



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

Constructeur **RENAULT**      Modèle et type **Clio Renault Sport 2.0**  
Manufacturer      Model and type

Homologation valable à partir du **01 MARS 2001**  
Homologation valid as from

**MOTEUR (version standard)  
ENGINE (standard version)**

Cycle **4 temps**  
Cycle

Nombre et disposition des cylindres **4 en ligne**  
Number and layout of cylinders

Mode de refroidissement **Liquide**  
Type of cooling

Cylindrée a) Unitaire **499.60** cm<sup>3</sup>      b) Totale **1998.4** cm<sup>3</sup>  
Cylinder capacity      Unitary      Total

Matériau du bloc-cylindre **Fonte**  
Cylinder block material

Chemises :  non      Type /  
Sleeves :      Type

Alésage **82.70** mm      Course **93** mm  
Bore      Stroke

**Vilebrequin :**  
**Crankshaft :**  
Type de palier  
Type of bearings

**Monobloc**

Matériau des chapeaux de paliers  
Bearing cap material

**Fonte**

**Culasse :**  
**Cylinder head :**  
Nombre  
Number

**1**

Emplacement  
Location

**Au dessus du bloc cylindre**

Système de commande des soupapes  
Type of valve operation

**Linguet / butée hydraulique**

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

**50°30**

**Admission :**  
**Inlet :**

Nombre de soupapes par cylindre  
Number of valves per cylinder

**2**

Type des ressorts de soupape  
Type of valve springs

**Hélicoïdal**

**Echappement :**  
**Exhaust :**

Nombre de soupapes par cylindre  
Number of valves per cylinder

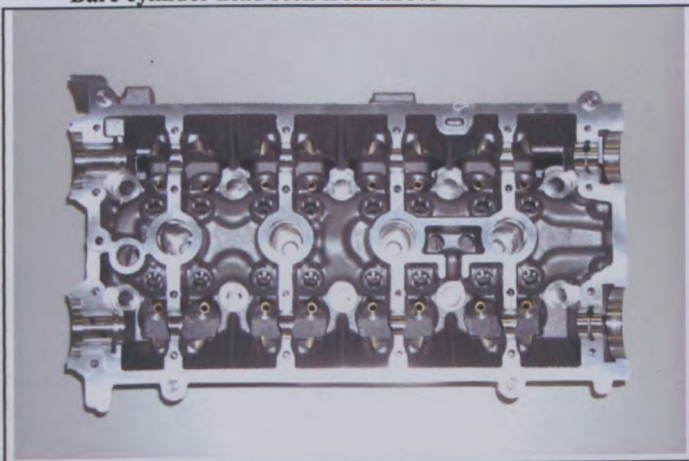
**2**

Type des ressorts de soupape  
Type of valve springs

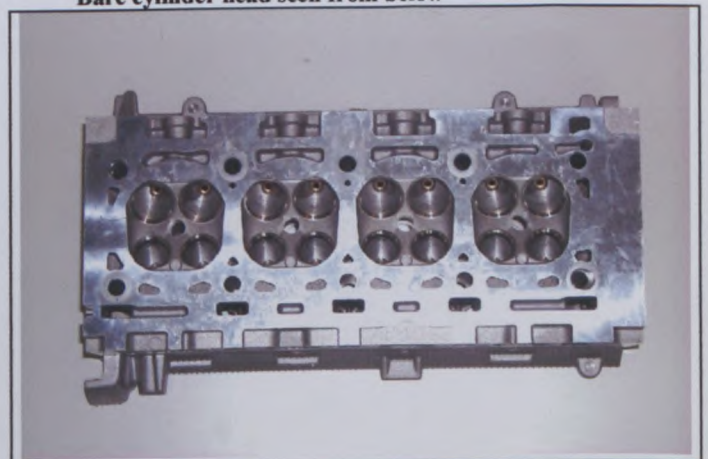
**Hélicoïdal**

**PHOTOS**

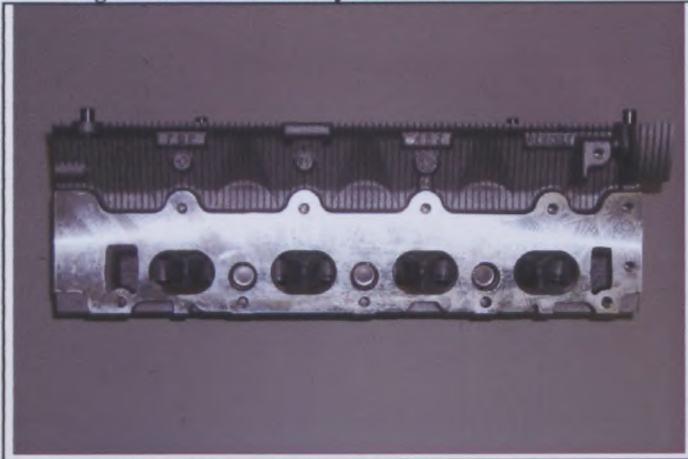
**Culasse nue vue de dessus**  
**Bare cylinder head seen from above**



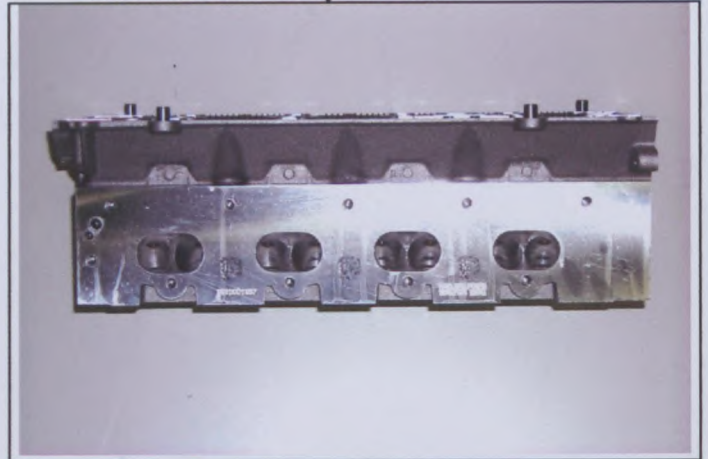
**Culasse nue vue de dessous**  
**Bare cylinder head seen from below**



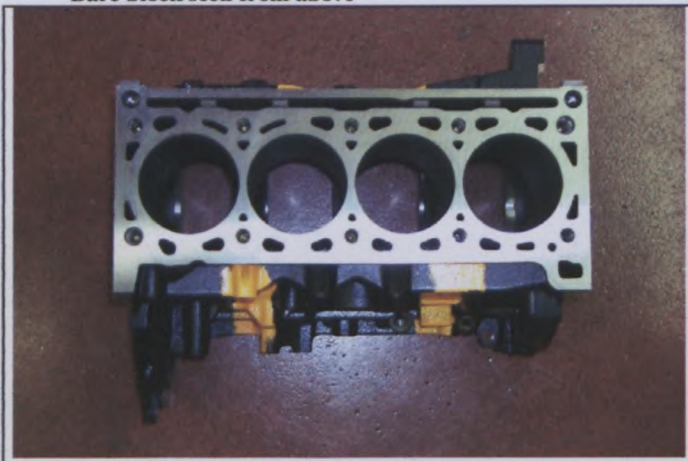
**Profil droit de culasse nue**  
**Right hand view of bare cylinder head**



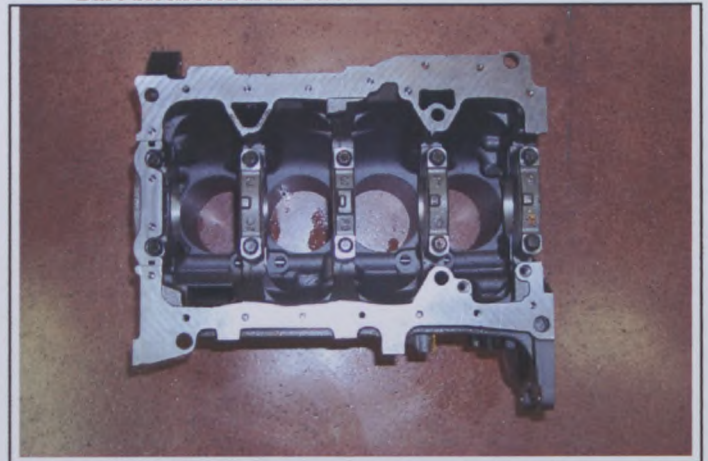
**Profil gauche de culasse nue**  
**Left hand view of bare cylinder head**



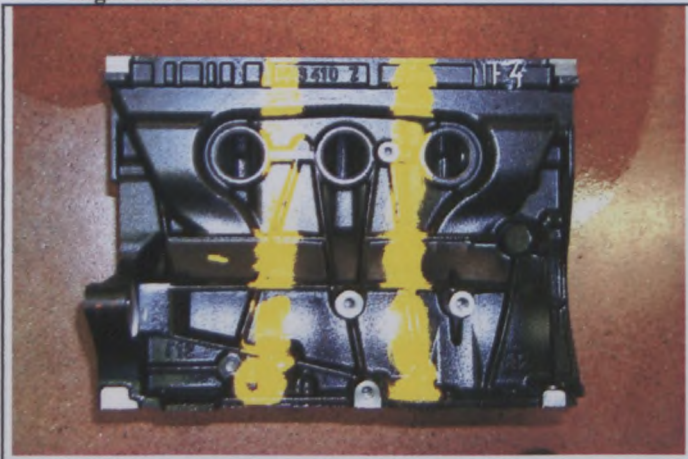
**Bloc nu vu de dessus**  
**Bare block seen from above**



**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**

