



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

T-1036

Groupe
Group **Tout-Terrain**

FT-024
1989年 12月31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 JAN. 1990

en groupe
in group **Tout-Terrain**

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 MPI (WD21)
103. Cylindrée totale
Cylinder capacity 2960.5 cm³
104. Mode de construction
Type of car construction
 séparée, matériau du châssis
 separate, material of chassis Steel
 monocoque
 unitary construction
105. Nombre de volumes
Number of volumes 2
106. Nombre de places
Number of places 5



2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum / Minimum weight 1,585 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: / Location and position of the engine: Front, Longitudinal axle slant 2.8°
Angle of slant 0° right from left
302. Nombre de supports / Number of supports 3
303. Cycle / Cycle 4, otto



Marque NISSAN Modèle WD21 N° Homol. T-1036
 Make _____ Model _____

304. Suralimentation oui/non; type XXXXX
 Supercharging yes/no; type _____
 (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 V6-TYPE 60°
 Number and layout of the cylinders _____

306. Mode de refroidissement Liquid
 Cooling system _____

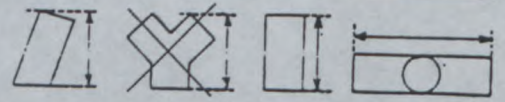
307. Cylindrée: a) Unitaire 493.4 cm³ b) Totale 2,960.5 cm³
 Cylinder capacity: a) Unitary _____ b) Total _____

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

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

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

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



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

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

314. Alésage 87.0 mm
 Bore _____

316. Course 83.0 mm
 Stroke _____

317. Piston a) Matériau Aluminum alloy c) Poids minimum 503 g
 Piston Material _____ Minimum weight _____
 b) Nombre de segments 3
 Number of rings _____

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston 32 ± 0.1 mm
 Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown _____

e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc-cylindre 0 ± 0.15 mm
 Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinderblock _____

f) Volume de l'évidement du piston 0.22 ± 0.5 cm³
 Piston groove volume _____



Marque Make NISSAN Modéle Model WD21 N° Homol. T-1036

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 mm $\pm 0.1\%$
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 estampe d) Nombre de paliers 4
 moulded stamped 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. Voiant 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 \pm 0.2 mm
Thickness of the tightened cylinderhead gasket 1.2 \pm 0.2 mm

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



T-1036

Marque Make NISSAN Modéle Model WD21 N° Homol.

- d) Nombre de passages de gaz par carburateur
Number of mixture passages per carburettor
e) Diamètre maximum de la tubulure de gaz à la sortie du carburateur
Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port
f) Diamètre 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
b) Modéle du système d'injection: Jetronic (L)
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
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) Diamètre des paliers Diameter of bearings
f) Système de commande des soupapes Type of valve operation



Marque
Make

NISSAN

Modèle

Model WD21

N° Homol.

T-1036

327. Admission: a) Matériau du collecteur

Inlet: Material of the manifold Aluminum alloy

b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements 2

c) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder 1

d) Diamètre maximum des soupapes
Maximum diameter of the valves 42.1 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 ± 1.5 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

e) Diamètre maximum des soupapes
Maximum diameter of the valves 35.0 mm

d) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder 1

g) Longueur de la soupape
Length of the valve 124.5 ± 1.5 mm

f) Diamètre de la tige de soupape
Diameter of the valve stem 8.0 + 0 - 0.2 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 Three-way catalytic with oxygen sensor

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 connexion
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 / Number of oil pumps: 1
 Lubrification system: Type Wet sump
 c) Capacité totale / Total capacity: 3.7 L
 d) Radiateur(s) d'huile / Oil radiator(s): ~~oui~~/non Nombre / Number: XXXXX
~~yes~~/no
 e) Emplacement du/des radiateurs / Position of the radiator(s): XXXXX

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

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

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

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

6. TRANSMISSION / DRIVE

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

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

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement / Location: Attached to engine in the engine compartment
 Gear-box: Location Attached to engine in the engine compartment
 b) Marque «manuelle» / «Manual» make: NISSAN c) Marque «automatique» / «Automatic» make: JATOCO
 d) Emplacement de la commande / Location of the gear lever: Floor



Marque NISSAN
 Make _____

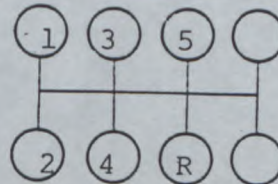
Modèle WD21
 Model _____

N° Homol. T-1036

603. Boîte de vitesse
 Gearbox
 e) rapports ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic		
	rapports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.	rapports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.
1	4,061	$\frac{32}{13}$	X			
2	2,357	$\frac{30}{21}$	X			
3	1,490	$\frac{28}{31}$	X			
4	1,000		X			
5	0,862	$\frac{23}{44}$	X			
AR/R	4,125	$\frac{22}{12}$ X $\frac{30}{22}$				
Constante						
Constant.	1,650	$\frac{33}{20}$				

f) Grille de vitesse
 Gear change gate



604. Surmultiplication: a) Type
 Overdrive: Type 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
Make

NISSAN

Modèle

Model WD21

N° Homol.

T-1036

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

High : 1,000
Low : 2,020 (Teeth number : $\frac{38}{29} \times \frac{37}{24}$)

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

Propeller shaft with universal joints

7 SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension:
Type of suspension:

a) AV / Front Double wishbone

b) AR / rear Rigid axle with coil springs

702. Ressorts hélicoidaux:
Helicoidal springs:

AV: ~~oui~~/non
Front: ~~yes~~/no

AR: oui/~~non~~
Rear: yes/~~no~~

a) Matériau
Material

AV Front	AR / Rear
XXXXXX	Steel

703. Ressorts à lames:
Leaf springs:

AV: ~~oui~~/non
Front: ~~yes~~/no

AR: ~~oui~~/~~non~~
Rear: ~~yes~~/~~no~~

703. Ressorts à lames
Leaf springs

A = lame maitresse / X = lame auxiliaire
2 = 2è lame / 3 = 3è lame / 4 = 4è lame / 5 = 5è 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
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

a) Matériau
Material

4	5	X
XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX



704. Barre de torsion:
Torsion bar:

AV: oui/~~non~~
Front: yes/~~no~~

AR: ~~oui~~/non
Rear: ~~yes~~/no

c) Matériau
Material

AV / Front	AR / Rear
Steel	XXXXX

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
410 mm	748 mm
23.0 mm	25.0 mm
Steel	Steel

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 "
406.4 mm	406.4 mm
6 "	6 "
152.4 mm	152.4 mm

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

On the rear door



Marque Make NISSAN Modèle Model WD21 N° Homol. _____

803. Freins: a) Système de freinage Double Hydraulic
 Brakes: Braking system _____
 b) Nombre de maître-cylindres Tandem b1) Alésage 23,81, 23, 81 mm
 Number of master cylinders _____ Bore _____
 c) Servo-frein oui/yes c1) Marque et type JIDOSHAKIKI, TOKICO
 Power assisted brakes yes/no Make and type vacuum
 d) Régulateur de freinage oui/yes d1) Emplacement Included in master
 Braking adjuster 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:		
(1) Diamètre intérieur Interior diameter	<u>XXXXX</u> mm (± 1.5 mm)	<u>254.0</u> mm (± 1.5 mm)
(2) Nombre de mâchoires par roue. Number of shoes per wheel	<u>XXXXX</u>	<u>2</u>
(3) Surface de freinage Braking surface	<u>XXXXX</u> cm ²	<u>XXXXX</u> cm ²
(4) Largeur des garnitures Width of the shoes	<u>XXXXX</u> mm	<u>60.0 ± 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 ± 1.0</u> mm	<u>XXXXX</u> mm
g5) Diamètre extérieur du disque Exterior diameter of the disc	<u>277.0 ± 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 ± 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 ± 1.5</u> mm	<u>XXXXX</u> mm
g8) Longueur hors-tout des sabots Overall length of the shoes	<u>146.6 ± 1.5</u> mm	<u>XXXXX</u> mm
g9) Disques ventilés Ventilated disc	<u>oui/yes</u>	<u>oui/yes</u>
g10) Surface de freinage par roue Braking surface per wheel	<u>XXXXX</u> cm	<u>XXXXX</u> cm

h) Frein de stationnement: Central tunnel
 Parking brake: _____
 h1) Systeme de commande Cable
 Command system _____
 h2) Emplacement de la commande Central tunnel
 Location of the lever _____
 h3) Effet sur roues AV Front AR Rear
 On which wheels _____



Marque / Make NISSAN Modèle / Model WD21 N° Homol. T-1036

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

9. CARROSSERIE / BODYWORK

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

d) Sièges / Seats
 d1) Type / Type
 d2) Appuie-tête / Headrest
 d3) Poids / Weight

AR / Rear	AV / Front
<u>Bench</u>	<u>Separate</u>
<u>oui/non / yes/no</u>	<u>oui/non / yes/no</u>
<u>25.6 ± 1.0 kg</u>	<u>26.8 ± 1.0 kg</u>

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

902. Extérieur: a) Nombre de portes / Number of doors 2 b) Hayon AR / Rear tailgate oui/non / yes/no
 Exterior: c) Matériau des portières: / Door material: AV/Front: Steel
 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 Make NISSAN Modèle Model WD21 N° Homol. T-1036

- 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



Marque
Make

NISSAN

Modèle
Model

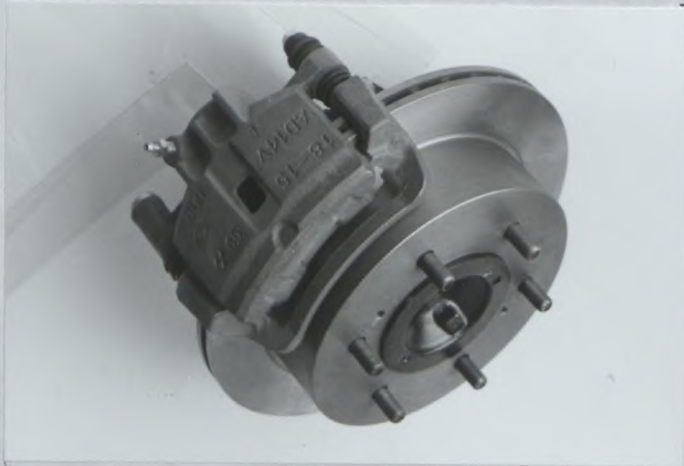
WD21

N° Homol.

T-1036

(4) 803) Brakes

Another type of the rear brakes
photo W) Rear brakes (Disc brakes)



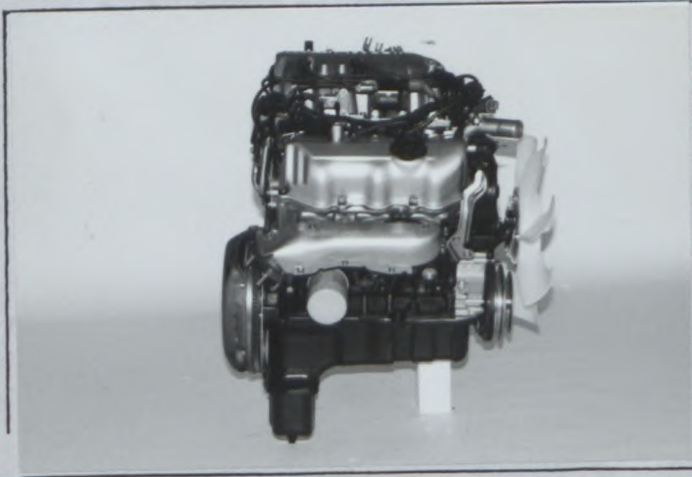
- e) Number of cylinder per wheel : 1
- e1) Bore : 42.8 mm
- g) Disc brakes
- g1) Number of pads per wheel : 1
- g2) Number of calipers per wheel : 1
- g3) Caliper material : cast-iron
- g4) Maximum disc thickness : 18.0 ± 1.0 mm
- g5) Exterior diameter of the disc : 286.0 ± 1.5 mm
- g6) Exterior diameter 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



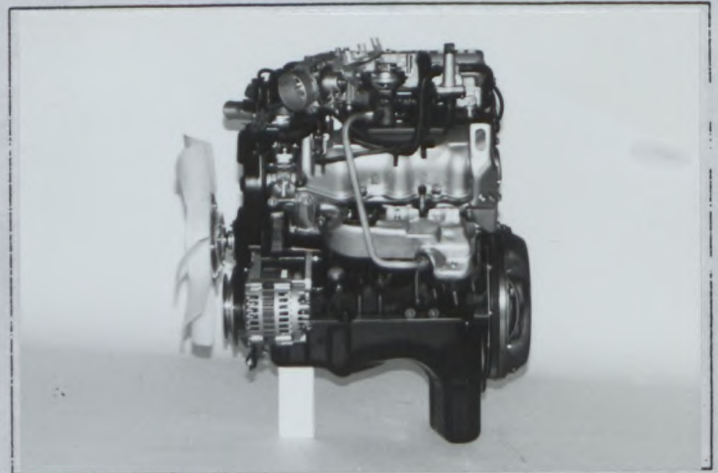
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

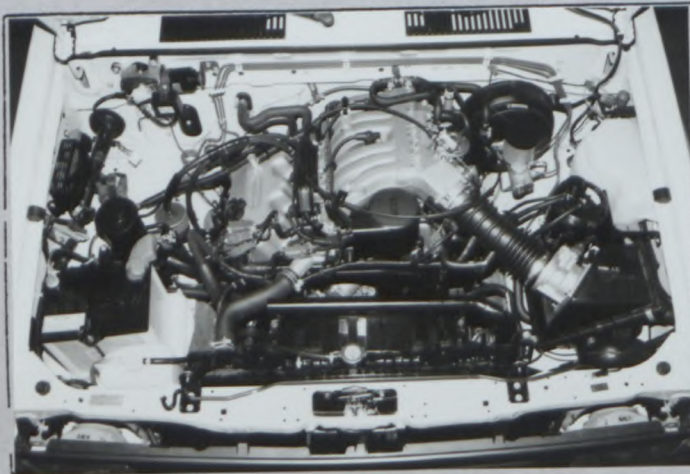
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



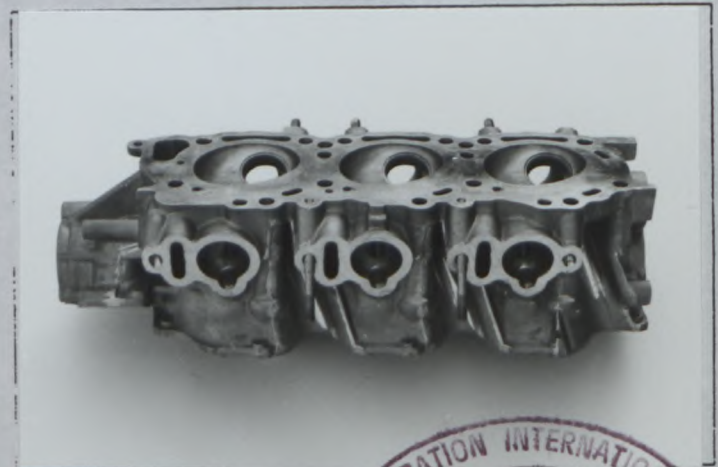
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



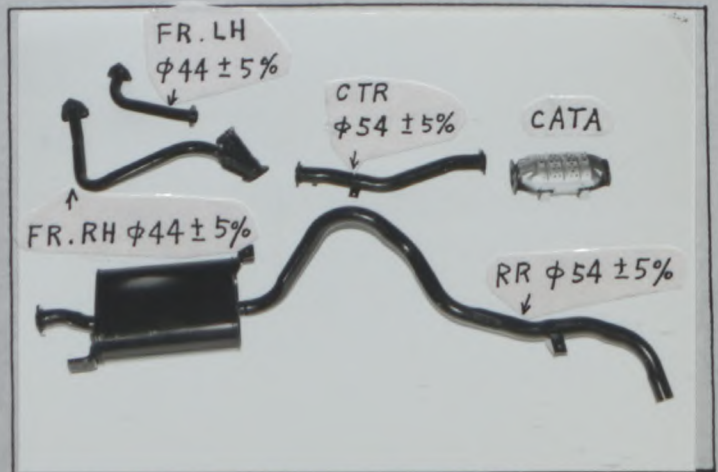
F) Culasse nue
Bare cylinderhead



AA) Piston de profil
Piston profile



BB) Echappement complet
Complete exhaust system



Marque
Make

NISSAN

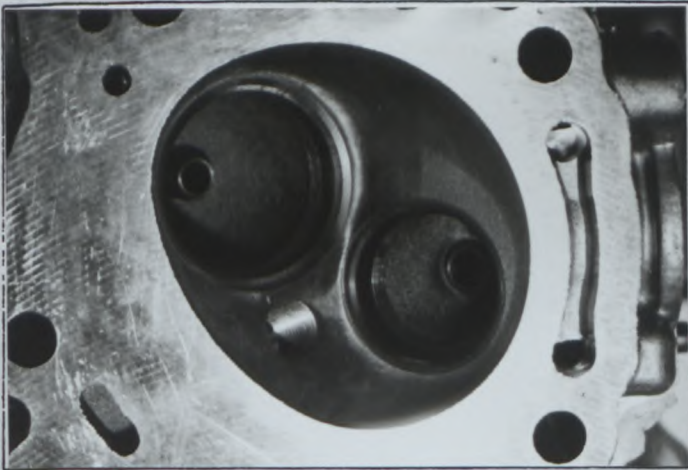
Modèle
Model

WD21

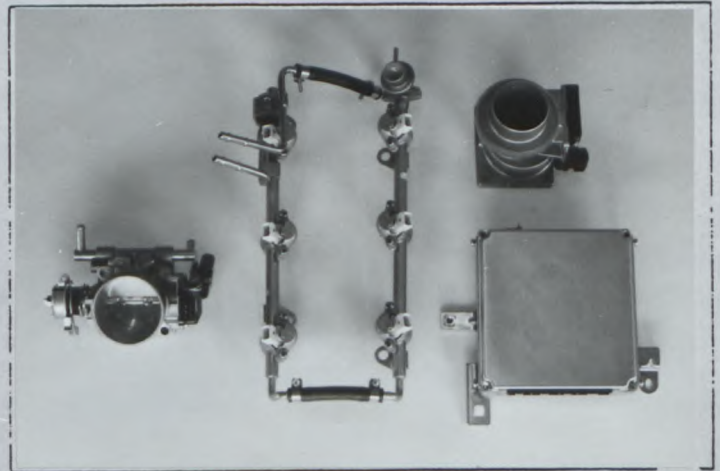
N° Homol.

T-1036

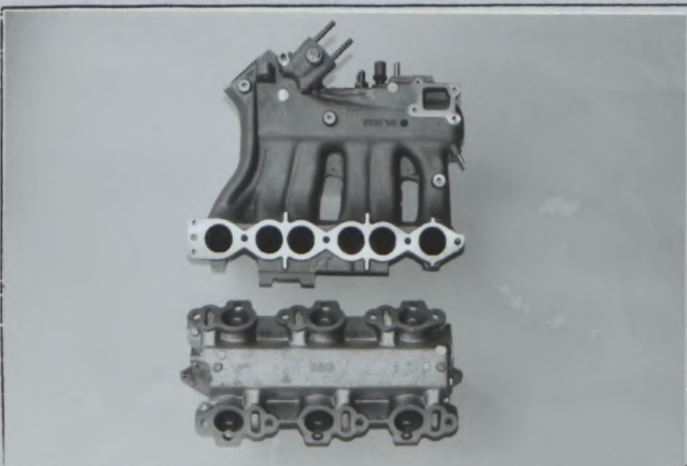
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



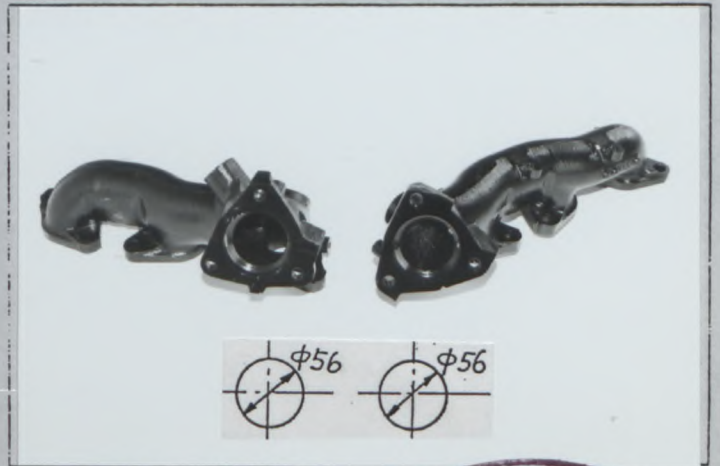
H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold

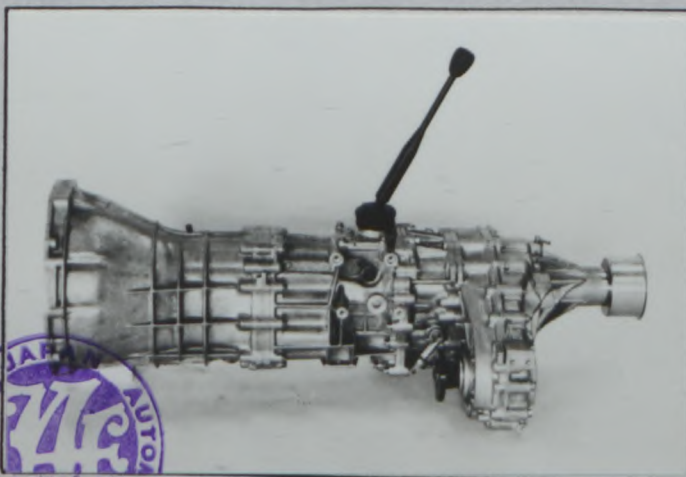


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold

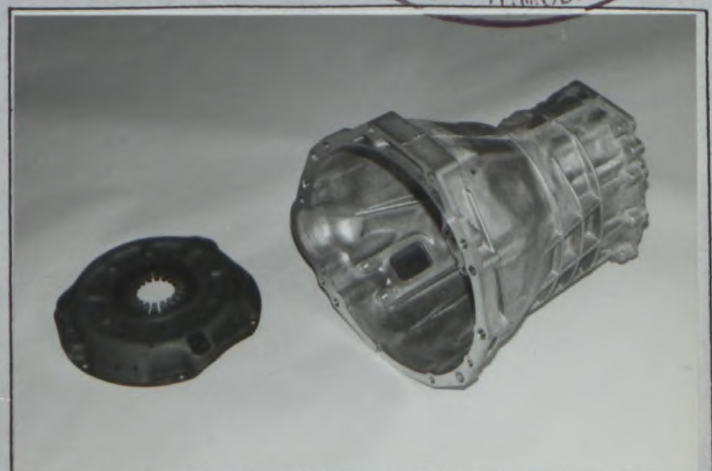


Transmission / Transmission

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



CC) Embrayage
clutch



Marque
Make

NISSAN

Modèle
Model

WD21

N° Homol.

T-1036

Suspension / Suspension

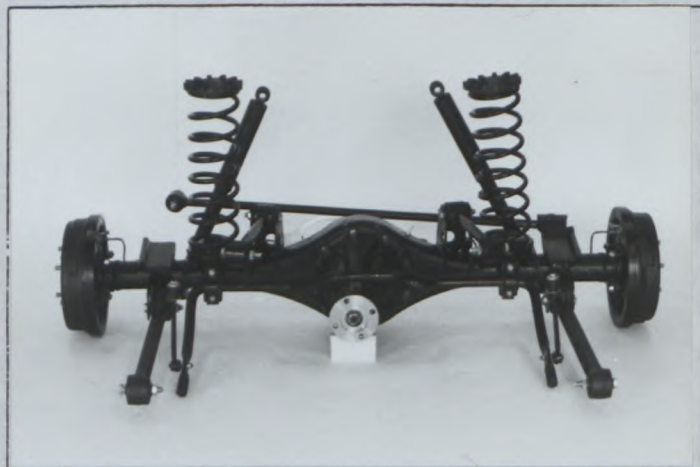
T) Train avant complet déposé

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

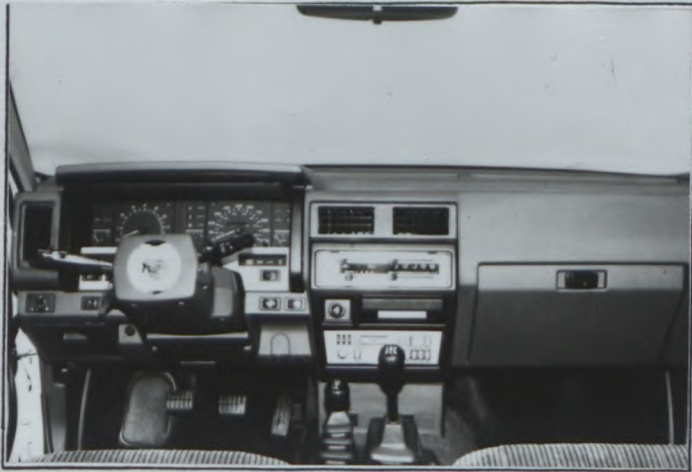
WD21

N° Homol.

T-1036

Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard



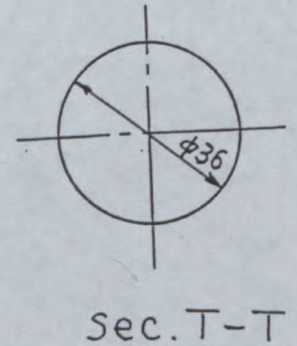
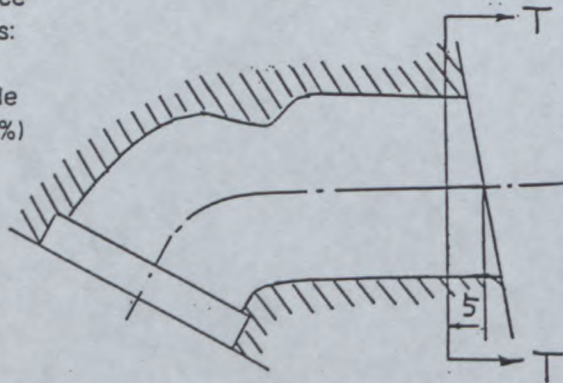
Y) Toit ouvrant
Sunroof



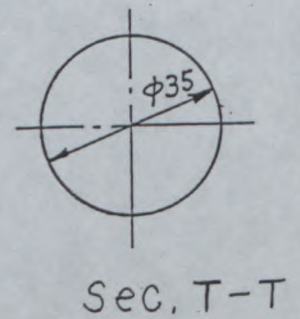
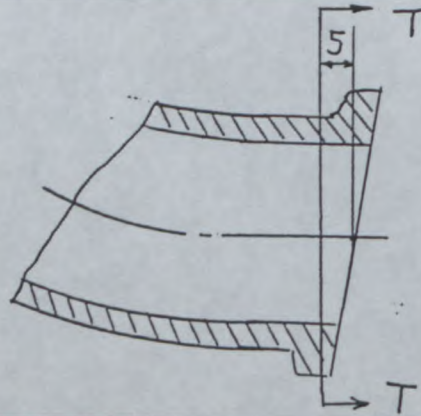
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

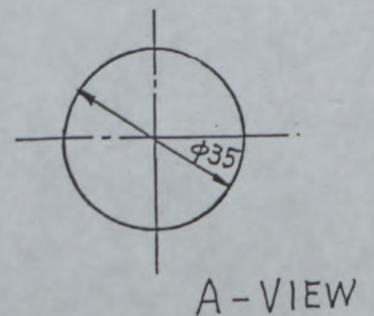
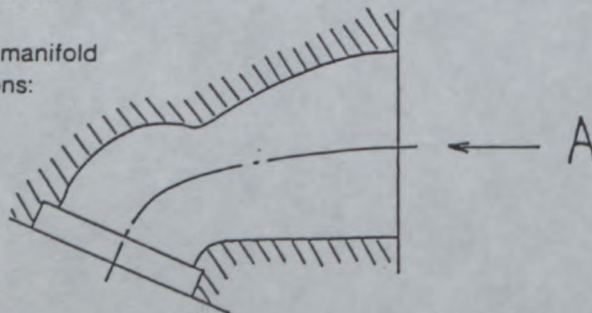
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



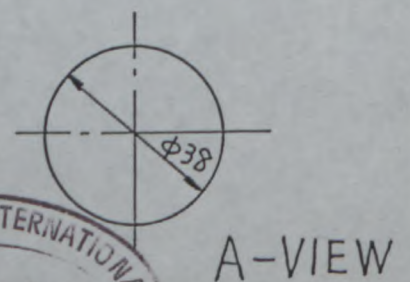
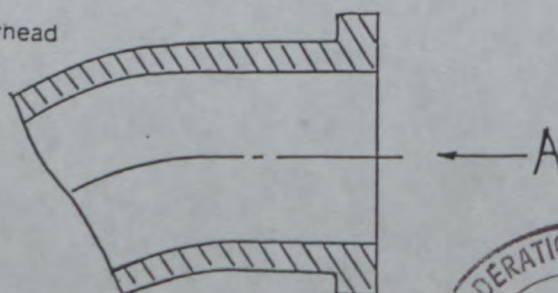
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



- 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%)



T-1036

Marque / Make NISSAN Modèle / Model WD21 N° Homol. _____

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

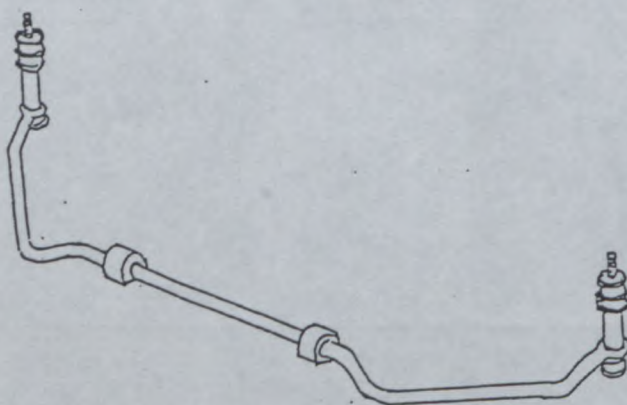


Marque NISSAN Modèle WD21 N° Homol. T-1030
Make _____ Model _____

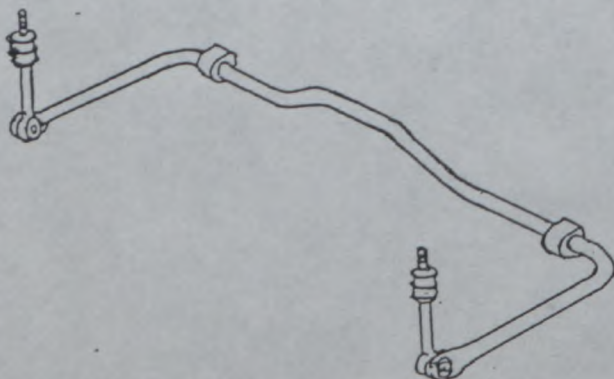
Suspension / Suspension

XVI Stabilisateur Selon article 706
Stabilizer According to article 706

(1) Front stabilizer



(2) Rear stabilizer





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

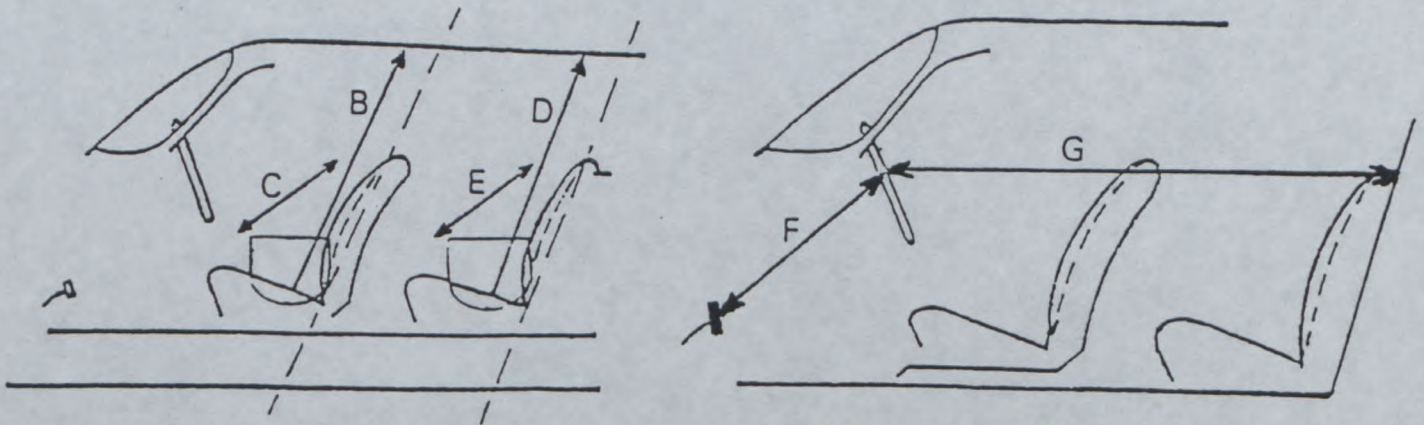
Homologation N°

T-1036

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

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

Homologation No

T-1036

Extension No

01 / 01 VO

FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

FISA公認追加書式

JAF公認番号

VO- 1/1

FT-024

JAF発行年月日

1990年 8月31日

 VO Option variant / オプション変型Homologation valid as from
FISA発行年月日**01 OCT. 1990**in group
FISA公認グループ

T

Manufacturer of the car
車両製造者 NISSAN MOTOR CO., LTD.Model and type
形式とモデル PATHFINDER MPI (WD21)~~ROLLBAR~~ / ROLL CAGE~~ロールバー~~ / ロールケージMain rollbar
主ロールバーLongitudinal / diagonal strut
前後 / 斜ストラットFront rollbar
前ロールバーRollbar manufacturer
ロールバー製造者

NISSAN MOTOR CO., LTD.

Material
材質Steel
(STKM13A-SH)Steel
(STKM13A-SH) / Steel
(STKM13A-SH)Steel
(STKM13A-SH)Exterior diameter
外径

42.7 mm

42.7 mm / 42.7 mm

42.7 mm

Wall thickness
肉厚

2.6 mm

2.6 mm / 2.6 mm

2.6 mm

Elastic limit
弾性限度22 kg/mm²22 kg/mm² / 22 kg/mm²22 kg/mm²Tensile strength
引張強度38 kg/mm²38 kg/mm² / 38 kg/mm²38 kg/mm²Total weight including fixings
取付金具を含む総重量

58 kg

Complete ~~rollbar~~ / rollcage outside the car
完成した ~~ロールバー~~ / 車から外したロールケージ

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

上記 ~~ロールバー~~ / ロールケージは、特に取付け部分、継ぎ手、強度に関し、FIA国際スポーツ法典付則J項の条件に準拠していることを証明いたします。

Signature of the car manufacturer representative.

車両製造代表者の署名

TAKAYA NOGUCHI
GENERAL MANAGER
MOTORSPORTS PLANNING & DEVELOPMENT CENTER

Make
会社名 NISSAN

Model
型式 WD21

Homologation No T-1036

01 / 01 VD

PHOTOS OR DRAWINGS OF THE ATTACHMENTS ON THE BODY:
車体取付部の写真または図解

Ext.No. _____

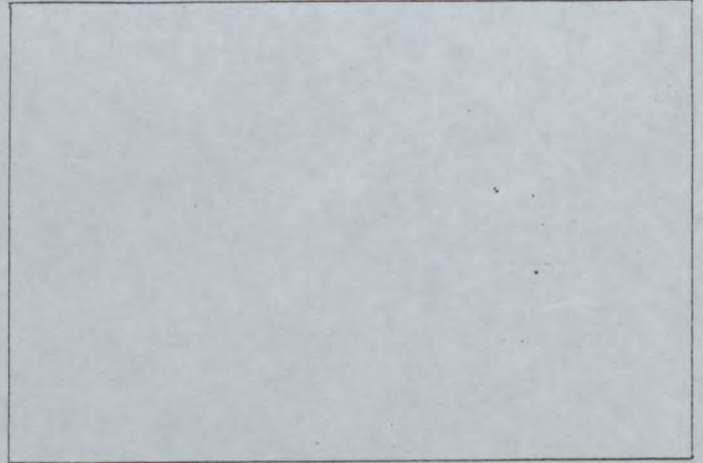
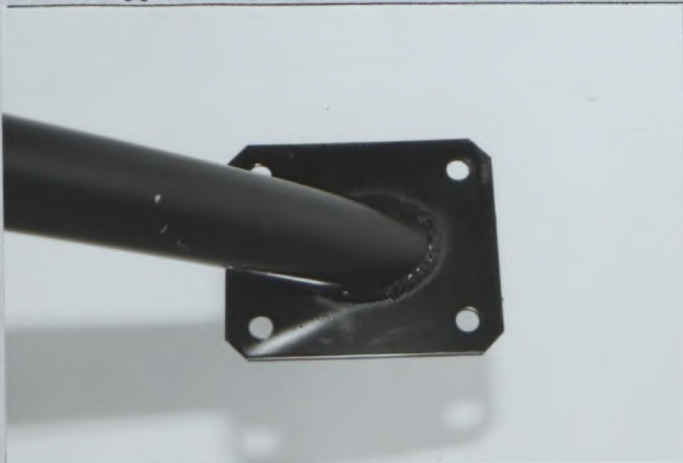
Front hoop to floor



Main hoop to floor



Rear support to floor





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

FISA Homologation No

T-1036

Extension No

02 / 02 VO

JAF 公認番号 FT-024 VO- 2/2

発効年月日 1991年 4月30日

FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

FISA 公認追加書式

- ES Sporting evolution of the type / スポーツ進化
- ET Normal evolution of the type / 形式の正常進化
- VF Supply variant / 供給変型
- VO Option variant / オプション変型
- ER Erratum / 誤記訂正

Homologation valid as from **01 JUL. 1991** in group **T1**
公認発行日 FISA グループ

Manufacturer **NISSAN MOTOR CO., LTD.** Model and type **PATHFINDER MPI (WD21)**
製造者 型式と形式

Page or ext. ページまたは補足	Art. 項目	Description 記述
1, 12	902 Photo A1 Photo B1	Bodywork Exterior a) Number of doors <u>4</u>



Make 会社名 NISSAN Model 型式 WD21 No Homol. T-1036

PHOTOS/写真

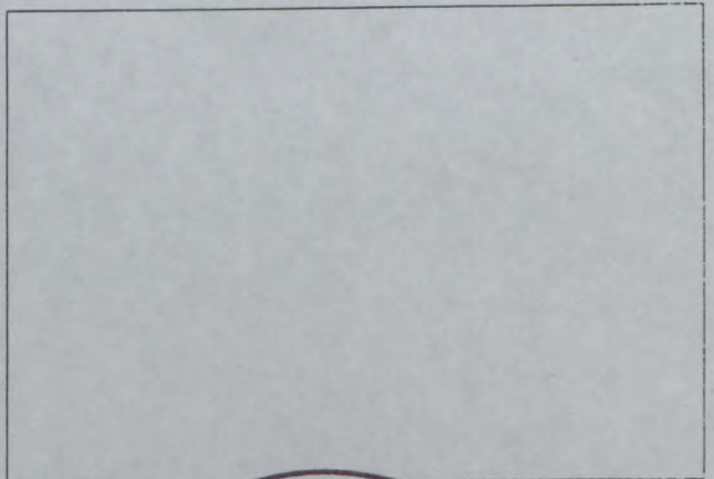
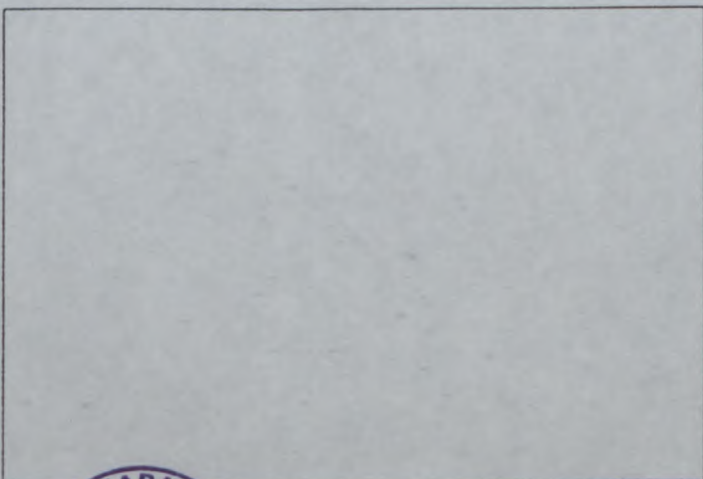
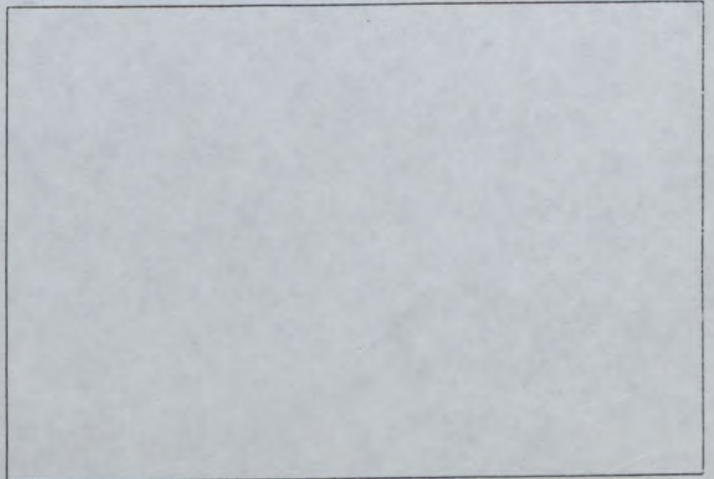
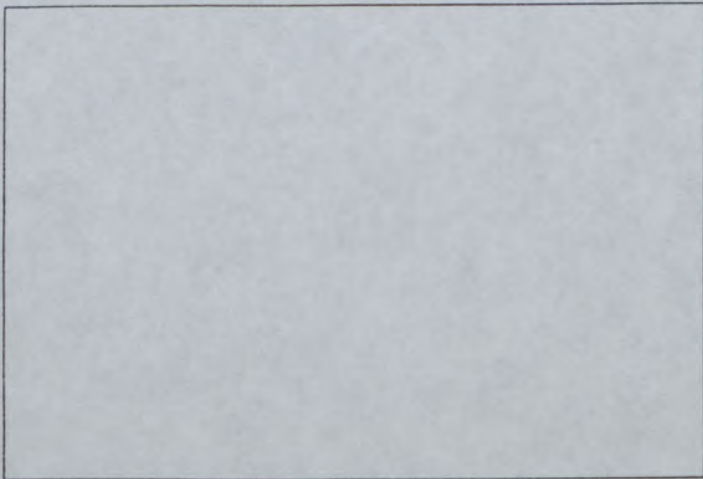
No Ext. 02 / 02 VO

JAF公認番号 FT-024VO- 2/2

Photo A1



Photo B1





FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE FISA Homologation No
 JAPAN AUTOMOBILE FEDERATION

T-1036



社団法人 日本自動車連盟

Extension No
 03/03V0

JAF公認番号 FT-024VO-3/3
 発効年月日 1992年7月31日

FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION
 FISA公認追加書式

- ES Sporting evolution of the type / スポーツ進化
- ET Normal evolution of the type / 形式の正常進化
- VF Supply variant / 供給変型
- VO Option variant / オプション変型
- ER Erratum / 誤記訂正

Homologation valid as from 01 OCT. 1992 in group T1
 公認発行日 FISAグループ

Manufacturer NISSAN MOTOR CO., LTD. Model and type PATHFINDER MPI (WD21)
 製造者 型式と形式

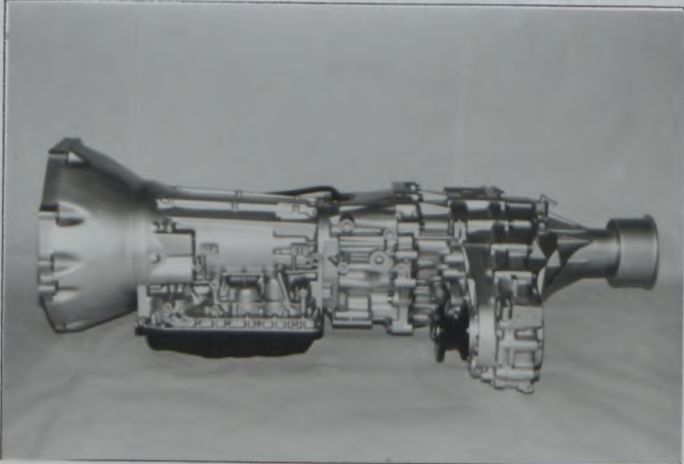
Page or ext. ページまたは補足	Art. 項目	Description 記述																																				
4	320	Flywheel a)material 材質 Steel "Only usable with an automatic gearbox" b)Minimum weight of flywheel with starter ring リングギア付フライホイールの最低重量 2080 g																																				
7,8,15	603 Photo S1	Gear-box e)Ratios <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">Automatic/自動</th> </tr> <tr> <th></th> <th>ratio 比</th> <th>Number of teeth 歯数</th> <th>synchro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2.785</td> <td>$1 + \frac{75}{42}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.545</td> <td>$1 + \frac{75}{33} + 1$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.000</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0.694</td> <td>$\frac{75}{33} + 1$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXX</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R 90°-2</td> <td>2.272</td> <td>$\frac{75}{33}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Constant.</td> <td>XXXXX</td> <td>XXXXX</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Automatic/自動				ratio 比	Number of teeth 歯数	synchro	1	2.785	$1 + \frac{75}{42}$		2	1.545	$1 + \frac{75}{33} + 1$		3	1.000	—		4	0.694	$\frac{75}{33} + 1$		5	XXXXX	XXXXX		R 90°-2	2.272	$\frac{75}{33}$		Constant.	XXXXX	XXXXX	
	Automatic/自動																																					
	ratio 比	Number of teeth 歯数	synchro																																			
1	2.785	$1 + \frac{75}{42}$																																				
2	1.545	$1 + \frac{75}{33} + 1$																																				
3	1.000	—																																				
4	0.694	$\frac{75}{33} + 1$																																				
5	XXXXX	XXXXX																																				
R 90°-2	2.272	$\frac{75}{33}$																																				
Constant.	XXXXX	XXXXX																																				



Make NISSAN Model WD21 No Homol. T-1036
 会社名 _____ 型式 _____

No Ext. 03/03V0

JAF公認番号 FT-024VO-3/3

Page or ext. ページまたは補足	Art. 項目	Description 記述						
7,8,15	603	Gear-box f) Gear change gate <table border="1" data-bbox="842 689 938 1079" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>P</td></tr> <tr><td>R</td></tr> <tr><td>N</td></tr> <tr><td>D</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>1</td></tr> </table> Photo S1 Automatic gearbox casing and bellhousing <div data-bbox="443 1303 1129 1765" style="text-align: center;">  </div>	P	R	N	D	2	1
P								
R								
N								
D								
2								
1								





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

FISA Homologation No

T-1036



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

Extension No

04/04 VO

Groupe

Group ~~A/B/N~~ T1

グループ

JAF公認番号 FT-024 VO- 4/4

JAF発効年月日 1993年 8月 31日

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

公認追加書式

ES Evolution sportive du type/Sporting evolution of the type
競争力進化

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
誤謬訂正

VF Variante de fourniture/Supply variant
供給変型

Véhicule: Constructeur

Vehicle: Manufactureur NISSAN MOTOR CO., LTD.

車両: 製造会社

Modèle et type

Model and type PATHFINDER MPI (WD 21)

モデルと形式

Homologation valable à partir du

Homologation valid as from

公認発効年月日

01 OCT. 1993

Page ou ext. Page or ext. ページまたは補足	Article Article 項目	Description Description 記述								
10, 20	706 Photo XI-1	<table border="1"> <tr> <td>Stabilisateur Stabiliser スタビライザ</td> <td>Avant / Front / 前</td> </tr> <tr> <td>a) Longueur efficace Effective length 有効な長さ部分長さ</td> <td>410 mm ±1%</td> </tr> <tr> <td>b) Diametre efficace Effective diameter 有効な径部分直径</td> <td>24.0 mm</td> </tr> <tr> <td>c) Matériau Material 材質</td> <td>Steel</td> </tr> </table>	Stabilisateur Stabiliser スタビライザ	Avant / Front / 前	a) Longueur efficace Effective length 有効な長さ部分長さ	410 mm ±1%	b) Diametre efficace Effective diameter 有効な径部分直径	24.0 mm	c) Matériau Material 材質	Steel
Stabilisateur Stabiliser スタビライザ	Avant / Front / 前									
a) Longueur efficace Effective length 有効な長さ部分長さ	410 mm ±1%									
b) Diametre efficace Effective diameter 有効な径部分直径	24.0 mm									
c) Matériau Material 材質	Steel									



Marque
Make
会社名

NISSAN

Modèle
Model
型式

WD 2 1

Homologation No
T-1036

Extension No
04/04V0

JAF公認番号 FT-024V0- 4/4

PHOTO No XI-1



PHOTO No

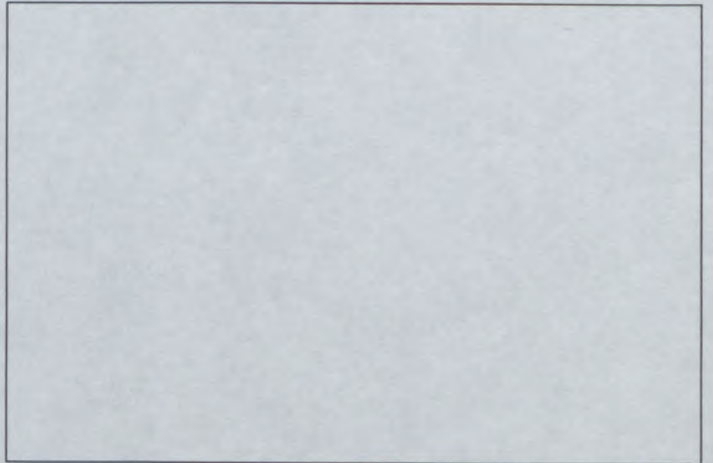


PHOTO No

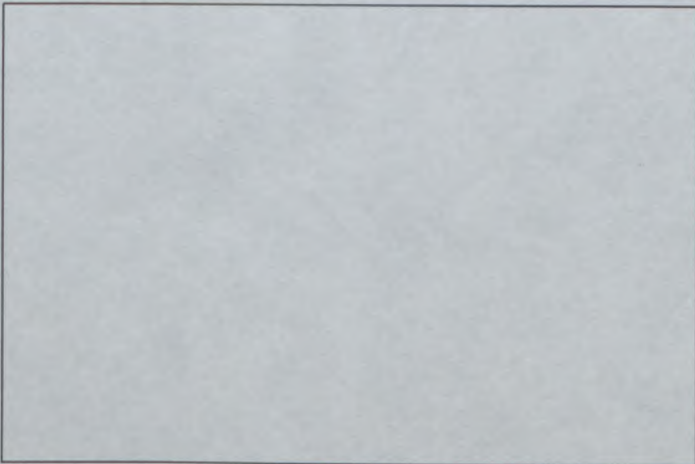


PHOTO No

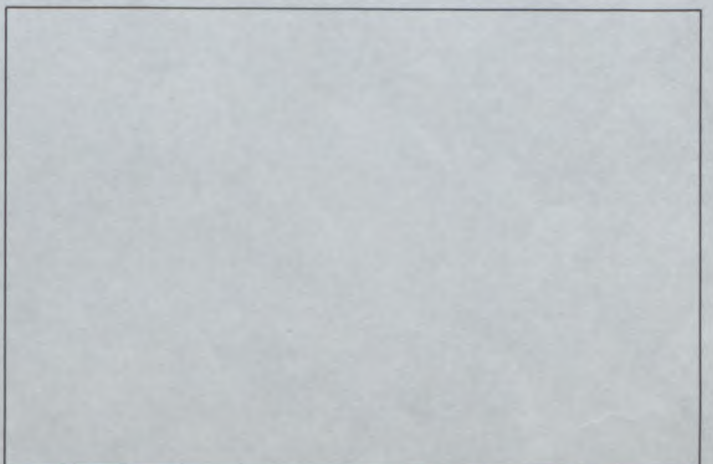


PHOTO No

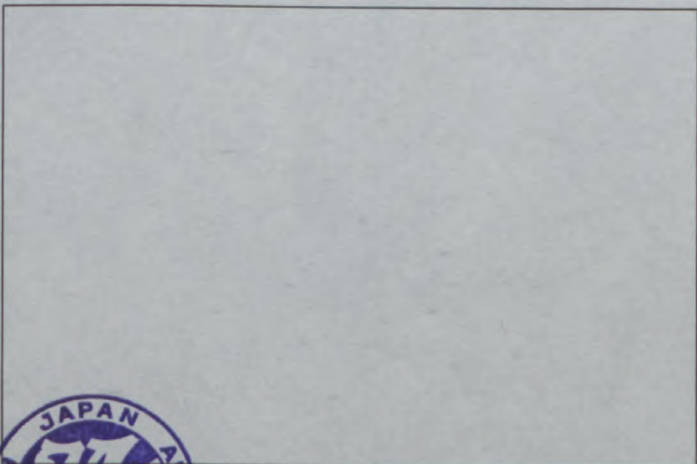
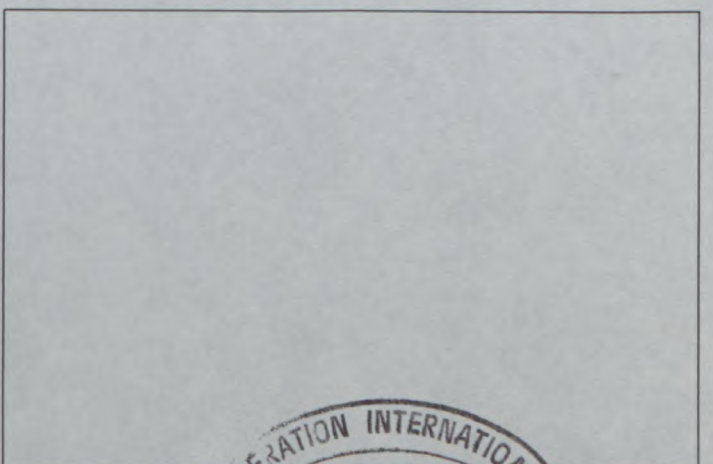


PHOTO No





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

FIA Homologation No

T-1036

Extension No

05/01 ER



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

Groupe ~~A/B/N/T1~~ ^{Supertourisme}
Group ~~A/B/N/T1~~ / ^{Super Touring}
グループ

JAF公認番号 FT-024 ER- 5/1
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
競技用進化
- ET Evolution normale du type/Normal evolution of the type
形式の正常進化
- VF Variante de fourniture/Supply variant
供給変型
- VO Variante option/Option variant
オプション変型
- ER Erratum/Erratum
誤記訂正

Véhicule: Constructeur NISSAN MOTOR CO., LTD. Modèle et type PATHFINDER MPI (WD21)
Vehicle: Manufacturer 形式と行名
車両: 製造会社

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-1036

Extension No
05/01ER

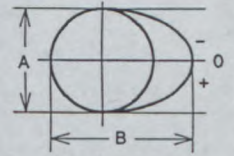
JAF公認番号 FT-024ER-5/1

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

