

FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

N-5478

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

Véhicule: Constructeur SEAT Modèle et type TOLEDO GT 16V
Vehicle: Manufacturer Model and type

Homologation valable à partir de 01 JAN. 1993
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.

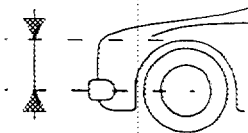
1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindrée 1781,32 cm3 Cylindrée corrigée cm3
Cylinder capacity Corrected cylinder capacity

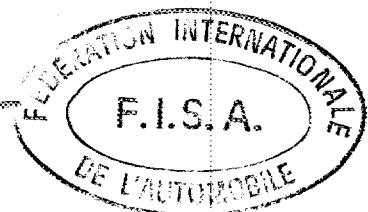
2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum 950 kg
Minimum weight

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue / ouverture du passage de roue / Minimum height center hub / wheel arch opening
Avant Front 326 mm
Arrière Rear 341 mm



207. Voie maximum a) Avant Front 1425 mm b) Arrière Rear 1420 mm
Maximum track



Marque SEAT
Make

Modèle TOLEDO GT 16V
Model

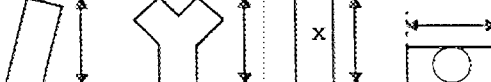
N° 5478

3. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports 3 308. Volume minimum total d'une chambre de combustion 47,4 cm³
Number of supports Total minimum volume of a combustion chamber

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse 44,5 cm³
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) 10,5 :1
Maximum compression ratio (in relation with the unit)

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 277,8 mm selon dessin :
Minimum height of the cylinder block according to drawing :


313. Chemises b) Matériau . / .
Sleeves Material

317. Piston a) Matériau Aluminium / Aluminio
Piston Material

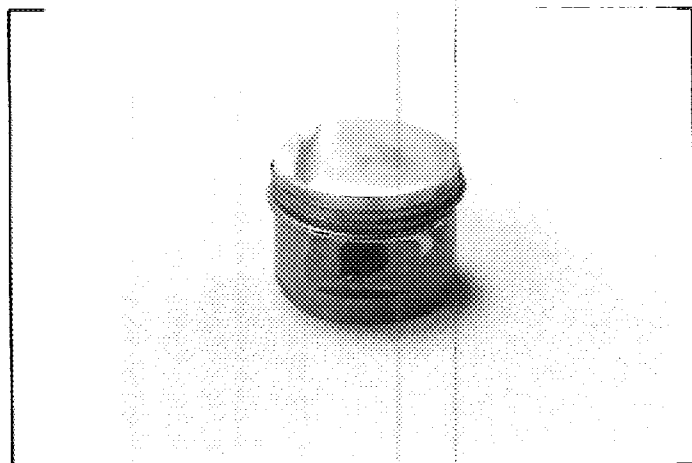
b) Nombre de segments 3 c) Poids minimum 448 g
Number of rings Minimum weight

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston 34 +/-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 + 1,2 +/-0.15 mm
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block

f) Volume de l'évidement du piston 1,5 +/-0.5 cm³
Piston groove volume

AA) Piston
Piston

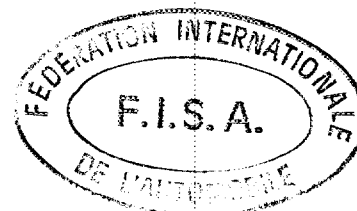


319. Vilebrequin i) Diamètre maximum des manetons 54 mm
Crankshaft Maximum diameter of crank pins

321. Culasse c) Hauteur minimum 159,27 mm
Cylinderhead Minimum height

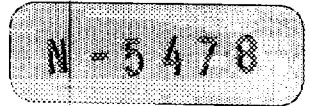
d) Endroit de la mesure First cylinder / Primer cilindro
Where measured

322. Epaisseur du joint de culasse serré 1,55 +/-0.2 mm
Thickness of tightened cylinderhead gasket



Marque SEAT
 Make _____

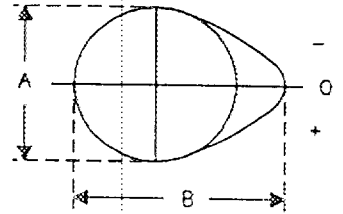
Modèle TOLEDO GT 16V
 Model _____



325. Arbre à cames / Camshaft e) Diamètre des paliers / Diameter of bearings 26 mm

g) Dimensions de la came / Cam dimensions

Admission / Inlet	A = <u>38</u>	+/-0.1 mm
	B = <u>47,6</u>	+/-0.1 mm
Echappement / Exhaust	A = <u>38</u>	+/-0.1 mm
	B = <u>48,2</u>	+/-0.1 mm



326. Distribution Timing a) Jeu théorique de distribution / Theoretical clearance for valve timing admission 0 mm échappement 0 mm

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

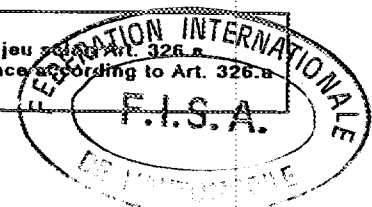
ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) / Lift in mm (+/-0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/-0.2 mm) / Lift in mm (+/-0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle 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	9,600			0	10,200		
- 5	9,513	+ 5	9,513	- 5	10,111	+ 5	10,111
- 10	9,253	+ 10	9,253	- 10	9,846	+ 10	9,846
- 15	8,820	+ 15	8,820	- 15	9,405	+ 15	9,405
- 30	6,523	+ 30	6,523	- 30	7,069	+ 30	7,069
- 45	2,996	+ 45	2,996	- 45	3,542	+ 45	3,542
- 60	0,109	+ 60	0,193	- 60	0,254	+ 60	0,320
- 75	0	+ 75	0	- 75	0	+ 75	0,001
- 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	<u>9,554</u> +/-0.2 mm
Echappement / Exhaust	<u>10,186</u> +/-0.2 mm

avec jeu de distribution 326.a
 with clearance according to Art. 326.a



Marque / Make SEAT

Modèle / Model TOLEDO GT 16V

N° 5478

327. Admission Intake h) Nombre de ressorts par soupape / Number of springs per valve 2

i) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

Sous une charge de / Under a load of $45,6 \pm 2,3$ / $22,0 \pm 1,1$ kg, la longueur max. du ressort est de / kg, the max. length of the spring is 22,3 / 18,3 mm

k) Diamètre extérieur des ressorts / External diameter of the springs 30,2 / 20,9 +/-0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts / Number of spring coils 5,5 / 6,32

m) Diamètre du fil des ressorts / Diameter of spring wire 3,6 / 2,5 +/-0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts / Max. free length of the springs 40,23 / 33,94 mm

328. Echappement Exhaust i) Nombre de ressorts par soupape / Number of springs per valve 2

k) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

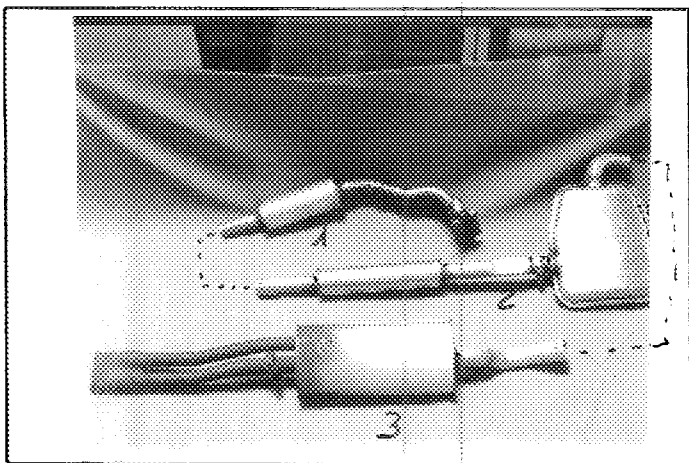
Sous une charge de / Under a load of $45,6 \pm 2,3$ / $22,0 \pm 1,1$ kg, la longueur max. du ressort est de / kg, the max. length of the spring is 22,3 / 18,3 mm

l) Diamètre extérieur des ressorts / External diameter of the springs 30,2 / 20,9 +/-0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts / Number of spring coils 5,5 / 6,32

n) Diamètre du fil des ressorts / Diameter of spring wire 3,6 / 2,5 +/-0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts / Max. free length of the springs 40,23 / 33,94 mm

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux / Diameter of pipe between manifold and first silencer 2 x 45 mm +/- 5%

BB) Echappement complet
Complete exhaust system

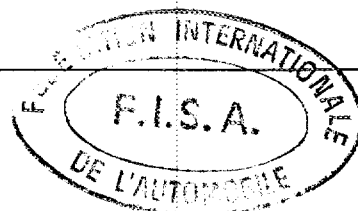


329. Système anti-pollution
Anti pollution system

a)

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

b) Description
Description ./.



Marque
Make SEAT

Modèle
Model TOLEDO GT 16V

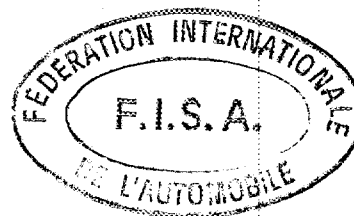
N 5478

330. **Système d'allumage**
Ignition system
- a) Type
Type Transistorized with operator box / Transistorizado con módulo operador.
- d) Nombre de bobines
Number of coils 1
331. **Système de refroidissement**
Cooling system
- Capacité
Capacity 6,2 l
332. **Ventilateur de refroidissement**
Cooling fan
- a) Nombre
Number 1
- b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw 280 mm
- c) Matériau de l'hélice
Material of the screw Polipropilene/Polipropileno
- d) Nombre de pales
Number of blades 6
- e) Type d'entraînement
Type of drive Electrical/Eléctrico
- f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in

oui	XXX
yes	XXX
333. **Système de lubrification**
Lubrication system
- c) Capacité totale
Total capacity 4 l
- d) Refroidisseur(s) d'huile
Oil cooler(s)

oui	XXX
yes	XXX

 Nombre
Number 1
- e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)
Location of the cooler(s) On the engine / En el motor
- f) Type du(des) refroidisseur(s)
Type of the cooler(s) Interchanger oil-water / Intercambiador aceite-agua



Marque
Make

SEAT

Modèle
Model

TOLEDO GT 16V

N-5478

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

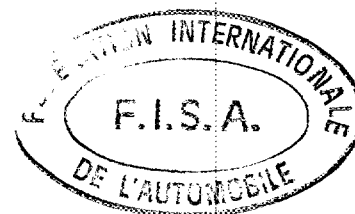
401. Réservoir
Fuel tank
- d) Capacité totale
Total capacity 55 l
- e) Emplacement des orifices
Filler hole locations Rear right fender / Lado posterior derecho
402. Pompe(s) à essence
Fuel pump(s)
- a)

Electrique Electrical	Mécanique Mechanical
--------------------------	---
- b) Nombre
Number 1
- c) Marque et type
Make and type Bosch
- d) Emplacement
Location Rear floor / Bajo el piso posterior
- e) Débit maximum
Maximum flow 2,333 l/mn à
l/mn at ~~XXXX~~
~~XXXX~~

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s)
Batterie(s)
- c) Emplacement
Location Engine compartement / Compartimento motor
502. Génératrice(s)
Generator(s)
- a) Nombre
Number 1
- b) Type
Type Alternator / Alternador
- c) Système d'entraînement
Drive system V-belt / Correa de sección en "V"
- d) Puissance nominale
Nominal power 780 watts
503. Phares escamotables
Retractable headlights
- a)

XXXX	non
XXXX	no
- b) Système de commande
Control system ./.



Marque SEAT
 Maks _____

Modèle TOLEDO GT 16V
 Model _____

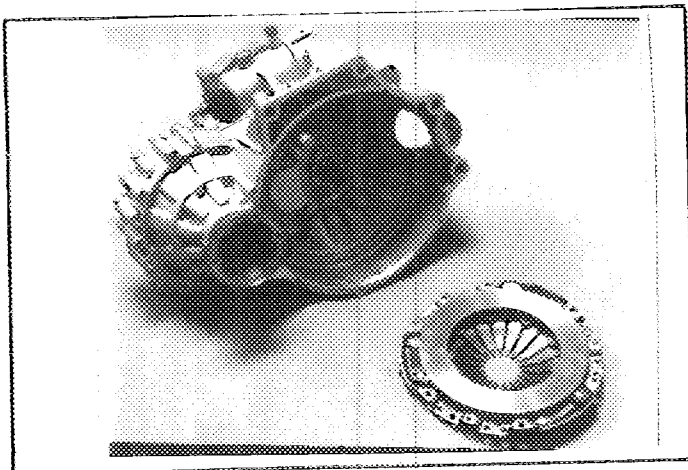
N - 5478

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage Clutch
 a) Type Dry Clutch/ Disco seco
 Type _____

d) Diamètre du(des) disque(s) 210 +/- 2 mm
 Diameter of the plate(s) _____

CC) Embrayage Clutch



603. Boîte de vitesses Gearbox

h) Refroidisseur d'huile Oil cooler

<input checked="" type="checkbox"/>	non
<input checked="" type="checkbox"/>	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>								
<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>non</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>no</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	non	<input checked="" type="checkbox"/>	no	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>non</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>no</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	non	<input checked="" type="checkbox"/>	no
<input checked="" type="checkbox"/>	non								
<input checked="" type="checkbox"/>	no								
<input checked="" type="checkbox"/>	non								
<input checked="" type="checkbox"/>	no								
<u>./.</u>	<u>./.</u>								

© FISA - FC - 1990 - 003.01.FB.10.90



Marque SEAT
 Make _____

Modèle TOLEDO GT 16V
 Model _____

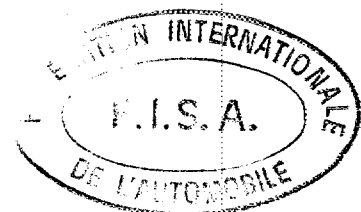
N° 5478

7. SUSPENSION / SUSPENSION

	Avant / Front	Arrière / Rear
702. Ressorts hélicoïdaux Helical springs		
a) Matériau Material	<u>Steel / Acero</u>	<u>Steel / Acero</u>

	Avant / Front	Arrière / Rear
703. Ressorts à lames Leaf springs		
a) Matériau de lame maîtresse Material of main leaf	<u>./.</u>	<u>./.</u>
Matériau de 2ème lame Material of 2nd leaf	<u>./.</u>	<u>./.</u>
Matériau de 3ème lame Material of 3rd leaf	<u>./.</u>	<u>./.</u>
Matériau de 4ème lame Material of 4th leaf	<u>./.</u>	<u>./.</u>
Matériau de 5ème lame Material of 5th leaf	<u>./.</u>	<u>./.</u>
Matériau de lame auxiliaire Material of auxiliary leaf	<u>./.</u>	<u>./.</u>

	Avant / Front	Arrière / Rear
704. Barres de torsion Torsion bars		
c) Matériau Material	<u>./.</u>	<u>./.</u>



Marque / Make SEAT

Modèle / Model TOLEDO GT 16V

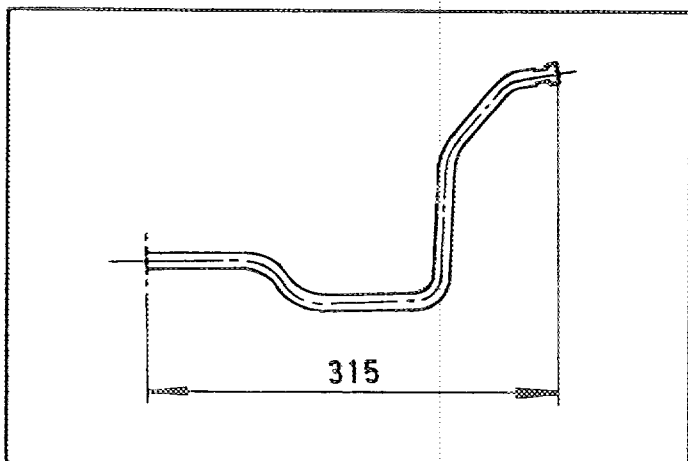
Homologation No

N-5478

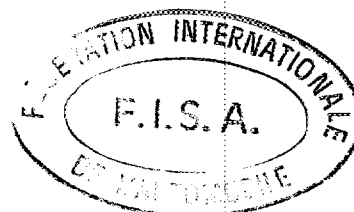
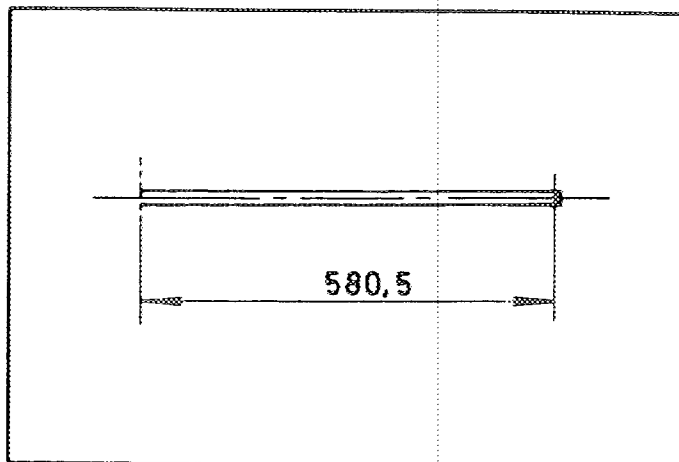
706. Stabilisateur / Stabiliser

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Longueur efficace / Effective length	630 mm +/-1%	1161 mm +/-1%
b) Diamètre efficace / Effective diameter	18 mm	20 mm
c) Matériau / Material	Steel / Acero	Steel / Acero

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 SEATModèle
Model TOLEDO GT 16V

N-5478

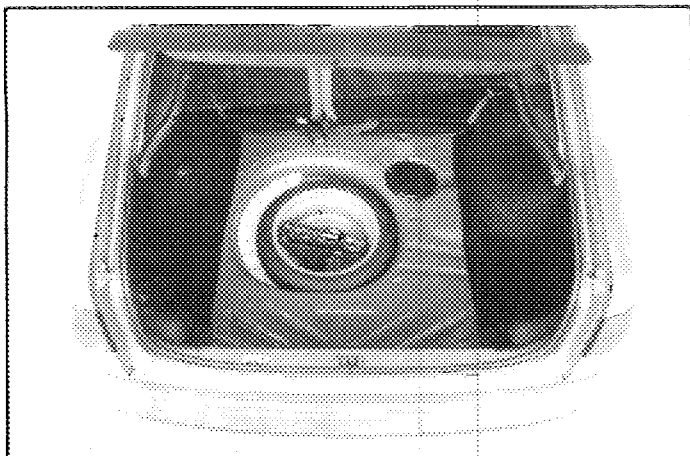
8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

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	6 *	6 *	3,5 *
	152,4 mm	152,4 mm	88,9 mm

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

Luggage compartment / Maletero

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

Marque: SEAT
Make

Modèle: TOLEDO GT 16V
Model

Homologation No

N=5478

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
Interior

c) Climatisation
Air conditioning

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

d) Sièges
Seats

d1) Type des sièges arrière
Type of rear seats

Divided into two parts / Partido en dos partes

	Avant / Front	Arrière / Rear				
d2) Appuie-tête Headrest	<table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes</td><td><input checked="" type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> yes</td></tr></table>	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> yes	<table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes</td><td><input checked="" type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> yes</td></tr></table>	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> yes
<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> yes					
<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> yes					

d4) Siège arrière rabattable
Rear seat can be folded

<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> yes
--	--

e) Plage arrière
Rear ledge

<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> yes
--	--

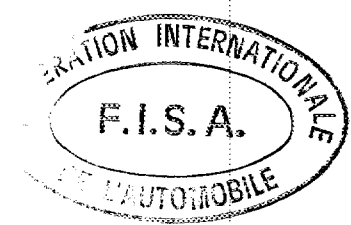
e1) Matériau
Material

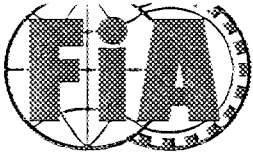
Conglomerado de fibras de madera y polipropileno / Composite of wood fibre and polipropilene.

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

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





FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

N - 5478

Groupe A/B/N/T1
Group

Extension No

01/01 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

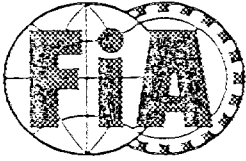
- ES Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type
- ET Evolution normale du type / Normal evolution of the type
- VF Variante de fourniture / Supply variant
- VO Variante option / Option variant
- ER Erratum / Erratum

Véhicule: Constructeur SEAT S.A. Modèle et type TOLEDO GT 16V
Vehicle: Manufactureur Model and type

Homologation valable à partir du 01 JAN. 1994
Homologation valid as from

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
		La 01/01 VF du Groupe A est à considérer en Groupe N.

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS



FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

N - 5478

Groupe / Group A/B/N/T1

Extension No

02 / 0 1 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule: Constructeur SEAT S.A. Modèle et type TOLEDO GT 16V
Vehicle: Manufactureur Model and type

Homologation valable à partir du 01 JUL. 1994
Homologation valid as from

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description
Pag. 10	801	a) Diámetro/Diameter. 15" / 381mm

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS