



FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

N - 5560

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

Véhicule: Constructeur Rover Cars Modèle et type Mini Cooper 1.3i
Vehicle: Manufacturer _____ Model and type _____

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

IMPORTANT:

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

IMPORTANT:

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

1. GENERALITES / GENERAL

103. Cylindrée 1,274 cm³ Cylindrée corrigée _____ X _____ = _____ cm³
Cylinder capacity _____ Corrected cylinder capacity _____

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

201. Poids minimum 616 kg
Minimum weight _____

205. Hauteur minimum centre moyeu de roue / 275 mm
ouverture du passage de roue Front
Minimum height center hub / 294 mm
wheel arch opening Rear



207. Voie maximum a) Avant 1,283 mm b) Arrière 1,258 mm
Maximum track Front Rear

© FISA - FC - 1990 - 00301.FB.10.90

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

Marque
Make

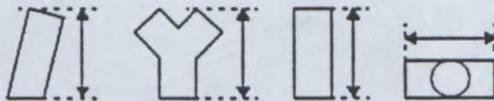
Mini

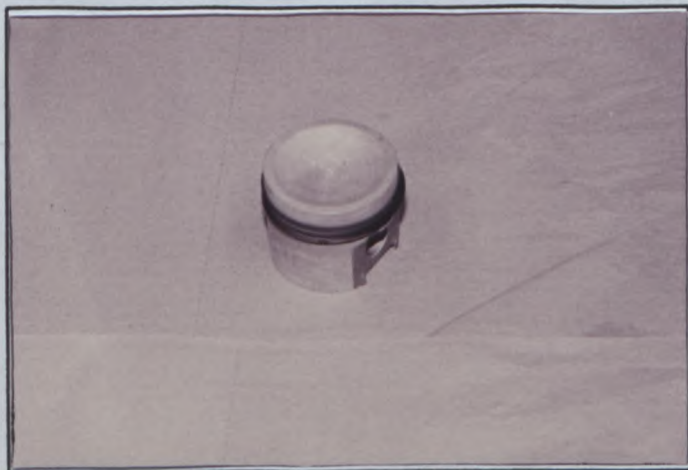
Modèle
Model

Cooper 1.3i

N-5560

3. MOTEUR / ENGINE

302. Nombre de supports 4 308. Volume minimum total d'une chambre de combustion 33.6 cm³
Number of supports Total minimum volume of a combustion chamber
309. Volume minimum d'une chambre de combustion dans la culasse 20.9 cm³
Minimum volume of a combustion chamber in the cylinder head
310. Rapport volumétrique maximum (par rapport à l'unité) 10.5 :1
Maximum compression ratio (in relation with the unit)
311. Hauteur minimum du bloc-cylindres 225.6 mm selon dessin :
Minimum height of the cylinder block according to drawing : 
313. Chemises b) Matériau Cast iron alloy if fitted - production reclaim.
Sleeves Material
317. Piston a) Matériau Aluminium alloy
Piston Material
- b) Nombre de segments 3 c) Poids minimum 356 g
Number of rings Minimum weight
- d) Distance de la médiane de l'axe au sommet du piston 38.8 +/-0.1 mm
Distance from gudgeon pin center line to highest point of piston crown
- e) Distance (+/-) entre le sommet du piston au PMH et le plan de joint du bloc cylindre 0 +/-0.15 mm
Distance (+/-) between the top of the piston at TDC and the gasket plane of the cylinder block
- f) Volume de l'évidement du piston 8.1 +/-0.5 cm³ plus 0.4cc around piston top land.
Piston groove volume

AA) Piston
Piston319. Vilebrequin i) Diamètre maximum des manetons 44.5 mm
Crankshaft Maximum diameter of crank pins321. Culasse c) Hauteur minimum 69.4 mm
Cylinderhead Minimum heightd) Endroit de la mesure Overall height - gasket face to rocker assy. face
Where measured322. Epaisseur du joint de culasse serré 1.0 +/-0.2 mm
Thickness of tightened cylinderhead gasketFEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :

8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

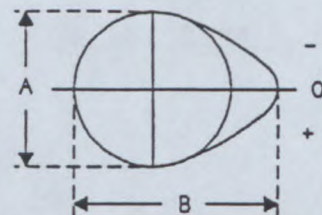
Marque / Make Mini

Modèle / Model Cooper 1.3i

N - 5560

325. Arbre à cames / Camshaft e) Diamètre des paliers / Diameter of bearings Rear: ~ 34.9, Centre: ~ 41.2, Front: ~ 42.3 m m

g) Dimensions de la came / Cam dimensions
 Admission / Inlet A = 27.7 +/-0.1 mm
 B = 34.4 +/-0.1 mm
 Echappement / Exhaust A = 27.7 +/-0.1 mm
 B = 34.4 +/-0.1 mm



326. Distribution / Timing a) Jeu théorique de distribution / Theoretical clearance for valve timing admission intake 36 m m échappement exhaust 34 m m

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	6.8		6.8	0	6.8		6.8
- 5	6.7	+ 5	6.7	- 5	6.7	+ 5	6.7
- 10	6.5	+ 10	6.5	- 10	6.6	+ 10	6.6
- 15	6.3	+ 15	6.3	- 15	6.3	+ 15	6.3
- 30	4.7	+ 30	4.7	- 30	4.8	+ 30	4.8
- 45	2.3	+ 45	2.2	- 45	2.6	+ 45	2.6
- 60	0.5	+ 60	0.4	- 60	0.6	+ 60	0.6
- 75	0.2	+ 75	0.3	- 75	0.2	+ 75	0.3
- 90	0	+ 90	0.1	- 90	0	+ 90	0.1
- 105	↓	+ 105	0	- 105	↓	+ 105	0
- 120	↓	+ 120	↓	- 120	↓	+ 120	↓
- 135	↓	+ 135	↓	- 135	↓	+ 135	↓
- 150	↓	+ 150	↓	- 150	↓	+ 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	<u>8.0</u> +/-0.2 mm
Echappement / Exhaust	<u>8.0</u> +/-0.2 mm

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE
 avec jeu selon Art. 326 a / with clearance according to Art. 326 a

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

Marque Mini
Make

Modèle Cooper 1.3i
Model

N-5560

327. Admission Intake h) Nombre de ressorts par soupape Number of springs per valve 1

i) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

Sous une charge de 36 kg, la longueur max. du ressort est de 35.1 mm
Under a load of kg, the max. length of the spring is

k) Diamètre extérieur des ressorts 29.0 +/-0.2 mm l) Nombre de spires des ressorts 6.5
External diameter of the springs Number of spring coils

m) Diamètre du fil des ressorts 3.7 +/-0.1 mm n) Longueur libre max. des ressorts 49.5 mm
Diameter of spring wire Max. free length of the springs

328. Echappement Exhaust i) Nombre de ressorts par soupape Number of springs per valve 1

k) Caractéristiques des ressorts :
Spring characteristics :

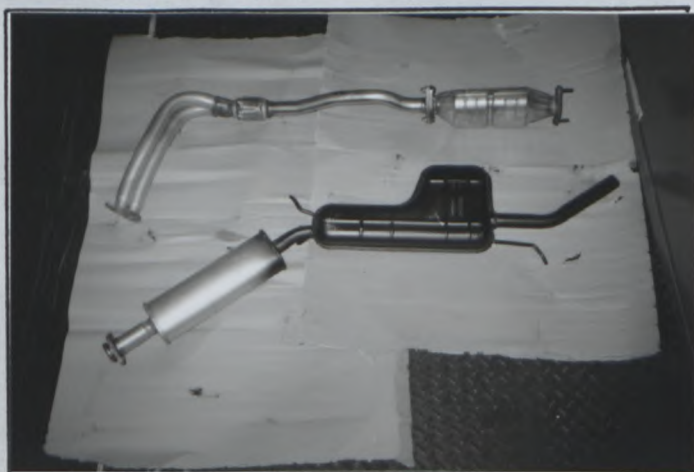
Sous une charge de 36 kg, la longueur max. du ressort est de 35.1 mm
Under a load of kg, the max. length of the spring is

l) Diamètre extérieur des ressorts 29.0 +/-0.2 mm m) Nombre de spires des ressorts 6.5
External diameter of the springs Number of spring coils

n) Diamètre du fil des ressorts 3.7 +/-0.1 mm o) Longueur libre max. des ressorts 49.5 mm
Diameter of spring wire Max. free length of the springs

p) Diamètre de tuyauterie entre collecteur et premier silencieux 42 x 2 pipes mm +/- 5%
Diameter of pipe between manifold and first silencer

BB) Echappement complet
Complete exhaust system



1/2 pipe 40.5 o.dia.

© FISA - FC - 1990 - 003.01.FB.10.90

329. Système anti-pollution Anti pollution system a)

oui	non
yes	no

b) Description Single catalyst, post combustion. FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

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

Marque
Make

Mini

Modèle
Model

Cooper 1.3i

N-5560

330. Système d'allumage
Ignition systema) Type
Type

Modular Engine Management System (MEMS)

d) Nombre de bobines
Number of coils

1 (twin with quad outlet)

331. Système de refroidissement
Cooling systemCapacité
Capacity

4.0 l

332. Ventilateur de refroidissement
Cooling fana) Nombre
Number

1

b) Diamètre de l'hélice
Diameter of the screw

240

mm

c) Matériau de l'hélice
Material of the screw

Plastic

d) Nombre de pales
Number of blades

10

e) Type d'entraînement
Type of drive

Electric

f) Ventilateur débrayable
Automatic cut in

oui	non
yes	no

333. Système de lubrification
Lubrication systemc) Capacité totale
Total capacity

4.8 l

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

oui	non
yes	no

Nombre
Numbere) Emplacement du(des) refroidisseur(s)
Location of the cooler(s)f) Type du(des) refroidisseur(s)
Type of the cooler(s)

Marque
Make

Mini

Modèle
Model

Cooper 1.3i

N-5560

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir
Fuel tank
- d) Capacité totale
Total capacity 34.5 l
- e) Emplacement des orifices
Filler hole locations L.H. Rear
402. Pompe(s) à essence
Fuel pump(s)
- a)

Electrique Electrical	Mécanique Mechanical
--------------------------	-------------------------------------
- b) Nombre
Number 1
- c) Marque et type
Make and type AC Rochester-roller vane
- d) Emplacement
Location In fuel tank
- e) Débit maximum
Maximum flow _____ l/mn à _____ t/mn
l/mn at _____ rpm
System pressure :- 3.0 bar

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPMENT

501. Batterie(s)
Batterie(s)
- c) Emplacement
Location Boot
502. Génératrice(s)
Generator(s)
- a) Nombre
Number 1
- b) Type
Type Alternator
- c) Système d'entraînement
Drive system Belt
- d) Puissance nominale
Nominal power 780 watts
503. Phares escamotables
Retractable headlights
- a)

oui yes	non no
------------------------	-----------
- b) Système de commande
Control system _____

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE8, place de la Concorde, 75008 Paris
Services Administratifs :
8 bis, rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris

Marque / Make Mini

Modèle / Model Cooper 1.3i

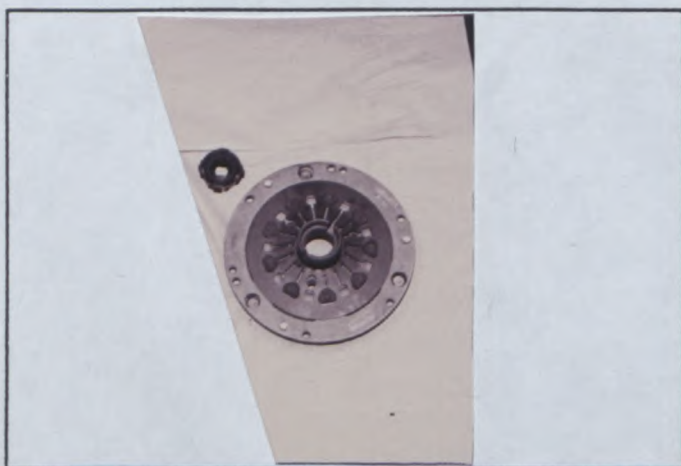
N - 5560

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

602. Embrayage / Clutch
 a) Type / Type Diaphragm spring

d) Diamètre du(des) disque(s) / Diameter of the plate(s) 181 +/- 2 mm

CC) Embrayage / Clutch



603. Boîte de vitesses / Gearbox

h) Refroidisseur d'huile / Oil cooler

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

Type / Type _____

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

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

d) Type de limitation de différentiel / Type of differential limitation

f) Refroidisseur d'huile / Oil cooler

Type / Type

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

© FISA - FC - 1990 - 003.01.FB.10.90

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

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

Marque
Make

Mini

Modèle
Model

Cooper 1-3i

N-5560

7. SUSPENSION / SUSPENSION

702. Ressorts hélicoïdaux
Helical springsa) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
/	/

703. Ressorts à lames
Leaf springsa) Matériau de lame maîtresse
Material of main leafMatériau de 2ème lame
Material of 2nd leafMatériau de 3ème lame
Material of 3rd leafMatériau de 4ème lame
Material of 4th leafMatériau de 5ème lame
Material of 5th leafMatériau de lame auxiliaire
Material of auxiliary leaf

Avant / Front	Arrière / Rear
/	/
/	/
/	/
/	/
/	/
/	/

704. Barres de torsion
Torsion barsc) Matériau
Material

Avant / Front	Arrière / Rear
/	/

Marque Make Mini

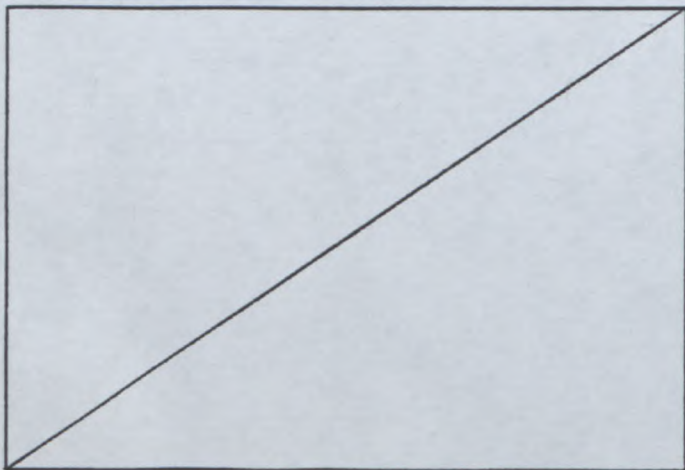
Modèle Model Cooper 1.3i

N - 5560

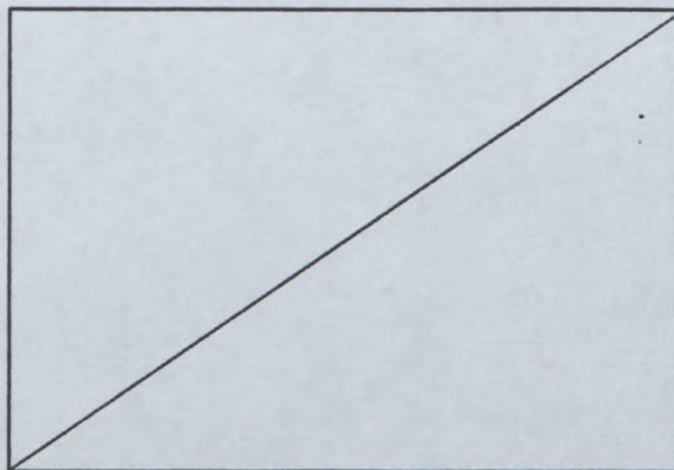
706. Stabilisateur
Stabiliser

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Longueur efficace Effective length	_____ mm +/-1%	_____ mm +/-1%
b) Diamètre efficace Effective diameter	_____ mm	_____ mm
c) Matériau Material	_____	_____

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



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



Marque Mini
 Make _____

Modèle Cooper 1.3i
 Model _____

N-5560

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

801. Roues Wheels

	Avant / Front	Arrière / Rear	Secours / Spare
a) Diamètre Diameter	<u>13</u> °	<u>13</u> °	<u>13</u> °
	<u>330</u> mm	<u>330</u> mm	<u>330</u> mm
b) Largeur Width	<u>6</u> °	<u>6</u> °	<u>6</u> °
	<u>152</u> mm	<u>152</u> mm	<u>152</u> mm

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

Boot floor recess

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



Marque
Make Mini

Modèle
Model Cooper 1-3i

Homologation No

N-5560

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur
Interior

c) Climatisation
Air conditioning

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

d) Sièges
Seats

d1) Type des sièges arrière
Type of rear seats

Bench, fixed

d2) Appui-tête
Headrest

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

d4) Siège arrière rabattable
Rear seat can be folded

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

e) Plage arrière
Rear ledge

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

e1) Matériau
Material

Reinforced fibreboard

902. Extérieur
Exterior

n) Essuie-glace arrière
Rear wiper

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