

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°



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

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer

SEAT S.A.

Modèle et type
Model and type

IBIZA GT TDi

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 MARS 1999

IMPORTANT :

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

IMPORTANT :

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

1. GENERALITES / GENERAL

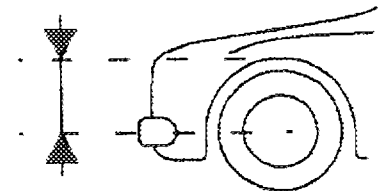
103. **Cylindrée** / **Cylinder capacity** 1896.2 cm³ / **Cylindrée corrigée** / **Corrected cylinder capacity** 1896.2 × 1.7 = 3223.6 cm³

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. **Poids minimum** / **Minimum weight** 960 kg

205. **Hauteur minimum centre moyeu de roue /** / **Ouverture du passage de roue** / **Minimum height center hub /** / **Wheel arch opening**

Avant / Front	<u>342</u>	mm
Arrière / Rear	<u>337</u>	mm



207. **Voie maximum** / **Maximum track**

a) Avant / Front	<u>1427</u>	mm	b) Arrière / Rear	<u>1397</u>	mm
------------------	-------------	----	-------------------	-------------	----

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 298
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE
Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make **SEAT S.A.**

Modèle
Model **IBIZA GT TDI**

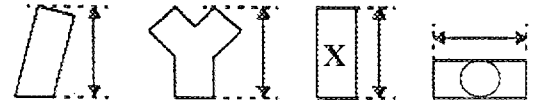
Homologation N°

N - 5600

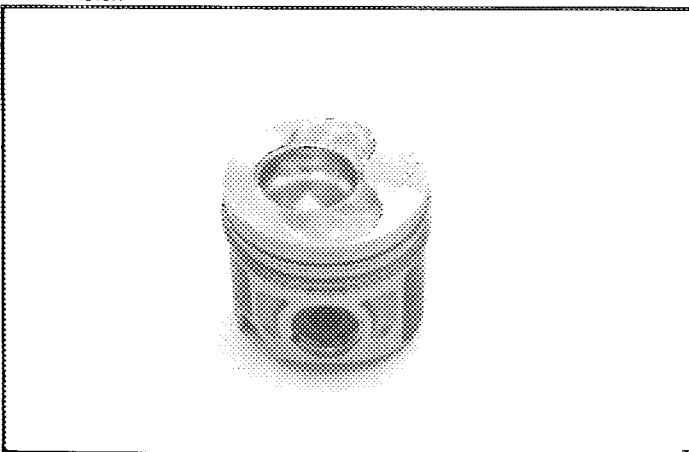
3. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports
Number of supports **3**
308. Volume minimum total d'une chambre de combustion
Total minimum volume of a combustion chamber **25.6** cm³
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head **2.7** cm³
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
Maximum compression ratio (in relation with the unit) **19.5** : 1
311. Hauteur minimum du bloc-cylindres
Minimum height of the cylinder block **294.4** mm
313. Chemises
Sleeves b) Matériau
Material **.. / ..**
317. Piston
Piston a) Matériau
Material **Aluminio / Aluminium**
- b) Nombre de segments
Number of rings **3**
- c) Poids minimum
Minimum weight **779** 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 **45.7** +/- 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 cylinder block **+ 1.05** +/- 0.15 mm
- f) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume **23.6** +/- 0.5 cm³

selon dessin:
according to
drawing :



AA) Piston
Piston



319. Vilebrequin
Crankshaft i) Diamètre maximum des manetons
Maximum diameter of crank pins **47.82** mm
321. Culasse
Cylinderhead c) Hauteur minimum
Minimum height **132.8** mm
- d) Endroit de la mesure
Where measured **En el 1° cilindro / On first cylinder**
322. Epaisseur du joint de culasse serré
Thickness of tightened cylinderhead gasket **1.5** +/- 0.2 mm

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE
Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque

Make

SEAT S.A.

Modèle

Model

IBIZA GT TDI

Homologation N°

N - 5 6 0 0

325. Arbre à cames :

a) Diamètre des paliers

Camshaft :

Diameter of bearings

25.95

mm

g) Dimensions de la came

Admission

A = **38.0**

+/- 0.1 mm

Cam dimensions

Inlet

B = **46.6**

+/- 0.1 mm

Echappement

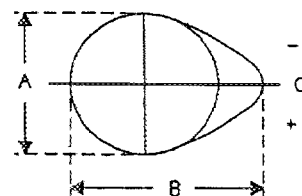
A = **38.0**

+/- 0.1 mm

Exhaust

B = **46.6**

+/- 0.1 mm



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 / 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	8.65			0	8.62		
- 5	8.55	+ 5	8.55	- 5	8.52	+ 5	8.53
- 10	8.27	+ 10	8.27	- 10	8.24	+ 10	8.24
- 15	7.80	+ 15	7.80	- 15	7.77	+ 15	7.77
- 30	5.29	+ 30	5.29	- 30	5.26	+ 30	5.28
- 45	1.56	+ 45	1.58	- 45	1.53	+ 45	1.56
- 60	0.02	+ 60	0.05	- 60	0.03	+ 60	0.04
- 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	8.65 +/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	8.62 +/- 0.2 mm

avec jeu selon Art. 326a
with clearance according to Art. 326a
Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Marque
Make

SEAT S.A.

Modèle
Model

IBIZA GT TDi

Homologation N°

N - 5 6 0 0

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

i) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

Sous une charge de **45.0** kg, la longueur max. du ressort est de **25.0** mm
Under a load of **45.0** kg, the max. length of the spring is **25.0** mm

k) Diamètre extérieur des ressorts **30.6** +/- 0.2 mm
External diameter of the springs

l) Nombre de spires des ressorts **5.75**
Number of spring coils

m) Diamètre du fil des ressorts **3.8** +/- 0.1 mm
Diameter of spring wire

n) Longueur libre max. des ressorts **43.0** mm
Max. free length of the springs

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

k) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

Sous une charge de **45.0** kg, la longueur max. du ressort est de **25.0** mm
Under a load of **45.0** kg, the max. length of the spring is **25.0** mm

l) Diamètre extérieur des ressorts **30.6** +/- 0.2 mm
External diameter of the springs

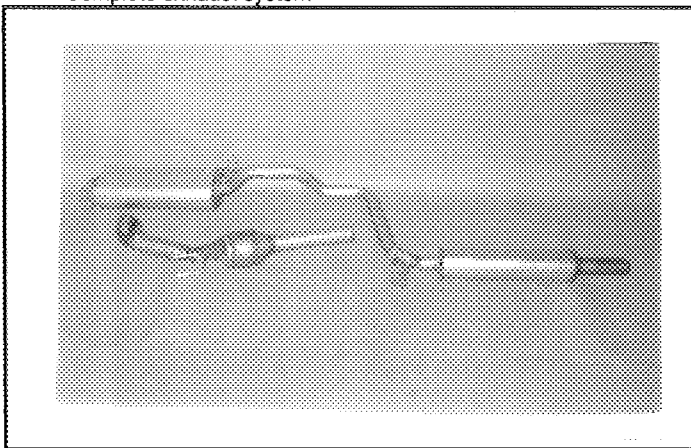
m) Nombre de spires des ressorts **5.75**
Number of spring coils

n) Diamètre du fil des ressorts **3.8** +/- 0.1 mm
Diameter of spring wire

o) Longueur libre max. des ressorts **43.0** mm
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



329. **Système anti-pollution**
Anti-pollution system

a)

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

b) Description

Description **Catalizador y sistema de recirculación de los gases de escape (EGR) / Catalytic converter and exhaust gas recirculation system (EGR)**

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque

Make

SEAT S.A.

Modèle

Model

IBIZA GT TDi

Homologation N°

N - 5 6 0 0

330. **Système d'allumage**
Ignition system

a) Type

Type .. / ..

d) Nombre de bobines

Number of coils .. / ..

331. **Système de refroidissement**
Cooling system

Capacité

Capacity 5.0 l

332. **Ventilateur de refroidissement**
Cooling fan

a) Nombre

Number 2

b) Diamètre de l'hélice

Diameter of the screw 300 / 300 mm

c) Matériau de l'hélice

Material of the screw

Poliamide + fibra vidrio / Polyamide + fiberglass

d) Nombre de pales

Number of blades 11 / 11

e) Type d'entraînement

Type of drive

Eléctrico y Correa (para el segundo ventilador) /
Electrical and belt (for the second fan)

f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in

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

333. **Système de lubrification**
Lubrication system

c) Capacité totale

Total capacity 4.5 l

d) Refroidisseur(s) d'huile

Oil cooler(s)

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

Nombre

Number 1

e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)

Location of the cooler(s)

En el motor, soporte filtro de aceite / On the engine, on oil filter support

f) Type du(des) refroidisseur(s)

Type of the cooler(s)

Enfriador aceite-agua / Oil-water exchanger

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque

Make

SEAT S.A.

Modèle

Model

IBIZA GT TDI

Homologation N°

N - 5 6 0 0

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir
Fuel tank

d) Capacité totale
Total capacity 47 l

e) Emplacement des orifices
Filler hole locations Lado posterior derecho / Rear right fender

402. Pompe(s) à essence
Fuel pump(s)

a)

<input type="checkbox"/> Electrique Electrical	<input type="checkbox"/> Mécanique Mechanical
---	--

b) Nombre
Number .. / ..

c) Marque et type
Make and type .. / ..

d) Emplacement
Location .. / ..

e) Débit maximum
Maximum flow .. / .. l/mn à .. / .. l/mn at .. / .. rpm

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s)
Batterie(s)

c) Emplacement
Location Compartimiento motor / Engine compartment

502. Génératrice(s)
Generator(s)

a) Nombre
Number 1

b) Type
Type Alternador / Alternator

c) Système d'entraînement
Drive system Correa Poly-V / Poly-V belt

d) Puissance nominale
Nominal power 1008 watts

503. Phares escamotables
Retractable headlights

a)

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

b) Système de commande
Control system .. / ..

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 295
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE
Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

SEAT S.A.

Modèle
Model

IBIZA GT TDi

Homologation N°

N - 5 6 0 0

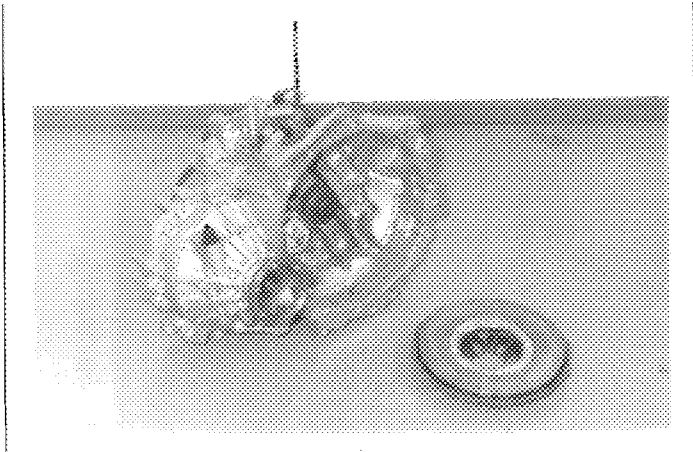
6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage
Clutch

a) Type
Type **Disco en seco / Dry clutch**

d) Diamètre du(des) disque(s)
Diameter of the plate(s) **219** +/- 2 mm

CC) Embrayage
Clutch



603. Boîte de vitesses
Gearbox

h) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

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

Type
Type .. / ..

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

e) Répartition du couple :
Torque distribution :

e1) Avant
Front .. / .. %

Arrière
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
<u>.. / ..</u>	<u>.. / ..</u>
<input type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non non	<input type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non non
<u>.. / ..</u>	<u>.. / ..</u>

Fédération Internationale de l'Automobile

2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 00

Marque
Make

SEAT S.A.

Modèle
Model

IBIZA GT TDI

Homologation N°

N - 5 6 0 0

7. SUSPENSION / SUSPENSION

702. Ressorts hélicoïdaux Helical springs

a) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>Acero / Steel</u>	<u>Acero / Steel</u>

703. Ressorts à lames Leaf springs

a) Matériau de lame maîtresse
Material of main leaf

.. / ..

.. / ..

Matériau de 2^e lame
Material of 2nd leaf

.. / ..

.. / ..

Matériau de 3^e lame
Material of 3rd leaf

.. / ..

.. / ..

Matériau de 4^e lame
Material of 4th leaf

.. / ..

.. / ..

Matériau de 5^e lame
Material of 5th leaf

.. / ..

.. / ..

Matériau de lame auxiliaire
Material of auxiliary leaf

.. / ..

.. / ..

704. Barres de torsion Torsion bars

c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>.. / ..</u>	<u>.. / ..</u>

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

SEAT S.A.

Modèle
Model

IBIZA GT TDi

Homologation N°

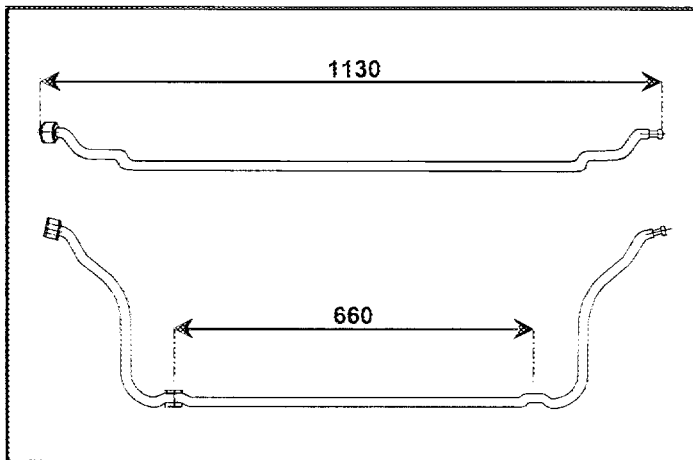
N - 5 6 0 0

706. Stabilisateur
Stabiliser

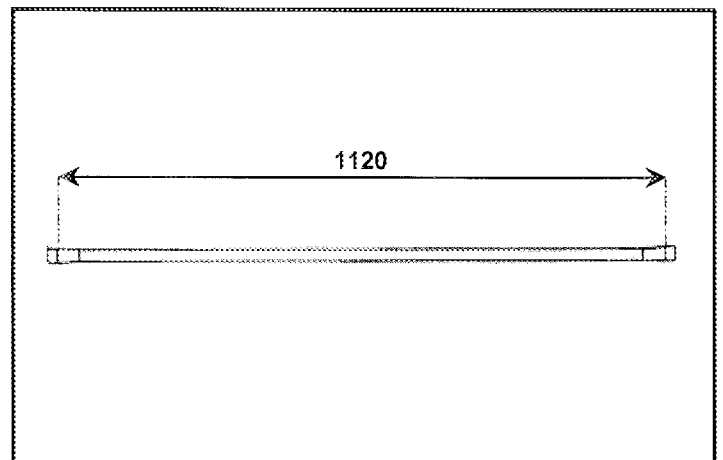
- a) Longueur efficace
Effective length
- b) Diamètre efficace
Effective diameter
- c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>1130</u> mm +/- 1%	<u>1120</u> mm +/- 1%
<u>20</u> mm	<u>18</u> mm
<u>Acero / Steel</u>	<u>Acero / Steel</u>

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



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



Marque

Make

SEAT S.A.

Modèle

Model

IBIZA GT TDi

Homologation N°

N - 5600

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues
Wheels

	Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
a) Diamètre Diameter	<u>15</u> "	<u>15</u> "	<u>15</u> "
	<u>381</u> mm	<u>381</u> mm	<u>381</u> mm
b) Largeur Width	<u>6</u> "	<u>6</u> "	<u>3.5</u> "
	<u>152.4</u> mm	<u>152.4</u> mm	<u>88.9</u> mm

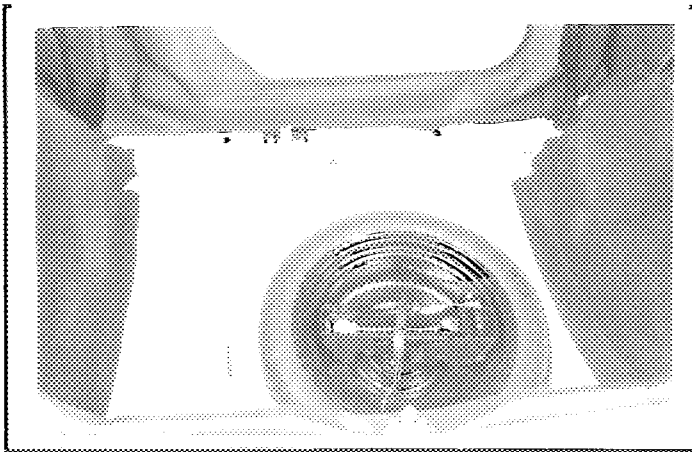
802. Emplacement de la roue de secours

Location of the spare wheel

En el maletero / In the luggage compartment

EE) Roue de secours dans son emplacement

Spare wheel in its location



Marque
Make

SEAT S.A.

Modèle
Model

IBIZA GT TDi

Homologation N°

N - 5 6 0 0

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
Interior

c) Climatisation
Air conditioning

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

d) Sièges
Seats

d1) Type des sièges arrière
Type of rear seats

Partido en dos partes / Divided in two parts

d2) Appuie-tête
Headrest

Avant / Front	Arrière / Rear
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> no non

d4) Siège arrière rabattable
Rear seat can be folded

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

e) Plage arrière
Rear ledge

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

e1) Matériau
Material

**Conglomerado de fibras de madera y polipropileno /
Composite of wood and polypropylene**

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

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

Marque

Make **SEAT S.A.**

Modèle

Model **IBIZA GT TDi**

Homologation N°

N - 5600

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

502. Génératrice(s) **PARA AIRE ACONDICIONADO / PARA PAISES NORDICOS**
Generator(s) **FOR AIR CONDITIONING / FOR NORTHERN COUNTRIES**

d) Puissance nominale **1296** watts (PARA AIRE ACONDICIONADO / FOR AIR CONDITIONING)
Nominal power **1728** watts (PARA PAISES NORDICOS / FOR NORTHERN COUNTRIES)

801. Roues **OPCIONAL**
Wheels **OPTIONAL**

a) Diamètre
Diameter

	Avant / Front	Arrière / Rear
	16 "	16 "
	406.4 mm	406.4 mm

901. Intérieur **OPCIONAL**
Interior **OPTIONAL**

c) Climatisation
Air conditioning

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

201. Poids minimum **CON AIRE ACONDICIONADO**
Minimum weight **WITH AIR CONDITIONING** **977** kg

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N5600

Groupe **N**
Group

Extension N°

01 / 01 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type **VO** Variante option / Option variant
- ET** Evolution normale du type / Normal evolution of the type **ER** Erratum / Erratum
- VF** Variante de fourniture / Supply variant

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **SEAT SA**

Modèle et type
Model and type **IBIZA GT TDI**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from **01 JAN. 2000**

Page or ext.	Article	Description
1	103	<p>Cylindrée : 1896.2 cm3 Cylindrée corrigée : 1896.2 x 1.5 = 2844.3 cm3</p> <p>Cylinder Capacity : Corrected Cylinder Capacity :</p>

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1214 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50