



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

T-1023

Groupe **Tout-Terrain**
Group

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

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JUL. 1989

en groupe **Tout-Terrain**
in group

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur SALVADOR CAETANO, IMVT, SA
Manufacturer
102. Dénomination(s) commerciale(s) — Modèle et type
Commercial name(s) — Type and model TOYOTA LAND CRUISER 250 TURBO DIESEL (BJ73LV-MPW)
103. Cylindrée totale 4.239,8=2.494x1,7 cm³
Cylinder capacity
104. Mode de construction séparée, matériau du châssis
Type of car construction separate, material of chassis STEEL (SEE COMPLEMENTARY INFOR.)
 monocoque
unitary construction
105. Nombre de volumes 2
Number of volumes
106. Nombre de places 5
Number of places



f) Régulation de la pression :
Pressure regulation :

f1) Type de régulation de la pression : by-pass soupape de décharge autre cas
Type of pressure adjustment : by-pass relief valve other case

f2) Préciser le type de la soupape et son contrôle _____
Indicate the type of the valve and its control SPRING

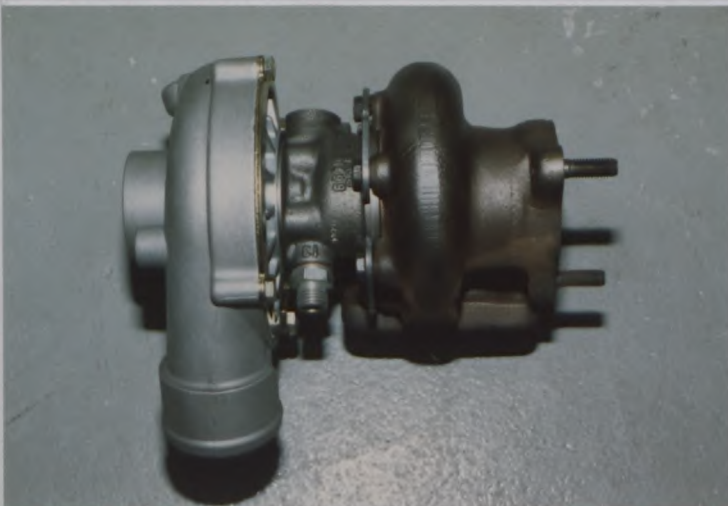
g) Système d'échappement :
Exhaust system :

Dimensions intérieures de l'éventuel tuyau d'échappement entre le collecteur d'échappement et le turbocompresseur (dessin)
Internal dimensions of the eventual exhaust pipes between exhaust manifold and turbocharger (sketch)

h) Refroidissement de l'air d'admission : oui / non
Cooling of intake air : yes / no

PHOTOS

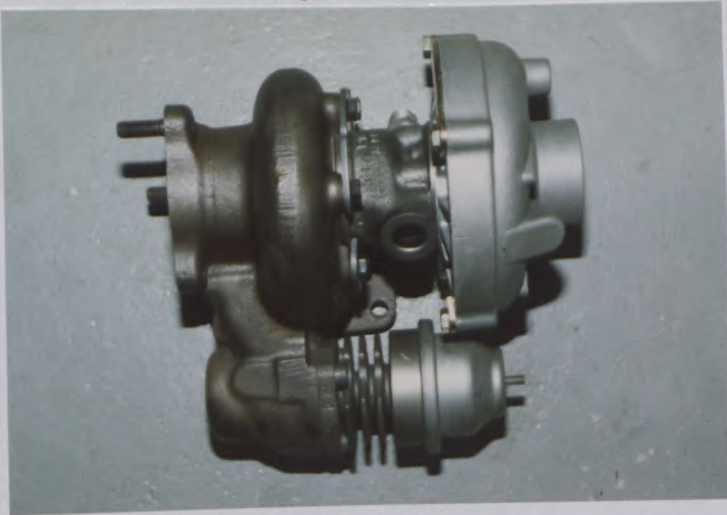
k) Vue de dessus du turbo compresseur
Plan view of turbocharger



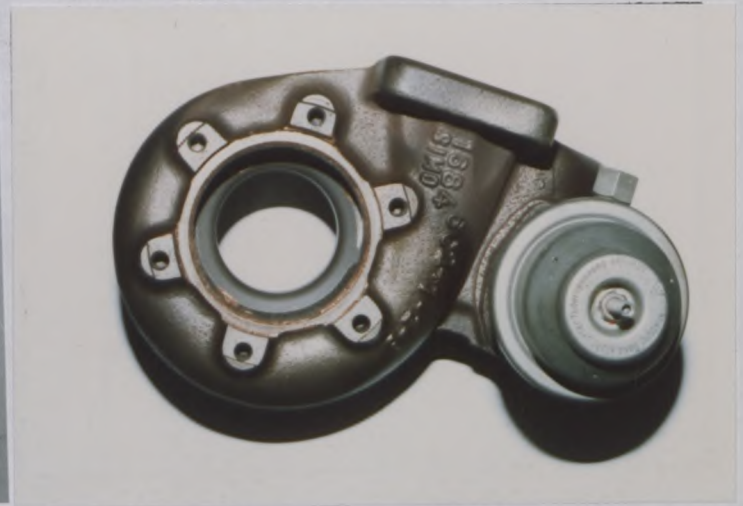
l) Vue de face du turbo compresseur
Front view of turbocharger



M) Vue de côté du turbocompresseur
Side view of turbocharger



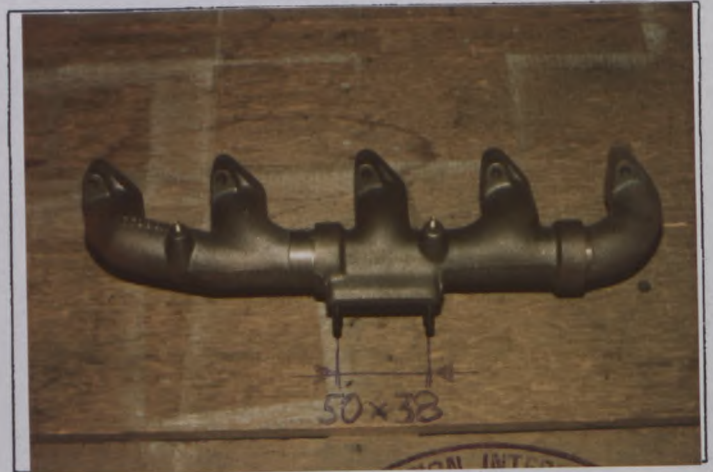
N) Carter de turbine du turbocompresseur
Turbine housing of turbocharger



O) Soupape et montage du by-pass du turbocompresseur
Valve and by-pass installation of turbocharger



P) Eventuel échappement entre le collecteur d'échappement et le turbocompresseur.
Eventual exhaust pipes between the exhaust manifold and the turbocharger.

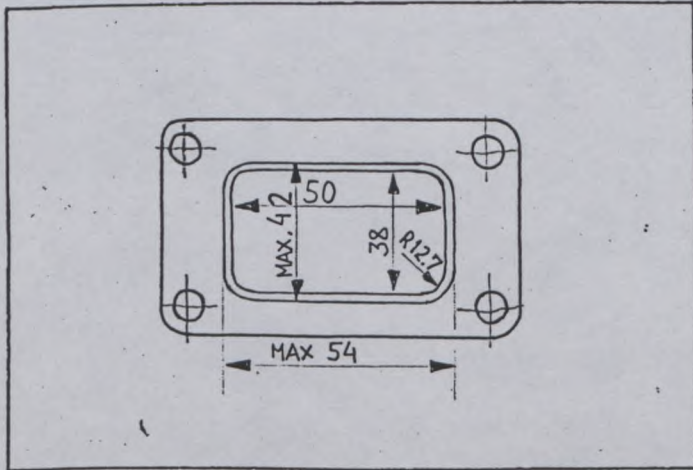


Q) Carter de compression du turbocompresseur
Impeller housing of turbocharger

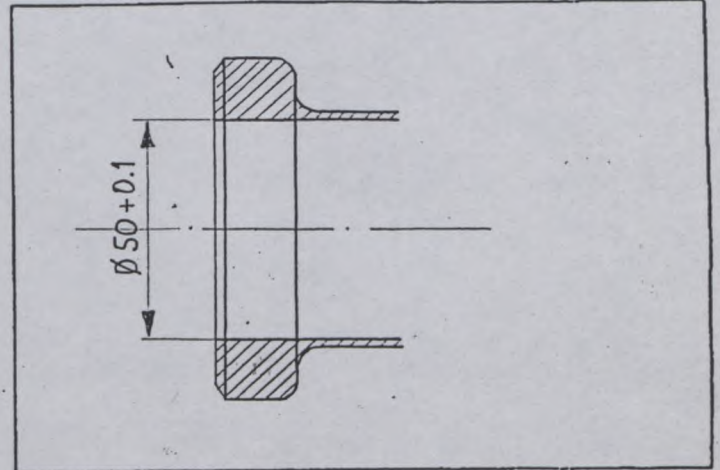


DESSINS / DRAWINGS

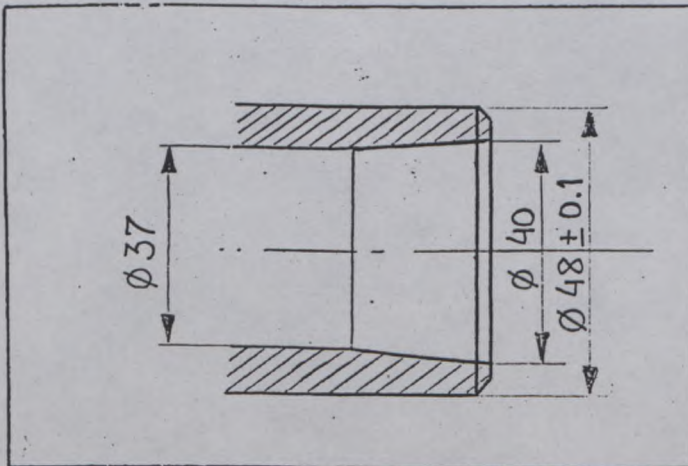
V) Entrée des gaz d'échappement dans le carter de turbine du turbocompresseur
 Exhaust gas entry in the turbine housing of turbocharger.



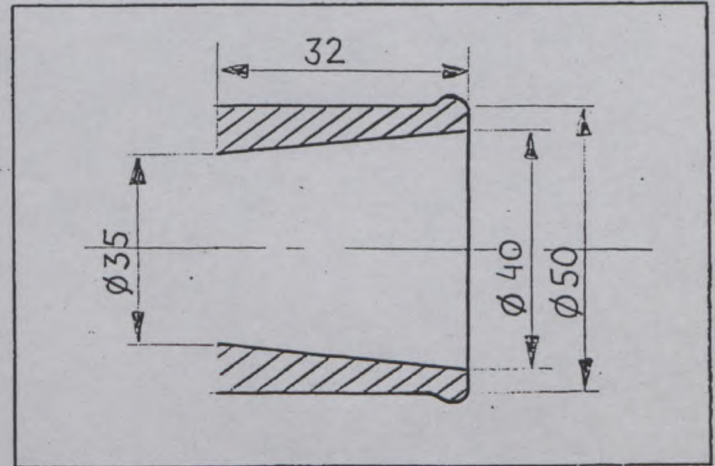
VI) Sortie des gaz d'échappement du carter de turbine de turbocompresseur.
 Exhaust gas exit of the turbine housing of turbocharger.



VII) Entrée de l'air (mélange) dans le carter de compression du turbocompresseur.
 Air (gas) entry in the impeller housing of the turbocharger.

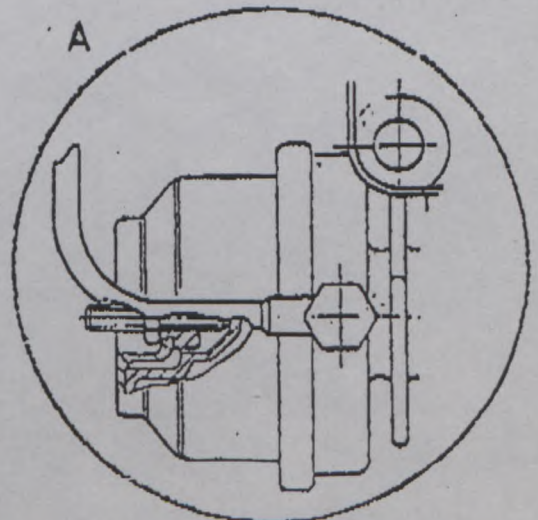
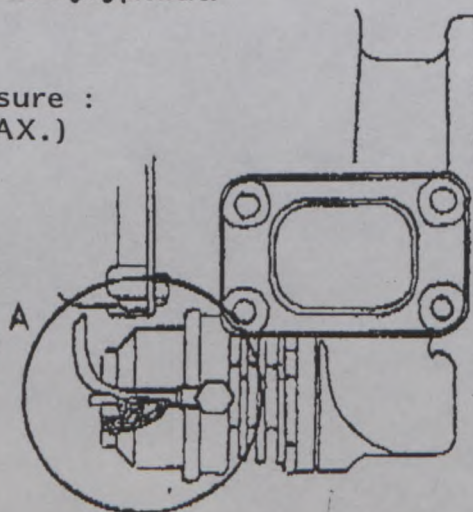


VIII) Sortie de l'air (mélange) du carter de compression du turbocompresseur.
 Air (gas) exit of the impeller housing of the turbocharger.



IX. Dispositif réglant la pression de suralimentation
 Device regulating the turbocharging pressure.

Standard Pressure :
 0.90 BAR (MAX.)



2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum 1.630 kg
Minimum weight
202. Longueur hors-tout 4.350 mm ± 1%
Overall length
203. Largeur hors-tout 1.690 mm ± 1% Endroit de la mesure
Overall width Where measured AT REAR WHEEL CENTER
204. Largeur de la carrosserie: a) A la hauteur de l'axe AV 1.690 mm ± 1%
Width of bodywork: At front axle
b) A la hauteur de l'axe AR 1.690 mm ± 1%
At rear axle
208. Empattement: a) Droit 2.600 mm ± 1% b) Gauche: 2.600 mm ± 1%
Wheelbase: Right Left:
207. Voie maximum AV 1.415 mm AR 1.400 mm
Maximum track Front Rear
209. Porte-à-faux: a) AV: 705 mm ± 1% b) AR: 1.045 mm ± 1%
Overhang: Front: Rear:
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR) 1.482 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: FRONT, LONGITUDINAL, LEFT: 3.5°, FRONT: 6°
Location and position of the engine:
302. Nombre de supports 2
Number of supports
303. Cycle DIESEL
Cycle



Marque TOYOTA Modèle BJ73LV-MPW N° Homol. T-1023
Make TOYOTA Model BJ73LV-MPW

304. Suralimentation oui/non; type EXHAUST TURBO CHARGING
Supercharging yes/no; type EXHAUST TURBO CHARGING
'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 5 IN LINE
Number and layout of the cylinders 5 IN LINE

306. Mode de refroidissement LIQUID
Cooling system LIQUID

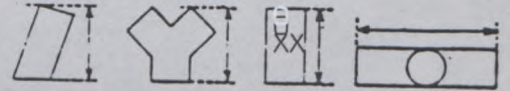
307. Cylindrée: a) Unitaire 498,7 cm³ b) Totale 2.494x1,7= 4.239,8 cm³
Cylinder capacity: a) Unitary 498,7 cm³ b) Total 2.494x1,7= 4.239,8 cm³

308. Volume minimal total d'une chambre de combustion 24,3 cm³
Total minimum volume of a combustion chamber 24,3 cm³

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse 12,6 cm³
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead 12,6 cm³

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) 22:1
Maximum compression ratio (in relation with the unit) 22:1

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 370,42 mm
Minimum height of the cylinder block 370,42 mm



312. Matériau du bloc-cylindres CAST IRON
Cylinder block material CAST IRON

313. Chemises: a) oui/~~non~~ b) Matériau CAST IRON c) Type: WET
Sleeves: yes/~~no~~ Material CAST IRON Type: WET

314. Alésage 88,0 mm
Bore 88,0 mm

316. Course 82,0 mm
Stroke 82,0 mm

317. Piston a) Matériau HEAT RESISTANT LIGHT ALLOY c) Poids minimum 1.034 g
Piston Material HEAT RESISTANT LIGHT ALLOY Minimum weight 1.034 g
b) Nombre de segments 3
Number of rings 3

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston 52,8 mm
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown 52,8 mm

e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc-cylindre +0,5+0,15 mm
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderblock +0,5+0,15 mm

f) Volume de l'evitement du piston 3 cm³
Piston groove volume 3 cm³



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): 57,5 mm $\pm 0.1\%$
 Interior diameter of the big end (without bearings): 57,5 mm $\pm 0.1\%$
 d) Longueur entre axes: 163,0 mm (± 0.1 mm) e) Poids minimum: 1.475 g
 Length between the axes: 163,0 mm (± 0.1 mm) Minimum weight: 1.475 g

319. vilebrequin: a) Type de construction INTEGRAL
 Crankshaft: Type of manufacture INTEGRAL
 b) Matériau STEEL
 Material STEEL
 c) coulé estampe
 moulded stamped d) Nombre de paliers 6
 Number of bearings 6
 e) Type de paliers PLAIN
 Type of bearings PLAIN
 f) Diamètre des paliers 66.7 mm $\pm 0.2\%$
 Diameter of bearings 66.7 mm $\pm 0.2\%$
 g) Matériau des chapeaux des paliers CAST IRON
 Bearing caps material CAST IRON
 h) Poids minimum du vilebrequin nu 26.190 g
 Minimum weight of the bare crankshaft 26.190 g
 i) Diamètre maximum des manetons EXT: 168,0 INT: 66,7 mm
 Maximum diameter of big end journals EXT: 168,0 INT: 66,7 mm

320. Volant moteur: a) Matériau CAST IRON
 Flywheel: Material CAST IRON
 b) Poids minimum avec couronne de démarreur 22.310 g
 Minimum weight of the flywheel with starter ring 22.310 g

321. Culasse: a) Nombre de culasses 5 b) Matériau ALUMINIUM ALLOY
 Cylinderhead: Number of cylinderheads 5 Material ALUMINIUM ALLOY
 c) Hauteur minimum 90 mm
 Minimum height 90 mm
 d) Endroit de la mesure UNDERSIDE TO UPPER MOST POINT ON TOP SIDE
 Where measured UNDERSIDE TO UPPER MOST POINT ON TOP SIDE

322. Epaisseur du joint de culasse serré 1,4 + 0,2 mm
 Thickness of the tightened cylinderhead gasket 1,4 + 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 xxx
 Number of mixture passages per carburettor _____
 e) Diametre maximum de la tubulure de gaz à la sortie du carburateur xxx mm
 Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port _____
 f) Diametre du diffuseur au point d'étranglement maximum xxx mm
 Diameter of the venturi at the narrowest point _____

324. Alimentation par injection:

a) Marque: BOSCH
 Manufacturer: _____

Fuel feed by injection:

b) Modèle du système d'injection: INDIRECT
 Model of injection system: _____

c) Mode de dosage du carburant: mécanique électronique hydraulique
 Kind of fuel measurement: mechanical electronical hydraulical

c1) Plongeur ~~yes~~/non c2) Mesure du volume d'air ~~yes~~/non
 Piston pump Measurement of air volume ~~yes~~/no

c3) Mesure de la masse d'air ~~yes~~/non c4) Mesure de la vitesse de l'air ~~yes~~/non
 Measurement of air mass Measurement of air speed ~~yes~~/no

c5) Mesure de la pression d'air ~~yes~~/non Quelle est la pression de réglage?
 Measurement of air pressure Which pressure is taken for measurement? xxx 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 5
 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 xxxx

325. Arbre à cames: a) Nombre 1
 Camshaft: Number _____

b) Emplacement OHV
 Location _____

c) Systeme d'entraînement GEAR WHEEL
 Driving system _____

d) Nombre de paliers par arbre 4
 Number of bearings for each shaft _____

e) Diametre des paliers 66,7 mm
 Diameter of bearings _____

f) Systeme de commande des soupapes PUSHROD AND ROCKER
 Type of valve operation _____



327. Admission: a) Matériau du collecteur ALUMINIUM ALLOY
 Inlet: Material of the manifold _____
 b) Nombre d'éléments du collecteur 2 c) Nombre de soupapes par cylindre 1
 Number of manifold elements _____ Number of valves per cylinder _____
 d) Diamètre maximum des soupapes 43,5 mm e) Diamètre de la tige de soupape 7,9 ± 0,2 mm
 Maximum diameter of the valves _____ Diameter of the valve stem _____
 f) Longueur de la soupape 120,9 ± 1,5 mm g) Type des ressorts de soupape COIL
 Length of the valve _____ 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 3 c) Diamètre de(s) sortie(s) du collecteur 50 mm
 Number of manifold elements _____ Diameter of the manifold exit(s) _____
 d) Nombre de soupapes par cylindre 1
 Number of valves per cylinder _____
 e) Diamètre maximum des soupapes 33,9 mm f) Diamètre de la tige de soupape 8,0 ± 0,2 mm
 Maximum diameter of the valves _____ Diameter of the valve stem _____
 g) Longueur de la soupape 120,9 ± 1,5 mm h) Type des ressorts de soupape COIL
 Length of the valve _____ Type of valve springs _____
 i) Nombre de ressorts par soupape 1
 Number of springs per valve _____

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

330. Système d'allumage: a) Type XXXX
 Ignition system: Type _____
 b) Nombre de bougies par cylindre XXXX c) Nombre de distributeurs XXXX
 Number of plugs per cylinder _____ 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 410 mm
 Diameter of the screw _____
 c) Nombre de pales 7
 Number of blades _____
 d) Type de connexion SLIPING e) Ventilateur débrayable oui/AA
 Type of connection _____ Automatic cut in yes/AA



333. Système de lubrification: a) Type WET SUMP b) Nombre de pompes à huile 1
 Lubrication system: Type Number of oil pumps
 c) Capacité totale 7 L
 Total capacity
 d) Radiateur(s) d'huile oui/yes Nombre 1
 Oil radiator(s) yes/no Number
 e) Emplacement du/des radiateurs IN WATER RADIATOR
 Position of the radiator(s)

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

501. Batterie(s): a) Nombre 2
 Battery(ies): Number
 b) Tension 12 c) Emplacement IN ENGINE COMPARTMENT
 Tension V Location

502. Génératrice(s) a) Nombre 1
 Generator(s) Number
 b) Type ALTERNATOR c) Système d'entraînement BELT
 Type Drive system

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

6. TRANSMISSION / DRIVE

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

602. Embrayage a) Type DRY
 Clutch Type
 b) Système de commande HYDRAULIC
 Drive system
 c) Nombre de disques 1 d) Diamètre du/des disques) 260 ± 2 mm
 Number of plates Diameter of the plate(s)

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement ATTACHED TO ENGINE IN ENGINE COMPARTMENT
 Gear-box: Location
 b) Marque «manuelle» AISIN c) Marque «automatique» XXXX
 «Manual» make «Automatic» make
 d) Emplacement de la commande FLOOR
 Location of the gear lever



Marque TOYOTA
 Make _____

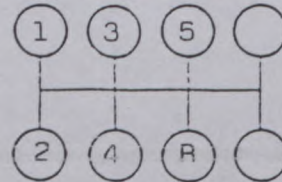
Modèle BJ73LV-MPW
 Model _____

N° Homol. 1-1023

603. Boîte de vitesse
 Gearbox
 e) rapports ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic		
	rapports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.	rapports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.
1	4.843	41/14	x			
2	2.619	38/24	x			
3	1.516	33/36	x			
4	1.000		x			
5	0.845	23/45	x			
AR/R	4.843	28/14 41/28				
Constante Constant.	1.654	43/26				

f) Grille de vitesse
 Gear change gate



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

b) Rapport Ratio XXXX

c) Nombre de dents Number of teeth XXXX

d) Utilisable avec les vitesses suivantes 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
4.556	4.556
41/9	41/9
XXXX	LSD



e) Rapport de la boîte de transfert HIGH: 1.000 TEETH NUMBER: 43/32 x 32/43
 Ratio of the transfer box LOW: 1.964 TEETH NUMBER: 43/32 x 38/26

606. Type de l'arbre de transmission PROPELLER SHAFT WITH UNIVERSAL JOINTS
 Type of the transmission shaft

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 hélicoidaux: AV: ~~oui~~/non AR: ~~oui~~/non
 Helicoidal springs: Front: yes/no Rear: yes/no

	AV Front	AR / Rear
a) Matériau Material	XXXX	XXXX

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

703. Ressorts à lames A = lame maîtresse / X = lame auxiliaire A = major leaf / X = auxiliary leaf
 Leaf springs 2 = 2e lame / 3 = 3e lame / 4 = 4e lame / 5 = 5e lame 2 = 2nd leaf / 3 = 3rd leaf / 4 = 4th leaf / 5 = 5th leaf

	A	2	3
a) Matériau ↓ Material	FR: STEEL RR: STEEL	FR: STEEL RR: STEEL	FR: STEEL RR: STEEL

	4	5	X
a) Matériau Material	FR: STEEL RR: STEEL	FR: STEEL RR: STEEL	RR: STEEL



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

	AV / Front	AR / Rear
c) Matériau Material	<u>XXXX</u>	<u>XXXX</u>

705. Autre type de suspension: Voir photo/dessin en page 22
 Other type of suspension: See photo or drawing on page 22

706. Stabilisateur : Voir photo/dessin en page 23
 Stabilizer : See photo/drawing on page 23

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

	AV / Front	AR / Rear
a) Longueur efficace Effective length	<u>842 ± 1%</u> mm	<u>XXXX</u> mm
b) Diamètre efficace Effective diameter	<u>23,0</u> mm	<u>XXXX</u> mm
c) Matériau Material	<u>STEEL</u>	<u>XXXX</u>

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

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Nombre par roue Number per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
b) Type Type	<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
a) Diamètre Diameter	<u>16</u> <u>406</u> mm	<u>16</u> <u>406</u> mm
b) Largeur maximale de jante Maximal rim width	<u>6</u> <u>152</u> mm	<u>6</u> <u>152</u> mm

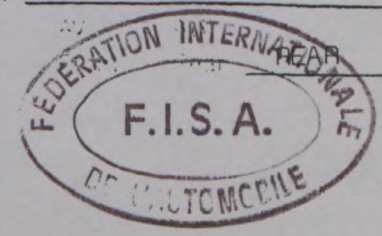
802. Emplacement de la roue de secours
Location of the spare wheel ON THE REAR TAILGATE



803. Freins: a) Système de freinage / Brakes: DOUBLE, HYDRAULIC
 b) Nombre de maître-cylindres / Number of master cylinders: TANDEM
 b1) Alésage / Bore: 22.2 22.2 mm
 c) Servo-frein / Power assisted brakes: oui/non / yes/no
 c1) Marque et type / Make and type: AISIN, VACUUM
 d) Régulateur de freinage / Braking adjuster: oui/non / yes/no
 d1) Emplacement / Location: SIDE FRAME

	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>42.9/34.0</u> mm	<u>25.4</u> mm
f) Freins à tambours: / Drum brakes:		
f1) Diamètre intérieur / Interior diameter	<u>xxxx</u> mm (± 1.5 mm)	<u>295</u> mm (± 1.5 mm)
f2) Nombre de mâchoires par roue: / Number of shoes per wheel	<u>xxxx</u>	<u>2</u>
f3) Surface de freinage / Braking surface	<u>xxxx</u> cm²	<u> </u> cm²
f4) Largeur des garnitures / Width of the shoes	<u>xxxx</u> mm	<u>60 ± 1</u> mm
g) Freins à disques: / Disc brakes:		
g1) Nombres de sabots par roue / Number of pads per wheel	<u>2</u>	<u>xxxx</u>
g2) Nombre d'étriers par roue / Number of calipers per wheel	<u>1</u>	<u>xxxx</u>
g3) Matériau des étriers / Caliper material	<u>CAST IRON</u>	<u>XXXX</u>
g4) Épaisseur maximale du disque / Maximum disc thickness	<u>20.0 ± 1</u> mm	<u>xxxx</u> mm
g5) Diamètre extérieur du disque / Exterior diameter of the disc	<u>302</u> mm (± 1 mm)	<u>xxxx</u> mm (± 1 mm)
g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots / Exterior diameter of the shoe's rubbing surface	<u>300 ± 1.5</u> mm	<u>xxxx</u> mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots / Interior diameter of the shoe's rubbing surface	<u>195 ± 1.5</u> mm	<u>xxxx</u> mm
g8) Longueur hors-tout des sabots / Overall length of the shoes	<u>106 ± 1.5</u> mm	<u>xxxx</u> mm
g9) Disques ventilés / Ventilated disc	<u>xxx non</u>	<u>xxxxxx</u>
g10) Surface de freinage par roue / Braking surface per wheel	<u> </u> cm	<u>xxxx</u> cm

h) Frein de stationnement / Parking brake: CENTRAL TUNNEL
 h1) Système de commande / Command system: CABLE
 h2) Emplacement de la commande / Location of the lever: BETWEEN FR SEATS
 h3) Effet sur roues / On which wheels:



304. Direction: a) Type RECIRCULATING BALL
 Steering: Type _____
 b) Rapport 18.7:1 c) Servo-assistance oui/non
 Ratio _____ Power assisted yes/no

9. CARROSSERIE / BODYWORK

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

	AR / Rear	AV / Front
c) Sieges Seats		
d1) Type Type	<u>BENCH</u>	<u>SEPARATE</u>
d2) Appui-tête Headrest	<u>oui/non</u> <u>yes/no</u>	<u>oui/non</u> <u>yes/no</u>
d3) Poids Weight	<u>23.9 ± 1</u> kg	<u>DRIVER: 13.9 ± 1</u> <u>PASSENGER: 14.3 ± 1</u> kg

d4) Siege AR rabattable oui/non
 Car rear seat be folded yes/no
 e) Plaque arriere oui/non e1) Matériau XXXX
 Rear ledge yes/no Material _____
 f) Toit ouvrant optionnel oui/non f1) Type XXXX
 Sun roof optional yes/no Type _____
 f2) Systeme de commande _____
 Command system XXXX
 g) Systeme d'ouverture des vitres laterales: AV/Front: MANUAL
 Opening system for the side windows: AR/Rear: MANUAL

902. Extérieur: a) Nombre de portes 2 b) Hayon AR oui/non
 Exterior: Number of doors _____ Rear tailgate STEEL yes/no
 c) Matériau des portières: AV/Front: _____
 Door material AR/Rear: XXXX

d) Matériau du capot AV STEEL
 Front bonnet material _____
 e) Matériau du capot/hayon AR _____
 Rear bonnet / tailgate material STEEL, SAFETY GLASS
 f) Matériau de la carrosserie _____
 Bodywork material STEEL (SEE COMPLEMENTARY INFORMATION)



Marque
Make

TOYOTA

Modèle
Model

BJ73LV-MPW

N° Homol.

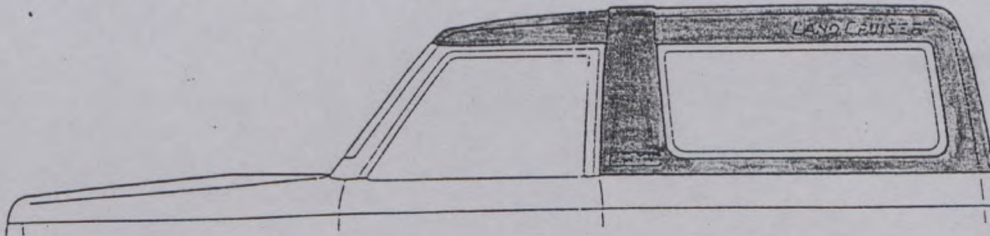
T-1023

- k) Matériau des vitres latérales avant SAFETY GLASS
Front side window material
- l) Matériau du pare-choc avant STEEL
Material of the front bumper
- m) Matériau du pare-choc arrière STEEL
Material of the rear bumper
- n) Essuie-glace AR oui/~~non~~
Rear wiper yes/~~no~~

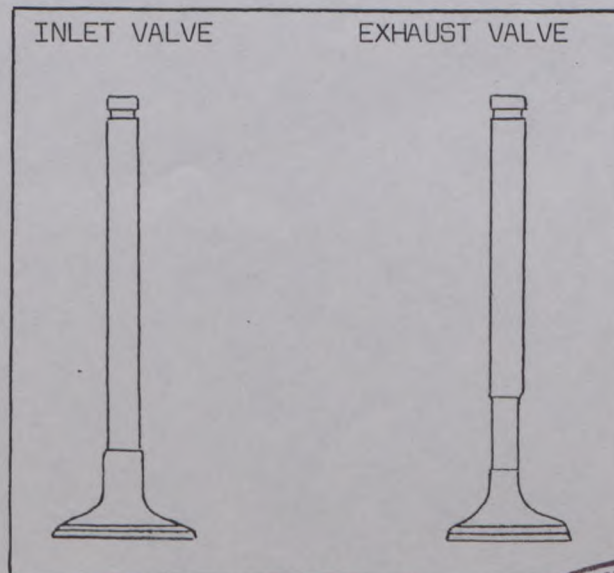
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

104 AND 902F: FRP TOP (Dark marked area is made in FRP)



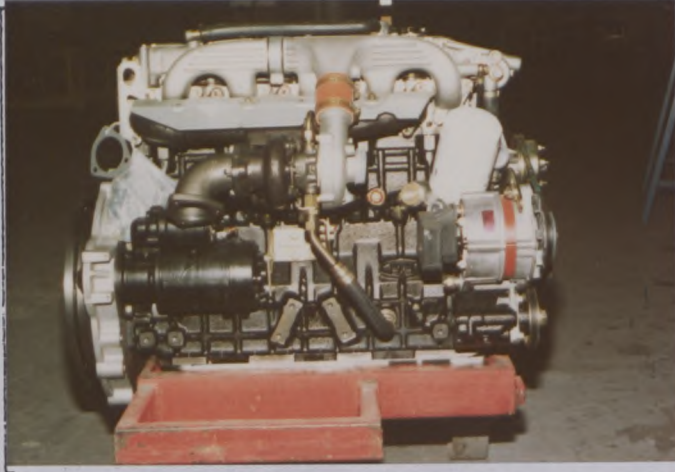
321e: 0°



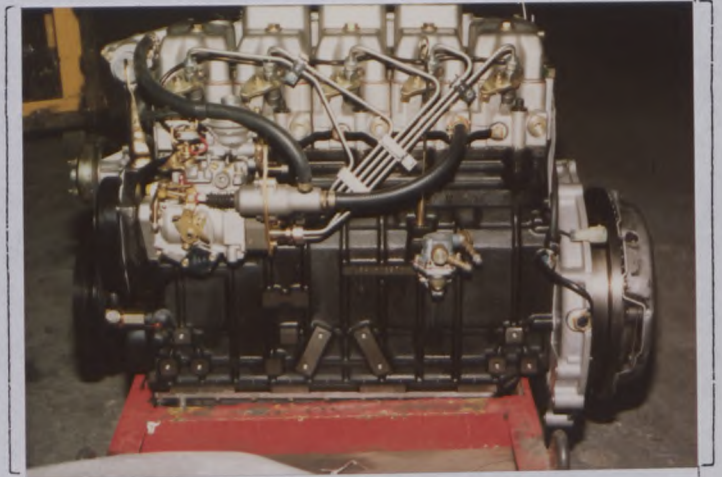
PHOTOS / PHOTOS

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



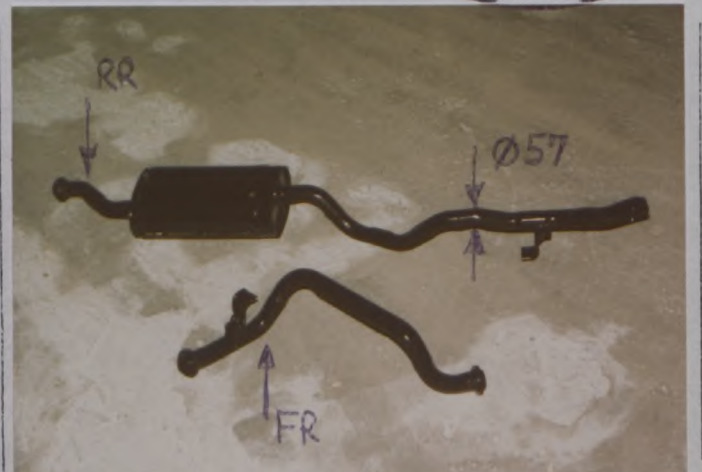
F) Culasse nue
Bare cylinderhead



AA) Piston de profil
Piston profile



BB) Echappement complet
Complete exhaust system



Marque
Make

TOYOTA

Modèle
Model

BJ73LV-MPW

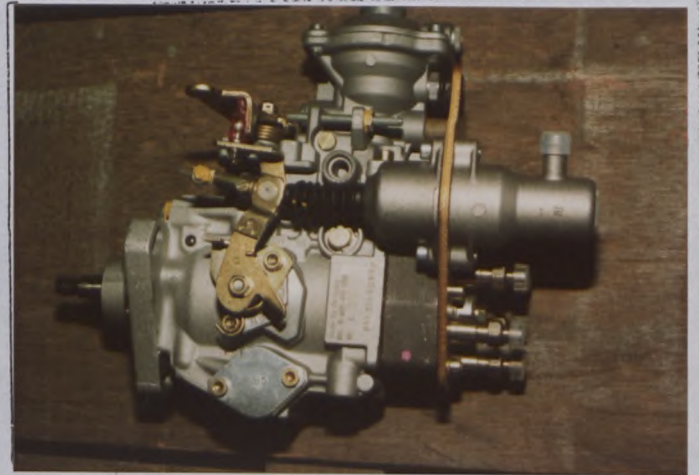
N° Homol.

T-1023

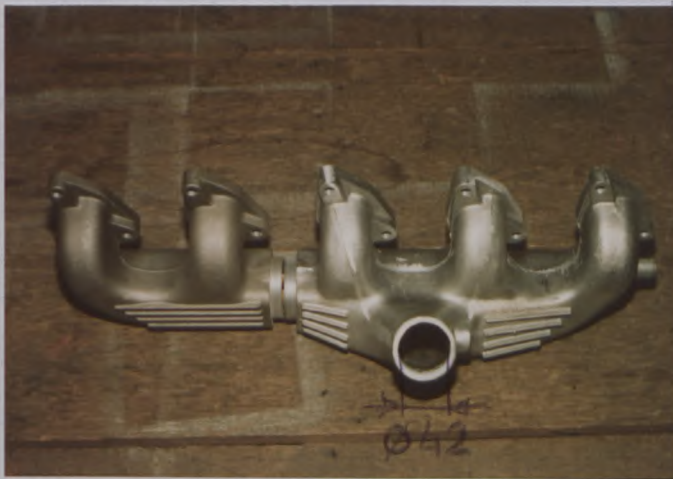
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



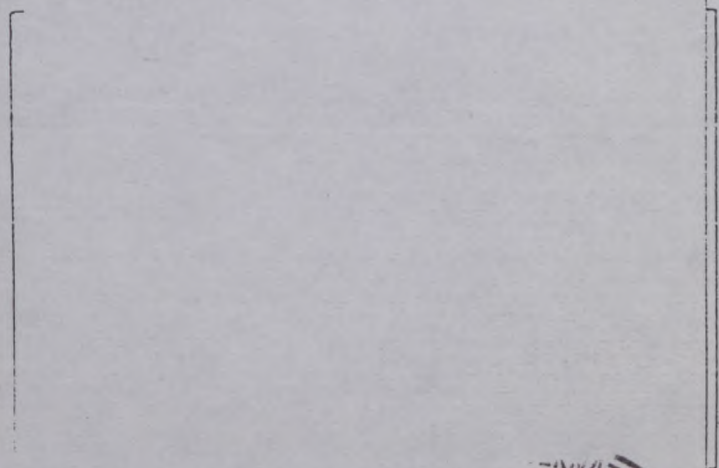
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

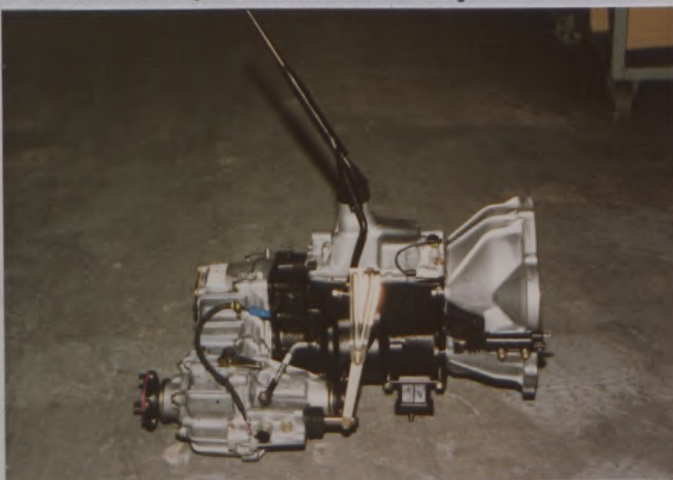


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold

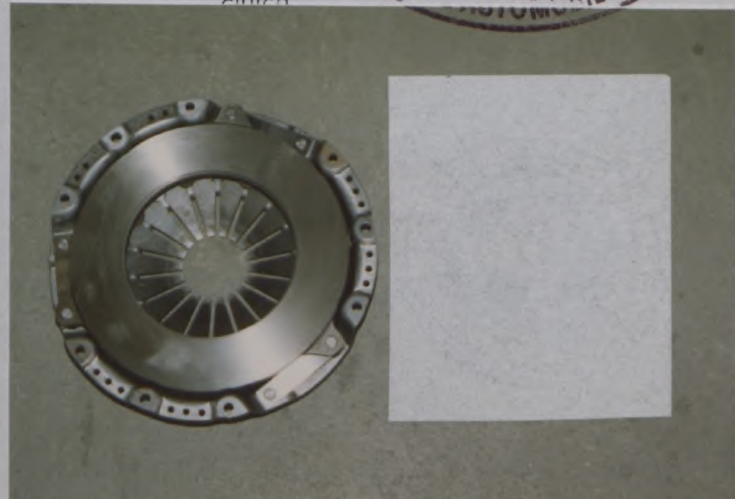


Transmission / Transmission

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

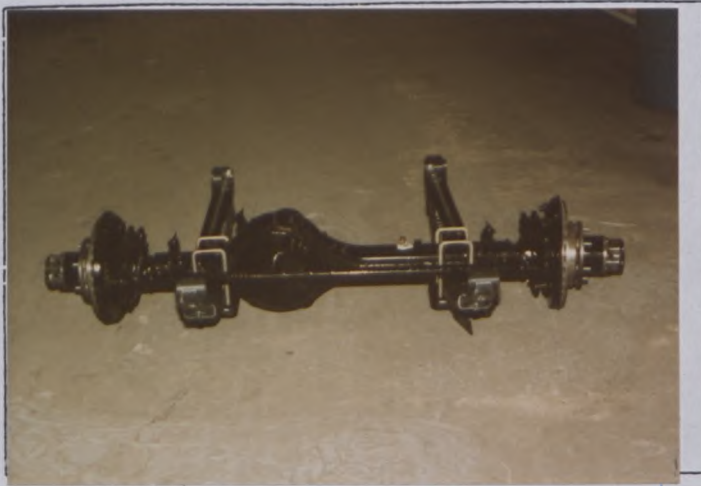


CC) Embrayage
clutch

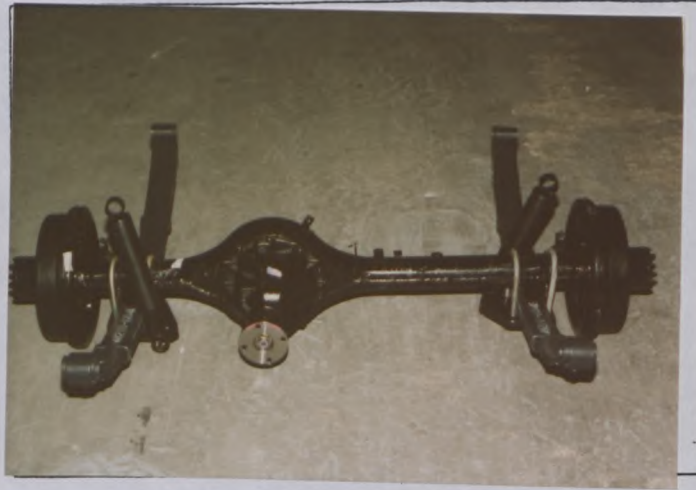


Suspension / Suspension

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front running gear

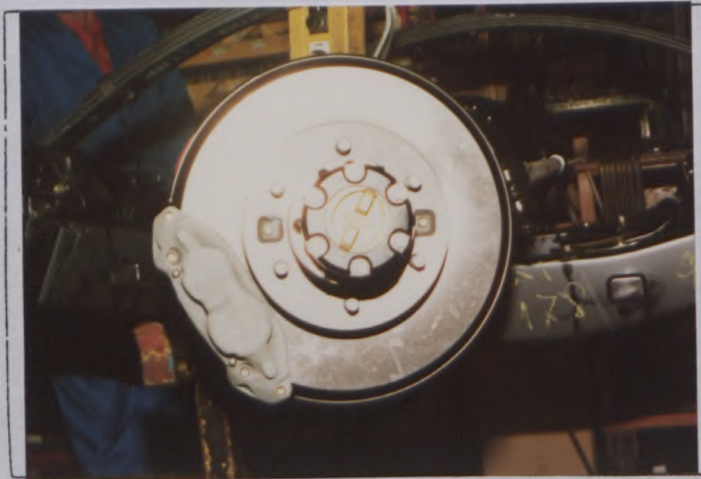


U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear running gear

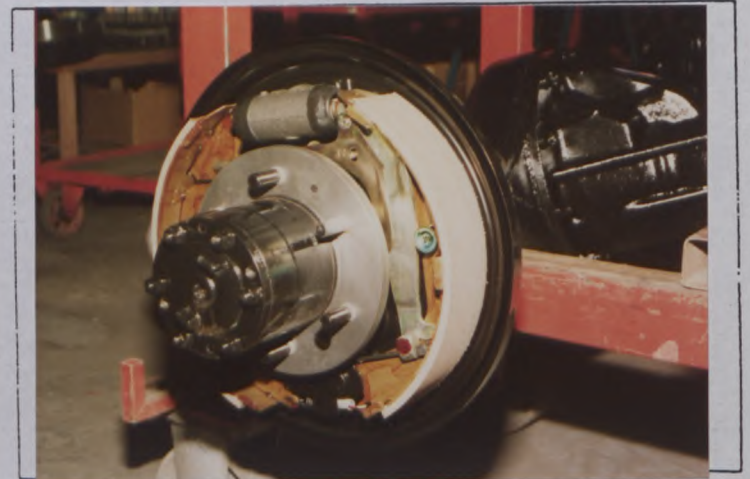


Train roulant / Running gear

V) Freins avant
Front brakes



W) Freins arrière
Rear brakes



EE) Roue de secours dans son emplacement
Spare wheel in its location



Marque

Make TOYOTA

Modele

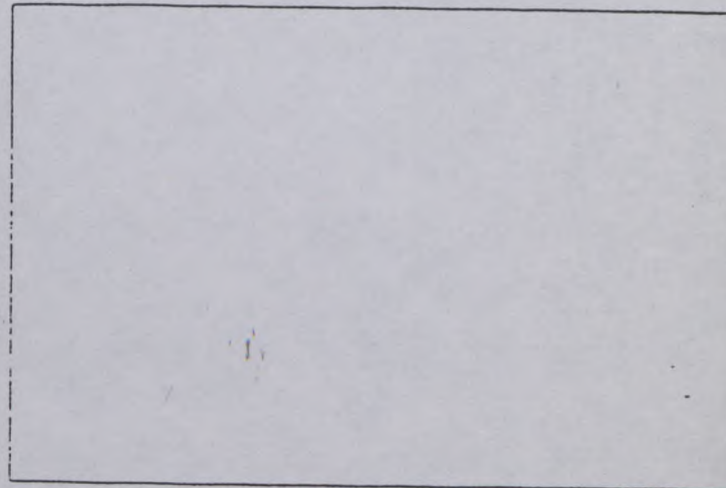
Model BJ23LV-MPW

N° Homol. T-1023

Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard

Y) Toit ouvrant
Sunroof



Marque
Make TOYOTA

Modèle
Model BJ73LV-MPW

N° Homol. T-1023

Suspension / Suspension

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.

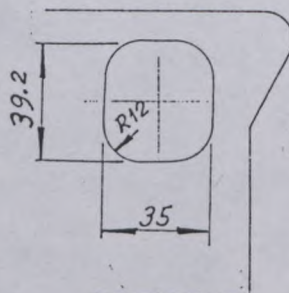
XXXX



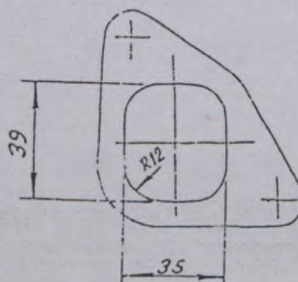
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

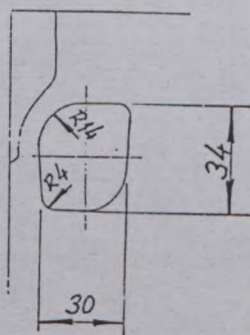
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



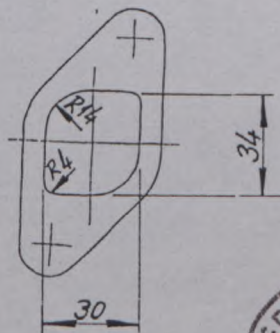
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



- 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%)



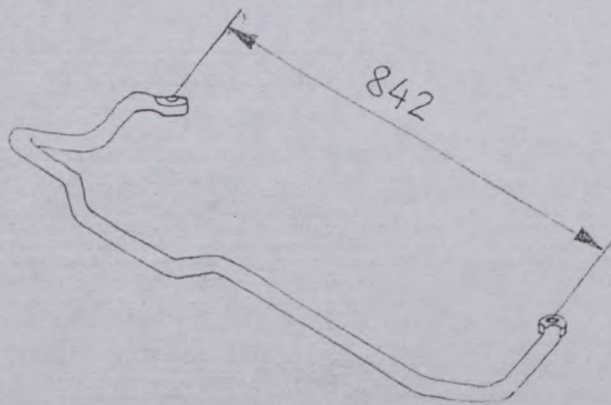
Marque
Make TOYOTA

Modèle
Model BJ73LV-MPW

N° Homol. T-1023

Suspension / Suspension

XVI Stabilisateur Selon article 706
Stabilizer According to article 706





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

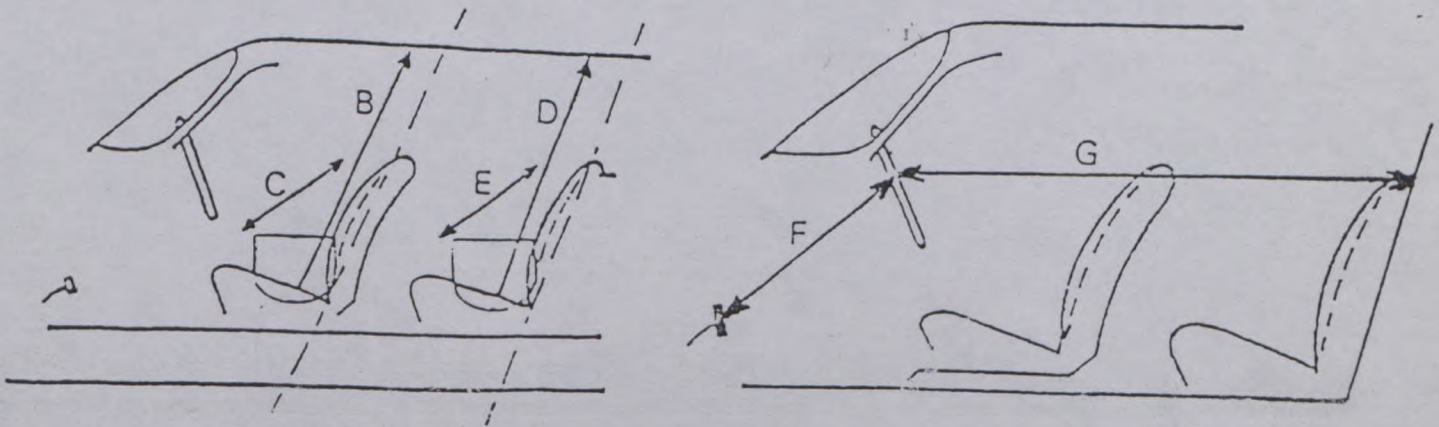
T-1023

Groupe Tout-Terrain
Group

Marque TOYOTA
Make

Modèle BJ73LV-MPW
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) 1.100 mm
- C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) 1.300 mm
- D (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats) 1.087 mm
- E (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats) 1.300 mm
- F (Volant - Pédale de frein)
(Steering wheel - brake pedal) 627 mm
- G (Volant - paroi de separation arriere)
;Steering wheel - rear bulkhead) 1.482 mm
- H = F+G = 2.109 mm





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

1-1023

Groupe **A/B**
Group

FICHE D'HOMOLOGATION ADDITIONNELLE POUR MOTEURS SURALIMENTÉS PAR TURBOCOMPRESSEUR(S) ADDITIONAL HOMOLOGATION FORM FOR TURBO CHARGED ENGINES

Véhicule : Constructeur SALVADOR CAETANO, IMVT, SA Modèle et type BJ73LV-MPW
Vehicle : Manufacturer SALVADOR CAETANO, IMVT, SA Model and type BJ73LV-MPW

Homologation valable à partir du 01 JUL. 1989 en groupe TOUT-TERRAIN
Homologation valid as from 01 JUL. 1989 in group TOUT-TERRAIN

334. Suralimentation a) Marque et type du turbo compresseur KKK TYPE K 162267 GGA/4.51
Turbocharging Make and type of the turbocharger KKK TYPE K 162267 GGA/4.51

b) Carter de turbine : b1) Nombre d'entrées des gaz d'échappement 1
Turbine housing : Number of exhaust gas entries 1

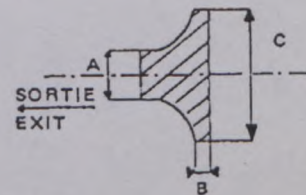
b2) Matériau CAST IRON - SI. MO.
Material CAST IRON - SI. MO.

c) Roue de turbine : c1) Matériau INCONEL 713 C
Turbine wheel : Material INCONEL 713 C

c2) Nombre d'aubes 12 c3) Hauteur(s) d'une aube 21 mm
Number of blades 12 Height(s) of blade 21 mm

c4) Préciser les cotes A, B, C, selon le schéma suivant :
Indicate the dimensions A, B, C, according the following sketch :

A = 49 mm
B = 7.5 mm
C = 55 mm



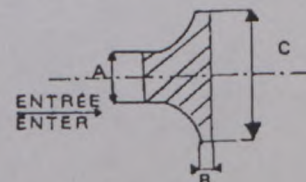
d) Carter de compression : d1) Nombre d'entrée d'air (mélange) 1
Impeller housing : Number of air entries (gas) 1

d2) Matériau CAST ALLUMINIUM (Si 8 Cu 3)
Material CAST ALLUMINIUM (Si 8 Cu 3)

e) Roue de compression e2) Nombre d'aubes 12 e3) Hauteur(s) d'une aube 19 mm
Impeller wheel : Number of blades 12 Height(s) of blade 19 mm

e4) Préciser les cotes A, B, C selon le schéma suivant :
Indicate the dimensions A, B, C, according to the following sketch,

A = 37.5 mm
B = 3.7 mm
C = 55.9 mm



CERTIFICAT DE PRODUCTION
PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur SALVADOR CAETANO, IMVT, SA
Manufacturer

Date 05.05.89

Modèle de voiture BJ73-MPW
Car Model

Type ou désignation commerciale
Type or commercial designation

N° d'homologation **T-1023**
Homologation N°

LAND CRUISER 250 TURBO DIESEL

Nature de l'extension
Nature of the extension

PRODUCTION

Mois/Année Month/Year	Nombre Number
--------------------------	------------------

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

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

Jose Ramos

Signature JOSE RAMOS

Fonction VICE-PRESIDENTE
Position

1/88	104
2/88	100
3/88	150
4/88	80
5/88	164
6/88	212
7/88	200
8/88	16
9/88	156
10/88	144
11/88	140
12/88	164
TOTAL	1.630

Observations :
Remarks :

