



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L' AUTOMOBILE
JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION
社団法人 日本自動車連盟

FIA Homologation No.

N - 5566

FICHE COMPLEMENTAIRE D' HOMOLOGATION EN GROUPE "N"
COMPLEMENTARY HOMOLOGATION FORM IN GROUP "N"

JAF公認番号 FN-054

JAF発効年月日

1997年 2月 28日

Vehicule: Constructeur TOYOTA MOTOR CORPORATION Modéle et type TOYOTA STARLET 3DOOR (EP91)
Vehicle: Manufacturer TOYOTA MOTOR CORPORATION Model and type TOYOTA STARLET 3DOOR (EP91)

Homologation valable à partir du 01 AVR. 1997
Homologation valid as from _____

IMPORTANT:

La présente fiche comporte toutes informations complémentaires à la fiche d' homologation de base Gr. A pour la participation du véhicule en Gr. N. EN cas d' information contradictoire, seule l' information figurant sur la présente fiche est à prendre en considération pour le Gr. N.

IMPORTANT:

This form includes all additional information to the basic Gr. A homologation form for the participation of the vehicle in Gr. N. In the case of contradictory information, only the information appearing on the present form is to be taken into consideration for Gr. N.

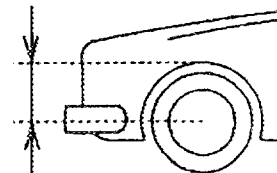
1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindrée 1.331.5 cm³ Cylindrée corrigée --- × --- = --- cm³
Cylinder capacity 1.331.5 cm³ Corrected cylinder capacity _____ × _____ = _____ cm³

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum 757 kg
Minimum weight 757 kg

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue / Avant 343 mm
ouverture du passage de roue Front 343 mm
Minimum height center hub / Arrière 350 mm
wheel arch opening Rear 350 mm



207. Voie maximum a) Avant 1.400 mm b) Arrière 1.405 mm
Maximum track Front 1.400 mm Rear 1.405 mm




Flaury
FEDERATION INTERNATIONALE
DE L' AUTOMOBILE
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
8 bis, rue Boissy d'Angias, 75008 Paris

Marque TOYOTA Modèle EP91
 Make TOYOTA Model EP91

N-5566

JAF公認番号 FN-054

3. MOTEUR/ENGINE

302. Nombre de supports 3 308. Volume minimum total d'une chambre de combustion 38.4 cm³
 Number of supports 3 Total minimum volume of a combustion chamber 38.4 cm³
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse 37.6 cm³
 Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head 37.6 cm³
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) 9.7 : 1
 Maximum compression ratio (in relation with the unit) 9.7 : 1
311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 192 mm selon dessin : 
 Minimum height of the cylinder block 192 mm according to drawing :
313. Chemises b) Matériau ××××
 Sleeves Material ××××
317. Piston a) Matériau Aluminium-alloy
 Piston Material Aluminium-alloy
- b) Nombre de segments 3 c) Poids minimum 301 g
 Number of rings 3 Minimum weight 301 g
- d) Distance de la médiane de l'axe au Gomet du piston 33.6 ±0.1mm
 Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown 33.6 ±0.1mm
- e) Distance (±) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre +3.6 ±0.15mm
 Distance (±) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block +3.6 ±0.15mm
- f) Volume de l'évidement du piston 1.5 ±0.5cm³
 Piston groove volume 1.5 ±0.5cm³

AA) Piston
 Piston



319. Vilebrequin i) Diamètre maximum des manetons 40 mm
 Crankshaft Maximum diameter of crank pins 40 mm
321. Culasse c) Hauteur minimum 100 mm
 Cylinderhead Minimum height 100 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 1.2 ±0.2mm
 Thickness of tightened cylinderhead gasket 1.2 ±0.2mm

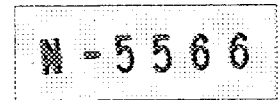
**FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

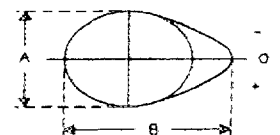
Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Angas, 75008 Paris

Marque TOYOTA Modéle EP 91
 Make TOYOTA Model EP 91



325. Arbre à cames e) Diamètre des paliers JAF公認番号 FN-054
 Camshaft Diameter of bearings 23.0 mm
 g) Dimensions de la came Admission A = 34.0 ±0.1mm
 Cam dimensions Inlet B = 40.9 ±0.1mm
 Echappement A = 33.9 ±0.1mm
 Exhaust B = 41.1 ±0.1mm



326. Distribution a) Jeu théorique de distribution admission 0.20 mm échappement 0.36 mm
 Timing Theoretical clearance for valve timing inlet exhaust

d) Levée de came en mm (arbre démonté) (dessin / drawing Art.325)
 Cam lift in mm (dismounted camshaft)

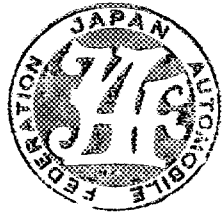
ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST				
Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (±0.2 mm)		Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (±0.2 mm)		Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (±0.2 mm)	
	Lift in mm	Lift in mm		Lift in mm	Lift in mm		Lift in mm	Lift in mm
0	6.9		0	7.2		0	7.2	
-5	6.8		-5	6.8		+5	7.1	
-10	6.6		-10	6.6		+10	6.9	
-15	6.2		-15	6.2		+15	6.5	
-30	4.2		-30	4.2		+30	4.5	
-45	1.2		-45	1.2		+45	1.6	
-60	0.2		-60	0.2		+60	0.4	
-75	0		-75	0		+75	0.1	
-90	0		-90	0		+90	0	
-105	0		-105	0		+105	0	
-120	0		+120	0		+120	0	
-135	0		+135	0		+135	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

	Levée maximum Maximum valve lift
Admission / Intake	<u>6.7</u> ±0.2mm
Echappement / Exhaust	<u>6.8</u> ±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 :
 9 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque TOYOTA Modèle EP91
 Make TOYOTA Model EP91

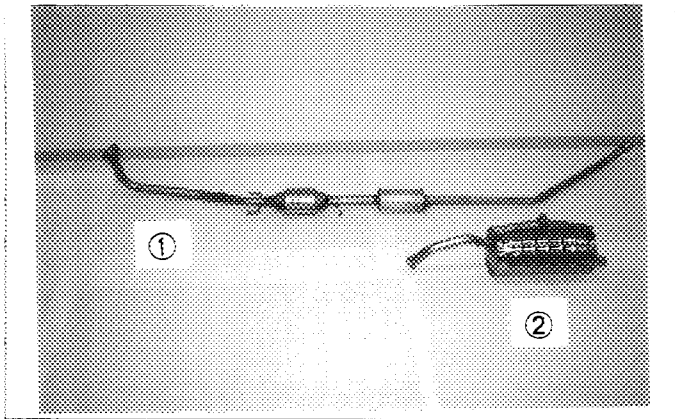


JAF公認番号 FN-054

327. Admission h) Nombre de ressorts par soupape
 Intake Number of springs per valve 1
 i) Caractéristiques des ressorts :
 Spring characteristics :
 Sous une charge de 15.9 kg. la longueur max. du ressort est de 31.8 mm
 Under a load of 15.9 kg. the max. length of the spring is 31.8 mm
 k) Diamètre extérieur des ressorts 21.7 ±0.2mm l) Nombre de spires des ressorts 9.36
 External diameter of the springs 21.7 ±0.2mm Number of spring coils 9.36
 m) Diamètre du fil des ressorts 2.5 ±0.1mm n) Longueur libre max. des ressorts 54 mm
 Diameter of spring wire 2.5 ±0.1mm Max. free length of the springs 54 mm

328. Echappement i) Nombre de ressorts par soupape
 Exhaust Number of springs per valve 1
 k) Caractéristiques des ressorts :
 Spring characteristics :
 Sous une charge de 15.9 kg. la longueur max. du ressort est de 31.8 mm
 Under a load of 15.9 kg. the max. length of the spring is 31.8 mm
 l) Diamètre extérieur des ressorts 21.7 ±0.2mm m) Nombre de spires des ressorts 9.36
 External diameter of the springs 21.7 ±0.2mm Number of spring coils 9.36
 n) Diamètre du fil des ressorts 2.5 ±0.1mm o) Longueur libre max. des ressorts 54 mm
 Diameter of spring wire 2.5 ±0.1mm Max. free length of the springs 54 mm
 p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux 42.7 mm ±5%
 Diameter of pipe between manifold and first silencer 42.7 mm ±5%

B8) Echappement complet
 Complete exhaust system



329. Système anti-pollution a)

oui	non
yes	no

 Anti pollution system

b) Description Three - way catalytic converter with oxygen sensor, Charcoal canister
 Description



FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs :
 8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make TOYOTA Modèle / Model EP91

N - 5566

JAF公認番号 FN-054

330. Système d'allumage / Ignition system
- a) Type Transistorised, mapped, integrated coils
- d) Nombre de bobines / Number of coils 1
331. Système de refroidissement / Cooling system
- Capacité / Capacity 4.4 ℓ
332. Ventilateur de refroidissement / Cooling fan
- a) Nombre / Number 1 b) Diamètre de l'hélice / Diameter of the screw 800 mm
- c) Matériau de l'hélice / Material of the screw Polypropylene d) Nombre de pales / Number of blades 5
- e) Type d'entraînement / Type of drive Electric f) Ventilateur débrayable / Automatic cut in

oui	non
yes	no
333. Système de lubrification / Lubrication system
- c) Capacité totale / Total capacity 3.7 ℓ d) Refroidisseur(s) d'huile / Oil cooler(s)

oui	non
yes	no

 Nombre / Number ××
- e) Emplacement du(des) refroidisseur(s) / Location of the cooler(s) ××××
- f) Type du(des) refroidisseur(s) / Type of the cooler(s) ××××



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE
 8, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs :
 8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque TOYOTA Modèle EP 91
 Make TOYOTA Model EP 91

N-5566

JAF公認番号 FN-054

4. CIRCUIT DE CARBURANT/FUEL CIRCUIT

401. Réservoir
 Fuel tank

d) Capacité
 Total capacity 45 ℓ

e) Emplacement des orifices
 Filler hole locations Rearward on the left hand side

402. Pompe(s) à essence
 Fuel pump(s)

a)

Electrique Electrical	Mécanique Mechanical
--------------------------	-------------------------------------

 b) Nombre
 Number 1

c) Marque et type
 Make and type AISAN

d) Emplacement
 Location In fuel tank

e) Débit maximum
 Maximum flow 1.33 ℓ/mn à XXXX t/mn
1.33 ℓ/mn at XXXX rpm (At 250 KPa)

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE/ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s)
 Batterie(s)

c) Emplacement
 Location In engine compartment

502. Génératrice(s)
 Generator(s)

a) Nombre
 Number 1

b) Type
 Type Alternator

c) Système d'entraînement
 Drive system Notched belt

d) Puissance nominale
 Nominal power 660 watts

503. Phares escamotables
 Retractable headlights

a)

oui yes	non no
-----------------------	-----------

 b) Système de commande
 Control system XXXX



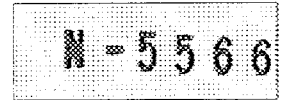
FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make TOYOTA Modéle / Model EP91

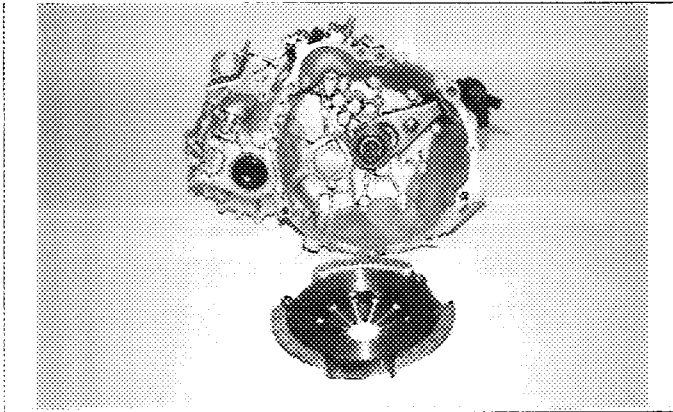


JAF公認番号 FN-054

6. TRANSMISSION/POWER TRAIN

602. Embrayage / Clutch a) Type Dry plate d) Diamètre du(des) disque(s) / Diameter of the plate(s) 200 ±2mm

CC) Embrayage / Clutch



603. Boîte de vitesses / Gearbox

h) Refroidisseur d'huile / Oil cooler

oui	non
yes	no

 Type Radiator (Automatic only)

604. Boîte de transfert / différentiel central : / Transfer box / central differential :

e) Répartition du couple : / Torque distribution : e1) Avant / Front xxx % Arrière / Rear xxx %

e2) Nombre de dents : / Number of teeth : xxxx

f) Type de limitation de différentiel central / Type of central differential limitation xxxx

605. Couple final / Final drive

d) Type de limitation de différentiel / Type of differential limitation

f) Refroidisseur d'huile / Oil cooler

Type / Type

Avant / Front	Arrière / Rear								
xxxx	xxxx								
<table border="1"> <tr><td>oui</td><td>non</td></tr> <tr><td>yes</td><td>no</td></tr> </table>	oui	non	yes	no	<table border="1"> <tr><td>oui</td><td>non</td></tr> <tr><td>yes</td><td>no</td></tr> </table>	oui	non	yes	no
oui	non								
yes	no								
oui	non								
yes	no								
xxxx	xxxx								



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque
Make

TOYOTA

Modèle
Model

EP91

N-5566

JAF公認番号 FN-054

7. SUSPENSION/SUSPENSION

702. Ressorts hélicoïdaux
Helical springs

a) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
Steel	Steel

703. Ressorts à lames
Leaf springs

a) Matériau de lame maîtresse
Material of main leaf

Avant / Front	Arrière / Rear
xxxx	xxxx
xxxx	xxxx
xxxx	xxxx
xxxx	xxxx
xxxx	xxxx
xxxx	xxxx

Matériau de 2ème lame
Material of 2nd leaf

Matériau de 3ème lame
Material of 3rd leaf

Matériau de 4ème lame
Material of 4th leaf

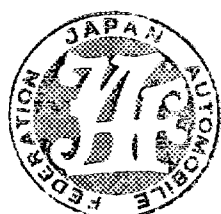
Matériau de 5ème lame
Material of 5th leaf

Matériau de lame auxiliaire
Material of auxiliary leaf

704. Barres de torsion
Torsion bars

c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
xxxx	xxxx



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

9 bis rue Boissv d'Anglas 75008 Paris

Marque / Make TOYOTA Modéle / Model EP91

N-5566

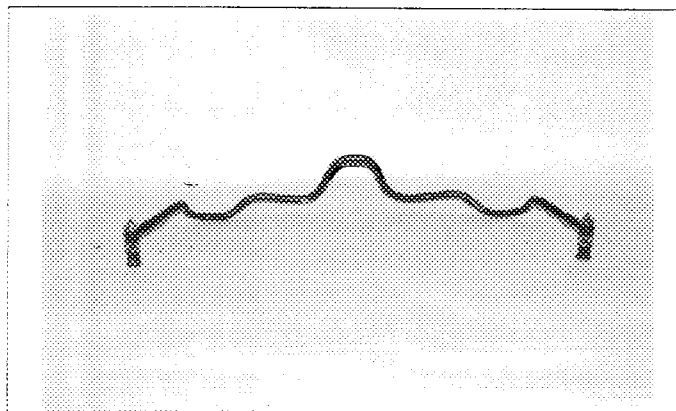
JAF公認番号 FN-054

706. Stabilisateur
Stabilizer

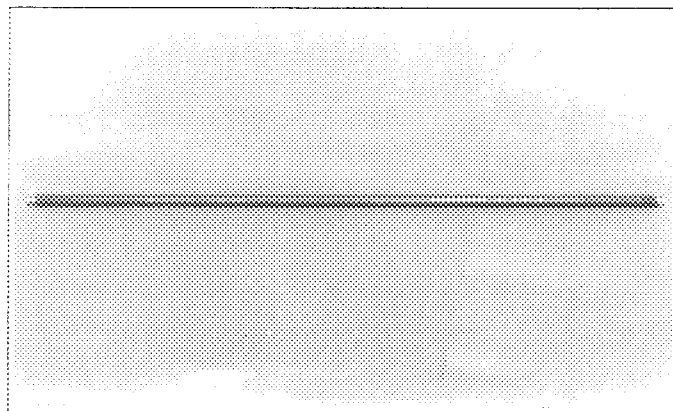
- a) Longueur efficace
Effective length
- b) Diamètre efficace
Effective diameter
- c) Matériau
Material

	Avant / Front	Arrière / Rear
a)	997 mm ± 1%	1.276 mm ± 1%
b)	20.0 mm	25.4 mm
c)	Steel	Steel

XI) Dessin ou photo du stabilisateur avant
Drawing or photo of front stabilizer



XI) Dessin ou photo du stabilisateur arrière
Drawing or photo of rear stabilizer



Marque

Make TOYOTA

Modèle

Model EP91**N-5566**JAF公認番号 FN-054

8. TRAIN ROULANT/RUNNING GEAR

801. Roues

Wheels

	Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
a) Diamètre Diameter	13"	13"	13"
	330 mm	330 mm	330 mm
b) Largeur Width	4.5"	4.5"	4.5"
	114 mm	114 mm	114 mm

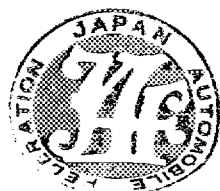
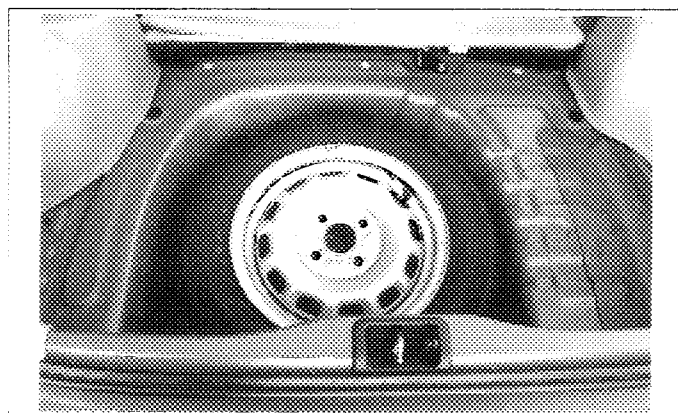
802. Emplacement de la roue de secours

Location of the spare wheel

Behind the rear seat

EE) Roue de secours dans son emplacement

Spare wheel in its location



**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

3 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make TOYOTA Modéle / Model EP91

N-5566

JAF公認番号 FN-054

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur / Interior c) Climatisation / Air conditioning

oui	non
yes	no

 (Optional)

d) Siéges / Seats

d1) Type des siéges arrière / Type of rear seats

Avant / Front		Arrière / Rear									
<u>Bench</u>											
<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>yes</td><td>no</td></tr></table>	oui	non	yes	no			<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>yes</td><td>no</td></tr></table> (Optional)	oui	non	yes	no
oui	non										
yes	no										
oui	non										
yes	no										

d2) Appuie-tête / Headrest

oui	non
yes	no

e) Plage arrière / Rear ledge

oui	non
yes	no

e1) Matériau / Material Plastic

902. Extérieur / Exterior

n) Essuie-glace arrière / Rear wiper

oui	non
yes	no



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE
 8, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs :
 8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris