

# DESCRIPTION DE LA MOTOCYCLETTE TYPE ZS 175

Construite par "Les Ateliers de la Motobécane"

16, Rue Lesault - PANTIN (Seine)

R. C. Seine 54 B 7011

Marque. — MOTOBÉCANE. — Type. ZS 175 — Genre. — MOTOCYCLETTE.

Nombre de places assises (y compris le conducteur). — 2.

Nom et adresse du constructeur. — ATELIERS DE LA MOTOBÉCANE, 16, Rue Lesault, PANTIN (Seine)

## 1. - CONSTITUTION GENERALE DU VEHICULE

Nombre de roues. — 2.

Roue motrice. — Arrière.

Constitution du cadre. — En tube d'acier soudé.

Roues. — A rayons avec pneumatiques 18x2,5 à l'avant - 18x3 à l'arrière.

Emplacement et disposition du moteur. — A la partie inférieure du cadre.

## 2. - DIMENSIONS ET POIDS

Empattement extrême. — 1 m. 30.

Dimensions maxima du véhicule. — Longueur totale : 1 m. 92 - Largeur totale : 0 m. 58.

Hauteur libre au-dessus du sol. — 0 m. 14.

Poids du véhicule. — 103 kg.

## 3. - MOTEUR

Type. — A explosion - Cycle à 4 temps - Monocylindrique. - Distribution par soupapes en tête et culbuteurs - Alésage 56 <sup>3</sup>/<sub>16</sub> - Course 71 <sup>3</sup>/<sub>16</sub> - Cylindrée 174 cm<sup>3</sup> 874.

Taux de compression. — 8,5.

Puissance administrative. — 2 Ch.

Carburant normalement utilisé. — Essence.

Réservoir de carburant. — En tôle d'acier, soudé, fixé à la partie supérieure du cadre, entre le guidon et la selle, contenance : 17 litres.

Régime de rotation du moteur. — Maximum 5.500 t/m. Correspondant au couple maximum 4.000 t/m. Correspondant à la puissance maximum 5.500 t/m.

Echappement. — Un tube de 32 <sup>3</sup>/<sub>16</sub> de diamètre intérieur, de 0m.70 environ de longueur, débouche dans un pot cylindrique garni de chicanes en spirale. Les dimensions du pot sont : Diamètre : 75 <sup>3</sup>/<sub>16</sub>, Longueur 660 <sup>3</sup>/<sub>16</sub>. Le volume du système d'échappement est d'environ 2 litres 500. Le bruit produit par le véhicule, mesuré à 10 m. de son point de passage, à la vitesse de 60 km/h, est inférieur à 85 phones.

Alimentation du moteur. — Carburateur à niveau constant à double alimentation type Gurtner M 20, commandé par poignée tournante à main droite. Le carburateur est muni d'un filtre silencieux d'admission.

Allumage. — Par volant magnétique haute tension NOVI à avance automatique.

Graissage. — Par circulation d'huile automatique.

Refroidissement. — Par air.

## 4. - TRANSMISSION DU MOUVEMENT

Embrayage. — A disques multiples, travaillant dans l'huile, commandé par manette au guidon à main gauche.

Boîte de vitesses. — A 4 vitesses, toujours en prise, commandées par sélecteur à double pédale au pied droit. En appuyant sur la pédale avant, on monte la gamme des vitesses, en appuyant sur la pédale arrière, on la descend, le point mort étant obtenu en appuyant à fond sur la pédale arrière.

Démultiplication de la transmission. — Un pignon de 32 dents, solidaire de l'arbre moteur, engrène avec une roue de 80 dents solidaire de l'arbre de boîte de vitesses.

Un pignon de 17 dents, solidaire de l'arbre de sortie de la boîte de vitesses, entraîne, par l'intermédiaire d'une chaîne à rouleaux, une roue de 46 dents, solidaire de la roue arrière.

Combinaisons de vitesses	Rapports de la boîte	Transmission secondaire	Démultiplication totale
1*	$\frac{80}{32} \times \frac{28}{17} \times \frac{28}{17} = 6,78$	$\frac{46}{17} = 2,70$	18,3
2*	$\frac{80}{32} \times \frac{28}{17} \times \frac{24}{20} = 4,94$	2,70	13,35
3*	$\frac{80}{32} \times \frac{28}{17} \times \frac{20}{25} = 3,29$	2,70	8,9
En prise directe	$\frac{80}{32} = 2,5$	2,70	6,75

Avec des pneumatiques de 18x3 (dont la circonférence de roulement sous charge est de 1 m. 83), au régime du moteur de 1.000 t/m., la vitesse atteinte est de :

### Combinaisons de vitesses

1\* Vitesse

2\* —

3\* —

Prise directe

### Vitesse en Kilomètres/heure

6 Km/h.

8,2 Km/h.

12,3 Km/h.

16,2 Km/h.

Au régime maximum du moteur, la vitesse maximum du véhicule ressort à 89 km/h.

Indicateur de vitesse. — Incorporé dans le phare.



## 5. - SUSPENSION

**Avant.** — Par fourche télescopique.

**Arrière.** — Du type à bras oscillant, avec amortisseurs hydrauliques.

## 6. - FREINAGE

**Frein avant.** — A tambour, avec segments intérieurs, diamètre 130 mm, commandé par câble et un levier à main droite. Les mâchoires sont munies de garnitures en Ferodo, de largeur 25 mm. La surface active de l'ensemble des deux garnitures est de 60 cm<sup>2</sup>.

**Frein arrière.** — A tambour, avec segments intérieurs, diamètre 130 mm, commandé à l'avant par le pied gauche, par tringle. Les mâchoires sont munies de garnitures en Ferodo, de largeur 25 mm. La surface active de l'ensemble des deux garnitures est de 60 cm<sup>2</sup>.

## 7. - ECLAIRAGE ET SIGNALISATION

Le volant magnétique alimente sous 6 volts un projecteur de 180 mm de diamètre, monté sur rotule permettant son réglage et comportant : Un feu de route — Un feu de croisement, type agréé sous le numéro ABTP 497.

Hauteur minimum, le véhicule étant à pleine charge : 0 m. 80  
Hauteur maximum, le véhicule étant à vide : 0 m. 84

Un feu de position.

Le volant magnétique alimente, en outre, un feu rouge arrière, situé sur le garde-boue à la hauteur 0 m. 60 avec éclairage de la plaque de police.

Le commutateur est au guidon, à main gauche.

Le véhicule est muni d'un catadioptre, agréé par l'Administration sous le n° TPV 329 et d'un avertisseur sonore agréé sous le n° T.P.A.V.M. 238.

## 8. - DIVERS

Le véhicule comporte un miroir rétroviseur fixé sur le guidon, à gauche.

La motocyclette est munie d'une plaque "constructeur" fixée sur la douille de direction portant le nom du constructeur, le type, le numéro d'ordre dans la série du type, et la cylindrée. Le numéro du moteur est frappé à l'avant du carter principal moteur, et le numéro de la machine sur le cadre, sous le gousset situé à l'avant sous le réservoir avec l'indication du type et encadré du poinçon du constructeur.

Le numérotage dans la série du type commence au numéro 740.001.

## PROCÈS-VERBAL DE RÉCEPTION

Il résulte des constatations effectuées à la demande du Constructeur, le 7 Mars 1958, que le véhicule n° 740.001 à moteur n° 740.002 ci-dessus décrit et présenté comme prototype d'une série **MOTOBÉCANE Type ZS 175** satisfait aux dispositions des articles 169, 170 et 172 à 183 en ce qui concerne pour l'article 182 l'application de l'article 97, du Décret du 10 Juillet 1954 portant règlement général sur la police de la circulation routière (Code de la route) et des arrêtés ministériels pris en application.

Vu et approuvé  
Enregistré sous le N° A.A. 86-58  
A Paris, le 20 Mars 1958  
L'ingénieur en Chef des Mines  
(Signé : Heliot)

Vu  
Paris, le 20 Mars 1958  
L'ingénieur des Mines,  
(Signé : Pertus)

A Paris, le 20 Mars 1958  
L'ingénieur des T.P.E. (Mines)  
(Signé : Flageolet)

## CERTIFICAT DE CONFORMITE

Je, soussignée Madame VINCENT, représentante dûment accréditée des "ATELIERS DE LA MOTOBÉCANE", 16, Rue Lesault, PANTIN (Seine), constructeur, certifie : a) que le véhicule :

1 Genre : Motocyclette.	6 Puissance administrative : 2 chevaux.
2 Marque : Motobécane.	7 Carrosserie :
3 Type : ZS 175	8 Nombre de places assises (y compris le conducteur) : 2
4 N° dans la série du type :	9 Charge utile :
cadre : _____	10 Poids à vide : 103 kgs.
moteur : _____	11 Poids total autorisé en charge :
5 Source d'énergie : Essence.	du véhicule isolé : _____
5 bis Cylindrée (en cm <sup>3</sup> ) : 174 cm <sup>3</sup> 874.	d'un ensemble : _____
2 ou 4 temps : 4 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 \_\_\_\_\_

le \_\_\_\_\_

(Signature)

"Toute transformation du châssis de ce véhicule susceptible de modifier sa situation au regard des articles 54 & 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".