



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5312

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
Homologation valid as from

- 1 NOV. 1986

en groupe
in group

A

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur

Manufacturer **RENAULT**

102. Dénomination(s) commerciale(s) — Modèle et type

Commercial name(s) — Type and model **RENAULT 21 RS type L 482**

103. Cylindrée totale

Cylinder capacity **1721** cm³

104. Mode de construction

Type of car construction

séparée, matériau du châssis
separate, material of chassis

ACIER

monocoque
unitary construction

105. Nombre de volumes

Number of volumes **3**

106. Nombre de places

Number of places **5**



Signature

Marque RENAULT Modèle RENAULT 21 RS N° Homol. A-5312
Make _____ Model _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout
Overall length 4465 mm \pm 1%
203. Largeur hors-tout
Overall width 1715 mm \pm 1% Endroit de la mesure
Where measured Protections latérales
204. Largeur de la carrosserie:
Width of bodywork: a) A la hauteur de l'axe AV
At front axle 1664 mm \pm 1%
b) A la hauteur de l'axe AR
At rear axle 1660 mm \pm 1%
206. Empattement: a) Droit
Wheelbase: Right 2659 mm \pm 1% b) Gauche:
Left: 2659 mm \pm 1%
209. Porte-à-faux: a) AV:
Overhang: Front: 878 mm \pm 1% b) AR:
Rear: 928 mm \pm 1%
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR)
Distance «G» (steering wheel — rear bulkhead) 1700 mm \pm 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:
Location and position of the engine: TRANSVERSAL AVANT
303. Cycle
Cycle 4 temps
304. Suralimentation ~~oui~~/non: type
Supercharging ~~yes~~/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
Number and layout of the cylinders 4 en ligne
306. Mode de refroidissement
Cooling system Liquide
307. Cylindrée: a) Unitaire 430,25 cm³ b) Totale 1721 cm³
Cylinder capacity: a) Unitary 430,25 cm³ b) Total 1721 cm³
c) Totale maximum autorisée*: 1746,7 cm³ *(Cette indication n'est pas à considérer en Gr. N)
c) Maximum total allowed*: 1746,7 cm³ *(This indication is not to be considered in Gr. N)



Marque RENAULT Modèle RENAULT 21 RS N° Homol. A-5312
Make _____ Model _____

312. Matériau du bloc-cylindres
Cylinder block material Fonte

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

314. Alésage
Bore 81 mm

315. Alésage maximum autorisé (Cette indication n'est pas à considérer en Gr N)
Maximum bore allowed 81,6 mm (This indication is not to be considered in Gr N)

316. Course
Stroke 83,5 mm

318. Bielle: a) Matériau Acier b) Type de la tête de bielle En deux parties
Connecting rod: Material Acier Big end type En deux parties
c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): 51,587 mm $\pm 0.1\%$
Interior diameter of the big end (without bearings): _____
d) Longueur entre axes: 133 mm (± 0.1 mm) e) Poids minimum: 620 g
Length between the axes: _____ Minimum weight: _____

319. Vilebrequin: a) Type de construction Monobloc
Crankshaft: Type of manufacture Monobloc
b) Matériau Fonte
Material Fonte
c) coulé / estampé
 moulded / stamped
d) Nombre de paliers 5
Number of bearings 5
e) Type de paliers Lisses
Type of bearings Lisses
f) Diamètre des paliers 54,79 mm $\pm 0.2\%$
Diameter of bearings 54,79 mm $\pm 0.2\%$
g) Matériau des chapeaux des paliers Fonte
Bearing caps material Fonte
h) Poids minimum du vilebrequin nu 11.600 g
Minimum weight of the bare crankshaft 11.600 g

320. Voiant moteur: a) Matériau Fonte
Flywheel: Material Fonte
b) Poids minimum avec couronne de démarreur 6450 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring 6450 g

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

323. Alimentation par carburateur(s): a) Nombre de carburateurs 1
Fuel feed by carburettor(s): Number of carburators 1
b) Type Inverse c) Marque et modèle Solex 28/34 Z 10
Type Inverse Make and model Solex 28/34 Z 10



Marque
Make

RENAULT

Modèle
Model

RENAULT 21 RS

N° Homol.

A-5312

- 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 ∅ 29 - 35 mm
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
Diameter of the venturi at the narrowest point ∅ 20 - 26 ± .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:

Kind of fuel measurement:

- mécanique électronique hydraulique
 mechanical electronical hydraulic

c1) Plongeur

Piston pump

oui/non

yes/no

c2) Mesure du volume d'air

Measurement of air volume

oui/non

yes/no

c3) Mesure de la masse d'air

Measurement of air mass

oui/non

yes/no

c4) Mesure de la vitesse de l'air

Measurement of air speed

oui/non

yes/no

c5) Mesure de la pression d'air

Measurement of air pressure

oui/non

yes/no

Quelle est la pression de réglage?

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:

Position of injection valves:

- Canal d'admission Culasse
 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:

Camshaft:

Number

1

b) Emplacement

Location

En Tête

c) Système d'entraînement

Driving system

Courroie crantée

d) Nombre de paliers par arbre

Number of bearings for each shaft

5

f) Système de commande des soupapes

Type of valve operation

Poussoirs

326. Distribution:

a) Levée maximum des soupapes

Timing:

Maximum valve lift

Admission

Inlet

8,92

mm

Echappement

Exhaust

8,92

mm

avec jeu de

with clearance

0,5

mm

0,5

mm

327. Admission:

a) Matériau du collecteur

Inlet:

Material of the manifold

Aluminium

b) Nombre d'éléments du collecteur

Number of manifold elements

1

c) Nombre de soupapes par cylindre

Number of valves per cylinder

1

d) Diamètre maximum des soupapes

Maximum diameter of the valves

38,1

mm

e) Diamètre de la tige de soupape

Diameter of the valve stem

8

mm

f) Longueur de la soupape

Length of the valve

111,5 ± 0,15

mm

g) Type des ressorts de soupape

Type of valve springs

Hélicoïdaux



Marque RENAULT Modèle RENAULT 21 RS N° Homol. A-5312
Make RENAULT Model RENAULT 21 RS

328. Echappement: a) Matériau du collecteur
Exhaust: Material of the manifold Fonte
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 34,75 mm f) Diamètre de la tige de soupape 8 mm
Maximum diameter of the valves 34,75 mm Diameter of the valve stem 8 mm
g) Longueur de la soupape 110,7 ± 0,15 mm h) Type des ressorts de soupape Hélicoïdaux
Length of the valve 110,7 ± 0,15 mm Type of valve springs Hélicoïdaux

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, compartimenté b) Nombre de pompes à huile 1
Lubrification system: Type carter humide, compartimenté Number of oil pumps 1

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir: a) Nombre 1 b) Emplacement En arrière du train arrière
Fuel tank: Number 1 Location En arrière du train arrière
c) Matériau Plastique d) Capacité maximum 66 L
Material Plastique Maximum capacity 66 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 RENAULT 21 RS N° Homol. A-5312

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 |
|-----------------------|-----------|
| Engrenage cylindrique | / |
| 4,067 | / |
| 15/61 | / |
| / | / |

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

606. Type de l'arbre de transmission
Type of the transmission shaft Jointes homocinétiques

7. SUSPENSION / SUSPENSION

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

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

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

704. Barre de torsion: AV: ~~oui~~/~~non~~ AR: ~~oui~~/~~non~~
Torsion bar: Front: ~~yes~~/~~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 RENAULT

Modèle RENAULT 21 RS
 Model RENAULT 21 RS

N° Homol. A-5312

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 |
| <u>Télescopique</u> | <u>Télescopique</u> |
| <u>Hydraulique</u> | <u>Hydraulique</u> |

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR:

801. Roues: a) Diamètre AV AR
 Wheels: Diameter Front 14"/ 355,6 mm Rear 14"/ 355,6 mm

803. Freins: a) Système de freinage
 Brakes: Braking system Hydraulique
 b) Nombre de maître-cylindres
 Number of master cylinders 1 tandem b1) Alésage
 Bore 19 - 19 mm
 c) Servo-frein oui/~~non~~ c1) Marque et type
 Power assisted brakes yes/~~no~~ Make and type Bendix à dépression
 d) Régulateur de freinage oui/~~non~~ d1) Emplacement
 Braking adjuster yes/no Location Sous plancher arrière

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 |
|-------------------|---------------------|
| 1 | 1 |
| 48 mm | 22 mm |
| / mm (± 1,5 mm) | 180 mm (± 1,5 mm) |
| / | 2 |
| / cm ² | 226 cm ² |
| / mm | 40 mm |
| 2 | / |
| 1 | / |



Marque / Make: RENAULT

Modèle / Model: RENAULT 21 RS

N° Homol. A-5312

| | AV / Front | AR / Rear |
|--|--|--------------------------|
| g3) Matériau des étriers Caliper material | <u>Fonte</u> | <u>/</u> |
| g4) Epaisseur maximale du disque Maximum disc thickness | <u>20</u> mm | <u>/</u> mm |
| g5) Diamètre extérieur du disque Exterior diameter of the disc | <u>238</u> mm (± 1 mm) | <u>/</u> mm (± 1 mm) |
| g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots Exterior diameter of the shoe's rubbing surface | <u>238</u> mm | <u>/</u> mm |
| g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots Interior diameter of the shoe's rubbing surface | <u>150</u> mm | <u>/</u> mm |
| g8) Longueur hors-tout des sabots Overall length of the shoes | <u>93</u> mm | <u>/</u> mm |
| g9) Disques ventilés Ventilated disc | oui/ XXX yes/ XXX | oui/non yes/no |
| g10) Surface de freinage par roue Braking surface per wheel | <u>536</u> cm ² | <u>/</u> cm ² |

h) Frein de stationnement:
Parking brake:

h1) Système de commande

Command system A câble

h2) Emplacement de la commande

Location of the lever Au plancher

h3) Effet sur roues

~~XXX~~ AR

On which wheels

~~XXX~~ Rear Gauche et droite

804. Direction: a) Type

Steering: Type A crémaillère

b) Rapport

Ratio 16,8

c) Servo-assistance

oui/~~XXX~~

Power assisted

yes/~~XXX~~

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur: a) Ventilation oui/~~XXX~~
Interior: Ventilation yes/~~XX~~

b) Chauffage oui/~~XXX~~
Heating yes/~~XX~~

f) Toit ouvrant optionnel ~~XXX~~ non
Sun roof optional ~~XXX~~ yes/no

f1) Type

Type /

f2) Système de commande
Command system

/

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

AV/Front: Manivelle

AR/Rear: Manivelle

902. Extérieur: a) Nombre de portes

Exterior: Number of doors 4

b) Hayon AR ~~XXX~~ non
Rear tailgate ~~XXX~~ no

c) Matériau des portières:
Door material:

AV/Front: Acier

AR/Rear: Acier



Marque
Make

RENAULT

Modèle
Model

RENAULT 21 RS

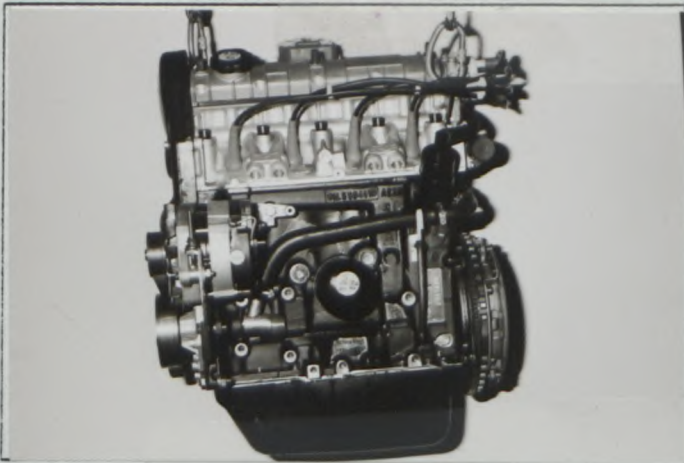
N° Homol.

A-5312

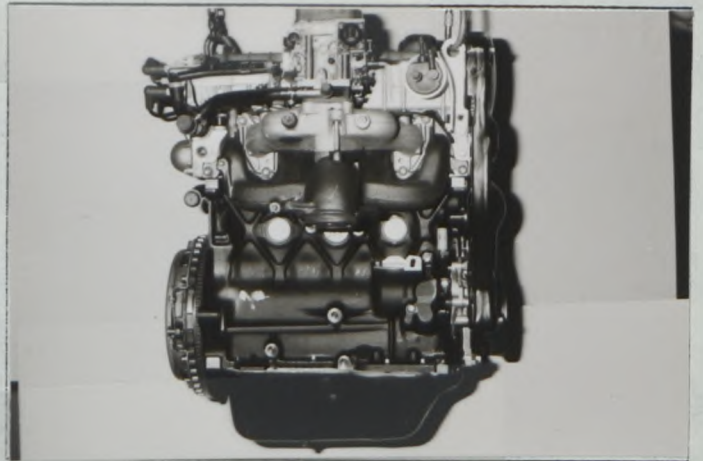
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

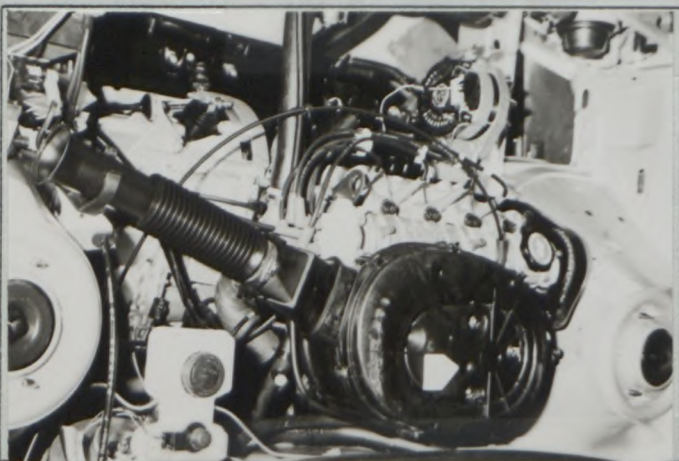
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



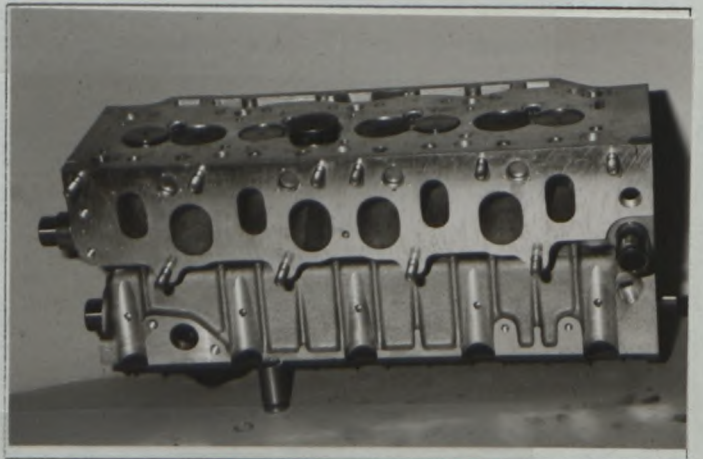
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



F) Culasse nue
Bare cylinderhead

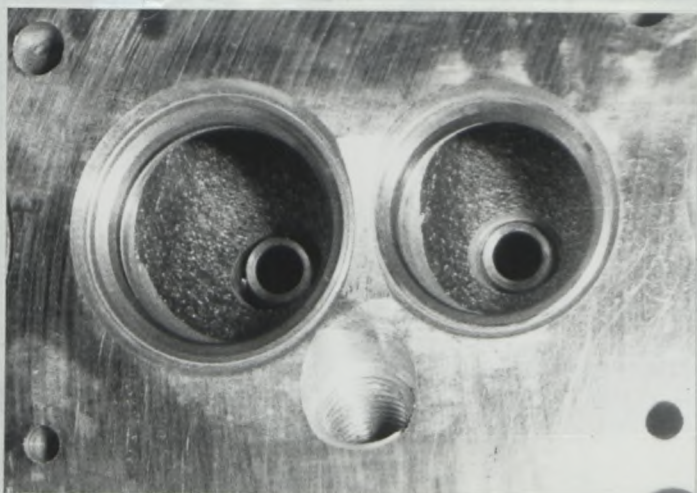


Marque RENAULT
Make RENAULT

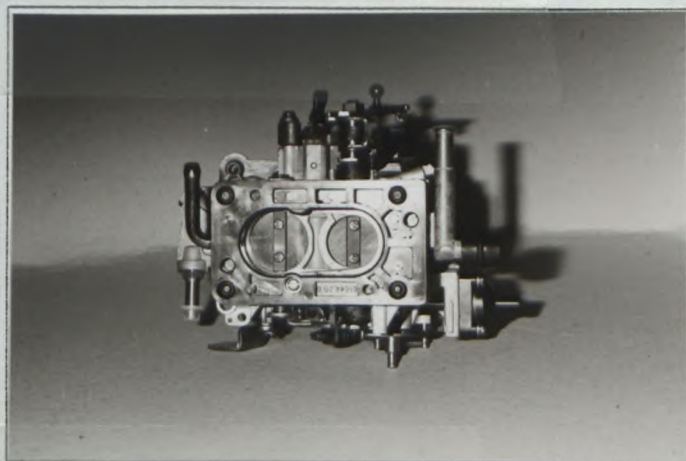
Modèle RENAULT 21 RS
Model RENAULT 21 RS

N° Homol. A-5312

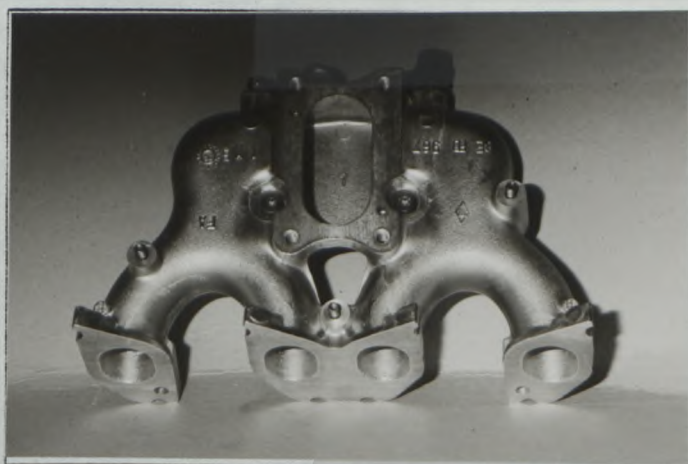
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



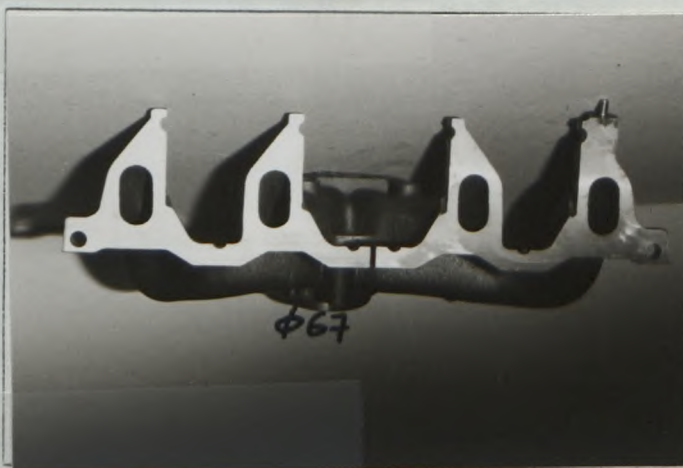
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

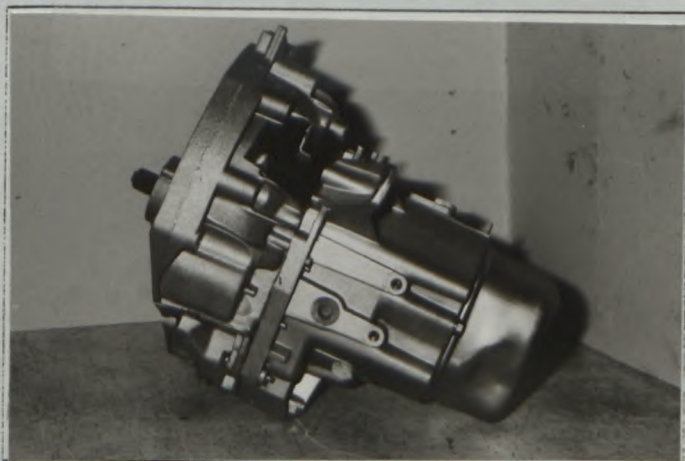


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Transmission / Transmission

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



Marque

Make RENAULT

Modèle

Model RENAULT 21 RS

N° Homol. _____

A-5312

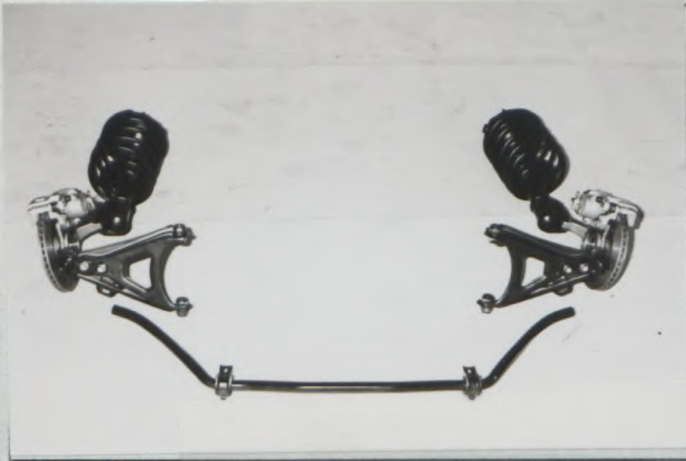
Suspension / Suspension

T) Train avant complet déposé

Complete dismantled front running gear

U) Train arrière complet déposé

Complete dismantled rear running gear



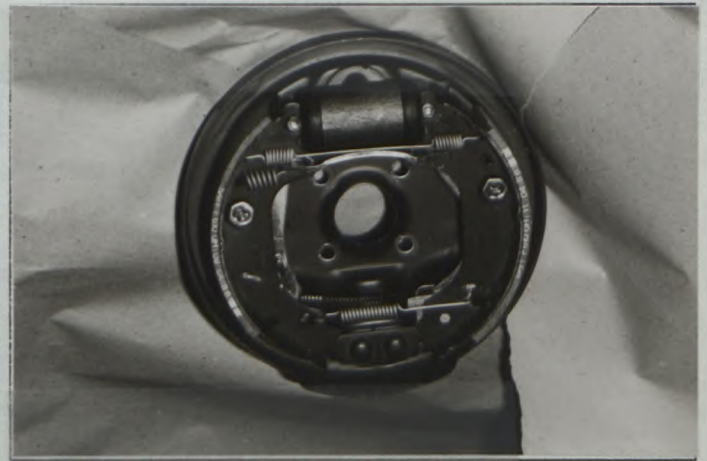
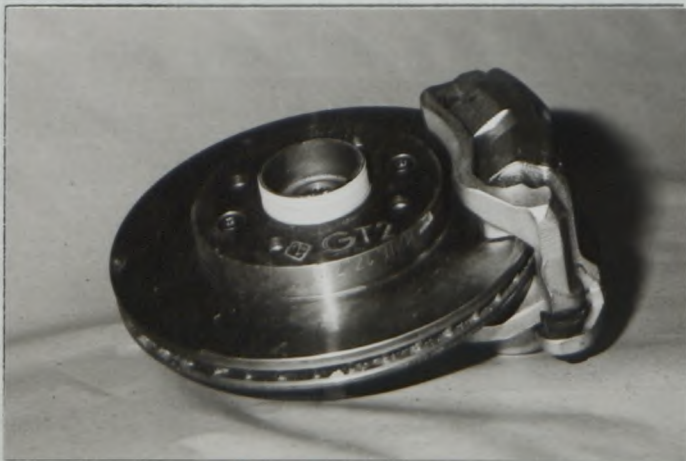
Train roulant / Running gear

V) Freins avant

Front brakes

W) Freins arrière

Rear brakes



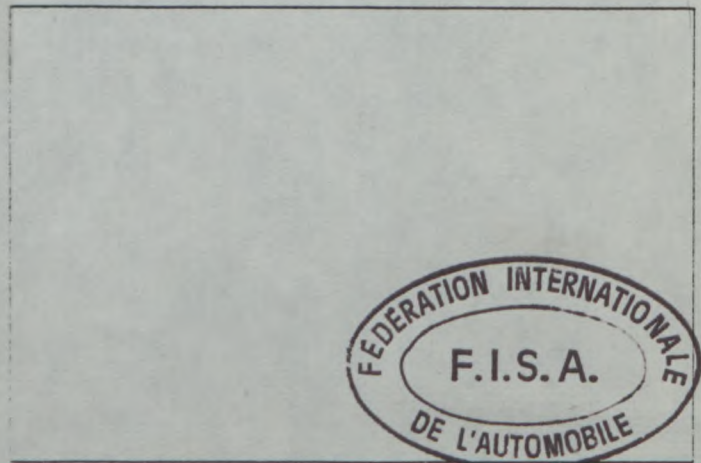
Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord

Dashboard

Y) Toit ouvrant

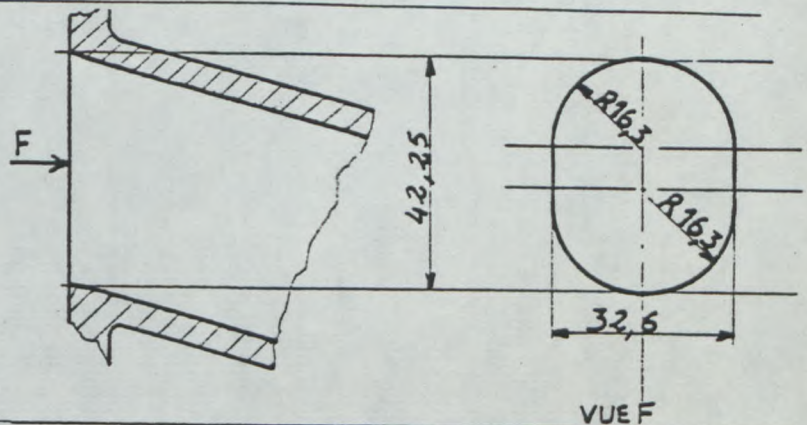
Sunroof



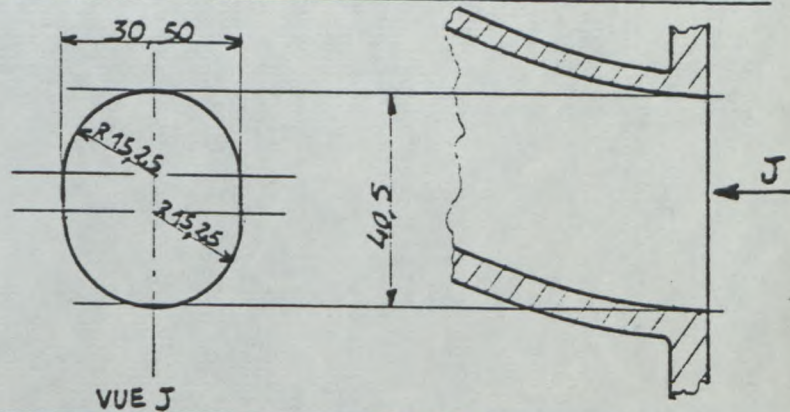
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

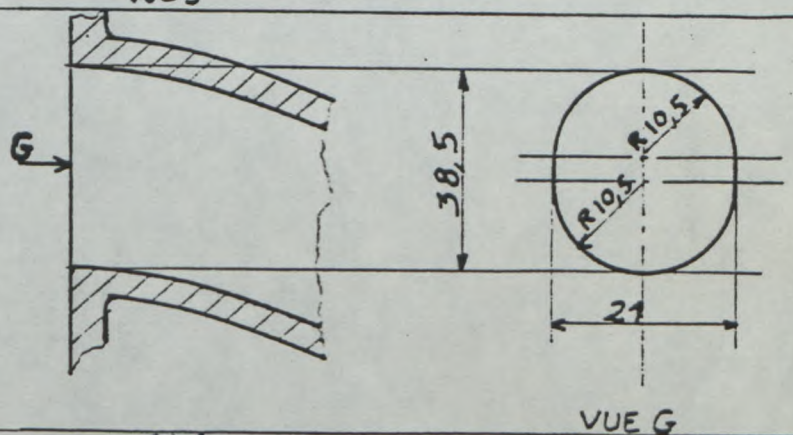
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



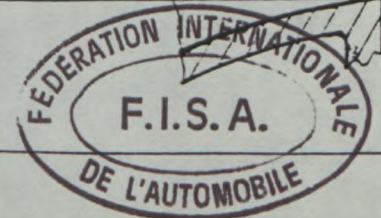
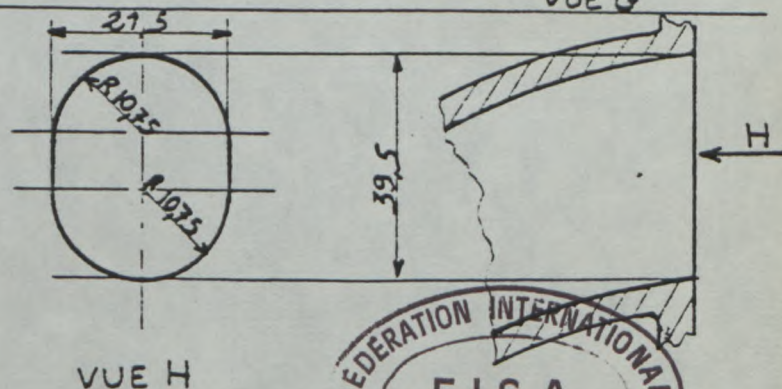
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



- 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%)





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

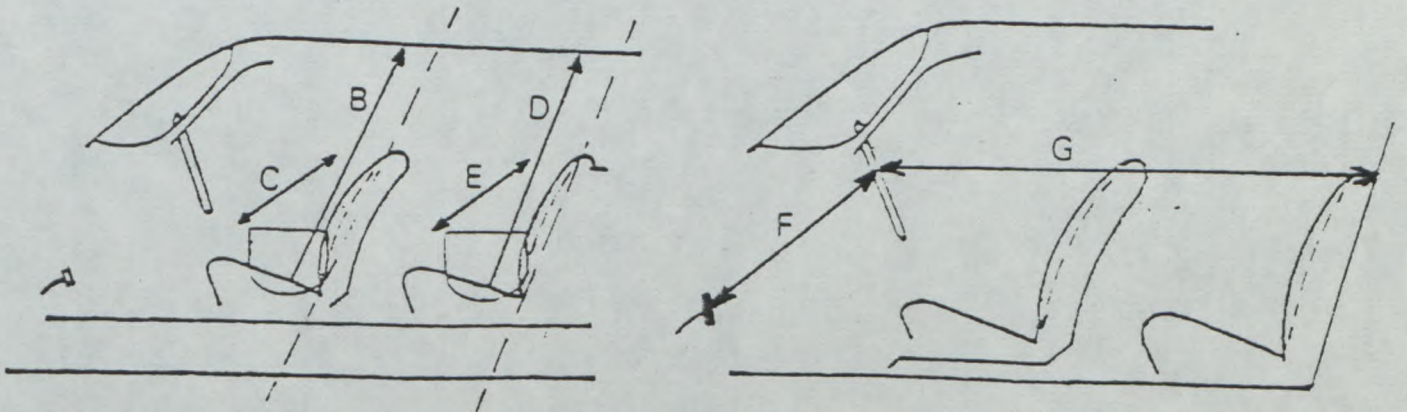
Homologation N°

A-5312

Groupe **A/B**
Group

Marque RENAULT Modéle RENAULT 21 RS
Make Model

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>1055</u> | mm |
| C (Largeur aux sièges avant) (Width at front seats) | <u>1484</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>1486</u> | mm |
| F (Volant — Pédale de frein) (Steering wheel — brake pedal) | <u>630</u> | mm |
| G (Volant — paroi de séparation arrière) (Steering wheel — rear bulkhead) | <u>1700</u> | mm |
| H = F - G = | <u>2330</u> | mm |





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5312 NFICHE COMPLEMENTAIRE D'HOMOLOGATION EN GROUPE «N»
COMPLEMENTARY HOMOLOGATION FORM FOR GROUP «N»**-1 NOV. 1986**Homologation valable à partir du _____ prononcée par
Homologation valid as from _____ decided by F I S AEn complément de la fiche de Gr. A n° _____
In addition to the Gr. A from n° **A - 5312****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. DEFINITIONS101. Constructeur
Manufacturer RENAULT102. Dénomination(s) commerciale(s) — Modèle et type
Commercial name(s) — Type and model RENAULT 21 RS type L 482103. Cylindrée totale
Cylinder capacity 1721 cm³**2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHTS**201. Poids minimum
Minimum weight 965 kg205. Hauteur minimum centre moyeu de roue /
ouverture du passage de roue
Minimum height center hub /
wheel arch opening
AV
Front: 350 mm
AR
Rear: 265 mm

[Handwritten signature]

Marque RENAULT Modèle RENAULT 21 RS N° Homol. N-5312 N

207. Voie maximum AV AR
 Maximum track Front 1444 mm Rear 1402 mm

208. Garde au sol minimum Endroit de la mesure
 Minimum ground clearance 160 mm Where measured Echappement partie avant

3. MOTEUR / ENGINE

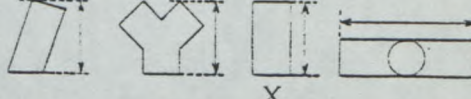
302. Nombre de supports
 Number of supports 3 + 1

308. Volume minimal total d'une chambre de combustion
 Total minimum volume of a combustion chamber 48 cm³

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

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
 Maximum compression ratio (in relation with the unit) 10/1

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 221 mm
 Minimum height of the cylinder block



313. Chemises b) Matériau
 Sleeves Material FONTE

317. Piston a) Matériau
 Piston Material ALLUMINIUM

b) Nombre de segments c) Poids minimum
 Number of rings 3 Minimum weight 490 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 44,05 mm

e) Distance (X/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc-cylindre
 Distance (X/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderblock 2,2 mm

f) Volume de l'évidement du piston
 Piston groove volume 30,9 cm³

319. Vilebrequin i) Diamètre maximum des manetons
 Crankshaft Maximum diameter of big end journals 48 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 10750 g

321. Culasse: c) Hauteur minimum
 Cylinderhead: Minimum height 147 mm

d) Endroit de la mesure
 Where measured Entre face inférieure et arbre à cames.



Marque
Make

RENAULT

Modèle

Model RENAULT 21 RS

N° Homol.

N-5312



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)

Admission / Inlet

Art. 326 b) = 8 avant/avant PMH
before/before TDC = 0,0 mm

| | | | |
|--------|---|-------------|----|
| + 20° | = | <u>1,57</u> | mm |
| + 40° | = | <u>4,01</u> | mm |
| + 60° | = | <u>6,07</u> | mm |
| + 80° | = | <u>7,62</u> | mm |
| + 100° | = | <u>8,59</u> | mm |
| + 120° | = | <u>8,92</u> | mm |
| + 140° | = | <u>8,57</u> | mm |
| + 160° | = | <u>7,57</u> | mm |
| + 180° | = | <u>5,99</u> | mm |
| + 200° | = | <u>3,91</u> | mm |
| + 220° | = | <u>1,45</u> | mm |
| + 240° | = | <u>0,0</u> | mm |
| + 260° | = | <u>0,0</u> | mm |
| + 280° | = | <u>0,0</u> | mm |
| + 300° | = | <u>0,0</u> | mm |
| + 320° | = | <u>0,0</u> | mm |
| + 340° | = | <u>0,0</u> | mm |
| + 360° | = | <u>0,0</u> | mm |

Echappement / Exhaust

Art. 326 b) = 52 avant/avant PMB
before/before BDC = 0,0 mm

| | | | |
|--------|---|-------------|----|
| + 20° | = | <u>1,45</u> | mm |
| + 40° | = | <u>3,91</u> | mm |
| + 60° | = | <u>5,99</u> | mm |
| + 80° | = | <u>7,57</u> | mm |
| + 100° | = | <u>8,57</u> | mm |
| + 120° | = | <u>8,92</u> | mm |
| + 140° | = | <u>8,59</u> | mm |
| + 160° | = | <u>7,62</u> | mm |
| + 180° | = | <u>6,07</u> | mm |
| + 200° | = | <u>4,01</u> | mm |
| + 220° | = | <u>1,57</u> | mm |
| + 240° | = | <u>0,0</u> | mm |
| + 260° | = | <u>0,0</u> | mm |
| + 280° | = | <u>0,0</u> | mm |
| + 300° | = | <u>0,0</u> | mm |
| + 320° | = | <u>0,0</u> | mm |
| + 340° | = | <u>0,0</u> | mm |
| + 360° | = | <u>0,0</u> | mm |

327. Admission h) Nombre de ressorts par soupape

| | | |
|--|---|----------------|
| Inlet | Number of springs per valve | <u>1</u> |
| i) Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de | kg, la longueur max. du ressort est de | mm |
| Spring characteristics: Under a load of | <u>28,9</u> kg, the max. length of the spring is | <u>37,9</u> mm |
| Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de | kg, la longueur max. du ressort est de | mm |
| Spring characteristics: Under a load of | <u>70</u> kg, the max. length of the spring is | <u>28,4</u> mm |
| k) Diamètre extérieur des ressorts | l) Nombre de spires des ressorts | |
| Exterior diameter of the springs <u>30</u> mm | Number of spring coils <u>4,53</u> mm | |
| m) Diamètre du fil des ressorts | n) Longueur libre maximum des ressorts | |
| Diameter of spring wire <u>4,25</u> mm | Maximum free length of the springs <u>44,9</u> mm | |

323. Echappement

Exhaust

| | | |
|--|---|----------------|
| c) Diamètre de(s) sortie(s) du collecteur | i) Nombre de ressorts par soupape | |
| Diameter of the manifold exit(s) <u>∅ 67</u> mm | Number of springs per valve <u>1</u> | |
| k) Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de | kg, la longueur max. du ressort est de | mm |
| Spring characteristics: Under a load of | <u>70</u> kg, the max. length of the spring is | <u>28,4</u> mm |
| l) Diamètre extérieur des ressorts | m) Nombre de spires des ressorts | |
| Exterior diameter of the springs <u>30</u> mm | Number of spring coils <u>4,53</u> | |
| n) Diamètre du fil des ressorts | o) Longueur libre maximum des ressorts | |
| Diameter of spring wire <u>4,25</u> mm | Maximum free length of the springs <u>44,9</u> mm | |



Marque RENAULT Modéle RENAULT 21 RS N° Homol. N-5312 **N**
Make _____ Model _____

329. Système anti-pollution a) ~~xxx~~/non
Anti pollution system ~~xxx~~/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 5,6 L

332. Ventilateur de refroidissement a) Nombre b) Diamètre de l'hélice
Cooling fan Number 1 Diameter of the screw 290 mm
c) Matériau de l'hélice d) Nombre de pales
Material of the screw Plastique Number of blades 10
e) Type de connection f) Ventilateur débrayable ~~xxx~~/non
Type of connection Electrique Automatic cut in ~~xxx~~/no

333. Système de lubrification c) Capacité totale
Lubrification system Total capacity 4,7 L
d) Radiateur(s) d'huile ~~xxx~~/non Nombre
Oil radiator(s) ~~xxx~~/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 arrière droite

402. Pompe(s) à essence a) Electrique Mécanique
Fuel pump(s) Electrical Mechanical
b) Nombre c) Marque et type
Number 1 Make and type AC ou SOFABEX
d) Emplacement e) Débit maximum
Location sur culasse Maximum flow 2 l/mn



Marque RENAULT Modèle RENAULT 21 RS N° Homol. N-5312
 Make RENAULT Model RENAULT 21 RS N° Homol. N-5312

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

501. Batterie(s) b) Tension 12 V c) Emplacement
 Battery(ies) Tension 12 V Location Compartment 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) ~~oui~~/non b) Système de commande
 Retractable headlights: yes/no Drive system /

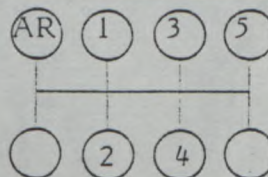
6. TRANSMISSION / DRIVE

602. Embrayage a) Type A sec d) Diamètre du(des) disque(s)
 Clutch Type A sec Diameter of the plate(s) 200 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 | 3,091 | 11/34 | X | | | |
| 2 | 1,842 | 19/35 | X | | | |
| 3 | 1,320 | 25/33 | X | | | |
| 4 | 0,967 | 30/29 | X | | | |
| 5 | 0,758 | 33/25 | X | | | |
| AR/R | 3,545 | 11/39 | | | | |
| Constante | | | | | | |
| Constant. | | | | | | |

f) Grille de vitesse
 Gear change gate



605. Couple final b) Rapport 4,067 c) Nombre de dents 15/61
 Final drive Ratio 4,067 Number of teeth 15/61



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/non yes/no | 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 maitresse / 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
Make **RENAULT**

Modèle
Model **RENAULT 21 RS**

N° Homol. **N-5312** **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 |
|------------|--------------------------------|
| | 597 / 516 ⁺² mm |
| | <u>Cannelures à Cannelures</u> |
| | / |
| | / mm |
| | / |
| | Acier |

706. Stabilisateur
Stabilizer

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

| AV / Front | AR / Rear |
|------------|-----------|
| 550 mm | / mm |
| ∅ 25 mm | / mm |
| ACIER | / |

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

| AV / Front | AR / Rear |
|---|---|
| / mm | / mm |
| X oui /non X yes /no | X oui /non X yes /no |
| 223 ⁺¹ mm | / mm |
| / mm | / mm |



Marque RENAULT
 Make

Modèle RENAULT 21 RS
 Model

N° Homol. N-5312

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues
 Wheels

| | AV / Front | AR / Rear | Secours / Spare |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| a) Diamètre Diameter | <u>14</u> " / <u>355,6</u> mm | <u>14</u> " / <u>355,6</u> mm | <u>14</u> " / <u>355,6</u> mm |
| b) Largeur Width | <u>5,5</u> " / <u>139,7</u> mm | <u>5,5</u> " / <u>139,7</u> mm | <u>5,5</u> " / <u>139,7</u> mm |
| c) Marque et type Make and type | <u>KPZ - FASS</u> | <u>KPZ - FASS</u> | <u>MICHELIN</u> |
| d) Matériau Material | <u>ALUMINIUM</u> | <u>ALUMINIUM</u> | <u>ACIER</u> |
| e) Poids unitaire Unitary weight | <u>6,8</u> kg | <u>6,8</u> kg | <u>7,8</u> kg |
| f) Dépôt entre plan de montage et extrémité intérieure Offset between mounting and extreme inner face | <u>117</u> mm | <u>117</u> mm | <u>117</u> mm |

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

COFFRE

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
 Interior

c) Climatisation ~~XX~~non
 Air conditioning ~~XX~~s/no

d) Sièges
 Seats

| | AR / Rear | AV / Front |
|-----------------------------|--|--|
| d1) Type Type | <u>BANQUETTE</u> | <u>SIEGES - SEPARES</u> |
| d2) Appuie-tête Headrest | XX /non XX yes/no | oui/ XX yes/ XX |
| d3) Poids Weight | <u>11</u> kg | <u>13</u> kg |

d4) Siège AR rabattable ~~XX~~non
 Car rear seat be folded ~~XX~~no

e) Plaque arrière oui/~~XX~~
 Rear ledge yes/~~XX~~

e1) Matériau ACIER - PLASTIQUE
 Material

902. Extérieur
 Exterior

n) Essuie-glace AR ~~XX~~i. non
 Rear wiper ~~XX~~s no



Marque
Make **RENAULT**

Modèle
Model **RENAULT 21 RS**

N° Homol. **N-5312**

PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

AA) Piston de profil
Piston profile

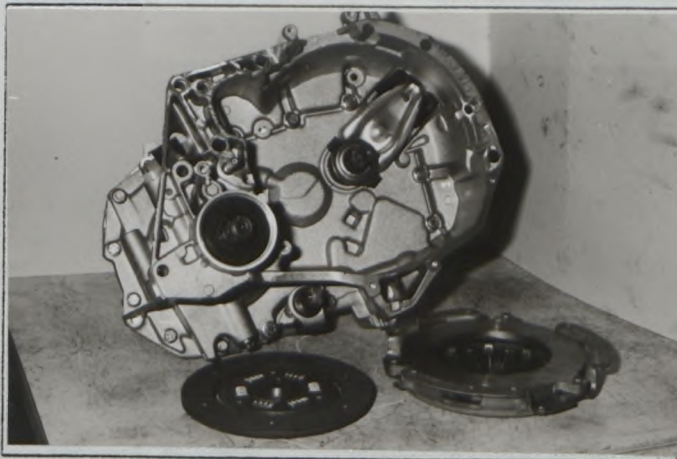


BB) Echappement complet
Complete exhaust system



Transmission / Transmission

CC) Embayage 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

