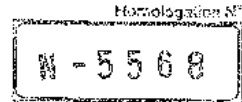


## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE



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



Vehicule / Constructeur: VOLKSWAGEN AG      Modele et type / Model and type: Polo 16V 1.4  
 Vehicle / Manufacturer: \_\_\_\_\_      Model and type: \_\_\_\_\_

Homologation valable a partir du / Homologation valid as from: 01 MARS 1997

**IMPORTANT :**  
La presente fiche comporte toutes informations complementaires a la fiche d'homologation de base Groupe A pour la participation du vehicule en Groupe N. En cas d'information contradictoire, seule l'information figurant sur la presente fiche est a prendre en consideration 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

162. Cylindree / Cylinder capacity: 1389,9 cm<sup>3</sup>      Cylindree corrigee / Corrected cylinder capacity: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

### 2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum / Minimum weight: 855 kg

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue / Cuverture de passage de roue / Minimum height center hub / Wheel arch opening:  
 Avant / Front: 325 mm  
 Arriere / Rear: 330 mm

207. Voie maximum / Maximum track:  
 a) Avant / Front: 1.374 mm      b) Arriere / Rear: 1.392 mm

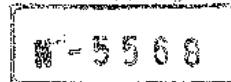


*Flora Dreyer*  
 FEDERATION INTERNATIONALE  
 DE L'AUTOMOBILE  
 3, place de la Concorde, 75006 Paris  
 Services Administratifs:  
 2 bis, rue Boissy d'Angles, 75008 Paris

## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque / Make: VOLKSWAGEN Variété / Model: Polo 16V 1.4

Homologation n°



### 2. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports / Number of supports: 1 plus 2 gearbox
303. Volume minimum total d'une chambre de combustion / Total minimum volume of a combustion chamber: 34,7 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: 25,8 cm<sup>3</sup>
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: 268,6 mm. *selon dessin / according to drawing*
313. Chemises / Sleeves: b) Matériau / Material: \_\_\_\_\_
317. Piston / Piston: c) Matériau / Material: aluminium
- b) Nombre de segments / Number of rings: 3
- c) Poids minimum / Minimum weight: 320 g
- e) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston / Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown: 28,77 +/- 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: - 0,3 +/- 0,15 mm
- f) Volume de révidement du piston / Piston groove volume: 6,18 +/- 0,5 cm<sup>3</sup>

3A) Piston / Piston



319. Vilebrequin / Crankshaft: i) Diamètre maximum des manivelles / Maximum diameter of crank pins: 47,8 mm
321. Culasse / Cylinderhead: c) Hauteur minimum / Minimum height: 128 mm
- d) Endroit de la mesure / Where measured: 2nd cylinder
322. Epaisseur du joint de culasse serré / Thickness of tightened cylinderhead gasket: 0,5 +/- 0,2 mm

FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris  
Services Administratifs:  
6 bis rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris


## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque / Make: **VOLKSWAGEN**      Modèle / Model: **Polo 16V 1.4**      Homologation N°: **N-5568**

325. Angle à came / Camshaft: a) Diamètre des palets / Diameter of bearing: **24**

g) Dimensions de la came / Cam dimensions:
 

Admission / Intake	A = <b>34.0</b>	+/- 0.1 mm
	B = <b>42.5</b>	+/- 0.1 mm
Echappement / Exhaust	A = <b>34.0</b>	+/- 0.1 mm
	B = <b>42.5</b>	+/- 0.1 mm



326. Distribution / Timing: b) Jeu théorique de distribution / Theoretical clearance for valve timing: admission / intake: **0** mm, échappement / exhaust: **0** mm

d) Levée de came en mm (arbre démonté) / Cam lift in mm (disassembled camshaft) *(ressin / 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	8.5			0	8.5		
-5	8.4	+5	8.4	-5	8.4	-5	8.4
-10	8.1	+10	8.1	-10	8.1	+10	8.1
-15	7.7	+15	7.7	-15	7.7	+15	7.7
-30	5.4	+30	5.4	-30	5.4	+30	5.4
-45	2.0	+45	2.0	-45	2.0	+45	2.0
-60	0.03	+60	0.13	-60	0.03	+60	0.13
-75	0.00	+75	0.00	-75	0.00	+75	0.00
-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	<b>8.5</b> +/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	<b>8.5</b> +/- 0.2 mm

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

**FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE**  
 8, place de la Concorde, 75008 Paris  
 Services Administratifs:  
 8 bis, rue Boucy d'Angles, 75008 Paris

## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque Make	<u>VOLKSWAGEN</u>	Modèle Model	<u>Polo 16V 1.4</u>	Homologation N° <b>N - 5568</b>
----------------	-------------------	-----------------	---------------------	------------------------------------

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 250 ± 13 N kg, la longueur max. du ressort est de 34 mm  
Under a load of kg, the max. length of the springs

j) Diamètre extérieur des ressorts 23 mm ± 0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts 7  
External diameter of the springs Number of spring coils

m) Diamètre du fil des ressorts 3,5 mm ± 0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts 41 mm  
Diameter of spring wire 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 250 ± 13 N kg, la longueur max. du ressort est de 34 mm  
Under a load of kg, the max. length of the spring is

j) Diamètre extérieur des ressorts 23 mm ± 0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts 7  
External diameter of the springs Number of spring coils

n) Diamètre du fil des ressorts 3,5 mm ± 0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts 41 mm  
Diameter of spring wire Max. free length of the springs

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux 51 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  non  
 yes  no

b) Description catalyst, lambda probe, exhaust gas recycling  
Description

FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

9, place de la Concorde, 75009 Paris

Services Administratifs :

F. N° 110, Rue de l'Opéra, 75001 Paris

## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque VOLKSWAGEN Modèle Polo 16V 1.4 Homologation N° N - 5568  
 Make \_\_\_\_\_ Model \_\_\_\_\_

330. Système d'allumage Ignition system a) Type battery, mapped  
 Type \_\_\_\_\_  
 b) Nombre de bobines Number of coils 1

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 synthetic d) Nombre de pales Number of blades 7  
 e) Type d'alimentation Type of drive electric f) Ventilateur débrayable Automatic cut in 

oui	non
yes	no

333. Système de lubrification Lubrication fan c) Capacité totale Total capacity 3,5 l d) Refroidisseur(s) d'huile Oil cooler(s) 

oui	non
yes	no

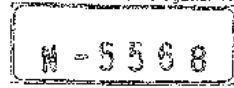
 Nombre Number --  
 e) Emplacement du(des) refroidisseur(s) Location of the cooler(s) \_\_\_\_\_  
 f) Type du(des) refroidisseur(s) Type of the cooler(s) \_\_\_\_\_

VWMotorsport.info

## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque Make VOLKSWAGEN Modèle Model Polo 16V 1.4

Homologation N°



### 4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir Fuel tank  
 a) Capacité totale Total capacity 16 l  
 b) Emplacement des orifices Pier holes location right side rear fender

402. Pompes à essence Fuel pumps  
 a) 

Electrique Electrical	<del>Mechanique Mechanical</del>
-----------------------	----------------------------------

 b) Nombre Number 1  
 c) Marque et type Make and type VDO, turbine  
 d) Emplacement Location inside tank  
 e) Débit maximum Maximum flow 1.6 l/min 7.500 l/h

### 5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s) Batterie(s)  
 c) Emplacement Location engine compartment

502. Générateur(s) Generator(s)  
 a) Nombre Number 1  
 b) Type Type alternator  
 c) Système d'entraînement Drive system multi-V-belt  
 d) Puissance nominale Nominal power 840 / 1080 watts

503. Phares escamotables Retractable headlights  
 a) 

<del>oui</del>	non
<del>yes</del>	no

 b) Système de commande Control system ---

## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

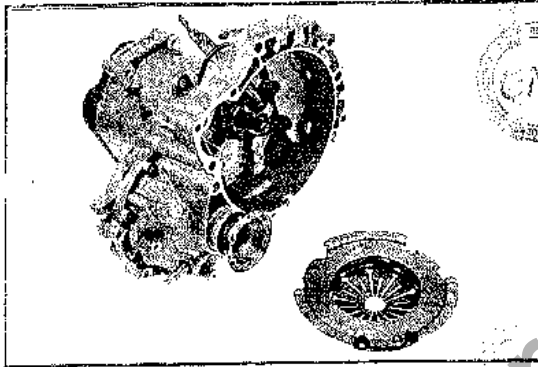
Make: **VOLKSWAGEN** Model: **Polo 16V 1.4**

Homologation N°  
**N - 5568**

### 5. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage / Clutch: a) Type: **single plate, dry** m) Diametre (des) disques: / Diameter of the plate(s): **200**

603. Embrayage / Clutch



603. Boite de vitesses / Gearbox

a) Refroidisseur d'huile / Oil cooler:  oui /  yes  non /  no Type: \_\_\_\_\_

604. Boite de transfert / différentiel central: / Transfer box / central differential: **none**

b) Répartition du couple / Torque distribution: e1) Avant / Front: \_\_\_\_\_ % Arrière / Rear: \_\_\_\_\_ %

a2) Nombre de dents: / Number of teeth: \_\_\_\_\_

c) Type de limitation de différentiel central / Type of central differential limitation: \_\_\_\_\_

605. Couple final / Final drive

d) Type de limitation de différentiel / Type of differential limitation: \_\_\_\_\_

f) Refroidisseur d'huile / Oil cooler

Type / Type: \_\_\_\_\_

	Avant / Front	Arrière / Rear
d) Type de limitation de différentiel / Type of differential limitation	---	---
f) Refroidisseur d'huile / Oil cooler	<input checked="" type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> non / <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> non / <input type="checkbox"/> no

FEDERATION INTERNATIONALE  
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris  
 Services Administratifs:  
 2 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque  
Make **VOLKSWAGEN**

Modèle  
Model **Polo 16V 1.4**

Homologation N°

**N - 5568**

### 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

704. Barres de torsion  
Torsion bars

a) Matériau  
Material

Avant / Front	Arrière / Rear

## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque / Make: **VOLKSWAGEN**      Modèles / Models: **Polo 16V 1.4**      Homologation N°: **N-5568**

705. Stabilisateur  
Stabiliser

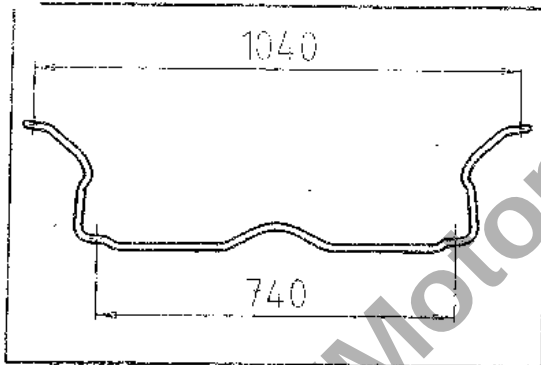
a) Longueur efficace  
Effective length

c) Diamètre efficace  
Effective diameter

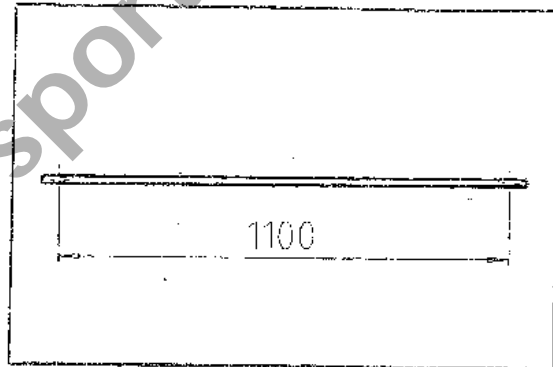
d) Matériau  
Material

	Avant / Front	Arrière / Rear
a)	740 / 1.040 mm ± 1%	1.100 mm ± 1%
c)	20 mm	18 mm
d)	Stahl / steel	Stahl / steel

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



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



## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque / Make: **VOLKSWAGEN**      Modèle / Model: **Polo 16V 1.4**

Homologation N°

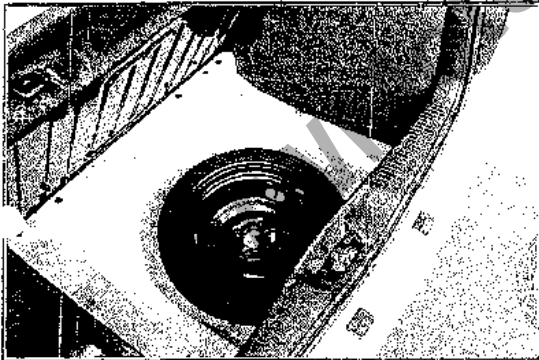
**N-5568**

### 3. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues / Wheels	Avant / front	Arrière / rear	Secours / Spare
a) Diamètre / Diameter	14	14	14
	356 mm	356 mm	356 mm
b) Largeur / Width	6	6	3,5
	152 mm	152 mm	89 mm

802. Emplacement de la roue de secours / Location of the spare wheel: **luggage compartment**

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



## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque / Make: VOLKSWAGEN      Modèle / Model: Polo 16V 1.4

Homologation N°

**N - 5568**

### 9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur / Interior      c) Climatisation / Air conditioning       oui / yes       non / no

f) Sièges / Seats

g1) Type des sièges arrière / Type of rear seats      bench

h2) Appui-tête / Headrest

	Avant / Front	Arrière / Rear
h2) Appui-tête / Headrest	<input type="checkbox"/> oui / yes <input checked="" type="checkbox"/> non / no	<input type="checkbox"/> oui / yes <input checked="" type="checkbox"/> non / no

d4) Siège arrière rabattable / Rear seat can be folded

oui / yes       non / no

e) Plaque arrière / Rear ledge

oui / yes       non / no

e2) Matériau / Material      synthetic

902. Extérieur / Exterior

h) Essuie-glace arrière / Rear wiper       oui / yes       non / no

## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque / Make: VOLKSWAGEN      Modèle / Model: Polo 16V 1.4

Homologation N°

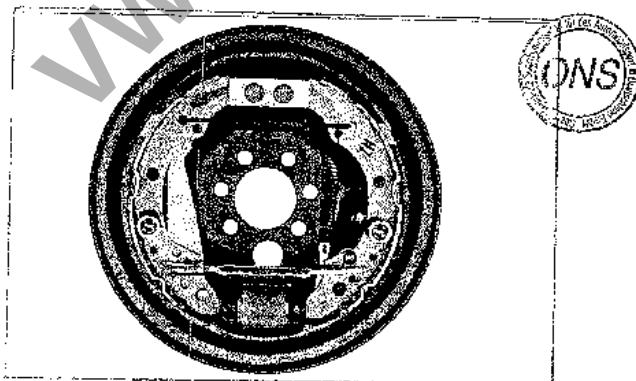
**N - 5568**

### INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

----- Produced for different markets or on request  
Valid in Group A and N:

801	Wheels	
a	Diameter	15" / 381 mm
b	Width	6" / 152 mm
803	Brakes	
a	System	hydraulic, dual circuit, ABS
b1	Bores	23.8 mm
d	Regulator	No
803	Rear drum brakes	
e1	Bore	17.5 mm
f1	Diameter	200 mm
f2	Linings	2
f3	Lengths	160 mm
f4	Width	40 mm

w) Rear brake



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

6, place de la Concorde, 75008 Paris  
Services Administratifs:  
1 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers



FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

N - 5568

Group

Group **N**

Extension N°

01/01 VS

**NON VALABLE EN SUPER PRODUCTION**  
**NOT VALID IN SUPER PRODUCTION**

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION  
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur  
Vehiclé : Manufacturer **VOLKSWAGEN**

Modèle et type  
Model and type **POLO 16V 1.4**

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

Page or ext.	Article	Description	Photo
	<b>6</b>	<b>POWER TRAIN</b>	
	<b>603a</b>	<b>Gear Ratios</b>	
		gear no. of teeth ratio	
		1 11 / 31 2.818	
		2 13 / 27 2.077	
		3 16 / 27 1.888	
		4 17 / 24 1.412	
		5 19 / 23 1.211	
	<b>605</b>	<b>Final Drive</b>	
		15 / 63 4.200	
		15 / 51 3.400	
	<b>605</b>	<b>Limited Slip Differential, type: multi-plate, friction</b>	1, 2
	<b>606</b>	<b>Drive Shaft</b>	3
	<b>8</b>	<b>RUNNING GEAR</b>	
	<b>803</b>	<b>Hand Brake, hydraulic, optional with orig. cables back up system</b>	4, 5
	<b>803</b>	<b>Master Cylinder, 2x for handbrake</b>	6
	<b>803</b>	<b>Brake Pressure Regulator, adjustable, mounted on center tunnel</b>	7
	<b>803</b>	<b>Brake Pressure Limiter, fixed, 1x per rear brake line.</b>	8

Fédération Internationale de l'Automobile  
2 chemin de Blandinnet  
CH-1215 GENEVE 15  
Tél: 41 22 544 44 00

## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque  
Make

VOLKSWAGEN

Modèle  
Model

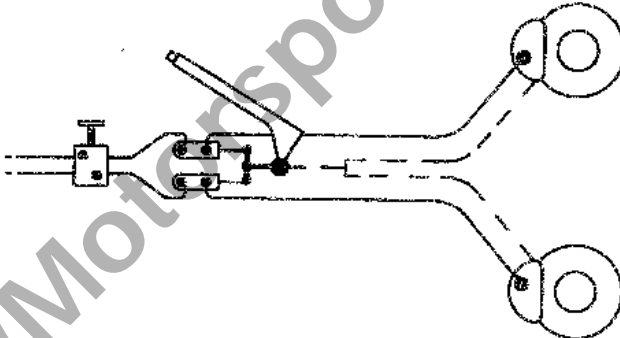
POLO 16V 1.4

Homologation N°

N - 5503

Extension N°

01/01V0

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> 

## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque  
Make

VOLKSWAGEN

Modèle  
Model

POLO 15V 1.4

Homologation N°

N - 5568

Extension N°

01/01/00

PHOTO N° 1

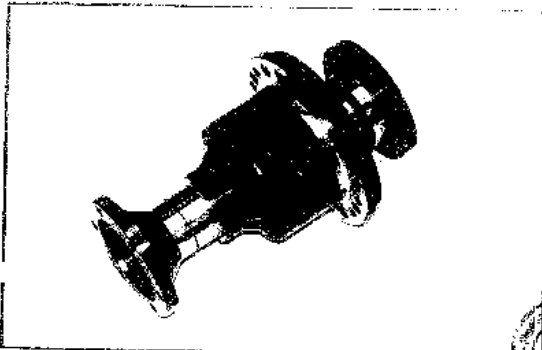


PHOTO N° 2

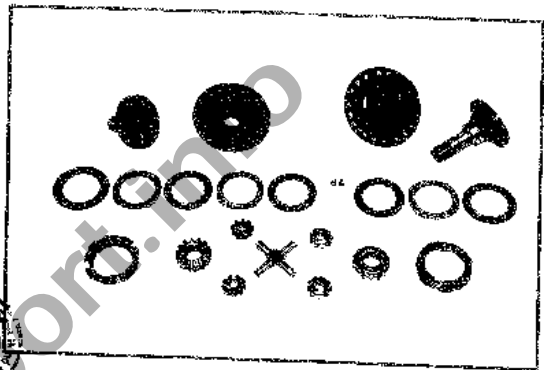


PHOTO N° 3

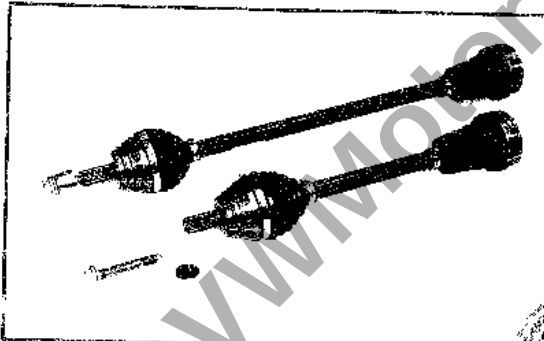


PHOTO N° 4

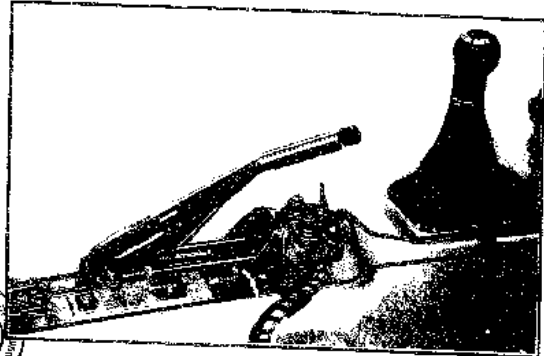


PHOTO N° 5

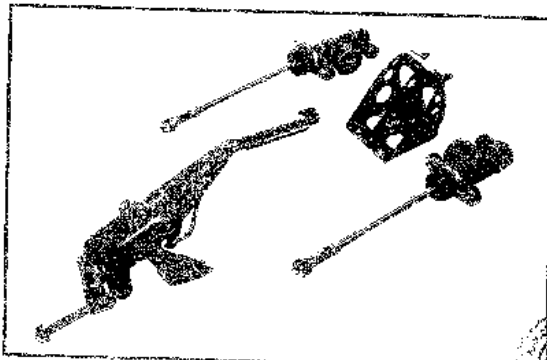
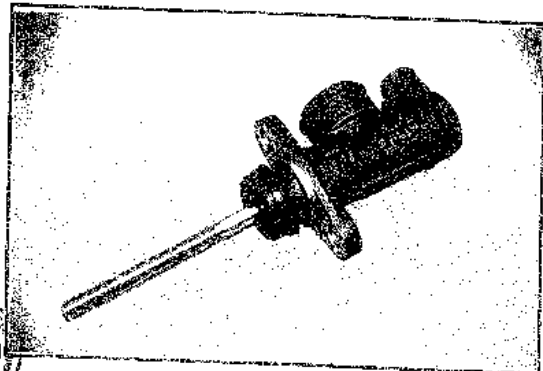


PHOTO N° 6



## Polo 3 Gr A/N Homologation Papers

Marque  
Make

VOLKSWAGEN

Modèle  
Model

POLO 16V 1.4

Homologation N°

N - 5568

Extension N°

01/01V0

PHOTO N° 7

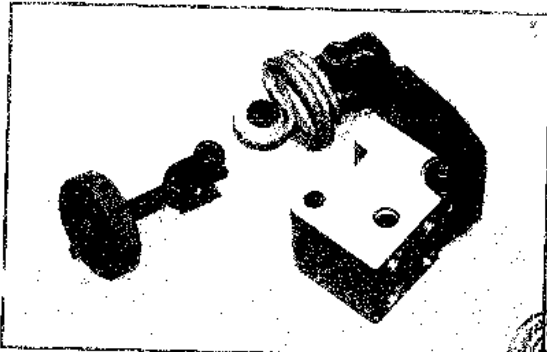


PHOTO N° 8

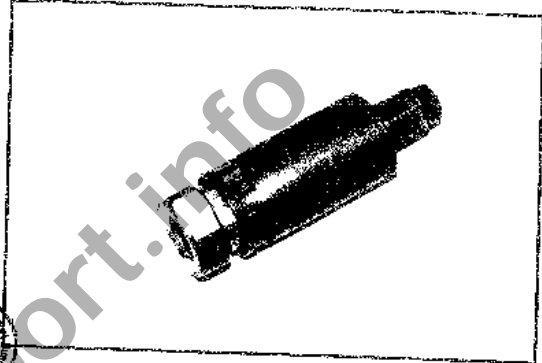


PHOTO N° xxx



PHOTO N° xxx

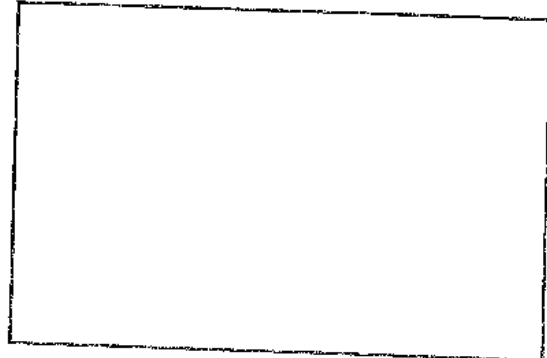


PHOTO N° xxx

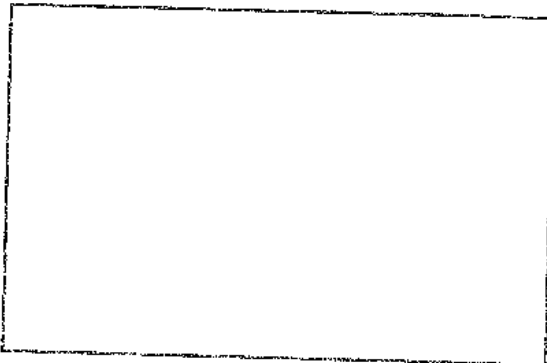
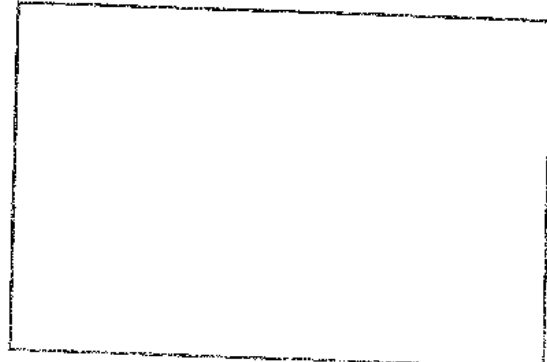


PHOTO N° xxx



Fédération internationale de l'Automobile  
2 chemin de Blandonnet  
CH-1215 GENEVE 18  
Tél.: 41 22 544 44 00