



FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

1 - 1022

Groupe Tout-Terrain
Group

FT-021

1989年 4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

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JUIL. 1989

en groupe
in group Tout-Terrain

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur

Manufacturer

ISUZU MOTORS LIMITED

102. Dénomination(s) commerciale(s) — Modèle et type

Commercial name(s) — Type and model

BIGHORN (UBS55CW)

103. Cylindrée totale

Cylinder capacity

(2771.5 x 1.7) 4711.6

cm³

104. Mode de construction

Type of car construction

séparée, matériau du châssis

Steel

monocoque
unitary construction

105. Nombre de volumes

Number of volumes

2

106. Nombre de places

Number of places

4



Marque ISUZU

Modèle BIGHORN (UBS55CW)

Nº Homol.

T - 1022

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum Minimum weight	1590	kg
202. Longueur hors-tout Overall length	4120	mm \pm 1%
203. Largeur hors-tout Overall width	1650	mm \pm 1% Endroit de la mesure Where measured At rear axle
204. Largeur de la carrosserie: Width of bodywork:		a) A la hauteur de l'axe AV At front axle 1640 mm \pm 1%
		b) A la hauteur de l'axe AR At rear axle 1650 mm \pm 1%
206. Empattement: a) Droit Wheelbase: Right	2300	mm \pm 1% b) Gauche: Left: 2300 mm \pm 1%
207. Voie maximum Maximum track	AV Front 1390	mm AR Rear 1400 mm
209. Porte-à-faux: a) AV: Overhang: Front:	750	mm \pm 1% b) AR: Rear: 1070 mm \pm 1%
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR) Distance «G» (steering wheel — rear bulkhead)		1540 mm \pm 1%

3. MOTEUR / ENGINE: (En cas de moteur rotatif, voir Article 335 sur fiche complémentaire).
(In case of rotative engine, see Article 335 on complementary form).

301. Emplacement et position du moteur: Location and position of the engine:	Front	Inclinaison (F/R): 3°30' Longitudinal Vertical Angle: 0°
302. Nombre de supports Number of supports	3	303. Cycle Cycle 4 (Diesel)



Marque
Make ISUZU

Modèle
Model BIGHORN (UBS55CW) N° Homol. 1-1022

304. Suralimentation oui/~~xx~~ type
Supercharging yes/~~xx~~: type Turbo charger
'En cas de suralimentation, voir également l'Article 334 sur fiche complémentaire)
(In case of supercharging, see also Article 334 on complementary form).

305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of the cylinders 4, In-line

306. Mode de refroidissement
Cooling system Liquid

307. Cylindrée: a) Unitaire
Cylinder capacity: a) Unitary 693.0 cm³ b) Totale (2771.5 x 1.7) 4711.6 cm³

308. Volume minimal total d'une chambre de combustion
Total minimum volume of a combustion chamber 42.8 cm³

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

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
Maximum compression ratio (in relation with the unit) 17.2

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres
Minimum height of the cylinder block 274 mm

312. Matériau du bloc-cylindres
Cylinder block material Cast-iron

313. Chemises: a) oui/~~xx~~ b) Matériau
Sleeves: yes/~~xx~~ Material Cast-iron c) Type:
Type: Dry

314. Alésage
Bore 93.0 mm

3. Course
Stroke 102.0 mm

317. Piston a) Matériau
Piston Material Aluminum alloy
b) Nombre de segments
Number of rings 3 c) Poids minimum
Distance de la mediane de l'axe au sommet du piston
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown 51.8 ± 0.1 g
Minimum weight 1278 g

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 cylinderblock +0.8 ± 0.15 mm

f) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume 32.3 ± 0.5 cm³



Marque ISUZU Modèle BIGHORN (UBS55CW) Nº Homol. T-1022
 Make Model

318. Bielle: a) Matériaux
 Connecting rod: Material Steel b) Type de la tête de bielle
 c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): Big end type Separate
 d) Longueur entre axes: Interior diameter of the big end (without bearings): 56.0 mm ± 0.1%
 d) Longueur entre axes: Length between the axes: 168.0 mm (± 0.1 mm) e) Poids minimum:
 Minimum weight: 1045 g

319. Vilebrequin: a) Type de construction
 Crankshaft: Type of manufacture Integral
 b) Matériaux
 Material Steel
 c) coulé moulded estampé stamped d) Nombre de paliers
 Number of bearings 5
 e) Type de paliers
 Type of bearings Plain
 f) Diamètre des paliers
 Diameter of bearings 74.0 mm ± 0.2%
 g) Matériaux des chapeaux des paliers
 Bearing caps material Cast-iron
 h) Poids minimum du vilebrequin nu
 Minimum weight of the bare crankshaft 25800 g
 i) Diamètre maximum des manetons
 Maximum diameter of big end journals 66.0 mm

320. Volant moteur: a) Matériaux
 Flywheel: Material Cast-iron
 b) Poids minimum avec couronne de démarreur
 Minimum weight of the flywheel with starter ring 17200 g

321. Culasse: a) Nombre de culasses
 Cylinderhead: Number of cylinderheads 1 b) Matériaux
 Material Cast-iron
 c) Hauteur minimum
 Minimum height 92 mm
 d) Endroit de la mesure
 Where measured From top of cylinderhead to bottom of cylinderhead

322. Epaisseur du joint de culasse serré
 Thickness of the tightened cylinderhead gasket 1.5 ± 0.2 mm

323. Alimentation par carburateur(s): a) Nombre de carburateurs
 Fuel feed by carburetor(s): Number of carburetors XXXX
 b) Type
 Type XXXX c) Marque et modèle
 Make and model XXXX



Marque
Make

ISUZU

Modèle
Model

BIGHORN (UBS55CW)

N° Homol.

1 - 1022

- d) Nombre de passages de gaz par carburateur
Number of mixture passages per carburettor _____ XXXX
- e) Diamètre maximum de la tuyauture de gaz à la sortie du carburateur
Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port _____ mm
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
Diameter of the venturi at the narrowest point _____ XXXX mm

324. Alimentation par injection:

Fuel feed by injection:

b) Modèle du système d'injection:

Model of injection system:

- c) Mode de dosage du carburant
Kind of fuel measurement: mécanique électronique hydraulique
 mechanical electronical hydraulic
- c1) Pompe
Piston pump oui/non yes/no
c3) Mesure de la masse d'air
Measurement of air mass XXXX/non
c5) Mesure de la pression d'air
Measurement of air pressure XXXX/no
- c2) Mesure du volume d'air
Measurement of air volume XXXX/non
c4) Mesure de la vitesse de l'air
Measurement of air speed XXXX/non
Quelle est la pression de réglage?
Which pressure is taken for measurement? XXXX bars

- d) Dimensions effectives du point de mesure au(x) papillon(s) ou au(x) tiroir(s) d'étranglement
Effective dimensions of measure position in the throttle area _____ XXXX mm

- e) Nombre des sorties effectives de carburant
Number of effective fuel outlets _____ 4

- f) Position des soupapes d'injection:
Position of injection valves: Canal d'admission Culasse
 Inlet manifold Cylinderhead

- g) Parties du système d'injection servant au dosage du carburant
Statement of fuel measuring parts of injection system
Injection pump with boost compensator (Mechanical governer built-in Type)

325. Arbre à cames: a) Nombre
Camshaft: Number _____ 1 b) Emplacement
c) Système d'entraînement
Driving system _____ Belt Location _____ Side (OHV)
d) Nombre de paliers par arbre
Number of bearings for each shaft _____ 3

- e) Diamètre des paliers
Diameter of bearings _____ 49.9 mm

- f) Système de commande des soupapes
Type of valve operation _____ Push rod, Rocker arm



Marque _____ ISUZU Modèle _____ BIGHORN (UBS55CW) N° Homol. 1-1022

327. Admission: a) Matériau du collecteur

Inlet: Material of the manifold _____ Aluminum alloy
 b) Nombre d'éléments du collecteur Number of manifold elements _____ 1
 c) Nombre de soupapes par cylindre Number of valves per cylinder _____ 1
 d) Diamètre maximum des soupapes Maximum diameter of the valves _____ 40.3 mm
 e) Diamètre de la tige de souape Diameter of the valve stem _____ 8.0 +0 -0.2 mm
 f) Longueur de la souape Length of the valve _____ 118.0 ± 1.5 mm
 g) Type des ressorts de souape Type of valve springs _____ Coil
 h) Nombre de ressorts par souape Number of springs per valve _____ 1

328. Echappement: a) Matériau du collecteur

Exhaust: Material of the manifold _____ Cast-iron
 b) Nombre d'éléments du collecteur Number of manifold elements _____ 1
 c) Diamètre de(s) sortie(s) du collecteur Diameter of the manifold exit(s) _____ 44 mm
 d) Nombre de soupapes par cylindre Number of valves per cylinder _____ 1
 e) Diamètre maximum des soupapes Maximum diameter of the valves _____ 35.7 mm
 f) Diamètre de la tige de souape Diameter of the valve stem _____ 8.0 +0 -0.2 mm
 g) Longueur de la souape Length of the valve _____ 118 mm
 h) Type des ressorts de souape Type of valve springs _____ Coil
 i) Nombre de ressorts par souape Number of springs per valve _____ 1

329. Système anti-pollution a) oui/☒

Anti pollution system yes/☒
 b) Description Description _____ Recycling of exhaust gas

330. Système d'allumage:

a) Type Ignition system: Type _____ XXXX
 b) Nombre de bougies par cylindre Number of plugs per cylinder _____ XXXX c) Nombre de distributeurs Number of distributors _____ XXXX
 d) Nombre de bobines Number of coils _____ XXXX

332. Ventilateur de refroidissement

a) Nombre Cooling fan Number _____ 1 b) Diamètre de l'hélice Diameter of the screw _____ 410 mm
 c) Matériau de l'hélice Material of the screw _____ Plastics
 d) Nombre de pales Number of blades _____ 7
 e) Type de connection Direct f) Ventilateur débrayable oui/☒



Marque ISUZU Modèle BIGHORN (UBS55CW) Nº Homol. T - 1022
Make Model No. Homol.

333. Système de lubrification: a) Type Lubrification system: Type Wet sump b) Nombre de pompes à huile Number of oil pumps 1

c) Capacité totale Total capacity 6.0 L
d) Radiateur(s) d'huile Oil radiator(s) oui/nox yes/no Nombre Number 1
e) Emplacement du/des radiateurs Position of the radiator(s) Attached to engine

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

501. Batterie(s): a) Nombre Battery(ies): Number 1

b) Tension Voltage 12 V c) Emplacement Location In engine compartment

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

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

6. TRANSMISSION / DRIVE

601. Roues motrices: a) avant Driving wheels: front arrière rear

602. Embrayage a) Type Clutch Type Dry

b) Système de commande Drive system Mechanical
c) Nombre de disques Number of plates 1
d) Diamètre du(des) disque(s) Diameter of the plate(s) 240 mm

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement Gear-box: Location Attached to engine in engine compartment

b) Marque «manuelle» «Manual» make ISUZU c) Marque «automatique» «Automatic» make INTERNAUTA XXXX

d) Emplacement de la commande

Floor



Marque
Make

ISUZU

Modèle
Model

BIGHORN (UBS55CW)

J - 1022

Nº Homol.

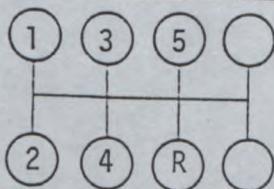
603. Boîte de vitesse

Gearbox

e) rapports
ratios

	Manuelle / Manual rapports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.	Automatique / Automatic rapports ratio	nombre de dents/ number of teeth	synchro.
1	3.77	43/21	X			
2	2.31	39/31	X			
3	1.40	29/38	X			
4	1.00	-	X			
5	0.81	22/50	X			
AR/R	3.87	33/19 x 40/33				
Constance Constante Cons- tant.	1.84	46/25				

f) Grille de vitesse
Gear change gate



604. Surmultiplication: a) Type
Overdrive: Type

XXXX

b) Rapport
Ratio

XXXX

c) Nombre de dents
Number of teeth

XXXX

d) Utilisable avec les vitesses suivantes
Usable with the following gears

XXXX

605. Couple final:

Final drive:

a) Type du couple final
Type of final drive

b) Rapport
Ratio

c) Nombre de dents
Teeth number

d) Type de limitation de
différentiel (si prévu)
Type of differential
limitation (if provided)

AV / Front	AR / Rear
Hypoid & Bevel gear	Hypoid & Bevel gear
4.300	4.300
43/10	43/10
XXXX	Limited Slip



Marque
Make ISUZU

Modèle
Model BIGHORN (UBS55CW) N° Homol. T - 1022

e) Rapport de la boite de transfert
Ratio of the transfer box

1 : 2.283

606. Type de l'arbre de transmission
Type of the transmission shaft

Propeller shaft with universal joints

7 SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension: a) AV / Front Independent - Wishbone with torsion bar spring

Type of suspension:

b) AR / rear Rigid axle with leaf spring

702. Ressorts hélicoïdaux: AV: oui/non
Helicoïdal springs: Front: yes/no

AR: oui/non
Rear: yes/no

	AV Front	AR / Rear
a) Matériaux Material	XXXX	XXXX

703. Ressorts à lames: AV: xxx/non
Leaf springs: Front: yes/no

AR: oui/xxx
Rear: yes/xx

703. Ressorts à lames
Leaf springs

A = Lame maîtresse / X = lame auxiliaire
2 = 2^e lame / 3 = 3^e lame / 4 = 4^e lame / 5 = 5^e lame

A = major leaf / X = auxiliary leaf
2 = 2nd leaf / 3 = 3rd leaf / 4 = 4th leaf / 5 = 5th leaf

a) Matériaux
Material

A	2	3
Steel	Steel	Steel

a) Matériaux
Material

4	5	X
XXXX	XXXX	Steel



Marque
Make

ISUZU

Modèle
Model

BIGHORN (UBS55CW)

N° Homol.

T - 1022

704. Barre de torsion:
Torsion bar:

AV: oui/~~xxx~~
Front: yes/~~xx~~

AR: ~~xxx~~/non
Rear: ~~xxx~~/no

c) Matériaux
Material

AV / Front	AR / Rear
Steel	XXXX

705. Autre type de suspension: Voir photo/dessin en page 22

Other type of suspension: See photo or drawing on page 22

XXXX

706. Stabilisateur : Voir photo/dessin en page 23

Stabilizer : See photo/drawing on page 23

a) Longueur efficace
Effective length

b) Diamètre efficace
Effective diameter

c) Matériaux
Material

AV / Front	AR / Rear
870 mm	XXXX mm
28.6 mm	XXXX mm
Steel	XXXX

707. Amortisseurs:

Shock Absorbers:

a) Nombre par roue

Number per wheel

o) Type

Type

Avant / Front	Arrière / Rear
1	1
Telescopic	Telescopic

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues
Wheels

a) Diamètre
Diameter

b) Largeur maximale de jante
Maximal rim width

AV / Front	AR / Rear
16	16
406 mm	406 mm
6	6
152 mm	152 mm

802. Emplacement de la roue de secours

Location of the spare wheel

On the tale gate



Marque
Make ISUZU

Modèle
Model BIGHORN (UBS55CW) N° Homol. T-1022

803. Freins: a) Système de freinage

Brakes: Braking system

b) Nombre de maître-cylindres

Number of master cylinders

Tandem

Hydraulic

b1) Alésage

Bore

25.4/25.4

mm

c) Servo-frein

Power assisted brakes

d) Régulateur de freinage

Braking adjuster

oui/~~xx~~

yes/~~xx~~

oui/~~xx~~

yes/~~xx~~

c1) Marque et type

Make and type

JIDOSHA KIKI, Vacuum

Dashboard

in the engine compartment

e) Nombre de cylindres par roue:

Number of cylinders per wheel:

e1) Alésage

Bore

Avant / Front

Arrière / Rear

1

1

60.3 mm

41.3 mm

XXXX

mm (± 1.5 mm)

XXXX

mm (± 1.5 mm)

XXXX

2

2

1

1

Cast-iron

Cast-iron

22 \pm 1

12 \pm 1

257 \pm 1.5 mm (± 1 mm)

265 \pm 1.5 mm (± 1 mm)

255 \pm 1.5

262.5 \pm 1.5

156 \pm 1.5

188.5 \pm 1.5

112 \pm 1.5

91.5 \pm 1.5

oui/~~xx~~

~~xx~~/non

yes/~~xx~~

~~xx~~/no

cm

cm

h) Frein de stationnement:

Parking brake:

h2) Emplacement de la commande

Location of the lever Below instrument panel

n1) Système de commande

Command system

Cable

AV

AR

Front

Rear

Rear

h3) Effet sur roues

On which wheels

Front

Rear

Front

Rear



Marque
Make

ISUZU

Modèle
Model

BIGHORN (UBS55CW)

T-1022

N° Homol.

804. Direction: a) Type Recirculating ball and nut
 Steering: Type _____
 b) Rapport Ratio 1 : 15.8 c) Servo-assistance Power assisted oui/XXXX yes/XX

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur: Interior:	a) Ventilation Ventilation	oui/XXXX yes/XX	b) Chauffage Heating	oui/XXXX yes/XX								
	c) Climatisation Air conditionning	oui/XXXX yes/XX										
d1 Sièges Seats	<table border="1"> <tr> <td>AR / Rear</td> <td>AV / Front</td> </tr> <tr> <td>Bench</td> <td>Separate</td> </tr> <tr> <td>oui/XXXX yes/XX</td> <td>oui/XXXX yes/XX</td> </tr> <tr> <td>29.1 kg</td> <td>19.6 kg</td> </tr> </table>			AR / Rear	AV / Front	Bench	Separate	oui/XXXX yes/XX	oui/XXXX yes/XX	29.1 kg	19.6 kg	
AR / Rear	AV / Front											
Bench	Separate											
oui/XXXX yes/XX	oui/XXXX yes/XX											
29.1 kg	19.6 kg											
d1) Type Type												
d2) Appuie-tête Headrest												
d3) Poids Weight												
d4) Siège AR rabattable Car rear seat be folded	oui/XXXX yes/XX											
e) Plage arrière Rear ledge	X/X/non XX/no	e1) Matériau Material XXXX										
f1) Toit ouvrant optionnel Sun roof optional	X/X/non XX/no	f1) Type Type XXXX										
f2) Système de commande Command system		XXXX										
g) Système d'ouverture des vitres latérales: Opening system for the side windows:		AV/Front:	Manual									
		AR/Rear:	Manual									

902. Extérieur: a) Nombre de portes
Exterior: Number of doors 2

c) Matériau des portières:
Door material

d) Matériau du capot AV
Front bonnet material Steel

e) Matériau du capot/hayon AR
Rear bonnet / tailgate material Steel, Safety Glass

f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material Steel



Marque
Make

ISUZU

Modèle
Model

BIGHORN (UBS55CW)

Nº Homol.

T-1022

- k) Matériau des vitres latérales avant _____ Safety glass
Front side window material
- l) Matériau du pare-choc avant _____ Steel
Material of the front bumper
- m) Matériau du pare-choc arrière _____ Steel
Material of the rear bumper
- n) Essuie-glace AR oui/ yes/

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

Art 102 Commercial name(s) — Type and model
TROOPER (JACUBS55C)

Art 321 e) Angle between the axis of the inlet valve
And the outlet valve : 0 degrees

Art 605 b) Ratio : 4.555, 4.777
c) Teeth number : 41/9 43/9



Marque
Make

ISUZU

Modèle
Model

BIGHORN (UBS55CW)

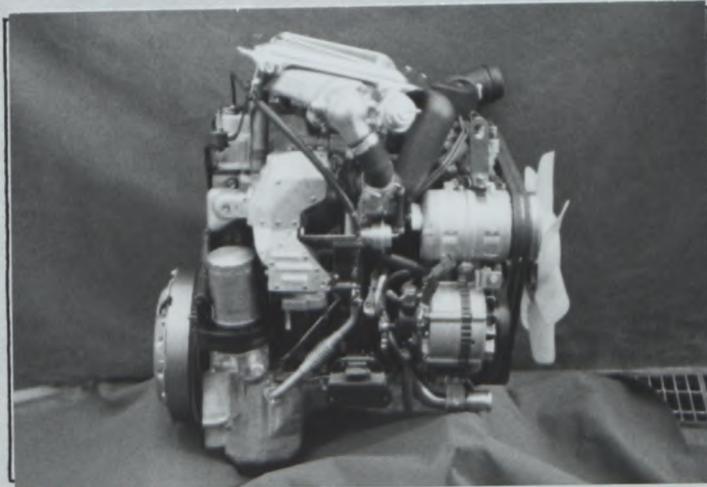
N° Homol.

T - 1022

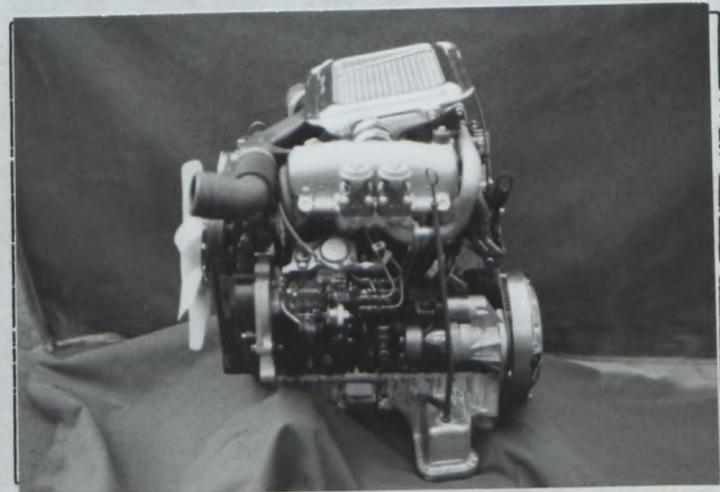
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

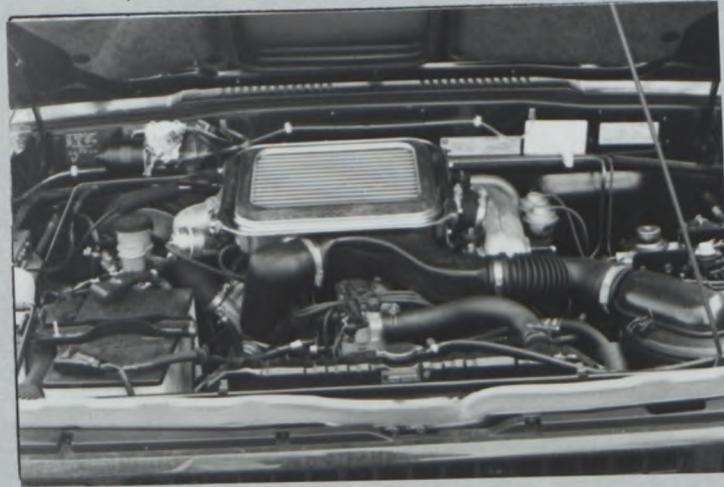
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismounted engine



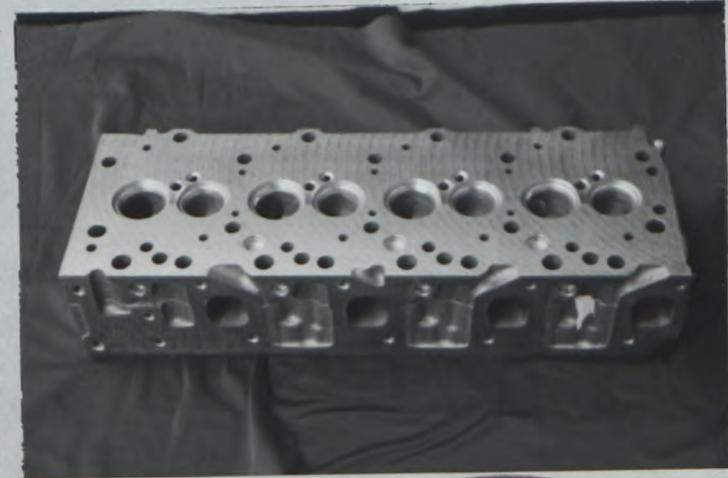
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismounted engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



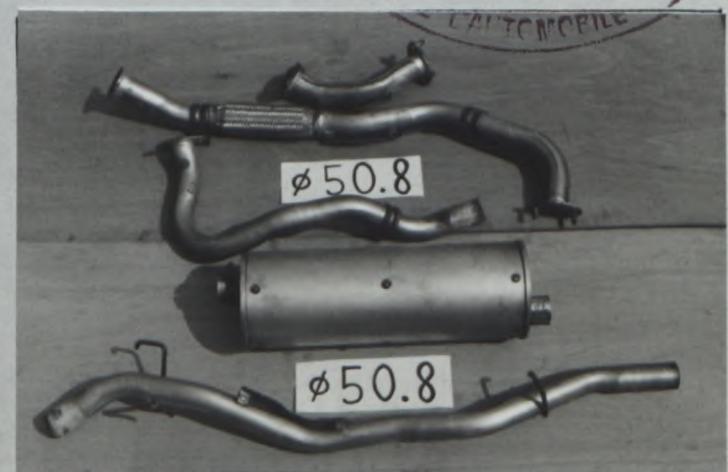
F) Culasse nue
Bare cylinderhead



AA) Piston de profil
Piston profile



BB) Echappement complet
Complete exhaust system



Marque
Make

ISUZU

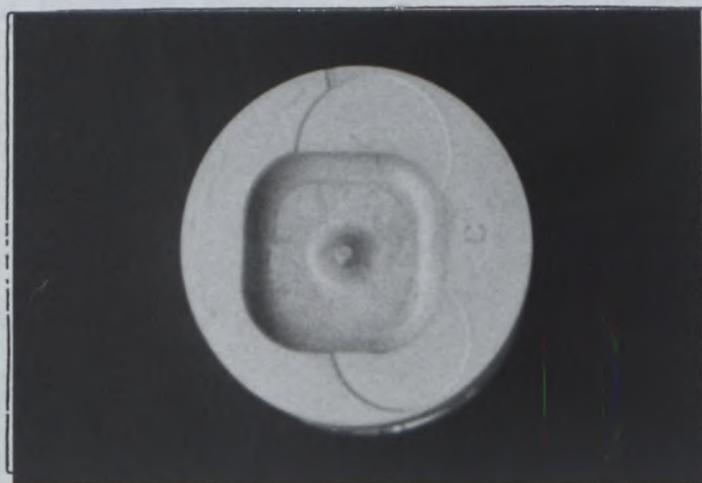
Modèle
Model

BIGHORN (UBS55CW)

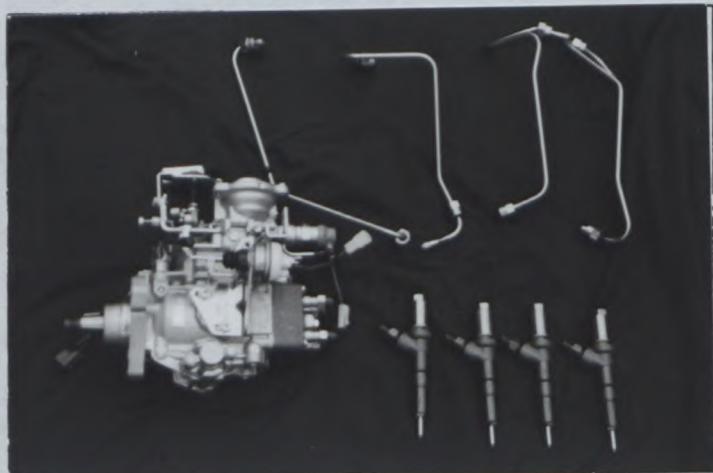
N° Homol.

1-1022

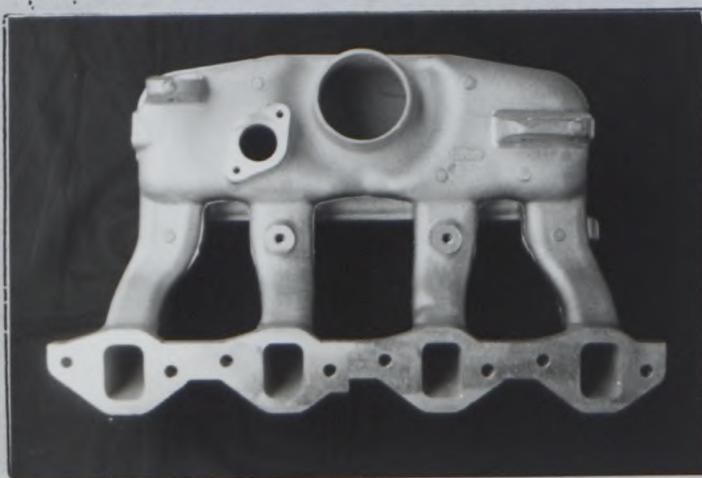
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



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



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

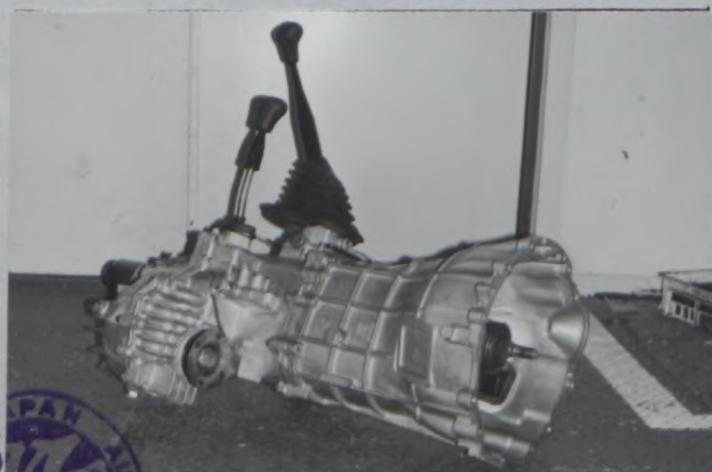


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold

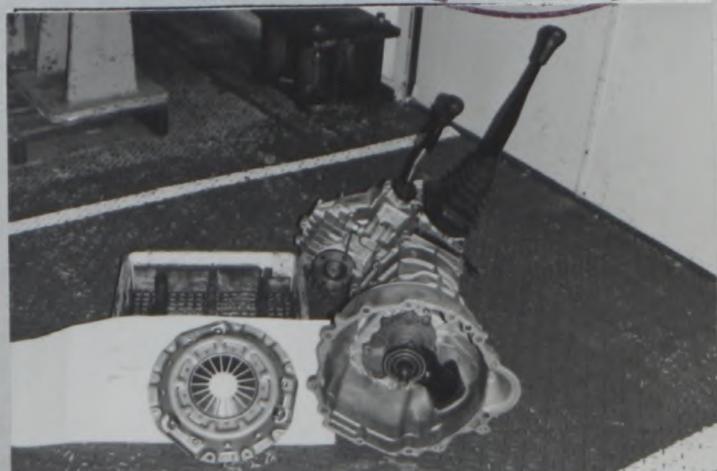


Transmission / Transmission

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



CC) Embrayage
clutch



Marque
Make

ISUZU

Modèle
Model

BIGHORN (UBS55CW)

N° Homol.

T - 1022

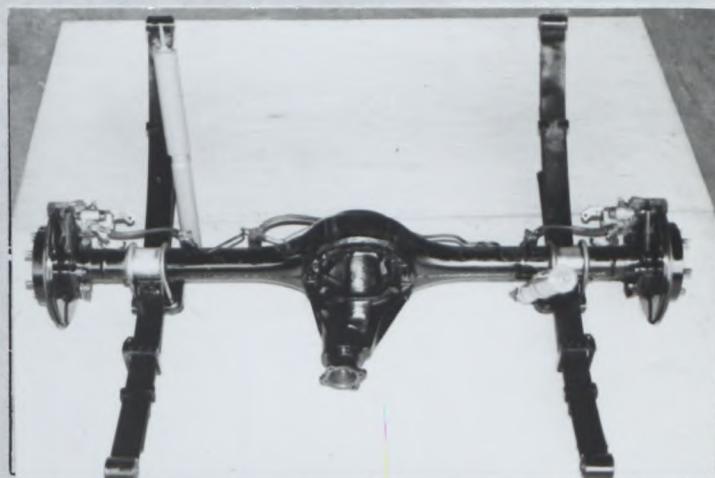
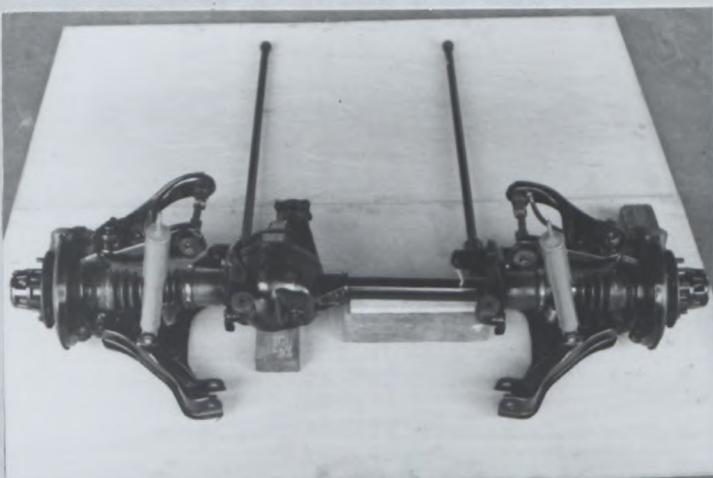
Suspension / Suspension

T) Train avant complet déposé

Complete dismounted front running gear

U) Train arrière complet déposé

Complete dismounted rear running gear



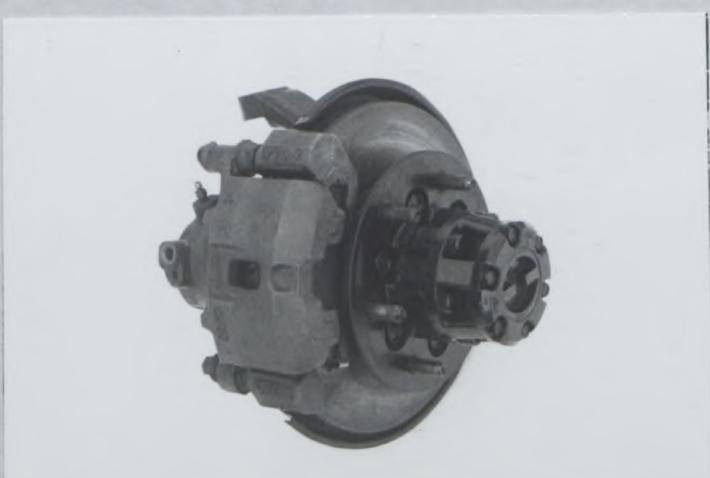
Train roulant / Running gear

V) Freins avant

Front brakes

W) Freins arrière

Rear brakes



EE) Roue de secours dans son emplacement

Spare wheel in its location



Marque
Make

ISUZU

Modèle
Model

BIGHORN (UBS55CW)

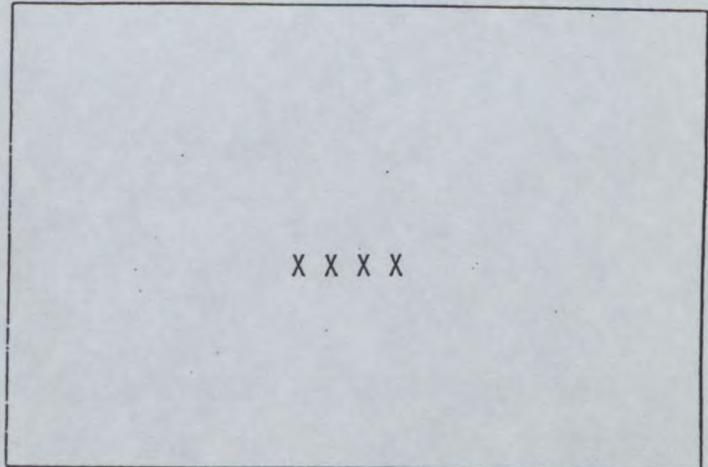
N° Homol.

7 - 1022

Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard

Y) Toit ouvrant
Sunroof



X X X X



Marque
Make

ISUZU

Modèle
Model

BIGHORN (UBS55CW)

N° Homol.

T-1022

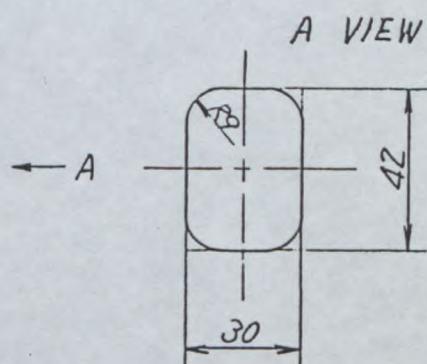
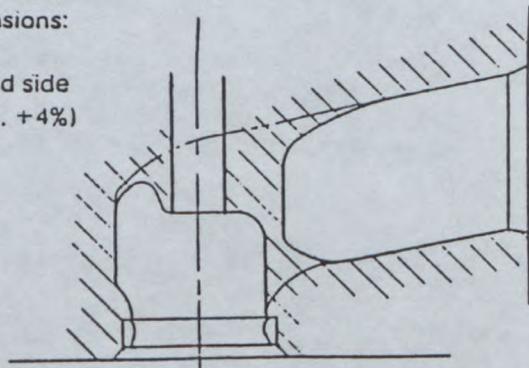
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions:

- 2%, +4%)

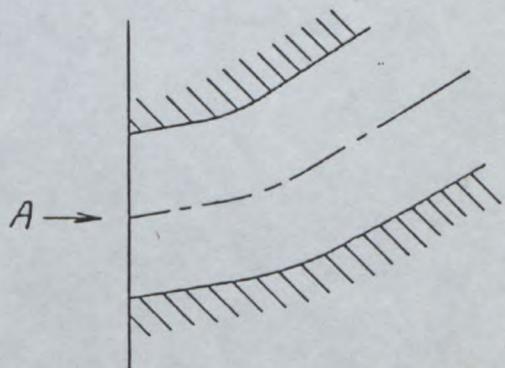
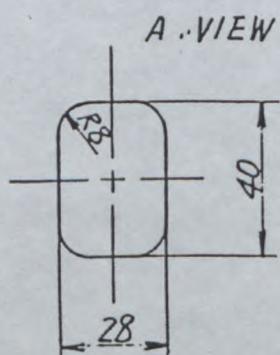
Cylinderhead inlet ports, manifold side
(tolerances on dimensions: -2%, +4%)



II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions:

- 2%, +4%)

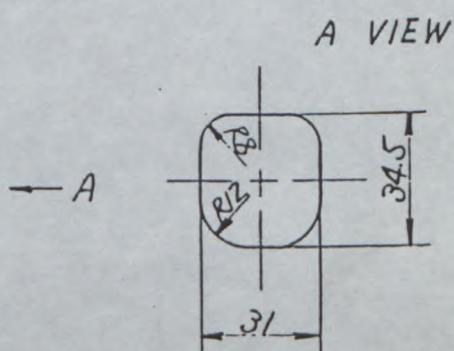
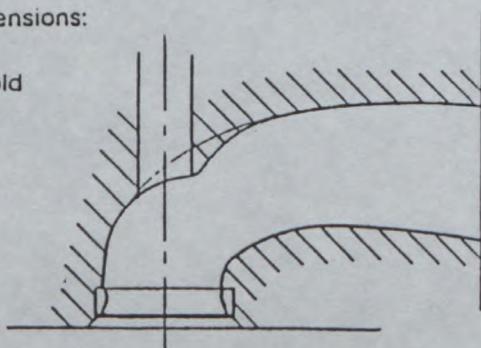
Inlet manifold ports, cylinderhead side
(tolerances on dimensions: -2%, +4%)



III Orifices d'échappement de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions:

- 2%, +4%)

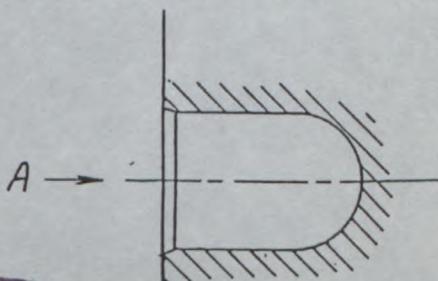
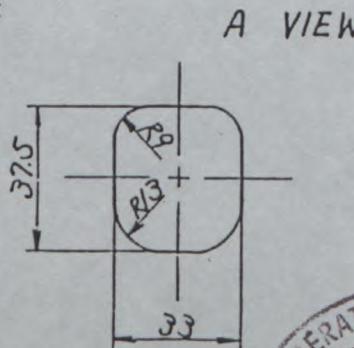
Cylinderhead exhaust ports, manifold side (tolerances on dimensions:
- 2%, +4%)



IV Orifices du collecteur d'échappement, côté culasse (tolérances sur dimensions:

- 2%, +4%)

Exhaust manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions:
- 2%, +4%)



Marque
Make

ISUZU

Modèle
Model

BIGHORN (UBS55CW)

Nº Homol.

T - 1022

Suspension / Suspension

Système de suspension, selon l'article 705 ou en remplacement des photos O et P.
Suspension system according to article 705 or replacing photos O and P.

XXXX



Marque
Make ISUZU

Modèle
Model BIGHORN (UBS55CW) N° Homol. T-1022

Suspension / Suspension

XVI Stabilisateur Selon article 706
Stabilizer According to article 706

Front





FÉDÉRATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

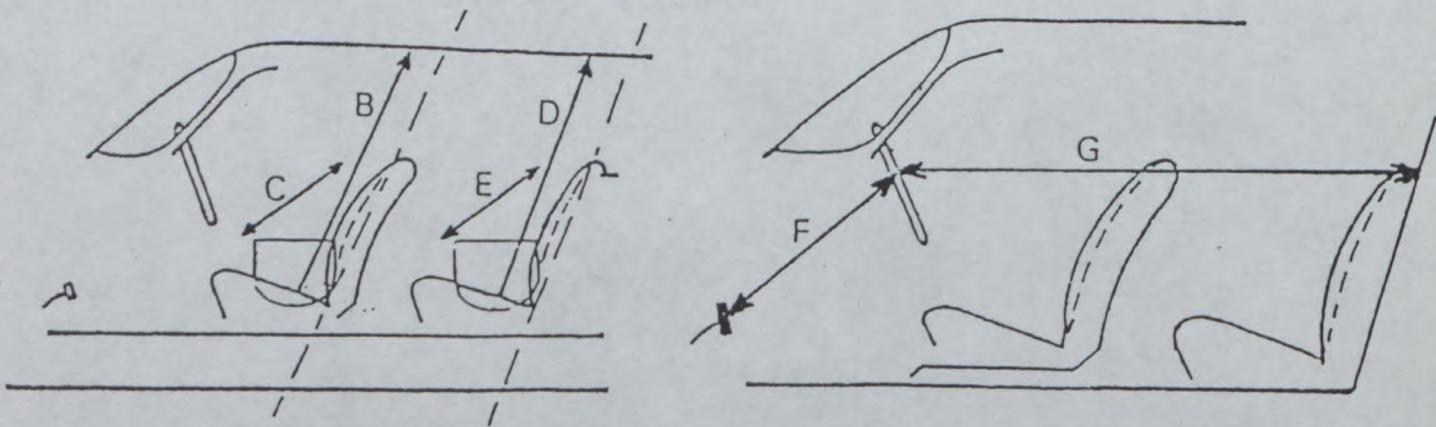
1 - 1022

Groupe Tout-Terrain
Group

Marque ISUZU MOTORS LIMITED

Modèle BIGHORN (UBS55CW)
Model

Dimensions intérieures comme définies par le Règlement d'Homologation
Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations.



B (Hauteur sur sièges avant)	1040	mm
(Height above front seats)		
C (Largeur aux sièges avant)	1370	mm
(Width at front seats)		
D (Hauteur sur sièges arrière)	1000	mm
(Height above rear seats)		
E (Largeur aux sièges arrière)	1370	mm
(Width at rear seats)		
F (Volant – Pédale de frein)	690	mm
(Steering wheel – brake pedal)		
G (Volant – paroi de séparation arrière)	1540	mm
(Steering wheel – rear bulkhead)		
H = F + G = 2230	mm	





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

FISA Homologation No

FT-1022

Group A/B T
グループ A/B T

J A F 公認番号 FT-021

J A F 公認グループ T

J A F 発効年月日 1989年 4月30日

ADDITIONAL HOMOLOGATION FORM FOR TURBO CHARGED ENGINES
ターボチャージャーエンジンの追加公認書

Vehicle : Manufacturer ISUZU MOTORS LIMITED Model and type BIGHORN (UBS55CW)
車両： 製造者 型式とモデル

Homo logation valid as from 01 JUIL. 1989 in group T
有効年月日 グループ

334. Turbocharging
ターボチャージャー

a) Make and type of the turbocharger H.I. Co., Ltd. RHB 52W
ターボチャージャーの製造者と型式

b) Turbine housing:
タービンハウジング

b1) Number of exhaust gas entries 1
排気ガスのタービン入口穴数

b2) Material Cast-Iron
材質

c) Turbine wheel:
タービンホイール

c1) Material Special heat resisting alloy
材質

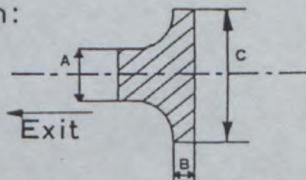
c2) Number of blades 12 c3) Height(s) of blade 9.3^{+0.3} ~ 13.0^{+0.3} mm
翼の数 翼の高さ

c4) Indicate the dimensions A, B, C, according the following sketch:
下図に従い、寸法A、B、Cを記載

A = $\phi 44.0 \pm 0.1$ mm

B = 7.0^{+0.15}_{-0.15} mm

C = $\phi 52.5 \pm 0.25$ mm



d) Impeller housing:
インペラーハウジング

d1) Number of air entries (gas) 1
空気取入口穴数

d2) Material Aluminum alloy
材質

e) Impeller wheel:
インペラーホイール

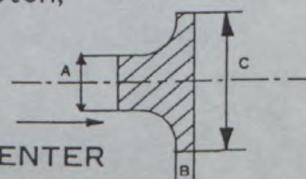
e2) Number of blades 10 e3) Height(s) of blade 0~13.4^{+0.15} mm
翼の数 翼の高さ

e4) Indicate the dimensions A, B, C, according to the following sketch,
下図に従い、寸法A、B、Cを記載

A = $\phi 38.5 \pm 0.1$ mm

B = 4.8^{+0.15}_{-0.15} mm

C = $\phi 52.5 \pm 0.30$ mm



Make
会社名

ISUZU

Model
型式

BIGHORN (UBS55CW)

Homologation No

T-1022

f) Pressure regulation:

過給圧の調整

f1) Type of pressure adjustment: by-pass バイパス relief valve リリーフバルブ other case 他の方式

f2) Indicate the type of the valve and its control Swing Valve
バルブの形式と制御方法

g) Exhaust system:

排気システム

Internal dimensions of the eventual exhaust pipes between exhaust manifold and turbocharger (sketch)

エキゾーストマニホールドとターボチャージャーの間の排気管の内部寸法(図)

XXXX

Additional Information

h1) Intercooler : YES

h2) Exchanger : NO

h3) Cooling of turbo by water: YES

h4) Water injection : NO

f3) Standard pressure : 0.87 ± 0.1 BAR

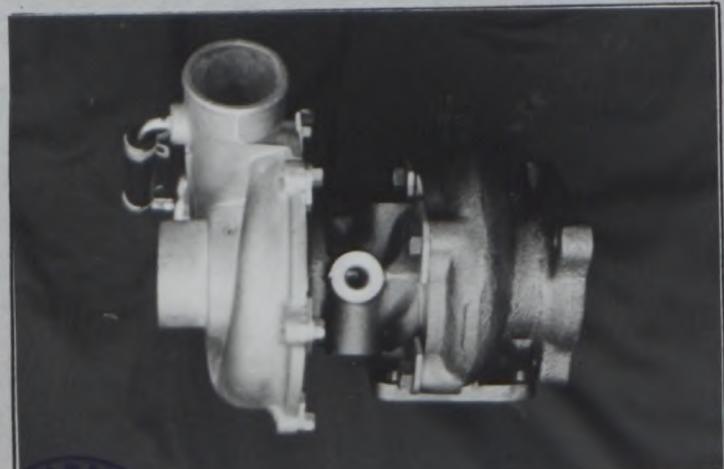
f4) Measuring pressure system: Pressure corresponding to an axial displacement of the wastegate control rod of 2.0 mm.

h) Cooling of intake air : yes/はい

吸気冷却器

PHOTOS
写真

k) Plan view of turbocharger
ターボチャージャーの平面



L) Front view of turbocharger
ターボチャージャーの正面



Make
会社名

ISUZU

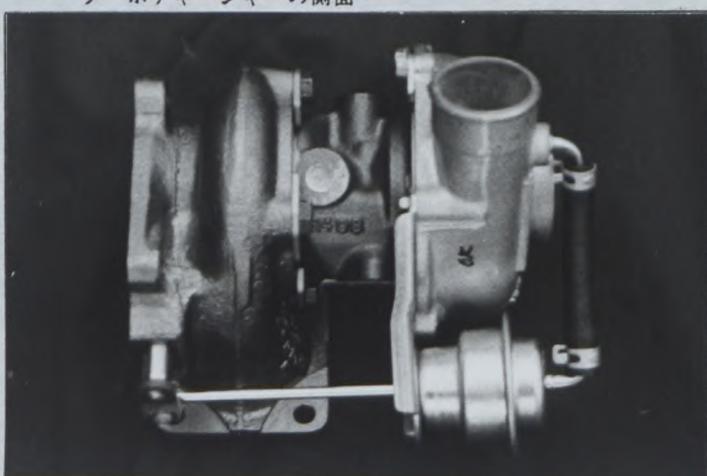
Model
型式

BIGHORN (UBS55CW)

Homologation No

1 - 1022

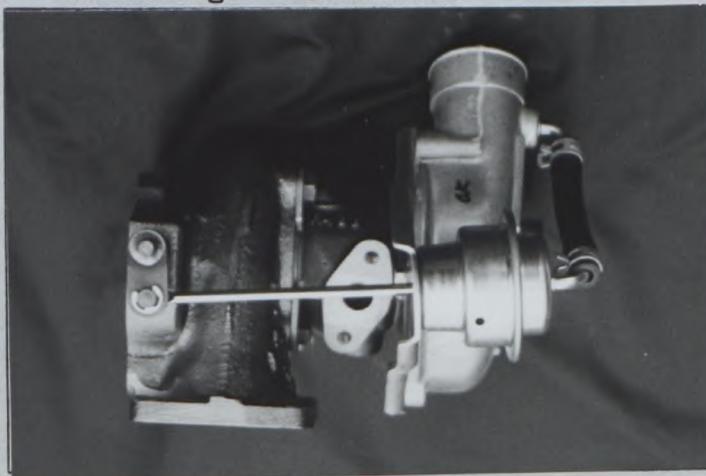
M) Side view of turbocharger
ターボチャージャーの側面



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



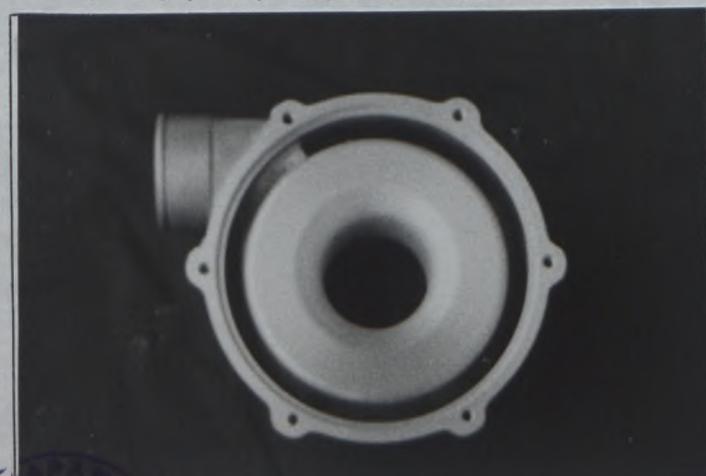
O) Valve and by-pass installation of
turbocharger 過給圧調整装置



P) Eventual exhaust pipes between the
exhaust manifold and the turbocharger.
エキゾーストマニホールドとターボチャージャーの間の排気管

X X X X

Q) Impeller housing of turbocharger
ターボチャージャーのインペラーハウジング



Make
会社名

ISUZU

Model
型式

BIGHORN (UBS55CW)

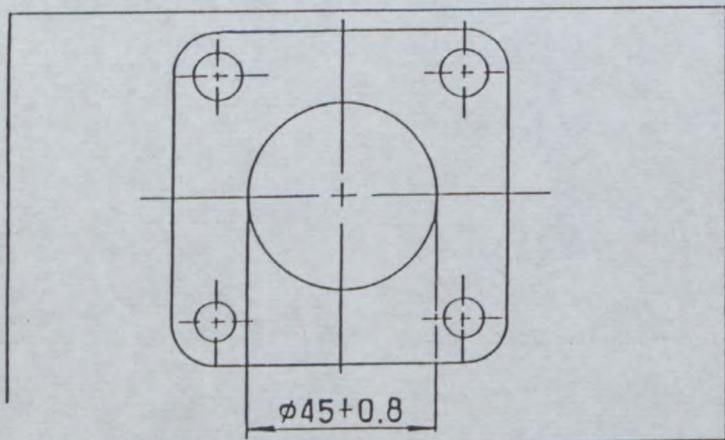
Homologation No

T-1022

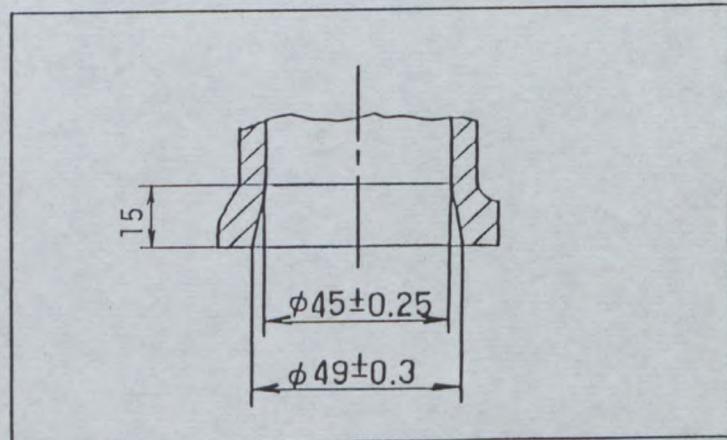
DRAWINGS

図面

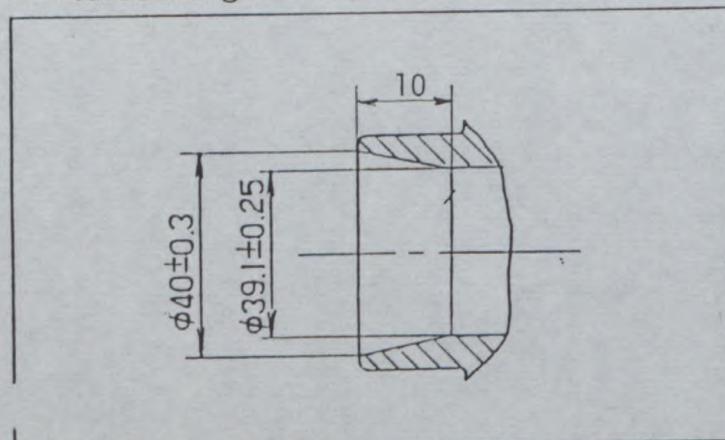
V) Exhaust gas entry in the turbine housing of turbocharger. タービンハウジングの排気ガス入口



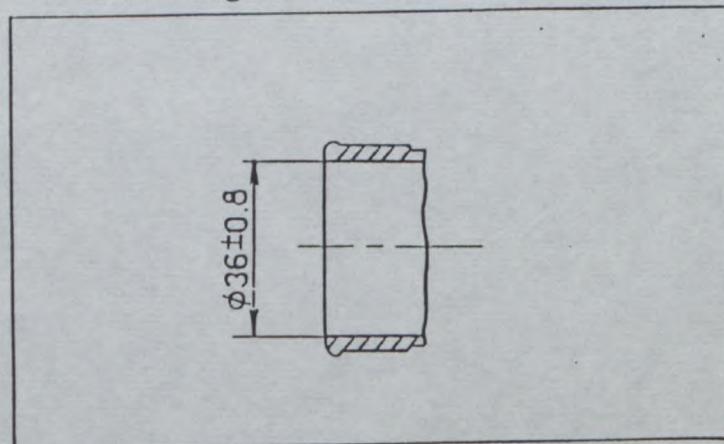
VI) Exhaust gas exit of the turbine housing of turbocharger. タービンハウジングの排気ガス出口



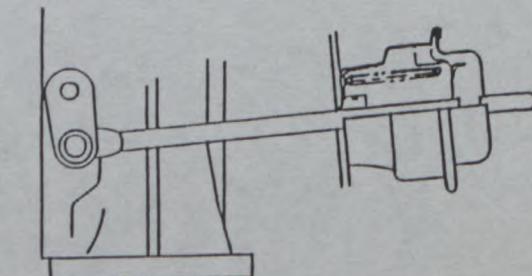
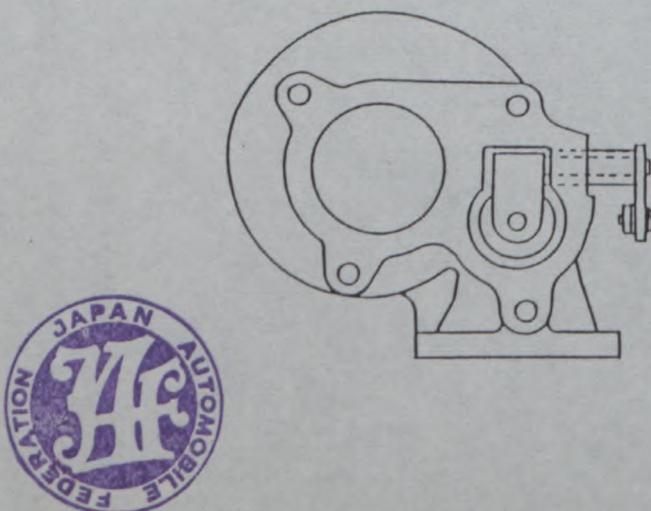
VII) Air(gas) entry in the impeller housing of the turbocharger インペラーハウジングの空気取入口



VIII) Air(gas) exit of the impeller housing of the turbocharger. インペラーハウジングの空気出口



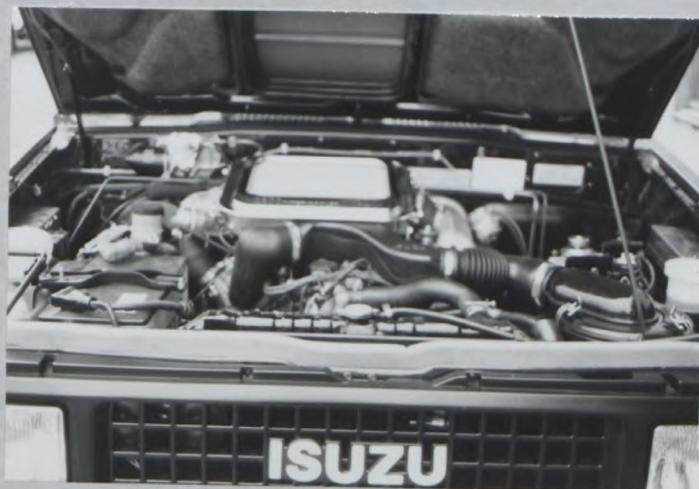
IX) Device regulating the turbocharging pressure.
過給圧調整装置



h1) Intercooler



h2) Vehicle installation of intercooler





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Groupes
Group

T 1

Homologation n°

T-1022

Extension n°

01 / 01 ER

FT-021 ER- 1/1

1995年 8月31日

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

ET Evolution normale du type / Normal evolution of the

VO Variante option / Option variant

VF Variante de fourniture / Supply variant

ER Erratum / Erratum

Véhicule: Constructeur
Vehicle: Manufacturer

ISUZU MOTORS LIMITED

Modèle et type
Model and type

BIGHORN

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 OCT. 1995

L'information suivante doit être ajoutée à la fiche de base / to the extension number:

225. Arbre à cames:
Camshaft:

c) Dimensions de la came
Cam dimensions

Admission
Inlet

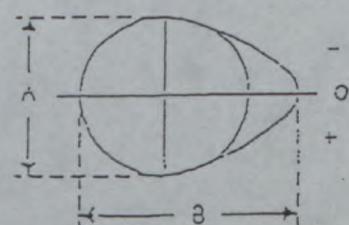
A - 35.5 +/- 0.1 mm

B - 42.0 +/- 0.1 mm

Echappement
Exhaust

A - 35.5 +/- 0.1 mm

B - 42.0 +/- 0.1 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

ISUZU

Modèle
Model

BIGHORN (UBS55CW)

T-1022

Exécution no

01/01 ER

FT-021ER- 1/1

320. Distribution
Timinga) Jeu théorique de distribution
Theoretical clearance for valve timingadmission
intake 0.4 mméchappement
exhaust 0.4 mmc) Levée de culasse en mm (arbre démonté)
Cam lift in mm (dismounted camshaft)

(dessin / drawing A.R. 325)

ADMISSION / INTAKE		ECHAPPEMENT / EXHAUST	
Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Lever de culasse (+/- 0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Lever de culasse (+/- 0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)
0	6.5	0	6.5
-5	6.4	-5	6.4
-10	6.3	-10	6.3
-15	5.9	-15	5.9
-30	4.2	-30	4.2
-45	1.7	-45	1.7
-60	0.4	-60	0.4
-75	0.1	-75	0.1
-90	0.0	-90	0.0
-105	0.0	-105	0.0
-120	0.0	-120	0.0
-135	0.0	-135	0.0
-150	0.0	-150	0.0

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

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

e) Levée maximum des
couplages
Maximum valve lift

Admission / intake

+/-0.2 mm

Echappement / Exhaust

+/-0.2 mm

avec jeu selon A.R. 320.a
with clearance according to A.R. 320.aFEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris



FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

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

PRODUCTION CERTIFICATE
生産証明書

Manufacturer 製造者 ISUZU MOTORS LIMITED Date 年月日 April 11, 1989

Car Model 型式 UBS55CW Type or commercial designation タイプまたは通称名 BIGHORN

Homologation No. 車両公認No. T-1022 Nature of the extension 追加公認の種類 New Model

Production period from 生産時期 自 Nov. 1988
to 至 Feb. 1989

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

上記車両型式について提出された公認書に完全に一致し、この車両を確かに生産したことをここに証明いたします。

Signature 著名 K. Takagi
Kimio Takagi

Position 所属役職 Product Manager
Product Program Planning Office

	Month/year 月/年	Number 生産数
1	Nov. 1988	396
2	Dec. 1988	391
3	Jan. 1989	476
4	Feb. 1989	448
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
TOTAL		1711
Remarks:	注	

JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION (JAF)

