



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5255

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 **01 FEV. 1985** en groupe **A**
Homologation valid as from _____ in group _____

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 ASTRA 1.8 GTE (modele 84)
103. Cylindrée totale
Cylinder capacity 1796 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 TWO
106. Nombre de places
Number of places FIVE



Marque VAUXHALL Modèle ASTRA 1.8 GTE N° Homol. A-5255
Make _____ Model _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout
Overall length 3998 mm \pm 1%
203. Largeur hors-tout
Overall width 1663 mm \pm 1% Endroit de la mesure
Where measured at doors
204. Largeur de la carrosserie:
Width of bodywork:
a) A la hauteur de l'axe AV
At front axle 1632 mm \pm 1%
b) A la hauteur de l'axe AR
At rear axle 1654 mm \pm 1%
206. Empattement: a) Droit
Wheelbase: Right 2520 mm \pm 1% b) Gauche:
Left: 2520 mm \pm 1%
209. Porte-à-faux: a) AV:
Overhang: Front: 755 mm \pm 1% b) AR:
Rear: 723 mm \pm 1%
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR)
Distance «G» (steering wheel — rear bulkhead) 1491 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: FRONT/TRANSVERSE 6° TO THE FRONT
303. Cycle
Cycle FOUR STROKE
304. Suralimentation oui/non; type
Supercharging yes/no; type N/A
(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 FOUR IN-LINE
306. Mode de refroidissement
Cooling system LIQUID
307. Cylindrée: a) Unitaire 449 cm³ b) Totale 1796 cm³
Cylinder capacity: a) Unitary 449 cm³ b) Total 1796 cm³
c) Totale maximum autorisée*: 1821.5 cm³ *(Cette indication n'est pas à considérer en Gr. N)
c) Maximum total allowed*: 1821.5 cm³ *(This indication is not to be considered in Gr. N)



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model ASTRA 1.8 GTE

N° Homol A-5255

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

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

314. Alésage
Bore 84.8 mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed 85.4 mm (Cette indication n'est pas à considérer en Gr N)
(This indication is not to be considered in Gr N)

316. Course
Stroke 79.5 mm

318. Bielle: a) Matériau CAST IRON b) Type de la tête de bielle SPLIT
Connecting rod: Material Big end type
c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): 52.6 mm ± 0.1%
Interior diameter of the big end (without bearings)
d) Longueur entre axes: 136 mm (± 0.1 mm) e) Poids minimum: 745 g
Length between the axes: Minimum weight:

319. Vilebrequin: a) Type de construction SINGLE PIECE
Crankshaft: Type of manufacture
b) Matériau CAST IRON
Material
c) coulé / estampé
moulded / stamped d) Nombre de paliers 5
Number of bearings
e) Type de paliers SLIDE BEARING
Type of bearings
f) Diamètre des paliers 58 mm ± 0.2%
Diameter of bearings
g) Matériau des chapeaux des paliers CAST IRON
Bearing caps material
h) Poids minimum du vilebrequin nu 15700 g
Minimum weight of the bare crankshaft

320. Volant moteur: a) Matériau CAST IRON
Flywheel: Material
b) Poids minimum avec couronne de démarreur 6700 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring

321. Culasse: a) Nombre de culasses ONE b) Matériau LIGHT ALLOY
Cylinderhead: Number of cylinderheads Material

323. Alimentation par carburateur(s): a) Nombre de carburateurs
Fuel feed by carburettor(s): Number of carburators
b) Type
Type c) Marque et modèle
Make and model



Marque VAUXHALL Modèle ASTRA 1.8 GTE N° Homol. A-5255
 Make _____ Model _____

- 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: BOSCH
 Manufacturer: _____

b) Modèle du système d'injection: LE-JETRONIC
 Model of injection system: _____

- c) Mode de dosage du carburant: mécanique électronique hydraulique
 Kind of fuel measurement: mechanical electronical hydraulical
- c1) Plongeur XXXXXXXX NO c2) Mesure du volume d'air XXXXXXXX YES
 Piston pump yes/no Measurement of air volume yes/no
- c3) Mesure de la masse d'air XXXXXXXX NO c4) Mesure de la vitesse de l'air XXXXXXXX NO
 Measurement of air mass yes/no Measurement of air speed yes/no
- c5) Mesure de la pression d'air XXXXXXXX NO
 Measurement of air pressure 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 Ø 35 Ø 49 mm

e) Nombre des sorties effectives de carburant
 Number of effective fuel outlets 4

f) Position des soupapes d'injection: Canal d'admission Culasse
 Position of injection valves: Inlet manifold Cylinderhead

g) Parties du système d'injection servant au dosage du carburant
 Statement of fuel measuring parts of injection system _____
AIRFLOW METER, INJECTION VALVES, CONTROL UNIT

- 325. Arbre à cames:** a) Nombre ONE b) Emplacement OHC
 Camshaft: Number Location
- c) Système d'entraînement TOOTHED BELT d) Nombre de paliers par arbre FIVE
 Driving system Number of bearings for each shaft
- f) Système de commande des soupapes ROCKER ARMS
 Type of valve operation

326. Distribution: e) Levée maximum des soupapes Admission Echappement
 Timing: Maximum valve lift Inlet 11.53 mm Exhaust 11.53 mm
 avec jeu de with clearance 0 mm 0 mm

- 327. Admission:** a) Matériau du collecteur LIGHT ALLOY
 Inlet: Material of the manifold
- b) Nombre d'éléments du collecteur ONE c) Nombre de soupapes par cylindre ONE
 Number of manifold elements Number of valves per cylinder
- d) Diamètre maximum des soupapes 41 mm e) Diamètre de la tige de soupape 8 mm
 Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem
- f) Longueur de la soupape 106.5 mm g) Type des ressorts de soupape HELICAL
 Length of the valve Type of valve springs



Marque VAUXHALL
Make _____

Modèle ASTRA 1.8 GTE
Model _____

N° Homol. A-5255

328. Echappement: a) Matériau du collecteur
Exhaust: Material of the manifold CAST IRON
b) Nombre d'éléments du collecteur ONE
Number of manifold elements _____
d) Nombre de soupapes par cylindre ONE
Number of valves per cylinder _____
e) Diamètre maximum des soupapes 32 mm
Maximum diameter of the valves _____
f) Diamètre de la tige de soupape 8 mm
Diameter of the valve stem _____
g) Longueur de la soupape 106.5 mm
Length of the valve _____
h) Type des ressorts de soupape HELICAL
Type of valve springs _____

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

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

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

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

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

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 CABLE
Clutch: Drive system _____
c) Nombre de disques ONE
Number of plates _____



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model ASTRA 1.8 GTE

N° Homol. A-5255

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement
Gear-box: Location ENGINE COMPARTMENT

b) Marque «manuelle»
«Manual» make GM

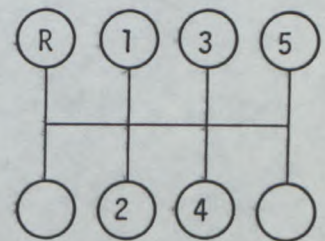
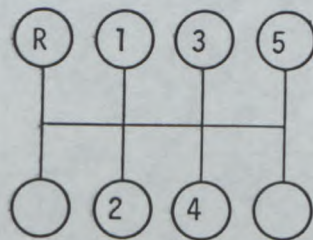
c) Marque «automatique»
«Automatic» make _____

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

e) Rappports
Ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic			B.V. suppl. / Additional G.B.		
	rappports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.	rappports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.	rappports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.
1	3.416	41:12	x				2.54	33.13	x
2	2.158	41:19	x				1.76	30.17	x
3	1.48	37:25	x				1.42	27.19	x
4	1.121	37:33	x				1.19	25.21	x
5	0.891	33:37	x				1.043	24.23	
AR/R	3.333	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$					3.333	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$	
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
Usable with the following gears _____



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model ASTRA 1.8 GTE

N° Homol. A-5255

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>SPUR GEAR</u>	
<u>3.74:1</u>	
<u>71:19</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

CONSTANT VELOCITY JOINT SHAFTS

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension:

Type of suspension:

a) AV / Front INDEPENDENT WHEELS/McPHERSON STRUT

b) AR / rear INDEPENDENT WHEELS/COMPOUND AXLE

702. Ressorts hélicoïdaux: AV: oui/~~oui~~
Helicoïdal springs: Front: yes/~~yes~~

AR: oui/~~oui~~
Rear: yes/~~yes~~

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

AR: ~~oui~~/non
Rear: ~~yes~~/no

704. Barre de torsion: AV: ~~oui~~/non
Torsion bar: Front: ~~yes~~/no

AR: ~~oui~~/non
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 ASTRA 1.8 GTE

N° Homol. **A-5255**

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 14 "/ 355 mm Rear 14 "/ 355 mm

803. Freins: a) Système de freinage
Brakes: Braking system HYDRAULIC, 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/yes

c1) Marque et type
Make and type GM/VACUUM

d) Régulateur de freinage
Braking adjuster oui/yes

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
52 mm	17.46 mm
mm (± 1.5 mm)	200 mm (± 1.5 mm)
	TWO
	282.7 cm ²
	45 mm
TWO	
ONE	



Marque VAUXHALL
 Make

Modèle ASTRA 1.8 GTE
 Model

N° Homol. A-5255

	AV / Front	AR / Rear
g3) Matériau des étriers Caliper material:	<u>CAST IRON</u>	
g4) Epaisseur maximale du disque Maximum disc thickness	<u>20</u> mm	_____ mm
g5) Diamètre extérieur du disque Exterior diameter of the disc	<u>236</u> mm (± 1 mm)	_____ mm (± 1 mm)
g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots Exterior diameter of the shoe's rubbing surface	<u>234</u> mm	_____ mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots Interior diameter of the shoe's rubbing surface	<u>146</u> mm	_____ mm
g8) Longueur hors-tout des sabots Overall length of the shoes	<u>98.4</u> mm	_____ mm
g9) Disques ventilés Ventilated disc	oui/ non yes/ no	oui/non yes/no
g10) Surface de freinage par roue Braking surface per wheel	<u>525</u> cm ²	_____ cm ²

h) Frein de stationnement:
 Parking brake:

h1) Système de commande
 Command system

CABLE

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

h3) Effet sur roues
 On which wheels

AV
~~Front~~

AR.
 Rear

REAR

804. Direction: a) Type

Steering: Type RACK

b) Rapport
 Ratio 22:1

c) Servo-assistance
 Power assisted

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

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur: a) Ventilation
 Interior: Ventilation

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

b) Chauffage
 Heating

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

f) Toit ouvrant optionnel
 Sun roof optional

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

f1) Type

Type

f2) Système de commande
 Command system

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

AV/Front: HAND CRANK
 AR/Rear: RIGID

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

TWO

b) Hayon AR
 Rear tailgate

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

c) Matériau des portières:
 Door material:

AV/Front: STEEL
 AR/Rear: N/A



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model ASTRA 1.8 GTE

N° Homol A-5255

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 + PLASTIC
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	SAFETY GLASS
k) Matériau des vitres latérales Side window material	SAFETY GLASS AV / Front AR / Rear
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

902(f) MADE OF PLASTIC IS:

SPOILER FRONT

SPOILER REAR

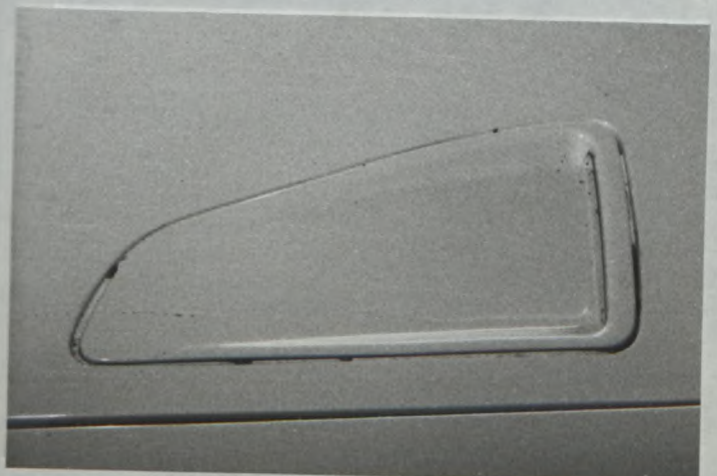
INSERTS IN BONNET

SIDE SPOILER

321(e) INCLUDED ANGLE OF VALVES: 0°

605(b) ADDITIONAL FINAL DRIVE RATIOS: 5.18:1 & 4.785:1

605(c) TEETH NUMBER: 57:11 & 67:14



Marque VAUXHALL
Make

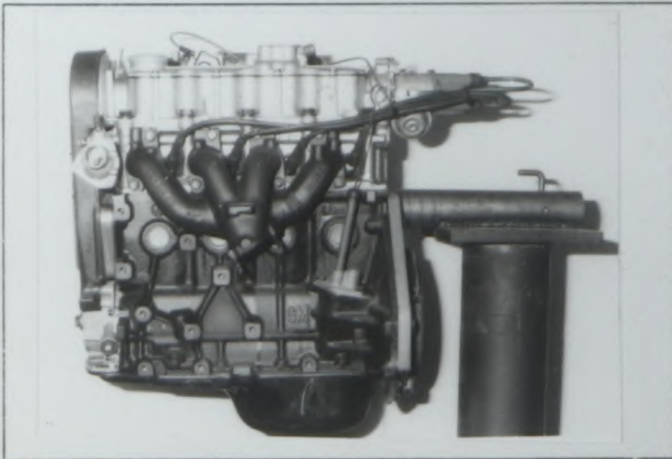
Modèle ASTRA 1.8 GTE
Model

N° Homol. A-5255

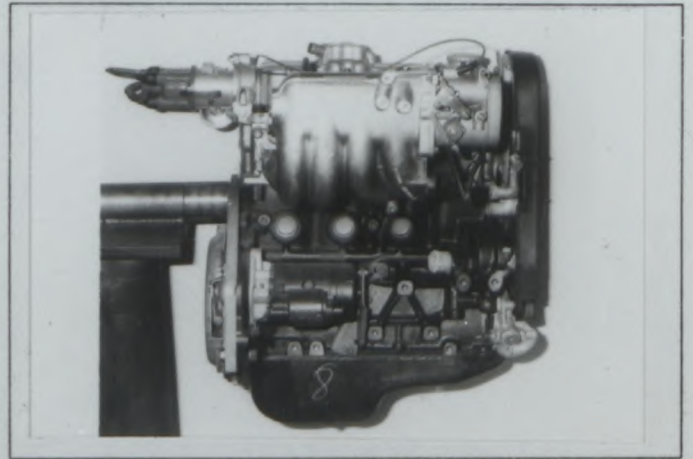
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

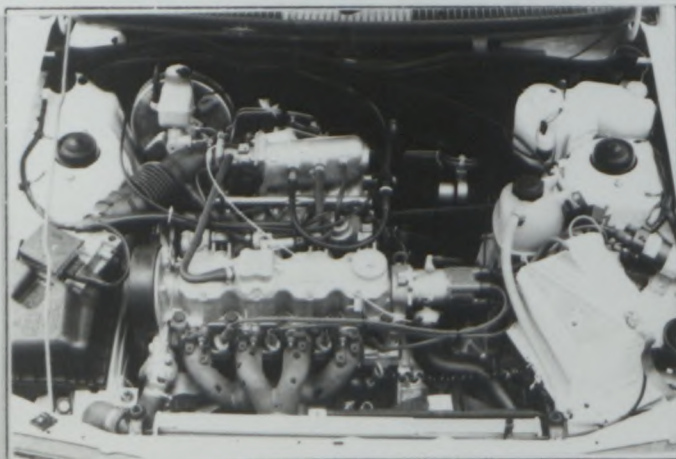
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



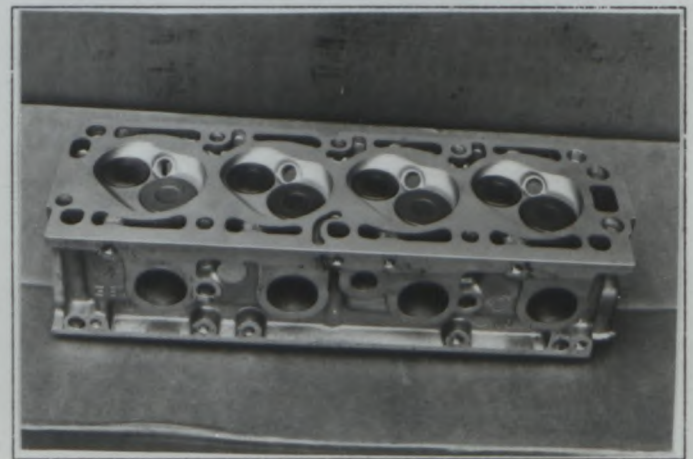
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



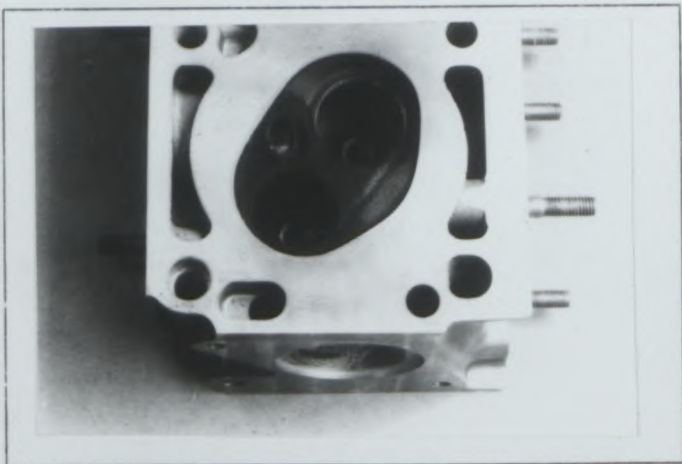
F) Culasse nue
Bare cylinderhead



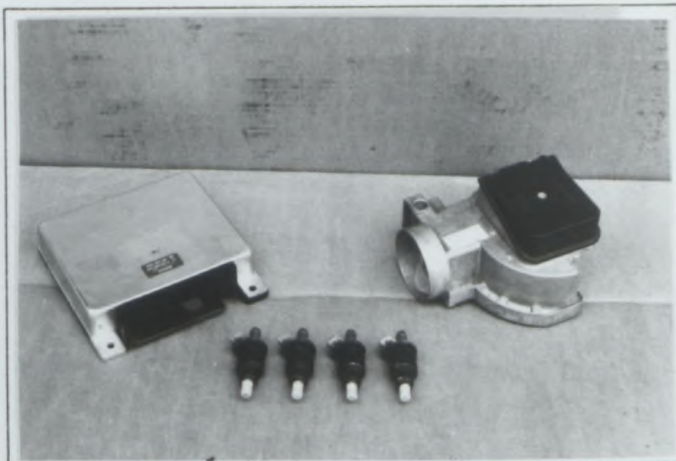
NEW PHOTO



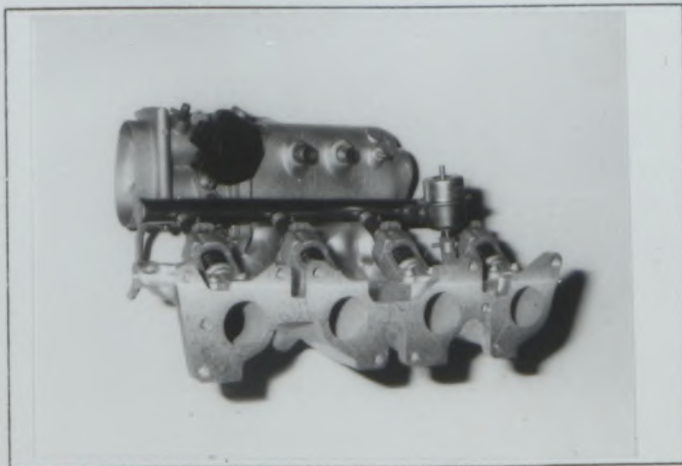
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



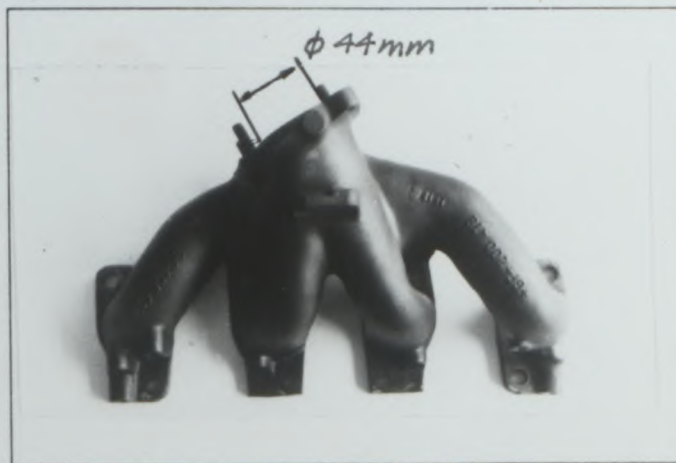
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

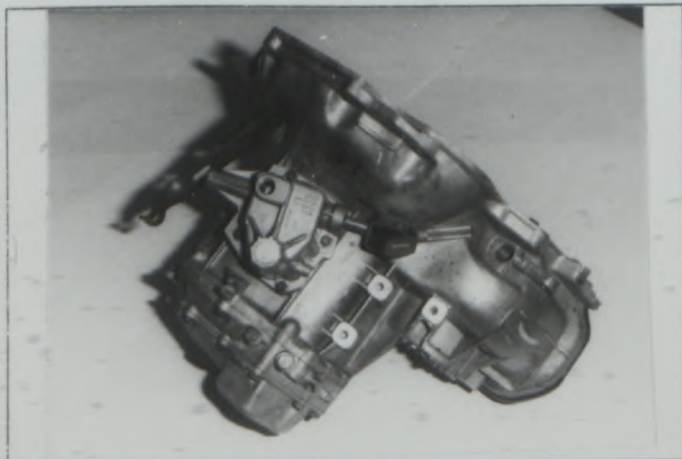


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Transmission / Transmission

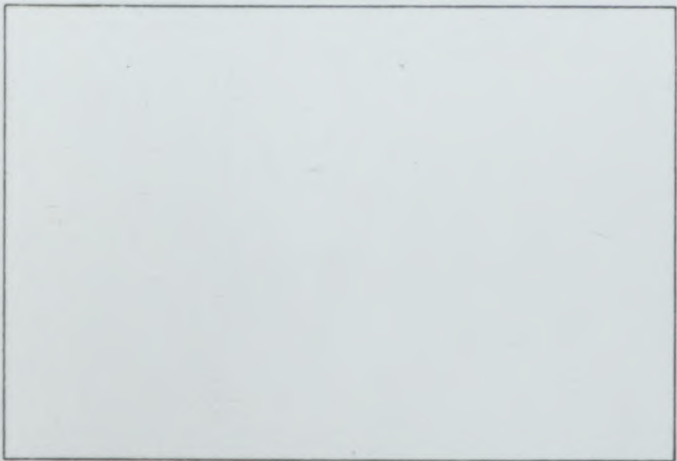
S) Carter de boîte de vitesse et cloche d'embrayage
Gearbox casing and clutch bellhousing



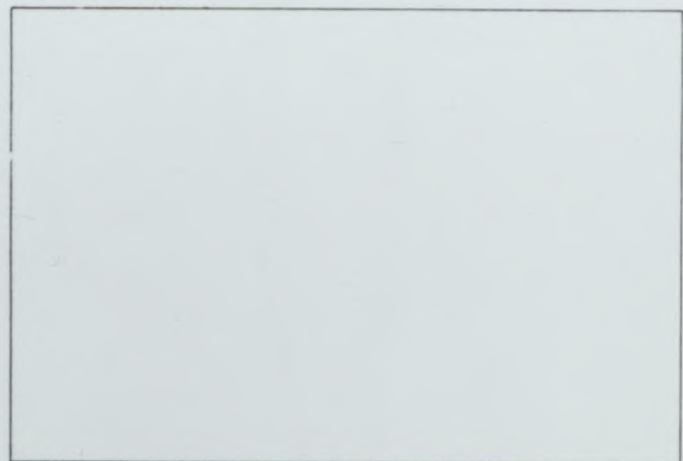
Marque VAUXHALL Modèle ASTRA 1.8 GTE N° Homol. A-5255
Make _____ Model _____

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



Crosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard



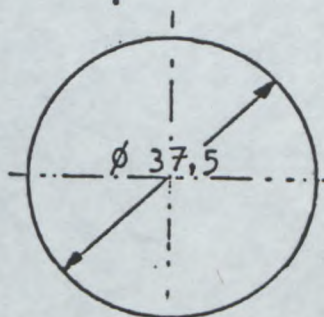
Y) Toit ouvrant
Sunroof



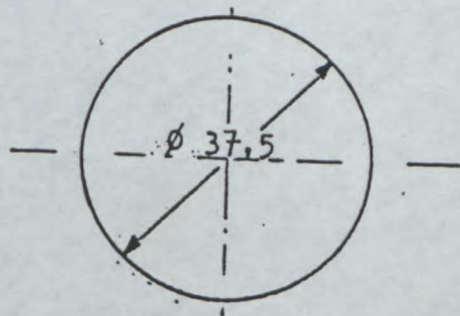
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

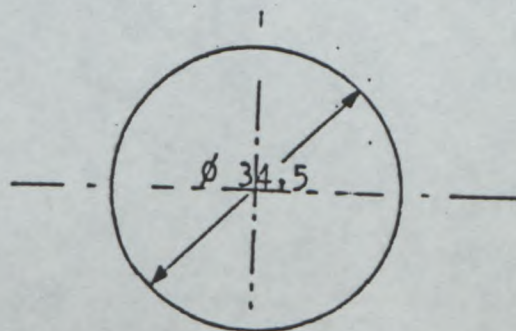
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



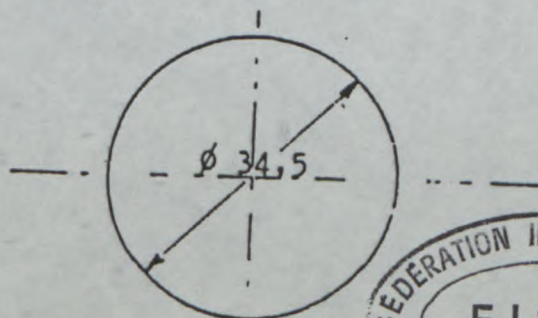
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



- 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%)



Marque
Make

VAUXHALL

Modèle
Model

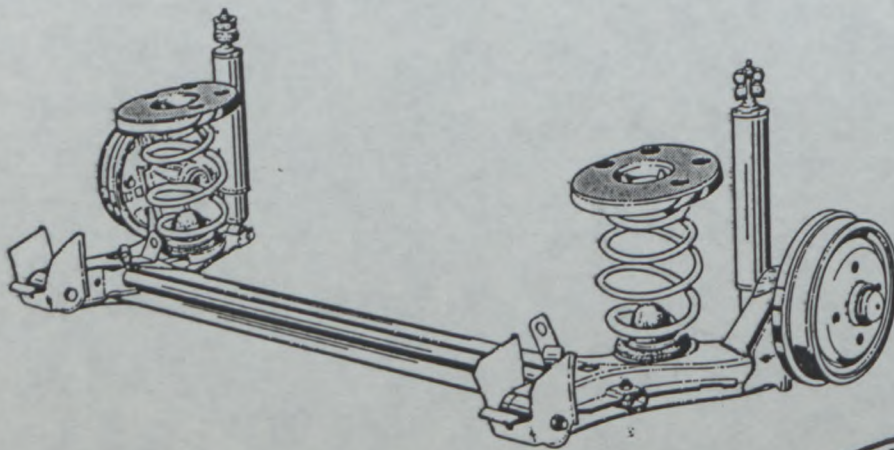
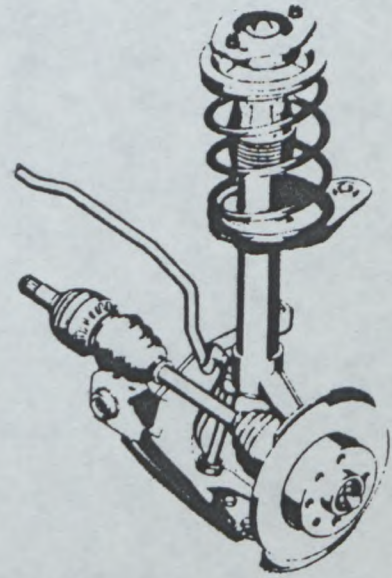
ASTRA 1.8 GTE

N° Homol.

A-5255

Suspension / Suspension

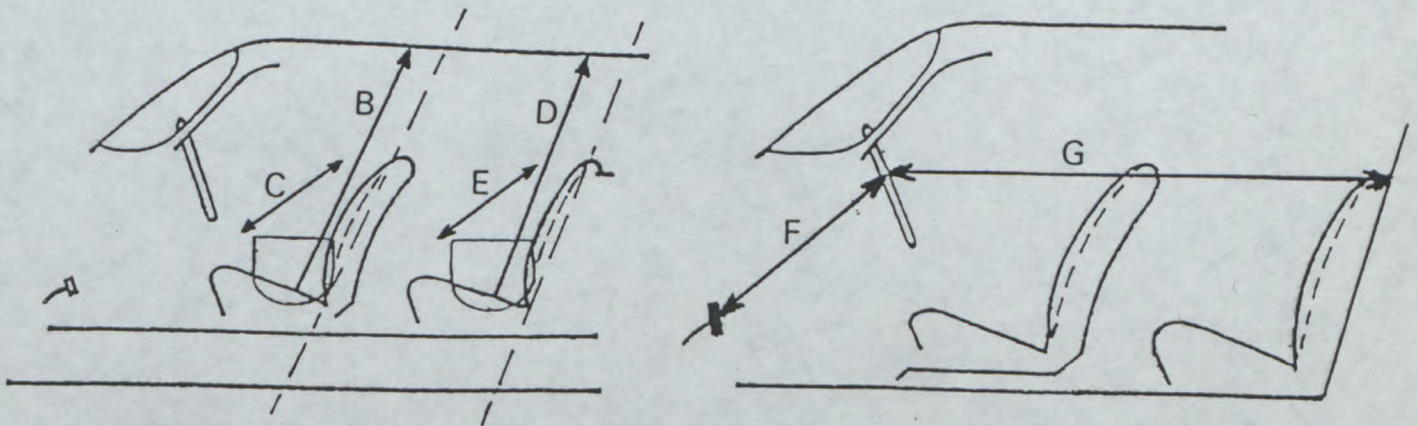
XV Système de suspension, selon l'article 705 ou en remplacement des photos O et P.
Suspension system according to article 705 or replacing photos O and P.





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5255Groupe **A/B**
GroupMarque VAUXHALL
MakeModèle ASTRA 1.8 GTE
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>985</u>	mm
C (Largeur aux sièges avant) (Width at front seats)	<u>1360</u>	mm
D (Hauteur sur sièges arrière) (Height above rear seats)	<u>966</u>	mm
E (Largeur aux sièges arrière) (Width at rear seats)	<u>1356</u>	mm
F (Volant — Pédale de frein) (Steering wheel — brake pedal)	<u>734</u>	mm
G (Volant — paroi de séparation arrière) (Steering wheel — rear bulkhead)	<u>1491</u>	mm
H = F+G =	<u>2225</u>	mm





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

N-5255 N

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

Homologation valable à partir du **01 FEV. 1985** prononcée par **FISA**
Homologation valid as from _____ decided by _____

En complément de la fiche de Gr. A n° **A-5255**
In addition to the Gr. A from n° _____

IMPORTANT:

La présente fiche comporte toutes informations complémentaires à la fiche d'homologation de base de Gr. A pour la participation du véhicule en groupe «N». En cas d'information contradictoire, seule l'information figurant sur la présente fiche complémentaire est à prendre en considération pour le Groupe «N».

IMPORTANT:

This form includes all the additional information to the basic Group A homologation form for the participation of the vehicle in Group «N». In the case of contradictory information, only the information appearing on the present additional form is to be taken into consideration for Group «N».

1. DEFINITIONS

101. Constructeur **VAUXHALL MOTORS LTD**
Manufacturer _____

102. Dénomination(s) commerciale(s) — Modèle et type **ASTRA 1.8 GTE modele 84**
Commercial name(s) — Type and model _____

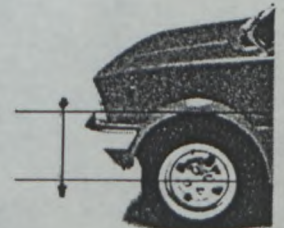
103. Cylindrée totale **1796**
Cylinder capacity _____ cm³

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHTS

201. Poids minimum **938**
Minimum weight _____ kg

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

AV **377**
Front _____ mm
AR **305**
Rear _____ mm



Signature

Marque VAUXHALL Modèle ASTRA 1.8 GTE N° Homol. N-5255 N
 Make _____ Model _____

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

208. Garde au sol minimum 133 mm Endroit de la mesure rear axle
 Minimum ground clearance _____ mm Where measured _____

3. MOTEUR / ENGINE

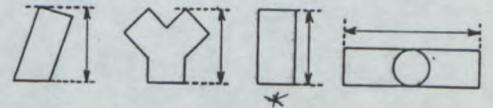
302. Nombre de supports THREE
 Number of supports _____

308. Volume minimal total d'une chambre de combustion 51.61 cm³
 Total minimum volume of a combustion chamber _____

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse 34.5 cm³
 Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead _____

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

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 271* mm
 Minimum height of the cylinder block _____



313. Chemises b) Matériau None
 Sleeves Material _____

317. Piston a) Matériau LIGHT ALLOY
 Piston Material _____

b) Nombre de segments THREE c) Poids minimum 580 g
 Number of rings _____ Minimum weight _____

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston 40 ± 0.05 mm
 Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown _____

e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc-cylindre - 0.03 mm
 Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderblock _____

f) Volume de l'évidement du piston 7.2 ± 0.4 cm³
 Piston groove volume _____

319. Vilebrequin i) Diamètre maximum des manetons 49 mm
 Crankshaft Maximum diameter of big end journals _____

320. Volant moteur
 Flywheel
 c) Poids minimum avec couronne de démarreur et embrayage complet 11600 g
 Minimum weight of the flywheel with starter ring and complete clutch _____

321. Culasse: c) Hauteur minimum 96 mm
 Cylinderhead: Minimum height _____
 d) Endroit de la mesure HEAD GASKET FACE TO CAM HOUSING FACE
 Where measured _____

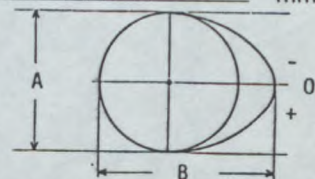


322. Epaisseur du joint de culasse serré / Thickness of the tightened cylinderhead gasket: 1.15 + 0.15 mm

325. Arbre à cames / Camshaft: e) Diamètre des paliers / Diameter of bearings: 42.3 - 43.5 mm

g) Dimensions de la came / Cam dimensions

Admission: / Inlet:	A = <u>28</u> mm	
	B = <u>34.95</u> mm	
Echappement: / Exhaust:	A = <u>28</u> mm	
	B = <u>34.95</u> mm	



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

Admission / Inlet:	<u>0</u> mm	Echappement / Exhaust:	<u>0</u> mm
--------------------	-------------	------------------------	-------------

b) Avance à l'ouverture (avec jeu théorique 326 a) / Valves open at (with theoretical timing clearance 326 a)

Admission / Inlet:	<u>28°</u>	avant/après PMH / before/after TDC	Echappement / Exhaust:	<u>72°</u>	avant/après PMB / before/after BDC
--------------------	------------	------------------------------------	------------------------	------------	------------------------------------

c) Retard à la fermeture (avec jeu théorique 326 a) / Valves closes at (with theoretical timing clearance 326 a)

Admission / Inlet:	<u>89°</u>	avant/après PMB / before/after BDC	Echappement / Exhaust:	<u>45°</u>	avant/après PMH / before/after TDC
--------------------	------------	------------------------------------	------------------------	------------	------------------------------------

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

Admission / Inlet

0 = 6.95 mm

Echappement / Exhaust

0 = 6.95 mm

- 5° = <u>6.90</u> mm	+ 5° = <u>6.90</u> mm	- 5° = <u>6.90</u> mm	+ 5° = <u>6.90</u> mm
- 10° = <u>6.76</u> mm	+ 10° = <u>6.77</u> mm	- 10° = <u>6.76</u> mm	+ 10° = <u>6.75</u> mm
- 15° = <u>6.52</u> mm	+ 15° = <u>6.55</u> mm	- 15° = <u>6.54</u> mm	+ 15° = <u>6.50</u> mm
- 30° = <u>5.12</u> mm	+ 30° = <u>5.44</u> mm	- 30° = <u>5.42</u> mm	+ 30° = <u>5.09</u> mm
- 45° = <u>2.70</u> mm	+ 45° = <u>3.69</u> mm	- 45° = <u>3.66</u> mm	+ 45° = <u>2.66</u> mm
- 60° = <u>0.12</u> mm	+ 60° = <u>1.46</u> mm	- 60° = <u>1.45</u> mm	+ 60° = <u>0.0295</u> mm
- 75° = <u>0</u> mm	+ 75° = <u>0.0046</u> mm	- 75° = <u>0.0917</u> mm	+ 75° = <u>0</u> mm
- 90° = <u> </u> mm	+ 90° = <u>0</u> mm	- 90° = <u>0</u> mm	+ 90° = <u> </u> mm
- 105° = <u> </u> mm	+ 105° = <u> </u> mm	- 105° = <u> </u> mm	+ 105° = <u> </u> mm
- 120° = <u> </u> mm	+ 120° = <u> </u> mm	- 120° = <u> </u> mm	+ 120° = <u> </u> mm
- 135° = <u> </u> mm	+ 135° = <u> </u> mm	- 135° = <u> </u> mm	+ 135° = <u> </u> mm
- 150° = <u> </u> mm	+ 150° = <u> </u> mm	- 150° = <u> </u> mm	+ 150° = <u> </u> mm



Marque VAUXHALL
 Make

Modèle ASTRA 1.8 GTE
 Model

N° Homol. N-5255 **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) = 28° avant/après PMH
 before/after TDC = 0,0 mm

+ 20°	=	<u>2.42</u>	mm
+ 40°	=	<u>4.95</u>	mm
+ 60°	=	<u>7.21</u>	mm
+ 80°	=	<u>9.01</u>	mm
+ 100°	=	<u>10.37</u>	mm
+ 120°	=	<u>11.22</u>	mm
+ 140°	=	<u>11.52</u>	mm
+ 160°	=	<u>11.20</u>	mm
+ 180°	=	<u>10.21</u>	mm
+ 200°	=	<u>8.48</u>	mm
+ 220°	=	<u>5.98</u>	mm
+ 240°	=	<u>2.81</u>	mm
+ 260°	=	<u>0.23</u>	mm
+ 280°	=	<u>0.005</u>	mm
+ 300°	=	<u>0</u>	mm
+ 320°	=	_____	mm
+ 340°	=	_____	mm
+ 360°	=	_____	mm

Art. 326 b) = 72° avant/après PMB
 before/after BDC = 0,0 mm

+ 20°	=	<u>0.05</u>	mm
+ 40°	=	<u>2.78</u>	mm
+ 60°	=	<u>5.94</u>	mm
+ 80°	=	<u>8.44</u>	mm
+ 100°	=	<u>10.19</u>	mm
+ 120°	=	<u>11.20</u>	mm
+ 140°	=	<u>11.52</u>	mm
+ 160°	=	<u>11.22</u>	mm
+ 180°	=	<u>10.35</u>	mm
+ 200°	=	<u>8.98</u>	mm
+ 220°	=	<u>7.16</u>	mm
+ 240°	=	<u>4.91</u>	mm
+ 260°	=	<u>2.42</u>	mm
+ 280°	=	<u>0.44</u>	mm
+ 300°	=	<u>0.05</u>	mm
+ 320°	=	<u>0</u>	mm
+ 340°	=	_____	mm
+ 360°	=	_____	mm

327. Admission h) Nombre de ressorts par soupape

Inlet Number of springs per valve ONE

i) Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de 37.5 kg, la longueur max. du ressort est de 36.5 mm
 Spring characteristics: Under a load of 37.5 kg, the max. length of the spring is 36.5 mm
 Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de 79.9 kg, la longueur max. du ressort est de 25.0 mm
 Spring characteristics: Under a load of 79.9 kg, the max. length of the spring is 25.0 mm

k) Diamètre extérieur des ressorts 33.2 mm
 Exterior diameter of the springs

l) Nombre de spires des ressorts SIX mm
 Number of spring coils

m) Diamètre du fil des ressorts 4.2 ± 0.04 mm
 Diameter of spring wire

n) Longueur libre maximum des ressorts 50 mm
 Maximum free length of the springs

328. Echappement

Exhaust

c) Diamètre de(s) sortie(s) du collecteur 44 mm
 Diameter of the manifold exit(s)

i) Nombre de ressorts par soupape ONE
 Number of springs per valve

k) Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de 37.5 kg, la longueur max. du ressort est de 36.5 mm
 Spring characteristics: Under a load of 37.5 kg, the max. length of the spring is 36.5 mm

kg, la longueur max. du ressort est de _____ mm
 kg, the max. length of the spring is _____ mm

l) Diamètre extérieur des ressorts 33.2 mm
 Exterior diameter of the springs

m) Nombre de spires des ressorts SIX
 Number of spring coils

n) Diamètre du fil des ressorts 4.2 ± 0.04 mm
 Diameter of spring wire

o) Longueur libre maximum des ressorts 50 mm
 Maximum free length of the springs



Marque VAUXHALL Modèle ASTRA 1.8 GTE N° Homol. N-5255N
Make _____ Model _____

329. Système anti-pollution a) ~~oui~~/non
Anti pollution system Yes/no
b) Description
Description _____

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

331. Capacité du circuit de refroidissement 7.5
Cooling system capacity _____ L

332. Ventilateur de refroidissement a) Nombre ONE b) Diamètre de l'hélice 280/366 mm
Cooling fan Number _____ Diameter of the screw _____ mm
c) Matériau de l'hélice PLASTIC d) Nombre de pales FOUR
Material of the screw _____ Number of blades _____
e) Type de connexion ELECTRIC f) Ventilateur débrayable oui/~~non~~
Type of connection _____ Automatic cut in yes/~~no~~

333. Système de lubrification c) Capacité totale 4.1 L
Lubrification system Total capacity _____ L
d) Radiateur(s) d'huile ~~oui/non~~ YES Nombre _____
Oil radiator(s) yes/no Number _____
e) Emplacement du/des radiateurs
Position of the radiator(s) FRONT OF RADIATOR

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir e) Emplacement des orifices REAR FLANK, RIGHT HAND SIDE
Fuel tank Filler holes location _____

402. Pompe(s) à essence a) Electrique Mécanique
Fuel pump(s) Electrical Mechanical
b) Nombre ONE c) Marque et type BOSCH, GEAR WHEEL
Number _____ Make and type _____
d) Emplacement IN FRONT OF FUEL TANK e) Débit maximum _____
Location _____ Maximum flow 0.9 - 1.0 l/mn

Régime moteur 2500 t/mn



Marque VAUXHALL Modèle ASTRA 1.8 GTE N° Homol. N-5255 N
 Make _____ Model _____

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

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

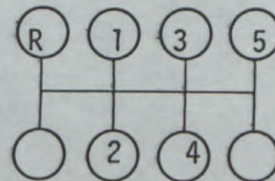
6. TRANSMISSION / DRIVE

602. Embrayage a) Type DRY d) Diamètre du(des) disque(s) 216 mm
 Clutch Type _____ Diameter of the plate(s) _____

603. Boîte de vitesse
 Gearbox
 e) rapports ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic		
	rapports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.	rapports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.
1	3.416	41:12	x			
2	2.158	41:21	x			
3	1.480	37:29	x			
4	1.121	33:37	x			
5	0.891	29:41	x			
AR/R	3.33	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$				
Constante						
Constant.						

f) Grille de vitesse
Gear change gate



605. Couple final b) Rapport 3.74 c) Nombre de dents 71.19
 Final drive Ratio _____ Number of teeth _____



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model ASTRA 1.8 GTE

N° Homol. **N-5255 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
SPRING STEEL	SPRING STEEL
oui /non yes/ no	oui/ non yes/ no
292 mm	197 mm ± 20 10
5.4	6.35 mm
11.65 [±] 0.1 mm	8.25 / 13.92 mm
139.3 [±] 1.7 mm	150-10 mm

- g) Caractéristiques des ressorts: Sous une charge de 220 kg, la longueur min. du ressort AV est de 180 mm
 Spring characteristics: Under a load of 220 kg, the min. length of the front spring is 180 mm
 Sous une charge de 279 kg, la longueur min. du ressort AR est de 120 mm
 Under a load of 279 kg, the min. length of the rear spring is 120 mm

703. Ressorts à lames

Leaf springs

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

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

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

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

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

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



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model ASTRA 1.8 GTE

N° Homol. N-5255 **N**

704. Barre de torsion
Torsion bar

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

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

706. Stabilisateur
Stabilizer

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

AV / Front	AR / Rear
754 \pm 3 _____ mm	1083 _____ mm
18 _____ mm	16 _____ mm
SPRING STEEL _____	SPRING STEEL _____
_____ mm	_____ mm
oui /non yes/no	oui /non yes/no
285 _____ mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm

707. Amortisseurs
Shock absorbers

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



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model ASTRA 1.8 GTE

N° Homol. **N-5255** **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
14 in. "	14 in. "	14 in. "
355.6 mm	355.6 mm	355.6 mm
5 1/2 "	5 1/2 "	5 1/2 "
139.7 mm	139.7 mm	139.7 mm
GM	GM	GM
	STEEL	
7.2 kg	7.2 kg	7.2 kg
132 mm	132 mm	132 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/ non yes/ no
19.7 kg	18.8 kg

- d4) Siège AR rabattable
Car rear seat be folded

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

- e) Plaque arrière
Rear ledge

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

- e1) Matériau
Material

FIBRE COMPOSITE/WOVEN TUFT

902. Extérieur
Exterior

- n) Essuie-glace AR
Rear wiper

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



Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model ASTRA 1.8 GTE

N° Homol. **N-5255** **N**

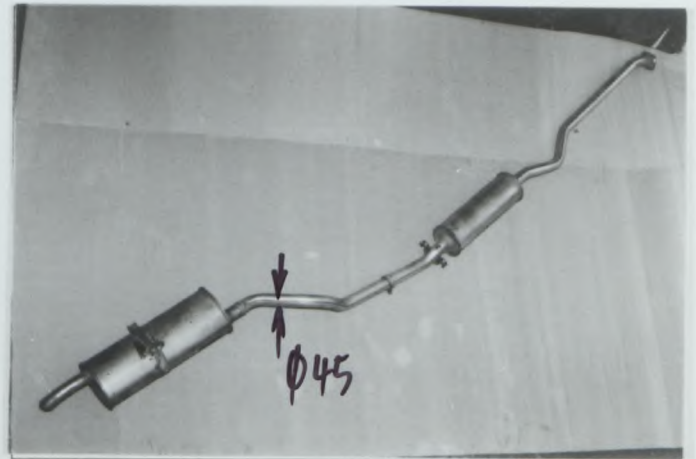
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

AA) Piston de profil
Piston profile

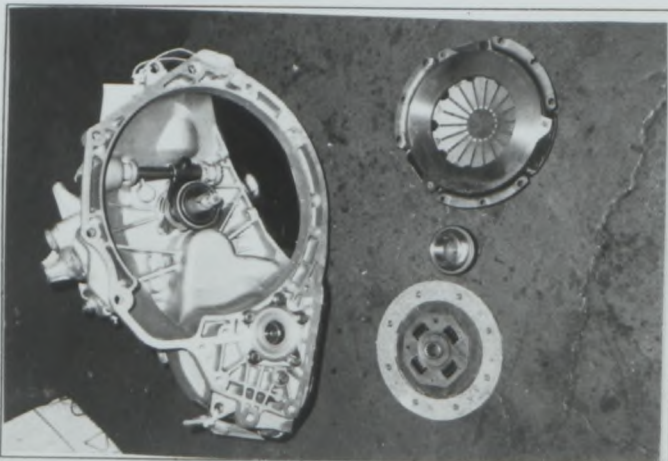


BB) Echappement complet
Complete exhaust system



Transmission / Transmission

CC) Embrayage complet
Complete clutch

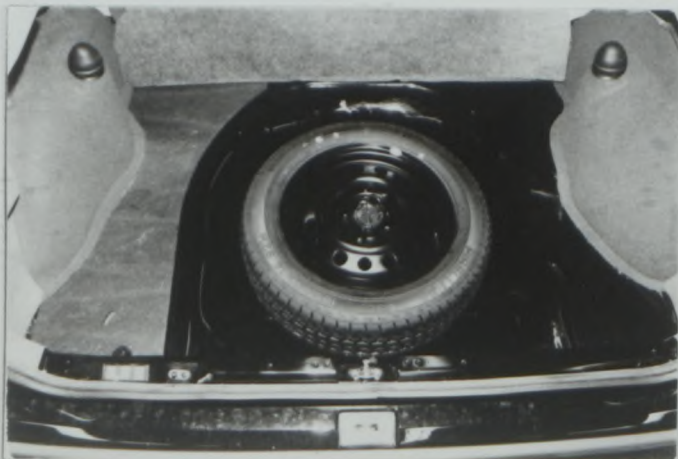


Train roulant / Running gear

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

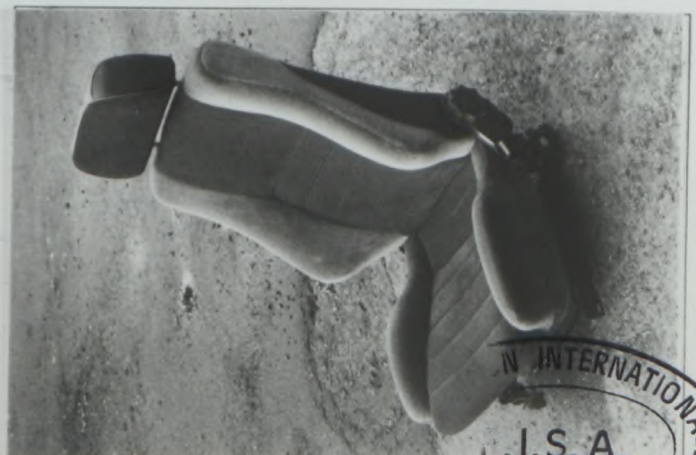


EE) Roue de secours dans son emplacement
Spare wheel in its location



Carrosserie / Bodywork

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





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5255

Extension N°

01 - 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

- 1 OCT. 1985

Homologation valable dès le _____ en groupe N
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur VAUXHALL Modèle et type ASTRA 1.8 GTE (84)
Manufacturer _____ Model and type _____

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
	706 (b)	FRONT EFFECTIVE DIAMETER SHOULD BE 20 mm <u>NOT</u> 18 mm

[Signature]
FEDERATION INTERNATIONALE
F.I.S.A.
DE L'AUTOMOBILE