



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5 1 7 6

Groupe
Group **A/B**

FICHE D'HOMOLOGATION CONFORME A L'ANNEXE J DU CODE SPORTIF INTERNATIONAL
HOMOLOGATION FORM IN ACCORDANCE WITH APPENDIX J OF THE INTERNATIONAL SPORTING CODE

Homologation valable à partir du **- 1 NOV. 1983** en groupe **A**
Homologation valid as from _____ in group _____

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur **B L CARS**
Manufacturer _____

102. Dénomination(s) commerciale(s) — Modèle et type **M.G. MAESTRO**
Commercial name(s) — Type and model _____

103. Cylindrée totale **1598** cm³
Cylinder capacity _____

104. Mode de construction
Type of car construction
 séparée, matériau du châssis
separate, material of chassis _____
 monocoque
unitary construction **STEEL WITH PLASTIC SPOILERS**
material of body _____

105. Nombre de volumes **TWO**
Number of volumes _____

106. Nombre de places **FOUR**
Number of places _____



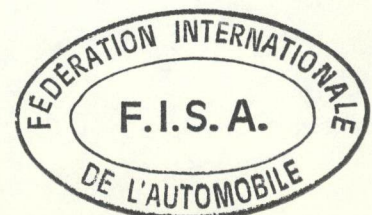
Marque B L CARS Modèle MG MAESTRO N° Homol. A-5176
 Make _____ Model _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout 4049 mm ± 1%
 Overall length
203. Largeur hors-tout 1702 mm ± 1% Endroit de la mesure REAR AXLE
 Overall width Where measured
204. Largeur de la carrosserie: a) A la hauteur de l'axe AV 1696 mm ± 1%
 Width of bodywork: At front axle
 b) A la hauteur de l'axe AR 1702 mm ± 1%
 At rear axle
206. Empattement: a) Droit 2507 mm ± 1% b) Gauche: 2507 mm ± 1%
 Wheelbase: Right Left
209. Porte-à-faux: a) AV: 836 mm ± 1% b) AR: 706 mm ± 1%
 Overhang: Front: Rear:
210. Distance «G» (volant – paroi de séparation AR) 1613
 Distance «G» (steering wheel – rear bulkhead) mm ± 1%

3. MOTEUR / ENGINE: (En cas de moteur rotatif, voir Article 335 sur fiche complémentaire).
 (In case of rotative engine, see Article 335 on complementary form).

301. Emplacement et position du moteur: FRONT - TRANSVERSE - VERTICAL
 Location and position of the engine:
303. Cycle FOUR STROKE
 Cycle
304. Suralimentation /non; type NO
 Supercharging /no; type
 (En cas de suralimentation, voir également l'Article 334 sur fiche complémentaire)
 (In case of supercharging, see also Article 334 on complementary form)
305. Nombre et disposition des cylindres FOUR IN LINE
 Number and layout of the cylinders
306. Mode de refroidissement LIQUID
 Cooling system
307. Cylindrée: a) Unitaire 399.5 cm³ b) Totale 1598 cm³
 Cylinder capacity: a) Unitary b) Total
 c) Totale maximum autorisée*: 1599.6 cm³ *(Cette indication n'est pas à considérer en Gr. N)
 c) Maximum total allowed*: *(This indication is not to be considered in Gr. N)



Marque B L CARS Modèle MG MAESTRO N° Homol. A-5176
Make _____ Model _____

312. Matériau du bloc-cylindres CAST IRON
Cylinder block material _____

313. Chemises: a) /non c) Type: -
Sleeves: /no Type: _____

314. Alésage 76.20
Bore _____ mm

315. Alésage maximum autorisé 76.24 (Cette indication n'est pas à considérer en Gr N)
Maximum bore allowed _____ mm (This indication is not to be considered in Gr N)

316. Course 87.6
Stroke _____ mm

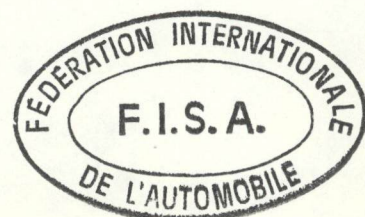
318. Bielle: a) Matériau STEEL b) Type de la tête de bielle SMOOTH - TWO PIECE
Connecting rod: Material _____ Big end type _____
c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): 51.33 mm $\pm 0,1\%$
Interior diameter of the big end (without bearings): _____
d) Longueur entre axes: 148 mm ($\pm 0,1$ mm) e) Poids minimum: 630 g
Length between the axes: _____ Minimum weight: _____

319. Vilebrequin: a) Type de construction ONE PIECE
Crankshaft: Type of manufacture _____
b) Matériau STEEL
Material _____
c) coulé estampé, d) Nombre de paliers FIVE
 moulded stamped Number of bearings _____
e) Type de paliers SMOOTH SHELL - DIVIDED
Type of bearings _____
f) Diamètre des paliers 57.2 mm $\pm 0.2\%$
Diameter of bearings _____
g) Matériau des chapeaux des paliers CAST IRON
Bearing caps material _____
h) Poids minimum du vilebrequin nu 13500 g
Minimum weight of the bare crankshaft _____

320. Volant moteur: a) Matériau CAST IRON
Flywheel: Material _____
b) Poids minimum avec couronne de démarreur 5650 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring _____

321. Culasse: a) Nombre de culasses ONE b) Matériau CAST IRON
Cylinderhead: Number of cylinderheads _____ Material _____

323. Alimentation par carburateur(s): a) Nombre de carburateurs TWO
Fuel feed by carburettor(s): Number of carburators _____
b) Type DOWN DRAUGHT c) Marque et modèle WEBER 40 DCNF
Type _____ Make and model _____



Marque B L CARS Modèle MG MAESTRO N° Homol. A-5176
 Make _____ Model _____

- d) Nombre de passages de gaz par carburateur TWO
 Number of mixture passages per carburettor _____
- e) Diamètre maximum de la tubulure de gaz à la sortie du carburateur 40/40 mm
 Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port _____
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum 34/34 mm
 Diameter of the venturi at the narrowest point _____

324. Alimentation par injection:

Fuel feed by injection:

a) Marque: _____
 Manufacturer: _____

b) Modèle du système d'injection:

Model of injection system: _____

c) Mode de dosage du carburant: mécanique électronique hydraulique
 Kind of fuel measurement: mechanical electronical hydraulical

c1) Plongeur oui/non c2) Mesure du volume d'air oui/non
 Piston pump yes/no Measurement of air volume yes/no

c3) Mesure de la masse d'air oui/non c4) Mesure de la vitesse de l'air oui/non
 Measurement of air mass yes/no Measurement of air speed yes/no

c5) Mesure de la pression d'air oui/non Quelle est la pression de réglage?
 Measurement of air pressure yes/no Which pressure is taken for measurement? _____ bars

d) Dimensions effectives du point de mesure au(x) papillon(s) ou au(x) tiroir(s) d'étranglement
 Effective dimensions of measure position in the throttle area _____ mm

e) Nombre des sorties effectives de carburant _____
 Number of effective fuel outlets _____

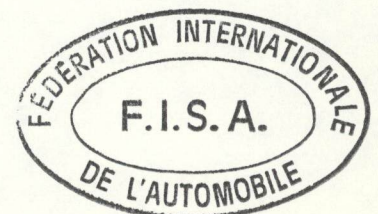
f) Position des soupapes d'injection: Canal d'admission Culasse
 Position of injection valves: Inlet manifold Cylinderhead

g) Parties du système d'injection servant au dosage du carburant
 Statement of fuel measuring parts of injection system _____

- 325. Arbre à cames:** a) Nombre ONE b) Emplacement CYLINDER HEAD
Camshaft: Number _____ Location _____
- c) Système d'entraînement CHAIN/GEAR WHEEL d) Nombre de paliers par arbre THREE
 Driving system _____ Number of bearings for each shaft _____
- f) Système de commande des soupapes DIRECT
 Type of valve operation _____

- 326. Distribution:** e) Levée maximum des soupapes Admission Echappement
Timing: Maximum valve lift Inlet 9.98 mm Exhaust 9.98 mm
- avec jeu de with clearance 0.53 mm 0.53 mm

- 327. Admission:** a) Matériau du collecteur ALUMINIUM ALLOY
Inlet: Material of the manifold _____
- b) Nombre d'éléments du collecteur ONE c) Nombre de soupapes par cylindre ONE
 Number of manifold elements _____ Number of valves per cylinder _____
- d) Diamètre maximum des soupapes 38.8 mm e) Diamètre de la tige de soupape 7.91 mm
 Maximum diameter of the valves _____ Diameter of the valve stem _____
- f) Longueur de la soupape 101.9 + 0.4 mm g) Type des ressorts de soupape COIL
 Length of the valve _____ Type of valve springs _____



Marque B L CARS Modèle MG MAESTRO N° Homol. A-5176
Make _____ Model _____

328. Echappement: a) Matériau du collecteur CAST IRON
Exhaust: Material of the manifold _____
b) Nombre d'éléments du collecteur ONE d) Nombre de soupapes par cylindre ONE
Number of manifold elements _____ Number of valves per cylinder _____
e) Diamètre maximum des soupapes 31.65 mm f) Diamètre de la tige de soupape _____ mm
Maximum diameter of the valves _____ Diameter of the valve stem _____
g) Longueur de la soupape 102.1 ± 0.4 mm h) Type des ressorts de soupape COIL
Length of the valve _____ Type of valve springs _____

330. Système d'allumage: a) Type ELECTRONIC - BATTERY
Ignition system: Type _____
b) Nombre de bougies par cylindre ONE c) Nombre de distributeurs ONE
Number of plugs per cylinder _____ Number of distributors _____

333. Système de lubrification: a) Type WET SUMP b) Nombre de pompes à huile ONE
Lubrication system: Type _____ Number of oil pumps _____

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir: a) Nombre ONE b) Emplacement REAR UNDERSIDE
Fuel tank: Number _____ Location _____
c) Matériau STEEL d) Capacité maximum 53 L
Material _____ Maximum capacity _____

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

501. Batterie(s): a) Nombre ONE
Battery(ies): Number _____

6. TRANSMISSION / DRIVE

601. Roues motrices: avant arrière
Driving wheels: front rear

602. Embrayage: b) Système de commande CABLE
Clutch: Drive system _____
c) Nombre de disques ONE
Number of plates _____



Marque B L CARS Modèle MG MAESTRO N° Homol. A-5176
 Make _____ Model _____

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement ON END OF ENGINE - TRANSVERSE
 Gear-box: Location _____

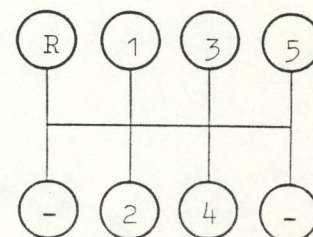
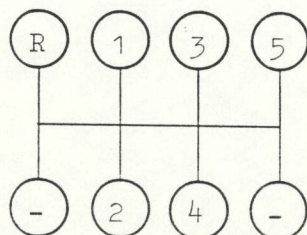
b) Marque «manuelle» V.W. c) Marque «automatique» -
 «Manual» make _____ «Automatic» make _____

d) Emplacement de la commande CENTRE FLOOR
 Location of the gear lever _____

e) Rapports
 Ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic			B.V. suppl. / Additional G.B.		
	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.
1	3.454	38 X 11	X				2.500	35 X 14	X
2	2.117	36 X 17	X				1.789	34 X 19	X
3	1.444	39 X 27	X				1.423	37 X 26	X
4	1.129	35 X 31	X				1.172	34 X 29	X
5	0.911	31 X 34	X				1.031	33 X 32	X
AR/R	3.167	38 X 12					3.167	38 X 12	
Constante	-	-							
Constant.									

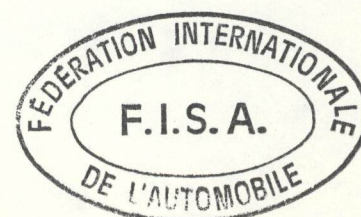
f) Grille de vitesse
 Gear change gate



604. Surmultiplication: a) Type -
 Overdrive: Type _____

b) Rapport - c) Nombre de dents -
 Ratio _____ Number of teeth _____

d) Utilisable avec les vitesses suivantes -
 Usable with the following gears _____



Marque B L CARS
Make _____

Modèle MG MAESTRO
Model _____

N° Homol. _____

A-5176

605. Couple final:

Final drive:

- a) Type du couple final
Type of final drive
- b) Rapport
Ratio
- c) Nombre de dents
Teeth number
- d) Type de limitation de différentiel (si prévu)
Type of differential limitation (if provided)

AV / Front	AR / Rear
BEVEL GEARS	-
3.65	-
62 X 17	-
-	-

- e) Rapport de la boîte de transfert
Ratio of the transfer box _____

606. Type de l'arbre de transmission
Type of the transmission shaft _____

DOUBLE CONSTANT VELOCITY JOINTS

7. SUSPENSION / SUSPENSION

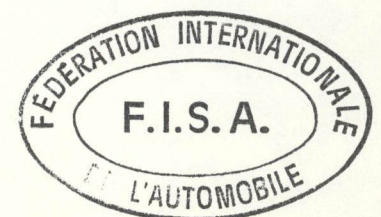
- 701. Type de suspension:** a) AV / Front McPHERSON STRUT WITH COIL SPRING
Type of suspension: b) AR / rear TRAILING TWIST AXLE WITH COIL SPRING

- 702. Ressorts hélicoïdaux:** AV: oui/ non
Helicoidal springs: Front: yes/ no AR: oui/ non
Rear: yes/ no

- 703. Ressorts à lames:** AV: /non
Leaf springs: Front: /no AR: /non
Rear: /no

- 704. Barre de torsion:** AV: /non
Torsion bar: Front: /no AR: /non
Rear: /no

- 705. Autre type de suspension:** Voir photo/dessin en page 15
Other type of suspension: See photo or drawing on page 15



Marque B L CARS
 Make _____

Modèle MG MAESTRO
 Model _____

A-5176
 N° Homol. _____

707. Amortisseurs:

Shock Absorbers:

- a) Nombre par roue
 Number per wheel
 b) Type
 Type
 c) Principe de fonctionnement
 Working principle

Avant / Front	Arrière / Rear
ONE	ONE
TELESCOPIC STRUT	TELESCOPIC STRUT
HYDRAULIC	HYDRAULIC

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR:

801. Roues: a) Diamètre AV 14 " / 356 mm AR 14 " / 356 mm
 Wheels: Diameter Front _____ " / _____ mm Rear _____ " / _____ mm

803. Freins: a) Système de freinage HYDRAULIC
 Brakes: Braking system _____
 b) Nombre de maître-cylindres TANDEM b1) Alésage 2 X 20.6 mm
 Number of master cylinders _____ Bore _____ mm
 c) Servo-frein oui/ c1) Marque et type GIRLING - VACUUM
 Power assisted brakes yes/ Make and type _____
 d) Régulateur de freinage oui/ d1) Emplacement UNDER BONNET
 Braking adjuster yes/ Location _____

e) Nombre de cylindres par roue:
 Number of cylinders per wheel:

e1) Alésage
 Bore

f) Freins à tambours:

Drum brakes:

f1) Diamètre intérieur

Interior diameter

f2) Nombre de mâchoires par roue.

Number of shoes per wheel

f3) Surface de freinage

Braking surface

f4) Largeur des garnitures

Width of the shoes

g) Freins à disques:

Disc brakes:

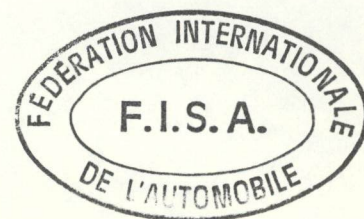
g1) Nombres de sabots par roue

Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue

Number of calipers per wheel

Avant / Front	Arrière / Rear
ONE	ONE
54 mm	17.46 mm
- mm (± 1.5 mm)	203 mm (± 1.5 mm)
-	TWO
- cm ²	243 cm ²
- mm	38.1 mm
TWO	-
ONE	-



Marque B L CARS
 Make _____

Modèle MG MAESTRO
 Model _____

N° Homol. A - 5176

	AV / Front	AR / Rear
g3) Matériau des étriers Caliper material	<u>CAST IRON/STEEL</u>	<u>-</u>
g4) Epaisseur maximale du disque Maximum disc thickness	<u>12.89</u> mm	<u>-</u> mm
g5) Diamètre extérieur du disque Exterior diameter of the disc	<u>240</u> mm (± 1 mm)	<u>-</u> mm (± 1 mm)
g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots Exterior diameter of the shoe's rubbing surface	<u>238</u> mm	<u>-</u> mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots Interior diameter of the shoe's rubbing surface	<u>147</u> mm	<u>-</u> mm
g8) Longueur hors-tout des sabots Overall length of the shoes	<u>111.13</u> mm	<u>-</u> mm
g9) Disques ventilés Ventilated disc	<input checked="" type="checkbox"/> /non	<u>oui/non</u> <u>yes/no</u>
g10) Surface de freinage par roue Braking surface per wheel	<u>550.32</u> cm²	<u>-</u> cm²

h) Frein de stationnement:
 Parking brake:
 h2) Emplacement de la commande
 Location of the lever CENTRE FLOOR

h1) Système de commande
 Command system MANUAL
 h3) Effet sur roues
 On which wheels AV AR REAR
 Front Rear

804. Direction: a) Type RACK AND PINION
 Steering: Type
 b) Rapport 22.8:1
 Ratio

c) Servo-assistance /non
 Power assisted /no

9. CARROSSERIE / BODYWORK

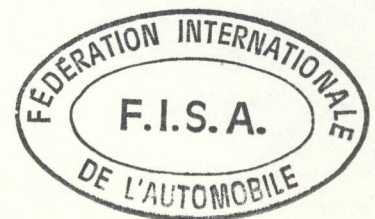
901. Intérieur: a) Ventilation
 Interior: Ventilation yes/
 f) Toit ouvrant optionnel
 Sun roof optional yes/
 f2) Système de commande
 Command system MANUAL

b) Chauffage
 Heating yes/
 f1) Type SLIDING
 Type

g) Système d'ouverture des vitres latérales: AV/Front: MANUAL WINDER
 Opening system for the side windows: AR/Rear: MANUAL WINDER

902. Extérieur: a) Nombre de portes FOUR
 Exterior: Number of doors
 c) Matériau des portières:
 Door material:

b) Hayon AR
 Rear tailgate yes/
 AV/Front: STEEL
 AR/Rear: STEEL



Marque B L CARS Modèle MG MAESTRO N° Homol. A-5176
 Make _____ Model _____

- d) Matériau du capot AV
Front bonnet material STEEL
- e) Matériau du capot/hayon AR
Rear bonnet / tailgate material STEEL WITH PLASTIC SPOILER
- f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material STEEL
- g) Matériau du pare-brise
Windscreen material -
- h) Matériau de la lunette AR
Rear window material SAFETY GLASS
- i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter lights material SAFETY GLASS
- k) Matériau des vitres latérales
Side window material AV / Front SAFETY GLASS
AR / Rear SAFETY GLASS
- l) Matériau du pare-choc avant
Material of the front bumper PLASTIC
- m) Matériau du pare-choc arrière
Material of the rear bumper PLASTIC

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

ART. 327 AND 328 VALVES

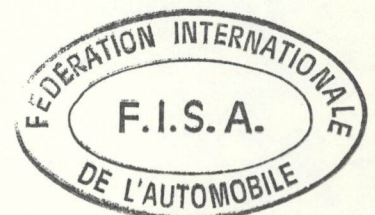
ANGLE OF VALVES **11°**

INLET

5°

EXHAUST

5°



Marque B L CARS
Make _____

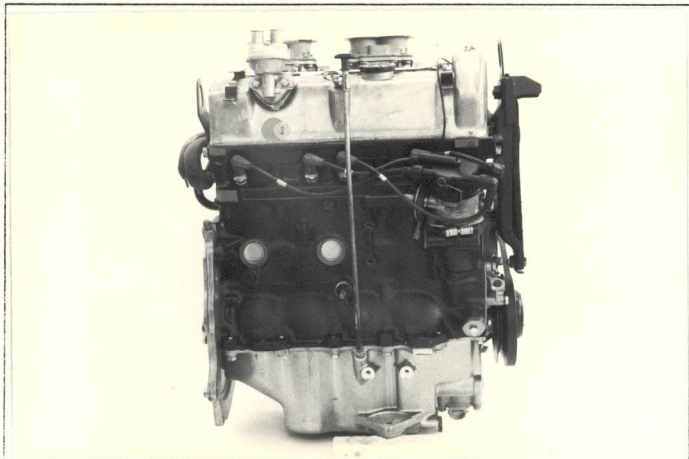
Modèle MG MAESTRO 1.6
Model _____

A-5176
N° Homol. _____

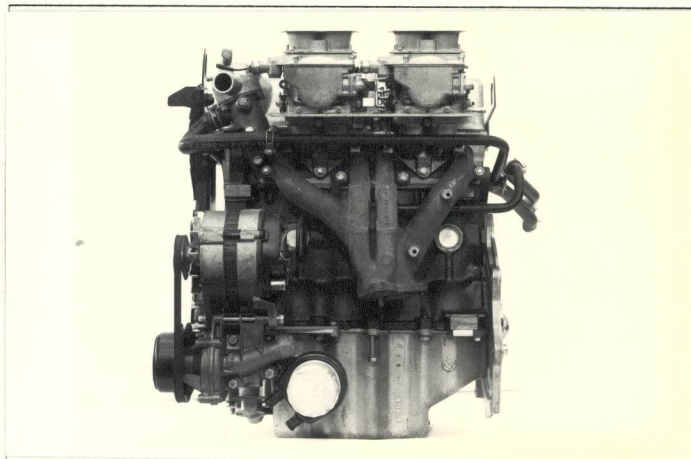
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

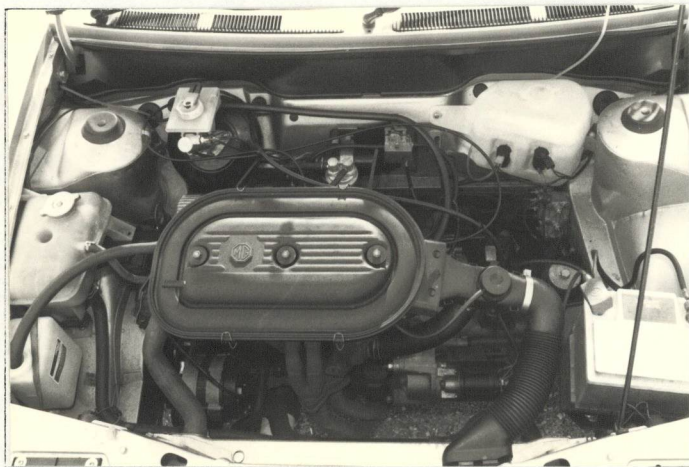
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismounted engine



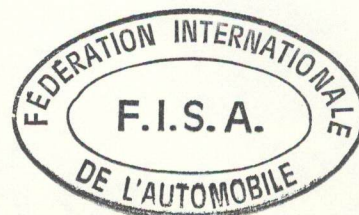
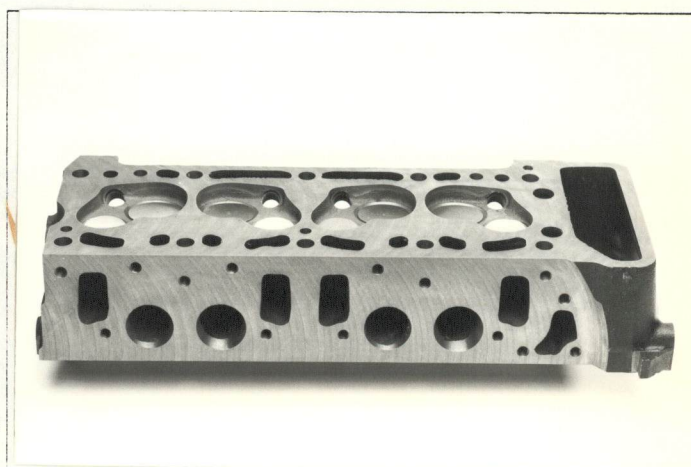
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismounted engine



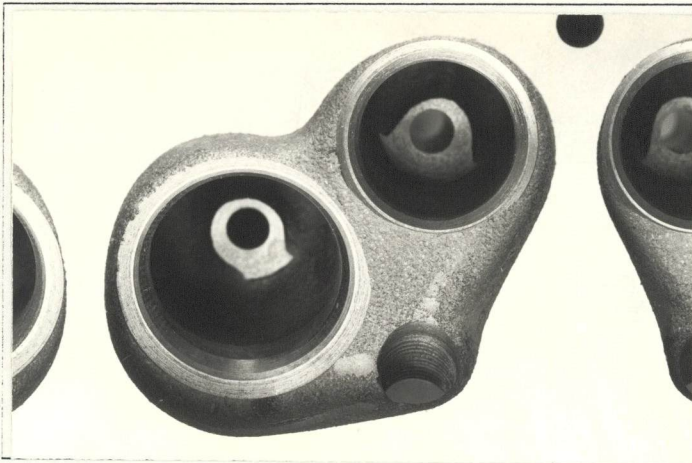
E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



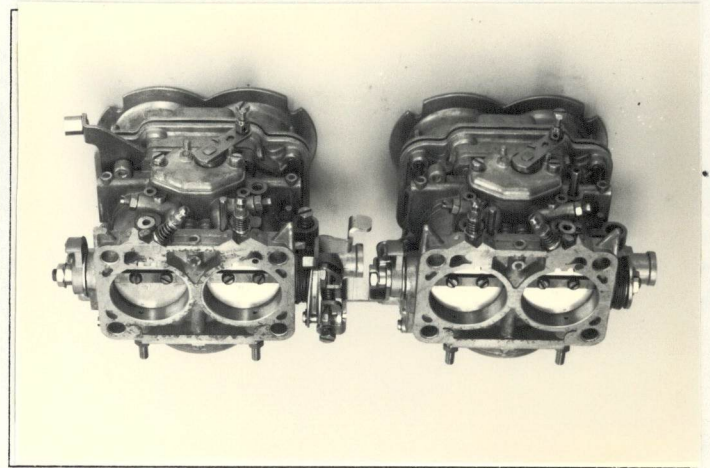
F) Culasse nue
Bare cylinderhead



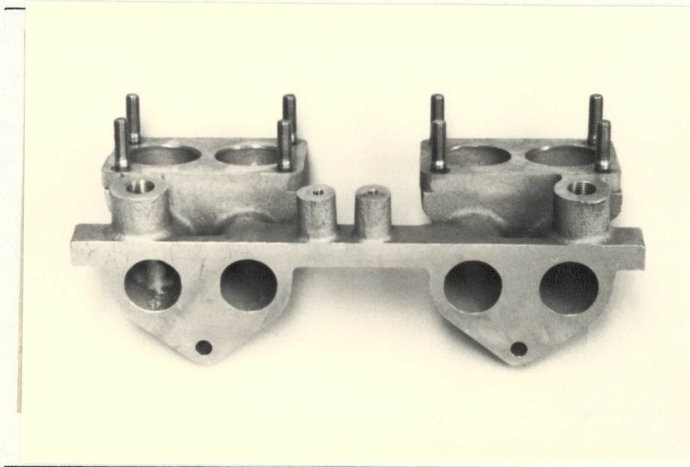
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



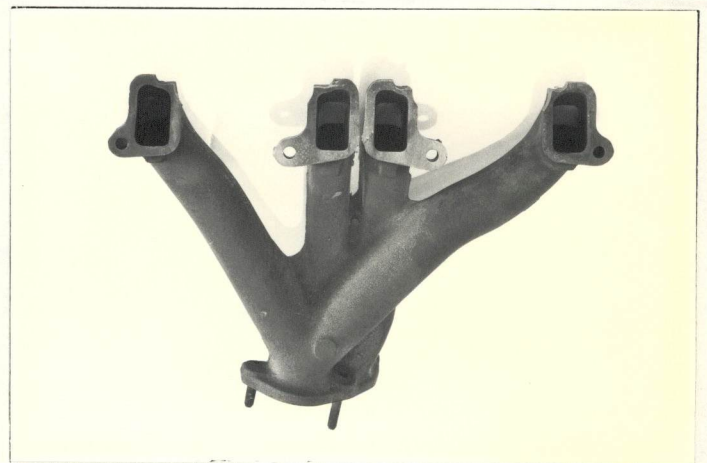
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold



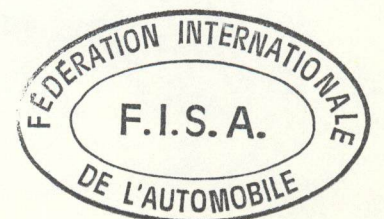
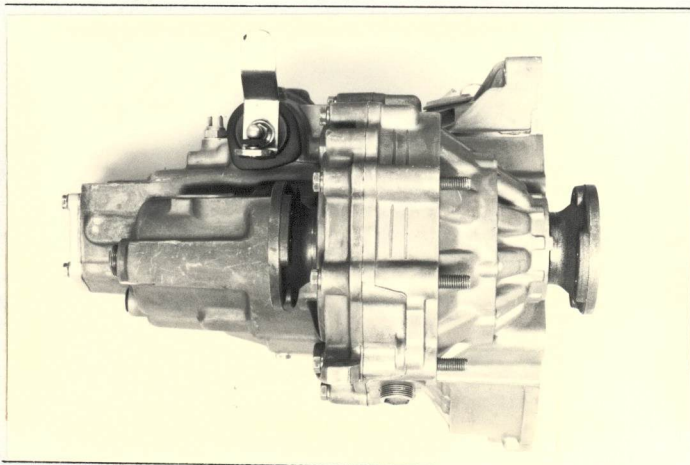
J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



EXIT 2 X 39.75mm

Transmission / Transmission

S) Carter de boîte de vitesse et cloche d'embrayage
Gearbox casing and clutch bellhousing



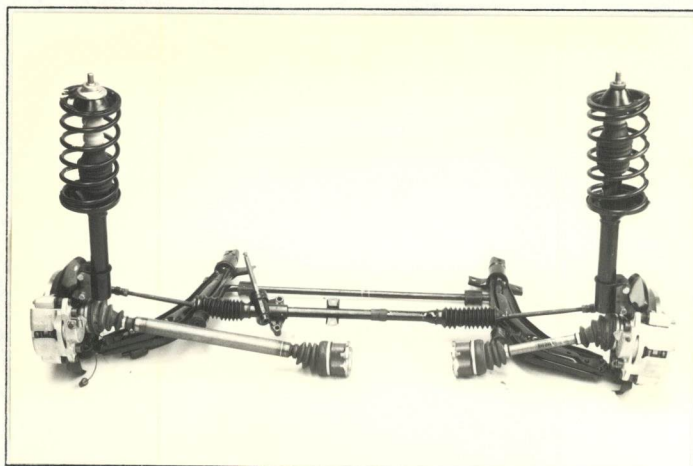
Marque B L CARS
Make _____

Modèle MG MAESTRO 1.6
Model _____

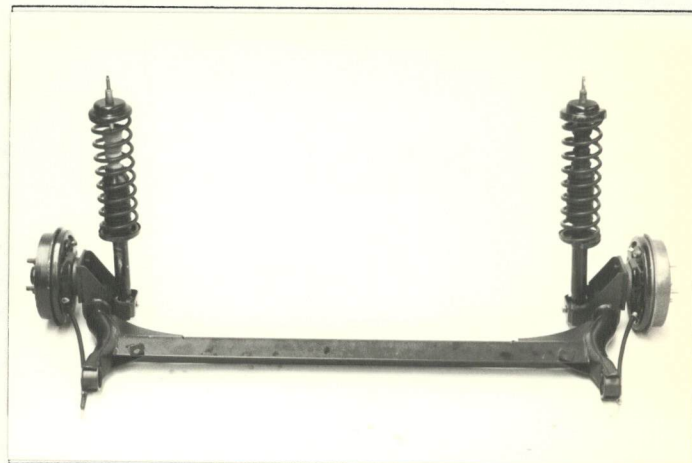
N° Homol. A-5176

Suspension / Suspension

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front running gear

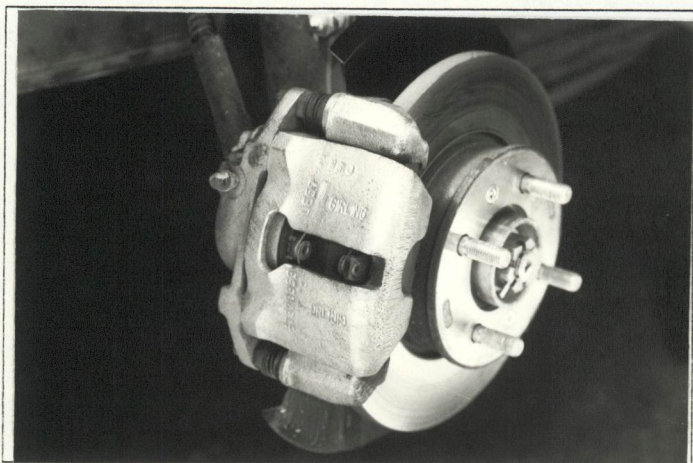


U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear running gear

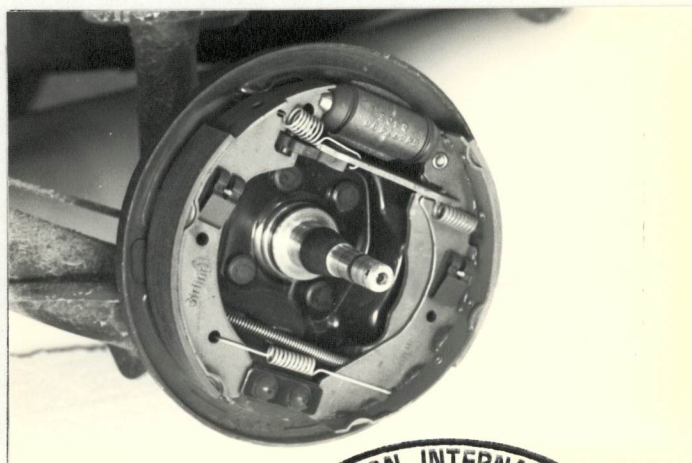


Train roulant / Running gear

V) Freins avant
Front brakes



W) Freins arrière
Rear brakes

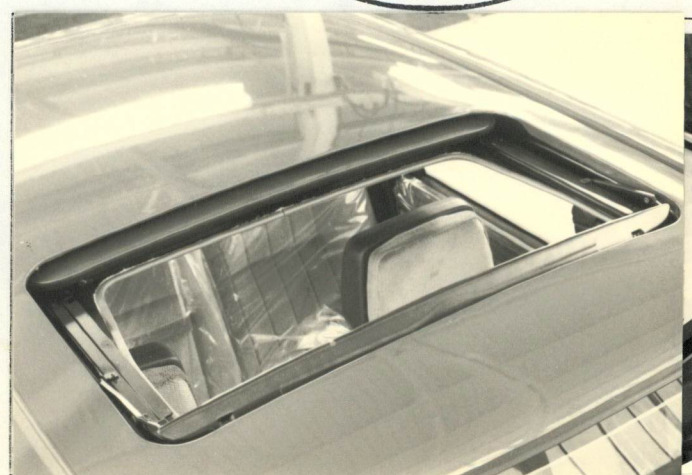


Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard



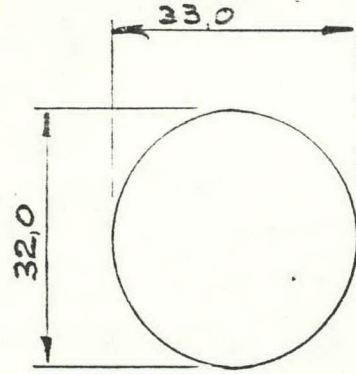
Y) Toit ouvrant
Sunroof



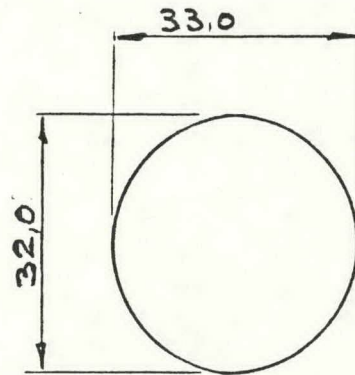
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

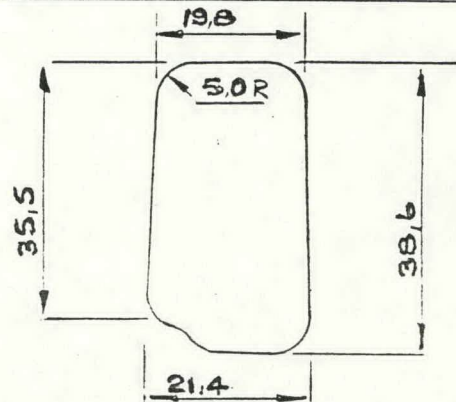
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: - 2%, +4%)
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: - 2%, +4%)



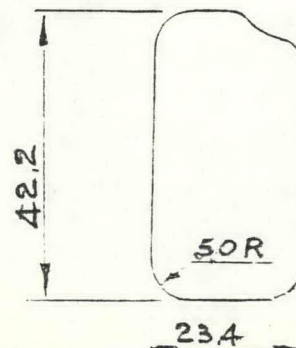
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: - 2%, +4%)
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: - 2%, +4%)



- III Orifices d'échappement de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: - 2%, +4%)
Cylinderhead exhaust ports, manifold side (tolerances on dimensions: - 2%, +4%)



- IV Orifices du collecteur d'échappement, côté culasse (tolérances sur dimensions: - 2%, +4%)
Exhaust manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: - 2%, +4%)



Marque BL cars Modèle MG Maestro N° Homol. A-5176
Make _____ Model _____

Suspension / Suspension

- XV Système de suspension, selon l'article 705 ou en remplacement des photos O et P.
Suspension system according to article 705 or replacing photos O and P.





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

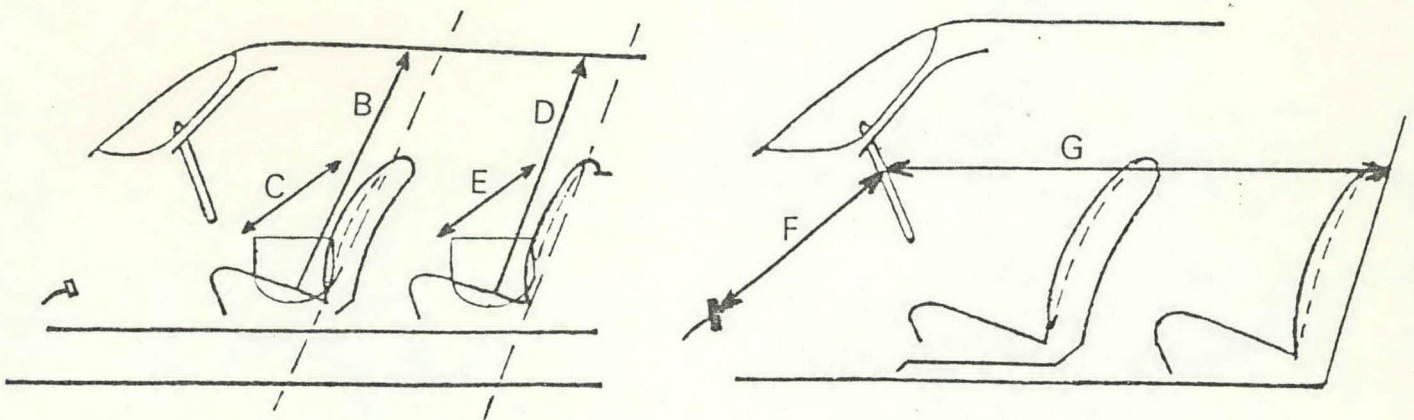
Homologation N°

A - 5176

Groupe **A/B**
Group

Marque B L CARS Modèle M G MAESTRO
Make B L CARS Model M G MAESTRO

Dimensions intérieures comme définies par le Règlement d'Homologation
Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations.



B (Hauteur sur sièges avant) (Height above front seats)	<u>1076</u>	mm
C (Largeur aux sièges avant) (Width at front seats)	<u>1404</u>	mm
D (Hauteur sur sièges arrière) (Height above rear seats)	<u>978</u>	mm
E (Largeur aux sièges arrière) (Width at rear seats)	<u>1397</u>	mm
F (Volant - Pédale de frein) (Steering wheel - brake pedal)	<u>661</u>	mm
G (Volant - paroi de séparation arrière) (Steering wheel - rear bulkhead)	<u>1613</u>	mm
H = F+G = <u>2274</u>	mm	

