



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5244

Groupe
Group **A/B**

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

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

- 1 NOV. 1984

en groupe
in group

A

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur
Manufacturer

ZAVODI "CRVENA ZASTAVA"

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

YUGO 45

103. Cylindrée totale
Cylinder capacity

903

cm³

104. Mode de construction
Type of car construction



séparée, matériau du châssis
separate, material of chassis



monocoque
unitary construction

- tole d'acier

105. Nombre de volumes
Number of volumes

2

106. Nombre de places
Number of places

5



Marque ZASTAVA Modéle YUGO 45 N° Homol. A-5244
 Make _____ Model _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout 3490 mm ± 1%
 Overall length _____

203. Largeur hors-tout 1542 mm ± 1% Endroit de la mesure a la hauteur de l'axe AR
 Overall width _____ Where measured _____

204. Largeur de la carrosserie: a) A la hauteur de l'axe AV 1524 mm ± 1%
 Width of bodywork: At front axle _____
 b) A la hauteur de l'axe AR 1542 mm ± 1%
 At rear axle _____

206. Empattement: a) Droit 2150 mm ± 1% b) Gauche: 2150 mm ± 1%
 Wheelbase: Right _____ Left: _____

209. Porte-à-faux: a) AV: 688 mm ± 1% b) AR: 652 mm ± 1%
 Overhang: Front: _____ Rear: _____

210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR) 1501 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: Avant, trans., 21° en avant de la verticale
 Location and position of the engine: _____

303. Cycle Otto - 4
 Cycle _____

304. Suralimentation ~~yes~~/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, verticaux en ligne
 Number and layout of the cylinders _____

306. Mode de refroidissement liquide
 Cooling system _____

307. Cylindrée: a) Unitaire 226 cm³ b) Totale 903 cm³
 Cylinder capacity: a) Unitary _____ b) Total _____
 c) Totale maximum autorisée*: 919 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 ZASTAVA Modèle YUGO 45 N° Homol. A-5244
Make _____ Model _____

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

313. Chemises: a) oui ~~XXX~~ c) Type: _____
Sleeves: yes/~~no~~ Type: Seche

314. Alésage 65,00 mm
Bore _____

315. Alésage maximum autorisé 65,6 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 68,0 mm
Stroke _____

318. Bielle: a) Matériau Fonte b) Type de la tête de bielle en deux pièce
Connecting rod: Material _____ Big end type _____

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): 43,6 mm ± 0.1%
Interior diameter of the big end (without bearings): _____

d) Longueur entre axes: 112 mm (± 0,1 mm) e) Poids minimum: 447 g
Length between the axes: _____ Minimum weight: _____

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

b) Matériau Fonte
Material _____

c) coulé estampé d) Nombre de paliers 3
 moulded stamped Number of bearings _____

e) Type de paliers A coque mince
Type of bearings _____

f) Diamètre des paliers 50,8 mm ± 0.2%
Diameter of bearings _____

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

h) Poids minimum du vilebrequin nu 9700 g
Minimum weight of the bare crankshaft _____

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

b) Poids minimum avec couronne de démarreur 5720 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring _____

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

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

b) Type Monocorps inverse c) Marque et modèle IPM 32 MG V 31
Type _____ Make and model _____



Marque ZASTAVA Modèle YUGO 45 N° Homol. A-5244
 Make _____ Model _____

- d) Nombre de passages de gaz par carburateur
 Number of mixture passages per carburettor 1
- e) Diamètre maximum de la tubulure de gaz à la sortie du carburateur
 Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port 32 mm
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
 Diameter of the venturi at the narrowest point 22 mm

324. Alimentation par injection:

Fuel feed by injection:

- a) Marque: _____
 Manufacturer: _____
- b) Modèle du système d'injection:
 Model of injection system: _____
- c) Mode de dosage du carburant: mécanique électronique hydraulique
 Kind of fuel measurement: mechanical electronical hydraulical
- 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?
 Measurement of air pressure yes/no Which pressure is taken for measurement? _____ bars
- d) Dimensions effectives du point de mesure au(x) papillon(s) ou au(x) tiroir(s) d'étranglement
 Effective dimensions of measure position in the throttle area _____ mm
- e) Nombre des sorties effectives de carburant
 Number of effective fuel outlets _____
- f) Position des soupapes d'injection: 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 du moteur
 Camshaft: Number _____ Location _____
- c) Système d'entraînement Par courroie dentée d) Nombre de paliers par arbre 3
 Driving system _____ Number of bearings for each shaft _____
- f) Système de commande des soupapes Par 1'arbre a cames
 Type of valve operation _____

326. Distribution: e) Levée maximum des soupapes Admission Echappement
 Timing: Maximum valve lift Inlet 8,4 mm Exhaust 8,4 mm
 avec jeu de with clearance 0,15 mm 0,20 mm

327. Admission: a) Matériau du collecteur Alliage Al
 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 29,1 mm e) Diamètre de la tige de soupape 6,9 mm
 Maximum diameter of the valves _____ Diameter of the valve stem _____
- f) Longueur de la soupape 93,7 mm g) Type des ressorts de soupape Helicoidal
 Length of the valve _____ Type of valve springs _____



Marque ZASTAVA Modèle YUGO 45 N° Homol. A-5244
Make _____ Model _____

328. Echappement: a) Matériau du collecteur Fonte grise
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 26,1 mm f) Diamètre de la tige de soupape 6,9 mm
Maximum diameter of the valves _____ Diameter of the valve stem _____
g) Longueur de la soupape 93,7 mm h) Type des ressorts de soupape Helicoidal
Length of the valve _____ Type of valve springs _____

330. Système d'allumage: a) Type A batterie et distributeur
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 Avec l'huile de carter b) Nombre de pompes à huile 1
Lubrication system: Type _____ Number of oil pumps _____

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir: a) Nombre 1 b) Emplacement Dessous plancher dans la zone des sieges AR
Fuel tank: Number _____ Location _____
c) Matériau Tole d'acier d) Capacité maximum 30 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 Mecanique a pedale
Clutch: Drive system _____
c) Nombre de disques 1
Number of plates _____



Marque ZASTAVA Modèle YUGO 45 N° Homol. A-5244
 Make _____ Model _____

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement avant, transversalement a gauche
 Gear-box: Location _____

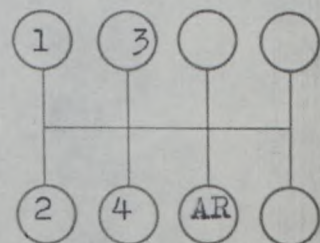
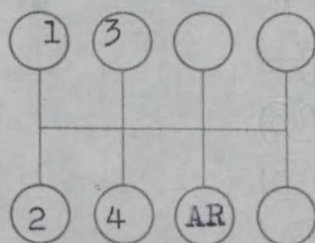
b) Marque «manuelle» ZCZ c) Marque «automatique»
 «Manual» make _____ «Automatic» make _____

d) Emplacement de la commande sur plancher entre les sieges AV
 Location of the gear lever _____

e) Rapports
 Ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic			B.V. suppl. / Additional G.B.		
	rapports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro	rapports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro	rapports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro
1	3,583	43/12	✗				3,583	43/12	✗
2	2,235	38/17	✗				2,235	38/17	✗
3	1,461	57/39	✗				1,750	35/20	✗
4	1,033	61/59	✗				1,454	32/22	✗
5	-	-					-	-	
AR/R	3,714	52/14					3,714	52/14	
Constante									
Constant.									

f) Grille de vitesse
 Gear change gate



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

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

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



Marque ZASTAVA Modéle YUGO 45 N° Homol. A-5244
 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
semi-arbres independants	-
3,765 3,765	-
64/17 64/17	-
-	-

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 deux arbres de roue

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension:

Type of suspension:

a) AV / Front a roues independantes

b) AR / rear a roues independantes

702. Ressorts hélicoïdaux:

Helicoïdal springs:

AV: oui/~~xxx~~

Front: yes/~~xx~~

AR: oui/~~xx~~

Rear: yes/~~xx~~

703. Ressorts à lames:

Leaf springs:

AV: ~~xxx~~/non

Front: ~~xxx~~/no

AR: oui/~~xxx~~

Rear: yes/~~xx~~

704. Barre de torsion:

Torsion bar:

AV: ~~oui~~/non

Front: yes/~~no~~

AR: ~~xx~~/non

Rear: ~~xx~~/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

ZASTAVA

Modèle
Model

YUGO 45

N° Homol.

A-5244

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
Telescopiques	Telescopiques
Hidrauliques	Hidrauliques

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR:

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

803. Freins: a) Système de freinage
Brakes: Braking system Hidraulique - à deux circuits
b) Nombre de maître-cylindres 1 b1) Alésage 19,1 x 2 mm
Number of master cylinders
c) Servo-frein ~~xx~~/non c1) Marque et type -
Power assisted brakes ~~xx~~/no Make and type
d) Régulateur de freinage oui/~~xx~~ d1) Emplacement sur axe arriere
Braking adjuster yes/~~xx~~ 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 sabots par roue
Number of pads per wheel

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

Avant / Front	Arrière / Rear
1	1
48 mm	17,5 mm
- mm (± 1,5 mm)	185 mm (± 1,5 mm)
-	2
- cm ²	104,4 cm ²
- mm	29 mm
2	-
1	-



Marque
Make

ZASTAVA

Modèle
Model

YUGO 45

N° Homol.

A-5244

	AV / Front	AR / Rear
g3) Matériau des étriers Caliper material	Alliage AL	-
g4) Epaisseur maximale du disque Maximum disc thickness	10,8 mm	- mm
g5) Diamètre extérieur du disque Exterior diameter of the disc	227 mm (± 1 mm)	- mm (± 1 mm)
g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots Exterior diameter of the shoe's rubbing surface	226 mm	- mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots Interior diameter of the shoe's rubbing surface	152 mm	- mm
g8) Longueur hors-tout des sabots Overall length of the shoes	180 mm	- mm
g9) Disques ventilés Ventilated disc	XX non XX /no	oui/non yes/no
g10) Surface de freinage par roue Braking surface per wheel	439,4 cm ²	- cm ²

h) Frein de stationnement:
Parking brake:

h1) Système de commande
Command system

meccanico aux roues arr.

h2) Emplacement de la commande
Location of the lever **levier central au plancher**

h3) Effet sur roues ~~XX~~ AR
On which wheels ~~XXX~~ Rear

804. Direction: a) Type
Steering: Type **a cremailere**

b) Rapport
Ratio **18,3**

c) Servo-assistance ~~XX~~ non
Power assisted ~~XX~~ no

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur: a) Ventilation oui ~~XX~~
Interior: Ventilation yes ~~XX~~

b) Chauffage oui ~~XXX~~
Heating yes ~~XX~~

f) Toit ouvrant optionnel ~~XX~~ non
Sun roof optional ~~XX~~ /no

f1) Type
Type -

f2) Système de commande
Command system -

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

AV / Front **manuel**
AR / Rear -

902. Extérieur: a) Nombre de portes **3**
Exterior: Number of doors

b) Hayon AR oui ~~XX~~
Rear tailgate yes ~~XX~~

c) Matériau des portières
Door material:

AV / Front **tole d'acier**
AR / Rear -



Marque
Make

ZASTAVA

Modèle
Model

YUGO 45

N° Homol.

A-5244

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

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

art. 321e : 0°

art. 605

b) Rapport Ratio	<u>4,077</u>
c) Nombre de dents Teeth number	<u>53/13</u>

art. 323c : Weber 32 ICEV 31



Marque
Make

ZASTAVA

Modèle
Model

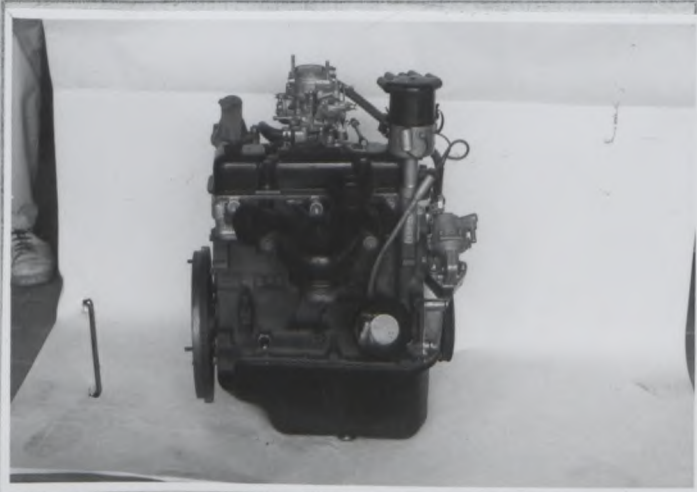
YUGO 45

N° Homol. **A-5244**

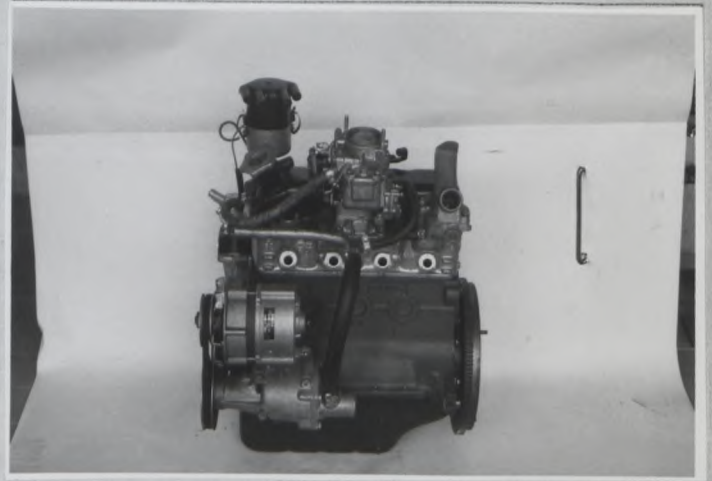
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

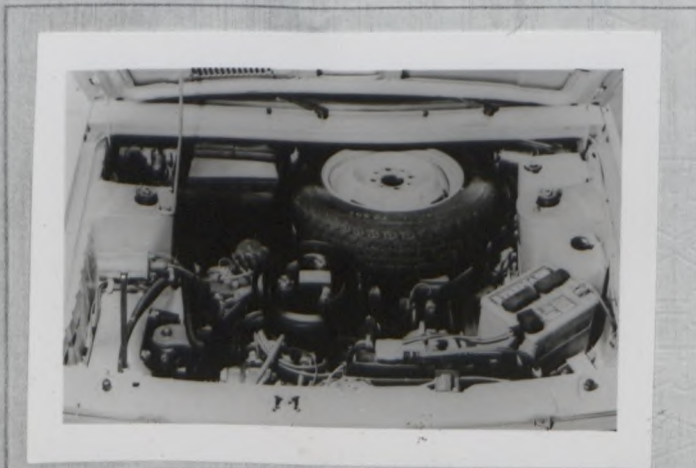
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



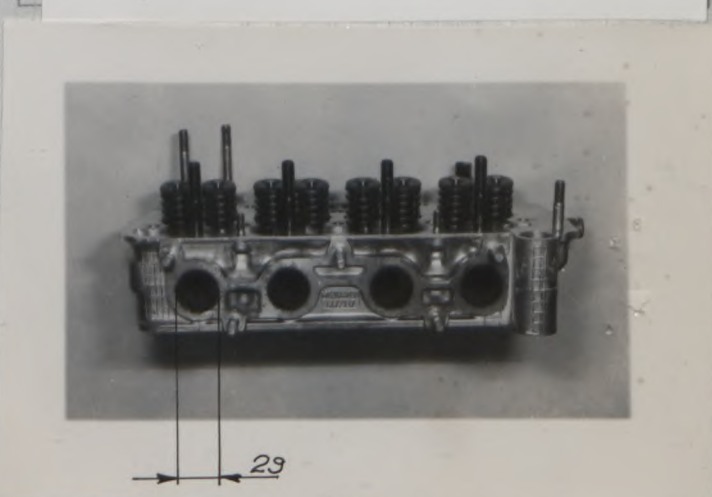
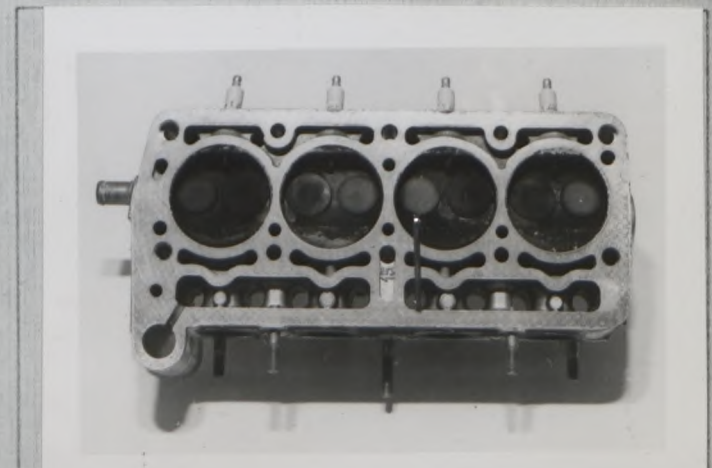
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



F) Culasse nue
Bare cylinderhead



Marque
Make

ZASTAVA

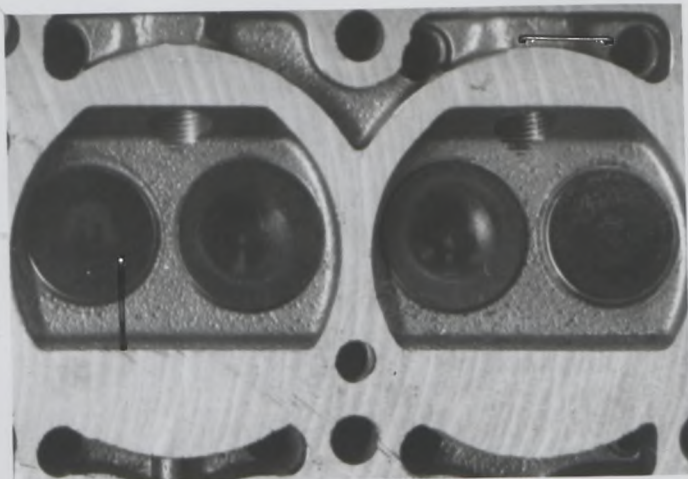
Modèle
Model

YUGO 45

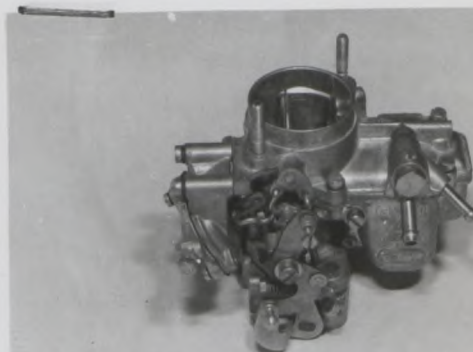
N° Homol.

A-5244

G) Chambre de combustion
Combustion chamber



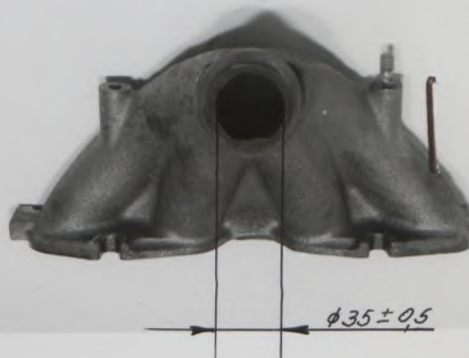
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

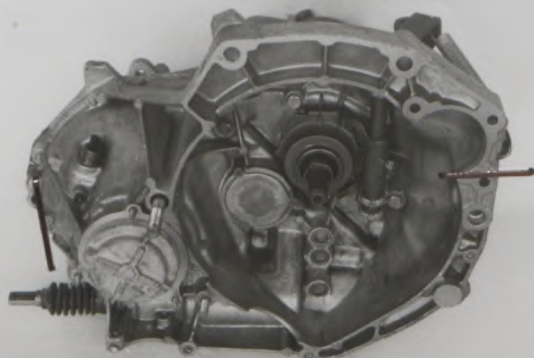


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Transmission / Transmission

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



Marque **ZASTAVA**
Make

Modèle
Model

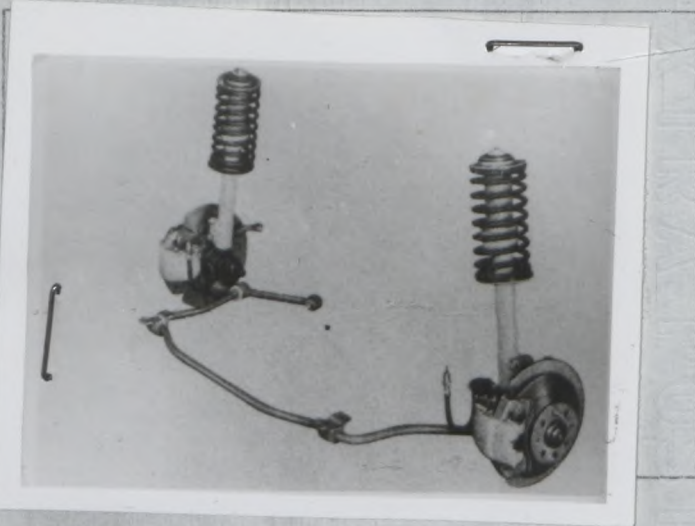
YUGO 45

A-5244
N° Homol.

Suspension / Suspension

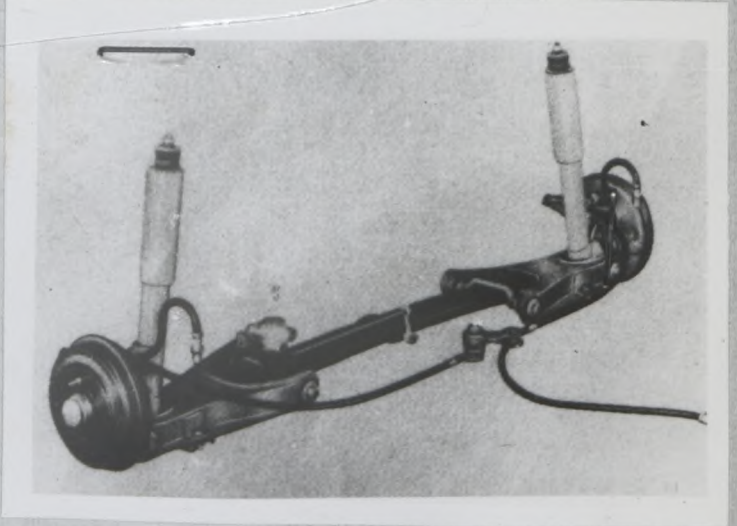
T) Train avant complet déposé

Complete dismantled front running gear



U) Train arrière complet déposé

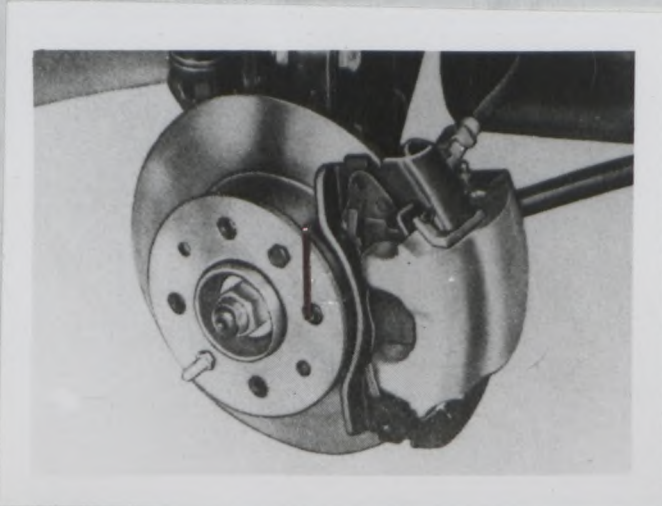
Complete dismantled rear running gear



Train roulant / Running gear

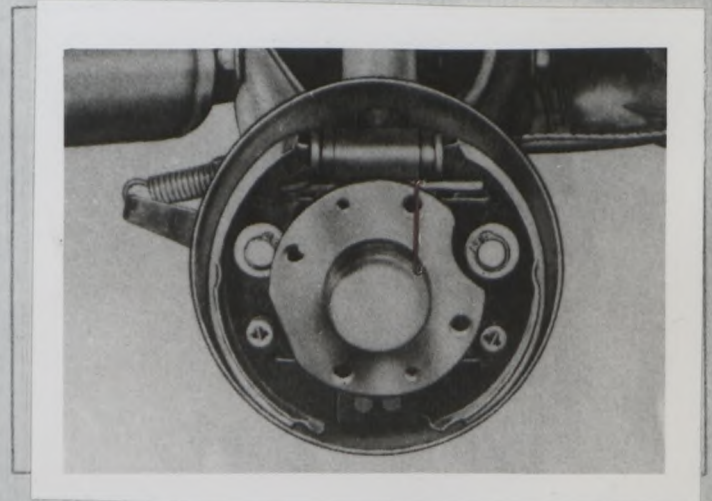
V) Freins avant

Front brakes



W) Freins arrière

Rear brakes



Carrosserie / Bodywork

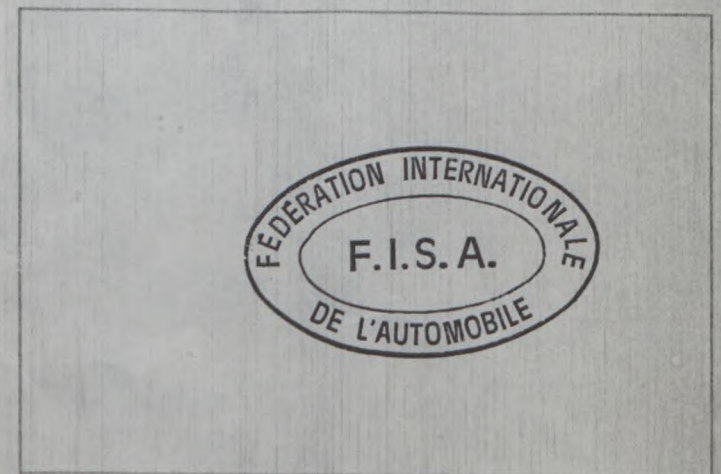
X) Tableau de bord

Dashboard



Y) Toit ouvrant

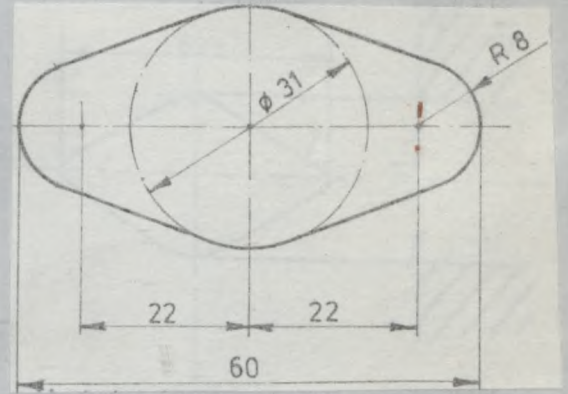
Sunroof



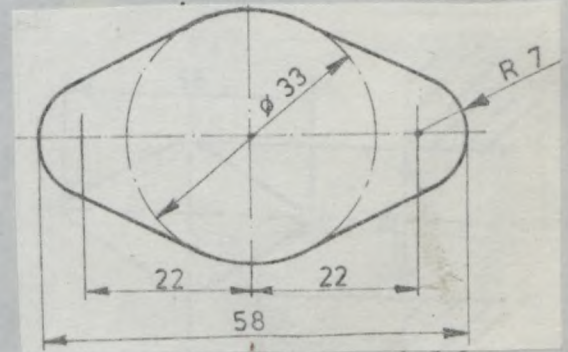
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

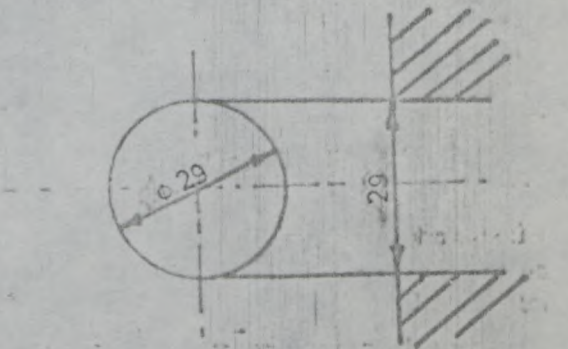
I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions -2%, +4%)
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions -2%, +4%)



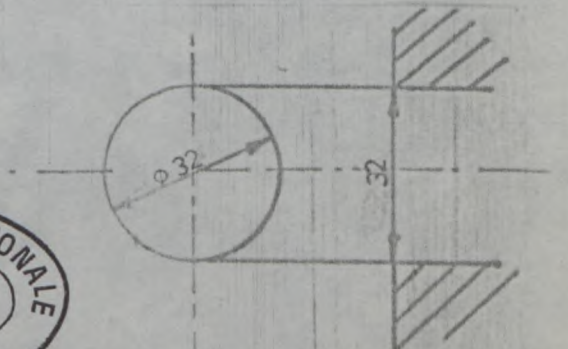
II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions -2%, +4%)
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions -2%, +4%)



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



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





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5 2 4 4

Groupe **A/B**
Group

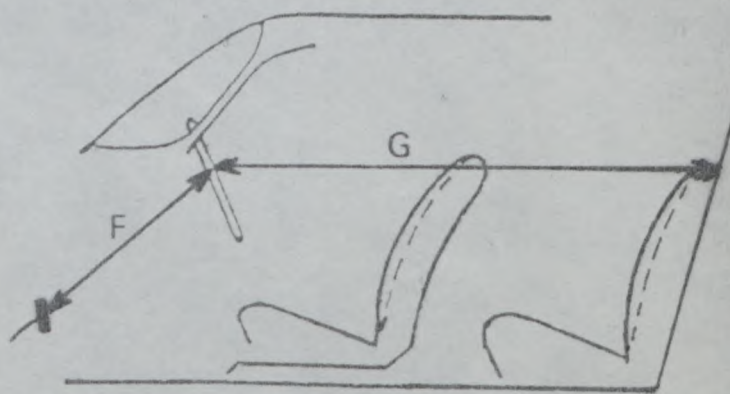
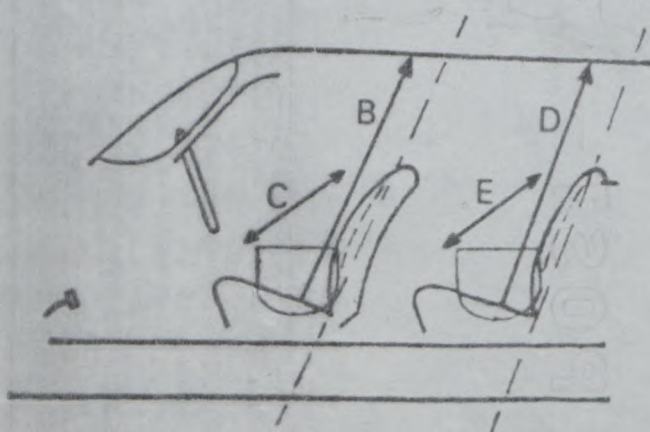
Marque
Make

ZASTAVA

Modèle
Model

YUGO 45

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)	1305	mm
D (Hauteur sur sièges arrière) (Height above rear seats)	850	mm
E (Largeur aux sièges arrière) (Width at rear seats)	1032	mm
F (Volant -- Pédale de frein) (Steering wheel -- brake pedal)	595	mm
G (Volant -- paroi de séparation arrière) (Steering wheel -- rear bulkhead)	1501	mm
H = F + G =	2096	mm





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A- 5244

Extension N°

01-01ER

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

ET Evolution normale du type dès le numéro de châssis
Normal evolution of the type as from chassis number

VF Variante de fourniture / Supply variant

VO Variante option / Option variant

ER Errata Erratum

Homologation valable dès le
Homologation valid as from

- 1 JUL. 1986

en groupe
in group **A**

Constructeur
Manufacturer

ZASTAVA

Modèle et type
Model and type

YUGO 45

Page ou ext Page or ext	Art Art	Description Description
2	301	avant, transversal, sans pente
3	318	a) forgée
	319	c) fondue
		h) 7380 gr
4	325	b) an bloc-cylindre
		c) par chaîne
	326	f) tige-poussoir de soupape et de culbuteur
		e) d'admission: 8.25, d'échappement: 8.2 mm
	327	e) 7 mm
		f) 95.75 mm
5	328	e) 7 mm
		f) 95.75 mm
6	603	synchronisation de 1-4 (oui)
7	702	arrière: non
8	801	f3) 108 cm ²



Signature

Marque
Make

ZASTAVA

Modele
Model

YUGO 45

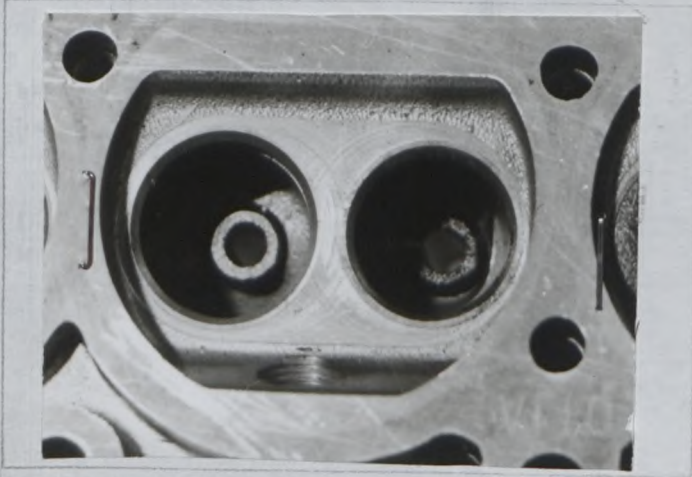
N° Homol.

A- 5244

PHOTOS / PHOTOS

N° Ext.

01-01ER



G) chambre de combustion





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A- 5244

Extension N°

02 / 02 ER

FICHE D'EXTENSION A L HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

ET Evolution normale du type dès le numéro de châssis
Normal evolution of the type as from chassis number

VF Variante de fourniture / Supply variant

VO Variante option / Option variant

ER Errata Erratum

Homologation valable dès le
Homologation valid as from

-1 OCT. 1986

en groupe
in group **A**

Constructeur
Manufacturer

ZASTAVA

Modèle et type
Model and type

YUGO 45

Page ou ext Page or ext	Art Art	Description Description
8	803	[REDACTED]
7	605	g9) AR : non a) avant : cylindrique aux dents obliques



[Handwritten signature]



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5244

Extension N°

03 / 01 VO

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

VO Variante option / Option variant

Homologation valable dès le 01 SEP. 1987 en groupe A
Homologation valid as from _____ in group _____

Constructeur de la voiture ZASTAVA Modèle et type YUGO 45
Manufacturer of the car _____ Model and type _____

ARCEAU / CAGE DE SECURITE

ROLLBAR / ROLLCAGE

Arceau principal

Entretoise
longitudinale/diagonale

Arceau avant

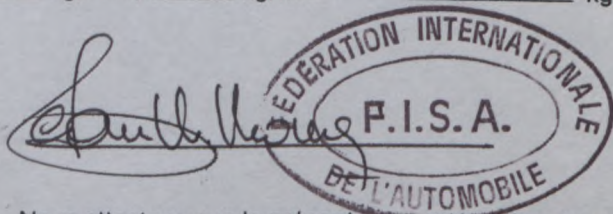
Main rollbar

Longitudinal/diagonal
strut

Front rollbar

Fabricant de l'arceau Rollbar manufacturer	Zastava, OOUR Montaža Sektor sportskog automobilizma					
Matériau Material	carbon steel	c. steel/c. steel		carbon steel		
Diamètre extérieur Exterior diameter	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm		
Epaisseur de paroi Wall thickness	2.6 mm	2.6 mm	2.6 mm	2.6 mm		
Limite élastique Elastic limit	24 kg/mm ²	24 kg/mm ²	24 kg/mm ²	24 kg/mm ²		
Résistance à la traction Tensile strength	35 kg/mm ²	35 kg/mm ²	35 kg/mm ²	35 kg/mm ²		
Poids total y-compris les fixations Total weight including fixings	28.7 kg					

Arceau/cage complet(' e) hors de la voiture
Complete rollbar/rollcage outside the car



Nous attestons que le présent arceau / la présente cage 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 rollbar/rollcage complies with the conditions of the FIA Appendix J, in particular with regard to its attachments, its connections and its stress resistances.

Signature du représentant du constructeur du véhicule
Signature of the car manufacturer representative

Director of OOUR Montaža

Marque
Make

ZASTAVA

Modèle
Model

YUGO 45

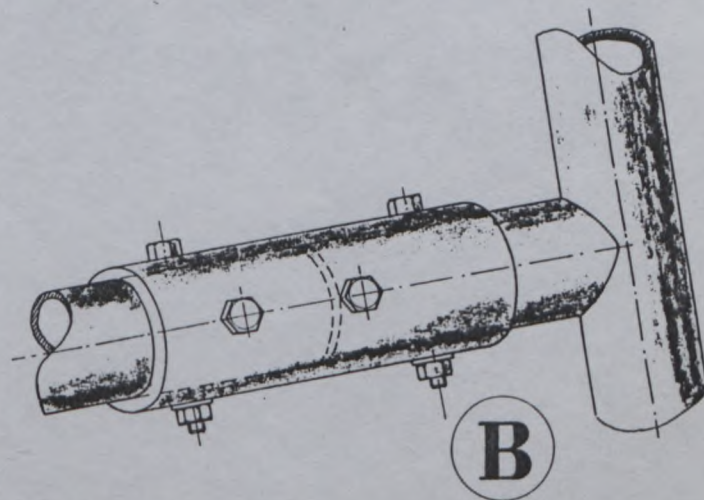
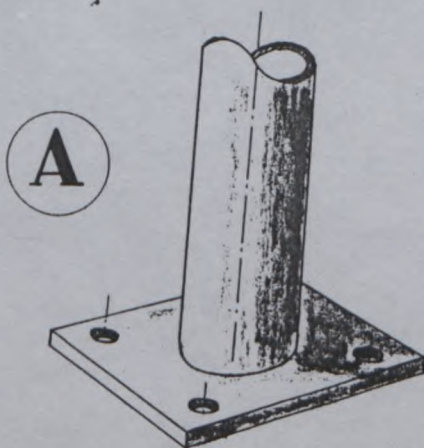
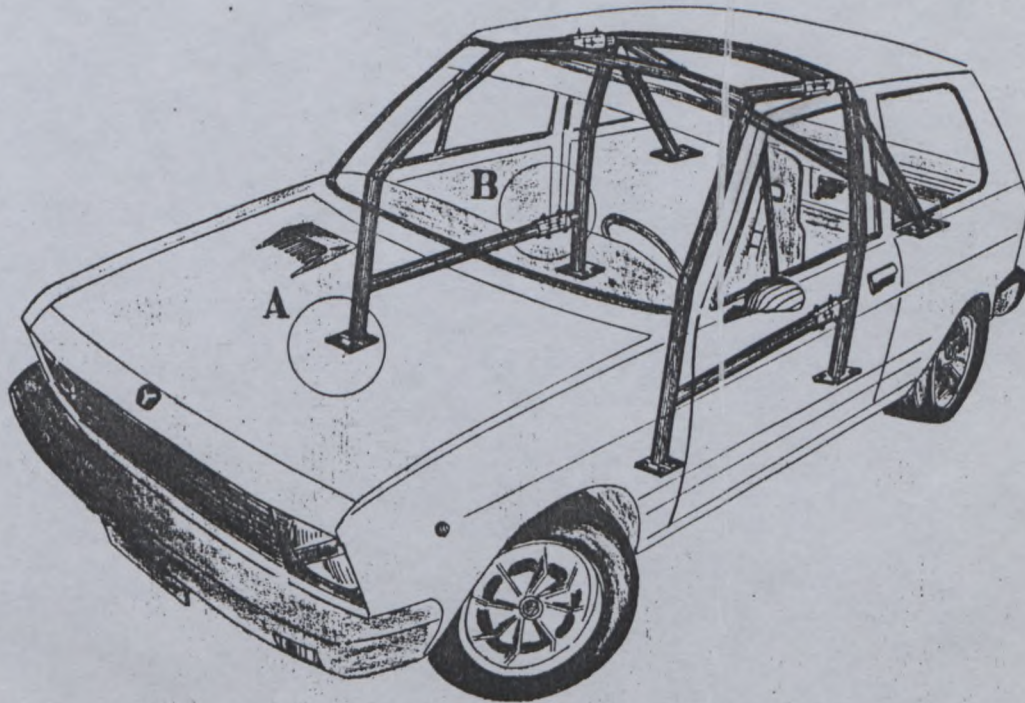
N° Homol.

A-5244

PHOTOS OU DESSINS DES FIXATIONS SUR LA COQUE :
PHOTOS OR DRAWINGS OF THE ATTACHMENTS ON THE BODY :

N° Ext.

03/01V0





Zavodi Crvena Zastava

OSNOVANI 1853. godine

KRAGUJEVAC — JUGOSLAVIJA

RADNA ORGANIZACIJA ZA PROIZVODNJU AUTOMOBILA

„FABRIKA AUTOMOBILA — ZASTAVA“

n. sol. o. KRAGUJEVAC, Ul. španskih boraca br. 4

OOUR-RZ

ZASTAVA RAZVOJ

SLUŽBA ZA STANDARDE I HOMOLOGACIJU

A-5244

Naš znak: ZC/VP 10.49.40

Vaš znak:

Telefon:

Telex:

Telegram:

Žiro račun:

Datum: 10.2.1984

 PREDMET: CERTIFICAT DE PRODUCTION
PRODUCTION CERTIFICATE

FEDERATION INTERNATIONALE DE

L'AUTOMOBILE

8, PLACE DE LA CONCORDE

F 75008 PARIS, FRANCE

 Constructeur: Zavodi "Crvena Zastava"
 Manufacturet

Date: 10.02.1984

 Modèle de voiture: YUGO 45
 Car model

Type ou designation commerciale:

Type or commercial designation: YUGO 45

 Période de production de/from: novembre
 Production period a/to: decembre

 Production mensuelle:
 Monthly production:

Je soussigné certifie que la production mentionnée cidessus s'entend pour des voitures entièrement terminées, identiques et conformes à la fiche d'homologation presentee pour ce modèle.

I hereby certify that the production mentioned hereabove concerns cars which are entirely completed, identical and in conformity with the homologation form submitted for the said model.

Signature: (Dipl.ing. Milorad Marković)

 Function: Chef du Service de standardisation et homologation
 Position: Chief of standards and Homologation Dep't

Mois/Annee	Nombre
Month/Year	Number
11/1983	2384
12/1983	3058
Total	5442