



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5378 N

FICHE COMPLEMENTAIRE D'HOMOLOGATION EN GROUPE «N»
COMPLEMENTARY HOMOLOGATION FORM FOR GROUP «N»

Homologation valable à partir du 01 JAN. 1989 prononcée par FISA
Homologation valid as from _____ decided by _____

En complément de la fiche de Gr. A n° 5378
In addition to the Gr. A from n° _____

IMPORTANT:

La présente fiche comporte toutes informations complémentaires à la fiche d'homologation de base de Gr. A pour la participation du véhicule en groupe «N». En cas d'information contradictoire, seule l'information figurant sur la présente fiche complémentaire 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 additional form is to be taken into consideration for Group «N».

1. DEFINITIONS

101. Constructeur RENAULT
Manufacturer _____

102. Dénomination(s) commerciale(s) – Modèle et type R 19 GTS TYPE B 53705
Commercial name(s) – Type and model _____

103. Cylindrée totale 1390 cm³
Cylinder capacity _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHTS

201. Poids minimum 865 kg
Minimum weight _____

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue /
ouverture du passage de roue
Minimum height center hub /
wheel arch opening

AV
Front 340 mm
AR
Rear 320 mm



Signature

Marque RENAULT Modèle 19 GTS N° Homol. N-5378 **N**
Make _____ Model _____

207. Voie maximum AV 1418 AR 1406
Maximum track Front _____ mm Rear _____ mm

208. Garde au sol minimum Endroit de la mesure
Minimum ground clearance _____ mm Where measured _____

3. MOTEUR / ENGINE

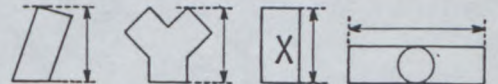
302. Nombre de supports
Number of supports 2 + 1

308. Volume minimal total d'une chambre de combustion
Total minimum volume of a combustion chamber 41.35 cm³

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead 26.25 cm³

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
Maximum compression ratio (in relation with the unit) 9.5/1

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 196 mm
Minimum height of the cylinder block



313. Chemises b) Matériau
Sleeves Material FONTE

317. Piston a) Matériau
Piston Material ALLIAGE LÉGER

b) Nombre de segments 3 c) Poids minimum
Number of rings Minimum weight 357 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 31.7 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 cylinderblock 2 mm

f) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume 9 +/- 0.5 cm³

319. Vilebrequin i) Diamètre maximum des manetons 44
Crankshaft Maximum diameter of big end journals mm

320. Volant moteur
Flywheel
c) Poids minimum avec couronne de démarreur et embrayage complet
Minimum weight of the flywheel with starter ring and complete clutch _____ g

321. Culasse: c) Hauteur minimum 113
Cylinderhead: Minimum height mm

d) Endroit de la mesure
Where measured ENTRE LES PLANS DE JOINT



e) Levée de soupape en mm avec jeu théorique de distribution (art. 326 a)
 Valve lift in mm with theoretical timing clearance (art. 326 a)

TOLÉRANCE SUR CHAQUE MESURE: +/-0.2

Admission / Inlet

Echappement / Exhaust

Art. 326 b) = 6° avant/avant PMH
 before/before TDC = 0,0 mm

+ 20°	= <u>1.8</u> mm
+ 40°	= <u>4.3</u> mm
+ 60°	= <u>6.4</u> mm
+ 80°	= <u>7.9</u> mm
+ 100°	= <u>8.7</u> mm
+ 120°	= <u>8.6</u> mm
+ 140°	= <u>7.7</u> mm
+ 160°	= <u>6.1</u> mm
+ 180°	= <u>3.8</u> mm
+ 200°	= <u>1.3</u> mm
+ 220°	= <u>0.0</u> mm
+ 240°	= _____ mm
+ 260°	= _____ mm
+ 280°	= _____ mm
+ 300°	= _____ mm
+ 320°	= _____ mm
+ 340°	= _____ mm
+ 360°	= _____ mm

Art. 326 b) = 44° avant/avant PMB
 before/before BDC = 0,0 mm

+ 20°	= <u>1.8</u> mm
+ 40°	= <u>4.2</u> mm
+ 60°	= <u>6.1</u> mm
+ 80°	= <u>7.4</u> mm
+ 100°	= <u>8.1</u> mm
+ 120°	= <u>8.0</u> mm
+ 140°	= <u>7.3</u> mm
+ 160°	= <u>5.9</u> mm
+ 180°	= <u>3.9</u> mm
+ 200°	= <u>1.6</u> mm
+ 220°	= <u>0.0</u> mm
+ 240°	= _____ mm
+ 260°	= _____ mm
+ 280°	= _____ mm
+ 300°	= _____ mm
+ 320°	= _____ mm
+ 340°	= _____ mm
+ 360°	= _____ mm

DÉCALAGE DE L'ENSEMBLE DES MESURES: +/-1°

327. Admission h) Nombre de ressorts par soupape
 Inlet Number of springs per valve

1

- i) Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de 27 kg, la longueur max. du ressort est de 37 mm
 Spring characteristics: Under a load of _____ kg, the max. length of the spring is _____ mm
- Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de 53.6 kg, la longueur max. du ressort est de 27.5 mm
 Spring characteristics: Under a load of _____ kg, the max. length of the spring is _____ mm
- k) Diamètre extérieur des ressorts 29 +/- 0.1 mm
 Exterior diameter of the springs _____ mm
- l) Nombre de spires des ressorts 4.52 mm
 Number of spring coils _____ mm
- m) Diamètre du fil des ressorts 3.8 +/- 0.1 mm
 Diameter of spring wire _____ mm
- n) Longueur libre maximum des ressorts 48 mm
 Maximum free length of the springs _____ mm

328. Echappement
 Exhaust

- c) Diamètre de(s) sortie(s) du collecteur 42 +/- 1 mm
 Diameter of the manifold exit(s) _____ mm
- i) Nombre de ressorts par soupape 1
 Number of springs per valve _____
- k) Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de 53.6 kg, la longueur max. du ressort est de 27.5 mm
 Spring characteristics: Under a load of _____ kg, the max. length of the spring is _____ mm
- l) Diamètre extérieur des ressorts 38 +/- 0.2 mm
 Exterior diameter of the springs _____ mm
- m) Nombre de spires des ressorts 4.52
 Number of spring coils _____
- n) Diamètre du fil des ressorts 3.8 +/- 0.1 mm
 Diameter of spring wire _____ mm
- o) Longueur libre maximum des ressorts 48 mm
 Maximum free length of the springs _____ mm



Marque RENAULT Modèle 19 GTS N° Homol. N-5378 **N**
Make _____ Model _____

329. **Système anti-pollution** a) non
Anti pollution system no
b) Description
Description _____

330. **Système d'allumage** d) Nombre de bobines
Ignition system Number of coils 1

331. **Capacité du circuit de refroidissement**
Cooling system capacity 6 L

332. **Ventilateur de refroidissement** a) Nombre 1 b) Diamètre de l'hélice
Cooling fan Number Diameter of the screw 280 mm
c) Matériau de l'hélice SYNTHÉTIQUE d) Nombre de pales
Material of the screw Number of blades 10
e) Type de connection f) Ventilateur débrayable oui
Type of connection ELECTRIQUE Automatic cut in yes

333. **Système de lubrification** c) Capacité totale
Lubrication system Total capacity 4.5 L
d) Radiateur(s) d'huile ~~oui~~/non Nombre
Oil radiator(s) ~~yes~~/no Number /
e) Emplacement du/des radiateurs
Position of the radiator(s) /

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. **Réservoir** e) Emplacement des orifices
Fuel tank Filler holes location AILE ARRIERE DROITE

402. **Pompe(s) à essence** a) Electrique Mécanique
Fuel pump(s) Electrical Mechanical
b) Nombre 1 c) Marque et type
Number Make and type A.C SOFABEX MENBRANE
d) Emplacement e) Débit maximum
Location SUR LA CULASSE Maximum flow 2 l/mn

RÉGIME 2000 T/MN 0.125B. 50 L/H



Marque RENAULT
 Make _____

Modèle 19 GTS
 Model _____

N° Homol. N-5378 N

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

501. Batterie(s) b) Tension 12 c) Emplacement
 Battery(ies) Tension _____ V Location VOLUME MOTEUR

502. Génératrice(s) a) Nombre
 Generator(s) Number 1
 b) Type c) Système d'entraînement
 Type ALTERNATEUR Drive system COURROIE

503. Phares escamotables: a) non b) Système de commande
 Retractable headlights: no Drive system _____

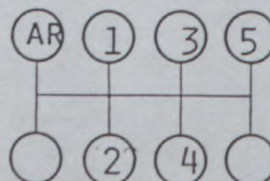
6. TRANSMISSION / DRIVE

602. Embrayage a) Type d) Diamètre du(des) disque(s)
 Clutch Type A SEC Diameter of the plate(s) 180+/-2 mm

603. Boîte de vitesse
 Gearbox
 e) rapports ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic		
	rappports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.	rappports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.
1	3.727	11X42	X			
2	2.047	21X43	X			
3	1.321	28X37	X			
4	0.903	31X28	X			
5	0.794	39X31	X			
AR/R	3.545	11X39				
Constante						
Constant.						

f) Grille de vitesse
 Gear change gate



605. Couple final b) Rapport c) Nombre de dents
 Final drive Ratio 4.066 Number of teeth 15X61



7. SUSPENSION / SUSPENSION

702. Ressorts hélicoïdaux

Helical springs

- a) Matériau
Material
- b) Type progressif
Progressive type
- c) Longueur libre minimale
Minimal free length
- d) Nombre de spires
Number of coils
- e) Diamètre du fil
Diameter of the wire
- f) Diamètre extérieur
Exterior diameter

AV / Front	AR / Rear
ACIER	
oui, yes	oui/non yes/no
_____ mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm

- g) Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de _____ kg, la longueur min. du ressort AV est de _____ mm
 Spring characteristics: Under a load of _____ kg, the min. length of the front spring is _____ mm
 Sous une charge de _____ kg, la longueur min. du ressort AR est de _____ mm
 Under a load of _____ kg, the min. length of the rear spring is _____ mm

703. Ressorts à lames

Leaf springs

A = Lame maîtresse / X = lame auxiliaire
 2 = 2è lame / 3 = 3è lame / 4 = 4è lame / 5 = 5è lame

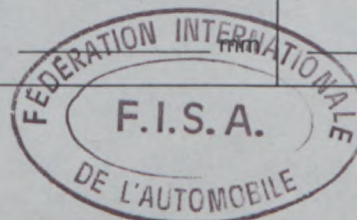
A = major leaf / X = auxiliary leaf
 2 = 2nd leaf / 3 = 3rd leaf / 4 = 4th leaf / 5 = 5th leaf

- a) Matériau
Material
- b) Nombre d'étriers
Number of spring hangers
- c) Longueur libre minimum
Minimum free length
- d) Largeur maximum
Maximum width
- e) Epaisseur
Thickness
- f) Courbure verticale maximale
Maximum vertical curve

A	2	3
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____ mm	_____ mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm	_____ mm

- a) Matériau
Material
- b) Nombre d'étriers
Number of spring hangers
- c) Longueur libre minimum
Minimum free length
- d) Largeur maximum
Maximum width
- e) Epaisseur
Thickness
- f) Courbure verticale maximale
Maximum vertical curve

4	5	X
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____ mm	_____ mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm	_____ mm



Marque **RENAULT**
 Make _____

Modèle **19 GTS**
 Model _____

N° Homol. **N-5378** **N**

704. Barre de torsion
Torsion bar

- a) Longueur efficace
 Effective length
 mesurée de:
 measured from:
 à:
 to:
- b) Diamètre efficace
 Effective diameter
 mesuré à:
 measured at:
- c) Matériau
 Material

AV / Front	AR / Rear
/	_____ mm

	_____ mm

	ACIER

706. Stabilisateur
Stabilizer

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

AV / Front	AR / Rear
550+/-5	_____ mm
23	_____ mm
ACIER	_____
VOIR PAGE 11	
_____ mm	_____ mm
non no	oui/non yes/no
_____ mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm

707. Amortisseurs
Shock absorbers

- d) Diamètre extérieur
 Exterior diameter
- e) Assiette du ressort réglable
 Adjustable spring trim
- f) Distance assiette-fixation
 Distance trim-monitoring
- g) Diamètre de la tige de piston
 Diameter of the piston rod



Marque RENAULT
 Make _____

Modèle 19 GTS
 Model _____

N° Homol. N-5378 **N**

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

**801. Roues
 Wheels**

- a) Diamètre
Diameter
- b) Largeur
Width
- c) Marque et type
Make and type
- d) Matériau
Material
- e) Poids unitaire
Unitary weight
- f) Dépot entre plan de montage
et extrémité intérieure
Offset between mounting
and extreme inner face

AV / Front	AR / Rear	Secours / Spare
<u>13</u> "	<u>13</u> "	<u>13</u> "
<u>330.2</u> mm	<u>330.2</u> mm	<u>330.2</u> mm
<u>5.5</u> "	<u>5.5</u> "	<u>5.5</u> "
<u>139.7</u> mm	<u>139.7</u> mm	<u>139.7</u> mm
<u>KPZ ACIER</u>	<u>KPZ ACIER</u>	<u>KPZ ACIER</u>
<u>ACIER</u>	<u>ACIER</u>	<u>ACIER</u>
<u>6.2</u> kg	<u>6.2</u> kg	<u>6.2</u> kg
<u>120+/-2</u> mm	<u>120+/-2</u> mm	<u>120+/-2</u> mm

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

SOUS LE COFFRE À BAGAGES

9. CARROSSERIE / BODYWORK

**901. Intérieur
 Interior**

c) Climatisation non
 Air conditioning no

- d) Sièges
Seats
- d1) Type
Type
- d2) Appuie-tête
Headrest
- d3) Poids
Weight

AR / Rear	AV / Front
<u>BANQUETTE</u>	<u>SÉPARES</u>
non no	oui yes
<u>15+/-1</u> kg	<u>12+/-1</u> kg

d4) Siège AR rabattable oui
 Car rear seat be folded yes.

e) Plage arrière oui
 Rear ledge yes

e1) Matériau SYNTHÉTIQUE
 Material _____

**902. Extérieur
 Exterior**

n) Essuie-glace AR oui
 Rear wiper yes.



Marque **RENAULT**
Make _____

Modèle **19 GTS**
Model _____

N° Homol. **N-5378 N**

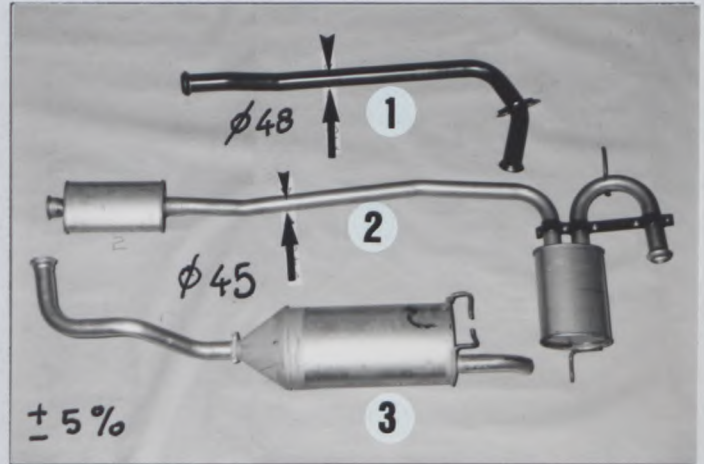
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

AA) Piston de profil
Piston profile

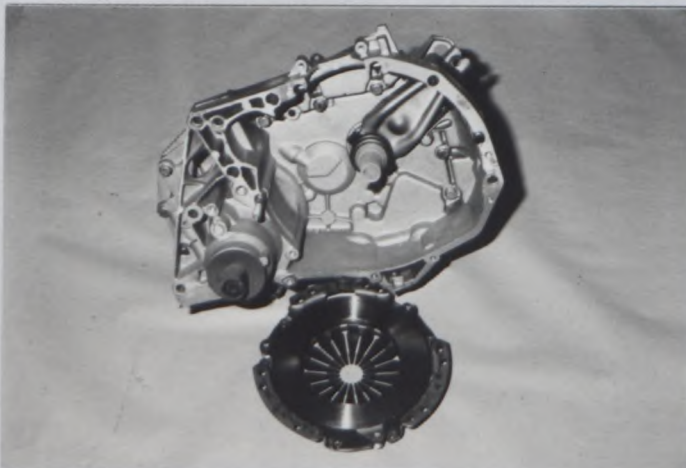


BB) Echappement complet
Complete exhaust system



Transmission / Transmission

CC) Embrayage complet
Complete clutch



Train roulant / Running gear

DD) Roue nue (vue de 3/4)
Bare wheel (3/4 view)



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



Carrosserie / Bodywork

FF) Siège démonté avec ses accessoires
Dismounted seat with its accessories



Marque RENAULT
Make _____

Modèle 19 GTS
Model _____

N° Homol. N-5378

N° Ext. _____

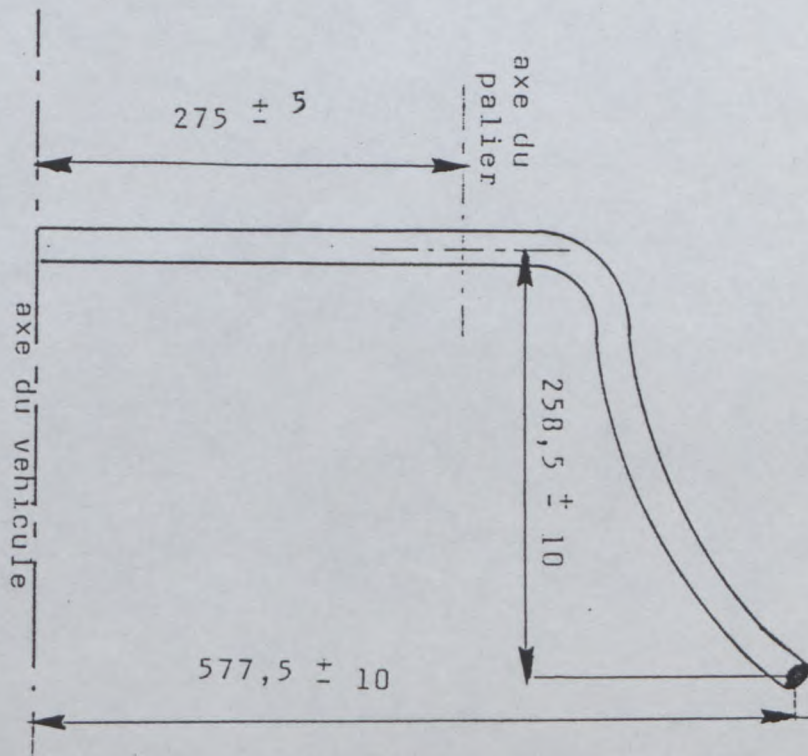
Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
------------------------------	--------------	----------------------------

706

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

STABILISATEUR AVANT





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5378

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 JAN. 1989 en groupe A
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 R19 GTS TYPE B 53705
Commercial name(s) — Type and model _____

103. Cylindrée totale 1390 cm³
Cylinder capacity _____

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

105. Nombre de volumes 2
Number of volumes _____

106. Nombre de places 5
Number of places _____



Marque RENAULT Modèle 19 GTS N° Homol. A-5378
Make _____ Model _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout 4155 mm ± 1%
Overall length _____
203. Largeur hors-tout 1694 mm ± 1% Endroit de la mesure MILIEU DE L' AILE ARRIERE
Overall width _____ Where measured _____
204. Largeur de la carrosserie: a) A la hauteur de l'axe AV
Width of bodywork: At front axle 1670 mm ± 1%
b) A la hauteur de l'axe AR
At rear axle 1694 mm ± 1%
206. Empattement: a) Droit b) Gauche:
Wheelbase: Right 2545 mm ± 1% Left: 2545 mm ± 1%
209. Porte-à-faux: a) AV: 808 mm ± 1% b) AR: 802 mm ± 1%
Overhang: Front: _____ Rear: _____
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR) 1720
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: TRANSVERSAL AVANT INCLINÉ DE 12° VERS L'ARRIERE
Location and position of the engine: _____
303. Cycle 4TEMPS
304. Suralimentation non; type _____
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 4 EN LIGNE
Number and layout of the cylinders _____
306. Mode de refroidissement LIQUIDE
Cooling system _____
307. Cylindrée: a) Unitaire b) Totale 1390 cm³
Cylinder capacity: a) Unitary 347,5 cm³ b) Total _____ cm³
c) Totale maximum autorisée*: 1412 cm³ *(Cette indication n'est pas à considérer en Gr. N)
c) Maximum total allowed*: _____ cm³ *(This indication is not to be considered in Gr. N)



Marque RENAULT Modèle 19 GTS N° Homol. A-5378
Make _____ Model _____

312. Matériau du bloc-cylindres
Cylinder block material FONTE

313. Chemises: a) oui c) Type:
Sleeves: yes Type: AMOVIBLE

314. Alésage
Bore 75.8 mm

315. Alésage maximum autorisé 76.4 (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
Stroke 77 mm

318. Bielle: a) Matériau ACIER b) Type de la tête de bielle EN 2 PARTIES
Connecting rod: Material Big end type
c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): 47.614 mm $\pm 0,1\%$
Interior diameter of the big end (without bearings):
d) Longueur entre axes: 124 mm ($\pm 0,1$ mm) e) Poids minimum: 540 g
Length between the axes: Minimum weight:

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 54.80 mm $\pm 0,2\%$
Diameter of bearings
g) Matériau des chapeaux des paliers FONTE
Bearing caps material
h) Poids minimum du vilebrequin nu 10100 g
Minimum weight of the bare crankshaft

320. Volant moteur: a) Matériau FONTE
Flywheel: Material
b) Poids minimum avec couronne de démarreur 6390 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring

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 DOUBLE CORPS
Fuel feed by carburettor(s): Number of carburators
b) Type INVERSE c) Marque et modèle WEBER 32 T.I.D.R
Type Make and model



Marque RENAULT Modèle 19 GTS N° Homol. A-5378
Make _____ Model _____

- d) Nombre de passages de gaz par carburateur
Number of mixture passages per carburettor 2
- e) Diamètre maximum de la tubulure de gaz à la sortie du carburateur
Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port 33.5 - 32.5 mm
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
Diameter of the venturi at the narrowest point 23 - 24 +/- 0.25 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 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 1 b) Emplacement DANS LA CULASSE
Camshaft: Number _____ Location _____

c) Système d'entraînement COURROIE CRANTÉE d) Nombre de paliers par arbre 3
Driving system _____ Number of bearings for each shaft _____

f) Système de commande des soupapes BASCULEUR
Type of valve operation _____

326. Distribution: e) Levée maximum des soupapes Admission 8.7 Echappement 8.1
Timing: Maximum valve lift Inlet 8.7 mm Exhaust 8.1 mm
avec jeu de 0.7 mm with clearance 0.7 mm

327. Admission: a) Matériau du collecteur ALLIAGE LÉGER
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 37.80 mm e) Diamètre de la tige de soupape 7 +0 -0.2 mm
Maximum diameter of the valves _____ Diameter of the valve stem _____

f) Longueur de la soupape 108 +/- 1.5 mm g) Type des ressorts de soupape HELICOIDAL
Length of the valve _____ Type of valve springs _____



Marque RENAULT Modèle 19 GTS N° Homol. A-5378
Make RENAULT Model 19 GTS

328. Echappement: a) Matériau du collecteur 1
Exhaust: Material of the manifold 1
b) Nombre d'éléments du collecteur 1 d) Nombre de soupapes par cylindre 1
Number of manifold elements 1 Number of valves per cylinder 1
e) Diamètre maximum des soupapes 33,60 mm f) Diamètre de la tige de soupape 7 +0 -0,2 mm
Maximum diameter of the valves 33,60 mm Diameter of the valve stem 7 +0 -0,2 mm
g) Longueur de la soupape 108+/-1,5 mm h) Type des ressorts de soupape HELICOIDAL
Length of the valve 108+/-1,5 mm Type of valve springs HELICOIDAL

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

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

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

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

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

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

6. TRANSMISSION / DRIVE

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

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



Marque RENAULT Modèle 19 GTS N° Homol. A-5378
 Make _____ Model _____

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

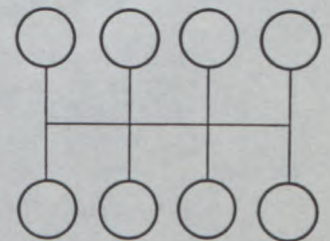
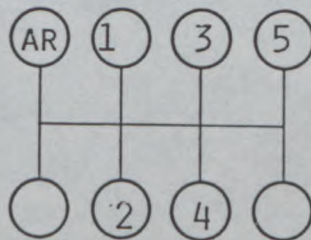
b) Marque «manuelle» «Manual» make RENAULT c) Marque «automatique» «Automatic» make /

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

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	3.727	11X41	X						
2	2.047	21X43	X						
3	1.321	28X37	X						
4	0.903	31X28	X						
5	0.794	39X31	X						
AR/R	5.545	11X39							
Constante									
Cons-tant.									

f) Grille de vitesse
 Gear change gate



604. Surmultiplication: a) Type
 Overdrive: Type /

b) Rapport Ratio / c) Nombre de dents Number of teeth /

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



Marque RENAULT Modèle 19 GTS N° Homol. A-5378
 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
<u>CYLINDRIQUE</u>	_____
<u>4.066</u>	_____
<u>15X61</u>	_____
<u>/</u>	_____

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

606. Type de l'arbre de transmission

Type of the transmission shaft BILLES ET GALETS

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension:
Type of suspension:

a) AV / Front MAC PHERSON
 b) AR / rear BRAS TIRÉS

702. Ressorts hélicoïdaux:
Helicoïdal springs:

AV: oui AR: non
 Front: yes Rear: no

703. Ressorts à lames:
Leaf springs:

AV: non AR: non
 Front: no Rear: no

704. Barre de torsion:
Torsion bar:

AV: non AR: oui
 Front: no Rear: yes

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



Marque RENAULT Modèle 19 GTS N° Homol. A-5378
 Make _____ Model _____

707. Amortisseurs:

Shock Absorbers:

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

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>TELESCOPIQUE</u>	<u>TELESCOPIQUE</u>
<u>HYDRAULIQUE</u>	<u>HYDRAULIQUE</u>

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR:

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

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 _____
 c) Servo-frein oui c1) Marque et type BENDIX TÉVÈS À DÉPRESSION
 Power assisted brakes yes Make and type _____
 d) Régulateur de freinage oui d1) Emplacement _____
 Braking adjuster yes Location SOU PLANCHER ARRIERE

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
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>48</u> mm	<u>20.6</u> mm
_____ mm (± 1,5 mm)	<u>180</u> mm (± 1,5 mm)
_____	<u>2</u>
_____ cm ²	_____ cm ²
_____ mm	<u>40+/-1</u> mm
<u>2</u>	_____
<u>1</u>	_____



Marque RENAULT
 Make _____

Modèle 19 GTS
 Model _____

N° Homol. A-5378

- 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>8 12</u> mm	
<u>238</u> mm (± 1 mm)	
<u>238+/-1.5</u> mm	
<u>150+/-1.5</u> mm	
<u>93+/-1.5</u> mm	
<u>non</u> no	<u>oui/non</u> yes/no
_____ cm ²	_____ cm ²

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

- h1) Système de commande
Command system À CABLES
- h3) Effet sur roues
On which wheels AV AR

804. Direction: a) Type _____
 Steering: Type A CRÉMAILLÈRE
- b) Rapport
Ratio 19.5/1

- c) Servo-assistance non
 Power assisted no

9. CARROSSERIE / BODYWORK

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

- b) Chauffage oui
 Heating yes
- f1) Type COULISSANT

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

902. Extérieur: a) Nombre de portes 4
 Exterior: Number of doors _____
- c) Matériau des portières:
 Door material: _____

- b) Hayon AR oui
 Rear tailgate yes
- AV/Front: ACIER
 AR/Rear: ACIER



Marque RENAULT Modèle 19 GTS N° Homol. A-5378
Make _____ Model _____

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

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

ANGLE ENTRE LES SOUPAPES ÉCHAPPEMENT ET ADMISSION: 34°



Marque

Make RENAULT

Modèle

Model 19 GTS

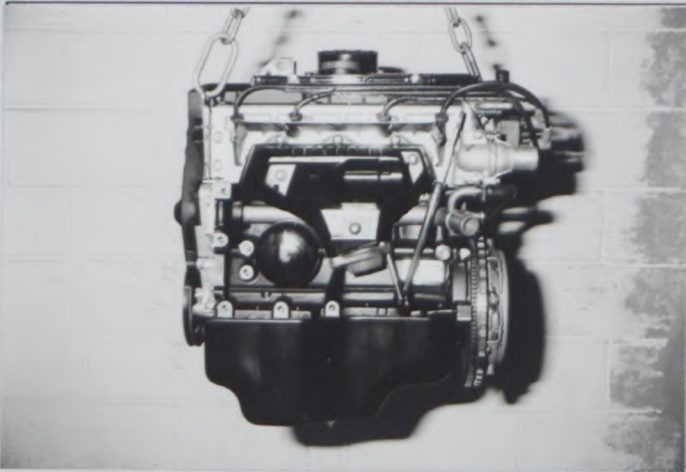
N° Homol.

A-5378

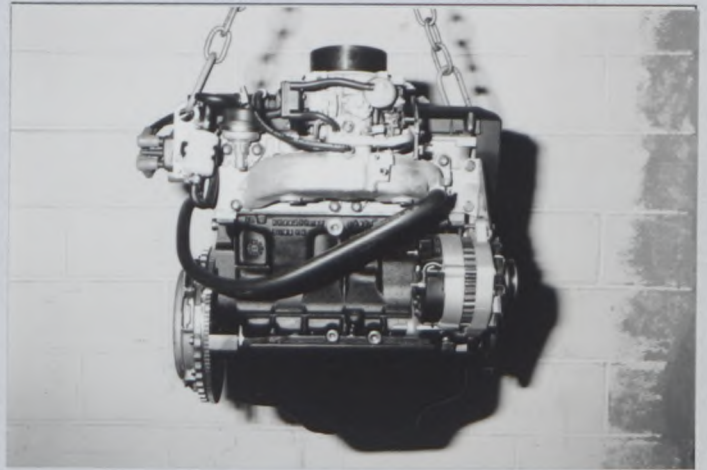
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

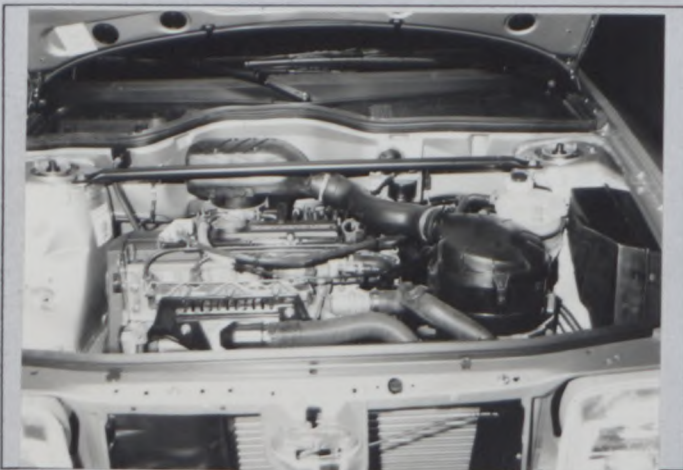
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



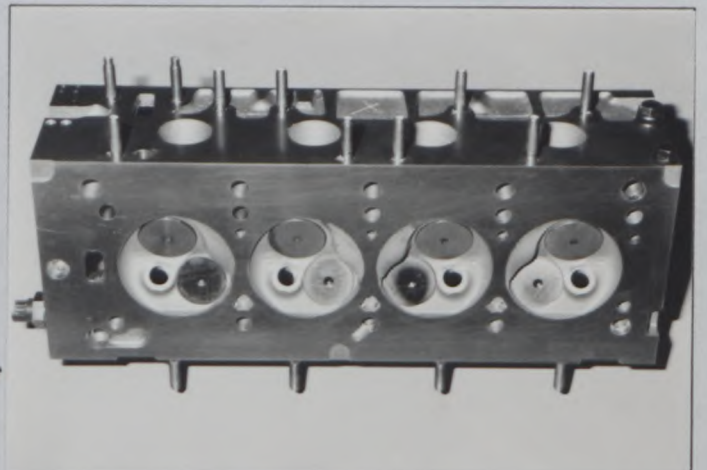
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



F) Culasse nue
Bare cylinderhead



Marque
Make

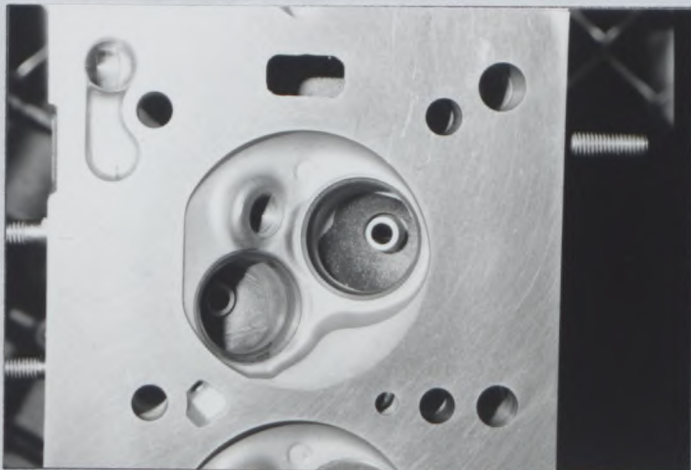
RENAULT

Modèle
Model

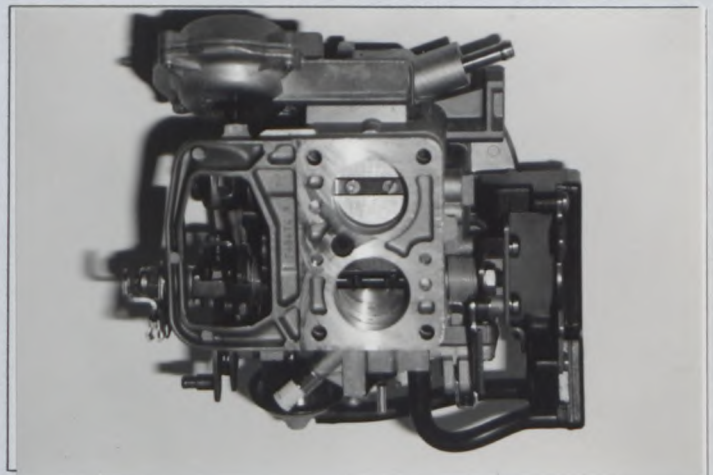
19 GTS

N° Homol. **A-5378**

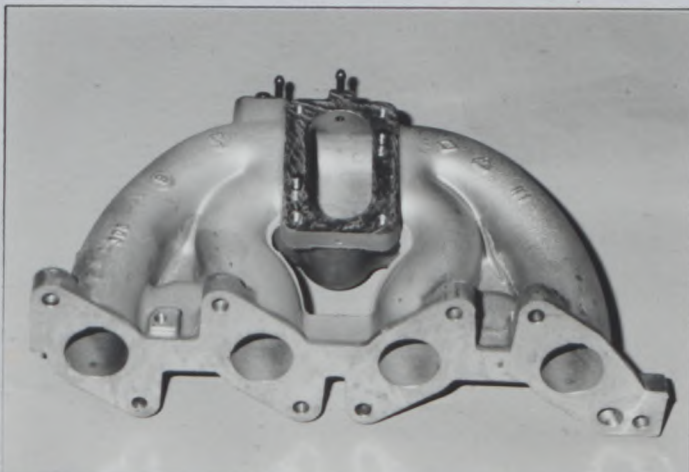
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



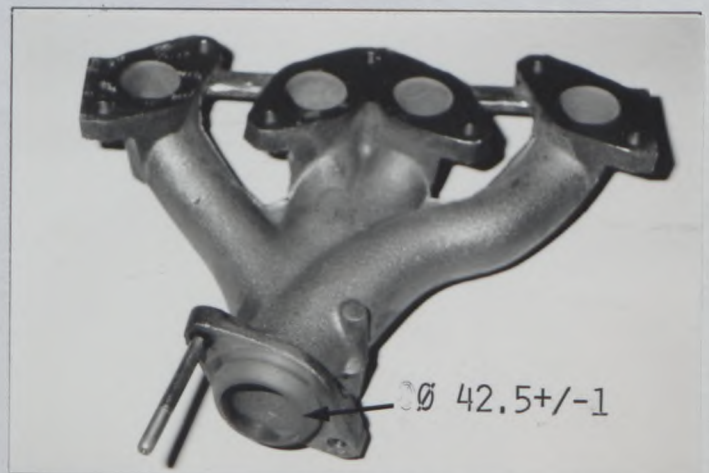
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

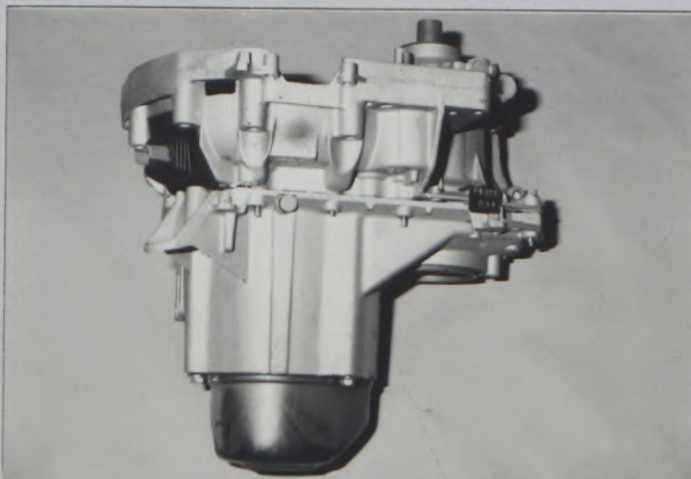


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Transmission / Transmission

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



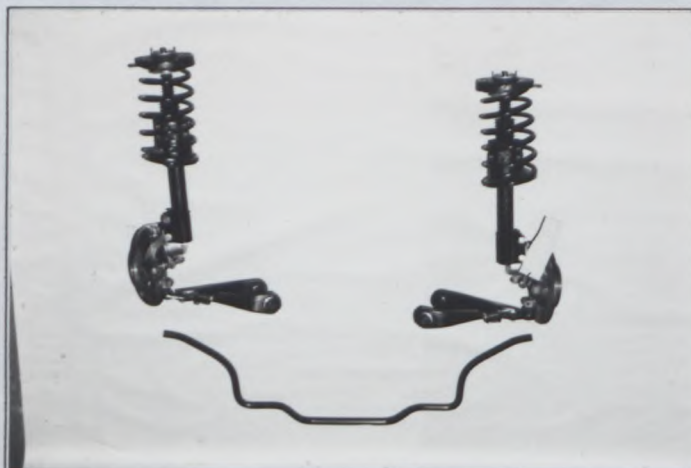
Marque RENAULT
Make

Modèle 19 GTS
Model

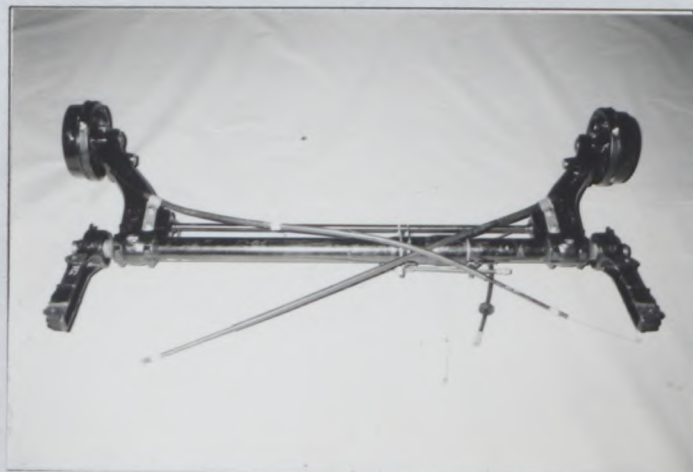
N° Homol. A-5378

Suspension / Suspension

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front running gear



U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear running gear

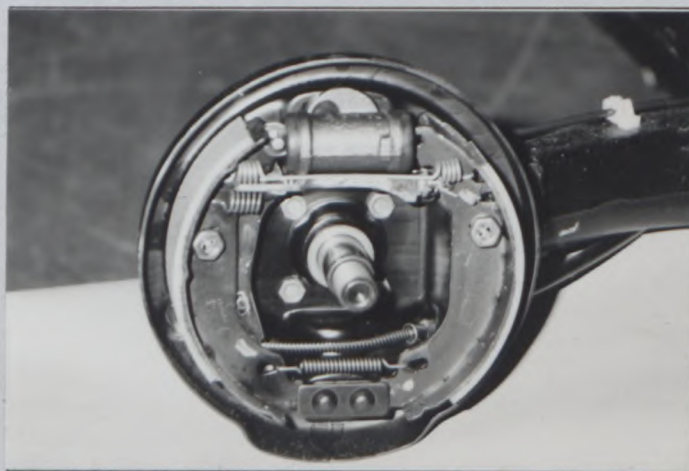


Train roulant / Running gear

V) Freins avant
Front brakes



W) Freins arrière
Rear brakes



Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard



Y) Toit ouvrant
Sunroof



Marque RENAULT
Make _____

Modèle 19 GTS
Model _____

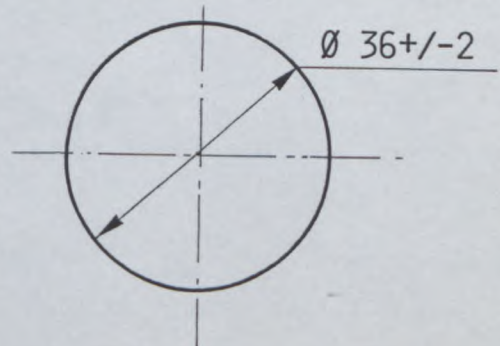
N° Homol. A-5378

DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

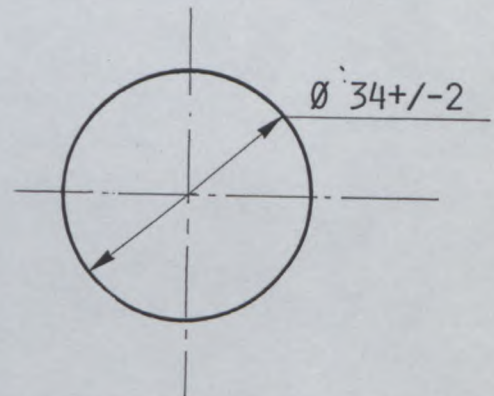
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions:

Cylinderhead inlet ports, manifold side
(tolerances on dimensions:



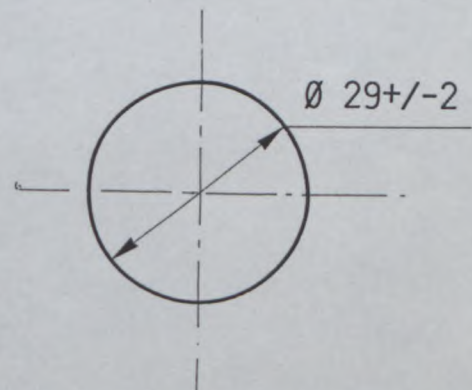
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions:

Inlet manifold ports, cylinderhead side
(tolerances on dimensions:



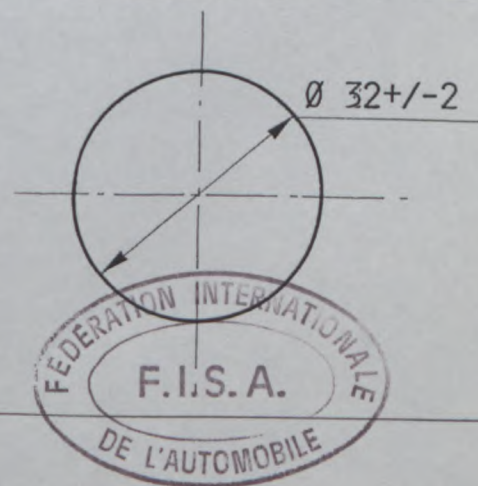
- III Orifices d'échappement de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions:

Cylinderhead exhaust ports, manifold side (tolerances on dimensions:



- IV Orifices du collecteur d'échappement, côté culasse (tolérances sur dimensions:

Exhaust manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions:



Marque RENAULT Modèle 19 GTS N° Homol. A - 5378
Make _____ Model _____

Suspension / Suspension

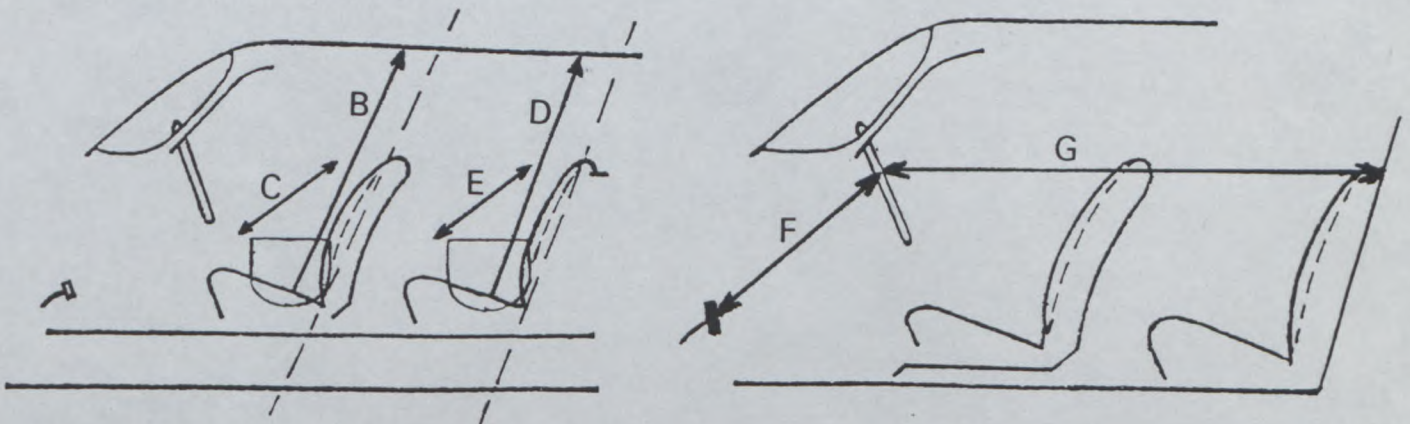
XV Système de suspension, selon l'article 705 ou en remplacement des photos O et P.
Suspension system according to article 705 or replacing photos O and P.





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5378Groupe **A/B**
GroupMarque RENAULT Modèle 19 GTS
Make ModelDimensions 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) 980 mm

C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) 1445 mm

D (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats) 950 mm

E (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats) 1445 mm

F (Volant - Pédale de frein)
(Steering wheel - brake pedal) 600 mm

G (Volant - paroi de séparation arrière)
(Steering wheel - rear bulkhead) 1720 mm

H = F+G = 2320 mm

