



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

A-5403

Groupe **A/B**
Group

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 FEV. 1990

en groupe
in group

A

Photo A



Photo B



1. DEFINITIONS / DEFINITIONS

101. Constructeur

Manufacturer FORD MOTOR CO LTD

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

Commercial name(s) — Type and model FIESTA XR2i

103. Cylindrée totale

Cylinder capacity 1598.5 cm³

104. Mode de construction

Type of car construction

séparée, matériau du châssis
separate, material of chassis

Steel with plastic
mouldings

monocoque
unitary construction

105. Nombre de volumes

Number of volumes 2

106. Nombre de places

Number of places 5



Marque FORD Modèle FIESTA XR2i N° Homol. A-5403
 Make FORD Model FIESTA XR2i

2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors-tout
 Overall length 3804 mm ± 1%
203. Largeur hors-tout
 Overall width 1639 mm ± 1% Endroit de la mesure / Where measured Rear axle
204. Largeur de la carrosserie:
 Width of bodywork: a) A la hauteur de l'axe AV / At front axle 1631 mm ± 1%
 b) A la hauteur de l'axe AR / At rear axle 1639 mm ± 1%
206. Empattement: a) Droit / Wheelbase: Right 2450 mm ± 1%
 b) Gauche: / Left: 2450 mm ± 1%
209. Porte-à-faux: a) AV: / Overhang: Front: 725 mm ± 1%
 b) AR: / Rear: 629 mm ± 1%
210. Distance «G» (volant — paroi de séparation AR) / Distance «G» (steering wheel — rear bulkhead) 1483 mm ± 1%

3. MOTEUR / ENGINE: (En cas de moteur rotatif, voir Article 335 sur fiche complémentaire).
 (In case of rotative engine, see Article 335 on complementary form).

301. Emplacement et position du moteur:
 Location and position of the engine: Front, Transverse, Vertical
303. Cycle
 Cycle 4 stroke
304. Suralimentation ~~oui~~/non; type _____
 Supercharging ~~yes~~/no; type _____
 (En cas de suralimentation, voir également l'Article 334 sur fiche complémentaire)
 (In case of supercharging, see also Article 334 on complementary form)
305. Nombre et disposition des cylindres
 Number and layout of the cylinders 4 in line
306. Mode de refroidissement
 Cooling system Liquid
307. Cylindrée: a) Unitaire / Cylinder capacity: a) Unitary 399.6 cm³
 b) Totale / b) Total 1598.5 cm³
 c) Totale maximum autorisée*: / c) Maximum total allowed*: 1599.6 cm³
 *(Cette indication n'est pas à considérer en Gr. N)
 *(This indication is not to be considered in Gr. N)



Marque FORD Modèle FIESTA XR2i N° Homol. _____
 Make _____ Model _____

312. Matériau du bloc-cylindres Cast Iron Alloy
 Cylinder block material _____

313. Chemises: a) oui/non c) Type: _____
 Sleeves: yes/no See page 10 Type: Dry

314. Alésage 80.0 mm
 Bore _____

315. Alésage maximum autorisé (Cette indication n'est pas à considérer en Gr N)
 Maximum bore allowed 80.03 mm (This indication is not to be considered in Gr N)

316. Course 79.5 mm
 Stroke _____

318. Bielle: a) Matériau Forged Steel b) Type de la tête de bielle Split
 Connecting rod: Material _____ Big end type _____
 c) Diamètre intérieur de la tête de bielle (sans coussinets): 50.9 mm ± 0.1%
 Interior diameter of the big end (without bearings): _____
 d) Longueur entre axes: 131.9 mm (± 0.1 mm) e) Poids minimum: 560 g
 Length between the axes: _____ Minimum weight: _____

319. Vilebrequin: a) Type de construction One piece
 Crankshaft: Type of manufacture _____
 b) Matériau Cast Iron Alloy
 Material _____
 c) coulé estampé d) Nombre de paliers 5
 moulded stamped Number of bearings _____
 e) Type de paliers Plain
 Type of bearings _____
 f) Diamètre des paliers 58.1 mm ± 0.2%
 Diameter of bearings _____
 g) Matériau des chapeaux des paliers Cast Iron Alloy
 Bearing caps material _____
 h) Poids minimum du vilebrequin nu 11450 g
 Minimum weight of the bare crankshaft _____

320. Volant moteur: a) Matériau Cast Iron Alloy
 Flywheel: Material _____
 b) Poids minimum avec couronne de démarreur 7000.0 g
 Minimum weight of the flywheel with starter ring _____

321. Culasse: a) Nombre de culasses 1 b) Matériau Aluminium Alloy
 Cylinderhead: Number of cylinderheads _____ Material _____

323. Alimentation par carburateur(s): a) Nombre de carburateurs _____
 Fuel feed by carburettor(s): Number of carburetors _____
 b) Type _____ c) Marque et modèle _____
 Type _____ Make and model _____



Marque FORD Modèle FIESTA XR2i N° Homol. A-5403
 Make FORD Model FIESTA XR2i

- d) Nombre de passages de gaz par carburateur
 Number of mixture passages per carburettor -
- e) Diamètre maximum de la tubulure de gaz à la sortie du carburateur
 Maximum diameter of the flange hole of the carburettor exit port - mm
- f) Diamètre du diffuseur au point d'étranglement maximum
 Diameter of the venturi at the narrowest point - mm

324. Alimentation par injection:

- Fuel feed by injection:** a) Marque: Ford, Bosch, Weber
 Manufacturer: Ford, Bosch, Weber
- b) Modèle du système d'injection: Ford EEC1V
 Model of injection system: Ford EEC1V
- c) Mode de dosage du carburant: mécanique électronique hydraulique
 Kind of fuel measurement: mechanical electronical hydraulical
- c1) Plongeur XOX/non c2) Mesure du volume d'air XOX/non
 Piston pump XOX/no Measurement of air volume XOX/no
- c3) Mesure de la masse d'air oui/XOX c4) Mesure de la vitesse de l'air XOX/non
 Measurement of air mass yes/XOX Measurement of air speed XOX/no
- c5) Mesure de la pression d'air oui/XOX Quelle est la pression de réglage?
 Measurement of air pressure yes/XOX Which pressure is taken for measurement? - bars
- d) Dimensions effectives du point de mesure au(x) papillon(s) ou au(x) tiroir(s) d'étranglement
 Effective dimensions of measure position in the throttle area 52±0.25 mm
- e) Nombre des sorties effectives de carburant 4
 Number of effective fuel outlets 4
- f) Position des soupapes d'injection: Canal d'admission Culasse
 Position of injection valves: Inlet manifold Cylinderhead
- g) Parties du système d'injection servant au dosage du carburant
 Statement of fuel measuring parts of injection system Pump; Throttle potentiometer;

Water and Air Temperature; Manifold pressure; Crank position sensor;
Pressure Relief Valve

- 325. Arbre à cames:** a) Nombre 1 b) Emplacement In Cylinder Head
 Camshaft: Number 1 Location In Cylinder Head
- c) Système d'entraînement Belt d) Nombre de paliers par arbre 5
 Driving system Belt Number of bearings for each shaft 5
- f) Système de commande des soupapes Oscillating lever and hydraulic follower
 Type of valve operation Oscillating lever and hydraulic follower

- 326. Distribution:** e) Levée maximum des soupapes Admission Echappement
 Timing: Maximum valve lift Inlet 10.9 mm Exhaust 10.9 mm
- avec jeu de with clearance - mm - mm

- 327. Admission:** a) Matériau du collecteur Aluminium Alloy
 Inlet: Material of the manifold Aluminium Alloy
- b) Nombre d'éléments du collecteur 3 c) Nombre de soupapes par cylindre 1
 Number of manifold elements 3 Number of valves per cylinder 1
- d) Diamètre maximum des soupapes 42.1 mm e) Diamètre de la tige de soupape 8.1+0/-0.2 mm
 Maximum diameter of the valves 42.1 mm Diameter of the valve stem 8.1+0/-0.2 mm
- f) Longueur de la soupape 134,8±1.5 mm g) Type des ressorts de soupape Coil
 Length of the valve 134,8±1.5 mm Type of valve springs Coil



Marque FORD Modèle FIESTA XR2i N° Homol. A-5403
 Make FORD Model FIESTA XR2i

328. Echappement: a) Matériau du collecteur Cast Iron Alloy
Exhaust: Material of the manifold _____
 b) Nombre d'éléments du collecteur 1 d) Nombre de soupapes par cylindre 1
 Number of manifold elements _____ Number of valves per cylinder _____
 e) Diamètre maximum des soupapes 37.1 mm f) Diamètre de la tige de soupape 8.1 + 0, -0.2 mm
 Maximum diameter of the valves _____ Diameter of the valve stem _____
 g) Longueur de la soupape 131.8 ± 1.5 mm h) Type des ressorts de soupape Coil
 Length of the valve _____ Type of valve springs _____

330. Système d'allumage: a) Type Coil; Battery
Ignition system: Type _____
 b) Nombre de bougies par cylindre 1 c) Nombre de distributeurs -
 Number of plugs per cylinder _____ Number of distributors _____

333. Système de lubrification: a) Type Wet Sump b) Nombre de pompes à huile 1
Lubrification system: Type _____ Number of oil pumps _____

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir: a) Nombre 1 b) Emplacement Under car - (under rear seat, in front of rear axle)
Fuel tank: Number _____ Location _____
 c) Matériau Steel Pressing d) Capacité maximum 45 L
 Material _____ Maximum capacity _____

5. EQUIPEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL EQUIPEMENT

501. Batterie(s): a) Nombre 1
Battery(ies): Number _____

6. TRANSMISSION / DRIVE

601. Roues motrices: avant arrière
Driving wheels: front rear

602. Embrayage: b) Système de commande Mechanical
Clutch: Drive system _____
 c) Nombre de disques 1
 Number of plates _____



Marque FORD Modèle FIESTA XR2i N° Homol. A-5403
 Make FORD Model FIESTA XR2i

603. Boîte de vitesses: a) Emplacement
 Gear-box: Location Front Compartment

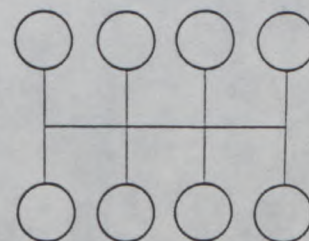
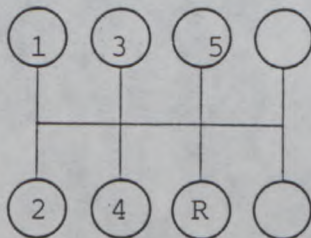
b) Marque «manuelle» «Manual» make Ford c) Marque «automatique» «Automatic» make -

d) Emplacement de la commande Location of the gear lever Central, on floor

e) Rapports Ratios

	Manuelle / Manual			Automatique / Automatic			B.V. suppl. / Additional G.B.		
	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.	rappports ratio	nombre de dents / number of teeth	synchro.
1	3.154	41/13	X						
2	1.913	44/23	X						
3	1.281	41/32	X						
4	0.951	39/41	X						
5	0.755	34/45	X						
AR/R	3.615	47/13							
Constante									
Constant.		-							

f) Grille de vitesse Gear change gate



604. Surmultiplication: a) Type Overdrive: Type -

b) Rapport Ratio - c) Nombre de dents Number of teeth -

d) Utilisable avec les vitesses suivantes Usable with the following gears -



Marque FORD Modèle FIESTA XR2i N° Homol. A-5403
 Make _____ Model _____

605. Couple final:
Final drive:
 a) Type du couple final
 Type of final drive
 b) Rapport
 Ratio
 c) Nombre de dents
 Teeth number
 d) Type de limitation de
 différentiel (si prévu)
 Type of differential
 limitation (if provided)

AV / Front	AR / Rear
<u>Helical Gear</u>	_____
<u>4.058</u>	_____
<u>69/17</u>	_____
<u>-</u>	_____

e) Rapport de la boîte de transfert
 Ratio of the transfer box _____

606. Type de l'arbre de transmission Cardan Shaft
 Type of the transmission shaft _____

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Type de suspension: a) AV / Front McPherson Strut
 Type of suspension: b) AR / rear Twist Beam

702. Ressorts hélicoïdaux: AV: oui/~~non~~ AR: oui/~~non~~
 Hélicoïdal springs: Front: yes/~~no~~ Rear: yes/~~no~~

703. Ressorts à lames: AV: ~~oui~~/non AR: ~~oui~~/non
 Leaf springs: Front: ~~yes~~/no Rear: ~~yes~~/no

704. Barre de torsion: AV: ~~oui~~/non AR: ~~oui~~/non
 Torsion bar: Front: ~~yes~~/no Rear: ~~yes~~/no

705. Autre type de suspension: Voir photo/dessin en page 15
 Other type of suspension: See photo or drawing on page 15



Marque FORD
 Make _____

Modèle FIESTA XR2i
 Model _____

A - 5403

N° Homol. _____

707. Amortisseurs:

Shock Absorbers:

- a) Nombre par roue
 Number per wheel
 b) Type
 Type
 c) Principe de fonctionnement
 Working principle

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>Telescopic</u>	<u>Telescopic</u>
<u>Hydraulic</u>	<u>Hydraulic</u>

8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR:

801. Roues: a) Diamètre AV AR
 Wheels: Diameter Front 13"/330 mm Rear 13"/330 mm

803. Freins: a) Système de freinage
 Brakes: Braking system Double circuit, hydraulic
 b) Nombre de maître-cylindres 1 Tandem b1) Alésage 22.2 mm X 2 mm
 Number of master cylinders 1 Tandem Bore 22.2 mm X 2 mm
 c) Servo-frein oui/yes c1) Marque et type Teeves/Girling/Bendix
 Power assisted brakes yes/yes Make and type Teeves/Girling/Bendix
 d) Régulateur de freinage oui/yes d1) Emplacement Near rear axle
 Braking adjuster yes/yes Location Near rear axle

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

e1) Alésage
 Bore

f) Freins à tambours:

Drum brakes:

f1) Diamètre intérieur

Interior diameter

f2) Nombre de mâchoires par roue.

Number of shoes per wheel

f3) Surface de freinage

Braking surface

f4) Largeur des garnitures

Width of the shoes

g) Freins à disques:

Disc brakes:

g1) Nombres de sabots par roue

Number of pads per wheel

g2) Nombre d'étriers par roue

Number of calipers per wheel

Avant / Front	Arrière / Rear
<u>1</u>	<u>1</u>
<u>54.0</u> mm	<u>19</u> mm (See also page 10)
_____ mm (± 1.5 mm)	<u>203</u> mm (± 1.5 mm)
_____	<u>2</u>
_____ cm ²	<u>-</u> cm ²
_____ mm	<u>36.2±1.0</u> mm
<u>2</u>	_____
<u>1</u>	_____



Marque
Make

FORD

Modèle
Model

FIESTA XR2i

N° Homol.

A-5403

- g3) Matériau des étriers
Caliper material
- g4) Epaisseur maximale du disque
Maximum disc thickness
- g5) Diamètre extérieur du disque
Exterior diameter of the disc
- g6) Diamètre extérieur de frottement des sabots
Exterior diameter of the shoe's rubbing surface
- g7) Diamètre intérieur de frottement des sabots
Interior diameter of the shoe's rubbing surface
- g8) Longueur hors-tout des sabots
Overall length of the shoes
- g9) Disques ventilés
Ventilated disc
- g10) Surface de freinage par roue
Braking surface per wheel

AV / Front	AR / Rear
Cast Iron Alloy	
21 mm	mm
239.5 ± 1.5 mm (± 1.5 mm)	mm (± 1 mm)
239.0 ± 1.5 mm	mm
160 ± 1.5 mm	mm
110 ± 1.5 mm	mm
oui yes	oui/non yes/no
- cm ²	cm ²

h) Frein de stationnement:
Parking brake:

h1) Système de commande
Command system

Cable

h2) Emplacement de la commande
Location of the lever

h3) Effet sur roues
On which wheels

AR

Rear

Central, on floor

804. Direction: a) Type

Steering: Type Rack and Pinion

b) Rapport

Ratio 21,25 ± 1.5 (Toe out
for 20° wheel movement)

c) Servo-assistance
Power assisted

Non
No

9. CARROSSERIE / BODYWORK

901. Intérieur: a) Ventilation oui.
Interior: Ventilation yes

f) Toit ouvrant optionnel oui
Sun roof optional yes

f2) Système de commande
Command system Rotating handle

g) Système d'ouverture des vitres latérales: AV/Front: Rotating handle
Opening system for the side windows: AR/Rear: Hinge

902. Extérieur: a) Nombre de portes 2
Exterior: Number of doors

c) Matériau des portières:
Door material:

b) Hayon AR oui
Rear tailgate yes

AV/Front: Steel
AR/Rear:



Marque FORD Modèle FIESTA XR2i N° Homol. A-5403
 Make _____ Model. _____

- d) Matériau du capot AV
Front bonnet material Steel
- e) Matériau du capot/havon AR
Rear bonnet / tailgate material Steel
- f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material Steel
- g) Matériau du pare-brise
Windscreen material Laminated Glass
- h) Matériau de la lunette AR
Rear window material Safety Glass
- i) Matériau des glaces de custode
Rear quarter lights material Safety Glass
- k) Matériau des vitres latérales
Side window material
AV / Front Safety Glass
AR / Rear Safety Glass
- l) Matériau du pare-choc avant
Material of the front bumper Plastic (Polycarbonate with Foam backing)
- m) Matériau du pare-choc arrière
Material of the rear bumper Plastic (Polycarbonate with Foam backing)

NB See page 15 for plastic parts of car.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

COMPLEMENTARY INFORMATION

- 321e; Angle between Inlet/Exhaust Valve 48°
- 327e; 328f Production reclaim may require valve guides to be 0.1 or 0.5mm oversize with consequent increase in valve stem diameter - the customer has no choice.
- 605b 3.33 3.58 3.59 3.82 3.84 4.06 4.06 4.27 4.29
- 605c 70/21 68/19 61/17 65/17 73/19 73/18 69/17 64/15 73/17
- 313 Repair sleeve only. 313c Dry liner.
- 319f Production reclaim may require main and/or big end journal diameter to be 0.25, 0.5 or 0.75mm smaller than quoted. The customer having no choice.
- 803e Rear wheel cylinder dia. can also be 22mm dia, or 17.5mm dia. depending on fitment of ABS, or rear load adjusting valve.



Marque
Make

FORD

Modèle
Model

FIESTA XR2i

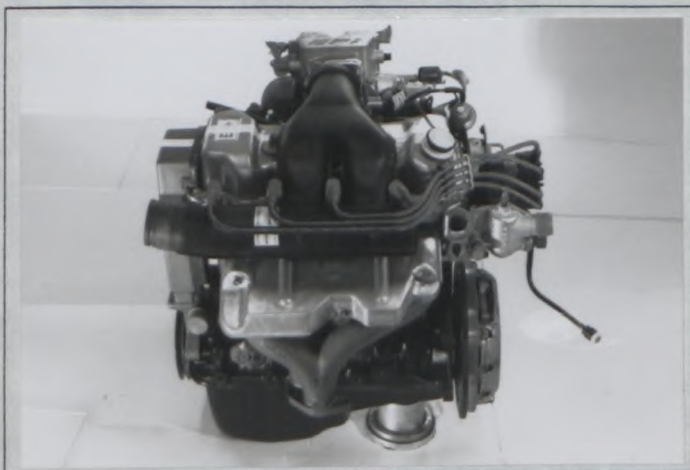
N° Homol.

A-5403

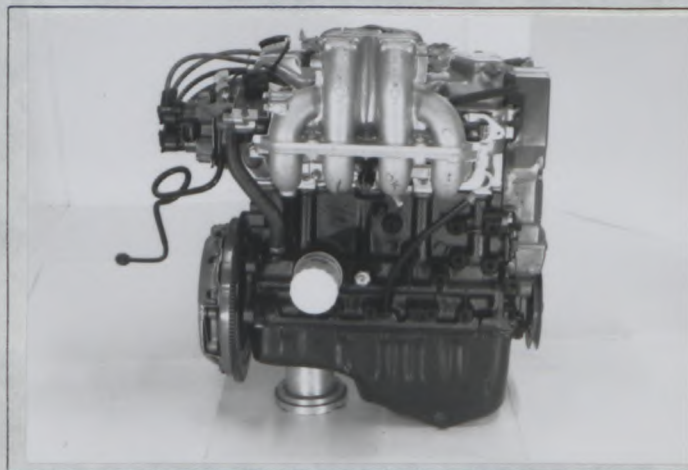
PHOTOS / PHOTOS

Moteur / Engine

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



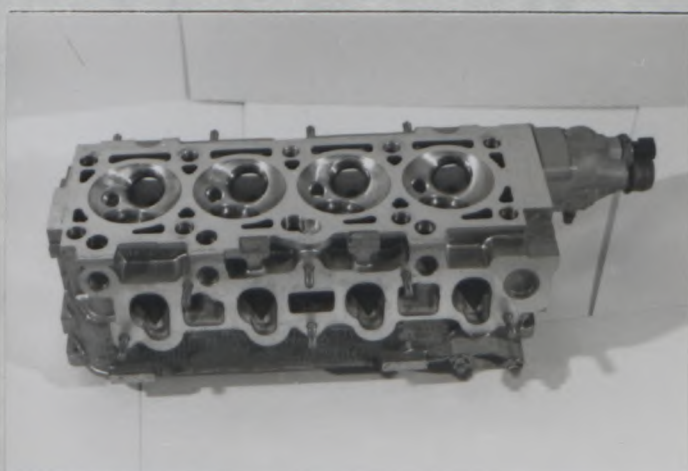
D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand view of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



F) Culasse nue
Bare cylinderhead



Marque
Make

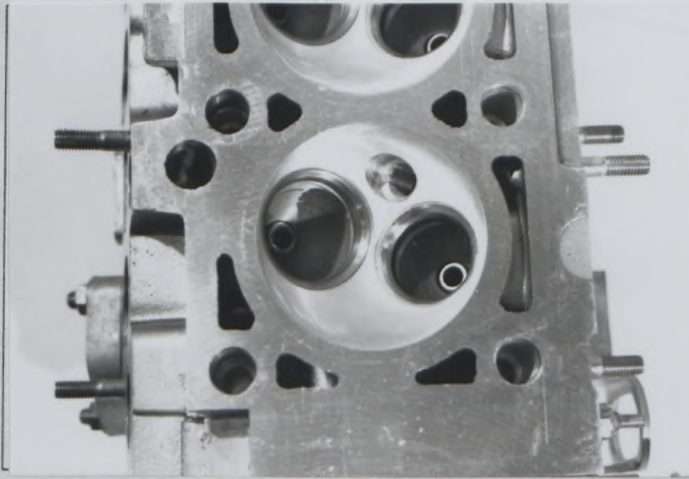
FORD

Modèle
Model

FIESTA XR2i

N° Homol. **A-5403**

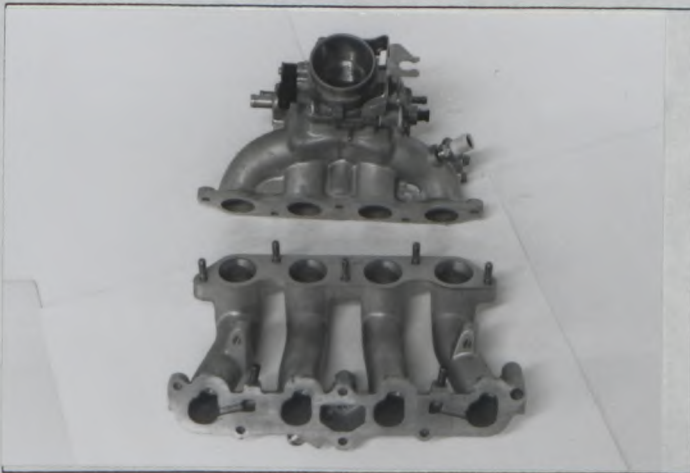
G) Chambre de combustion
Combustion chamber



H) Carburateur(s) ou système d'injection
Carburetor(s) or injection system



I) Collecteur d'admission
Inlet manifold



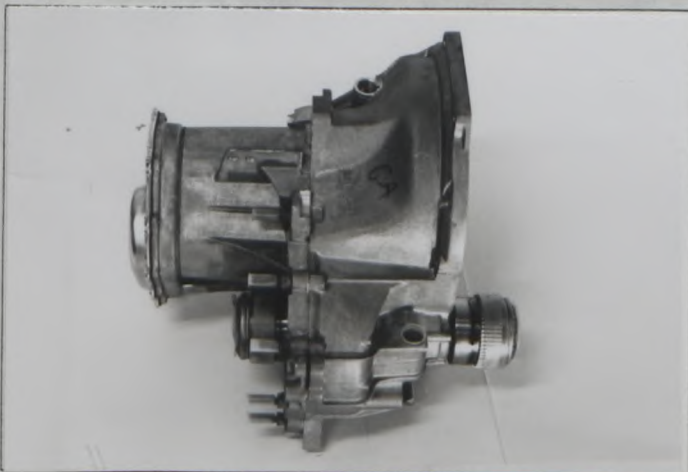
J) Collecteur d'échappement
Exhaust manifold



2 x 38 ± 0.2mm Dia.

Transmission / Transmission

S) Carter de boîte de vitesse et cloche d'embrayage
Gearbox casing and clutch bellhousing



Suspension / Suspension

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front running gear

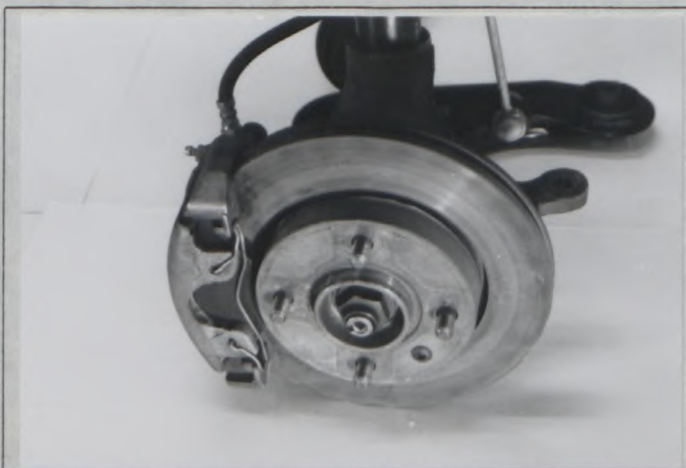


U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear running gear

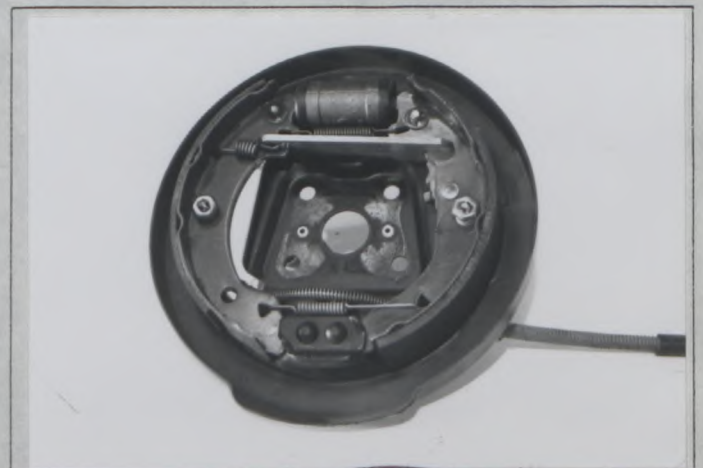


Train roulant / Running gear

V) Freins avant
Front brakes



W) Freins arrière
Rear brakes



Carrosserie / Bodywork

X) Tableau de bord
Dashboard



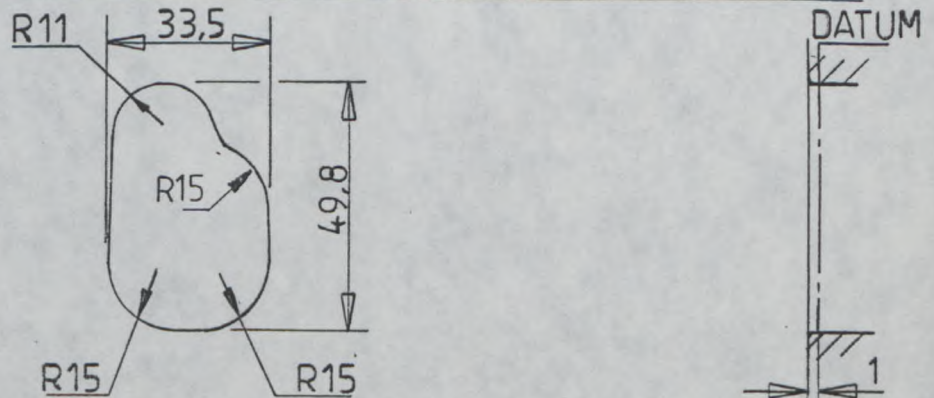
Y) Toit ouvrant
Sunroof



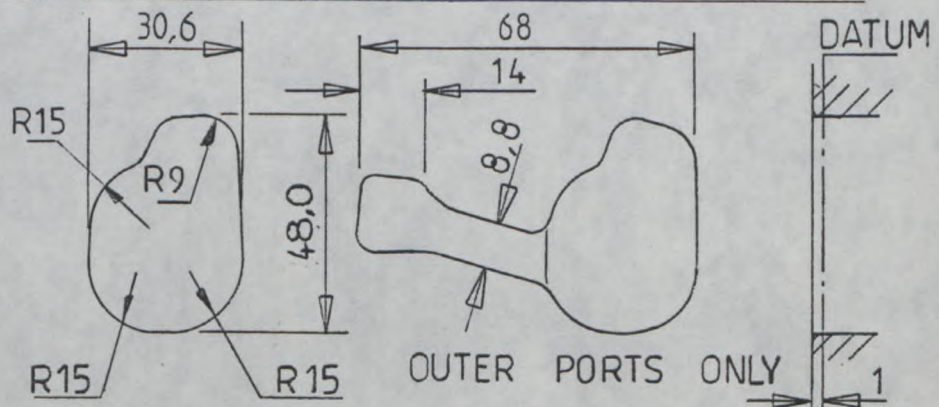
DESSINS / DRAWINGS

Moteur / Engine

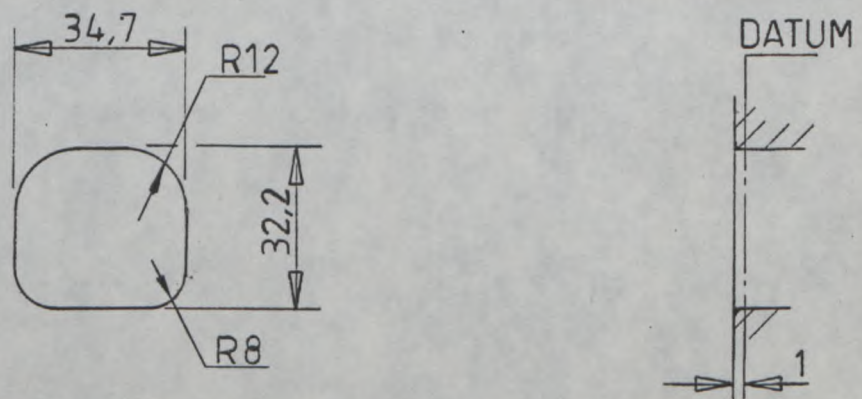
- I Orifices d'admission de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Cylinderhead inlet ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



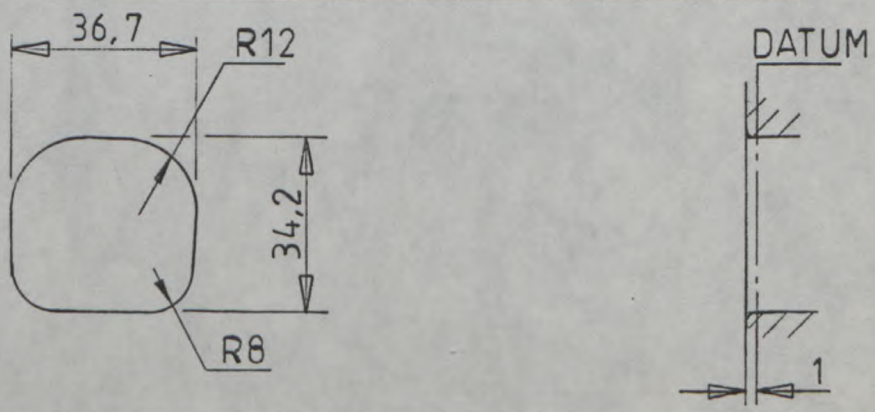
- II Orifices du collecteur d'admission, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Inlet manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



- III Orifices d'échappement de la culasse, face collecteur (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Cylinderhead exhaust ports, manifold side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



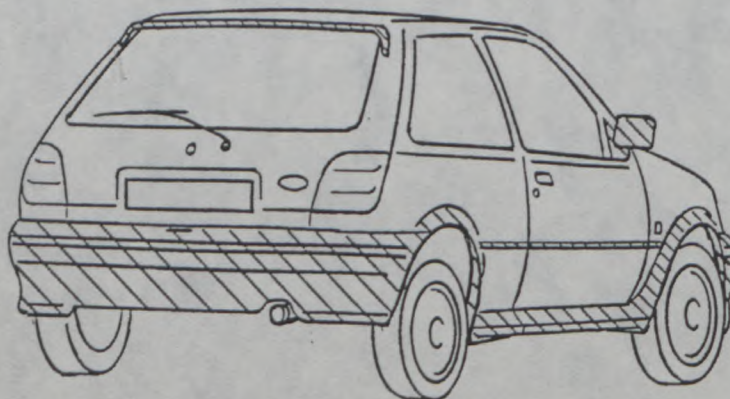
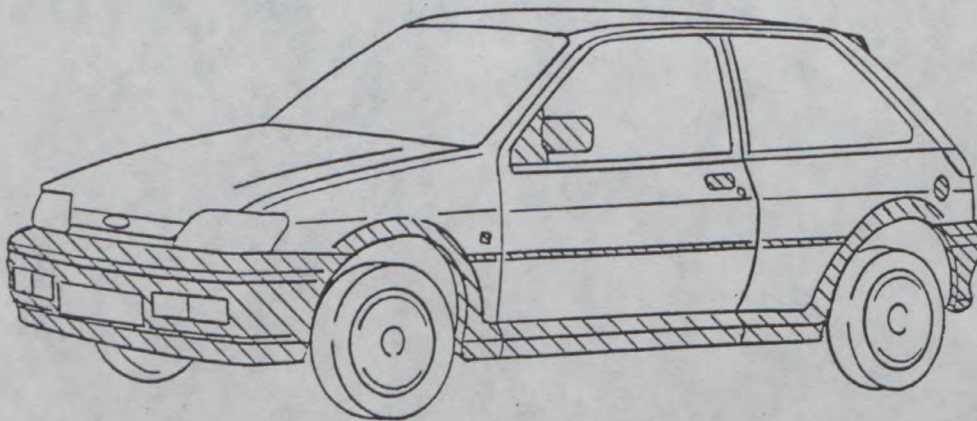
- IV Orifices du collecteur d'échappement, côté culasse (tolérances sur dimensions: -2%, +4%)
Exhaust manifold ports, cylinderhead side (tolerances on dimensions: -2%, +4%)



Marque FORD Modèle FIESTA XR2i N° Homol. A-5403
Make FORD Model FIESTA XR2i

Suspension / Suspension

XV Système de suspension, selon l'article 705 ou en remplacement des photos O et P.
Suspension system according to article 705 or replacing photos O and P.



Shaded areas indicate plastic body mouldings
Material = Polycarbonate with foam filling



FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

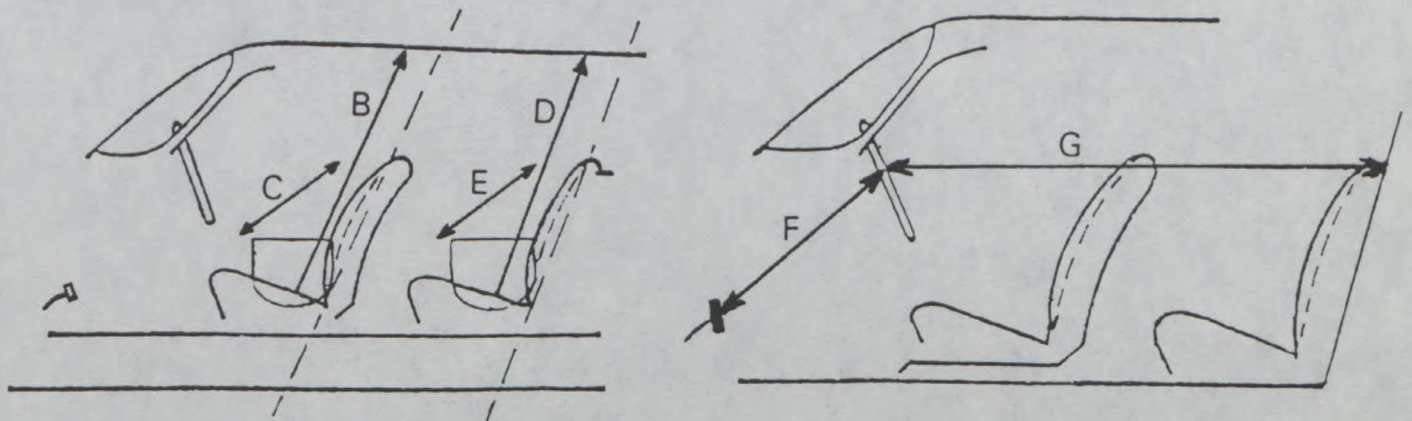
Homologation N°

A-5403

Groupe **A/B**
Group

Marque FORD Modèle FIESTA XR2i
Make _____ Model _____

Dimensions intérieures comme définies par le Règlement d'Homologation
Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations.



B (Hauteur sur sièges avant)
(Height above front seats) 970 mm

C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) 1340 mm

D (Hauteur sur sièges arrière)
(Height above rear seats) 895 mm

E (Largeur aux sièges arrière)
(Width at rear seats) 1345 mm

F (Volant – Pédale de frein)
(Steering wheel – brake pedal) 635 mm

G (Volant – paroi de séparation arrière)
(Steering wheel – rear bulkhead) 1483 mm

H = F+G = 2118 mm



CERTIFICAT DE PRODUCTION
PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur FORD
Manufacturer

Date 19 December 1989

Modèle de voiture FIESTA
Car Model

Type ou désignation commerciale /
Type or commercial designation
xR2i

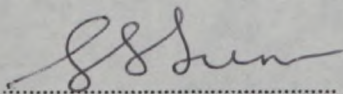
N° d'homologation A-5403
homologation n°

Période de production de April 1989
Production period from
à/to Cont

Nature de l'extension Original Homologation
Nature of the extension

Je soussigné certifie que la production mentionnée ci-dessus s'entend pour des voitures entièrement terminées, identiques et conformes à la fiche d'homologation présentée pour ce modèle.

I hereby certify that the production mentioned here-above concerns cars which are entirely completed, identical and in conformity with the recognition form submitted for the said model.

Signature 
G S Turner
Fonction Director, Motorsports
Position Ford of Europe

	Mois / Année Month / Year	Nombre Number
1	4/89	35
2	5/89	0
3	6/89	2
4	7/89	24
5	8/89	42
6	9/89	788
7	10/89	2241
8	11/89	1631
9		673 *
10		
11		
12		
TOTAL		5436
Observations Remarks		

* up to 16/12/89

NB This is for Dagenham plant only, production also at Valencia Plant.

