



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation No

N-5534

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

Vehicule: Constructeur VOLVO CAR CORPORATION
Vehicule: Manufacturer
Modele et type VOLVO 850 T - 5 SEDAN
Model and type

01 FEV. 1995

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

IMPORTANT:

La présente fiche comporte toutes informations complémentaires à la fiche d'homologation de base Gr. A pour la participation du véhicule en Gr. N. En cas d'information contradictoire, seule l'information figurant sur la présente fiche est à prendre en considération pour le Gr. N.

IMPORTANT:

This form includes all the additional information to the basic Gr. A homologation form for the participation of the vehicle in Gr. N. In the case of contradictory information, only the information appearing on the present form is to be taken into consideration for Gr. N.

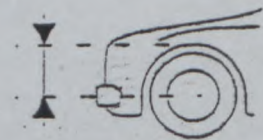
1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindrée 2319 cm3
Cylinder capacity
Cylindrée corrigée 2319 x 1.7 = 3942,3 cm3
Corrected cylinder capacity

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum 1284 kg
Minimum weight

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue / ouverture du passage de roue
Minimum height center hub / wheel arch opening
Avant 339 mm
Front
Arrière 318 mm
Rear



207. Voie maximum a) Avant 1521 mm
Maximum track Front
b) Arrière 1468 mm
Rear

1510101201000-0001-01-VSA1

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque VOLVO
 Make _____

Modèle 850 T - 5
 Model _____

N - 5534

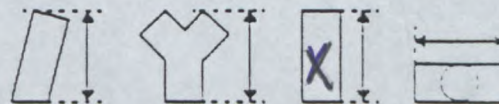
3. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports 4 308. Volume minimum total d'une chambre de combustion 60,3 cm³
 Number of supports _____ Total minimum volume of a combustion chamber _____

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse 47 cm³
 Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head _____

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) 8,7 :1
 Maximum compression ratio (in relation with the unit) _____

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 294,85 mm selon dessin :
 Minimum height of the cylinder block _____ according to drawing :



313. Chemises b) Matériau CAST IRON
 Sleeves Material _____

317. Piston a) Matériau ALUMINIUM ALOY
 Piston Material _____

b) Nombre de segments 3 c) Poids minimum 511 g
 Number of rings _____ Minimum weight _____

d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston 35,9 +/-0.1 mm
 Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown _____

e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre 0,4 +/-0.15 mm
 Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block _____

f) Volume de l'évidement du piston 8,4 +/-0.5 cm³
 Piston groove volume _____

AA



319. Vilebrequin i) Diamètre maximum des manetons 50 mm
 Crankshaft Maximum diameter of crank pins _____

321. Culasse c) Hauteur minimum 128,65 mm
 Cylinderhead Minimum height _____

d) Endroit de la mesure FROM TOP OF CYLINDERHEAD TO BOTTOM OF CYLINDERHEAD
 Where measured _____

322. Epaisseur du joint de culasse serré 1,4 +/-0.2 mm
 Thickness of tightened cylinderhead gasket _____

FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, Place de la Concorde, 8
 75008 PARIS

Marque
Make

VOLVO

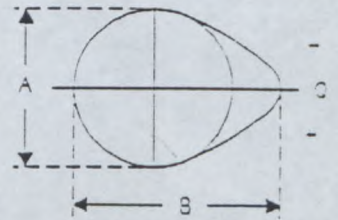
Modèle
Model

850 T - 5

N-5534

325. Arbre à cames e) Diamètre des paliers 30 mm
Camshaft Diameter of bearings

g) Dimensions de la came Admission A = 32,1 +/-0.1 mm
Cam dimensions Inlet B = 40,05 +/-0.1 mm
Echappement A = 32,1 +/-0.1 mm
Exhaust B = 40,05 +/-0.1 mm



326. Distribution a) Jeu théorique de distribution admission 0 mm échappement 0 mm
Timing Theoretical clearance for valve timing intake exhaust

d) Levée de came en mm (arbre démonté) (dessin / drawing Art. 325)
Cam lift in mm (dismounted camshaft)

ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) Lift in mm (+/- 0.2 mm)
0	7.950			0	7.950		
- 5	7.930	+ 5	7.930	- 5	7.930	- 5	7.930
- 10	7.871	+ 10	7.871	- 10	7.871	+ 10	7.871
- 15	7.772	+ 15	7.772	- 15	7.772	+ 15	7.772
- 30	7.241	+ 30	7.241	- 30	7.241	+ 30	7.241
- 45	6.368	+ 45	6.368	- 45	6.368	+ 45	6.368
- 60	5.172	+ 60	5.172	- 60	5.172	+ 60	5.172
- 75	3.690	+ 75	3.690	- 75	3.690	+ 75	3.690
- 90	2.041	+ 90	2.041	- 90	2.041	+ 90	2.041
- 105	0.603	+ 105	0.603	- 105	0.603	+ 105	0.603
- 120	0,058	+ 120	0,058	- 120	0,058	+ 120	0,058
- 135	0,003	+ 135	0,003	- 135	0,003	+ 135	0,003
- 150	0,000	+ 150	0,000	- 150	0,000	+ 150	0,000

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	7,950 +/-0.2 mm
Echappement / Exhaust	7,950 +/-0.2 mm

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

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque VOLVO
 Make

Modèle 850 T - 5
 Model

N-5534

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 27,5 kg, la longueur max. du ressort est de 34 mm
 Under a load of kg, the max. length of the spring is

k) Diamètre extérieur des ressorts 27,9 +/-0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts 6,1
 External diameter of the springs Number of spring coils

m) Diamètre du fil des ressorts 3,9 +/-0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts 42,4 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 27,5 kg, la longueur max. du ressort est de 34 mm
 Under a load of kg, the max. length of the spring is

l) Diamètre extérieur des ressorts 27,9 +/-0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts 6,1
 External diameter of the springs Number of spring coils

n) Diamètre du fil des ressorts 3,9 +/-0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts 42,4 mm
 Diameter of spring wire Max. free length of the springs

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux 60 mm +/- 5%
 Diameter of pipe between manifold and first silencer

BB) Echappement complet
 Complete exhaust system



FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, Place de la Concorde, 8
 75008 PARIS

329. Système anti-pollution
 Anti pollution system

a)

oui	non
yes	no

b) Description
 Description

THREE WAY CATALYTIC CONVERTER

Marque
Make VOLVOModèle
Model 850 T - 5**N-5534**

330. Système d'allumage
Ignition system a) Type
Type BATTERY
- d) Nombre de bobines
Number of coils 1
331. Système de refroidissement
Cooling system Capacité
Capacity 7,0 l
332. Ventilateur de refroidissement
Cooling fan a) Nombre
Number 1 b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw 390 mm
- c) Matériau de l'hélice
Material of the screw SYNTHETIC MATERIAL d) Nombre de pales
Number of blades 8
- e) Type d'entraînement
Type of drive ELECTRICAL f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in

oui	non
yes	no
333. Système de lubrification
Lubrication system c) Capacité totale
Total capacity 6,2 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) IN ENGINE COMPARTMENT
- f) Type du(des) refroidisseur(s)
Type of the cooler(s) EXCHANGER

**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

N-5534

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir / Fuel tank

d) Capacité totale / Total capacity 73 l

e) Emplacement des orifices / Filler hole locations REAR MUDGARD RIGHT HAND SIDE

402. Pompe(s) à essence / Fuel pump(s)

a)

Electrique / Electrical	Mécanique / Mechanical
-------------------------	-----------------------------------

b) Nombre / Number 1

c) Marque et type / Make and type BOSCH

d) Emplacement / Location IN TANK

e) Débit maximum / Maximum flow 4,2 l/mn à / l/mn at _____ t/mn / rpm

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s) / Batterie(s)

c) Emplacement / Location IN ENGINE COMPARTMENT

502. Génératrice(s) / Generator(s)

a) Nombre / Number 1

b) Type / Type ALTERNATOR

c) Système d'entraînement / Drive system MULTI RIBBED V BELT

d) Puissance nominale / Nominal power 1400 watts

503. Phares escamotables / Retractable headlights

a)

oui / yes	non / no
----------------------	----------

b) Système de commande / Control system _____

© HSA - FC - 1980 - 00001FB 10.90

**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**
 8, Place de la Concorde, 8
 75008 PARIS

Marque
Make

VOLVO

Modèle
Model

850 T - 5

N-5534

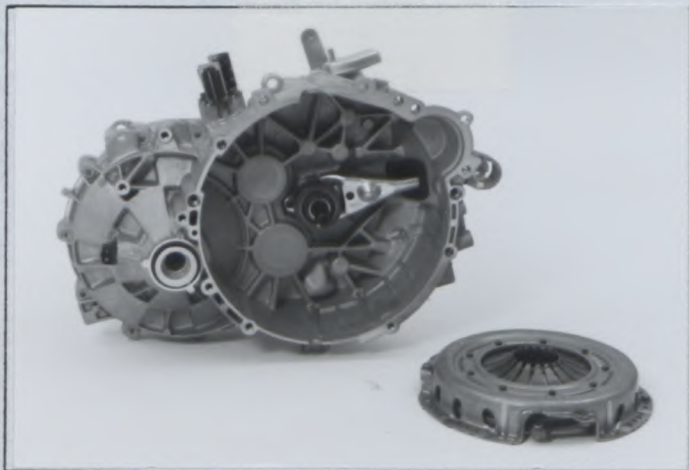
6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage
Clutch

a) Type DRY
Type

d) Diamètre du(des) disque(s) 240 +/-2 mm
Diameter of the plate(s)

CC) Embrayage
Clutch



603. Boîte de vitesses
Gearbox

h) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

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

Type _____
Type

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

e) Répartition du couple : e1) Avant _____ % Arrière _____ %
Torque distribution : Front Rear

e2) Nombre de dents : _____
Number of teeth :

f) Type de limitation de différentiel central _____
Type of central differential limitation

605. Couple final
Final drive

d) Type de limitation de différentiel
Type of differential limitation

f) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

Type
Type

Avant / Front	Arrière / Rear				
<table border="1"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> oui yes</td><td><input type="checkbox"/> non no</td></tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no	<table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> oui yes</td><td><input type="checkbox"/> non no</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no				
<input type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no				

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

© FISA - FC - 1990 - 00301 FB.10.90

Marque
Make

VOLVO

Modèle
Model

850 T - 5

Homologation No

N-5534

7. SUSPENSION / SUSPENSION

	Avant / Front	Arrière / Rear
702. Ressorts hélicoïdaux Helical springs		
a) Matériau Material	STEEL	STEEL

	Avant / Front	Arrière / Rear
703. Ressorts à lames Leaf springs		
a) Matériau de lame maîtresse Material of main leaf		
Matériau de 2ème lame Material of 2nd leaf		
Matériau de 3ème lame Material of 3rd leaf		
Matériau de 4ème lame Material of 4th leaf		
Matériau de 5ème lame Material of 5th leaf		
Matériau de lame auxiliaire Material of auxiliary leaf		

	Avant / Front	Arrière / Rear
704. Barres de torsion Torsion bars		
c) Matériau Material		

706. Stabilisateur
Stabiliser

a) Longueur efficace
Effective length

b) Diamètre efficace
Effective diameter

c) Matériau
Material

	Avant / Front	Arrière / Rear
a)	1062 mm +/-1%	770,5 mm +/-1%
b)	21 mm	20 mm
c)	STEEL	STEEL

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



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



Marque
Make

VOLVO

Modèle
Model

850 T - 5

N-5534

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues
Wheels

	Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
a) Diamètre Diameter	16 "	16 "	15 "
	406,4 mm	406,4 mm	381 mm
b) Largeur Width	6,5 "	6,5 "	4 "
	165,1 mm	165,1 mm	101,6 mm

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

BEHIND REAR SEAT

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

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque VOLVO
Make _____

Modèle 850 T - 5
Model _____

Homologation No

N-5534

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
Interior

c) Climatisation
Air conditioning

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

d) Sièges
Seats

d1) Type des sièges arrière
Type of rear seats

BENCH

d2) Appuie-tête
Headrest

Avant / Front	Arrière / Rear				
<table border="1"><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> oui yes</td><td><input checked="" type="checkbox"/> non no</td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no	<table border="1"><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> oui yes</td><td><input checked="" type="checkbox"/> non no</td></tr></table>	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no				
<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> non no				

d4) Siège arrière rabattable
Rear seat can be folded

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

e) Plage arrière
Rear ledge

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

e1) Matériau
Material _____

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

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

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L' AUTOMOBILE

Homologation No

A-5534

Gruppe A/B
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 01 FEV. 1995
Homologation valid as from

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 VOLVO CAR CORPORATION
Manufacturer

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type VOLVO 850 T - 5 SEDAN
Commercial name(s) - Model and type

103. Cylindrée 2319 cm3 Cylindrée corrigée 2319 x 1,7 = 3942,3 cm3
Cylinder capacity Corrected cylinder capacity

104. Mode de construction : a) Mode : séparée monocoque
Type of car construction : Type : separate unitary construction

b) Matériau du châssis / coque STEEL
Material of chassis / bodysell

105. Nombre de volumes 2 106. Nombre de places 5
Number of volumes Number of places

AF 115A - FC - 1120 - 00102 F1101 B1

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L' AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque
Make

VOLVO

Modèle
Model

850 T - 5

Homologation No

A-5534

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout 4672 mm +/- 1 %
Overall length

203. Largeur hors-tout 1761 mm +/- 1 %
Overall width

Endroit de mesure AT FRONT DOOR
Where measured

204. Largeur de carrosserie a) A la hauteur de l'axe avant 1752 mm +/- 1 %
Width of bodywork At front axle

b) A la hauteur de l'axe arrière 1746 mm +/- 1 %
At rear axle

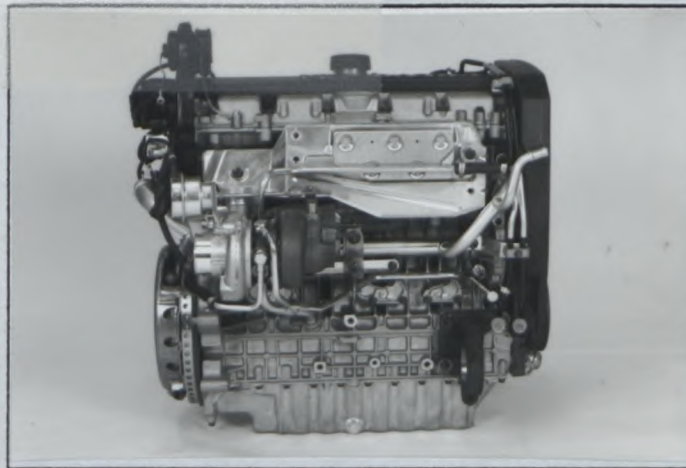
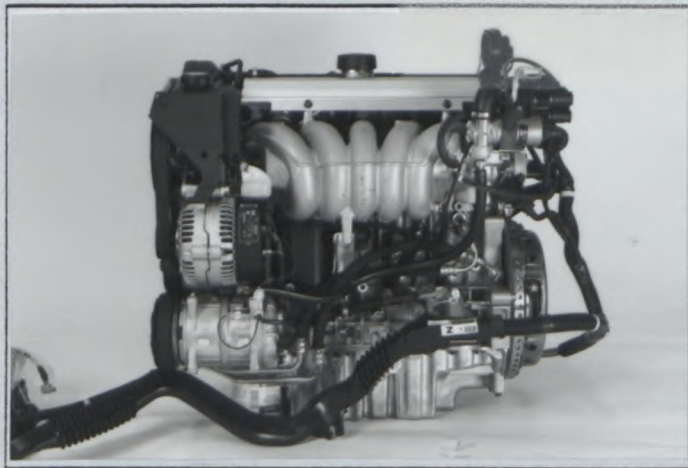
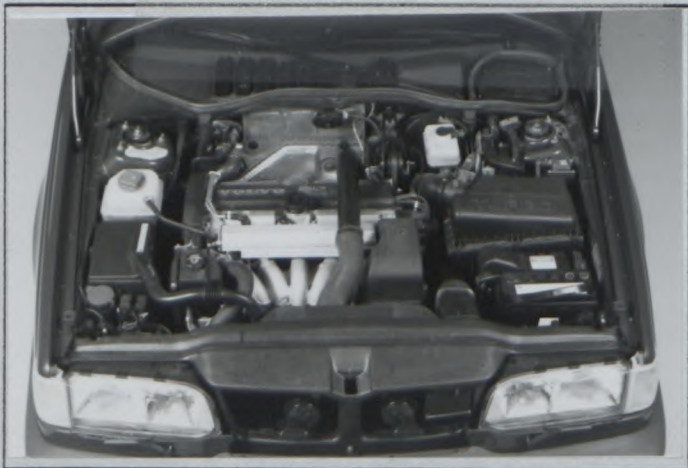
206. Empattement 2664 mm +/- 1 %
Wheelbase

209. Porte-à-faux a) Avant 982 mm +/- 1 % b) Arrière 1026 mm +/- 1 %
Overhang Front Rear

210. Distance "G" (volant - paroi de séparation arrière) 1632 mm
Distance "G" (steering wheel - rear bulkhead)

Marque VOLVO
MakeModèle 850 T - 5
Model

A-5534

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 FRONT - TRANSVERSE - REAR INCLINATION 11°
Location and position of the engine303. Cycle 4-STROKE
CycleC) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engineD) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engineE) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment304. Suralimentation
Supercharging

oui	<input checked="" type="checkbox"/>
yes	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 compressorsEXHAUST TURBOCHARGING, 1 COMPRESSOR

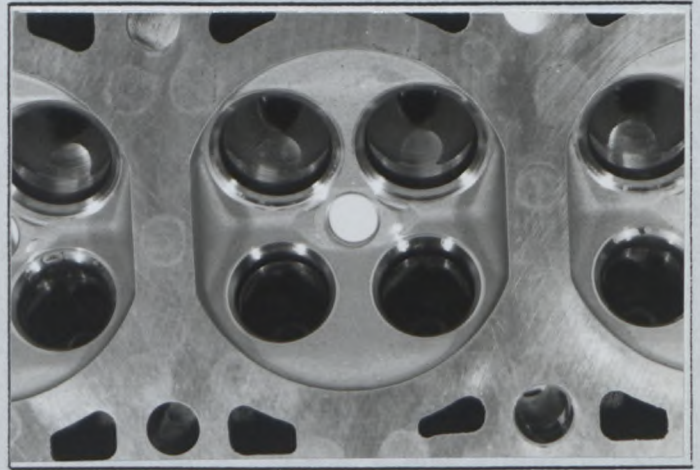
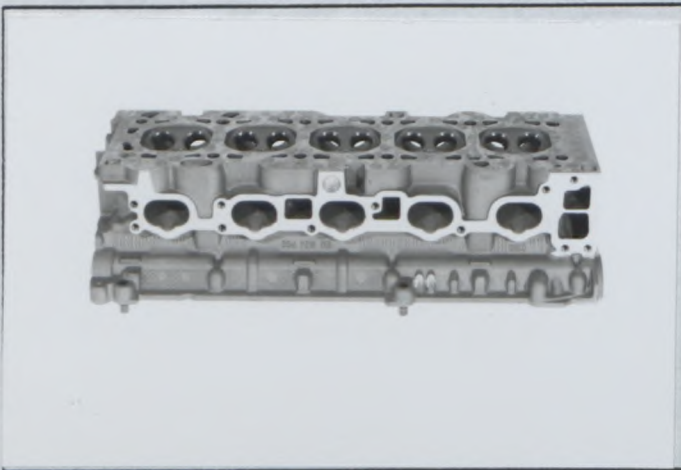
FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque VOLVO
Make _____Modèle 850 T - 5
Model _____**A-5534**305. Nombre et disposition des cylindres FIVE - IN LINE
Number and layout of cylinders _____306. Mode de refroidissement LIQUID
Type of cooling _____307. Cylindrée a) Unitaire 464 cm³ b) Totale 2319x1,7=3942,3 cm³
Cylinder capacity Unitary _____ Total _____c) Totale max. autorisée 2347,6x1,7=3990,9 cm³
Max. total allowed _____INDICATION NON VALABLE EN GROUPE N
NOT VALID FOR GROUP N312. Matériau du bloc-cylindre CAST ALUMINIUM
Cylinder block material _____313. Chemises : a) oui non
Sleeves : yes no c) humides sèches
wet dry 314. Alésage 81,0 mm 315. Alésage maximum autorisé 81,5 mm
Bore _____ Maximum bore allowed _____316. Course 90,0 mm
Stroke _____318. Bielle : a) Matériau STEEL b) Type de la tête de bielle 2-PIECE
Connecting rod : Material _____ Big end type _____c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets) 53,0 mm
Interior diameter of the big end (without shell bearings) _____d) Longueur entre axes 139,5 +/- 0.1 mm e) Poids minimum 650 g
Length between the axes _____ Minimum weight _____319. Vilebrequin a) Type de construction ONE PIECE
Crankshaft Type of manufacture _____b) Matériau STEEL c) coulé forgé
Material _____ cast forged d) Nombre de paliers 6
Number of bearings _____e) Type de paliers PLAIN f) Diamètre des paliers 65,0 mm
Type of bearings _____ Diameter of bearings _____g) Matériau des chapeaux de paliers STEEL h) Poids minimum du vilebrequin nu 23600 g
Bearing caps material _____ Minimum weight of bare crankshaft _____

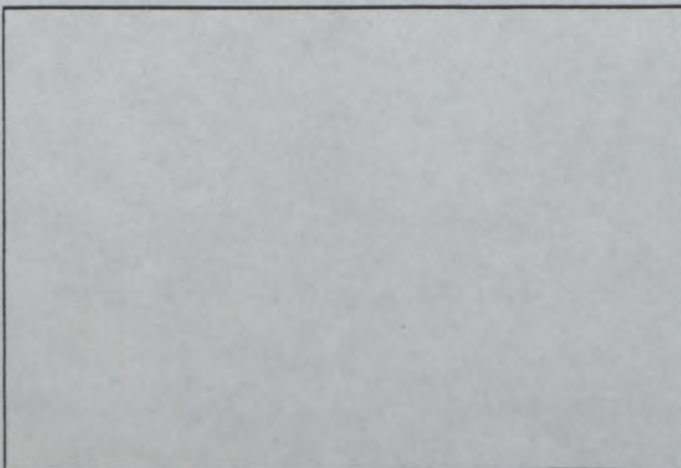
320. Volant moteur : Flywheel :	Boîte manuelle/Manual gearbox	Boîte automatique/Automatic gearbox
a) Matériau Material	<u>STEEL</u>	_____
b) Poids minimum avec couronne de démarreur Minimum weight with starter ring	<u>7954</u> g	_____ g
		Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox

Marque
Make VOLVOModèle
Model 850 T - 5**A - 5 5 3 4**

321. Culasse : a) Nombre 1 b) Matériau ALUMINIUM ALOY
Cylinderhead : Number Material
- e) Angle entre soupape d'admission et la verticale 29°
Angle between intake valve and vertical
- f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale 29°
Angle between exhaust valve and vertical

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

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

H) Carburateur(s)
Carburettor(s)

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

SVENSKA BILSPORTFÖRBUNDET
THE SWEDISH AUTOMOBILE-SPORT FEDERATION

Marque
Make

VOLVO

Modèle
Model

850 T - 5

A-5534

324. Alimentation par injection : a) Marque BOSCH b) Modèle LH JETRONIC
 Fuel feed by injection : Make _____ Model _____

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

mécanique mechanical	électronique electronic	hydraulique hydraulic
---	----------------------------	--

d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine 55 +/- 0.25 mm
 Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location _____

e) Nombre de sorties effectives de carburant 5
 Number of effective fuel outlets _____

f) Position des injecteurs
 Position of injectors

f1)

Collecteur Manifold	Culasse Cylinderhead
--	-------------------------

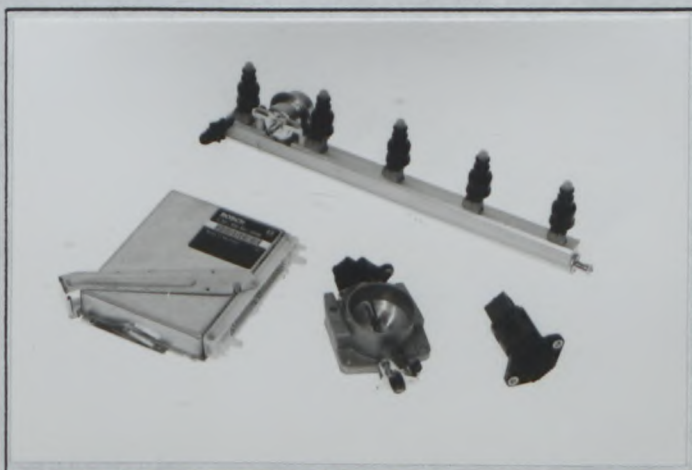
g) Capteurs du système d'injection MEASUREMENT OF AIR MASS, LAMBDA SOND, ENGINE
 Sensors of injection system _____

COOLANT TEMPRATURE, CRANKSHAFT/CAMSAHFT POSITION & SPEED,

THROTTLE POSITION

h) Actionneurs du système d'injection FUEL PRESSURE REGULATOR, FUEL INJECTORS, FUEL PUMP
 Actuators of injection system _____

H) Système d'injection
 Injection system



FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, Place de la Concorde, 8
 75008 PARIS

SVENSKA BILSPORTFÖRBUNDET
 THE SWEDISH AUTOMOBILE SPORT FEDERATION

Marque
Make

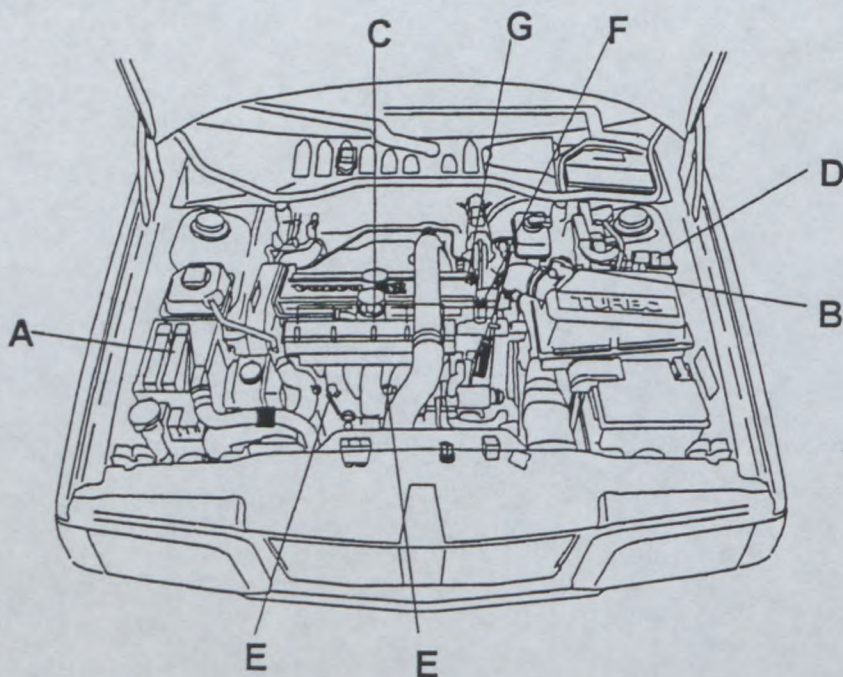
VOLVO

Modèle
Model

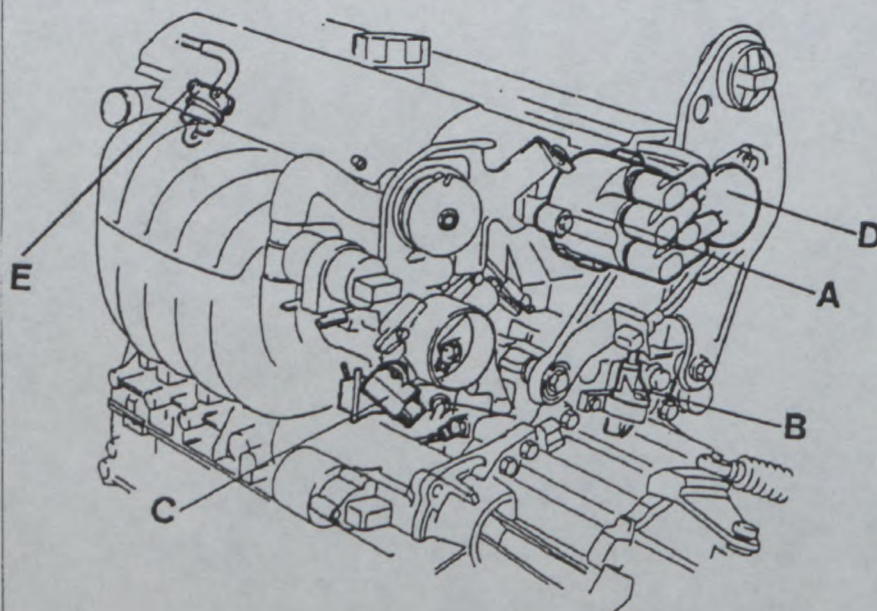
850 T - 5

A - 5 5 3 4

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



- A Control unit Motronic 4.3
- B Air mass meter
- C Injections valves
- D Ignition Coil
- E Knock sensor
- F Turbo control valve
- G Pressure servo (waste gate valve)

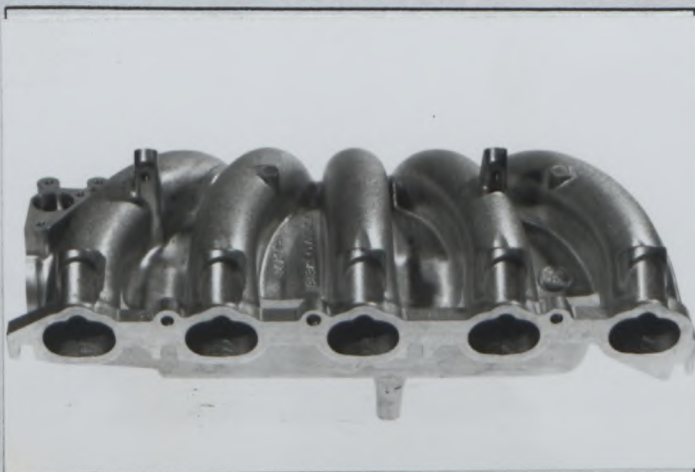


- A Distributor
- B Impulse sensor
- C Throttle sensor
- D Position sensor
- E Fuel pressure regulator

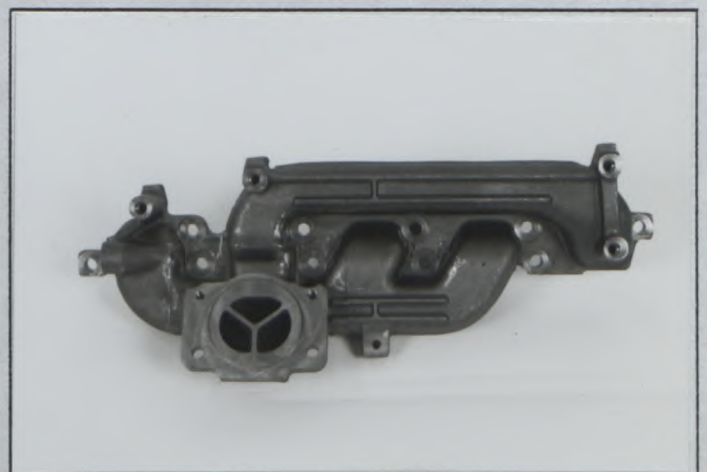
FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

325. Arbre à cames : a) Nombre 2 b) Emplacement OHC
Camshaft : Number Location
- c) Système d'entraînement TOOTHED BELT d) Nombre de paliers par arbre 6
Drive system Number of bearings per shaft
- f) Système de commande de soupapes TAPPETS WITH HYDRAULIC VALVE CLEARANCE COMPENSATION
Type of valve operation
327. Admission : a) Matériau du collecteur CAST ALUMINIUM
Intake : Material of manifold
- b) Nombre d'éléments du collecteur 1 c) Nombre de soupapes par cylindre 2
Number of manifold elements Number of valves per cylinder
- d) Diamètre maximum de soupape 31,0 mm e) Diamètre de tige de soupape dans guide 7,0 +0/-0.2 mm
Maximum diameter of the valve Diameter of the valve stem in guide
- f) Longueur de soupape 104,0 +/- 1.5 mm g) Type des ressorts de soupape COIL
Valve length Type of valve springs
328. Echappement : a) Matériau du collecteur STEEL
Exhaust : Material of manifold
- b) Nombre d'éléments du collecteur 1 c) Dimensions intérieures de sortie collecteur SEE PAGE 20 mm
Number of manifold elements Internal dimensions of manifold exit
- d) Nombre de soupapes par cylindre 2 e) Diamètre maximum de soupape 27,0 mm
Number of valves per cylinder Maximum diameter of the valve
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide 7,0 +0/-0.2 mm g) Longueur de soupape 103,3 +/-1.5 mm
Diameter of the valve stem in guide Valve length
- h) Type des ressorts de soupape COIL
Type of valve springs

I) Collecteur d'admission
Intake manifold



J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



Marque
Make

VOLVO

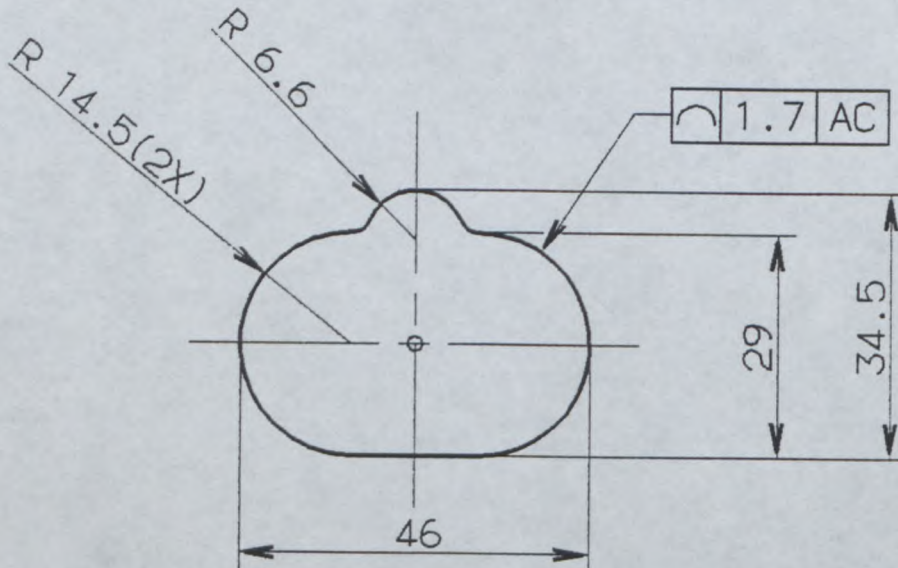
Modèle
Model

850 T - 5

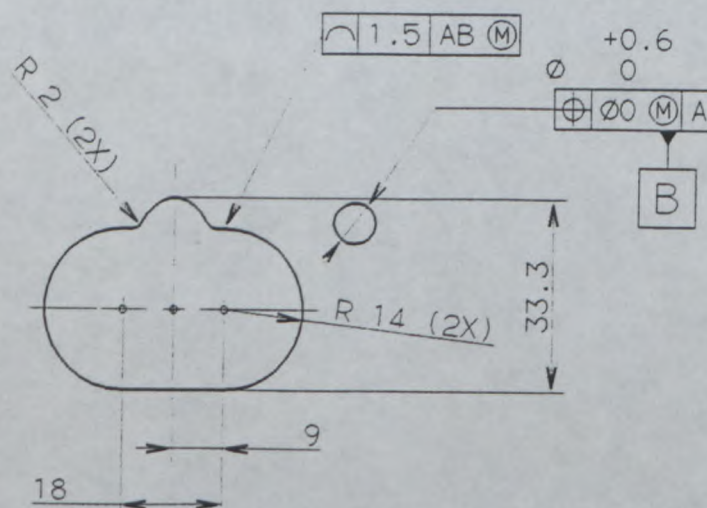
A-5534

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

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, Place de la Concorde, 8
 75008 PARIS

VOLVO

850 T - 5

Homologation No

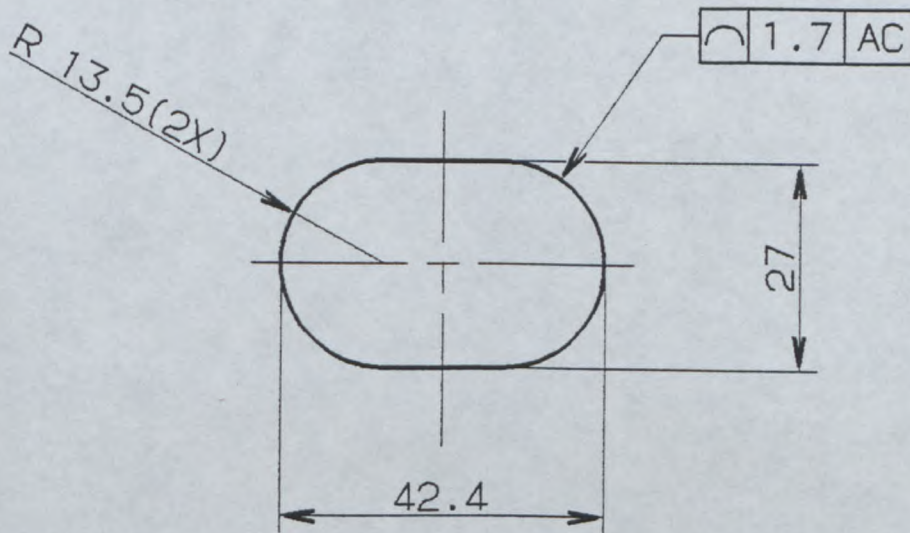
Marque
Make

Modèle
Model

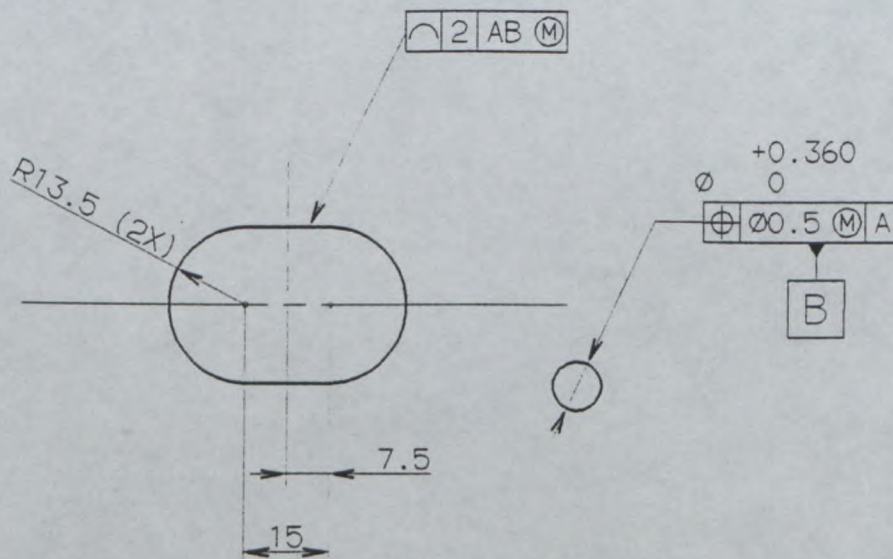
A-5534

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



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque
Make

VOLVO

Modèle
Model

850 T - 5

A-5534

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

1

333. Système de lubrification :
Lubrication system :a) Type
Type

WET SUMP

b) Nombre de pompes à huile
Number of oil pumps

1

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque VOLVO
 Make _____

Modèle 850 T - 5
 Model _____

A-5534

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir : a) Nombre 1
 Fuel tank : Number _____
- b) Emplacement BEHIND REAR AXEL
 Location _____
- c) Matériau PLASTIC
 Material _____

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

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

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices : avant

oui	non
yes	no

 arrière

oui	non
yes	no

 Driven wheels : front rear
602. Embrayage : b) Système de commande HYDRAULIC c) Nombre de disques 1
 Clutch : Control system Number of plates
603. Boîte de vitesses : a) Emplacement ENGINE COMPARTMENT - FLANGED TO THE ENGINE
 Gearbox : Location
- b) Marque "manuelle" VOLVO c) Marque "automatique" _____
 "Manual" make "Automatic" make
- d) Type et emplacement de commande LEVER - ON FLOOR
 Type and location of control

FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, Place de la Concorde, 8
 75008 PARIS

SVENSKA BILSPORTFÖRBUNDET
 THE SWEDISH AUTOMOBILE SPORT FEDERATION

Marque
Make

VOLVO

Modèle
Model

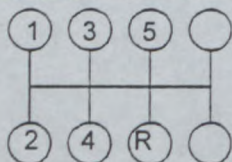
850 T - 5

A-5534

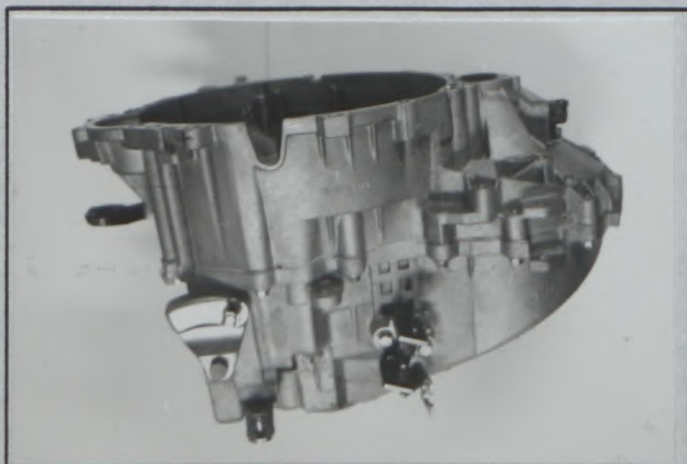
e) Rappports
Ratios

	Manuelle Manual			
	nombre de dents number of teeth	rapport ratio	constant	synchro
1	43:14	3,071		X
2	39:22	1,773		X
3	37:31	1,194		X
4	33:38	0,868		X
5	28:40	0,700		X
6				
AR / R	43:14/39:38	2,993		X
Constante Constant				

	Automatique Automatic		
	nombre de dents number of teeth	rapport ratio	synchro
1			
2			
3			
4			
5			
AR/R			

f) Grille de
vitesses
Gear
change
gateg) Type de lubrification
Type of lubrication

SPLASHING

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

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque
Make VOLVOModèle
Model 850 T - 5**A - 5 5 3 4**

604. Boîte de transfert / différentiel central : a) Rapports
Transfer box / central differential : Ratios _____
- b) Nombres de dents
Numbers of teeth _____
- c) Système de commande de boîte de transfert
Control system of transfer box _____
- d) Type de différentiel central
Type of central differential _____

605. Couple final
Final drive

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Type de couple final Type of final drive	CYLINDRICAL	
b) Rapport Ratio	4,00:1	
c) Nombre de dents Number of teeth	84 : 21	
e) Type de lubrification Type of lubrication		

606. Arbres : a) Type des arbres longitudinaux
Shafts : Type of longitudinal shafts _____
- b) Matériau des arbres longitudinaux
Material of longitudinal shafts CONSTANT VELOCITY BALLJOINT AND TRIPOLD JOINT
- c) Type des demi-arbres transversaux
Type of transversal half-shafts STEEL
- d) Matériau des demi-arbres transversaux
Material of transversal half-shafts _____

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

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque VOLVO
 Make _____

Modèle 850 T - 5
 Model _____

Homologation No

A-5534

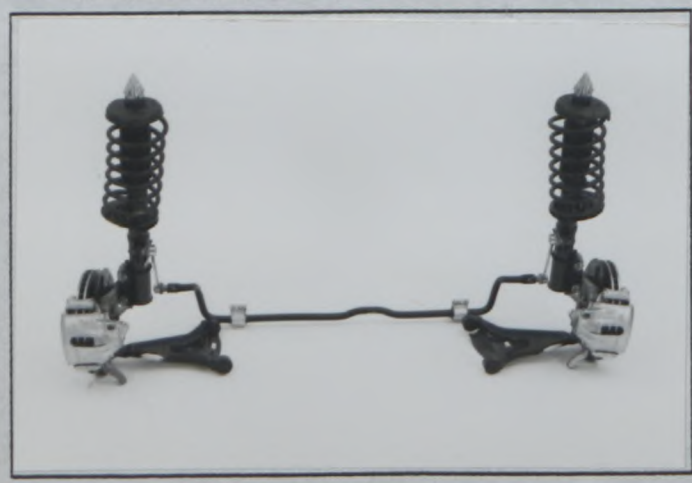
7. SUSPENSION / SUSPENSION

	Avant / Front	Arrière / Rear				
701. Généralités General						
a) Type de suspension Type of suspension	MAC PHERSON	DELTA LINK				
702. Ressorts hélicoïdaux Helicoïdal springs	<table border="1"> <tr> <td>oui yes</td> <td>non no</td> </tr> </table>	oui yes	non no	<table border="1"> <tr> <td>oui yes</td> <td>non no</td> </tr> </table>	oui yes	non no
oui yes	non no					
oui yes	non no					
703. Ressorts à lames Leaf springs	<table border="1"> <tr> <td>oui yes</td> <td>non no</td> </tr> </table>	oui yes	non no	<table border="1"> <tr> <td>oui yes</td> <td>non no</td> </tr> </table>	oui yes	non no
oui yes	non no					
oui yes	non no					
704. Barres de torsion Torsion bars	<table border="1"> <tr> <td>oui yes</td> <td>non no</td> </tr> </table>	oui yes	non no	<table border="1"> <tr> <td>oui yes</td> <td>non no</td> </tr> </table>	oui yes	non no
oui yes	non no					
oui yes	non no					

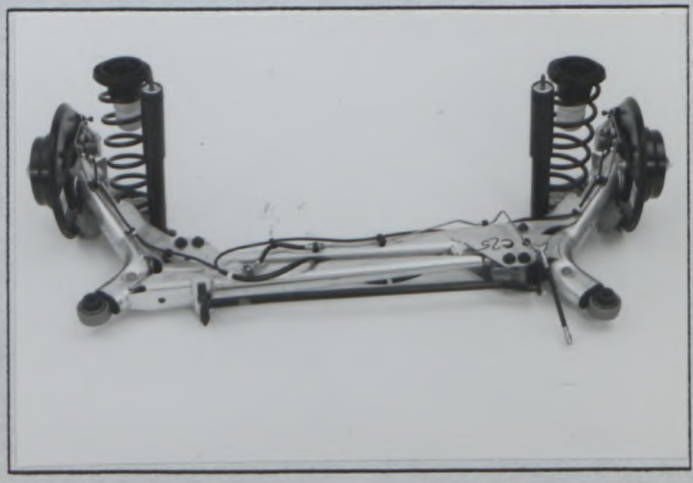
705. Autre type de suspension : *Voir description sur fiche additionnelle*
 Other type of suspension : *See description on additional form*

	Avant / Front	Arrière / Rear
707. Amortisseurs : Shock absorbers :		
a) Nombre par roue Number per wheel	<u>ONE</u>	<u>ONE</u>
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



© FISA - FC - 1990 - 0310111101090

**FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE**
 8, Place de la Concorde, 8
 75008 PARIS

SVENSKA BILSPORTFÖRBUNDET
 THE SWEDISH AUTOMOBILE SPORT FEDERATION

Marque VOLVO
 Make _____

Modèle 850 T - 5
 Model _____

A-5534

	Avant / Front	Arrière / Rear
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	177 +/- 1.5 mm	208 +/- 1.5 mm
g8) Longueur hors-tout des plaquettes Overall length of the pads	114 +/- 1.5 mm	59 +/- 1.5 mm
g9) Disques ventilés Ventilated discs	oui / yes <input checked="" type="checkbox"/> non / no	<input checked="" type="checkbox"/> oui / yes <input checked="" type="checkbox"/> non / no

h) Frein de stationnement :
Parking brake :

h1) Système de commande
Control system

CABLE

h2) Emplacement de commande
Location of lever

CENTRE ON FLOOR

h3) Effet sur roues
On which wheels

Avant / Front Arrière / Rear

V) Frein avant
Front brake



W) Frein arrière
Rear brake



804. Direction :
Steering :

a) Type
Type

RACK & PINION

b) Servo-assistance
Power assisted

oui / yes non / no

oui / yes non / no

Type
Type

HYDRAULIC

**FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, Place de la Concorde, 8
 75008 PARIS**

Marque Make VOLVO

Modèle Model 850 T - 5

A-5534

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur : Interior : a) Ventilation Ventilation

oui	non
yes	no

b) Chauffage Heating

oui	non
yes	no

f) Toit ouvrant optionnel Optional sun roof

oui	non
yes	no

f1) Type SLIDING/RISING
Type

f2) Système de commande Control system ELECTRICAL

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

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>ELECTRICAL OR MANUAL</u>	<u>ELECTRICAL OR MANUAL</u>

X) Tableau de bord Dashboard



Y) Toit ouvrant Sunroof



**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque VOLVO
 Make _____

Modèle 850 T - 5
 Model _____

A-5534

902. Extérieur :
 Exterior :

a) Nombre de portes 4
 Number of doors _____

b) Hayon oui / non
 Tailgate yes / no

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>STEEL</u>	<u>STEEL</u>

c) Matériau des portières
 Door material

d) Matériau du capot avant STEEL
 Front bonnet material _____

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

f) Matériau de la carrosserie STEEL
 Bodywork material _____

h) Matériau de lunette arrière TEMPERED GLAS
 Rear window material _____

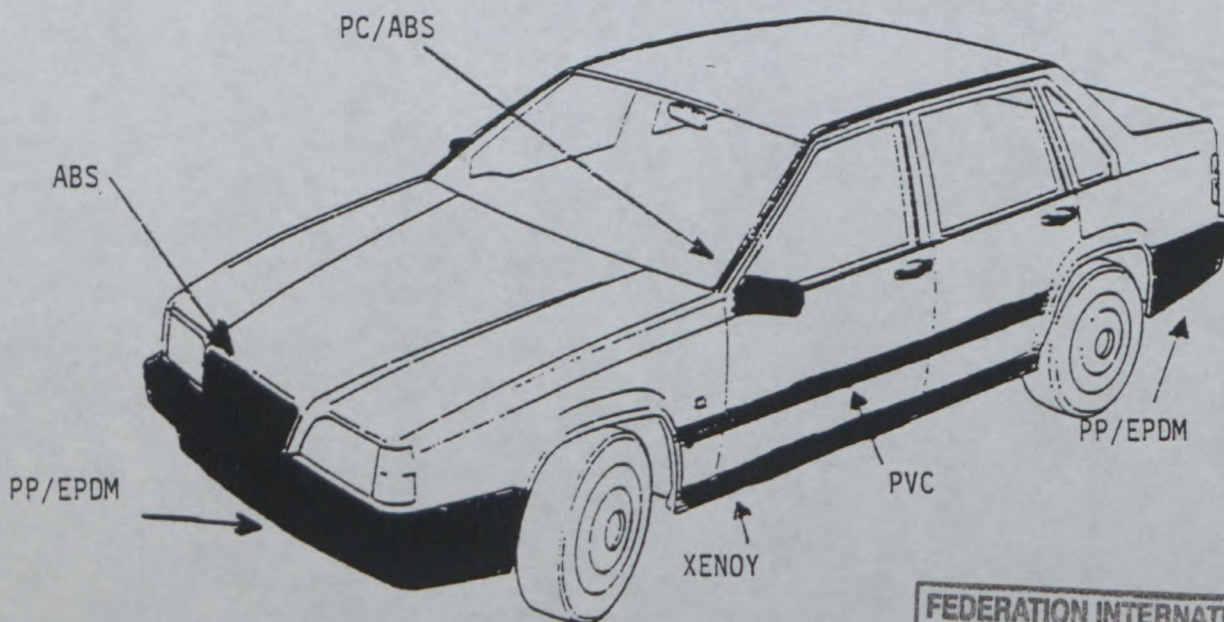
i) Matériau des glaces de custode TEMPERED GLAS
 Rear quarter window material _____

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>TEMPERED GLASS</u>	<u>TENPERED GLASS</u>
<u>PLASTIC/ALUMINIUM</u>	<u>PLASTIC/ALUMINIUM</u>

k) Matériau des vitres latérales
 Side window material

l) Matériau du pare-choc
 Material of bumper

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



FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, Place de la Concorde, 8
 75003 PARIS

(C) FISA - FC - 1100 - 03/01 FB 10 90

Marque
Make

VOLVO

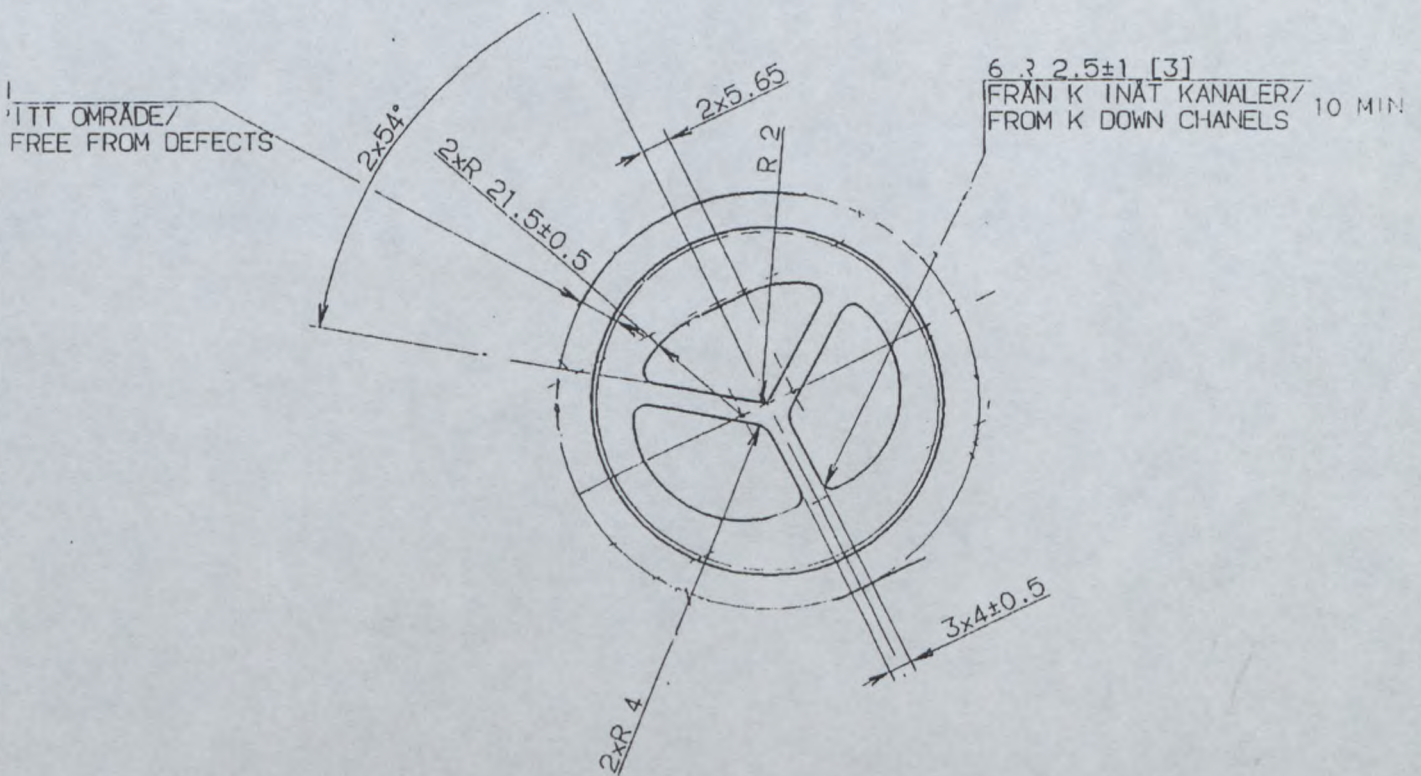
Modèle
Model

850 T - 5

A-5534

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION :

328c. INTERNAL DIMENSIONS OF MANIFOLD EXIT



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation No
A-5534

Groupe
Group **A/B/T1**

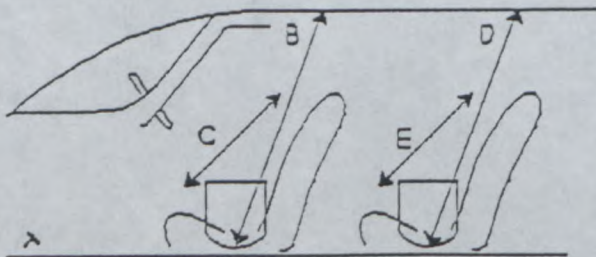
Extension No

CERTIFICAT DE DIMENSIONS INTERIEURES
CERTIFICATE FOR INTERIOR DIMENSIONS

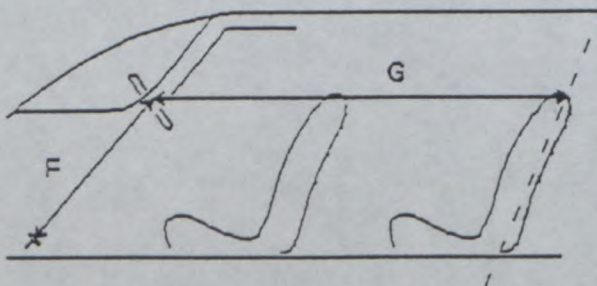
Véhicule: Constructeur VOLVO Car Corporation
Vehicle: Manufactureur

Modèle et type VOLOV 850 T -5
Model and type

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)	<u>995</u>	mm
C	(Largeur aux sièges avant) (Width at front seats)	<u>1258</u>	mm
D	(Hauteur sur sièges arrière) (Height above rear seats)	<u>938</u>	mm
E	(Largeur aux sièges arrière) (Width at rear seats)	<u>1405</u>	mm



F	(Volant - Pédale de frein) (Steering wheel - Brake pedal)	<u>694</u>	mm
G	(Volant - paroi de séparation arrière) (Steering wheel - rear bulkhead)	<u>1632</u>	mm
H	= F + G =	<u>2326</u>	mm

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

SVENSKA BILSPORTFÖRBUNDET
THE SWEDISH AUTOMOBILE SPORT FEDERATION



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

A-5534

Groupe A/B/T1/GT
Group

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

Véhicule: Constructeur VOLVO Car Corporation Modèle et type VOLOV 850 T -5 Sedan
Vehicle: Manufactureur Make and type

Homologation valable à partir du 01 FEV. 1995
Homologation valid as from

334. Suralimentation a) Marque et type du turbocompresseur MITSUBISHI TD04HL
Turbocharging Make and type of the turbocharger

b) Carter de turbine : b1) Nombre d'entrées des gaz d'échappement 1
Turbine housing : Number of exhaust gas entries

b2) Matériau CASTED STAINLESS STEEL
Material

c) Roue de turbine : c1) Matériau INCONEL
Turbine wheel : Material

c2) Nombre d'aubes 12 c3) Hauteur(s) des aubes 15,1 / 7,5 +/- 0.5 mm
Number of blades Height(s) of blades

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

A = 45,6 +/- 0.4 mm
B = 8,4 +/- 0.5 mm
C = 51,9 +/- 0.3 mm



c5) Aubes variables oui non
Variable blades yes no

d) Carter de compression : d1) Nombre d'entrées d'air (mélange) 1
Impeller housing : Number of air entries (gas)

d2) Matériau ALUMINIUM
Material

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

SVENSKA BILSPORTFÖRBUNDET
THE SWEDISH AUTOMOBILE-SPORT FEDERATION

e) Roue de compression :
 Impeller wheel :

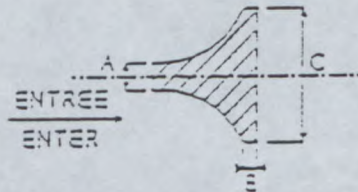
e1) Matériau ALUMINIUM
 Material _____

e2) Nombre d'aubes 12
 Number of blades _____

e3) Hauteur(s) des aubes 14,4 / 13,5 +/- 0,5 --
 Height(s) of blades _____

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

A = 43,3 +/- 0,4 mm
 B = 5,5 +/- 0,5 mm
 C = 56 +/- 0,4 mm



e5) Aubes variables

oui	non
yes	no

 Variable blades

f) Régulation de la pression :
 Pressure regulation :

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

f2) Type de la soupape SWING VALVE
 Type of the valve _____

g) Système d'échappement :
 Exhaust system :

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

**FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, Place de la Concorde, 8
 75008 PARIS**

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

h1)

oui	non
yes	no

h2) Système

<input checked="" type="checkbox"/>	air/air	<input type="checkbox"/>	air/eau	<input type="checkbox"/>	simple-passe	<input type="checkbox"/>	double-passe
	air/air		air/water		single-flow		double-flow

h3) Diamètre de l'entrée d'air 54 mm
 Air inlet diameter _____

h4) Diamètre de la sortie d'air 44 mm
 Air outlet diameter _____

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989900010210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001301130213031304130513061307130813091310131113121313131413151316131713181319132013211322132313241325132613271328132913301331133213331334133513361337133813391340134113421343134413451346134713481349135013511352135313541355135613571358135913601361136213631364136513661367136813691370137113721373137413751376137713781379138013811382138313841385138613871388138913901391139213931394139513961397139813991400140114021403140414051406140714081409141014111412141314141415141614171418141914201421142214231424142514261427142814291430143114321433143414351436143714381439144014411442144314441445144614471448144914501451145214531454145514561457145814591460146114621463146414651466146714681469147014711472147314741475147614771478147914801481148214831484148514861487148814891490149114921493149414951496149714981499150015011502150315041505150615071508150915101511151215131514151515161517151815191520152115221523152415251526152715281529153015311532153315341535153615371538153915401541154215431544154515461547154815491550155115521553155415551556155715581559156015611562156315641565156615671568156915701571157215731574157515761577157815791580158115821583158415851586158715881589159015911592159315941595159615971598159916001601160216031604160516061607160816091610161116121613161416151616161716181619162016211622162316241625162616271628162916301631163216331634163516361637163816391640164116421643164416451646164716481649165016511652165316541655165616571658165916601661166216631664166516661667166816691670167116721673167416751676167716781679168016811682168316841685168616871688168916901691169216931694169516961697169816991700170117021703170417051706170717081709171017111712171317141715171617171718171917201721172217231724172517261727172817291730173117321733173417351736173717381739174017411742174317441745174617471748174917501751175217531754175517561757175817591760176117621763176417651766176717681769177017711772177317741775177617771778177917801781178217831784178517861787178817891790179117921793179417951796179717981799180018011802180318041805180618071808180918101811181218131814181518161817181818191820182118221823182418251826182718281829183018311832183318341835183618371838183918401841184218431844184518461847184818491850185118521853185418551856185718581859186018611862186318641865186618671868186918701871187218731874187518761877187818791880188118821883188418851886188718881889189018911892189318941895189618971898189919001901190219031904190519061907190819091910191119121913191419151916191719181919192019211922192319241925192619271928192919301931193219331934193519361937193819391940194119421943194419451946194719481949195019511952195319541955195619571958195919601961196219631964196519661967196819691970197119721973197419751976197719781979198019811982198319841985198619871988198919901991199219931994199519961997199819992000200120022003200420052006200720082009201020112012201320142015201620172018201920202021202220232024202520262027202820292030203120322033203420352036203720382039204020412042204320442045204620472048204920502051205220532054205520562057205820592060206120622063206420652066206720682069207020712072207320742075207620772078207920802081208220832084208520862087208820892090209120922093209420952096209720982099210021012102210321042105210621072108210921102111211221132114211521162117211821192120212121222123212421252126212721282129213021312132213321342135213621372138213921402141214221432144214521462147214821492150215121522153215421552156215721582159216021612162216321642165216621672168216921702171217221732174217521762177217821792180218121822183218421852186218721882189219021912192219321942195219621972198219922002201220222032204220522062207220822092210221122122213221422152216221722182219222022212222222322242225222622272228222922302231223222332234223522362237223822392240224122422243224422452246224722482249225022512252225322542255225622572258225922602261226222632264226522662267226822692270227122722273227422752276227722782279228022812282228322842285228622872288228922902291229222932294229522962297229822992300230123022303230423052306230723082309231023112312231323142315231623172318231923202321232223232324232523262327232823292330233123322333233423352336233723382339234023412342234323442345234623472348234923502351235223532354235523562357235823592360236123622363236423652366236723682369237023712372237323742375237623772378237923802381238223832384238523862387238823892390239123922393239423952396239723982399240024012402240324042405240624072408240924102411241224132414241524162417241824192420242124222423242424252426242724282429243024312432243324342435243624372438243924402441244224432444244524462447244824492450245124522453245424552456245724582459246024612462246324642465246624672468246924702471247224732474247524762477247824792480248124822483248424852486248724882489249024912492249324942495249624972498249925002501250225032504250525062507250825092510251125122513251425152516251725182519252025212522252325242525252625272528252925302531253225332534253525362537253825392540254125422543254425452546254725482549255025512552255325542555255625572558255925602561256225632564256525662567256825692570257125722573257425752576257725782579258025812582258325842585258625872588258925902591259225932594259525962597259825992600260126022603260426052606260726082609261026112612261326142615261626172618261926202621262226232624262526262627262826292630263126322633263426352636263726382639264026412642264326442645264626472648264926502651265226532654265526562657265826592660266126622663266426652666266726682669267026712672267326742675267626772678267926802681268226832684268526862687268826892690269126922693269426952696269726982699270027012702270327042705270627072708270927102711271227132714271527162717271827192720272127222723272427252726272727282729273027312732273327342735273627372738273927402741274227432744274527462747274827492750275127522753275427552756275727582759276027612762276327642765276627672768276927702771277227732774277527762777277827792780278127822783278427852786278727882789279027912792279327942795279627972798279928002801280228032804280528062807280828092810281128122813281428152816281728182819282028212822282328242825282628272828282928302831283228332834283528362837283828392840284128422843284428452846284728482849285028512852285328542855285628572858285928602861286228632864286528662867286828692870287128722873287428752876287728782879288028812882288328842885288628872888288928902891289228932894289528962897289828992900290129022903290429052906290729082909291029112912291329142915291629172918291929202921292229232924292529262927292829292930293129322933293429352936293729382939294029412942294329442945294629472948294929502951295229532954295529562957295829592960296

Marque
Make

VOLVO

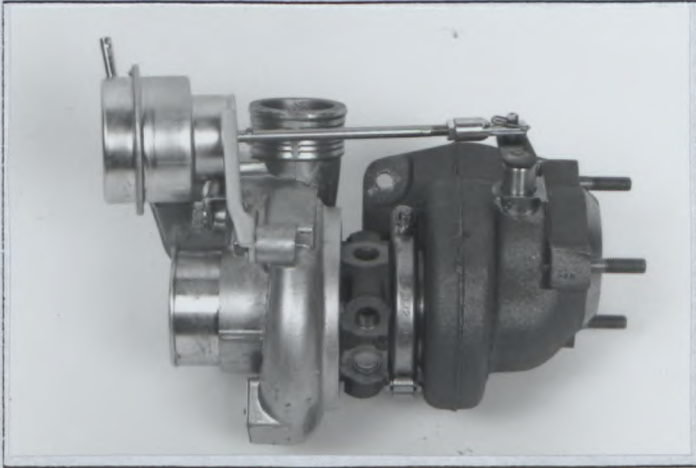
Modèle
Model

850 T - 5

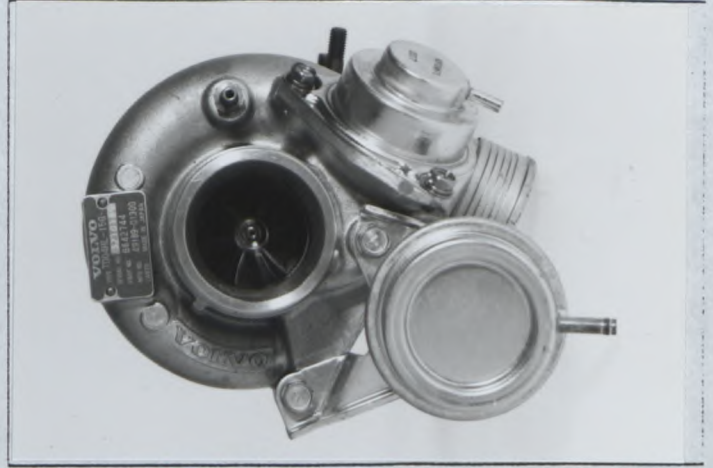
A-5534

PHOTOS

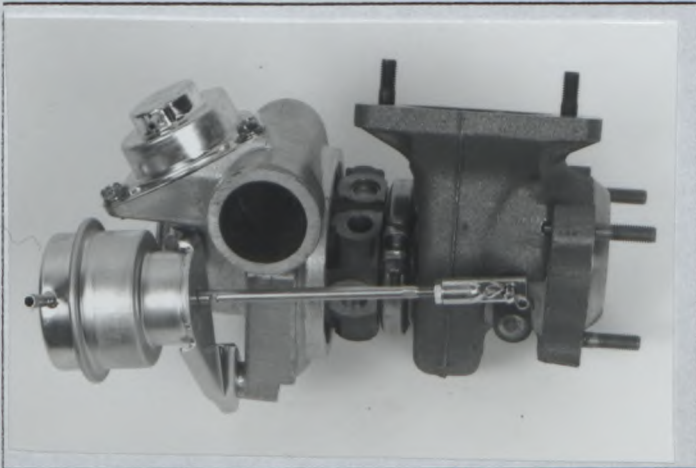
K) Vue de dessus du turbocompresseur
Plan view of turbocharger



L) Vue de face du turbocompresseur
Front view of turbocharger



M) Vue de côté du turbocompresseur
Side view of turbocharger



N) Carter de turbine du turbocompresseur
Turbine housing of turbocharger

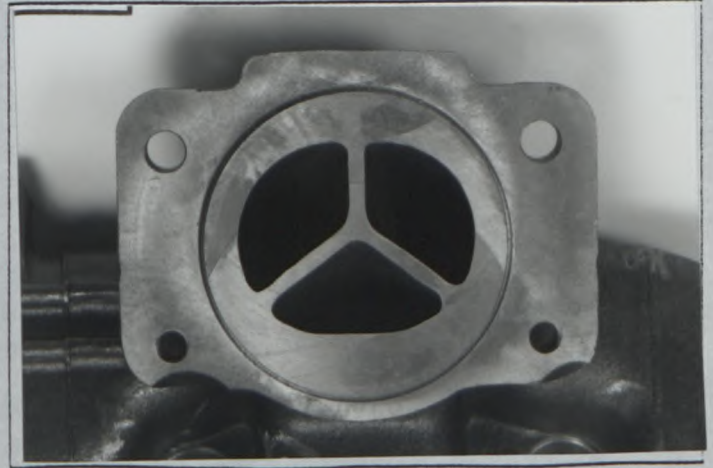


O) Soupape et montage du by-pass du turbocompresseur
Valve and by-pass installation of turbocharger



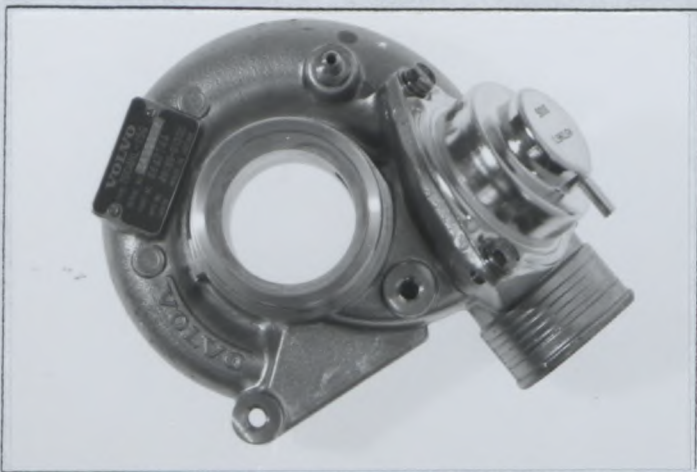
FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
Paris, Place de la Concorde, 6
75008 PARIS

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



A 125/F 00044 001 - 0101100101

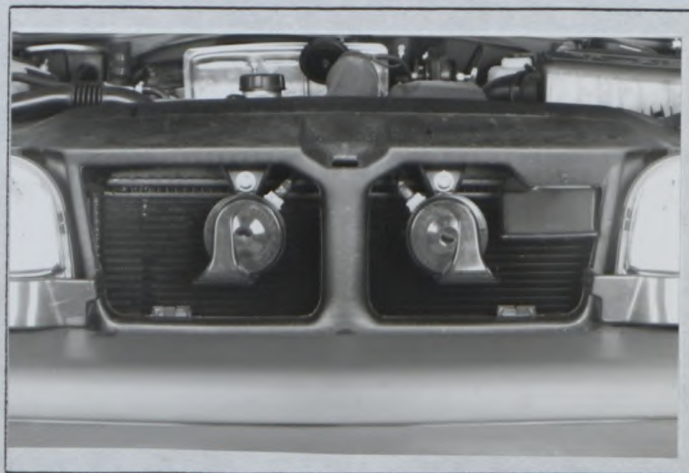
- Q) Carter de compresseur du turbocompresseur
Compressor housing of turbocharger



- R) Echangeur intermédiaire déposé
Intercooler dismantled

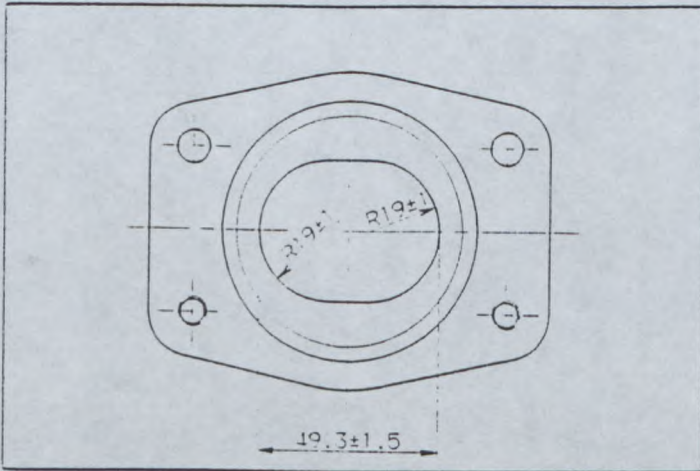


- Z) Echangeur intermédiaire monté
Intercooler mounted

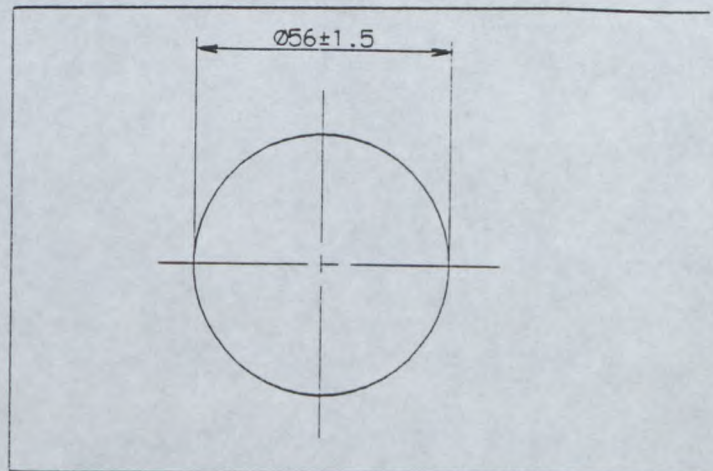


DESSINS / DRAWINGS

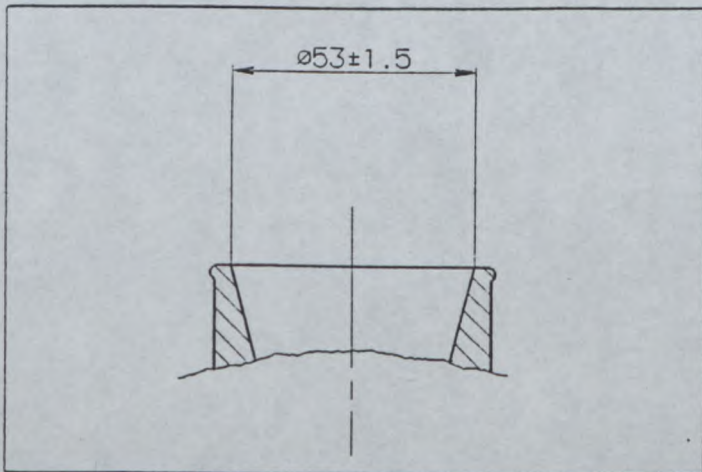
V) Entrée des gaz d'échappement dans turbine de compresseur
Exhaust gas inlet to the compressor turbine



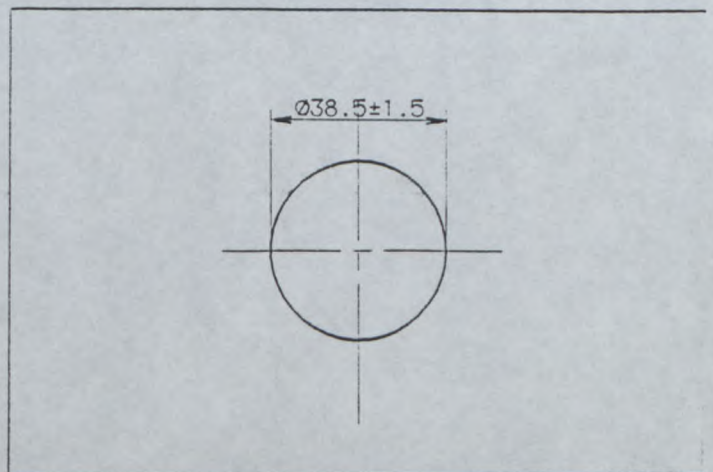
VI) Sortie des gaz d'échappement de turbine de compresseur
Exhaust gas outlet from the compressor turbine



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



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



Marque
Make

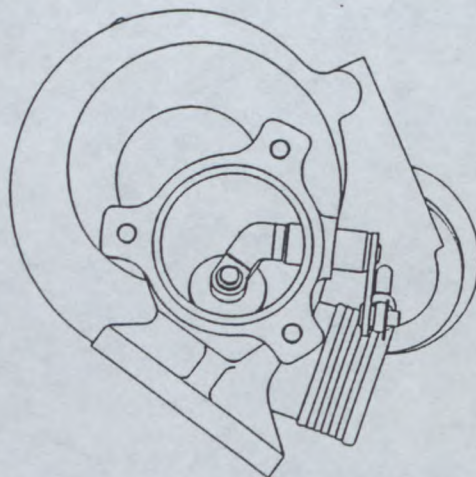
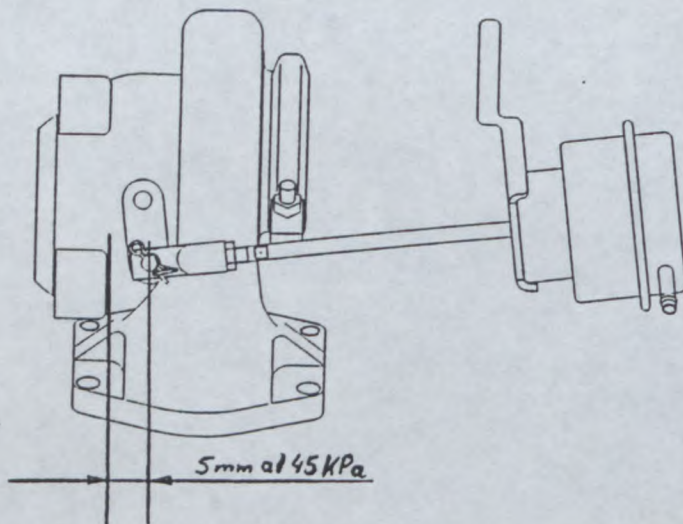
VOLVO

Modèle
Model

850 T - 5

A-5534

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



Pression standard 0,66 ± 7 bar
Standard pressure

Procédure de contrôle de la pression
Procedure for checking the pressure

PRESSURE ON THE ACTUATOR WHEN THE WASTEGATE VALVE CONTROL
 ROD MOVES. AT PRESSURE 45 kPa THE VALVE CONTROL ROD HAS
 MOVED 5 mm.

(XV) Système de refroidissement de l'intercooler
Intercooler cooling system

FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE
 8, Place de la Concorde, 8
 75008 PARIS

A115A/F. Q. 1111. 1111 - 0101010102



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation No

A-5534

Groupe A/B/N
Group

Extension No

01/01VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule: Constructeur
Vehicle: Manufactureur

VOLVO

Modèle et type
Model and type

850 T-5 Sedan

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 AVR. 1995

Page ou ext. Page or ext.	Article Article	Description Description																					
13	603 603e	<p>GEARBOX</p> <p>Ratio:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gear</th> <th>Ratio</th> <th>Number of teeth</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2,400</td> <td>36:15</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1,688</td> <td>27:16</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,316</td> <td>25:19</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1,095</td> <td>23:21</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0,950</td> <td>19:20</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>2,993</td> <td>43:14/38:39</td> </tr> </tbody> </table> <p>Available with or without synchro</p>	Gear	Ratio	Number of teeth	1	2,400	36:15	2	1,688	27:16	3	1,316	25:19	4	1,095	23:21	5	0,950	19:20	R	2,993	43:14/38:39
Gear	Ratio	Number of teeth																					
1	2,400	36:15																					
2	1,688	27:16																					
3	1,316	25:19																					
4	1,095	23:21																					
5	0,950	19:20																					
R	2,993	43:14/38:39																					
14	605 605b 605c 605d	<p>FINAL DRIVE</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>3,375</td> <td>3,565</td> <td>3,765</td> <td>3,773</td> <td>4,250</td> <td>4,450</td> <td>4,526</td> <td>4,737</td> </tr> <tr> <td>81:24</td> <td>82:23</td> <td>64:17</td> <td>83:22</td> <td>85:20</td> <td>89:20</td> <td>86:19</td> <td>90:19</td> </tr> </tbody> </table> <p>LSD</p>	3,375	3,565	3,765	3,773	4,250	4,450	4,526	4,737	81:24	82:23	64:17	83:22	85:20	89:20	86:19	90:19					
3,375	3,565	3,765	3,773	4,250	4,450	4,526	4,737																
81:24	82:23	64:17	83:22	85:20	89:20	86:19	90:19																
15	707b Photo 1	Shockabsorber with additional spring. The original spring must be removed.																					

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

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

Marque **VOLVO** Modèle **850 T-5 Sedan** N° Homol. **A-5534**
 Make _____ Model _____

N° Ext. **01/01VO**

Page ou ext. Page or ext.	Art. Art.	Description Description
16	803 Photo 2	BRAKE Brake bell
16	803 Photo 3	BRAKES Front brake caliper.
	803e	No of pistons: 6
	803e1	Piston bore 26,98 31,75 38,1mm
	803g1	No of pads: 2
	803g2	No of calipers: 1
	803g3	Caliper material: Alloy
	803g8	Pad length: 152 mm ±1,5mm
16	803 Photo 4	Brake caliper, front and/or rear. Calipers identical except for internal machining, mounting boss position and pad retention.
	803e	No of pistons: 4
	803e1	Piston bore From 28,57 mm to 44,5 mm
	803g1	No of pads: 2
	803g2	No of calipers: 1
	803g3	Caliper material: Alloy
	803g8	Pad length: From 95,1 mm to 131,8 mm ±1,5mm
16	803 Photo 5	Brake disc, front and/or rear brakes. <i>Disce may be plain and/or grooved and/or cross drilled.</i>
	803g4	Thickness of new disc: From 18 mm to 36 mm ±1,5mm
	803g5	External dia of disc: From 280 mm to 355 mm ±1,5mm
	803g6	External dia of pad: From 280 mm to 355 mm ±1,5 mm
	803g7	Internal dia of pad: From 192 mm to 245 mm ±1,5mm
	803g9	Ventilated: Yes

**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque
Make

VOLVO

Modèle
Model

850 T-5 Sedan

Homologation No

A-5534

Extension No

01/01VO

PHOTO No 95-1

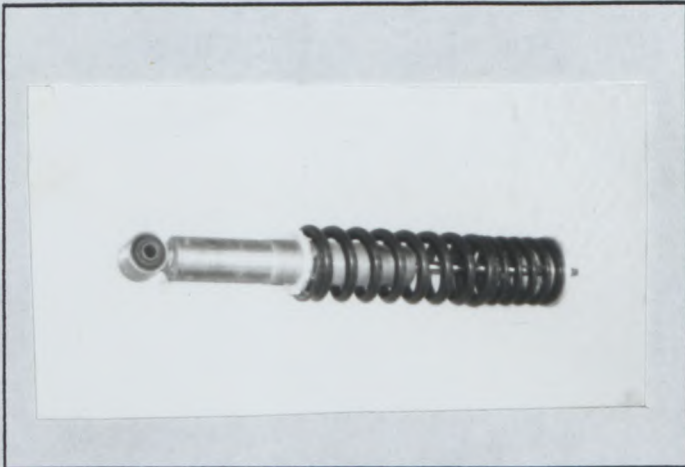


PHOTO No 95-2



PHOTO No 95-3



PHOTO No 95-4

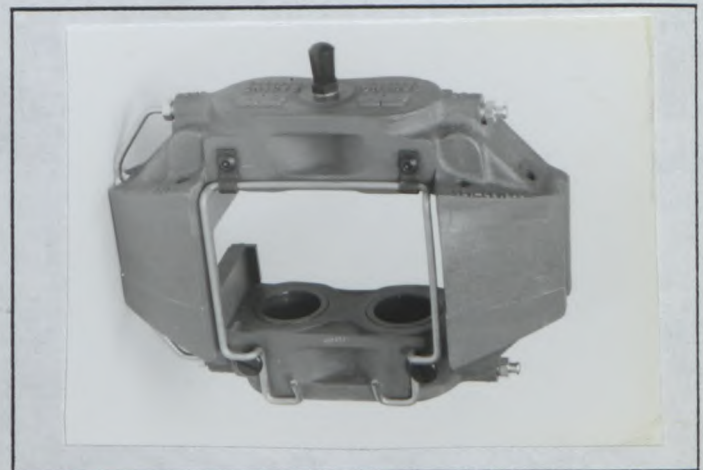
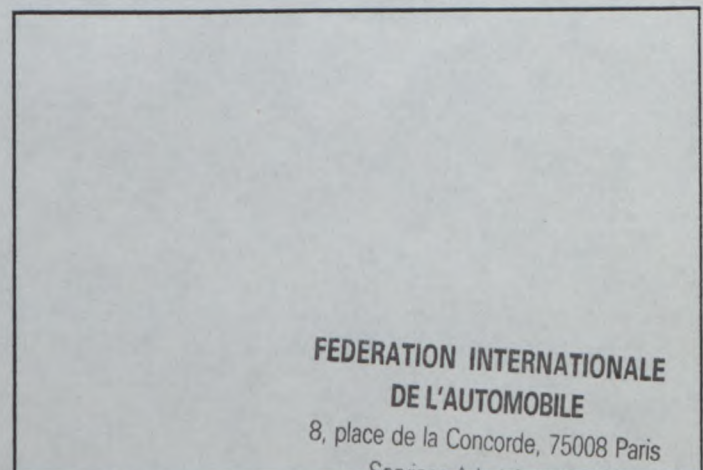


PHOTO No 95-5



PHOTO No



**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

SVENSKA BILSPORTFÖRBUNDET
THE SWEDISH AUTOMOBILE-SPORT FEDERATION