



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5254

Groupe
Group **A/B**

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

01 FEV. 1985

en groupe
in group

A

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur

Manufacturer GENERAL MOTORS - VAUXHALL MOTORS LIMITED

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

Commercial name(s) — Type and model NOVA SALOON

103. Cylindrée totale

Cylinder capacity 1196 cm³

104. Mode de construction

Type of car construction

☐ séparée, matériau du châssis
separate, material of chassis

☒ monocoque
unitary construction **STEEL**

105. Nombre de volumes

Number of volumes 3

106. Nombre de places

Number of places 5



Marque VAUXHALL Modèle NOVA SALOON N° Homol. A-5254
Make _____ Model _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout 3955 mm $\pm 1\%$
Overall length _____

203. Largeur hors-tout 1540 mm $\pm 1\%$ Endroit de la mesure FRONT WING BEHIND AXLE
Overall width _____ Where measured _____

204. Largeur de la carrosserie: a) A la hauteur de l'axe AV 1522 mm $\pm 1\%$
Width of bodywork: At front axle _____
b) A la hauteur de l'axe AR 1529 mm $\pm 1\%$
At rear axle _____

206. Empattement: a) Droit 2343 mm $\pm 1\%$ b) Gauche: 2343 mm $\pm 1\%$
Wheelbase: Right _____ Left: _____

209. Porte-à-faux: a) AV: _____ b) AR: _____
Overhang: Front: 670 mm $\pm 1\%$ Rear: 942 mm $\pm 1\%$

210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR) 1629 mm $\pm 1\%$
Distance «G» (steering wheel — rear bulkhead) _____

3. MOTEUR / ENGINE: (En cas de moteur rotatif, voir Article 335 sur fiche complémentaire). (In case of rotative engine, see Article 335 on complementary form).

301. Emplacement et position du moteur: FRONT, TRANSVERSE, 7°50' TO THE RIGHT
Location and position of the engine: _____

303. Cycle FOUR STROKE
Cycle _____

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 4 IN LINE
Number and layout of the cylinders _____

306. Mode de refroidissement LIQUID
Cooling system _____

307. Cylindrée: a) Unitaire 299.0 cm³ b) Totale 1196 cm³
Cylinder capacity: a) Unitary _____ b) Total _____
c) Totale maximum autorisée*: 1214.5 cm³ *(Cette indication n'est pas à considérer en Gr. N)
c) Maximum total allowed*: _____ *(This indication is not to be considered in Gr. N)



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model NOVA SALOON

N° Homol A-5254

312. Matériau du bloc-cylindres
Cylinder block material CAST IRON

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

c) Type
Type

314. Alésage
Bore 77.8 mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed 78.4 mm (Cette indication n'est pas à considérer en Gr N)
(This indication is not to be considered in Gr N)

316. Course
Stroke 62.9 mm

318. Bielle: a) Matériau CAST
Connecting rod: Material IRON

b) Type de la tête de bielle
Big end type SPLIT

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets):
Interior diameter of the big end (without bearings) 46 mm $\pm 0.1\%$

d) Longueur entre axes:
Length between the axes 114 mm (± 0.1 mm)

e) Poids minimum:
Minimum weight: 460 g

319. Vilebrequin: a) Type de construction
Crankshaft: Type of manufacture ONE PIECE

b) Matériau
Material CAST IRON

c) ☒ coulé
moulded ☐ estampé
stamped

d) Nombre de paliers
Number of bearings 5

e) Type de paliers
Type of bearings SLIDE BEARINGS

f) Diamètre des paliers
Diameter of bearings 55 mm $\pm 0.2\%$

g) Matériau des chapeaux des paliers
Bearing caps material CAST IRON

h) Poids minimum du vilebrequin nu
Minimum weight of the bare crankshaft 9875 g

320. Volant moteur: a) Matériau
Flywheel: Material CAST IRON

b) Poids minimum avec couronne de démarreur
Minimum weight of the flywheel with starter ring 5528 g

321. Culasse: a) Nombre de culasses
Cylinderhead: Number of cylinderheads 1

b) Matériau
Material LIGHT ALLOY

323. Alimentation par carburateur(s): a) Nombre de carburateurs
Fuel feed by carburettor(s): Number of carburators ONE

b) Type
Type DOWNDRAFT

c) Marque et modèle
Make and model: PIERBURG IBI



Marque VAUXHALL Modèle NOVA SALOON N° Homol. A-5254
 Make _____ Model _____

- d) Nombre de passages de gaz par carburateur ONE
 Number of mixture passages per carburettor _____
 e) Diamètre maximum de la tubulure de gaz à la sortie du carburateur 36 mm
 Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port _____
 f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum 25 mm
 Diameter of the venturi at the narrowest point _____

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
☐ mechanical

☐ électronique
☐ electronical

☐ hydraulique
☐ hydraulic

c1) Plongeur oui/non

Piston pump yes/no

c3) Mesure de la masse d'air oui/non

Measurement of air mass yes/no

c5) Mesure de la pression d'air oui/non

Measurement of air pressure yes/no

c2) Mesure du volume d'air oui/non

Measurement of air volume yes/no

c4) Mesure de la vitesse de l'air oui/non

Measurement of air speed 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

☐ Inlet manifold

☐ Culasse

☐ 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 ONE

Camshaft: Number _____

b) Emplacement OHC

Location _____

c) Système d'entraînement TOOTHED BELT

Driving system _____

d) Nombre de paliers par arbre 5

Number of bearings for each shaft _____

f) Système de commande des soupapes

Type of valve operation _____

ROCKER ARMS

326. Distribution: e) Levée maximum des soupapes

Timing: Maximum valve lift

Admission

Inlet

8.18

mm

Echappement

Exhaust

8.18

mm

avec jeu de

with clearance

0

mm

0

mm

327. Admission: a) Matériau du collecteur

Inlet:

Material of the manifold

LIGHT ALLOY

b) Nombre d'éléments du collecteur

Number of manifold elements

ONE

c) Nombre de soupapes par cylindre

Number of valves per cylinder

ONE

d) Diamètre maximum des soupapes

Maximum diameter of the valves

33

mm

e) Diamètre de la tige de soupape

Diameter of the valve stem

7

mm

f) Longueur de la soupape

Length of the valve

105

mm

g) Type des ressorts de soupape

Type of valve springs

HELICAL



Marque VAUXHALL Modèle NOVA SALOON N° Homol. A-5254
Make _____ Model _____

328. Echappement: a) Matériau du collecteur CAST IRON
Exhaust: Material of the manifold _____
b) Nombre d'éléments du collecteur ONE d) Nombre de soupapes par cylindre ONE
Number of manifold elements _____ Number of valves per cylinder _____
e) Diamètre maximum des soupapes 29 mm f) Diamètre de la tige de soupape 7 mm
Maximum diameter of the valves _____ Diameter of the valve stem _____
g) Longueur de la soupape 105 mm h) Type des ressorts de soupape HELICAL
Length of the valve _____ Type of valve springs _____

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

333. Système de lubrification: a) Type WET SUMP b) Nombre de pompes à huile ONE
Lubrication system: Type _____ Number of oil pumps _____

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir: a) Nombre ONE b) Emplacement UNDER REAR SEAT
Fuel tank: Number _____ Location _____
c) Matériau STEEL d) Capacité maximum 42 L
Material _____ Maximum capacity _____

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

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

6. TRANSMISSION / DRIVE

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

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



Marque VAUXHALL
Make _____

Modèle NOVA SALOON
Model _____

N° Homol. A-5254

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement

Gear-box: Location IN ENGINE COMPARTMENT

b) Marque «manuelle»

«Manual» make GM

c) Marque «automatique»

«Automatic» make _____

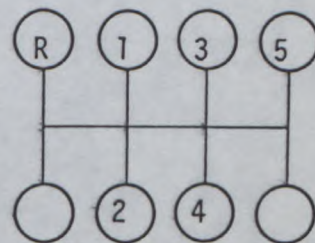
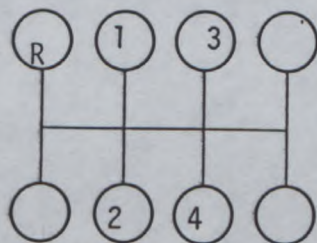
d) Emplacement de la commande

Location of the gear lever ON TUNNEL

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	3.55	39:11	x				2.538	33:13	
2	1.96	45:23	X				1.812	29:16	
3	1.30	43:33	x				1.421	27:19	
4	0.89	33:37	x				1.190	25:21	
5							1.043	24:23	
AR/R	3.18	$\frac{24}{11} \times \frac{35}{24}$					3.18	$\frac{24}{11} \times \frac{35}{24}$	
Const- tante Const- tant.									

f) Grille de vitesse
Gear change gate



604. Surmultiplication: a) Type

Overdrive: Type _____

b) Rapport
Ratio _____

c) Nombre de dents
Number of teeth _____

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



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model NOVA SALOON

N° Homol. A-5254

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
SPUR GEAR	
3.94:1	
71:18	

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

606. Type de l'arbre de transmission

CONSTANT VELOCITY JOINT SHAFTS

Type of the transmission shaft

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension:

a) AV / Front

INDEPENDENT WHEELS/McPHERSON STRUT

Type of suspension:

b) AR / rear

INDEPENDENT WHEELS/COMPOUND AXLE

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
Make VAUXHALL

Modèle
Model NOVA SALOON

N° Homol. **A-5254**

707. Amortisseurs:

Shock Absorbers:

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

Avant / Front	Arrière / Rear
ONE	ONE
TELESCOPIC STRUT	TELESCOPIC
HYDRAULIC	HYDRAULIC

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR:

801. Roues: a) Diamètre AV AR
Wheels: Diameter Front 13 "/ 330 mm Rear 13 "/ 330 mm

803. Freins: a) Système de freinage
Brakes: Braking system DUAL CIRCUIT
b) Nombre de maître-cylindres
Number of master cylinders ONE
b1) Alésage:
Bore 20.64/20.64 mm
c) Servo-frein
Power assisted brakes oui/~~non~~ yes/~~no~~
c1) Marque et type
Make and type GM/VACUUM
d) Régulateur de freinage
Braking adjuster oui/~~non~~ yes/~~no~~
d1) Emplacement
Location IN MASTER CYLINDER

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
ONE	ONE
48 mm	17.46 mm
mm (± 1,5 mm)	200 mm (± 1,5 mm)
	TWO
cm ²	175.9 cm ²
mm	28 mm
TWO	
ONE	



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model NOVA SALOON

N° Homol. A-5254

- 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
CAST IRON	
10 mm	mm
236 mm (± 1 mm)	mm (± 1 mm)
234 mm	mm
146 mm	mm
98.4 mm	mm
oui /non yes/no	oui/non yes/no
524 cm ²	cm ²

h) Frein de stationnement:
Parking brake:

h2) Emplacement de la commande
Location of the lever BETWEEN FRONT SEATS

h1) Système de commande
Command system

CABLE

h3) Effet sur roues
On which wheels

AV AR
Front Rear REAR

804. Direction: a) Type
Steering: Type RACK

b) Rapport
Ratio 20.7:1

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

9. CARROSSERIE / BODYWORK

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

b) Chauffage oui/~~oui~~
Heating yes/~~yes~~
f1) Type
Type

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

AV/Front: HAND CRANK
AR/Rear:

902. Extérieur: a) Nombre de portes TWO
Exterior: Number of doors

c) Matériau des portières:
Door material:

b) Hayon AR oui/~~oui~~
Rear tailgate yes/~~yes~~ STEEL
AV/Front:
AR/Rear:



Marque
Make

VAUXHALL

Modèle
Model

NOVA SALOON

N° Homol

A-5254

d) Matériau du capot AV Front bonnet material	STEEL		
e) Matériau du capot/hayon AR Rear bonnet : tailgate material	STEEL		
f) Matériau de la carrosserie Bodywork material	STEEL		
g) Matériau du pare-brise Windscreen material	LAMINATED GLASS		
h) Matériau de la lunette AR Rear window material	SAFETY GLASS		
i) Matériau des glaces de custode Rear quarter lights material	N/A		
k) Matériau des vitres latérales Side window material	AV / Front	SAFETY GLASS	
	AR / Rear	SAFETY GLASS	
l) Matériau du pare-choc avant Material of the front bumper	PLASTIC		
m) Matériau du pare-choc arrière Material of the rear bumper	PLASTIC		

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

605 (b) ADDITIONAL FINAL DRIVE RATIOS

3.74 and 4.53

605 (c) TEETH NUMBER

71:19 77:17

321 (e) INCLUDED ANGLE OF VALVES 0°



Marque
Make VAUXHALL

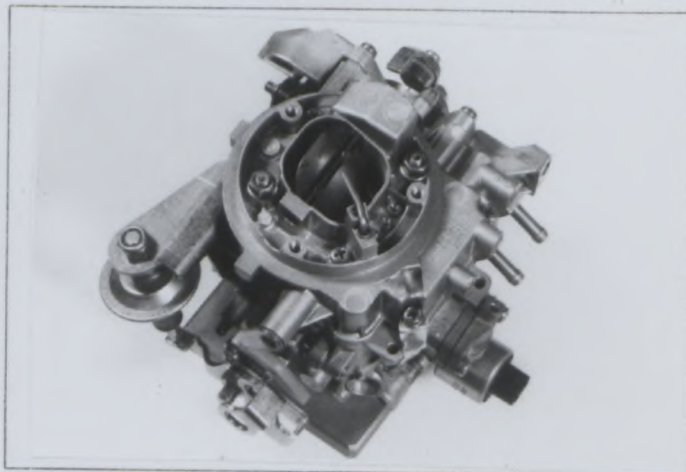
Modèle
Model NOVA

N° Homol. A-5254

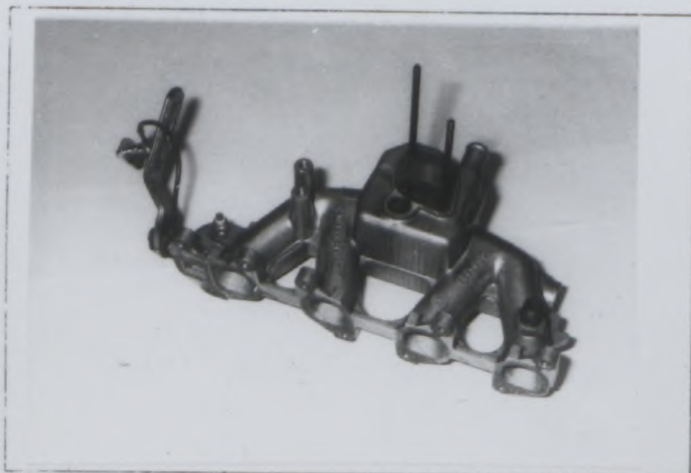
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



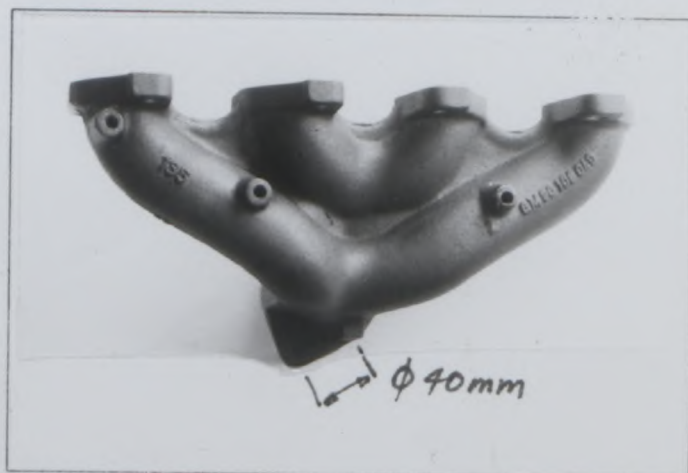
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

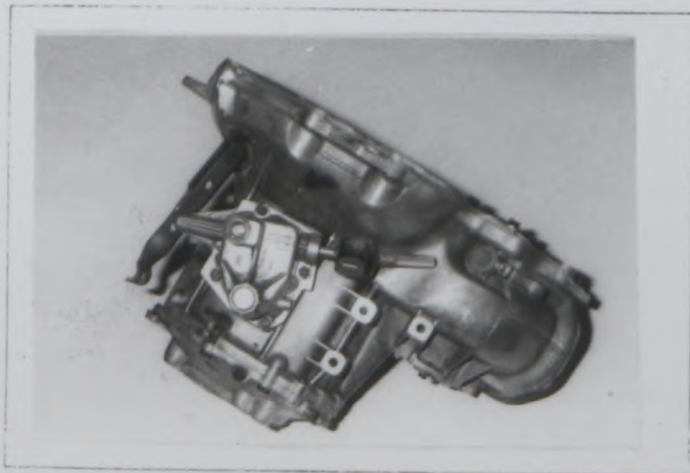


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold

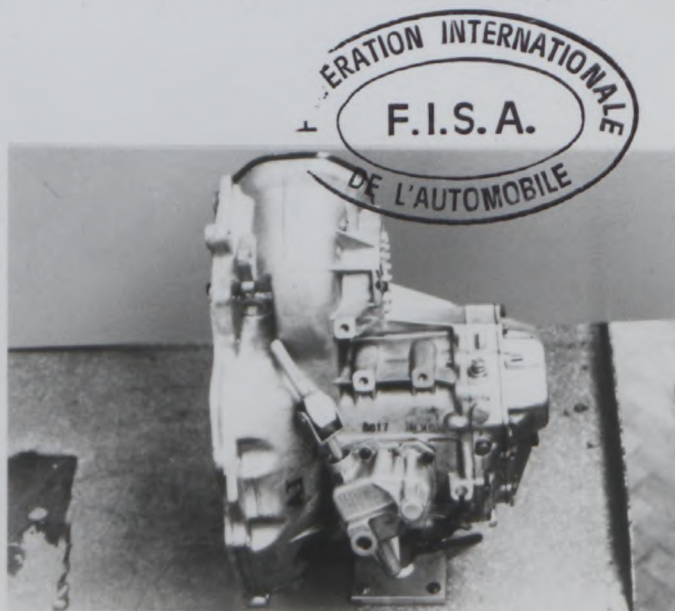


Transmission / Transmission

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



FOUR SPEED GEARBOX



FIVE SPEED GEARBOX

Marque
Make VAUXHALL

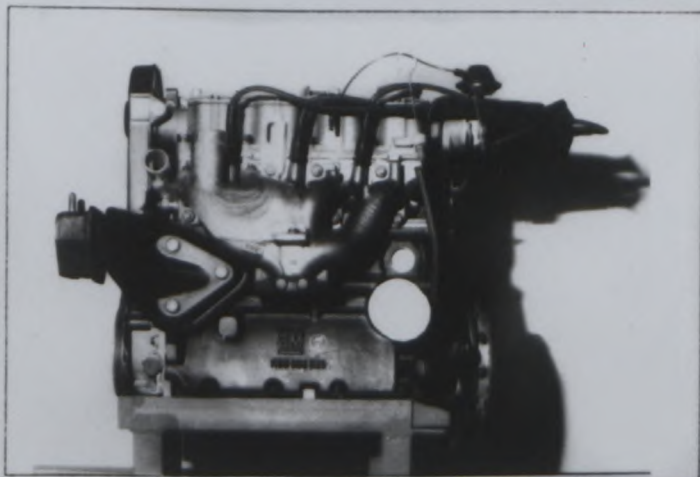
Modèle
Model NOVA 1.3

N° Homol. A-5254

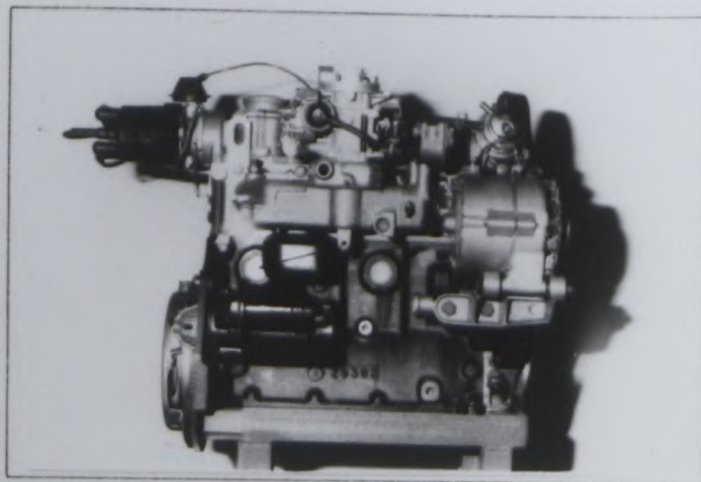
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

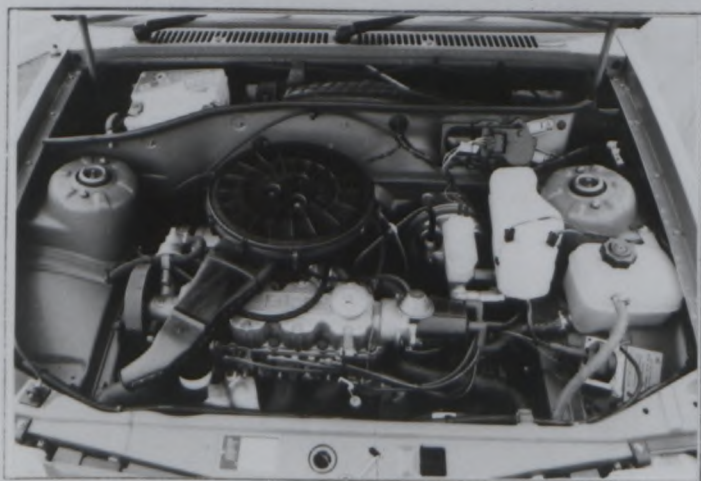
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismounted engine



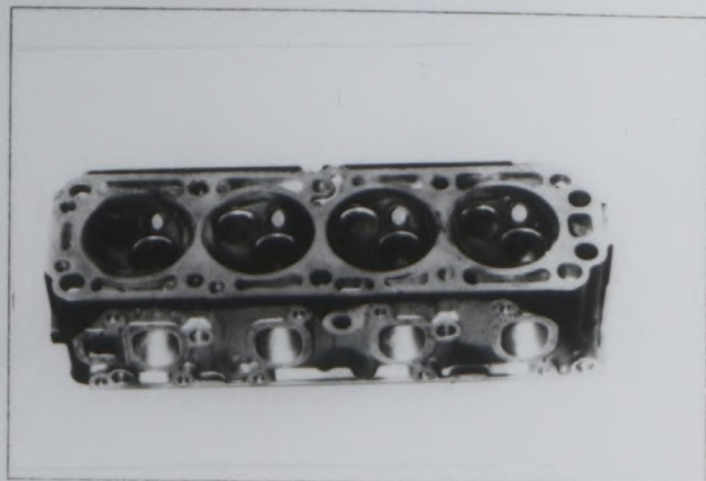
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismounted engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



F) Culasse nue
Bare cylinderhead



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model NOVA SALOON

N° Homol. A-5254

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

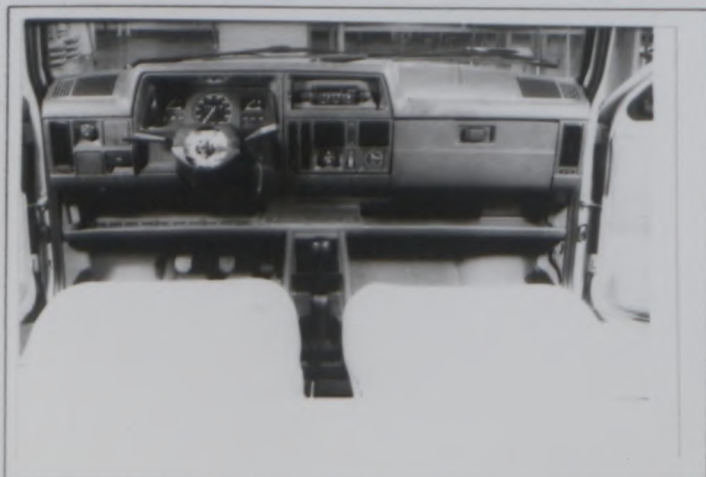
Rear brakes



Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord

Dashboard



Y) Toit ouvrant

Sunroof



Marque

Make VAUXHALL MOTORS

Modèle

Model

NOVA SALOON

N° Homol

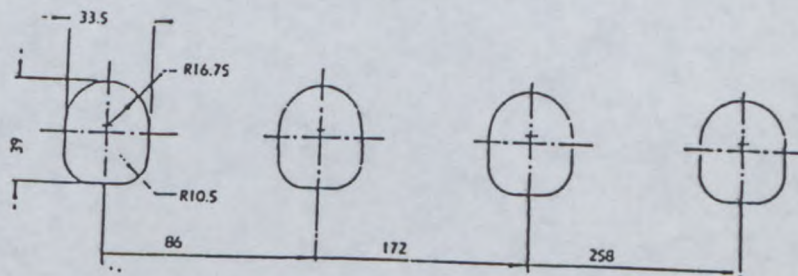
A-5254

DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

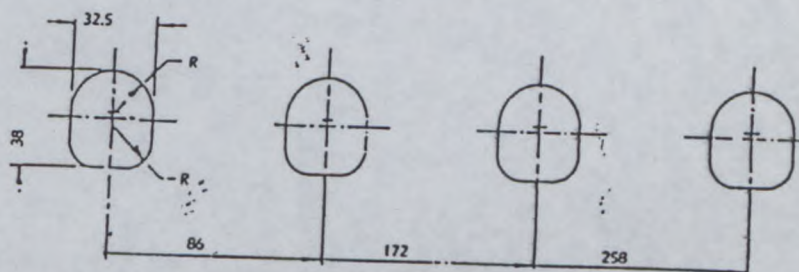
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)

Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



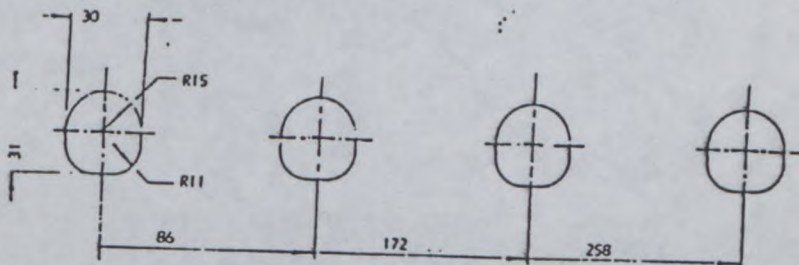
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)

Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



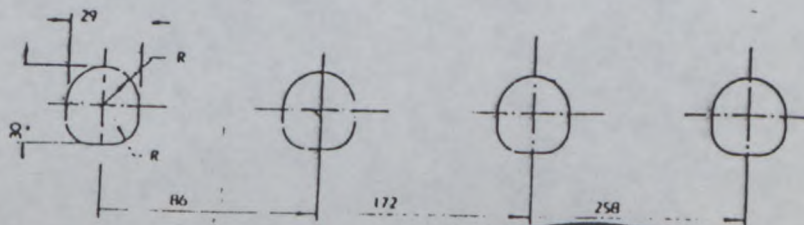
- III Orifices d'échappement de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)

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°

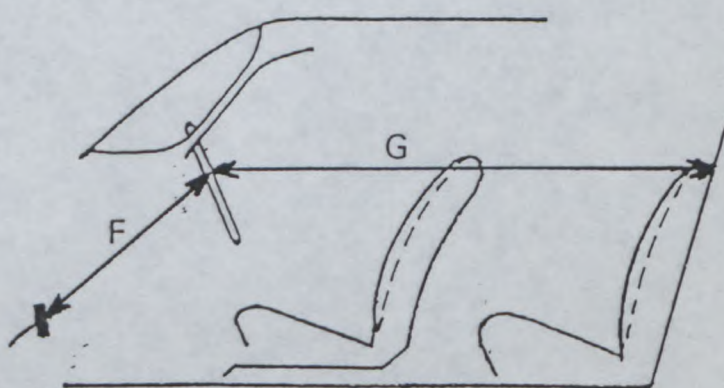
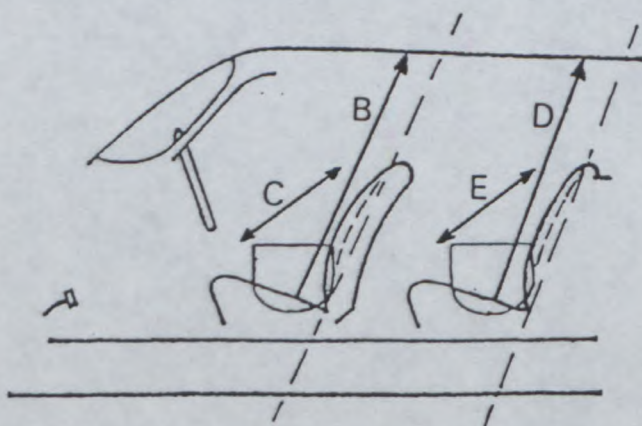
A-5254

Groupe **A/B**
Group

Marque **VAUXHALL**
Make

Modèle **NOVA SALOON**
Model

Dimensions intérieures comme définies par le Règlement d'Homologation
Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations.



B (Hauteur sur sièges avant). 959 mm
(Height above front seats)

C (Largeur aux sièges avant) 1280 mm
(Width at front seats)

D (Hauteur sur sièges arrière) 942 mm
(Height above rear seats)

E (Largeur aux sièges arrière) 1320 mm
(Width at rear seats)

F (Volant — Pédale de frein) 636 mm
(Steering wheel — brake pedal)

G (Volant — paroi de séparation arrière) 1629 mm
(Steering wheel — rear bulkhead)

H = F+G = 2265 mm





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5254

Extension N°

01 - 01 V0

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
Homologation valid as from _____

01 FEV. 1985

en groupe

in group **A**

Constructeur
Manufacturer

VAUXHALL MOTORS

Modèle et type
Model and type

NOVA SALOON

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description	FRONT	REAR
BRAKES	803(e)			
	1		1 48mm or 52mm	1 36mm
	803(g)			
	1		2	2
	2		1	1
	3		CAST IRON	IRON
	4		20mm	10mm
	5		236mm	226mm
	6		234mm	225mm
	7		146mm	143mm
	8		98.4mm	75mm
	9		YES	NO
	10		525.38cm ²	473.76cm ²
	11		PHOTO 1	PHOTO 2
	803(h) 1	HYDRAULIC HANDBRAKE CYLINDER 15.87mm or 17.78mm or 19.05mm	PHOTO 3	





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5254

Extension N°

01 - 01 VOFICHE 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

Homologation valid as from _____

en groupe

in group _____

AConstructeur
Manufacturer**VAUXHALL MOTORS**

Modèle et type

Model and type

NOVA SALOONPage ou ext.
Page or ext.Art.
Art.Description
Description**BRAKES****803a****ADJUSTABLE DUAL CIRCUIT BRAKE SYSTEM****b1****CYLINDER 15.87mm or PHOTO 4**
17.78mm or
19.08**b****2****803****REAR BRAKES****NO PHOTO****(e)****ONE****(e1)****19.05mm****(f1)****230mm****(f2)****TWO****(f3)****282.8cm² OR 361.3cm²****(f4)****45mm OR 50mm****803****(c)****NO****(d)****NO****701(a)****Changed wheel attachment front**
Studs and nuts instead of screws**PHOTO 5****(b)****Changed wheel attachment rear**
Studs and nuts instead of screws**804 (b)****Rear Spring/Damper Unit****PHOTO 6**

Marque
Make

VANXHALL

Modèle
Model

NOVA SALOON

N° Homol.

A - 5254

PHOTOS / PHOTOS

N° Ext.

01 - 01 VO

Photo 1

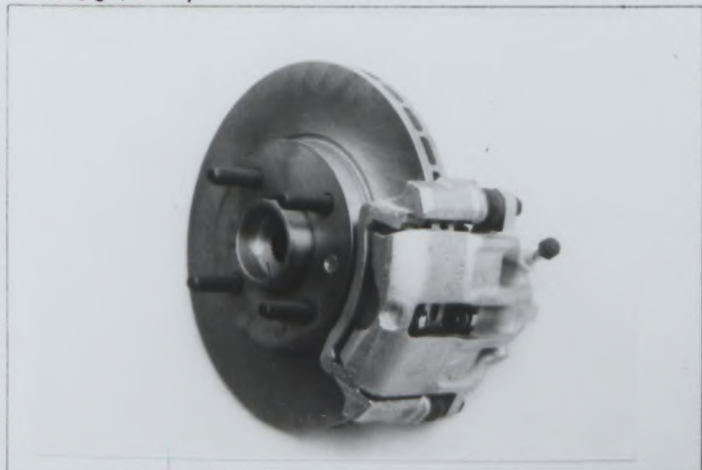


Photo 2

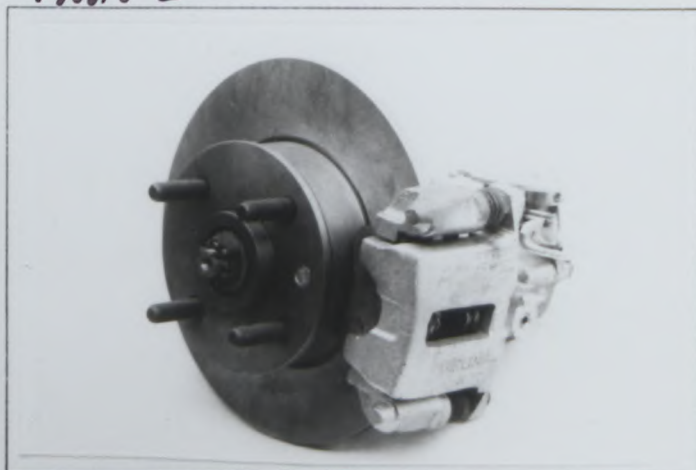


Photo 3

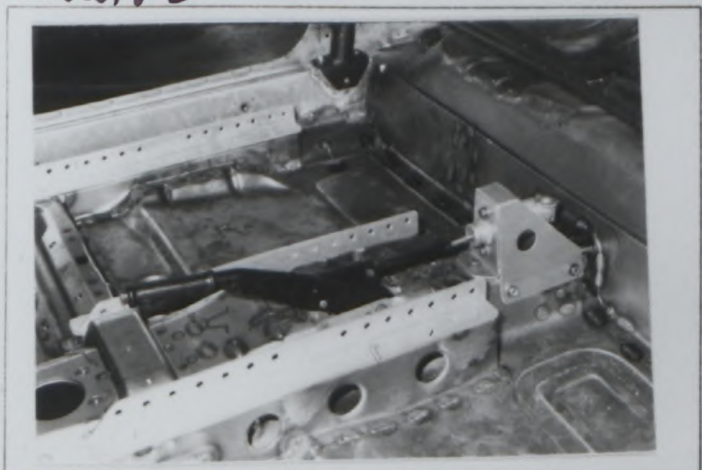


Photo 4

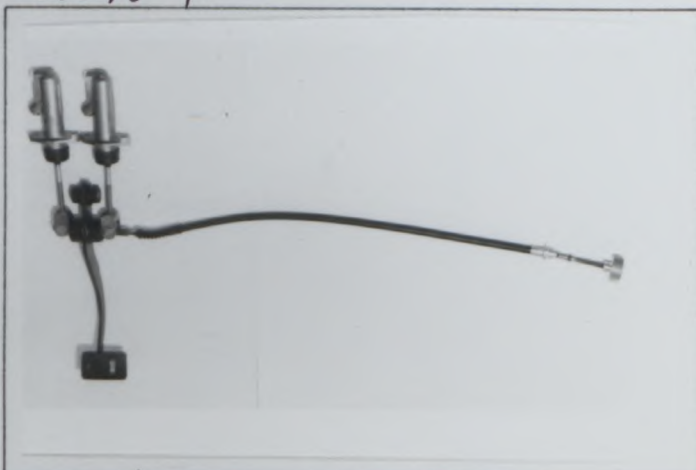


Photo 5



Photo 6





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5254

Extension N°

02 - 02 vn

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

- ☐ ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type
- ☐ ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type
- ☐ VF Variante de fourniture / Supply variant
- ☒ VO Variante option / Option variant
- ☐ ER Errata / Erratum

Homologation valable dès le
Homologation valid as from

01 AVR. 1985

en groupe
in group

A

Constructeur
Manufacturer

VAUXHALL

Modèle et type
Model and type

NOVA SALOON

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
	605	FINAL DRIVE RATIOS
		4.18 71/17
		4.29 73/17
		5.18 83/16



[Signature]



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5254

Extension N°

03 - 01 ER

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
Homologation valid as from _____

- 1 AVR. 1986

en groupe
in group _____

A

Constructeur **VAUXHALL MOTORS**
Manufacturer _____

Modèle et type **NOVA SALOON**
Model and type _____

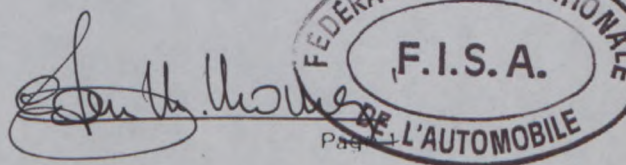
Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description																											
basic form	603 (e)	<table><tr><th colspan="3">B.V. suppl. / Additional G.B.</th></tr><tr><th>rapports ratio</th><th>nombre de dents/ number of teeth</th><th>synchro.</th></tr><tr><td>2.538</td><td>13:33</td><td>X</td></tr><tr><td>1.765</td><td>17:30</td><td>X</td></tr><tr><td>1.421</td><td>19:27</td><td>X</td></tr><tr><td>1.190</td><td>21:25</td><td>X</td></tr><tr><td>1.043</td><td>23:24</td><td>X</td></tr><tr><td>3.18</td><td>$\frac{24}{11} \times \frac{35}{24}$</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	B.V. suppl. / Additional G.B.			rapports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.	2.538	13:33	X	1.765	17:30	X	1.421	19:27	X	1.190	21:25	X	1.043	23:24	X	3.18	$\frac{24}{11} \times \frac{35}{24}$				
B.V. suppl. / Additional G.B.																													
rapports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.																											
2.538	13:33	X																											
1.765	17:30	X																											
1.421	19:27	X																											
1.190	21:25	X																											
1.043	23:24	X																											
3.18	$\frac{24}{11} \times \frac{35}{24}$																												

INSTEAD OF

B.V. suppl. / Additional G.B.		
rapports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.
2.538	13:33	X
1.812	16:29	X
1.421	19:27	X
1.190	21:25	X
1.043	23:24	X
3.18	$\frac{24}{11} \times \frac{35}{24}$	

basic form
01/01 VO

319(h) Weight of crankshaft should be 9700g instead of 9875g
803(g11) Photograph 1 should be photo 7



Marque
Make

VAUXHALL MOTORS

Modèle
Model

NOVA SALOON

N° Homol.

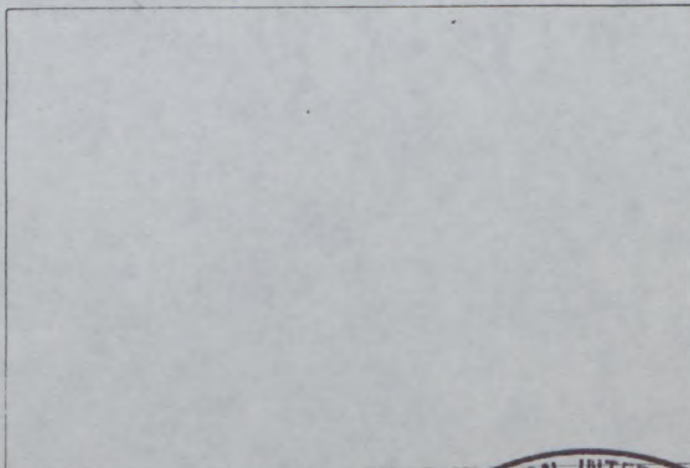
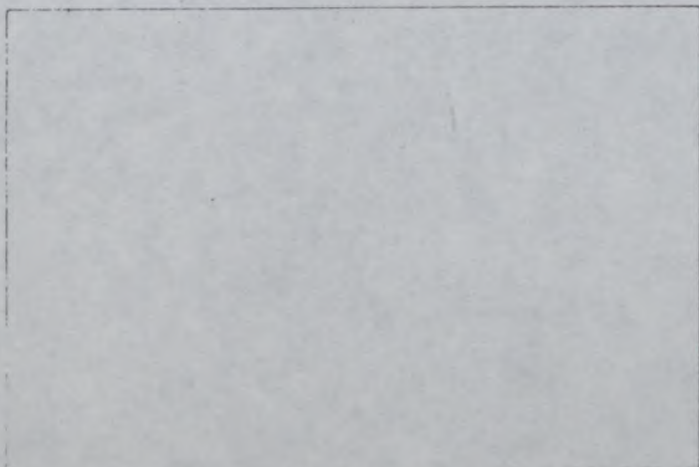
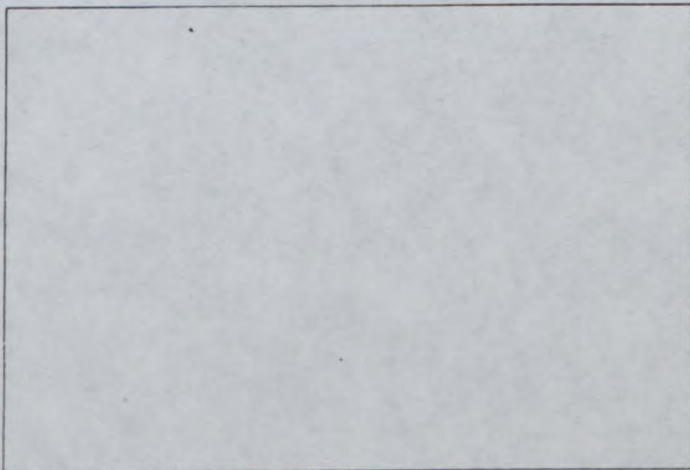
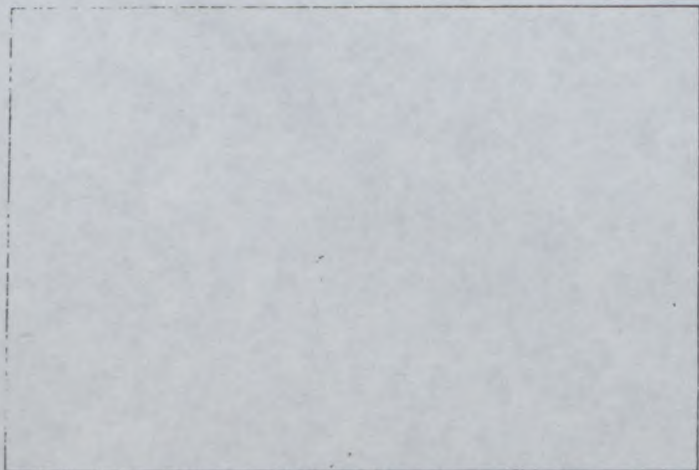
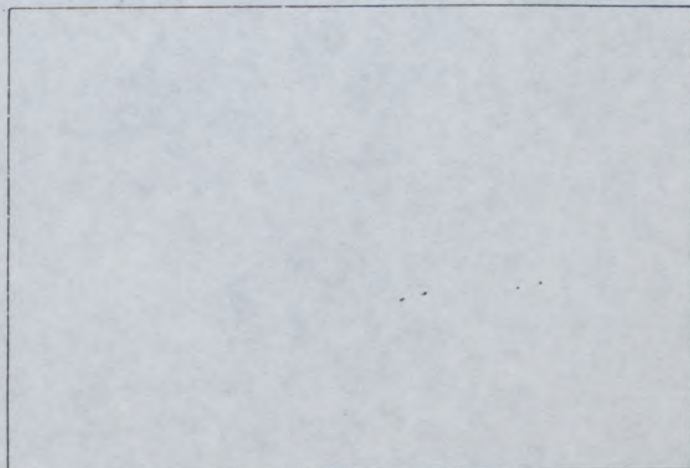
A-5254

PHOTOS / PHOTOS

N° Ext.

03-01ER

PHOTO 7





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5254

Extension N°

04 / 02 ER

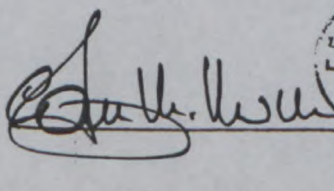
FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

- ☐ **ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type
- ☐ **ET** Evolution normale du type / Normal evolution of the type
- ☐ **VF** Variante de fourniture / Supply variant
- ☐ **VO** Variante option / Option variant
- ☒ **ER** Errata / Erratum

Homologation valable dès le 1er Juillet 1990 en groupe A
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur GENERAL MOTORS - Modèle et type NOVA SALOON
Manufacturer VAUXHALL MOTORS Ltd Model and type _____

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
701 b		Lire "Semi-trailing arm" au lieu de "Independent wheels". Read "Semi-trailing arm" instead of "Independent wheels".


FEDERATION INTERNATIONALE
F.I.S.A.
DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION
PRODUCTION CERTIFICATE

00-0000

Constructeur **Vauxhall** Date **5 Dec 84**
 Manufacturer
 Modèle de voiture **Nova Saloon** Type ou désignation commerciale
 Car Model Type or commercial designation
 N° d'homologation **Pending Approval** **OST 11**
 Homologation N°
 Nature de l'extension **New submission - Group 'A'**
 Nature of the extension

PRODUCTION

Je soussigné certifie que la production mentionnée ci-contre s'entend pour des voitures entièrement terminées, identiques et conformes à la fiche d'homologation présentée pour ce modèle.

I hereby certify that the production indicated opposite concerns cars which are entirely completed, identical and in conformity with the recognition form submitted for the said model.

Signature **D. Soke**
 Fonction **Manager Sports Relations**
 Position

Mois/Année Month/Year		Nombre Number
1	1984	834
2		
3		
4		
5		
6	1983	639
7	"	153
8	"	1651
9	"	526
10	"	747
11	"	629
12	"	202
TOTAL		5381
Observations :		
Remarks :		



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5254 N

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

Homologation valable à partir du **01 AVR. 1985**
Homologation valid as from

prononcée par **FISA**
decided by

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

A - 5254**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 **VAUXHALL MOTORS LIMITED**
Manufacturer

102. Dénomination(s) commerciale(s) — Modèle et type **NOVA SALOON**
Commercial name(s) — Type and model

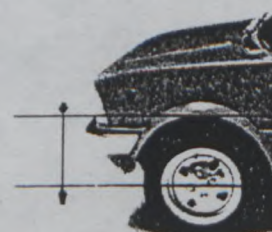
103. Cylindrée totale **1196** cm³
Cylinder capacity

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHTS

201. Poids minimum **712** kg
Minimum weight

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

AV
Front **360** mm
AR
Rear **330** mm



John H. Hough



Marque VAUXHALL
Make

Modèle NOVA SALOON
Model

N° Homol N - 5254 N

207. Voie maximum AV AR
Maximum track Front 1320 mm Rear 1310 mm

208. Garde au sol minimum
Minimum ground clearance 140 mm Endroit de la mesure Exhaust below sump
Where measured

3. MOTEUR / ENGINE

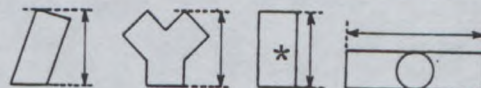
302. Nombre de supports THREE
Number of supports

308. Volume minimal total d'une chambre de combustion 25.6
Total minimum volume of a combustion chamber cm³

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse 18.8
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead cm³

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) 9.2
Maximum compression ratio (in relation with the unit)

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 228 mm
Minimum height of the cylinder block



313. Chemises b) Matériau NONE
Sleeves Material

317. Piston a) Matériau ALUMINIUM ALLOY
Piston Material

b) Nombre de segments THREE
Number of rings
c) Poids minimum 436
Minimum weight g

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston 36
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown mm

e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc-cylindre 2.5
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderblock mm

f) Volume de l'évidement du piston 7.0 + 0.4
Piston groove volume cm³

319. Vilebrequin i) Diamètre maximum des manetons 43
Crankshaft Maximum diameter of big end journals mm

320. Volant moteur 8770
Flywheel
c) Poids minimum avec couronne de démarreur et embrayage complet
Minimum weight of the flywheel with starter ring and complete clutch g

321. Culasse: c) Hauteur minimum 95.9
Cylinderhead: Minimum height mm
d) Endroit de la mesure
Where measured HEAD GASKET FACE TO CAM HOUSING FACE



Marque **VAUXHALL**
Make

Modèle **NOVA SALOON**
Model

N° Homol **N - 5254 N**

322. Epaisseur du joint de culasse serré

Thickness of the tightened cylinderhead gasket

1.2

mm

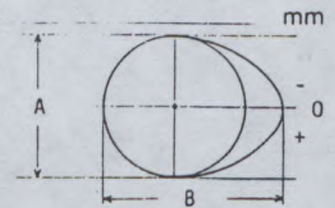
325. Arbre à cames e) Diamètre des paliers
Camshaft Diameter of bearings

40.6

g) Dimensions de la came
Cam dimensions

Admission: A = 26.00 mm
Inlet: B = 31.10 mm

Echappement: A = 26.00 mm
Exhaust: B = 31.50 mm



326. Distribution a) Jeu théorique pour la distribution
Timing Theoretical timing clearance

Admission

Inlet 0 mm

Echappement

Exhaust 0 mm

b) Avance à l'ouverture (avec jeu théorique 326 a)

Valves open at (with theoretical timing clearance 326 a)

Admission 19 ° avant/après PMH Echappement 59 ° avant/après PMB
Inlet before/after TDC Exhaust before/after BDC

c) Retard à la fermeture (avec jeu théorique 326 a)

Valves closes at (with theoretical timing clearance 326 a)

Admission 51 ° avant/après PMB Echappement 22 ° avant/après PMH
Inlet before/after BDC Exhaust before/after TDC

d) Levée de came en mm (arbre démonté)

Cam lifts in mm (dismounted camshaft)

(dessin/drawing art. 325)

Admission / Inlet

0 = 5.1 mm

- 5° = 5.05 mm	+ 5° = 5.05 mm
- 10° = 4.92 mm	+ 10° = 4.91 mm
- 15° = 4.70 mm	+ 15° = 4.67 mm
- 30° = 3.61 mm	+ 30° = 3.34 mm
- 45° = 1.95 mm	+ 45° = 1.23 mm
- 60° = 0.07 mm	+ 60° = 0.01 mm
- 75° = 0.0 mm	+ 75° = 0.0 mm
- 90° = mm	+ 90° = mm
- 105° = mm	+ 105° = mm
- 120° = mm	+ 120° = mm
- 135° = mm	+ 135° = mm
- 150° = mm	+ 150° = mm

Echappement / Exhaust

0 = 5.5 mm

- 5° = 5.45 mm	+ 5° = 5.46 mm
- 10° = 5.31 mm	+ 10° = 5.32 mm
- 15° = 5.07 mm	+ 15° = 5.11 mm
- 30° = 3.75 mm	+ 30° = 4.02 mm
- 45° = 1.59 mm	+ 45° = 2.36 mm
- 60° = 0.0 mm	+ 60° = 0.38 mm
- 75° = mm	+ 75° = 0.0 mm
- 90° = mm	+ 90° = mm
- 105° = mm	+ 105° = mm
- 120° = mm	+ 120° = mm
- 135° = mm	+ 135° = mm
- 150° = mm	+ 150° = mm



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model NOVA SALOON

N° Homol

N - 5254N

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) =	19	avant/après PMH before/after TDC = 0,0 mm	
	+ 20°	=	1.04 mm
	+ 40°	=	2.09 mm
	+ 60°	=	4.10 mm
	+ 80°	=	5.79 mm
	+ 100°	=	7.07 mm
	+ 120°	=	7.89 mm
	+ 140°	=	8.18 mm
	+ 160°	=	7.87 mm
	+ 180°	=	6.93 mm
	+ 200°	=	5.36 mm
	+ 220°	=	3.21 mm
	+ 240°	=	0.68 mm
	+ 260°	=	0,01 mm
	+ 280°	=	0 mm
	+ 300°	=	0 mm
	+ 320°	=	0 mm
	+ 340°	=	0 mm
	+ 360°	=	0 mm

Echappement / Exhaust

Art. 326 b) =	59	avant/après PMB before/after BDC = 0,0 mm	
	+ 20°	=	1.08 mm
	+ 40°	=	3.56 mm
	+ 60°	=	5.58 mm
	+ 80°	=	7.03 mm
	+ 100°	=	7.90 mm
	+ 120°	=	8.18 mm
	+ 140°	=	7.92 mm
	+ 160°	=	7.17 mm
	+ 180°	=	5.98 mm
	+ 200°	=	4.42 mm
	+ 220°	=	2.54 mm
	+ 240°	=	0.57 mm
	+ 260°	=	0,02 mm
	+ 280°	=	0 mm
	+ 300°	=	0 mm
	+ 320°	=	0 mm
	+ 340°	=	0 mm
	+ 360°	=	0 mm

327. Admission h) Nombre de ressorts par soupape

Inlet Number of springs per valve ONE

i) Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de		kg, la longueur max. du ressort est de		mm
Spring characteristics: Under a load of	27.5	kg, the max. length of the spring is	31.5	mm
Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de		kg, la longueur max. du ressort est de		mm
Spring characteristics: Under a load of	62.5	kg, the max. length of the spring is	21.5	mm
k) Diamètre extérieur des ressorts	28.4	mm	l) Nombre de spires des ressorts	FOUR mm
Exterior diameter of the springs			Number of spring coils	
m) Diamètre du fil des ressorts	3.7	mm	n) Longueur libre maximum des ressorts	40.9 mm
Diameter of spring wire			Maximum free length of the springs	

328. Echappement

Exhaust

c) Diamètre de(s) sortie(s) du collecteur	41	mm	i) Nombre de ressorts par soupape	ONE
Diameter of the manifold exit(s)			Number of springs per valve	
k) Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de		kg, la longueur max. du ressort est de		mm
Spring characteristics: Under a load of	27.5	kg, the max. length of the spring is	31.5	mm
l) Diamètre extérieur des ressorts	28.4	mm	m) Nombre de spires des ressorts	FOUR
Exterior diameter of the springs			Number of spring coils	
n) Diamètre du fil des ressorts	3.7	mm	o) Longueur libre maximum des ressorts	40.9 mm
Diameter of spring wire			Maximum free length of the springs	



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model NOVA SALOON

N° Homol N-5254N

329. Système anti-pollution a) ~~non~~ non

Anti pollution system ~~yes~~ no

b) Description

Description

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

ONE

331. Capacité du circuit de refroidissement

Cooling system capacity

6.1

L

332. Ventilateur de refroidissement a) Nombre

Cooling fan

Number

ONE

b) Diamètre de l'hélice

Diameter of the screw

250

mm

c) Matériau de l'hélice

Material of the screw

PLASTIC

d) Nombre de pales

Number of blades

FOUR

e) Type de connection

Type of connection

VISCOUS

f) Ventilateur débrayable

Automatic cut in

~~non~~

~~yes~~ no

333. Système de lubrification c) Capacité totale

Lubrification system

Total capacity

3.4

L

d) Radiateur(s) d'huile

Oil radiator(s)

~~non~~

~~yes~~ no

Nombre

Number

N/A

e) Emplacement du/des radiateurs

Position of the radiator(s)

N/A

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir

Fuel tank

e) Emplacement des orifices

Filler holes location

SIDE FLANK, RIGHT HAND SIDE

402. Pompe(s) à essence a)

Fuel pump(s)

☐ Electrique

☐ Electrical

☒ Mécanique

☒ Mechanical

b) Nombre

Number

ONE

c) Marque et type

Make and type

G.M.

d) Emplacement

Location

ENGINE RIGHT

e) Débit maximum

Maximum flow

1.0

l/mn

at 3500 RPM



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model NOVA SALOON

N° Homol

N-5254N

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

501. Batterie(s) b) Tension
Battery(ies) Tension 12 V
- c) Emplacement
Location ENGINE COMPARTMENT, RIGHT
502. Génératrice(s)
Generator(s)
- b) Type ALTERNATOR
- a) Nombre
Number ONE
- c) Système d'entraînement
Drive system V-BELT
503. Phares escamotables: a) ~~oui~~/non
Retractable headlights: ~~yes~~/no
- b) Système de commande
Drive system N/A

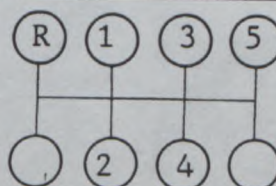
6. TRANSMISSION / DRIVE

602. Embrayage a) Type
Clutch Type DRY
- d) Diamètre du(des) disque(s)
Diameter of the plate(s) 216 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	3.55	39:11	x			
2	1.96	45:23	x			
3	1.30	43:33	x			
4	0.89	33:37	X			
AR/R	3.18	$\frac{24}{11} \times \frac{35}{24}$				
Cons- tante						
Cons- tant.						

- f) Grille de vitesse
Gear change gate



605. Couple final b) Rapport
Final drive Ratio 3.94
- c) Nombre de dents
Number of teeth 71:18



Marque
Make VAUXHALL

Modele
Model NOVA SALOON

N° Homol N - 5254 N

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
STEEL	STEEL
xxx /non xxx yes/no	xxx /non xxx yes/no
312 mm	210 mm
6.25	6.5 mm
11.45 mm	10 at ends mm
129 mm	148 mm

- g) Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de 233 kg, la longueur min. du ressort AV est de 195 mm
Spring characteristics: Under a load of 233 kg, the min. length of the front spring is 195 mm
Sous une charge de 209 kg, la longueur min. du ressort AR est de 152 mm
Under a load of 209 kg, the min. length of the rear spring is 152 mm

703. Ressorts à lames

Leaf springs

A = Lame maitresse / 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
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



N^o Homol **N - 5254** N

Material

AV / Front	AR / Rear
_____ mm	_____ mm
_____	_____
_____	_____
_____ mm	_____ mm
_____	_____
_____	_____

Material

AV / Front	AR / Rear
805 mm	1044 mm
20 mm	22 mm
STEEL	STEEL
_____ mm	_____ mm
oui/non	oui/non
yes/no	yes/no
267 mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm

Diameter of the piston rod

Marque
Make

VAUXHALL

Modèle
Model

NOVA SALOON

N° Homol.

N - 5254 N

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues Wheels

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

AV / Front	AR / Rear	Secours / Spare
13 INCH "	13 INCH "	13 INCH "
330.2 mm	330.2 mm	330.2 mm
4.5 "	4.5 "	4.5 "
114.3 mm	114.3 mm	114.3 mm
GM	GM	GM
STEEL	STEEL	STEEL
5.75 kg	5.75 kg	5.75 kg
122 mm	122 mm	122 mm

802. Emplacement de la roue de secours

Location of the spare wheel

POSITIONED HORIZONTALLY IN MOULDED RECESS IN FLOORPAN

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur Interior

c) Climatisation
Air conditioning

~~oui~~/non
~~yes~~/no

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

AR / Rear	AV / Front
BENCH	SEPARATE
oui /non yes /no	oui/ oui yes/ yes
13.2 kg	13.4 kg

d4) Siège AR rabattable
Car rear seat be folded

~~oui~~/non
~~yes~~/no

e) Plaque arrière
Rear ledge

oui/~~oui~~
yes/~~yes~~

e1) Matériau
Material

fibre composite

902. Extérieur Exterior

n) Essuie-glace AR
Rear wiper

~~oui~~/non
~~yes~~/no



Marque **VAUXHALL**
Make

Modèle **NOVA SALOON**
Model

N° Homol. **N-5254 N**

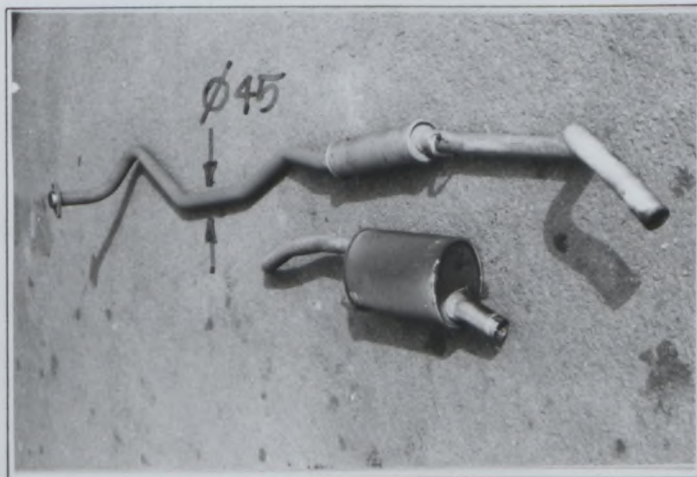
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

AA) Piston de profil
Piston profile

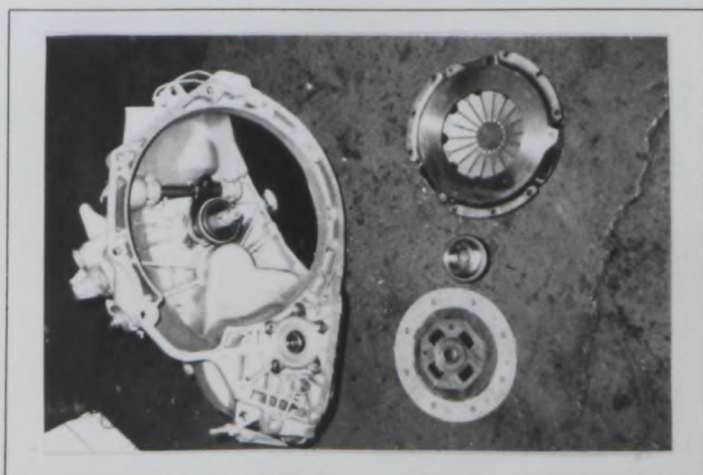


BB) Echappement complet
Complete exhaust system



Transmission / Transmission

CC) Embrayage complet
Complete clutch



Train roulant / Running gear

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



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



Carrosserie / Bodywork

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

