



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5630

Groupe **A**
Group

FICHE D'HOMOLOGATION CONFORME A L'ANNEXE J DU CODE SPORTIF INTERNATIONAL
HOMOLOGATION FORM IN ACCORDANCE WITH APPENDIX J OF THE INTERNATIONAL SPORTING CODE

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 AVR. 2001

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 **PT TIMOR PUTRA NASIONAL**

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

Commercial name(s) - Model and type **S 515 i (DOHC)**

103. Cylindrée

Cylinder capacity **1598** cm³

Cylindrée corrigée

Corrected cylinder capacity ***** x *** = ***** cm³

104. Mode de construction
Type of car construction

a) Mode :
Type :

<input type="checkbox"/> séparée separated	<input checked="" type="checkbox"/> monocoque unitary construction
---	---

b) Matériau du châssis / coque
Material of chassis / bodyshell **Steel**

105. Nombre de volumes

Number of volumes **3**

106. Nombre de places

Number of places **5**

Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

Homologation N°



2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors tout

Overall length **4360** mm +/- 1 %

203. Largeur hors-tout

Overall width **1695** mm +/- 1 %

Endroit de mesure

Where measured **At the rear door protector moulding**

204. Largeur de carrosserie

Width of bodywork

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

1672 mm +/- 1 %

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

1672 mm +/- 1 %

206. Empattement

Wheelbase **2500** mm +/- 1%

209. Porte-à-faux

Overhang

a) Avant

Front **878** mm +/- 1 % Rear

b) Arrière

982 mm +/- 1 %

210. Distance "G" (volant - paroi de séparation arrière)

Distance "G" (steering wheel - rear bulkhead) **1630** mm

Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

A-5630

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)

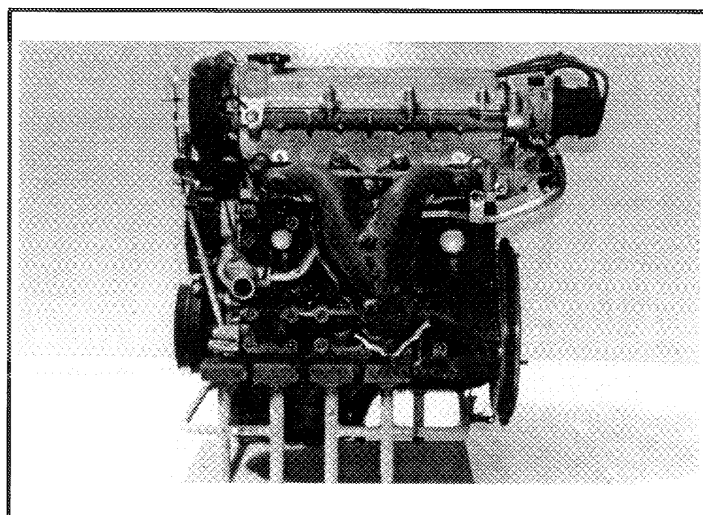
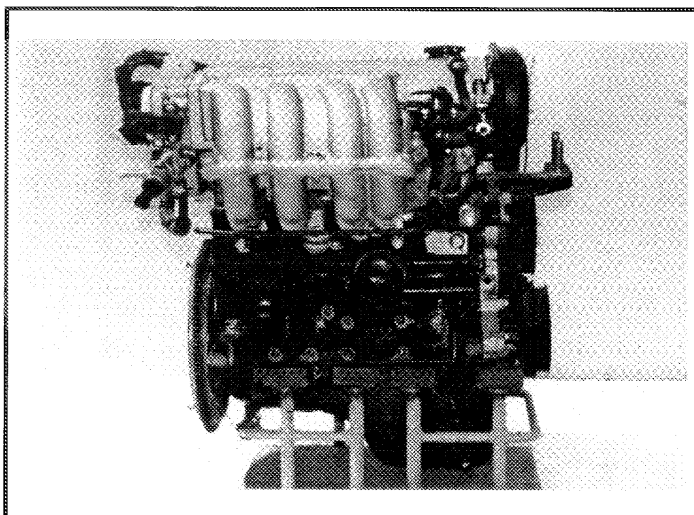
301. Emplacement et position du moteur
Location and position of the engine

Front Axle, Transversal (inclination angle toward the front is 10°)

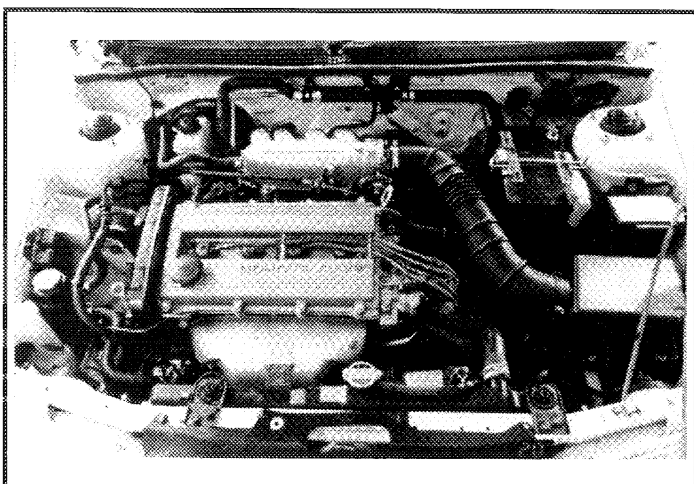
303. Cycle
Cycle **4 Stroke**

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

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



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



304. Suralimentation
Supercharging

<input type="checkbox"/>	oui yes	<input checked="" type="checkbox"/>	non 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

Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

A-5630

305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of cylinders **4, in Line**

306. Mode de refroidissement
Type of cooling **Liquid**

307. Cylindrée
Cylinder capacity a) Unitaire **399.5** cm³ b) Totale **1598** cm³
Unitary Total

c) Totale max. Autorisée
Max. total allowed **1599.94** cm³

INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N

312. Matériau du bloc-cylindre
Cylinder block material **Cast-Iron**

313. Chemises :
Sleeves : a) oui
yes non
no

c) humides
wet sèches
dry

314. Alésage
Bore **78** mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed **78.06** mm

316. Course
Stroke **83.6** mm

INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N

318. Bielle :
Connecting rod : a) Matériau
Material **Steel**

b) Type de la tête de bielle
Big end type **Seperate**

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)
Interior diameter of the big end (without shell bearings) **48.0** mm

d) Longueur entre axes
Length between the axes **132.9** +/- 0.1 mm

e) Poids minimum
Minimum weight **511** g

319. Vilebrequin
Crankshaft a) Type de construction
Type of manufacture **One piece**

b) Matériau
Material **Cast Iron**

c) coulé
cast forgé
forged

d) Nombre de paliers
Number of bearings **5**

e) Type de paliers
Type of bearings **Plain**

f) Diamètre des paliers
Diameter of bearings **50** mm

g) Matériau des chapeaux de paliers
Bearing caps material **Cast Iron**

h) Poids minimum du vilebrequin nu
Minimum weight of bare crankshaft **10 908** g

320. Volant moteur :
Flywheel :

	Boîte manuelle / Manual gearbox	Boîte automatique / Automatic gearbox
a) Matériau Material	Cast Iron	****
b) Poids minimum avec couronne de démarreur Minimum weight with starter ring	6340 g	**** g
Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox		

Marque
Make **TIMOR**

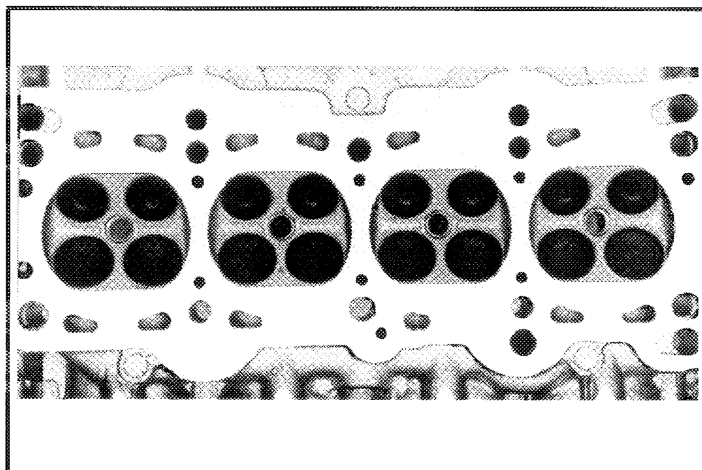
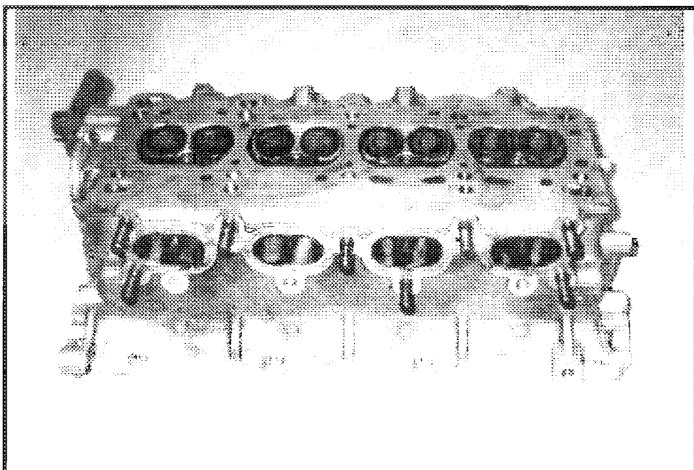
Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

A-5630

321. Culasse : a) Nombre
Cylinderhead : Number **1**
- b) Matériau
Material **Aluminium Alloy**
- e) Angle entre soupape d'admission et la verticale
Angle between intake valve and vertical **25°**
- f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale
Angle between exhaust valve and vertical **25°**

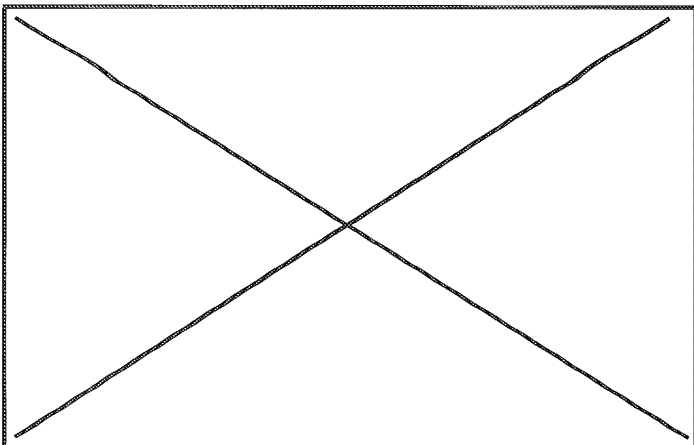
F) Culasse nue
Bare cylinderhead

G) Chambre de combustion
Combustion chamber



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

H) Carburateur(s)
Carburettor(s)



Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

A-5630

324. Alimentation par injection : a) Marque **Siemens** b) Modèle
Fuel feed by injection : Make **Siemens** Model **Electronic Multipoint injection**

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

<input type="checkbox"/> mécanique mechanical	<input checked="" type="checkbox"/> électronique electronic	<input type="checkbox"/> 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

55.0 +/- 0.25 mm

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

f) Position des injecteurs
Position of injectors **Cylinderhead**

f1)

<input type="checkbox"/> Collecteur Manifold	<input checked="" type="checkbox"/> Culasse Cylinderhead
---	---

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

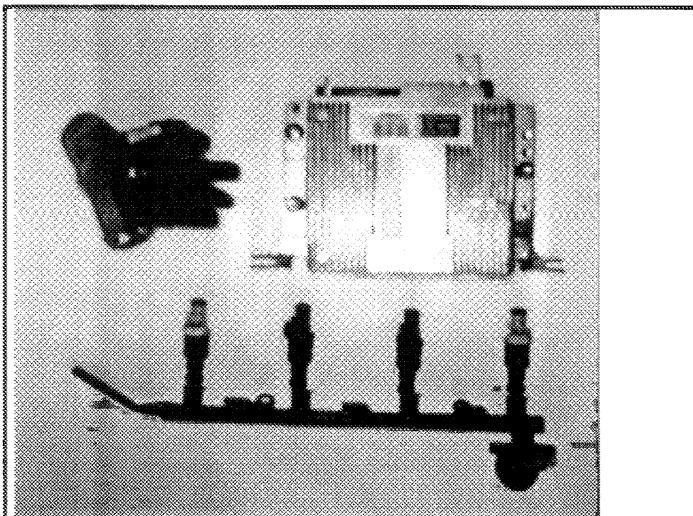
Air flow sensor (air mass sensing control, hot film type)

Throttle sensor, Water Temperature Sensor, Boost sensor

Crank angle sensor, Air temperature sensor

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

H) Système d'injection
Injection system

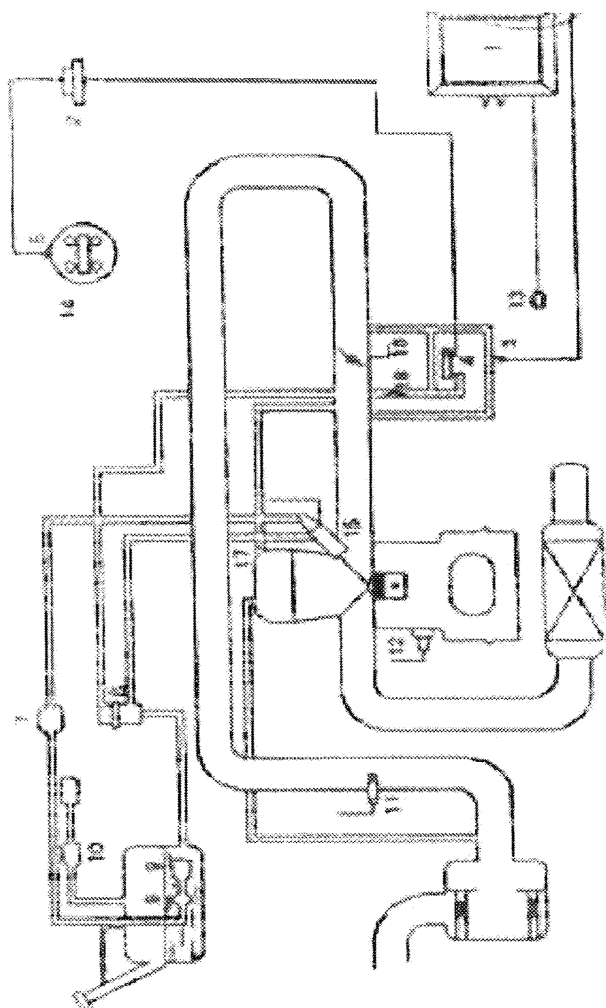


Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

A-5630

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



1. ELECTRONIC CALCULATOR (ECU)
2. IGNITION COIL
3. ISC VALVE
4. MAP SENSOR
5. DISTRIBUTOR
6. PRESSURE REGULATION
7. FUEL FILTER (HIGH PRESSURE SIDE)
8. FUEL PUMP
9. FUEL FILTER (LOW PRESSURE SIDE)
10. TWO WAY CHECK VALVE
11. INTAKE AIR TEMPERATURE SENSOR
12. WATER THERMO METER
13. CO POTENTIO METER
14. CYL.DETECTION SENSOR
15. INJECTOR
16. THROTTLE SENSOR
17. PCV VALVE
18. ORIFICE

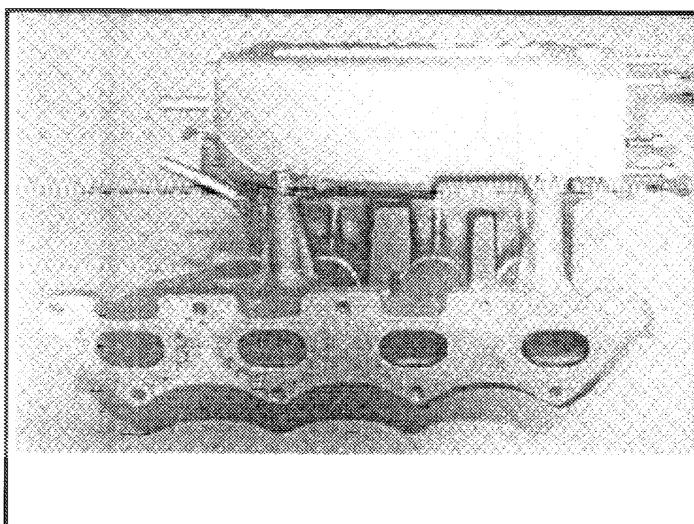
Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

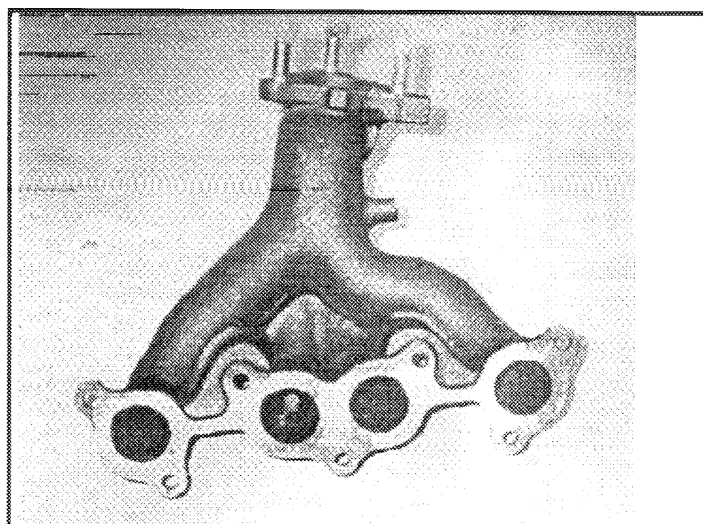
A-5630

- 325. Arbre à cames :** a) Nombre
Camshaft : Number **2** b) Emplacement
Location **Overhead**
- c) Système d'entraînement
Drive system **By notched belt** d) Nombre de paliers par arbre
Number of bearings per shaft **5**
- f) Système de commande de soupapes
Type of valve operation **Direct attack, all hydraulic (HLA type)**
- 327. Admission :** a) Matériau du collecteur
Intake : Material of manifold **Aluminium Alloy**
- b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements **2** c) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder **2**
- d) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve **31.0** mm e) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide **6.0** +0/-0.2 mm
- f) Longueur de soupape
Valve length **105.3** +/- 1.5 mm g) Type des ressorts de soupape
Type de valve springs **Helical**
- 328. Echappement :** a) Matériau du collecteur
Exhaust : Material of manifold **Cast Iron**
- b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements **1** c) Dimensions intérieures de sortie collecteur
Internal dimensions of manifold exit **50** mm
- d) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder **2** e) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve **26.2** mm
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide **6.0** +0/-0.2 mm g) Longueur de soupape
Valve length **105.3** +/- 1.5 mm
- h) Type des ressorts de soupape
Type of valve springs **Helical**

I) Collecteur d'admission
Intake manifold

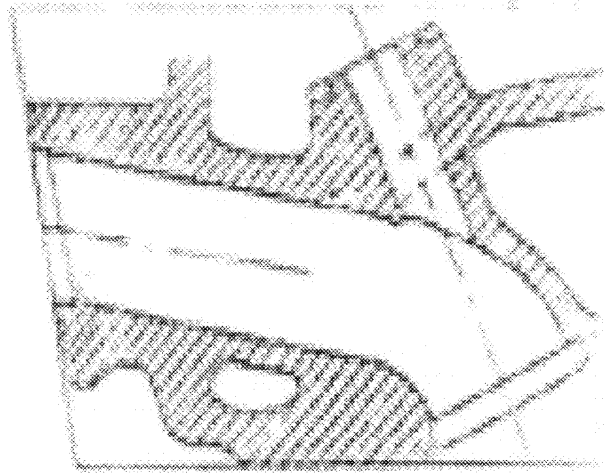
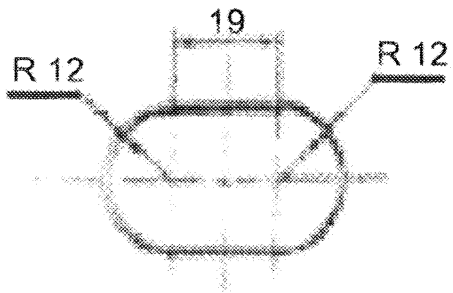


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold

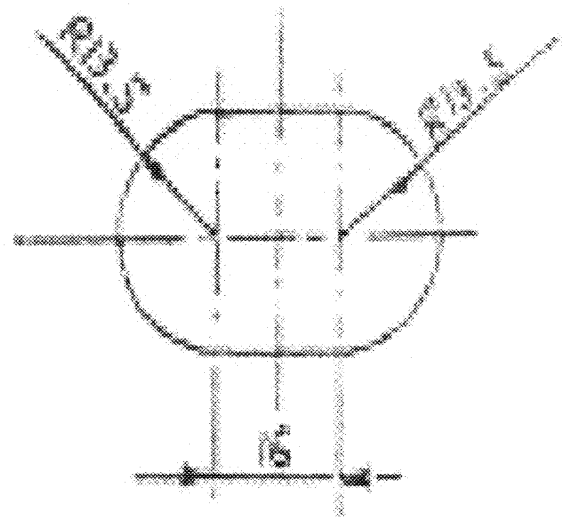
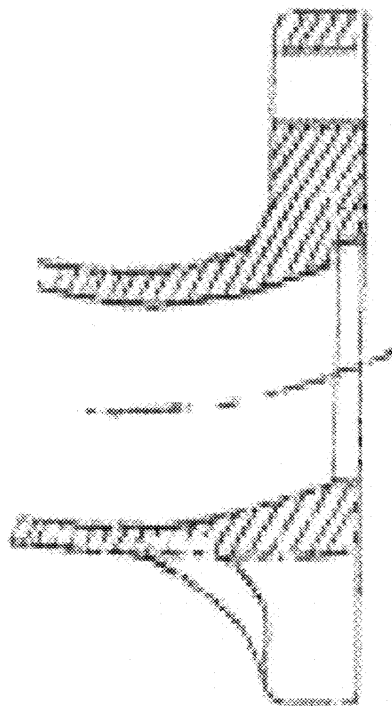


Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%
Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



A
D
M
I
S
S
I
O
N

I
N
T
A
K
E

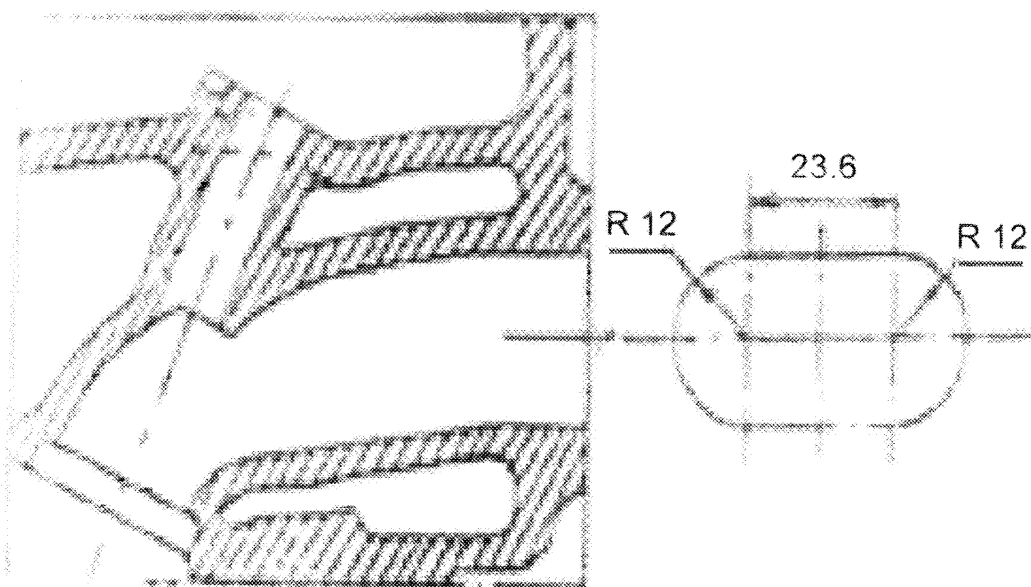
Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

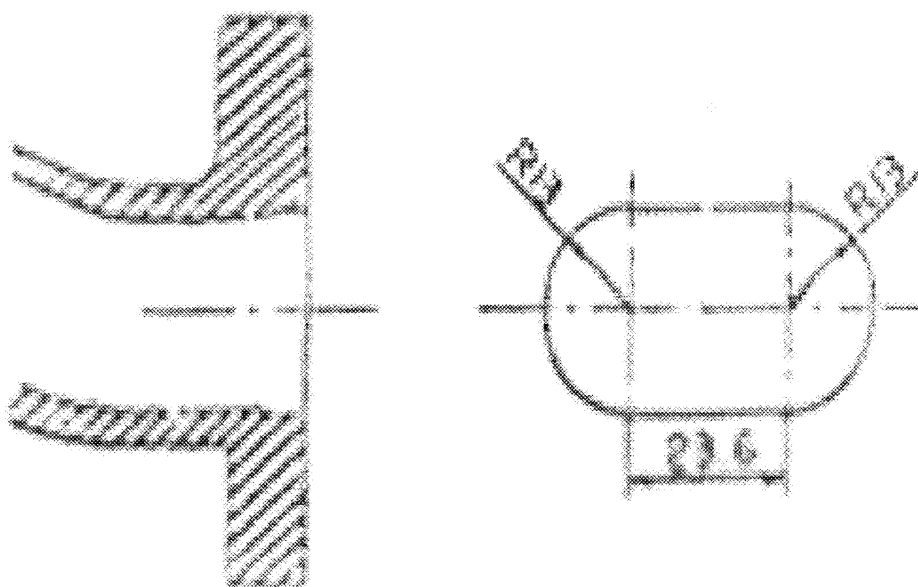
A-5630

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

III) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side

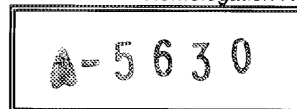


E
C
H
A
P
P
E
M
E
N
T

E
X
H
A
U
S
T

Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**



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

1

333. Système de lubrification :
Lubrication system :

a) Type
Type

Wet Sump

b) Nombre de pompes à huile
Number of oil pumps

1

Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

Homologation N°

A-5630

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir : a) Nombre
Fuel tank : Number **1**
- b) Emplacement
Location **Under the rear floor, under rear seat**
- c) Matériau
Material **Steel**

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

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

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices : avant

<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
yes	no

 arrière

<input type="checkbox"/> oui	<input checked="" type="checkbox"/> non
yes	no

Driven wheels : front rear
602. Embrayage : b) Système de commande c) Nombre de disques
Clutch : Control system **Hydraulic** Number of plates **1**
603. Boîte de vitesses : a) Emplacement
Gearbox : Location **Attached to the engine in the compartment**
- b) Marque "manuelle" c) Marque "automatique"
"Manual" make **TIMOR** "Automatic" make *********
- d) Type et emplacement de commande
Type and location of control **Mechanical, on floor**

Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

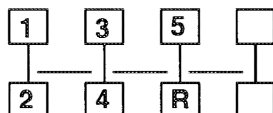
A-5630

e) Rappports
Ratios

	Manuelle Manual			
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Cons tant	Syn- chro
1	41/12	3.417		X
2	36/19	1.895		X
3	35/27	1.296		X
4	29/32	0.906		X
5	31/42	0.738		X
6	*****	*****		
AR / R	40/29/12	3.333		X
Constante Constant				

	Automatique Automatic		
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Syn- chro
1	***	***	
2	***	***	
3	***	***	
4	***	***	
5	***	***	
AR / R	***	***	

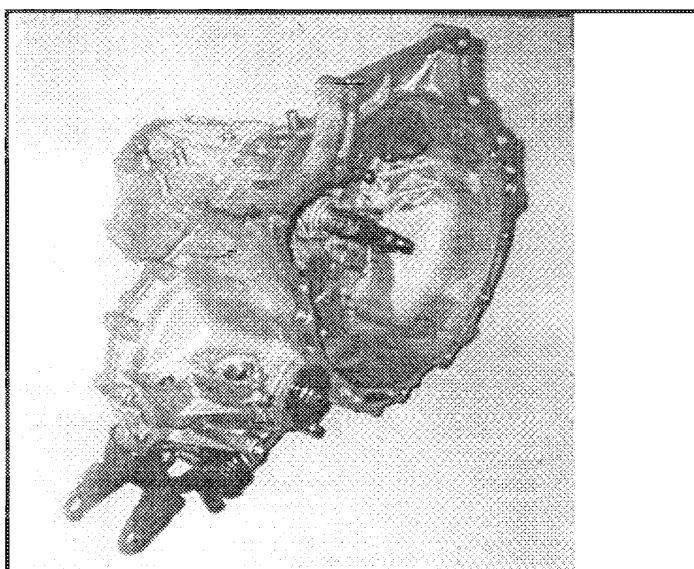
f) Grille de vitesses
Gear change gate



g) Type de lubrification
Type of lubrication

Splashing

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



Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

A-5630

604. Boîte de transfert / Différentiel central :
Transfer box / Central differential :

a) Rapports
Ratios ********

b) Nombre de dents
Number 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 gear	****
b) Rapport Ratio	4.471	****
c) Nombre de dents Number of teeth	76/17	****
e) Type de lubrification Type of lubrication	Splashing	****

606. Arbres :
Shafts :

a) Type des arbres longitudinaux
Type of longitudinal shafts *********

b) Matériau des arbres longitudinaux
Material of longitudinal shafts *********

c) Type des demi-arbres transversaux
Type of transversal half-shafts **Drive shaft with constant velocity joint**

d) Matériau des demi-arbres transversaux
Material of transversal half-shafts **Steel**

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

Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

Homologation N°

A-5630

7. SUSPENSION / SUSPENSION

**701. Généralités
General**

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Type de suspension Type of suspension	Indepentant MC pherson strut	3 links strut
702. Ressorts hélicoïdaux Helicoïdal springs	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no
703. Ressorts à lames Leaf springs	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no
704. Barres de torsion Torsion bars	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no

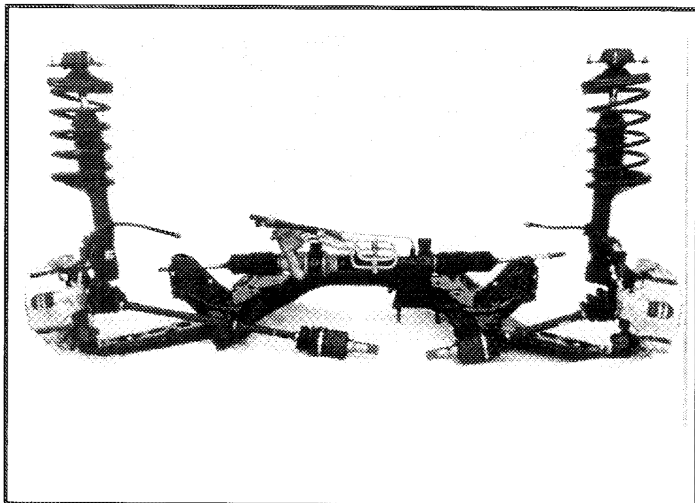
**705. Autre type de suspension :
Other type of suspension :**

*Voir description sur fiche additionnelle
See description on additional form*

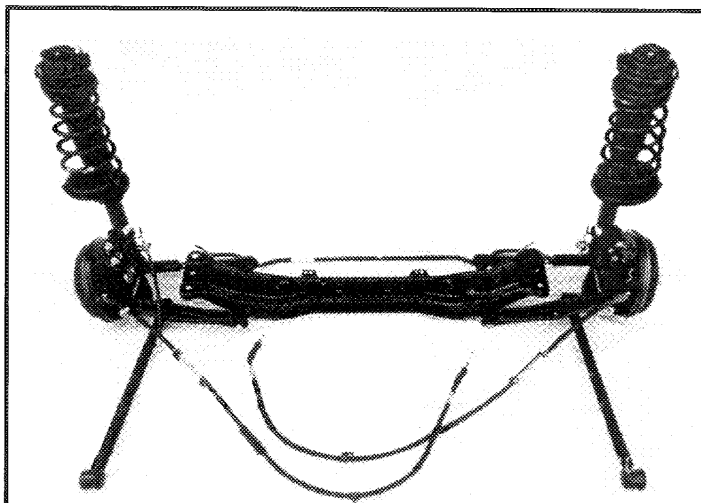
**707. Amortisseurs :
Shock absorbers :**

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Nombre par roue Number per wheel	1	1
b) Type Type	Telescopic	Telescopic
c) Principe de fonctionnement Principle of operation	Hydraulic	Hydraulic

**T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front axle**



**U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear axle**



Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

A-5630

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues : Wheels :

a) Diamètre
Diameter

Avant / Front	Arrière / Rear
14 " / 355.6 mm	14 " / 355.6 mm

803. Freins : Brakes :

a) Système de freinage
Braking system

Hydraulic

b) Nombre de maître-cylindres
Number of master cylinders

Tandem

b1) Alésages
Bores

22.2 mm / xxxx mm

c) Servo-frein
Servo brakes

oui
yes non
no

c1) Marque et type
Make and type

Vacuum type

d) Régulateur de freinage
Braking regulator

oui
yes non
no

d1) Emplacement
Location

In the engine compartment

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

e1) Alésage
Bore

***** mm

mm

f) Freins à tambours
Drum brakes

1

f1) Diamètre intérieur
Internal diameter

**** +/- 1.5 mm

200 +/- 1.5 mm

f2) Nombre de garnitures par roue
Number of linings per wheel

2

f3) Longueur développée des
garnitures
Developed length of linings

***** +/- 1.5 mm

192 +/- 1.5 mm

f4) Largeur des garnitures
Width of linings

***** +/- 1 mm

35 +/- 1 mm

g) Freins à disques
Disc brakes

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

2

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

1

g3) Matériau des étriers
Caliper material

Cast iron

g4) Epaisseur du disque neuf
Thickness of new disc

20 +/- 1 mm

***** +/- 1 mm

g5) Diamètre extérieur du disque
External diameter of the disc

243 +/- 1.5 mm

***** +/- 1.5 mm

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

242 +/- 1.5 mm

***** +/- 1.5 mm

Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

A-5630

	Avant / Front	Arrière / Rear
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	164 +/- 1.5 mm	***** +/- 1.5 mm
g8) Longueur hors-tout des plaquettes Overall length of the pads	110 +/- 1.5 mm	61.8 +/- 1.5 mm
g9) Disques ventilés Ventilated discs	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no

h) Frein de stationnement :
Parking brake :

h1) Système de commande
Control system **Cable**

h2) Emplacement de la commande
Location of lever

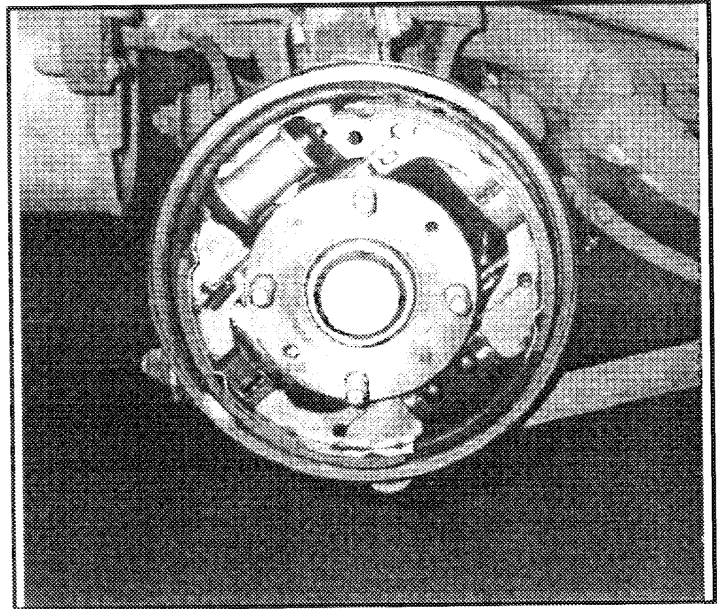
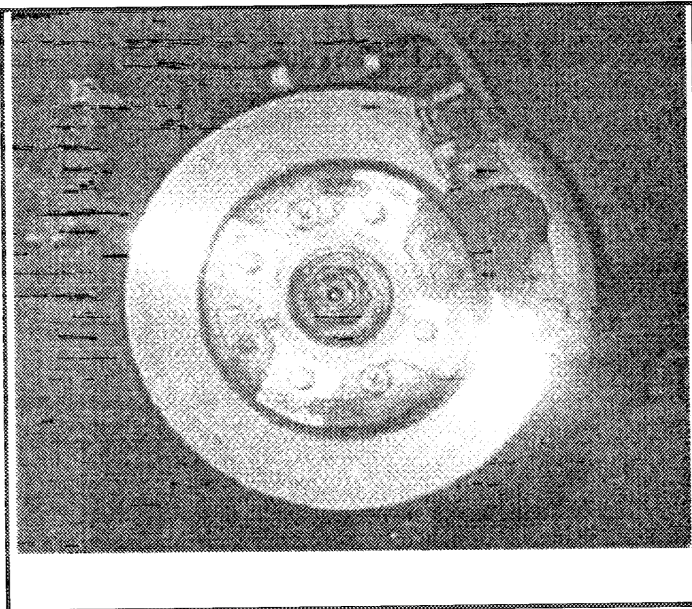
h3) Effet sur roues
On which wheels

<input type="checkbox"/> Avant Front	<input checked="" type="checkbox"/> Arrière Rear
---	---

Between front seat

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
a) Type Type	Rack and pinion	
b) Servo-assistance Power assisted	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no
Type Type	Engine speed sensing	

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

Modèle
Model

Homologation N°

A-5630

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur :
Interior :

a) Ventilation
Ventilation

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

b) Chauffage
Heating

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
--	------------------------------------

f) Toit ouvrant optionnel
Optional sun roof

<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
-------------------------------------	---

f1) Type

Type XXXXXXXX

f2) Système de commande

Control system

XXXXXX

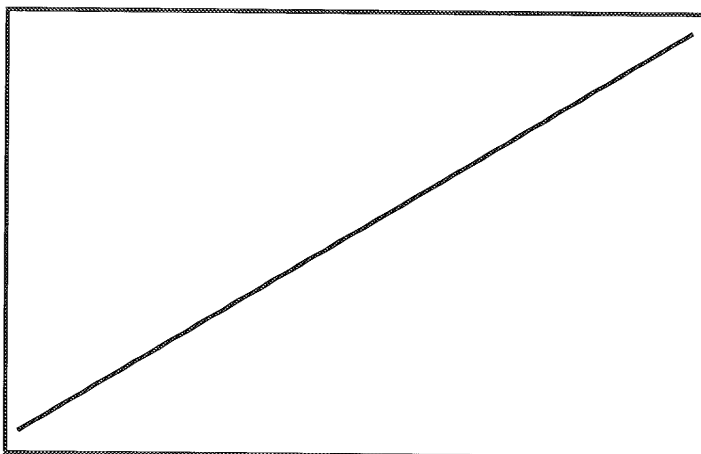
g) Système d'ouverture des vitres latérales
Opening system for side windows

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>Electrical</u>	<u>Electrical</u>

X) Tableau de bord
Dashboard



Y) Toit ouvrant
Sunroof



Marque
Make **TIMOR**

Modèle
Model **S 515 I (DOHC)**

Homologation N°

A-5630

902. Extérieur :
Exterior :

a) Nombre de portes
Number of doors **4**

b) Hayon
Tailgate

<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
-------------------------------------	---

c) Matériau des portières
Door material

Avant / Front	Arrière / Rear
Steel	Steel

d) Matériau du capot avant
Front bonnet material

Steel

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

Steel

f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material

Steel

h) Matériau de lunette arrière
Rear window material

Hardened glass

i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter window material

Hardened glass

k) Matériau des vitres latérales
Side window material

Avant / Front	Arrière / Rear
Hardened glass	Hardened glass
Polypropylène	Polypropylène

l) Matériau du pare-choc
Material of bumper

XIII) PARTIES DE CARROSSERIE SYNTHETIQUES / SYNTHETIC PARTS OF THE BODY



Marque
Make TIMOR

Modèle
Model S 515 I (DOHC)

Homologation N°

A-5030

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°



Groupe **A / N**
Group

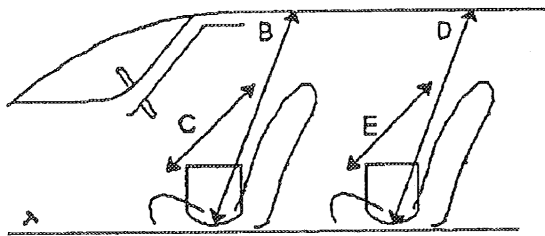
Extension N°



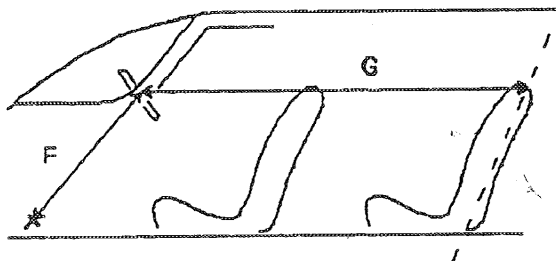
CERTIFICAT DE DIMENSIONS INTERIEURES
CERTIFICATE FOR INTERIOR DIMENSIONS

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **PT TIMOR PUTRA NASIONAL**
Modèle et type
Model and type **S 515 i (DOHC)**

Dimensions intérieures comme définies par le Règlement d'Homologation
Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations



- B** (Hauteur sur sièges avant)
(Height above front seats) **1005** mm
- C** (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) **1214** mm
- D** (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats) **898** mm
- E** (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats) **1394** mm



- F** (Volant - Pédale de frein)
(Steering wheel - Brake pedal) **654** mm
- G** (Volant - Paroi de séparation arrière)
(Steering wheel - Rear bulkhead) **1630** mm
- H** = **F + G** = **2284** mm