

DESCRIPTION DU CYCLOMOTEUR MOTOBECANE TYPE 93 D

Construit par " Les Ateliers de la MOTOBECANE "

16, Rue Lesault - 93 PANTIN (Seine-Saint-Denis)

R. C. Seine 54 B 7011

Marque. — MOTOBECANE. — **Type.** — 93 D. — **Genre.** — Cyclomoteur.

Poids total autorisé en charge. — 195 kg.

Nombre de places assises (y compris le conducteur). — 1. — Possibilité de monter une selle biplace avec des repose-pieds. Le nombre de places assises passe alors à 2.

Nom et adresse du constructeur. — ATELIERS DE LA MOTOBECANE, 16, rue Lesault - PANTIN (Seine-St-Denis).

1. - CONSTITUTION GÉNÉRALE DU VÉHICULE

Nombre de roues. — Deux.

Roue motrice. — Arrière.

Constitution du cadre. — Cadre coque en tôle emboutie soudée.

Roues. — A rayons, munies de pneumatiques de $2\frac{3}{4} \times 17$.

Pédalier. — A roue de 33 dents. Cette roue entraîne par deux chaînes, avec arbre intermédiaire, un pignon de 39 dents solidaire du moyeu arrière.

$$\text{Multiplication totale : } \frac{33}{9} \times \frac{15}{39} = 1,41.$$

Emplacement et disposition du moteur. — Devant le pédalier.

2. - DIMENSIONS ET POIDS

Empattement extrême. — 1,19 m.

Dimensions maxima du véhicule. — Longueur 1,825 m. — Largeur 0,62 m.

Hauteur libre au-dessus du sol. — 0,10 m.

Poids du véhicule sans carburant. — 64 kg.

Poids du véhicule en ordre de route. — 70 kg.

Poids total autorisé en charge. — 195 kg.

3. - MOTEUR

Type. — A explosion. Cycle à 2 temps monocylindrique.

Alésage. — 39 mm. — Course 41,8 mm. — Cylindrée 49,933 cm³.

Taux de compression. — 8,6.

Carburant normalement utilisé. — Mélange essence-huile 2 temps.

Réservoir. — En tôle d'acier, soude, contenance 8,400 litres, à cheval sur la partie avant du cadre. Fermé par un bouchon expander.

Régime de rotation du moteur. — Maximum 5.400 t/m. — Correspondant au couple maximum 3.500 t/m. — Correspondant à la puissance maximum 5.400 t/m.

Échappement. — Un tube de longueur 160 mm pour sa partie extérieure au silencieux, de diamètre intérieur 26 mm, débouche dans un pot cylindrique, de forme générale allongée, de longueur sensiblement égale à 320 mm, de diamètre intérieur 63 mm, d'un volume égal à 1 litre environ. Le pot comporte 2 diaphragmes et 2 tubes intérieurs délimitant 4 chambres de détente. La sortie est effectuée par un tube de diamètre intérieur 10 mm. Le volume total du dispositif d'échappement est d'environ 1,100 litre. Le niveau sonore de la machine, mesuré suivant les prescriptions de l'arrêté ministériel du 25 octobre 1962, est de 74 dBA. Le poinçon du constructeur est frappé sur la partie arrière droite du silencieux d'échappement.

Alimentation du moteur. — Carburateur GURTNER, à passage de 13 mm. A niveau constant commandé par poignée tournante à main droite. Dispositif de départ commande par un levier au guidon, à main gauche. Le carburateur est muni d'un silencieux d'admission.

Allumage. — Par batterie-bobine.

Graissage. — Par mélange d'huile à l'essence.

Refroidissement. — Par air.

Mise en marche. — Par dynamo démarreur. Le démarreur ne fonctionne que si l'on tient la poignée de frein arrière, ce qui évite un départ intempestif de la machine par action possible de l'embrayage automatique. Le démarrage peut aussi s'effectuer par pédalage.

Un décompresseur est associé à la poignée tournante droite, commandant les gaz.

Antiparasite. — Le cyclomoteur est muni d'un antiparasite agréé pour lui par l'ORTF.

4. - TRANSMISSION DU MOUVEMENT

Embrayage. — Du type centrifuge entrant en action automatiquement quand la vitesse de la machine atteint 6 km/h. Un deuxième embrayage concentrique au premier est solidaire de la vitesse de rotation du moteur et entre en action à 2.500 t/m.

Transmission. — Une poulie extensible de l'arbre moteur entraîne par l'intermédiaire d'une courroie trapézoïdale de 18×8 , une deuxième poulie extensible qui, par l'intermédiaire d'un étage réducteur commande un pignon de chaîne de 15 dents entraînant par l'intermédiaire d'une chaîne à rouleaux au pas de 12,7 mm, une roue de 39 dents solidaire du moyeu arrière du cyclomoteur.

Dispositif de mise en bicyclette. — Un bouton à 2 positions situé sur la partie droite du relais de transmission permet :

1° Dans la position MOTEUR de faire passer le mouvement à la roue arrière, par l'intermédiaire de la courroie, de l'étage réducteur et de la chaîne de transmission.

2° Dans la position BICYCLETTE de faire passer le mouvement du pédalier à la roue arrière par l'intermédiaire d'une noix de crabotage formant roue-libre, d'une chaîne primaire, et de la chaîne secondaire.

Ce dispositif permet l'utilisation en bicyclette.

Démultiplication. — Le cyclomoteur comporte un changement de vitesse automatique constitué par deux poulies extensibles et une courroie trapezoïdale. La poulie motrice est munie de billes centrifugées, la poulie réceptrice est munie d'un ressort qui tend à rapprocher ses joues.

	Courroie	Engrenages	Chaîne	Démultiplication totale
Petite vitesse	$\frac{130}{51}$	$\frac{53}{13}$	$\frac{39}{15}$	26,88
Grande vitesse	$\frac{97,8}{89,35}$	$\frac{53}{13}$	$\frac{39}{15}$	11,53

Nombre de vitesses. — Infini.

Avec des pneumatiques de 2 3/4 x 17 dont la circonférence de roulement sous charge est de 1,75 m au régime moteur de 1.000 t/m, la vitesse atteinte est de : petite vitesse : 3,90 km/h - grande vitesse : 9,10 km/h. — Au régime maximum du moteur, la vitesse maximum du véhicule ressort à 49,1 km/h.
Le cyclomoteur est muni d'un indicateur de vitesse.

5. - SUSPENSION

Avant. — Fourche télescopique.

Arrière. — Par bras oscillant et amortisseurs télescopiques.

6. - FREINAGE

Frein avant. — A tambour, avec segments intérieurs, diamètre 100 mm, commande par un levier à main droite et par câble.

Frein arrière. — A tambour, avec segments intérieurs, diamètre 100 mm, commandé par un levier à main gauche et par câble.

2 garnitures avant. — Longueur 80 mm. — Largeur 23 mm. — Surface totale 36,8 cm².

2 garnitures arrière. — Longueur 80 mm. — Largeur 23 mm. — Surface totale 36,8 cm².

7. - ÉCLAIRAGE ET SIGNALISATION

Équipement électrique. — La batterie alimente sous 12 volts une lanterne sensiblement rectangulaire de 130 mm x 75 mm environ, à lampe jaune et une lanterne arrière rouge qui complète l'équipement.

Catadioptr. — Le véhicule est muni d'un catadioptr agréé par l'Administration. Ces dispositifs sont situés aux cotés et emplacements réglementaires.

Ce cyclomoteur comporte une version luxe caractérisée par le montage d'indicateurs de changement de direction avant et arrière, et d'un feu « stop ».

8. - DIVERS

Le cyclomoteur est muni d'un avertisseur.

Le cyclomoteur est muni d'une plaque métallique fixée sur l'ailette droite de la culasse, portant le nom du constructeur, la cylindrée, le type et le numéro du moteur, l'indication « Cyclo » ainsi que l'indication du lieu et de la date de sa réception par le Service des Mines. Ces indications sont encadrées par le poinçon du constructeur.

Le numéro du cyclomoteur est frappé à froid, sur le gousset supérieur droit de la boîte-relais.

Le numérotage dans la série du type a commencé au numéro 93.500.000.

PROCÈS-VERBAL DE RÉCEPTION

Il résulte des constatations effectuées à la demande du Représentant du Constructeur, le 29 juillet 1970, que le véhicule N° 93.500.000 à moteur N° 8085 744 ci-dessus décrit et présenté comme prototype d'une série MOTOBÉCANE type 93 D satisfait aux dispositions des articles R.69 à R.73, R.104, R.188 et R.194 à R.199 du Code de la Route et des arrêtés ministériels pris en application.

Vu et approuvé

Enregistré sous le N° AU-406-70

À Paris, le 14 août 1970

L'Ingénieur en Chef des Mines,

(signé : PROUST)

Vu :

Paris, le 14 août 1970

L'Ingénieur des Mines,

(signé : GAUVIN)

À Paris, le 14 août 1970

L'Ingénieur des T.P.E. (Mines)

(signé : HAZOTTE)

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ

Je soussigné Robert GAUTIER, représentant dûment accrédité des "ATELIERS DE LA MOTOBÉCANE" 16, Rue Lesault, PANTIN (Seine Saint-Denis), constructeurs, certifie : a) que le véhicule :

1 Genre : Cyclomoteur.	6 Puissance administrative :
2 Marque : Motobecane.	7 Carrosserie : Solo
3 Type : 93 D.	8 Nombre de places assises (y compris le conducteur) : 1
4 N° dans la série du type :	9 Charge utile :
cadre moteur	10 Poids à vide : 64 kg.
5 Source d'énergie : Mélange d'essence et d'huile 2 temps	11 Poids total autorisé en charge : 195 kg.
5 bis, Cylindrée (en cm³) : 49,933 cm³.	du véhicule isolé : d'un ensemble :
2 ou 4 temps : 2 temps.	

est entièrement conforme au type décrit plus haut.

b) Que ce véhicule sort de nos usines le

pour être livré à

L'authenticité de ce certificat n'est garantie que s'il porte sur la signature le cachet du modèle ci-contre.



Fait à



"Toute transformation du Châssis de ce véhicule susceptible de modifier sa situation au regard des articles 54 et 62, 69 à 81 du code de la route, ou toute modification du véhicule à la suite de laquelle il cesserait d'être conforme aux indications portées sur le certificat de conformité ci-dessus, doit faire l'objet d'une déclaration à la Préfecture".