



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5644

Groupe
Group **A**

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 **01 AVR. 2002**
Homologation valid as from

A) Voiture vue de 3/4 avant
Car seen from 3/4 front



B) Voiture vue de 3/4 arrière
Car seen from 3/4 rear



1. GENERALITES / GENERAL

101. Constructeur
Manufacturer **MG ROVER GROUP LTD.**

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type
Commercial name(s) - Model and type **MG ZR 105**

103. Cylindrée
Cylinder capacity **1396** cm³ Cylindrée corrigée
Corrected cylinder capacity **N.A.** x = cm³

104. Mode de construction a) Mode : séparée
Type of car construction Type : monocoque
separated unitary construction

b) Matériau du châssis / coque
Material of chassis / bodyshell **STEEL**

105. Nombre de volumes
Number of volumes **2**

106. Nombre de places
Number of places **5**

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de la Randanaz
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport 41 22 544 44 50

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

A - 5644

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors tout

Overall length **4011** mm +/- 1 %

203. Largeur hors-tout

Overall width **1688** mm +/- 1 %

Endroit de mesure

Where measured

FRONT WHEEL ARCHES

204. Largeur de carrosserie

Width of bodywork

a) A la hauteur de l'axe avant

At front axle

1688 mm +/- 1 %

b) A la hauteur de l'axe arrière

At rear axle

1685 mm +/- 1 %

206. Empattement

Wheelbase

2500 mm +/- 1%

209. Porte-à-faux

Overhang

a) Avant

Front

819 mm +/- 1 %

Rear

b) Arrière

692 mm +/- 1 %

210. Distance "G" (volant - paroi de séparation arrière)

Distance "G" (steering wheel - rear bulkhead)

1585 mm

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

A - 5644

3. MOTEUR / ENGINE

(En cas de moteur rotatif, voir Art. 335 sur fiche additionnelle)
(In case of rotative engine, see Art. 335 on additional form)

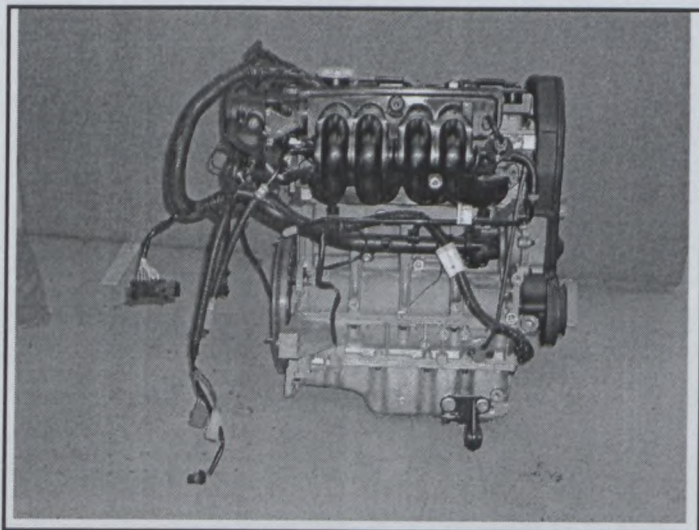
301. Emplacement et position du moteur
Location and position of the engine

FRONT, TRANSVERSE INCLINED 15 DEGREES

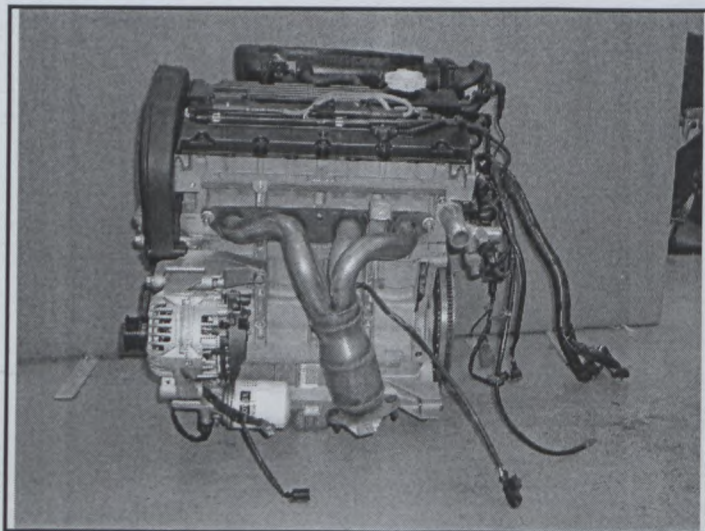
303. Cycle

Cycle **4**

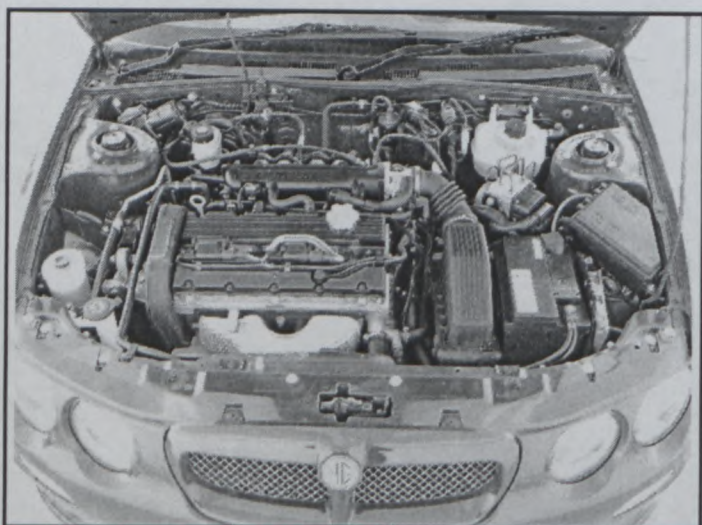
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



304. Suralimentation
Supercharging

<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
-------------------------------------	---

(En cas de suralimentation, voir Art. 334 sur fiche additionnelle)
(In case of supercharging, see Art. 334 on additional form)

Type et nombre de compresseurs
Type and number of compressors

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

A - 5644

305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of cylinders **4 IN LINE**

306. Mode de refroidissement
Type of cooling **LIQUID**

307. Cylindrée
Cylinder capacity

a) Unitaire **349** cm³
Unitary

b) Totale **1396** cm³
Total

c) Totale max. Autorisée
Max. total allowed **1397.6** cm³

INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N

312. Matériau du bloc-cylindre
Cylinder block material **ALUMINIUM ALLOY**

313. Chemises :
Sleeves :

a) oui
yes non
no

c) humides
wet sèches
dry

314. Alésage
Bore **75** mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed **75.04** mm

316. Course
Stroke **79** mm

INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N

318. Bielle :
Connecting rod :

a) Matériau
Material **STEEL**

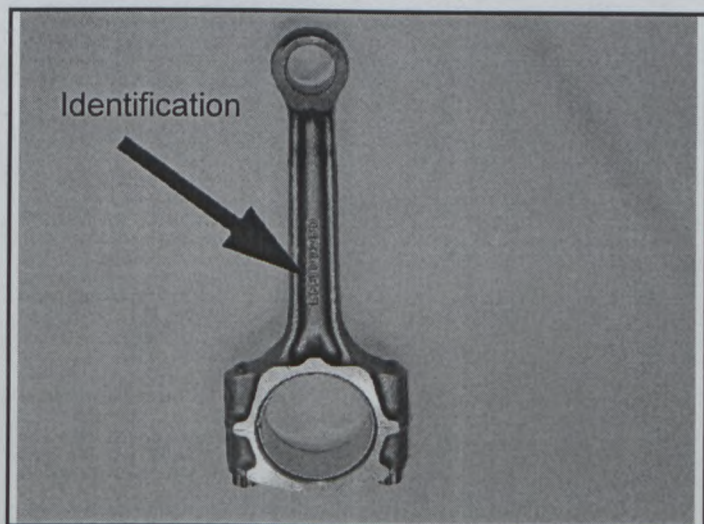
b) Type de la tête de bielle
Big end type **2 PIECE**

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)
Interior diameter of the big end (without shell bearings) **46.6** mm

d) Longueur entre axes
Length between the axes **139.39** +/- 0.1 mm

e) Poids minimum
Minimum weight **438** g

E1) Bielle vue de ¾ (avec marquage)
Connecting rod seen from ¾ (with marking)



Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

Homologation N°

A - 5644

319. Vilebrequin
Crankshaft

a) Type de construction
Type of manufacture **ONE PIECE**

b) Matériau
Material **IRON ALLOY**

c) coulé
cast forgé
forged

d) Nombre de paliers
Number of bearings **5**

e) Type de paliers
Type of bearings **PLAIN**

f) Diamètre des paliers
Diameter of bearings **48.0** mm

g) Matériau des chapeaux de paliers
Bearing caps material **ALUMINIUM ALLOY**

h) Poids minimum du vilebrequin nu
Minimum weight of bare crankshaft **9600** g

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

A - 5644

320. Volant moteur :
Flywheel :

- a) Matériau
Material
- b) Poids minimum avec couronne de démarreur
Minimum weight with starter ring

Boîte manuelle / Manual gearbox	Boîte automatique / Automatic gearbox
CAST IRON	
6800 g	_____ g
Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox	

321. Culasse :

Cylinderhead :

a) Nombre
Number **1**

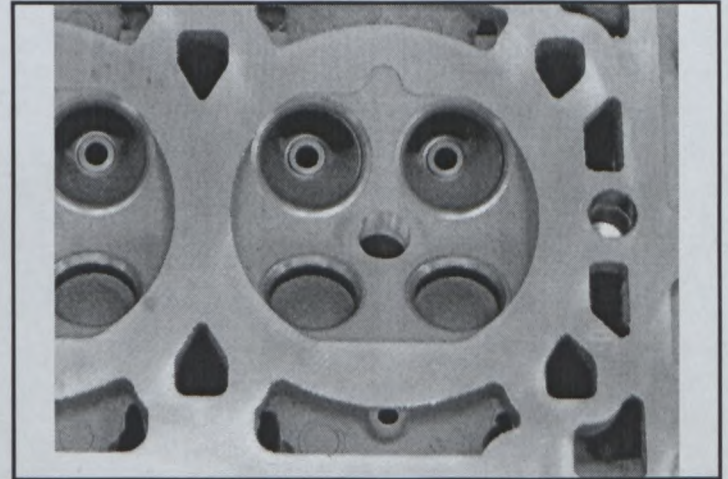
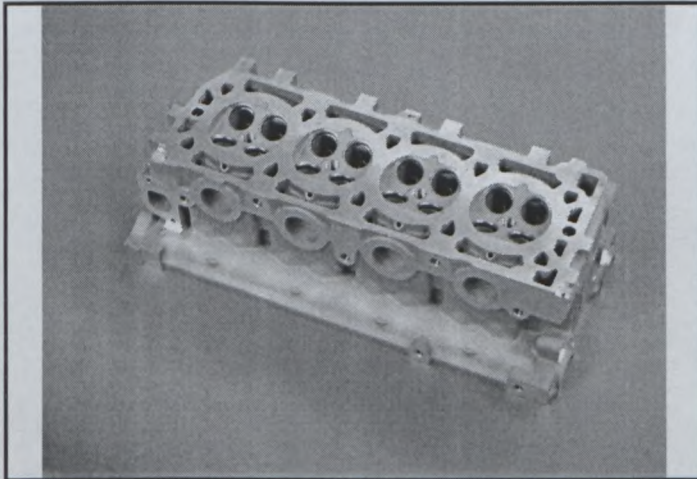
b) Matériau
Material **ALUMINIUM ALLOY**

e) Angle entre soupape d'admission et la verticale
Angle between intake valve and vertical **23 +/- 1/2 DEGREE**

f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale
Angle between exhaust valve and vertical **22 +/- 1/2 DEGREE**

F) Culasse nue
Bare cylinderhead

G) Chambre de combustion
Combustion chamber



323. Alimentation par carburateur :
Fuel feed by carburettor :

a) Nombre de carburateurs
Number of carburetors _____

b) Type
Type _____

c) Marque et modèle
Make and model _____

d) Nombre de passages de gaz par carburateur
Number of mixture passages per carburettor _____

e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur
Maximum diameter of the carburettor mixture exit port _____ mm

f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
Diameter of the venturi at the narrowest point _____

+/- 0.25 mm

H) Carburateur(s)
Carburettor(s)

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél: 41 22 544 41 00

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

Homologation N°

A - 5644

324. Alimentation par injection : a) Marque b) Modèle
Fuel feed by injection : Make **MOTOROLA** Model **MEMS 3**

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

d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine
Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location **48.0** +/- 0.25 mm

e) Nombre de sorties effectives de carburant
Number of effective fuel outlets **4**

f) Position des injecteurs
Position of injectors

f1) Collecteur Culasse
Manifold Cylinderhead

g) Capteurs du système d'injection
Sensors of injection system **MAP SENSOR, IAT SENSOR, TP SENSOR, ECT SENSOR, CKP SENSOR**

CMP SENSOR, MAIN POWER SUPPLY RELAY, ECM, DOWNSTREAM OXYGEN SENSOR

UPSTREAM OXYGEN SENSOR, ENGINE OIL TEMPERATURE, IGNITION SWITCH

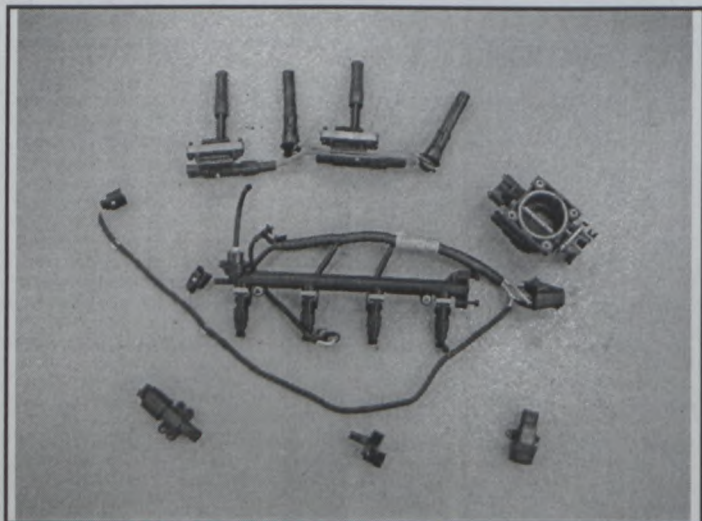
BATTERY VOLTAGE

h) Actionneurs du système d'injection
Actuators of injection system **FUEL PUMP RELAY, INERTIA CUT OFF SWITCH, FUEL INJECTORS,**

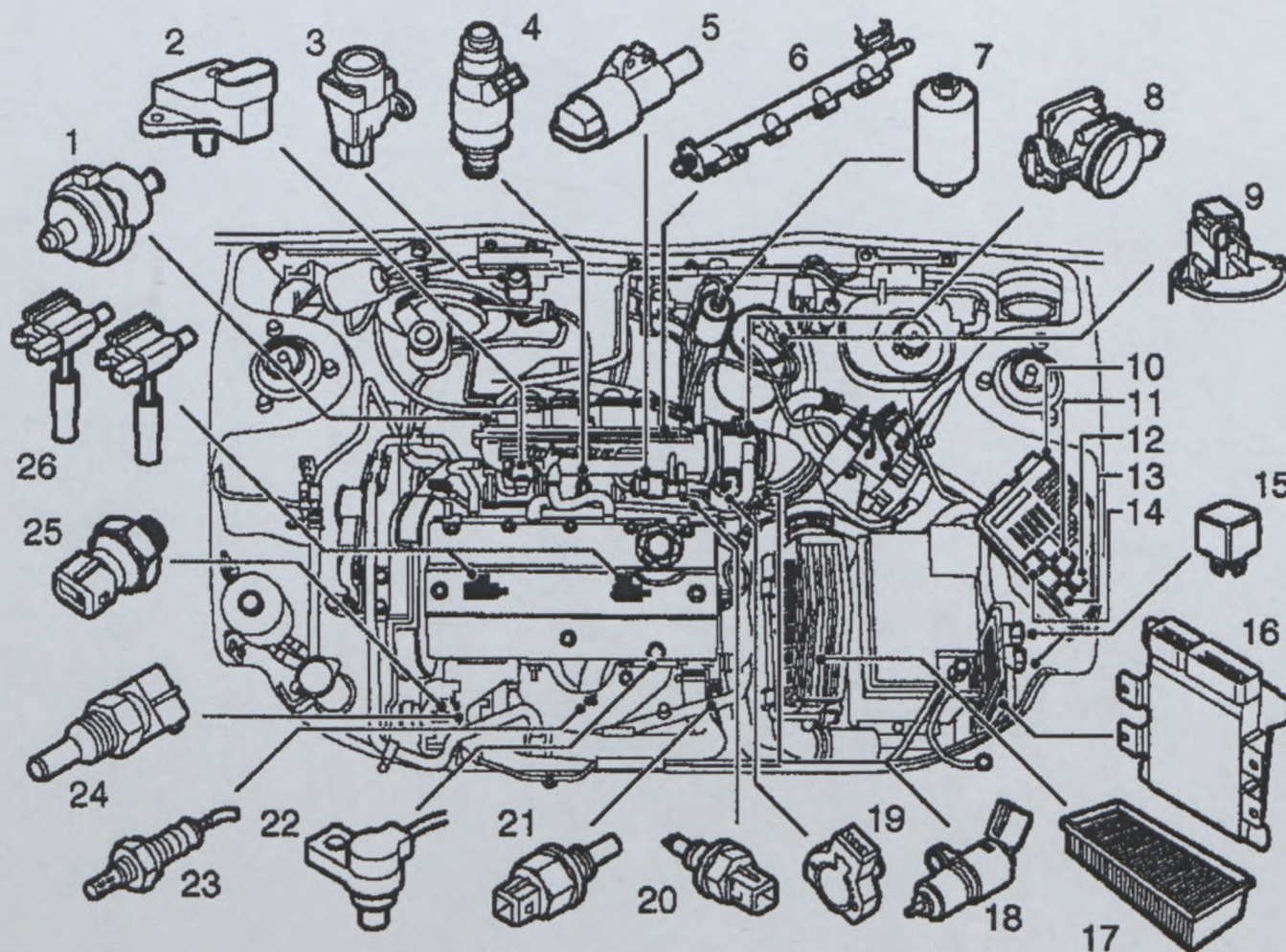
EVAP PURGE VALVE, IDLE AIR CONTROL VALVE, IGNITION COILS

FUEL PRESSURE REGULATORS,

H) Système d'injection
Injection system



Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

XIV) LOCALISATION DES CAPTEURS ET ACTIONNEURS / LOCATION OF SENSORS AND ACTUATORS :

- | | |
|---|---|
| 1. Fuel pressure regulator | 16. Engine Control Module (ECM) |
| 2. Manifold Absolute Pressure (MAP) sensor | 17. Air filter |
| 3. Inertia switch | 18. Crankshaft Position (CKP) sensor |
| 4. Injector (4 off) | 19. Throttle Position (TP) sensor |
| 5. Idle Air Control (IAC) valve | 20. Inlet Air Temperature (IAT) sensor |
| 6. Fuel rail | 21. Engine Coolant Temperature (ECT) sensor |
| 7. Fuel filter | 22. Camshaft Position (CMP) sensor |
| 8. Throttle housing | 23. Upstream oxygen sensor (H02S) |
| 9. Purge valve and canister | 24. Engine oil temperature sensor |
| 10. Engine compartment fusebox | 25. Engine oil pressure switch |
| 11. Main relay | 26. Ignition coils |
| 12. Air Conditioning (A/C) relay | |
| 13. Cooling fan relay | |
| 14. Fuel pump relay | |
| 15. Cooling fan relays (Vehicles with A/C only) | |

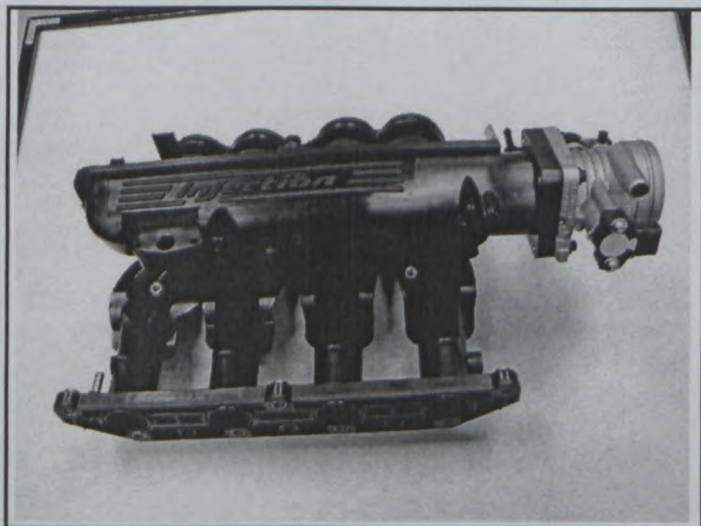
Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model
ZR 105

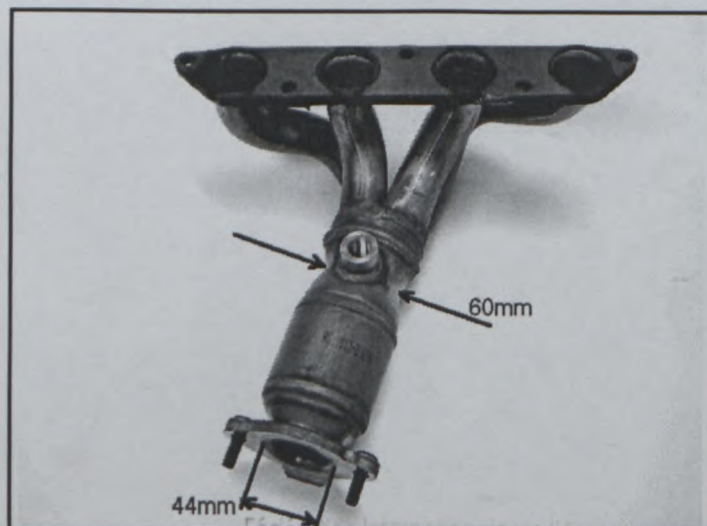
A - 5644

325. Arbre à cames : a) Nombre b) Emplacement
Camshaft : Number 2 Location IN CYLINDER HEAD
- c) Système d'entraînement d) Nombre de paliers par arbre
Drive system TOOTHED BELT Number of bearings per shaft 6
- f) Système de commande de soupapes
Type of valve operation HYDRAULIC TAPPET
327. Admission : a) Matériau du collecteur
Intake : Material of manifold PLASTIC (ZYTEL)
- b) Nombre d'éléments du collecteur c) Nombre de soupapes par cylindre
Number of manifold elements 2 Number of valves per cylinder 2
- d) Diamètre maximum de soupape e) Diamètre de tige de soupape dans guide
Maximum diameter of the valve 27.8 mm Diameter of the valve stem in guide 5.967 +0/-0.2 mm
- f) Longueur de soupape g) Type des ressorts de soupape
Valve length 89.6 +/- 1.5 mm Type of valve springs HELICAL COIL
328. Echappement : a) Matériau du collecteur
Exhaust : Material of manifold STEEL ALLOY
- b) Nombre d'éléments du collecteur c) Dimensions intérieures de sortie collecteur
Number of manifold elements 1 Internal dimensions of manifold exit 44 mm
- d) Nombre de soupapes par cylindre e) Diamètre maximum de soupape
Number of valves per cylinder 2 Maximum diameter of the valve 24.2 mm
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide g) Longueur de soupape
Diameter of the valve stem in guide 5.962 +0/-0.2 mm Valve length 89.8 +/- 1.5 mm
- h) Type des ressorts de soupape
Type of valve springs HELICAL COIL

I) Collecteur d'admission
Intake manifold

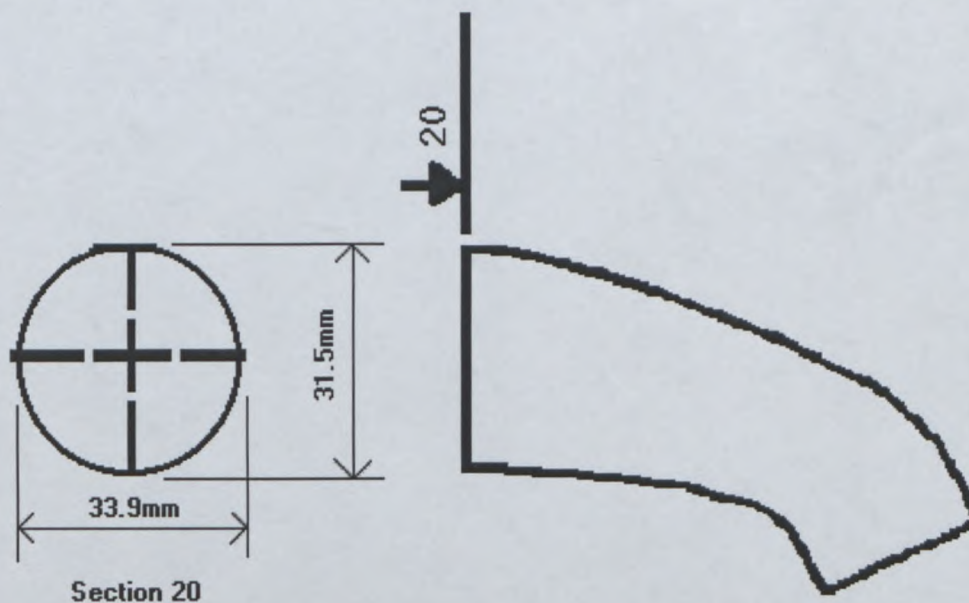


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



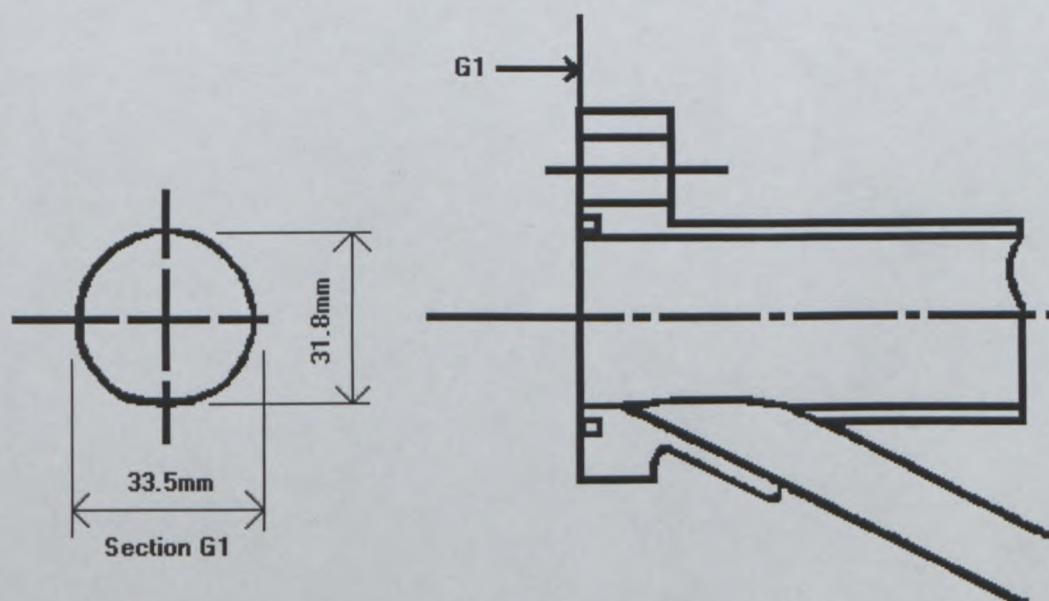
Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%
 Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



A
D
M
I
S
S
I
O
N

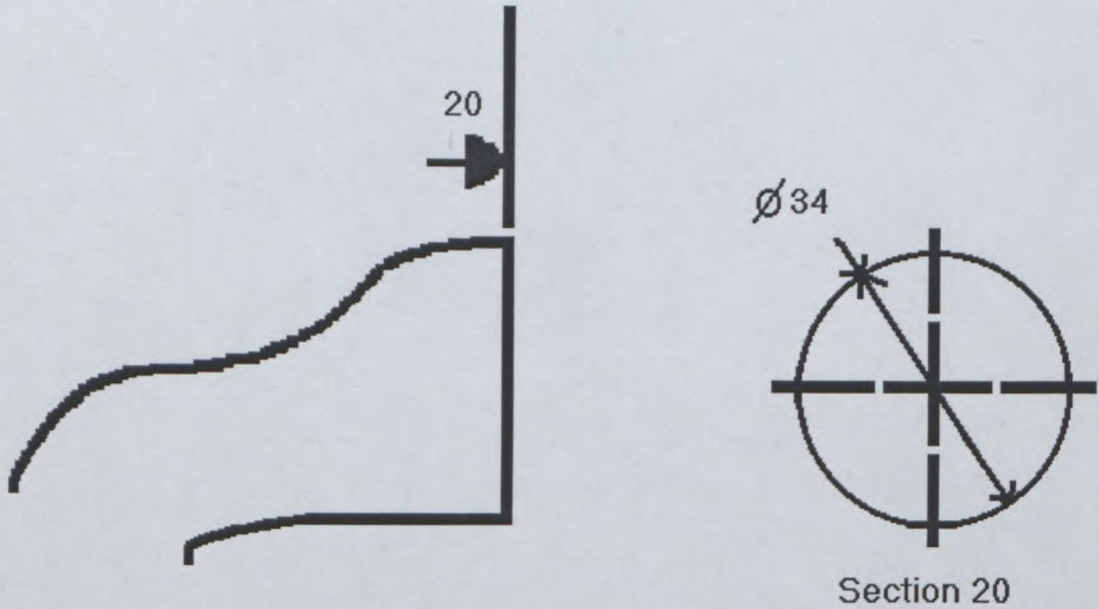
II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



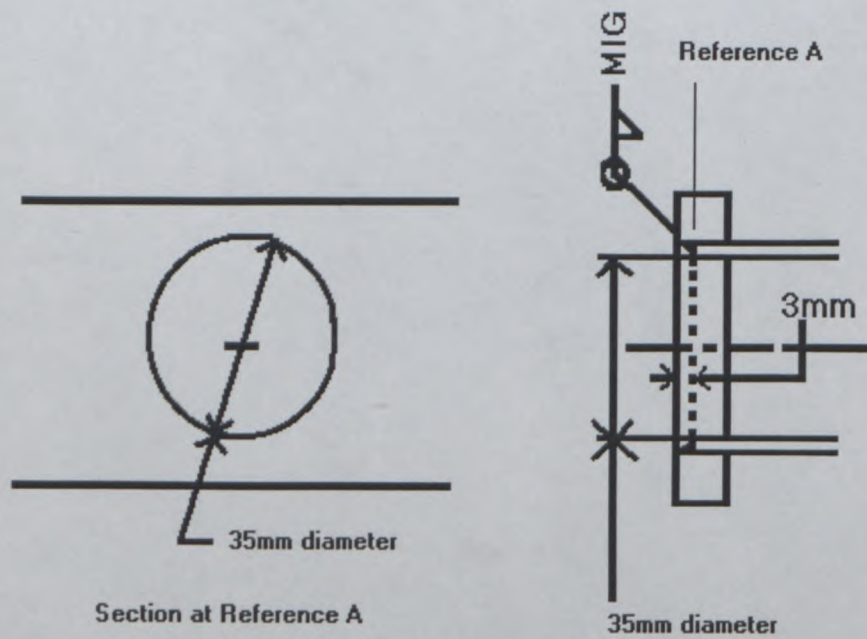
I
N
T
A
K
E

Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%
Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

III) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



E
C
H
A
P
P
E
M
E
N
T

E
X
H
A
U
S
T

Marque
Make ROVER MG

Modèle
Model ZR 105

Homologation N°

A - 5644

330. **Système d'allumage :**
Ignition system :

b) Nombre de bougies par cylindre
Number of plugs per cylinder 1

c) Nombre de distributeurs
Number of distributors N.A.

333. **Système de lubrification :**
Lubrication system :

a) Type
Type WET SUMP

b) Nombre de pompes à huile
Number of oil pumps 1

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

A - 5644

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir : a) Nombre
Fuel tank : Number **1**
- b) Emplacement
Location **UNDER FLOOR, REAR SEAT AREA**
- c) Matériau
Material **STEEL**

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batteries : a) Nombre b) Tension
Batteries : Number **1** Tension **12** volts

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices : avant oui non arrière oui non
Driven wheels : front yes no rear yes no
602. Embrayage : b) Système de commande c) Nombre de disques
Clutch : Control system **MECHANICAL CABLE** Number of plates **1**
603. Boîte de vitesses : a) Emplacement
Gearbox : Location **ENGINE COMPARTMENT, TRANSVERSE**
- b) Marque "manuelle" c) Marque "automatique"
"Manual" make **POWERTRAIN LTD.** "Automatic" make _____
- d) Type et emplacement de commande
Type and location of control **CENTRE ON FLOOR**

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

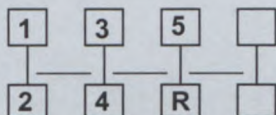
A - 5644

e) Rapports
Ratios

	Manuelle Manual			
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Const tant	Syn- chro
1	41 / 12	3.417		Y
2	37 / 19	1.947		Y
3	36 / 27	1.333		Y
4	39 / 37	1.054		Y
5	33 / 39	0.846		Y
6				
AR / R	43 / 30 x 30 / 12	3.583		Y
Constante Constant				

	Automatique Automatic		
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Syn- chro
1			
2			
3			
4			
5			
AR / R			

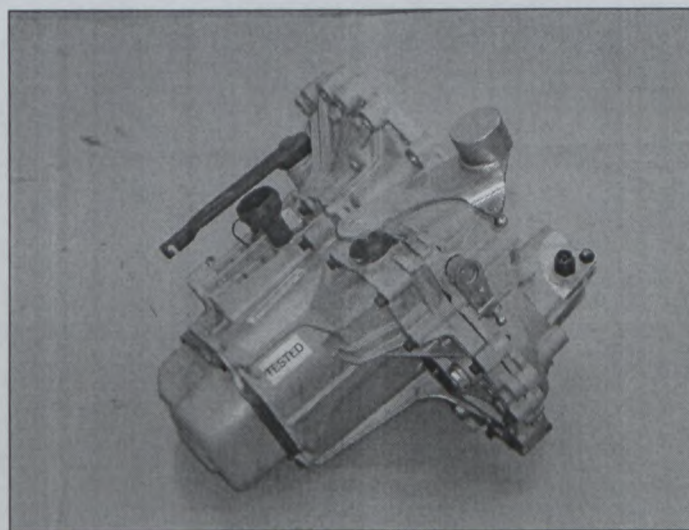
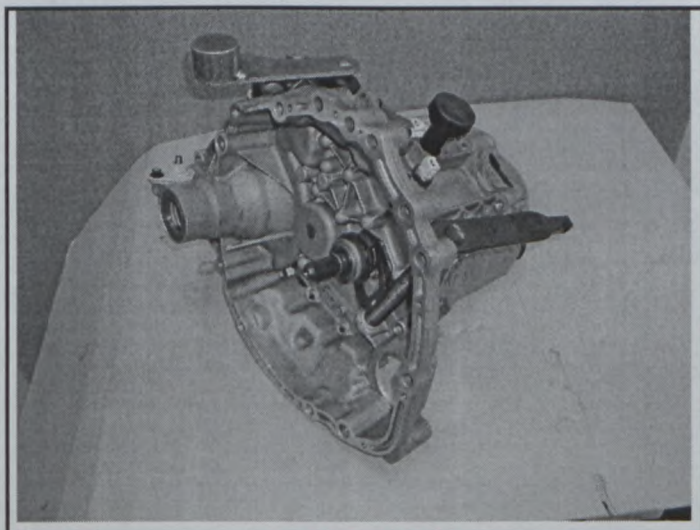
f) Grille de vitesses
Gear change gate



g) Type de lubrification
Type of lubrication

SPLASH

S) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage
Gearbox casing and clutch bell housing



Federation Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

A - 5644

604. Boîte de transfert / Différentiel central :
Transfer box / Central differential :
- a) Rapports
Ratios **N.A.**
- b) Nombre de dents
Number of teeth _____
- c) Système de commande de boîte de transfert
Control system of transfer box _____
- d) Type de différentiel central
Type of central differential _____

605. Couple final
Final drive

	Avant / Front	Arrière / rear
a) Type de couple final Type of final drive	HELICAL GEAR	
b) Rapport Ratio	3.937	
c) Nombre de dents Number of teeth	63 : 16	
e) Type de lubrification Type of lubrication	SPLASH	

606. Arbres :
Shafts :
- a) Type des arbres longitudinaux
Type of longitudinal shafts **N.A.**
- b) Matériau des arbres longitudinaux
Material of longitudinal shafts **N.A.**
- c) Type des demi-arbres transversaux
Type of transversal half-shafts **TRI-POD INNER AND CV OUTER JOINTS**
- d) Matériau des demi-arbres transversaux
Material of transversal half-shafts **STEEL ALLOY**

XII) CHAÎNE CINÉMATIQUE (4 roues motrices) / KINEMATIC TRAIN (4 wheel drive) :

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

A - 5644

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Généralités General

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Type de suspension Type of suspension	MAC PHERSON	TWIST BEAM, TRAILING ARM
702. Ressorts hélicoïdaux Helicoidal springs	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no
703. Ressorts à lames Leaf springs	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no
704. Barres de torsion Torsion bars	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no

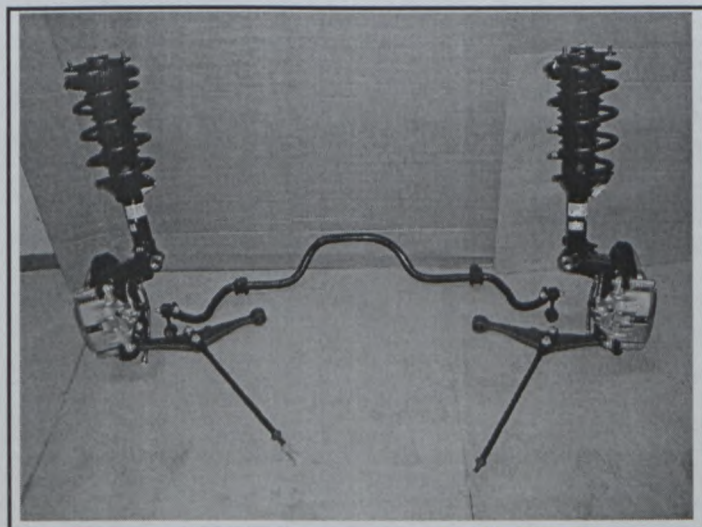
705. Autre type de suspension : Other type of suspension :

*Voir description sur fiche additionnelle
See description on additional form*

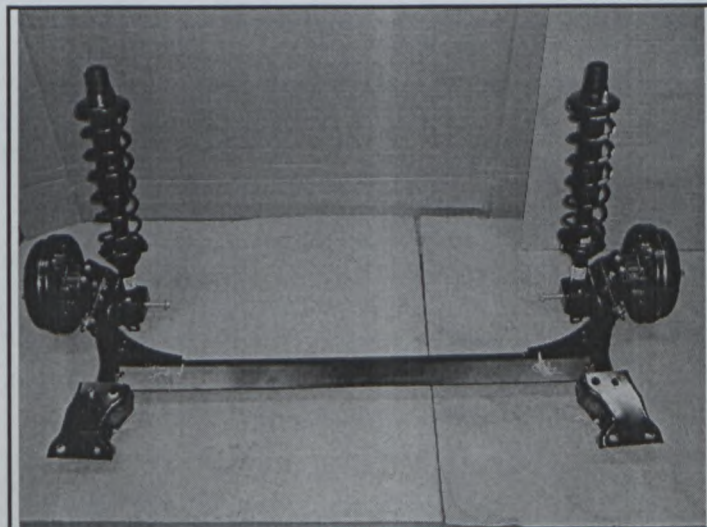
707. Amortisseurs : Shock absorbers :

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Nombre par roue Number per wheel	1	1
b) Type Type	STRUT	STRUT
c) Principe de fonctionnement Principle of operation	HYDRAULIC	HYDRAULIC

T) Train avant complet déposé Complete dismantled front axle



U) Train arrière complet déposé Complete dismantled rear axle



Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Homologation N°

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

A - 5644

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

	Avant / Front	Arrière / Rear
801. Roues : Wheels :		
a) Diamètre Diameter	16" / 406.4 mm	16" / 406.4 mm

803. Freins : a) Système de freinage
Brakes : Braking system **TANDEM**
- b) Nombre de maître-cylindres b1) Alésages
Number of master cylinders bores **22.21 mm / 22.21 mm**
- c) Servo-frein oui non c1) Marque et type
Servo brakes yes no Make and type **TRW**
- d) Régulateur de freinage oui non d1) Emplacement
Braking regulator yes no Location **FRONT BULKHEAD**

	Avant / Front	Arrière / Rear
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	1	1
e1) Alésage Bore	54m	19.05
f) Freins à tambours Drum brakes		
f1) Diamètre intérieur Internal diameter	+/- 1.5 mm	203- 1.5 mm
f2) Nombre de garnitures par roue Number of linings per wheel		2
f3) Longueur développée des garnitures Developed length of linings	+/- 1.5 mm	360- 1.5 mm
f4) Largeur des garnitures Width of linings	+/- 1 mm	36.3 1 mm
g) Freins à disques Disc brakes		
g1) Nombre de plaquettes par roue Number of pads per wheel	2	
g2) Nombre d'étriers par roue Number of calipers per wheel	1	
g3) Matériau des étriers Caliper material	CAST IRON ALLOY	
g4) Epaisseur du disque neuf Thickness of new disc	13/- 1 mm	+/- 1 mm
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of the disc	262- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface	262- 1.5 mm	+/- 1.5 mm

Fédération Internationale des Échecs
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

A - 5644

	Avant / Front	Arrière / Rear
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	160- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
g8) Longueur hors-tout des plaquettes Overall length of the pads	125 +/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
g9) Disques ventilés Ventilated discs	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no

h) Frein de stationnement :
Parking brake :

h1) Système de commande
Control system

CABLE

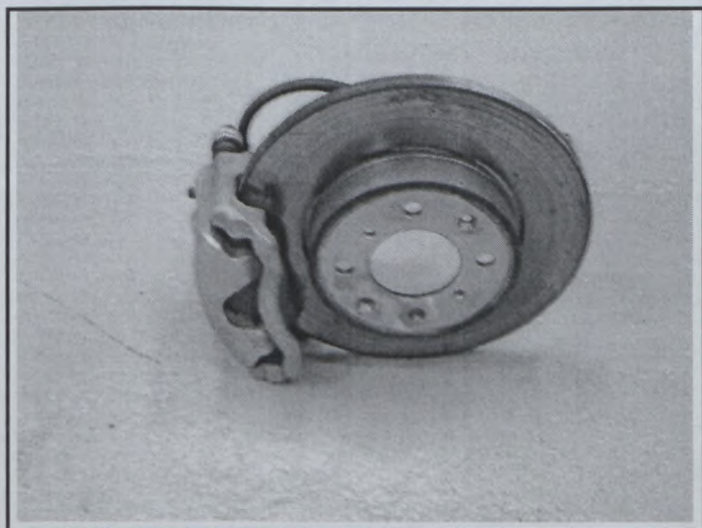
h2) Emplacement de la commande
Location of lever

h3) Effet sur roues
On which wheels

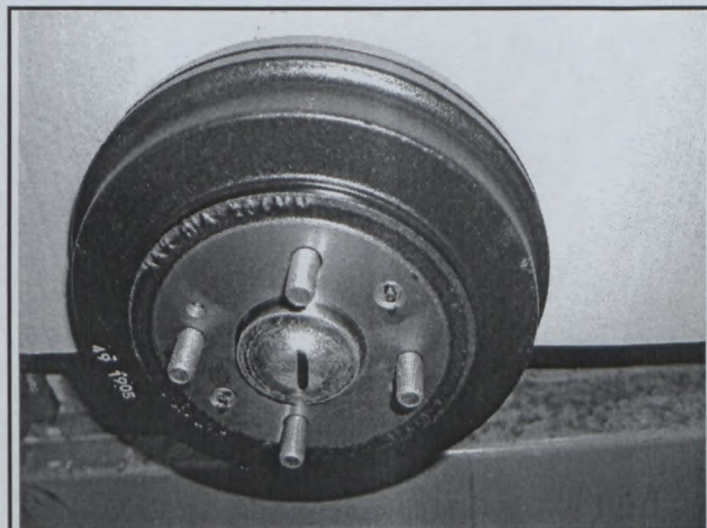
<input type="checkbox"/> Avant Front	<input checked="" type="checkbox"/> Arrière Rear
---	---

BETWEEN FRONT SEATS

V) Frein avant
Front brake



W) Frein arrière
Rear brake



804. Direction :
Steering :

a) Type
Type

b) Servo-assistance
Power assisted

Type
Type

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Type Type	RACK AND PINION	
b) Servo-assistance Power assisted	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no
Type Type	HYDRAULIC	

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

Homologation N°

A - 5644

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur :
Interior :

a) Ventilation
Ventilation

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

b) Chauffage
Heating

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

f) Toit ouvrant optionnel
Optional sun roof

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

f1) Type

Type **SLIDING AND LIFTING**

f2) Système de commande

Control system

ELECTRIC

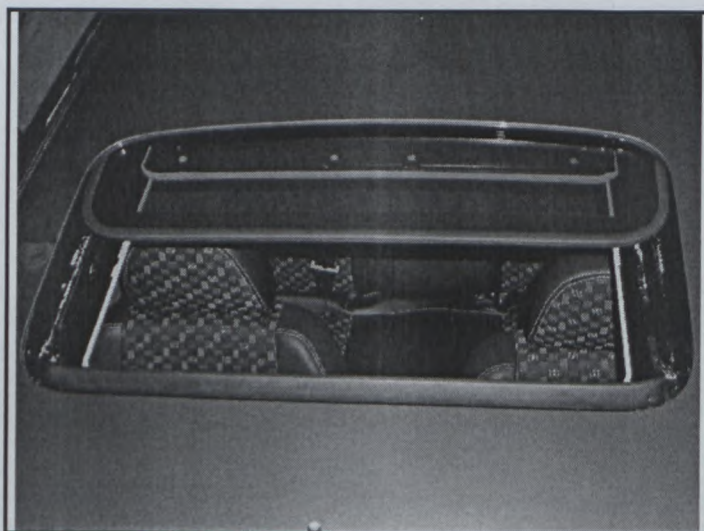
g) Système d'ouverture des vitres latérales
Opening system for side windows

Avant / Front	Arrière / Rear
ELECTRIC	FIXED

X) Tableau de bord
Dashboard



Y) Toit ouvrant
Sunroof



Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

Homologation N°

A - 5644

902. Extérieur :
Exterior :

a) Nombre de portes
Number of doors **2**

b) Hayon
Tailgate

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

c) Matériau des portières
Door material

Avant / Front	Arrière / Rear
STEEL	

d) Matériau du capot avant
Front bonnet material

STEEL

e) Matériau du capot arrière / hayon
Rear bonnet / tailgate material

STEEL

f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material

STEEL / PLASTIC (Polypropylene (PP). Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS), Sniamid)

h) Matériau de lunette arrière
Rear window material

SAFETY GLASS

i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter window material

SAFETY GLASS

k) Matériau des vitres latérales
Side window material

Avant / Front	Arrière / Rear
SAFETY GLASS	SAFETY GLASS
POLYPROPYLENE	POLYPROPYLENE

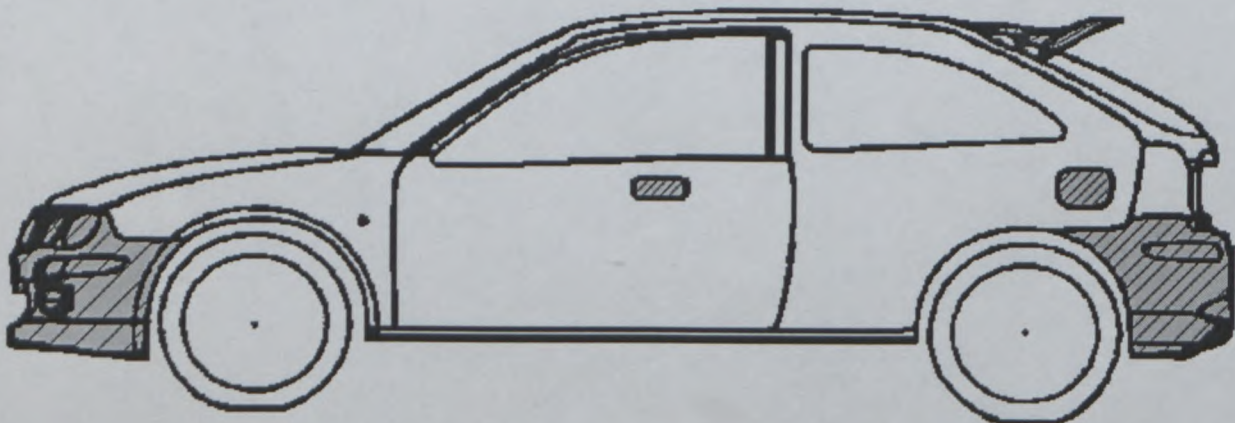
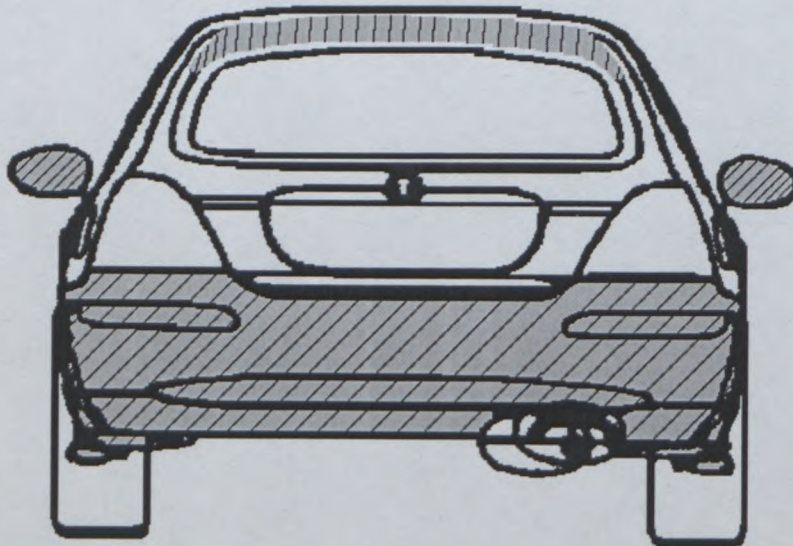
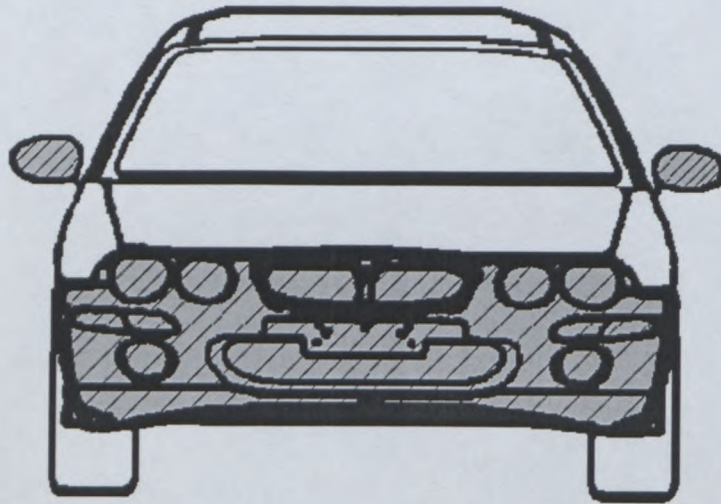
l) Matériau du pare-choc
Material of bumper

Marque
Make ROVER MG

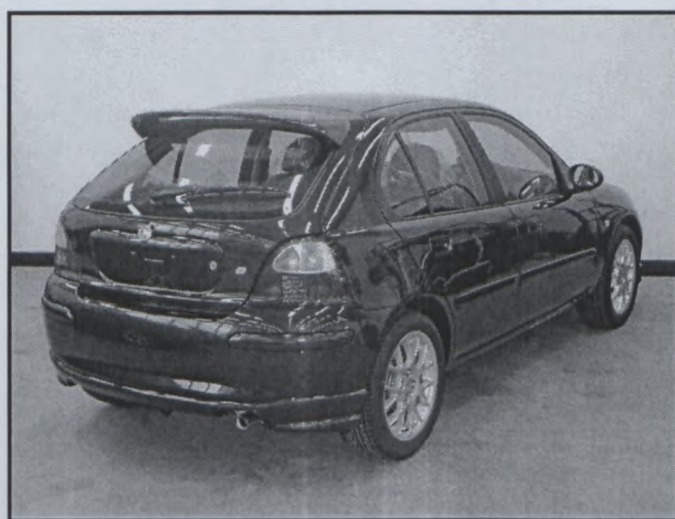
Modèle
Model ZR 105

A - 5644

XIII) PARTIES DE CARROSSERIE SYNTHETIQUES / SYNTHETIC PARTS OF THE BODY



Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 16
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



5 Door version available



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5644

Groupe
Group

A / N

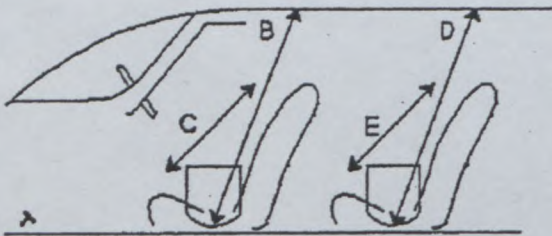
Extension N°

CERTIFICAT DE DIMENSIONS INTERIEURES
CERTIFICATE FOR INTERIOR DIMENSIONS

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **MG ROVER GROUP**

Modèle et type
Model and type **MG ZR 105**

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

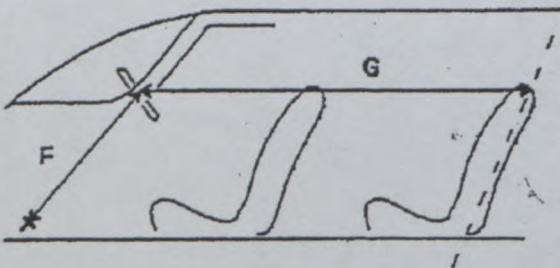


B (Hauteur sur sièges avant)
(Height above front seats) **972** mm

C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) **1285** mm

D (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats) **965** mm

E (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats) **1300** mm



F (Volant - Pédale de frein)
(Steering wheel - Brake pedal) **655** mm

G (Volant - Paroi de séparation arrière)
(Steering wheel - Rear bulkhead) **1585** mm

H = **F + G** = **2240** mm



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5644

Groupe
Group

A

Extension N

01/01 VO

FICHE D'HOMOLOGATION ADDITIONNELLE POUR VITRAGE ADDITIONAL HOMOLOGATION FORM FOR WINDOWS

Homologation valable à partir du **01 AVR. 2002**
Homologation valid as from

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **MG ROVER GROUP**

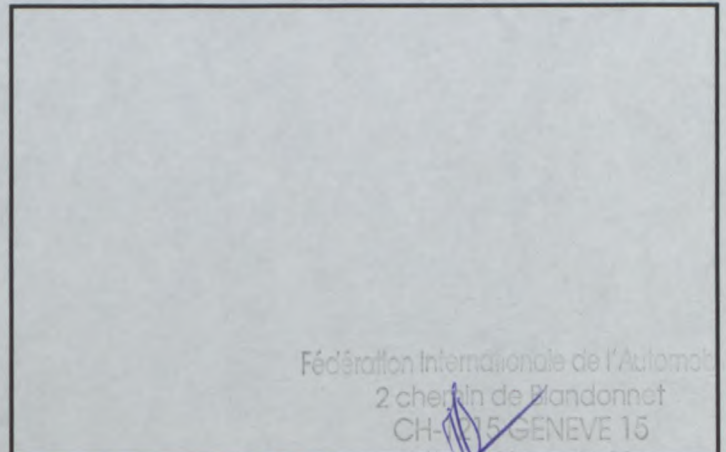
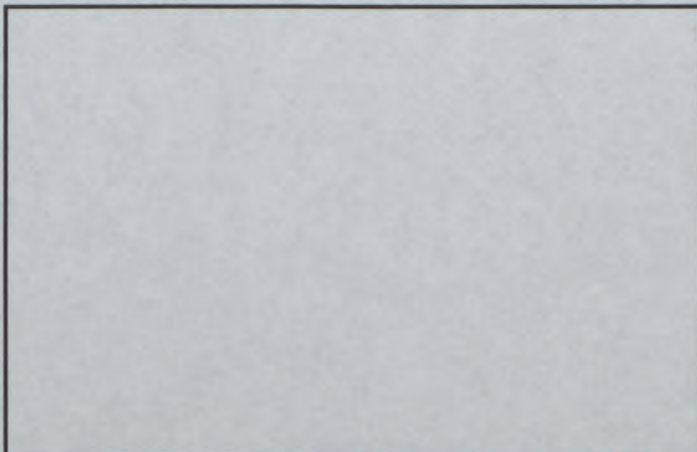
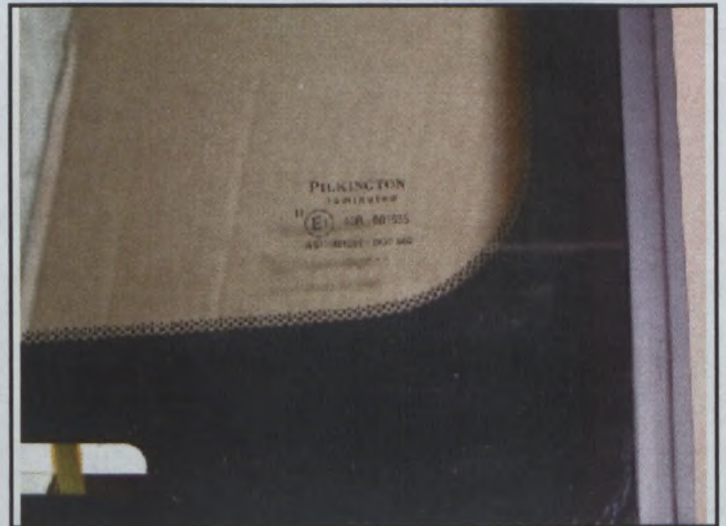
Modèle et type
Model and type **MG ZR 105**

Epaisseur minimale
Minimum thickness **4.8MM**

Poids
Weight **12 Kg**

Emplacement et définition du marquage
Emplacement and definition of the marking **Pilkington Laminated
E1 43R - 001585
AS1 - M1250 - DOT 682 (Lower Left Hand Corner)**

Photos des pièces déposées
Photos of deposited pieces





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5644

Groupe

Extension N°

Group **A**

02/02 VO

NON VALABLE EN SUPER PRODUCTION
NOT VALID IN SUPER PRODUCTION

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- | | | | |
|--------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type | <input checked="" type="checkbox"/> | VO Variante option / Option variant |
| <input type="checkbox"/> | ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type | <input type="checkbox"/> | VP Variante de Production / Production variant |
| <input type="checkbox"/> | VF Variante de fourniture / Supply variant | <input type="checkbox"/> | ER Erratum / Erratum |

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **MG ROVER GROUP LTD.**

Modèle et type
Model and type **MG ZR 105**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from **01 JUIN 2003**

Page or ext.	Article	Description																								
13	603	<p><u>Alternative gear ratios and modified gearbox casing</u> Photo 01-01, 01-02</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ratios</th> <th>Teeth</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2.583</td><td>12 x 31</td></tr> <tr><td>2</td><td>2.071</td><td>14 x 29</td></tr> <tr><td>3</td><td>1.688</td><td>16 x 27</td></tr> <tr><td>4</td><td>1.412</td><td>17 x 24</td></tr> <tr><td>5</td><td>1.200</td><td>20 x 24</td></tr> <tr><td>6</td><td>1.048</td><td>21 x 22</td></tr> <tr><td>R</td><td>3.000</td><td>13 x 39 Idler 24T</td></tr> </tbody> </table> <p><u>Gearchange pattern - sequential</u></p> <p>* * * * *</p> <p>NR 1 2 3 4 5 6</p> <p><u>Lubrication - splash</u></p>		Ratios	Teeth	1	2.583	12 x 31	2	2.071	14 x 29	3	1.688	16 x 27	4	1.412	17 x 24	5	1.200	20 x 24	6	1.048	21 x 22	R	3.000	13 x 39 Idler 24T
	Ratios	Teeth																								
1	2.583	12 x 31																								
2	2.071	14 x 29																								
3	1.688	16 x 27																								
4	1.412	17 x 24																								
5	1.200	20 x 24																								
6	1.048	21 x 22																								
R	3.000	13 x 39 Idler 24T																								
	605	<table border="0"> <thead> <tr> <th><u>Final Drive</u></th> <th>Ratio</th> <th>Teeth</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td>4.214</td><td>59 x 14</td></tr> <tr><td></td><td>4.462</td><td>58 x 13</td></tr> <tr><td></td><td>3.923</td><td>51 x 13</td></tr> </tbody> </table>	<u>Final Drive</u>	Ratio	Teeth		4.214	59 x 14		4.462	58 x 13		3.923	51 x 13												
<u>Final Drive</u>	Ratio	Teeth																								
	4.214	59 x 14																								
	4.462	58 x 13																								
	3.923	51 x 13																								
	803	<p><u>Caliper mounting bracket</u> Photo 01-03</p>																								

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: +41 22 544 44 00
Fax Sport: +41 22 544 44 50

Marque
Make **MG ROVER**

Modèle
Model **MG ZR 105**

A-5644

Extension N°

02 / 02 VO

PHOTO N° 01-01

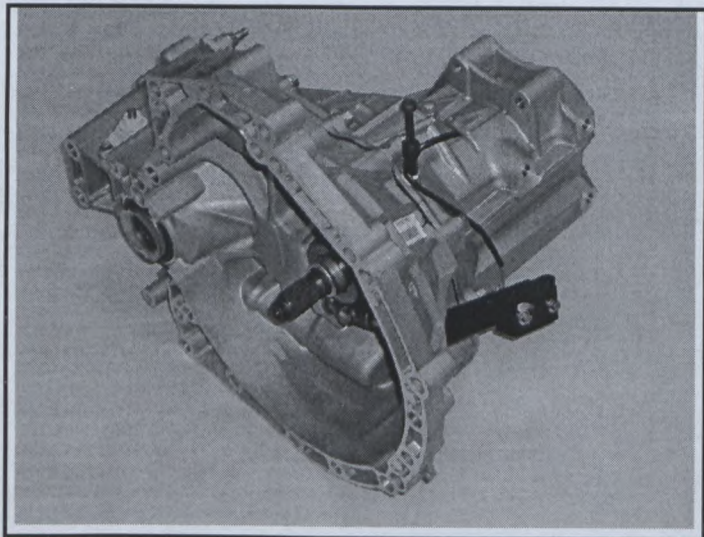


PHOTO N° 01-02

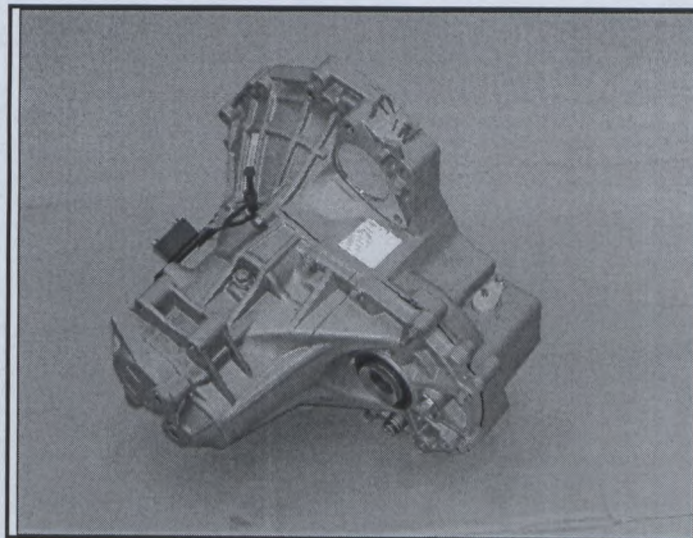


PHOTO N° 01-03

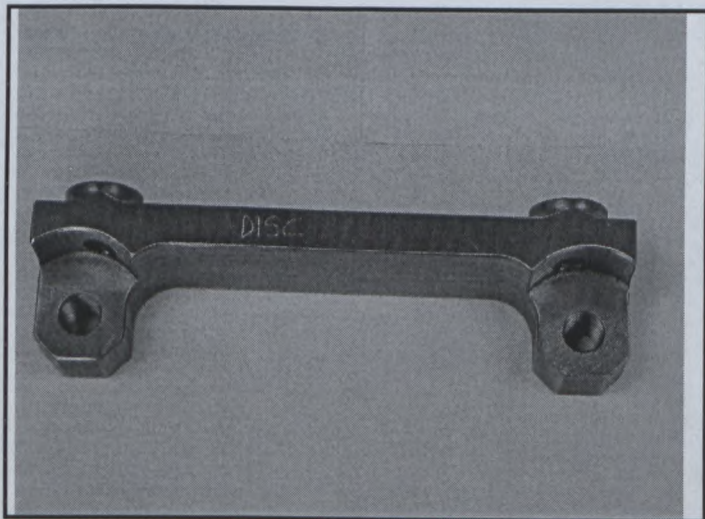


PHOTO N°

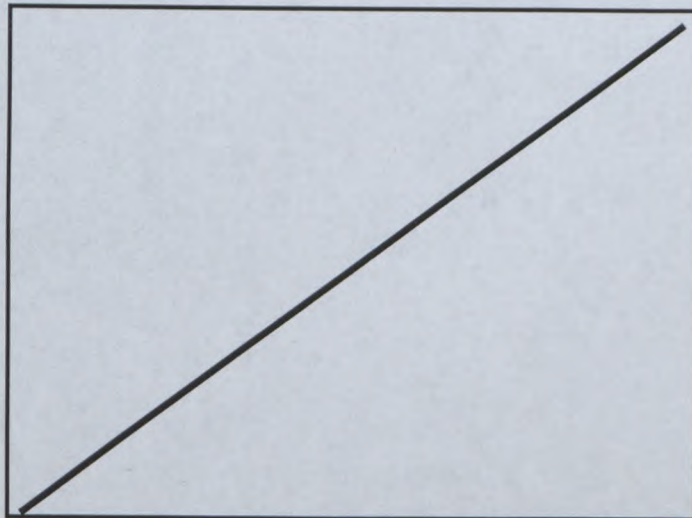


PHOTO N°

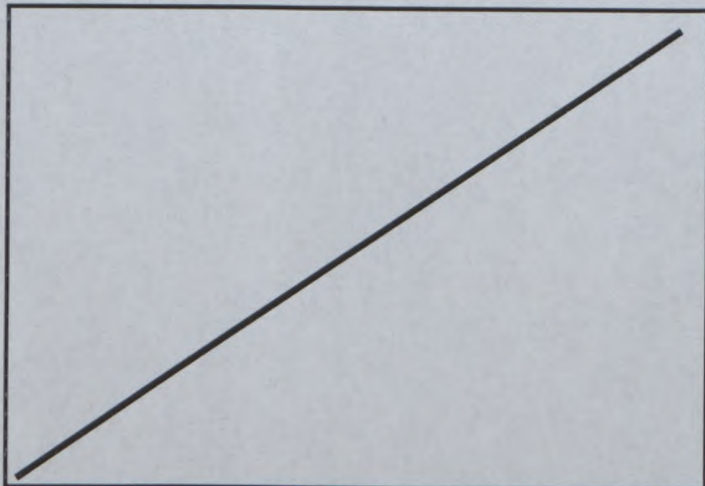
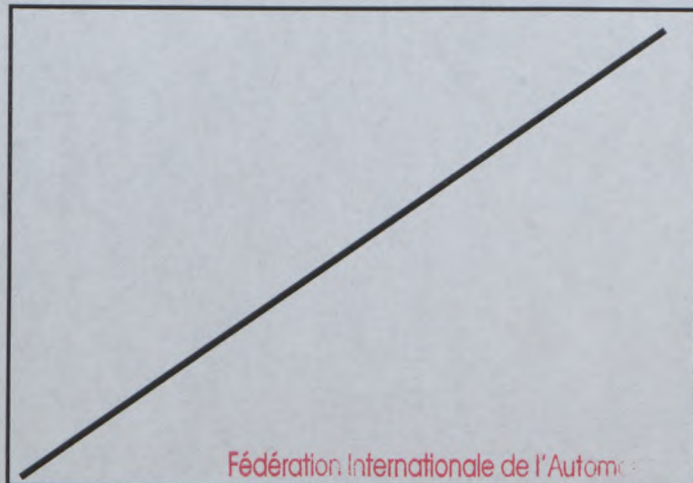


PHOTO N°



Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **MG ROVER**

Modèle
Model **MG ZR 105**

A-5644

Extension N°

02 / 02 VO

FICHE D'HOMOLOGATION VO POUR FREINS A DISQUE (à utiliser avec première page de "Fiche d'Extension d'Homologation")
VO HOMOLOGATION FORM FOR DISC BRAKES (to be used with first page of "Form of Homologation Extension")

803. Freins :
Brakes :

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

e1) Alésage
Bore

g) Freins à disques :
Disc brakes :

g1) Nombre de plaquettes par roue
Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue
Number of calipers per wheel

g3) Matériau des étriers
Caliper material

g4) Epaisseur du disque neuf
Thickness of new disc

g5) Diamètre extérieur du disque
External diameter of the disc

g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes
External diameter of pads' rubbing surface

g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes
Internal diameter of pads' rubbing surface

g8) Longueur hors-tout des plaquettes
Overall length of the pads

g9) Disques ventilés
Ventilated discs

	Avant / Front	Arrière / Rear
	1	1
	57 mm	34 mm
	2	2
	1	1
	Cast Iron Alloy	Cast Iron Alloy
	25 +/- 1 mm	10 +/- 1 mm
	282 +/- 1.5 mm	260 +/- 1.5 mm
	282 +/- 1.5 mm	260 +/- 1.5 mm
	166 +/- 1.5 mm	174 +/- 1.5 mm
	135 +/- 1.5 mm	71 +/- 1.5 mm
	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> oui yes
	<input type="checkbox"/> non no	<input checked="" type="checkbox"/> non no

PHOTO N° 01-B01

Avant / Front

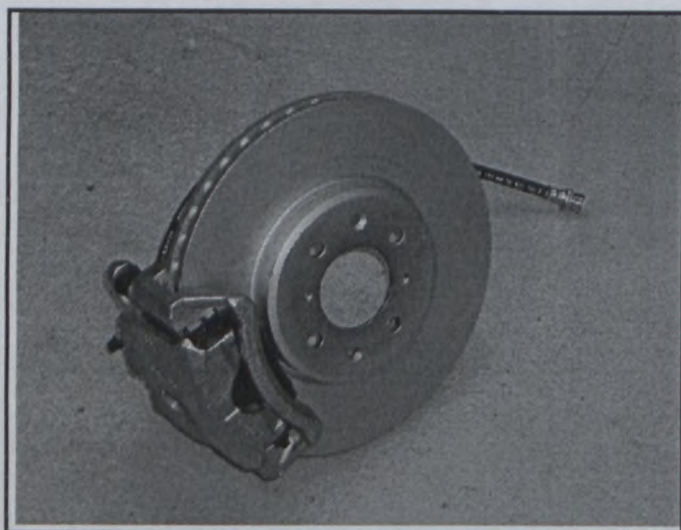
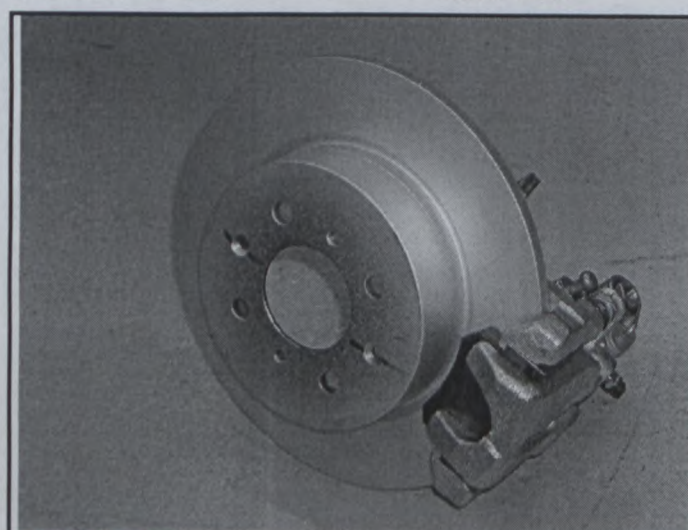


PHOTO N° 01-B02

Arrière / Rear



Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **MG ROVER**

Modèle
Model **MG ZR 105**

Homologation N°

A-5644

Extension N°

02 / 02 VO

FICHE D'HOMOLOGATION VO POUR FREINS A DISQUE (à utiliser avec première page de "Fiche d'Extension d'Homologation")
VO HOMOLOGATION FORM FOR DISC BRAKES (to be used with first page of "Form of Homologation Extension")

803. Freins :
Brakes :

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

e1) Alésage
Bore

g) Freins à disques :
Disc brakes :

g1) Nombre de plaquettes par roue
Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue
Number of calipers per wheel

g3) Matériau des étriers
Caliper material

g4) Epaisseur du disque neuf
Thickness of new disc

g5) Diamètre extérieur du disque
External diameter of the disc

g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes
External diameter of pads' rubbing surface

g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes
Internal diameter of pads' rubbing surface

g8) Longueur hors-tout des plaquettes
Overall length of the pads

g9) Disques ventilés
Ventilated discs

	Avant / Front	Arrière / Rear
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	4	
e1) Alésage Bore	2 x 38.1 mm, 2 x 41.3 mm	
g) Freins à disques : Disc brakes :		
g1) Nombre de plaquettes par roue Number of pads per wheel	2	
g2) Nombre d'étriers par roue Number of calipers per wheel	1	
g3) Matériau des étriers Caliper material	Aluminium Alloy	
g4) Epaisseur du disque neuf Thickness of new disc	28 +/- 1 mm	
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of the disc	295 +/- 1.5 mm	
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface	294 +/- 1.5 mm	
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	193 +/- 1.5 mm	
g8) Longueur hors-tout des plaquettes Overall length of the pads	113 +/- 1.5 mm	
g9) Disques ventilés Ventilated discs	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no

PHOTO N° 01-B03

Avant / Front

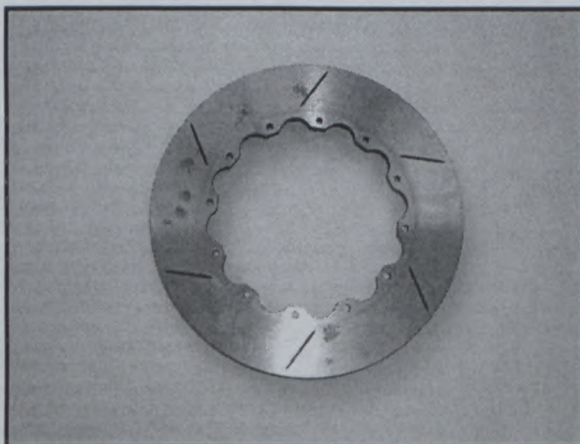
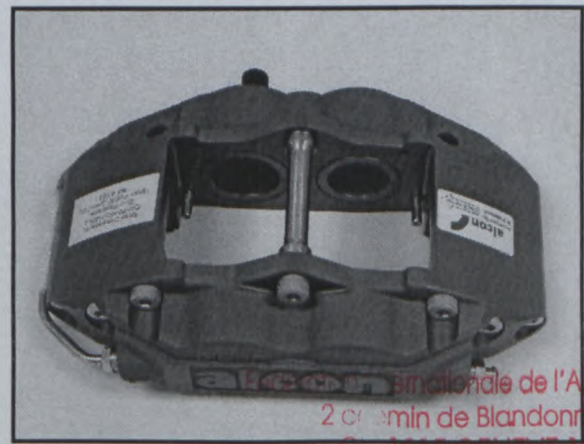


PHOTO N° 01-B04

Arrière / Rear



Alcom Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tel.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N-5644

Group **N**

Extension N°

03 / 02 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> ES | Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type | <input type="checkbox"/> VO | Variante option / Option variant |
| <input type="checkbox"/> ET | Evolution normale du type / Normal evolution of the type | <input type="checkbox"/> VP | Variante de Production / Production variant |
| <input type="checkbox"/> VF | Variante de fourniture / Supply variant | <input checked="" type="checkbox"/> ER | Erratum / Erratum |

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **MG ROVER GROUP LTD.**

Modèle et type
Model and type **MG ZR 105**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from **01 DEC. 2003**

Page or ext.	Article	Description
1	207a	<u>Maximum track - Front</u>
		Wrong value : 1470mm → <u>Correct value : 1480 mm</u>
	207b	<u>Maximum track - Rear</u>
		Wrong value : 1457mm → <u>Correct value : 1461 mm</u>

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH 1215 GENEVE 15
Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N-5644

Group **N**

Extension N°

03 / 02 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type | <input type="checkbox"/> VO Variante option / Option variant |
| <input type="checkbox"/> ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type | <input type="checkbox"/> VP Variante de Production / Production variant |
| <input type="checkbox"/> VF Variante de fourniture / Supply variant | <input checked="" type="checkbox"/> ER Erratum / Erratum |

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **MG ROVER GROUP LTD.**

Modèle et type
Model and type **MG ZR 105**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from **01 DEC. 2003**

Page or ext.	Article	Description
1	207a	<u>Maximum track - Front</u> Wrong value : 1470mm → <u>Correct value : 1480 mm</u>
	207b	<u>Maximum track - Rear</u> Wrong value : 1457mm → <u>Correct value : 1461 mm</u>

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



FICHE COMPLEMENTAIRE D'HOMOLOGATION EN GROUPE N
COMPLEMENTARY HOMOLOGATION FORM IN GROUP N

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **MG ROVER GROUP**

Modèle et type
Model and type **MG ZR 105**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from **01 AVR. 2002**

IMPORTANT :

La présente fiche comporte toutes informations complémentaires à la fiche d'homologation de base Groupe A pour la participation du véhicule en Groupe N. En cas d'information contradictoire, seule l'information figurant sur la présente fiche est à prendre en considération pour le Groupe N.

IMPORTANT :

This form includes all the additional information to the basic Group A homologation form for the participation of the vehicle in Group N. In the case of contradictory information, only the information appearing on the present form is to be taken into consideration for Group N.

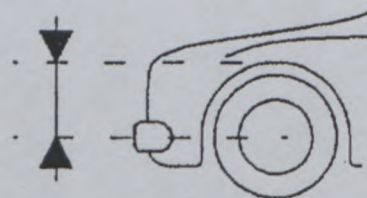
1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindrée
Cylinder capacity **1396.0** cm³ Cylindrée corrigée
Corrected cylinder capacity **N.A.** x _____ = _____ cm³

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum
Minimum weight **900** kg

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue /
Ouverture du passage de roue Avant
Minimum height center hub /
Wheel arch opening Front **326** mm
Arrière
Rear **328** mm



207. Voie maximum a) Avant b) Arrière
Maximum track Front **1470** mm Rear **1457** mm

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandanet
CH-1211 GENEVE 15
Tél: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **ROVER MG**

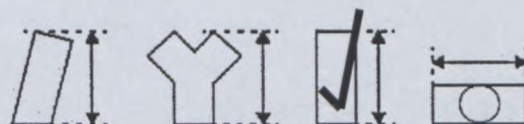
Modèle
Model **ZR 105**

N - 5644

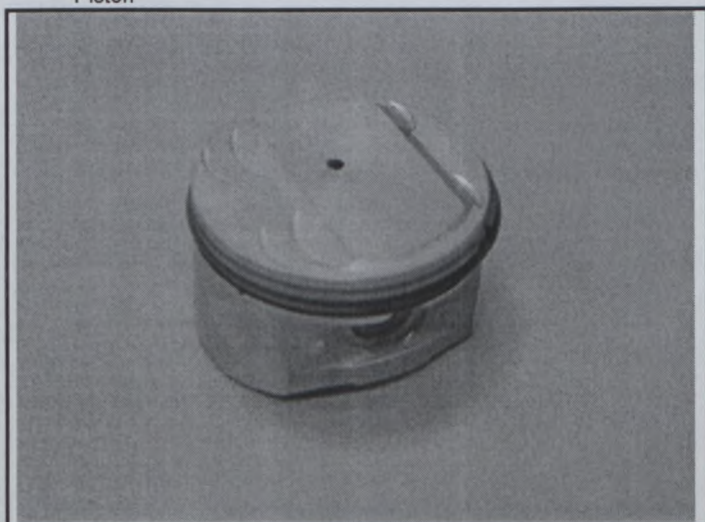
3. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports
Number of supports **4**
308. Volume minimum total d'une chambre de combustion
Total minimum volume of a combustion chamber **34.9** cm³
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head **30.26** cm³
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
Maximum compression ratio (in relation with the unit) **11:1**
311. Hauteur minimum du bloc-cylindres
Minimum height of the cylinder block **281.2** mm
313. Chemises
Sleeves
- b) Matériau
Material **CAST IRON ALLOY**
317. Piston
Piston
- a) Matériau
Material **ALUMINIUM ALLOY**
- b) Nombre de segments
Number of rings **3**
- c) Poids minimum
Minimum weight **261.1** g
- d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown **23.79** +/- 0.1 mm
- e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block **+1.15** +/- 0.15 mm
- f) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume **0.134** +/- 0.5 cm³

selon dessin
according to
drawing :



AA) Piston
Piston



319. Vilebrequin
Crankshaft
- i) Diamètre maximum des manetons
Maximum diameter of crank pins **43.007** mm
321. Culasse
Cylinderhead
- c) Hauteur minimum
Minimum height **148.7** mm
- d) Endroit de la mesure
Where measured **CAM COVER FACE TO FLAME FACE**
322. Epaisseur du joint de culasse serré
Thickness of tightened cylinderhead gasket **1.45** +/- 0.2 mm

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 60

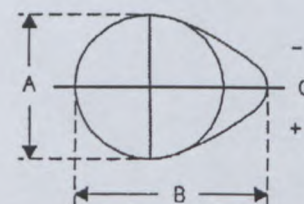
Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

N - 5644

325. Arbre à cames : a) Diamètre des paliers
Camshaft : Diameter of bearings **24.5** mm

g) Dimensions de la came Admission A = **30.3** +/- 0.1 mm
Cam dimensions Inlet B = **39.1** +/- 0.1 mm
Echappement A = **30.3** +/- 0.1 mm
Exhaust B = **39.1** +/- 0.1 mm



326. Distribution : a) Jeu théorique de distribution admission
Timing : Theoretical clearance for valve timing intake **0.075** mm
Echappement **0.075** mm

d) Levée de came en mm (arbre démonté)
Cam lift in mm (dismounted camshaft) (dessin / drawing Art. 325)

ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)
0	8.88		8.88	0	8.88		8.88
- 5	8.79	+ 5	8.79	- 5	8.79	+ 5	8.79
- 10	8.54	+ 10	8.54	- 10	8.54	+ 10	8.54
- 15	8.12	+ 15	8.12	- 15	8.12	+ 15	8.12
- 30	5.94	+ 30	5.93	- 30	5.94	+ 30	5.93
- 45	2.55	+ 45	2.52	- 45	2.55	+ 45	2.52
- 60	0.16	+ 60	0.09	- 60	0.16	+ 60	0.09
- 75	0.01	+ 75		- 75	0.01	+ 75	
- 90		+ 90		- 90		+ 90	
- 105		+ 105		- 105		+ 105	
- 120		+ 120		- 120		+ 120	
- 135		+ 135		- 135		+ 135	
- 150		+ 150		- 150		+ 150	

Un décalage de l'ensemble des mesures de +/- 2 degrés est accepté.
A shift of +/- 2 degrees of the whole measurement is accepted.

e) Levée maximum des soupapes
Maximum valve lift

	Levée maximum Maximum valve lift
Admission / Intake	8.8 +/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	8.8 +/- 0.2 mm

avec jeu selon Art. 326a

with clearance according to Art. 326a

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

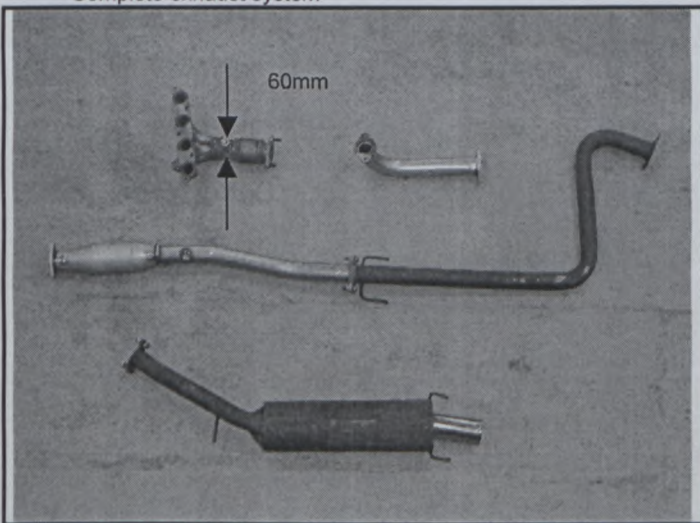
Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

N - 5644

327. Admission Intake h) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve **1**
- i) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :
Sous une charge de **26.8** kg, la longueur max. du ressort est de **37** mm
Under a load of **26.8** kg, the max. length of the spring is **37** mm
- k) Diamètre extérieur des ressorts **24.5** +/- 0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts
External diameter of the springs **24.5** +/- 0.2 mm Number of spring coils **8**
- m) Diamètre du fil des ressorts **3.25** +/- 0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts
Diameter of spring wire **3.25** +/- 0.1 mm Max.free length of the springs **50.0** mm
328. Echappement Exhaust i) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve **1**
- k) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :
Sous une charge de **26.8** kg, la longueur max. du ressort est de **37** mm
Under a load of **26.8** kg, the max. length of the spring is **37** mm
- l) Diamètre extérieur des ressorts **24.5** +/- 0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts
External diameter of the springs **24.5** +/- 0.2 mm Number of spring coils **8**
- n) Diamètre du fil des ressorts **3.25** +/- 0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts
Diameter of spring wire **3.25** +/- 0.1 mm Max. free length of the springs **50.0** mm
- p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux **60** mm +/- 5%
Diameter of pipe between manifold and first silencer **60** mm +/- 5%

BB) Echappement complet
Complete exhaust system



329. Système anti-pollution Anti-pollution system a) oui / yes non / no

b) Description
Description **EXHAUST GAS CATALYTIC CONVERTER, CRANKCASE EMISSION CONTROL, EVAPORATIVE EMISSION CONTROL**

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

Homologation N°

N - 5644

330. **Système d'allumage**
Ignition system

a) Type
Type **TWIN PLUG TOP COILS**

d) Nombre de bobines
Number of coils **2**

331. **Système de refroidissement**
Cooling system

Capacité
Capacity **5.5** l

332. **Ventilateur de refroidissement**
Cooling fan

a) Nombre
Number **1**

b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw **290.0** mm

c) Matériau de l'hélice
Material of the screw **NYLON (PA66)**

d) Nombre de pales
Number of blades **6**

e) Type d'entraînement
Type of drive **ELECTRIC**

f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in oui / non
yes / no

333. **Système de lubrification**
Lubrication system

c) Capacité totale
Total capacity **4.8** l

d) Refroidisseur(s) d'huile
Oil cooler(s)

oui / non
yes / no

Nombre
Number **1**

e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)
Location of the cooler(s) **ENGINE BLOCK**

f) Type du(des) refroidisseur(s)
Type of the cooler(s) **LIQUID / LIQUID**

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

N - 5644

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir
Fuel tank

d) Capacité totale
Total capacity **50** l

e) Emplacement des orifices
Filler hole locations **LEFT REAR QUARTER PANEL**

402. Pompe(s) à essence
Fuel pump(s)

a) Electrique
Electrical Mécanique
Mechanical

b) Nombre
Number **1**

c) Marque et type
Make and type **MARWALL, ROLLER VANE**

d) Emplacement
Location **IN TANK**

e) Débit maximum
Maximum flow **2.5** l / mn à _____ t/mn
l/mn at _____ rpm
Measured against 3.0 bar fuel pressure, 13.5 volts

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s)
Batterie(s)

c) Emplacement
Location **ENGINE COMPARTMENT**

502. Génératrice(s)
Generator(s)

a) Nombre
Number **1**

b) Type
Type **ALTERNATOR**

c) Système d'entraînement
Drive system **BELT**

d) Puissance nominale
Nominal power **1100** watts

503. Phares escamotables
Retractable headlights

a) oui
yes non
no

b) Système de commande
Control system

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

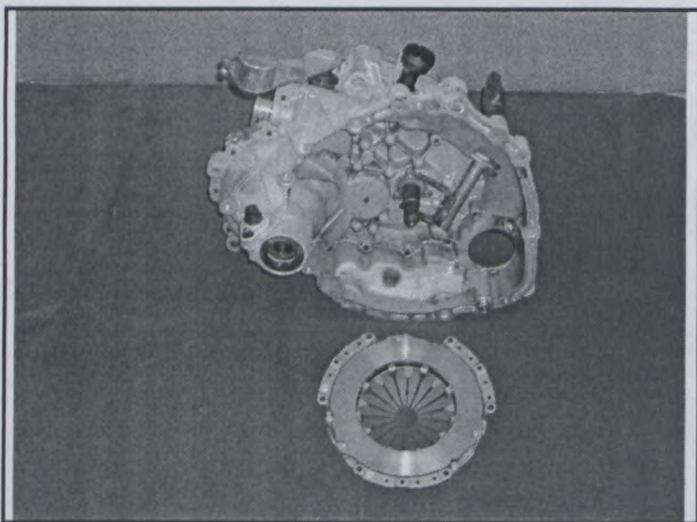
N - 5644

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage
Clutch a) Type
Type **SINGLE DRY PLATE**

d) Diamètre du(des) disque(s)
Diameter of the plate(s) **200** +/- 2 mm

CC) Embrayage
Clutch



603. Boîte de vitesses
Gearbox

h) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
-------------------------------------	---

Type
Type

604. Boîte de transfert / différentiel central :
Transfer box / central differential :

e) Répartition du couple :
Torque distribution : e1) Avant Front _____ % Arrière Rear _____ %

e2) Nombre de dents :
Number of teeth : _____

f) Type de limitation de différentiel central
Type of central differential limitation _____

605. Couple final
Final drive

d) Type de limitation de différentiel
Type of differential limitation

f) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

Type
Type

Avant / Front	Arrière / Rear
FREE	
<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no
_____	_____

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

Homologation N°

N - 5644

7. SUSPENSION / SUSPENSION

702. Ressorts hélicoïdaux Helical springs

Avant / Front	Arrière / Rear
STEEL ALLOY	STEEL ALLOY

a) Matériau
Material

703. Ressorts à lames Leaf springs

Avant / Front	Arrière / Rear

a) Matériau de lame maîtresse
Material of main leaf

Matériau de 2^e lame
Material of 2nd leaf

Matériau de 3^e lame
Material of 3rd leaf

Matériau de 4^e lame
Material of 4th leaf

Matériau de 5^e lame
Material of 5th leaf

Matériau de lame auxiliaire
Material of auxiliary leaf

704. Barres de torsion Torsion bars

Avant / Front	Arrière / Rear

c) Matériau
Material

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

Homologation N°

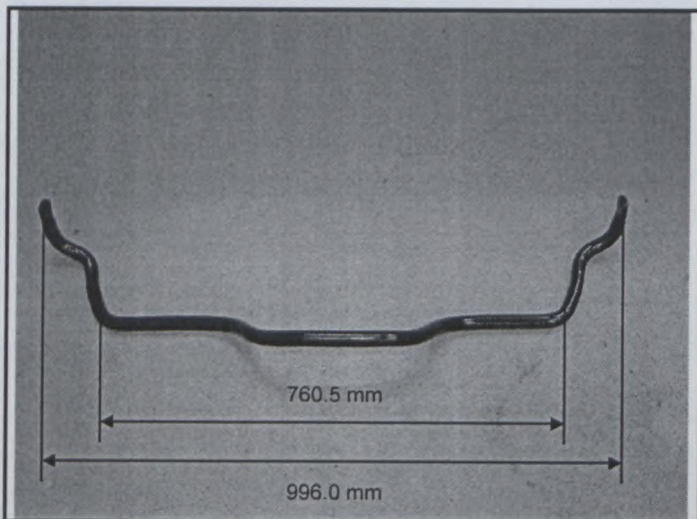
N - 5644

706. Stabilisateur
Stabiliser

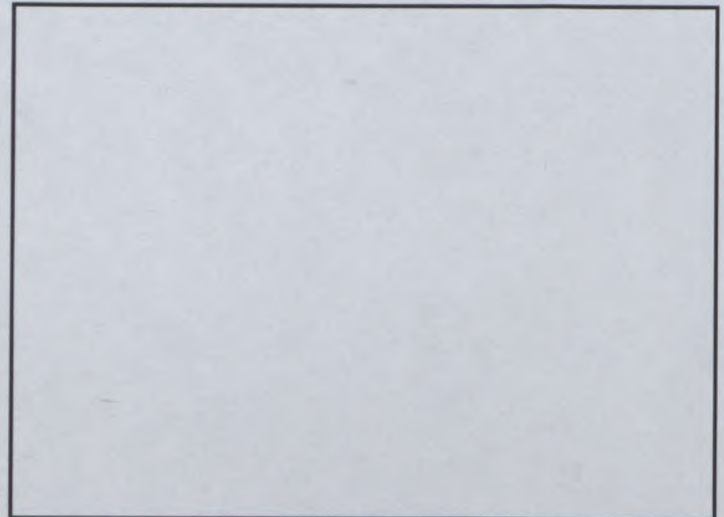
- a) Longueur efficace
Effective length
- b) Diamètre efficace
Effective diameter
- c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
760.5 mm +/- 1%	mm +/- 1%
25.0 mm	mm
STEEL ALLOY	

XI) Dessin ou photo du stabilisateur avant
Drawing or photo of front stabiliser



XI) Dessin ou photo du stabilisateur arrière
Drawing or photo of rear stabiliser



Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

N - 5644

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

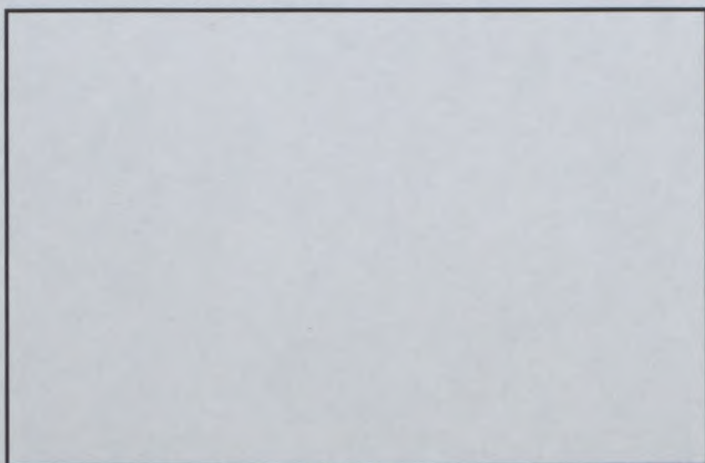
801. Roues Wheels

	Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
a) Diamètre Diameter	16 "	16 "	"
	406.4 mm	406.4 mm	mm
b) Largeur Width	6.5 "	6.5 "	"
	165.1 mm	165.1 mm	mm

802. Emplacement de la roue de secours Location of the spare wheel

SPARE WHEEL NOT FITTED – IMS STANDARD

EE) Roue de secours dans son emplacement Spare wheel in its location



Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

Homologation N°

N - 5644

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
Interior

c) Climatisation
Air conditioning

<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
-------------------------------------	---

d) Sièges
Seats

d1) Type des sièges arrière
Type of rear seats

STEEL FRAME, FOAM CUSHION, 60/40 SPLIT

d2) Appuie-tête
Headrest

Avant / Front	Arrière / Rear
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> oui yes
<input type="checkbox"/> non no	<input checked="" type="checkbox"/> non no

d4) Siège arrière rabattable
Rear seat can be folded

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

e) Plage arrière
Rear ledge

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

e1) Matériau
Material **FIBRE MOULDING**

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

Marque
Make ROVER MG

Modèle
Model ZR 105

Homologation N°

N - 5644

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5644

Groupe
Group **N**

Extension N°

01/01VO

NON VALABLE EN SUPER PRODUCTION
NOT VALID IN SUPER PRODUCTION

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---|-------------------------------------|-----------|---|
| <input type="checkbox"/> | ES | Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type | <input checked="" type="checkbox"/> | VO | Variante option / Option variant |
| <input type="checkbox"/> | ET | Evolution normale du type / Normal evolution of the type | <input type="checkbox"/> | VP | Variante de Production / Production variant |
| <input type="checkbox"/> | VF | Variante de fourniture / Supply variant | <input type="checkbox"/> | ER | Erratum / Erratum |

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer **MG ROVER GROUP**

Modèle et type

Model and type **MG ZR 105**Homologation valable à partir du
Homologation valid as from**01 AVR. 2002**

Page or ext.	Article	Description												
13	603 e	<table border="0"> <tr> <td>Ratios</td> <td>Teeth Numbers</td> </tr> <tr> <td>1 - 3.417</td> <td>41 :12</td> </tr> <tr> <td>2 - 2.333</td> <td>35 :15</td> </tr> <tr> <td>3 - 1.778</td> <td>32 :18</td> </tr> <tr> <td>4 - 1.429</td> <td>30 :21</td> </tr> <tr> <td>5 - 1.208</td> <td>29 :24</td> </tr> </table>	Ratios	Teeth Numbers	1 - 3.417	41 :12	2 - 2.333	35 :15	3 - 1.778	32 :18	4 - 1.429	30 :21	5 - 1.208	29 :24
Ratios	Teeth Numbers													
1 - 3.417	41 :12													
2 - 2.333	35 :15													
3 - 1.778	32 :18													
4 - 1.429	30 :21													
5 - 1.208	29 :24													
14	605 b 605 c	<table border="0"> <tr> <td>Final Drive Ratio</td> <td>4.857</td> <td>5.154</td> </tr> <tr> <td>Teeth</td> <td>68 :14</td> <td>67 :13</td> </tr> </table>	Final Drive Ratio	4.857	5.154	Teeth	68 :14	67 :13						
Final Drive Ratio	4.857	5.154												
Teeth	68 :14	67 :13												
7	605 d	Mechanical LSD Photo No.'s 1, 2 and 3												
14	606 c	Halfshafts Photo No. 4 – Left hand driveshaft Photo No. 5 – Right hand driveshaft												
16	803 d 803 d1	AP Proportioning valve Photo No. 6 Between Front Seats												
17	803 h1	Hydraulic Handbrake Photo No.'s 7, 8 and 9 Optional, original cable operated system retained												

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1211 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

Homologation N°

N - 5644

Extension N°

01/01VO

PHOTO N° 1

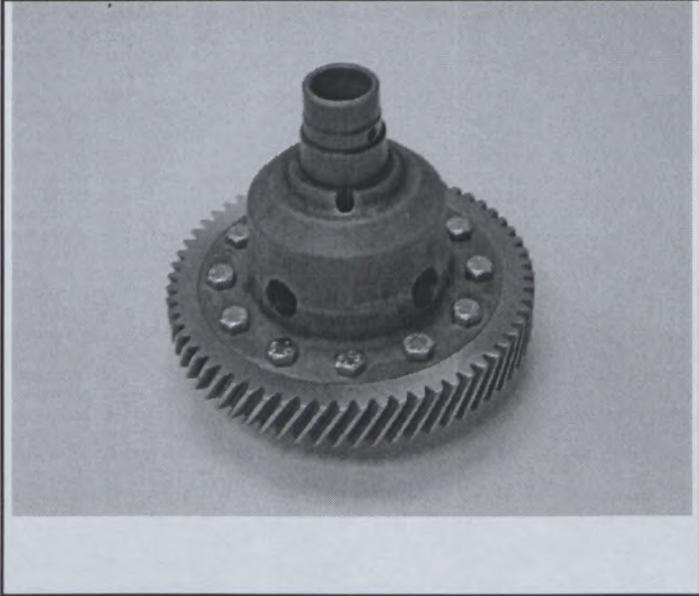


PHOTO N° 2

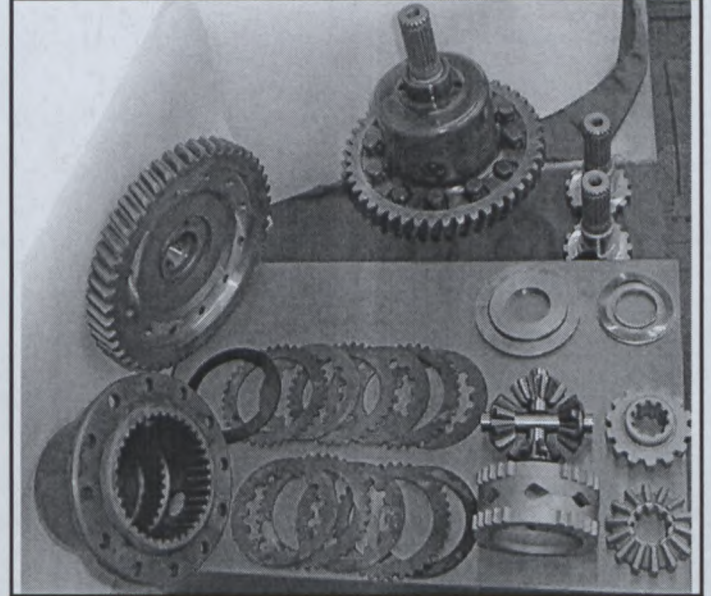


PHOTO N° 3

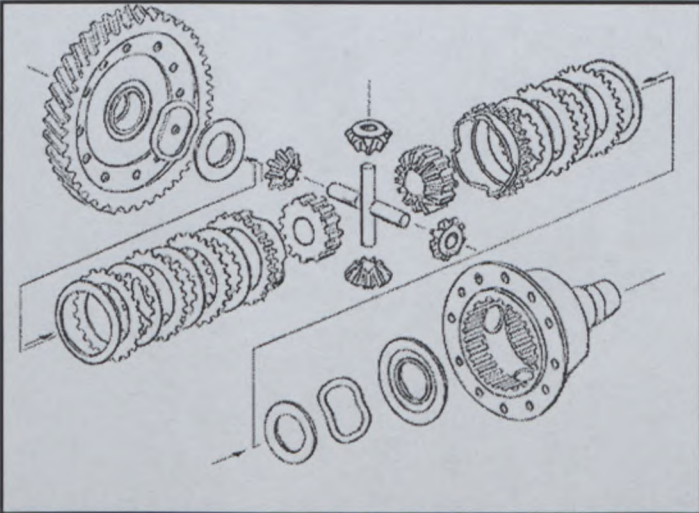


PHOTO N° 4

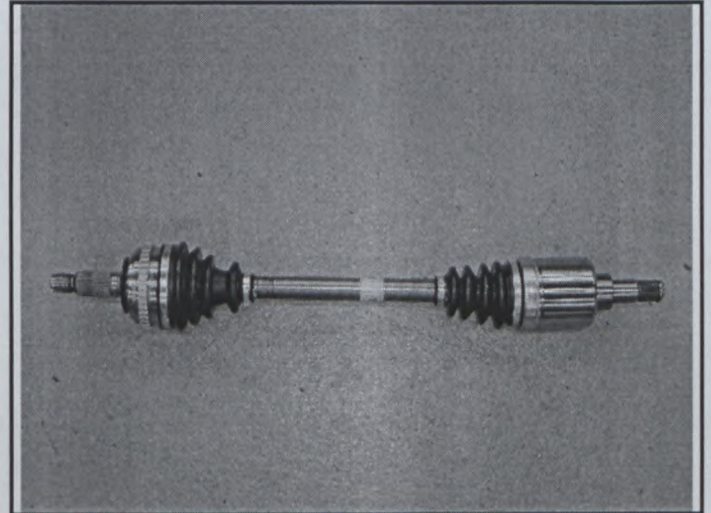


PHOTO N° 5

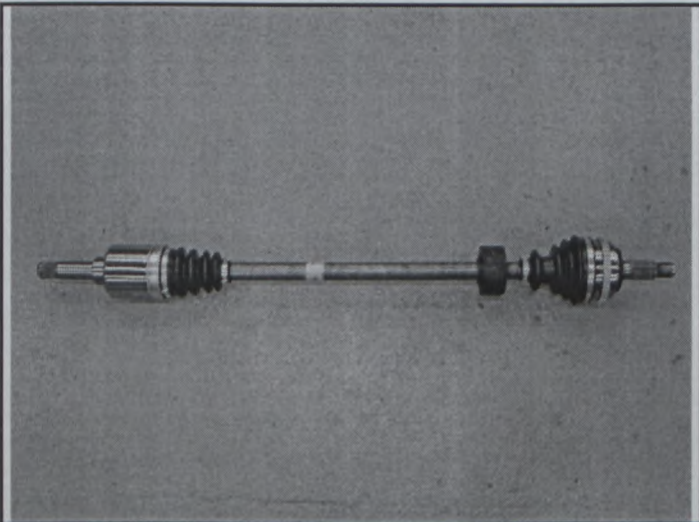
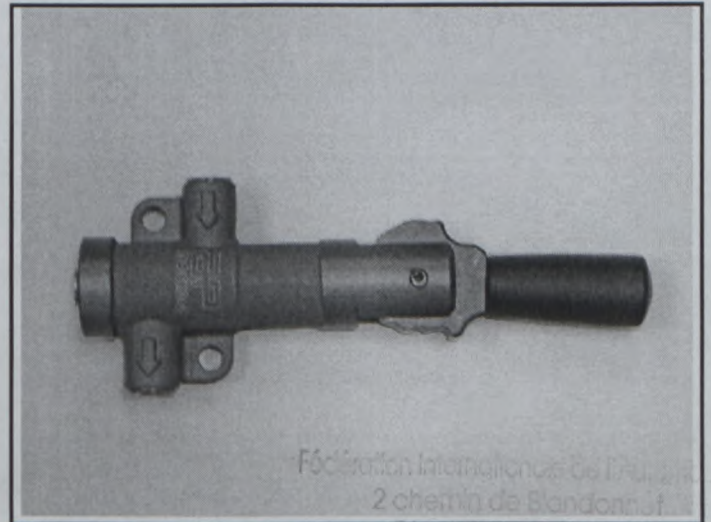


PHOTO N° 6



Marque
Make **ROVER MG**

Modèle
Model **ZR 105**

N - 5644

Extension N°

01/01V0

PHOTO N° 7

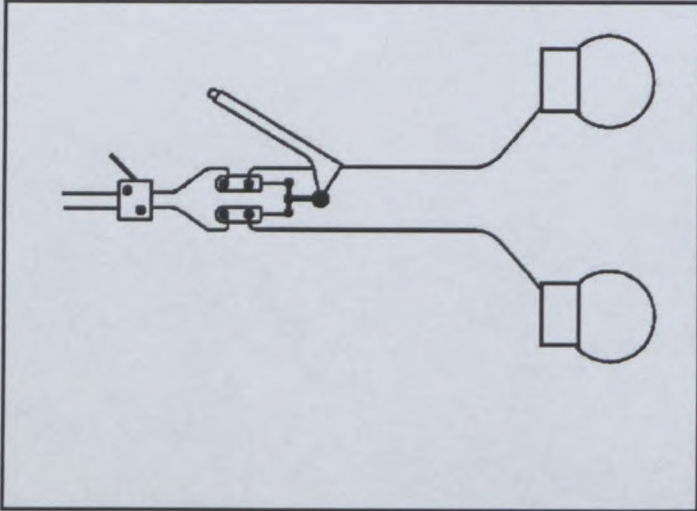


PHOTO N° 8

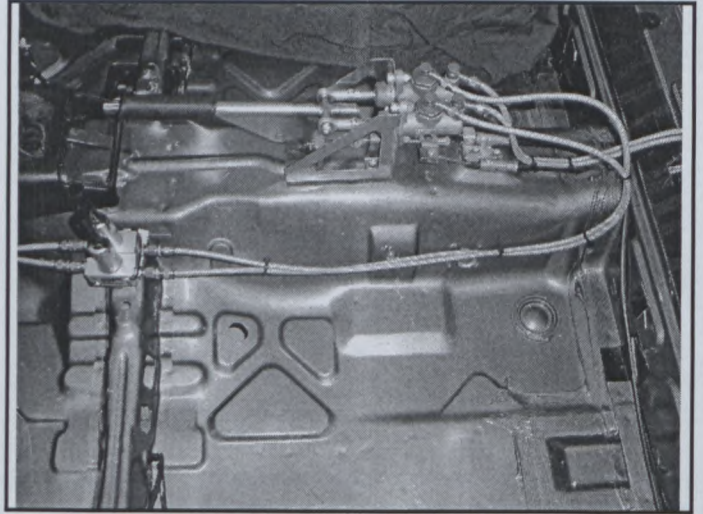


PHOTO N° 9

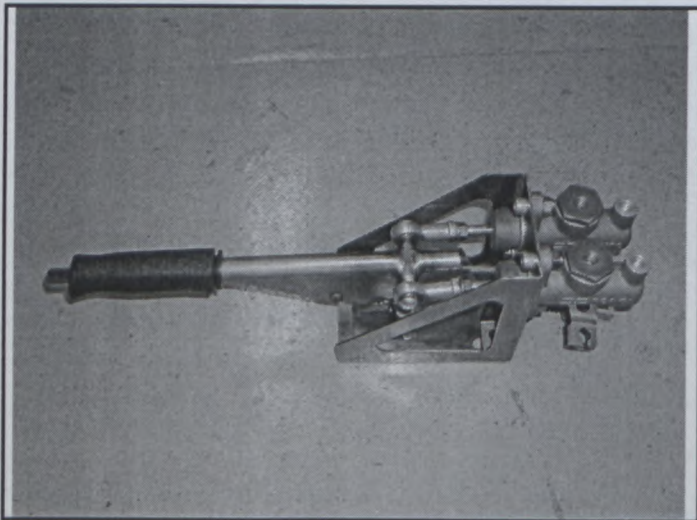


PHOTO N°

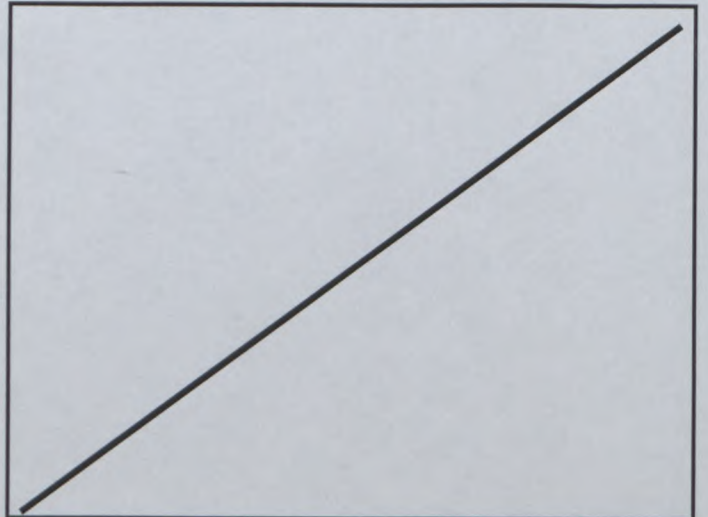


PHOTO N°

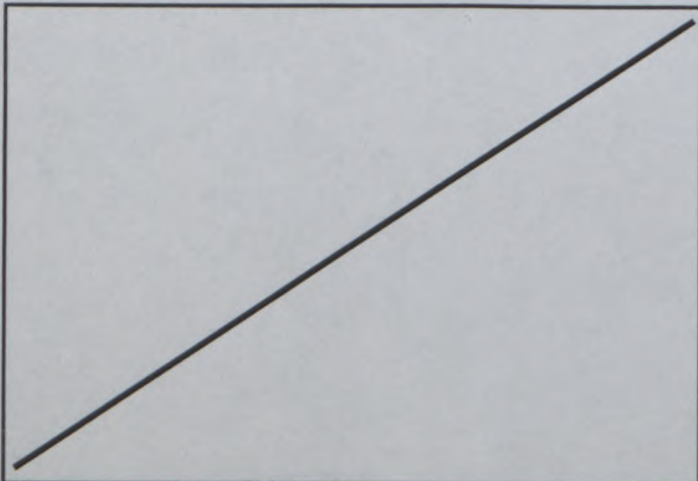
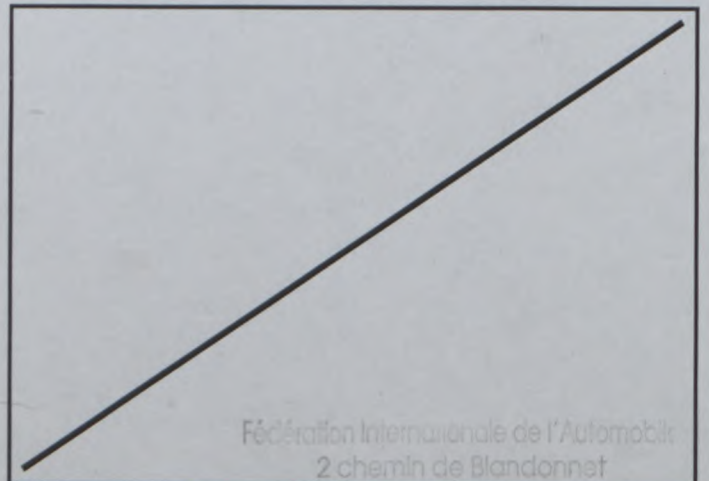


PHOTO N°



Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5644

Groupe **N**
Group

Extension N°

02 / 01 ER

NON VALABLE EN SUPER PRODUCTION
NOT VALID IN SUPER PRODUCTION

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type | <input type="checkbox"/> VO Variante option / Option variant |
| <input type="checkbox"/> ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type | <input type="checkbox"/> VP Variante de Production / Production variant |
| <input type="checkbox"/> VF Variante de fourniture / Supply variant | <input checked="" type="checkbox"/> ER Erratum / Erratum |

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **MG ROVER GROUP LTD.**

Modèle et type
Model and type **MG ZR 105**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from **01 JUIN 2003**

Page or ext.	Article	Description
13	603 e	Amend 5th gear ratio From : 1.208 29:24 To : 1.12 28 :25
14	605 b	Amend Final Drive ratios From : 5.154 67 :13 To : 4.538 59 :13

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50