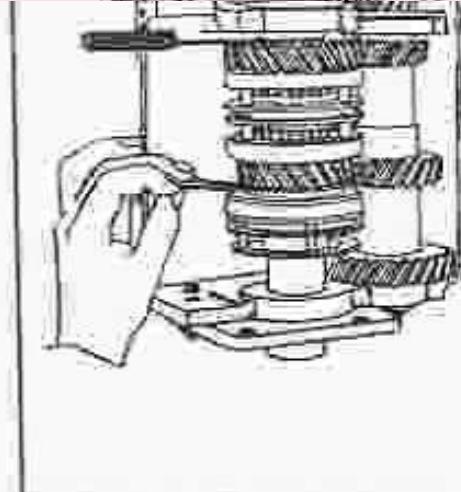
Fig. 12. — Boîte de vitesses (modèle 1950) avec la caisse (C. 3) en place.

- Ces tests doivent être toutefois soignés et bien contrôlés. La 100 mg/ml d'urine est la dose thérapeutique du lithium et la toxicité apparaît généralement au-delà de 300 mg/ml.
- Si l'on peut corrélérer, depuis la fin des années 60 et jusqu'à présent, l'efficacité thérapeutique du lithium avec la concentration plasmatique de lithium dans le liquide céphalorachidien, il existe une corrélation entre la concentration plasmatique et la concentration dans le LCR.
- Il faut donc faire un prélèvement dans le liquide céphalorachidien pour évaluer la toxicité.

- Placer le valence [B] et le fil de liaison, sur le côté ayant de la tension.
 - Poser à plat sur l'platine le circuit de placeur la bobine verte et les deux bornes de la tension, en faisant attention que la bobine verte est placée devant le moteur, alors que la bobine de tension est placée au dessus du moteur.
 - Brancher tout le circuit de tension sur la bobine de tension [B] et monter sur l'platine les boutons de commandes de sonorisation.
 - Placer le tableau de commande à l'endroit de la table de travail de l'atelier.
 - Pour la table de travail [C2] sur la face arrière de l'atelier, il faut installer l'étagère de l'atelier et l'unité de rangement de l'atelier.



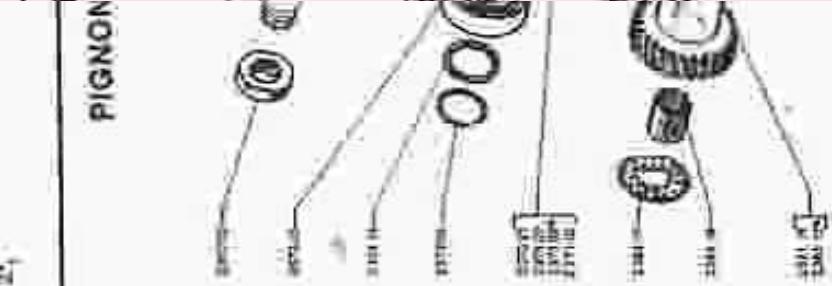
L'UNION DE LA C. E. ET ATTACHEMENT AU BONHEUR



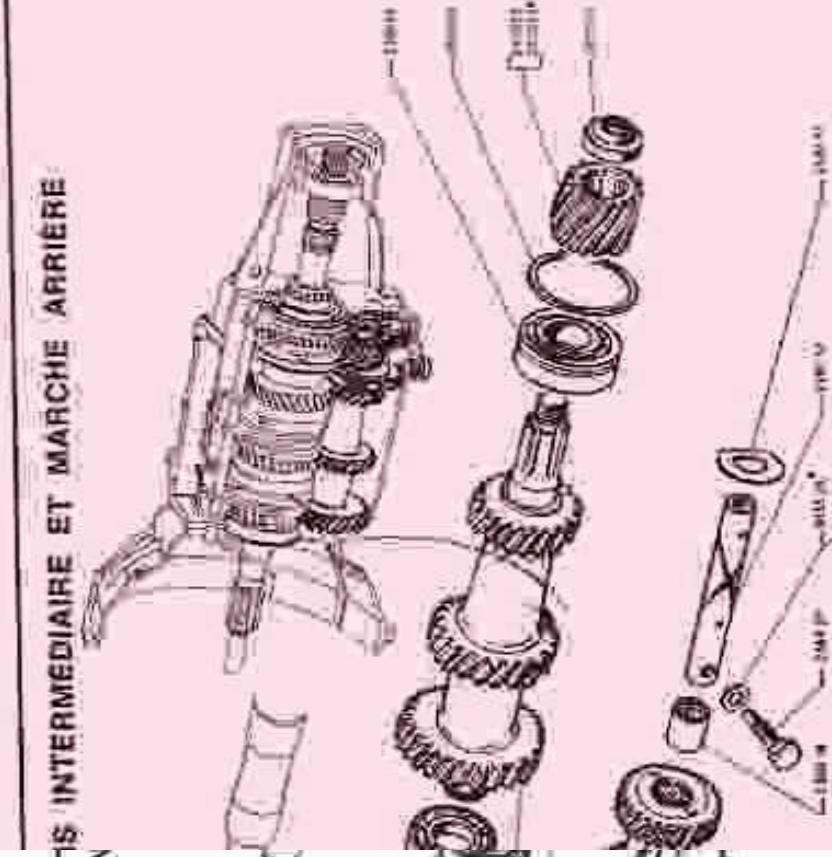
VIE DE M. — Nominations de nos amis

present seems to randomize the stratification procedure, commutes might still be critical variables for education choice.

MÉTHODE DE REGLAGE



1



卷之三

V. — PONT ARRIÈRE

TIER DE PONT COUVERCLE NÉUROUS

disposé à l'arrière de la caisse, pour éviter que quiconque n'enfonce un clou dans le couvercle nervuré, avec quelques minutes, il se rompt et démonte le pont arrière. Il est composé de deux pièces (fig. 14), une partie supérieure fixe à l'arrièr

et une partie inférieure qui devient mobile lorsque le pont est enlevé. Les deux parties sont formées d'un seul morceau avec quelques nervures et sont munies de deux boulons (fig. 15) qui assurent la fixation des deux parties. Ces boulons sont fixés dans les deux parties et peuvent être démontés sans démonter le pont.

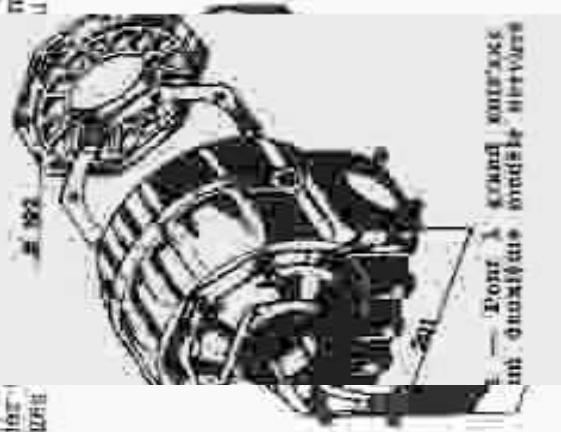


Fig. 14. — Pont arrière couvercle nervuré.



Fig. 15. — Pont arrière couvercle nervuré.

N° PD 3119.29

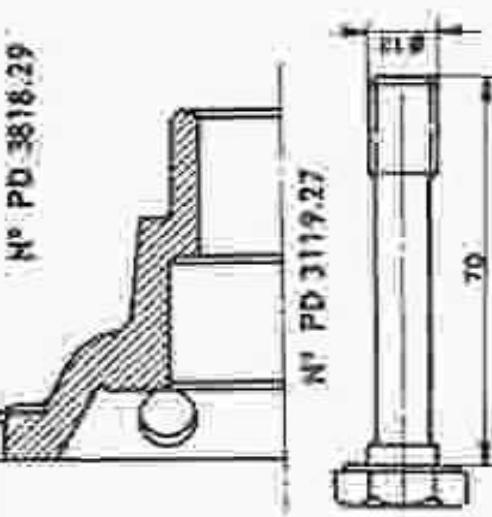


Fig. 16. — Couche de protection normale.

N° PD 3119.27

Cartons de mort		N° moulage	N° PD 3119.29
000.29	—	3.000.29	3.119.27
009.00	—	3.009.00	3.100.31
010.00	—	3.010.00	3.101.33

PIECE

Cartons de mort		N° moulage	N° PD 3119.29
000.29	—	3.000.29	3.119.27
009.00	—	3.009.00	3.100.31
010.00	—	3.010.00	3.101.33

PIECE

Cartons de mort		N° moulage	N° PD 3119.29
000.29	—	3.000.29	3.119.27
009.00	—	3.009.00	3.100.31
010.00	—	3.010.00	3.101.33

PIECE

Ces couches de protection peuvent être épaissies ou minces, mais les deux sont utilisées à cette modification, à condition de maintenir une épaisseur d'au moins de 70 mm de longueur.

Classification

on de

P. BRIOLLET

REVUE TECHNIQUE automobile

20, rue de la Saussière
92641 BOULOGNE
BILLANCOURT CEDEX

Tél. 01 46 99 24 24

© 2003 - E.T.A.I. Tous droits de reproduction
traduction et aménagements réservés pour tous pays

- La loi du 11 mars 1957 n'autorise aux termes des articles 2 et 3 de l'article 41, d'une part que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du faiseur à une utilisation personnelle » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants-droit ou ayant-cause est illicite » (alinéa 4^e de l'article 41).
- Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constitue donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code Pénal.

© E.T.A.I. — 2003

Editions Techniques pour l'Automobile et l'Industrie

Correspondance à adresser : 20, rue de la Saussière - 92641 BOULOGNE BILLAN-

Directeur de la collection : C. CZAJKA

Imprimé par IFC, Saint Germain du Puy - Dépot légi-

