

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr.

A - 5452

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Gruppe **A/B**
Group

Testblatt nach Anhang J des Internationalen Automobil-Sportgesetzes

Homologation form in accordance with appendix J of the international sporting code

01 FEV. 1992

Homologation gültig ab
Homologation valid as from

in Gruppe
in group

A

Foto A
Photo A



Foto B
Photo B



1. Definitionen Definitions

101. Hersteller General Motors Europe
Manufacturer

102. Handelsbezeichnung — Typ und Modell OPEL/Vauxhall Astra-F GSi/GTE 16V
Commercial name(s) — Type and model

103. Gesamthubraum 1998 ccm
Cylinder capacity

104. Art der Konstruktion getrennt, Material des Chassis
Type of car construction Separate, material of chassis

selbsttragend, Material der Karosserie Stahl/Steel
Unitary construction

105. Anzahl der Volumina 2
Number of volumes

106. Anzahl der Sitzplätze 5
Number of seats

Unterschrift und Stempel
der Nationalen Sporthoheit
Signature and stamp
of national sporting authority

Unterschrift und Stempel
der FISA
Signature and stamp
of FISA



Marke General Motors Europe
MakeModell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model
GSi/GTE 16VHomologation Nr. _____
Homologation Nr.**2. Abmessungen — Gewichte**

Dimensions — weights

202. Länge über alles 4086 mm $\pm 1\%$
Overall length
203. Breite über alles 1688 mm $\pm 1\%$ Meßpunkt An den Türen / At the doors
Overall width Where measured
204. Karosseriebreite: 1653.0 mm $\pm 1\%$
Width of bodywork: a) Vorderradmitte At front axle
b) Hinterradmitte 1677.0 mm $\pm 1\%$
At rear axle
206. Radstand: a) Rechts 2517 mm $\pm 1\%$ b) Links 2517 mm $\pm 1\%$
Wheelbase: Right Left
209. Überhang: a) Vorne 810.0 mm $\pm 1\%$ b) Hinten 759.0 mm $\pm 1\%$
Overhang: Front Rear
210. Entfernung „G“ (Lenkrad-hintere Trennwand) 1604.0 mm $\pm 1\%$
Distance „G“ (steering wheel — rear bulkhead)

3. Motor (Für Kreiskolbenmotor siehe Artikel 335 auf Nachtragsblatt)
Engine (In case of rotative engine, see Article 335 on complementary form)

301. Einbauort und Lage des Motors Vorn quer, 7.5° nach vorn/Front transversal, 7.5° to the front
Location and position of the engine
303. Arbeitsverfahren Viertakt / Four stroke
Cycle
304. Aufladung / nein; Typ ./.
Supercharging ~~yes~~/no; Type
(Bei Aufladung siehe auch Artikel 334 auf Nachtragsblatt)
(In case of supercharging see also Article 334 on complementary form)
305. Anzahl und Anordnung der Zylinder 4-in-Reihe / Four-in-line
Number and layout of the cylinders
306. Kühlsystem Flüssigkeitskühlung / Liquid cooling
Cooling system
307. Hubraum: a) Pro Zylinder 499.50 ccm b) Gesamt 1998.0 ccm
Cylinder capacity: a) Unitary Total
c) Maximal zulässiger Hubraum* 1999.63 ccm
c) Maximum total allowed*
* (Diese Angabe gilt nicht für Gruppe N)
* (This indication is not to be considered in Group N)



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
 Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. _____
 Homologation Nr.

312. Material des Zylinderblocks Stahl-Guß / Cast iron
 Cylinder block material

313. Laufbuchsen: a) ja / nein
 Sleeves: yes / no c) Typ :-/
 Type

314. Bohrung 86.0 mm
 Bore

315. Maximal zulässige Bohrung 86.03 mm
 Maximum bore allowed (Diese Angabe gilt nicht für Gruppe N)
 (This indication is not be considered in Group N)

316. Hub 86.0 mm
 Stroke

318. Pleuel: a) Material Stahl / Steel b) Art des Pleuelfußes Geteilt / Split
 Connecting rod: a) Material Big end type

c) Innerer Durchmesser des Pleuelfußes (ohne Lager) 52.6 mm ± 1 %
 Interior diameter of the big end (without bearings)

d) Länge zwischen den Achsen 143 mm (± 0,1 mm) e) Mindestgewicht 690 g
 Length between the axes Minimum weight

319. Kurbelwelle: a) Herstellungsart Einteilig / Single piece
 Crankshaft: type of manufacture

b) Material Stahl/Steel
 Material

c) gegossen geschmiedet d) Anzahl der Kurbelwellen-Hauptlager 5
 moulded stamped Number of bearings

e) Art der Kurbelwellen-Hauptlager Gleitlager / Slide bearing
 Type of bearings

f) Durchmesser der Kurbelwellen-Hauptlager 58.0 mm ± 0,2 %
 Diameter of bearings

g) Material der Lagerdeckel Stahl / Steel
 Bearing caps material

h) Mindestgewicht der Kurbelwelle (allein) 14800 g
 Minimum weight of the bare crankshaft

320. Schwungrad: a) Material Stahl-Guß / Cast iron
 Flywheel: Material

b) Mindestgewicht mit Anlaßzahnkranz 6480 g
 Minimum weight of the flywheel with starter ring

321. Zylinderkopf: a) Anzahl der Zylinderköpfe 1 b) Material Leichtmetall / Light alloy
 Cylinderhead: Number of cylinderheads Material

323. Kraftstoffzufuhr durch Vergaser: a) Anzahl der Vergaser :-/
 Fuel feed by carburettor(s): Number of carburettors

b) Typ :-/ c) Marke und Modell :-/
 Type Marke and model



A - 5452

Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

d) Anzahl der Gemischdurchlässe je Vergaser ./.
Number of mixture passages per carburettor

e) Maximaler Durchmesser der Gemischöffnung am Vergaserausgang ./. mm
Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port

f) Durchmesser des Lufttrichters am engsten Punkt ./. mm
Diameter of the venturi at the narrowest point

324. Kraftstoffzufuhr durch Einspritzung
Fuel feed by injection:

a) Hersteller GM / Bosch
Manufacturer

b) Modell des Einspritzsystems Elektronik / Electronic
Model of injection system

c) Art der Kraftstoffdosierung mechanisch elektronisch hydraulisch
Kind of fuel measurement mechanical electronical hydraulic

c1) Kolbenpumpe ja / nein
Piston pump

c2) Luftvolumenmessung ja / nein
Measurement of air volume

c3) Luftmassenmessung ja / nein
Measurement of air mass

c4) Luftgeschwindigkeitsmessung ja / nein
Measurement of air speed

c5) Luftdruckmessung ja / nein
Measurement of air pressure

Welcher Druck wird zur Messung herangezogen? 3.0 bar
Which pressure is taken for measurement?

d) Abmessungen der Drosselklappe(n) oder der/des Schieber(s) Major 64.0 / Minor 25.0 mm
Effective dimensions of measure position in the throttle area
All tolerances ± 0.25

e) Anzahl der effektiven Kraftstoffauslässe 4
Number of effective fuel outlets

f) Lage der Einspritzventile Saugrohr Zylinderkopf
Position of injection valves Inlet manifold Cylinderhead

g) Teile des Einspritzsystems, die zur Kraftstoffdosierung dienen: Hitzdraht, Luftmassenmesser, Steuergerät
Statement of fuel measuring parts of injection system

Einspritzdüsen / Hot wire, air mass flow meter, control unit, injection valves

325. Nockenwelle: a) Anzahl 2
Camshaft: Number

b) Lage OHC
Location Intake : 5

c) Art des Antriebs Zahnriemen / Toothbelt
Driving system

d) Anzahl der Lager pro Nockenwelle Exhaust: 6
Number of bearings for each shaft

f) Art der Ventilbetätigung Tassenstößel / Bucket tappets
Type of valve operation

326. Steuerung: e) Maximaler Ventilhub
Timing: Maximum valve lift

Einlaß 9.5 mm Auslaß 9.5 mm
Inlet Exhaust

Mit einem Spiel von 0 mm 0 mm
With clearance

327. Einlaß: a) Material des Ansaugkrümmers Leichtmetall / Light alloy
Inlet: Material of the manifold

b) Anzahl der Ansaugkrümmerelemente 1 c) Anzahl der Ventile pro Zylinder 2
Number of manifold elements Number of valves per cylinder

d) Maximaler Durchmesser der Ventile 33.1 mm e) Durchmesser des Ventilschafts 6.92 +0/-0.2 mm
Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem

f) Länge des Ventils 105.0 ± 1.5 mm g) Art der Ventilsfeder Schraubenfeder / Coil spring
Length of the valve Type of valve spring



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
 Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. _____
 Homologation Nr.

328. Auslaß: a) Material des Auslaßkrümmers Stahl / Steel
 Exhaust: Material of the manifold

- b) Anzahl der Auslaßkrümmerelemente 1
 Number of manifold elements
- d) Anzahl der Ventile pro Zylinder 2
 Number of valves per cylinder
- e) Maximaler Durchmesser der Ventile 29.1 mm
 Maximum diameter of the valves
- f) Durchmesser des Ventilschafts 6.91 +0/-0.2 mm
 Diameter of the valve stem
- g) Länge des Ventils 10 5.0 ± 1.5 mm
 Length of the valve
- h) Art der Ventilfeeder Schraubenfeder/Coil spring
 Type of valve springs

330. Zündanlage: a) Art Zündspule mit Verstärker/Coil with amplifier
 Ignition system: Type

- b) Anzahl der Kerzen pro Zylinder 1
 Number of plugs per cylinder
- c) Anzahl der Verteiler 1
 Number of distributors

333. Schmiersystem: a) Art Naßsumpf/Wet sump
 Lubrification system: Type

- b) Anzahl der Ölpumpen 1
 Number of oil pumps

4. Kraftstoffanlage
 Fuel circuit

- 401. Tank: a) Anzahl 1
 Fuel tank: Number
- b) Lage Unterhalb Rücksitzwanne/Underneath rear seat pan
 Location
- c) Material Stahl / Steel
 Material
- d) Maximaler Inhalt 57.5 Liter
 Maximum capacity

5. Elektrische Ausrüstung
 Electrical equipment

501. Batterie(n): a) Anzahl 1
 Battery(ies): Number

6. Kraftübertragung
 Drive

601. Antriebsräder vorn hinten
 driving wheels: front rear

602. Kupplung: b) Art der Betätigung Seilzug / Bowden cable
 Clutch: Drive system

c) Anzahl der Scheiben 1
 Number of plates



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
 Model GSI/GTE 16V

A - 5452
 Homologation Nr. _____
 Homologation Nr.

603. Getriebe: a) Lage Motorraum / Engine compartment
 Gear-box: Location

b) Manuelles Getriebe, Marke GM/X-Trac
 „Manual“ make
 c) Automatisches Getriebe, Marke ./.
 „Automatic“ make

d) Anordnung des Gangschalthebels Getriebe-Tunnel / Gear-box tunnel
 Location of the gear lever

e) Übersetzungen
 Ratios

	Handschtung Manual			Automatik Automatic			6-Gang/6-Speed			
	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	Zusätzl. Getriebe Additional G B	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.
1	3.55	39:11	X					1. 2.80	42:15	
2	2.16	41:19	X					2. 2.17	39:18	
3	1.48	34:23	X					3. 1.85	37:20	
4	1.13	35:31	X					4. 1.59	35:22	
5	0.89	31:35	X					5. 1.18	33:24	
Rück- wärts R	3.33	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$						6. 1.18	33:28	
Kon- stante Con- stant.								R 3.00	$\frac{16}{14} \times \frac{42}{16}$	

f) Schalt-Schema
 Gear change gate

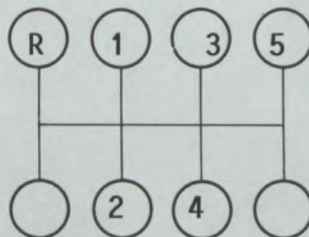
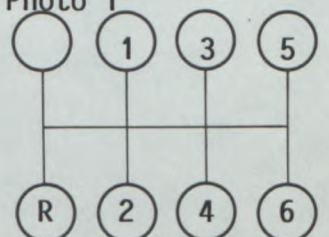


Photo 1



604. Schnellgang: a) Art ./.
 Overdrive: Type

b) Übersetzung ./.
 Ratio
 c) Anzahl der Zähne ./.
 Number of teeth

d) Vorwärtsgänge, zu denen der Schnellgang zugeschaltet werden kann _____
 Usuable with the following gears



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. A - 5452
Homologation Nr.

605. Antriebsachse
Final drive

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Art des Achsantriebs Type of final drive	<u>Stirnräder/Spur gear</u>	<u>./.</u>
b) Übersetzungsverhältnis Ratio	<u>3.55</u>	<u>./.</u>
c) Anzahl der Zähne Number of teeth	<u>71:20</u>	<u>./.</u>
d) Art des Sperrdifferentials (wenn vorhanden) Type of differential limitation (if provided)	<u>Sperrdifferential etc./ Limited slip differential (ETC) etc.</u>	<u>./.</u>

e) Übersetzungsverhältnis des Verteilergetriebes ./.
Ratio of the transfer box

606. Art der Gelenkwelle Gleichlaufgelenkwellen / Constant velocity joint shaft
Type of transmission shaft

7. Radaufhängung Suspension

701. Art der Radaufhängung: a) Vorn McPherson Einzelradaufhängung/McPherson independant wheels
Type of suspension Front

b) Hinten Verbundlenkerachse / Compound link suspension
Rear

702. Schraubenfedern: Vorn: ja / ~~nein~~ Hinten: ja / ~~nein~~
Helicoidal springs: Front: yes/no Rear: yes/no

703. Blattfedern: Vorn: ~~ja~~ / nein Hinten: ~~ja~~ / nein
Leaf springs: Front: yes/no Rear: yes/no

704. Drehstab: Vorn: ~~ja~~ / nein Hinten: ~~ja~~ / nein
Torsion bar: Front: yes/no Rear: yes/no

705. Andere Arten der Radaufhängung: s. Bild / Zeichnung auf Seite 15
Other type of suspension: See photo or drawing on page 15



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

707. Stoßdämpfer
Shock absorbers

- a) Anzahl je Rad
Number per wheel
- b) Art
Type
- c) Funktionsprinzip
Working principle

Vorn Front	Hinten Rear
1	1
<u>Teleskop / Telescopic</u>	<u>Teleskop / Telescopic</u>
<u>Hydraulisch/Hydraulic</u>	<u>Hydraulisch/Hydraulic</u>

8. Fahrwerk
Running gear

801. Räder:
Wheels: a) Durchmesser Vorn 15 "/ 381 mm Hinten 15 "/ 381 mm
Diameter Front Rear
803. Bremsen:
Brakes: a) Bremssystem Zweikreis, hydraulisch/Dual circuit, hydraulic
Braking system
- b) Anzahl der Hauptzylinder 1 Tandem b1) Bohrung 22,22 x 2 mm
Number of master cylinders Bore
- c) Servo-Bremse ja / ~~nein~~ c1) Marke und Art ATE/Delco, Vacuum
Power assisted brakes yes/no Make and type
- d) Bremskraftregler ja / ~~nein~~ d1) Lage Im Hauptbremszylinder/Master cylinder
Braking adjuster yes/no Location

- e) Anzahl der Zylinder je Rad
Number of cylinders per wheel
- 1) Bohrung
Bore

- f) Trommelbremsen
Drum brakes
- 1) Innendurchmesser
Interior diameter
- 2) Anzahl der Bremsbacken je Rad
Number of shoes per wheel
- 3) Bremsfläche
Braking surface
- 4) Breite der Bremsbeläge
Width of the shoes

- g) Scheibenbremsen
Disc brakes
- 1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad
Number of pads per wheel
- 2) Anzahl der Sättel je Rad
Number of callipers per wheel

Vorn Front	Hinten Rear
1	1
<u>52.0</u> mm	<u>35.0</u> mm
<u>./.</u> mm (± 1,5 mm)	<u>./.</u> mm (± 1,5 mm)
<u>./.</u>	<u>./.</u>
<u>./.</u> qcm	<u>./.</u> qcm
<u>./.</u> mm	<u>./.</u> mm
2	2
1	1



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

- 3) Material der Bremssättel
Caliper material
- 4) Maximale Dicke der Scheibe
Maximum disc thickness
- 5) Außendurchmesser der Scheibe
Exterior diameter of the disc
- 6) Außendurchmesser der Belagfläche
Exterior diameter of the shoes rubbing surface
- 7) Innendurchmesser der Belagfläche
Interior diameter of the shoes rubbing surface
- 8) Länge der Beläge über Alles
Overall length of the shoes
- 9) Belüftete Scheiben
Ventilated disc
- 10) Bremsfläche je Rad
Braking surface per wheel

Vorn Front	Hinten Rear
<u>Guß / Cast iron</u>	<u>Guß / Cast iron</u>
<u>24.0 ± 1.0</u> mm	<u>10.0 ± 1.0</u> mm
<u>256.0</u> mm (± 1 mm)	<u>260.0</u> mm (± 1 mm)
<u>256.0 ± 1.5</u> mm	<u>260.0 ± 1.5</u> mm
<u>168.0 ± 1.5</u> mm	<u>186.0 ± 1.5</u> mm
<u>116.0 ± 1.5</u> mm	<u>98.0 ± 1.5</u> mm
ja / nein yes/ no	ja / nein yes /no
_____ qcm	_____ qcm

h) Feststellbremse
Parking brake

1) Betätigungssystem Seilzug/Bowden cable
Command system

2) Lage des Bremshebels Am Tunnel/At tunnel
Location of the lever

3) Wirkung auf die Räder Vorn Hinten
On which wheels Front Rear

804. Lenkung:

a) Art: Zahnstange / Rack and pinion power steering
Type

b) Übersetzungsverhältnis 18:1
Ratio

c) Lenkhilfe ja / ~~nein~~
Power assisted yes/~~no~~

9. Karosserie
Bodywork

901. Innen:
Interior:

a) Belüftung ja / ~~nein~~
Ventilation yes/~~no~~

b) Heizung ja / ~~nein~~
Heating yes/~~no~~

f) Sonderausstattung Schiebedach ja / ~~nein~~
Sun roof optional yes/~~no~~

1) Art Stahl oder Glas/Steel or glass
Type

2) Betätigungssystem Kurbel- und Hebedach/Crank and tilt sun roof
Command system

g) Öffnungssystem der Seitenscheiben:
Opening system for the side windows

Vorn Handkurbel oder elektrisch/
Front Manual crank or electric
Hinten Feststehend / Rigid
Rear

902. Außen:
Exterior:

a) Anzahl der Türen 2
Number of doors

b) Heckklappe ja / ~~nein~~
Rear tailgate yes/~~no~~

c) Material der Türen _____
Door material

Vorn Stahl / Steel
Front
Hinten _____
Rear



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. A-5452
Homologation Nr.

- d) Material der Fronthaube Stahl / Steel
Front bonnet material
- e) Material der Heckhaube/-klappe Stahl / Steel
Rear bonnet / tailgate material
- f) Material der Karosserie Stahl- und Kunststoff-Mod.PC/Steel and plastic Mod-PC
Bodywork material
- g) Material der Windschutzscheibe Sicherheits-Verbundglas/ Laminated safety glass
Windscreen material
- h) Material der Heckscheibe Sicherheitsglas / Safety glass
Rear window material
- i) Material der hinteren Seitenscheiben Sicherheitsglas / Safety glass
Rear quarter lights material
- k) Material der Seitenscheiben Sicherheitsglas / Safety glass
Side window material
Vorn Sicherheitsglas / Safety glass
front
Hinten Sicherheitsglas / Safety glass
rear
- l) Material der vorderen Stoßstange Kunststoff-Mod.PC/Plastic-Mod.PC
Material of the front bumper
- m) Material der hinteren Stoßstange Kunststoff-Mod.PC/Plastic-Mod.PC
Material of the rear bumper

Zusätzliche Informationen
Complementary informations

zu/to 327 und/and 328: Winkel zwischen Ein- und Auslaßventil:
46° / Angle between inlet and outlet valves 46°

605b : 2.55, 2.65, 2.74, 2.84, 2.94, 3.06, 3.18, 3.29

605c : 51:20,53:20,52:19,54:19,53:18,55:18,54:17,56:17

605b : 3.44, 3.56, 3.73, 3.74, 3.87, 3.94, 4.07, 4.19

605c : 55:16,57:16,56:15,71:19,58:15,71:18,57:14,67:16

605b : 4.21, 4.20, 4.67, 4.79, 4.85, 4.92, 5.00, 5.09, 5.18

605c : 59:14,63:15,56:12,67:14,63:13,64:13,55:11,56:11,57:11

605b : 3.27, 3.77, 3.84, 4.0, 4.08, 4.17, 4.54

605c : 36:11,49:13,50:13,48:12,49:12,50:12,50:11

603e : Getriebegehäuse für zusätzliches 6-Gang-Getriebe /
Gear-box housing for additional 6-speed gear-box

Photo 1

Mit oder/ohne Katalysator /
With or without catalyst

Photo K



Photo 1

Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. A-5452
Homologation Nr.

Zusätzliche Informationen
Complementary informations

Zu/To 902F : Aus Kunststoff sind / Made of plastic are :

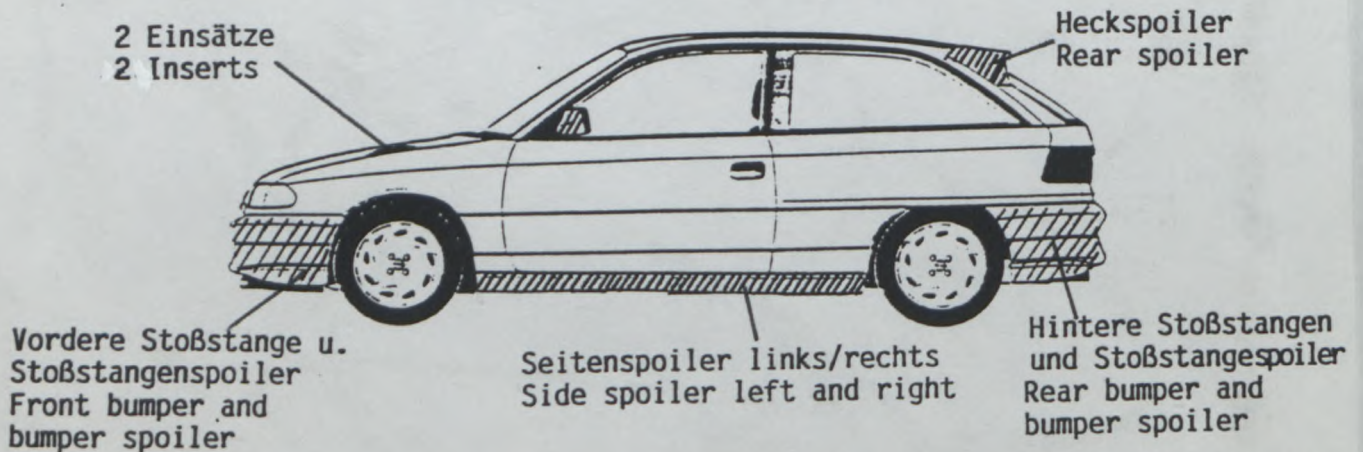
- Vordere und hintere Stoßstange und Stoßstangen Spoiler / Front and rear bumper and bumper spoiler
- Heckspoiler / Rear spoiler
- Seitenspoiler / Side spoiler
- Einsatz in Motorhaube / Inserts in the bonnet

Photo 2



Photo 2

Aus Kunststoff sind : (schraffiert)
Made of plastic are : (marked)



2 Einsätze
2 Inserts

Heckspoiler
Rear spoiler

Vordere Stoßstange u.
Stoßstangenspoiler
Front bumper and
bumper spoiler

Seitenspoiler links/rechts
Side spoiler left and right

Hintere Stoßstangen
und Stoßstangenspoiler
Rear bumper and
bumper spoiler



Marke General Motors Europe
Make

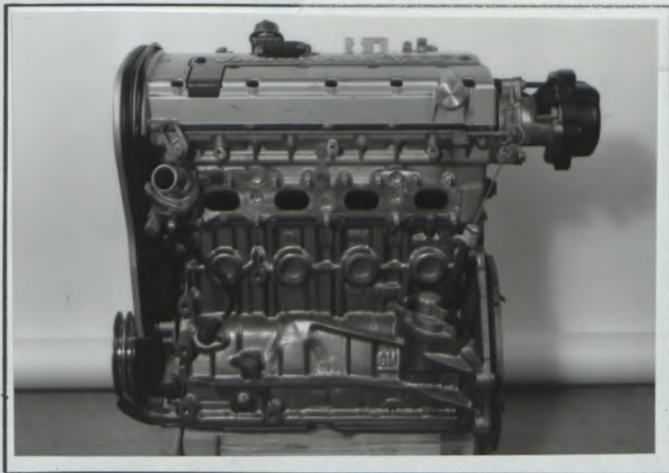
Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. A-5452
Homologation Nr.

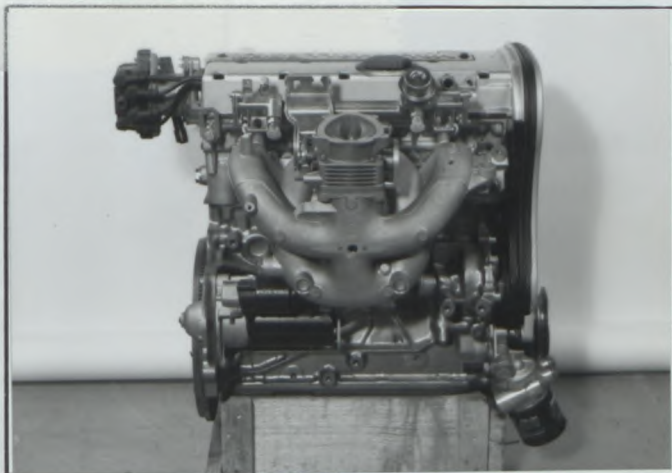
Fotos
Photos

Motor
Engine

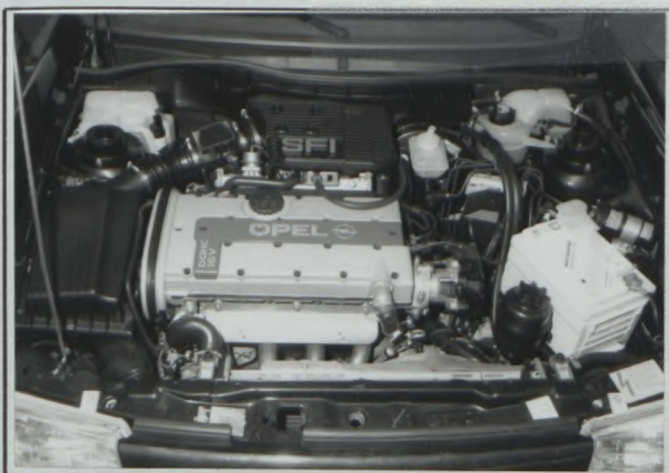
C) Rechte Seitenansicht Motor (ausgebaut)
Right hand view of dismantled engine



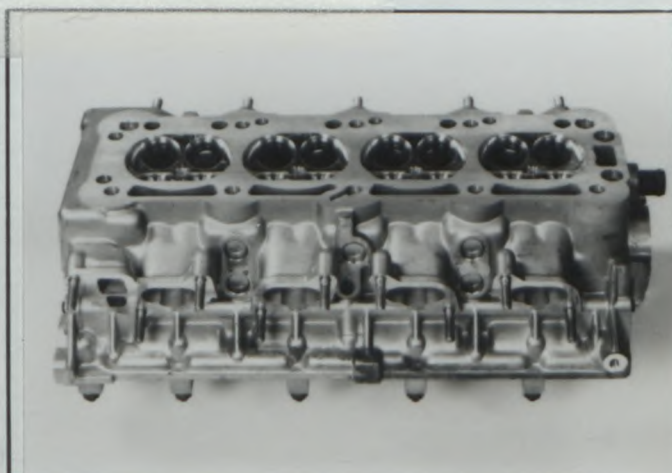
D) Linke Seitenansicht Motor (ausgebaut)
Left hand view of dismantled engine



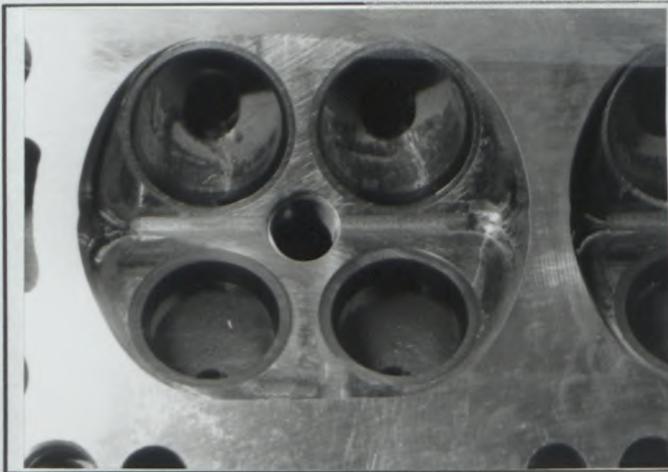
E) Motor im Motorraum
Engine in its compartment



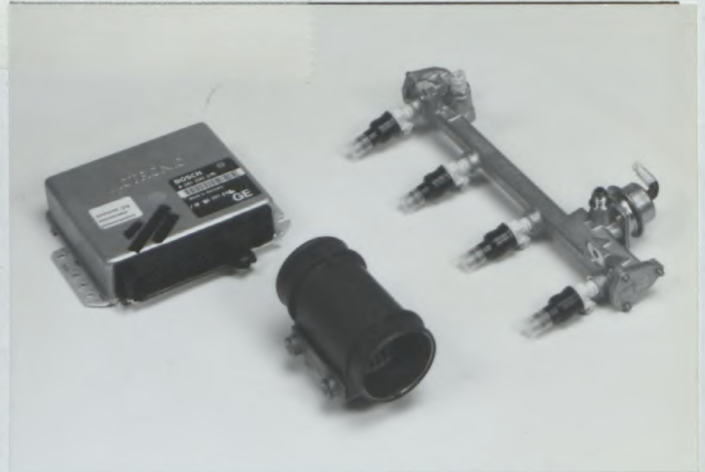
F) Zylinderkopf allein
Bare cylinderhead



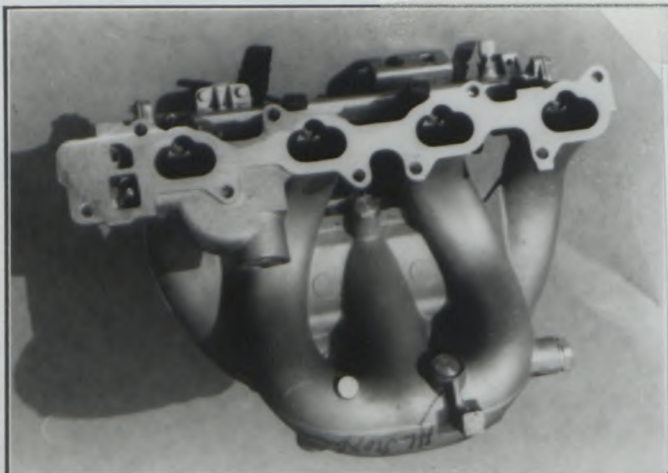
G) **Verbrennungsraum**
Combustion chamber



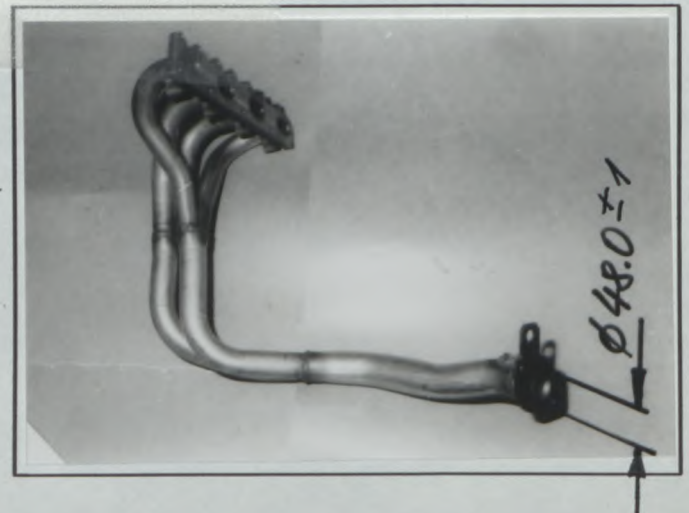
H) **Vergaser oder Einspritzsystem**
Carburetor(s) or injection system



I) **Einlaßkrümmer**
Inlet manifold

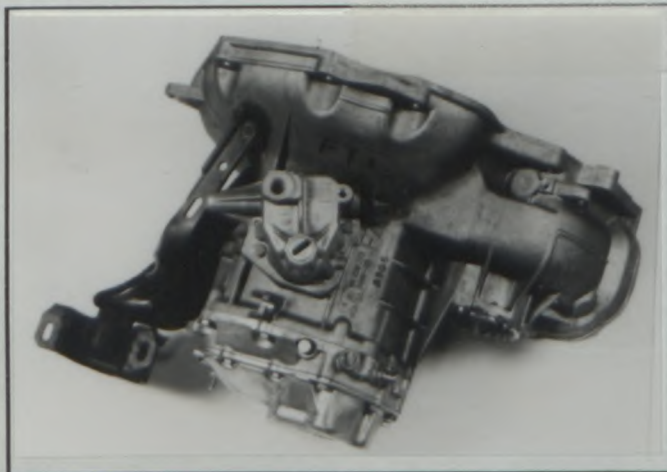


J) **Auspuffkrümmer**
Exhaust manifold

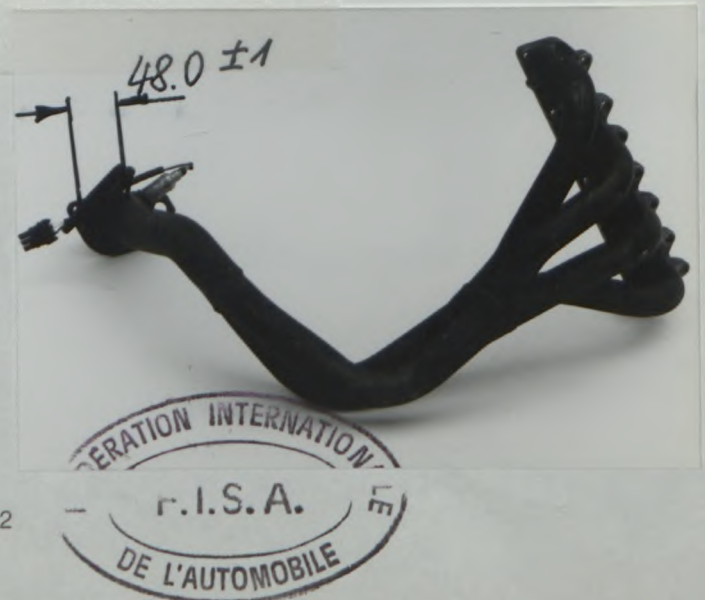


Getriebe
Transmission

S) **Getriebegehäuse und Kupplungsglocke**
Gearbox casing and clutch bellhousing



K. **Exhaust manifold with catalyst**



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. A-5452
Homologation Nr.

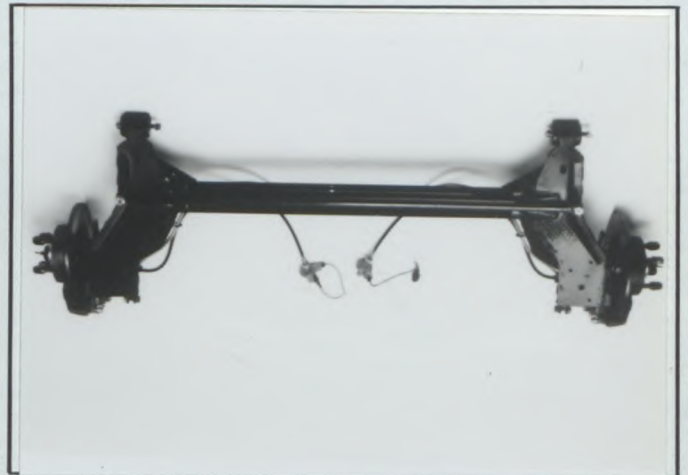
Radaufhängung

Suspension

T) Vorderachse vollständig ausgebaut
Complete dismounted front running gear



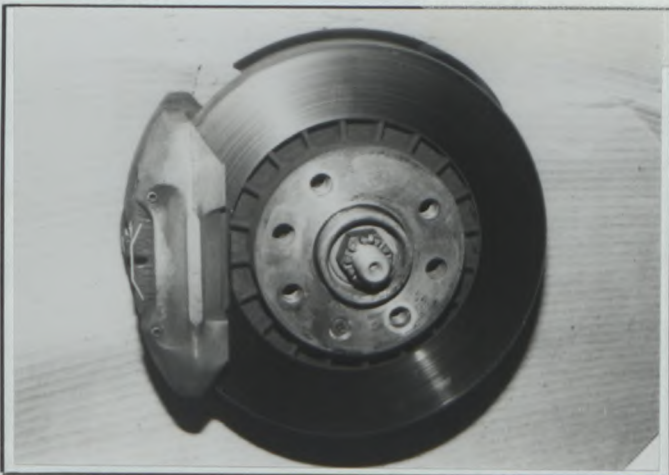
U) Hinterachse vollständig ausgebaut
Complete dismounted rear running gear



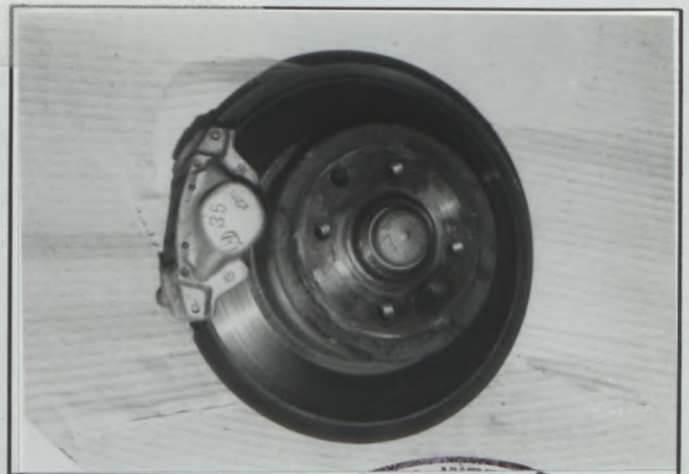
Fahrwerk

Running gear

V) Bremsen vorn
Front brakes



W) Bremsen hinten
Rear brakes



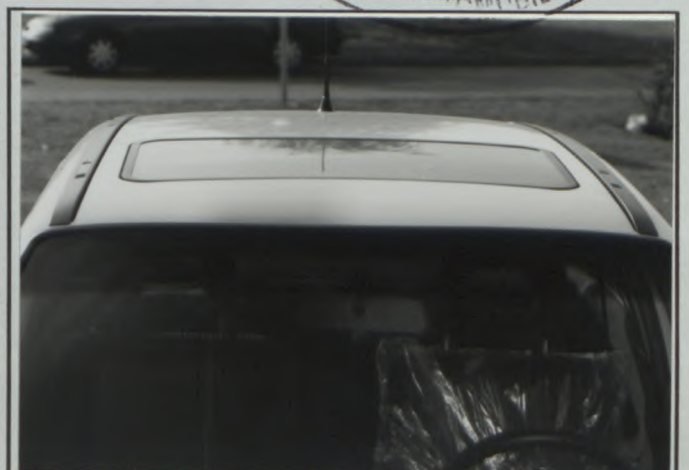
Karosserie

Bodywork

X) Armaturenbrett
Dashboard



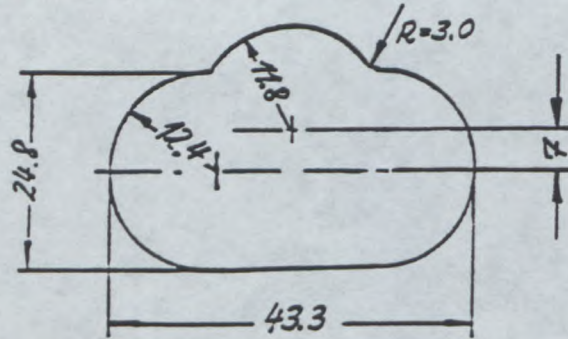
Y) Schiebedach
Sunroof



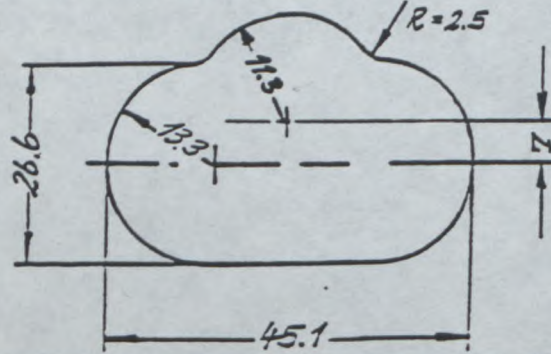
Zeichnungen
Drawings

Motor
Engine

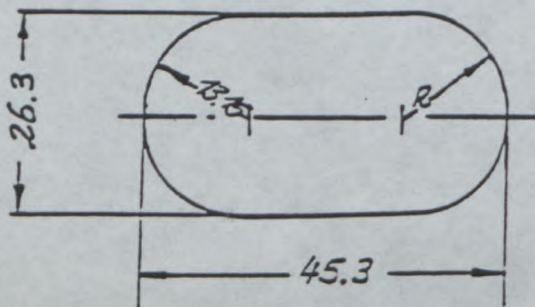
I. Zylinderkopfeinlaßöffnung an der Einlaßkrümmerseite (Abmessungstoleranzen: -2% , $+4\%$)
Cylinder head inlet orifices on manifold side — tolerances on dimensions: -2% , $+4\%$



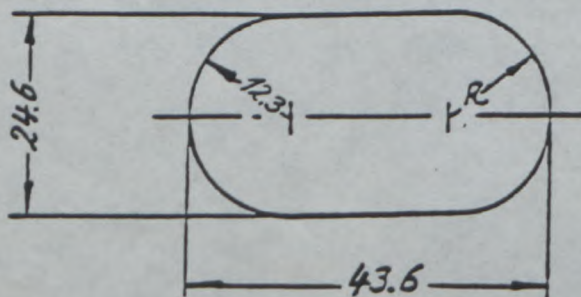
II. Einlaßkrümmeröffnung an der Zylinderkopfseite (Abmessungstoleranzen: -2% , $+4\%$)
Inlet manifold orifices, cylinder head side — tolerances on dimensions: -2% , $+4\%$



III. Zylinderkopfauslaßöffnung an der Auslaßkrümmerseite (Abmessungstoleranzen: -2% , $+4\%$)
Cylinder head exhaust orifices on manifold side — tolerances on dimensions: -2% , $+4\%$



IV. Auslaßkrümmeröffnung an der Zylinderkopfseite (Abmessungstoleranzen: -2% , $+4\%$)
Exhaust manifold orifices, cylinder head side — tolerances on dimensions: -2% , $+4\%$



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model
GSi/GTE 16V

A - 5452
Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

Radaufhängung
Suspension

XV. System der Radaufhängung gem. Art. 705 oder anstelle der Fotos T und U
Suspension system according to article 705 or replacing photos T and U

-/-

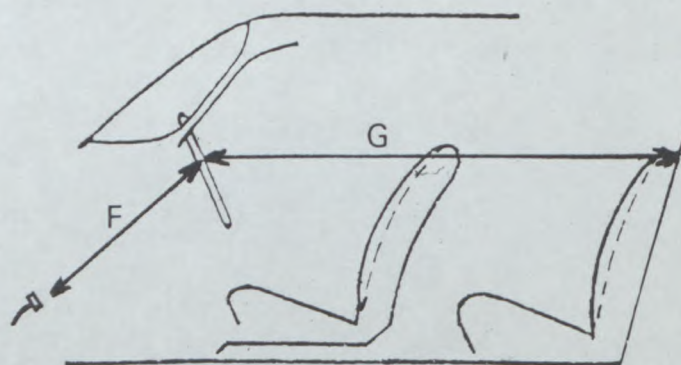
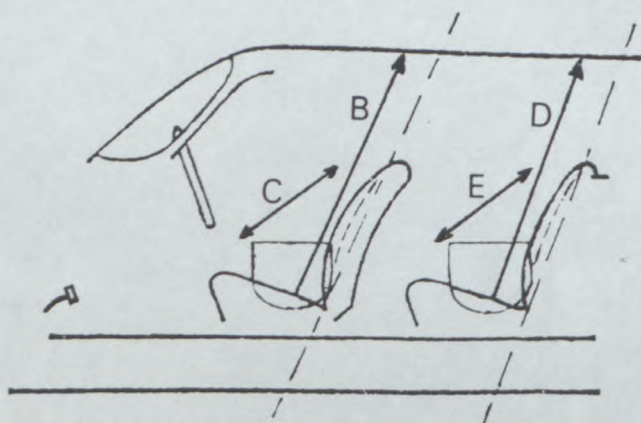


Gruppe **A/B**
Group

Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F GSi/GTE 16V
Model

Innenabmessungen gem. Homologationsbestimmungen
Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations



- B Höhe über den Vordersitzen 991.0 mm
Height above front seats
- C Breite über den Vordersitzen 330.0 mm
Width at front seats
- D Höhe über den Rücksitzen 974.0 mm
Height above rear seats
- E Breite über den Rücksitzen 320.0 mm
Width at rear seats
- F Abstand Lenkrad — Bremspedal 686.0 mm
Steering wheel — brake pedal
- G Abstand Lenkrad — Hintere Trennwand 1604.0 mm
Steering wheel — rear bulkhead
- H = F + G = 2290.0 mm

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

01 / 01 VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

01 FEV. 1992

Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: **A**
Homologation valid as from in group

Hersteller: **General Motors Europe** Modell und Typ: **OPEL/Vauxhall Astra-F GSi/GTE 16V**
Manufacturer Model and type

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701a	Federbeinstützlager verstärkt, einstellbar excentrisch / Front suspension top mounting - adjustable eccentric Type KA - Photo 3 Type KS - Photo 4 Type RC - Photo 5 Type PV (a) - Photo 6 Type BTCC - Photo 7
	701a	Verstärktes Federbein vorn, Geometrie unverändert / Reinforced front strut, kinematic remains unchanged Type PV (a) - Photo 8
	606	Verstärkte Antriebswellen mit oder ohne Mittellager und mit größeren Gelenken / Reinforced drive shafts with or without center bearing and bigger joints - Photo 9



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
 Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A - 5452
 Homologation Nr.

01 / 01 VO

Nachtrag Nr. _____
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701a	Verstärktes Federbein vorn - Geometrie unverändert / Reinforced front strut, kinematic remains unchanged Type BTCC - Photo 10
	701a	Verstärkter unterer Lenker mit Uniball-Gelenken / Reinforced lower control arm with ball joint Type PV (a) - Photo 11 Type PV (b) -
	701	Verstärkte untere Aufhängung / Reinforced lower suspension mounting beam Type PV (a) - Photo 13 Type PV (b) -
	701b	Stoßdämpfer mit Zusatzfeder, die Original-Feder muß entfernt werden / Shock absorber with additional spring : the original spring must be removed - Photo 15
	701a	Stabilisator vorn / Front anti roll bar Type PV (a) - Photo 16 Type BTCC - Photo 17
	701a	Auffangvorrichtung / Lift limiting device Type PV (a) - Photo 18 Type PV (b) - Photo 19
	701	Geänderte Radbefestigung : Zentralverschluß / Changed wheel attachment : Central knock-off system - Photo 20
	701b	Schmutzabweiser, Vorder und/oder Hinterräder / Dirt removal scoop, front and/or rear wheels - Photo 21



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
 Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
 Homologation Nr.

01/01V0

Nachtrag Nr. _____
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	803d	Hydraulisches Druckreglerventil - einstellbar im Innenraum / Hydraulic pressure limiting valve, adjustable in passenger compartment Type PV (a) - Photo 22 Type PV (b) - Photo 23 Type PV (c) - Photo 24
	803hi	Hydraulische Handbremse / Hydraulic hand brake - Photo 25 Zylinder / Cylinder : Ø 14.85mm, 15.87mm, 17.78mm, 19.05mm, 22.22mm
	803	Bremsabdeckplatte / Disc brake protection shield - Photo 26
	803 c d	Bremsen / Brakes : Wahlweise / Optional Wahlweise / Optional
	803	Verstellbares Zweikreisbremssystem / Adjustable dual circuit brake system - Photo 27
	803b	Anzahl der Zylinder : 2 Number of cylinders : 2
	803bi	Zylinder Ø Cylinder Ø 15.87mm, 17.78mm, 19.05mm, 20.57mm, 22.22mm, 23.81mm, 25.40mm Type PV (a) - Photo 28 Type PV (b) - Photo 29 Type PV (c) - Photo 30
	605	Zusätzlicher Ölbehälter für das Getriebe und/oder Lenkung / Additional oil reserve for transmission and/or steering Type PV (a) (Inhalt/Capacity 2.0l) - Photo 31 Type PV (b) (Inhalt/Capacity 1.0l) - Photo 32



A-5452

Marke General Motors Europe
MakeModell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16VHomologations Nr. _____
Homologation Nr.Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	804	b) Übersetzungsverhältnis/Ratio 14.8:1 b) Übersetzungsverhältnis/Ratio 17.1:1 b) Übersetzungsverhältnis/Ratio 22:1
	803	Bremsscheiben vorne und hinten wahlweise / Brake discs front and rear may be : i) Glatt / Plain - Photo 33 ii) Genutet / Grooved - Photo 34 iii) Gebohrt / Cross drilled - Photo 35
	701b	Verstärkter hinterer Lenker mit Uniball, verstellbar, Geometrie unverändert / Reinforced rear trailing arm with ball joint, adjustable, geometry unchanged Type PV (b) - Photo 36
	602d	Kupplung / Clutch Betätigung : Hydraulisch Drive system : Hydraulic - Photo 37
	605	Ölkühlersystem für Getriebe / Oil cooling system for gear-box - Photo 38
	605	Schaltbetätigung-Zusammenbau / Gear lever assembly Type PV (a) - Photo 39 Type PV (b) - Photo 40
	901	Mechanisches Hebedach - Ventilation vorn nur für Rallyes / Mechanical tilt roof ventilation, front - only for rallies Type PV (a) - Photo 41 Type PV (b) - Photo 42
	803	Bremsscheibentopf / Brake disc adapter Type BTCC - Photo 43
	803	Zweites Bremspedal links im Fußraum/Second brake pedal, left side in the pedal area - Photo 44



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
 Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01 VO
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	803	Feststellbremse mit Fußbetätigung/Foot operated parking brake Zylinder Ø Cylinder Ø 15.87mm, 17.78mm, 19.05mm, 20.57mm, 22.22mm, 23.81mm, 25.40mm
	803	Bremsscheibentopf mit oder ohne Dehnungsschlitze / Brake disc adaptor with or without expansion slots - Photo 45 - Photo 46
	803	Adapter für Bremsscheibe/Brake disc adaptor Type A - Photo 47
	803	Halter für Bremssattel/Calliper mounting bracket Type A - Photo 48
	306	Zusätzlicher Kühlerbehälter/Additional cooling reservoir Type BTCC (Inhalt/Capacity 1,2l) (Inhalt/Capacity 0,4l) - Photo 49
	606	Verstärkter Antriebsflansch/Reinforced drive flange Type BTCC - Photo 50
	803	Einlaßschächte für Bremskühlluft/Brake cooling intake ducts Type BTCC - Photo 51 (Abmessungen/Dimensions 200 x 38 mm)
	804	c) Lenkhilfe mit Aggregaten/Power steering with accessoires - Photo 52
	804	Lenkung / Steering : Verstärkte Spurstangen links und/oder rechts / Reinforced tie rod left and/or right - Photo 53
	804	Verstärkte Lenkung / Heavy duty steering column Type PV (a) - Photo 54 Type PV (b) - Photo 55
	401	Zusatz-Kraftstofftank / Additional fuel header tank (Inhalt/Capacity 1,5l) - Photo 56



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Photo 3



Photo 4



Photo 5



Photo 6



Photo 7

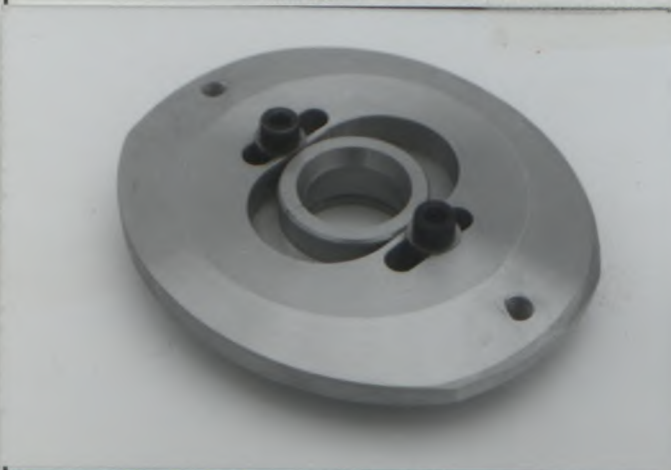


Photo 8



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/VAuxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

01/01V0

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr.

Photo 9



Photo 10



Photo 11

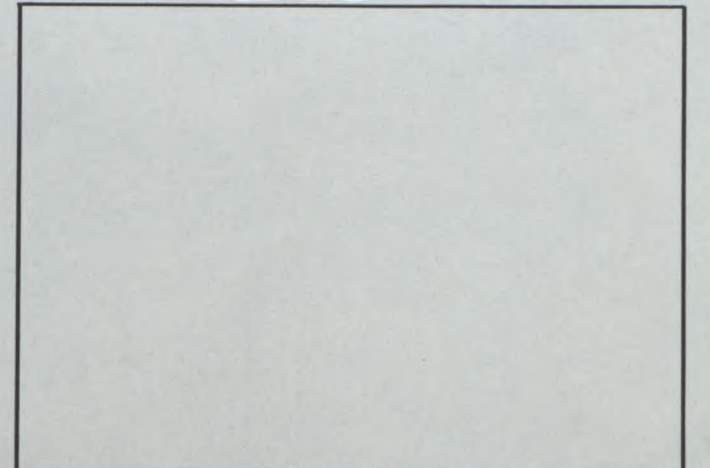
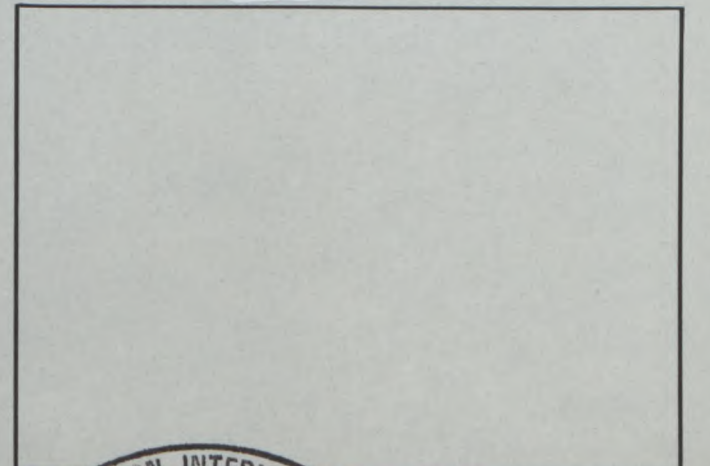


Photo 13



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Photo 15



Photo 16



Photo 17

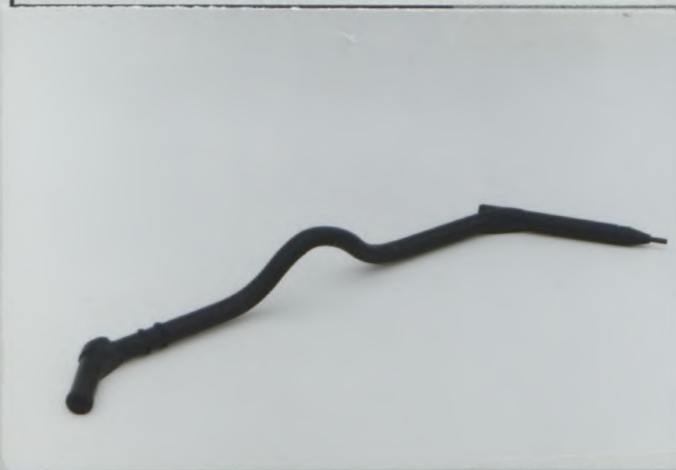


Photo 18

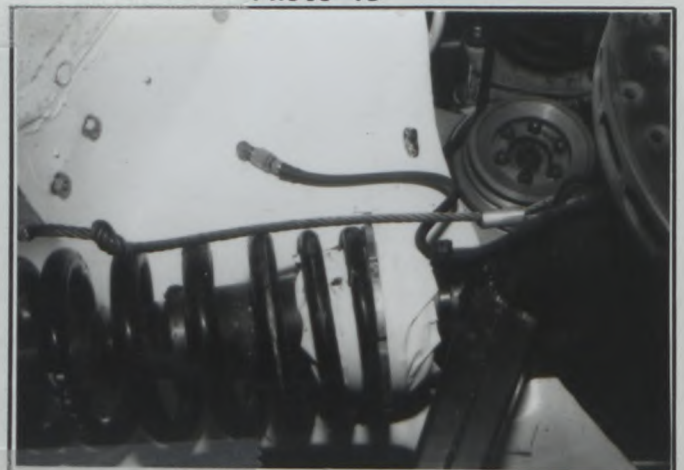


Photo 19

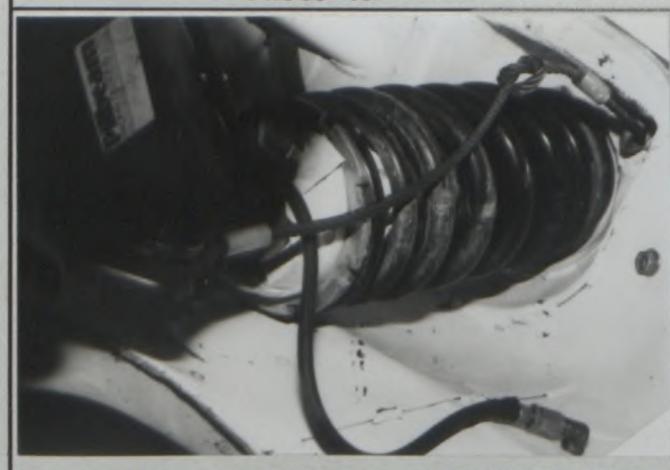


Photo 20



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

01/01V0

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr.

Photo 21

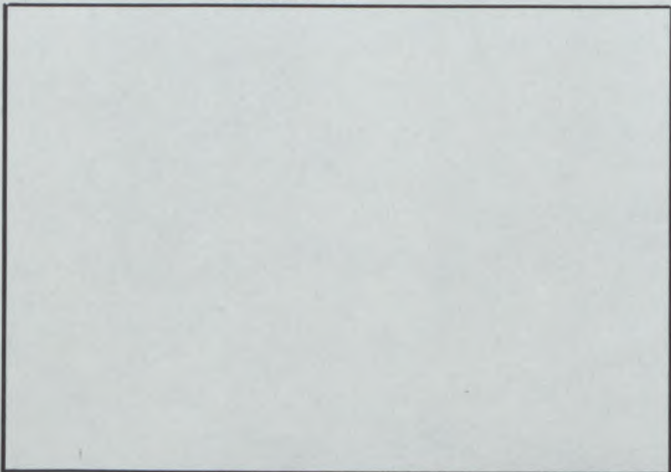


Photo 22



Photo 23



Photo 24



Photo 25

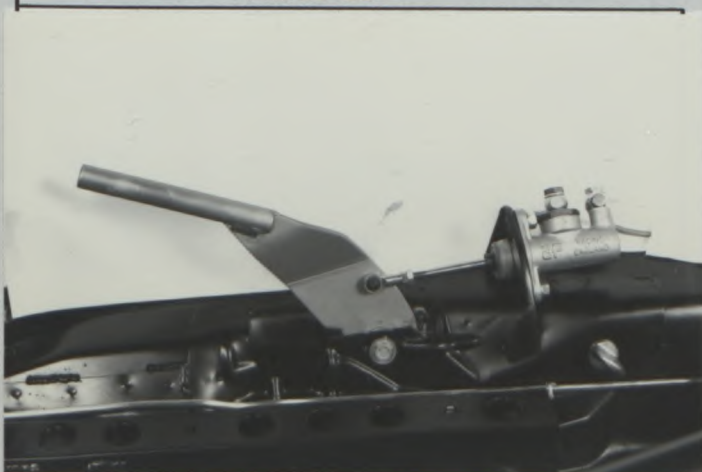
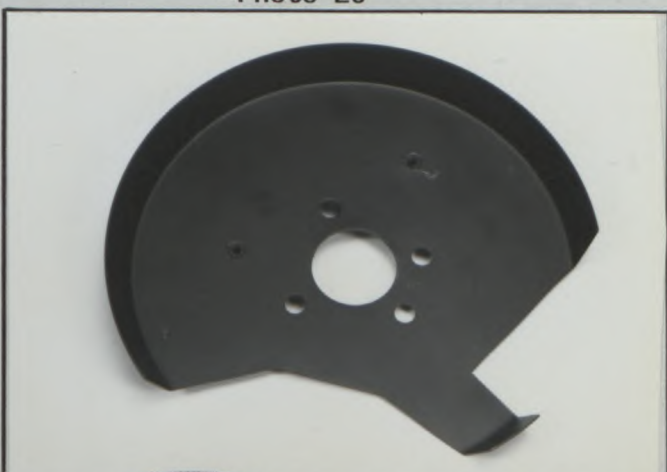


Photo 26



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr. 01/01V0

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr.

Photo 27

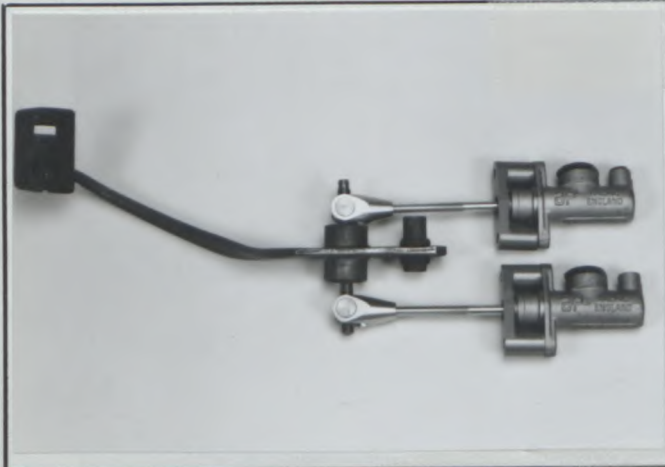


Photo 28

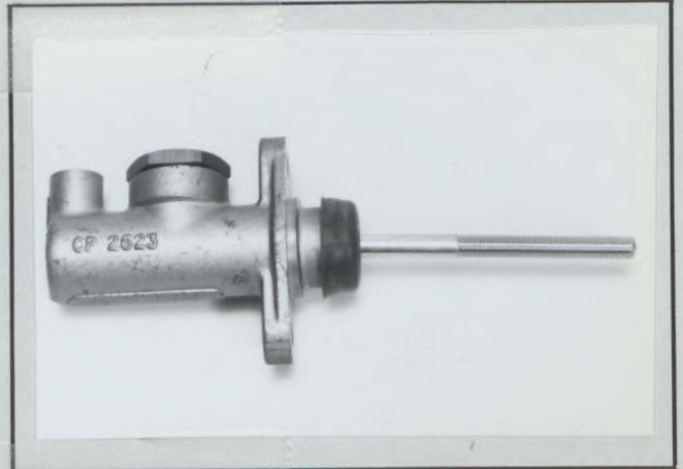


Photo 29

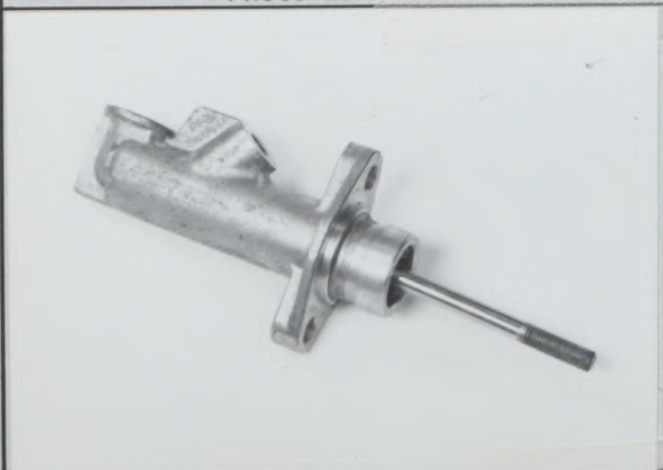


Photo 30



Photo 31



Photo 32



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

01/01V0

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr.

Photo 33

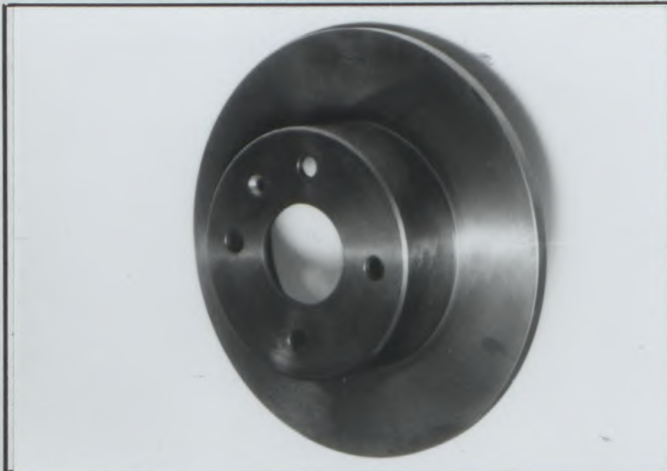


Photo 34

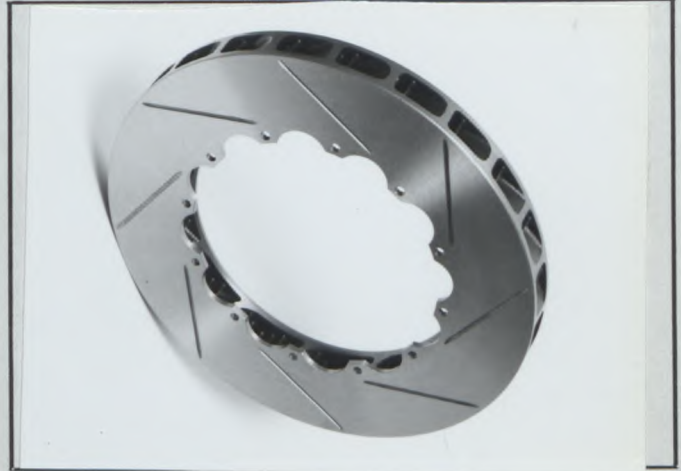


Photo 35



Photo 36



Photo 37



Photo 38



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Photo 39



Photo 40

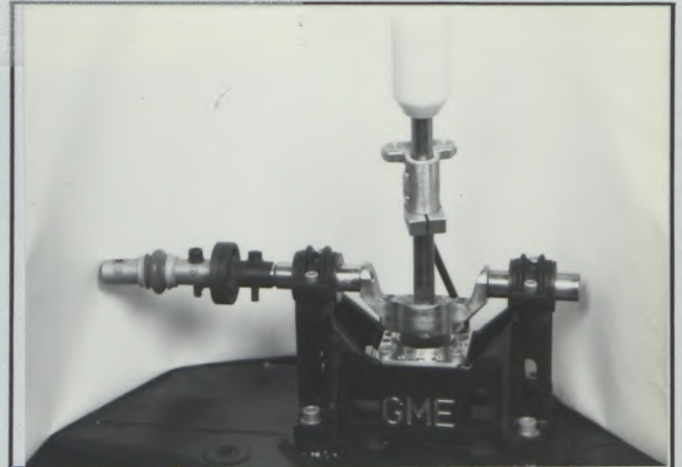


Photo 41



Photo 42



Photo 43



Photo 44



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Photo 45

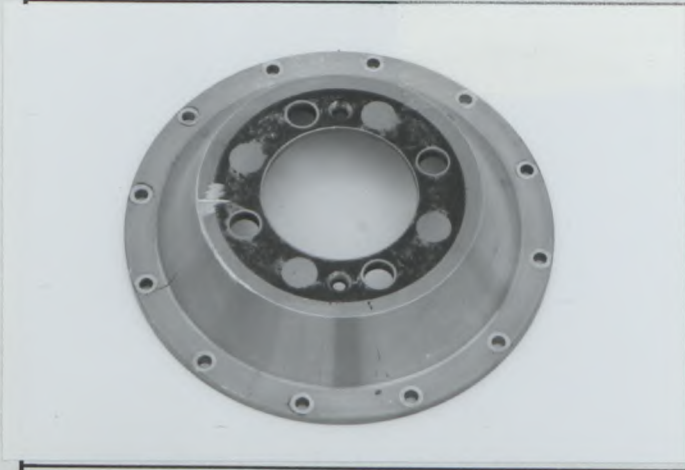


Photo 46

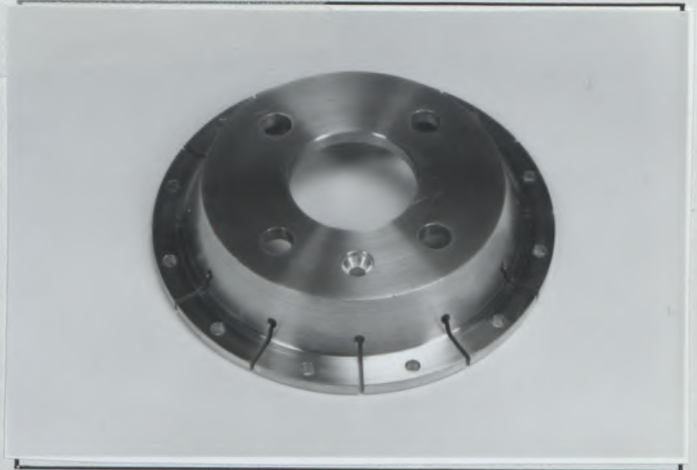


Photo 47



Photo 48

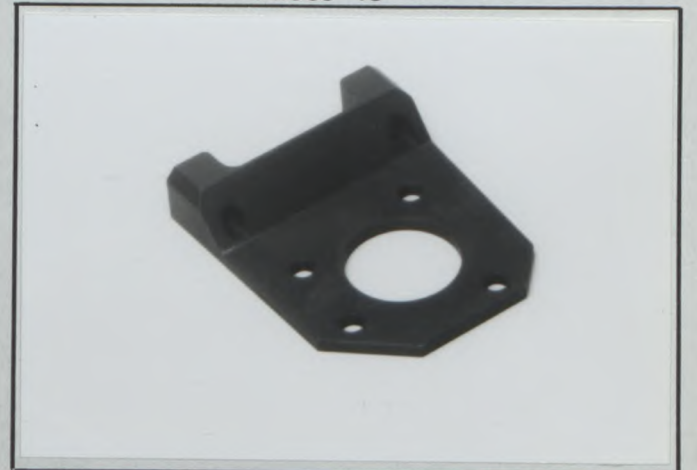


Photo 49

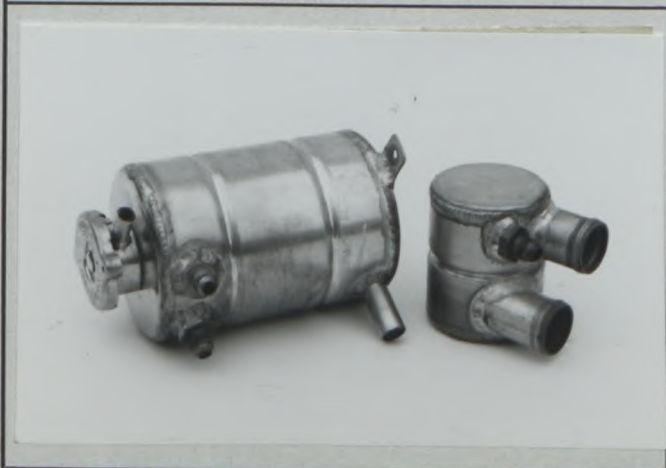


Photo 50



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Photo 51



Photo 52

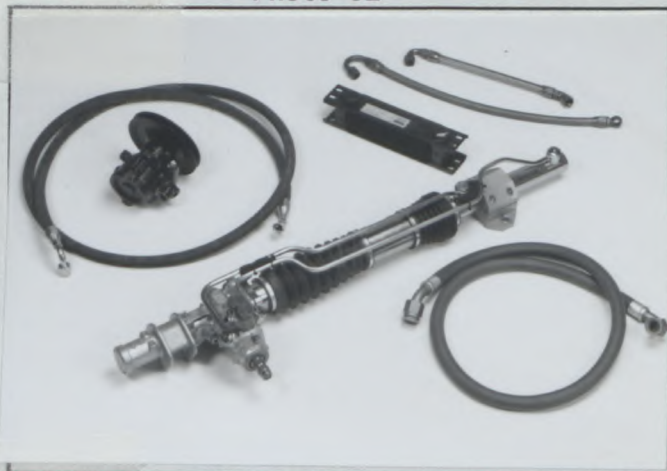


Photo 53



Photo 54

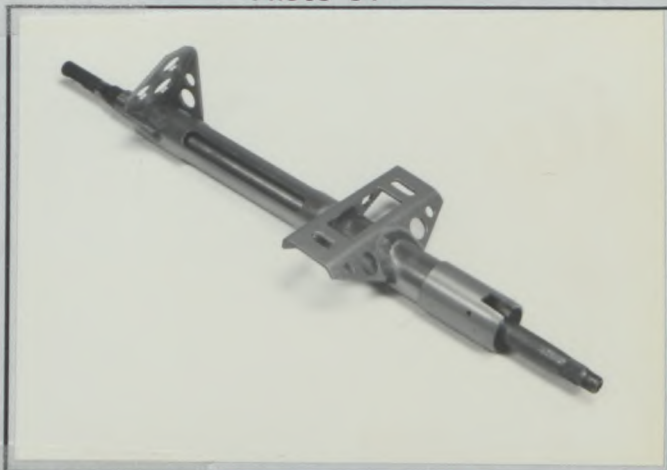
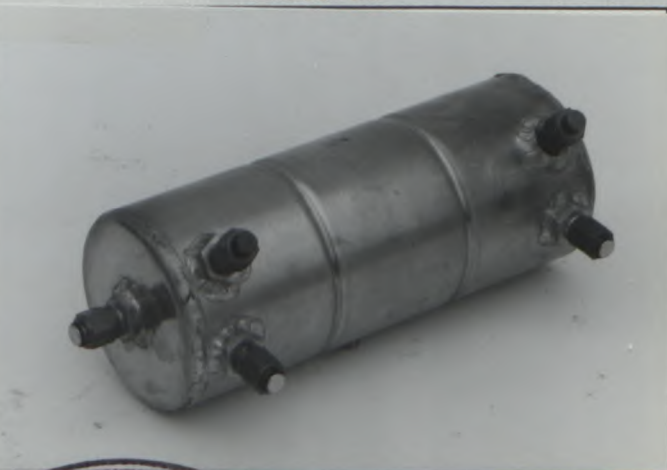


Photo 55



Photo 56

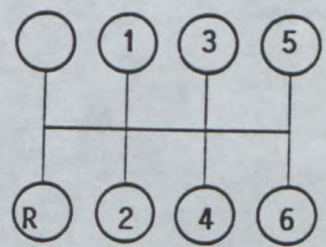


Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
 Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description																																								
6	603.	<p>Getriebe: a) Lage <u>Motorraum / Engine compartment</u> Gear-box: Location</p> <p>b) Manuelles Getriebe, Marke <u>GM / X-Trac</u> <i>Photo 1</i> „Manual“ make</p> <p>d) Anordnung des Gangschalthebels <u>Auf dem Tunnel / At the tunnel</u> Location of the gear lever</p> <p>e) Übersetzungen Ratios</p> <table border="1" data-bbox="710 750 1141 1590"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">Zusätzl. Getriebe Additional G B</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Über- setzungen ratio</th> <th>Anzahl der Zähne number of teeth</th> <th>synchro.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2.78</td><td>39:14</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2.12</td><td>34:16</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>1.88</td><td>32:17</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>1.58</td><td>30:19</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>1.38</td><td>29:21</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1.18</td><td>26:22</td><td></td></tr> <tr><td>Rück- wärts R</td><td>3.33</td><td>$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$</td><td></td></tr> <tr><td>Kon- stante Con- stant</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>f) Schalt-Schema Gear change gate</p> 		Zusätzl. Getriebe Additional G B				Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	1	2.78	39:14		2	2.12	34:16		3	1.88	32:17		4	1.58	30:19		5	1.38	29:21		6	1.18	26:22		Rück- wärts R	3.33	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$		Kon- stante Con- stant			
	Zusätzl. Getriebe Additional G B																																									
	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.																																							
1	2.78	39:14																																								
2	2.12	34:16																																								
3	1.88	32:17																																								
4	1.58	30:19																																								
5	1.38	29:21																																								
6	1.18	26:22																																								
Rück- wärts R	3.33	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$																																								
Kon- stante Con- stant																																										



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
 Model
GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01 VO
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description																																						
8/9/13	803	Bremsen / Brakes:																																						
		Vordere und/oder hintere Bremsscheiben, Scheiben mit oder ohne Nuten und/oder mit oder ohne Bohrungen/ Front and/or rear brake discs, discs may be with or without grooves and/or with or without cross-drillings																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Tolerance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>g4) mm</td> <td colspan="4">von/from 24.0 bis/to 33.0mm</td> </tr> <tr> <td>g5) mm</td> <td>295.0</td> <td>295.0</td> <td>304.0</td> <td>304.0</td> <td>± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g6) mm</td> <td>295.0</td> <td>295.0</td> <td>304.0</td> <td>304.0</td> <td>± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g7) mm</td> <td>203.0</td> <td>195.0</td> <td>212.0</td> <td>204.0</td> <td>± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g9) mm</td> <td colspan="4">ja/yes</td> </tr> <tr> <td>Photo</td> <td colspan="4">57 / 58</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Typ	Typ	Typ	Tolerance	g4) mm	von/from 24.0 bis/to 33.0mm				g5) mm	295.0	295.0	304.0	304.0	± 1.0mm	g6) mm	295.0	295.0	304.0	304.0	± 1.0mm	g7) mm	203.0	195.0	212.0	204.0	± 1.0mm	g9) mm	ja/yes				Photo	57 / 58			
Typ	Typ	Typ	Typ	Tolerance																																				
g4) mm	von/from 24.0 bis/to 33.0mm																																							
g5) mm	295.0	295.0	304.0	304.0	± 1.0mm																																			
g6) mm	295.0	295.0	304.0	304.0	± 1.0mm																																			
g7) mm	203.0	195.0	212.0	204.0	± 1.0mm																																			
g9) mm	ja/yes																																							
Photo	57 / 58																																							
		Durch unterschiedliche Verwendung der Bremssättel kann die bestrichene Bremsfläche kleiner sein, Scheiben mit oder ohne Bremsabdeckblech/Actual swept area may be less depending on brake caliper used, brake discs with or without brake cover plate.																																						



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
 Model
GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
 Homologation Nr.

01/01V0

Nachtrag Nr. _____
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description																																						
8/9/13	803	Bremsen / Brakes:																																						
		Vordere und/oder hintere Bremsscheiben, Scheiben mit oder ohne Nuten und/oder mit oder ohne Bohrungen/ Front and/or rear brake discs, discs may be with or without grooves and/or with or without cross-drillings.																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ BRE</th> <th>Tolerance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>g4) mm</td> <td colspan="2">von/from 24.0 bis/to 33.0mm</td> <td>20.7</td> <td>28.0</td> </tr> <tr> <td>g5) mm</td> <td>313.0</td> <td>325.0</td> <td>254.0</td> <td>320.0</td> <td>± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g6) mm</td> <td>313.0</td> <td>325.0</td> <td>254.0</td> <td>318.0</td> <td>± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g7) mm</td> <td>213.0</td> <td>225.0</td> <td>168.0</td> <td>220.0</td> <td>± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g9) mm</td> <td colspan="4">ja / yes</td> </tr> <tr> <td>Photo</td> <td colspan="4">59, 60, 61, 62</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Typ	Typ	Typ BRE	Tolerance	g4) mm	von/from 24.0 bis/to 33.0mm		20.7	28.0	g5) mm	313.0	325.0	254.0	320.0	± 1.0mm	g6) mm	313.0	325.0	254.0	318.0	± 1.0mm	g7) mm	213.0	225.0	168.0	220.0	± 1.0mm	g9) mm	ja / yes				Photo	59, 60, 61, 62			
Typ	Typ	Typ	Typ BRE	Tolerance																																				
g4) mm	von/from 24.0 bis/to 33.0mm		20.7	28.0																																				
g5) mm	313.0	325.0	254.0	320.0	± 1.0mm																																			
g6) mm	313.0	325.0	254.0	318.0	± 1.0mm																																			
g7) mm	213.0	225.0	168.0	220.0	± 1.0mm																																			
g9) mm	ja / yes																																							
Photo	59, 60, 61, 62																																							
		Durch unterschiedliche Verwendung der Bremsättel kann die bestrichene Bremsfläche kleiner sein, Scheiben mit oder ohne Bremsabdeckblech/Actual swept area may be less depending on brake caliper used, brake discs with or without brake cover plate.																																						



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
 Model
GSi/GTE 16V

Homologations Nr. _____
 Homologation Nr.

A-5452

01/01V0

Nachtrag Nr. _____
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description																																						
8/9/13	803	Bremsen / Brakes:																																						
		Vordere und/oder hintere Bremsscheiben, Scheiben mit oder ohne Nuten und/oder mit oder ohne Bohrungen/ Front and/or rear brake discs, discs may be with or without grooves and/or with or without cross-drillings.																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Tolerance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">g4) mm von/from 28.0 bis/to 32.0mm</td> </tr> <tr> <td>g5) mm</td> <td>330.0</td> <td>330.2</td> <td>327.6</td> <td>315.0</td> <td>± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g6) mm</td> <td>329.0</td> <td>330.2</td> <td>327.6</td> <td>315.0</td> <td>± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g7) mm</td> <td>194.0</td> <td>220.0</td> <td>221.7</td> <td>220.0</td> <td>± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g9) mm</td> <td colspan="4">ja / yes</td> </tr> <tr> <td>Photo</td> <td colspan="4">63, 64, 65</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Typ	Typ	Typ	Tolerance	g4) mm von/from 28.0 bis/to 32.0mm					g5) mm	330.0	330.2	327.6	315.0	± 1.0mm	g6) mm	329.0	330.2	327.6	315.0	± 1.0mm	g7) mm	194.0	220.0	221.7	220.0	± 1.0mm	g9) mm	ja / yes				Photo	63, 64, 65			
Typ	Typ	Typ	Typ	Tolerance																																				
g4) mm von/from 28.0 bis/to 32.0mm																																								
g5) mm	330.0	330.2	327.6	315.0	± 1.0mm																																			
g6) mm	329.0	330.2	327.6	315.0	± 1.0mm																																			
g7) mm	194.0	220.0	221.7	220.0	± 1.0mm																																			
g9) mm	ja / yes																																							
Photo	63, 64, 65																																							
		Durch unterschiedliche Verwendung der Bremssättel kann die bestrichene Bremsfläche kleiner sein, Scheiben mit oder ohne Bremsabdeckblech/Actual swept area may be less depending on brake caliper used, brake discs with or without brake cover plate.																																						



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
 Model
GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
 Homologation Nr.

01/01V0

Nachtrag Nr. _____
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description																																								
8/9/13	803	Bremsen / Brakes:																																								
		Vordere und/oder hintere Bremsscheiben, Scheiben mit oder ohne Nuten und/oder mit oder ohne Bohrungen/ Front and/or rear brake discs, discs may be with or without grooves and/or with or without cross-drillings																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Tolerance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">g4) mm von/from 20.0 bis/to 28.0mm</td> </tr> <tr> <td>g5) mm</td> <td>290.0</td> <td>295.0</td> <td>304.0</td> <td>254.0</td> <td>± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g6) mm</td> <td>290.0</td> <td>295.0</td> <td>304.0</td> <td>254.0</td> <td>± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g7) mm</td> <td>188.0 oder/or 190.0</td> <td>195.0 oder/or 215.0</td> <td>224.0</td> <td>211.0</td> <td>± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g9) mm</td> <td colspan="4">ja / yes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Photo</td> <td colspan="4">66, 57, 58, 61</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Typ	Typ	Typ	Tolerance	g4) mm von/from 20.0 bis/to 28.0mm					g5) mm	290.0	295.0	304.0	254.0	± 1.0mm	g6) mm	290.0	295.0	304.0	254.0	± 1.0mm	g7) mm	188.0 oder/or 190.0	195.0 oder/or 215.0	224.0	211.0	± 1.0mm	g9) mm	ja / yes					Photo	66, 57, 58, 61				
Typ	Typ	Typ	Typ	Tolerance																																						
g4) mm von/from 20.0 bis/to 28.0mm																																										
g5) mm	290.0	295.0	304.0	254.0	± 1.0mm																																					
g6) mm	290.0	295.0	304.0	254.0	± 1.0mm																																					
g7) mm	188.0 oder/or 190.0	195.0 oder/or 215.0	224.0	211.0	± 1.0mm																																					
g9) mm	ja / yes																																									
Photo	66, 57, 58, 61																																									
		Durch unterschiedliche Verwendung der Bremssättel kann die bestrichene Bremsfläche kleiner sein, Scheiben mit oder ohne Bremsabdeckblech/Actual swept area may be less depending on brake caliper used, brake discs with or without brake cover plate.																																								



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
 Model
GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01 VO
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description																																			
8/9/13	803	Bremsen / Brakes:																																			
		Vordere und/oder hintere Bremsscheiben, Scheiben mit oder ohne Nuten und/oder mit oder ohne Bohrungen/ Front and/or rear brake discs, discs may be with or without grooves and/or with or without cross-drillings.																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Tolerance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">g4) mm von/from 9.5 bis/to 22.0mm</td> </tr> <tr> <td>g5) mm</td> <td>256.0</td> <td>255.0</td> <td>250.0</td> <td>236.0 ± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g6) mm</td> <td>254.0</td> <td>250.0</td> <td>250.0</td> <td>234.0 ± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g7) mm</td> <td>158.0</td> <td>160.0</td> <td>160.0</td> <td>151.0 ± 1.0mm</td> </tr> <tr> <td>g9) mm</td> <td colspan="2">ja / yes</td> <td colspan="2">nein / no</td> </tr> <tr> <td>Photo</td> <td colspan="4">67, 68, 69</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Typ	Typ	Typ	Tolerance	g4) mm von/from 9.5 bis/to 22.0mm					g5) mm	256.0	255.0	250.0	236.0 ± 1.0mm	g6) mm	254.0	250.0	250.0	234.0 ± 1.0mm	g7) mm	158.0	160.0	160.0	151.0 ± 1.0mm	g9) mm	ja / yes		nein / no		Photo	67, 68, 69			
Typ	Typ	Typ	Typ	Tolerance																																	
g4) mm von/from 9.5 bis/to 22.0mm																																					
g5) mm	256.0	255.0	250.0	236.0 ± 1.0mm																																	
g6) mm	254.0	250.0	250.0	234.0 ± 1.0mm																																	
g7) mm	158.0	160.0	160.0	151.0 ± 1.0mm																																	
g9) mm	ja / yes		nein / no																																		
Photo	67, 68, 69																																				
		Durch unterschiedliche Verwendung der Bremssättel kann die bestrichene Bremsfläche kleiner sein, Scheiben mit oder ohne Bremsabdeckblech/Actual swept area may be less depending on brake caliper used, brake discs with or without brake cover plate.																																			



A - 5452

Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall-F Astra
Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. _____
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01 / 01 VO
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description																																																										
8/9/13	803	Bremsen / Brakes:																																																										
		Vordere und/oder hintere Bremssättel, unterschiedliche Anbringung / Front and/or rear brake caliper, different mounting.																																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>e)</td> <td colspan="4">4</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>e1) mm</td> <td colspan="6">von / from 30.0 bis/to 45.0mm</td> </tr> <tr> <td>g1)</td> <td colspan="6">2</td> </tr> <tr> <td>g2)</td> <td colspan="6">1</td> </tr> <tr> <td>g3)</td> <td colspan="6">Aluminium / Alloy</td> </tr> <tr> <td>g8) mm</td> <td>131.3</td> <td>132.0</td> <td>128.0</td> <td>96.0</td> <td>112.3</td> <td>68.6</td> <td>70.0</td> </tr> <tr> <td>Photo</td> <td colspan="2">70</td> <td>71</td> <td>72</td> <td>73</td> <td>74</td> <td>74</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	e)	4				2	2	e1) mm	von / from 30.0 bis/to 45.0mm						g1)	2						g2)	1						g3)	Aluminium / Alloy						g8) mm	131.3	132.0	128.0	96.0	112.3	68.6	70.0	Photo	70		71	72	73	74	74
Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ																																																						
e)	4				2	2																																																						
e1) mm	von / from 30.0 bis/to 45.0mm																																																											
g1)	2																																																											
g2)	1																																																											
g3)	Aluminium / Alloy																																																											
g8) mm	131.3	132.0	128.0	96.0	112.3	68.6	70.0																																																					
Photo	70		71	72	73	74	74																																																					
		Bremssättel wahlweise mit und/oder ohne Steinschlag- schutz / Brake caliper optional with and/or stone guard.																																																										



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

01/01V0

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr.

Photo 57

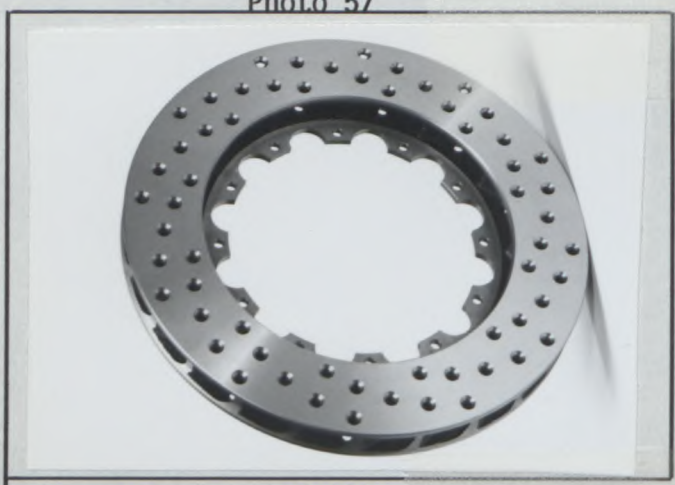


Photo 58



Photo 59

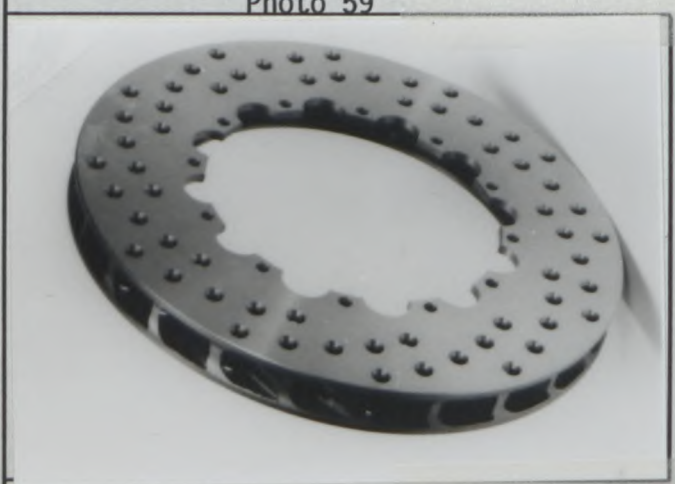


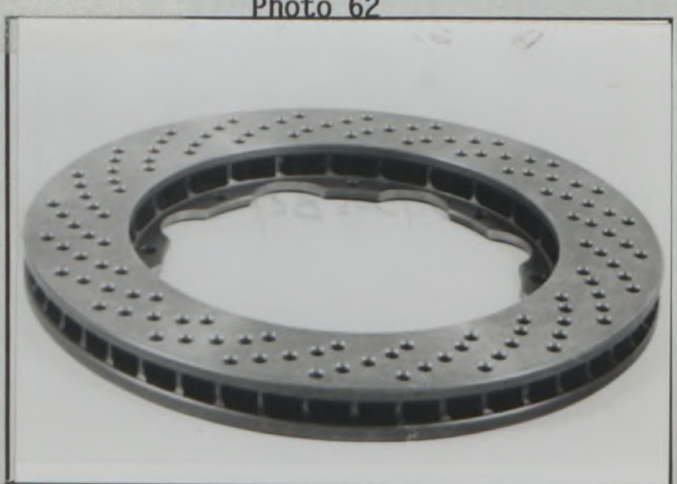
Photo 60



Photo 61



Photo 62



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSI/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Photo 63

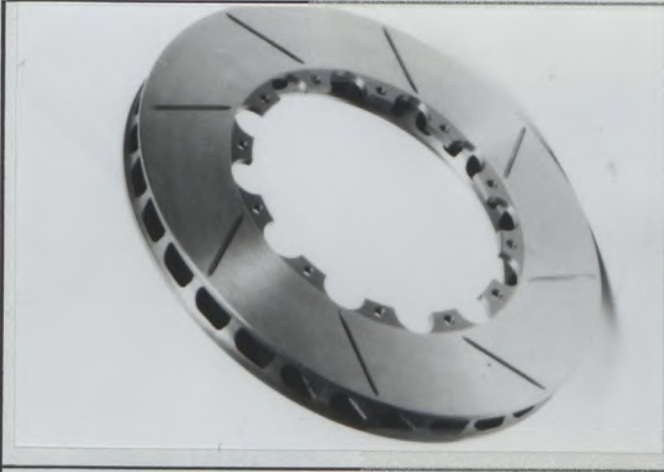


Photo 64

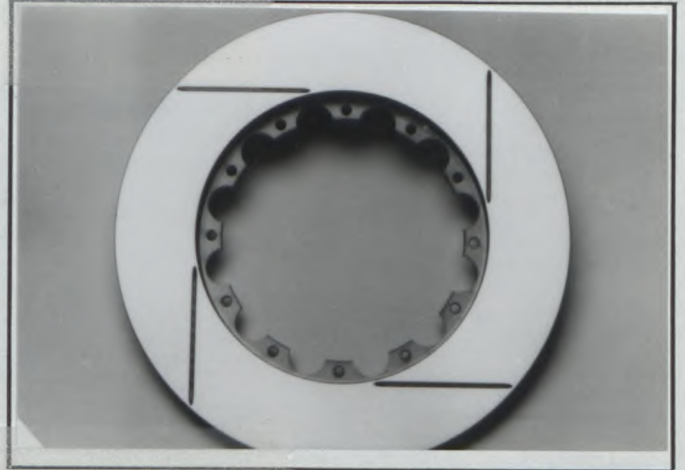


Photo 65



Photo 66

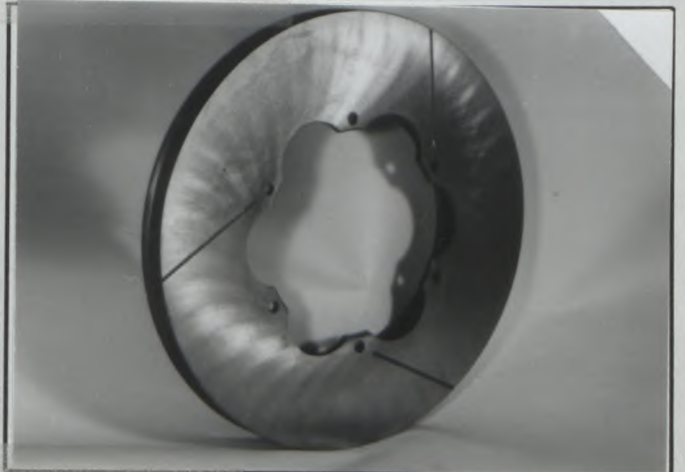


Photo 67

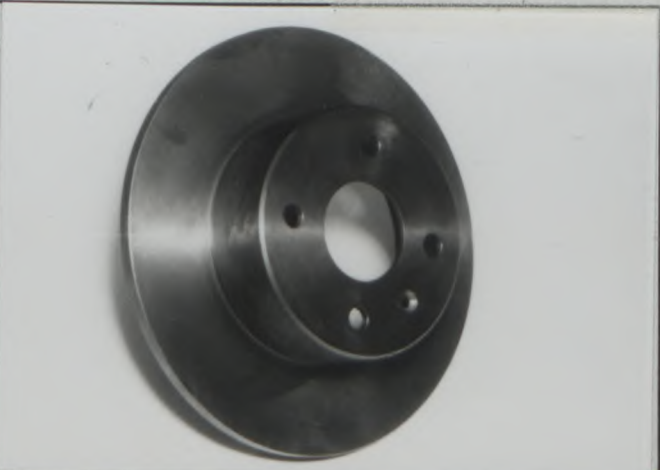


Photo 68



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

01/01V0

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr.

Photo 69

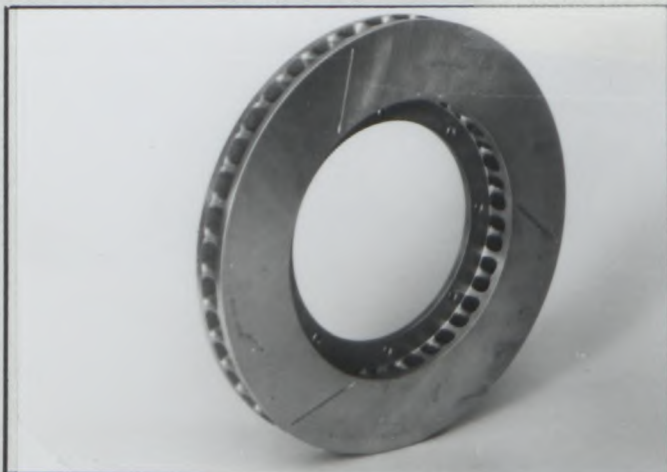


Photo 70

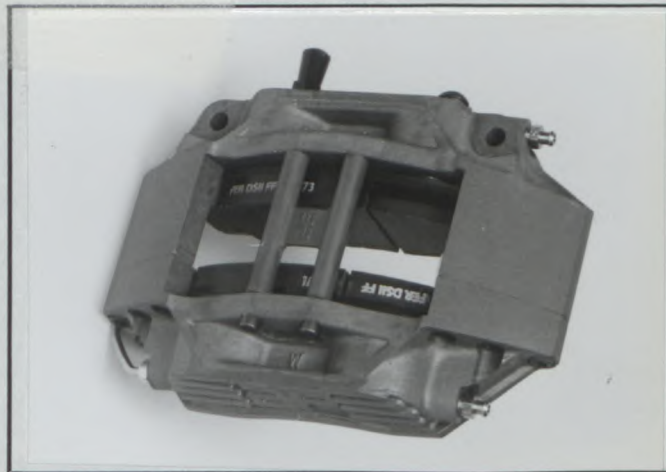


Photo 71



Photo 72

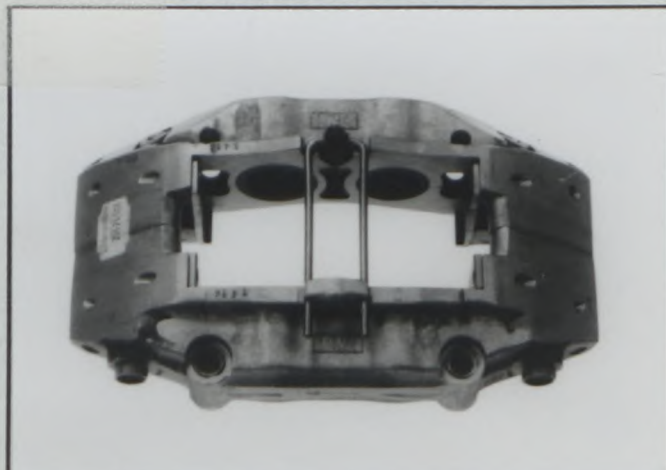


Photo 73



Photo 74



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

02 / 01 ER

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell-Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 JUN 1992 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Manufacturer Model and type GSI/GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
4	325	f) Hydraulische Tassenstößel anstelle Tassenstößel/ Hydraulic tappets instead of bucket tappets
9	803	g8) 61.7 ± 1.5 mm anstelle/instead of 98.0 ± 1.5 mm <i>rear</i>



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

03 / 02 VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 JUL. 1992 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra - F
Manufacturer Model and type
GSi/GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
7	701	<p>a) Verstärkter unterer Querlenker, verstellbar, vorn Reinforced lower suspension mounting, adjustable, front</p> <p>Type J03 - 035/6 Photo 75 Type J03 - 098/9 Photo 76 Type J03 - 111/2 Photo 77 Type DEL - 001/2 Photo 78</p>



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall
Model Astra-F GSI/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 03 / 02 V0
Ext. Nr.

Photo 75

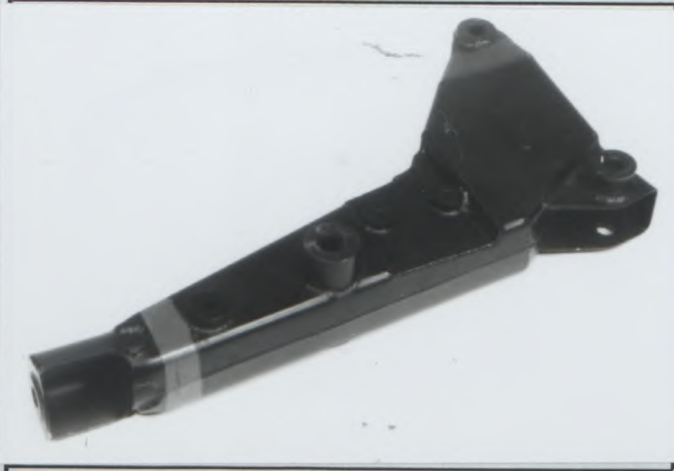


Photo 76

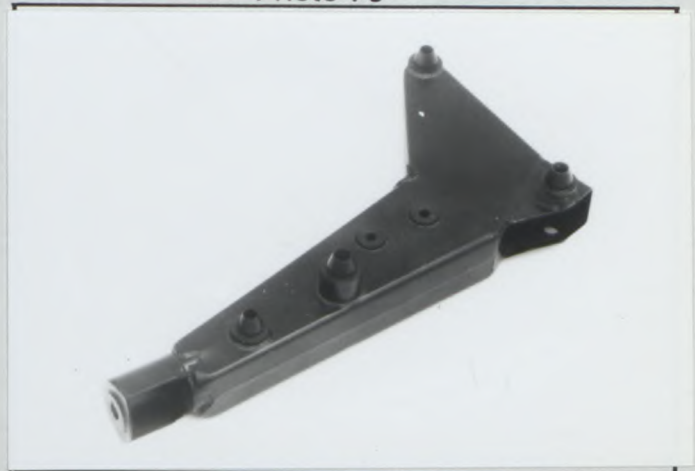
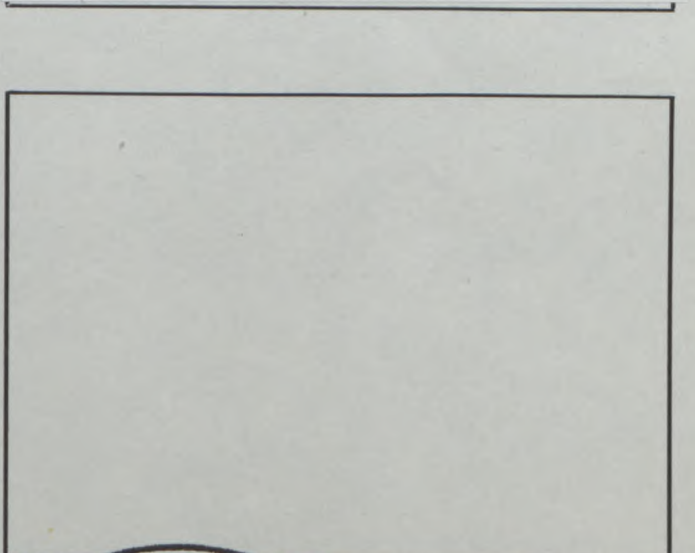
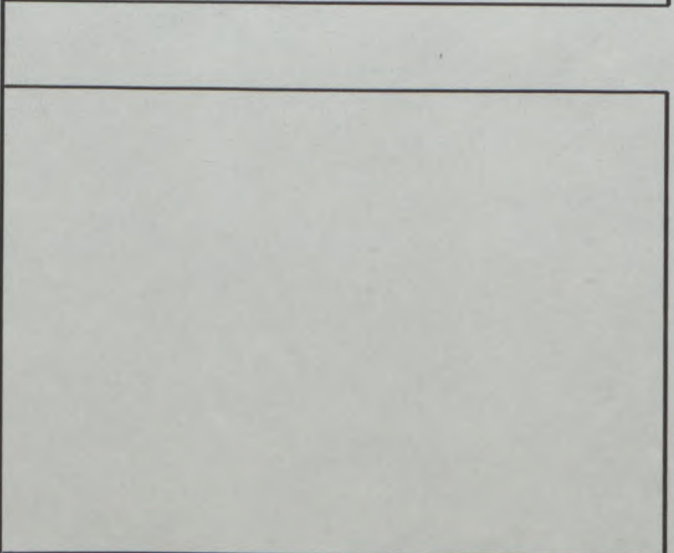
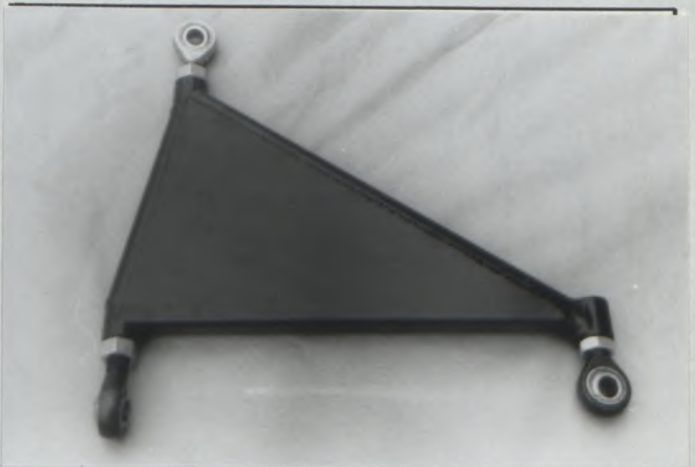


Photo 77



Photo 78





FÉDÉRATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

A - 5452

Groupe
Group

A/B/N/T1

Extension No

04 / 02 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- 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 Erratum / Erratum

Véhicule: Constructeur
Vehicle: Manufactureur

GENERAL MOTORS EUROPE

Modèle et type
Model and type

Opel/Vauxhall Astra-F
GSI/GTE 16V

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JUIL. 1992

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
Page 7	605d	Replace with : ETC (Electronic Track Control).



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr.

A - 5452

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

05 / 01 VF

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

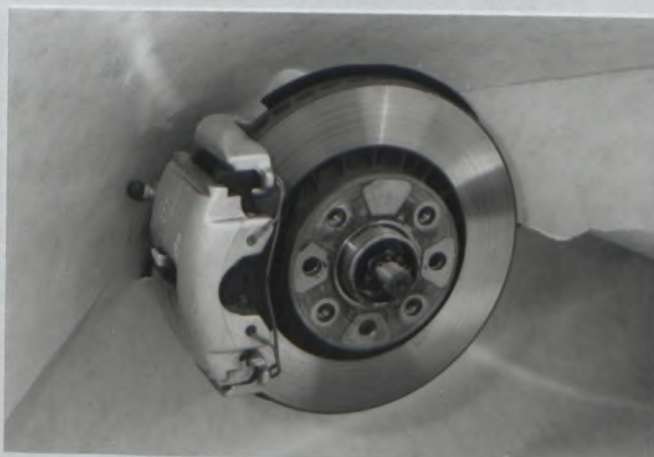
01 JUL. 1992

Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: **A**
Homologation valid as from in group

Hersteller: **General Motors Europe** Modell und Typ: **OPEL/Vauxhall Astra-F**
Manufacturer Model and type
GSI/GTE 16V

Seite od. Nachtrag <small>Page or ext.</small>	Artikel <small>Art.</small>	Beschreibung <small>Description</small>
13	803	Liefervariante Bremssattel vorn/ Supply variant front brake caliper Photo V 1

Photo V1



[Handwritten signature]

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

06/03 ER

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: **01 SEP. 1992** in Gruppe: **A**
Homologation valid as from in group

Hersteller: **General Motors Europe** Modell und Typ: **OPEL Astra-F GSi 16V/**
Manufacturer in group **Vauxhall Astra-F GTE 16V**

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
14		Motor-Zeichnungen/Engine Drawings : Zeichnung/Drawing I anstelle/instead of II Zeichnung/Drawing II anstelle/instead of I Zeichnung/Drawing III anstelle/instead of IV Zeichnung/Drawing IV anstelle/instead of III

F I S A



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

07 / 04 ER

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 OCT. 1992 in Gruppe: A
Homologation valid as from

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Manufacturer Model and type GSI/GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
31	603	<p>e) Rückwärtsgang/ Reverse gear</p> <p>Übersetzung/Ratio: 2.69 anstelle/instead of 3.33</p> <p>Anzahl der Zähne/Number of teeth: $\frac{15}{13} \times \frac{35}{15}$ anstelle/instead of $\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$</p>

F I S A



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

08/03VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

01 OCT. 1992

Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: A
Homologation valid as from _____ in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Manufacturer GSi/GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
7	701	a) Verstärktes Federbein, Geometrie unverändert / Reinforced strut, kinematic remains unchanged Photo 79
		a) Verstärktes Federbein vorn mit separatem Achsschenkel, Geometrie unverändert / Reinforced strut front steering knuckle separated, kinematic remains un- changed Photo 80
		a) Verstärkter Hinterachskörper Typ AS / Reinforced rear axle cross member type AS Photo 81
		a) Auffangvorrichtung / Lift limiting device Photo 82
7	701	b) Hintere Radnabe, verstärkt Aluminium / Rear wheel hub reinforced aluminium Photo 83



Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
7	701	b) Hintere Radnabe, verstärkt Aluminium / Rear wheel hub reinforced aluminium Photo 83
	704	Vorderer Stabilisator / Anti roll bar front Photo 84
	704	Stabilisator mit Haltern, einstellbar, hinten / Anti roll bar rear adjustable mounting with brackets Photos 85/92/94
	701	b) Verstellbarer Federsitz / Adjustable spring seat Photos 86/95
8	803	Hintere Bremsabdeckplatte / Rear disc brake protection shield Photo 87
7	704	Cockpit-Einstellung hintere Stabilisator / Rear anti roll bar, cockpit adjuster Photos 88/97
	701	a) Vorderes Federbeinstützlager, verstärkt, exzentrisch einstellbar / Front suspension top mounting, eccentric adjustable Typ RC Photos 89/93
	701	b) Verstellbare Federaufnahme / Adjustable spring platform Type RP1 Photo 90
8	801	Schmutzabweiser Vorder- und/oder Hinterräder / Dirt removal scoop, front and/or rear wheels Photo 91
7	701	a) Verstärkte untere Aufhängung / Reinforced lower suspension mounting strut Photos 96/104



Marke General Motors Europa Modell Opel/Vauxhall
 Make Astra -F GSI/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 08/03V0
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
9	804	Halter (Metall) für Zahnstangenlenkung / Steering rack retaining clamp Type J09-099 <div style="text-align: right;">Photo 98</div>
7	701	Wasserkühlsystem für Stoßdämpfer vorn und/oder hinten / Front and/or rear suspension shock absorber water cooling system Type J03/04-1000 Inhalt/content of the tank 2.5 l <div style="text-align: right;">Photo 99</div>
	701	Vordere und hintere Radbefestigung geändert, Rad- muttern anstelle Radbolzen / Front and rear wheel attachment, studs instead of bolts <div style="text-align: right;">Photo 102/103</div>



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall
Model Astra-F GSI/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 08/03V0
Ext. Nr.

Photo 79

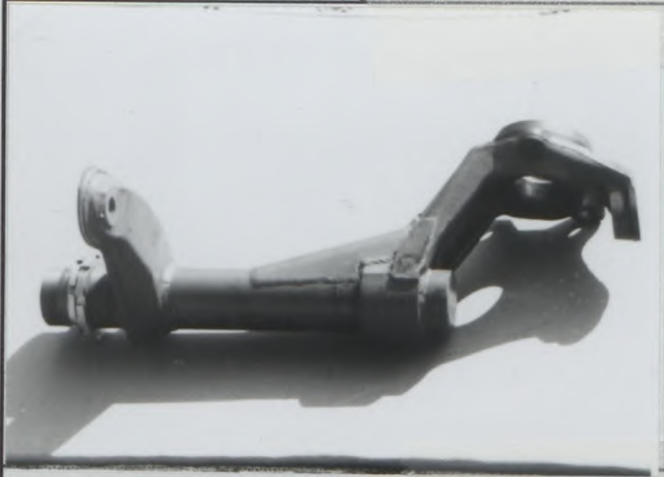


Photo 80

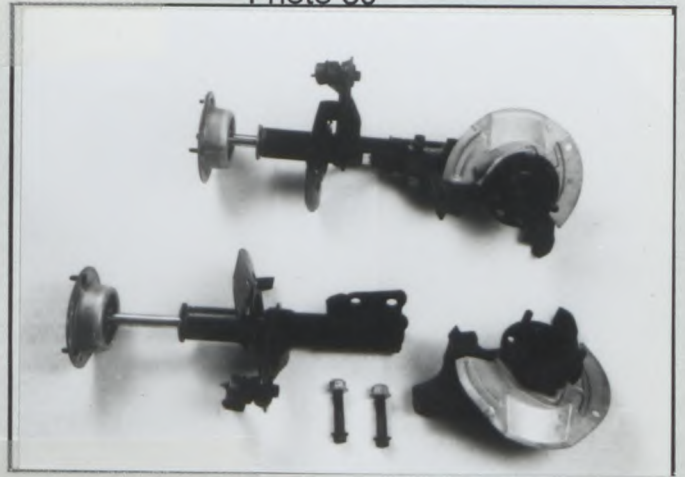


Photo 81

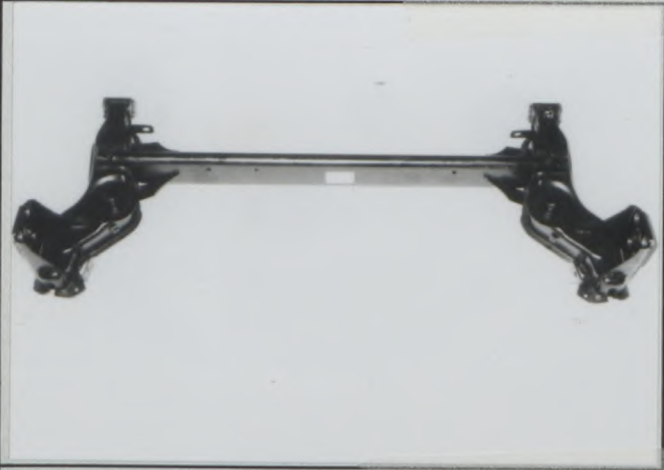


Photo 82

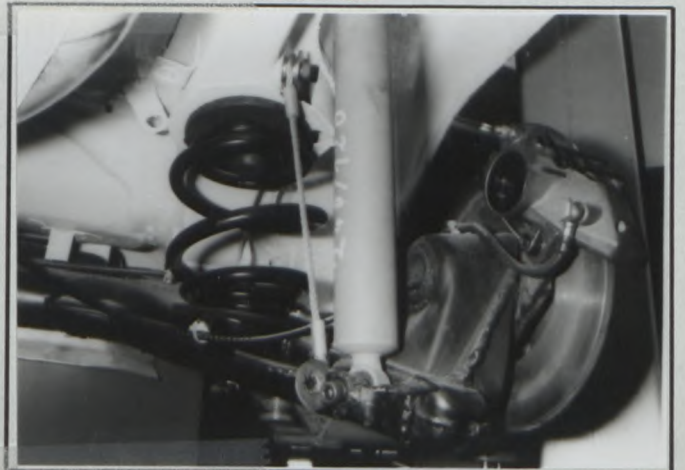
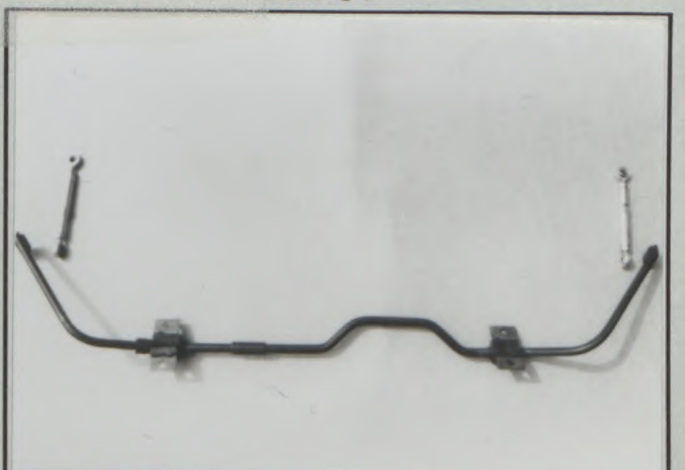


Photo 83



Photo 84



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall
Model Astra-F GSI/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 08/03V0
Ext. Nr.

Photo 85



Photo 92



Photo 94

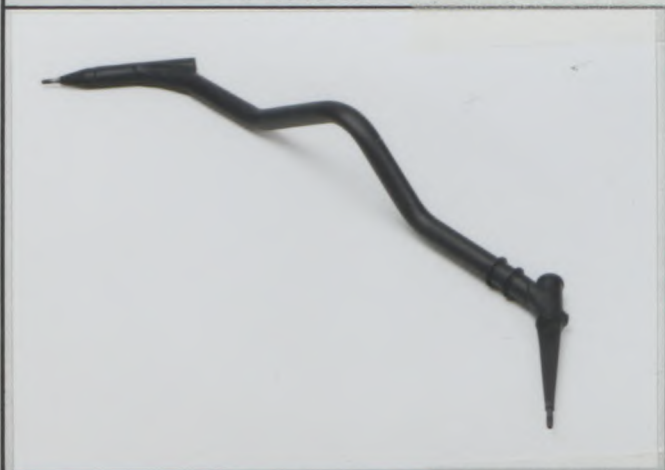


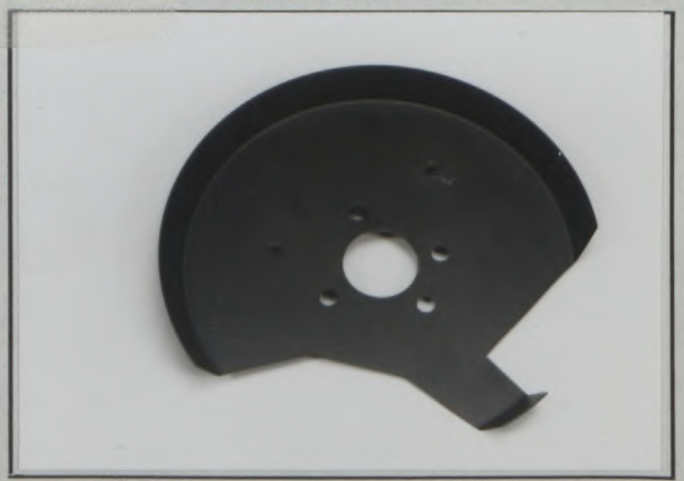
Photo 86



Photo 95



Photo 87



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall
Model Astra-F GSI/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

08/03V0

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr.

Photo 88



Photo 97

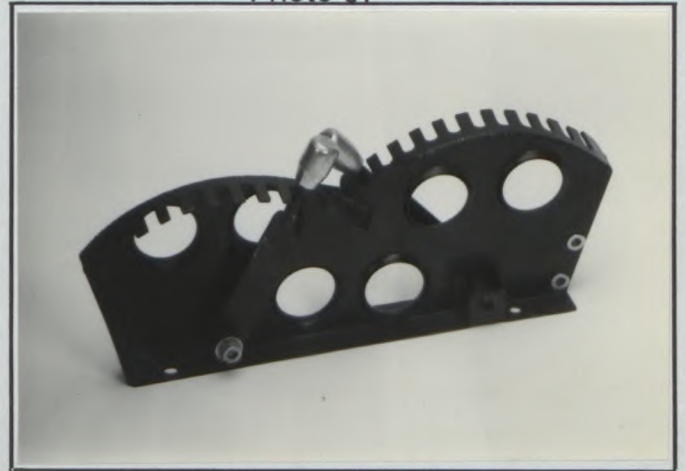


Photo 89



Photo 93

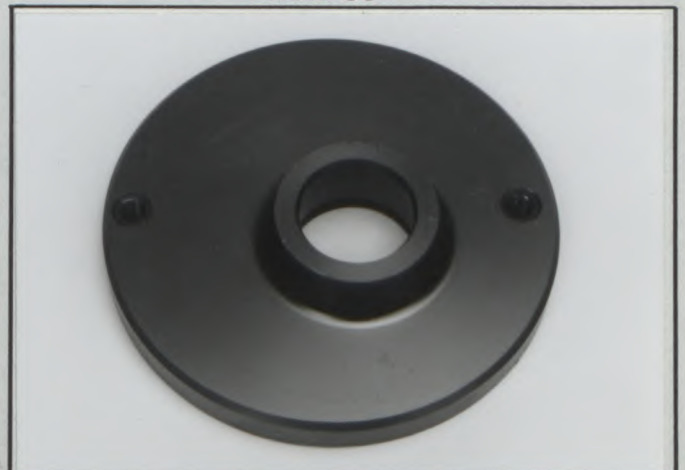


Photo 90

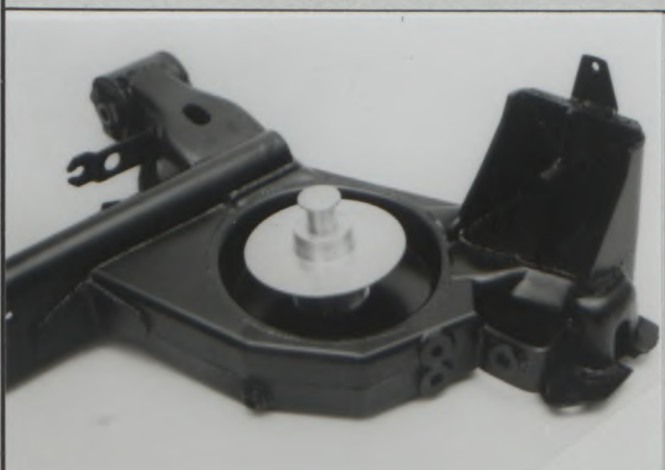


Photo 91



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall
Model Astra-F GSI/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 08/03V0
Ext. Nr.

Photo 96



Photo 104



Photo 98



Photo 99



Photo 102



Photo 103



Nachtrag Nr. 08/03V0
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description																																			
8/9/13	803	Bremsen / Brakes:																																			
		Vordere und/oder hintere Bremsscheiben, Scheiben mit oder ohne Nuten und/oder mit oder ohne Bohrungen/ Front and/or rear brake discs, discs may be with or without grooves and/or with or without cross-drillings.																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Tolerance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>g4) mm</td> <td colspan="3">von/from 19.0 bis/to 36.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>g5) mm</td> <td>310.0</td> <td>280.0</td> <td>254.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>g6) mm</td> <td>310.0</td> <td>280.0</td> <td>254.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>g7) mm</td> <td>220.0</td> <td>188.0</td> <td>168.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>g9)</td> <td colspan="3">ja/yes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Photo</td> <td>57</td> <td>64</td> <td>61</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Typ	Typ	Typ	Tolerance	g4) mm	von/from 19.0 bis/to 36.5				g5) mm	310.0	280.0	254.0		g6) mm	310.0	280.0	254.0		g7) mm	220.0	188.0	168.0		g9)	ja/yes				Photo	57	64	61	
Typ	Typ	Typ	Typ	Tolerance																																	
g4) mm	von/from 19.0 bis/to 36.5																																				
g5) mm	310.0	280.0	254.0																																		
g6) mm	310.0	280.0	254.0																																		
g7) mm	220.0	188.0	168.0																																		
g9)	ja/yes																																				
Photo	57	64	61																																		
		<p>Durch unterschiedliche Verwendung der Bremssättel kann die bestrichene Bremsfläche kleiner sein, Scheiben mit oder ohne Bremsabdeckblech/Actual swept area may be less depending on brake caliper used, brake discs with or without brake cover plate.</p> <p>Die Reibfläche des Bremsbelages kann die gesamte oder nur teilweise die dafür vorgesehene Bremsfläche bestreichen / The friction material of the brake pad may or may not use all the disc area available.</p>																																			



GSi/GTE 16V

Nachtrag Nr. 08/03V0
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description																																																								
8/9/13	803	Bremsen / Brakes:																																																								
		Vordere und/oder hintere Bremssättel, unterschiedliche Anbringung / Front and/or rear brake caliper, different mounting.																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> <th>Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>e)</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>e1) mm</td> <td colspan="2">25 bis/to 45</td> <td colspan="2">30 bis/to 45</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>g1)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>g2)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>g3)</td> <td colspan="6">Aluminium / Alloy</td> </tr> <tr> <td>g8) mm</td> <td>112.3</td> <td>151</td> <td>68.6</td> <td>70</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Photo</td> <td>109</td> <td>105</td> <td colspan="2">106</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	e)	4	6	2	2			e1) mm	25 bis/to 45		30 bis/to 45				g1)	2	2	2	2			g2)	1	1	1	1			g3)	Aluminium / Alloy						g8) mm	112.3	151	68.6	70			Photo	109	105	106			
Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ																																																				
e)	4	6	2	2																																																						
e1) mm	25 bis/to 45		30 bis/to 45																																																							
g1)	2	2	2	2																																																						
g2)	1	1	1	1																																																						
g3)	Aluminium / Alloy																																																									
g8) mm	112.3	151	68.6	70																																																						
Photo	109	105	106																																																							
		Bremssättel wahlweise mit und/oder ohne Steinschlag-schutz / Brake caliper optional with and/or stone guard.																																																								



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall
Model Astra-F GSI/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

08/03V0

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr.

Photo 104

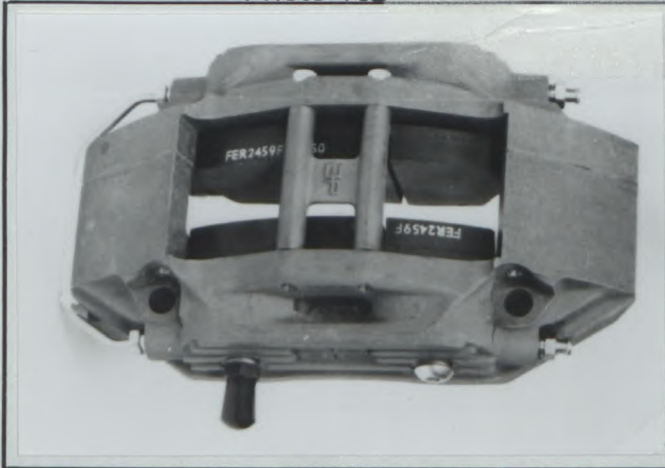
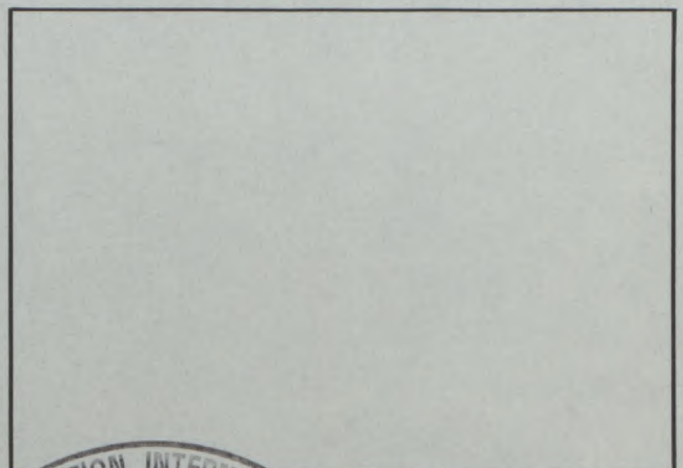
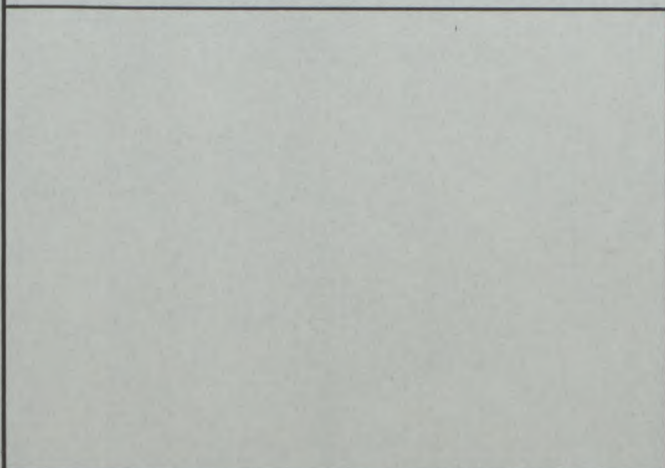
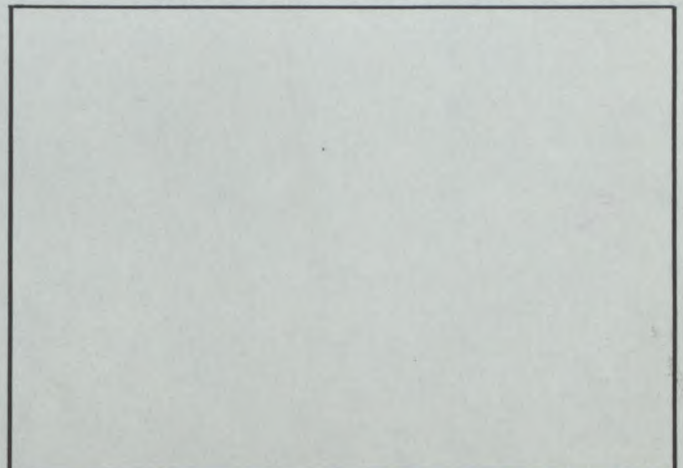
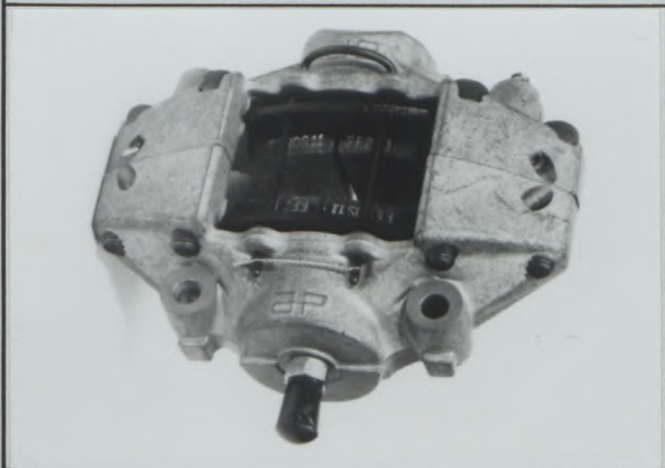


Photo 105



Photo 106



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel/Vauxhall
Model Astra-F GSI/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 08/03V0
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description	
8	803	Adapter Bremsscheibe zu Radnabe/ Adapter for disc to hub	Photo 107
		Adapter für Bremssattel/ Adapter for brake caliper	Photo 108 Photo 110 Photo 111
		Verstellbares Zweikreis-Bremssystem/ Adjustable dual circuit brake system	Photo 112



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall
Model Astra-F GSI/GTE 16V

Homologations Nr. A-5452
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 08/03V0
Ext. Nr.

Photo 107

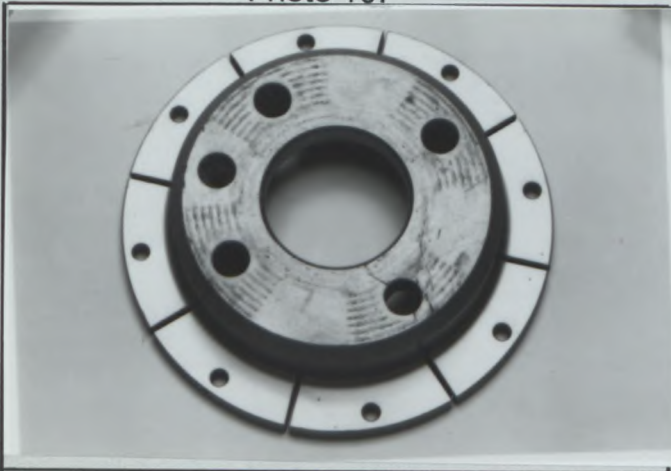


Photo 108

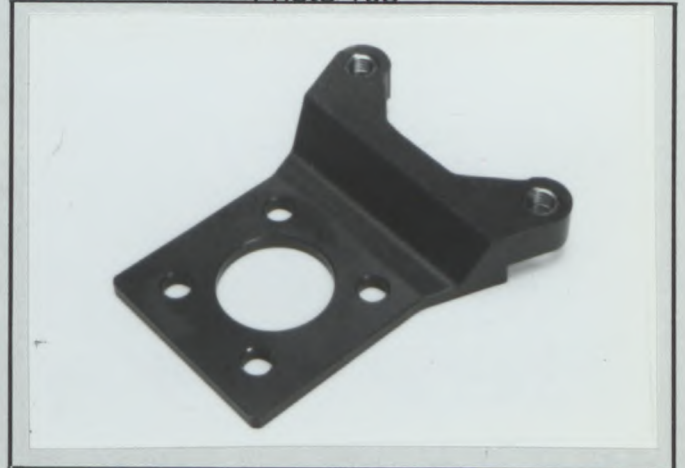


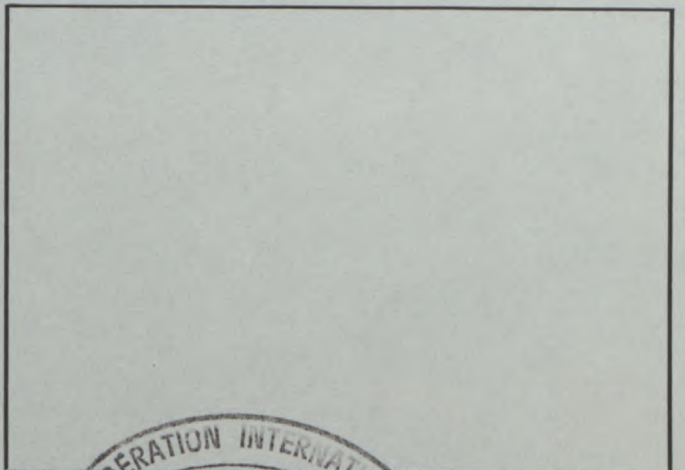
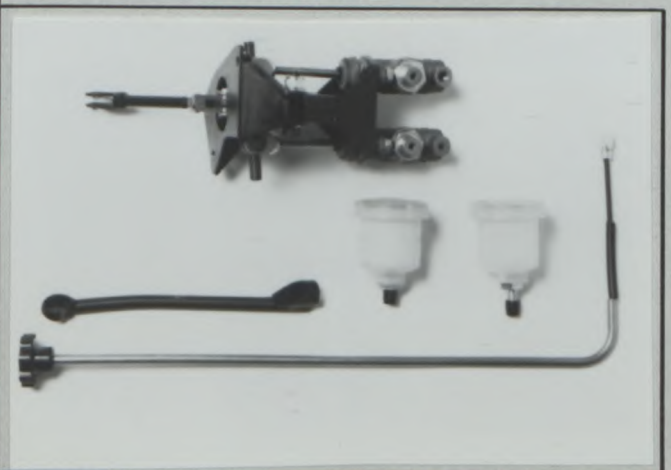
Photo 110



Photo 111



Photo 112



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

09 / 0 4 VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 NOV. 1992 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Manufacturer Model and type
GSI/GTE 16V

Seite od. Nachtrag <small>Page or ext.</small>	Artikel <small>Art.</small>	Beschreibung <small>Description</small>
7	605	d) vorn: Sperrdifferential/ front: Limited slip differential (multi-plate type)



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5452

Nachtrag Nr.

Extension Nr.

10/02VF

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

ET Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:

ES Sportevolution
Sporting evolution

VF Liefervariante
Supply variant

VO Ausstattungsvariante
Option variant

ER Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 NOV. 1992 in Gruppe: A
Homologation valid as from

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Manufacturer Model and type GSI/GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
------------------------------------	-----------------	-----------------------------

12

Liefervariante Auspuffkrümmer/Supply variant exhaust manifold,
no change of the inner diameter Photo L

$48 \pm 1 \text{ mm}$

Photo L



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

11/05VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 NOV. 1992 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F GSi/GTE 16V
Manufacturer Model and type

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
6	605	Zusätzliche Achsübersetzung / Additional final drive ratio : b) 3.42 c) 65:19



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

12 / 06 VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 NOV. 1992 in Gruppe: A
Homologation valid as from

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Manufacturer Model and type GSi/GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
A 7	605	d) Ausstattungsvariante ohne ETC/ Variant option without ETC ETC throttle body mechanical parts and electronic devices removed
A 8	803	Ausstattungsvariante ohne ABS/ Variant option without ABS



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

13/05 ER

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA


Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

01 NOV. 1992

Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: A
Homologation valid as from _____ in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Manufacturer _____ Model and type GSi/GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
A9	901	ohne Radio und Informationssystem/ without radio and information system Photo X
		 <p>Photo X</p>





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

A-5452

Groupe A
Group

Extension No

14/07VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule: Constructeur GM EUROPE Modèle et type OPEL/VAUXHALL
 Vehicle: Manufactureur _____ Model and type ASTRA GSi

Homologation valable à partir du 01 JAN. 1993
 Homologation valid as from _____

Page ou ext. Page or ext.	Article Article*	Description Description



M FSA - N° - 1110 - 00011111111111

Marke GM Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall
Model Astra-F GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A - 5452
Homologation Nr.

14/07VO

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701	Verstärkter Hilfsrahmen Zusammenbau, vorn/Reinforced Subframe assembly, front T03 502/503 Photo 113 T03 C001 Photo 123 T03 530/531 Photo 114
	804	Lenkhilfe (Saginaw), links und rechts/Power steering rack (PAS Saginaw), left and right T09 C002/3 Photo 115
	804	Pumpe Lenkhilfe (ZF), Pump, power steering (ZF) T09 501 Photo 116
	804	Kühlungssystem Lenkhilfe mit Tank/Power steering (PAS) cooling kit including tank Inhalt/Capacity 0,7l Photo 117
	606	Verstärkte Gelenkwellen, vorn/Heavy duty drive shafts T07 507/8 Photo 118 T07 C003/4 Photo 134
	603	Schaltbetätigung, Zusammenbau/Gearshift lever assembly S07 C040 Photo 119 J07 420 Photo 122
	603	Modifizierte Öffnung Stirnwand für Schaltbetätigung/ Revised gearshift aperture location Photo 121
	603	Verstärktes Getriebe, Zusammenbau/Heavy duty trans- mission assembly T07 C002 Photo 120
	603	Verstärktes Getriebe, Zusammenbau 2WD (XTRAC "TXV")/ Heavy duty transmission assembly (XTRAC "TXV" 2WD) Photo 144
	701	Federbeinstützlager, verstärkt, einstellbar excentrisch/ vorn/Front suspension top mounting - adgurtable eccentric, reinforced T03 C002 Photo 124 T03 504/505 Photo 142 T03 528/529 Photo 143



Marke GM Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall
Model Astra-F GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A - 5452
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 14/07 V0
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	803	Pedal Box, Zusammenbau/Pedal box assembly T05 C002/3 Photo 127
	804	Vorderes Gelenk/Kugelzapfen Zusammenbau, Aluminium, links und rechts/Alloy front Knuckle assembly, left and right T03 C003/4 Photo 133
	701	Radnabe hinten mit Sensor/Rear hub and speed sensor T04 510 Photo 135
	803	Verstellbares Zweikreis-Bremssystem/Adjustable dual circuit brake system mounting Photo 136
	701	Verstärkte Federbeine, vorn-Geometrie unverändert/ Reinforced front struts-Kinematic remains unchanged T03 500/501 Photo 137



Marke GM Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall
Model Astra-F GSi/GTE 16V

Homologations Nr. A - 5452
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 14/07V0
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701	Auffangvorrichtung/Lift limiting device Vorn/Front J03 123 Photo 138 Hinten/Rear T04 502 Photo 140
	701	Stabilisator vorn-verstellbar/Front anti-roll bar adjustable Photo 139
	803	Distanzstücke für Bremssättel-unterschiedliche Größen/Caliper spacer brackets-various sizes I05 084/087/088 Photo 141
		Distanzstücke für Brems- und Kupplungs-Hauptzylinder/ Brake and clutch master cylinder spacers J05 060/068 Photo 145



Marque GM EUROPE
Make

Modèle OPEL/VAUXHALL
Model ASTRA GSi

Homologation No

A-5452

Extension No

14/07V0

PHOTO No 113



PHOTO No 114



PHOTO No 115

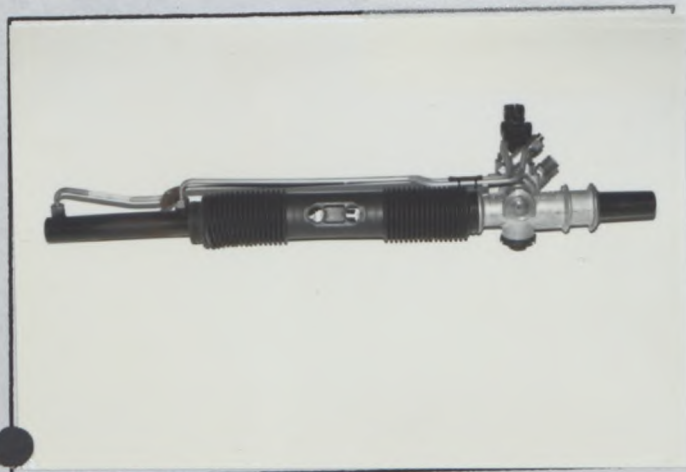


PHOTO No 116

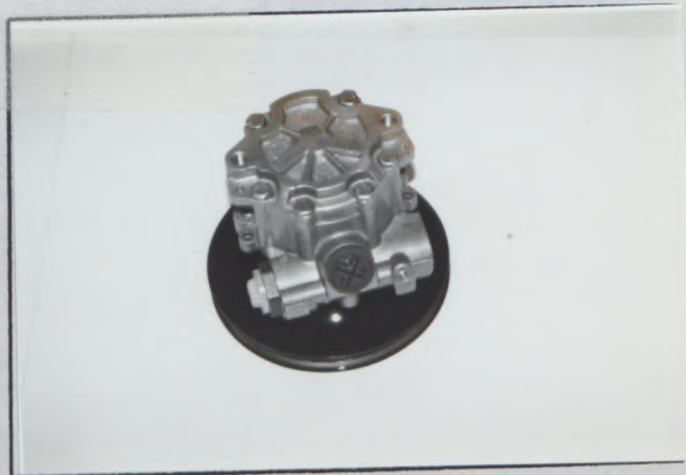


PHOTO No 117



PHOTO No 118



Marque
Make

GM EUROPE

Modèle
Model

OPEL/VAUXHALL
ASTRA GSi

Homologation No

A-5452

Extension No

14/07V0

PHOTO No 119

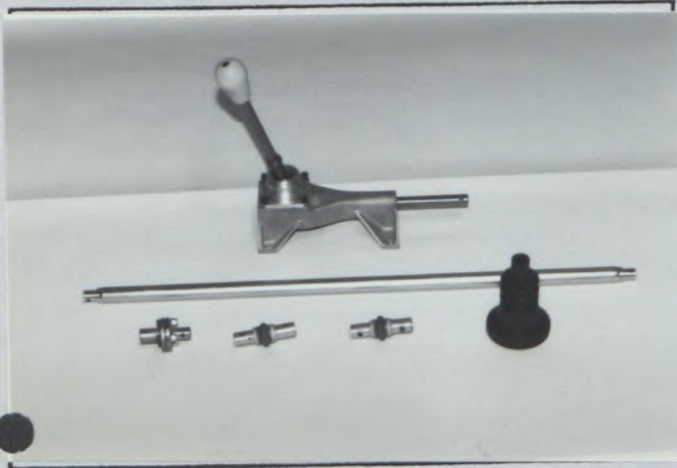


PHOTO No 120

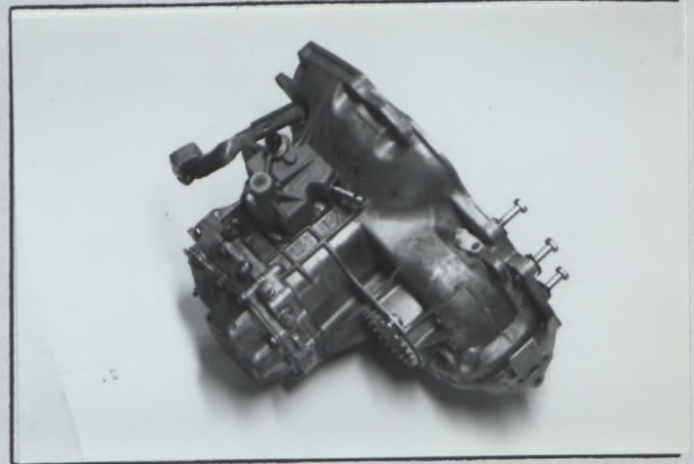


PHOTO No 121

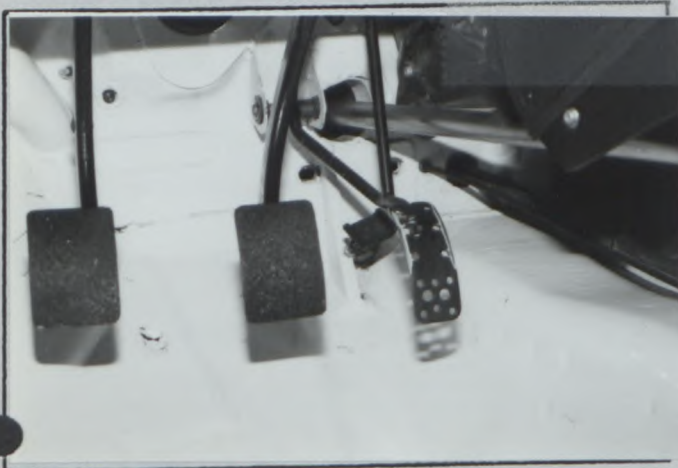


PHOTO No 122

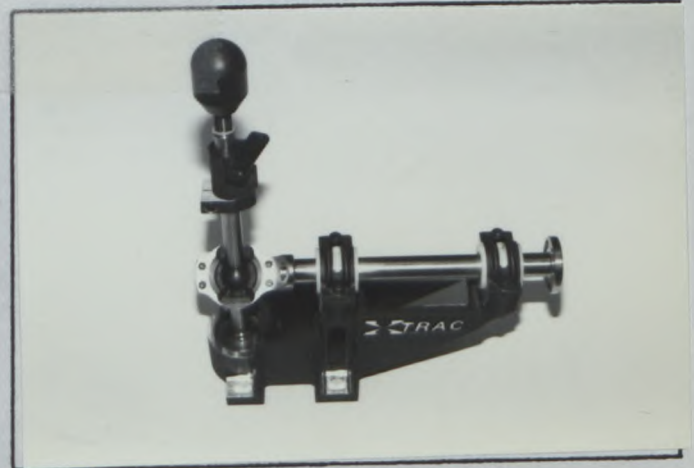


PHOTO No 123



PHOTO No 124



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

Marque GM EUROPE
Make _____

Modèle OPEL/VAUXHALL
Model ASTRA GSi

Homologation No

A-5452

Extension No

14/07V0

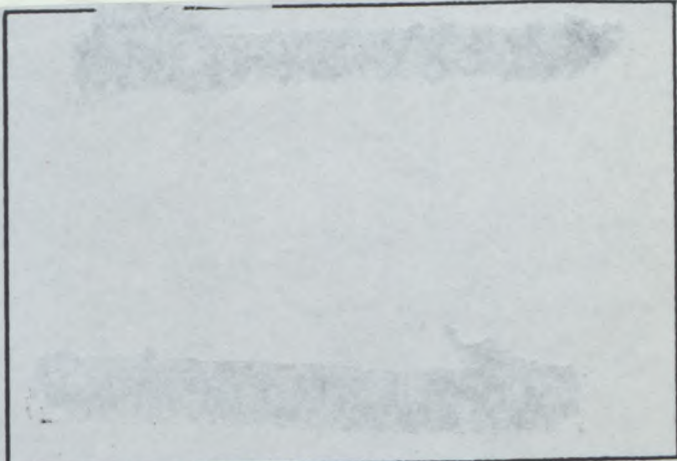
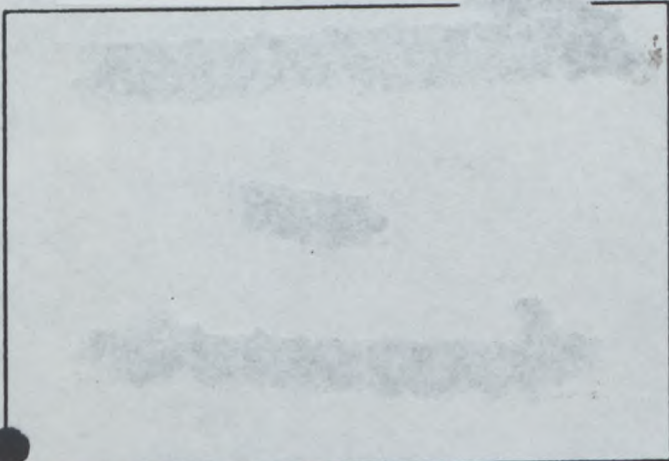


PHOTO No 127

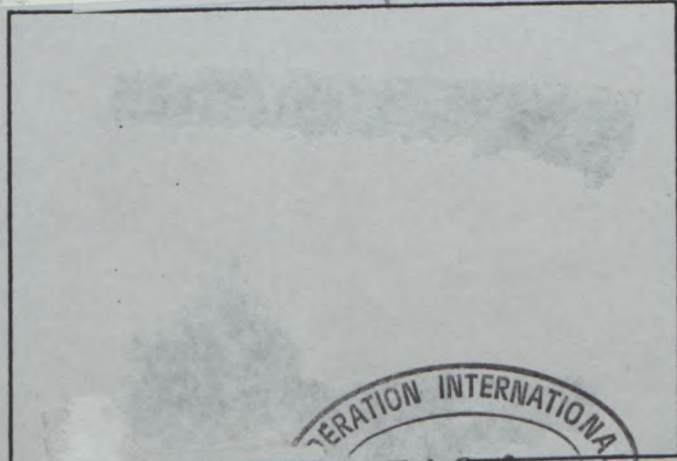
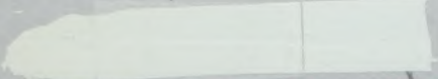
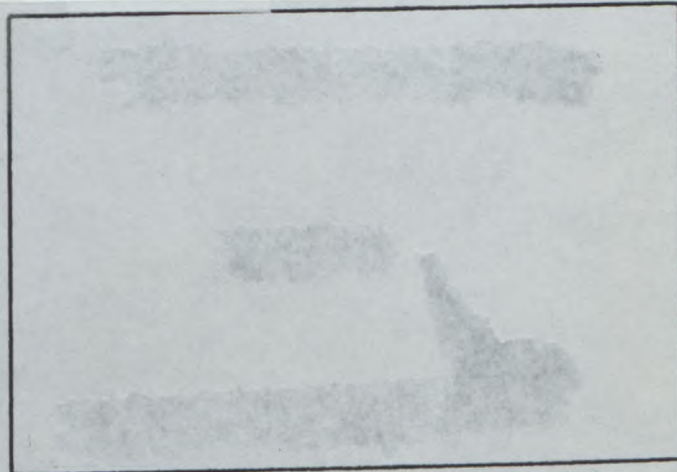
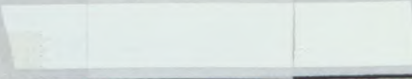


PHOTO No 130



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

Marque GM EUROPE
Make _____

Modèle OPEL/VAUXHALL
Model ASTRA GSi

Homologation No
A-5452

Extension No
14/07VO

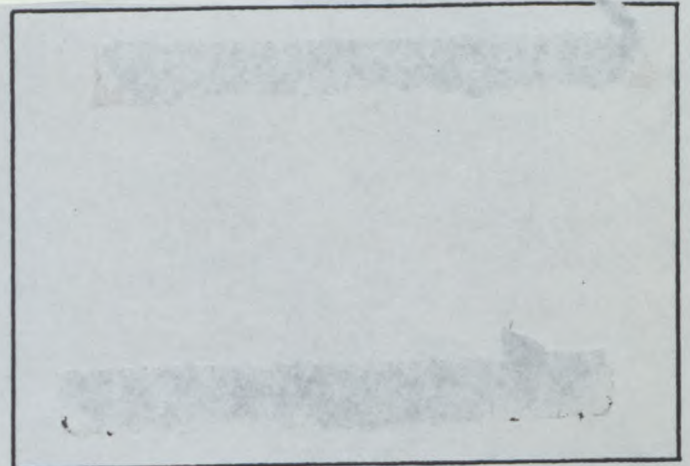
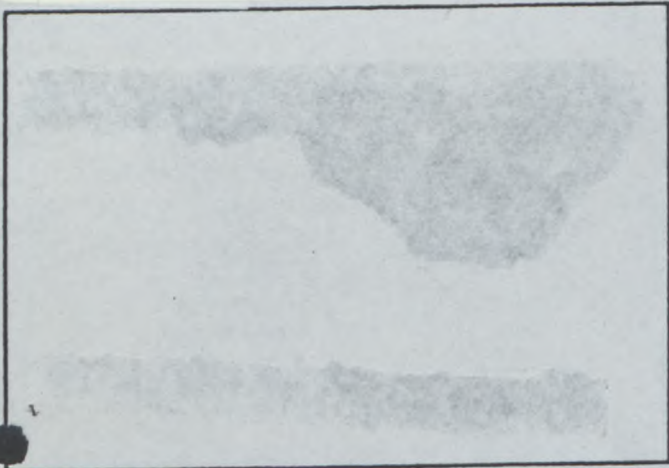


PHOTO No 133

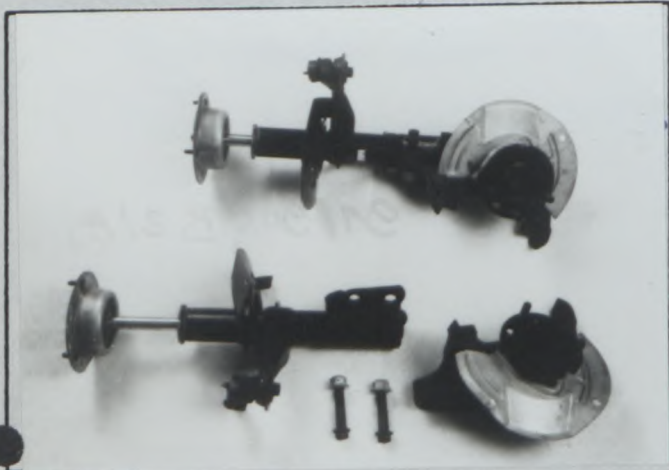


PHOTO No 134



PHOTO No 135

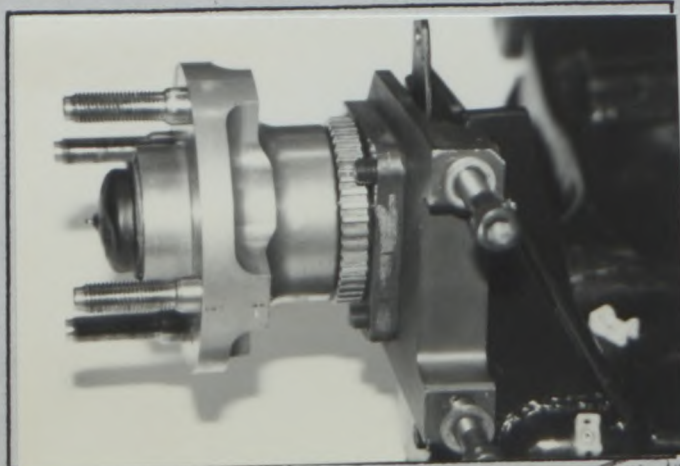
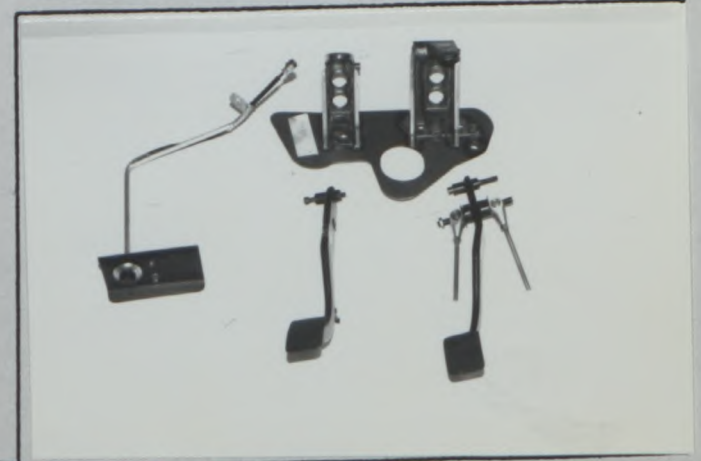


PHOTO No 136



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

Marque GM EUROPE
Make

Modèle OPEL/VAUXHALL
Model ASTRA GSi

Homologation No

A-5452

Extension No

14/07V0

PHOTO No 137

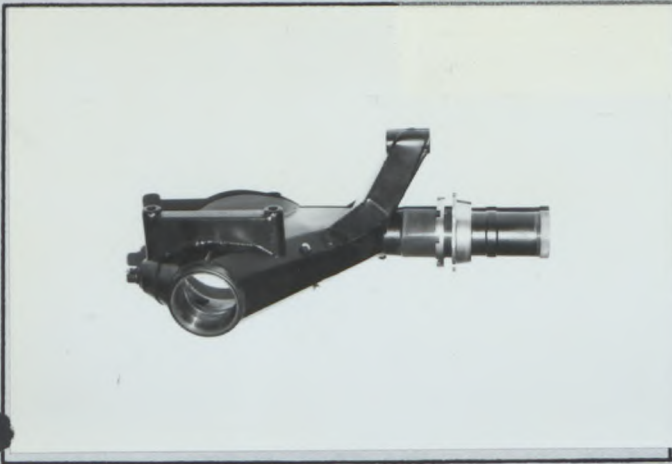


PHOTO No 138

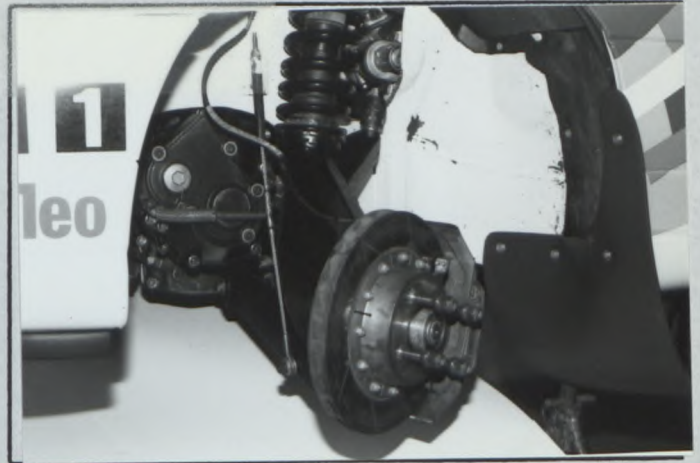


PHOTO No 139

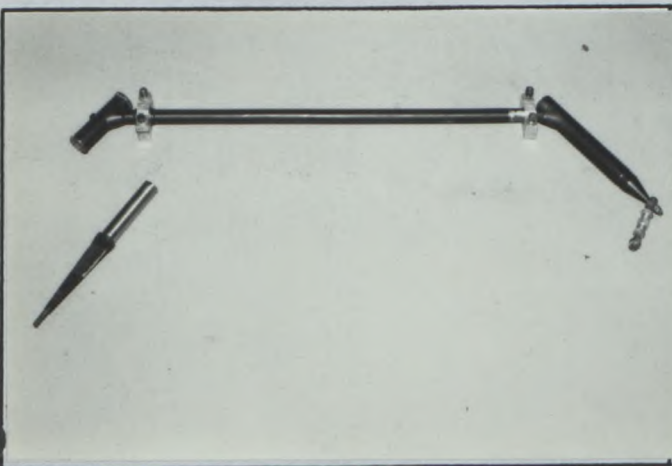


PHOTO No 140

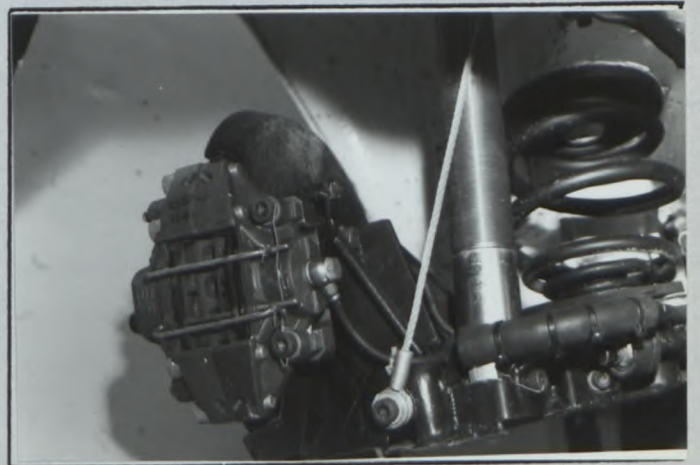


PHOTO No 141



PHOTO No 142



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

Marque GM EUROPE
Make

Modèle OPEL/VAUXHALL
Model ASTRA GSi

Homologation No

A-5452

Extension No

14/07 VO

PHOTO No 143



PHOTO No 144

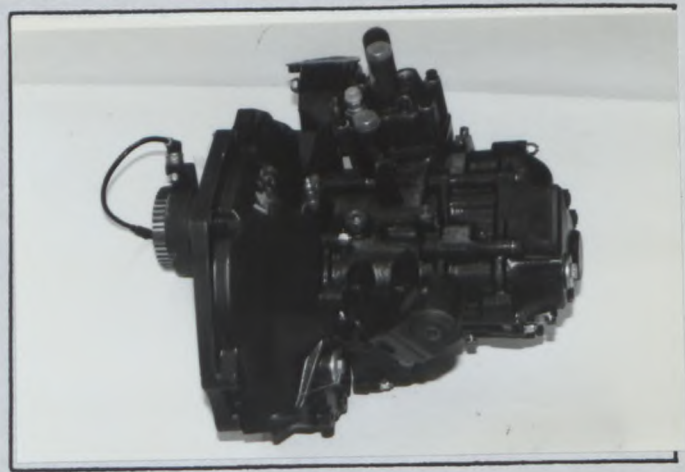


PHOTO No 145

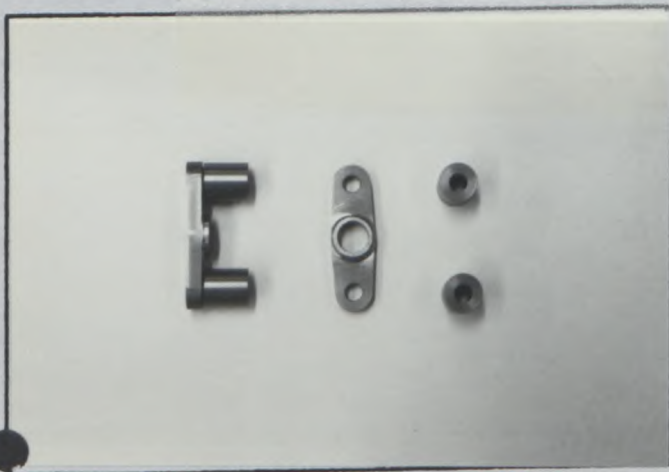


PHOTO No

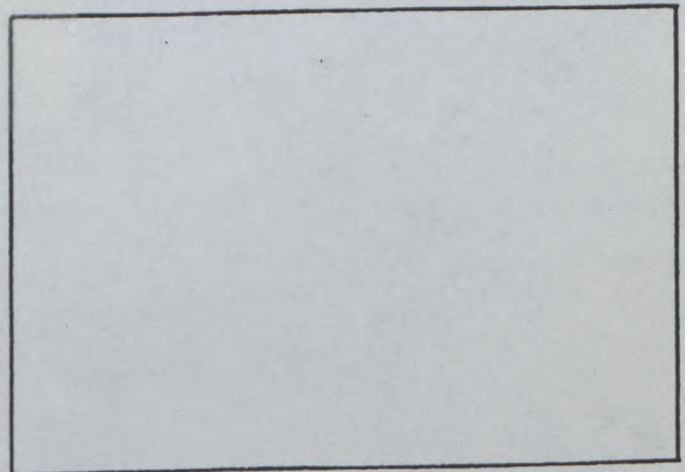


PHOTO No

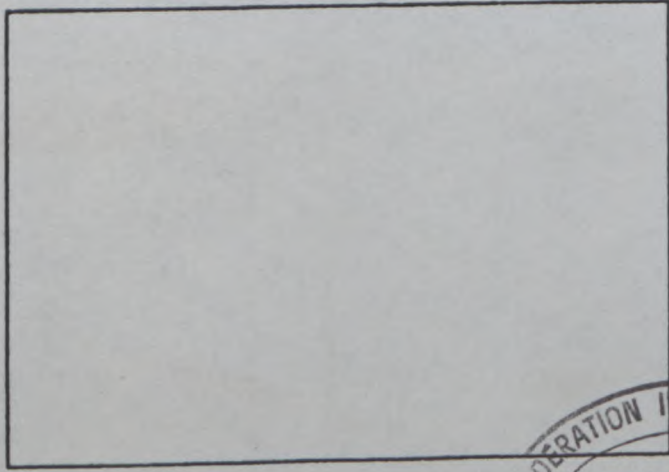
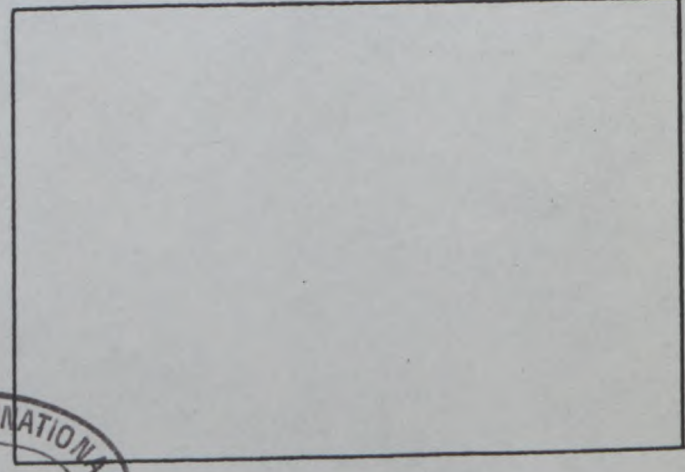


PHOTO No



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

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

15 / 0 6 ER

Gruppe: A
group

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ET Normale Weiterentwicklung des Typs:
Normal evolution of the type: | <input type="checkbox"/> VO Ausstattungsvariante
Option variant |
| <input type="checkbox"/> ES Sportevolution
Sporting evolution | <input checked="" type="checkbox"/> ER Berichtigung
Erratum |
| <input type="checkbox"/> VF Liefervariante
Supply variant | |

Hersteller: GM Europe
Manufacturer

Modell und Typ: OPEL/Vauxhall
Model and type Astra-F GSi/GTE 16V

01 JAN. 1993

Homologation gültig ab: _____
Homologation valid as from

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
------------------------------------	-----------------	-----------------------------

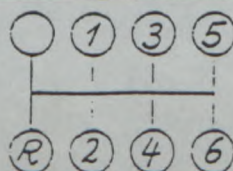
6	603	Getriebe (TXVT) mit Übersetzungen a wurde nicht eingesetzt aus technischen Gründen und wird ersetzt durch Getriebe (TXV) 2WD b Photo 144/Gearbox XTRAC (TXVT) with ratios a impossible to fit out of technical reasons and will be corrected to XTRAC (TXV) 2WD b see Photo 144.
---	-----	--



b Manuelle "TXV" 2WD
Manual

	nombre de dents number of teeth	rapport ratio	constant	synchro
1	39:14	2.786		
2	35:15	2.333		
3	32:17	1.882		
4	30:19	1.579		
5	29:21	1.381		
6	27:22	1.227		
AR / R	$\frac{15}{13} \times \frac{35}{15}$	2.692		
Constante Constant				

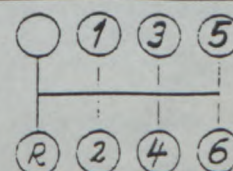
η) Grille de vitesses
Gear change gate



a Manuelle "TXVT"
Manual

	nombre de dents number of teeth	rapport ratio	constant	synchro
1	42:15	2.80		
2	39:18	2.17		
3	37:20	1.85		
4	35:22	1.59		
5	33:24	1.38		
6	33:28	1.18		
AR / R	$\frac{16}{14} \times \frac{42}{14}$	3.00		
Constante Constant				

η) Grille de vitesses
Gear change gate



[Handwritten signature]



FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

A-5452

Groupe
Group A.

Extension No.

16/07ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- 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 Erratum / Erratum

Véhicule: Constructeur
Vehicle: Manufactureur

GENERAL MOTORS EUROPE

Modèle et type
Model and type

Opel/Vauxhall Astra-F
GSi/GTE 16V

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JAN. 1993

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
01/01 VO		Supprimer la photo 36, ainsi que le texte correspondant. Delete the photo 36, as well as the corresponding text.



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

17/01 ET

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 JAN. 1993 in Gruppe: A
Homologation valid as from

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Manufacturer: _____ Model and type: GSi/GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
4	324	<p>Neue Motoren-Weiterentwicklung / New evolution of engine type C20XE-LN:</p> <p>g) Hitzfilm / Hot film anstelle/instead of Hitzdraht / Hot wire</p>
14		<p>I. Zylinderkopfeinlaßöffnung an der Einlaßkrümmerseite (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %) Cylinder head inlet orifice on manifold side — tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %</p> <p>II. Einlaßkrümmeröffnung an der Zylinderkopfseite (Abmessungstoleranzen: - 2 %, + 4 %) Inlet manifold orifice, cylinder head side — tolerances on dimensions: - 2 %, + 4 %</p> <p>Alle anderen Abmessungen am Motor bleiben / All other dimensions at the engine remain the same</p>



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5452

Nachtrag Nr.

Extension Nr.

18/08VO

Gruppe: A
group

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ET Normale Weiterentwicklung des Typs:
Normal evolution of the type: | <input checked="" type="checkbox"/> VO Ausstattungsvariante
Option variant |
| <input type="checkbox"/> ES Sportevolution
Sporting evolution | |
| <input type="checkbox"/> VF Liefervariante
Supply variant | <input type="checkbox"/> ER Berichtigung
Erratum |

Hersteller: GM Europe
Manufacturer

Modell und Typ: Opel/Vauxhall Astra-F GSi/GTE
Model and type 16V

Homologation gültig ab: 01 FEV. 1993
Homologation valid as from

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
------------------------------------	-----------------	-----------------------------

6

603

e) Getriebe-Übersetzungen GM F20 6-Gang / Gearbox ratios GM F20 6 speed

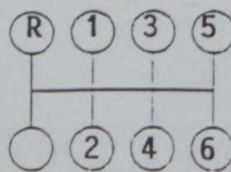
e) Rapports
Ratios

Photo 120

	Manuelle Manual			
	nombre de dents number of teeth	rapport ratio	constant	synchro
1	30:13	2.308		
2	28:15	1.867		
3	28:18	1.555		
4	27:20	1.350		
5	27:23	1.174		
6	23:22	1.045		
AR / R	$\frac{27 \times 40}{12 \times 27}$	3.333		
Constante Constant				

f) Grille de vitesses

Gear change gate





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

ONS

Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Gruppe
Group

A/

Homologation Nr.
Homologation No.

A-5452

Nachtrag Nr.
Extension No.

19/02 ET

Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension

ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type

VO Ausstattungsvariante
Option variant

ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type

ER Berichtigung
Erratum

VF Liefervariante
Supply variant

Ref. Group A 17/01 ET

Fahrzeughersteller: General Motors Europe
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL/Vauxhall
Model and Type Astra-F GSi/GTE 16V

Homologation gültig ab: 01 AVR. 1993
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
5	330	a) Direkte Zündung, Doppelfunkenzündspule / Direct ignition, double spark ignition coil.
		c) Kein Zündverteiler / Distributerless semi conductor ignition : 0
	502	c) Flachriemen / Flat belt





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

ONS

Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Gruppe
Group

A/

Homologation Nr.
Homologation No.

A-5452

Nachtrag Nr.
Extension No.

20/03 ET

Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension

ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type

VO Ausstattungsvariante
Option variant

ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type

ER Berichtigung
Erratum

VF Liefervariante
Supply variant

Fahrzeughersteller: General Motors Europe
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL/Vauxhall
Model and Type ASTRA_F GSi/GTE 16V

Homologation gültig ab: 01 AVR. 1993
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
8	803	d 1) Lage/Location : Vor der Hinterachse/Before rear axle
13		<p><u>Photo W</u></p> <p><u>Bremsen hinten / Rear brakes:</u></p> <p>Geänderte Bremsnabe hinten/Evoluted rear brake hub</p> 

Photo W





**FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE**

Homologation Nr.
Homologation No.

A-5452

ONS

Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Nachtrag Nr.
Extension No.

21/09VO

Gruppe
Group

A/B/N/XX

Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension



ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type



VO Ausstattungsvariante
Option variant



ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type



ER Berichtigung
Erratum



VF Liefervariante
Supply variant

Fahrzeughersteller: General Motors Europe
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Model and Type GSi 16V

Homologation gültig ab:
Homologation valid as from

01 AVR. 1993

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
7	701	a) Federbein vorn, Einbau einer Federbeinpatrone mit Ø 50.0mm / Front strut, to accommodate Ø 50.0mm shock absorber insert T03-547/8 Photo 147
	701	Federbeinstützlager / Strut, top mounting T03-554/5 T03-C005/6 Photo 148 + 152
	701	b) Hintere Radaufhängung, zusammengeführte hintere Radaufhängungsträgerzusammenbau, keine Veränderung der Serien-Achsgeometrie / rear suspension, an articulated rear suspension beam assembly, maintains standard kinematic geometry T04-530 Photo 149
	704	Hintere Stabilisatoren / Rear roll bars Verstellbar / Adjustable T04-090 Photo 150 Nicht verstellbar / Non-adjustable T04-511



Marke **GM Europe**
Make

Modell **OPEL/Vauxhall Astra-F**
Model **GSi 16V**

Homologation Nr. **A-5452**
Homologation No.

Nachtrag Nr. **21/09V0**
Extension No.

Foto Nr. **147**
Photo No.



Foto Nr. **148**
Photo No.



Foto Nr. **149**
Photo No.

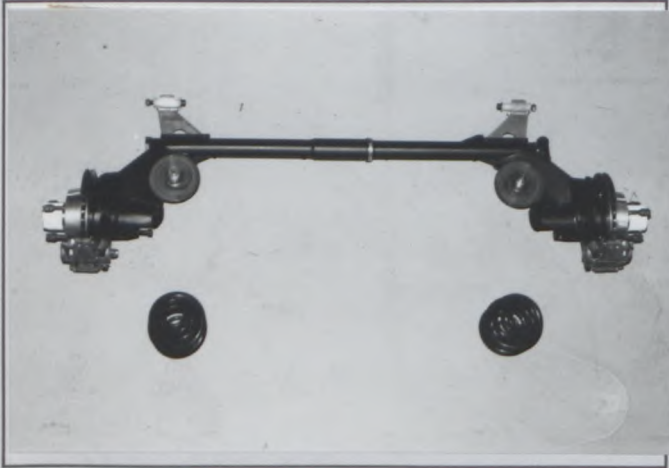


Foto Nr. **150**
Photo No.



Foto Nr. **151**
Photo No.

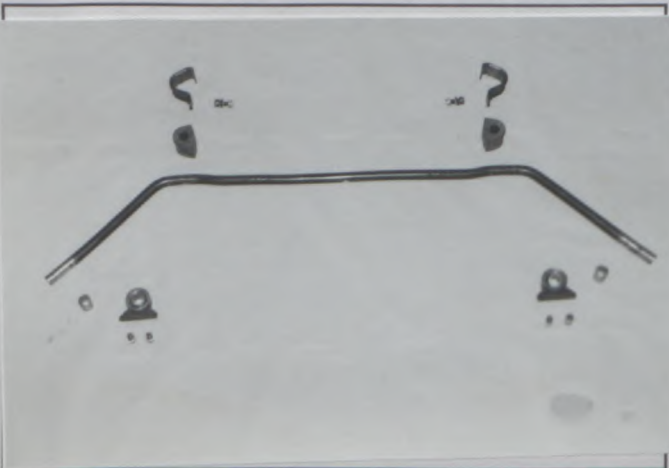


Foto Nr. **152**
Photo No.



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



FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

A - 5452

Groupe
Group

A/B/N/T1

Extension No

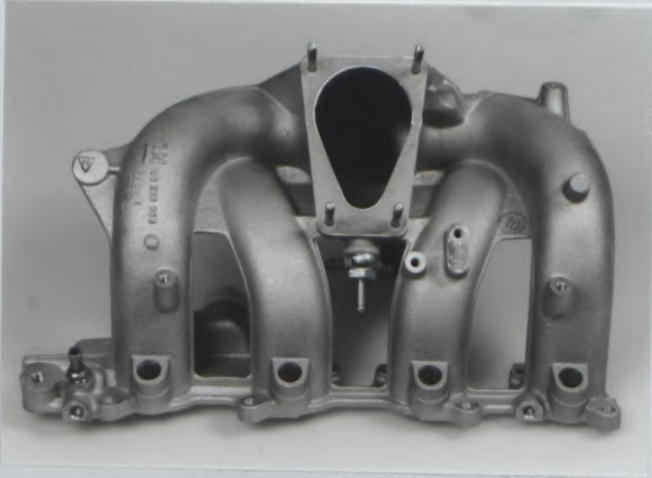
22/08 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- 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 Erratum / Erratum

Véhicule: Constructeur GENERAL MOTORS EUROPE Modèle et type Opel/Vauxhall Astra-F Gsi/GTE16V
 Vehicle: Manufactureur _____ Model and type _____

Homologation valable à partir du 01 AVR. 1993
 Homologation valid as from _____

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
05/03 VO		
A7	605	Add the following picture : 





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

A - 5452

Groupe
Group A/B/N/T1

Extension No

23/09 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- 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 Erratum / Erratum

Véhicule: Constructeur GENERAL MOTORS EUROPE Modèle et type Opel/Vauxhall Astra-F GSi/GTE 16
Vehicle: Manufactureur GENERAL MOTORS EUROPE Model and type Opel/Vauxhall Astra-F GSi/GTE 16

Homologation valable à partir du 1er MAI 1993
Homologation valid as from 1er MAI 1993

Page ou ext. Page or ext.	Article Article*	Description Description
22/08 ER		The reference is not 05/03 VO, BUT <u>12/06 VO.</u>





**FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE**

Homologation Nr.
Homologation No.

A - 5452

ONS

*Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH*

Nachtrag Nr.
Extension No.

24 / 10 VO

Gruppe
Group **A / ~~B~~ / ~~X~~ / ~~XI~~**

Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension

ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type

VO Ausstattungsvariante
Option variant

ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type

ER Berichtigung
Erratum

VF Liefervariante
Supply variant

Fahrzeughersteller: General Motors Europe
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: Opel/Vauxhall
Model and Type Astra-F GSi/GTE 16V

Homologation gültig ab: 01 AVR. 1994
Homologation valid as from

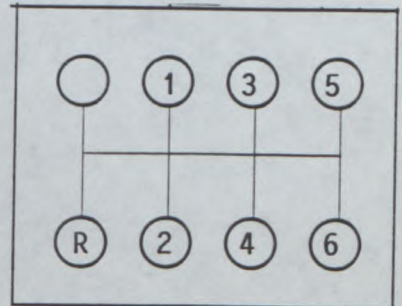
Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
--	--------------------	-----------------------------

603 **Wahlweise GM F2 Getriebe - 6 Gang / Photo 1**
Optional GM F2 transmission - 6 speed

e) Übersetzungen
Ratios

	Handschaltung Manual		synchro.	constant
	Anzahl der Zähne Number of teeth	Über- setzungen ratio		
1	38:16	2,375		
2	34:18	1,889		
3	33:21	1,571		
4	30:22	1,364		
5	28:24	1,167		
6	27:26	1,038		
Rück- wärts R	15 37 15 X 15	2,467		
Kon- stante Constant				

f) Schalt-Schema
Gear change gate



**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
	603	Wahlweise GM F2 sequentielles Schaltsystem / Optional GM F2 sequential gearshift pattern Rev. - N - 1st - 2nd - 3rd - 4th - 5th - 6th
	603	Wahlweise Xtrac TXV sequentielles Schaltsystem / Optional Xtrac TXV sequential gearshift pattern
	603	Wahlweise Xtrac TXV sequentielle Schaltkonsole / Optional Xtrac TXV sequential gearshift turret detail Photo 2
	605b	Wahlweise Gesamtübersetzung / Alternative final drive ratios 4,86 4,47
	605c	68:14 67:15
	701b	Wahlweise hinterer Federsitz / Optional rear spring platform Photo 3
	706	Wahlweise hinterer Stabilisator / Alternative rear roll bar Photo 4
	803g	Wassergekühlte Bremszange Vorderachse mit Montage- teilen / Water cooled front brake 6 pot caliper option including associated details Photo 5 NB: Kein Behälter montiert 6 pot Bremszange Maße wie Seite 54 / No reservoir fitted 6 pot caliber dimensions as page 54
	804	Wahlweise Spurstange links und rechts / Optional steering left and right hand Photo 6

Foto Nr. **1**
Photo No.

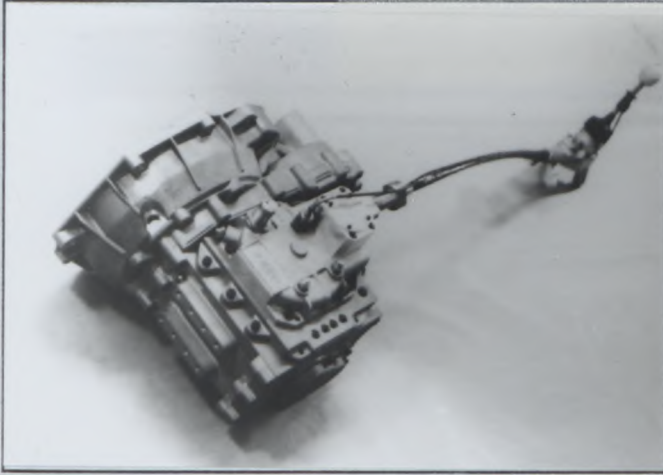


Foto Nr. **2**
Photo No.

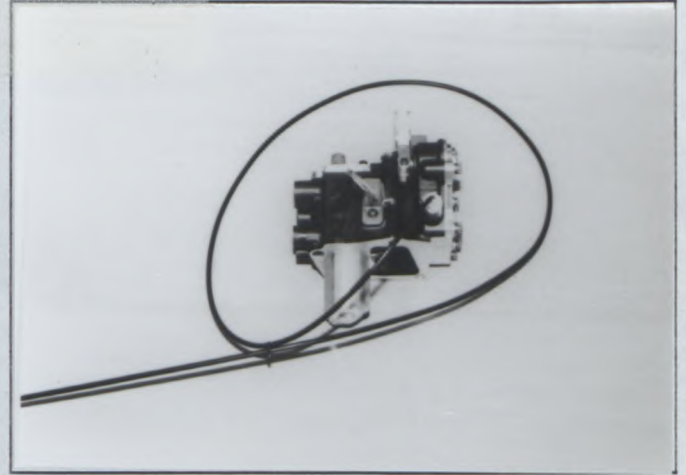


Foto Nr. **3**
Photo No.



Foto Nr. **4**
Photo No.

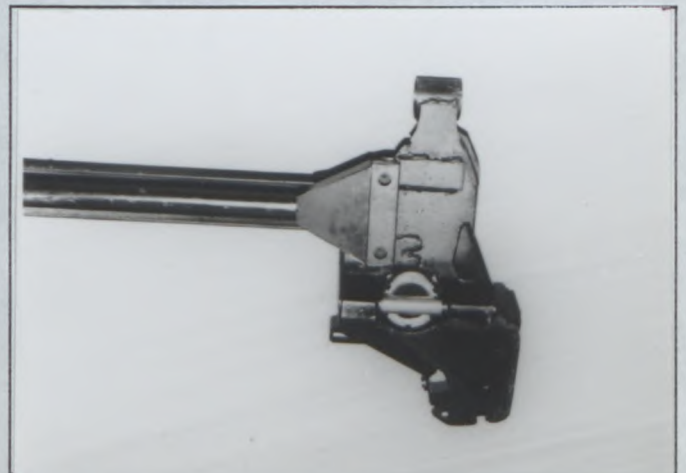


Foto Nr. **5**
Photo No.

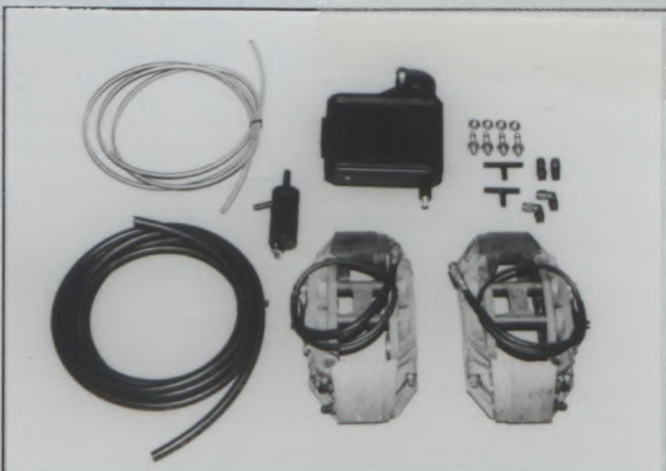


Foto Nr. **6**
Photo No.



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation No

A-5452

Groupe A/B/N Group

Extension No

25/10ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Vehicule: Constructeur GENERAL MOTORS EUROPE
Vehicule: Manufactureur
Modele et type Opel/Vauxhall Astra-F GSi/GTE 16V
Model and type

Homologation valable a partir du 01 SEP. 1994
Homologation valid as from

Table with 3 columns: Page ou ext., Article, Description. Content includes 'Page 13' and 'Replace photo U with the following:' followed by an image of a car chassis part.

Handwritten signature

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS



**FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE**

ONS

*Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH*

Gruppe ~~A/B/X/T~~
Group

Homologation Nr.
Homologation No.

A-5452

Nachtrag Nr.
Extension No.

26 / 04 ET

Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension



ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type



VO Ausstattungsvariante
Option variant



ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type



ER Berichtigung
Erratum



VF Liefervariante
Supply variant

Fahrzeughersteller: General Motors Europe
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL / Vauxhall
Model and Type

01 OCT. 1994

Astra-F GSI / GTE 16V

Homologation gültig ab: _____
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
1		<p>Karosserieveränderungen MY 95 vorn und hinten, Maße unverändert / Bodywork changes MY 95 facelift, measurements remain unchanged.</p> <p>Wahlweise: Mit oder ohne Nebellampen und Scheinwerferwischanlage / Optional: With or without fog lamps and headlamps wiper.</p> <p>Photo 153 / 154</p>

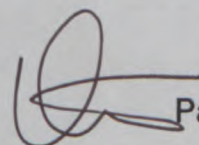


Photo 153



Photo 154

**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

 Page: 85



FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

ONS

Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Gruppe
Group

~~A/B/N/T~~

Homologation Nr.
Homologation No.

A - 5452

Nachtrag Nr.
Extension No.

27 / 11 VO

Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension

ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type

VO Ausstattungsvariante
Option variant

ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type

ER Berichtigung
Erratum

VF Liefervariante
Supply variant

Fahrzeughersteller: General Motors Europe
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL / Vauxhall
Model and Type

Astra F GSI / GTE 16 V

01 OCT. 1994

Homologation gültig ab: _____
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
8/9/13	803	Bremsen / Brakes

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description																																													
8 / 9 / 13	803	<p data-bbox="507 367 786 405">Bremsen / Brakes :</p> <hr/> <p data-bbox="507 459 1481 607">Vordere und/oder hintere Bremsscheiben, Scheiben mit oder ohne Nuten und/oder mit oder ohne Bohrungen / Front and/or rear brake discs, discs may be with or without grooves and / or with or without cross-drillings.</p> <hr/> <table border="1" data-bbox="507 674 1505 719"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Type</th> <th>Type</th> <th>Type</th> <th>Tolerance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="411 768 475 842">g 4) mm</td> <td data-bbox="507 768 638 842">von/from bis/to</td> <td data-bbox="662 768 730 842">19.0 36.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 898 475 972">g 5) mm</td> <td></td> <td data-bbox="566 898 651 936">355.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1021 475 1095">g 6) mm</td> <td></td> <td data-bbox="566 1021 651 1059">355.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1144 475 1218">g 7) mm</td> <td></td> <td data-bbox="566 1144 651 1182">263.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="411 1267 475 1341">g 9) mm</td> <td></td> <td data-bbox="566 1267 655 1305">ja/yes</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1397 483 1435">Photo</td> <td></td> <td data-bbox="566 1397 799 1435">59 / 60 / 61 / 62</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td data-bbox="507 1491 1490 1639"> <p>Durch unterschiedliche Verwendung der Bremsättel kann die bestrichene Bremsfläche kleiner sein, Scheiben mit oder ohne Bremsabdeckblech / Actual swept area may be less depending on brake caliper used, brake discs with or without brake cover plate.</p> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td data-bbox="507 1693 1501 1841"> <p>Die Reibfläche des Bremsbelages kann die gesamte oder nur teilweise die dafür vorgesehene Bremsfläche bestreichen / The friction material of the brake pad may or may not use all the disc area available.</p> </td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Type	Type	Type	Type	Tolerance	g 4) mm	von/from bis/to	19.0 36.5			g 5) mm		355.0			g 6) mm		355.0			g 7) mm		263.0			g 9) mm		ja/yes			Photo		59 / 60 / 61 / 62					<p>Durch unterschiedliche Verwendung der Bremsättel kann die bestrichene Bremsfläche kleiner sein, Scheiben mit oder ohne Bremsabdeckblech / Actual swept area may be less depending on brake caliper used, brake discs with or without brake cover plate.</p>					<p>Die Reibfläche des Bremsbelages kann die gesamte oder nur teilweise die dafür vorgesehene Bremsfläche bestreichen / The friction material of the brake pad may or may not use all the disc area available.</p>		
Type	Type	Type	Type	Tolerance																																											
g 4) mm	von/from bis/to	19.0 36.5																																													
g 5) mm		355.0																																													
g 6) mm		355.0																																													
g 7) mm		263.0																																													
g 9) mm		ja/yes																																													
Photo		59 / 60 / 61 / 62																																													
		<p>Durch unterschiedliche Verwendung der Bremsättel kann die bestrichene Bremsfläche kleiner sein, Scheiben mit oder ohne Bremsabdeckblech / Actual swept area may be less depending on brake caliper used, brake discs with or without brake cover plate.</p>																																													
		<p>Die Reibfläche des Bremsbelages kann die gesamte oder nur teilweise die dafür vorgesehene Bremsfläche bestreichen / The friction material of the brake pad may or may not use all the disc area available.</p>																																													



**FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE**

ONS

*Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH*

Gruppe **A/B/N/XX**
Group

Homologation Nr.
Homologation No.

A-5452

Nachtrag Nr.
Extension No.

28 / 03 VF

Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension



ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type



VO Ausstattungsvariante
Option variant



ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type



ER Berichtigung
Erratum



VF Liefervariante
Supply variant

Fahrzeughersteller: **Adam Opel AG**
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: **OPEL / Vauxhall**
Model and Type **Astra-F GSI / GTE 16 V**

Homologation gültig ab:
Homologation valid as from

01 AVR. 1995

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
3	321	Zylinderkopf / Cylinder head Photo F, Photo G In der Produktion 2 unterschiedliche Lieferanten/ In the production 2 different suppliers Zylinderköpfe im Bereich des Einlaßkanals stellenweise bearbeitet/ In the production the cylinder head intake ports are partially re- worked in the area of the inlet valves

**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Page : **88**



**FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE**

ONS

*Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH*

Gruppe
Group

A / ~~B~~ / ~~X~~ / ~~M~~

Homologation Nr.
Homologation No.

A-5452

Nachtrag Nr.
Extension No.

29 / 12 V0

Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension



ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type



VO Ausstattungsvariante
Option variant



ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type



ER Berichtigung
Erratum



VF Liefervariante
Supply variant

Fahrzeughersteller: **Adam Opel AG**
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: **OPEL / Vauxhall**
Model and Type
Astra-F GSI / GTE 16 V

Homologation gültig ab: **01 JAN. 1996**
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
	803	Hintere Bremsabdeckplatte / Rear disc brake protection KRT - 06/3371 Photo 155
	803	Bremskühlung / Additional brake cooling system KRT - 07/1210-1211-1213-1214 Photo 156
	701	Verstärkter unterer Querlenker, verstellbar, vorn/ Reinforced lower suspension mounting, adjustable, front KRT - 05/2251 KRT - 05/2253 Photo 157
	701	Verstärkter Hilfsrahmen, vorn/Reinforced subframe assembly, front KRT - 05/2011 Photo 158
	701	Stoßdämpferstützlager, verstärkt, einstellbar, hinten/ Shock absorber top mounting, reinforced, adjustable, rear KRT - 04/1307-1308-1310 Photo 159
	803	Halter für Bremssattel / Bracket brake calliper mounting KRT - 06/3376 Photo 160

**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Foto Nr. **155**
Photo No.



Foto Nr. **156**
Photo No.



Foto Nr. **157**
Photo No.



Foto Nr. **158**
Photo No.



Foto Nr. **159**
Photo No.



Foto Nr. **160**
Photo No.





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

A - 5452

Groupe / Group: A/B/N/T1 / Supertourisme / Supertouring

Extension No: 30 / 13 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule Constructeur: General Motors Europe / Modèle et type: OPEL/Vauxhall
 Vehicle Manufactureur: / Model and type: Astra-F GSI/GTE 16V

Homologation valable à partir du / Homologation valid as from: 01 JUL. 1996

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description																												
6	603	<p>FOR SOME MARKETS THE GEAR BOX AND THE FINAL DRIVE RATIOS ARE :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Manuelle / Manuale rapports rapporti</th> <th>nombre de dents/ numero dei denti</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>43/12</td> <td>3.583</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>45/21</td> <td>2.143</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>40/27</td> <td>1.481</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>37/33</td> <td>1.121</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>33/37</td> <td>0.892</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>AR/RM</td> <td>$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$</td> <td>3.33</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Manuelle / Manuale rapports rapporti	nombre de dents/ numero dei denti		1	43/12	3.583	x	2	45/21	2.143	x	3	40/27	1.481	x	4	37/33	1.121	x	5	33/37	0.892	x	AR/RM	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$	3.33	
	Manuelle / Manuale rapports rapporti	nombre de dents/ numero dei denti																												
1	43/12	3.583	x																											
2	45/21	2.143	x																											
3	40/27	1.481	x																											
4	37/33	1.121	x																											
5	33/37	0.892	x																											
AR/RM	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$	3.33																												
7	605	<p>FINAL DRIVE RATIO</p> <p>b 3.737 c 71/19</p>																												

CJ PA - FC - 1990 - 010.04 FB 11.94

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs:
8 bis rue Boissy d'Anglas 75008 Paris



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5452

Groupe

Group

A

Extension N°

31/01VK

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM FOR HOMOLOGATION EXTENSION

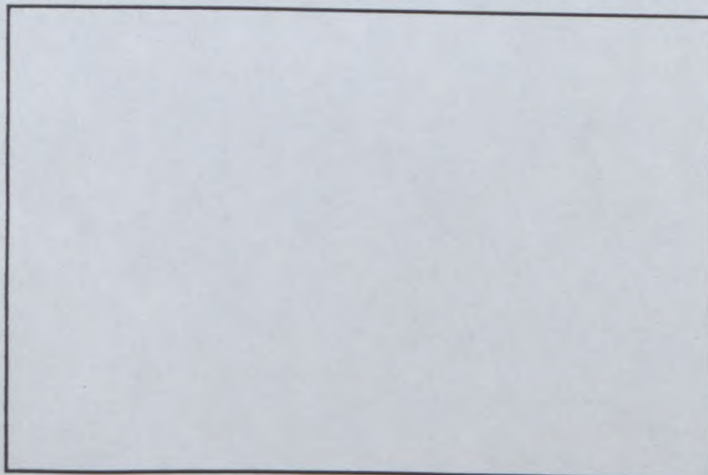
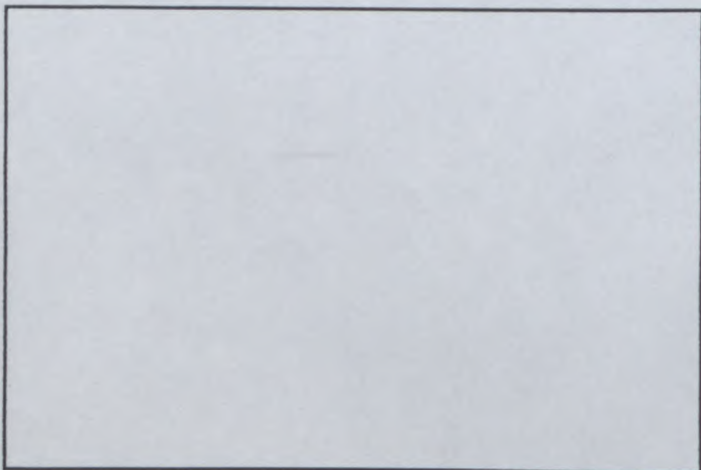
VK Variante Kit / Kit Variant

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JUL. 1997

A) Voiture vue de 3/4 avant
Car seen front 3/4 front

B) Voiture vue de 3/4 arrière
Car seen from 3/4 rear



1. GENERALITES / GENERAL

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type
Commercial name(s) - Model and type

Opel/Vauxhall Astra-F GSI/GTE 16V

103. Cylindrée
Cylinder capacity cm³

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

203. Largeur hors-tout
Overall width mm

Endroit de mesure
Where measured

204. Largeur de carrosserie
Width of bodywork

a) A la hauteur de l'axe avant
At front axle mm

b) A la hauteur de l'axe arrière
At rear axle mm

flautin
FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

9 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque **Adam Opel Aktiengesellschaft** Modèle **Opel/Vauxhall**
 Make Astra-F GSI/GTE 16V

A-5452

Extension N°

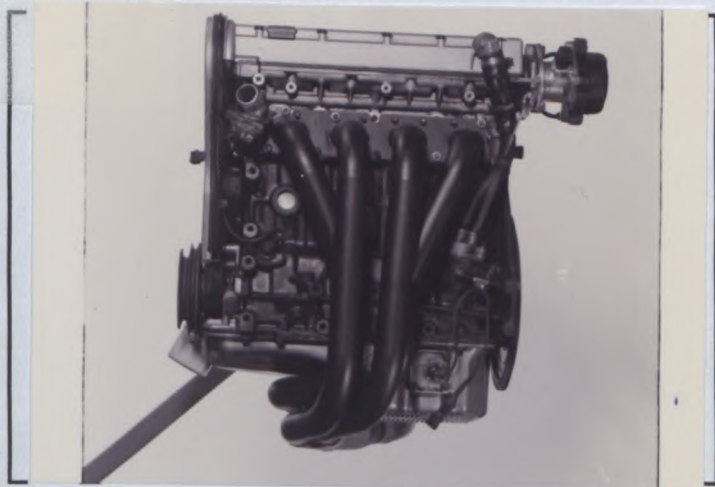
31/01VK

3. MOTEUR / ENGINE

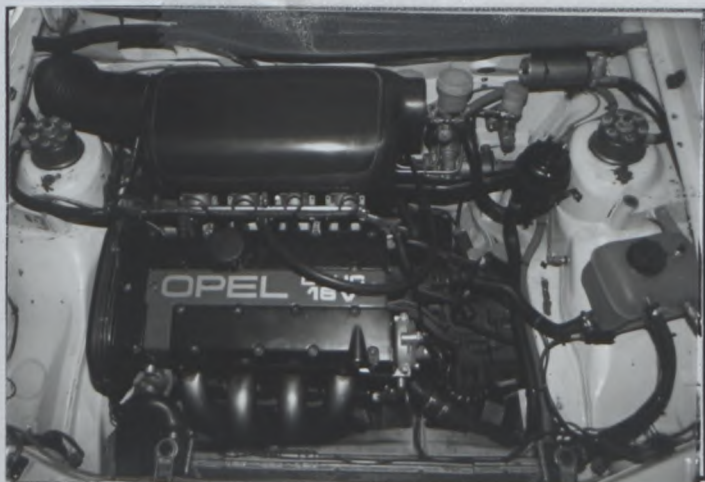
C) Profil droit du moteur déposé
 Right hand view of dismantled engine



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



E) Moteur dans son compartiment
 Engine in its compartment



307. Cylindrée
 Cylinder capacity

a) Unitaire cm³

b) Totale cm³

c) Totale max. autorisée
 Max. total allowed cm³

313. Chemises :
 Sleeves :

a) non
 no

c) humides
 wet

314. Alésage
 Bore mm

315. Alésage maximum autorisé
 Maximum bore allowed mm

316. Course
 Stroke mm

FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque **Adam Opel Aktiengesellschaft** Modèle **Opel/Vauxhall**
 Make **Astra-F GSI/GTE 16V**

A-5452

Extension N°

31/01VK

318. Bielle : b) Type de la tête de bielle **X**
 Connecting rod : Big end type _____
- c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets) **51.93** mm
 Interior diameter of the big end (without shell bearings) _____ mm
- d) Longueur entre axes **X** +/- 0.1 mm e) Poids minimum **534** g
 Length between the axes _____ Minimum weight _____ g
319. Vilebrequin a) Type de construction **X**
 Crankshaft Type of manufacture _____
- c)

coulé	forgé
cast	forged

 e) Type de paliers **X**
 Type of bearings _____
- f) Diamètre des paliers **X** g) Matériau des chapeaux de paliers **X**
 Diameter of bearings _____ Bearing caps material _____
- h) Poids minimum du vilebrequin nu **X** g
 Minimum weight of bare crankshaft _____ g
320. Volant-moteur : b) Poids minimum avec couronne de démarreur **4008** g
 Flywheel : Minimum weight with starter ring _____ g
323. Alimentation par carburateur : a) Nombre de carburateurs **/**
 Fuel feed by carburettor : Number of carburettors _____
- b) Type **/** c) Marque et modèle **/**
 Type _____ Make and model _____
- d) Nombre de passages de gaz par carburateur **/**
 Number of mixture passages per carburettor _____
- e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur **/** mm
 Maximum diameter of the carburettor mixture exit port _____ mm
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum **/** +/- 0.25 mm
 Diameter of the venturi at the narrowest point _____ +/- 0.25 mm
324. Alimentation par injection : a) Marque **MBE** b) Modèle **941**
 Fuel feed by injection : Make _____ Model _____
- c) Mode de dosage du carburant :

mécanique	électronique	hydraulique
mechanical	electronical	hydraulic

 Kind of fuel measurement : _____
- d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine **45,0** +/- 0.25 mm
 Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location _____ +/- 0.25 mm
- e) Nombre de sorties effectives de carburant **4**
 Number of effective fuel outlets _____
- f) Position des injecteurs
 Position of injectors
- f1)

Collecteur	Cylindre
Manifold	Cylinderhead

FÉDÉRATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

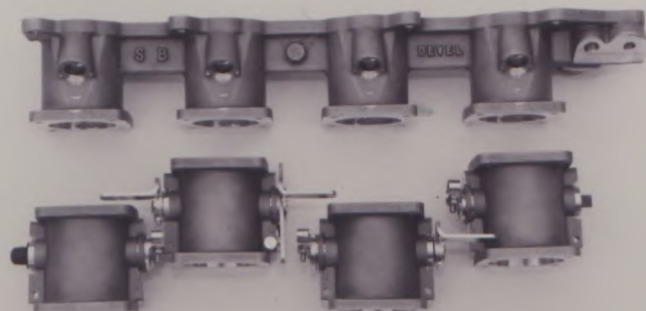
8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque **Adam Opel Aktiengesellschaft**
MakeModèle **Opel/Vauxhall**
Model **Astra-F GSI/GTE 16V****5452**

Extension N°

31 / 01 VK327. Admission :
Intake :a) Matériau du collecteur
Material of manifold**Leichtmetall/Light alloy**b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements**5**d) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve $\frac{1}{2}$ mme) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide $\frac{1}{2}$ +/- 0.2 mmf) Longueur de soupape
Valve length $\frac{1}{2}$ +/- 1.5 mmUNIQUEMENT POUR LES MOTEURS A DEUX SOUPAPES PAR CYLINDRE (UNE D'ADMISSION + UNE D'ÉCHAPPEMENT)
ONLY FOR ENGINES WITH TWO VALVES PER CYLINDER (ONE FOR INTAKE + ONE FOR EXHAUST)328. Echappement :
Exhaust :a) Matériau du collecteur
Material of manifold**Stahl/Steel**b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements**1**c) Dimensions intérieures de sortie collecteur
Internal dimensions of manifold exit**73,5** mme) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve $\frac{1}{2}$ mmf) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide $\frac{1}{2}$ +/- 0.2 mmg) Longueur de soupape
Valve length $\frac{1}{2}$ +/- 1.5 mmUNIQUEMENT POUR LES MOTEURS A DEUX SOUPAPES PAR CYLINDRE (UNE D'ADMISSION + UNE D'ÉCHAPPEMENT)
ONLY FOR ENGINES WITH TWO VALVES PER CYLINDER (ONE FOR INTAKE + ONE FOR EXHAUST)I) Collecteur d'admission
Intake manifoldJ) Collecteur d'échappement
Exhaust manifoldFEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis. rue Boissy d'Anglas. 75008 Paris

Marque / Make Adam Opel Aktiengesellschaft Modèle / Model Opel/Vauxhall Astra-F GSI/GTE 16V

Homologation N°

5452

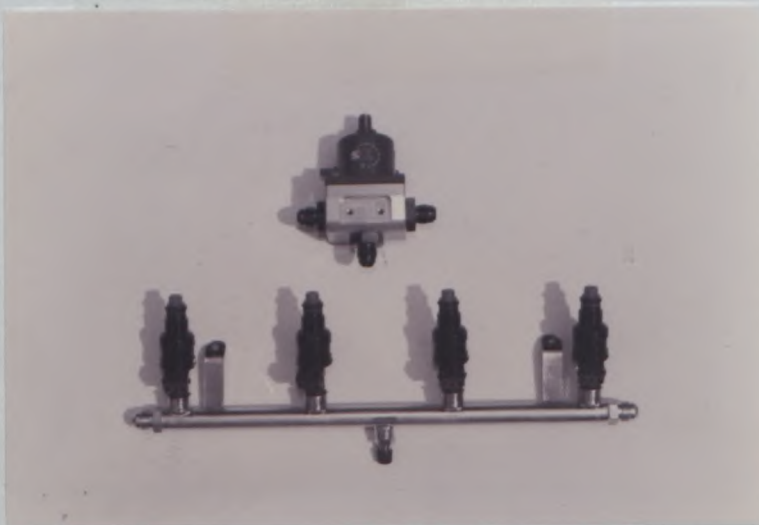
Extension N°

31 / 01 VK

g) Capteurs du système d'injection / Sensors of injection system Drosselklappenpotentiometer, Lufttemperaturfühler, Luftdruckfühler, Kühlwassertemperaturfühler, Nockenwellensensor, Kurbelwellensensor, Lambda-sensor / Throttle potentiometer, air temperature, air pressure, water temperature, crankshaft sensor, camshaft sensor, lambda sensor

h) Actionneurs du système d'injection / Actuators of injection system Kraftstoffregler, Einspritzventile / Fuel pressure regulator, injection valves

H) Carburateur / Systeme d'injection / Carburator / Injection system



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
8 bis. rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque
Make

Adam Opel Aktiengesellschaft

Modèle
Model

Opel/Vauxhall
Astra-F GSI/GTE 16V

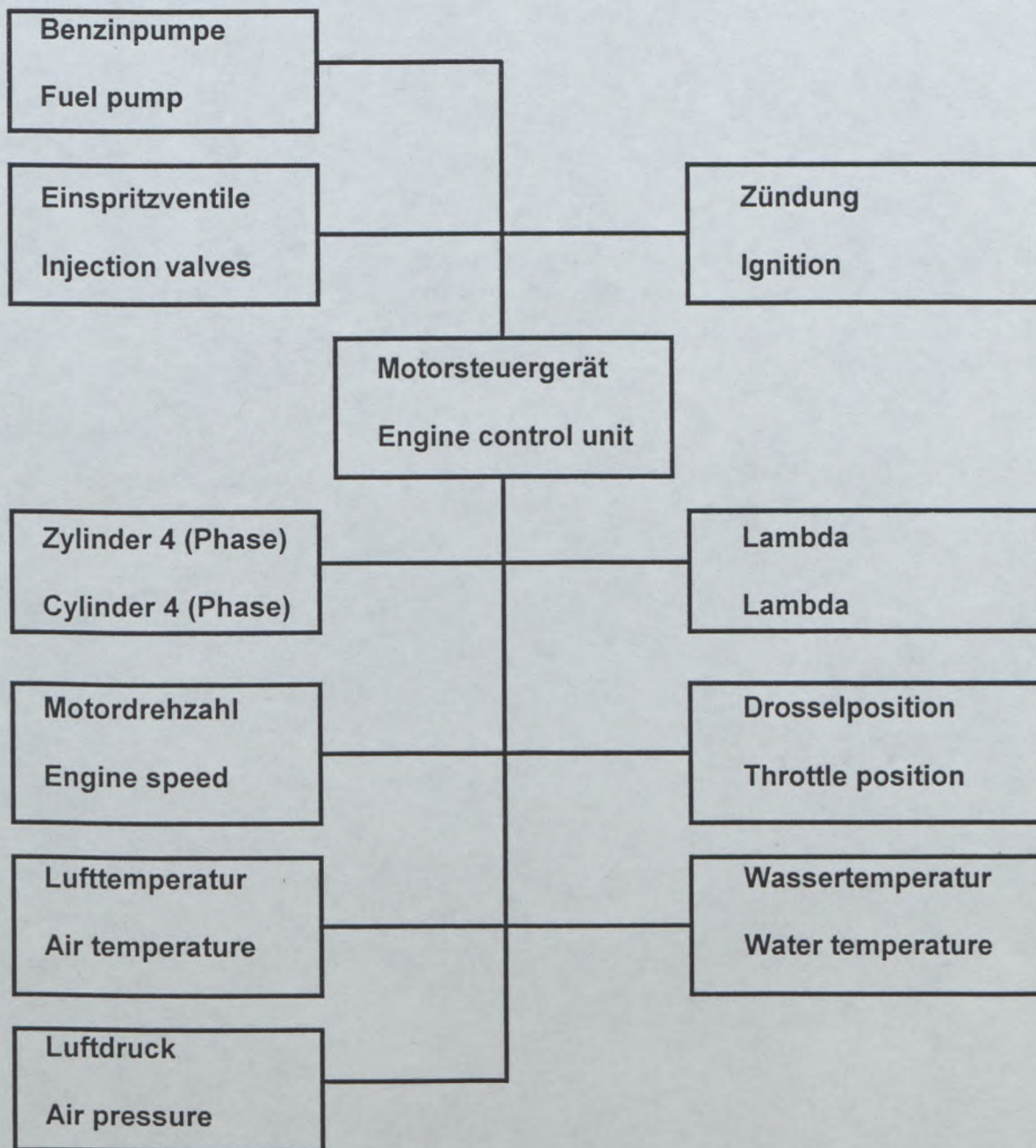
Homologation No

5452

Extension No

31/01VK

XIV) LOCALISATION DES CAPTEURS ET ACTIONNEURS / LOCATION OF SENSORS AND ACTUATORS :



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

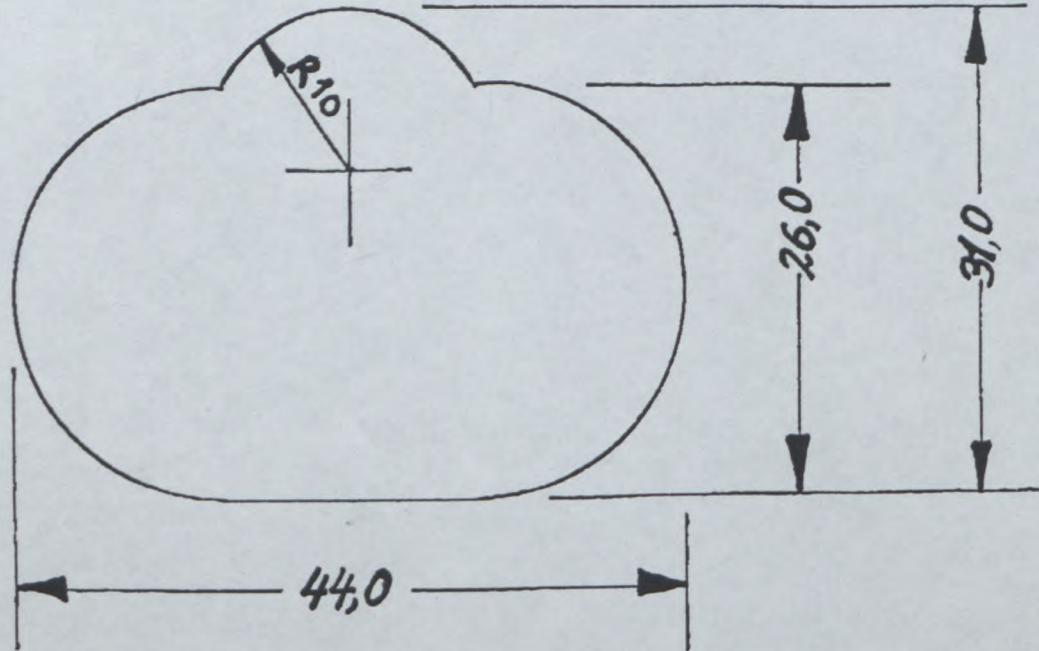
Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%
Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

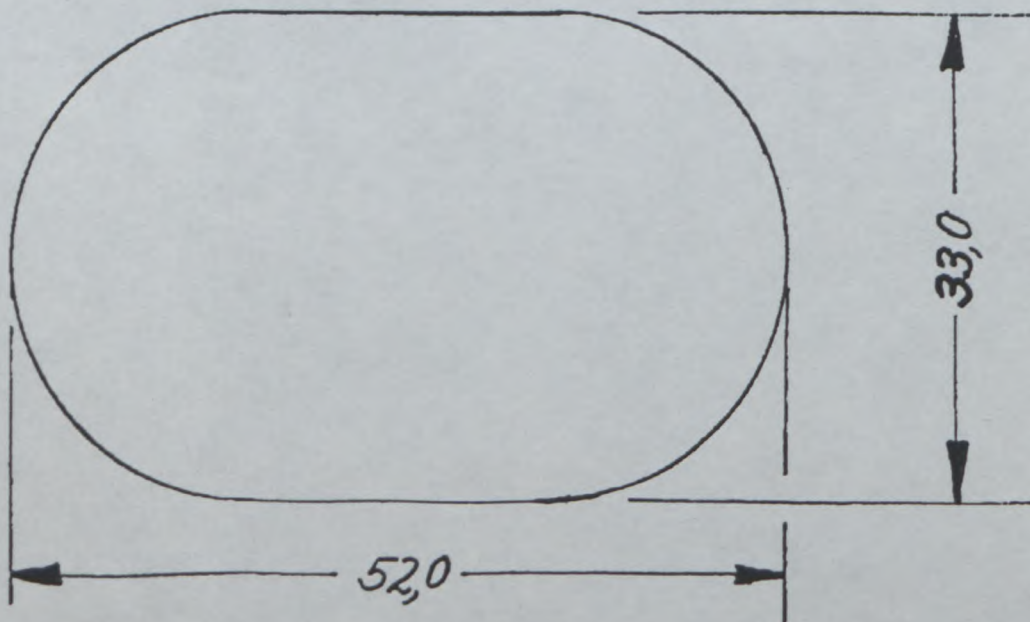
A D M I S S I O N / I N T A K E

II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



E C H A P P E M E N T / E X H A U S T

IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



Marque **Adam Opel Aktiengesellschaft**
 Make

Modèle **Opel/Vauxhall**
 Model **Astra-F GSI/GTE 16V**

A-5452

Extension N°

31/01VK

9. CARROSSERIE / BODYWORK

XVI) DISPOSITIF AERODYNAMIQUE AVANT VU DE FACE AVEC DIMENSIONS DES OUVERTURES :
 FRONT AERODYNAMIC DEVICE SEEN FROM THE FRONT WITH DIMENSIONS OF OPENINGS :

A1) Ouverture dans le capot moteur
 Opening in engine bonnet

A2) Pare-chocs arrière / Bouclier arrière
 Rear bumper

XVII) DISPOSITIF AERODYNAMIQUE ARRIERE VU DE COTE ET VU DE DESSUS:
 REAR DYNAMIC DEVICE SEEN FROM ABOVE AND IN SIDE VIEW :

**FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

15 bis rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque **Adam Opel Aktiengesellschaft**
Make

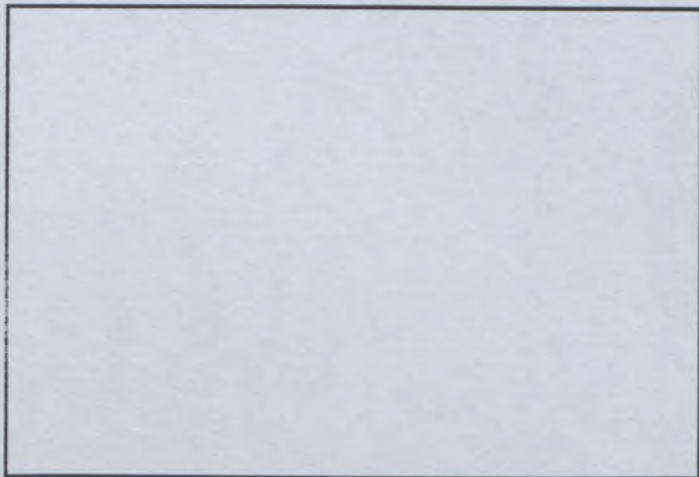
Modèle **Opel/Vauxhall**
Model **Astra-F GSI/GTE 16V**

A-5452

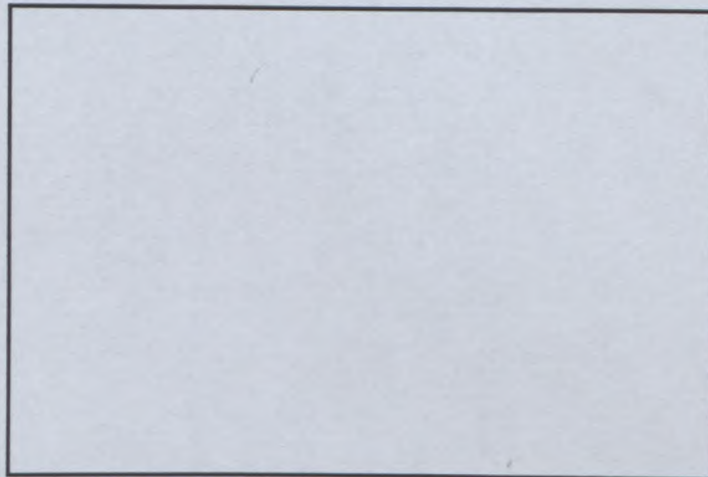
Extension N°

31/01VK

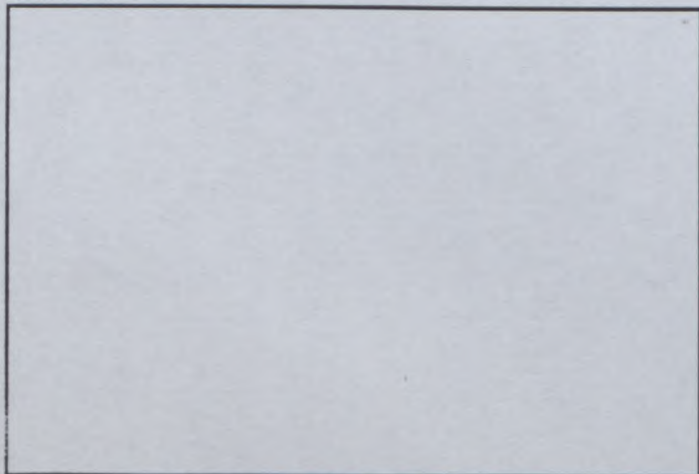
A3) Aile avant
Front wing



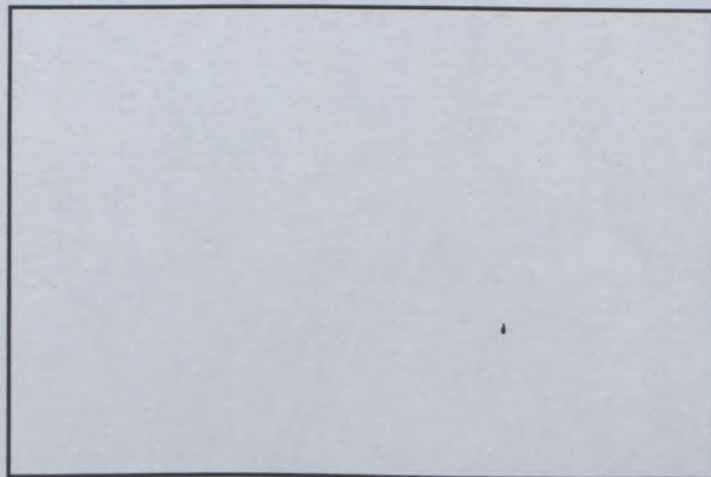
A4) Passage de roue avant avec les pièces montées
Front wheel arch with assembled parts



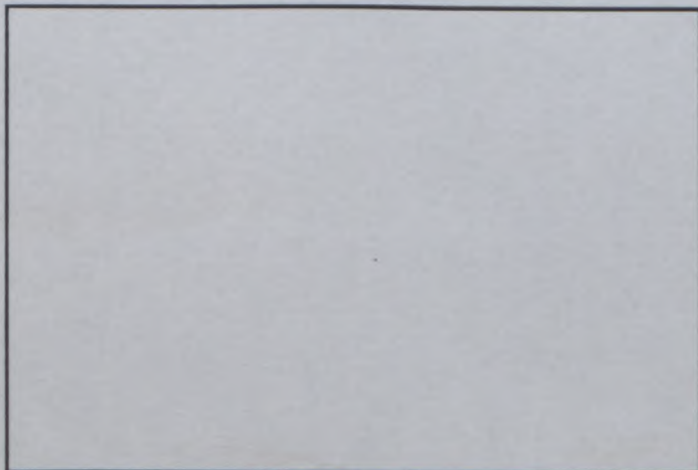
A5) Pièces démontées du passage de roue avant
Front wheel arch dismantled parts



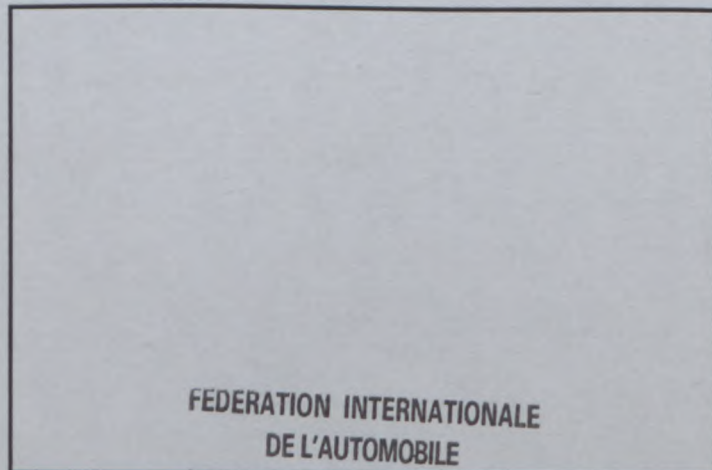
A6) Aile arrière
Rear wing



A7) Passage de roue arrière avec les pièces montées
Rear wheel arch with assembled parts



A8) Pièces démontées du passage de roue arrière
Rear wheel arch dismantled parts



**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5452

Groupe Group

AIBIN

Extension N°

32 / 11 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FOR OF HOMOLOGATION EXTENSION

- 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 Erratum / Erratum

Vehicule : Constructeur ADAM OPEL AG
Vehicle : Manufacturer

Modele et type OPEL / VAUXHALL Astra-F GSI/GTE 16V
Model and type

Homologation valable a partir du 01 MARS 1999
Homologation valid as from

Table with 3 columns: Page or ext., Article, Description. Row 1: 10/02 VF, L, Change of the inner diameter from 48 mm to 46 +/- 1mm

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE
Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5452

Groupe

Group

A / ~~B/N~~

Extension N°

33/12 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FOR OF HOMOLOGATION EXTENSION

- 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 Erratum / Erratum

MANDATORY FOR RALLY

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

ADAM OPEL AKTIENGESELLSCHAFT

Modèle et type

Model and type

Opel/ Vauxhall Astra-F GSI/ GTE 16V

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JAN. 2001

Page or ext.	Article	Description
31/01 VK	7.2)	<p>Dimension change in the drawing for the intake manifold port, cylinderhead side</p> <p>Tolerances on dimensions: -2%, +4%</p>

Zusatzblatt für die Homologation in Gruppe N Complementary homologation form for Group „N“

Homologation gültig ab 01 FEV. 1992
Homologation valid as from

ausgestellt durch: FISA
decided by

In Ergänzung zum Gruppe A-Homologations-Nr.: 5452
In addition to the Group A form nr.

Wichtig:

Dieses Blatt enthält alle in Ergänzung zum Homologationsblatt der Gruppe A notwendigen Angaben für die Homologation des Fahrzeugs in Gruppe N. Sind bei einem Punkt unterschiedliche Angaben vorhanden, so wird für die Gruppe N nur die in dem vorliegenden Ergänzungsblatt enthaltene Angabe berücksichtigt.

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 of the information appearing of the present additional form is to be taken into consideration for Group „N“.

1. Definitionen Definitions

101. Hersteller General Motors Europe
Manufacturer

102. Handelsübliche Bezeichnung — Typ und Modell OPEL/Vauxhall Astra-F GSi/GTE 16V
Commercial name(s) — Type and model

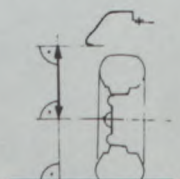
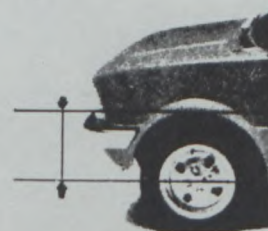
103. Gesamthubraum 1998 ccm
Cylinder capacity

2. Abmessungen/Gewichte Dimensions, weights

201. Mindestgewicht 924 kg
Minimum weight

205. Mindesthöhe zwischen Radnabe und Radkasten
Minimum height between wheel hub and wheel arch

Vorn Front	<u>312</u> mm
Hinten Rear	<u>261</u> mm



Unterschrift und Stempel
der Nationalen Sporthoheit
Signature and stamp
of national sporting authority



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

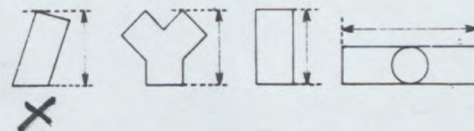
Homologation Nr. _____
Homologation Nr. _____

207. Max. Spurweite 1434.0 mm Vorn Front
Maximum track Rear 1436.0 mm

208. Mindeste Bodenfreiheit ./. mm
Minimum ground clearance Meßpunkt ./.
Where measured

3. Motor
Engine

302. Anzahl der Lager 3
Number of supports



308. Mindestgesamtvolumen eines Verbrennungsraumes 52.0 ccm
Total minimum volume of a combustion chamber

309. Mindestgesamtvolumen des Verbrennungsraumes im Zylinderkopf 43.0 ccm
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead

310. Maximales Verdichtungsverhältnis 11.0 : 1
Maximum compression ratio (in relation with the unit)

311. Mindesthöhe des Zylinderblocks 270.85 mm
Minimum height of the cylinder block

313. Laufbuchsen a) Material ./.
Sleeves Material

317. Kolben a) Material Leichtmetall / Light alloy
Piston Material

b) Anzahl der Kolbenringe 3 c) Mindestgewicht 435 g
Number of rings Minimum weight

d) Entfernung zwischen der Kolbenbolzenachse und Kolbenoberkante 30.5 ± 0.1 mm
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown

e) Entfernung zwischen der Kolbenoberkante bei OT und der Zylinderkopfoberkante + 0.5 ± 0.15 mm
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderblock

f) Volumen der Kolbenmulde 3.2 ± 0.5 ccm
Piston groove volume

319. Kurbelwelle i) Maximaler Durchmesser der Lager-Zapfen 49.0 mm
Crankshaft Maximum diameter of big end journals

320. Schwungrad
Flywheel
c) Mindestgewicht mit Anlasser-Zahnkranz und Kupplung ./. g
Minimum weight of the flywheel with starter ring and complete clutch

321. Zylinderkopf c) Mindesthöhe 135.45 mm
Cylinderhead Minimum height

d) Meßpunkt Dichtfläche Zylinderkopf bis Dichtfläche Ventildeckel / Surface of
Where measured cylinder head to surface of valve cover

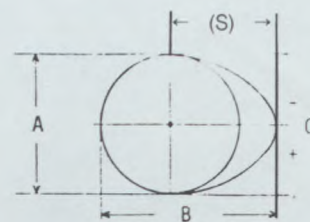


322. Stärke der angezogenen Zylinderkopfdichtung 1.2 ± 0.2 mm
Thickness of the lightened cylinderhead gasket

325. Nockenwelle e) Durchmesser der Lager 28.0 ± 0.1 mm
Crankshaft Diameter of bearings

g) Abmessungen des Nockens
Cam dimensions

Einlaß Inlet (U) A = 34.0 ± 0.1 mm
(S + T) B = 43.5 ± 0.1 mm
(S) = _____ mm
Auslaß Exhaust (U) A = 34.0 ± 0.1 mm
(S + T) B = 43.5 ± 0.1 mm
(S) = _____ mm



326. Steuerzeiten a) Theoretisches Ventilspiel Einlaß 0 mm Auslaß 0 mm
Timing Theoretical timing clearance Inlet Exhaust

b) Öffnungsbeginn (mit theoretischem Spiel „326 a“)
Valves open at (with theoretical timing clearance „326 a“)

Einlaß - / - ° vor/nach Inlet before/after Auslaß - / - ° vor/nach Exhaust before/after

c) Öffnungsende (mit theoretischem Spiel „326 a“)
Valves closed at (with theoretical timing clearance „326 a“)

Einlaß - / - ° vor/nach Inlet before/after Auslaß - / - ° vor/nach Exhaust before/after

d) Nockenhub in mm (bei ausgebauter Nockenwelle) Zeichnung Art. 325
Cam lift in mm (dismounted camshaft) (dessin/drawing art. 325)

Alle Maße eine Toleranz ± 0.2mm, alle Winkel eine Toleranz ± 2° / All measurements a tolerance of ± 0.2mm, all angles a toelrance of ± 2°

Einlaß
Inlet

Auslaß
Exhaust

0 = 9.5 ± 0.2 mm

0 = 9.5 ± 0.2 mm

- 5° = <u>9.41</u> mm	+ 5° = <u>9.41</u> mm	- 5° = <u>9.41</u> mm	+ 5° = <u>9.41</u> mm
- 10° = <u>9.14</u> mm	+ 10° = <u>9.14</u> mm	- 10° = <u>9.14</u> mm	+ 10° = <u>9.14</u> mm
- 15° = <u>8.70</u> mm	+ 15° = <u>8.70</u> mm	- 15° = <u>8.70</u> mm	+ 15° = <u>8.70</u> mm
- 30° = <u>6.42</u> mm	+ 30° = <u>6.43</u> mm	- 30° = <u>6.42</u> mm	+ 30° = <u>6.43</u> mm
- 45° = <u>2.99</u> mm	+ 45° = <u>3.05</u> mm	- 45° = <u>2.99</u> mm	+ 45° = <u>3.05</u> mm
- 60° = <u>0.09</u> mm	+ 60° = <u>0.20</u> mm	- 60° = <u>0.09</u> mm	+ 60° = <u>0.20</u> mm
- 75° = <u>0.0</u> mm	+ 75° = <u>0.0</u> mm	- 75° = <u>0.0</u> mm	+ 75° = <u>0.0</u> mm
- 90° = _____ mm	+ 90° = _____ mm	- 90° = _____ mm	+ 90° = _____ mm
- 105° = _____ mm	+ 105° = _____ mm	- 105° = _____ mm	+ 105° = _____ mm
- 120° = _____ mm	+ 120° = _____ mm	- 120° = _____ mm	+ 120° = _____ mm
- 135° = _____ mm	+ 135° = _____ mm	- 135° = _____ mm	+ 135° = _____ mm
- 150° = _____ mm	+ 150° = _____ mm	- 150° = _____ mm	+ 150° = _____ mm



e) Ventilhub in mm mit theoretischem Spiel (Art. 326 a)
Valve lift in mm with theoretical timing clearance (art. 326 a)

Einlaß
Inlet

Auslaß
Exhaust

Art. 326 b) = _____ ° vor/nach TDC = 0,0 mm
before/after TDC

Art. 326 b) = _____ ° vor/nach BDC = 0,0 mm
before/after BDC

+ 20°	= _____ mm
+ 40°	= _____ mm
+ 60°	= _____ mm
+ 80°	= _____ mm
+ 100°	= _____ mm
+ 120°	= _____ mm
+ 140°	= _____ mm
+ 160°	= _____ mm
+ 180°	= _____ mm
+ 200°	= _____ mm
+ 220°	= _____ mm
+ 240°	= _____ mm
+ 260°	= _____ mm
+ 280°	= _____ mm
+ 300°	= _____ mm
+ 320°	= _____ mm
+ 340°	= _____ mm
+ 360°	= _____ mm

+ 20°	= _____ mm
+ 40°	= _____ mm
+ 60°	= _____ mm
+ 80°	= _____ mm
+ 100°	= _____ mm
+ 120°	= _____ mm
+ 140°	= _____ mm
+ 160°	= _____ mm
+ 180°	= _____ mm
+ 200°	= _____ mm
+ 220°	= _____ mm
+ 240°	= _____ mm
+ 260°	= _____ mm
+ 280°	= _____ mm
+ 300°	= _____ mm
+ 320°	= _____ mm
+ 340°	= _____ mm
+ 360°	= _____ mm

327. Einlaß Inlet h) Anzahl der Federn je Ventil 1
Number of springs per valve

- i) Federkennung Spring characteristics Bei einer Belastung von 270 N ± 15 kg, beträgt die maximale Federlänge 33 mm
Under a load of kg, the max. length of the spring is
- k) Außendurchmesser der Federn 27.8 ± 0.2 mm l) Anzahl der Federwindungen 6
Exterior diameter of the springs Number of spring coils
- m) Durchmesser des Federdrahts 3.8 ± 0.1 mm n) Max. freie Länge der Federn 41.1 mm
Diameter of spring wire Maximum free length of the springs

328. Auslaß Exhaust

- c) Durchmesser der Krümmerausgänge 48 mm i) Anzahl der Federn je Ventil 1
Diameter of the manifold exits Number of springs per valve
- k) Federkennung Spring characteristics Bei einer Belastung von 270 N ± 15 kg, beträgt die maximale Federlänge 33 mm
Under a load of kg, the max. length of the spring is
- l) Außendurchmesser der Federn 27.8 ± 0.2 mm m) Anzahl der Federwindungen 6
Exterior diameter of the springs Number of spring coils
- n) Durchmesser des Federdrahts 3.8 ± 0.1 mm o) Max. freie Länge der Federn 41.1 mm
Diameter of spring wire Maximum free length of the springs



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. N-5452 **N**
Homologation Nr.

329. Abgasentgiftung a) ja/nein
Anti pollution system yes/no

b) Beschreibung Wahlweise : Mit oder ohne Katalysator /
Description

Optional : With or without catalytic converter

330. Zündung d) Anzahl der Zündspulen 1
Ignition system Number of coils

331. Kapazität des Kühlsystems 6.9 L
Cooling system capacity

332. Kühlventilator a) Anzahl 1 b) Durchmesser des Flügels 366 mm
Cooling fan Number Diameter of the screw

c) Material des Flügels Kunststoff/Plastic d) Anzahl der Blätter 5
Material of the screw Number of blades

e) Art des Anschlusses Elektrisch/Electric f) Automatische Zuschaltung ja/nein
Type of connection Automatic cut in yes/~~no~~

333. Schmierung c) Gesamtkapazität 4.8 L
Lubrication system Total capacity

d) Ölkühler ja/nein Anzahl 1
Oil radiator(s) yes/~~no~~ Number

e) Lage des/der Ölkühler Vor dem Wasserkühler / Front of the radiator
Position of the radiator(s)

4. Kraftstoffversorgung Fuel circuit

401. Tank e) Lage der Einfüllöffnungen Hintere Seitenwand rechts / Rear side right
Fuel tank Filler holes location

402. Benzinpumpe a) elektrisch mechanisch
Fuel pump(s) Electrical Mechanical

b) Anzahl 1 c) Marke und Typ GM/Bosch
Number Make and type

d) Lage Vor dem Tank/Before fuel tank e) Maximale Durchflußmenge 2.0 l/mn
Location Maximum flow



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

5. Elektrische Ausrüstung
Electrical equipment

501. Batterie(n) **b) Spannung 12.0 V** c) Lage Motorraum / Engine compartment
Battery(ies) Tension Location
502. Lichtmaschine(n) **a) Anzahl 1**
Generator(s) Number
- b) Typ Drehstrom / Generator** c) Antriebssystem Keilriemen / Fan belt
Type Drive system
503. Versenkbare Scheinwerfer **b) Betätigungssystem ./.**
Retractable headlights ja/nein ja/no Drive system

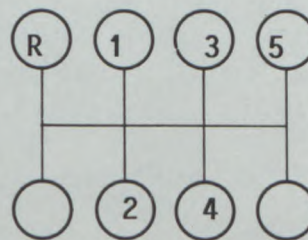
6. Kraftübertragung
Drive

602. Kupplung **a) Typ Trocken / Dry** d) Durchmesser der Scheibe(n) 228.0 ± 0.2 mm
Clutch Type Diameter of the plate(s)

603. Getriebe
Gearbox
e) Übersetzungen
Ratios

	Handschaltung <small>Manual</small>			Automatik <small>Automatic</small>		
	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.
1	3.55	39:11	X			
2	2.16	41:19	X			
3	1.48	34:23	X			
4	1.13	35:31	X			
5	0.89	31:35	X			
Rück- wärts R	3.33	$\frac{27 \times 40}{12 \times 27}$				
Kon- stante Con- stant.						

- f) Schaltschema
Gear change gate



605. Achsen **b) Übersetzung 3.55** c) Anzahl der Zähne 71:20
Final drive Ratio Number of teeth

Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

N

7. Aufhängung
Suspension

702. Schraubenfedern
Helical springs

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Material Material	Federstahl/Spring steel	Federstahl/Spring steel
b) Type progressiv Progressive type	ja/nein yes/no	ja/nein yes/no
c) Freie Mindestlänge Minimal free length	_____ mm	_____ mm
d) Anz. der Windungen Number of coils	_____	_____
e) Durchmesser des Drahtes Diameter of the wire	_____ mm	_____ mm
f) Außendurchmesser Exterior diameter	_____ mm	_____ mm

g) Federkennung:
Spring characteristics

Bei einer Belastung von _____ kg, beträgt die Mindestlänge der vorderen Feder _____ mm
Under a load of _____ kg, the min. length of the front spring is _____ mm

Bei einer Belastung von _____ kg, beträgt die Mindestlänge der hinteren Feder _____ mm
Under a load of _____ kg, the min. length of the rear spring is _____ mm

703. Blattfedern
Leaf springs

A = Hauptfederblatt/ X = zus. Federn/2 = 2. Federblatt/3 = 3. Federblatt/4 = 4. Federblatt
A = major leaf/X = auxiliary leaf/2 = 2nd leaf/3 = 3rd leaf/4 = 4th leaf

- a) Material
Material
- b) Anzahl der Federbügel
Number of spring hangers
- c) Freie Mindestlänge
Minimum free length
- d) Max. Breite
Maximum width
- e) Dicke
Thickness
- f) Max. vertikale Krümmung
Maximum vertical curve

	A	2	3
a) Material	_____	_____	_____
b) Anzahl der Federbügel	_____	_____	_____
c) Freie Mindestlänge	_____ mm	_____ mm	_____ mm
d) Max. Breite	_____ mm	_____ mm	_____ mm
e) Dicke	_____ mm	_____ mm	_____ mm
f) Max. vertikale Krümmung	_____ mm	_____ mm	_____ mm

- a) Material
Material
- b) Anzahl der Federbügel
Number of spring hangers
- c) Freie Mindestlänge
Minimum free length
- d) Max. Breite
Maximum width
- e) Dicke
Thickness
- f) Max. vertikale Krümmung
Maximum vertical curve

	4	5	X
a) Material	_____	_____	_____
b) Anzahl der Federbügel	_____	_____	_____
c) Freie Mindestlänge	_____ mm	_____ mm	_____ mm
d) Max. Breite	_____ mm	_____ mm	_____ mm
e) Dicke	_____ mm	_____ mm	_____ mm
f) Max. vertikale Krümmung	_____ mm	_____ mm	_____ mm



704. Drehstab
 Torsion bar

a) Effektive Länge
 Effective length

gemessen von
 measured from

bis
 to

b) Effektiver Durchmesser
 Effective diameter

Meßpunkt
 Measured at

c) Material
 Material

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Effektive Länge	_____ mm	_____ mm
gemessen von	_____	_____
bis	_____	_____
b) Effektiver Durchmesser	_____ mm	_____ mm
Meßpunkt	_____	_____
c) Material	_____	_____

706. Stabilisator
 Stabilizer

a) Effektive Länge
 Effective length

b) Effektiver Durchmesser
 Effective diameter

c) Material
 Material

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Effektive Länge	<u>1090.0 ± 10</u> _____ mm	<u>1107 ± 11 / 958 ± 9</u> _____ mm
b) Effektiver Durchmesser	<u>22.0 ± 0.1</u> _____ mm	<u>18.0 ± 0.1 / 15.0 ± 0.1</u> _____ mm
c) Material	<u>Federstahl/Spring steel</u>	<u>Federstahl/Spring steel</u>
d) Außendurchmesser	_____ <u>./.</u> _____ mm	_____ <u>./.</u> _____ mm
e) Verstellbarer Federsitz	<input checked="" type="checkbox"/> ja/nein <u>./.</u> yes/no	<input checked="" type="checkbox"/> ja/nein <u>./.</u> yes/no
f) Entfernung Sitz/Befestigung	_____ mm	_____ mm
g) Durchmesser der Kolbenstange	_____ <u>./.</u> _____ mm	_____ <u>./.</u> _____ mm

707. Stoßdämpfer
 Shock absorbers

d) Außendurchmesser
 Exterior diameter

e) Verstellbarer Federsitz
 Adjustable spring trim

f) Entfernung Sitz/Befestigung
 Distance trim-monitoring

g) Durchmesser der Kolbenstange
 Diameter of the piston rod

Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

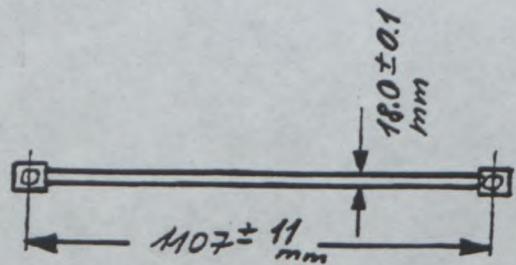
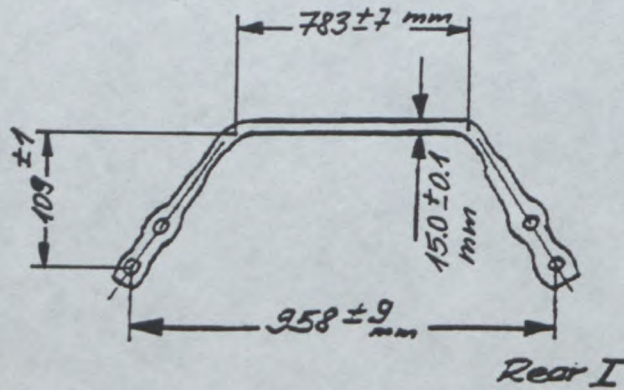
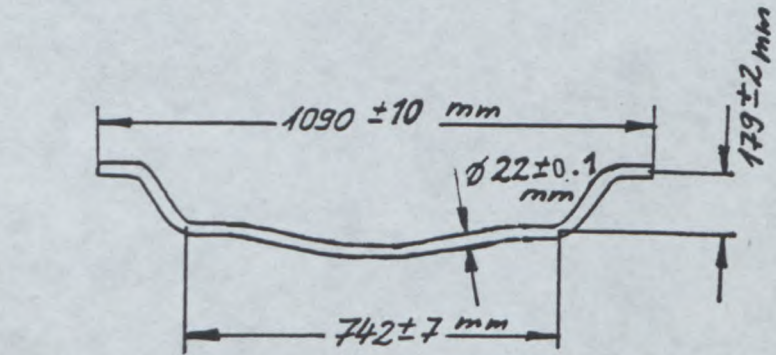
Homologation Nr. N-5452 **N**
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
------------------------------------	-----------------	-----------------------------

8

706



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. N-5452
Homologation Nr.

N

8. Fahrwerk
Running gear

801. Räder
Wheels

- a) Durchmesser
Diameter
- b) Breite (Felgennennweite)
Width
- c) Marke und Typ
Make and type
- d) Material
Material
- e) Gewicht pro Stück
Unitary weight
- f) Achsialer Abstand zwischen Rad-
anlagefläche und Radaußenkante
(nach innen gemessen)
Offset between mounting and extreme inner face

Vorn Front	Hinten Rear	Reserverad Spare
<u>15</u> Zoll oder mm	<u>15</u> Zoll oder mm	<u>15</u> Zoll oder mm
<u>6</u> Zoll oder mm	<u>6</u> Zoll oder mm	<u>6</u> Zoll oder mm
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____ kg	_____ kg	_____ kg
_____ mm	_____ mm	_____ mm

802. Lage des Reserverades Im Kofferraum / In the boot
Location of the spare wheel

9. Karosserie
Bodywork

901. Innen Interior c) Klimaanlage Air conditioning ja/yes nein/no

d) Sitze
Seats

- d1) Typ
Type
- d2) Kopfstütze
Headrest
- d3) Gewicht
Weight

Vorn Front	Hinten Rear
<u>Einzelstühle/Single seats</u>	<u>Sitzbank / Bench</u>
<input checked="" type="checkbox"/> ja/yes <input checked="" type="checkbox"/> nein/no	<input checked="" type="checkbox"/> ja/yes <input checked="" type="checkbox"/> nein/no
<u>18.0 ± 1</u> kg	<u>23.05 ± 1.0</u> kg

d4) Umklappbare Rücksitze
Car rear seat be folded ja/yes nein/no

e) Hutablage
Rear ledge ja/yes nein/no

e1) Material Kunststoff-Teppich /
Material Fibre composite-woven taft

902. Außen
Exterior

n) Scheibenwischer hinten
Rear wiper ja/yes nein/no



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL/Vauxhall Astra-F
Model GSi/GTE 16V

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

N

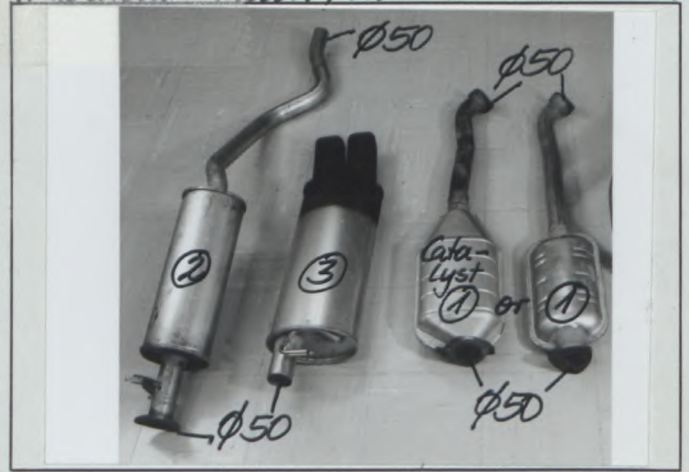
Fotos Motor
Photos Engine

AA) Seitenansicht des Kolbens
Piston profile



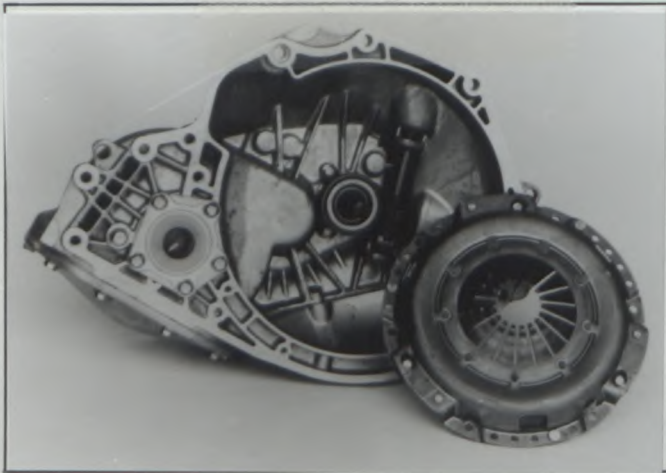
BB) Komplette Auspuffanlage
Complete exhaust system

Außendurchmesser / Outer diameter ±5%



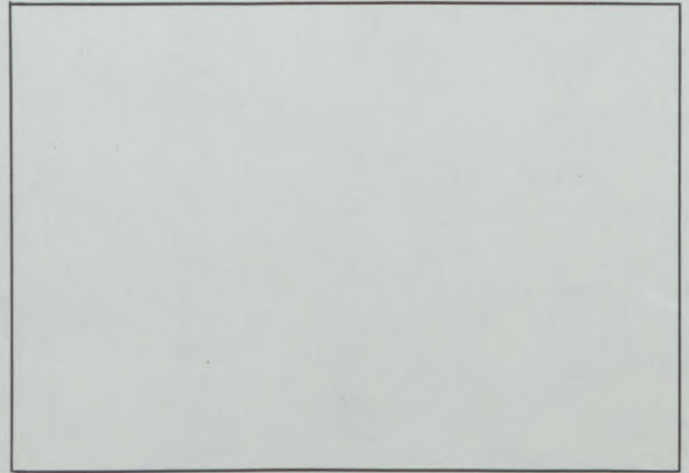
Kraftübertragung
Transmission

CC) Gesamtes Kupplungssystem
Complete clutch



Fahrwerk
Running gear

DD) Rad allein (schräg von der Seite)
Bare wheel (3/4 view)

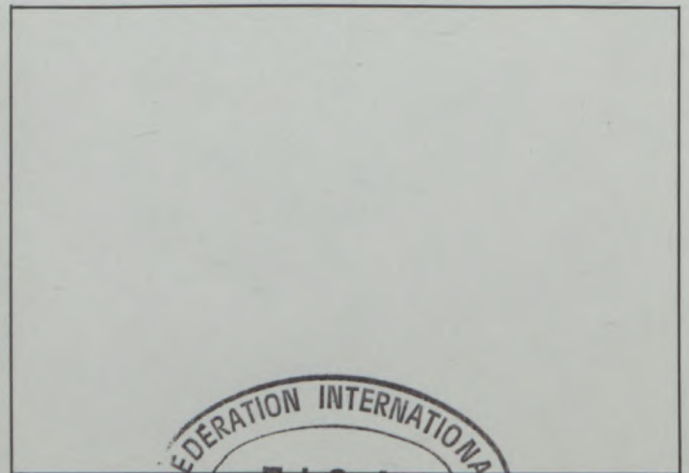


EE) Anordnung des Reserverades
Spare wheel in its location



Karosserie
Bodywork

FF) Ausgebauter Sitz mit Zubehör
Dismounted seat with its accessories



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

01 / 01 ER

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

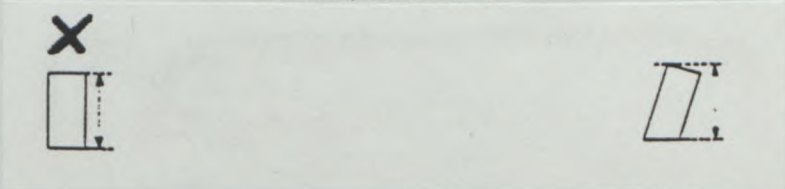
Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

01 JUL. 1992

Homologation gültig ab: _____ in Gruppe: **N**
Homologation valid as from _____ in group

Hersteller: **General Motors Europe** Modell und Typ: **OPEL/Vauxhall Astra-F**
Manufacturer _____ Model and type **GSI/GTE 16V**

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
2	311	Zeichnung/Drawing anstelle/instead of 
2	308	49.5 ccm anstelle/instead of 52.1 ccm



[Handwritten signature]

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

02 / 02 ER

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 JUL. 1992 in Gruppe: N
Homologation valid as from

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Manufacturer

GSi/GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
1	201	980 kg anstelle/instead of 924 kg



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N-5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

03/01VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 NOV. 1992 in Gruppe: N
Homologation valid as from in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F GSi/GTE 16V
Manufacturer Model and type

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
6	605	Zusätzliche Achsübersetzung / Additional final drive ratio : b) 3.42 c) 65:19



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

04/02 VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET Normale Weiterentwicklung des Typs; ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES Sportevolution
Sporting evolution
- VF Liefervariante
Supply variant
- VO Ausstattungsvariante
Option variant

Ref. Groupe A 09/04 VO

- ER Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 NOV. 1992 in Gruppe: N
Homologation valid as from in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Manufacturer Model and type
GSI/GTE 16V

Seite od. Nachtrag <small>Page or ext.</small>	Artikel <small>Art.</small>	Beschreibung <small>Description</small>
7	605	d) vorn: Sperrdifferential/ front: Limited slip differential (multi-plate type)



[Handwritten signature]

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

05/03VO

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant

Ref. Groupe A 12/06 VO

- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 NOV. 1992 in Gruppe: N
Homologation valid as from

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Manufacturer Model and type
GSi/GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
A 7	605	d) Ausstattungsvariante ohne ETC / Mindergewicht 5.3 kg Variant option without ETC / Weight reduction 5.3 kg ETC throttle body mechanical parts and electronic devices removed
A 8	803	Ausstattungsvariante ohne ABS / Mindergewicht 8.9 kg Variant option without ABS / Weight reduction 8.9 kg



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N-5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

06/03 ER

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA


Form of extension to the official FISA-Homologation

- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Ref. Group A 13/05 ER

Homologation gültig ab: 01 NOV. 1992 in Gruppe: N
Homologation valid as from in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F
Manufacturer Model and type GSI/GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
A9	901	<p>ohne Radio und Informations- system/Mindergewicht 4,7 kg without radio and information system/ Weight reduction 4,7 kg</p> <p style="text-align: right;">Photo X</p>  <p>Photo X</p>



[Handwritten signature]

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5452

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

07/01 ET

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

ET Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:

ES Sportevolution
Sporting evolution

VF Liefervariante
Supply variant

VO Ausstattungsvariante
Option variant

Ref. Groupe A 17.01 ET

ER Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 JAN. 1993 in Gruppe: N
Homologation valid as from

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F GSI/GTE 16V
Manufacturer

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
		Neue Motoren-Weiterentwicklung/New evolution of engine type C20-XE-LN:
N4	327 + 328	i + k) 270 ± 18 N anstelle/instead of 270 ± 15 N bei/at 34.0 mm anstelle/instead of 33.0 mm l + m) 6.1 anstelle/instead of 6.0 mm n + o) 41.8 mm anstelle/instead of 41.1 mm
		Alle anderen Abmessungen am Motor bleiben/ All other dimensions at the engine remain the same.





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr. Homologation No.

N-5452

Nachtrag Nr. Extension No.

08/02 ET

ONS

Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Gruppe Group

A/~~B~~/~~N~~/~~XX~~

Nachtrag zum Homologationsblatt Form of homologation extension

ES Sportevolution des Typs Sporting evolution of the type

VO Ausstattungsvariante Option variant

ET Normale Evolution des Typs Normal evolution of the type

ER Berichtigung Erratum

VF Liefervariante Supply variant

Ref. Groupe A 19/02 ET

Fahrzeughersteller: General Motors Europe Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL/Vauxhall Astra-F GSi/GTE 16V Model and Type

01 AVR. 1993

Homologation gültig ab: Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
5	330	a) Direkte Zündung, Doppelfunkenzündspule / Direct ignition, double spark ignition coil.
		c) Kein Zündverteiler / Distributerless semi conductor ignition : 0
	502	c) Flachriemen / Flat belt





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

ONS

Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Gruppe
Group



Homologation Nr.
Homologation No.

N-52452

Nachtrag Nr.
Extension No.

09/03 ET

Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension

ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type

VO Ausstattungsvariante
Option variant

ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type

ER Berichtigung
Erratum

VF Liefervariante
Supply variant

Ref. Groupe A 20/03 ET

Fahrzeughersteller: General Motors Europe
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL/Vauxhall
Model and Type Astra-F GSi/GTE 16V

Homologation gültig ab: 01 AVR. 1993
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
8	803	d 1) Lage/Location : Vor der Hinterachse/Before rear axle
13		<p><u>Photo W</u></p> <p><u>Bremsen hinten / Rear brakes:</u></p> <p><u>Geänderte Bremsnabe hinten/Evoluted rear brake hub</u></p>  <p>Photo W</p>





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

N - 5452

Groupe A/B/N/T1
Group

Extension No

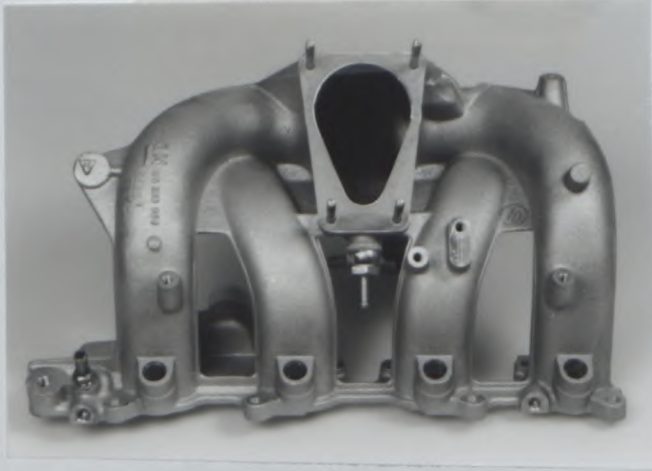
10/04 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- 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 Erratum / Erratum

Véhicule: Constructeur GENERAL MOTORS EUROPE Modèle et type Opel/Vauxhall Astra GSi/GTE 16V
Vehicle: Manufactureur Model and type

Homologation valable à partir du 01 AVR. 1993
Homologation valid as from

Page ou ext. Page or ext.	Article Article*	Description Description
12/06 VO A7	605	Add the following picture : 





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

N - 5452

Groupe A/B/N/T1
Group

Extension No

11/05 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

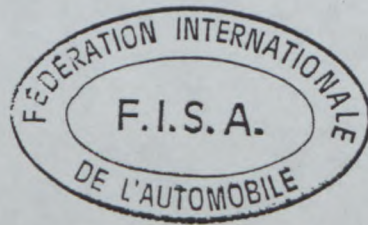
- ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type
- ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type
- VF Variante de fourniture / Supply variant
- VO Variante option / Option variant
- ER Erratum / Erratum

Véhicule: Constructeur GENERAL MOTORS EUROPE Modèle et type Opel/Vauxhall Astra-F GSi/GTE 16V
Vehicle: Manufactureur GENERAL MOTORS EUROPE Model and type Opel/Vauxhall Astra-F GSi/GTE 16V

Homologation valable à partir du 1er MAI 1993
Homologation valid as from 1er MAI 1993

Page ou ext. Page or ext.	Article Article'	Description Description
10/04 ER		The reference is not 12/06 VO, but <u>05/03 VO.</u>

(C) FISA - IC - 1200 - 010001111030





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr.
Homologation No.

N - 5452

ONS

Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Nachtrag Nr.
Extension No.

12 / 0 4 VO

Gruppe ~~A/B/N/X~~
Group

Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension

ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type

VO Ausstattungsvariante
Option variant

ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type


ER Berichtigung
Erratum

VF Liefervariante
Supply variant

Fahrzeughersteller: General Motors Europe
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL/Vauxhall
Model and Type Astra GSi/GTE 16V

Homologation gültig ab: 01 JUL. 1994
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
		<p><u>Ausstattungsvariante / Option variant:</u></p> <p>Wahlweise mit Nebelscheinwerfern / Optional with fog lamps</p> <p style="text-align: right;">Photo 1</p>  <p style="text-align: right;">Photo 1</p>

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr. Homologation No.

N - 5452

ONS

Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Nachtrag Nr. Extension No.

13/04 ET

Gruppe Group

~~X/B/N/T~~

Nachtrag zum Homologationsblatt Form of homologation extension

ES Sportevolution des Typs Sporting evolution of the type

VO Ausstattungsvariante Option variant

ET Normale Evolution des Typs Normal evolution of the type

ER Berichtigung Erratum

VF Liefervariante Supply variant

Fahrzeughersteller: General Motors Europe Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL / Vauxhall Model and Type

Astra-F GSI / GTE 16V

Homologation gültig ab: 01 OCT. 1994 Homologation valid as from

Ref. Group A 26/04 ET

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
1		<p>Karosserieveränderungen MY 95 vorn und hinten, Außenmaße unverändert / Bodywork changes MY 95 facelift, outside measurements remain unchanged.</p> <p>Gewichtsreduzierung durch veränderte Ausstattung / Weight reduction through reduced equipment 10.0 kg</p> <p>Wahlweise: Mit oder ohne Nebellampen und Scheinwerferwischanlage / Optional: With or without fog lamps and headlamps wiper.</p> <p>Photo 2 / 3</p>



Photo 2

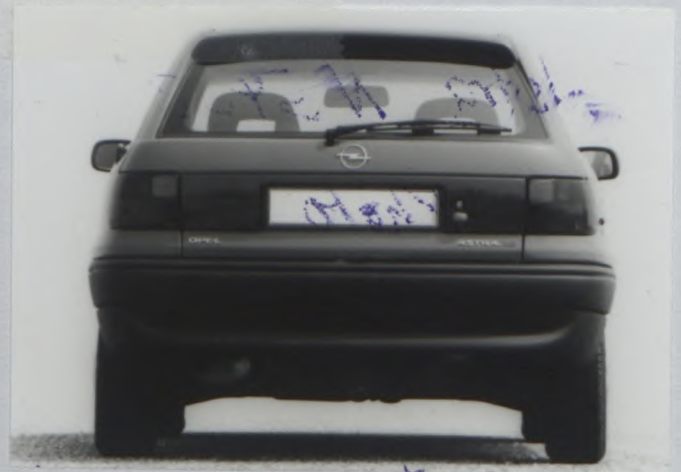


Photo 3



FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr.
Homologation No.

N - 5452

ONS

Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Nachtrag Nr.
Extension No.

14 / 01 VF

Gruppe
Group



Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension

ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type

VO Ausstattungsvariante
Option variant

ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type

ER Berichtigung
Erratum

VF Liefervariante
Supply variant

Fahrzeughersteller: Adam Opel AG
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL / Vauxhall
Model and Type Astra-F GSI / GTE 16 V

Homologation gültig ab: 01 JUL. 1995
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
8	706	<p>Stabilisator / Stabilizer:</p> <p>In der Produktion 2 verschiedene Lieferanten des vorderen Stabilisators / In the production 2 different suppliers of front stabilizer</p> <p>Durchmesser / Diameter: 20 +/- 0.1 mm 22 +/- 0.1 mm</p> <p>Siehe Zeichnungen Seite / See drawings on page: 8 a</p>

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation No

N - 5 4 5 2

Groupe A/B/N
Group

Extension No

15 / 0 6 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule: Constructeur GENERAL MOTORS EUROPE Modèle et type OPEL/Vauxhall Astra-F
 Vehicle: Manufactureur GENERAL MOTORS EUROPE Model and type OPEL/Vauxhall Astra-F
~~GSI/GTE 16V~~

Homologation valable à partir du 01 AVR. 1996
 Homologation valid as from

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
04/02	VO	Add part number 90 444 199.

© FISA - FC - 1990 - 010.03.FB.04.94


**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**
 8, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs :
 8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation Nr.
Homologation No.

N-5452

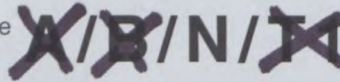
ONS

Oberste Nationale Sportkommission
für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Nachtrag Nr.
Extension No.

16/02VF

Gruppe
Group



Nachtrag zum Homologationsblatt
Form of homologation extension



ES Sportevolution des Typs
Sporting evolution of the type



VO Ausstattungsvariante
Option variant



ET Normale Evolution des Typs
Normal evolution of the type



ER Berichtigung
Erratum



VF Liefervariante
Supply variant

Fahrzeughersteller: Adam Opel AG
Vehicle Manufacturer

Modell und Typ: OPEL / Vauxhall
Model and Type **Astra-F GSI / GTE 16 V**

Homologation gültig ab: 01 JUL. 1996
Homologation valid as from

Seite oder Nachtrag Page or extension	Artikel Article	Beschreibung Description
2	317	<p>Kolben / Piston</p> <p>In der Produktion sind 2 verschiedene Lieferanten der Kolben / In the production are 2 different suppliers of the piston Photo 4</p> <p>c) Mindestgewicht / Minimum weight 461 g</p>
		

Photo 4 **FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

N° - 5452

Groupes / Group: A/B/N/T1 / Supertourisme / Supertouring

Extension No: 17/05 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule / Constructeur / Vehicle / Manufactureur: General Motors Europe Modèle et type / Model and type: OPEL/Vauxhall
Astra-F GSI/GTE 16V

Homologation valable à partir du / Homologation valid as from: 01 JUL. 1996

Page ou ext. / Page or ext.	Article / Article	Description / Description																												
6	603	<p>FOR SOME MARKETS THE GEARBOX AND THE FINAL DRIVE RATIOS ARE :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Manuelle / Manuale rapports / rapporti</th> <th>nombre de dents / numero dei denti</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>43/12</td> <td>3.583</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>45/21</td> <td>2.143</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>40/27</td> <td>1.481</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>37/33</td> <td>1.121</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>33/37</td> <td>0.892</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>AR/RM</td> <td>$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$</td> <td>3.33</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Manuelle / Manuale rapports / rapporti	nombre de dents / numero dei denti		1	43/12	3.583	x	2	45/21	2.143	x	3	40/27	1.481	x	4	37/33	1.121	x	5	33/37	0.892	x	AR/RM	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$	3.33	
	Manuelle / Manuale rapports / rapporti	nombre de dents / numero dei denti																												
1	43/12	3.583	x																											
2	45/21	2.143	x																											
3	40/27	1.481	x																											
4	37/33	1.121	x																											
5	33/37	0.892	x																											
AR/RM	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$	3.33																												
7	605	<p>FINAL DRIVE RATIO</p> <p>b 3.737 c 71/19</p>																												

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
8 bis rue Boissy d'Anglas 75008 Paris

C/FM - FC - 1990 - 010104/FB/1194



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5452

Groupe

Group

AIBIN

Extension N°

18/06 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FOR OF HOMOLOGATION EXTENSION

ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type

VO Variante option / Option variant

ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type

ER Erratum / Erratum

VF Variante de fourniture / Supply variant

**NON VALABLE EN SUPERPRODUCTION
NOT VALID IN SUPERPRODUCTION**

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

GENERAL MOTORS EUROPE

Modèle et type

Model and type

Opel / Vauxhall Astra - F GSI/GTE 16V

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JAN. 2001

Page or ext.	Article	Description																																																		
	603 e	<u>Gear ratios - Sport gearbox</u>																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Manuelle Manual</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Nombre de dents Number of teeth</th> <th>Rapport Ratio</th> <th>Cons tant</th> <th>Syn- chro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>30 : 13</td> <td>2,307</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>27 : 16</td> <td>1,687</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25 : 18</td> <td>1,388</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>24 / 20</td> <td>1,200</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>23 / 22</td> <td>1,045</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AR / R</td> <td>27/12 x 40/27</td> <td>3,33</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Constante Constant</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Manuelle Manual						Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Cons tant	Syn- chro	1	30 : 13	2,307			2	27 : 16	1,687			3	25 : 18	1,388			4	24 / 20	1,200			5	23 / 22	1,045			6					AR / R	27/12 x 40/27	3,33			Constante Constant				
Manuelle Manual																																																				
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Cons tant	Syn- chro																																																
1	30 : 13	2,307																																																		
2	27 : 16	1,687																																																		
3	25 : 18	1,388																																																		
4	24 / 20	1,200																																																		
5	23 / 22	1,045																																																		
6																																																				
AR / R	27/12 x 40/27	3,33																																																		
Constante Constant																																																				

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5452

Groupe

Group

A/B/N

Extension N°

19 / 07 VO

NON VALABLE EN SUPER PRODUCTION
NOT VALID IN SUPER PRODUCTION

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type

VO Variante option / Option variant

ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type

ER Erratum / Erratum

VF Variante de fourniture / Supply variant

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer **ADAM OPEL AG**

Modèle et type

Model and type **Astra F GSI 16V**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 MARS 2002

Page or ext.	Article	Description
	803	Hand brake, Hydraulic system Optional with original cables back up system Scheme drawing , Page 2
	803	Hand brake, hydraulic, system Photo 1 + 4 Photo Nr. 1 showing the standart Handbrake lever and the 2 Master cylinder for the Rearbrake regarding to the Group N Regulation
	803	Master cylinder, 2x for handbrake Photo 2
	803	Brake pressure regulator, adjustable Photo 3

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Mandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tel: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make

Adam Opel AG

Modèle
Model

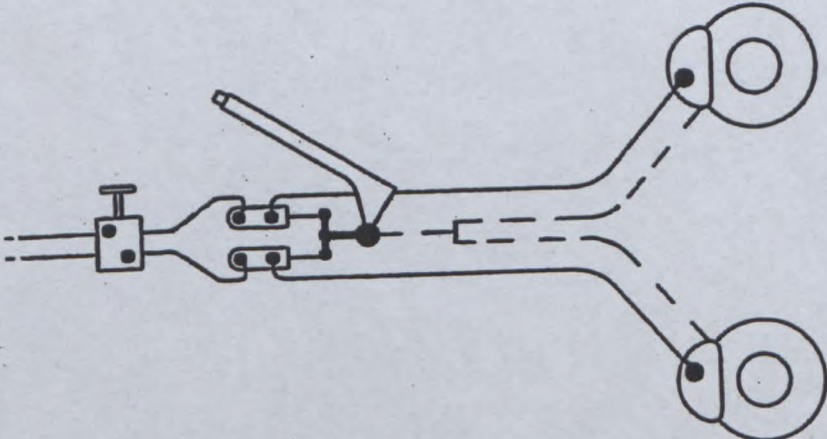
Astra F GSI 16V

Homologation N°

N - 5452

Extension N°

19 / 07 V0

Page or ext.	Article	Description
	803	<p>Scheme drawing, Hydraulic handbrake system, optional with original cable back up system Position of the Master cylinder in front of the Hand brake lever</p> <p>The diagonal braking system is carried over from the production car</p> 

Marque
Make

ADAM OPEL AG

Modèle
Model

Astra F GSI 16V

Homologation N°

N - 5452

Extension N°

19 / 07 V0

PHOTO N° 1

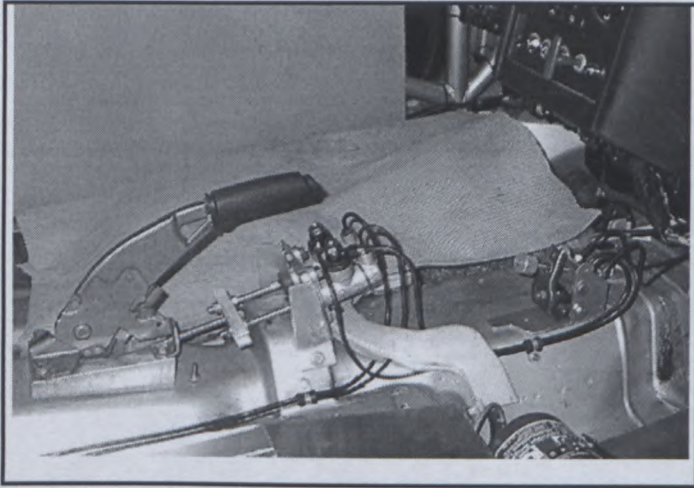


PHOTO N° 2

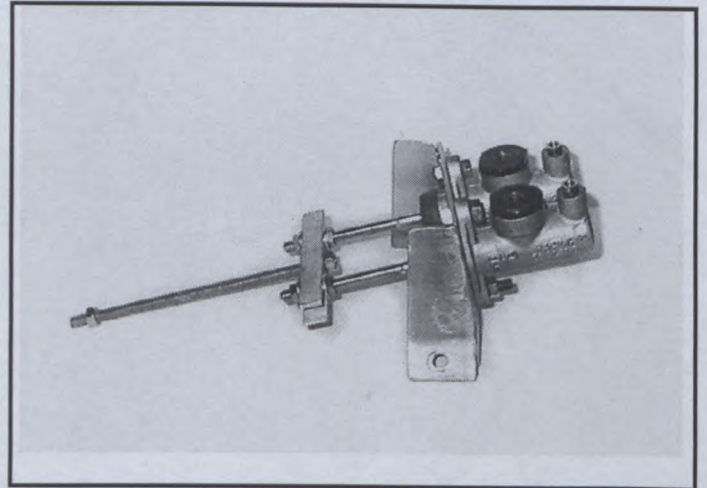


PHOTO N° 3

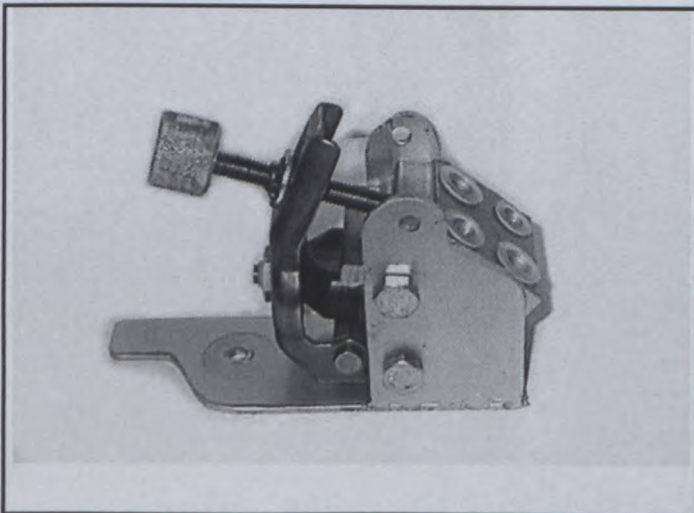


PHOTO N°



PHOTO N°

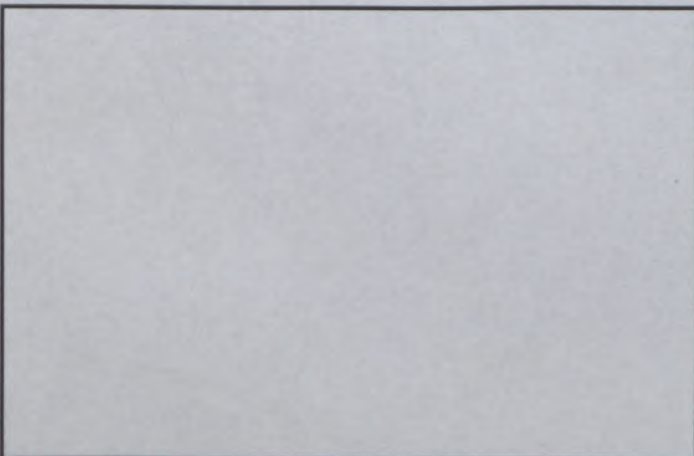


PHOTO N°

