



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5603

Groupe **A**  
Group

FICHE D'HOMOLOGATION CONFORME A L'ANNEXE J DU CODE SPORTIF INTERNATIONAL  
HOMOLOGATION FORM IN ACCORDANCE WITH APPENDIX J OF THE INTERNATIONAL SPORTING CODE

Homologation valable à partir du  
Homologation valid as from

01 MARS 1999

A) Voiture vue de 3/4 avant  
Car seen from 3/4 front

B) Voiture vue de 3/4 arrière  
Car seen from 3/4 rear



1. GENERALITES / GENERAL

101. Constructeur

Manufacturer **VOLKSWAGEN AG**

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type

Commercial name(s) - Model and type **GOLF TDI (Mk4)**

103. Cylindrée

Cylinder capacity 1896.2 cm<sup>3</sup>

Cylindrée corrigée

Corrected cylinder capacity

1896.2

x 1.7 =

3223.6

cm<sup>3</sup>

104. Mode de construction  
Type of car construction

a) Mode :  
Type :

séparée  
separated

monocoque  
unitary construction

b) Matériau du châssis / coque  
Material of chassis / bodyshell

**steel**

105. Nombre de volumes

Number of volumes 2

106. Nombre de places

Number of places 5

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  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603****2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT**

202. Longueur hors tout

Overall length 4151 mm +/- 1 %

203. Largeur hors-tout

Overall width 1738 mm +/- 1 %

Endroit de mesure

Where measured at front axle

204. Largeur de carrosserie

Width of bodywork

a) A la hauteur de l'axe avant

At front axle

1738

mm +/- 1 %

b) A la hauteur de l'axe arrière

At rear axle

1728

mm +/- 1 %

206. Empattement

Wheelbase

2521 mm +/- 1 %

209. Porte-à-faux

Overhang

a) Avant

Front

860

mm +/- 1 %

b) Arrière

Rear

770

mm +/- 1 %

210. Distance "G" (volant - paroi de séparation arrière)

Distance "G" (steering wheel - rear bulkhead)

1560

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

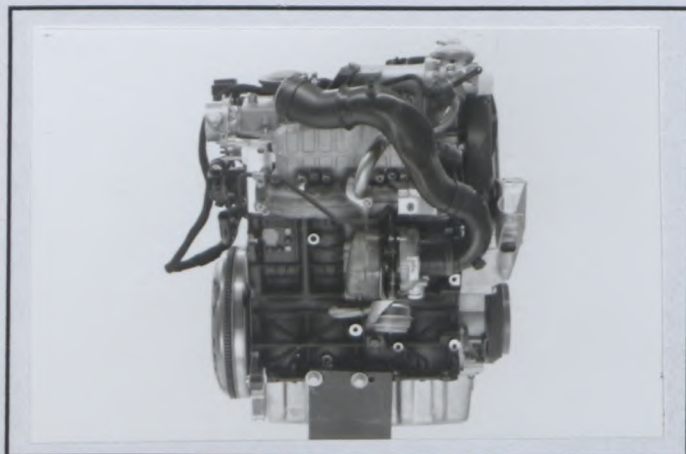


Marque  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603****3. MOTEUR / ENGINE***(En cas de moteur rotatif, voir Art. 335 sur fiche additionnelle)  
(In case of rotative engine, see Art. 335 on additional form)***301. Emplacement et position du moteur**

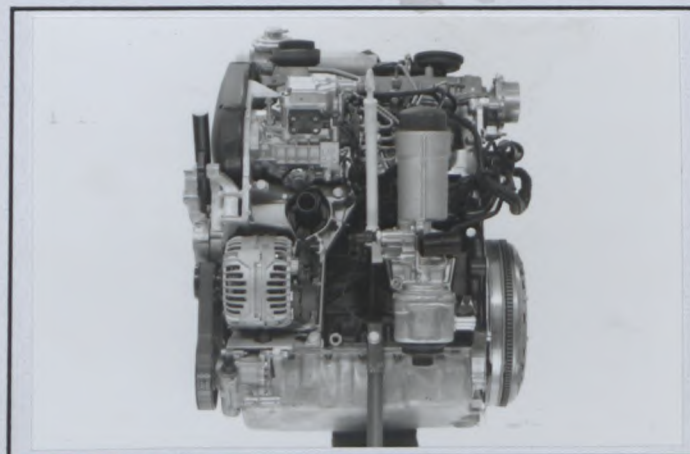
Location and position of the engine

front, transversal, 15° +/- 2 to the rear**303. Cycle**Cycle Diesel**C) Profil droit du moteur déposé**

Right hand view of dismantled engine

**D) Profil gauche du moteur déposé**

Left hand of dismantled engine

**E) Moteur dans son compartiment**

Engine in its compartment

**304. Suralimentation  
Supercharging**

oui

yes



non

no

*(En cas de suralimentation, voir Art. 334 sur fiche additionnelle)  
(In case of supercharging, see Art. 334 on additional form)*Type et nombre de compresseurs  
Type and number of compressors1x Exhaust Turbo ChargerFédération 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  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603**305. Nombre et disposition des cylindres  
Number and layout of cylinders4 in line306. Mode de refroidissement  
Type of coolingliquid307. Cylindrée  
Cylinder capacitya) Unitaire 474.1 cm<sup>3</sup>  
Unitaryb) Totale 1896.2 cm<sup>3</sup>  
Totalc) Totale max. Autorisée  
Max. total allowed 1924.9 x 1.7 = 3272.4 cm<sup>3</sup>INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N  
NOT VALID FOR GROUP N312. Matériau du bloc-cylindre  
Cylinder block materialcast iron313. Chemises :  
Sleeves :a)  oui  
yes  non  
noc)  humides  
wet  sèches  
dry

314. Alésage

Bore 79.5 mm315. Alésage maximum autorisé  
Maximum bore allowed 80.1 mm

316. Course

Stroke 95.5 mmINDICATION NON VALABLE EN GROUPE N  
NOT VALID FOR GROUP N

318. Bielle :

Connecting rod :

a) Matériau  
Material steelb) Type de la tête de bielle  
Big end type splitc) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)  
Interior diameter of the big end (without shell bearings) 50.6 mmd) Longueur entre axes  
Length between the axes 144 +/- 0.1 mme) Poids minimum  
Minimum weight 695 g319. Vilebrequin  
Crankshafta) Type de construction  
Type of manufacture one pieceb) Matériau  
Material steelc)  coulé  
cast  forgé  
forgedd) Nombre de paliers  
Number of bearings 5e) Type de paliers  
Type of bearings plain, slidingf) Diamètre des paliers  
Diameter of bearings 54 mmg) Matériau des chapeaux de paliers  
Bearing caps material cast ironh) Poids minimum du vilebrequin nu  
Minimum weight of bare crankshaft 16.100 g320. Volant moteur :  
Flywheel :a) Matériau  
Materialb) Poids minimum avec couronne de démarreur  
Minimum weight with starter ring

Boîte manuelle / Manual gearbox

Boîte automatique / Automatic gearbox

Fe-alloy, 2parts9700 g-- gUtilisable uniquement avec boîte de  
vitesses automatique  
Only usable with an automatic gearboxFédération Internationale de l'Automobile  
2 Chemin de Blandonnet  
Case Postale 296  
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport  
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00

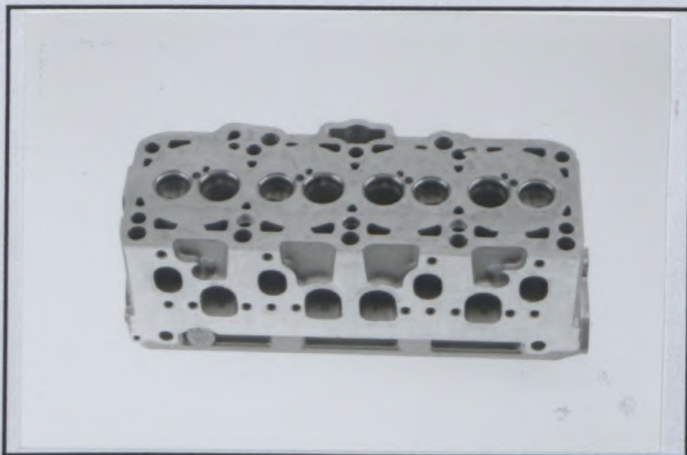
Fax Sport : 41 22 544 44 50

Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

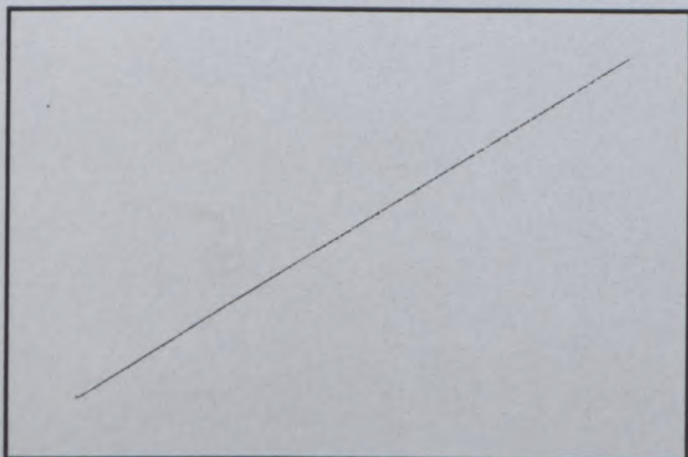


Marque  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603**

321. Culasse : a) Nombre  
Cylinderhead : Number **1**
- b) Matériau  
Material Al-alloy
- e) Angle entre soupape d'admission et la verticale  
Angle between intake valve and vertical **0°**
- f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale  
Angle between exhaust valve and vertical **0°**

F) Culasse nue  
Bare cylinderheadG) Chambre de combustion  
Combustion chamber

323. Alimentation par carburateur :  
Fuel feed by carburettor :
- a) Nombre de carburateurs  
Number of carburetors **XXX**
- b) Type \_\_\_\_\_
- c) Marque et modèle  
Make and model \_\_\_\_\_
- d) Nombre de passages de gaz par carburateur  
Number of mixture passages per carburettor \_\_\_\_\_
- e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur  
Maximum diameter of the carburettor mixture exit port \_\_\_\_\_ mm
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum  
Diameter of the venturi at the narrowest point \_\_\_\_\_ +/- 0.25 mm

H) Carburateur(s)  
Carburettor(s)

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  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603**324. Alimentation par injection : a) Marque  
Fuel feed by injection : MakeVW-Boschb) Modèle  
ModelVP37 - EDC15c) Mode de dosage du carburant :  
Kind of fuel measurement :mécanique  
mechanicalélectronique  
electronichydraulique  
hydraulicd) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine  
Dimensions of intake pipe at the throttle or slide locationXXX

+/- 0.25 mm

e) Nombre de sorties effectives de carburant  
Number of effective fuel outlets4f) Position des injecteurs  
Position of injectors

f1)

Collecteur  
ManifoldCulasse  
Cylinderheadg) Capteurs du système d'injection  
Sensors of injection systemsee page 7

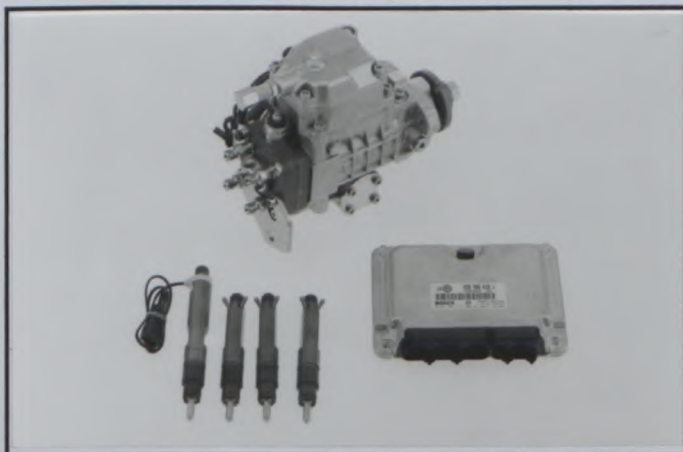
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

h) Actionneurs du système d'injection  
Actuators of injection systemsee page 7

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

H) Système d'injection  
Injection 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

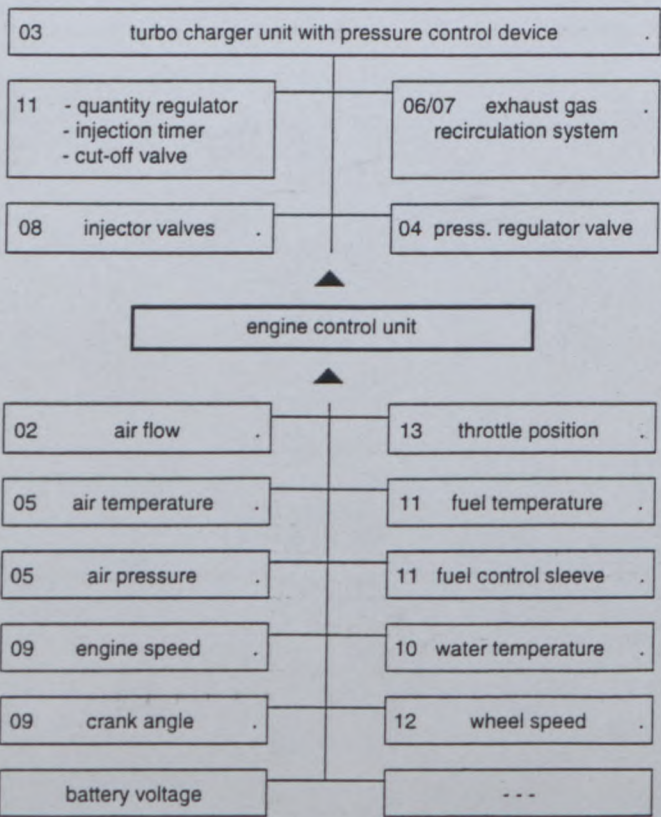
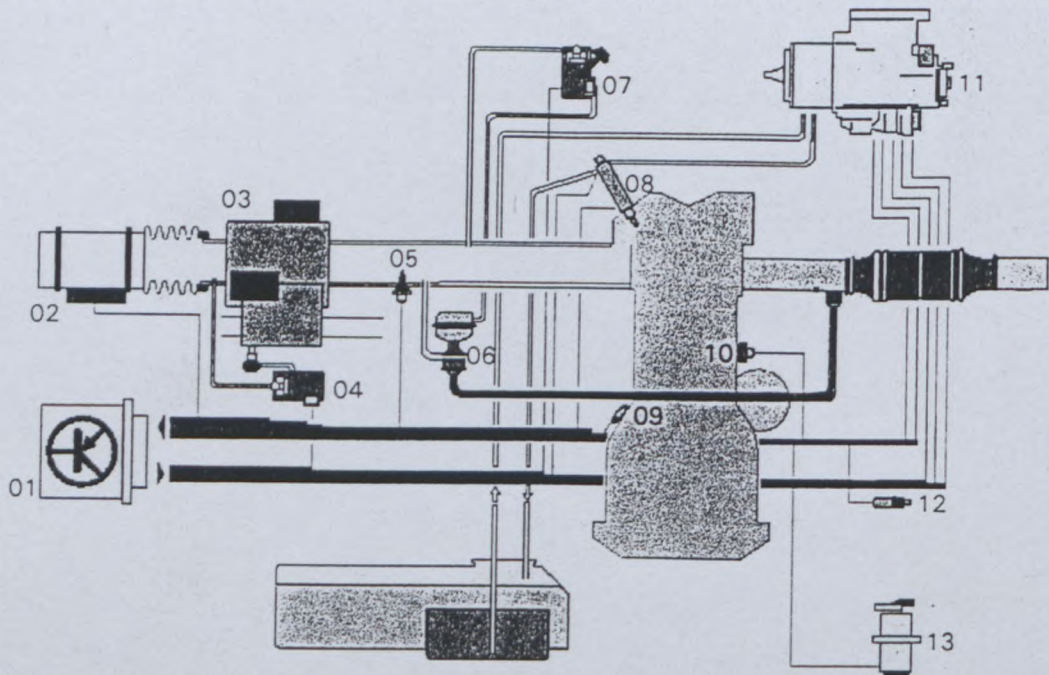
VOLKSWAGEN

Modèle  
Model

GOLF TDI

**A-5603**

XIV) LOCALISATION DES CAPTEURS ET ACTIONNEURS / LOCATION OF SENSORS AND ACTUATORS :

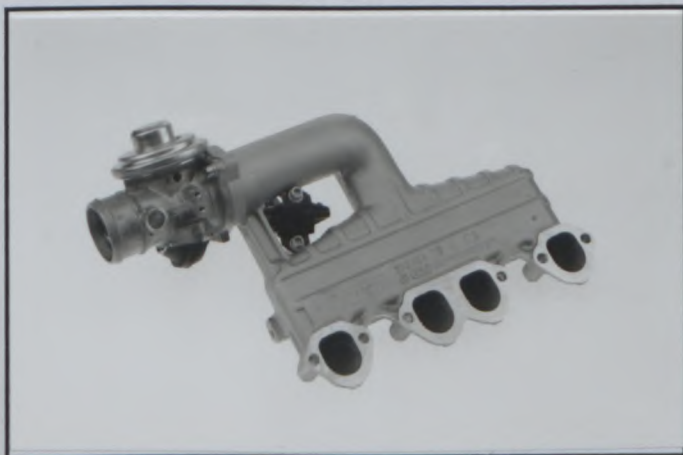


Fédération Internationale de l'Automobile  
2 Chemin du Brandennet  
Case Postale 296  
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport  
SUISSE  
Tél : 41 22 544 44 00  
Fax Sport : 41 22 544 44 50  
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50



Marque  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603**

325. **Arbre à cames :** a) Nombre b) Emplacement  
**Camshaft :** Number 1 Location OHC
- c) Système d'entraînement d) Nombre de paliers par arbre  
Drive system toothed belt Number of bearings per shaft 5
- f) Système de commande de soupapes  
Type of valve operation hydraulic tappets
327. **Admission :** a) Matériau du collecteur  
**Intake :** Material of manifold Al-alloy
- b) Nombre d'éléments du collecteur c) Nombre de soupapes par cylindre  
Number of manifold elements 2 Number of valves per cylinder 1
- d) Diamètre maximum de soupape e) Diamètre de tige de soupape dans guide  
Maximum diameter of the valve 36 mm Diameter of the valve stem in guide 7 +0/-0.2 mm
- f) Longueur de soupape g) Type des ressorts de soupape  
Valve length 97 +/- 1.5 mm Type of valve springs helical
328. **Echappement :** a) Matériau du collecteur  
**Exhaust :** Material of manifold cast iron
- b) Nombre d'éléments du collecteur c) Dimensions intérieures de sortie collecteur  
Number of manifold elements 1 Internal dimensions of manifold exit XX (turbo) mm
- d) Nombre de soupapes par cylindre e) Diamètre maximum de soupape  
Number of valves per cylinder 1 Maximum diameter of the valve 31.6 mm
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide g) Longueur de soupape  
Diameter of the valve stem in guide 7 +0/-0.2 mm Valve length 97 +/- 1.5 mm
- h) Type des ressorts de soupape  
Type of valve springs helical

I) Collecteur d'admission  
Intake manifoldJ) Collecteur d'échappement  
Exhaust manifold

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

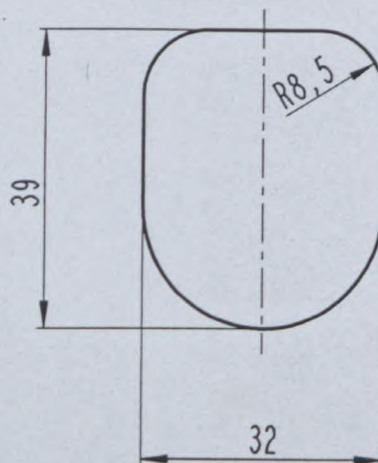


Marque  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI

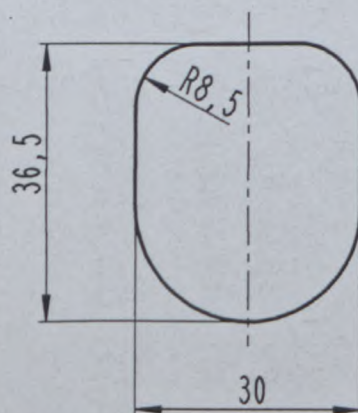
A-5603

Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%  
 Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side

A  
D  
M  
I  
S  
S  
I  
O  
N-  
I  
N  
T  
A  
K  
E

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

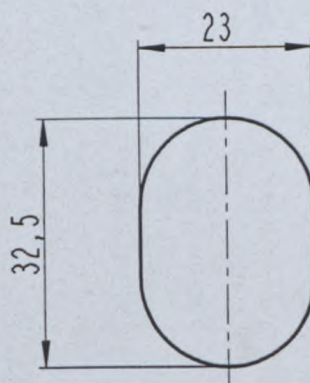
Modèle  
Model

GOLF TDI

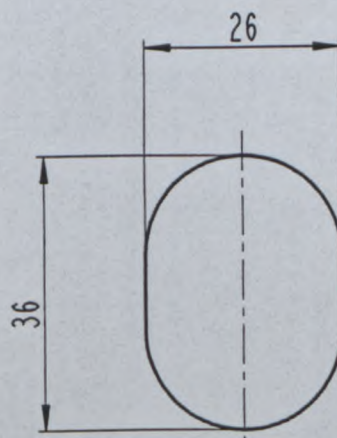
**A-5603**

Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%  
Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

III) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



E  
C  
H  
A  
P  
P  
E  
M  
E  
N  
T

-  
E  
X  
H  
A  
U  
S  
T

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

**A-5603**

330. Système d'allumage :  
Ignition system :

b) Nombre de bougies par cylindre  
Number of plugs per cylinder

XXX

c) Nombre de distributeurs  
Number of distributors

XXX

333. Système de lubrification :  
Lubrication system :

a) Type  
Type

wet sump

b) Nombre de pompes à huile  
Number of oil pumps

1

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  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603****4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT**

401. Réservoir : a) Nombre  
Fuel tank : Number 1
- b) Emplacement  
Location under car
- c) Matériau  
Material PP-polypropylene

**5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT**

501. Batteries : a) Nombre b) Tension  
Batteries : Number 1 Tension 12 volts

**6. TRANSMISSION / POWER TRAIN**

601. Roues motrices : avant  oui  non  
Driven wheels : front yes no arrière  oui  non  
rear yes no
602. Embrayage : b) Système de commande c) Nombre de disques  
Clutch : Control system hydraulic Number of plates 1
603. Boîte de vitesses : a) Emplacement  
Gearbox : Location engine compartment
- b) Marque "manuelle" c) Marque "automatique"  
"Manual" make Volkswagen "Automatic" make Volkswagen
- d) Type et emplacement de commande  
Type and location of control mechanical, on tunnel

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



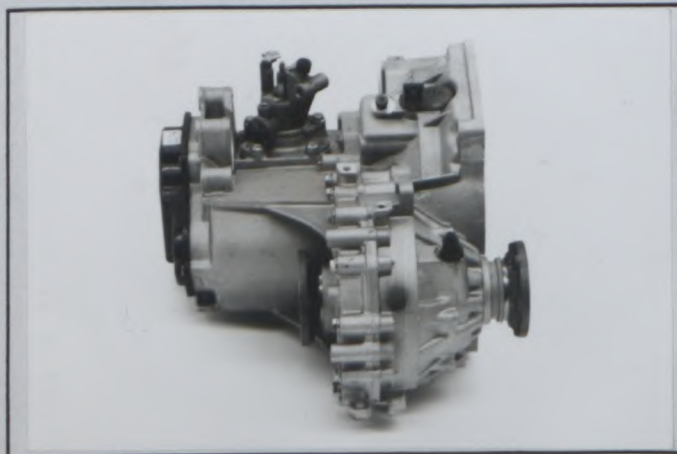
Marque  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603**e) Rappports  
Ratios

	Manuelle Manual			
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Const tant	Syn- chro
1	34 - 09	3.778		x
2	33 - 16	2.063		x
3	31 - 23	1.348		x
4	29 - 30	0.967		x
5	30 - 39	0.769		x
6	--	--		
AR / R	18/09x36/20	3.600		
Constante Constant				

	Automatique Automatic		
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Syn- chro
1	see page 20	2.714	
2	complement.	1.441	
3	informations	1.000	
4		0.742	
5		-----	
AR / R		2.884	

## f) Grille de vitesses

Gear change gate

**P - R - N - D - 3 - 2 - 1**g) Type de lubrification  
Type of lubricationsplashingS) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage  
Gearbox casing and clutch bell housingAutomatique  
Automatic

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 46 50



Marque  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603**604. Boîte de transfert / Différentiel central :  
Transfer box / Central differential :a) Rapports  
Ratios noneb) Nombre de dents  
Number of teeth \_\_\_\_\_c) Système de commande de boîte de transfert  
Control system of transfer box \_\_\_\_\_d) Type de différentiel central  
Type of central differential \_\_\_\_\_605. Couple final  
Final drive

	Avant / Front	Arrière / rear
a) Type de couple final Type of final drive	pinion + crownwheel	none
b) Rapport Ratio	3.389	
c) Nombre de dents Number of teeth	61 : 18	
e) Type de lubrification Type of lubrication	splashing	

606. Arbres :  
Shafts :a) Type des arbres longitudinaux  
Type of longitudinal shafts noneb) Matériau des arbres longitudinaux  
Material of longitudinal shafts --c) Type des demi-arbres transversaux  
Type of transversal half-shafts CV- and ball-jointsd) Matériau des demi-arbres transversaux  
Material of transversal half-shafts steel

## XII) CHAÎNE CINÉMATIQUE (4 roues motrices) / KINEMATIC TRAIN (4 wheel drive) :

Fédération Internationale de l'Automobile

2 Chemin de Blandonnet  
Case Postale 296CH - 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

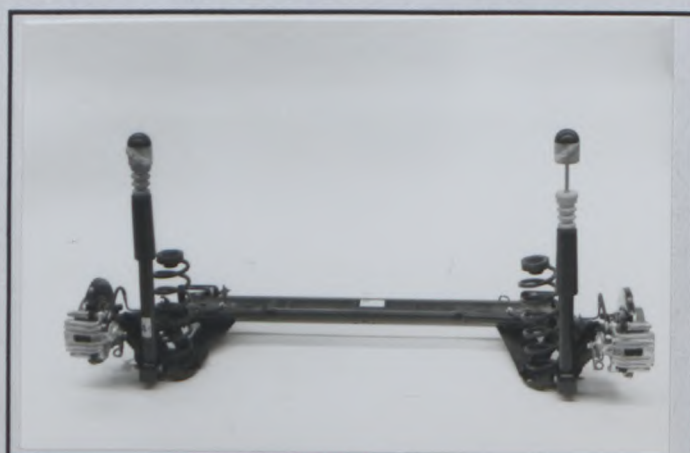


Marque  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603****7. SUSPENSION / SUSPENSION**701. Généralités  
General

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Type de suspension Type of suspension	<b><u>independent</u></b>	<b><u>compound axle beam</u></b>
702. Ressorts hélicoïdaux Helicoïdal springs	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no
703. Ressorts à lames Leaf springs	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no
704. Barres de torsion Torsion bars	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no

705. Autre type de suspension :  
Other type of suspension :*Voir description sur fiche additionnelle  
See description on additional form*707. Amortisseurs :  
Shock absorbers :

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Nombre par roue Number per wheel	1	1
b) Type Type	telescopic	telescopic
c) Principe de fonctionnement Principle of operation	hydraulic	hydraulic

T) Train avant complet déposé  
Complete dismantled front axleU) Train arrière complet déposé  
Complete dismantled rear axle

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  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603****8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR**801. Roues :  
Wheels :

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Diamètre Diameter	15 " / 381 mm	15 " / 381 mm

803. Freins :  
Brakes :a) Système de freinage  
Braking systemhydraulic, ABSb) Nombre de maître-cylindres  
Number of master cylinders1b1) Alésages  
Bores23.8 mm / 23.8 mmc) Servo-frein  
Servo brakes
 oui  
yes
  non  
no
c1) Marque et type  
Make and typeVW-Bosch, vacuumd) Régulateur de freinage  
Braking regulator
 oui  
yes
  non  
no
d1) Emplacement  
Location--

	Avant / Front	Arrière / Rear
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	1	1
e1) Alésage Bore	54 mm	38 mm
f) Freins à tambours Drum brakes		
f1) Diamètre intérieur Internal diameter	XX +/- 1.5 mm	XX +/- 1.5 mm
f2) Nombre de garnitures par roue Number of linings per wheel		
f3) Longueur développée des garnitures Developed length of linings	+/- 1.5 mm	+/- 1.5 mm
f4) Largeur des garnitures Width of linings	+/- 1 mm	+/- 1 mm
g) Freins à disques Disc brakes		
g1) Nombre de plaquettes par roue Number of pads per wheel	2	2
g2) Nombre d'étriers par roue Number of calipers per wheel	1	1
g3) Matériau des étriers Caliper material	cast iron	Al-alloy
g4) Epaisseur du disque neuf Thickness of new disc	22 +/- 1 mm	9 +/- 1 mm
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of the disc	280 +/- 1.5 mm	232 +/- 1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface	280 +/- 1.5 mm	232 +/- 1.5 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 TDI

**A-5603**

g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes  
Internal diameter of pads' rubbing surface

**180 +/- 1.5 mm**

**142 +/- 1.5 mm**

g8) Longueur hors-tout des plaquettes  
Overall length of the pads

**113 +/- 1.5 mm**

**75 +/- 1.5 mm**

g9) Disques ventilés  
Ventilated discs

oui  
yes  non  
no

oui  
yes  non  
no

h) Frein de stationnement :  
Parking brake :

h1) Système de commande  
Control system

**handlever + cables**

h2) Emplacement de la commande  
Location of lever

h3) Effet sur roues  
On which wheels

Avant  
Front  Arrière  
Rear

**center tunnel**

V) Frein avant  
Front brake

W) Frein arrière  
Rear brake



804. Direction :  
Steering :

a) Type  
Type

**rack and pinion**

**none**

b) Servo-assistance  
Power assisted

oui  
yes  non  
no

oui  
yes  non  
no

Type  
Type

**hydraulic**



Marque  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603**

## 9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur :  
Interior :a) Ventilation  
Ventilation

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

b) Chauffage  
Heating

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

f) Toit ouvrant optionnel  
Optional sun roof

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

f1) Type  
Type sliding, liftingf2) Système de commande  
Control system electricg) Système d'ouverture des vitres latérales  
Opening system for side windows

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>crank or electric</u>	<u>dto. 4 door only</u>

X) Tableau de bord  
DashboardY) Toit ouvrant  
Sunroof



Marque  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603**902. Extérieur :  
Exterior :a) Nombre de portes  
Number of doors **2**b) Hayon  
Tailgate oui  
yes  non  
noc) Matériau des portières  
Door material

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>steel</u>	--

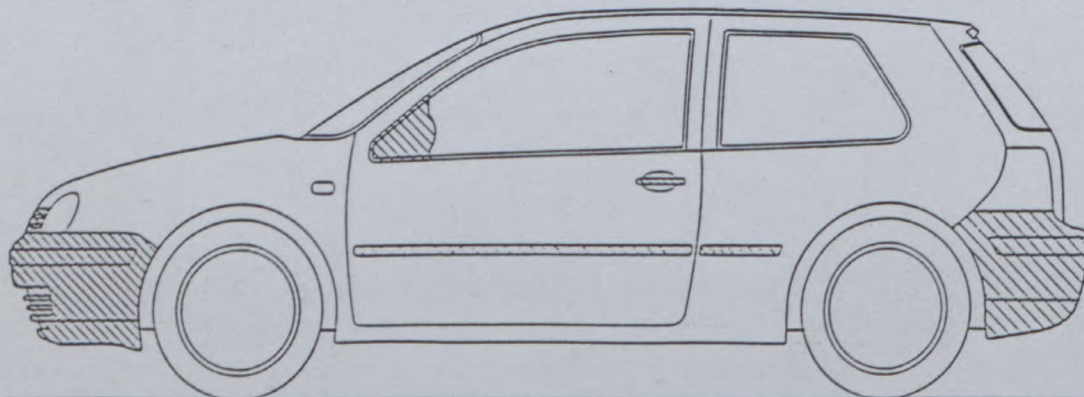
d) Matériau du capot avant  
Front bonnet materialsteele) Matériau du capot arrière / hayon  
Rear bonnet / tailgate materialsteelf) Matériau de la carrosserie  
Bodywork materialsteelh) Matériau de lunette arrière  
Rear window materialglass, hardenedi) Matériau des glaces de custode  
Rear quarter window materialglass, hardenedk) Matériau des vitres latérales  
Side window material

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>glass, hardened</u>	<u>glass, hardened</u>
<u>PP-polypropylene</u>	<u>PP-polypropylene</u>

l) Matériau du pare-choc  
Material of bumper

## XIII) PARTIES DE CARROSSERIE SYNTHÉTIQUES / SYNTHETIC PARTS OF THE BODY

- front and rear bumpers
- grill
- side mirrors



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  
MakeVOLKSWAGENModèle  
ModelGOLF TDI**A-5603**

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

- 902 a) Also 4 doors allowed:- 603 e) Automatic GearboxRatios, number of teeth:

1.  $2.714 = 57 / 21$
2.  $1.441 = 57 \times (21 \times 17 + 24 \times 14) / 21 \times (57 \times 17 + 24 \times 14)$
3.  $1.000 = \text{direct}$
4.  $0.742 = 57 \times 17 / (57 \times 17 + 24 \times 14)$
- R  $2.884 = 57 \times 17 / 24 \times 14$

Final drive = axle drive x primary stage

$$3.314 = 61 / 18 \times 44 / 45$$

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





# FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

Groupe **A N**  
Group

Extension N°

## CERTIFICAT DE DIMENSIONS INTERIEURES CERTIFICATE FOR INTERIOR DIMENSIONS

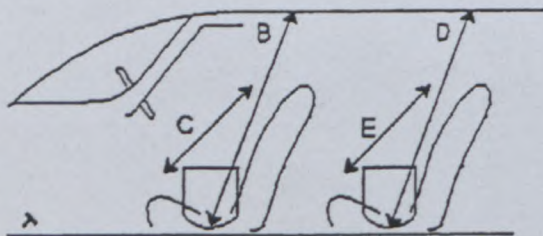
Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer **VOLKSWAGEN**

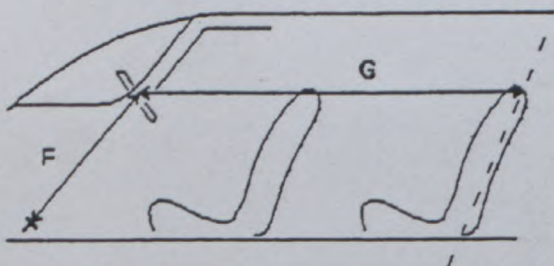
Modèle et type

Model and type **GOLF TDI (Mk.4)**

Dimensions intérieures comme définies par le Règlement d'Homologation  
Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations



<b>B</b>	(Hauteur sur sièges avant) (Height above front seats)	<u>1010</u> mm
<b>C</b>	(Largeur aux sièges avant) (Width at front seats)	<u>1390</u> mm
<b>D</b>	(Hauteur sur sièges arrière) (Height above rear seats)	<u>990</u> mm
<b>E</b>	(Largeur aux sièges arrière) (Width at rear seats)	<u>1360</u> mm



<b>F</b>	(Volant - Pédale de frein) (Steering wheel - Brake pedal)	<u>660</u> mm
<b>G</b>	(Volant - Paroi de séparation arrière) (Steering wheel - Rear bulkhead)	<u>1560</u> mm
<b>H</b>	= F + G =	<u>2220</u> 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





# FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

**A-5603**

Groupe **A**  
Group

## FICHE D'HOMOLOGATION ADDITIONNELLE POUR MOTEURS SURALIMENTES PAR TURBOCOMPRESSEUR(S) ADDITIONAL HOMOLOGATION FORM FOR TURBOCHARGED ENGINES

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 1999**

### 334. Suralimentation Turbocharging

a) Marque et type du turbocompresseur  
Make and type of the turbocharger **Garret - VNT 15**

b) Carter de turbine :  
Turbine housing :

b1) Nombre d'entrées des gaz d'échappement  
Number of exhaust gas entries **1**

b2) Matériau  
Material **cast iron**

c) Roue de turbine :  
Turbine wheel :

c1) Matériau  
Material **steel**

c2) Nombre d'aubes  
Number of blades **9**

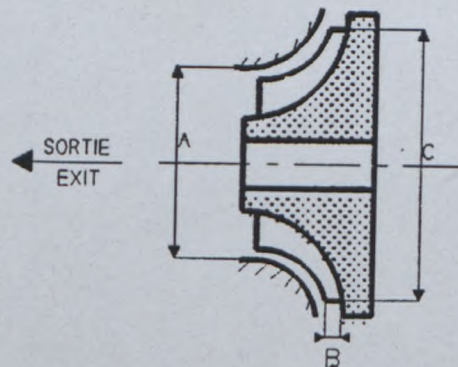
c3) Hauteur(s) des aubes  
Height(s) of blades **15.5 +/- 0.5 mm**

c4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant  
Dimensions A, B, C, according to the following sketch

A = **36.7** +/- 0.4 mm

B = **5.5** +/- 0.5 mm

C = **42.5** +/- 0.3 mm



c5) Aubes variables  
Variable blades

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

d) Carter de compression :  
Impeller housing :

d1) Nombre d'entrées d'air (mélange)  
Number of air entries (gas) **1**

d2) Matériau  
Material **Al-alloy**

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 48 50



Marque  
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle  
Model **GOLF TDI**

**A-5603**

e) Roue de compression :  
Impeller wheel :

e1) Matériau  
Material **Al-alloy**

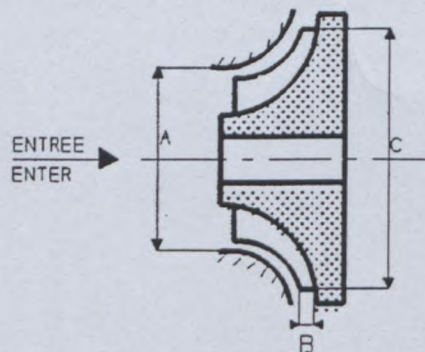
e2) Nombre d'aubes **6 + 6**  
Number of blades  
e3) Hauteur(s) des aubes **8.0+14.2** +/- 0.5 mm  
Height(s) of blades

e4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant  
Dimensions A, B, C, according to the following sketch

A = **33.5** +/- 0.4 mm

B = **3.2** +/- 0.5 mm

C = **49.0** +/- 0.4 mm



e5) Aubes variables  
Variable blades

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

f) Régulation de la pression :  
Pressure regulation :

f1) Type de régulation de la pression :  
Type of pressure adjustment :  by-pass  soupape de décharge  
relief valve  autre cas  
other case

f2) Type de la soupape  
Type of the valve **Pneumatic device controls moving vanes for turbine**

g) Système d'échappement :  
Exhaust system :

g1) Dimensions intérieures de(s) éventuel(s) tuyau(x) d'échappement  
entre collecteur d'échappement et turbocompresseur **XXX**  
Internal dimensions of the possible exhaust pipe(s) between  
exhaust manifold and turbocharger **XXX**

h) Refroidissement de l'air d'admission :  
Cooling of the intake air :

h1)  oui  
yes  non  
no

h2) Système  air/air  air/eau  
System  air/water  simple-passe  
single-flow  double-passe  
double-flow

h3) Diamètre de l'entrée d'air  
Air inlet diameter **53.5+-2** mm

h4) Diamètre de la sortie d'air  
Air outlet diameter **53.5+-2** mm



Marque  
Make VOLKSWAGEN

Modèle  
Model GOLF TDI

**A-5603**

## PHOTOS

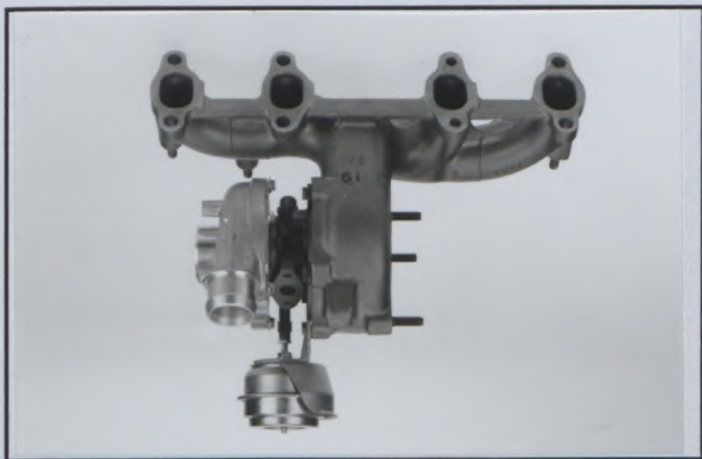
K) Vue de dessus du turbocompresseur  
Plan view of turbocharger



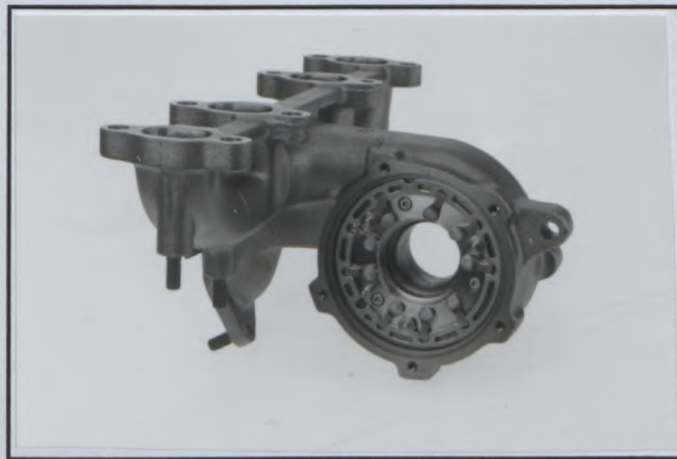
L) Vue de face du turbocompresseur  
Front view of turbocharger



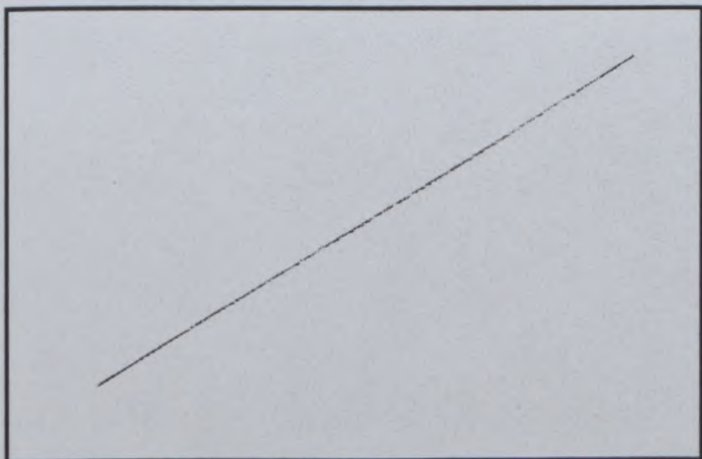
M) Vue de côté du turbocompresseur  
Side view of turbocharger



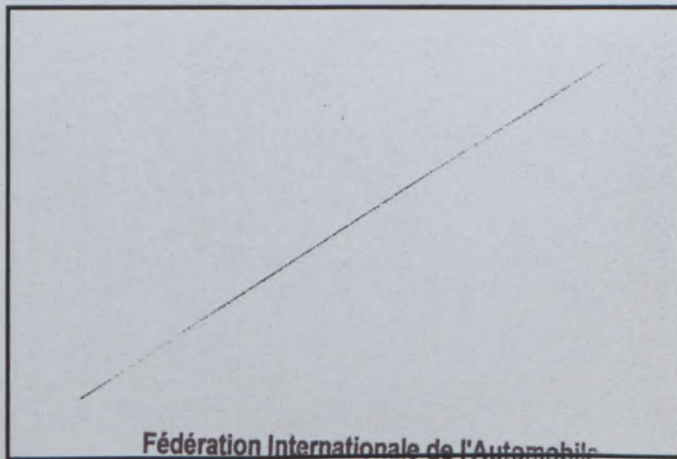
N) Carter de turbine du turbocompresseur  
Turbine housing of turbocharger



O) Soupape et montage du by-pass du turbocompresseur  
Valve and by-pass installation of turbocharger



P) Système d'échappement entre collecteur et turbocompresseur  
Exhaust system between manifold and turbocharger



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

**A-5603**

- Q) Carter de compression du turbocompresseur  
Compressor housing of turbocharger



- R) Echangeur intermédiaire déposé  
Intercooler dismounted



- Z) Echangeur intermédiaire monté  
Intercooler mounted



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



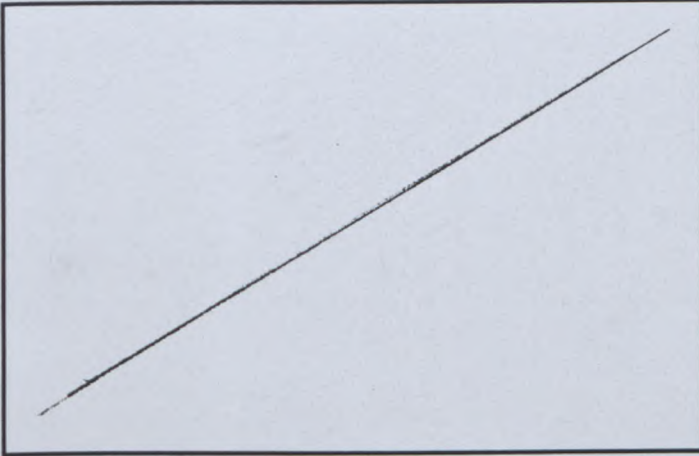
Marque  
Make VOLKSWAGEN

Modèle  
Model GOLF TDI

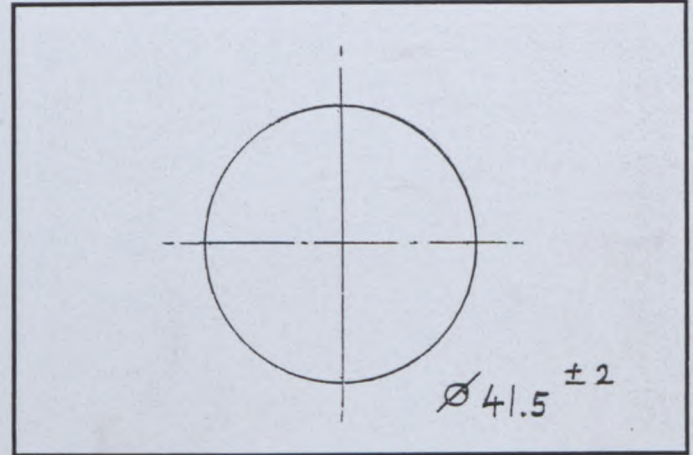
**A-5603**

## DESSINS / DRAWINGS

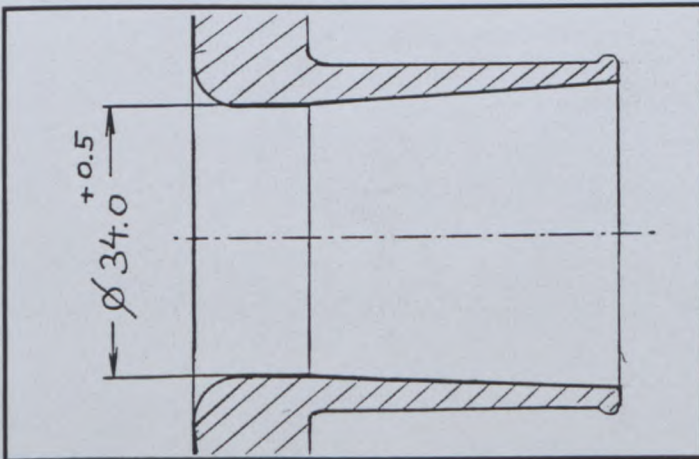
V) Entrée des gaz d'échappement dans turbine de compresseur  
Exhaust gas inlet to the compressor turbine



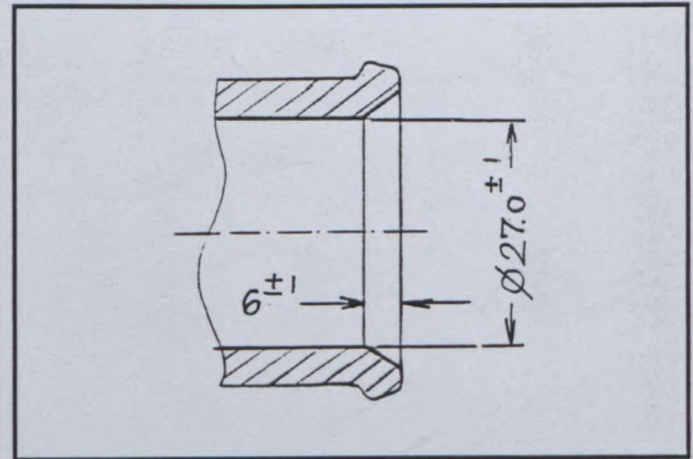
VI) Sortie des gaz d'échappement de turbine de compresseur  
Exhaust gas outlet from the compressor turbine



VII) Entrée d'air (mélange) dans carter de compresseur  
Air (gas) inlet to the compressor housing



VIII) Sortie d'air (mélange) du carter de compresseur  
Air (gas) outlet from the compressor housing



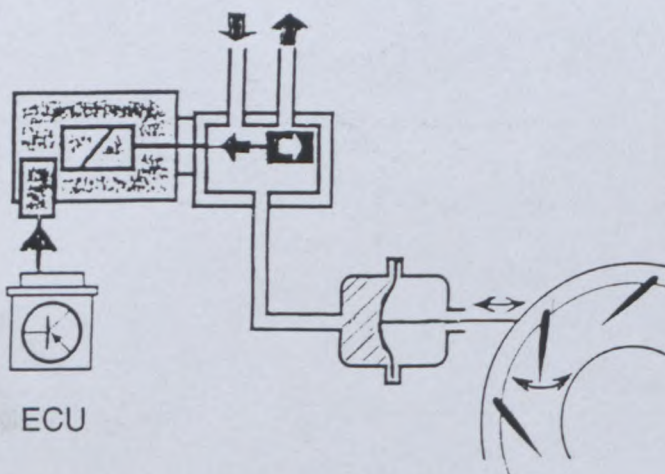


Marque  
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle  
Model **GOLF TDI**

**A-5603**

IX) Dispositif réglant la pression de suralimentation  
Device regulating the turbocharger pressure



Pression standard  
Standard pressure

**0.65 - 1.20** bar

Procédure de contrôle de la pression  
Procedure for checking the pressure

external manometer

XV) Système de refroidissement de l'intercooler  
Intercooler cooling 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





FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A5603

Groupe  
Group **A / B**

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	<u>Cylindrée :</u> 1896.2 cm3 <u>Cylindrée corrigée :</u> 1896.2 x 1.5 = 2844.3 cm3 <u>Cylinder Capacity :</u> <u>Corrected Cylinder Capacity :</u>
4	307 c)	<u>Totale max. autorisée :</u> 1924.9 x 1.5 = 2887.4 <u>Max total allowed :</u>

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





# FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

**A - 5603**

Groupe **A**  
Group

Extension N°

**02/01VO**

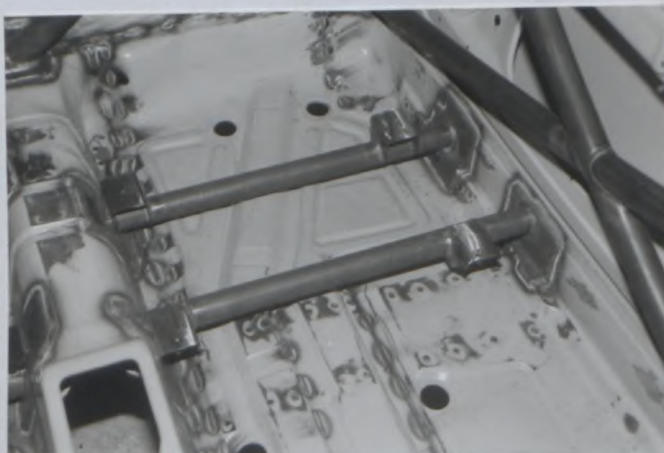
## FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- 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**

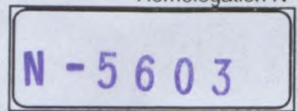
Modèle et type  
Model and type **GOLF TDI (Mk 4)**

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

Page or ext.	Article	Description
	#	<p><b>Safety Device:</b> (Right and left side)</p> <p><b>Special supports to mount FIA homologated sport seats, front bar may include fixing points for leg belts only.</b></p> 

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





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.

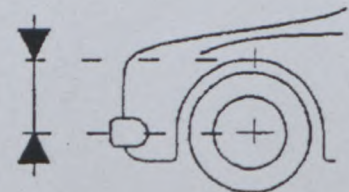
**1. GENERALITES / GENERAL**

103. Cylindrée  
Cylinder capacity **1896.2** cm<sup>3</sup> Cylindrée corrigée  
Corrected cylinder capacity **1896.2 × 1.7 = 3223.6** cm<sup>3</sup>

**2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT**

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

205. Hauteur minimum centre moyeu 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 Front **1523** mm b) Arrière Rear **1504** 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

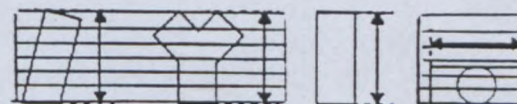


N-5603

Marque  
Make VOLKSWAGENModèle  
Model GOLF TDI

## 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 cm<sup>3</sup>
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse  
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head 0 cm<sup>3</sup>
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
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 cm<sup>3</sup>
- AA) Piston Cyl. 1+2 Cyl. 3+4  
Piston

selon dessin  
according to  
drawing :

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 TDI

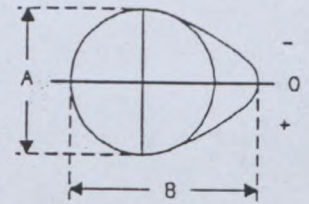
**N-5603**

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)  
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	8.6			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 Blandonnet  
Case Postale 293  
CH - 1215 GENEVE AIRPORT  
Maximum des soupapes  
Maximum valve lift  
Tél : 41 22 544 44 00  
avec jeu selon Art. 326a  
Fax Sport : 41 22 544 44 50  
with clearance according to Art. 326a  
Fax Tourisme : 41 22 544 44 00

Levée maximum  
Maximum valve lift

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



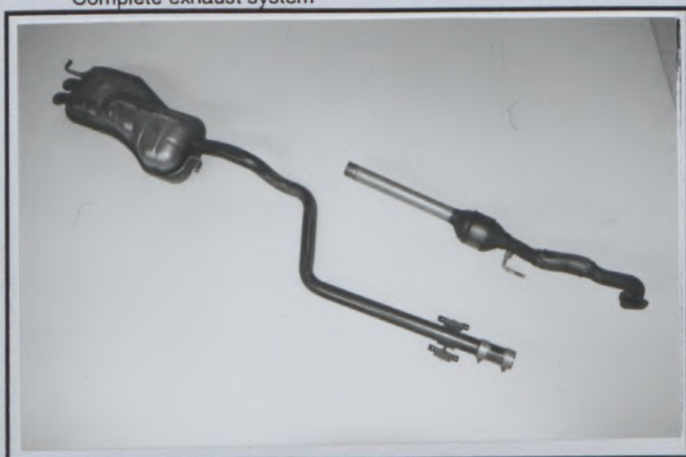
Marque  
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle  
Model **GOLF TDI**

**N - 5 6 0 3**

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  
External diameter of the springs
- l) Nombre de spires des ressorts **5.8**  
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 **43.5** 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  
External diameter of the springs
- m) Nombre de spires des ressorts **5.8**  
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 **43.5** 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



Marque  
Make VOLKSWAGEN

Modèle  
Model GOLF TDI

**N - 5 6 0 3**

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  oui  
yes  non  
no

333. Système de lubrification  
Lubrication system

c) Capacité totale  
Total capacity 4.5 l

d) Refroidisseur(s) d'huile  
Oil cooler(s)

oui  
yes  non  
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

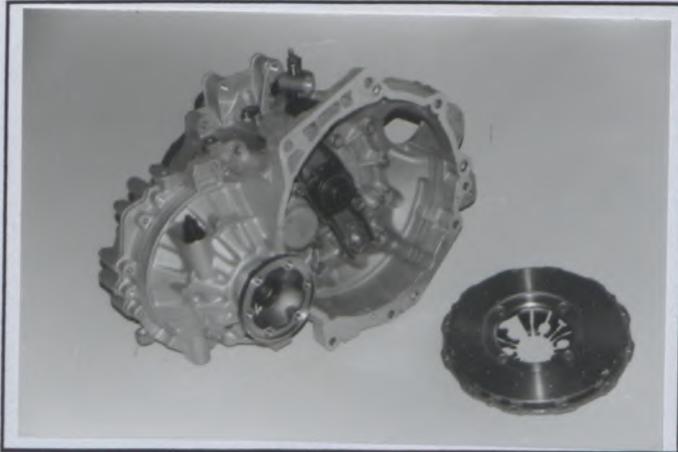
N - 5 6 0 3

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage  
Clutch a) Type  
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 :                      e1) Avant                                      Arrière  
Torque distribution :                              Front   XXX %                                      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				
<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> oui yes</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> non no</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no	<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> oui yes</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> non no</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
<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**

Homologation N°

**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<sup>e</sup> lame  
Material of 2nd leaf

Matériau de 3<sup>e</sup> lame  
Material of 3rd leaf

Matériau de 4<sup>e</sup> lame  
Material of 4th leaf

Matériau de 5<sup>e</sup> 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

Homologation N°

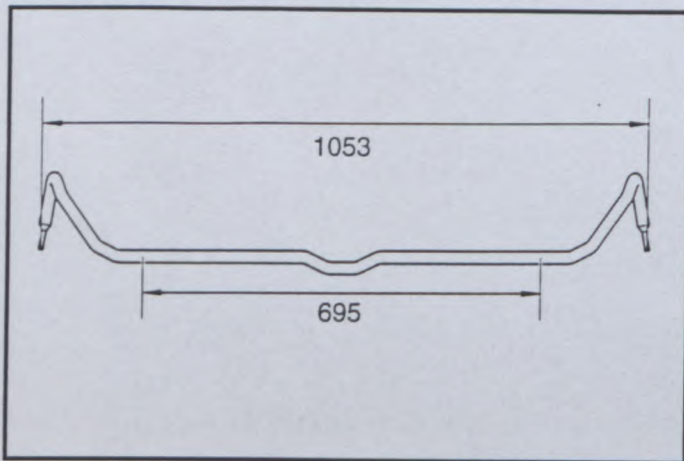
**N - 5603**

706. Stabilisateur  
Stabiliser

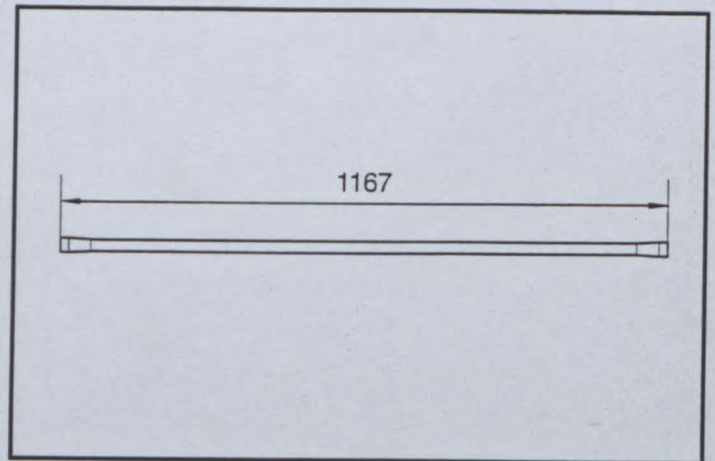
- a) Longueur efficace  
Effective length
- b) Diamètre efficace  
Effective diameter
- c) Matériau  
Material

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

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

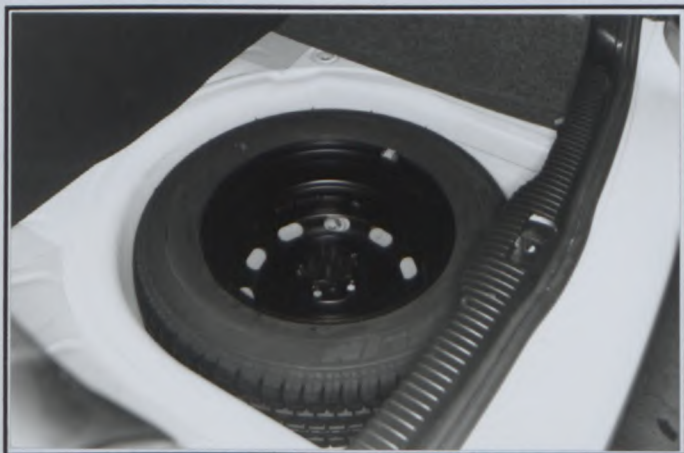
### 801. Roues Wheels

	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 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

Homologation N°

**N-5603**

## 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				
d2) Appui-tête Headrest	<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 fibre 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

Homologation N°

**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

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





FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N5603

Groupe **N**  
Group

Extension N°

01/01ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION  
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

- |                          |           |   |                                     |           |                                  |
|--------------------------|-----------|---|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ES</b> | Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type | <input type="checkbox"/>            | <b>VO</b> | Variante option / Option variant |
| <input type="checkbox"/> | <b>ET</b> | Evolution normale du type / Normal evolution of the type    | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>ER</b> | Erratum / Erratum                |
| <input type="checkbox"/> | <b>VF</b> | 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-1215 GENEVE 15  
Tél.: 41 22 544 44 00  
Fax Sport: 41 22 544 44 50



Marque  
Make

VOLKSWAGEN

Modèle  
Model

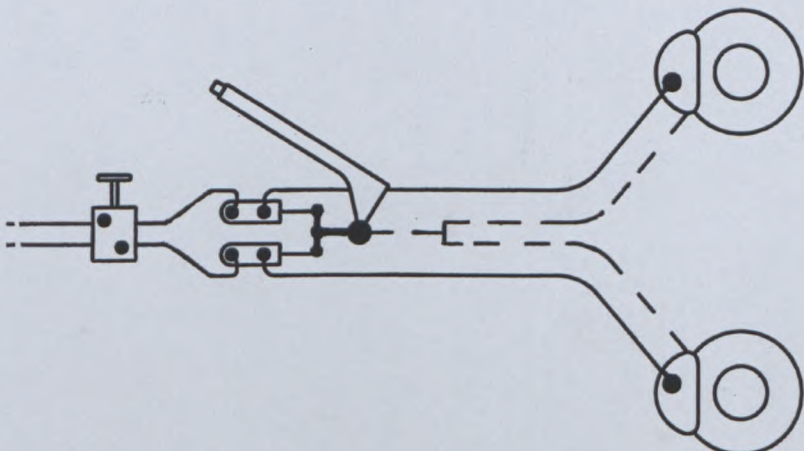
GOLF TDI (MK 4)

Homologation N°

N - 5603

Extension N°

02/01V0

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



**N - 5603**

**02/01V0**

Marque  
Make

**VOLKSWAGEN**

Modèle  
Model

**GOLF TDI (MK 4)**

PHOTO N° 1



PHOTO N° 2

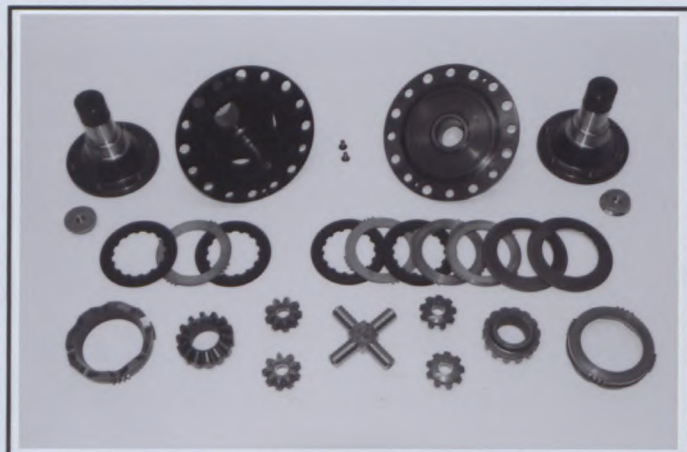


PHOTO N° 3

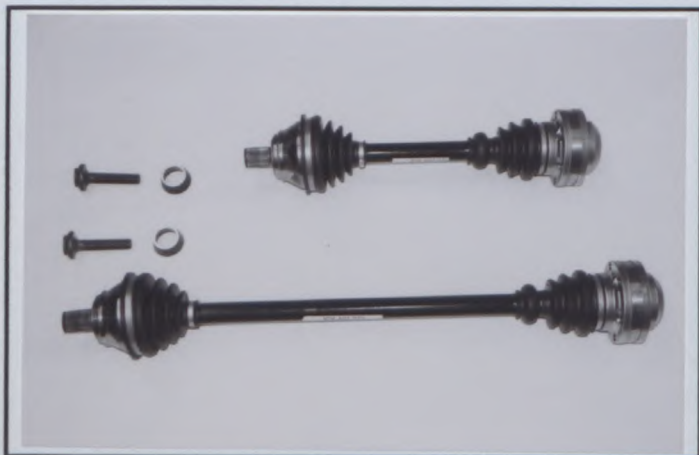


PHOTO N° 4

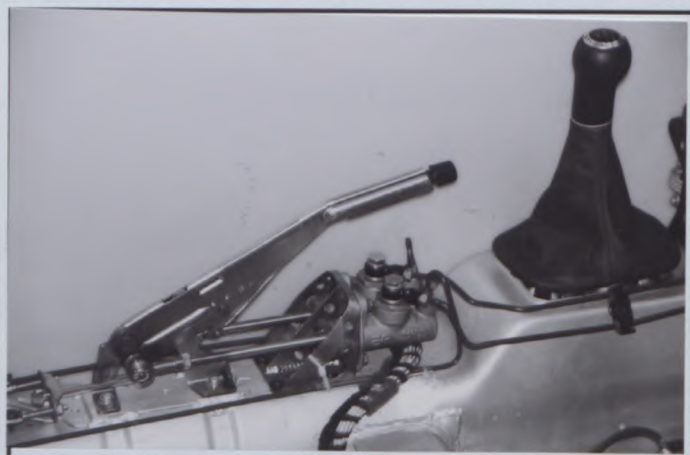


PHOTO N° 5

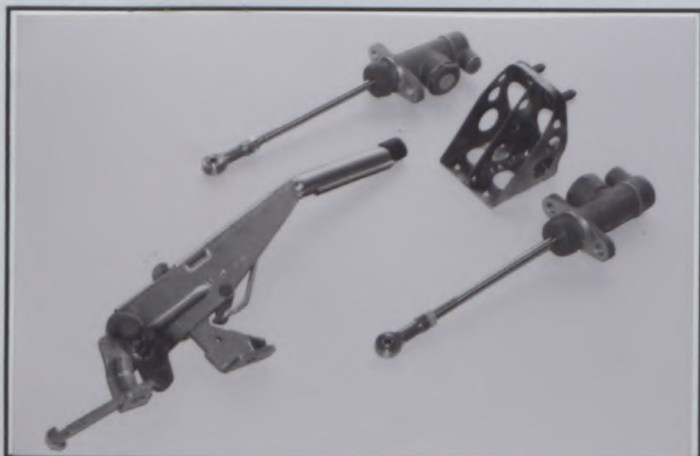
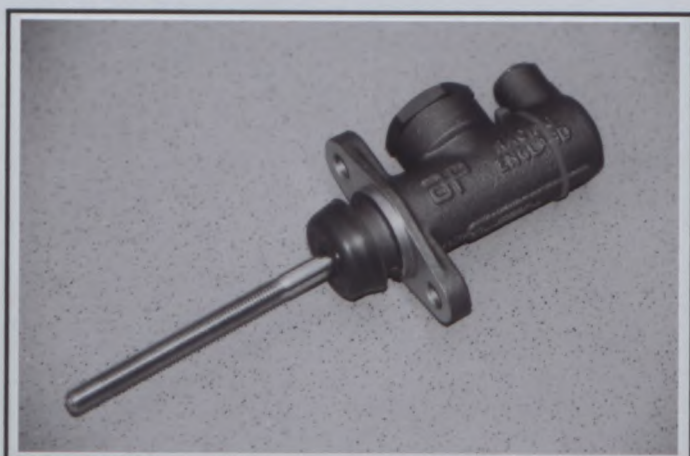


PHOTO N° 6





Marque  
Make

VOLKSWAGEN

Modèle  
Model

GOLF TDI (MK 4)

Homologation N°

N - 5603

Extension N°

02/01V0

PHOTO N° 7

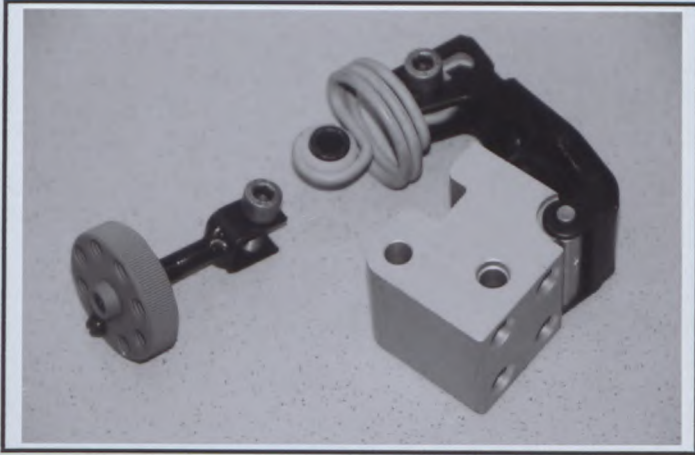


PHOTO N° 8



PHOTO N° xxx

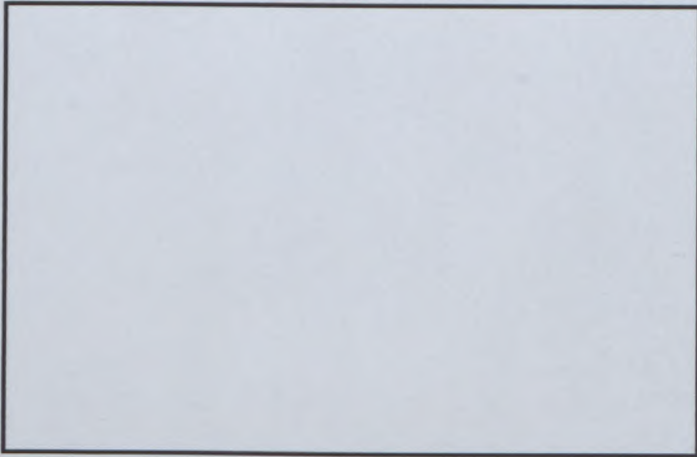


PHOTO N° xxx

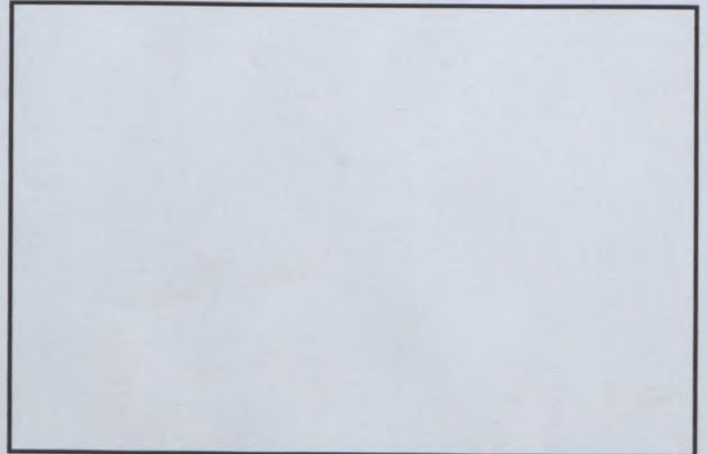


PHOTO N° xxx

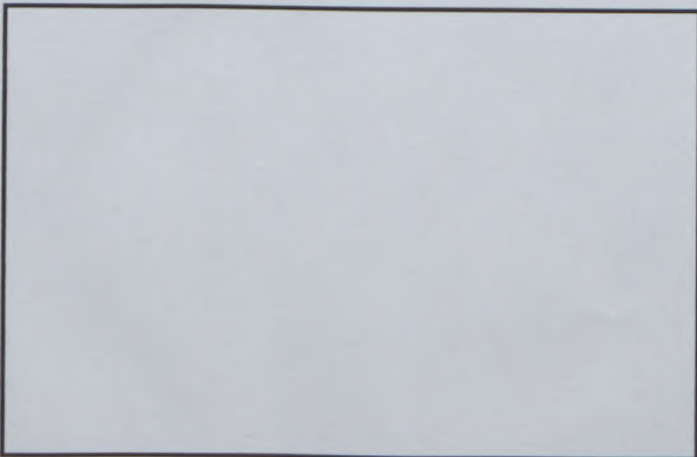


PHOTO N° xxx

