



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

B-248Groupe
Group **A/B**FICHE D'HOMOLOGATION CONFORME A L'ANNEXE J DU CODE SPORTIF INTERNATIONAL
HOMOLOGATION FORM IN ACCORDANCE WITH APPENDIX J OF THE INTERNATIONAL SPORTING CODE

Homologation valable à partir du

- 1 AOUT 1983

en groupe

Homologation valid as from

in group **B**

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur

Manufacturer

FIAT

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

Commercial name(s) — Type and model

147 Sorpasso

103. Cylindrée totale

Cylinder capacity

1301,6cm³

104. Mode de construction

Type of car construction



séparée, matériau du châssis

separate, material of chassis

Tole acier

monocoque

unitary construction

105. Nombre de volumes

Number of volumes

2

106. Nombre de places

Number of places

5

Marque / Make Fiat Modèle / Model 147 Sorpasso N° Homol. B-248

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout
Overall length 3720 mm $\pm 1\%$
203. Largeur hors-tout
Overall width 1538 mm $\pm 1\%$ Endroit de la mesure / Where measured Pasroue AR
204. Largeur de la carrosserie:
Width of bodywork:
- a) A la hauteur de l'axe AV
At front axle 1498 mm $\pm 1\%$
- b) A la hauteur de l'axe AR
At rear axle 1538 mm $\pm 1\%$
205. Empattement: a) Droit
Wheelbase: Right 2225 mm $\pm 1\%$ b) Gauche:
Left: 2225 mm $\pm 1\%$
206. Porte-à-faux: a) AV
Overhang: Front: 725 mm $\pm 1\%$ b) AR:
Rear: 770 mm $\pm 1\%$
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR)
Distance «G» (steering wheel — rear bulkhead) 1,605 mm $\pm 1\%$

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

301. Emplacement et position du moteur:
Location and position of the engine: Avant Transversal — 21° 30' vers l'avant
303. Cycle
Cycle 4 Temps.
304. Suralimentation oui/non; type
Supercharging yes/no; type _____
(En cas de suralimentation, voir également l'Article 334 sur fiche complémentaire)
(In case of supercharging, see also Article 334 on complementary form)
305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of the cylinders 4 cylindres en ligne
306. Mode de refroidissement
Cooling system Liquide
307. Cylindrée:
- a) Unitaire
Cylinder capacity: a) Unitary 325,4 cm³
- b) Totale
b) Total 1301,6 cm³
- c) Totale maximum autorisée*:
c) Maximum total allowed*: 1319,7 cm³
- *(Cette indication n'est pas à considérer en Gr. N)
*(This indication is not to be considered in Gr. N)



Marque Fiat Modèle 147 Sorpasso N° Homol. B-248
Make _____ Model _____

312. Matériau du bloc-cylindres
Cylinder block material Fonte

313. Chemises: a) Où non c) Type: _____
Sleeves: yes/no Type: _____

314. Alésage
Bore 86,4 mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed 87,-- mm (Cette indication n'est pas à considérer en Gr N)
(This indication is not to be considered in Gr N)

316. Course
Stroke 55,5 mm

318. Bielle: a) Matériau Acier b) Type de la tête de bielle
Connecting rod: Material Acier Big end type 2 parties

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): 48,6 mm $\pm 0.1\%$
Interior diameter of the big end (without bearings):

d) Longueur entre axes: 120 mm (± 0.1 mm) e) Poids minimum: 670 g
Length between the axes: Minimum weight:

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

b) Matériau Acier

c) ☐ coulé ☒ estampé d) Nombre de paliers
☐ moulded ☒ stamped Number of bearings 5

e) Type de paliers Lisse
Type of bearings

f) Diamètre des paliers 50,8 mm $\pm 0.2\%$
Diameter of bearings

g) Matériau des chapeaux des paliers acier
Bearing caps material

h) Poids minimum du vilebrequin nu 10.900 g
Minimum weight of the bare crankshaft

320. Volant moteur: a) Matériau Fonte
Flywheel: Material

b) Poids minimum avec couronne de démarreur 6,830 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring

321. Culasse: a) Nombre de culasses 1 b) Matériau Alliage Aluminium
Cylinderhead: Number of cylinderheads Material

323. Alimentation par carburateur(s): a) Nombre de carburateurs 1
Fuel feed by carburettor(s): Number of carburators

b) Type INVERSE c) Marque et modèle Solex 34-34 EIES
Type Make and model



Marque
Make

Fiat

Modèle
Model

147 Sorpasso

N° Homol. _____

B-248

d) Nombre de passages de gaz par carburateur

Number of mixture passages per carburettor

2

e) Diamètre maximum de la tubulure de gaz à la sortie du carburateur

Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port

34-34

mm

f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum

Diameter of the venturi at the narrowest point

26

mm

324. Alimentation par Injection:

Fuel feed by Injection:

a) Marque

Manufacturer

b) Modèle du système d'injection

Model of injection system

c) Mode de dosage du carburant

Kind of fuel measurement

☐ mécanique
☐ mechanical

☐ électronique
☐ electronical

☐ hydraulique
☐ hydraulic

c1) Plongeur

Piston pump

oui/non

yes/no

c2) Mesure du volume d'air

Measurement of air volume

oui/non

yes/no

c3) Mesure de la masse d'air

Measurement of air mass

oui/non

yes/no

c4) Mesure de la vitesse de l'air

Measurement of air speed

oui/non

yes/no

c5) Mesure de la pression d'air

Measurement of air pressure

oui/non

yes/no

Quelle est la pression de réglage?

Which pressure is taken for measurement?

bars

d) Dimensions effectives du point de mesure au(x) papillon(s) ou au(x) tiroir(s) d'étranglement

Effective dimensions of measure position in the throttle area

mm

e) Nombre des sorties effectives de carburant

Number of effective fuel outlets

f) Position des soupapes d'injection

Position of injection valves

☐ Canal d'admission

☐ Inlet manifold

☐ Culasse

☐ Cylinderhead

g) Parties du système d'injection servant au dosage du carburant

Statement of fuel measuring parts of injection system

325. Arbre à cames: a) Nombre

Camshaft: Number

1

b) Emplacement

Location

en Tete

c) Système d'entraînement

Driving system

d) Nombre de paliers par arbre

Number of bearings for each shaft

5

f) Système de commande des soupapes

Type of valve operation

culbuteurs

326. Distribution: e) Levée maximum des soupapes

Timing: Maximum valve lift

Admission 9,35

Echappement 9,30

Inlet

mm

Exhaust

mm

avec jeu de

with clearance

0,40

mm

0,45

mm

327. Admission: a) Matériau du collecteur

Inlet: Material of the manifold

Alliage Aluminium

b) Nombre d'éléments du collecteur

Number of manifold elements

1

c) Nombre de soupapes par cylindre

Number of valves per cylinder

1

d) Diamètre maximum des soupapes

Maximum diameter of the valves

36,2

mm

e) Diamètre de la tige de soupape

Diameter of the valve stem

8

mm

f) Longueur de la soupape

Length of the valve

108,8

mm

g) Type des ressorts de soupape

Type of valve springs

helicoidal



Marque Fiat Modèle 147 Sorpasso N° Homol. B-248
Make _____ Model _____

328. Echappement: a) Matériau du collecteur Tube de acier
Exhaust: Material of the manifold _____
b) Nombre d'éléments du collecteur 1 d) Nombre de soupapes par cylindre 1
Number of manifold elements _____ Number of valves per cylinder _____
e) Diamètre maximum des soupapes 31,5 mm f) Diamètre de la tige de soupape 8 mm
Maximum diameter of the valves _____ Diameter of the valve stem _____
g) Longueur de la soupape 109,3 mm h) Type des ressorts de soupape helicoidal
Length of the valve _____ Type of valve springs _____

330. Système d'allumage: a) Type Batterie-Bobina et Allumeur
Ignition system: Type _____
b) Nombre de bougies par cylindre 1 c) Nombre de distributeurs 1
Number of plugs per cylinder _____ Number of distributors _____
333. Système de lubrification: a) Type Carter humide b) Nombre de pompes à huile 1
Lubrication system: Type _____ Number of oil pumps _____

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir: a) Nombre 1 b) Emplacement arrier
Fuel tank: Number _____ Location _____
c) Matériau Tole acier d) Capacité maximum 53 L
Material _____ Maximum capacity _____

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

501. Batterie(s): a) Nombre 1
Battery(les): Number _____

6. TRANSMISSION / DRIVE

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

602. Embrayage: b) Système de commande A CABLE
Clutch: Drive system _____
c) Nombre de disques 1
Number of plates _____



Marque
Make

Fiat

Modèle
Model

147 Sorpasso

N° Homol.

8-248

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

Sous le moteur, transversal

b) Marque «manuelle»

«Manual» make

Fiat

c) Marque «automatique»

«Automatic» make

d) Emplacement de la commande

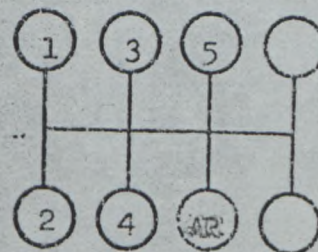
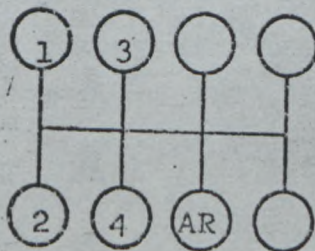
Location of the gear lever

Au Plancher

e) Rapports
Ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic			B.V. suppl. / Additional G.B.		
	rapports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.	rapports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.	rapports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.
1	3,583	43/12	X				3,583	43/12	X
2	2,235	38/17	X				2,235	38/17	X
3	1,454	32/22	X				1,454	32/22	X
4	1,042	49/47	X				1,042	49/47	X
5							0,863	44/51	X
AR/R	3,714	52/14					3,714	52/14	
Cons- tante									
Cons- tant.									

f) Grille de vitesse
Gear change gate

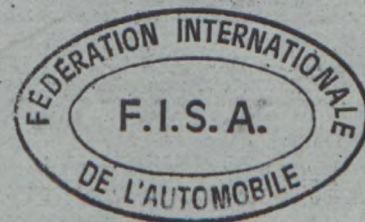


604. Surmultiplication: a) Type
Overdrive: Type

b) Rapport
Ratio

c) Nombre de dents
Number of teeth

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



Marque
Make

Fiat

Modèle
Model

147 Sorpasso

N° Homol.

0-248

605. Couple final:

Final drive:

a) Type du couple final

Type of final drive

b) Rapport

Ratio

c) Nombre de dents

Teeth number

d) Type de limitation de
différentiel (si prévu)

Type of differential

limitation (if provided)

AV / Front

AR / Rear

Couple cylindrique

4,417

53/12

e) Rapport de la boîte de transfert

Ratio of the transfer box

606. Type de l'arbre de transmission

Type of the transmission shaft

1/2 Aubre avec joint homocinetique

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension:

Type of suspension:

a) AV / Front Roues independantes Mc. Pherson

b) AR / rear Roues independantes

702. Ressorts hélicoïdaux:

Helicoïdal springs:

AV: oui/non

Front: yes/no

AR: oui/non

Rear: yes/no

703. Ressorts à lames:

Leaf springs:

AV: oui/non

Front: yes/no

AR: oui/non

Rear: yes/no

704. Barre de torsion:

Torsion bar:

AV: ~~oui~~/non

Front: ~~yes~~/no

AR: ~~oui~~/non

Rear: ~~yes~~/no

705. Autre type de suspension: Voir photo/dessin en page 15

Other type of suspension: See photo or drawing on page 15



Marque
Make

Fiat

Modèle
Model

147 Sorpasso

N° Homol.

B-248

707. Amortisseurs:

Shock Absorbers:

a) Nombre par roue
Number per wheel

b) Type

Type

c) Principe de fonctionnement
Working principle

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>1</u> /	<u>1</u>
<u>Telescopique hydraul.</u>	<u>Telescopique hydraul.</u>
<u>Hydraulique</u>	<u>Hydraulique</u>

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR:

801. Roues: a) Diamètre AV

Wheels: Diameter Front 13 / 155 mm AR

AR

Rear 13 / 155 mm

803. Freins: a) Système de freinage

Brakes: Braking system Hydraulique a double circuit

b) Nombre de maître-cylindres

Number of master cylinders Tandem

b1) Alésage

Bore 19,1 x 2 mm

c) Servo-frein

Power assisted brakes

oui/non

yes/no

c1) Marque et type

Make and type

Tensa/Bendix a depression

d) Régulateur de freinage

Braking adjuster

oui/non

yes/no

d1) Emplacement

Location

arriere vehicule

e) Nombre de cylindres par roue:
Number of cylinders per wheel.

e1) Alésage

Bore

f) Freins à tambours:

Drum brakes:

(1) Diamètre intérieur

Interior diameter

(2) Nombre de mâchoires par roue

Number of shoes per wheel

(3) Surface de freinage

Braking surface

(4) Largeur des garnitures

Width of the shoes

g) Freins à disques:

Disc brakes:

g1) Nombres de sabots par roue

Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue

Number of calipers per wheel

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>48</u> mm	<u>19,1</u> mm
<u>mm (± 1,5 mm)</u>	<u>185</u> mm (± 1,5 mm)
<u>mm</u>	<u>2</u>
<u>cm'</u>	<u>174,4</u> cm'
<u>mm</u>	<u>30.-</u> mm
<u>2</u>	
<u>1</u>	



Marque
Make

Fiat

Modèle
Model

147 Sorpasso

N° Homol.

B-248

AV / Front

AR / Rear

g3) Matériau des étriers
Caliper material

Alliage Aluminium

g4) Epaisseur maximale du disque
Maximum disc thickness

11

mm

mm

g5) Diamètre extérieur du disque
Exterior diameter of the disc

227

mm (± 1 mm)

mm (± 1 mm)

g6) Diamètre extérieur de
frottement des sabots
Exterior diameter of the
shoe s rubbing surface

227

mm

mm

g7) Diamètre intérieur de
frottement des sabots
Interior diameter of the
shoe s rubbing surface

156

mm

mm

g8) Longueur hors-tout des sabots
Overall length of the shoes

97

mm

mm

g9) Disques ventilés
Ventilated disc

~~XX~~/non

oui/non

~~XX~~/no

yes/no

g10) Surface de freinage par roue
Braking surface per wheel

427

cm

cm

h) Frein de stationnement
Parking brake

h1) Système de commande
Command system

a cable

h2) Emplacement de la commande

h3) Effet sur roues

~~XX~~

AR

Location of the lever Sul tunnel central

On which wheels

~~XXXX~~

Rear

804. Direction: a) Type

Steering: Type A cremailiere

b) Rapport

Ratio 1/30

c) Servo-assistance
Power assisted

~~oui~~/non

~~yes~~/no

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur:
Interior:

a) Ventilation
Ventilation

oui/non

yes/~~no~~

f) Toit ouvrant optionnel ~~XX~~/non

Sun roof optional ~~XX~~/no

i2) Système de commande

Command system

b) Chauffage
Heating

oui/non

yes/~~no~~

i1) Type

Type

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

AV/Front: manivelle

AR/Rear

902. Extérieur:
Exterior:

a) Nombre de portes

2

b) Hayon AR

oui/~~non~~

Rear tailgate

yes/~~no~~

c) Matériau des portières:

Door material:

AV/Front: Tole acier

AR/Rear: Tole acier



Marque
Make

Fiat

Modèle
Model

147 Sorpasso

N° Homol.

B-248

- d) Matériau du capot AV
Front bonnet material Tôle acier
- e) Matériau du capot/hayon AR
Rear bonnet / tailgate material Tôle acier
- f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material Tôle acier
- g) Matériau du pare-brise
Windscreen material
- h) Matériau de la lunette AR
Rear window material Verre Trempe
- i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter lights material Verre Trempe
- k) Matériau des vitres latérales
Side window material AV / Front verre trempé
AR / Rear verre trempé
- l) Matériau du pare-choc avant
Material of the front bumper Plastique
- m) Matériau du pare-choc arrière
Material of the rear bumper Plastique

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

321e : 0°

605 c : 53/13 - 64/17

b : 4,076 - 3,764



Marque
Make

Fiat

Modèle
Model

147 Sorpasso

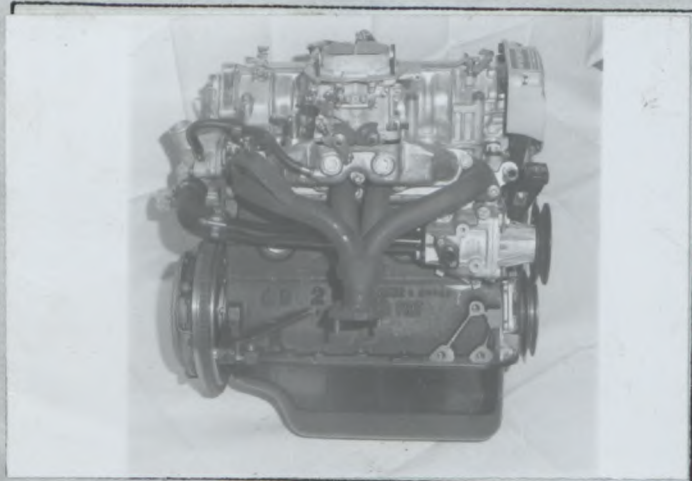
N° Homol. _

B-248

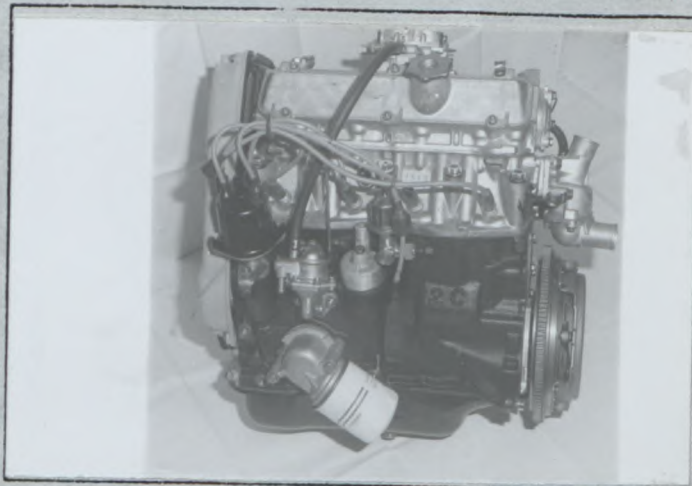
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

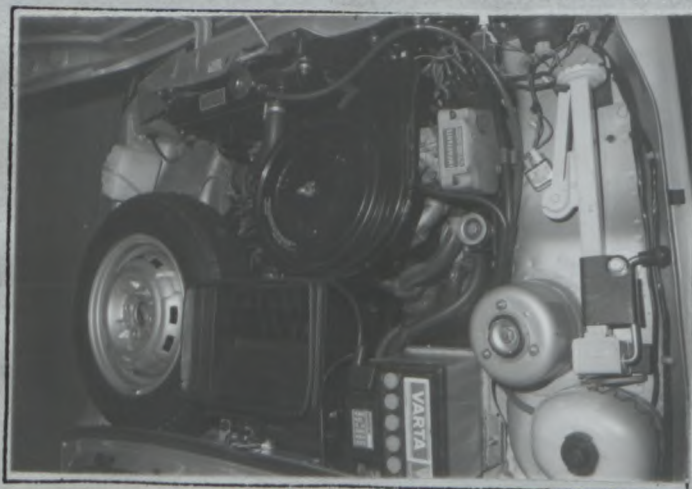
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



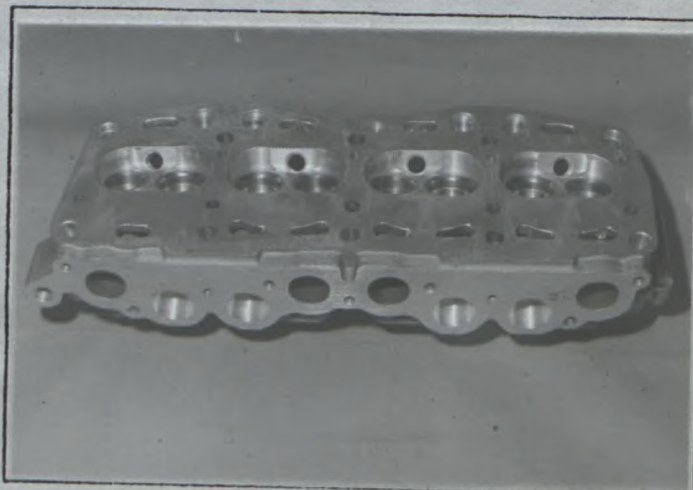
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



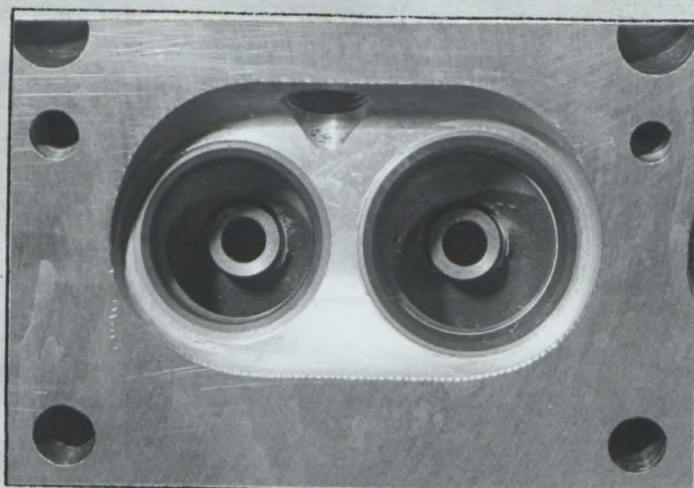
E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



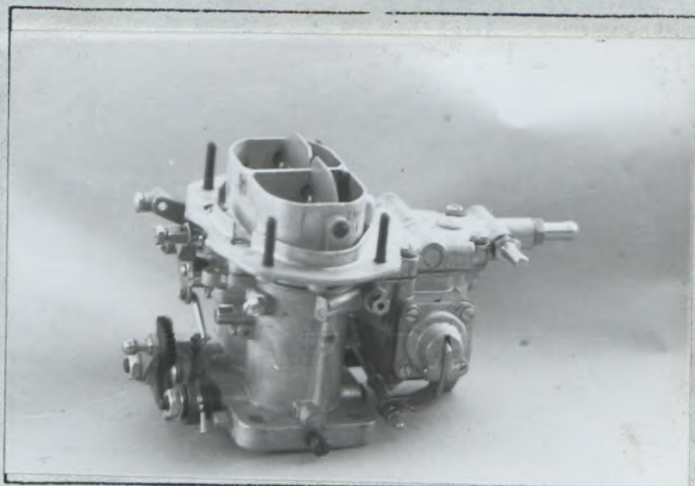
F) Culasse nue
Bare cylinderhead



G) Chambre de combustion
Combustion chamber



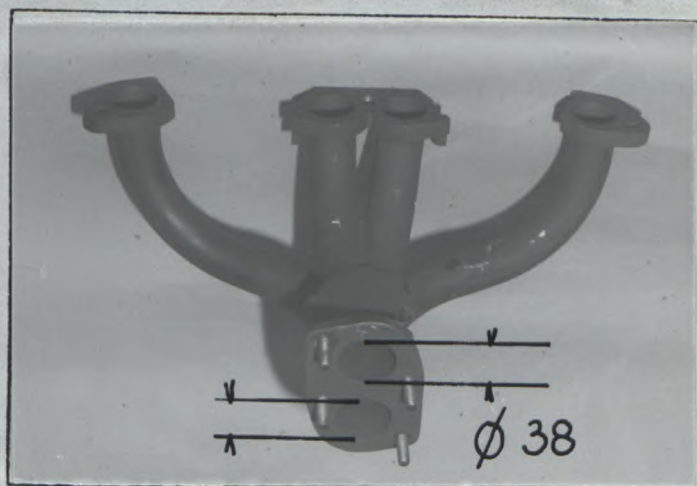
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

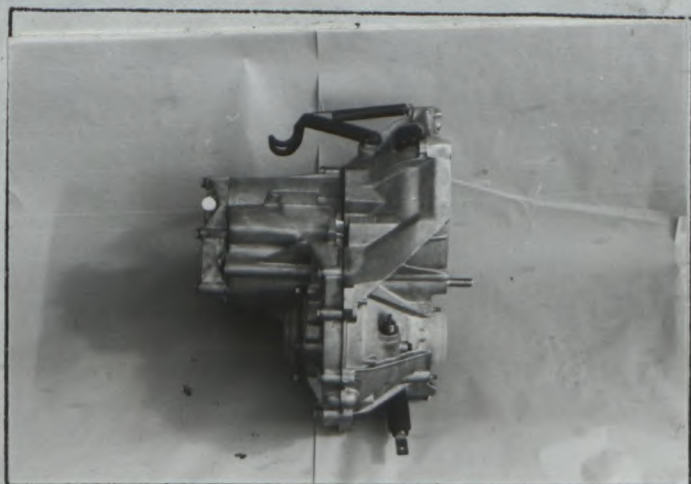


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold

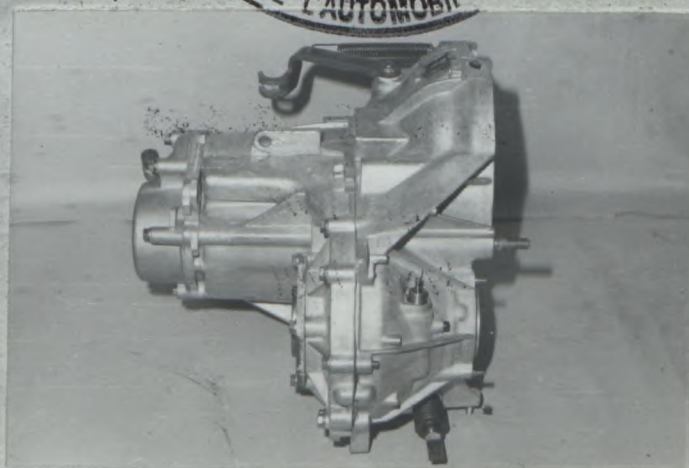
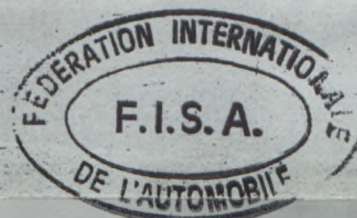


Transmission / Transmission

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



BV: 4 rapports



BV: 5 rapports

Marque
Make

Fiat

Modèle
Model

147 Sorpasso

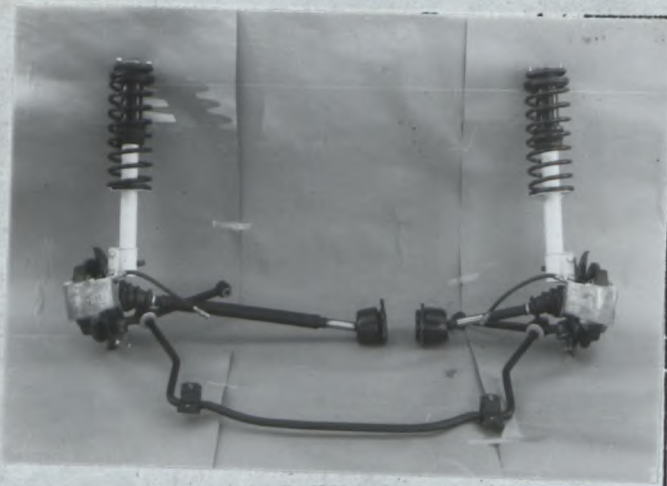
N° Homol

B-248

Suspension / Suspension

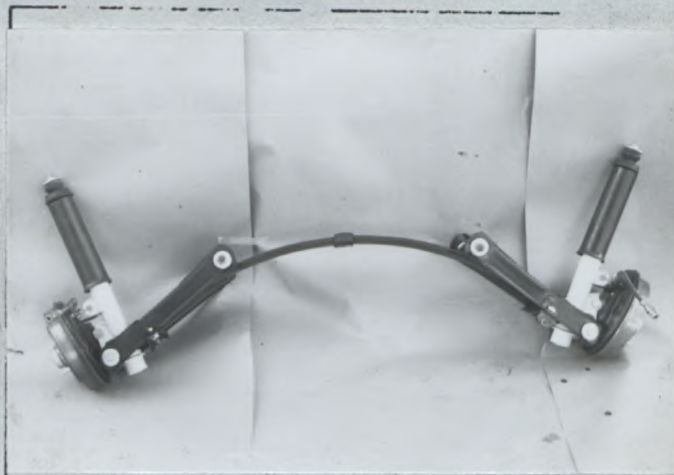
T) Train avant complet déposé

Complete dismantled front running gear



U) Train arrière complet déposé

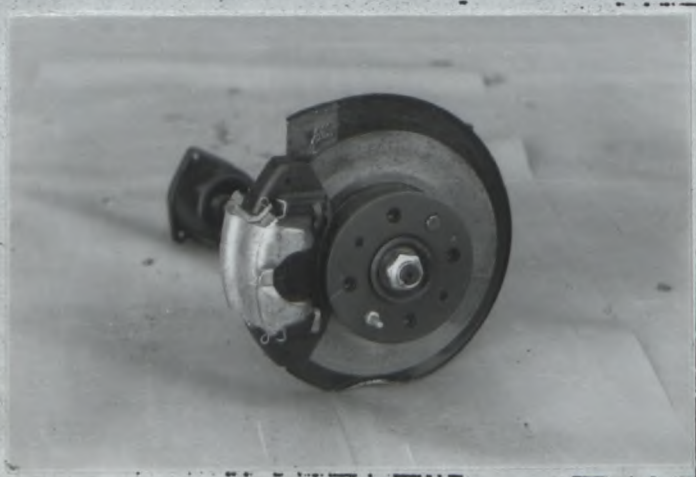
Complete dismantled rear running gear



Train roulant / Running gear

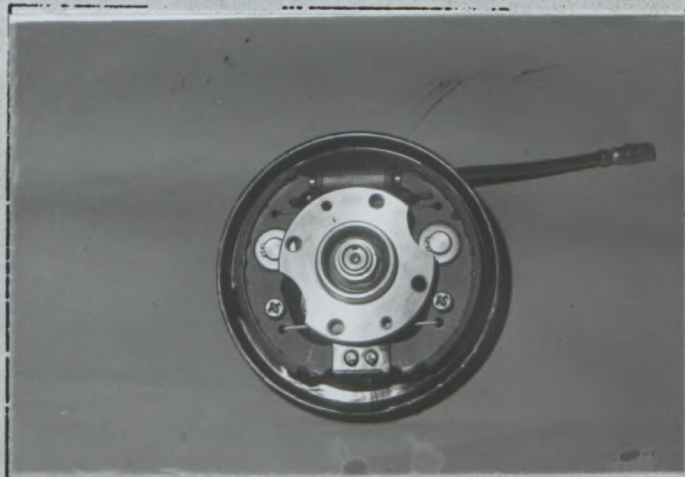
V) Freins avant

Front brakes



W) Freins arrière

Rear brakes



Carrosserie / Bodywork

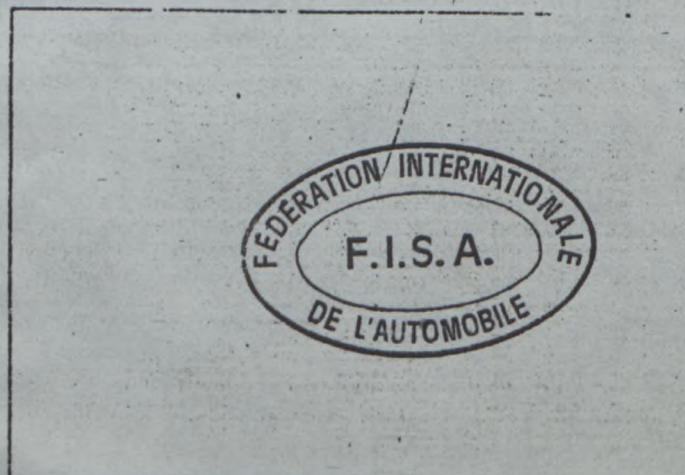
X) Tableau de bord

Dashboard



Y) Toit ouvrant

Sunroof



Marque
Make

Fiat

Modèle
Model

147 Sorpasso

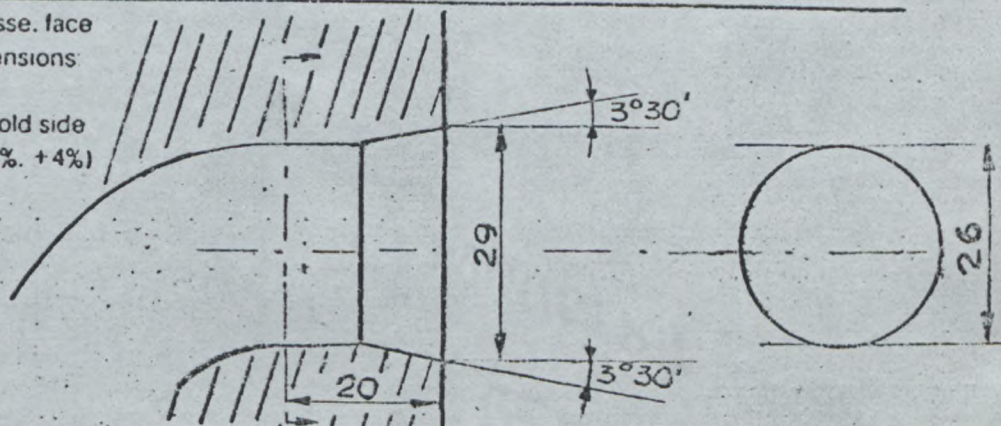
N° Homol.

B-248

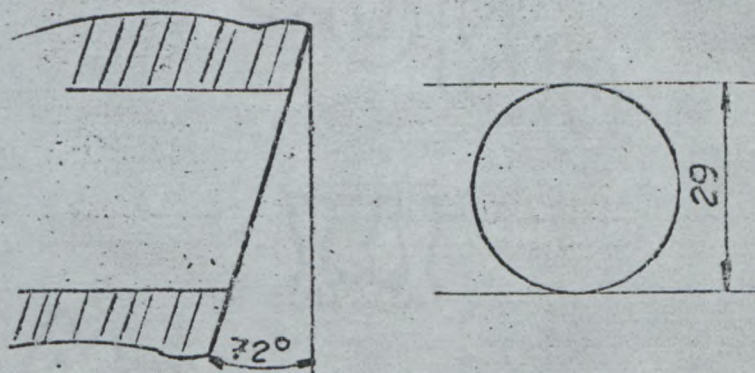
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

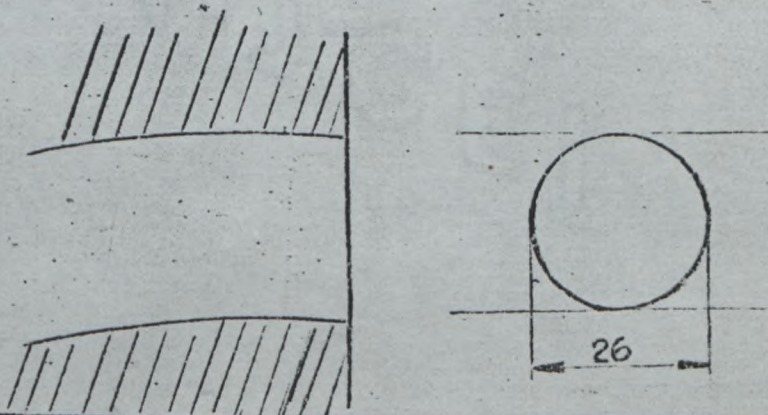
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



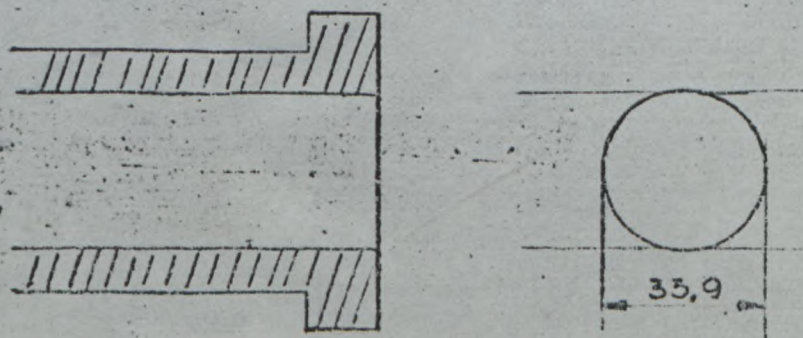
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



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



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



Marque
Make

Fiat

Modèle
Model

147 Sorpasso

N° Homol.

B-248

Suspension / Suspension

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



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION

PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur
Manufacturer FIAT

Date 2/6/83

Modèle de voiture
Car Model 147

Type ou désignation commerciale /
Type or commercial designation Sorpasso

Période de production de
Production period from 11/82
à/to 2/6/83

Nature de l'extension
Nature of the extension

Je soussigné certifie que la production mentionnée ci-dessus 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 mentioned here-above concerns cars which are entirely completed, identical and in conformity with the recognition form submitted for the said model.

Signature

Fonction Jefe departament
Position

Mois /Année Month/Year		Nombre Number
1	Novembre 1982	35
2	Decembre 1982	42
3	Janvier 1983	38
4	Fevrier 1983	26
5	Mars 1983	54
6	Avril 1983	53
7	Mai 1983	47
8	_____	_____
9	_____	_____
10	_____	_____
11	_____	_____
12	_____	_____
TOTAL		295
Observations Remarks		

SEVEL ARGENTINA S.A.
PROGRAMACION Y CONTROL PRODUCCION