



FEDERATION INTERNATIONALE
DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation No

F3-314

FICHE D'HOMOLOGATION POUR MOTEUR DE FORMULE 3
HOMOLOGATION FORM FOR FORMULA 3 ENGINE

Constructeur RENAULT == Modèle et type RENAULT /CLIO WILLIAMS
Manufacturer Model and type

Homologation valable à partir du 01 MARS 1994
Homologation valid as from

MOTEUR (version standard)
ENGINE (standard version)

Cycle 4 temps / Four strok
Cycle

Nombre et disposition des cylindres 4 en ligne / 4 in line
Number and layout of the cylinders

Mode de refroidissement liquide / liquid cooling
Cooling system

Cylindrée: Unitaire 499,5 cm3 Totale 1998,0 cm3
Cylinder capacity: Unitary Total

Matériau du bloc cylindres Fonte / cast iron
Cylinder block material

Chemises: oui non Type _____
Sleeves: yes no Type

Alésage 82,7 mm Course 93 mm
Bore Stroke

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque RENAULT Modèle CLIO WILLIAMS
 Make _____ Model _____

F3. 314

Vilebrequin:
Crankshaft:

Type de paliers Lisses / Slide bearing
 Type of bearings _____

Matériau des chapeaux de paliers Fonte / Cast iron
 Bearing cap material _____

Culasse:
Cylinder head:

Nombre 1 Emplacement Au dessus du bloc cylindre / Top of cylinder bloc
 Number _____ Location _____

Système de commande des soupapes Commande directe / Direct (cam follower)
 Type of valve operation _____

Angle entre axe de la soupape d'admission et axe de la soupape d'échappement 50 °
 Angle between inlet valve axle and exhaust valve axle _____

Admission:
Inlet:

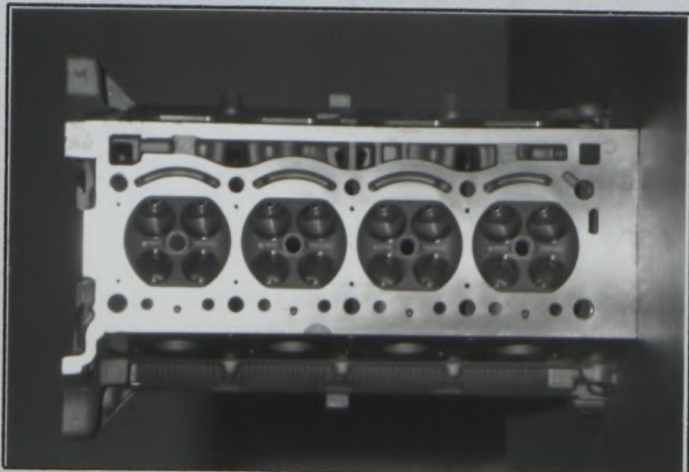
Nombre de soupapes par cylindre 2 Type des ressorts de soupape Hélicoidal / Coil Spring
 Number of valves per cylinder _____ Type of valve springs _____

Echappement:
Exhaust:

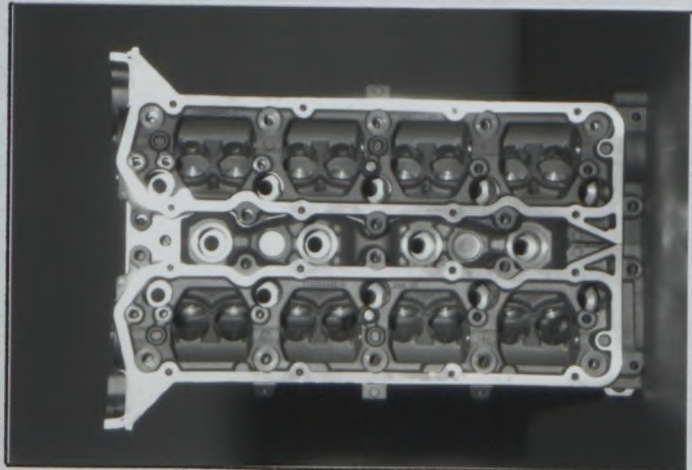
Nombre de soupapes par cylindre 2 Type des ressorts de soupape Hélicoidal / Coil Spring
 Number of valves per cylinder _____ Type of valve springs _____

PHOTOS

Culasse nue vue de dessus
Bare cylinder head seen from above



Culasse nue vue de dessous
Bare cylinder head seen from below



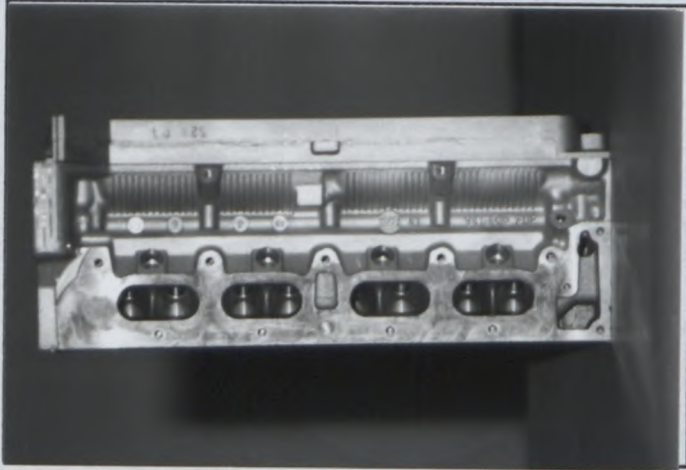
FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS

Marque RENAULT
Make

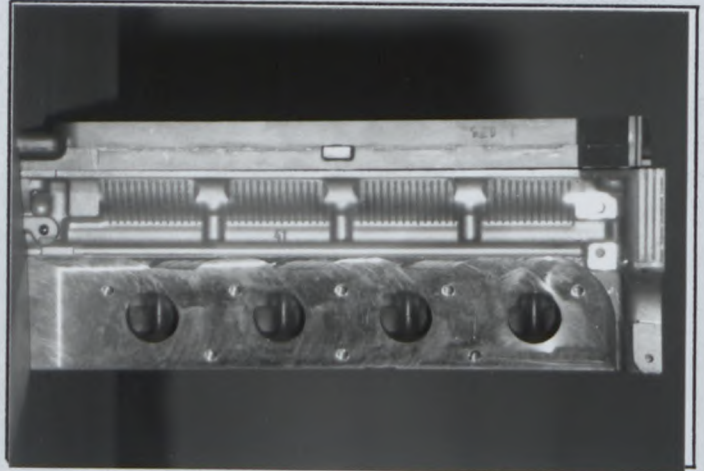
Modèle CLIO WILLIAMS
Model

F3. 314

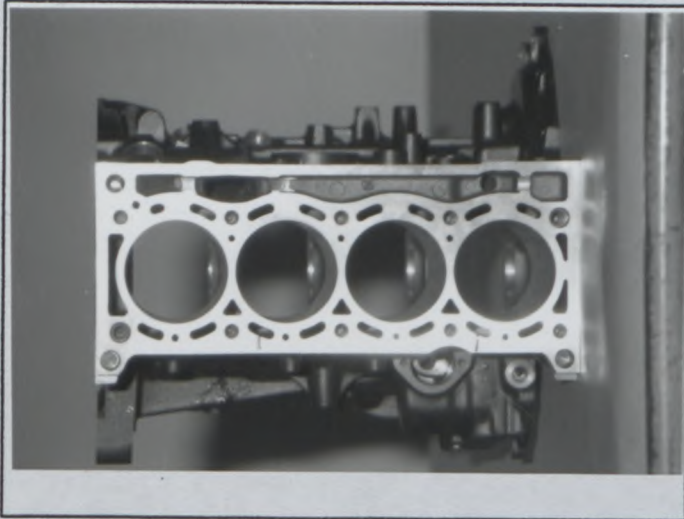
Profil droit de culasse nue
Right hand view of bare cylinder head



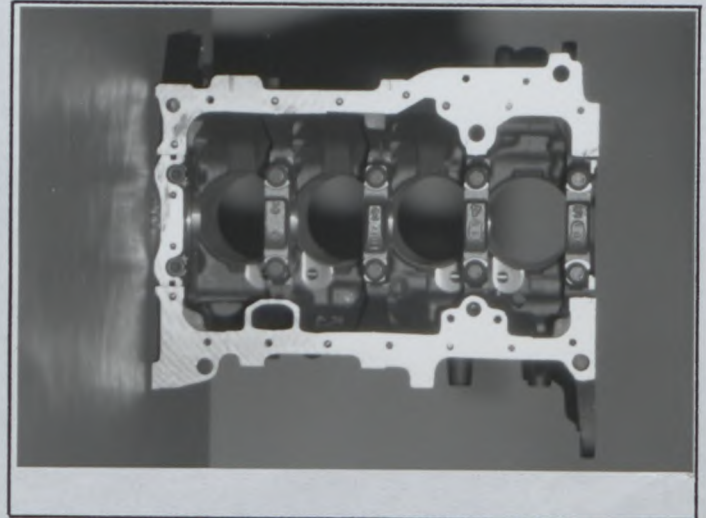
Profil gauche de culasse nue
Left hand view of bare cylinder head



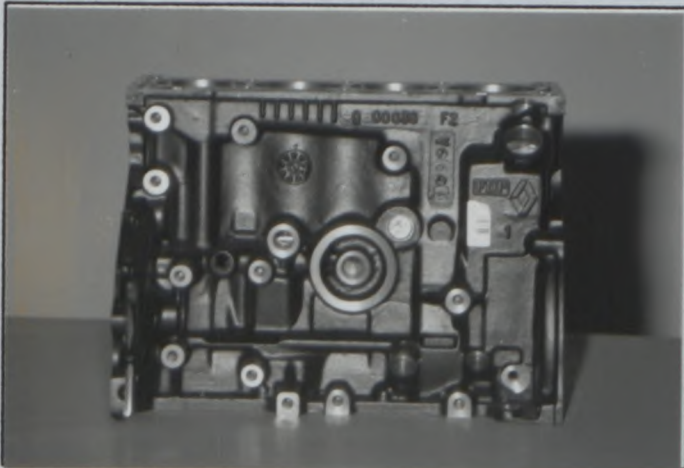
Bloc nu vu de dessus
Bare block seen from above



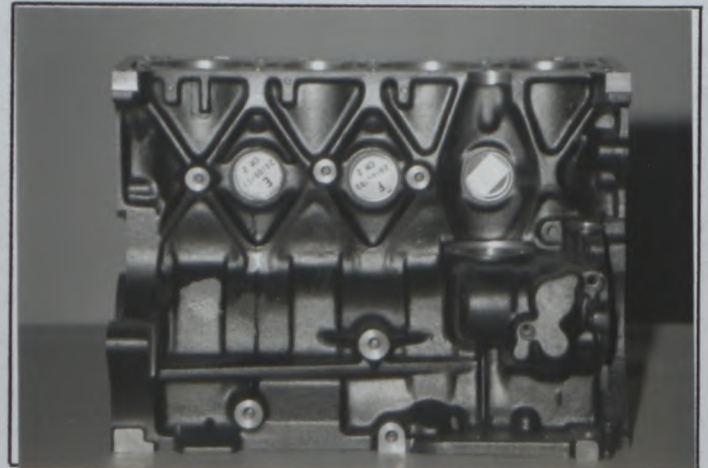
Bloc nu vu de dessous
Bare block seen from below



Profil droit du bloc nu
Right hand view of bare block



Profil gauche du bloc nu
Left hand view of bare block



© FISA - FC - 1990 - 002.02.FB.11.90

FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE
8, Place de la Concorde, 8
75008 PARIS