



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation No

T44034

Groupe Group

T4

Camions tout-terrain Cross-country trucks

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. 1997

A) Camion vu de 3/4 avant Truck seen from 3/4 front

B) Camion vu de 3/4 arrière Truck seen from 3/4 rear



1. GENERALITES / GENERAL

101. Constructeur / Manufacturer MERCEDES-BENZ AG

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type / Commercial name(s) - Model and type 1844 AK

103. Cylindrée / Cylinder capacity 14.618 cm3

104. Mode de construction : / Type of construction :

b) Matériau du châssis / Material of the chassis STEEL

c) Matériau de la cabine / Material of the cab STEEL

107. Nombre d'essieux / Number of axles Avant / Front 1

Arrière / Rear 1

© FISA - FC - 1990 - 019.02.FB.01.94

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque
Make MERCEDES-BENZ

Modèle
Model 1844 AK

T44034

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum 7.900 kg
Minimum weight

202. Longueur hors-tout 6.385 mm
Overall length

203. Largeur hors-tout 2.500 mm
Overall width

Endroit de mesure
Where measured ON FRONT WHEEL WINGS

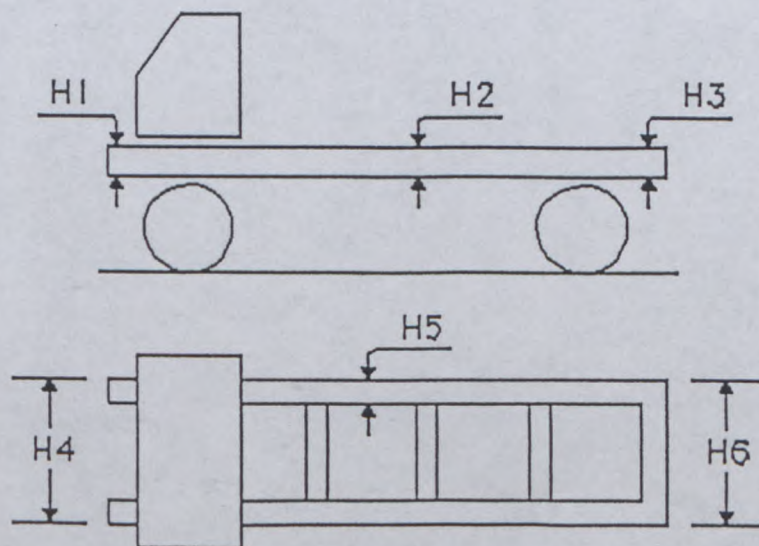
204. Dimensions de la cabine a) Largeur au niveau de l'axe des roues avant 2.270 mm
Cab dimensions Width at front axle

206. Empattement 3.800 mm
Wheelbase

207. Voie maximum a) Avant 1.990 mm b) Arrière 1.804 mm
Maximum track Front Rear

209. Porte-à-faux a) Avant 1.410 mm b) Arrière 1.175 mm
Overhang Front Rear

211. Dimensions du cadre du châssis H1: 197 mm H2: 317 mm
Chassis frame dimensions H3: 184 mm H4: 901 mm
H5: 70 mm H6: 761 mm



FÉDÉRATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Angas, 75008 Paris

Marque MERCEDES-BENZ
 Make _____

Modèle 1844 AK
 Model _____

T44034

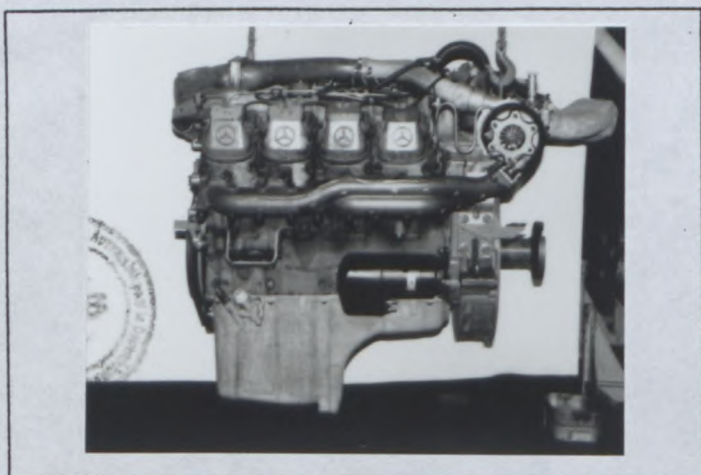
3. MOTEUR / ENGINE

301. Emplacement et position du moteur FRONT ON TRUCK LONGITUDINAL AXIS, VERTICAL
 Location and position of the engine _____

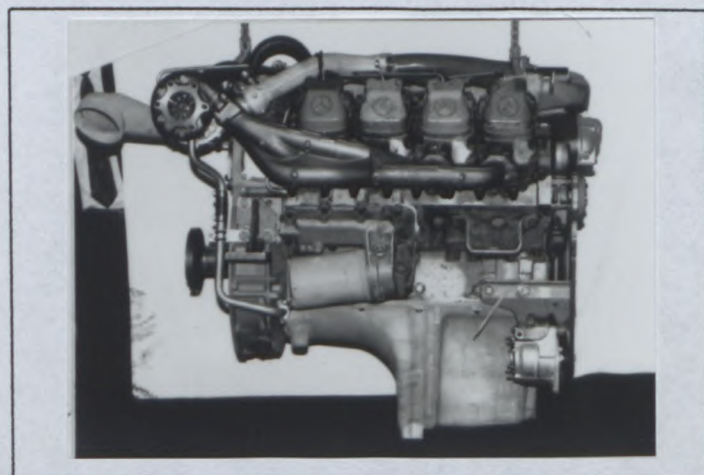
302. Nombre de supports 4
 Number of supports _____

303. Cycle DIESEL 4 STROKE
 Cycle _____

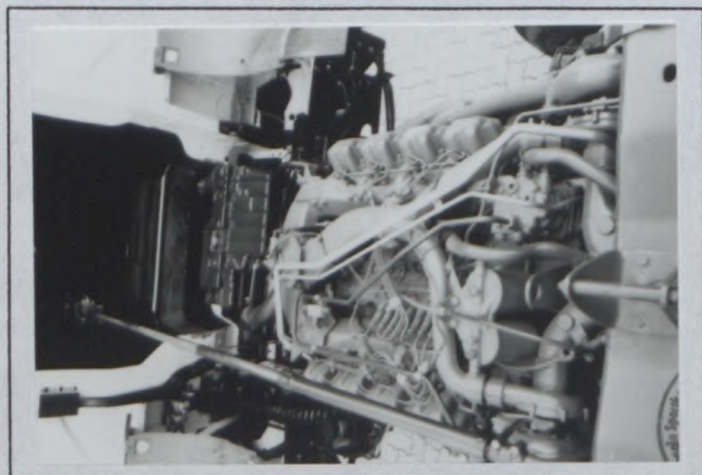
C) Profil droit du moteur déposé
 Right hand view of dismantled engine



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



E) Moteur dans son compartiment
 Engine in its compartment



304. Suralimentation
 Supercharging

oui	non
yes	<input checked="" type="checkbox"/>

(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

K27/442

2 GAS TURBINE

FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

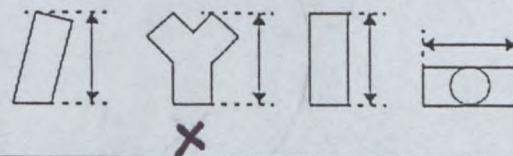
Marque
Make MERCEDES-BENZModèle
Model 1844 AK**T44034**

305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of cylinders "V8"
306. Mode de refroidissement
Type of cooling LIQUID
307. Cylindrée
Cylinder capacity a) Unitaire 1.827 cm³ b) Totale 14.618 cm³
Unitary Total
308. Volume minimum total d'une chambre de combustion
Total minimum volume of a combustion chamber 116 cm³
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head / cm³
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)
Maximum compression ratio (in relation with the unit) 16,75 : 1
311. Hauteur minimum du bloc-cylindres
Minimum height of the cylinder block 482 mm
312. Matériau du bloc-cylindre
Cylinder block material CAST-IRON
313. Chemises :
Sleeves : a)

oui yes	non XXX no
------------	-----------------------------

 b) Matériau CAST-IRON
Material
- c)

humides wet	sèches XXX
----------------	--------------------------
314. Alésage
Bore 128,0 mm
316. Course
Stroke 142,0 mm



Marque MERCEDES-BENZ
 Make _____

Modèle 1844 AK
 Model _____

T44034

317. Piston
 Piston
- a) Matériau ALUMINIUM ALLOY
 Material _____
- b) Nombre de segments 3
 Number of rings _____
- c) Poids minimum 2.290 g
 Minimum weight _____
- d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston 81,3 +/-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 -0,07 +/-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 99,7 +/-0.5 cm³
 Piston groove volume _____

AA) Piston de profil
 Piston profile



318. Bielle :
 Connecting rod :
- a) Matériau STEEL
 Material _____
- b) Type de la tête de bielle SPLIT TYPE
 Big end type _____
- c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets) 95 mm
 Interior diameter of the big end (without shell bearings) _____
- d) Longueur entre axes 256 mm
 Length between the axes _____
- e) Poids minimum 3.035 g
 Minimum weight _____
319. Vilebrequin
 Crankshaft
- a) Type de construction INTEGRAL
 Type of manufacture _____
- b) Matériau STEEL
 Material _____
- c)

coulé XXXX cast	forgé forged
-----------------------	-----------------
- d) Nombre de paliers 5
 Number of bearings _____
- e) Type de paliers PLAIN
 Type of bearings _____
- f) Diamètre des paliers 104,1 mm
 Diameter of bearings _____
- g) Matériau des chapeaux de paliers CAST-IRON
 Bearing caps material _____
- h) Poids minimum du vilebrequin nu 89.000 g
 Minimum weight of bare crankshaft _____
- i) Diamètre maximum des manetons 90,0 mm
 Maximum diameter of crank pins _____

FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque MERCEDES-BENZ
 Make _____

Modèle 1844 AK
 Model _____

T44034

324. Alimentation par injection : a) Marque BOSCH b) Modèle PE8P120A320LS7840
 Fuel feed by injection : Make _____ Model _____

c) Type de régulateur :

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

 Type of governor :

d) Type de pompe à injection :

en ligne in line	distributrice XXXXXXXXXX distributor	autre principe XXXXXXXXXX other principle
---------------------	--	---

 Type of injection pump :

e) Nombre de sorties effectives de carburant 8
 Number of effective fuel outlets

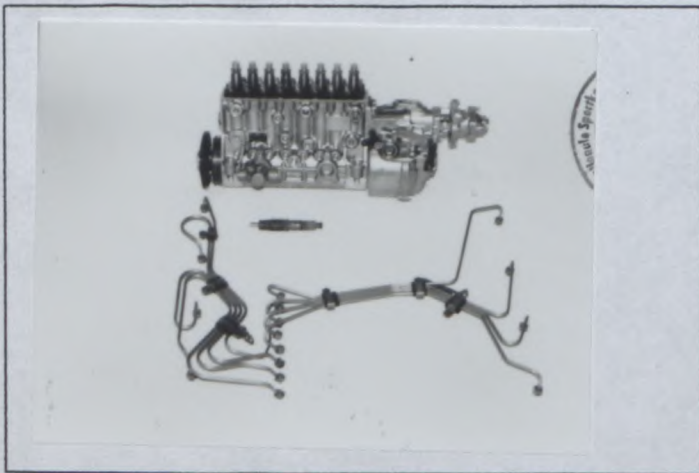
f) Position des injecteurs

chambre chamber	préchambre XXXXXXXXXX prechamber
--------------------	--

 Angle avec le plan de joint de culasse 56
 Position of injectors Angle with cylinder head gasket face

g) Liste des capteurs d'entrée du régulateur _____
 List of input sensors to the governor

H) Système d'injection
 Injection system



325. Arbre à cames : a) Nombre 1 b) Emplacement IN VEE OF THE ENGINE
 Camshaft : Number _____ Location _____

c) Système d'entraînement BY GEAR WHEELS d) Nombre de paliers par arbre 5
 Drive system Number of bearings per shaft

e) Diamètre des paliers 70,0 mm
 Diameter of bearings

f) Système de commande de soupapes MECHANICAL BY TAPPET AND ROCKER ARM
 Type of valve operation

g) Dimensions de la came Admission A = 54,0 +/-0.1 mm
 Cam dimensions Intake B = 61,5 +/-0.1 mm
 Echappement A = 54,0 +/-0.1 mm
 Exhaust B = 61,3 +/-0.1 mm



FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

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

FSA / F. Claret / 1200 - 0101011200/31

Marque MERCEDES-BENZ
 Make _____

Modèle 1844 AK
 Model _____

T44034

326. Distribution Timing a) Jeu théorique pour calage de distribution admission 0,40 mm échappement 0,60 mm
 Theoretical clearance for setting of 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	7,5		7,5	0	7,4		7,4
- 5	7,4	+ 5	7,4	- 5	7,4	+ 5	7,4
- 10	7,2	+ 10	7,2	- 10	7,5	+ 10	7,5
- 15	6,7	+ 15	6,7	- 15	7,5	+ 15	7,5
- 30	4,3	+ 30	4,3	- 30	6,2	+ 30	6,2
- 45	0,8	+ 45	0,8	- 45	3,2	+ 45	3,2
- 60	0,2	+ 60	0,2	- 60	0,5	+ 60	0,5
- 75	0,0	+ 75	0,0	- 75	0,2	+ 75	0,2
- 90	0,0	+ 90	0,0	- 90	0,0	+ 90	0,0
- 105	0,0	+ 105	0,0	- 105	0,0	+ 105	0,0
- 120	0,0	+ 120	0,0	- 120	0,0	+ 120	0,0
- 135	0,0	+ 135	0,0	- 135	0,0	+ 135	0,0
- 150	0,0	+ 150	0,0	- 150	0,0	+ 150	0,0

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	<u>12,30</u> +/-0.2 mm
Echappement / Exhaust	<u>12,25</u> +/-0.2 mm

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

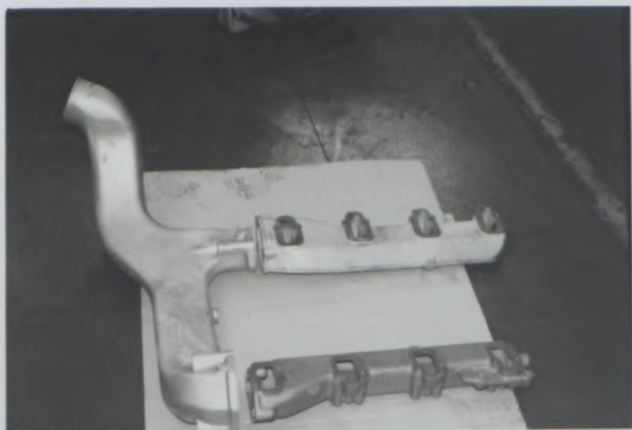
Marque
Make MERCEDES-BENZ

Modèle
Model 1844 AK

T44034

327. Admission : a) Matériau du collecteur CAST-IRON
Intake : Material of manifold
- b) Nombre d'éléments du collecteur 3 c) Nombre de soupapes par cylindre 1
Number of manifold elements Number of valves per cylinder
- d) Diamètre maximum de soupape 59,0 mm e) Diamètre de tige de soupape dans guide 11,9 +0/-0.2 mm
Maximum diameter of the valve Diameter of the valve stem in guide
- f) Longueur de soupape 142,3 +/- 1.5 mm g) Type des ressorts de soupape HELICAL SPRINGS
Valve length Type of valve springs
- h) Nombre de ressorts par soupape 2
Number of springs per valve
- i) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :
- Sous une charge de 34,5/28,0 kg, la longueur max. du ressort est de 46,8/32,3 mm
Under a load of kg, the max. length of the spring is
- k) Diamètre extérieur des ressorts 41,6/28,8 +/-0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts 6,0/9,5
External diameter of the springs Number of spring coils
- m) Diamètre du fil des ressorts 4,8/3,0 +/-0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts 59,0/65,5 mm
Diameter of spring wire Max. free length of the springs

l) Collecteur d'admission
Intake manifold



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis. rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque MERCEDES-BENZ Modèle 1844 AK
 Make _____ Model _____

T44034

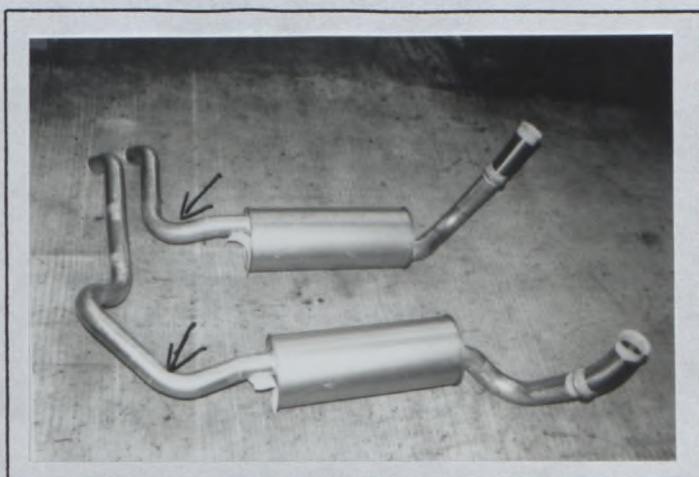
328. Echappement : a) Matériau du collecteur CAST-IRON
 Exhaust : Material of manifold _____
- b) Nombre d'éléments du collecteur 2 c) Dimensions intérieures de(s) sortie(s) collecteur 68 X 77 m m
 Number of manifold elements _____ Internal dimensions of manifold outlet(s) _____
- d) Nombre de soupapes par cylindre 1
 Number of valves per cylinder _____
- e) Diamètre maximum de soupape 51,1 m m f) Diamètre de tige de soupape dans guide 11,9 +0/-0.2 mm
 Maximum diameter of the valve _____ Diameter of the valve stem in guide _____
- g) Longueur de soupape 142,3 +/-1.5 mm h) Type des ressorts de soupape HELICAL SPRINGS
 Valve length _____ Type of valve springs _____
- i) Nombre de ressorts par soupape 2
 Number of springs per valve _____
- k) Caractéristiques des ressorts :
 Spring characteristics :
- Sous une charge de 35,5/35 kg, la longueur max. du ressort est de 46,8/32,3 m m
 Under a load of _____ kg, the max. length of the spring is _____
- l) Diamètre extérieur des ressorts 41,8/29,2 +/-0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts 6,75/9,5
 External diameter of the springs _____ Number of spring coils _____
- n) Diamètre du fil des ressorts 4,5/3,2 +/-0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts 68/70 m m
 Diameter of spring wire _____ Max. free length of the springs _____
- p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux 100 mm +/- 5%
 Diameter of pipe between manifold and first silencer _____

J) Collecteur d'échappement
 Exhaust manifold



+ 1 symmetric

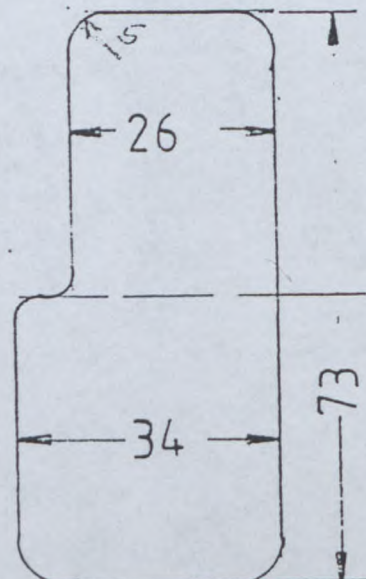
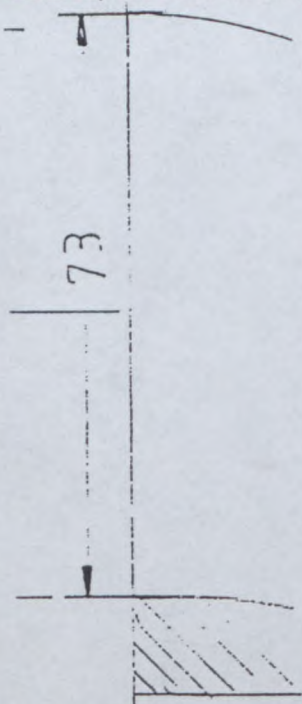
BB) Echappement complet
 Complete exhaust system



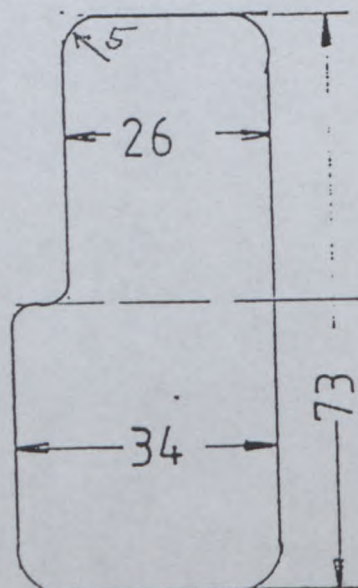
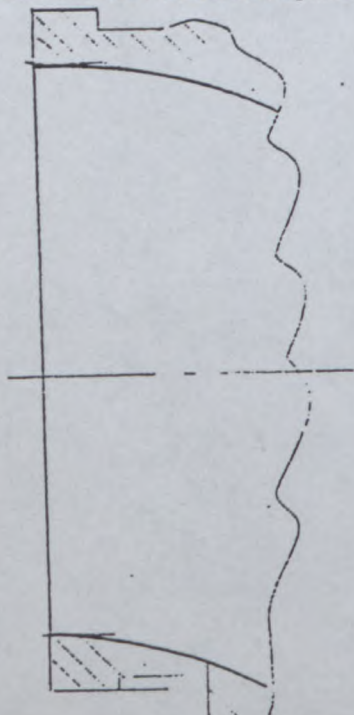
Dessins des orifices du moteur - tolérances sur les dimensions : -2%, +4%
 Drawings of engine ports - tolerances on dimensions : -2%, +4%

ADMISSION / INTAKE

I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



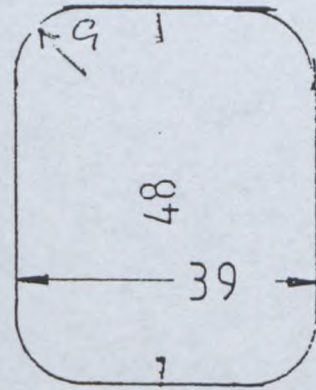
Marque MERCEDES-BENZ
 Make _____

Modèle 1844 AK
 Model _____

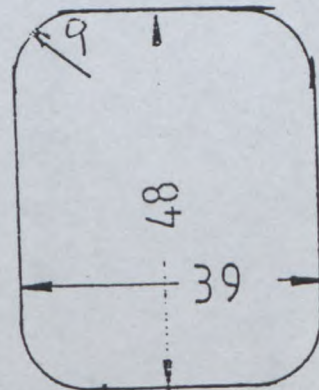
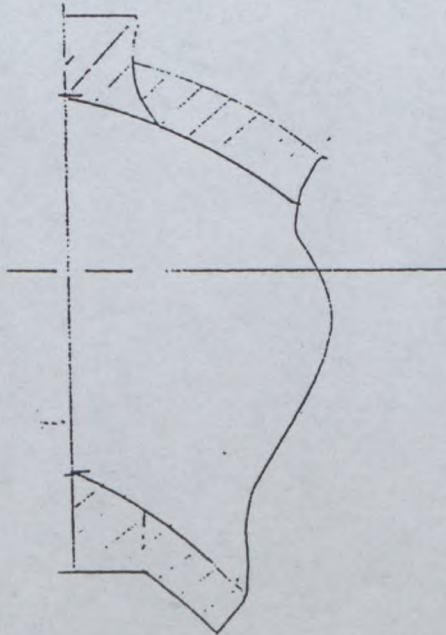
T44034

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

MERCEDES-BENZ

Modèle
Model

1844 AK

T44034

329. Système anti-pollution ou filtre particulier
Anti pollution system or particular filtera)

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

b) Description
Description331. Circuit de refroidissement
Cooling circuitNombre de radiateurs
Number of radiators

1

332. Ventilateur de refroidissement
Cooling fana) Nombre
Number

1

b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw

680

mm

c) Matériau de l'hélice
Material of the screw

PLASTIC

d) Nombre de pales
Number of blades

8

e) Type d'entraînement
Type of drive

VISCOUS

f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in

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

333. Système de lubrification :
Lubrication system :a) Type
TypePRESSURE CIRCULATION
LUBRIFICATIONb) Nombre de pompes à huile
Number of oil pumps

1

c) Capacité totale
Total capacity

27 l

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

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

Nombre
Number

1

e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)
Location of the cooler(s)

ON THE RIGHT SIDE OF THE CRANKCASE

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

EXCHANGER

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas 75008 Paris

Marque
Make

MERCEDES-BENZ

Modèle
Model

1844 AK

T44034

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

402. Pompe(s) à gazole
Gas-oil pump(s)
- a)

Electrique XXXXX Electrical	Mécanique Mechanical
--	-------------------------
- b) Nombre
Number 1
- c) Marque et type
Make and type BOSCH FP/KG 24 P303
- d) Emplacement
Location ON THE INJECTION PUMP
- e) Débit maximum
Maximum flow 5 l/mn à
I/mn at 1.050 t/mn
rpm

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batteries :
Batteries :
- a) Nombre
Number 2
- b) Tension
Tension 12 volts
- c) Emplacement
Location LEFT SIDE BEHIND THE CAB
502. Génératrice(s)
Generator(s)
- a) Nombre
Number 1
- b) Type
Type ALTERNATOR
- c) Système d'entraînement
Drive system V-BELT
- d) Puissance nominale
Nominal power 1.540 watts

Marque MERCEDES-BENZ
MakeModèle 1844 AK
Model

T44 034

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices :
Driven wheels :

avant 1 front 1	avant 2 XXXXX front 2	arrière 1 rear 1	arrière 2 XXXXX rear 2
--------------------	-----------------------------	---------------------	------------------------------

602. Embrayage : a) Type
Clutch : Type

DRY

b) Système de commande
Control systemHYDRAULIC WITH MECHANICAL
ASSISTANCEc) Nombre de disques
Number of plates

1

d) Diamètre du(des) disque(s)
Diameter of the plate(s)

430 +/-2 mm

603. Boîte de vitesses :
Gearbox :a) Emplacement
Location

IN BLOCK WITH ENGINE

b) Marque "manuelle"
"Manual" make

MERCEDES-BENZ

c) Marque "automatique"
"Automatic" maked) Type et emplacement de la commande
Type and location of controld1) Boîte principale
Main box

MECHANICAL, ON CAB FLOOR

d2) Doubleur de gamme
Splitter box

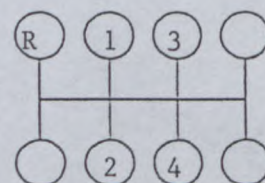
PNEUMATIC, ON GEAR SHIFT

d3) Groupe relais
Range box

PNEUMATIC, ON CAB FLOOR

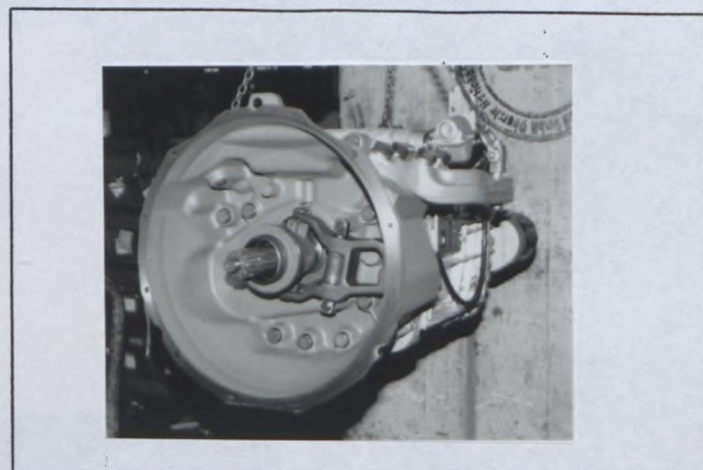
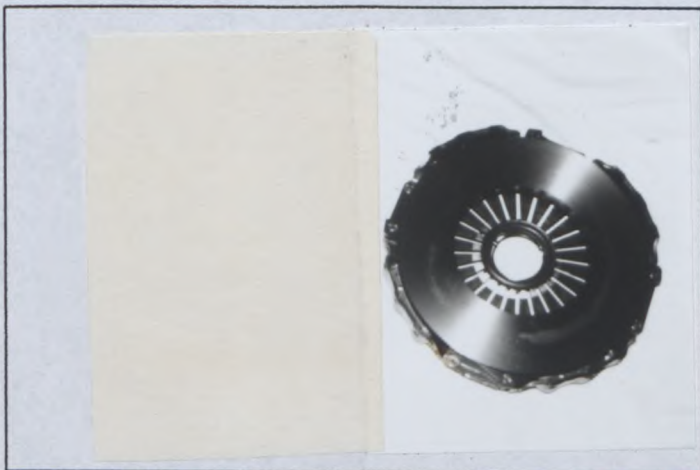
e) rapports
ratios

	Manuelle Manual				Automatique Automatic			
	nombre de dents number of teeth	rapports ratios	rapports ratios	synchro.	nombre de dents number of teeth	rapports ratios	rapports ratios	synchro.
1	38/14	2,71		X				
2	32/17	1,88		X				
3	28/21	1,33		X				
4	—	1,0		X				
5								
6								
7								
8								
AR/R	18/34 14/18	2,43						
Constante Constant	25/24	1,04						
Doubleur de gamme Splitter box	23/26	0,88	Type:					
Groupe relais Range box	$\frac{80 + 25}{25}$	4,2	Type:					

f) Grille de vitesse
Gear change gate

Marque MERCEDES-BENZ
MakeModèle 1844 AK
Model**T44034**g) Type de lubrification BY SPLASHING
Type of lubricationh) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

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

Type
TypeCC) Embrayage
ClutchS) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage
Gearbox casing and clutch bell housing604. Boîte de transfert
Transfer boxa) Rapport 1,03 : 1,448
Ratiob) Nombre de dents 34 33 X 34
Number of teeth 33 31 X 25c) Système de commande PNEUMATIC
Control systemd) Type de différentiel central BEVEL DRIVE PINION
Type of central differentiale) Répartition du couple : e1) Avant 23 % Arrière 77 %
Torque distribution : Front Reare2) Nombre de dents : 23 : 77
Number of teeth :f) Type de limitation de différentiel central BY MANUAL LOCK
Type of central differential limitationg) Différentiels interpoints
Interaxle differentialsg1) Type
Typeg2) Type de limitation
Type of limitation

	Avant / Front	Arrière / Rear
g1) Type	BEVEL DRIVE	BEVEL DRIVE
g2) Type de limitation	MANUAL LOCK	MANUAL LOCK

Marque MERCEDES-BENZ
Make _____Modèle 1844 AK
Model _____**T44034**

605. Couple final Final drive	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
a) Type de couple final Type of final drive	BEVEL GEAR AND PLANETARY		BEVEL GEAR AND PLANETARY	
b) Rapport Ratio	4,2		4,2	
c) Nombre de dents Number of teeth	$\frac{29}{24} \times \frac{57+23}{23}$		$\frac{29}{24} \times \frac{57+23}{23}$	
d) Type de limitation de différentiel Type of differential limitation	MANUAL LOCK		MANUAL LOCK	
e) Type de lubrification Type of lubrication	BY SPLASHING		BY SPLASHING	
f) Refroidisseur d'huile Oil cooler	<input type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no		<input type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no	
Type Type				
g) Essieu réducteur Reduction axle	<input type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no		<input type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no	
g1) Type Type	PLANETARY		PLANETARY	
g2) Rapport Ratio	3,478		3,478	
g3) Nombre de dents Number of teeth	$\frac{57 + 23}{23}$		$\frac{57 + 23}{23}$	

606. Arbres de transmission :
Transmission shafts :

- a) Type des arbres longitudinaux
Type of longitudinal shafts
- b) Matériau des arbres longitudinaux
Material of longitudinal shafts

	Avant / Front	Arrière / Rear
a)	CARDAN JOINT	CARDAN JOINT
b)	STEEL ALLOY	STEEL ALLOY

- c) Type des demi-arbres transversaux
Type of transversal half shafts
- d) Matériau des demi-arbres transversaux
Material of transversal half shafts

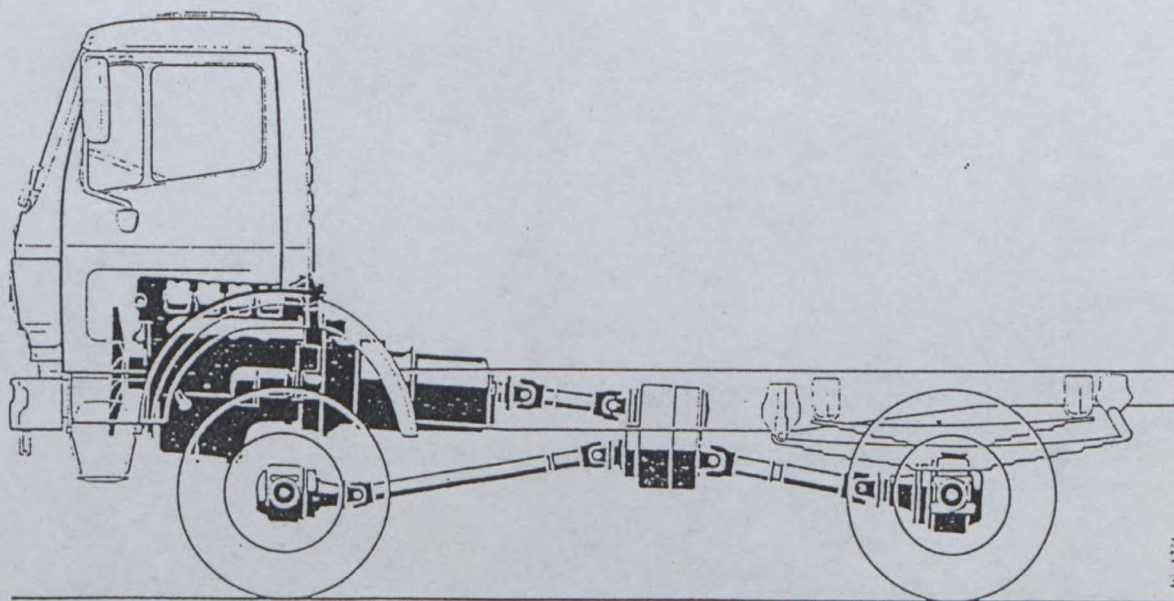
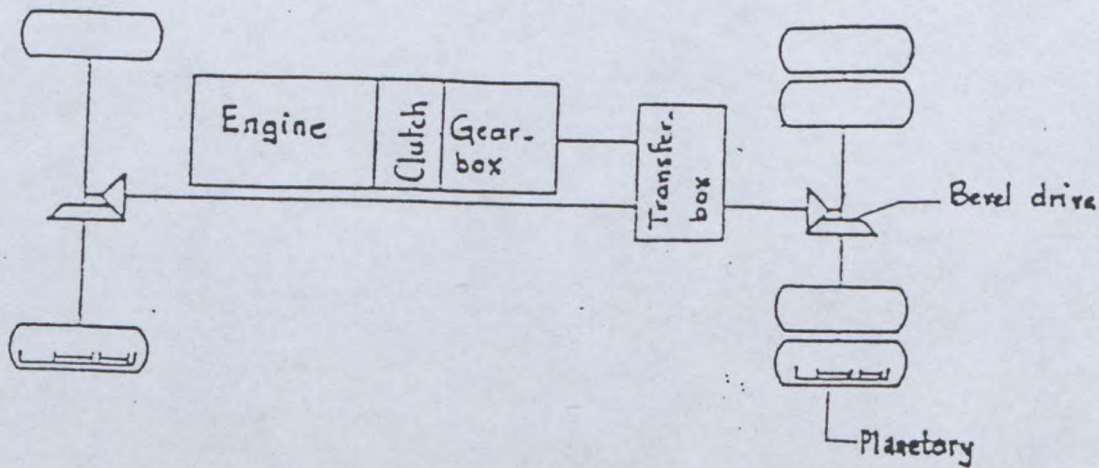
	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
c)	CARDAN JOINT		INTEGRAL	
d)	STEEL ALLOY		STEEL ALLOY	

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

XII) CHAINE CINEMATIQUE / KINEMATIC TRAIN :



Marque
 Make MERCEDES-BENZ

 Modèle
 Model 1844 AK
T44034
7. SUSPENSION / SUSPENSION

	Avant / Front		Arrière / Rear																	
	1	2	1	2																
701. Généralités General																				
a) Type de suspension Type of suspension	RIGID AXLE		RIGID AXLE																	
b) Nombre de butées en matériau souple Number of elastic stops	2		4																	
702. Ressorts hélicoïdaux Helicoïdal springs																				
a) Matériau Material	—		—																	
b) Type progressif Progressive type	<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td>yes</td> <td>no</td> </tr> </table>	oui	non	yes	no	<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td>yes</td> <td>no</td> </tr> </table>	oui	non	yes	no	<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td>yes</td> <td>no</td> </tr> </table>	oui	non	yes	no	<table border="1"> <tr> <td>oui</td> <td>non</td> </tr> <tr> <td>yes</td> <td>no</td> </tr> </table>	oui	non	yes	no
oui	non																			
yes	no																			
oui	non																			
yes	no																			
oui	non																			
yes	no																			
oui	non																			
yes	no																			
c) Nombre de spires Number of coils	—		—																	
d) Diamètre du fil Diameter of the wire	— mm	— mm	— mm	— mm																
e) Diamètre extérieur External diameter	— mm	— mm	— mm	— mm																

Marque
Make

MERCEDES-BENZ

Modèle
Model

1844 AK

T44034

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
703. Ressorts à lames Leaf springs				
a) Matériau de lame maîtresse Material of main leaf	STEEL		STEEL	
Matériau de 2ème lame Material of 2nd leaf	STEEL		STEEL	
Matériau de 3ème lame Material of 3rd leaf	STEEL		STEEL	
Matériau de 4ème lame Material of 4th leaf	STEEL		STEEL	
Matériau de 5ème lame Material of 5th leaf	STEEL		STEEL	
Matériau de lame auxiliaire Material of auxiliary leaf	—		—	
b) Nombre d'étriers Number of spring hangers	4		2	
c) Longueur développée Developed length	1.800 mm	mm	1.800 mm	mm
d) Largeur maximum Maximum width	90 mm	mm	100 mm	mm
e) Epaisseur Thickness	210 mm	mm	240 mm	mm

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
704. Barre de torsion Torsion bar				
a) Longueur efficace Effective length	mm	mm	mm	mm
b) Diamètre efficace Effective diameter	mm	mm	mm	mm
c) Matériau Material				

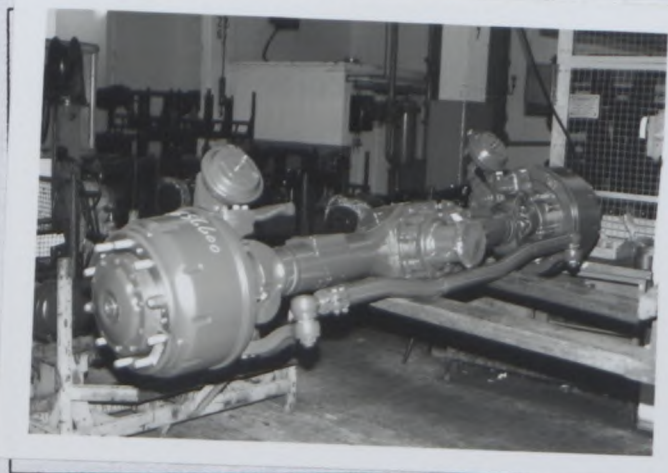
Marque MERCEDES-BENZ
 Make _____

Modèle 1844AK
 Model _____

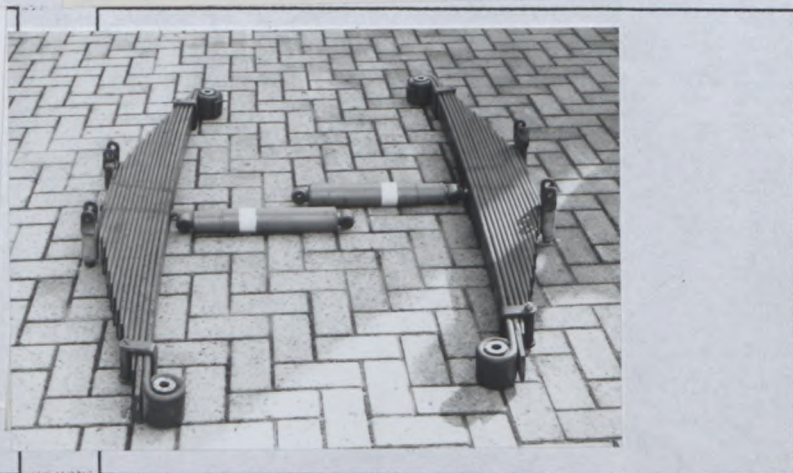
T44034

705. Autre type de suspension Other type of suspension	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
a) Type Type	_____	_____	_____	_____
b) Nombre d'élém. élastiques Number of elastic elements	_____	_____	_____	_____
c) Type d'élém. élastiques Type of elastic elements	_____	_____	_____	_____

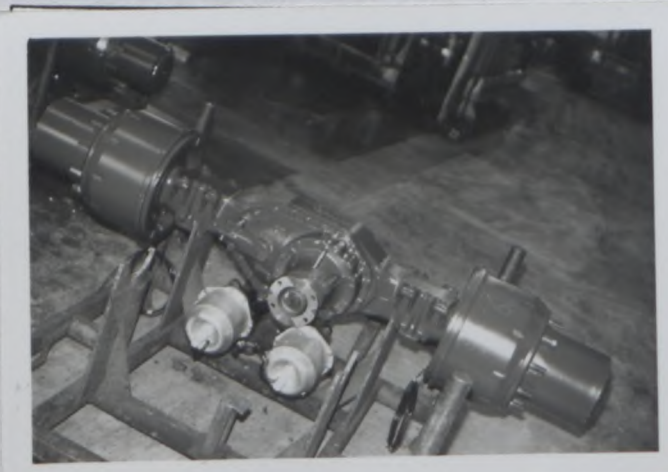
T1) Train avant 1 complet déposé
 Complete dismantled front 1 axle



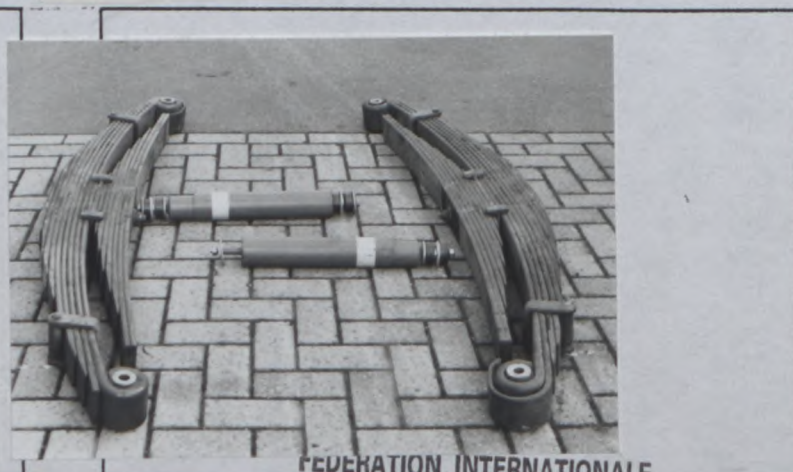
T2) Train avant 2 complet déposé
 Complete dismantled front 2 axle



U1) Train arrière 1 complet déposé
 Complete dismantled rear 1 axle



U2) Train arrière 2 complet déposé
 Complete dismantled rear 2 axle



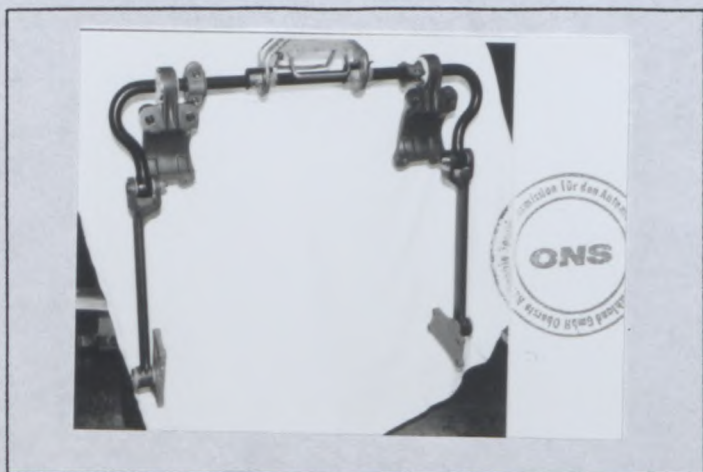
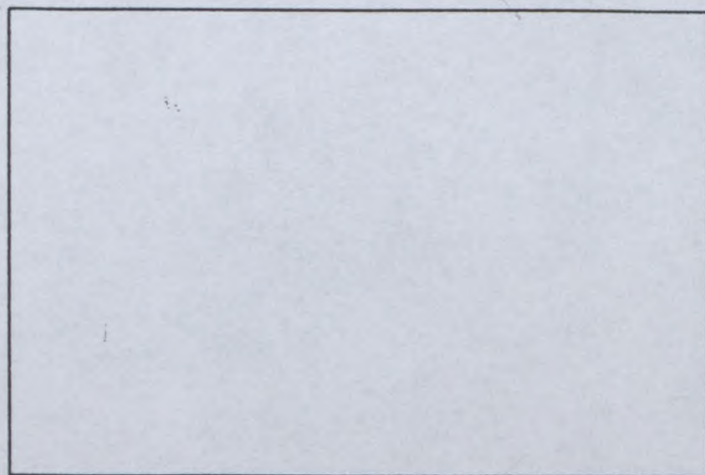
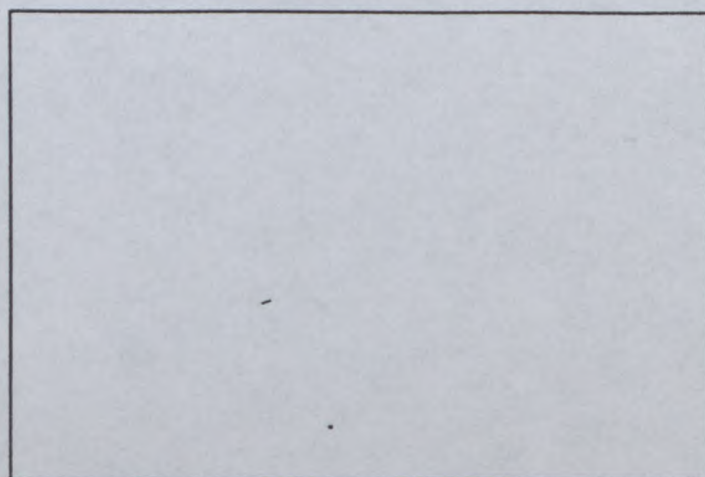
© FISA / F. Charrion 1900 - 01901FB07.91

FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE

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

Marque MERCEDES-BENZ
Make _____Modèle 1844 AK
Model _____**T44034**

706. Stabilisateur Stabiliser	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
a) Longueur efficace Effective length	960 mm +/-1%	-- mm +/-1%	930 mm +/-1%	-- mm +/-1%
b) Diamètre efficace Effective diameter	34 mm	-- mm	45 mm	-- mm
c) Matériau Material	STEEL	--	STEEL	--

XI-1) Dessin ou photo du stabilisateur avant 1
Drawing or photo of front 1 stabiliserXI-2) Dessin ou photo du stabilisateur avant 2
Drawing or photo of front 2 stabiliserXI-3) Dessin ou photo du stabilisateur arrière 1
Drawing or photo of rear 1 stabiliserXI-4) Dessin ou photo du stabilisateur arrière 2
Drawing or photo of rear 2 stabiliser707. Amortisseurs
Shock absorbers

707. Amortisseurs Shock absorbers	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
a) Nombre par roue Number per wheel	1	--	1	--

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make MERCEDES-BENZ

Modèle / Model 1844 AK

Homologation No

T44034

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues :
Wheels :

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
a) Diamètre Diameter	511,2 mm	mm	511,2 mm	mm
b) Largeur Width	254 mm	mm	254 mm	mm
c) Roues jumelées Double wheels	<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

803. Freins :
Brakes :

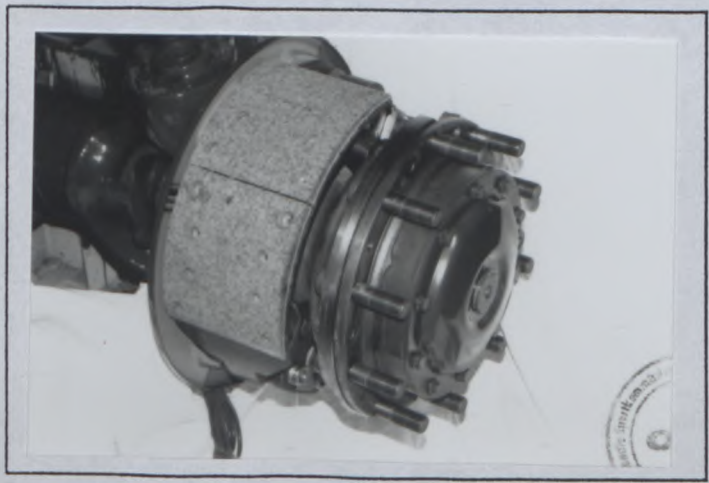
a) Système de freinage
Braking system 2 CIRCUIT PNEUMATIC

b) Nombre de maître-cylindres
Number of master cylinders _____ b1) Alésages
Bores _____ mm

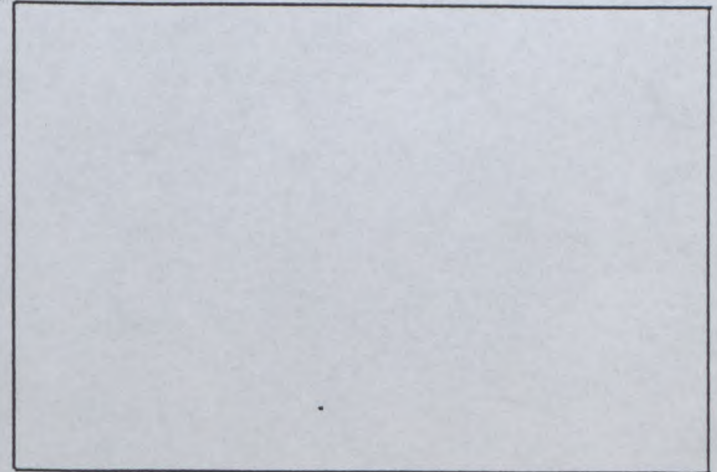
c) Servo-frein
Servo-brake oui
 yes non
 no c1) Marque et type
Make and type _____

d) Régulateur de freinage
Braking regulator oui
 yes non
 no d1) Emplacement
Location FRAME LEFT SIDE

V-1) Frein avant 1
Front 1 brake



V-2) Frein avant 2
Front 2 brake



© FISA / F. Charry 100 - 01901FB07.91

**FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE**

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

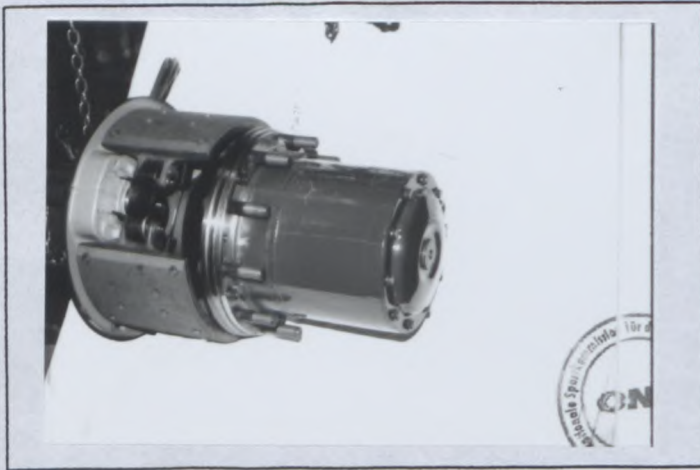
Marque MERCEDES-BENZ
 Make _____

Modèle 1844 AK
 Model _____

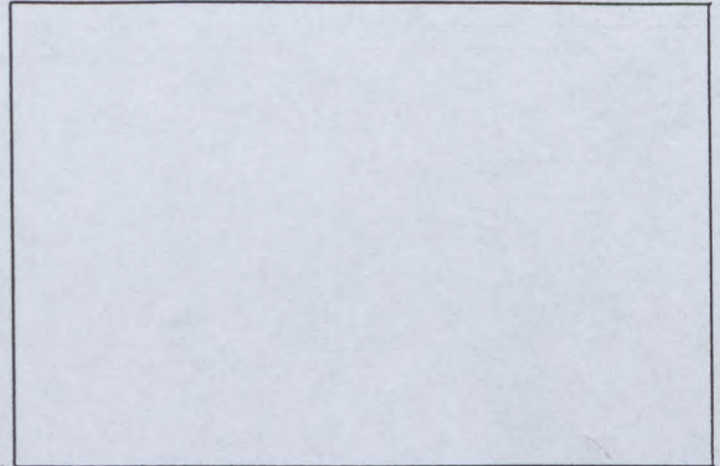
Homologation No

T44034

W-1) Frein arrière 1
 Rear 1 brake



W-2) Frein arrière 2
 Rear 2 brake



	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	1		1	
e1) Alésage Bore	20" mm	mm	20" 24" mm	mm
f) Freins à tambours : Drum brakes :				
f1) Diamètre intérieur Internal diameter	410 +/-1.5 mm	+/-1.5 mm	410 +/-1.5 mm	+/-1.5 mm
f2) Nombre de garnitures par roue Number of linings per wheel	2		2	
f3) Longueur développée des garnitures Developed length of linings	1312,5 +/-1.5 mm	+/-1.5 mm	1490,9 +/-1.5 mm	+/-1.5 mm
f4) Largeur des garnitures Width of linings	160 +/-1 mm	+/-1 mm	220 +/-1 mm	+/-1 mm

© HSA / F. Clurypdon 1500 - 01901.FI.07.91

Marque MERCEDES-BENZ
 Make _____

Modèle 1844 AK
 Model _____

T44034

804. Direction : a) Type RECIRCULATING BALL
 Steering : Type _____
- b) Rapport 19,3 - 23,0 : 1
 Ratio _____
- c) Servo-assistance

oui	non
yes	XXXXX
	no

 Type HYDRAULIC
 Power assisted Type _____

	Avant / Front		Arrière / Rear																			
	1	2	1	2																		
d) Roues directrices Steered wheels	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>yes</td><td>XXXXX</td></tr><tr><td></td><td>no</td></tr></table>	oui	non	yes	XXXXX		no	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>yes</td><td>no</td></tr></table>	oui	non	yes	no	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>XXXXX</td><td>no</td></tr></table>	oui	non	XXXXX	no	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>oui</td><td>non</td></tr><tr><td>yes</td><td>no</td></tr></table>	oui	non	yes	no
oui	non																					
yes	XXXXX																					
	no																					
oui	non																					
yes	no																					
oui	non																					
XXXXX	no																					
oui	non																					
yes	no																					

- e) Amortisseur de direction
 Steering damper
- | | |
|-----|-----|
| oui | non |
| XXX | no |
| yes | |

Marque
Make MERCEDES-BENZModèle
Model 1844 AK**T44 034****9. CABINE / CAB**

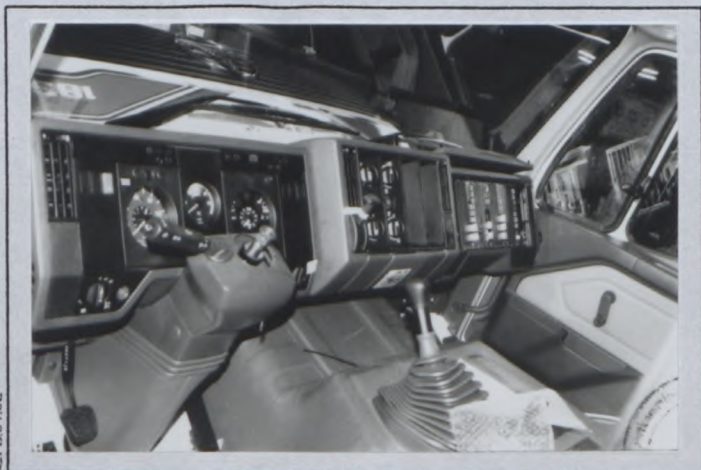
901. Intérieur :
Interior :
- a) Ventilation
Ventilation

oui yes	non XXX no
------------	-----------------------------
- b) Chauffage
Heating

oui yes	non XXX no
------------	-----------------------------
- c) Climatisation
Air conditioning

oui XXX yes	non no
------------------------------	-----------
- d) Sièges
Seats
- d3) Nombre
Number 2
- f) Toit ouvrant optionnel
Optional sun roof

oui yes	non XXX no
------------	-----------------------------
- f1) Type OPENING UPWARDS
- f2) Système de commande
Control system MECHANICAL
- g) Système d'ouverture des vitres latérales
Opening system for side windows MANUAL

X) Tableau de bord
DashboardY) Toit ouvrant
Sunroof

Marque
Make

MERCEDES-BENZ

Modèle
Model

1844 AK

T44 034

902. Extérieur :
Exterior :
- a) Nombre de portes
Number of doors 2
- c) Matériau des portières
Door material STEEL
- d) Matériau du capot avant
Front bonnet material PLASTIC
- f) Matériau de la cabine
Cab matériel STEEL
- h) Matériau de lunette arrière
Rear window material —
- i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter window material SAFETY GLASS
- k) Matériau des vitres latérales
Side window material SAFETY GLASS
- l) Matériau du pare-choc avant
Material of front bumper STEEL
- m) Matériau du garde-boue avant
Material of front mudguard PLASTIC

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



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque MERCEDES-BENZ
 Make _____

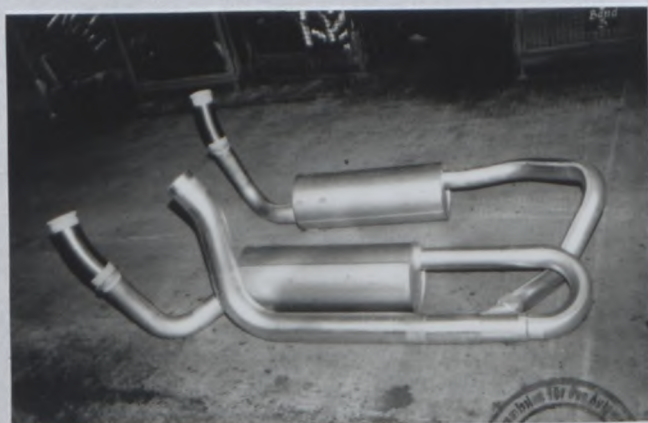
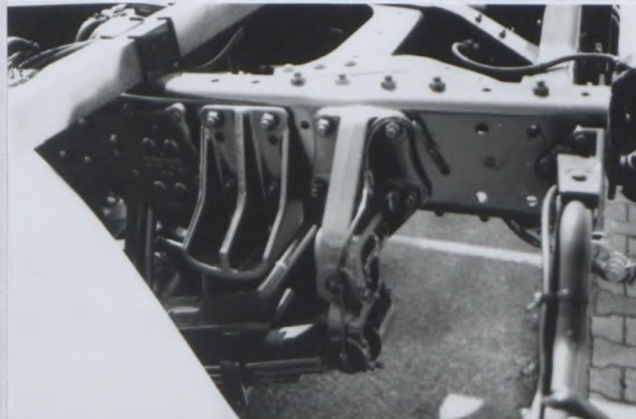
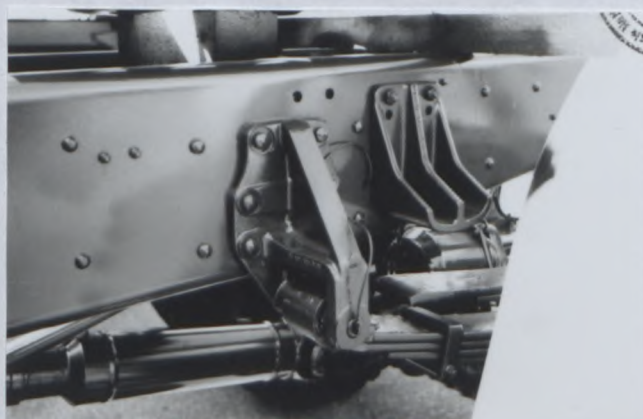
Modèle 1844 AK
 Model _____

T44034

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION :

PHOTO 1-4 : single tires on rear axle (technical save as twin tire)

PHOTO 5+6 : exhaust pipe variation





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation No

T44034

Groupe T4 / Group

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

Véhicule: Constructeur / Vehicle: Manufacturer MERCEDES-BENZ / Modèle et type / Model and type 1844 AK

Homologation valable à partir du / Homologation valid as from 01 JAN. 1997

334. Suralimentation / Turbocharging a) Marque et type du turbocompresseur / Make and type of the turbocharger KKK 27-442

b) Carter de turbine : / Turbine housing : b1) Nombre d'entrées des gaz d'échappement / Number of exhaust gas entries 2

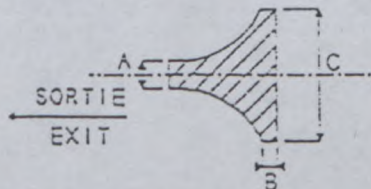
b2) Matériau / Material SIMO

c) Roue de turbine : / Turbine wheel : c1) Matériau / Material GMR 235

c2) Nombre d'aubes / Number of blades 12 c3) Hauteur(s) des aubes / Height(s) of blades EXD. 26 +/- 0.5 mm

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

A = 68 +/- 0.4 mm
B = 11 +/- 0.5 mm
C = 71 +/- 0.3 mm



c5) Aubes variables / Variable blades oui / non / yes / no

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

d2) Matériau / Material ALUMINIUM

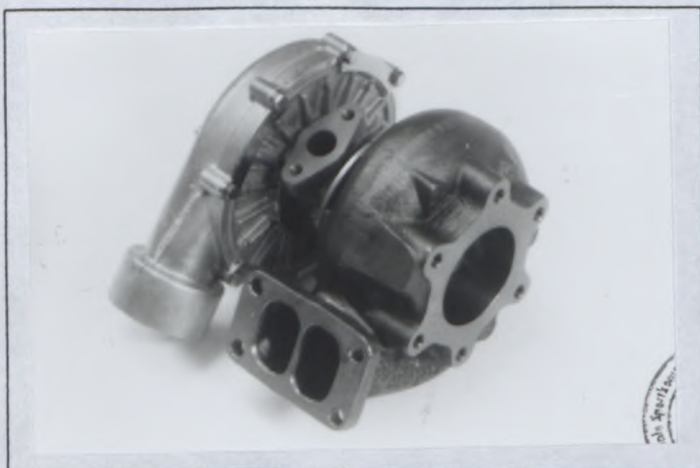
Marque MERCEDES-BENZ
 Make _____

Modèle 1844 AK
 Model _____

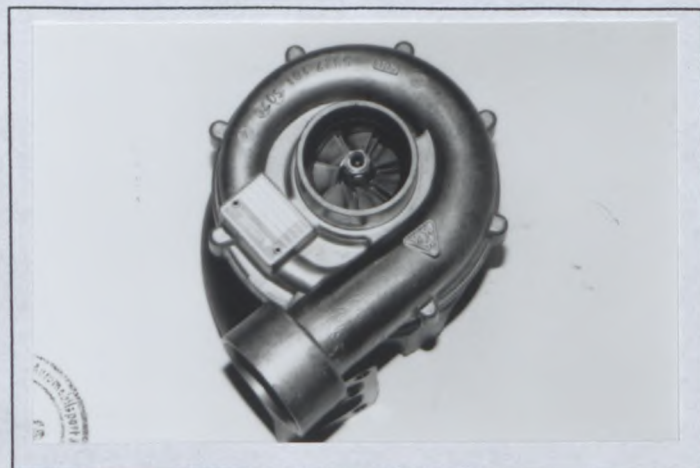
T44034

PHOTOS

K) Vue de dessus du turbocompresseur
 Plan view of turbocharger



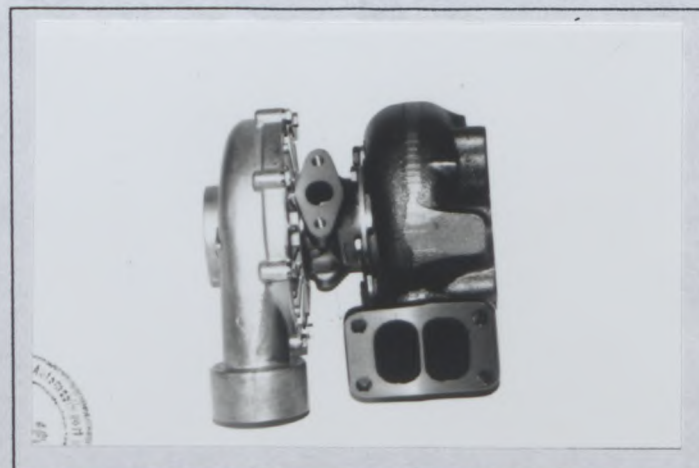
L) Vue de face du turbocompresseur
 Front view of turbocharger



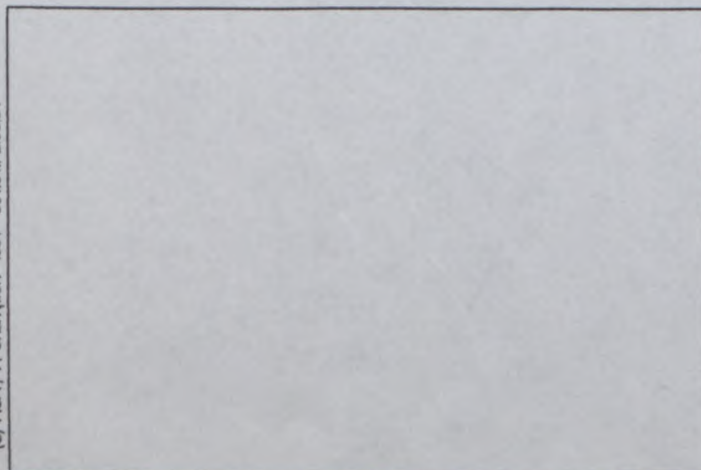
M) Vue de côté du turbocompresseur
 Side view of turbocharger



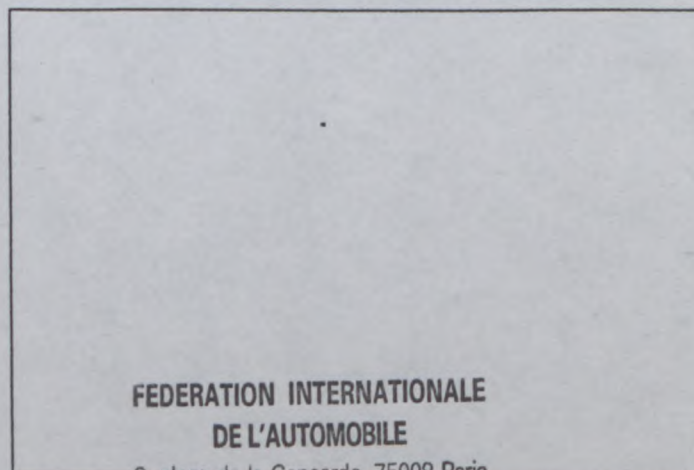
N) Carter de turbine du turbocompresseur
 Turbine housing of turbocharger



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



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



**FEDERATION INTERNATIONALE
 DE L'AUTOMOBILE**

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs :

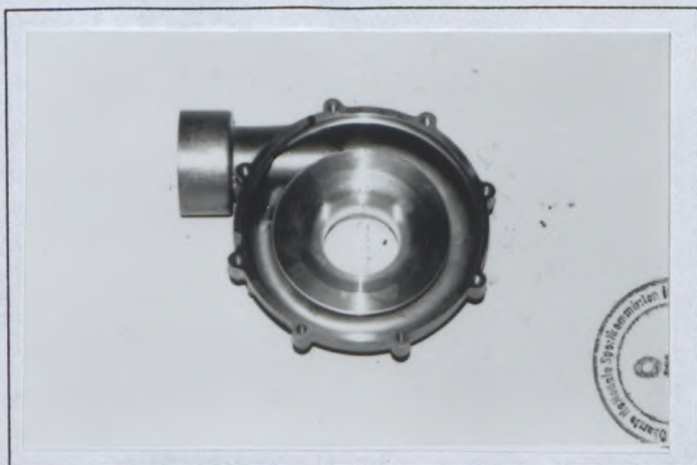
8 bis. rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque MERCEDES-BENZ
 Make _____

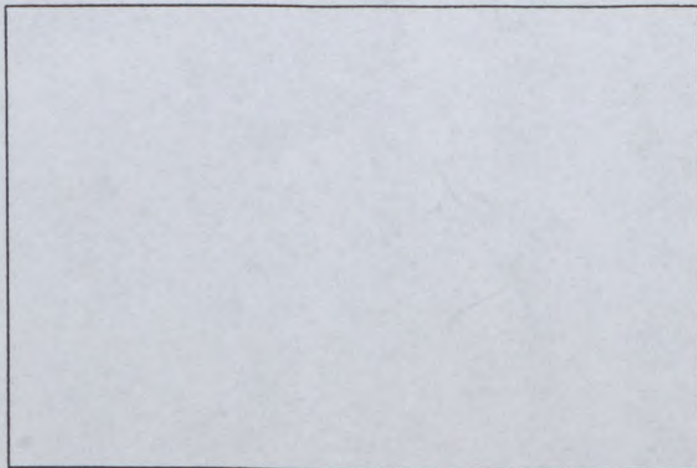
Modèle 1844 AK
 Model _____

T44034

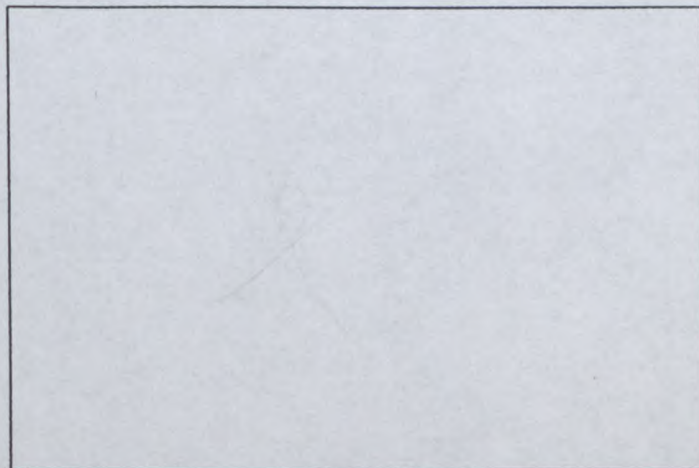
- Q) Carter de compresseur du turbocompresseur
 Compressor housing of turbocharger



- R) Echangeur intermédiaire déposé
 Intercooler dismantled



- Z) Echangeur intermédiaire monté
 Intercooler mounted



Marque
Make

MERCEDES-BENZ

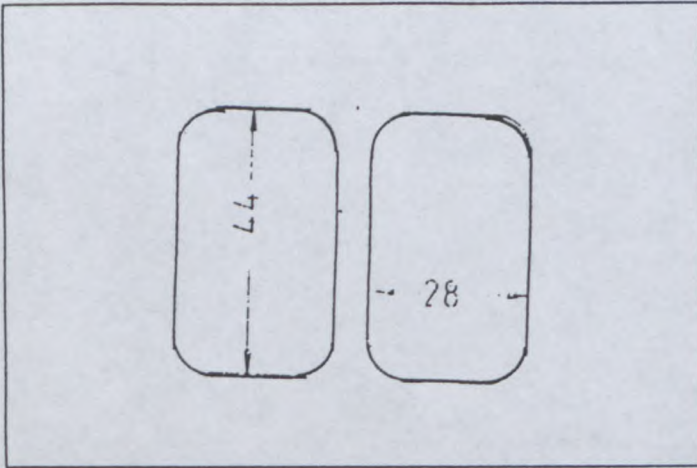
Modèle
Model

1844 AK

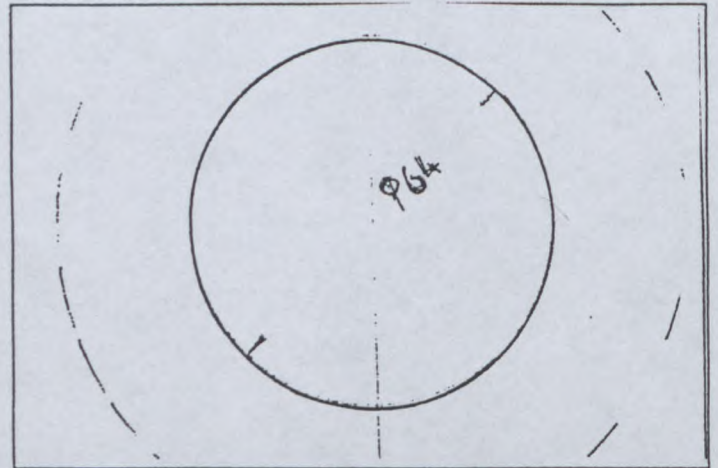
T44034

DESSINS / DRAWINGS

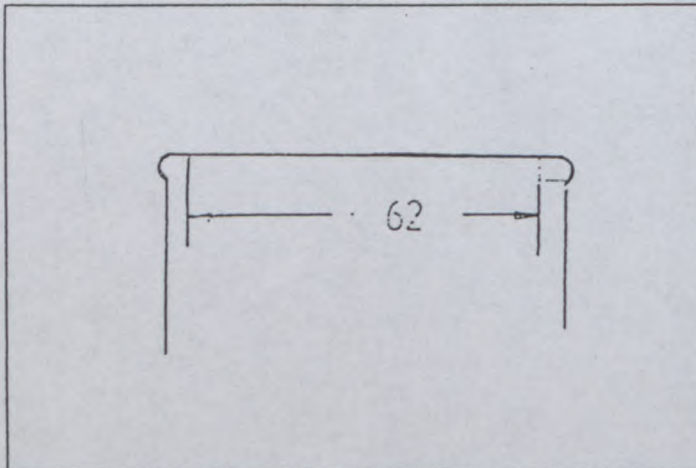
- V) Entrée des gaz d'échappement dans turbine de compresseur
Exhaust gas inlet to the compressor turbine



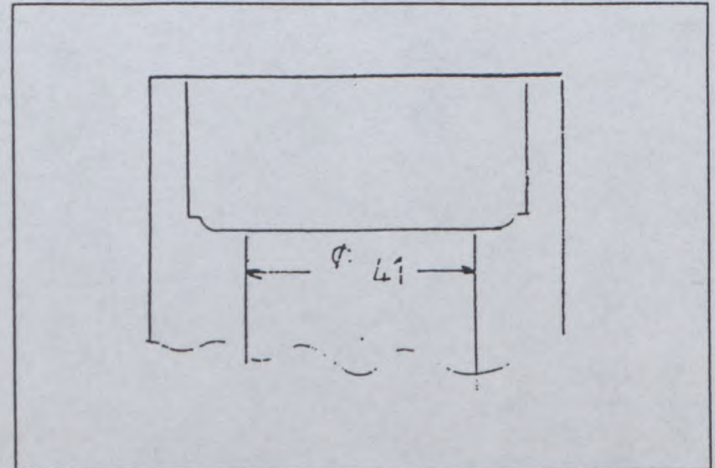
- VI) Sortie des gaz d'échappement de turbine de compresseur
Exhaust gas outlet from the compressor turbine



- 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 _____

Modèle _____
Model _____

T44034

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

Pression standard _____ bar
Standard pressure _____ bar

Procédure de contrôle de la pression _____
Procedure for checking the pressure _____

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



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation No

T44034

Groupe
Group

T4

Extension No

01/01V0

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION POUR CARROSSERIE PORTEUSE
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION FOR LOAD-BEARING BODYWORK

VO Variante option / Option variant

Véhicule: Constructeur MERCEDES Modèle et type 1844 AK
Vehiclé: Manufacturer MERCEDES Model and type 1844 AK

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JAN. 1997

A) Carrosserie vue de 3/4 avant
Bodywork seen from 3/4 front



B) Carrosserie vue de 3/4 arrière
Bodywork seen from 3/4 rear



1. GENERALITES / GENERAL

121. Matériau de la carrosserie Aluminium - toit polyester
Bodywork material Aluminium - roof polyester

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

221. Poids minimum de la carrosserie Minimum weight of bodywork	<u>1.185</u> kg	224. Hauteur Height	<u>AV, 2000-AR, 1700 ± 15</u> mm
222. Longueur Length	<u>4200 ± 15</u> mm	225. Distance carrosserie-cabine Distance bodywork-cab	<u>420 ± 42</u> mm
223. Largeur Width	<u>2300 ± 15</u> mm	226. Distance verticale carrosserie-châssis Vertical distance bodywork-chassis	<u>160 ± 10</u> mm

© FISA - FC - 1991 - 017.02.FE.04.94

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

8, place de la Concorde, 75008 Paris

Services Administratifs:

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Handwritten signature



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

T44034

Extension N°

02/01ER

Groupe **T4**
Group

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

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

Véhicule : Constructeur MERCEDES-BENZ AG Modèle et type 1844 AG
Vehicle : Manufacturer Model and type

Homologation valable à partir du 01 MARS 1998
Homologation valid as from

Page or ext.	Article	Description
29	Article 902 d et m :	Read "plastic, glass-fiber fabric reinforced polyester" instead of "plastic".

[Signature]
FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris