



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

FIA Homologation No.

**T-1077**

Groupe  
Group ~~A~~ / ~~B~~ / T 1  
グループ

JAF公認番号 **FT-052**

JAF発効年月日 **1995年 9月30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  
国際スポーツ法典付則J項（及びJAF国内競技車両規則）に従った公認書式

Homologation valable à partir du  
Homologation valid as from  
FIA 発効年月日

**01 JAN. 1996**

A) Voiture vue de 3/4 avant  
Car seen from 3/4 front  
フロント3/4が見える車体全体

B) Voiture vue de 3/4 arrière  
Car seen from 3/4 rear  
リア3/4が見える車体全体



1. GENERALITES / GENERAL / 一般項目

101. Constructeur  
Manufacturer  
製造会社名

**TOYOTA MOTOR CORPORATION**

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type  
Commercial name(s) - model and type  
通称名 - モデルと型式

**TOYOTA LAND CRUISER (HDJ81V)**

103. Cylindrée  
Cylinder capacity  
総排気量

Cylindrée corrigée  
Corrected cylinder capacity  
修正総排気量

4,163.9 cm<sup>3</sup> 4,163.9 × 1.7 = 7,078.6 cm<sup>3</sup>

104. Mode de construction :  
Type of car construction :  
車両構造の型式 :

a) Mode :  
Type :  
型式 :

séparée	<del>monocoque</del>
separate	<del>unitary construction</del>
セパレート	<del>モノコック</del>

FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L' AUTOMOBILE

b) matériau du châssis / coque  
material of chassis / bodyshell  
シャシー/車体の材質

**Steel**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

105. Nombre de volumes  
Number of volumes  
コンパートメントの数

**2**

106. Nombre de places  
Number of places  
定員

**5**



Marque TOYOTA Modéle HDJ 81V  
 Make TOYOTA Model HDJ 81V  
 会社名 TOYOTA 型式 HDJ 81V

**F-1077**

JAF公認番号 **FT-052**

## 2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT / 寸法, 重量

201. Poids minimum  
 Minimum weight  
 最低重量 1, 960 kg
202. Longueur hors-tout  
 Overall length  
 車両全長 4, 820 mm±1%
203. Largeur hors-tout  
 Overall width  
 車両全幅 1, 930 mm±1%
- Endroit de mesure  
 Where measured  
 測定箇所 At rear axle center
204. Largeur de carrosserie  
 Width of bodywork  
 車体の幅
- a) A la hauteur de l'axe avant  
 At front axle  
 前輪軸上の車体幅 1, 930 mm±1%
- b) A la hauteur de l'axe arrière  
 At rear axle  
 後輪軸上の車体幅 1, 930 mm±1%
206. Empattement  
 Wheelbase  
 ホールベース 2, 850 mm±1%
207. Voie maximum  
 Maximum track  
 最大トレッド
- a) Avant  
 Front  
 前 1, 595 mm
- b) Arrière  
 Rear  
 後 1, 600 mm
209. Porte-à-faux  
 Overhang  
 オーバーハング
- a) Avant  
 Front  
 前 850 mm±1%
- b) Arrière  
 Rear  
 後 1, 120 mm±1%
210. Distance "G" (volant-paroi de séparation arrière)  
 Distance "G" (steering wheel-rear bulkhead)  
 寸法 "G" (ステアリングホイール - リアバルクヘッド) 1, 623 mm



FEDERATION INTERNATIONALE  
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make / 会社名 TOYOTA      Modèle / Model / 型式 HDJ81V

**F-1077**

JAF公認番号 FT-052

3. MOTEUR/ENGINE/エンジン (en cas de moteur rotatif, voir Art. 335 sur fiche additionnelle)  
(in case of rotative engine, see Art. 335 on additional form)  
(ロータリーエンジンの場合, 補助書式第335項参照)

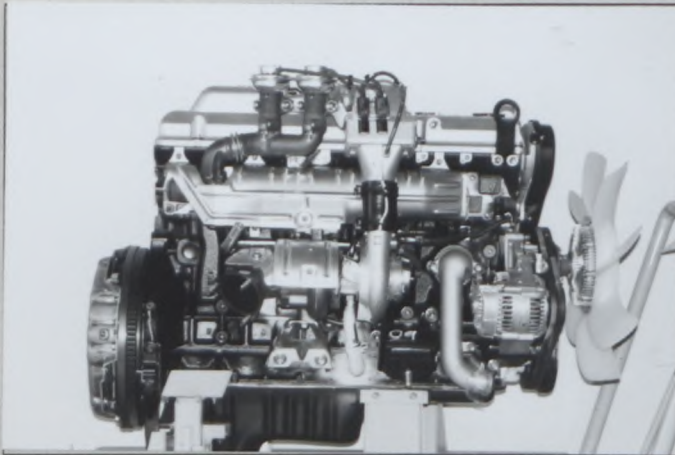
301. Emplacement et position du moteur  
Location and position of the engine  
エンジンの位置と向き

Front, Longitudinal, Front: 3°

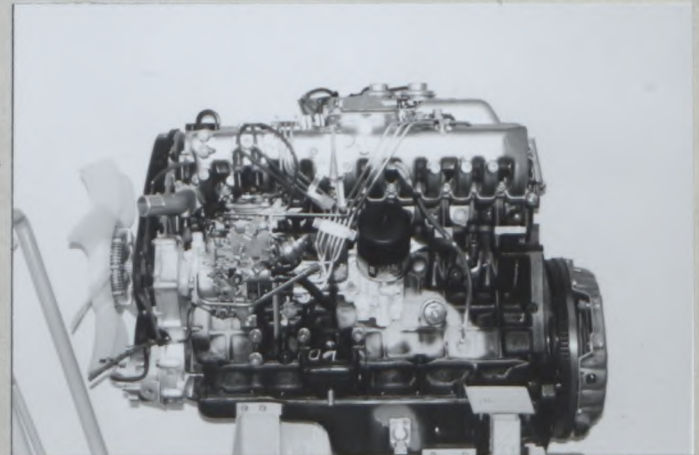
302. Nombre de supports  
Number of supports  
マウントの数 3

303. Cycle  
Cycle  
サイクル 4, Diesel

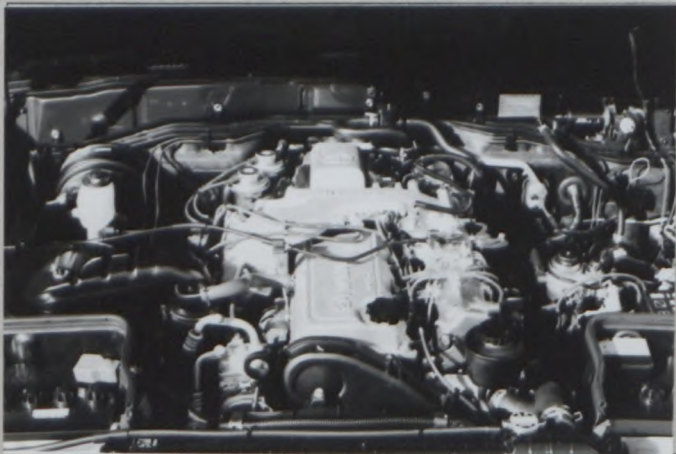
C) Profil droit du moteur déposé  
Right hand view of dismantled engine  
車両から取り外したエンジンの右側面



D) Profil gauche du moteur déposé  
Left hand view of dismantled engine  
車両から取り外したエンジンの左側面



E) Moteur dans son compartiment  
Engine in its compartment  
車両に取り付けたエンジン



304. Suralimentation  
Supercharging  
過給

oui	<del>non</del>
yes	<del>no</del>
有	<del>無</del>

(en cas de suralimentation, voir Art. 334 sur fiche additionnelle)  
(in case of supercharging, see Art. 334 on additional form)  
(過給の場合, 追加書式第334項参照)

Type et nombre de compresseurs  
Type and number of compressors  
コンプレッサの型式と数

Exhaust turbo charging

**FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs:

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque TOYOTA Modéle HDJ 81 V  
 Make TOYOTA Model HDJ 81 V  
 会社名 TOYOTA 型式 HDJ 81 V

**T-1077**

JAF公認番号 **FT-052**

305. Nombre et disposition des cylindres  
 Number and layout of cylinders シリンダ配列と数 6, In-Line
306. Mode de refroidissement  
 Type of cooling system 冷却方式 Liquid
307. Cylindrée a) Unitaire b) Totale  
 Cylinder capacity 気筒容量 Unitary 1気筒 693.98 cm<sup>3</sup> Total 合計 4,163.9×1.7=7,078.6 cm<sup>3</sup>
308. Volume minimum total d'une chambre de combustion  
 Total minimum volume of a combustion chamber  
 燃焼室の最低総容積 39.4 cm<sup>3</sup>
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse  
 Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head  
 シリンダヘッド内の燃焼室の最低容量 4.5 cm<sup>3</sup>
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)  
 Maximum compression ratio (in relation with the unit)  
 最大圧縮比(R) 18.6 : 1
311. Hauteur minimum du bloc-cylindres  
 Minimum height of the cylinder block  
 シリンダブロックの最低高 319 mm
312. Matériau du bloc-cylindre  
 Cylinder block material シリンダブロックの材質 Cast-iron
313. Chemises : a) 

<del>oui</del>	non
<del>yes 有</del>	no 無

 b) Matériau Material ×××× c) 

<del>humides</del>	sèches
<del>wet 湿式</del>	dry 乾式
314. Alésage  
 Bore #7 94.0 mm
316. Course  
 Stroke ストローク 100.0 mm
317. Piston a) Matériau  
 Piston Material Aluminum-alloy  
 ピストン 材質 Aluminum-alloy
- b) Nombre de segments  
 Number of rings 3  
 ピストンリング数 3
- c) Poids minimum  
 Minimum weight 1,069 g  
 ピストン最低重量 1,069 g
- d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston  
 Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown  
 ピン中心からピストン頂点までの距離 49.4 ±0.1mm
- e) Distance (±) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre  
 Distance (±) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block  
 上死点でのピストン頂点とシリンダブロックの結合平面の間隔 +0.7 ±0.15mm
- f) Volume de l'évidement du piston  
 Piston groove volume  
 ピストン凹部容積 28.4 ±0.5cm<sup>3</sup>
- AA) Piston  
 Piston ピストン



**FEDERATION INTERNATIONALE  
 DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make / 会社名 TOYOTA      Modèle / Model / 型式 HDJ81V

**T-1077**

JAF公認番号 FT-052

318. Bielle :      a) Matériau      b) Type de la tête de bielle  
 Connecting rod : コネクティングロッド : Material 材質 Steel      Big end type ビッグエンド 型式 Separate  
 c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)  
 Interior diameter of the big end (without shell bearings) ビッグエンドの内径(ベアリングを除く) 62.0 mm  
 d) Longueur entre axes      e) Poids minimum  
 Length between the axes コロッドの長さ 155.5 ±0.1mm      Minimum weight 最低重量 1.038 g
319. Vilebrequin      a) Type de construction  
 Crankshaft クランクシャフト      Type of manufacture 製造の型式 Integral
- b) Matériau      c) 

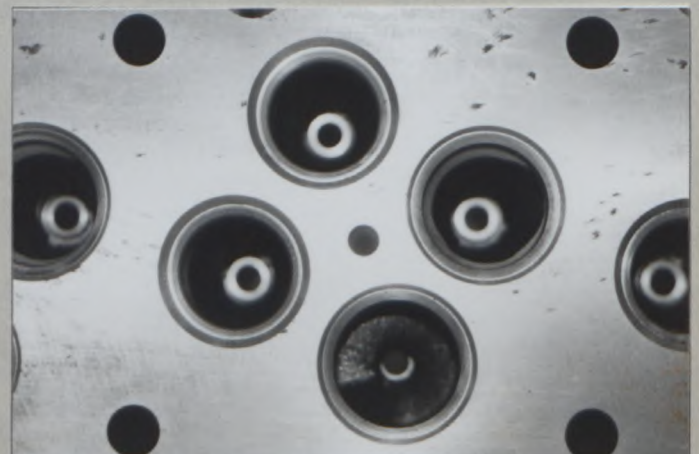
<del>coulé</del>	forgé
<del>cast</del>	forged

      d) Nombre de paliers  
 Material 材質 Steel      ~~cast~~ 鑄造      forged 鍛造      Number of bearings ベアリングの数 7  
 e) Type de paliers      f) Diamètre des paliers  
 Type of bearings ベアリングの型式 Plain      Diameter of bearings ベアリングの外径 71.0 mm  
 g) Matériau des chapeaux de paliers      h) Poids minimum du vilebrequin nu  
 Bearing caps material      Minimum weight of bare crankshaft  
 ベアリングキャップの材質 Cast-iron      クランクシャフト単体の最低重量 34.338 g  
 i) Diamètre maximum des manetons  
 Maximum diameter of crank pins クランクピン最大外径 59.0 mm

320. Volant moteur:      Flywheel: フライホイール :

	Boite manuelle / Manual gearbox マニュアルギアボックス	Boite automatique / Automatic gearbox オートマチックギアボックス
a) Matériau / Material / 材質	<u>Cast-iron</u>	<u>Cast-iron</u>
b) Poids minimum avec couronne de démarreur / Minimum weight with starter ring / リングギア付きフライホイールの最低重量	<u>15.723</u> g	<u>12.532</u> g
	Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox オートマチックギアボックスの使用のみ	

321. Culasse :      a) Nombre      b) Matériau      c) Hauteur minimum  
 Cylinderhead : Number      Material      Minimum height  
 シリンダーヘッド : 数 1      材質 Cast-iron      最低重量 1.20 mm
- d) Endroit de la mesure      e) Angle entre soupape d'admission et la verticale  
 Where measured 測定位置 From top of cylinderhead to bottom of cylinderhead  
 Angle between intake valve and vertical インテークバルブと垂直線間の角度
- f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale      g) Angle entre soupape d'admission et la verticale  
 Angle between exhaust valve and vertical エキゾーストバルブと垂直線間の角度      Angle between intake valve and vertical
- F) Culasse nue, Bare cylinderhead, シリンダーヘッド単体      G) Chambre de combustion, Combustion chamber, 燃焼室



322. Epaisseur du joint de culasse serré      Thickness of tightened cylinderhead gasket 締めつけ時のガスケット厚さ 1.0 ±0.2mm



Marque TOYOTA Modéle HDJ81V  
 Make TOYOTA Model HDJ81V  
 会社名 TOYOTA 型式 HDJ81V



JAF公認番号 FT-052

323. Alimentation par carburateur: a) Nombre de carbureteurs  
 Fuel feed by carburettor: Number of carburettors  
 キャブレター方式          キャブレターの数         XXXX
- b) Type c) Marque et modèle  
 Type 型式         XXXX         Make and model 会社名と型式         XXXX
- d) Nombre de passages de gaz par carburateur  
 Number of mixture passages per carburettor  
 キャブレター当たりの混合気通過口の数         XXXX
- e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur  
 Maximum diameter of the carburettor mixture exit port キャブレター出口の最大内径         XXXX         mm
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum  
 Diameter of the venturi at the narrowest point ベンチュリ径         XXXX         ±0.25mm

324. Alimentation par injection: a) Marque b) Modéle  
 Fuel feed by injection: Make Model  
 噴射方式 会社名 NIPPON DENSO 型式 D-jetronic

- c) Mode de dosage du carburant :  
 Kind of fuel measurement :  
 燃料制御方式 :

<del>mécanique</del> mechanical 機械式	<del>électronique</del> electronic 電気式	<del>hydraulique</del> hydraulic 油圧式
--	---	---

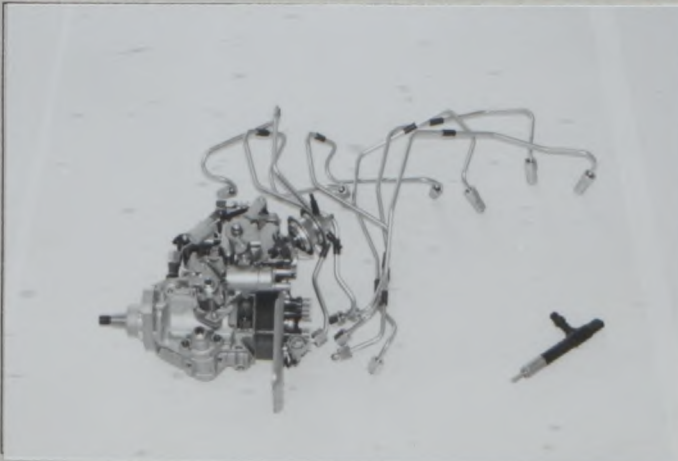
- d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine  
 Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location  
 スロットルまたはスライドバルブのインテークパイプ寸法         XXXX         ±0.25mm

- e) Nombre de sorties effectives de carburant f) Position des injecteurs f1)  
 Number of effective fuel outlets Position of injectors  
 ノズルの数         6         ノズルの位置
- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <del>Collecteur</del><br>Manifold<br><del>マニホールド</del> | Culasse<br>Cylinderhead<br>シリンダーヘッド |
|--|-------------------------------------|

- g) Capteurs du système d'injection  
 Sensors of injection system  
 噴射装置のセンサー         XXXX

- h) Actionneurs du système d'injection  
 Actuators of injection system  
 噴射装置のアクチュエーター         XXXX

H) Carburateur(s) ou système d'injection  
 Carburettor(s) or injection system キャブレターまたは噴射装置



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

FIA Homologation No.

Marque  
Make  
会社名

TOYOTA

Modèle  
Model  
型式

HDJ81V

T-1077

JAF公認番号

FT-052

XIV) LOCALISATION DES CAPTEURS ET ACTIONNEURS / LOCATION OF SENSORS AND ACTUATORS / センサーとアクチュエーターの位置 :

× × × ×



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris  
Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque  
Make  
会社名

TOYOTA

Modèle  
Model  
型式

HDJ 8 1 V



JAF公認番号

FT-052

325. Arbre à cames :

Camshaft : カムシャフト :

a) Nombre

Number 数 1

b) Emplacement

Location 位置 Over head (OHC)

c) Système d'entraînement

Drive system 駆動方式

Belt

d) Nombre de paliers par arbre

Number of bearings per shaft

1シャフト当たりのベアリングの数

7

e) Diamètre des paliers

Diameter of bearings ベアリングの直径 #1 : 35.0 #2~#7 : 28.0 mm

f) Système de commande de soupapes

Type of valve operation バルブ作動方式

Rocker arm

g) Dimensions de la came

Cam dimensions

カム諸元

Admission

A = 43.0 ±0.1mm

Inlet

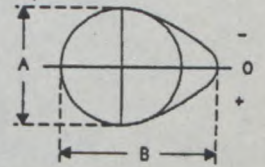
B = 48.5 ±0.1mm

Echappement

A = 43.0 ±0.1mm

Exhaust

B = 50.8 ±0.1mm



326. Distribution

a) Jeu théorique de distribution

Timing

Theoretical clearance for valve timing

admission

échappement

タイミング

理論的タイミングクリアランス

inlet

exhaust

吸気 0.20 mm

排気 0.50 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	5.5			0	7.8		
-5	5.5	+5	5.5	-5	7.7	+5	7.7
-10	5.3	+10	5.3	-10	7.5	+10	7.5
-15	5.0	+15	5.0	-15	7.1	+15	7.0
-30	3.4	+30	3.2	-30	5.0	+30	4.8
-45	1.2	+45	0.8	-45	2.1	+45	1.9
-60	0.2	+60	0.1	-60	0.5	+60	0.5
-75	0	+75	0	-75	0.3	+75	0.3
-90	0	+90	0	-90	0.1	+90	0.1
-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.

FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

e) Levée maximale des soupapes  
Maximum valve lift  
最大バルブリフト

Admission / Intake / 吸気 9.1 ±0.2mm

Echappement / Exhaust / 排気 10.5 ±0.2mm

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



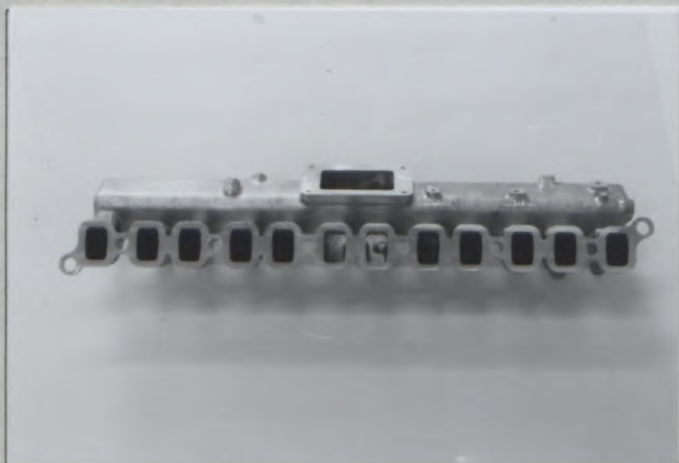
Marque TOYOTA Modéle HDJ 81V  
 Make TOYOTA Model HDJ 81V  
 会社名 TOYOTA 型式 HDJ 81V

T-1077

JAF公認番号

FT-052

327. Admission : a) Matériau du collecteur  
 Intake : Material of manifold  
 吸気系 : マニホールドの材質 Aluminum alloy
- b) Nombre d'éléments du collecteur c) Nombre de soupapes par cylindre  
 Number of manifold elements Number of valves per cylinder  
 吸気マニホールドエレメントの数 1 シリンダ-当たりのバルブの数 2
- d) Diamètre maximum de soupape e) Diamètre de tige de soupape dans guide  
 Maximum diameter of the valve Diameter of the valve stem in guide -0  
 バルブの最大径 33.2 mm ガイド位置のバルブステム径 7.0 -0.2mm
- f) Longueur de soupape g) Type des ressorts de soupape  
 Valve length Type of valve springs  
 バルブの長さ 127.2 ±1.5mm バルブスプリングの型式 Coil
- H) Nombre de ressorts par soupape  
 Number of springs per valve  
 各バルブ当りのスプリング数 1
- I) Collecteur d'admission  
 Intake manifold  
 吸気マニホールド



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

Marque  
Make  
会社名

TOYOTA

Modèle  
Model  
型式

HDJ 81 V

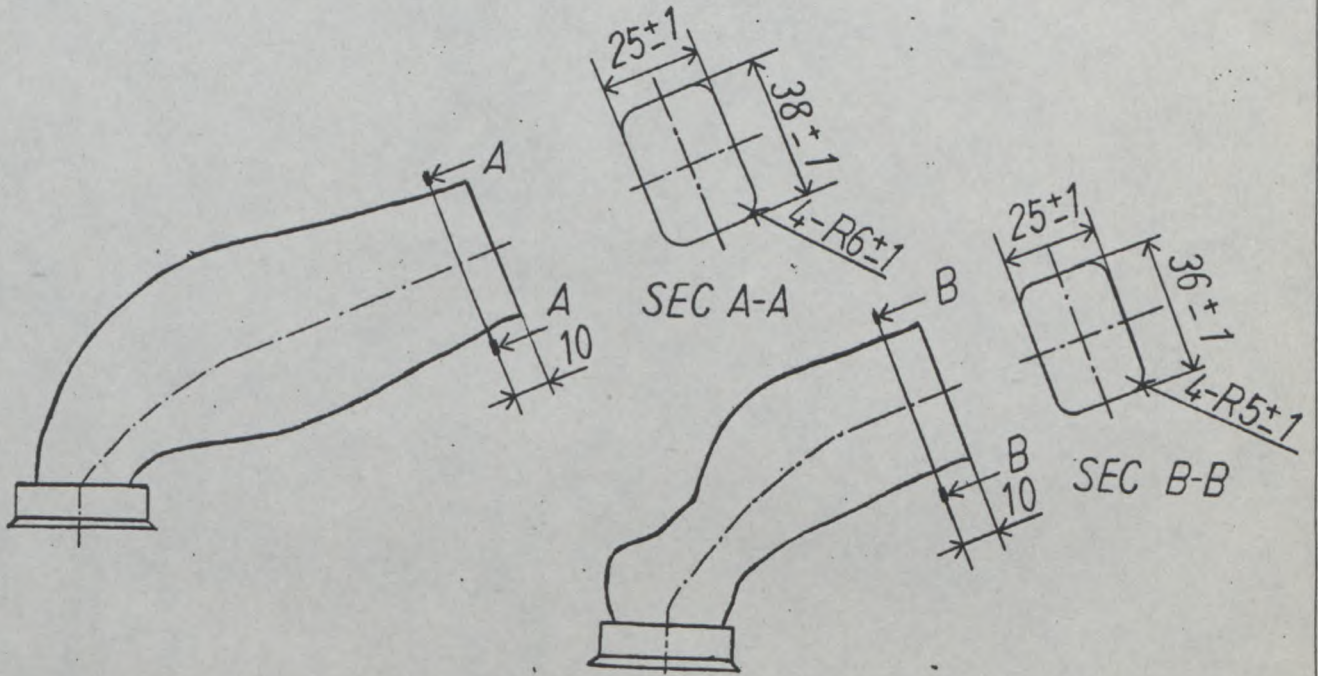
**T-1077**

JAF公認番号

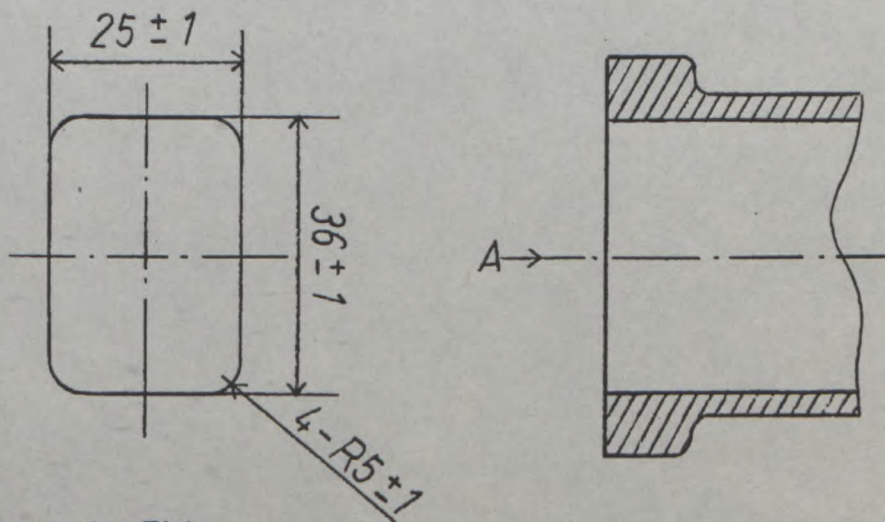
**FT-052**

Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2% , +4%  
 Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2% , +4%  
 エンジンポートの図解 - 寸法公差 : -2% , +4%

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side / マニホールド側のシリンダーヘッド



II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side / シリンダーヘッド側のマニホールド



A VIEW

FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris  
Services Administratifs :  
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque  
Make  
会社名

TOYOTA

Modèle  
Model  
型式

HDJ 8 1 V

**T-1077**

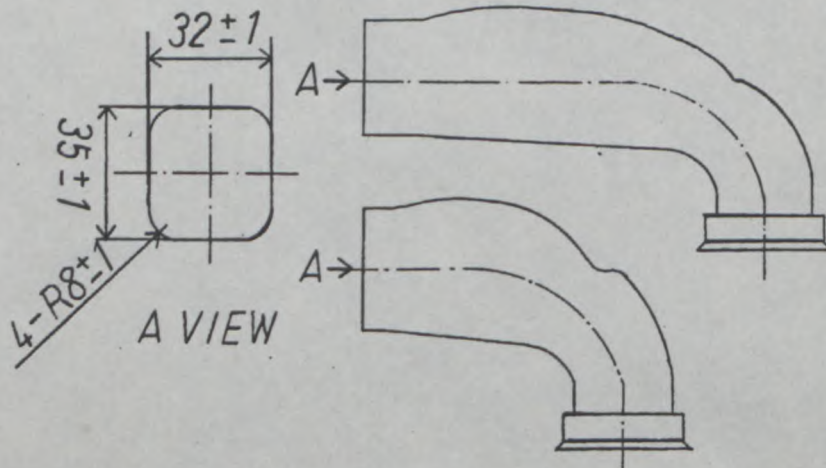
JAF公認番号

**FT-052**

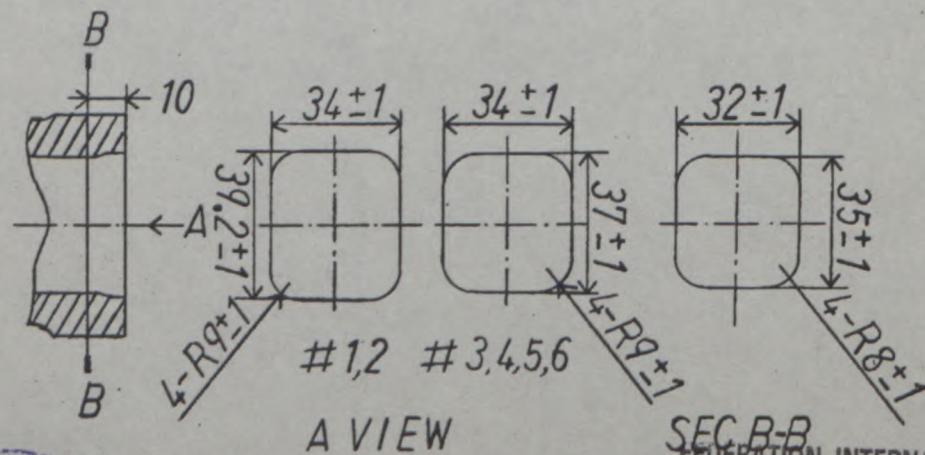
Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2% , +4%  
 Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2% , +4%  
 エンジンポートの図解 - 寸法公差 : -2% , +4%

III) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side / マニホールド側のシリンダーヘッド

E C H A P P E M E N T / E X H A U S T / 排 気 系

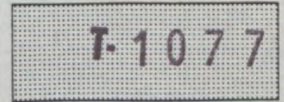


IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side / シリンダーヘッド側のマニホールド



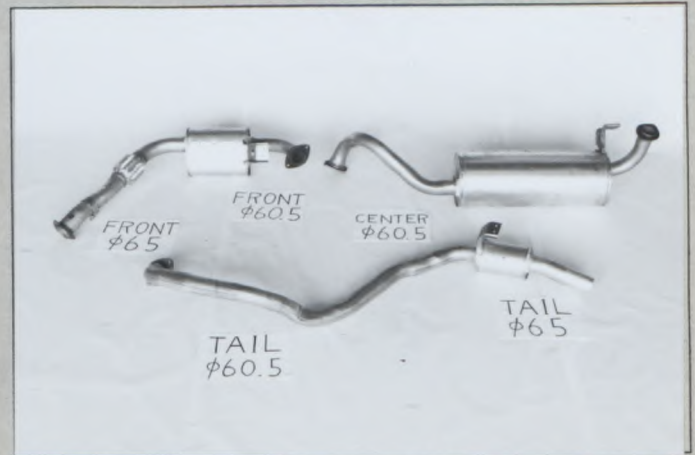
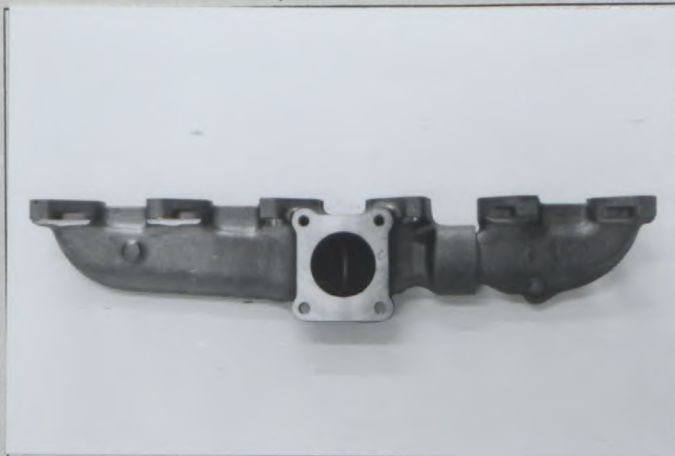
SEC B-B  
 FEDERATION INTERNATIONALE  
 DE L'AUTOMOBILE  
 8, place de la Concorde, 75008 Paris  
 Services Administratifs :  
 8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make / 会社名: TOYOTA  
 Modèle / Model / 型式: HDJ 81 V



JAF公認番号 FT-052

328. Echappement : a) Matériau du collecteur / Exhaust : Material of manifold / 排气系: マニホールドの材質 Cast-iron  
 b) Nombre d'éléments du collecteur / Number of manifold elements / 排气マニホールドエレメントの数 2  
 c) Dimensions intérieures de sortie collecteur / Internal dimensions of manifold exit / 排气マニホールド出口内側寸法 60 mm  
 d) Nombre de soupapes par cylindre / Number of valves per cylinder / 1シリンダー当たりのバルブの数 2  
 e) Diamètre maximum de soupape / Maximum diameter of the valve / バルブの最大径 30.6 mm  
 f) Diamètre de tige de soupape dans guide / Diameter of the valve stem in guide / ガイド位置のバルブステム径 7.0 mm (+0 / -0.2mm)  
 g) Longueur de soupape / Valve length / バルブの長さ 126.7 mm ±1.5mm  
 h) Type des ressorts de soupape / Type of valve springs / バルブスプリングの型式 Coil  
 i) Nombre de ressorts par soupape / Number of springs per valve / 各バルブ当りのスプリング数 1  
 p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux / Diameter of pipe between manifold and first silencer / 排气マニホールドと最初の消音器間のパイプ外径 65.0 mm ±5%  
 j) Collecteur d'échappement / Exhaust manifold / 排气マニホールド  
 BB) Echappement complet / Complete exhaust system / 排气システム全体



329. Système anti-pollution a) 

oui	<del>non</del>
yes 有	<del>no 無</del>

 b) Description / Description / 記述: EGR

330. Système d'allumage : a) Type / Ignition system: 点火装置: Type 方式 ×××××  
 b) Nombre de bougies par cylindre / Number of plugs per cylinder / 1シリンダー当たりのプラグの数 ×××  
 c) Nombre de distributeurs / Number of distributors / ディストリビューターの数 ××  
 d) Nombre de bobines / Number of coils / コイルの数 ×××

332. Ventilateur de refroidissement a) Nombre / Cooling fan: クーリングファン: Number 数 1  
 b) Diamètre de l'hélice / Diameter of the screw / ファン外径 450 mm  
 c) Matériau de l'hélice / Material of the screw / ファン材質 Polypropylene  
 d) Nombre de pales / Number of blades / ファンブレード数 8  
 e) Type d'entraînement / Type of drive / 駆動方式 Mechanical  
 f) Ventilateur débrayable / Automatic cut in / 自動作動装置 

oui	<del>non</del>
yes 有	<del>no 無</del>

333. Système de lubrification: a) Type / Lubrication system: 潤滑装置: Type 方式 Wet sump  
 b) Nombre de pompes à huile / Number of oil pumps / オイルポンプの数 1  
 c) Capacité totale / Total capacity / オイル総容量 9.5 ℓ  
 d) Refroidisseur(s) d'huile / Oil cooler(s) / オイルクーラー 

oui	<del>non</del>
yes 有	<del>no 無</del>

  
 Nombre / Number / 数 1

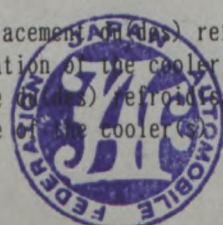
- e) Emplacement (du/des) refroidisseur(s) / Location of the cooler(s) / オイルクーラー位置 In engine compartment  
 f) Type (du/des) refroidisseur(s) / Type of the cooler(s) / オイルクーラーの方式 Radiator

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs:

P. bis, rue Boissy d'Angles, 75008 Paris





Marque / Make / 会社名: TOYOTA  
 Modèle / Model / 型式: HDJ 81 V

JAF公認番号 FT-052

5. EQUIPMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT / 電装部品

501. Batteries / Batteries / バッテリー  
 a) Nombre / Number / 数: 2  
 b) Tension / Tension / 電圧: 12 volts  
 c) Emplacement / Location / 位置: In engine compartment

502. Génératrice(s) / Generator(s) / ジェネレータ  
 a) Nombre / Number / 数: 1  
 b) Type / Type / 型式: Alternator  
 c) Système d'entraînement / Drive system / 駆動方式: Plain belt  
 d) Puissance nominale / Nominal power / 標準能力: 1.200 watts

503. Phares escamotables / Retractable headlights / リトラクタブルヘッドランプ  
 a) 

<del>oui</del>	non
<del>yes</del>	no
<del>有</del>	無

  
 b) Système de commande / Control system / 駆動方式: xxx

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN / 駆動系

601. Roues motrices / Driven wheels / 駆動輪  

avant / front / 前	oui / yes / 有	<del>non</del> / <del>no</del> / <del>無</del>	arrière / rear / 後	oui / yes / 有	<del>non</del> / <del>no</del> / <del>無</del>
-------------------	---------------	---	--------------------	---------------	---

602. Embrayage / Clutch / クラッチ  
 a) Type / Type / 方式: Dry  
 b) Système de commande / Control system / 制御方式: Hydraulic  
 c) Nombre de disques / Number of plates / ディスクの数: 1  
 d) Diamètre du(des) disque(s) / Diameter of the plate(s) / クラッチディスク直径: 300 ±2.0 mm

603. Boîte de vitesses / Gearbox / ギアボックス  
 a) Emplacement / Location / 位置: Attached to engine in engine compartment  
 b) Marque "manuelle" / "Manual" make / "マニュアル" 会社名:  AISIN-AI   
 c) Marque "automatique" / "Automatic" make / "オートマチック" 会社名:  AISIN-AI   
 d) Type et emplacement de commande / Type and location of control / 制御の方式と位置: Floor, Mechanical



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris  
 Services Administratifs:  
 8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make / 会社名: TOYOTA  
 Modèle / Model / 型式: HDJ 8 1 V

**T-1077**

JAF公認番号 **FT-052**

e) Rapports / Ratios / ギア比

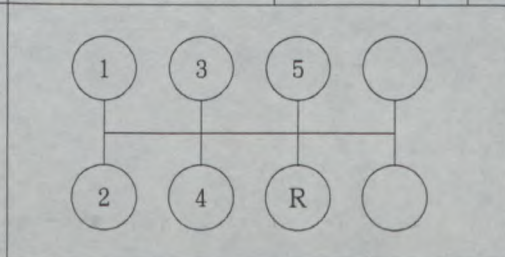
	Mannuelle/Manual/マニュアル			
	nombre de dents / number of teeth / 歯数	rapport ratio / 比	constant	synchro
1	44/34 × 41/13	4.081		×
2	44/34 × 39/22	2.294		×
3	44/34 × 38/33	1.490		×
4		1.000		×
5	44/34 × 32/47	0.881		×
6				
AR/R / リバース	44/34 × 25/12 × 40/25	4.314		
Constante / Constant	44/34	1.294		

Automatique/Automatic/オートマチック

	Automatique/Automatic/オートマチック		
	nombre de dents / number of teeth / 歯数	rapport ratio / 比	synchro
1	1+44/83+(44/83)/(28/75)	2.950	
2	1+44/83	1.530	
3		1.000	
4	1/(1+31/101)	0.765	
5			
AR/R / リバース	1/(28/75)	2.675	

P  
R  
N  
D  
3  
2  
1

f) Grille de vitesses / Gear change gate / シフトパターン



g) Type de lubrification

Type of lubrication 潤滑型式

Under pressure

h) Refroidisseur d'huile

Oil cooler

オイルクーラー

<del>oui</del>	non
<del>yes</del>	no
<del>有</del>	無

Type  
Type  
方式

××××

CC) Embrayage

Clutch

クラッチ

S) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage

Gearbox casing and clutch bell housing

ギアボックスケースとクラッチハンジング



8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make / 会社名: TOYOTA  
 Modèle / Model / 型式: HDJ 81 V

**T-1077**

JAF公認番号 FT-052

604. Boîte de transfert/différentiel central : a) Rapports  
 Transfer box/central differential : Ratios  
 トランスファー/センターデフ : 牙比 1. 0 0 0 (High), 2. 4 8 8 (Low)
- b) Nombre de dents  
 Numbers of teeth  
 歯数 39/33×33/39 (High), 39/33×40/19 (Low)
- c) Système de commande de boîte de transfert  
 Control system of transfer box  
 トランスファーの制御装置 Mechanical
- e) Répartition du couple: e1) Avant Arrière  
 Torque distribution: Front Rear  
 トルク配分 前 5 0 % 後 5 0 %
- e2) Nombre de dents:  
 Number of teeth:  
 歯数 Bevel drive pinion
- f) Type de limitation de différentiel central  
 Type of central differential limitation  
 センターデフの制御型式 ××××

605. Coule final  
 Final drive  
 ファイナルドライブ
- a) Type de couple final  
 Type of final drive  
 ファイナルドライブの型式
- b) Rapport  
 Ratio  
 牙比
- c) Nombre de dents  
 Number of teeth  
 歯数
- d) Type de limitation de différentiel  
 Type of differential limitation  
 デフ制御型式
- e) Type de lubrification  
 Type of lubrication  
 潤滑方式
- f) Refroidisseur d'huile  
 Oil cooler  
 オイルクーラー  
 Type  
 Type  
 型式

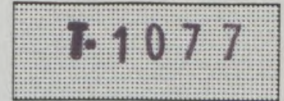
Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後												
<u>Hypoid gear</u>	<u>Hypoid gear</u>												
<u>4. 1 0 0</u>	<u>4. 1 0 0</u>												
<u>41/10</u>	<u>41/10</u>												
<u>××××</u>	<u>××××</u>												
<u>Splashing</u>	<u>Splashing</u>												
<table border="1"> <tr><td><del>oui</del></td><td>non</td></tr> <tr><td><del>yes</del></td><td>no</td></tr> <tr><td><del>有</del></td><td>無</td></tr> </table>	<del>oui</del>	non	<del>yes</del>	no	<del>有</del>	無	<table border="1"> <tr><td><del>oui</del></td><td>non</td></tr> <tr><td><del>yes</del></td><td>no</td></tr> <tr><td><del>有</del></td><td>無</td></tr> </table>	<del>oui</del>	non	<del>yes</del>	no	<del>有</del>	無
<del>oui</del>	non												
<del>yes</del>	no												
<del>有</del>	無												
<del>oui</del>	non												
<del>yes</del>	no												
<del>有</del>	無												
<u>××××</u>	<u>××××</u>												



FEDERATION INTERNATIONALE  
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris  
 Services Administratifs :  
 8 bis rue Boissy d'Anglas 75008 Paris

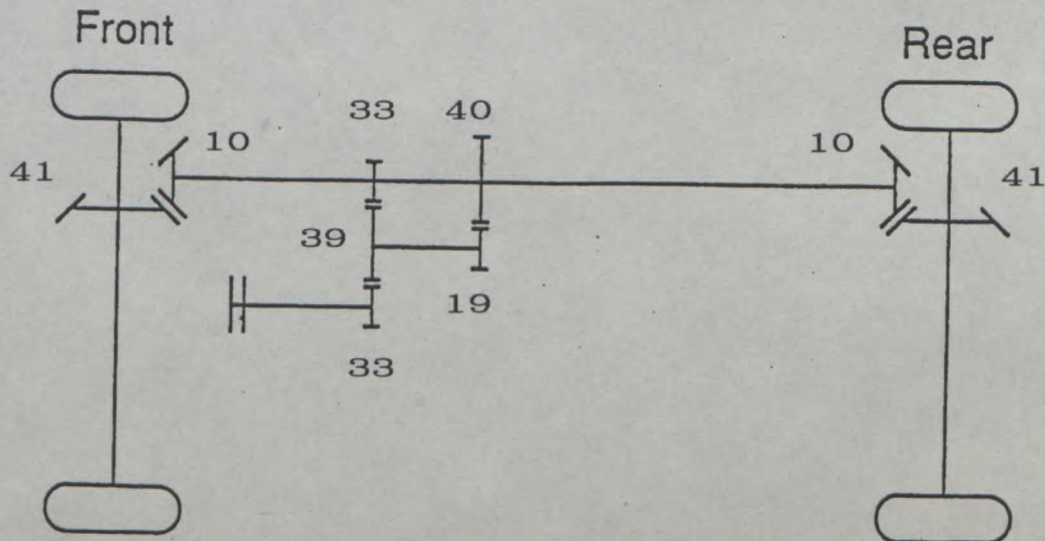
Marque / Make / 会社名: TOYOTA  
 Modèle / Model / 型式: HDJ 8 1 V



JAF公認番号 FT-052

606. Arbres / Shafts / シャフト
- a) Type des arbres longitudinaux / Type of longitudinal shafts / フロベラシャフトのシャフトの継手型式: Universal joint
  - b) Matériau des arbres longitudinaux / Material of longitudinal shafts / フロベラシャフトの材質: Steel
  - c) Type des demi-arbres transversaux / Type of transversal half-shafts / フライシャフトの継手型式: Constant velocity joint
  - d) Matériau des demi-arbres transversaux / Material of transversal half-shafts / フライシャフトの材質: Steel

XII) CHAÎNE CINÉMATIQUE (4 roues motrices) / KINEMATIC TRAIN (4 wheel drive) / 駆動系の図解(4輪駆動)



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque / Make / 会社名 TOYOTA      Modèle / Model / 型式 HDJ81V

**T-1077**

JAF公認番号 **FT-052**

7. SUSPENSION / SUSPENSION / サスペンション

701. Généralités

General

全般

a) Type de suspension

Type of suspension

サスペンション型式

702. Ressorts hélicoïdaux

Helicoidal springs

コイルスプリング

a) Matériau.

Material. 材質

703. Ressorts à lames.

Leaf springs. リーフスプリング

a) Matériau de lame maîtresse.

Material of main leaf.

メインリーフ材質

Matériau de 2ème lame.

Material of 2nd leaf

第2リーフ材質

Matériau de 3ème lame.

Material of 3rd leaf.

第3リーフ材質

Matériau de 4ème lame.

Material of 4th leaf.

第4リーフ材質

Matériau de 5ème lame.

Material of 5th leaf.

第5リーフ材質

Matériau de lame auxiliaire.

Material of auxiliary leaf.

補助リーフ材質

704. Barres de torsion

Torsion bars

トーションバー

c) Matériau

Material 材質

705. Autre type de suspension :

Other type of suspension :

他型式のサスペンション :

T) Train avant complet déposé

Complete dismantled front axle. 取り外したフロントアクスル一式

U) Train arrière complet déposé

Complete dismantled rear axle. 取り外したリアアクスル一式

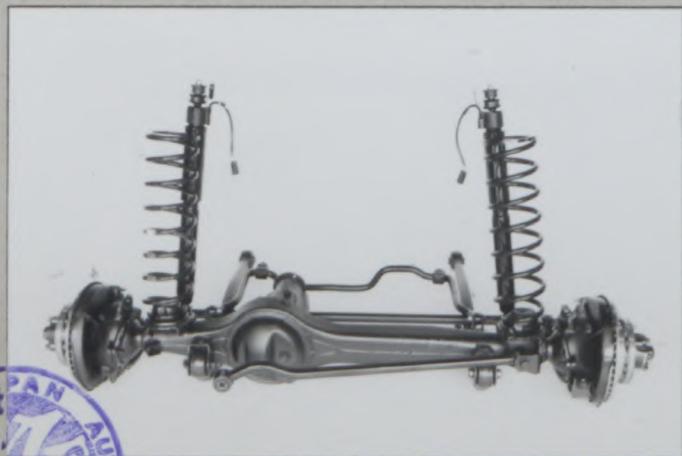
Avant / Front / 前		Arrière / Rear / 後	
Rigid axle with coil-spring		Rigid axle with coil-spring	
oui / yes 有	<del>non</del> / <del>no</del> 無	oui / yes 有	<del>non</del> / <del>no</del> 無
Steel		Steel	
<del>oui</del> / <del>yes</del> 有	non / no 無	<del>oui</del> / <del>yes</del> 有	non / no 無
××××		××××	
××××		××××	
××××		××××	
××××		××××	
××××		××××	
××××		××××	
××××		××××	
<del>oui</del> / <del>yes</del> 有	non / no 無	<del>oui</del> / <del>yes</del> 有	non / no 無
<b>FEDERATION INTERNATIONALE</b>			

DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

Boissy d'Anglas, 75008 Paris





Marque / Make / 会社名: TOYOTA  
 Modèle / Model / 型式: HDJ81V

JAF公認番号 FT-052

706. Stabilisateur

- Stabilizer  
 スタビライザ  
 a) Longueur efficace / Effective length / 有効長  
 b) Diamètre efficace / Effective diameter / 有効径  
 c) Matériau / Material / 材質

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
<u>790.0</u> mm±1%	<u>1,125.0</u> mm±1%
<u>29.0</u> mm	<u>25.0</u> mm
<u>Steel</u>	<u>Steel</u>

X1) Dessin ou photo du stabilisateur avant  
 Drawing or photo of front stabilizer  
 フロントスタビライザの図面又は写真



X1) Dessin ou photo du stabilisateur arrière  
 Drawing or photo of rear stabilizer  
 リヤスタビライザの図面又は写真



707. Amortisseurs:

- Shock absorbers:  
 ショックアブソーバー:  
 a) Nombre par roue / Number per wheel / 1ホイール当たりの数  
 b) Type / 型式

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



FEDERATION INTERNATIONALE  
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs:

9 bis, rue Boissv d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make / 会社名: TOYOTA  
 Modèle / Model / 型式: HDJ 8 1 V

**T-1077**

JAF公認番号 **FT-052**

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR / 走行装置

801. Roues

Wheels  
ホイール

a) Diamètre  
Diameter  
リム径

b) Largeur  
Width  
リム巾

	Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後	Secours / Spare / スペア
	1 6 "	1 6 "	1 6 "
	4 0 6 mm	4 0 6 mm	4 0 6 mm
	8 "	8 "	8 "
	2 0 3 mm	2 0 3 mm	2 0 3 mm

802. Emplacement de la roue de secours

Location of the spare wheel

スペアホイール搭載位置

Under the floor behind the rear seat

EE) Roue de secours dans son emplacement

Spare wheel in its location

所定の場所にあるスペアホイール



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Angias, 75008 Paris

Marque  
Make  
会社名 TOYOTA

Modèle  
Model  
型式 HDJ81V

**T-1077**

JAF公認番号 FT-052

803. Freins a) Système de freinage  
Brakes, ブレーキ Braking system ブレーキ方式 Double, Hydraulic
- b) Nombre de maître-cylindres b1) Alésages  
Number of master cylinders Bores  
マスタースリンダ-の数 Tandem #7 25.4 mm / 25.4 mm
- c) Servo-frein c1) Marque et type  
Servo-brakes oui non AISIN, Vacuum  
サーボシステム yes 有 no 無
- d) Régulateur de freinage d1) Emplacement  
Braking regulator oui non Side frame  
ブレーキレギュレター yes 有 no 無

- e) Nombre de cylindres par roue  
Number of cylinders per wheel  
1ホイ-ル当たりのシリンダ-の数
- e1) Alésage  
Bore #7
- f) Freins é tambours : Drum brakes : ドラムブレーキ :
- f1) Diamètre intérieur  
Internal diameter 内径
- f2) Nombre de garnitures par roue  
Number of linings per wheel  
1ホイ-ル当たりのシューの数
- f3) Longueur développée des garnitures  
Developed length of linings シューの長さ
- f4) Largeur des garnitures  
Width of the linings シューの幅
- g) Freins é disques : Disc brakes : ディスクブレーキ :
- g1) Nombre de plaquettes par roue  
Number of pads per wheel  
1ホイ-ル当たりのパッドの数
- g2) Nombre d'étriers par roue  
Number of calipers per wheel  
1ホイ-ル当たりのキャリパーの数
- g3) Matériau des étriers  
Caliper material キャリパーの材質
- g4) Epaisseur du disque neuf  
Thickness of new disc 新品ディスクの厚さ
- g5) Diamètre extérieur du disque  
External diameter of the disc ディスクの外径
- g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes  
External diameter of pads' rubbing surface  
パッド摩擦面の外径
- g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes  
Internal diameter of pads' rubbing surface  
パッド摩擦面の内径
- g8) Longueur hors-tout des plaquettes  
Overall length of the pads  
パッドの全長
- g9) Disques ventilés  
Ventilated discs  
ベンチレーテッドディスク

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
<u>4</u>	<u>1</u>
<u>45.4 mm</u>	<u>48.1 mm</u>
<u>xxx ± 1.5 mm</u>	<u>xxx ± 1.5 mm</u>
<u>xxx</u>	<u>xxx</u>
<u>xxx ± 1.5 mm</u>	<u>xxx ± 1.5 mm</u>
<u>xxx ± 1 mm</u>	<u>xxx ± 1 mm</u>
<u>2</u>	<u>2</u>
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>Cast-iron</u>	<u>Cast-iron</u>
<u>32 ± 1 mm</u>	<u>18 ± 1 mm</u>
<u>311 ± 1.5 mm</u>	<u>335 ± 1.5 mm</u>
<u>309 ± 1.5 mm</u>	<u>333 ± 1.5 mm</u>
<u>204 ± 1.5 mm</u>	<u>258 ± 1.5 mm</u>
<u>118 ± 1.5 mm</u>	<u>107 ± 1.5 mm</u>
oui non yes 有 no 無	oui non yes 有 no 無



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris  
Services Administratifs :  
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris  
Services Administratifs :  
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque  
Make  
会社名 TOYOTA

Modèle  
Model  
型式 HDJ 8 1 V

**T-1077**

JAF公認番号 FT-052

h) Frein de stationnement : Parking brake :  
パーキングブレーキ :  
h1) Système de commande Control system  
作動方式

h2) Emplacement de commande Location of lever  
レバの位置 Central tunnel between seats

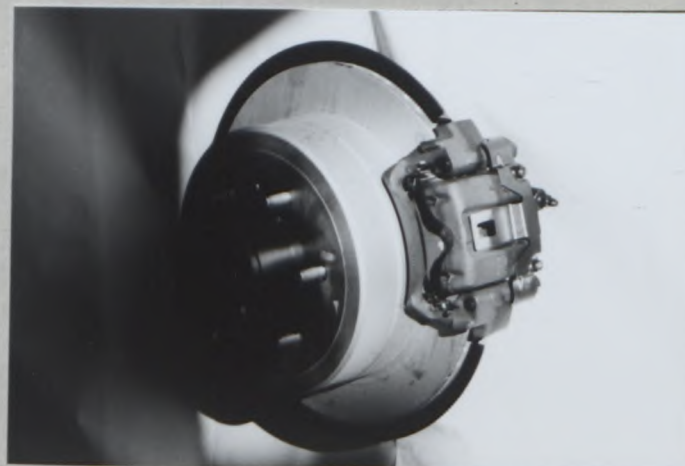
Cable

h3) Effet sur roues On which wheels  
作動ホイール

<del>Avant</del>	Arrière
<del>Front</del>	Rear
<del>前</del>	後

V) Frein avant  
Front brake  
フロントブレーキ

W) Frein arrière  
Rear brake  
リアブレーキ



804. Direction  
Steering  
ステアリング

a) Type  
Type  
型式  
b) Servo-assistance  
Power assisted  
パワーステアリング

Type  
Type  
型式

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後												
Recirculating ball	××××												
<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td><del>non</del></td> </tr> <tr> <td>yes</td> <td><del>no</del></td> </tr> <tr> <td>有</td> <td><del>無</del></td> </tr> </table>	oui	<del>non</del>	yes	<del>no</del>	有	<del>無</del>	<table border="1"> <tr> <td><del>oui</del></td> <td>non</td> </tr> <tr> <td><del>yes</del></td> <td>no</td> </tr> <tr> <td><del>有</del></td> <td>無</td> </tr> </table>	<del>oui</del>	non	<del>yes</del>	no	<del>有</del>	無
oui	<del>non</del>												
yes	<del>no</del>												
有	<del>無</del>												
<del>oui</del>	non												
<del>yes</del>	no												
<del>有</del>	無												
Hydraulic	××××												



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

Marque  
Make  
会社名 TOYOTA

Modèle  
Model  
型式 HDJ 81V



JAF公認番号 FT-052

9. CARROSSERIE / BODYWORK / 車体

901. Intérieur Interior 室内	a) Ventilation Ventilation 換気	oui yes 有	<del>non</del> <del>no</del> <del>無</del>	b) Chauffage Heating ヒーター	oui yes 有	<del>non</del> <del>no</del> <del>無</del>	c) Climatisation Air conditioning エアコンディショナー	oui yes 有	<del>non</del> <del>no</del> <del>無</del>
----------------------------------	-------------------------------------	-----------------	---	---------------------------------	-----------------	---	--	-----------------	---

d) Sièges  
Seats  
座席

d1) Type des sièges arrière  
Type of rear seats  
後部座席の型式

Separate

d2) Appuie-tête  
Headrest  
ヘッドレスト



Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
oui yes 有	<del>non</del> <del>no</del> <del>無</del>
<del>non</del> <del>no</del> <del>無</del>	oui yes 有
<del>non</del> <del>no</del> <del>無</del>	<del>non</del> <del>no</del> <del>無</del>

d4) Siège arrière rabattable  
Rear seat can be folded  
可倒式後部座席(折り畳めるか?)

oui yes 有	<del>non</del> <del>no</del> <del>無</del>
--------------	---

e) Plage arrière  
Rear ledge  
後部棚

<del>oui</del> <del>yes</del> 有	non no 無
------------------------------------	-------------

e1) Matériau  
Material  
材質

XXXX

f) Toit ouvrant optionnel  
Optional sun roof  
オプションサンルーフ

oui yes 有	<del>non</del> <del>no</del> <del>無</del>
--------------	---

f1) Type  
Type  
型式

Sliding & Rising

f2) Système de commande  
Control system  
制御方式

Electrical

g) Système d'ouverture des vitres latérales  
Opening system for side windows  
サイドウィンド開閉方式

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
<u>Electrical</u>	<u>FEDERATION INTERNATIONALE Electrical DE L'AUTOMOBILE</u>

X) Tableau de bord  
Dashboard  
ダッシュボード



Y) Toit ouvrant  
Sunroof  
サンルーフ

8, place de la Concorde, 75008 Paris  
Services Administratifs :  
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



**T-1077**

Marque  
Make  
会社名 TOYOTA

Modèle  
Model  
型式 HDJ81V

JAF公認番号 **FT-052**

902. Extérieur : a) Nombre de portes b) Hayon  
Exterior : Number of doors Tailgate  
室外 : 戸の数 4 テールゲート

oui	<del>non</del>
yes	<del>no</del>
有	<del>無</del>

c) Matériau des portières  
Door material  
戸の材質

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
<u>Steel</u>	<u>Steel</u>

d) Matériau du capot avant  
Front bonnet material  
フロントボンネットの材質 Steel

e) Matériau du capot arrière / hayon  
Rear bonnet / tailgate material  
リアボンネット / テールゲートの材質 Steel

f) Matériau de la carrosserie  
Bodywork material 車体の材質 Steel

k) Matériau des vitres latérales  
Side window material  
サイドウィンドウの材質

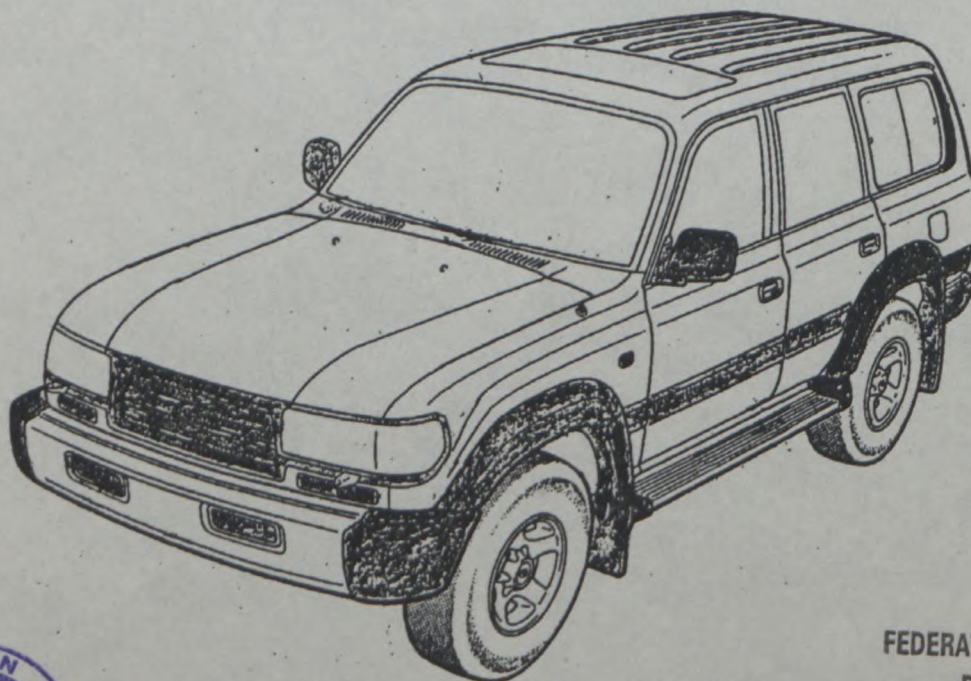
Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
<u>Safety Glass</u>	<u>Safety Glass</u>
<u>Steel &amp; Polypropylen</u>	<u>Steel &amp; Polypropylen</u>

l) Matériau du pare-choc  
Material of bumper  
バンパーの材質

n) Essuie-glace arrière  
Rear wiper  
リアワイパー

oui	<del>non</del>
yes 有	<del>no 無</del>

XIII) PARTIES DE CARROSSERIE SYNTHETIQUES / SYNTHETIC PARTS OF THE BODY / 車両外観でプラスチックや合成樹脂等部品の区分:



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



Marque  
Make  
会社名 TOYOTA

Modèle  
Model  
型式 HDJ81V

FIA Homologation No.

**T-1077**

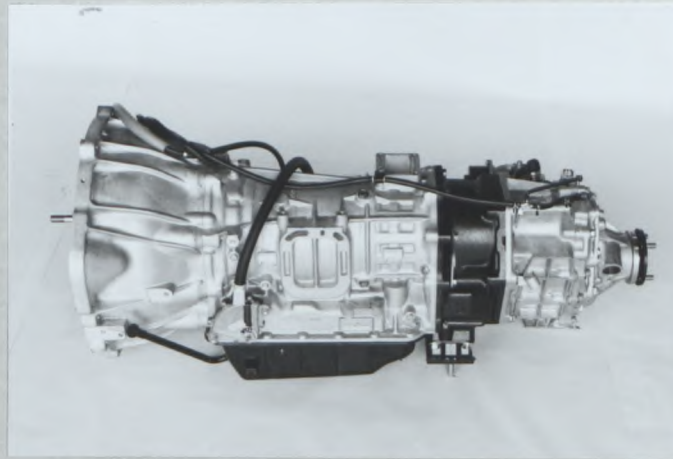
JAF公認番号

**FT-052**

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION / 補足項目:

[1] 603. Gearbox For automatic transmission

S) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage  
Gearbox casing and clutch bell housing  
ギアボックスケースとクラッチハウジング



[2] 604. f) Type of central differential limitation: Viscous

[3] 605. b) Ratio : Front & Rear 3.727

c) Number of teeth : Front & Rear 41/11

d) Type of differential limitation: Rear (LSD)



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissv d'Anglas, 75008 Paris





FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L' AUTOMOBILE

FIA Homologation No.



JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION  
社団法人 日本自動車連盟

JAF公認番号

FT-052

Group  
Group ~~A~~ / ~~B~~ / T 1  
グループ

CERTIFICAT DE DIMENSIONS INTERIEURES  
CERTIFICATE FOR INTERIOR DIMENSIONS  
室内寸法の証明書

Véhicule: Constructeur

Vehicle: Manufacturer

車両: 会社名

TOYOTA MOTOR CORPORATION

Modèle et type

Model and type

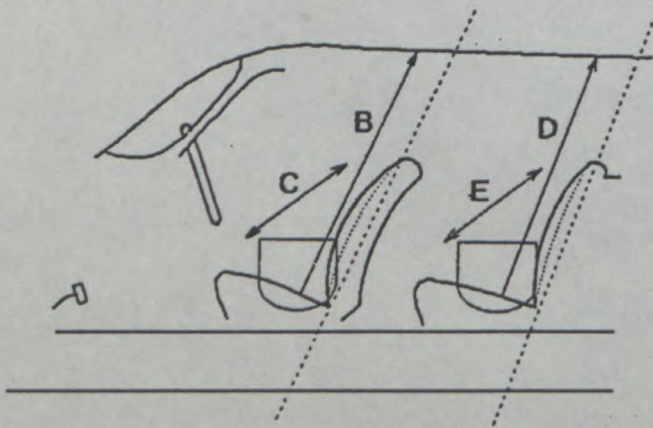
モデルと形式

TOYOTA LAND CRUISER (HDJ81V)

Dimensions intérieures comme définies par le Règlement d'Homologation.

Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations.

車両公認規則で定義された室内寸法

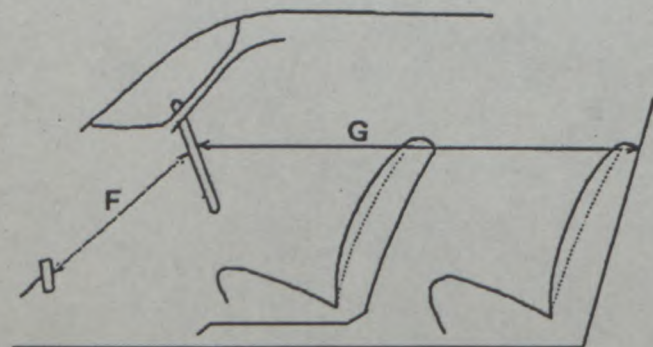


B (Hauteur sur sièges avant)  
(Height above front seats)  
(前座席上部の高さ) 1. 0 1 0 mm

C (Largeur aux sièges avant)  
(Width at front seats)  
(前座席の巾) 1. 3 2 5 mm

D (Hauteur sur sièges arrière)  
(Height above rear seats)  
(後座席上部の高さ) 1. 0 1 8 mm

E (Largeur aux sièges arrière)  
(Width at rear seats)  
(後座席の巾) 1. 3 8 0 mm



F (Volant-Pédale de frein)  
(Steering wheel - brake pedal)  
(ステアリングホイール - ブレーキペダル) 5 9 3 mm

G (Volant-paroi de séparation arrière)  
(Steering wheel - rear bulkhead)  
(ステアリングホイール - 後部バルクヘッド) 1. 6 2 3 mm

H = F + G = 2. 2 1 6 mm



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L' AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis rue Boissy d'Anglas 75008 Paris



T-1077

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



Groupe  
Group A/B/T 1  
グループ

JAF公認番号 FT-052

JAF発効年月日 1995年 9月30日

FICHE D' HOMOLOGATION ADDITIONNELLE POUR MOTEURS SURALIMENTES PAR TURBOCOMPRESSEUR(S)  
ADDITIONAL HOMOLOGATION FORM FOR TURBO CHARGED ENGINES  
ターボチャージャー付きエンジンの追加公認書式

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

Modèle et type  
Model and type  
型式とモデル TOYOTA LAND CRUISER (HDJ81V)

Homologation valable à partir du  
Homologation valid as from  
FIA 発効年月日 01 JAN. 1996

334. Suralimentation  
Turbocharging  
ターボチャージャー

a) Marque et type du turbocompresseur  
Make and type of the turbocharger  
ターボチャージャーの形式と会社名 MAKE=TOYOTA TYPE=CT26

b) Carter de turbine:  
Turbine housing:  
タービンハウジング:

b1) Nombre d'entrées des gaz d'échappement  
Number of exhaust gas entries  
排気取り入れ口の数 1

b2) Matériau  
Material  
材質 Cast-iron

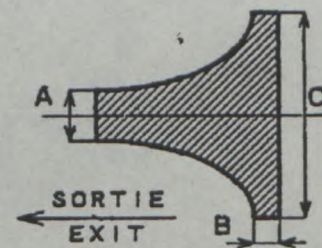
c) Roue de turbine:  
Turbine wheel:  
タービンホイール:

c1) Matériau  
Material  
材質 Ni-alloy

c2) Nombre d'aubes  
Number of blades  
ブレードの数 10

c3) Hauteur(s) des aubes  
Height(s) of blades  
ブレードの高さ 27.5 ±0.5mm

c4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant  
Dimensions A, B, C, according to the following sketch  
下記図のABCの寸法

A = 52.0 ±0.4mmB = 11.5 ±0.5mmC = 68.0 ±0.3mm

c5) Aubes variables  
Variable blades  
変形ブレード

<del>oui</del>	non
<del>yes</del>	no
<del>有</del>	無

d) Carter de compression:  
Impeller housing:

d1) Nombre d'entrées d'air(mélange)  
Number of air entries(gas)  
空気取り入れ口の数 1

d2) Matériau  
Material  
材質 Aluminum-alloy



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L' AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissv d'Anqles, 75008 Paris

Marque  
Make  
会社名 TOYOTA

Modèle  
Model  
型式 HDJ 81V

**T-1077**

JAF公認番号 **FT-052**

e) Roue de compression:  
Impeller wheel:  
インペラホイール:

e1) Matériau  
Material  
材質 Aluminum-alloy

e2) Nombre d'aubes  
Number of blades  
ブレードの数 10

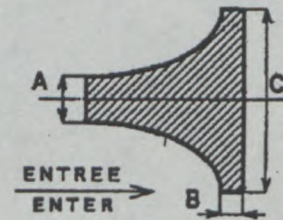
e3) Hauteur(s) des aubes  
Height(s) of blades  
ブレードの高さ 21.0 ±0.5mm

e4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant  
Dimensions A, B, C, according to the following sketch  
下記図のA, B, Cの寸法

A = 42.1 ±0.4mm

B = 4.7 ±0.5mm

C = 65.0 ±0.4mm



e5) Aubes variables  
Variable blades  
変形ブレード

<del>oui</del>	non
<del>yes</del>	no
<del>有</del>	無

f) Régulation de la pression:  
Pressure regulation:  
圧力調整:

f1) Type de régulation de la pression:  
Type of pressure adjustment:  
圧力調整の型式

by-pass bypass バイパス       soupape de décharge relief valve リリーフバルブ       autre cas other case その他

f2) Type de la soupape  
Type of the valve  
バルブの型式 Swing-valve

g) Système d'échappement:  
Exhaust system:  
排気方式:

g) Dimensions intérieures de(s) éventuel(s) tuyau(x)  
d'échappement entre collecteur d'échappement et tubocompresseur  
Internal dimensions of the possible exhaust pipe(s)  
between exhaust manifold and turbocharger  
エキゾーストマニホールドとターボ間のエキゾーストパイプの内寸法 xxx ±2mm

h) Refroidissement de l'air d'admission:  
Cooling of intake air:  
吸気冷却:

h1)

<del>oui</del>	non
<del>yes</del>	no
<del>有</del>	無

h2) Système System 方式

air/air air/air 空気/空気       air/eau air/water 空気/水       simple-passe single-flow 単流       double-passe double-flow 複流

h3) Diamètre de l'entrée d'air Air inlet diameter 吸気口径 xxx mm

↳ Capacité en eau Water capacity 水の容量 xxxx

h4) Diamètre de la sortie d'air Air outlet diameter 排気口径 xxx mm



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

Marque

Make

会社名 TOYOTA

Modèle

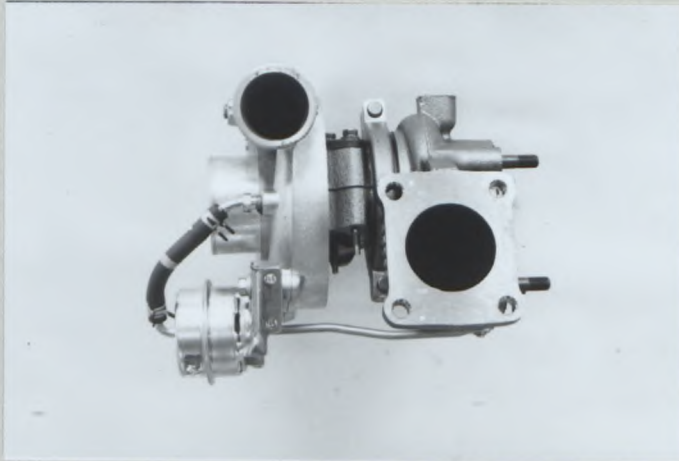
Model

型式 HDJ 81 V

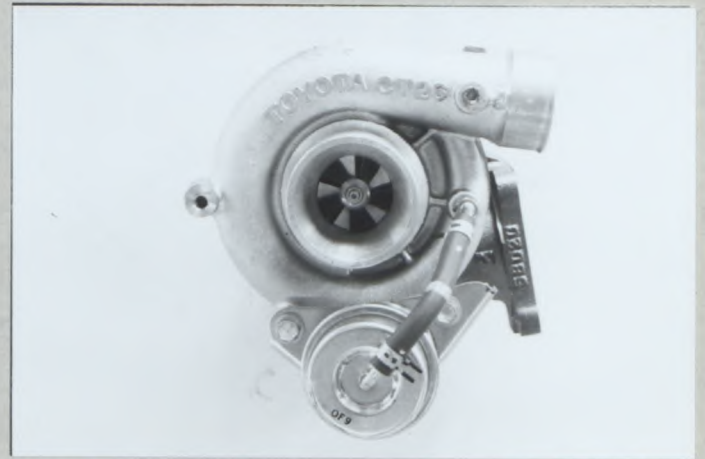
**T-1077**

JAF公認番号 **FT-052**

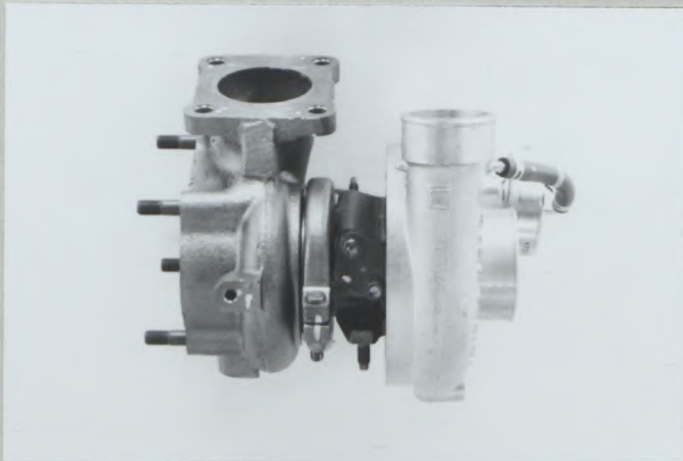
k) Vue de dessus du turbocompresseur  
Plan view of turbocharger  
ターボチャージャーの上面視



L) Vue de face du turbocompresseur  
Front view of turbocharger  
ターボチャージャーの前面視



M) Vue côté du turbocompresseur  
Side view of turbocharger  
ターボチャージャーの側面視



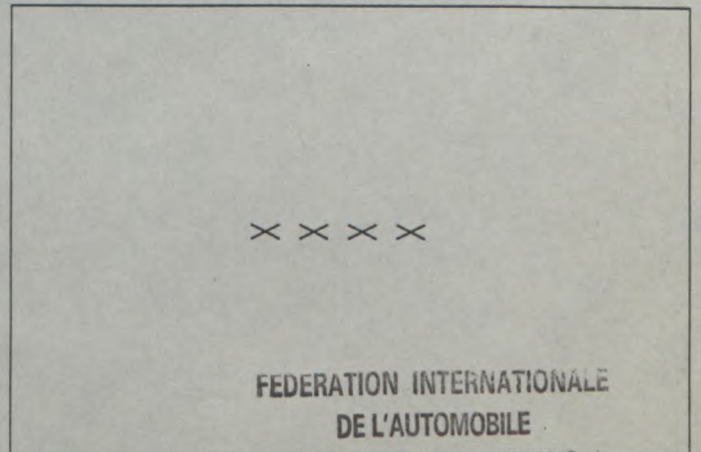
N) Carter de turbine du turbocompresseur  
Turbine housing of turbocharger  
ターボチャージャーのタービンハウジング



O) Soupape et montage du by-pass du turbocompresseur  
Valve and by-pass installation of turbocharger  
バルブとバイパスのターボチャージャーへの取付位置



P) Système d'échappement entre collecteur et turbocompresseur  
Exhaust system between manifold and turbocompressor  
ターボコンプレッサーとマニホールド間の排気方式



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



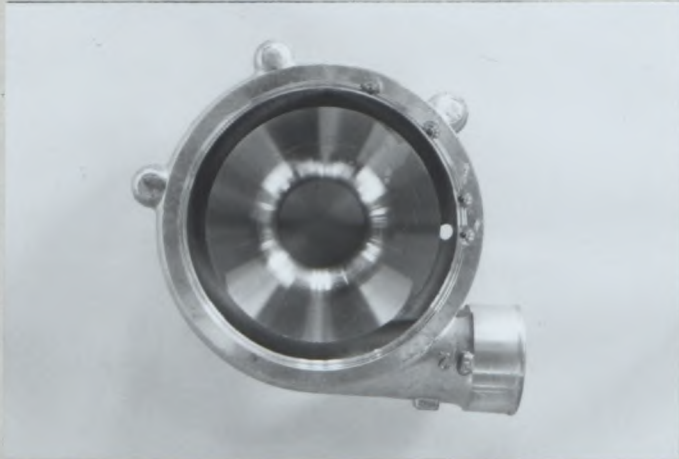
Marque  
Make  
会社名 TOYOTA

Modèle  
Model  
型式 HDJ 8 1 V

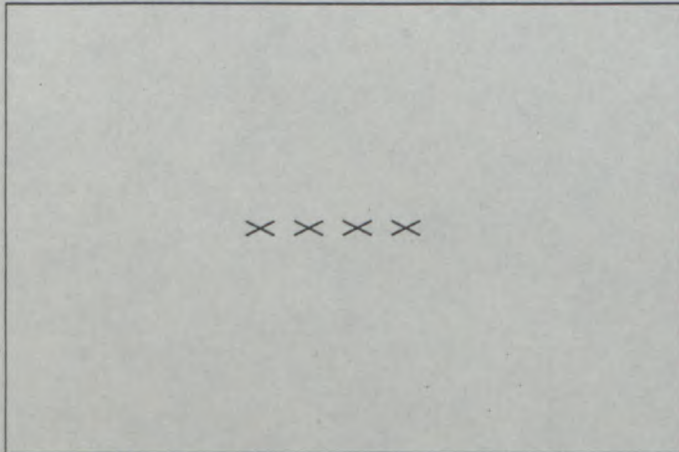
**T-1077**

JAF公認番号 **FT-052**

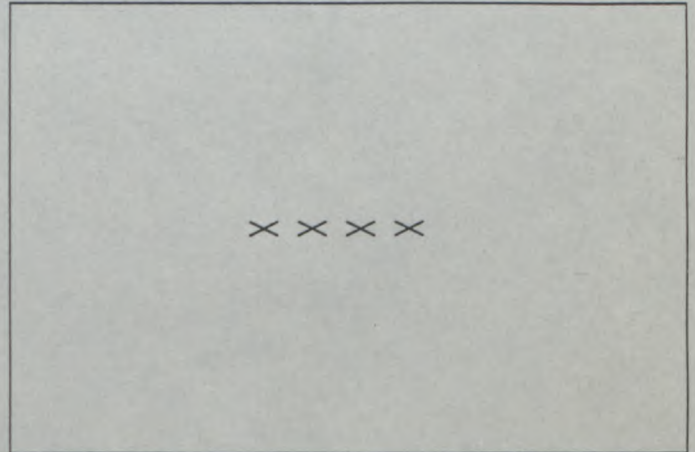
Q) Carter de compresseur du turbocompresseur  
Compressor housing of turbocharger  
ターボチャージャーのコンプレッサハウジング



R) Echangeur intermédiaire déposé  
Intercooler dismounted  
取り外したインタークーラー



Z) Echangeur intermédiaire monté  
Intercooler mounted  
取り付けしたインタークーラー



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

Marque

Make

会社名 TOYOTA

Modèle

Model

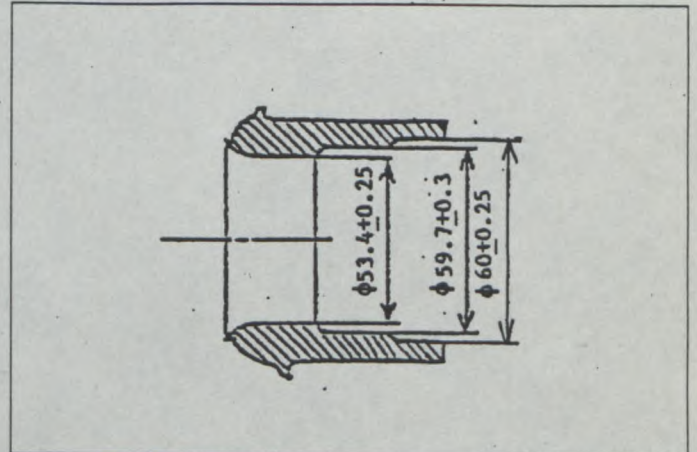
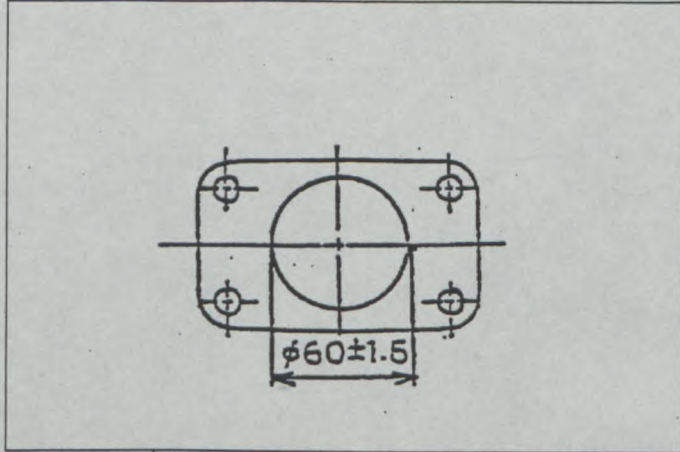
型式 HDJ 8 1 V

**T-1077**

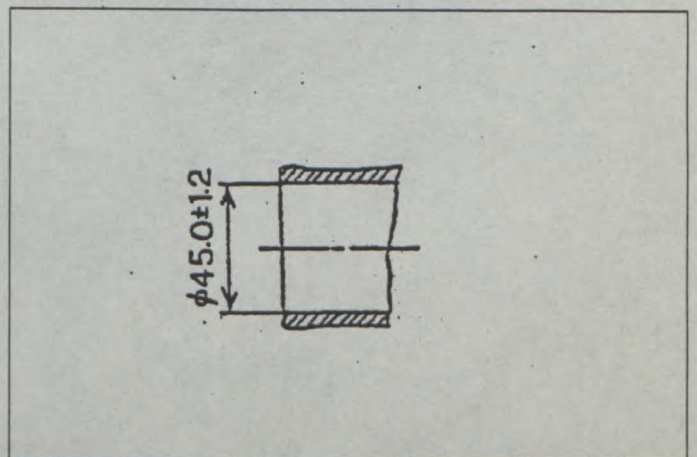
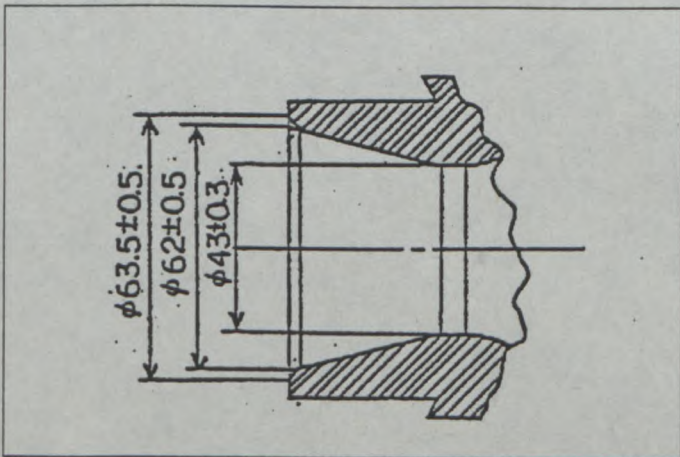
JAF公認番号 **FT-052**

DESSINS / DRAWINGS / 図面

- V) Entrée des gaz d'échappement dans turbine de compresseur VI) Sortie des gaz d'échappement de turbine de compresseur  
 Exhaust gas inlet to the compressor turbine Exhaust gas outlet from the compressor turbine  
 ターボチャージャーコンプレッサの排気入口図 ターボチャージャーコンプレッサの排気出口図



- VII) Entrée d'air (mélange) dans carter de compresseur VIII) Sortie d'air (mélange) du carter de compresseur  
 Air (gas) inlet to the compressor housing Air (gas) outlet from the compressor housing  
 コンプレッサハウジングの入口図 コンプレッサハウジングの出口図

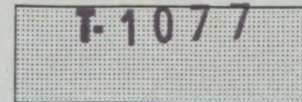


FEDERATION INTERNATIONALE  
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

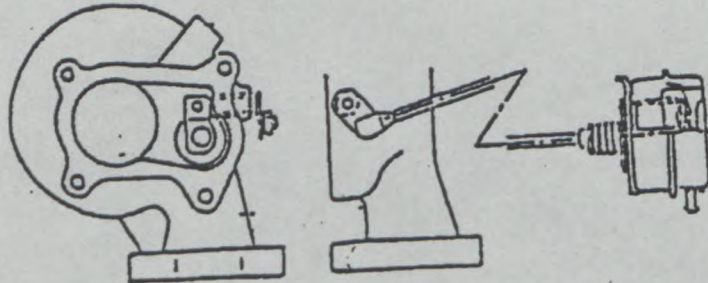


Marque  
Make  
会社名 TOYOTA

Modèle  
Model  
型式 HDJ 81V

JAF公認番号 FT-052

IX) Dispositif réglant la pression de suralimentation  
Device regulating the turbocharger pressure  
過給圧力の調整装置図



Pression standard  
Standard pressure 0.85 ± 0.03 bar  
標準過給圧力

Procédure de contrôle de la pression  
Procedure for checking the pressure \_\_\_\_\_  
過給圧力の検査手順

Pressure on the actuator when the wastegate valve control rod moves (Displacement -0 ~ +1.2 mm)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

XV) Système de refroidissement de l'intercooler  
Intercooler cooling system  
インタークーラーの冷却方式図

× × × × ×



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

T- 1077

Groupe

T1

Group

Extension N°

01 / 01 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION  
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type

VO Variante option / Option variant

ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type

ER Erratum / Erratum

VF Variante de fourniture / Supply variant

Véhicule : Constructeur  
Vehicle : Manufacturer TOYOTA MOTOR CORPORATION

Modèle et type  
Model and type TOYOTA LAND CRUISER (HDJ81V)

Homologation valable à partir du  
Homologation valid as from

01 JAN. 2001

Page or ext.	Article	Description
1	103	<u>Cylindrée</u> : 4163,9 cm3 <u>Cylindrée corrigée</u> : 4163,9 x 1.5 = 6245,85 cm3 <u>Cylinder Capacity</u> : <u>Corrected Cylinder Capacity</u> :
4	307 b)	<u>Totale max. autorisée</u> : 4163,9 x 1.5 = 6245,85 cm3 <u>Max total allowed</u> :

Fédération Internationale de l'Automobile  
2 chemin de Blandonnet  
CH-1215 GENEVE 15  
Tel. 41 22 544 44 00  
Fax Sport: 41 22 544 44 50