



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5174

Groupe **A/B**
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

- 1 NOV. 1983

en groupe
in group

A

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur **VAZ**
Manufacturer

102. Dénomination(s) commerciale(s) — Modèle et type **LaGa 2105**
Commercial name(s) — Type and model

103. Cylindrée totale **1295**
Cylinder capacity

104. Mode de construction séparé, matériau du châssis **acier**
Type of car construction separate, material of chassis
 monocoque unitary construction

105. Nombre de volumes **3**
Number of volumes

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



[Handwritten signature]

Marque VAZ Modèle 2105 N° Homol. 8-5174
Make _____ Model _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout 4130 mm ± 1%
Overall length _____

203. Largeur hors-tout 1620 mm ± 1% Endroit de la mesure à la hauteur de les a
Overall width _____ Where measured _____

204. Largeur de la carrosserie: a) A la hauteur de l'axe AV 1595 1611 mm ± 1%
Width of bodywork: At front axle _____
b) A la hauteur de l'axe AR 1595 1611 mm ± 1%
At rear axle _____

206. Empattement: a) Droit 2424 mm ± 1% b) Gauche: 2424 mm ± 1%
Wheelbase: Right _____ Left: _____

209. Porte-à-faux: a) AV: 651 mm ± 1% b) AR: 1055 mm ± 1%
Overhang: Front: _____ Rear: _____

210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR) 1610 mm ± 1%
Distance «G» (steering wheel — rear bulkhead) _____

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

301. Emplacement et position du moteur: longitudinal avant verticale
Location and position of the engine: _____

303. Cycle 4 temps
Cycle _____

304. Suralimentation oui/non; type _____
Supercharging yes/no; type _____
(En cas de suralimentation, voir également l'Article 334 sur fiche complémentaire)
(In case of supercharging, see also Article 334 on complementary form)

305. Nombre et disposition des cylindres 4 en ligne
Number and layout of the cylinders _____

306. Mode de refroidissement liquide en circuit fermé
Cooling system _____

307. Cylindrée: a) Unitaire 324 cm³ b) Totale 1295
Cylinder capacity: a) Unitary _____ b) Total _____
c) Totale maximum autorisée*: 1295 cm³ *(Cette indication n'est pas à considérer en Gr. N)
c) Maximum total allowed*: _____ *(This indication is not to be considered in Gr. N)



Marque
Make

VAZ

Modèle
Model

2105

N° Homol.

A-5174

312. Matériau du bloc-cylindres
Cylinder block material

fonte

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

c) Type:
Type:

314. Alésage
Bore

79

mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed

79

mm

(Cette indication n'est pas à considérer en Gr N)
(This indication is not to be considered in Gr N)

316. Course
Stroke

66

mm

318. Bielle:

a) Matériau

acier

b) Type de la tête de bielle
Big end type

à coupe droite

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets):
Interior diameter of the big end (without bearings):

51,338

mm \pm 0,12

d) Longueur entre axes:

Length between the axes: 136 mm (\pm 0,1 mm)

e) Poids minimum:

718

Minimum weight:

319. vilebrequin: a) Type de construction
Crankshaft: Type of manufacture

d'une pièce

b) Matériau
Material

fonte

c) coulé
moulded estampé
stamped

d) Nombre de paliers

Number of bearings

5

e) Type de paliers
Type of bearings

lisses

f) Diamètre des paliers
Diameter of bearings

50,795

mm \pm 0,2%

g) Matériau des chapeaux des paliers
Bearing caps material

fonte

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

11100

g

320. Volant moteur: a) Matériau
Flywheel: Material

fonte

b) Poids minimum avec couronne de démarreur

4500

Minimum weight of the flywheel with starter ring

321. Culasse:
Cylinderhead:

a) Nombre de culasses

1

b) Matériau
Material

alliage d'aluminium

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

1

b) Type
Type inversé à deux corps

c) Marque et modèle
Make and model

DAAZ 2105-1107010 A



Marque / Make: VAZ Modèle / Model: 2105 N° Homol. _____

- d) Nombre de passages de gaz par carburateur 2
Number of mixture passages per carburettor _____
- e) Diamètre maximum de la tubulure de gaz à la sortie du carburateur 28 et 32 mm
Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port _____
- f) Diamètre du diffusur au point d'étranglement maximum 21 et 25 mm
Diameter of the venturi at the narrowest point _____

324. Alimentation par injection: a) Marque: _____
Fuel feed by injection: Manufacturer: _____
- b) Modèle du système d'injection: _____
Model of injection system: _____
- c) Mode de dosage du carburant: mécanique électronique hydraulique
Kind of fuel measurement: mechanical electronical hydraulic
- c1) Plongeur oui/non c2) Mesure du volume d'air oui/non
Piston pump yes/no Measurement of air volume yes/no
- c3) Mesure de la masse d'air oui/non c4) Mesure de la vitesse de l'air oui/non
Measurement of air mass yes/no Measurement of air speed yes/no
- c5) Mesure de la pression d'air oui/non Quelle est la pression de réglage? _____ bars
Measurement of air pressure yes/no Which pressure is taken for measurement? _____
- d) Dimensions effectives du point de mesure au(x) papillon(s) ou au(x) tiroir(s) d'étranglement _____ mm
Effective dimensions of measure position in the throttle area _____
- e) Nombre des sorties effectives de carburant _____
Number of effective fuel outlets _____
- f) Position des soupapes d'injection: Canal d'admission Culasse
Position of injection valves: Inlet manifold Cylinderhead
- g) Parties du système d'injection servant au dosage du carburant _____
Statement of fuel measuring parts of injection system _____

325. Arbre à cames: a) Nombre 1 b) Emplacement en tête
Camshaft: Number _____ Location _____
- c) Système d'entraînement par courroie denté d) Nombre de paliers par arbre 5
Driving system _____ Number of bearings for each shaft _____
- f) Système de commande des soupapes par basculeur
Type of valve operation _____

326. Distribution: e) Levée maximum des soupapes ± 0,3
Timing: Maximum valve lift Admission 9,728 mm Echappement 9,728 mm
- avec jeu de 0,15 / (1/16 pouce) with clearance 0,15 mm

327. Admission: a) Matériau du collecteur alliage d'aluminium
Inlet: Material of the manifold _____
- b) Nombre d'éléments du collecteur 1 c) Nombre de soupapes par cylindre 1
Number of manifold elements _____ Number of valves per cylinder _____
- d) Diamètre maximum des soupapes 37 mm e) Diamètre de la tige de soupape 8 mm
Maximum diameter of the valves _____ Diameter of the valve stem _____
- f) Longueur de la soupape 113 mm g) Type des ressorts de soupape cylindrique hélicoïdal
Length of the valve _____ Type of valve springs _____



Marque
Make

VAZ

Modèle
Model

2105

N° Homol.

A-5174

328. Echappement: a) Matériau du collecteur fonte
Exhaust: Material of the manifold
b) Nombre d'éléments du collecteur 1 d) Nombre de soupapes par cylindre 1
Number of manifold elements Number of valves per cylinder
e) Diamètre maximum des soupapes 31,5 mm f) Diamètre de la tige de soupape 8 mm
Maximum diameter of the valves Diameter of the valve stem
g) Longueur de la soupape 113 mm h) Type des ressorts de soupape cylindrique hélicoïdale
Length of the valve Type of valve springs

330. Système d'allumage: a) Type distributeur à linguet
Ignition system: Type
b) Nombre de bougies par cylindre 1 c) Nombre de distributeurs 1
Number of plugs per cylinder Number of distributors

333. Système de lubrification: a) Type cartier humide b) Nombre de pompes à huile 1
Lubrification system: Type Number of oil pumps

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir: a) Nombre 1 b) Emplacement dans l'aile arrière droite
Fuel tank: Number Location
c) Matériau tole d'acier d) Capacité maximum 39
Material Maximum capacity

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

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

6. TRANSMISSION / DRIVE

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

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



Marque
Make

VAZ

Modèle
Model

2105

N° Homol.

A-5174

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

en arrière de la moteur

b) Marque «manuelle»
«Manual» make

VAZ 2105-1700005

c) Marque «automatique»
«Automatic» make

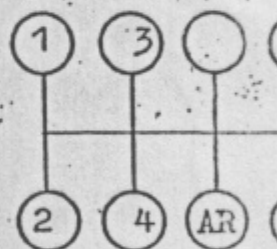
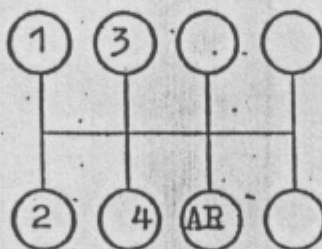
d) Emplacement de la commande
Location of the gear lever

au plancher

e) Rapports
Ratios

| | Manuelle / Manual | | | Automatique / Automatic | | | B.V. suppl. / Additional G. | |
|-----------|-------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------|----------------------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------------|
| | rappports ratio | nombre de dents/ number of teeth | synchro. | rappports ratio | nombre de dents/ number of teeth | synchro. | rappports ratio | nombre de dents/ number of teeth |
| 1 | 3,667 | $\frac{28}{18} \times \frac{33}{14}$ | X | | | | 2,4617 | $\frac{27}{20} \times \frac{37}{17}$ |
| 2 | 2,100 | $\frac{28}{18} \times \frac{27}{20}$ | X | | | | 1,6714 | $\frac{27}{20} \times \frac{26}{21}$ |
| 3 | 1,361 | $\frac{28}{18} \times \frac{21}{24}$ | X | | — | | 1,188 | $\frac{27}{20} \times \frac{22}{25}$ |
| 4 | 1,000 | — | X | | | | 1,000 | — |
| 5 | | | | | | | | |
| AR/R | 3,526 | $\frac{28}{18} \times \frac{34}{15}$ | | | | | 3,06 | $\frac{27}{20} \times \frac{34}{15}$ |
| Constante | | | | | | | | |
| Constant. | | | | | | | | |

f) Grille de vitesse
Gear change gate



604. Surmultiplication: a) Type
Overdrive: Type

b) Rapport
Ratio

c) Nombre de dents
Number of teeth

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



Marque
Make

VAZ

Modèle
Model

2105

N° Homol.

A-5174

605. Couple final:

Final drive:

a) Type du couple final
Type of final drive

b) Rapport
Ratio

c) Nombre de dents
Teeth number

d) Type de limitation de
différentiel (si prévu)
Type of differential
limitation (if provided)

| AV / Front | AR / Rear |
|------------|-----------|
| | hypoid |
| | 4,3 |
| | 43/10 |
| | |
| | |

e) Rapport de la boîte de transfert
Ratio of the transfer box

606. Type de l'arbre de transmission
Type of the transmission shaft

transmission par arbre à cardan

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension: a) AV / Front indépendante
Type of suspension:

b) AR / rear essieu rigide

702. Ressorts hélicoïdaux: AV: oui/non
Helicoidal springs: Front: yes/no

AR: oui/non
Rear: yes/no

703. Ressorts à lames: AV: oui/non
Leaf springs: Front: yes/no

AR: oui/non
Rear: yes/no

704. Barre de torsion: AV: oui/non
Torsion bar: Front: yes/no

AR: oui/non
Rear: yes/no

705. Autre type de suspension: Voir photo/dessin en page 15
Other type of suspension: See photo or drawing on page 15



Marque
Make

VAZ

Modèle
Model

2105

N° Homol.

A-5174

707. Amortisseurs:

Shock Absorbers:

a) Nombre par roue

Number per wheel

b) Type

Type

c) Principe de fonctionnement

Working principle

| Avant / Front | Arrière / Rear |
|---------------|----------------|
| 1 | 1 |
| télescopique | télescopique |
| hydraulique | hydraulique |

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR:

801. Roues:

a) Diamètre AV

13

330,2

mm

AR

13

330,2

mm

Wheels:

Diameter

Front

Rear

803. Freins:

a) Système de freinage

Brakes:

Braking system

hydraulique à pied

b) Nombre de maître-cylindres

Number of master cylinders

1 tandem

b1) Alésage

Bore

19,05/19,05

c) Servo-frein

Power assisted brakes

oui/non

yes/no

c1) Marque et type

Make and type

DAAZ 2103-3510010. à dép

d) Régulateur de freinage

Braking adjuster

oui/non

yes/no

d1) Emplacement

Location

dessus de le pont arrière

e) Nombre de cylindres par roue:

Number of cylinders per wheel:

e1) Alésage

Bore

2

48

mm

1

20,64

mm

f) Freins à tambours:

Drum brakes:

f1) Diamètre intérieur

Interior diameter

f2) Nombre de mâchoires par roue.

Number of shoes per wheel

f3) Surface de freinage

Braking surface

f4) Largeur des garnitures

Width of the shoes.

mm (± 1,5 mm)

250

mm (± 1,5 mm)

2

392,7

cm²

50

mm

g) Freins à disques:

Disc brakes:

g1) Nombres de satellites par roue

Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue

Number of calipers per wheel

2

1

| Avant / Front | Arrière / Rear |
|---------------|-------------------|
| 2 | 1 |
| 48 | 20,64 |
| mm | mm |
| mm (± 1,5 mm) | 250 mm (± 1,5 mm) |
| | 2 |
| | 392,7 |
| cm² | cm² |
| | 50 |
| mm | mm |
| 2 | |
| 1 | |



Marque
Make

VAZ

Modèle
Model

2105

N° Homol.

A-5174

- g3) Matériau des étriers
Caliper material
- g4) Epaisseur maximale du disque
Maximum disc thickness
- g5) Diamètre extérieur du disque
Exterior diameter of the disc
- g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots
Exterior diameter of the shoe's rubbing surface
- g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots
Interior diameter of the shoe's rubbing surface
- g8) Longueur hors-tout des sabots
Overall length of the shoes
- g9) Disques ventilés
Ventilated disc
- g10) Surface de freinage par roue
Braking surface per wheel

| AV / Front | AR / Rear |
|--------------------------|--------------------------|
| fonte | |
| 10 mm | mm |
| 252,7 mm (± 1 mm) | mm (± 1 mm) |
| 252 mm | mm |
| 158 mm | mm |
| 81,65 mm | mm |
| <u>oui/non</u> yes/no | <u>oui/non</u> yes/no |
| 605 cm ² | cm ² |

h) Frein de stationnement:
Parking brake:

h2) Emplacement de la commande
Location of the lever au plancher entre sièges

h1) Système de commande

Command system meccanique

h3) Effet sur roues: AV AR
On which wheels Front Rear arrières

804. Direction: a) Type la vis globique à double galet
Steering: Type

b) Rapport 16,4
Ratio

c) Servo-assistance oui/non
Power assisted yes/no

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur: a) Ventilation oui/non
Interior: Ventilation yes/no

f) Toit ouvrant optionnel oui/non
Sun roof optional yes/no

f2) Système de commande
Command system

b) Chauffage oui/non
Heating yes/no

f1) Type
Type

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

AV/Front: à main
AR/Rear: à main

902. Extérieur: a) Nombre de portes 4
Exterior: Number of doors

c) Matériau des portières:
Door material:

b) Hayon AR oui/non
Rear tailgate yes/no

AV/Front: tole d'acier
AR/Rear: tole d'acier



Marque
Make

VAZ

Modèle
Model

2105

N° Homol.

- d) Matériau du capot AV
Front bonnet material tole d'acier
- e) Matériau du capot/hayon AR
Rear bonnet / tailgate material tole d'acier
- f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material tole d'acier
- g) Matériau du pare-brise
Windscreen material verre feuilleté
- h) Matériau de la lunette AR
Rear window material verre de sécurité agréé
- i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter lights material verre de sécurité agréé
- k) Matériau des vitres latérales
Side window material
AV/Front verre de sécurité agréé
AR/Rear verre de sécurité agréé
- l) Matériau du pare-choc avant
Material of the front bumper aluminium et c/c
- m) Matériau du pare-choc arrière
Material of the rear bumper aluminium et c/c

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

605. Couple final:

b) Rapport 4,44
4,78

COMPLEMENTARY INFORMATION

c) Nombre de dents 40
43/

326. Distribution : L'angle entre la soupape d'admission et
la soupape d'échappement - 0°.



Marque
Make

VAZ

Modèle
Model

2105

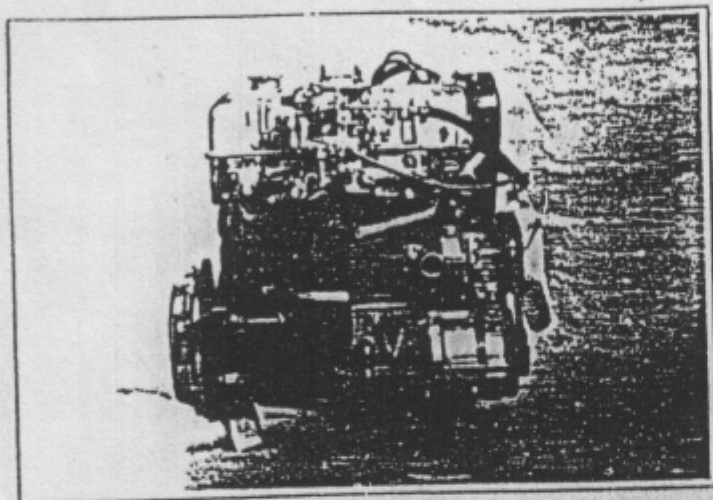
N° Homol.

A-5174

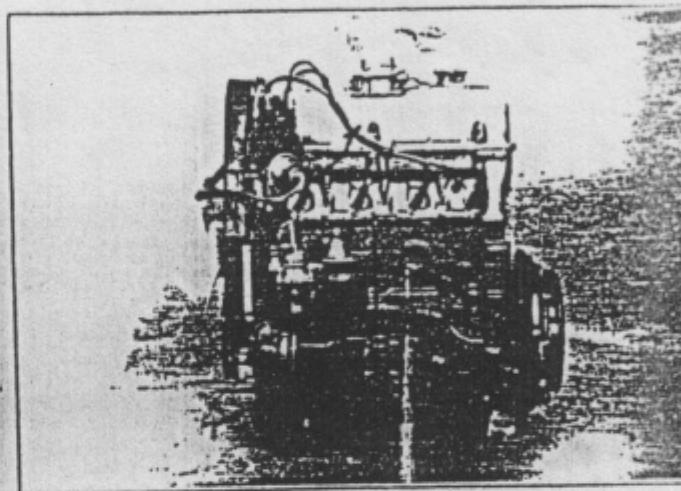
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

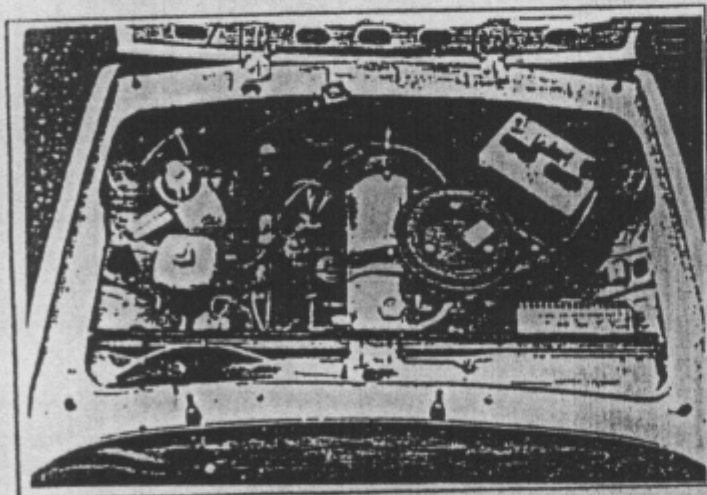
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



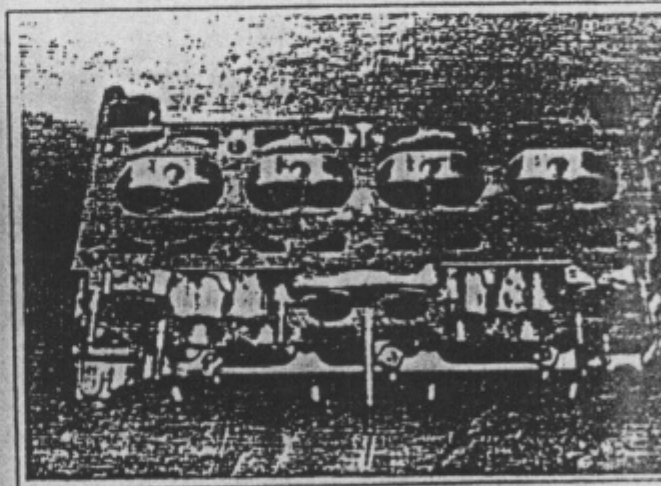
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



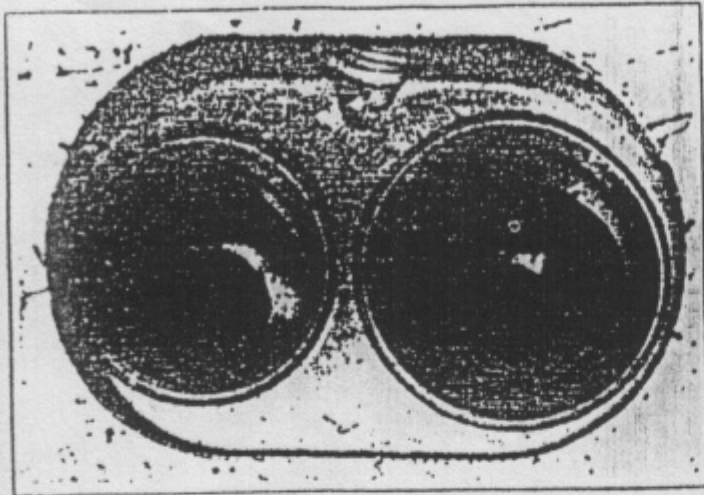
E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



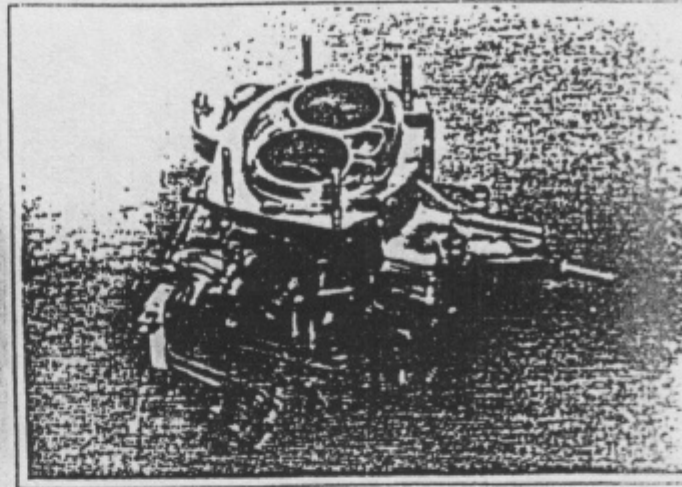
F) Culasse nue
Bare cylinderhead



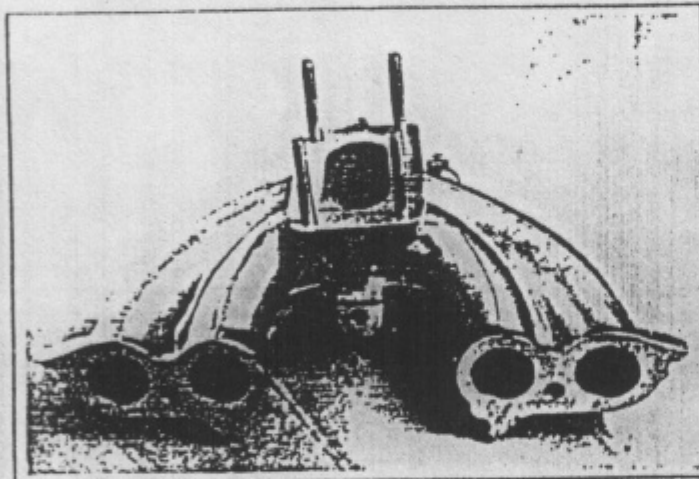
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



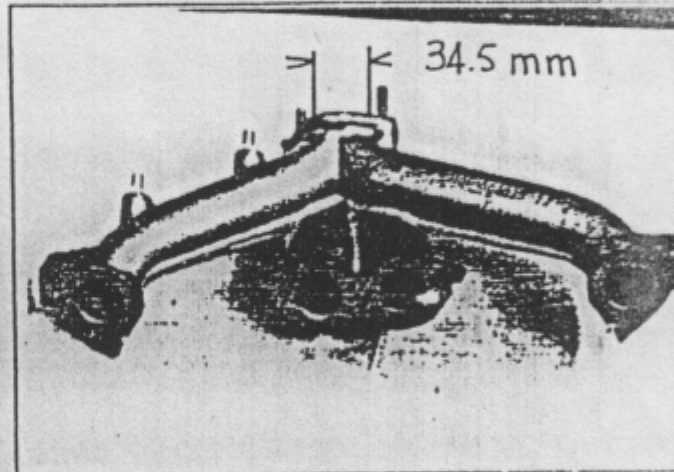
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

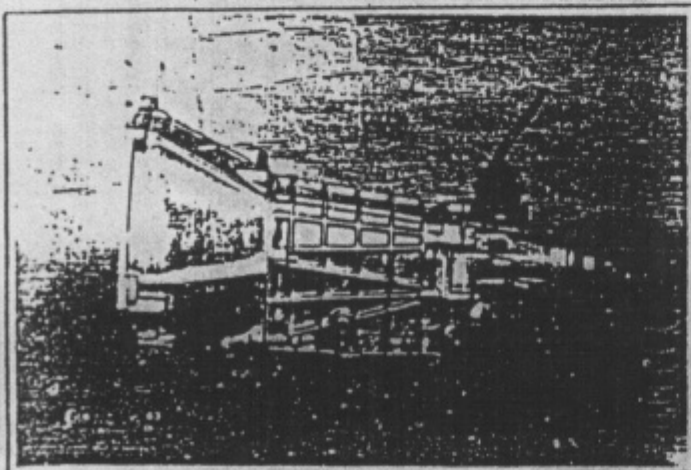


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Transmission / Transmission

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



Marque
Make

VAZ

Modèle
Model

2105

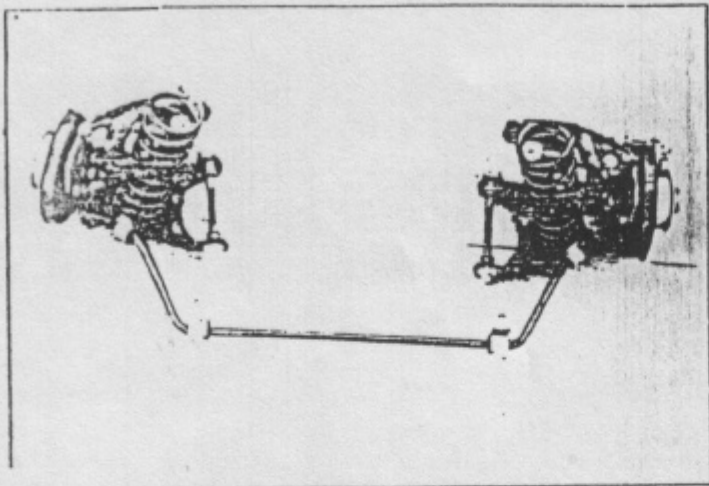
N° Homol.

A-5174

Suspension / Suspension

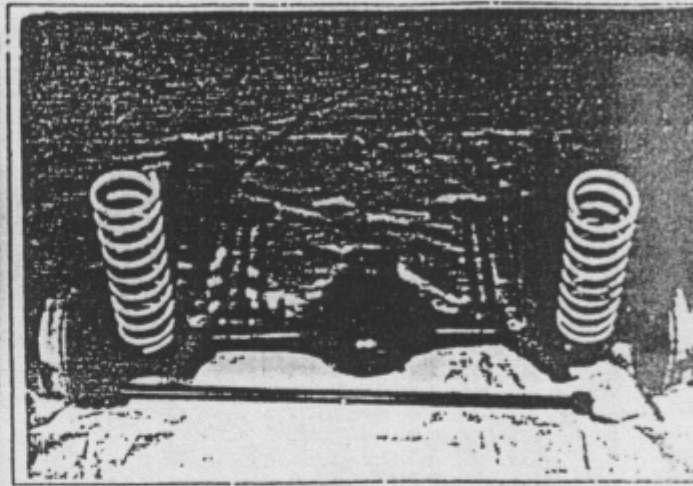
T) Train avant complet déposé

Complete dismantled front running gear



U) Train arrière complet déposé

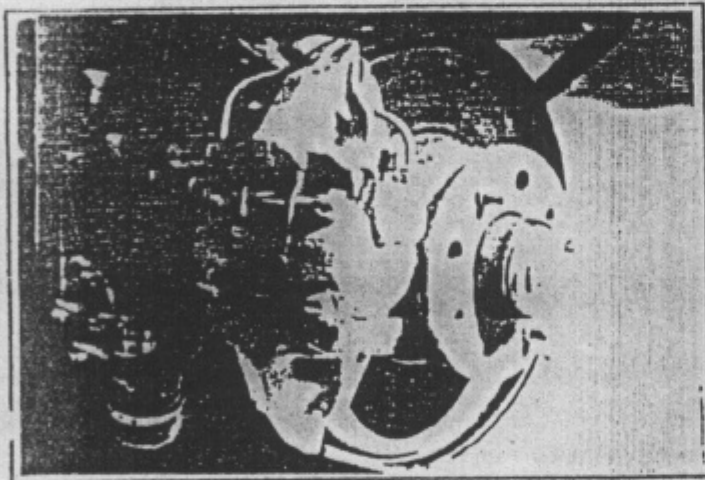
Complete dismantled rear running gear



Train roulant / Running gear

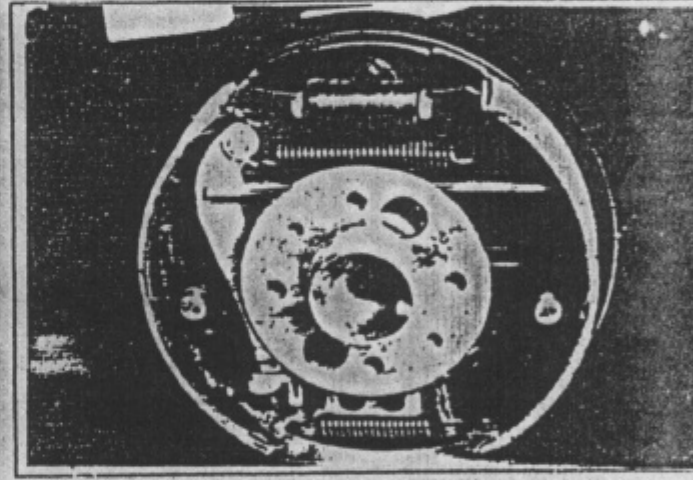
V) Freins avant

Front brakes



W) Freins arrière

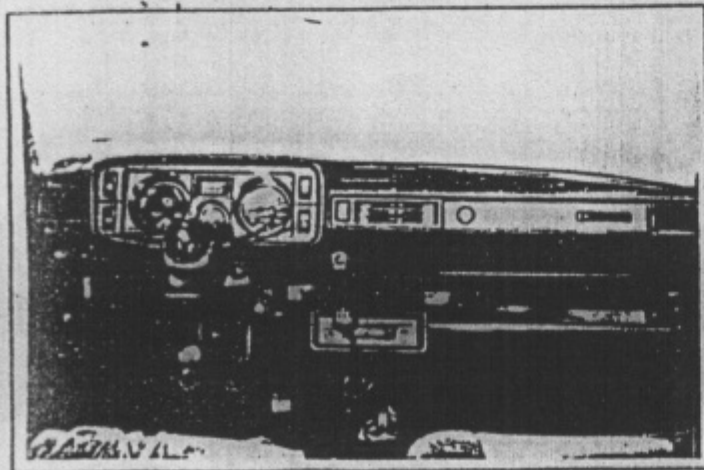
Rear brakes



Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord

Dashboard



Y) Toit ouvrant

Sunroof

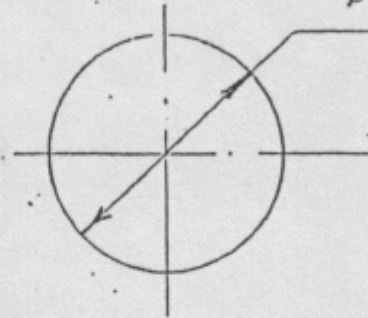


DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

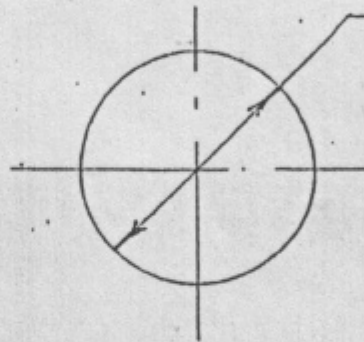
I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions:
SIÜD HFEZ BEN
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions:

$\phi 29,5 \pm 0,25$ mm



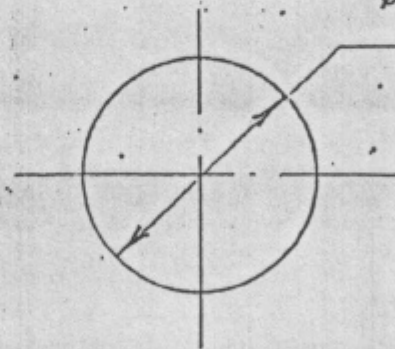
II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions:
SIÜD SIÜD HÖREN
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions:

$\phi 29 + 0,5$ mm



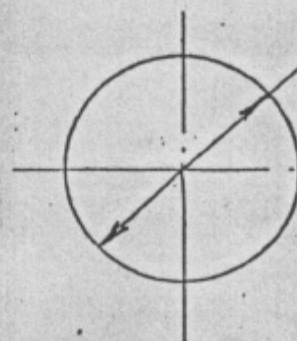
III Orifices d'échappement de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions:
KIPLIF HFEZ BEN
Cylinderhead exhaust ports, manifold side (tolerances on dimensions:

$\phi 28 \pm 0,25$ mm



IV Orifices du collecteur d'échappement, côté culasse (tolérances sur dimensions:
KIPLIF ÖNTÜENY BEN
Exhaust manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions:

$\phi 30 \pm 0,5$ mm





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5174

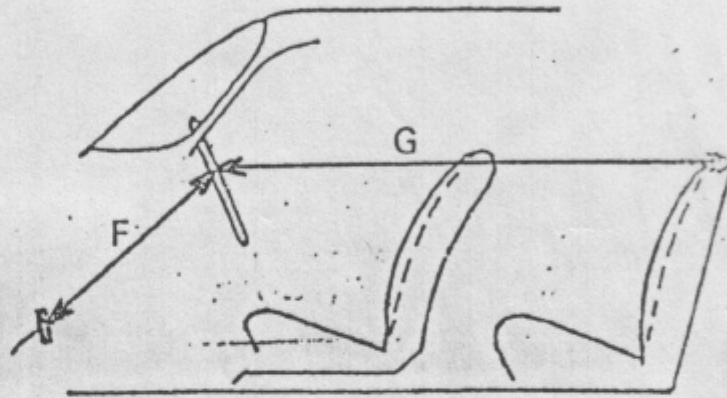
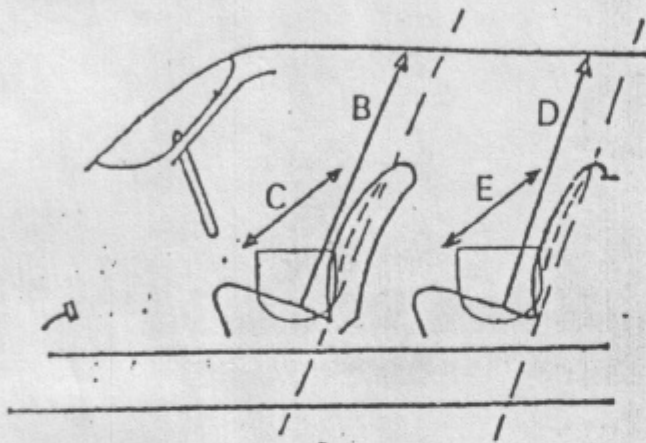
Groupe **A/B**
GroupMarque
Make

VAZ

Modèle
Model

2105

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)

930

m

C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats)

1230

m

D (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats)

900

m

E (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats)

1410

m

F (Volant — Pédale de frein)
(Steering wheel — brake pedal)

560

m

G (Volant — paroi de séparation arrière)
(Steering wheel — rear bulkhead)

1610

m

H = F + G = 2170 mm

