

Golf Tdi Gr N Homologation Papers



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation #

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
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.

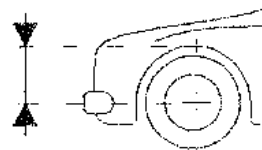
1. GENERALITES / GENERAL

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 1070 kg

205. Hauteur minimum centre moyen de roue /
Ouverture du passage de roue Avant
Front 335 mm
Minimum height center hub /
Wheel arch opening Arrière
Rear 350 mm



207. Voie maximum a) Avant
Maximum track Front 1523 mm b) Arrière
Rear 1504 mm



© FIA - 1998

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Standonnet
Case Postale 298
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE
Tél : 41 22 644 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Golf Tdi Gr N Homologation Papers

Marque Make	<u>VOLKSWAGEN</u>	Modèle Model	<u>GOLF TDI</u>	Homologation n° N°	<u>W-5603</u>
----------------	-------------------	-----------------	-----------------	-----------------------	---------------

3. MOTEUR / ENGINE

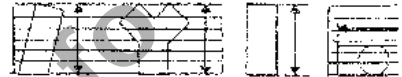
302. Nombre de supports
Number of supports 3 302. Volume maximum total d'une chambre de combustion
Total maximum volume of a combustion chamber 85,6 cm³

303. Volume minimum d'une chambre de combustion dans le cylindre
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head 8 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 b) Matériau
Sleeves Material XXX

317. Piston a) Matériau
Piston Material Al-alloy

b) Nombre de segments
Number of rings 3

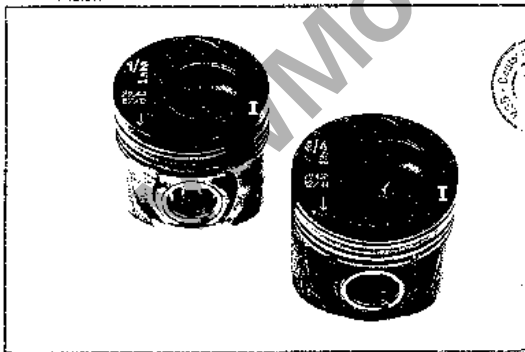
c) Poids minimum
Minimum weight 530 g

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston
Distance from gauge 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 r) Diamètre maximum des manivelles
Crankshaft Maximum diameter of crank pins 47,6 mm

321. Culasse c) Hauteur minimum
Cylinderhead Minimum height 132,2 mm

c) Engren 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 44 59

© FIA - 1998

Golf Tdi Gr N Homologation Papers

Marque
Make VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

Homologation N°

N-5603

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

g) Dimensions de la came Admission A = 36.0

± 0.1 mm

Gen. dimensions Intake B = 46.6 ± 0.1 mm

Echappement A = 36.0 ± 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.

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de la Vallée
Case Postale 236

CH - 1215 GENEVE 15, Suisse

Tel : 41 22 544 44 00

Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Levée maximum
Maximum valve lift

Admission / Intake	8.6 ± 0.2 mm
Echappement / Exhaust	8.6 ± 0.2 mm

Golf Tdi Gr N Homologation Papers

Marque Make	<u>VOLKSWAGEN</u>	Modèle Model	<u>GOLF TDI</u>	Homologation N° N°	<u>W-5605</u>
----------------	-------------------	-----------------	-----------------	-----------------------	---------------

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
External diameter of the springs 30.6 +/- 0.2 mm

l) Nombre de spires des ressorts
Number of spring coils 5.8

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

n) Longueur libre max. des ressorts
Max free length of the springs 43.5 mm

328. Echappement
Exhaust

i) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve 1

j) 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
External diameter of the springs 30.6 +/- 0.2 mm

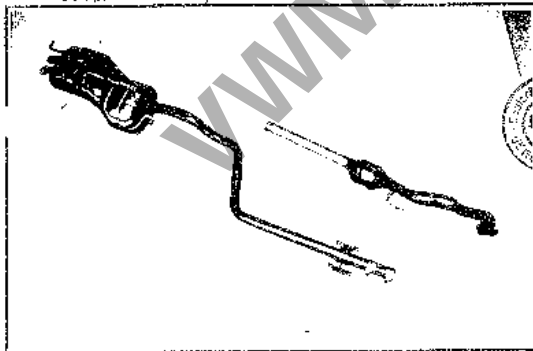
m) Nombre de spires des ressorts
Number of spring coils 5.8

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

o) Longueur libre max. des ressorts
Max. free length of the springs 43.5 mm

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux
Diameter of pipe between manifold and first silencer 52.5 mm +/- 3%

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 286
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

Golf Tdi Gr N Homologation Papers

Marque Make	<u>VOLKSWAGEN</u>	Modèle Model	<u>GOLF TDI</u>	Homologation n° N - 5603
----------------	-------------------	-----------------	-----------------	------------------------------------

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+296 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 oui / non
yes / no

333. Système de lubrification
Lubrication system

c) Capacité totale
Total capacity 4,5 l

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

Nombre
Number 1

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

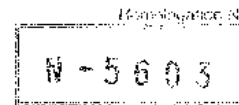
f) Type du(des) refroidisseur(s)
Type of the cooler(s) heat exchanger

VWMotorsport.info

Golf Tdi Gr N Homologation Papers

Marque
Make VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TD!



4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir
Fuel tank

a) Capacité totale
Total capacity 55 l

e) Emplacement des orifices
Filler hole location: 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/min à 2000 tr/min
l/min at rpm

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s)
Batterie(s)

c) Emplacement
Location engine compartment

502. Générateur(s)
Generator(s)

a) Nombre
Number 1 b) Type
Type alternator

c) Système d'entraînement
Drive system belt

d) Puissance nominale
Nominal power 1660 watts

503. Phares escamotables
Retractable headlights

a) oui
yes non
no

b) Système de commande
Control system

Golf Tdi Gr N Homologation Papers

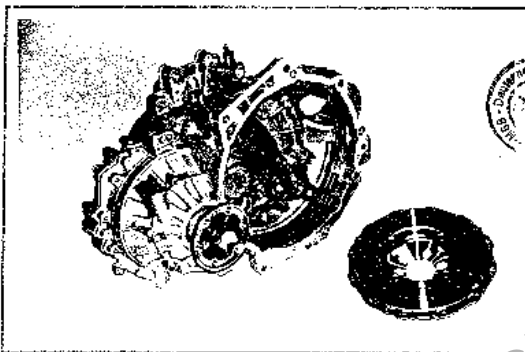
Marque VOLKSWAGEN Modèle GOLF TDI
 Marque VOLKSWAGEN Modèle GOLF TDI

Pré-inscription N°
W-5603

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage Clutch
 a) Type dry, single plate
 d) Diamètre co/des disques) Diameter of the plate(s) 220 / 2 mm

603. Embrayage Clutch



603. Boîte de vitesses Gearbox

h) Refroidisseur d'huile Oil cooler: oui / non
 yes / no Type

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

e) Répartition de 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
d) Type de limitation de différentiel Type of differential limitation	XXX	XXX
f) Refroidisseur d'huile Oil cooler	<input type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non yes / no	<input type="checkbox"/> oui / <input type="checkbox"/> non yes / no
Type		

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 65 50

Golf Tdi Gr N Homologation Papers

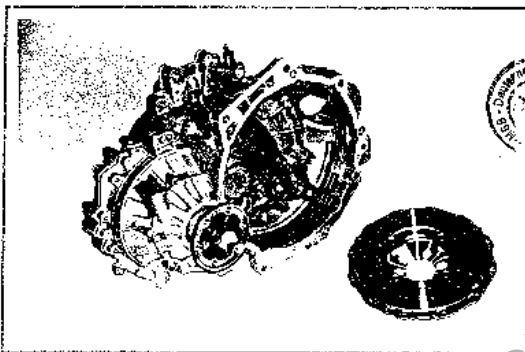
Marque: VOLKSWAGEN Modèle: GOLF TDI
 Marque: VOLKSWAGEN Modèle: GOLF TDI

Pré-inscription N°
W-5603

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage / Clutch e) Type: dry, single plate d) Diamètre co/des disques / Diameter of the plate(s): 220 / 220 mm

603. Embrayage / Clutch



603. Boîte de vitesses / Gearbox

h) Refroidisseur d'huile / Oil cooler: oui / yes non / no Type: _____

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

e) Répartition de 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
d) Type de limitation de différentiel / Type of differential limitation:	XXX	XXX
f) Refroidisseur d'huile / Oil cooler	<input type="checkbox"/> oui / yes <input checked="" type="checkbox"/> non / no	<input type="checkbox"/> oui / yes <input type="checkbox"/> non / no
Type / Type		

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 65 50

Golf Tdi Gr N Homologation Papers

Marque
 Make VOLKSWAGEN

Modèle
 Model GOLF TDI

Homologation N°

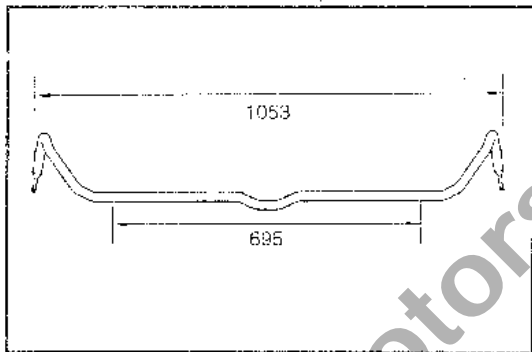
N-5603

706. Stabilisateur
 Stabiliser

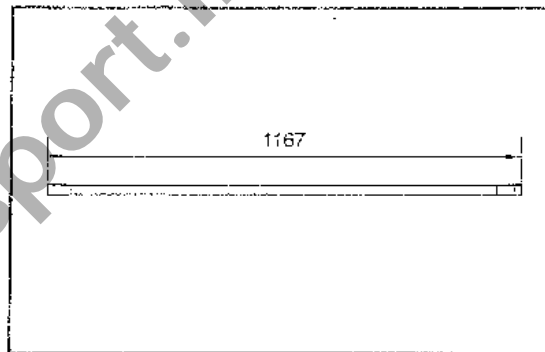
- a) Longueur efficace
 Effective length
- b) Diamètre efficace
 Effective diameter
- c) Matériau
 Material

	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



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



Golf Tdi Gr N Homologation Papers

Marque
Make VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

Homologation n°

N-5603

8 TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues
Wheels

a) Diamètre
Diameter

b) Largeur
Width

	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

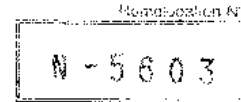
EE) Roue de secours dans son emplacement
Spare wheel in its location



Golf Tdi Gr N Homologation Papers

Marque
Make VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI



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

d2) Appui tête
Headrest

Avant / Front	Arrière / Rear
<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) Plaque arrière
Rear ledge

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

e1) Matériau
Material fibres composite

902. Extérieur
Exterior

n) Fosse-glace arrière
Rear wiper

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

VWMotorsport.info

Golf Tdi Gr N Homologation Papers

Marque
Make VOLKSWAGEN

Modèle
Model GOLF TDI

Homologation N°

N - 5603

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES / 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

VWMotorsport.info

Golf Tdi Gr N Homologation Papers



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Gruppe
Group **N**

Homologation N° N5503
Extension N° 01/01 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- | | | | |
|-----------------------------|---|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ES | Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type | <input type="checkbox"/> VO | Variante option / Option variant |
| <input type="checkbox"/> ET | Evolution normale du type / Normal evolution of the type | <input checked="" type="checkbox"/> ER | Erratum / Erratum |
| <input type="checkbox"/> 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>Cylindrée : 1896.2 cm3 Cylinder Capacity :</p> <p>Cylindrée corrigée : 1896.2 x 1.5 = 2844.3 cm3 Corrected Cylinder Capacity :</p>

Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1211 GENEVE 15
Tél: 41 22 544 41 00
Fax Sport: 41 22 544 42 50

© FIA -1998

Golf Tdi Gr N Homologation Papers



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

- 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
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	Photo
	6	POWER TRAIN	
	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

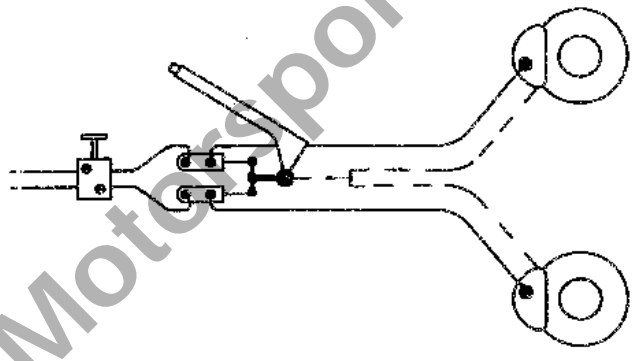
Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél. 41 22 544 44 00
Fax 41 22 544 44 00

Golf Tdi Gr N Homologation Papers

Marque / Make: VOLKSWAGEN Modèle / Model: GOLF TDI (MK 4)

Homologation N°
N - 5603

Extension N°
02/01V0

Page oraxt.	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. 

Golf Tdi Gr N Homologation Papers

Marque Make	VOLKSWAGEN	Modèle Model	GOLF TDI (MK 4)	Homologation N° N - 5603
				Extension N° 02/01V0

PHOTO N° 1

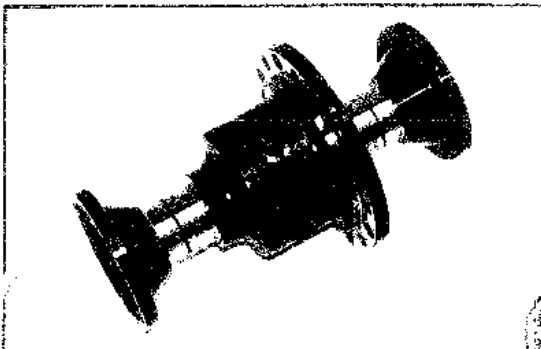


PHOTO N° 2

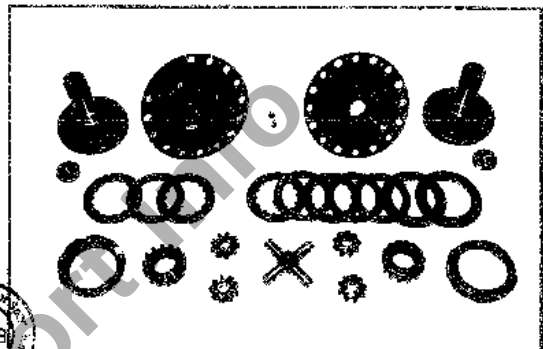


PHOTO N° 3

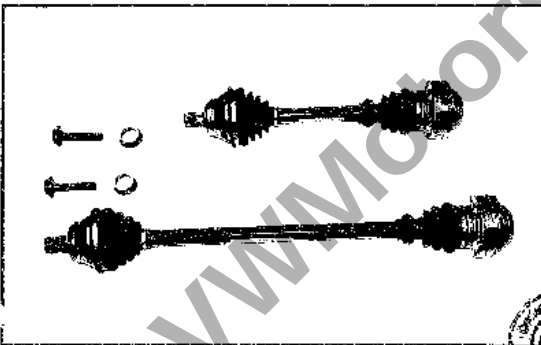


PHOTO N° 4

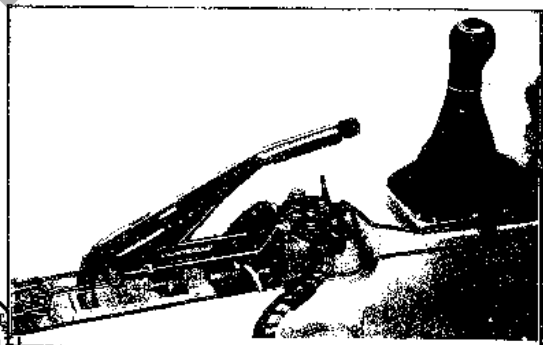


PHOTO N° 5

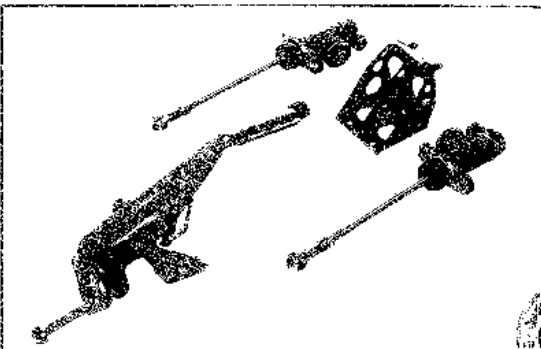
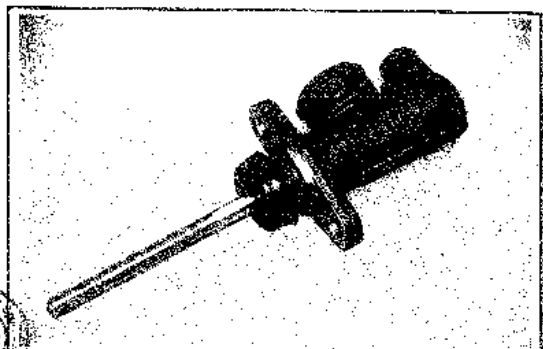


PHOTO N° 6



Fédération Internationale de l'Automobile
 2 chemin de Randannet
 CH-1215 GENEVE 15
 Tél.: 41 22 544 4410
 Fax Swiss: 41 22 544 44 50

Golf Tdi Gr N Homologation Papers

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

GOLF TDI (MK 4)

Homologation N°

N - 5603

Extension N°

02/01/00

PHOTO N° 7

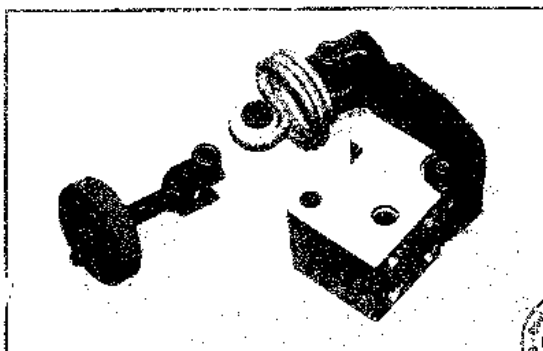


PHOTO N° 8

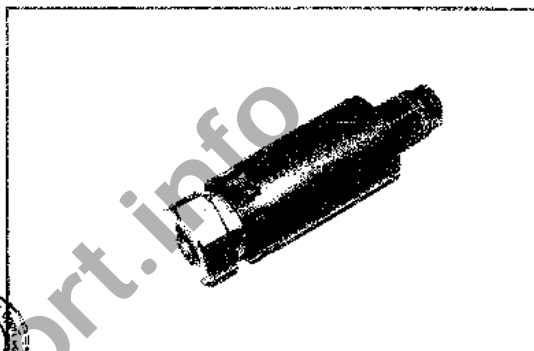


PHOTO N° xxx

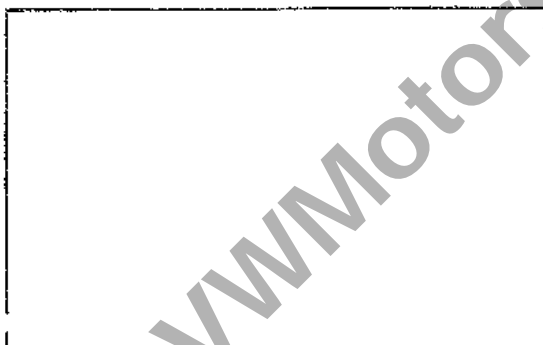


PHOTO N° xxx



PHOTO N° xxx

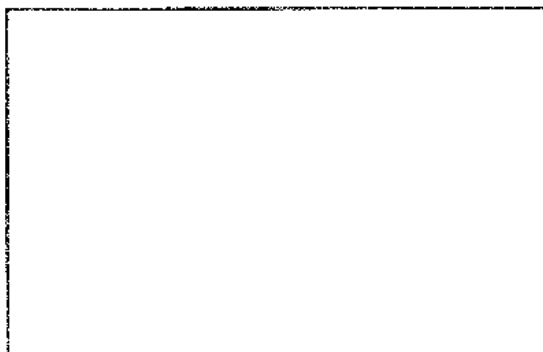


PHOTO N° xxx

