



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

T-1042

Groupe **Tout-Terrain**
Group

FT-033

1990年 8月31日

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

01 OCT. 1990

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from _____

en groupe **Tout-Terrain**
in group

Photo A



90-Aug-3-14

Photo B



90-Aug-3-21

1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur **TOYOTA MOTOR CORPORATION**
Manufacturer

102. Dénomination(s) commerciale(s) — Modèle et type **TOYOTA LAND CRUISER(HZJ73V)**
Commercial name(s) — Type and model

103. Cylindrée totale **4163.9**
Cylinder capacity _____ cm³

104. Mode de construction
Type of car construction
 séparée, matériau du châssis
separate, material of chassis **Steel(see page 13-1)**
 monocoque
unitary construction

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

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



Marque TOYOTA Modèle HZJ73V N° Homol. T-1042
 Make TOYOTA Model HZJ73V

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum 1713 kg
 Minimum weight
202. Longueur hors-tout 4250 mm ± 1%
 Overall length
203. Largeur hors-tout 1690 mm ± 1%
 Overall width
 Endroit de la mesure At rear axle center
 Where measured
204. Largeur de la carrosserie:
 Width of bodywork:
 a) A la hauteur de l'axe AV 1690 mm ± 1%
 At front axle
 b) A la hauteur de l'axe AR 1690 mm ± 1%
 At rear axle
206. Empattement: a) Droit 2600 mm ± 1%
 Wheelbase: Right
 b) Gauche: 2600 mm ± 1%
 Left
207. Voie maximum AV 1415 mm
 Maximum track Front
 AR 1400 mm
 Rear
209. Porte-à-faux: a) AV: 705 mm ± 1%
 Overhang: Front
 b) AR: 945 mm ± 1%
 Rear
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR)
 Distance «G» (steering wheel — rear bulkhead) 1536 mm ± 1%

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:
 Location and position of the engine: Front, Longitudinal, Left: 0.7°, Front: 4°
302. Nombre de supports 3
 Number of supports
303. Cycle 4, Diesel
 Cycle



304. Suralimentation ~~oui~~/non type _____
 Supercharging yes/no type XXXX
'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 6, In-line
 Number and layout of the cylinders _____

306. Mode de refroidissement Liquid
 Cooling system _____

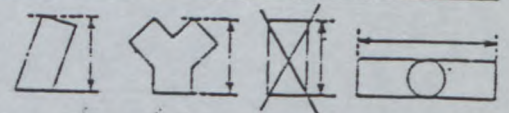
307. Cylindrée: a) Unitaire 693.98 cm³ b) Totale 4163.9 cm³
 Cylinder capacity: a) Unitary _____ cm³ b) Total _____ cm³

308. Volume minimal total d'une chambre de combustion 32.0 cm³
 Total minimum volume of a combustion chamber _____ cm³

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse 22.1 cm³
 Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead _____ cm³

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) 22.7:1
 Maximum compression ratio (in relation with the unit) _____

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 319 mm
 Minimum height of the cylinder block _____ mm



312. Matériau du bloc-cylindres Cast-iron
 Cylinder block material _____

313. Chemises: a) ~~oui~~/non b) Matériau XXXX c) Type: XXXX
 Sleeves: yes/no Material _____ Type: _____

314. Alésage 94.0 mm
 Bore _____ mm

316. Course 100.0 mm
 Stroke _____ mm

317. Piston a) Matériau Aluminum alloy
 Piston Material _____
 b) Nombre de segments 3 c) Poids minimum 861 g
 Number of rings _____ Minimum weight _____ g

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston 43.6+0.1 mm
 Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown _____ mm

e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc-cylindre +0.6+0.15 mm
 Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderblock _____ mm

f) Volume de l'évidement du piston 3.3+0.5 cm³
 Piston groove volume _____ cm³



Marque Make TOYOTA Modèle Model HZJ73V N° Homol. T-1042

318. Bielle: a) Matériau Steel b) Type de la tête de bielle Separate
Connecting rod: Material Steel Big end type Separate
c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): 62.0 mm $\pm 0.1\%$
Interior diameter of the big end (without bearings): 62.0
d) Longueur entre axes: 161.5 mm (± 0.1 mm) e) Poids minimum: 967 g
Length between the axes: 161.5 mm (± 0.1 mm) Minimum weight: 967 g

319. vilebrequin: a) Type de construction Integral
Crankshaft: Type of manufacture Integral
b) Matériau Steel
Material Steel
c) coulé estampé
 moulded stamped d) Nombre de paliers 7
Number of bearings 7
e) Type de paliers Plain
Type of bearings Plain
f) Diamètre des paliers 71.0 mm $\pm 0.2\%$
Diameter of bearings 71.0 mm $\pm 0.2\%$
g) Matériau des chapeaux des paliers Cast-iron
Bearing caps material Cast-iron
h) Poids minimum du vilebrequin nu 33465 g
Minimum weight of the bare crankshaft 33465 g
i) Diamètre maximum des manetons 59.0 mm
Maximum diameter of big end journals 59.0 mm

320. Volant moteur: a) Matériau Cast-iron
Flywheel: Material Cast-iron
b) Poids minimum avec couronne de démarreur 15248 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring 15248 g

321. Culasse: a) Nombre de culasses 1 b) Matériau Cast-iron
Cylinderhead: Number of cylinderheads 1 Material Cast-iron
c) Hauteur minimum 133 mm
Minimum height 133 mm
d) Endroit de la mesure From top of cylinderhead to bottom of cylinderhead
Where measured From top of cylinderhead to bottom of cylinderhead

322. Epaisseur du joint de culasse serré 1.3+0.2 mm
Thickness of the tightened cylinderhead gasket 1.3+0.2 mm

323. Alimentation par carburateur(s): a) Nombre de carburateurs XXXX
Fuel feed by carburettor(s): Number of carburetors XXXX
b) Type XXXX c) Marque et modèle XXXX
Type XXXX Make and model XXXX



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

324. Alimentation par injection:

- Fuel feed by injection: a) Marque: NIPPON DENSO
 Manufacturer: _____
- b) Modèle du système d'injection: Bosch (Distributor type)
 Model of injection system: _____
- c) Mode de dosage du carburant: mécanique / électronique / hydraulique
 Kind of fuel measurement: mechanical / electronical / hydraulical
- c1) Plongeur / Piston pump: oui/yes / ~~non/no~~
- c2) Mesure du volume d'air / Measurement of air volume: ~~oui/yes~~ / non/no
- c3) Mesure de la masse d'air / Measurement of air mass: ~~oui/yes~~ / non/no
- c4) Mesure de la vitesse de l'air / Measurement of air speed: ~~oui/yes~~ / non/no
- c5) Mesure de la pression d'air / Measurement of air pressure: ~~oui/yes~~ / non/no
- Quelle est la pression de réglage? / Which pressure is taken for measurement? XXXX 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: XXXX mm
- e) Nombre des sorties effectives de carburant / Number of effective fuel outlets: 6
- 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: Nozzles, Pump (mechanical governor distributor type)

325. Arbre à cames:

- a) Nombre / Number: 1
- b) Emplacement / Location: Overhead (OHC)
- c) Système d'entraînement / Driving system: Belt
- d) Nombre de paliers par arbre / Number of bearings for each shaft: 2
- e) Diamètre des paliers / Diameter of bearings: 38.0 mm
- f) Système de commande des soupapes / Type of valve operation: Direct



327. Admission: a) Matériau du collecteur Aluminum alloy
 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 42.7 mm
 Maximum diameter of the valves
 e) Diamètre de la tige de soupape +0
 Diameter of the valve stem 8.0-0.2 mm
 f) Longueur de la soupape 103.5+1.5 mm
 Length of the valve
 g) Type des ressorts de soupape Coil
 Type of valve springs
 h) Nombre de ressorts par soupape 1
 Number of springs per valve

328. Echappement: a) Matériau du collecteur Cast-iron
 Exhaust: Material of the manifold
 b) Nombre d'éléments du collecteur 2
 Number of manifold elements
 c) Diamètre de(s) sortie(s) du collecteur 77.0 mm
 Diameter of the manifold exit(s)
 d) Nombre de soupapes par cylindre 1
 Number of valves per cylinder
 e) Diamètre maximum des soupapes 36.2 mm
 Maximum diameter of the valves
 f) Diamètre de la tige de soupape +0
 Diameter of the valve stem 8.0-0.2 mm
 g) Longueur de la soupape 103.3+1.5 mm
 Length of the valve
 h) Type des ressorts de soupape Coil
 Type of valve springs
 i) Nombre de ressorts par soupape 1
 Number of springs per valve

329. Système anti-pollution: a) ~~oui~~/non
 Anti pollution system Yes/no
 b) Description XXXX
 Description

330. Système d'allumage: a) Type XXXX
 Ignition system: Type
 b) Nombre de bougies par cylindre XXXX
 Number of plugs per cylinder
 c) Nombre de distributeurs XXXX
 Number of distributors
 d) Nombre de bobines XXXX
 Number of coils

332. Ventilateur de refroidissement: a) Nombre 1
 Cooling fan: Number
 b) Diamètre de l'hélice 450 mm
 Diameter of the screw
 c) Matériau de l'hélice Polypropylene
 Material of the screw
 d) Nombre de pales 8
 Number of blades
 e) Type de connexion Slide
 Type of connection
 f) Ventilateur débrayable oui/non
 Automatic cut in yes/no



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

c) Capacité totale 10.0 L
 Total capacity 10.0 L

d) Radiateur(s) d'huile oui/non Nombre 1
 Oil radiator(s) yes/no Number 1

e) Emplacement du/des radiateurs In engine compartment
 Position of the radiator(s) In engine compartment

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

501. Batterie(s): a) Nombre 2
 Battery(ies): Number 2

b) Tension 24 V c) Emplacement In engine compartment
 Tension 24 V Location In engine compartment

502. Génératrice(s) a) Nombre 1
 Generator(s) Number 1

b) Type Alternator c) Système d'entraînement Belt
 Type Alternator Drive system Belt

503. Phares escamotables: a) ~~oui~~/non b) Système de commande XXXX
 Retractable headlights: ~~yes~~/no Drive system XXXX

6. TRANSMISSION / DRIVE

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

602. Embrayage a) Type Dry
 Clutch Type Dry

b) Système de commande Hydraulic
 Drive system Hydraulic

c) Nombre de disques 1 d) Diamètre du(des) disque(s) 275+2 mm
 Number of plates 1 Diameter of the plate(s) 275+2 mm

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement Attached to engine in engine compartment
 Gear-box: Location Attached to engine in engine compartment

b) Marque «manuelle» AISIN c) Marque «automatique» AISIN
 «Manual» make AISIN «Automatic» make AISIN

d) Emplacement de la commande Floor
 Location of the gear lever Floor

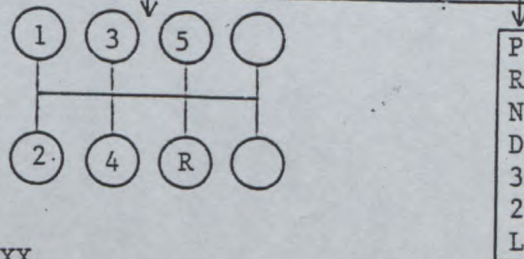


603. Boîte de vitesse

Gearbox
 e) rapports
 ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic		
	rappports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.	rappports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.
1	4.843	41/14	X	2.950	$1 + \frac{44}{83} + \frac{44/83}{28/75}$	
2	2.619	38/24	X	1.530	$1 + 44/83$	
3	1.516	33/36	X	1.000		
4	1.000		X	0.718	$\frac{1}{1+35/89}$	
5	0.845	23/45	X			
AR/R	4.843	$\frac{28}{14} \times \frac{41}{28}$		2.679	$\frac{1}{28/75}$	
Constante Constant.	1.654	43/26				

f) Grille de vitesse
 Gear change gate



604. Surmultiplication: a) Type XXXX
 Overdrive: Type XXXX

b) Rapport XXXX c) Nombre de dents XXXX
 Ratio XXXX Number of teeth XXXX

d) Utilisable avec les vitesses suivantes XXXX
 Usuable with the following gears XXXX

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 Gear	Hypoid Gear
4.111	4.111
37/9	37/9
XXXX	XXXX



Marque TOYOTA Modèle HZJ73V
 Make _____ Model _____ N° Homol. _____

e) Rapport de la boîte de transfert High: 1.000 Teeth number: 43/32X32/43
 Ratio of the transfer box Low: 1.964 Teeth number: 43/32X38/26

606. Type de l'arbre de transmission Propeller shaft with universal joint
 Type of the transmission shaft Drive shaft with constant velocity joint

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension: a) AV / Front Rigid axle with leaf spring
 Type of suspension: b) AR / rear Rigid axle with leaf spring

702. Ressorts hélicoïdaux: AV: ~~oui~~/non AR: ~~oui~~/non
 Hélicoïdal springs: Front: yes/no Rear: yes/no

a) Matériau
 Material

AV / Front	AR / Rear
XXXX	XXXX

703. Ressorts à lames: AV: ~~oui~~ AR: ~~oui~~
 Leaf springs: Front: yes Rear: yes

a) Matériau
 Material

ALL	2	3
Steel	XXXX	XXXX

a) Matériau
 Material

4	5	X
XXXX	XXXX	XXXX

A = *Lame maitresse / X = lame auxiliaire* A = *major leaf / X = auxiliary leaf*
 2 = 2^e lame / 3 = 3^e lame / 4 = 4^e lame / 5 = 5^e lame 2 = 2nd leaf / 3 = 3rd leaf / 4 = 4th leaf / 5 = 5th leaf



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

AV / Front	AR / Rear
<u>XXXX</u>	<u>XXXX</u>

c) Matériau
Material

705. Autre type de suspension: Voir photo/dessin en page 19
 Other type of suspension: See photo or drawing on page 19

706. Stabilsateur : Voir photo/dessin en page 20
 Stabilizer : See photo/drawing on page 20

AV / Front	AR / Rear
<u>842+1%</u> mm	<u>XXXX</u> mm
<u>25.0</u> mm	<u>XXXX</u> mm
<u>Steel</u>	<u>XXXX</u>

a) Longueur efficace
Effective length
b) Diamètre efficace
Effective diameter
c) Matériau
Material

707. Amortisseurs:
Shock Absorbers:
a) Nombre par roue
Number per wheel
b) Type
Type

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>Telescopic</u>	<u>Telescopic</u>

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues
Wheels

a) Diamètre
Diameter
b) Largeur maximale de jante
Maximal rim width

AV / Front	AR / Rear
<u>16</u> "	<u>16</u> "
<u>406</u> mm	<u>406</u> mm
<u>6</u> "	<u>6</u> "
<u>152</u> mm	<u>152</u> mm

802. Emplacement de la roue de secours
Location of the spare wheel On the rear tailgate



803. Freins: a) Système de freinage Double, Hydraulic
 Brakes: Braking system _____
 b) Nombre de maître-cylindres Tandem b1) Alésage 23.8, 23.8 mm
 Number of master cylinders _____ Bore _____ mm
 c) Servo-frein oui/non c1) Marque et type Make: AISIN, Type: Vacuum
 Power assisted brakes yes/no Make and type _____
 d) Régulateur de freinage oui/non d1) Emplacement Side frame
 Braking adjuster yes/no Location _____

	Avant / Front	Arrière / Rear
e) Nombre de cylindres par roue: Number of cylinders per wheel:	<u>4</u>	<u>1</u>
e1) Alésage Bore	<u>42.9</u> mm	<u>48.1</u> mm
f) Freins à tambours: Drum brakes:		
f1) Diamètre intérieur Interior diameter	<u>XXXX</u> mm (± 1.5 mm)	<u>XXXX</u> mm (± 1.5 mm)
f2) Nombre de mâchoires par roue. Number of shoes per wheel	<u>XXXX</u>	<u>XXXX</u>
f3) Surface de freinage Braking surface	<u>XXXX</u> cm ²	<u>XXXX</u> cm ²
f4) Largeur des garnitures Width of the shoes	<u>XXXX</u> mm	<u>XXXX</u> mm
g) Freins à disques: Disc brakes:		
g1) Nombres de sabots par roue Number of pads per wheel	<u>2</u>	<u>2</u>
g2) Nombre d'étriers par roue Number of calipers per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
g3) Matériau des étriers Caliper material	<u>Cast-iron</u>	<u>Cast-iron</u>
g4) Epaisseur maximale du disque Maximum disc thickness	<u>20.0+1.0</u> mm	<u>18.0+1.0</u> mm
g5) Diamètre extérieur du disque Exterior diameter of the disc	<u>302+1.5</u> mm	<u>312+1.5</u> mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots Exterior diameter of the shoe's rubbing surface	<u>300+1.5</u> mm	<u>310+1.5</u> mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots Interior diameter of the shoe's rubbing surface	<u>195+1.5</u> mm	<u>235+1.5</u> mm
g8) Longueur hors-tout des sabots Overall length of the shoes	<u>118+1.5</u> mm	<u>107+1.5</u> mm
g9) Disques ventilés Ventilated disc	<u>oui/non</u> <u>yes/no</u>	<u>oui/non</u> <u>yes/no</u>
g10) Surface de freinage par roue Braking surface per wheel	<u>XXXX</u> cm ²	<u>XXXX</u> cm ²

h) Frein de stationnement: Central tunnel
 Parking brake: _____
 h2) Emplacement de la commande Between seats
 Location of the lever _____
 h1) Systeme de commande Cable
 Command system _____
 h3) Effet sur roues AV AR
 On which wheels Front Rear



804. Direction: a) Type Recirculating ball
 Steering: Type Recirculating ball
 b) Rapport Ratio 18.0:1 c) Servo-assistance oui/non ~~oui/non~~
 Power assisted yes/no ~~yes/no~~

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur: a) Ventilation oui/non ~~oui/non~~ b) Chauffage oui/non ~~oui/non~~
 Interior: Ventilation yes/no ~~yes/no~~ Heating yes/no ~~yes/no~~
 c) Climatisation ~~oui/non~~
 Air conditioning yes/no ~~yes/no~~

d) Sièges
 Seats

AR / Rear	AV / Front
Bench	Separate
oui/non oui/non yes/no yes/no	oui/non oui/non yes/no yes/no
26.2+1.0 kg	Driver's seat :14.4+1.0 Passenger's seat :13.8+1.0 kg

d1) Type Type
 d2) Appuie-tête Headrest
 d3) Poids Weight

d4) Siège AR rabattable oui/non ~~oui/non~~
 Car rear seat be folded yes/no ~~yes/no~~
 e) Plaque arrière ~~oui/non~~
 Rear ledge yes/no ~~yes/no~~

e1) Matériau Material XXXX

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

f1) Type Type XXXX

f2) Système de commande Command system XXXX

g) Système d'ouverture des vitres latérales: AV/Front: Manual
 Opening system for the side windows: AR/Rear: XXXX

902. Extérieur: a) Nombre de portes 2
 Exterior: Number of doors 2

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

c) Matériau des portières: AV/Front: Steel
 Door material: AR/Rear: XXXX

d) Matériau du capot AV Steel
 Front bonnet material Steel

e) Matériau du capot/hayon AR Steel, Safety Glass
 Rear bonnet / tailgate material Steel, Safety Glass

f) Matériau de la carrosserie Steel (See page 13-1)
 Bodywork material Steel (See page 13-1)



Marque Make TOYOTA Modèle Model HZJ73V N° Homol. T-1042

k) Matériau des vitres latérales avant Front side window material Safety Glass

l) Matériau du pare-choc avant Material of the front bumper Steel

m) Matériau du pare-choc arrière Material of the rear bumper Steel

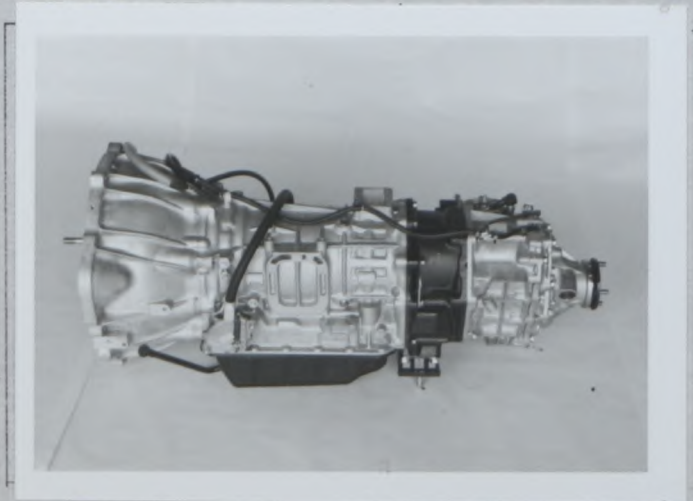
n) Essuie-glace AR oui/non Rear wiper yes/no

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

- [1] 321(e) Angle between the axis of the inlet valve and the outlet valve: 0°
- [2] 605(d) Type of differential limitation: Rr; LSD
- [3] For automatic transmission
 - 320(b) Minimum weight of the flywheel with starter ring: 12057g
 - 605(e) Ratio of the transfer box: High; 1.000 Teeth number; 43/32X32/43
Low; 2.296 Teeth number; 43/32X41X24

Photo S



90-Aug-6-31

- [4] 706(b) Effective diameter: Front; 23.0mm



Marque
Make

TOYOTA

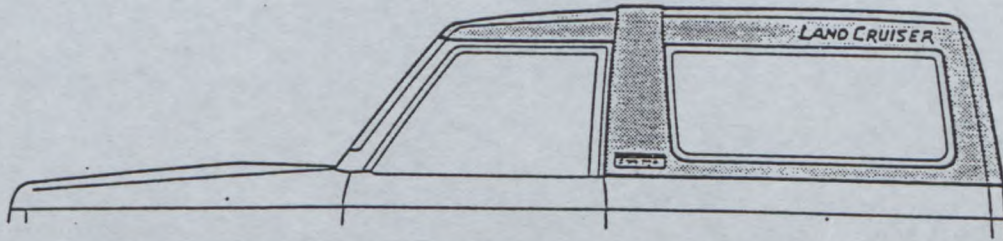
Modèle
Model

HZJ73V

N° Homol.

T-1042

[5] 104&902(f) Bodywork material: Dark marked area is made of FRP.



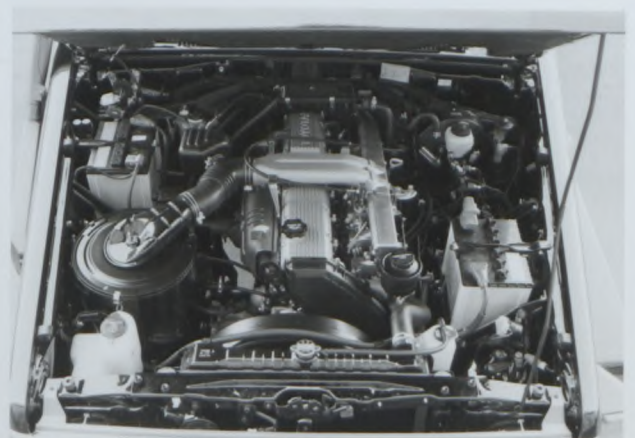
[6] Bodywork variant
Cars with snorkel type air cleaner.

Photo A



90-Aug-3-23

Photo E



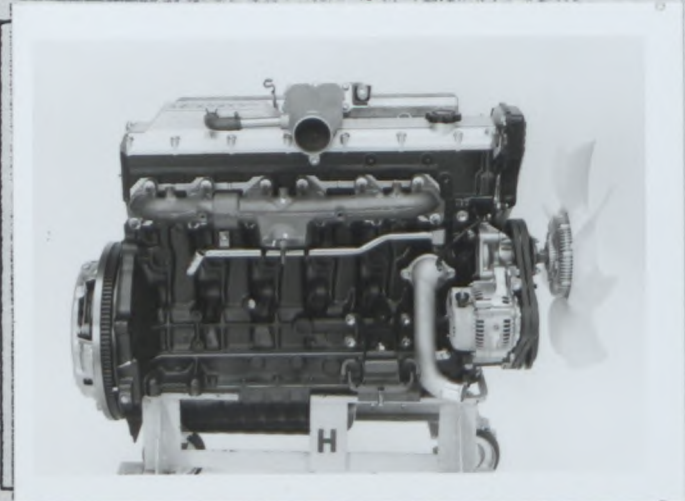
90-Aug-3-33



PHOTOS / PHOTOS

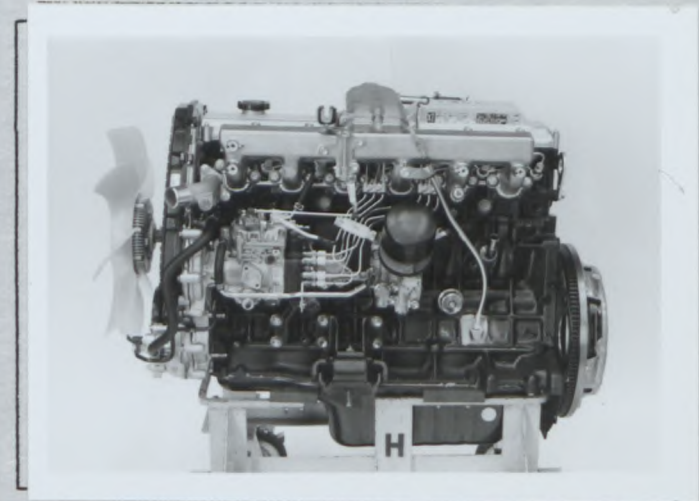
Moteur / Engine

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



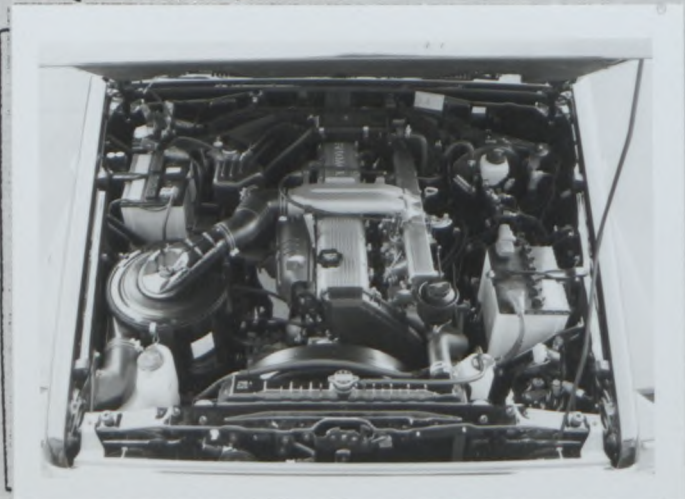
90-Aug-1-13

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



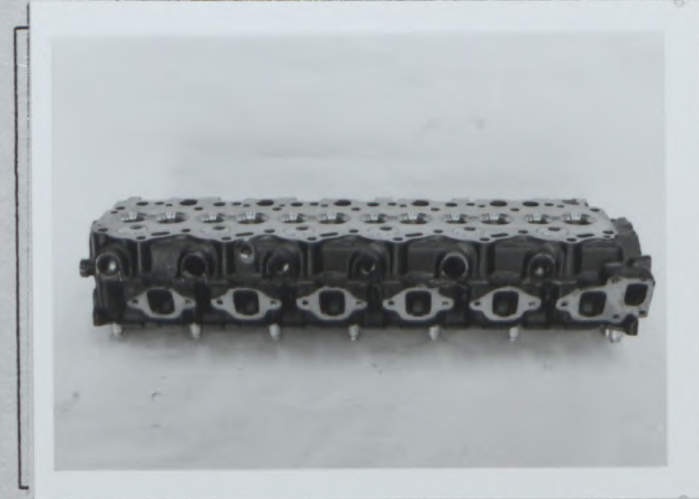
90-Aug-1-10

E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



90-Aug-3-29

F) Culasse nue
Bare cylinderhead



90-Aug-2-22

AA) Piston de profil
Piston profile



90-Aug-1-19

BB) Echappement complet
Complete exhaust system



FRONT
φ60.5

CENTER
φ60.5

TAIL
φ60.5

90-Aug-7-20

Tolerance+5%

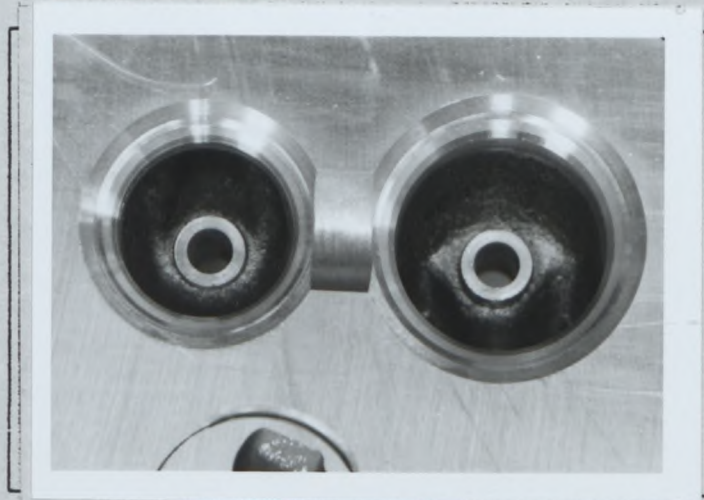


Marque TOYOTA
Make

Modèle HZJ73V
Model

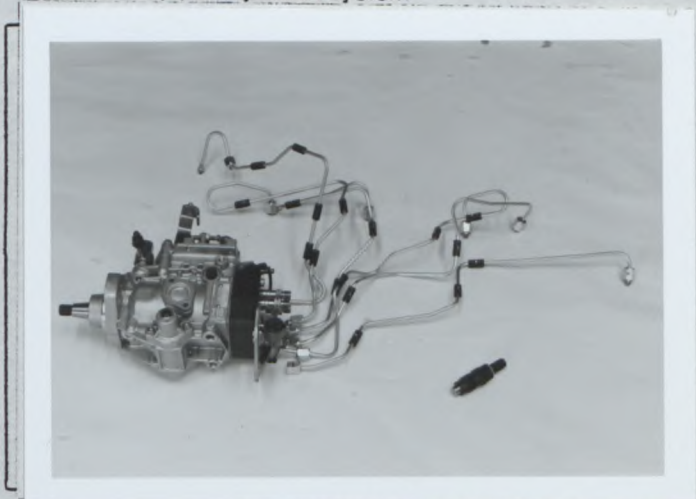
N° Homol. T-1042

G) Chambre de combustion
Combustion chamber



90-Aug-2-18

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



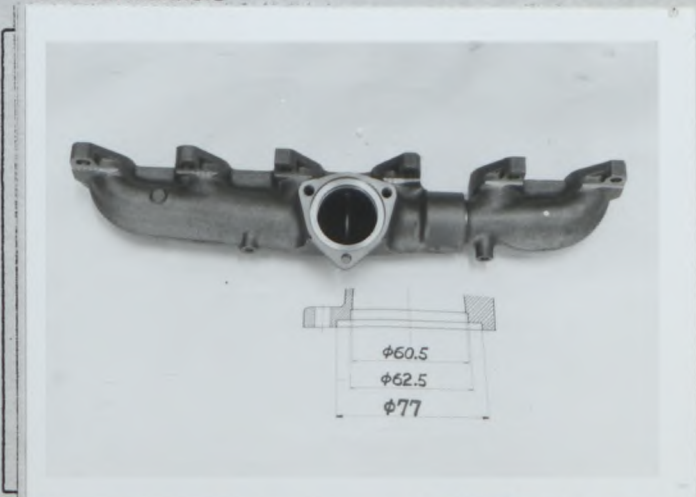
90-Aug-1-25

I) Collecteur d'admission
Inlet manifold



90-Aug-1-29

J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



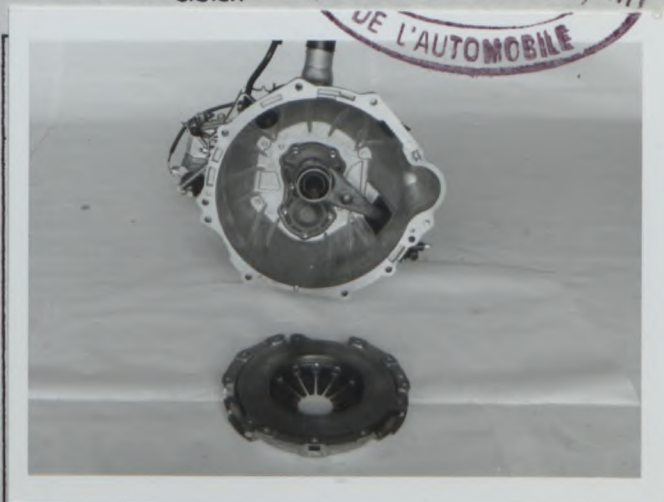
Transmission / Transmission

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



90-Aug-7-12

CC) Embrayage
clutch



90-Aug-7-16



Marque
Make

TOYOTA

Modèle
Model

HZJ73V

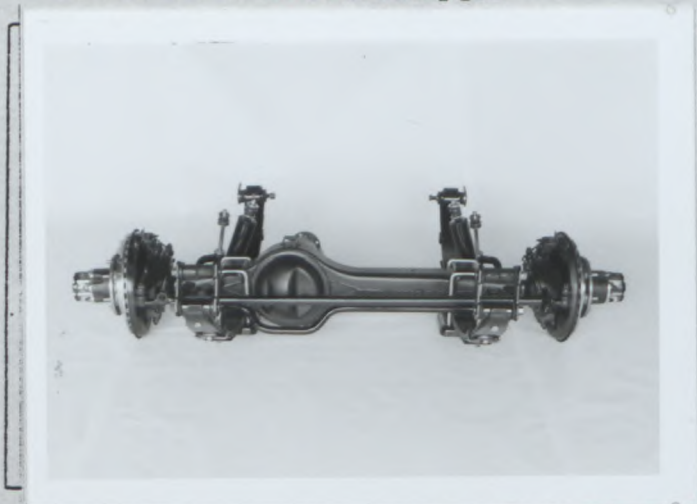
N° Homol.

T-1042

Suspension / Suspension

T) Train avant complet déposé

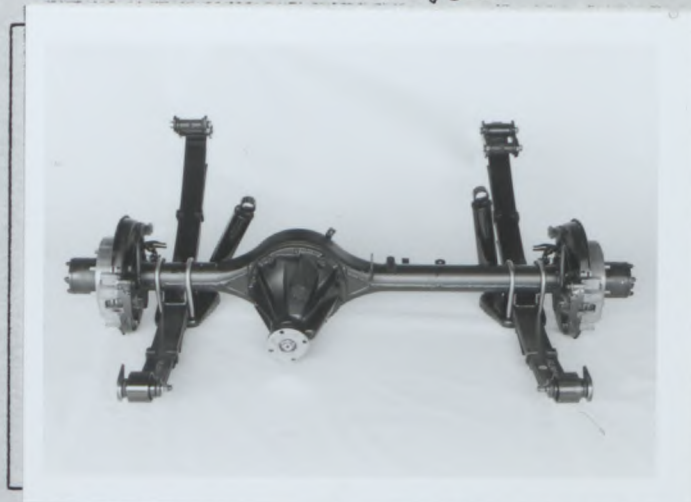
Complete dismantled front running gear



90-Aug-8-4

U) Train arrière complet déposé

Complete dismantled rear running gear



90-Aug-8-12

Train roulant / Running gear

V) Freins avant

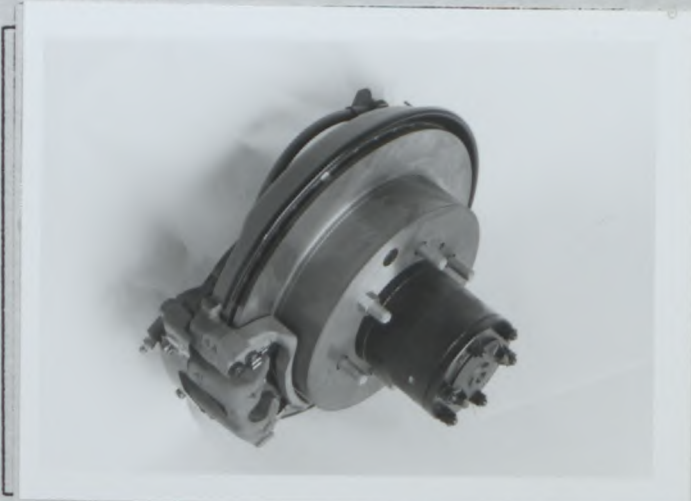
Front brakes



90-Aug-8-7

W) Freins arrière

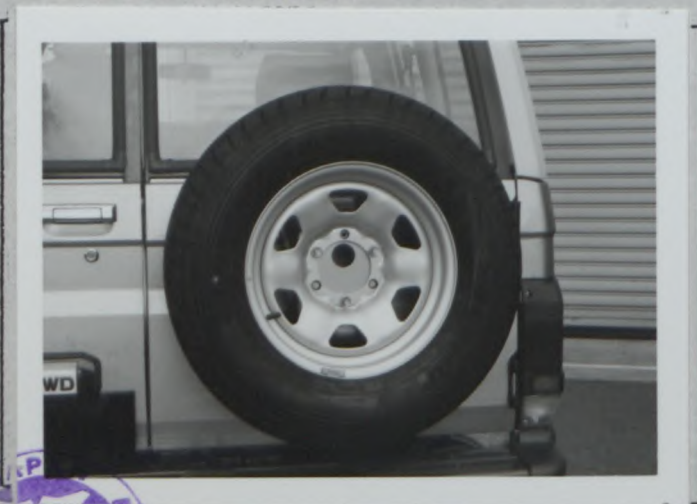
Rear brakes



90-Aug-8-15

EE) Roue de secours dans son emplacement

Spare wheel in its location



90-Aug-11-15



Marque
Make

TOYOTA

Modèle
Model

HZJ73V

N° Homol.

T-1042

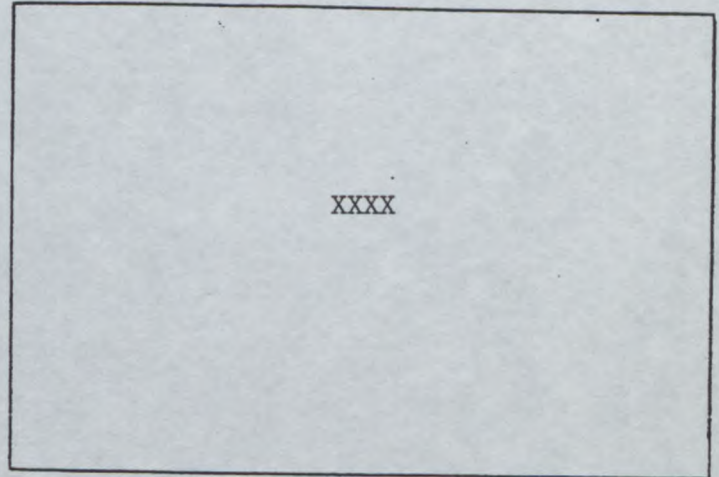
Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard



90-Aug-4-7

Y) Toit ouvrant
Sunroof

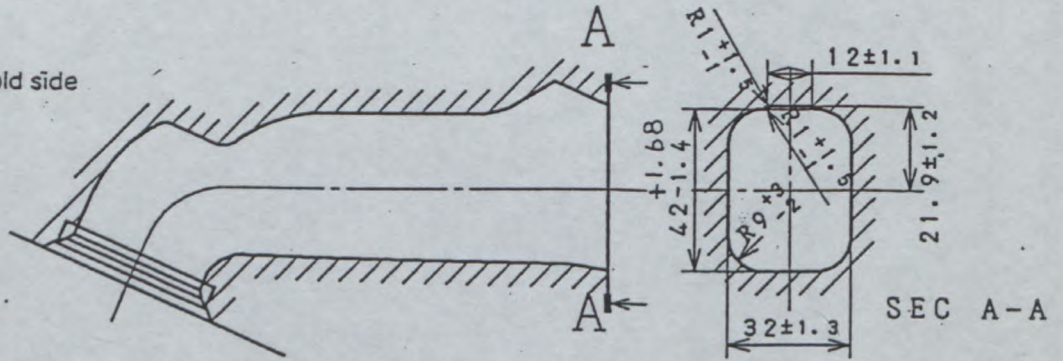


DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

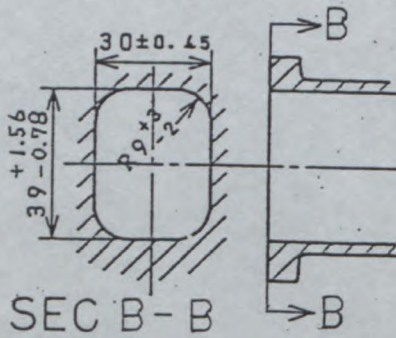
I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur

Cylinderhead inlet ports, manifold side



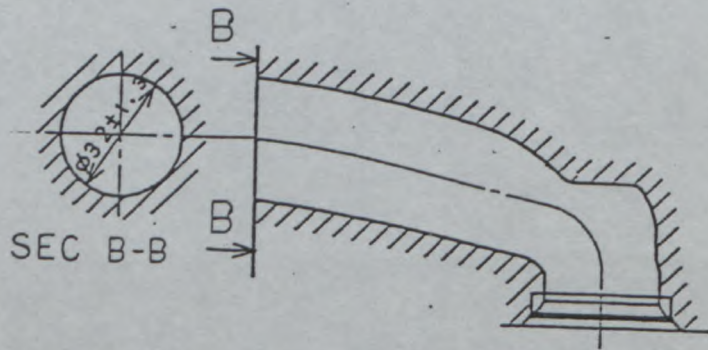
II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse

Inlet manifold ports, cylinderhead side



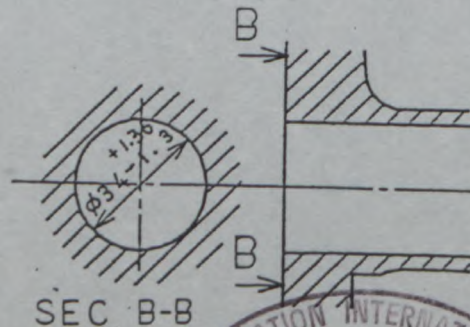
III Orifices d'échappement de la culasse, face collecteur

Cylinderhead exhaust ports, manifold side



IV Orifices du collecteur d'échappement, côté culasse

Exhaust manifold ports, cylinderhead side



T-1042

Marque TOYOTA Modèle HZJ73V N° Homol. _____
Make _____ Model _____

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.

XXXX

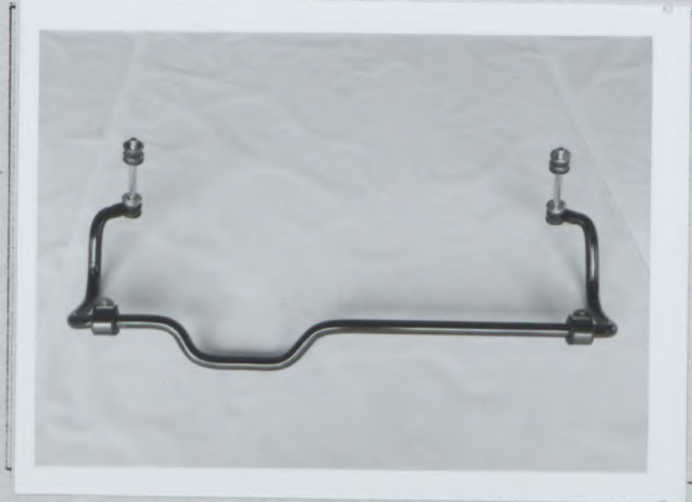


Marque TOYOTA Modèle HZJ73V N° Homol. T-1042
Make TOYOTA Model HZJ73V

Suspension / Suspension

XVI Stabilisateur Selon article 706
Stabilizer According to article 706

Front



90-Aug-7-34





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

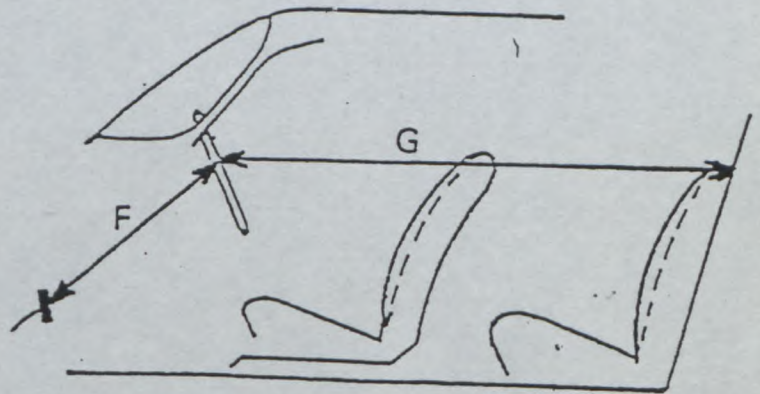
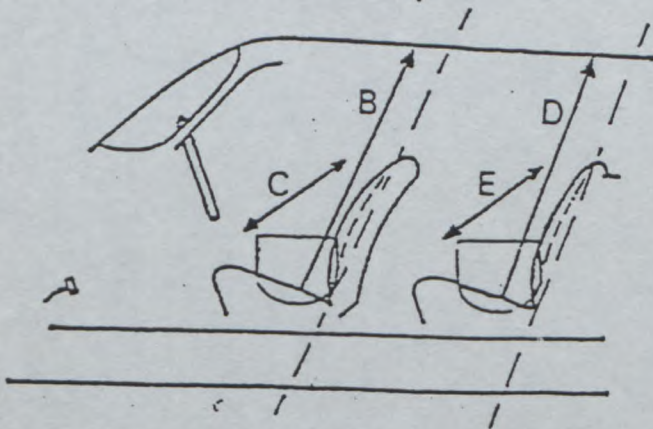
T-1042

Grøupe
Group **Tout-Terrain**

Marque
Make **TOYOTA MOTOR CORPORATION**

Modèle
Model **TOYOTA LAND CRUISER (HZJ73V)**

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)	1100	mm
C (Largeur aux sièges avant) (Width at front seats)	1300	mm
D (Hauteur sur sièges arrière) (Height above rear seats)	1087	mm
E (Largeur aux sièges arrière) (Width at rear seats)	1300	mm
F (Volant — Pédale de frein) (Steering wheel — brake pedal)	626	mm
G (Volant — paroi de separation arrière) (Steering wheel — rear bulkhead)	1536	mm
H = F+G =	2162	mm





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE
JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION

社団法人 日本自動車連盟

FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

F I S A 公認追加書式

J A F 公認番号

FT-033VO-1/1

J A F 発行年月日 1991年 5月31日

Homologation No

T-1042

Extension No

01/01VO

VO Option variant / オプション変型

Homologation valid as from **01 JUL. 1991**
F I S A 発行年月日

in group
F I S A 公認グループ T

Manufacturer of the car
車両製造者 TOYOTA MOTOR CORPORATION Model and type
形式とモデル TOYOTA LAND CRUISER (HZJ73V)

~~ROLLBAR~~ / ROLL CAGE

~~ロールバー~~ / ロールケージ

Main rollbar
主ロールバー

Longitudinal / diagonal strut
前後 / 斜ストラット

Front rollbar
前ロールバー

Rollbar manufacturer
ロールバー製造者

TOYOTA MOTOR CORPORATION

Material
材質

STEEL (STKM13A-SH)

STEEL (STKM13A-SH) / STEEL (STKM13A-SH)

STEEL (STKM13A-SH)

Exterior diameter
外径

42.7 mm

42.7 mm / 42.7 mm

42.7 mm

Wall thickness
肉厚

2.6 mm

2.6 mm / 2.6 mm

2.6 mm

Elastic limit
弾性限度

22 kg/mm²

22 kg/mm² / 22 kg/mm²

22 kg/mm²

Tensile strength
引張強度

38 kg/mm²

38 kg/mm² / 38 kg/mm²

38 kg/mm²

Total weight including fixings
取付金具を含む総重量

51 kg

~~Complete rollbar~~ / ~~rollcage outside the car~~
~~完成したロールバー~~ / ~~車から外したロールケージ~~



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.

上記 ~~ロールバー~~ / ロールケージは、特に取付け部分、継ぎ手、強度に関し、F I A 国際スポーツ法典付則 I 項の条件に準拠していることを証明いたします。

Signature of the car manufacturer representative.
車両製造代表者の署名

Kiroku Shimura

KIROKU SHIMURA
GENERAL MANAGER



89-Nov-1

Page 1/2

Make 会社名 TOYOTA Model 型式 HZJ73V Homologation No T-1042

PHOTOS OR DRAWINGS OF THE
ATTACHMENTS ON THE BODY:
車体取付部の写真または図解

No Ext. 01/01V0

FRONT HOOP TO FLOOR



89-NOV-1

MAIN HOOP TO FLOOR

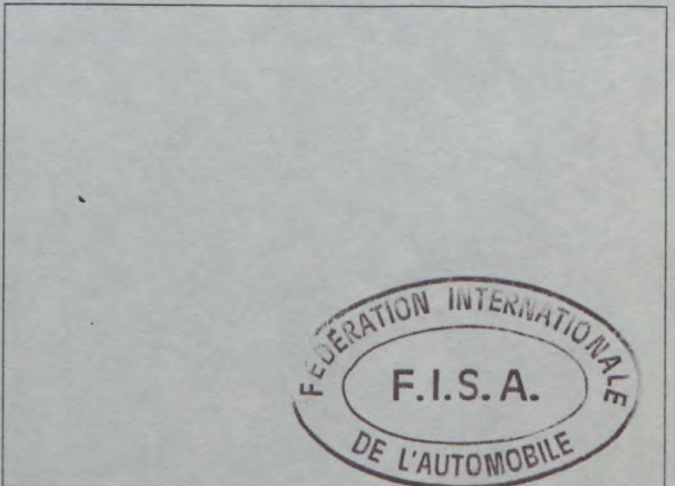
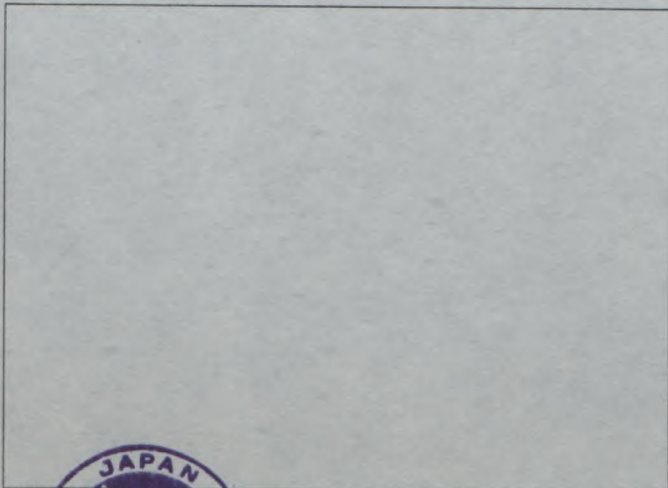
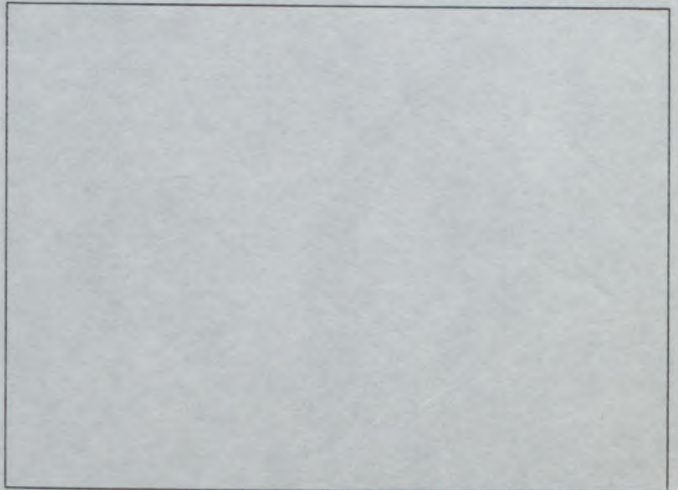


89-NOV-1

REAR SUPPORT TO FLOOR



89-NOV-1





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L' AUTOMOBILE

JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION

社団法人 日本自動車連盟

Groupe
Group
グループ T 1

FIA Homologation No.

T-1042

Extension No.

02 / 01 ER

JAF公認番号 FT-033ER- 2/1

JAF発効年月日 1995年 8月31日

FICHE D' EXTENSION D' HOMOLOGATION
FORM OF FIA HOMOLOGATION EXTENSION
F I A 公認追加書式

ET Evolution normale du type /
Normal evolution of the type / 型式の正常進化

VO Variante option /
Option variant / オプション変型

VF Variante de fourniture /
Supply variant / 供給変型

ER Erratum /
Erratum / 誤記訂正

Véhicule: Constructeur
Vehicle: Manufacturer
車両製造会社名 TOYOTA MOTOR CORPORATION

Modèle et type
Model and type
モデルと型式 TOYOTA LAND CRUISER (HZJ73V)

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from
FIA 発効年月日 01 OCT. 1995

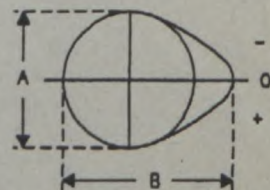
L' information suivante doit être ajoutée à la fiche de base / à l' extension numéro:
The following information must be added to the basic form / to the extension numbered:
以下の内容は、基本書式に加えられなければならない / 追加のナンバー:

325. Arbre à cames :
Camshaft :
カムシャフト :

g) Dimensions de la came
Cam dimensions
カム諸元

Admission Inlet 吸気
A = 45.0 ±0.1mm
B = 55.1 ±0.1mm

Echappement Exhaust 排気
A = 45.0 ±0.1mm
B = 56.0 ±0.1mm



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L' AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

9 bis, rue Boissy d'Angles, 75008 Paris

Marque
Make
会社名

TOYOTA

Modèle
Model
型式

HZJ73V

T-1042

Extension No.

02/01ER

JAF公認番号 FT-033ER-2/1

326. Distribution a) Jeu théorique de distribution admission échappement
Timing Theoretical clearance for valve timing inlet exhaust
タイミング 理論的タイミングクリアランス 吸気 0.20 mm 排気 0.40 mm
- d) Levée de came en mm (arbre démonté) Cam lift in mm (dismounted camshaft)
カムリフト量mm (カムシャフト取外し状態) (dessin / drawing Art. 325)

ADMISSION / INTAKE / 吸気				ECHAPPEMENT / EXHAUST / 排気			
Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (±0.2 mm) Lift in mm (±0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (±0.2 mm) Lift in mm (±0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (±0.2 mm) Lift in mm (±0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (±0.2 mm) Lift in mm (±0.2 mm)
0	10.1			0	11.0		
-5	10.0	+5	10.0	-5	10.8	+5	10.8
-10	9.7	+10	9.7	-10	10.5	+10	10.5
-15	9.1	+15	9.1	-15	10.0	+15	10.0
-30	6.2	+30	6.2	-30	7.1	+30	7.1
-45	2.1	+45	2.1	-45	3.0	+45	3.0
-60	0.2	+60	0.2	-60	0.4	+60	0.4
-75	0	+75	0	-75	0.2	+75	0.2
-90	0	+90	0	-90	0	+90	0
-105	0	+105	0	-105	0	+105	0
-120	0	+120	0	-120	0	+120	0
-135	0	+135	0	-135	0	+135	0
-150	0	+150	0	-150	0	+150	0

Un décalage de l'ensemble des mesures de ±2 degrés est accepté.
A shift of ±2 degrees of the whole measurement is accepted.

e) Levée maximum des soupapes
Maximum valve lift Admission / Intake / 吸気 9.9 ±0.2mm
最大バルブリスト

Echappement / Exhaust / 排気 10.6 ±0.2mm

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



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris