

FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

homologation no
N-5550

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

Véhicule: Constructeur DAEWOO MOTOR CO., LTD. Modèle et type NEXIA(CIELO)1.5D H/B 3DOOR
Vehiclé: Manufacturer

Homologation valable à partir du 01 AVR. 1996
Homologation valid as from

IMPORTANT:

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

IMPORTANT:

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

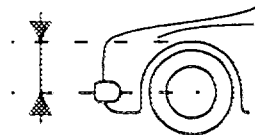
1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindrée 1498.4 cm³ Cylindrée corrigée _____ X _____ = _____ cm³
Cylinder capacity Corrected cylinder capacity

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum 900 kg
Minimum weight

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue /
ouverture du passage de roue Avant 380 m m
Minimum height center hub /
wheel arch opening Arrière 336 m m



207. Voie maximum a) Avant 1400 m m b) Arrière 1406 m m
Maximum track Front Rear

© FISA - FC - 1990 - 00001/FB 10.90

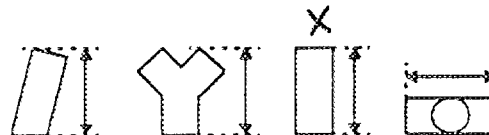
1

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
8 bis rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

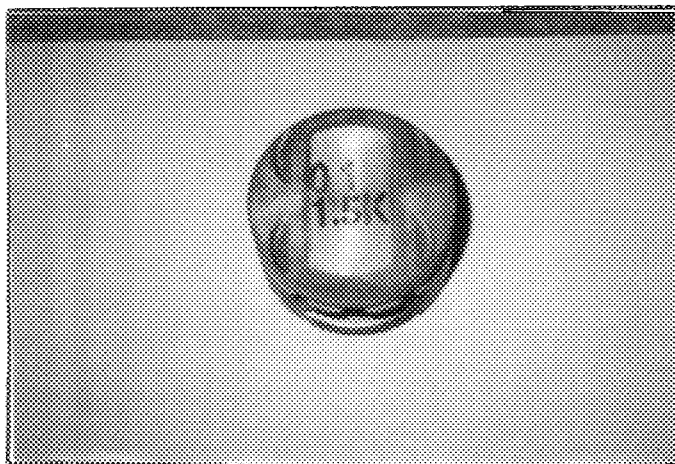
Marque / Maks DAEWOO MOTOR CO., LTD.Modèle / Model NEXIA(C1FLO)1.5D H/B 3DOOR

N-5550

3. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports / Number of supports 3 308. Volume minimum total d'une chambre de combustion / Total minimum volume of a combustion chamber 45.65 cm³309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse / Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head 41.4 cm³310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) / Maximum compression ratio (in relation with the unit) 9.2 :1311. Hauteur minimum du bloc-cylindres / Minimum height of the cylinder block 243.5 mm selon dessin : / according to drawing :313. Chemises / Sleeves b) Matériau / Material -317. Piston / Piston a) Matériau / Material AL ALLOY (AC 8A)b) Nombre de segments / Number of rings 3 c) Poids minimum / Minimum weight 256 gd) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston / Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown 28.3 +/-0.1 mme) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre / Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block 0.3 +/-0.15 mmf) Volume de l'évidement du piston / Piston groove volume 0.36 +/-0.5 cm³

AA) Piston / Platon

319. vilebrequin / Crankshaft l) Diamètre maximum des manetons / Maximum diameter of crank pins 42.99 mm321. Culasse / Cylinderhead c) Hauteur minimum / Minimum height 135.78 mmd) Endroit de la mesure / Where measured FROM JOINT(BOTTOM) FACE TO TOP FACE322. Epaisseur du joint de culasse serré / Thickness of tightened cylinderhead gasket 1.2 +/-0.2 mmFEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

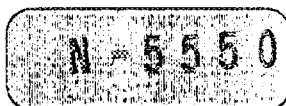
8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque Make DAEWOO MOTOR CO., LTD.

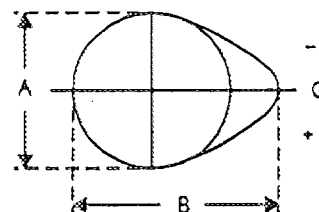
Modèle Model NEXIA(CIELO)1.5D H/B 3DOOR



325. Arbre à cames Camshaft a) Diamètre des paliers Diameter of bearings 26.95 mm

g) Dimensions de la came Admission Inlet
 Cam dimensions
 Echappement Exhaust

A =	35.0	+/-0.1 mm
B =	43.5	+/-0.1 mm
A =	35.0	+/-0.1 mm
B =	43.5	+/-0.1 mm



326. Distribution Timing a) Jeu théorique de distribution Theoretical clearance for valve timing admission intake 0.05 mm échappement exhaust 0.05 mm

d) Levée de came en mm (arbre démonté) Cam lift in mm (dismounted camshaft) (dessin / drawing Art. 325)

ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) Lift in mm (+/-0.2 mm)
0	8.5			0			
- 5	8.42	+ 5	8.42	- 5	8.42	+ 5	8.42
- 10	8.16	+ 10	8.16	- 10	8.16	+ 10	8.16
- 15	7.75	+ 15	7.75	- 15	7.75	+ 15	7.75
- 30	5.49	+ 30	5.49	- 30	5.49	+ 30	5.49
- 45	1.95	+ 45	1.97	- 45	1.95	+ 45	1.97
- 60	0.03	+ 60	0.13	- 60	0.03	+ 60	0.13
- 75	0.0	+ 75	0.0	- 75	0.0	+ 75	0.0
- 90		+ 90		- 90		+ 90	
- 105		+ 105		- 105		+ 105	
- 120		+ 120		- 120		+ 120	
- 135		+ 135		- 135		+ 135	
- 150		+ 150		- 150		+ 150	

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

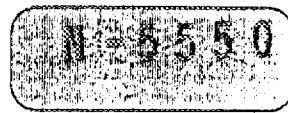
	Levée maximum Maximum valve lift
Admission / Intake	<u>8.5</u> +/-0.2 mm
Echappement / Exhaust	<u>8.5</u> +/-0.2 mm

avec jeu selon Art. 326 a) INTERNATIONAL DE L'AUTOMOBILE
 with clearance according to Art. 326. a)

8. place de la Concorde. 75008 Paris
 Services Administratifs :
 8 bis. rue Boissy d'Angias. 75008 Paris.

Marque DAEWOO MOTOR CO., LTD.
 Make _____

Modèle NEXIA(CIELO)1.5D H/B 3DOOR
 Model _____



327. Admission Intake h) Nombre de ressorts par soupape Number of springs per valve 1

i) Caractéristiques des ressorts :
 Spring characteristics :

Sous une charge de 580(N) kg, la longueur max. du ressort est de 23 mm
 Under a load of _____ kg, the max. length of the spring is _____ mm

k) Diamètre extérieur des ressorts 26 +/-0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts 6.15
 External diameter of the springs _____ Number of spring coils _____

m) Diamètre du fil des ressorts 3.55 +/-0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts 40 mm
 Diameter of spring wire _____ Max. free length of the springs _____

328. Echappement Exhaust i) Nombre de ressorts par soupape Number of springs per valve 1

k) Caractéristiques des ressorts :
 Spring characteristics :

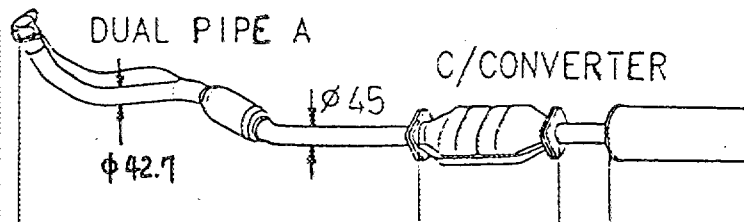
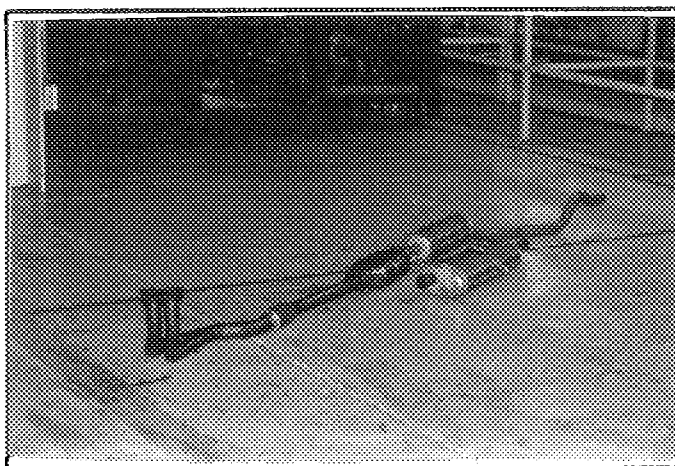
Sous une charge de 580(N) kg, la longueur max. du ressort est de 23 mm
 Under a load of _____ kg, the max. length of the spring is _____ mm

l) Diamètre extérieur des ressorts 26 +/-0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts 6.15
 External diameter of the springs _____ Number of spring coils _____

n) Diamètre du fil des ressorts 3.55 +/-0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts 40 mm
 Diameter of spring wire _____ Max. free length of the springs _____

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux 45 mm +/- 5%
 Diameter of pipe between manifold and first silencer _____

BB) Echappement complet
 Complete exhaust system



© FISA - FC - V&O - OCCUPYER V&O

329. Système anti-pollution
 Anti pollution system

a)

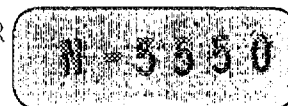
<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
<input checked="" type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> no

b) Description CATALYTIC CONVERTER
 Description _____

FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

9, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs :
 3 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque DAEWOO MOTOR CO., LTD. Modèle NEXIA(CIFLO)1.5D H/B 3DOOR
 Make _____ Model _____



330. Système d'allumage
Ignition system

a) Type DISTRIBUTOR
Type _____

d) Nombre de bobines 1
Number of coils _____

331. Système de refroidissement
Cooling system

Capacité 7.0 l
Capacity _____

332. Ventilateur de refroidissement
Cooling fan

a) Nombre 2
Number _____

b) Diamètre de l'hélice 300/250 mm
Diameter of the screw _____

c) Matériau de l'hélice POLY AMIDE
Material of the screw _____

d) Nombre de pales 5
Number of blades _____

e) Type d'entraînement ELECTRIC
Type of drive _____

f) Ventilateur débrayable oui non
Automatic cut in yes no

333. Système de lubrification
Lubrication system

c) Capacité totale 3.75 l
Total capacity _____

d) Refroidisseur(s) d'huile oui non
Oil cooler(s) yes no

Nombre _____

e) Emplacement du(de)s refroidisseur(s)
Location of the cooler(s) _____

f) Type du(de)s refroidisseur(s)
Type of the cooler(s) _____

Marque DAEWOO MOTOR CO., LTD. Modèle NEXIA(CIELO)1.5D H/B 3000
 Make _____ Model _____

N = 5550

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir
Fuel tank

d) Capacité totale
Total capacity 50 l

a) Emplacement des orifices
Filler hole locations REAR R/H FENDER

402. Pompe(s) à essence
Fuel pump(s)

a)

Électrique Electrical	Mécanique Mechanical
--------------------------	-------------------------

b) Nombre
Number 1

c) Marque et type
Make and type WALBO GE-ROTOR

d) Emplacement
Location IN TANK

a) Débit maximum
Maximum flow 1.83 l/mn à _____
l/mn at _____ rpm

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s)
Batterie(s)

c) Emplacement
Location ENGINE ROOM

502. Générateur(s)
Generator(s)

a) Nombre
Number 1

b) Type
Type ALTERNATOR

c) Système d'entraînement
Drive system V-BELT

d) Puissance nominale
Nominal power 660 watts

503. Phares escamotables
Retractable headlights

a)

oui yes	non no
------------	-----------

b) Système de commande
Control system -

Marque DAEWOO MOTOR CO., LTD.
 Make _____

Modèle NEXIA(CIFLO)1.5D H/B 3DOOR
 Model _____

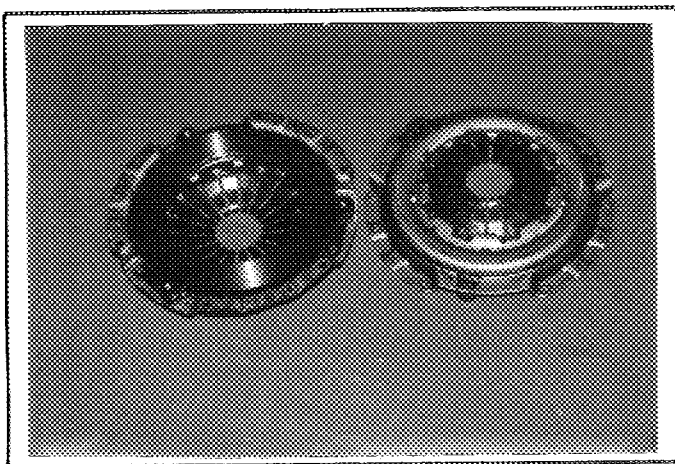
N - 5550

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage
 Clutch a) Type DRY
 Type _____

d) Diamètre du(des) disque(s) 215 +/- 2 mm
 Diameter of the plate(s) _____

CC) Embrayage
 Clutch



603. Boîte de vitesses
 Gearbox

h) Refroidisseur d'huile
 Oil cooler

oui	non
yes	no

 Type _____
 Type _____

604. Boîte de transfert / différentiel central :
 Transfer box / central differential :

a) Répartition du couple : e1) Avant _____ % Arrière _____ %
 Torque distribution : Front Rear

e2) Nombre de dents : _____
 Number of teeth :

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

605. Couple final
 Final drive

d) Type de limitation de différentiel
 Type of differential limitation

f) Refroidisseur d'huile
 Oil cooler

Type
 Type

Avant / Front	Arrière / Rear								
-	-								
<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>yes</td><td>no</td></tr></table>	oui	non	yes	no	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>yes</td><td>no</td></tr></table>	oui	non	yes	no
oui	non								
yes	no								
oui	non								
yes	no								
Type _____	Type _____								

© FISA - FC - 1990 - 003.01.FB.10.90

FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, place de la Concorde, 75008 Paris
 Services Administratifs :
 8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque DAEWOO MOTOR CO., LTD.
 Make DAEWOO MOTOR CO., LTD.

Modèle NEXIA(CIELO)1.5D H/B 3DOOR
 Model NEXIA(CIELO)1.5D H/B 3DOOR

N - 3550

7. SUSPENSION / SUSPENSION

702. Ressorts hélicoïdaux Helical springs

a) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
STEEL	STEEL

703. Ressorts à lames Leaf springs

a) Matériau de lame maître
Material of main leaf

Matériau de 2ème lame
Material of 2nd leaf

Matériau de 3ème lame
Material of 3rd leaf

Matériau de 4ème lame
Material of 4th leaf

Matériau de 5ème lame
Material of 5th leaf

Matériau de lame auxiliaire
Material of auxiliary leaf

Avant / Front	Arrière / Rear

704. Barres de torsion Torsion bars

e) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear

Marque DAEWOO MOTOR CO., LTD.
 Make DAEWOO MOTOR CO., LTD.

Modèle NEXIA(CIFLO)1.5D H/B 3DOOR
 Model NEXIA(CIFLO)1.5D H/B 3DOOR

N - 5550

706. Stabilisateur
 Stabilizer

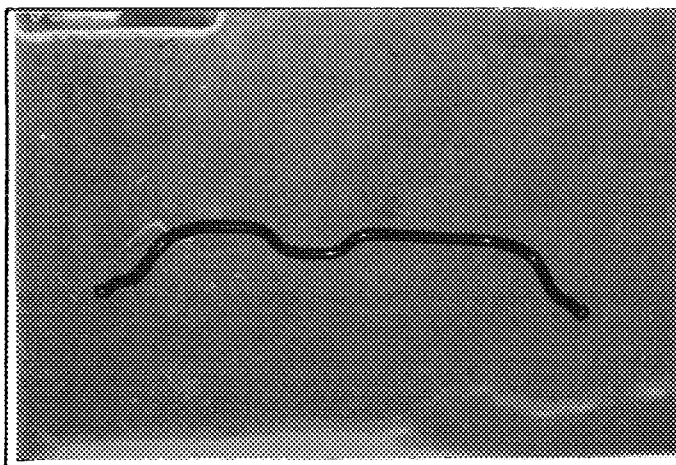
a) Longueur efficace
 Effective length

b) Diamètre efficace
 Effective diameter

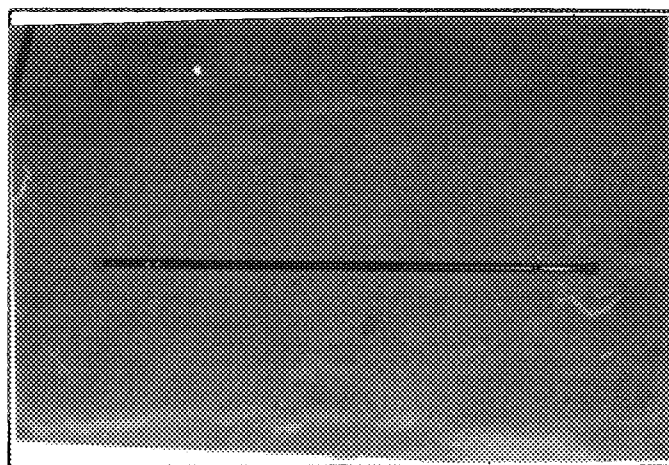
c) Matériau
 Material

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Longueur efficace Effective length	1107.5 mm +/-1%	1107 mm +/-1%
b) Diamètre efficace Effective diameter	24 mm	20 mm
c) Matériau Material	STEEL	STEEL

XI) Dessin ou photo du stabilisateur avant
 Drawing or photo of front stabilizer



XI) Dessin ou photo du stabilisateur arrière
 Drawing or photo of rear stabilizer



Marque DAEWOO MOTOR CO., LTD.
MakeModèle NEXIA(CIELO)1.5D H/B 3DOOR
Model

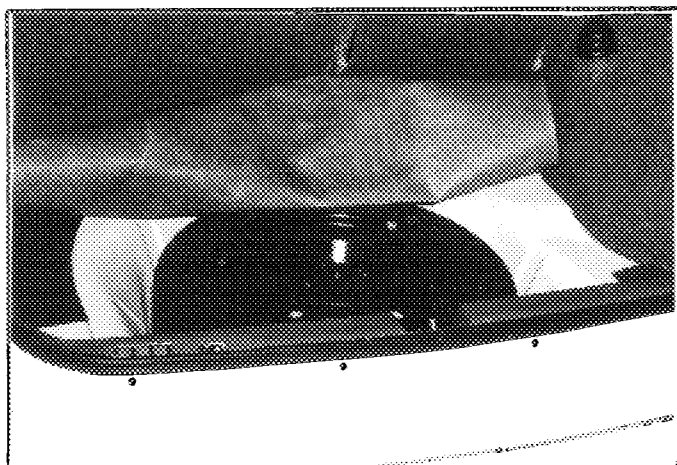
N - 5550

B. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR**801. Roues
Wheels**

	Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
a) Diamètre Diameter	14	14	14
	355.6 mm	355.6 mm	355.6 mm
b) Largeur Width	7.28	7.28	7.28
	185 mm	185 mm	185 mm

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

IN TRUNK

**EE) Roue de secours dans son emplacement
Spare wheel in its location**

Marque Make DAEWOO MOTOR CO., LTD.

Modèle Model NEXIA(CIELO)1.5D H/B 3DOOR

N - 5550

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
Interior

c) Climatisation
Air conditioning

oui yes	non no
------------	-----------

d) Sièges
Seats

d1) Type des sièges arrière
Type of rear seats

SEPERATE SEAT

	Avant / Front	Arrière / Rear				
d2) Appui-tête Headrest	<table border="1"> <tr> <td>oui yes</td> <td>non no</td> </tr> </table>	oui yes	non no	<table border="1"> <tr> <td>oui yes</td> <td>non no</td> </tr> </table>	oui yes	non no
oui yes	non no					
oui yes	non no					

d4) Siège arrière rabattable
Rear seat can be folded

oui yes	non no
------------	-----------

e) Plaque arrière
Rear ledge

oui yes	non no
------------	----------------------

e1) Matériau
Material

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

oui yes	non no
------------	-----------