



FICHA TECNICA PARA CATEGORIA TURISMO INTERNACIONAL CLASE 2

Auto visto de 3/4 delantero



Auto visto de 3/4 atrás



Denominación comercial - **RENAULT CLIO**

Cilindrada:

1598.4 cm³

Números de volúmenes:

2

Números de plazas:

4

Longitud total:

3807 mm +/- 1 %

Distancia entre ejes:

2472 mm +/- 1%

Perfil motor lado derecho desmontado



Perfil motor lado izquierdo desmontado




FRAD METROPOLITANA
OSCAR MILANI
PRESIDENTE



Material del block cilindro: Fundición hierro

Números y disposición de cilindros: Delantero transversal

Cilindrada total original: 1598.4 cm³

Cilindrada unitaria original: 399.5 cm³

Diámetro cilindro original: 79.5 +/- 0.1 mm

Cilindro Máximo autorizado: 80.0 +/- 0.1 mm

Cilindrada total: 1618.5 cm³

Carrera: 80.5 +/- 0.1 mm

Material del block cilindro: Fundición hierro

Biela original: Material: Acero Tipo de biela: DOS PARTES

Diámetro interno de biela: (sin cojinetes) 47.6 +/- 0.1 mm

Distancia entre ejes, 128 +/- 0.1 mm

Peso mínimo: biela original, tornillos, cojinetes, pistón, perno y aros: 890 g

Medida Aros pistón; 1.5 , 1.5 , 2.40 Diámetro Perno pistón 19 mm

Biela original N° rep. 770-1476-383 /12-1000999R



Pistón original N° rep.770-17000666



Conjunto biela completa original:



Cigüeñal tipo de construcción: Forjado



Peso mínimo de cigüeñal:

9200 g

Cantidad de apoyos:

5

Diámetro muñon biela original:

43.95 ± 0.1 mm

Diámetro bancada original:

47.98 ± 0.1 mm

Material de tapas bancadas: Acero

Cantidad tapa bancada: 5

Tapa bancada original:

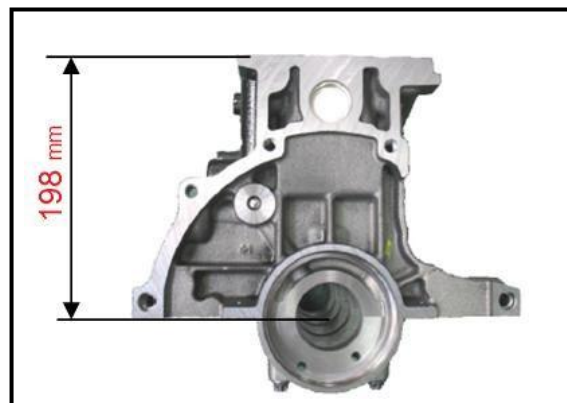


Volante motor: (ver reglamento técnico)

Material :Acero

Peso: libre

Altura original del block motor: 198 mm



Tapa cilindros: Cantidad: 1

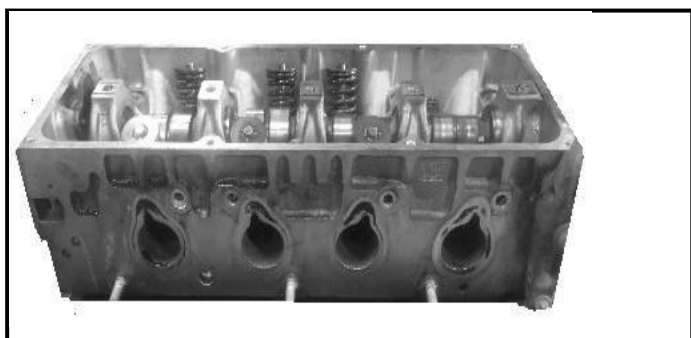
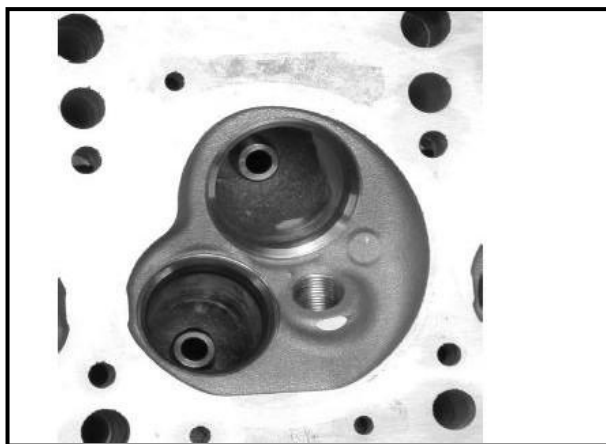
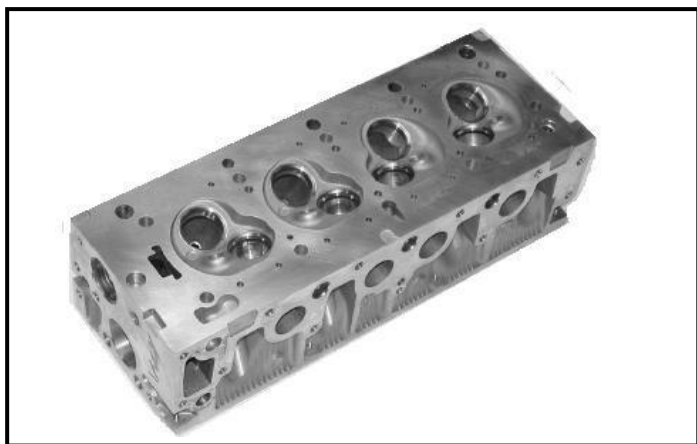
Material: Aluminio

Angulo entre válvulas de admisión con la vertical: 28.7°

Angulo entre válvulas de escape en la vertical: 28.7°

Tapa cilindros :

G) Cámara de combustión:.



Máxima relación de compresión 10.5 a 1




FRAD METROPOLITANA
OSCAR MILANI
PRESIDENTE

Alimentación por inyección : Marca :

Modelo :

Tipo de dosificación de combustible :

☐ mecánica	☒ electrónica
-----------------------------------	---

Dimensiones cuerpo mariposa a nivel de estrangulación

44 +/- 0.25 mm

Cuerpo mariposa de plástico.

Cuerpo mariposa de aluminio : N° repuesto **8200908869**

44 +/- 0.25 mm

Cantidad de inyectores de combustible :



4



Posición de los inyectores :

Múltiple

T. cilindro

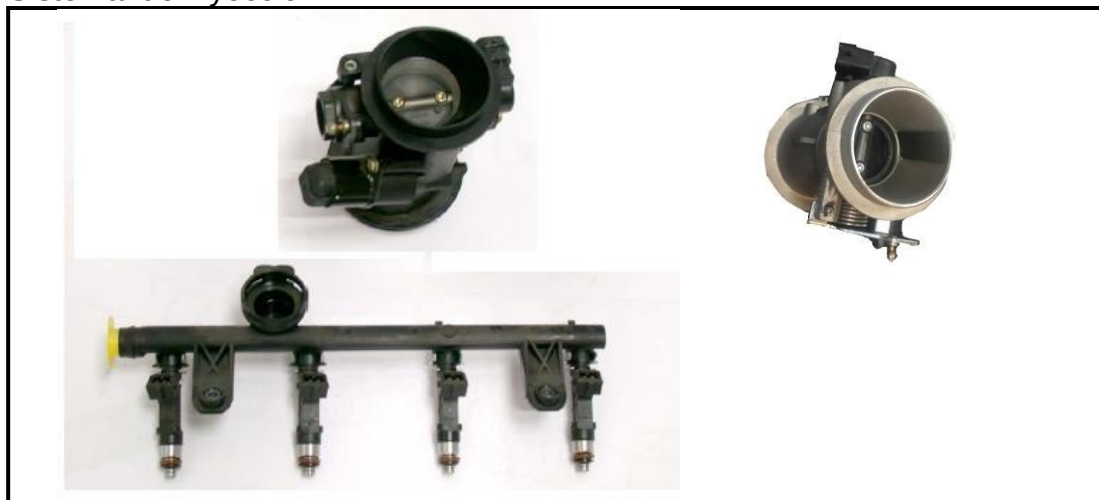
Captore de sistema de inyección :

Cuerpo mariposa , zonda lambda, presión de aire , temperatura de aire, sensor pistoneo, sensor presión aceite

Actuadores de sistema de inyección

Inyectores, regulador marcha lenta , bomba nafta

Sistema de inyección:



Arboles de levas: Cantidad 1

Localización

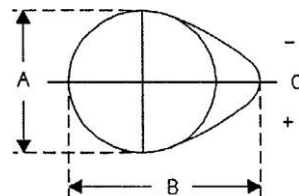
En tapa cilindros

Sistema de comando : Correa

Números de soportes por árbol : 5

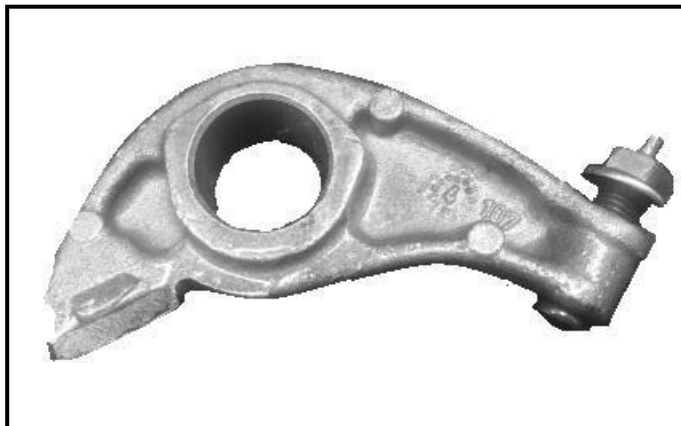
Sistema de comando de válvulas: Balancin

Alzada máxima en leva : $B - A : 5,35 \text{ mm}$



Balacin original: N° rep. 770-273618

N° rep 7701-681690



.Admisión: Material del múltiple: Plástico

Cantidad de válvulas por cilindros: 1

Diámetro máximo de válvulas: 37.70 mm

Diámetro de vástago de válvula en guía: 6.93 +/- 0.2 mm

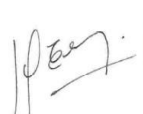
Largo de válvula: 107.6 +/- 1.5 mm

Tipo de resortes de válvulas: Helicoidales

Cantidad resortes de válvula: 1

Válvula Original (N° rep 770-1465-088)




FRAD METROPOLITANA
OSCAR MILANI
PRESIDENTE

Escape: Material del múltiple: acero (Ver reglamento técnico)

Cantidad de válvulas por cilindro: 1

Diámetro máximo de válvula : 33.60 mm

Diámetro de vástago de válvula en guía: 6.93 ± 0.2 mm

Largo de válvula: 107.7 ± 1.5 mm

Tipo de resorte de válvula: Helicoidal

Cantidad de resortes: 1

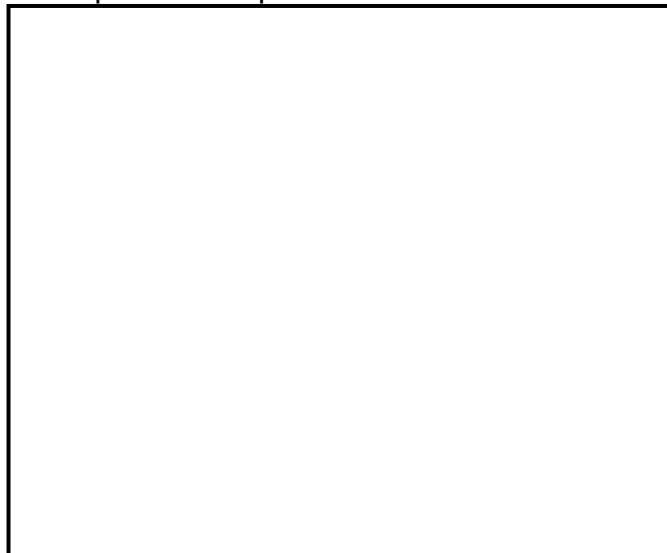
Válvula original N° rep 770-1468-419

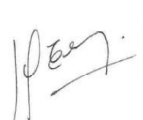


Múltiple de admisión de plástico



Múltiple de escape LIBRE

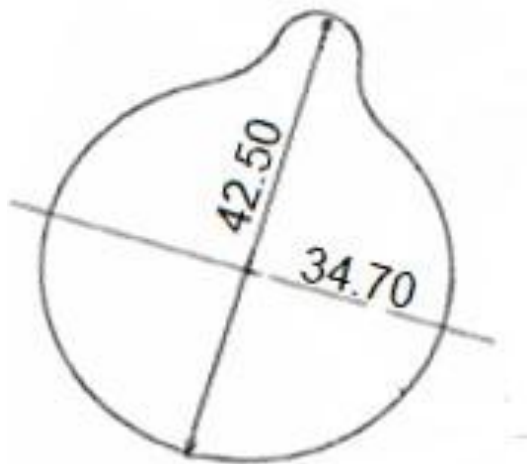




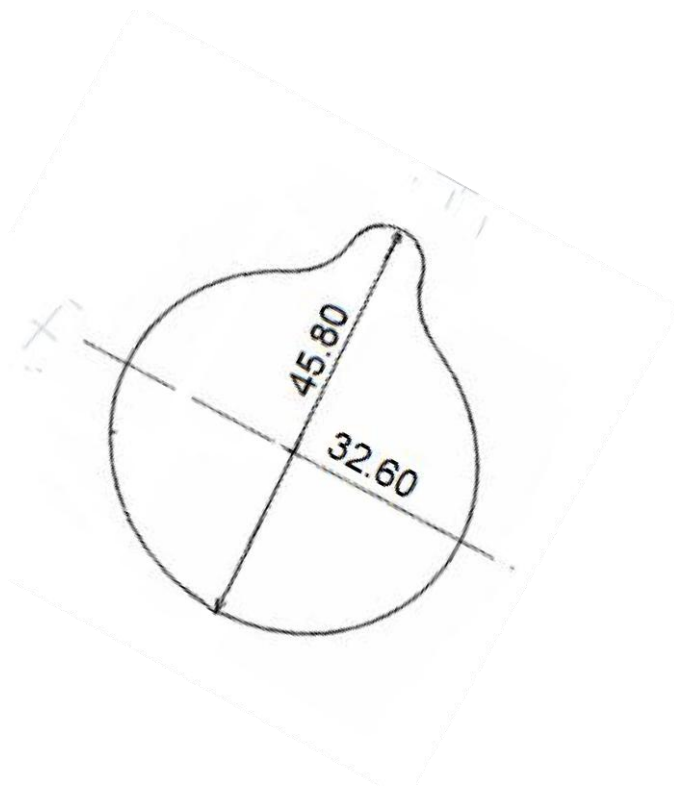

FRAD METROPOLITANA
OSCAR MILANI
PRESIDENTE

Dibujos de orificio de Tapa Cilindros – tolerancia en las dimensiones: $\pm 2\%$

i) Tapa Cilindro , lado múltiple:



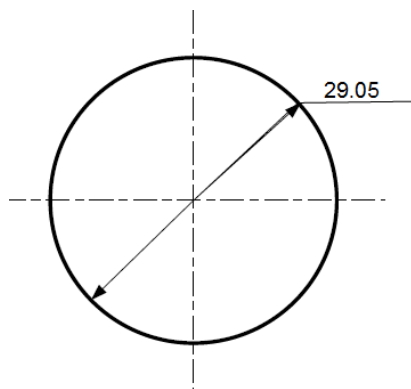
ii) Orificio múltiple admisión lado tapa cilindro:






FRAD METROPOLITANA
OSCAR MILANI
PRESIDENTE

III) Tapa cilindros, lado colector :



IV) Orificio colector de escape lado tapa cilindro :

Sistema de ignición:

Cantidad de bujías por cilindros: 1

Números de distribuidores: 1

Sistema de lubricación:

Tipo Carter Húmedo (ver reglamento técnico)

Cantidad de bombas de aceite; 1

CIRCUITO DE COMBUSTIBLE**Tanque de combustible:**

Cantidad 1

Emplazamiento: Bajo piso parte trasera

Material: Chapa o plástico

EQUIPO ELECTRICO:**Baterías:**

Cantidad 1

Tensión 12 volts

TRANSMISION:

Ruedas motrices: Delantera

Embrague:

Carcasa de placa: original (ver reglamento técnico)

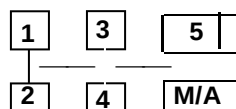
Caja de velocidades: Marca: Renault

Emplazamiento del comando: Piso del habitáculo

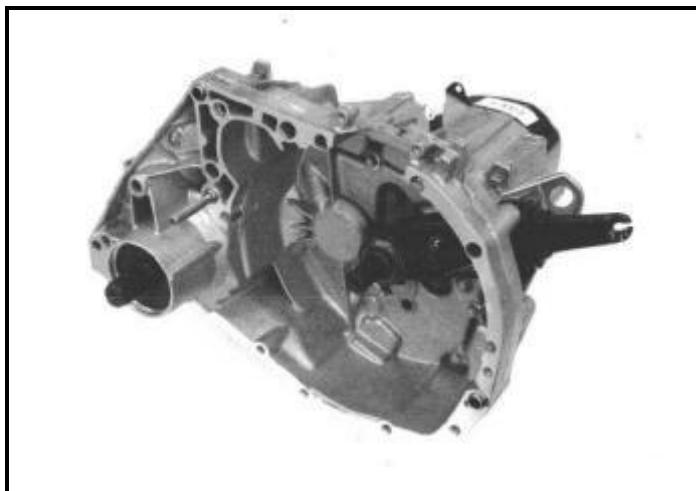
Radios

	Números de dientes	Radios	Sincr
1	37 / 11	3.633	si
2	41 / 22	1.863	si
3	37 / 28	1.321	si
4	35 / 34	1.029	si
5	32 / 39	0.820	si
M / A	11 / 39	3.545	

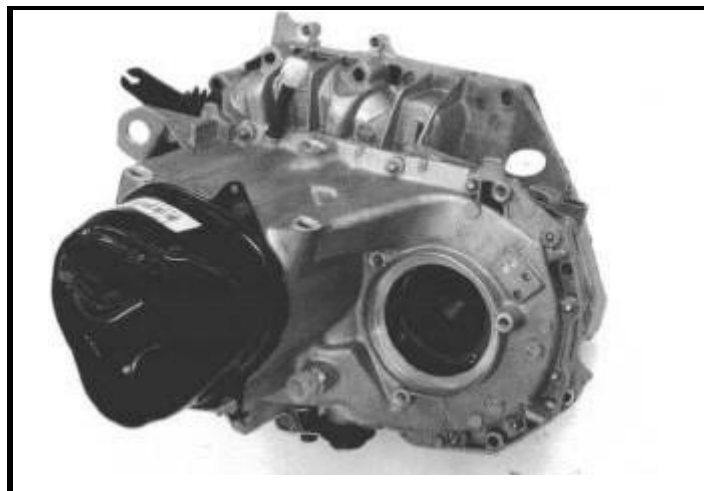
Grilla de velocidades



Carcasa de caja de velocidades de frente



Carcasa de caja de velocidades de atrás



Cupla final :

Tipo de cupla final :

Engranajes helicoidal

Radios :

4.066

Números de dientes :

61 / 15

Semi-ejes: originales provistos en auto de la marca (ver reglamento técnico)

SUSPENSION:

Generalidades

Delantera

Trasera

Tipo de suspensión

Mac Pherson

Eje de torsión

Resortes helicoidales :

☒ Si

☒ Si

Amortiguadores:

Delantero

Trasero

Cantidad por ruedas:

1

1

Tipo:

Telescópico

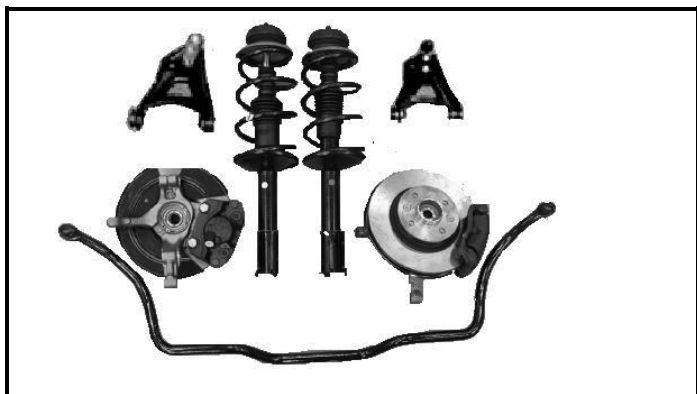
Telescópico

Principio de funcionamiento:

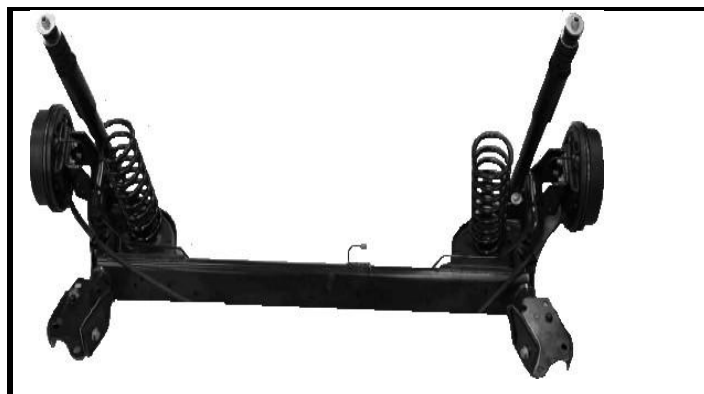
Hidráulico

Hidráulico

Suspensión delantera completa desmontada



Suspensión trasera completa desmontada



Barra estabilizadora delantera

24mm

Barra estabilizadora trasera

15 mm

Frenos :

Sistema de frenos

Hidráulico doble circuito

Numero de cilindro-mando

2 en tandem

Diámetro

20.6 mm

20.6 mm

mm

Servo-freno

☒ Si

Marca y tipo Varga (ver reglamento técnico)

C. de cilindro por rueda
 Diámetro
 Frenos a tambor
 Cant. zapatas por rueda
 Freno a disco
 C. calipers por rueda
 Espesor del disco nuevo

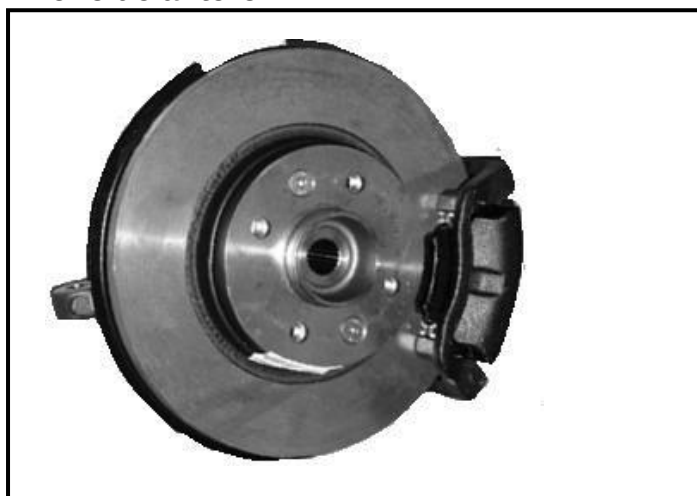
Dia. exterior del disco

Largo total de pastillas

Discos ventilados

Delantero	Trasero
1	1
48 mm	19.0 mm 201 +/- 1.5 mm
si	2
1	
20.5 +/- 1 mm	
259 +/- 1.5mm	
95 +/- 1.5mm	
Si	

Freno delantero



Freno trasero



Caja Dirección:

Dirección hidráulica Si (Ver reglamento técnico)

Tipo Piñón y cremallera

Modificaciones permitidas por reglamento técnico Clase 2



T. permitido en cigüeñal para lubricación bielas

Zoon en foto



Tapa bancada ranura para lubricar aceite

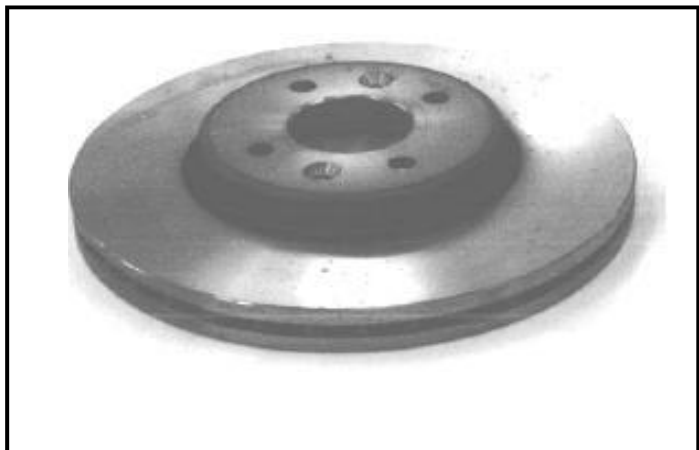


Frenos:

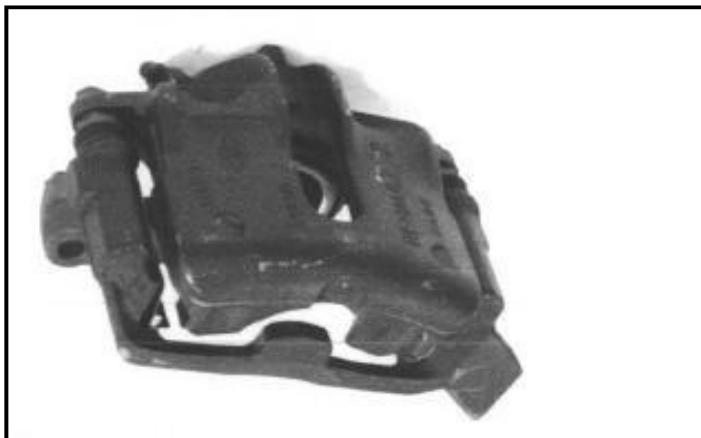
C. de cilindro por rueda
Diámetro pistón
C. calipers por rueda
Espesor del disco nuevo
Dia. exteriór disco nuevo
Largo total de pastillas
Discos ventilados

Delantero	
	1
	54 mm
	1
	24 +/- 1 mm
	280 +/- 1.5 mm
	124 +/- 1.5 mm
	Si

Disco de freno Referencia (420-69518R)



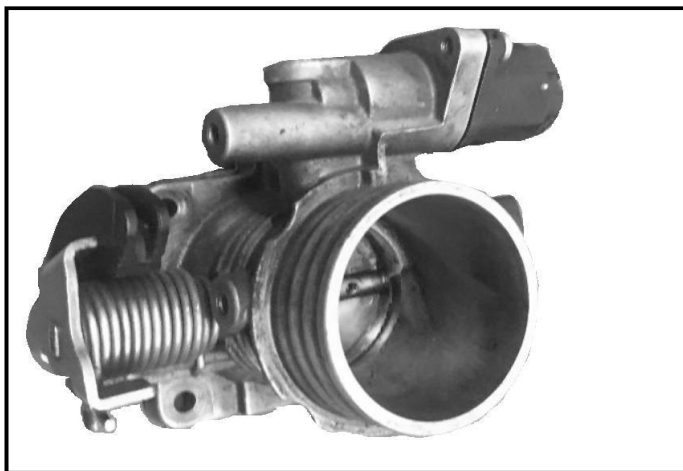
Calipers



Múltiple aluminio



Cuerpo mariposa



Bastidor delantero visto de arriba



Bastidor. con caño refuerzo 38 mm interno



Refuerzo caja dirección



Zoon refuerzo caja dirección

