



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5190

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 JAN. 1984 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
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-5190
Make _____ Model _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout
Overall length 3998 mm \pm 1%
203. Largeur hors-tout
Overall width 1656 mm \pm 1% Endroit de la mesure
Where measured BEHIND FRONT WHEEL
204. Largeur de la carrosserie:
Width of bodywork:
a) A la hauteur de l'axe AV
At front axle 1651 mm \pm 1%
b) A la hauteur de l'axe AR
At rear axle 1649 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: 735 mm \pm 1% b) AR:
Rear: 743 mm \pm 1%
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR)
Distance «G» (steering wheel — rear bulkhead) 1525 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/7°50
303. 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 Modéle Model ASTRA 1.3 GTE N° Homol A-5190

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 Connecting rod: Material CAST 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) 52.6 mm ± 0.1% d) Longueur entre axes Length between the axes 136 mm (± 0.1 mm) e) Poids minimum Minimum weight 732 g

319. Vilebrequin: a) Type de construction Crankshaft: Type of manufacture SINGLE PIECE b) Matériau Material: CAST IRON c) coulé / estampé mouled / stamped d) Nombre de paliers Number of bearings 5 e) Type de paliers Type of bearings SLIDE BEARING f) Diamètre des paliers Diameter of bearings 58 mm ± 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: 16050 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 6700 g

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

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-5190
 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:

Model of injection system: L-JETRONIC

c) Mode de dosage du carburant:

Kind of fuel measurement:

mécanique
 mechanical

électronique
 electronical

hydraulique
 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 Ø 36, Ø 44 mm

e) Nombre des sorties effectives de carburant

Number of effective fuel outlets 4

f) Position des soupapes d'injection:

Position of injection valves:

Canal d'admission
 Inlet manifold

Culasse
 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
 Camshaft: Number _____

b) Emplacement OHC
 Location _____

c) Système d'entraînement TOOTHED BELT
 Driving system _____

d) Nombre de paliers par arbre FIVE
 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

Timing: Maximum valve lift

avec jeu de

with clearance

Admission 11.5 mm
 Inlet _____ mm

Echappement

Exhaust 11.5 mm

0 mm 0 mm

327. Admission:

a) Matériau du collecteur LIGHT ALLOY
 Inlet: Material of the manifold _____

b) Nombre d'éléments du collecteur ONE
 Number of manifold elements _____

c) Nombre de soupapes par cylindre ONE
 Number of valves per cylinder _____

d) Diamètre maximum des soupapes 47 mm
 Maximum diameter of the valves _____ mm

e) Diamètre de la tige de soupape 8 mm
 Diameter of the valve stem _____ mm

f) Longueur de la soupape 106.5 mm
 Length of the valve _____ mm

g) Type des ressorts de soupape HEI ICAI
 Type of valve springs _____



Marque VAUXHALL Modèle ASTRA 1.8 GTE N° Homol. A-5190
Make _____ Model _____

328. Echappement: a) Matériau du collecteur
Exhaust: Material of the manifold CAST IRON
b) Nombre d'éléments du collecteur d) Nombre de soupapes par cylindre
Number of manifold elements ONE Number of valves per cylinder ONE
e) Diamètre maximum des soupapes f) Diamètre de la tige de soupape
Maximum diameter of the valves 35 mm Diameter of the valve stem 8 mm
g) Longueur de la soupape h) Type des ressorts de soupape
Length of the valve 106.5 mm Type of valve springs HELICAL

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

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

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

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

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

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

6. TRANSMISSION / DRIVE

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

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



Marque VAUXHALL
 Make _____

Modèle ASTRA 1.8 GTE
 Model _____

N° Homol. A - 5190

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

ENGINE COMPARTMENT

b) Marque «manuelle»
 «Manual» make _____

GM

c) Marque «automatique»
 «Automatic» make _____

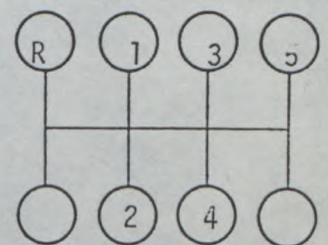
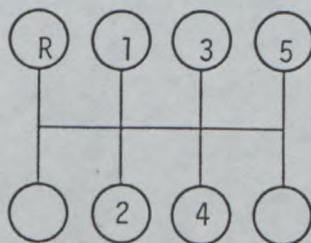
d) Emplacement de la commande
 Location of the gear lever _____

TUNNEL

e) Rapports
 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	1.952	41.21	x				1.76	30.17	x
3	1.275	37.29	x				1.42	27.19	x
4	0.891	33.37	x				1.19	25.21	x
5	0.707	29.41	x				1.043	24.23	
AR/R	3.333	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$					3.333	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$	
Cons-tante Cons-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 VAUXHALL Modèle ASTRA 1.8 GTE N° Homol. A-5190
 Make _____ Model _____

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

Type of the transmission shaft CONSTANT VELOCITY JOINT SHAFTS

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension: a) AV / Front INDEPENDENT WHEELS/McPHERSON STRUT
 Type of suspension: b) AR / rear INDEPENDENT WHEELS/COMPQUI:ID AXLE

702. Ressorts hélicoïdaux: AV: oui/nxx AR: oui/nxx
 Helicoïdal springs: Front: yes/nxx Rear: yes/nxx

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

704. Barre de torsion: AV: ox/non AR: ox/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 VAUXHALL
 Make _____

Modèle ASTRA 1.8 GTE
 Model _____

N° Homol. A-5190

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/XX c1) Marque et type
 Make and type GM/VACUUM
 d) Régulateur de freinage
 Braking adjuster oui/XX 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)	230 mm (± 1,5 mm)
	TWC
cm ²	361.28 cm ²
mm	50 mm
TWC	
ONE	



Marque VAUXHALL
 Make _____

Modèle ASTRA 1.8 GTE
 Model _____

A - 5190
 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
CAST IRON	
20 mm	
236 mm (± 1 mm)	
234 mm	
146 mm	
98.4 mm	
oui/ non yes/ no	oui/non yes/no
525 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 22:1

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

9. CARROSSERIE / BODYWORK

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

- b) Chauffage oui/~~non~~
Heating yes/~~no~~
- f1) Type
Type _____

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

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

- b) Hayon AR oui/~~non~~
Rear tailgate yes/~~no~~
- AV/Front: STEEL
- AR/Rear: N/A



Marque VAUXHALL Modéle ASTRA 1.8 GTE N° Homol. A-5190
 Make Model

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	4.18:1 & 4.53:1
605(c)	TEETH NUMBER	71.17 & 77.17
321(e)	INCLUDED ANGLE OF VALVES:	0°

Marque
Make

VAUXHALL

Modèle
Model

ASTRA 1.8 GTE

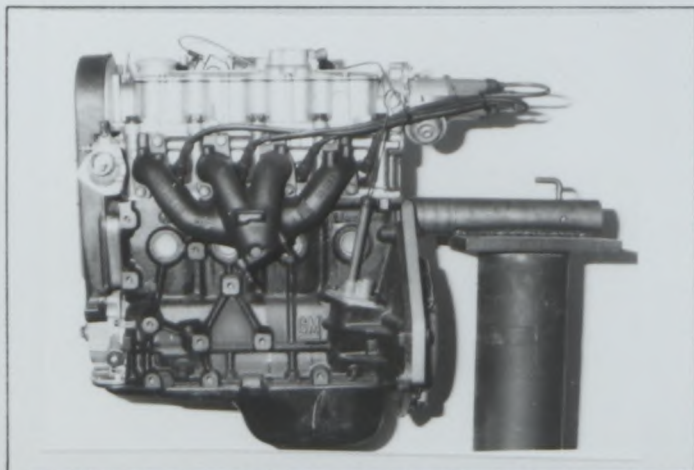
N° Homol.

A-5190

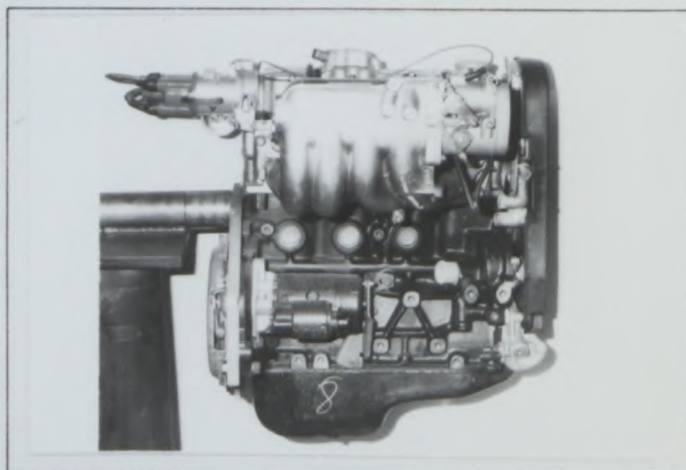
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

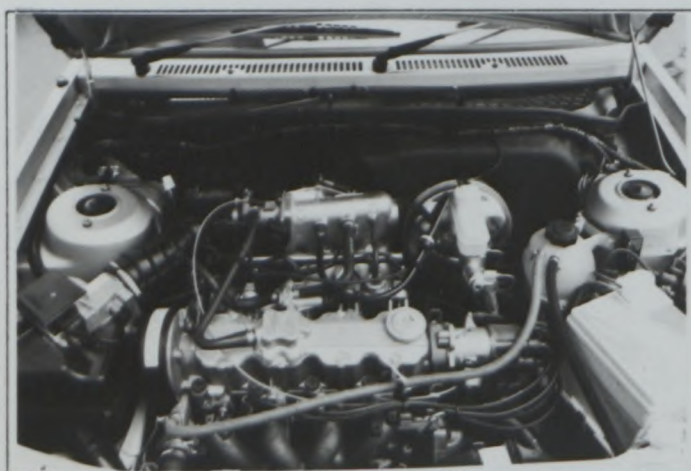
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



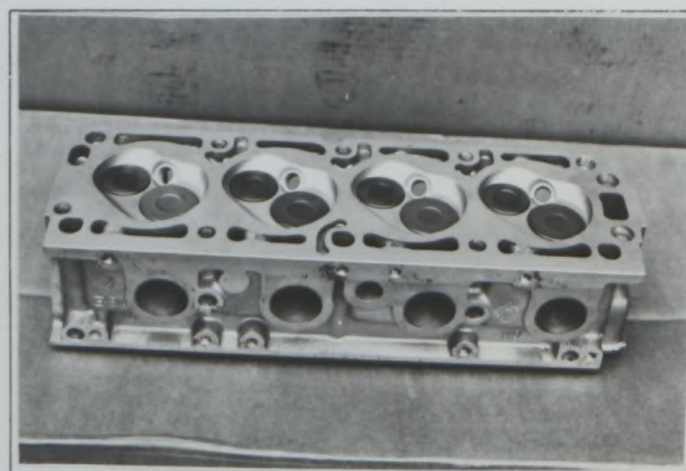
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



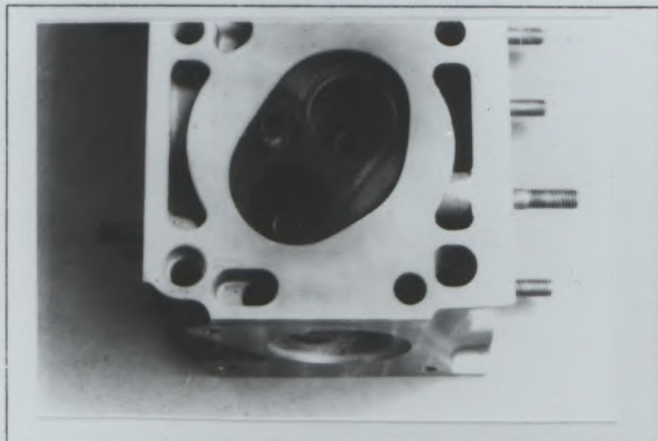
E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



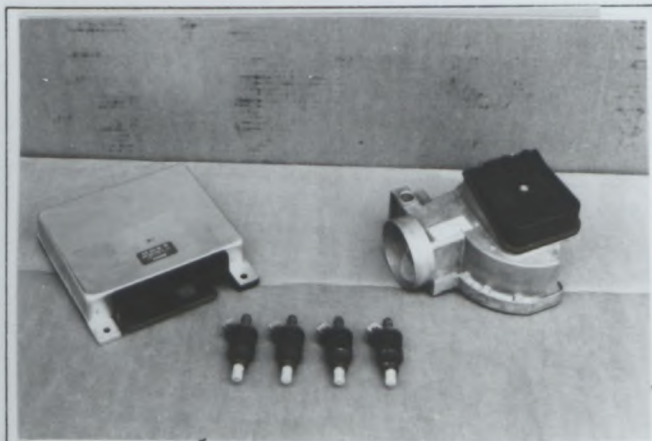
F) Culasse nue
Bare cylinderhead



G) Chambre de combustion
Combustion chamber

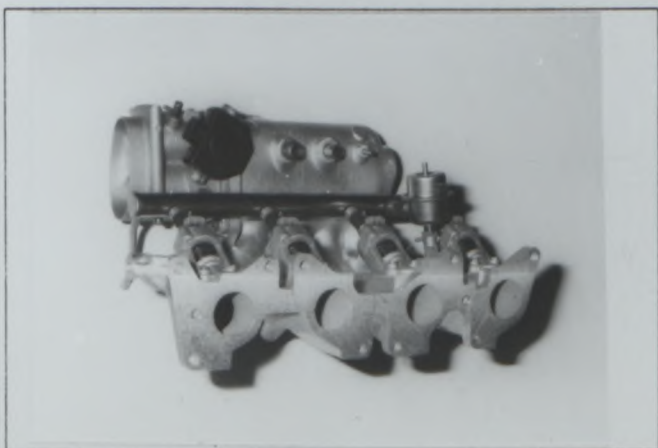


H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system

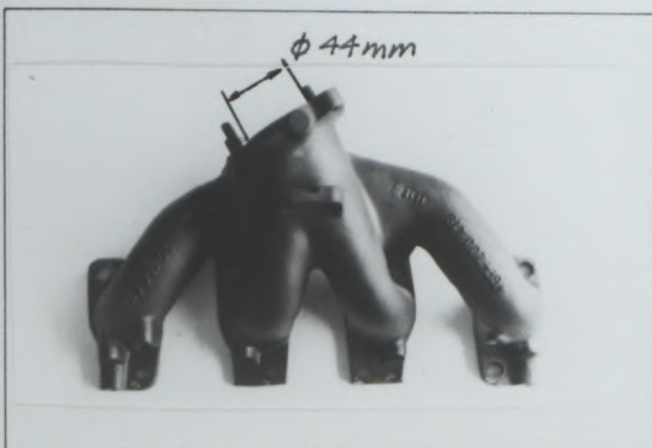


NEW 11/87

I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

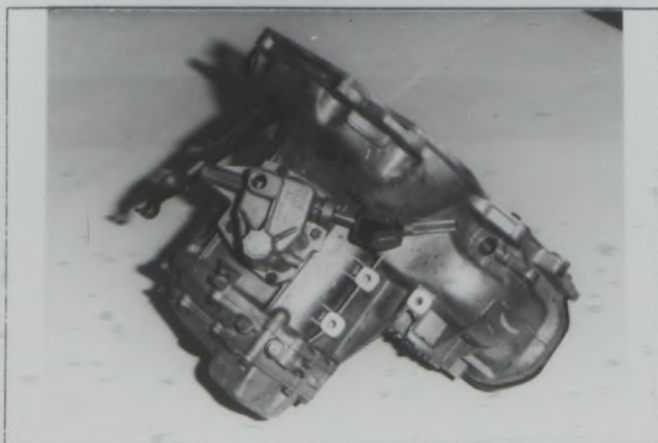


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Transmission / Transmission

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



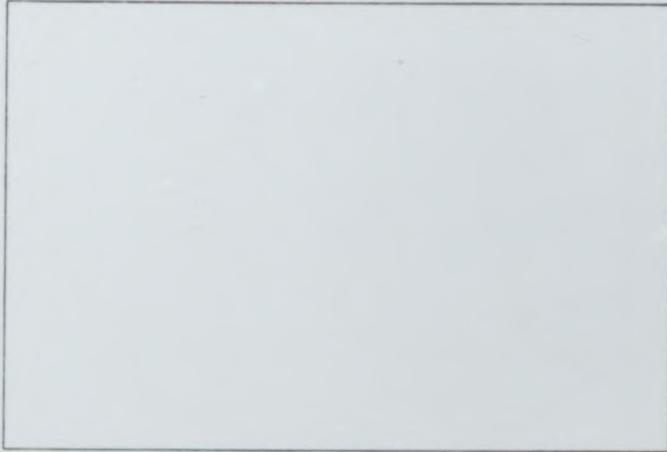
Marque
Make VAUXHALL

Modèle
Model ASTRA 1.8 GTE

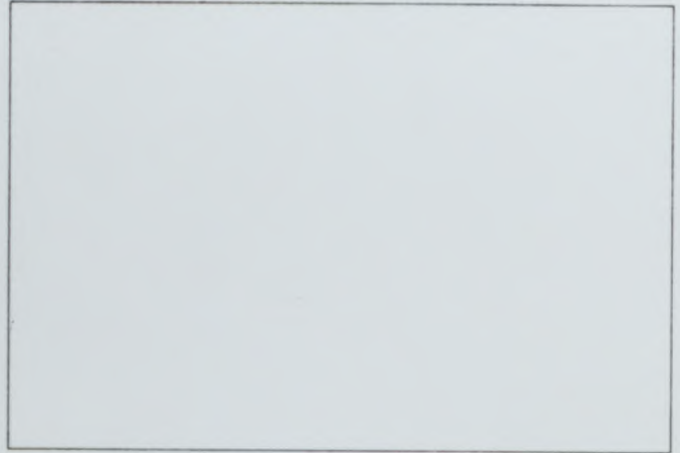
N° Homol. **A-5190**

Suspension / Suspension

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front running gear



U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear running gear

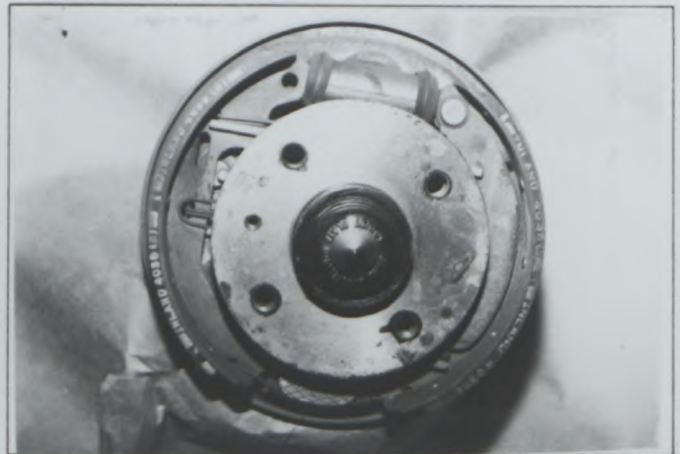


Train roulant / Running gear

V) Freins avant
Front brakes



W) Freins arrière
Rear brakes



NEW PHOTO

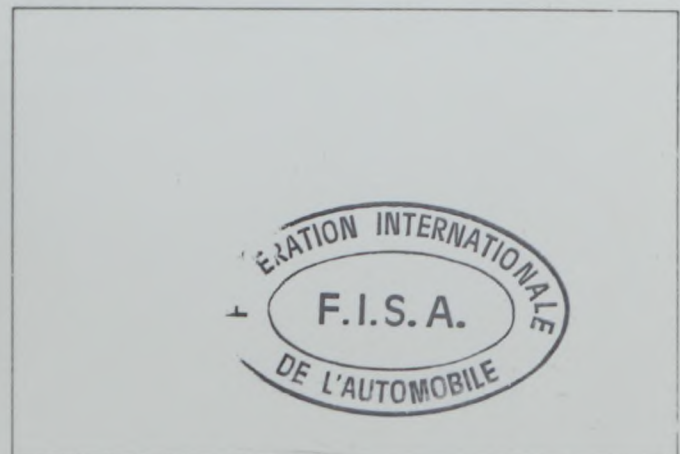
NEW PHOTO

Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard



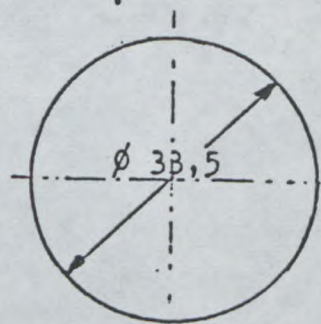
Y) Toit ouvrant
Sunroof



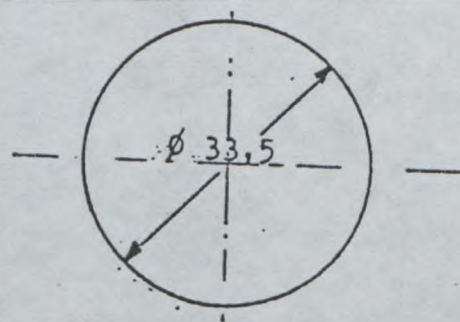
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

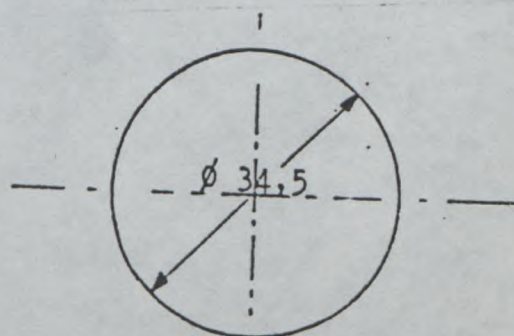
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



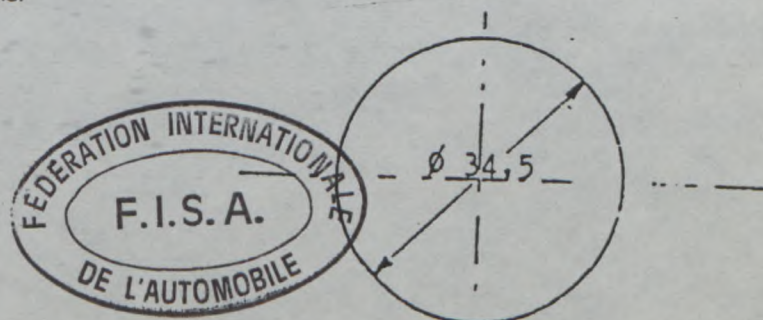
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



- 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%)



Marque
Make

VAUXHALL

Modèle
Model

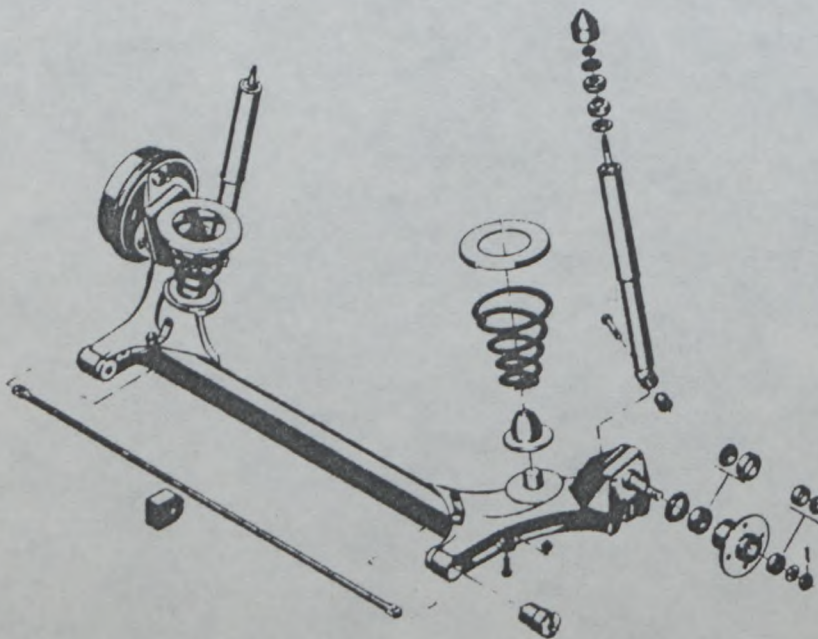
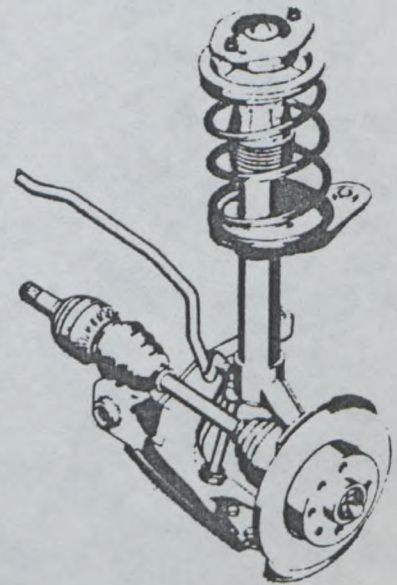
ASTRA 1.8 GTE

N° Homol.

A-5190

Suspension / Suspension

XV Système de suspension, selon l'article 705 ou en remplacement des photos T et U
Suspension system according to article 705 or replacing photos T and U





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

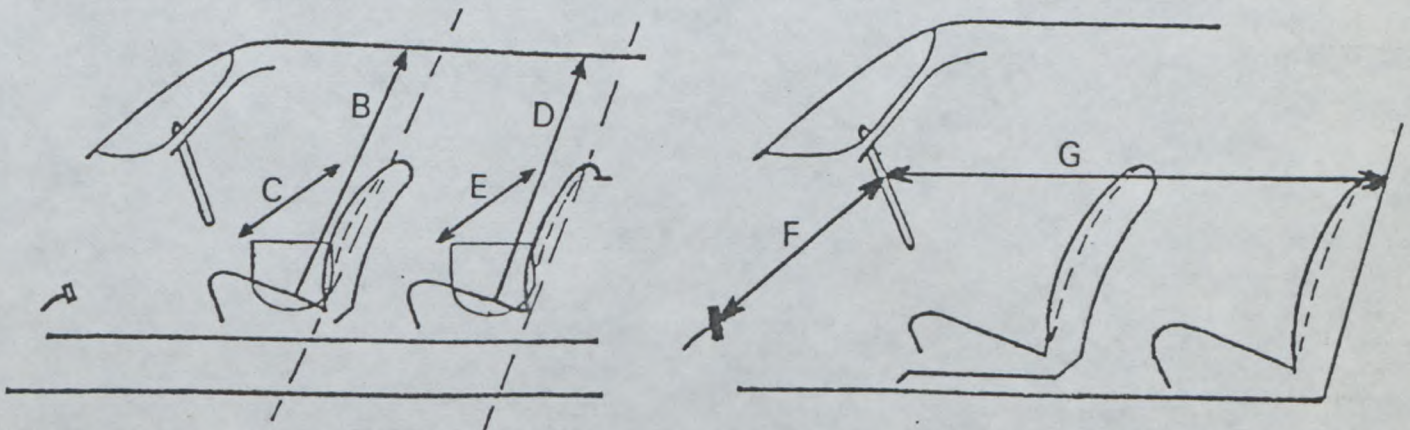
A - 5 1 9 0

Groupe **A/B**
Group

Marque VAUXHALL
Make

Modèle ASTRA 1.8 GTE
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) 974 mm

C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) 1332 mm

D (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats) 956 mm

E (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats) 1319 mm

F (Volant - Pédale de frein)
(Steering wheel - brake pedal) 680 mm

G (Volant - paroi de séparation arrière)
(Steering wheel - rear bulkhead) 1525 mm

H = F+G = 2205 mm





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5190

Extension N°

01/01vn

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 **- 1 JAN. 1984** en groupe **A**
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur **VAUXHALL** Modèle et type **ASTRA 1.8 GTE**
Manufacturer _____ Model and type _____

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
	803	REAR BRAKES
	(e)	1
	(e1)	36mm
	(g1)	TWO
	(g2)	ONE
	(g3)	CAST IRON
	(g4)	10mm
	(g5)	226mm
	(g6)	225 mm
	(g7)	143 mm
	(g8)	75 mm
	(g9)	NO
	(g10)	473.76 cm ²
	(g11)	PHOTO 1





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5190

Extension N°

01 / 01 VO

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 A
Homologation valid as from _____ in group

Constructeur VAUXHALL Modèle et type ASTRA 1.8 GTE
Manufacturer Model and type

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description	
	803		
	(h1)	HYDRAULIC HANDBRAKE	PHOTO 2
		Cylinder diameter 15.87 mm or 17.78 mm or 19.05 mm	
	(a)	ADJUSTABLE DUAL CIRCUIT BRAKE SYSTEM	PHOTO 3
	(b)	Number of cylinders: 2	
	(b1)	Cylinder diameter 15.87 mm or 17.78 mm or 19.05 mm	
	(c)	No	
	(d)	No	
	804		
	(b)	18:1 Steering ratio	
	(c)	Power assistance also available	
	701		
	(a)	Changed wheel attachment front Studs and nuts instead of bolts	PHOTO 4
	(b)	Changed wheel attachment rear Studs and nuts instead of bolts	



Marque **VAUXHALL**
Make

Modèle **ASTRA 1.8 GTE**
Model

N° Homol. **A-5190**

PHOTOS / PHOTOS

N° Ext. **01/01VD**

PHOTO 1

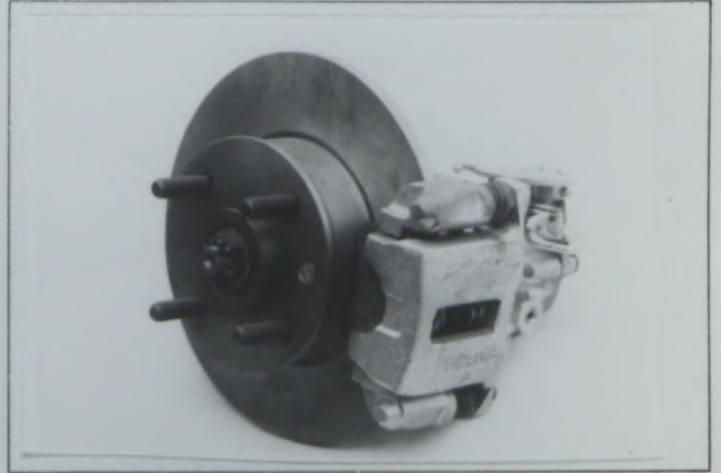


PHOTO 2

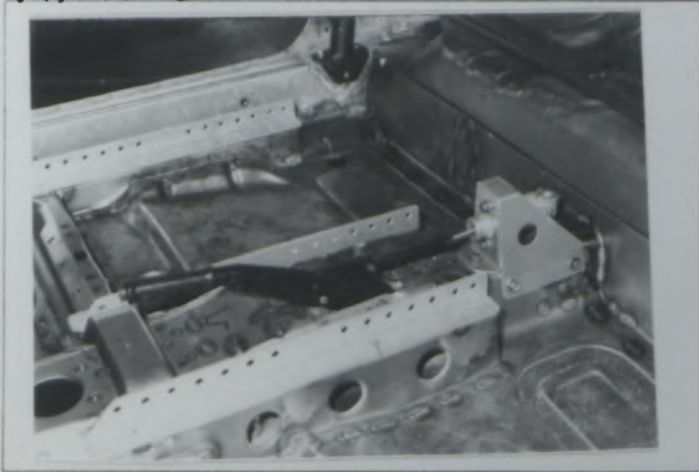


PHOTO 3

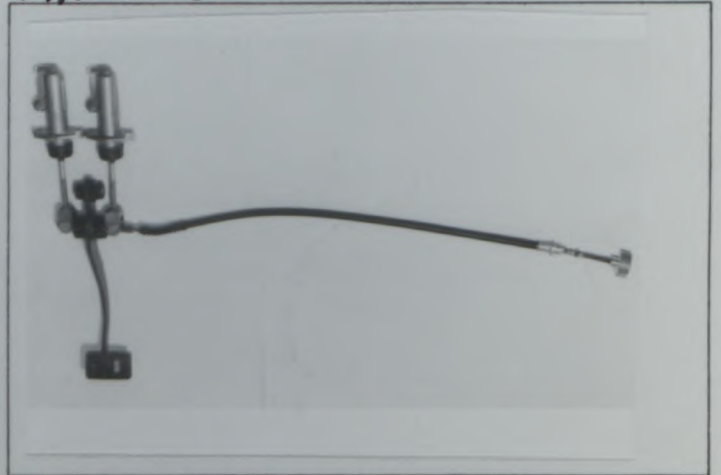


PHOTO 4



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5190

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

02 / 02 VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

VO **Ausstattungsvariante**
Option variant

Homologation gültig ab
Homologation valid as from

- 1 AVR. 1984

in Gruppe **A**
in group

Fahrzeughersteller **Vauxhall Motors Limited**
Manufacturer of the car

Modell und Typ **Astra 1.8 GTE**
Model and type

Überrollbügel/-käfig

Rollbar/rollcage

Hauptbügel
Main rollbar

Diagonalstrebe
Longitudinal/diagonal strut

Vorderbügel
Front rollbar

Winfried Matter GmbH, Industriegebiet, 7523 Graben-Neudorf
West-Germany, Telefon: 07255-5071 Telex: 7822215 mat d

Bügelhersteller
Rollbar manufacturer

Material
Material

ALZn Mg 1

ALZn Mg 1

ALZn Mg 1

Außendurchmesser
Exterior diameter

40 mm

40 mm / mm

40 mm

Wandstärke
Wall thickness

3,5 mm

3,5 mm / mm

3,5 mm

Streckgrenze
Elastic limit

290-345 kg/mm²

290-345 kg/mm² / kg/mm²

290-345 kg/mm²

Zugfestigkeit
Tensile strength

350-390 kg/mm²

350-390 kg/mm² / kg/mm²

350-390 kg/mm²

Gesamtgewicht inkl.
Befestigungsvorrichtungen
Total weight including fixings

29.0 kg

Kompletter Überrollbügel/-käfig ausgebaut
Complete rollbar/rollcage outside the car



Hiermit wird bestätigt, daß der beschriebene Überrollbügel/-käfig den Anforderungen des Anhangs J der FISA entspricht, insbesondere in Bezug auf seine Befestigungen, Verbindungen und Beanspruchungswerte.

We certify that the present rollbar/rollcage complies with the conditions of the FIA Appendix J, in particular with regard to its attachments, its connections and its stress resistances.

Unterschrift des Fahrzeugherstellers
Signature of the car manufacturer representative

[Handwritten signature]



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5190

Extension N°

03/01ER

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 - 1 JUIL. 1984 en groupe A
Homologation valid as from _____ in group _____

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

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
14	dwg I dwg II	Diameter is 37.5 mm NOT 33.5 mm
10	605 (b)	Additional final drive ratios: 5.18:1 & 4.785:1 NOT 4.18:1 & 4.53 :1
	605 (c)	Teeth number: 57:11 & 67:14 NOT 71:17 & 77:17





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5190

Extension N°

04 / 03 VO

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 A
Homologation valid as from - 1 JUL. 1984 in group _____

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

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description	
	804 (b)	15:1	
	803	FRONT BRAKES	REAR BRAKES
	(e)	4	2
	(e1)	38 mm	44.4 mm
	(g1)	TWO	TWO
	(g2)	ONE	ONE
	(g3)	LIGHT ALLOY	LIGHT ALLOY
	(g4)	22 mm	10 mm
	(g5)	255 mm	250 mm
	(g6)	250 mm	250 mm
	(g7)	160 mm	160 mm
	(g8)	111 mm	70 mm
	(g9)	YES	NO
	(g10)	579.62 cm ²	579.62 cm ²
	(g11)	PHOTO 5	PHOTO 6



Marque VAUXHALL
Make _____

Modèle ASTRA 1.8 GTE
Model _____

N° Homol. A-5190

PHOTOS / PHOTOS

N° Ext. 04/03 VO

PHOTO 5

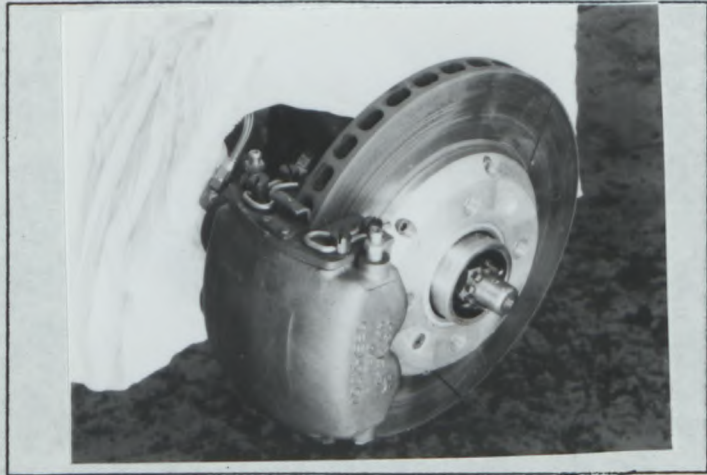
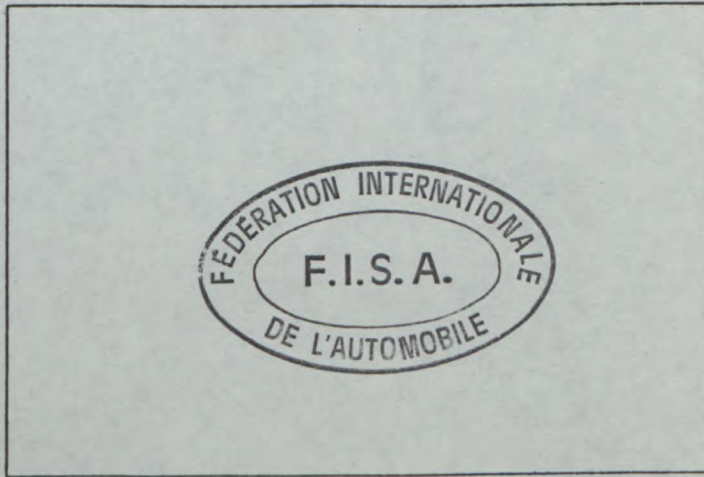
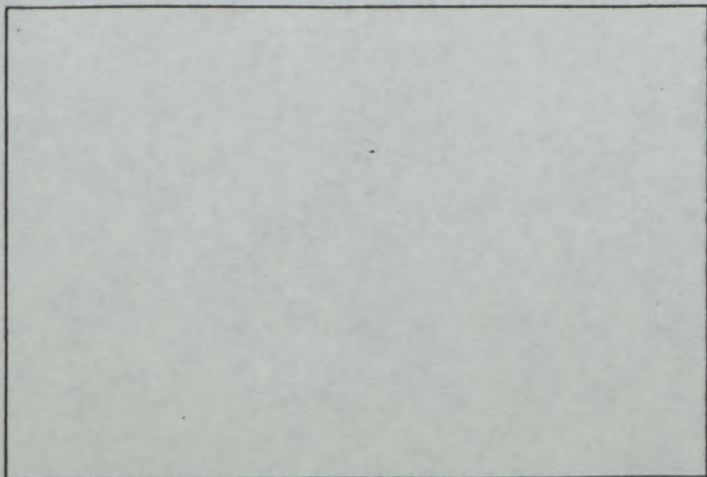
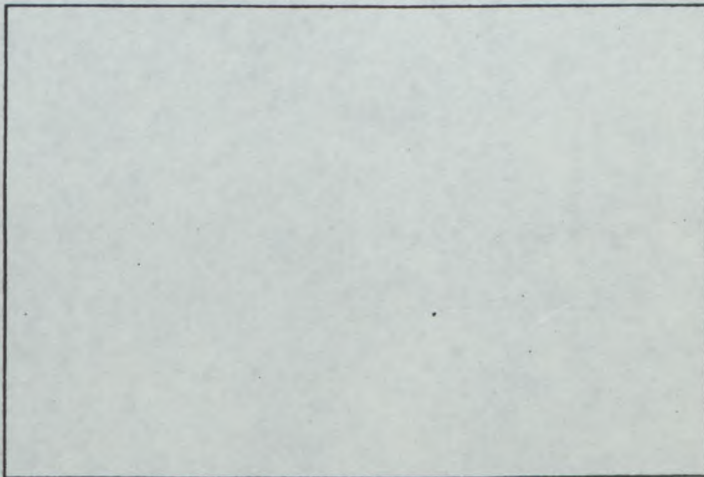
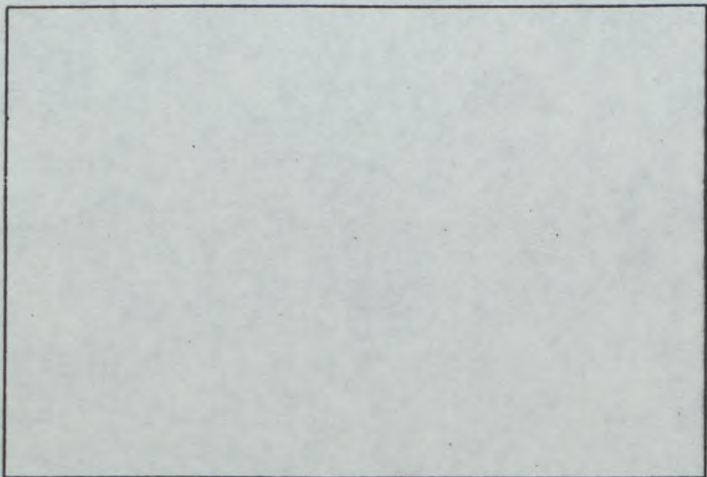
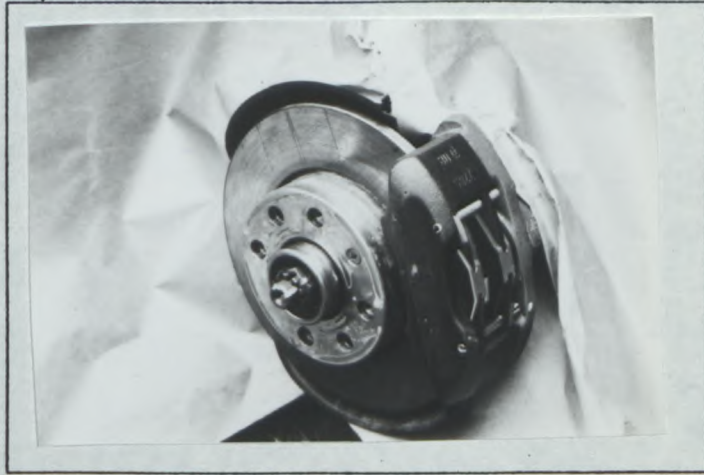


PHOTO 6





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5190

Extension N°

05/01 ET

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 EE 141470

VF Variante de fourniture / Supply variant

VO Variante option / Option variant

ER Errata / Erratum

Homologation valable dès le 01 OCT. 1984 en groupe A
Homologation valid as from _____ in group _____

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

Page ou ext. Page or ext.	Art Art.	Description Description

603. Boîte de vitesse
Gearbox
e) rapports
ratios

	Manuelle / Manual		
	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.
1	3.416	41:12	X
2	2.158	41:19	X
3	1.480	37:25	X
4	1.121	37:33	X
5	0.892	33:37	X
AR/R	3.333	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$	
Constante Constant.			

REPLACES

	Manuelle / Manual		
	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.
1	3.416	41:12	X
2	1.952	41:21	X
3	1.275	37:29	X
4	0.892	33:37	X
5	0.707*	29:41	X
AR/R	3.333	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$	
Constante Constant.			

[Handwritten signature]





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5190

Extension N°

06-04 VO

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

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

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
	605	FINAL DRIVE RATIOS 3.74 71/19 4.19 67/16 4.2 63/15 4.85 63/13 3.94 71/18



[Signature]



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5190

Extension N°

07 - 02 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 _____ **- 1 NOV. 1985** _____ en groupe **A**
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur **VAUXHALL** Modèle et type **ASTRA 1.8 GTE**
Manufacturer _____ Model and type _____

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
4	324 d	Effective dimensions of measure position in the throttle area should read Ø 35, Ø 49 mm NOT Ø 36, Ø 44 mm



Signature

CERTIFICAT DE PRODUCTION
PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur Vauxhall Date 8 Sep 84
 Manufacturer
 Modèle de voiture Astra 1800 GTE Type ou désignation commerciale
 Car Model Type or commercial designation
 N° d'homologation A5190 9208
 Homologation N°
 Nature de l'extension ET - Gearbox
 Nature of the extension

PRODUCTION

Mois/Année Month/Year	Nombre Number
1	
2	
3	
4	
5	1984 703
6	1984 494
7	1984 504
8	1984 56
9	
10	
11	
12	
TOTAL	1757
Observations : Remarks :	

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 [Signature]
 Fonction Manager Sport Relation
 Position



F.I.A. Recognition No.

Group Δ**A - 5190****ROYAL AUTOMOBILE CLUB****31 Belgrave Square, London, SW1X 8QH****PRODUCTION CERTIFICATE****FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE**Date DECEMBER 1983.Manufacturer: VAUXHALL MOTORS LTD.Car Model: ASTRA GTE - 1800ccProduction Period From MAY 1983.to DEC. 1983

Monthly Production

Month/Year	Number
MAY	} 1710
JUNE	
JULY	
AUGUST	698
SEPTEMBER	578
OCTOBER	589
NOVEMBER	595
DECEMBER	865
TOTAL	5035
Remarks	

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

(Signature)

Position: MANAGER - SPORTS RELATIONS.