



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5311

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 RX type L 483**

103. Cylindrée totale

Cylinder capacity **1995** cm³

104. Mode de construction

Type of car construction

séparée, matériau du châssis
separate, material of chassis

ACIER

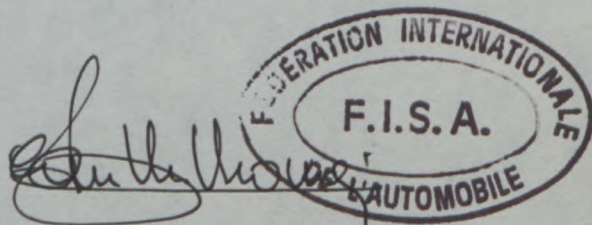
monocoque
unitary construction

105. Nombre de volumes

Number of volumes **3**

106. Nombre de places

Number of places **5**



Marque RENAULT Modèle RENAULT 21 RX N° Homol. A-5311
Make RENAULT Model RENAULT 21 RX

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 1676 mm \pm 1%
b) A la hauteur de l'axe AR
At rear axle 1660 mm \pm 1%
206. Empattement: a) Droit
Wheelbase: Right 2600 mm \pm 1% b) Gauche:
Left: 2600 mm \pm 1%
209. Porte-à-faux: a) AV:
Overhang: Front: 937 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: Longitudinal 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 lignes
306. Mode de refroidissement
Cooling system Liquide
307. Cylindrée: a) Unitaire
Cylinder capacity: a) Unitary 498,7 cm³ b) Totale
b) Total 1995 cm³
c) Totale maximum autorisée*: 1999,99 cm³ *(Cette indication n'est pas à considérer en Gr. N)
c) Maximum total allowed*: 1999,99 cm³ *(This indication is not to be considered in Gr. N)



Marque RENAULT Modèle RENAULT 21 RX N° Homol. A-5311
Make RENAULT Model RENAULT 21 RX

312. Matériau du bloc-cylindres Aluminium
Cylinder block material Aluminium

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

314. Alésage 88 mm
Bore 88 mm

315. Alésage maximum autorisé 88,11 mm (Cette indication n'est pas à considérer en Gr N)
Maximum bore allowed 88,11 mm (This indication is not to be considered in Gr N)

316. Course 82 mm
Stroke 82 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): 56 mm $\pm 0.1\%$
Interior diameter of the big end (without bearings): 56 mm $\pm 0.1\%$
d) Longueur entre axes: 137 mm (± 0.1 mm) e) Poids minimum: 700 g
Length between the axes: 137 mm (± 0.1 mm) Minimum weight: 700 g

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 62,892 mm $\pm 0.2\%$
Diameter of bearings 62,892 mm $\pm 0.2\%$
g) Matériau des chapeaux des paliers Fonte
Bearing caps material Fonte
h) Poids minimum du vilebrequin nu 16200 g
Minimum weight of the bare crankshaft 16200 g

320. Volant moteur: a) Matériau Fonte
Flywheel: Material Fonte
b) Poids minimum avec couronne de démarreur 8200 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring 8200 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 /
Fuel feed by carburettor(s): Number of carburetors /
b) Type / c) Marque et modèle /
Type / Make and model /



Marque
Make

RENAULT

Modèle

Model RENAULT 21 RX

N° Homol.

A - 5311

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

324. Alimentation par injection:

Fuel feed by injection:

a) Marque:

Manufacturer: RENIX

b) Modèle du système d'injection:

Model of injection system: MULTIPPOINT RENIX

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?

Régulation
Electronique

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

50

mm

e) Nombre des sorties effectives de carburant

Number of effective fuel outlets

4

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

Boitier électronique / injecteurs

325. Arbre à cames:

Camshaft:

a) Nombre

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

Culbuteurs

326. Distribution:

Timing:

e) Levée maximum des soupapes

Maximum valve lift

Admission

Inlet

9,05

mm

Echappement

Exhaust

9,05

mm

avec jeu de

with clearance

0,35

mm

0,35

mm

327. Admission:

Inlet:

a) Matériau du collecteur

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

44

mm

e) Diamètre de la tige de soupape

Diameter of the valve stem

8

mm

f) Longueur de la soupape

Length of the valve

111,95

mm

g) Type des ressorts de soupape

Type of valve springs

Hélicoïdaux



Marque RENAULT Modèle RENAULT 21 RX N° Homol. A-5311
Make RENAULT Model RENAULT 21 RX

328. Echappement: a) Matériau du collecteur
Exhaust: Material of the manifold Fonte
b) Nombre d'éléments du collecteur d) Nombre de soupapes par cylindre
Number of manifold elements 1 Number of valves per cylinder 1
e) Diamètre maximum des soupapes f) Diamètre de la tige de soupape
Maximum diameter of the valves 38,5 mm Diameter of the valve stem 8 mm
g) Longueur de la soupape h) Type des ressorts de soupape
Length of the valve 111,4 mm Type of valve springs Hélicoïdaux

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

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

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir: a) Nombre b) Emplacement
Fuel tank: Number 1 Location En arrière du train arrière
c) Matériau d) Capacité maximum
Material Plastique Maximum capacity 66 L

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

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

6. TRANSMISSION / DRIVE

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

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



A-5311

Marque RENAULT Modèle RENAULT 21 RX N° Homol. _____
 Make RENAULT Model RENAULT 21 RX

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement
 Gear-box: Location Volume moteur

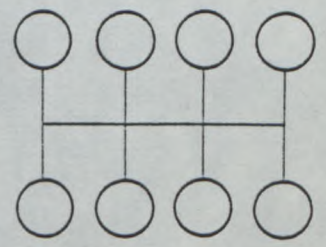
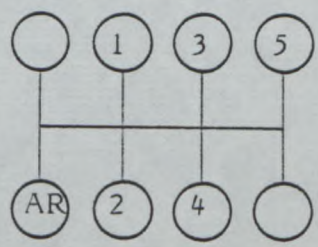
b) Marque «manuelle» «Manual» make RENAULT c) Marque «automatique» «Automatic» make _____

d) Emplacement de la commande Location of the gear lever Plancher

e) Rapports Ratios

| | Manuelle / Manual | | | Automatique / Automatic | | | B.V. suppl. / Additional G.B. | | |
|-----------|-------------------|----------------------------------|----------|-------------------------|----------------------------------|----------|-------------------------------|----------------------------------|----------|
| | rapports ratio | nombre de dents/ number of teeth | synchro. | rapports ratio | nombre de dents/ number of teeth | synchro. | rapports ratio | nombre de dents/ number of teeth | synchro. |
| 1 | 4,091 | 11/45 | X | | | | | | |
| 2 | 2,176 | 17/37 | X | | | | | | |
| 3 | 1,409 | 22/31 | X | | | | | | |
| 4 | 1,030 | 33/34 | X | | | | | | |
| 5 | 0,861 | 36/31 | X | | | | | | |
| AR/R | 3,545 | 11/39 | | | | | | | |
| Constante | | | | | | | | | |
| Constant. | | | | | | | | | |

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 Usuable with the following gears _____



Marque
Make RENAULT

Modèle
Model RENAULT 21 RX

N° Homol. A-5311

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>Engrenage conique</u> | <u>/</u> |
| <u>3,444</u> | <u>/</u> |
| <u>9/31</u> | <u>/</u> |
| <u>/</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 Joints homocinétiques

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 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 RX
 Model RENAULT 21 RX

N° Homol. A-5311

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>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 20,6 + 20,6 mm
 c) Servo-frein oui/non c1) Marque et type
 Power assisted brakes yes/no Make and type TEVES 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 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| <u>1</u> | <u>1</u> |
| <u>54</u> mm | <u>22</u> mm |
| <u>/</u> mm ($\pm 1,5$ mm) | <u>228,5</u> mm ($\pm 1,5$ mm) |
| <u>/</u> | <u>2</u> |
| <u>/</u> cm ² | <u>272</u> cm ² |
| <u>/</u> mm | <u>40</u> mm |
| <u>2</u> | <u>/</u> |
| <u>1</u> | <u>/</u> |



Marque RENAULT
 Make _____

Modèle RENAULT 21 RX
 Model _____

N° Homol. A-5311

| | 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>265</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>265 \pm 1</u> mm | <u>/</u> mm |
| g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots Interior diameter of the shoe's rubbing surface | <u>162 \pm 1,5</u> mm | <u>/</u> mm |
| g8) Longueur hors-tout des sabots Overall length of the shoes | <u>123 \pm 1</u> mm | <u>/</u> mm |
| g9) Disques ventilés Ventilated disc | <u>oui/non</u> <u>yes/no</u> | <u>oui/non</u> <u>yes/no</u> |
| g10) Surface de freinage par roue Braking surface per wheel | <u>690,5</u> cm ² | <u>/</u> 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 A câbles
 h3) Effet sur roues AV AR
 On which wheels Front Rear Droite et gauche

804. Direction: a) Type
 Steering: Type Crémaillère
 b) Rapport
 Ratio 17,5

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

9. CARROSSERIE / BODYWORK

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

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

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

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

b) Hayon AR oui/non
 Rear tailgate yes/no
 AV/Front: Acier
 AR/Rear: Acier



Marque RENAULT Modèle RENAULT 21 RX N° Homol. A-5311
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 FEUILLETE
- h) Matériau de la lunette AR
Rear window material VERRE TREMPE
- i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter lights material VERRE TREMPE
- k) Matériau des vitres latérales
Side window material
AV / Front VERRE TREMPE
AR / Rear VERRE TREMPE
- l) Matériau du pare-choc avant
Material of the front bumper PLASTIQUE
- m) Matériau du pare-choc arrière
Material of the rear bumper PLASTIQUE

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

Angle entre soupapes admission et échappement = 33 degrés



Marque
Make RENAULT

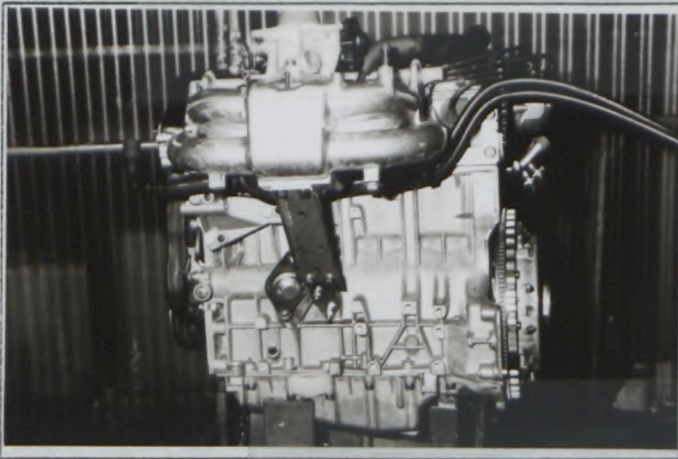
Modèle
Model RENAULT 21 RX

N° Homol. A-5311

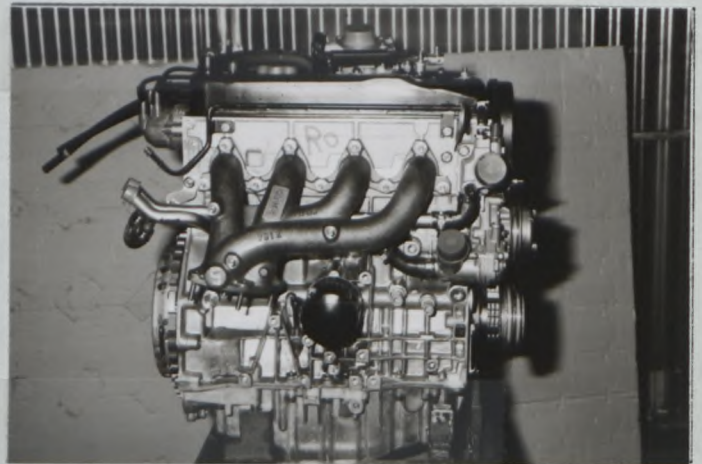
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

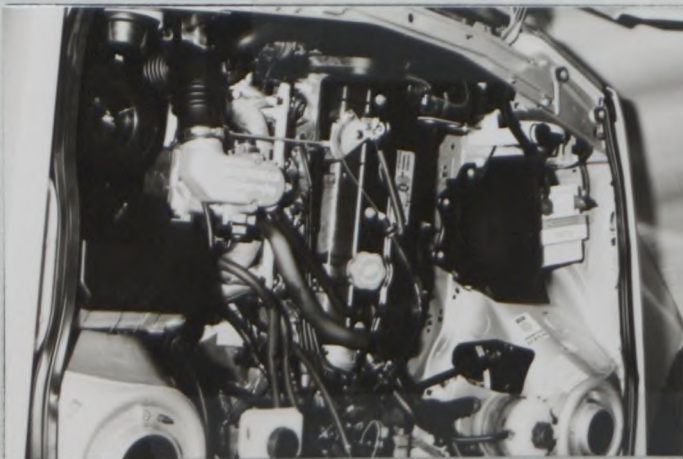
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



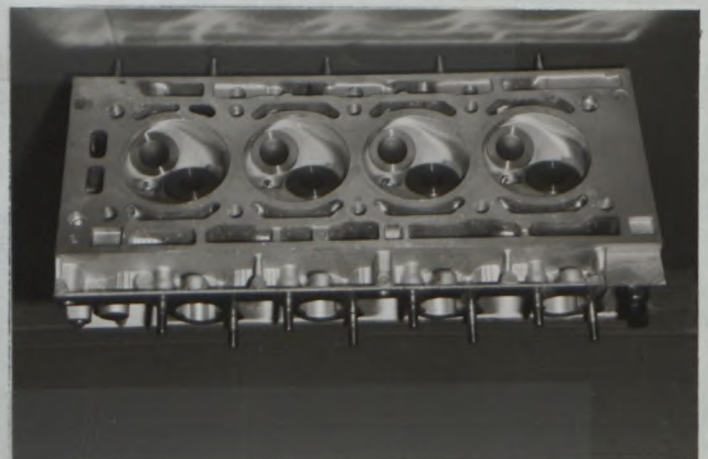
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



F) Culasse nue
Bare cylinderhead



Marque
Make

RENAULT

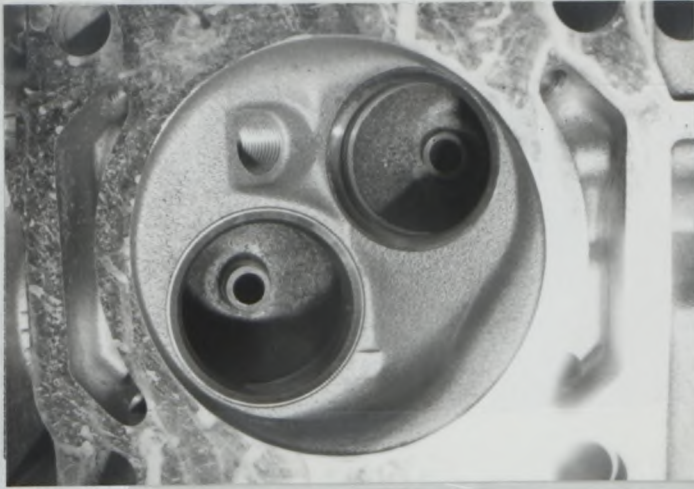
Modèle
Model

RENAULT 21 RX

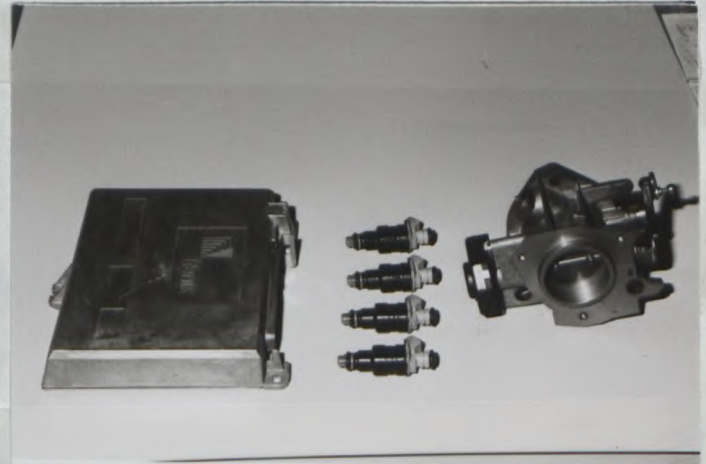
N° Homol.

A-5311

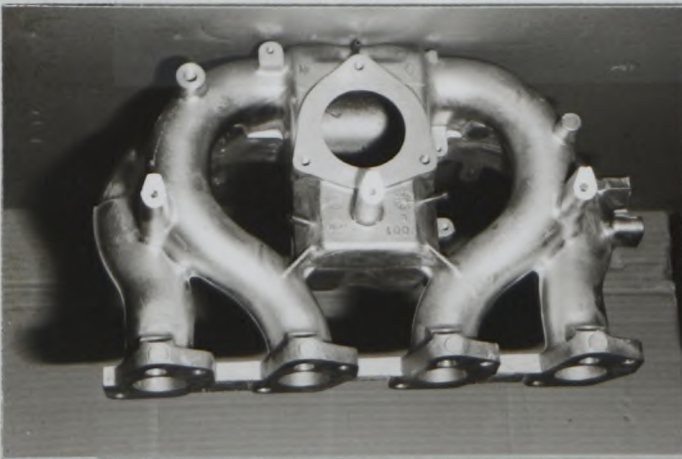
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



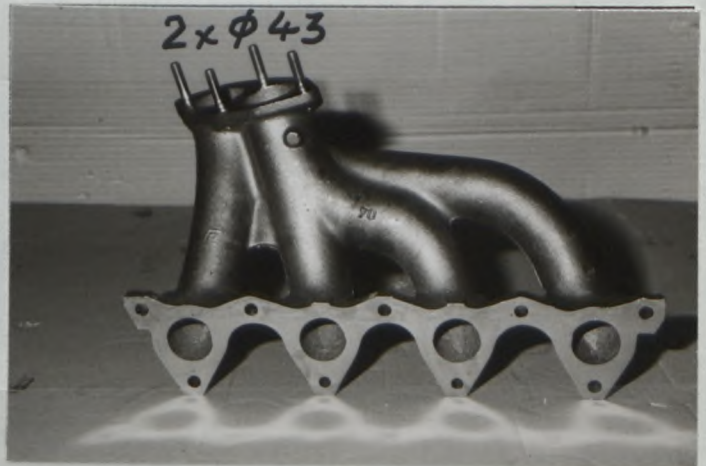
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

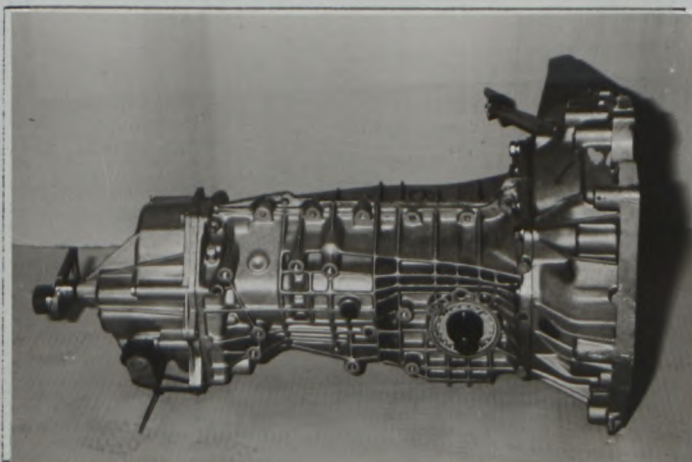


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Transmission / Transmission

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



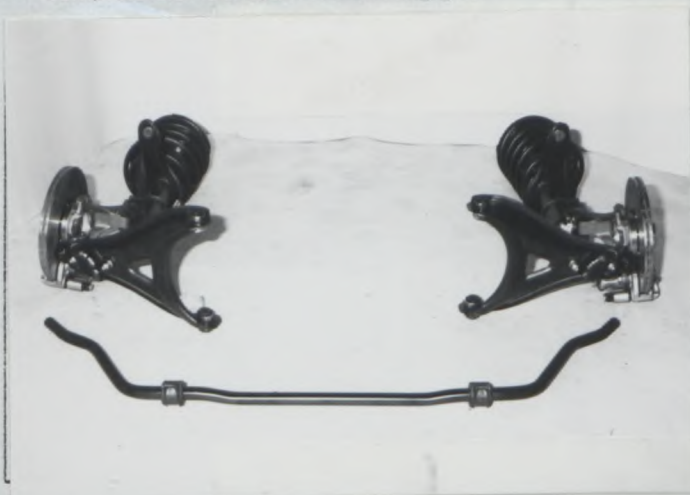
Marque RENAULT
Make

Modèle RENAULT 21 RX
Model

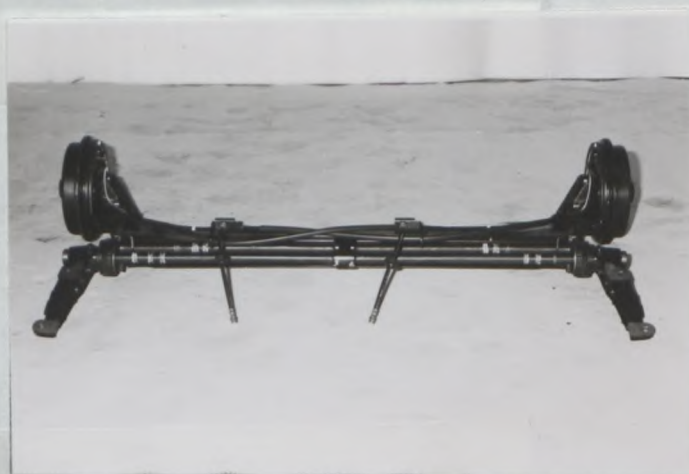
N° Homol. A-5311

Suspension / Suspension

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front running gear



U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear running gear

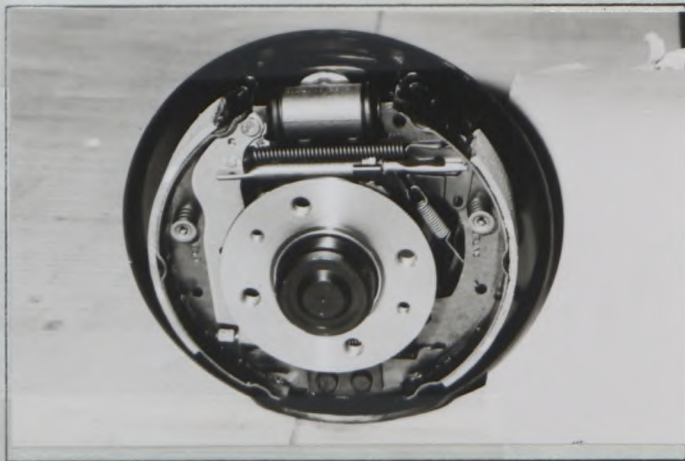


Train roulant / Running gear

V) Freins avant
Front brakes

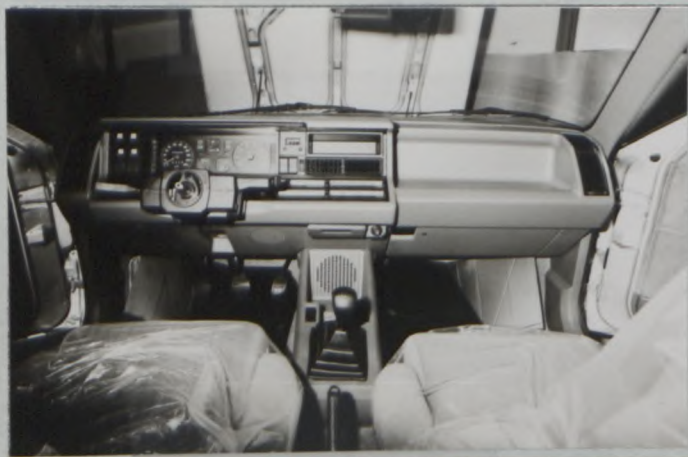


W) Freins arrière
Rear brakes

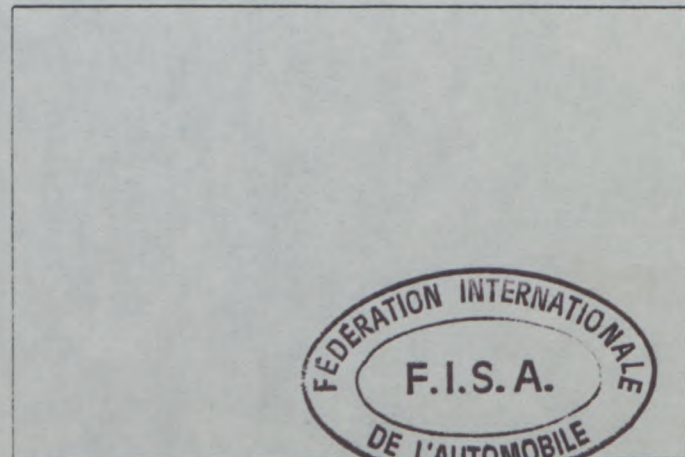


Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard



Y) Toit ouvrant
Sunroof



Marque

Make RENAULT

Modèle

Model RENAULT 21 RX

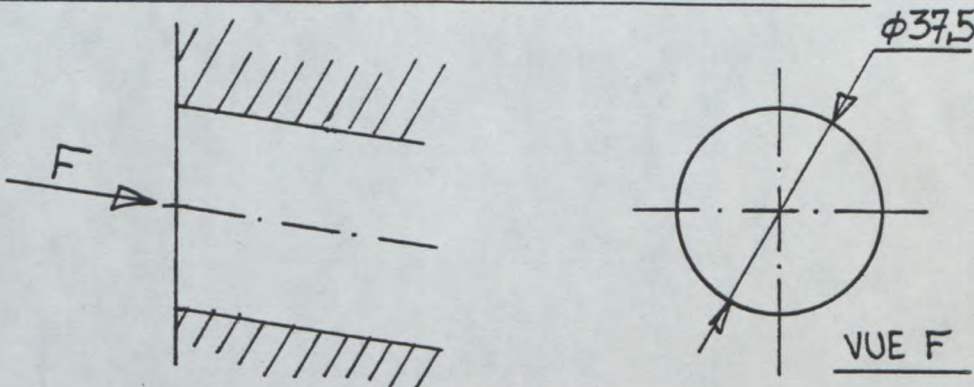
N° Homol. _____

A - 53 11

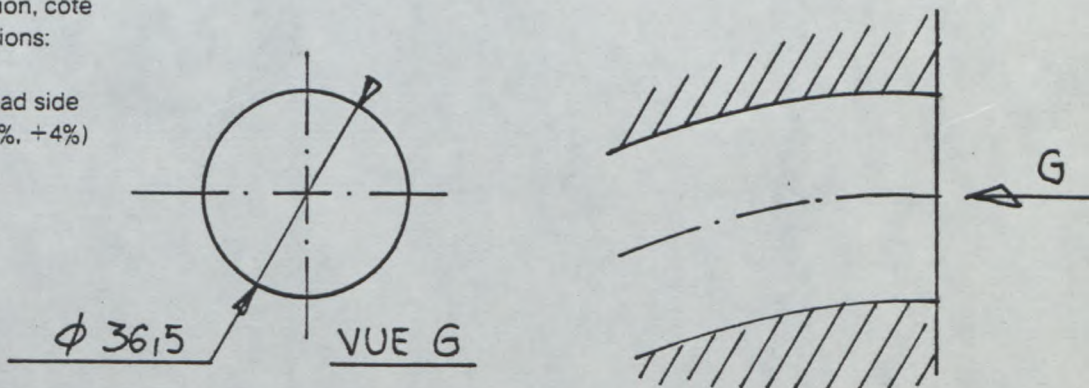
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

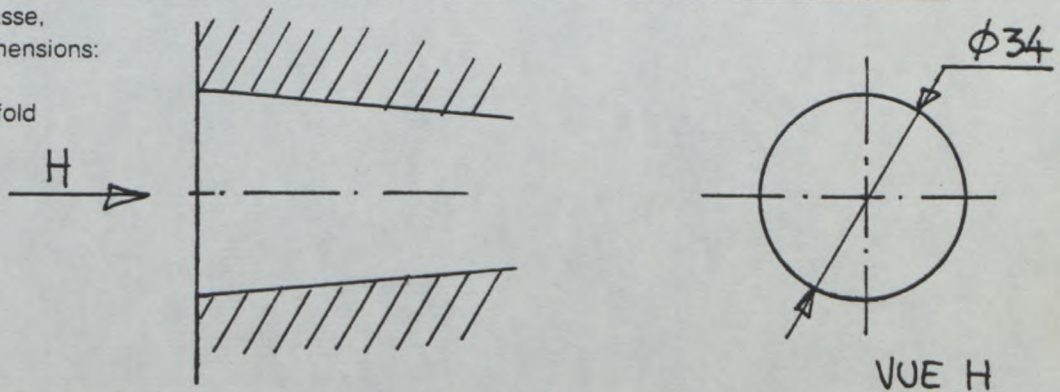
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, -4%)
 Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



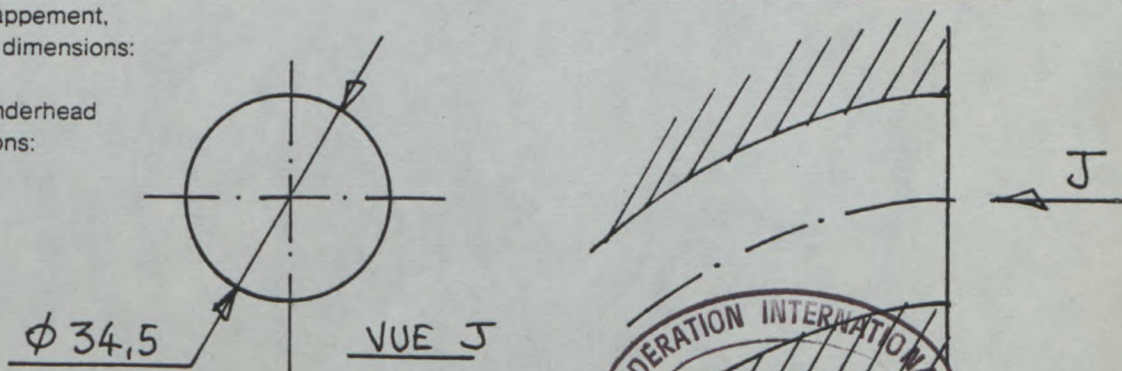
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
 Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



- 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 RENAULT 21 RX N° Homol. A-5311
Make RENAULT Model RENAULT 21 RX N° Homol. A-5311

Suspension / Suspension

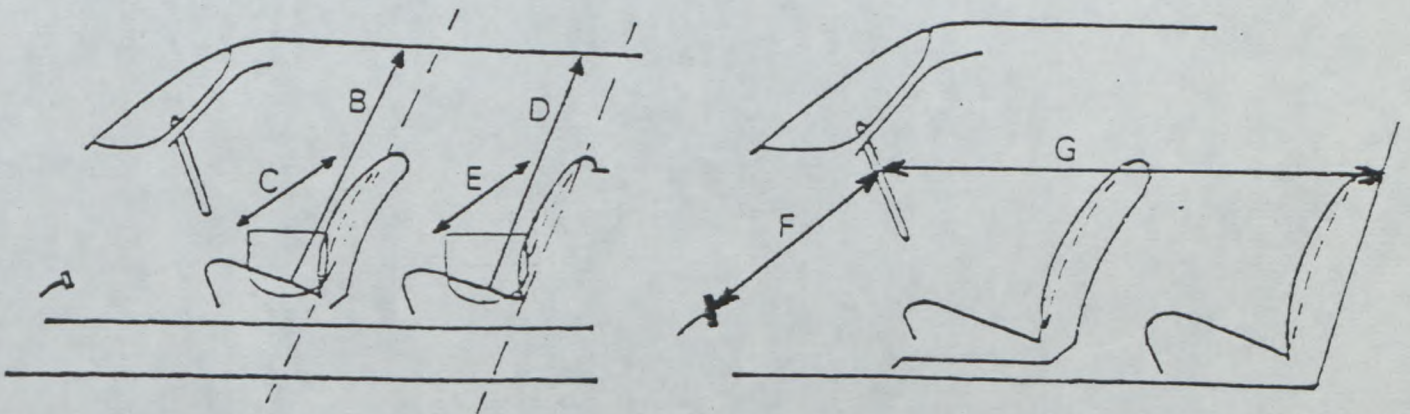
XV Système de suspension, selon l'article 705 ou en remplacement des photos O et P.
Suspension system according to article 705 or replacing photos O and P.





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5311Groupe **A/B**
GroupMarque RENAULT Modèle RENAULT 21 RX
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) | <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-5311 N

FICHE 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 A**

En complément de la fiche de Gr. A n° _____
In addition to the Gr. A from n° **A - 5311**

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
Manufacturer **RENAULT**

102. Dénomination(s) commerciale(s) — Modèle et type
Commercial name(s) — Type and model **RENAULT 21 RX type L 483**

103. Cylindrée totale
Cylinder capacity **1995** cm³

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHTS

201. Poids minimum
Minimum weight **1010** kg

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

| | | |
|-------|------------|----|
| AV | | |
| Front | 350 | mm |
| AR | | |
| Rear | 270 | mm |



[Handwritten signature]

Marque RENAULT Modèle RENAULT 21 RX N° Homol. N-5311 **N**
 Make RENAULT Model RENAULT 21 RX

207. Voie maximum AV 1465 mm AR 1406 mm
 Maximum track Front Rear

208. Garde au sol minimum 130 mm Endroit de la mesure Sans échappement partie avant
 Minimum ground clearance Where measured

3. MOTEUR / ENGINE

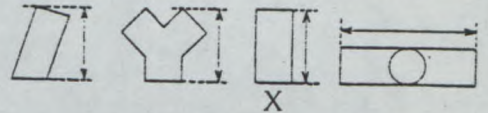
302. Nombre de supports 4 + 1 Butée
 Number of supports

308. Volume minimal total d'une chambre de combustion 54,5 cm³
 Total minimum volume of a combustion chamber

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse 58,15 cm³
 Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead

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

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 293,5 mm
 Minimum height of the cylinder block



313. Chemises b) Matériau FONTE
 Sleeves Material

317. Piston a) Matériau ALUMINIUM
 Piston Material

b) Nombre de segments 3 c) Poids minimum 640 g
 Number of rings Minimum weight

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston 44,88 mm
 Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown

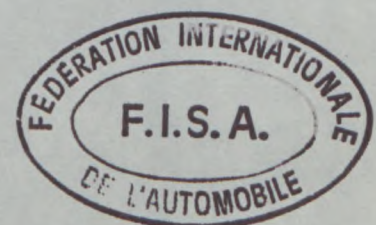
e) Distance (+/XX) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc-cylindre 3,73 mm
 Distance (+/XX) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderblock

f) Volume de l'évidement du piston /
 Piston groove volume cm³

319. Vilebrequin i) Diamètre maximum des manetons 52,296 mm
 Crankshaft Maximum diameter of big end journals

320. Volant moteur
 Flywheel
 c) Poids minimum avec couronne de démarreur et embrayage complet 13550 g
 Minimum weight of the flywheel with starter-ring and complete clutch

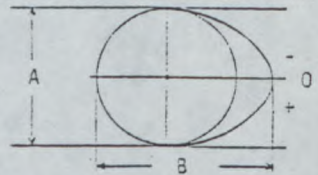
321. Culasse: c) Hauteur minimum 111,6 mm
 Cylinderhead: Minimum height
 d) Endroit de la mesure Entre plans de joints
 Where measured



322. Epaisseur du joint de culasse serré
 Thickness of the tightened cylinderhead gasket 1,2 mm

325. Arbre à cames e) Diamètre des paliers
 Camshaft Diameter of bearings 42,2 / 41,8 / 41,4 / 41 / 40,6 / mm

g) Dimensions de la came
 Cam dimensions
 Admission: A = 28,5 ± 0,1 mm
 Inlet: B = 34,19 ± 0,1 mm
 Echappement: A = 28,5 ± 0,1 mm
 Exhaust: B = 34,19 ± 0,1 mm



326. Distribution a) Jeu théorique pour la distribution Admission 0,35 mm Echappement 0,35 mm
 Timing Theoretical timing clearance Inlet Exhaust

b) Avance à l'ouverture (avec jeu théorique (326 a))
 Valves open at (with theoretical timing clearance (326 a))
 Admission: Inlet 17 ° avant/avant ~~PMH~~ Echappement: Exhaust 63 ° avant/avant ~~PMB~~
 before/before ~~TDC~~ Exhaust before/before ~~BDC~~

c) Retard à la fermeture (avec jeu théorique (326 a))
 Valves closed at (with theoretical timing clearance (326 a))
 Admission: Inlet 63 ° ~~avant~~/après ~~PMB~~ Echappement: Exhaust 17 ° ~~avant~~/après ~~PMH~~
~~avant~~/after ~~BDC~~ Exhaust ~~avant~~/after ~~TDC~~

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

Admission / Inlet

Echappement / Exhaust

0 = 5,59 mm

0 = 5,59 mm

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| - 5° = <u>5,55</u> mm | + 5° = <u>5,55</u> mm |
| - 10° = <u>5,44</u> mm | + 10° = <u>5,45</u> mm |
| - 15° = <u>5,26</u> mm | + 15° = <u>5,29</u> mm |
| - 30° = <u>4,24</u> mm | + 30° = <u>4,43</u> mm |
| - 45° = <u>2,48</u> mm | + 45° = <u>3,06</u> mm |
| - 60° = <u>0,24</u> mm | + 60° = <u>1,26</u> mm |
| - 75° = <u>0,03</u> mm | + 75° = <u>0,17</u> mm |
| - 90° = <u>0,00</u> mm | + 90° = <u>0,00</u> mm |
| - 105° = <u>0,00</u> mm | + 105° = <u>0,00</u> mm |
| - 120° = <u>0,00</u> mm | + 120° = <u>0,00</u> mm |
| - 135° = <u>0,00</u> mm | + 135° = <u>0,00</u> mm |
| - 150° = <u>0,00</u> mm | + 150° = <u>0,00</u> mm |

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| - 5° = <u>5,55</u> mm | + 5° = <u>5,55</u> mm |
| - 10° = <u>5,44</u> mm | + 10° = <u>5,45</u> mm |
| - 15° = <u>5,26</u> mm | + 15° = <u>5,29</u> mm |
| - 30° = <u>4,24</u> mm | + 30° = <u>4,43</u> mm |
| - 45° = <u>2,48</u> mm | + 45° = <u>3,06</u> mm |
| - 60° = <u>0,24</u> mm | + 60° = <u>1,26</u> mm |
| - 75° = <u>0,03</u> mm | + 75° = <u>0,17</u> mm |
| - 90° = <u>0,00</u> mm | + 90° = <u>0,00</u> mm |
| - 105° = <u>0,00</u> mm | + 105° = <u>0,00</u> mm |
| - 120° = <u>0,00</u> mm | + 120° = <u>0,00</u> mm |
| - 135° = <u>0,00</u> mm | + 135° = <u>0,00</u> mm |
| - 150° = <u>0,00</u> mm | + 150° = <u>0,00</u> mm |



Marque

Make RENAULT

Modèle

Model RENAULT 21 RX

N° Homol. N-5311 N

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

Echappement / Exhaust

Art. 326 b) =

| | | | |
|-----------|--------------|-------------|----------|
| <u>17</u> | avant/avant | PMH | |
| | before/after | TDC | = 0,0 mm |
| + 20° | = | <u>0,92</u> | mm |
| + 40° | = | <u>3,14</u> | mm |
| + 60° | = | <u>5,21</u> | mm |
| + 80° | = | <u>6,86</u> | mm |
| + 100° | = | <u>8,01</u> | mm |
| + 120° | = | <u>8,61</u> | mm |
| + 140° | = | <u>8,65</u> | mm |
| + 160° | = | <u>8,10</u> | mm |
| + 180° | = | <u>7,00</u> | mm |
| + 200° | = | <u>5,39</u> | mm |
| + 220° | = | <u>3,32</u> | mm |
| + 240° | = | <u>1,03</u> | mm |
| + 260° | = | <u>0,00</u> | mm |
| + 280° | = | <u>0,00</u> | mm |
| + 300° | = | <u>0,00</u> | mm |
| + 320° | = | <u>0,00</u> | mm |
| + 340° | = | <u>0,00</u> | mm |
| + 360° | = | <u>0,00</u> | mm |

Art. 326 b) =

| | | | |
|-----------|--------------|-------------|----------|
| <u>63</u> | avant/avant | PMB | |
| | before/after | BDC | = 0,0 mm |
| + 20° | = | <u>1,03</u> | mm |
| + 40° | = | <u>3,32</u> | mm |
| + 60° | = | <u>5,39</u> | mm |
| + 80° | = | <u>7,00</u> | mm |
| + 100° | = | <u>8,10</u> | mm |
| + 120° | = | <u>8,65</u> | mm |
| + 140° | = | <u>8,61</u> | mm |
| + 160° | = | <u>8,01</u> | mm |
| + 180° | = | <u>6,86</u> | mm |
| + 200° | = | <u>5,21</u> | mm |
| + 220° | = | <u>3,14</u> | mm |
| + 240° | = | <u>0,92</u> | mm |
| + 260° | = | <u>0,00</u> | mm |
| + 280° | = | <u>0,00</u> | mm |
| + 300° | = | <u>0,00</u> | mm |
| + 320° | = | <u>0,00</u> | mm |
| + 340° | = | <u>0,00</u> | mm |
| + 360° | = | <u>0,00</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>26 daN</u> | kg, the max. length of the spring is | <u>41</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>77 daN</u> | kg, the max. length of the spring is | <u>30</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>6</u> mm | |
| m) Diamètre du fil des ressorts | n) Longueur libre maximum des ressorts | |
| Diameter of spring wire <u>4,3</u> mm | Maximum free length of the springs <u>50</u> mm | |

328. Echappement

Exhaust

| | | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| c) Diamètre de(s) sortie(s) du collecteur | i) Nombre de ressorts par soupape | |
| Diameter of the manifold exit(s) <u>2 Ø 43</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>77 daN</u> | kg, the max. length of the spring is | <u>30</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>6</u> | |
| n) Diamètre du fil des ressorts | o) Longueur libre maximum des ressorts | |
| Diameter of spring wire <u>4,3</u> mm | Maximum free length of the springs <u>50</u> mm | |



Marque RENAULT Modèle RENAULT 21 RX N° Homol. N-5311N
Make RENAULT Model RENAULT 21 RX N° Homol. N-5311N

329. Système anti-pollution a) ~~XX~~/non
Anti pollution system ~~XX~~yes/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 7,4 L

332. Ventilateur de refroidissement a) Nombre b) Diamètre de l'hélice
Cooling fan Number 1 Diameter of the screw 320 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 ~~XX~~non
Type of connection Electrique Automatic cut in ~~yes~~/no

333. Système de lubrification c) Capacité totale
Lubrification system Total capacity 5,3 L
d) Radiateur(s) d'huile ~~XX~~/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 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 BOSCH à rouleaux
d) Emplacement e) Débit maximum
Location sous plancher Maximum flow 2,6 l/mn



5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

501. Batterie(s) b) Tension 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) ~~X~~/~~X~~/non
 Retractable headlights: ~~X~~/~~X~~/no
 b) Système de commande
 Drive system /

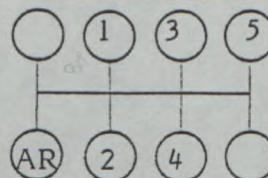
6. TRANSMISSION / DRIVE

602. Embrayage a) Type d) Diamètre du(des) disque(s)
 Clutch Type A sec Diameter of the plate(s) 215 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 | 4,091 | 11/45 | X | | | |
| 2 | 2,176 | 17/37 | X | | | |
| 3 | 1,409 | 22/31 | X | | | |
| 4 | 1,030 | 33/34 | X | | | |
| 5 | 0,861 | 36/31 | X | | | |
| AR/R | 3,545 | 11/39 | | | | |
| Constante | | | | | | |
| Constant. | | | | | | |

f) Grille de vitesse
 Gear change gate



605. Couple final b) Rapport c) Nombre de dents
 Final drive Ratio 3,444 Number of teeth 9/31



Marque / Make RENAULT

Modèle / Model RENAULT 21 RX

N° Homol. N-5311

7. SUSPENSION / SUSPENSION

702. Ressorts hélicoïdaux
Helical springs

| | AV / Front | AR / Rear |
|--------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| a) Matériau / Material | ACIER | / |
| b) Type progressif / Progressive type | X/oui / non / yes / no | oui / non / yes / no |
| c) Longueur libre minimale / Minimal free length | / mm | / mm |
| d) Nombre de spires / Number of coils | / | / mm |
| e) Diamètre du fil / Diameter of the wire | / mm | / mm |
| f) Diamètre extérieur / Exterior diameter | / mm | / mm |

g) Caractéristiques des ressorts: / Spring characteristics:
 Sous une charge de / Under a load of / kg, la longueur min. du ressort AV est de / mm
 Sous une charge de / Under a load of / kg, la longueur min. du ressort AR est de / mm

703. Ressorts à lames
Leaf springs

A = Lame maîtresse / X = lame auxiliaire
 2 = 2^e lame / 3 = 3^e lame / 4 = 4^e lame / 5 = 5^e 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 |
|---------------------------------------------------------|------|------|------|
| a) Matériau / Material | / | / | / |
| b) Nombre d'étriers / Number of spring hangers | / | / | / |
| c) Longueur libre minimum / Minimum free length | / mm | / mm | / mm |
| d) Largeur maximum / Maximum width | / mm | / mm | / mm |
| e) Epaisseur / Thickness | / mm | / mm | / mm |
| f) Courbure verticale maximale / Maximum vertical curve | / 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 |
|---------------------------------------------------------|------|------|------|
| a) Matériau / Material | / | / | / |
| b) Nombre d'étriers / Number of spring hangers | / | / | / |
| c) Longueur libre minimum / Minimum free length | / mm | / mm | / mm |
| d) Largeur maximum / Maximum width | / mm | / mm | / mm |
| e) Epaisseur / Thickness | / mm | / mm | / mm |
| f) Courbure verticale maximale / Maximum vertical curve | / mm | / mm | / mm |



Marque RENAULT
 Make RENAULT

Modèle RENAULT 21 RX
 Model RENAULT 21 RX

N° Homol. N-5311



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 | _____ 597 - 516 ^{± 2} _____ mm |
| _____ / _____ | Entre cannelures |
| _____ / _____ | _____ / _____ |
| _____ / _____ mm | _____ / _____ mm |
| _____ / _____ | _____ / _____ |
| _____ / _____ | ACIER |

706. Stabilisateur
 Stabilizer

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

| AV / Front | AR / Rear |
|--------------------------------------------------|------------------|
| _____ 1248 _____ mm | _____ / _____ mm |
| _____ \emptyset 15 / \emptyset 25,4 _____ 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

| | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| _____ / _____ mm | _____ / _____ mm |
| XXIX /non XXX /no | XXIX /non YES /no |
| _____ 255 ^{± 2} _____ mm | _____ / _____ mm |
| _____ / _____ mm | _____ / _____ mm |



Marque
Make RENAULT

Modèle
Model RENAULT 21 RX

N° Homol. N-5311 N

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues
Wheels

| | AV Front | AR / Rear | Secours / Spare |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| a) Diametre 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) Dépot 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 ~~XXX~~/non
Air conditioning ~~XXX~~/no

d) Sièges
Seats

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

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

e) Plage arrière oui/~~XXX~~
Rear ledge yes/~~XXX~~

e1) Matériau ACIER - PLASTIQUE
Material

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace AR ~~XXX~~/non
Rear wiper ~~XXX~~/no



Marque RENAULT
Make

Modèle RENAULT 21 RX
Model

N° Homol. N-5311

PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

AA) Piston de profil
Piston profile

BB) Echappement complet
Complete exhaust system

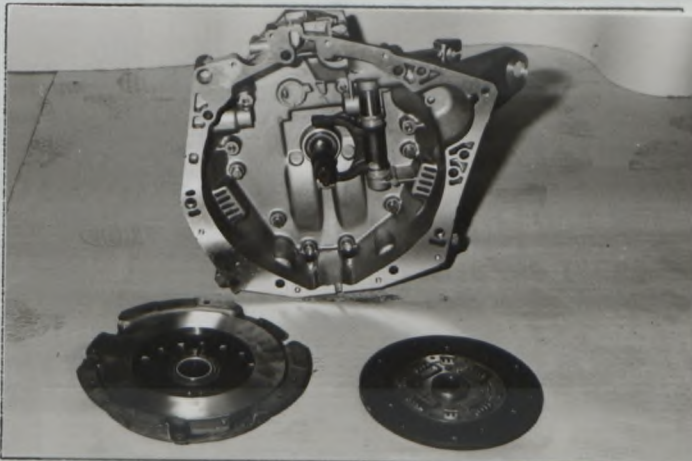


Transmission / Transmission

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

