



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

T-1015

Groupe Tout-Terrain
Group

FT-001

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 JAN. 1989

en groupe Tout-Terrain
in group

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur
Manufacturer NISSAN MOTOR CO., LTD.

102. Dénomination(s) commerciale(s) — Modèle et type
Commercial name(s) — Type and model PATHFINDER (WD21)

103. Cylindrée totale
Cylinder capacity 2960.5 cm³

104. Mode de construction
Type of car construction
 séparée, matériau du châssis Steel
separate, material of chassis
 monocoque
unitary construction

105. Nombre de volumes
Number of volumes 2

106. Nombre de places
Number of places 5



Signature

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum
 Minimum weight 1,665 kg
202. Longueur hors-tout
 Overall length 4,365 mm ± 1%
203. Largeur hors-tout
 Overall width 1,690 mm ± 1% Endroit de la mesure / Where measured Front & Rear axle center
204. Largeur de la carrosserie:
 Width of bodywork:
 a) A la hauteur de l'axe AV / At front axle 1,690 mm ± 1%
 b) A la hauteur de l'axe AR / At rear axle 1,690 mm ± 1%
206. Empattement: a) Droit / Wheelbase: Right 2,650 mm ± 1%
 b) Gauche: / Left: 2,650 mm ± 1%
207. Voie maximum / Maximum track
 AV / Front 1,445 mm
 AR / Rear 1,430 mm
209. Porte-à-faux: a) AV: / Overhang: Front: 740 mm ± 1%
 b) AR: / Rear: 975 mm ± 1%
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR) / Distance «G» (steering wheel — rear bulkhead) 1,555 mm ± 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: Front, Longitudinal axe slant 2.8°
 Location and position of the engine: Angle of slant 0° right from left

302. Nombre de supports / Number of supports 3

303. Cycle / Cycle 4, otto



Marque NISSAN Modéle WD21 N° Homol. T-1015
Make NISSAN Model WD21

304. Suralimentation oui/non; type _____
Supercharging yes/no; type XXXXX
(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 V6-TYPE 60°

306. Mode de refroidissement
Cooling system Liquid

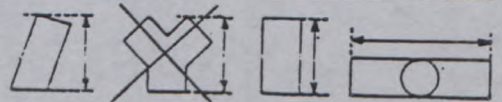
307. Cylindrée: a) Unitaire 493.4 cm³ b) Totale 2,960.5 cm³
Cylinder capacity: a) Unitary 493.4 cm³ b) Total 2,960.5 cm³

308. Volume minimal total d'une chambre de combustion
Total minimum volume of a combustion chamber 61.7 cm³

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinderhead 52.6 cm³

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
Maximum compression ratio (in relation with the unit) 9.0

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres
Minimum height of the cylinder block 234.7 mm



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

313. Chemises: a) oui/non b) Matériau c) Type:
Sleeves: yes/no Material XXXXX Type: XXXXX

314. Alésage
Bore 87.0 mm

316. Course
Stroke 83.0 mm

317. Piston a) Matériau
Piston Material Aluminum alloy
b) Nombre de segments c) Poids minimum
Number of rings 3 Minimum weight 503 g
d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown 32 ± 0.1 mm
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 ± 0.15 mm
f) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume 0.22 ± 0.5 cm³



Marque NISSAN Modèle WD21 N° Homol. T-1015
Make NISSAN Model WD21

318. Bielle: a) Matériau Steel b) Type de la tête de bielle Separate
Connecting rod: Material Steel Big end type Separate
c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): 53.0 mm $\pm 0.1\%$
Interior diameter of the big end (without bearings): 53.0
d) Longueur entre axes: 154.1 mm (± 0.1 mm) e) Poids minimum: 665 g
Length between the axes: 154.1 mm (± 0.1 mm) Minimum weight: 665 g

319. Vilebrequin: a) Type de construction Integral
Crankshaft: Type of manufacture Integral
b) Matériau Cast-iron
Material Cast-iron
c) coulé estampé
 moulded stamped d) Nombre de paliers 4
Number of bearings 4
e) Type de paliers Plain
Type of bearings Plain
f) Diamètre des paliers 66.6 mm $\pm 0.2\%$
Diameter of bearings 66.6 mm $\pm 0.2\%$
g) Matériau des chapeaux des paliers Cast-iron
Bearing caps material Cast-iron
h) Poids minimum du vilebrequin nu 15,450 g
Minimum weight of the bare crankshaft 15,450 g
i) Diamètre maximum des manetons 50.0 mm
Maximum diameter of big end journals 50.0 mm

320. Voïant moteur: a) Matériau Cast-iron
Flywheel: Material Cast-iron
b) Poids minimum avec couronne de démarreur 9,400 g
Minimum weight of the flywheel with starter ring 9,400 g

321. Culasse: a) Nombre de culasses 2 b) Matériau Aluminum alloy
Cylinderhead: Number of cylinderheads 2 Material Aluminum alloy
c) Hauteur minimum 107 mm
Minimum height 107 mm
d) Endroit de la mesure From top of cylinderhead to bottom of cylinderhead
Where measured From top of cylinderhead to bottom of cylinderhead

322. Epaisseur du joint de culasse serré 1.2 ± 0.2 mm
Thickness of the tightened cylinderhead gasket 1.2 ± 0.2 mm

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



Marque Make NISSAN Modéle Model WD21 N° Homol.

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

324. Alimentation par injection: Fuel feed by injection: a) Marque: HITACHI Manufacturer:

b) Modéle du système d'injection: BOSCH=Jetronic (L) Model of injection system:

- c) Mode de dosage du carburant: Kind of fuel measurement:
c1) Plongeur Piston pump
c2) Mesure du volume d'air Measurement of air volume
c3) Mesure de la masse d'air Measurement of air mass
c4) Mesure de la vitesse de l'air Measurement of air speed
c5) Mesure de la pression d'air Measurement of air pressure

- c1) Plongeur Piston pump
c2) Mesure du volume d'air Measurement of air volume
c3) Mesure de la masse d'air Measurement of air mass
c4) Mesure de la vitesse de l'air Measurement of air speed
c5) Mesure de la pression d'air Measurement of air pressure

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

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

f) Position des soupapes d'injection: Position of injection valves:

g) Parties du système d'injection servant au dosage du carburant
Statement of fuel measuring parts of injection system

Airflowmeter, Injection valves, Control unit

325. Arbre à cames: a) Nombre Camshaft: Number
b) Emplacement Location

c) Système d'entraînement Driving system
d) Nombre de paliers par arbre Number of bearings for each shaft

e) Diamétre des paliers Diameter of bearings

f) Système de commande des soupapes Type of valve operation



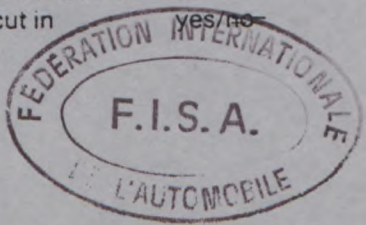
327. Admission: a) Matériau du collecteur
 Inlet: Material of the manifold Aluminum alloy
 b) Nombre d'éléments du collecteur
 Number of manifold elements 1
 c) Nombre de soupapes par cylindre
 Number of valves per cylinder 1
 d) Diamètre maximum des soupapes
 Maximum diameter of the valves 42.0 mm
 e) Diamètre de la tige de soupape
 Diameter of the valve stem 7.0 ± 0.2 mm
 f) Longueur de la soupape
 Length of the valve 125.6 ± 0.5 mm
 g) Type des ressorts de soupape
 Type of valve springs Coil springs
 h) Nombre de ressorts par soupape
 Number of springs per valve 2

328. Echappement: a) Matériau du collecteur
 Exhaust: Material of the manifold Cast-iron
 b) Nombre d'éléments du collecteur
 Number of manifold elements 2
 c) Diamètre de(s) sortie(s) du collecteur
 Diameter of the manifold exit(s) 56 mm
 d) Nombre de soupapes par cylindre
 Number of valves per cylinder 1
 e) Diamètre maximum des soupapes
 Maximum diameter of the valves 35.0 mm
 f) Diamètre de la tige de soupape
 Diameter of the valve stem 8.0 ± 0.2 mm
 g) Longueur de la soupape
 Length of the valve 124.5 ± 0.5 mm
 h) Type des ressorts de soupape
 Type of valve springs Coil springs
 i) Nombre de ressorts par soupape
 Number of springs per valve 2

329. Système anti-pollution a) oui/non
 Anti pollution system Yes/~~no~~
 b) Description
 Description Catalytic post combustion

330. Système d'allumage: a) Type
 Ignition system: Type Battery
 b) Nombre de bougies par cylindre
 Number of plugs per cylinder 1
 c) Nombre de distributeurs
 Number of distributors 1
 d) Nombre de bobines
 Number of coils 1

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 Polypropylene
 d) Nombre de pales
 Number of blades 6
 e) Type de connection
 Type of connection Direct
 f) Ventilateur débrayable oui/non
 Automatic cut in yes/no



333. Système de lubrification: a) Type Wet sump b) Nombre de pompes à huile 1
 Lubrification system: Type Number of oil pumps
 c) Capacité totale 3.7 L
 Total capacity
 d) Radiateur(s) d'huile oui/non Nombre XXXXX
 Oil radiator(s) yes/no Number
 e) Emplacement du/des radiateurs XXXXX
 Position of the radiator(s)

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

501. Batterie(s): a) Nombre 1
 Battery(ies): Number
 b) Tension 12 V c) Emplacement In the engine compartment
 Tension Location

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

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

6. TRANSMISSION / DRIVE

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

602. Embrayage a) Type Dry
 Clutch Type
 b) Système de commande Hydraulic
 Drive system
 c) Nombre de disques 1 d) Diamètre du(des) disque(s) 250 ± 2.0 mm
 Number of plates Diameter of the plate(s)

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

b) Marque «manuelle» NISSAN c) Marque «automatique» JATOCO
 «Manual» make «Automatic» make

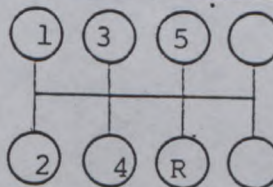
d) Emplacement de la commande Floor
 Location of the gear lever



603. Boîte de vitesse
Gearbox
e) rapports ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic		
	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.
1	4,061	$\frac{32}{13}$	X	3,027	$\frac{112}{37}$	
2	2,357	$\frac{30}{21}$	X	1,619	$\frac{2,157}{1,332}$	
3	1,490	$\frac{28}{31}$	X	1,000		
4	1,000		X	0,694	$\frac{75}{108}$	
5	0,862	$\frac{23}{44}$	X			
AR/R	4,125	$\frac{22}{12} \times \frac{30}{22}$		2,272	$\frac{75}{33}$	
Constante Constant.	1,650	$\frac{33}{20}$				

f) Grille de vitesse
Gear change gate



604. Surmultiplication: a) Type Overdrive: XXXXX
- b) Rapport Ratio XXXXX c) Nombre de dents Number of teeth XXXXX
- d) Utilisable avec les vitesses suivantes Usuable with the following gears XXXXX

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 gear	Hypoid gear
4,625	4,625
$\frac{37}{8}$	$\frac{37}{8}$
XXXXX	L. S. D



Marque NISSAN Modèle WD21 N° Homol. T-1015
 Make NISSAN Model WD21

e) Rapport de la boîte de transfert High : 1,000
 Ratio of the transfer box Low : 2.020 (Teeth number : $\frac{38}{29} \times \frac{37}{24}$)

606. Type de l'arbre de transmission Propeller shaft with universal joints
 Type of the transmission shaft

7 SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension: a) AV / Front Double wishbone
 Type of suspension: b) AR / rear Rigid axle with coil springs

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

a) Matériau
 Material

AV Front	AR / Rear
<u>XXXXX</u>	<u>Steel</u>

703. Ressorts à lames: AV: oui/non AR: oui/non
 Leaf springs: Front: yes/no Rear: yes/no

703. Ressorts à lames
 Leaf springs

A = *Lame maitresse / 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) Matériau
 Material

A	2	3
<u>XXXXX</u>	<u>XXXXX</u>	<u>XXXXX</u>

a) Matériau
 Material

4	5	X
<u>XXXXX</u>	<u>XXXXX</u>	<u>XXXXX</u>



704. Barre de torsion: AV: oui/non AR: oui/non
 Torsion bar: Front: yes/no Rear: yes/no

	AV / Front	AR / Rear
c) Matériau Material	<u>Steel</u>	<u>XXXXX</u>

705. Autre type de suspension: Voir photo/dessin en page 22
 Other type of suspension: See photo or drawing on page 22

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) Matériau
Material

	AV / Front	AR / Rear
a)	<u>410</u> $\pm 1\%$ mm	<u>748</u> $\pm 1\%$ mm
b)	<u>23.0</u> mm	<u>25.0</u> mm
c)	<u>Steel</u>	<u>Steel</u>

707. Amortisseurs:
Shock Absorbers:
a) Nombre par roue
Number per wheel
b) Type
Type

	Avant / Front	Arrière / Rear
a)	<u>1</u>	<u>1</u>
b)	<u>Telescopic</u>	<u>Telescopic</u>

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues
Wheels

a) Diamètre
Diameter
b) Largeur maximale de jante
Maximal rim width

	AV / Front	AR / Rear
a)	<u>16</u> "	<u>16</u> "
	<u>406.4</u> mm	<u>406.4</u> mm
b)	<u>6</u> "	<u>6</u> "
	<u>152.4</u> mm	<u>152.4</u> mm

802. Emplacement de la roue de secours
 Location of the spare wheel On the rear door



803. Freins: a) Système de freinage
 Brakes: Braking system Double Hydraulic
 b) Nombre de maître-cylindres
 Number of master cylinders Tandem b1) Alésage
 Bore 23,81, 23,81 mm
 c) Servo-frein
 Power assisted brakes oui/non c1) Marque et type JIDOSHAKIKI, TOKICO
yes/no Make and type vacuum
 d) Régulateur de freinage
 Braking adjuster oui/non d1) Emplacement Included in master
yes/no Location cylinder

	Avant / Front	Arrière / Rear
e) Nombre de cylindres par roue: Number of cylinders per wheel:	<u>1</u>	<u>1</u>
e1) Alésage Bore	<u>42.8</u> mm	<u>17.46</u> mm
f) Freins à tambours: Drum brakes:		
f1) Diamètre intérieur Interior diameter	<u>XXXXX</u> mm (± 1.5 mm)	<u>254.0</u> mm (± 1.5 mm)
f2) Nombre de mâchoires par roue. Number of shoes per wheel	<u>XXXXX</u>	<u>2</u>
f3) Surface de freinage Braking surface	<u>XXXXX</u> cm ²	<u>XXXXX</u> cm ²
f4) Largeur des garnitures Width of the shoes	<u>XXXXX</u> mm	<u>60.0 \pm 1.0</u> mm
g) Freins à disques: Disc brakes:		
g1) Nombres de sabots par roue Number of pads per wheel	<u>2</u>	<u>XXXXX</u>
g2) Nombre d'étriers par roue Number of calipers per wheel	<u>1</u>	<u>XXXXX</u>
g3) Matériau des étriers Caliper material	<u>Cast-iron</u>	<u>XXXXX</u>
g4) Epaisseur maximale du disque Maximum disc thickness	<u>26.0 \pm 1.0</u> mm	<u>XXXXX</u> mm
g5) Diamètre extérieur du disque Exterior diameter of the disc	<u>277.0 \pm 1.5</u> mm (± 1 mm)	<u>XXXXX</u> mm (± 1 mm)
g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots Exterior diameter of the shoe's rubbing surface	<u>275.0 \pm 1.5</u> mm	<u>XXXXX</u> mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots Interior diameter of the shoe's rubbing surface	<u>178.0 \pm 1.5</u> mm	<u>XXXXX</u> mm
g8) Longueur hors-tout des sabots Overall length of the shoes	<u>146.6 \pm 1.5</u> mm	<u>XXXXX</u> mm
g9) Disques ventilés Ventilated disc	<u>oui/non</u> <u>yes/no</u>	<u>oui/non</u> <u>yes/no</u>
g10) Surface de freinage par roue Braking surface per wheel	<u>XXXXX</u> cm ²	<u>XXXXX</u> cm ²

h) Frein de stationnement:
 Parking brake:
 h2) Emplacement de la commande
 Location of the lever Central tunnel
 n1) Système de commande
 Command system Cable
 h3) Effet sur roues
 On which wheels AV AR
Front Rear



Marque Make NISSAN Modèle Model WD21 N° Homol. T-1015

304. Direction: a) Type
Steering: Type Recirculating ball
b) Rapport Ratio 1:19.4 c) Servo-assistance oui/non
Power assisted yes/~~no~~

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur: a) Ventilation oui/non
Interior: Ventilation yes/~~no~~ b) Chauffage oui/non
Heating yes/~~no~~
c) Climatisation oui/non
Air conditioning yes/no

	AR / Rear	AV / Front
d) Sièges Seats		
d1) Type Type	<u>Bench</u>	<u>Separate</u>
d2) Appuie-tête Headrest	oui/non <u>yes/no</u>	oui/non <u>yes/no</u>
d3) Poids Weight	<u>25.6 ± 1.0</u> kg	<u>26.8 ± 1.0</u> kg

d4) Siège AR rabattable oui/non
Car rear seat be folded yes/~~no~~
e) Plaque arrière oui/non
Rear ledge yes/no e1) Matériau
Material XXXXX
f) Toit ouvrant optionnel oui/non
Sun roof optional yes/~~no~~ f1) Type
Type Removable
f2) Système de commande
Command system Manual
g) Système d'ouverture des vitres latérales: AV/Front: Electrical
Opening system for the side windows: AR/Rear: XXXXX

902. Extérieur: a) Nombre de portes
Exterior: Number of doors 2 b) Hayon AR oui/non
Rear tailgate yes/~~no~~
c) Matériau des portières: AV/Front: Steel
Door material: AR/Rear: XXXXX
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 NISSAN Modèle WD21 N° Homol. T-1015
Make _____ Model _____

- k) Matériau des vitres latérales avant _____ Safety glass
Front side window material
- l) Matériau du pare-choc avant _____ Steel & Polypropylene
Material of the front bumper
- m) Matériau du pare-choc arrière _____ Steel & Polypropylene
Material of the rear bumper
- n) Essuie-glace AR oui/non
Rear wiper yes/~~no~~

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

- (1) 102) Commercial name(s) - Type and model
Commercial name of this model is "Terrano" in Europe and Japan.
- (2) 321) Cylinderhead
e) Angle between the axis of the inlet valve and the exhaust valve : 50 degrees
- (3) 605) Final drive, front and rear
b) Ratio : 4,375 5,143
c) Teeth number : 35/8 36/7
- (4) 320) Fly wheel
: only usable with an automatic gear box
a) Material : Steel
b) Minimum weight of the flywheel with starter ring : 2,080g



Marque
Make

NISSAN

Modèle
Model

WD21

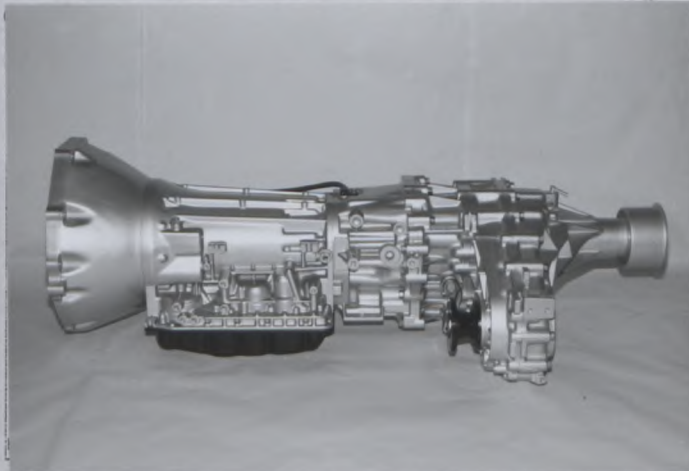
N° Homol.

T-1015

COMPLEMENTARY INFORMATION

(5) 603) Transmission

Photo S) Automatic gear box



(6) 803) Brakes

Another type of the rear brakes

Photo W) Rear brakes (Disc brakes)



- e) Number of cylinder per wheel : 1
- e1) Bore : 42.8 mm



Marque

Make

NISSAN

Modèle

Model

WD21

N° Homol.

T-1015

COMPLEMENTARY INFORMATION

g) Disc brakes

g1) Number of pads per wheel : 2

g2) Number of calipers per wheel : 1

g3) Caliper material : cast-iron

g4) Maximum disc thickness ; 18.0 ± 1.0 mm

g5) Exterior diameter of the disc : 286.0 ± 1.5 mm

g6) Exterior diameter of the shoes rubbing surface : 282.0 ± 1.5 mm

g7) Interior diameter of the shoes rubbing surface : 215.0 ± 1.5 mm

g8) Overall length of the shoes : 100.8 ± 1.5 mm

g9) Ventilated disc : Yes

g10) Braking surface per wheel : 546.48 cm2

(7) 324) Fuel feed by injection

Another type of the fuel injection system

c1) Piston pump : No

c2) Measurement of air volume : Yes

Which pressure is taken for measurement? XXXXX bars

d) Effective dimensions of measure position in the throttle area

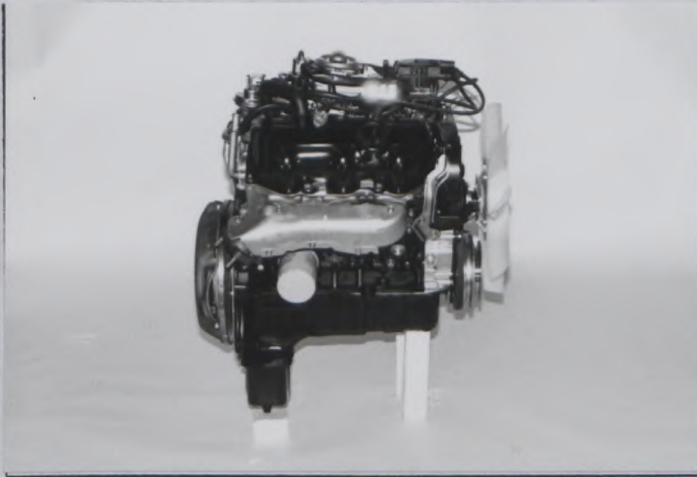
: 60.0 ± 0.25 mm



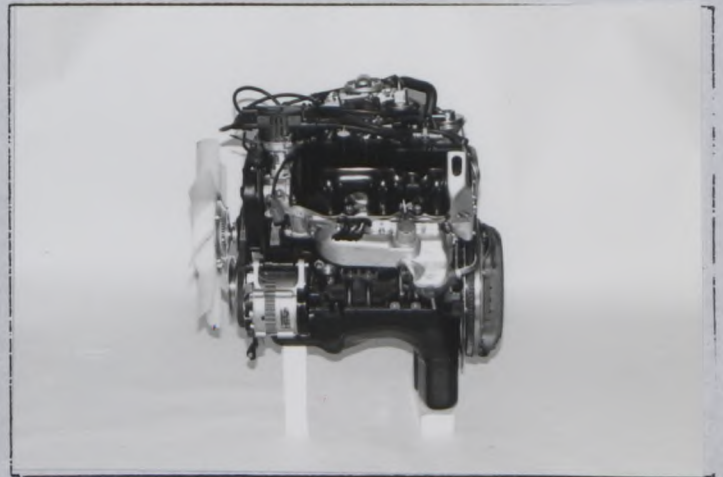
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

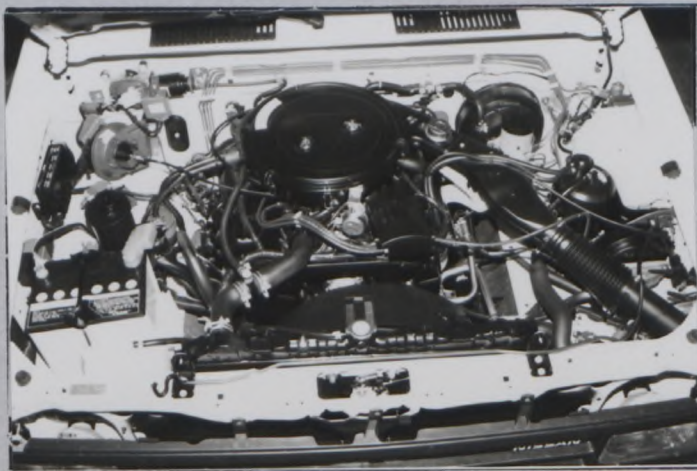
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



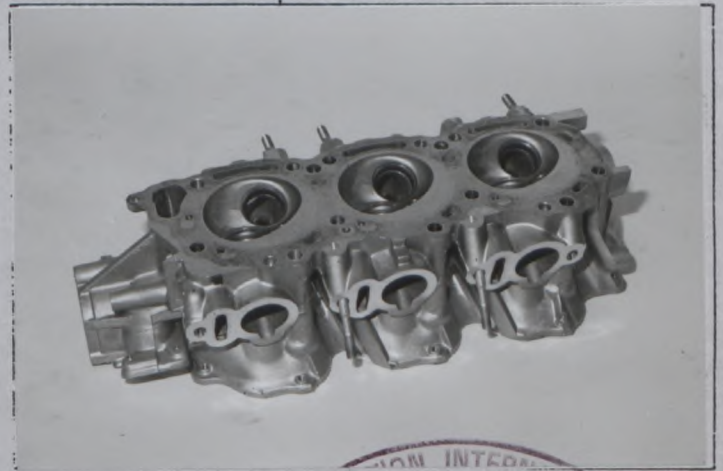
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



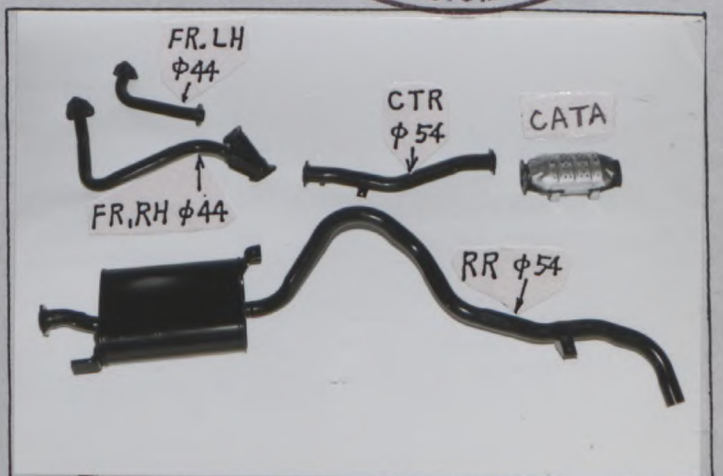
F) Culasse nue
Bare cylinderhead



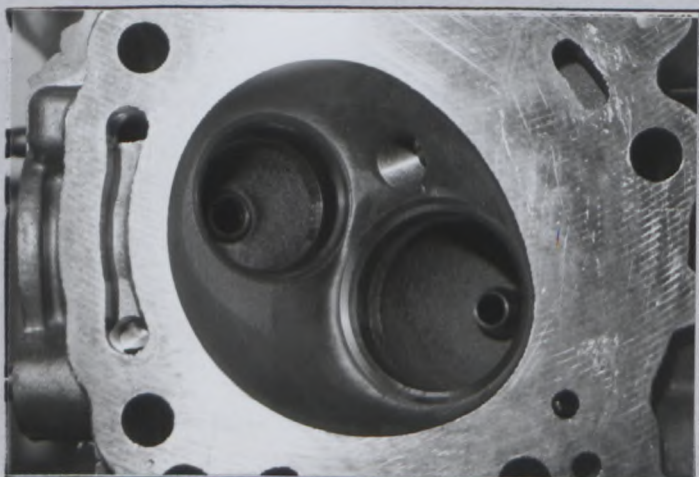
AA) Piston de profil
Piston profile



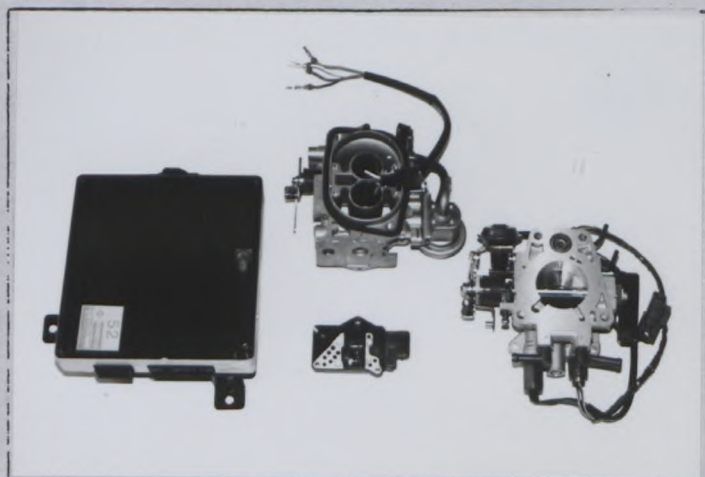
BB) Echappement complet
Complete exhaust system



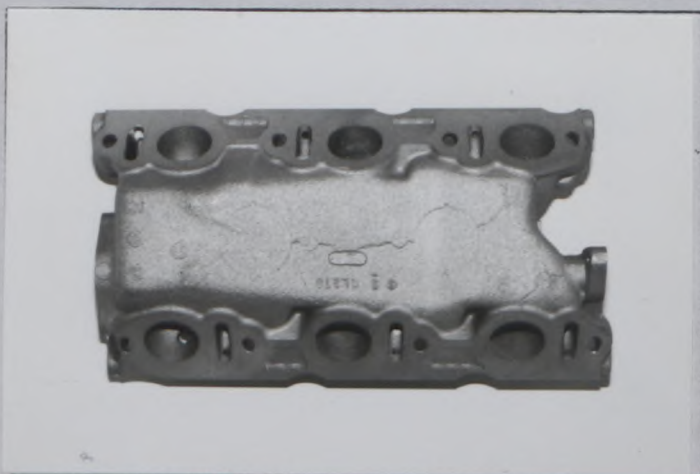
G) Chambre de combustion
 Combustion chamber



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



I) Collecteur d'admission
 Inlet manifold

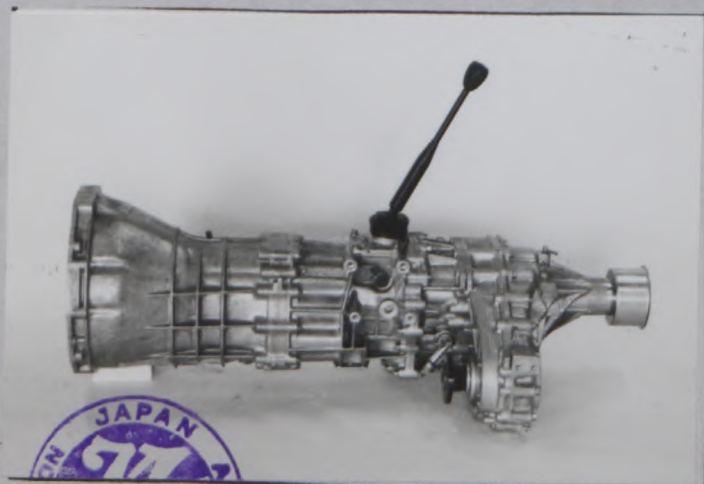


J) Collecteur d'échappement
 Exhaust manifold

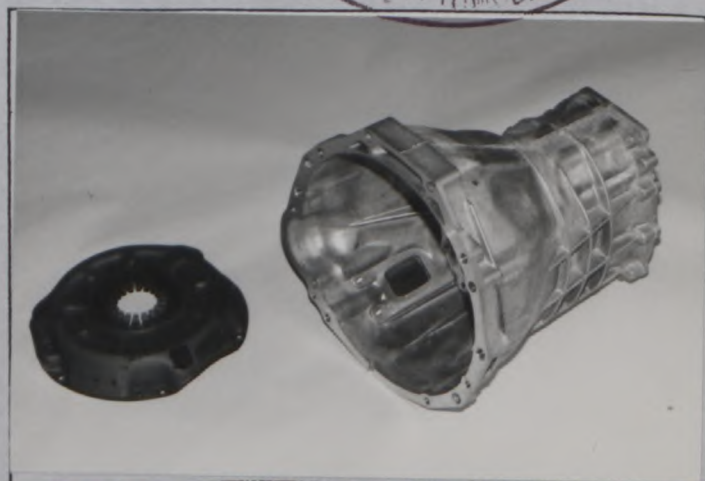


Transmission / Transmission

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



CC) Embrayage
 clutch



Suspension / Suspension

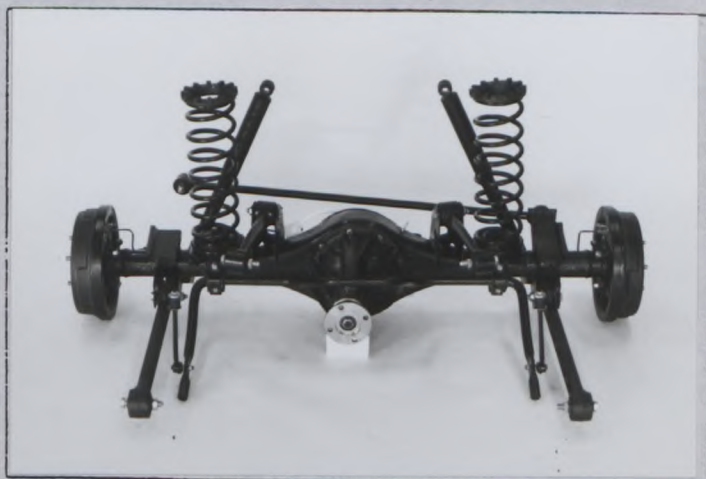
T) Train avant complet déposé

Complete dismantled front running gear



U) Train arrière complet déposé

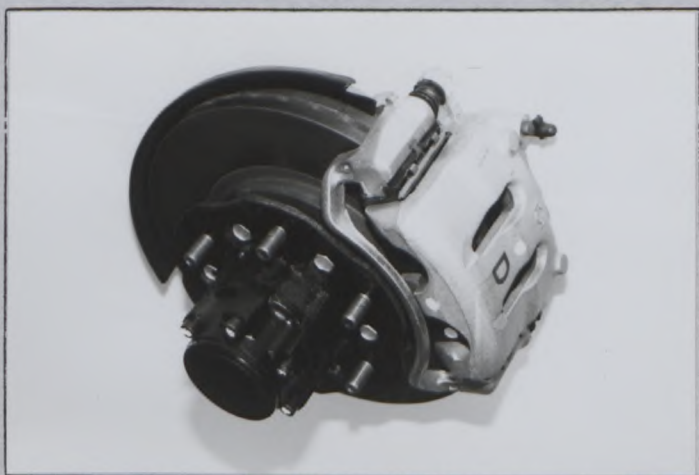
Complete dismantled rear running gear



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 NISSAN

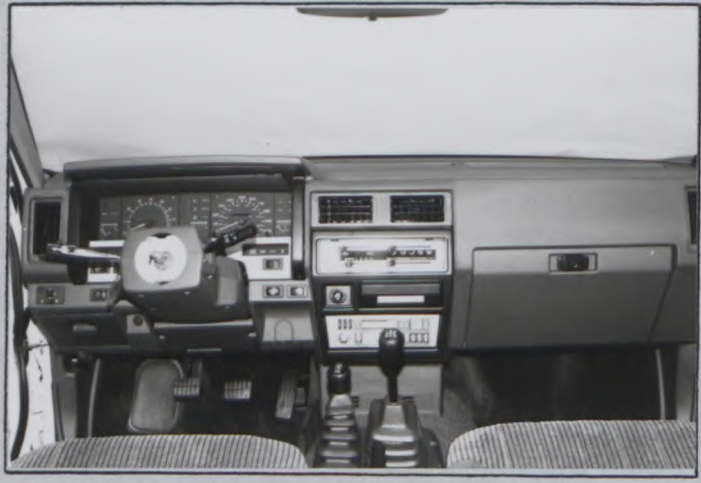
Modele / Model WD21

N° Homol. T-1015

Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard

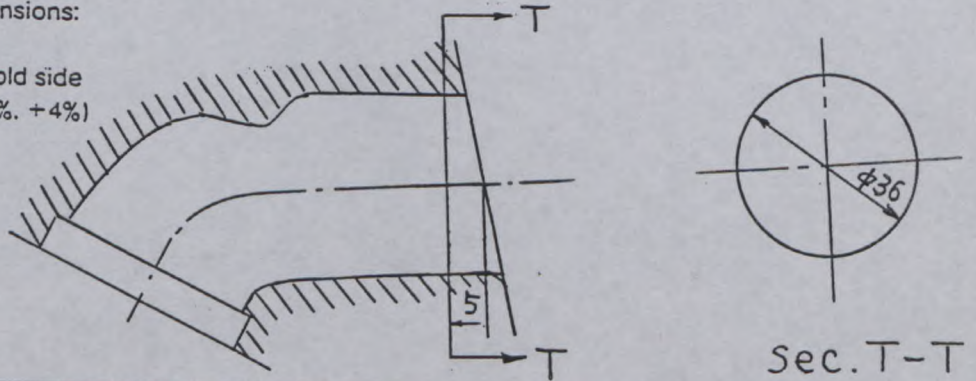
Y) Toit ouvrant
Sunroof



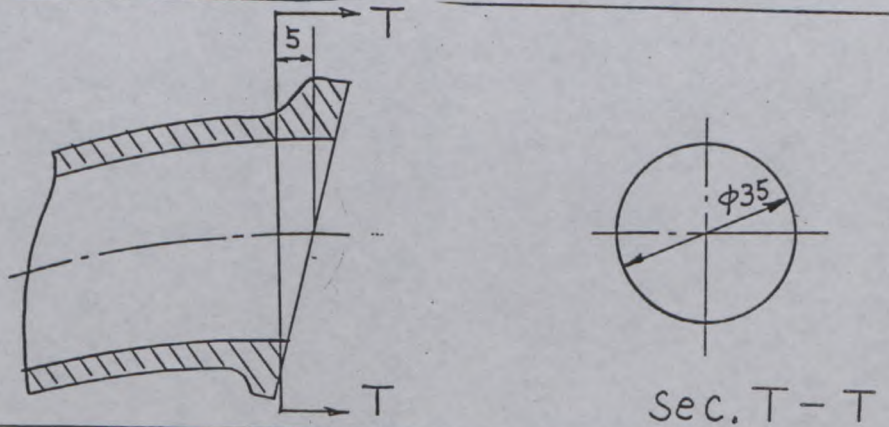
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

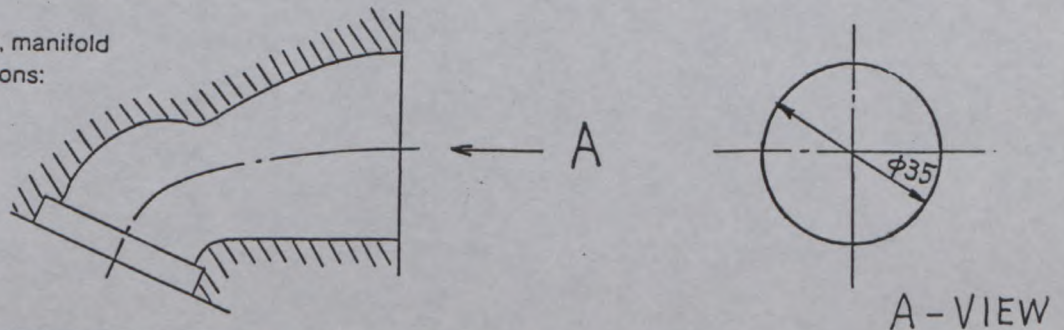
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
 Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



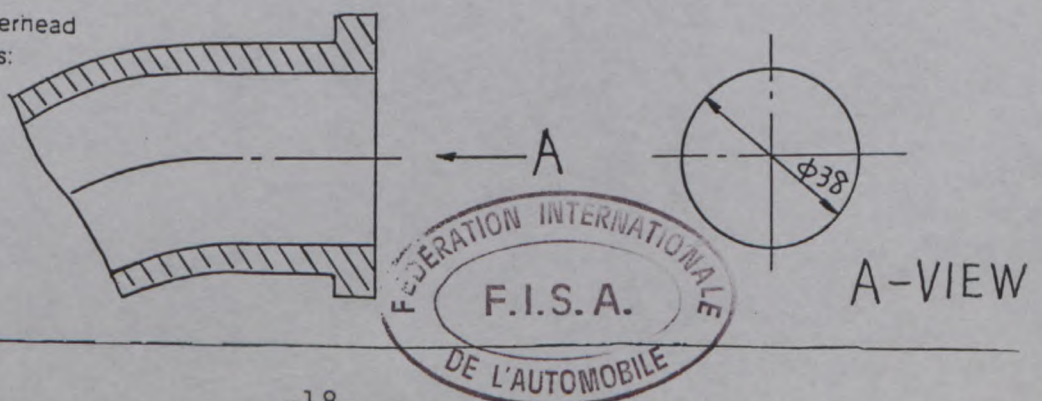
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
 Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



- 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 NISSAN Modèle WD21 N° Homol. T-1015
Make _____ Model _____

Suspension / Suspension

XV 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.

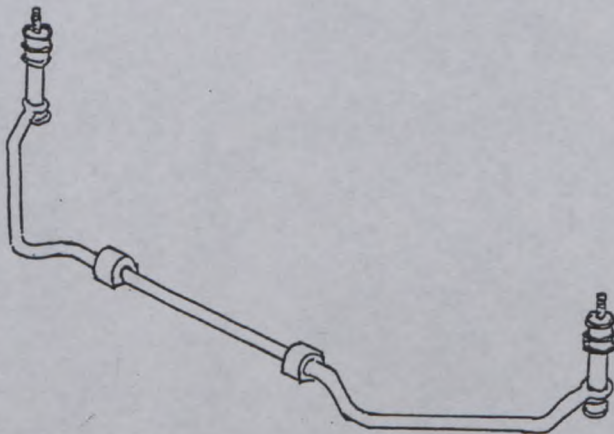
XXXXX



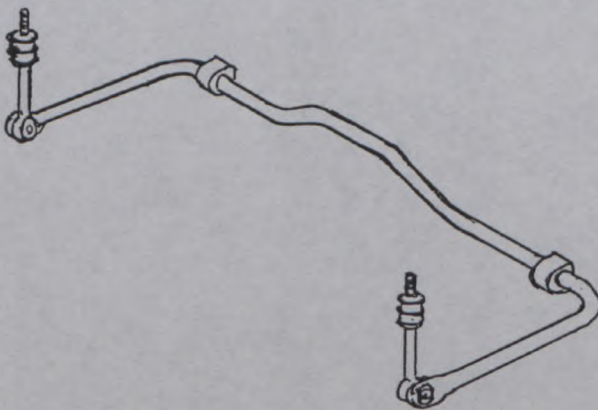
Suspension / Suspension

XVI Stabilisateur Selon article 706
Stabilizer According to article 706

(1) Front stabilizer



(2) Rear stabilizer





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

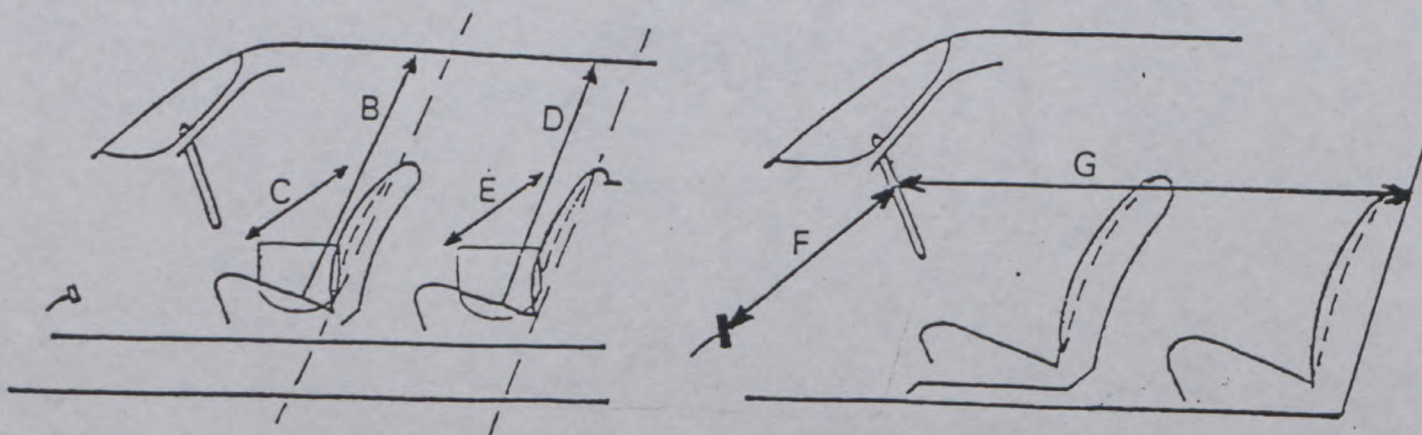
Homologation N°

T-1015

Groupe **Tout-Terrain**
Group

Marque NISSAN MOTOR CO., LTD. Modèle WD21
Make _____ Model _____

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



B (Hauteur sur sièges avant)
(Height above front seats) _____ 1,002 _____ mm

C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) _____ 1,390 _____ mm

D (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats) _____ 967 _____ mm

E (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats) _____ 1,400 _____ mm

F (Volant - Pédale de frein)
(Steering wheel - brake pedal) _____ 650 _____ mm

G (Volant - paroi de separation arrière)
(Steering wheel - rear bulkhead) _____ 1,555 _____ mm

H = F+G = _____ 2,205 _____ mm





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

FIA Homologation No

T-1015



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

Extension No

01/01 ER

Groupe ~~A/B/N/T1~~ Super tourisme
Group ~~A/B/N/T1~~ Super Touring
グループ

JAF公認番号 FT-001ER- 1/1
JAF発効年月日 1995年 8月31日

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM FOR HOMOLOGATION EXTENSION
公認追加書式

ES Evolution sportive du type/Sporting evolution of the type
特殊進化

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

ET Evolution normale du type/Normal evolution of the type
形式の正常進化

ER Erratum/Erratum
誤記訂正

VF Variante de fourniture/Supply variant
供給変型

Véhicule: Constructeur
Vehicle: Manufacturer
車両: 製造会社

NISSAN MOTOR CO., LTD.

Modèle et type
Model and type
形式とタイプ

PATHFINDER (WD21)

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

01 OCT. 1995

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
Extension	325	Camshaft g)Cam dimensions
Extension	326	Timing a)Theoretical clearance for valve timing d)Cam lift in mm (dismounted camshaft) e)Maximum valve lift



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque
Make
会社名

NISSAN

Modèle
Model
型式

WD21

Homologation No
T-1015

Extension No
01/01 ER

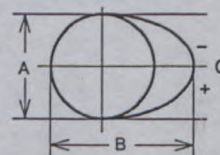
JAF公認番号 FT-001ER-1/1

325. Arbre à cames

Camshaft

g) Dimensions de la came
Cam dimensions

Admission	A=	33.0	±0.1mm
Intake	B=	39.3	±0.1mm
Echappement	A=	33.0	±0.1mm
Exhaust	B=	39.0	±0.1mm



326. Distribution

a) Jeu théorique de distribution

admission

échappement

Timing

Theoretical clearance for valve timing

intake

0 mm

exhaust

0 mm

d) Levée de came en mm (arbre démonté)

Cam lift in mm (dismounted camshaft) (dessin / drawing Art. 325)

ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUSTE			
Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (±0,2mm) Lift in mm (±0,2mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (±0,2mm) Lift in mm (±0,2mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (±0,2mm) Lift in mm (±0,2mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (±0,2mm) Lift in mm (±0,2mm)
0	6.3	0	6.3	0	6.0	0	6.0
-5	6.3	+5	6.3	-5	6.0	+5	6.0
-10	6.1	+10	6.1	-10	5.8	+10	5.8
-15	5.8	+15	5.8	-15	5.5	+15	5.5
-30	4.1	+30	4.1	-30	3.9	+30	4.0
-45	1.4	+45	1.5	-45	1.4	+45	1.7
-60	0.1	+60	0.2	-60	0	+60	0.1
-75	0	+75	0	-75	0	+75	0
-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.

e) Levée maximum des soupapes
Maximum valve lift

	Levée maximum Maximum valve lift
Admission / Intake	10.0 ±0.2mm
Echappement / Exhaust	10.0 ±0.2mm

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



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

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 NISSAN MOTOR CO., LTD.

Date
年月日 9th December, 1988

Car Model
型式 WD21

Type or
commercial designation
タイプまたは通称名 PATHFINDER

Homologation No.
車両公認No. T-1015

Nature of the extension
追加公認の種類

	Month/year 月/年	Number 生産数
1	10/1987	1647 (530)
2	11/1987	1451 (829)
3	12/1987	1533 (699)
4	1/1988	3270 (1799)
5	2/1988	4253 (3538)
6	3/1988	4171 (3537)
7	4/1988	4362 (3245)
8	5/1988	4160 (3103)
9	6/1988	6341 (2689)
10	7/1988	4408 (608)
11	8/1988	2353 (906)
12		
TOTAL		37949 (21483)

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

右に記載された生産は、完全に完成され、また同一型式車両であり、当該型式について提出された公認書に完全に一致していることをここに証明いたします。

Signature
署名 T. Noguchi
TAKAYA NOGUCHI

Position GENERAL MANAGER
所属役職 ADVANCED VEHICLE DESIGN DEPT.

Remarks:
注

Numbers in parentheses show production numbers of vehicles with rear disc brakes.

JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION (JAF)

