



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5653

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 JAN. 2003

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

POLO 1.4 (Mk4)

103. Cylindrée

Cylinder capacity **1389,9** cm³

Cylindrée corrigée

Corrected cylinder capacity **XX x XX = XX** cm³

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
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

Homologation N°

A - 5653

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors tout
Overall length **3894** mm +/- 1 %
203. Largeur hors-tout
Overall width **1650** mm +/- 1 %
- Endroit de mesure
Where measured **front door at B pillar**
204. Largeur de carrosserie
Width of bodywork
- a) A la hauteur de l'axe avant
At front axle **1644** mm +/- 1 %
- b) A la hauteur de l'axe arrière
At rear axle **1629** mm +/- 1 %
206. Empattement
Wheelbase **2460** mm +/- 1%
209. Porte-à-faux
Overhang
- a) Avant
Front **803** mm +/- 1 %
- b) Arrière
Rear **631** mm +/- 1 %
210. Distance "G" (volant - paroi de séparation arrière)
Distance "G" (steering wheel - rear bulkhead) **1555** mm

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 **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

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)

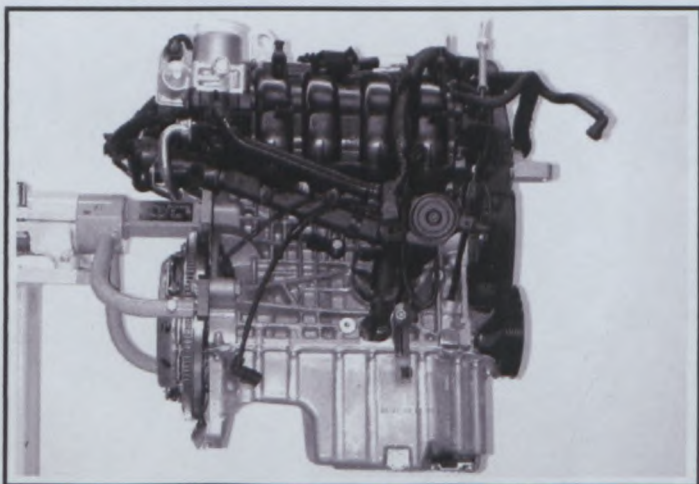
301. Emplacement et position du moteur
Location and position of the engine

front, transverse, 11° ±2 to the front

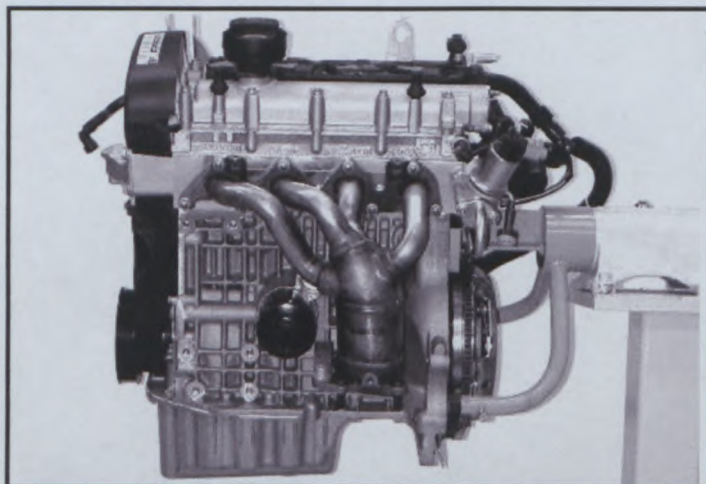
303. Cycle
Cycle

4 stroke

C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine

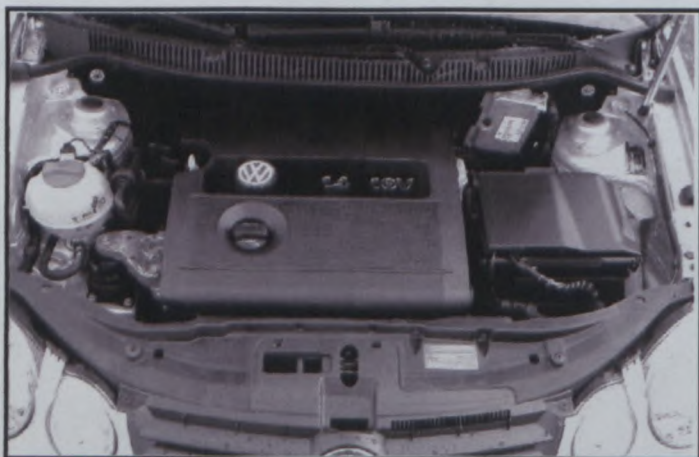


D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment

complet
complete



... sans recouvrement & air filtre (information complémentaire)
... without cover & airfilter box (complementary information)



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 compressors

XX

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 **POLO 1.4 (MK4)**

A-5653

305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of cylinders **4 in line**

306. Mode de refroidissement
Type of cooling **liquid**

307. Cylindrée
Cylinder capacity

a) Unitaire Unitary	347.5 cm ³	b) Totale Total	1389.9 cm ³
------------------------	------------------------------	--------------------	-------------------------------

c) Totale max. Autorisée
Max. total allowed **1399.8** cm³

**INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N**

312. Matériau du bloc-cylindre
Cylinder block material **Al - alloy**

313. Chemises :
Sleeves :

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

c)

<input type="checkbox"/> humides wet	<input checked="" type="checkbox"/> sèches dry
---	---

314. Alésage
Bore **76.5** mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed **76.77** mm

316. Course
Stroke **75.6** mm

**INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N**

318. Bielle :
Connecting rod :

a) Matériau Material	steel
-------------------------	--------------

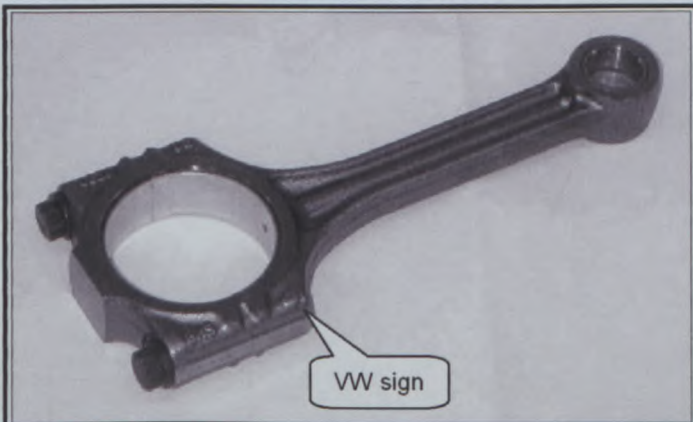
b) Type de la tête de bielle
Big end type **2 pieces**

c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)
Interior diameter of the big end (without shell bearings) **50.6** mm

d) Longueur entre axes
Length between the axes **144** +/- 0.1 mm

e) Poids minimum
Minimum weight **465** g

E1) Bielle vue de ¾ (avec marquage)
Connecting rod seen from ¾ (with marking)



319. Vilebrequin
Crankshaft

a) Type de construction Type of manufacture	1 piece
--	----------------

b) Matériau
Material **steel**

c)	<input checked="" type="checkbox"/> coulé cast	<input type="checkbox"/> forgé forged
----	---	--

d) Nombre de paliers
Number of bearings **5**

e) Type de paliers
Type of bearings **plain, sliding**

f) Diamètre des paliers
Diameter of bearings **54** mm

g) Matériau des chapeaux de paliers
Bearing caps material **cast iron**

h) Poids minimum du vilebrequin nu
Minimum weight of bare crankshaft **9500** g

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

320. Volant moteur :
Flywheel :

- a) Matériau
Material
- b) Poids minimum avec couronne de démarreur
Minimum weight with starter ring

Boîte manuelle / Manual gearbox	Boîte automatique / Automatic gearbox
steel	XX
6250 g	XX g
Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox	

321. Culasse :
Cylinderhead :

a) Nombre
Number

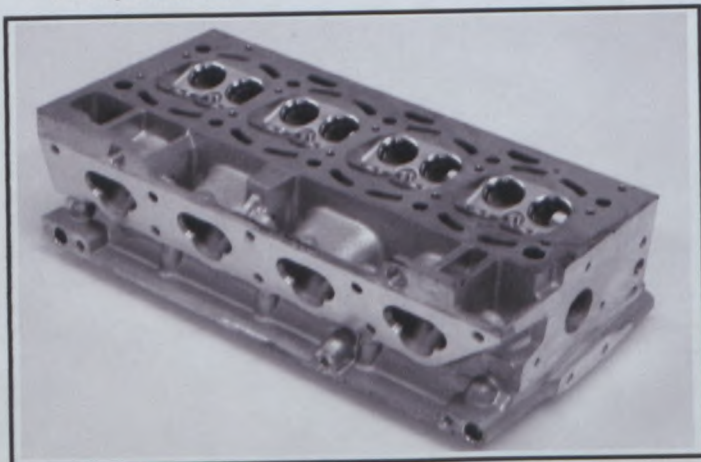
1

b) Matériau
Material

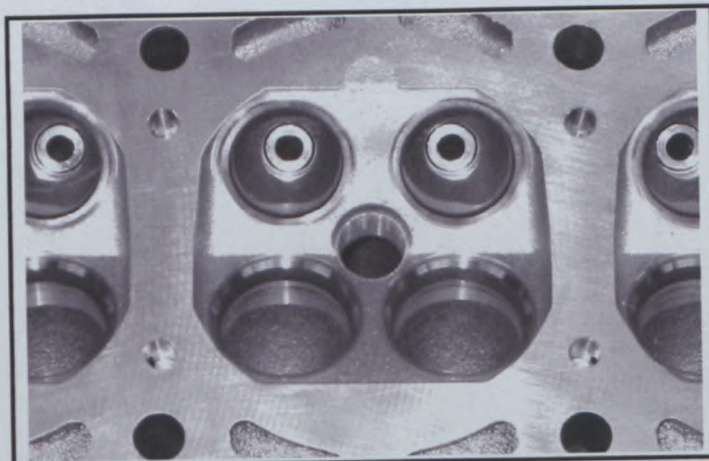
Al - alloy

- e) Angle entre soupape d'admission et la verticale
Angle between intake valve and vertical **22°**
- f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale
Angle between exhaust valve and vertical **21°**

F) Culasse nue
Bare cylinderhead



G) Chambre de combustion
Combustion chamber



323. Alimentation par carburateur :
Fuel feed by carburettor :

a) Nombre de carburateurs
Number of carburetors

none

b) Type

Type **XX**

c) Marque et modèle

Make and model **XX**

d) Nombre de passages de gaz par carburateur

Number of mixture passages per carburettor **XX**

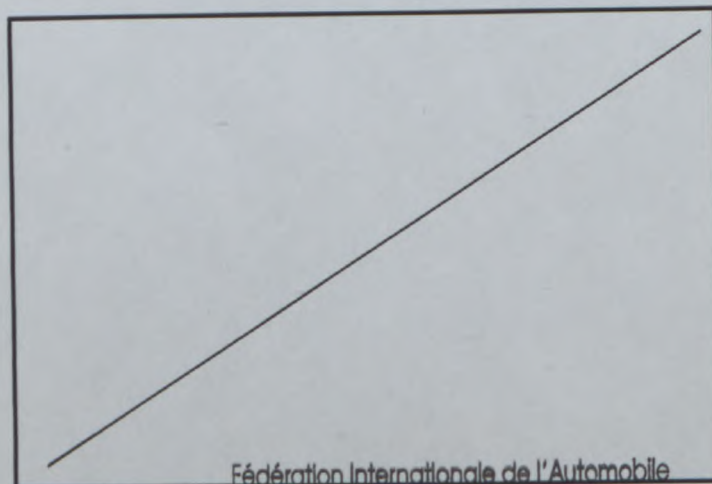
e) Diamètre maximum de la sortie de gaz du carburateur

Maximum diameter of the carburettor mixture exit port **XX** mm

f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum

Diameter of the venturi at the narrowest point **XX** +/- 0.25 mm

H) Carburateur(s)
Carburettor(s)



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 **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

324. Alimentation par injection : a) Marque
Fuel feed by injection : Make

Magneti Marelli

b) Modèle
Model **4MV**

c) Mode de dosage du carburant :
Kind of fuel measurement :

<input type="checkbox"/> mécanique mechanical	<input checked="" type="checkbox"/> électronique electronic	<input type="checkbox"/> hydraulique hydraulic
--	--	---

d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine
Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location

52.0 +/- 0.25 mm

e) Nombre de sorties effectives de carburant
Number of effective fuel outlets **4**

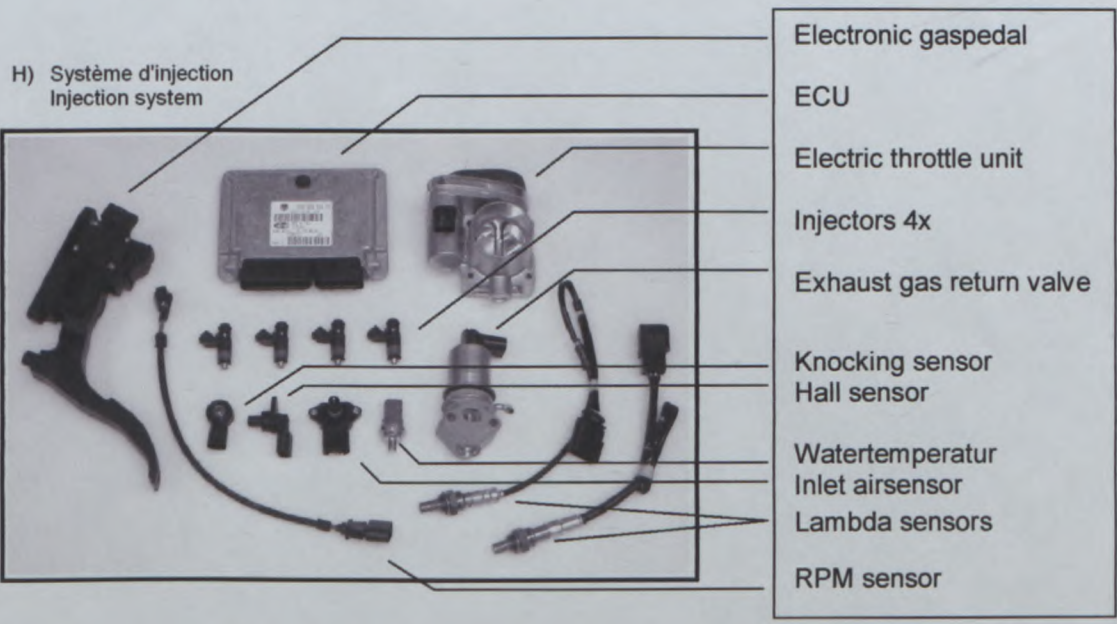
f) Position des injecteurs
Position of injectors

f1)

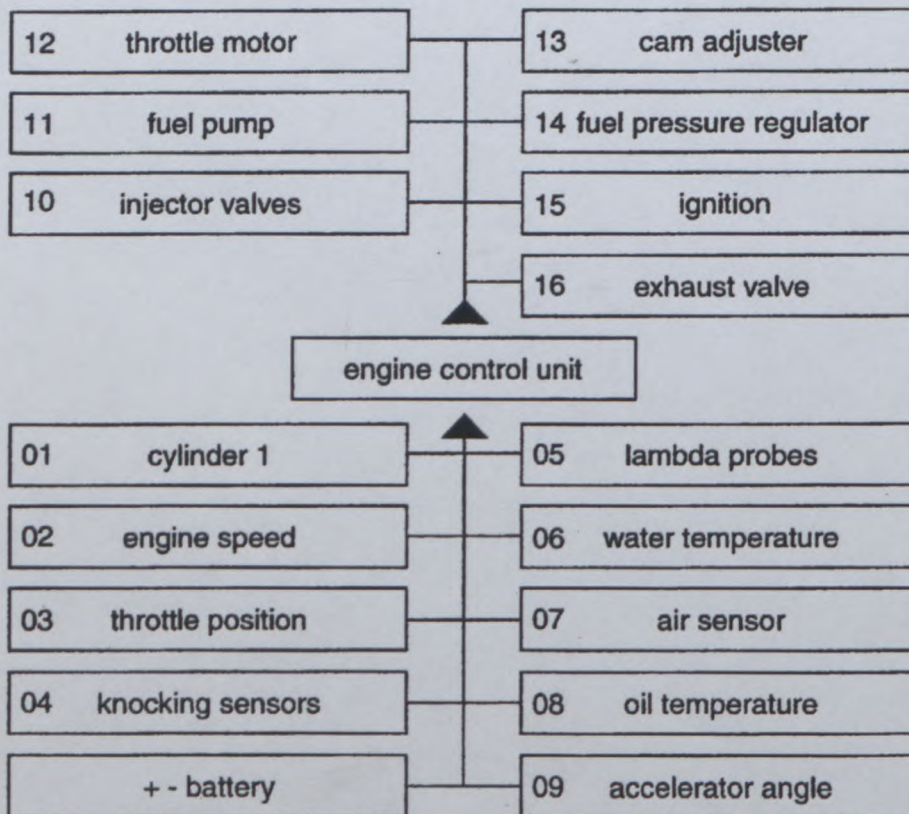
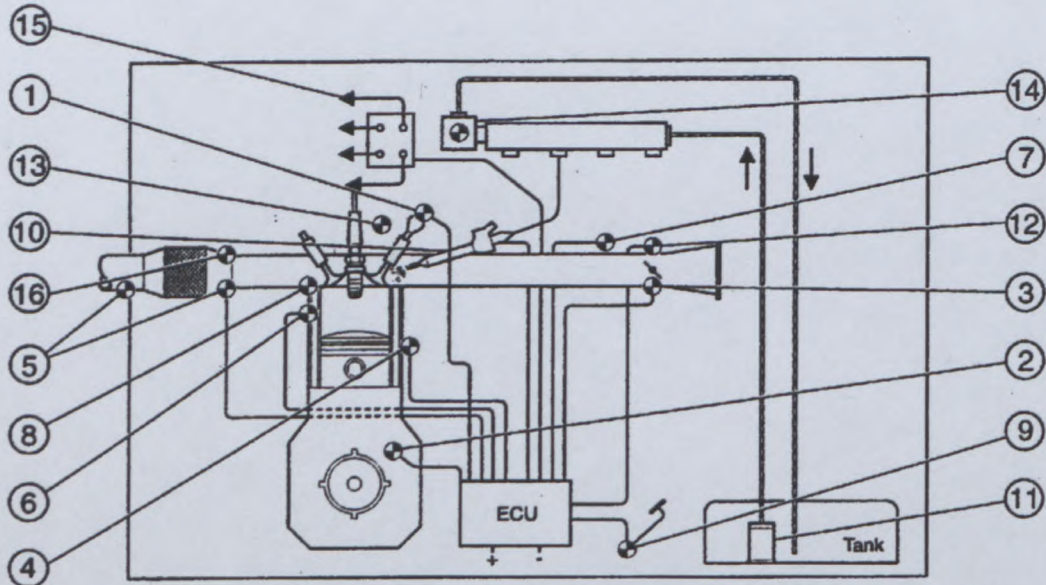
<input checked="" type="checkbox"/> Collecteur Manifold	<input type="checkbox"/> Culasse Cylinderhead
--	--

g) Capteurs du système d'injection
Sensors of injection system see page 7

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



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



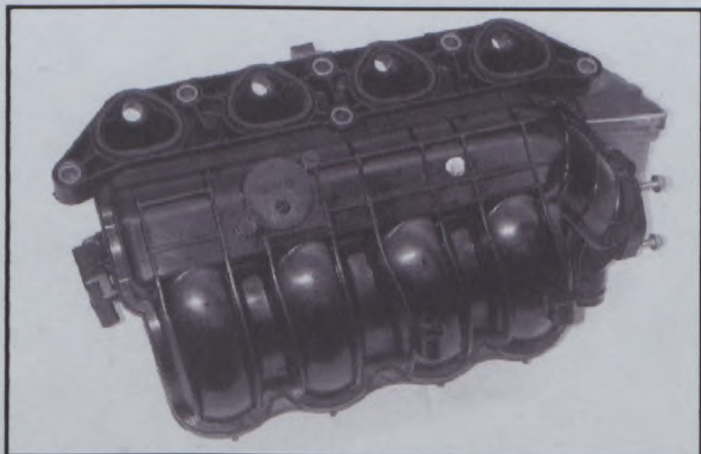
Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

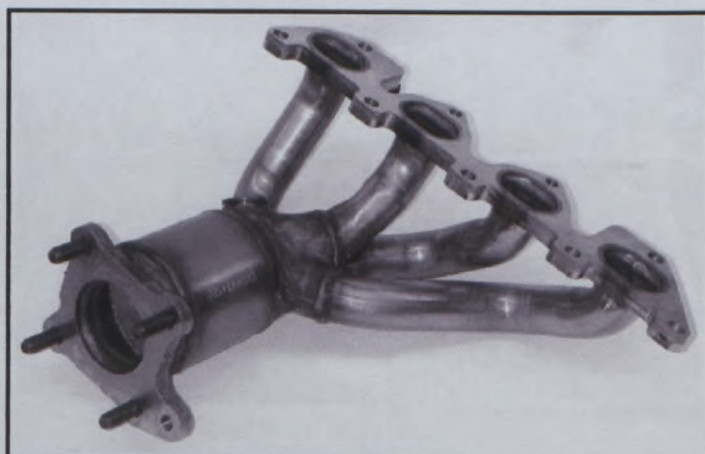
A - 5653

325. **Arbre à cames :**
Camshaft :
- a) Nombre
Number **2**
- b) Emplacement
Location **OHC**
- c) Système d'entraînement
Drive system **belt**
- d) Nombre de paliers par arbre
Number of bearings per shaft **3**
- f) Système de commande de soupapes
Type of valve operation **roller levers**
327. **Admission :**
Intake :
- a) Matériau du collecteur
Material of manifold **PA - Polyamid**
- b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements **1**
- c) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder **2**
- d) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve **29.6 mm**
- e) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide **6.0 +0/-0.2 mm**
- f) Longueur de soupape
Valve length **100.6 +/- 1.5 mm**
- g) Type des ressorts de soupape
Type of valve springs **helical**
328. **Echappement :**
Exhaust :
- a) Matériau du collecteur
Material of manifold **steel**
- b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements **1**
- c) Dimensions intérieures de sortie collecteur
Internal dimensions of manifold exit **56.5 mm**
- d) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder **2**
- e) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve **26.0 mm**
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide **6.0 +0/-0.2 mm**
- g) Longueur de soupape
Valve length **100.6 +/- 1.5 mm**
- h) Type des ressorts de soupape
Type of valve springs **helical**

I) Collecteur d'admission
Intake manifold

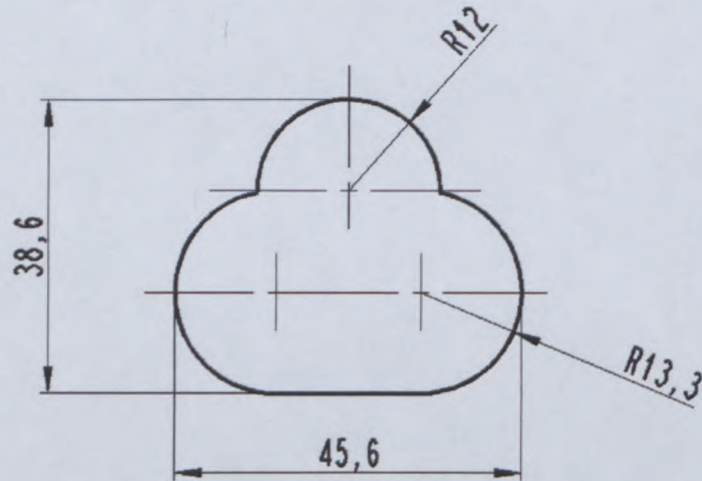


J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



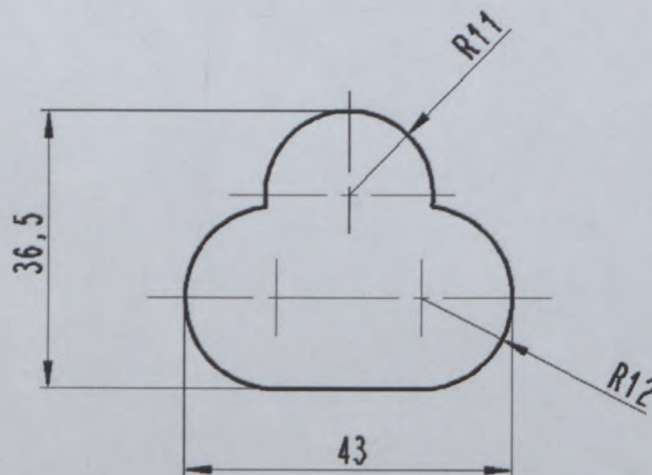
Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%
Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



A
D
M
I
S
S
I
O
N

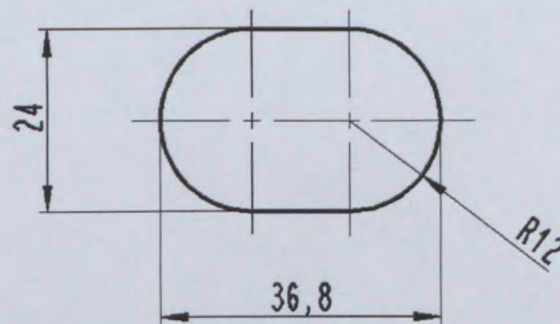
II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



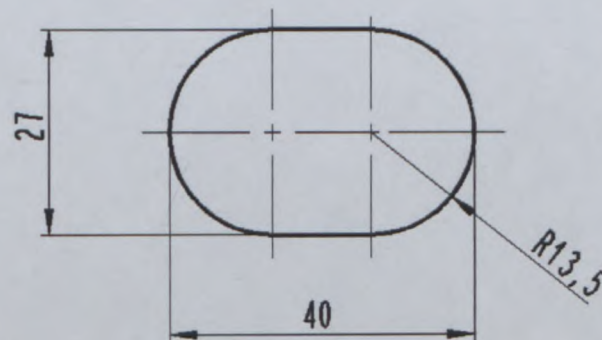
I
N
T
A
K
E

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

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

330. Système d'allumage :
Ignition system :

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

1

c) Nombre de distributeurs
Number of distributors

none

333. Système de lubrification :
Lubrication system :

a) Type
Type

wet sump

b) Nombre de pompes à huile
Number of oil pumps

1

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

Homologation N°

A - 5653

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir : a) Nombre
Fuel tank : Number **1**
- b) Emplacement
Location **under floor**
- c) Matériau
Material **PE - polyethylene**

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 **mechanical** Number of plates **1**
603. Boîte de vitesses : a) Emplacement
Gearbox : Location **engine compartment, transverse**
- b) Marque "manuelle" c) Marque "automatique"
"Manual" make **Volkswagen** "Automatic" make **X X**
- d) Type et emplacement de commande
Type and location of control **cable, on center tunnel**

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 **POLO 1.4 (MK4)**

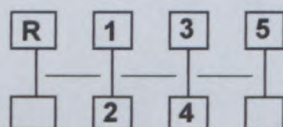
A - 5653

e) Rappports
Ratios

	Manuelle Manual			
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Const tant	Syn- chro
1	38 : 11	3.455		x
2	44 : 21	2.095		x
3	43 : 30	1.433		x
4	41 : 38	1.079		x
5	41 : 46	0.891		x
6	x x	x x		
AR / R	24/11 x 35/24	3.182		
Constante Constant	x x	x x		

	Automatique Automatic		
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Syn- chro
1	x x	x x	
2			
3			
4			
5			
AR / R			

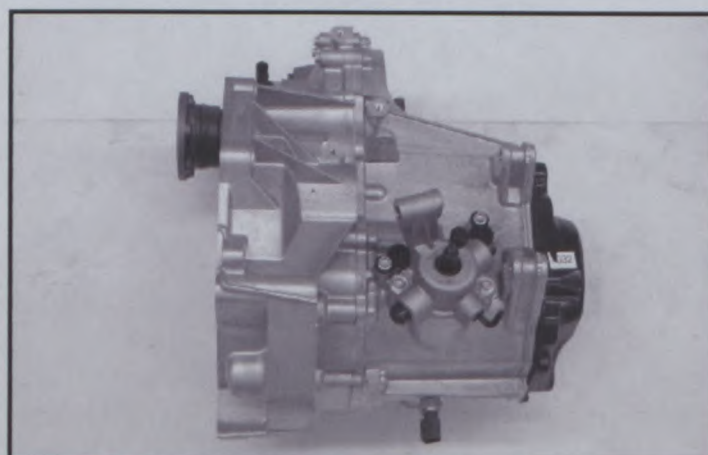
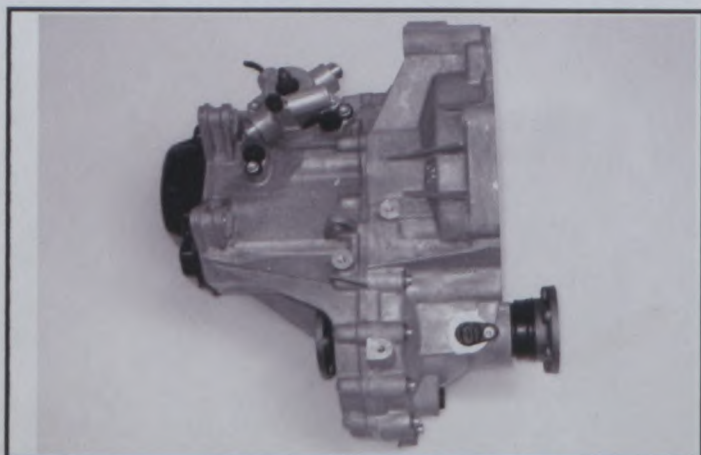
f) Grille de vitesses
Gear change gate



g) Type de lubrification
Type of lubrication

splashing

S) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage
Gearbox casing and clutch bell housing



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 **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5 6 5 3

604. Boîte de transfert / Différentiel central :
Transfer box / Central differential :
- a) Rapports
Ratios **none**
- b) Nombre de dents
Number of teeth **xx**
- c) Système de commande de boîte de transfert
Control system of transfer box **xx**
- d) Type de différentiel central
Type of central differential **xx**

605. Couple final
Final drive

	Avant / Front	Arrière / rear
a) Type de couple final Type of final drive	Crown wheel + pinion	xx
b) Rapport Ratio	3.882	xx
c) Nombre de dents Number of teeth	66 : 17	xx
e) Type de lubrification Type of lubrication	splashing	xx

606. Arbres :
Shafts :
- a) Type des arbres longitudinaux
Type of longitudinal shafts **none**
- b) Matériau des arbres longitudinaux
Material of longitudinal shafts **xx**
- c) Type des demi-arbres transversaux
Type of transversal half-shafts **constant velocity joints**
- d) Matériau des demi-arbres transversaux
Material of transversal half-shafts **steel**

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

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Généralités General

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Type de suspension Type of suspension	Mac Pherson	twist beam axle
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

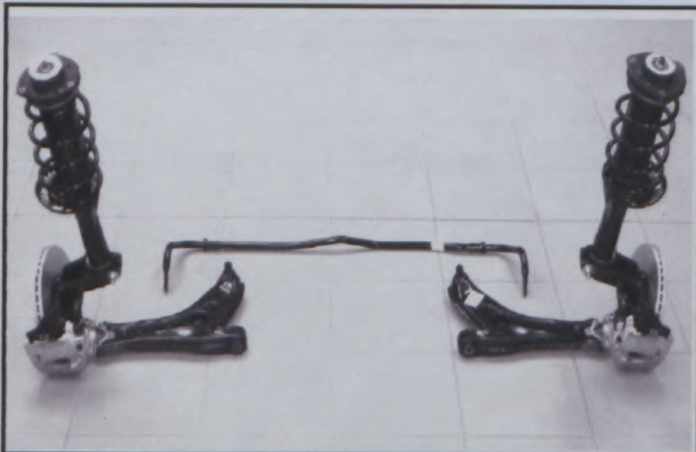
705. Autre type de suspension : Other type of suspension :

*Voir description sur fiche additionnelle
See description on additional form*

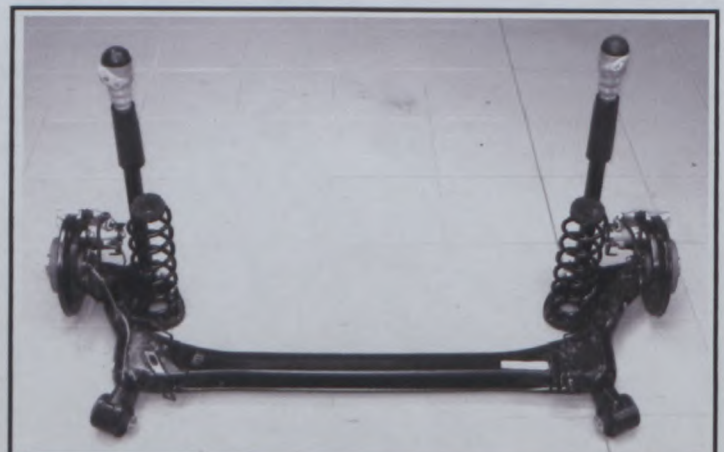
707. Amortisseurs : Shock absorbers :

	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 axle



U) Train arrière complet déposé Complete dismantled rear axle



Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

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 system

hydraulic, ABS

b) Nombre de maître-cylindres
Number of master cylinders

1 tandem

b1) Alésages
Bores

20.64 mm / 20.64 mm

c) Servo-frein
Servo brakes

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

c1) Marque et type
Make and type

VW, vacuum

d) Régulateur de freinage
Braking regulator

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

d1) Emplacement
Location

x x

e) Nombre de cylindres par roue
Number of cylinders per wheel

1

1

e1) Alésage
Bore

54 mm

34 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

XX

XX

f3) Longueur développée des
garnitures
Developed length of linings

XX +/- 1.5 mm

XX +/- 1.5 mm

f4) Largeur des garnitures
Width of linings

XX +/- 1 mm

XX +/- 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

256 +/- 1.5 mm

232 +/- 1.5 mm

g6) Diamètre extérieur de frottement
des plaquettes
External diameter of pads'
rubbing surface

255 +/- 1.5 mm

231 +/- 1.5 mm

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

	Avant / Front	Arrière / Rear
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	161 +/- 1.5 mm	143 +/- 1.5 mm
g8) Longueur hors-tout des plaquettes Overall length of the pads	156 +/- 1.5 mm	75 +/- 1.5 mm
g9) Disques ventilés Ventilated discs	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no

h) Frein de stationnement :
Parking brake :

h1) Système de commande
Control system

handlever and cables

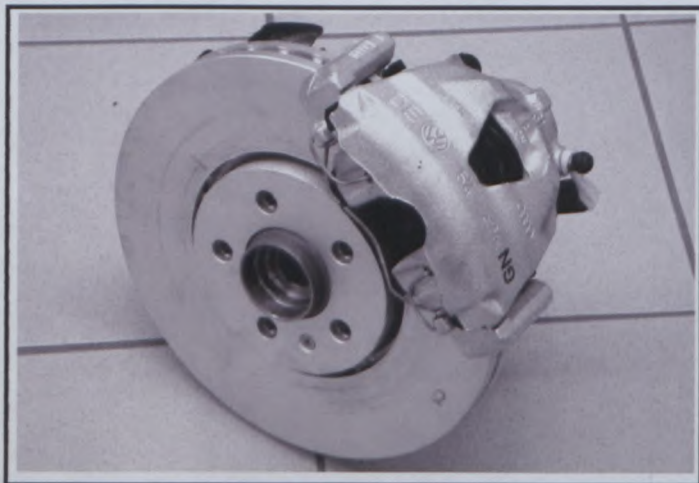
h2) Emplacement de la commande
Location of lever

h3) Effet sur roues
On which wheels

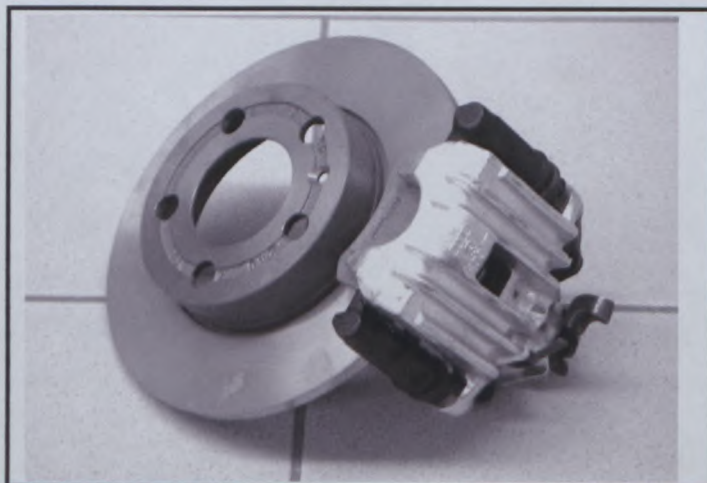
<input type="checkbox"/> Avant Front	<input checked="" type="checkbox"/> Arrière Rear
---	---

on center tunnel

V) Frein avant
Front brake



W) Frein arrière
Rear brake



804. Direction :
Steering :

a) Type
Type

b) Servo-assistance
Power assisted

Type
Type

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Type Type	rack and pinion	x x
b) Servo-assistance Power assisted	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no
Type Type	hydraulic	x x

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

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

f2) Système de commande
Control system

electric

g) Système d'ouverture des vitres latérales
Opening system for side windows

Avant / Front	Arrière / Rear
crank or electric	xx

X) Tableau de bord
Dashboard



Y) Toit ouvrant
Sunroof



Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

902. Extérieur :
Exterior :

a) Nombre de portes
Number of doors **2**

b) Hayon
Tailgate

oui
yes non
no

c) Matériau des portières
Door material

Avant / Front	Arrière / Rear
steel	XX

d) Matériau du capot avant
Front bonnet material

steel

e) Matériau du capot arrière / hayon
Rear bonnet / tailgate material

steel

f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material

steel

h) Matériau de lunette arrière
Rear window material

Safety glass

i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter window material

none

k) Matériau des vitres latérales
Side window material

Safety glass, hardened

Safety glass, hardened

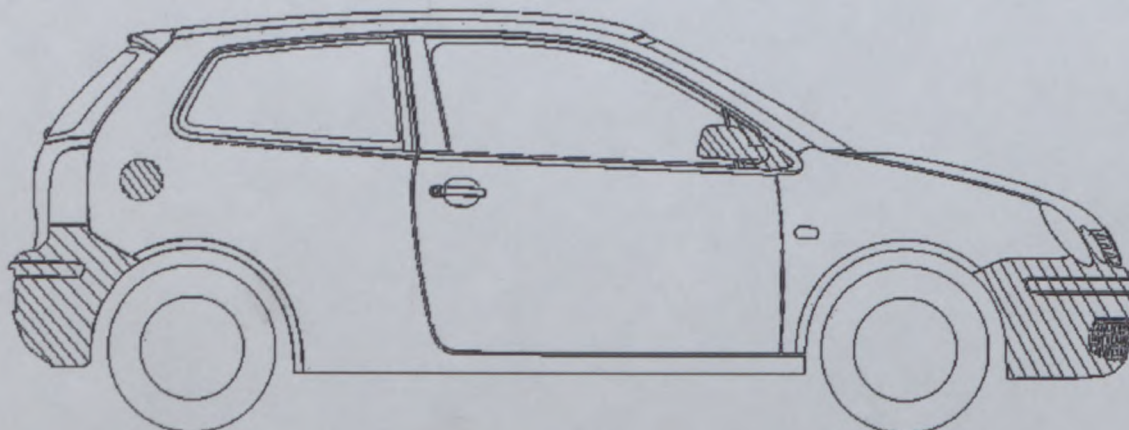
l) Matériau du pare-choc
Material of bumper

PP-polypropylene

PP-polypropylene

XIII) PARTIES DE CARROSSERIE SYNTHETIQUES / SYNTHETIC PARTS OF THE BODY

Bumpers, front grill, filler lid, mirrors



Association 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 POLO 1.4 (MK4)

A - 5653

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

902 Bodywork, exterior

- 4 door version





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5653

Groupe
Group **A / B / N**

Extension N°



CERTIFICAT DE DIMENSIONS INTERIEURES
CERTIFICATE FOR INTERIOR DIMENSIONS

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

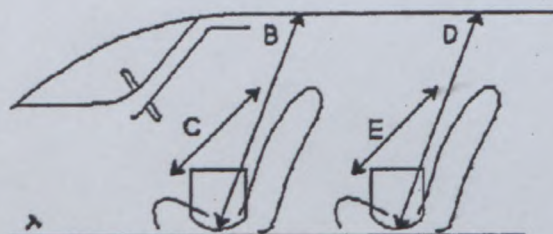
VOLKSWAGEN AG

Modèle et type

Model and type

POLO 1.4 (Mk 4)

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

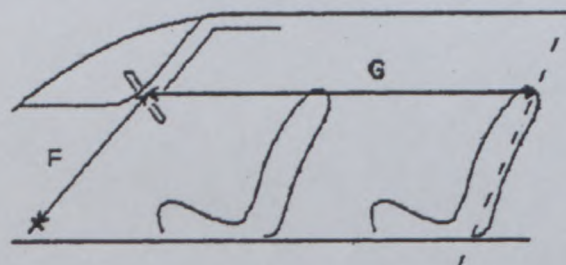


B (Hauteur sur sièges avant)
(Height above front seats) **986** mm

C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) **1412** mm

D (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats) **958** mm

E (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats) **1407** mm



F (Volant - Pédale de frein)
(Steering wheel - Brake pedal) **650** mm

G (Volant - Paroi de séparation arrière)
(Steering - Rear bulkhead) **1555** mm

H = **F + G** = **2205** mm

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-5653

Groupe

Group

A

Extension N°

01/01VO

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"/> | VP | Variante de Production / Production variant |
| <input type="checkbox"/> | VF | Variante de fourniture / Supply variant | <input type="checkbox"/> | ER | Erratum / Erratum |

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

VOLKSWAGEN AG

Modèle et type

Model and type

Polo 1.4 (MK 4)

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JAN. 2003

Page or ext.	Article	Description	Photo																																								
	6	Power Train																																									
	603	Additional gearbox type GEMINI / RICARDO.																																									
	b)	Housing aluminium-alloy, central clutch cylinder, optional integrated cooling pump.	01, 02																																								
	d)	Gear shift lever, on center tunnel. Unit combined with hydraulic handbrake. One hole for shift rod, max. Ø 60 mm, in front bulkhead allowed, must be sealed. Optional: elt. contact for engine cut.	03																																								
	e) f)	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Ratios</th> <th>gear</th> <th>teeth</th> <th>ratio</th> <th>Gear change</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>R</td> <td>40 (32) 15</td> <td>2.667</td> <td>R-0-1-2-3-4-5-6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>40-12</td> <td>3.333</td> <td>non synchronized, sequential</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>34-14</td> <td>2.429</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>30-15</td> <td>2.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>29-17</td> <td>1.706</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>27-18</td> <td>1.500</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>27-20</td> <td>1.350</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Ratios	gear	teeth	ratio	Gear change		R	40 (32) 15	2.667	R-0-1-2-3-4-5-6		1	40-12	3.333	non synchronized, sequential		2	34-14	2.429			3	30-15	2.000			4	29-17	1.706			5	27-18	1.500			6	27-20	1.350		
Ratios	gear	teeth	ratio	Gear change																																							
	R	40 (32) 15	2.667	R-0-1-2-3-4-5-6																																							
	1	40-12	3.333	non synchronized, sequential																																							
	2	34-14	2.429																																								
	3	30-15	2.000																																								
	4	29-17	1.706																																								
	5	27-18	1.500																																								
	6	27-20	1.350																																								

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 AG

Modèle
Model POLO 1.4 (MK 4)

Homologation N°

A-5653

Extension N°

01/01V0

Page or ext.	Article	Description	Photo
	605	Final ratios GEMINI / RICARDO 58 - 18 = 3.222 54 - 16 = 3.375 56 - 16 = 3.500 54 - 15 = 3.600 56 - 15 = 3.733 55 - 14 = 3.929 56 - 14 = 4.000 59 - 14 = 4.214 56 - 13 = 4.308 57 - 13 = 4.385 62 - 14 = 4.429 59 - 13 = 4.538 60 - 13 = 4.615 61 - 13 = 4.692 62 - 13 = 4.769	
	606	Driveshaft, solid or gundrilled.	04
	7	Suspension	
	---	Front strut, optional camber adjustments, separate pressure tank.	05
	---	Front strut top mounting, shock axis max. \pm 20mm from original, turnable for alignment, no. of bolts and holes to bodyworks is free.	06
	---	Wishbone, rod length adjustable.	07
	---	Front subframe, respecting original position to bodyworks. Suspension pick up points to be choosen max. \pm 20mm from original. Shown with (08) and without (09, 10) optional reinforcement bar.	08 09, 10
	---	Front upright, bolt on parts for wishbone and steering.	11
	---	Front hub carrier	12
	---	Wheel bearing unit, front and rear.	13
	---	Bolt on steering arms, to choose according riding height.	14
	---	Steering rod and bearings: tube type and solid version.	15, 16
	---	Rear axle	17
	---	Rear hub carrier with spacer for wheel alignment.	18
	---	Stabilizer: - front, bolted to bodyworks - rear, linking both trailing arms (rear axle photo 15)	19 20
	8	Running gear	
	---	Caliper brackets, to adapt different caliper / disc combinations.	21
	---	Mastercylinder, brake and clutch, bores: 15.00, 15.80, 17.80, 19.05, 20.60, 22.20, 23.80, 25.40mm.	22, 23
	---	Reservoir, brake and clutch fluid, design may vary. Volume range 120-275 ccm.	24, 25

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 AG**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK 4)**

Homologation N°

A-5653

Extension N°

01/01VO

FICHE D'HOMOLOGATION VO POUR FREINS A DISQUE (à utiliser avec première page de "Fiche d'Extension d'Homologation")
VO HOMOLOGATION FORM FOR DISC BRAKES (to be used with first page of "Form of Homologation Extension")

803. Freins :
Brakes :

e) Nombre de cylindres par roue
Number of cylinders per wheel

e1) Alésage
Bore

g) Freins à disques :
Disc brakes :

g1) Nombre de plaquettes par roue
Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue
Number of calipers per wheel

g3) Matériau des étriers
Caliper material

g4) Epaisseur du disque neuf
Thickness of new disc

g5) Diamètre extérieur du disque
External diameter of the disc

g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes
External diameter of pads' rubbing surface

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

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

g9) Disques ventilés
Ventilated discs

	Avant / Front	Arrière / Rear
e)	4	
e1)	2x38.1 / 2x44.5 mm	
g)	yes	
g1)	2	
g2)	1	
g3)	Al alloy	
g4)	28 +/- 1 mm	
g5)	355 +/- 1.5 mm	
g6)	355 +/- 1.5 mm	
g7)	248 +/- 1.5 mm	
g8)	132 +/- 1.5 mm	
g9)	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

PHOTO N°

Avant / Front

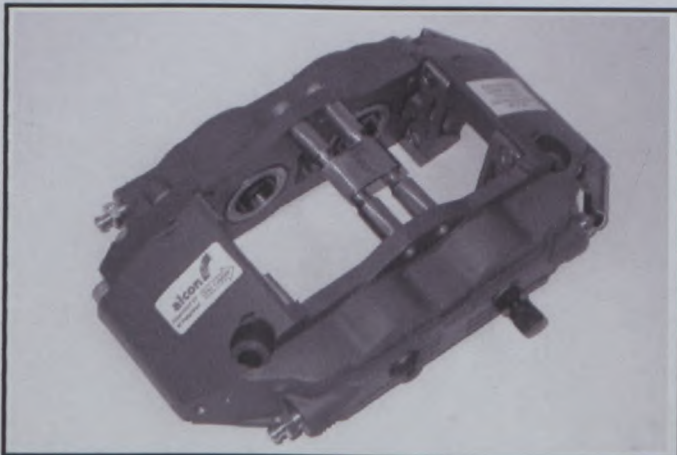
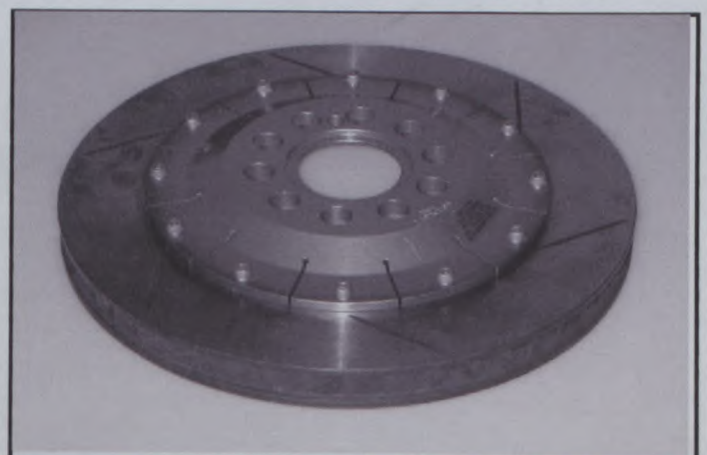


PHOTO N°

Avant / Front



Association 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 AG**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK 4)**

Homologation N°

A-5653

Extension N°

01/01V0

FICHE D'HOMOLOGATION VO POUR FREINS A DISQUE (à utiliser avec première page de "Fiche d'Extension d'Homologation")
VO HOMOLOGATION FORM FOR DISC BRAKES (to be used with first page of "Form of Homologation Extension")

	Avant / Front	Arrière / Rear
803. Freins : Brakes :		
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	4	
e1) Alésage Bore	2x38.1 / 2x44.5 mm	
g) Freins à disques : Disc brakes :	yes	
g1) Nombre de plaquettes par roue Number of pads per wheel	2	
g2) Nombre d'étriers par roue Number of calipers per wheel	1	
g3) Matériau des étriers Caliper material	Al alloy	
g4) Epaisseur du disque neuf Thickness of new disc	28 +/- 1 mm	
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of the disc	300 +/- 1.5 mm	
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface	300 +/- 1.5 mm	
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	198 +/- 1.5 mm	
g8) Longueur hors-tout des plaquettes Overall length of the pads	132 +/- 1.5 mm	
g9) Disques ventilés Ventilated discs	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

PHOTO N°

Avant / Front



PHOTO N°

Avant / Front



Marque
Make **VOLKSWAGEN AG**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK 4)**

A-5653

01/01VO

FICHE D'HOMOLOGATION VO POUR FREINS A DISQUE (à utiliser avec première page de "Fiche d'Extension d'Homologation")
VO HOMOLOGATION FORM FOR DISC BRAKES (to be used with first page of "Form of Homologation Extension")

803. Freins :
Brakes :

	Avant / Front	Arrière / Rear
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel		2
e1) Alésage Bore		2x38.1 mm
g) Freins à disques : Disc brakes :		yes
g1) Nombre de plaquettes par roue Number of pads per wheel		2
g2) Nombre d'étriers par roue Number of calipers per wheel		1
g3) Matériau des étriers Caliper material		Al alloy
g4) Epaisseur du disque neuf Thickness of new disc		9.6+/- 1 mm
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of the disc		280 +/- 1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface		280 +/- 1.5 mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface		192 +/- 1.5 mm
g8) Longueur hors-tout des plaquettes Overall length of the pads		63 +/- 1.5 mm
g9) Disques ventilés Ventilated discs	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

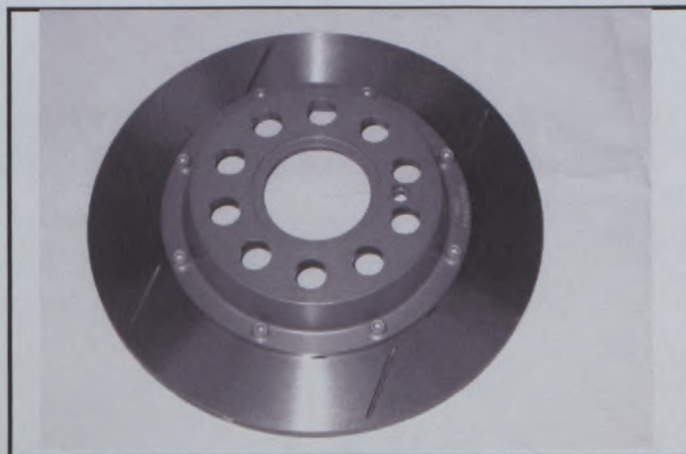
PHOTO N°

Arrière / Rear



PHOTO N°

Arrière / Rear



Page or ext.	Article	Description	Photo
---		Pedal box, 2x brake cylinder, balance bar adjustable.	26
---		Pedal box for clutch cylinder.	27
---		Mechanical accelerator pedal, replacing the serial electrical one.	28
---		Hydraulic handbrake, combined with gearlever box.	02
---		Cut-off cock instead of or additional to handbrake, cockpit., sample shown:	29
---		Brake pressure regulator, balancing front to rear brakes, sample shown:	30
---		Brake disc mounting bells - front - rear	31, 32 33
---		HD pump for powersteering fluid.	34
---		Cooling for engine and gearbox may run with separat oil-air coolers or in case of a oil-water heat exchanger according to following principle :	
		<p>The diagram illustrates a cooling system principle. It features three main components: an 'engine water-air radiator' on the left, a central 'heat exchanger' block, and a 'motor' and 'gearbox' assembly on the right. The heat exchanger is divided into two sections: 'heat exchanger motor' (top) and 'heat exchanger gearbox' (bottom). Arrows indicate the flow of fluids: 'water' flows from the radiator to the heat exchanger, and 'oil' flows from the gearbox to the heat exchanger. The heat exchanger then transfers heat to the motor and gearbox assembly. Specifically, arrows show water flowing from the radiator to the heat exchanger, and oil flowing from the gearbox to the heat exchanger. From the heat exchanger, arrows point to the motor and gearbox assembly, indicating heat transfer. A thick arrow at the top points from the radiator to the motor/gearbox assembly, suggesting a direct flow path for one of the fluids.</p>	
9	Bodyworks		
---		Fresh air ventilation system. - For rallies only. Box dimensions 375 x 295 x 40mm +/- 5 Opening dimensions 253 x 20mm +/- 5	35
---		Safety device: Special supports for FIA homologated sport seats, front bar may include fixing points for leg belts only.	36

Marque
Make VOLKSWAGEN AG

Modèle
Model POLO 1.4 (MK 4)

Homologation N°

A-5653

Extension N°

01/01V0

PHOTO N° 01

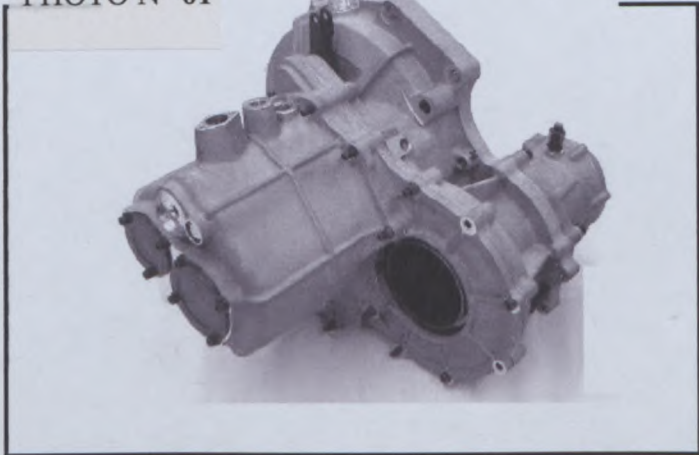


PHOTO N° 02

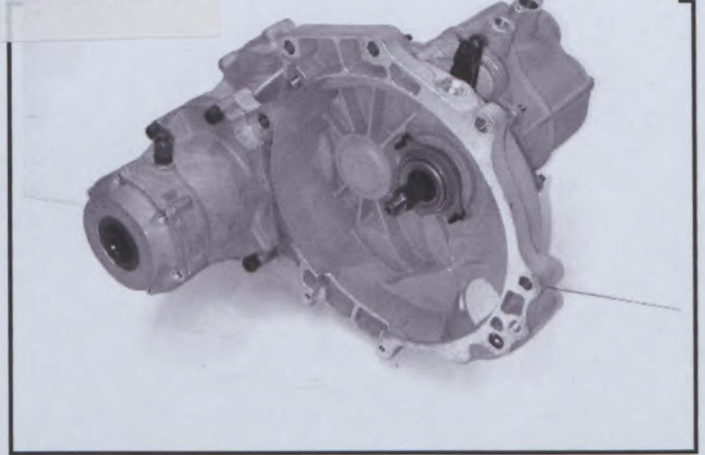


PHOTO N° 03

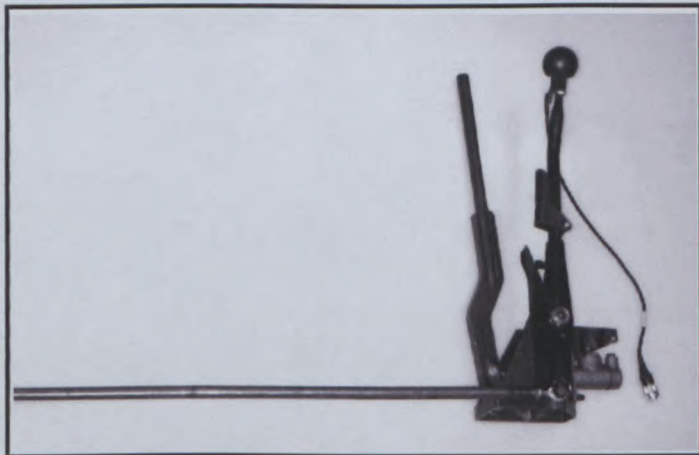


PHOTO N° 04



PHOTO N° 05

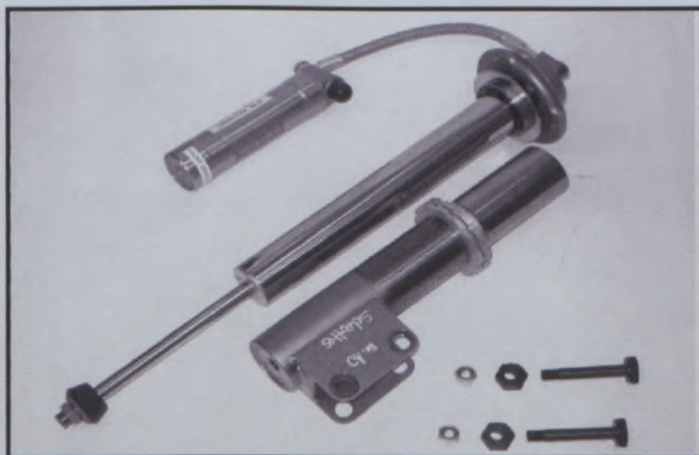
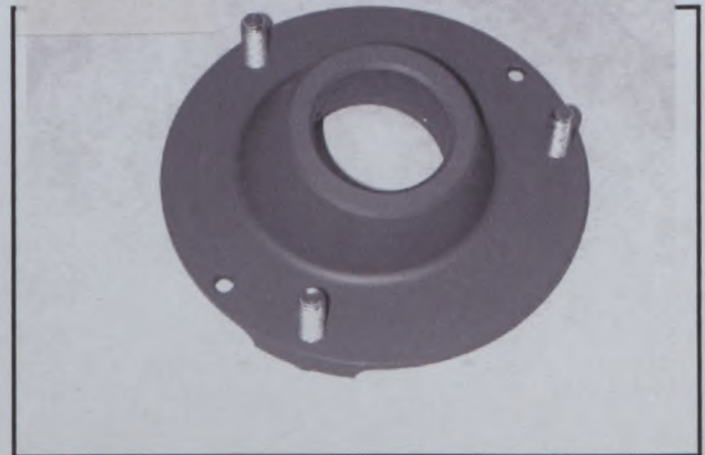


PHOTO N°06



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 AG

Modèle
Model POLO 1.4 (MK 4)

Homologation N°

A-5653

Extension N°

01/01V0

PHOTO N° 07

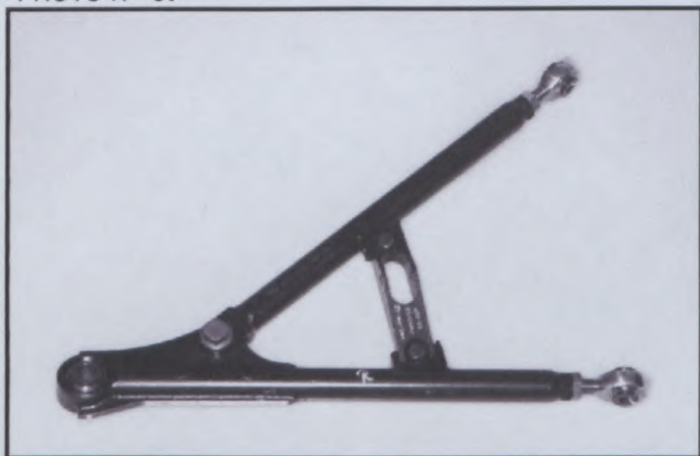


PHOTO N° 08

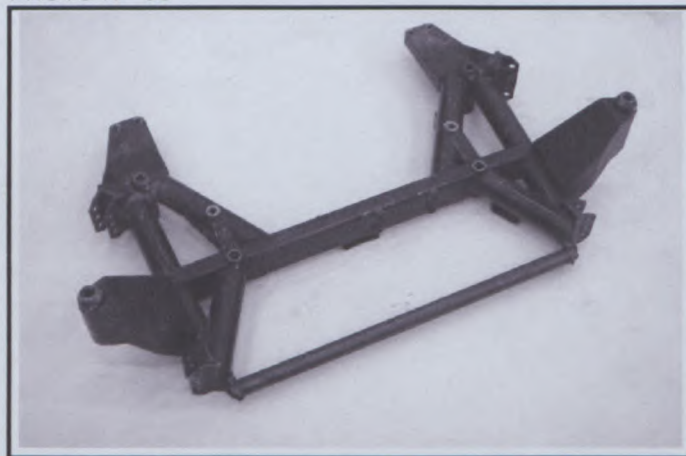


PHOTO N° 09

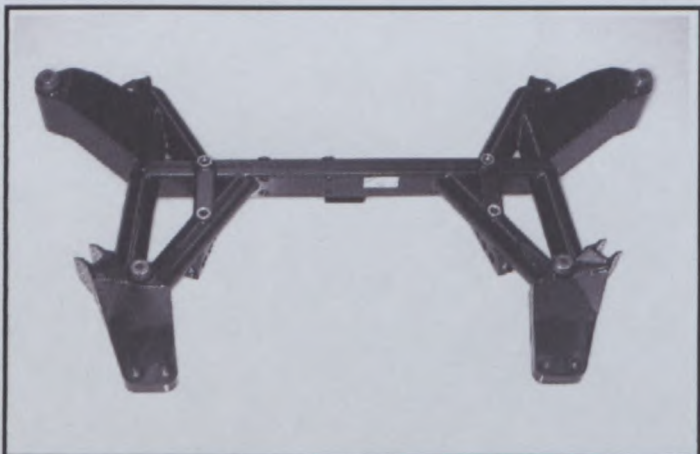


PHOTO N° 10

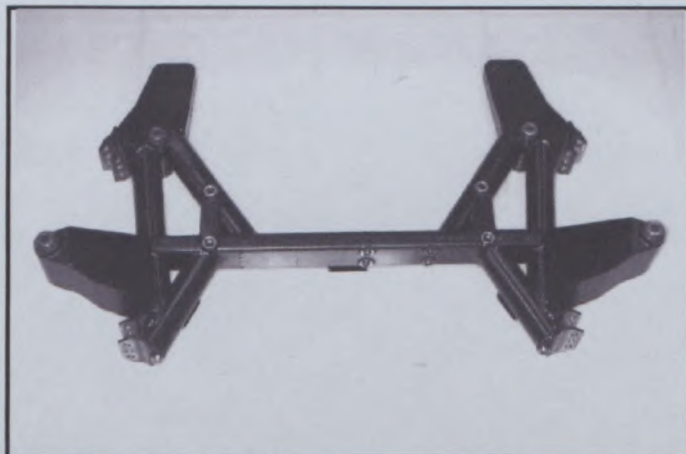


PHOTO N° 11

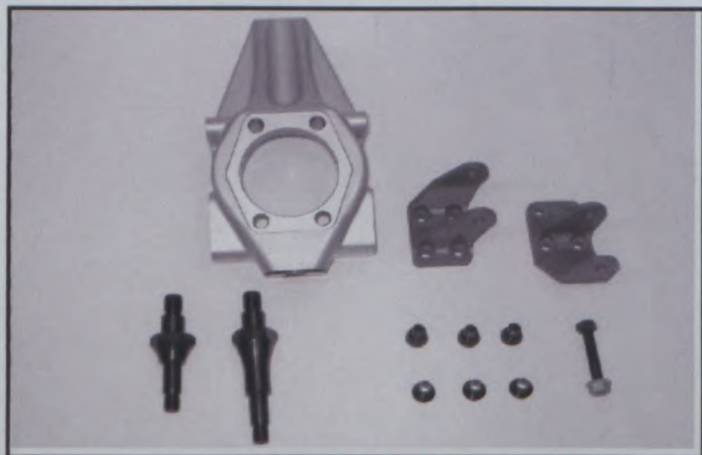
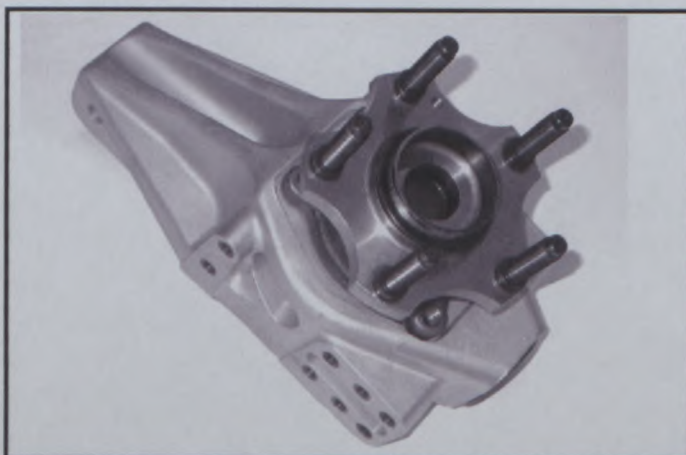


PHOTO N° 12



Association 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 AG

Modèle
Model POLO 1.4 (MK 4)

Homologation N°

A-5653

Extension N°

01/01V0

PHOTO N° 13

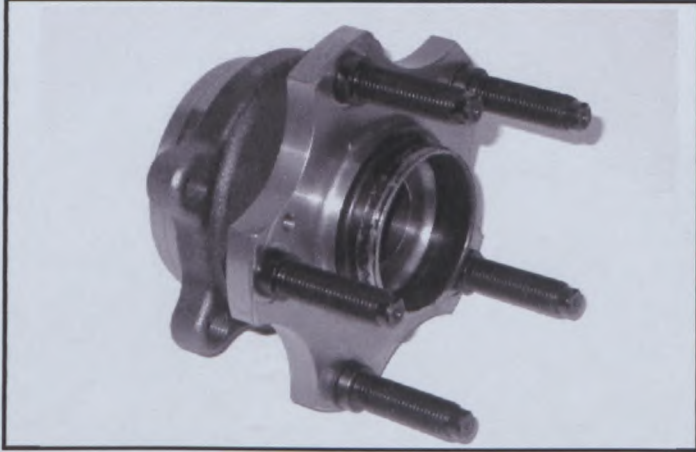


PHOTO N° 14

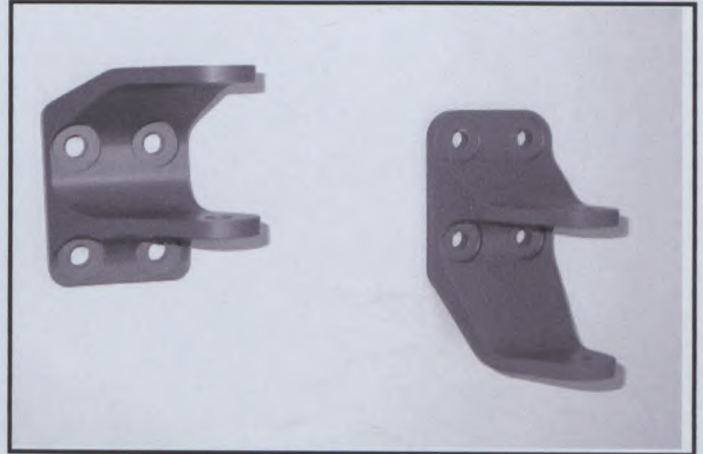


PHOTO N° 15

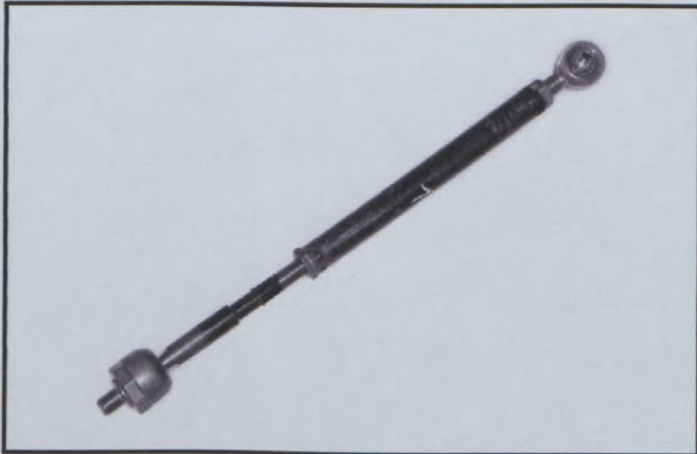


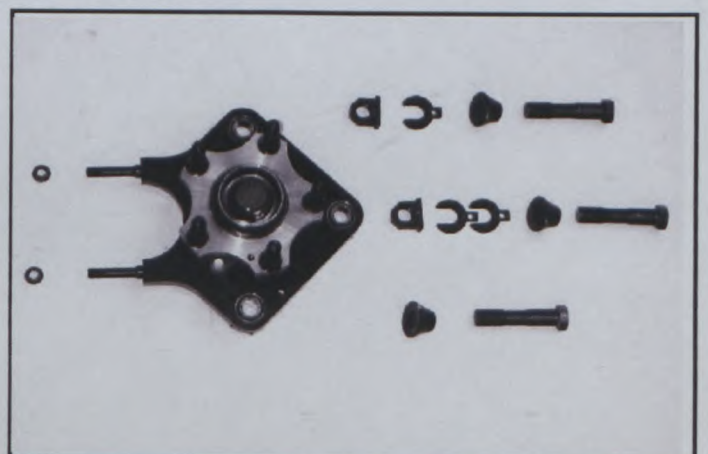
PHOTO N° 16



PHOTO N° 17



PHOTO N° 18



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

A-5653

01/01V0

Marque
Make VOLKSWAGEN AG

Modèle
Model POLO 1.4 (MK 4)

PHOTO N° 19

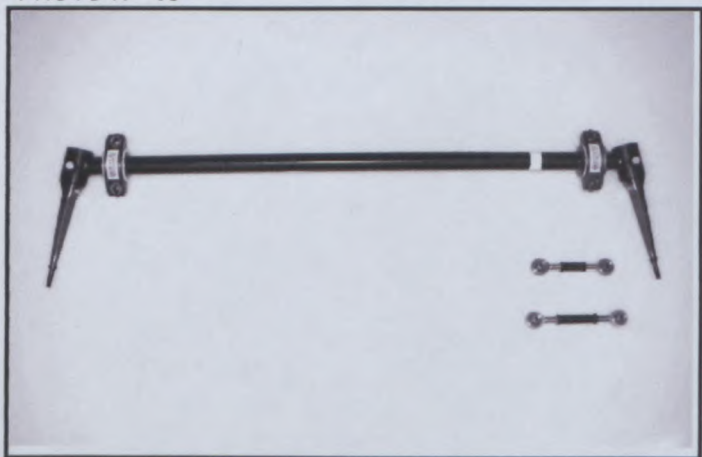


PHOTO N° 20

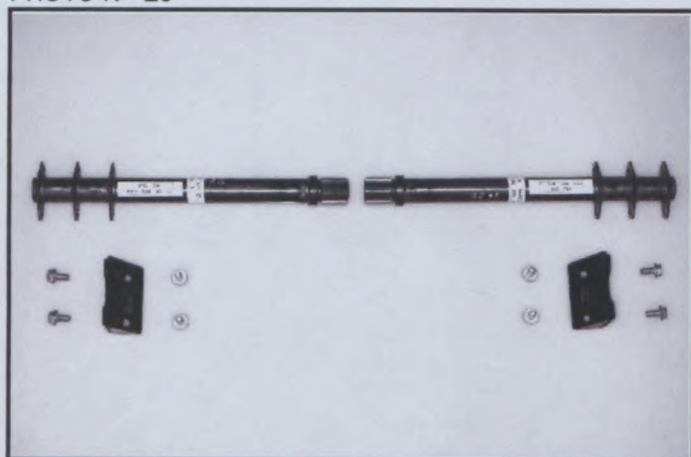


PHOTO N° 21

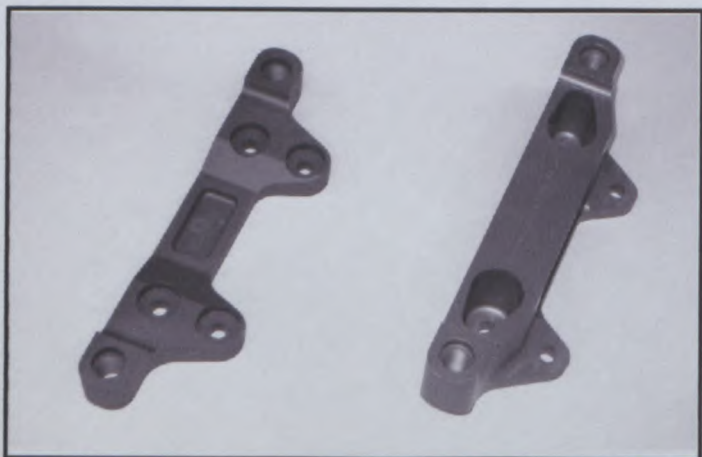


PHOTO N° 22

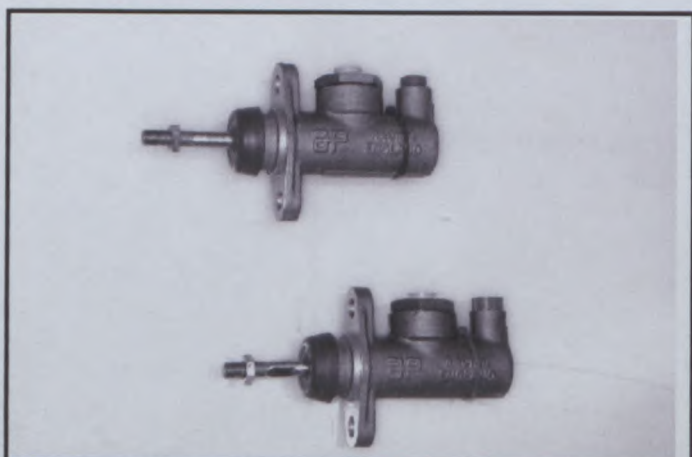
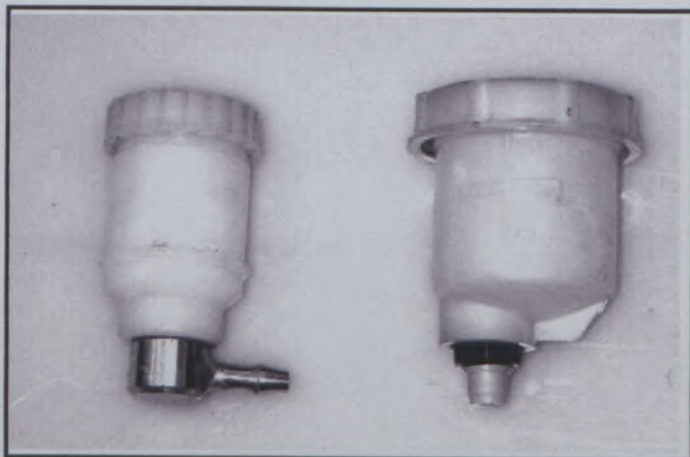


PHOTO N° 23



PHOTO N° 24



Marque
Make VOLKSWAGEN AG

Modèle
Model POLO 1.4 (MK 4)

Homologation N°

A-5653

Extension N°

01/01V0

PHOTO N° 25

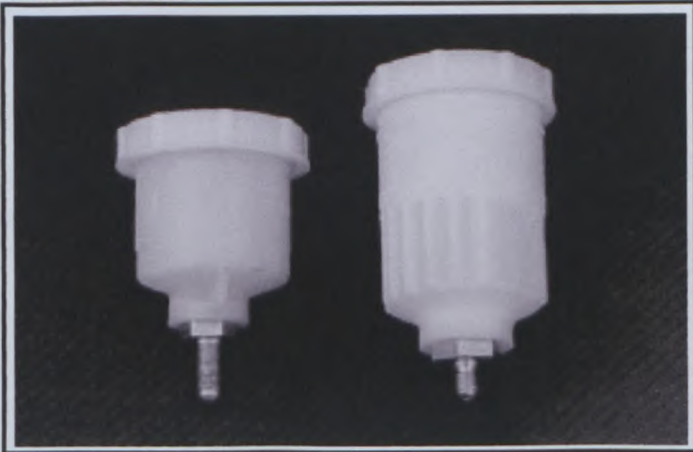


PHOTO N° 26

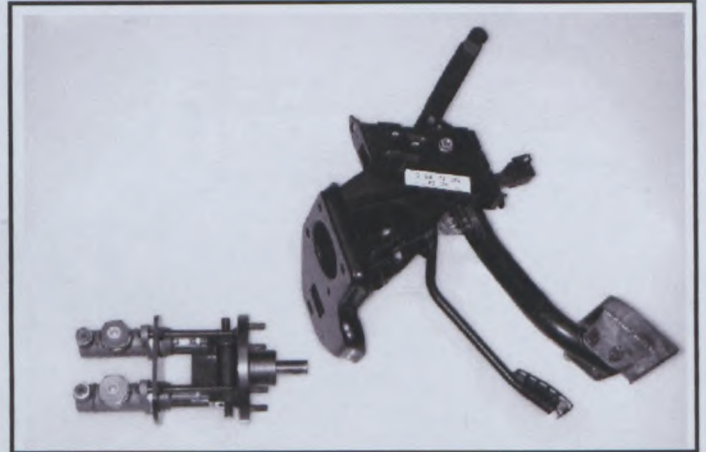


PHOTO N° 27

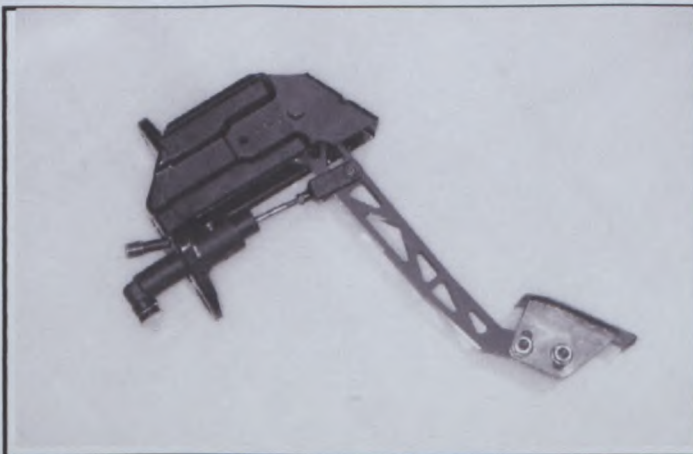


PHOTO N° 28



PHOTO N° 29

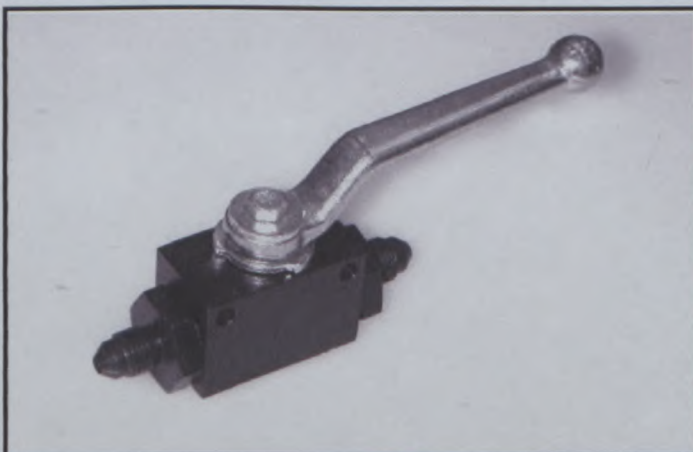
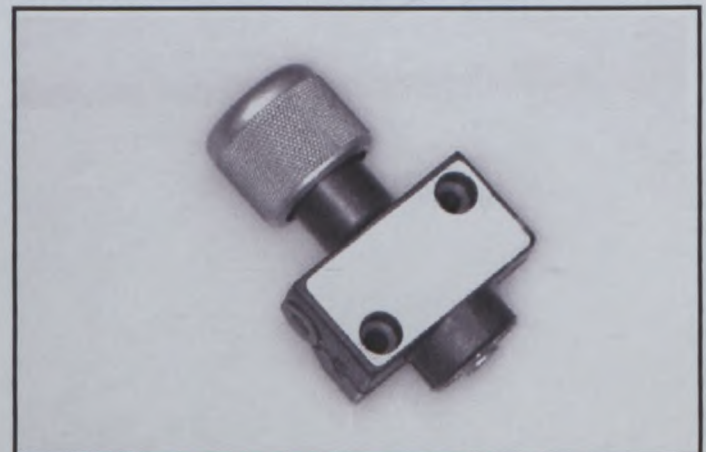


PHOTO N° 30



Marque
Make VOLKSWAGEN AG

Modèle
Model POLO 1.4 (MK 4)

Homologation N°

A-5653

Extension N°

01/01VO

PHOTO N° 31

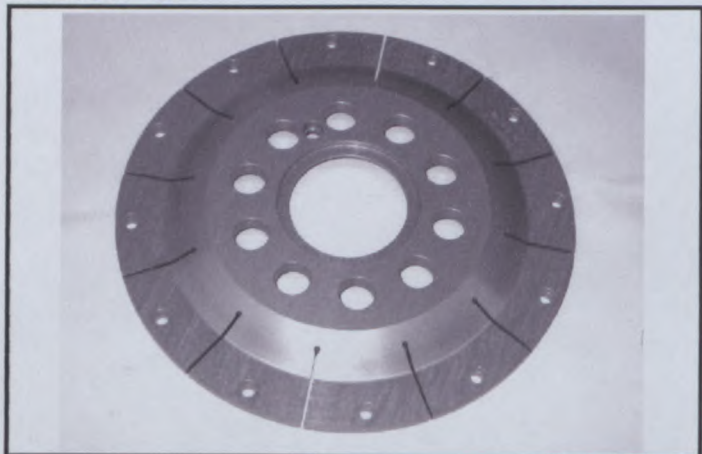


PHOTO N° 32

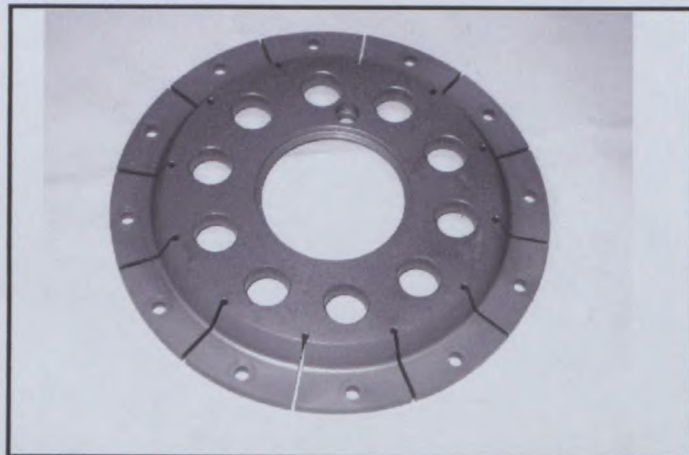


PHOTO N° 33

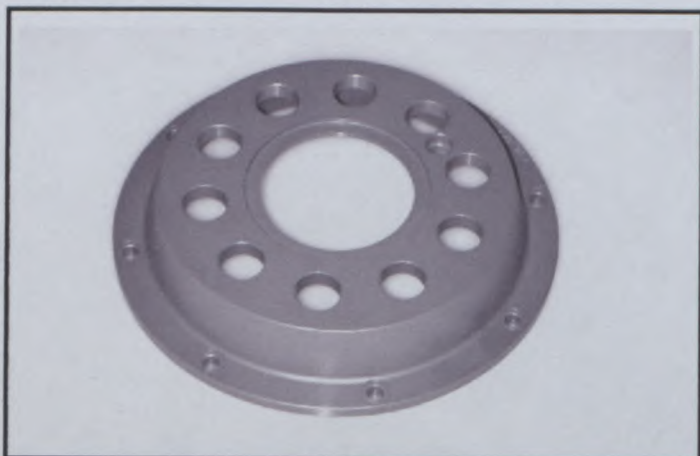


PHOTO N° 34



PHOTO N° 35



PHOTO N° 36



Société 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-5653

Groupe **A**
Group

Extension N

02/02 VO

FICHE D'HOMOLOGATION ADDITIONNELLE POUR VITRAGE ADDITIONAL HOMOLOGATION FORM FOR WINDOWS

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JAN. 2003

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer

VOLKSWAGEN AG

Modèle et type
Model and type

POLO 1.4 (Mk4)

Epaisseur minimale
Minimum thickness

4.4 mm

Poids
Weight

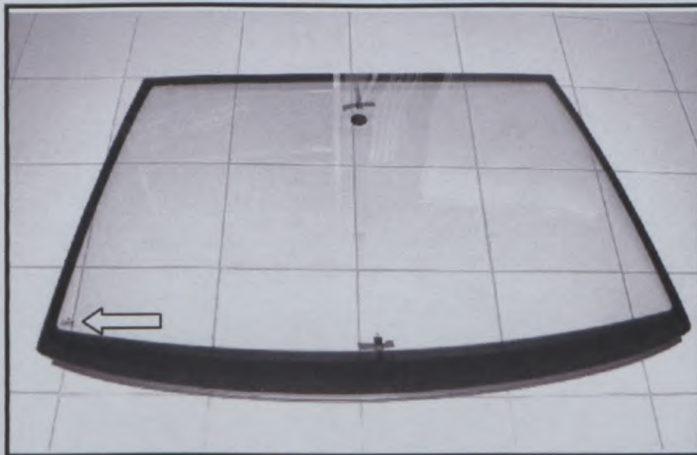
11.3 Kg

Emplacement et définition du marquage
Emplacement and definition of the marking

Lower RH corner

**Pare-Brise chauffé
Heated Windscreen**

Photos des pièces déposées
Photos of deposited pieces





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

A - 5653

Group **A**

Extension N°

03 / 03 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION POUR ARMATURE DE SECURITE
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION FOR SAFETY CAGE

VO Variante option / Option variant

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer

VOLKSWAGEN AG

Modèle et type
Model and type

POLO 1.4 (Mk 4)

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JAN. 2003

	Arceau principal Main rollbar	Entretoise longitudinale Longitudinal strut	Entretoise diagonale Diagonal strut	Arceau avant Front rollbar
Matériau Material	Steel 25CrMo4	Steel 25CrMo4	Steel 25CrMo4	Steel 25CrMo4
Diamètre extérieur Exterior diameter	45 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Epaisseur de paroi Wall thickness	2.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm
Limite élastique Elastic limit	>330 N/mm²	>330 N/mm²	>330 N/mm²	>330 N/mm²
Résistance à la traction Tensile strength	550 - 850 N/mm²	550 - 850 N/mm²	550 - 850 N/mm²	550 - 850 N/mm²

Fabricant de l'armature
Structure manufacturer

VOLKSWAGEN & Co.

Poids total y compris les fixations
Total weight including fixations

44 kg

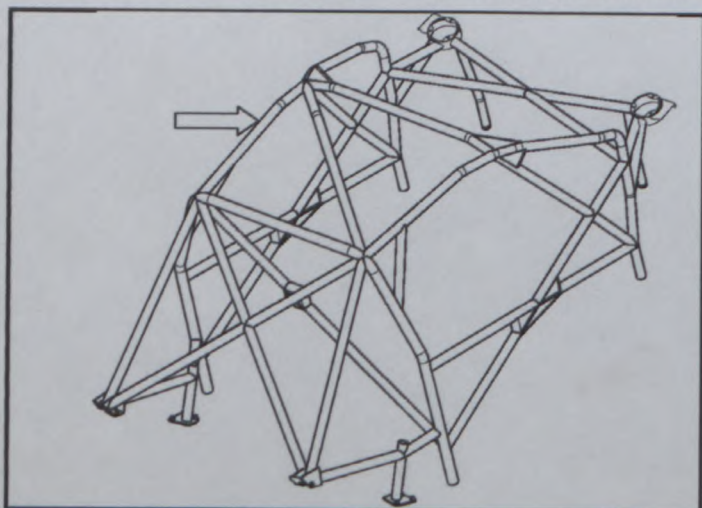
Arceau soudé
Welded rollbar

oui
yes

non
no

Armature complète hors de la voiture
Complete structure outside the car

(Indiquer par une flèche la position de la plaque d'identification)
(Indicate the position of the identification plate with an arrow)



Nous attestons que la présente armature de sécurité répond aux dispositions de l'Annexe J de la FIA, en particulier en ce qui concerne ses implantations, ses connexions, et ses résistances aux contraintes.

We certify that the present safety structure complies with the conditions of the FIA Appendix J, in particular with regard to its attachments, its connections, and its stress resistances.

Nom et signature du représentant du constructeur du véhicule
Name and signature of the car manufacturer representative

Andreas Haensch
Andreas Haensch
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

POLO 1.4 (MK 4)

Homologation N°

A - 565 3

Extension N°

03 / 03 VO

PHOTO montrant l'identification du constructeur et le numéro de série de l'arceau.

PHOTO showing the manufacturer's identification and the series number of the rollbar. (at rear left side window)

« model P4S – body no. – year of production »



PHOTO N° 02

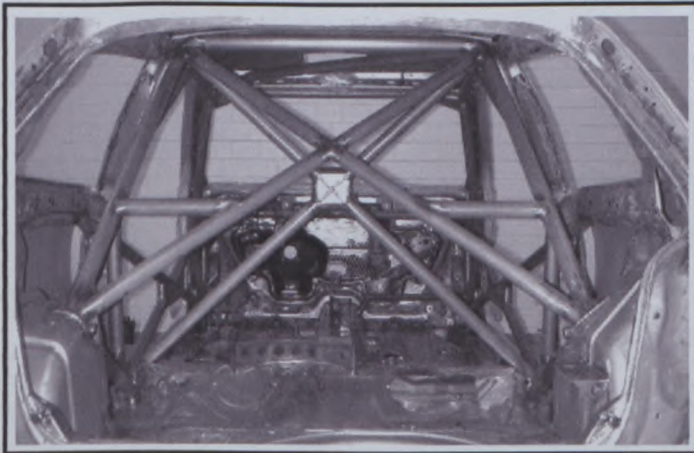


PHOTO N° 04

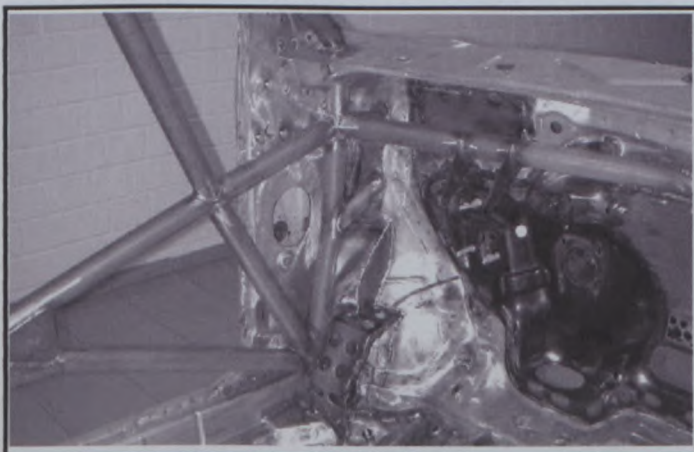


PHOTO N° 01

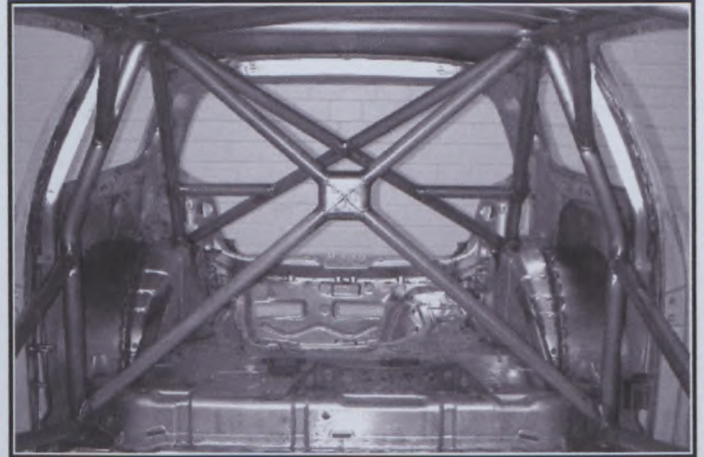


PHOTO N° 03

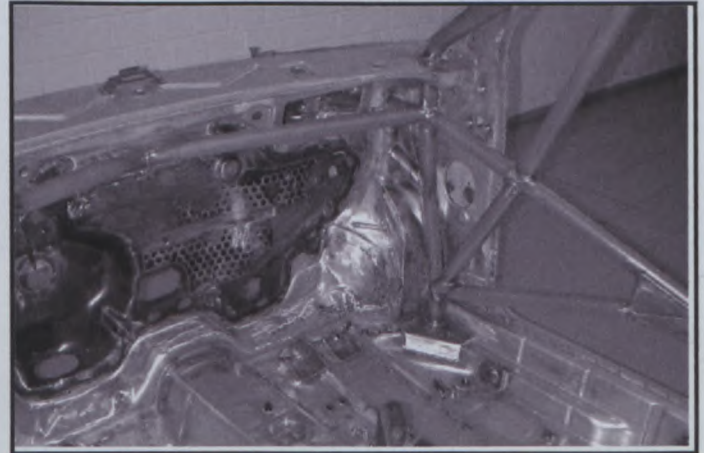
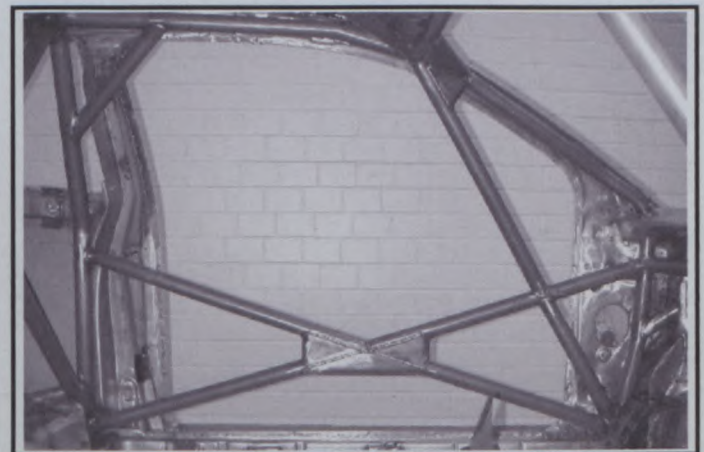


PHOTO N° 05



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

POLO 1.4 (MK 4)

Homologation N°

A - 565 3

Extension N°

03 / 03 VO

PHOTO N° 06



PHOTO N° 07



PHOTO N° 08

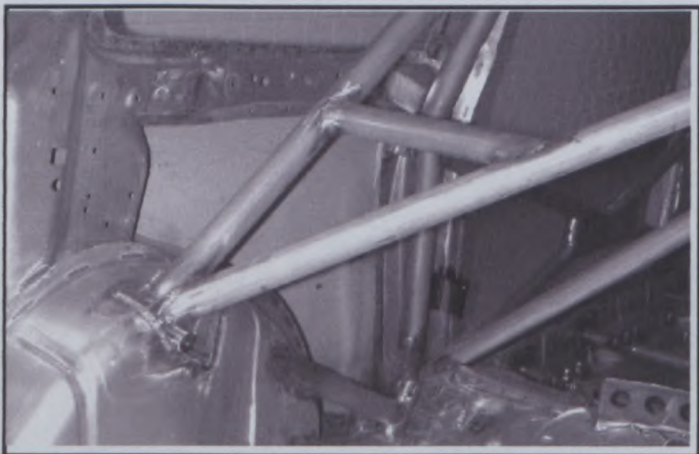


PHOTO N° 09

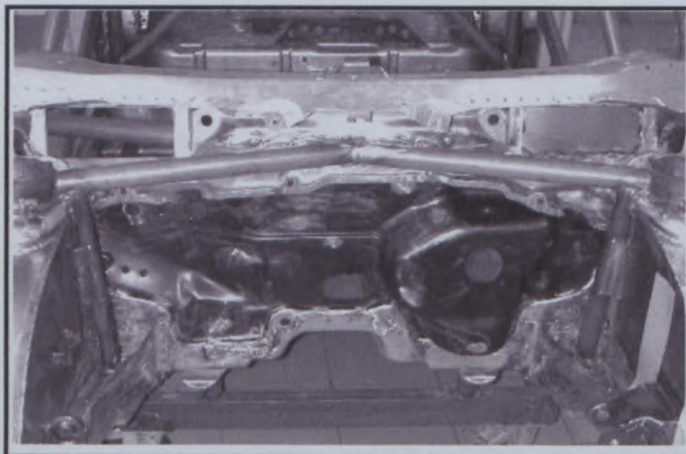


PHOTO N° 10

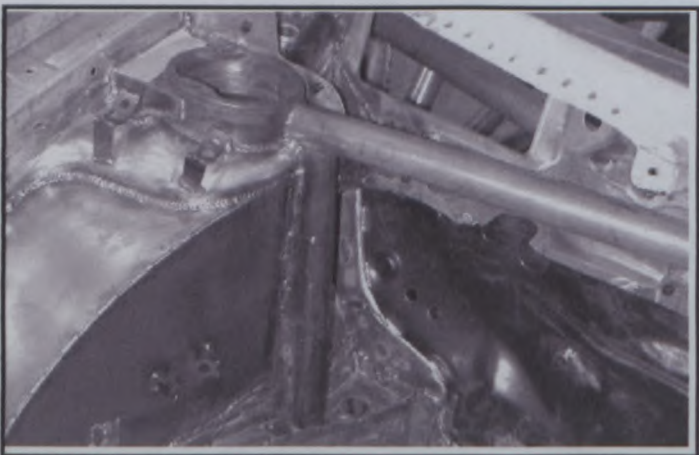
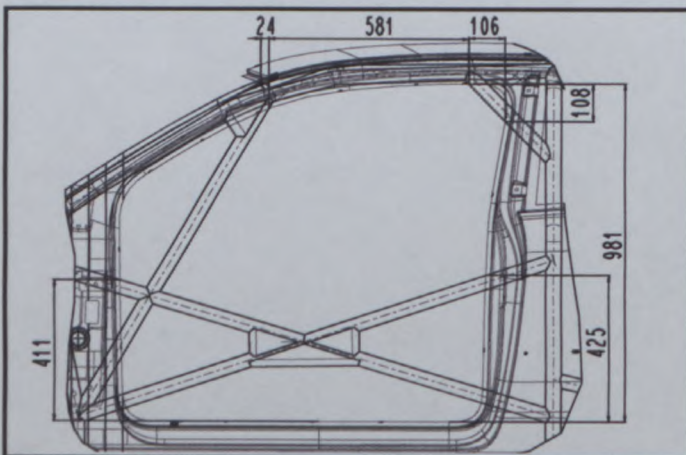


PHOTO N° 11



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 - 5653

Extension N°

04 / 01 KS

Groupe
Group **A**

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM FOR HOMOLOGATION EXTENSION

X **VK-S1600** Variante Kit Super 1600 / Super 1600 Kit Variant

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JAN. 2003

Les éléments figurant dans cette fiche VK-S1600 ne peuvent pas être utilisés séparément et doivent impérativement être utilisés dans leur intégralité / The parts featured on this VK-S1600 form must not be used separately and must imperatively be used all together as a whole.

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



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



1. GENERALITES / GENERAL

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type
Commercial name(s) - Model and type

POLO 1.4 (Mk 4)

103. Cylindrée
Cylinder capacity **1597.7 cm³**

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

203. Largeur hors-tout
Overall width **1800 mm + 0 / -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 **1800 mm + 0 / -1 %**

b) A la hauteur de l'axe arrière
At rear axle **1785 mm + 0 / -1 %**

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 **POLO 1.4 (MK4)**

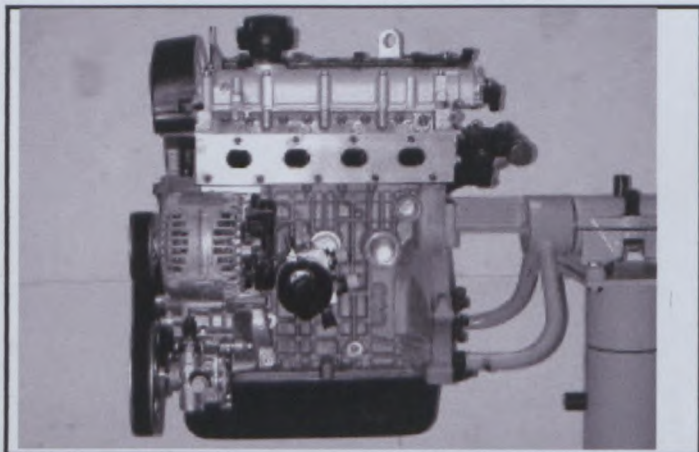
A - 5653

Extension N°

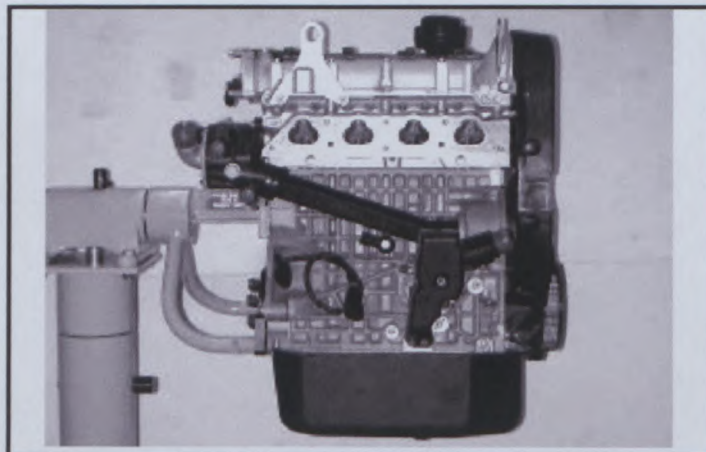
04 / 01 KS

3. MOTEUR / ENGINE

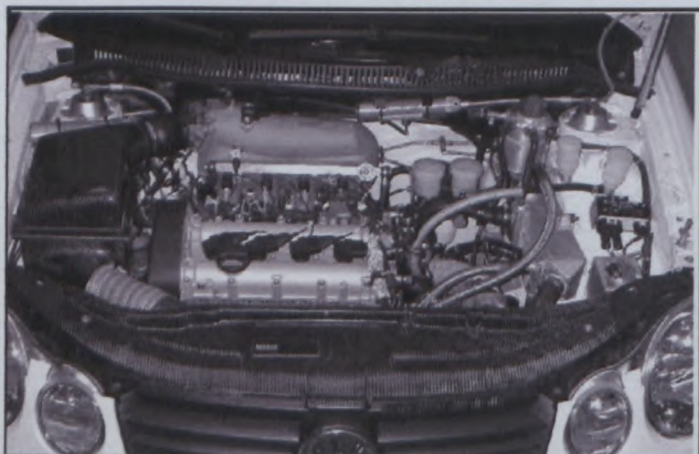
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



307. Cylindrée
Cylinder capacity

a) Unitaire
unitary

399.42 cm³

b) Totale
Total

1597.69 cm³

c) Totale max. autorisée
Max. total allowed

1599.78 cm³

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

13.0 : 1

313. Chemises :
Sleeves :

a) oui
yes non
no

c) humides
wet sèches
dry

314. Alésage
Bore **76.5** mm

315. Alésage maximum autorisé
Maximum bore allowed **76.55** mm

316. Course
Stroke **86.9** mm

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

A-5653

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

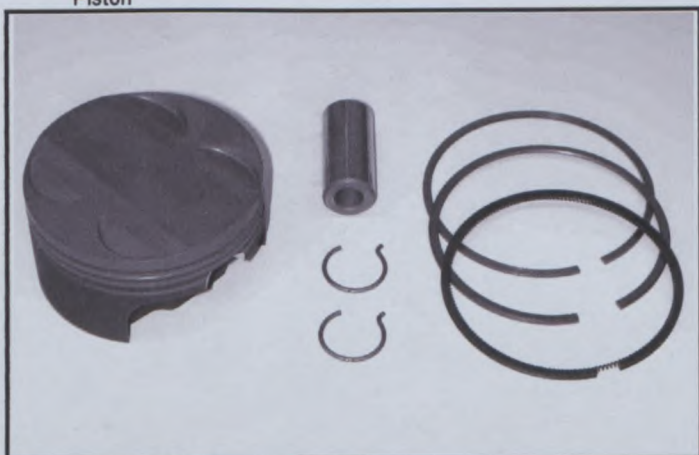
Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

Extension N°

04/01KS

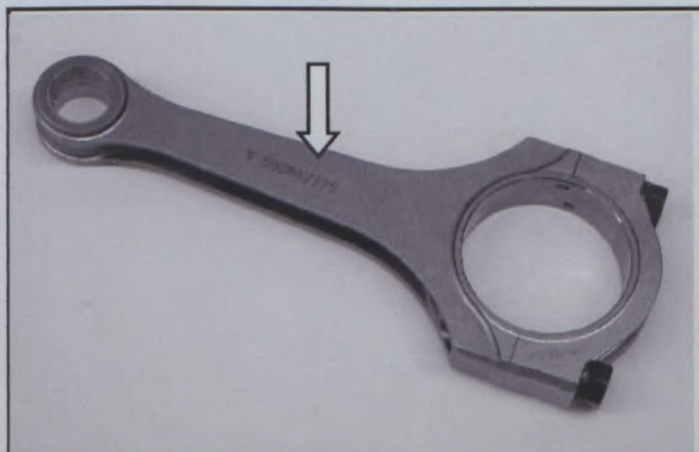
317. **Piston** a) **Matériau**
Piston **Material** **Al - alloy**
- b) **Nombre de segments** c) **Poids minimum (avec axe, joncs et segments)**
Number of rings **3** **Minimum weight (including pin, spring-rings and rings)** **310 g**
- g) **Epaisseur des segments**
Thickness of rings **1.2 + 1.5 + 2.5 + 0.1 / - 0.05 mm**

AA) **Piston**
Piston



318. **Bielle :** b) **Type de la tête de bielle**
Connecting rod : **Big end type** **2 pieces**
- c) **Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)**
Interior diameter of the big end (without shell bearings) **49.0 mm**
- d) **Longueur entre axes** e) **Poids minimum**
Length between the axes **144.0 +/- 0.1 mm** **Minimum weight** **408 g**

E1) **Bielle vue de ¾ (avec marquage)**
Connecting rod seen from ¾ (with marking)



Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

Extension N°

04 / 01 KS

319. Vilebrequin
Crankshaft

a) Type de construction
Type of manufacture **1 piece**

c) coulé
cast forgé
forged

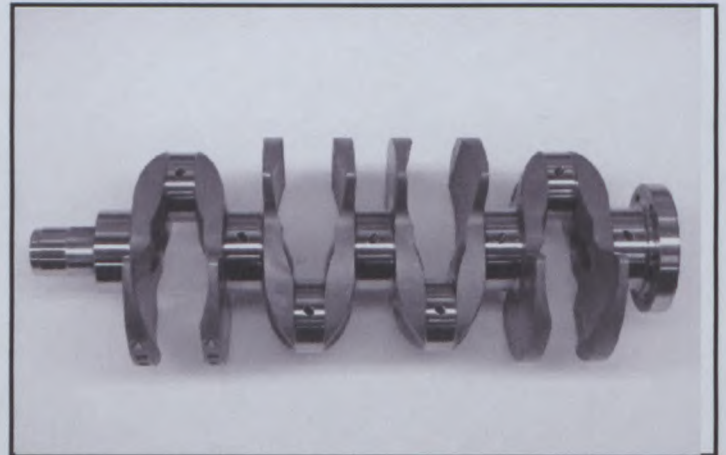
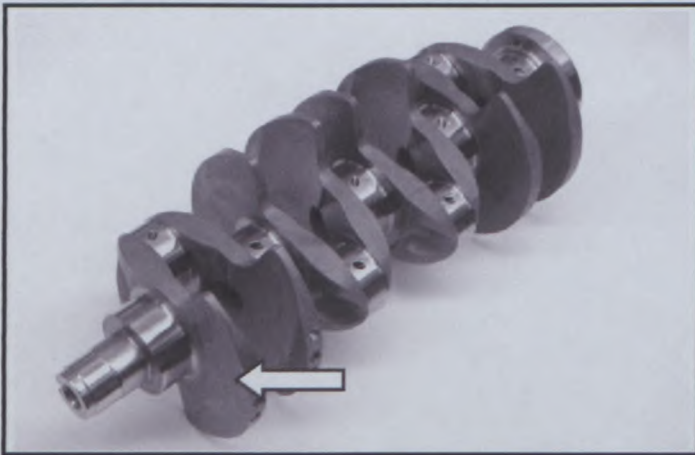
e) Type de paliers
Type of bearings **plain**

f) Diamètre des paliers
Diameter of bearings **54.0 mm**

g) Matériau des chapeaux de paliers
Bearing caps material **cast iron**

h) Poids minimum du vilebrequin nu
Minimum weight of bare crankshaft **9.920 g**

E2) Vilebrequin (avec marquage)
Crankshaft (with marking)

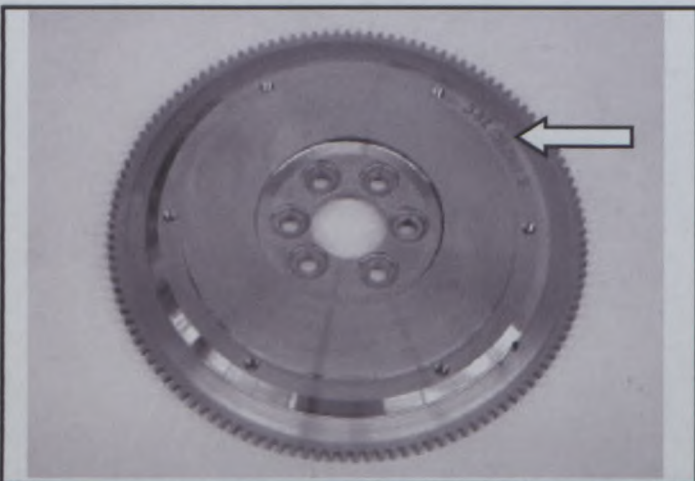


320. Volant-moteur :
Flywheel :

b) Poids minimum avec couronne de démarreur (avec les vis de fixation)
Minimum weight with starter ring (including mounting bolts) **2.976 g**

c) Diamètre extérieur de la couronne de démarreur
External diameter of the starter ring **269 +/-3mm**

E3) Volant moteur (avec marquage)
Engine flywheel (with marking)



Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A-5653

Extension N°

04/01KS

323. Alimentation par carburateur :
Fuel feed by carburettor :

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

324. Alimentation par injection :
Fuel feed by injection :

- a) Marque
Make **BOSCH**
- b) Modèle
Model **MS 3.1**

- c) Mode de dosage du carburant :
Kind of fuel measurement :

<input type="checkbox"/> mécanique mechanical	<input checked="" type="checkbox"/> électronique electronical	<input type="checkbox"/> hydraulique hydraulic
--	--	---

- d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine
Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location **Ø 56 +/- 0.25 mm**
- e) Nombre de sorties effectives de carburant
Number of effective fuel outlets **4**
- f) Position des injecteurs
Position of injectors

- f1)

<input checked="" type="checkbox"/> Collecteur Manifold	<input type="checkbox"/> Culasse Cylinderhead
--	--

Marque
Make VOLKSWAGEN

Modèle
Model POLO 1.4 (MK4)

A-5653

Extension N°

04/01KS

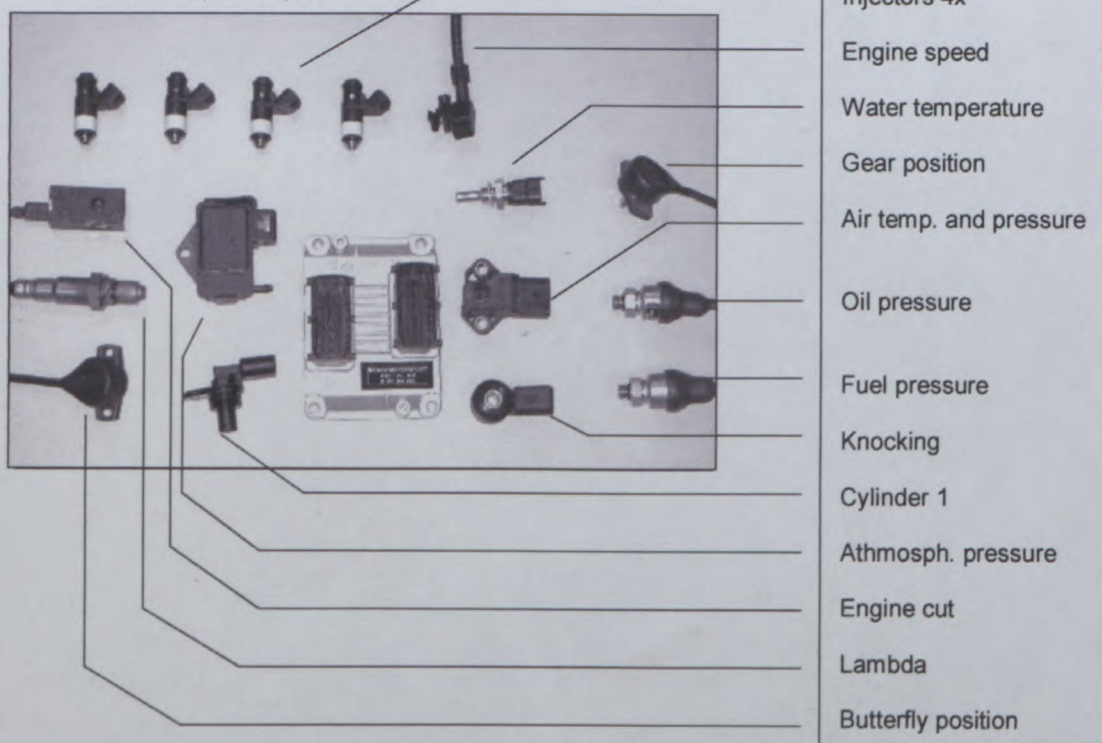
- g) Capteurs du système d'injection
Sensors of injection system

Engine speed, water temperature, manifold air temperature and pressure, fuel pressure, knocking, cylinder 1, atmospheric pressure, engine cut, lambda, butterfly position.

- h) Actionneurs du système d'injection
Actuators of injection system

Fuel pump, injectors.

H) Carburateur / Système d'injection
Carburator / Injection system



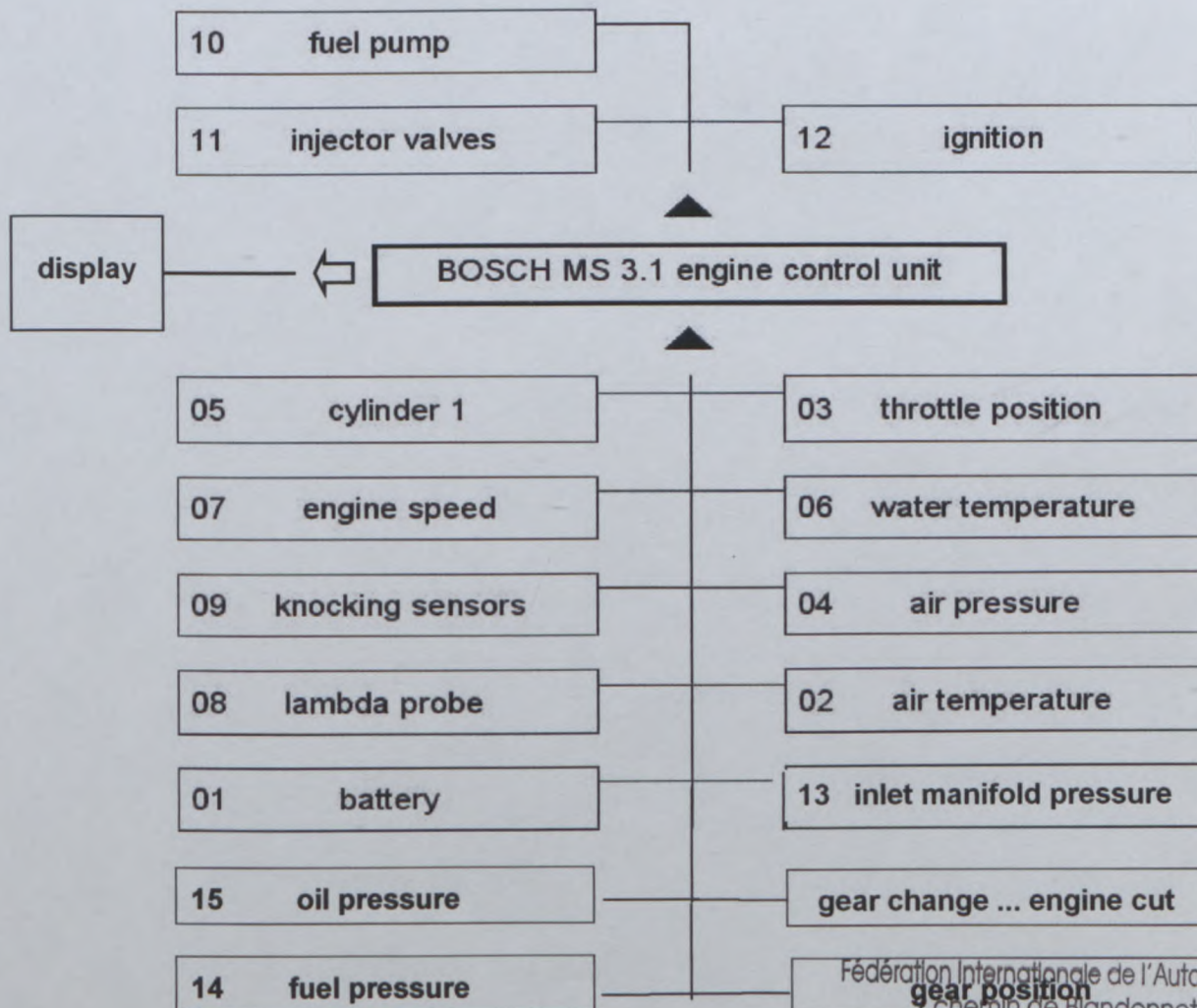
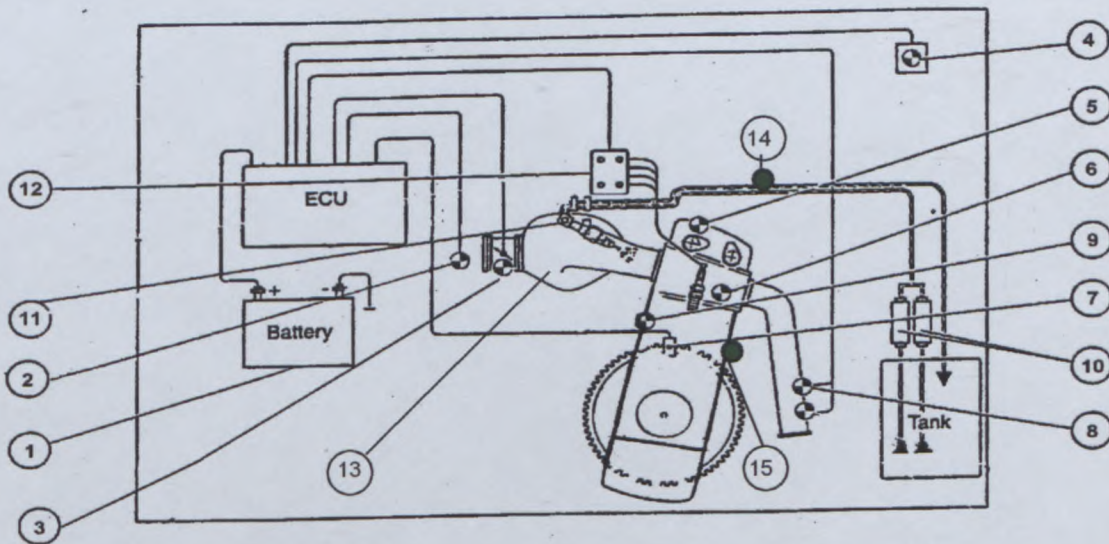
A-5653

Marque
Make VOLKSWAGEN

Modèle
Model POLO 1.4 (MK4)

04/01KS

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



Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15

A-5653

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

Extension N°

04/01KS

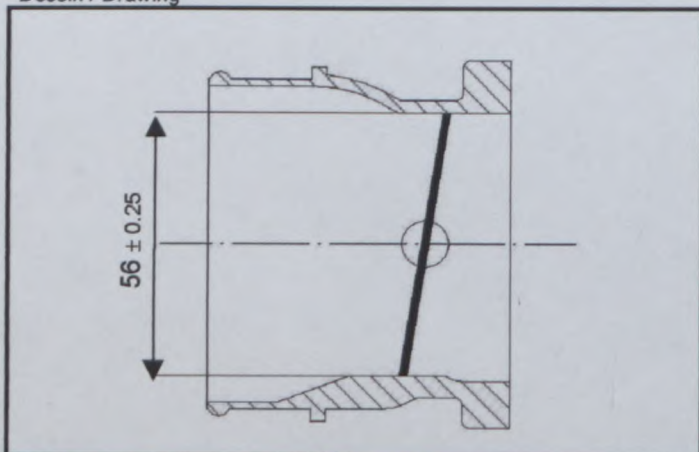
327. Admission : a) Matériau du collecteur
Intake : Material of manifold **Al-alloy**
- b) Nombre d'éléments du collecteur, sans papillon
Number of manifold elements, without throttle unit **7**

- d) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve **XXX** mm
- e) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide **XXX** + 0 / - 0.2 mm
- f) Longueur de soupape
Valve length **XXX** +/- 1.5 mm

**UNIQUEMENT POUR LES MOTEURS A DEUX SOUPAPES PAR CYLINDRE (UNE D'ADMISSION + UNE D'ECHAPPEMENT)
ONLY FOR ENGINES WITH TWO VALVES PER CYLINDER (ONE FOR INTAKE + ONE FOR EXHAUST)**

- p) Position du restricteur
Restrictor location **throttle body**

Dessin / Drawing



Photo



328. Echappement : a) Matériau du collecteur
Exhaust : Material of manifold **steel**

- b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements **1**
- c) Dimensions intérieures de sortie collecteur
Internal dimensions of manifold exit **2x Ø 43** +/- 2 mm

- e) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve **XXX** mm
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide **XXX** + 0 / - 0.2 mm
- g) Longueur de soupape
Valve length **XXX** +/- 1.5 mm

**UNIQUEMENT POUR LES MOTEURS A DEUX SOUPAPES PAR CYLINDRE (UNE D'ADMISSION + UNE D'ECHAPPEMENT)
ONLY FOR ENGINES WITH TWO VALVES PER CYLINDER (ONE FOR INTAKE + ONE FOR EXHAUST)**

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 **POLO 1.4 (MK4)**

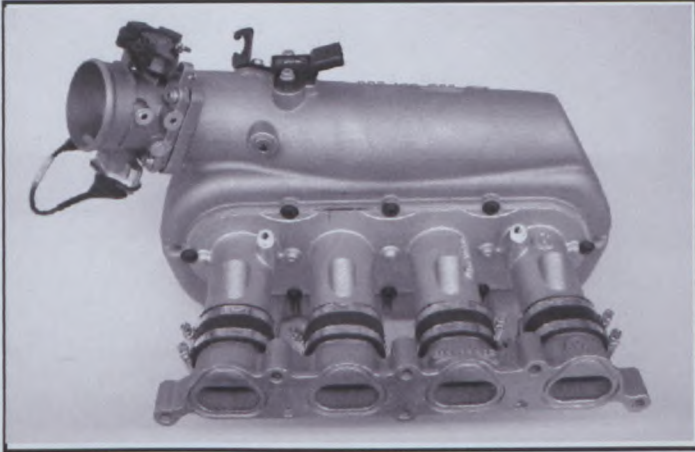
Homologation N°

A - 5653

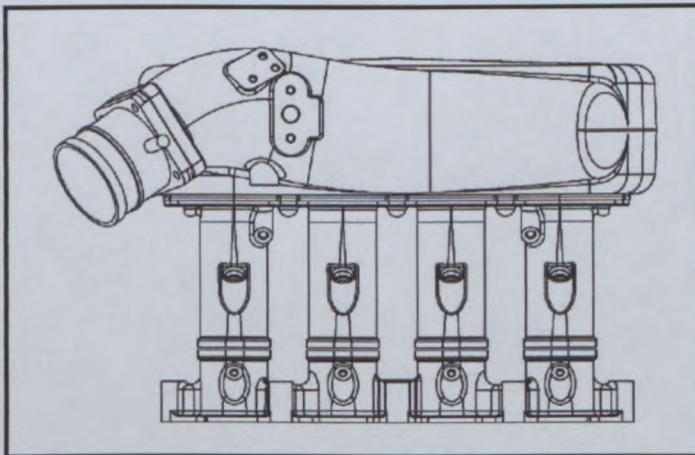
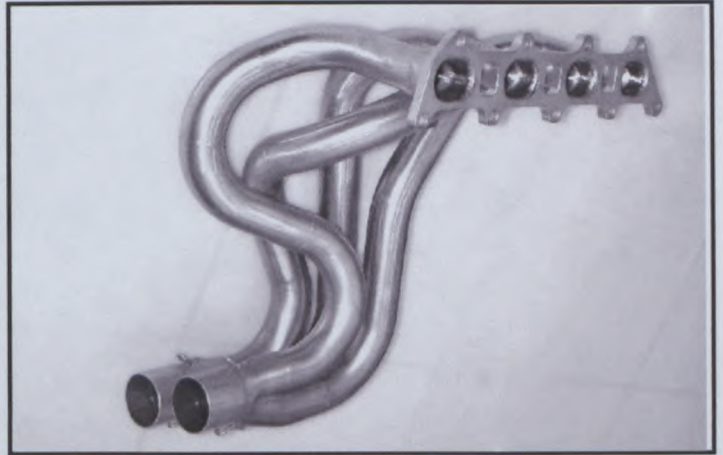
Extension N°

04/01KS

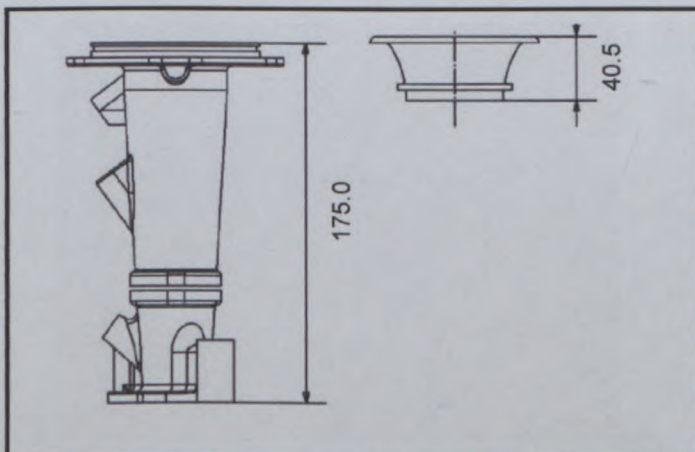
I) Collecteur d'admission
Intake manifold



J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Detail dimensions, tol. $\pm 2\%$



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 **POLO 1.4 (MK4)**

A-5653

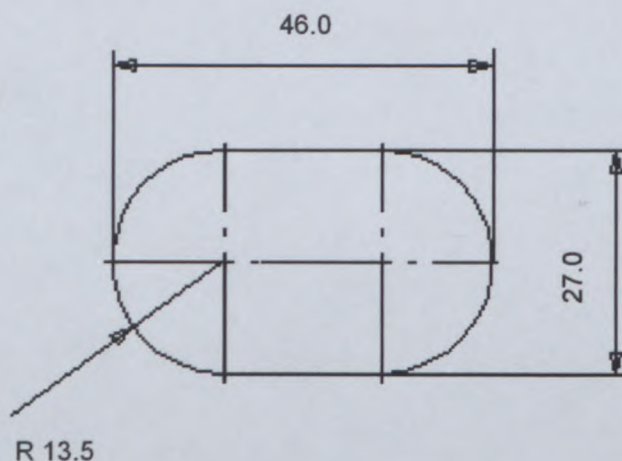
Extension N°

04/01KS

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

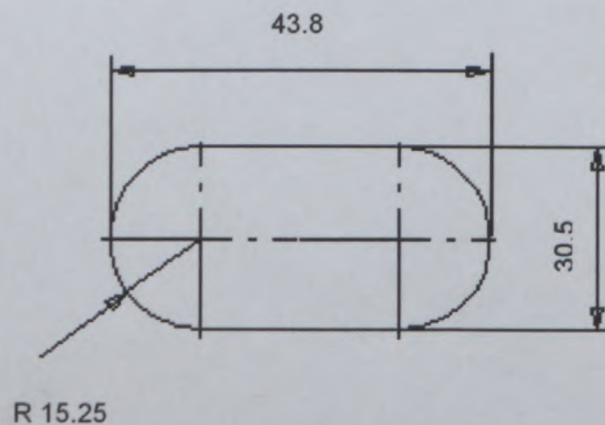
II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side

A
D
M
I
S
S
I
O
N
•
I
N
T
A
K
E



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



Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A-5653

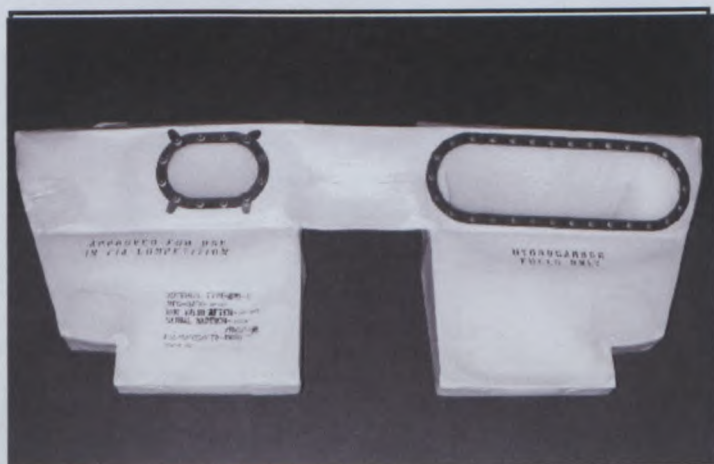
Extension N°

04/01KS

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir : Fuel tank :	a) Nombre Number	1	b) Emplacement Location	under floor
	c) Matériau_ Material	FT 3.5	d) Capacité totale Total capacity	60
	e) Emplacement des orifices Filler hole locations	in the boot (2x safety couplings)		

RR) Réservoir à essence
Fuel tank



A - 5653

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

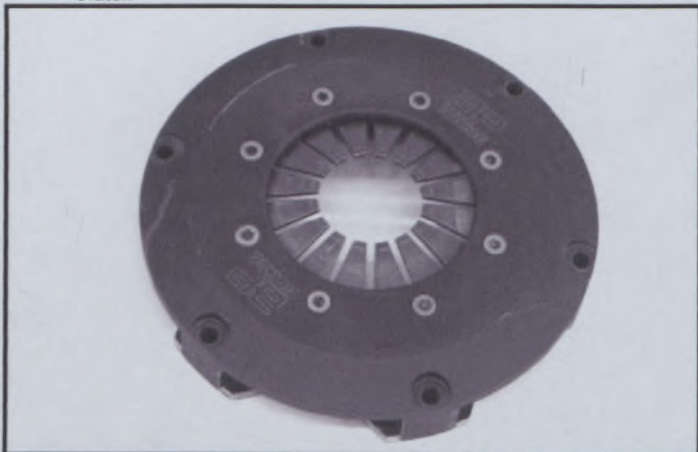
Extension N°

04/01KS

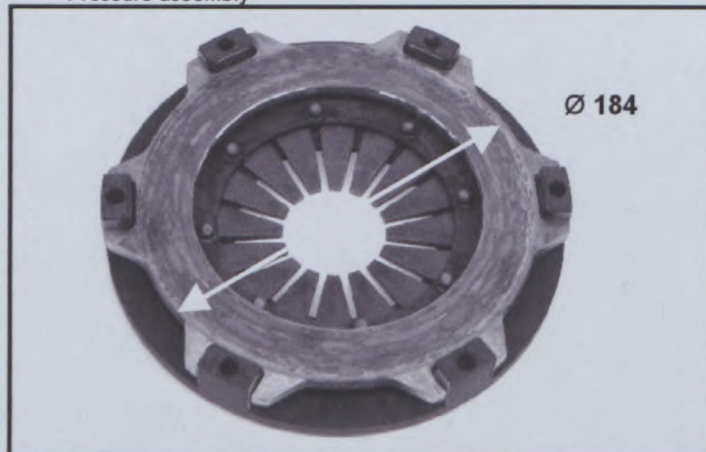
6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage : a) Type **diaphragm** b) Système de commande **hydraulic**
Clutch : Type
c) Nombre de disques **1** d) Diamètre du(des) disque(s) **184 +/- 2 mm**
Number of plates

CC1) Embrayage
Clutch



CC2) Groupe de pression
Pressure assembly



603. Boîte de vitesses : a) Emplacement **transversal** b) Marque "manuelle" **Gemini / Ricardo**
Gearbox : Location
d) Type et emplacement de commande **rod-control, lever on center tunnel**
Type and location of control
e) Rapports **Manuelle Manual**
Ratios

	Manuelle Manual			
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Const tant	Syn- chro
1	40 - 12	3.333	x	
2	34 - 14	2.429	x	
3	30 - 15	2.000	x	
4	29 - 17	1.706	x	
5	27 - 18	1.500	x	
6	27 - 20	1.350	x	
AR / R	40 - (32) - 15	2.667	x	
Constante Constant				

- j) Poids minimum de la boîte de vitesse (boîte de vitesse complète avec différentiel monté, sans supports, sans huile, sans embrayage, sans commande externe, sans demi-arbres)
Gearbox minimum weight (complete gearbox with mounted differential, without supports, without oil, without clutch, without external control, without half-shafts):

35 kg (without output flanges / sans arbres de sortie)

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

A - 5653

04 / 01 KS

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

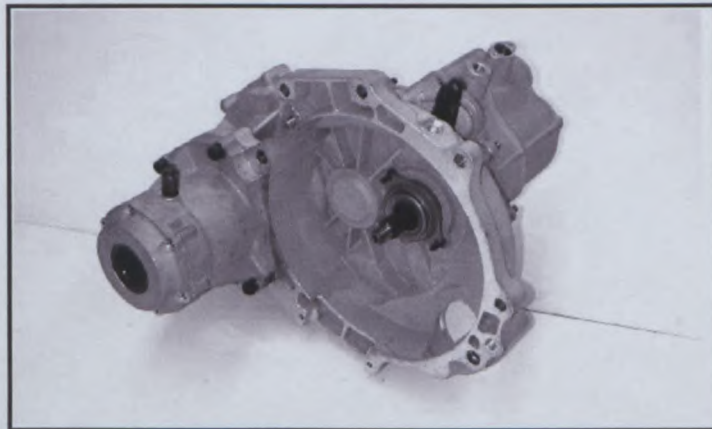
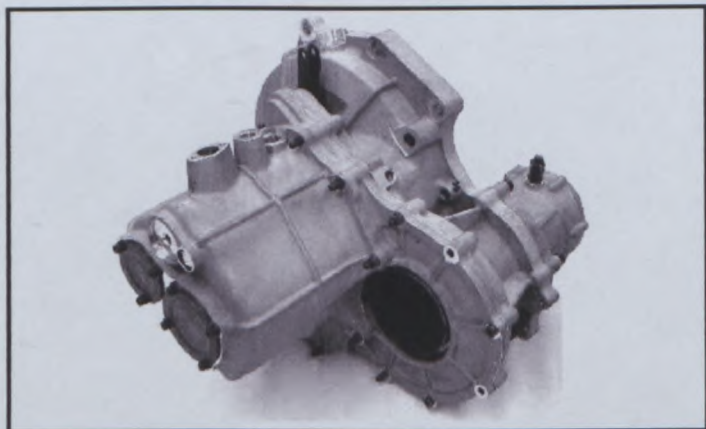
f) Grille de vitesses
Gear change gate

R 0 1 2 3 4 5 6

g) Type de lubrification
Type of lubrication

splashing

S) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage
Gearbox casing and clutch bell housing



605. Couple final

a) Type de couple final
Type of final drive :

crownwheel and pinion

b) Rappports
Ratios :

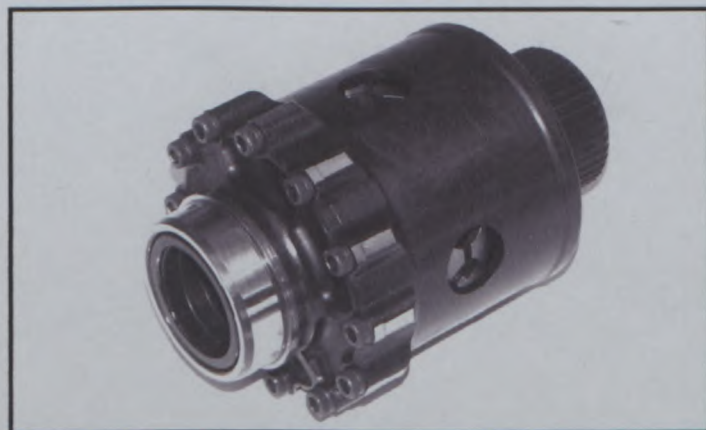
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio
1	62 - 13	4.769
2	59 - 13	4.538
3	56 - 13	4.308

d) Type de limitation de différentiel et marque du différentiel
Type of differential limitation and make of differential :

plated, GEMINI / RICARDO

DI) Différentiel
Differential :

DI 1) Différentiel démonté
Dismounted differential



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

A-5653

Marque
Make VOLKSWAGEN

Modèle
Model POLO 1.4 (MK4)

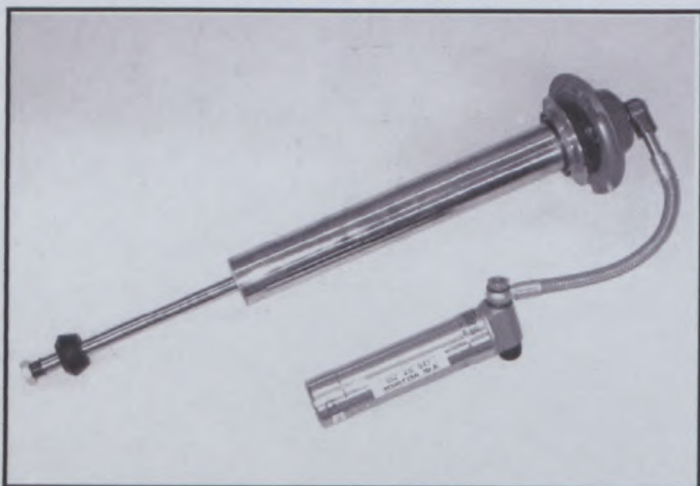
04/01KS

7. SUSPENSION / SUSPENSION

707. Amortisseurs :
Shock absorbers :

	Avant / Front (type 1)	Avant / Front (type2)
a) Nombre par roue Number per wheel	1	1
b) Type Type	telescopic	telescopic
c) Principe de fonctionnement Principle of operation	hydraulic	hydraulic

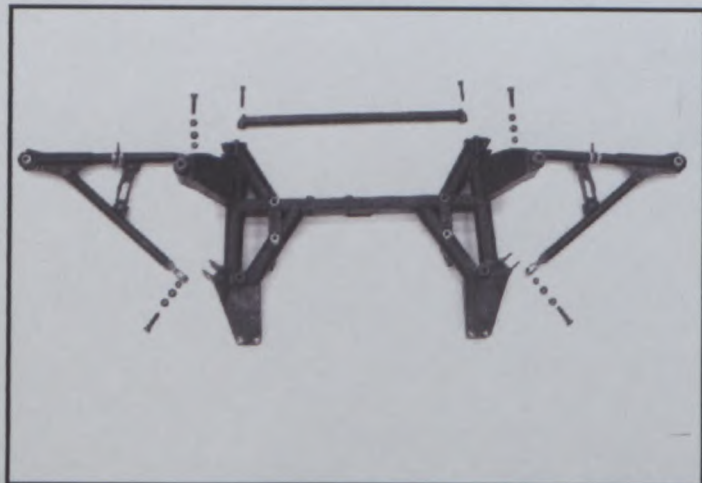
AA1) Amortisseur avant complet déposé (type 1)
Complete front damper dismantled (type 1)



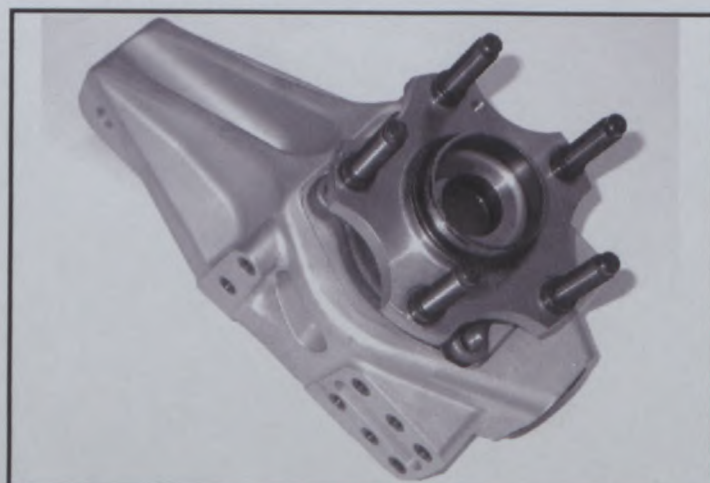
AA2) Amortisseur avant complet déposé (type 2)
Complete front damper dismantled (type 2)



AA3) Train avant complet déposé (avec berceau)
Complete dismantled front axle (with front subframe)



AA4) Porte-moyeu avant
Front hub carrier



Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A= 5653

Extension N°

04/01KS

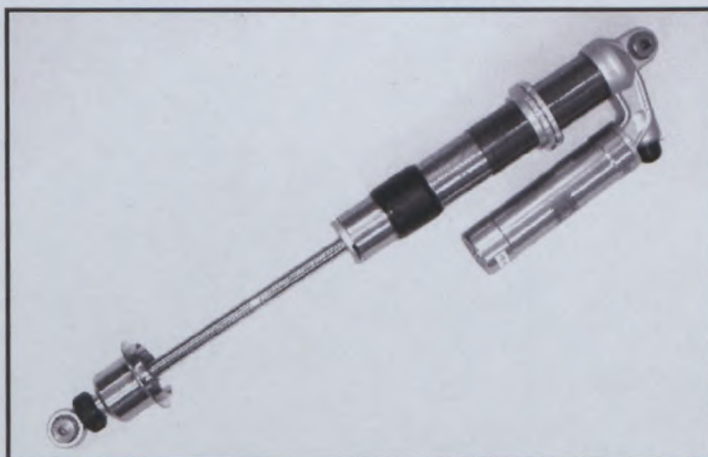
**707. Amortisseurs :
Shock absorbers :**

	Arrière / Rear (type 1)	Arrière / Rear (type2)
a) Nombre par roue Number per wheel	1	1
b) Type Type	telescopic	telescopic
c) Principe de fonctionnement Principle of operation	hydraulic	hydraulic

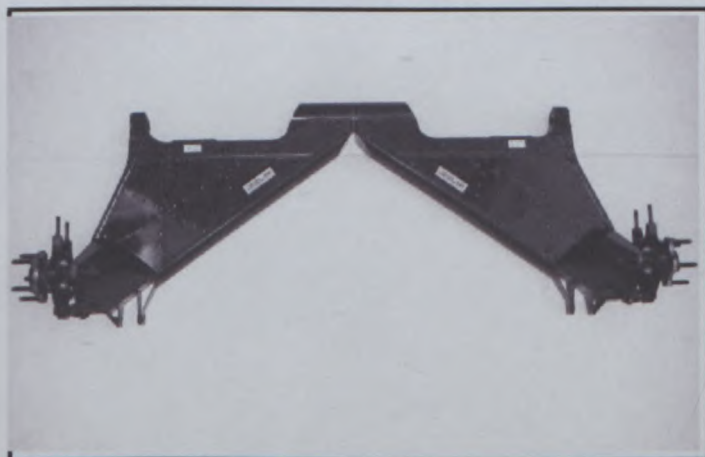
AR1) Amortisseur arrière complet déposé (type 1)
Complete rear damper dismantled (type 1)



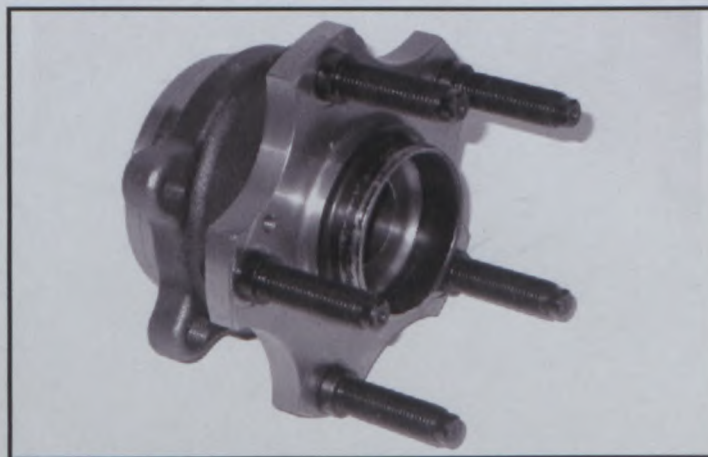
AR2) Amortisseur arrière complet déposé (type 2)
Complete rear damper dismantled (type 2)



AR3) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear axle



AR4) Porte-moyeu ou bras de suspension arrière
Rear hub carrier or rear arm



Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

Extension N°

04 / 01KS

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

803. Freins : Brakes :

	Avant / Front (type 1)	Avant / Front (type 2)
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	4	4
e1) Alésage Bore	2x38.1 / 2x44.5 mm	2x38.1 / 2x44.5 mm
g) Freins à disques Disc brakes	yes	yes
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	Al alloy	Al alloy
g4) Epaisseur du disque neuf Thickness of new disc	28^{+/-} 1 mm	28^{+/-} 1 mm
g4bis) Epaisseur minimale du disque Minimum thickness of the disc	24 mm	24 mm
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of the disc	355^{+/-} 1.5 mm	300^{+/-} 1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface	355^{+/-} 1.5 mm	300^{+/-} 1.5 mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	248^{+/-} 1.5 mm	198^{+/-} 1.5 mm
g9) Disques ventilés Ventilated discs	yes	yes
g10) Poids minimum du disque complet neuf (avec bol) Minimum weight of the complete new disc (including bell)	7312	5035
g10 bis) Poids minimum du disque complet dans les conditions de l'article g4 bis (avec bol) Minimum weight of the complete disc (including bell) under conditions of article g4bis	5712	3785

Homologation N°

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

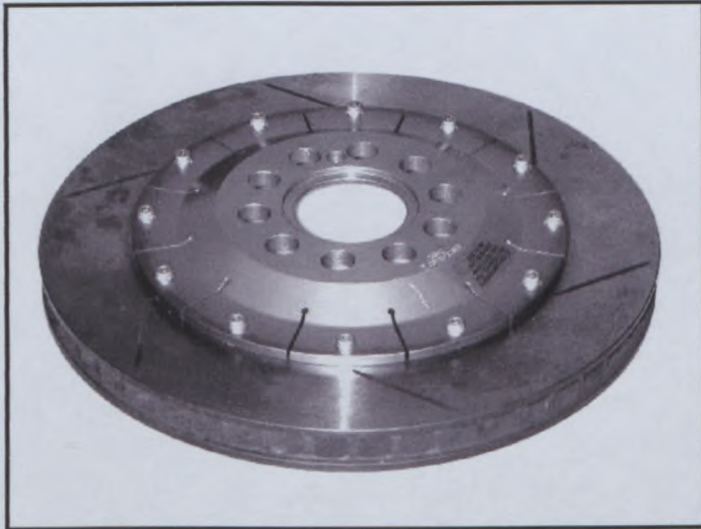
Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

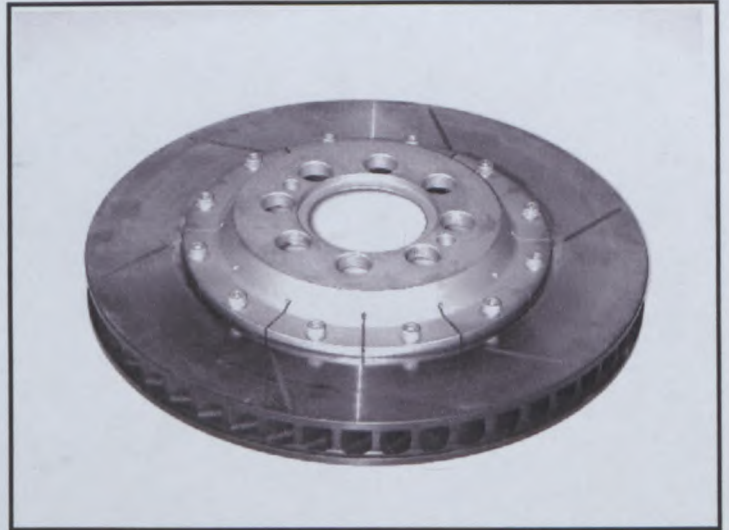
Extension N°

04/01KS

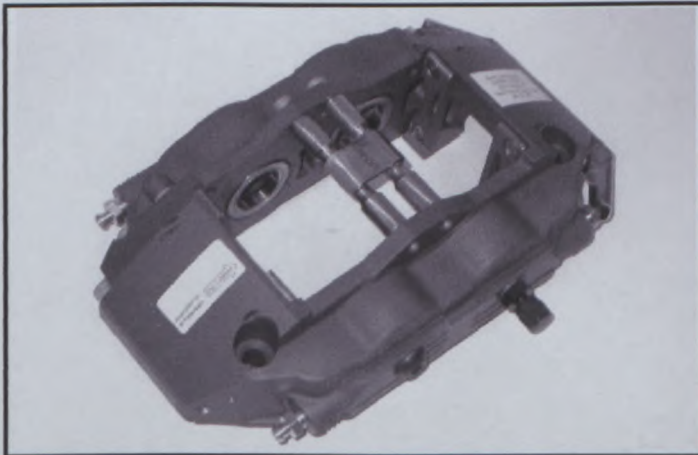
V1) Disque avant (type 1)
Front disc (type 1)



V2) Disque avant (type 2)
Front disc (type 2)



V3) Etrier avant
Front caliper



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

A - 5653

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

Extension N°

04/01KS

803. Freins :
Brakes :

	Arrière / Rear
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	2
e1) Alésage Bore	38.1 mm
g) Freins à disques Disc brakes	yes
g1) Nombre de plaquettes par roue Number of pads per wheel	2
g2) Nombre d'étriers par roue Number of calipers per wheel	1
g3) Matériau des étriers Caliper material	Al alloy
g4) Epaisseur du disque neuf Thickness of new disc	9.6 +/- 1 mm
g4bis) Epaisseur minimale du disque Minimum thickness of the disc	6.0 mm
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of the disc	280 +/- 1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface	280 +/- 1.5 mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	192 +/- 1.5 mm
g8) Longueur hors-tout des plaquettes Overall length of the pads	63 +/- 1.5 mm
g9) Disques ventilés Ventilated discs	no
g10) Poids minimum du disque complet neuf (avec bol) Minimum weight of the complete new disc (including bell)	3021
g10 bis) Poids minimum du disque complet dans les conditions de l'article g4 bis (avec bol) Minimum weight of the complete disc (including bell) under conditions of article g4bis	2071

Marque
Make **VOLKSWAGEN**

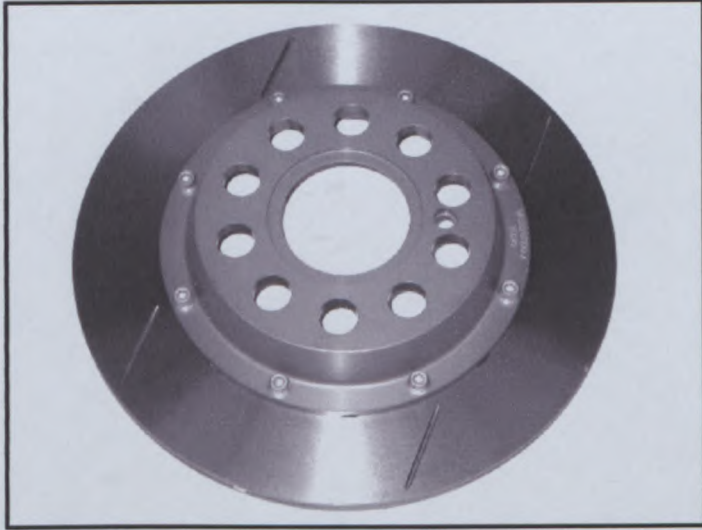
Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A= 5653

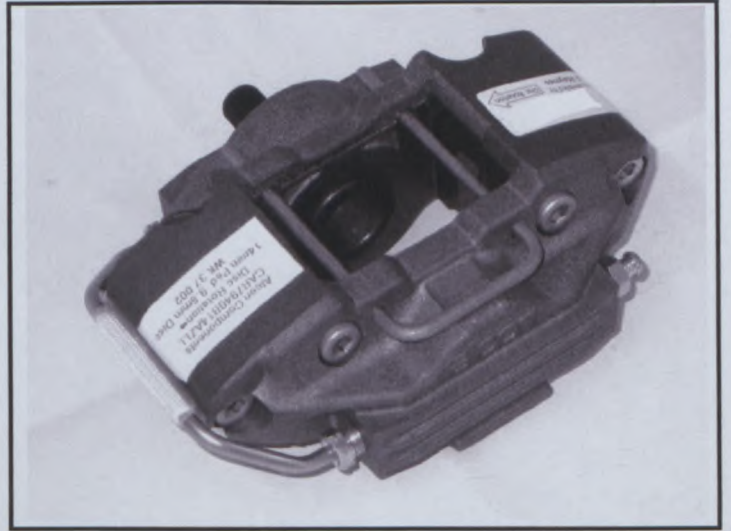
Extension N°

04/01KS

W1) Disque arrière
Rear disc



W2) Etrier arrière
Rear caliper



Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

Extension N°

04 / 01 KS

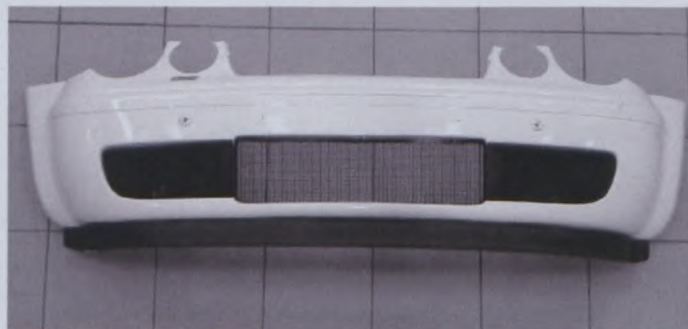
9. CARROSSERIE / BODYWORK

902. Extérieur :
Exterior :

Avant / Front	Arrière / Rear
PU – poly urethane	PU - poly urethane

l) Matériau du pare-choc
Material of bumper

XVI) DISPOSITIF AERODYNAMIQUE AVANT VU DE FACE AVEC DIMENSIONS DES OUVERTURES : FRONT AERODYNAMIC DEVICE SEEN FROM THE FRONT WITH DIMENSIONS OF OPENINGS :



For details see page 24, Complementary Information

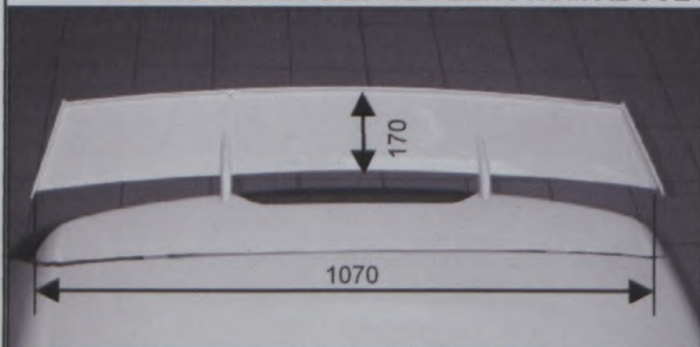
A1) Ouverture dans le capot moteur
Opening in engine bonnet



A2) Pare-chocs arrière / Bouclier arrière
Rear bumper



XVII) DISPOSITIF AERODYNAMIQUE ARRIERE VU DE COTE ET VU DE DESSUS : REAR DYNAMIC DEVICE SEEN FROM ABOVE AND IN SIDE VIEW :

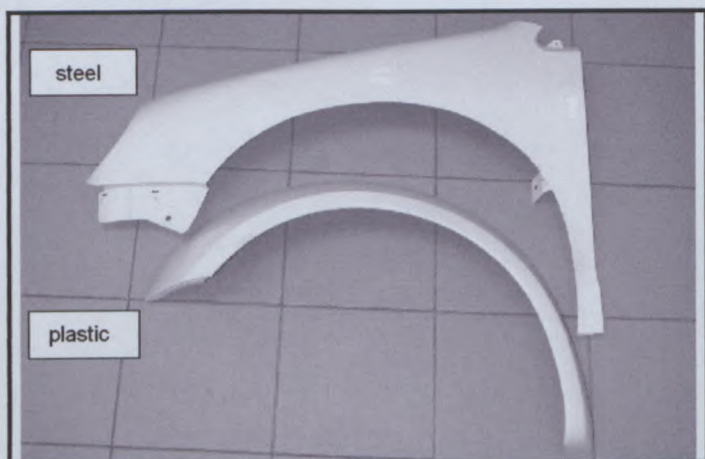


International de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

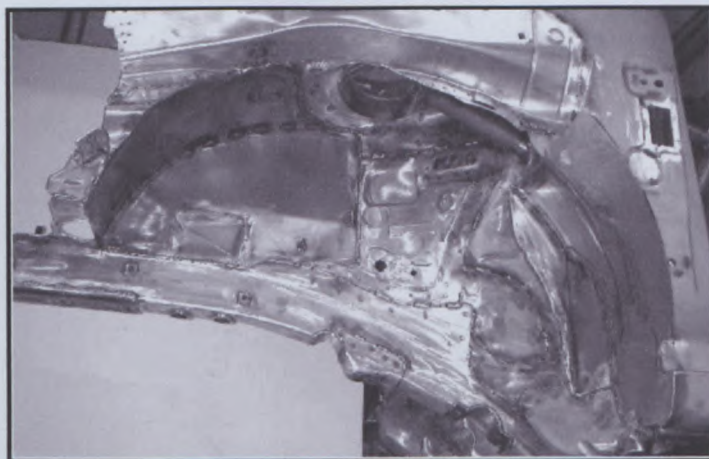
Marque
Make VOLKSWAGEN

Modèle
Model POLO 1.4 (MK4)

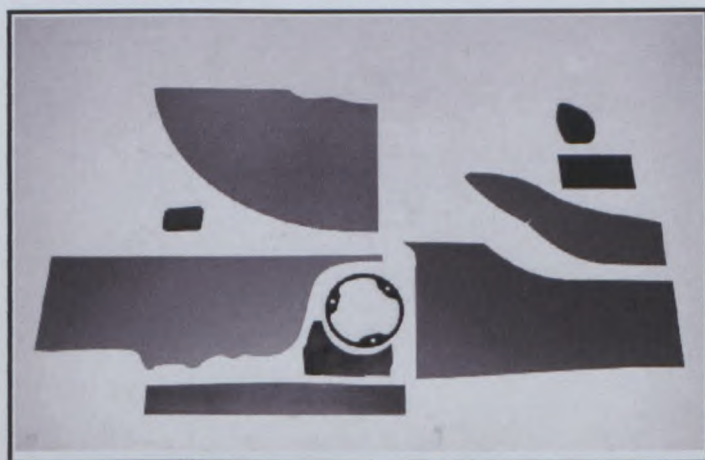
A3) Aile avant
Front wing



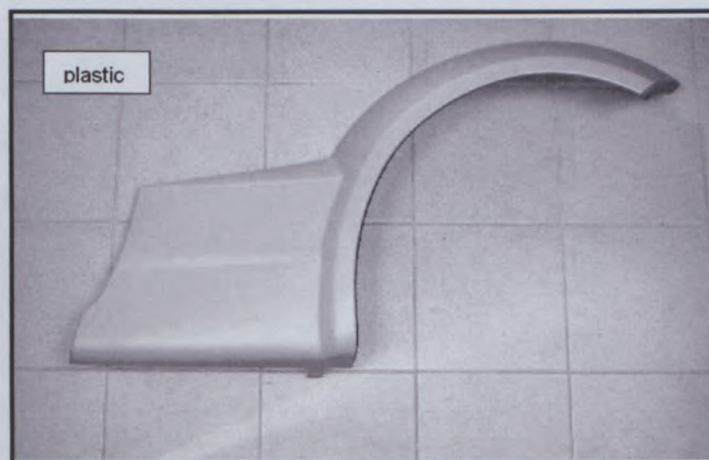
A4) Passage de roue avant avec les pièces montées
Front wheel arch with assembled parts



A5) Pièces démontées du passage de roue avant
Front wheel arch dismantled parts



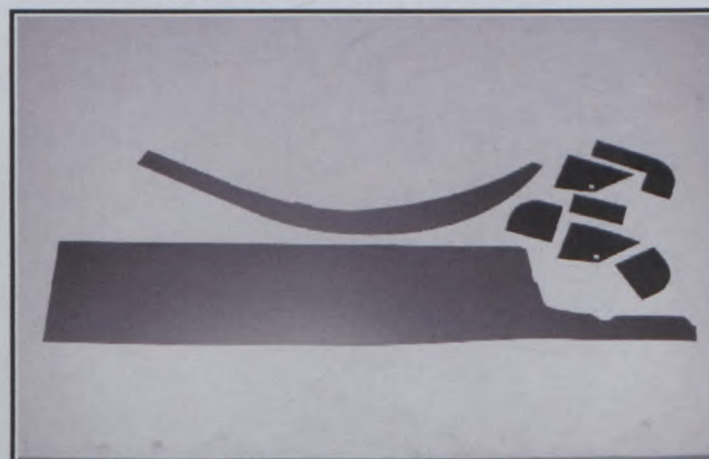
A6) Aile arrière
Rear wing



A7) Passage de roue arrière avec les pièces montées
Rear wheel arch with assembled parts



A8) Pièces démontées du passage de roue arrière
Rear wheel arch dismantled parts



Marque
Make **VOLKSWAGEN**

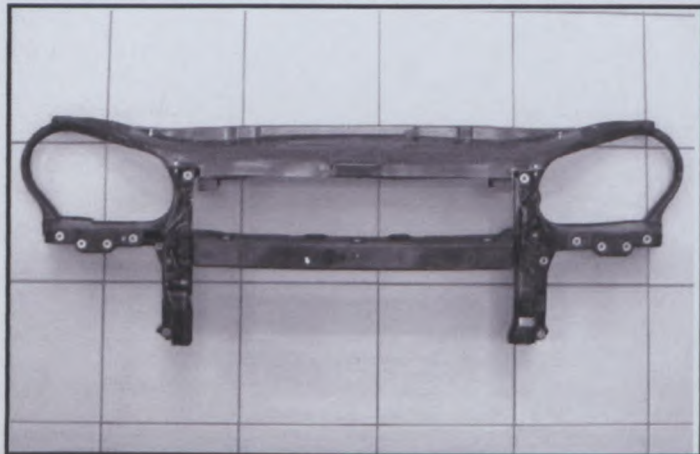
Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

Extension N°

04 / 01 KS

- A9) Vue frontale de la modification de traverse supérieure ainsi que des renforts éventuels.
Frontal view of the upper cross member modification and of any reinforcements.



Marque
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle
Model **POLO 1.4 (MK4)**

A - 5653

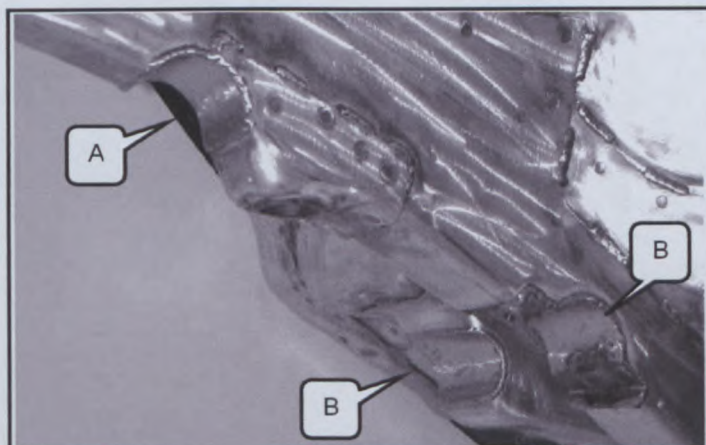
Extension N°

04/01KS

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

A4 Front wheel arch ⇒

- A Cut out for driveshaft, restricted to 25 x 60mm
- B Cut out and mounting point for front stabilizer



A7 Rear wheel arch

Reinforced rear axle mounting point



Rear axle bracket, respecting original axis position ± 20 mm



IMPORTANT :

- ① Seule l'armature de sécurité comportant le numéro d'extension 03/03VO peut être utilisé avec cette VK-S1600 / Only the safety rollcage bearing the extension number 03/03VO may be used with this VK-S1600
- ② Seuls le pare-brise de série ou le pare-brise homologué dans la 02/02 VO peuvent être utilisés / Only the series windscreen or the windscreen homologated in the 02/02 VO may be used
- ③ Tout véhicule de type « S-1600 » doit être muni d'un Passeport Technique établi par le service Technique de la FIA / Each « S-1600 » car must be fitted with a Technical Passport signed by FIA Technical Department.

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 POLO 1.4 (MK4)



A-5653

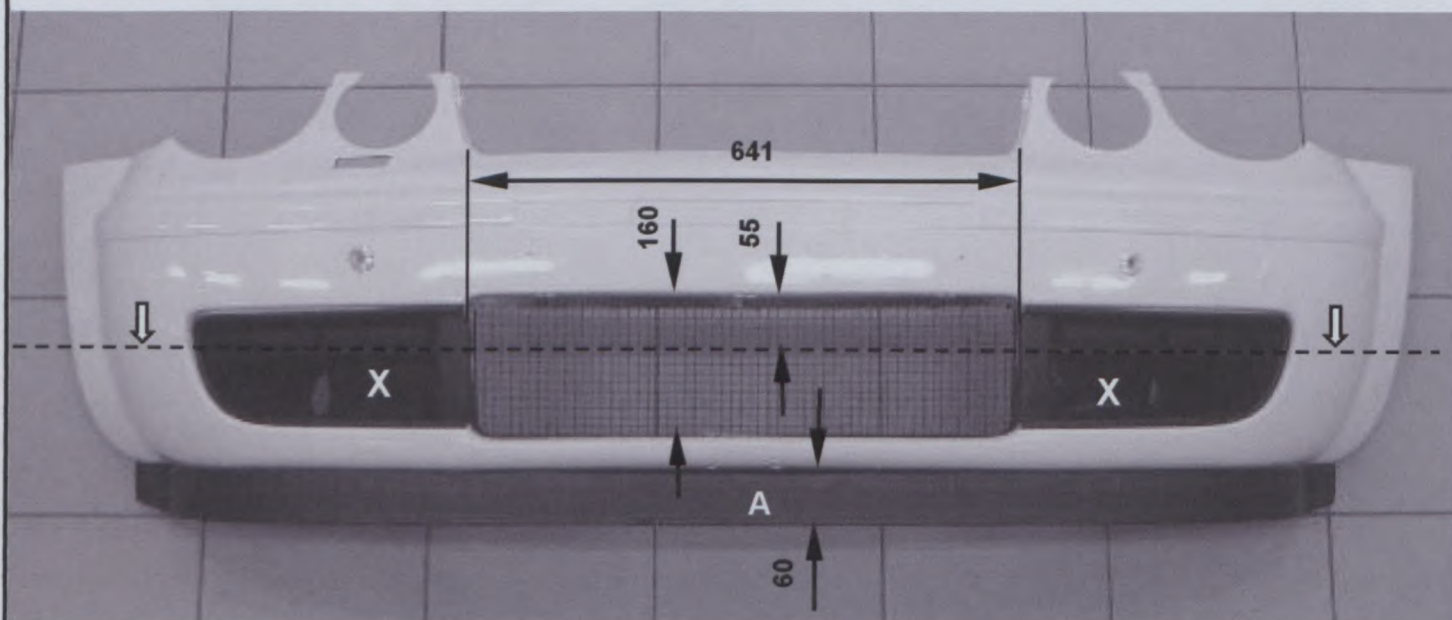
Extension N°

04/01KS

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

XVI) Front Aerodynamic Device tol. +/- 3


 door sill level
 A add on spoiler (removeable)
X ventilation sections may be partially closed

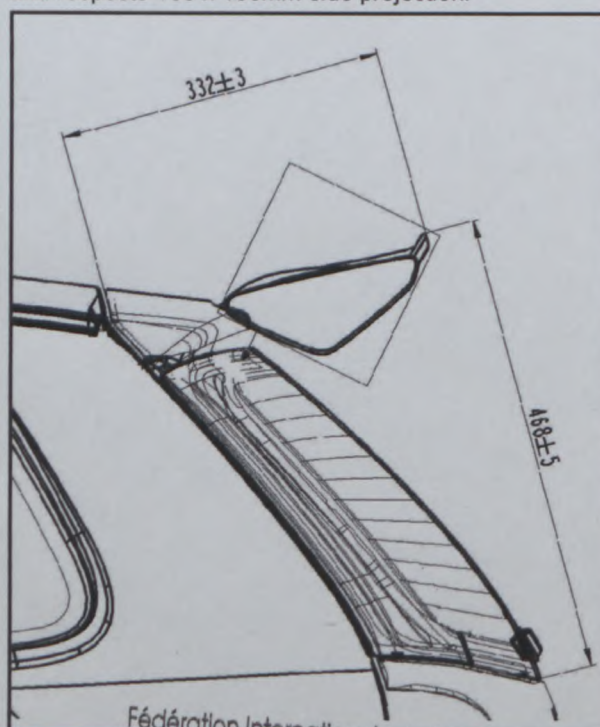


XVI) Ventilation sections in front bumper



XVII) Rear Aerodynamic Device

Position check, wing stays in cars frontal projection and respects 150 x 150mm side projection.



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 POLO 1.4 (MK4)

A = 5653

Extension N°

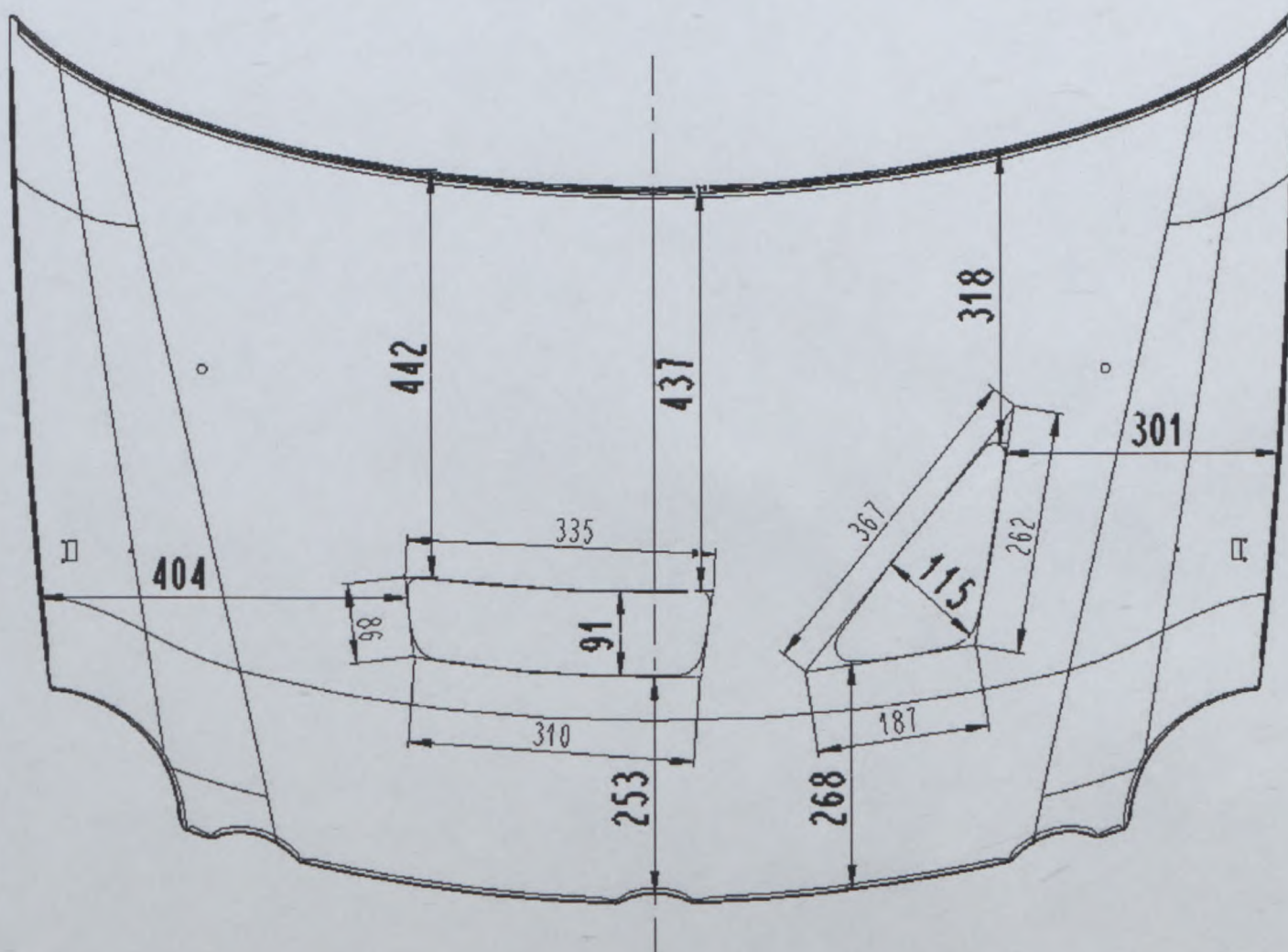
04/01KS

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

A1) Openings in engine bonnet

Total area 498cm²

The bolt dimensions are taken parallel or in 90° to center line for scrutineering purposes.



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°

N - 5653

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

POLO 1.4 (Mk 4)

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JAN. 2003

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.

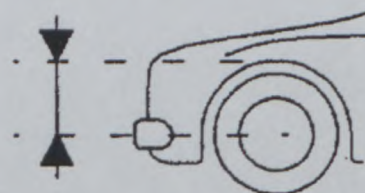
1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindrée
Cylinder capacity **1389.9** cm³ Cylindrée corrigée
Corrected cylinder capacity **XX** x **XX** = **XX** cm³

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum
Minimum weight **979** kg

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue /
Ouverture du passage de roue Avant **332** mm
Minimum height center hub /
Wheel arch opening Arrière **340** mm



207. Voie maximum a) Avant **1425** mm b) Arrière **1415** mm
Maximum track Front Rear

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

POLO 1.4 (MK4)

N - 5653

3. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports
Number of supports **3** (incl. gearbox)
308. Volume minimum total d'une chambre de combustion
Total minimum volume of a combustion chamber **34.7** cm³
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head **25.6** cm³
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
Maximum compression ratio (in relation with the unit) **11.0** : 1
311. Hauteur minimum du bloc-cylindres
Minimum height of the cylinder block **268.3** mm
313. Chemises
Sleeves
- b) Matériau
Material **cast iron**
317. Piston
Piston
- a) Matériau
Material **Al-alloy**
- b) Nombre de segments
Number of rings **3**
- c) Poids minimum
Minimum weight **310** 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 **28.8** +/- 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 **0.0** +/- 0.15 mm
- f) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume **6.2** +/- 0.5 cm³

selon dessin
according to
drawing :

X

AA) Piston
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 **108.3** mm
- d) Endroit de la mesure
Where measured **from top to lower gasket plane**
322. Epaisseur du joint de culasse serré
Thickness of tightened cylinderhead gasket **0.64** +/- 0.2 mm

Marque
Make

VOLKSWAGEN

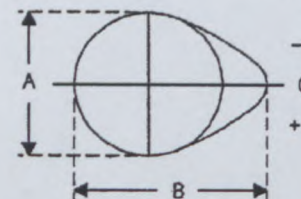
Modèle
Model

POLO 1.4 (MK4)

N-5653

325. Arbre à cames : a) Diamètre des paliers
Camshaft : Diameter of bearings 3 different ones: 1st = 30.0 / 2nd = 43.7 / 3rd = 44.0 mm

g) Dimensions de la came Admission A = 34.0 +/- 0.1 mm
Cam dimensions Inlet B = 38.7 +/- 0.1 mm
Echappement A = 34.0 +/- 0.1 mm
Exhaust B = 38.7 +/- 0.1 mm



326. Distribution : a) Jeu théorique de distribution admission
Timing : Theoretical clearance for valve timing intake 0 mm
ecnappement
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	4.71		4.67	0	4.71		4.67
- 5	4.67	+ 5	4.56	- 5	4.67	+ 5	4.56
- 10	4.56	+ 10	4.37	- 10	4.56	+ 10	4.37
- 15	4.37	+ 15	3.39	- 15	4.37	+ 15	3.39
- 30	3.40	+ 30	1.85	- 30	3.40	+ 30	1.85
- 45	1.85	+ 45	0.09	- 45	1.85	+ 45	0.09
- 60	0.04	+ 60	0.00	- 60	0.04	+ 60	0.00
- 75	0.00	+ 75		- 75	0.00	+ 75	
- 90		+ 90		- 90		+ 90	
- 105		+ 105		- 105		+ 105	
- 120		+ 120		- 120		+ 120	
- 135		+ 135		- 135		+ 135	
- 150		+ 150		- 150		+ 150	

Un décalage de l'ensemble des mesures de +/- 2 degrés est accepté.
A shift of +/- 2 degrees of the whole measurement is accepted.

e) Levée maximum des soupapes
Maximum valve lift

	Levée maximum Maximum valve lift
Admission / Intake	9.0 +/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	9.0 +/- 0.2 mm

For further details see page 12 !

avec jeu selon Art. 326a
with clearance according to Art. 326a

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

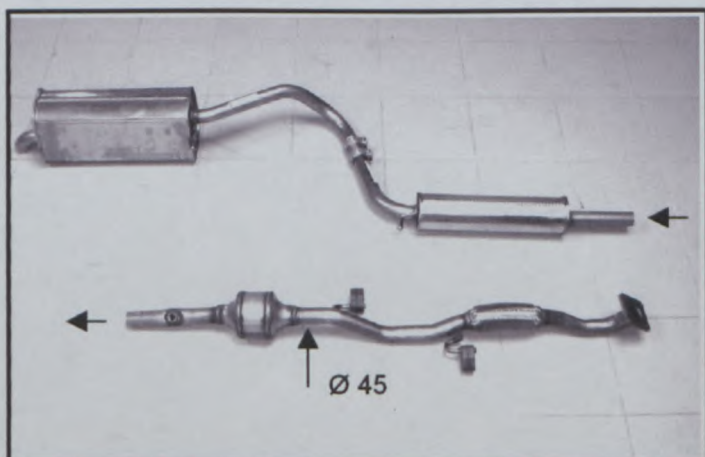
VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4 (MK4)

N - 5653

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 **235N** la longueur max. du ressort est de **34** mm
Under a load of the max. length of the spring is
- k) Diamètre extérieur des ressorts **22.4** +/- 0.2 mm
External diameter of the springs
- l) Nombre de spires des ressorts **7.8**
Number of spring coils
- m) Diamètre du fil des ressorts **3.2** +/- 0.1 mm
Diameter of spring wire
- n) Longueur libre max. des ressorts **43.9** 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 **235N** la longueur max. du ressort est de **34** mm
Under a load of the max. length of the spring is
- l) Diamètre extérieur des ressorts **22.4** +/- 0.2 mm
External diameter of the springs
- m) Nombre de spires des ressorts **7.8**
Number of spring coils
- n) Diamètre du fil des ressorts **3.2** +/- 0.1 mm
Diameter of spring wire
- o) Longueur libre max. des ressorts **43.9** mm
Max. free length of the springs
- p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux **45** mm +/- 5%
Diameter of pipe between manifold and first silencer
- BB) Echappement complet
Complete exhaust system

329. Système anti-pollution
Anti-pollution systema) oui
yes non
nob) Description
Description

Catalyst converter and lambda probe

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4 (MK4)

N - 5653

330. **Système d'allumage**
Ignition system
- a) Type Type **electronic, mapped**
- d) Nombre de bobines
Number of coils **4**
331. **Système de refroidissement**
Cooling system
- Capacité
Capacity **5 l**
332. **Ventilateur de refroidissement**
Cooling fan
- a) Nombre
Number **1**
- b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw **340 mm**
- c) Matériau de l'hélice
Material of the screw **PP-polypropylene**
- d) Nombre de pales
Number of blades **7**
- e) Type d'entraînement
Type of drive **electric motor**
- f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in oui / non
yes / no
333. **Système de lubrification**
Lubrication system
- c) Capacité totale
Total capacity **3.5 l**
- d) Refroidisseur(s) d'huile
Oil cooler(s) oui / non
yes / no
- Nombre
Number **1**
- e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)
Location of the cooler(s) **x x x**
- f) Type du(des) refroidisseur(s)
Type of the cooler(s) **x x x**

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4 (MK4)

N-5653

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir
Fuel tank
- d) Capacité totale
Total capacity **45 l**
- e) Emplacement des orifices
Filler hole locations **right side, rear fender**

402. Pompe(s) à essence
Fuel pump(s)
- a) Electrique
Electrical Mécanique
Mechanical
- b) Nombre
Number **1**
- c) Marque et type
Make and type **VDO-HPI**
- d) Emplacement
Location **under floor at fuel tank**
- e) Débit maximum
Maximum flow **2.2** l / mn à
l/mn at **5000** t/mn
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 **840** watts
503. Phares escamotables
Retractable headlights
- a) oui
yes non
no
- b) Système de commande
Control system **XX**

Marque
Make

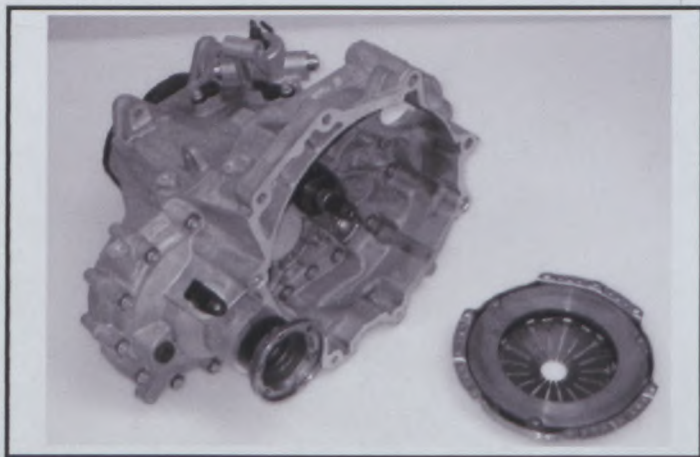
VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4 (MK4)

N-5653

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage
Clutcha) Type
Type **single plate, dry**d) Diamètre du(des) disque(s)
Diameter of the plate(s)**200** +/- 2 mmCC) Embrayage
Clutch603. Boîte de vitesses
Gearboxh) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

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

Type
Type **X X**604. Boîte de transfert / différentiel central :
Transfer box / central differential :e) Répartition du couple :
Torque distribution :e1) Avant
Front **X X** %Arrière
Rear **X X** %e2) Nombre de dents :
Number of teeth :**X X**f) Type de limitation de différentiel central
Type of central differential limitation**X X**605. Couple final
Final drived) Type de limitation de
différentiel
Type of differential
limitation**X X****X X**f) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

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

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

Type
Type

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4 (MK4)

Homologation N°

N - 5653

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
X X	X X

704. Barres de torsion Torsion bars

c) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
X X	X X

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4 (MK4)

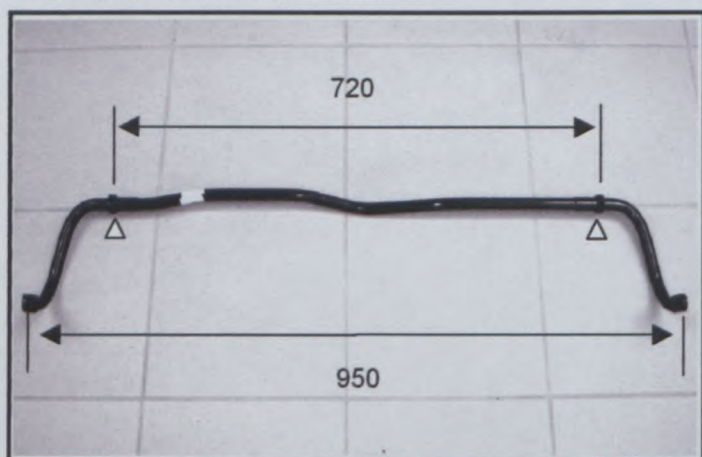
N° 5653

706. Stabilisateur
Stabiliser

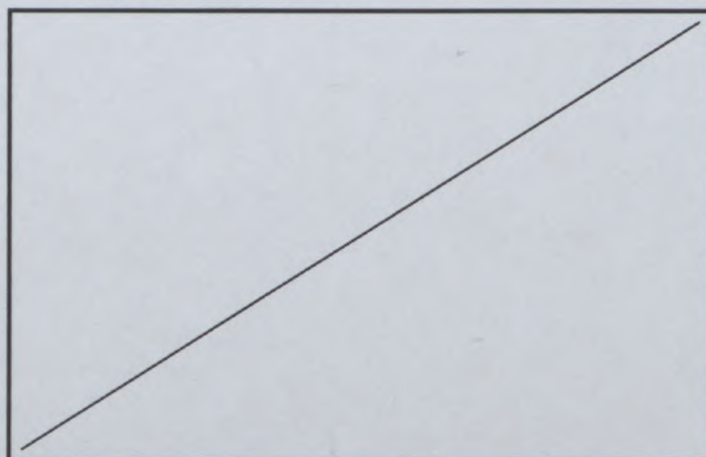
- a) Longueur efficace
Effective length
- b) Diamètre efficace
Effective diameter
- c) Matériau
Material

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Longueur efficace Effective length	950 mm +/- 1%	X X mm +/- 1%
b) Diamètre efficace Effective diameter	20 mm	X X mm
c) Matériau Material	steel	X X

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



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



Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4 (MK4)

N - 5653

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 "
	152.4 mm	152.4 mm	152.4 mm

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

luggage compartment

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

Marque
Make

VOLKSWAGEN

Modèle
Model

POLO 1.4 (MK4)

N - 5653

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
Interiorc) Climatisation
Air conditioning

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

d) Sièges
Seatsd1) Type des sièges arrière
Type of rear seats

bench

	Avant / Front	Arrière / Rear				
d2) Appuie-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 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
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no					
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input 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

organic fibre composite

902. Extérieur
Exteriorn) Essuie-glace arrière
Rear wiper

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

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

Camshaft

- 326 d) The cam lift has to be checked using a flat tappet with a diameter of min. 20mm
- 326 e) To check the max. valve lift, the hydraulic valve lash adjuster needs to be compressed and a 1.9mm plate added. - See drawing.

