



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 **- 1 NOV. 1983** en groupe **A**
Homologation valid as from _____ in group _____

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur **VAZ**
Manufacturer _____

102. Dénomination(s) commerciale(s) – Modèle et type **Lada 2105**
Commercial name(s) – Type and model _____

103. Cylindrée totale **1295** cm³
Cylinder capacity _____

104. Mode de construction séparée, 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 _____



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

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout 4130 mm \pm 1%
Overall length _____
203. Largeur hors-tout 1620 mm \pm 1%
Overall width _____ Endroit de la mesure à la hauteur de les axe
Where measured _____
204. Largeur de la carrosserie: I595 mm \pm 1%
Width of bodywork: a) A la hauteur de l'axe AV
At front axle _____
b) A la hauteur de l'axe AR I595 mm \pm 1%
At rear axle _____
206. Empattement: a) Droit 2424 mm \pm 1%
Wheelbase: Right _____ b) Gauche: 2424 mm \pm 1%
Left: _____
209. Porte-à-faux: a) AV: 651 mm \pm 1%
Overhang: Front: _____ b) AR: 1055 mm \pm 1%
Rear: _____
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR) 1610 mm \pm 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 cm³
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 VAZ Modèle 2105 N° Homol. A-5174
Make _____ Model _____

312. Matériau du bloc-cylindres fonte
Cylinder block material _____

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

314. Alésage 79 mm
Bore _____

315. Alésage maximum autorisé 79 mm (Cette indication n'est pas à considérer en Gr N)
Maximum bore allowed _____ (This indication is not to be considered in Gr N)

316. Course 66 mm
Stroke _____

318. Bielle: a) Matériau acier b) Type de la tête de bielle à coupe droite
Connecting rod: Material _____ Big end type _____

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): 51,338 mm ± 0,1%
Interior diameter of the big end (without bearings): _____

d) Longueur entre axes: 136 mm (± 0,1 mm) e) Poids minimum: 718 g
Length between the axes: _____ Minimum weight: _____

319. vilebrequin: a) Type de construction d'une pièce
Crankshaft: Type of manufacture _____

b) Matériau fonte
Material _____

c) coulé estampé
moulded stamped

d) Nombre de paliers 5
Number of bearings _____

e) Type de paliers lisses
Type of bearings _____

f) Diamètre des paliers 50,795 mm ± 0,2%
Diameter of bearings _____

g) Matériau des chapeaux des paliers fonte
Bearing caps material _____

h) Poids minimum du vilebrequin nu 11100 g
Minimum weight of the bare crankshaft _____

320. Volant moteur: a) Matériau fonte
Flywheel: Material _____

b) Poids minimum avec couronne de démarreur 4500 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring _____

321. Culasse: a) Nombre de culasses 1 b) Matériau alliage d'aluminium
Cylinderhead: Number of cylinderheads _____ Material _____

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

b) Type inversé à deux corps c) Marque et modèle DAAZ 2105-1107010 A
Type _____ Make and model _____



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

- 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 _____ mm
 f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum 21 et 25 mm
 Diameter of the venturi at the narrowest point _____ mm

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 hydraulical

c1) Plongeur oui/non
 Piston pump yes/no

c2) Mesure du volume d'air oui/non
 Measurement of air volume yes/no

c3) Mesure de la masse d'air oui/non
 Measurement of air mass yes/no

c4) Mesure de la vitesse de l'air oui/non
 Measurement of air speed yes/no

c5) Mesure de la pression d'air oui/non
 Measurement of air pressure yes/no

Quelle est la pression de réglage? _____ bars
 Which pressure is taken for measurement? _____ bars

d) Dimensions effectives du point de mesure au(x) papillon(s) ou au(x) tiroir(s) d'étranglement _____ mm
 Effective dimensions of measure position in the throttle area _____ mm

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

f) Position des soupapes d'injection: 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
 Camshaft: Number _____

b) Emplacement en tête
 Location _____

c) Système d'entraînement par courroie dentée
 Driving system _____

d) Nombre de paliers par arbre 5
 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
 Timing: Maximum valve lift

Admission 9,728 mm Exhaust 9,728 mm
 Inlet _____ mm _____ mm

avec jeu de 0,15 mm 0,15 mm
 with clearance _____ mm _____ mm

327. Admission: a) Matériau du collecteur alliage d'aluminium
 Inlet: Material of the manifold _____

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

c) Nombre de soupapes par cylindre 1
 Number of valves per cylinder _____

d) Diamètre maximum des soupapes 37 mm
 Maximum diameter of the valves _____ mm

e) Diamètre de la tige de soupape 8 mm
 Diameter of the valve stem _____ mm

f) Longueur de la soupape 113 mm
 Length of the valve _____ mm

g) Type des ressorts de soupape cylindrique hélicoïdaux
 Type of valve springs _____



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

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 cyindrique hélicoidaux
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 carter 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 L
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 _____



603. Boîte de vitesses: a) Emplacement / Gear-box: Location en arrière de la moteur

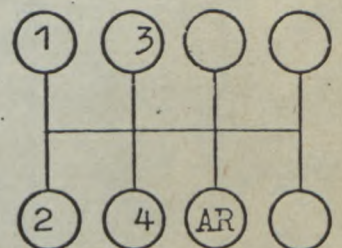
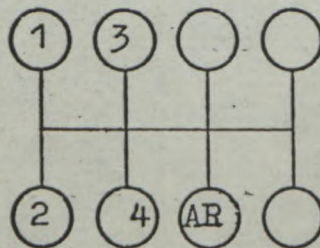
b) Marque «manuelle» / «Manual» make VAZ 2105-1700005 c) Marque «automatique» / «Automatic» make _____

d) Emplacement de la commande / Location of the gear lever au plancher

e) Rapports / Ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic			B.V. suppl. / Additional G.B.		
	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	synchro.
1	3,667	$\frac{28}{18} \times \frac{33}{14}$	X				2,46	$\frac{27}{20} \times \frac{37}{17}$	X
2	2,100	$\frac{28}{18} \times \frac{27}{20}$	X				1,67	$\frac{27}{20} \times \frac{26}{21}$	X
3	1,361	$\frac{28}{18} \times \frac{21}{24}$	X		—		1,188	$\frac{27}{20} \times \frac{22}{25}$	X
4	1,000	—	X				1,000	—	X
5									
AR/R	3,526	$\frac{28}{18} \times \frac{34}{15}$					3,06	$\frac{27}{20} \times \frac{34}{15}$	
Const- tante Const- tant.									

f) Grille de vitesse / Gear change gate



604. Surmultiplication: a) Type / Overdrive: Type _____

b) Rapport / Ratio _____ c) Nombre de dents / Number of teeth _____

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



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

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
	hypoides
	4,3
	43/10

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

606. Type de l'arbre de transmission transmission par arbre à cardan
 Type of the transmission shaft _____

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 AR: oui/non
 Helicoïdal springs: Front: yes/no Rear: yes/no

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

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



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
téléscopique	téléscopique
hydraulique	hydraulique

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR:

801. Roues: a) Diamètre AV 13 " / 330,2 mm AR 13 " / 330,2 mm
Wheels: Diameter Front _____ mm Rear _____ mm

803. Freins: a) Système de freinage hydraulique à pied
Brakes: Braking system _____
 b) Nombre de maître-cylindres 1 tandem b1) Alésage _____ mm
 Number of master cylinders _____ Bore _____ mm
 c) Servo-frein oui/non c1) Marque et type DAAZ 2103-3510010 à dépression
 Power assisted brakes yes/no Make and type _____
 d) Régulateur de freinage oui/non d1) Emplacement dessus de le pont arrière
 Braking adjuster yes/no Location _____

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

e1) Alésage

Bore

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

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

Avant / Front	Arrière / Rear
2	1
48	20,64
mm	mm
_____ mm (± 1,5 mm)	250 mm (± 1,5 mm)
_____	2
_____ cm ²	392,7 cm ²
_____ mm	50 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
oui/non yes/no	oui/non 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 mecanique

h3) Effet sur roues:

On which wheels AV AR
Front Rear arrières

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

Steering:

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



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

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

605. Couple final:

b) Rapport 4,4
4,78

COMPLEMENTARY INFORMATION

c) Nombre de dents 40/9
43/9

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



Marque
Make

VAZ

Modèle
Model

2105

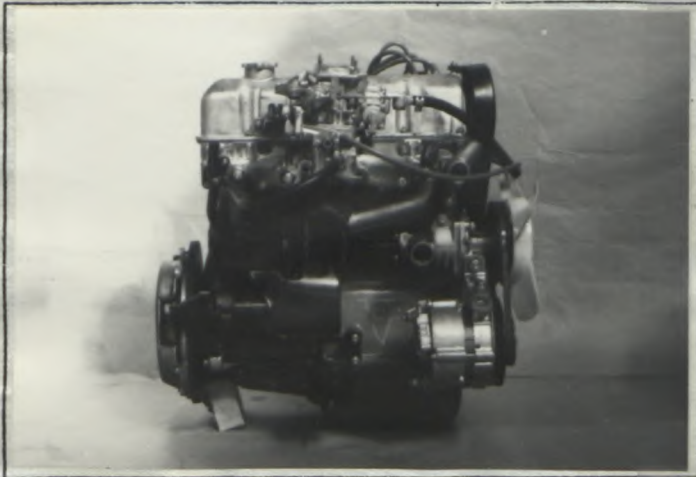
N° Homol.

A-5174

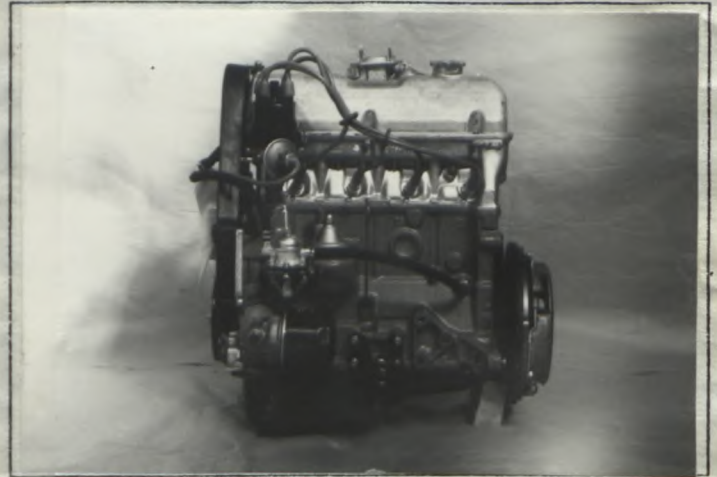
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

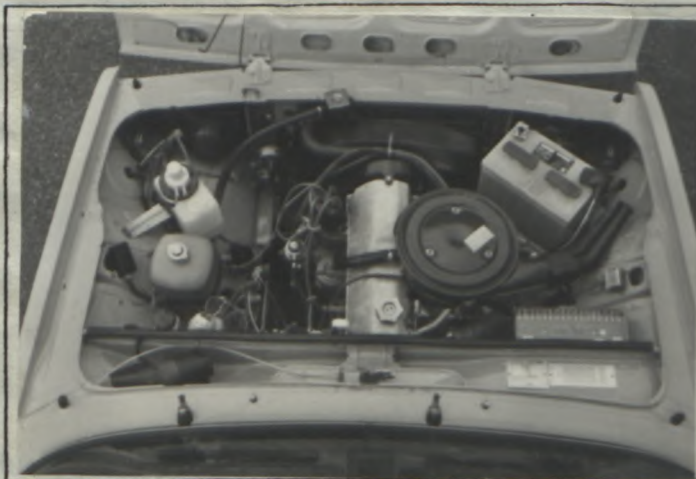
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



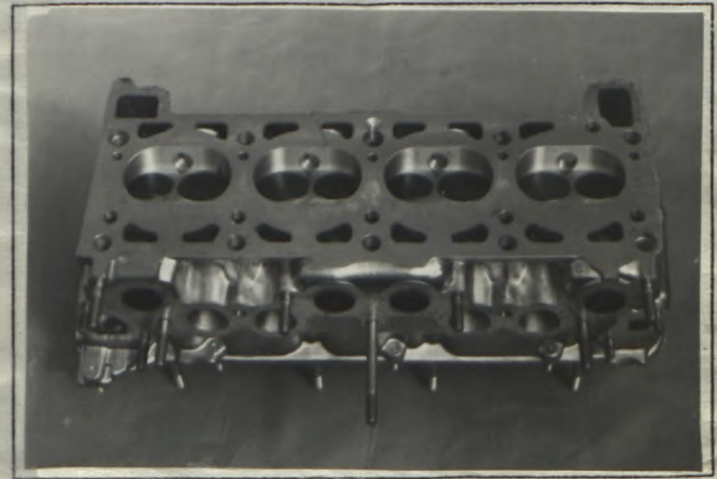
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



F) Culasse nue
Bare cylinderhead



Marque
Make

VAZ

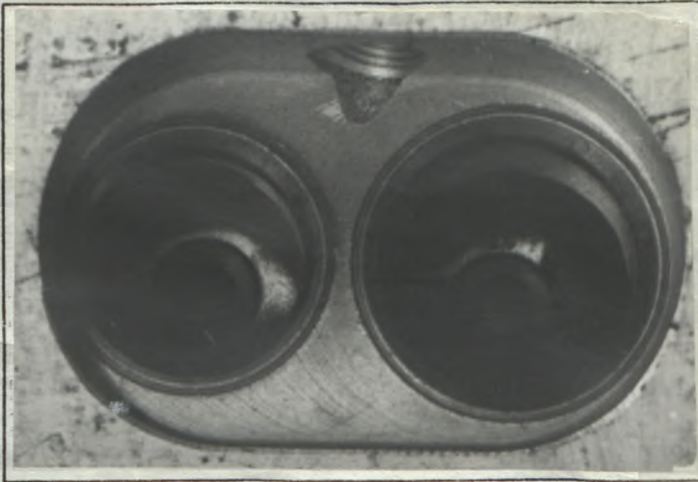
Modèle
Model

2105

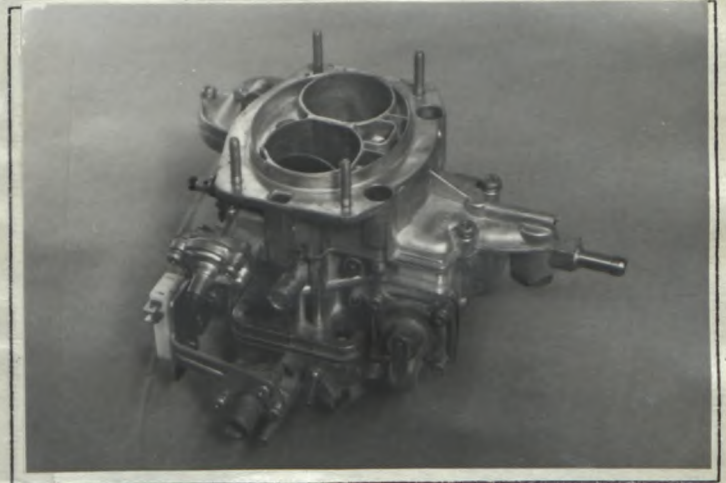
N° Homol.

A-5174

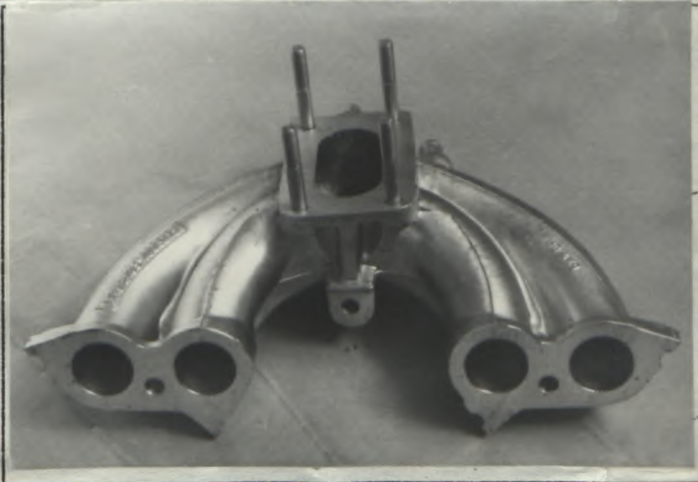
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



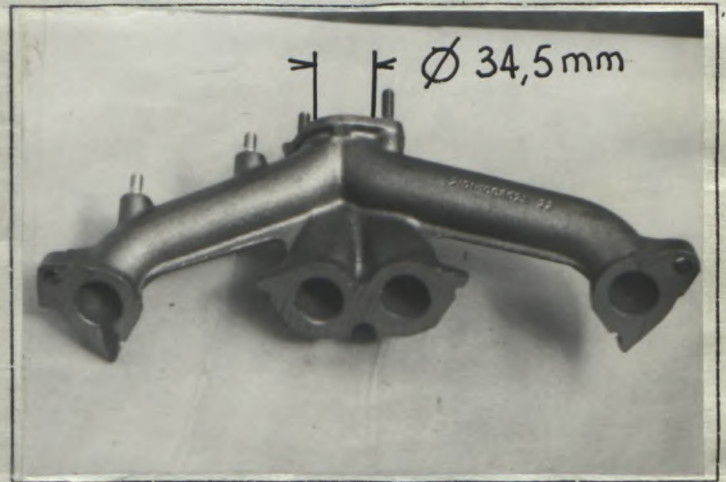
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

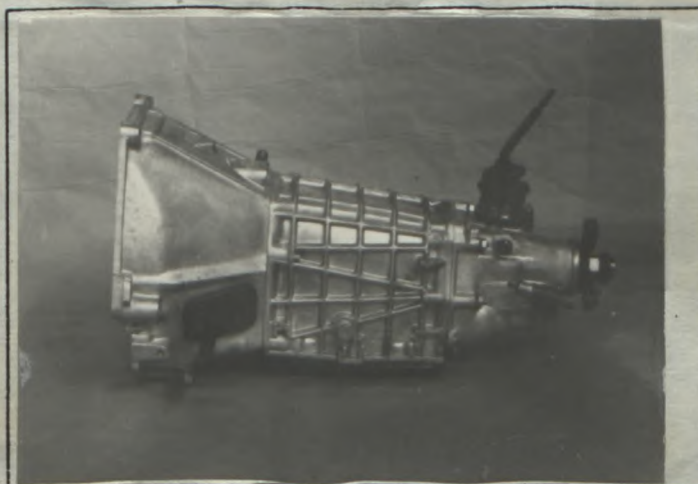


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Transmission / Transmission

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



Marque
Make

VAZ

Modèle
Model

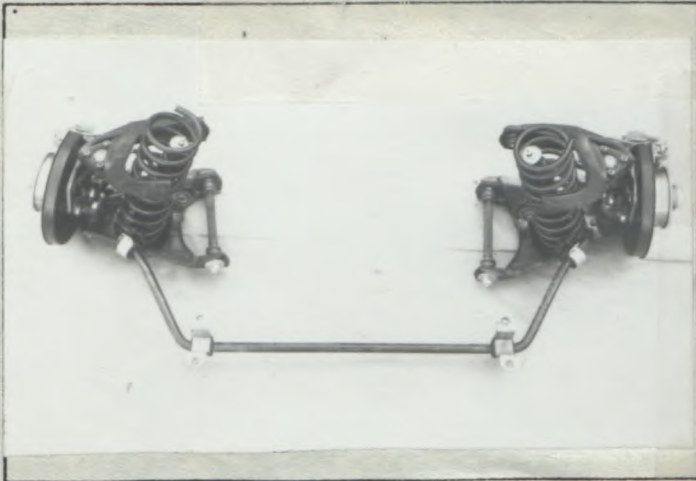
2105

N° Homol.

A-5174

Suspension / Suspension

T) Train avant complet déposé
Complete dismounted front running gear

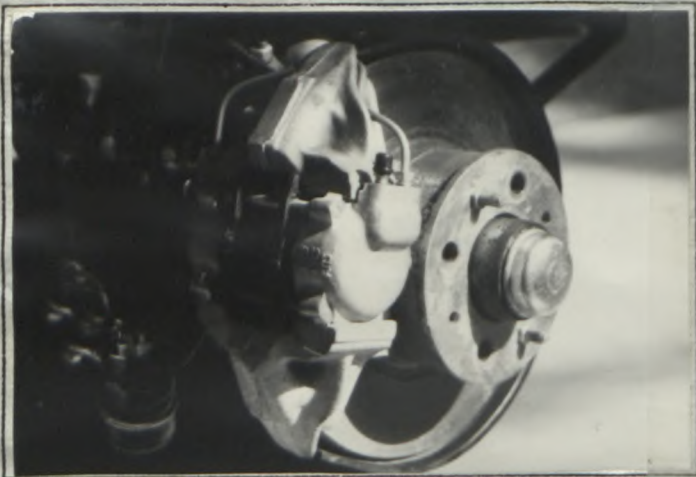


U) Train arrière complet déposé
Complete dismounted rear running gear

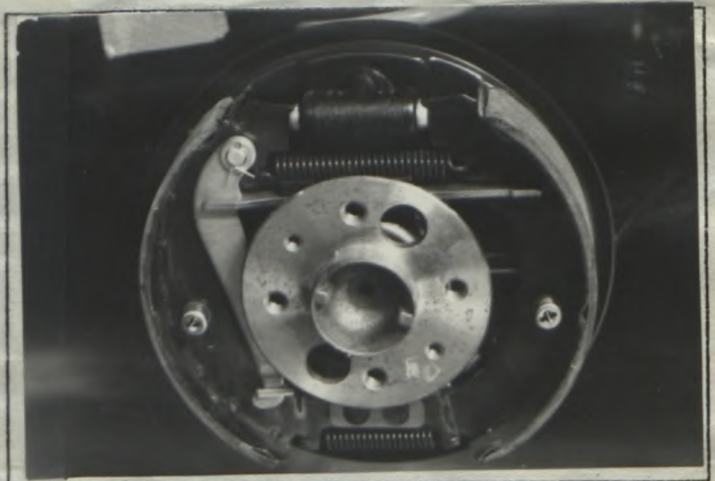


Train roulant / Running gear

V) Freins avant
Front brakes



W) Freins arrière
Rear brakes



Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard



Y) Toit ouvrant
Sunroof

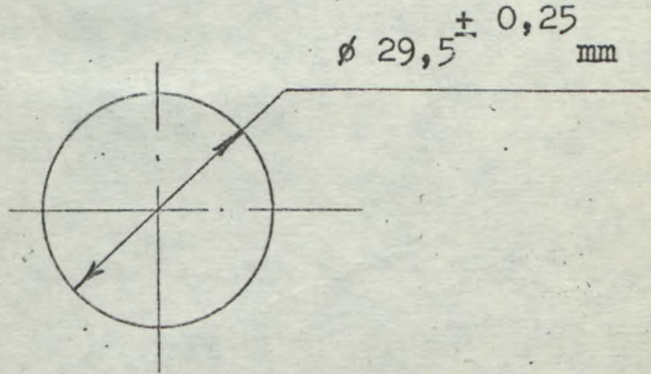


DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

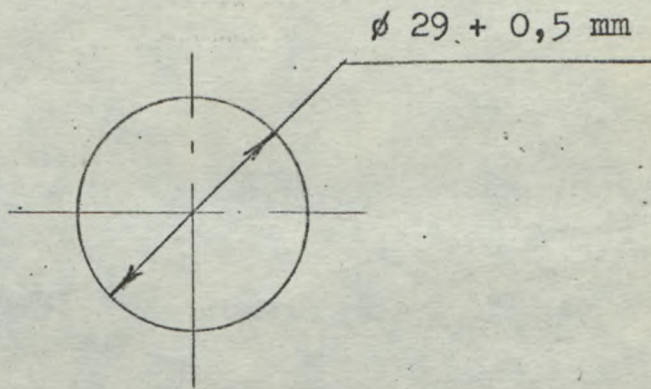
I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: [redacted])

Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: [redacted])



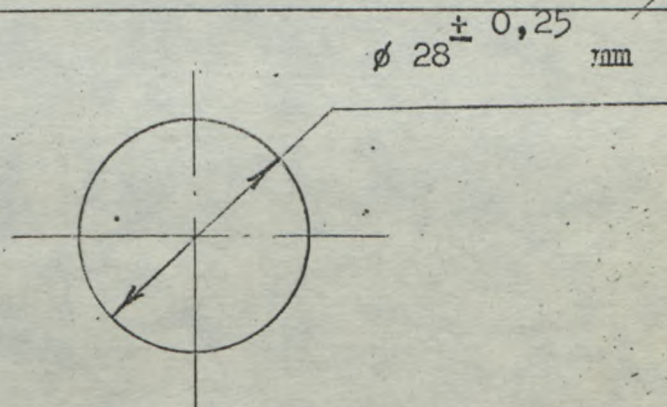
II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: [redacted])

Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: [redacted])



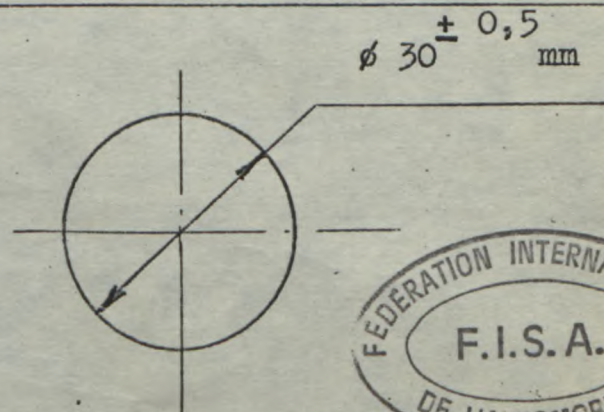
III Orifices d'échappement de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: [redacted])

Cylinderhead exhaust ports, manifold side (tolerances on dimensions: [redacted])



IV Orifices du collecteur d'échappement, côté culasse (tolérances sur dimensions: [redacted])

Exhaust manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: [redacted])



Marque
Make

VAZ

Modèle
Model

2105

N° Homol.

A-5174

Suspension / Suspension

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





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

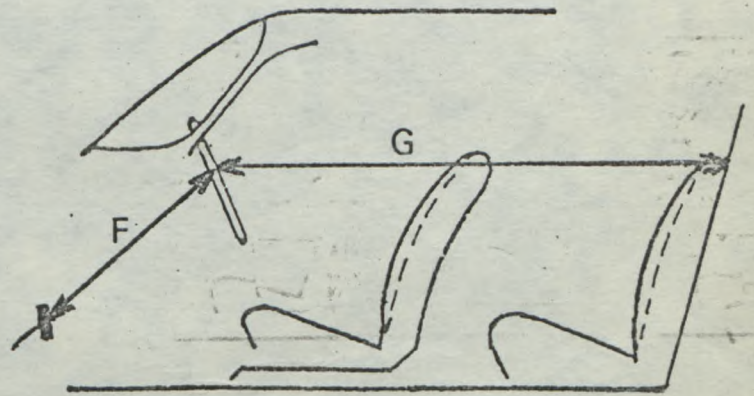
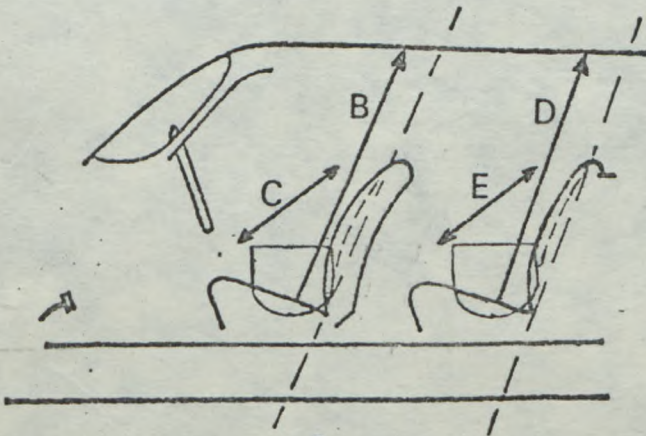
Homologation N°

A-5174

Groupe **A/B**
Group

Marque VAZ Modèle 2105
Make _____ Model _____

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 mm

C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) _____ 1230 mm

D (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats) _____ 900 mm

E (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats) _____ 1410 mm

F (Volant — Pédale de frein)
(Steering wheel — brake pedal) _____ 560 mm

G (Volant — paroi de séparation arrière)
(Steering wheel — rear bulkhead) _____ 1610 mm

H = F+G = 2170 mm

