Motocyclettes



deux temps

Graissage

Entretien

Motocyclettes

MOCONORD)

2 Temps

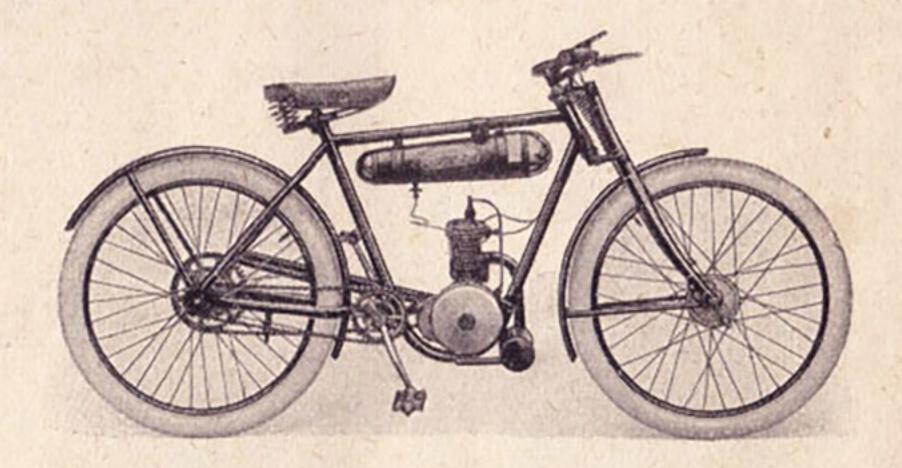
NOTICE DE GRAISSAGE ET D'ENTRETIEN TIII

Caractéristiques des Machines

Type T 1 C

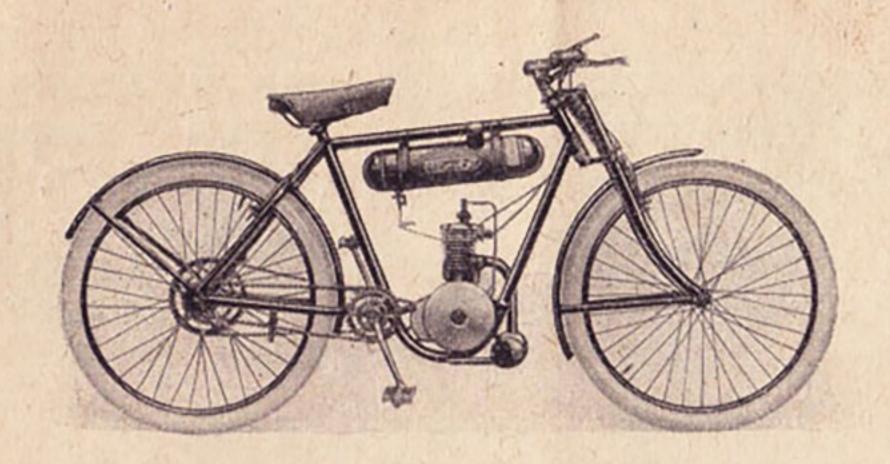
100 cm3

B.M.A



Cylindrée 99,3 cm³
Alésage 46 %
Course 60 %
Puissance Fiscale 1 CV (B.M.A.)
Allumage par Volant Magnétique
NOVI

Carburateur automatique Transmission par chaîne Embrayage à disque
Pneus à tringles de 650 × 55
Freins à tambour
Monovitesse
Vitesse commerciale 30 kmh. env.
Poids à vide 30 kg. environ
Consommation 1 litre 1/4 aux
100 kms environ



Cylindrée 99,3 cm³
Alésage 46 ^m/_m
Course 60 ^m/_m
Puissance Fiscale 1 CV. (B.M.A.)
Allumage par Volant Magnétique
NOVI
Carburateur automatique
Transmission par chaîne

Pneus à tringles de 000×50 Freins à patins

Monovitesse

Vitesse commerciale 30 kmh. env.

Poids à vide 30 kg. environ

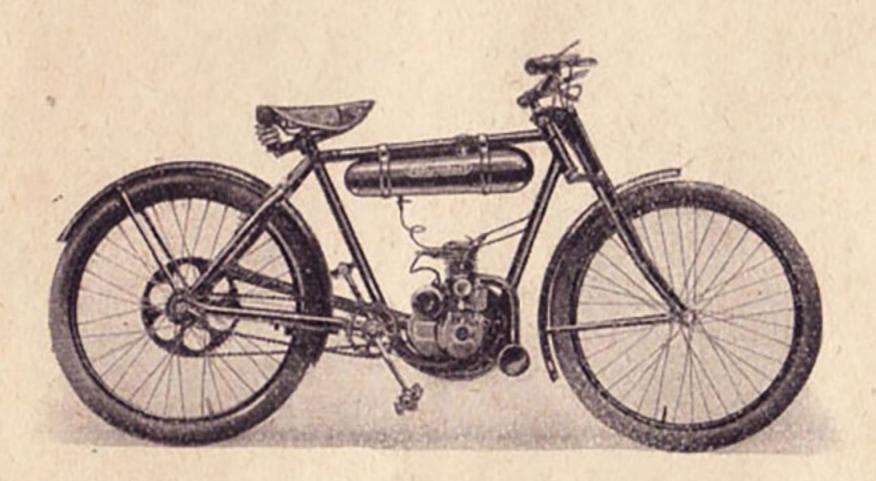
Consommation 1 litre 1/4 aux

100 kms. environ

Type T 1 A

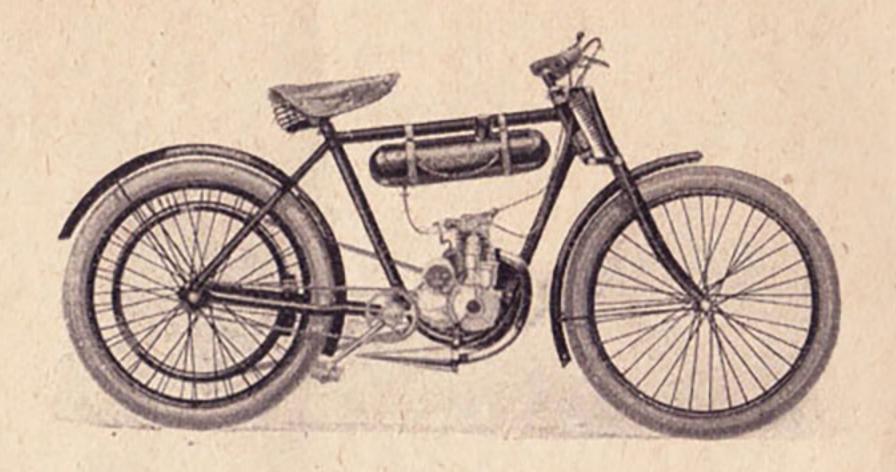
100 cm³

B.M.A.



Cylindrée 99,3 cm³
Alésage 46 m/m
Course 60 m/m
Puissance Fiscale 1 CV. (B.M A)
Allumage par Magnéto NOVI
Carburateur automatique
Transmission par chaîne

Pneus de 600 × 55
Freins à tambour
Monovitesse
Vitesse commerciale 30 kmh. env.
Poids à vide 30 kg. environ
Consommation 1 litre 1/4 aux
100 kms. environ



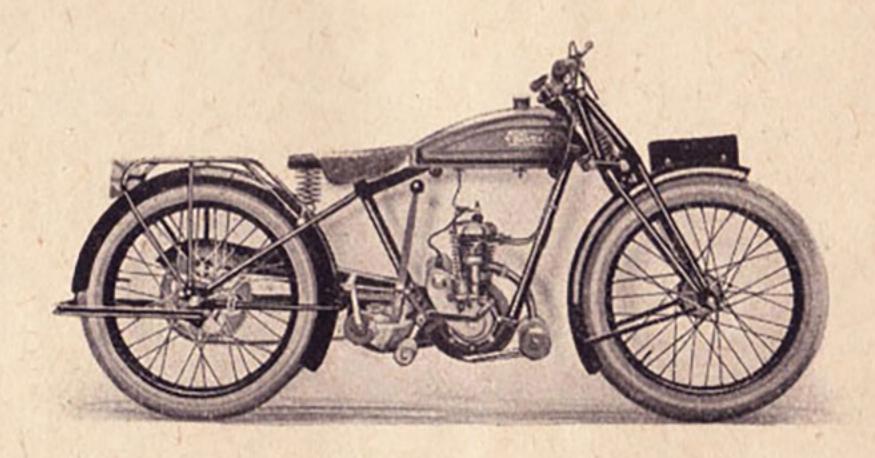
Cylindrée 99,3 cm³
Alésage 46 m
Course 60 m
Puissance Fiscale 1 CV. (B M.A.)
Allumage par Magnéto NOVI
Carburateur automatique
Transmission par courroie

Pneus de 600 × 55
Freins à patins
Monovitesse
Vitesse commerciale 30 kmh. env.
Poids à vide 30 kg. environ
Consommation 1 litre 1/4 aux
100 kms. environ

Type T 2 A

175 cm³

2 CV

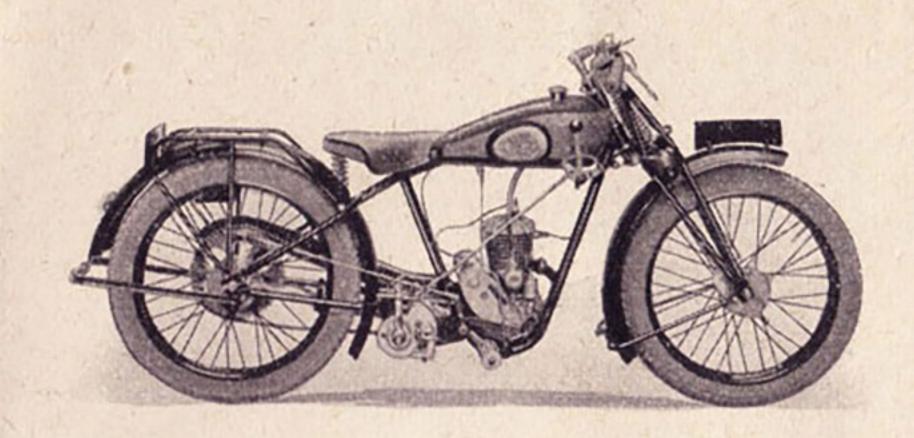


Cylindrée 172,6
Alésage 56 m
Course 70 m
Puissance Fiscale 2 CV.
Allumage par Magnéto NOVI
Carburateur automatique
Transmission Chaîne-chaîne

Pneus à tringles de 620 × 60
Freins à tambour

2 Vitesses
Vitesse commerciale 40 à 50 kmh.

Poids à vide 60 kg. env. env. Consommation 2 l. 1/4 - 2 l. 1/2 aux 100 kms, environ



Cylindrée 240 cm³
Alésage 66 m.
Course 70 m.
Puissance Fiscale 3 CV.
Allumage par Magnéto NOVI
Carburateur à 2 manettes
Transmission Chaîne-chaîne

Embrayage à disque Pneus ballons de 25 × 3 Freins à tambour 3 Vitesses Vitesse commerciale 65 à 75 kmh. Poids à vide 85 kg. env. env. Consom, 21. 3/4-31. aux 100 kms.

Type MC8

308 cm³

4 CV

Cylindrée 307,9 cm³
Alésage 70 m/m
Course 80 m/m
Puissance Fiscale 4 CV.
Allumage par Magnéto NOVI
Carburateur à 2 manettes
Transmission Chaîne-chaîne

Embrayage à disques
Pneus ballons de 26 × 3,50
Freins à tambour
3 Vitesses
Vitesse commerciale 70 à 80 kmh.
Poids à vide 100 kg. env. env.
Consom. 31, 1/4-31, ½ aux 100 km.
env.

Notice de Graissage et d'Entretien

des

Motocyclettes

MOCONORD)

100 cm³ - 175 cm³
250 cm³ - 308 cm³
deux temps

LA MOTOCONFORT

Société Anonyme au Capital de 500.000 Frs 42, rue des Grilles — PANTIN (Seine)

Registre du Commerce : Seine 221.422 B.

Nous fabriquons actuellement nos motocyclettes deux temps, dans les modèles suivants :

100 cm³ B.M.A. 175 cm³ deux vitesses. 250 cm³ et 308 cm³ trois vitesses.

A part quelques détails et leur puissance différente, ces machines extrêmement robustes diffèrent peu entre elles. Elles sont basées sur les mêmes principes de construction, principes qui ont fait la renommée de notre Maison. C'est pourquoi nous les avons réunies, en ce qui concerne l'entretien, dans la même brochure.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES SUR LA CARBURATION DE NOTRE 2 TEMPS

Ce moteur, merveilleux par ses possibilités, peut vous permettre, par simple changement de gicleur, de posséder, en réalité, trois machines différentes :

1º Machines strictement utilitaires. — C'est le cas des machines ayant à parcourir journellement un trajet déterminé et où la consommation d'essence et d'huile intervient pour

une bonne part dans le budget de celui qui s'en sert.

Il est possible, en montant le plus petit gicleur et marchant naturellement tout l'air ouvert, d'avoir une consommation extrêmement faible et inférieure à un litre de mélange aux 100 kilomètres, par 100 cm³ de cylindrée. Il faut, dans ce cas, se contenter d'une vitesse très inférieure à la vitesse maximum, soit environ de 40 à 50 kilomètres à l'heure. Bien éviter de pousser à fond sur un petit gicleur ou de monter à deux sur la machine.

2º Machines tourisme et conditions normales. — Monter le gicleur au-dessus, d'un numéro ou deux au maximum ; cela permet une utilisation rationnelle de la machine.

Pour obtenir le maximum de vitesse, il convient de fermer très légèrement l'air. La consommation sera alors d'environ l litre 1/4 de mélange aux 100 kilomètres par 100 cm³ de cylindrée. La vitesse sera portée de 50 à 60 kilomètres à l'heure pour la 175 cm³ deux vitesses et les modèles au-dessus.

3º Machines sport. — Augmenter la proportion d'huile dans le mélange huile-essence, jusqu'à 15 0/0. Mettre un gicleur de dimensions suffisantes, pour obtenir la plus grande vitesse plein air et pleins gaz ouverts.

Les possibilités de nos machines étonneront, dans ce cas, les plus incrédules. Il est facile de tenir les vitesses supé-

rieures à 80 kilomètres à l'heure avec notre 250 cm³.

La consommation sera portée de 1 litre 1/2 à 2 litres aux 100 kilomètres, par 100 cm³ de cylindrée.

DESCRIPTION

Le moteur. — Les moteurs qui équipent nos machines 100, 175, 250 et 308 cm³ sont des moteurs monocylindriques à deux temps. Construits tous sur le même modèle, ils ne diffèrent que par leur cylindrée. Ils sont du type normal à trois

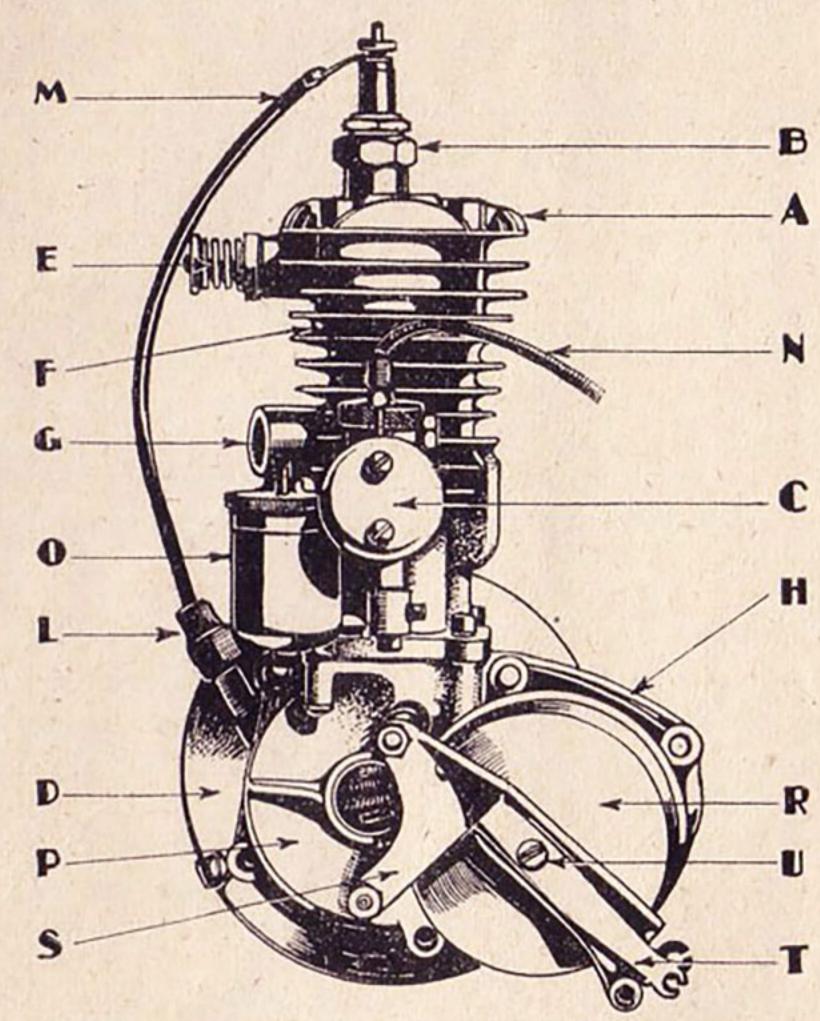


Fig. 1. — Moteur 100 cm3 à Volant magnétique. Vue du côté Embrayage.

A. — Culasse,
B. — Bougie.
C. — Carburateur.
D. — Volant magnétique.
E. — Décompresseur.
F. — Cylindre.
G. — Pipe d'échappement.
H. — Carter du démultiplicateur.
L. — Borne de fil de bougie.
M. — Fil de Bougie.
N. — Câble de commande du Carburateur.
O. — Cuve de niveau constant.
P. — Carter du moteur.
R. — Couvercle de l'embrayage.
S. — Support du levier de débrayage.
T. — Levier de débrayage.
T. — Levier de débrayage.

lumières et précompression dans le carter. (Voir plus loin quelques explications sur le fonctionnement des moteurs à deux temps.)

La culasse rapportée, en alliage d'aluminium, assure un refroidissement parfait, permet un usinage plus soigné et un nettoyage relativement facile de la chambre de combustion.

Les pistons en alliage léger sont munis de 2 à 4 segments (suivant type de moteur), qui leur assurent une parfaite étanchéité.

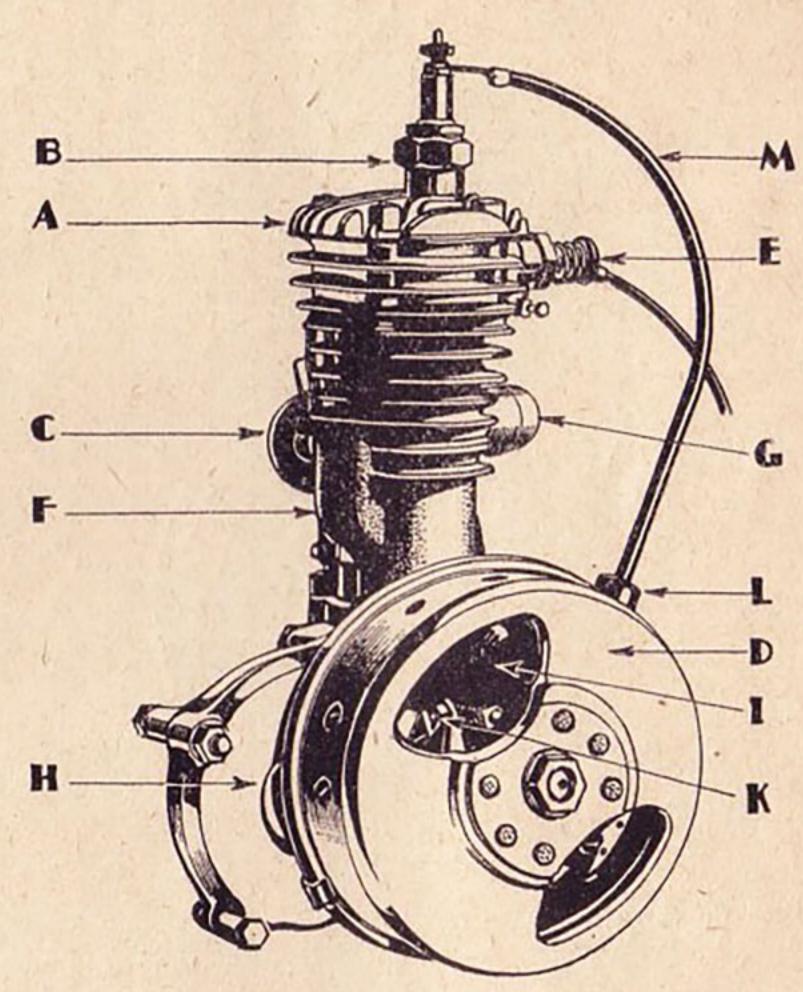


Fig. 2. — Moteur 100 cm3 à volant magnétique Vue du côté volant magnétique

A. — Culasse.

B. — Bougie.

C. — Carburateur.

D. — Volant magnétique (capot enlevé.

E. — Décompresseur.

F. — Cylindre.

G. - Pipe d'échappement.

H. — Carter du démultiplicateur.

I. — Ouvertures du Volant magnétique, donnant accès aux vis platinées.

K. — Vis platinées du rupteur.

L. - Borne de Fil de Bougie.

Les bielles sont en acier. Les pieds de bielles sont montés sur bagues bronze et les têtes de bielle sur galets ou aiguilles.

Les vilebrequins, en acier, sont montés sur roulements à

billes ou aiguilles.

Le graissage est assuré par mélange de l'huile à l'essence (Voir plus loin, chapitre : « Entretien et Graissage »).

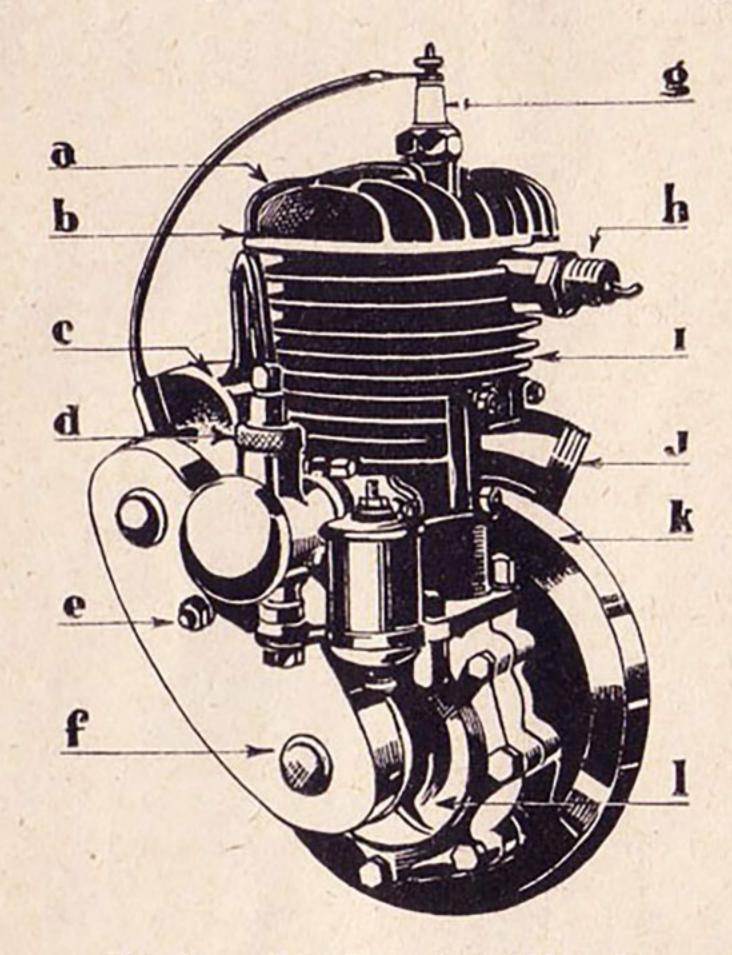


Fig. 3. - Vue du moteur 250 cm3

A. - Ailettes de refroidissement.

B. — Culasse détachable.

C. — Magnéto.

D. — Carburateur.

E. - Ecrou de fixation du carter K. - Volant.

de chaîne.

F. - Carter de chaîne de commande de magnéto.

G. — Bougie.

H. — Décompresseur.

I. - Ailettes de refroidissement.

J. - Echappement.

L. — Carter du moteur.

Autres organes. — Le carburateur comporte, suivant les modèles de machines, une ou deux manettes situées sur la partie droite du guidon.

L'allumage est fait, soit par magnéto haute tension, soit par volant magnétique. Ces deux organes portent la marque NOVI.

La magnéto est commandée par une chaine sous carter, dans les modèles 175, 250 et 308 cm³ et, par un pignon droit, actionné par la roue de démultiplication, dans les modèles 100 cm³ à allumage par magnéto. Le volant magnétique, dans les types de machines qui en sont munies, est toujours commandé en bout de vilebrequin.

La soupape de décompression, sur le côté et en avant du cylindre, est commandée par câble souple et manette située sur la partie gauche du guidon. Elle permet de décompresser le

moteur au moment de la mise en marche.

Les modèles 100 cm³, monovitesse, comportent un pédalier. Tous les autres modèles ont une boîte de vitesses à deux ou trois vitesses, suivant le cas. Les arbres sont montés sur des roulements à billes. Ces boîtes comportent un système de débrayage et un dispositif de lancement par kick-starter : un secteur denté placé à l'intérieur de la boîte et commandé par une pédale, vient attaquer un petit engregnage qui entraîne le moteur. Cet engrenage, libre dans le sens inverse du mouvement de la machine, permet à la pédale de revenir à sa position initiale sous l'action d'un ressort de rappel.

La transmission, pour les types 175, 250 et 308 cm3, munis d'une boîte de vitesse, se fait par chaîne du moteur à la boîte et par chaîne également, de la boîte à la roue arrière. Les types 100 cm3, à allumage par magnéto, sont munis d'une transmission par chaîne ou par courroie du moteur à la roue arrière. Les types 100 cm3, à allumage par volant magnétique, comportent une chaîne allant du moteur à la roue arrière. Un dispositif de guidage, particulièrement efficace, empêche la

chaîne de sauter.

Toutes nos machines comportent 2 freins: Les types 308, 250 et 175 cm3, ainsi que certains modèles 100 cm3 sont munis de freins à tambour situés sur les roues avant et arrière; quelques modèles 100 cm3 comportent 2 freins à patin, agissant sur les jantes ou sur poulie-jante.

Fonctionnement du moteur. — Comme nous l'avons dit précédemment, notre moteur deux temps comporte trois lu-

mières : deux lumières d'admission aux cylindres et une lumière d'échappement. Le fonctionnement est le suivant :

Quand le piston monte dans le cylindre, il produit en dessous de lui une dépression. Au moment où le piston atteint

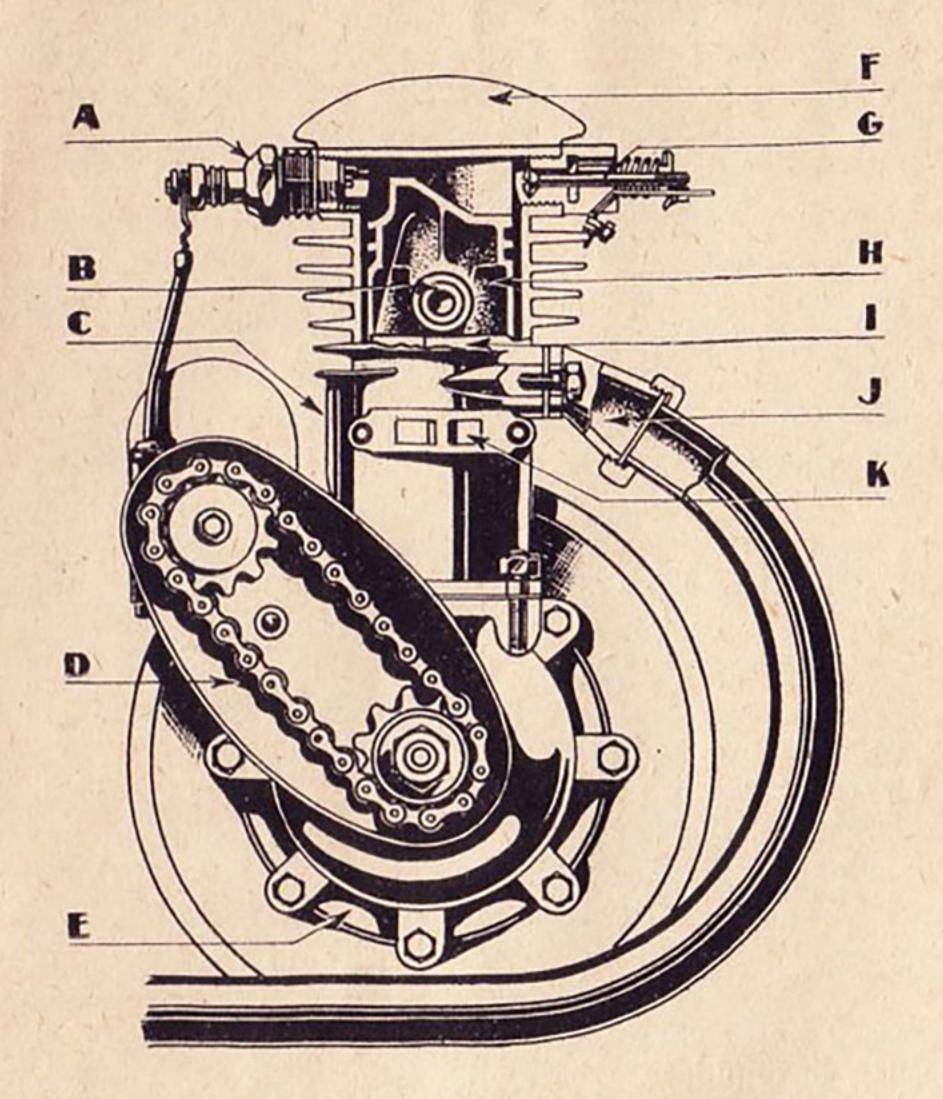


Fig. 4. - Coupe transversale de moteur 2 temps

A. - Bougie.

B. - Axe de piston.

C. — Canal de transvasement.

D. -- Chaîne de commande de magnéto.

S. - Carter du moteur.

F. - Ailettes de refroidissement.

G. — Décompresseur.

H. - Piston à déflecteur.

I. — Bielle.

J. - Tuyauterie d'échappement.

K. — Ouverture d'admission, carburateur enlevé. le point mort haut, la lumière d'aspiration au carburateur se trouve découverte, et le mélange air essence se trouve aspiré

dans le carter. Le piston redescend et ferme ainsi la lumière d'aspiration. Continuant à descendre, il comprime dans le carter le mélange combustible.

Un peu avant d'arriver au point mort bas, le piston découvre l'orifice d'admission au cylindre et les gaz comprimés dans le carter pénètrent dans le cylindre. Le piston remonte, masque la lumière d'admission au cylindre et comprime alors les gaz dans la chambre de combustion.

L'allumage du mélange gazeux se produit quelques instants avant que le piston ait atteint le point mort haut. L'explosion des gaz chasse alors le piston qui, par suite de l'inertie du volant, a passé le point mort haut.

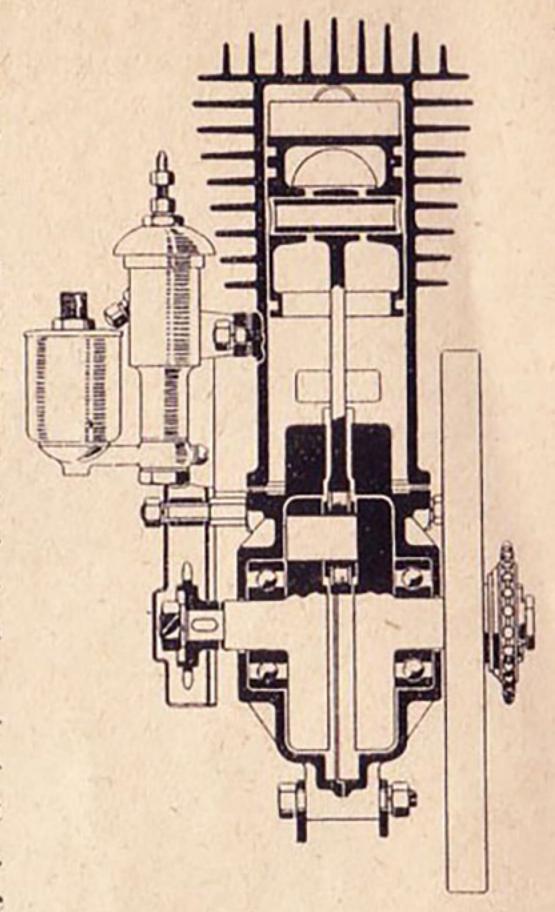


Fig. 5. — Coupe longitudinale du moteur 2 temps

Les gaz se détendent, puis, lorsque le piston découvre la lumière d'échappement, ils s'échappent brusquement, créant ainsi dans le cylindre un vide partiel, facilitant l'admission des gaz frais provenant du carter. Cette admission commence alors que la lumière d'échappement est ouverte en partie. Les gaz frais, comprimés dans le carter, viennent frapper la partie du piston qui se trouve en face de la lumière d'admission (déflecteur) et sont renvoyés dans le fond du cylindre pendant que les gaz d'échappement continuent à s'écouler. Le cycle recommence ensuite, le piston remonte et comprime les gaz qui explosent à fond de course.

CONDUITE DE LA MOTOCYCLETTE

Avant le départ. — Faire le plein d'essence et d'huile. Le bouchon du réservoir d'essence est situé en avant du réservoir. Il se dévisse et, retourné, sert de mesure pour le mélange d'huile à l'essence. Les capacités des réservoirs sont les suivantes :

175 cm3	6 litres 1/2 /	
100 cm3	2 litres 1/2 e	nviron
250 et 308 cm3		

—Avant de faire partir le moteur et avant de remplir votre réservoir de mélange d'essence et d'huile, consulter soigneusement le chapitre suivant : « Entretien général et graissage ».

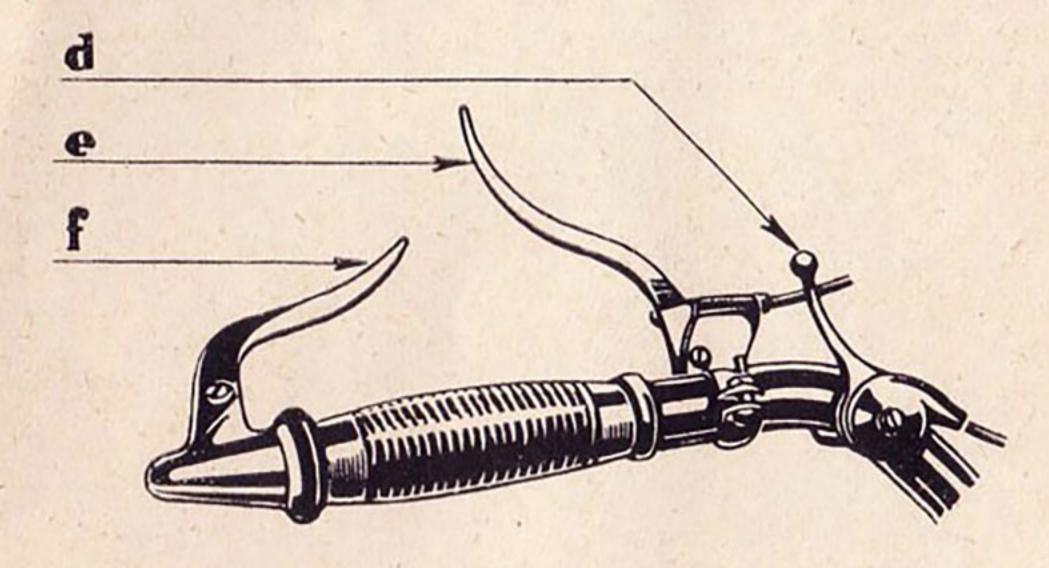


Fig. 6. — Partie gauche du Guidon de la 308 cm3 d. — Avance à l'allumage. e. — Débrayage. f. — Décompresseur

Départ. — Ne jamais monter sur la selle lorsque la machine est sur son support. Ce dernier n'a pas été prévu pour supporter le poids du cavalier.

Ouvrir le robinet d'essence situé sur la conduite d'essence du réservoir au carburateur. Vérifier que l'essence arrive bien au carburateur.

Mettre le levier de vitesses au point mort. Ouvrir d'environ un tiers la manette des gaz, et, dans les carburateurs comportant une deuxième manette (manette d'air), ouvrir celle-ci à moitié, lever le décompresseur puis donner un coup de kickstarter. Au moment où le kick-starter va atteindre la fin de sa course, fermer le décompresseur et le moteur doit se mettre en marche.

Pour la mise en route du modèle 100 cm3, suivre les prescriptions ci-dessus en ce qui concerne le robinet d'essence et la manette des gaz ; puis, monter sur la machine, appuyer sur la poignée de décompresseur et faire avancer la machine de quelques mètres à l'aide des pédales ; lâcher la poignée de décompresseur pour permettre le départ du moteur.

Sur la route. — Une fois le moteur mis en route, débrayer à fond (manette sur le côté gauche du guidon), passer à la pre-

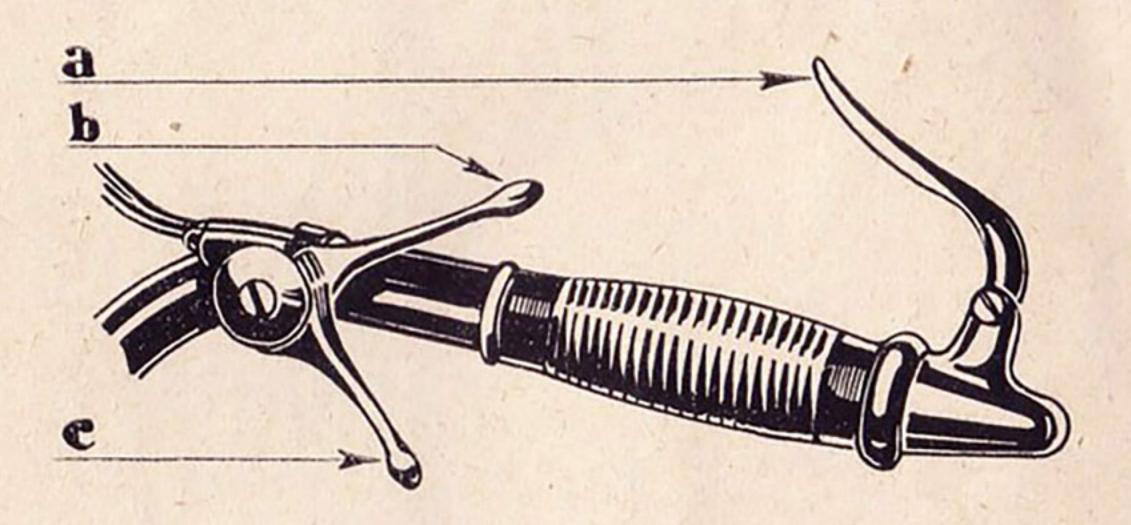
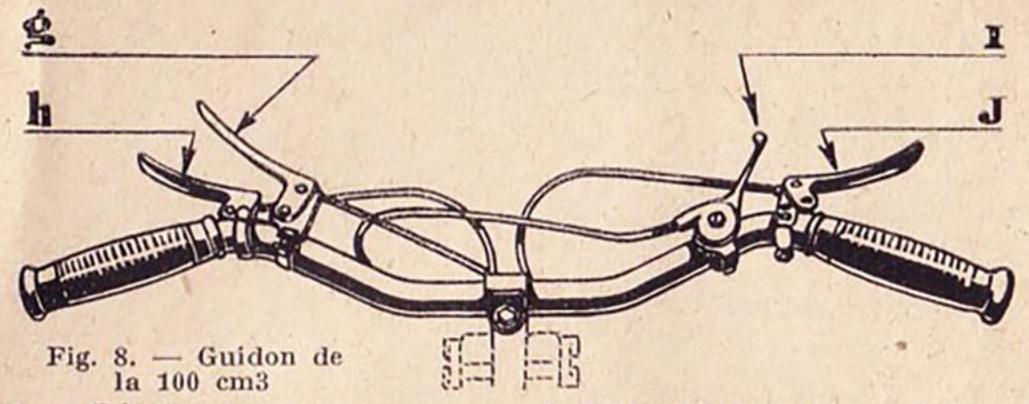


Fig. 7. — Partie droite du Guidon de la 308 cm3 a. - Frein avant. b. - Manette de commande des gaz. c - Manette d'air

mière vitesse, puis augmenter progressivement les gaz et embrayer légèrement dès que le moteur tourne bien rond et commence à avoir pris son régime. Si la machine part d'un coup brusque, c'est que la manette d'embrayage a été lâchée trop rapidement. Si le moteur s'arrête, c'est que les gaz n'ont pas été ouverts suffisamment.

Quand la machine a atteint une vitesse raisonnable, débrayer et mettre le levier à la seconde vitesse dans les machines munies d'une boîte de vitesses. De même, aussitôt que la vitesse est suffisante, passer à la troisième vitesse. Diminuer légèrement les gaz chaque fois que l'on change de vitesse, pour éviter d'emballer le moteur.

En marche, pour freiner ou arrêter la machine, se servir toujours simultanément du débrayage et des freins. Ne jamais utiliser pour cela le décompresseur, sans avoir pris la précaution de fermer presque entièrement les gaz, car cela produit des souillures inutiles et risque de griller rapidement son ressort.



g. — Décompresseur. h. — Premier frein ou frein avant. i. — Commande de carburateur.

Cependant, pour les longues descentes, procéder de la manière suivante :

Fermer les gaz presque entièrement, mais de manière que le moteur donne quelques explosions de temps en temps. Ensuite, régler la vitesse en agissant plus ou moins sur le décompresseur. Ne se servir des freins qu'occasionnellement et pour compléter un arrêt. Nous attirons l'attention sur le fait qu'il y a danger de grippage pour le moteur, si l'on fait une trop longue descente avec les gaz complètement fermés, mais cela ne pourrait se produire qu'en haute montagne et dans des cas exceptionnels.

Nous conseillons également de toujours agir légèrement sur le décompresseur pour les extrêmes ralentis de la 100 cm³ et de remettre les gaz progressivement dans les reprises, surtout en côte.

Eviter toujours de passer de seconde en première, tant que l'allure n'est pas suffisamment ralentie.

Employer l'embrayage pour le départ, l'arrêt et les changements de vitesse seulement ; ne jamais le laisser patiner en grimpant les côtes, pour éviter de changer de vitesse. Recommandations importantes. — Pendant les 1.000 à 1.200 premiers kilomètres, c'est-à-dire pendant la période où le moteur termine son rodage, la machine ne doit pas être menée à trop grande vitesse, pour éviter des échauffements exa-

gérés et pour être certain que le moteur sera en bonne condition à la fin de cette période.

Nous recommandons de ne pas ouvrir la manette des gaz à plus du tiers de sa course, de ne jamais laisser s'emballer le moteur et de toujours changer de vitesse au lieu de le laisser fatiguer dans les côtes. Veiller plus particulièrement au graissage pendant cette période. Augmenter légèrement la dose d'huile dans l'es

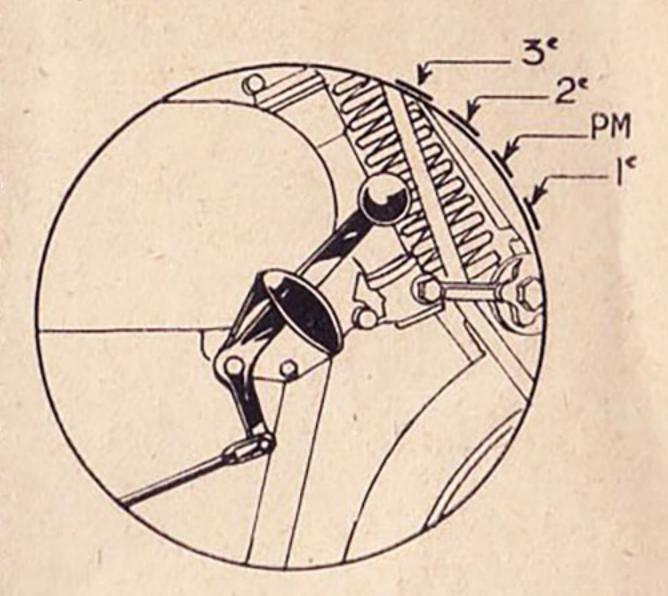


Fig. 9. — Levier de commande et position des vitesses de la 308 cm3.

sence, sans toutefois dépasser 10 %. Ces précautions générales, quel que soit le type de moteur et de véhicule, si elles étaient négligées, risqueraient de nuire pour toujours au rendement du moteur.

En marche normale, si dans une côte on est obligé de prendre la première vitesse, ne jamais emballer le moteur pour ne pas le faire chauffer. Réduire les gaz, de façon à ce qu'il tourne à un régime normal. Moyennant cette précaution, on se rendra compte que la machine sagement conduite permet de faire du grand tourisme dans n'importe quelle région de montagnes. La vitesse normale dans ces conditions, en première vitesse, se trouve être d'environ 20 à 25 kilomètres à l'heure.

Recommandations concernant la 100 cm3. — Cette machine est livrée munie d'un gicleur donnant un mélange plutôt riche et entraînant, de ce fait, une consommation légèrement supérieure à la normale. Il est indispensable de conserver ce gicleur pendant les premiers 500 kilomètres au moins. Au bout de ce trajet, il est possible de diminuer la consommation en montant le deuxième gicleur livré avec chaque machine.

ENTRETIEN GÉNÉRAL ET GRAISSAGE

Importance de l'entretien et du graissage. — Nos machines sont robustes et construites pour fournir un long usage, un service régulier, et nécessiter le minimum de frais de fonctionnement. Cependant, si vous êtes persuadé que votre machine est capable de vous donner son meilleur rendement pendant de nombreuses années, n'oubliez pas que c'est de vous seul que dépend l'obtention de ce meilleur rendement, car c'est de vous seul que dépend l'entretien et le graissage de votre machine.

Le graissage est défectueux lorsqu'il est effectué avec une huile de qualité inférieure ou d'un type ne convenant pas au moteur. Il peut l'être aussi par suite du manque d'huile. Il a toujours pour conséquence une usure rapide, une lourde dépréciation, des réparations, un coût plus élevé de fonctionnement, et l'on est forcé d'admettre que si le prix d'une huile supérieure est en général un peu plus élevé que celui d'une huile ordinaire, la différence est tellement négligeable que l'achat d'un lubrifiant bon marché représente la plus flagrante des fausses économies.

La question du graissage est encore plus délicate en motocyclettes qu'en automobiles ; c'est la conséquence d'une conception et de conditions d'utilisation différentes. En effet, par suite de son refroidissement à air, le moteur de motocyclette a des températures de fonctionnement plus élevées qui entraînent un bon rendement thermique mais qui nécessitent une certaine attention de la part du conducteur :

- Eviter de faire tourner trop longtemps le moteur, la

machine étant à l'arrêt.

— Eviter de l'emballer en côte sur les vitesses inférieures.

— Utiliser un lubrifiant de qualité supérieure. Le rôle du lubrifiant est primordial, et rares sont les huiles qui peuvent à la fois assurer une protection efficace du moteur et lui permettre de donner son meilleur rendement.

Les essais auxquels nous nous sommes livrés depuis très longtemps nous ont prouvé que l'huile Castrol XL répond à toutes les nécessités de graissage de nos moteurs. Aussi n'hésitons-nous pas à en recommander formellement l'emploi à nos clients.

LE GRAISSAGE DU MOTEUR

Système de graissage. — Nos moteurs deux temps sont tous graissés par mélange. Ce système consiste à mélanger à l'essence, avant son introduction dans le réservoir, une certaine quantité d'huile Castrol XL (8 à 10 %, soit un demi-litre d'huile pour un bidon de 5 litres). Comme nous l'avons vu dans un chapitre précédent, le bouchon du réservoir d'essence retourné peut servir de mesure d'huile; il contient la proportion exacte pour un litre d'essence. Dans les modèles 100 cm3, la mesure d'huile contient la proportion pour un demi-litre ; il y a lieu donc d'employer deux mesures par litre d'essence. Le mélange ainsi obtenu traverse le carburateur et pénètre dans le carter, sous forme d'un mélange d'air, de vapeur d'essence et de brouillard d'huile. Au moment de la compression des gaz dans le carter, le brouillard d'huile se condense en partie dans le fond du carter et en partie sur les organes internes à lubrifier.

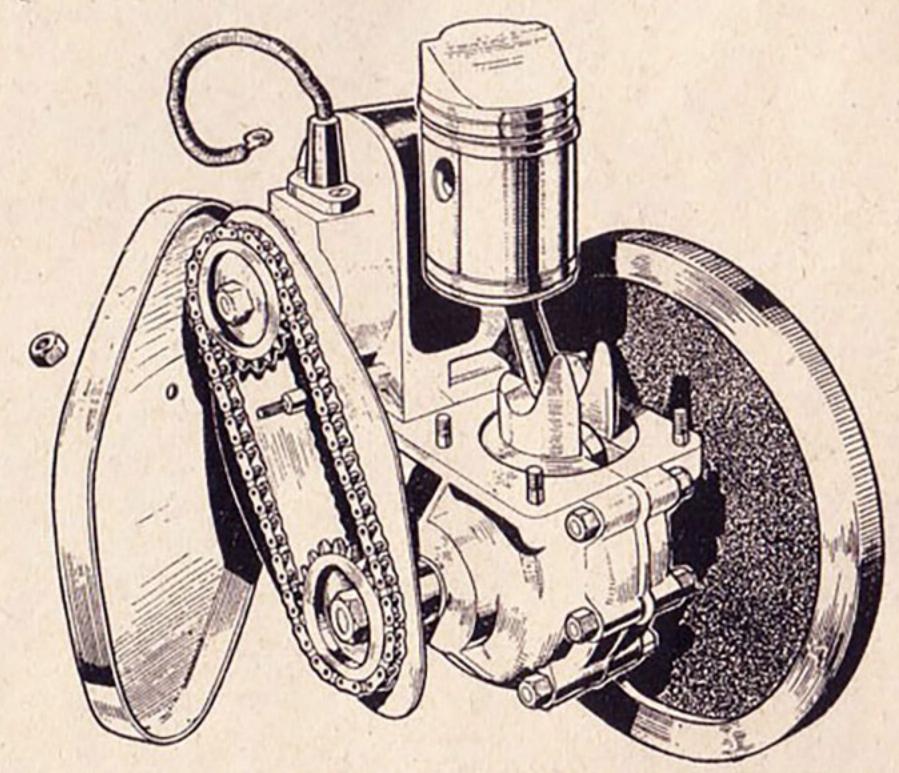


Fig. 10. — Moteur (type 175 cm3), cylindre et culasse enlevés Remarquer les masses dans le carter destinées à augmenter la compression. Le carter de la chaîne d'entraînement de la magnéto est figuré démonté. Ce carter doit être rempli de graisse.

Le mélange de l'huile et de l'essence ne se faisant pas immédiatement, il est indispensable de faire cette opération avant leur introduction dans le réservoir. Si l'on procédait différemment, c'est-à-dire en versant directement l'huile dans le réservoir, le mélange ne serait pas homogène et de l'huile pure pourrait arriver au carburateur, occasionnant ainsi des difficultés de fonctionnement.

Décalaminage du cylindre. — En service normal, l'encrassement du fond de cylindre et du piston doit rester faible. Néanmoins, avec un réglage du carburateur assez riche et l'emploi de l'essence de plus en plus lourde que l'on rencontre actuellement dans le commerce, il est nécessaire, pour conserver au moteur sa puissance et pour éviter les cognements, de procéder de temps en temps à l'enlèvement des dépôts qui auraient

pu se former. Ces dépôts, en effet, en quantité excessive, obstruent les lumières d'échappement et sont la cause d'une perte de puissance. En réduisant le volume de la chambre de combustion, ils augmentent la compression des gaz et occasionnent des cognements. Il est donc nécessaire de procéder de temps en temps, à l'enlèvement des dépôts qui auraient pu se former.

Souvent, un simple nettoyage des lumières d'échappement suffit à redonner au moteur sa figure primitive; quelquefois, il est nécessaire de démonter la culasse et de gratter les dépôts sur la tête des pistons et dans la chambre d'explosion.

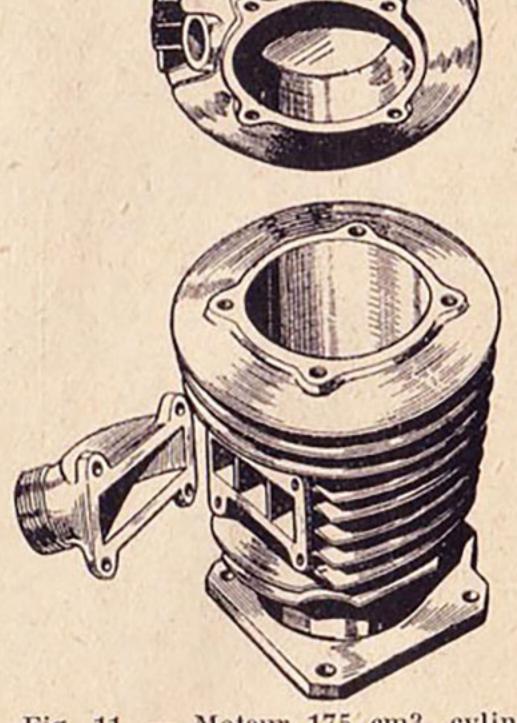


Fig. 11. — Moteur 175 cm3, cylindre avec culasse et pipe d'admission démontées pour le décalaminage.

Cette dernière opération, quoique simple, nécessite néanmoins quelques soins ; les motocyclistes non mécaniciens feront bien de la confier à un spécialiste.

GRAISSAGE DE LA BOITE DE VITESSES

Dans le cas de machines munies de boîtes de vitesses, pour obtenir le maximum de rendement et le minimum de dépenses d'entretien, il est aussi important de bien graisser la boîte de vitesses que le moteur lui-même.

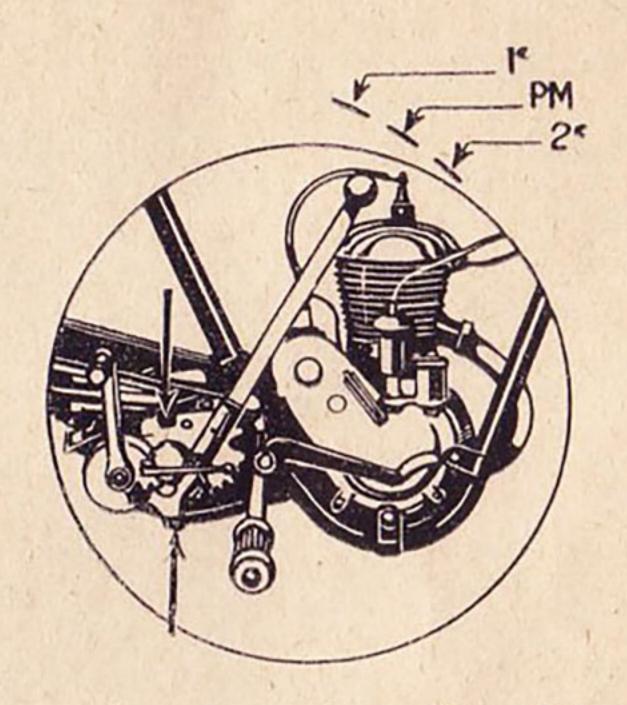


Fig. 12. — Graissage de la boîte de vitesses de la 175 cm3

Les flèches de gauche indiquent les bouchons de remplissage et de vidange. — En haut, à droite, schéma de position des vitesses

Ce graissage est automatique. Le lubrifiant est rassemblé dans le carter de la boîte. Il doit être de consistance assez grande pour protéger la denture des pignons, et cependant assez fluide à la température des organes en fonctionnement normal pour pouvoir graisser efficacement les paliers. C'est pourquoi nous recommandons l'emploi de la graisse Castrol Gear Ease. Les motocyclistes qui désireraient employer l'huile, pourraient utiliser Castrol « DG ».

Verser l'huile par l'orifice de remplissage jusqu'à ce que le niveau atteigne le tiers de la hauteur environ. Eviter de mettre trop d'huile, car celle-ci pourrait fuir sur les côtés. Vérifier le niveau de temps en temps et refaire le plein si nécessaire. Tous les 3.000 kilomètres environ, vidanger la boîte et la nettoyer au pétrole. Se servir d'une seringue au cas où la boîte ne serait pas munie d'un bouchon à la partie inférieure.

Graissage du démultiplicateur de la 100 cm3. — Les machines de cette cylindrée ne comportent pas de boîte de vitesses, mais elles sont munies d'une démultiplication à engrenages. Les modèles à allumage par magnéto comportent le démultiplicateur logé dans un carter spécial et nécessitant un graissage à la graisse consistante. Ce graissage est indispensable et doit être fait tous les 500 kilomètres au maximum.

Se servir d'une graisse de consistance moyenne qu'il y a lieu d'introduire par le graisseur situé en avant de la magnéto.

Nous recommandons vivement l'emploi des graisses « Castrol Gear Ease » ou « Castrol Medium ».

Le démultiplicateur des modèles à volant magnétique est graissé automatiquement par le moteur.

EMBRAYAGE

L'embrayage, dans les machines qui en sont munies, est à disques, fonctionne à sec et ne demande aucun entretien. Il est très accessible et ne peut donner aucun ennui.

S'il venait à patiner, vérifier si un léger jeu existe bien entre le levier de commande de débrayage et la petite tige cylindrique qui sort de la boîte. Si malgré cela, il patinait, vérifier l'usure des pastilles de liège et le blocage des vis des ressorts de débrayage. Si les ressorts étaient trop affaiblis, il conviendrait de les changer.

Ces indications s'appliquent aussi bien aux machines 308, 250 et 175 cm3 munies d'une boîte de vitesse, qu'aux modèles 100 cm3 (à allumage par volant magnétique) livrés avec embrayage.

COURROIES, CHAINES ET FREINS

Ne retendre la courroie, dans les machines qui en sont munies, que lorsque c'est absolument indispensable, et n'en couper qu'un très petit morceau (couper en passant par l'un des trous de vis, du côté le plus abimé) ; la courroie ne patine pas et ne doit jamais être trop tendue. Veiller à la tension des chaînes au moment du remontage. Cette tension peut être réglée par déplacement de la boîte de vitesses pour la chaîne primaire et par déplacement de la roue arrière pour la chaîne de commande de cette roue.

Ne pas oublier que le réglage de la chaîne primaire modi-

fiera celui de l'autre chaîne.

Dans les modèles 100 cm3 à transmission par chaîne, il

y a lieu de procéder comme suit :

Débloquer la vis de serrage du pédalier (située en dessous de la boîte de pédalier), faire tourner la bague excentrique portant le pédalier jusqu'au moment où la chaîne de pédalier

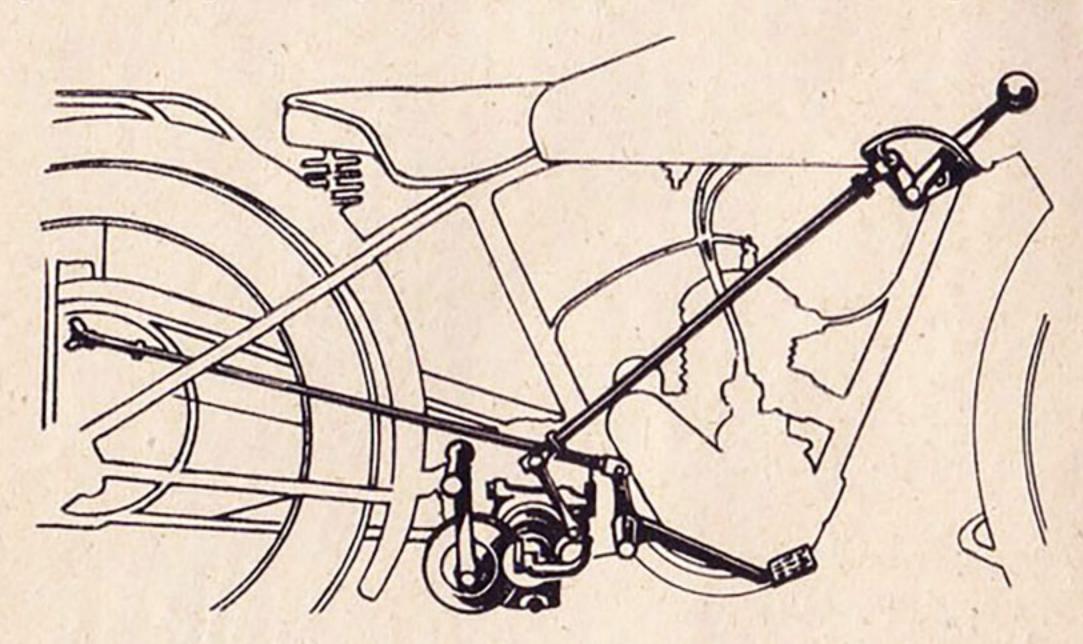


Fig. 13. — Vue latérale de la motocyclette 250 cm3 montrant la commande de la boîte de vitesses et le frein au pied sur roue arrière. On aperçoit à l'extrémité gauche de la tige l'écrou à oreille destiné à permettre le réglage du frein

sera devenue très lâche; tendre la chaîne motrice (sans exagération); bloquer la roue arrière en place; tendre modérément la chaîne de pédalier, en agissant sur la bague excentrique; bloquer la bague excentrique à l'aide de la vis de serrage.

Les chaînes avant et arrière, dans les machines qui en sont munies doivent être démontées tous les 1.500 kilomètres environ et nettoyées au pétrole. Les tremper ensuite dans un bain de « Castrol « DG » chauffé de façon que l'huile s'introduise bien dans les rouleaux, laisser les chaînes dans le lubrifiant

Tous les 3.000 kilomètres environ, vidanger la boîte et la nettoyer au pétrole. Se servir d'une seringue au cas où la boîte ne serait pas munie d'un bouchon à la partie inférieure.

Graissage du démultiplicateur de la 100 cm3. — Les machines de cette cylindrée ne comportent pas de boîte de vitesses, mais elles sont munies d'une démultiplication à engrenages. Les modèles à allumage par magnéto comportent le démultiplicateur logé dans un carter spécial et nécessitant un graissage à la graisse consistante. Ce graissage est indispensable et doit être fait tous les 500 kilomètres au maximum.

Se servir d'une graisse de consistance moyenne qu'il y a lieu d'introduire par le graisseur situé en avant de la magnéto.

Nous recommandons vivement l'emploi des graisses « Castrol Gear Ease » ou « Castrol Medium ».

Le démultiplicateur des modèles à volant magnétique est graissé automatiquement par le moteur.

EMBRAYAGE

L'embrayage, dans les machines qui en sont munies, est à disques, fonctionne à sec et ne demande aucun entretien. Il est

tiès accessible et ne peut donner aucun ennui.

S'il venait à patiner, vérifier si un léger jeu existe bien entre le levier de commande de débrayage et la petite tige cylindrique qui sort de la boîte. Si malgré cela, il patinait, vérifier l'usure des pastilles de liège et le blocage des vis des ressorts de débrayage. Si les ressorts étaient trop affaiblis, il conviendrait de les changer.

Ces indications s'appliquent aussi bien aux machines 308, 250 et 175 cm3 munies d'une boîte de vitesse, qu'aux modèles 100 cm3 (à allumage par volant magnétique) livrés avec

embrayage.

COURROIES, CHAINES ET FREINS

Ne retendre la courroie, dans les machines qui en sont munies, que lorsque c'est absolument indispensable, et n'en couper qu'un très petit morceau (couper en passant par l'un des trous de vis, du côté le plus abimé) ; la courroie ne patine pas et ne doit jamais être trop tendue.

2º Volant magnétique. — Le volant magnétique Novi est un appareil extrêmement puissant. Son aimant en acier spécial permet, grâce à un induit judicieusement étudié, d'obtenir une étincelle chaude à tous les régimes, ce qui facilite les départs.

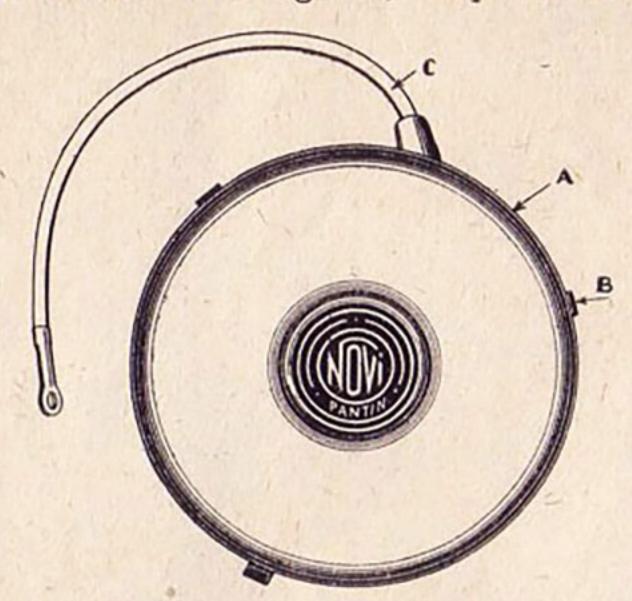


Fig. 15. — Vue extérieure du Volant Magnétique NOVI A. — Capot du Volant B. — Agrafes du Capot. C. — Fil de Bougie

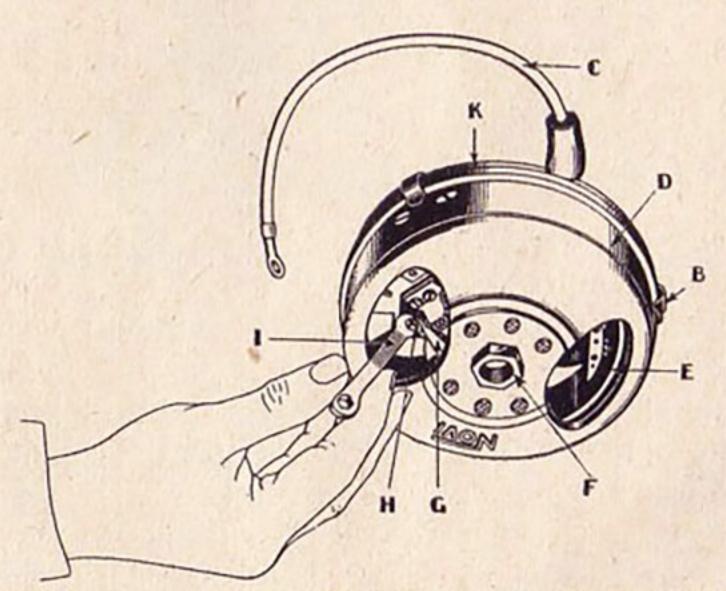


Fig. 16. — Volant magnétique NOVI (capot enlevé) Manière de régler l'écartement des vis platinées

B. — Agrafes du capot.

G. — Linguet.

C. - Fil de Bougie.

H. — Vis platinées.

E. - Ouvertures du Rotor.

D. - Rotor (portant l'aimant). I. - Clé de réglage des vis platinées.

F. - Vis de blocage, servant d'ex- K. - Plateau du volant.

tracteur.

Ce volant ne demande pratiquement aucun entretien; étant donné qu'il est monté en bout de l'arbre du vilebrequin, il ne nécessite aucun graissage.

L'accès aux vis platinées est très facile grâce aux larges

regards ouverts dans le volant.

Tous les six mois environ, prendre la précaution de graisser légèrement à l'huile fine le feutre graisseur de la came.

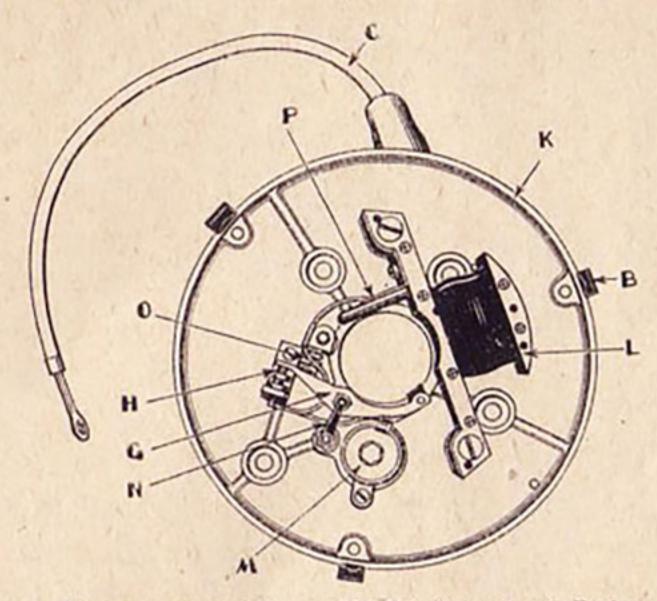


Fig. 17. — Volant magnétique NOVI (capot et Rotor enlevés)

L. - Induit. B. - Agrafes de capot.

M. — Condensateur. C. - Fil de Bougie.

N. - Ressort de fixation du linguet G. — Linguet. O. — Ressort de rappel du linguet. H. — Vis platinées. P. - Feutre graisseur de came. K. - Plateau du volant.

L'écartement des vis platinées doit être le même que celui des vis correspondantes de magnéto.

Le volant se démonte à l'aide de la vis de serrage qui sert

d'extracteur.

Noter que cette vis possède un filetage à droite, c'est-à-dire qu'il faut tourner à droite pour bloquer le volant, et, au contraire, tourner à gauche pour le débloquer et le démonter.

3º Bougie. — En cas de ratés d'allumage, démonter la bougie pour la nettoyer et régler l'écartement des pointes, à 5-6/10 de millimètre. La culasse étant en aluminium, employer de préférence une bougie à long filetage semblable à celle montée sur votre machine, et éviter de la démonter sans besoin. Si elle a une tendance à s'encrasser, cela vient d'un réglage trop riche du carburateur et il y a lieu de changer le gicleur.

GRAISSAGE DE LA PARTIE "CYCLE"

Tous les 5 à 600 kilomètres, graisser les organes suivants : Moyeux des roues. Articulations de la fourche avant. Commandes de freins. Axes de la pédale du kick-starter.

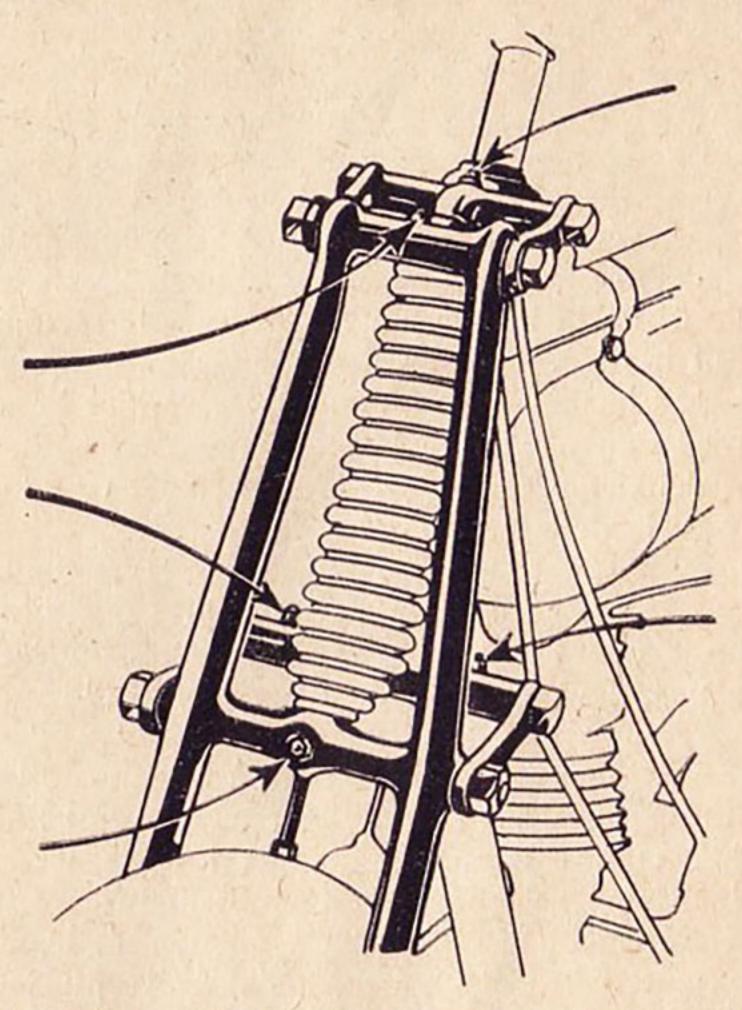


Fig. 18. — Graissage de la fourche de la 100 cm3

Tous les 2.000 kilomètres, graisser :

La chaîne de commande de la magnéto.

Pour les graisseurs à pression, employer la graisse Castrol Gear Ease. à l'aide d'une seringue ou d'une pompe à presion.

Pour les autres graisseurs ou pour les parties des articulations non munies de graisseurs, employer de l'huile à moteur Castrol XL.

INCIDENTS DE ROUTE

Les pannes sérieuses sont extrêmement rares, toutefois il peut s'en produire de très légères et il est bon de savoir y remédier immédiatement.

Le moteur s'arrête ou des ratés se produisent.

Deux causes : allumage ou carburation.

a) Allumage. — Vérifier si la bougie n'est pas encrassée par l'huile. La nettoyer à l'essence et gratter les pointes au papier de verre. Si la bougie est en bon état et que l'allumage ne se fasse pas, vérifier la magnéto ou volant magnétique (les pannes de magnéto sont très rares à l'heure actuelle). Pour cela, on détache le fil de la bougie, on fait tourner le moteur à vide en approchant le fil de l'aimant de la magnéto, on doit obtenir des étincelles. Si la magnéto ne donne pas, vérifier l'écartement des vis platinées au moyen de la clé livrée à cet effet. Donner vivement un deuxième coup de « kick » en lâchant le décompresseur. Après le départ, régler les gaz.

b) Carburation. — Le moteur part bien en mettant un peu d'essence dans le cylindre, mais s'arrête après quelques explosions. S'assurer que l'essence arrive bien au carburateur; si elle n'arrive pas, dévisser le tuyau d'arrivée, le filtre du réser-

voir, le nettoyer ainsi que le filtre.

Si l'essence ne passe pas de la cuve à niveau constant dans la chambre du carburateur, si le moteur marche plus ou moins bien en palier et cale dès que l'on met les gaz, c'est que le gicleur est bouché. Le déboucher en soufflant fortement dessus et nettoyer entièrement le carburateur, notamment le filtre. Un gicleur qui vient d'être nettoyé peut s'obstruer plusieurs fois de suite si l'essence contient de l'eau ou des corps étrangers.

Si le carburateur est noyé, c'est qu'une impureté quelconque empêche le pointeau de se reposer sur son siège; il suffit de nettoyer le tout et de le remettre en place ensuite. Si le pointeau est usé, il convient de le remplacer. Nettoyer le filtre placé

sous le réservoir.

Dans le carburateur automatique à une seule manette, si la machine tousse au ralenti et tire mal, surtout dans les côtes, cela vient d'un réglage trop pauvre ; changer le gicleur pour un gicleur plus grand. Si elle fonctionne trop vite et fait du quatre temps d'une manière exagérée et à tout propos, vérifier que le niveau d'essence n'est pas trop élevé dans la cuve du carburateur, que le lanterneau et le gicleur sont bien vissés à fond avec leurs joints.

Naturellement, la consommation varie suivant la vitesse

à laquelle on marche et les difficultés du parcours.

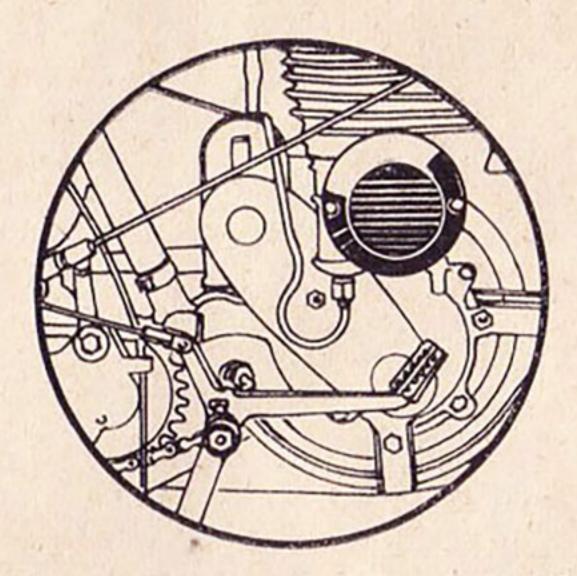


Fig. 19. — Filtre du carburateur de la 308 cm3

Les carburateurs semi-automatiques, à deux manettes, permettent de marcher soit avec le maximum d'économie, soit avec le maximum de puissance.

Le carburateur est livré avec trois gicleurs dont deux de rechange. Normalement les machines sont livrées avec le plus fort gicleur ou le moyen. Il conviendra de le changer, lorsque

le moteur sera parfaitement rodé.

Si la machine fait du quatre temps, tout l'air ouvert, le réglage est trop riche, il convient de mettre le gicleur en-dessous. Si, au contraire, le moteur baisse de vitesse et s'arrête dès qu'on ouvre les gaz, le gicleur est trop faible et il convient de mettre le gicleur au-dessus.

TABLE DES MATIÈRES

Considérations générales sur la arburation de notre 2	
temps	7
Description	8
Conduite de la Motocyclette	14
Entretien général et graissage	18
Graissage de la boîte des vitesses	21
Embrayage	22
Courroies, chaînes et freins	22
Allumage	24
Graissage de la partie « Cycle »	27
Incidents de route	28

