



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

Homologation N°

T-1104

Groupe
Group
グループ **T1**

JAF公認番号 FT-081

JAF発効日

FICHE D'HOMOLOGATION CONFORME A L'ANNEXE J DU CODE SPORTIF INTERNATIONAL
HOMOLOGATION FORM IN ACCORDANCE WITH APPENDIX J OF THE INTERNATIONAL SPORTING CODE
国際モータースポーツ競技規則付則J項に従った公認書式

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

01 OCT. 2000

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



B) Voiture vue de 3/4 arrière
Car seen from 3/4 rear / 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 **MITSUBISHI MOTORS CORP.**

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type
Commercial name(s) - Model and type
通称名 - モデルと型式 **PAJERO WAGON TURBO DIESEL (V78)**

103. Cylindrée
Cylinder capacity **3,200.5 cm³**
総排気量
Cylindrée corrigée
Corrected cylinder capacity **3,200.5 x 1.7 = 5,440.9 cm³**
修正総排気量

104. Mode de construction
Type of car construction
車両構造の形式
a) Mode :
Type :
形式 :
 séparée
separated
セパレート
 monocoque
unitary construction
モノコック

b) Matériau du châssis / coque
Material of chassis / bodyshell
シャシ / 車体の材質 **STEEL**

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 **7**



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
行名 **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

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

201. Poids minimum
Minimum weight

最低重量 **1,950.0 kg**

202. Longueur hors tout
Overall length

車両全長 **4,795 mm +/- 1 %**

203. Largeur hors-tout
Overall width

車両全幅 **1,875.0 mm +/- 1 %**

Endroit de mesure
Where measured

測定箇所

AT THE REAR AXLE

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

1,875.0 mm +/- 1 %

b) A la hauteur de l'axe arrière
At rear axle

後輪軸上の車体幅

1,875.0 mm +/- 1 %

206. Empattement
Wheelbase

ホイールベース

2,780.0 mm +/- 1 %

207. Voie maximum
Maximum track

最大トレッド

a) Avant
Front

前

1,560.0 mm +/- 1 %

b) Arrière
Rear

後

1,560.0 mm +/- 1 %

209. Porte-à-faux
Overhang

オーバーハング

a) Avant
Front

前

710.0 mm +/- 1 %

b) Arrière
Rear

後

1,305.0 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)

1,580.0 mm



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

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)

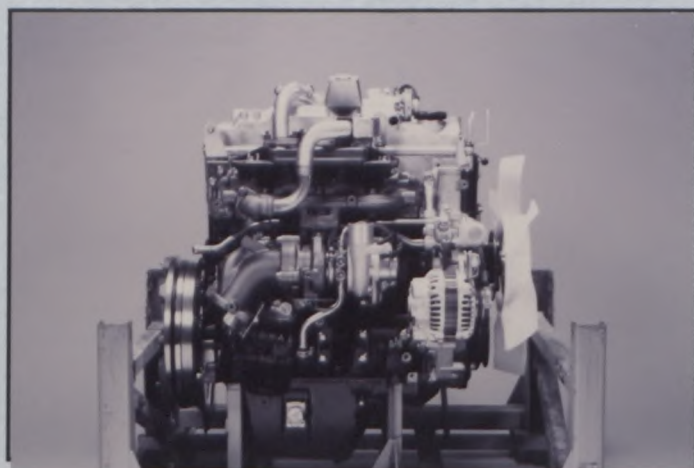
301. Emplacement et position du moteur
Location and position of the engine
エンジンの位置と向き

INCLINATION(F/R) : 6° , FRONT LONGITUDINAL VERTICAL : 0°

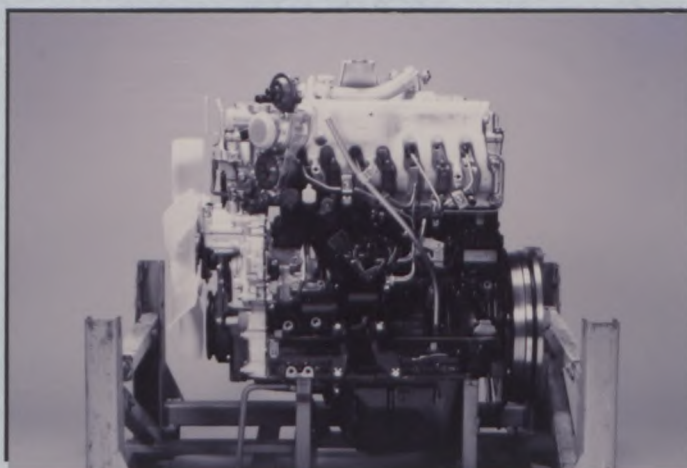
302. Nombre de supports
Number of supports
マウントの数 **2**

303. Cycle
Cycle
サイクル **DIESEL : 4**

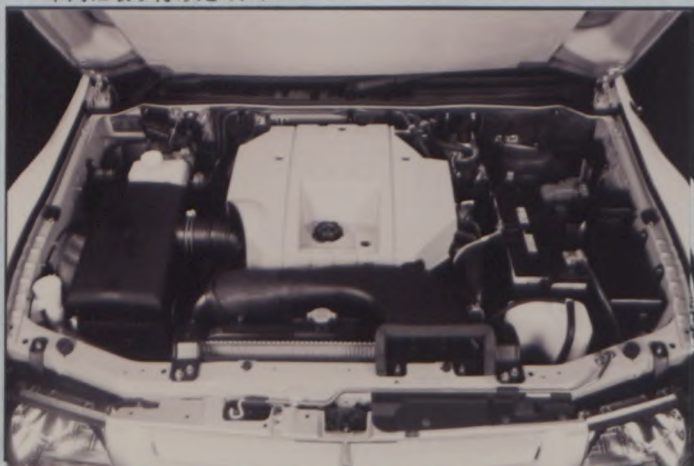
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine
車両から取り外したエンジンの右側面



D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand 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

<input checked="" type="checkbox"/>	oui	<input type="checkbox"/>	non
	yes		no
	有		無

(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
コンプレッサの形式と数

EXHAUST TURBOCHARGER : 1



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of cylinders シリンダの配列と数 **4 IN LINE**
306. Mode de refroidissement
Type of cooling 冷却方式 **LIQUIDE (WATER COOLED)**
307. Cylindrée
Cylinder capacity 気筒容積
a) Unitaire Unitary 1気筒 **800.1 cm³**
b) Totale Total 合計 **3,200.5 cm³**
308. Volume minimum total d'une chambre de combustion
Total minimum volume of a combustion dans la culasse 燃焼室の最低総容量 **50.0 cm³**
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積 **0.93 cm³**
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
Maximum compression ratio (in relation with the unit) 最大圧縮比(R) **17.0 : 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 **259.0 mm**
selon dessin : selon dessin :
according to according to
drawing : drawing :
この図面による この図面による
312. Matériau du bloc-cylindre
Cylinder block material シリンダブロックの材質 **CAST-IRON**
313. Chemises :
Sleeves :
シリーブ :
a) oui / yes / 有 non / no / 無
b) Matériau / Material / 材質 **XXXX**
c) humides / wet / 湿式 sèches / dry / 乾式
314. Alésage
Bore ボア **98.5 mm**
316. Course
Stroke ストローク **105.0 mm**
317. Piston
Piston / ピストン
a) Matériau / Material / 材質 **ALUMINUM ALLOY**
- b) Nombre de segments
Number of rings **3**
ピストンリング数
- c) Poids minimum
Minimum weight **800.0 g**
ピストン最低重量
- d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown **46.95 +/- 0.1 mm**
ピストン中心からピストン頂点までの距離
- 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 **0.12 +/- 0.15 mm**
上死点でのピストン頂点とシリンダブロック平面との間隔
- f) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume **40.25 +/- 0.5 cm³**
ピストン凹部容積
- AA) Piston
Piston / ピストン



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

7-1104

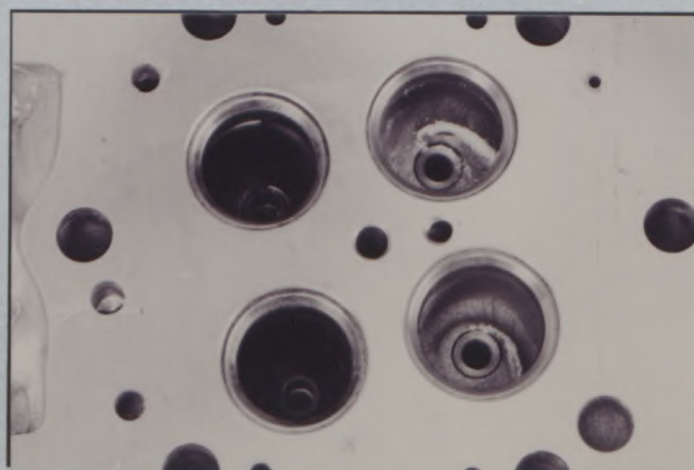
JAF公認番号 **FT-081**

318. Bielle : a) Matériau **STEEL** 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 ビックエンド 形式 **SEPARATE**
- c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)
Interior diameter of the big end (without shell bearings) ビックエンド 内径(ベアリングを除く) **58.0** mm
- d) Longueur entre axes
Length between the axes コロッドの長さ **159.5** +/- 0.1 mm
- e) Poids minimum
Minimum weight 最低重量 **1,100.0** g
319. Vilebrequin a) Type de construction **INTEGRAL** d) Nombre de paliers
Crankshaft クランクシャフト Type of manufacture 製造の方式 **INTEGRAL** Number of bearings ベアリングの数 **5**
- b) Matériau **STEEL** c) coulé cast 鋳造 forgé forged 鍛造
- e) Type de paliers
Type of bearings ベアリングの形式 **PLAIN**
- f) Diamètre des paliers
Diameter of bearings ベアリングの外径 **72.0** mm
- g) Matériau des chapeaux de paliers
Bearing caps material ベアリング キャップの材質 **CAST-IRON**
- h) Poids minimum du vilebrequin nu
Minimum weight of bare crankshaft
クランクシャフト単体の最低重量 **26,700.0** g
- i) Diamètre maximum des manetons
Maximum diameter of crank pins **54.0** mm
クランクピン最大外径

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

Boîte manuelle / Manual gearbox	Boîte automatique / Automatic gearbox
STEEL 27,095.0 g	STEEL 6,550.0 g
Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox オートマチックギヤボックスの使用のみ	

321. Culasse : a) Nombre **1** b) Matériau **ALUMINUM ALLOY**
Cylinderhead : シリンダヘッド : Number 数 **1** Material 材質 **ALUMINUM ALLOY**
- c) Hauteur minimum
Minimum height
シリンダヘッド 最低高 **128.7** mm
- d) Endroit de la mesure
Where measured **SEALING SURFACE CYLINDER BLOCK & SEALING SURFACE LOCKER COVER**
測定位置
- e) Angle entre soupape d'admission et la verticale
Angle between intake valve and vertical **0°**
- f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale
Angle between exhaust valve and vertical **0°**
エキゾーストバルブと垂直線間の角度
- F) Culasse nue
Bare cylinderhead シリンダヘッド 単体
- G) Chambre de combustion
Combustion chamber 燃焼室



322. Epaisseur du joint de culasse serré
Thickness of tightened cylinderhead gasket **0.78** +/- 0.2 mm
締め付け時のガスケット厚さ



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

323. Alimentation par carburateur :

Fuel feed by carburettor : キャブレター方式 :

a) Nombre de carburateurs

Number of carburetors キャブレターの数 **XXXX**

b) Type

c) Marque et modèle

Type 形式 **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 1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 ベンチュリー径 **XXXX** +/- 0.25 mm

324. Alimentation par injection :

Fuel feed by injection : 噴射方式 :

a) Marque

Make 会社名 **ZEXEL**

b) Modèle

Model 型式 **INJECTION (VR TYPE)**

c) Mode de dosage du carburant :

Kind of fuel measurement :

燃料制御方式 :

<input type="checkbox"/> mécanique mechanical 機械式	<input checked="" type="checkbox"/> électronique electronic 電気式	<input type="checkbox"/> hydraulique 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** +/- 0.25 mm

e) Nombre de sorties effectives de carburant

Number of effective fuel outlets

ノズルの数 **4**

f) Position des injecteurs

Position of injectors

ノズルの位置

f1)

<input type="checkbox"/> Collecteur Manifold マニホールド	<input checked="" type="checkbox"/> Culasse Cylinderhead 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 _____

BOOST SENSOR, WATER TEMP SENSOR, BOOST TEMP SENSOR,

ENGINE SPEED SENSOR, ACCEL POSITION SENSOR,

h) Actionneurs du système d'injection

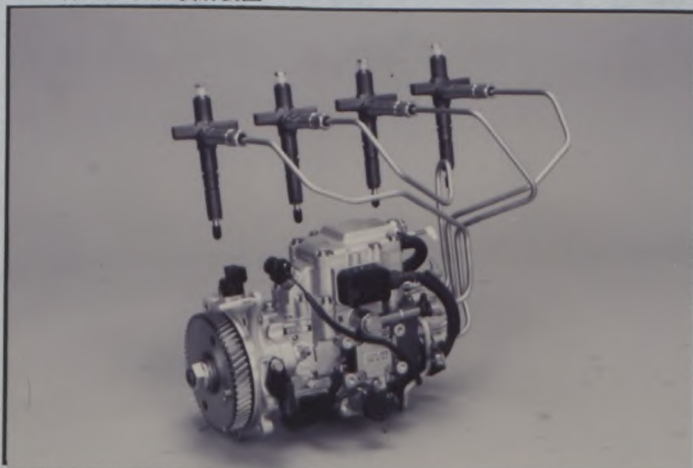
Actuators of injection system 噴射装置のアクチュエーター _____

INJECTORS, INJECTOR DRIVER, FUEL HIGH PRESS PUMP

H) Carburateur(s) ou système d'injection

Carburettor(s) or injection system

キャブレター又は噴射装置



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

325. **Arbre à cames :** a) Nombre b) Emplacement
Camshaft : カムシャフト : Number 数 **2** Location 位置 **TOP (DOHC)**

c) Système d'entraînement
Drive system 駆動方式 **CHAIN**

e) Diamètre des paliers
Diameter of bearings ベアリング直径 **29.0 mm**

f) Système de commande de soupapes
Type of valve operation バルブ作動方式 **ROCKER ARM (4 different per cylinder)**

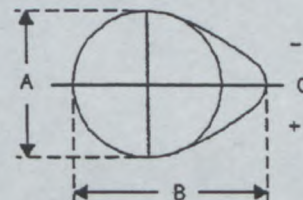
g) Dimensions de la came Admission A = **34.0** +/- 0.1 mm

Cam dimensions Inlet 吸気 B = **40.2** +/- 0.1 mm

カム諸元 Echappement A = **34.0** +/- 0.1 mm

Exhaust 排気 B = **39.9** +/- 0.1 mm

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 **5**



326. **Distribution :** a) Jeu théorique de distribution admission échappement
Timing : Theoretical clearance for valve timing intake **0.10 mm** exhaust **0.15 mm**
タイミング : 理論的バルブクリアランス 吸気 排気

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	6.16			0	5.91		
- 5	6.00	+ 5	6.00	- 5	5.80	+ 5	5.80
- 10	5.60	+ 10	5.60	- 10	5.60	+ 10	5.60
- 15	5.00	+ 15	5.00	- 15	5.10	+ 15	5.20
- 30	2.20	+ 30	2.20	- 30	2.70	+ 30	3.40
- 45	0.60	+ 45	0.50	- 45	0.80	+ 45	1.40
- 60	0.10	+ 60	0.10	- 60	0.20	+ 60	0.40
- 75	0	+ 75	0	- 75	0	+ 75	0.10
- 90	0	+ 90	0	- 90	0	+ 90	0
- 105	0	+ 105	0	- 105	0	+ 105	0
- 120	0	+ 120	0	- 120	0	+ 120	0
- 135	0	+ 135	0	- 135	0	+ 135	0
- 150	0	+ 150	0	- 150	0	+ 150	0

Un décalage de l'ensemble des mesures de +/- 2 degrés est accepté.

A shift of +/- 2 degrees of the whole measurement is accepted.

全測定に +/- 2度の偏差が認められる。

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

Admission / Intake / 吸気 **10.0 +/- 0.2 mm**

Echappement / Exhaust / 排気 **10.0 +/- 0.2 mm**

Avec jeu selon Art. 326a
with clearance according to Art. 326a
第326a項に則った隙間で

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50



Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081 FT-0**

325. Arbre à cames : a) Nombre
Camshaft : カムシャフト : Number 数 **2** b) Emplacement
Location 位置 **TOP (DOHC)**

c) Système d'entraînement
Drive system 駆動方式 **CHAIN**

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 **5**

e) Diamètre des paliers
Diameter of bearings ベアリング直径 **29.0 mm**

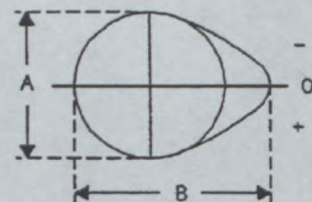
f) Système de commande de soupapes
Type of valve operation バルブ作動方式 **ROCKER ARM (4 different per cylinder)**

g) Dimensions de la came Admission A = **33.0** +/- 0.1 mm

Cam dimensions Inlet 吸気 B = **39.1** +/- 0.1 mm

カム諸元 Echappement A = **33.0** +/- 0.1 mm

Exhaust 排気 B = **39.2** +/- 0.1 mm



326. Distribution : a) Jeu théorique de distribution admission
Timing : Theoretical clearance for valve timing intake **0.10 mm** échappement
タイミン : 理論的バルブクリアランス 吸気 exhaust **0.15 mm**
排気

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	6.10			0	6.16		
- 5	6.00	+ 5	6.00	- 5	6.10	+ 5	6.10
- 10	5.50	+ 10	5.50	- 10	5.80	+ 10	5.80
- 15	4.70	+ 15	4.90	- 15	5.40	+ 15	5.40
- 30	1.70	+ 30	2.30	- 30	3.20	+ 30	3.40
- 45	0.40	+ 45	0.60	- 45	1.00	+ 45	1.30
- 60	0.10	+ 60	0.20	- 60	0.30	+ 60	0.30
- 75	0	+ 75	0	- 75	0.10	+ 75	0.10
- 90	0	+ 90	0	- 90	0	+ 90	0
- 105	0	+ 105	0	- 105	0	+ 105	0
- 120	0	+ 120	0	- 120	0	+ 120	0
- 135	0	+ 135	0	- 135	0	+ 135	0
- 150	0	+ 150	0	- 150	0	+ 150	0

Un décalage de l'ensemble des mesures de +/- 2 degrés est accepté.
A shift of +/- 2 degrees of the whole measurement is accepted.
全測定に +/- 2度の偏移が認められる。

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

Admission / Intake / 吸気 **10.0 +/- 0.2 mm**

Echappement / Exhaust / 排気 **10.0 +/- 0.2 mm**

Avec jeu selon Art. 326a
with clearance according to Art. 326a
第326a項に則った隙間で

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



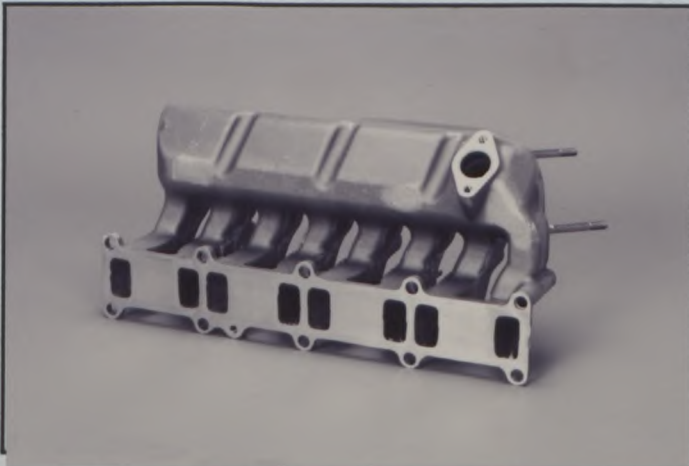
Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

327. Admission : a) Matériau du collecteur
Intake : 吸気系 : Material of manifold マニホールドの材質 **ALUMINUM ALLOY**
- b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements
吸気マニホールド エLEMENTの数 **1**
- c) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder
1シリンダ - 当たりのバルブの数 **2**
- d) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve
バルブの最大径 **33.0 mm**
- e) 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 **6.6 +0/-0.2 mm**
- f) Longueur de soupape
Valve length
バルブの長さ **115.4 +/- 1.5 mm**
- g) Type des ressorts de soupape
Type de valve springs
バルブ スプリングの形式 **HELICAL**
- 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



Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

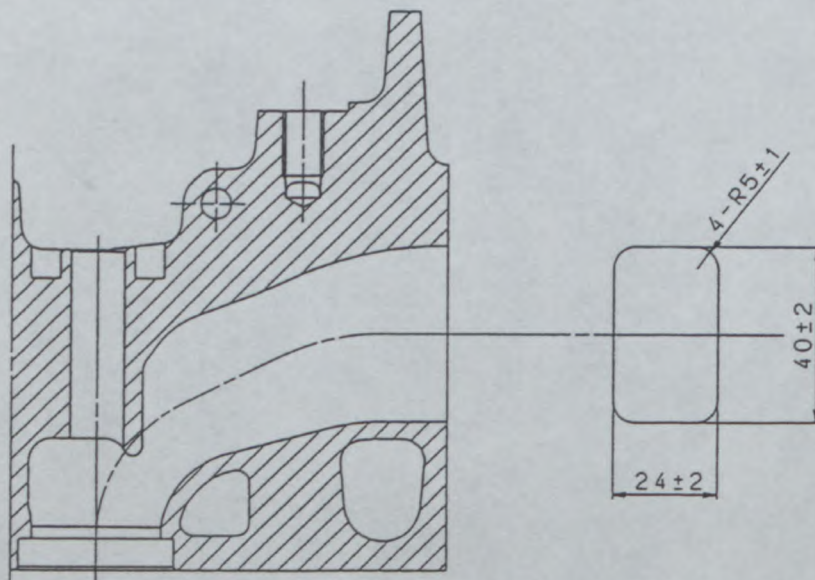
T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

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

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side / シリンダヘッド、マニホールド側

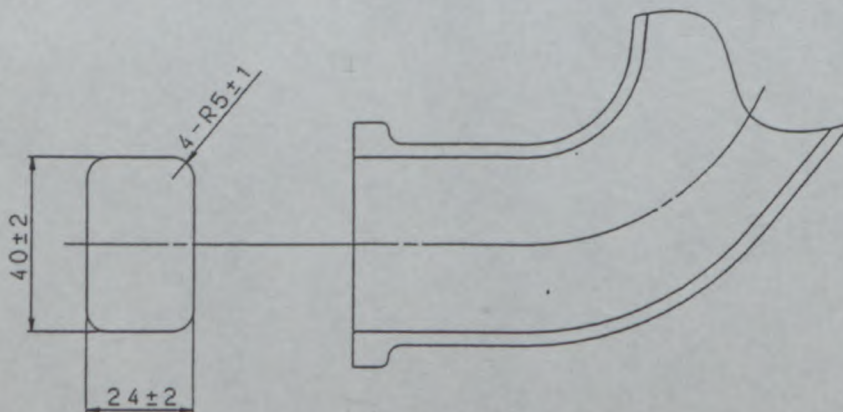
A
D
M
I
S
S
I
O
N



II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side / マニホールド、シリンダヘッド側

I
N
T
A
K
E

吸
気
系



Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

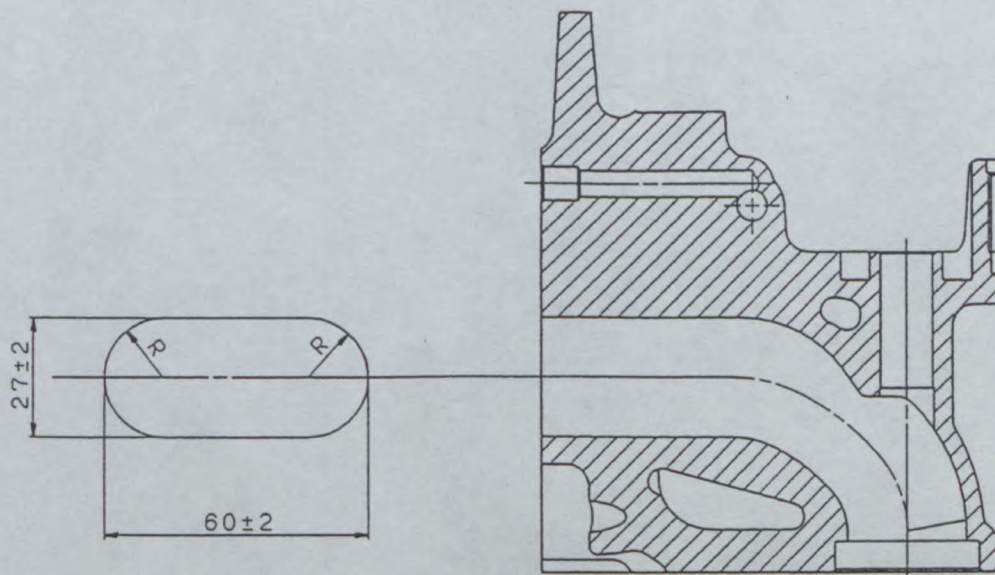
Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

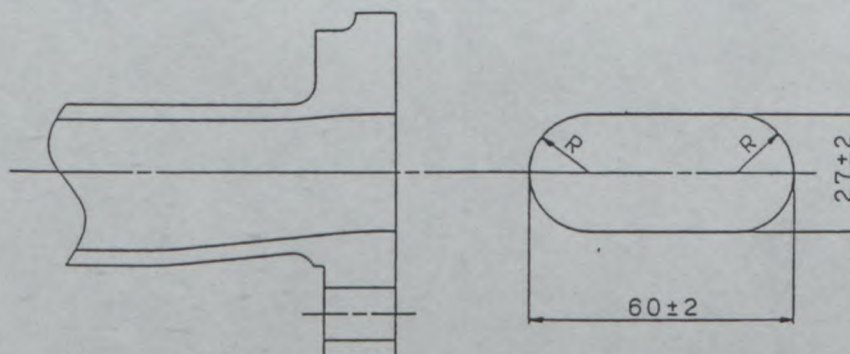
JAF公認番号 **FT-081**

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

III) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side / シリンダヘッド、マニホールド側



IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side / マニホールド、シリンダヘッド側



E
C
H
A
P
P
E
M
E
N
T

E
X
H
A
U
S
T

排
気
系



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

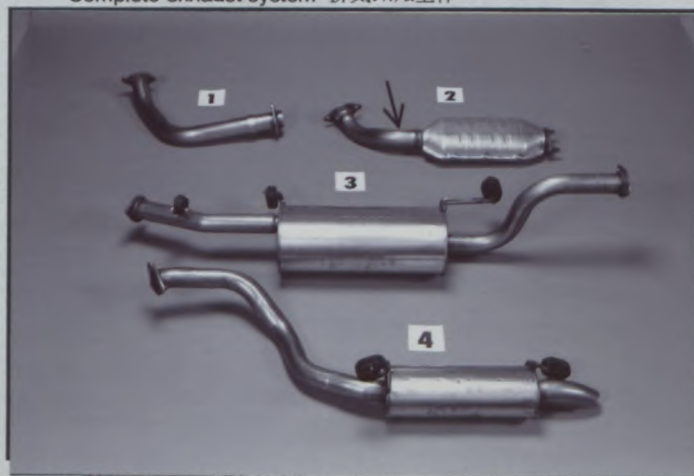
Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

328. **Echappement :** a) Matériau du collecteur
Exhaust : 排気系 : Material of manifold マニホールドの材質 **SUS429**
- b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements
排気マニホールド エレメントの数 **2**
- c) Dimensions intérieures de sortie collecteur
Internal dimensions of manifold exit
排気マニホールド 出口内側寸法 **34.0 mm**
- e) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve
バルブの最大径 **31.0 mm**
- g) Longueur de soupape
Valve length
バルブの長さ **115.4 +/- 1.5 mm**
- i) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve 1バルブ当りのスプリング数 **1**
- J) Collecteur d'admission
Exhaust manifold 排気マニホールド
- d) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder
1シリンダ-当たりのバルブの数 **2**
- 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 **6.6 +0/-0.2 mm**
- h) Type des ressorts de soupape
Type of valve springs
バルブスプリングの形式 **HELICAL**
- p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux
Diameter of pipe between manifold and first silencer
排気マニホールドと最初の消音器間のパイプ外径 **60.5 mm +/- 5%**
- BB) Echappement complet
Complete exhaust system 排気システム全体



329. **Système anti-pollution**
Anti-pollution system
公害防止対策装置
- a) oui / yes / 有 non / no / 無
330. **Système d'allumage**
Ignition system 点火装置
- a) Type
Type 方式 **XXXX**
- b) Nombre de bougies par cylindre
Number of plugs per cylinder
1シリンダ-当たりのプラグの数 **XXXX**
- d) Nombre de bobines
Number of coils コイルの数 **XXXX**
332. **Ventilateur de refroidissement**
Cooling fan クーリングファン
- a) Nombre
Number 数 **1**
- c) Matériau de l'hélice
Material of the screw **PLASTICS**
ファン材質
- e) Type d'entraînement
Type of drive 駆動方式 **V - BELT**
- b) Description
Description
記述 **XXXX**
- c) Nombre de distributeurs
Number of distributors
ディストリビューターの数 **XXXX**
- b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw **460.0 mm**
ファン外径
- d) Nombre de pales
Number of blades **6**
ファンブレード数
- f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in 自動停止装置 oui / yes / 有 non / no / 無
333. **Système de lubrification :**
Lubrication system :
潤滑装置 :
- a) Type
Type 形式 **WET SUMP**
- b) Nombre de pompes à huile
Number of oil pumps
オイルポンプの数
Nombre
Number
数 **1**
- c) Capacité totale
Total capacity
オイル総容量 **9.8 l**
- d) Refroidisseur(s) d'huile
Oil cooler(s)
オイルクーラー oui / yes / 有 non / no / 無
- e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)
Location of the cooler(s) オイルクーラー位置 **BUILD IN THE CRANK CASE**
- f) Type du(des) refroidisseur(s)
Type of the cooler(s) オイルクーラーの形式 **BY WATER**



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
型名 **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT / 電装部品

501. Batteries : a) Nombre b) Tension
Batteries : バッテリー : Number 数 **1** Tension 電圧 **12** volts

c) Emplacement
Location
位置 **IN THE ENGINE COMPARTMENT**

502. Génératrice(s) a) Nombre b) Type
Generator(s) Number 数 **1** Type **ALTERNATOR**
ジェネレータ

c) Système d'entraînement
Drive system **V-RIBBED BELT**
駆動方式

d) Puissance nominale
Nominal power **12V-125A** watts
公称能力

503. Phares escamotables a) oui non b) Système de commande
Retractable headlights Retractable headlights **XXXX**
リトラクタブルヘッドランプ 有 無 駆動方式

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN / 駆動系

601. Roues motrices : avant oui non arrière oui non
Driven wheels : front yes yes rear yes yes
駆動輪 : 前 有 無 後 有 無

602. Embrayage a) Type
Clutch Type **DRY SINGLE**
クラッチ 形式

b) Système de commande c) Nombre de disques
Control system **HYDRAULIC** Number of plates **1**
制御方式 ディスクの数

d) Diamètre du(des) disque(s)
Diameter of the plate(s) **275.0** +/- 2 mm
クラッチディスク直径

603. Boîte de vitesses : a) Emplacement
Gearbox : ギアボックス : Location 位置 **ATTACHED TO ENGINE IN THE ENGINE ROOM**

b) Marque "manuelle" c) Marque "automatique"
"Manual" make "Automatic" make
"マニュアル" 会社名 **MITSUBISHI** "オートマチック" 会社名 **MITSUBISHI**

d) Type et emplacement de commande
Type and location of control
制御の形式と位置 **SHIFT LEVER ON THE FLOOR**



Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

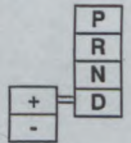
T-1104

JAF公認番号 FT-081

e) Rapports
Ratios ギア比

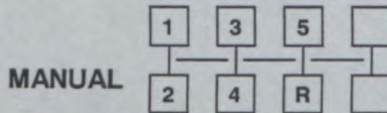
	Manuelle Manual マニュアル			
	Nombre de dents Number of teeth 歯数	Rapport Ratio 比	Const tant	Syn- chro
1	$(39/25) \times (38/14)$	4.234	-	○
2	$(39/25) \times (33/23)$	2.238	-	○
3	$(39/25) \times (26/29)$	1.398	-	○
4	1.000	1.000	-	○
5	$(39/25) \times (20/41)$	0.761	-	○
6	XXXX	XXXX	-	-
AR / R リハース	$(39/25) \times (41/18)$	3.553	-	○
Constante Constant	XXXX	XXXX	-	-

	Automatique Automatic オートマチック		
	Nombre de dents Number of teeth 歯数	Rapport Ratio 比	Syn- chro
1	$\frac{112}{42} \times \frac{108}{76}$	3.789	X
2	$\left(1 + \frac{70 \times 25}{42 \times 93}\right) \times \frac{108}{76}$	2.057	X
3	$1.000 \times \frac{108}{76}$	1.421	X
4	1.000 x 1.000	1.000	X
5	$\frac{68}{93} \times 1.000$	0.731	X
AR / R リハース	$\frac{68}{25} \times \frac{108}{76}$	3.865	X

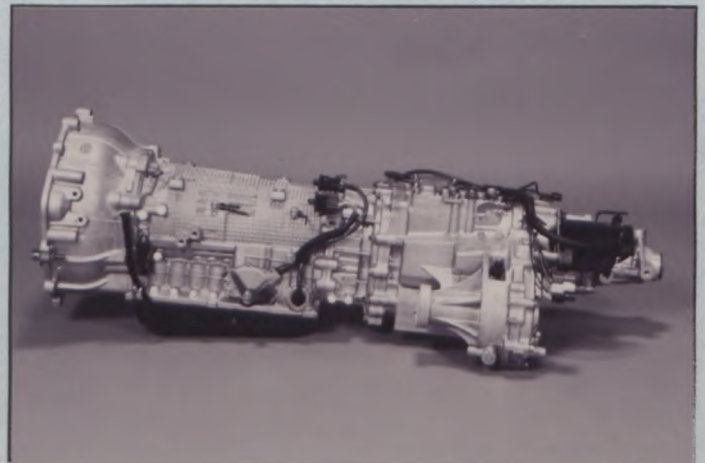


AUTOMATIC

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



S-1) Automatic gearbox



g) Type de lubrification
Type of lubrication
潤滑方式

SPLASHING

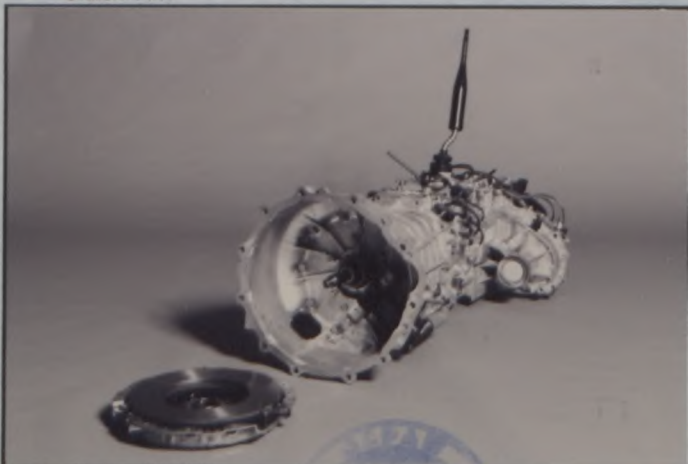
h) Refroidisseur d'huile
Oil cooler オイルクーラー

oui non
yes 有 no 無

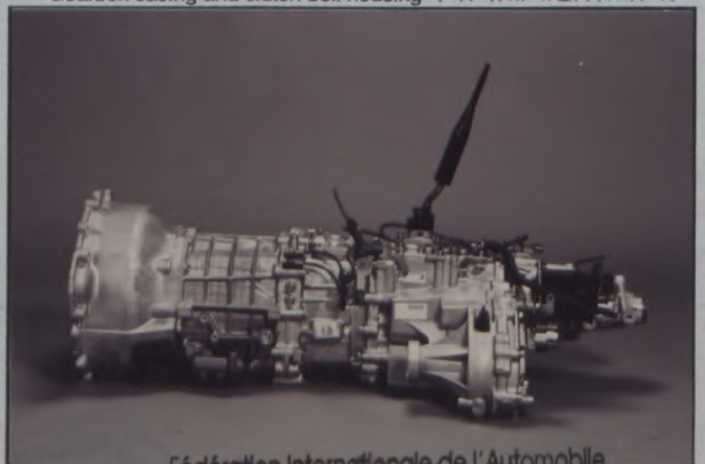
Type

Type 形式 **RADIATOR BY AIR****(AUTOMATIC GEARBOX ONLY)**

CC) Embrayage
Clutch クラッチ



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



Fédération Internationale de l'Automobile



Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

604. Boîte de transfert / Différentiel central :

Transfer box / Central differential :

トランスファー / センターデフ :

a) Rapports

Ratios ギア比 **HIGH ; 1.000, LOW ; 1.900**

b) Nombre de dents

Number of teeth 歯数 **LOW ; (25 / 19) x (26 / 18)**

c) Système de commande de boîte de transfert

Control system of transfer box

トランスファーの制御方式

ELECTRIC CONTROLLED BY TRANSFER SHIFT LEVER

d) Type de différentiel central

Type of central differential

センターデフの形式

PLANETARY GEAR TYPE

e) Répartition du couple :

Torque distribution :

トルク配分

e1) Avant

Front **33.3 %**

前

Arrière

Rear **66.7 %**

後

e2) Nombre de dents :

Number of teeth : **35 / 70**

歯数 :

f) Type de limitation de différentiel central

Type of central differential limitation

センターデフの差動制限方式

VISCOUS COUPLING (V.C.U) TYPE

605. Couple 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形式

HYPOID & BEVEL GEAR

HYPOID & BEVEL GEAR

b) Rapport

Ratio ギア比

**4.100 (MANUAL)
3.917 (AUTOMATIC)**

**4.100 (MANUAL)
3.917 (AUTOMATIC)**

c) Nombre de dents

Number of teeth

歯数

**41 / 10 (MANUAL)
47 / 12 (AUTOMATIC)**

**41 / 10 (MANUAL)
47 / 12 (AUTOMATIC)**

d) Type de limitation de différentiel

Limitation

デフ差動制限方式

XXXX

HYBRID (HELICAL + VCU OR DOGCLUTCH)

e) Type de lubrification

Type of lubrication

潤滑形式

BY SPLASHING

BY SPLASHING

f) Refroidisseur d'huile

Oil cooler オイルクーラー

oui non
yes 有 no 無

oui non
yes 有 no 無

Type

Type 形式

XXXX

XXXX



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 FT-081

606. Arbres :
Shafts : シャフト :

- a) Type des arbres longitudinaux
Type of longitudinal shafts
プロペラシャフトのシャフトの継手形式
- b) Matériau des arbres longitudinaux
Material of longitudinal shafts
プロペラシャフトの材質
- c) Type des demi-arbres transversaux
Type of transversal half-shafts
ドライブシャフトの継手形式
- d) Matériau des demi-arbres transversaux
Material of transversal half-shafts
ドライブシャフトの材質

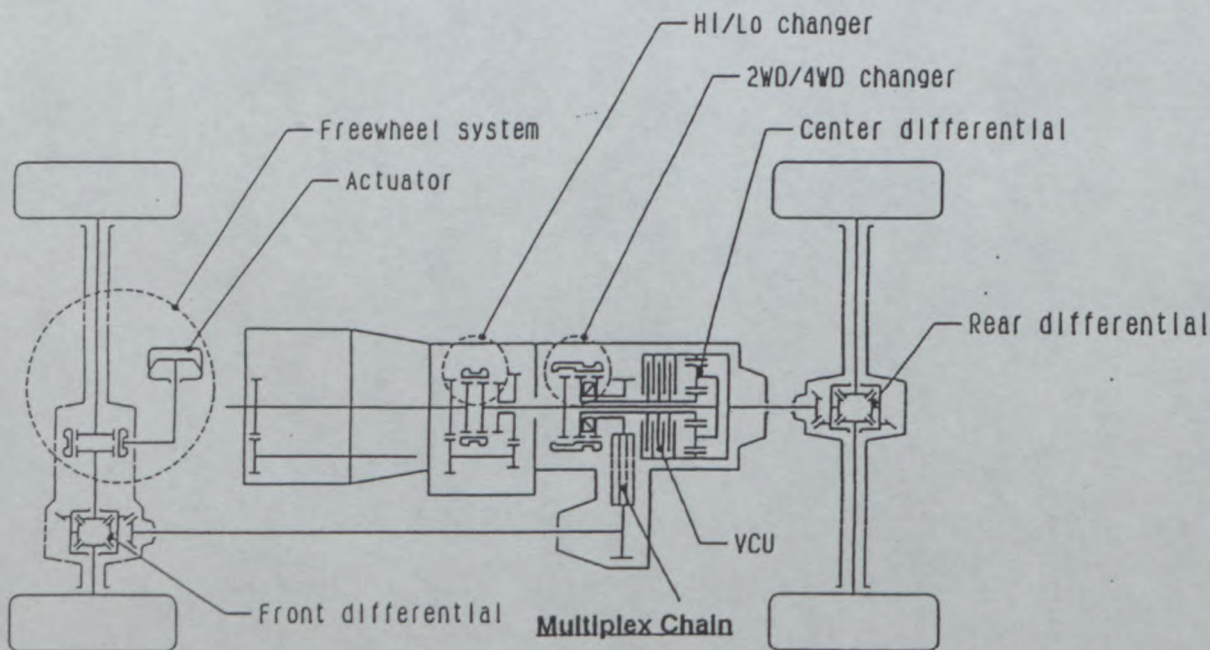
FRONT : ONE UNIVERSAL JOINT & ONE BALL JOINT
REAR : ONE BALL JOINT & ONE BALL JOINT

FRONT : STEEL, REAR : CFRP OR STEEL

ONE BALL JOINT AND ONE DOUBLE OFFSET JOINT

STEEL

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



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

7. SUSPENSION / SUSPENSION / サスペンション

701. Généralités General 全般

- a) Type de suspension
Type of suspension
サスペンション形式

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 2^e lame
Material of 2nd leaf
第2リーフ材質
Matériau de 3^e lame
Material of 3rd leaf
第3リーフ材質
Matériau de 4^e lame
Material of 4th leaf
第4リーフ材質
Matériau de 5^e 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

	Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
	INDEPENDENT-WISHBONE WITH COIL SPRING	MULTI-LINK SUSPENSION WITH COIL SPRING
	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes 有 <input type="checkbox"/> non no 無	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes 有 <input type="checkbox"/> non no 無
	STEEL	STEEL
	<input type="checkbox"/> oui yes 有 <input checked="" type="checkbox"/> non no 無	<input type="checkbox"/> oui yes 有 <input checked="" type="checkbox"/> non no 無
	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX
	<input type="checkbox"/> oui yes 有 <input checked="" type="checkbox"/> non no 無	<input type="checkbox"/> oui yes 有 <input checked="" type="checkbox"/> non no 無
	XXXX	XXXX

705. Autre type de suspension : Other type of suspension : 他形式のサスペンション :

Voir description sur fiche additionnelle
See description on additional form
追加書式の記述を参照

- T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front axle 取り外したフロントアキス一式



- U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear axle 取り外したリアアキス一式



Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

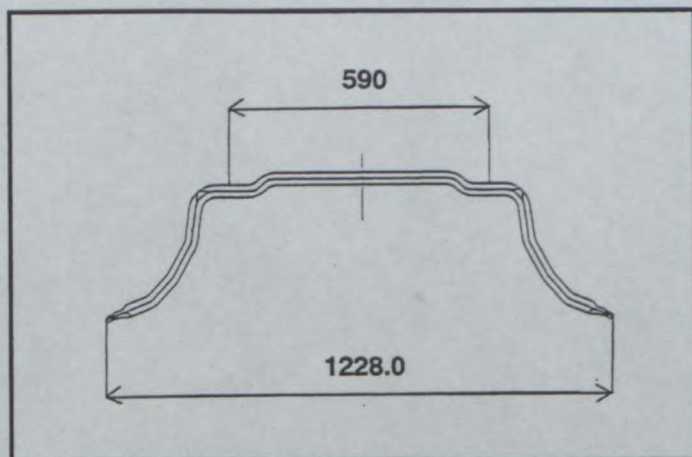
JAF公認番号 **FT-081**

706. Stabilisateur
Stabiliser スタビライザ

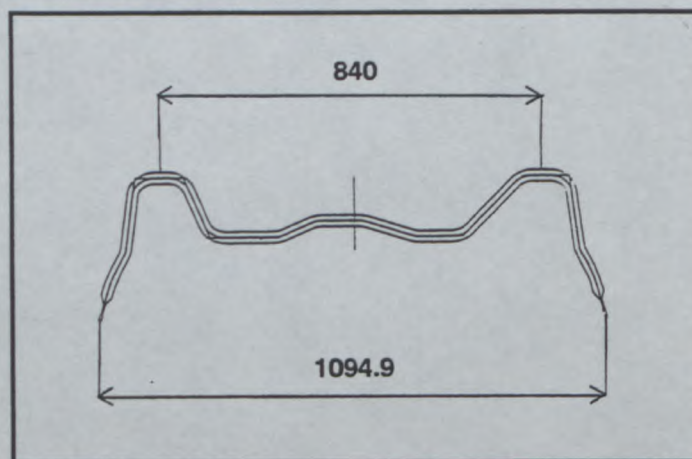
- a) Longueur efficace
Effective length 有効長
- b) Diamètre efficace
Effective diameter 有効径
- c) Matériau
Material 材質

Avant / Front 前	Arrière / Rear 後
590.0 mm +/- 1%	840.0 mm +/- 1%
31.0 mm	24.0 mm
STEEL	STEEL

XI) Dessin ou photo du stabilisateur avant
Drawing or photo of front stabiliser
フロントスタビライザの図面または写真



XI) Dessin ou photo du stabilisateur arrière
Drawing or photo of rear stabiliser
リアスタビライザの図面または写真



707. Amortisseurs :
Shock absorbers : ショックアブソルバー :

- a) Nombre par roue
Number per wheel 1ホイール当りの数
- b) Type
Type 型式

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
1	1
TELESCOPIC	TELESCOPIC



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR / 走行装置

801. Roues Wheels ホイール

	Avant / Front 前	Arrière / Rear 後	Secours / Spare スペア
a) Diamètre Diameter 径	16 "	16 "	16 "
	406.4 mm	406.4 mm	406.4 mm
b) Largeur Width 幅	7 "	7 "	7 "
	177.8 mm	177.8 mm	177.8 mm

802. Emplacement de la roue de secours

Location of the spare wheel

ON THE REAR GATE

スペアホイール搭載位置

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



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

803. Freins :

Brakes : ブレキ :

b) Nombre de maître-cylindres

Number of master cylinders **1**
マスターシリンダ-の数

c) Servo-frein
Servo brakes
サーボシステム

oui
yes 有 non
no 無

d) Régulateur de freinage
Braking regulator
ブレーキレギュレータ-

oui
yes 有 non
no 無

a) Système de freinage

Braking system ブレキ方式 **HYDRAULIC**

b1) Alésages

Bores **22.2** mm / **XXXX** mm
ボア

c1) Marque et type

Make and type **AISIN (HYDRAULIC)**
会社名と形式

d1) Emplacement
Location
位置

INSIDE OF THE BRAKE BOOSTER

e) Nombre de cylindres par roue
Number of cylinders per wheel
1ホイ-ル当りのシリンダ-数

e1) Alésage
Bore ボア

f) Freins à tambours
Drum brakes
ドラムブレキ

f1) Diamètre intérieur
Internal diameter 内径

f2) Nombre de garnitures par roue
Number of linings per wheel
1ホイ-ル当りのシューの数

f3) Longueur développée des
garnitures
Developed length of linings
シューの長さ

f4) Largeur des garnitures
Width of linings
シューの幅

g) Freins à disques
Disc brakes ディスクブレキ

g1) Nombre de plaquettes par roue
Number of pads per wheel
1ホイ-ル当りのパッドの数

g2) Nombre d'étriers par roue
Number of calipers per wheel
1ホイ-ル当りのキャリパ-の数

g3) Matériau des étriers
Caliper material
キャリパ-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-テッドディスク

	Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
	2	1
e1) Alésage	45.4 mm	44.4 mm
f1) Diamètre intérieur	XXXX +/- 1.5 mm	XXXX +/- 1.5 mm
f2) Nombre de garnitures par roue	XXXX	XXXX
f3) Longueur développée des garnitures	XXXX +/- 1.5 mm	XXXX +/- 1.5 mm
f4) Largeur des garnitures	XXXX +/- 1 mm	XXXX +/- 1 mm
g1) Nombre de plaquettes par roue	2	2
g2) Nombre d'étriers par roue	1	1
g3) Matériau des étriers	CAST-IRON	CAST-IRON
g4) Epaisseur du disque neuf	26.0 +/- 1 mm	22.0 +/- 1 mm
g5) Diamètre extérieur du disque	290.0 +/- 1.5 mm	300.0 +/- 1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes	288.0 +/- 1.5 mm	296.0 +/- 1.5 mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes	194.0 +/- 1.5 mm	222.0 +/- 1.5 mm
g8) Longueur hors-tout des plaquettes	126.9 +/- 1.5 mm	89.0 +/- 1.5 mm
g9) Disques ventilés	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes 有 <input type="checkbox"/> non no 無	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes 有 <input type="checkbox"/> non no 無



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

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 **CABLE**

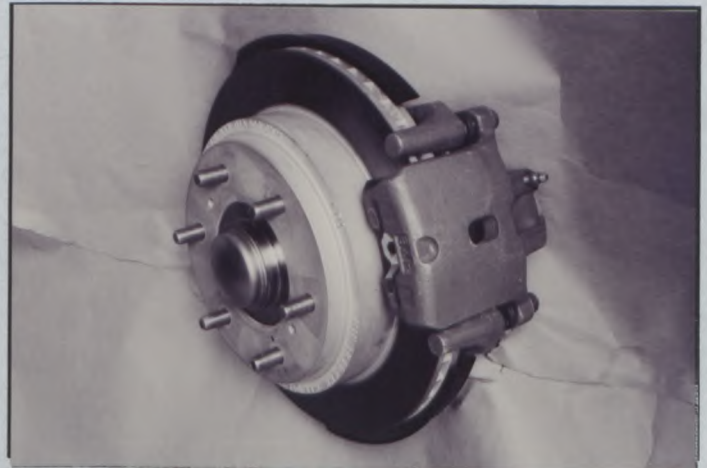
h2) Emplacement de la commande
Location of lever
レバ - の位置 **BETWEEN THE FRONT SEAT**

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

<input type="checkbox"/> Avant Front 前	<input checked="" type="checkbox"/> Arrière Rear 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 形式

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

Type
Type 形式

	Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
a) Type	RACK & PINION	XXXX
b) Servo-assistance	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes 有 <input type="checkbox"/> non no 無	<input type="checkbox"/> oui yes 有 <input checked="" type="checkbox"/> non no 無
Type	HYDRAULIC	XXXX



Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

9. CARROSSERIE / BODYWORK / 車体

901. **Intérieur :** a) Ventilation oui non
Interior : Ventilation yes no
室内 : 換気 有 無
- b) Chauffage oui non
 Heating yes no
 ヒーター 有 無
- c) Climatisation oui non
 Air conditionin yes no
 エアコン イヨナ 有 無

- d) Sièges Seats
座席
- d1) Type des sièges arrière
Type of rear seats
後部座席の形式 **SPLIT**

	Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
d2) Appuie-tête Headrest ヘッドレスト	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes 有	<input type="checkbox"/> non no 無

- d4) Siège arrière rabattable
Rear seat can be folded
可倒式後部座席
- oui yes 有 non no 無

- e) Plage arrière
Rear ledge
後部棚
- oui yes 有 non no 無

- e1) Matériau
Material **XXXX**
材質

- f) Toit ouvrant optionnel
Optional sun roof
オプションサンルーフ
- oui yes 有 non no 無

- f1) Type
Type
形式 **TILT & SLIDE**

- f2) Système de commande
Control system
制御方式 **ELECTRIC**

	Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
g) Système d'ouverture des vitres latérales Opening system for side windows サイドウィンドウ開閉方式	ELECTRIC	ELECTRIC

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

- Y) Toit ouvrant
Sunroof サンルーフ



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

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

902. Extérieur :
Exterior : 室外 :

a) Nombre de portes
Number of doors ドアの数 **4**

b) Hayon
Tailgate テールゲート

<input checked="" type="checkbox"/> oui yes 有	<input type="checkbox"/> non no 無
--------------------------------------------------	--------------------------------------

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
STEEL	STEEL

c) Matériau des portières
Door material ドアの材質

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**

Avant / Front / 前	Arrière / Rear / 後
SAFETY GLASS	SAFETY GLASS
STEEL / PLASTICS(POLYPROPYLENE)	STEEL / PLASTICS(POLYPROPYLENE)

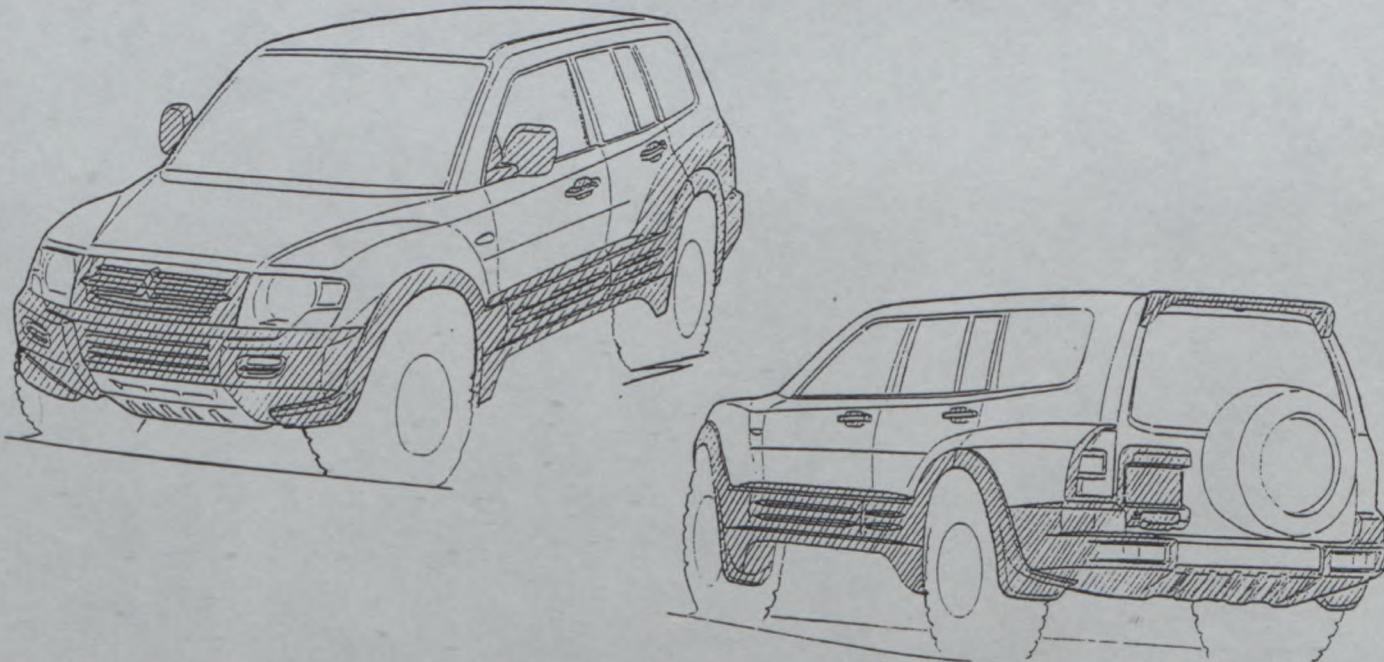
k) Matériau des vitres latérales
Side window material サイドウィンドウの材質

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

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

<input type="checkbox"/> oui yes 有	<input checked="" type="checkbox"/> non no 無
---------------------------------------	-------------------------------------------------

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部品の類別 :



Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

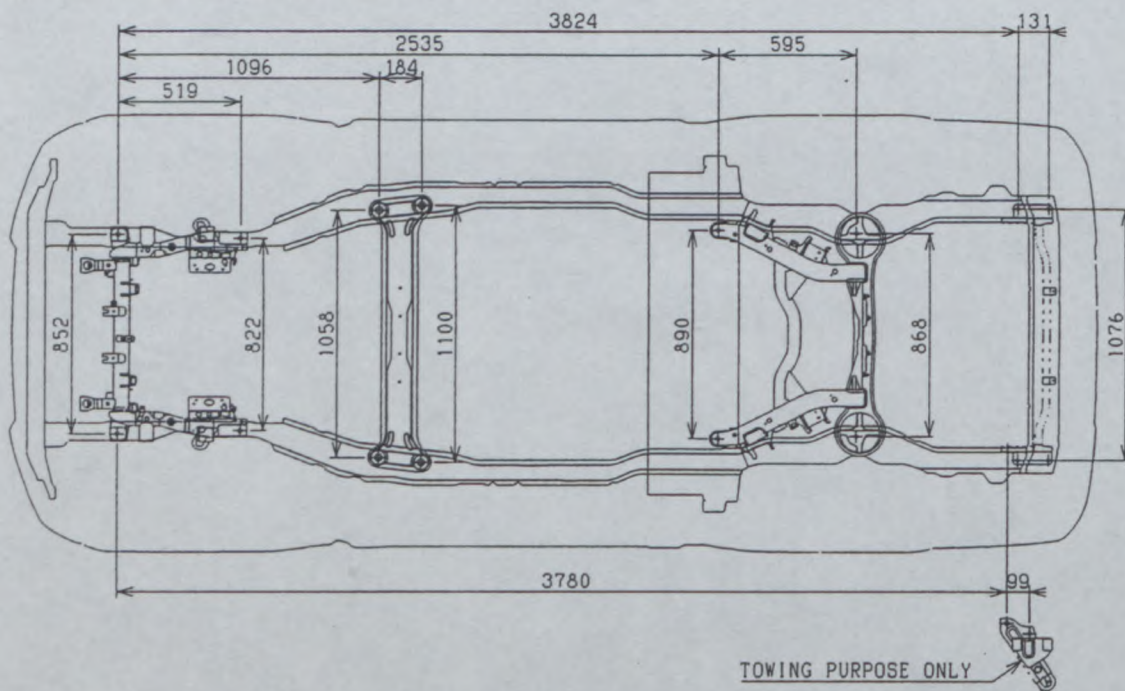
Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

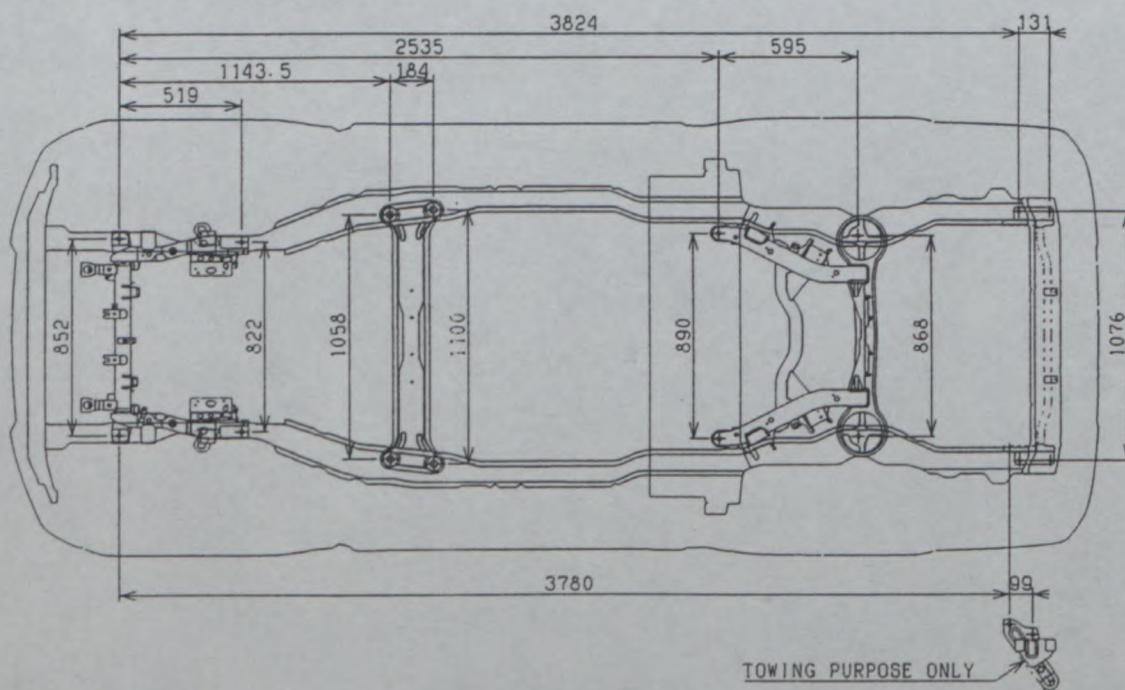
JAF公認番号 **FT-081**

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION / 補足情報

MANUAL GEARBOX VERSION



AUTOMATIC GEARBOX VERSION



Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonne
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

Homologation N°

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION / 補足情報

1. GENERAL

102. Model and type **MONTERO WAGON TURBO DIESEL (V78)···FOR U.S.A. MARKET**

2. DIMENSIONS, WEIGHT

201. Minimum weight **1,947.0 kg**

202. Overall length **4,625.0 mm +/- 1 % (WITHOUT SPARE WHEEL IN ITS LOCATION)**

209. Overhang Rear **1,135.0 mm +/- 1 % (WITHOUT SPARE WHEEL IN ITS LOCATION)**

B)' Car seen from 3/4 rear



2. DIMENSIONS, WEIGHT

201. Minimum weight **1,942.0 kg (WITHOUT FENDER LIP PROTCTOR)**

203. Overall width **1,845.0 mm +/- 1 % (WITHOUT FENDER LIP PROTCTOR)**

A)' Car seen from 3/4 front





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

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

Groupe **T1**
Group

Homologation N°

T-1104

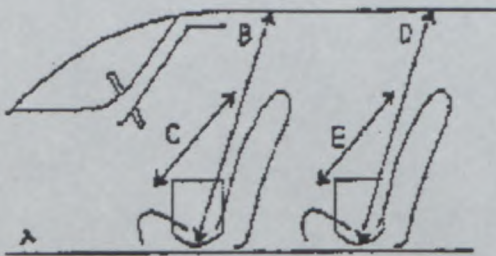
Extension N°

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

JAF公認番号 **FT-081**

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **MITSUBISHI MOTORS CORP.**
車両 : 会社名
Modèle et type
Model and type **PAJERO WAGON TURBO DIESEL (V78)**
モデルと型式

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

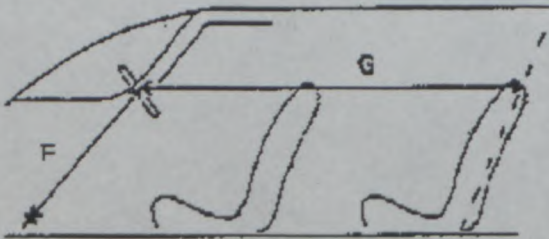


B (Hauteur sur sièges avant)
(Height above front seats) **860.0** mm
(前座席上部の高さ)

C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) **1,350.0** mm
(前座席の中)

D (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats) **850.0** mm
(後座席の中)

E (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats) **1,320.0** mm
(後座席の中)



F (Volant - Pédale de frein)
(Steering wheel - Brake pedal) **690.0** mm
(ステアリングホイール - ブレーキペダル)

G (Volant - Paroi de séparation arrière)
(Steering wheel - Rear bulkhead) **1,580.0** mm
(ステアリングホイール - 後部バルクヘッド)

H = F + G = 2,270.0 mm





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

Homologation N°

T-1104



Group T1
Group

JAF公認番号 FT-081

JAF発効日 2000年 8月31日

FICHE D'HOMOLOGATION ADDITIONNELLE POUR MOTEURS SURALIMENTES PAR TURBOCOMPRESSEUR(S)
ADDITIONAL HOMOLOGATION FORM FOR TURBOCHARGED 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 **MITSUBISHI MOTORS CORP.**

車両 : 製造会社名

Modèle et type

Model and type **PAJERO WAGON TURBO DIESEL (V78)**

モデルと型式

Homologation valable à partir du

Homologation valid as from

FIA公認発効年月日

334. Suralimentation

Turbocharging

ターボチャージャー

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

a) Marque et type du turbocompresseur

Make and type of the turbocharger

MITSUBISHI (H.I.) TYPE = TF035-3

ターボチャージャーの製造会社名と型式

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 **CAST - IRON**

材質

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

c1) Matériau

Material

材質 **CAST - IRON**

c2) Nombre d'aubes

Number of blades **11**

ブレードの数

c3) Hauteur(s) des aubes

Height(s) of blades **15.5 +/- 0.5 mm**

ブレードの高さ

c4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant

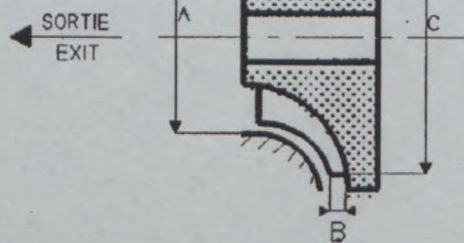
Dimensions A, B, C, according to the following sketch

右図のA,B,Cの寸法

A = **38.7** +/- 0.4 mm

B = **6.9** +/- 0.5 mm

C = **43.0** +/- 0.3 mm



c5) Aubes variables

Variable blades

可変ブレード

oui
yes 有

non
no 無

d) Carter de compression :

Impeller housing :

インペラハウジング :

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 **ALUMINIUM ALLOY**



Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

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

e1) Matériau
Material
材質 **ALUMINIUM ALLOY**

e2) Nombre d'aubes
Number of blades **8 + 6**
ブレードの数

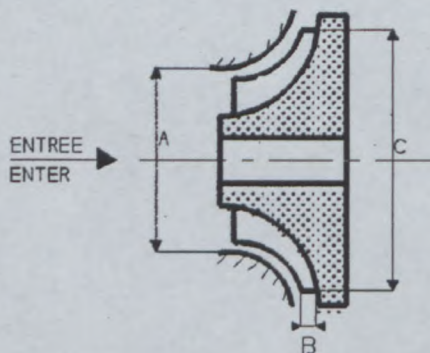
e3) Hauteur(s) des aubes
Height(s) of blades **16.2 & 20.7 +/- 0.5 mm**
ブレードの高さ

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

A = **40.2** +/- 0.4 mm

B = **5.1** +/- 0.5 mm

C = **51.0** +/- 0.4 mm



e5) Aubes variables
Variable blades
可変ブレード

<input type="checkbox"/> oui yes 有	<input checked="" type="checkbox"/> non no 無
---------------------------------------	-------------------------------------------------

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

f1) Type de régulation de la pression :
Type of pressure adjustment :
圧力調整の方式

<input checked="" type="checkbox"/> by-pass by-pass バイパス	<input type="checkbox"/> soupape de décharge relief valve リリフバルブ	<input type="checkbox"/> autre cas other case その他
----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

f2) Type de la soupape
Type of the valve
バルブの形式

SWING VALVE, WASTEGATE ACTUATOR / ADJUSTABLE ROD,

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

g1) Dimensions intérieures de(s) éventuel(s) tuyau(x) d'échappement
entre collecteur d'échappement et turbocompresseur
Internal dimensions of the possible exhaust pipe(s) between
exhaust manifold and turbocharger

エキゾ-ストマニホールド とターボ の間のエキゾ-ストパイプ の内径

33.0

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

h1) oui
yes 有 non
no 無

h2) Système
System 方式

<input checked="" type="checkbox"/> air/air air/air 空気/空気	<input type="checkbox"/> air/eau air/water 空気/水	<input type="checkbox"/> simple-passe single-flow 単流	<input type="checkbox"/> double-passe double-flow 複流
--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Capacité en eau
Water capacity 水の容量 **XXXX** l

h3) Diamètre de l'entrée d'air
Air inlet diameter **43.0 +/- 1.5 mm**
吸気口径

h4) Diamètre de la sortie d'air
Air outlet diameter **43.0 +/- 1.5 mm**
排気口径



Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

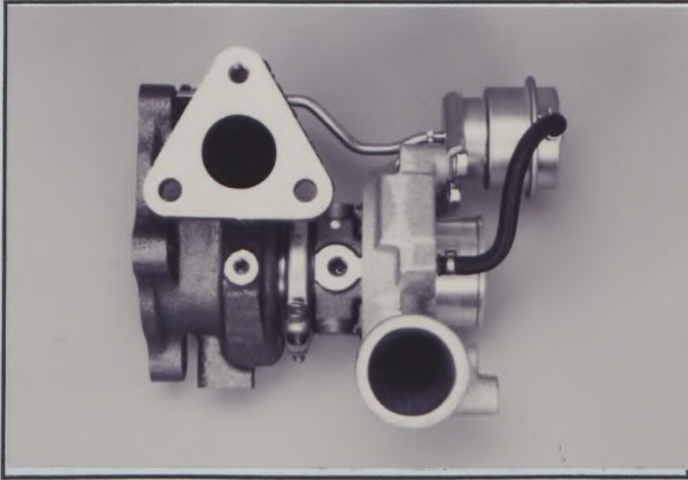
Homologation N°

T-1104

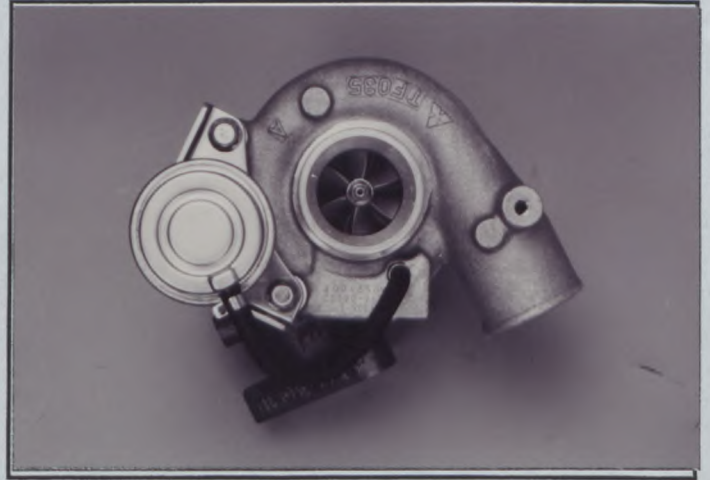
JAF公認番号 **FT-081**

PHOTOS / 写真

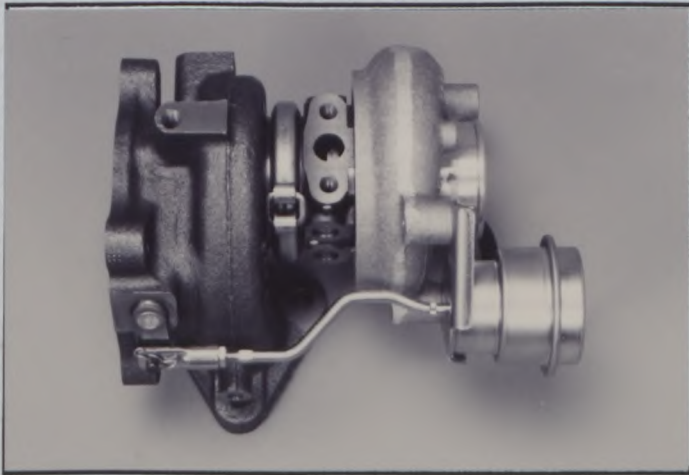
- K) Vue de dessus du turbocompresseur
Plan view of turbocharger ターボチャージャーの上面視



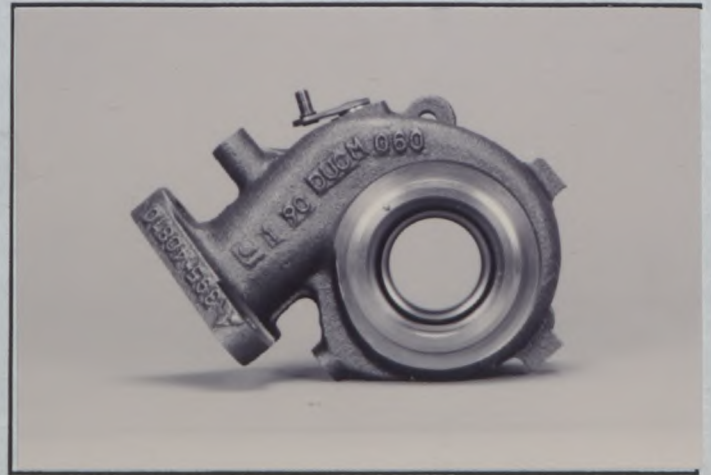
- L) Vue de face du turbocompresseur
Front view of turbocharger ターボチャージャーの前面視



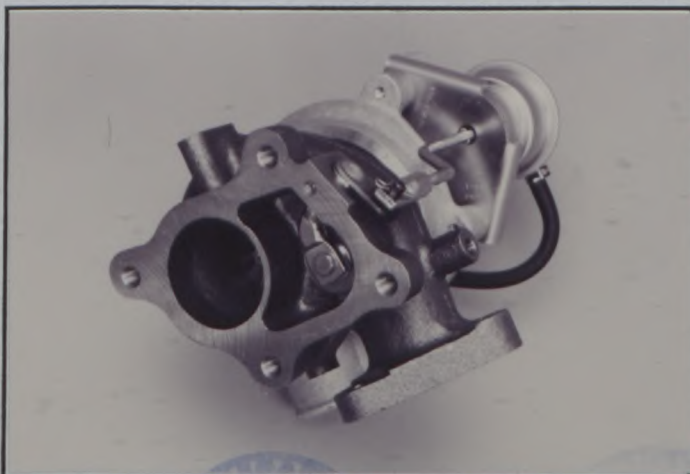
- M) Vue de côté du turbocompresseur
Side view of turbocharger ターボチャージャーの側面視



- 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ypass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 turbocharger
ターボコンプレッサとマニホールド間の排気方式

(THE TURBO CHARGER IS DIRECTLY FITTED
ON THE EXHAUST MANIFORD)

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

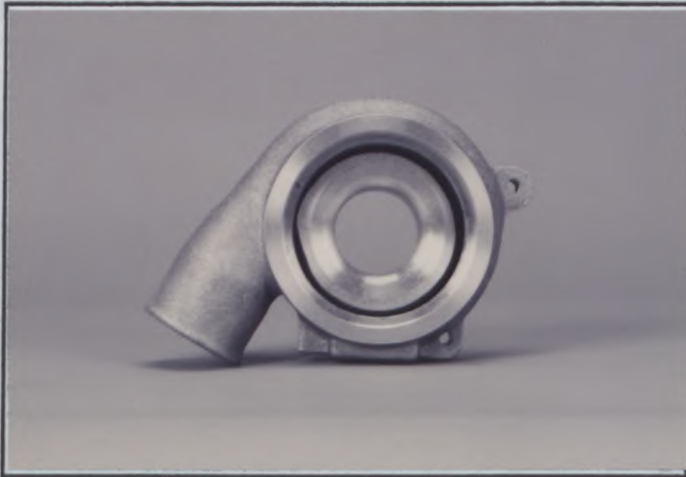
Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

Homologation N°

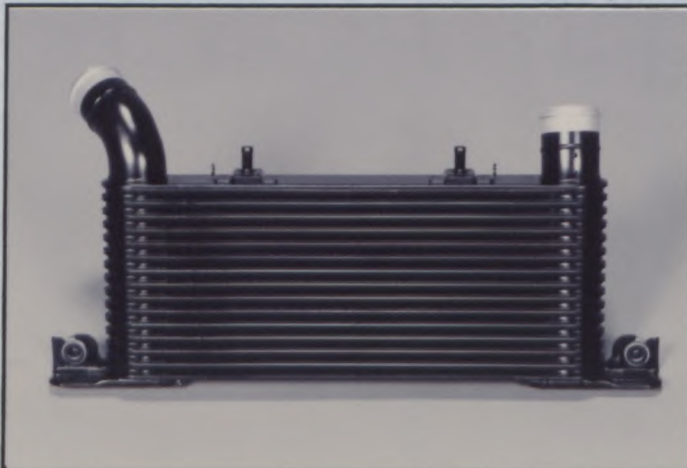
T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

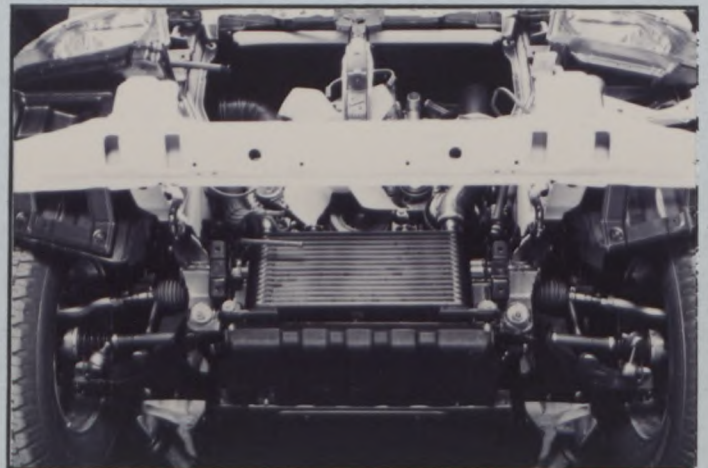
- Q) Carter de compression du turbocompresseur
Compressor housing of turbocharger ターボチャージャーのコンプレッサハウジング



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

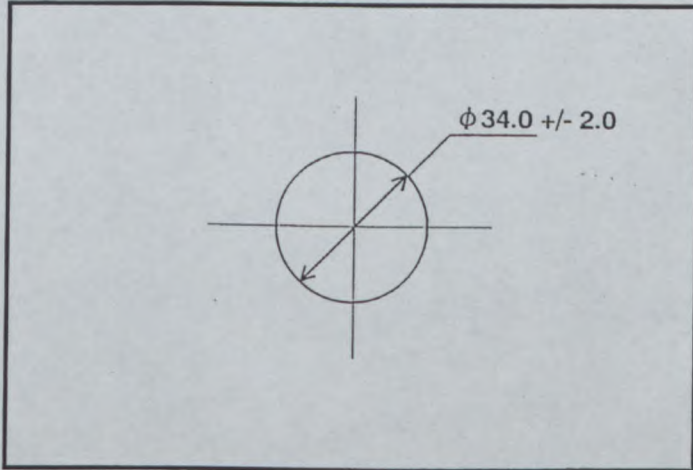


- Z) Echangeur intermédiaire monté
Intercooler mounted 取り付けしたインタークーラ

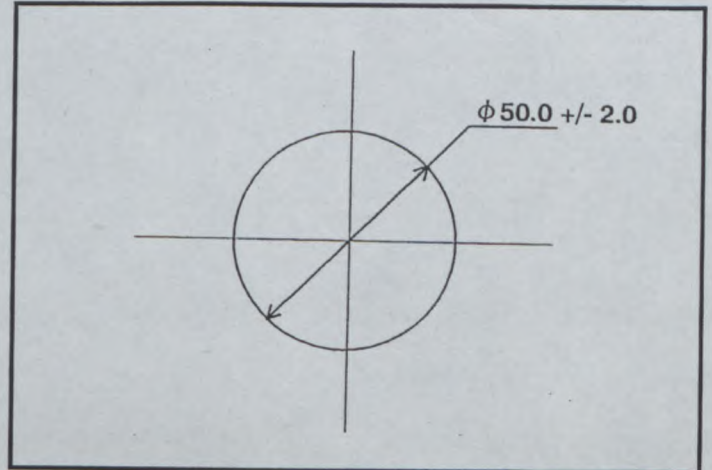


DESSINS / DRAWINGS / 図面

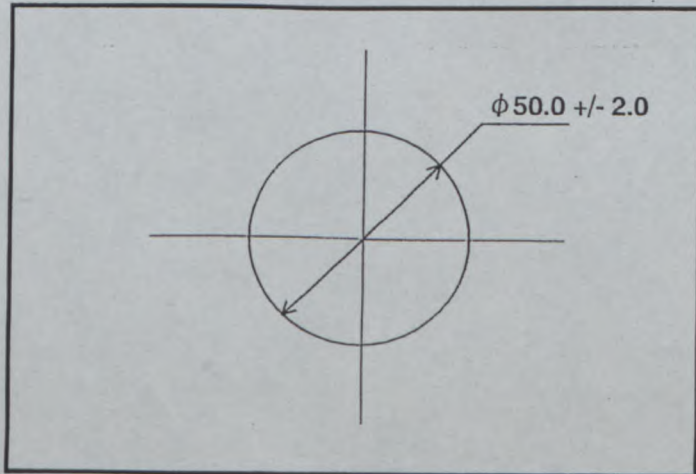
- V) Entrée des gaz d'échappement dans turbine de compresseur
Exhaust gas inlet to the compressor turbine
ターボチャージャーコンプレッサの排気入口図



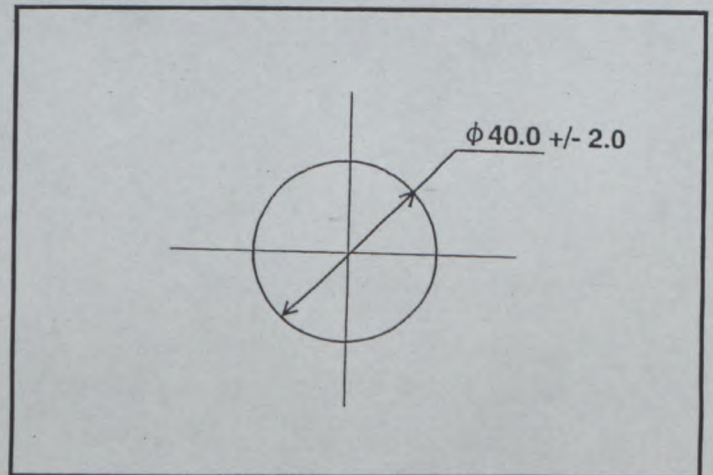
- VI) Sortie des gaz d'échappement de turbine de compresseur
Exhaust gas outlet from the compressor turbine
ターボチャージャーコンプレッサの排気出口図



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



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



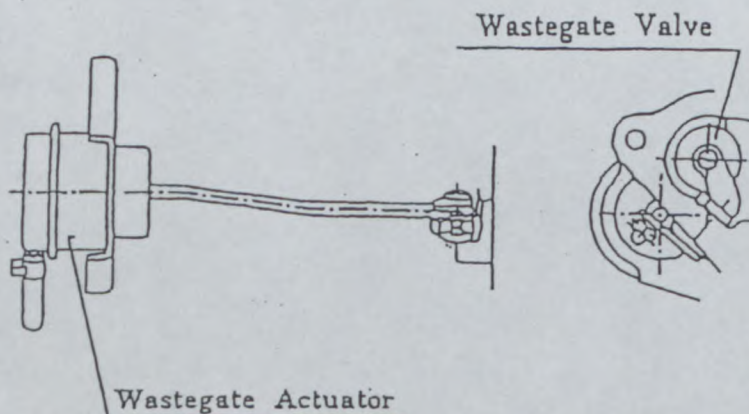
Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

T-1104

JAF公認番号 **FT-081**

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



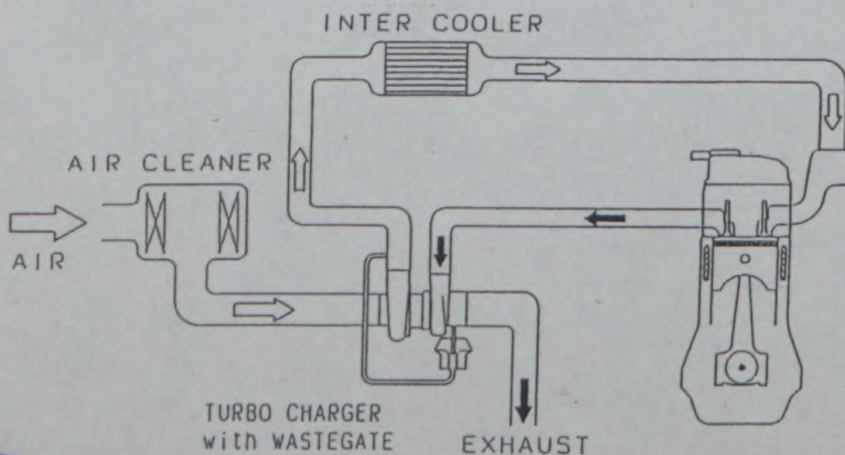
Pression standard
Standard pressure **1.13** bar
標準過給圧力

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

PRESSURE CORRESPONDING TO AN AXIAL DISPLACEMENT OF THE WASTE GATE

CONTROL ROD OF 1.0 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



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



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

Homologation N°

T-1104

Extension N°

01/01V0



Groupes
Group **T1**

JAF公認番号 FT-081V0-1/1

JAF発効日 2000年10月31日

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION POUR ARMATURE DE SECURITE
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION FOR SAFETY CAGE

ロールオーバーの追加公認書式

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

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer **mitsubishi motors corp.**

車両 : 製造会社名

Modèle et type

Model and type **PAJERO WAGON TURBO DIESEL (V78)**

モデルと型式

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

01 JAN. 2001

	Arceau principal Main rollbar 主ロールバー	Entretoise longitudinale Longitudinal strut 前後ストラット	Entretoise diagonale Diagonal strut ダイアゴナルストラット	Arceau avant Front rollbar 前ロールバー
Matériau Material 材質	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL
Diamètre extérieur Exterior diameter 外径	50 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Epaisseur de paroi Wall thickness 肉厚	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Limite élastique Elastic limit 弾性限度	43 daN/mm²	43 daN/mm²	43 daN/mm²	43 daN/mm²
Résistance à la traction Tensile strength 引張強度	60 daN/mm²	60 daN/mm²	60 daN/mm²	60 daN/mm²

Fabricant de l'armature

Structure manufacturer **RALLIART INC.**

ロールオーバーの製造会社名

Poids total y compris les fixations

Total weight including fixations **90** kg

取付金具を含む総重量

Arceau soudé

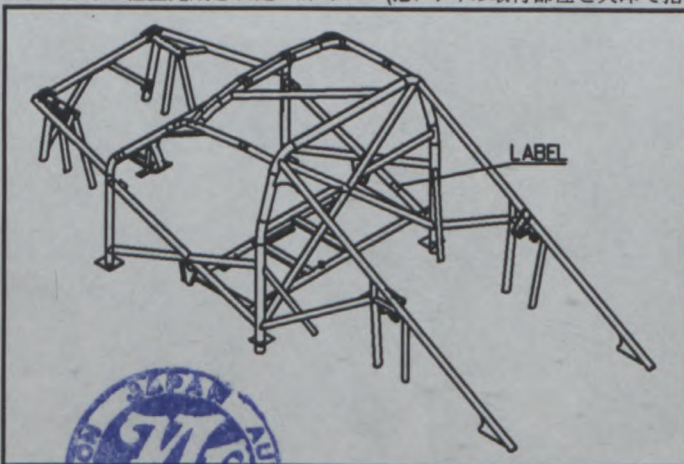
Welded rollbar 溶接されたロールバー

oui
yes 有

non
no 無

Complete structure outside the car
車から外し組立完成されたロールオーバー

(Indicate the position of the identification plate with an arrow)
(IDプレートの取付部位を矢印で指示する)



We certify that the present safety structure complies with the conditions of the FIA Appendix J, in particular with regard to its attachments, its connections, and its stress resistances.

上記ロールオーバーは特に取付け部分、継ぎ手、強度に関してFIA国際モータースポーツ競技規則付則J項の条件に準拠していることを証明します。

Name and signature of the car manufacturer representative
or name and signature of the rollbar manufacturer with a
counter-signature of the manufacturer's ASN

車両製造会社代表者の署名もしくはロールオーバー製造会社の名称と署名
(該当ASNの連署と共に)

Kenzo Nakao

KENZO NAKAO

CHIEF EXECUTIVE RESEARCH ENGINEER

Fédération Internationale de l'Automobile
MITSUBISHI MOTORS CORP.

2 chemin de Blandonnet

CH-1213 GENEVE 15

Tel: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

Homologation N°

T-1104

Extension N°

01/01V0

JAF公認番号 **FT-081V0-1/1**

PHOTO montrant l'identification du constructeur et le numéro de série de l'arceau.

PHOTO showing the manufacturer's identification and the series number of the rollbar. メーカーIDとロールバーの製造番号の写真

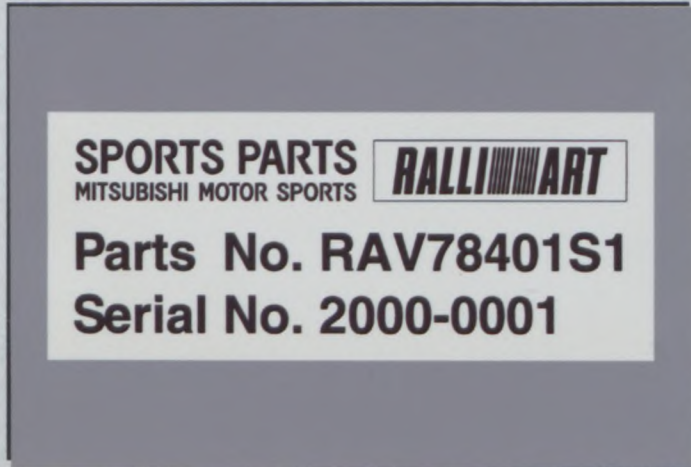


PHOTO N° 1 GENERAL VIEW FROM REAR



PHOTO N° 2 GENERAL VIEW-SIDE



PHOTO N° 3 MAIN HOOP TO FLOOR-LEFT

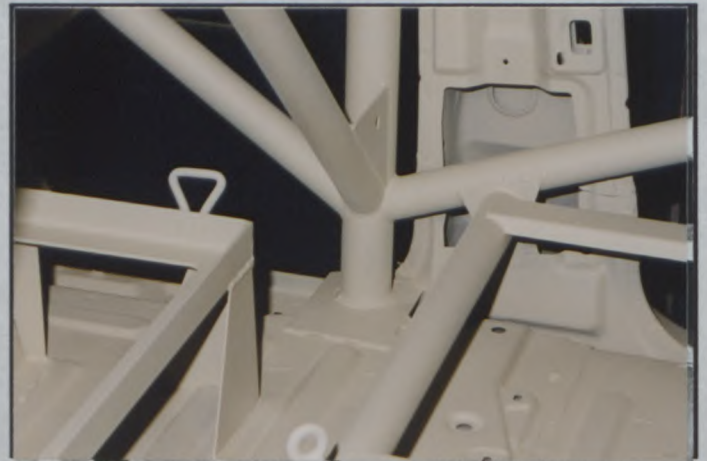


PHOTO N° 4 MAIN HOOP TO FLOOR-RIGHT

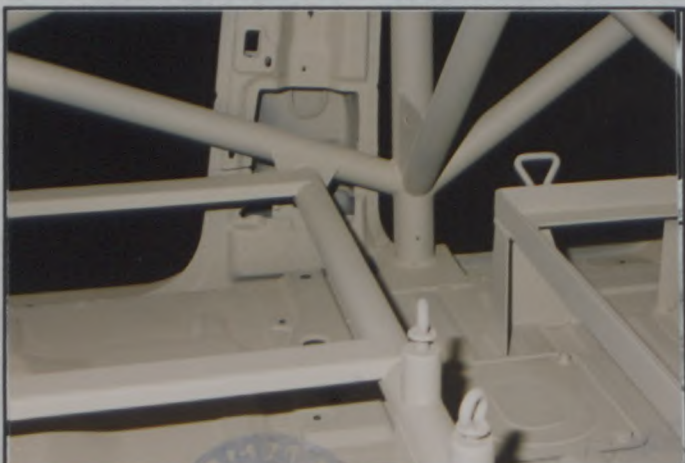


PHOTO N° 5 MAIN HOOP TO CENTER PILLAR



Fédération Internationale de l'Automobile

CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
モデル **PAJERO (V78)**

Homologation N°

T-1104

Extension N°

01/01V0

JAF公認番号 **FT-081V0-1/1**

PHOTO N° 6 MAIN HOOP TO ROOF



PHOTO N° 7 FRONT HOOP TO FLOOR

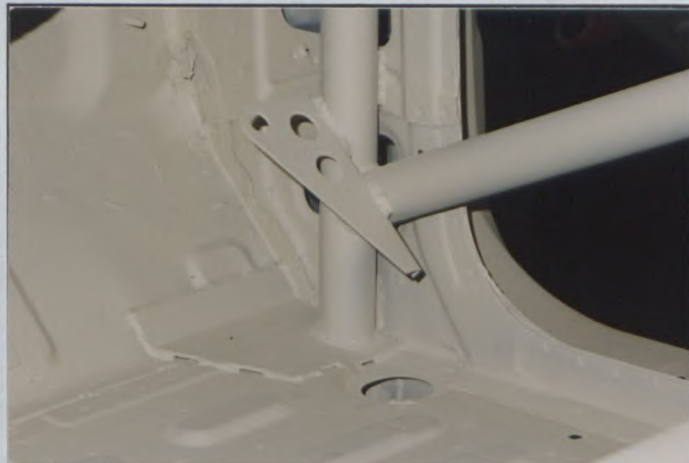


PHOTO N° 8 FRONT HOOP TO ROOF



PHOTO N° 9 FRONT HOOP TO BULKHEAD

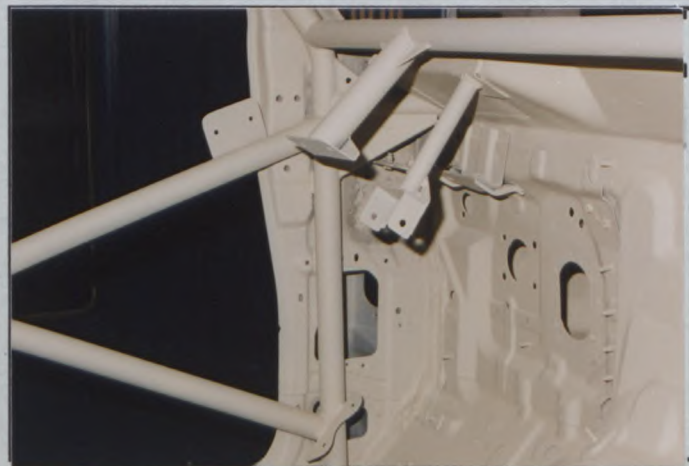


PHOTO N° 10 REAR SUPPORT BAR TO FLOOR



PHOTO N° 11 FRONT FRAME WORK



Marque
Make
会社名 **MITSUBISHI**

Modèle
Model
行名 **PAJERO (V78)**

Homologation N°

T-1104

Extension N°

01/01V0

JAF公認番号 **FT-081V0-1/1**

PHOTO N° 12 FRONT FRAME WORK

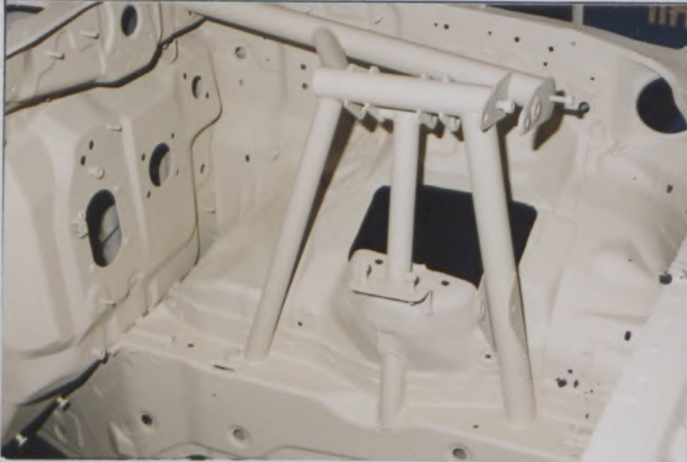


PHOTO N° 13 SEAT BRACKET

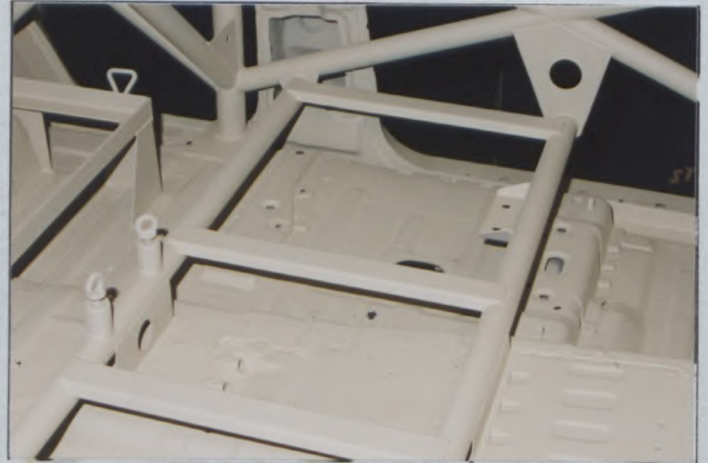


PHOTO N° 14 SEAT BRACKET AND LONGITUDINAL

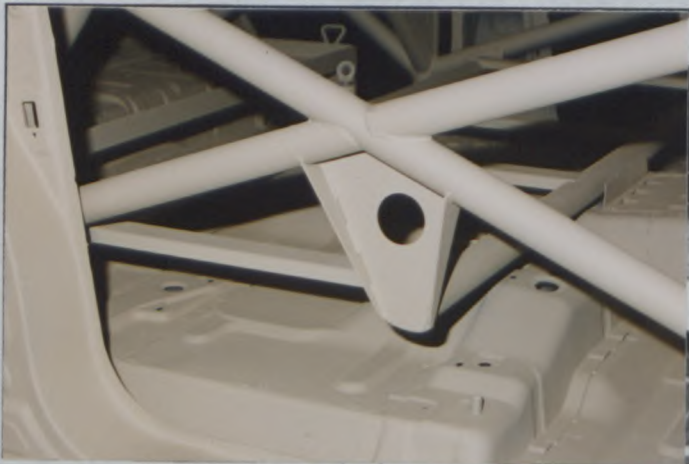


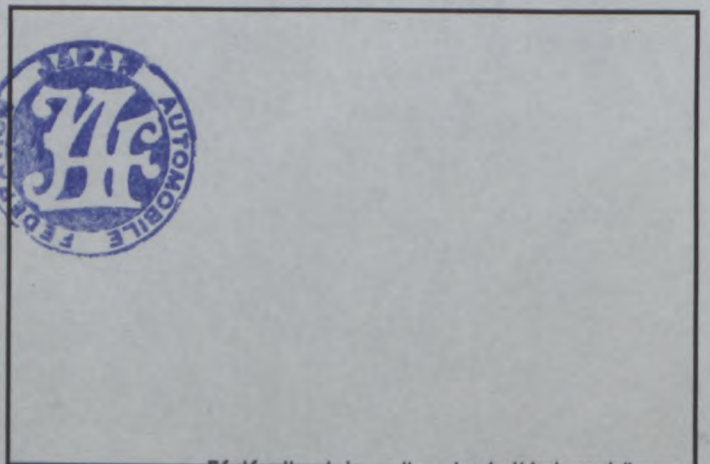
PHOTO N° 15 SEAT BELT BRACKET



PHOTO N° 16 SEAT BELT BARS ON DIAGONAL



PHOTO N°



Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet

CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

T- 1104

Groupe

T1

Group

Extension N°

02 / 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 **MITSUBISHI MOTORS CORP.**

Modèle et type

Model and type **PAJERO WAGON TURBO DIESEL (V78)**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JAN. 2001

Page or ext.	Article	Description
1	103	<u>Cylindrée :</u> 3200,5 cm3 <u>Cylindrée corrigée :</u> 3200,5 x 1.5 = 4800,75 cm3 <u>Cylinder Capacity :</u> <u>Corrected Cylinder Capacity :</u>
4	307 b)	<u>Totale max. autorisée :</u> 3200,5 x 1.5 = 4800,75 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