

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5369

Gruppe **A/B**
Group

Testblatt nach Anhang J des Internationalen Automobil-Sportgesetzes

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

Homologation gültig ab 01 OCT. 1988
Homologation valid as from

in Gruppe A
in group

Foto A
Photo A



Foto B
Photo B



1. Definitionen Definitions

101. Hersteller General Motors Europe
Manufacturer

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

103. Gesamthubraum 1998 ccm
Cylinder capacity

104. Art der Konstruktion
Type of car construction

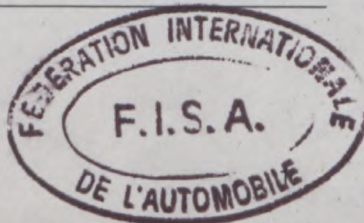
getrennt, Material des Chassis
Separate, material of chassis

selbsttragend, Material der Karosserie Stahl / Steel
Unitary construction

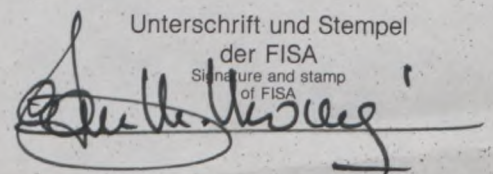
105. Anzahl der Volumina 2
Number of volumes

106. Anzahl der Sitzplätze 5
Number of places

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
Make

Modell Opel Kadett E GSI 16V
Model Vauxhall Astra E GTE 16V

Homologation Nr. A-5369
Homologation Nr.

2. Abmessungen — Gewichte

Dimensions — weights

202. Länge über alles 3998 mm $\pm 1\%$
Overall length
203. Breite über alles 1663 mm $\pm 1\%$ Meßpunkt An den Türen/at the doors
Overall width Where measured
204. Karosseriebreite: 1632 mm $\pm 1\%$
Width of bodywork: a) Vorderradmitte
At front axle
- b) Hinterradmitte 1654 mm $\pm 1\%$
At rear axle
206. Radstand: a) Rechts 2520 mm $\pm 1\%$ b) Links 2520 mm $\pm 1\%$
Wheelbase: Right Left
209. Überhang: a) Vorne 755 mm $\pm 1\%$ b) Hinten 723 mm $\pm 1\%$
Overhang: Front Rear
210. Entfernung „G“ (Lenkrad-hintere Trennwand) 1491 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/Front transversal 7,5° nach vorn/7,5° to the front
Location and position of the engine
303. Arbeitsverfahren Viertakt/four stroke
Cycle
304. Aufladung ja / 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/4-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 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 Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologation Nr. A-5369
Homologation Nr.

312. Material des Zylinderblocks 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
Connecting rod: a) Material
b) Art des Pleuelfußes Geteilt / split
Big end type

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

d) Länge zwischen den Achsen 143 mm ($\pm 0,1$ mm) e) Mindestgewicht 610 g
Length between the axes Minimum weight

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

b) Material Guß / Cast iron
Material

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

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

f) Durchmesser der Kurbelwellen-Hauptlager 58 mm $\pm 0,2\%$
Diameter of bearings

g) Material der Lagerdeckel Guß / Cast iron
Bearing caps material

h) Mindestgewicht der Kurbelwelle (allein) 14 500 g
Minimum weight of the bare crankshaft

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

b) Mindestgewicht mit Anlaßzahnkranz 5 840 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring

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

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

b) Typ ./.
Type
c) Marke und Modell ./.
Marke and model



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett E GSI 16V
Model Vauxhall Astra E 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 narrowst point

324. Kraftstoffzufuhr durch Einspritzung a) Hersteller GME / Bosch
Fuel feed by injection: Manufacturer

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

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

c1) Kolbenpumpe XX / nein c2) Luftvolumenmessung XX / nein
Piston pump yes/no Measurement of air volume yes/no

c3) Luftmassenmessung ja / nein c4) Luftgeschwindigkeitsmessung ja / nein
Measurement of air mass yes/no Measurement of air speed yes/no

c5) Luftdruckmessung ja / nein Welcher Druck wird zur Messung herangezogen? _____ bar
Measurement of air pressure yes/no Which pressure is taken for measurement?

d) Abmessungen der Drosselklappe(n) oder der/des Schieber(s) Major 64 ± 0,3 / minor 25 ± 0,3 mm
Effective dimensions of measure position in the throttle area

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: Luftmassenmesser, Steuergerät
Statement of fuel measuring parts of injection system
Air mass meter, injection valves, control unit

325. Nockenwelle: a) Anzahl 2 b) Lage OHC
Camshaft: Number Location

c) Art des Antriebs Zahnriemen/Tooth belt d) Anzahl der Lager pro Nockenwelle 5
Driving system Number of bearings for each shaft

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

326. Steuerung: e) Maximaler Ventilhub 9,5 mm Einlaß 9,5 mm Auslaß 9,5 mm
Timing: Maximum valve lift Inlet Exhaust

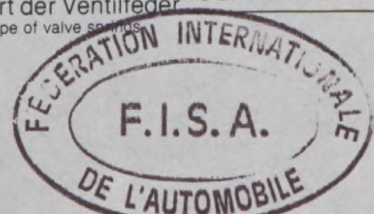
Mit einem Spiel von 0 mm 0 mm
With clearance

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 ± 0,2 mm
Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem

f) Länge des Ventils 105,0 ± 1,5 mm g) Art der Ventilfeeder Schraubenfeder/coilspring
Length of the valve Type of valve springs



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologation Nr. A - 5369
Homologation Nr.

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

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

e) Maximaler Durchmesser der Ventile 29.1 mm f) Durchmesser des Ventilschafts 6,91[±] 0.2 mm
Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem

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

330. Zündanlage: a) Art Zündspule mit Verstärker / Coil and Amplifier
Ignition system. Type

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

333. Schmiersystem: a) Art Naßsumpf/Wet sump b) Anzahl der Ölpumpen 1
Lubrication system. Type Number of oil pumps

4. Kraftstoffanlage Fuel circuit

401. Tank: a) Anzahl 1 b) Lage unterhalb der Rücksitzwanne /
Fuel tank. Number Location underneath rear seat pan
c) Material Stahl / Steel d) Maximaler Inhalt 52 Liter
Material Maximum capacity litre

5. Elektrische Ausrüstung Electrical equipment

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

6. Kraftübertragung Drive

601. Antriebsräder driving wheels: vorn front hinten rear

602. Kupplung: b) Art der Betätigung Seilzug / Bowden cable
Clutch. Drive system
c) Anzahl der Scheiben 1
Number of plates



Vauxhall Astra E GTE 16V

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

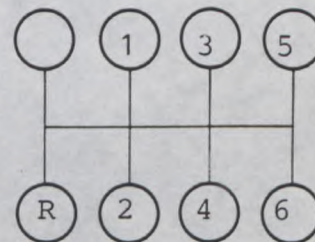
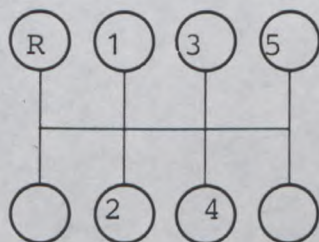
b) Manuelles Getriebe, Marke GM/X Trac c) Automatisches Getriebe, Marke _____
 „Manual“ make _____ „Automatic“ make _____

d) Anordnung des Gangschalthebels Tunnel/Tunnel
 Location of the gear lever _____

e) Übersetzungen
 Ratios

	Handschaltung 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					2.80	42:15	
2	2.16	41:19	X					2.17	39:18	
3	1.48	34:23	X					1.85	37:20	
4	1.13	35:31	X					1.59	35:22	
5	0.89	31:35	X					1.38	33:24	
Rück- wärts R	3.33	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$						1.18	33:28	
Kon- stante Con- stant								R 3.00	$\frac{16}{14} \times \frac{42}{16}$	

f) Schalt-Schema
 Gear change gate



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

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

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



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra E GTE 16V

Homologation Nr. A-5369
Homologation Nr.

605. Antriebsachse
Final drive

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Art des Achsantriebs Type of final drive	<u>Stirnräder/Spur fear</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>./.</u>	<u>./.</u>

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

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

7. Radaufhängung
Suspension

McPherson Einzelradaufhängung
McPherson independant wheels

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

b) Hinten Einzelradaufhängung/Independant wheels
Rear

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

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

704. Drehstab: Vorn: ja / nein XX Hinten: ja / nein XX
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 Kadett-E GSi 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologation Nr. A-5369
 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
Teleskop / Telescopic	Teleskop / Telescopic
Hydraulisch/Hydraulic	Hydraulisch/Hydraulic

8. Fahrwerk
 Running gear

801. Räder:
 Wheels: a) Durchmesser Vorn 14 "/ 355.6 mm Hinten 14 "/ 355.6 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/In master cylinder
 Braking adjuster yes/no Location

e) Anzahl der Zylinder je Rad
 Number of cylinders per wheel

1) Bohrung 52.0 mm 35.0 mm
 Bore

f) Trommelbremsen
 Drum brakes

1) Innendurchmesser ./. mm (± 1,5 mm) ./. mm (± 1,5 mm)
 Interior diameter

2) Anzahl der Bremsbacken je Rad ./. ./.
 Number of shoes per wheel

3) Bremsfläche ./. qcm ./. qcm
 Braking surface

4) Breite der Bremsbeläge ./. mm ./. mm
 Width of the shoes

g) Scheibenbremsen
 Disc brakes

1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad 2 2
 Number of pads per wheel

2) Anzahl der Sättel je Rad 1 1
 Number of calipers per wheel



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett E GSI 16V
Model Vauxhall Astra E GTE 16V

Homologation Nr. A - 5369
Homologation Nr.

	Vorn Front	Hinten Rear
3) Material der Bremssättel Caliper material	<u>Guß / cast iron</u>	<u>Guß / cast iron</u>
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>24 ± 1,0</u> mm	<u>10 ± 1,0</u> mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>256</u> mm (± 1 mm)	<u>260</u> mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>256 ± 1,5</u> mm	<u>260 ± 1,5</u> mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>168 ± 1,5</u> mm	<u>./.</u> <u>159 ± 1,5</u> mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>98,4 ± 1,5</u> mm	<u>61,8 ± 1,5</u> mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	<u>ja / nein</u> <u>yes/no</u>	<u>ja / nein</u> <u>yes/no</u>
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	<u>586</u> qcm	<u>./.</u> <u>665</u> qcm

h) Feststellbremse
Parking brake

1) Betätigungssystem Seilzug/Bowden cable
Command system

2) Lage des Bremshebels am Tunnel/at the tunnel
Location of the lever

3) Wirkung auf die Räder Vorn Hinten
On which wheels XXX XXX

804. Lenkung:

a) Art: Zahnstange / Rack
Type

b) Übersetzungsverhältnis 17,1 : 1
Ratio

c) Lenkhilfe ja / nein
Power assisted XXX

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- oder Hebedach/ Crank or tilt sun roof
Command system Handkurbel oder elektrisch

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

Vorn Manual crank or electric
Front
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



- 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 _____
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 front
Hinten rear Sicherheitsglas/Safety glass
- 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°

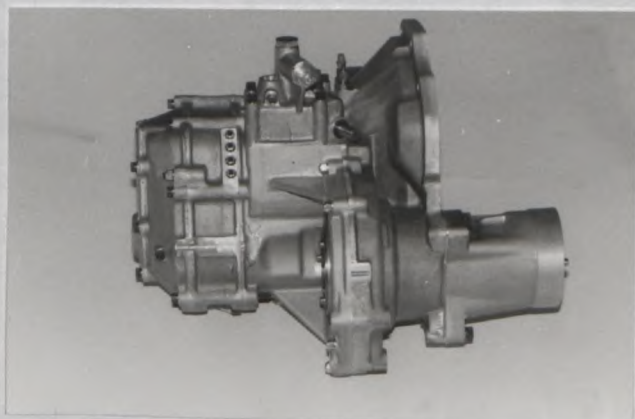
605b 2.55, 2.65, 2.74, 2.84, 2.94, 3.06, 3.18, 3.29, 3.44
605c 51:20, 53:20, 52:19, 54:19, 53:18, 55:18, 54:17, 56:17, 55:16

605b 3.56, 3.73, 3.87, 4.07, 4.21
 57:16, 56:15, 58:15, 57:14, 59:14

Zusätzliches 6-Gang Getriebe / Additional 6-Speed gear box

603e Getriebegehäuse für Zusätzliches 6-Gang Getriebe
 Gearbox housing for additional 6-Speed gearbox

Photo 26



Zusätzliche Informationen
Complementary information

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

Vorderer und hintere Stoßstange und Spoiler / Front
and rear bumper and spoiler
Heckspoiler / Rear spoiler
Seitenspoiler/Side spoiler
Einsätze in Motorhaube / Inserts in bonnet Photo 28

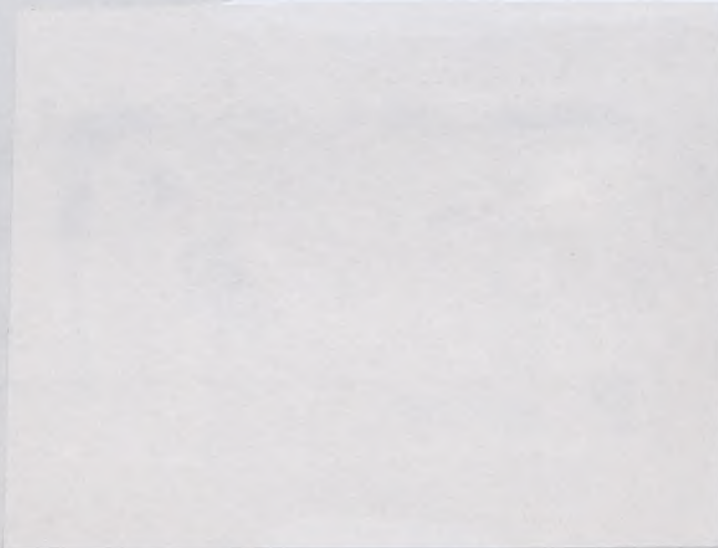
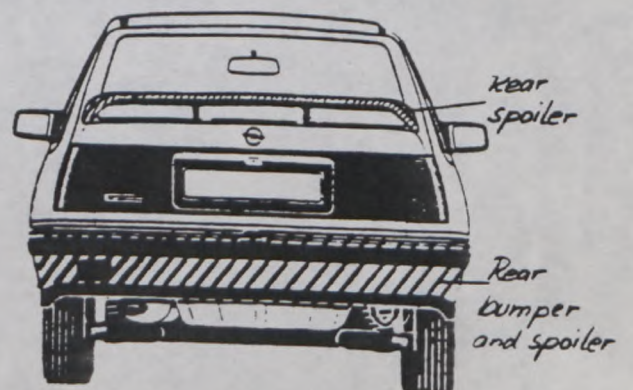
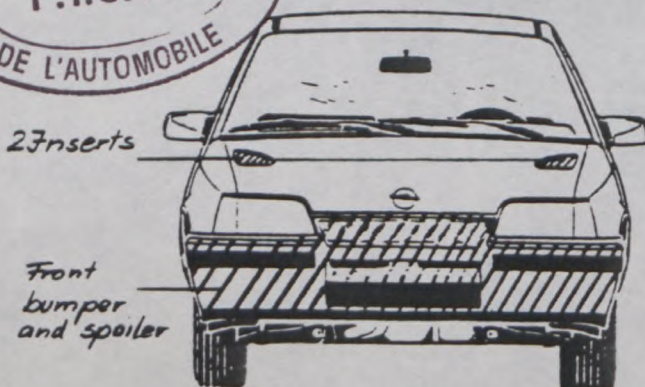
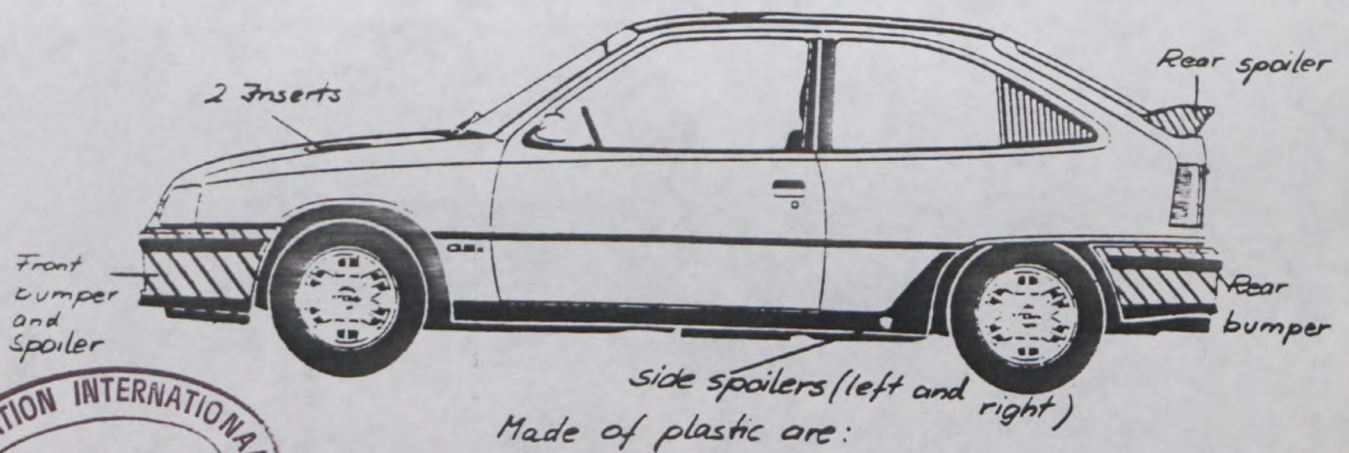


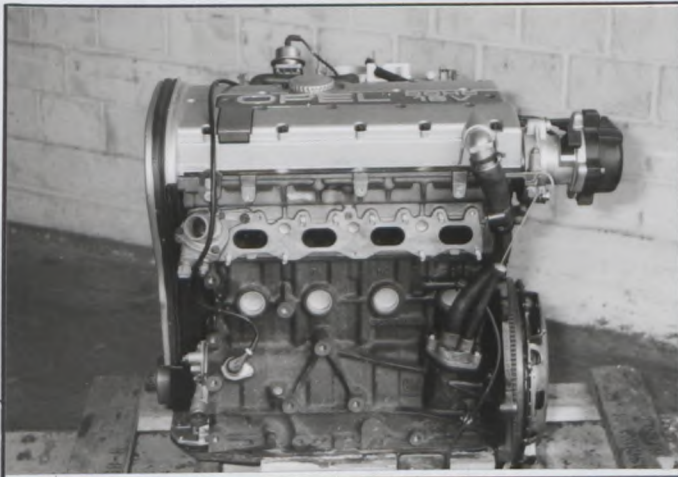
Photo 28



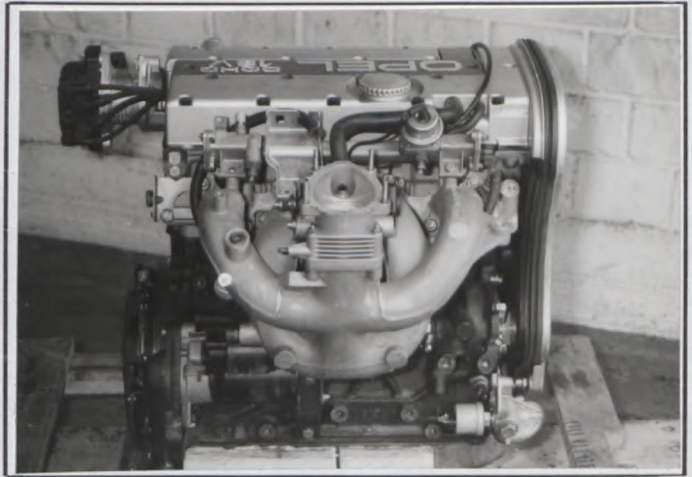
Fotos
Photos

Motor
Engine

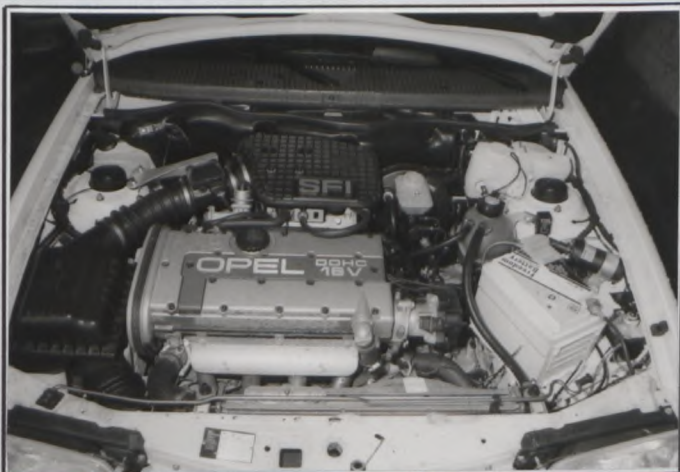
C) Rechte Seitenansicht Motor (ausgebaut)
Right hand view of dismantled engine



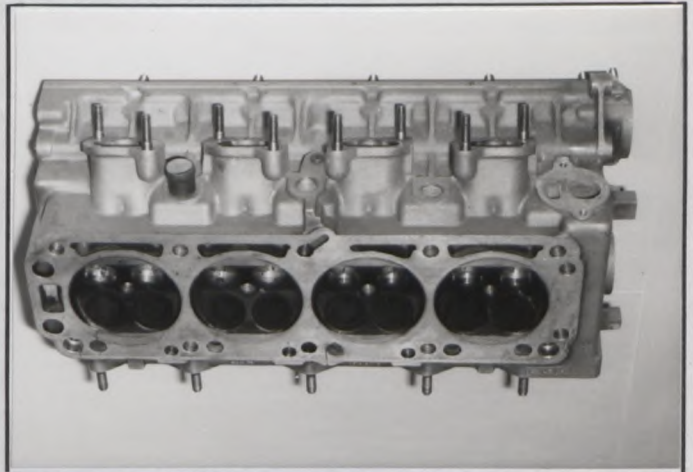
D) Linke Seitenansicht Motor (ausgebaut)
Left hand view of dismantled engine



E) Motor im Motorraum
Engine in its compartment



F) Zylinderkopf allein
Bare cylinderhead

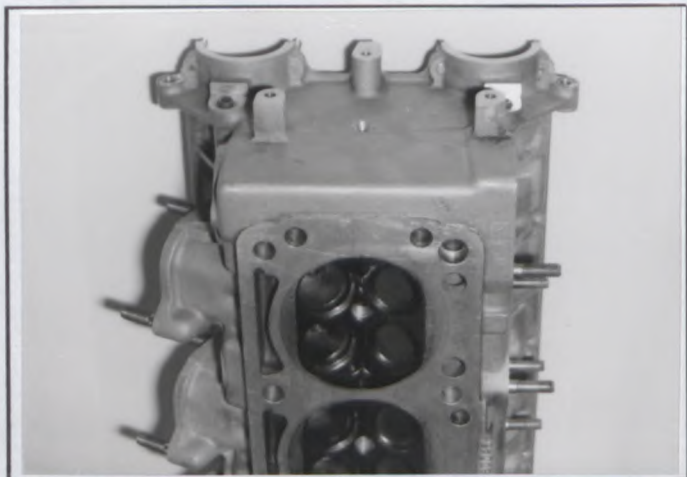


Marke General Motors Europe
Make

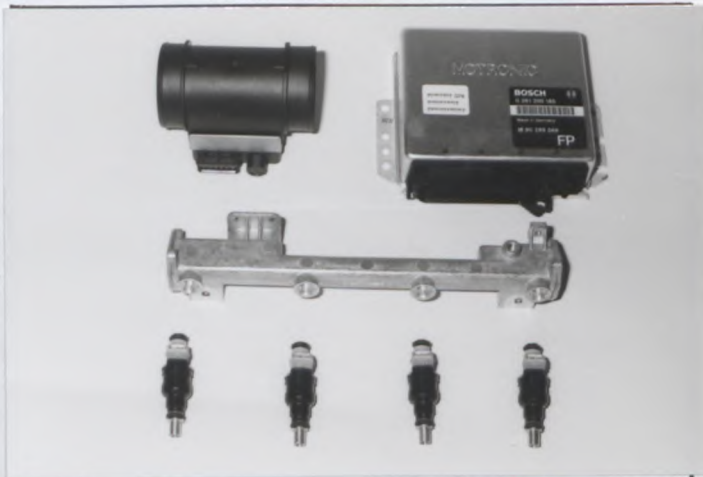
Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologation Nr. A - 5369
Homologation Nr.

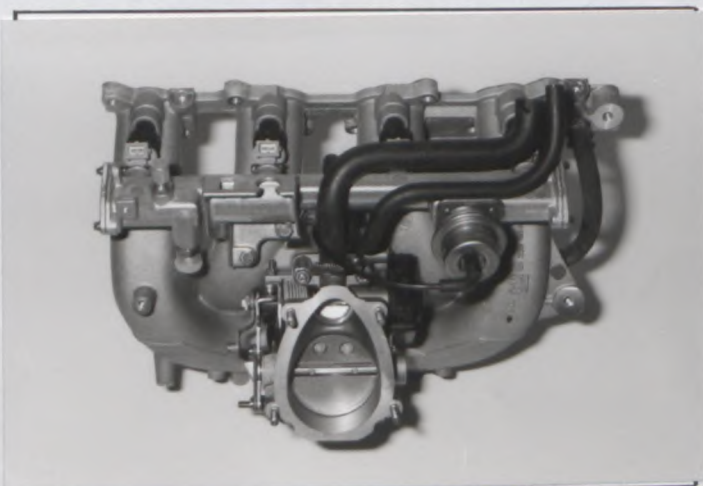
G) **Verbrennungsraum**
Combustion chamber



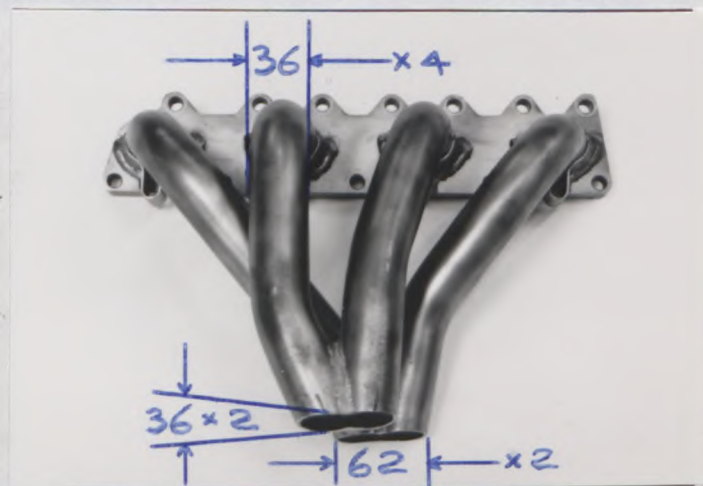
H) **Vergaser oder Einspritzsystem**
Carburetor(s) or injection system



I) **Einlaßkrümmer**
Inlet manifold

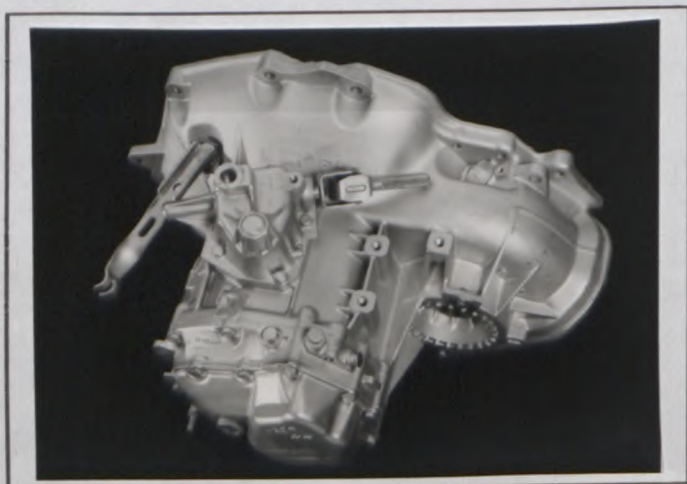


J) **Auspuffkrümmer**
Exhaust manifold



Getriebe
Transmission

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



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologation Nr. **A - 5369**
Homologation Nr.

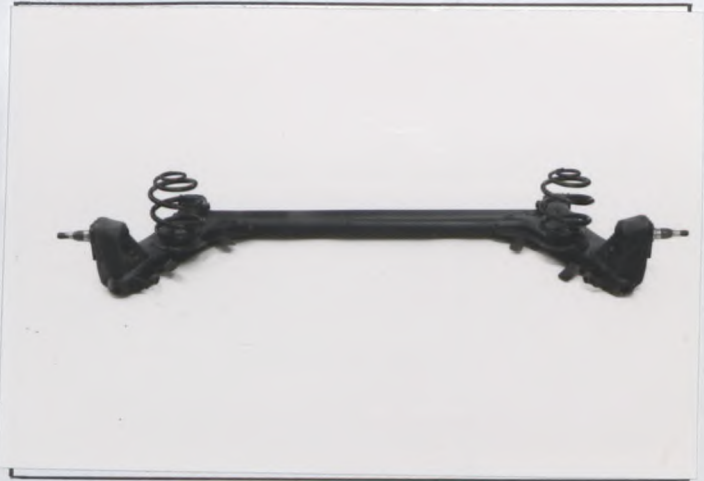
Radaufhängung

Suspension

T) Vorderachse vollständig ausgebaut
Complete dismantled front running gear



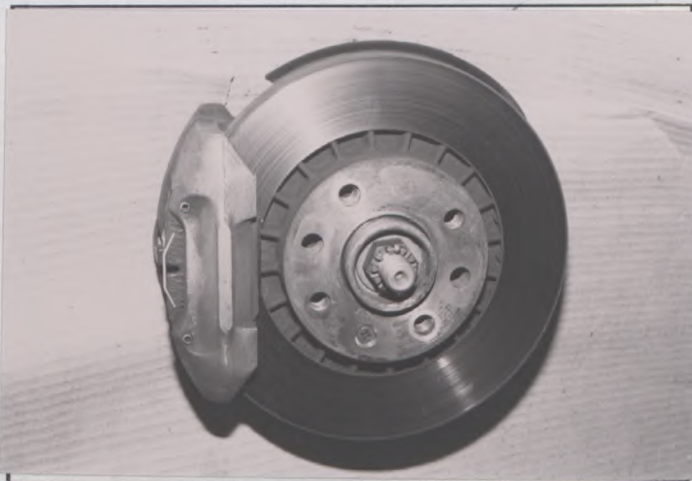
U) Hinterachse vollständig ausgebaut
Complete dismantled rear running gear



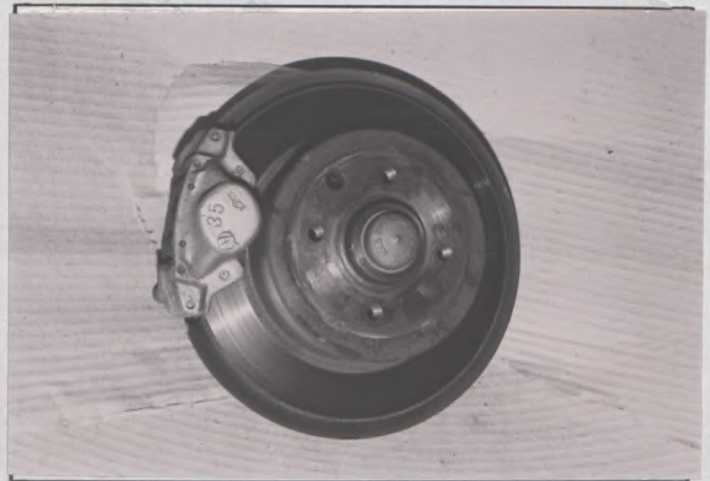
Fahrwerk

Running gear

V) Bremsen vorn
Front brakes



W) Bremsen hinten
Rear brakes



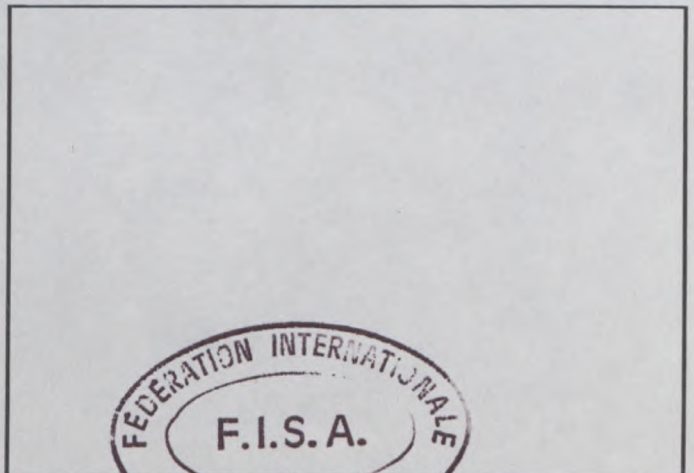
Karosserie

Bodywork

X) Armaturenbrett
Dashboard



Y) Schiebedach
Sunroof

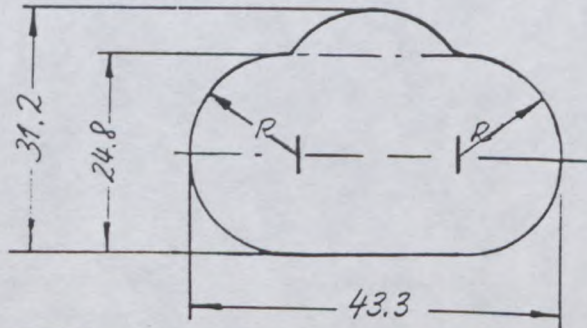


Zeichnungen
Drawings

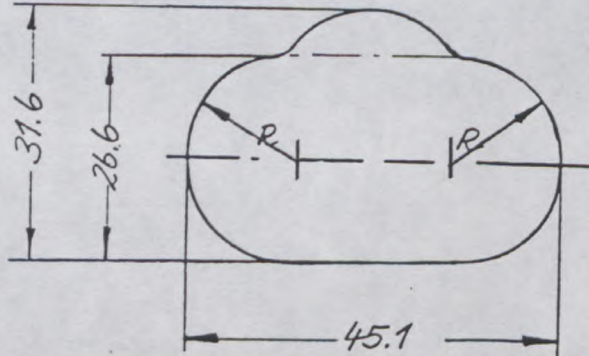
Motor
Engine

All Maße in mm / All measurements in mm

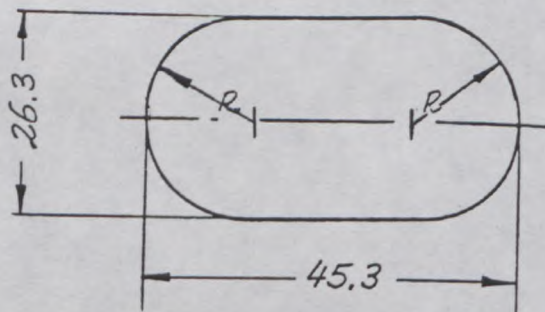
I. Einlaßöffnungen im Ansaugkrümmer (Abmessungstoleranzen: -2% , $+4\%$)
Cylinderhead inlet ports, manifold side — tolerances on dimensions: -2% , $+4\%$



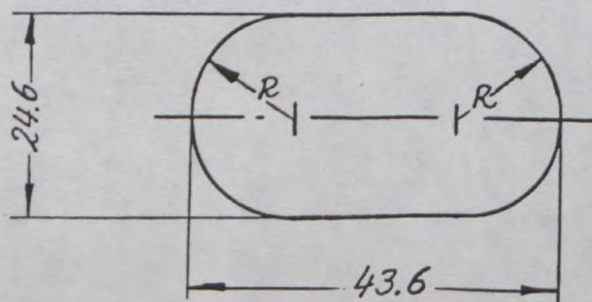
II. Einlaßöffnungen im Zylinderkopf (Abmessungstoleranzen: -2% , $+4\%$)
Inlet manifold ports, cylinderhead side — tolerances on dimensions: -2% , $+4\%$



III. Auslaßöffnungen im Auspuffkrümmer (Abmessungstoleranzen: -2% , $+4\%$)
Cylinderhead exhaust ports, manifold side — tolerances on dimensions: -2% , $+4\%$



IV. Auslaßöffnungen im Zylinderkopf (Abmessungstoleranzen: -2% , $+4\%$)
Exhaust manifold ports, cylinderhead side — tolerances on dimensions: -2% , $+4\%$



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologation Nr. At-5369
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

/

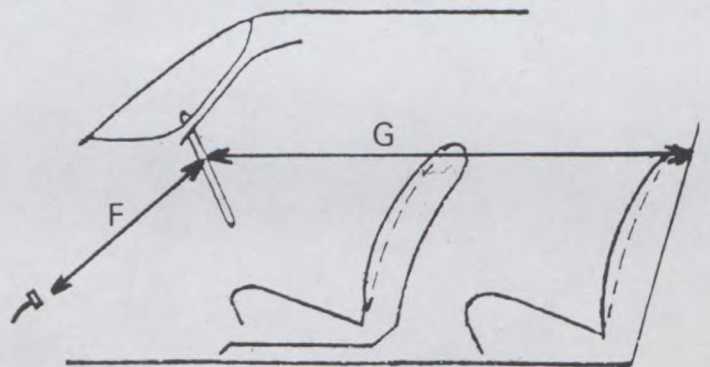
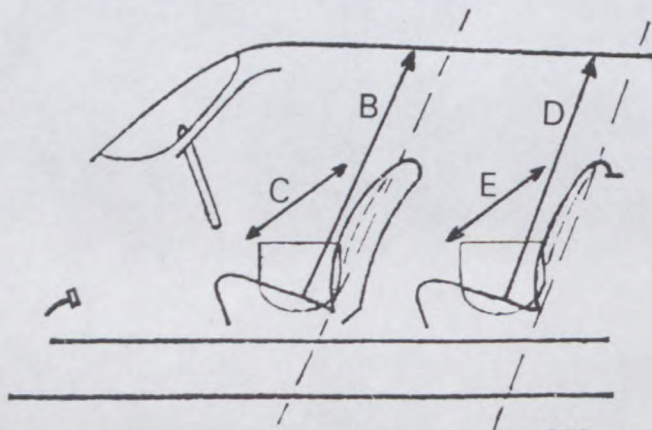


Gruppe **A/B**
Group

Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model
Vauxhall Astra-E GTE 16V

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



- B Höhe über den Vordersitzen 985 mm
Height above front seats
- C Breite über den Vordersitzen 1360 mm
Width at front seats
- D Höhe über den Rücksitzen 966 mm
Height above rear seats
- E Breite über den Rücksitzen 1356 mm
Width at rear seats
- F Abstand Lenkrad — Bremspedal 734 mm
Steering wheel — brake pedal
- G Abstand Lenkrad — Hintere Trennwand 1491 mm
Steering wheel — rear bulkhead
- H = F + G = 2225 mm



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5369

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 OCT. 1988

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

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: Opel Kadett-E GSI 16V
Manufacturer Model and type Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701	Verstärkter Lenker vorn unten mit Kugelgelenk und mit Auffangvorrichtung / Reinforced lower control arm with ball joint and with lift limiting device - Photo 1 Verstärktes Federbein, Geometrie unverändert / Reinforced strut, kinematic remains unchanged - Photo 2
	606	Verstärkte Antriebswellen mit Mittellager und größeren Gelenken / Reinforced drive shafts with center bearing and bigger joints - Photo 3

South House

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	803	<p>Bremsen / Brakes:</p> <p>c) wahlweise / optional : nein/no d) wahlweise / optional : nein/no</p> <p>Adjustable dual circuit brake system / Verstellbares Zweikreisbremssystem - Photo 4</p> <p>b) Anzahl der Zylinder / Number of cylinders: 2</p> <p>b1) Zylinder \emptyset / Cylinder \emptyset</p> <p>15.87 mm or 20.57 mm 17.78 mm or 22.35 mm 19.05 mm or 23.81 mm 22.22 mm or 25.40 mm</p> <p>d) Hydraulic pressure limiting valve - adjustable in passenger compartment / Hydraulisches Druck- reglerventil - einstellbar - im Innenraum - Photo 5</p> <p>h1) Hydraulisches Handbremse / Hydraulic hand brake - Photo 6</p> <p>Cylinder \emptyset 14.85 mm oder/or 15.87 mm oder/or 17.78 mm oder/or 19.05 mm oder/or 22.22 mm oder/or</p>
	605	<p>Zusätzliche Achsübersetzungen/Additional final drives</p> <p>b) 4.50, 3.74, 3.94, 4.19, 4.2, 4.78, 4.85, 5.18</p> <p>c) 63:14, 71:19, 71:18, 67:16, 63:15, 67:14, 63:13, 57:11</p>



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A - 5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01 / 01 VO
Ext. Nr.

Photo 1

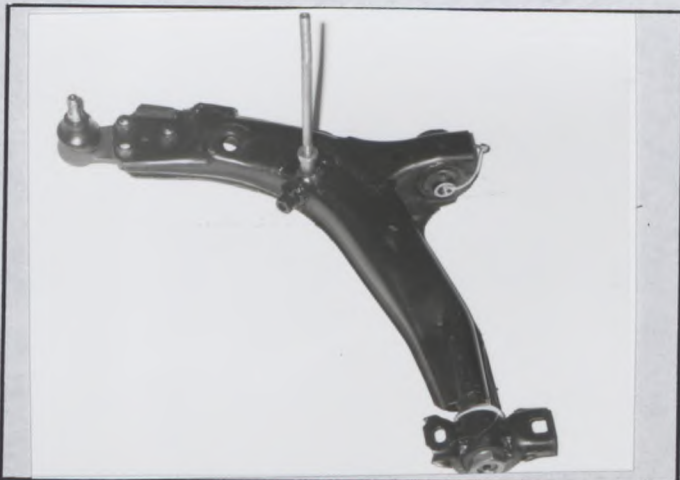


Photo 2

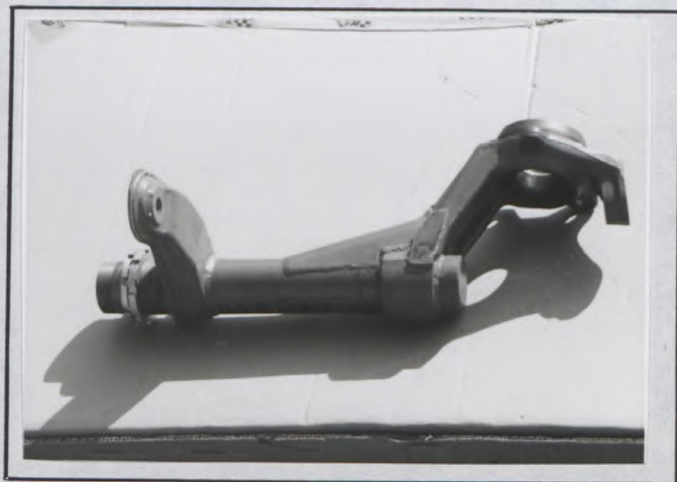


Photo 3



Photo 4

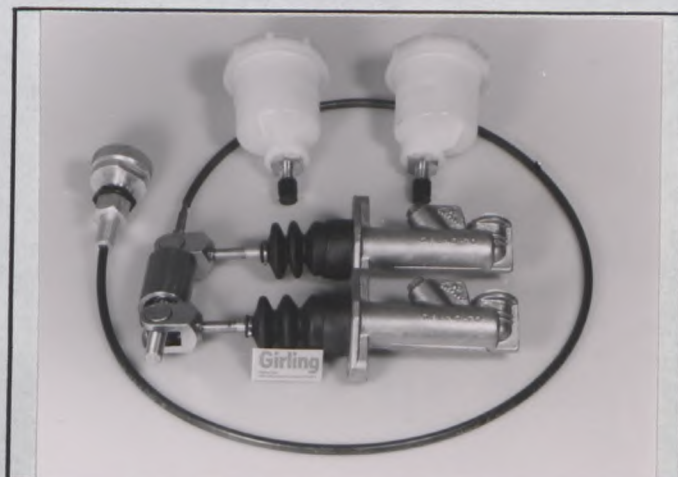
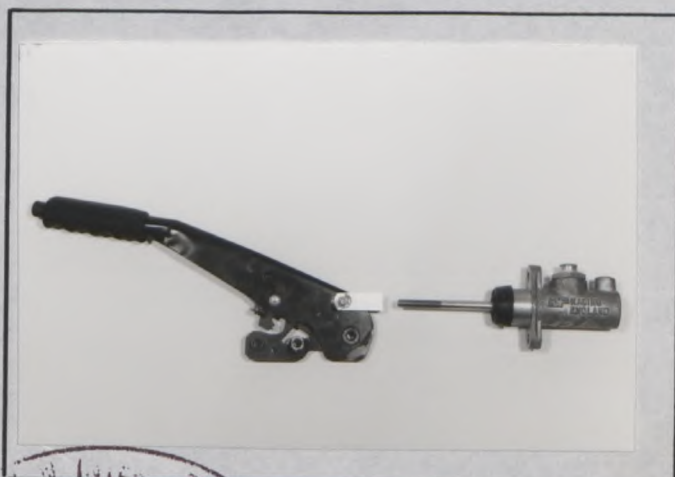


Photo 5



Photo 6



Marke General Motors Europe
 Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01 / 01 V0
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
 Brakes:

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	<u>4</u>	<u>2</u>
1) Bohrung Bore	<u>38 or 42.8</u> mm	<u>42.8</u> mm
g) Scheibenbremsen Disc brakes	Photo 7	Photo 8
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	<u>2</u>	<u>2</u>
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	<u>1</u> Photo 9	<u>1</u> Photo 10
3) Material der Bremssättel Caliper material	<u>Aluminium/light alloy</u>	<u>Aluminium/light alloy</u>
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>25.4 or 28.0</u> mm	<u>20</u> mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>290</u> mm (± 1 mm)	<u>250</u> mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>289</u> mm	<u>249</u> mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>187.0</u> mm	<u>162</u> mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>98</u> mm	<u>63</u> mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes / no	ja / nein yes / no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	<u>762.28</u> qcm	<u>561.39</u> qcm

803 Bremssattel vorn - hinter Achsmittle /
 Caliper front - behind center of axle

Photo 11



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Photo 7

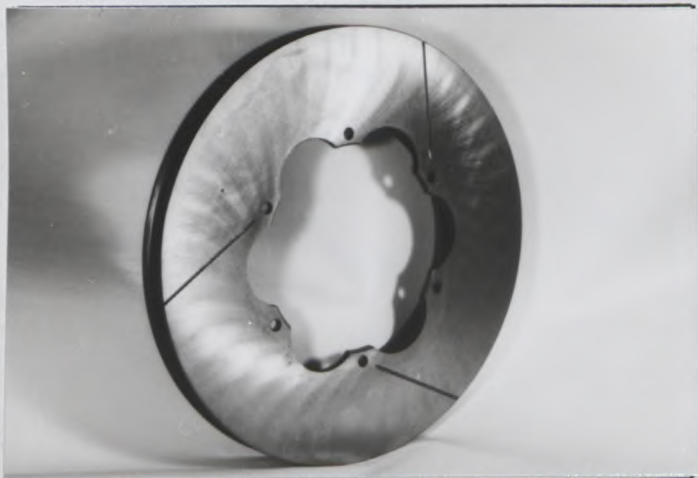


Photo 8



Photo 9

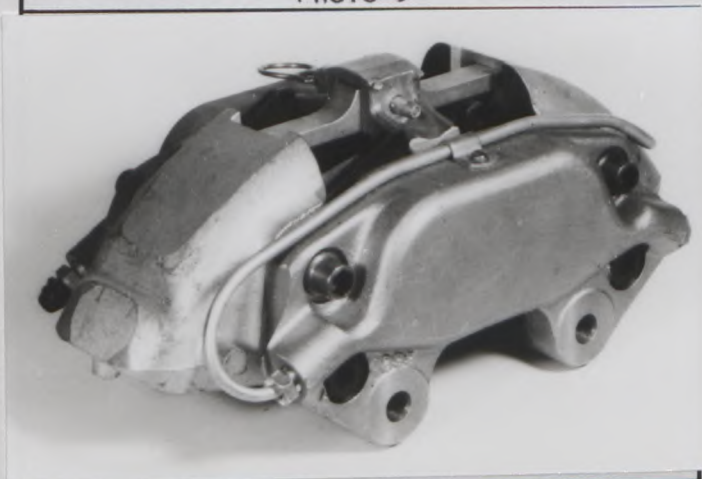
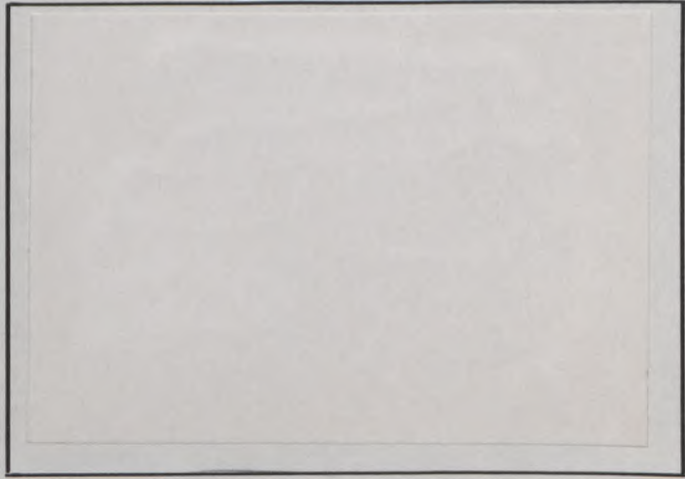
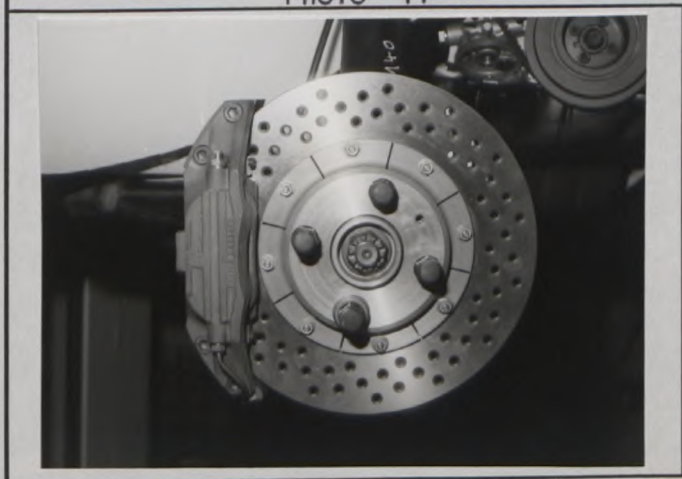


Photo 10



Photo 11



F.I.S.A.
FEDERAZIONE ITALIANA
DE L'AUTOMOBILE

Marke General Motors Europe
 Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
 Brakes:

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	4	2
1) Bohrung Bore	<u>41.3 / 38.1</u> mm Photo 12	<u>36 / 32</u> mm Photo 13
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	2	2
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	1 Photo 14	1 Photo 15
3) Material der Bremsättel Caliper material	<u>Aluminium/light alloy</u>	<u>Aluminium/light alloy</u>
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>25.4 or 28.2</u> mm	<u>9.5</u> mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>290</u> mm (± 1 mm)	<u>251</u> mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>290</u> mm	<u>250 ± 1.0</u> mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>190</u> mm	<u>164</u> mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>131</u> mm	<u>70</u> mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes/no	ja / nein yes/no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	<u>754</u> qcm	<u>559</u> qcm

Hinterer Bremszylinder mit Handbrems -
 betätigung / Rear brake caliper with hand
 brake actuation - Photo 16



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Photo 12

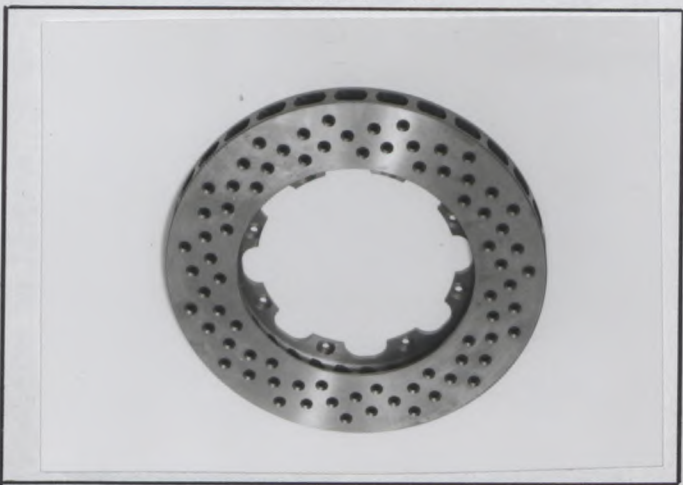


Photo 13

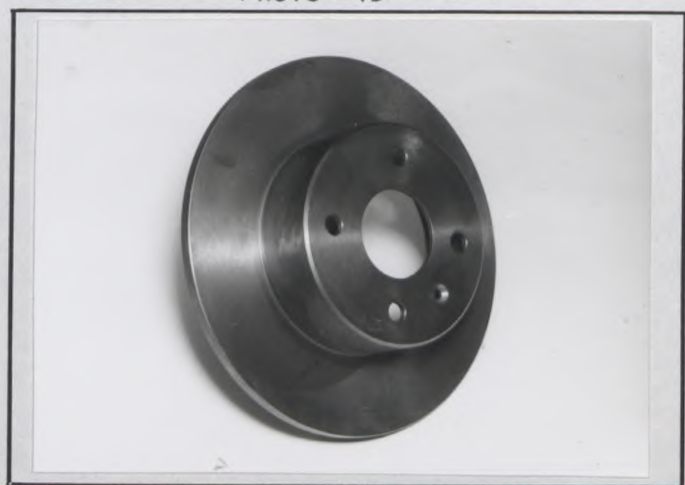


Photo 14

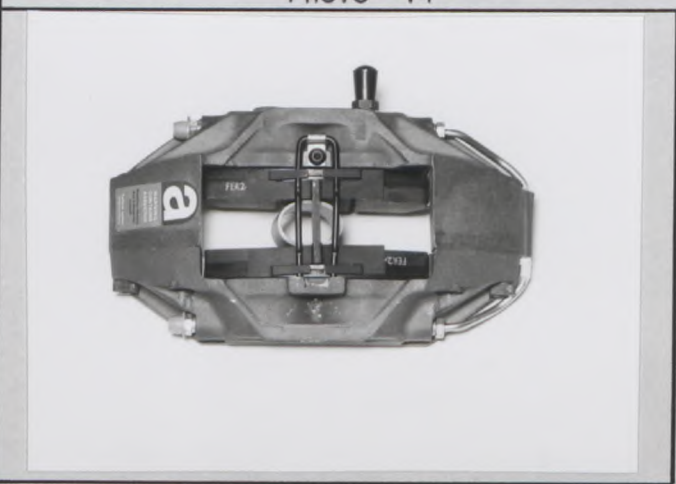


Photo 15

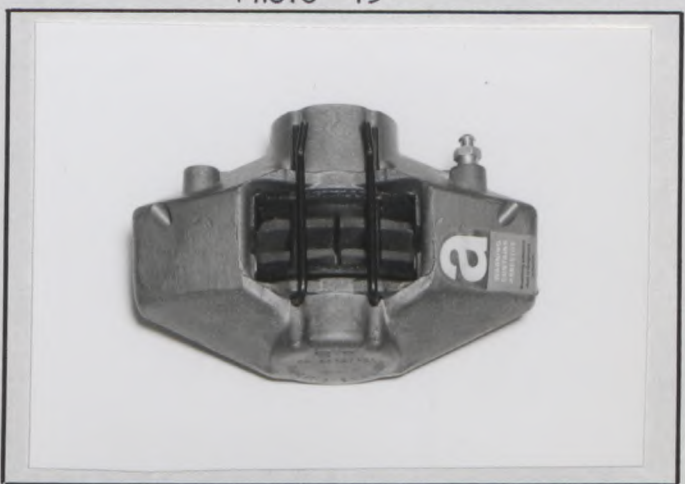
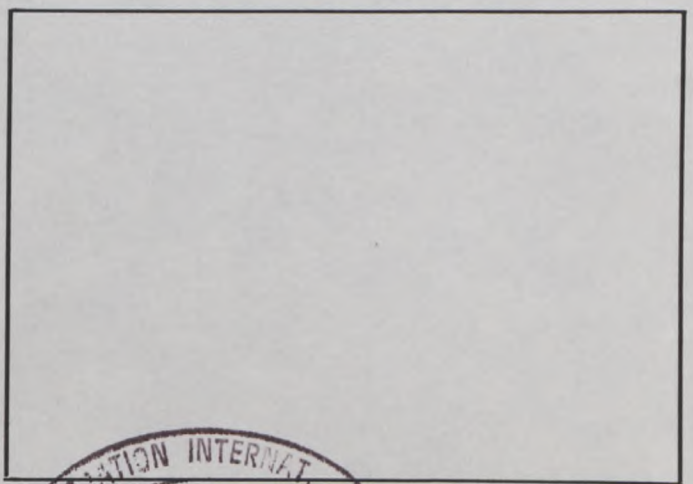
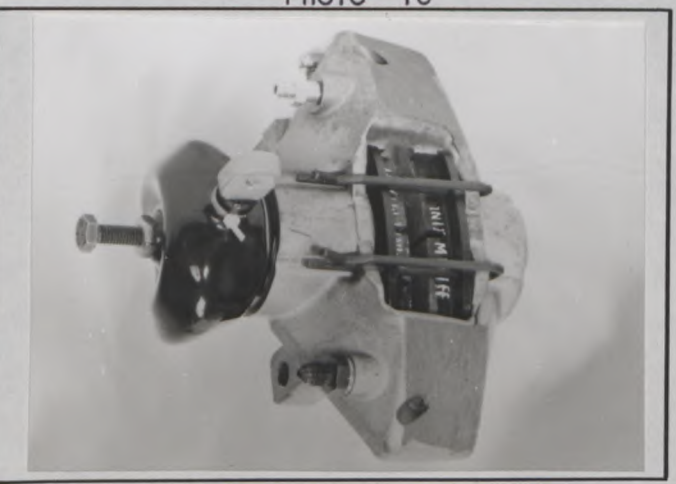


Photo 16



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

Marke General Motors Europe
 Make

Modell Opel Kadett-E GSI 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description	
	701a	Verstärktes Federbein vorn mit separatem Achsschenkel, Geometrie unverändert / Reinforced strut front, steering knuckle separated, kinematic remains unchanged	Photo 17
	606	Verstärkte Antriebswellen verschraubt / Reinforced drive shafts	Photo 18
	701a	Verstärkter Lenker vorn unten mit Kugelgelenken, Material Stahl wahlweise Aluminium / Reinforced lower control arm front, with balljoint, material : steel, optional : light alloy	Photo 19
	701	Geänderte Radbefestigung : zentral- verschlöß / Changed wheel attachment: central knock-off system	Photo 20
		Verstärkter Stoßdämpfer mit Zusatzfeder die Original-Feder muß entfernt werden / Reinforced shock absorber with additional spring :the original spring must be removed	Photo 21
	401	Zusatz-Kraftstofftank / im Kofferraum Additional fuel catch tank / inside luggage compartment	Photo 22
		d) Maximaler Inhalt : 2 L Zusatztank Maximum capacity : 2 L additional fuel catch tank	



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Photo 17

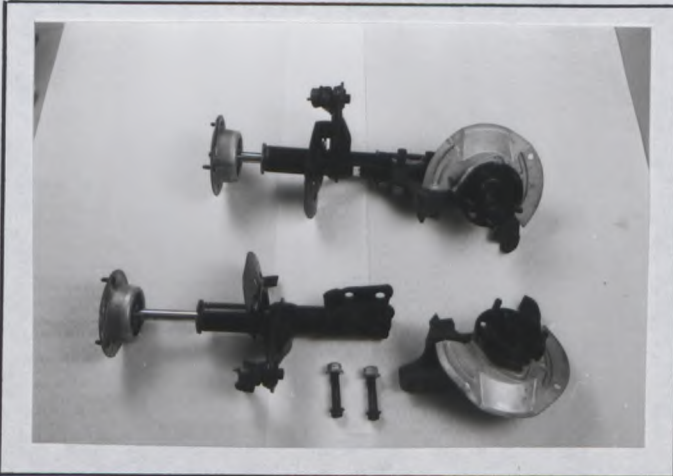


Photo 18

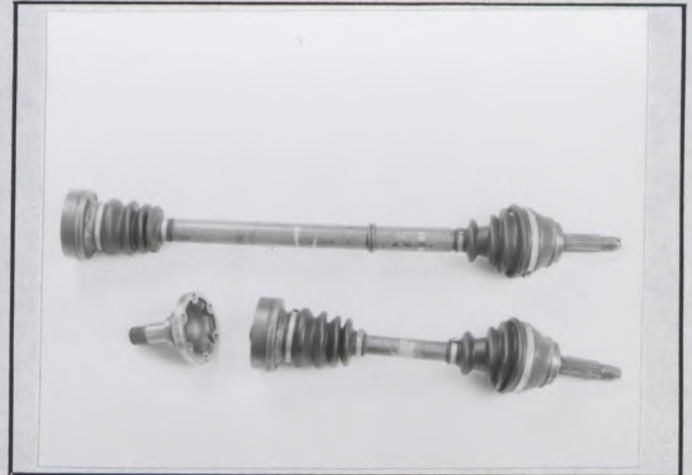


Photo 19

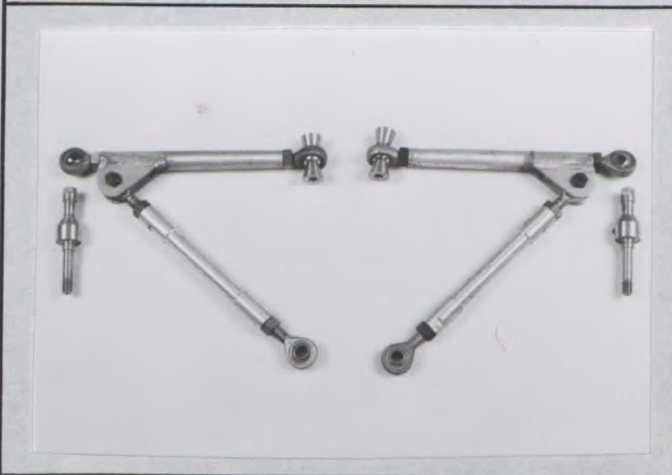


Photo 20

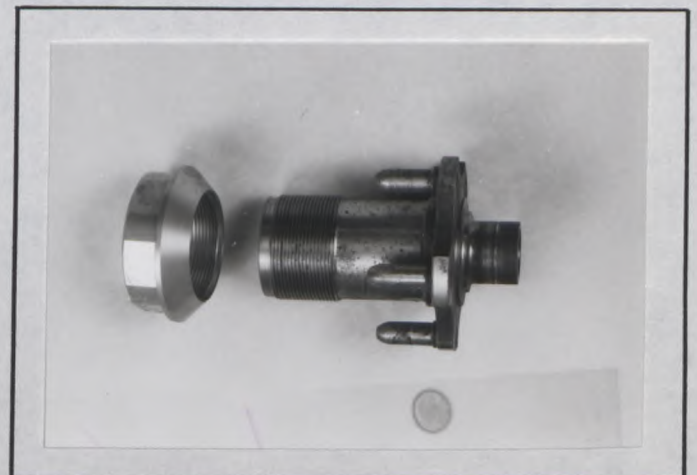


Photo 21

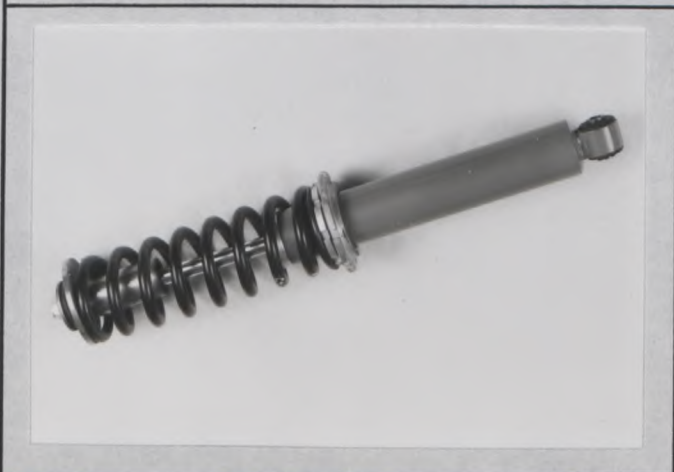
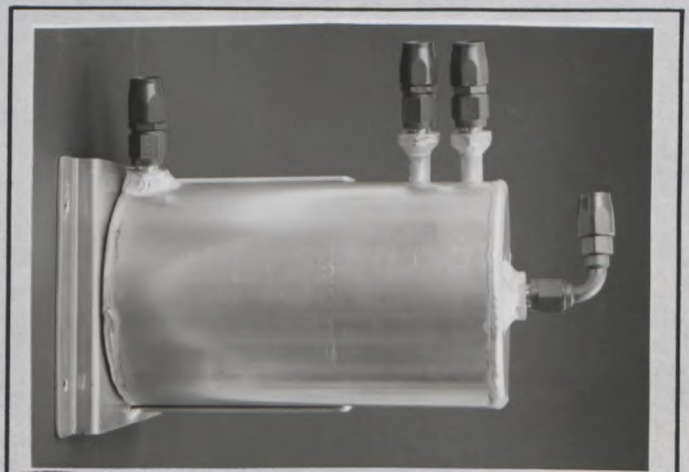


Photo 22



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
Brakes:

Photo 23

Photo 24

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	1	1
1) Bohrung Bore	54 mm	36 mm
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	2	2
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	1	1
3) Material der Bremssättel Caliper material	Gu: / Cast iron	Guß / Cast iron
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	20 mm	10 mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	256 mm (± 1 mm)	236 mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	254 mm	234 mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	158 mm	151 mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	108.5 mm	74.6 mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes / no	ja / nein yes / no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	621.28 qcm	501.94 qcm



Marke General Motors Europe
 Make

Modell Opel Kadett-E GSI 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
 Brakes:

Photo 25

Photo 26

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	<u>4</u>	<u>2</u>
1) Bohrung Bore	<u>38</u> mm	<u>41.2</u> mm
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	<u>2</u>	<u>2</u>
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
3) Material der Bremssättel Caliper material	<u>Leichtmetall/light alloy</u>	<u>Leichtmetall/light alloy</u>
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>22</u> mm	<u>10</u> mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>255</u> mm (± 1 mm)	<u>250</u> mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>250</u> mm	<u>250</u> mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>160</u> mm	<u>160</u> mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>111</u> mm	<u> </u> mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes/ no	ja / nein yes /no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	<u>579.62</u> qcm	<u>579.62</u> qcm



Marke General Motors Europe
 Make

Modell Opel Kadett-E GSI 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A - 5369
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01 / 01 V0
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
 Brakes:

Photo 25

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	4	
1) Bohrung Bore	38 mm	mm
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	2	
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	1	
3) Material der Bremssättel Caliper material	Leichtmetall/light alloy	
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	21 mm	mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	290 mm (± 1 mm)	mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	290 mm	mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	190 mm	mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	112.3 mm	mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes/no	ja / nein yes/no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	753.98 qcm	qcm



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSI 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Photo 23



Photo 24



Photo 25

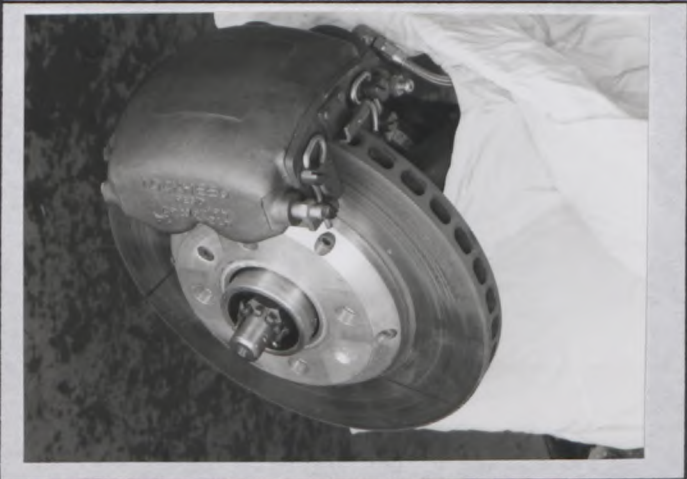
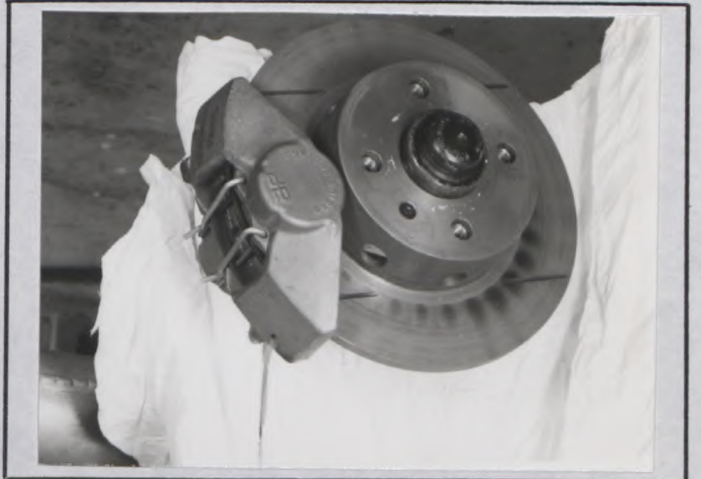


Photo 26



Marke General Motors Europe
 Make

Modell Opel Kadett-E GSI 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701	Auffangvorrichtung / Lift limiting device Photo 28
	701	Verstärkter Hinterachskörper Typ AS / Reinforced rear axle cross member type AS - Photo 29
	701	Federbeinstützlager verstärkt einstellbar excentrisch Front suspension top mounting adjustable eccentric. Type KA - Photo 30 Type KS - Photo 31
	701	Verstärkter Lenker vorn unten, einstellbar. excentrisch, mit Uniballgelenk / Reinforced lower control arm with ball joint, adjustable, eccentric - Photo 32
	701	Verstärktes Federbein Typ KSW Reinforced strut type KSW - Photo 33
9	804	Lenkung / Steering : Verstärkte Spurstangen links oder / and rechts / Reinforced tie rod left and/or right - Photo 34
9	804	b) Übersetzungsverhältnis / Ratio 14.8 : 1 c) Lenkhilfe mit Aggregaten / Power steering with accessories - Photo 35
9	804	b) Lenkung ohne Lenkhilfe / Without power steering Übersetzungsverhältnis / Ratio 22.0 : 1



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

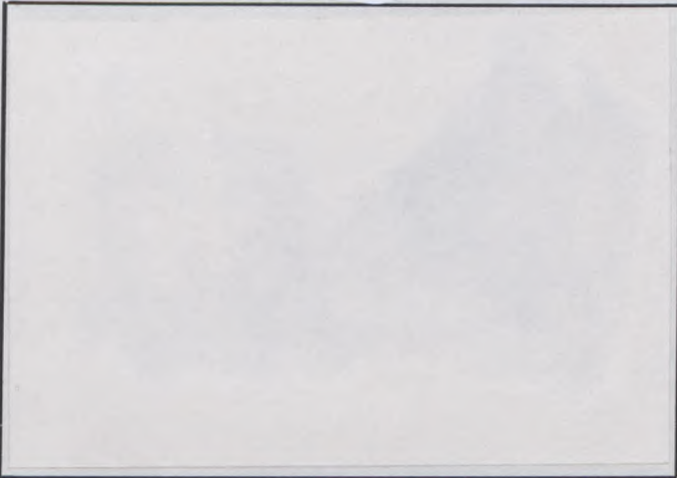


Photo 28



Photo 29

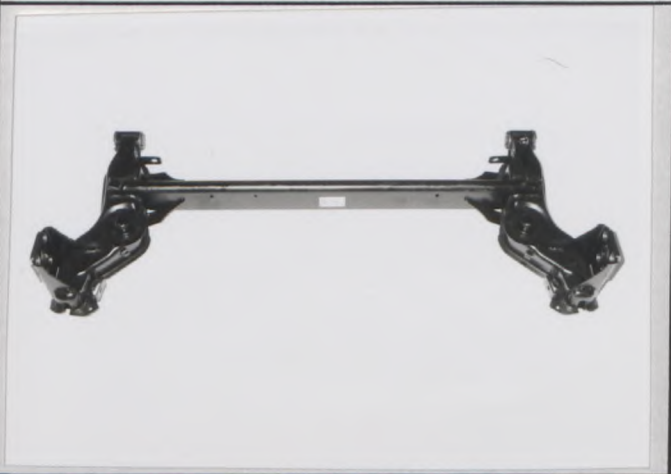


Photo 30



Photo 31

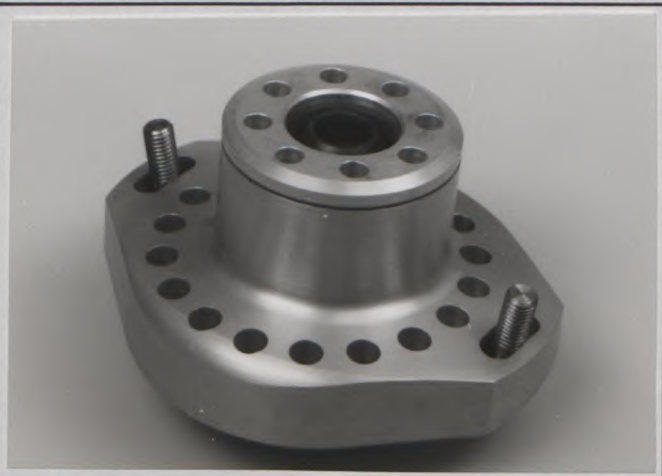
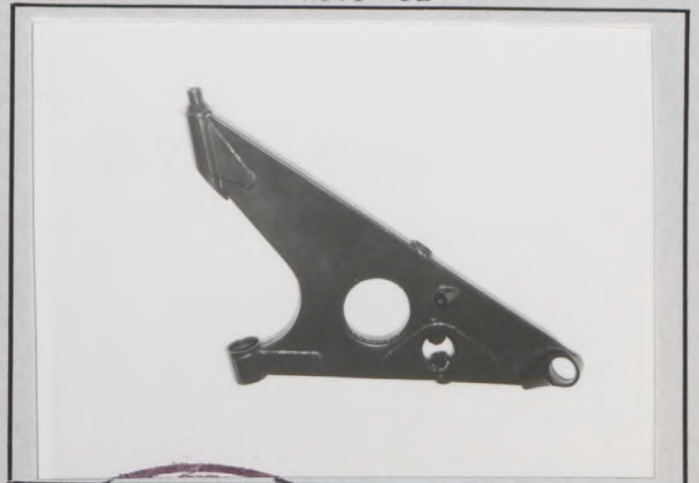


Photo 32



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A - 5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01 / 01 V0
Ext. Nr.

Photo 33

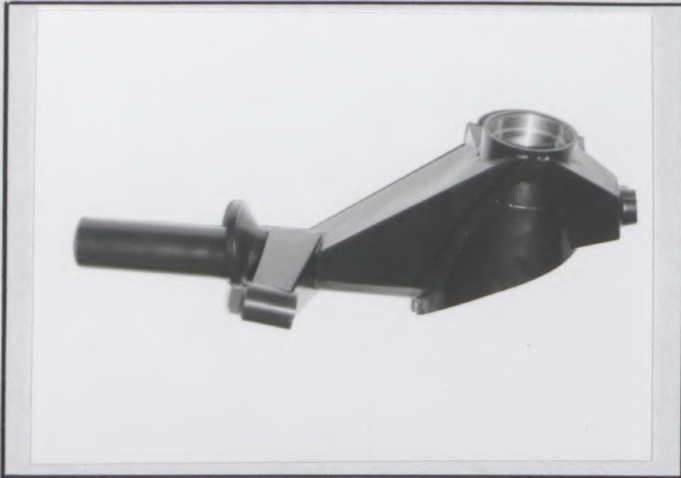


Photo 34

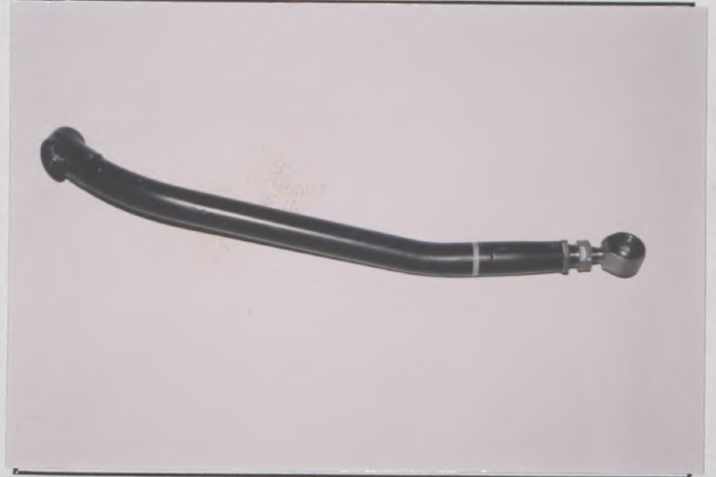
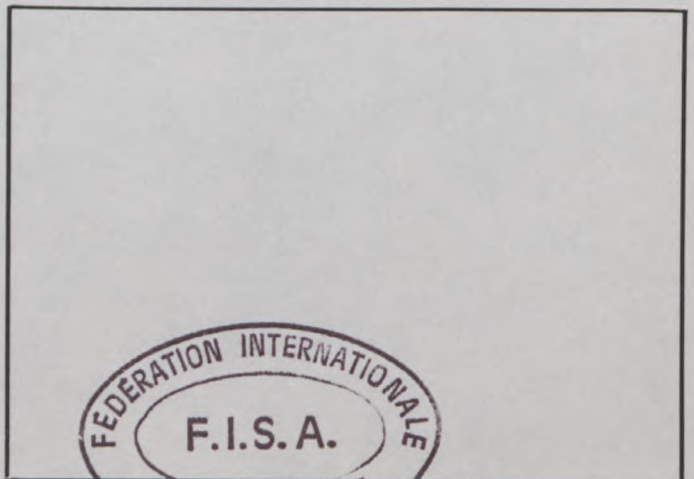
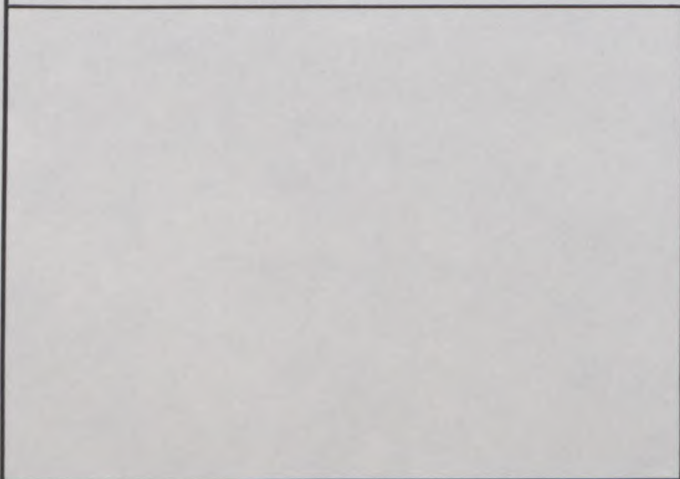
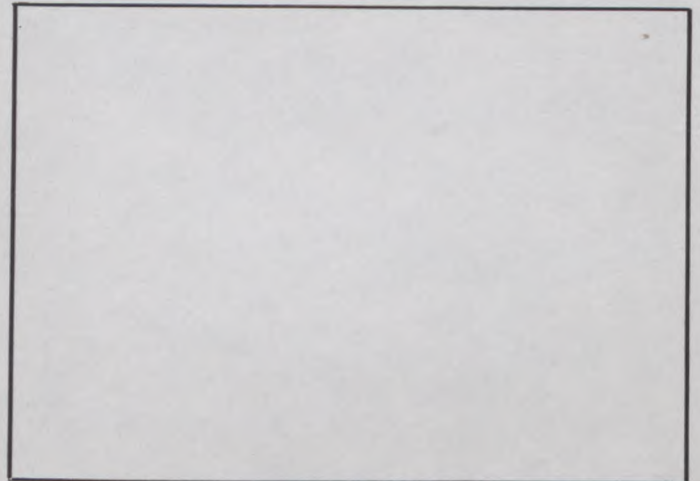
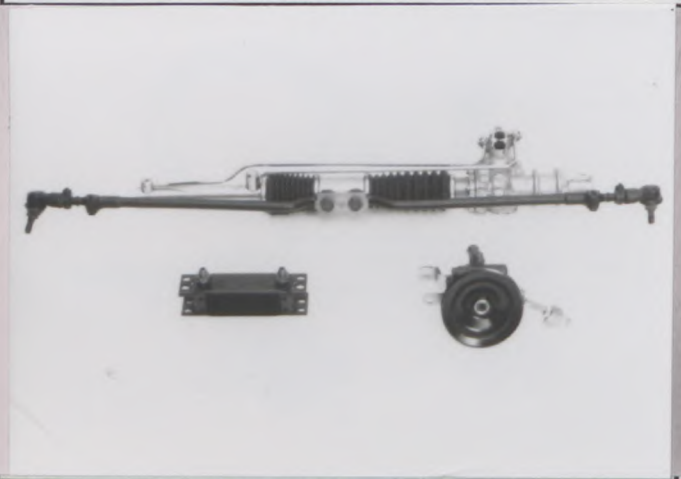


Photo 35



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

Marke General Motors Europe
 Make

Modell Opel Kadett-E GSI 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
 Brakes:

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	<u>4</u>	_____
1) Bohrung Bore	<u>38.0 or 42.8</u> mm	_____ mm
g) Scheibenbremsen Disc brakes	Photo <u>7</u>	_____
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	<u>2</u>	_____
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	<u>1</u>	_____
3) Material der Bremssättel Caliper material	Photo <u>9</u> <u>Aluminium/light alloy</u>	_____
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>28.0</u> mm	_____ mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>304</u> mm (± 1 mm)	_____ mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>303</u> mm	_____ mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>200</u> mm	_____ mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>96</u> mm	_____ mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes/no	ja / nein yes/no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	<u>814.0</u> qcm	_____ qcm



Marke General Motors Europe
 Make

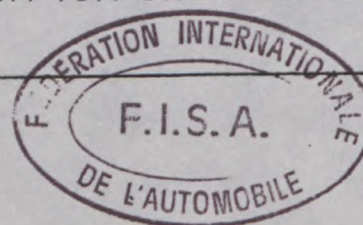
Modell Opel Kadett-E GSi 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
 Homologation Nr.

01 / 01 V0

Nachtrag Nr. _____
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description	
	704	Drehstab hinten / torsion bar rear : ja/yes Stabilisator mit Haltern hinten einstellbar / Anti-roll bar rear adjustable mounting with brackets	Photo 48
	701b	Verstärkte Hinterachse, Aufhängungspunkte unverändert / Reinforced rear axle, suspension points remain unchanged	Photo 49
	701b	Verstellbarer Federsitz / adjustable spring seat	Photo 50
	602b	Kupplung / clutch Art der Betätigung / drive system : Hydraulisch / hydraulic	Photo 51
	901	Mechanische Hebedach-Ventilation vorn für Rallyes / Mechanical tilt roof ventilation front for rallies only	Photo 52
	701b	Hintere Radnabe, verstärkt Aluminium / Rear wheel hub reinforced aluminium	Photo 44
	701a	Verstärkter Lenker vorn unten, einstellbar, excentrisch, mit Uniballgelenk, Geometrie unverändert / Reinforced lower control arm with ball joint, adjustable, eccentric, geometry unchanged.	Photo 45
	701a	Federbeinstützlager verstärkt einstellbar, excentrisch Aluminium / Front suspension top mounting, adjustable eccentric, aluminium type KAH	Photo 46
	704	Drehstab vorn / torsion bar front : ja / yes Stabilisator vorn / Anti roll bar front	Photo 47



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A - 5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01 / 01 V0
Ext. Nr.

Photo 44

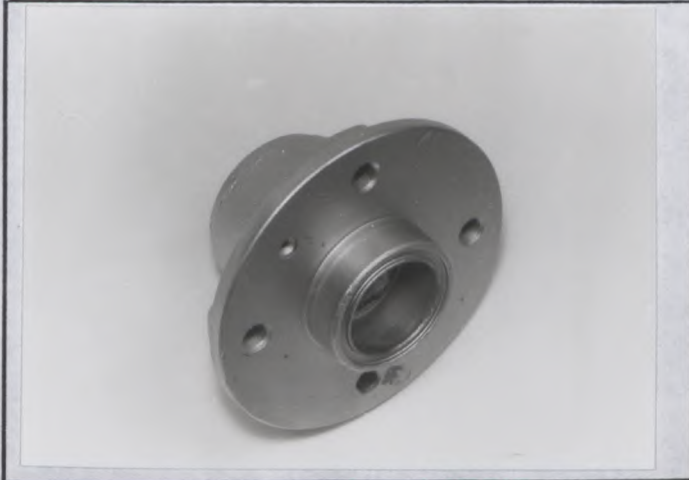


Photo 45



Photo 46



Photo 47

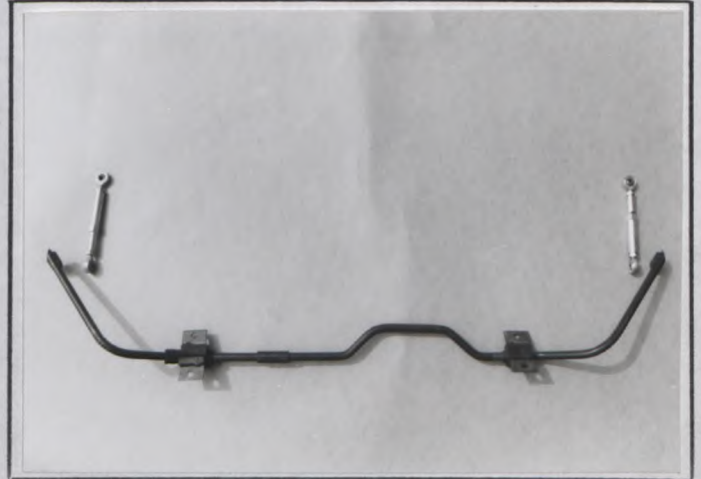


Photo 48



Photo 49



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSI 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Photo 50

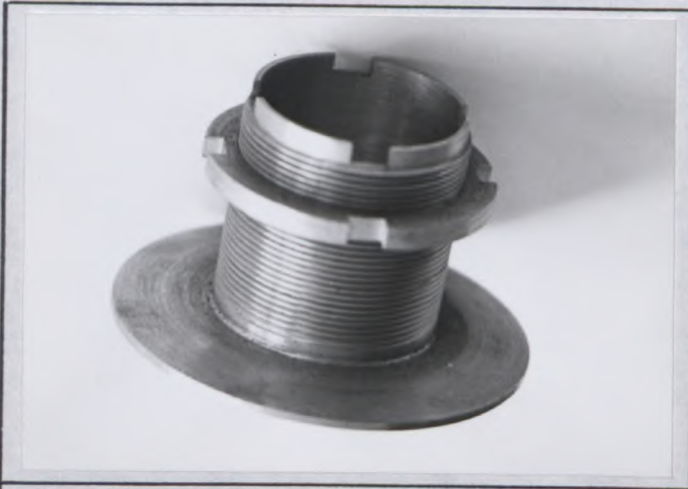


Photo 51

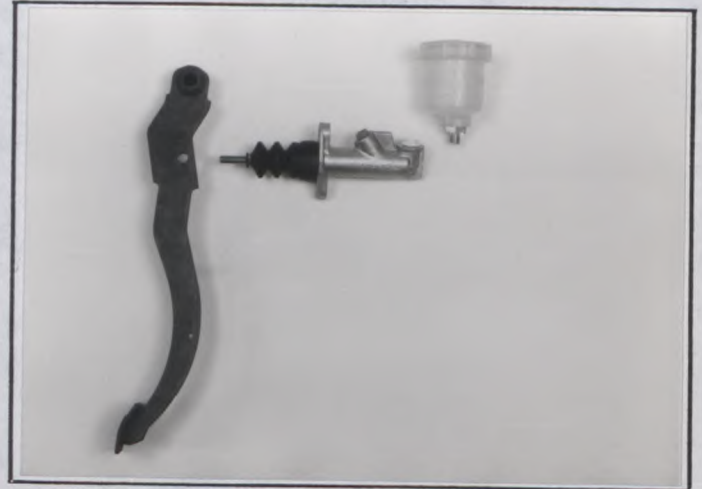
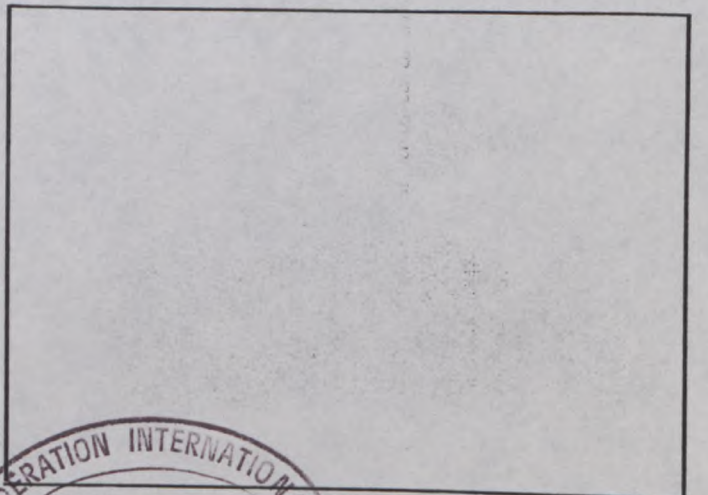
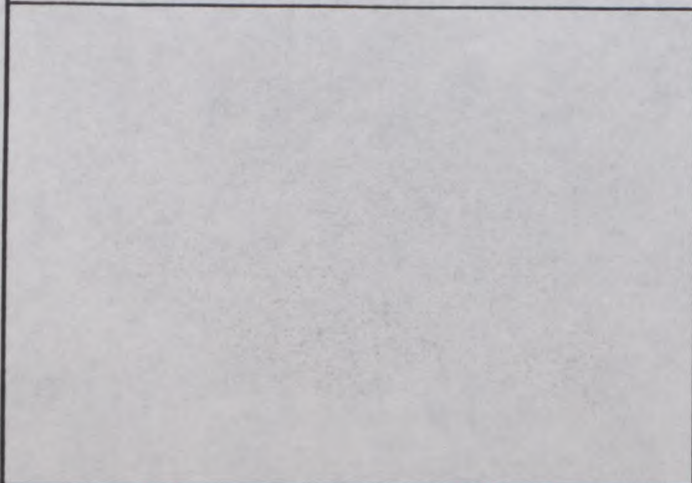
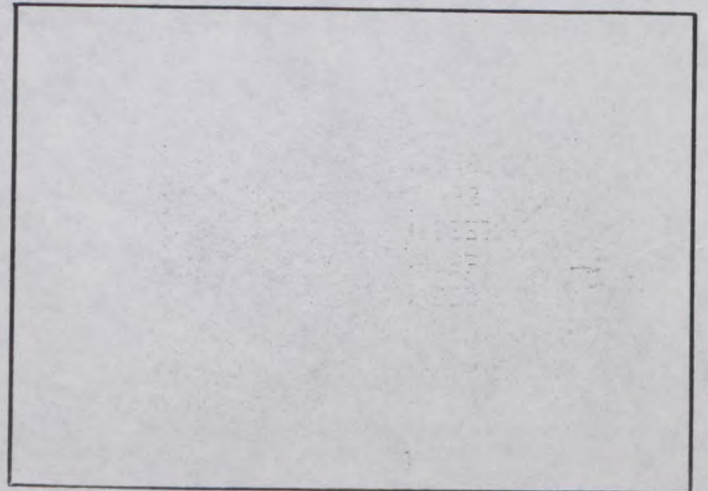


Photo 52



Marke General Motors Europe
 Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. _____
 Homologation Nr. _____

A - 5369

Nachtrag Nr. 01 / 01 V0
 Ext. Nr. _____

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

803. Bremsen:
 Brakes.

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	<u>4</u>	<u>4</u>
1) Bohrung Bore	<u>2x38.1 / 2x41.3</u> mm	<u>2x41.3 / 2x44.4</u> mm
	Photo 7	Photo 37
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	<u>2</u>	<u>2</u>
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
	Photo 36	Photo 38
3) Material der Bremssättel Caliper material	<u>Aluminium/Alloy</u>	<u>Aluminium/Alloy</u>
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>25.4 or 28.0</u> mm	<u>25.4 or 28.0</u> mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>290</u> mm (± 1 mm)	<u>295</u> mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>290</u> mm	<u>295</u> mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>190</u> mm	<u>195</u> mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>112.3</u> mm	<u>131.3</u> mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes / no	ja / nein yes / no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	<u>754.0</u> qcm	<u>770.0</u> qcm



Marke General Motors Europe
 Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
 Brakes:

	Vorn Front	Vorn Front
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	<u>4</u>	<u>4</u>
1) Bohrung Bore	<u>2x41.3 / 2x44.4</u> mm	<u>2x41.3 / 2x44.4</u> mm
	Photo 37	Photo 37
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	<u>2</u>	<u>2</u>
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
	Photo 38	Photo 38
3) Material der Bremssättel Caliper material	<u>Aluminium/Alloy</u>	<u>Aluminium/Alloy</u>
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>25.4 or 28.0</u> mm	<u>25.4 or 28.0</u> mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>295</u> mm (± 1 mm)	<u>304</u> mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>295</u> mm	<u>304</u> mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>215</u> mm	<u>224</u> mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>131.5</u> mm	<u>131.5</u> mm
9) Belüftete Scheiben Vented disc	ja / nein yes / no	ja / nein yes / no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	<u>641.0</u> qcm	<u>664.0</u> qcm



Marke General Motors Europe
 Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
Brakes

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	4	2
1) Bohrung Bore	2x41.3 / 2x44.4 mm	36.0 or 38.1 or 41.3 mm
	Photo 37	Photo 39
g) Scheibenbremsen Disc brakes	2	2
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	1	1
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	Photo 38	Photo 40
3) Material der Bremsättel Caliper material	Aluminium/Alloy	Aluminium/Alloy
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	25.4 or 28.0 mm	20.7 mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	304 mm (± 1 mm)	254 mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	304 mm	254 mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	204 mm	211 mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	131.3 mm	68.6 mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes / no	ja / nein yes / no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	798.0 qcm	314.0 ccm

803: Bremsen / Brakes: Zweites Bremspedal links im Fußraum /
 Typ RB / Second brake pedal left side in the pedal
 area type RB

Photo 52

Foot-operated parking brake
 Cylinder Ø / Zylinder Ø :

- 15:88 mm
- 17:78 mm
- 19:05 mm
- 20:57 mm
- 22:35 mm
- 23:81 mm
- 25:40 mm



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSI 16V
Model
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Fotos
Photos

Photo 36

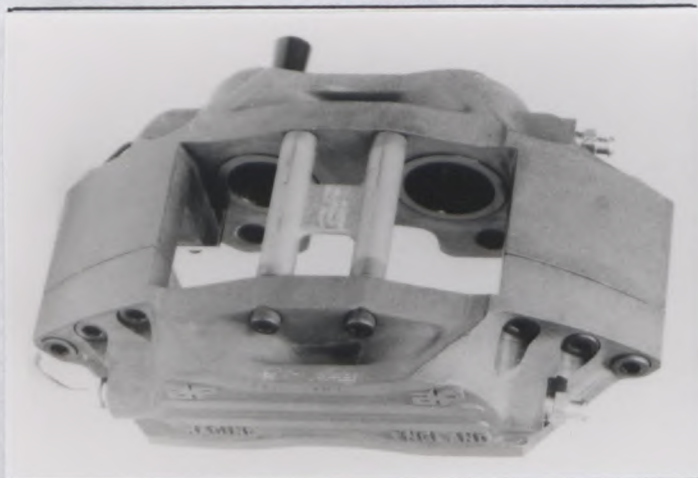


Photo 37



Photo 38



Photo 39



Photo 40

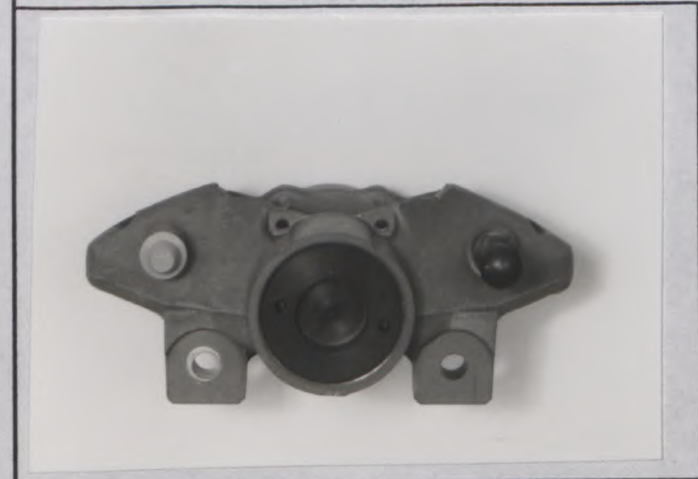
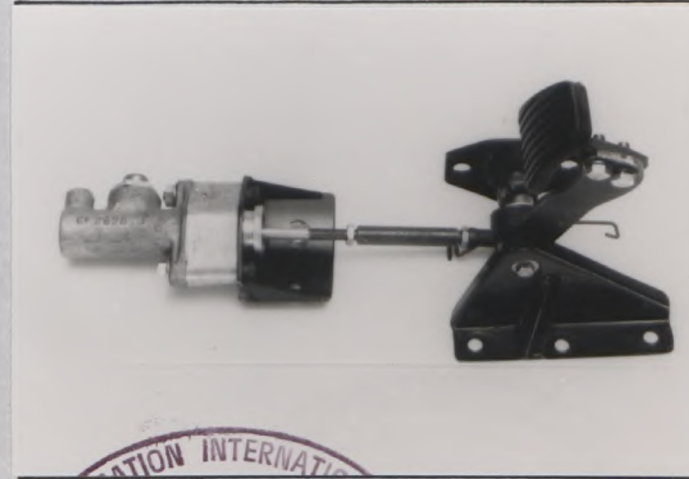


Photo 52



Marke General Motors Europe
 Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
 Homologation Nr.

01/01V0

Nachtrag Nr. _____
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
 Brakes

	Vorn Front	Vorn Front
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	4	4
1) Bohrung Bore	2x38.0 / 2x41.2 mm Photo 41	2x38.0 / 2x41.2 mm Photo 42
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	2	2
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	1 Photo 43	1 Photo 43
3) Material der Bremssättel Caliper material	Aluminium/Alloy	Aluminium/Alloy
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	25.4 or 28.2 mm	25.4 or 28.2 mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	300 mm (± 1 mm)	290 mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	300 mm	290 mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	196 mm	188 mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	131.8 mm	131.8 mm
9) Belüftete Scheiben Vented disc	ja / nein yes/ no	ja / nein yes/ no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	810.2 qcm	765.8 qcm



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSI 16V
Model
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Photo 41

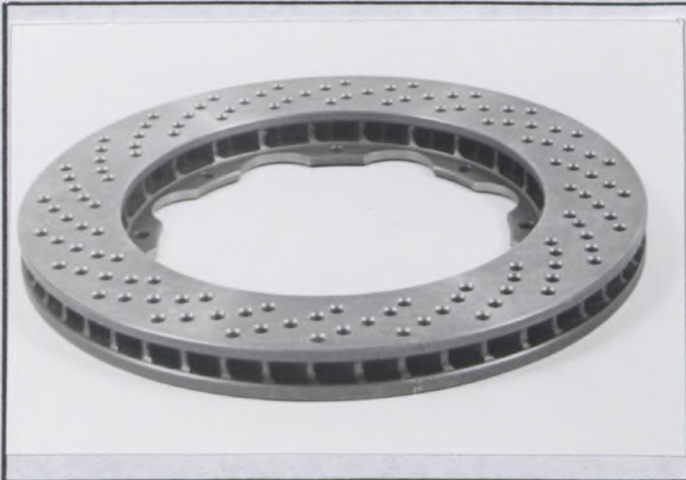


Photo 42

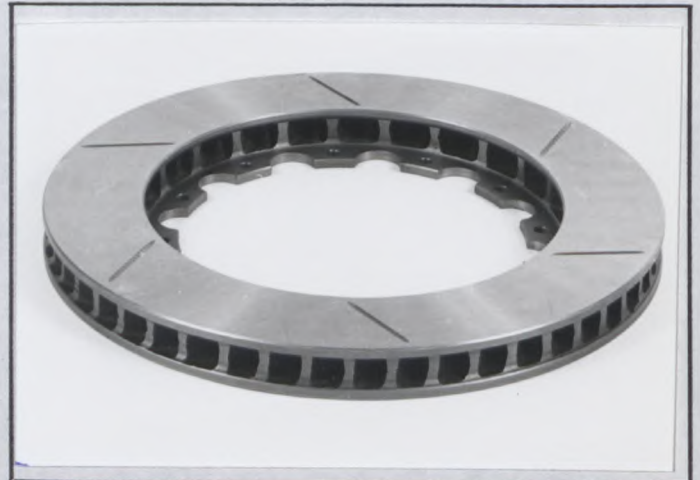
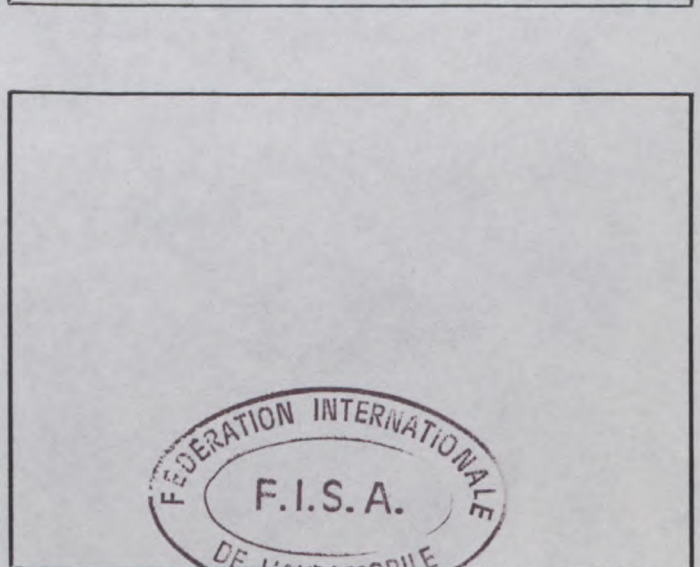
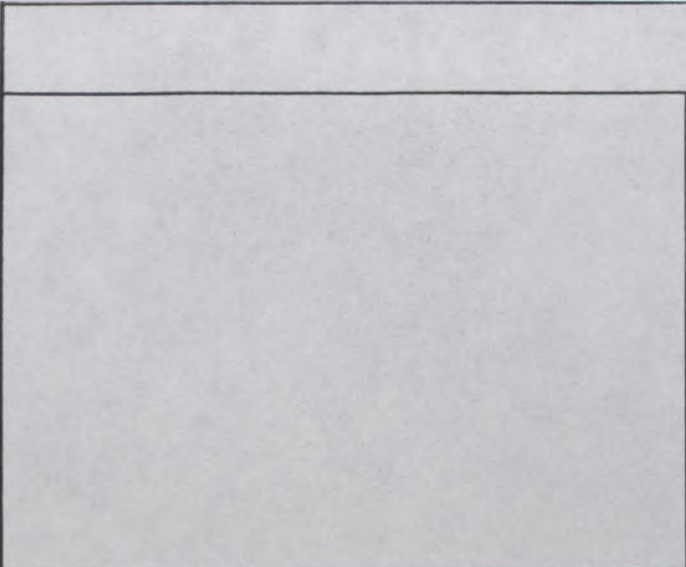
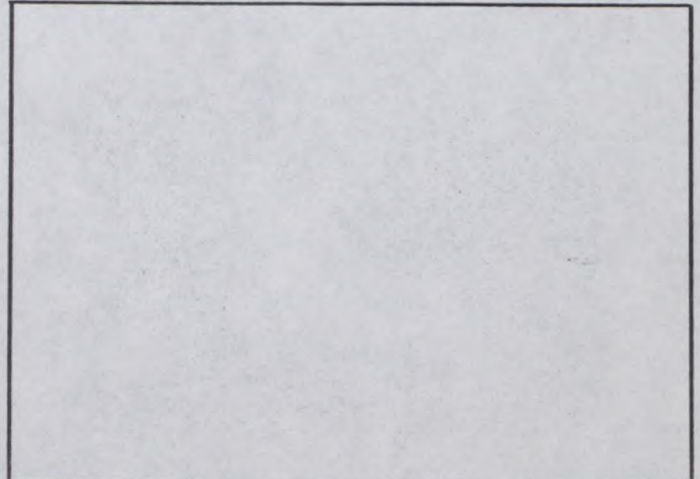


Photo 43



Marke General Motors Europe
Make

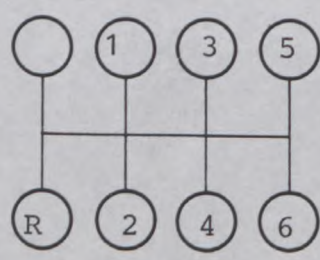
Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	901	Mechanische Hebedach-Ventilation vorn Mitte für Rallies / Mechanical tilt roof ventilation front middle for rallies only Photo 54
	701a	Verstärkter Lenker vorn unten, einstellbar, excentrisch, mit Uniballgelenk, Geometrie unverändert / Reinforced lower control arm with ball joint, adjustable, eccentric, geometry unchanged. Photo 55
	701a	Verstärktes Federbein vorn Typ KS 88 / Reinforced front strut type KS 88 Photo 56
		Größere Antriebsgelenke verstärkt, vorn Typ Klö / Larger reinforced joints, front type Klö Photo 57



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 - XTRAC (Photo 62)</u> „Manual“ make</p> <p>d) Anordnung des Gangschalthebels _____ Location of the gear lever</p> <p>e) Übersetzungen Ratios</p> <table border="1" data-bbox="702 705 1133 1568"> <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>2.80</td> <td>42:15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2.17</td> <td>39:18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.85</td> <td>37:20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1.65</td> <td>33:20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1.44</td> <td>36:25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1.26</td> <td>34:27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rück- wärts R</td> <td>3.00</td> <td>$\frac{16}{42} \times \frac{42}{16}$</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	2.80	42:15		2	2.17	39:18		3	1.85	37:20		4	1.65	33:20		5	1.44	36:25		6	1.26	34:27		Rück- wärts R	3.00	$\frac{16}{42} \times \frac{42}{16}$		Kon- stante Con- stant.	-	-	
	Zusätzl. Getriebe Additional G B																																									
	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.																																							
1	2.80	42:15																																								
2	2.17	39:18																																								
3	1.85	37:20																																								
4	1.65	33:20																																								
5	1.44	36:25																																								
6	1.26	34:27																																								
Rück- wärts R	3.00	$\frac{16}{42} \times \frac{42}{16}$																																								
Kon- stante Con- stant.	-	-																																								
	603	Betätigung Schaltgestänge/Gear level assembly - Photo 58																																								



Marke General Motors Europe

Modell Opel Kadett-E GSI 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 01/01V0
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen: **Material der Bremsscheibe / Material of the disc:**
 Brakes **Carbon Fiber**

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	<u>4</u>	<u>2</u>
1) Bohrung Bore	<u>2x41.3 / 44.4</u> mm	<u>36.0 or 38.1 or 41.3</u> mm
g) Scheibenbremsen Disc brakes	Photo <u>60</u>	Photo <u>61</u>
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	<u>2</u>	<u>2</u>
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
3) Material der Bremssättel Caliper material	<u>Aluminium / Alloy</u>	<u>Aluminium / Alloy</u>
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>28.0</u> -4 mm	<u>20.0</u> -4 mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>292</u> mm (± 1 mm)	<u>280</u> mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>292</u> mm	<u>280</u> mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>204</u> mm	<u>188</u> mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>131.5</u> mm	<u>68.6</u> mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes / no	ja / nein yes / no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	<u>685.62</u> qcm	<u>676.32</u> qcm

803. Hintere Bremsscheibe gleiche Dimensionen wie Seite 27 g 5 : 250 mm Ø gebohrt / Rear disc same dimensions as on page 27 g 5 : 250 mm Ø with holes. - Photo 63

803. Hintere Bremsabdeckplatte / rear disc brake protection shield . - Photo 64



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSI 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A - 5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 01 / 01 V0
Ext. Nr.

Photo 54



Photo 55



Photo 56

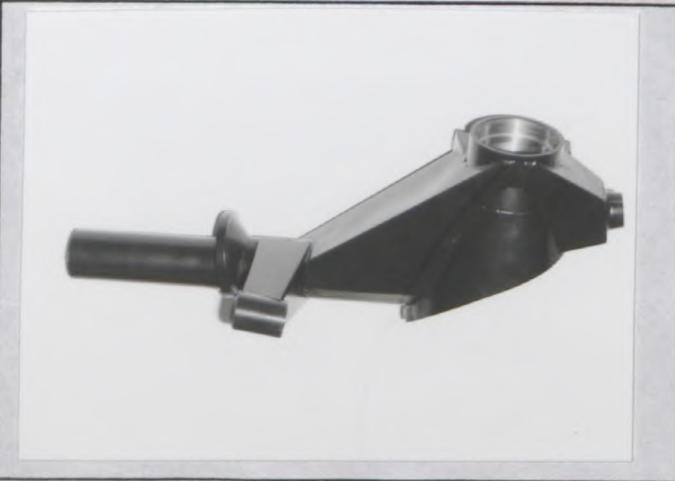
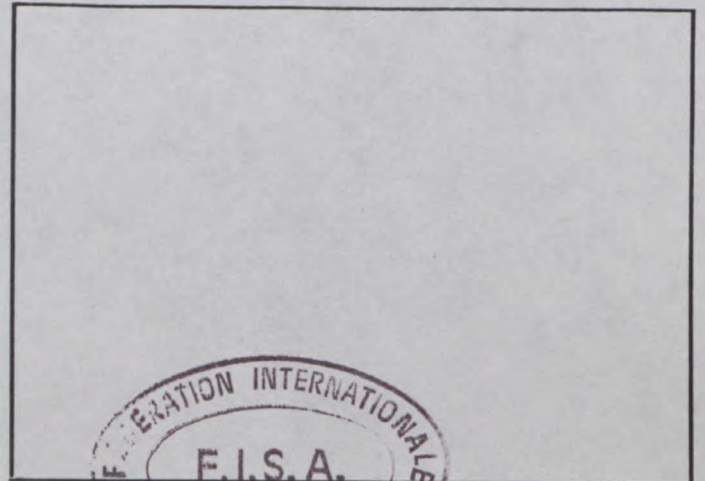


Photo 57



Photo 58



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A - 5369
Homologation Nr.

01 / 01 V0

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr.

Photo 60



Photo 61

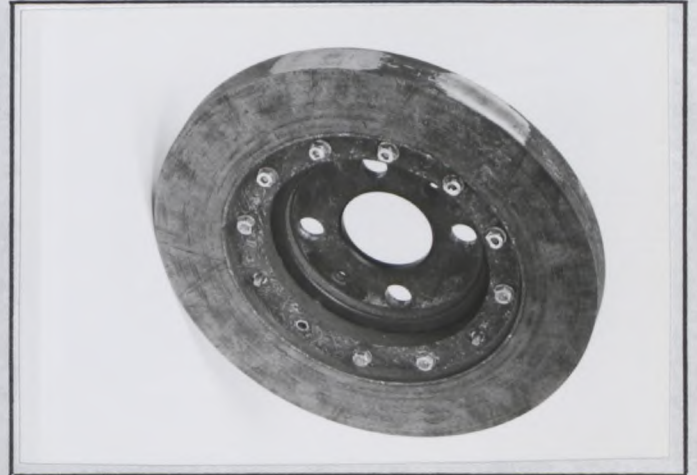


Photo 62

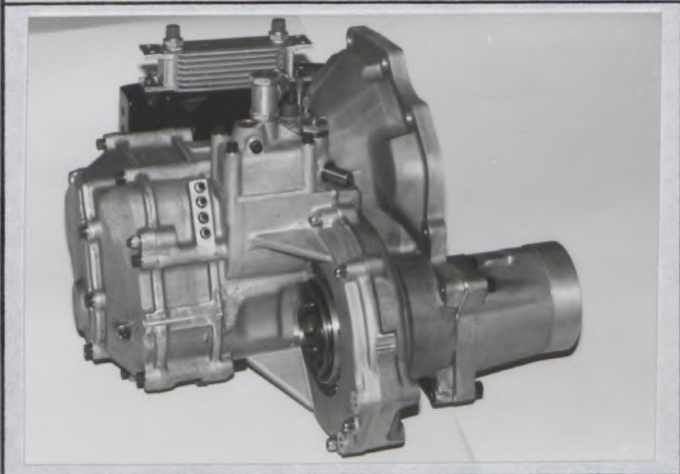
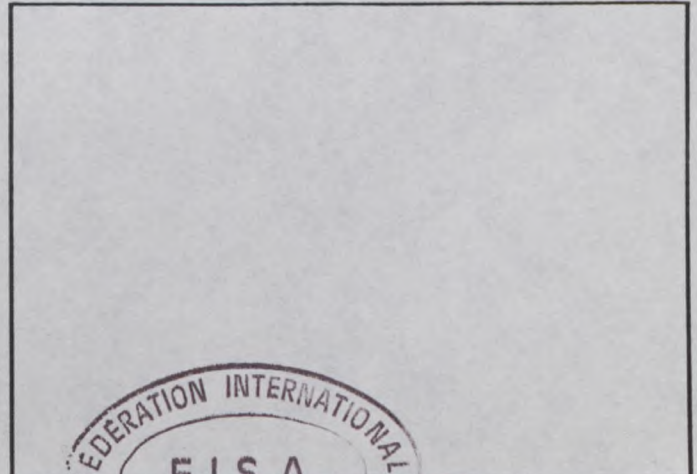


Photo 63



Photo 64



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

02 / 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:
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 JAN. 1989 in Gruppe: A
Homologation valid as from

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: Opel Kadett E GSI 16V
Manufacturer Model and type
Vauxhall Astra GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701	Verstärktes Federbein vorn, Geometrie unverändert Reinforced front strut, kinematic remains unchanged
	704	Hintere Stabilisator, verstellbar Rear Anti roll bar, adjustable:- photo 67
	704	Hintere Stabilisator, Cockpit einstellung Rear Anti roll bar, cockpit adjuster:- photo 68
	804	Servolenkung system ölsammelbehälter/Aluminium Power steering system oil reservoir, Aluminium:-photo 69
	805	Getriebe ölsammelbehälter, Aluminium Gearbox oil reservoir, Aluminium:- photo 70



Seite (Page) 1/_____
[Handwritten signature]

Marke General Motors Europe Modell Opel Kadett-E GSI 16V Homologations Nr. A 5369
 Make Model Homologation Nr.

Vauxhall Astra-E GTE 16V
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 02 / 02 V0
 Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	605	Getriebe Öl Kühler system Gearbox oil cooling system:- photo 71
	701a	Federbeinstützlager verstärkt einstellbar excentric Front suspension top mounting adjustable eccentric Type RC:- photo 72
	306	Adjustable suspension coil spring extreme
	801	Schmutzabweiser Vorder und Hinterräder Dirt removal scoop - front and/or rear wheels photo 74
	803	Bremssattelhalter Calliper Mounting Bracket (Type A) photo 75
	803	" " " (Type B) photo 76 " " "
	803	Bremscheibentopf mit oder ohne Dehnungs-schlitz Brake disc adaptor, with or without expansion slots photo 77
	803	Bremscheibentopf Brake disc adaptor Type A photo 78
	803	Bremsscheibentopf Brake disc adaptor photo 80



Marke General Motors Europe
 Make

Modell Opel Kadett-E GSI 16V
 Model

Homologations Nr. A5369
 Homologation Nr.

Vauxhall Astra-E GTE 16V

Nachtrag Nr. 02 / 02 VO
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen: Brakes. Material of disc-carbon fibre

	Vorn XXX Hinten Rear	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	2	2
1) Bohrung Bore	36.0 or 38.1 or 41.3 mm Photo 39	36.0 or 38.1 or 41.3 mm Photo 61
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	2	2
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	1 Photo 40 or Photo 79 Aluminium/Alloy	1 Photo 40 or Photo 79 Aluminium/Alloy
3) Material der Bremssättel Caliper material		
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	20.7 mm	20.0 -4* mm *tolerance of carbon fibre
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	254 mm (± 1 mm)	280 mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	254 mm	280 mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	211 mm	188 mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	68.6 mm	68.6 mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / XXX yes/no XXX	ja / XXX yes/no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	_____ qcm	_____ qcm



Marke General Motors Europe

Modell Opel Kadett E GSI 16V



Homologations Nr. A5369

Vauxhall Astra GTE 16V

Nachtrag Nr. 02 / 02 V0
Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
Brakes:

	Vorn Front	KITZEX Vorn TEX Front
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	4	4
1) Bohrung Bore	<u>41.3/44.5</u> mm Photo 37	<u>41.3/44.5</u> mm Photo 37
g) Scheibenbremsen Disc brakes	2	2
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	1	1
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	Photo 38	Photo 38
3) Material der Bremssättel Caliper material	Aluminium/Alloy	Aluminium/Alloy
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>28.1 or 32.0</u> mm	<u>28.1 or 32.0</u> mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>330.2</u> mm (± 1 mm)	<u>327.6</u> mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>330.2</u> mm	<u>327.6</u> mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>220</u> mm	<u>221.7</u> mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>131.32</u> mm	<u>131.32</u> mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes / no	ja / nein yes / no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	 qcm	 qcm


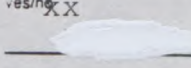


Marke General Motors Europe Modell Opel Kadett E GSI 16V Homologations Nr. A5369
 Make Model Homologation Nr.
 Vauxhall Astra GTE 16V

Nachtrag Nr. 02 / 02 V0
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
Brakes:

	Vorn Front	Hinten Rear Vorn Front
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	4	4
1) Bohrung Bore	41.3/44.5 mm Photo 37	41.3/44.5 mm Photo 37
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	2	2
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	1 Photo 38	1 Photo 38
3) Material der Bremsättel Caliper material	Aluminium/Alloy	Aluminium/Alloy
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	28.1 or 32.0 mm	28.1 or 32.0 mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	325 mm (± 1 mm)	315 mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	325 mm	315 mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	220 mm	220 mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	131.32 mm	131.32 mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes / no	ja / nein yes / no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	 qcm	 qcm



Marke General Motors Europe Modell Opel Kadett-E GSI 16V Homologations Nr. A 5369
 Make Model Homologation Nr.

Vauxhall Astra-E GTE 16V 02 / 02 V0
 Nachtrag Nr. _____
 Ext. Nr. _____

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
	605	Zusätzliche Achsübersetzungen Additional final drives b) 3.74 3.94 4.19 4.2 4.67 4.79 c) 71:19 71:18 67:16 63:15 56:12 67:14 b) 4.85 4.92 5.00 5.09 5.18 c) 63:13 64:13 55:11 56:11 57:11



Marke General Motors Europe Modell OPEL Kadett-E GSi Homologations Nr. A-5369
 Make Vauxhall Astra-16V Model Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 02 / 02 V0
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
Brakes:

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	<u>4</u>	_____
1) Bohrung Bore	<u>42.8</u> mm	_____ mm
	photo 81	
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	<u>2</u>	_____
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	<u>1</u>	_____
3) Material der Bremssättel Caliper material	<u>Aluminium/Light alloy</u>	_____
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>28/30/32 ± 1.5</u> mm	_____ mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>330 ± 1.5</u> mm (± 1 mm)	_____ mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>329</u> mm	_____ mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>194</u> mm	_____ mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>128</u> mm	_____ mm
	photo 82 & 83	
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes/no	ja / nein yes/no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	_____ qcm	_____ qcm



Marke General Motors Europe
Make

Modell Opel Kadett GSI 16V
Model

Homologations Nr. A5369
Homologation Nr.

Vauxhall Astra E GTE 16V

Nachtrag Nr. 02 / 02 V0
Ext. Nr.

Fotos
Photos

Photo 66



Photo 67

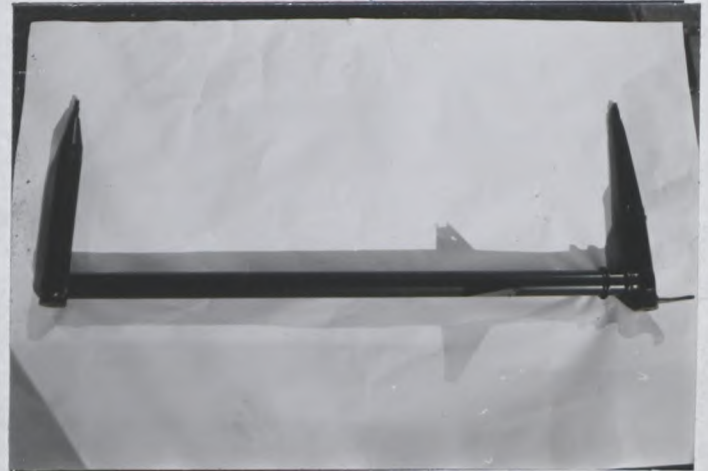


Photo 68



Photo 69



Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 02 / 02 V0
Ext. Nr.

Photo 72

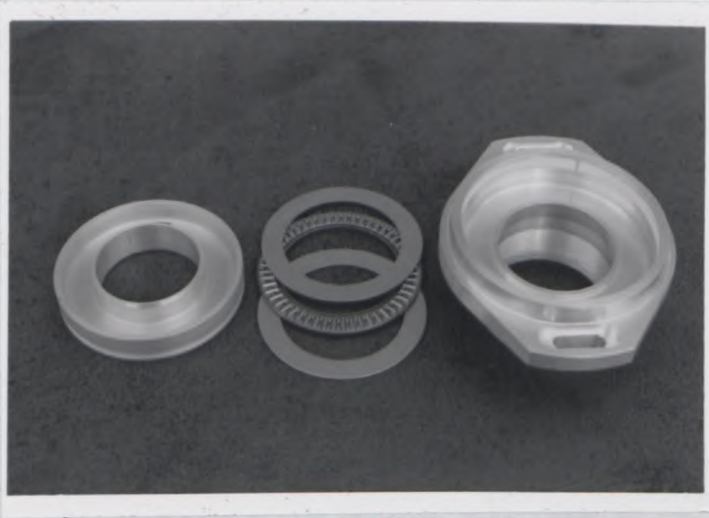


Photo 74



Photo 75

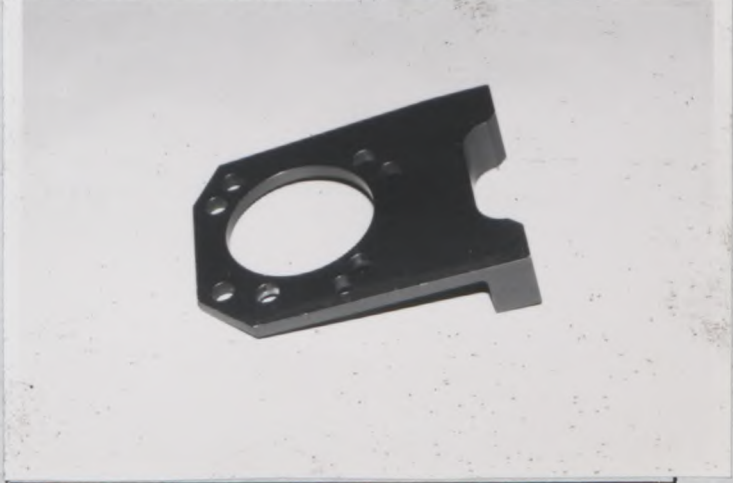


Photo 76

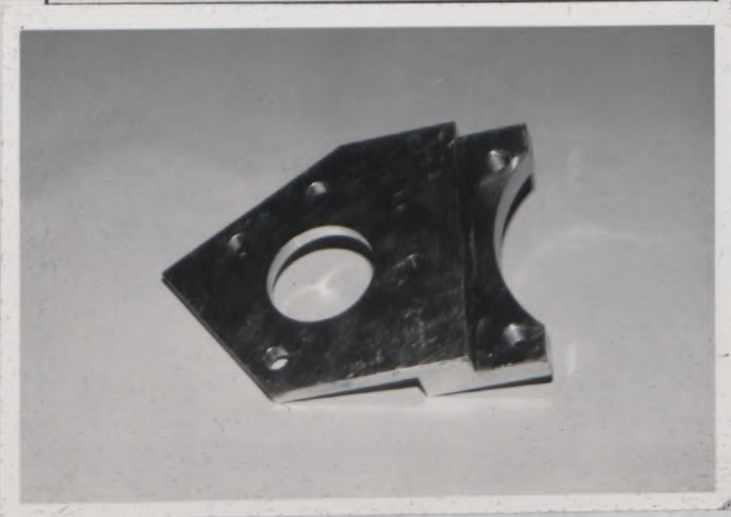
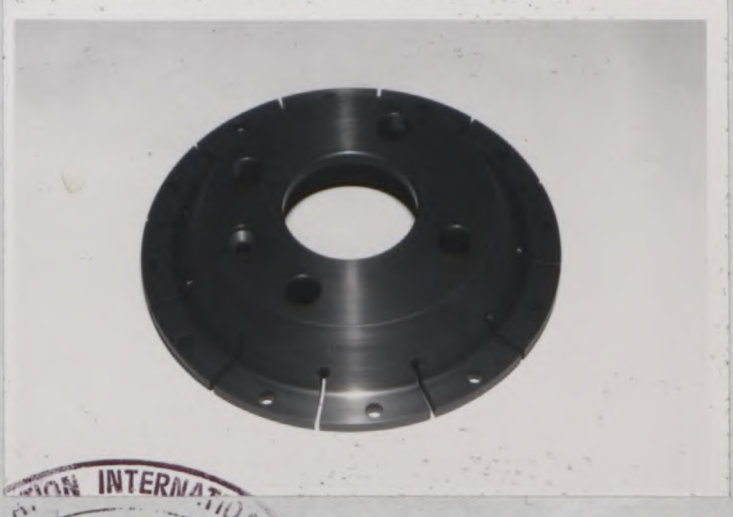


Photo 77



Fotos
Photos

Photo 78

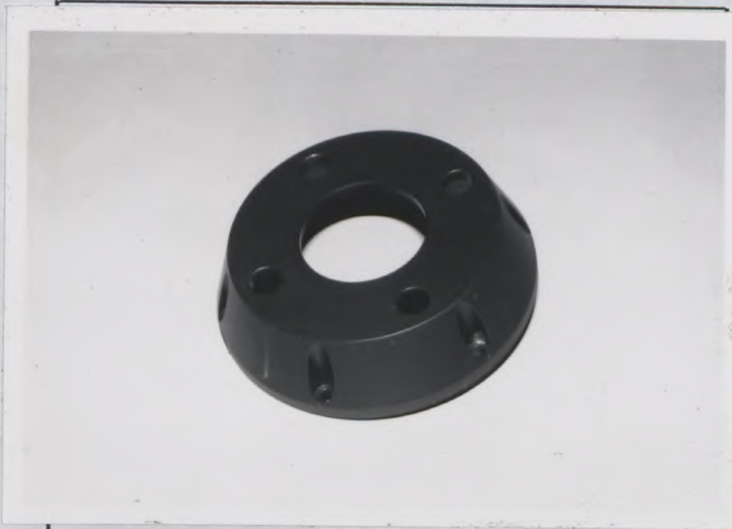


Photo 79

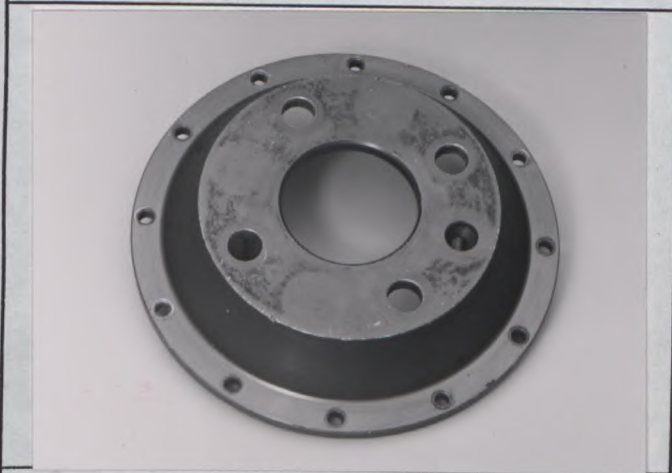
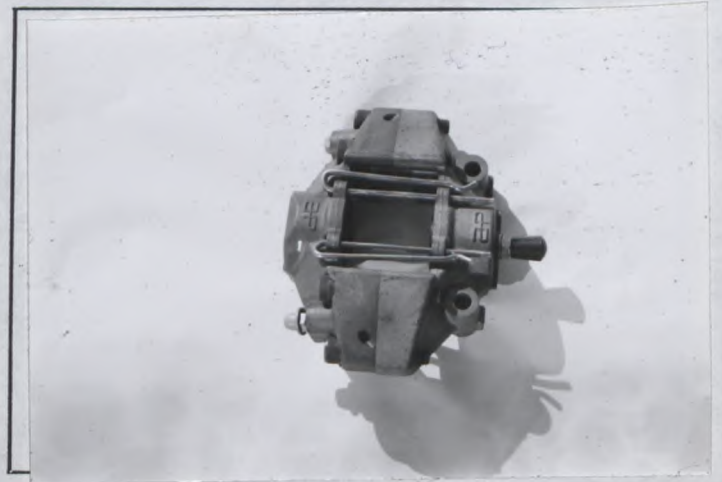


Photo 80



Photo 81

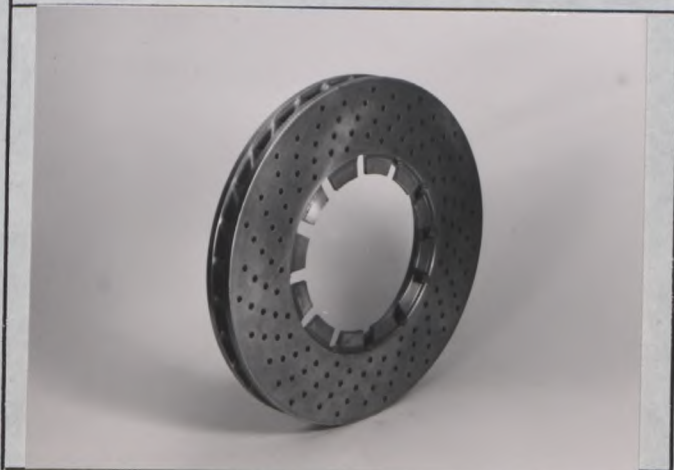


Photo 82

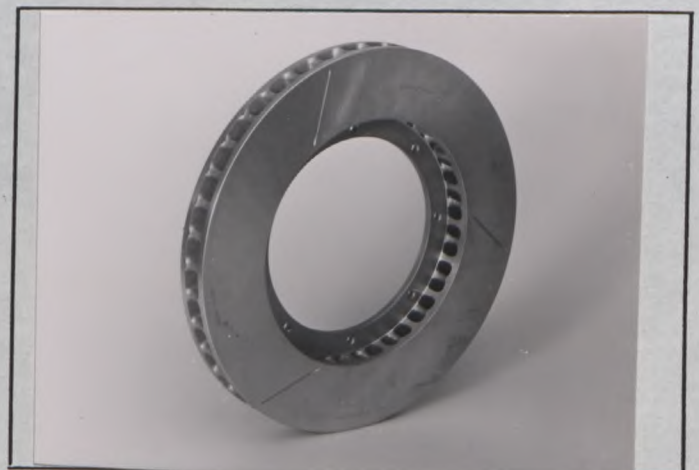


Photo 83

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

03 / 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 AVR. 1989 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
21	Photo	Photo 92 ersetzt Photo 9 auf Seite 21/ Photo 92 instead of Photo 9 on page 21
21	Photo	Photo 93 ersetzt Photo 7 auf Seite 21/ Photo 93 instead of Photo 7 on page 21





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5369

Extension N°

04 / 02 ER

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

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

Homologation valable dès le _____ en groupe _____
Homologation valid as from 01 AVR. 1989 in group A

Constructeur _____ Modèle et type _____
Manufacturer General Motors Europe Model and type Opel Kadett E GSI 16 V
Vauxhall Astra GTE 16V

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
9	804b	22 instead of 17.1 : 1
9	804c	no instead of yes.



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5369

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

Homologation gültig ab: 01. APR. 1989 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
8	803	<p>Änderung des Bremssattels und der Bremsbeläge durch unterschiedliche Lieferanten / Change of brake caliper and brake pads due to variant suppliers:</p> <p>g8 : 105 \pm 1.5mm</p> 





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5369

Extension N°

06 / 03 VO

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

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

Homologation valable dès le 01 MAI 1989 en groupe A
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur GENERAL MOTORS EUROPE Modèle et type Kadett/Astra-E GSI/GTE 16V
Manufacturer _____ Model and type _____

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
	803	Bremsen / Brakes



Marke General Motors Europe
 Make

Modell OPEL Kadett-E GSi 16V
 Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A - 5369
 Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 06 / 03 V0
 Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
 Brakes:

	Vorn Front	Hinten Rear
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	4	4
1) Bohrung Bore	36/40 mm Photo 84	38/34 mm Photo 85
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	2	2
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	1 Photo 86 & 87	1 Photo 88 & 76
3) Material der Bremssättel Caliper material	Aluminium/Light alloy	
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	28.1 ± 1.5 mm	24.1 ± 1.5 mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	305 mm (± 1 mm)	278 mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	304.5 mm	277.5 mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	202.5 mm	187.0 mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	132 mm	89 ± 2 mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / nein yes / no	ja / nein yes / no
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	_____ qcm	_____ qcm



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A - 5369
Homologation Nr.

Nachtrag Nr. 06 / 03 V0
Ext. Nr.

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

803. Bremsen:
Brakes:

	Vorn Front	XXXX Vorn/ XXXX Front
e) Anzahl der Zylinder je Rad Number of cylinders per wheel	<u>4</u>	<u>4</u>
1) Bohrung Bore	<u>38/42</u> mm	<u>38/42</u> mm
	Photo 89	Photo 90
g) Scheibenbremsen Disc brakes		
1) Anzahl der Bremsbeläge je Rad Number of pads per wheel	<u>2</u>	<u>2</u>
2) Anzahl der Sättel je Rad Number of calipers per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
	Photo 91 & 87	Photo 91 & 87
3) Material der Bremssättel Caliper material	<u>Aluminium/Light alloy</u>	<u>Aluminium/Light alloy</u>
4) Maximale Dicke der Scheibe Maximum disc thickness	<u>32.1 - 1.5</u> mm	<u>32.1</u> mm
5) Außendurchmesser der Scheibe Exterior diameter of the disc	<u>332</u> mm (± 1 mm)	<u>355</u> mm (± 1 mm)
6) Außendurchmesser der Belagfläche Exterior diameter of the shoes rubbing surface	<u>331.5</u> mm	<u>354.5</u> mm
7) Innendurchmesser der Belagfläche Interior diameter of the shoes rubbing surface	<u>229.5</u> mm	<u>252.5</u> mm
8) Länge der Beläge über Alles Overall length of the shoes	<u>132</u> mm	<u>132</u> mm
9) Belüftete Scheiben Ventilated disc	ja / XXX yes/no X	ja / XXX yes/no X
10) Bremsfläche je Rad Braking surface per wheel	<u> </u> qcm	<u> </u> qcm



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A - 5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 06 / 03 V0
Ext. Nr.

Photo 84

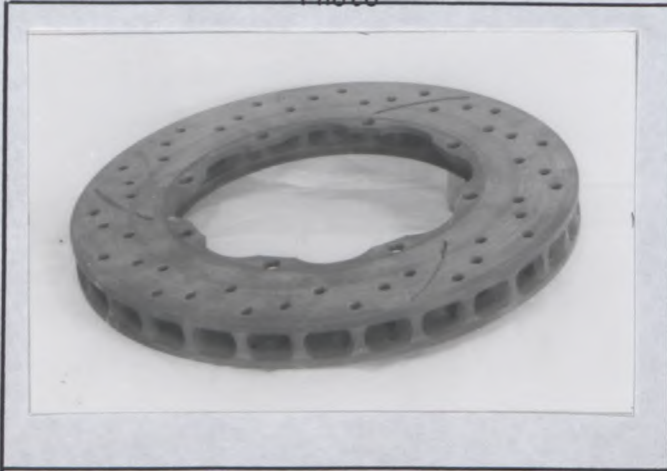


Photo 85

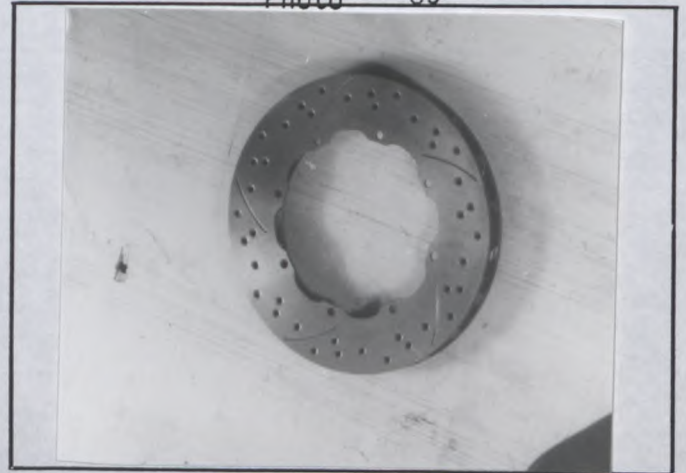


Photo 86



Photo 87

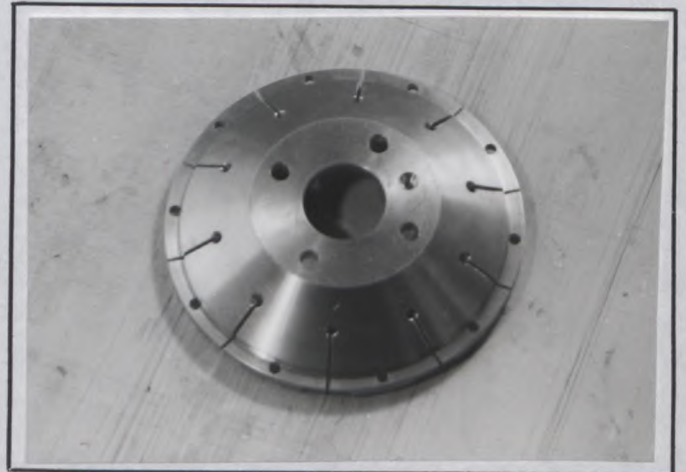


Photo 88

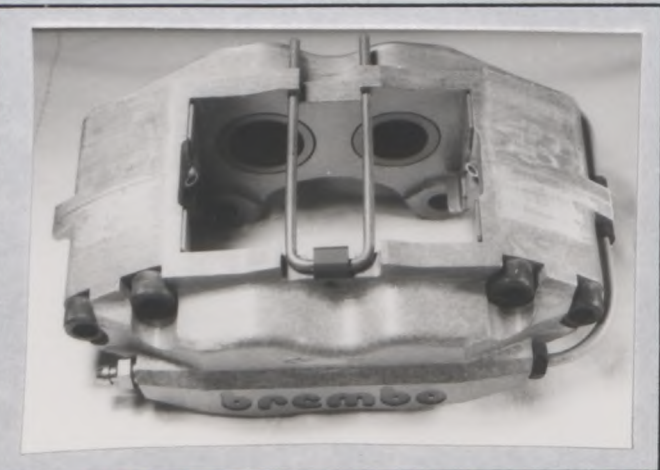
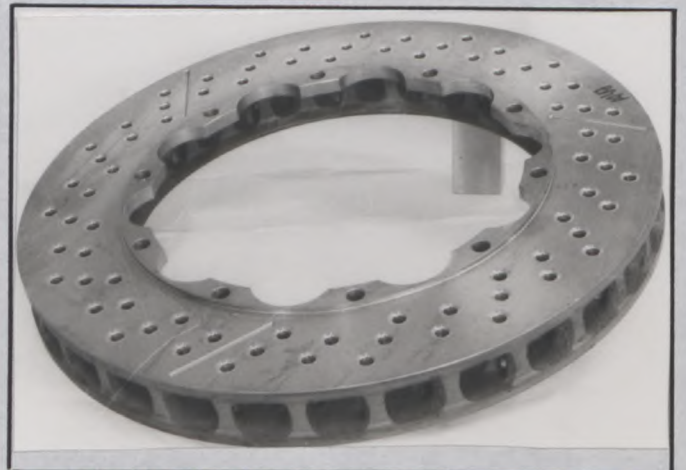


Photo 89



Marke General Motors Europe
Make

Modell OPEL Kadett-E GSi 16V
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A - 5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. _____
Ext. Nr.

06 / 03 V0

Photo 90

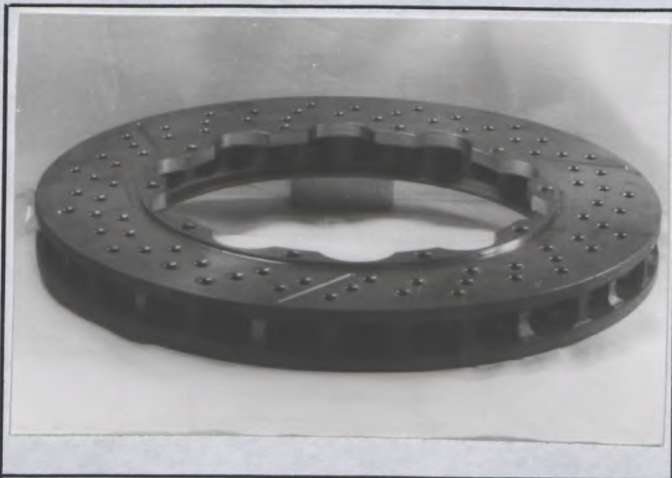


Photo 91



Photo 92

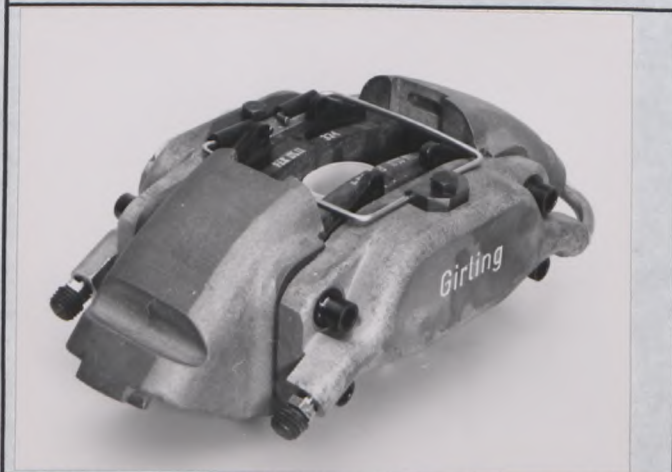
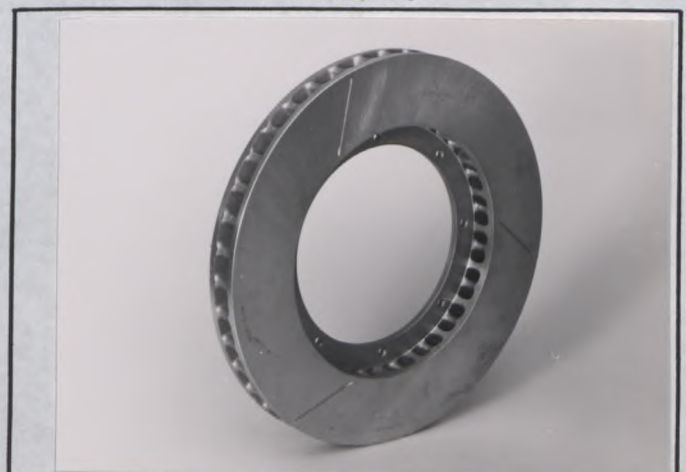


Photo 93



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

07-01ES

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 MAI 1989 in Gruppe: A
Homologation valid as from

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
1	102	Bezeichnung/Model name : Kadett/Astra Evolution Neues Ausstattungspaket/Change of a new package:
9	804	Lenkung/Steering: c) Lenkhilfe/Power steering ja/yes Übersetzungsverhältnis/Ratio : 17.1 : 1
6	603	e) Übersetzungen / Ratios:



	Handschaltung Manual			Automatik Automatic			Zusätzl. Getriebe Additional G B		
	Über- setzungen ratio	Anzahl der Zähne number of teeth	synchro.	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				2.31	30:13	
2	2.16	41:19	X				1.69	27:16	
3	1.48	34:22	X				1.39	25:18	
4	1.13	35:31	X				1.20	24:20	
5	0.89	31:35	X				1.05	23:22	
Rück- wärts R	3.33	$\frac{27 \cdot 40}{12 \times 27}$					3.33	$\frac{27 \cdot 40}{12 \times 27}$	

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.

Extension Nr.

08 / 02 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

Homologation gültig ab: 01 MAI 1989 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
3	321	Zylinderkopf/Cylinder head Photo F, Photo G In der Produktion 2 unterschiedliche Lieferanten/ In the production 2 different suppliers

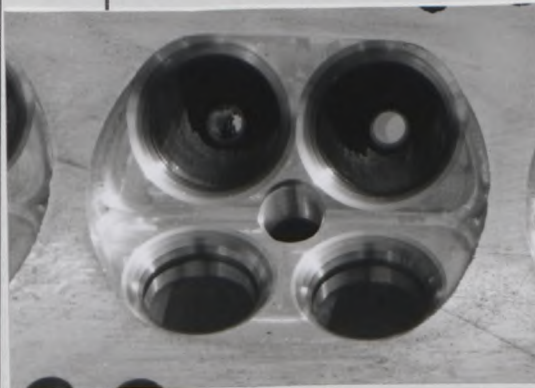


Photo F

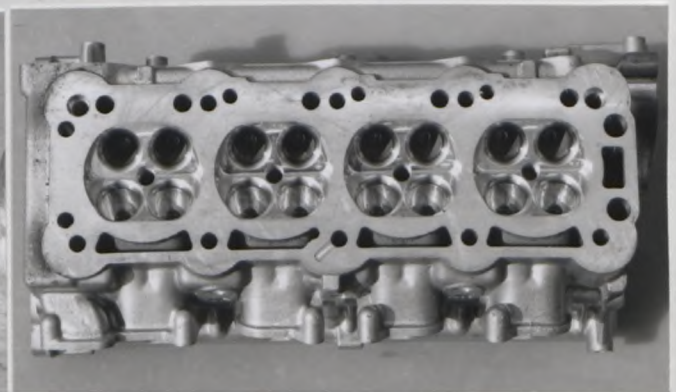


Photo G

Zylinderköpfe im kanal im Einlaßventil bereich stellenweise serienmäßig bearbeitet/In the production the cylinder heads intake ports in the area of inlet valves are partially re-worked.



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

09 / 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 MAI 1989 in Gruppe: A
Homologation valid as from

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
3	318	e) Mindestgewicht/Minimum weight 690 gr anstelle von/instead of 610 gr
3	319	h) Mindestgewicht der Kurbelwelle/Minimum weight of the bare Crankshaft 14800 gr anstelle von/instead of 14500 gr
3	320	b) Mindestgewicht mit Anlaßzahnkranz/minimum weight of the flywheel with starter ring 6480gr anstelle von/instead of 5840gr
5	401	d) Maximum Inhalt/Maximum capacity 57.5 Liter anstelle von/instead of 52 Liter
8 05/01 VF	803	g8 : 116 ± 1.5 mm anstelle von/instead of 105 ± 1.5 mm
12		Photo I Neu/New Einlaßkrümmer / Inlet manifold Photo J Neu/New Auslaßkrümmer / Exhaust manifold
13		Photo Y Neu/New Schiebe-Hebedach / Sun roof
03/01 ER		Photo 92 und/and 93 für Nachtrag / For extension



[Handwritten signature]

Marke General Motors Europe
Make

OPEL Kadett-E GSi 16V
Modell
Model Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 09/03 ER
Ext. Nr.

Photo I

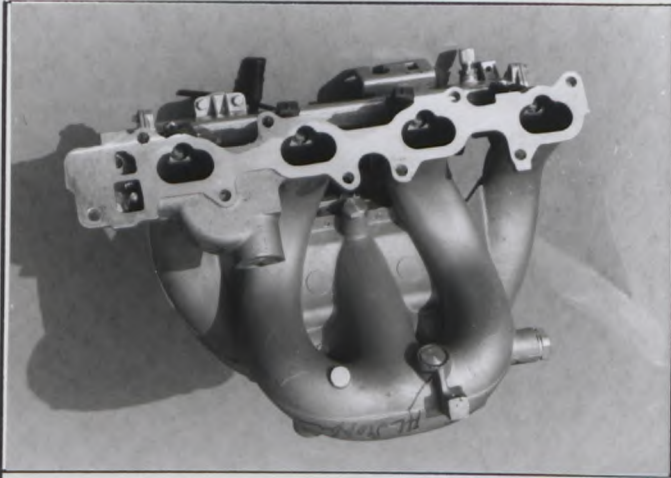


Photo J

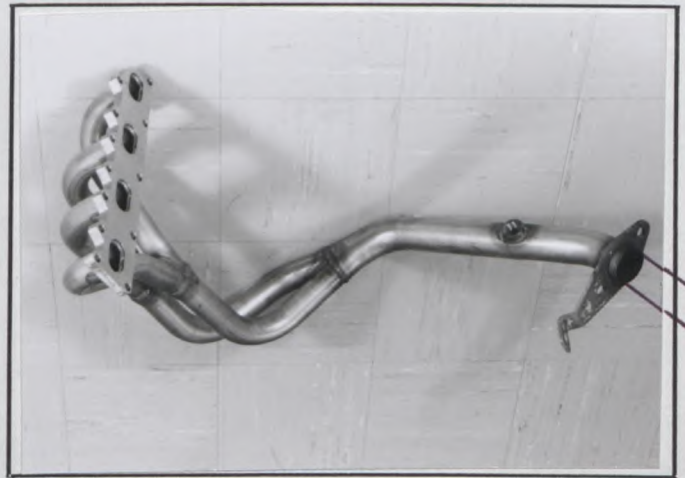


Photo Y



Photo 92

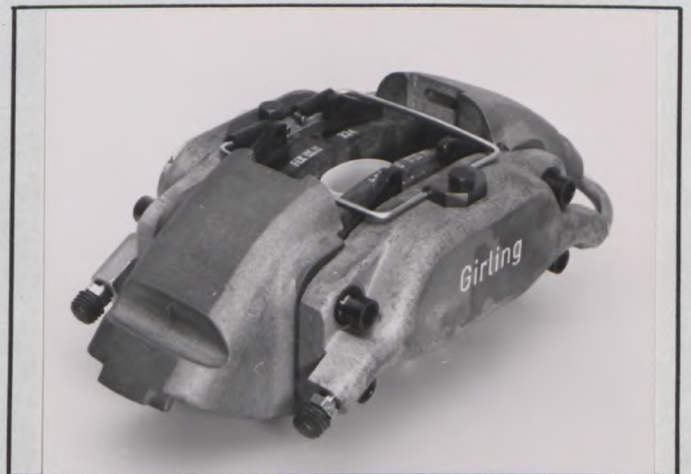
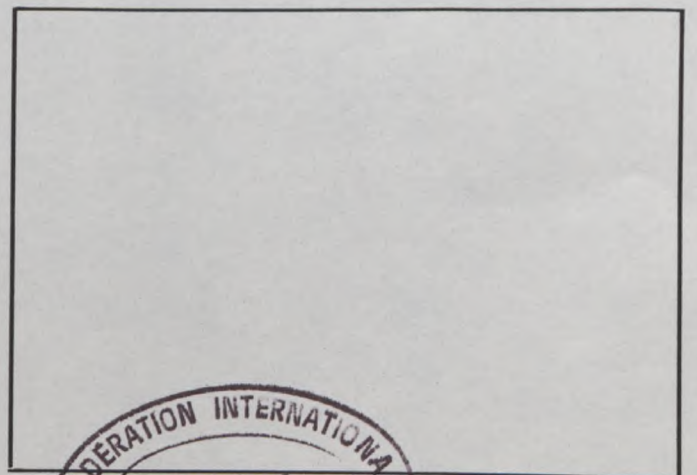
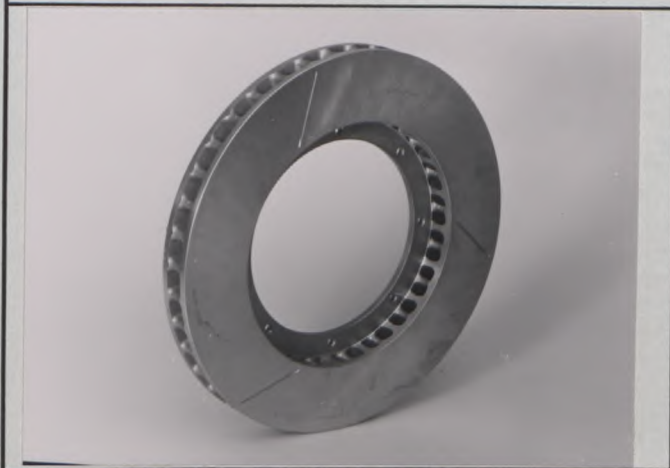


Photo 93



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS - Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

10 / 04 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:
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

Homologation gültig ab: 01 JUL. 1989 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

Hersteller: GENERAL MOTORS EUROPE Modell und Typ: Opel Kadett-E GSi 16V/
Manufacturer in group Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
9	604a	Heavy duty steering column / Verstärkte Lenkung Photo 94
9	604c	YES / Ya
9	604b	17:1
20	803	Bremssattel hinten zu Bremsscheibe Ø 250mm / Caliper rear to disc Ø 250mm : e1) 33.9mm g3: Guß/Cast iron Photo 95
7	605	b) 3.42 c) 65:19



Marke GENERAL MOTORS EUROPE
Make

Modell Opel Kadett-E GSi 16V
Vauxhall Astra-E GTE 16V
Model

Homologations Nr. A-5369
Homologation Nr.

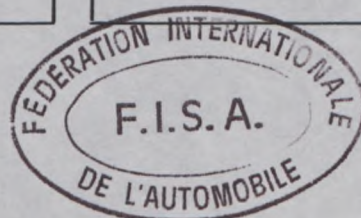
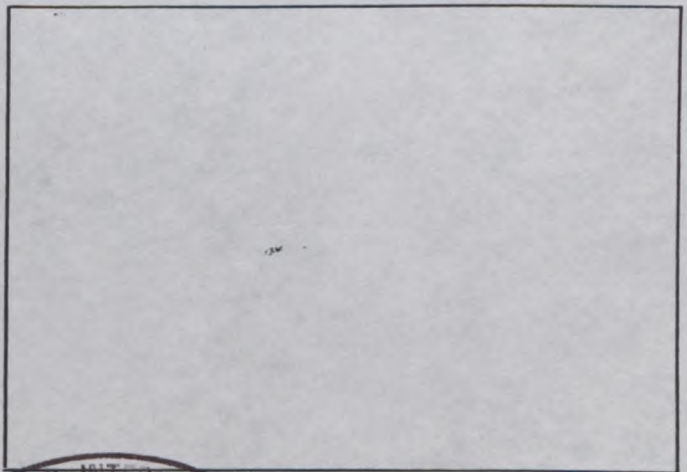
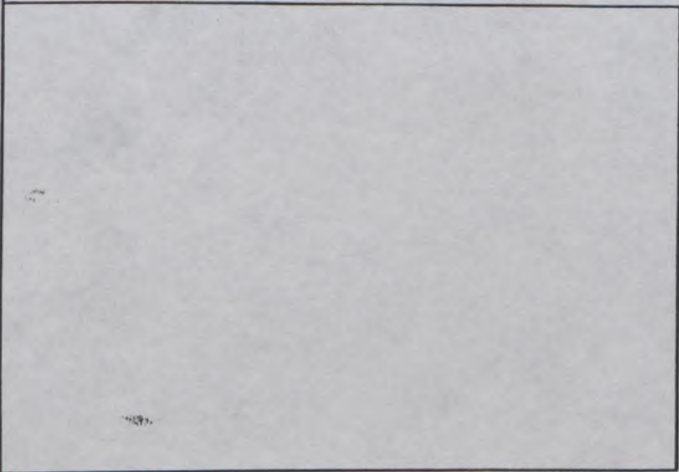
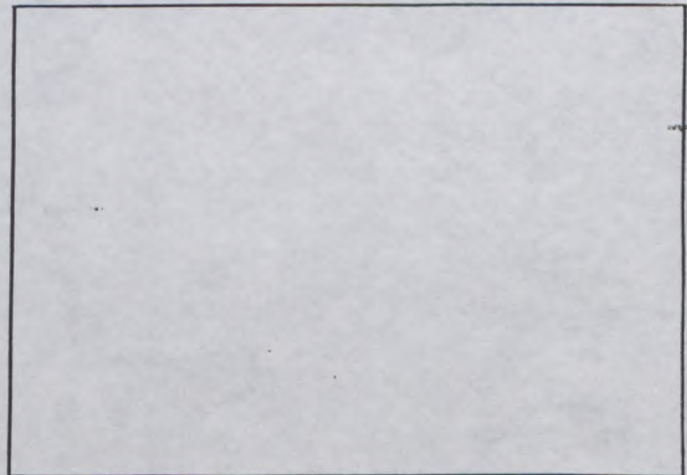
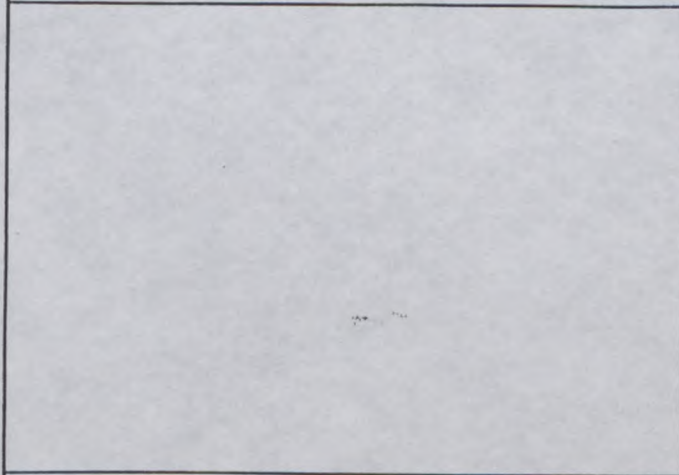
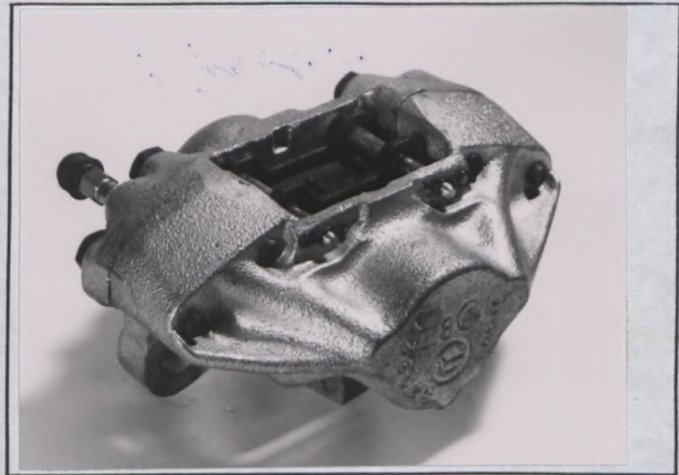
Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 10 / 04 VO
Ext. Nr.

Photo 94



Photo 95



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

11 / 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 JUL. 1989 in Gruppe: A
Homologation valid as from: _____ in group: _____

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
06 / 03VO	803	g8: Bremsen hinten / Brakes rear Länge der Beläge über Alles/Overall length of the shoes 98 ± 2mm anstelle/instead of 89 ± 2mm



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

12 / 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

Homologation gültig ab: 01 OCT. 1989 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: Opel Kadett-E GSI 16V
Manufacturer Model and type Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
33	803	Photo 96 ersetzt Photo 7 / Photo 96 replaced Photo 7 REF. 01/01 VO
33	803	Photo 97 ersetzt Photo 9 / Photo 97 replaced Photo 9 REF. 01/01 VO



[Handwritten signature]

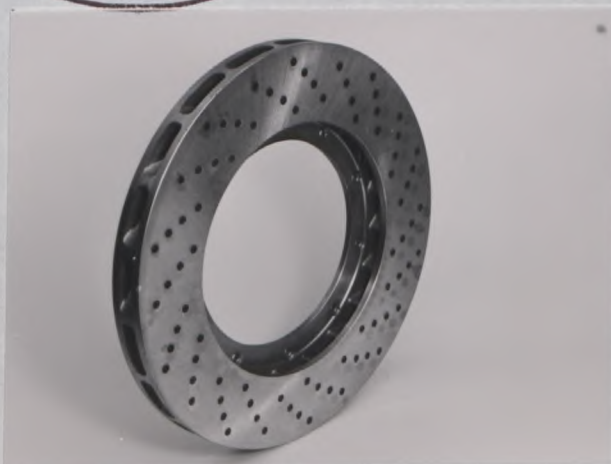


Photo 96



Photo 97

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

13 / 05 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 JAN. 1990 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
1	Photo A	Frontansicht ohne Nummernschild / Front view without number plate. Photo 98



Marke General Motors Europe Modell OPEL Kadett-E GSi 16V Homologations Nr. A-5369
Make Vauxhall Astra-E GTE 16V Homologation Nr.

13 / 05 VO

Fotos
Photos

Nachtrag Nr.
Ext. Nr.

Photo 98



Photo 99

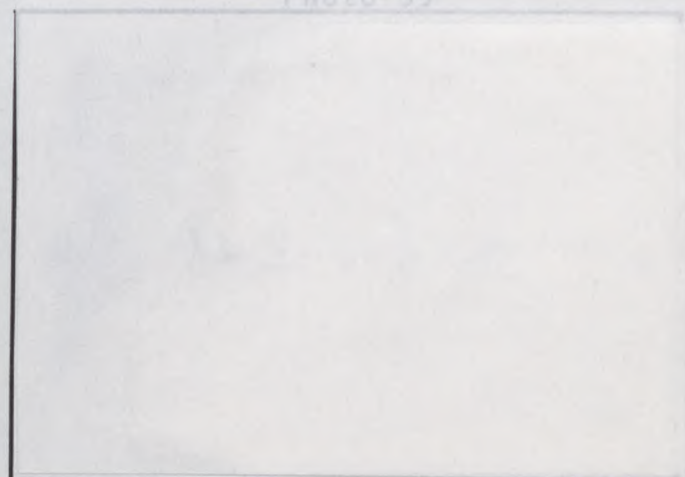
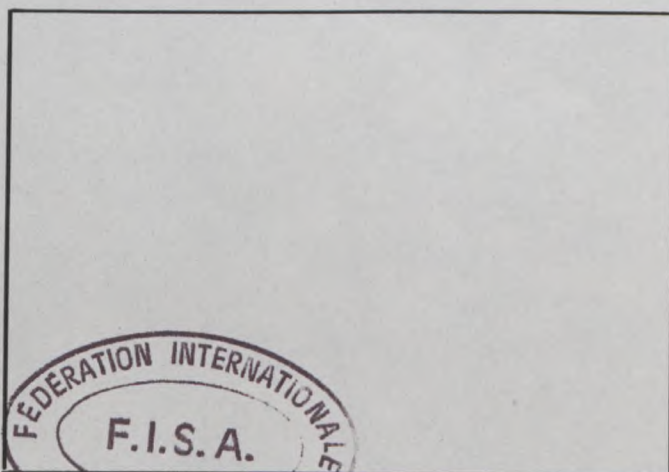
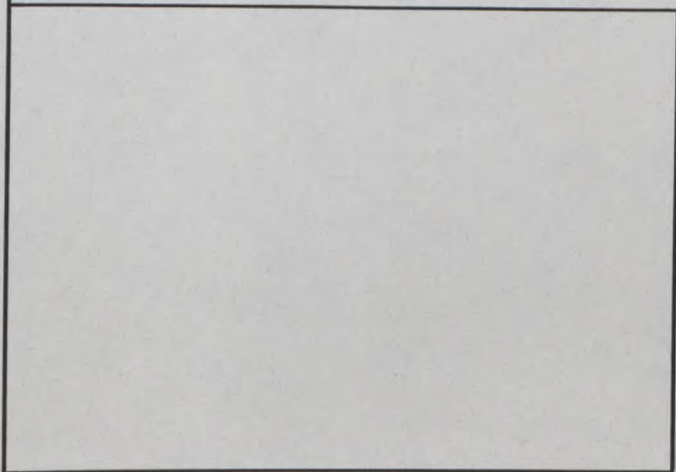
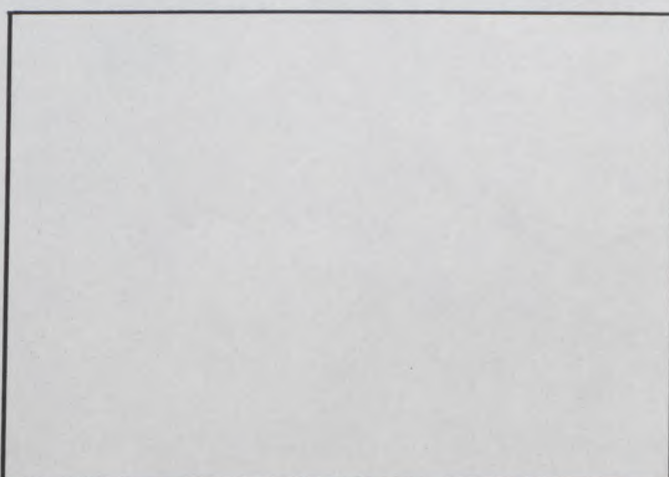
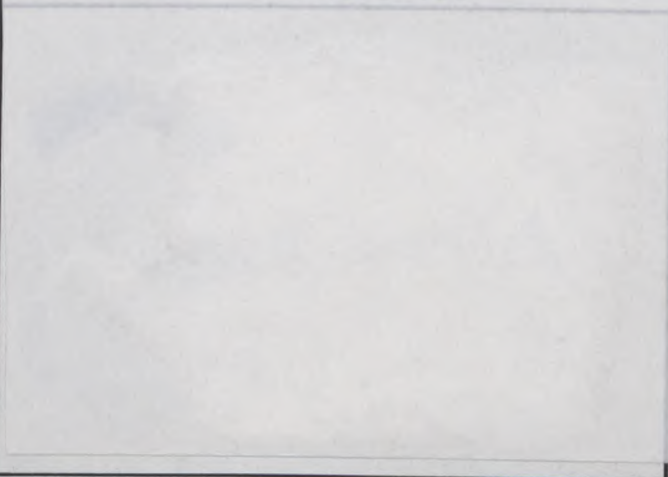


Photo 100



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

14 / 06 VO

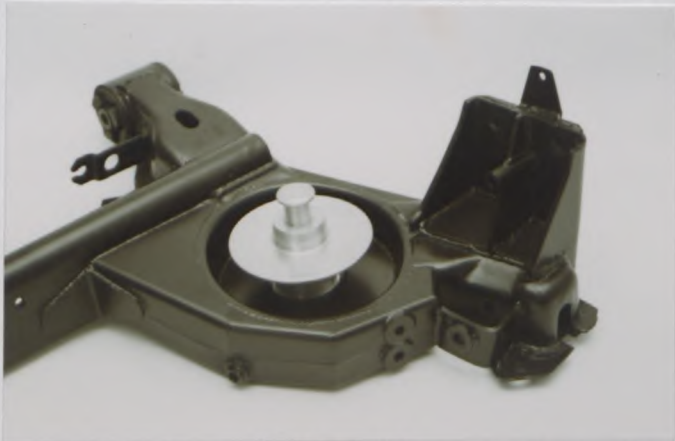
Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

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 AVR. 1990 in Gruppe: _____
Homologation valid as from in group

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
	701b	Verstellbare Federaufnahme/Adjustable Spring Platform Type RP 1 Photo 99
		
		Photo 99



[Handwritten signature]

Nachtrag Nr. 14 / 0 6 VO
Ext. Nr.

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description																																																																
8/9/13	803	<p>Bremsen / Brakes:</p> <p>Vordere und/oder hintere Bremssättel, unterschiedliche Anbringung / Front and/or rear brake caliper, different mounting.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Typ BRE</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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>e1) mm</td> <td>36/40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>g1)</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>g2)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>g3)</td> <td>Alumin./ Alloy</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>g8) mm</td> <td>131.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Photo</td> <td>102</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Bremssättel wahlweise mit und/oder ohne Steinschlag- schutz / Brake caliper optional with and/or stone guard</p>		Typ BRE	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	e)	4							e1) mm	36/40							g1)	2							g2)	1							g3)	Alumin./ Alloy							g8) mm	131.3							Photo	102						
	Typ BRE	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ																																																											
e)	4																																																																	
e1) mm	36/40																																																																	
g1)	2																																																																	
g2)	1																																																																	
g3)	Alumin./ Alloy																																																																	
g8) mm	131.3																																																																	
Photo	102																																																																	



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

15 / 07 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:

VF Liefervariante
Supply variant

VO Ausstattungsvariante
Option variant

ER Berichtigung
Erratum

01 JUL. 1990

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

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: Opel Kadett E GSi 16V
Manufacturer Model and type Vauxhall Astra E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art	Beschreibung Description
	704	Anti roll bar rear, adjustable mounting with brackets. Stabilisator mit Halter hinten, einstellbar Type : RP Photo 104
	801	a) Durchmesser/Diameter vorn/front 15" / 381.0mm Hinter/rear 15" / 381.0mm
	902	Anzahl der Türen/number of doors : 4 Photo 105/106



Fotos
Photos

Nachtrag Nr.
Ext. Nr.

Photo 104

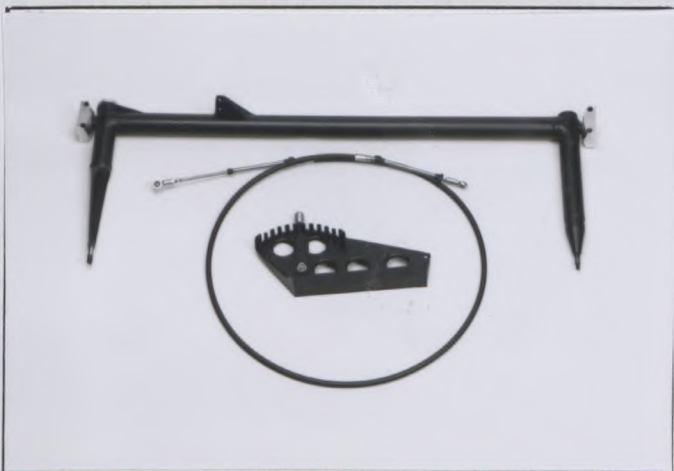
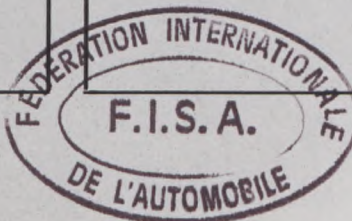
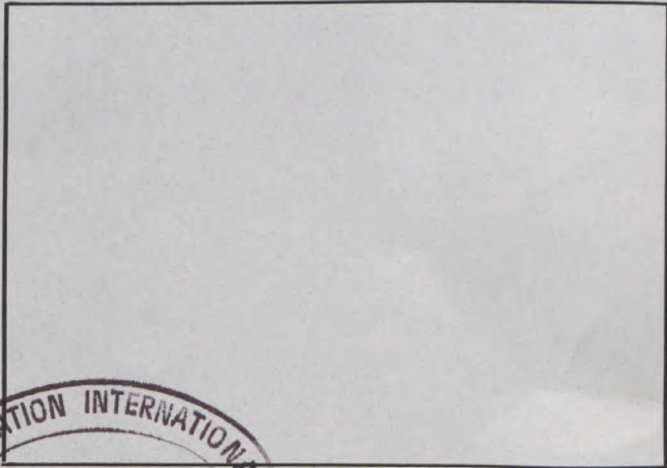
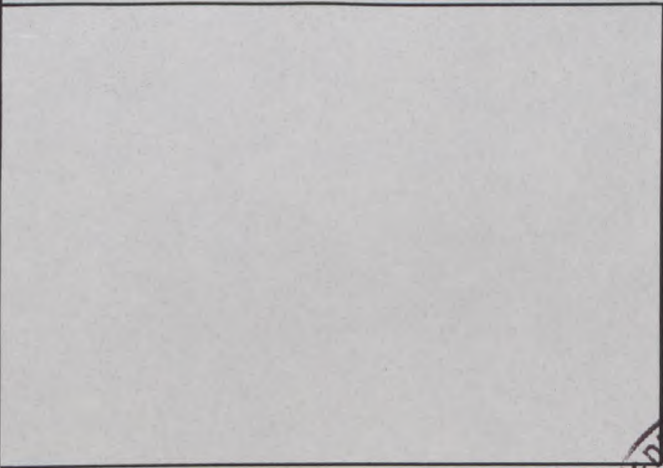
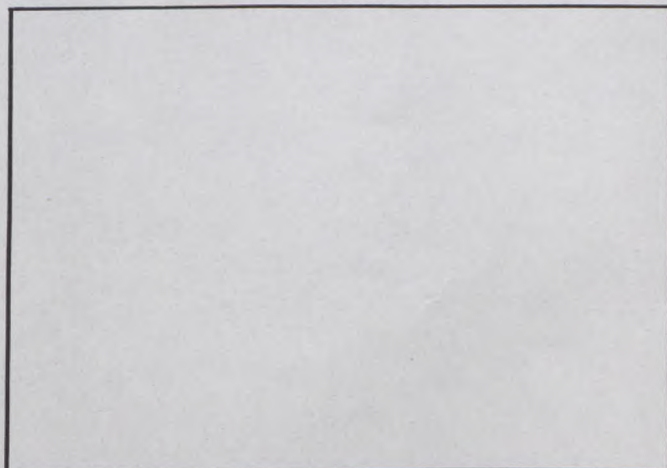


Photo 105



Photo 106



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.

	Typ BRE	Typ	Typ	Typ	Tolerance
g4) mm	28.0				+/- 1
g5) mm	320.0				± 1.5
g6) mm	318.0				± 1.5
g7) mm	220				± 1.5
g9)	ja/yes				
Photo	100/101/103				

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.



14 / 06 VO

Fotos
Photos

Nachtrag Nr.
Ext. Nr.

Photo 100



Photo 101



Photo 102

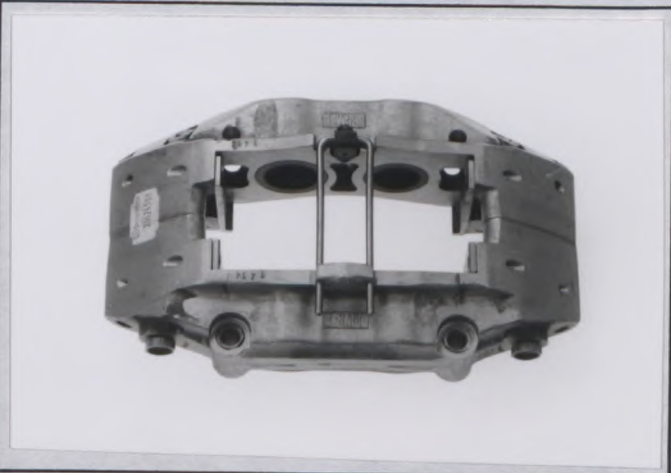
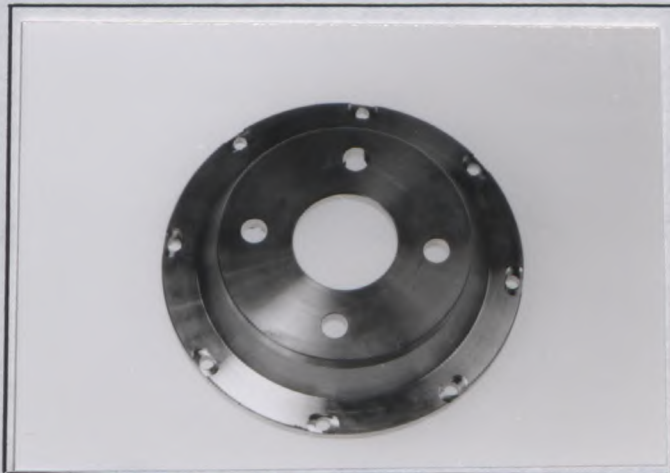


Photo 103





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5369

Extension N°

16 / 06 ER

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

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

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

Constructeur GENERAL MOTORS FRANCE Modèle et type Opel Kadett-E GSi 16V /
Manufacturer GENERAL MOTORS FRANCE Model and type Vauxhall Astra-F GTF 16V

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

[Signature]

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



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5369

Extension N°

17/07 ER

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

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

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

Constructeur GENERAL MOTORS EUROPE Modèle et type Opel Kadett E GSi 16 V /
Manufacturer GENERAL MOTORS EUROPE Model and type Vauxhall Astra E GTE 16 V

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
15/07 VO page 76	801	Cet article est annulé / This article is cancelled.



[Handwritten signature]



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5369

Extension N°

18 / 0 8 ER

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

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

Homologation valable dès le _____ **01.08.1990** _____ en groupe **A**
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur **GENERAL MOTORS EUROPE** Modèle et type **Opel Kadett E GSi 16 V /**
Manufacturer _____ Model and type **Vauxhall Astra F GTE 16 V**

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
		Cet errata annule l'Errata 17/07 ER



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

19 / 09 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. 1990** in Gruppe: **A**
Homologation valid as from in group

Hersteller: **GENERAL MOTORS EUROPE** Modell und Typ: **OPEL Kadett-E GSI 16V**
Manufacturer Model and type **VAUXHALL Astra-E GTE 16V**

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
70		Artikel 604a, 604c, 604b muß heißen Artikel 804a, 804c, 804b Article 804a, 804c, 804b instead of article 604a, 604c, 604b on page 70
39	803	g7) Hinten/rear 168 mm anstelle/instead of 211 mm





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5369

Extension N°

20 / 10 ER

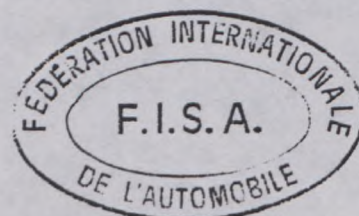
FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

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

Homologation valable dès le 01.01.91 en groupe A
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur GENERAL MOTORS/ADAM OPEL Modèle et type Kadett-E Gsi 16V /
Manufacturer GENERAL MOTORS/ADAM OPEL Model and type Vauxhall Astra-E GTE 16V

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
01/01 VO		<ul style="list-style-type: none">- Supprimer la photo 49 ainsi que le texte s'y rapportant.- Delete photo 49 as well as the accompanying text.



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

21 / 11 ER

Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

Form of extension to the official FISA-Homologation

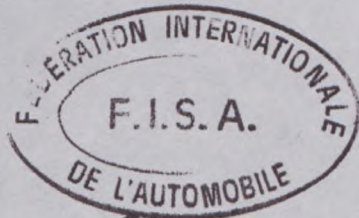
- ET** Normale Weiterentwicklung des Typs: ab Fahrgestell -Nr.: _____
Normal evolution of the type: as from chassis number:
- ES** Sportevolution
Sporting evolution
- VF** Liefervariante
Supply variant
- VO** Ausstattungsvariante
Option variant
- ER** Berichtigung
Erratum

01 JAN. 1991

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

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

Seite od. Nachtrag <small>Page or ext.</small>	Artikel <small>Art.</small>	Beschreibung <small>Description</small>
38	803	g7) Hinten/rear 200 mm anstelle/instead of 215 mm



[Handwritten signature]



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5369

Extension N°

22 / 12 ER

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

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

Homologation valable dès le _____ en groupe _____
Homologation valid as from 1er Juillet 1991 in group A

Constructeur _____ Modèle et type _____
Manufacturer General Motors Europe Model and type Opel Kadett-E GSi 16V /
Vauxhall Astra E GTE 16V

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
34	901	Changer photo 52 en "52-A".
36		Changer photo 52 en "52-A"



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

23 / 13 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. 1991 in Gruppe: A
Homologation valid as from in group

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
9	803	g7) 186.0 \pm 1.5mm anstelle/instead of 159 \pm 1.5mm
52	803	g7) 169.0 \pm 1.5mm anstelle/instead of 211mm



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A-5369

Nachtrag Nr.

Extension Nr.

24 / 03 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

A


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

General Motors Europe

OPEL Kadett-E GSI 16V

Hersteller: _____ Modell und Typ: _____
Manufacturer Model and type

Vauxhall Astra-E GTE 16V

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



[Signature]
Seite (Page) 1/83

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE
ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

A - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

25 / 14 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 SEP. 1992

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

Hersteller: **General Motors Europe** Modell und Typ: **OPEL Kadett-E GSi 16V/**
 Manufacturer Vauxhall Astra-E 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



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

01 JAN. 1989

Homologation gültig ab _____
Homologation valid as from _____

ausgestellt durch:
decided by

In Ergänzung zum Gruppe A-Homologations-Nr.: _____ 5369
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 Kadett - E GSi 16V/Vauxhall Astra 16V
Commercial name(s) — Type and model

103. Gesamthubraum _____ 1998 _____ ccm
Cylinder capacity

2. Abmessungen/Gewichte
Dimensions, weights

201. Mindestgewicht _____ 990 _____ kg
Minimum weight

205. Mindesthöhe zwischen Radnabe und Radkästen Vorn _____ 325 _____ mm
Minimum height between wheel hub and wheel arch Front
Hinten _____ 287 _____ mm
Rear



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



Marke GME
Make

Modell Vauxhall Astra GTE 16V
Model

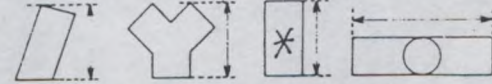
Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

207. Max. Spurweite 1406 mm Vorn Front
Maximum track Rear

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 52.6 + 0.1 ccm
Total minimum volume of a combustion chamber

309. Mindestgesamtvolumen des Verbrennungsraumes im Zylinderkopf 43.5 + 0.1 ccm
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead

310. Maximales Verdichtungsverhältnis 10.5 : 1
Maximum compression ratio (in relation with the unit)

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

313. Laufbuchsen b) Material ./.
Sleeves Material

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

b) Anzahl der Kolbenringe 3 c) Mindestgewicht 445 g
Number of rings Minimum weight

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

e) Entfernung zwischen der Kolbenoberkante bei OT und der Zylinderkopfoberkante 1.0 mm
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderblock

f) Volumen der Kolbenmulde 3.2 + 0.3 ccm
Piston groove volume

319. Kurbelwelle i) Maximaler Durchmesser der Lager-Zapfen 49 mm
Crankshaft Maximum diameter of big end journals

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

321. Zylinderkopf c) Mindesthöhe 135.58 mm
Cylinderhead Minimum height

d) Meßpunkt Head gasket face to centre line of camshaft/Dichtflächen
Where measured



Marke GME
Make

Modell Vauxhall Astra GTE 16V
Model

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

322. Stärke der angezogenen Zylinderkopfdichtung 1.2 + 0.1 mm
Thickness of the lightened cylinderhead gasket

325. Nockenwelle e) Durchmesser der Lager 58 + 0.1 mm
Crankshaft Diameter of bearings

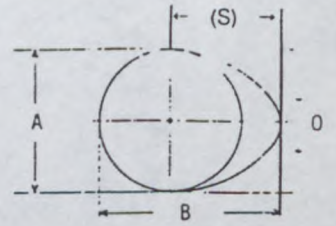
g) Abmessungen des Nockens
Cam dimensions

Einlaß (U) A = 34.0+0.1 mm
Inlet

(S + T) B = 43.5+0.1 mm

Auslaß (U) A = 34.0+0.1 mm
Exhaust

(S + T) B = 43.5+0.1 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 20° ° vor/nach 60° ° vor/nach
Inlet before/after Exhaust before/after

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

Einlaß 72° ° vor/nach 32° ° vor/nach
Inlet before/after Exhaust before/after

d) Nockenhub in mm (bei ausgebauter Nockenwelle)
Cam lift in mm (dismounted camshaft)

Zeichnung Art. 325
(dessin/drawing art. 325.)

Einlaß
Inlet

All tolerances + 0.2mm

0 = 9.5 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
— 15° = <u>8.70</u> mm	+ 15° = <u>8.70</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
— 60° = <u>0.09</u> mm	+ 60° = <u>0.20</u> mm
— 75° = <u>0.00</u> mm	+ 75° = <u>0.00</u> mm
— 90° = <u>—</u> mm	+ 90° = <u>—</u> mm
— 105° = <u>—</u> mm	+ 105° = <u>—</u> mm
— 120° = <u>—</u> mm	+ 120° = <u>—</u> mm
— 135° = <u>—</u> mm	+ 135° = <u>—</u> mm
— 150° = <u>—</u> mm	+ 150° = <u>—</u> mm

Auslaß
Exhaust

All tolerances + 0.2mm

0 = 9.5 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
— 15° = <u>8.70</u> mm	+ 15° = <u>8.70</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
— 60° = <u>0.09</u> mm	+ 60° = <u>0.20</u> mm
— 75° = <u>0.00</u> mm	+ 75° = <u>0.00</u> mm
— 90° = <u>—</u> mm	+ 90° = <u>—</u> mm
— 105° = <u>—</u> mm	+ 105° = <u>—</u> mm
— 120° = <u>—</u> mm	+ 120° = <u>—</u> mm
— 135° = <u>—</u> mm	+ 135° = <u>—</u> mm
— 150° = <u>—</u> mm	+ 150° = <u>—</u> mm



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

Einlaß All tolerances ± 0.2mm
Inlet

Art. 326 b) = 20° ° vor/~~nach~~ TDC = 0,0 mm
before/~~after~~ TDC

+ 20°	= <u>0.70</u> mm
+ 40°	= <u>2.99</u> mm
+ 60°	= <u>5.37</u> mm
+ 80°	= <u>7.32</u> mm
+ 100°	= <u>8.70</u> mm
+ 120°	= <u>9.41</u> mm
+ 140°	= <u>9.41</u> mm
+ 160°	= <u>8.70</u> mm
+ 180°	= <u>7.33</u> mm
+ 200°	= <u>5.40</u> mm
+ 220°	= <u>3.05</u> mm
+ 240°	= <u>0.81</u> mm
+ 260°	= <u>0.07</u> mm
+ 280°	= <u>0.00</u> mm
+ 300°	= <u>-</u> mm
+ 320°	= <u>-</u> mm
+ 340°	= <u>-</u> mm
+ 360°	= <u>-</u> mm

Auslaß All tolerances ± 0.2mm
Exhaust

Art. 326 b) = 60° ° vor/~~nach~~ BDC = 0,0 mm
before/~~after~~ BDC

+ 20°	= <u>0.70</u> mm
+ 40°	= <u>2.99</u> mm
+ 60°	= <u>5.37</u> mm
+ 80°	= <u>7.32</u> mm
+ 100°	= <u>8.70</u> mm
+ 120°	= <u>9.41</u> mm
+ 140°	= <u>9.41</u> mm
+ 160°	= <u>8.70</u> mm
+ 180°	= <u>7.33</u> mm
+ 200°	= <u>5.40</u> mm
+ 220°	= <u>3.05</u> mm
+ 240°	= <u>0.81</u> mm
+ 260°	= <u>0.07</u> mm
+ 280°	= <u>0.00</u> mm
+ 300°	= <u>-</u> mm
+ 320°	= <u>-</u> mm
+ 340°	= <u>-</u> mm
+ 360°	= <u>-</u> mm

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

- i) Federkennung Bei einer Belastung von 270N ± 15 kg, beträgt die maximale Federlänge 33 mm
Spring characteristics Under a load of kg, the max. length of the spring is
- k) Außendurchmesser der Federn 27.8 ± 0.15 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 36 x 62 mm i) Anzahl der Federn je Ventil 1
Diameter of the manifold exits Number of springs per valve
- k) Federkennung Bei einer Belastung von 270N ± 15 kg, beträgt die maximale Federlänge 33 mm
Spring characteristics Under a load of kg, the max. length of the spring is
- l) Außendurchmesser der Federn 27.8 ± 0.15 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 GME
Make

Modell Opel Kadett - E GSi 16V
Model Vauxhall Astra GTE 16V

Homologation Nr. _____
Homologation Nr. _____

329. Abgasentgiftung a) ja/ nein
Anti pollution system yes/ no
b) Beschreibung Wahlweise / Optional
Description Catalytic post combustion / Katalysator

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

331. Kapazität des Kühlsystems 7.5 L
Cooling system capacity

332. Kühlventilator a) Anzahl ONE b) Durchmesser des Flügels 380 mm
Cooling fan Number Diameter of the screw
c) Material des Flügels PLASTIC/KUNSTOFF d) Anzahl der Blätter 5
Material of the screw Number of blades
e) Art des Anschlusses ELECTRIC/Elektrisch f) Automatische Zuschaltung ja/nein
Type of connection Automatic cut in yes/no

333. Schmierung c) Gesamtkapazität 4.5 L
Lubrication system Total capacity
d) Ölkühler ja/nein Anzahl ONE
Oil radiator(s) yes/no Number
e) Lage des/der Ölkühler FRONT OF RADIATOR/Vor Wasserkühler
Position of the radiator(s)

4. Kraftstoffversorgung
Fuel circuit

401. Tank e) Lage der Einfüllöffnungen RIGHT REAR SIDE/Hintere Seitenwand rechts
Fuel tank Filler holes location

402. Benzinpumpe a) elektrisch mechanisch
Fuel pump(s) Electrical Mechanical
b) Anzahl ONE c) Marke und Typ BOSCH
Number Make and type
d) Lage BEFORE FUEL TANK/Vor tank e) Maximale Durchflußmenge 180 L/h l/mn
Location Maximum flow



Marke GME
Make

Opel Kadette -E GSi 16V
Modell Vauxhall Astra GTE 16V
Model

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

5. Elektrische Ausrüstung
Electrical equipment

501. Batterie(n) **Batterie(ies)** b) Spannung 12 V Tension
c) Lage Mottorraum / Engine Compartment Location
502. Lichtmaschine(n) **Generator(s)** a) Anzahl 1 Number
b) Typ GENERATOR/Drehstrom c) Antriebssystem FAN BELT / Keilreiman Drive system
503. Versenkbare Scheinwerfer **Retractable headlights** ja/nein ja/no b) Betätigungssystem _____ Drive system

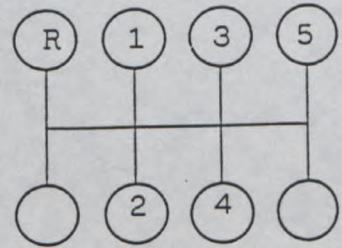
6. Kraftübertragung
Drive

602. Kupplung **Clutch** a) Typ DRY/Trocken d) Durchmesser der Scheibe(n) 228 + 2 mm Diameter of the plate(s)

603. Getriebe **Gearbox**
e) Übersetzungen **Ratios**

	Handschaltung <small>Manual</small>			Automatik <small>Automatic</small>		
	Über- setzungen <small>ratio</small>	Anzahl der Zähne <small>number of teeth</small>	synchro.	Über- setzungen <small>ratio</small>	Anzahl der Zähne <small>number of teeth</small>	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 <small>R</small>	3.33	$\frac{27}{12} \times \frac{40}{27}$				
Kon- stante <small>Con- stant.</small>						

- f) Schaltschema **Gear change gate**



605. Achsen **Final drive** b) Übersetzung 3.55 c) Anzahl der Zähne 71.20 Number of teeth

Marke GME
Make

Opel Kadett-E GSi 16V
Modell Vauxhall Astra GTE 16V
Model

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

7. Aufhängung
Suspension

702. Schraubenfedern
Helical springs

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Material Material	<u>SPRING STEEL/Federstahl</u>	<u>SPRING STEEL/Federstahl</u>
b) Type progressiv Progressive type	<u>NO</u>	<u>YES</u>
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

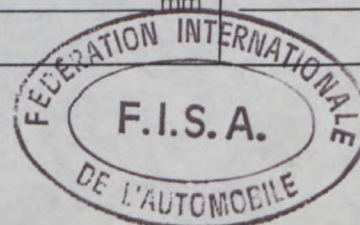
703. Blattfedern A = Hauptfederblatt/ X = zus. Federn/2 = 2. Federblatt/3 = 3. Federblatt/4 = 4. Federblatt
Leaf springs A = major leaf/X = auxiliary leaf/2 = 2nd leaf/3 = 3rd leaf/4 = 4th leaf

- 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



Marke GME
Make

Opel Kadett-E GSi 16V
Modell Vauxhall Astra GTE 16V
Model

N-5369
Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

704. Drehstab
Torsion bar

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Effektive Länge Effective length	_____ mm	_____ mm
gemessen von measured from	_____	_____
bis to	_____	_____
b) Effektiver Durchmesser Effective diameter	_____ mm	_____ mm
Meßpunkt Measured at	_____	_____
c) Material Material	_____	_____

706. Stabilisator
Stabilizer

	Vorn Front	Hinten Rear
a) Effektive Länge Effective length	<u>754 + 1</u> _____ mm	<u>1130/1195 + 1</u> _____ mm
b) Effektiver Durchmesser Effective diameter	<u>22 + 1</u> _____ mm	<u>18/15 + 1</u> _____ mm
c) Material Material	<u>SPRING STEEL/Federstahl</u>	<u>SPRING STEEL/Federstahl</u>
d) Außendurchmesser Exterior diameter	_____ mm	_____ mm
e) Verstellbarer Federsitz Adjustable spring trim	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
f) Entfernung Sitz/Befestigung Distance trim-monitoring	_____ mm	_____ mm
g) Durchmesser der Kolbenstange Diameter of the piston rod	_____ mm	_____ 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 GME
Make

Opel Kadett-E GSi 16V
Modell Vauxhall Astra GTE 16V
Model

Homologation Nr. _____
Homologation Nr.

8. Fahrwerk
Running gear

801. Räder
Wheels

	Vorn Front	Hinten Rear	Reserverad Spare
a) Durchmesser Diameter	14 Zoll oder mm	14 Zoll oder mm	14 Zoll oder mm
b) Breite (Felgennennweite) Width	5.5 Zoll oder mm	5.5 Zoll oder mm	5.5 Zoll oder mm
c) Marke und Typ Make and type	GM	GM	GM
d) Material Material	stahl/steel	stahl/steel	stahl/steel
e) Gewicht pro Stück Unitary weight	7.3 kg	7.3 kg	7.3 kg
f) Achsialer Abstand zwischen Rad- anlagefläche und Radaußenkante (nach innen gemessen) Offset between mounting and extreme inner face	131.85 ⁺² mm	131.85 ⁺² mm	131.85 ⁺² mm

IN THE BOOT/lm Kofferraum

802. Lage des Reserverades
Location of the spare wheel

9. Karosserie
Bodywork

901. Innen
Interior

c) Klimaanlage
Air conditioning

ja/nein
yes/no

d) Sitze
Seats

	Vorn Front	Hinten Rear
d1) Typ Type	SINGLE SEATS/ Einzelstühle	BENCH/Bank
d2) Kopfstütze Headrest	ja/nein yes/no	ja/nein yes/no
d3) Gewicht Weight	16.0 ^{+1.0} kg	15.6 ^{+1.0} kg

d4) Umklappbare Rücksitze
Car rear seat be folded

ja/nein
yes/no

e) Hutablage
Rear ledge

ja/nein
yes/no

e1) Material Kunststoff-Teppich/Fibre
Material FIBRE COMPISITE/woven tuft

902. Außen
Exterior

n) Scheibenwischer hinten
Rear wiper

ja/nein
yes/no



GME

Opel Kadette-E GSi 16V
Vauxhall Astra GTE 16V

N-5369

Marke
Make

Modell
Model

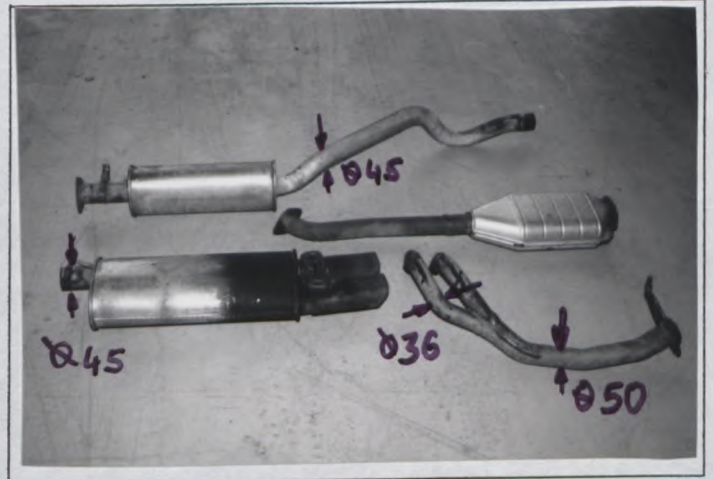
Homologation Nr.
Homologation Nr.

Fotos Motor
Photos Engine

AA) Seitenansicht des Kolbens
Piston profile

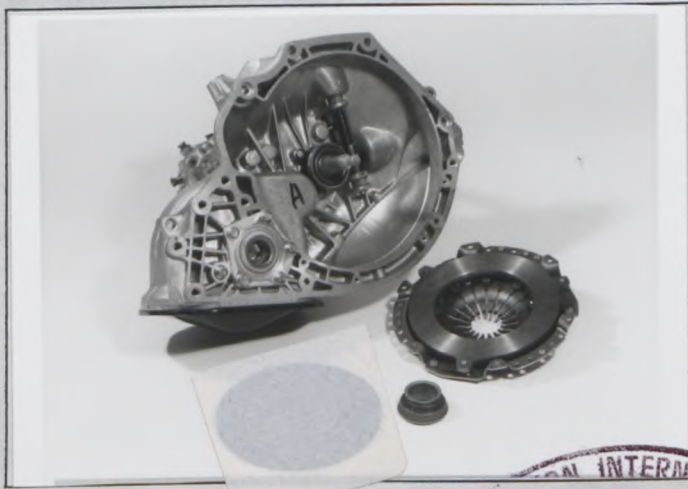


BB) Komplette Auspuffanlage
Complete exhaust system



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



Marque
Make

GME

Modèle
Model

Kadett-E GSi 16V
Astra 16V

N° Homol.

N-5369

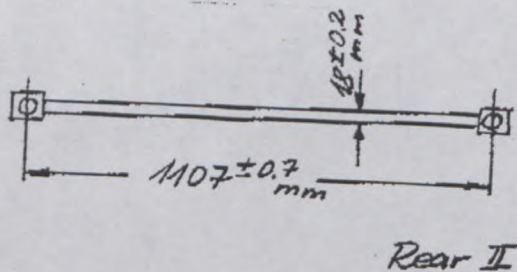
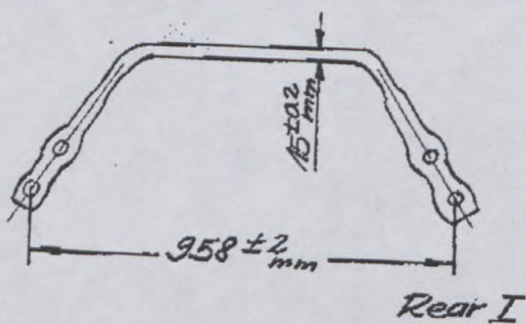
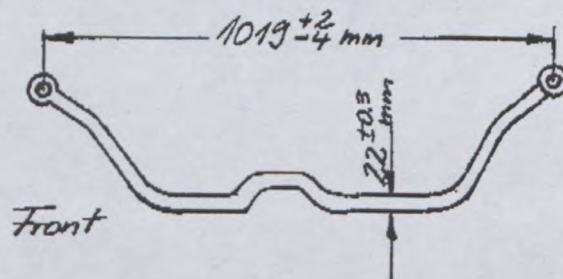
N° Ext.

Page ou ext.
Page or ext.

Art.
Art.

Description
Description

706



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5369

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 AVR. 1989

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

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
9	801	<p>d) Aluminium / Light alloy Photo 1</p> <p>e) 6.6 ± 0.1 Kg</p> <div style="text-align: right;">  <p>Photo 1</p> </div>



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N-5369

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

01 MAI 1989

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

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
N 1	201	Mindestgewicht / Minimum weight 910kg anstelle von / instead of 990kg
N 1	205	Mindesthöhe / Minimum height vorn / front 319mm anstelle von/instead of 325mm hinten / rear 270mm anstelle von/instead of 287mm
N 3	325	e) Durchmesser der Lager/Diameter of bearing 28 ± 0.1mm anstelle von/instead of 58 ± 0.1mm
N 5	332	c) Material des Flügels / Material of the screw Aluminium/alloy anstelle von/instead of Kunststoff/Plastic
N 9	901	c) Klimaanlage / Air conditioning nein/no anstelle von/instead of ja/yes



[Handwritten signature]

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

03 / 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 JULI 1989 in Gruppe: N
Homologation valid as from in group

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
N9	801	f) Stahlfelge/Steel rim: 132.35 ± 3.5 mm anstelle von/instead of 131.85 ± 2.0 mm
N11	801	f) Aluminiumfelge/Light alloy rim: 131.85 ± 1.2 mm



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

04 / 03 ER

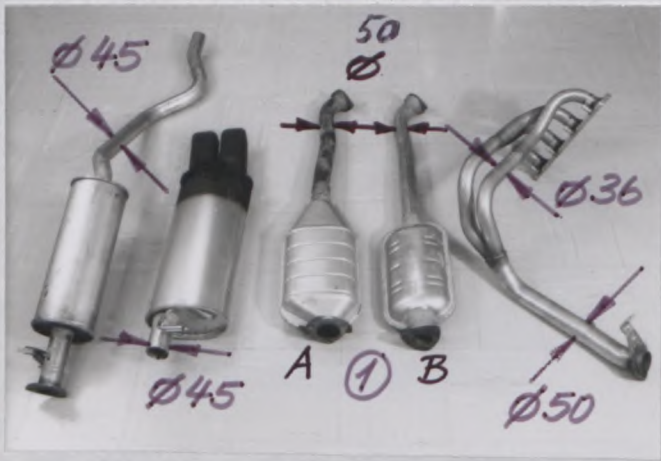
Nachtrag zum offiziellen Testblatt der FISA

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 JUL. 1989 in Gruppe: N
Homologation valid as from in group

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
N10		<p>Neues Photo BB / New photo BB</p>  <p>Photo BB</p> <p>① Wahlweise mit und ohne Katalysator / Optional with or without catalytic version. A = Catalytic version B = Without Cat. version</p>



[Handwritten signature]

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

05 / 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 JULI 1989 in Gruppe: N
Homologation valid as from in group

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
N6	605	Zusätzliche Achsübersetzung / Additional final drive ratio: b) 3.42 c) 65:19



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. 1990

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

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

Seite od. Nachtrag <small>Page or ext.</small>	Artikel <small>Art.</small>	Beschreibung <small>Description</small>
N1	201	Limousine 4-türig/4 doors Mindestgewicht / Minimum weight : 930Kg



[Handwritten signature]

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

07 / 04 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 AOUT 1990

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

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

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

N9

801

- a) 15 Zoll/inch vorn und hinten/front and rear
- b) 6 Zoll/inch vorn und hinten/front and rear



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. ...'.

FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

08 / 05 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 JAN. 1991

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

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

Seite od. Nachtrag <small>Page or ext.</small>	Artikel <small>Art.</small>	Beschreibung <small>Description</small>
Seite/Page 9	804	<u>Lenkung/Steering</u> b) 17.1 : 1 c) ja/yes b) 22 : 1 c) nein/no



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

09 / 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

01 AVR. 1991

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

Hersteller: General Motors Europe Modell und Typ: OPEL Kadett-E GSI 16V
Manufacturer _____ Model and type

Vauxhall Astra-E GTE 16V

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
N2	207	Max. Spurweite/max. track Hinten/rear: 1426 mm anstelle/instead of 1406 mm
	302	Anzahl der Lager/Numbers of supports: 5 anstelle/instead of: 3
	308	52.1 anstelle/instead of 52.6 \pm 0.1
	309	43.0 anstelle/instead of 43.5 \pm 0.1
	310	max. 11.0 : 1 anstelle/instead of max. 10.5 : 1
N4	328	c) 48.0 mm anstelle/instead of 36 x 62 mm
N10 + N13		Neue Maße für Photo BB/New dimensions for Photo BB.
		Photo 2



[Handwritten signature]

Marke General Motors Europe
Make

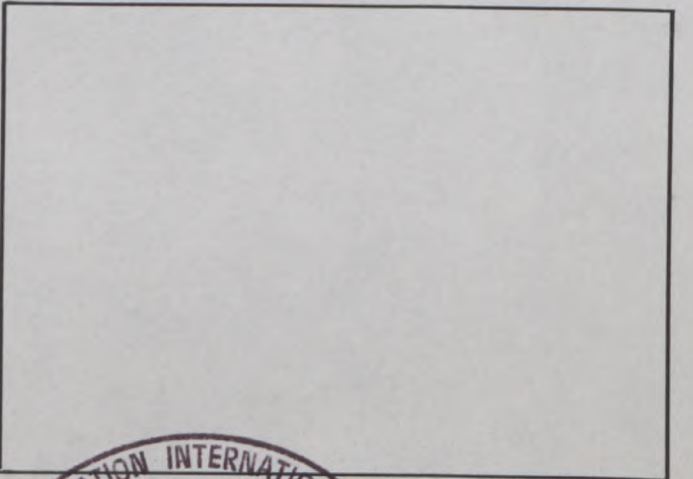
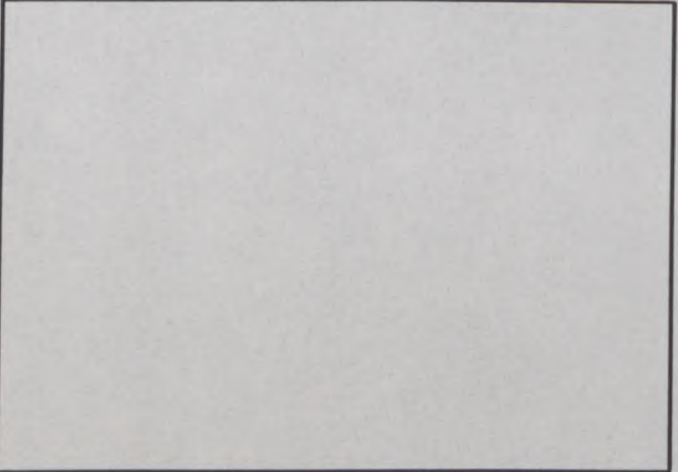
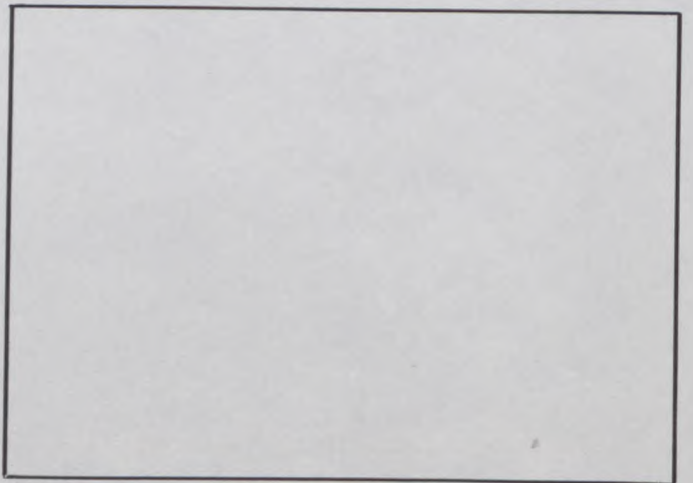
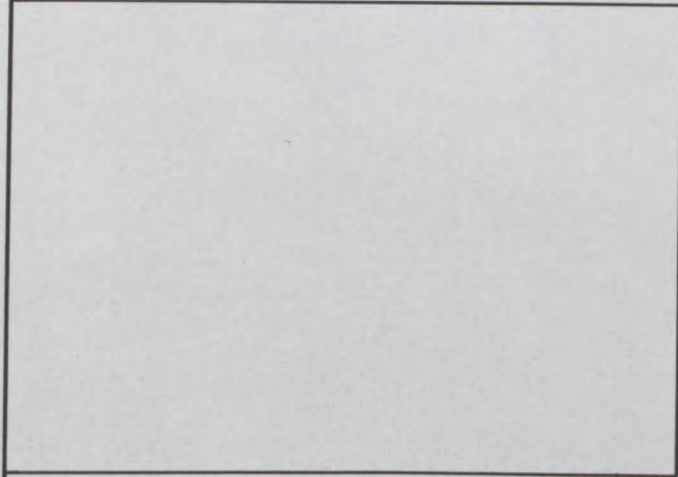
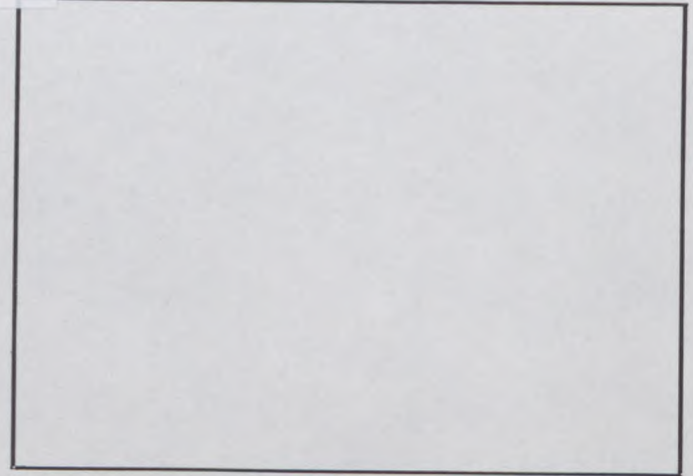
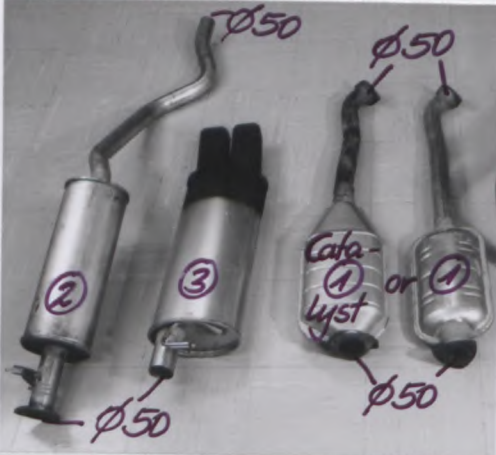
Modell OPEL Kadett-E GSI 16V
Model
Vauxhall Astra-E GTE 16V

Homologations Nr. N-5369
Homologation Nr.

Fotos
Photos

Nachtrag Nr. 09 / 04 ER
Ext. Nr.

PHOTO 2
Außen durchmesser / Outer Diameter ± 5%



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N-5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

10 / 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 OCT. 1991

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

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

Seite od. Nachtrag Page or ext.	Artikel Art.	Beschreibung Description
N2	317	e) 0.5 ± 0.15mm anstelle/instead of 1.0mm



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ONS Oberste Nationale Sportkommission für den Automobilsport in Deutschland GmbH

Homologation Nr.

N - 5369

Nachtrag Nr.
Extension Nr.

11 / 06 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 Kadett-E GSI 16V**
Manufacturer in group **Vauxhall Astra-E GTE 16V**

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



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION

PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur **General Motors Europe**
 Manufacturer

Date **July 24th, 1990**

Modèle de voiture **Kadett-E**
 Car Model **Astra-E**

Type ou désignation commerciale
 Type or commercial designation
OPEL Kadett-E GSi 16V
Vauxhall Astra-E GTE 16V

No d'homologation **5369**
 Homologation No

Nature de l'extension **Modell "Champion" 6 x 15 Rims**
 Nature of the extension

PRODUCTION

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

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

Signature **W. Stapper**

Fonction **ESO-Manager Vehicle**
 Position **Distribution**

Mois / Année Month / Year	Nombre Number
1	
2	
3	
4 April 90	1344
5 May 90	1484
6 June 90	1253
7 July 20th, 90 (end of 29th production week)	991
8	
9	
10	
11	
12	
TOTAL 4/90 to 7/20/90 5072	

Observations : **Kadett-E GSi 16V**
 Remarks : **Astra-E GTE 16V**
6 x 15 Rims

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION

PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur General Motors Europe
 Manufacturer ADAM OPEL AG

Date16.03.89.....

Modèle de voiture Kadett-E
 Car Model Astra-E

Type ou désignation commerciale
 Type or commercial designation
 OPEL Kadett-E GSi 16V Evolution
 Vauxhall Astra-E GTE 16V Evolution

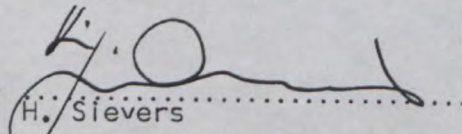
No d'homologation 5369
 Homologation No

Nature de l'extension Kadett-E GSi / Astra-E GTE 16V Evolution
 Nature of the extension

PRODUCTION

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

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

Signature  H. Sievers

Fonction Manager Vehicle
 Position Distribution

	Mois / Année Month / Year	Nombre Number
1	Jan. 89	806
2	Feb. 89	933
3	Mar. 89	1077
4		
5		
6		
7		
8		
9	Sept. 88	432
10	Oct. 88	668
11	Nov. 88	512
12	Dec. 88	858

TOTAL 9/88 to 3/89 5286with
 Code N40 / JL9
 Observations : Kadett-E GSi 16V Evolution
 Remarks : Astra-E GSi 16V Evolution

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION

PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur General Motors Europe
 Manufacturer ADAM OPEL AG

Date 16.03.89

Modèle de voiture Kadett-E
 Car Model Astra-E

Type ou désignation commerciale
 Type or commercial designation
 OPEL Kadett-E GSi 16V
 Vauxhall Astra-E GTE 16V

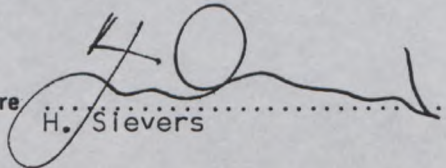
No d'homologation 5369

Nature de l'extension Group N 5 . 5 - 14 Light alloy rim

PRODUCTION

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

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

Signature  H. Sievers

Fonction Manager Vehicle
 Position Distribution

Mois / Année Month / Year	Nombre Number
1 Jan. 89	1076
2 Feb. 89	1371
3 Mar. 89	1648
4	
5 May. 88	408
6 June 88	523
7 July 88	426
8 Aug. 88	224
9 Sept. 88	608
10 Oct. 88	689
11 Nove. 88	536
12 Dec. 88	819
TOTAL 5/88 to 3/89	8328
with light alloy rims	
Observations :	Kadett-E GSi 16V
Remarks :	Astra-E GTE 16V

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION

PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur . General Motors Europe...
 Manufacturer ADAM OPEL AG

Date 10.02.89

Modèle de voiture Kadett-E
 Car Model Astra-E

Type ou désignation commerciale
 Type or commercial designation
 OPEL Kadett-E GSi 16V
 Vauxhall Astra-E GTE 16V

No d'homologation 5369
 Homologation No

01 / 01 V0

Nature de l'extension Group N .5.5. - .14. Light alloy rim
 Nature of the extension

PRODUCTION

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

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

Signature H. Sievers

Fonction Manager Vehicles
 Position Distribution Domestic & Export

Mois / Année Month / Year	Nombre Number
1	
2	Till Feb. 89
3	
4	
5	From May 88
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

TOTAL (Total Production 14061)
 6680 with light alloy rims
 Observations : Kadett-E GSi 16V
 Remarks : Astra-E GTE 16V



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION

PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur General Motors Europe
 Manufacturer ADAM OPEL AG

Date 12.5.89

Modèle de voiture Kadett-E
 Car Model Astra-E

Type ou désignation commerciale
 Type or commercial designation
 OPEL Kadett-E GSi 16V
 Vauxhall Astra-E GTE 16V

No d'homologation 5369
 Homologation No

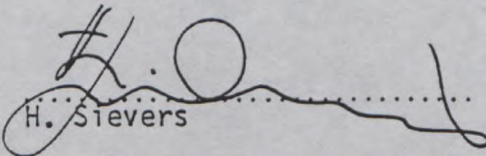
Nature de l'extension Gr. N MY 89 Final drive ratio 3.42

Nature of the extension
05 / 02 W0

PRODUCTION

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

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

Signature 
 H. Sievers

Fonction Manager Vehicle Distribution
 Position

	Mois / Année Month / Year	Nombre Number
1		
2	Feb. 89	2614
3	Mar. 89	3461
4	Apr. 89	2482
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
TOTAL		8557 units

Observations : Kadett-E GSi 16V
 Remarks : Astra-E GTE 16V
 with final drive ratio 3.42 (65:19)



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION

PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur General Motors Europe
 Manufacturer

Date9.5.90.....

Modèle de voiture OPEL Kadett-E.....
 Car Model Vauxhall Astra-E

Type ou désignation commerciale
 Type or commercial designation
 Kadett-E GSi 16V.....
 Astra-E GTE 16V

No d'homologation 5369

Homologation No **15 / 07 VO**

Nature de l'extension Kadett-E GSi/Astra-E GTE 4 door version.....
 Nature of the extension

PRODUCTION

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

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

Mois / Année Month / Year	Nombre Number
1 Jan. 90	283
2 Feb. 90	178
3 Mar. 90	217
4 Apr. 90	266
5 May 90	238
6 June 90	198
7 July 89	43
8 Aug. 89	284
9 Sept. 89	298
10 Oct. 89	373
11 Nov. 89	285
12 Dec. 89	315

Signature *W. Stapper*
 W. Stapper

Fonction ESQ-Manager Vehicle.....
 Position Distribution

TOTAL 2605

Observations : Kadett-E GSi
 Remarks : Astra-E GTE
 4 door version



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION

PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur General Motors Europe
 Manufacturer

Date 09.11.90

Modèle de voiture OPEL Kadett-E
 Car Model Vauxhall Astra-E

Type ou désignation commerciale
 Type or commercial designation
Kadett-E GSi 16V

No d'homologation 5369
 Homologation No
08 / 05 V0

Nature de l'extension Kadett-E GSi/Astra-E GTE Power Steering

Nature of the extension

PRODUCTION

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

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

	Mois / Année Month / Year	Nombre Number
1	Jan. 90	609
2	Feb. 90	543
3	Mar. 90	644
4	Apr. 90	1264
5	May 90	1063
6	June 90	1092
7		
8		
9		
10		
11		
12		

Signature W. Stapper

Fonction ESO-Manager Vehicle
 Position Distribution

TOTAL 5215

Observations : Kadett-E GSi
 Remarks : Astra-E GTE
 Power Steering



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION

PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur General Motors Europe
 Manufacturer ADAM OPEL AG

Date 20.04.89

Modèle de voiture Kadett-E
 Car Model Astra-E

Type ou désignation commerciale

Type or commercial designation

OPEL Kadett-E GSi 16V Evolution
 Vauxhall Astra-E GTE 16V Evolution

No d'homologation 5369
 Homologation No

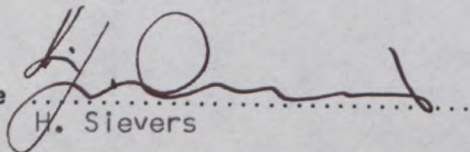
Nature de l'extension Kadett-E GSi / Astra-E GTE 16V Evolution
 Nature of the extension

07-01ES

PRODUCTION

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

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

Signature 
 H. Sievers

Fonction Manager Vehicle Distribution
 Position

	Mois / Année Month / Year	Nombre Number
1	Jan. 89	1210
2	Feb. 89	1077
3	Mar. 89	604
4		
5	May 88	388
6	June 88	523
7	July 88	101
8	Aug. 88	214
9	Sept. 88	364
10	Oct. 88	284
11	Nov. 88	512
12	Dec. 88	481

TOTAL 5/88 to 3/89 5758 with
 Code N40

Observations : Kadett-E GSi 16V Evolution
 Remarks : Astra-E GTE 16V Evolution



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION

PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur General Motors Europe
 Manufacturer ADAM OPEL AG

Date 16.03.89

Modèle de voiture Kadett-E
 Car Model Astra-E

Type ou désignation commerciale

Type or commercial designation

OPEL Kadett-E GSI 16V
 Vauxhall Astra-E GTE 16V

No d'homologation
 Homologation No 5369

Nature de l'extension Group N 5, 5 - 14 Light alloy rim
 Nature of the extension

01 / 01 V0

PRODUCTION

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

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

Signature H. Sievers

Fonction Manager Vehicle
 Position Distribution

Mois / Année Month / Year	Nombre Number
1 Jan. 89	1076
2 Feb. 89	1371
3 Mar. 89	1648
4	
5 May. 88	408
6 June 88	523
7 July 88	426
8 Aug. 88	224
9 Sept. 88	608
10 Oct. 88	689
11 Nov. 88	536
12 Dec. 88	819
TOTAL 5/88 to 3/89 with light alloy rims	8328
Observations: Kadett-E GSI 16V Remarks: Astra-E GTE 16V	

ATTENTION: Mr. G. Cadringer - F.I.S.A - Paris
Fax Nr. 0003314-7428731

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION
PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur General Motors Date 4.10.88
 Manufacturer ADAM OPEL AG
 Modèle de voiture Kadett-E/Astra-E Type ou désignation commerciale
 Car Model Type or commercial designation
 N° d'homologation Kadett-E GSi 16V/Astra-E GTE 16V
 Homologation N°
 Nature de l'extension Group A
 Nature of the extension

PRODUCTION

Mois/Année Month/Year	Nombre Number
1	
2	
3	
4	
5	From May
6	
7	
8	Til Aug. 3190
9	Sept. 1856
10	
11	
12	
TOTAL	5046
Observations : Kadett-E GSi 16V Remarks : Astra-E GTE 16V	

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

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

Signature Helmut Sievers
 Fonction Manager Vehicles
 Position Distribution Domestic & Export

Von G. A. Hintexthan - GM Motorsport