



# FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

Groupe **T4** Camions Tout-Terrain  
Group 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. 2004**

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 **IVECO**
102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type  
Commercial name(s) - Model and type **MP190E44W**
103. Cylindrée  
Cylinder capacity **12882,5** cm<sup>3</sup>
104. Mode de construction :  
Type of construction :
- b) Matériau du châssis  
Material of the chassis **STEEL**
107. Nombre d'essieux  
Number of axles
- |                |               |
|----------------|---------------|
| Avant          | Arrière       |
| Front <b>1</b> | Rear <b>1</b> |

Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

## 2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum  
Minimum weight \_\_\_\_\_ **7970** kg

202. Longueur hors-tout  
Overall length \_\_\_\_\_ **6990** mm

203. Largeur hors-tout  
Overall width \_\_\_\_\_ **2500** mm

Endroit de mesure

Where measured **REAR MUDGUARDS** \_\_\_\_\_

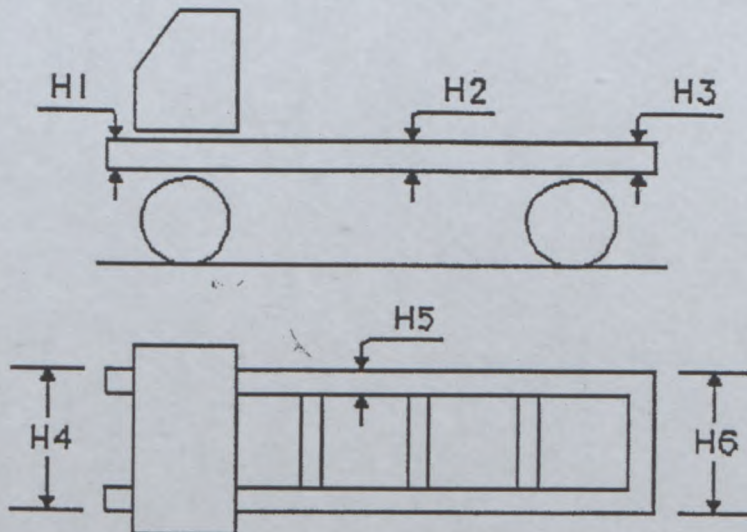
204. Dimensions de la cabine  
Cab dimensions a) Largeur au niveau de l'axe des roues avant  
Width at front axle \_\_\_\_\_ **2500** mm

206. Empattement  
Wheelbase \_\_\_\_\_ **4200** mm

207. Voie maximum  
Maximum track a) Avant Front \_\_\_\_\_ **2050** mm b) Arrière Rear \_\_\_\_\_ **2050** mm

209. Porte-à-faux  
Overhang a) Avant Front \_\_\_\_\_ **1440** mm b) Arrière Rear \_\_\_\_\_ **1350** mm

211. Dimensions du cadre du châssis  
Chassis frame dimensions  
H1 : \_\_\_\_\_ **215** mm      H2 : \_\_\_\_\_ **305** mm  
H3 : \_\_\_\_\_ **305** mm      H4 : \_\_\_\_\_ **1.032** mm  
H5 : \_\_\_\_\_ **80** mm      H6 : \_\_\_\_\_ **772** mm



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

Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

**T4 - 4 0 5 6**

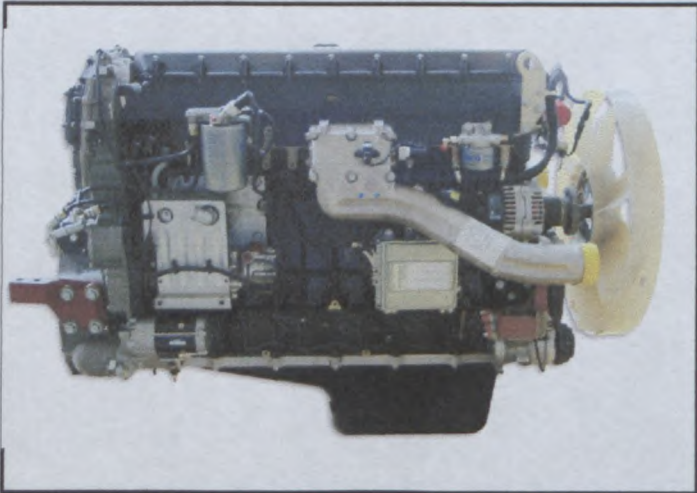
**3. MOTEUR / ENGINE**

301. Emplacement et position du moteur  
Location and position of the engine **ABOVE FRONT AXLE** \_\_\_\_\_

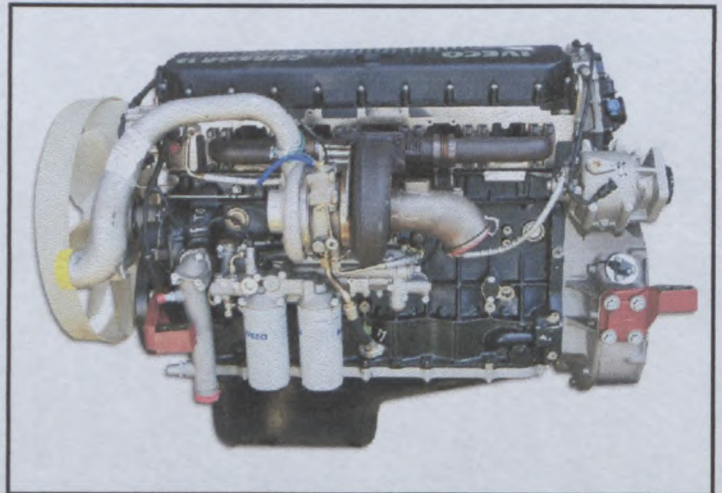
302. Nombre de supports  
Number of supports **4** \_\_\_\_\_

303. Cycle  
Cycle **4 STROKE DIESEL** \_\_\_\_\_

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 yes	<del>non no</del>
------------	-----------------------

(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

**TYPE TURBO** \_\_\_\_\_

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

Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

305. Nombre et disposition des cylindres  
Number and layout of cylinders **6 CYLINDRES IN LINE**

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

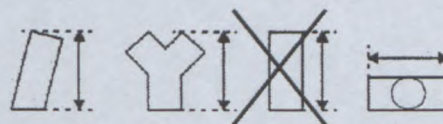
307. Cylindrée  
Cylinder capacity a) Unitaire **2147,1** cm<sup>3</sup> b) Totale **12882,5** cm<sup>3</sup>  
Unitary Total

308. Volume minimum total d'une chambre de combustion  
Total minimum volume of a combustion chamber **139,7** cm<sup>3</sup>

309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse  
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head **N.A.** cm<sup>3</sup>

310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)  
Maximum compression ratio (in relation with the unit) **16,4** :1

311. Hauteur minimum du bloc-cylindres  
Minimum height of the cylinder block **394,7** mm



312. Matériau du bloc-cylindre  
Cylinder block material **CAST IRON**

313. Chemises :  
Sleeves : a) 

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

 b) Matériau **IRON**  
Material

c) 

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

314. Alésage  
Bore **135** +0/- 0.1 mm

316. Course  
Stroke **150** +0/- 0.1 mm

Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

317. **Piston** a) Matériau  
Piston Material **ALUMINIUM ALLOY** \_\_\_\_\_
- b) Nombre de segments c) Poids minimum  
Number of rings **3** \_\_\_\_\_ Minimum weight \_\_\_\_\_ **4551 g**
- d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston  
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown \_\_\_\_\_ **90,4** +/- 0.1 mm
- e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre  
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block \_\_\_\_\_ **- 0,4** +/- 0.15 mm
- f) Volume de l'évidement du piston  
Piston groove volume \_\_\_\_\_ **100,1** +/- 0.5 cm<sup>3</sup>

AA) **Piston de profil**  
Piston profile



318. **Bielle :** a) Matériau b) Type de la tête de bielle  
Connecting rod : Material **STEEL** \_\_\_\_\_ Big end type **TWO PARTS** \_\_\_\_\_
- c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)  
Interior diameter of the big end (without shell bearings) \_\_\_\_\_ **94** +0.1/- 0 mm
- d) Longueur entre axes e) Poids minimum  
Length between the axes \_\_\_\_\_ **230** mm Minimum weight \_\_\_\_\_ **4615 g**

319. **Vilebrequin** a) Type de construction  
Crankshaft Type of manufacture **ONE PIECE** \_\_\_\_\_
- b) Matériau c) 

coulé cast	<del>forgé forged</del>
---------------	-----------------------------

 d) Nombre de paliers  
Material **STEEL** \_\_\_\_\_ Number of bearings **7** \_\_\_\_\_
- e) Type de paliers f) Diamètre des paliers  
Type of bearings **BEARING BUSH** \_\_\_\_\_ Diameter of bearings \_\_\_\_\_ **106,3** +0/- 0.1 mm
- g) Matériau des chapeaux de paliers h) Poids minimum du vilebrequin nu  
Bearing caps material **STEEL** \_\_\_\_\_ Minimum weight of bare crankshaft **111375 g**
- i) Diamètre maximum des manetons  
Maximum diameter of crank pins \_\_\_\_\_ **90** mm

Marque **IVECO** \_\_\_\_\_  
 Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W** \_\_\_\_\_  
 Model \_\_\_\_\_

**T4 - 4 0 5 6**

320. Volant moteur :  
 Flywheel :

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

Boîte manuelle / Manual gearbox	Boîte automatique / Automatic gearbox
<b>CAST IRON</b>	
<b>32670</b> g	g
Utilisable uniquement avec boîte de vitesses automatique Only usable with an automatic gearbox	

321. Culasse :

Cylinderhead :

a) Nombre  
 Number **1** \_\_\_\_\_

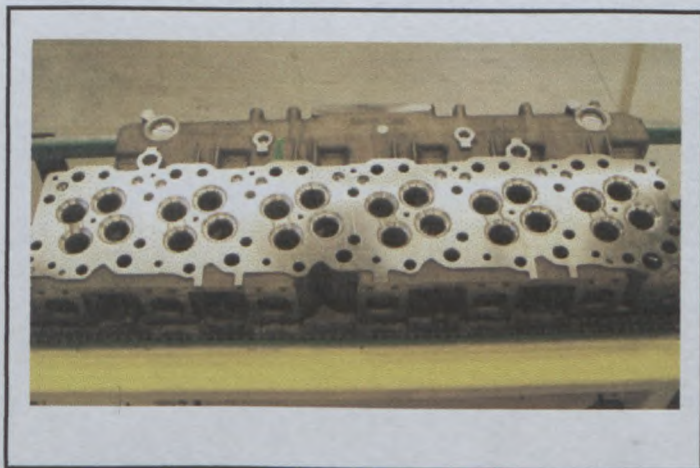
b) Matériau  
 Material **CAST IRON** \_\_\_\_\_

c) Hauteur minimum  
 Minimum height \_\_\_\_\_ **129,6** mm

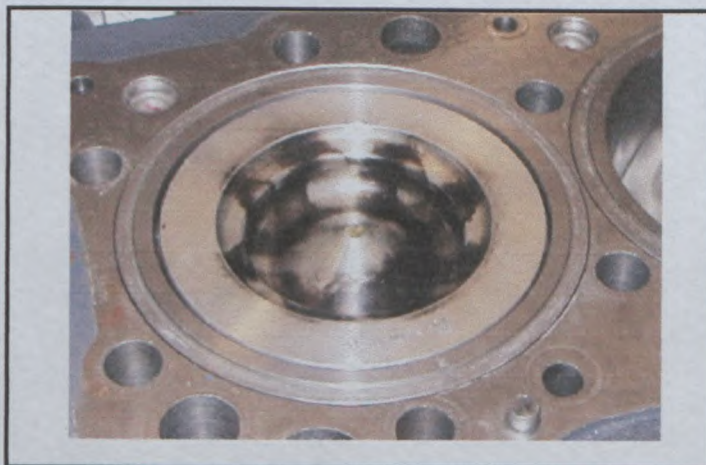
d) Endroit de la mesure  
 Where measured **EXHAUST LEVEL** \_\_\_\_\_

e) Angle entre soupape d'admission et soupape d'échappement  
 Angle between intake valve and exhaust valve **Ad 0° Ec 0°** \_\_\_\_\_

F) Culasse nue  
 Bare cylinderhead



G) Chambre de combustion  
 Combustion chamber



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

**1,5** +/- 0.2 mm

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

Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

**T4 - 4 0 5 6**

324. Alimentation par injection : a) Marque **BOSCH** b) Modèle **PDE31**  
Fuel feed by injection : Make Model

c) Type de régulateur : Type of governor :  

<del>mécanique mechanical</del>	électronique electronic	<del>hydraulique hydraulic</del>
-------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------

d) Type de pompe à injection : Type of injection pump :  

<del>en ligne in line</del>	<del>distributrice distributor</del>	autre principe other principle
---------------------------------	--	-----------------------------------

e) Nombre de sorties effectives de carburant  
Number of effective fuel outlets **6**

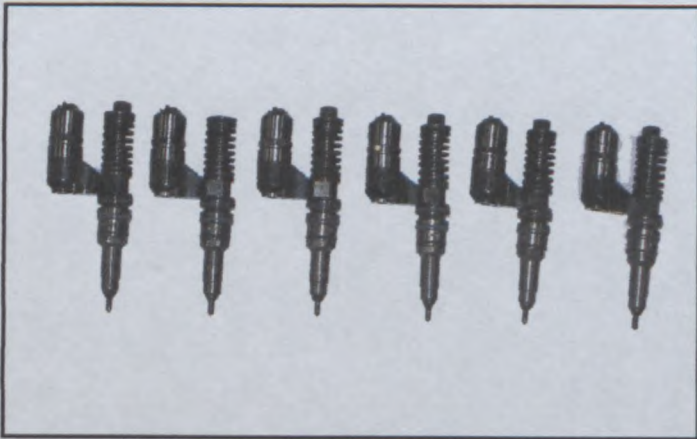
f) Position des injecteurs Position of injectors  

chambre chamber	<del>pré-chambre pre-chamber</del>
--------------------	--

 Angle avec le plan de joint de culasse  
Angle with cylinder head gasket face **90°**

g) Liste des capteurs d'entrée du régulateur  
List of input sensors to the governor  
**ENGINE SPEED, FUEL CAM SPEED, WATER TEMPERATURE,  
BOOST PRESSURE, AIR TEMPERATURE, FUEL TEMP., ACCELERATOR PEDAL.**

H) Système d'injection  
Injection system



325. Arbre à cames : a) Nombre **1** b) Emplacement **CYLINDER HEAD**  
Camshaft : Number Location

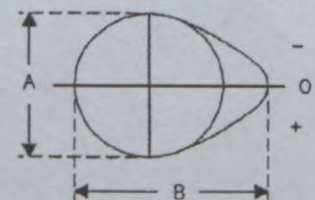
c) Système d'entraînement **GEARS** d) Nombre de paliers par arbre  
Drive system Number of bearings per shaft **7**

e) Diamètre des paliers **82,9** mm  
Diameter of bearings

f) Système de commande de soupapes **ROCKER**  
Type of valve operation

g) Dimensions de la came  
Cam dimensions

Admission	A = <b>64</b> +/- 0.1 mm
Intake	B = <b>73,2</b> +/- 0.1 mm
Echappement	A = <b>63,6</b> +/- 0.1 mm
Exhaust	B = <b>73,1</b> +/- 0.1 mm



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

**326. Distribution**

a) Jeu théorique pour calage de distribution

admission

échappement

Timing

Theoretical clearance for setting of valve timing

intake **0,40** mm

exhaust **0,60** mm

d) Levée de came en mm (arbre démonté)

Cam lift in mm (dismounted camshaft)

(dessin / drawing Art. 325)

ADMISSION / INTAKE				ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.2 mm) / Lift in mm (+/- 0.2 mm)
0	<b>9,2</b>			0	<b>9,5</b>		
-5	<b>9,2</b>	+5	<b>9,2</b>	-5	<b>9,5</b>	+5	<b>9,5</b>
-10	<b>9,0</b>	+10	<b>8,9</b>	-10	<b>9,5</b>	+10	<b>9,5</b>
-15	<b>8,4</b>	+15	<b>8,3</b>	-15	<b>9,2</b>	+15	<b>9,3</b>
-30	<b>4,7</b>	+30	<b>4,8</b>	-30	<b>6,7</b>	+30	<b>7,1</b>
-45	<b>1,1</b>	+45	<b>1,1</b>	-45	<b>2,7</b>	+45	<b>3,1</b>
-60	<b>0,2</b>	+60	<b>0,1</b>	-60	<b>1,3</b>	+60	<b>1,2</b>
-75		+75		-75	<b>0,8</b>	+75	<b>0,4</b>
-90		+90		-90	<b>0,5</b>	+90	<b>0,0</b>
-105		+105		-105	<b>0,7</b>	+105	
-120		+120		-120	<b>1,0</b>	+120	
-135		+135		-135	<b>1,0</b>	+135	
-150		+150		-150	<b>0,6</b>	+150	

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

e) Levée maximum des soupapes  
Maximum valve lift

	Levée maximum Maximum valve lift
Admission / Intake	<b>9,2</b> +/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	<b>9,5</b> +/- 0.2 mm

avec jeu selon Art. 326a

with clearance according to Art. 326a



Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

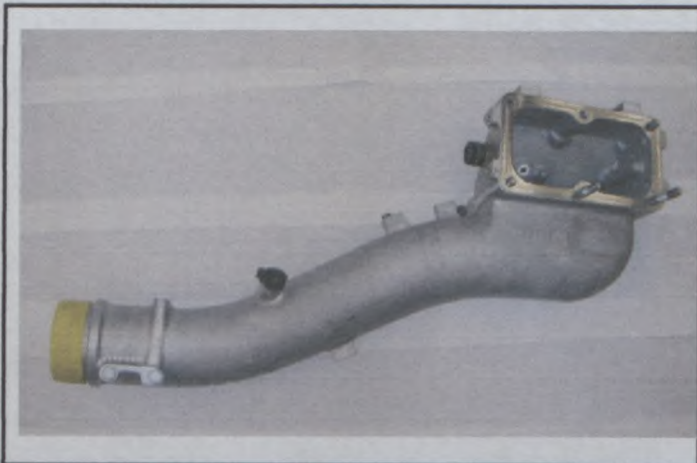
Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

327. Admission : a) Matériau du collecteur  
Intake : Material of manifold **ALUMINIUM ALLOY**
- 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 **47,2** mm
- e) Diamètre de tige de soupape dans guide  
Diameter of the valve stem in guide **10** +0/-0.2 mm
- f) Longueur de soupape  
Valve length **199,3** +/- 1.5 mm
- g) Type des ressorts de soupape  
Type of valve springs **COIL SPRING**
- h) Nombre de ressorts par soupape  
Number of springs per valve **1**
- i) Caractéristiques des ressorts :  
Spring characteristics :  
Sous une charge de **1095 N** kg, la longueur max. du ressort est de **45** mm  
Under a load of **1095 N** kg, the max. length of the spring is **45** mm
- k) Diamètre extérieur des ressorts  
External diameter of the springs **37,8** +/- 0.2 mm
- l) Nombre de spires des ressorts  
Number of spring coils **8**
- m) Diamètre du fil des ressorts  
Diameter of spring wire **5,3** +/- 0.1 mm
- n) Longueur libre max. des ressorts  
Max. free length of the springs **72,4** mm

l) Collecteur d'admission  
Intake manifold



Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

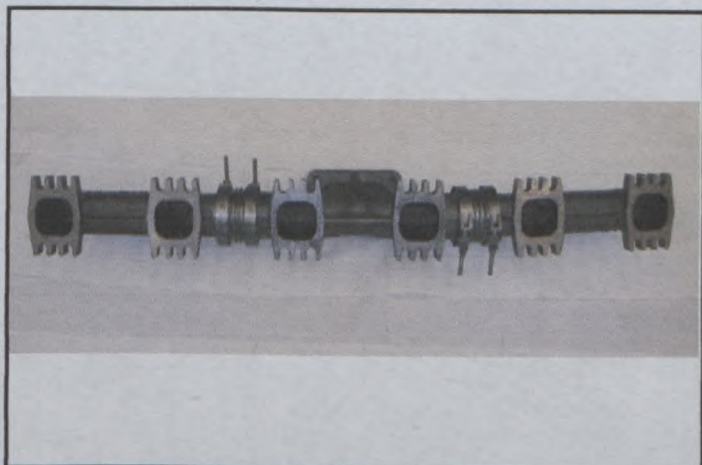
Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

- 328. Echappement :** a) Matériau du collecteur  
**Exhaust :** Material of manifold **CAST IRON** \_\_\_\_\_
- b) Nombre d'éléments du collecteur  
Number of manifold elements **3** \_\_\_\_\_
- c) Dimensions intérieures de(s) sortie(s) collecteur  
Internal dimensions of manifold outlet(s) \_\_\_\_\_ **55** mm
- d) Nombre de soupapes par cylindre  
Number of valves per cylinder **2** \_\_\_\_\_
- e) Diamètre maximum de soupape  
Maximum diameter of the valve \_\_\_\_\_ **46,2** mm
- f) Diamètre de tige de soupape dans guide  
Diameter of the valve stem in guide \_\_\_\_\_ **10** + 0 / - 0.2 mm
- g) Longueur de soupape  
Valve length \_\_\_\_\_ **198,1** +/- 1.5 mm
- h) Type des ressorts de soupape  
Type of valve springs **COIL SPRING** \_\_\_\_\_
- i) Nombre de ressorts par soupape  
Number of springs per valve **1** \_\_\_\_\_
- k) Caractéristiques des ressorts :  
Spring characteristics :  
Sous une charge de \_\_\_\_\_ kg, la longueur max. du ressort est de \_\_\_\_\_  
Under a load of **1095 N** \_\_\_\_\_ kg, the max. length of the spring is \_\_\_\_\_ **45** mm
- l) Diamètre extérieur des ressorts  
External diameter of the springs \_\_\_\_\_ **37,8** +/- 0.2 mm
- m) Nombre de spires des ressorts  
Number of spring coils **8** \_\_\_\_\_
- n) Diamètre du fil des ressorts  
Diameter of spring wire \_\_\_\_\_ **5,3** +/- 0.1 mm
- o) Longueur libre max. des ressorts  
Max. free length of the springs \_\_\_\_\_ **72,4** mm
- p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux  
Diameter of pipe between manifold and first silencer \_\_\_\_\_ **110** mm +/- 5 %

J) Collecteur d'échappement  
Exhaust manifold



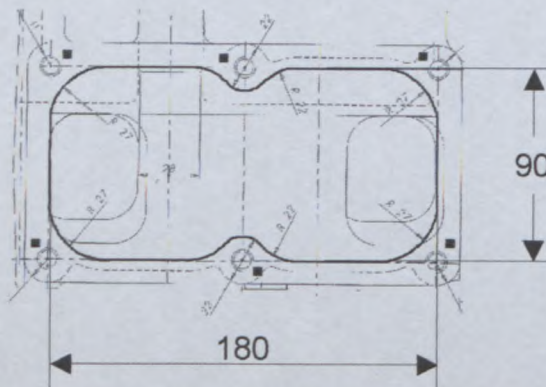
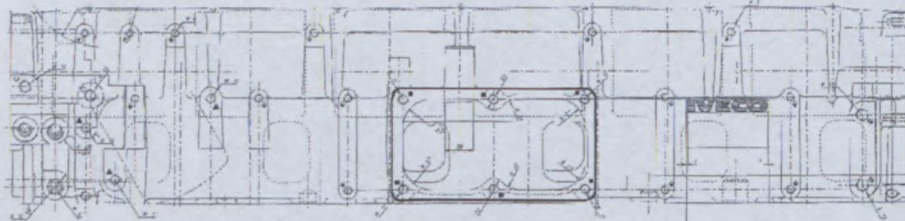
BB) Echappement complet  
Complete exhaust system



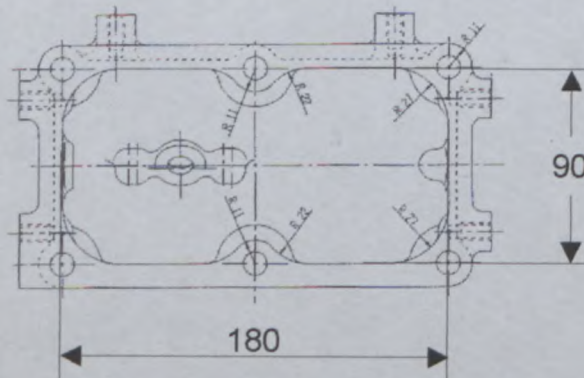
Fédération Internationale de l'Automobile  
2 chemin de Blandonnet  
CH-1215 GENEVE 15  
Tél.: 41 22 544 44 00  
Fax Sport: 41 22 544 44 50

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

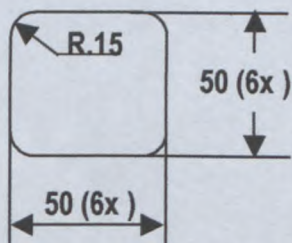


A  
D  
M  
I  
S  
S  
I  
O  
N

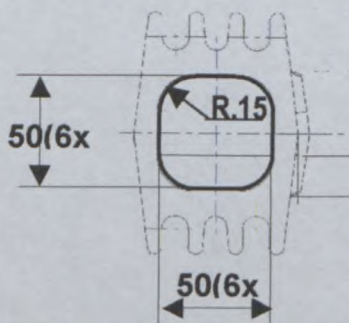
I  
N  
T  
A  
K  
E

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

III) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side



IV) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side



E  
C  
H  
A  
P  
P  
E  
M  
E  
N  
T

E  
X  
H  
A  
U  
S  
T

Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

**T4 - 4 0 5 6**

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

a) 

<del>oui</del>	non
yes	no

b) Description  
Description \_\_\_\_\_

331. Circuit de refroidissement  
Cooling circuit

Nombre de radiateurs  
Number of radiators **1** \_\_\_\_\_

332. Ventilateur de refroidissement  
Cooling fan

a) Nombre  
Number **1** \_\_\_\_\_

b) Diamètre de l'hélice  
Diameter of the screw \_\_\_\_\_ **704** mm

c) Matériau de l'hélice  
Material of the screw **PLASTIC** \_\_\_\_\_

d) Nombre de pales  
Number of blades **9** \_\_\_\_\_

e) Type d'entraînement  
Type of drive **DRIVEN** \_\_\_\_\_

f) Ventilateur débrayable  
Automatic cut in 

oui	<del>non</del>
yes	no

333. Système de lubrification :  
Lubrication system :

a) Type  
Type **WET SUMP** \_\_\_\_\_

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

c) Capacité totale  
Total capacity \_\_\_\_\_ **35** l

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

oui	<del>non</del>
yes	no

 Nombre  
Number **1** \_\_\_\_\_

e) Emplacement du(des) refroidisseur(s)  
Location of the cooler(s) **LEFT HAND SIDE OF ENGINE** \_\_\_\_\_

f) Type du(des) refroidisseur(s)  
Type of the cooler(s) **WATER-OIL HEAT EXHANGER** \_\_\_\_\_

Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

#### 4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

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

<del>Electrique Electrical</del>	Mécanique Mechanical
--------------------------------------	-------------------------
- b) Nombre  
Number **1**
- c) Marque et type  
Make and type **DISA 38971 / 45**
- d) Emplacement  
Location **CYLINDER BLOCK**
- e) Débit maximum  
Maximum flow **5,16** l / mn à **2600** t/mn  
l/mn at rpm

#### 5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s)  
Batterie(s)
- a) Nombre  
Number **2**
- b) Tension  
Tension **24** volts
- c) Emplacement  
Location **ON LEFT SIDE OF FRAME**
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 **2160** watts

Marque **IVECO** \_\_\_\_\_  
 Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W** \_\_\_\_\_  
 Model \_\_\_\_\_

**T4 - 4 0 5 6**

## 6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices : 

avant 1 front 1	<del>avant 2 front 2</del>	arrière 1 rear 1	<del>arrière 2 rear 2</del>
--------------------	--------------------------------	---------------------	---------------------------------

  
 Driven wheels :

602. Embrayage : a) Type **DRY** \_\_\_\_\_ b) Système de commande **AIR OVER HYDRAULIC** \_\_\_\_\_  
 Clutch : Type \_\_\_\_\_ Control system \_\_\_\_\_  
 c) Nombre de disques d) Diamètre du(des) disque(s)  
 Number of plates **1** \_\_\_\_\_ Diameter of the plate(s) \_\_\_\_\_ **430** +/- 2 mm

603. Boîte de vitesses : a) Emplacement **MOUNTED TO ENGINE** \_\_\_\_\_  
 Gearbox : Location \_\_\_\_\_

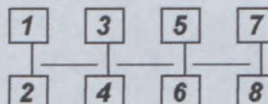
b) Marque "manuelle" c) Marque "automatique"  
 "Manual" make **ZF 16S-221** \_\_\_\_\_ "Automatic" make **WITHOUT** \_\_\_\_\_

d) Type et emplacement de la commande d1) Boîte principale  
 Type and location of control Main box **4 X 2** \_\_\_\_\_

d2) Doubleur de gamme d3) Groupe relais  
 Splitter box **SERVO SHIFT** \_\_\_\_\_ Range box **DOUBLE H 4X2** \_\_\_\_\_

e) Rapports  
 Ratios

f) Grille de vitesses  
 Gear change gate



	Manuelle Manual			s y n c h r o	Automatique Automatic			s y n c h r o
	Nombre de dents Number of teeth	Rapports Ratios	Rapports Ratios		Nombre de dents Number of teeth	Rapports Ratios	Rapports Ratios	
1	17 / 47	16,41	13,80	X				
2	20 / 38	11,28	9,49	X				
3	26 / 34	7,76	6,53	X				
4	D.D.	5,43	4,57	X				
5	17 / 47	3,59	3,02	X				
6	20 / 38	2,47	2,08	X				
7	26 / 34	1,70	1,43	X				
8	D.D.	1,19	1,00	X				
AR/R	17/22/44	15,42	12,97	X				
Constante Constant								

Doubleur de gamme Splitter box	<b>39 / 30</b> <b>32 / 35</b>	<b>1,19</b>	Type : <b>TOOTHED GEAR</b>
Groupe relais Range box	<b>82/28/23</b>	<b>4,57</b>	Type : <b>EPICYCLOIDAL GROUP</b>

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

Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

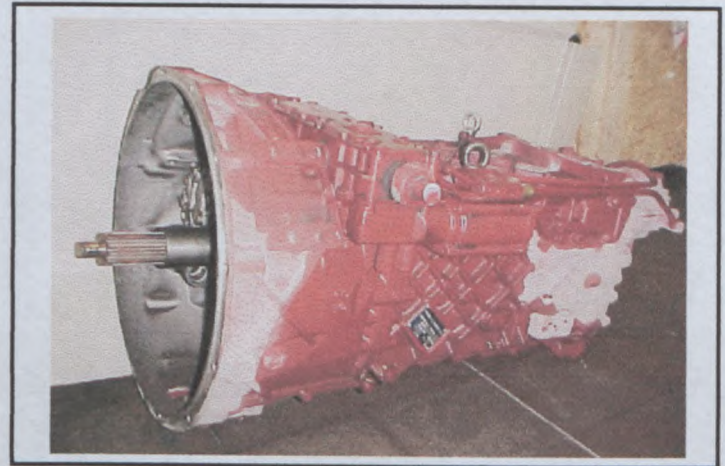
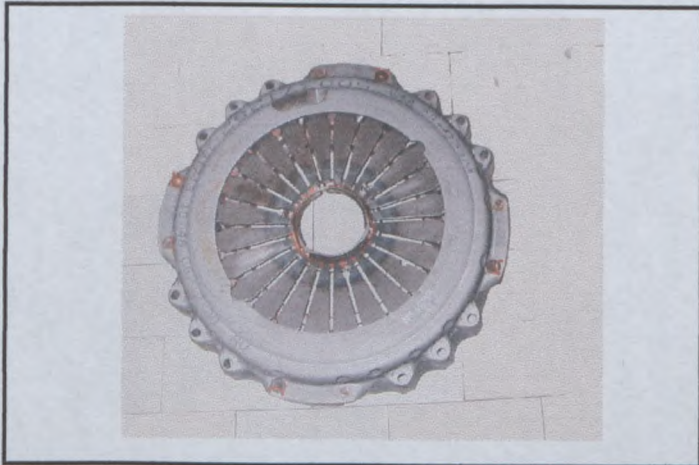
T4 - 4 0 5 6

g) Type de lubrification  
Type of lubrication **PUMP DRIVEN (PRESSURE)** \_\_\_\_\_

h) Refroidisseur d'huile  
Oil cooler  oui /  non  
yes / no Type **N / A**

CC) Embrayage  
Clutch

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



604. Boîte de transfert  
Transfer box

a) Rapport  
Ratio **1,0 ON ROAD / 1,6 OFF**

b) Nombre de dents **21/36 x 48/28 ON**  
Number of teeth **48/30 OFF**

c) Système de commande  
Control system **PNEUMATIC** \_\_\_\_\_

d) Type de différentiel central  
Type of central differential **EPICYCLOIDAL GROUP** \_\_\_\_\_

e) Répartition du couple :  
Torque distribution :

e1) Avant  
Front **31** %

Arrière  
Rear **69** %

e2) Nombre de dents  
Number of teeth **33+72 / 33** \_\_\_\_\_

f) Type de limitation de différentiel central  
Type of central differential limitation **PNEUMATIC DIFFERENTIAL LOCK** \_\_\_\_\_

g) Différentiels interpoints  
Interaxle differentials

g1) Type  
Type

g2) Type de limitation  
Type of limitation

Avant / Front	Arrière / Rear
<b>BEVEL SET</b>	<b>BEVEL SET</b>
<b>PNEUMATIC DIFF LOCK</b>	<b>PNEUMATIC DIFF LOCK</b>



Marque **IVECO**  
MakeModèle **MP190E44W**  
Model**T4 - 4 0 5 6**

	Avant / Front		Arrière /Rear	
	1	2	1	2
<b>605. Couple final</b> <b>Final drive</b>				
a) Type de couple final Type of final drive	<b>SPIRAL</b>		<b>SPIRAL</b>	
b) Rapport Ratio	<b>4,23</b>		<b>4,23</b>	
c) Nombre de dents Number of teeth	<b>28 - 37</b>		<b>28 - 37</b>	
d) Type de limitation de différentiel Type of differential limitation				
e) Type de lubrification Type of lubrication	<b>SPLASH</b>		<b>SPLASH</b>	
f) Refroidisseur d'huile Oil cooler	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> oui yes
Type Type	<b>EPICYCLOIDAL</b>		<b>EPICYCLOIDAL</b>	
g) Essieu réducteur Reduction axle	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> oui yes	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> oui yes
g1) Type Type	<b>EPICYCLOIDAL</b>		<b>EPICYCLOIDAL</b>	
g2) Rapport Ratio	<b>3,2</b>		<b>3,2</b>	
g3) Nombre de dents Number of teeth	<b>66 - 17 - 30</b>		<b>66 - 17 - 30</b>	

**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
<b>CARDANS</b>	<b>CARDANS</b>
<b>STEEL</b>	<b>STEEL</b>

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
a) Type des demi-arbres transversaux Type of transversal half shafts	<b>DOUBLE JOINTS</b>		<b>RIGID</b>	
b) Matériau des demi-arbres transversaux Material of transversal half shafts	<b>STEEL</b>		<b>STEEL</b>	

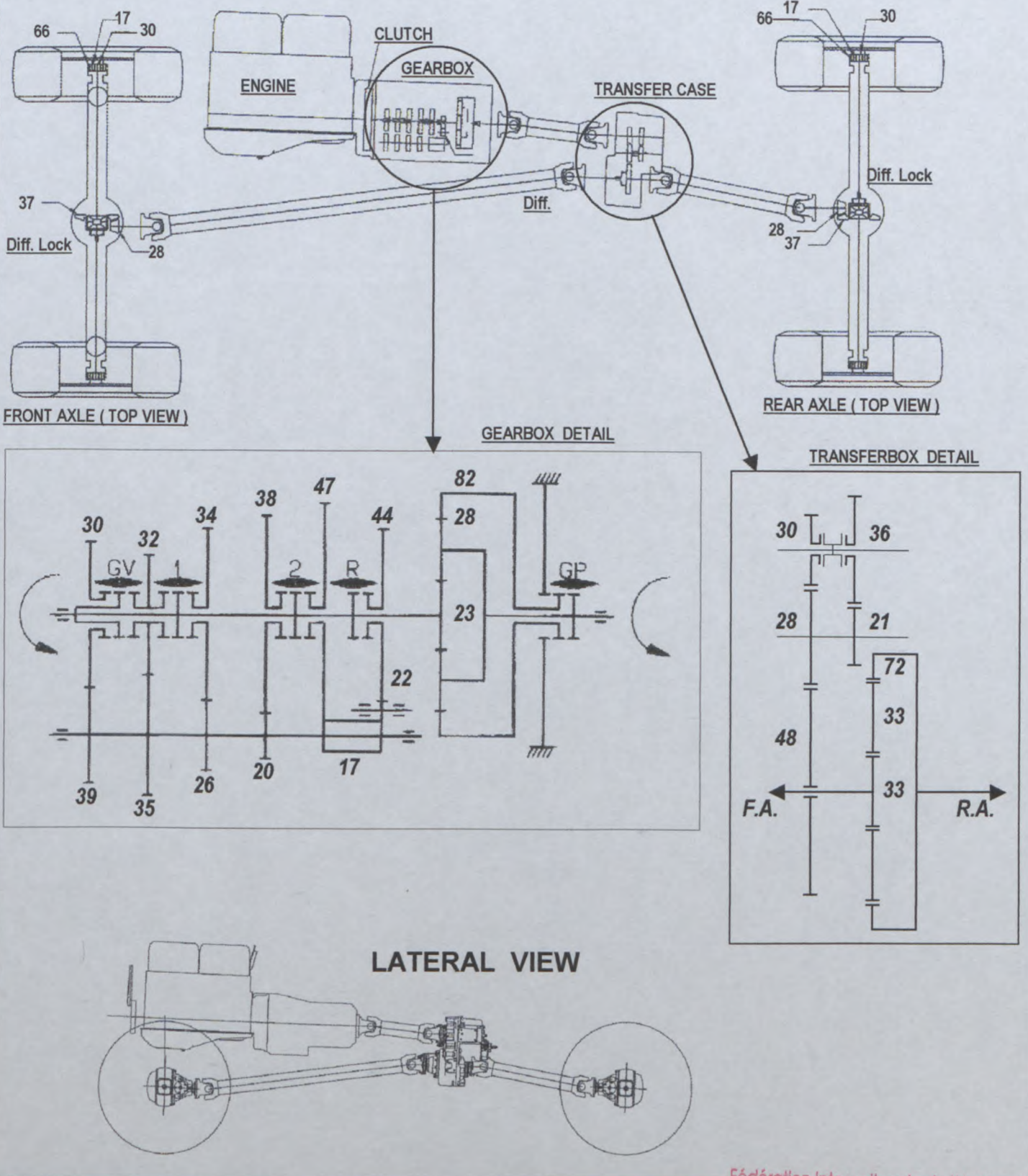
Fédération Internationale de l'Automobile  
2 chemin de Biancannonet  
CH-1215 GENEVE 15  
Tél.: 41 22 544 44 00  
Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

**T4 - 4 0 5 6**

**XII) CHAINE CINEMATIQUE / KINEMATIC TRAIN :**



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

Marque **IVECO**  
 Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
 Model \_\_\_\_\_

Homologation N°

T4 - 4 0 5 6

**7. SUSPENSION / SUSPENSION**

	Avant / Front		Arrière / Rear																	
	1	2	1	2																
<b>701. Généralités</b> <b>General</b>																				
a) Type de suspension Type of suspension	<i>RIGID AXLE</i>		<i>RIGID AXLE</i>																	
b) Nombre de butées en matériau souple Number of elastic stops	<b>1</b>		<b>1</b>																	
<b>702. Ressorts hélicoïdaux</b> <b>Helicoïdal springs</b>																				
a) Matériau Material																				
b) Type progressif Progressive type	<table border="1" style="font-size: small;"> <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="font-size: small;"> <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="font-size: small;"> <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="font-size: small;"> <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 **IVECO**  
Make

Modèle **MP190E44W**  
Model

Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

**703. Ressorts à lames  
Leaf springs**

a) Matériau de lame maîtresse  
Material of main leaf

Matériau de 2e lame  
Material of 2nd leaf

Matériau de 3e lame  
Material of 3rd leaf

Matériau de 4e lame  
Material of 4th leaf

Matériau de 5e lame  
Material of 5th leaf

Matériau de lame auxiliaire  
Material of auxiliary leaf

b) Nombre d'étriers  
Number of spring hangers

c) Longueur développée  
Developed length

d) Largeur maximum  
Maximum width

e) Epaisseur  
Thickness

Avant / Front		Arrière / Rear	
1	2	1	2
<b>STEEL</b>		<b>STEEL</b>	
<b>STEEL</b>		<b>STEEL</b>	
<b>STEEL</b>		<b>STEEL</b>	
<b>STEEL</b>		<b>STEEL</b>	
<b>STEEL</b>		<b>STEEL</b>	
<b>8</b>		<b>8</b>	
<b>1900</b> mm		<b>1800</b> mm	
<b>90</b> mm		<b>100</b> mm	
<b>122</b> mm		<b>140</b> mm	

**704. Barre de torsion  
Torsion bar**

a) Longueur efficace  
Effective length

b) Diamètre efficace  
Effective diameter

c) Matériau  
Material

Avant / Front		Arrière / Rear	
1	2	1	2

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

Marque **IVECO**  
 Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
 Model \_\_\_\_\_

**T4 - 4 0 5 6**

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

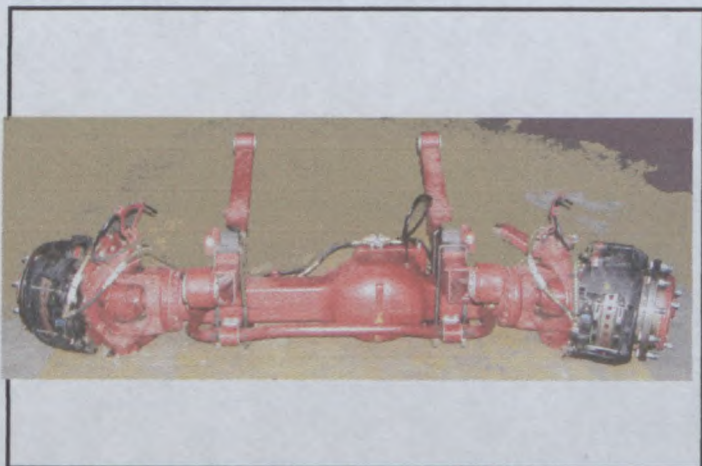
Avant / Front		Arrière / Rear	
1	2	1	2

a) Type  
 Type

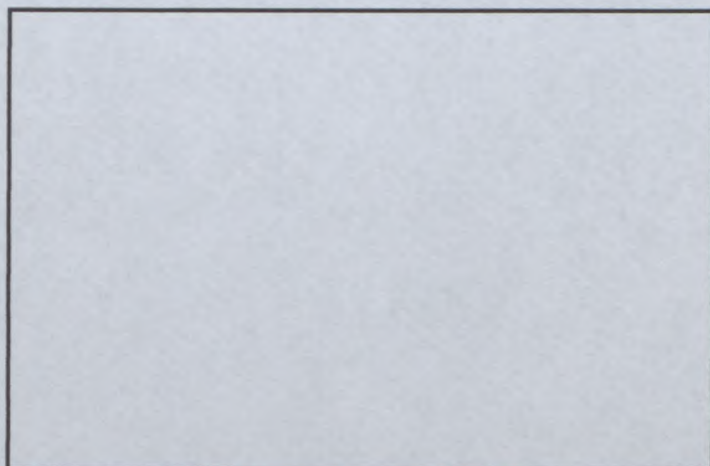
b) Nombre d'éléments élastiques  
 Number of elastic elements

c) Type d'éléments élastiques  
 Type of elastic elements

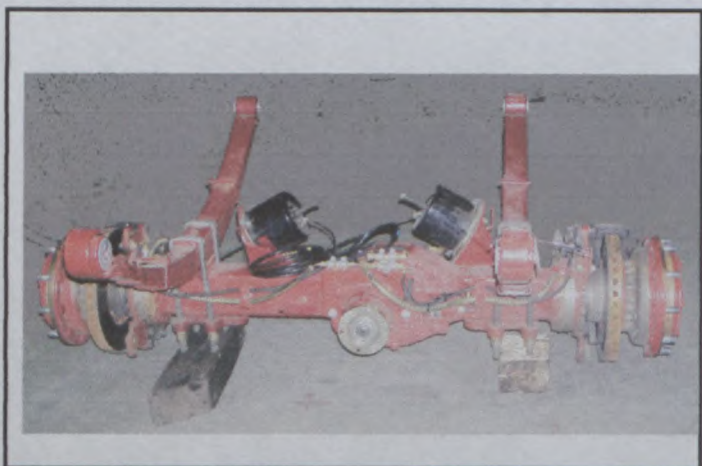
T1) Train **avant 1** complet déposé  
 Complete dismantled **front 1** axle



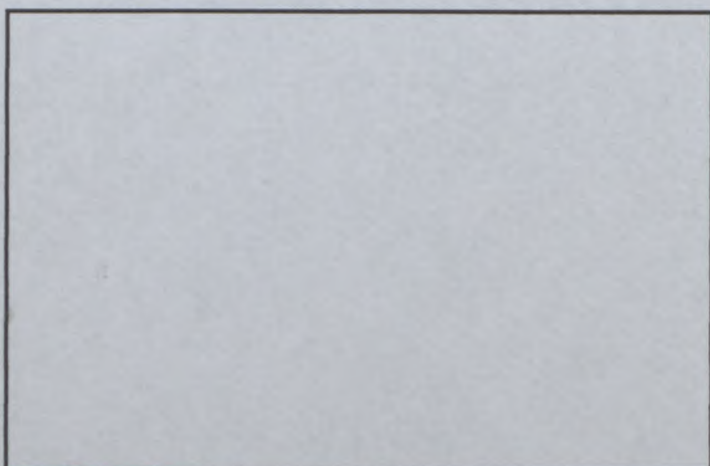
T2) Train **avant 2** complet déposé  
 Complete dismantled **front 2** axle



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



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



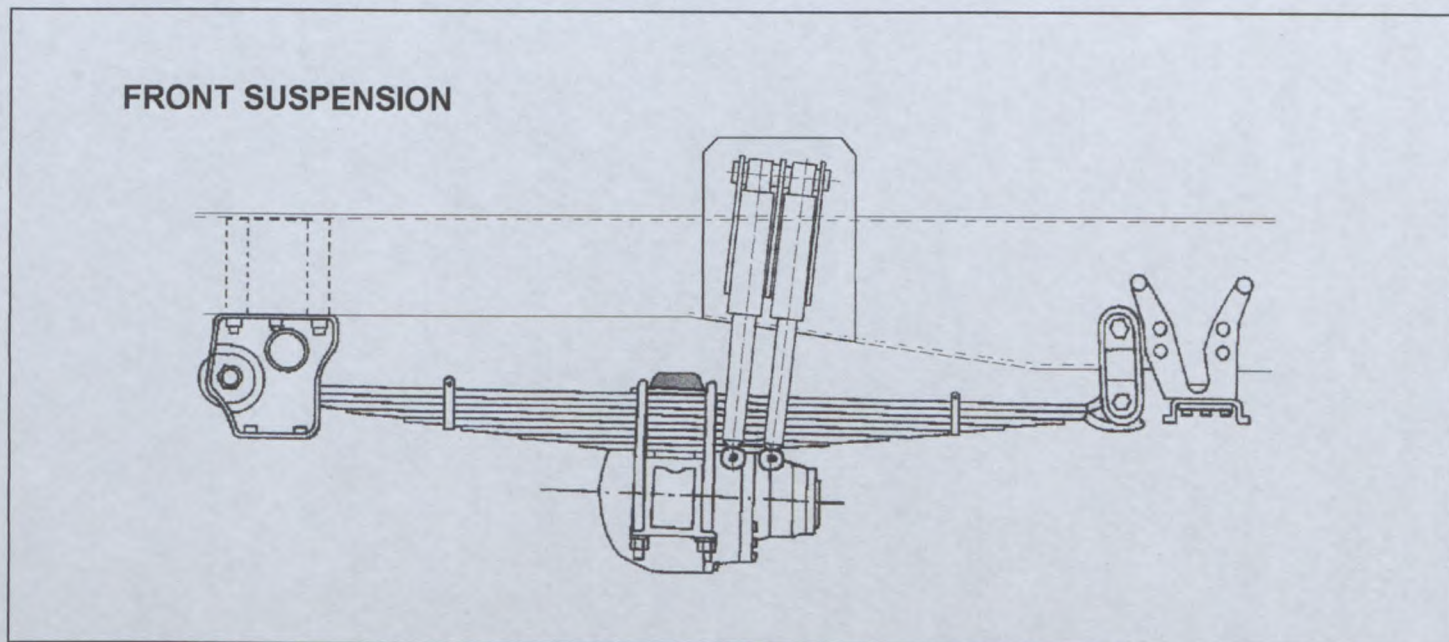
Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

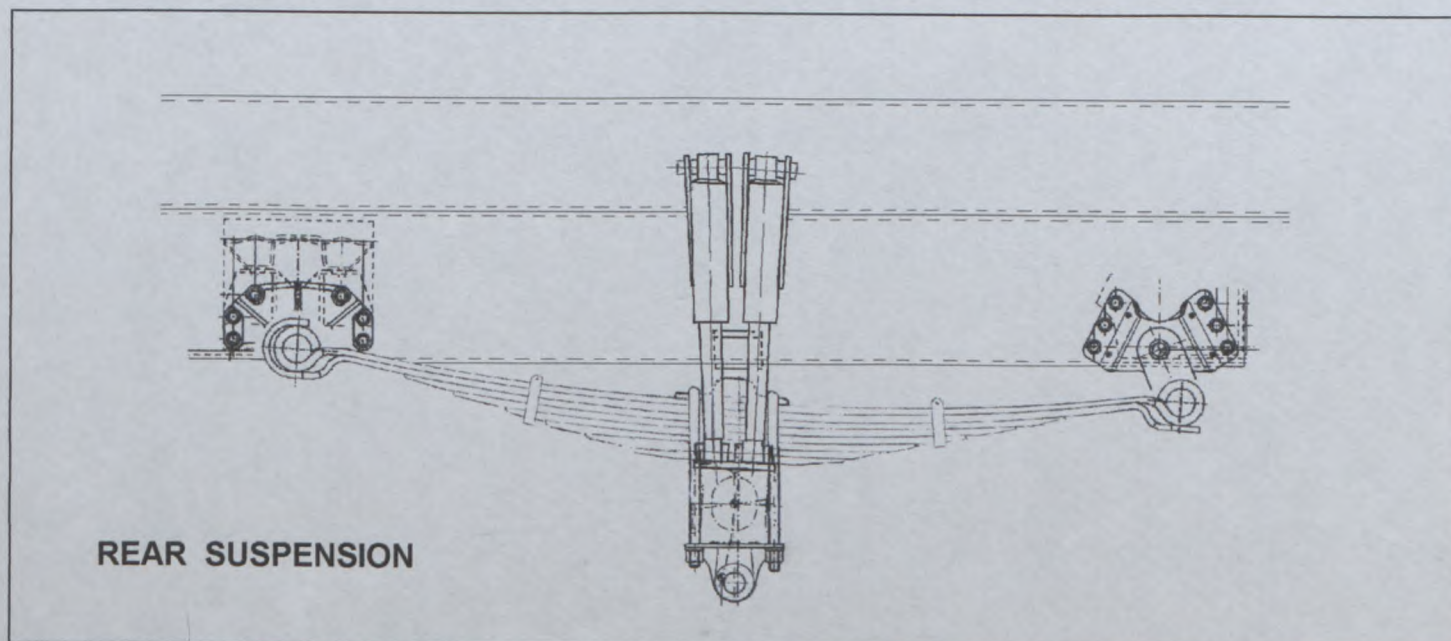
Homologation N°

**T4 - 4 0 5 0**

X-1) Dessin de la suspension  
Drawing of the suspension



X-2) Dessin de la suspension  
Drawing of the suspension



Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

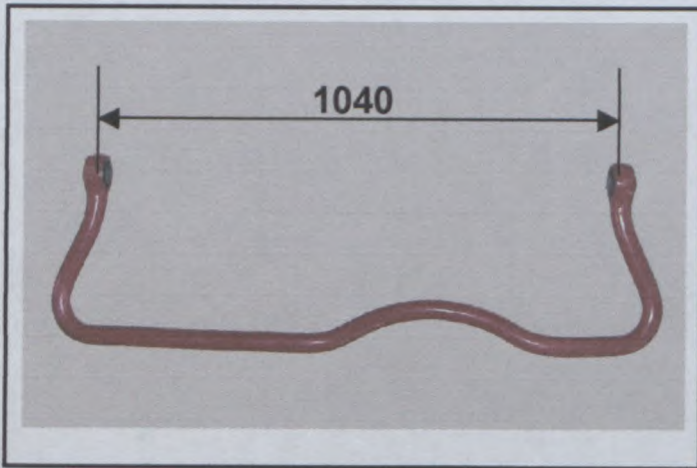
**T4 - 4 0 5 6**

**706. Stabilisateur  
Stabiliser**

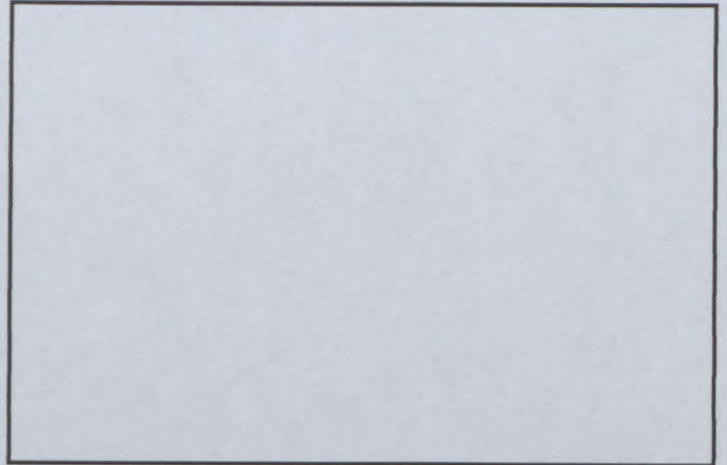
- a) Longueur efficace  
Effective length
- b) Diamètre efficace  
Effective diameter
- c) Matériau  
Material

Avant / Front		Arrière / Rear	
1	2	1	2
<u>1040</u> mm +/-1%	_____ mm +/-1%	<u>990</u> mm +/-1%	_____ mm +/-1%
<u>40</u> mm	_____ mm	<u>56</u> mm	_____ mm
<b>STEEL</b>		<b>STEEL</b>	

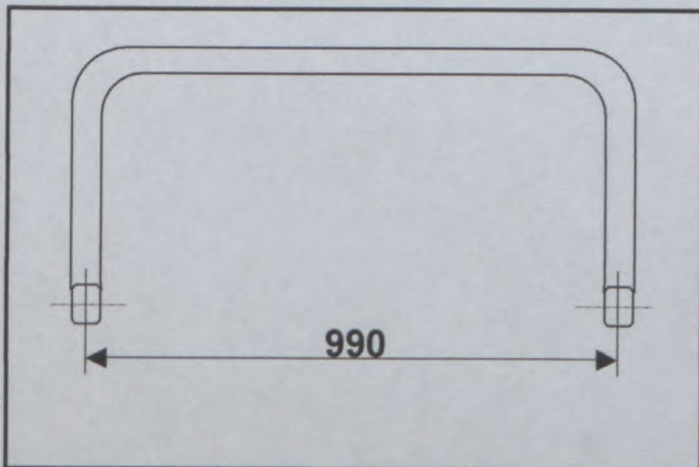
XI-1) Dessin ou photo du stabilisateur **avant 1**  
Drawing or photo of **front 1** stabiliser



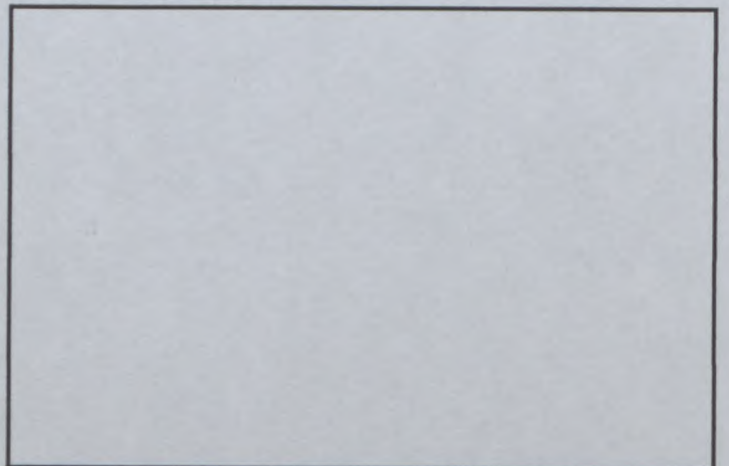
XI-2) Dessin ou photo du stabilisateur **avant 2**  
Drawing or photo of **front 2** stabiliser



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



XI-4) Dessin ou photo du stabilisateur **arrière 2**  
Drawing or photo of **rear 2** stabiliser



**707. Amortisseurs  
Shock absorbers**

- a) Nombre par roue  
Number per wheel

Avant / Front		Arrière / Rear	
1	2	1	2
<u>2</u>	_____	<u>2</u>	_____

Fédération Internationale de l'Automobile

2 chemin de Blandonnet  
CH-1215 GENEVE 15

Tél.: 41 22 544 44 00

Fax Sport: 41 22 544 44 50

Marque **IVECO**  
 Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
 Model \_\_\_\_\_

Homologation N°  
**T4 - 4 0 5 6**

**8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR**

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
801. Roues : Wheels :				
a) Diamètre Diameter	<u>508 (20 ")</u> mm	_____ mm	<u>508 (20 ")</u> mm	_____ mm
b) Largeur Width	<u>355,6 (14 ")</u> mm	_____ mm	<u>355,6 (14 ")</u> mm	_____ mm
c) Roues jumelées Double wheels	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> no

803. Freins :  
 Brakes :

a) Système de freinage  
 Braking system **AIR - OVER HYDRAULIC, DUAL CIRCUIT** \_\_\_\_\_

b) Nombre de maître-cylindres  
 Number of master cylinders **N/A** \_\_\_\_\_

b1) Alésages  
 Bores \_\_\_\_\_ mm

c) Servo-frein  
 Servo-brake  oui /  non  
 yes /  no

c1) Marque et type  
 Make and type \_\_\_\_\_

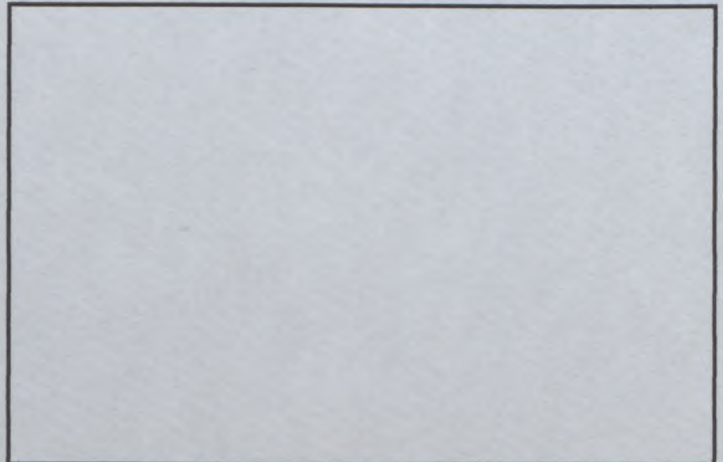
d) Régulateur de freinage  
 Braking regulator  oui /  non  
 yes /  no

d1) Emplacement  
 Location **REAR AXLE** \_\_\_\_\_

V-1) Frein avant 1  
 Front 1 brake



V-2) Frein avant 2  
 Front 2 brake





Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

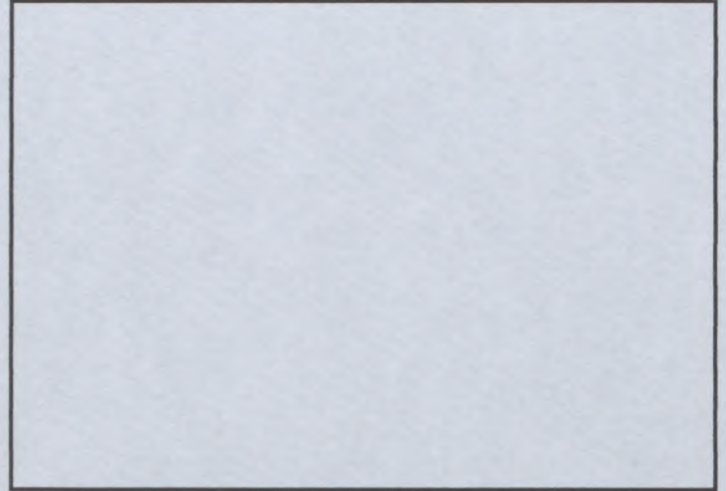
Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

W-1) Frein arrière 1  
Rear 1 brake



W-2) Frein arrière 2  
Rear 2 brake



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

e1) Alésage  
Bore

f) Freins à tambours :  
Drum brakes :

f1) Diamètre intérieur  
Internal diameter

f2) Nombre de garnitures par roue  
Number of linings per wheel

f3) Longueur développée des  
garnitures  
Developed length of linings

f4) Largeur des garnitures  
Width of linings

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	<b>2</b>	_____	<b>1</b>	_____
e1) Alésage Bore	<b>68</b> mm	_____ mm	<b>68</b> mm	_____ mm
f) Freins à tambours : Drum brakes :				
f1) Diamètre intérieur Internal diameter	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm
f2) Nombre de garnitures par roue Number of linings per wheel	_____	_____	_____	_____
f3) Longueur développée des garnitures Developed length of linings	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm	_____ +/-1.5 mm
f4) Largeur des garnitures Width of linings	_____ +/-1 mm	_____ +/-1 mm	_____ +/-1 mm	_____ +/-1 mm

Marque **IVECO**  
Make

Modèle **MP190E44W**  
Model

**T4 - 4 0 5 6**

g) Freins à disques :  
Disc brakes :

	Avant / Front		Arrière / Rear	
	1	2	1	2
g1) Nombre de plaquettes par roue Number of pads per wheel	<b>4</b>		<b>2</b>	
g2) Nombre d'étriers par roue Number of calipers per wheel	<b>2</b>		<b>1</b>	
g3) Matériau des étriers Caliper material	<b>CAST IRON</b>		<b>CAST IRON</b>	
g4) Epaisseur maximale du disque Maximum disc thickness	<b>44</b> mm	mm	<b>44</b> mm	mm
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of disc	<b>400</b> +/-1.5 mm	+/-1.5 mm	<b>400</b> +/-1.5 mm	+/-1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface	<b>398</b> +/-1.5 mm	+/-1.5 mm	<b>398</b> +/-1.5 mm	+/-1.5 mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	<b>232</b> +/-1.5 mm	+/-1.5 mm	<b>232</b> +/-1.5 mm	+/-1.5 mm
g8) Longueur hors-tout des plaquettes Overall length of the pads	<b>200</b> +/-1.5 mm	+/-1.5 mm	<b>200</b> +/-1.5 mm	+/-1.5 mm
g9) Disques ventilés Ventilated discs	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> yes	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non

h) Frein de stationnement :  
Parking brake :

h1) Système de commande  
Control system

**PNEUMATIC**

h2) Emplacement de commande  
Location of lever

**RIGHT SIDE DRIVER SEAT**

h3) Effet sur roues  
On which wheels

<del>Avant 1 Front 1</del>	<del>Avant 2 Front 2</del>	<del>Arrière 1 Rear 1</del>	<del>Arrière 2 Rear 2</del>
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

i) Frein ralentisseur  
Retarder braking system

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

i1) Marque et type  
Make and type

i2) Principe de fonctionnement  
Principle of operation

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

mm

Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

804. Direction : a) Type  
Steering : Type **RECIRCULATING BALL ( Variable ratio steering gear )** \_\_\_\_\_

b) Rapport  
Ratio — **22,2 ÷ 26,2** : 1

c) Servo-assistance Type  
Power assisted  oui /  non /  yes /  no Type **HYDRAULIC** \_\_\_\_\_

Avant / Front		Arrière / Rear	
1	2	1	2
<input checked="" type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non / <input checked="" type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> oui / <input type="checkbox"/> non / <input type="checkbox"/> yes / <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> oui / <input checked="" type="checkbox"/> non / <input checked="" type="checkbox"/> yes / <input checked="" type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> oui / <input type="checkbox"/> non / <input type="checkbox"/> yes / <input type="checkbox"/> no

d) Roues directrices  
Steered wheels

e) Amortisseur de direction  
Steering damper

 oui /  non /  yes /  no

Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

## 9. CABINE / CAB

901. Intérieur :  
Intérieur :

a) Ventilation  
Ventilation

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

b) Chauffage  
Heating

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

c) Climatisation  
Air conditioning

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

d) Sièges  
Seats

d3) Nombre

Number **3** \_\_\_\_\_

f) Toit ouvrant optionnel  
Optional sun roof

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

f1) Type

Type **ROOF HATCH** \_\_\_\_\_

f2) Système de commande

Control system **MANUAL** \_\_\_\_\_

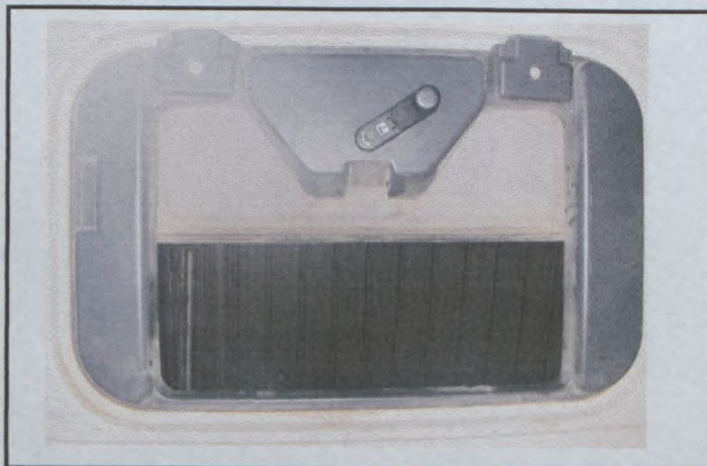
g) Système d'ouverture des vitres latérales

Opening system for side windows **ELECTRICAL** \_\_\_\_\_

X) Tableau de bord  
Dashboard



Y) Toit ouvrant  
Sunroof



Marque **IVECO** \_\_\_\_\_  
 Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W** \_\_\_\_\_  
 Model \_\_\_\_\_

**T4 - 4 0 5 6**

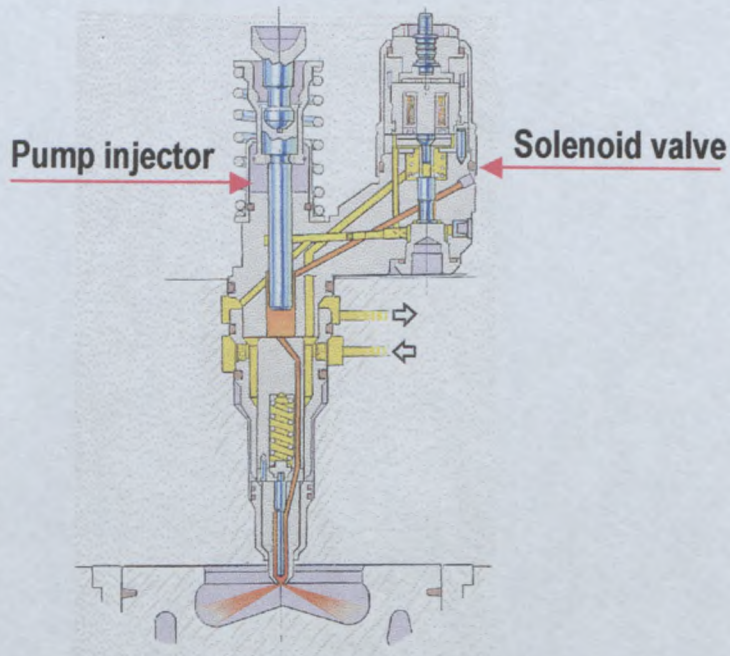
902. Extérieur : a) Nombre de portes  
 Exterior : Number of doors **2** \_\_\_\_\_
- c) Matériau des portières  
 Door material **STEEL** \_\_\_\_\_
- d) Matériau du capot avant  
 Front bonnet material **PLASTIC** \_\_\_\_\_
- f) Matériau de la cabine  
 Cab material **STEEL** \_\_\_\_\_
- h) Matériau de lunette arrière  
 Rear window material \_\_\_\_\_
- i) Matériau des glaces de custode  
 Rear quarter window material **N/A** \_\_\_\_\_
- k) Matériau des vitres latérales  
 Side window material **TEMPERING 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 :



**INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION :**

324 d ( pag. 7 )





FEDERATION INTERNATIONALE  
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

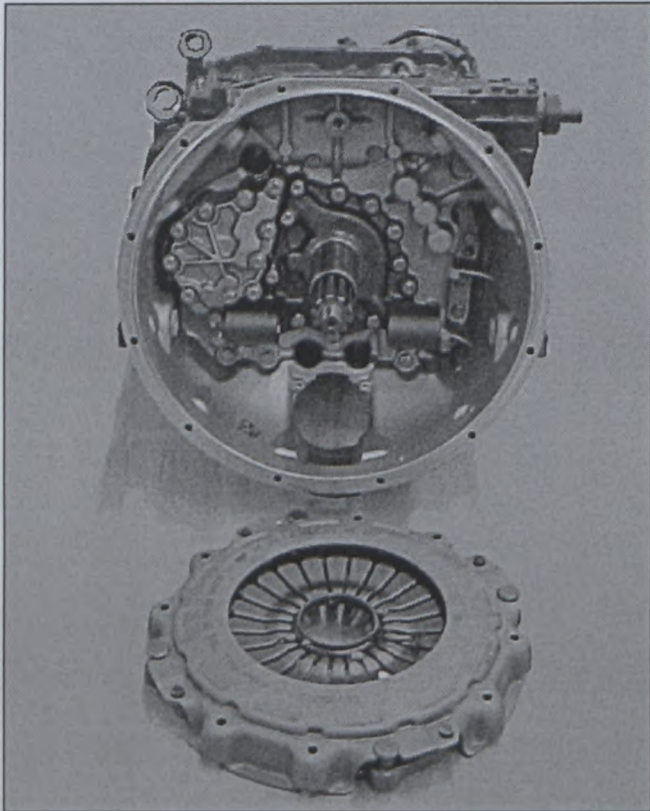
T4 - 4056

Groupe **T4**  
Group

FICHE D'HOMOLOGATION POUR INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES  
HOMOLOGATION FORM FOR COMPLEMENTARY INFORMATION

Véhicule : Constructeur **IVECO** Modèle et type **MP190E44W**  
Vehicle : Manufacturer \_\_\_\_\_ Model and type \_\_\_\_\_

Homologation valable à partir du **01 JAN, 2004**  
Homologation valid as from \_\_\_\_\_

Article	Description
603	<p data-bbox="268 996 778 1037"><b>Photo CC - CLUTCH ( pag. 16 )</b></p> 



# FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

Groupe

Group

**T4**

## FICHE D'HOMOLOGATION POUR INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES HOMOLOGATION FORM FOR COMPLEMENTARY INFORMATION

Véhicule : Constructeur  
Vehicle : Manufacturer

**IVECO**

Modèle et type  
Model and type

**MP190E44W**

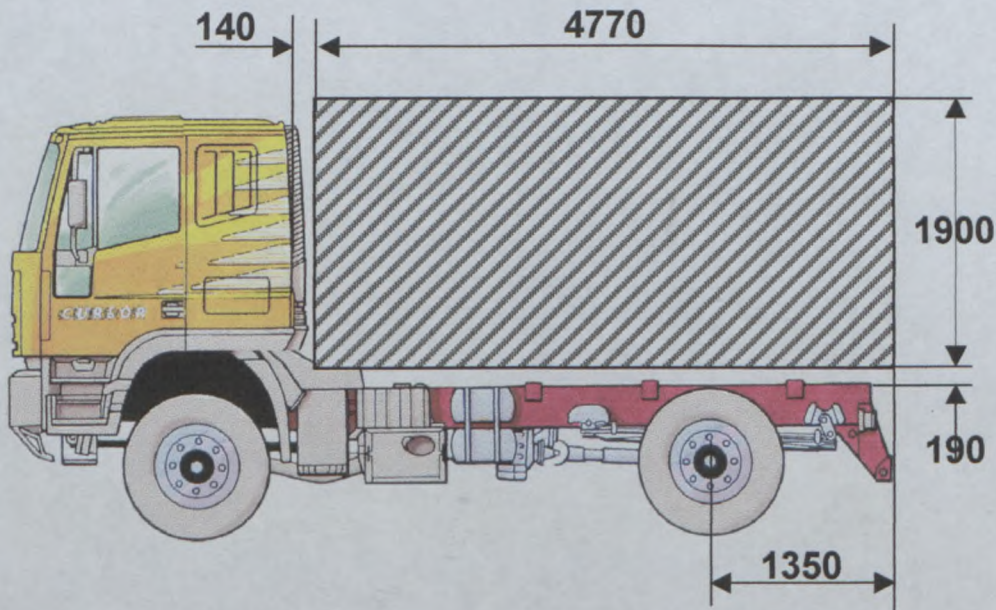
Homologation valable à partir du :  
Homologation valid as from :

**01 JAN. 2004**

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 : **550 mm**

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







# FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

**T4 - 4056**

Groupe **T4**  
Group

Extension N°

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

Véhicule : Constructeur **IVECO** \_\_\_\_\_ Modèle et type **MP190E44W** \_\_\_\_\_  
Vehicle : Manufacturer **IVECO** \_\_\_\_\_ Model and type **MP190E44W** \_\_\_\_\_

Homologation valable à partir du \_\_\_\_\_ **01 JAN. 2004**  
Homologation valid as from

### 334. Suralimentation Turbocharging

a) Marque et type du turbocompresseur **HOLSET HY35V** \_\_\_\_\_  
Make and type of the turbocharger

b) Carter de turbine :  
Turbine housing :

b1) Nombre d'entrées des gaz d'échappement **1** \_\_\_\_\_  
Number of exhaust gas entries

b2) Matériau **CAST IRON** \_\_\_\_\_  
Material

c) Roue de turbine :  
Turbine wheel :

c1) Matériau **STEEL ALLOY** \_\_\_\_\_  
Material

c2) Nombre d'aubes **12** \_\_\_\_\_  
Number of blades

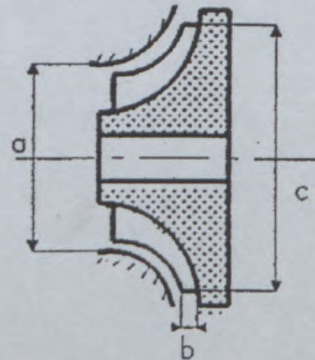
c3) Hauteur(s) des aubes \_\_\_\_\_ **26,5** +/- 0.5 mm  
Height(s) of blades

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

A = **81** +/- 0.4 mm

B = **14,6** +/- 0.5 mm

C = **86** +/- 0.3 mm



Roue de turbine  
Turbine wheel

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

d) Carter de compression :  
Impeller housing :

d1) Nombre d'entrées d'air (mélange) **1** \_\_\_\_\_  
Number of air entries (gas)

d2) Matériau **ALUMINIUM ALLOY** \_\_\_\_\_  
Material

Marque **IVECO**  
Make

Modèle **MP190E44W**  
Model

**T4 - 4 0 5 6**

e) Roue de compression :  
Impeller wheel :

e1) Matériau

Material **ALUMINIUM ALLOY**

e2) Nombre d'aubes

Number of blades **14**

e3) Hauteur(s) des aubes

Height(s) of blades

**24,4** +/- 0.5 mm

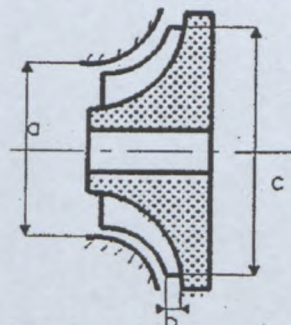
e4) Cotes A, B, C, selon le schéma suivant

Dimensions A, B, C, according to the following sketch

A = **71** +/- 0.4 mm

B = **6,5** +/- 0.5 mm

C = **103,5** +/- 0.4 mm



Roue de compression  
Impeller wheel

e5) Aubes variables  
Variable blades

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

f) Régulation de la pression :  
Pressure regulation :

f1) Type de régulation de la pression :  
Type of pressure adjustment :

by-pass  
by pass

soupape de décharge  
relief valve

autre cas  
other case

f2) Type de la soupape  
Type of the valve

**VGT ( Variable Geometry Turbine )**

g) Système d'échappement :  
Exhaust system :

g1) Dimensions intérieures de(s) éventuel(s) tuyau(x) d'échappement  
entre collecteur d'échappement et turbocompresseur

Internal dimensions of the possible exhaust pipe(s) between  
exhaust manifold and turbocharger

**N/A**

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

h1)

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

h2) Système  
System

air/air  
air/air

air/eau  
air/water

simple-passe  
single-flow

double-passe  
double-flow

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

**95** +/-1 mm

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

**62** +/-1 mm

Marque **IVECO**  
Make

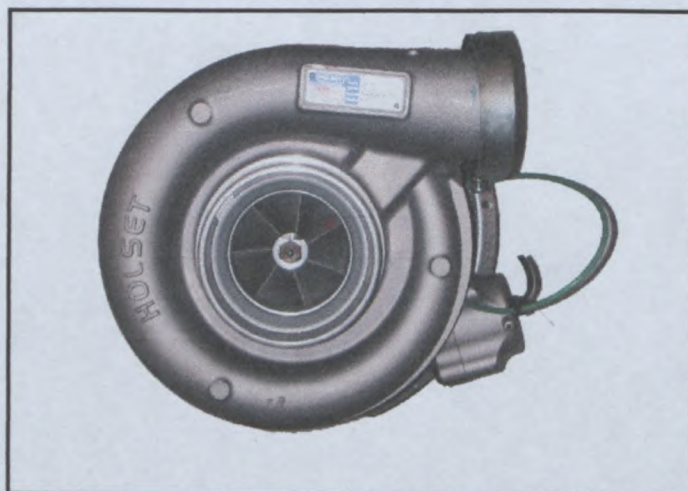
Modèle **MP190E44W**  
Model

**T4 - 4 0 5 6**

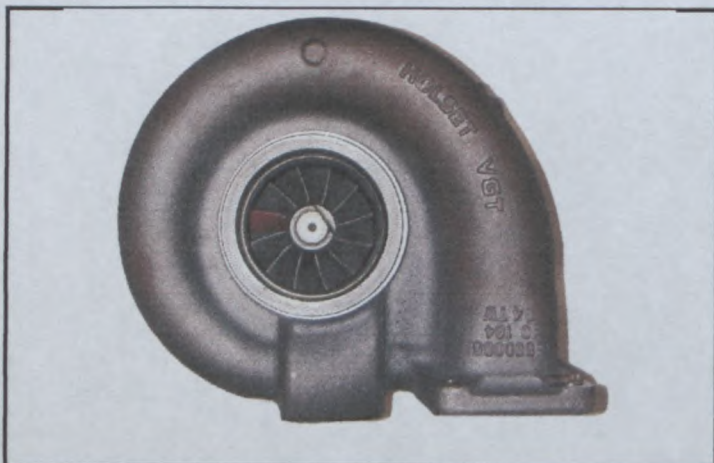
K) Vue de dessus du turbocompresseur  
Plan view of turbocharger



L) Vue de face du turbocompresseur  
Front view of turbocharger



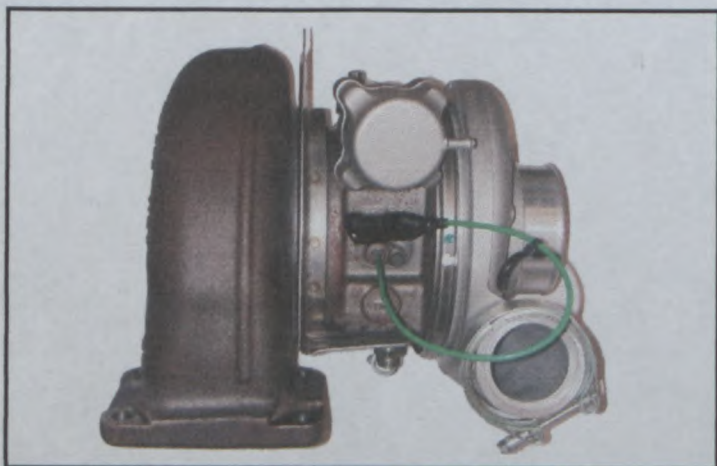
M) Vue de côté du turbocompresseur  
Side view of turbocharger



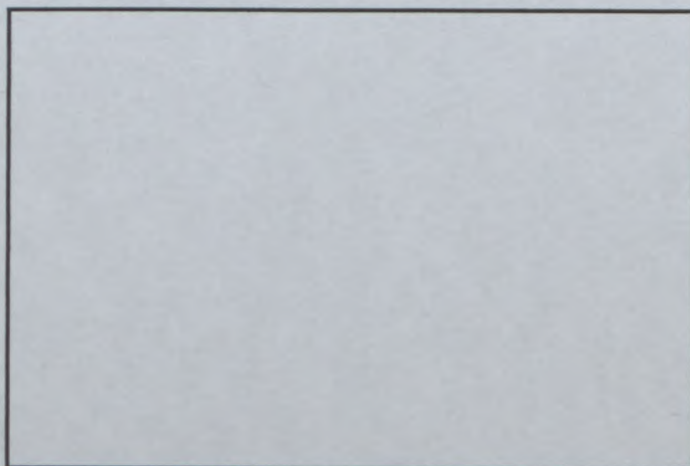
N) Carter de turbine du turbocompresseur  
Turbine housing of turbocharger



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



Marque **IVECO**  
Make

Modèle **MP190E44W**  
Model

**T4 - 4 0 5 6**

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

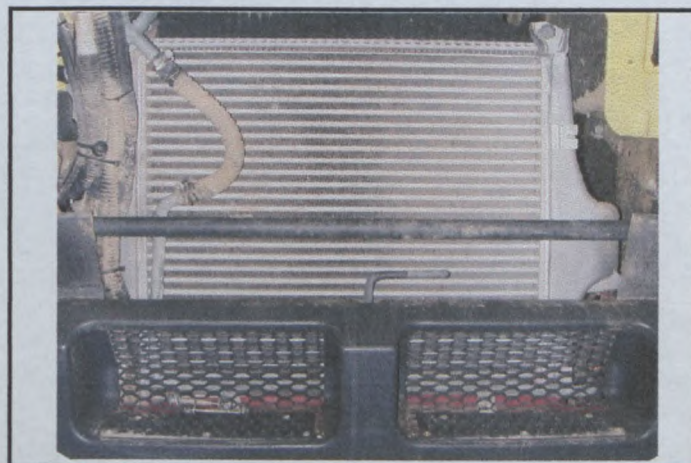


- R) Echangeur intermédiaire déposé  
Intercooler dismounted

Intercooler mounted

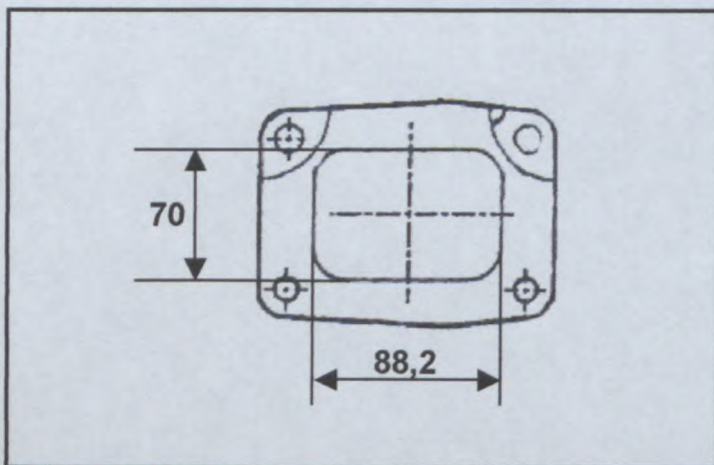


- Z) Echangeur intermédiaire monté

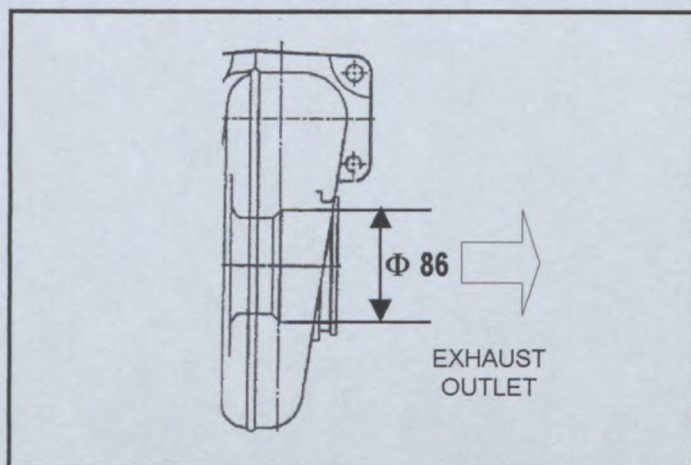


## DESSINS / DRAWINGS

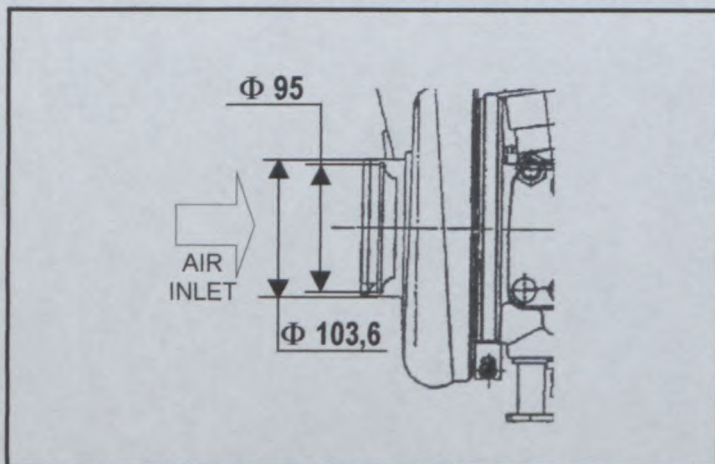
- V) Entrée des gaz d'échappement dans turbine de compresseur  
Exhaust gas inlet to the compressor turbine



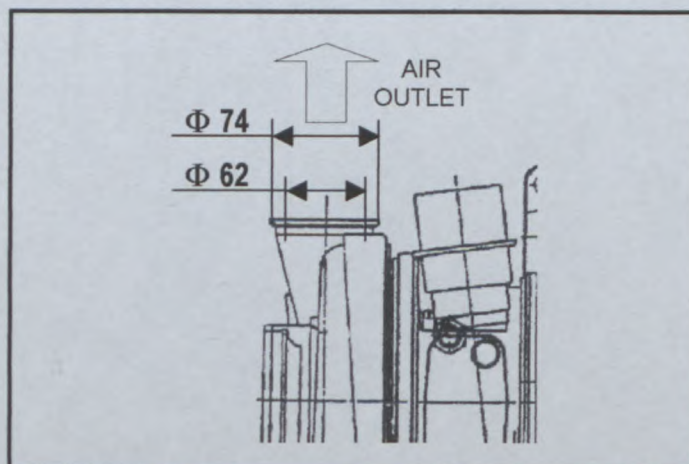
- VI) Sortie des gaz d'échappement de turbine de compresseur  
Exhaust gas outlet from the compressor turbine



- 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

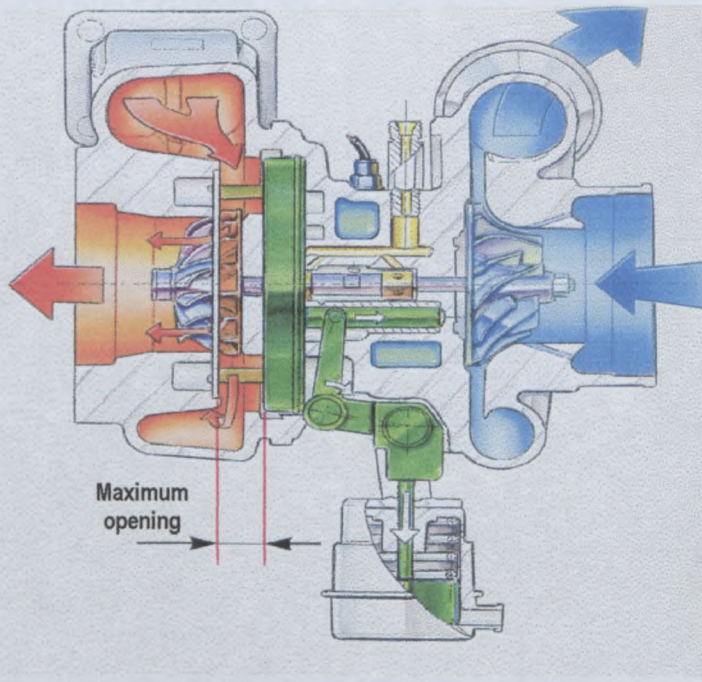
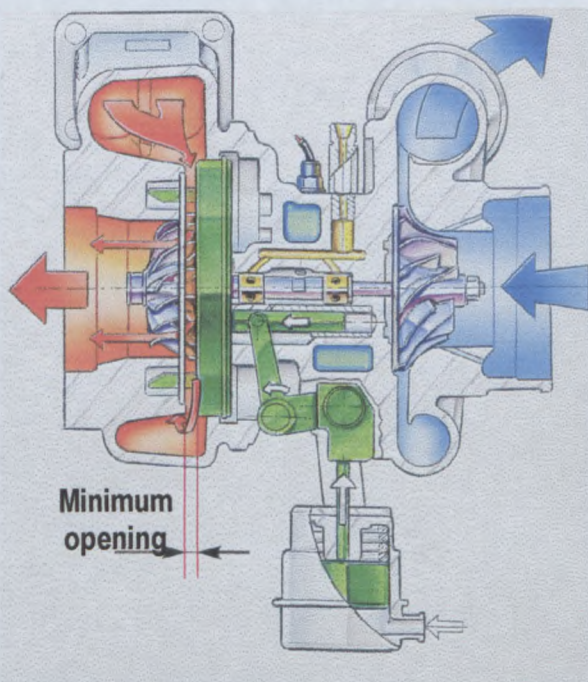


Marque **IVECO**  
Make \_\_\_\_\_

Modèle **MP190E44W**  
Model \_\_\_\_\_

**T4 - 4 0 5 6**

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



Pression standard  
Standard pressure \_\_\_\_\_ **2,5** bar

Procédure de contrôle de la pression  
Procedure for checking the pressure

**Electronic pressure sensor** \_\_\_\_\_

**CONTINUALLY CONTROLLED BOOST PRESSURE NOZLE RING MOVEMENT** \_\_\_\_\_

---



---



---



# FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

**T4 - 4 0 5 6**

Groupe  
Group **T4**

Extension N°

**01 / 01 VO**

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

**VO** Variante option / Option variant

Véhicule : Constructeur **IVECO** Modèle et type **MP190E44W**  
 Vehicle : Manufacturer **IVECO** Model and type **MP190E44W**

Homologation valable à partir du **01 JAN. 2004**  
 Homologation valid as from **01 JAN. 2004**

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 ALLOY**  
 Bodywork material **ALUMINIUM ALLOY**

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

221. Poids minimum de la carrosserie Minimum weight of bodywork	<b>700</b> kg	224. Hauteur Height	<b>1900</b> mm
222. Longueur Length	<b>4770</b> mm	225. Distance carrosserie-cabine Distance bodywork-cab	<b>140</b> mm
223. Largeur Width	<b>2240</b> mm	226. Distance verticale carrosserie-châssis Vertical distance bodywork-chassis	<b>190</b> mm