



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

T4-4066

Groupe / Group

T4

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 DEC. 2007

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



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



1. GENERALITES / GENERAL

101. Constructeur
Manufacturer **DAIMLER AG**
102. Dénomination(s) commerciale(s)
Modèle et type
Commercial name(s)
Model and type **MERCEDES-BENZ AXOR 1833 AK 4x4**
103. Cylindrée
Cylinder capacity **7201** cm3
104. Mode de construction
Type of car construction
b) Matériau du châssis / coque
Material of chassis / bodyshell **STEEL**

107. Nombre d'essieux
Number of axles

Avant / Front	Arrière / Rear
1	1



Marque **MERCEDES-BENZ**
 Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
 Model

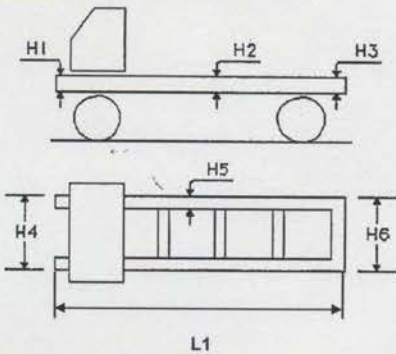
Homologation N°

T4-4066

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

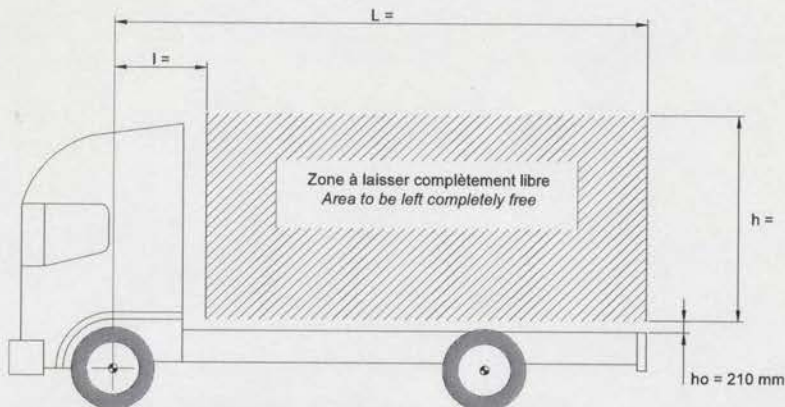
201.	Poids minimum <i>Minimum weight</i>	6225	kg	<i>Ensemble châssis + cabine / Chassis + cab unit</i>	
202.	Longueur hors tout <i>Overall length</i>	6190	mm		
203.	Largeur hors-tout <i>Overall width</i>	2500	mm	<i>Endroit de mesure / Where measured</i> FRONT WHEEL MUDGUARDS	
204.	Dimensions de la cabine <i>Cab dimensions</i>				
	a) Largeur à l'axe d'essieu avant <i>Width at front axle level</i>	2500	mm		
206.	Empattement <i>Wheelbase</i>	3600	mm		
207.	Voie maximum <i>Maximum track</i>	a) Avant / <i>Front</i>	2100	mm	b) Arrière / <i>Rear</i> 1804 mm
209.	Porte-à-faux <i>Overhang</i>	a) Avant / <i>Front</i>	1440	mm	b) Arrière / <i>Rear</i> 1150 mm

211. Dimensions du cadre du châssis
Chassis frame dimensions



H1	220	mm	H2	289	mm
H3	289	mm	H4	903	mm
H5	70	mm	H6	770	mm
L1	5755	mm			

213. Dimensions de la zone destinée au transport de marchandises
Dimensions of the area for the transporting of goods



l	792	mm
L	4802	mm
h	1700	mm

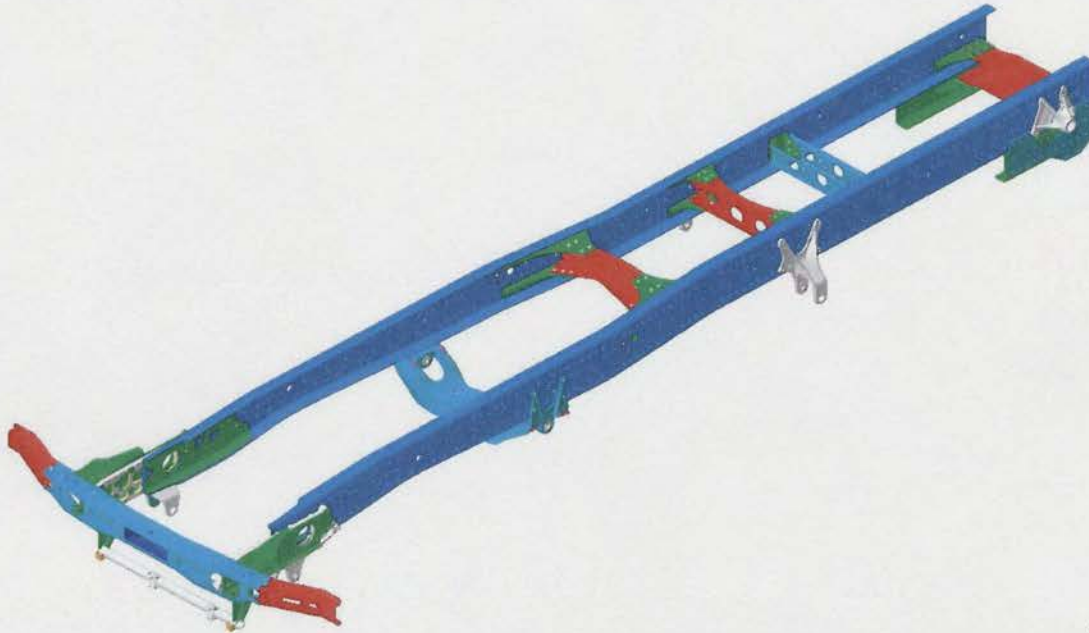
Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

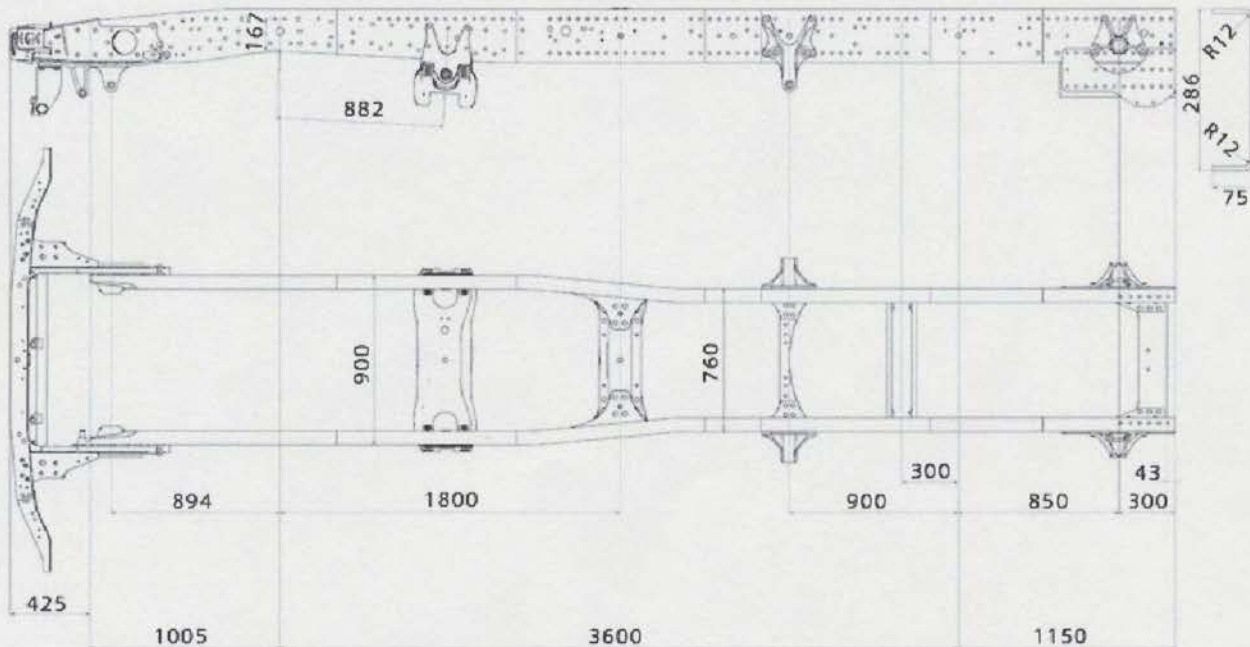
Homologation N°

T4-4066

CADRE DU CHASSIS ASSEMBLE / CHASSIS FRAME ASSEMBLY



CADRE DU CHASSIS ASSEMBLE / CHASSIS FRAME ASSEMBLY



dimensions in mm
tolerance +4 / -2

Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

3. MOTEUR / ENGINE

301. Emplacement et position du moteur

Location and position of the engine **FRONT, VERTICAL, LONGITUDINAL**

Distance longitudinale entre l'axe d'essieu le plus en avant et le plan de joint moteur/boîte de vitesses

Longitudinal dimension between the axis of the furthest forward axle and the engine gasket/gearbox plane **280** mm

302. Nombre de supports

Number of supports **2 ON ENGINE + 2 ON GEARBOX**

303. Cycle

Cycle **DIESEL 4 STROKE**

305. Nombre et disposition des cylindres

Number and layout of cylinders **6 IN LINE**

306. Mode de refroidissement

Type of cooling **LIQUID**

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



Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

307. **Cylindrée / Cylinder capacity**

a) Unitaire Unitary	1200.2	cm ³	b) Totale Total	7201	cm ³
------------------------	---------------	-----------------	--------------------	-------------	-----------------

308. **Volume minimum total d'une chambre de combustion / Total minimum volume of a combustion chamber**

72.74 cm³

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

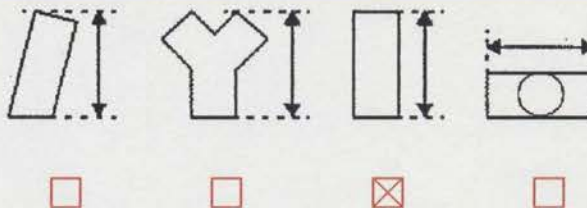
11.24 cm³

310. **Rapport volumétrique (par rapport à l'unité) / Compression ratio (in relation with the unit)**

Minimum **16.3** : 1 Maximum **17.5** cm³

311. **Hauteur minimum du bloc-cylindres / Minimum height of the cylinder block**

438.7 mm



312. **Matériau du bloc-cylindre / Cylinder block material**

CAST IRON

313. **Chemises / Cylinder block material**

a)	Oui / Yes <input type="checkbox"/>	Non / No <input checked="" type="checkbox"/>
b) Matériau Material	N/A	
c)	Humides Wet <input type="checkbox"/>	Sèches Dry <input type="checkbox"/>

314. **Alésage / Bore**

106.0 +0/- 0.1 mm

314. **Course / Stroke**

136.0 +0/- 0.1 mm

Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

317. Piston / Piston

- | | | | |
|---|------------------------|--|-----------------------------|
| a) Matériau
Material | ALUMINIUM ALLOY | b) Nombre de segments
Number of rings | 3 |
| c) Poids minimum
Minimum weight | 2046 g | | |
| d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston
Distance from gudgeon pin center line to top of piston crown | 61.4 | ± 0.1 mm | |
| e) Distance sommet du piston au PMH / plan de joint bloc cylindre
Distance top of piston at TDC / gasket plane of cylinder block | +0.4 | + 0.15
- 0.30 mm | + au dessus
- au dessous |
| f) Volume de l'évidement du piston (dessus)
Piston groove volume (top) | 56.7 | ± 0.5 cm ³ | |

AA) Piston de ¾ dessus
Piston from ¾ top



AA1) Piston de ¾ dessous
Piston from ¾ bottom



318. Bielle / Connecting rod

- | | | | |
|---|---------------|--|-------------------|
| a) Matériau
Material | STEEL | b) Type de la tête de bielle
Big end type | SPLIT TYPE |
| c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)
Interior diameter of the big end (without shell bearings) | 75.0 | $+0.1/- 0$ mm | |
| d) Longueur entre axes
Length between axes | 215.0 | ± 0.1 mm | |
| e) Poids minimum
Minimum weight | 2020 g | | |

AB) Bielle de ¾ avant (côté tête)
Connecting rod from ¾ front (big end side)



AB1) Bielle de ¾ arrière (côté pied)
Connecting rod from ¾ rear (small end side)



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

319. Vilebrequin / Crankshaft

- | | | | |
|---|-----------------------|--------------------------|--|
| a) Type de construction
Type of manufacture | MONOBLOC | | |
| b) Matériau
Material | STEEL | | |
| c) Process de fabrication
Manufacturing process | Coulé
Cast | <input type="checkbox"/> | Forgé
Forged <input checked="" type="checkbox"/> |
| d) Nombre de paliers
Number of bearings | 7 | | e) Type de paliers
Type of bearings SLIDE BEARINGS |
| f) Diamètre des paliers
Diameter of bearings | 86.0 | | +0/- 0.1 mm |
| g) Matériau des chapeaux de paliers
Bearing caps material | STEEL | | |
| h) Poids minimum du vilebrequin nu
Minimum weight of bare crankshaft | 55 715 | | g With toothed wheels and fixings |
| i) Diamètre maximum des manetons
Maximum diameter of crank pins | 70.0 | | mm |

AC) Vilebrequin de ¾ avant
Crankshaft from ¾ front



AC1) Vilebrequin de ¾ rear
Crankshaft from ¾ rear



320. Volant moteur / Flywheel

- | | | |
|---|---------------|---|
| a) Matériau
Material | STEEL | |
| b) Poids minimum avec couronne de démarreur
Minimum weight with starter ring | 28 845 | g |

AD) Volant moteur de ¾ avant
Flywheel from ¾ front



AD1) Volant moteur de ¾ arrière
Flywheel from ¾ rear



Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

321. Culasse / Cylinderhead

- a) Nombre
Number **1**
- b) Matériau
Material **CAST IRON**
- c) Hauteur minimum
Minimum height **107.9** mm
- d) Endroit de la mesure
Where measured **BETWEEN GASKET PLANES**
- e) Angle entre soupape d'admission
et soupape d'échappement
Angle between intake valve
and exhaust valve **0** deg

**322. Epaisseur du joint de culasse serré
Thickness of tightened cylinderhead gasket**

1.2 ± 0.2 mm

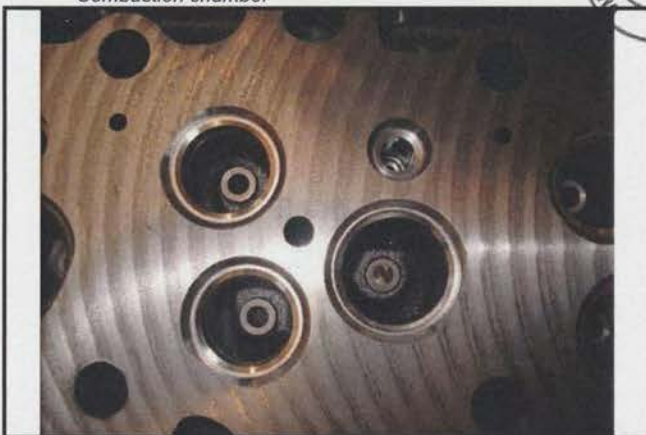
F) Culasse nue
Bare cylinderhead



F1) Culasse nue
Bare cylinderhead



G) Chambre de combustion
Combustion chamber



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

324. Alimentation par injection / Fuel feed by injection

- a) Marque **TEMIC / BOSCH** b) Modèle **ZGS / SE 9401**
Make Model
- Mécanique / Mechanical Electronique / Electronic Hydraulique / Hydraulic
- c) Type de régulateur
Type of governor
- En ligne / In line Distributrice / Distributor Autre / Other
- d) Type de pompe à injection
Type of injection pump
- e) Nombre de sorties effectives de carburant **6**
Number of effective fuel outlets
- f) Injecteurs f1) Position
Injectors Position
- f2) Angle avec plan de joint culasse **0** deg
Angle with cylinderhead gasket face
- g) Liste des capteurs du système d'injection
List of injection system sensors

FUEL TEMPERATURE

COOLING LIQUID TEMPERATURE

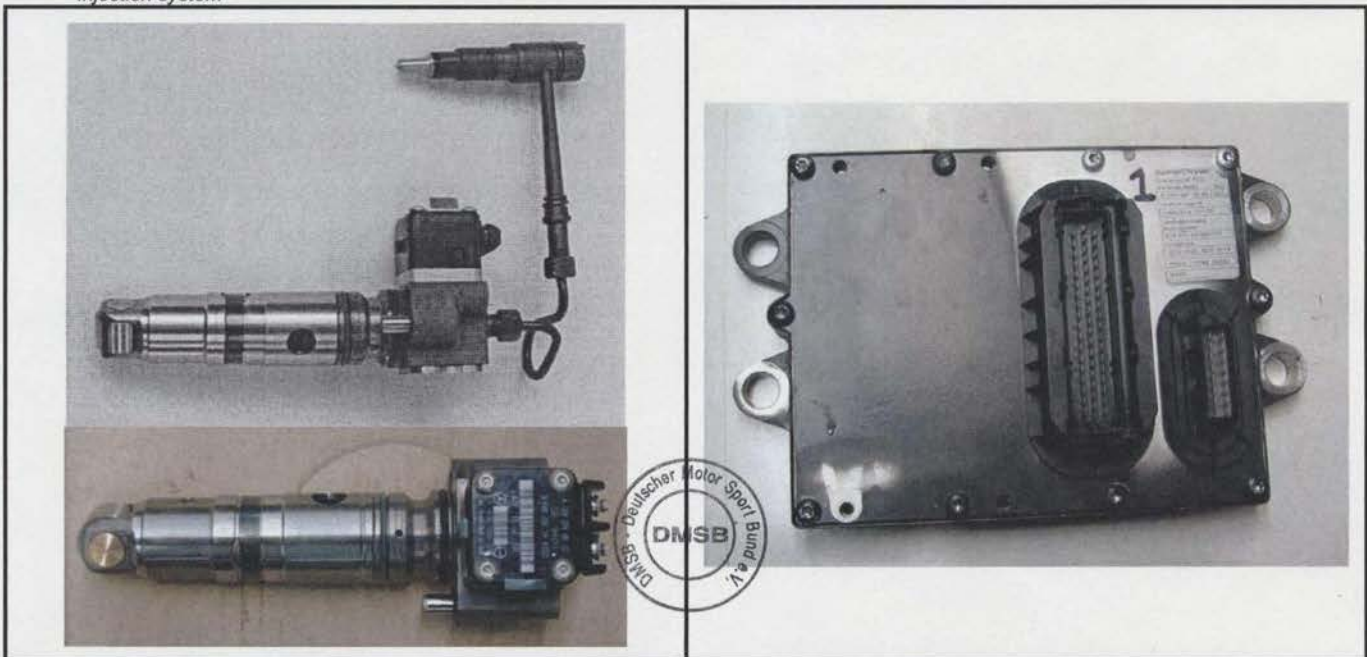
**TURBOCHARGER PRESSURE AND TEMPERATURE
(COMBINED SENSOR)**

CRANKSHAFT POSITION

CAMSHAFT POSITION

OIL TEMPERATURE AND PRESSURE

H) Système d'injection
Injection system



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

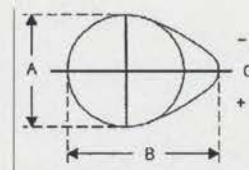
T4-4066

325. Arbre à cames / Camshaft

- a) Nombre / Number **1** b) Emplacement / Location **IN CRANKCASE**
- c) Système d'entraînement / Drive system **GEARS** d) Nombre de paliers par arbre / Number of bearings per shaft **7**
- e) Diamètre des paliers / Diameter of bearings **68.0** mm
- f) Système de commande de soupapes / Type of valve operation **ROCKER ARM**

- g) Dimensions de la came / Cam dimensions

	Admission Intake	Echappement Exhaust
A =	50 ± 0.1 mm	57.35 ± 0.1 mm
B =	50 ± 0.1 mm	58.26 ± 0.1 mm



Les tolérances s'appliquent avec le même signe pour A et B
The tolerances must be used with the same sign for A and B

326. Distribution / Timing

- a) Jeu théorique / Theoretical clearance Admission Intake **0.4** mm Echappement Exhaust **0.6** mm
- d) Levée de came en mm (arbre démonté) / Cam lift in mm (dismounted camshaft)

ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de Rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm / Lift in mm (± 0.1 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm / Lift in mm (± 0.1 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm / Lift in mm (± 0.1 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm / Lift in mm (± 0.1 mm)
0	7.350			0	8.263		
- 5	7.256	+ 5	0.000	- 5	8.167	+ 5	8.175
- 10	6.974	+ 10	7.256	- 10	7.879	+ 10	8.022
- 15	6.506	+ 15	6.974	- 15	7.401	+ 15	7.846
- 30	4.034	+ 30	6.506	- 30	4.875	+ 30	7.090
- 45	0.792	+ 45	4.034	- 45	1.293	+ 45	5.017
- 60	0.201	+ 60	0.792	- 60	0.356	+ 60	1.578
- 75	0.112	+ 75	0.201	- 75	0.200	+ 75	0.386
- 90	0.000	+ 90	0.000	- 90	0.039	+ 90	0.200
- 105	0.000	+ 105	0.000	- 105	0.000	+ 105	0.060
- 120	0.000	+ 120	0.000	- 120	0.000	+ 120	0.000
- 135	0.000	+ 135	0.000	- 135	0.000	+ 135	0.000
- 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

- g) Levée maximum des soupapes / Maximum valve lift

Admission Intake	Echappement Exhaust
9.7 ± 0.2 mm	10.7 ± 0.2 mm

avec jeu selon Art. 326a
with clearance according to Art. 326a
Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

327. Admission / Intake

a) Matériau du collecteur Material of manifold	PLASTIC	b) Nombre d'éléments du collecteur Number of manifold elements	1	
c) Nombre de soupapes par cylindre Number of valves per cylinder	2	d) Diamètre maximum de soupape Maximum diameter of the valve	34.0	mm
e) Diamètre tige de soupape dans guide Diameter of valve stem in guide	8.0	+0 -0.2 mm	f) Longueur de soupape Valve length	128.9 ± 1.5 mm
g) Type des ressorts de soupape Type of valve springs	HELICAL	h) Nombre de ressorts par soupape Number of springs per valve	1	
i) Longueur max. du ressort Max. length of the spring	37.5	mm	Sous une charge de Under a load of	240 N
k) Diamètre extérieur des ressorts External diameter of the springs	27.0	± 0.2 mm	l) Nombre de spires des ressorts Number of spring coils	7.55
m) Diamètre du fil des ressorts Diameter of spring wire	3.5	± 0.1 mm	n) Longueur libre max. des ressorts Max. free length of the springs	49.84 mm

l) Collecteur d'admission
Intake manifold



l1) Collecteur d'admission
Intake manifold



T4-4066

328. Echappement / Exhaust

a) Matériau du collecteur Material of manifold	CAST IRON	b) Nombre d'éléments du collecteur Number of manifold elements	3
c) Dimensions intérieures sortie collecteur Internal dimensions of manifold exit	2x27x45 ± 0.2 mm	+ 2.0 mm si brut ou mécano soudé / if raw or fabricated	
d) Nombre de soupapes par cylindre Number of valves per cylinder	1	e) Diamètre maximum de soupape Maximum diameter of the valve	38.0 mm
f) Diamètre tige de soupape dans guide Diameter of valve stem in guide	8.0 +0 -0.2 mm	g) Longueur de soupape Valve length	152.7 ± 1.5 mm
h) Type des ressorts de soupape Type of valve springs	HELICAL	i) Nombre de ressorts par soupape Number of springs per valve	1
k) Longueur max. du ressort Max. length of the spring	38.0 mm	Sous une charge de Under a load of	790 N
l) Diamètre extérieur des ressorts External diameter of the springs	28.4 ± 0.2 mm	m) Nombre de spires des ressorts Number of spring coils	8.8
n) Diamètre du fil des ressorts Diameter of spring wire	4.2 ± 0.1 mm	o) Longueur libre max. des ressorts Max. free length of the springs	63.2 mm
p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux Diameter of pipe between manifold and first silencer	2x(26.3x45.5) mm ± 5%		

J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



J1) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



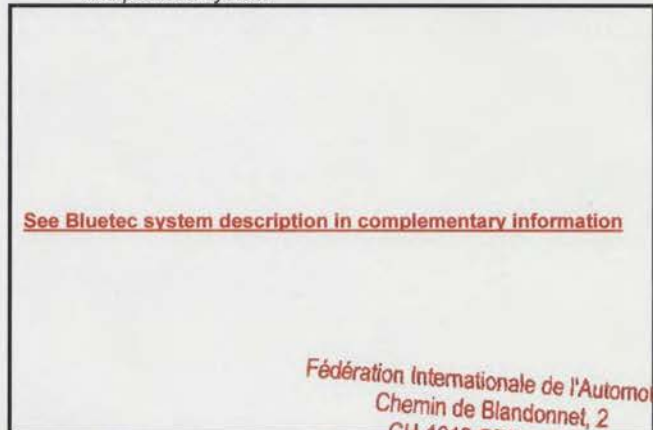
329. Système anti-pollution / Anti-pollution system

a)	<input checked="" type="checkbox"/>	Oui / Yes	<input type="checkbox"/>	Non / No
b) Description Description	EURO 4 + BLUETEC			

BB) Echappement complet
Complete exhaust system



BB1) Système anti-pollution
Anti-pollution system

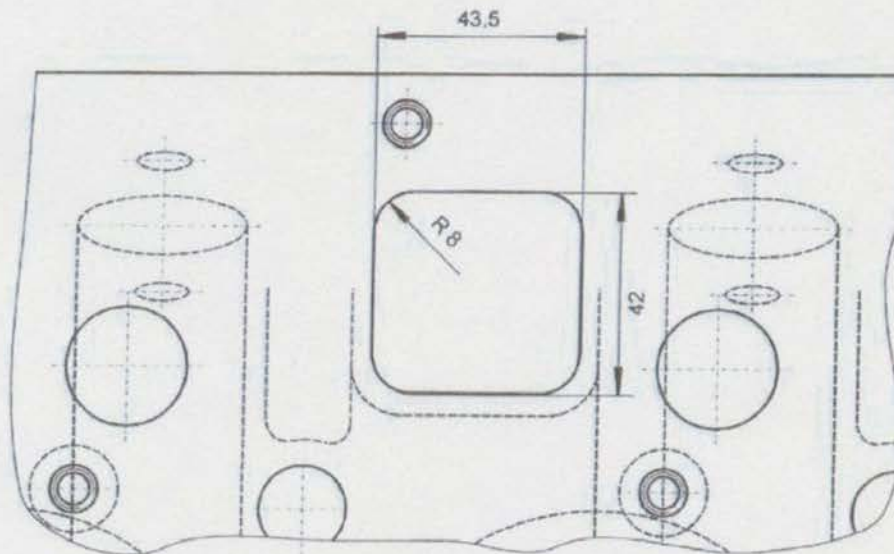


Fédération Internationale de l'Automobile
 Chemin de Blandonnet, 2
 CH-1215 GENEVE 15
 Tél.: 41 22 544 44 00
 Fax Sport: 41 22 544 44 50

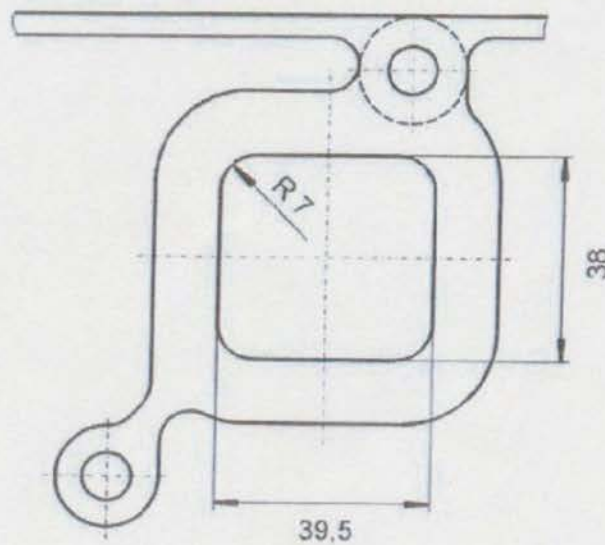
ADMISSION / INTAKE

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



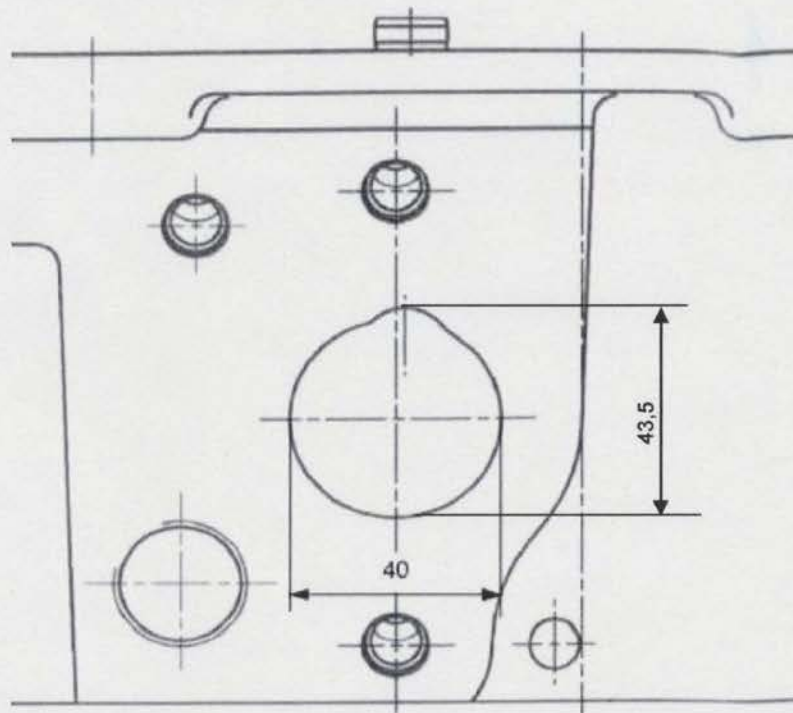
II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



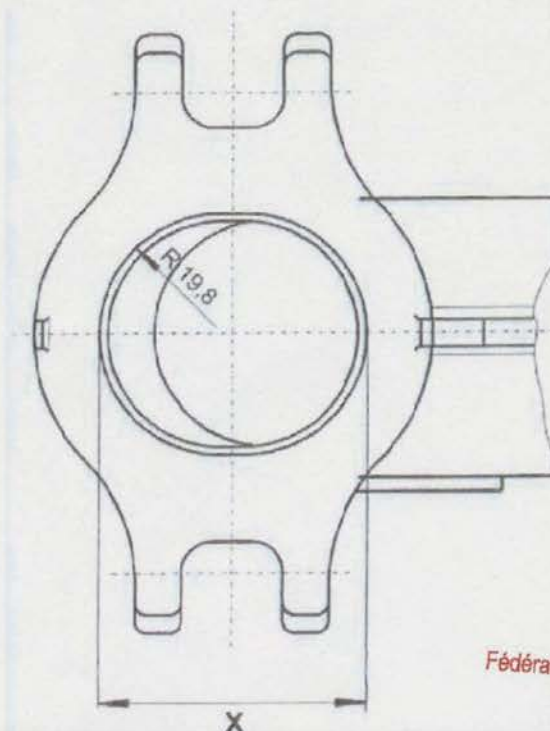
ECHAPPEMENT / EXHAUST

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



Dimension X

- Cyl 1 = 45.2
- Cyl 2 = 44.2
- Cyl 3 = 43.2
- Cyl 4 = 40.5
- Cyl 5 = 44.2
- Cyl 6 = 45.2

Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

331. Circuit de refroidissement / Cooling Circuit

a) Nombre de radiateurs
Number of radiators **1**

BC) Radiateurs dans leur emplacement
Radiators in their location

Behind Intercooler



332. Ventilateur de refroidissement / Cooling fan

a) Nombre
Number **1**

b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw **725** 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 **CRANKSHAFT**

f) Ventilateur débrayable
Automatic cut off Oui / Yes Non / No

333. Système de lubrification / Lubrication system

a) Type
Type **PRESSURE**

b) Nombre de pompes à huile
Number of oil pumps **1**

c) Capacité totale
Total Capacity **24-28** l

d) Refroidisseur(s) d'huile
Oil cooler(s) Oui / Yes Non / No

d1) Nombre
Number **1**

e) Emplacement des refroidisseurs
Location of the coolers **SIDE OF ENGINE**
BLOCK

f) Type des refroidisseurs
Type of the coolers **OIL / WATER**

BD) Refroidisseurs dans leur emplacement
Coolers in their location



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

334. Suralimentation / Turbocharging

a) Marque et type du turbocompresseur
Make and type of the turbocharger

KKK - BORG WARNER, K27-926

a1) Nombre de turbocompresseurs
Number of turbochargers

1

a2) Référence
Reference

K27-926 3/3199

b) Carter de turbine
Turbine housing

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

2

b2) Matériau
Material

CAST IRON

c) Roue de turbine
Turbine wheel

c1) Matériau
Material

STEEL

c2) Nombre d'aubes
Number of blades

12

c3) Hauteur(s) des aubes
Height(s) of blades

30.5

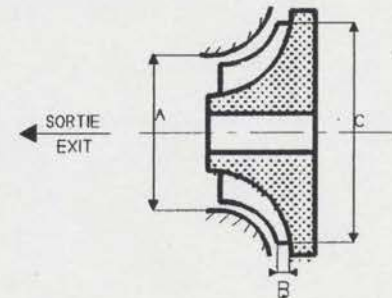
± 0.5 mm

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

A = **67.0** ± 0.4 mm

B = **11.6** ± 0.5 mm

C = **76.0** ± 0.3 mm



Oui / Yes



Non / No



d) Carter de compression
Impeller housing

d1) Nombre d'entrées d'air (mélange)
Number of air entries (mixture)

1

d2) Matériau
Material

ALUMINIUM ALLOY

e) Roue de compression
Impeller wheel

e1) Matériau
Material

ALUMINIUM ALLOY

e2) Nombre d'aubes
Number of blades

7 / 7

e3) Hauteur(s) des aubes
Height(s) of blades

30.0 / 21.5

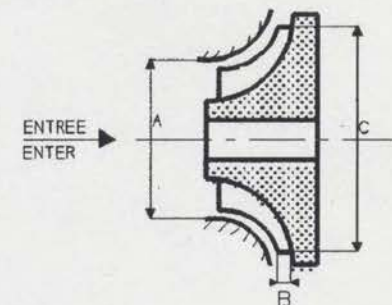
± 0.5 mm

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

A = **59.7** ± 0.4 mm

B = **7.0** ± 0.5 mm

C = **82.6** ± 0.4 mm



Fédération Internationale de l'Automobile
Où / Yes Non / No
Chemin de Blandin, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
 Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
 Model

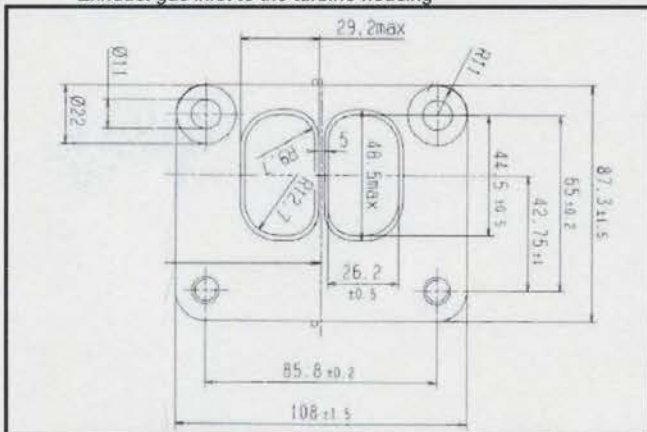
Homologation N°

T4-4066

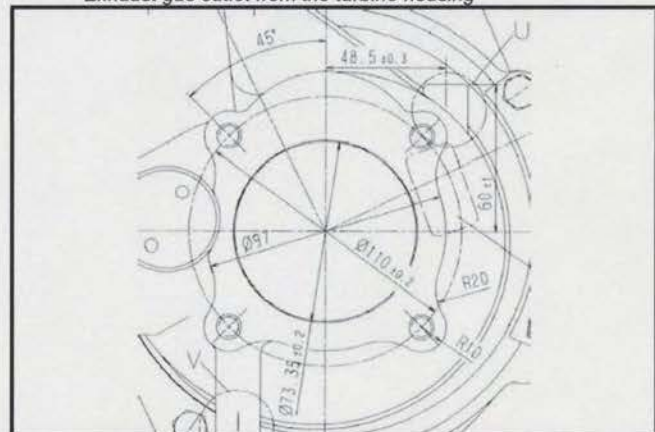
- | | | | | |
|---|---|---|--|---|
| f) Régulation de la pression
Pressure regulation | f1) Type de régulation de la pression
Type of pressure adjustment | by-pass <input checked="" type="checkbox"/> | soupape de décharge
relief valve <input type="checkbox"/> | autre
other <input type="checkbox"/> |
| | f2) Type de la soupape
Type of pressure adjustment | LIFTING VALVE | | |
| g) Système d'échappement
Exhaust system | | | | |
| g1) Dimensions intérieures des éventuels tuyaux entre collecteur et turbocompresseur
Internal dimensions of the possible pipes between manifold and turbocharger | | | N/A | mm |
| h) Refroidissement de l'air d'admission
Cooling of intake air | h1) Oui / Yes <input checked="" type="checkbox"/> Non / No <input type="checkbox"/> | | | |
| | h2) Système
System | air/air <input checked="" type="checkbox"/> | air/eau
air/water <input type="checkbox"/> | simple-passe
single-flow <input checked="" type="checkbox"/> |
| | h3) Diamètre de l'entrée d'air
Air inlet diameter | 77.0 | | ± 1mm |
| | h4) Diamètre de la sortie d'air
Air outlet diameter | 77.0 | | ± 1mm |

DESSINS / DRAWINGS

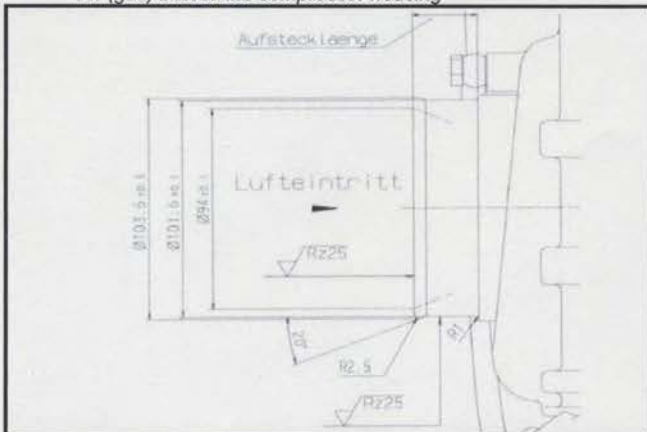
V) Entrée des gaz d'échappement dans carter de turbine
Exhaust gas inlet to the turbine housing



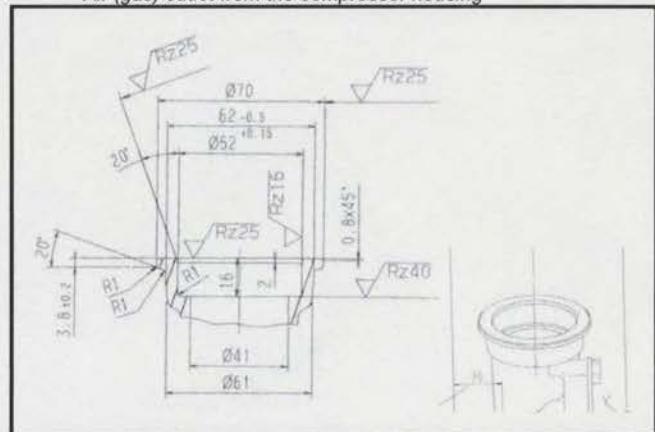
VI) Sortie des gaz d'échappement du carter de turbine
Exhaust gas outlet from the turbine housing



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



Fédération Internationale de l'Automobile
 Chemin de Blandonnet, 2
 CH-1215 GENEVE 15
 Tél.: 41 22 544 44 00
 Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

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



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



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

P) Carter de compression du turbocompresseur démonté
Dismounted compressor housing of turbocharger



Q) Carter de turbine du turbocompresseur démonté
Dismounted turbine housing of turbocharger



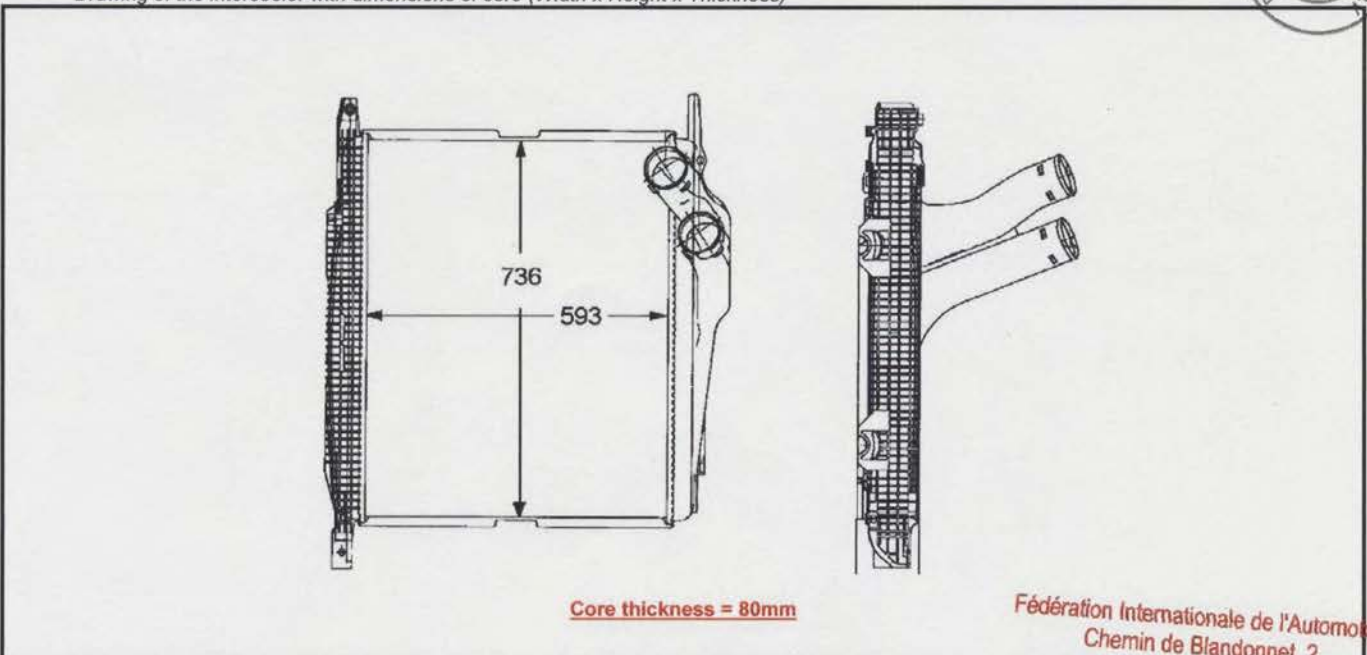
R) Echangeur intermédiaire démonté
Intercooler dismounted



Z) Echangeur intermédiaire monté dans son emplacement
Intercooler mounted in its location



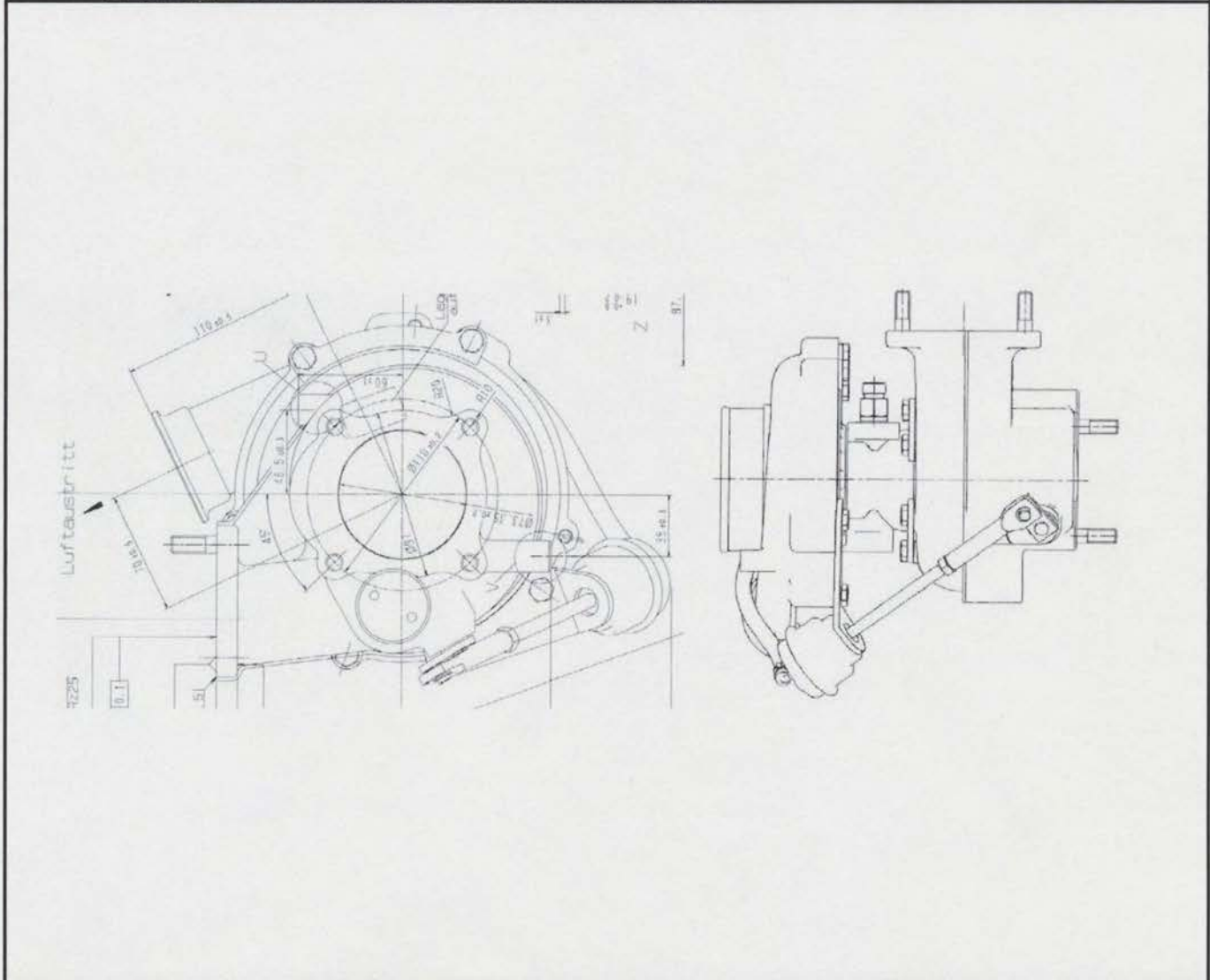
Z1) Dessin de l'échangeur avec dimensions du faisceau (Largeur x Hauteur x Epaisseur)
Drawing of the intercooler with dimensions of core (Width x Height x Thickness)



Core thickness = 80mm

Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

**IX) DISPOSITIF REGLANT LA PRESSION DE SURALIMENTATION
DEVICE REGULATING THE TURBOCHARGER PRESSURE**



Pression standard
Standard pressure

2.8 bar

Procédure de contrôle de la pression
Procedure for checking the pressure

BLOCK THE INTAKE SYSTEM WITH SPECIAL TEST FLANGES

REMOVE THE PRESSURE LINE FROM THE WASTEGATE

PUT A PRESSURE OF 2250 MBAR ON THE VALVE PRESSURE CONNECTION (HANDPUMP)

OBSERVE THAT THE VALVE LEVER MUST MOVE APPROX. 1 MM.

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

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

- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| a) Principe
Principle | Mécanique / Mechanical | Electrique / Electric |
| b) Nombre
Number | <u>1</u> | |
| c) Marque et type
Make and type | <u>MERCEDES-BENZ / MECHANICAL</u> | |
| d) Emplacement
Location | <u>FRONT OF CAMSHAFT</u> | |
| e) Débit maximum
Maximum flow | <u>9.5</u> l / mn | à <u>1250</u> at t/mn
rpm |

BD) Pompe(s) à gazole dans son emplacement
Gas-oil pump(s) in its location



BD1) Pompe(s) à gazole démontée
Gas-oil pump(s) dismantled



5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batteries / Batteries

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-------|
| a) Nombre
Number | <u>2</u> | |
| b) Tension
Tension | <u>2x12</u> | volts |
| c) Emplacement
Location | <u>LEFT SIDE OF CHASSIS</u> | |

502. Génératrice(s) / Generator(s)

- | | | |
|---|-------------------|-------|
| a) Nombre
Number | <u>1</u> | |
| b) Type
Type | <u>ALTERNATOR</u> | |
| c) Système d'entraînement
Drive system | <u>BELT</u> | |
| d) Puissance nominale
Nominal power | <u>2240</u> | watts |

Marque **MERCEDES-BENZ**
 Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
 Model

Homologation N°

T4-4066

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices / Driven wheels

Avant / Front		Arrière / Rear	
Essieu 1	Essieu 2	Essieu 1	Essieu 2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

602. Embrayage / Clutch

- a) Type **DRY PLATE** b) Système de commande **HYDRAULIC**
 Type Control system
- c) Nombre de disques **1** d) Diamètre du(des) disque(s) **396 ± 2 mm**
 Number of plates Diameter of the plate(s)

CC) Embrayage
 Clutch

CC1) Embrayage
 Clutch



603. Boîte de vitesses / Gearbox

a) Emplacement
 Location

DIRECT ON ENGINE-END, LONGITUDINAL

b) Marque
 Make

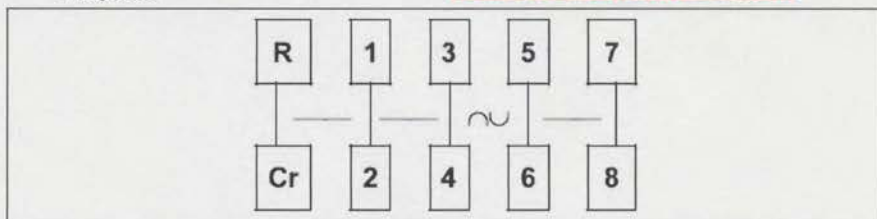
Manuelle / Manual	Automatique / Automatic
MERCEDES-BENZ	N/A
G131-9	N/A

c) Type
 Type

d) Type et emplacement de commande
 Type and location of control

- d1) Boîte principale **LEVER IN CAB (HH)**
 Main box
- d2) Doubleur de gamme **N/A**
 Splitter box
- d3) Groupe relais **GEAR LEVER AUTOMATIC SWITCH**
 Range box

f) Grille de vitesses
 Gear change gate



g) Type de lubrification
 Type of lubrication

OIL PUMP

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

Oui / Yes Non / No Type
 Type

Fédération Internationale de l'Automobile
 Chemin de Blandonnet, 2
 CH-1215 GENEVE 15
 Tél.: 41 22 544 44 00
 Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
 Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
 Model

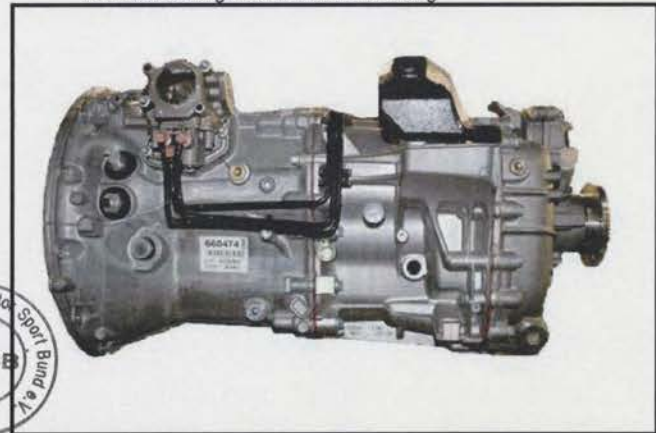
Homologation N°

T4-4066

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



S1) Carter de boîte de vitesses et cloche d'embrayage
 Gearbox casing and clutch bell housing



e) Rapports / Gear ratios

	Nb de dents Nb of teeth	Gamme Range	Constante Constant	Doubleur de gamme Splitter box		Groupe relais Range box		Rapports Ratios	Synchro
			Nb dents / teeth	Nb dents / teeth		Nb dents / teeth			
			38x28	N/A	N/A	30x23x80	DIRECT		
			Rapport / Ratio	Rapport / Ratio 1	Rapport / Ratio 2	Rapport / Ratio 1	Rapport / Ratio 2		
			1.357	N/A	N/A	3.667	1.000		
C	41x14		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.573	<input type="checkbox"/>
1/5	40x21	High	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9.478	<input checked="" type="checkbox"/>
		Low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.585	<input checked="" type="checkbox"/>
2/6	36x27	High	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.635	<input checked="" type="checkbox"/>
		Low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.809	<input checked="" type="checkbox"/>
3/7	31x32	High	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.821	<input checked="" type="checkbox"/>
		Low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.315	<input checked="" type="checkbox"/>
4/8	DIRECT	High	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.667	<input checked="" type="checkbox"/>
		Low	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>
AR R	39x18x14	High	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13.862	<input checked="" type="checkbox"/>
		Low	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3.780	<input checked="" type="checkbox"/>

Doubleur de gamme (type)
 Splitter box (type)

N/A

Groupe relais (type)
 Range box (type)

PLANETARY GEAR

Fédération Internationale de l'Automobile
 Chemin de Blandonnet, 2
 CH-1215 GENEVE 15
 Tél.: 41 22 544 44 00
 Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

604. Boîte de transfert / Transfer box

Marque Make	MERCEDES-BENZ	Type Type	VG 1700				
a) Rapports Ratios	High 1.403 Low 1.000	b) Nombre de dents Number of teeth	22x21 / 17x25 25x17x25				
c) Système de commande Control system	ELECTRO-PNEUMATIC						
d) Type de différentiel central Type of central differential	PLANETARY GEAR						
e) Répartition du couple Torque distribution	<table border="1"><thead><tr><th>Avant / Front</th><th>Arrière / Rear</th></tr></thead><tbody><tr><td>24 %</td><td>76 %</td></tr></tbody></table>		Avant / Front	Arrière / Rear	24 %	76 %	
Avant / Front	Arrière / Rear						
24 %	76 %						
e2) Nombre de dents Number of teeth	19x20x61						
f) Type de limitation de différentiel central Type of central differential limitation	FULL LOCK						

S2) Carter de boîte de transfert
Transfer box casing



S3) Carter de boîte de transfert
Transfer box casing



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
 Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
 Model

Homologation N°

T4-4066

605. Couple final / Final drive

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	Essieu 1	Essieu 2	Essieu 1	Essieu 2
a) Type de couple final <i>Type of final drive</i>	BEVEL GEAR		BEVEL GEAR	
b) Rapport <i>Ratio</i>	1.083		1.083	
c) Nombre de dents <i>Number of teeth</i>	26x24		26x24	
d) Type de limitation de différentiel <i>Type of differential limitation</i>	FULL LOCK		FULL LOCK	
e) Type de lubrification <i>Type of lubrication</i>	SPLASH		SPLASH	
f) Refroidisseur d'huile <i>Oil cooler</i>	Oui/Yes	Non/No	Oui/Yes	Non/No
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
f1) Type <i>Type</i>	N/A		N/A	
g) Essieu reducteur <i>Reduction axle</i>	Oui/Yes	Non/No	Oui/Yes	Non/No
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g1) Type <i>Type</i>	PLANETARY GEAR		PLANETARY GEAR	
g2) Rapport <i>Ratio</i>	4.000		4.000	
g3) Nombre de dents <i>Number of teeth</i>	25x24x75		25x24x75	

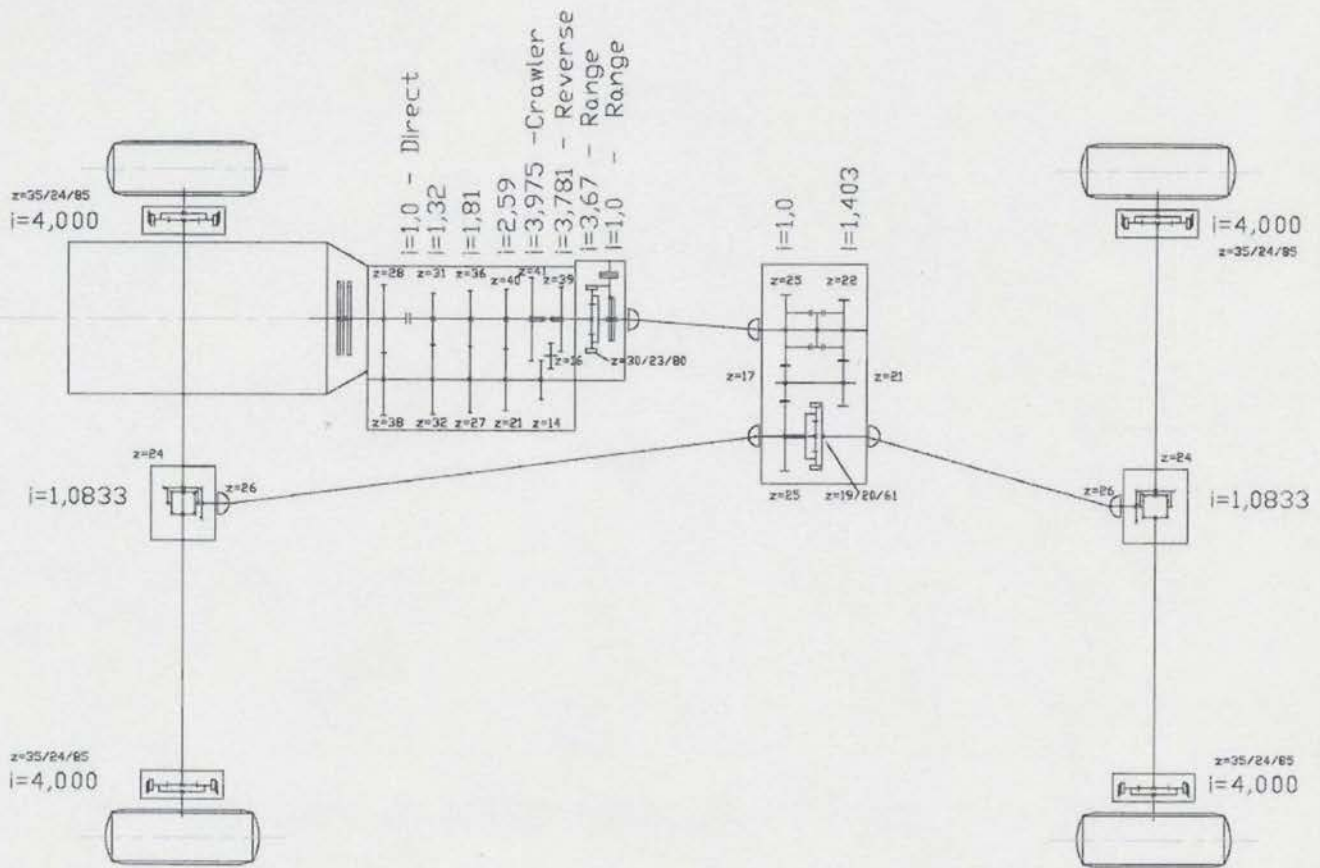
606. Arbres de transmission / Transmission shafts

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	Essieu 1	Essieu 2	Essieu 1	Essieu 2
a) Type des arbres longitudinaux (joints) <i>Type of longitudinal shafts (joints)</i>	TUBULAR SHAFTS WITH CARDAN JOINT		TUBULAR SHAFTS WITH CARDAN JOINT	
b) Matériau des arbres longitudinaux <i>Material of longitudinal shafts</i>	STEEL		STEEL	
a) Type des demi-arbres transversaux <i>Type of transversal half shafts</i>	RIGID		RIGID	
b) Matériau des demi-arbres transversaux <i>Material of transversal half shafts</i>	STEEL		STEEL	

Fédération Internationale de l'Automobile
 Chemin de Blandonnet, 2
 CH-1215 GENEVE 15
 Tél.: 41 22 544 44 00
 Fax Sport: 41 22 544 44 50

T4-4066

XII) CHAINE CINEMATIQUE / KINEMATIC TRAIN



Fédération Internationale de l'Automobile
 Chemin de Blandonnet, 2
 CH 1215 GENEVE 15
 Tél.: 41 22 544 44 00
 Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

7. ESSIEUX ET SUSPENSION / AXLES AND SUSPENSION

701. Généralités / General

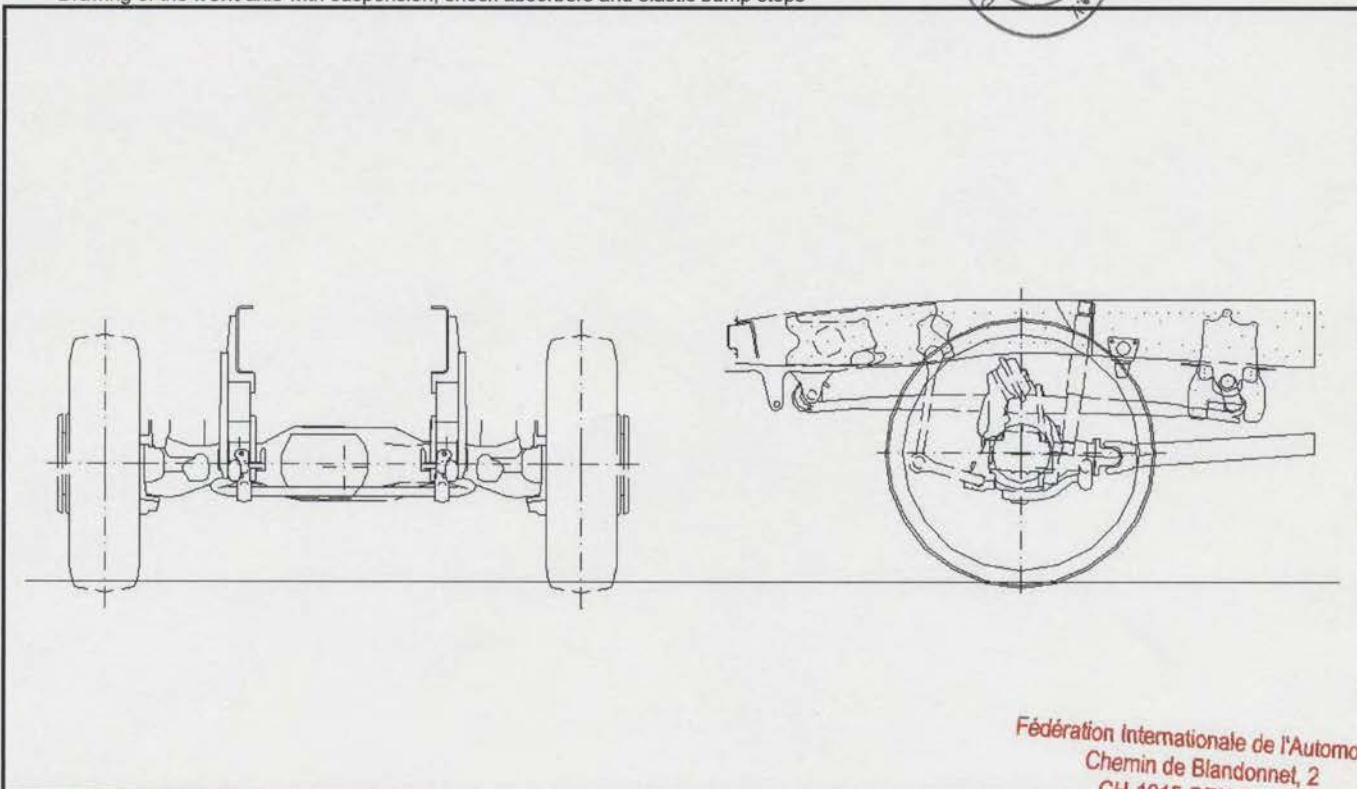
- a) Type d'essieu
Type of axle
- b) Nombre de butées élastique
Number of elastic stops
- c) Type de ressort de suspension
Type of suspension spring

Avant / Front		Arrière / Rear	
Essieu 1	Essieu 2	Essieu 1	Essieu 2
RIGID		RIGID	
4		0	
LEAF SPRING		LEAF SPRING	

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



X-1) Dessin de l'essieu avant avec suspension, amortisseurs et butées en matériau élastique
Drawing of the front axle with suspension, shock absorbers and elastic bump stops



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH 1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

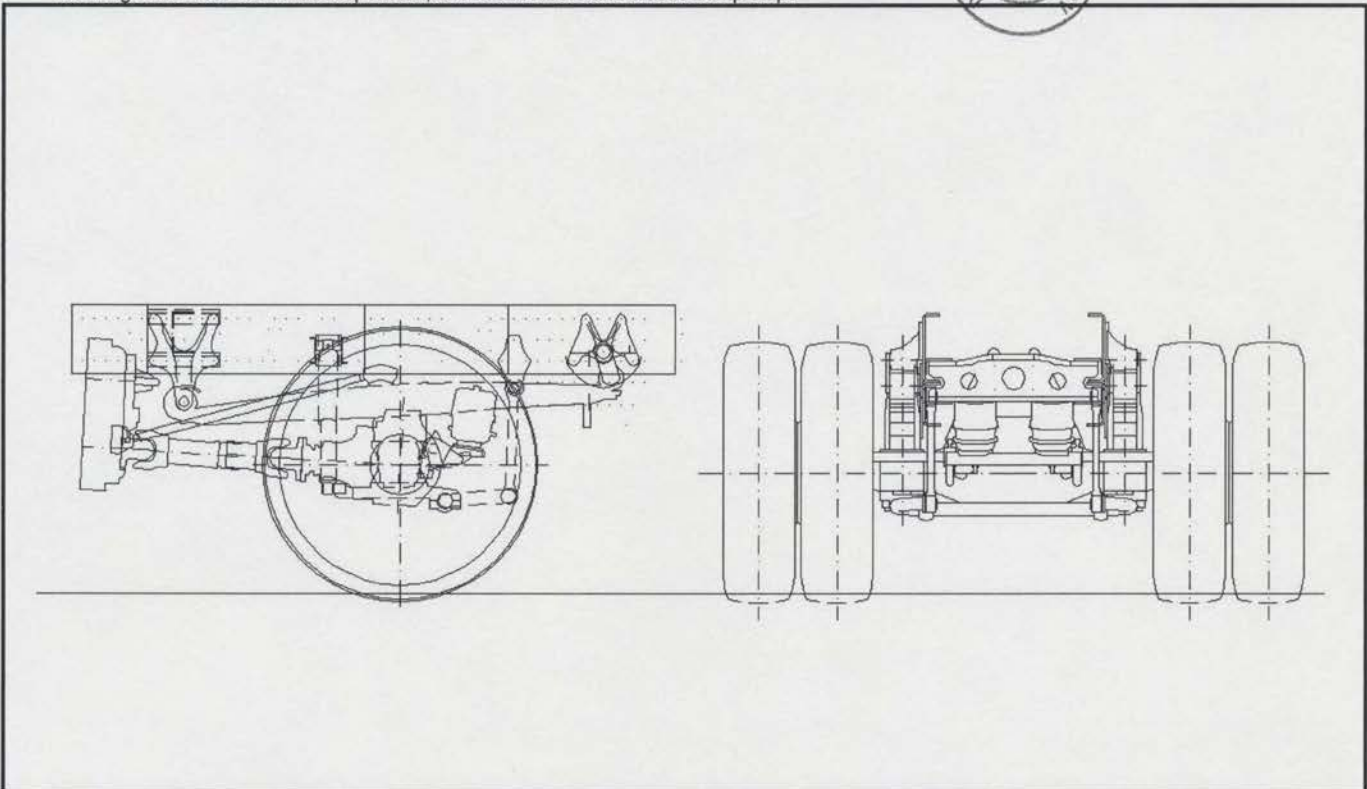
Homologation N°

T4-4066

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



X-2) Dessin de l'essieu arrière avec suspension, amortisseurs et butées en matériau élastique
Drawing of the rear axle with suspension, shock absorbers and elastic bump stops



Marque **MERCEDES-BENZ**
 Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
 Model

Homologation N°

T4-4066

703. Ressorts à lames / Leaf springs

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	Essieu 1	Essieu 2	Essieu 1	Essieu 2
a) Matériau des lames principales <i>Material of main leaves</i>	STEEL	/	STEEL	/
a1) Matériau de lame auxiliaire <i>Material of auxiliary leaf</i>	N/A		STEEL	
b) Nombre d'étriers <i>Number of spring hangers</i>	1		1	
c) Longueur développée des lames <i>Developed length of leaves</i>	1800 mm		1785 mm	
d) Largeur maximum des lames <i>Maximum width of leaves</i>	90.0 mm		100.0 mm	
e) Epaisseur de chaque lame <i>Thickness of each leaf</i>	24/28/28 mm	45/30/35/24 mm		

T1B) Ancrage des ressorts (essieu avant 1)
Anchorage of springs (front 1 axle)



T1C) Ancrage des ressorts (essieu avant 1)
Anchorage of springs (front 1 axle)



U1B) Ancrage des ressorts (essieu arrière 1)
Anchorage of springs (rear 1 axle)



U1C) Ancrage des ressorts (essieu arrière 1)
Anchorage of springs (rear 1 axle)



Fédération Internationale de l'Automobile
 Chemin de Blandonnet, 2
 CH-1215 GENEVE 15
 Tél.: 41 22 544 44 00
 Fax Sport: 41 22 544 44 50

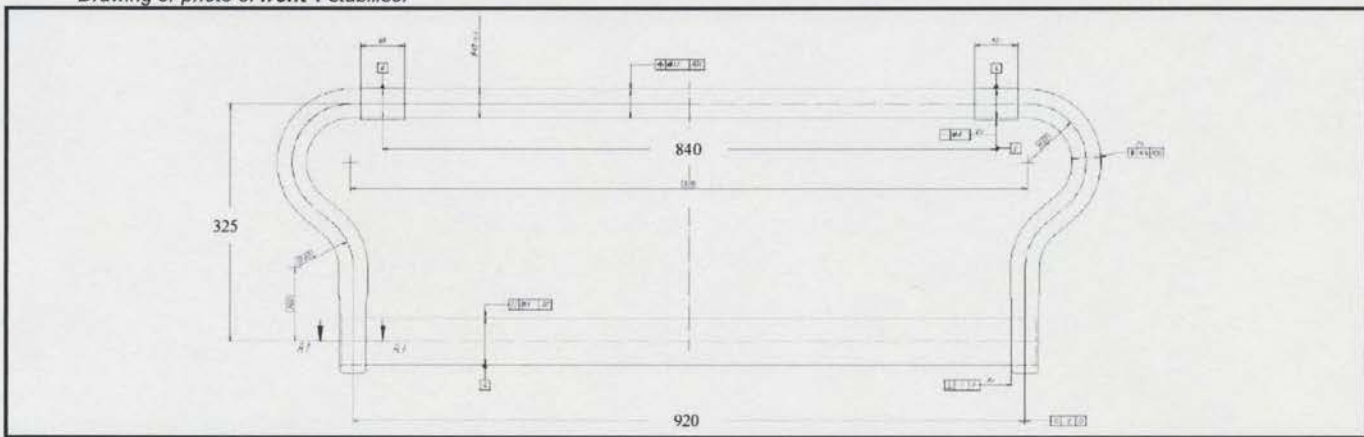
T4-4066

706. Stabilisateurs / Stabilisers

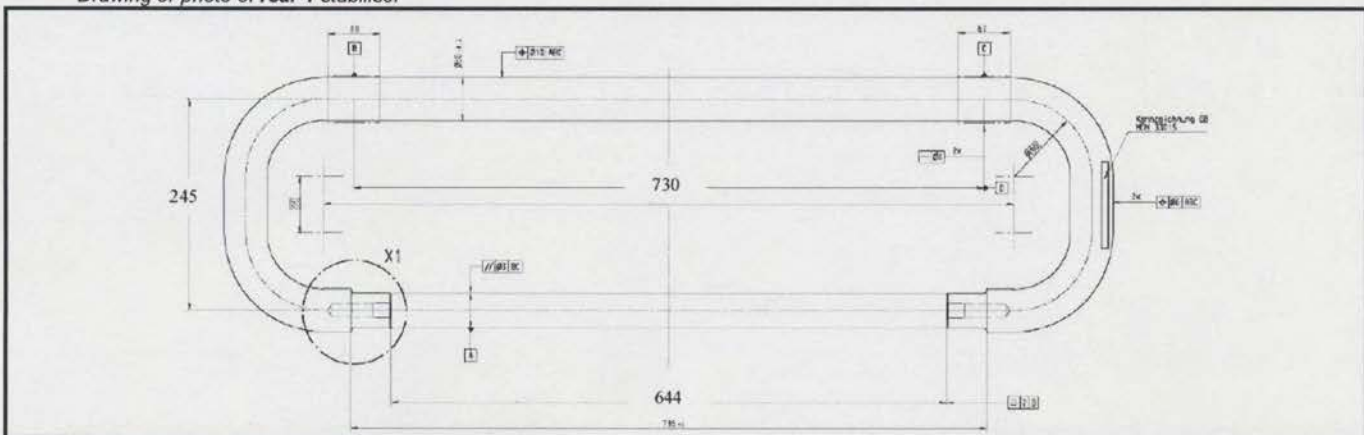
- a) Longueur efficace entre paliers
Effective length between bearings
- b) Diamètre efficace (ext. x int.)
Effective diameter (ext. x int.)
- c) Matériau
Material

Avant / Front		Arrière / Rear	
Essieu 1	Essieu 2	Essieu 1	Essieu 2
840 mm \pm 1%	/	730 mm \pm 1%	/
40.0 mm		50.0 mm	
STEEL		STEEL	

XI-1) Dessin ou photo du stabilisateur avant 1
Drawing or photo of front 1 stabiliser



XI-3) Dessin ou photo du stabilisateur arrière 1
Drawing or photo of rear 1 stabiliser



707. Amortisseurs / Shock absorbers

- a) Nombre par roue
Number per wheel

Avant / Front		Arrière / Rear	
Essieu 1	Essieu 2	Essieu 1	Essieu 2
1	/	1	/

Fédération Internationale de l'Automobile
 Chemin de Blandonnet, 2
 CH-1215 GENEVE 15
 Tél.: 41 22 544 44 00
 Fax Sport: 41 22 544 44 50

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues / Wheels

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	Essieu 1	Essieu 2	Essieu 1	Essieu 2
a) Diamètre Diameter	<u>571.5</u> mm <u>22.5</u> inches	/	<u>571.5</u> mm <u>22.5</u> inches	/
b) Largeur Width	<u>228.6</u> mm <u>9.0</u> inches		<u>228.6</u> mm <u>9.0</u> inches	
c) Roues jumelées Twin wheels	Oui/Yes <input type="checkbox"/> Non/No <input checked="" type="checkbox"/>		Oui/Yes <input checked="" type="checkbox"/> Non/No <input type="checkbox"/>	
d) Roues directrices Steered wheels	Oui/Yes <input checked="" type="checkbox"/> Non/No <input type="checkbox"/>		Oui/Yes <input type="checkbox"/> Non/No <input checked="" type="checkbox"/>	
e) Amortisseur de direction Steering damper	<u>N/A</u>			

803. Freins / Brakes

- a) Système de freinage
Braking system **2 CIRCUITS, PNEUMATIC DRUM BRAKES**
- b) Nombre de maître-cylindres
Number of master cylinders **PNEUMATIC VALVES**
- b1) Alésages
Bores **N/A / N/A** mm
- c) Servo-frein
Servo brakes **Oui/Yes Non/No**
- c1) Marque et type
Make and type **WABCO OR KNORR OR BOSCH**
- d) Régulateur de freinage
Braking regulator **Oui/Yes Non/No**
- d1) Emplacement
Location **REAR AXLE**

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	Essieu 1	Essieu 2	Essieu 1	Essieu 2
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	<u>1</u>	/	<u>1</u>	/
e1) Alésage Bore	<u>181</u> mm		<u>142</u> mm	

**f) Freins à tambours
Drum brakes**

f1) Diamètre intérieur Internal diameter	<u>410.0</u> ±1.5 mm	/	<u>410.0</u> ±1.5 mm
f2) Nombre de garnitures / roue Number of linings / wheel	<u>2</u>		<u>2</u>
f3) Longueur de chaque garniture Length of each lining	<u>390.0</u> ±1.5 mm		<u>390.0</u> ±1.5 mm
f4) Largeur de chaque garniture Width of each lining	<u>180.0</u> ±1 mm		<u>220.0</u> ±1 mm

Marque **MERCEDES-BENZ**
 Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
 Model

Homologation N°

T4-4066

h) Frein de stationnement
Parking brake

h1) Système de commande
 Control system

SPRING LOADED / PNEUMATIC

h2) Emplacement de la commande
 Location of control

ON MOTOR COVER

h3) Effet sur roues
 On which wheels

Avant / Front	Arrière / Rear	Avant / Front	Arrière / Rear
Essieu 1	Essieu 2	Essieu 1	Essieu 2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

i) Frein ralentisseur
Retarder breaking system

Oui/Yes Non/No

i1) Marque et type
 Make and type

MERCEDES-BENZ ENGINE BRAKE

i2) Principe de fonctionnement
 Principle of operation

VALVE IN EXHAUST+ KONSTANTDROSSEL

i3) Diamètre de l'élément tournant
 (si prévu)
 Diameter of rotating element
 (if provided)

76 mm

Frein ralentisseur
Retarder brake



Konstantdrossel : lifting of a small valve in the combustion-chamber during the compression stroke of the engine

V-1) Frein avant 1
Front 1 brake



W-1) Frein arrière 1
Rear 1 brake



Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

804. Direction / Steering

- a) Type
Type **M.B**
- b) Rapport
Ratio **19.3 - 23.0 :1 VARIABLE**
- c) Servo-assistance
Power assisted
- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Oui/Yes | Non/No | Type |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | HYDRAULIC |

9. CABINE / CAB

901. Intérieur / Interior

- c) Climatisation
Air conditioning
- | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--|
| Oui/Yes | Non/No | |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
- f) Toit ouvrant optionnel
Optional sun roof
- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Oui/Yes | Non/No | f1) Type |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Type HATCH OPENING UPWARD |
- f2) Système de commande
Control System **MANUAL**
- g) Système d'ouverture vitres latérales
Opening system for side windows **ELECTRIC**

X) Tableau de bord
Dashboard



902. Extérieur / Exterior

- a) Nombre de portes
Number of doors **2**
- c) Matériau des portières
Doors material **STEEL**
- d) Matériau du capot avant
Front bonnet material **PLASTIC**
- f) Matériau de la cabine
Cab material **STEEL**
- h) Matériau de la lunette arrière
Rear window material **SAFETY GLASS**
- h1) Optionnelle
Optional
- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Oui/Yes | Non/No |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
- i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter window material **N/A**
- k) Matériau des vitres latérales
Side window material **SAFETY GLASS**

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

l) Matériau du pare-choc avant
Front bumper material

STEEL

m) Matériau garde-boue avant
Front mudguard material

PLASTIC

Y1) Cabine vue de face
Cab seen from front



Y2) Cabine vue de l'arrière
Cab seen from rear



Y3) Cabine vue de côté
Cab seen from the side



Y4) Cabine vue de dessus
Cab seen from above



Y5) Toit ouvrant
Sunroof



Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

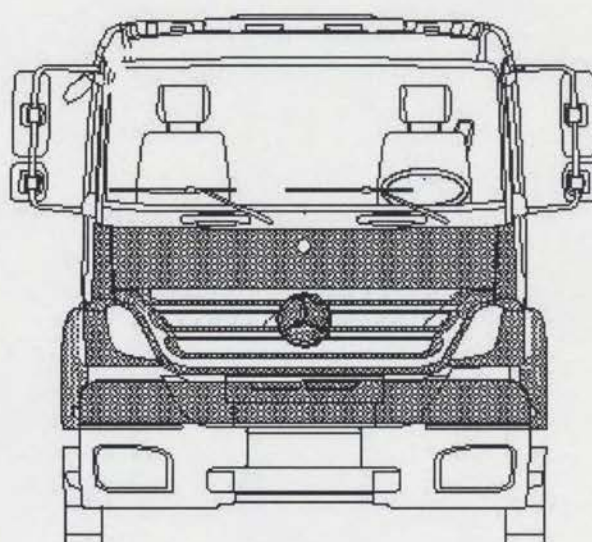
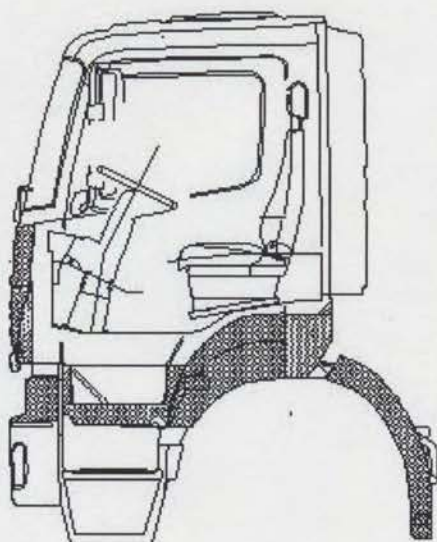
Homologation N°

T4-4066

XIII) PARTIES DE CARROSSERIE NON METALLIQUES / NON METALLIC PARTS OF THE BODY

Numéro / Number	Pièce / Part	Matériau / Material
<u>1</u>	<u>FRONT COVER PLATE.</u>	<u>UP GF 25</u>
<u>2</u>	<u>FRONT GRILLE.</u>	<u>PC / ASA</u>
<u>3</u>	<u>AIR DUCTS / CAB CORNERS LEFT AND RIGHT.</u>	<u>PA / PPEK</u>
<u>4</u>	<u>FRONT PART OF MUDGUARD FRONT AXLE.</u>	<u>UP GF 30</u>
<u>5</u>	<u>REAR PART OF MUDGUARD FRONT AXLE.</u>	<u>PC + PBT</u>
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---

DESSIN / DRAWING



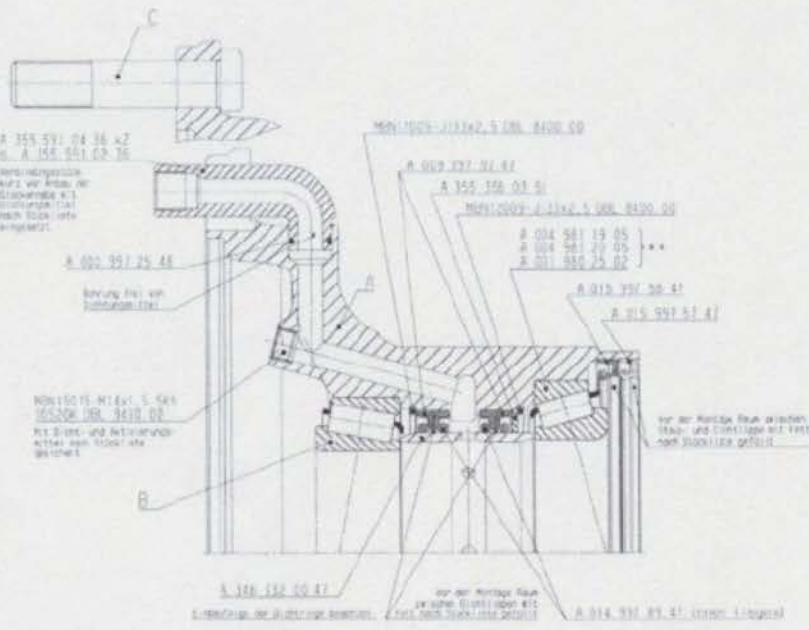
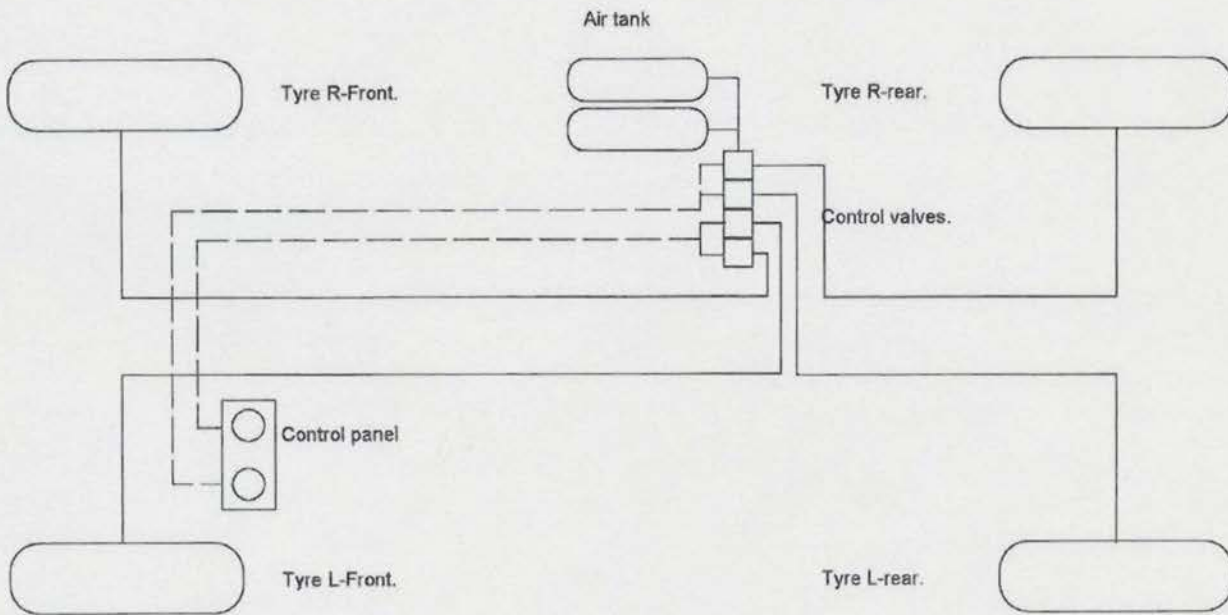
Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

T4-4066

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

ENGINE OIL SUMP IN PLASTIC

OPTION: RDRA = TYRE PRESSURE REGULATING AND CONTROL SYSTEM.



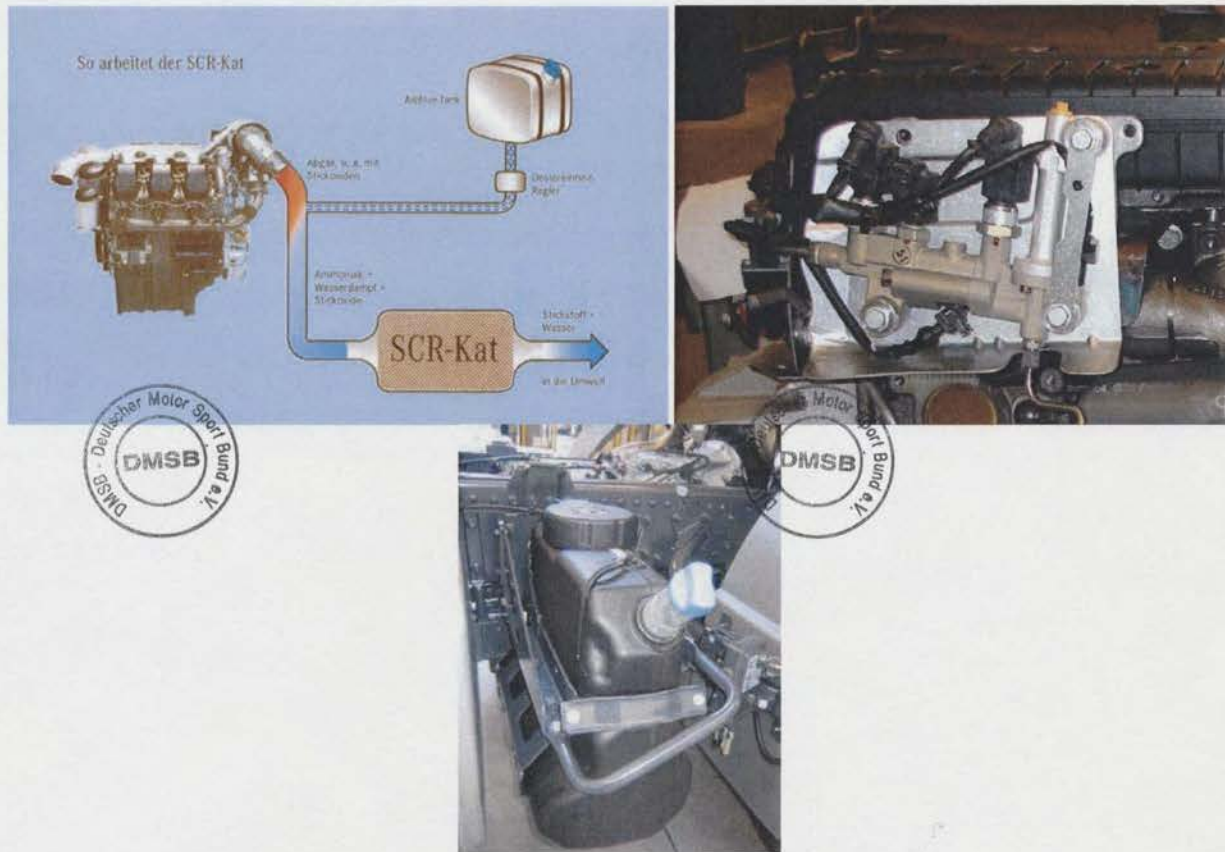
RDRA Wheel Hub.

Fédération Internationale de l'Automobile
 Chemin de Blandonnet, 2
 CH-1215 GENEVE 15
 Tél.: 41 22 544 44 00
 Fax Sport: 41 22 544 44 50

T4-4066

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

BLUETEC SYSTEM



OIL COOLING CONNECTIONS ON GEARBOX



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Groupe / Group

T4

Homologation N°

T4-4066

Extension N°

01/01 VP

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION HOMOLOGATION EXTENSION FORM

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

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 DEC. 2007

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer

DAIMLER AG

Modèle et type
Model and type

MB AXOR 1833 AK 4x4

Page or ext.	Article	Description
2/37	201	Minimum weight : 6250 kg
	202	Overall length : 6490 mm
	206	Wheelbase : 3900 mm
	211	Dimension L1 : 6055 mm
	213	Dimension L : 5102 mm
3/37	213	Chassis frame assembly : see drawings 1 and 2



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Brandbonnet, 2
CH-1216 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque
Make

MERCEDES-BENZ

Modèle
Model

AXOR 1833 AK 4x4

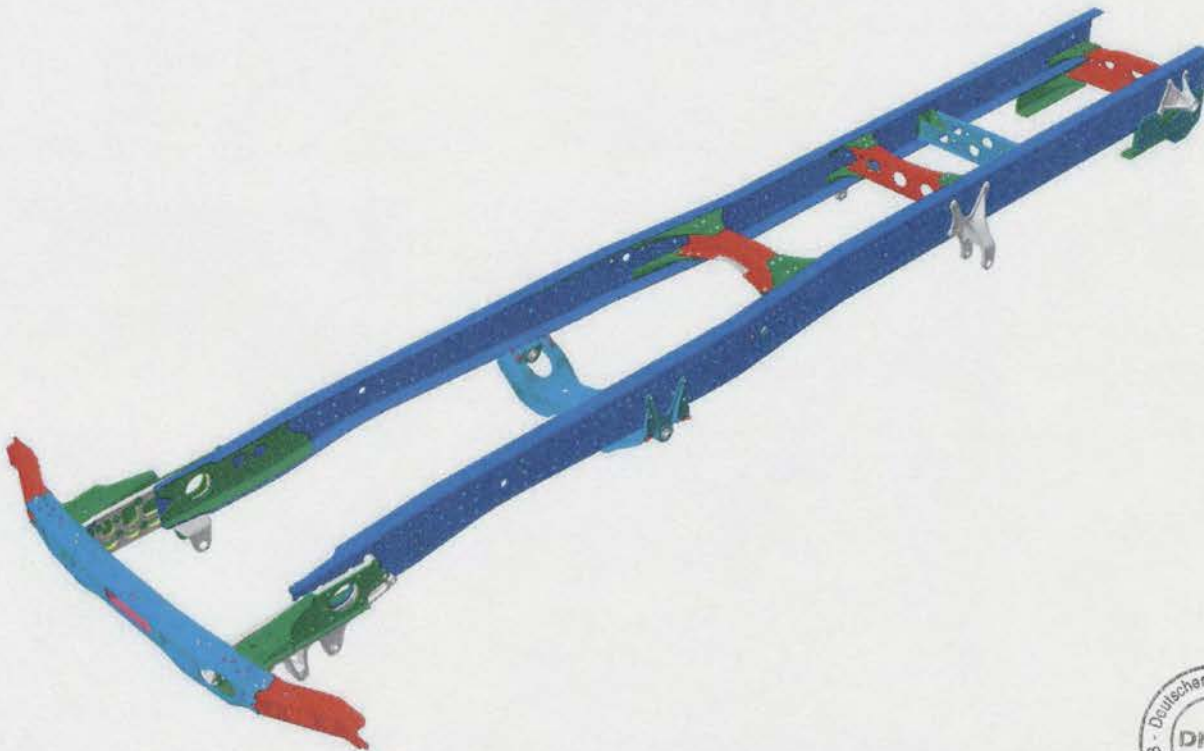
Homologation N°

T4-4066

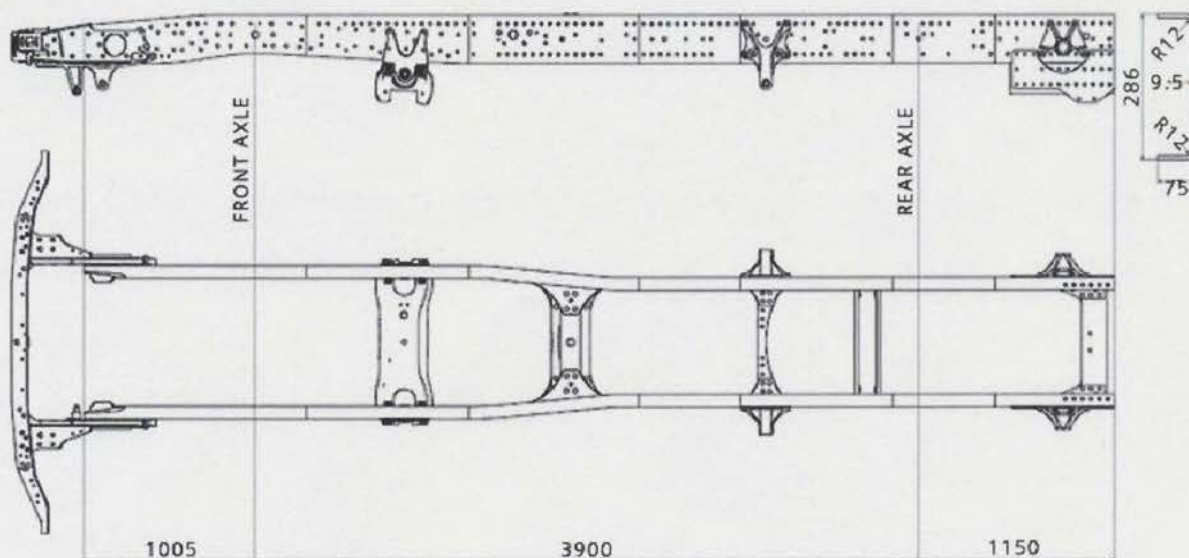
Extension N°

01/01 VP

I) Drawing 1 – CADRE DU CHASSIS ASSEMBLE / CHASSIS FRAME ASSEMBLY



II) Drawing 2 – CADRE DU CHASSIS ASSEMBLE / CHASSIS FRAME ASSEMBLY



dimensions in mm
tolerance +4 / -2

Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tel.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Groupe / Group

T4

Homologation N°

T4-4066

Extension N°

02/01 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION HOMOLOGATION EXTENSION FORM

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

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 DEC. 2007

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer

DAIMLER AG

Modèle et type
Model and type

MB AXOR 1833 AK 4x4

Page or ext.	Article	Description
12/37	328	Exhaust with exit pipe and muffler vertical on the left side behind the cabin (see photo 1) Exhaust with muffler on the left side of the chassis and exit pipe vertical on the left side of the cabin (see photo 2)



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Birsikonnet, 2
CH-1216 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

Extension N°

02/01 VO

PHOTO N° 1



PHOTO N° 2



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Groupe / Group

T4

Homologation N°

T4-4066

Extension N°

03/02 VO

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

VO Variante option / Option variant

Homologation valable à partir du **01 DEC. 2007**
Homologation valid as from

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **DAIMLER AG**

Modèle et type
Model and type **MB AXOR 1833 AK 4x4**

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
Bodywork material

Steel for Bearing framework / Plywood for Body / Wood for Floor

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

221. Poids minimum de la carrosserie
Minimum weight of bodywork

1000 kg

222. Longueur
Length

4010 mm

223. Largeur
Width

2300 mm

224. Hauteur
Height

1750 mm

225. Distance carrosserie-cabine
Distance bodywork-cag

445 mm

226. Distance verticale carrosserie-châssis
Vertical distance bodywork-chassis

160 mm

Marque
Make

MERCEDES-BENZ

Modèle
Model

AXOR 1833 AK 4x4

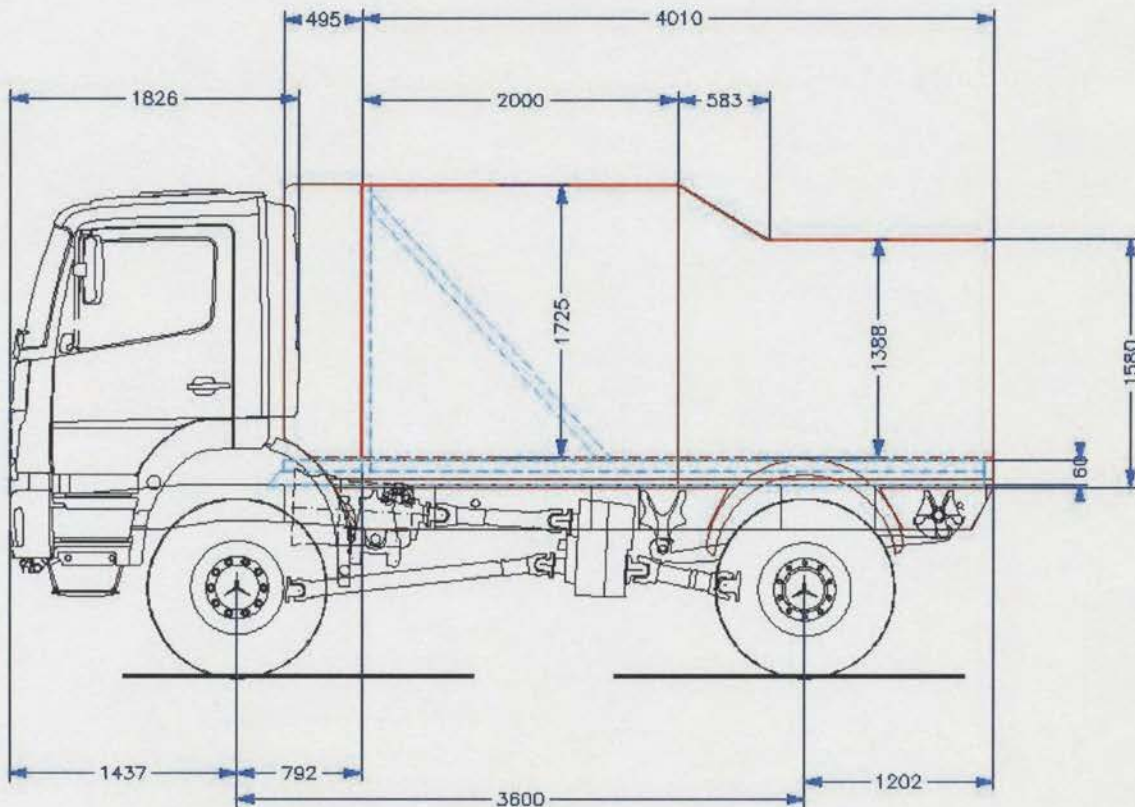
Homologation N°

T4-4066

Extension N°

03/02 VO

DESSIN EN VUE DE COTE DE LA CARROSSERIE MONTÉE SUR LE CHASSIS
DRAWING IN SIDE VIEW OF THE BODYWORK FITTED ON THE CHASSIS
Avec dimensions / With dimensions



For wheelbase 3600 mm only.

Dimension 495 is a sidecover only.

The Bodywork starts at 792 mm behind the centre of the front axle.

Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4x4**
Model

Homologation N°

T4-4066

Extension N°

03/02 VO

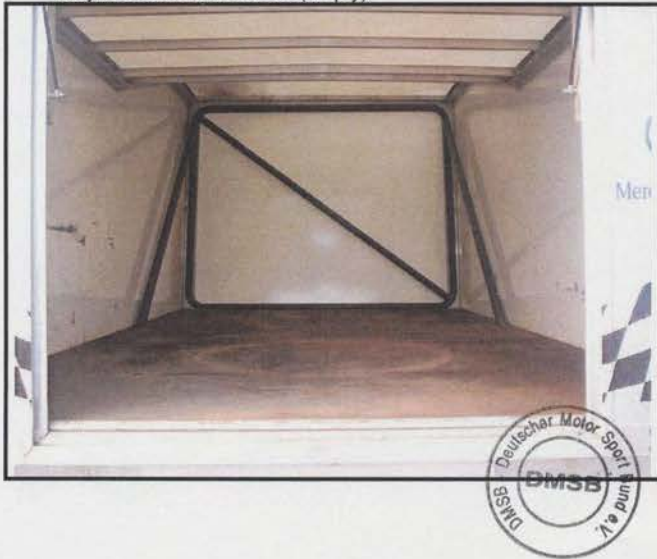
Carrosserie vue de dessus
Bodywork seen from above



Carrosserie vue de l'avant (paroi avant vue de l'extérieur)
Bodywork seen from front (front bulkhead seen from outside)



Carrosserie vue de l'intérieur (vide)
Bodywork seen from inside (empty)



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Groupe / Group

T4

Homologation N°

T4-4066

Extension N°

04/03 VO

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION HOMOLOGATION EXTENSION FORM

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

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 MAI 2008

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer

DAIMLER AG

Modèle et type
Model and type

MB AXOR 1833 AK 4 x 4

Page or ext.	Article	Description
27/37	701	Front axle type Mercedes-Benz AL7 / 1DS – 7, model number D 731.060, with steel casing and welded suspension supports (see photo and drawing Nr.1)
28/37	701	Rear axle type MAN HP – 1333 – E, model number 81.35401.6136, with steel casing and welded suspension supports (see photo and drawing Nr.2)
32/37	803	Rear brake (see photo Nr.3)



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Binonnet, 2
CH-1214 SENEVE 13
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **DAIMLER AG**
Make

Modèle **MB AXOR 1833 AK 4 x 4**
Model

Homologation N°

T4-4066

Extension N°

04/03 VO

PHOTO N° 1



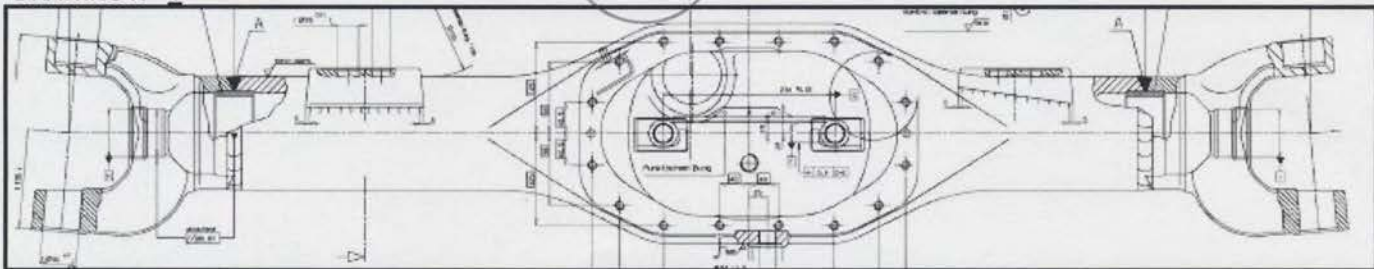
PHOTO N° 2



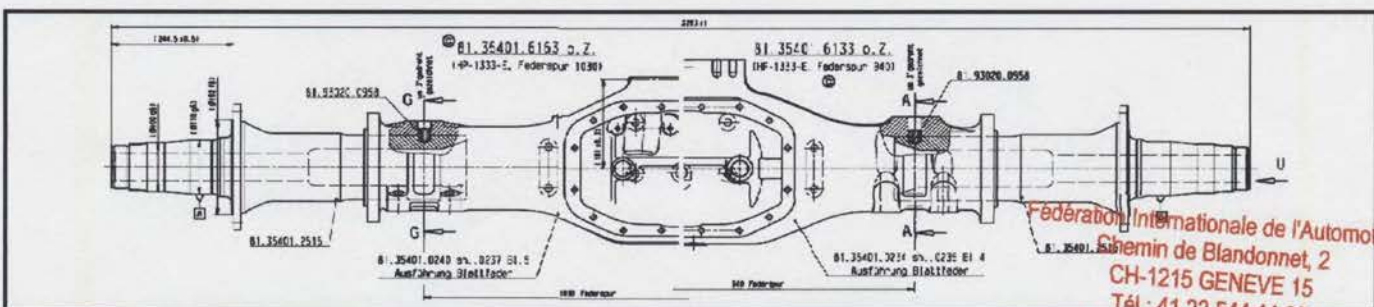
PHOTO N° 3



DRAWING N° 1



DRAWING N° 2





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Groupe / Group

T4

Homologation N°

T4-4066

Extension N°

05/04 VO

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

VO Variante option / Option variant

Homologation valable à partir du **01 JAN. 2009**
Homologation valid as from _____

Véhicule : Constructeur
Vehicle : Manufacturer **DAIMLER AG**

Modèle et type
Model and type **MB AXOR 1833 AK 4x4**

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
Bodywork material

Steel for Framework / Carbon reinforced Plastic for Body / Wood for Floor

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

221. Poids minimum de la carrosserie
Minimum weight of bodywork **560** kg

222. Longueur
Length **4310** mm

223. Largeur
Width **2300** mm

224. Hauteur
Height **1750** mm

225. Distance carrosserie-cabine
Distance bodywork-cab **445** mm

226. Distance verticale carrosserie-châssis
Vertical distance bodywork-chassis **160** mm



Marque
Make

MERCEDES-BENZ

Modèle
Model

AXOR 1833 AK 4X4

Homologation N°

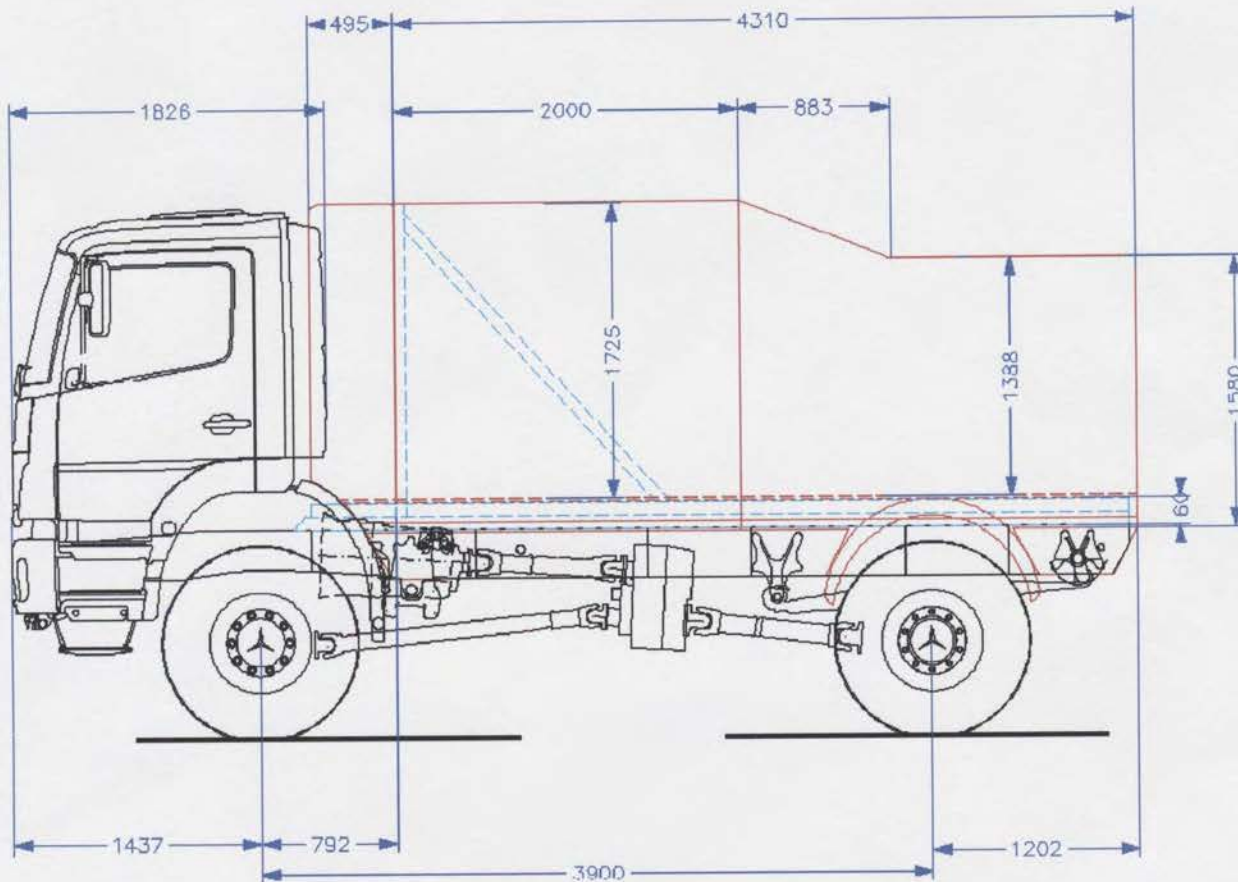
T4-4066

Extension N°

05/04 VO

DESSIN EN VUE DE COTE DE LA CARROSSERIE MONTÉE SUR LE CHASSIS
DRAWING IN SIDE VIEW OF THE BODYWORK FITTED ON THE CHASSIS
Avec dimensions / With dimensions

Tolerance +/-1%



AXOR, Wheelbase 3900 mm.

Dimension 495 is a sidecover only.

The bodywork begins at 792 mm behind the centre of the front axle.



Fédération Internationale de l'Automobile
Chemin de Blandonnet, 2
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **MERCEDES-BENZ**
Make

Modèle **AXOR 1833 AK 4X4**
Model

Homologation N°

T4-4066

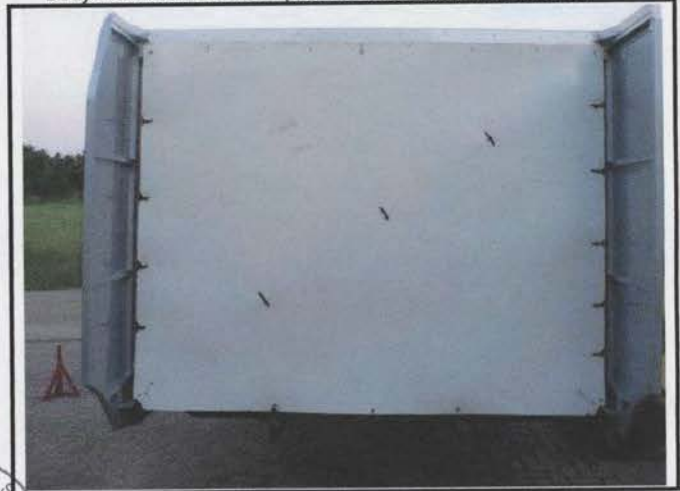
Extension N°

05/04 VO

Carrosserie vue de dessus
Bodywork seen from above



Carrosserie vue de l'avant (paroi avant vue de l'extérieur)
Bodywork seen from front (front bulkhead seen from outside)



Carrosserie vue de l'intérieur (vide)
Bodywork seen from inside (empty)

