

Groupe
Group

GT DE SERIE
**FICHE D'HOMOLOGATION CONFORME AU REGLEMENT TECHNIQUE FFSA
HOMOLOGATION FORM IN ACCORDANCE WITH TECHNICAL REGULATION OF FFSA**

 Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

17/03/2015

 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 **BMW**

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type

Commercial name(s) - Model and type

Z4M

103. Cylindrée

 Cylinder capacity **3246** cm3

Cylindrée corrigée

Corrected cylinder capacity _____ x _____ = _____ cm3

 104. Mode de construction
Type of car construction

 a) Mode
Type

 séparée
separated

 monocoque
unitary construction

 b) Matériau du châssis / coque
Material of chassis / bodyshell

ACIER

105. Nombre de volumes

 Number of volumes **1**

106. Nombre de places

 Number of places **2**


Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum
Minimum weight **1295** kg
202. Longueur hors tout
Overall length **4112** mm +/- 1 %
203. Largeur hors-tout
Overall width **1909** mm +/- 1 %
Endroit de mesure
Where measured **rétroviseur**
204. Largeur de carrosserie
Width of bodywork
- a) A la hauteur de l'axe avant
At front axle **1740** mm +/- 1 %
- b) A la hauteur de l'axe arrière
At rear axle **1781** mm +/- 1 %
206. Empattement
Wheelbase **2497** mm +/- 1%
207. Voie maximum
Maximum track
- a) Avant
Front **1486** mm
- b) Arrière
Rear **1523** mm
209. Porte-à-faux
Overhang
- a) Avant
Front **769** mm +/- 1 %
- b) Arrière
Rear **844** mm +/- 1 %

Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

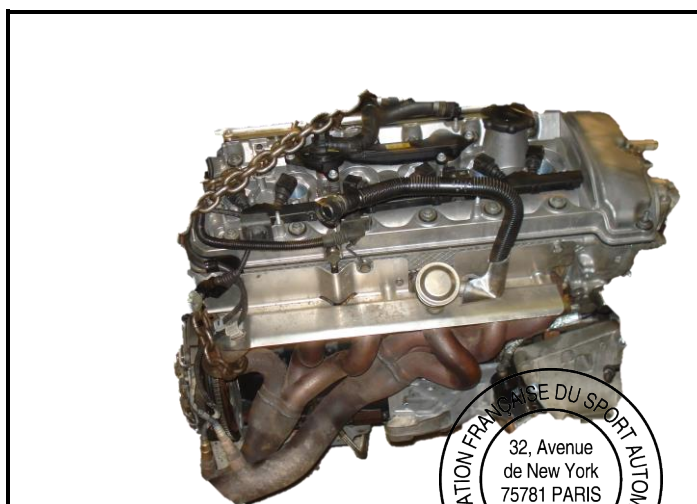
3. MOTEUR / ENGINE (En cas de moteur rotatif, voir Art. 335 sur fiche additionnelle)
(In case of rotative engine, see Art. 335 on additional form)

301. Emplacement et position du moteur
Location and position of the engine **AVANT LONGITUDINAL**

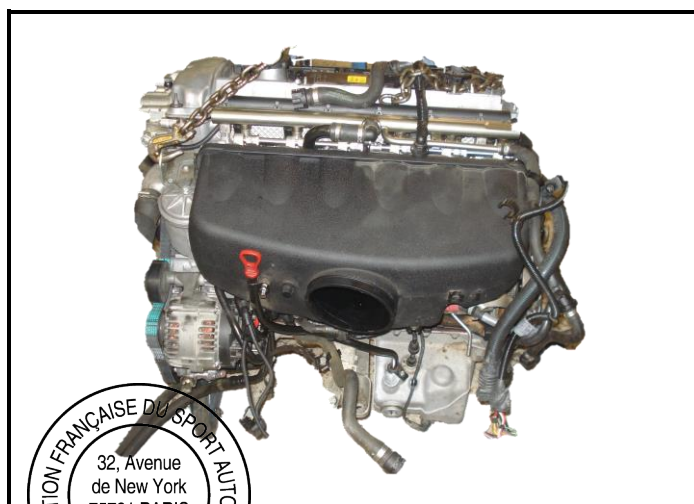
302. Nombre de supports
Number of supports **2**

303. Cycle
Cycle **4**

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



D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand of dismounted engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



304. Suralimentation
Supercharging

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

(En cas de suralimentation, voir Art. 334 sur fiche additionnelle)
(In case of supercharging, see Art. 334 on additional form)

305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of cylinders **6 EN LIGNE**

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

059Marque
Make **BMW**Modèle
Model **Z4M**

307. **Cylindrée**
Cylinder capacity

a) Unitaire
Unitary **541** cm³

b) Totale
Total **3246** cm³

308. **Volume minimum total d'une chambre de combustion**
Total minimum volume of a combustion chamber **50** cm³

309. **Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse**
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head **33.4** cm³

310. **Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité)**
Maximum compression ratio (in relation with the unit) **11.5** : 1

311. **Hauteur minimum du bloc-cylindres**
Minimum height of the cylinder block **280** mm

selon dessin
according to drawing



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

313. **Chemises**
Sleeves

a) oui
yes non
no

c) humides
wet sèches
dry

b) Matériau
Material **FORTE**

314. **Alésage**
Bore **87** +/- 0.1 mm

315. **Alésage maximum autorisé**
Maximum bore allowed _____ mm

316. **Course**
Stroke **91** +/- 0.1 mm

317. **Piston**
Piston

a) Matériau
Material **ALU**

b) Nombre de segments
Number of rings **3**

c) Poids minimum
Minimum weight **460** 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 **32.3** +/- 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 **2.60** + 0.15/-0.30 mm

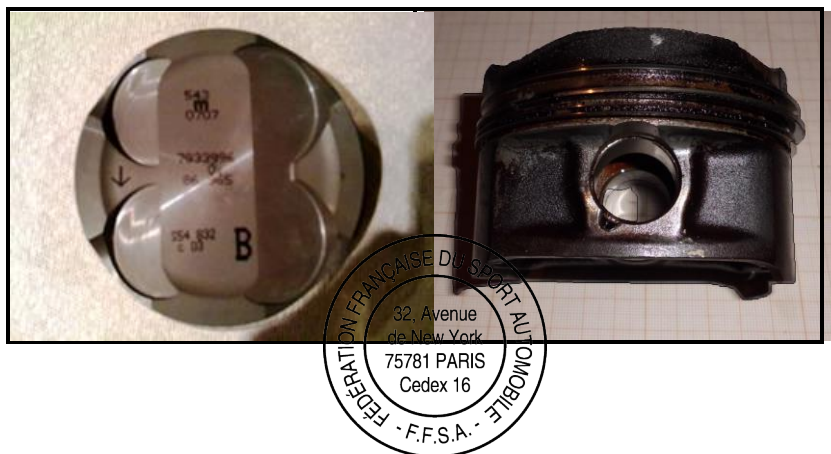
f) Volume de l'évidement du piston
Piston groove volume **12.8** +/- 0.5 cm³

059

Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

AA) Piston
Piston



- 318. Bielle**
Connecting rod
- a) Matériau
Material **ACIER**
- b) Type de la tête de bielle
Big end type **fracturée en 2 parties**
- c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets)
Interior diameter of the big end (without shell bearings) **54** mm $+0.1/-0$ mm
- d) Longueur entre axes
Length between the axes **139** ± 0.1 mm
- e) Poids minimum
Minimum weight **538** g

E1) Bielle vue de 3/4 (avec marquage)
Connecting rod seen from 3/4 (with marking)



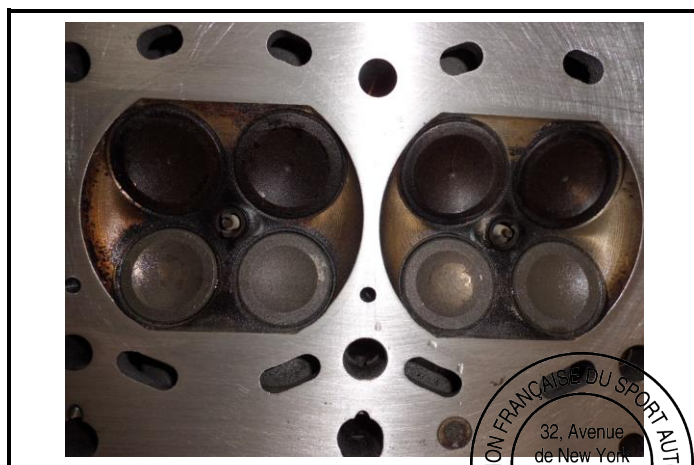
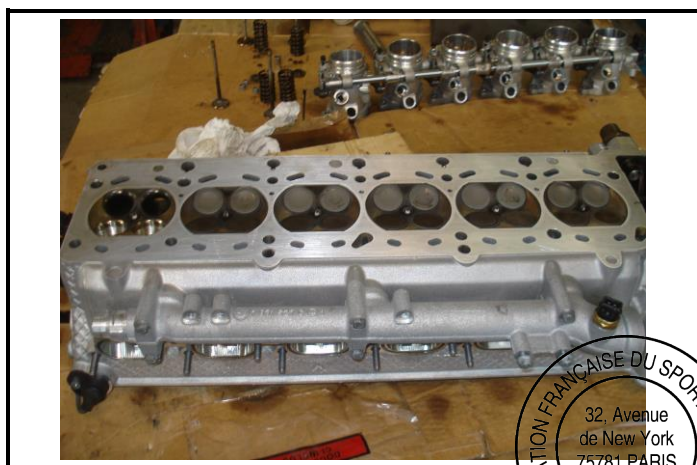
059Marque
Make **BMW**Modèle
Model **Z4M****319. Vilebrequin
Crankshaft**a) Type de construction
Type of manufacture **1 pièce**b) Matériau
Material**ACIER**

c)

<input checked="" type="checkbox"/>	coulé Cast	<input type="checkbox"/>	forgé forged
-------------------------------------	---------------	--------------------------	-----------------

d) Nombre de paliers
Number of bearings**7**e) Type de paliers
Type of bearings**FRICITION**f) Diamètre des paliers
Diameter of bearings**60** mm +0/- 0.1 mmg) Matériau des chapeaux de paliers
Bearing caps material**ACIER**h) Poids minimum du vilebrequin nu
Minimum weight of bare crankshaft**23489** gi) Diamètre maximum des manetons
Maximum diameter of crank pins**49** mm**320. Volant moteur
Flywheel**a) Matériau
Material**Boîte manuelle / Manual gearbox****ACIER****Boîte automatique / Automatic gearbox**b) Poids minimum avec couronne de démarreur
Minimum weight with starter ring**10825** 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**ALU**c) Hauteur minimum
Minimum height**115** mmd) Endroit de la mesure
Where measured**premier cylindre**e) Angle entre soupape d'admission et la verticale
Angle between intake valve and vertical**15.5°**f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale
Angle between exhaust valve and vertical**17.5°**F) Culasse nue
Bare cylinderheadG) Chambre de combustion
Combustion chamber**322. Epaisseur du joint de culasse serré
Thickness of tightened cylinderhead gasket** **1.5** +/- 0.2 mm

059

Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

323. Alimentation par carburateur**Fuel feed by carburettor**

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

324. Alimentation par injection :**Fuel feed by injection :**

- a) Marque
Make **siemens vdo**
- b) Modèle
Model **dme ms s70**

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

<input type="checkbox"/> mécanique mechanical	<input checked="" type="checkbox"/> électronique electronic	<input type="checkbox"/> hydraulique hydraulic
--	--	---

- d) Dimensions du conduit d'admission au niveau du papillon ou de la guillotine
Dimensions of intake pipe at the throttle or slide location **50 +/- 0.25 mm**
- e) Nombre de sorties effectives de carburant
Number of effective fuel outlets **6**
- f) Position des injecteurs
Position of injectors

- f1)

<input checked="" type="checkbox"/> Collecteur Manifold	<input type="checkbox"/> Culasse Cylinderhead
--	--

- g) Capteurs du système d'injection
Sensors of injection system

DEMIMETRE D'AIR
CAPTEUR PMH
CAPTEUR PAPIILLON ADMISSION
SONDE T° D'EAU
SONDE LAMBDA
CAPTEUR CLIQUETI
CAPTEUR T° AIR ADMISSION
CAPTEUR ARBRE A CAMES ADMISSION
CAPTEUR ARBRE A CAMES ECHAPPEMENT

- h) Actionneurs du système d'injection
Actuators of injection system

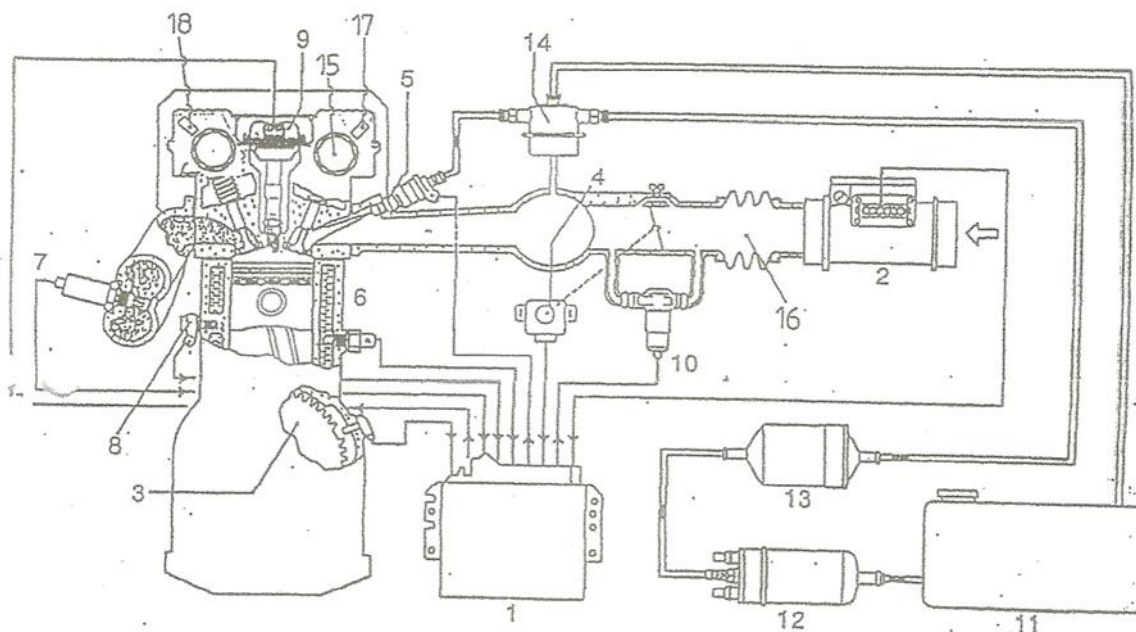
ACTUATEUR PAPIILLON ADMISSION
INJECTEURS
BOBINES
POMPE ESSENCE



Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

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



- 1 :CALCULATEUR MOTEUR**
- 2 :DEBIMETRE D'AIR**
- 3 :CAPTEUR PMH**
- 4 :ACTIONNEUR + CAPTEUR VOLET ADMISION**
- 5 :INJECTEUR**
- 6 :CAPTEUR TEMPERATURE**
- 7 :SONDE LAMBDA**
- 8 :CAPTEUR CLIQUETI**
- 9 :BOBINES**
- 10 :ACTIONNEUR RALENTI**
- 11 :RESERVOIR**
- 12 :POMPE ESSENCE**
- 13 :FILTRE**
- 14 :REGULATEUR PRESSION ESSENCE**
- 15 :ACTIONNEUR VANOS**
- 16 :CAPTEUR TEMPERATURE AIR ADMISION**
- 17 :CAPTEUR ARBRE A CAMES ADMISION**
- 18 :CAPTEUR ARBRE A CAMES ECHAPPEMENT**



Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

**325. Arbre à cames
Camshaft**

a) Nombre
Number **2**

b) Emplacement
Location **culasse**

c) Système d'entraînement
Drive system **CHAINE**

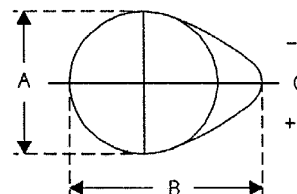
d) Nombre de paliers par arbre
Number of bearings per shaft **6**

e) Diamètre des paliers
Diameter of bearings **30** mm

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

g) Dimensions de la came
Cam dimensions

Admission	A =	36	+/- 0.1 mm
Intake	B =	47	+/- 0.1 mm
Echappement	A =	36	+/- 0.1 mm
Exhaust	B =	47	+/- 0.1 mm



Note : 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 de distribution
Theoretical clearance for valve timing

Admission
Intake **0.20** mm

Echappement
Exhaust **0.30** mm

d) Levée de came en mm (arbre démonté)
Cam lift in mm (dismounted camshaft)

(dessin / drawing Art. 325)

ADMISSION / INTAKE			
Angle de Rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.1 mm) / Lift in mm (+/- 0.1 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.1 mm) / Lift in mm (+/- 0.1 mm)
0	11		11
- 5	10.83	+ 5	10.99
- 10	10.63	+ 10	10.78
- 15	9.69	+ 15	9.77
- 30	9.07	+ 30	9.17
- 45	8.11	+ 45	8.22
- 60	7.06	+ 60	7.15
- 75	6.01	+ 75	6.10
- 90	4.71	+ 90	5.05
- 105	2.61	+ 105	2.90
- 120	1.73	+ 120	2.00
- 135	0.68	+ 135	0.71
- 150	0	+ 150	0

ECHAPPEMENT / EXHAUST			
Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.1 mm) / Lift in mm (+/- 0.1 mm)	Angle de rotation en degrés / Rotation angle in degrees	Levée en mm (+/- 0.1 mm) / Lift in mm (+/- 0.1 mm)
0	11		11
- 5	10.87	+ 5	10.85
-10	10.65	+ 10	10.72
- 15	9.72	+ 15	9.69
- 30	9.13	+ 30	9.15
- 45	8.18	+ 45	8.25
- 60	7.07	+ 60	7.14
- 75	6.09	+ 75	6.08
- 90	5.00	+ 90	4.98
- 105	2.75	+ 105	2.95
- 120	2.13	+ 120	2.32
- 135	0.81	+ 135	0.95
- 150	0	+ 150	0

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



Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

e) Levée de soupape
Valve lift

	Levée de soupape Valve lift
Admission / Intake	11 +/- 0.2 mm
Echappement / Exhaust	11 +/- 0.2 mm

avec jeu selon Art. 326a

with clearance according to Art. 326a

327. Admission
Intake

a) Matériau du collecteur
Material of manifold **ALU**

b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements **3**

c) Nombre de soupapes par cylindre
Number of valves per cylinder **2**

d) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve **35** mm

e) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide **6** +0/-0.2 mm

f) Longueur de soupape
Valve length **117.5** +/- 1.5 mm

g) Type des ressorts de soupape
Type de valve springs **HELICOIDALE**

h) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve **2**

i) Caractéristiques des ressorts
Spring characteristics _____

Sous une charge de **26/60** kg, la longueur max. du ressort est de
Under a load of **26/60** kg, the max. length of the spring is **20.8/24.8** mm

k) Diamètre extérieur des ressorts
External diameter of the springs **26.75** +/- 0.2 mm

l) Nombre de spires des ressorts
Number of spring coils **7**

m) Diamètre du fil des ressorts
Diameter of spring wire **2.6/3.9** +/- 0.1 mm

n) Longueur libre max. des ressorts
Max.free length of the springs **40/44** mm

328. Echappement
Exhaust

a) Matériau du collecteur
Material of manifold **ACIER**

b) Nombre d'éléments du collecteur
Number of manifold elements **2**

c) Dimensions intérieures de sortie collecteur
Internal dimensions of manifold exit **64** +/-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 **2**

e) Diamètre maximum de soupape
Maximum diameter of the valve **30.5** mm

f) Diamètre de tige de soupape dans guide
Diameter of the valve stem in guide **6** +0/-0.2 mm

g) Longueur de soupape
Valve length **119** +/- 1.5 mm

h) Type des ressorts de soupape
Type of valve springs **HELICOIDALE**

i) Nombre de ressorts par soupape
Number of springs per valve **2**

k) Caractéristiques des ressorts
Spring characteristics _____

Sous une charge de **21.0/30.4** kg, la longueur max. du ressort est de
Under a load of **21.0/30.4** kg, the max. length of the spring is **20.8/24.8** mm

l) Diamètre extérieur des ressorts
External diameter of the springs **26.75** +/- 0.2 mm

m) Nombre de spires des ressorts
Number of spring coils **7**

n) Diamètre du fil des ressorts
Diameter of spring wire **2.6/3.9** +/- 0.1 mm

o) Longueur libre max. des ressorts
Max. free length of the springs **40/44** mm

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux
Diameter of pipe between manifold and first silencer **64** mm +/- 5%

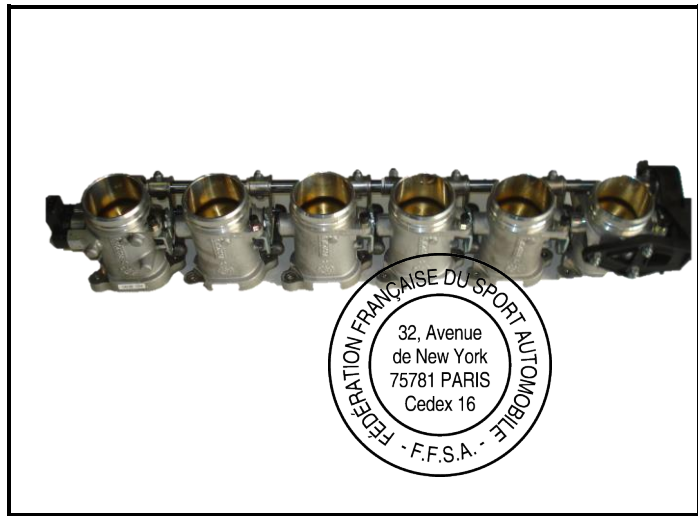


Marque
Make **BMW**

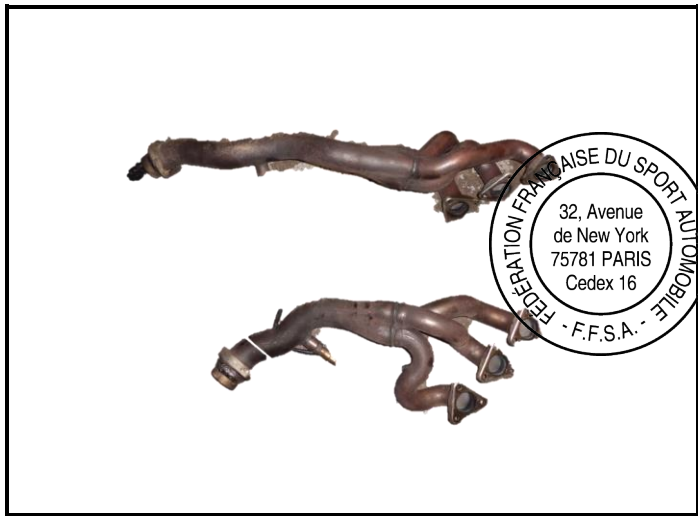
Modèle
Model **Z4M**

059

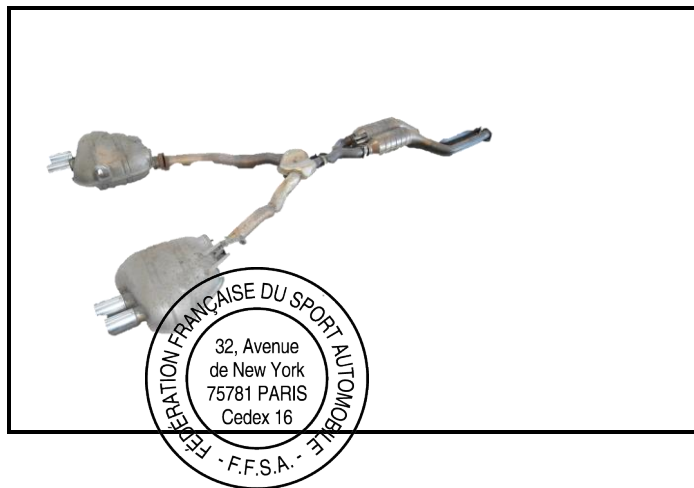
I) Collecteur d'admission
Intake manifold



J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



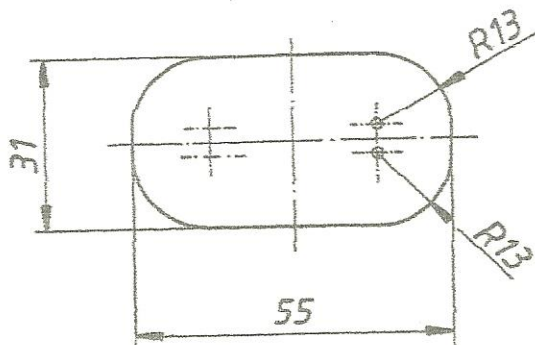
BB) Echappement complet
Complete exhaust system



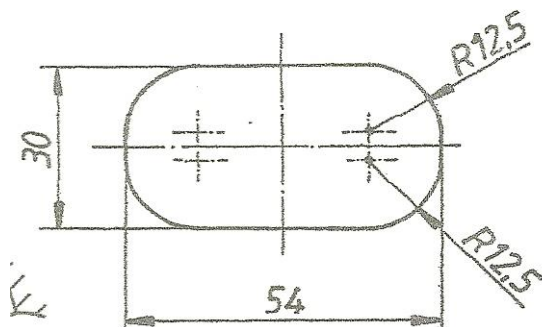
ADMISSION / INTAKE

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



Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

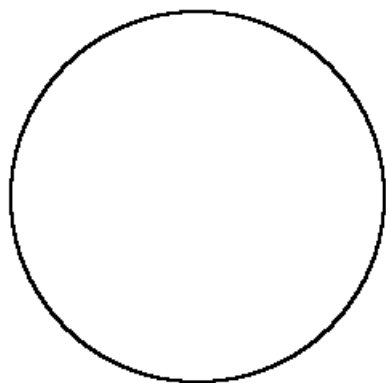
059

ECHAPPEMENT / EXHAUST

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

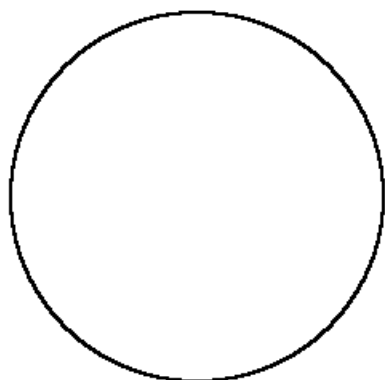
I) Culasse, face collecteur / Cylinderhead, manifold side

Diametre 38.2 mm



II) Collecteur, côté culasse / Manifold, cylinderhead side

Diametre 38.5 mm



Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

059

329. **Système anti-pollution**
Anti-pollution system

a) oui
yes non
no

b) Description
Description **CATA**

330. **Système d'allumage**
Ignition system

a) Type
Type **ELECTRONIQUE**

b) Nombre de bougies par cylindre
Number of plugs per cylinder **1**

c) Nombre de distributeurs
Number of distributors **0**

d) Nombre de bobines
Number of coils **6**

331. **Système de refroidissement**
Cooling system

Capacité
Capacity **10** l

332. **Ventilateur de refroidissement**
Cooling fan

a) Nombre
Number **1**

b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw **450** mm

c) Matériau de l'hélice
Material of the screw **PLASTIQUE**

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

e) Type d'entraînement
Type of drive **electrique**

f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in oui
yes non
no

333. **Système de lubrification**
Lubrication system

a) Type
Type **HUMIDE**

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

c) Capacité totale
Total capacity **6.5** l

d) Refroidisseur(s) d'huile
Oil cooler(s) oui
yes non
No

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

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

4. **CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT**

401. **Réservoir**
Fuel tank

a) Nombre
Number **1**

b) Emplacement
Location **AR**

c) Matériau
Material **PLASTIQUE**

d) Capacité totale
Total capacity **60** l

e) Emplacement des orifices
Filler hole locations **aile arrière droite**

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

a) Electrique
Electrical Mécanique
Mechanical

b) Nombre
Number **1**

c) Marque et type
Make and type **BOSCH IMMERGEE**

d) Emplacement
Location **RESERVOIR**

e) Débit maximum
Maximum flow _____ l / mn à _____ volt



059

Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batteries
Batteries

a) Nombre
Number **1**

b) Tension
Tension **12** volts

c) Emplacement
Location **COFFRE**

502. Génératrice(s)
Generator(s)

a) Nombre
Number **1**

b) Type
Type **ALTERNATEUR**

c) Système d'entraînement
Drive system **COURROIE**

d) Puissance nominale
Nominal power **1500** watts

503. Phares escamotables
Retractable headlights

a) oui
yes non
no

b) Système de commande
Control system _____

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices
Driven wheels

avant front oui
yes non
no

arrière rear oui
yes non
no

602. Embrayage
Clutch

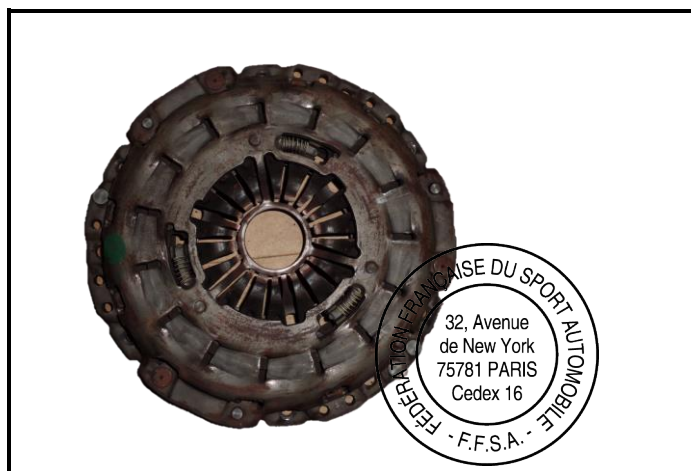
a) Système de commande
Control system **HYDRAULIQUE**

b) Nombre de disques
Number of plates **1**

c) Type
Type **SEC**

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

CC) Embrayage
Clutch



603. Boîte de vitesses
Gearbox

a) Emplacement
Location **CENTRALE**

b) Marque "manuelle"
"Manual" make **GETRAG**

c) Marque "automatique"
"Automatic" make _____

d) Type et emplacement de commande
Type and location of control **GRILLE EN H**

Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

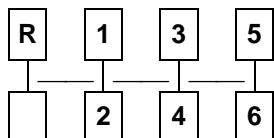
059

e) Rappports
Ratios

	Manuelle / Manual			
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Cons tant	Syn- chro
1	_____	4.227	___	X
2	_____	2.528	___	X
3	_____	1.669	___	X
4	_____	1.226	___	X
5	_____	1	___	X
6	_____	0.826	___	X
AR / R	_____	_____	___	___
Constante Constant	_____	_____	___	___

	Automatique / Automatic		
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	Syn- chro
1	_____	_____	___
2	_____	_____	___
3	_____	_____	___
4	_____	_____	___
5	_____	_____	___
AR / R	_____	_____	___

f) Grille de vitesses
Gear change gate



g) Type de lubrification
Type of lubrication

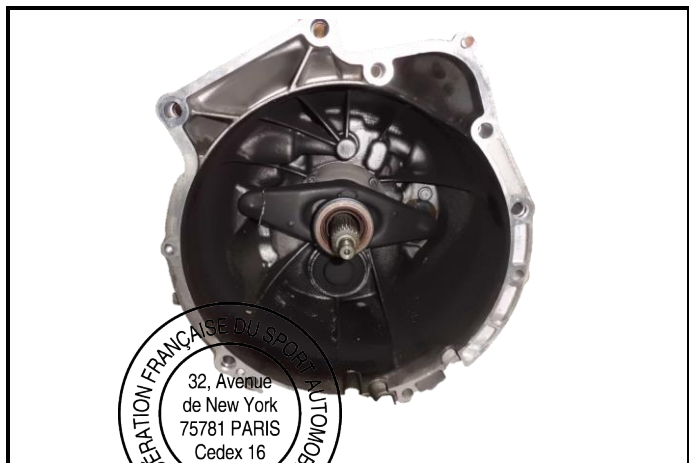
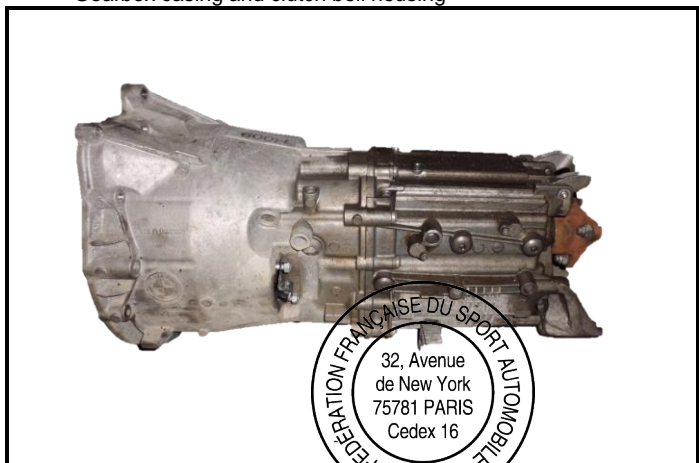
HUILE

h) Refroidisseur d'huile
Oil cooler

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

Type _____
Type _____

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



FEDERATION FRANÇAISE DU SPORT AUTOMOBILE
- F.F.S.A. -
32, Avenue
de New York
75781 PARIS
Cedex 16

FEDERATION FRANÇAISE DU SPORT AUTOMOBILE
- F.F.S.A. -
32, Avenue
de New York
75781 PARIS
Cedex 16

059Marque
Make **BMW**Modèle
Model **Z4M**

604. **Boîte de transfert / Différentiel central**
Transfer box / Central differential
- a) Rapports
Ratios _____
- b) Nombre de dents
Number of teeth _____
- c) Système de commande de boîte de transfert
Control system of transfer box _____
- d) Type de différentiel central
Type of central differential _____
- e) Répartition du couple
Torque distribution
- e1) Avant
Front _____ %
- Arrière
Rear _____ %
- e2) Nombre de dents
Number of teeth _____
- f) Type de limitation de différentiel central
Type of central differential limitation _____

605. **Couple final**
Final drive

- a) Type de couple final
Type of final drive
- b) Rapport
Ratio
- c) Nombre de dents
Number of teeth
- d) Type de limitation de
différentiel
Type of differential
limitation
- e) Type de lubrification
Type of lubrication
- f) Refroidisseur d'huile
Oil cooler
- Type
Type

	Avant / Front	Arrière / Rear
a)	_____	<u>CONIQUE</u>
b)	_____	<u>3.62</u>
c)	_____	<u>13x62</u>
d)	_____	<u>VISCO</u>
e)	_____	<u>BARBOTAGE HUILE</u>
f)	<input type="checkbox"/> oui yes	<input type="checkbox"/> non no
	_____	_____

606. **Arbres**
Shafts

- a) Type des arbres longitudinaux
Type of longitudinal shafts _____
- b) Matériau des arbres longitudinaux
Material of longitudinal shafts **ACIER**
- c) Type des demi-arbres transversaux
Type of transversal half-shafts **CARDAN**
- d) Matériau des demi-arbres transversaux
Material of transversal half-shafts **ACIER**



Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

059

XII) CHAINE CINEMATIQUE (4 roues motrices) / KINEMATIC TRAIN (4 wheel drive)



Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

059

7. SUSPENSION / SUSPENSION

	Avant / Front	Arrière / Rear
701. Généralités General		
a) Type de suspension Type of suspension	MC PHERSON	MULTIBRAS
702. Ressorts hélicoïdaux Helicoïdal springs	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no
a) Matériau Material	ACIER	ACIER
703. Ressorts à lames Leaf springs	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no
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	_____	_____
704. Barres de torsion Torsion bars	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no	<input type="checkbox"/> oui yes <input checked="" type="checkbox"/> non no
c) Matériau Material	ACIER	ACIER

705. Autre type de suspension
Other type of suspension

Voir description sur fiche additionnelle
See description on additional form

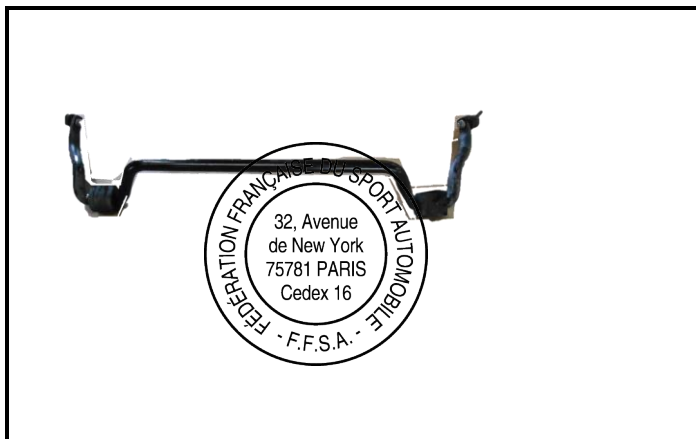
	Avant / Front	Arrière / Rear
706. Stabilisateur Stabiliser		
a) Longueur efficace Effective length	800 mm +/- 1%	535 mm +/- 1%
b) Diamètre efficace Effective diameter	27 mm	22.5 mm
c) Matériau Material	ACIER	ACIER

Marque
Make **BMW**

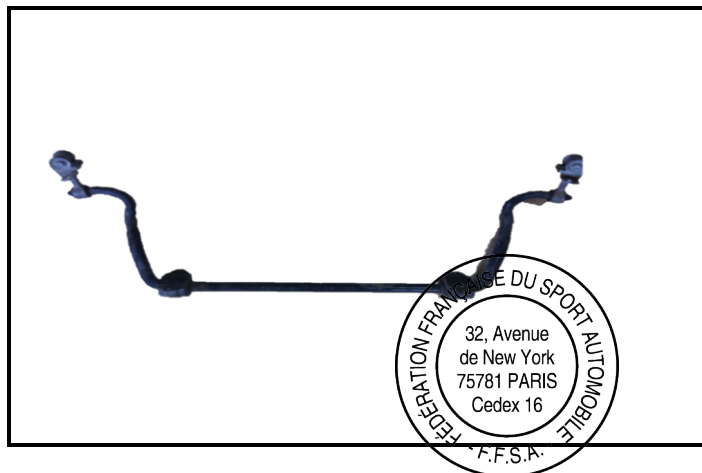
Modèle
Model **Z4M**

059

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



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

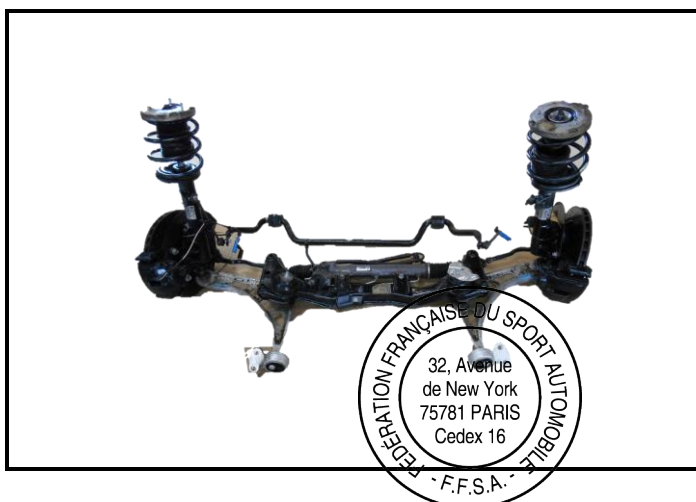


**707. Amortisseurs
Shock absorbers**

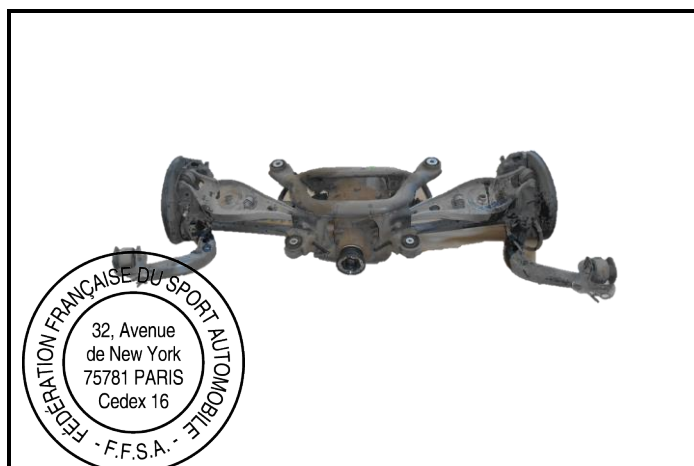
- a) Nombre par roue
Number per wheel
- b) Type
Type
- c) Principe de fonctionnement
Principle of operation

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>HYDRAULIQUE</u>	<u>HYDRAULIQUE</u>
<u>TELESCOPIQUE</u>	<u>TELESCOPIQUE</u>

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front axle



U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear axle



Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues Wheels

a) Diamètre
Diameter

18 "

_____ mm

Arrière / Rear

18 "

_____ mm

Secours / Spare

18 "

_____ mm

b) Largeur
Width

8 "

_____ mm

9 "

_____ mm

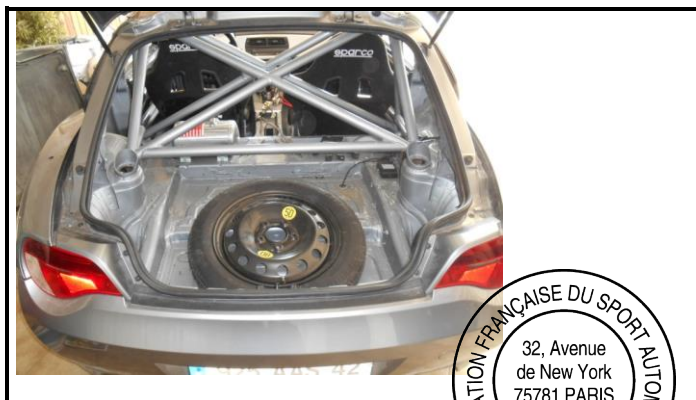
8 "

_____ mm

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

COFFRE

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



059

Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

**803. Freins
Brakes**

a) Système de freinage
Braking system

HYDRAULIQUE

b) Nombre de maître-cylindres
Number of master cylinders

1

b1) Alésages
Bores

25.4 mm / 25.4 mm

c) Servo-frein
Servo brakes

oui
yes non
no

c1) Marque et type
Make and type

ATE

d) Régulateur de freinage
Braking regulator

oui
yes non
no

d1) Emplacement
Location

	Avant / Front	Arrière / Rear
e) Nombre de cylindres par roue Number of cylinders per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
e1) Alésage Bore	<u>60</u> mm	<u>44</u> mm
f) Freins à tambours Drum brakes		
f1) Diamètre intérieur Internal diameter	_____ +/- 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
f4) Largeur des garnitures Width of linings	_____ +/- 1 mm	_____ +/- 1 mm
g) Freins à disques Disc brakes		
g1) Nombre de plaquettes par roue Number of pads per wheel	<u>2</u>	<u>2</u>
g2) Nombre d'étriers par roue Number of calipers per wheel	<u>1</u>	<u>1</u>
g3) Matériau des étriers Caliper material	<u>ACIER</u>	<u>ACIER</u>
g4) Epaisseur du disque neuf Thickness of new disc	<u>28</u> +/- 1 mm	<u>20</u> +/- 1 mm
g5) Diamètre extérieur du disque External diameter of the disc	<u>345</u> +/- 1.5 mm	<u>328</u> +/- 1.5 mm
g6) Diamètre extérieur de frottement des plaquettes External diameter of pads' rubbing surface	<u>342</u> +/- 1.5 mm	<u>325</u> +/- 1.5 mm
g7) Diamètre intérieur de frottement des plaquettes Internal diameter of pads' rubbing surface	<u>228</u> +/- 1.5 mm	<u>217</u> +/- 1.5 mm
g8) Longueur de friction hors-tout des plaquettes Overall friction length of the pads	<u>116</u> +/- 1.5 mm	<u>80</u> +/- 1.5 mm
g9) Disques ventilés Ventilated discs	<input checked="" type="checkbox"/> oui yes <input type="checkbox"/> non no	<input checked="" type="checkbox"/> oui Yes <input type="checkbox"/> non no



059

Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

h) Frein de stationnement
Parking brake

h1) Système de commande
Control system

CABLE

h2) Emplacement de la commande
Location of lever

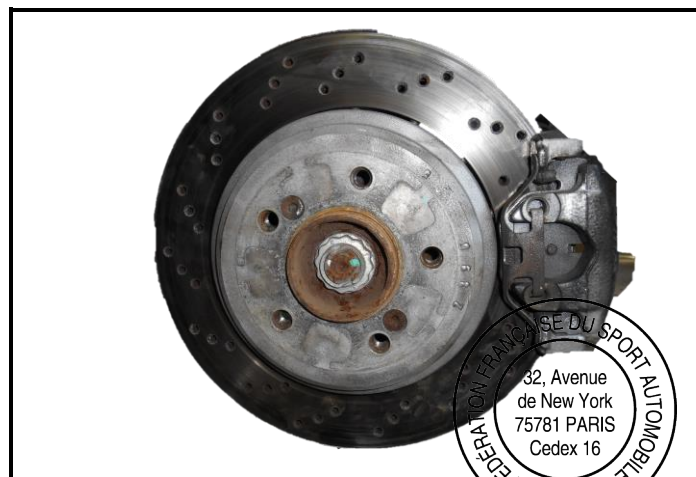
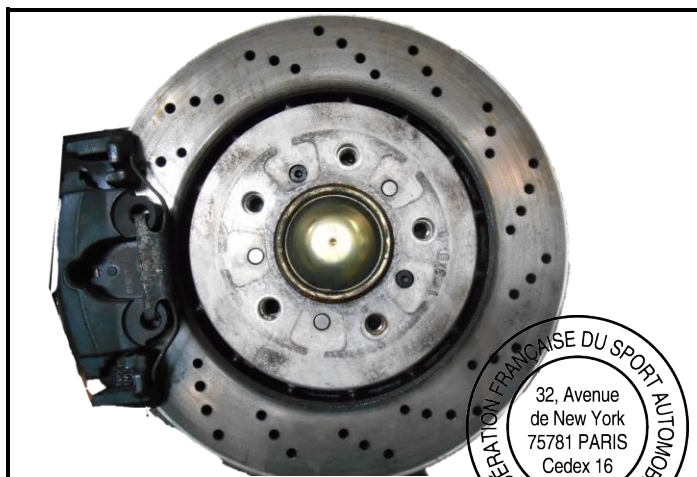
ENTRE SIEGE

h3) Effet sur roues
On which wheels

<input type="checkbox"/> Avant Front	<input checked="" type="checkbox"/> Arrière Rear
---	---

V) Frein avant
Front brake

W) Frein arrière
Rear brake



**804. Direction
Steering**

a) Type
Type

b) Servo-assistance
Power assisted

Type
Type

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

059Marque
Make **BMW**Modèle
Model **Z4M****9. CARROSSERIE / BODYWORK****901. Intérieur
Interior**a) Ventilation
Ventilation

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

b) Chauffage
Heating

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

c) Climatisation
Air conditioning

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

d) Sièges
Seatsd1) Type des sièges arrière
Type of rear seats _____

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

d2) Appui-tête
Headrestd4) Siège arrière rabattable
Rear seat can be folded

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

e) Plage arrière
Rear ledge

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

e1) Matériau
Material _____f) Toit ouvrant optionnel
Optional sun roof

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

f1) Type
Type _____f2) Système de commande
Control system _____g) Système d'ouverture des vitres latérales
Opening system for side windows

Avant / Front	Arrière / Rear
ELECTRIQUE	_____

X) Tableau de bord
DashboardY) Toit ouvrant
Sunroof

059

Marque
Make **BMW**

Modèle
Model **Z4M**

902. Extérieur
Exterior

a) Nombre de portes
Number of doors

2

b) Hayon
Tailgate

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

c) Matériau des portières
Door material

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>ACIER</u>	—

d) Matériau du capot avant
Front bonnet material

ACIER

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

ACIER

f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material

ACIER

h) Matériau de lunette arrière
Rear window material

VERRE

i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter window material

VERRE

k) Matériau des vitres latérales
Side window material

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>VERRE</u>	<u>VERRE</u>
<u>PLASTIQUE</u>	<u>PLASTIQUE</u>

l) Matériau du pare-choc
Material of bumper

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

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



Marque
Make **BMW**

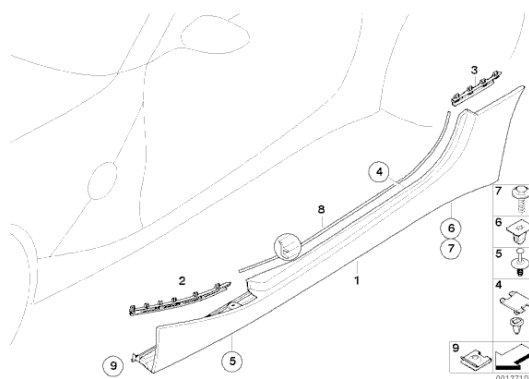
Modèle
Model **Z4M**

059

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

Numéro / Number	Pièce / Part	Matériau / Material
2	BAS DE CAISSE	PLASTIQUE
1	PARE CHOC AVANT	PLASTIQUE
1	PARE CHOC ARRIERE	PLASTIQUE
2	RETROVISEUR EXTERIEUR	PLASTIQUE
2	FEU ARRIERE	POLYCARBONATE
2	PHARE AVANT	POLYCARBONATE

DESSIN / DRAWING

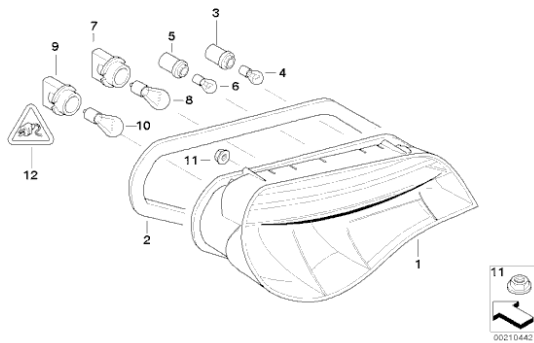
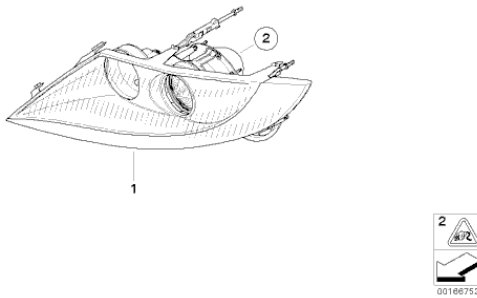
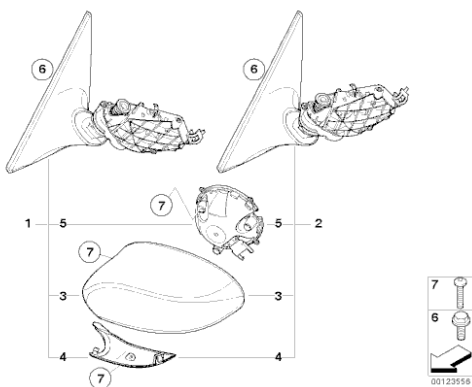
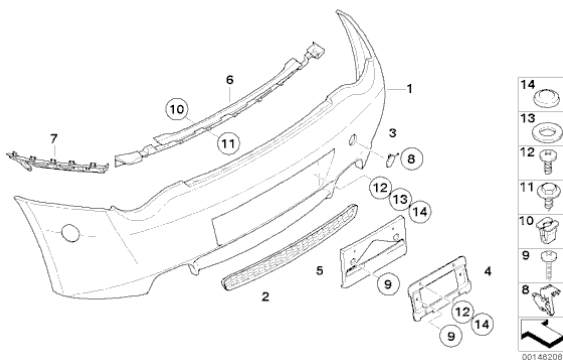
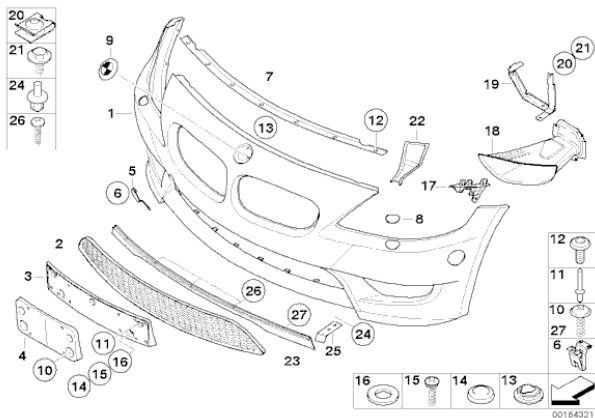


Marque
Make _____

Modèle
Model _____

059

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION



Groupe **GT de série**

**FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM EXTENSION HOMOLOGATION**

- 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
 VF Variante de fourniture / Supply variant **ER** Erratum / Erratum

Véhicule : Constructeur **BMW**
Vehicle : Manufacturer

Modèle et type
 Model and type **Z4M**

Homologation valable à partir du
 Homologation valid as from **28/11/2024**

Page or ext.	Article	Description
P.25	902.d	La matière du capot avant est la suivante : <u>ALUMINIUM</u>



Constructeur : **BMW** Modèle : **Z4M**

Homologation N°

059

Extension N°

01/01 ER

Photo N° 1



Photo N° 2

