



AUTOMOBILE CLUB D'ITALIA
COMMISSIONE SPORTIVA AUTOMOBILISTICA ITALIANA
FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation No

A-5602

Groupe
Group

~~A/B/N/T1/Supertourisme~~
~~Supertouring~~

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
Homologation valid as from

01 MARS 1999

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

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



1. GENERALITES / GENERAL

101. Constructeur
Manufacturer **FIAT AUTO S.p.A.**

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type
Commercial name(s) - Model and type **Palio 1.6 16V**

103. Cylindrée
Cylinder capacity **1580,66** cm³ Cylindrée corrigée
Corrected cylinder capacity _____ X _____ = _____ cm³

104. Mode de construction :
Type of car construction : a) Mode : ☒ séparée
Type : ☒ separate ☐ monocoque
unitary construction

b) Matériau du châssis / coque
Material of chassis / bodyshell **steel - acciaio**

105. Nombre de volumes
Number of volumes **2**

106. Nombre de places
Number of places **5**

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

Marque FIAT AUTO S.p.A.
 Make _____

Modèle Palio 1.6 16V
 Model _____

A-5602

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout 3735 mm +/- 1 %
 Overall length _____

203. Largeur hors-tout 1626 mm +/- 1 %
 Overall width _____

Endroit de mesure front side door protection moulding - molura di protezione porta Ant.
 Where measured _____

204. Largeur de carrosserie
 Width of bodywork

a) A la hauteur de l'axe avant At front axle	<u>1599</u>	mm +/- 1 %
b) A la hauteur de l'axe arrière At rear axle	<u>1588</u>	mm +/- 1 %

206. Empattement 2360 mm +/- 1 %
 Wheelbase _____

209. Porte-à-faux
 Overhang

a) Avant Front	<u>772</u>	mm +/- 1 %	b) Arrière Rear	<u>603</u>	mm +/- 1 %
-------------------	------------	------------	--------------------	------------	------------

210. Distance "G" (volant - paroi de séparation arrière) 1515 mm
 Distance "G" (steering wheel - rear bulkhead) _____

Marque FIAT AUTO S.p.A.
 Make _____

Modèle Palio 1.6 16V
 Model _____

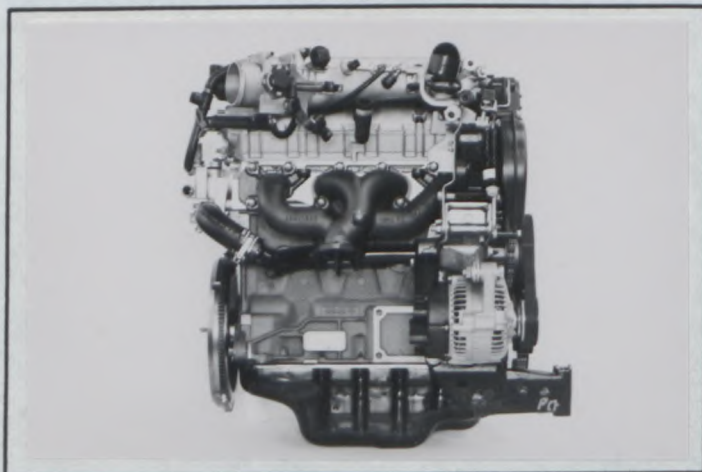
A-5602

3. MOTEUR / ENGINE

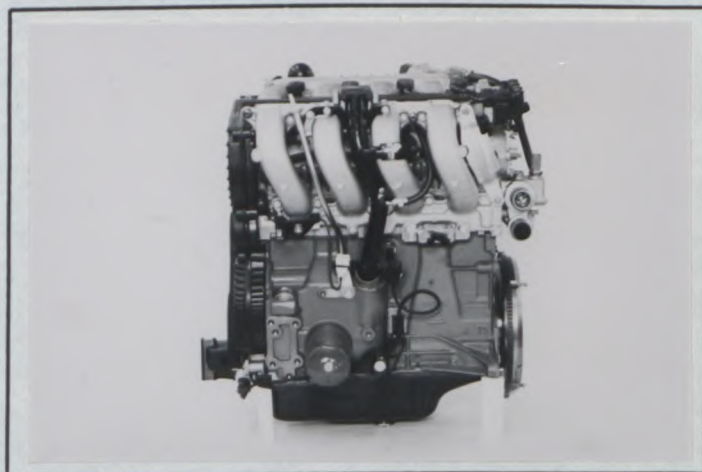
(en cas de moteur rotatif, voir Art. 335 sur fiche additionnelle)
 (in case of rotative engine, see Art. 335 on additional form)

301. Emplacement et position du moteur front, transverse, $19^\circ \pm 1^\circ$ towards the front
 Location and position of the engine anteriore, trasversale, $19^\circ \pm 1^\circ$ verso l'avanti
303. Cycle 4 stroke - 4 tempi
 Cycle _____

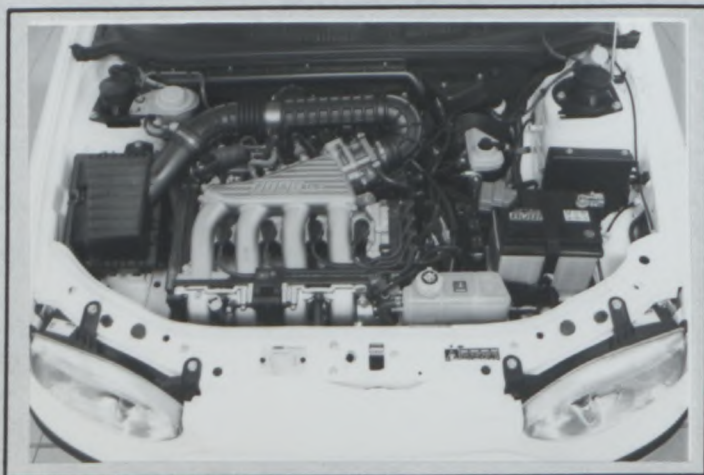
C) Profil droit du moteur déposé
 Right hand view of dismantled engine



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



E) Moteur dans son compartiment
 Engine in its compartment



304. Suralimentation
 Supercharging

☒ oui	☐ non
☒ yes	☐ no

(en cas de suralimentation, voir Art. 334 sur fiche additionnelle)
 (in case of supercharging, see Art. 334 on additional form)

Type et nombre de compresseurs
 Type and number of compressors _____

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

Marque FIAT AUTO S.p.A.
MakeModèle Palio 1.6 16V
Model

A-5602

305. Nombre et disposition des cylindres 4 in line - 4 in linea
Number and layout of cylinders306. Mode de refroidissement liquid - liquido
Type of cooling307. Cylindrée 395,16 cm³ a) Unitaire
Cylinder capacity Unitary
b) Totale 1580,66 cm³
Totalc) Totale max. autorisée 1599,74 cm³
Max. total allowedINDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N312. Matériau du bloc-cylindre iron alloy - lega ferrosa
Cylinder block material313. Chemises :
Sleeves :a)

oui yes	non no
-----------------------	----------------------

c)

humides wet	sèches dry
---------------------------	--------------------------

314. Alésage 86,4 mm
Bore315. Alésage maximum autorisé 86,92 mm
Maximum bore allowedINDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N316. Course 67,4 mm
Stroke318. Bielle : iron alloy
Connecting rod : lega ferrosab) Type de la tête de bielle two pieces - due pezzi
Big end typec) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets) 48,6 mm
Interior diameter of the big end (without shell bearings)d) Longueur entre axes 128,5 +/- 0.1 mm
Length between the axes
e) Poids minimum 615 g
Minimum weight319. Vilebrequin just one piece - un solo pezzo
Crankshaft Type of manufactureb) Matériau iron alloy - lega ferrosa
Materialc)

coulé cast	forgé forged
--------------------------	----------------------------

d) Nombre de paliers 5
Number of bearingse) Type de paliers plain - lisci
Type of bearingsf) Diamètre des paliers 50,8 mm
Diameter of bearingsg) Matériau des chapeaux de paliers iron alloy - lega ferrosa
Bearing caps material
h) Poids minimum du vilebrequin nu 8590 g
Minimum weight of bare crankshaft320. Volant moteur :
Flywheel :a) Matériau
Materialb) Poids minimum avec couronne de démarreur
Minimum weight with starter ring

Boîte manuelle/Manual gearbox	Boîte automatique/Automatic gearbox
<u>iron alloy - lega ferrosa</u>	
<u>6721</u> g	
	Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSETél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 30
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

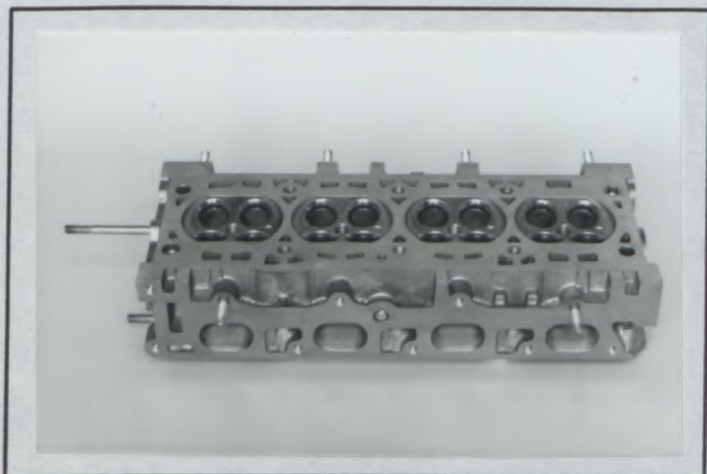
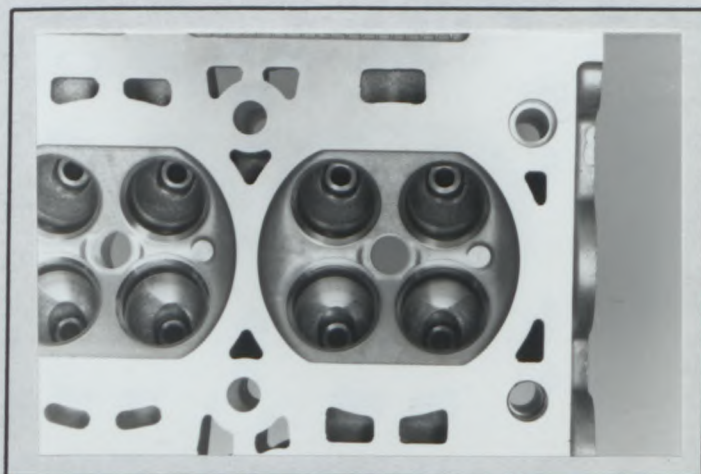
FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

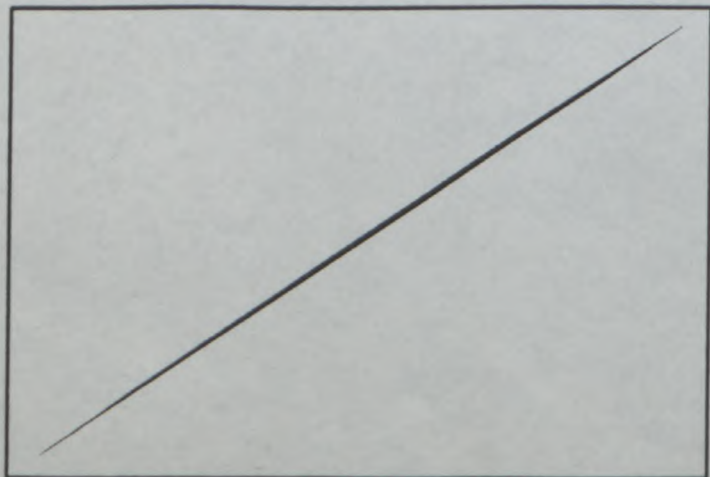
Palio 1.6 16V

A-5602

321. Culasse : a) Nombre 1 b) Matériau aluminium alloy
Cylinderhead : Number 1 Material lega di alluminio
- e) Angle entre soupape d'admission et la verticale 20° 48' 24"
Angle between intake valve and vertical
- f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale 19° 41' 10"
Angle between exhaust valve and vertical

F) Culasse nue
Bare cylinderheadG) Chambre de combustion
Combustion chamber

323. Alimentation par carburateur : a) Nombre de carburateurs
Fuel feed by carburettor : Number of carburettors
- b) Type c) Marque et modèle
Type Make and model
- d) Nombre de passages de gaz par carburateur
Number of mixture passages per carburettor
- e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur mm
Maximum diameter of the carburettor mixture exit port
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum +/- 0.25 mm
Diameter of the venturi at the narrowest point

H) Carburateur(s)
Carburettor(s)

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

A-5602

324. Alimentation par injection : a) Marque **MARELLI - WEBER** b) Modèle **I A W**
Fuel feed by injection : Make Model

c) Mode de dosage du carburant :
Kind of fuel measurement :

mécanique mechanical	électronique electronic	hydraulique hydraulic
---	----------------------------	--

d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine **55** +/- 0.25 mm
Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location

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

f) Position des injecteurs
Position of injectors

f1)

Collecteur Manifold	Culasse Cylinderhead
------------------------	---

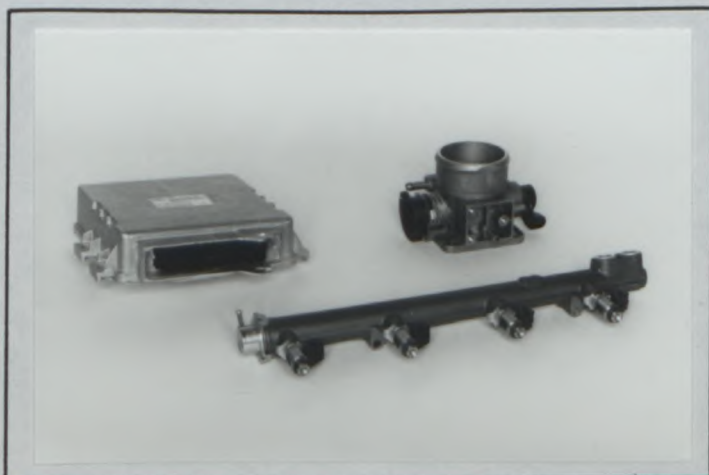
g) Capteurs du système d'injection
Sensors of injection system

(31) oxygen sensor sonda LAMBDA	(26) knock sensor sensore detonazione
(27) water temp. sensor temperatura motore	(25) revolution number and U.D.C. numero giri e P.M.S.
(17) throttle position sensor potenziometro farfalla	(23) timing fase
(16) absolute pressure air sensor sensore di pressione assoluta dell'aria	
(24) air temperature temperatura aria aspirata	(11) vehicle speed sensor sensore tachimetrico

h) Actionneurs du système d'injection
Actuators of injection system

(4) idle speed control valve attuatore minimo costante	(22) ignition coils bobine di accensione
(19) electroinjectors elettroiniettori	(28) fuel vapour control valve elettrovalvola controllo vapori benzina
(3) fuel pump pompa combustibile	(20) fuel pressure regulator regolatore pressione benzina

H) Système d'injection
Injection system



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

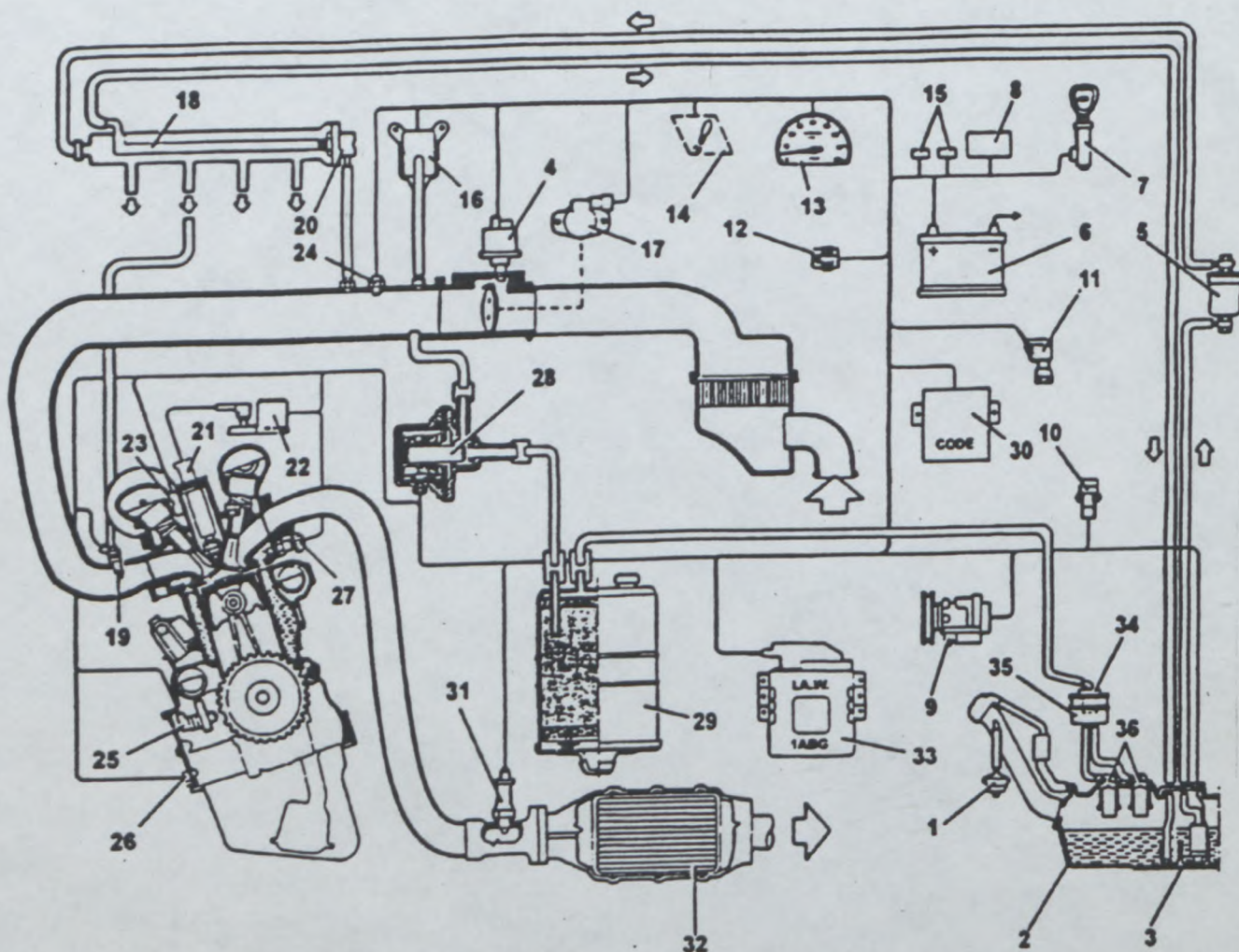
Marque **FIAT AUTO S.p.A.**
Make

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

A-5602

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



- g) Capteurs du système d'injection
Sensors of injection system
- | | |
|---|--|
| (31) oxygen sensor
sonda LAMBDA | (26) knock sensor
sensore detonazione |
| (27) water temp. sensor
temperatura motore | (25) revolution number and U.D.C.
numero giri e P.M.S. |
| (17) throttle position sensor
potenziometro farfalla | (16) absolute pressure air sensor
sensore di pressione assoluta dell'aria |
| (24) air temperature
temperatura aria aspirata | (11) vehicle speed sensor
sensore tachimetrico |
| (23) timing
fase | |

- h) Actionneurs du système d'injection
Actuators of injection system
- | | |
|---|---|
| (4) idle speed control valve
attuatore minimo costante | (22) ignition coils
bobine di accensione |
| (19) electroinjectors
elettroiniettori | (28) fuel vapour control valve
elettrovalvola controllo vapori benzina |
| (3) fuel pump
pompa combustibile | (20) fuel pressure regulator
regolatore pressione benzina |

Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque **FIAT AUTO S.p.A.**
Make

Modèle
Model

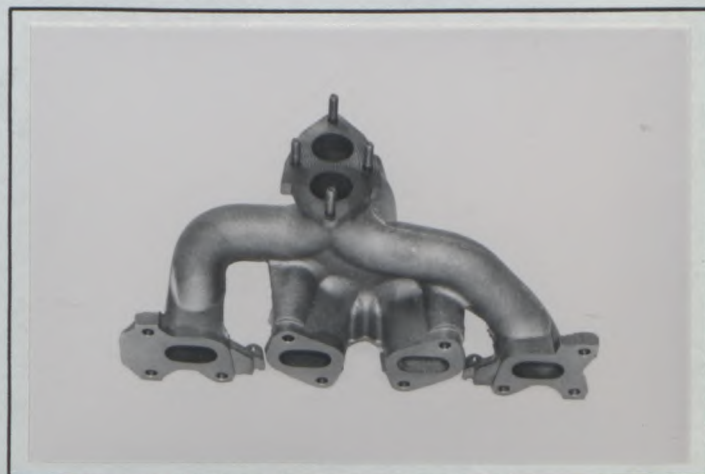
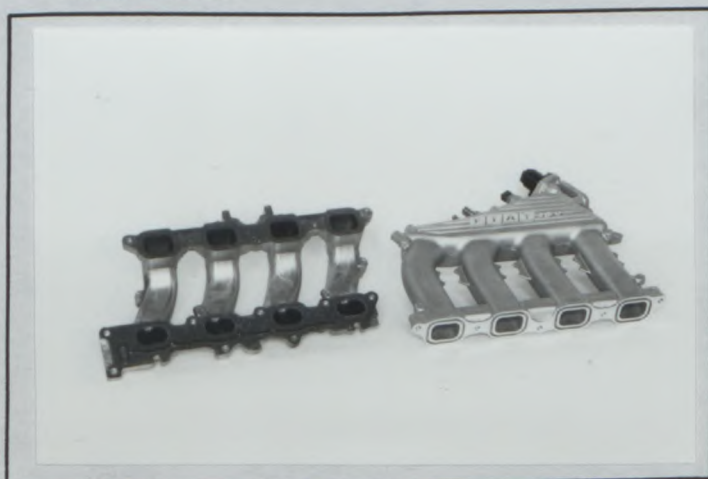
Palio 1.6 16V

A-5602

325. **Arbre à cames :** a) Nombre 2 b) Emplacement overhead - in testa
Camshaft : Number Location
- c) Système d'entraînement notched belt - cinghia dentata d) Nombre de paliers par arbre 5
Drive system Number of bearings per shaft
- f) Système de commande de soupapes direct with hydraulic valve clearance compensation
Type of valve operation diretto a recupero del gioco con compensatore idraulico
327. **Admission :** a) Matériau du collecteur aluminium alloy and/or plastic material
Intake : Material of manifold lega di alluminio e/o materia plastica
- b) Nombre d'éléments du collecteur 2 c) Nombre de soupapes par cylindre 2
Number of manifold elements Number of valves per cylinder
- d) Diamètre maximum de soupape 30,6 mm e) Diamètre de tige de soupape dans guide 7 +0/-0.2 mm
Maximum diameter of the valve Diameter of the valve stem in guide
- f) Longueur de soupape 102,5 +/- 1.5 mm g) Type des ressorts de soupape coil - elicoidale
Valve length Type of valve springs
328. **Echappement :** a) Matériau du collecteur iron alloy - lega ferrosa
Exhaust : Material of manifold
- b) Nombre d'éléments du collecteur 1 c) Dimensions intérieures de sortie collecteur 34,5 ± 2 x 2 mm
Number of manifold elements Internal dimensions of manifold exit
- d) Nombre de soupapes par cylindre 2 e) Diamètre maximum de soupape 30,15 mm
Number of valves per cylinder Maximum diameter of the valve
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide 7 +0/-0.2 mm g) Longueur de soupape 102,35 +/-1.5 mm
Diameter of the valve stem in guide Valve length
- h) Type des ressorts de soupape coil - elicoidale
Type of valve springs

I) Collecteur d'admission
Intake manifold

J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

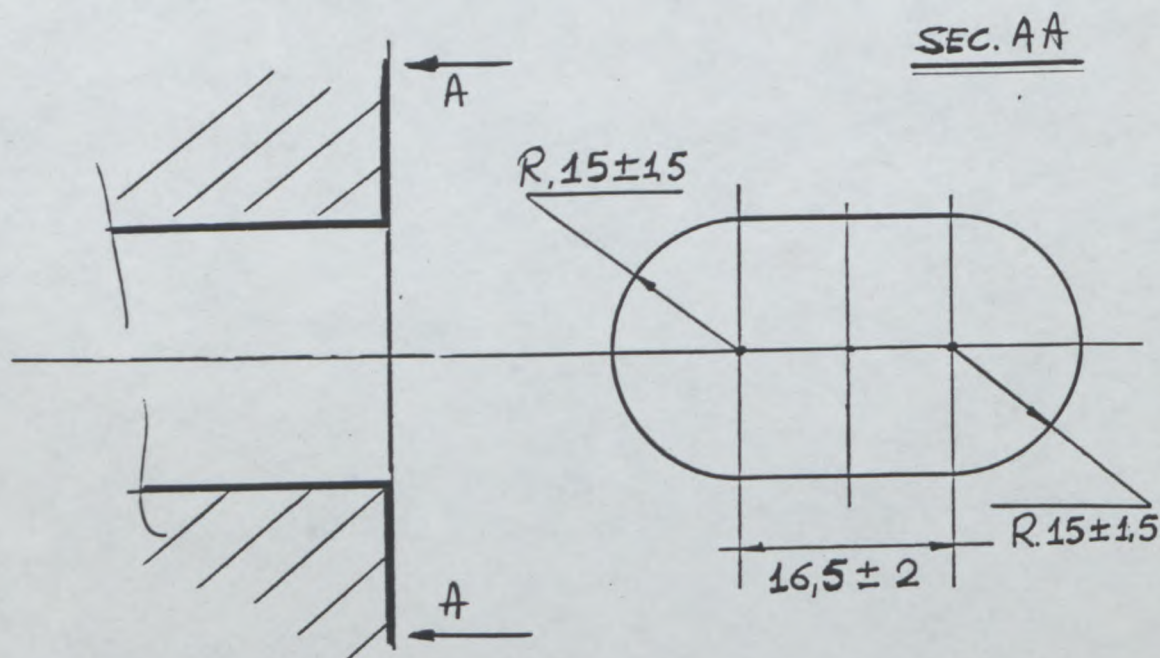
Modèle
Model

Palio 1.6 16V

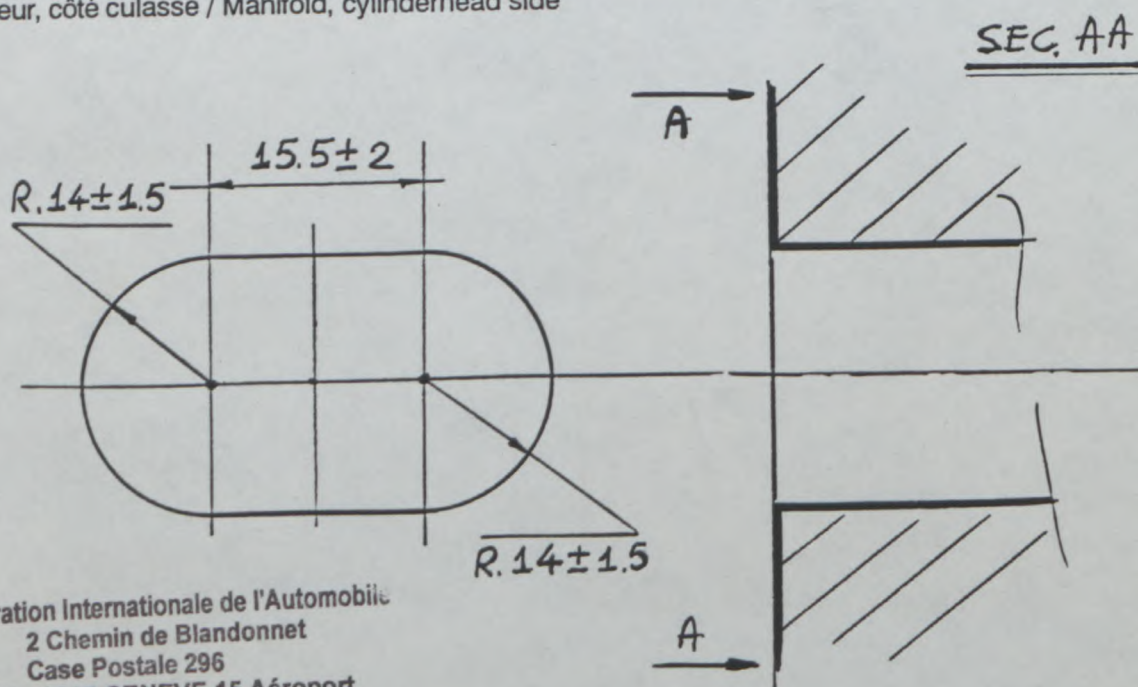
A-5602

Dessins des orifices du moteur
Drawings of engine ports

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

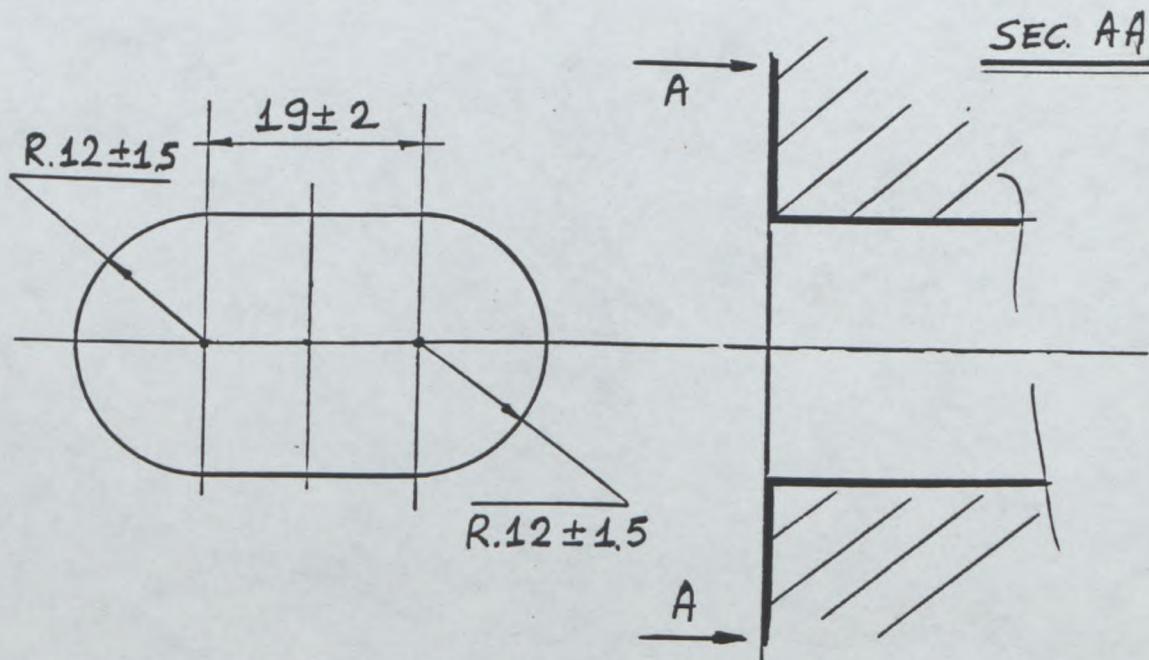
Palio 1.6 16V

Homologation No

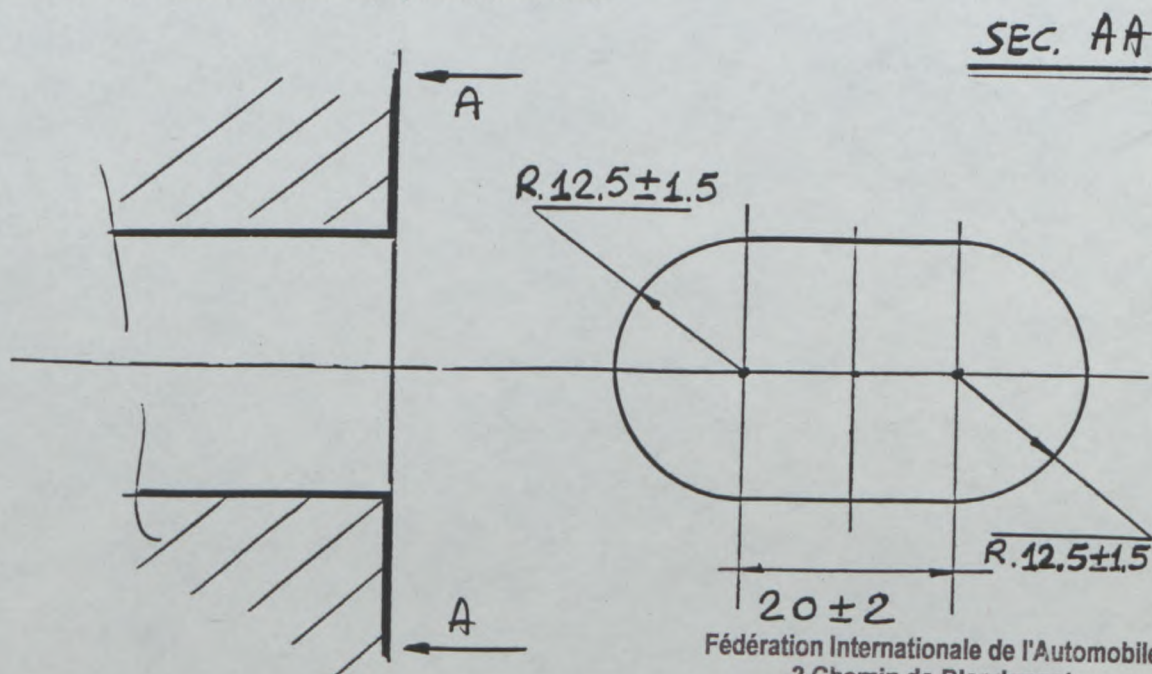
A-5602

Dessins des orifices du moteur
Drawings of engine ports

III) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque **FIAT AUTO S.p.A.**
 Make _____

Modèle **Palio 1.6 16V**
 Model _____

A-5602

330. Système d'allumage :
Ignition system :

b) Nombre de bougies par cylindre
 Number of plugs per cylinder

1

c) Nombre de distributeurs
 Number of distributors

333. Système de lubrification :
Lubrication system :

a) Type
 Type

wet sump - carter umido

b) Nombre de pompes à huile
 Number of oil pumps

1

Marque FIAT AUTO S.p.A.
 Make _____

Modèle Palio 1.6 16V
 Model _____

A-5602

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir : a) Nombre 1
 Fuel tank : Number 1
under rear floor, below rear seat
 b) Emplacement sotto il pavimento posteriore, sotto il sedile posteriore
 Location _____
 c) Matériau steel - acciaio
 Material _____

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batteries : a) Nombre 1 b) Tension 12 volts
 Batteries : Number _____ Tension _____

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices : avant

oui	non
yes	no

 arrière

oui	non
yes	no

 Driven wheels : front rear
602. Embrayage : b) Système de commande mechanical - meccanico c) Nombre de disques 1
 Clutch : Control system Number of plates
603. Boîte de vitesses : a) Emplacement engine dept. (left part) - vano motore (a sinistra)
 Gearbox : Location
- b) Marque "manuelle" FIAT AUTO S.p.A. c) Marque "automatique" _____
 "Manual" make "Automatic" make
- d) Type et emplacement de commande floor, mechanical - sul tunnel, meccanico
 Type and location of control

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

A-5602

e) Rapports
Ratios

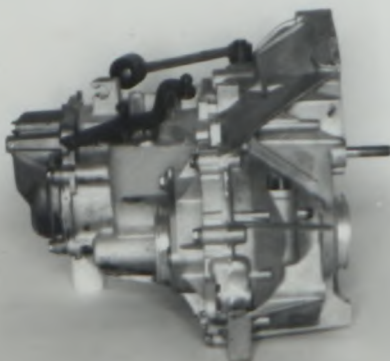
	Manuelle Manual			
	nombre de dents number of teeth	rapport ratio	constant	synchro
1	43/11	3,909		X
2	47/21	2,238		X
3	38/25	1,520		X
4	37/32	1,156		X
5	34/39	0,872		X
6				
AR / R	43/11	3,909		
Constante Constant				

f) Grille de vitesses
Gear change gate

	Automatique Automatic		
	nombre de dents number of teeth	rapport ratio	synchro
1			
2			
3			
4			
5			
AR/R			

g) Type de lubrification
Type of lubrication

by splashing - a sbattimento

S) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage
Gearbox casing and clutch bell housing

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

Marque FIAT AUTO S.p.A. Modèle Palio 1.6 16V
 Make _____ Model _____

A-5602

604. Boîte de transfert / différentiel central : a) Rapports _____
 Transfer box / central differential : Ratios _____
- b) Nombres de dents _____
 Numbers of teeth _____
- c) Système de commande de boîte de transfert _____
 Control system of transfer box _____
- d) Type de différentiel central _____
 Type of central differential _____

605. Couple final
 Final drive

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Type de couple final Type of final drive	helical cylindrical gear ingranaggio cilindrico	_____
b) Rapport Ratio	3,765	_____
c) Nombre de dents Number of teeth	64/17	_____
e) Type de lubrification Type of lubrication	by splashing - a sbattimento	_____

606. Arbres : a) Type des arbres longitudinaux _____
 Shafts : Type of longitudinal shafts _____
- b) Matériau des arbres longitudinaux _____
 Material of longitudinal shafts _____
- c) Type des demi-arbres transversaux _____
 Type of transversal half-shafts half-shafts by two constant velocity joints
 semiassi con due giunti omocineticici
- d) Matériau des demi-arbres transversaux _____
 Material of transversal half-shafts steel - acciaio

XII) CHAÎNE CINÉMATIQUE (4 roues motrices) / KINEMATIC TRAIN (4 wheel drive) :

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

Marque FIAT AUTO S.p.A.
Make _____

Modèle Palio 1.6 16V
Model _____

A-5602

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Généralités General

a) Type de suspension
Type of suspension

indipendent, Mac Pherson
indipendente, Mac Pherson

torsion beam axle
asse torcente

702. Ressorts helicoïdaux
Helicoïdal springs

oui non
yes no

oui non
yes no

703. Ressorts à lames
Leaf springs

oui non
yes no

oui non
yes no

704. Barres de torsion
Torsion bars

oui non
yes no

oui non
yes no

705. Autre type de suspension :
Other type of suspension :

Voir description sur fiche additionnelle
See description on additional form

707. Amortisseurs :
Shock absorbers :

a) Nombre par roue
Number per wheel

1

1

b) Type
Type

telescopic - telescopico

telescopic - telescopico

gas gas

gas gas

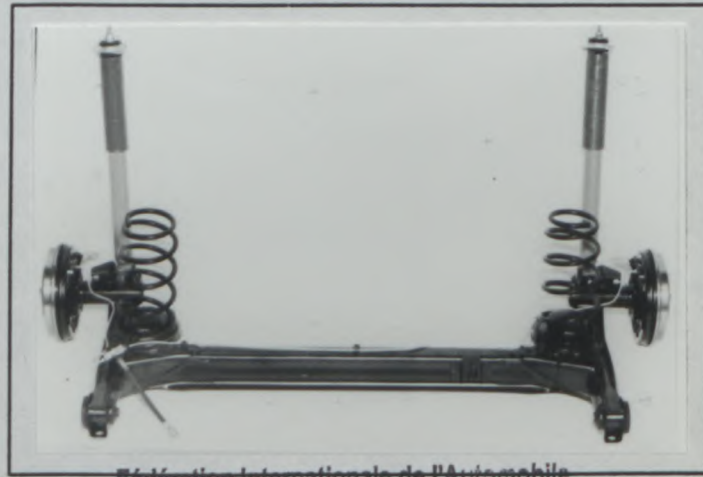
c) Principe de fonctionnement
Principle of operation

hydraulic - idraulico

hydraulic - idraulico

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front axle

U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear axle



Marque FIAT AUTO S.p.A.
Make

Modèle Palio 1.6 16V
Model

A-5602

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues :
Wheels :

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>13</u> " / <u>330,2</u> mm	<u>13</u> " / <u>330,2</u> mm

a) Diamètre
Diameter

803. Freins :
Brakes :

a) Système de freinage double, hydraulic - doppio idraulico
Braking system

b) Nombre de maître-cylindres 1 tandem
Number of master cylinders

b1) Alésages 20,65 mm / 20,65 mm
Bores

c) Servo-frein
Servo-brakes

oui yes	☒ non no
------------	---

c1) Marque et type ISOVAC
Make and type

d) Régulateur de freinage
Braking regulator

oui yes	☒ non no
------------	---

d1) Emplacement engine compartment - nel vano motore
Location

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

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>1</u>	<u>1</u>
e1) Alésage <u>48</u> mm Bore	<u>19,05</u> mm
f) Freins à tambours : Drum brakes :	
f1) Diamètre intérieur <u> </u> +/- 1,5 mm Internal diameter	<u>185,3</u> +/- 1,5 mm
f2) Nombre de garnitures par roue <u> </u> Number of linings per wheel	<u>2</u>
f3) Longueur développée des garnitures <u> </u> +/- 1,5 mm Developed length of linings	<u>172</u> +/- 1,5 mm
f4) Largeur des garnitures <u> </u> +/- 1 mm Width of the linings	<u>30</u> +/- 1 mm
g) Freins à disques : Disc brakes :	
g1) Nombre de plaquettes par roue <u>2</u> Number of pads per wheel	<u> </u>
g2) Nombre d'étriers par roue <u>1</u> Number of calipers per wheel	<u> </u>
g3) Matériau des étriers <u>cast iron - ghisa</u> Caliper material	<u> </u>
g4) Epaisseur du disque neuf <u>20,1</u> +/- 1 mm Thickness of new disc	<u> </u> +/- 1 mm
g5) Diamètre extérieur du disque <u>240</u> +/- 1,5 mm External diameter of the disc	<u> </u> +/- 1,5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes <u>239</u> +/- 1,5 mm External diameter of pads' rubbing surface	<u> </u> +/- 1,5 mm

Fédération Internationale de l'Automobile

2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296

CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque FIAT AUTO S.p.A.
 Make

 Modèle Palio 1.6 16V
 Model

A-5602

 g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes
 Internal diameter of pads' rubbing surface

 g8) Longueur hors-tout des plaquettes
 Overall length of the pads

 g9) Disques ventilés
 Ventilated discs

Avant / Front	Arrière / Rear
147 +/- 1.5 mm	_____ +/- 1.5 mm
100 +/- 1.5 mm	_____ +/- 1.5 mm
oui non yes no	oui non yes no

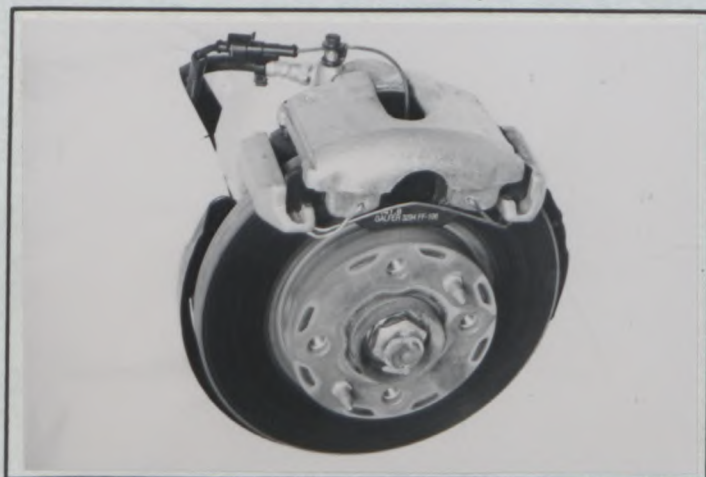
 h) Frein de stationnement :
 Parking brake :

 h1) Système de commande by cable - à cavo
 Control system

 h2) Emplacement de commande central tunnel - tunnel centrale
 Location of lever

 h3) Effet sur roues
 On which wheels

☒	☒
Avant Front	Arrière Rear

 V) Frein avant
 Front brake

 W) Frein arrière
 Rear brake

 804. Direction :
 Steering :

 a) Type
 Type

 b) Servo-assistance
 Power assisted

 Type
 Type

Avant / Front	Arrière / Rear
rack & pinion - à cremagliera	_____
oui non yes no	oui non yes no
hydraulic - idraulica	_____

 Fédération Internationale de l'Automobile
 2 Chemin de Blandonnet
 Case Postale 296
 CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
 SUISSE

 Tél : 41 22 544 44 00
 Fax Sport : 41 22 544 44 50
 Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque FIAT AUTO S.p.A.
MakeModèle Palio 1.6 16V
Model

A-5602

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur :
Interior :a) Ventilation
Ventilation

oui	non
yes	no

b) Chauffage
Heating

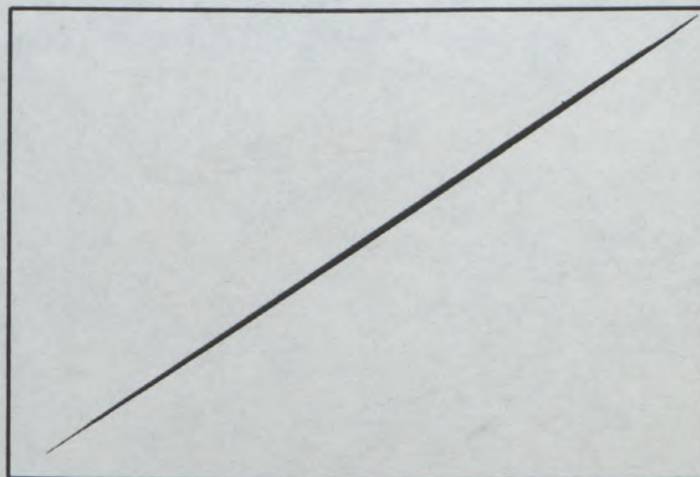
oui	non
yes	no

f) Toit ouvrant optionnel
Optional sun roof

oui	non
yes	no

f1) Type
Typef2) Système de commande
Control systemg) Système d'ouverture des vitres latérales
Opening system for side windows

Avant / Front	Arrière / Rear
electrical or by crank elettrico o a manovella	by crank - à manovella

X) Tableau de bord
DashboardY) Toit ouvrant
Sunroof

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

Marque FIAT AUTO S.p.A.
MakeModèle Palio 1.6 16V
Model

A-5602

902. Extérieur :
Exterior :a) Nombre de portes 4
Number of doorsb) Hayon
Tailgate

oui	☒
yes	no

c) Matériau des portières
Door material

Avant / Front	Arrière / Rear
steel - acciaio	steel - acciaio

d) Matériau du capot avant
Front bonnet material

steel - acciaio

e) Matériau du capot-arrière / hayon
Rear bonnet / tailgate material

steel - acciaio

f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material

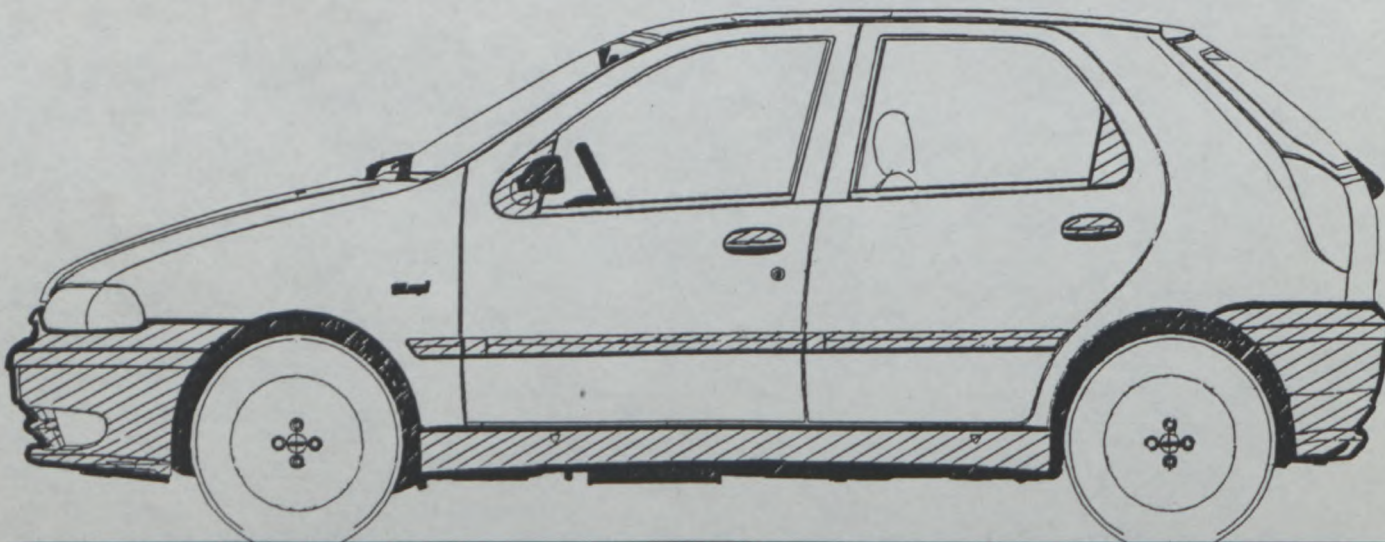
steel - acciaio

h) Matériau de lunette arrière
Rear window materialhardened glass
vetro di sicurezzai) Matériau des glaces de custode
Rear quarter window material

Avant / Front	Arrière / Rear
hardened glass vetro di sicurezza	hardened glass vetro di sicurezza
polypropylene polipropilene	polypropylene polipropilene

k) Matériau des vitres latérales
Side window materiall) Matériau du pare-choc
Material of bumper

XIII) PARTIES DE CARROSSERIE SYNTHÉTIQUES / SYNTHETIC PARTS OF THE BODY :



Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque FIAT AUTO S.p.A.
Make

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

A-5602

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION :

3. ENGINE - MOTORE

313. SLEEVES - CAMICE

- Pressed dry sleeves as manifactur rebuilt
Canne a secco pressate come revisione di fabbrica

b) Material - Materiale: iron alloy - lega ferrosa

6. POWER TRAIN - TRASMISSIONE

605. FINAL DRIVE - COPPIA FINALE

b) Ratio - Rapporto

3,058 - 3,176 - 3,312 - 3,437 - 3,600 - 3,733 - 3,928 - 4,071 - 4,231 - 4,385 - 4,538
2,944 - 3,421 - 3,667 - 3,500 - 3,375 - 4,308 - 4,462 - 4,154 - 3,857 - 3,909 - 4,091
4,182 - 4,400 - 4,500 - 3,750 - 3,538 - 3,400 - 3,428 - 3,461 - 3,417 - 3,500 - 3,500
3,571 - 3,615 - 3,583 - 3,786 - 3,769 - 3,923 - 3,917 - 4,077 - 4,083 - 4,167 - 4,214
4,250 - 4,200 - 4,417 - 4,364 - 4,583 - 4,545 - 3,308 - 2,947 - 2,895 - 2,850 - 2,800
5,888 - 5,300 - 5,455 - 4,818 - 4,692 - 3,933 - 3,588 - 4,923 - 5,900 - 6,333 - 4,272
4,909 - 5,000 - 5,727 - 3,400 - 3,125 - 3,563 - 3,353 - 3,053 - 3,150 - 3,867 - 4,833
3,467 - 4,308 - 5,545 - 5,308 - 5,500 - 4,357 - 4,067 - 3,823

c) Number of teeth - Numero di denti

52/17 - 54/17 - 53/16 - 55/16 - 54/15 - 56/15 - 55/14 - 57/14 - 55/13 - 57/13 - 59/13
53/18 - 65/19 - 55/15 - 56/16 - 54/16 - 56/13 - 58/13 - 54/13 - 54/14 - 43/11 - 45/11
46/11 - 44/10 - 45/10 - 45/12 - 46/13 - 51/15 - 48/14 - 45/13 - 41/12 - 49/14 - 42/12
50/14 - 47/13 - 43/12 - 53/14 - 49/13 - 51/13 - 47/12 - 53/13 - 49/12 - 50/12 - 59/14
51/12 - 42/10 - 53/12 - 48/11 - 55/12 - 50/11 - 43/13 - 56/19 - 55/19 - 57/20 - 56/20
53/ 9 - 53/10 - 60/11 - 53/11 - 61/13 - 59/15 - 61/17 - 64/13 - 59/10 - 57/ 9 - 47/11
54/11 - 55/11 - 63/11 - 51/15 - 50/16 - 57/16 - 57/17 - 58/19 - 63/20 - 58/15 - 58/12
52/15 - 56/13 - 61/11 - 69/13 - 55/10 - 61/14 - 61/15 - 65/17

9. BODYWORK - CARROZZERIA

902. Exterior - Esterno

- Windscreen glued up or fitted with rubber joint (or plastic joint)
Parabrezza incollato o montato con guarnizione in gomma (o in plastica)

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



AUTOMOBILE CLUB D'ITALIA
COMMISSIONE SPORTIVA AUTOMOBILISTICA ITALIANA
FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Groupe
Group

A/B/N/T1/~~Supertourisme~~
~~Supertouring~~

Homologation No

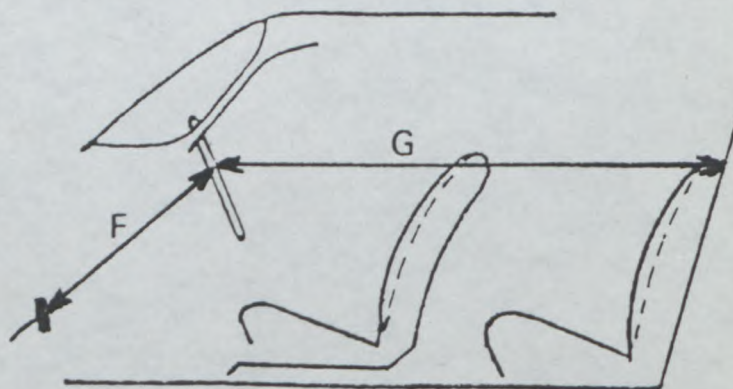
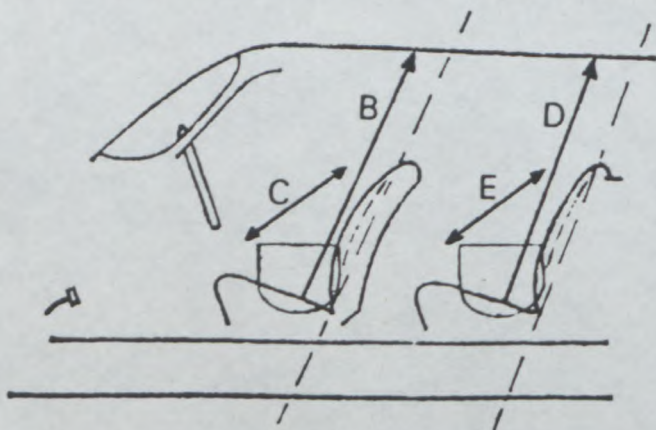
A-5602

Extension No

Marque **FIAT AUTO S.p.A.**
Marca _____

Modèle **Palio 1.6 16V**
Modello _____

Dimensions intérieures comme définies par le Règlement d'Homologation
Dimensioni interne come definite dal Regolamento d'omologazione.



B	(Hauteur sur sièges avant) (Altezza sui sedili anteriori)	958	mm
C	(Largeur aux sièges avant) (Larghezza ai sedili anteriori)	1240	mm
D	(Hauteur sur sièges arrière) (Altezza sui sedili posteriori)	930	mm
E	(Largeur aux sièges arrière) (Larghezza ai sedili posteriori)	1245	mm
F	(Volant — Pédale de frein) (Volante — Pedale del freno)	696	mm
G	(Volant — paroi de séparation arrière) (Volante-paratia di separazione posteriore)	1515	mm
H	= F + G =	2211	mm

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



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5602

Groupe

Group

A

Extension N°

01/01VK

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM FOR HOMOLOGATION EXTENSION

☒ VK Variante Kit / Kit Variant

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JUIN 1999

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



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



1. GENERALITES / GENERAL

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

Palio 1.6 16V Kit

103. Cylindrée 1580,66 cm³
Cylinder capacity

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

203. Largeur hors-tout _____ mm
Overall width

Endroit de mesure
Where measured

204. Largeur de carrosserie
Width of bodywork

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

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

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit

Homologation N°

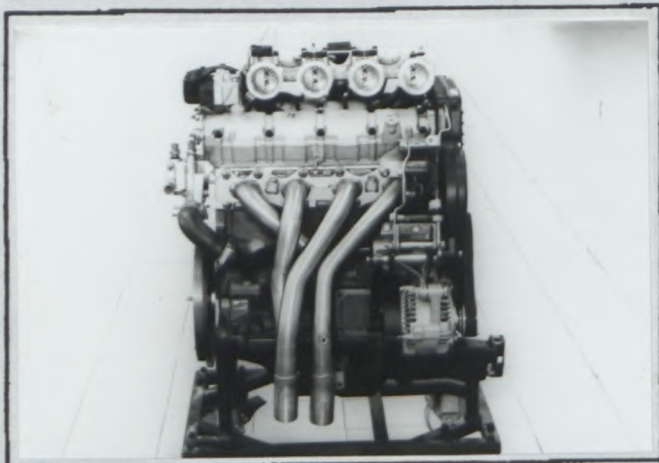
A-5602

Extension N°

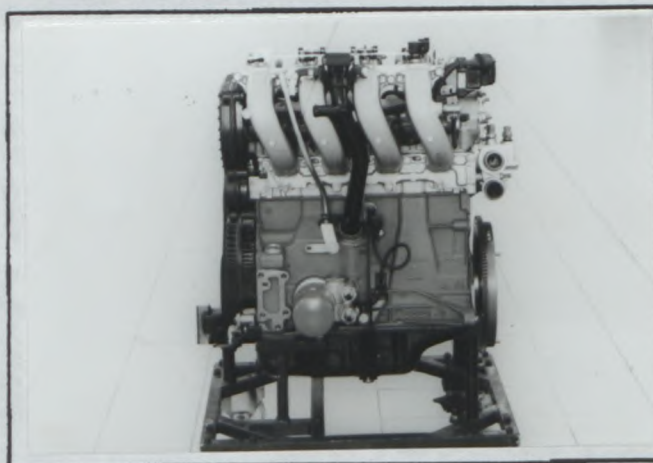
01/01VK

3. MOTEUR / ENGINE

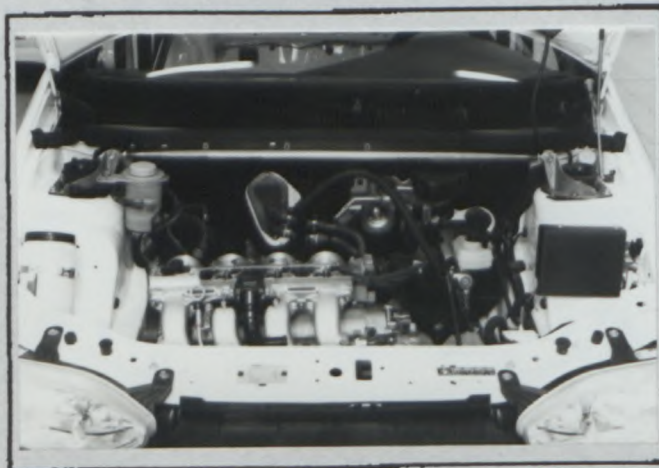
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



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



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



307. Cylindrée
Cylinder capacity

a) Unitaire
unitary

cm³

b) Totale
Total

cm³

c) Totale max. autorisée
Max. total allowed

cm³

313. Chemises :
Sleeves :

a)

oui	non
yes	no

c)

humides	sèches
wet	dry

314. Alésage
Bore

mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed

mm

316. Course
Stroke

mm

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit

Homologation N°

A-5602

Extension N°

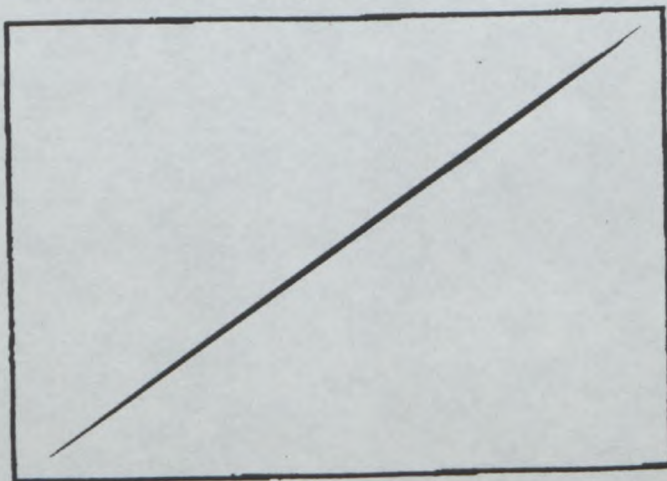
01/01VK

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

coulé cast	forgé forged
---------------	-----------------

 e) Type de paliers
Type of bearings
- f) Diamètre des paliers _____ g) Matériau des chapeaux de paliers
Diameter of bearings Bearing caps material
- h) Poids minimum du vilebrequin nu
Minimum weight of bare crankshaft _____ g

E2) Vilebrequin (avec marquage)
Crankshaft (with marking)



320. Volant-moteur :
Flywheel :

b) Poids minimum avec couronne de démarreur
Minimum weight with starter ring

4950

g

E3) Volant moteur
Engine flywheel



Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit

Homologation N°

A-5602

Extension N°

01/01VK

323. Alimentation par carburateur :
Fuel feed by carburettor :

a) Nombre de carburateurs
Number of carburettors

b) Type
Type

c) Marque et modèle
Make and model

d) Nombre de passages de gaz par carburateur
Number of mixture passages per carburettor

e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur
Maximum diameter of the carburettor mixture exit port

f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
Diameter of the venturi at the narrowest point

324. Alimentation par injection : a) Marque
Fuel feed by injection : Make

b) Modèle
Model

c) Mode de dosage du carburant :
Kind of fuel measurement :

mécanique
mechanical

électronique
electronical

hydraulique
hydraulic

d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine
Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location

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

f) Position des injecteurs
Position of injectors

f1)

Collecteur
Manifold

Culasse
Cylinderhead

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit

Homologation N°

A-5602

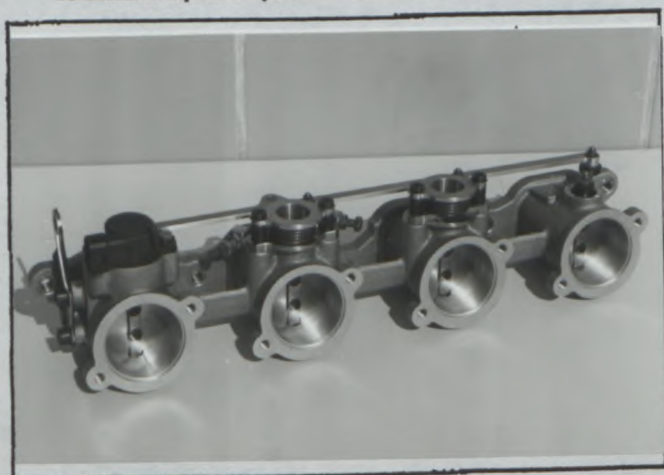
Extension N°

01/01VK

g) Capteurs du système d'injection
Sensors of injection system

h) Actionneurs du système d'injection
Actuators of injection system

H) Carburateur / Système d'injection
Carburetor / Injection system



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

Marque FIAT AUTO S.p.A.
Make

Modèle Palio 1.6 16V Kit
Model

Homologation N°

A-5602

Extension N°

01/01VK

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

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

Marque FIAT AUTO S.p.A.
Make

Modèle Palio 1.6 16V Kit
Model

Homologation N°

A-5602

Extension N°

01/01VK

327. Admission : a) Matériau du collecteur _____
Intake : Material of manifold
b) Nombre d'éléments du collecteur 2 seulement la 1^o partie, celle-là * à côté culasse
Number of manifold elements 2 soltanto la 1^o parte, quella * à contatto con la testata

- d) Diamètre maximum de soupape _____ mm e) Diamètre de tige de soupape dans guide _____ + 0 / - 0.2 mm
Maximum diameter of the valve Diameter of the valve stem in guide
f) Longueur de soupape _____ +/- 1.5 mm
Valve length

UNIQUEMENT POUR LES MOTEURS A DEUX SOUPAPES PAR CYLINDRE (UNE D'ADMISSION + UNE D'ECHAPPEMENT)
ONLY FOR ENGINES WITH TWO VALVES PER CYLINDER (ONE FOR INTAKE + ONE FOR EXHAUST)

328. Echappement : a) Matériau du collecteur acier - acciaio
Exhaust : Material of manifold
b) Nombre d'éléments du collecteur 1 c) Dimensions intérieures de sortie collecteur 2 x 42 ± 2 mm
Number of manifold elements Internal dimensions of manifold exit

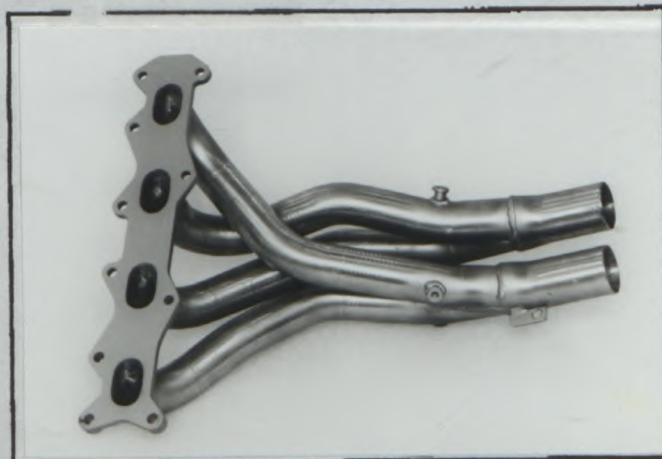
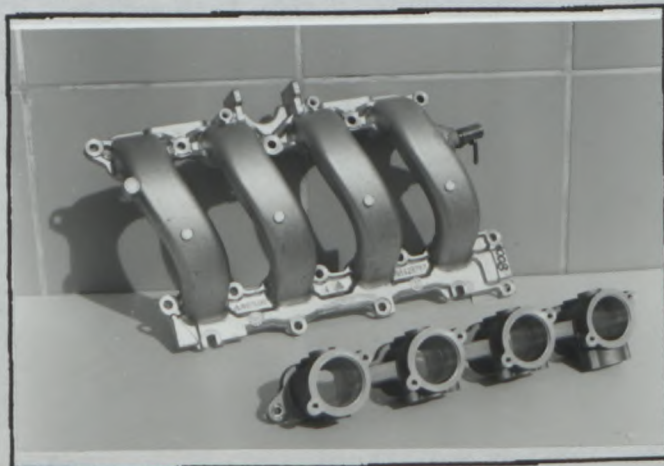
- e) Diamètre maximum de soupape _____ mm f) Diamètre de tige de soupape dans guide _____ + 0 / - 0.2 mm
Maximum diameter of the valve Diameter of the valve stem in guide
g) Longueur de soupape _____ +/- 1.5 mm
Valve length

UNIQUEMENT POUR LES MOTEURS A DEUX SOUPAPES PAR CYLINDRE (UNE D'ADMISSION + UNE D'ECHAPPEMENT)
ONLY FOR ENGINES WITH TWO VALVES PER CYLINDER (ONE FOR INTAKE + ONE FOR EXHAUST)

- * tel que dans l'homologation en Groupe A/N - Voir pag. 8 Fiche Base G.A
* uguale à quello indicato nell'omologazione in Gruppo A/N - Vedi pag. 8 Fiche Base G.A

I) Collecteur d'admission
Intake manifold

J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit

Homologation N°

A-5602

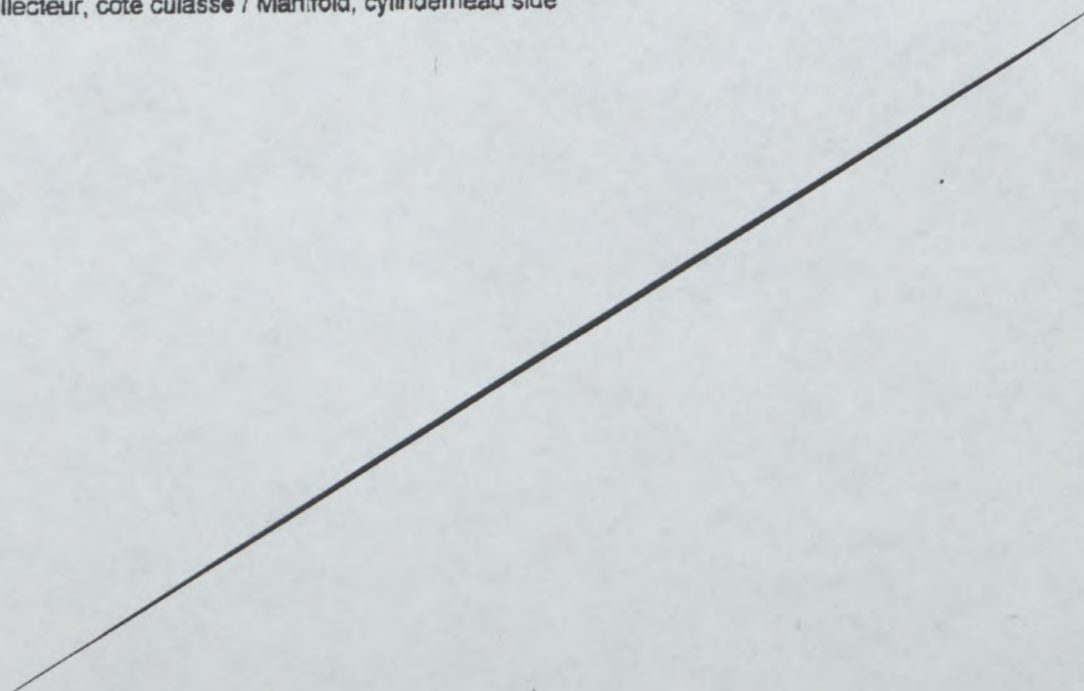
Extension N°

01/01VK

Dessins des orifices du moteur
Drawings of engine ports

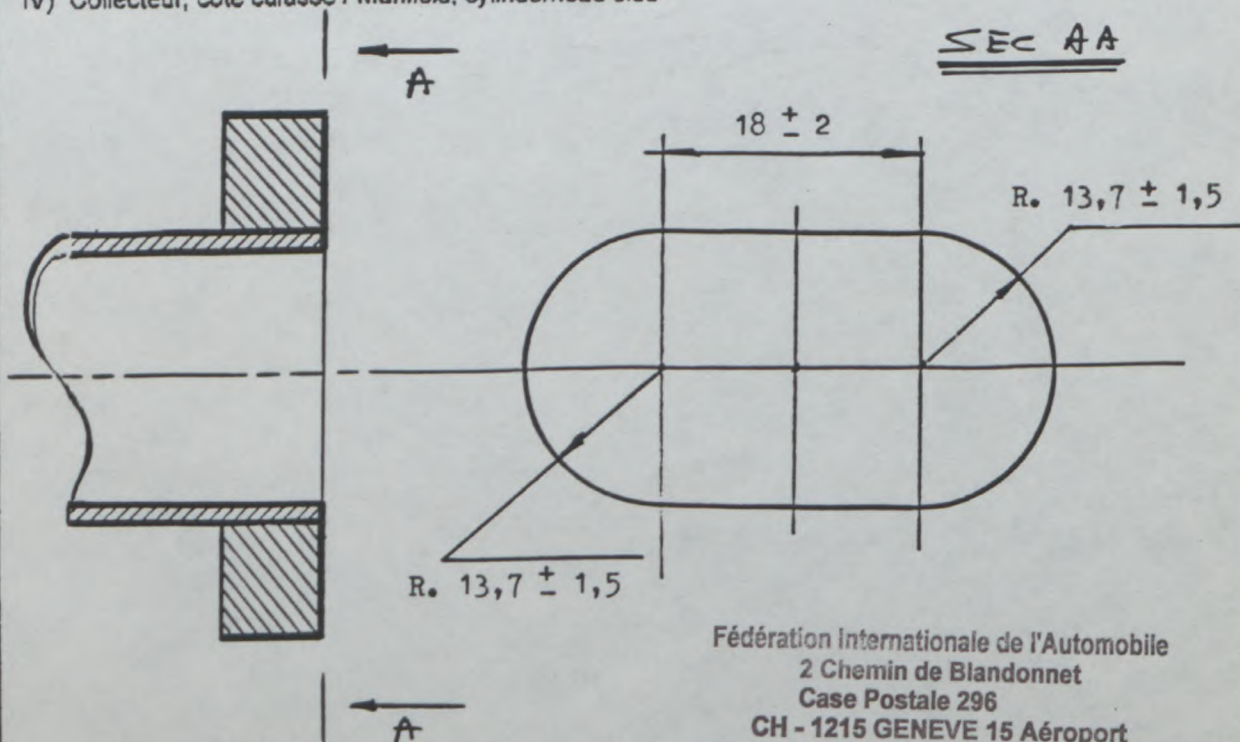
II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side

A
D
M
I
S
S
I
O
N
•
I
N
T
A
K
E



IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side

E
C
H
A
P
P
E
M
E
N
T
•
E
X
H
A
U
S
T



Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit

Homologation N°

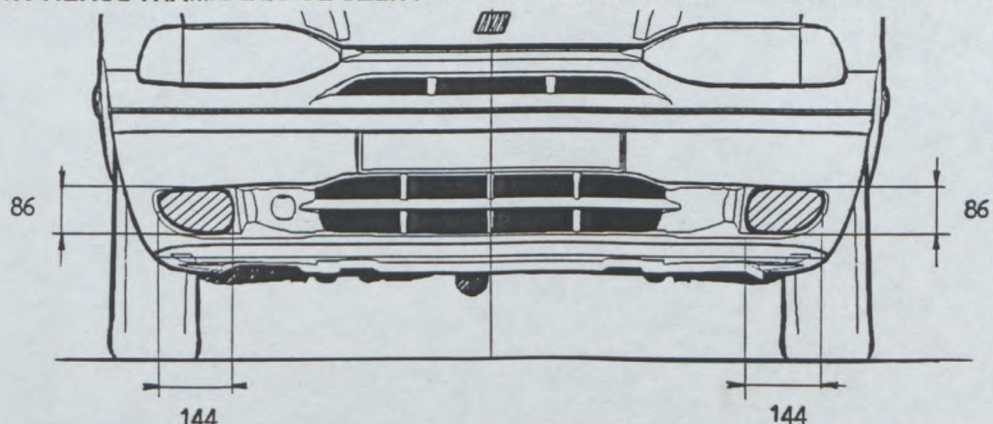
A-5602

Extension N°

01/01VK

9. CARROSSERIE / BODYWORK

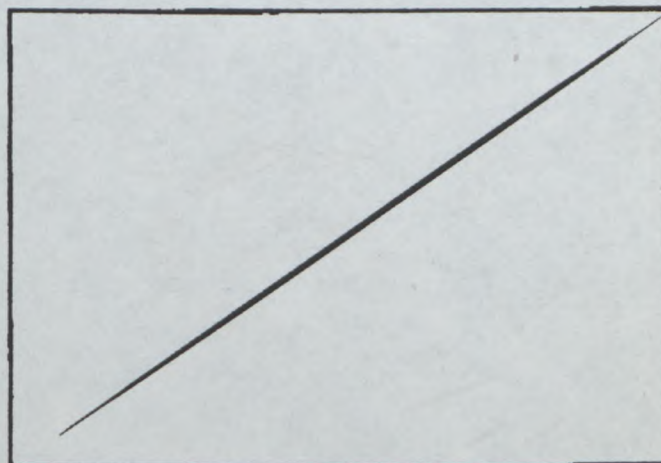
XVI) DISPOSITIF AERODYNAMIQUE AVANT VU DE FACE AVEC DIMENSIONS DES OUVERTURES :
FRONT AERODYNAMIC DEVICE SEEN FROM THE FRONT WITH DIMENSIONS OF OPENINGS :



A1) Ouverture dans le capot moteur
Opening in engine bonnet



A2) Pare-chocs arrière / Bouclier arrière
Rear bumper



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

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

Marque FIAT AUTO S.p.A.
 Make

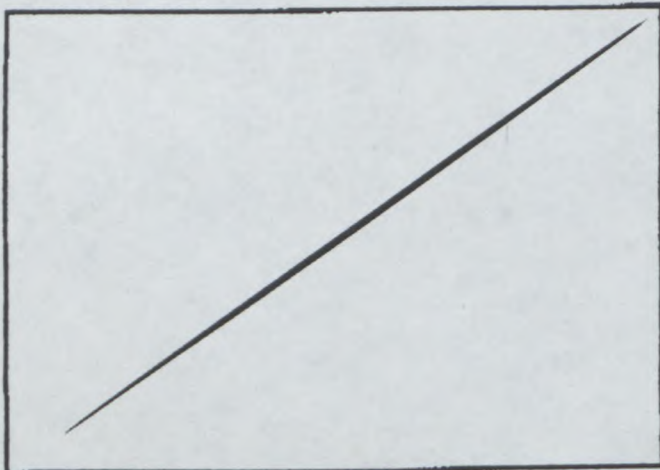
Modèle Palio 1.6 16V Kit
 Model

A-5602

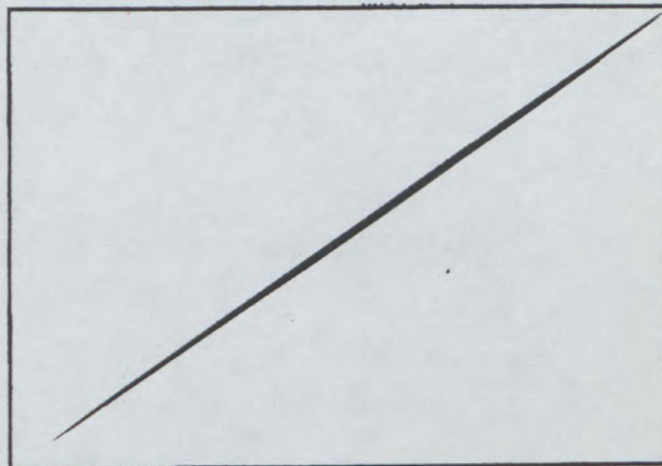
Extension N°

01/01VK

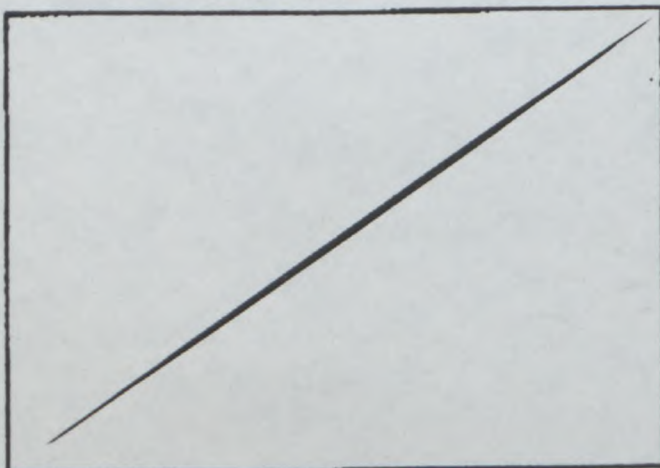
A3) Aile avant
 Front wing



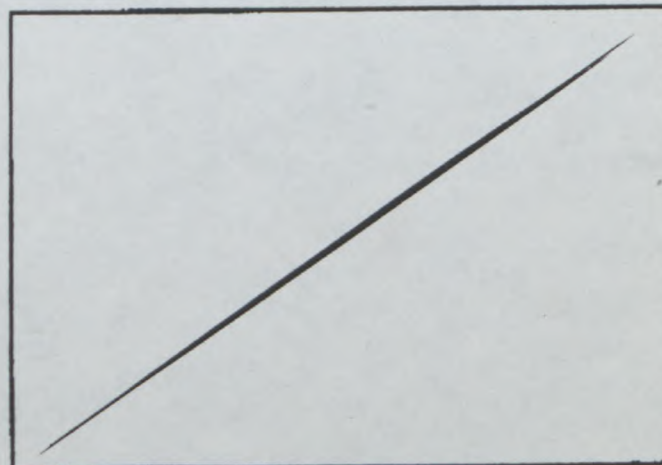
A4) Passage de roue avant avec les pièces montées
 Front wheel arch with assembled parts



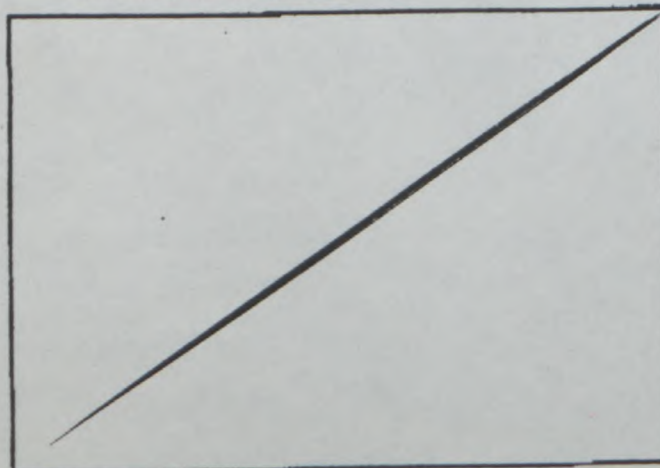
A5) Pièces démontées du passage de roue avant
 Front wheel arch dismantled parts



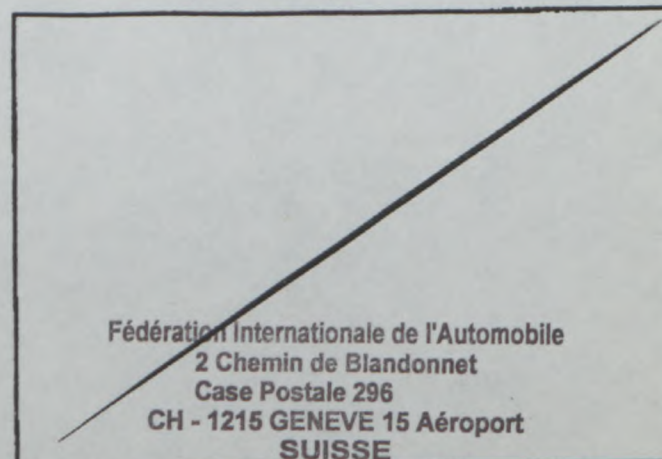
A6) Aile arrière
 Rear wing



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



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



Fédération Internationale de l'Automobile
 2 Chemin de Blandonnet
 Case Postale 296
 CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
 SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit

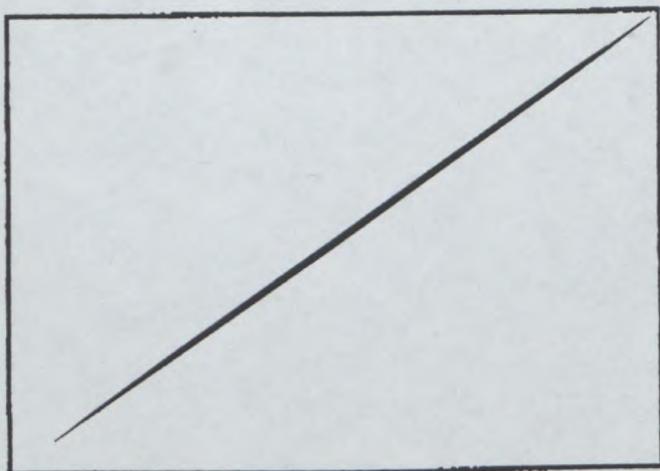
Homologation N°

A-5602

Extension N°

01/01VK

- A9) Vue frontale de la modification de traverse supérieure ainsi que des renforts éventuels.
Frontal view of the upper cross member modification and of any reinforcements.



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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

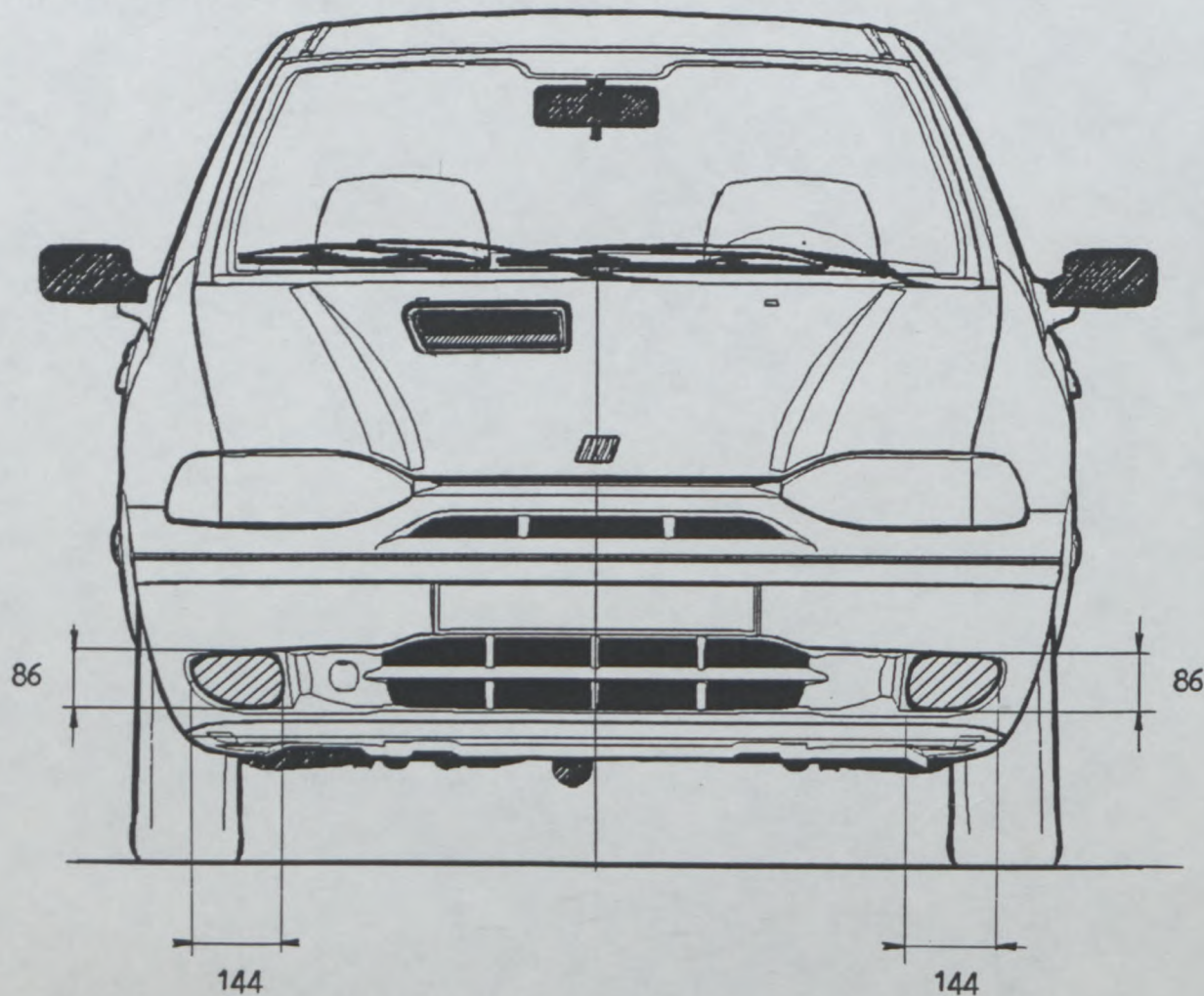
Palio 1.6 16V Kit

A-5602

Extension N°

01/01VK

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION



Pour le refroidissement des freins on doit enlever les feux antibrouillard
 Per il raffreddamento dei freni si devono togliere i fari antinebbia

mesure en mm.

misura in mm.

tolerance ± 2 mm.tolleranze ± 2 mm.

Fédération Internationale de l'Automobile
 2 Chemin de Blandonnet
 Case Postale 296
 CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
 SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit

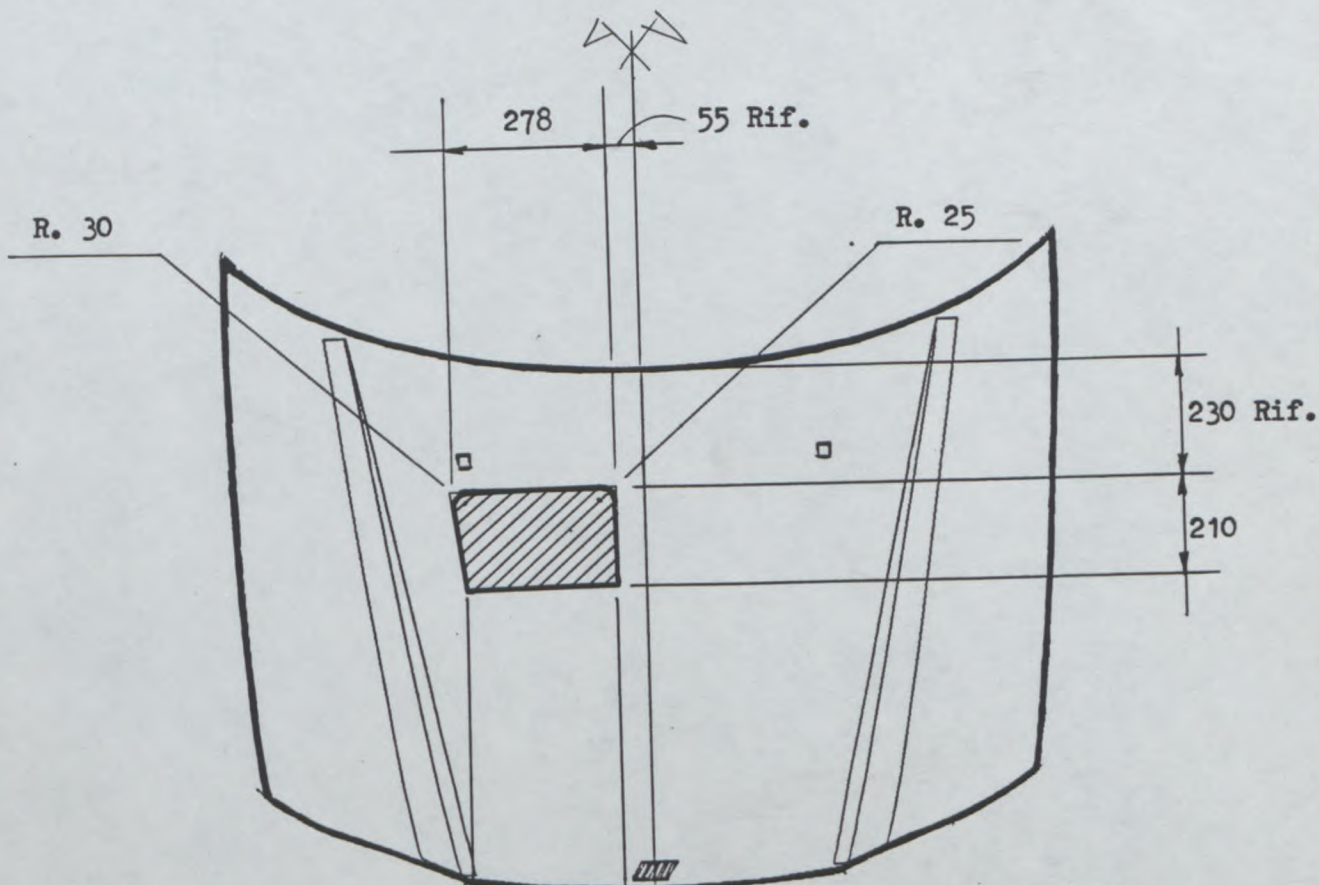
Homologation N°

A-5602

Extension N°

01/01VK

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION



mesure en mm.

misura in mm.

tolerance Réf. ± 3 mm.

tolleranza Rif. ± 3 mm.

tolerance mec. ± 2 mm.

tolleranza mec. ± 2 mm.

Ouverture dans le capot moteur

Apertura nel cofano motore

Surface total : 556,5 cm.²

Superficie totale: 556,5 cm.²

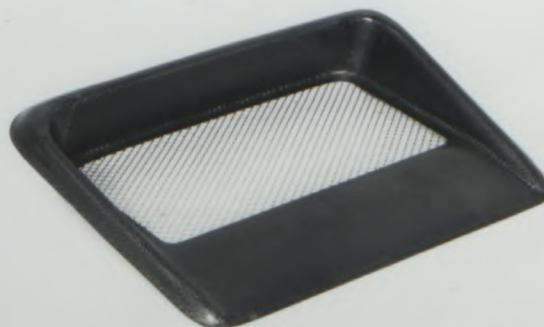
252
Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296

CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50



Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit

A-5602

Extension N°

01/01VK

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

- Toutes les pièces de cette VK concernant le moteur doivent être utilisées et doivent être utilisées en même temps
Tutti i pezzi di questa VK concernenti il motore devono essere utilizzati e devono essere utilizzati contemporaneamente
- On peut faire (ou pas faire) l'ouverture indiquée dans le capot moteur à la pag. 13
Si può fare (o non fare) l'apertura indicata nel cofano motore alla pagina 13
- On peut enlever (ou pas enlever) les feux antibrouillard dans le pare-chocs de série comme indiquée à la pag. 12
Si possono togliere (o non togliere) i fari antinebbia dal paraurti di serie come indicato a pagina 12

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



AUTOMOBILE CLUB D'ITALIA
COMMISSIONE SPORTIVA AUTOMOBILISTICA ITALIANA
FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Groupe
Group

A/B/N/T1/Supertourisme
-Supertouring-

Homologation No

A-5602

Extension No

02/01VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

☐ **ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type

☒ **VO** Variante option / Option variant

☐ **ET** Evolution normale du type / Normal evolution of the type

☐ **ER** Erratum / Erratum

☐ **VF** Variante de fourniture / Supply variant

Véhicule: Constructeur
Vehicle: Manufactureur

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type
Model and type

Palio 1.6 16V

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JUIN 1999

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
	6. 603.	TRANSMISSION - TRASMISSIONE e) Rapports Rapporti

	Manuelle Manual			
	nombre de dents number of teeth	rapport ratio	constant	synchro
1	39/11	3,545		0
2	47/21	2,238		0
3	38/25	1,520		0
4	37/32	1,156		0
5	33/34	0,971		0
AR / R	43/11	3,909		

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation No

A-5602

Extension No

02/01V0

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
6.		TRANSMISSION - TRASMISSIONE
603.		- Carter de boîte de vitesse, carter de différentiel avec visco-coupleur et supports pour la partie central de demi-arbre sur le bloc moteur Scatola del cambio di velocità, scatola del differenziale con giunto viscoso e supporti per la parte centrale del semi-asse sul basamento motore Voir photo - Vedi foto 1 /99
606.		Arbres - Alberi a) Joints homocinetiques (côté boîte) renforcés Giunti omocinetici (lato cambio) rinforzati Voir photo - Vedi foto 2 /99 - Demi-arbres AV renforcés en 3 pièces Semi-assi Ant. rinforzati in 3 pezzi Voir photo - Vedi foto 3 /99 - Joints homocinetiques renforcés (côté roue) Giunti omocinetici rinforzati (lato ruota) Voir photo - Vedi foto 4 /99
7.		SUSPENSION - SOSPENSIONE - Stabilisateur AV Barra stabilizzatrice Ant. Voir photo - Vedi foto 5 /99 - Stabilisateur AV avec supports à la coque et à la suspension modifiés et renforcés Barra stabilizzatrice Ant. con supporti alla scocca e alla sospensione modificati e rinforzati Voir photo - Ved foto 5 /99 - Ressorts-amortisseurs AR combinés (le ressort d'origine doit être retiré) Molla-ammortizzatore Post. coassiali (la molla nella posizione d'origine deve essere eliminata)

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation No

A-5602

Extension No

02/01V0

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
8. 803.	TRAIN ROULANT - PARTI ROTANTI Freins - Freni - Pompe freins - Pompa freni	
	b) Nombre de maître-cylindres: 1 tandem Numero delle pompe : 1 tandem	
	b1) Alésage : 22,225 mm. Alesaggio : 22,225 mm.	
	Voir photo - Vedi foto 6 /99	
	c) Servo-frein : ISOVAC - BOSCH Servo-freno : ISOVAC - BOSCH	
	Voir photo - Vedi foto 6 /99	
	d) Régulateur de freinage freins AR réglable, placé dans le volume moteur ou en proximité de l'essieu AR (regulation dans le volume moteur ou dans l'habitacle ou extérieur). Le dessin de l'étrier de fixation à la caisse peut être varié. Regolatore di frenata freni Post. regolabile situato nel vano motore o in prossimità dell'assale Post. (regolazione dal vano motore o dall'abitacolo o esterna). Il disegno della staffa di fissaggio alla scocca può essere diverso. Voir photo - Vedi foto 7 - 8 /99	
	- Plaque porte-étrier pour freins AR (dimensions variable) Piastra porta-pinze per freni Post. (dimensioni variabili) Voir photo - Vedi foto 9 /99	
	- Entretoise pour disques freins pour adaptation roues avec écuanteurs différents Distanziale per dischi freni per adattamento ruote con campanature differenti Voir photo - Vedi foto 10 /99	
7. 706.	SUSPENSION - SOSPENSIONE Stabilisateur - Barra stabilizzatrice - Stabilisateur AR Barra stabilizzatrice Post. Voir photo - Vedi foto 11 /99	

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation No

A-5602

Extension No

02/01V0

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
8.	TRAIN ROULANT - PARTI ROTANTI	
803.	Freins - Freni	
		- Répartiteur de freinage freins AR réglable, placé dans l'habitacle (les répartiteurs peuvent être deux par voitures avec équipement de freinage à X) Ripartitore di frenata relativo ai freni Post., piazzato nell'abitacolo (i ripartitori possono essere due per vettura nel caso di impianto frenante a X) Voir photo - Vedi foto 12 /99
		- Pompe par frein à main avec commande hydraulique Pompa per freno a mano con comando idraulico Voir photo - Vedi foto 13 /99
		- By-pass frein à main hydraulique (deux pour voit. freinage à X) By-pass freno a mano idraulico (due per vett. impianto a X) Voir photo - Vedi foto 14 /99
		- Pompe freins - Pompa freni
	b) Nombre de maître-cylindre:	1 tandem réglable
	Numero delle pompe :	1 tandem regolabile
	b1) Alésage :	variable - variable
	Alesaggio :	da 19,05 mm. a 23,812 mm.
		Voir photo - Vedi foto 6 /99
	c) Servo-frein :	ISOVAC - BOSCH (dimensions variables)
	Servo- freno :	ISOVAC - BOSCH (dimensioni variabili)
		Voir photo - Vedi foto 6 /99
		- Plaque porte-étrier pour freins AV (dimensions variables) Piastra porta-pinze per freni Ant. (dimensioni variabili) Voir photo - Vedi foto 15 /99
		- Entretoises pour disques freins et roues avec dimensions et écuanteurs différents (dimensions variables) Distanziali per dischi freni e ruote con dimensioni e campanature differenti (dimensioni variabili) Voir photo - Vedi foto 10 /99

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 44 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation No

A-5602

Extension No

02/01VO

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
9. 901.	CARROSSERIE - CARROZZERIA Intérieur - Interni f) Toit ouvrant Tetto apribile <u>Valable en rally uniquement</u> <u>Valido nei rally unicamente</u> Voir photo - Vedi foto	16 /99
7.	SUSPENSION - SOSPENSIONE - Montant AV renforcé Montante Ant. rinforzato Voir photo - Vedi foto	17 /99
8.	TRAIN ROULANT - PARTI ROTANTI - Moyeu AV renforcé Mozzo Ant. rinforzato Voir photo - Vedi foto	18 /99

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation No.

A-5602

Extension No

02/01V0

FICHE D'HOMOLOGATION VO POUR FREINS A DISQUE (à utiliser avec première page de "Fiche d'Extension d'Homologation")
VO HOMOLOGATION FORM FOR DISC BRAKES (to be used with first page of "Form of Homologation Extension")

803. Freins :
Brakes :

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

e1) Alésage
Bore

g) Freins à disques :
Disc brakes :

g1) Nombre de plaquettes par roue
Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue
Number of calipers per wheel

g3) Matériau des étriers
Caliper material

g4) Epaisseur du disque neuf
Thickness of new disc

g5) Diamètre extérieur du disque
External diameter of the disc

g6) Diamètre extérieur de frottement des
plaquettes
External diameter of pads' rubbing surface

g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes
Internal diameter of pads' rubbing surface

g8) Longueur hors-tout des plaquettes
Overall length of the pads

g9) Disques ventilés
Ventilated discs

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 236
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 45 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Avant / Front	Arrière/Rear
1	1
de 48 à 58 mm	de 28 à 38 mm
2	2
1	1
fonte - ghisa	fonte/alliage d'aluminium ghisa/lega di alluminio
de 16 à 20,2 +/- 1 mm	de 6 à 11,1 +/- 1 mm
de 240 à 284 +/- 1.5 mm	de 227 à 251 +/- 1.5 mm
de 238 à 282 +/- 1.5 mm	de 225 à 249 +/- 1.5 mm
de 145 à 176 +/- 1.5 mm	de 143 à 166 +/- 1.5 mm
de 80 à 114 +/- 1.5 mm	de 50 à 75 +/- 1.5 mm
oui ☒ non ☐ yes ☒ no ☐	oui ☒ non ☐ yes ☒ no ☐

PHOTO No



PHOTO No

Arrière / Rear



Voir aussi photo - Vedi anche foto 18 /99

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation No

A-5602

Extension No

02/01V0

PHOTO No 1 /99

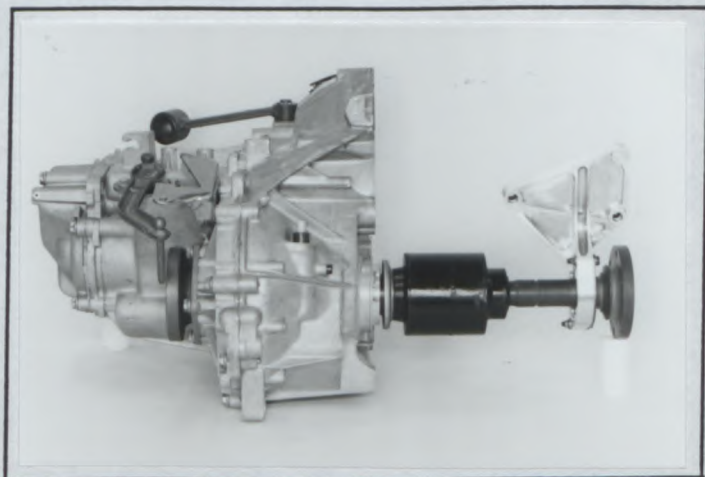


PHOTO No 2 /99



PHOTO No 3 /99



PHOTO No 4 /99



PHOTO No 5 /99

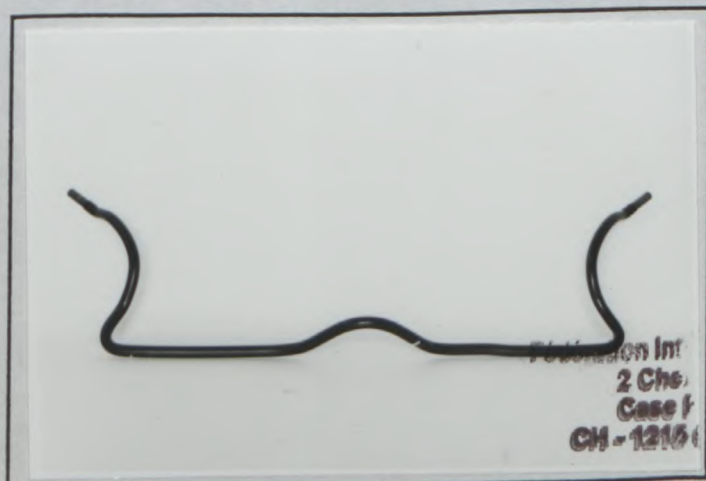
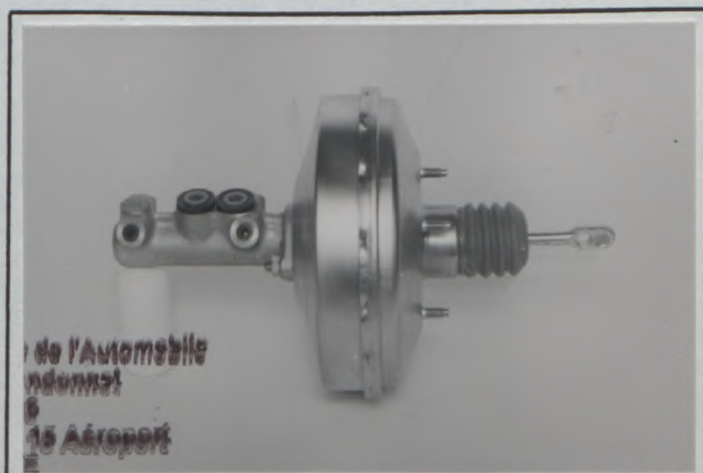


PHOTO No 6 /99



Tel: 41 22 544 44 65
Fax Sport: 41 22 544 44 50
Fax Tourisme: 41 22 544 48 50

Marque FIAT AUTO S.p.A.
Make

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation No

A-5602

Extension No

02/01V0

PHOTO No 7 /99



PHOTO No 8 /99



PHOTO No 9 /99



PHOTO No 10 /99

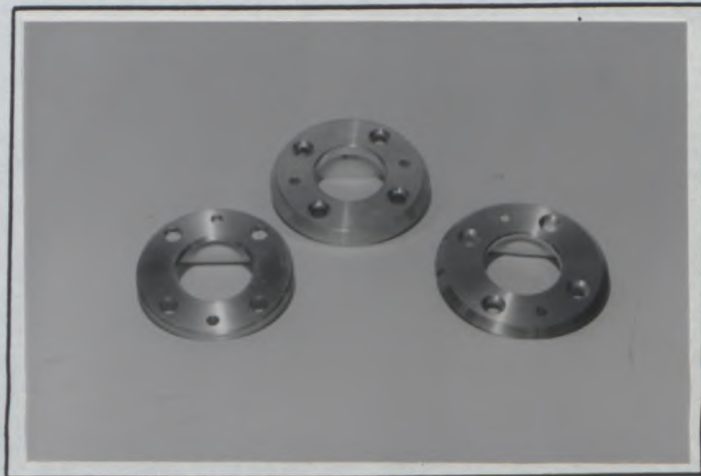


PHOTO No 11 /99

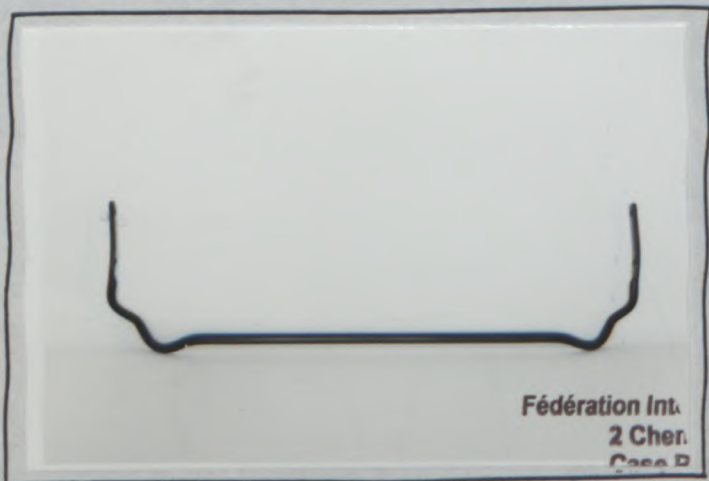


PHOTO No 12 /99



Fédération Internationale
2 Chemin de la
Case P. 80

de l'Automobile
donnet

CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque FIAT AUTO S.p.A.
Make

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation No

A-5602

Extension No

02/01V0

PHOTO No 13 /99



PHOTO No 14 /99

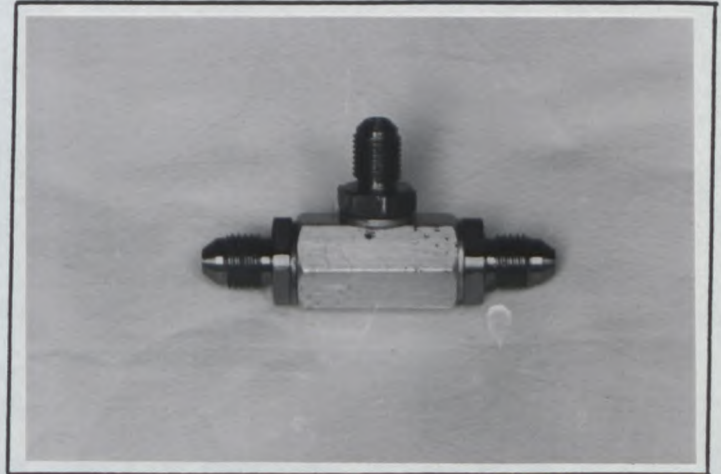


PHOTO No 15 /99



PHOTO No 16 /99



PHOTO No 17 /99

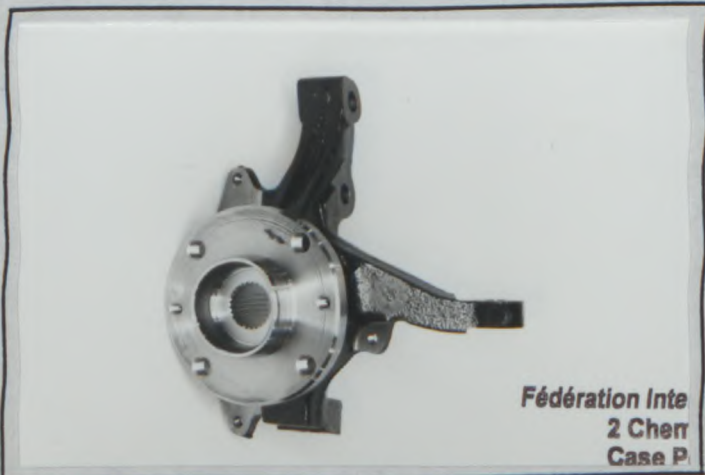
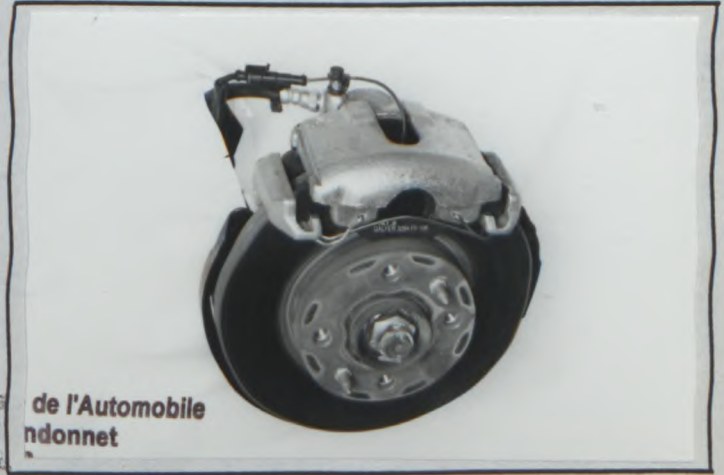


PHOTO No 18 /99



Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de l'Indonnet
Case Postale 2

CH-1218 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50



AUTOMOBILE CLUB D'ITALIA
COMMISSIONE SPORTIVA AUTOMOBILISTICA ITALIANA
FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Groupe
Group

A/B/N/T1/~~Supertourisme~~
~~Supertouring~~

Homologation No

5602 - A

Extension No

03/02V0

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule: Constructeur FIAT AUTO S.p.A. Modèle et type Palio 1.6 16V
Vehicle: Manufactureur FIAT AUTO S.p.A. Model and type Palio 1.6 16V

01 JUL. 2000

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description																																				
	6.	TRANSMISSION - TRASMISSIONE																																				
	603.	e) Rapports Rapporti <table><tr><th></th><th>Manuelle Manual</th><th></th><th></th></tr><tr><th></th><th>nombre de dents number of teeth</th><th>rapport ratio</th><th>constant synchro</th></tr><tr><td>1</td><td>35/12</td><td>2,917</td><td>0</td></tr><tr><td>2</td><td>32/16</td><td>2,000</td><td>0</td></tr><tr><td>3</td><td>29/19</td><td>1,526</td><td>0</td></tr><tr><td>4</td><td>26/21</td><td>1,238</td><td>0</td></tr><tr><td>5</td><td>23/22</td><td>1,045</td><td>0</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>AR / R</td><td>43/11</td><td>3,909</td><td></td></tr></table>		Manuelle Manual				nombre de dents number of teeth	rapport ratio	constant synchro	1	35/12	2,917	0	2	32/16	2,000	0	3	29/19	1,526	0	4	26/21	1,238	0	5	23/22	1,045	0	6				AR / R	43/11	3,909	
	Manuelle Manual																																					
	nombre de dents number of teeth	rapport ratio	constant synchro																																			
1	35/12	2,917	0																																			
2	32/16	2,000	0																																			
3	29/19	1,526	0																																			
4	26/21	1,238	0																																			
5	23/22	1,045	0																																			
6																																						
AR / R	43/11	3,909																																				
	605.	Couple final - Coppia finale b) Rapports Rapporti 4,417 - 4,077 - 3,800 - 3,563 c) Nombre de dents Numero dei denti 53/12 - 53/13 - 57/15 - 57/16																																				

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet

CH-1215 GENEVE 15

Tél: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group

A / N

Extension N°

04/03VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

Modèle et type

Model and type

FIAT AUTO S.p.A.**Palio 1.6 16V**Homologation valable à partir du
Homologation valid as from**01 OCT. 2000**

Page or ext.	Article	Description
Fiche base G. A pag. 1	9.	Carrosserie -- Carrozzeria
	902.	Extérieur Esterno
		- a) Modele de carrosserie avec 2 portes Modello di carrozzeria a 2 porte

a) Voiture vue de $\frac{3}{4}$ avant – Car seen from $\frac{3}{4}$ frontb) Voiture vue de $\frac{3}{4}$ arrière – Car seen from $\frac{3}{4}$ rear



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

05 / 01 ETGroupe
Group **A / N**

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

Modèle et type

Model and type

FIAT AUTO S.p.A.**Palio 1.6 16V**Homologation valable à partir du
Homologation valid as from**01 NOV. 2001**

Page or ext.	Article	Description
Fiche base G. A pag. 1	9.	Carrosserie -- Carrozzeria
	902.	Extérieur Esterno - a) Modèle avec nouvelle carrosserie Modello con nuova carrozzeria carrozzeria

a) Voiture vue de $\frac{3}{4}$ avant – Car seen from $\frac{3}{4}$ frontb) Voiture vue de $\frac{3}{4}$ arrière – Car seen from $\frac{3}{4}$ rear



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group

A

Extension N°

06 / 02 VK

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM FOR HOMOLOGATION EXTENSION



VK Variante Kit / Kit Variant

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 NOV. 2001

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



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



1. GENERALITES / GENERAL

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

Palio 1.6 16V Kit 2001

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit 2001

Homologation N°

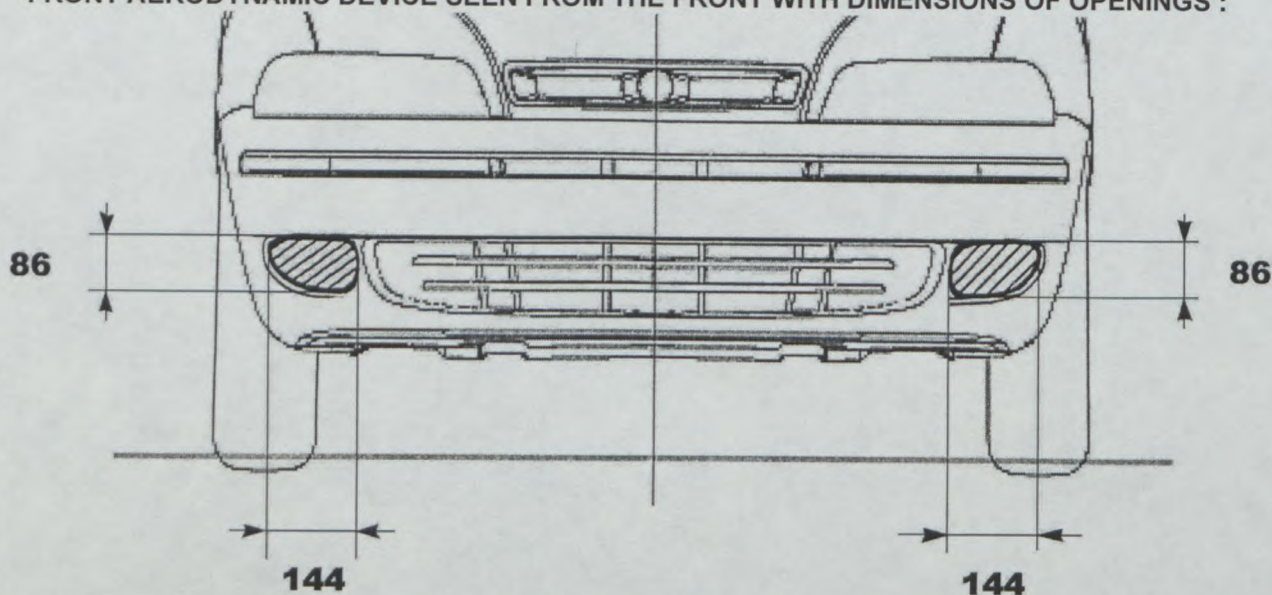
A - 5602

Extension N°

06 / 02 VK

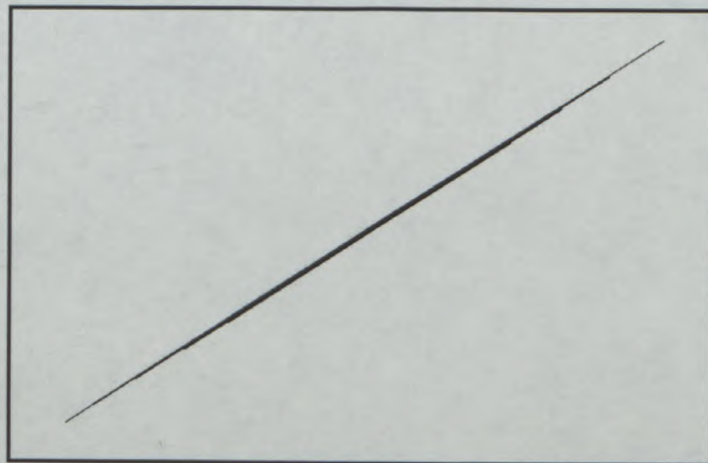
9. CARROSSERIE / BODYWORK

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

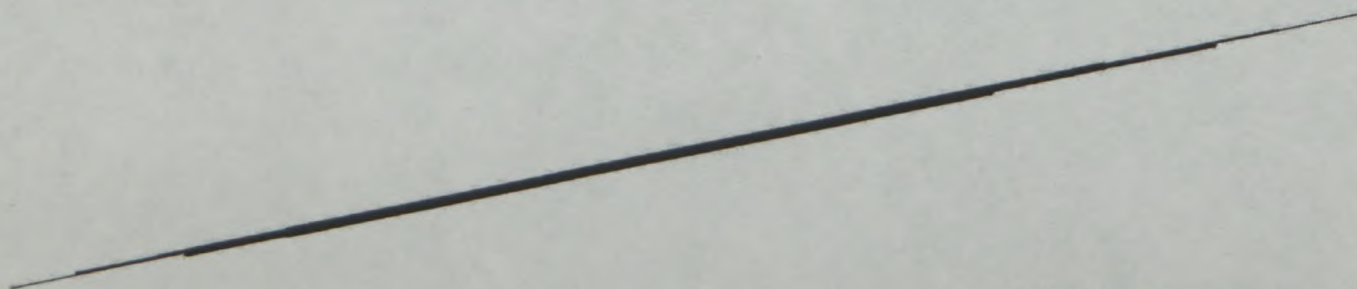


A1) Ouverture dans le capot moteur
Opening in engine bonnet

A2) Pare-chocs arrière / Bouclier arrière
Rear bumper



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



Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit 2001

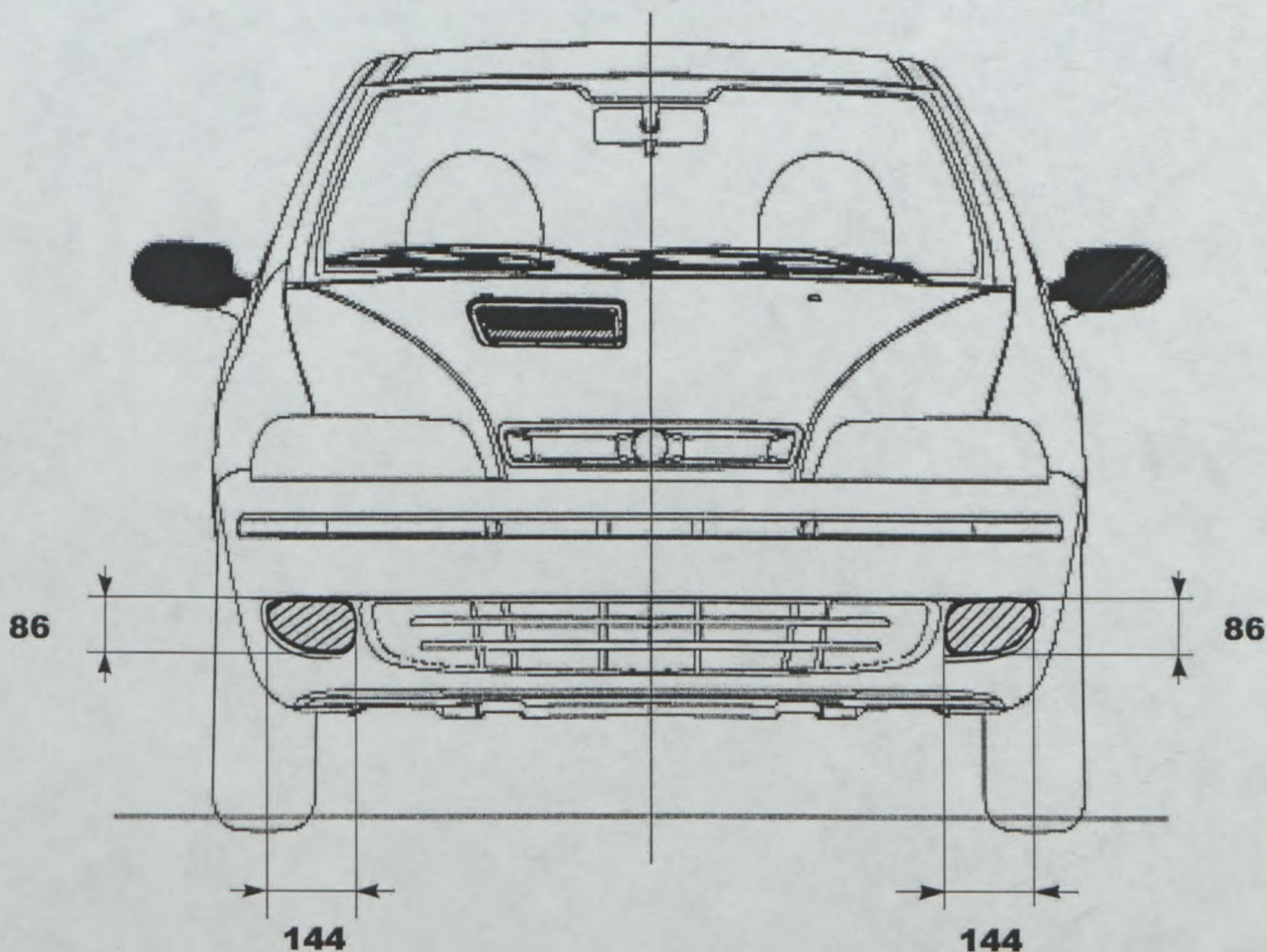
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

06 / 02 VK

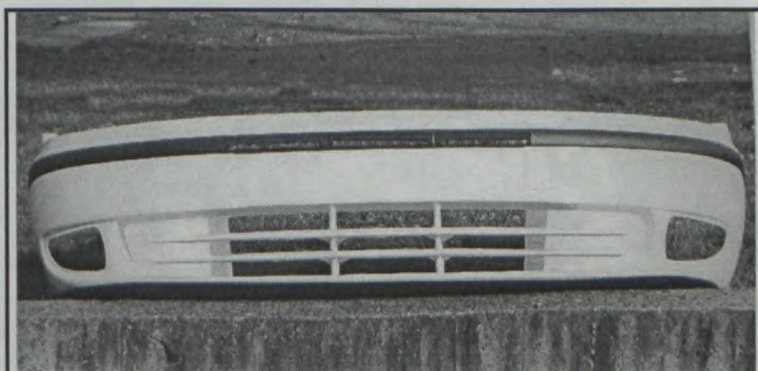
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION



mesure en mm.
misure in mm.

tolerance +/- 2 mm.
tolleranza +/- 2 mm.

Pour le refroidissement des freins on doit enlever les feux antibrouillard
Per il raffreddamento dei freni si devono togliere i fari antinebbia



Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit 2001

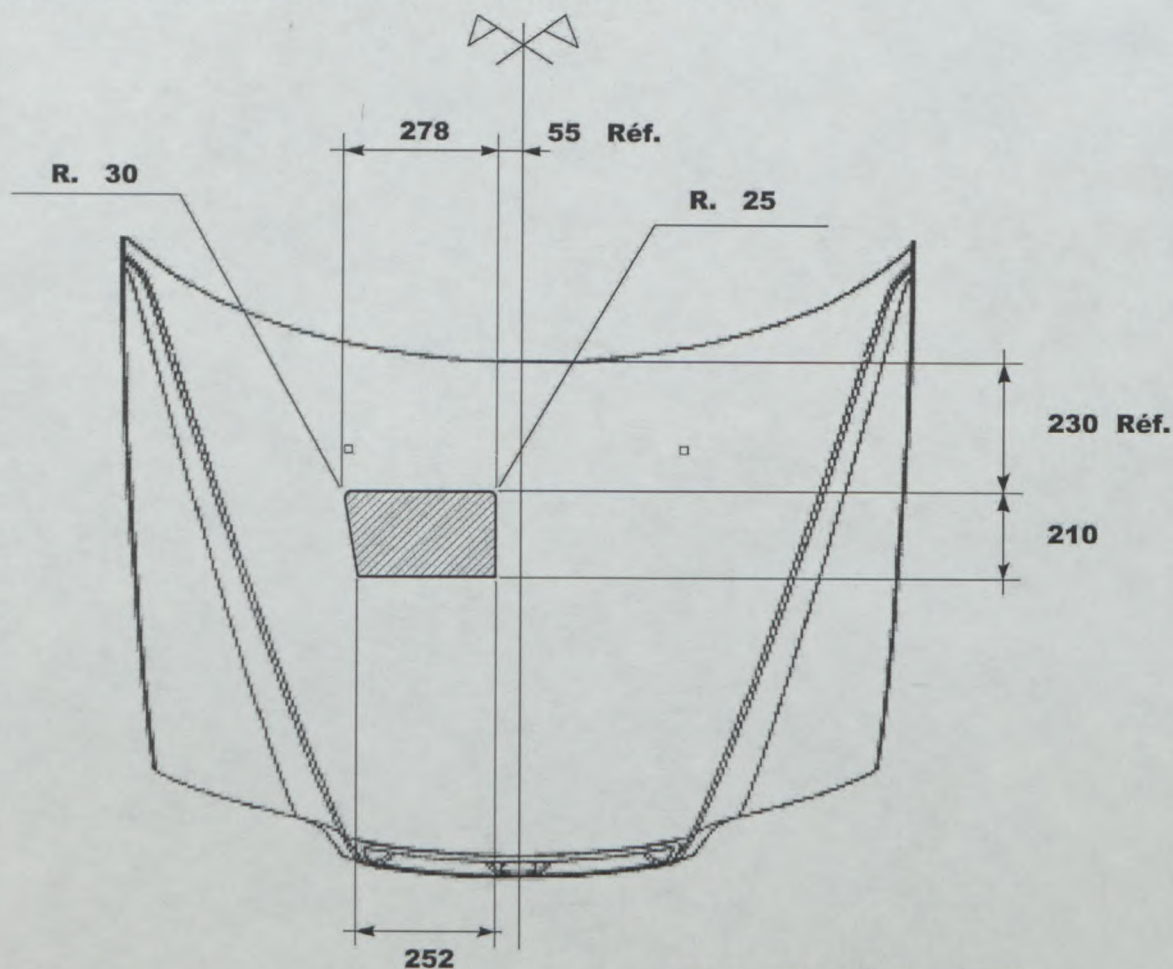
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

06 / 02 VK

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION



Mesure en mm.
Misura in mm.

Tolerance Réf. +/- 3 mm.
Tolleranza Rif. +/- 3 mm.

Tolerance mec. +/- 2 mm.
Tolleranza mec. +/- 2 mm.

Ouverture dans le capot moteur
Apertura nel cofano motore

Surface total : 556,5 cm²
Superficie totale : 556,5 cm²



Fédération Internationale de l'Automobile

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V Kit 2001

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

06 / 02 VK

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

- Toutes les modifications de cette VK doivent être utilisées avec toutes les pièces et les modifications concernant le moteur, indiquées dans la 01/01 VK du 01 Juin 1999
Tutte le modifiche indicate in questa VK devono essere utilizzate insieme a tutti i pezzi e le modifiche concernenti il motore, indicate nella 01/01 VK del 01 Giugno 1999
- On peut faire (ou pas faire) l'ouverture indiquée dans le capot moteur à la pag. 4/5
Si puo' fare (o non fare) l'apertura nel cofano motore indicata alla pag. 4/5
- On doit enlever les feux antibrouillard dans le par-chocs de serie comme indiquée à la pag. 3/5
Si devono togliere i fari antinebbia dal paraurti di serie come indicato a pag. 3/5

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet

CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602Groupe
Group**A**

Extension N°

07 / 01 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type
Model and type

Palio 1.6 16V

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JUL. 2002

Page or ext.	Article	Description												
Fiche base G. A pag. 2	2. 204.	DIMENSIONS, POIDS - DIMENSIONI, PESO Largeur de carrosserie - Larghezza della carrozzeria - a) A la hauteur de l' axe AV All' altezza dell' asse Ant. <table><tr><td>En lieu de</td><td>1599 mm.</td><td>+/- 1 %</td><td>Lire</td><td>1620 mm.</td><td>+/- 1 %</td></tr><tr><td>Al posto di</td><td>1599 mm.</td><td>+/- 1 %</td><td>Leggere</td><td>1620 mm.</td><td>+/- 1 %</td></tr></table>	En lieu de	1599 mm.	+/- 1 %	Lire	1620 mm.	+/- 1 %	Al posto di	1599 mm.	+/- 1 %	Leggere	1620 mm.	+/- 1 %
En lieu de	1599 mm.	+/- 1 %	Lire	1620 mm.	+/- 1 %									
Al posto di	1599 mm.	+/- 1 %	Leggere	1620 mm.	+/- 1 %									



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group

A

Extension N°

08 / 04 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type

Model and type

Palio 1.6 16VHomologation valable à partir du
Homologation valid as from**01 JUL. 2002**

Page or ext.	Article	Description
	8.	<u>TRAIN ROULANT - PARTI ROTANTI</u>
	803.	Freins - Freni - Pédalier avec groupes pompes freins Pedaliera con gruppo pompe freni b) Nombre de maître-cylindres : maître-cylindres double réglable à cable dans le volume moteur ou dans l'habitacle Numero delle pompe : pompa freni doppia regolabile a cavo nel vano motore o dall'abitacolo b1) Alésage mélangeable : variable - variabile Alesaggio miscelabile : da 14,00 mm. a 25,40 mm. <u>Voir photo - Vedi foto</u> 1_/02 - Cable de commande de maître-cylindres dans l'habitacle Cavo comando della pompa freni dall'abitacolo <u>Voir photo - Vedi foto</u> 2_/02 - Réservoir huile freins et embrayage dans le volume moteur (capacité huile: réservoirs freins ~ 0,17 L - réservoir embrayage ~ 0,1 L) Serbatoi olio freni e frizione nel vano motore (capacità olio: serbatoi freni ~ 0,17 L - serbatoio frizione ~ 0,1 L) <u>Voir photo - Vedi foto</u> 3_/01

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

08 / 04 VO

Page or ext.	Article	Description
	7. 701.	<u>SUSPENSION - SOSPENSIONE</u> Généralités - Generalità - Entretoise pour moyeu du montant AR pour variation voie, carrossage et pincement (épaisseur max. : 35 mm.) Distanziale per porta mozzo montante Post. per variazione carreggiata, camber e convergenza (spessore max. : 35 mm.) Voir photo - Vedi foto _____ 5 _/02
	6. 603.	<u>TRANSMISSION - TRASMISSIONE</u> Boîte de vitesses Cambio di velocità - Commande de boîte de vitesses à câbles Comando cambio di velocità a cavi Voir photo - Vedi foto _____ 4 _/02

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

08 / 04 VO

PHOTO N° 1_/02

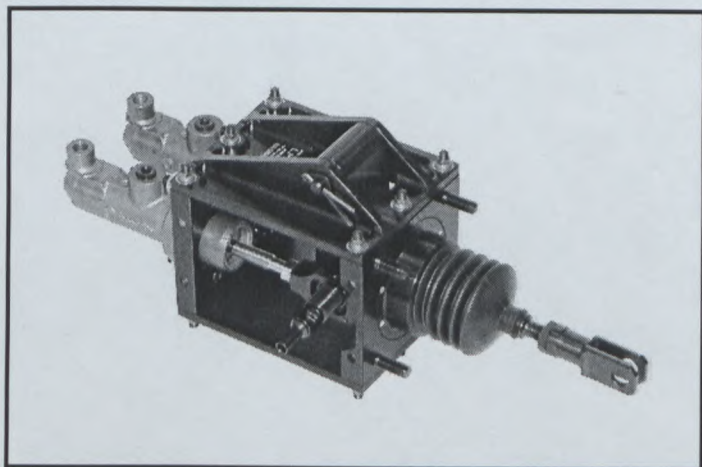


PHOTO N° 2_/02

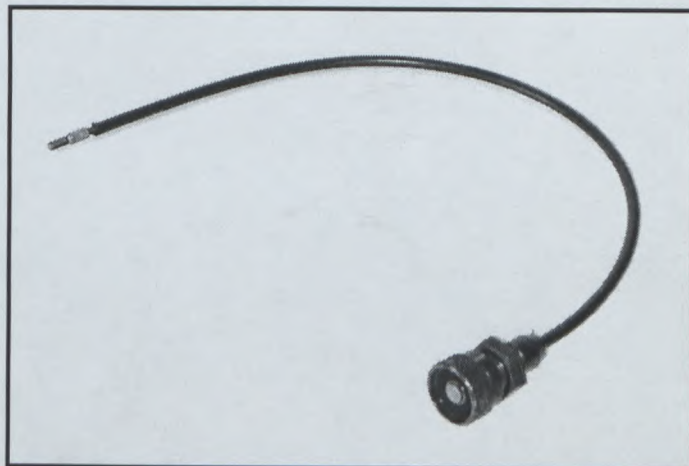


PHOTO N° 3_/02

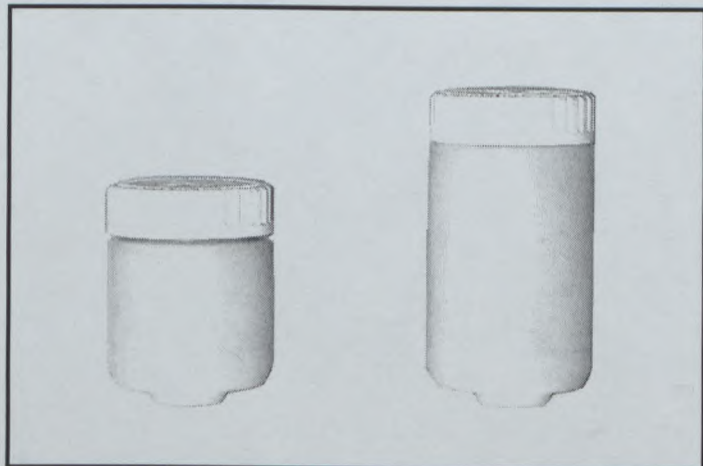


PHOTO N° 4_/04

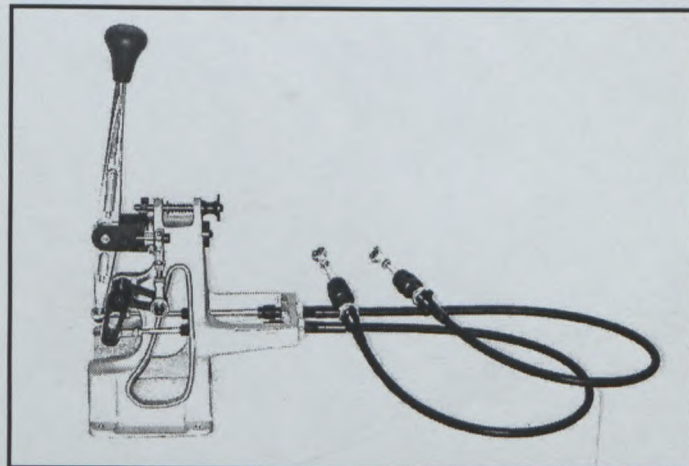


PHOTO N° 5_/02

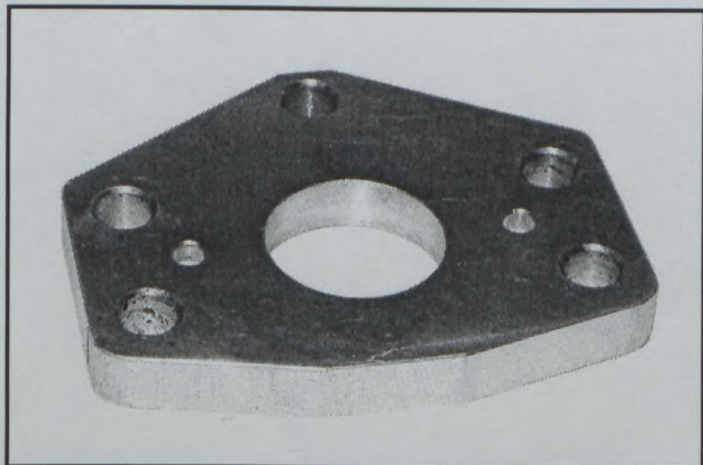
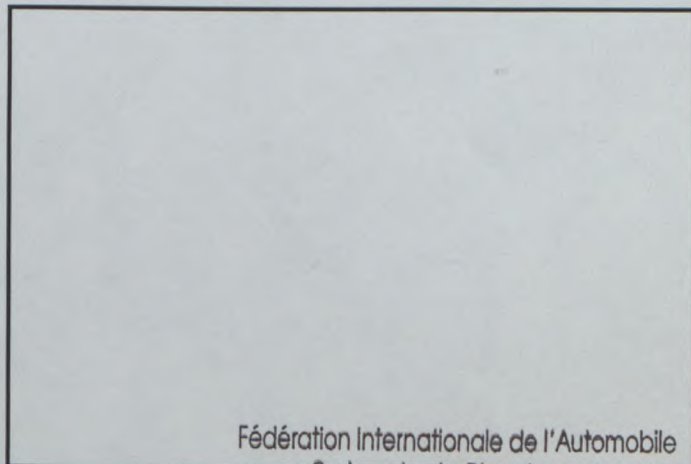


PHOTO N°





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group

A

Extension N°

09/02 ET

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

☐ **ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type ☐ **VO** Variante option / Option variant

☒ **ET** Evolution normale du type / Normal evolution of the type ☐ **VP** Variante de Production / Production variant

☐ **VF** Variante de fourniture / Supply variant ☐ **ER** Erratum / Erratum

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type

Model and type

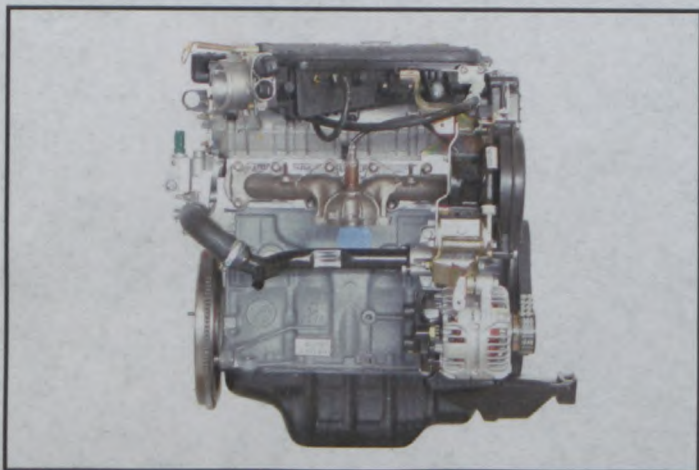
Palio 1.6 16VHomologation valable à partir du
Homologation valid as from**01 DEC. 2002**

1. GENERALITES / GENERAL

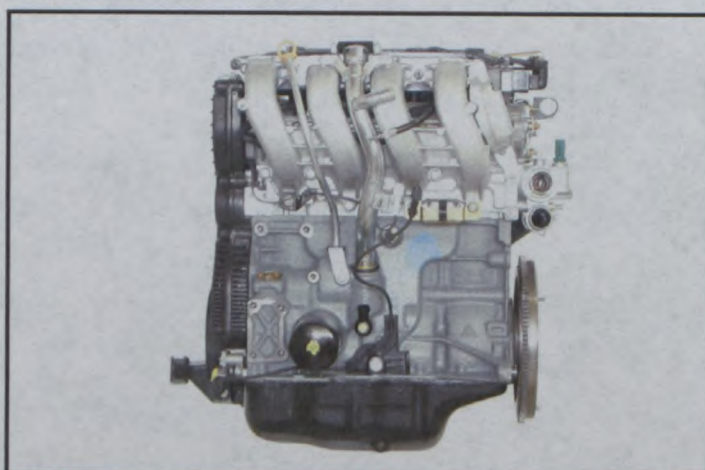
103. Cylindrée

Cylinder capacity **1596,09** cm³

3. MOTEUR / ENGINE

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

8316

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

8334

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

09 / 02 ET

307. Cylindrée
Cylinder capacity

a) Unitaire 399,02 cm³
Unitary

b) Totale 1596,09 cm³
Total

c) Totale max. Autorisée
Max. total allowed 1599,27 cm³

INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N

312. Matériau du bloc-cylindre
Cylinder block material

fonte - ghisa

313. Chemises :
Sleeves :

a) ☐ oui
yes ☒ non
no

c) ☐ humides
wet ☐ sèches
dry

314. Alésage
Bore 80,5 mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed 80,58 mm

316. Course
Stroke 78,4 mm

INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N

318. Bielle :

a) Matériau
Connecting rod : Material alliage ferreux - lega ferrosa

b) Type de la tête de bielle
Big end type two pieces - due pezzi

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)
Interior diameter of the big end (without shell bearings) 48,6 mm

d) Longueur entre axes
Length between the axes 128,5 +/- 0.1 mm

e) Poids minimum
Minimum weight 672 g

E1) Bielle vue de ¾ (avec marquage)
Connecting rod seen from ¾ (with marking)



9407

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

09 / 02 ET

**319. Vilebrequin
Crankshaft**

a) Type de construction
Type of manufacture

une seule pièce - un solo pezzo

b) Matériau

Material **alliage ferreux - lega ferrosa**

c)

☐ coulé
cast

☒ forgé
forged

d) Nombre de paliers

Number of bearings **5**

e) Type de paliers

Type of bearings **lisses - lisci**

f) Diamètre des paliers

Diameter of bearings **50,8** mm

g) Matériau des chapeaux de paliers

Bearing caps material **alliage ferreux - lega ferrosa**

h) Poids minimum du vilebrequin nu

Minimum weight of bare crankshaft **9180** g

**320. Volant moteur :
Flywheel :**

a) Matériau
Material

Boîte manuelle / Manual gearbox

alliage ferreux - lega ferrosa

b) Poids minimum avec couronne de démarreur
Minimum weight with starter ring

6605 g

**324. Alimentation par injection :
Fuel feed by injection :**

a) Marque
Make

MARELLI

b) Modèle

Model **I A W**

c) Mode de dosage du carburant :
Kind of fuel measurement :

☐ mécanique
mechanical

☒ électronique
electronic

☐ hydraulique
hydraulic

d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine
Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location

46 +/- 0.25 mm vecchia 55 mm.

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

4

f) Position des injecteurs
Position of injectors

f1)

☒ Collecteur
Manifold

☐ Culasse
Cylinderhead

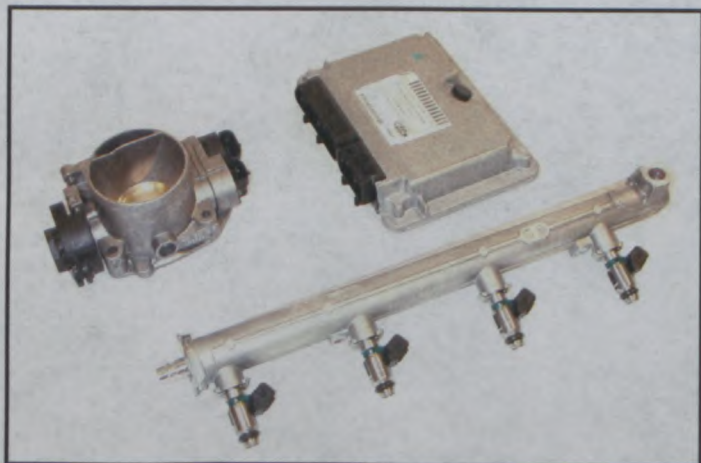
g) Capteurs du système d'injection
Sensors of injection system

14

Sonde LANBDA (2)

Sonda LAMBDA (2)

H) Système d'injection
Injection system



9423

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

09 / 02 ET

327. Admission : a) Matériau du collecteur alliage d'aluminium et plastique (Nylon PA 6/6)
Intake : Material of manifold lega di alluminio e materia plastica (Nylon PA 6/6)

b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements 2 ***

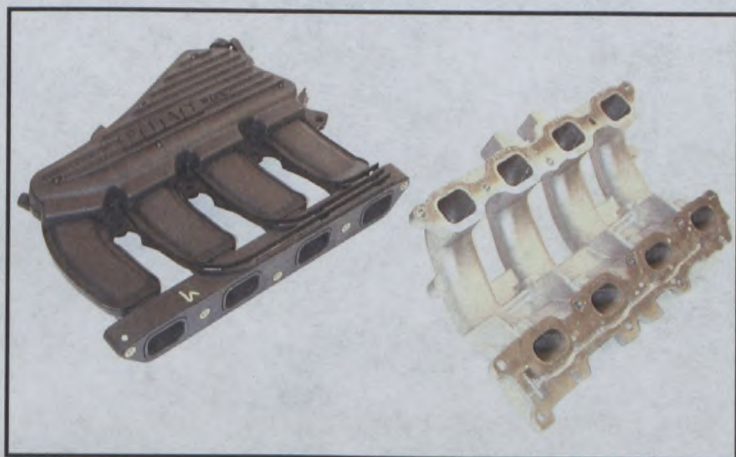
328. Echappement : a) Matériau du collecteur
Exhaust : Material of manifold fonte - ghisa

b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements 1

c) Dimensions intérieures de sortie collecteur
Internal dimensions of manifold exit Ø 55,2 +/- 2 mm

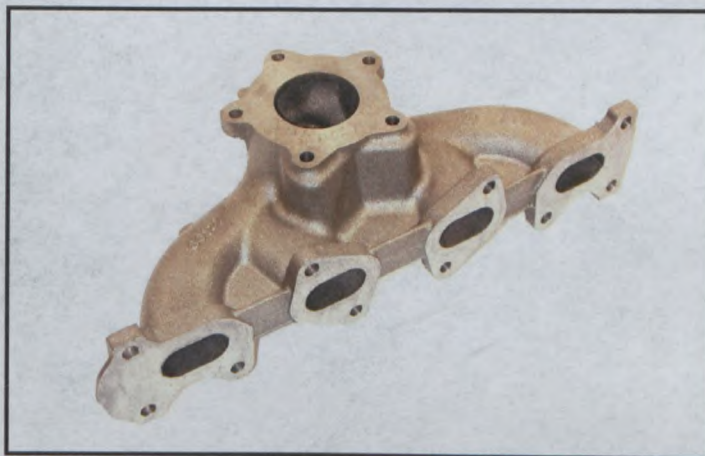
*** 1° élément en plastique (Nylon PA 6/6)
1° elemento in plastica (Nylon PA 6/6)

I) Collecteur d'admission
Intake manifold



9447

J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



9439

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

09 / 02 ET

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur :
Interior :

X) Tableau de bord
Dashboard



7434



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602Groupe
Group **A**

Extension N°

10 / 05 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION POUR ARMATURE DE SECURITE FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION FOR SAFETY CAGE

☒ **VO** Variante option / Option variant

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer **FIAT AUTO S.p.A.**

Modèle et type

Model and type **Palio 1.6 16V**Homologation valable à partir du
Homologation valid as from**01 DEC. 2002**

	Arceau principal Main rollbar	Entretoise longitudinale Longitudinal strut	Entretoise diagonale Diagonal strut	Arceau avant Front rollbar
Matériau Material	acier - acciaio	acier - acciaio	acier - acciaio	acier - acciaio
Diamètre extérieur Exterior diameter	50 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Epaisseur de paroi Wall thickness	2 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Limite élastique Elastic limit	45 daN/mm ²	45 daN/mm ²	45 daN/mm ²	45 daN/mm ²
Résistance à la traction Tensile strength	65 daN/mm ²	65 daN/mm ²	65 daN/mm ²	65 daN/mm ²

Fabricant de l'armature
Structure manufacturer

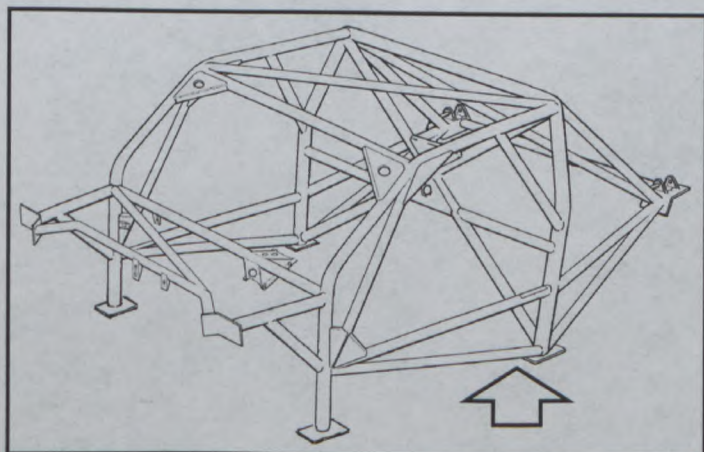
Poids total y compris les fixations

Total weight including fixations **47** kgArceau soudé
Welded rollbar

☒ oui yes	☐ non no
--	------------------------------------

Armature complète hors de la voiture
Complete structure outside the car(Indiquer par une flèche la position de la plaque d'identification)
(Indicate the position of the identification plate with an arrow)

6829c6



Nous attestons que la présente armature de sécurité répond aux dispositions de l'Annexe J de la FIA, en particulier en ce qui concerne ses implantations, ses connexions, et ses résistances aux contraintes.

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

Nom et signature du représentant du constructeur du véhicule
Name and signature of the car manufacturer representative**Fiat Auto Corse S.p.A.**
Resp. Sviluppo ProdottoFédération Internationale de l'Automobile
(S. Limone)
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.8 16V

Homologation N°

5602 - A/N

Extension N°

10 / 05 VO

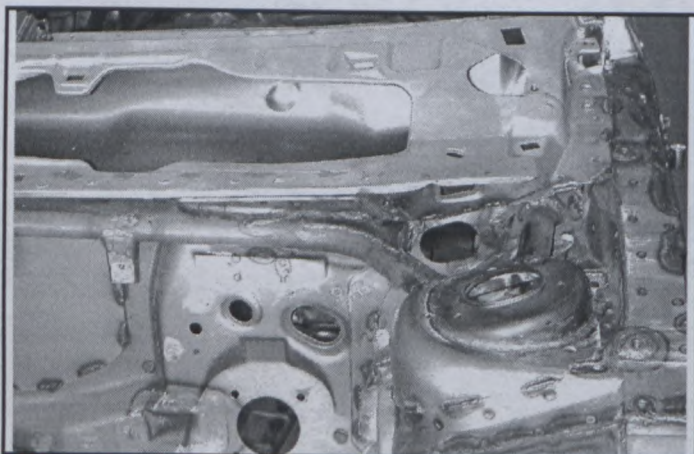
PHOTO montrant l'identification du constructeur et le numéro de série de l'arceau.

PHOTO showing the manufacturer's identification and the series number of the rollbar.



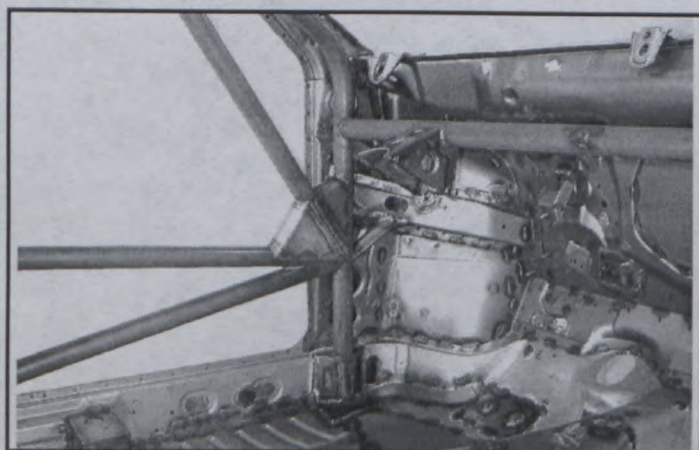
9994

PHOTO N° 3_/02



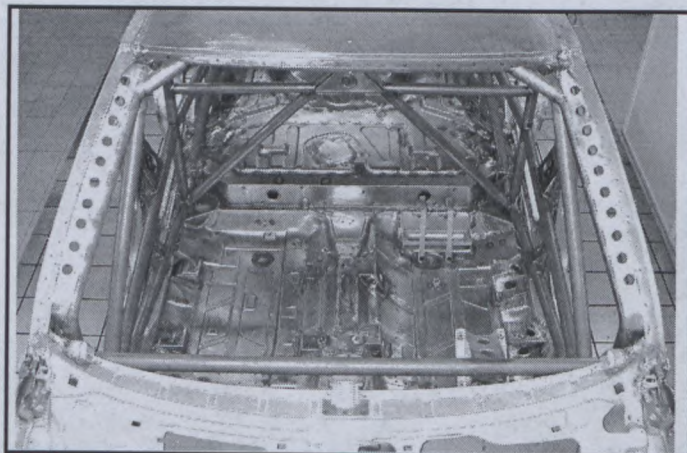
2452

PHOTO N° 5_/02



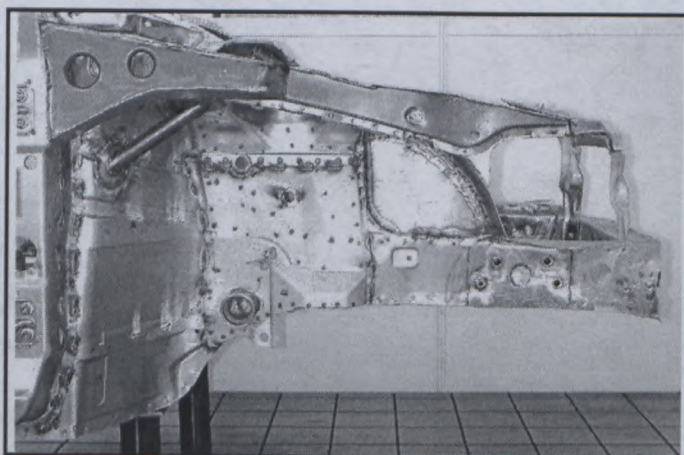
2555

PHOTO N° 2_/02



9509

PHOTO N° 4_/02



9490c4

PHOTO N° 6_/02



2467

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

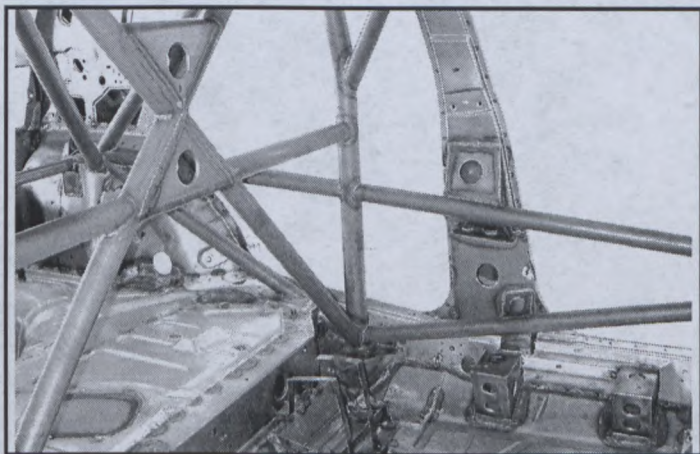
Homologation N°

5602 - A/N

Extension N°

10 / 05 VO

PHOTO N° 7 _/02



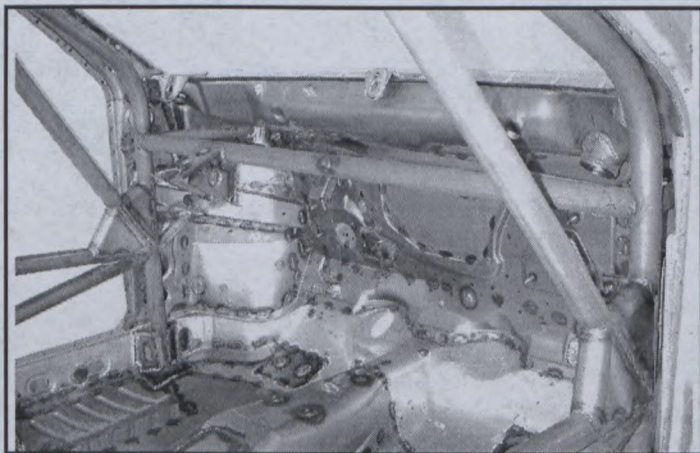
2550

PHOTO N° 8 _/02



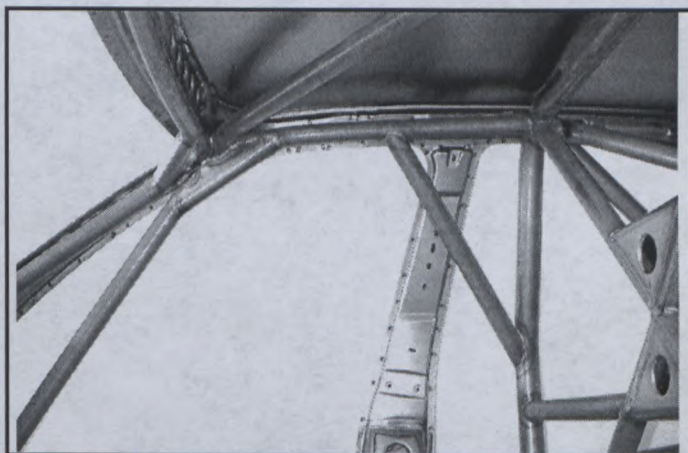
2476

PHOTO N° 9 _/02



2554

PHOTO N° 10 _/02



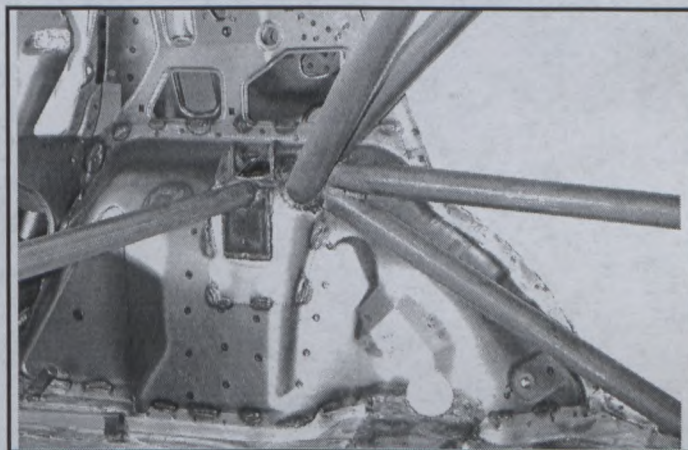
2478

PHOTO N° 11 _/02



2482

PHOTO N° 12 _/02



2556

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

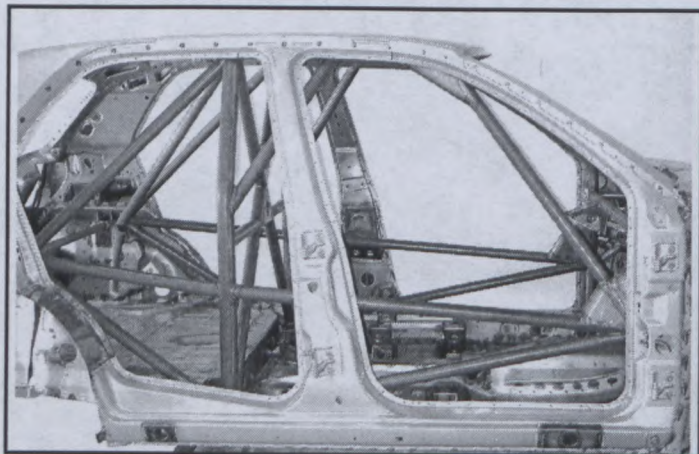
Homologation N°

5602 - A/N

Extension N°

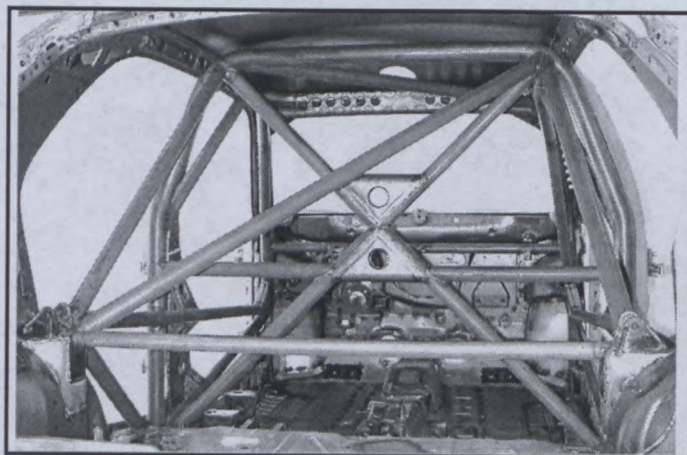
10 / 05 VO

PHOTO N° 13 _/02



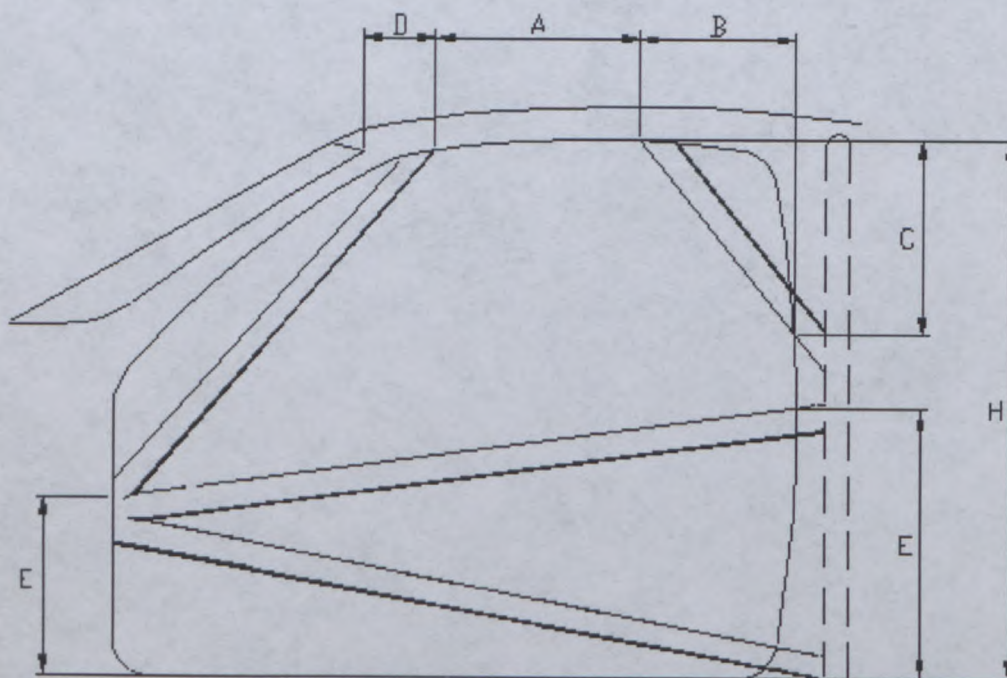
2560

PHOTO N° 14 _/02



2527

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES - INFORMAZIONI COMPLEMENTARI



DIMENSIONE	A	B	C	D	H	E
Art. 253..8.2.2.5.4 Allegato J	300 mm min	250 mm max	300 mm max	100 mm max		H/2 max
	325	80	135	78	965	Ant. 205 Post. 285

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



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group

A

Extension N°

11 / 06 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type

Model and type

Palio 1.6 16V

Homologation valable à partir du

Homologation valid as from

01 DEC. 2002

Page or ext.	Article	Description
	6.	TRANSMISSION - TRASMISSIONE
	603.	e) Rpports Rapporti

e)	Rapports : Ratios	Manuelle Manual			
		Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Cons tant	Syn- chro
	1	43 / 13	3,308		
	2	40 / 16	2,500		
	3	38 / 18	2,111		
	4	35 / 20	1,750		
	5	31 / 21	1,476		
	6	31 / 25	1,240		
	AR / R	45 / 16	2,813		
	Constante Constant	-----	-----		--

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11 / 06 VO

Page or ext.	Article	Description
	6.	<u>TRANSMISSION - TRASMISSIONE</u>
	605.	Couple final - Coppia finale
		b) Rapport Rapporto
		c) Nombre de dents Numero di denti

Denti Corona	denti pignone		
	13	14	15
51	3,923		
52			
53			
54			3,600
55	4,231		3,667
56			3,733
57			3,800
58	4,462	4,143	3,867
59			
60			
61	4,692	4,357	4,067
62			
63		4,500	
64		4,571	
65		4,643	
66			
67		4,786	
68		4,857	

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11/06VO

Page or ext.	Article	Description
	6.	<u>TRANSMISSION - TRASMISSIONE</u>
	603.	Boîte de vitesses Cambio di velocità - Support pour levier commande Sequentielle de boîte de vitesses et pompe pour frein à main hydraulique (levier de commande AR) Supporto per leva comando Sequenziale del cambio di velocità e freno a mano idraulico (leva comando RM) Voir photo - Vedi foto _____ 13 _/02 - Levier commande de la boîte de vitesses avec " Cut - Off " La longueur du levier peut être varié Leva comando cambio di velocità con " Cut - Off " La lunghezza della leva puo' essere diversa Voir photo - Vedi foto _____ 14 - 16 _/02 - Tirant commande sequentielle pour boîte de vitesses Tirante comando Sequenziale per cambio di velocità Voir photo - Vedi foto _____ 15 _/02
	602.	Embrayage Frizione - Systeme de commande hydraulique Sistema di comando idraulico Voir photo - Vedi foto _____ 19 - 66 _/02
	606.	Arbres Alberi - Demi-arbres AV, joints homocinetiques côté boîte de vitesses et côté roues renforcés Semiassi Ant. , giunti omocinetici lato cambio e lato ruote rinforzati Voir photo - Vedi foto _____ 17 _/02 - Demi-arbre central (sur le bloc moteur) reforcé Smiassa centrale (sul basamento motore) rinforzato Voir photo - Vedi foto _____ 18 _/02 - Support pour la partie central du demi-arbre avant sur le bloc moteur Supporto per la parte centrale del semiassa Ant. sul basamento motore Voir photo - Vedi foto _____ 20 _/02

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11/06 VO

Page or ext.	Article	Description
	6.	<u>TRANSMISSION - TRASMISSIONE</u>
	603.	Boîte de vitesses Cambio di velocità - Carter de boîte de vitesses, de différentiel et cloche d'embrayage (boîte de vitesses avec 6 vitesses et commande Sequentielle) Scatola del cambio di velocità , del differenziale ecampana della frizione (cambio a 6 velocità e a comando Sequenziale) Voir photo - Vedi foto _____ 21 - 22 _/02 h) Refroidisseur d'huile Raffreddamento dell'olio - Pompe électrique et schema circulation huile dans la boîte de vitesses et le radiateur Pompa elettrica e schema circolazione olio tra il cambio di velocità e il radiatore Voir photo - Vedi foto _____ 23 - 24 _/02 - Modification cloison AV habitacle - volume moteur pour le passage du commande de boîte de vitesses à cable ou avec tirant pour boîte de vitesses Sequentielle Modifica paratia anteriore parafiamma abitacolo - vano motore per il passaggio del comando cambio a cavi o a tirante per il cambio di velocità Sequenziale Voir photo - Vedi foto _____ 86 _/02

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11 / 06 VO

Page or ext.	Article	Description
	7.	<u>SUSPENSION - SOSPENSIONE</u>
	701.	Généralités Generalità - Bras du triangle AV renforcé avec support pour la biellette commande stabilisateur Braccio del triangolo Ant. rinforzato con supporto attacco biellette comando barra stabilizzatrice Voir photo - Vedi foto _____ 25 - 26 _/02 - Tirant du triangle AV renforcé Tirante del triangolo Ant. rinforzato Voir photo - Vedi foto _____ 27 _/02 - Fixation supérieur (ressort - amortisseur) suspension AV avec point d'ancrage supérieur excentrique (max. 20 mm.) (Valable seulement pour Variante Kit et VK-S 1600) Attacco superiore (molla - ammortizzatore) sospensione Ant. con punto di ancoraggio superiore eccentrico (max. 20 mm.) (Valido solamente per Variante Kit e VK-S 1600) Voir photo - Vedi foto _____ 28 _/02 - Berceau AV (avec points d'ancrage suspension et direction) renforcé Traversa Ant. (con attacchi sospensione e scatola guida) rinforzata Voir photo - Vedi foto _____ 31 - 32 _/02 - Montants renforcés pour la suspension AV en alliage d'aluminium Montanti rinforzati per la sospensione Ant. in lega di alluminio Voi photo - Vedi foto _____ 29 - 30 _/02 - Bras de direction sur le montant AV Leva sterzo su montante Ant. Voir photo - Vedi foto _____ 33 - 34 _/02 _____ 35 - 36 _/02 - Pivot inférieur pour le montant AV Perno inferiore per il montante Ant. Voir photo - Vedi foto _____ 39 - 40 _/02 - Cales pour adaptation montant AV Spessori per adattamento montante Ant. Voir photo - Vedi foto _____ 41 _/02

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11/06V0

Page or ext.	Article	Description
	7.	<u>SUSPENSION - SOSPENSIONE</u>
	701.	Généralités Generalità
		- Entretoises pour bras de direction sur le montant AV (épaisseur max. : 25 mm.) Spessori per leve sterzo su montante Ant. (spessore max. : 25 mm.) Voir photo - Vedi foto _____ 37 - 38 _/02 - Support inférieur pour le pivot du montant AV Supporto inferiore per il perno del montante Ant. Voir photo - Vedi foto _____ 42 _/02 - Supports fixation bras AR suspension AV Supporto fissaggio braccio Post. sospensione Ant. Voir photo - Vedi foto _____ 43 - 44 _/02 - Support pour moyeu du montant AR avec plaque porte-étrier pour freins AR Porta mozzo per montante Post. con piastra porta pinza per freni Post. Voir photo - Vedi foto _____ 45 _/02 - Montants suspension AR Montanti sospensione Post. Voir photo - Vedi foto _____ 46 _/02 - Entretoise pour moyeu du montant AR pour variation voie, carrossage et pincement (épaisseur max. : 35 mm.) Distanziale per porta mozzo montante Post. per variazione carreggiata, camber e convergenza (spessore max. : 35 mm.) Voir photo - Vedi foto _____ 47 _/02 - Train AR renforcé Ponte Post. rinforzato Voir photo - Vedi foto _____ 48 _/02 - Amortisseur AV (ressort combinés comme de serie) avec carrossage réglable Ammortizzatori Ant. (molle coassiali come di serie) con camber regolabile Voir photo - Vedi foto _____ 49 - 50 _/02

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11 / 06 VO

Page or ext.	Article	Description
	7.	<u>SUSPENSION SOSPENSIONE</u>
	701.	Généralités Generalità - Ressort - amortisseur AR combinés Le ressort de serie doit être retiré Molle - ammortizzatori Post. coassiali La molla di serie deve essere tolta Voir photo - Vedi foto _____ 51 - 52 _/02 Stabilisateur Barra stabilizzatrice
	706.	- Stabilisateur AV avec système de fixation Barra stabilizzatrice Ant. con sistema di fissaggio Voir photo - Vedi foto _____ 53 _/02 - Stabilisateur AR avec système de fixation Barra stabilizzatrice Post. con sistema di fissaggio Voir photo - Vedi foto _____ 54 _/02 - Bielles du système de commande stabilisateur AV et AR renforcées et avec tirants en alliage d'aluminium Biellette del sistema di comando della barra stabilizzatrice Ant. e Post. rinforzate e con il tirante in lega di alluminio Voir photo - Vedi foto _____ 55 _/02 - Support d'ancrage à la coque du stabilisateur AR (<u>Valable seulement pour Variante Kit et VK-S 1600</u>) Supporto di ancoraggio alla scocca della barra stabilizzatrice Post. (<u>Valido solamente per Variante Kit e VK-S 1600</u>) Voir photo - Vedi foto _____ 56 _/02

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11 / 06 VO

Page or ext.	Article	Description
	8.	<u>TRAIN ROULANT - PARTI ROTANTI</u>
	803.	Freins Freni - Moyeu roue AV renforcé, avec roue phonique Mozzo ruota Ant. rinforzato, con ruota fonica Voir photo - Vedi foto _____ 57 _/02 - Moyeu roue AR renforcé , avec roue phonique Mozzo ruota Post. rinforzato, con ruota fonica Voir photo - Vedi foto _____ 58 _/02 - Plaque porte- étriers pour freins AV Piastra porta pinze per freni Ant. Voir photo - Vedi foto _____ 59 - 60 _/02 - Partie central support disque frein en alliage d'aluminium Parte centrale supporto disco freno in lega di alluminio Voir photo - Vedi foto _____ 8 - 9 - 12 _/02 - Pompe par frein à main avec commande hydraulique Pompa freno a mano con comando idraulico Voir photo - Vedi foto _____ 13 _/02 - Pédalier avec pompes freins et pompe embrayage Pedaliera con pompe freni e pompa frizione Voir photo - Vedi foto _____ 66 - 19 _/02 - Pedale accélérateur renforcé Pedale acceleratore rinforzato Voir photo - Vedi foto _____ 67 _/02 - Système pour refroidissement amortisseur par liquide (réservoir en plastique: polyéthylène) avec pompes électriques, capacité max. 5,5 litres Sistema per raffreddamento ammortizzatori a liquido (serbatoio in plastica: polietilene) con pompe elettriche, capacità max. 5,5 litri Voir photo - Vedi foto _____ 85 _/02 - Systeme de ventilation freins AV sur le pare-choc et sur le montant Sistema di ventilazione freni Ant. sul paraurti e sul montante Voir photo - Vedi foto ____ (pare-choc) _____ 61 - 62 _/02 Voir photo - Vedi foto ____ (montant) _____ 63 - 64 - 65 - 89 - 90 _/02

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11/06 VO

Page or ext.	Article	Description
	8.	<u>TRAIN ROULANT - PARTI ROTANTI</u>
	804.	Direction Sterzo - Direction à crémaillère avec servo-assistance hydraulique, à rapport variable (de 45 à 55 mm./tour) Sterzo a cremagliera con servo-assistenza idraulica, a rapporto variabile (da 45 a 55 mm./giro) Voir photo - Vedi foto _____ 68 _/02 - Bielles de direction renforcé Bielletta dello sterzo rinforzata Vedi photo - Vedi foto _____ 69 - 70 _/02 - Pompe électrique pour servo-assistance hydraulique direction Pompa idraulica per idroguida servo-assistita Voir photo - Vedi foto _____ 71 - 72 - 73 - 74 _/02 - Colonne commande direction renforcé collapsable Colonna comando sterzo rinforzata collapsabile Voir photo - Vedi foto _____ 75 _/02
	9.	<u>CARROSSERIE - CARROZZERIA</u>
	901.	Intérieurs Interni f) Toit ouvrant (longueur : 46 cm. - largeur : 28 cm. - hauteur : 9 cm.) Tetto apribile (lunghezza : 46 cm. - larghezza : 28 cm. - altezza : 9 cm.) <u>Valable en rally uniquement</u> <u>Valido nei rally unicamente</u> Voir photo - Vedi foto _____ 76 _/02

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11 / 06 VO

Page or ext.	Article	Description
	9.	<u>CARROSSERIE - CARROZZERIA</u>
	901.	Intérieurs Interni - Panneau de porte (AV, AR, droite et gauche) avec renforcement anti-intrusion lateral - Le renfort de serie peut être supprimé - Densité du material anti-intrusion : 410 Kg./m³ - Epaisseur du material anti-intrusion : 105 mm. - Pannello portiera (Ant., Post., destra e sinistra) con rinforzo anti-intrusione laterale - Il rinforzo di serie puo' essere tolto - Densità del materiale anti-intrusione : 410 Kg./m³ - Spessore del materiale anti-intrusione : 105 mm. - Voir photo - Vedi foto _____ 77 - 78 _/02_____ 87 - 88 _/02 - Supports des sièges pilote et co-pilote sur la coque Supporti sedili pilota e copilota sulla scocca Voir Photo - Vedi foto _____ 79 - 80 _/02 - Fixation ceintures de sécurité pour pilote et co-pilote Fissaggio cinture di sicurezza per pilota e co-pilota Voir photo - Vedi foto _____ 81 - 82 _/02 - Support supplémentaire radiateurs et protection Supporto supplementare radiatori e protezione <u>Valable en rally uniquement</u> <u>Valido nei rally unicamente</u> Voi photo - Vedi foto _____ 83 _/02

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

Marque

Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle

Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11/06 VO

FICHE D'HOMOLOGATION VO POUR FREINS A DISQUE (à utiliser avec première page de "Fiche d'Extension d'Homologation")
VO HOMOLOGATION FORM FOR DISC BRAKES (to be used with first page of "Form of Homologation Extension")

803. Freins :
Brakes :

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

e1) Alésage
 Bore

g) Freins à disques :
 Disc brakes :

g1) Nombre de plaquettes par roue
 Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue
 Number of calipers per wheel

g3) Matériau des étriers
 Caliper material

g4) Epaisseur du disque neuf
 Thickness of new disc

g5) Diamètre extérieur du disque
 External diameter of the disc

g6) Diamètre extérieur de frottement des ettes
 External diameter of pads' rubbing surface

g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes
 Internal diameter of pads' rubbing surface

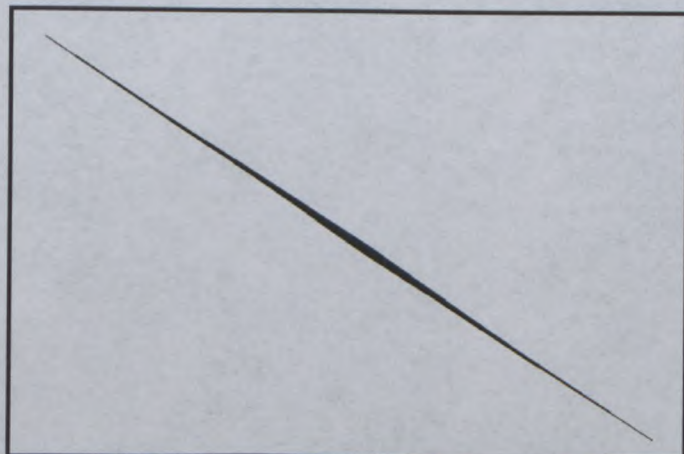
g8) Longueur hors-tout des plaquettes
 Overall length of the pads

g9) Disques (ventilés, non ventilés)
 Discs (ventilated, no ventilated)

Avant / Front	Avant / Front
4	4
2 x 42 - 2 x 36 mm	2 x 42 - 2 x 36 mm
oui - si	oui - si
2	2
1	1
alliage d'aluminium-lega alluminio	alliage d'aluminium-lega alluminio
28 +/- 1 mm	25,5 +/- 1 mm
355 +/- 1.5 mm	300 +/- 1.5 mm
355 +/- 1.5 mm	300 +/- 1.5 mm
248 +/- 1.5 mm	195 +/- 1.5 mm
130 +/- 1.5 mm	130 +/- 1.5 mm
Voir photo Vedi foto 6 _/02 Pag. 12	Voir photo Vedi foto 7 _/02 Pag. 12
☒ oui yes	☒ oui yes
☐ non no	☐ non no

PHOTO étrier - pinza

Avant / Front



Marque

Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle

Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11 / 06 VO

PHOTO N° 6_/02



PHOTO N° 7_/02



PHOTO N° 8_/02

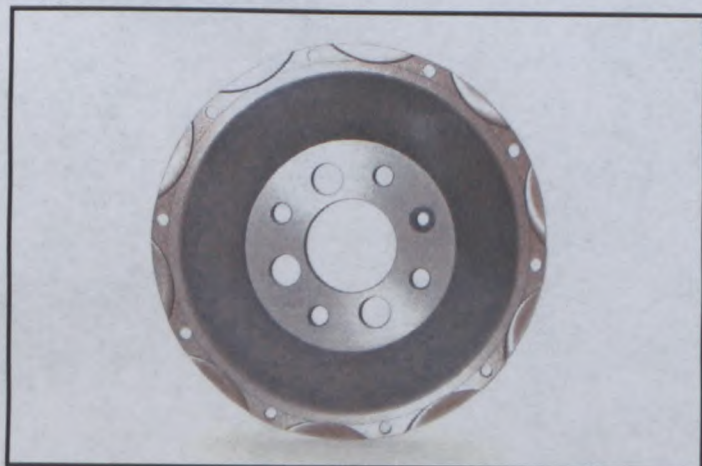
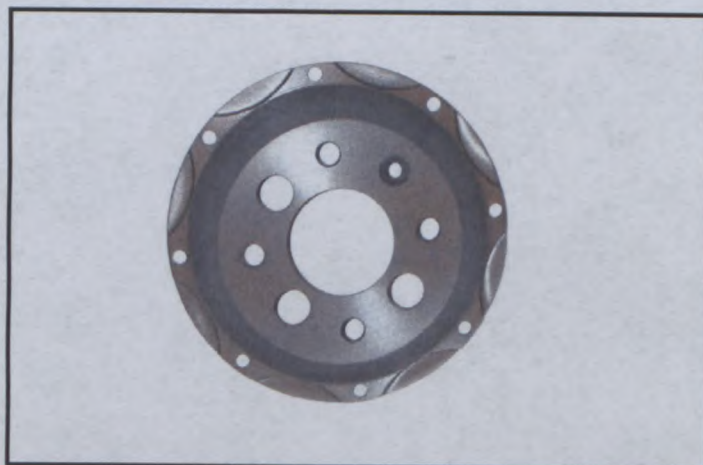


PHOTO N° 9_/02



Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11/06VO

FICHE D'HOMOLOGATION VO POUR FREINS A DISQUE (à utiliser avec première page de "Fiche d'Extension d'Homologation")
VO HOMOLOGATION FORM FOR DISC BRAKES (to be used with first page of "Form of Homologation Extension")

**803. Freins :
Brakes :**

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

e1) Alésage
Bore

g) Freins à disques :
Disc brakes :

g1) Nombre de plaquettes par roue
Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue
Number of calipers per wheel

g3) Matériau des étriers
Caliper material

g4) Epaisseur du disque neuf
Thickness of new disc

g5) Diamètre extérieur du disque
External diameter of the disc

g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes
External diameter of pads' rubbing surface

g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes
Internal diameter of pads' rubbing surface

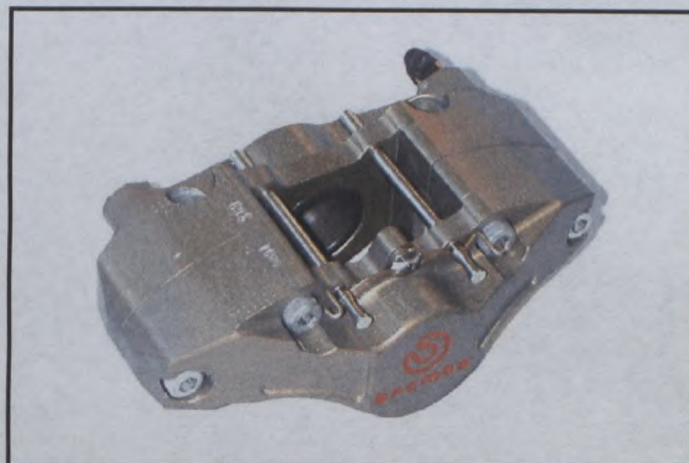
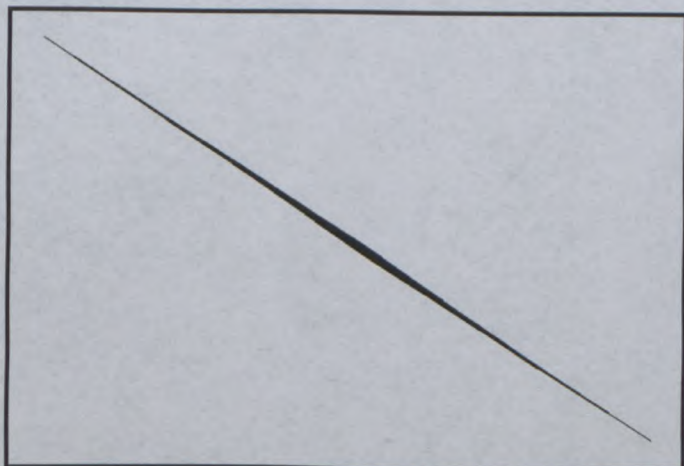
g8) Longueur hors-tout des plaquettes
Overall length of the pads

g9) Disques (ventilés, non ventilés)
Discs (ventilated, no ventilated)

Arrière / Rear	Arrière / Rear
2	2
2 x 38 mm	2 x 38 mm
oui - si	oui - si
2	2
1	1
alliage d' aluminium lega di alluminio	alliage d' aluminium lega di alluminio
10 +/- 1 mm	6,4 +/- 1 mm
251 +/- 1.5 mm	278 +/- 1.5 mm
251 +/- 1.5 mm	278 +/- 1.5 mm
155 +/- 1.5 mm	187 +/- 1.5 mm
59 +/- 1.5 mm	59 +/- 1.5 mm
Voir photo Vedi foto 10 _/02 Pag. 14	Voir photo Vedi foto 11 _/02 Pag. 14
☐ oui yes	☒ non no
☒ non no	☐ oui yes
☐ non no	☒ non no

PHOTO étrier - pinza

Arrière / Rear



Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11 / 06 VO

PHOTO N° 10 _/02

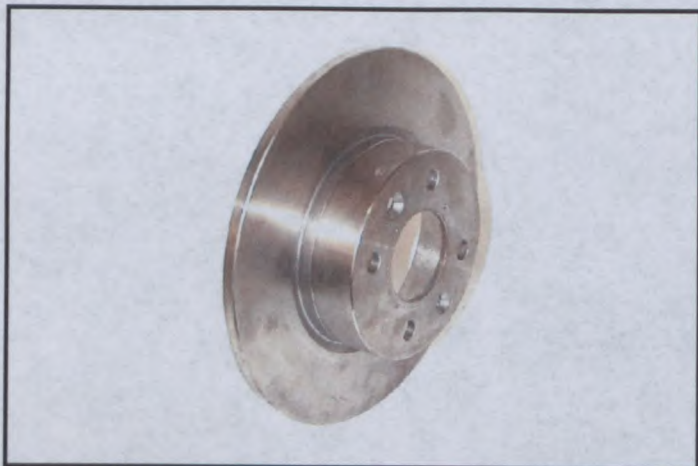
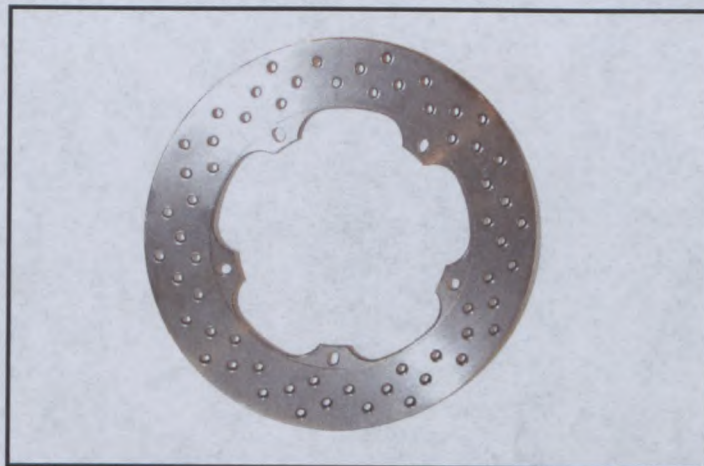


PHOTO N° 11 _/02



6018

PHOTO N°

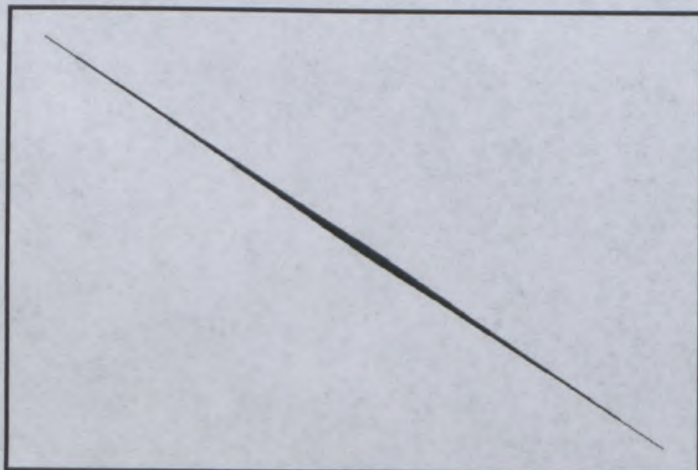
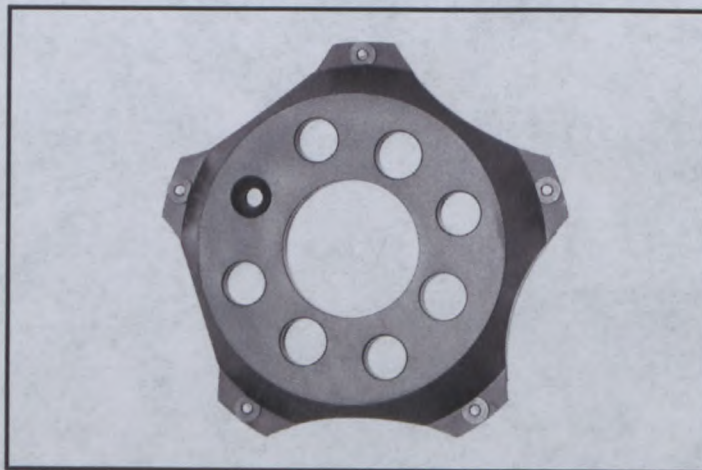


PHOTO N° 12 _/02



2171cdc

Marque

Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle

Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

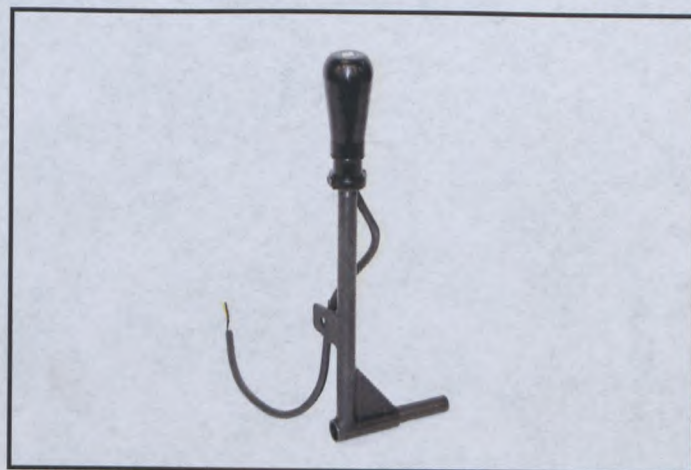
11/06 VO

PHOTO N° 13_/02



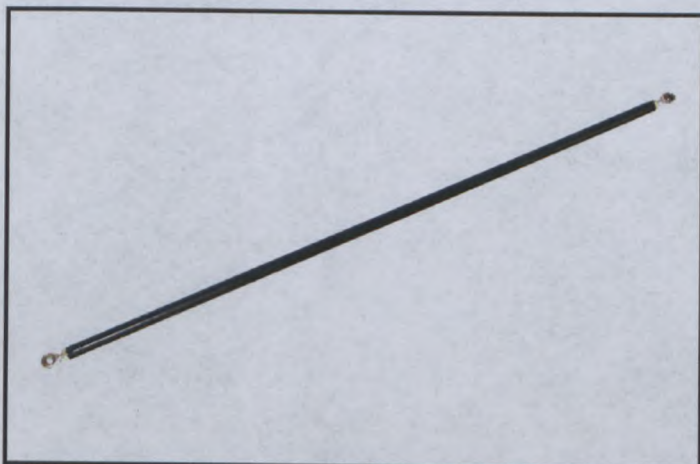
0260

PHOTO N° 14_/02



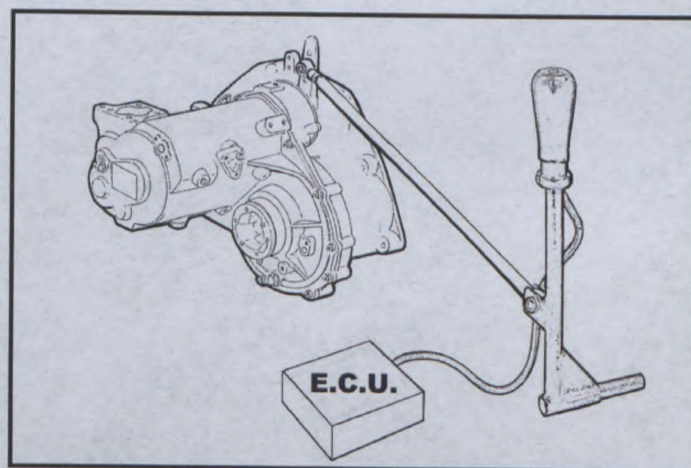
5399

PHOTO N° 15_/02



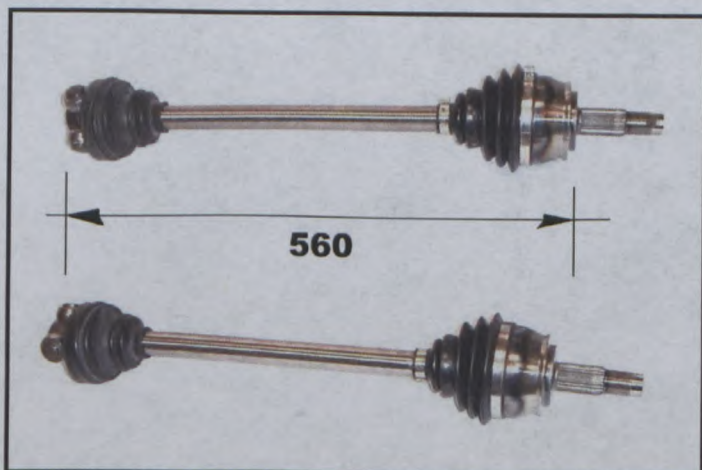
0360

PHOTO N° 16_/02



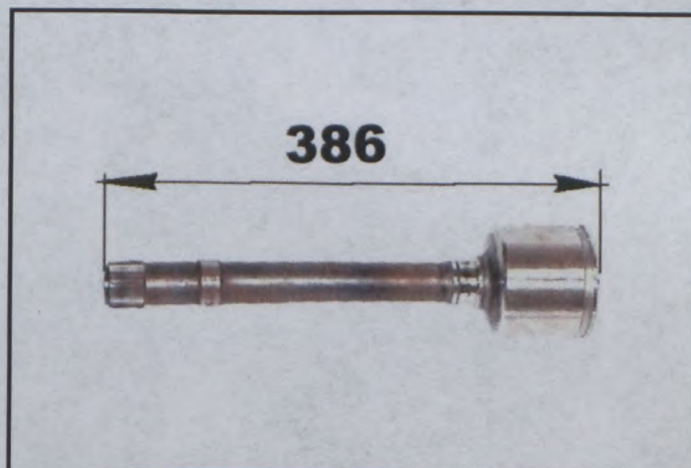
5422

PHOTO N° 17_/02



016/34

PHOTO N° 18_/02



1590

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

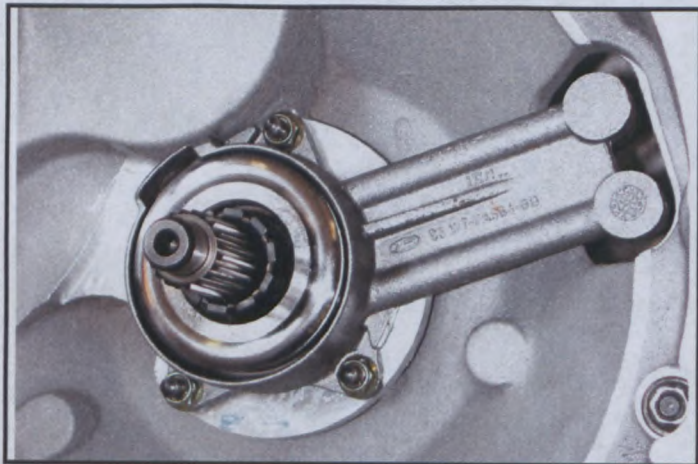
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

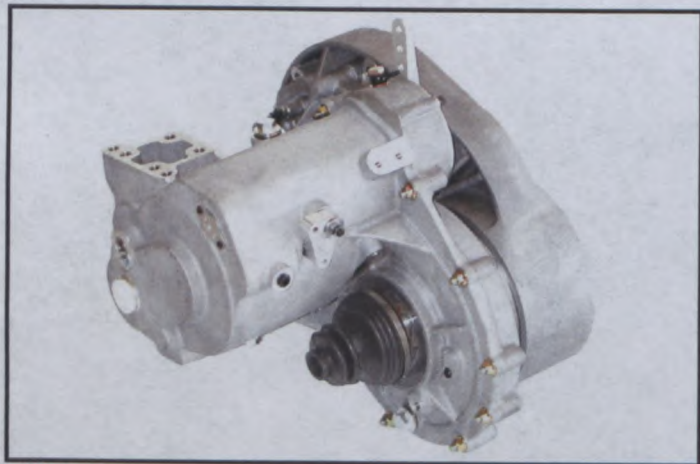
11/06VO

PHOTO N° 19_/02



0147

PHOTO N° 21_/02



0096

PHOTO N° 23_/02



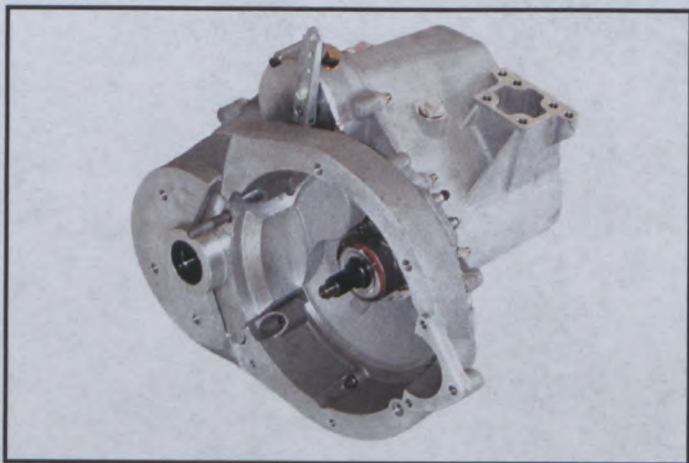
1025

PHOTO N° 20_/02



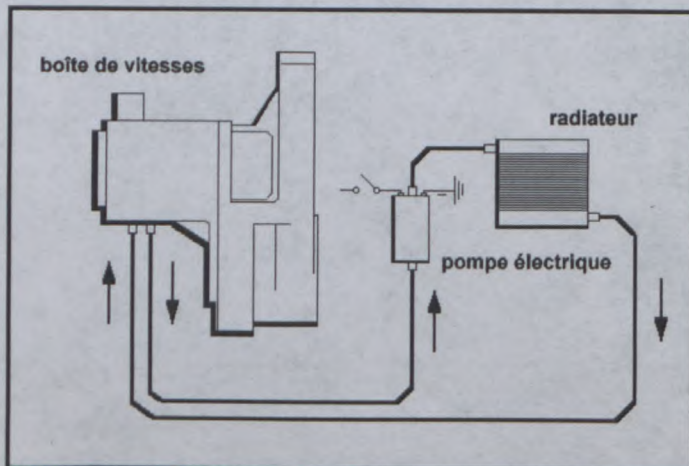
0524

PHOTO N° 22_/02



0110

PHOTO N° 24_/02



0350

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

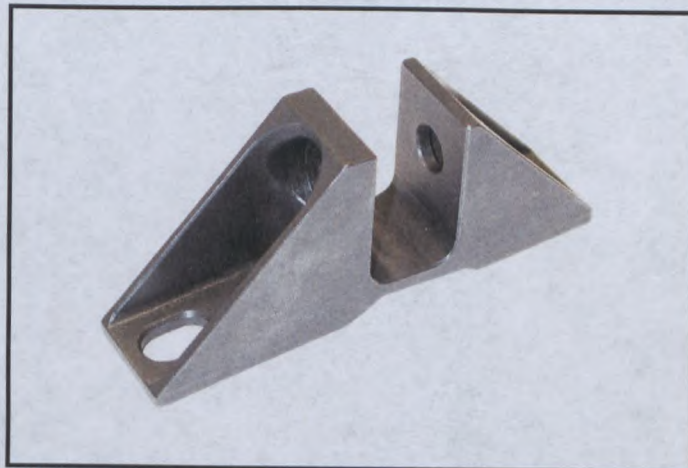
11 / 06 VO

PHOTO N° 25 _/02



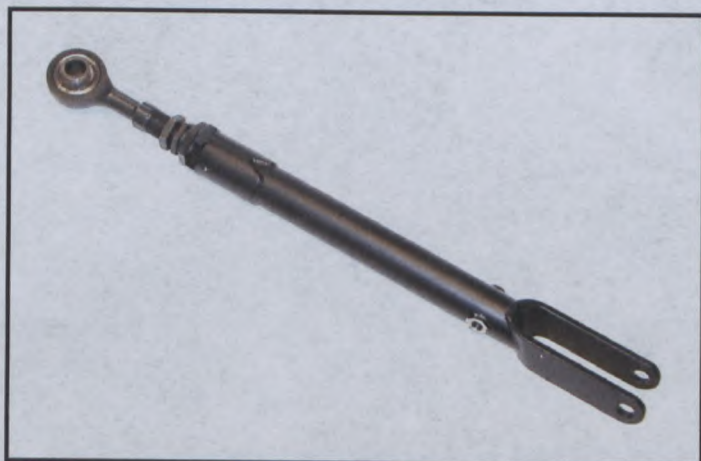
f014(33)

PHOTO N° 26 _/02



2338

PHOTO N° 27 _/02



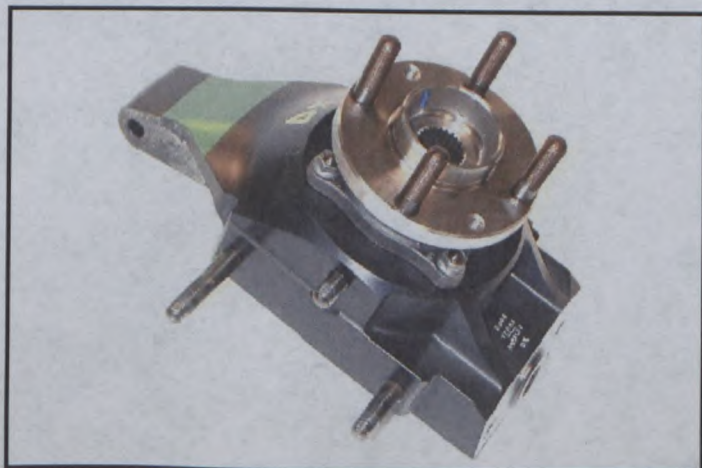
1573

PHOTO N° 28 _/02



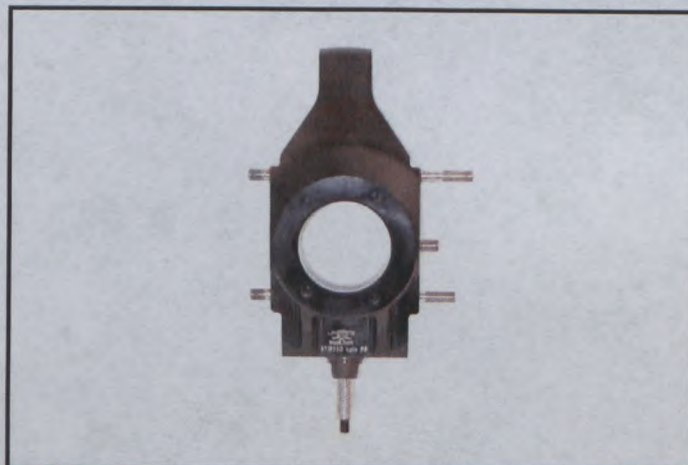
i002

PHOTO N° 29 _/02



11416

PHOTO N° 30 _/02



iS

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

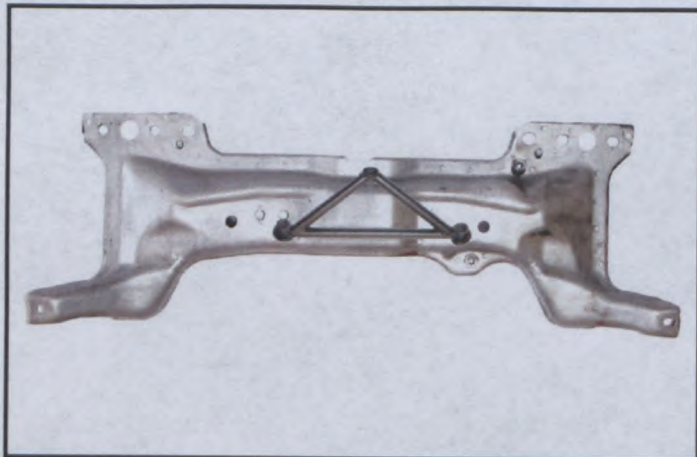
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

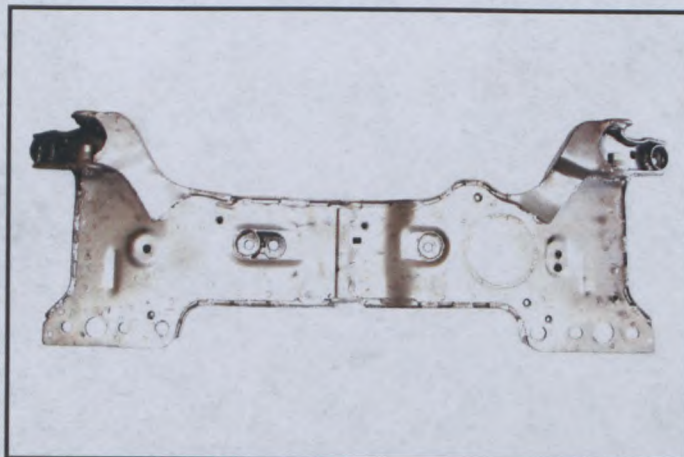
11 / 06 VO

PHOTO N° 31_/02



0073a sp

PHOTO N° 32_/02



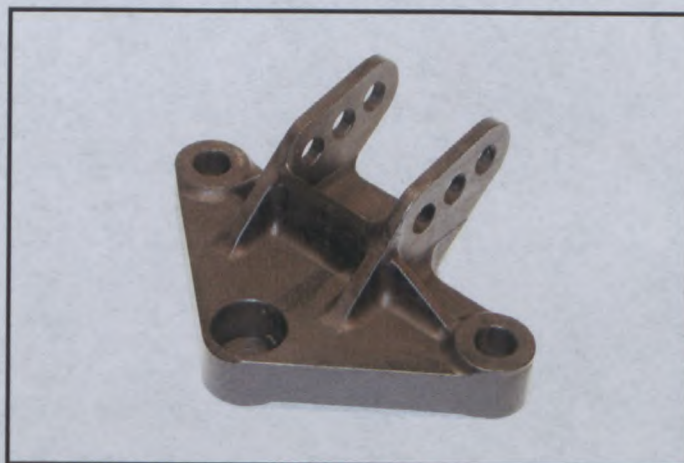
0152st

PHOTO N° 33_/02



1074

PHOTO N° 34_/02



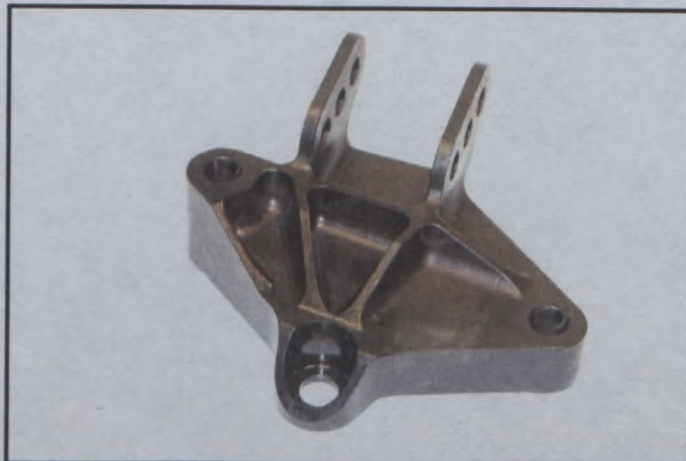
1077

PHOTO N° 35_/02



1105

PHOTO N° 36_/02



1099

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

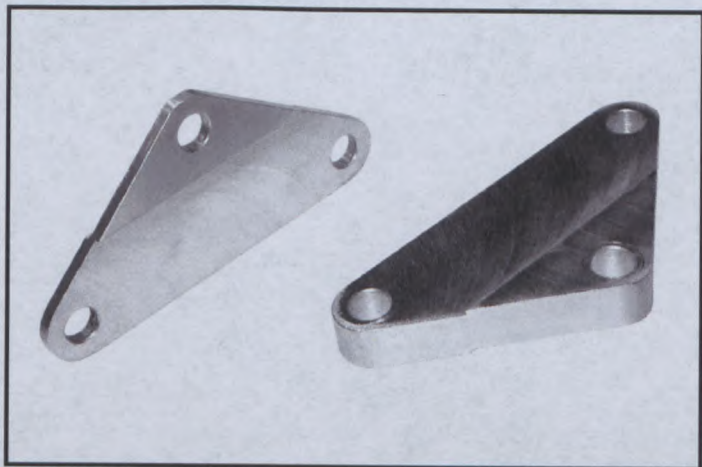
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

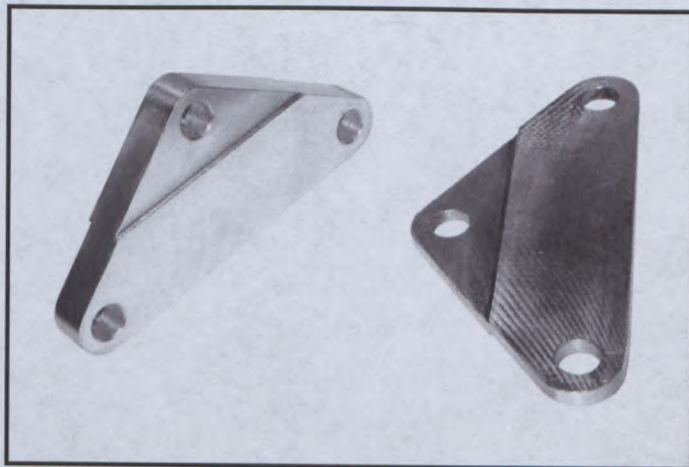
11/06 VO

PHOTO N° 37 _/02



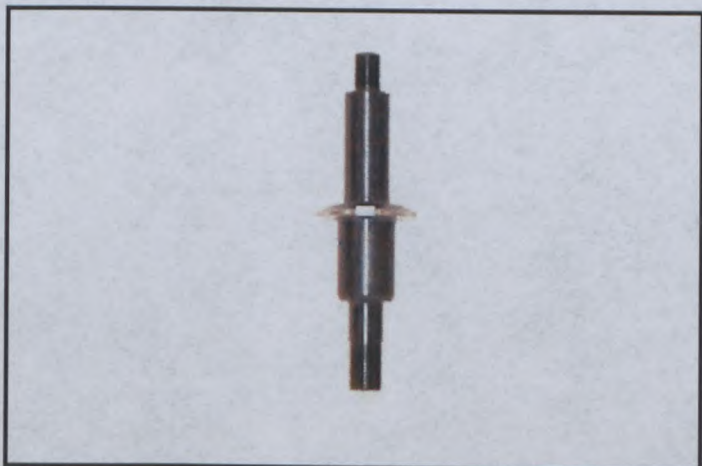
aDD156

PHOTO N° 38 _/02



aDD172

PHOTO N° 39 _/02



h005

PHOTO N° 40 _/02



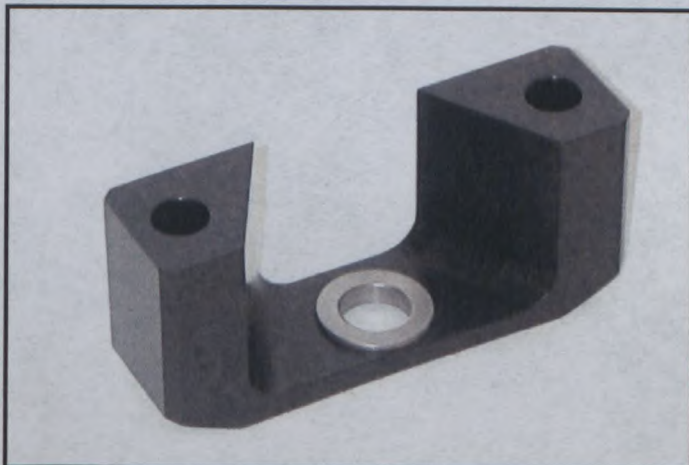
h006(2)

PHOTO N° 41 _/02



I0281

PHOTO N° 42 _/02



h05(16)

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

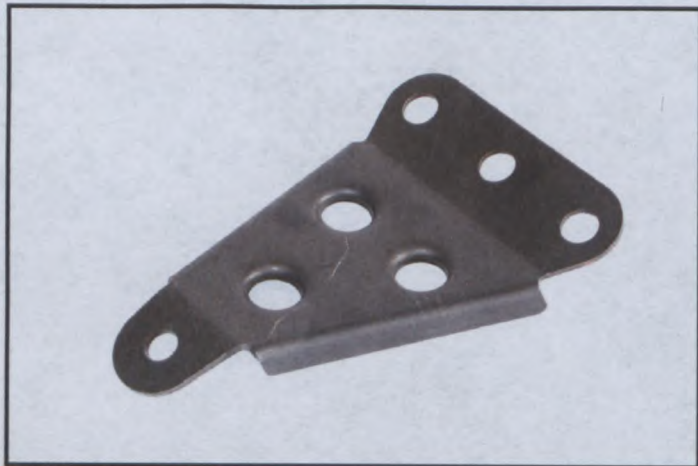
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11/06 VO

PHOTO N° 43 _/02



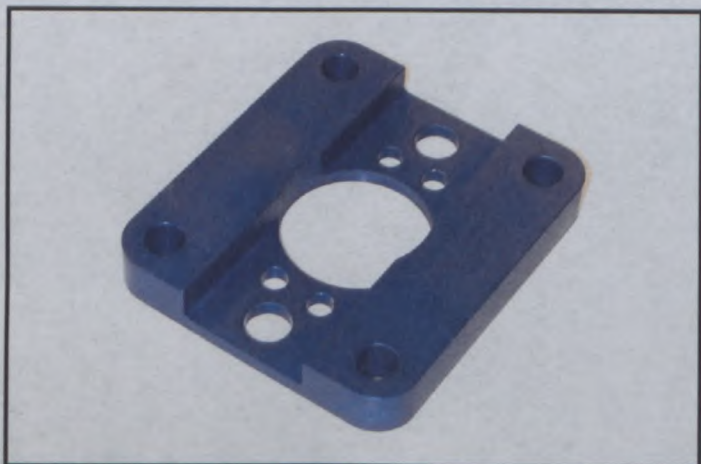
0832

PHOTO N° 45 _/02



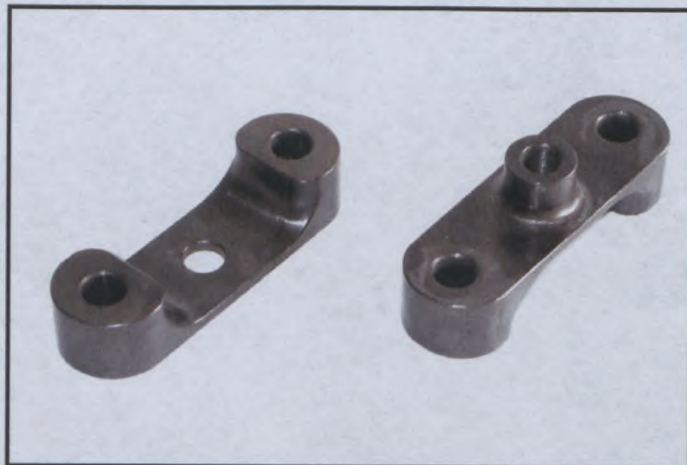
1014(9)

PHOTO N° 47 _/02



a0037

PHOTO N° 44 _/02



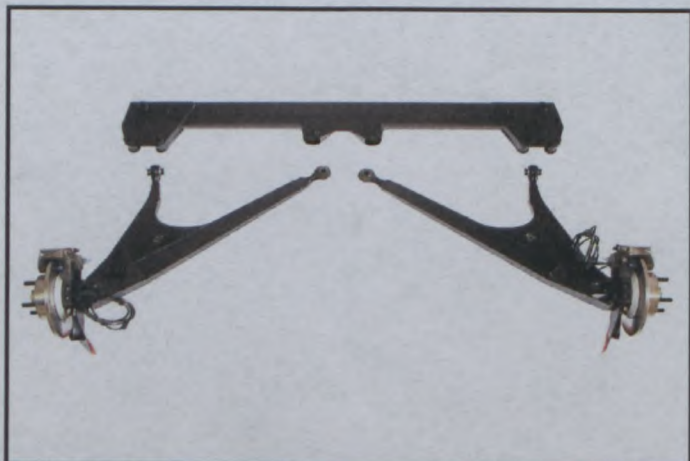
0834

PHOTO N° 46 _/02



g0232

PHOTO N° 48 _/02



9768bt

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

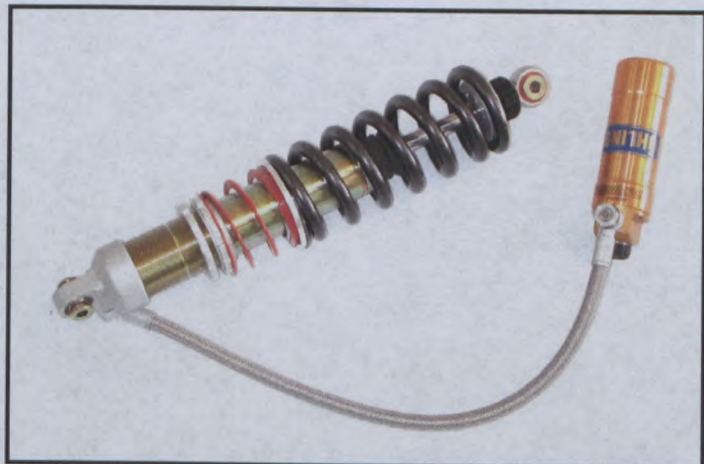
11 / 06 VO

PHOTO N° 49_/02



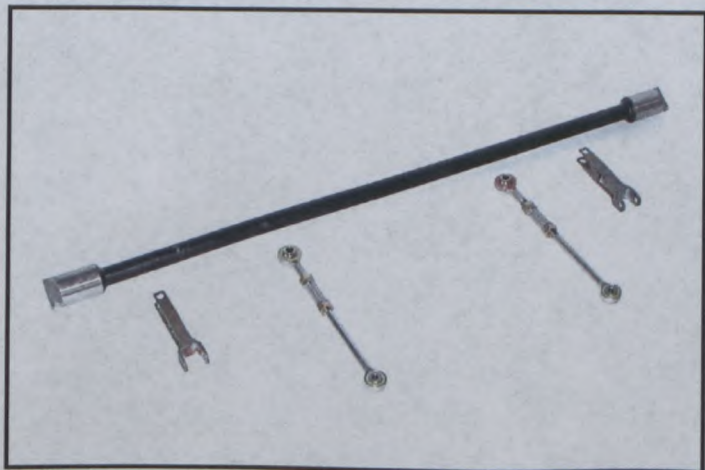
9859

PHOTO N° 51_/02



9849

PHOTO N° 53_/02



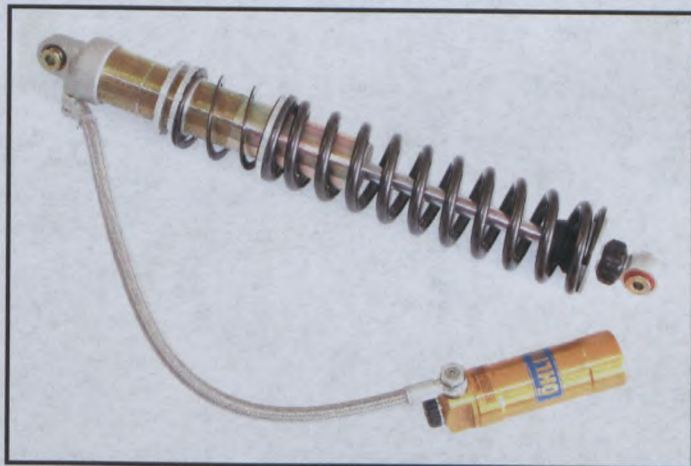
c0034

PHOTO N° 50_/02



9873

PHOTO N° 52_/02



9811

PHOTO N° 54_/02



c0003

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

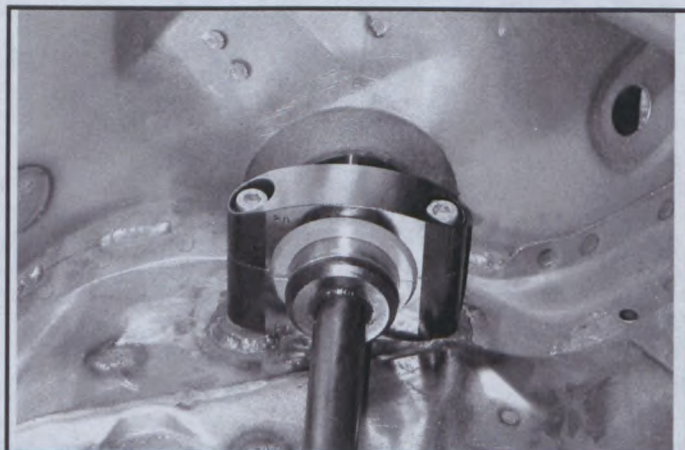
11/06V0

PHOTO N° 55_/02



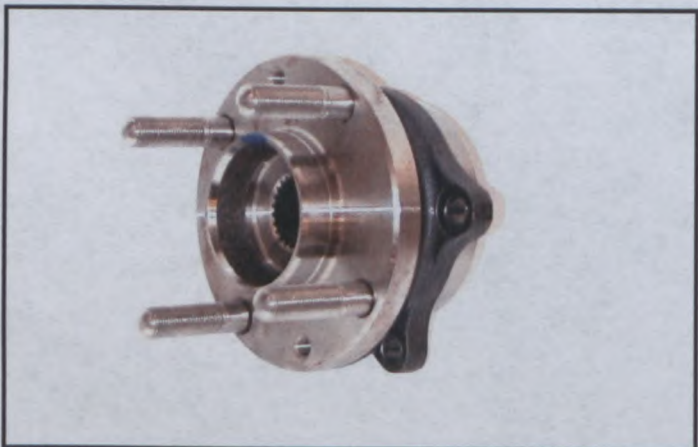
c024(1)a

PHOTO N° 56_/02



9603

PHOTO N° 57_/02



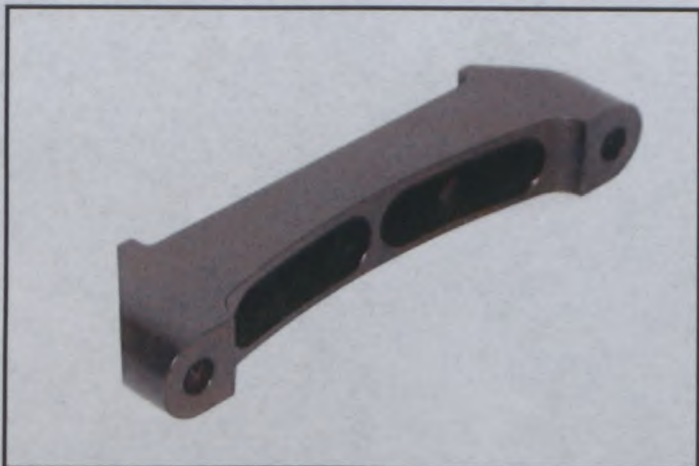
n0015(2)

PHOTO N° 58_/02



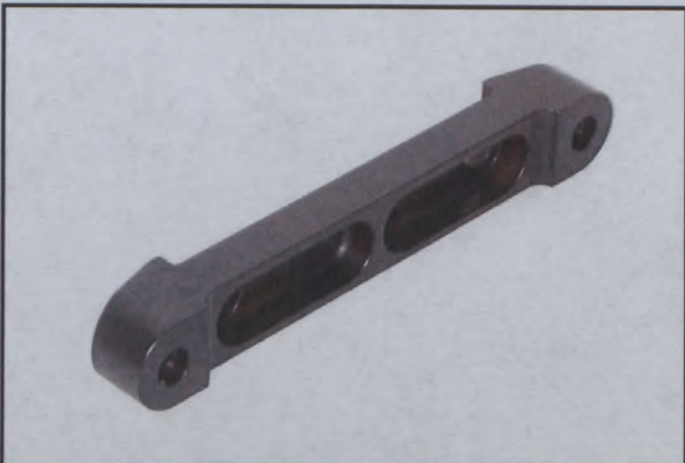
n0013(8)

PHOTO N° 59_/02



n003(14)

PHOTO N° 60_/02



n004(15)

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

11/06 VO

PHOTO N° 61_/02



2211

PHOTO N° 62_/02



2216

PHOTO N° 63_/02



0741

PHOTO N° 64_/02



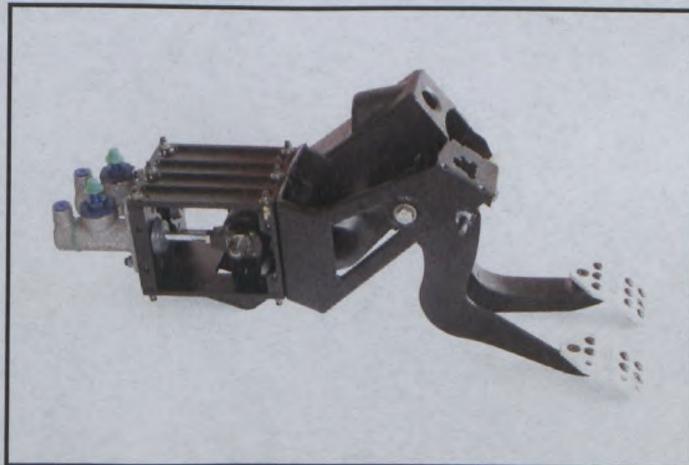
0743

PHOTO N° 65_/02



0747

PHOTO N° 66_/02



0254

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

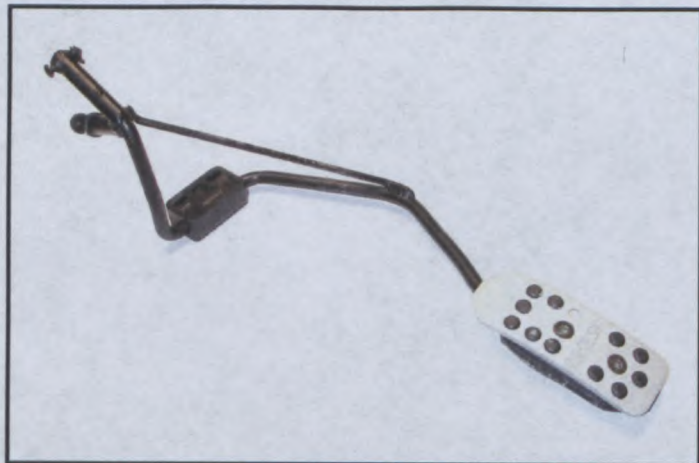
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

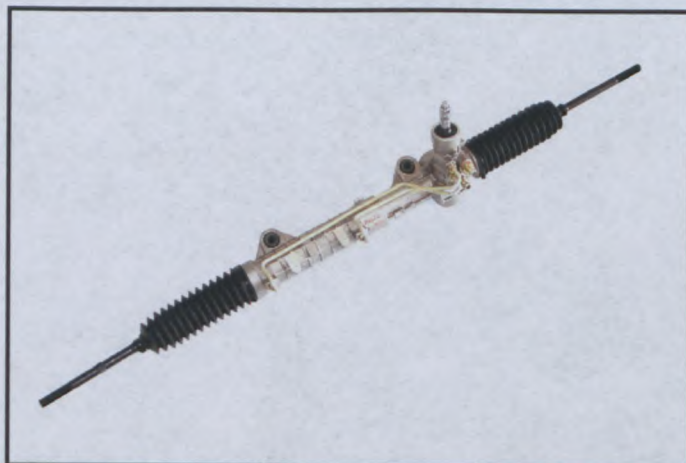
11 / 06 VO

PHOTO N° 67 _/02



1636

PHOTO N° 68 _/02



9834

PHOTO N° 69 _/02

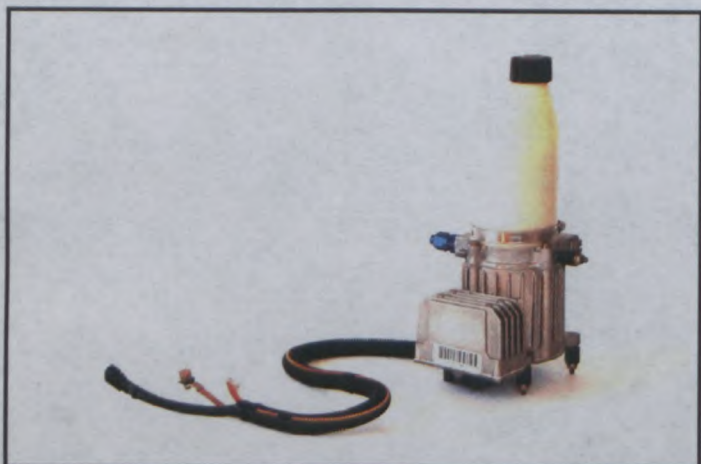


9845

PHOTO N° 70 _/02

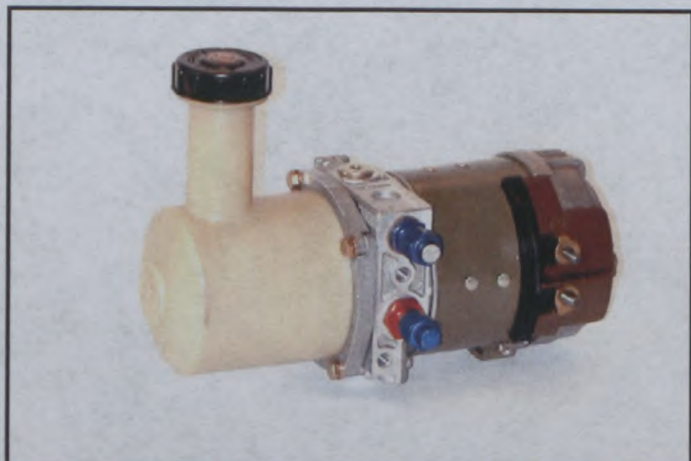


PHOTO N° 71 _/02



o0019

PHOTO N° 72 _/02



s0029

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

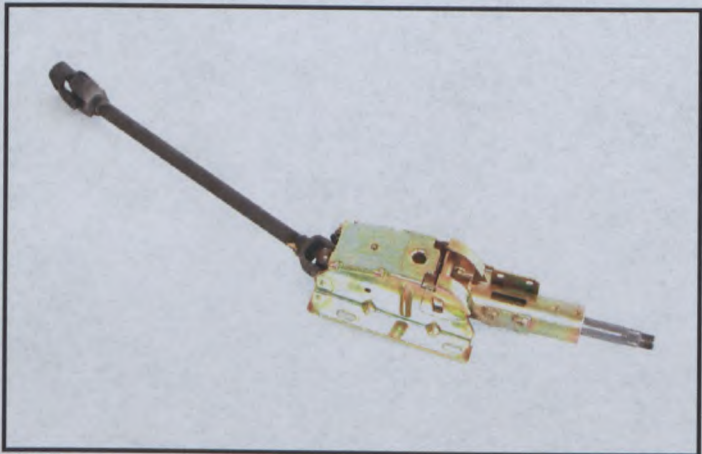
11 / 06 VO

PHOTO N° 73 _/02



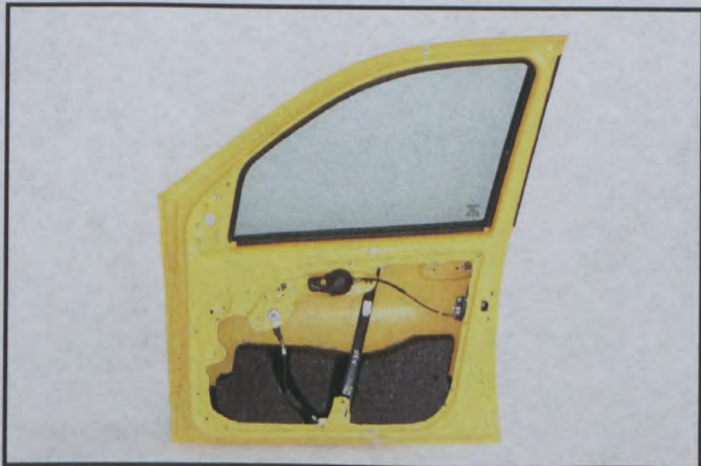
5337

PHOTO N° 75 _/02



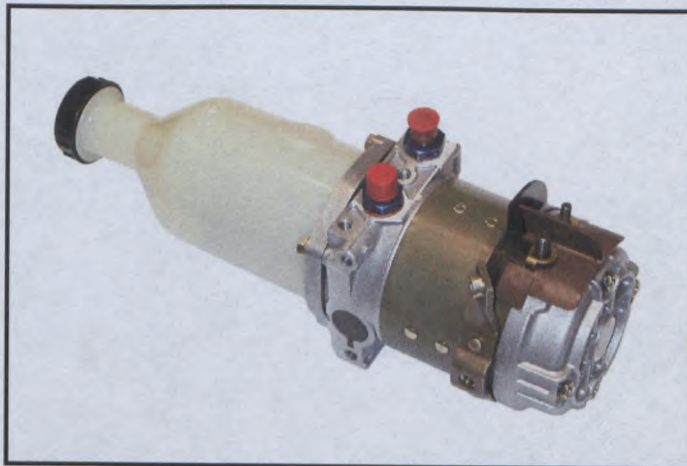
0276

PHOTO N° 77 _/02



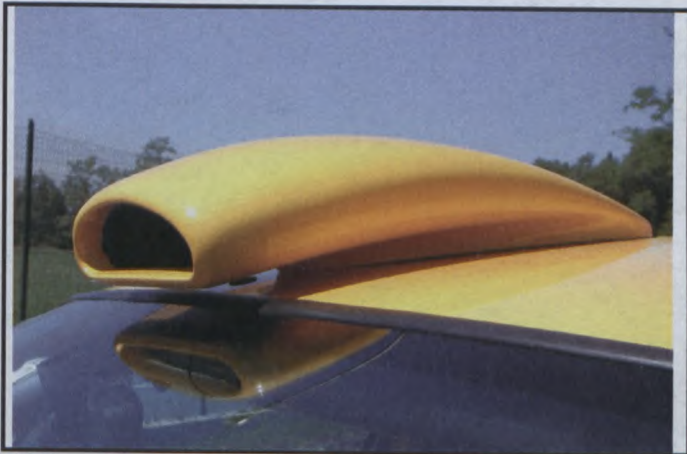
0879

PHOTO N° 74 _/02



2268

PHOTO N° 76 _/02



1010

PHOTO N° 78 _/02



0864

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

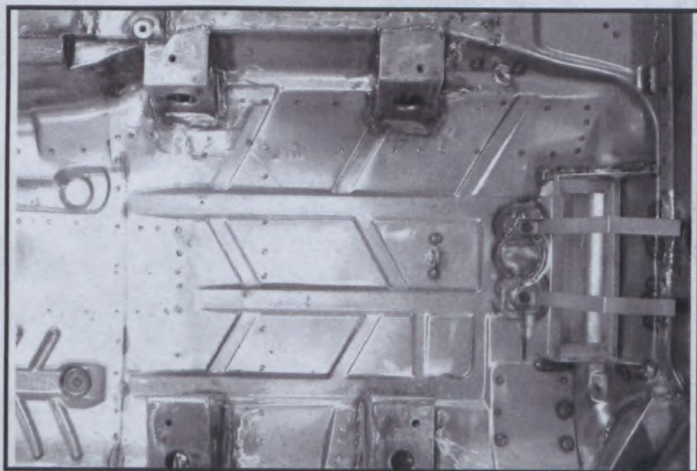
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

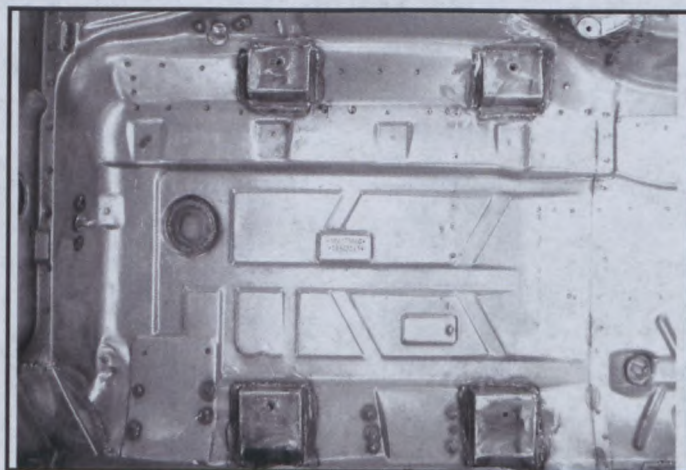
11 / 0 6 VO

PHOTO N° 79 _/02



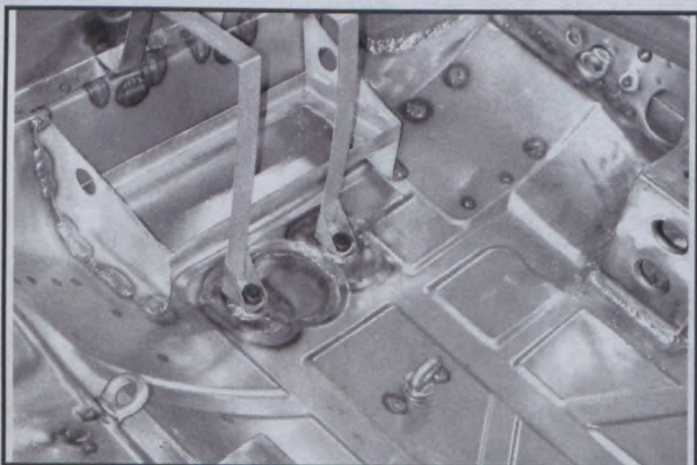
9523

PHOTO N° 80 _/02



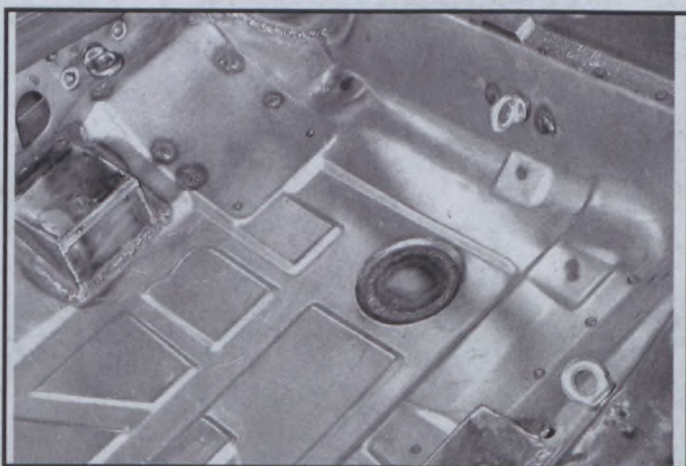
9517

PHOTO N° 81 _/02



9560

PHOTO N° 82 _/02



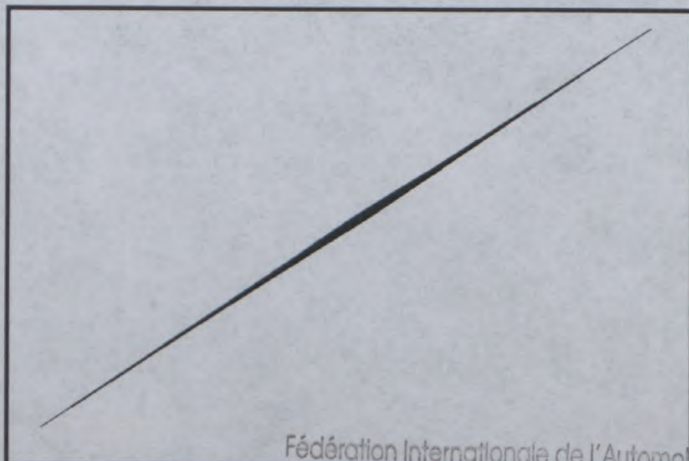
9614

PHOTO N° 83 _/02



0083

PHOTO N°



z007ldu

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque

Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle

Model

Palio 1.6 16V

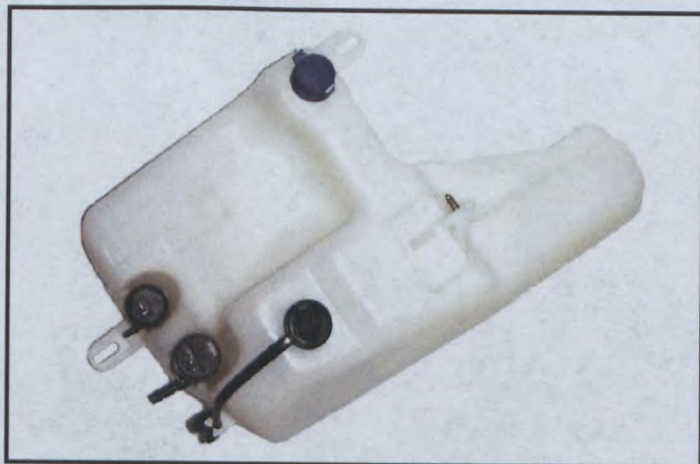
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

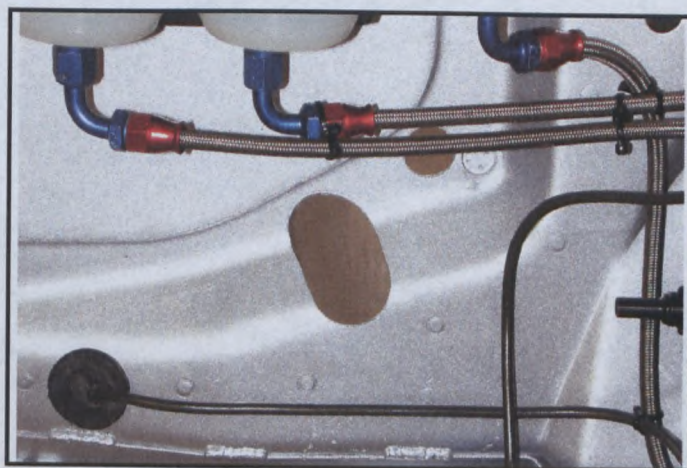
11 / 06 VO

PHOTO N° 85 _/02



0194(5609)

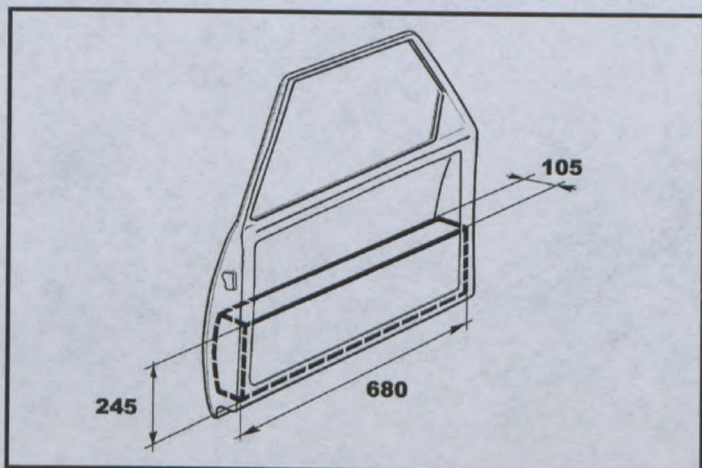
PHOTO N° 86 _/02



0350

PHOTO N° 87 _/02

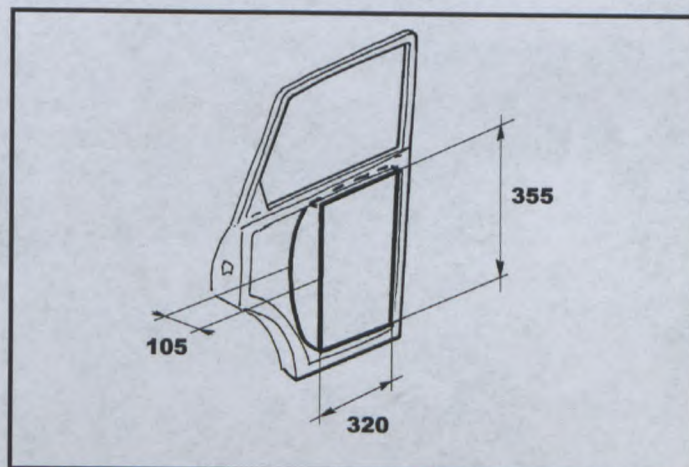
tolerance : +/- 10 mm.



7453-3

PHOTO N° 88 _/02

tolerance : +/- 10 mm.



7452-2

PHOTO N° 89 _/02



2665

PHOTO N° 90 _/02



2630



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group **A**

Extension N°

12/01KS

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM FOR HOMOLOGATION EXTENSION

☒ **VK-S1600** Variante Kit Super 1600 / Super 1600 Kit Variant

Homologation valable à partir du :
Homologation valid as from

01 DEC. 2002

Les éléments figurant dans cette fiche VK-S1600 ne peuvent pas être utilisés séparément et doivent impérativement être utilisés dans leur intégralité / The parts featured on this VK-S1600 form must not be used separately and must imperatively be used all together as a whole.

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



1036/C6

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



1040/C7

1. GENERALITES / GENERAL

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type :

Commercial name(s) - Model and type

Palio VK - S 1600

103. Cylindrée :

Cylinder capacity **1597,43** cm³

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

203. Largeur hors-tout :

Overall width **1760** mm + 0 / - 1 %

Endroit de mesure :

Where measured **à la hauteur de l'axe avant - all'altezza dell'asse anteriore**

204. Largeur de carrosserie :

Width of bodywork

a) A la hauteur de l'axe avant :

At front axle

1760 mm + 0 / - 1 %

b) A la hauteur de l'axe arrière :

At rear axle

1728 mm + 0 / - 1 %

1/30

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blondonnet

CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A

Modèle
Model

Palio VK – S 1600

Homologation N°

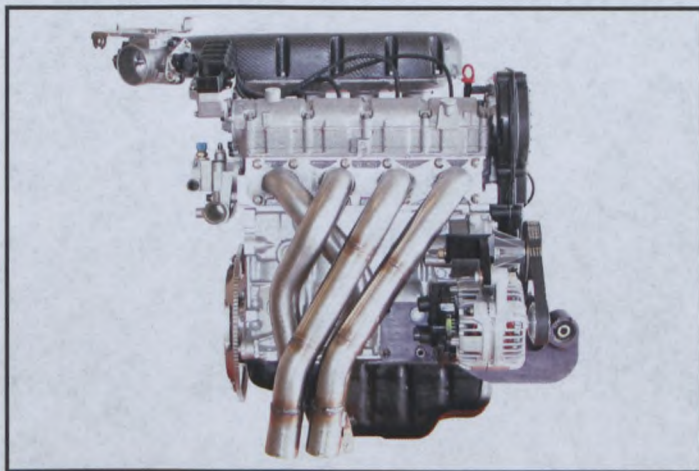
A - 5602

Extension N°

12 / 01 KS

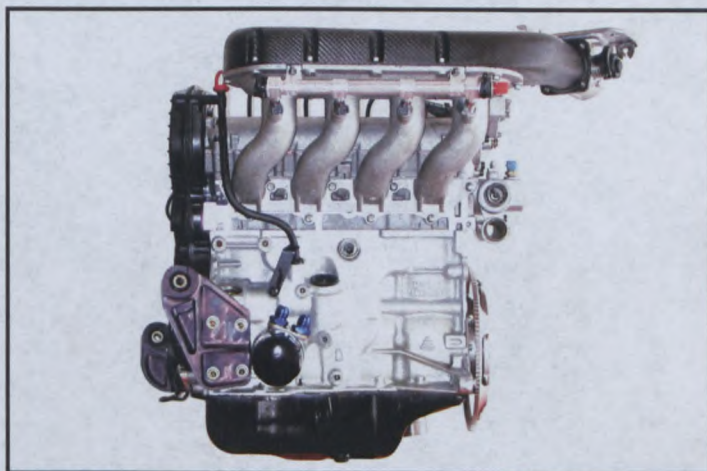
3. MOTEUR / ENGINE

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



0455

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



0449

E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



1055C4c

307. Cylindrée
Cylinder capacity

a) Unitaire :
unitary 399,36 cm³

b) Totale :
Total 1597,43 cm³

c) Totale max. autorisée :
Max. total allowed 1599,8 cm³

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) :
Maximum compression ratio (in relation with the unit) 13 : 1

313. Chemises :
Sleeves

a)

☐ oui yes	☒ non no
-------------------------------------	---

c)

☐ humides wet	☐ sèches dry
---	--

314. Alésage :
Bore 81 mm

315. Alésage maximum autorisé :
Maximum bore allowed 81,06 mm

316. Course :
Stroke 77,5 mm

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

Marque

Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle

Model

Palio VK - S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12/01KS

317. Piston
Piston

a) Matériau :

Material **alliage d'aluminium - lega di alluminio**

b) Nombre de segments
Number of rings

3

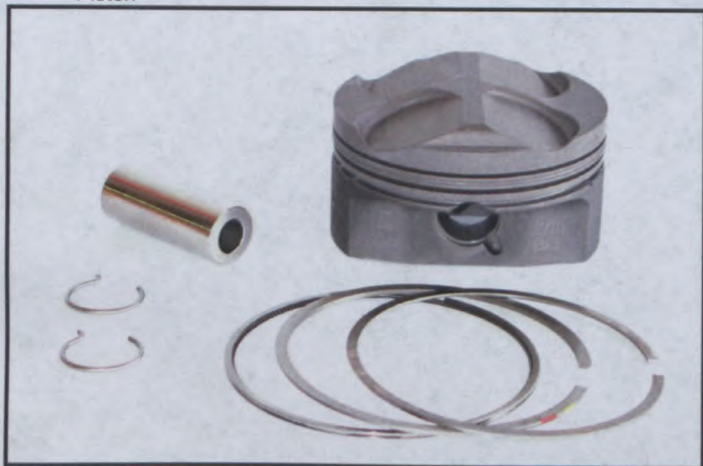
c) Poids minimum (avec axe, joncs et segments) :

Minimum weight (including pin, spring-ring and rings) **334** g

g) Epaisseur des segments :
Thickness of rings

N° 1 : 1,2	+ 0,1	- 0,05	mm. (compression – compressione)
N° 2 : 1,5	+ 0,1	- 0,05	mm. (compression – compressione)
N° 3 : 2	+ 0,1	- 0,05	mm. (racleur – raschia olio)

AA) Piston
Piston



0775

318. Bielle :

Connecting rod :

b) Type de la tête de bielle :

Big end type **2 pièces - 2 pezzi**

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets) :

Interior diameter of the big end (without shell bearings) **44** mm

d) Longueur entre axes :

Length between the axes **132,5** +/- 0.1 mm

e) Poids minimum :

Minimum weight **420** g

E1) Bielle vue de ¾

(avec marquage)

Connecting rod seen from ¾ (with marking)



0797



0813

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet

CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK - S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12 / 01 KS

**319. Vilebrequin :
Crankshaft**

a) Type de construction :
Type of manufacture

une seule pièce - un solo pezzo

c) ☐ coulé
cast ☒ forgé
forged

e) Type de paliers :

Type of bearings **lisses - lisci**

f) Diamètre des paliers :
Diameter of bearings

52

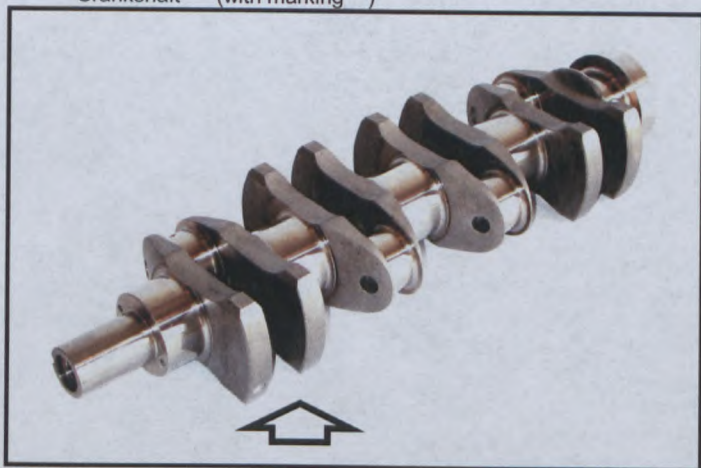
g) Matériau des chapeaux de paliers: **Alliage ferreux** (Voir information complément. pag. 27/30)
Bearing caps material **Lega ferrosa** (Vedi info. complementari pag. 27/30)

h) Poids minimum du vilebrequin nu :
Minimum weight of bare crankshaft

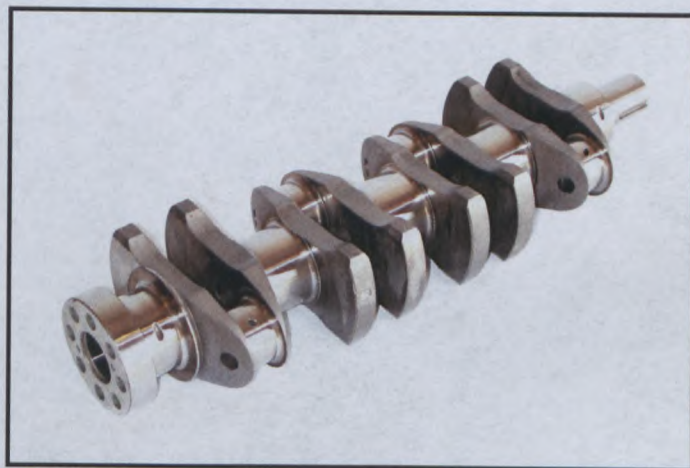
9803

g

E2) Vilebrequin (avec marquage)
Crankshaft (with marking)



0740



0748

**320. Volant-moteur :
Flywheel**

b)

Poids minimum avec couronne de démarreur (avec les vis de fixation) :
Minimum weight with starter ring (including mounting bolts)

2671

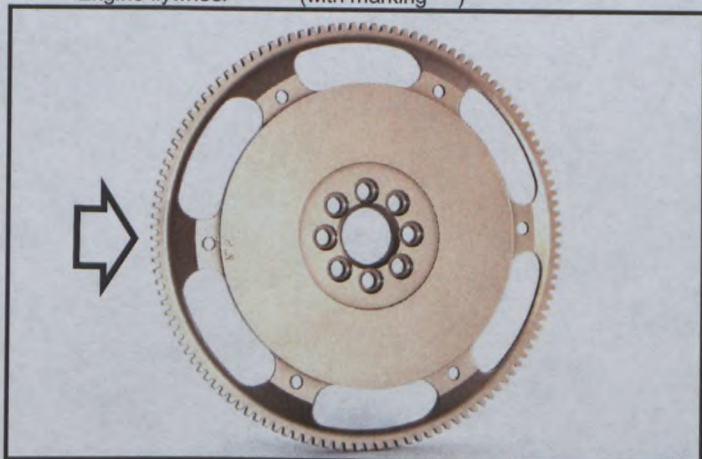
g

c) Diamètre extérieur de la couronne de démarreur :
External diameter of the starter ring

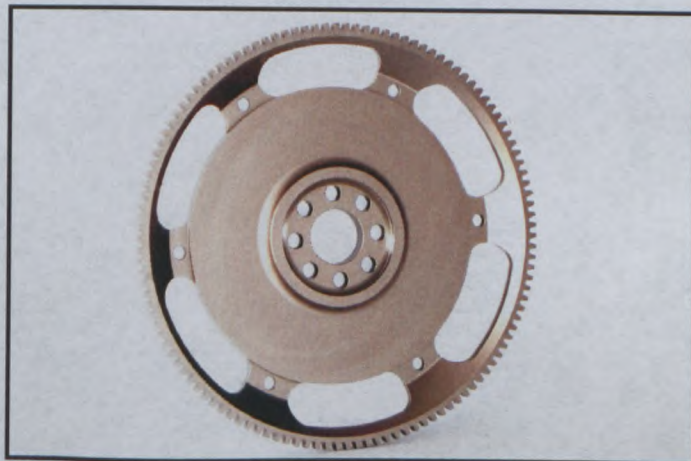
263

+/- 3 mm

E3) Volant moteur (avec marquage)
Engine flywheel (with marking)



0702



0728a

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK – S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12/01KS

323. Alimentation par carburateur :
Fuel feed by carburettor

a) Nombre de carburateurs :
Number of carburetors

b) Type :
Type

c) Marque et modèle :
Make and model

d) Nombre de passages de gaz par carburateur :
Number of mixture passages per carburettor

e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur :
Maximum diameter of the carburettor mixture exit port mm

f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum :
Diameter of the venturi at the narrowest point +/- 0.25 mm

324. Alimentation par injection :
Fuel feed by injection :

a) Marque :
Make **Marelli**

b) Modèle :
Model **MF4M**

c) Mode de dosage du carburant :
Kind of fuel measurement

☐ mécanique mechanical	☒ électronique electronical	☐ hydraulique hydraulic
--	--	---

d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine :
Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location 60 +/- 0.25 mm

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

f) Position des injecteurs :
Position of injectors

f1)

☒ Collecteur Manifold	☐ Culasse Cylinderhead
--	--

Marque
Make **FIAT AUTO S.p.A.**

Modèle
Model **Palio VK – S 1600**

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12 / 01 KS

g) Capteurs du système d'injection :

Sensors of injection system

S1 : Position arbre à cames - Posizione albero a camme

S2 : Position vilebrequin - Posizione albero motore **S3 : Temperature eau - Temperatura acqua**

S4 : Position accélérateur - Posizione acceleratore **S6 : Sonde Lambda - Sonda Lambda**

S5 : Temp. et pression absolue air amb. - Temp. e pressione assoluta aria

S7 : Temp. et pression huile moteur - Temperatura e pressione olio motore **S8 : " Cut - Off "**

h) Actionneurs du système d'injection :

Actuators of injection system

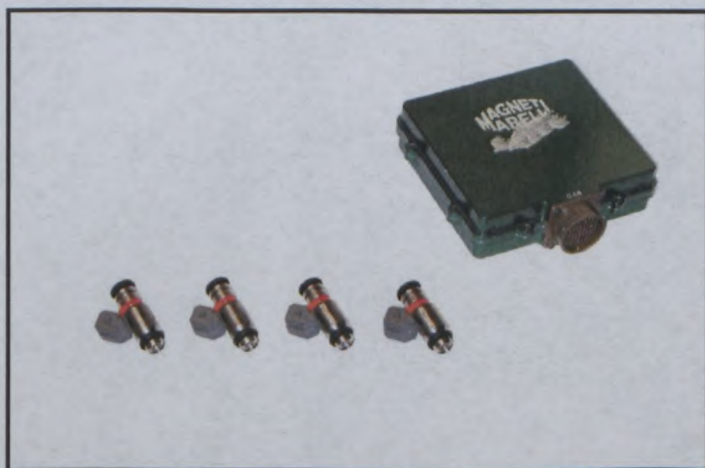
A1 : Pompe essence - Pompa benzina

A2 : Injecteurs (4) - Iniettori (4) **A3 : Bobines (2) - Bobine (2)**

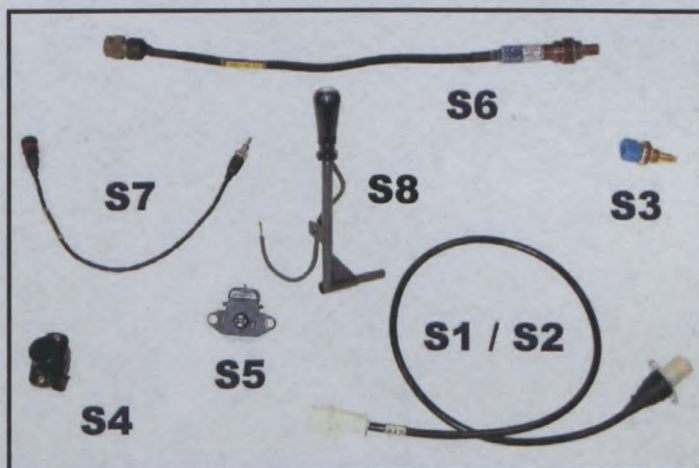
A4 : Filtre pour l'essence - Filtro benzina **A6 : Papillon accélérateur - Farfalla acceleratore**

A5 : Régulateur pression d'essence - Regolatore pressione benzina

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



6468c



7928c

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK – S 1600

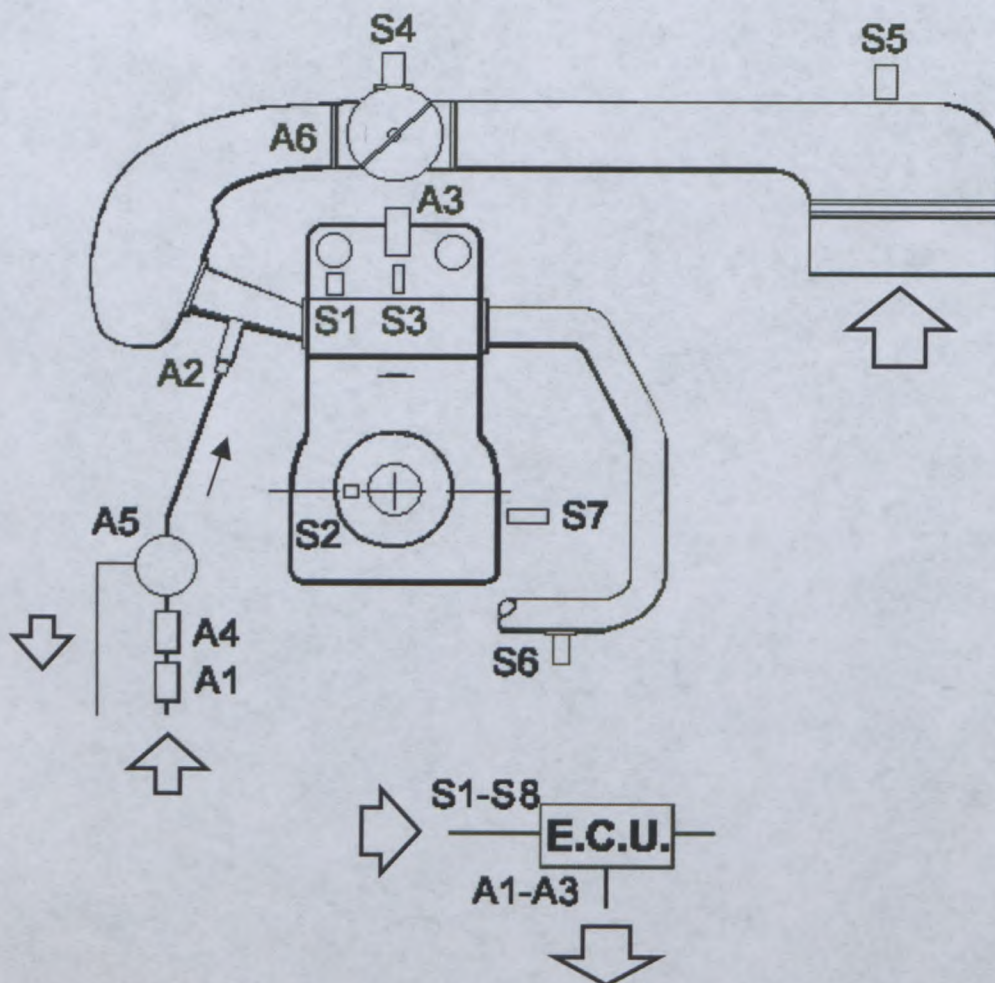
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12/01KS

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



ACTUATEURS - ATTUATORI

- A1 : Pompe essence – pompa benzina
- A2 : Injecteurs (4) – iniettori (4)
- A3 : Bobines (4) - bobine (4)
- A4 : Filtre pour l'essence – filtro benzina
- A5 : Regulateur pression d'essence – regolatore pressione benzina
- A6 : Papillon accélérateur – farfalla acceleratore

CAPTEURS - SENSORI

- S1 : Position arbre à cames – posizione albero a camme
- S2 : Position vilebrequin – posizione albero motore
- S3 : Temperature eau – temperatura acqua
- S4 : Position accélérateur – posizione acceleratore
- S5 : Temp. et pression absolue air amb. – temperatura e pressione assoluta aria
- S6 : Sonde Lambda – sonda Lambda
- S7 : Temp. et pression huile moteur – temperatura e pressione olio motore
- S8 : " CUT – Off " (Voir information complémentaire pag. 28/30 – Vedi informazioni complementari pag. 28/30)

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet

CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK - S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12 / 01 KS

**327. Admission
Intake**

a) Matériau du collecteur : (6 éléments) alliage d'aluminium, (1 élément) plastique (G.R.P.)
Material of manifold (6 elementi) lega di alluminio, (1 elemento) plastica (G.R.P.)

b) Nombre d'éléments du collecteur :
Number of manifold elements 7

d) Diamètre maximum de soupape :
Maximum diameter of the valve mm
f) Longueur de soupape :
Valve length +/- 1.5 mm

e) Diamètre de tige de soupape dans guide :
Diameter of the valve stem in guide + 0 / - 0.2 mm

**UNIQUEMENT POUR LES MOTEURS A DEUX SOUPAPES PAR CYLINDRE (UNE D'ADMISSION + UNE D'ECHAPPEMENT)
ONLY FOR ENGINES WITH TWO VALVES PER CYLINDER (ONE FOR INTAKE + ONE FOR EXHAUST)**

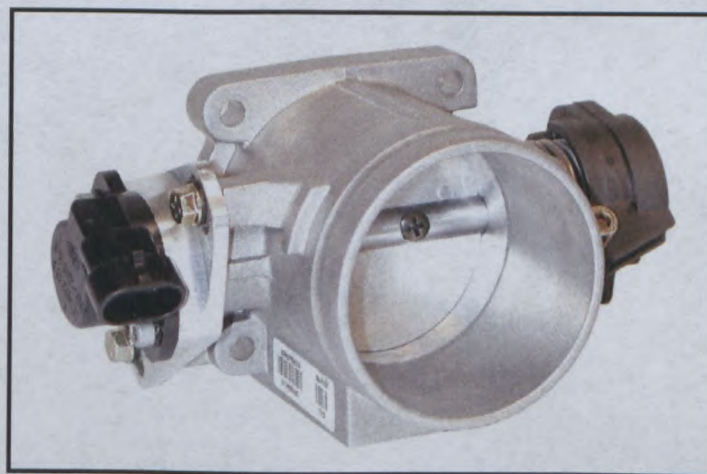
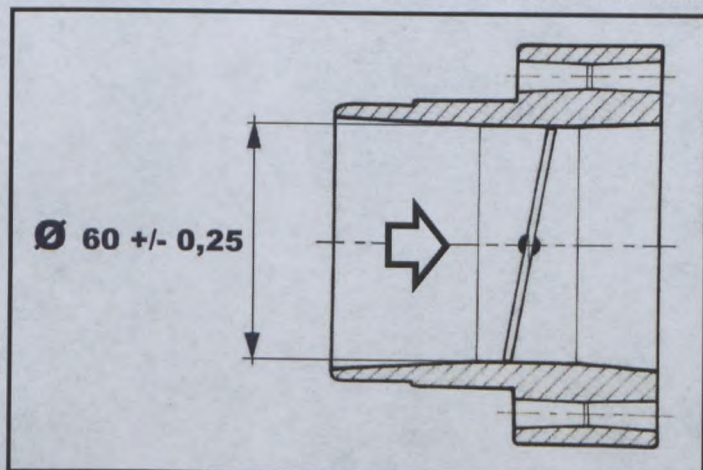
p) Position du restricteur :
Restrictor location

entrée collecteur admission - ingresso collettore aspirazione

Dessin / Drawing

diamètre mesuré en mm.
diametro misurato in mm.

Photo



0667C3

**328. Echappement :
Exhaust :**

a) Matériau du collecteur :
Material of manifold acier - acciaio

b) Nombre d'éléments du collecteur :
Number of manifold elements 1

c) Dimensions intérieures de sortie collecteur :
Internal dimensions of manifold exit 2 x 50 +/- 2 mm

e) Diamètre maximum de soupape :
Maximum diameter of the valve mm
g) Longueur de soupape :
Valve length +/- 1.5 mm

f) Diamètre de tige de soupape dans guide :
Diameter of the valve stem in guide + 0 / - 0.2 mm

**UNIQUEMENT POUR LES MOTEURS A DEUX SOUPAPES PAR CYLINDRE (UNE D'ADMISSION + UNE D'ECHAPPEMENT)
ONLY FOR ENGINES WITH TWO VALVES PER CYLINDER (ONE FOR INTAKE + ONE FOR EXHAUST)**

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK – S 1600

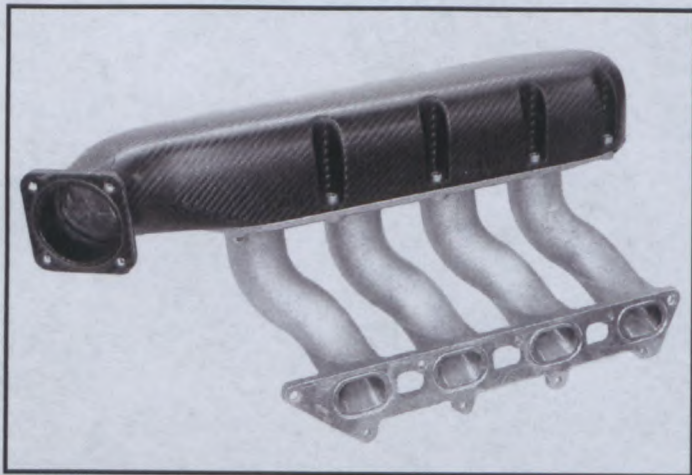
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

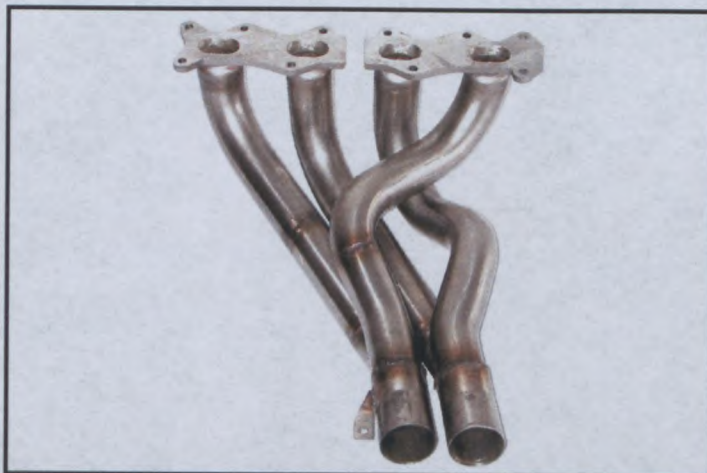
12 / 01 KS

- I) Collecteur d'admission
Intake manifold



1968/C5

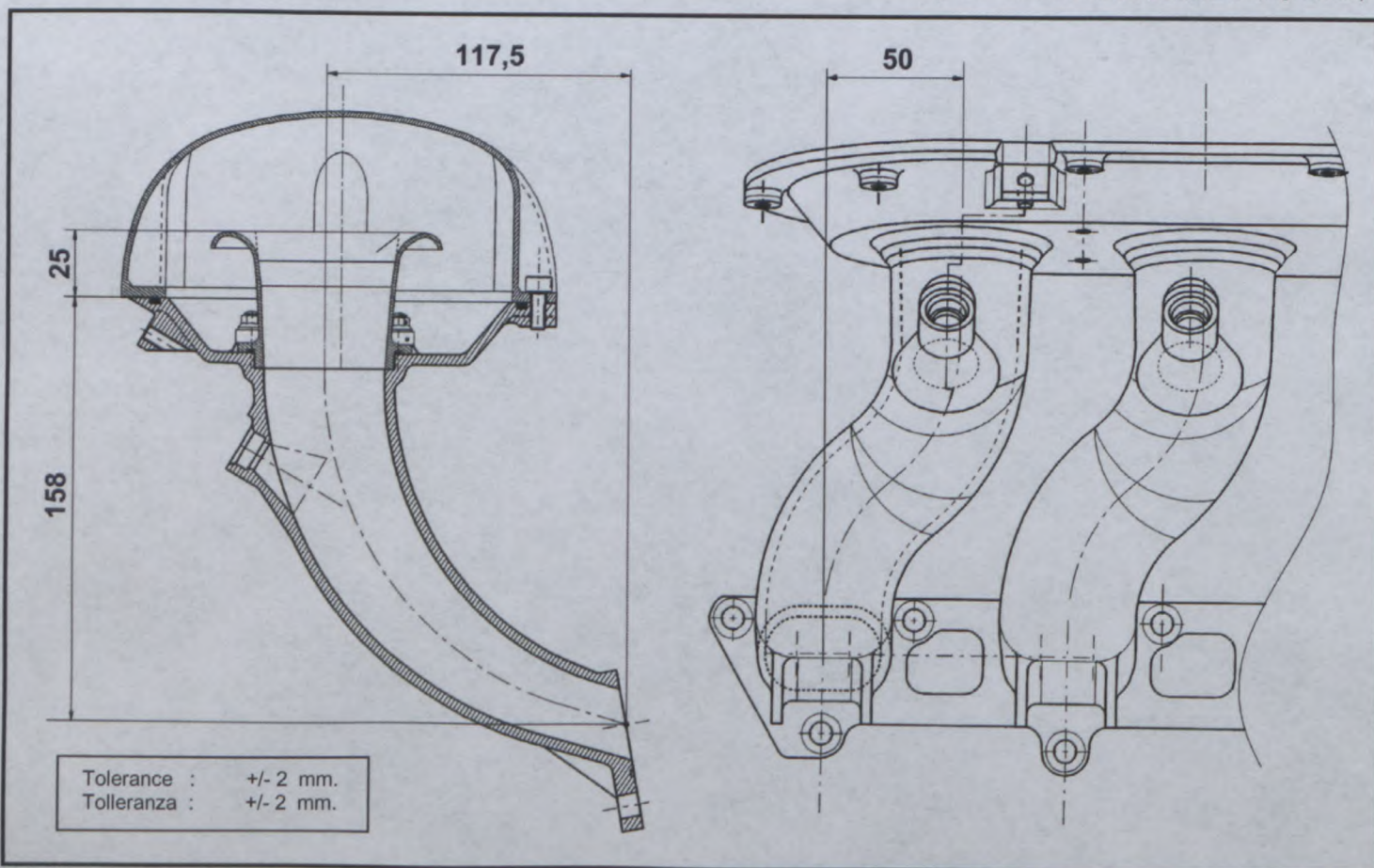
- J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



0512

- I) Collecteur d'admission.
Intake manifold.

(Voir information complémentaires pag. 27/30)
(Vedi informazioni complementari pag. 27/30)



Coll b1

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK - S 1600

Homologation N°

A - 5602

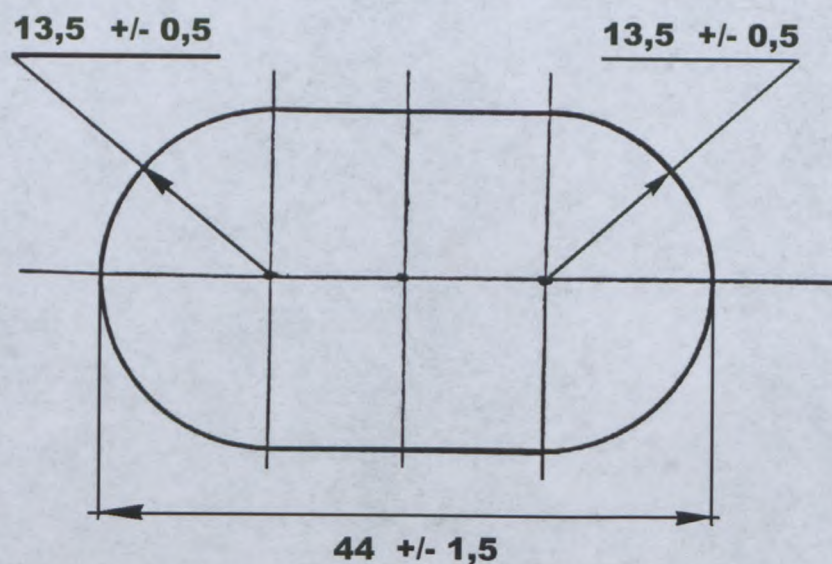
Extension N°

12/01KS

Dessins des orifices du moteur
Drawings of engine ports

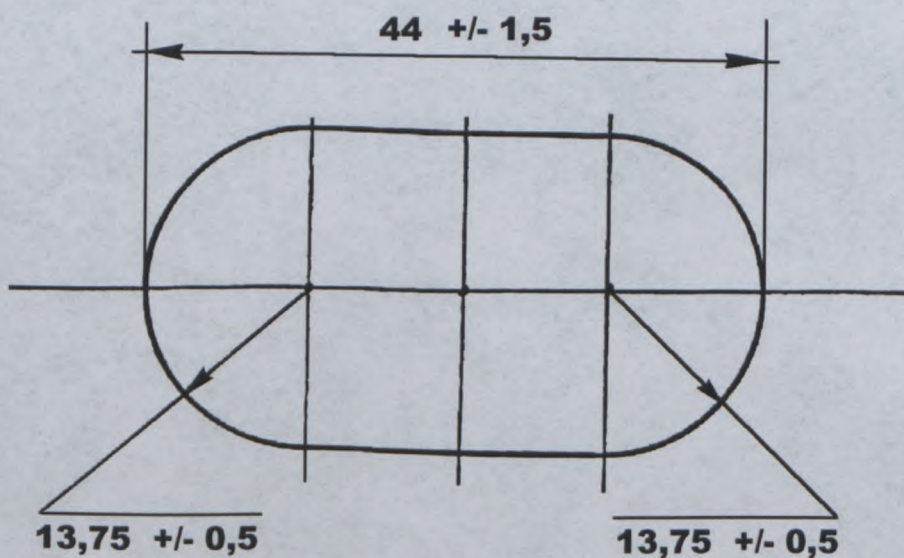
**A
D
M
I
S
S
I
O
N
•
I
N
T
A
K
E**

II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side :



**E
C
H
A
P
P
E
M
E
N
T
•
E
X
H
A
U
S
T**

IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side :



Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK – S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12 / 01 KS

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir :
Fuel tank

a) Nombre :
Number

1

b) Emplacement : dans emplacement de la roue de secours
Location nel vano della ruota di scorta

c) Matériau :
Material

FT 3

d) Capacité totale :
Total capacity

45

e) Emplacement des orifices :
Filler hole locations

sur le dessus - al di sopra

RR) Réservoir à essence
Fuel tank



9470

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK - S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12 / 01 KS

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage : a) Type :
Clutch Type à sec - a secco

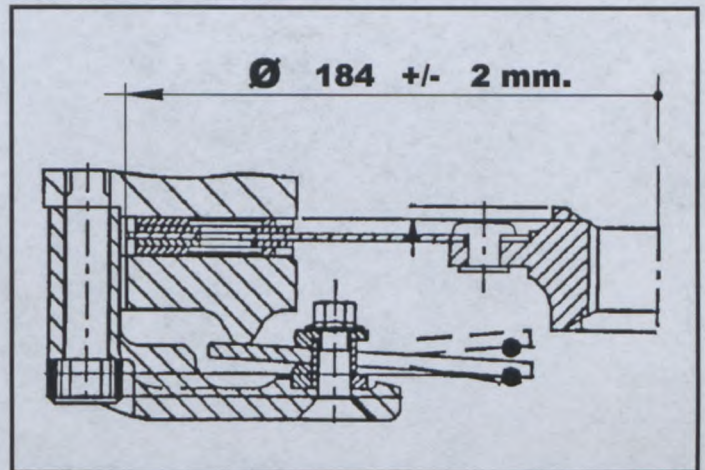
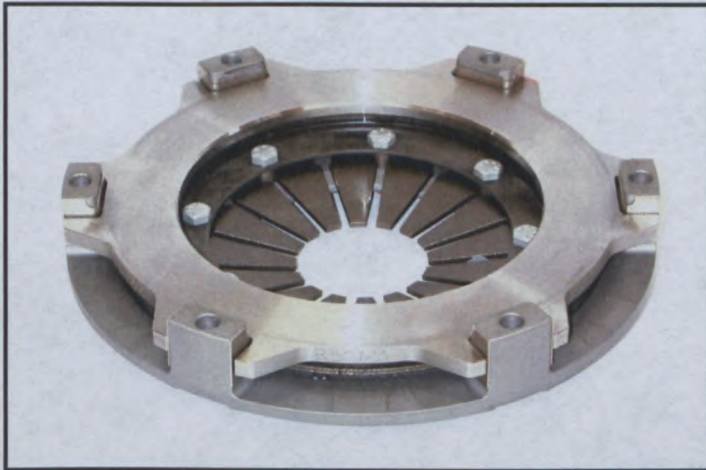
c) Nombre de disques :
Number of plates 1

CC) Embrayage :
Clutch

b) Système de commande :
Control system hydraulique - idraulico

d) Diamètre du(des) disque(s) :
Diameter of the plate(s) 184 +/- 2 mm

CC2) Groupe de pression
Pressure assembly



603. Boîte de vitesses : a) Emplacement : transversale, AV
Gearbox Location transversale, Ant.

d) Type et emplacement de commande :
Type and location of control mecanique à levier sur le tunnel - meccanico a leva sul tunnel

b) Marque "manuelle" :
"Manual" make Fiat - Hewland

Rapports : Ratios	Manuelle Manual			
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Cons tant	Syn- chro
1	43 / 13	3,308		
2	40 / 16	2,500		
3	38 / 18	2,111		
4	35 / 20	1,750		
5	31 / 21	1,476		
6	31 / 25	1,240		
AR / R	45 / 16	2,813		
Constante Constant	-----	-----		--

(Voir information complémentaires pag. 28/30)
(Vedi informazioni complementari pag. 28/30)

j) Poids minimum de la boîte de vitesse (boîte de vitesse complète avec différentiel monté, sans supports, sans huile, sans embrayage, sans commande externe, sans demi-arbres) :
Gearbox minimum weight (complete gearbox with mounted differential, without supports, without oil, without clutch, without external control, without half-shafts) :

41,5 Kg

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

Marque

Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle

Model

Punto VK- S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12 / 01 KS

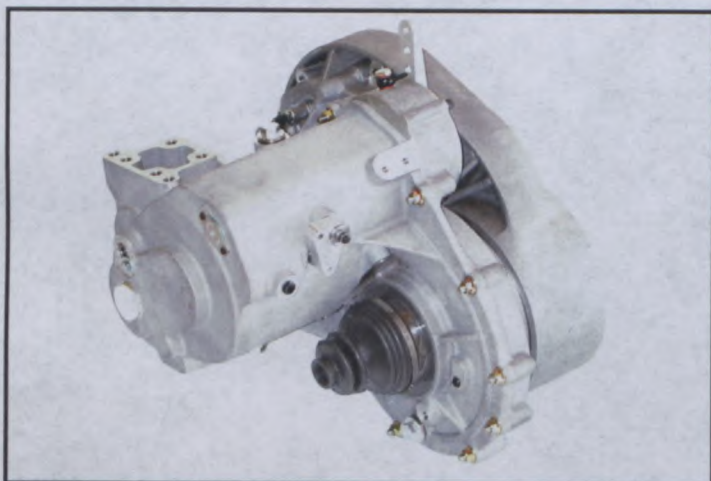
- f) Grille de vitesses :
Gear change gate

AR	N	1	2	3	4	5	6
----	---	---	---	---	---	---	---

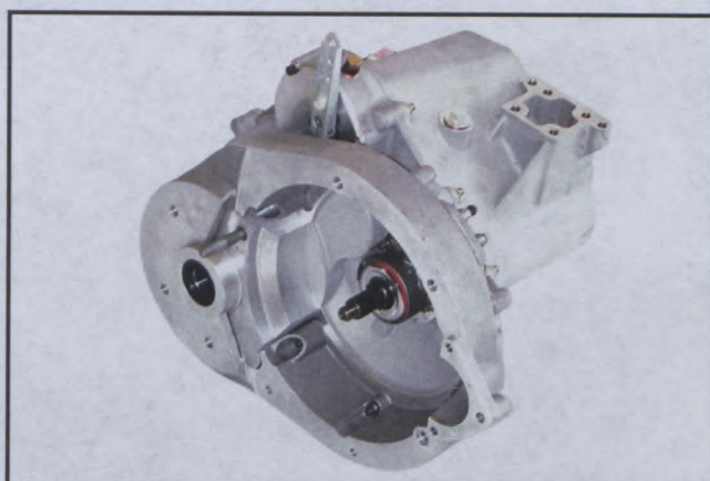
- g) Type de lubrification :
Type of lubrication

à barbotage - a sbattimento

- S) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage
Gearbox casing and clutch bell housing



0096



0110

**605. Couple final
Final drive**

- a) Type de couple final :
Type of final drive

engranage cylindrique - ingranaggio cilindrico

- c) Nombre de dents :
Number of teeth

- b) Rapports :
Ratios

	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio
1	68 / 14	4,857
2	63 / 14	4,500
3	68 / 12	5,667

- d) Type de limitation de différentiel et marque du différentiel :
Type of differential limitation and make of differential

**à lamelles
a lamelle**

Marque
Make **FIAT AUTO S.p.A.**

Modèle
Model **Palio VK – S 1600**

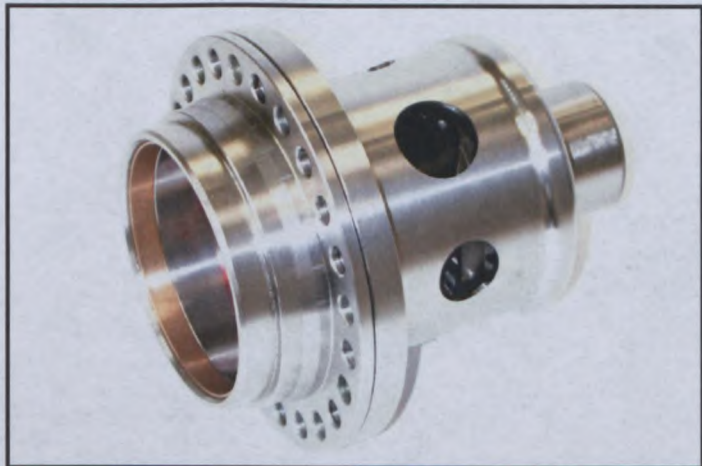
Homologation N°

A - 5602

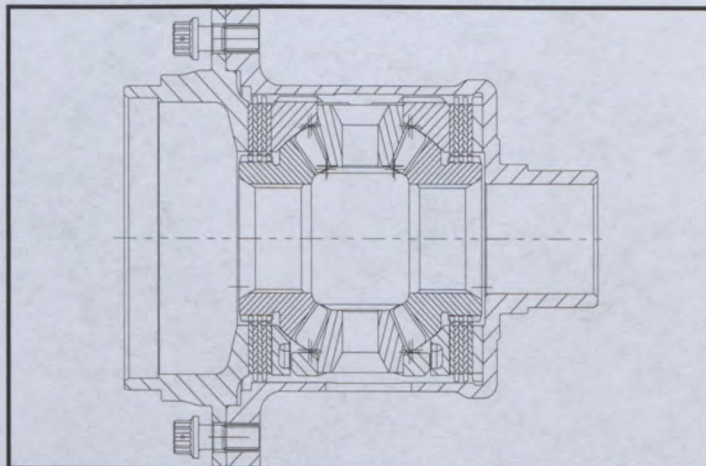
Extension N°

12 / 01 KS

DI) Différentiel
Differential :

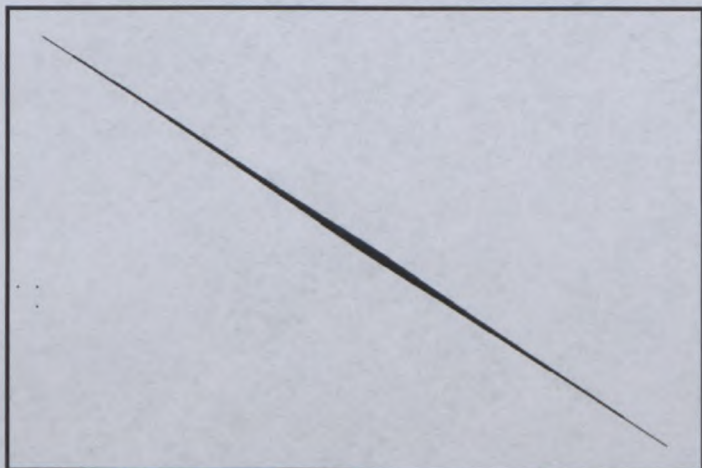


DI1) Dessin du différentiel complet
Drawing of the complete differential



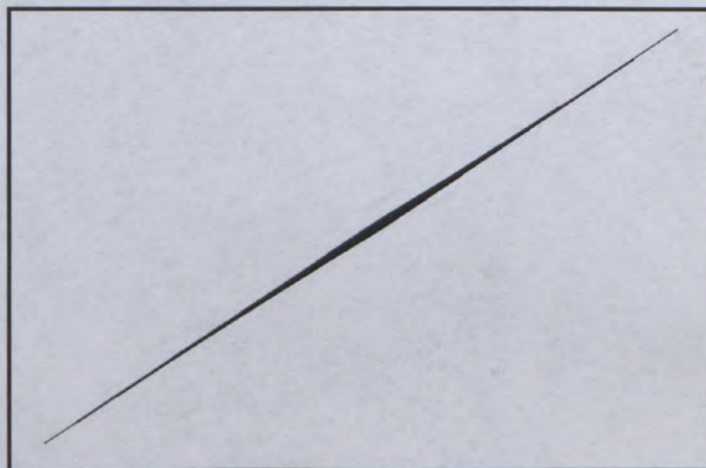
606. Arbres Shafts

AG) Demi-arbre Gauche
Left half shaft :



z007drca

AD) Demi-arbre Droit
Right half shaft :



z007ldu

- e) Diamètre maximum du barreau de transmission : _____ mm.
Maximum diameter of half shaft
- f) Longueur maximale du Demi-arbre Gauche : _____ mm.
Maximum length of the left half shaft
- g) Longueur maximale du Demi-arbre Droit : _____ mm.
Maximum length of the right half shaft

Marque

Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle

Model

Palio VK – S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12 / 01 KS

7. SUSPENSION / SUSPENSION

707. Amortisseurs : Shock absorbers

a) Nombre par roue :
Number per wheel

b) Type :
Type

c) Principe de fonctionnement :
Principle of operation

Avant / Front (type 1)	Avant / Front (type2)
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>telescopique - telescopico</u>	<u>telescopique - telescopico</u>
<u>hydraulique - idraulico</u>	<u>hydraulique - idraulico</u>

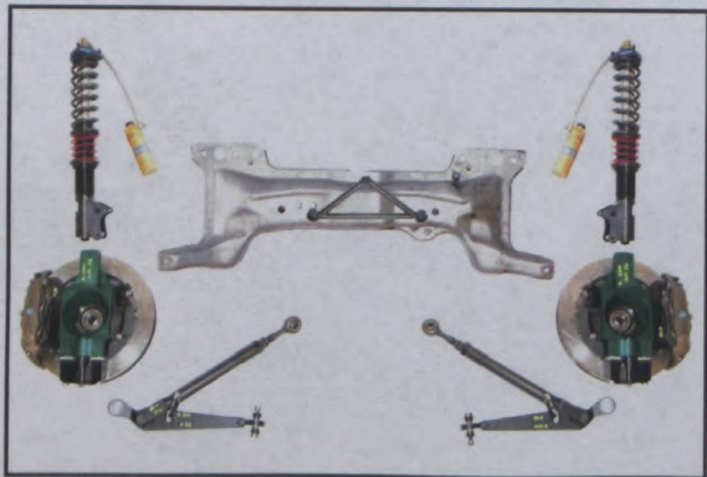
AA1) Amortisseur avant complet déposé (type 1)
Complete front damper dismounted (type 1)



AA2) Amortisseur avant complet déposé (type 2)
Complete front damper dismounted (type 2)

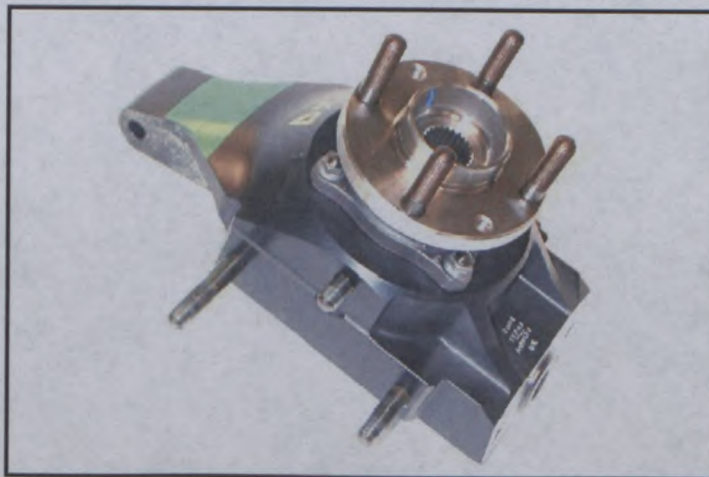


AA3) Train avant complet déposé (avec berceau)
Complete dismounted front axle (with front subframe)



0225gC3a

AA4) Porte-moyeu avant
Front hub carrier



I1416

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK – S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12 / 01 KS

**707. Amortisseurs :
Shock absorbers**

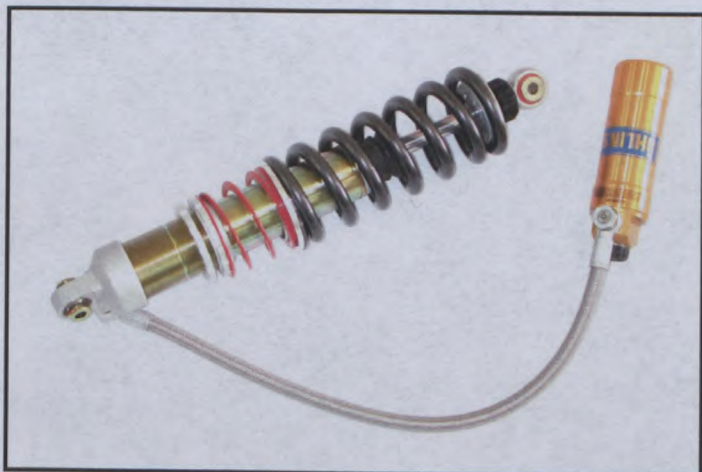
a) Nombre par roue :
Number per wheel

b) Type :
Type

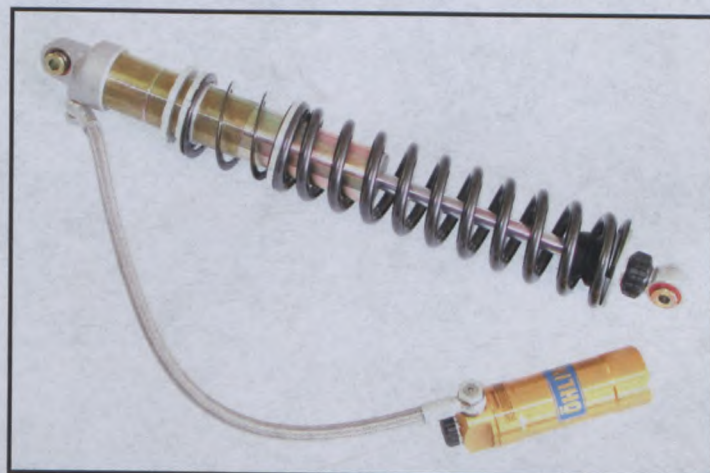
c) Principe de fonctionnement :
Principle of operation

Arrière / Rear (type 1)	Arrière / Rear (type2)
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>telescopique - telescopico</u>	<u>telescopique - telescopico</u>
<u>hydraulique - idraulico</u>	<u>hydraulique - idraulico</u>

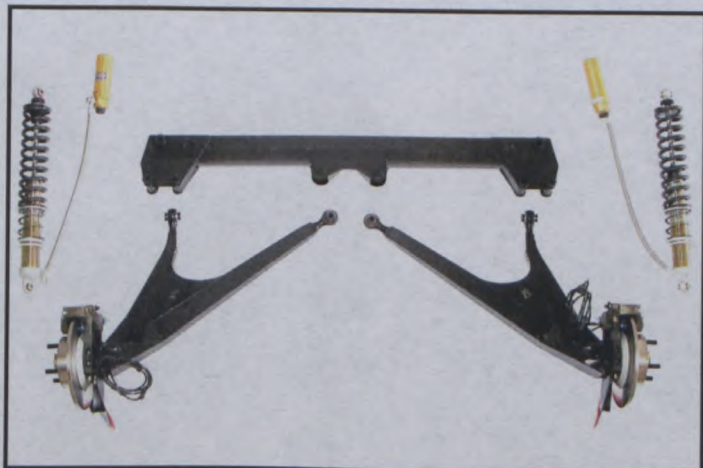
AR1) Amortisseur arrière complet déposé (type 1)
Complete rear damper dismantled (type 1)



AR2) Amortisseur arrière complet déposé (type 2)
Complete rear damper dismantled (type 2)



AR3) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear axle



AR4) Porte-moyeu ou bras de suspension arrière
Rear hub carrier or rear arm



Marque
Make **FIAT AUTO S.p.A.**

Modèle
Model **Palio VK - S 1600**

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12 / 01 KS

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

803. Freins : Brakes

	Avant / Front (type 1)	Avant / Front (type 2)
e) Nombre de cylindres par roue : Number of cylinder per wheel	<u>4</u>	<u>4</u>
e1) Alésage : Bore	<u>2 x 42 - 2 x 36</u> mm.	<u>2 x 42 - 2 x 36</u> mm.
g) Freins à disques : Disc brakes	<u>oui - si</u>	<u>oui - si</u>
g1) Nombre de plaquettes par roue : Number of pads per wheel	<u>2</u>	<u>2</u>
g2) Nombre d'étriers par roue : Number of calipers per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
g3) Matériau des étriers : Caliper material	<u>alliage d'aluminium-lega di alluminio</u>	<u>alliage d'aluminium-lega di alluminio</u>
g4) Epaisseur du disque neuf : Thickness of new disc	<u>28</u> +/- 1 mm	<u>25,5</u> +/- 1 mm
g4bis) Epaisseur minimale du disque : Minimum thickness of the disc	<u>25</u> mm	<u>22,5</u> mm
g5) Diamètre extérieur du disque : External diameter of the disc	<u>355</u> +/- 1.5 mm	<u>300</u> +/- 1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes : External diameter of pads' rubbing surface	<u>355</u> +/- 1.5 mm	<u>300</u> +/- 1.5 mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes : Internal diameter of pads' rubbing surface	<u>248</u> +/- 1.5 mm	<u>195</u> +/- 1.5 mm
g8) Longueur hors-tout des plaquettes : Overall length of the pads	<u>130</u> +/- 1.5 mm	<u>130</u> +/- 1.5 mm
g9) Disques ventilés : Ventilated discs	<u>oui - si</u>	<u>oui - si</u>
g10) Poids minimum du disque complet : neuf (avec bol) Minimum weight of the complete new disc (including bell)	<u>6,15</u>	<u>4,85</u>
g10 bis) Poids minimum du disque complet dans les conditions de l'article g4 bis (avec bol) Minimum weight of the complete disc (including bell) under condition of article g4 bis	<u>5,1</u>	<u>4</u>

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK - S 1600

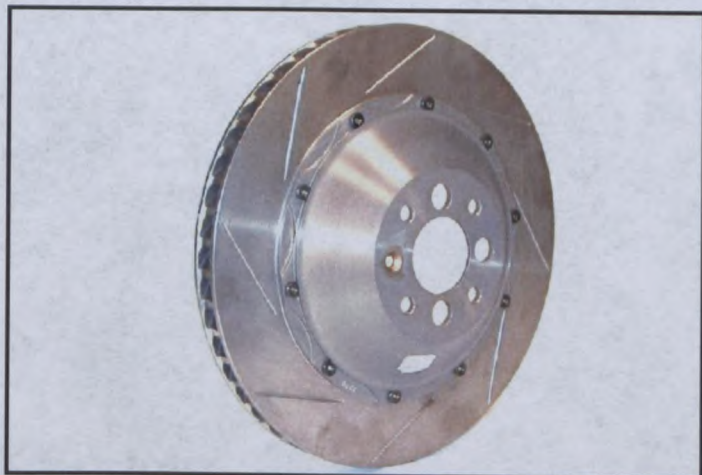
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12 / 0 1 KS

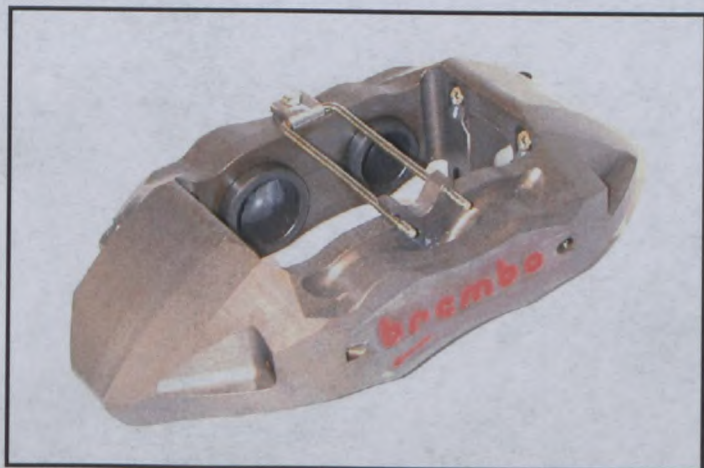
V1) Disque avant (type 1)
Front disc (type 1)



V2) Disque avant (type 2)
Front disc (type 2)



V3) Etrier avant
Front caliper



Marque
Make **FIAT AUTO S.p.A.**

Modèle
Model **Palio VK – S 1600**

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12/01KS

**803. Freins :
Brakes**

Arrière / Rear	
e) Nombre de cylindres par roue : Number of cylinders per wheel	<u>2</u>
e1) Alésage Bore	<u>2 x 38</u> mm.
g) Freins à disques : Disc brakes	<u>oui - si</u>
g1) Nombre de plaquettes par roue : Number of pads per wheel	<u>2</u>
g2) Nombre d'étriers par roue : Number of calipers per wheel	<u>1</u>
g3) Matériau des étriers : Caliper material	<u>alliage d'aluminium - lega di alluminio</u>
g4) Epaisseur du disque neuf :	<u>10</u> +/- 1 mm
g4bis) Epaisseur minimale du disque : Minimum thickness of the disc	<u>7,5</u> mm
g5) Diamètre extérieur du disque : External diameter of the disc	<u>251</u> +/- 1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes : External diameter of pads' rubbing surface	<u>251</u> +/- 1.5 mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes : Internal diameter of pads' rubbing surface	<u>155</u> +/- 1.5 mm
g8) Longueur hors-tout des plaquettes : Overall length of the pads	<u>59</u> +/- 1.5 mm
g9) Disques ventilés : Ventilated discs	<u>non - no</u>
g10) Poids minimum du disque complet : neuf (avec bol) Minimum weight of the complete new Disc (including bell)	<u>3,5</u>
G10 bis) Poids minimum du disque complet Dans les conditions de l'article g4bis) (avec bol) Minimum weight of the complete disc (including bell) under conditions of article g4 bis)	<u>2,9</u>

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK – S 1600

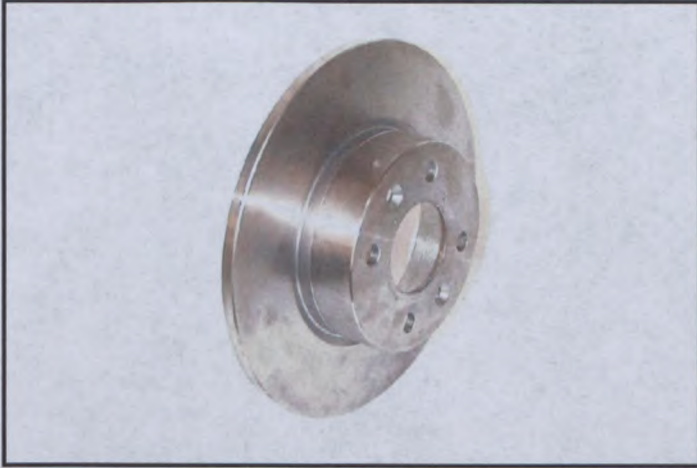
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12/01KS

W1)Disque arrière
Rear disc



W2) Etrier arrière
Rear caliper



Marque
Make **FIAT AUTO S.p.A.**

Modèle
Model **Palio VK - S 1600**

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12/01KS

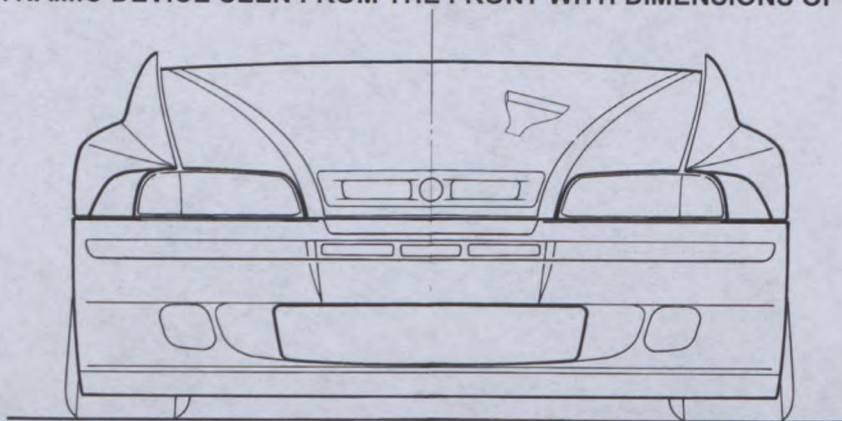
9. CARROSSERIE / BODYWORK

902. Extérieur :
Exterior

1) Matériau du pare-choc :
Material of bumper

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>fibre de verre - fibra di vetro</u>	<u>fibre de verre - fibra di vetro</u>

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



Voir pag. 24/29

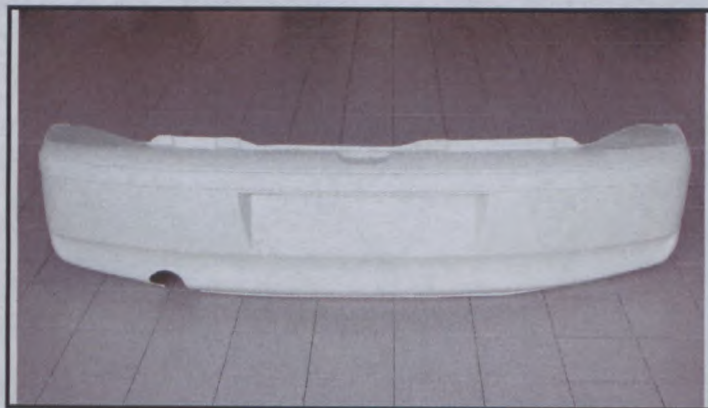
A1) Ouverture dans le capot moteur
Opening in engine bonnet



1008

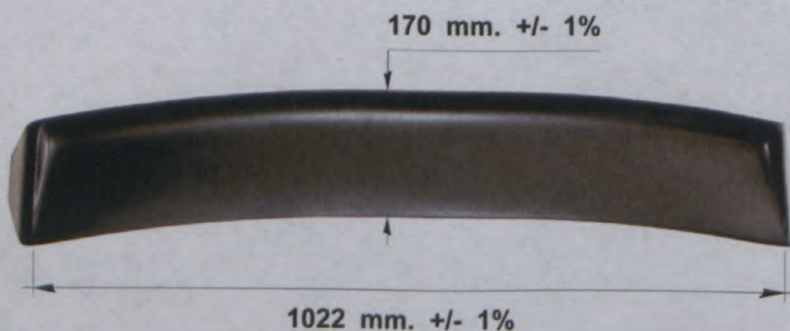
Voir pag. 25/29

A2) Pare-chocs arrière / Bouclier arrière
Rear bumper



9939

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



0615



1020

Fédération Internationale de l'Automobile

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK – S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12/01KS

A3) Aile avant
Front wing



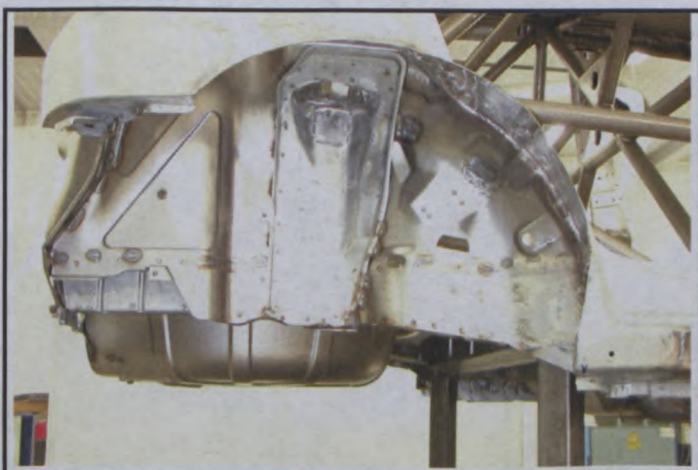
9888

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



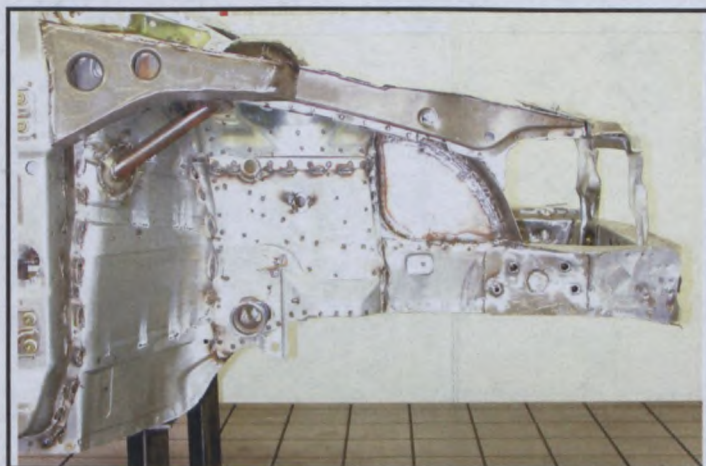
0161

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



9502

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



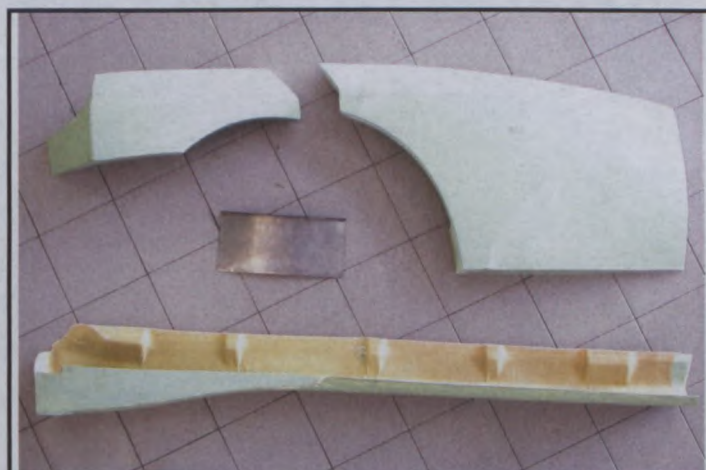
9490c4

A6) Aile arrière
Rear wing



0007

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



0299

Marque
Make **FIAT AUTO S.p.A.**

Modèle
Model **Palio VK – S 1600**

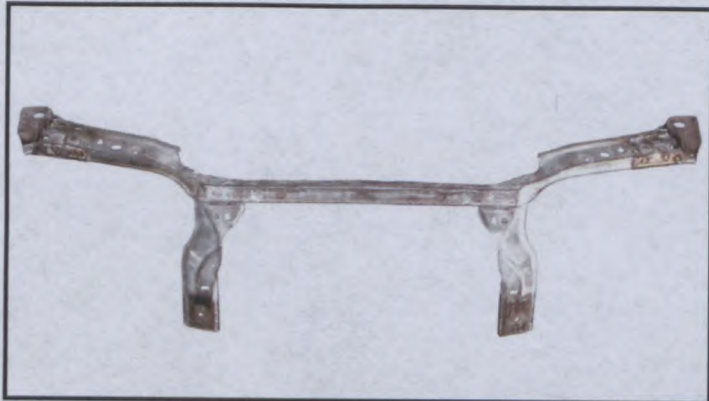
Homologation N°

A - 5602

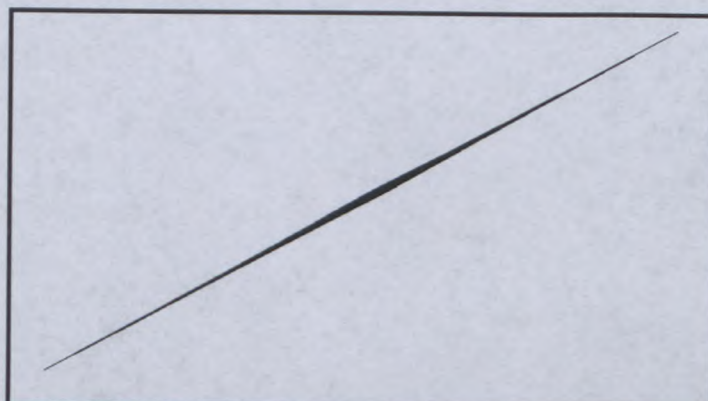
Extension N°

12/01KS

A9) Vue frontale de la modification de traverse supérieure ainsi que des renforts éventuels.
Frontal view of the upper cross member modification and of any reinforcements.



9478

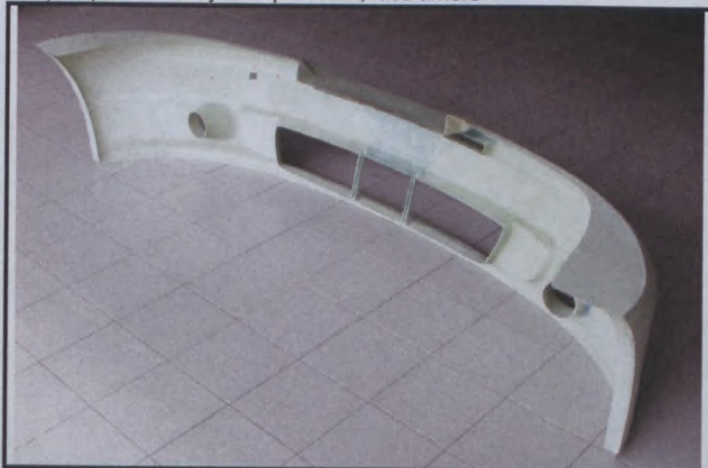


XVI) Dispositif aérodynamique avant, face avant



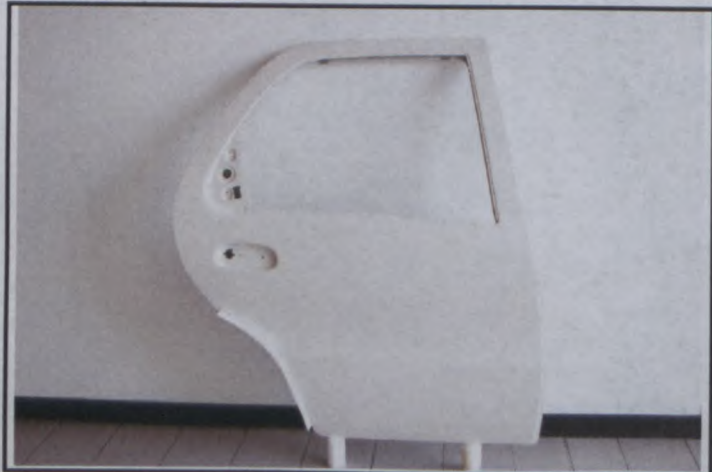
9912

XVI) Dispositif aérodynamique avant, face arrière



0330

Porte arrière – Rear door



0395

Porte arrière – Rear door



0405

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK - S 1600

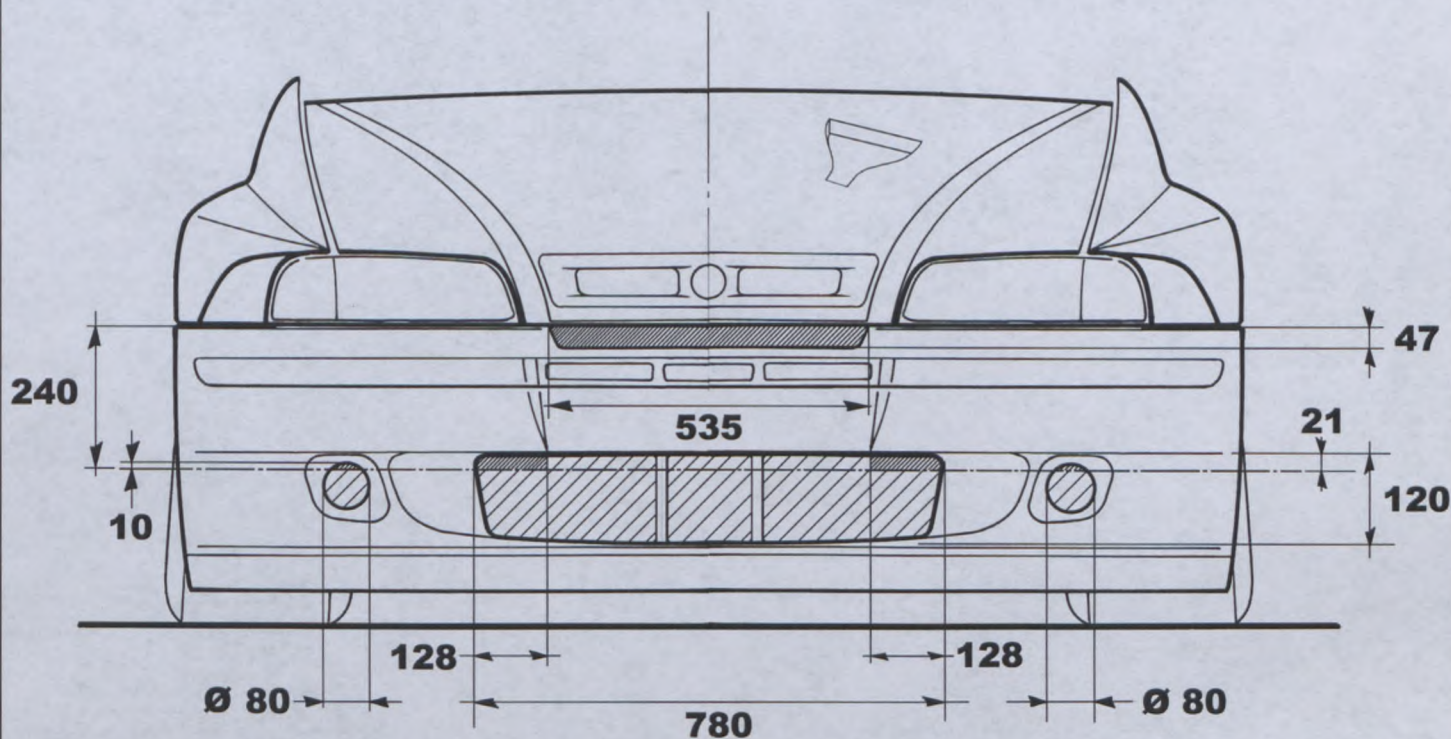
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

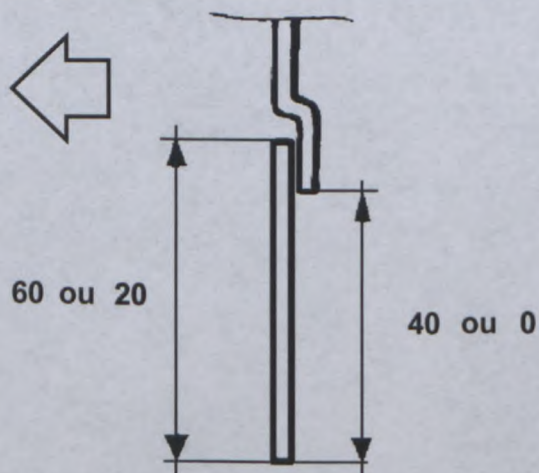
12/01KS

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION



Bavette demontable – Bavetta smontabile

(Mesures en mm. - Misure in mm.)



045/C4a

Bavette demontable (mesuré au niveau de l'axe longitudinal de la voiture) et relatives sections
Bavetta smontabile (misurata a livello dell'asse longitudinale della vettura) e relative sezioni

Ouvertures (en plus) dans le pare-chocs AV
Aperture (in più) nel paraurti anteriore

Surface total : 328 cm.²
Superficie totale : 328 cm.²
Tolerance sur le dimension : +/- 1%
Tolleranza sulle dimensioni : +/- 1%

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK - S 1600

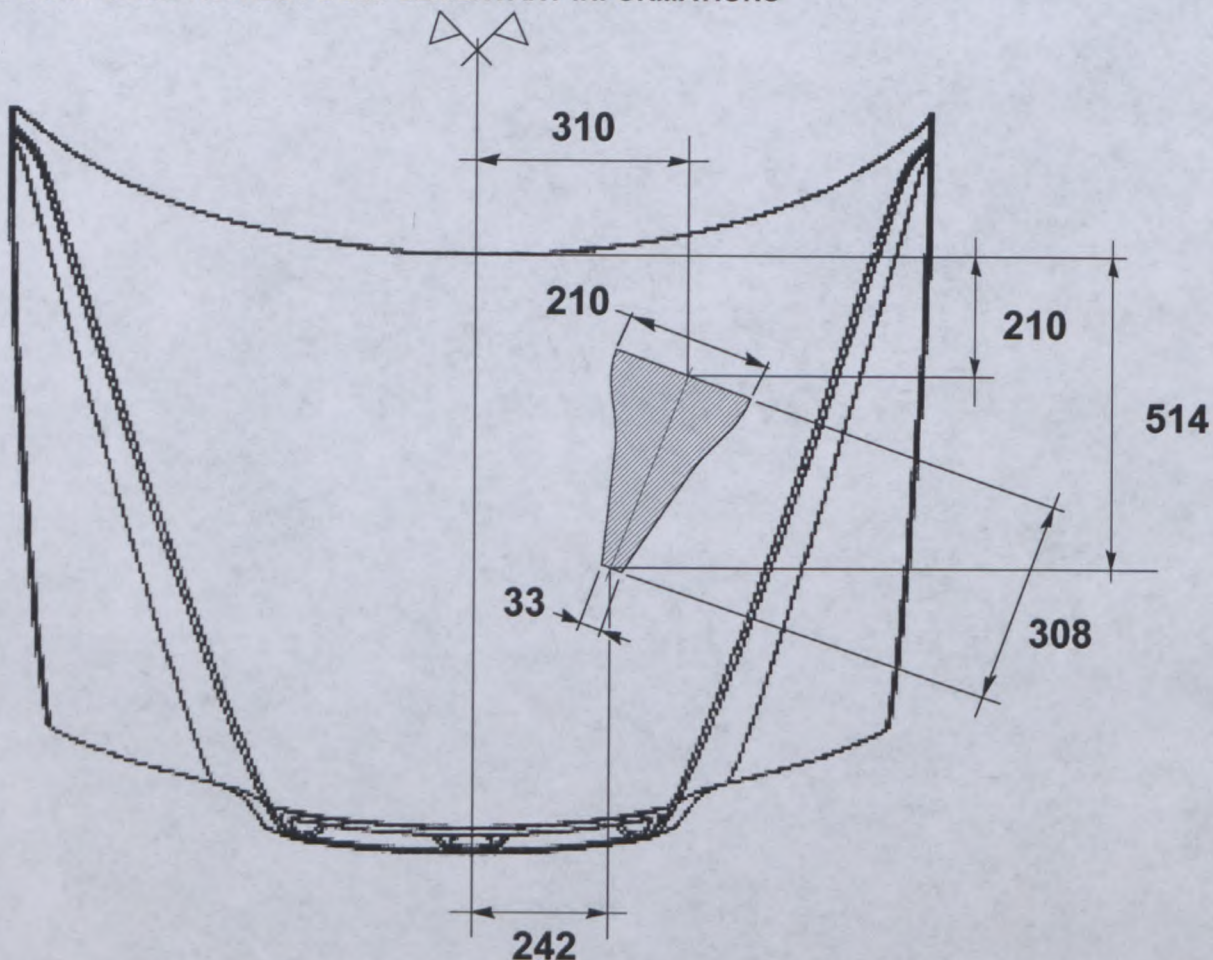
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12/01KS

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

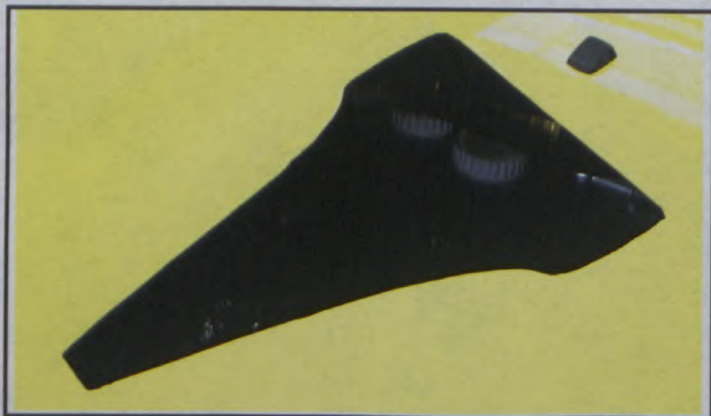


(Mesures en mm.)
(Misure in mm.)

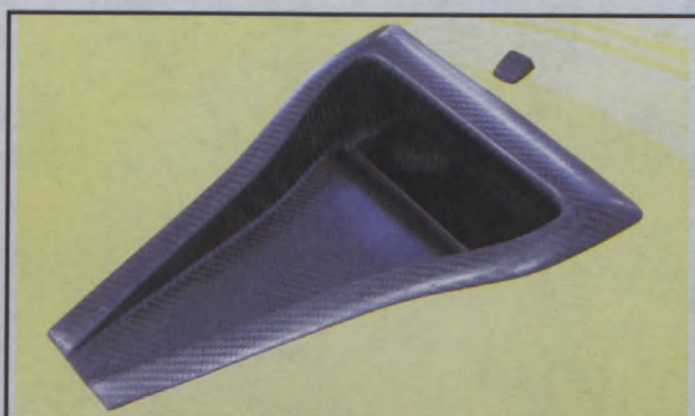
Tolerance +/- 3 mm.
Tolleranze +/- 3 mm.

Ouverture dans le capot moteur
Apertura nel cofano motore

Surface total : 390 cm²
Superficie totale : 390 cm²



0899



0967

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK - S 1600

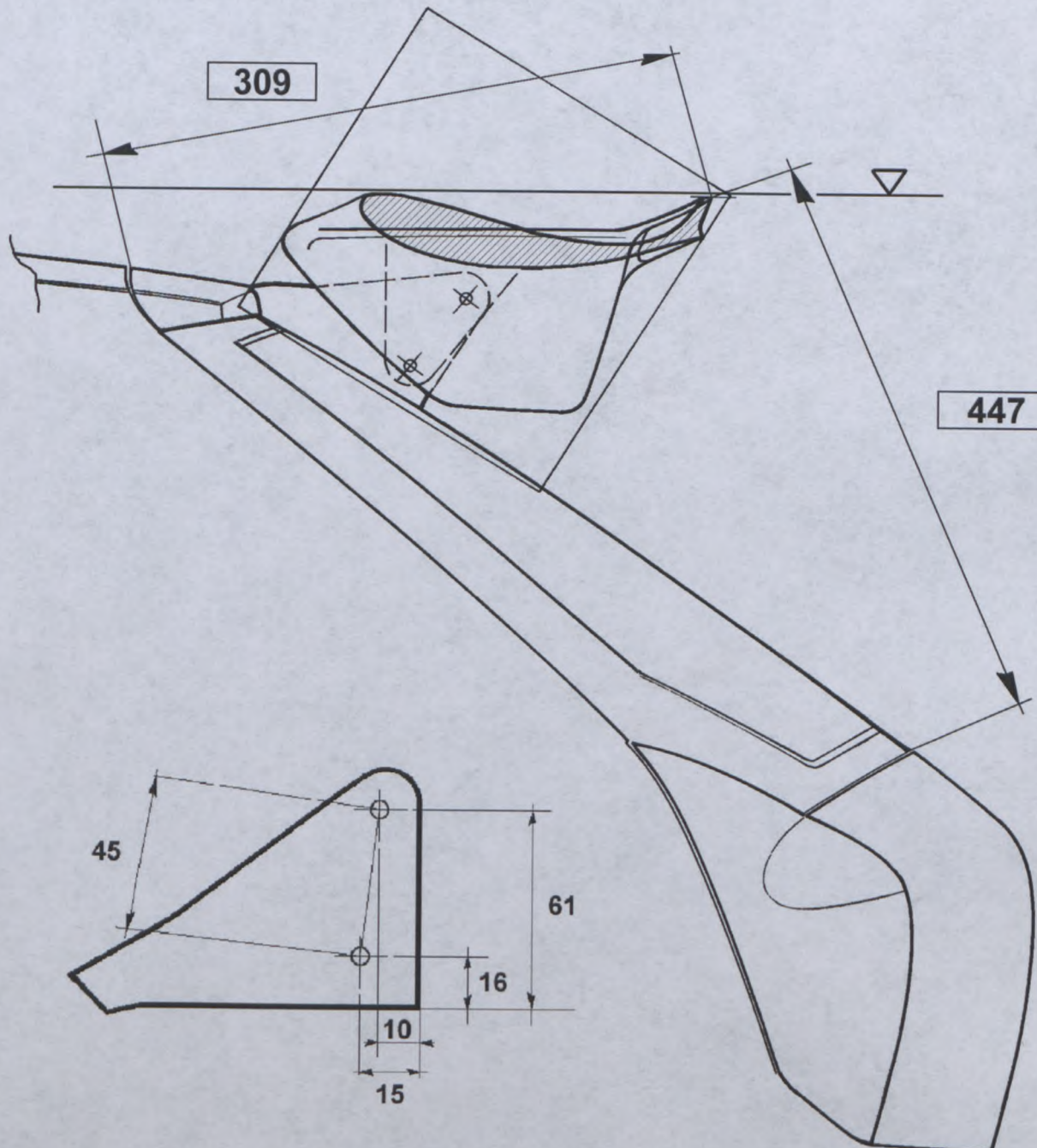
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12/01KS

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION



Mesures (en mm. - tolerance $\pm 1\%$) entre dispositif arrière et carrosserie mesurés au niveau du axe longitudinal de la voiture. Pour le support la tolerance est de ± 3 mm.

Misure (in mm. - tolleranza $\pm 1\%$) tra l'alettone posteriore e la carrozzeria rilevate a livello dell'asse longitudinale della vettura. Per il supporto la tolleranza è di ± 3 mm.

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK - S 1600

Homologation N°

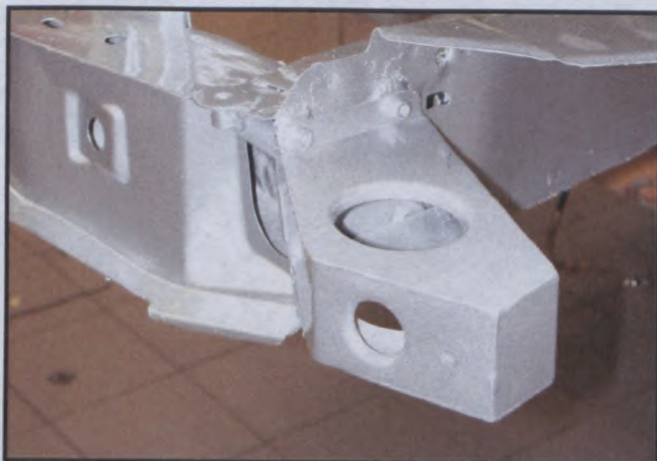
A - 5602

Extension N°

12/01KS

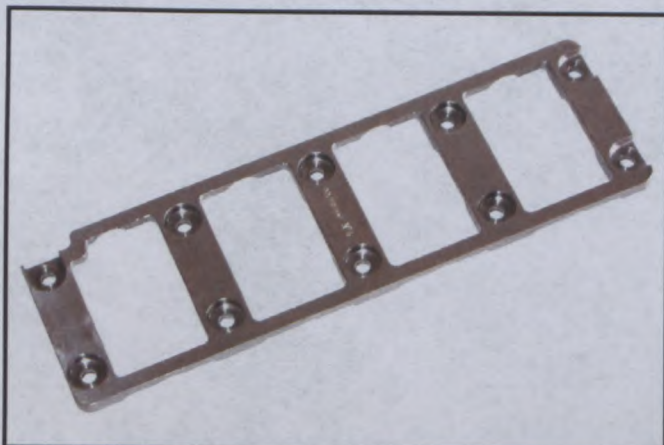
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

- XVI) Photo additionnelle fixation latérale du pare-choc avant
Foto supplementare fissaggio paraurti anteriore



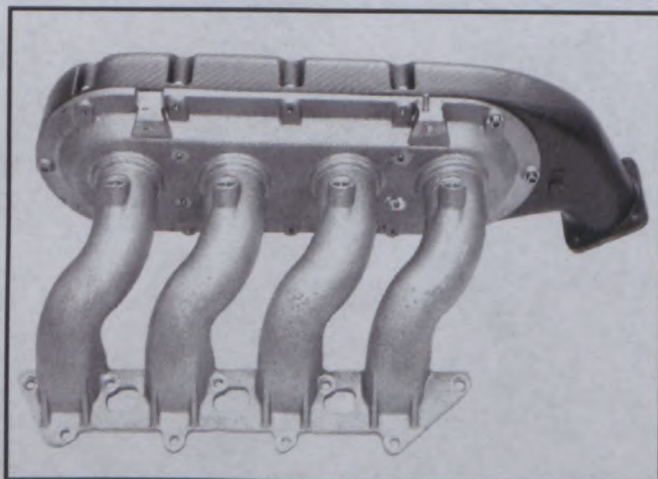
0392

319. g) Echelle de renfort des chapeaux des paliers
Piastra di rinforzo dei supporti di banco



0620

327. I) Collecteur d'admission
Collettore di aspirazione



1985CdC

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK - S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12/01KS

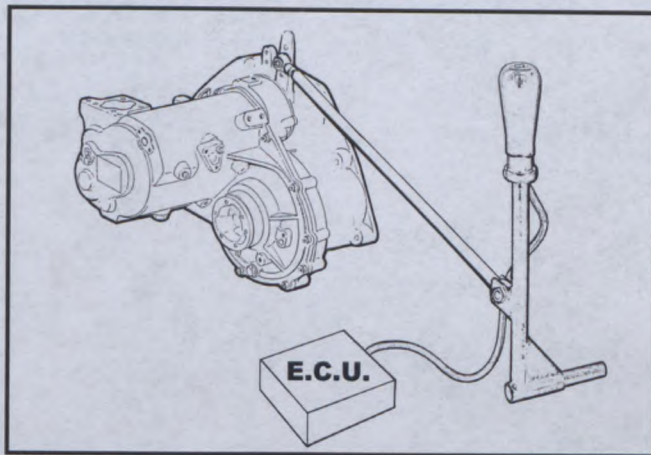
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

603. d) Boîte de vitesses - Cambio di velocità

- Levier de commande de la boîte de vitesses avec " Cut - Off "
- Leva di comando cambio con " Cut - Off "



5399

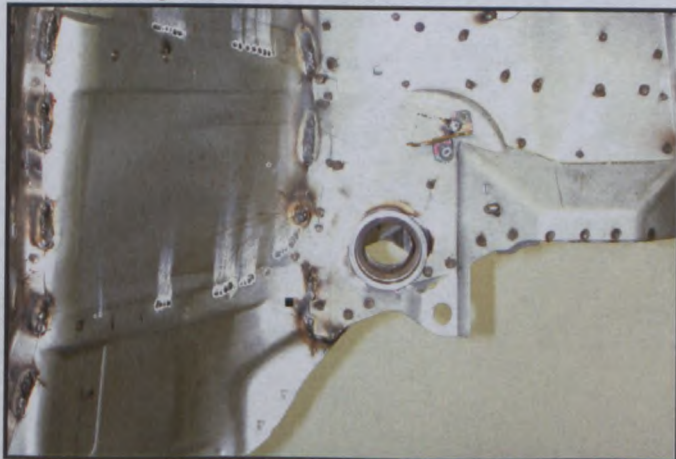


5422

706. Stabilisateur - Barra stabilizzatrice

- Point d'ancrage à la coque du stabiliseur AV et AR
- Punto di ancoraggio alla scocca della barra stabilizzatrice Ant. e Post.

Point d'ancrage AV



9495

Point d'ancrage AR



1520rbum

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK - S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12/01KS

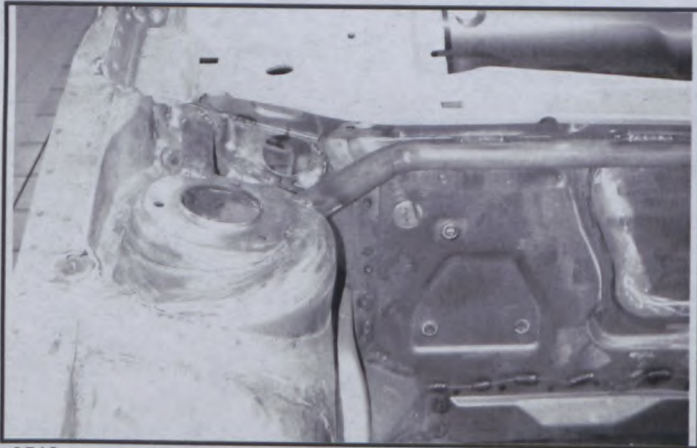
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

7. SUSPENSION - SOSPENSIONE

701. Généralités - Generalità

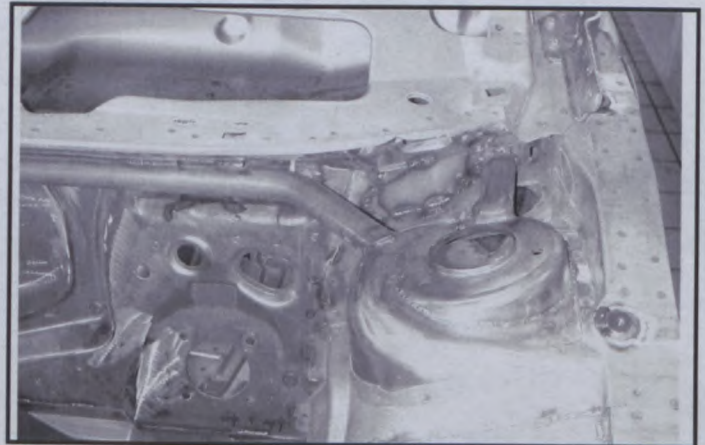
- Ancrage supérieur à la coque du ressort-amortisseur AV (ressort-amortis. combinés comme de serie) et du ressort-amortisseur AR combinés avec point de fixation supérieur excentrique (max. : 20 mm.)
Le ressort AR dans la position de serie doit être retiré
Ancoraggio superiore alla scocca molla-ammortizzatore Ant. (molla-ammortiz. coassiali come di serie) e molla-ammortizzatore Post. coassiali con punti di fissaggio superiori eccentrici (max. : 20 mm.)
La molla Post. nella posizione di serie deve essere tolta
Voir photo suivant - Vedi foto seguenti

PHOTO Ancrage AV - Ancoraggio Ant.



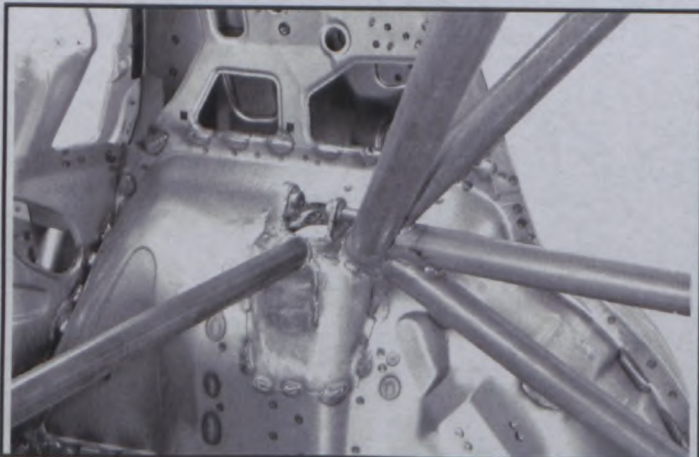
9512

PHOTO Ancrage Ant. - Ancoraggio Ant.



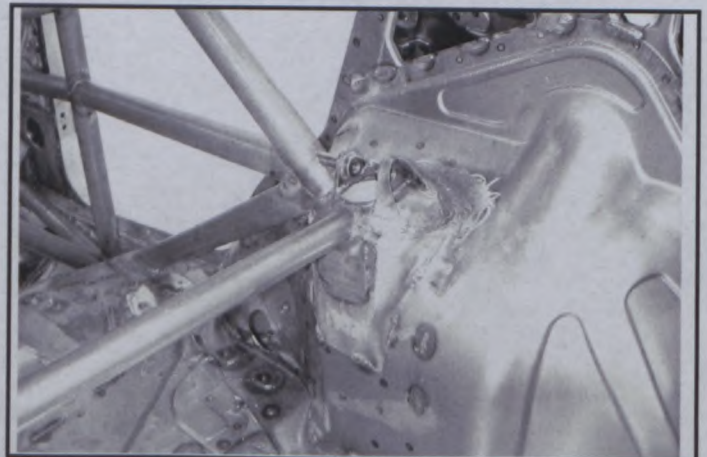
9513

PHOTO Ancrage AR - Ancoraggio Post.



9577

PHOTO Ancrage AR - Ancoraggio Post.



9541

Marque

Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle

Model

Palio VK – S 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

12/01KS

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

IMPORTANT :

- ① Seule l'armature de sécurité comportant le numéro d'extension 10/05 _VO peut être utilisé avec cette VK-S1600 / Only the safety rollcage bearing the extension number 10/05 _VO may be used with this VK-S1600
- ② Seuls le pare-brise de série ou le pare-brise homologué dans la VO ____VO peuvent être utilisés / Only the series windscreen or the windscreen homologated in the ____ VO may be used
- ③ Tout véhicule de type « S-1600 » doit être muni d'un Passeport Technique établi par le service Technique de la FIA / Each « S-1600 » car must be fitted with a Technical Passport signed by FIA Technical Department



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group

A

Extension N°

13 / 03 VK

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM FOR HOMOLOGATION EXTENSION

**VK** Variante Kit / Kit Variant

Homologation valable à partir du

Homologation valid as from

01 DEC. 2002A) Voiture vue de 3/4 avant
Car seen front 3/4 front

1036/C6

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

1040/C7

1. GENERALITES / GENERAL

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type
Commercial name(s) - Model and type**Palio VK 1600**103. Cylindrée
Cylinder capacity **1597,43** cm³

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

203. Largeur hors-tout
Overall width **1760** mm + 0 / - 1 %Endroit de mesure
Where measured**à la hauteur de l'axe avant - all'altezza dell'asse anteriore**204. Largeur de carrosserie
Width of bodyworka) A la hauteur de l'axe avant
At front axle**1760** mm + 0 / - 1 %b) A la hauteur de l'axe arrière
At rear axle**1728** mm + 0 / - 1 %

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

Marque
Make **FIAT AUTO S.p.A.**

Modèle
Model **Palio VK 1600**

Homologation N°

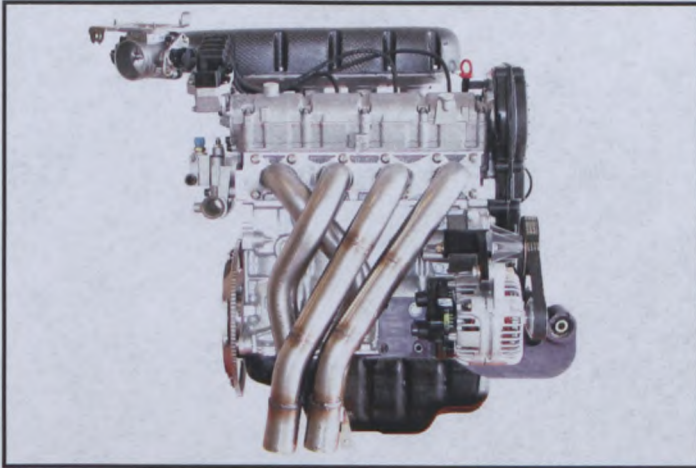
A - 5602

Extension N°

13 / 03 VK

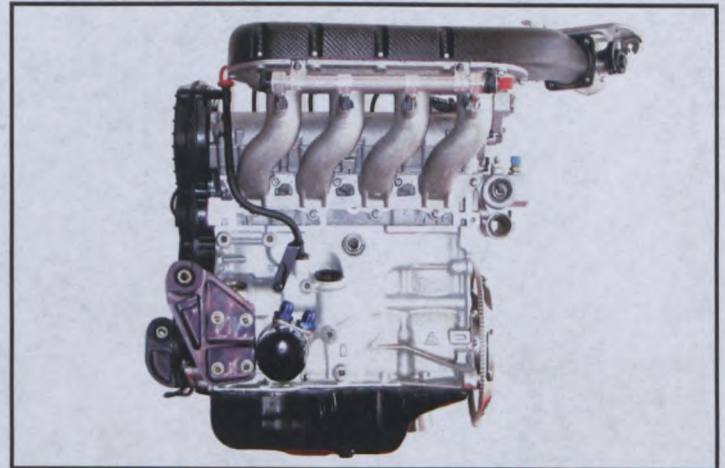
3. MOTEUR / ENGINE

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



0455

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



0449

- E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



1055C5c

307. Cylindrée
Cylinder capacity

a) Unitaire
unitary **399,36** cm³

b) Totale
Total **1597,43** cm³

c) Totale max. autorisée
Max. total allowed **1599,8** cm³

313. Chemises :
Sleeves :

a) ☐ oui
yes ☒ non
no

c) ☐ humides
wet ☐ sèches
dry

314. Alésage
Bore **81** mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed **81,06** mm

316. Course
Stroke **77,5** mm

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

A - 5602

Extension N°

13 / 03 VK

318. Bielle :

b) Type de la tête de bielle

Connecting rod :

Big end type

2 pièces - 2 pezzi

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)

Interior diameter of the big end (without shell bearings)

44 mm

d) Longueur entre axes

Length between the axes

132,5

+/- 0.1 mm

e) Poids minimum

Minimum weight

420

g

E1) Bielle vue de ¾

(avec marquage)

Connecting rod seen from ¾ (with marking)



0797



0813

319. Vilebrequin

Crankshaft

a) Type de construction

Type of manufacture

une seule pièce - un solo pezzo

c)

☐ coulé
cast

☒ forgé
forged

e) Type de paliers

Type of bearings

lisses - lisci

f) Diamètre des paliers :

Diameter of bearings

52

g) Matériau des chapeaux de paliers:

Bearing caps material

Alliage ferreux**Lega ferrosa**

(Voir information complément. pag. 15/18)

(Vedi info. complementari pag. 15/18)

h) Poids minimum du vilebrequin nu

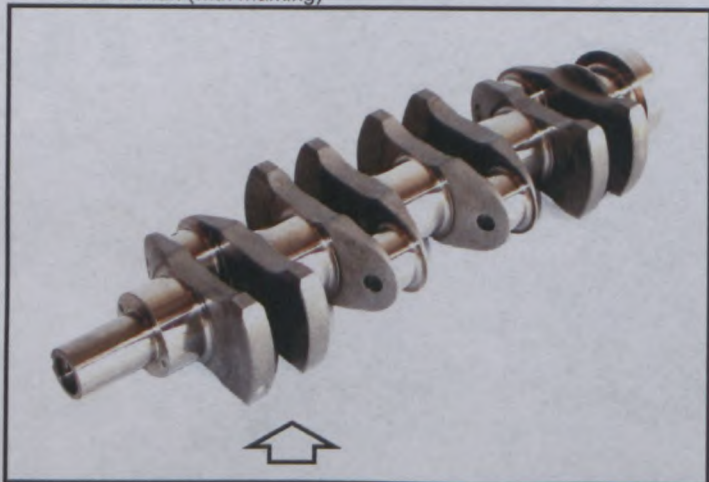
Minimum weight of bare crankshaft

9803

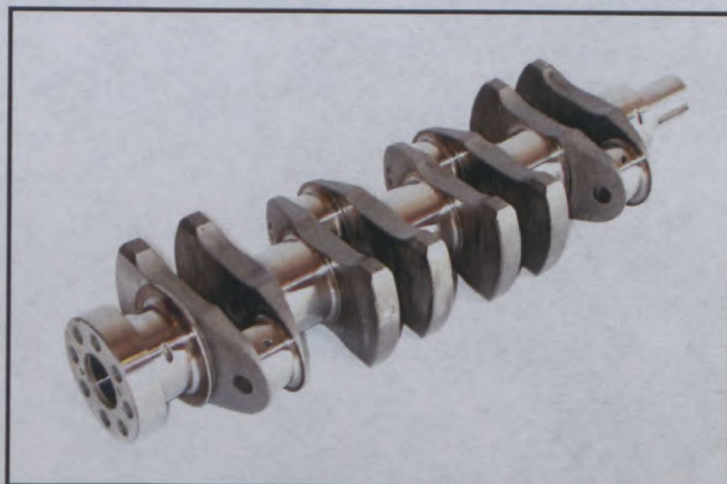
g

E2) Vilebrequin (avec marquage)

Crankshaft (with marking)



0740



0748

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

A - 5602

Extension N°

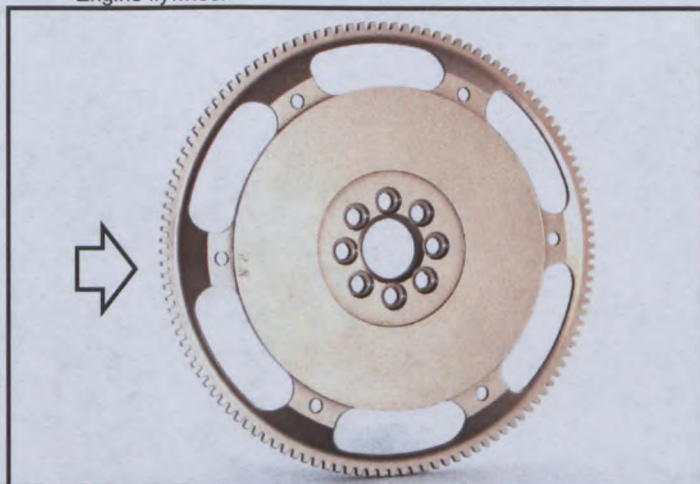
13 / 03 VK

320. Volant-moteur :
Flywheel :

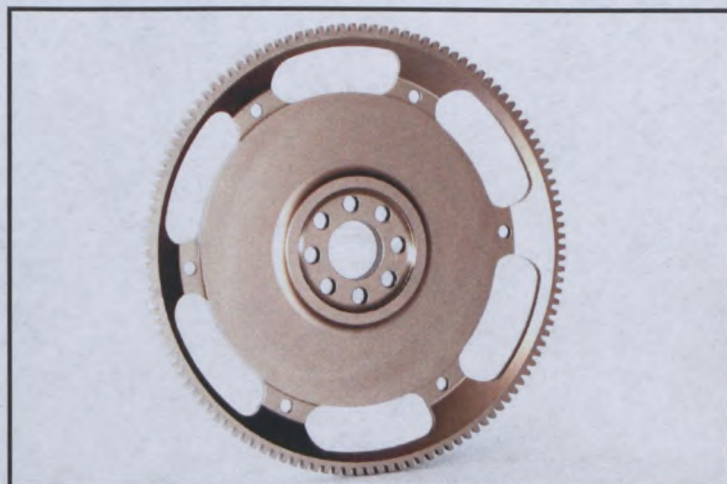
b) Poids minimum avec couronne de démarreur
Minimum weight with starter ring

2671 g

E3) Volant moteur
Engine flywheel



0702



0728a

323. Alimentation par carburateur :
Fuel feed by carburettor :

a) Nombre de carburateurs
Number of carburetors

b) Type
Type

c) Marque et modèle
Make and model

d) Nombre de passages de gaz par carburateur
Number of mixture passages per carburettor

e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur
Maximum diameter of the carburettor mixture exit port

f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
Diameter of the venturi at the narrowest point

324. Alimentation par injection : a) Marque
Fuel feed by injection : Make

Marelli

b) Modèle
Model

MF 4 M

c) Mode de dosage du carburant :
Kind of fuel measurement :

☐ mécanique
mechanical

☒ électronique
electronical

☐ hydraulique
hydraulic

d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine
Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location

60 +/- 0.25 mm

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

4

f) Position des injecteurs
Position of injectors

f1) ☒ Collecteur
Manifold

☐ Culasse
Cylinderhead

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

13 / 03 VK

- g) Capteurs du système d'injection :
Sensors of injection system

S1 : Position arbre à cames - Posizione albero a camme

S2 : Position vilebrequin - Posizione albero motore **S3 : Temperature eau - Temperatura acqua**

S4 : Position accélérateur - Posizione acceleratore **S6 : Sonde Lambda - Sonda Lambda**

S5 : Temp. et pression absolue air amb. - Temp. e pressione assoluta aria

S7 : Temp. et pression huile moteur - Temperatura e pressione olio motore **S8 : " Cut - Off "**

- h) Actionneurs du système d'injection :
Actuators of injection system

A1 : Pompe essence - Pompa benzina

A2 : Injecteurs (4) - Iniettori (4) **A3 : Bobines (2) - Bobine (2)**

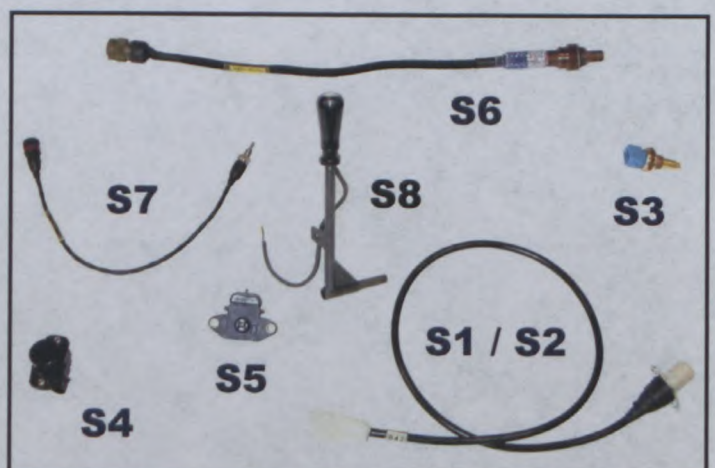
A4 : Filtre pour l'essence - Filtro benzina **A6 : Papillon accélérateur - Farfalla acceleratore**

A5 : Régulateur pression d'essence - Regolatore pressione benzina

- H) Carburateur / Système d'injection
Carburator / Injection system



6468c



7928c

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

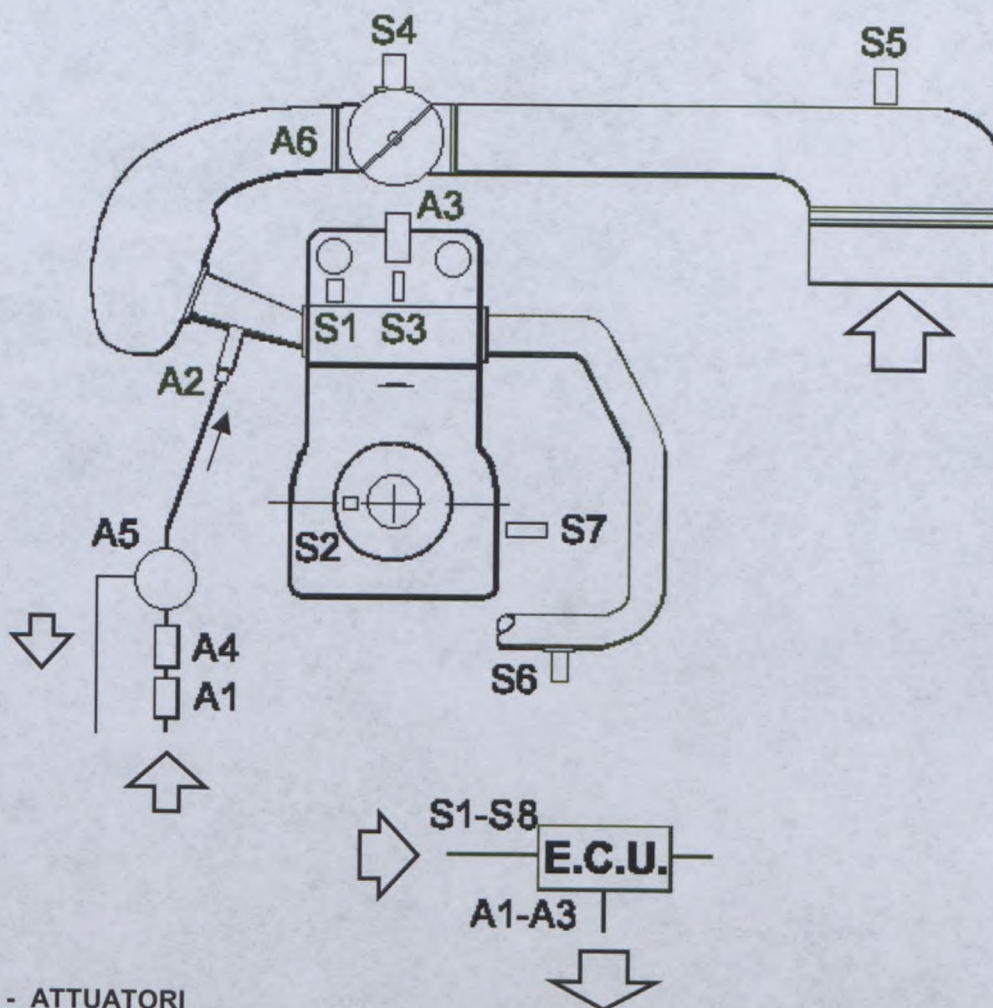
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

13 / 03 VK

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



ACTUATEURS - ATTUATORI

- A1 : Pompe essence – pompa benzina
- A2 : Injecteurs (4) – iniettori (4)
- A3 : Bobines (4) - bobine (4)
- A4 : Filtre pour l'essence – filtro benzina
- A5 : Regulateur pression d'essence – regolatore pressione benzina
- A6 : Papillon accélérateur – farfalla acceleratore

CAPTEURS - SENSORI

- S1 : Position arbre à cames – posizione albero a camme
- S2 : Position vilebrequin – posizione albero motore
- S3 : Temperature eau – temperatura acqua
- S4 : Position accélérateur – posizione acceleratore
- S5 : Temp. et pression absolue air amb. – temperatura e pressione assoluta aria
- S6 : Sonde Lambda – sonda Lambda
- S7 : Temp. et pression huile moteur – temperatura e pressione olio motore
- S8 : " Cut - Off " (Voir information complémentaire pag. 16/18 – Vedi informazioni complementari pag. 16/18)

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

A - 5602

Extension N°

13 / 03 VK

327. Admission Intake
- a) Matériau du collecteur : (6 éléments) alliage d'aluminium, (1 élément) plastique (G.R.P.)
Material of manifold (6 elementi) lega di alluminio, (1 elemento) plastica (G.R.P.)
- b) Nombre d'éléments du collecteur : 7
Number of manifold elements

- d) Diamètre maximum de soupape : _____ mm
Maximum diameter of the valve
- e) Diamètre de tige de soupape dans guide : _____ + 0 / - 0.2 mm
Diameter of the valve stem in guide
- f) Longueur de soupape : _____ +/- 1.5 mm
Valve length

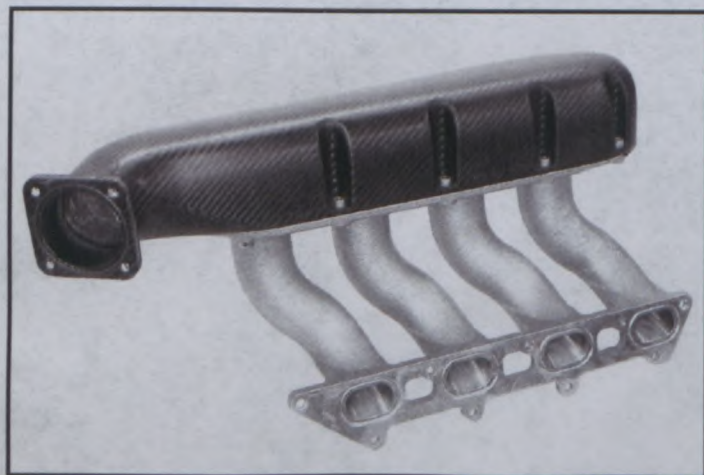
UNIQUEMENT POUR LES MOTEURS A DEUX SOUPAPES PAR CYLINDRE (UNE D'ADMISSION + UNE D'ECHAPPEMENT)
ONLY FOR ENGINES WITH TWO VALVES PER CYLINDER (ONE FOR INTAKE + ONE FOR EXHAUST)

328. Echappement : Exhaust :
- a) Matériau du collecteur : acier - acciaio
Material of manifold
- b) Nombre d'éléments du collecteur : 1
Number of manifold elements
- c) Dimensions intérieures de sortie collecteur : 2 x 50 +/- 2 mm
Internal dimensions of manifold exit

- e) Diamètre maximum de soupape : _____ mm
Maximum diameter of the valve
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide : _____ + 0 / - 0.2 mm
Diameter of the valve stem in guide
- g) Longueur de soupape : _____ +/- 1.5 mm
Valve length

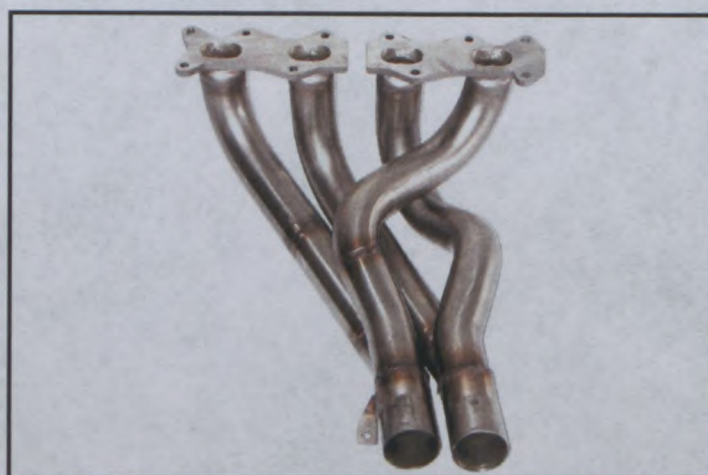
UNIQUEMENT POUR LES MOTEURS A DEUX SOUPAPES PAR CYLINDRE (UNE D'ADMISSION + UNE D'ECHAPPEMENT)
ONLY FOR ENGINES WITH TWO VALVES PER CYLINDER (ONE FOR INTAKE + ONE FOR EXHAUST)

I) Collecteur d'admission
Intake manifold



1968/C5

J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



0512

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

Homologation N°

A - 5602

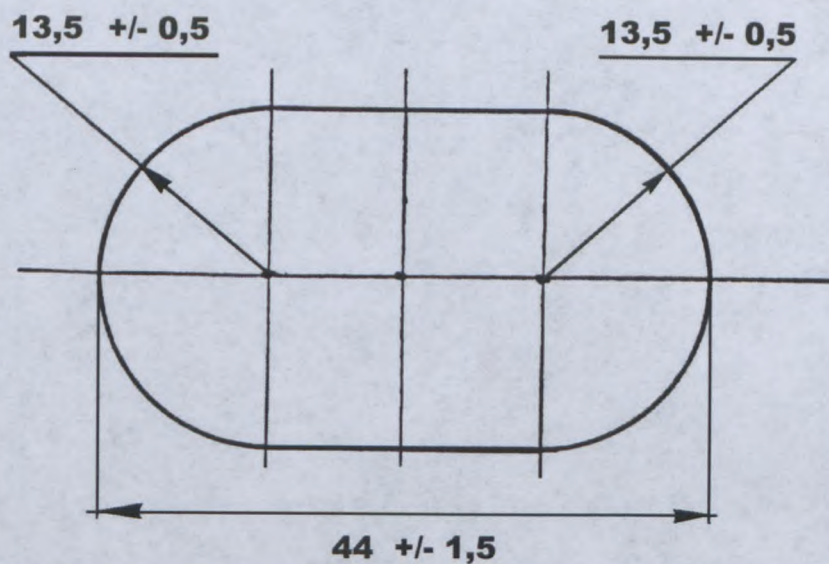
Extension N°

13 / 03 VK

**Dessins des orifices du moteur
Drawings of engine ports**

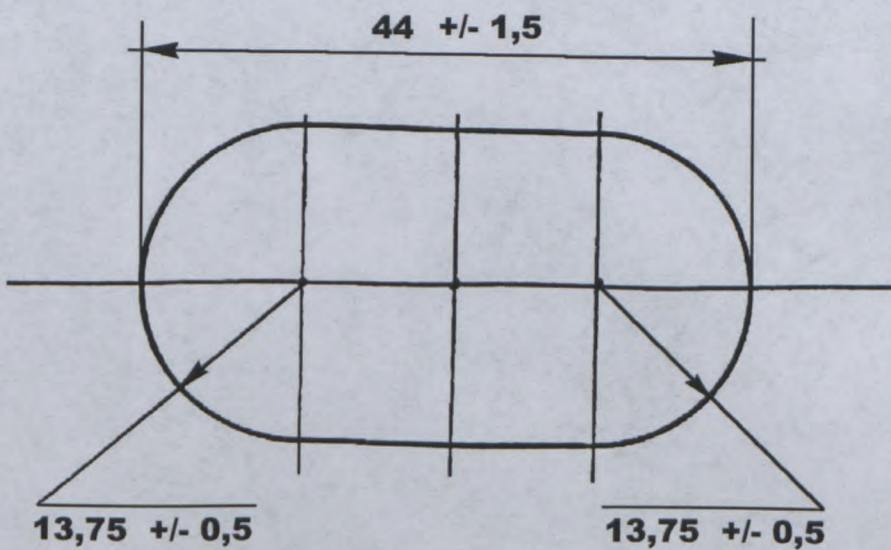
**A
D
M
I
S
S
I
O
N
•
I
N
T
A
K
E**

II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



**E
C
H
A
P
P
E
M
E
N
T
•
E
X
H
A
U
S
T**

IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

Homologation N°

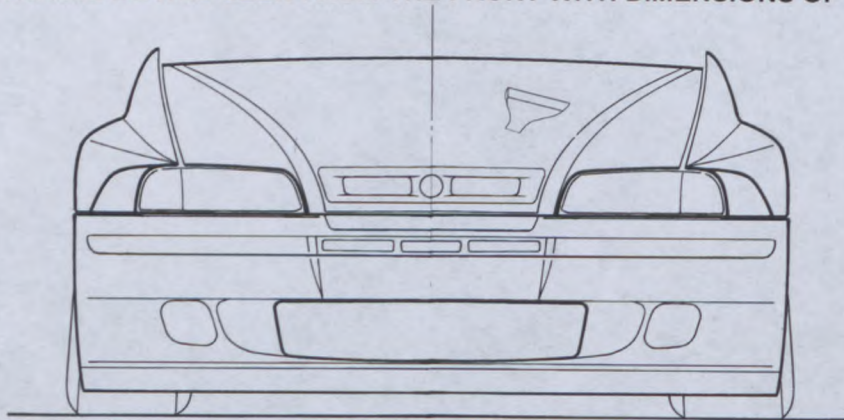
A - 5602

Extension N°

13 / 03 VK

9. CARROSSERIE / BODYWORK

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



Voir pag. 12/17

A1) Ouverture dans le capot moteur
Opening in engine bonnet



1008

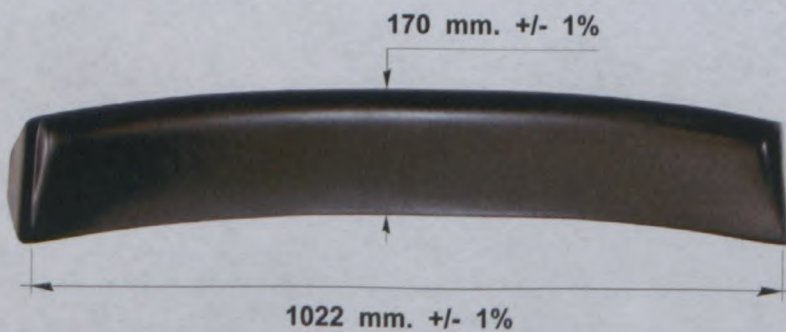
Voir pag. 13/17

A2) Pare-chocs arrière / Bouclier arrière
Rear bumper



9939

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



0615



1020

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

13 / 03 VK

A3) Aile avant
Front wing



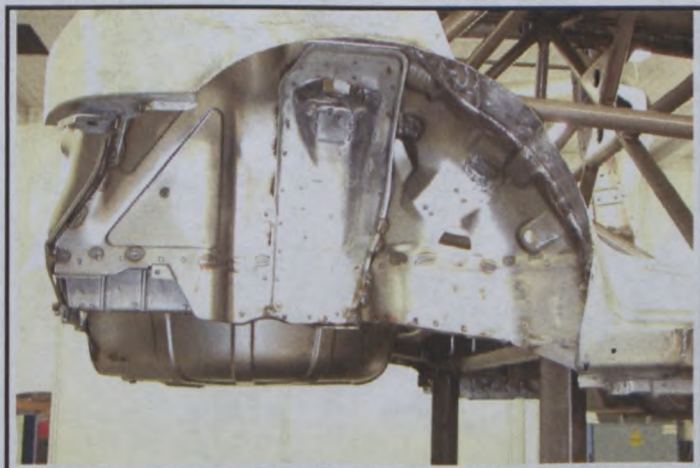
9888

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



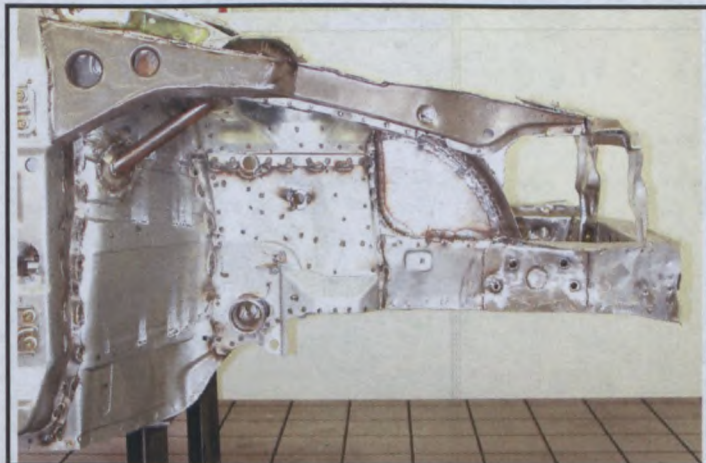
0161

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



9502

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



9490c4

A6) Aile arrière
Rear wing



0007

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



0299

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

Homologation N°

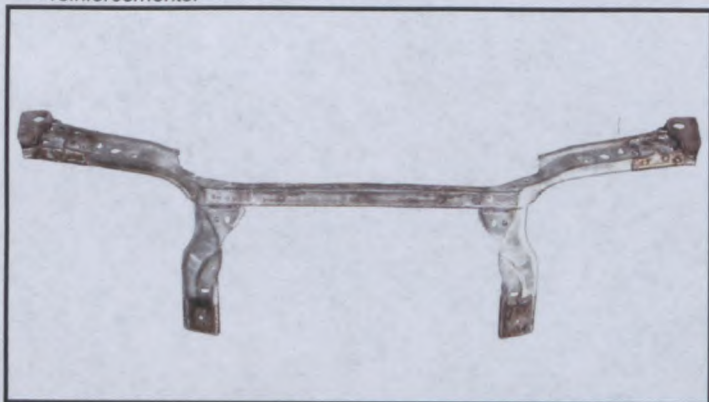
A - 5602

Extension N°

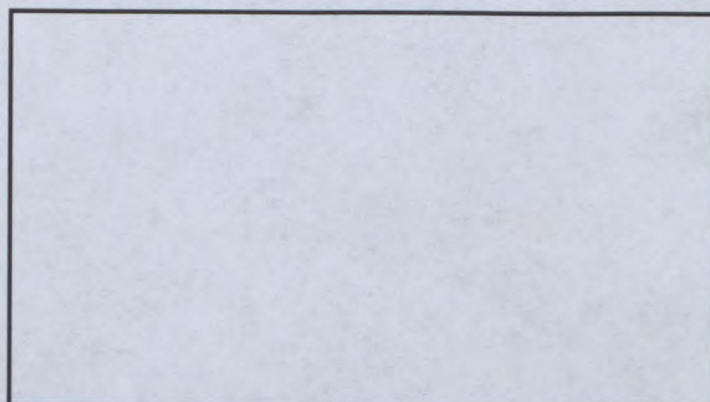
13 / 03 VK

A9) Vue frontale de la modification de traverse supérieure ainsi que des renforts éventuels.

Frontal view of the upper cross member modification and of any reinforcements.



9478



XVI) Dispositif aérodynamique avant, face avant



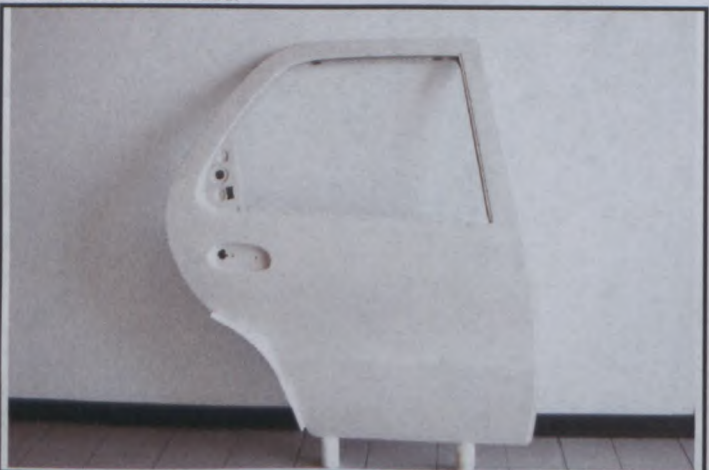
9912

XVI) Dispositif aérodynamique avant, face arrière



0330

Porte arrière – Rear door



0395

Porte arrière – Rear door



0405

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

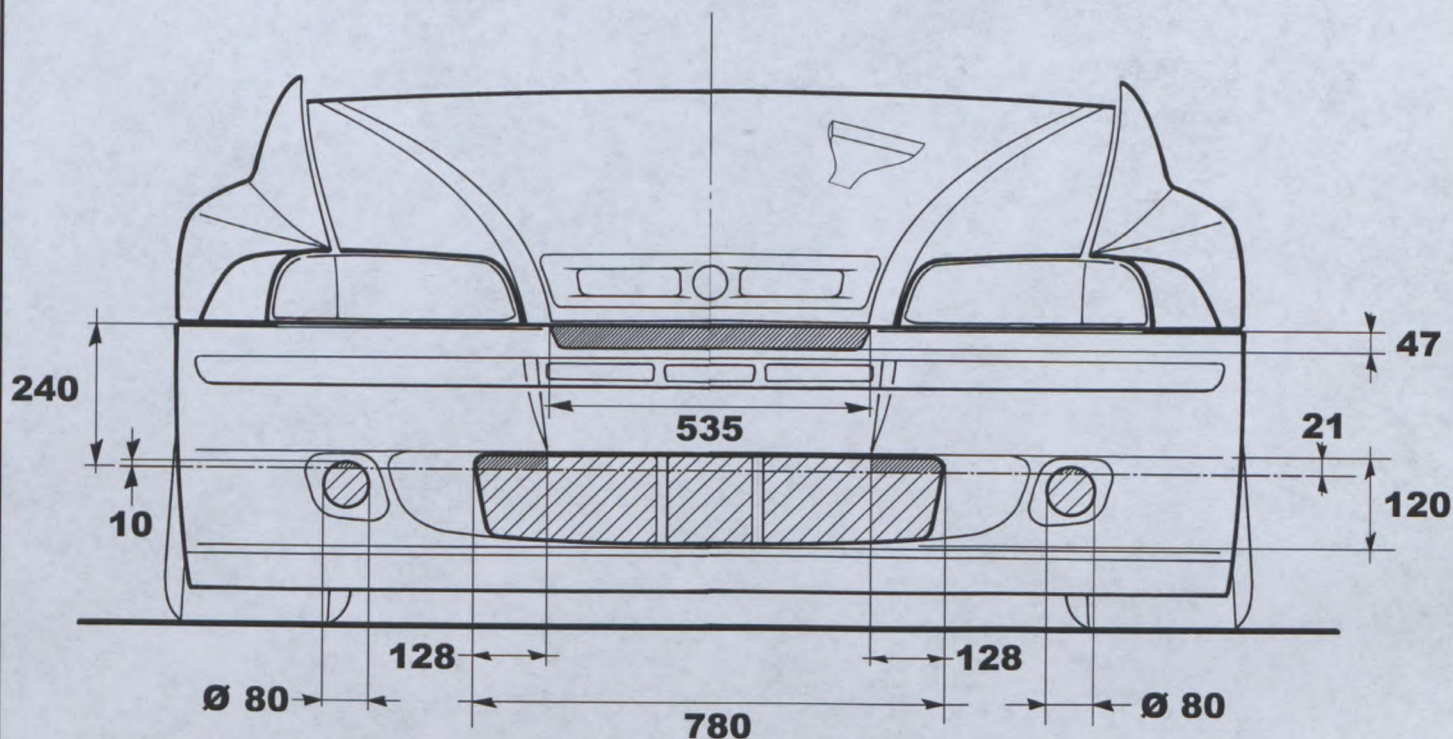
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

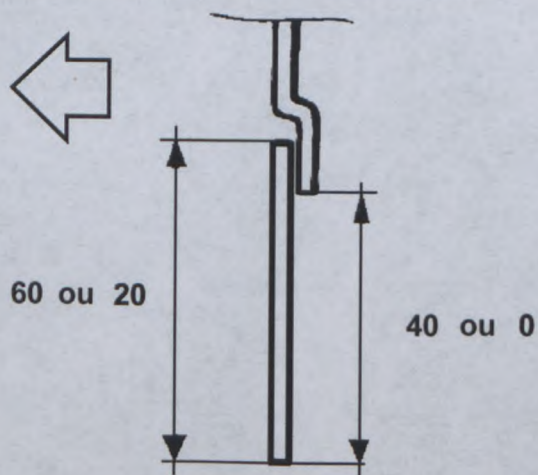
13 / 03 VK

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION



Bavette demontable – Bavetta smontabile

(Mesures en mm. - Misure in mm.)



045/C4a

Bavette demontable (mesuré au niveau de l'axe longitudinal de la voiture) et relatives sections
Bavetta smontabile (misurata a livello dell'asse longitudinale della vettura) e relative sezioni

Ouvertures (en plus) dans le pare-chocs AV
Apertura (in più) nel paraurti anteriore

Surface total : 328 cm.²
Superficie totale : 328 cm.²
Tolerance sur le dimension : +/- 1%
Tolleranza sulle dimensioni : +/- 1%

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

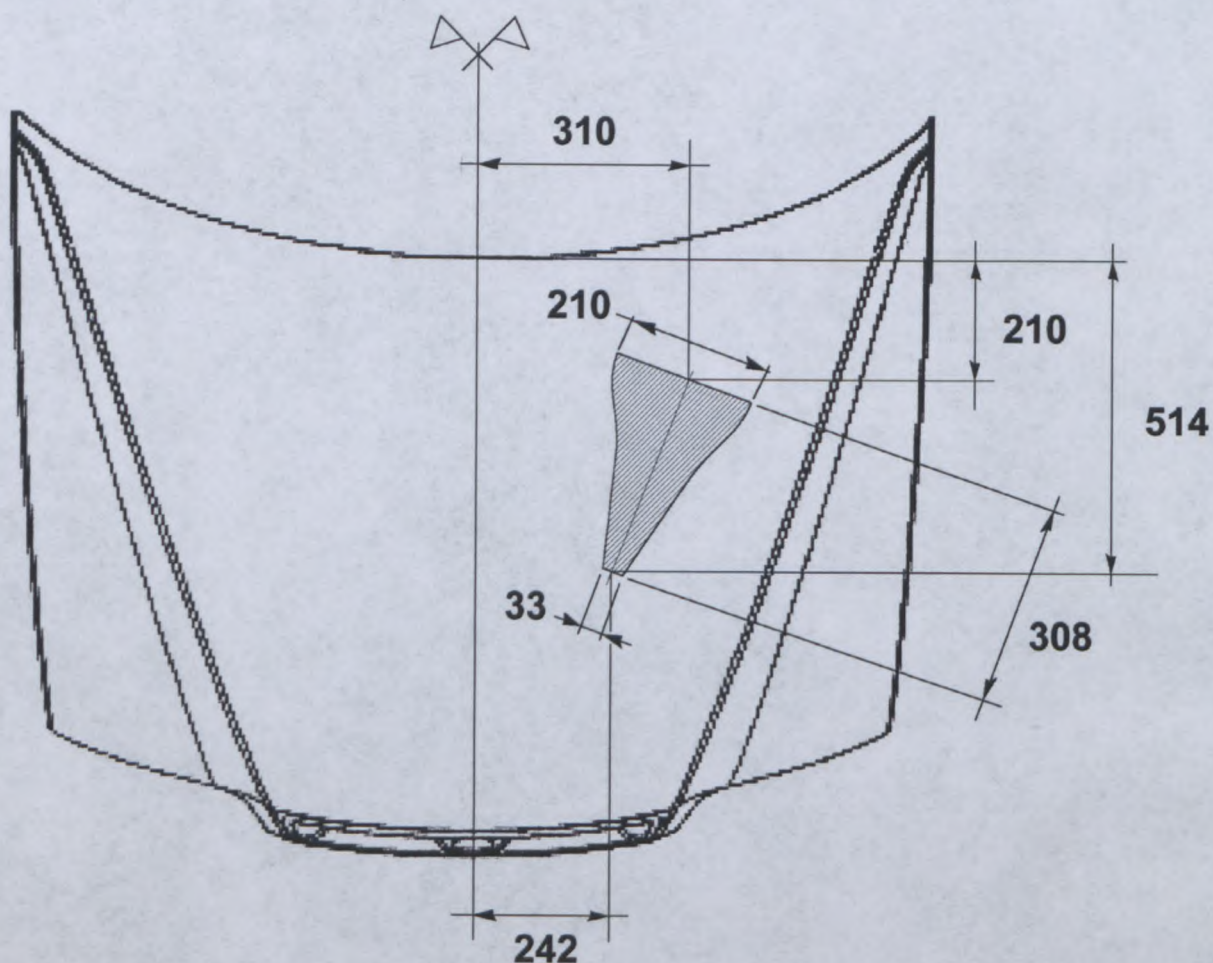
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

13 / 03 VK

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

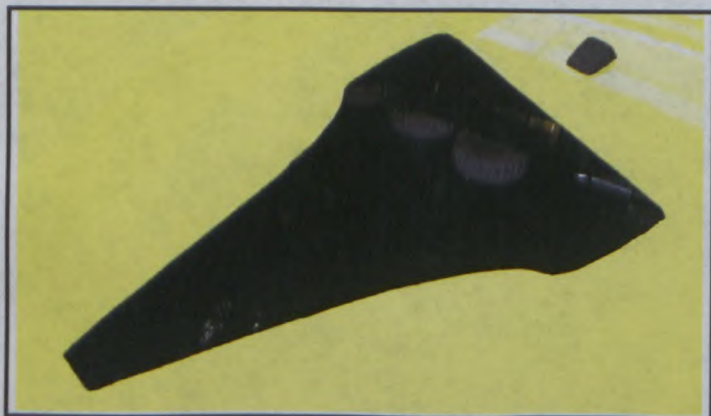


(Mesures en mm.)
(Misure in mm.)

Tolerance +/- 3 mm.
Tolleranze +/- 3 mm.

Ouverture dans le capot moteur
Apertura nel cofano motore

Surface total : 390 cm²
Superficie totale : 390 cm²



0899

© FIA -1998



0967

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

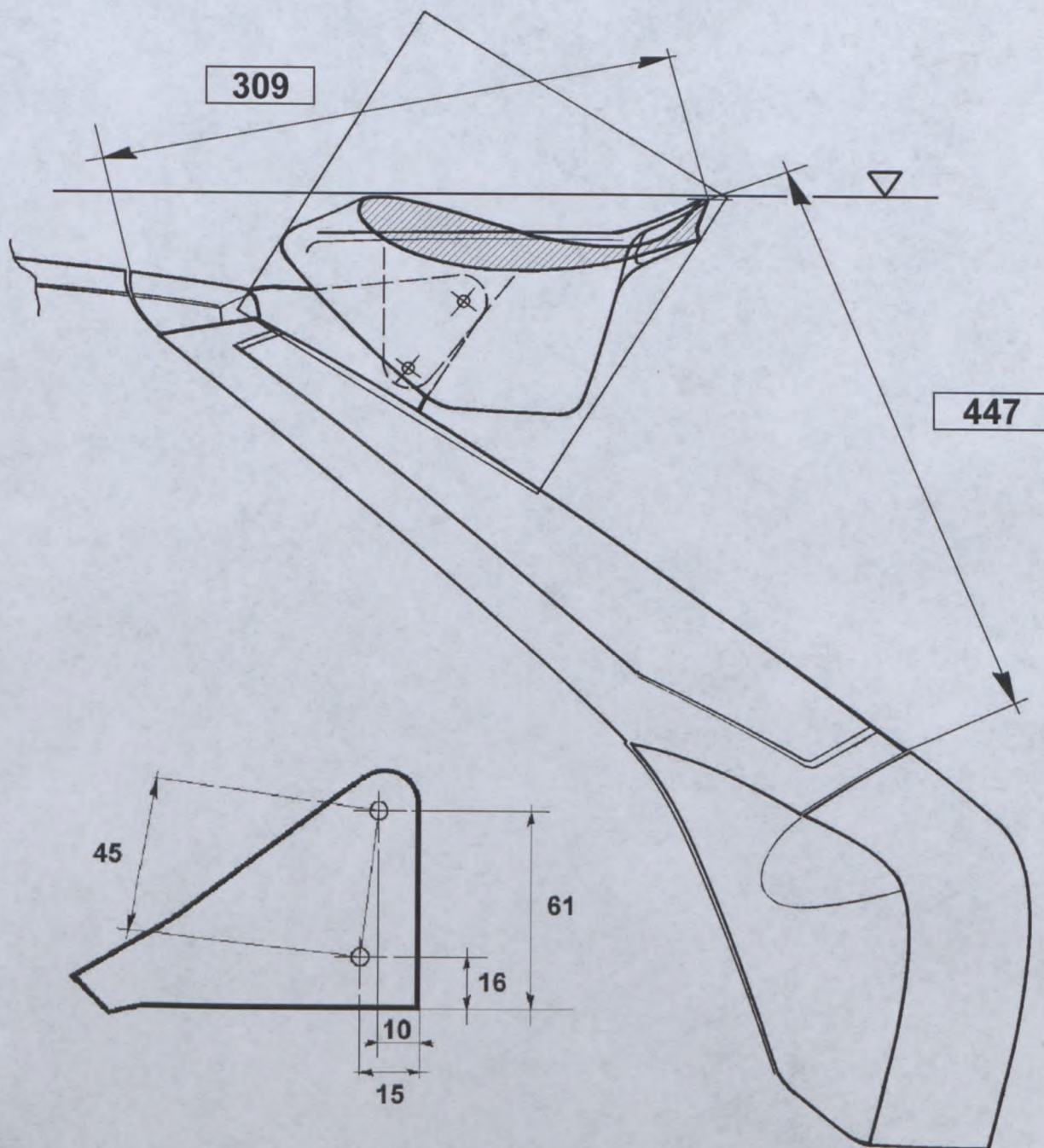
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

13 / 03 VK

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION



Mesures (en mm. - tolerance $\pm 1\%$) entre dispositif arrière et carrosserie mesurés au niveau du axe longitudinal de la voiture. Pour le support la tolerance est de ± 3 mm.

Misure (in mm. - tolleranza $\pm 1\%$) tra l'alettone posteriore e la carrozzeria rilevate a livello dell'asse longitudinale della vettura. Per il supporto la tolleranza è di ± 3 mm.

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

Homologation N°

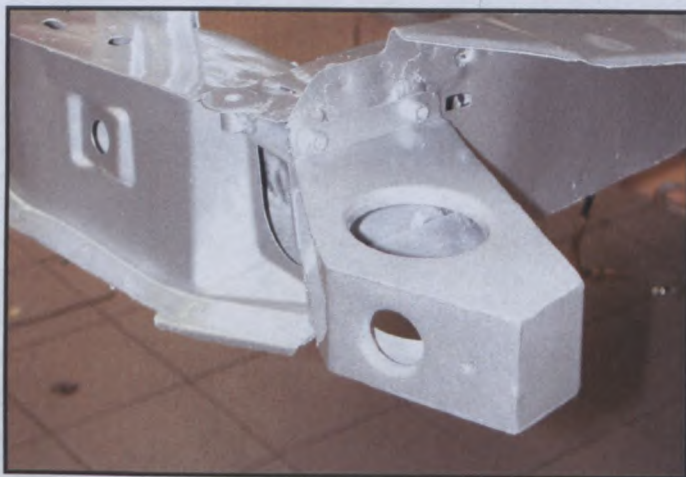
A - 5602

Extension N°

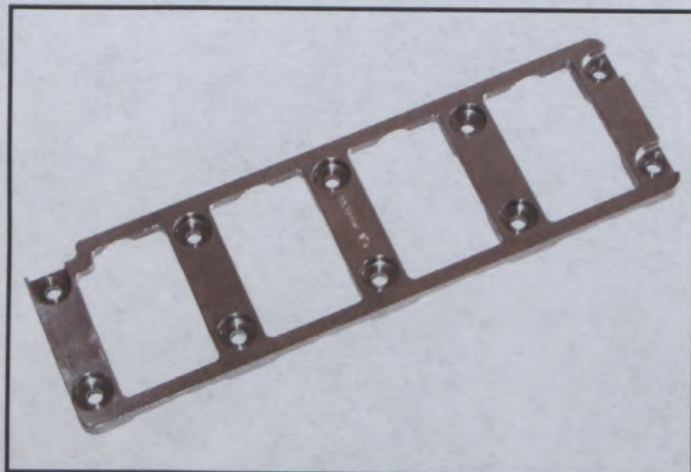
13 / 03 VK

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

XVI) Photo additionnelle fixation latérale du pare-choc avant
Foto supplementare fissaggio paraurti anteriore



319 g) Echelle de renfort des chapeaux des paliers
Piastra di rinforzo dei supporti di banco



Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

Homologation N°

A - 5602

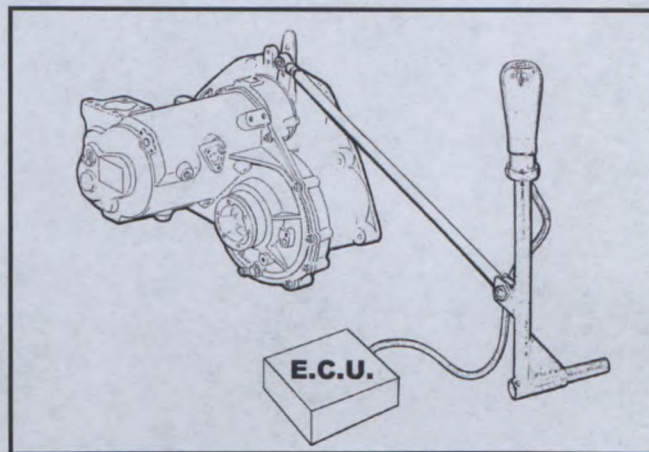
Extension N°

13 / 03 VK

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

603. d) Boîte de vitesses - Cambio di velocità

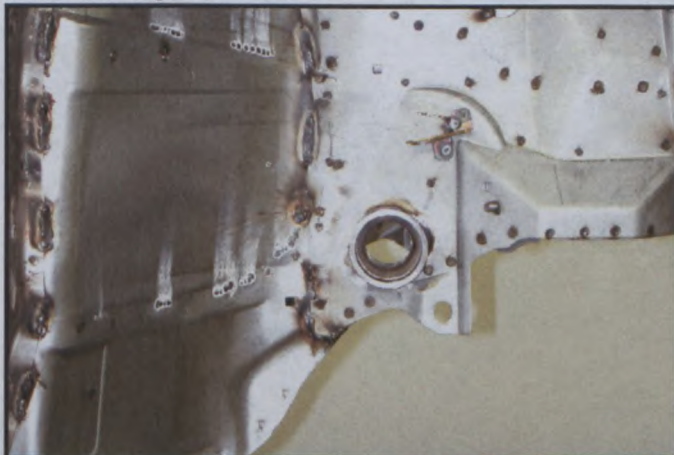
- Levier de commande de la boîte de vitesses avec " Cut - Off "
- Leva di comando cambio con " Cut - Off "



706. Stabilisateur - Barra stabilizzatrice

- Point d'ancrage à la coque du stabiliseur AV et AR
- Punto di ancoraggio alla scocca della barra stabilizzatrice Ant. e Post.

Point d'ancrage AV



9495

Point d'ancrage AR



1520rbum

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio VK 1600

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

13 / 03 VK

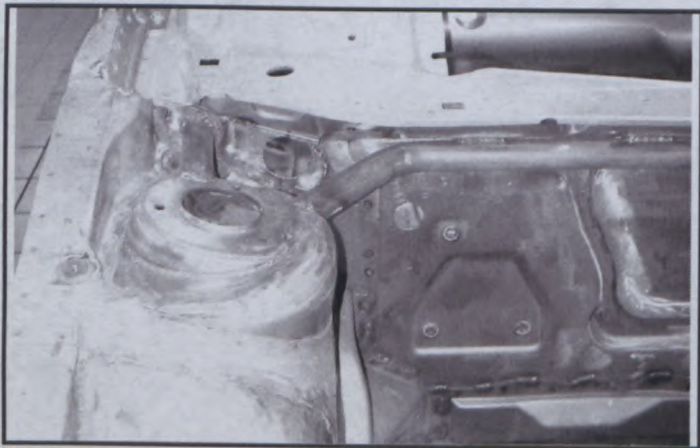
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

7. SUSPENSION - SOSPENSIONE

701. Généralités - Generalità

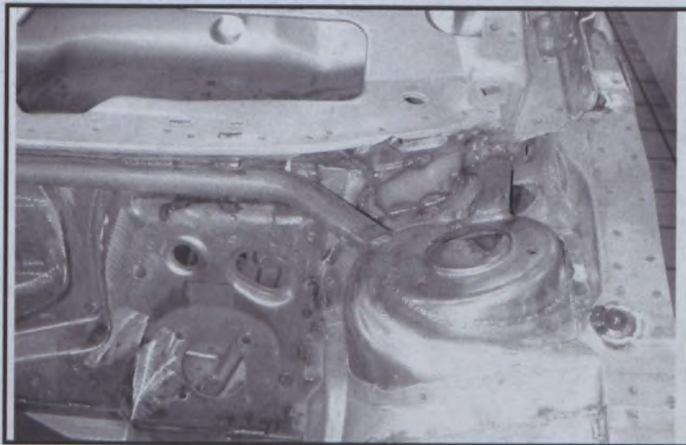
- Ancrage supérieur à la coque du ressort-amortisseur AV (ressort-amortis. combinés comme de serie) et du ressort-amortisseur AR combinés avec point de fixation supérieur excentrique (max. : 20 mm.)
Le ressort AR dans la position de serie doit être retiré
Ancoraggio superiore alla scocca molla-ammortizzatore Ant. (molla-ammortiz. coassiali come di serie) e molla-ammortizzatore Post. coassiali con punti di fissaggio superiori eccentrici (max. : 20 mm.)
La molla Post. nella posizione di serie deve essere tolta
Voir photo suivant - Vedi foto seguenti

PHOTO Ancrage AV - Ancoraggio Ant.



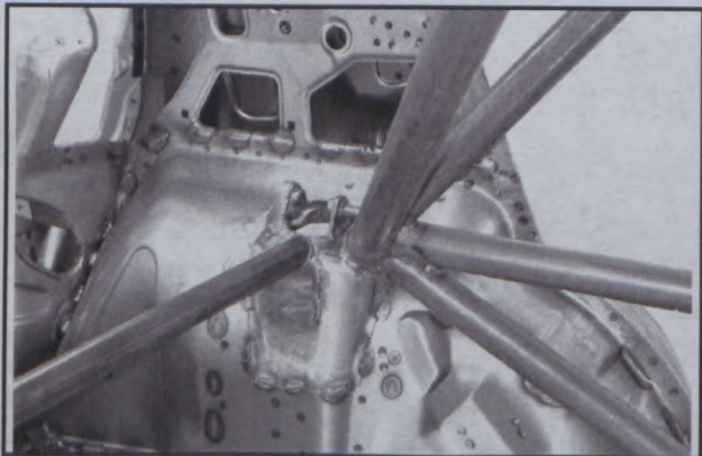
9512

PHOTO Ancrage Ant. - Ancoraggio Ant.



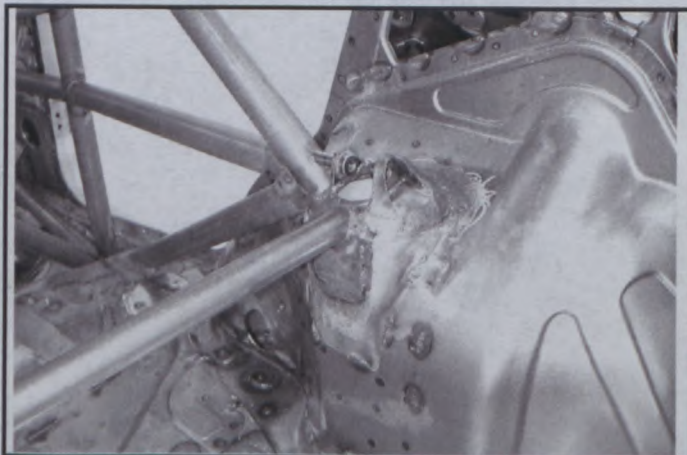
9513

PHOTO Ancrage AR - Ancoraggio Post.



9577

PHOTO Ancrage AR - Ancoraggio Post.



9541



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group

A

Extension N°

14 / 07 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

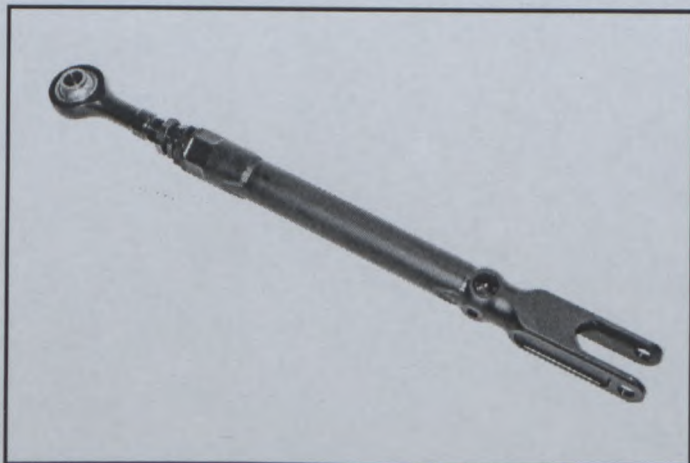
Modèle et type

Model and type

Palio 1.6 16VHomologation valable à partir du
Homologation valid as from**01 JUL. 2003**

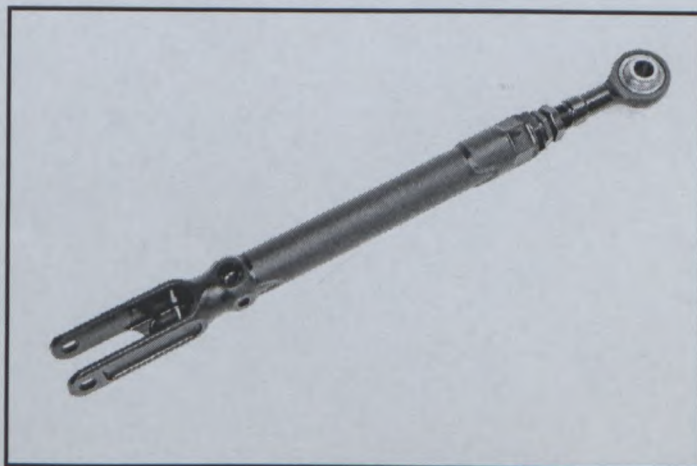
Page or ext.	Article	Description
	7.	<u>SUSPENSION - SOSPENSIONE</u>
	701.	Généralités Generalità - Tirant du triangle AV renforcé Tirante del triangolo Ant. rinforzato Voir photo - Vedi foto _____ 1_/03 - 2_/03 (<u>Pas valable en Super 1600</u>) (<u>Non valido in Super 1600</u>)

PHOTO N° 1_/03



5164C

PHOTO N° 2_/03



5154C

Marque

Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle

Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

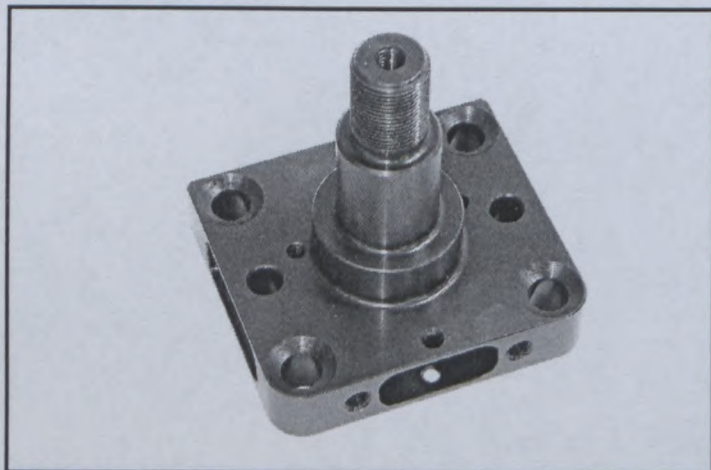
A - 5602

Extension N°

14 / 07 VO

Page or ext.	Article	Description
	7.	<u>SUSPENSION - SOSPENSIONE</u>
	701.	Généralités – Generalità - Support pour moyeu du fusée AR renforcé Porta mozzo per montante Post. rinforzato <u>Voir photo - Vedi foto</u> 3 _/03 - 4 _/03
	8.	<u>TRAIN ROULANT - PARTI ROTANTI</u>
	803.	Freins - Freni - Plaques porte-étriers pour freins AR Piastra porta pinze per freni Post. <u>Voir photo - Vedi foto</u> 5 _/03 - 6 _/03

PHOTO N° 3 _/03



5178CC

PHOTO N° 4 _/03



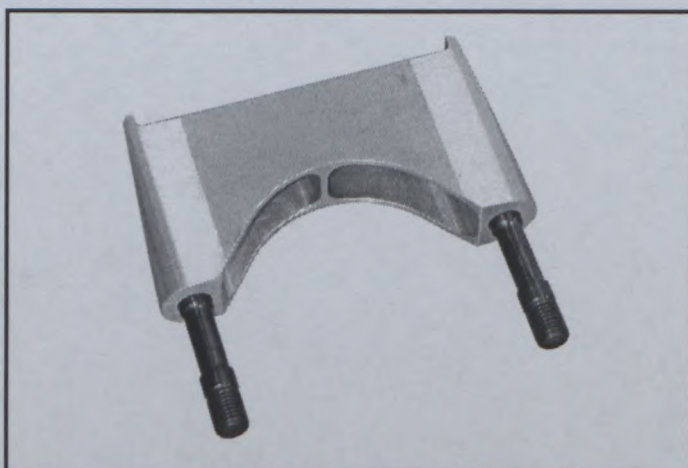
5188CC

PHOTO N° 5 _/03



5193C

PHOTO N° 6 _/03



5212C

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

14 / 07 VO

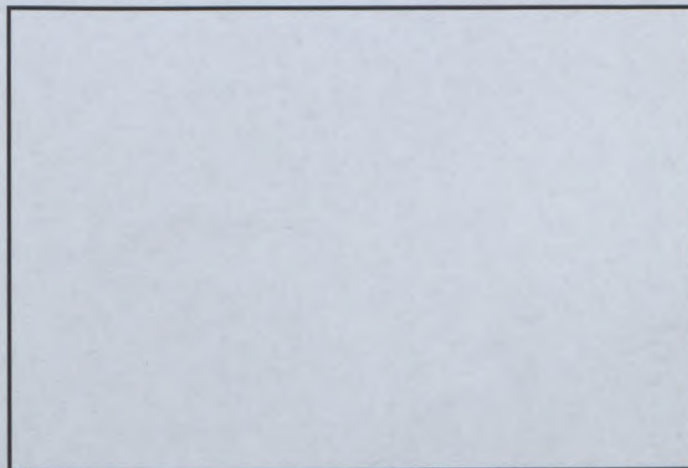
Page or ext.	Article	Description
	6.	<u>TRANSMISSION - TRASMISSIONE</u>
	603.	Boîte de vitesses (Valable en Super 1600) Cambio di velocità (Valido in Super 1600) - Levier commande Sequentielle de boîte de vitesses La longueur du levier peut être varié Leva comando sequenziale per cambio di velocità La lunghezza della leva puo' essere diversa <u>Voir photo - Vedi foto</u> 8 _/03

PHOTO N° 8 _/03



5321C

PHOTO N°





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A/N - 5602

Groupe

Group

A / N

Extension N°

15 / 02 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type

Model and type

Palio 1.6 16VHomologation valable à partir du
Homologation valid as from**01 JUL. 2003**

Page or ext.	Article	Description											
09/02 ET G. A	2.	<u>DIMENSIONS, POIDS - DIMENSIONI, PESO</u>											
	206.	Empattement - Passo											
		<table><tr><td><u>En lieu de</u></td><td>2360 mm.</td><td>+/- 1 %</td><td><u>Lire</u></td><td>2375 mm.</td><td>+/- 1 %</td></tr><tr><td><u>Al posto di</u></td><td>2360 mm.</td><td>+/- 1 %</td><td><u>Leggere</u></td><td>2375 mm.</td><td>+/- 1 %</td></tr></table>	<u>En lieu de</u>	2360 mm.	+/- 1 %	<u>Lire</u>	2375 mm.	+/- 1 %	<u>Al posto di</u>	2360 mm.	+/- 1 %	<u>Leggere</u>	2375 mm.
<u>En lieu de</u>	2360 mm.	+/- 1 %	<u>Lire</u>	2375 mm.	+/- 1 %								
<u>Al posto di</u>	2360 mm.	+/- 1 %	<u>Leggere</u>	2375 mm.	+/- 1 %								



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group

A

Extension N°

16 / 03 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

☐ **ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type ☐ **VO** Variante option / Option variant☐ **ET** Evolution normale du type / Normal evolution of the type ☐ **VP** Variante de Production / Production variant☐ **VF** Variante de fourniture / Supply variant ☒ **ER** Erratum / Erratum**ERRATUM SUPER 1600 - N° 1 / N° 2 / N° 3 / N° 4**

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type

Model and type

Palio 1.6 16V

Homologation valable à partir du

Homologation valid as from

01 OCT. 2003**OBLIGATOIRE A PARTIR DU 1/10/2004**
COMPULSORY AS FROM 1/10/2004

Page or ext.	Article	Description
12/01 - KS	7. 701.	<u>SUSPENSION - SOSPENSIONE</u> Généralités Generalità - Tirant du triangle AV renforcé Tirante del triangolo Ant. rinforzato Voir photo - Vedi foto _____ 9_/03 - 10_/03

PHOTO N° 9_/03



PHOTO N° 10_/03



5164C

5154C

Homologation N°

Marque

Modèle

A - 5602

Make

FIAT AUTO S.p.A.

Model

Palio 1.6 16V

Extension N°

16 / 03 ER

Page or ext.	Article	Description
	7.	<u>SUSPENSION - SOSPENSIONE</u>
	701.	Généralités – Generalità - Support pour moyeu du fusée AR renforcé Porta mozzo per montante Post. rinforzato Voir photo - Vedi foto 11_/03 - 12_/03
	8.	<u>TRAIN ROULANT - PARTI ROTANTI</u>
	803.	Freins - Freni - Plaques porte-étriers pour freins AR Piastra porta pinze per freni Post. Voir photo - Vedi foto 13_/03 - 14_/03

PHOTO N° 11_/03



5178CC

PHOTO N° 12_/03



5188CC

PHOTO N° 13_/03



5193C

PHOTO N° 14_/03



5212C

Marque

Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle

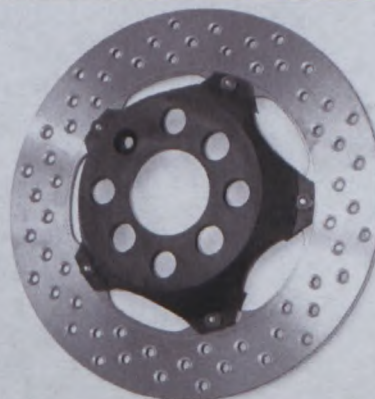
Model

Palio 1.6 16V**A - 5602**

Extension N°

16 / 03 ER

803. Freins : Brakes	Arrière / Rear
g) Freins à disques Disc brakes	<u>oui - si</u>
g4) Epaisseur du disque neuf Thickness of new disc	<u>6,4</u> +/- 1 mm
g4 bis) Epaisseur minimale du disque Minimum thickness of the disc	<u>5</u> mm
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of the disc	<u>278</u> +/- 1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface	<u>278</u> +/- 1.5 mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	<u>187</u> +/- 1.5 mm
g9) Disques ventilés Ventilated discs	<u>non - no</u>
g10) Poids minimum du disque complet neuf (avec bol) Minimum weight of the complete new disc (including bell)	<u>1840</u>
g10 bis) Poids minimum du disque complet dans les conditions de l'article g4 bis (avec bol) Minimum weight of the complete disc (including bell) under conditions of article g4bis	<u>1515</u>

W1)Disque arrière
Rear disc

2165a



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group

A

Extension N°

17 / 04 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type

Model and type

Palio 1.6 16VHomologation valable à partir du
Homologation valid as from**01 NOV. 2003**

Page or ext.	Article	Description
11/06 VO pag. 1/27	6.	<u>TRANSMISSION - TRASMISSIONE</u>
12/01 - KS pag. 12/30	603.	Boîte de vitesses Cambio di velocità e) Nombre de dents et rapport de la marce arrière (AR) Numero dei denti e rapporto della retromarcia (RM) <u>Au lieu de:</u> 45/16 - 2,813 <u>Lire:</u> 41/16 - 2,563



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group **A**

Extension N°

18 / 05 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

☐ **ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type ☐ **VO** Variante option / Option variant

☐ **ET** Evolution normale du type / Normal evolution of the type ☐ **VP** Variante de Production / Production variant

☐ **VF** Variante de fourniture / Supply variant ☒ **ER** Erratum / Erratum

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

Modèle et type

Model and type

Homologation valable à partir du

Homologation valid as from

FIAT AUTO S.P.A.

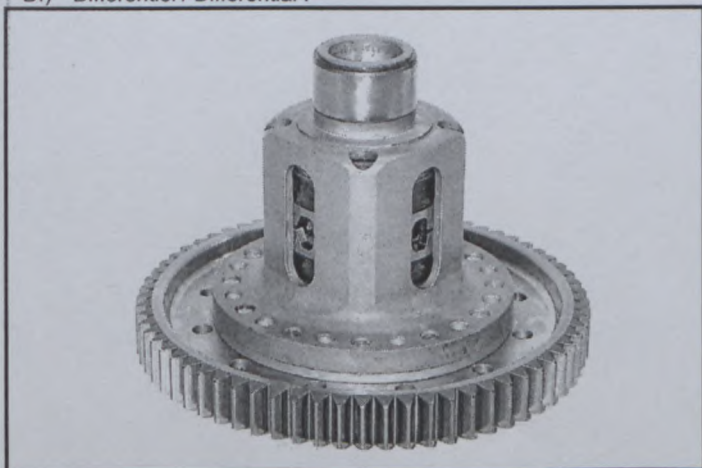
Palio 1.6 16V

01 MARS 2004

ERRATUM SUPER 1600 – N°5
OBLIGATOIRE A PARTIR DU 1/03/2005
COMPULSORY AS FROM 1/03/2005

Page or ext.	Article	Description
12 - 01 KS	6. 605.	<u>TRANSMISSION - TRASMISSIONE</u> Différentiel - Differenziale d) Type de limitation de différentiel et marque du différentiel : <u>N-technology à lamelles</u> Tipo di limitazione e costruttore del differenziale : <u>N-technology à lamelle</u>

DI) Différentiel / Differential :



8033AC

DI1) Différentiel démonté / Dismounted differential



2862AACC

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1218 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group

A

Extension N°

19 / 08 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type

Model and type

Palio 1.6 16V

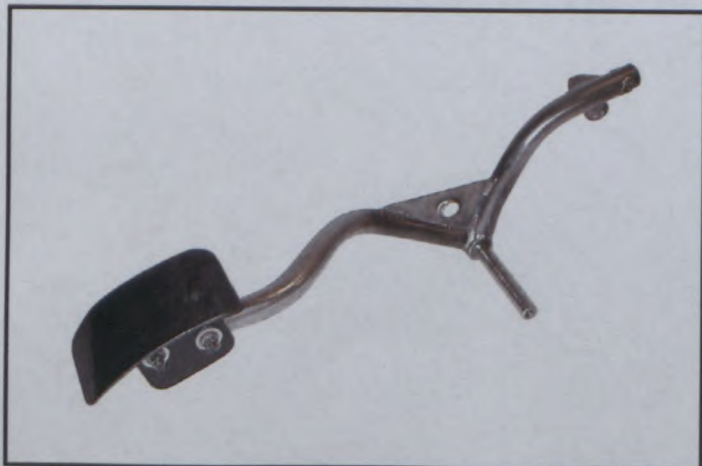
Homologation valable à partir du

Homologation valid as from

01 MARS 2004

Page or ext.	Article	
	8.	<u>TRAIN ROULANT - PARTI ROTANTI</u>
	901.	Freins Freni - Pedale accélérateur renforcé Pedale acceleratore rinforzato Voir photo - Vedi foto _____ 1 - 2 _/04

PHOTO N° 1 _/04



0141C

PHOTO N° 2 _/04



0148C

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

omologation N°

A - 5602

Extension N°

19 / 08 VO

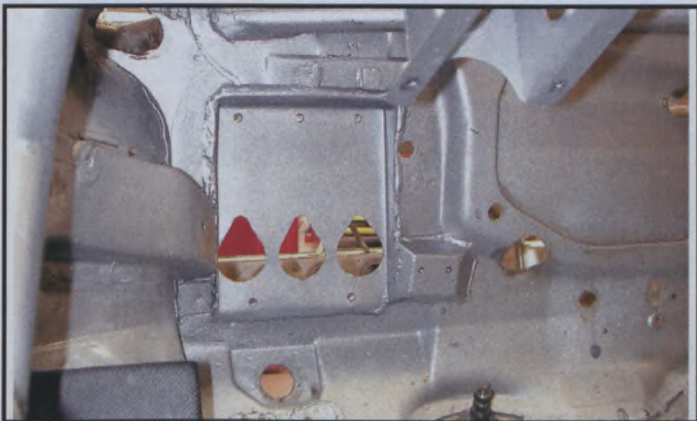
Page or ext.	Article	
	8. 803.	<u>TRAIN ROULANT - PARTI ROTANTI</u> Freins - Freni - Pédalier avec pompes freins et pompe embrayage Pedaliera con pompe freni e pompa frizione Voir photo - Vedi foto _____ 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 _/04

PHOTO N° 3 _/04



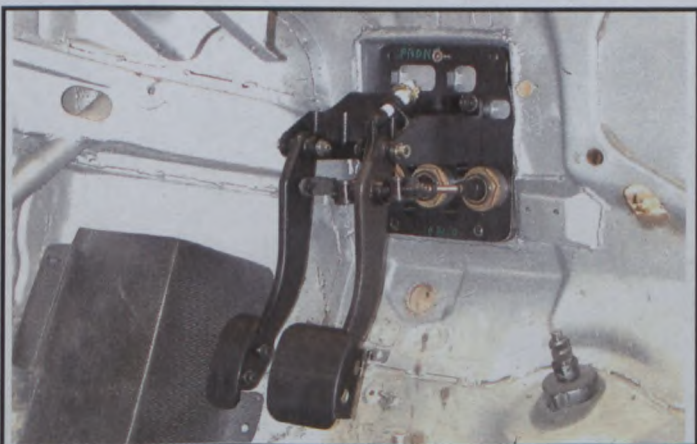
9290A2C

PHOTO N° 5 _/04



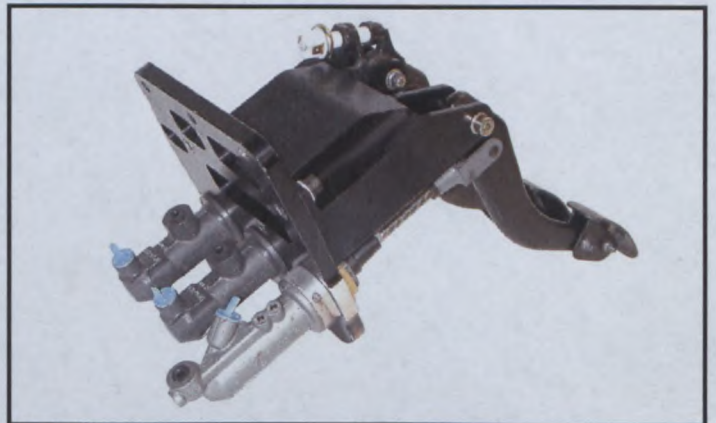
9285C

PHOTO N° 7 _/04



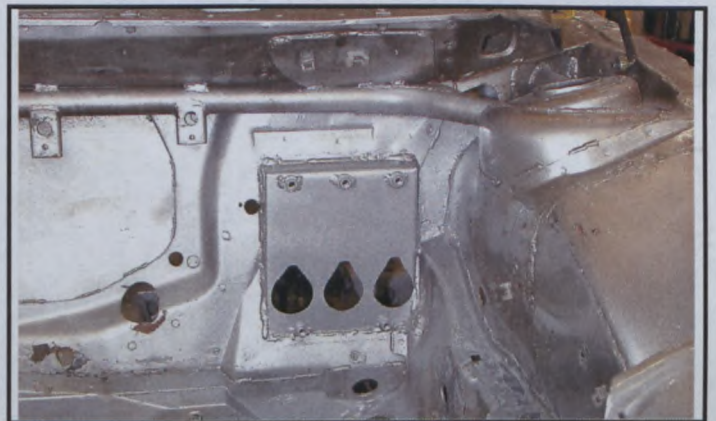
9313C

PHOTO N° 4 _/04



9298A2C

PHOTO N° 6 _/04



9284C

PHOTO N° 8 _/04



9304C

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

A - 5602

Extension N°

19 / 08 VO

Page or ext.	Article	
	8. 803.	<u>TRAIN ROULANT - PARTI ROTANTI</u> Freins Freni - Protection pour disques freins AV Protezione per dischi freni Ant. Voir photo - Vedi foto _____ 9 - 10 _/04

PHOTO N° 9 _/04



0131AAC

PHOTO N° 10 _/04



0137AAC



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group **A**

Extension N°

20 / 06 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

ERRATUM SUPER 1600 - N° 6

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.P.A.

Modèle et type
Model and type

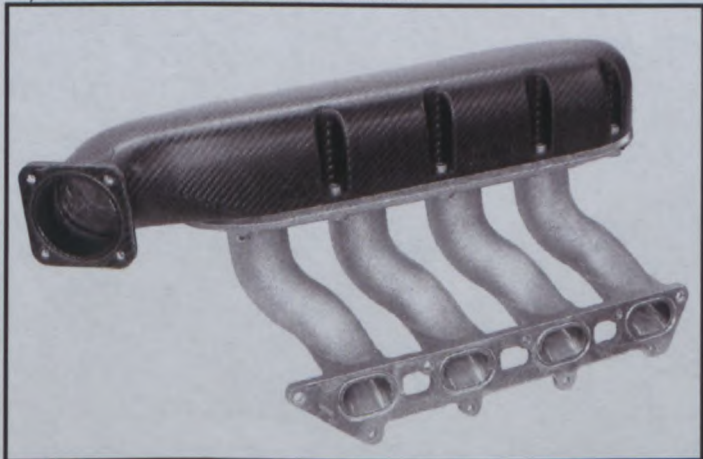
Palio 1.6 16V

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 AVR. 2004Obligatoire à partir du 1/04/2005Compulsory as from 1/04/2005

Page or ext.	Article	Description
12 - 01 KS	3. 327.	<u>MOTEUR - MOTORE</u> Admission - Intake a) Matériau du collecteur : <u>6 éléments en alliage d'aluminium, 1 en plastique (G.R.P.), 2 joints</u> Material of manifold : <u>6 elementi in lega di alluminio, 1 in plastica (G.R.P.), 2 guarnizioni</u> b) Nombre d'éléments du collecteur : <u>9</u> Numero di elementi del collettore

L) Collecteur d'admission / Intake manifold



1968AC5

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

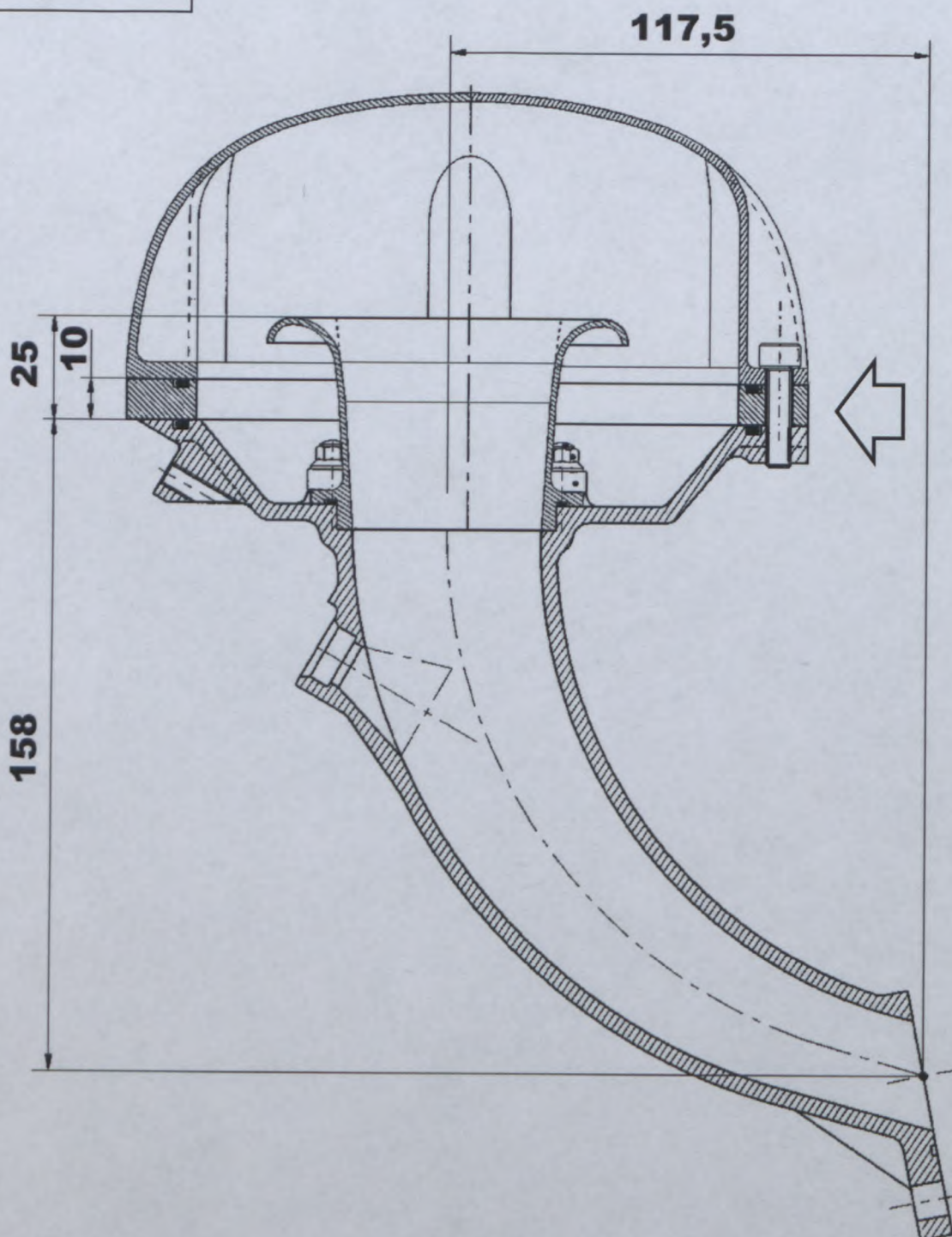
Homologation N°

A-5602

Extension N°

20/06ER

Tolerance : ± 3 mm.
Tolleranza : ± 3 mm.





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group **A**

Extension N°

21 / 09 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.P.A.

Modèle et type

Model and type

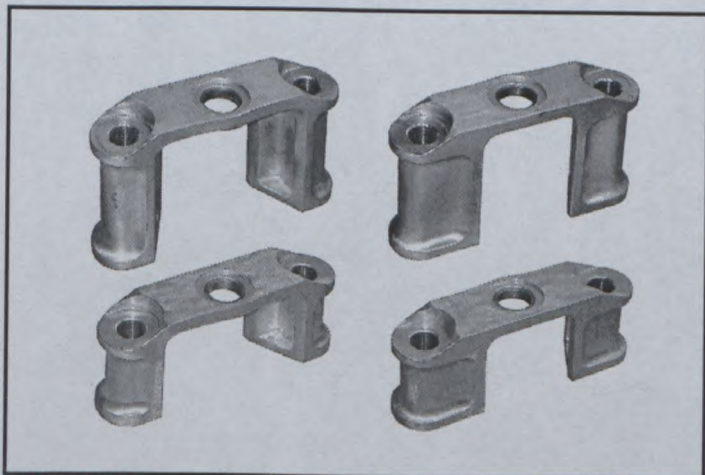
Palio 1.6 16V

Homologation valable à partir du

Homologation valid as from

01 JUL. 2004

Page or ext.	Article	Description
	7.	<u>SUSPENSION - SOSPENSIONE</u>
	701.	Généralités - Generalità - Supports inférieurs pour les pivots du montant AV, en alliage d'aluminium Supporti inferiori per i perni del montante Ant., in lega di alluminio Voir photo suivante – Vedi foto seguente

AA4) Porte-moyeu avant
Front hub carrier

8821 AAA3C



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5602

Groupe

Group

A

Extension N°

22 / 10 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type

Model and type

Palio 1.6 16V

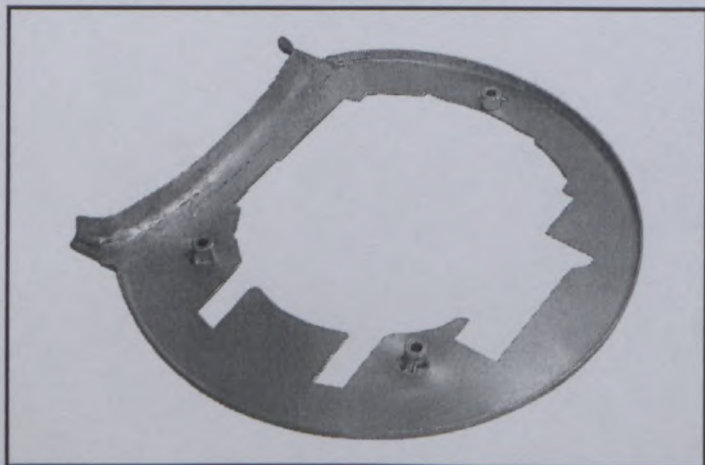
Homologation valable à partir du

Homologation valid as from

01 NOV 2004

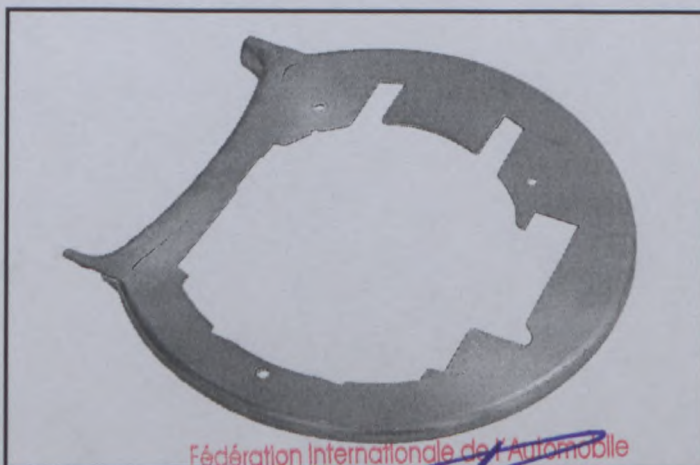
Page or ext.	Article	
	8. 803.	<u>TRAIN ROULANT - PARTI ROTANT</u> Freins Freni - Protection et ventilation disques freins AV sur montant Protezione e ventilazione dischi freno Ant. sul montante Voir photo - Vedi foto _____ 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 _/04 - Protection et ventilation disques freins AR sur montant Protezione e ventilazione dischi freno Post. sul montante Voir photo - Vedi foto _____ 15 - 16 _/04

PHOTO N° 9 _/04



6103AC

PHOTO N° 10 _/04



6099AC

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

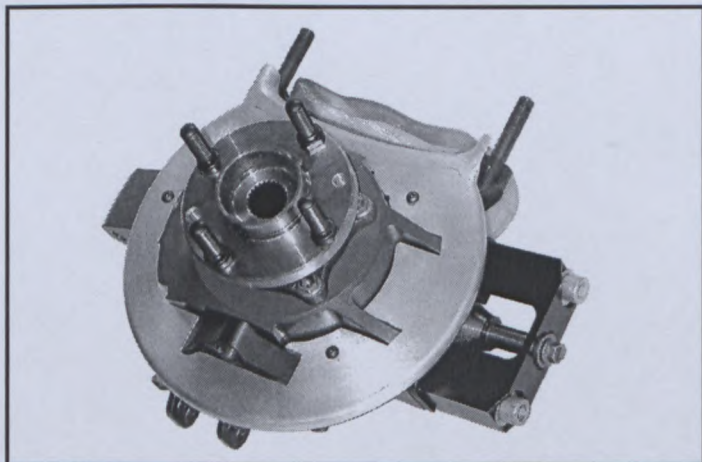
Homologation N°

A - 5602

Extension N°

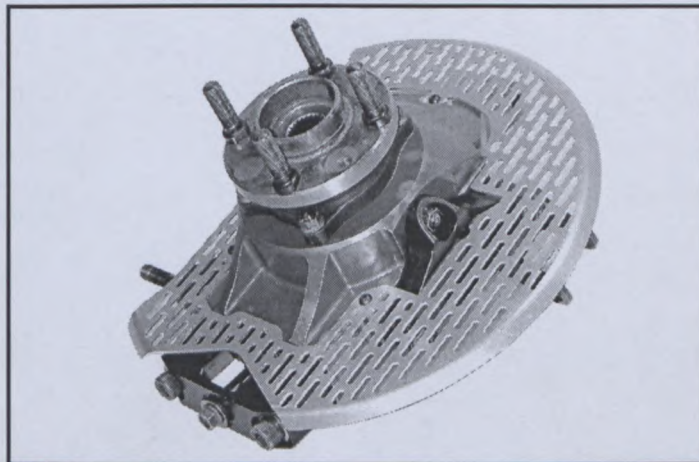
22 / 10 VO

PHOTO N° 11 _/04



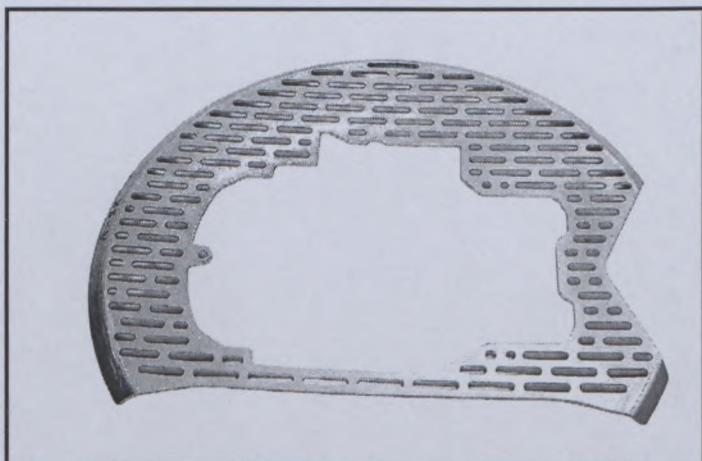
6143AAC

PHOTO N° 12 _/04



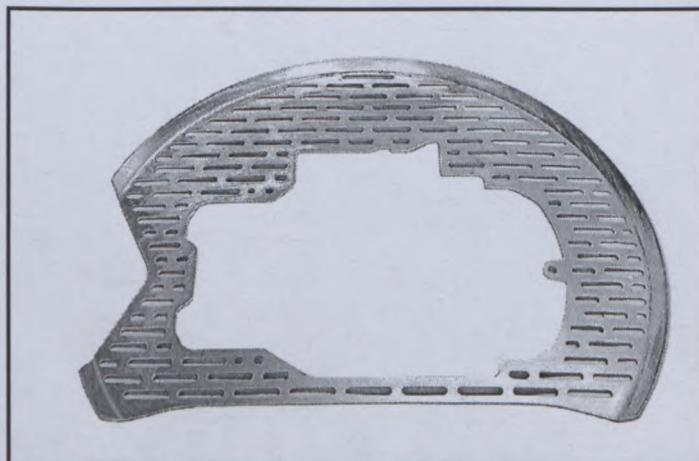
6471C

PHOTO N° 13 _/04



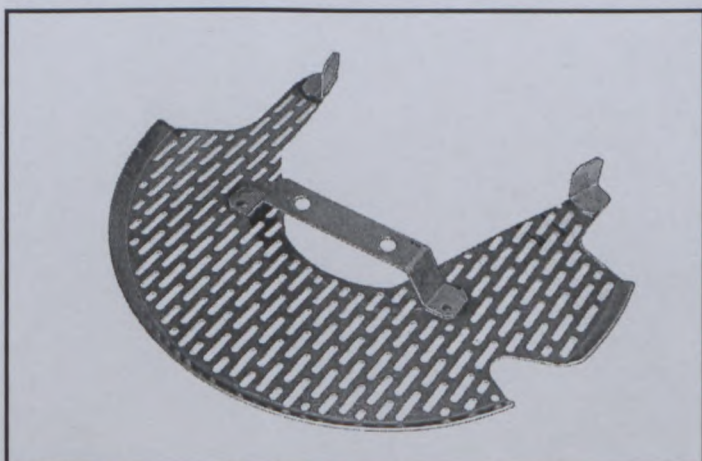
6428CCCC

PHOTO N° 14 _/04



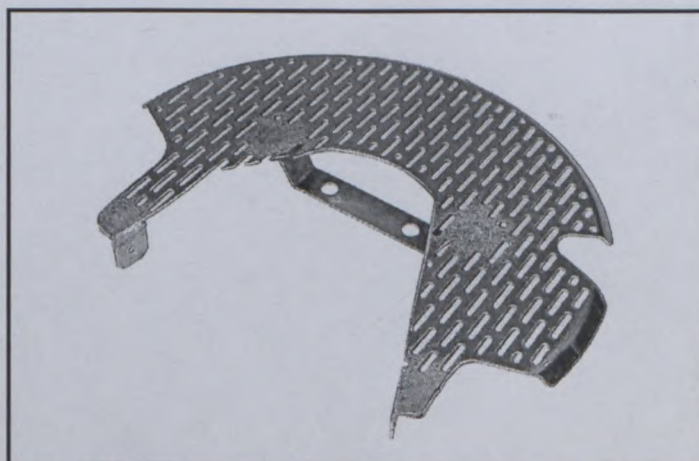
6429CC

PHOTO N° 15 _/04



0242AAC

PHOTO N° 16 _/04



0244AAC



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5602

Groupe
Group **A**

Extension N

23/11 VO

FICHE D'HOMOLOGATION ADDITIONNELLE POUR VITRAGE
ADDITIONAL HOMOLOGATION FORM FOR WINDOWS

Homologation valable à partir du :
Homologation valid as from **01 MARS 2005**

Véhicule : Constructeur :
Vehicle : Manufacturer **FIAT AUTO S.P.A.**

Modèle et type :
Model and type **Palio 1.6 16V**

Epaisseur minimale :
Minimum tickness **4,3** mm.

Poids :
Weight **10,3** Kg.

Emplacement et définition du marquage :
Emplacement and definition of the marking **Coin inferieur et interieur droit - angolo inferiore ed interno destro**

Photos des pièces déposées
Photos of deposited pieces



0115



009

THIS VO MAY BE USED WITH 12/01 KS

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



AUTOMOBILE CLUB D'ITALIA
COMMISSIONE SPORTIVA AUTOMOBILISTICA ITALIANA
FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation No

N-5602

Groupe
Group

~~A/B/N/T1~~ ~~Supertourisme~~
~~Supertouring~~

FICHE COMPLEMENTAIRE D'HOMOLOGATION EN GROUPE "N"
COMPLEMENTARY HOMOLOGATION FORM IN GROUP "N"

Véhicule: Constructeur
Vehicle: Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type
Model and type

Palio 1.6 16V

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 MARS 1999

IMPORTANT:

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

IMPORTANT:

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

1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindrée **1580,66** cm³
Cylinder capacity

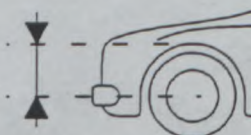
Cylindrée corrigée _____ X _____ = _____ cm³
Corrected cylinder capacity

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum **924** kg
Minimum weight

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

Avant **325** mm
Front
Arrière **335** mm
Rear



207. Voie maximum a) Avant **1420** mm
Maximum track Front

b) Arrière **1410** mm
Rear

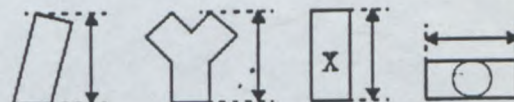
Marque FIAT AUTO S.p.A.
Make

Modèle Palio 1.6 16V
Model

N-5602

3. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports 3 308. Volume minimum total d'une chambre de combustion 40,9 cm³
Number of supports Total minimum volume of a combustion chamber
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse 32 cm³
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) 10,6 :1
Maximum compression ratio (in relation with the unit)
311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 244,8 mm selon dessin :
Minimum height of the cylinder block according to drawing :
313. Chemises b) Matériau aluminium alloy
Sleeves Material lega di alluminio
317. Piston a) Matériau aluminium alloy
Piston Material lega di alluminio
- b) Nombre de segments 3 c) Poids minimum 458 g
Number of rings Minimum weight
- d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston 34,4 +/-0.1 mm
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown
- e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre + 1,25 +/-0.15 mm
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block
- f) Volume de l'évidement du piston 1 +/-0.5 cm³
Piston groove volume



AA) Piston
Piston



319. Vilebrequin i) Diamètre maximum des manetons 45,5 mm
Crankshaft Maximum diameter of crank pins
321. Culasse c) Hauteur minimum 107,4 mm
Cylinderhead Minimum height
from central top plan of cylinder head to bottom plan of cylinder head
dal pianetto centrale superiore della testata al piano inferiore di
appoggio della testata sul basamento
- d) Endroit de la mesure Where measured
322. Epaisseur du joint de culasse serré 1,5 +/-0.2 mm
Thickness of tightened cylinderhead gasket

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

325. Arbre à cames **e) Diamètre des paliers** **53,6 - 53,2 - 52,8 - 52,4 - 29,9** mm
Camshaft Diameter of bearings

g) Dimensions de la came
Cam dimensions

Admission
Inlet

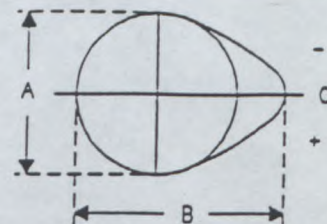
A = 34 + 0.1 mm
- 0.5 mm

B = 43 + 0.1 mm
- 0.5 mm

Echappement
Exhaust

A = 34 + 0.1 mm
- 0.5 mm

B = 42,5 + 0.1 mm
- 0.5 mm



326. Distribution
Timing

a) Jeu théorique de distribution
Theoretical clearance for valve timing

admission 0 mm
intake

échappement 0 mm
exhaust

d) Levée de came en mm (arbre démonté)
Cam lift in mm (dismounted camshaft)

(dessin / drawing Art. 325)

ADMISSION / INTAKE					ECHAPPEMENT / EXHAUST				
Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) Lift in mm (+/- 0.2 mm)
0	9		9	0	8,5		8,5		
- 5	8,9	+ 5	8,9	- 5	8,4	+ 5	8,4		
- 10	8,7	+ 10	8,7	- 10	8,2	+ 10	8,2		
- 15	8,3	+ 15	8,3	- 15	7,8	+ 15	7,8		
- 30	6,1	+ 30	6,1	- 30	5,6	+ 30	5,6		
- 45	2,6	+ 45	2,6	- 45	2,3	+ 45	2,3		
- 60	0,1	+ 60	0,1	- 60	0,1	+ 60	0,1		
- 75	0,0	+ 75	0,0	- 75	0,0	+ 75	0,0		
- 90	0	+ 90	0	- 90	0	+ 90	0		
- 105	0	+ 105	0	- 105	0	+ 105	0		
- 120	0	+ 120	0	- 120	0	+ 120	0		
- 135	0	+ 135	0	- 135	0	+ 135	0		
- 150	0	+ 150	0	- 150	0	+ 150	0		

Un décalage de l'ensemble des mesures de +/- 2 degrés est accepté.

A shift of +/- 2 degrees of the whole measurement is accepted.

Fédération Internationale de l'Automobile

2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296

CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

e) Levée maximum des soupapes
Maximum valve lift

	Levée maximum Maximum valve lift
Admission / Intake	<u>9</u> +/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	<u>8,5</u> +/- 0.2 mm

avec jeu selon Art. 326.a
with clearance according to Art. 326.a

Marque **FIAT AUTO S.p.A.**
Make

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

N-5602

**327. Admission
Intake**

h) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve

2

i) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

Sous une charge de **26,1 - 9,5** kg, la longueur max. du ressort est de **33,5 - 27,5** mm
Under a load of

k) Diamètre extérieur des ressorts **29,2 - 20,6** +/-0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts **6,34 - 6,9**
External diameter of the springs Number of spring coils

m) Diamètre du fil des ressorts **3,7 - 2,4** +/-0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts **45 - 37** mm
Diameter of spring wire Max. free length of the springs

**328. Echappement
Exhaust**

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

2

k) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

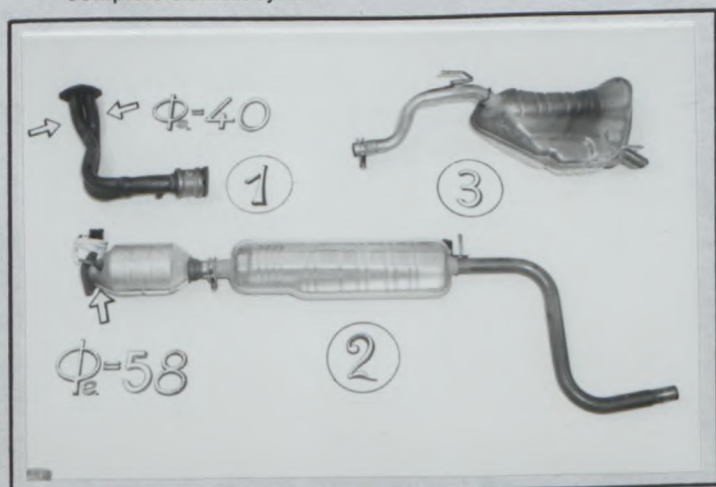
Sous une charge de **26,1 - 9,5** kg, la longueur max. du ressort est de **33,5 - 27,5** mm
Under a load of

l) Diamètre extérieur des ressorts **29,2 - 20,6** +/-0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts **6,34 - 6,9**
External diameter of the springs Number of spring coils

n) Diamètre du fil des ressorts **3,7 - 2,4** +/-0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts **45 - 37** mm
Diameter of spring wire Max. free length of the springs

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux **40 x 2 - 58 x 1** mm +/- 5%
Diameter of pipe between manifold and first silencer

**BB) Echappement complet
Complete exhaust system**



**329. Système anti-pollution
Anti pollution system**

a)

oui	non
yes	no

b) Description **three-way catalytic converter - LAMBDA sensor**
Description

collettore catalitico trivalente - sonda LAMBDA

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque FIAT AUTO S.p.A.
Make _____

Modèle Palio 1.6 16V
Model _____

Homologation No

N-5602

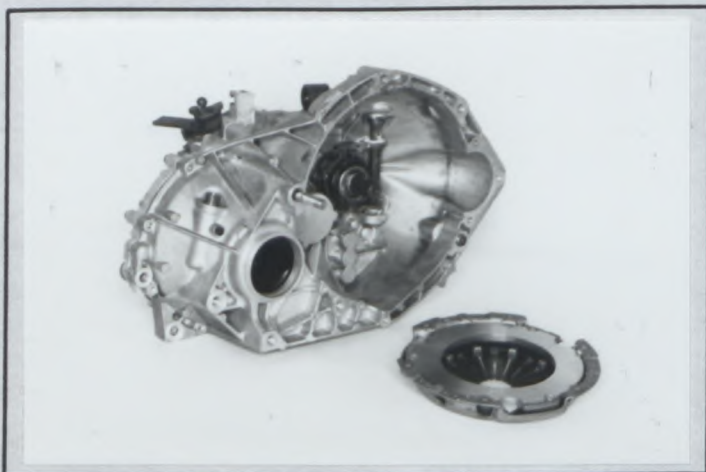
6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage
Clutch

a) Type dry - à secco
Type _____

d) Diamètre du(des) disque(s) 200 +/-2 mm
Diameter of the plate(s) _____

CC) Embrayage
Clutch



603. Boîte de vitesses
Gearbox

h) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

☒ oui	☐ non
☒ yes	☐ no

Type _____
Type _____

604. Boîte de transfert / différentiel central :
Transfer box / central differential :

e) Répartition du couple : e1) Avant _____ % Arrière _____ %
Torque distribution : Front _____ Rear _____

e2) Nombre de dents : _____
Number of teeth : _____

f) Type de limitation de différentiel central _____
Type of central differential limitation _____

605. Couple final
Final drive

d) Type de limitation de différentiel
Type of differential limitation

f) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

Type
Type

Avant / Front	Arrière / Rear								
_____	_____								
<table border="1"> <tr> <td>☒ oui</td> <td>☐ non</td> </tr> <tr> <td>☒ yes</td> <td>☐ no</td> </tr> </table>	☒ oui	☐ non	☒ yes	☐ no	<table border="1"> <tr> <td>☒ oui</td> <td>☐ non</td> </tr> <tr> <td>☒ yes</td> <td>☐ no</td> </tr> </table>	☒ oui	☐ non	☒ yes	☐ no
☒ oui	☐ non								
☒ yes	☐ no								
☒ oui	☐ non								
☒ yes	☐ no								
_____	_____								

Fédération internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 206

CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque **FIAT AUTO S.p.A.**
 Make

Modèle **Palio 1.6 16V**
 Model

N-5602

7. SUSPENSION / SUSPENSION

702. Ressorts hélicoïdaux Helical springs

a) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
steel - acciaio	steel - acciaio

703. Ressorts à lames Leaf springs

a) Matériau de lame maîtresse
Material of main leaf

Matériau de 2ème lame
Material of 2nd leaf

Matériau de 3ème lame
Material of 3rd leaf

Matériau de 4ème lame
Material of 4th leaf

Matériau de 5ème lame
Material of 5th leaf

Matériau de lame auxiliaire
Material of auxiliary leaf

Avant / Front	Arrière / Rear

704. Barres de torsion Torsion bars

c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear

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

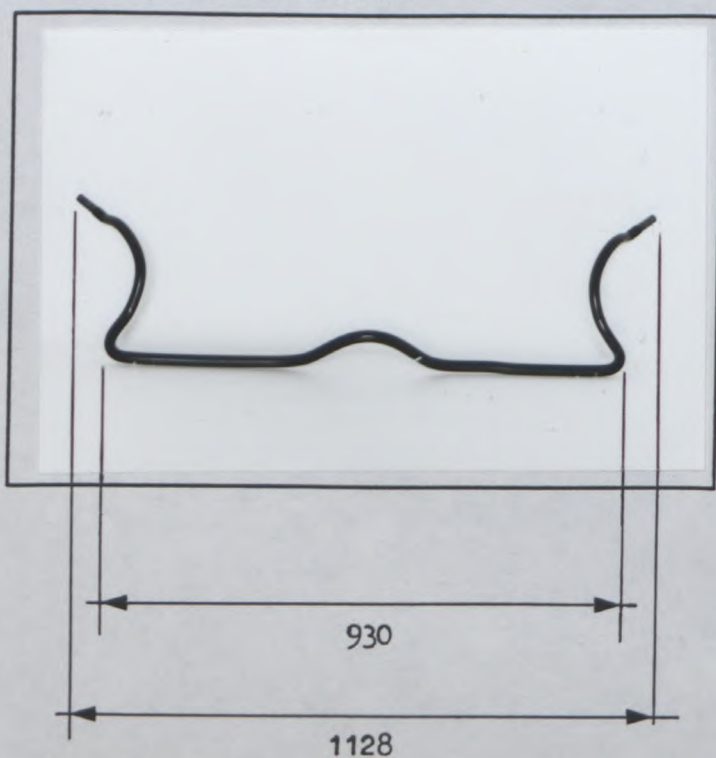
Marque **FIAT AUTO S.p.A.**
MakeModèle
Model**Palio 1.6 16V****N-5602****706. Stabilisateur
Stabiliser**

- a) Longueur efficace
Effective length
Total length
- b) Diamètre efficace
Effective diameter

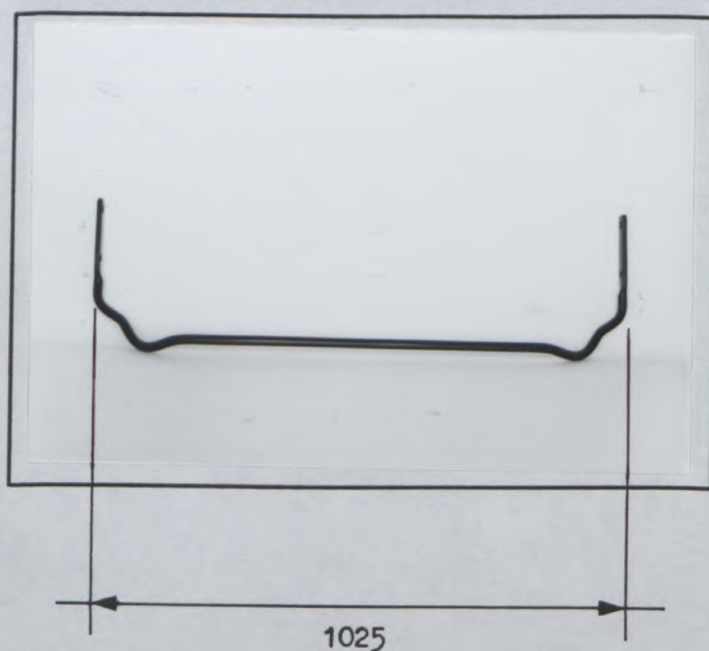
- c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
930 mm +/-1%	1025 mm +/-1%
1128	1025
20 mm	17 mm
steel - acciaio	steel - acciaio

- XI) Dessin ou photo du stabilisateur avant
Drawing or photo of front stabiliser



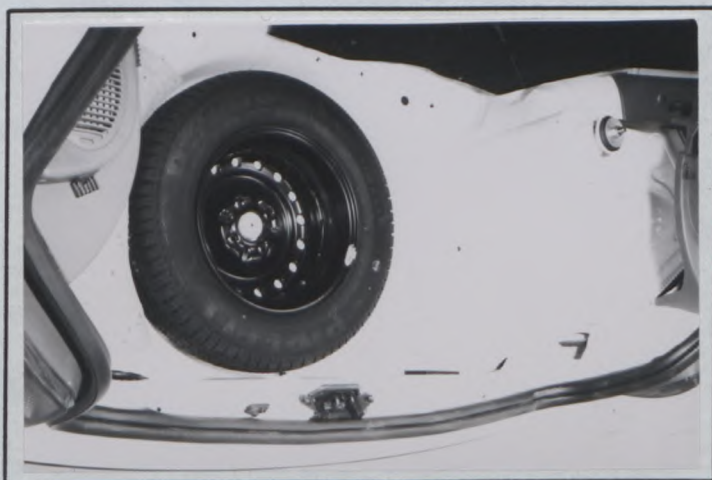
- XI) Dessin ou photo du stabilisateur arrière
Drawing or photo of rear stabiliser



Marque **FIAT AUTO S.p.A.**
 Make

 Modèle
 Model
Palio 1.6 16V**N-5602****8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR****801. Roues
Wheels****a) Diamètre
Diameter**

Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
13 "	13 "	13 "
330,2 mm	330,2 mm	330,2 mm
b) Largeur Width		
5 "	5 "	5 "
127 mm	127 mm	127 mm

**802. Emplacement de la roue de secours
Location of the spare wheel****behind rear seat - dietro il sedile posteriore****EE) Roue de secours dans son emplacement
Spare wheel in its location**

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

Marque FIAT AUTO S.p.A.
Make

Modèle Palio 1.6 16V
Model

Homologation No

N-5602

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
Interior

c) Climatisation
Air conditioning

oui yes	non no
------------	-----------

Optional

d) Sièges
Seats

d1) Type des sièges arrière
Type of rear seats

bench with split fold - panchina con sedile diviso

d2) Appuie-tête
Headrest

Avant / Front	Arrière / Rear				
<table border="1"> <tr> <td>oui yes</td><td>non no</td></tr> </table>	oui yes	non no	<table border="1"> <tr> <td>oui yes</td><td>non no</td></tr> </table> Optional	oui yes	non no
oui yes	non no				
oui yes	non no				

d4) Siège arrière rabattable
Rear seat can be folded

oui yes	non no
------------	-----------

e) Plaque arrière
Rear ledge

oui yes	non no
------------	-----------

e1) Matériau
Material

plastic board - pannello di plastica

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

oui yes	non no
------------	-----------

Optional

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



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Groupe

Group

N

Homologation N°

N - 5602

Extension N°

01/01 ET

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

☐ **ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type ☐ **VO** Variante option / Option variant

☒ **ET** Evolution normale du type / Normal evolution of the type ☐ **VP** Variante de Production / Production variant

☐ **VF** Variante de fourniture / Supply variant ☐ **ER** Erratum / Erratum

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type

Model and type

Palio 1.6 16V

Homologation valable à partir du

Homologation valid as from

01 DEC. 2002

1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindrée

Cylinder capacity 1596,09 cm³

3. MOTEUR / ENGINE

308. Volume minimum total d'une chambre de combustion

otal minimum volume of a combustion chamber

41,3 cm³

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse

Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head

32 cm³

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)

Maximum compression ratio (in relation with the unit)

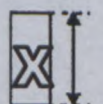
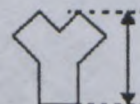
10,65 : 1

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres

Minimum height of the cylinder block

246,2 mm

selon dessin
according to
drawing :



Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet

CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

N - 5602

Extension N°

01/01 ET

317. **Piston**
Piston

a) Matériau
Material

alliage d'aluminium - lega di alluminio

b) Nombre de segments
Number of rings

3

c) Poids minimum

Minimum weight

358

g

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston

Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown

28,65

+/- 0.1 mm

e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre

Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block

- 0,25

+/- 0.15 mm

f) Volume de l'évidement du piston

Piston groove volume

3,6

+/- 0.5 cm³

AA) **Piston**
Piston



9394

319. **Vilebrequin**
Crankshaft

i) Diamètre maximum des manetons
Maximum diameter of crank pins

45,5

mm

322. **Epaisseur du joint de culasse serré**

Thickness of tightened cylinderhead gasket

0,5

+/- 0.2 mm

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

N - 5602

Extension N°

01/01 ET

**325. Arbre à cames :
Camshaft :**

a) Diamètre des paliers
Diameter of bearings

53,6 - 53,2 - 52,8 - 52,4 - 29,9 mm

g) Dimensions de la came

Admission A = **34,0** + 0,1 - 0.5 mm

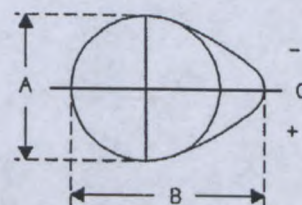
Cam dimensions

Inlet B = **42,5** + 0,1 - 0.5 mm

*** Voir pag. 5 - Vedi pag. 5

Echappement A = **35,0** + 0,1 - 0.5 mm

Exhaust B = **43,0** + 0,1 - 0.5 mm



**326. Distribution :
Timing :**

a) Jeu théorique de distribution
Theoretical clearance for valve timing

admission

intake **0** mm

échappement

exhaust **0** mm

d) Levée de came en mm (arbre démonté)

Cam lift in mm (dismounted camshaft)

(dessin / drawing Art. 325)

ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)
0	8,5		8,5	0	8,0		8,0
- 5	8,4	+ 5	8,4	- 5	7,9	+ 5	7,9
- 10	8,2	+ 10	8,2	- 10	7,7	+ 10	7,7
- 15	7,8	+ 15	7,8	- 15	7,2	+ 15	7,2
- 30	5,6	+ 30	5,6	- 30	5,0	+ 30	5,0
- 45	2,3	+ 45	2,3	- 45	1,6	+ 45	1,7
- 60	0,1	+ 60	0,0	- 60	0,0	+ 60	0,0
- 75	0,0	+ 75	0	- 75	0	+ 75	0
- 90	0	+ 90	0	- 90	0	+ 90	0
- 105	0	+ 105	0	- 105	0	+ 105	0
- 120	0	+ 120	0	- 120	0	+ 120	0

Un décalage de l'ensemble des mesures de +/- 2 degrés est accepté.

A shift of +/- 2 degrees of the whole measurement is accepted.

e) Levée maximum des soupapes
Maximum valve lift

	Levée maximum Maximum valve lift
Admission / Intake	8,5 +/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	8,0 +/- 0.2 mm

avec jeu selon Art. 326a

with clearance according to Art. 326a

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet

CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

N - 5602

Extension N°

01/01 ET

**327. Admission
Intake**

h) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve

1

i) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

Sous une charge de _____ kg, la longueur max. du ressort est de
Under a load of **30,1** kg, the max. length of the spring is

34,62 mm

k) Diamètre extérieur des ressorts
External diameter of the springs

28,96 +/- 0.2 mm

l) Nombre de spires des ressorts
Number of spring coils

7,1

m) Diamètre du fil des ressorts
Diameter of spring wire

4,43 x 3,54 +/- 0.1 mm

n) Longueur libre max. des ressorts
Max. free length of the springs

43,27 mm

**328. Echappement
Exhaust**

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

1

k) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

Sous une charge de _____ kg, la longueur max. du ressort est de
Under a load of **30,1** kg, the max. length of the spring is

34,62 mm

l) Diamètre extérieur des ressorts
External diameter of the springs

28,96 +/- 0.2 mm

m) Nombre de spires des ressorts
Number of spring coils

7,1

n) Diamètre du fil des ressorts
Diameter of spring wire

4,43 x 3,54 +/- 0.1 mm

o) Longueur libre max. des ressorts
Max. free length of the springs

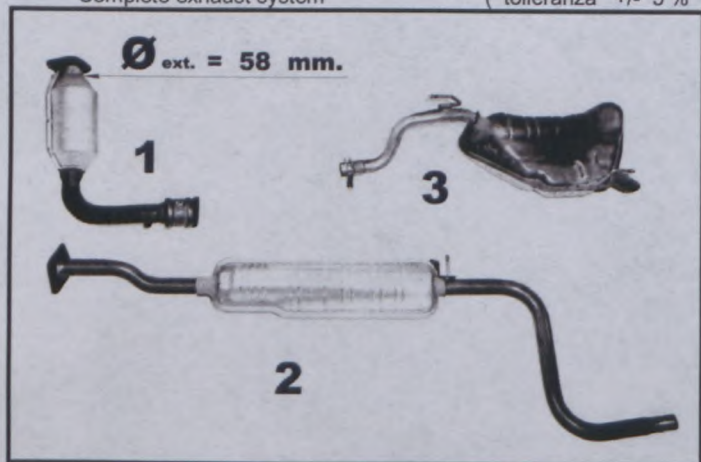
43,27 mm

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux
Diameter of pipe between manifold and first silencer

58 mm +/- 5%

BB) Echappement complet
Complete exhaust system

(tolerance +/- 5 %)
(tolleranza +/- 5 %)



**329. Système anti-pollution
Anti-pollution system**

a)



oui
yes



non
no

b) Description
Description

Convertisseur catalytique - Sonde LAMBDA (2)

Convertitore catalitico - Sonda LAMBDA (2)

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

Marque
Make

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle
Model

Palio 1.6 16V

Homologation N°

N - 5602

Extension N°

01/01 ET

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

3. MOTEUR - MOTORE

325. Arbre à cames - Albero a camme

- g) Dimensions de la came (tolerance : + 0,1 / - 0,5)
Dimensioni della camme (tolleranze : + 0,1 / - 0,5)

- L'écartement du valeur theorique par tolerance de fabrication doit être le meme pour les dimensions A et B, dans le respect du valeur de la levée maximale de la soupape à l'article 326.

Lo scarto dal valore teorico secondo le tolleranze di fabbricazione deve essere lo stesso per entrambe le dimensioni A e B, nel rispetto del valore indicante l' alzata massima della valvola all'articolo 326.



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5602

Groupe

Group

N

Extension N°

02 / 02 ET

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

FIAT AUTO S.p.A.

Modèle et type

Model and type

Palio 1.6 16VHomologation valable à partir du
Homologation valid as from**01 MARS 2003**

Page or ext.	Article	Description
	8.	<u>TRAIN ROULANT - PARTI ROTANT</u>
	801.	- Roues Ruote

**801. Roues
Wheels**a) Diamètre
Diameter

14 "

14 "

14 "

355,6 mm

355,6 mm

355,6 mm

b) Largeur
Width

5,5 "

5,5 "

5,5 "

139,7 mm

139,7 mm

139,7 mm

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