



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Groupe / Group

N

Homologation N°

N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

JAF 発効日 **2011年3月1日**

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

Homologation valable à partir du **01 MAI 2011**
Homologation valid as from



IMPORTANT :

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

IMPORTANT :

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

1. GENERALITES / GENERAL

101. CONSTRUCTEUR / MANUFACTURER

FUJI HEAVY INDUSTRIES LTD.

102. MODELE ET TYPE / MODEL AND TYPE

a) Modèle et type
Model and type

SUBARU IMPREZA WRX STI 4 door (2010) , GVB

103. CYLINDREE / CYLINDER CAPACITY

Cylindrée totale
Cylinder capacity 1997.8 cm3

Cylindrée corrigée
Corrected cylinder capacity 1997.8 X 1.7 = 3396.3 cm3

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

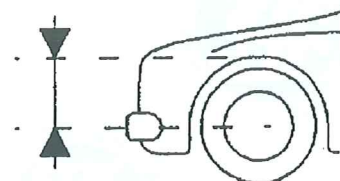
201. POIDS MINIMUM / MINIMUM WEIGHT

1419 kg

205. HAUTEUR MIN. CENTRE MOYEU DE ROUE / OUVERTURE DU PASSAGE DE ROUE / MIN. HEIGHT HUB CENTER / WHEEL ARCH OPENING

a) Avant / Front 330 mm

b) Arrière / Rear 315 mm



207. VOIE MAXIMUM (AU SOL) / MAXIMUM TRACK (AT GROUND LEVEL)

a) Avant / Front 1550 mm

b) Arrière / Rear 1560 mm

Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

3. MOTEUR / ENGINE

302. NOMBRE DE SUPPORTS / NUMBER OF SUPPORTS

2

308. VOLUME MINIMUM TOTAL D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION / TOTAL MINIMUM VOLUME OF A COMBUSTION CHAMBER

67.1 cm³

310. RAPPORT VOLUMETRIQUE (PAR RAPPORT A L'UNITE) / COMPRESSION RATIO (IN RELATION WITH THE UNIT)

Minimum* **xxx** : 1 Maximum **8.4** : 1

* Diesel uniquement / only

311. BLOC-CYLINDRES / CYLINDER BLOCK

b) Diamètre des paliers de vilebrequin
Diameter of crankshaft bearings 64.07 +0
- 0.1 mm

312. HAUTEUR MIN. DU BLOC-CYLINDRES / MIN. HEIGHT OF THE CYLINDER BLOCK

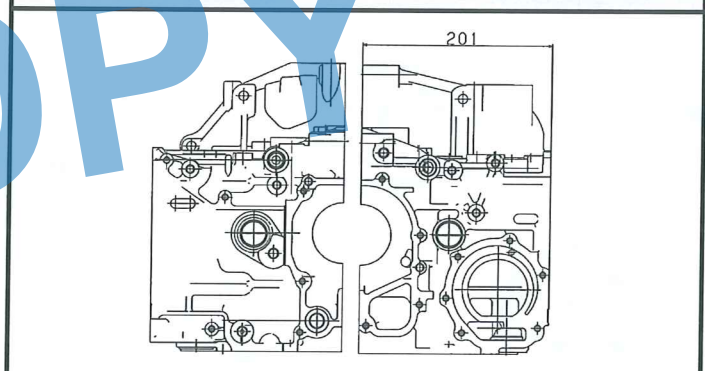
a) Entre plans de joint carter
et culasse
Between sump and head
gasket planes

201 mm

b) Entre axe vilebrequin
et plan de joint culasse
Between crankshaft
centreline and head gasket
plane

201 mm

III-C1) Mesure de la hauteur / Height measurement



313. CHEMISES / SLEEVES

b) Matériau
Material **CAST-IRON**

C3-8) Chemise démontée
Sleeve dismounted

xxx



Marque
Make

FUJI

Modèle
Model

GVB

Homologation N°

N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

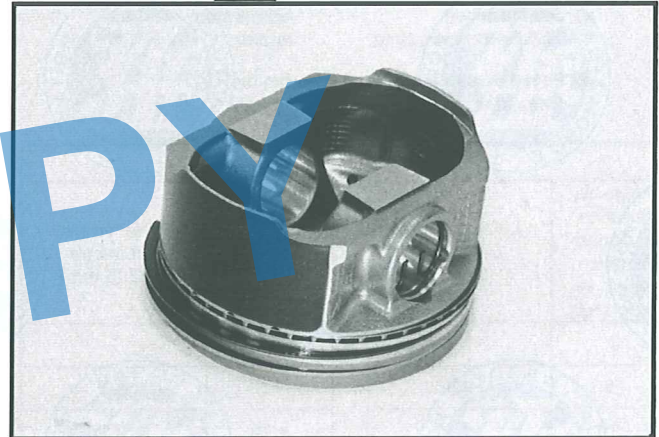
317. PISTON / PISTON

- | | | | | |
|---|-----------------|--|---------------------|--|
| a) Matériau
Material | ALUMINIUM ALLOY | | | |
| b) Nombre de segments
Number of rings | 3 | b1) Epaisseur des segments
Thickness of rings | 1.2 / 1.2 / 2.5 | ± 0.1 mm |
| c) Poids minimum
Minimum weight | 572.3 | g | | |
| d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston
Distance from gudgeon pin center line to top of piston crown | 31.5 | | | ± 0.1 mm |
| e) Distance sommet du piston au PMH / plan de joint bloc cylindre
Distance top of piston at TDC / gasket plane of cylinder block | -1.5 | | + 0.15
- 0.30 mm | + au dessus / above
- au dessous / below |
| f) Volume de l'évidement du piston (dessus)
Piston groove volume (top) | 6.3 | | | ± 0.5 cm ³ |
| g) Système de refroidissement du piston
Piston colling system | | Oui / Yes | Non / No | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |

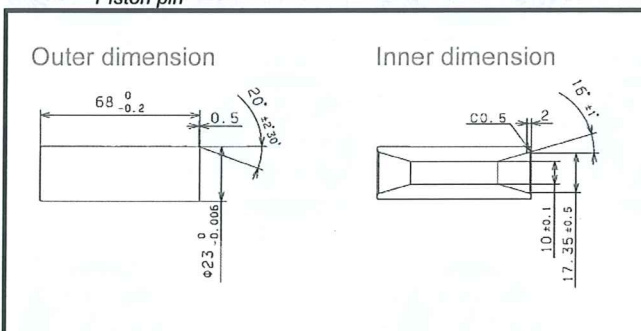
C4-1) Piston de ¾ dessus
Piston from ¾ top



C4-2) Piston de ¾ dessous
Piston from ¾ bottom



III-D1) Axe de piston
Piston pin



319. VILEBREQUIN / CRANKSHAFT

- i) Diamètre maximum des manetons
Maximum diameter of crank pins 52 mm

321. CULASSE / CYLINDERHEAD

- c) Hauteur minimum
Minimum height 127 mm
- d) Endroit de la mesure
Where measured FROM TOP TO BOTTOM OF THE CYLINDER HEAD
- g) Volume minimum d'une chambre de combustion
Minimum volume of a combustion chamber 48.5 cm³

Marque
Make

FUJI

Modèle
Model

GVB

Homologation N°

N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

322. JOINT DE CULASSE / CYLINDERHEAD GASKET

- a) Epaisseur du joint de culasse serré
Thickness of tightened cylinderhead gasket 0.7 ± 0.2 mm

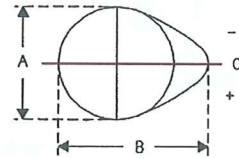
325. ARBRE A CAMES / CAMSHAFT

- e) Diamètre des paliers
Diameter of bearings F=38.0
C=30.0 ± 0.1 mm
R=30.0

- g) Dimensions de la came
Cam dimensions



	Admission Intake		Echappement Exhaust	
A =	37	± 0.1 mm	37	± 0.1 mm
B =	46.4	± 0.1 mm	47.5	± 0.1 mm



Les tolérances s'appliquent avec le même signe pour A et B
The tolerances must be used with the same sign for A and B

326. DISTRIBUTION / TIMING

- a) Jeu théorique
Theoretical clearance Admission Intake 0.2 mm Echappement Exhaust 0.35 mm
- b) Levée de came en mm (arbre déposé)
Cam lift in mm (dismounted camshaft)

ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de Rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm Lift in mm (± 0.05 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm Lift in mm (± 0.05 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm Lift in mm (± 0.05 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm Lift in mm (± 0.05 mm)
0	9.4			0	10.5		
- 5	9.3	+ 5	9.3	- 5	10.4	+ 5	10.4
- 10	9.1	+ 10	9.1	- 10	10.2	+ 10	10.2
- 15	8.7	+ 15	8.7	- 15	9.7	+ 15	9.7
- 30	6.5	+ 30	6.5	- 30	7.5	+ 30	7.5
- 45	3.2	+ 45	3.2	- 45	4.1	+ 45	4.2
- 60	0.3	+ 60	0.6	- 60	0.7	+ 60	0.7
- 75	0	+ 75	0.2	- 75	0.2	+ 75	0.3
- 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

- c) Levée maximum des soupapes
Maximum valve lift

Admission Intake		Echappement Exhaust	
9.2	± 0.2 mm	10.15	± 0.2 mm

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

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

Marque
Make

FUJI

Modèle
Model

GVB

Homologation N°

N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

327. ADMISSION / INTAKE

h) Nombre de ressorts par soupape Number of springs per valve	1				
i) Longueur max. du ressort Max. length of the spring	25.7	mm	Sous une charge de Under a load of	585.5	N
j) Diamètre extérieur des ressorts External diameter of springs	26.4	± 0.2 mm	k) Nombre de spires des ressorts Number of wires if springs	7.05	
l) Diamètre du fil des ressorts Diameter of spring wire	3.5	± 0.1 mm	m) Longueur libre max. des ressorts Max. free length of springs	47	mm

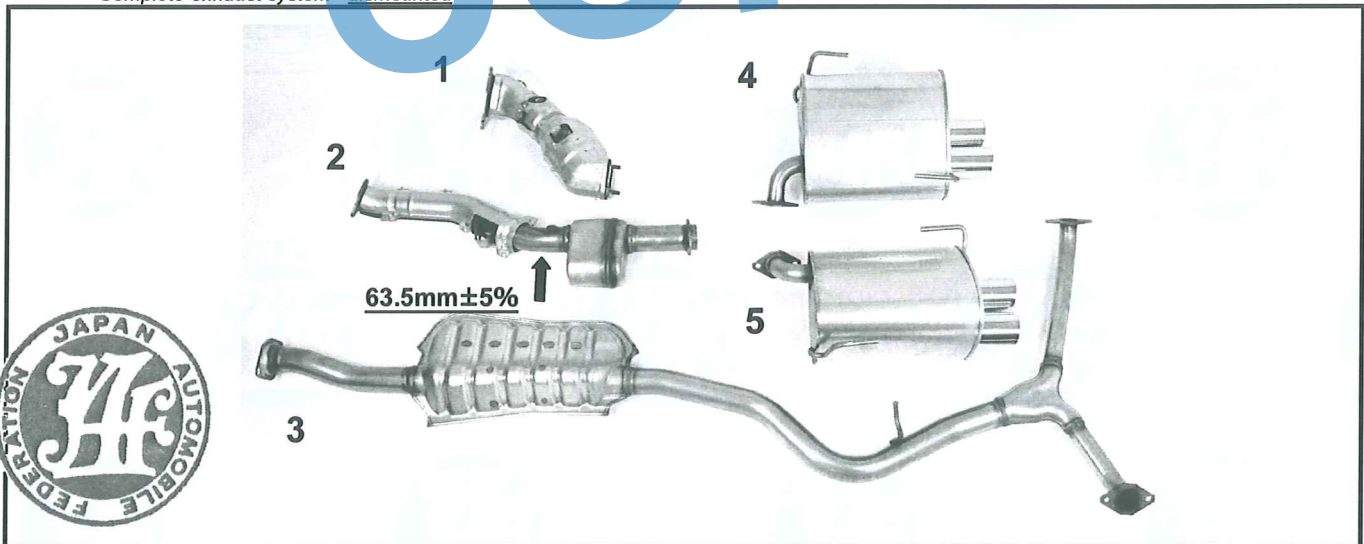
328. ECHAPPEMENT / EXHAUST

i) Nombre de ressorts par soupape Number of springs per valve	1				
j) Longueur max. du ressort Max. length of the spring	25.7	mm	Sous une charge de Under a load of	585.5	N
k) Diamètre extérieur des ressorts External diameter of springs	26.4	± 0.2 mm	l) Nombre de spires des ressorts Number of wires if springs	7.05	
m) Diamètre du fil des ressorts Diameter of spring wire	3.5	± 0.1 mm	n) Longueur libre max. des ressorts Max. free length of springs	47	mm
o) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux Diameter of pipe between manifold and first silencer	63.5	mm ± 5%			

329. SYSTEME ANTI-POLLUTION / ANTI-POLLUTION SYSTEM

a) Description Description	3 WAY CATALYTIC CONVERTER WITH O2 FEEDBACK
-------------------------------	--

C12-3) Echappement complet - déposé
Complete exhaust system - dismounted



330. SYSTEME D'ALLUMAGE / IGNITION SYSTEM

a) Type Type	TRANSISTORISED, MAPPED INTEGRATED COILS	d) Nombre de bobines Number of coils	4
-----------------	--	---	---

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

Marque
Make

FUJI

Modèle
Model

GVB

Homologation N°

N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

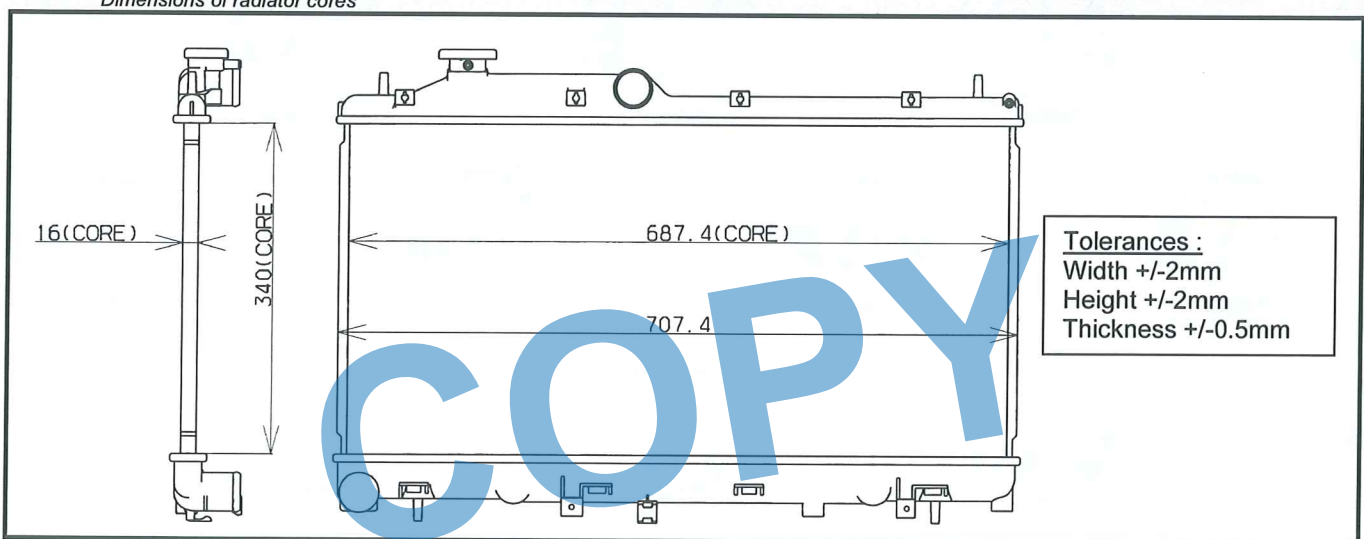
331. SYSTEME DE REFROIDISSEMENT / COOLING SYSTEM

a) Capacité
Capacity 7.2 litres

332. VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT / COOLING FAN

a) Nombre Number	2	b) Diamètre max. de l'hélice Max. diameter of the screw	325	mm
c) Matériau de l'hélice Material of the screw	NYLON	d) Nombre de pales Number of blades	9, 11	
e) Type d'entraînement Type of drive	ELECTRICAL	f) Ventilateur débrayable Automatic cut off	<input checked="" type="checkbox"/> Oui / Yes	<input type="checkbox"/> Non / No

**III-M1) Dimensions des faisceaux des radiateurs
Dimensions of radiator cores**



333. SYSTEME DE LUBRIFICATION / LUBRICATION SYSTEM

c) Capacité totale Total Capacity	5.0	litres		
d) Refroidisseur(s) d'huile Oil cooler(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Oui / Yes	<input type="checkbox"/> Non / No	d1) Nombre Number	1
e) Emplacement des refroidisseurs Location of the coolers	BETWEEN THE CYLINDER BLOCK AND THE OIL FILTER		f) Type des refroidisseurs Type of the coolers	EXCHANGER



Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. RESERVOIR DE CARBURANT / FUEL TANK

- d) Capacité totale
Total capacity 62.2 litres
- e) Emplacement des orifices
Location of filler holes REARWARD ON THE RIGHTHAND

402. POMPE(S) A CARBURANT / FUEL PUMP(S)

- a) Type
Type ELECTRICAL
- b) Nombre
Number 1
- c) Marque et type
Make and type DENSO CORPORATION, IMPELLER WHEEL
- d) Emplacement
Location INSIDE THE FUEL TANK
- e) Débit maximum
Maximum flow 5.1 l / mn à / at 12 volts

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. BATTERIES / BATTERIES

- c) Emplacement
Location INSIDE THE ENGINE COMPARTMENT

502. ALTERNATEUR / ALTERNATOR

- a) Type
Type ALTERNATOR
- b) Nombre
Number 1
- c) Système d'entraînement
Drive system BELT
- d) Puissance nominale
Nominal power 1320 Watts

503. PHARES ESCAMOTABLES / RETRACTABLE HEADLIGHTS

- a) Système de commande
Control system xxx



Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. EMBRAYAGE / CLUTCH

a) Type
Type **DRY SINGLE PLATE**

b1) Fonctionnement
Operation

Poussé/Pushed



Tiré/Pulled

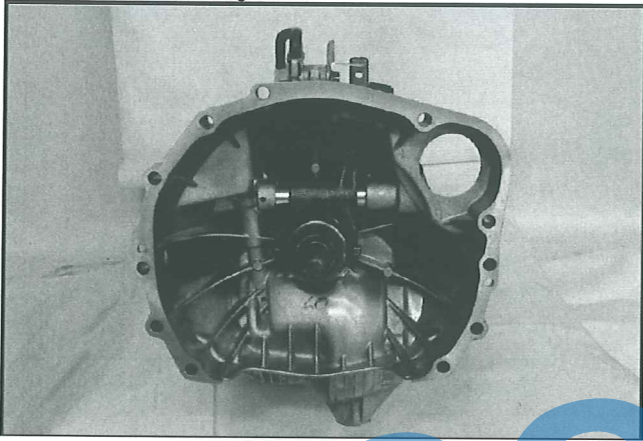


d) Diamètre du(des) disque(s)
Diameter of the plate(s)

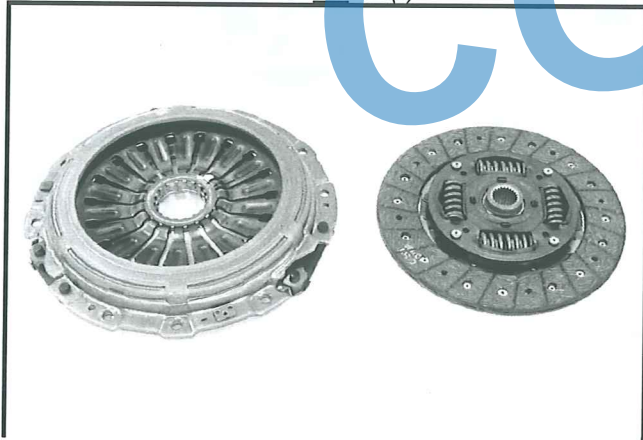
240

± 2 mm

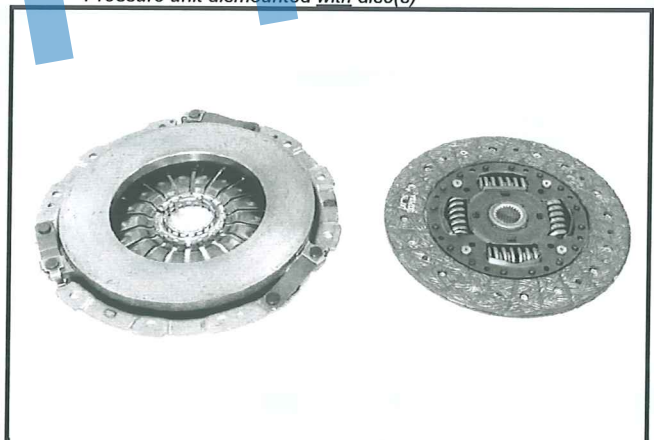
F1-1) Cloche d'embrayage
Clutch bell housing



F1-2) Groupe de pression démonté avec disque(s)
Pressure unit dismantled with disc(s)



F1-3) Groupe de pression démonté avec disque(s)
Pressure unit dismantled with disc(s)



Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

603. BOITE DE VITESSES / GEARBOX

h) Refroidisseur(s) d'huile
Oil cooler(s)

Oui / Yes

Non / No

h1) Type
Type

xxx

604. BOITE DE TRANSFERT / TRANSFER BOX

e) Répartition du couple
Torque distribution

AVANT / FRONT	ARRIERE / REAR
41~50 %	59~50 %

e1) Nombre de dents
Number of teeth

xxx

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

DRIVER CONTROLLED CENTER DIFFERENTIAL

605. COUPLE FINAL / FINAL DRIVE

d) Type de limitation de différentiel
Type of differential limitation

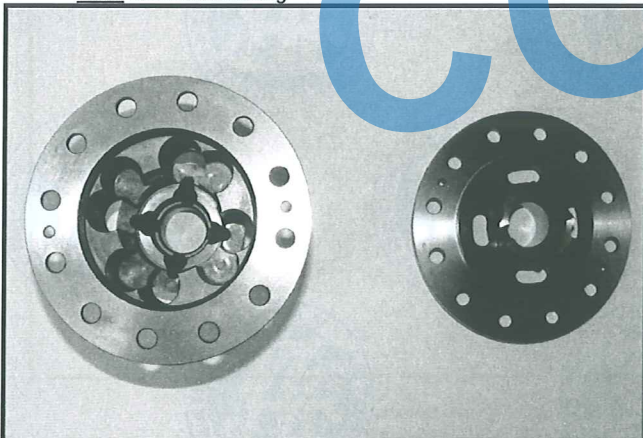
AVANT / FRONT	ARRIERE / REAR
HELICAL	HELICAL
GKN Driveline Japan LTD.	JTEKT Corporation
Oui/Yes <input type="checkbox"/>	Oui/Yes <input type="checkbox"/>
Non/No <input checked="" type="checkbox"/>	Non/No <input checked="" type="checkbox"/>
xxx	xxx

d1) Marque
Make

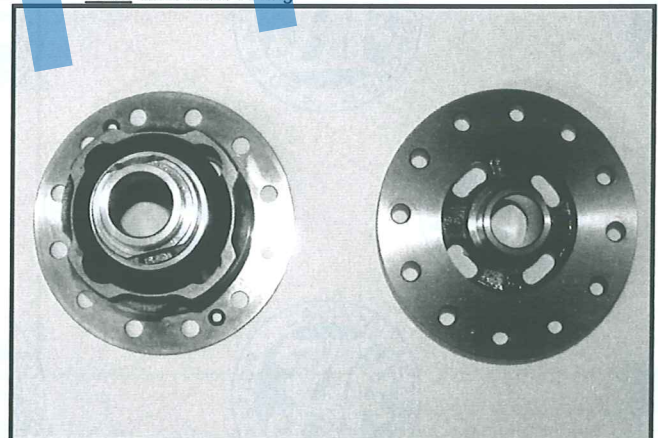
f) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

f1) Type
Type

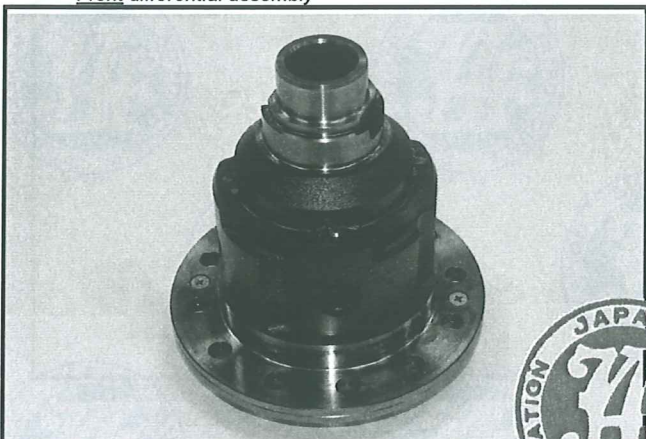
F4-1) Carter de différentiel avant
Front differential casing



F4-2) Carter de différentiel avant
Front differential casing



F4-3) Différentiel avant assemblé
Front differential assembly



F4-4) Différentiel avant démonté
Front differential dismounted



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

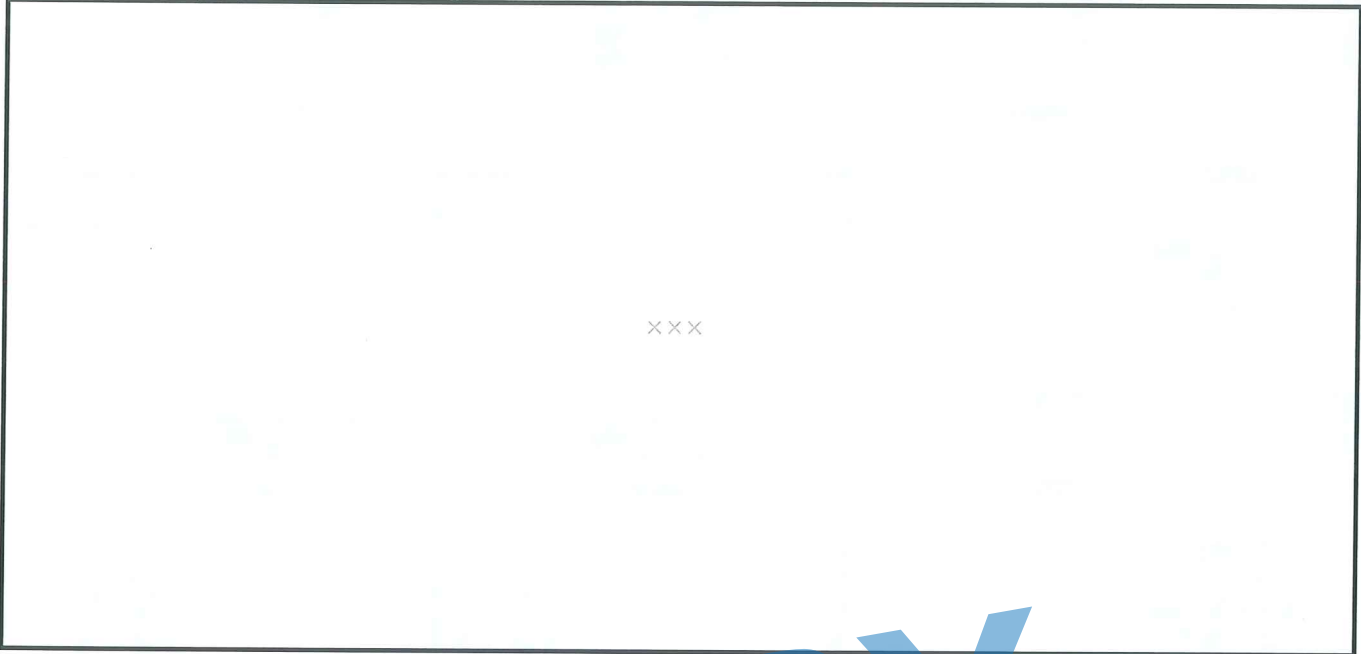
Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

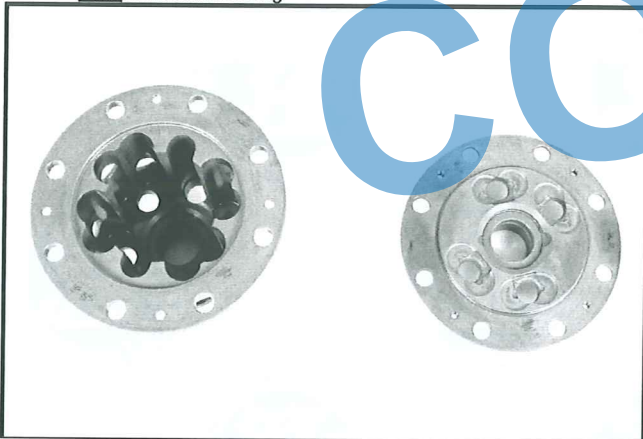
Homologation N°
N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

VI-D1) Dessin des rampes du différentiel avant avec angles
Drawing of front differential rails with angles



F5-1) Carter de différentiel arrière
Rear differential casing



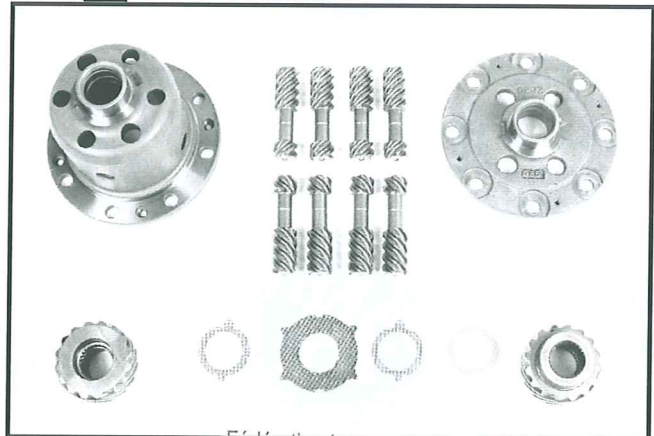
F5-2) Carter de différentiel arrière
Rear differential casing



F5-3) Différentiel arrière assemblé
Rear differential assembly



F5-4) Différentiel arrière démonté
Rear differential dismantled



Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

VI-E1) Dessin des rampes du différentiel arrière avec angles
Drawing of rear differential rails with angles



COPY



Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°
N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

7. ESSIEUX ET SUSPENSION / AXLES AND SUSPENSION

702. RESSORTS HELICOÏDAUX / HELICAL SPRINGS

a) Matériau
Material

AVANT / FRONT	ARRIERE / REAR
STEEL	STEEL

703. RESSORTS A LAMES / LEAF SPRINGS

a) Matériau des lames principales
Material of main leaves

a1) Matériau de lame auxiliaire
Material of auxiliary leaf

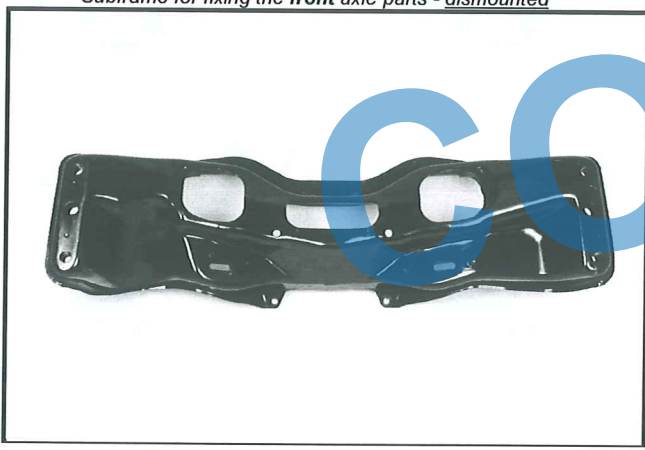
AVANT / FRONT	ARRIERE / REAR
xxx	xxx
xxx	xxx

704. BARRES DE TORSION / TORSION BARS

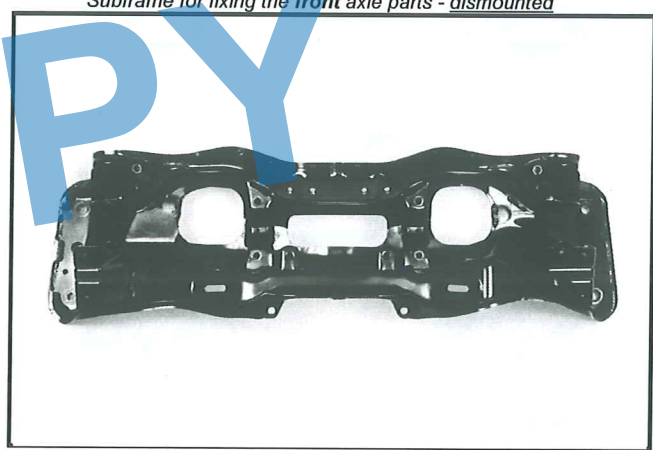
a) Matériau
Material

AVANT / FRONT	ARRIERE / REAR
xxx	xxx

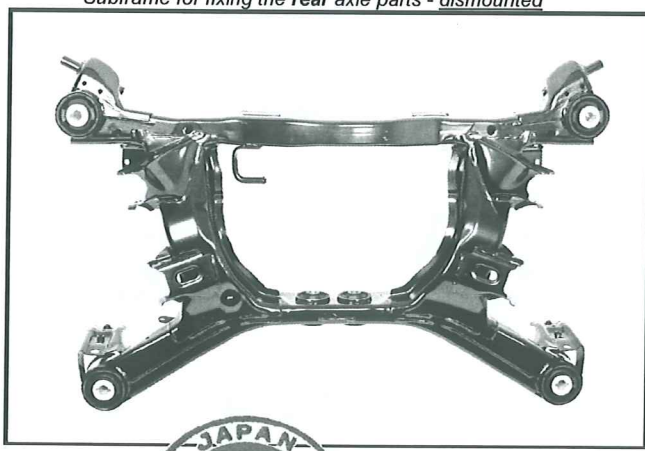
G2-1) Berceau de fixation des pièces d'essieu avant – déposé
Subframe for fixing the front axle parts - dismantled



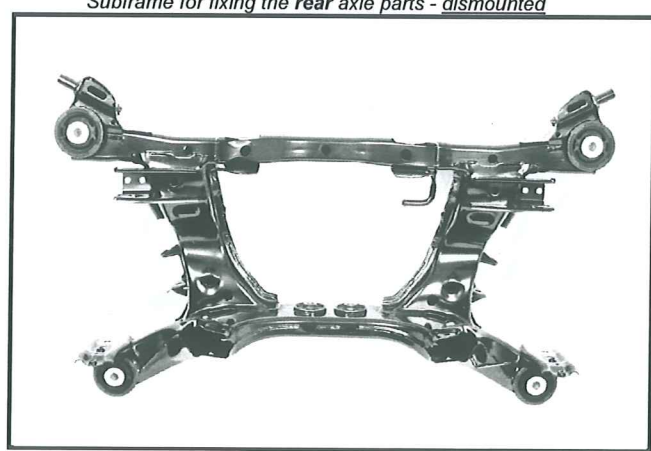
G2-2) Berceau de fixation des pièces d'essieu avant – déposé
Subframe for fixing the front axle parts - dismantled



H2-1) Berceau de fixation des pièces d'essieu arrière – déposé
Subframe for fixing the rear axle parts - dismantled



H2-2) Berceau de fixation des pièces d'essieu arrière – déposé
Subframe for fixing the rear axle parts - dismantled



Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

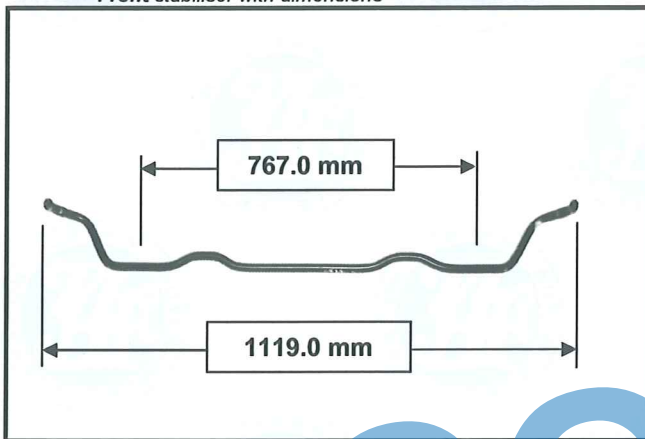
JAF 公認番号 **FN-088**

706. STABILISATEURS / STABILISERS

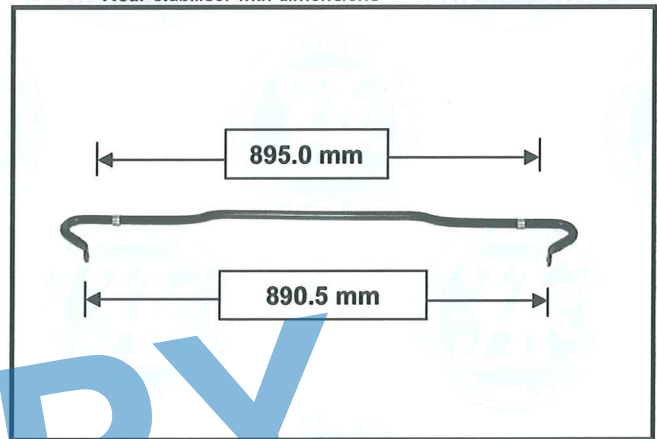
- a) Matériau
Material
- b) Longueur efficace entre paliers
Effective length between bearings
- c) Diamètre efficace (ext. x int.)
Effective diameter (ext. x int.)

AVANT / FRONT		ARRIERE / REAR	
STEEL		STEEL	
767.0	mm ± 2%	895.0	mm ± 2%
21	mm ±0.4mm	19	mm ±0.4mm

VII-F1) Stabilisateur avant avec dimensions
Front stabiliser with dimensions



VIII-F1) Stabilisateur arrière avec dimensions
Rear stabiliser with dimensions



8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. ROUES / WHEELS

- b) Largeur
Width

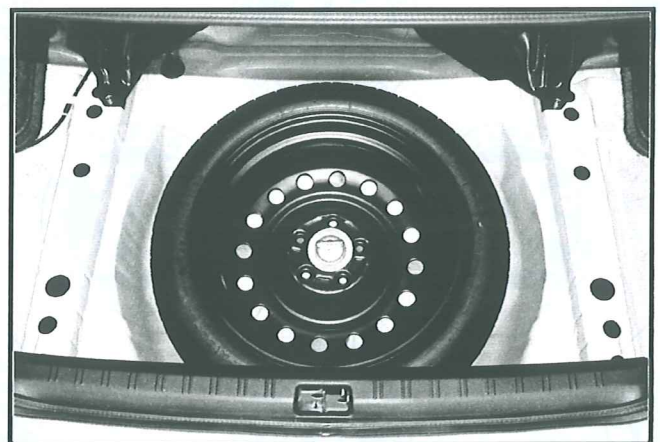
AVANT / FRONT		ARRIERE / REAR	
215.9	mm	215.9	mm
8.5	inches	8.5	inches

802. ROUE DE SECOURS / SPARE WHEEL

Emplacement
Location

BEHIND THE REAR SEAT

J2-1) Roue de secours dans son emplacement
Spare wheel in its location



Marque
Make **FUJI**

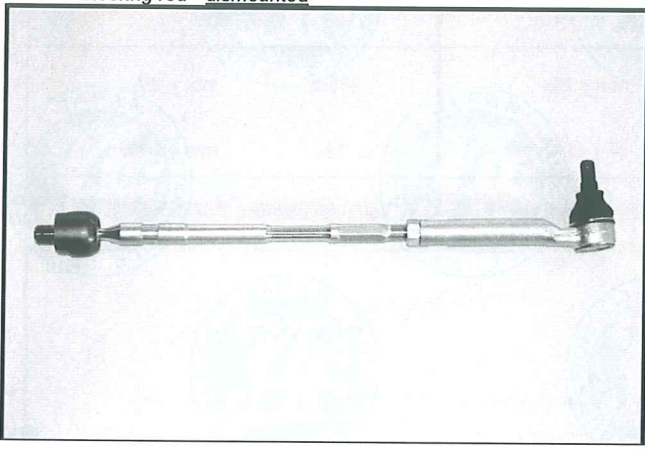
Modèle
Model **GVB**

Homologation N°
N-5738

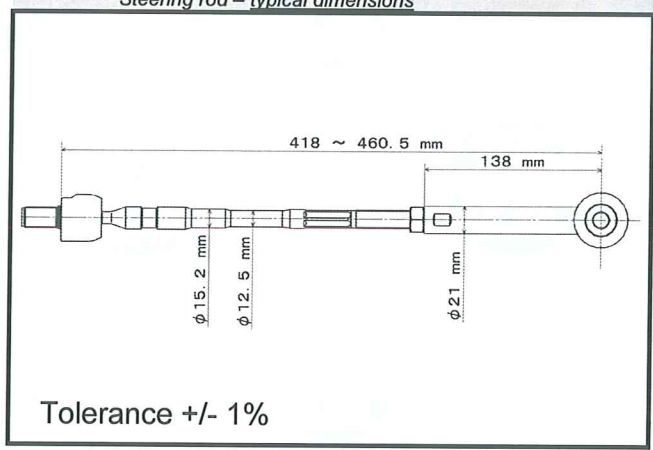
JAF 公認番号 **FN-088**

804. DIRECTION / STEERING

J9-3) Bielle de direction - déposée
Steering rod - dismounted



X-C1) Bielles de direction - dimensions caractéristiques
Steering rod - typical dimensions



9. CARROSSERIE - CHASSIS (COQUE) / BODYWORK - CHASSIS (BODYSHELL)

901. INTERIEUR / INTERIOR

b) Climatisation
Air conditioning

Oui/Yes Non/No

902. EXTERIEUR / EXTERIOR

d) Essuie-glace arrière
Rear wiper

YES

COPY



Marque
Make **FUJI**

Modèle
Model **GVB**

Homologation N°

N-5738

JAF 公認番号 **FN-088**

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

325. Camshaft

AVCS system(Active Valve Control System)

AVCS system is designed to control the phase of cam and camspocket continuously to keep the intake and exhaust valve timing suitable for the engine condition.

326. Timing

Measuring method

Tappet (diameter 35mm) is used to measure the camlift.

COPY

