

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5603

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

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **VOLKSWAGEN AG**

Modèle et type
Model and type **GOLF TDI (Mk4)**

Homologation valable à partir du **01 MARS 1999**
Homologation valid as from

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

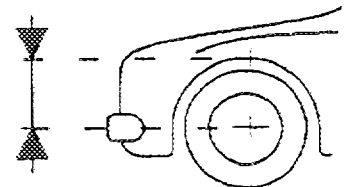
103. Cylindrée
Cylinder capacity **1896.2** cm³
Cylindrée corrigée
Corrected cylinder capacity $\underline{1896.2} \times \underline{1.7} = \underline{3223.6}$ cm³

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum
Minimum weight **1070** kg

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

Avant Front	335 mm
Arrière Rear	350 mm



207. Voie maximum
Maximum track

a) Avant Front	1523 mm	b) Arrière Rear	1504 mm
-------------------	----------------	--------------------	----------------

Marque
Make VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

N - 5603

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 0 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 mm

selon dessin
according to
drawing :



313. Chemises
Sleeves b) Matériau
Material XXX

317. Piston
Piston a) Matériau
Material Al-alloy

b) Nombre de segments
Number of rings 3

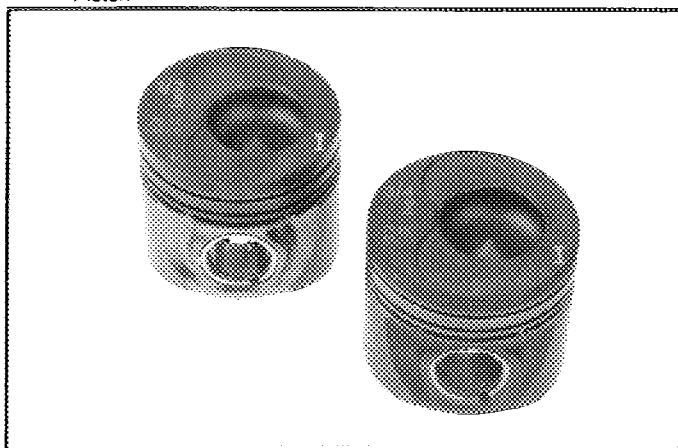
c) Poids minimum
Minimum weight 530 g

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown 45.8 +/- 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 1.0 +/- 0.15 mm

f) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume 23.7 +/- 0.5 cm³

AA) Piston Cyl. 1+2 Cyl. 3+4
Piston



319. Vilebrequin
Crankshaft i) Diamètre maximum des manetons
Maximum diameter of crank pins 47.8 mm

321. Culasse
Cylinderhead c) Hauteur minimum
Minimum height 132.2 mm

d) Endroit de la mesure
Where measured camshaft axis to cyl.heads plane

322. Epaisseur du joint de culasse serré
Thickness of tightened cylinderhead gasket 1.6 +/- 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 **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **GOLF TD!**

N - 5603

325. Arbre à cames : a) Diamètre des paliers
Camshaft : Diameter of bearings **26.0** mm

g) Dimensions de la came Admission A = **38.0**

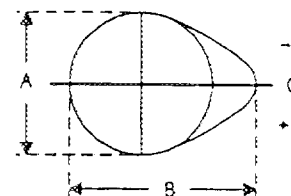
+/- 0.1 mm

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

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	8.6			0	8.6		
- 5	8.5	+ 5	8.5	- 5	8.5	+ 5	8.5
- 10	8.2	+ 10	8.2	- 10	8.2	+ 10	8.2
- 15	7.8	+ 15	7.8	- 15	7.8	+ 15	7.8
- 30	5.3	+ 30	5.3	- 30	5.3	+ 30	5.3
- 45	1.5	+ 45	1.6	- 45	1.5	+ 45	1.6
- 60	0	+ 60	0	- 60	0	+ 60	0
- 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) Maximum des soupapes

Maximum valve lift

Tél : 41 22 544 44 50

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 43 50

with clearance according to Art. 326a

Levée maximum
Maximum valve lift

Admission / Intake	8.6 +/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	8.6 +/- 0.2 mm

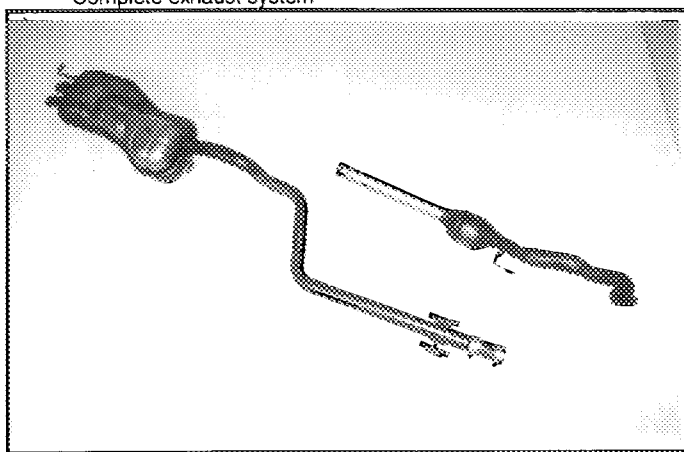
Marque
Make VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

N - 5603

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 34 kg, la longueur max. du ressort est de 31 mm
Under a load of 34 kg, the max. length of the spring is 31 mm
- k) Diamètre extérieur des ressorts 30.6 +/- 0.2 mm
- l) Nombre de spires des ressorts 5.8
Number of spring coils
- m) Diamètre du fil des ressorts 3.8 +/- 0.1 mm
- n) Longueur libre max. des ressorts 43.5 mm
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 34 kg, la longueur max. du ressort est de 31 mm
Under a load of 34 kg, the max. length of the spring is 31 mm
- l) Diamètre extérieur des ressorts 30.6 +/- 0.2 mm
- m) Nombre de spires des ressorts 5.8
Number of spring coils
- n) Diamètre du fil des ressorts 3.8 +/- 0.1 mm
- o) Longueur libre max. des ressorts 43.5 mm
Max. free length of the springs
- p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux 52.5 mm +/- 5%
Diameter of pipe between manifold and first silencer

BB) Echappement complet
Complete exhaust system



329. Système anti-pollution
Anti-pollution system

a) oui
yes non
no

b) Description
Description oxid.-catalyst

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

N - 5603

Marque
Make VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

330. Système d'allumage
Ignition system

a) Type
Type " Diesel "

d) Nombre de bobines
Number of coils XXX

331. Système de refroidissement
Cooling system

Capacité
Capacity 6 l

332. Ventilateur de refroidissement
Cooling fan

a) Nombre
Number 2

b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw 345+295 mm

c) Matériau de l'hélice
Material of the screw PP-polypropylen

d) Nombre de pales
Number of blades 7+9

e) Type d'entraînement
Type of drive electric

f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in

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

Nombre
Number 1

e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)
Location of the cooler(s) engine bloc. front

f) Type du(des) refroidisseur(s)
Type of the cooler(s) heat 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 VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

N - 5 6 0 3

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 fender, right side

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 engine bloc, front

e) Débit maximum
Maximum flow 0.92 l / mn à 2000 t/mn
l/mn at rpm

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s)
Batterie(s)

c) Emplacement
Location engine compartment

502. Génératrice(s)
Generator(s)

a) Nombre
Number 1

b) Type
Type alternator

c) Système d'entraînement
Drive system belt

d) Puissance nominale
Nominal power 1680 watts

503. Phares escamotables
Retractable headlights

a) oui
yes non
no

b) Système de commande
Control system

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 VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

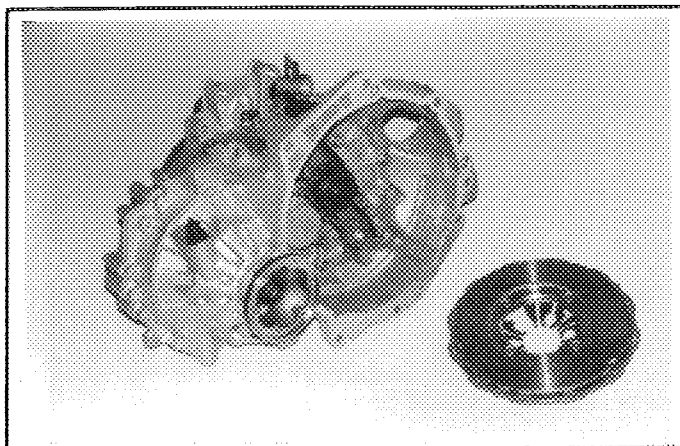
N° 5603

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage a) Type
Clutch Type dry, single plate

d) Diamètre du(des) disque(s)
Diameter of the plate(s) 220 +/- 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 XXX %

Arrière
Rear XXX %

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

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 VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

N - 5603

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 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

Avant / Front	Arrière / Rear
XXX	XXX

704. Barres de torsion Torsion bars

c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
XXX	XXX

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 VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

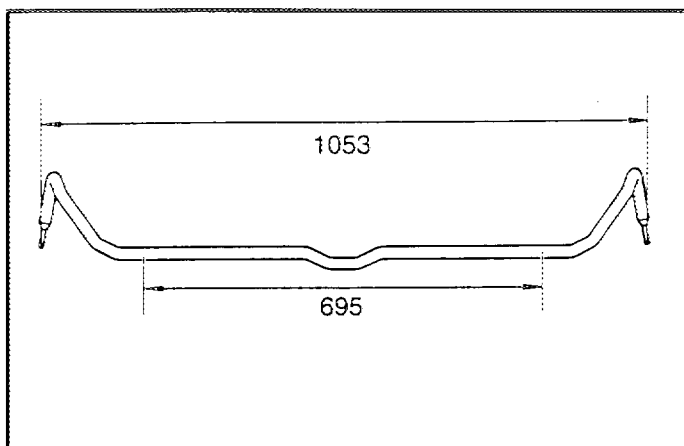
N - 5603

706. Stabilisateur
Stabiliser

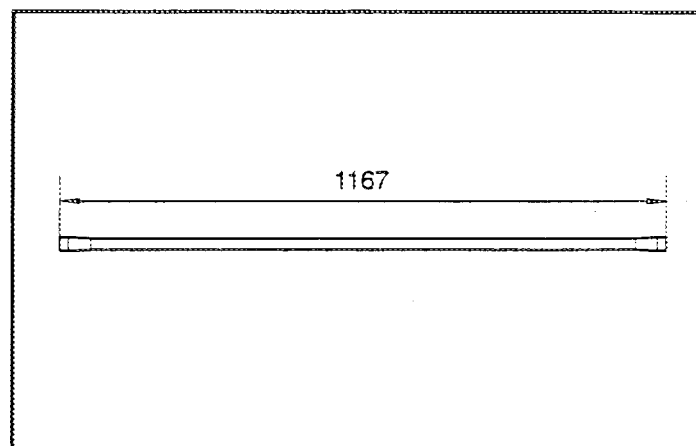
- a) Longueur efficace
Effective length
- b) Diamètre efficace
Effective diameter
- c) Matériau
Material

	Avant / Front	Arrière / Rear
a)	1050 mm +/- 1%	1165 mm +/- 1%
b)	21 mm	18 mm
c)	steel	steel

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



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 VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

N - 5 6 0 3

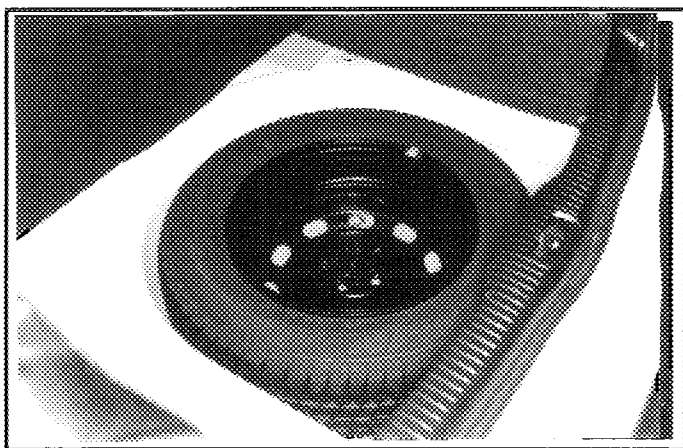
8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues Wheels	Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
a) Diamètre Diameter	15 "	15 "	15 "
	381 mm	381 mm	381 mm
b) Largeur Width	6.0 "	6.0 "	6.0 "
	152 mm	152 mm	152 mm

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

luggage compartement

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



Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Brandillon
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 VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

N - 5 6 0 3

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
Interior

c) Climatisation
Air conditioning

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

d) Sièges
Seats

d1) Type des sièges arrière
Type of rear seats

bench

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

d4) Siège arrière rabattable
Rear seat can be folded

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

e) Plage arrière
Rear ledge

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

e1) Matériau
Material **fibres composite**

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

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

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 VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

N - 5 6 0 3

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

Optional:

- 801. Wheels: 6.5x16" (165x406mm)
- 901. Air conditioning

- 201. Different minimum weights:
 - 1.095kg in case of air conditioning
 - 1.094kg in case of automatic gearbox
 - 1.119kg with automatic gearbox and air conditioning



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N5603

Groupe
Group **N**

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 **VOLKSWAGEN AG**

Modèle et type
Model and type **GOLF TDI (Mk4)**

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

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

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1219 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5603

Groupe

Group **N**

Extension N°

02/01 VO

NON VALABLE EN SUPER PRODUCTION
NOT VALID IN SUPER PRODUCTION

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | ES | Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type | <input checked="" type="checkbox"/> | VO | Variante option / Option variant |
| <input type="checkbox"/> | ET | Evolution normale du type / Normal evolution of the type | <input type="checkbox"/> | ER | Erratum / Erratum |
| <input type="checkbox"/> | VF | Variante de fourniture / Supply variant | | | |

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **VOLKSWAGEN**

Modèle et type
Model and type **GOLF TDI (Mk 4)**

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from 01 MARS 2001

Page or ext.	Article	Description	
	6	POWER TRAIN	Photo
	605	Final Drive	14 / 59 4.214 13 / 60 4.615
	605	Limited Slip Differential, type: multi-plate, friction	1, 2
	606	Drive Shaft	3
	8	RUNNING GEAR	
	803	Hand Brake, hydraulic; optional with orig. cables back up system	4, 5
	803	Master Cylinder, 2 for handbrake	6
	803	Brake Pressure Regulator, adjustable, mounted on center tunnel	7
	803	Brake Pressure Limiter, fixed, 1x per rear brake line.	8

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

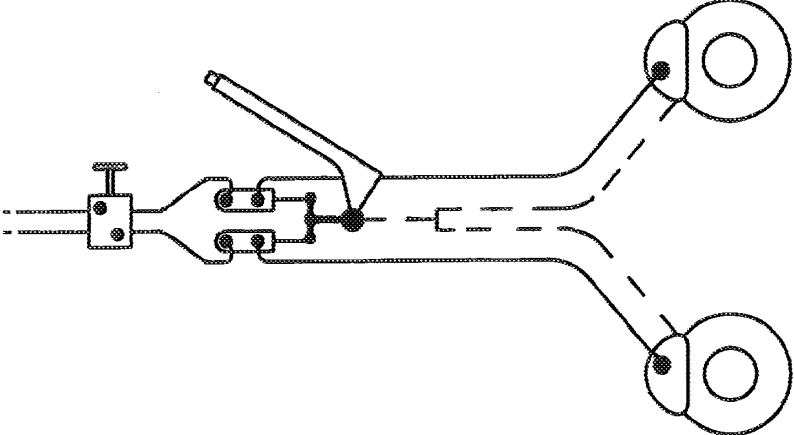
GOLF TDI (MK 4)

Homologation N°

N - 5603

Extension N°

02/01V0

Page or ext.	Article	Description
	803	<p>COMPLEMENTARY INFORMATION</p> <p>Brake System</p> <ul style="list-style-type: none">- circuit with pressure regulator and/or hydraulic hand brake.- principle of original diagonal split circuit is maintained.- broken line shows original cables system, optional. 

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI (MK 4)

Homologation N°

N - 5603

Extension N°

02/01V0

PHOTO N° 1

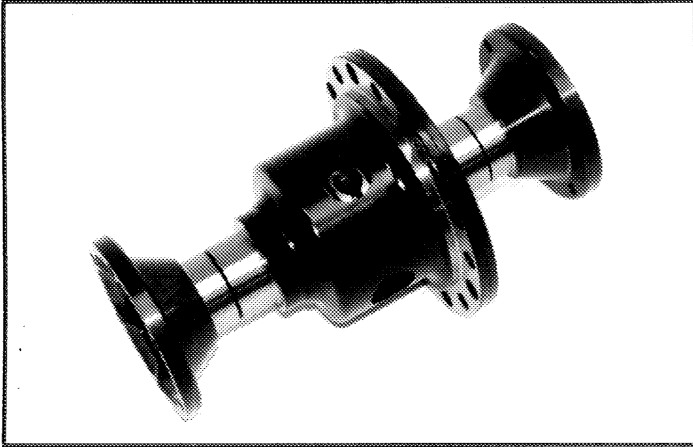


PHOTO N° 2

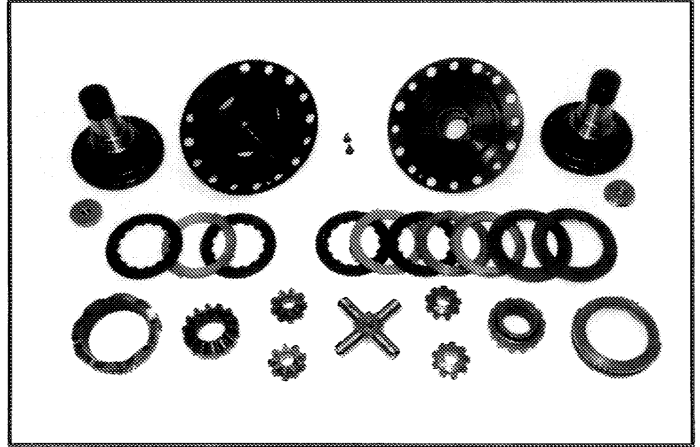


PHOTO N° 3

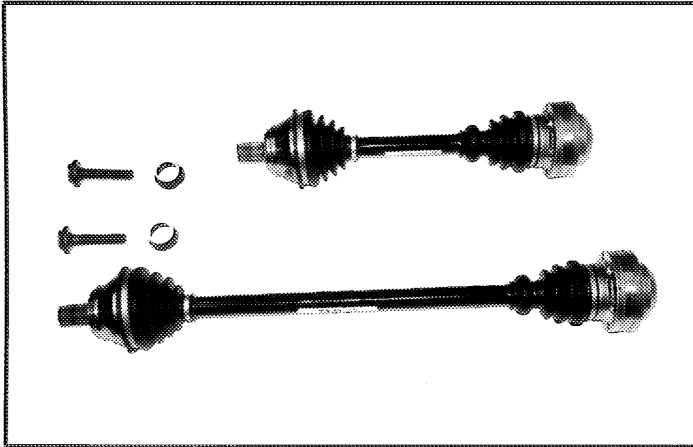


PHOTO N° 4

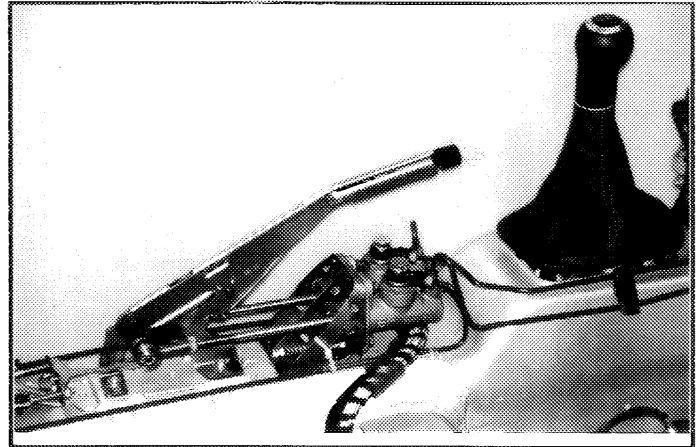


PHOTO N° 5

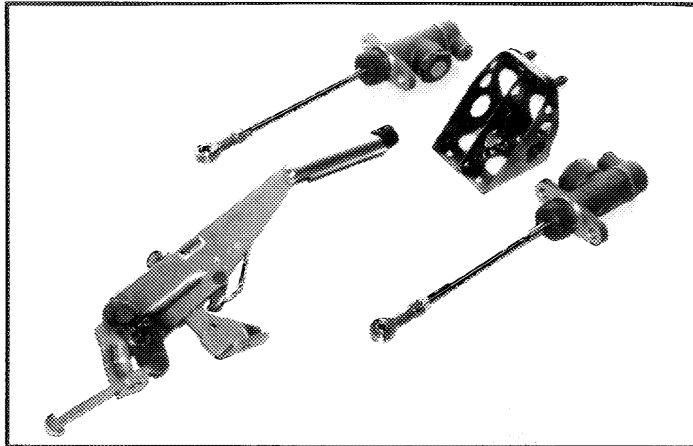
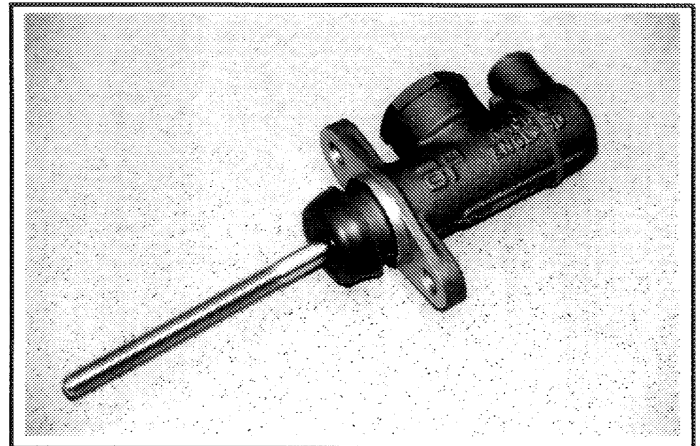


PHOTO N° 6



Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model

GOLF TDI (MK 4)

Homologation N°

N - 5603

Extension N°

02/01V0

PHOTO N° 7

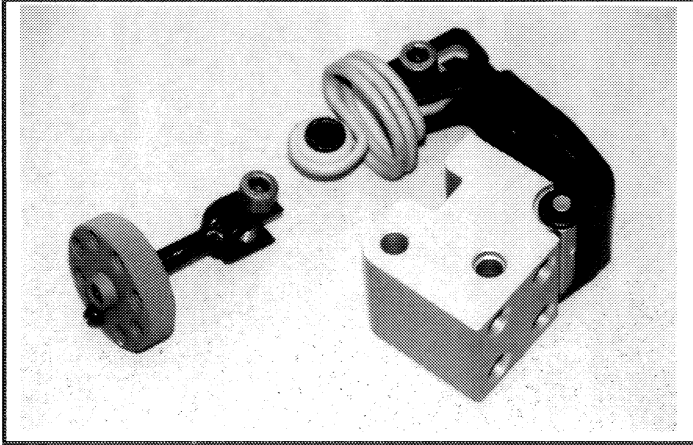


PHOTO N° 8



PHOTO N° xxx

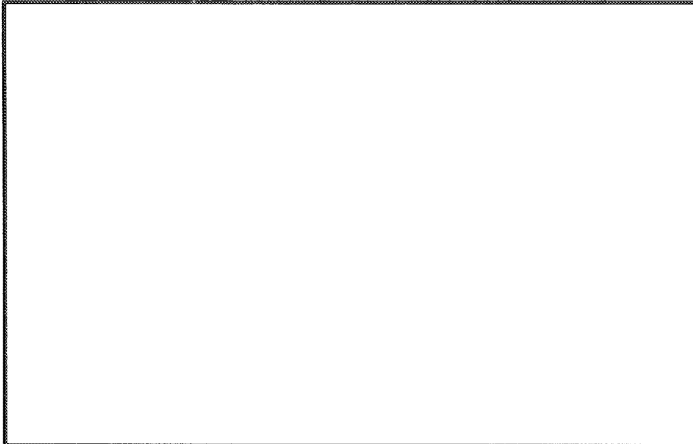


PHOTO N° xxx

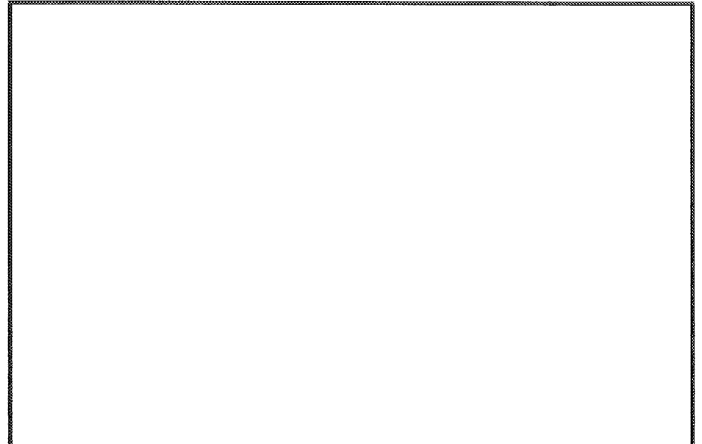


PHOTO N° xxx

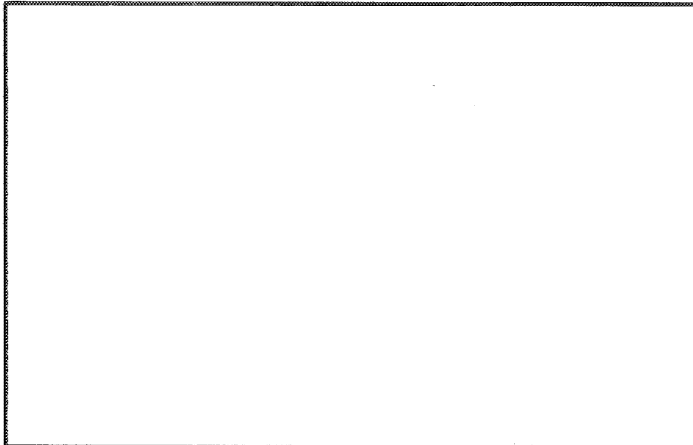
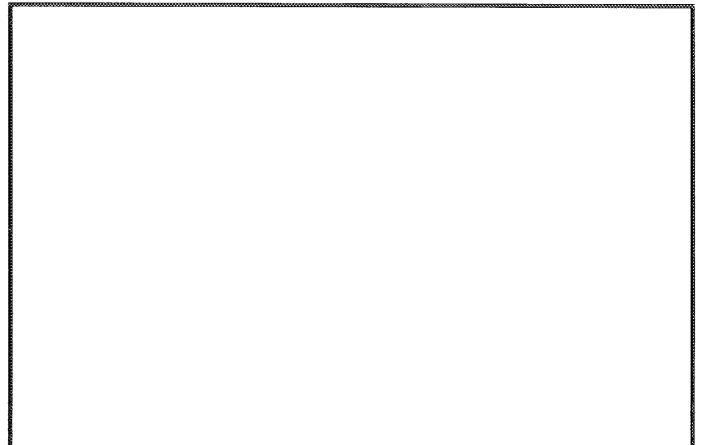


PHOTO N° xxx



Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50