

# G.M. Chevrolet (Tracker)

## Especificaciones del Motor L4

<b>Motor</b>	<b>L4-1.6 Lts.</b>
Tipo de Motor .....	L4
Desplazamiento cm <sup>3</sup> (pulg.) .....	1600 CC 97 CID
Diámetro .....	72mm (2.85)
Carrera .....	90mm (3.54)
Relación de Compresión .....	9.5:1
Orden de Encendido .....	1-3-4-2
<b>Árbol de Levas</b> Unidad: mm (pulg.)	
Flexión .....	0-10 (0.0039)
Diámetro Exterior del Muelle .....	27.636-27.960 (1.1-1.1008)
Diámetro Interno de Muelle .....	28.00-28.021 (1.1024-1.1031)
Jalguera Entre Muelle .....	6.040-6.062 (0.0016-0.0032)
Jalguera Máxima .....	6.12 (0.0047)
<b>Cigüeñal:</b> Unidad: mm (pulg.)	
Duramiento del Muelle .....	0.01 (0.0004)
Reflexión del Cigüeñal .....	0.06 (0.0023)
Juego de Empuje Estándar .....	0.11-0.35.201 (0.0044-0.0132)
Máximo Juego Lateral .....	.38 (0.0149)
Espejar Estándar de Rodamientos .....	2.5600 (0.0984)
Espejar Estándar de Rodamientos .....	2.5630 (0.1009)
Diámetro de Muelle Muelle # 1 .....	51.994-52.000 (2.0470-2.0473)
Muelle # 2 .....	51.988-51.994 (2.0468-2.0470)
Muelle # 3 .....	51.982-51.988 (2.0465-2.0468)

# G.M. Chevrolet (Tracker)

## Especificaciones del Motor L4

<i>Motor</i>	<i>L4-1.6 Lts.</i>
<b>Válvula</b>	
Unidad: mm (pulg.)	
Diámetro de Gole	5.580-5.12 (0.2198-0.2012)
Espesor Cabeza de Válvula Admisión	0.8-1.2 (0.03-0.047)
Límite Mínimo de Válvula de Admisión	0.8 (0.031)
Válvula de Escape	0.8-1.2 (0.03-0.047)
Límite Máximo de Válvula de Escape	0.7 (0.027)
Ángulo de Cabeza de Válvula	15°
Ángulo Superficie de Contacto	45°
Apertura de Válvula Admisión	1.1-1.13 (0.0433-0.0512)
Diámetro Vástago Válvula Admisión	5.465-5.480 (0.2152-0.2157)
Tolerancia entre Vástago y Gole	0.0289-0.047 (0.0008-0.0018)
Límite Máximo Válvula Admisión	0.078 (0.0031)
Grander (Límite Escape)	0.045-0.072 (0.0018-0.0028)
Límite Máximo Válvula Escape	0.090 (0.0035)
Longitud Libre de Resorte de Válvula	36.83 (1.45)
Límite Máximo	35.67 (1.4043)
Resorte de Válvula Prearguido	60.7-13.5 kg a 31.5 mm (23.6-27.5 lbs a 1.24 in)
Ciclo Máximo Resorte de Válvula	2.0 (0.079)
<b>Calibración de Válvula</b>	
Unidad: mm (pulg.)	
Calibración Válvula Admisión en Frío	0.13-0.17 (0.005-0.007)
Calibración Válvula Escape en Frío	0.23-0.27 (0.009-0.011)
Calibración Válvula Admisión en Caliente	0.17-0.21 (0.007-0.008)
Calibración Válvula Escape en Caliente	0.28-0.32 (0.011-0.013)

# G.M. Chevrolet (Tracker)

## Especificaciones del Motor L4

<i>Motor</i>	<i>L4-1.6 Lts.</i>
<b>Cabeza de Cilindros</b>	
Unidad: mm (pulg.)	
Distorsión de Superficie de Cabeza de Cilindro Estándar	0.03 (0.0012)
Máxima	0.06 (0.0024)
Distorsión Máxima Admisión y Escape	0.10 (0.004)
<b>Block de Cilindros</b>	
Unidad: mm (pulg.)	
Diámetro Interior de Cilindro	75.16 (2.9588)
Distorsión de Superficie de Cilindro	0.03 (0.0012)
Distorsión Máxima de Superficie	0.06 (0.0024)
<b>Pistón</b>	
Unidad: mm (pulg.)	
Clear de Perno de Pistón	0.003-0.014 (0.0001-0.0006)
Clear Máxima de Perno a Pistón	0.05 (0.002)
Diámetro del Perno de Pistón	18.994-19.00 (0.7479-0.7480)
Descentrado de Perno de Pistón	0.5 (0.002)
Clear entre Pistón y Cilindro	0.02-0.04 (0.0008-0.0015)
Diámetro de Pistón	74.97-74.98 (2.9516-2.9523)
Sobre Medida de Pistón	75.238-75.239 (2.9514-2.9518)
Sobre Medida de Pistón	75.478-75.480 (2.9712-2.9716)
Apertura de Anillo Superior	0.20-0.25 (0.0079-0.0137)
Límite Máximo de Anillo Superior	0.7 (0.0273)
Anillo Inferior Límite Estándar	0.20-0.25 (0.0079-0.0137)
Anillo Inferior Límite Máximo	0.7 (0.0273)
Anillo de Aceite Límite Estándar	0.2-0.7 (0.0079-0.0273)
Anillo de Aceite Límite Máximo	1.7 (0.0669)

# G.M. Chevrolet (Tracker)

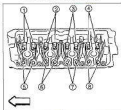
## Especificaciones del Motor L4

Motor		L4-1.6 lts.
Código de Rotura de Anillo de Compresión .....		0.03-0.07 (0.0012-0.0027)
Anillo de Compresión Inferior .....		0.03-0.06 (0.0009-0.0015)
Válvula		
Unidad: mm (pulg.)		
Planicidad de Válvula .....		0.30 (0.0039)
Compresión		
Unidad: kPa (psi)		
Presión de Compresión a 250 RPM (Standard) .....		1400 kPa (199 psi)
Presión de Compresión Mínima .....		1200 kPa (170 psi)
Diferencia Máxima de Compresión entre Cilindros .....		100 kPa (15 psi)
Veloce		
Unidad: kPa (psi)		
Lectura de Veloce .....		52.6-65.8 kPa (15.7-19.7 psi)
Presión de Aceite .....		338-430 kPa (46.9-61.1 psi)

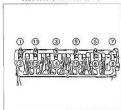
## G.M. Chevrolet (Tracker)

### Especificaciones del Motor L4

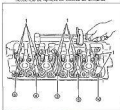
Secuencia de Calibración de Válvulas



Secuencia de Ajuste de Árbol de Levas

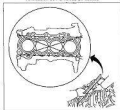


Secuencia de Ajuste de Cabeza de Cilindros



1. Paso 20 Nm (28 lbs. FT)
2. Paso 10 Nm (7.4 lbs. FT)
3. Paso 10 Nm (20 lbs. FT)

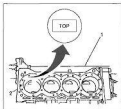
Verificación de Planicidad de Cabeza



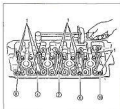
Motor: Re-axador 0.06 mm. (X 0.0049")

## G.M. Chevrolet (Tracker)

### Especificaciones del Motor L4



Verificar la correcta Posición de la Junta de Cabeza



Verifique que los bujillos sean los correctos y Lubrique la roscas antes de instalar

