



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5407

Groupe **A/B**
Group

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. 1990 en groupe
Homologation valid as from _____ in group _____

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur RENAULT
Manufacturer

102. Dénomination(s) commerciale(s) — Modèle et type 19 GTR TYPE : C53105
Commercial name(s) — Type and model

103. Cylindrée totale 1397 cm³
Cylinder capacity

104. Mode de construction séparée, matériau du châssis ACIER
Type of car construction separate, material of chassis
 monocoque
unitary construction

105. Nombre de volumes 3
Number of volumes

106. Nombre de places 5
Number of places



Marque RENAULT Modèle 19 GTR N° Homol. A-5407
Make _____ Model _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout 4163 mm \pm 1%
Overall length _____
203. Largeur hors-tout 1685 mm \pm 1% Endroit de la mesure AILES ARRIERE
Overall width _____ Where measured _____
204. Largeur de la carrosserie: a) A la hauteur de l'axe AV 1680 mm \pm 1%
Width of bodywork: At front axle _____
b) A la hauteur de l'axe AR 1685 mm \pm 1%
At rear axle _____
206. Empattement: a) Droit 2545 mm \pm 1% b) Gauche: 2545 mm \pm 1%
Wheelbase: Right _____ Left: _____
209. Porte-à-faux: a) AV: 816 mm \pm 1% b) AR: 802 mm \pm 1%
Overhang: Front: _____ Rear: _____
210. Distance «G» (volant – paroi de séparation AR) 1720 mm \pm 1%
Distance «G» (steering wheel – rear bulkhead) _____

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: VOLUME AVANT INCLINÉ DE 12° VERS L'ARRIÈRE
Location and position of the engine: _____
303. Cycle 4 TEMPS
Cycle _____
304. Suralimentation XXX/non; type _____
Supercharging XXX/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 4 EN LIGNE
Number and layout of the cylinders _____
306. Mode de refroidissement LIQUIDE
Cooling system _____
307. Cylindrée: a) Unitaire 349.250 cm³ b) Totale 1397 cm³
Cylinder capacity: a) Unitary _____ b) Total _____
c) Totale maximum autorisée*: 1419.37 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 RENAULT Modèle 19 GTR N° Homol. A-5407
Make _____ Model _____

312. Matériau du bloc-cylindres

Cylinder block material Fonte

313. Chemises: a) oui/non
Sleeves: yes/no

c) Type: HUMIDE
Type: _____

314. Alésage 76
Bore _____ mm

315. Alésage maximum autorisé 76.6 (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 77
Stroke _____ mm

318. Bielle: a) Matériau ACIER b) Type de la tête de bielle EN DEUX PARTIES
Connecting rod: Material _____ Big end type _____
c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): 47.6
Interior diameter of the big end (without bearings): _____ mm $\pm 0,1\%$
d) Longueur entre axes: 128 mm ($\pm 0,1$ mm) e) Poids minimum: 525 g
Length between the axes: _____ Minimum weight: _____ g

319. vilebrequin: a) Type de construction MONOBLOC
Crankshaft: Type of manufacture _____
b) Matériau FONTE
Material _____
c) coulé estampé
 moulded stamped d) Nombre de paliers 5
Number of bearings _____
e) Type de paliers LISSES
Type of bearings _____
f) Diamètre des paliers 54.8 mm $\pm 0,2\%$
Diameter of bearings _____
g) Matériau des chapeaux des paliers FONTE
Bearing caps material _____
h) Poids minimum du vilebrequin nu 10500 g
Minimum weight of the bare crankshaft _____ g

320. Volant moteur: a) Matériau FONTE
Flywheel: Material _____
b) Poids minimum avec couronne de démarreur 5300 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring _____ g

321. Culasse: a) Nombre de culasses 1 b) Matériau ALLIAGE LÉGER
Cylinderhead: Number of cylinderheads _____ Material _____

323. Alimentation par carburateur(s): a) Nombre de carburateurs 1
Fuel feed by carburettor(s): Number of carburetors _____
b) Type INVERSÉ c) Marque et modèle WEBER 32
Type _____ Make and model _____



Marque RENAULT Modèle 19 GTR N° Homol. A-5407
 Make RENAULT Model 19 GTR

d) Nombre de passages de gaz par carburateur
 Number of mixture passages per carburettor 1
 e) Diamètre maximum de la tubulure de gaz à la sortie du carburateur
 Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port 32 mm
 f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
 Diameter of the venturi at the narrowest point 25 mm

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 hydraulic

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 1 b) Emplacement DANS LE BLOC MOTEUR
Camshaft: Number _____ Location _____

c) Système d'entraînement CHAINE d) Nombre de paliers par arbre 4
 Driving system _____ Number of bearings for each shaft _____

f) Système de commande des soupapes POUSSOIR TIGE CULBUTEUR
 Type of valve operation _____

326. Distribution: e) Levée maximum des soupapes Admission 7.8 Echappement 7.8
Timing: Maximum valve lift Inlet 7.8 mm Exhaust 7.8 mm
 avec jeu de with clearance 0.4 mm 0.4 mm

327. Admission: a) Matériau du collecteur FONTE
Inlet: Material of the manifold _____

b) Nombre d'éléments du collecteur 1 c) Nombre de soupapes par cylindre 1
 Number of manifold elements _____ Number of valves per cylinder _____

d) Diamètre maximum des soupapes 34.2 mm e) Diamètre de la tige de soupape 7 mm
 Maximum diameter of the valves _____ Diameter of the valve stem _____

f) Longueur de la soupape 90.7 mm g) Type des ressorts de soupape HELICOIDAL
 Length of the valve _____ Type of valve springs _____



Marque RENAULT Modèle 19 GTR N° Homol. A-5407
Make _____ Model _____

328. Echappement: a) Matériau du collecteur FONTE
Exhaust: Material of the manifold _____
b) Nombre d'éléments du collecteur 1 d) Nombre de soupapes par cylindre 1
Number of manifold elements _____ Number of valves per cylinder _____
e) Diamètre maximum des soupapes 29 mm f) Diamètre de la tige de soupape 7 mm
Maximum diameter of the valves _____ mm Diameter of the valve stem _____ mm
g) Longueur de la soupape 88.9 mm h) Type des ressorts de soupape HELICOIDAL
Length of the valve _____ mm Type of valve springs _____

330. Système d'allumage: a) Type ELECTRONIQUE
Ignition system: Type _____
b) Nombre de bougies par cylindre 1 c) Nombre de distributeurs 1
Number of plugs per cylinder _____ Number of distributors _____

333. Système de lubrification: a) Type CARTER HUMIDE b) Nombre de pompes à huile 1
Lubrification system: Type _____ Number of oil pumps _____

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir: a) Nombre 1 b) Emplacement SOUS LE PLANCHER ARRIERE
Fuel tank: Number _____ Location _____
c) Matériau SYNTHETIQUE d) Capacité maximum 55 L
Material _____ Maximum capacity _____

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

501. Batterie(s): a) Nombre 1
Battery(ies): Number _____

6. TRANSMISSION / DRIVE

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

602. Embrayage: b) Système de commande A CABLE
Clutch: Drive system _____
c) Nombre de disques 1
Number of plates _____



Marque RENAULT Modèle 19 GTR N° Homol. A-5407
 Make _____ Model _____

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement VOLUME MOTEUR
 Gear-box: Location _____

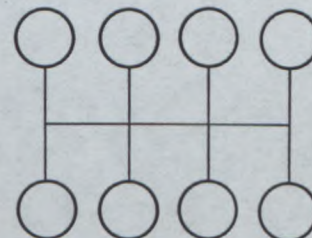
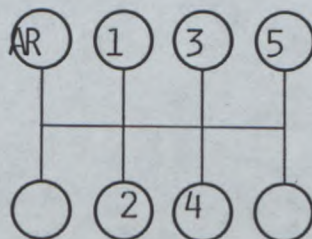
b) Marque «manuelle» RENAULT c) Marque «automatique» /
 «Manual» make _____ «Automatic» make _____

d) Emplacement de la commande AU PLANCHER
 Location of the gear lever _____

e) Rappports 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	3.727	11X41	X						
2	2.053	19X39	X						
3	1.320	25X33	X						
4	0.967	30X29	X						
5	0.794	34X27	X						
AR/R	3.545	11X39							
Cons-tante									
Cons-tant.									

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 /
 Usuable with the following gears _____



Marque RENAULT Modèle 19 GTR N° Homol. A-5407
 Make _____ Model _____

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
CYLINDRIQUE	
3.563	
16 X 57	
/	

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

606. Type de l'arbre de transmission

Type of the transmission shaft JOINTS A BILLES ET GALETS

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension: a) AV / Front MAC PHERSON
Type of suspension: b) AR / rear BRAS TIRÉS

702. Ressorts hélicoïdaux: AV: ~~oui~~/non
Helicoïdal springs: Front: yes/~~no~~ AR: ~~oui~~/non
Rear: ~~yes~~/no

703. Ressorts à lames: AV: ~~oui~~/non
Leaf springs: Front: ~~yes~~/no AR: ~~oui~~/non
Rear: ~~yes~~/no

704. Barre de torsion: AV: ~~oui~~/non
Torsion bar: Front: ~~yes~~/no AR: oui/~~no~~
Rear: yes/~~no~~

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



Marque RENAULT
 Make _____

Modèle 19 GT R
 Model _____

N° Homol. A - 5407

707. Amortisseurs:

Shock Absorbers:

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

Avant / Front	Arrière / Rear
1	1
TELESCOPIQUE	TELESCOPIQUE
HYDRAULIQUE	HYDRAULIQUE

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR:

801. Roues: a) Diamètre AV AR
Wheels: Diameter Front 13 "/ 330.2 mm Rear 13 "/ 330.2 mm

803. Freins: a) Système de freinage HYDRAULIQUE
Brakes: Braking system _____
 b) Nombre de maître-cylindres 1 TANDEM b1) Alésage 19/19 mm
 Number of master cylinders _____ Bore _____ mm
 c) Servo-frein oui/non c1) Marque et type BENDIX TEVES A DEPRESSION
 Power assisted brakes yes/no Make and type _____
 d) Régulateur de freinage oui/non d1) Emplacement _____
 Braking adjuster yes/no Location SOUS PLANCHER ARRIERE

Avant / Front	Arrière / Rear
1	1
48 mm	20,6 mm
_____ mm (± 1,5 mm)	180 mm (± 1,5 mm)
_____ cm ²	2
_____ mm	40 +/- 1 mm
2	_____
1	_____

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



Marque RENAULT
 Make

Modèle 19 GT R
 Model

N° Homol. A-5407

- g3) Matériau des étriers
Caliper material
- g4) Epaisseur maximale du disque
Maximum disc thickness
- g5) Diamètre extérieur du disque
Exterior diameter of the disc
- g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots
Exterior diameter of the shoe's rubbing surface
- g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots
Interior diameter of the shoe's rubbing surface
- g8) Longueur hors-tout des sabots
Overall length of the shoes
- g9) Disques ventilés
Ventilated disc
- g10) Surface de freinage par roue
Braking surface per wheel

AV / Front	AR / Rear
<u>FONTE</u>	
<u>12</u> mm	
<u>238 +/-1.5</u> mm	
<u>238 +/- 1.5</u> mm	
<u>150 +/-1.5</u> mm	
<u>93 +/-1.5</u> mm	
<u>XX</u> /non <u>XX</u> /no	oui/non yes/no

- h) Frein de stationnement:
Parking brake:
- h2) Emplacement de la commande
Location of the lever AU PLANCHER

- h1) Système de commande
Command system CABLES
- h3) Effet sur roues
On which wheels XX Front XX Rear

804. Direction: a) Type
 Steering: Type CREMAILLE
- b) Rapport
 Ratio 19.5 / 1

- c) Servo-assistance
 Power assisted XX oui/non
XX yes/no

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur: a) Ventilation XX oui/non
 Interior: Ventilation XX yes/no
- f) Toit ouvrant optionnel XX oui/non
 Sun roof optional XX yes/no
- f2) Système de commande
 Command system

- b) Chauffage XX oui/non
 Heating XX yes/no
- f1) Type
 Type

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

902. Extérieur: a) Nombre de portes 2
 Exterior: Number of doors
- c) Matériau des portières:
 Door material:

- b) Hayon AR XX oui/non
 Rear tailgate XX yes/no
- AV/Front: ACIER
 AR/Rear: ACIER



Marque RENAULT Modèle 19 GTR N° Homol. A-5407
Make _____ Model _____

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

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

ANGLE ENTRE LES SOUPAPES D ADMISSION ET D ECHAPPEMENT 0°



Marque RENAULT
Make

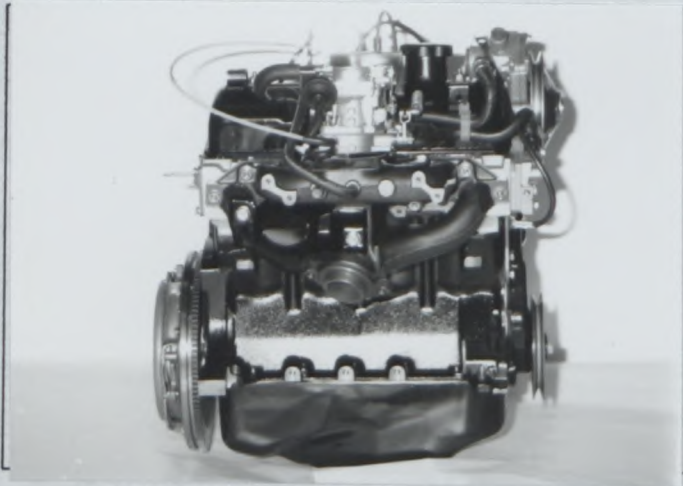
Modèle 19 GTR
Model

N° Homol. A-5407

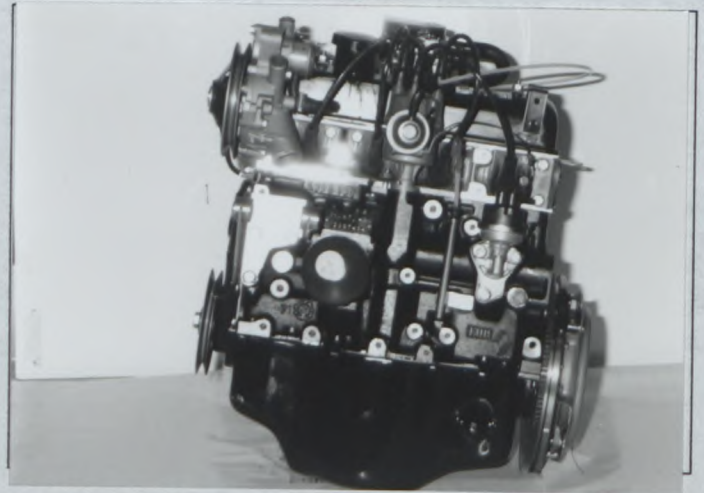
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

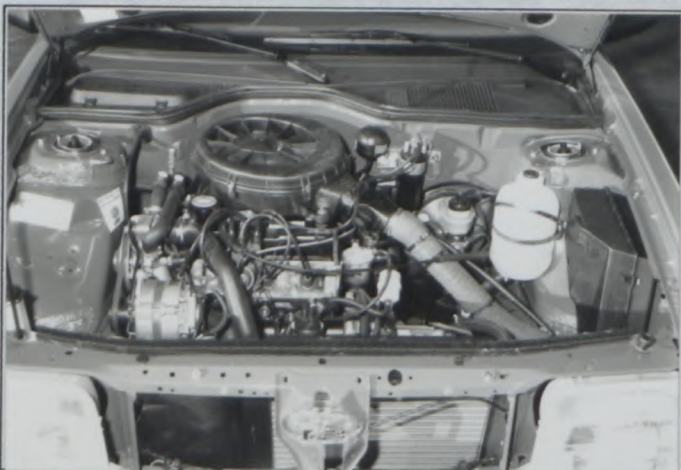
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



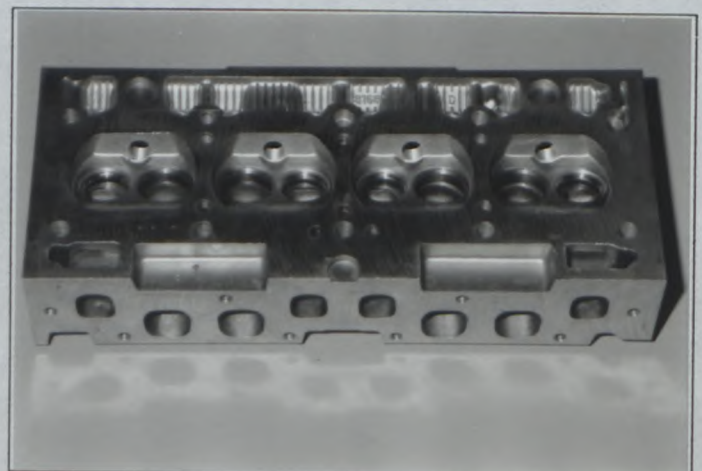
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



F) Culasse nue
Bare cylinderhead

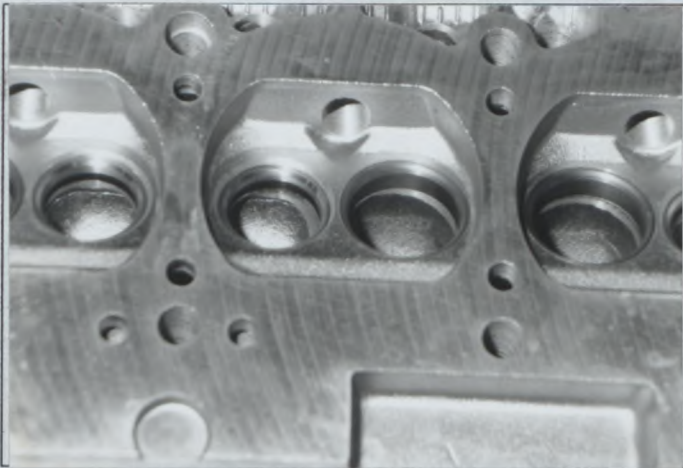


Marque RENAULT
Make _____

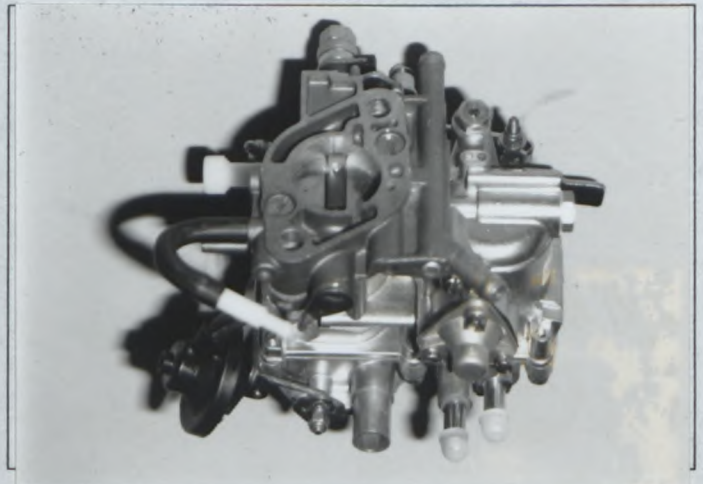
Modèle 19 GTR
Model _____

N° Homol. A-5407

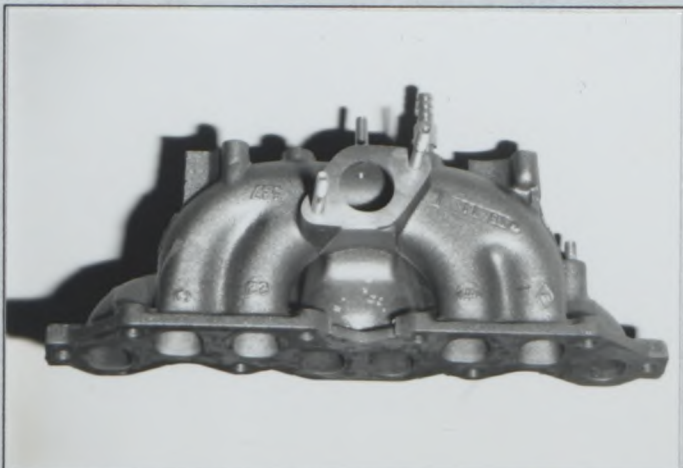
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



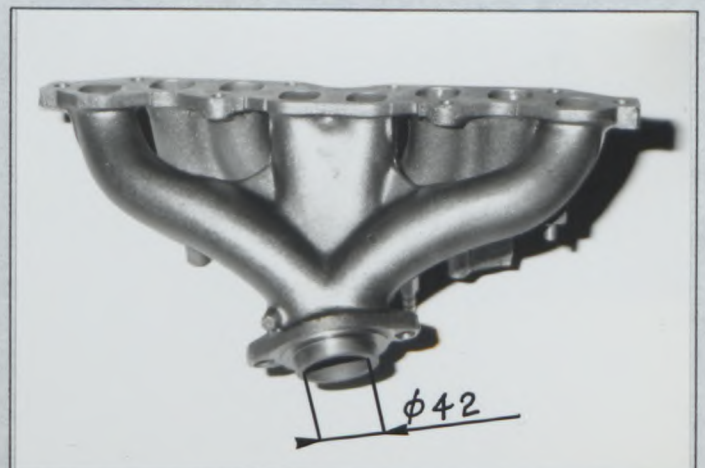
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

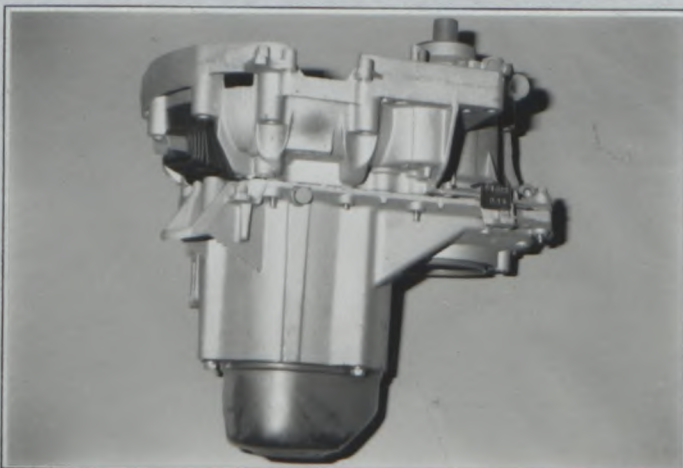


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Transmission / Transmission

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



Marque RENAULT
Make

Modèle
Model

19 GTR

N° Homol. A - 5407

Suspension / Suspension

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front running gear

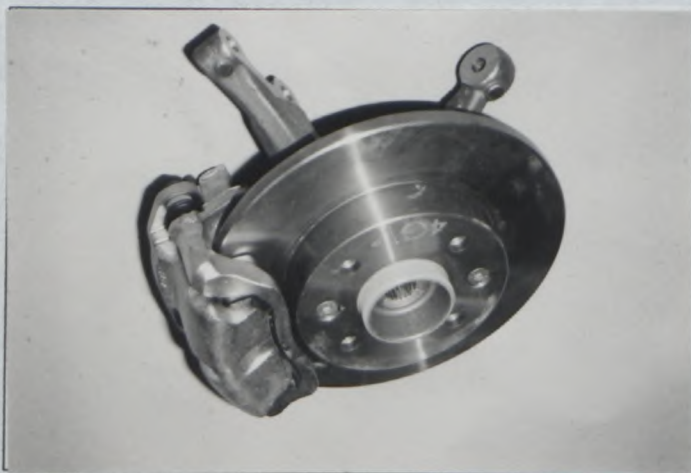


U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear running gear

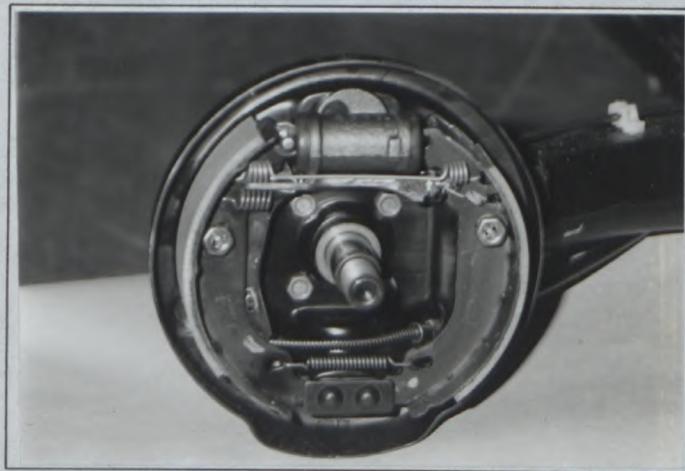


Train roulant / Running gear

V) Freins avant
Front brakes



W) Freins arrière
Rear brakes

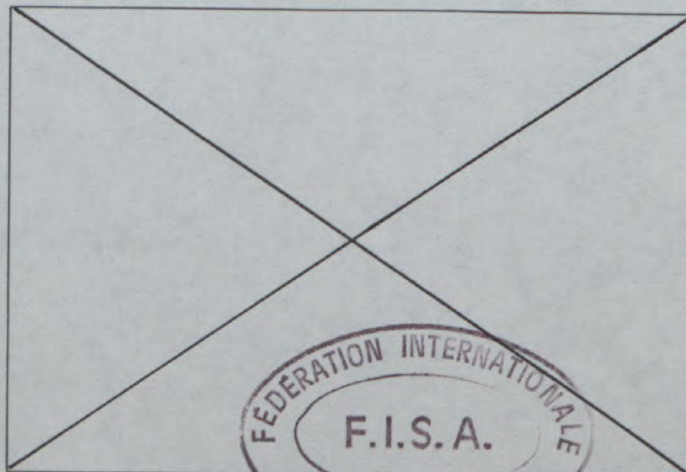


Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard



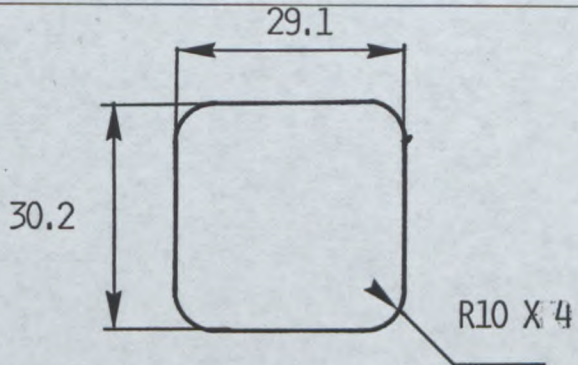
Y) Toit ouvrant
Sunroof



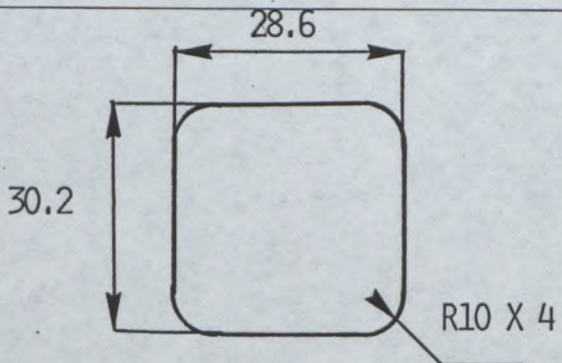
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

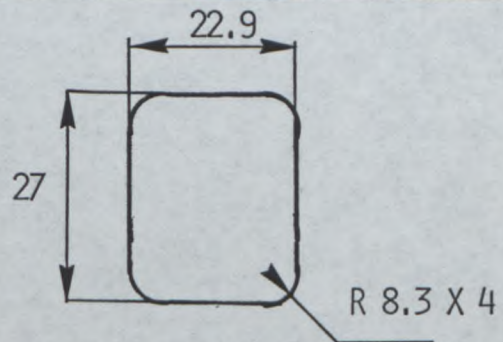
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



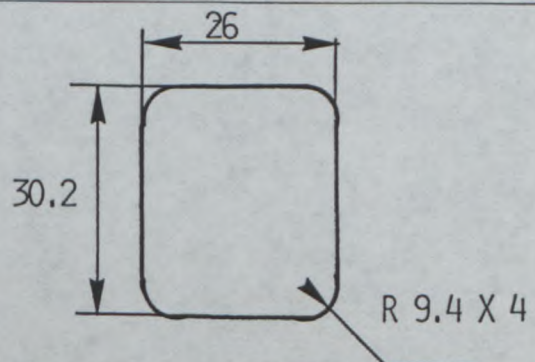
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



- 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 RENAULT Modèle 19 GT R N° Homol. A-5407
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

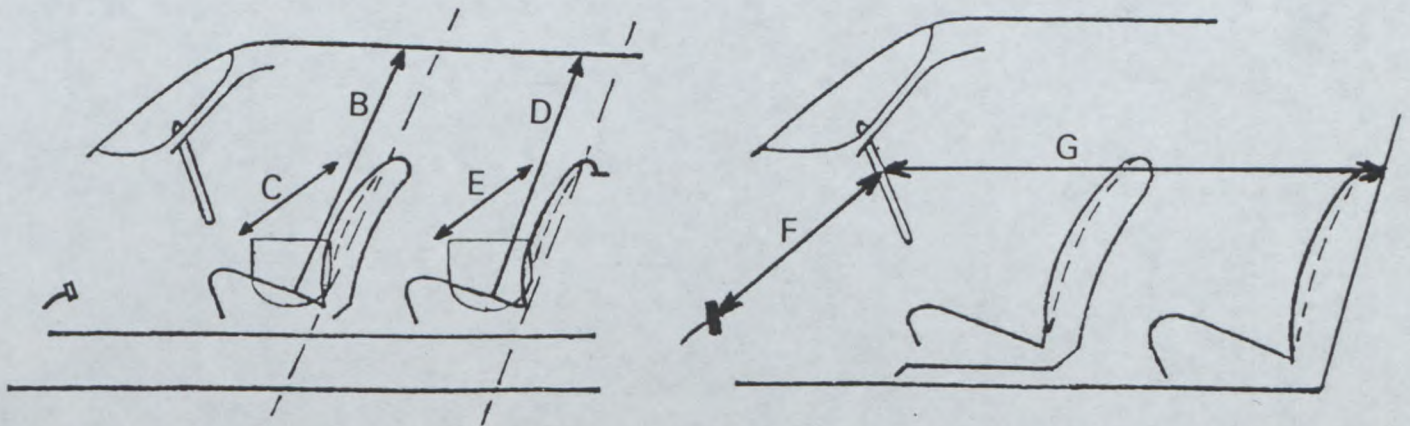
Homologation N°

A-5407

Groupe **A/B**
Group

Marque RENAULT Modèle 19 GT R
Make RENAULT Model 19 GT R

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>1010</u>	mm
C (Largeur aux sièges avant) (Width at front seats)	<u>1444</u>	mm
D (Hauteur sur sièges arrière) (Height above rear seats)	<u>950</u>	mm
E (Largeur aux sièges arrière) (Width at rear seats)	<u>1444</u>	mm
F (Volant — Pédale de frein) (Steering wheel — brake pedal)	<u>600</u>	mm
G (Volant — paroi de séparation arrière) (Steering wheel — rear bulkhead)	<u>1600</u>	mm
H = F+G =	<u>2200</u>	mm

