



# FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

**A - 5 1 6 4**

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 - 1 AOUT 1983 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 FUEGO GTX  
Commercial name(s) – Type and model

103. Cylindrée totale 1995 cm<sup>3</sup>  
Cylinder capacity

104. Mode de construction  séparée, matériau du châssis Tôle d'Acier  
Type of car construction 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 FUEGO GTX N° Homol. A-5164  
Make \_\_\_\_\_ Model \_\_\_\_\_

## 2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout  
Overall length 4358 mm  $\pm$  1%
203. Largeur hors-tout  
Overall width 1692 mm  $\pm$  1% Endroit de la mesure Au niveau pied de milieu en arrière des portes  
Where measured \_\_\_\_\_
204. Largeur de la carrosserie:  
Width of bodywork:  
a) A la hauteur de l'axe AV  
At front axle 1642 mm  $\pm$  1%  
b) A la hauteur de l'axe AR  
At rear axle 1644 mm  $\pm$  1%
206. Empattement: a) Droit  
Wheelbase: Right 2442 mm  $\pm$  1% b) Gauche:  
Left: 2442 mm  $\pm$  1%
209. Porte-à-faux: a) AV:  
Overhang: Front: 951 mm  $\pm$  1% b) AR:  
Rear: 965 mm  $\pm$  1%
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR)  
Distance «G» (steering wheel — rear bulkhead) 1450 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: Coffre avant dans l'axe longitudinal incliné de 15° vers la gauche.
303. Cycle  
Cycle 4 Temps
304. Suralimentation XX/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 inclinés à 15°
306. Mode de refroidissement  
Cooling system liquide
307. Cylindrée: a) Unitaire 498,75 cm<sup>3</sup> b) Totale 1995 cm<sup>3</sup>  
Cylinder capacity: a) Unitary 498,75 cm<sup>3</sup> b) Total 1995 cm<sup>3</sup>  
c) Totale maximum autorisée\*: 1999,477 cm<sup>3</sup> \*(Cette indication n'est pas à considérer en Gr. N)  
c) Maximum total allowed\*: 1999,477 cm<sup>3</sup> \*(This indication is not to be considered in Gr. N)



Marque RENAULT Modèle FUEGO GTX N° Homol. A-5164  
Make RENAULT Model FUEGO GTX

312. Matériau du bloc-cylindres Alliage d'aluminium  
Cylinder block material Alliage d'aluminium

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

314. Alésage 88 mm  
Bore 88 mm

315. Alésage maximum autorisé 88,1 mm (Cette indication n'est pas à considérer en Gr N)  
Maximum bore allowed 88,1 mm (This indication is not to be considered in Gr N)

316. Course 82 mm  
Stroke 82 mm

318. Bielle: a) Matériau Acier forgé b) Type de la tête de bielle Lisse en deux parties  
Connecting rod: Material Acier forgé Big end type Lisse 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 ( $\pm 0,1$  mm) e) Poids minimum: 756 g  
Length between the axes: 137 mm ( $\pm 0,1$  mm) Minimum weight: 756 g

319. vilebrequin: a) Type de construction Monobloc  
Crankshaft: Type of manufacture Monobloc  
b) Matériau Fonte  
Material Fonte  
c)  coulé  estampé d) Nombre de paliers 5  
 moulded  stamped Number of bearings 5  
e) Type de paliers Lisse avec coussinets  
Type of bearings Lisse avec coussinets  
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 16300 g  
Minimum weight of the bare crankshaft 16300 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 1  
Fuel feed by carburettor(s): Number of carburators 1  
b) Type Double corps vertical c) Marque et modèle WEBER 32 D A R A  
Type Double corps vertical Make and model WEBER 32 D A R A



Marque RENAULT Modèle FUEGO GTX N° Homol. A-5164  
 Make RENAULT Model FUEGO GTX

- 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 1er corps 32 - 2ème corps 32 mm
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum  
 Diameter of the venturi at the narrowest point 1er corps 26 - 2ème corps 26 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:**

a) Nombre  
 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 CULBUTEURS

**326. Distribution:**

e) Levée maximum des soupapes

Timing: Maximum valve lift

Admission

Inlet 8,95 mm

Echappement

Exhaust 8,80 mm

avec jeu de

with clearance 0,10 mm 0,25 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 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 112 mm

g) Type des ressorts de soupape

Type of valve springs Hélicoïdal



Marque RENAULT Modèle FUEGO GTX N° Homol. A-5164  
Make \_\_\_\_\_ Model \_\_\_\_\_

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 Hélicoïdal

330. Système d'allumage: a) Type  
Ignition system: Type Batterie allumage électronique intégral  
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  
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 SOUS coffre arrière  
c) Matériau d) Capacité maximum  
Material Tôle d'acier Maximum capacity 57 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



Marque RENAULT      Modèle FUEGO GTX      N° Homol. A-5164  
 Make RENAULT      Model FUEGO GTX      N° Homol. A-5164

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement  
 Gear-box: Location Volume moteur en arrière de l'axe avant

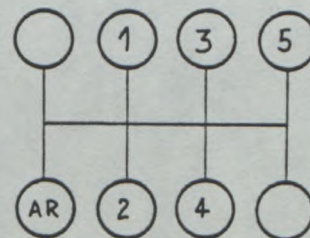
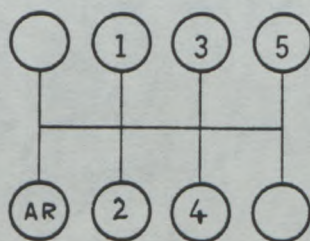
b) Marque «manuelle»      c) Marque «automatique»  
 «Manual» make RENAULT      «Automatic» make /

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.		
	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	3,818	11x42	X				3,071	43x14	X
2	2,176	17x37	X				2,250	36x16	X
3	1,409	22x31	X				1,681	37x22	X
4	1,030	33x34	X				1,296	35x27	X
5	0,861	36x31	X				1,032	32x31	X
AR/R	3,083	12x37					3,083	37x12	
Constante									
Constant.	0								

f) Grille de vitesse  
 Gear change gate



604. Surmultiplication: a) Type  
 Overdrive: Type /

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

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



Marque RENAULT  
Make

Modèle FUEGO GTX  
Model

**A-5164**  
N° Homol.

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>3,778</u>	
<u>9 X 34</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 A deux joints de cardans

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension: a) AV / Front Indépendante à bras superposés

Type of suspension:

b) AR / rear Essieu rigide guidé

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 FUEGO GTX  
 Model FUEGO GTX

**A-5164**  
 N° Homol. \_\_\_\_\_

**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 Hydraulique  
**Brakes:** Braking system Hydraulique

b) Nombre de maître-cylindres 1 tandem b1) Alésage 1 seul alésage Ø 20,6 mm  
 Number of master cylinders 1 tandem Bore 1 seul alésage Ø 20,6 mm

c) Servo-frein oui/XXX c1) Marque et type D-B-A à dépression  
 Power assisted brakes yes/no Make and type D-B-A à dépression

d) Régulateur de freinage oui/XXX d1) Emplacement Sous plancher arrière  
 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
54 mm	22 mm
_____ mm (± 1.5 mm)	228,5 mm (± 1.5 mm)
_____	2
_____ cm <sup>2</sup>	287,10 cm <sup>2</sup>
_____ mm	40 mm
2	_____
1	_____





Marque RENAULT  
 Make RENAULT

Modèle FUEGO GTX  
 Model FUEGO GTX

**A-5164**  
 N° Homol. \_\_\_\_\_

- 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>Nez en fonte cylindre en alu</u>	_____
<u>20</u> mm	_____ mm
<u>238</u> mm (± 1 mm)	_____ mm (± 1 mm)
<u>238</u> mm	_____ mm
<u>150</u> mm	_____ mm
<u>105</u> mm	_____ mm
oui/ <del>XXX</del> yes/no	oui/non yes/no
<u>536,06</u> cm <sup>2</sup>	_____ cm <sup>2</sup>

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

- h1) Système de commande  
 Command system Mécanique  
 h3) Effet sur roues ~~XXX~~ AR  
 On which wheels Front Rear Arrière

804. Direction: a) Type  
 Steering: Type A crémaillère  
 b) Rapport  
 Ratio 16,4 à 1

- c) Servo-assistance oui/~~XXX~~  
 Power assisted yes/no

## 9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur: a) Ventilation oui/~~XXX~~  
 Interior: Ventilation yes/no  
 f) Toit ouvrant optionnel ~~XXX~~ non  
 Sun roof optional yes/no  
 f2) Système de commande  
 Command system \_\_\_\_\_  
 g) Système d'ouverture des vitres latérales:  
 Opening system for the side windows:

- b) Chauffage oui/~~XXX~~  
 Heating yes/no  
 f1) Type  
 Type /  
 AV/Front: Electrique  
 AR/Rear: Mécanique manuelle

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

- b) Hayon AR oui/~~XXX~~  
 Rear tailgate yes/no  
 AV/Front: Tôle d'acier  
 AR/Rear: /



Marque RENAULT Modèle FUEGO GTX N° Homol. A-5164  
Make \_\_\_\_\_ Model \_\_\_\_\_

- d) Matériau du capot AV  
Front bonnet material Tôle d'acier
- e) Matériau du capot/hayon AR  
Rear bonnet / tailgate material Tôle d'acier
- f) Matériau de la carrosserie  
Bodywork material Tôle d'acier
- g) Matériau du pare-brise  
Windscreen material /
- h) Matériau de la lunette AR  
Rear window material Verre de sécurité
- i) Matériau des glaces de custode  
Rear quarter lights material Verre de sécurité
- k) Matériau des vitres latérales  
Side window material AV / Front verre de sécurité  
AR / Rear /
- l) Matériau du pare-choc avant  
Material of the front bumper Pré-imprégné polyester
- m) Matériau du pare-choc arrière  
Material of the rear bumper Pré-imprégné polyester

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

321 e) Angle entre l'axe de la soupape d'admission et celui de la soupape d'échappement : 33°

803 C1) Marque et type : TEVES à dépression monté en concurrence avec le servofrein D-B-A.



Marque

Make

RENAULT

Modèle

Model

FUEGO GTX

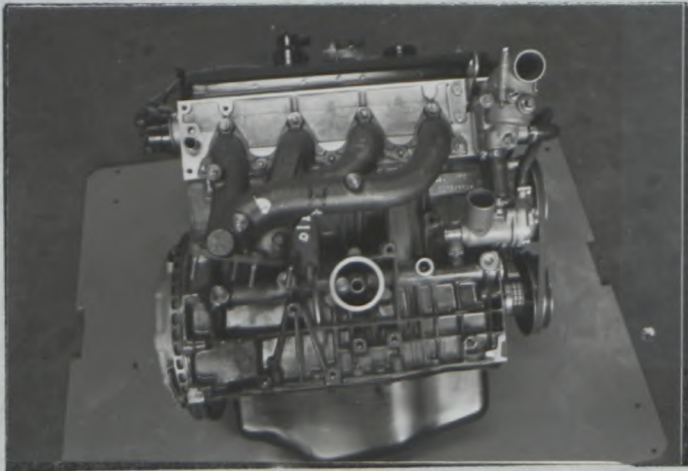
N° Homol.

A-5164

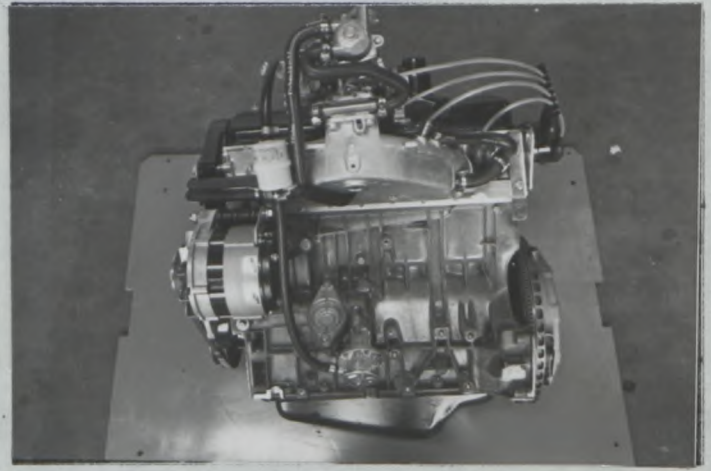
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

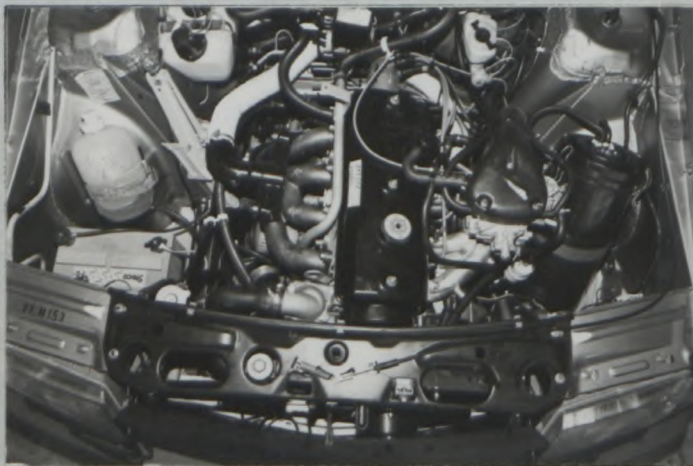
C) Profil droit du moteur déposé  
Right hand view of dismantled engine



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

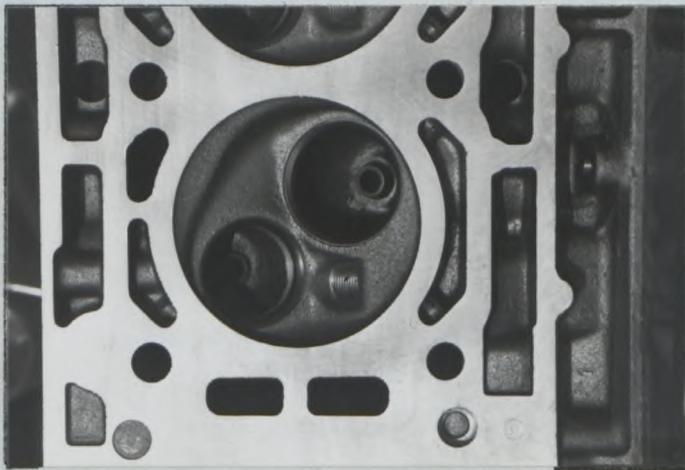
Modèle  
Model

FUEGO GTX

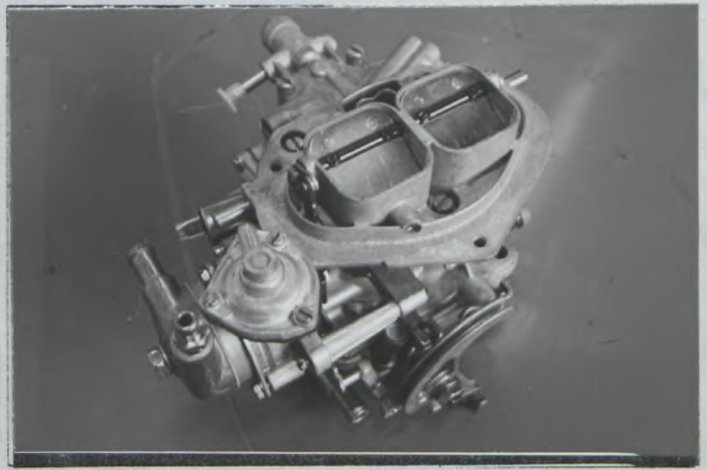
N° Homol.

A-5164

G) Chambre de combustion  
Combustion chamber



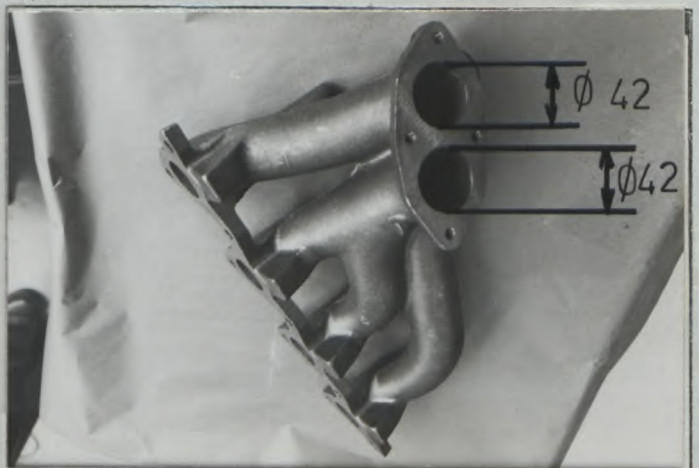
H) Carburateur(s) ou système d'injection  
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission  
Inlet manifold

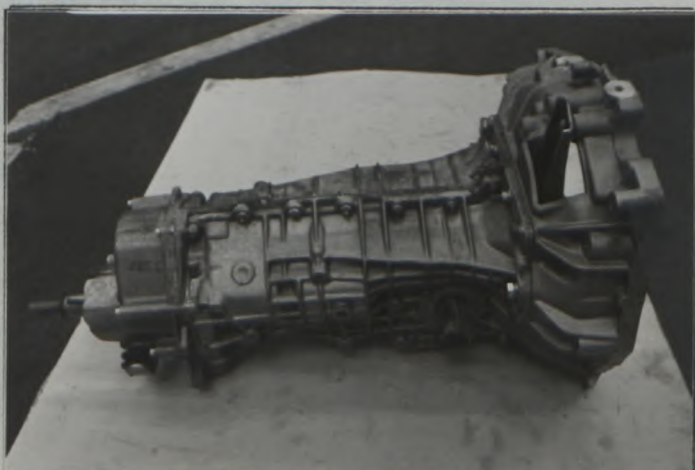


J) Collecteur d'échappement  
Exhaust manifold



**Transmission / Transmission**

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



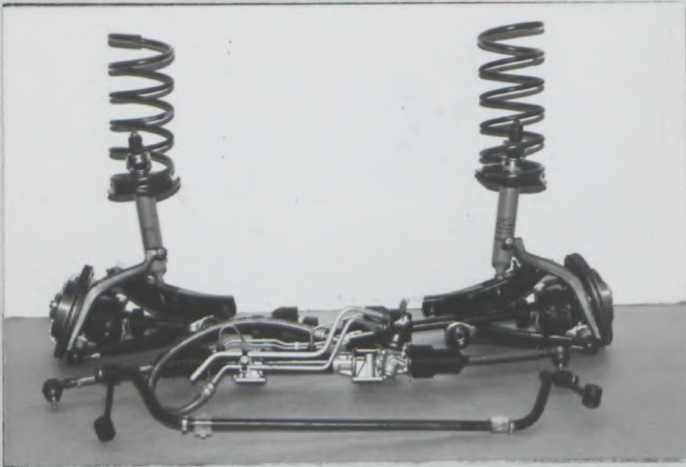
Marque RENAULT  
Make

Modèle FUEGO GTX  
Model

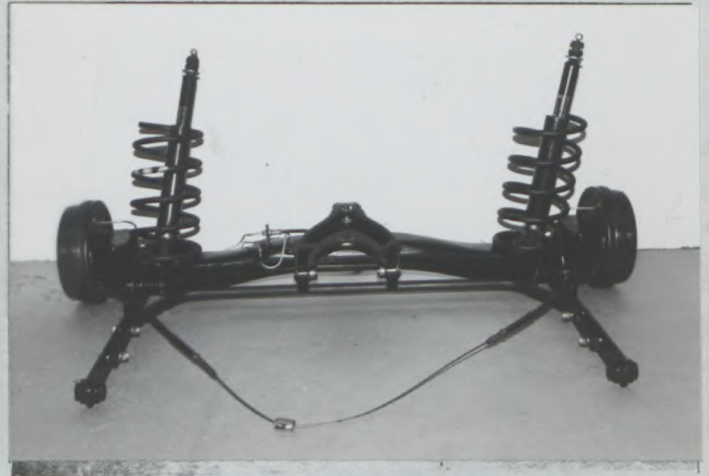
**A-5164**  
N° Homol.

**Suspension / Suspension**

T) Train avant complet déposé  
Complete dismantled front running gear

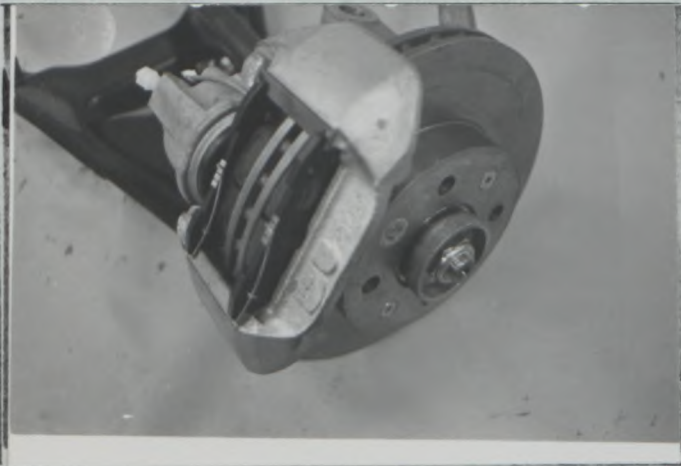


U) Train arrière complet déposé  
Complete dismantled rear running gear

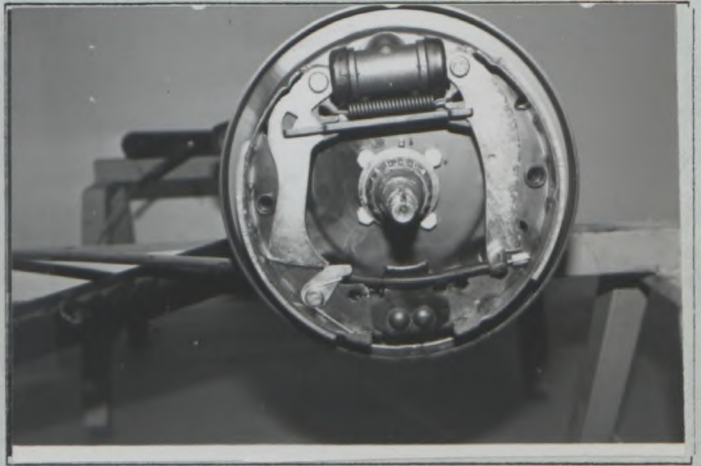


**Train roulant / Running gear**

V) Freins avant  
Front brakes



W) Freins arrière  
Rear brakes



**Carrosserie / Bodywork**

X) Tableau de bord  
Dashboard



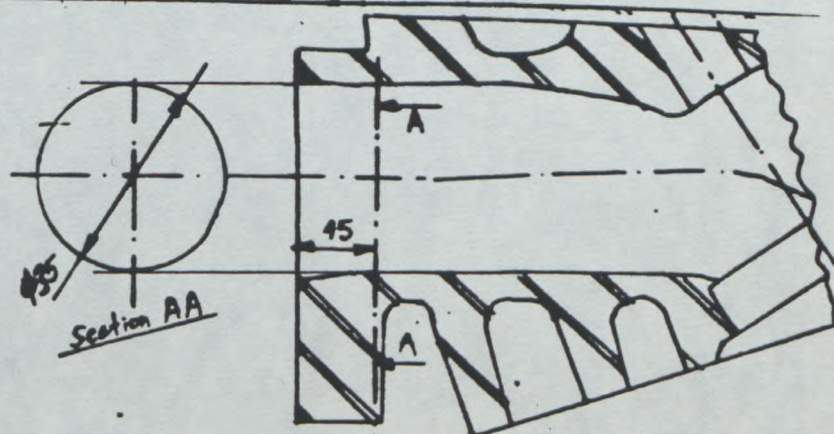
Y) Toit ouvrant  
Sunroof



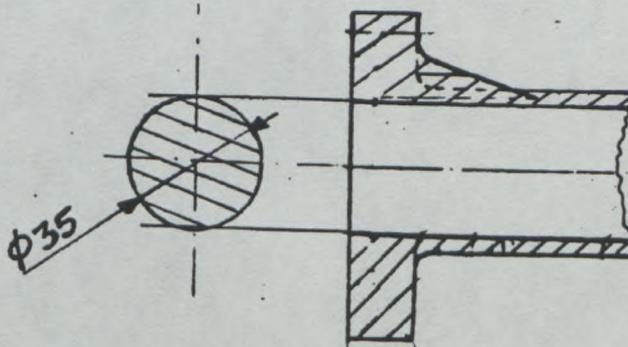
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

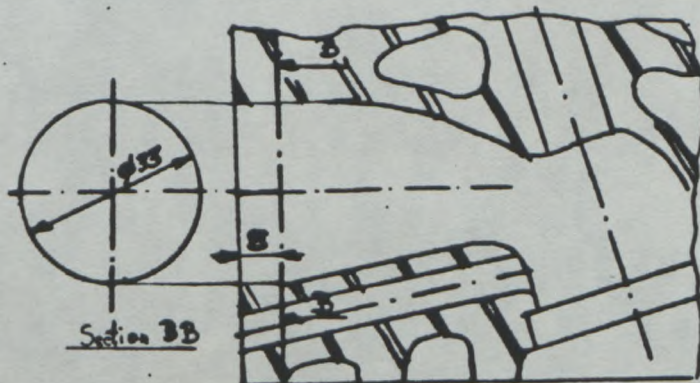
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)  
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



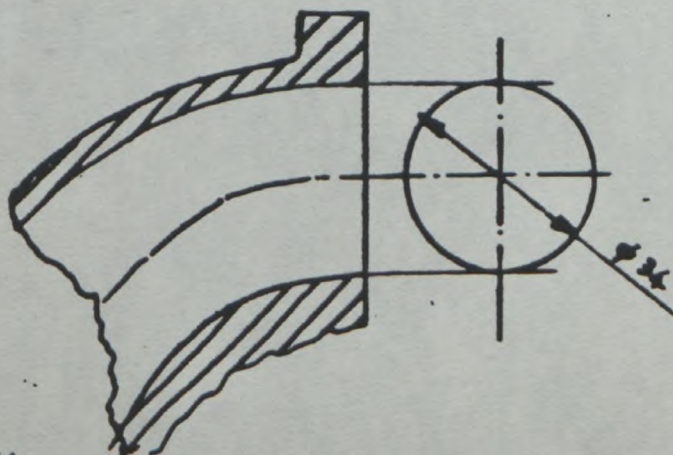
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)  
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



- 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

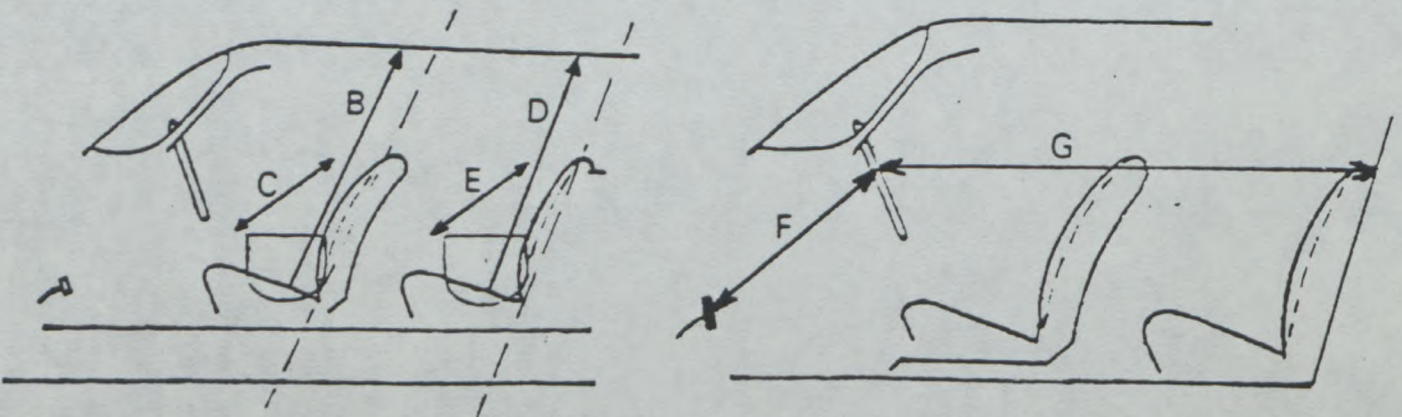
Homologation N°

**A-5164**

Groupe **A/B**  
Group

Marque RENAULT Modèle FUEGO GTX  
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) 930 mm

C (Largeur aux sièges avant)  
(Width at front seats) 1400 mm

D (Hauteur sur sièges arrière)  
(Height above rear seats) 909 mm

E (Largeur aux sièges arrière)  
(Width at rear seats) 1360 mm

F (Volant - Pédale de frein)  
(Steering wheel - brake pedal) 640 mm

G (Volant - paroi de séparation arrière)  
(Steering wheel - rear bulkhead) 1450 mm

H = F+G = 2090 mm





# FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5164

Extension N°

01 / 01 VF

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA  
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

ET Evolution normale du type: dès le numéro de châssis  
Normal evolution of the type: as from chassis number \_\_\_\_\_

VF Variante de fourniture / Supply variant

VO Variante option / Option variant

ER Errata / Erratum

Homologation valable dès le \_\_\_\_\_ en groupe \_\_\_\_\_  
Homologation valid as from - 1 AOUT 1983 in group A

Constructeur \_\_\_\_\_ Modèle et type \_\_\_\_\_  
Manufacturer RENAULT Model and type FUEGO GTX

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
9	803 g8	Montage en concurrence avec les sabots D.B.A. de sabots de marque GIRLING de longueur hors tout : 100 mm.

