

Manual Técnico - Fiat Siena 1.8 (Motor GM Powertrain)

1. Especificaciones del Motor

Motor: GM Powertrain 1.8L 8 Válvulas

Combustible: Nafta / Gasolina

Orden de Encendido: 1 - 3 - 4 - 2

Relación de Compresión: 9.4:1

Potencia: 105 CV a 5400 RPM

Ralentí: 850 +/- 50 RPM

2. Pares de Apriete (Torques)

IMPORTANTE: Respetar el orden de apriete en espiral desde el centro hacia afuera.

Tapa de Cilindros (Culata):

- 1ra Etapa: 25 Nm
- 2da Etapa: 60 grados
- 3ra Etapa: 60 grados
- 4ta Etapa: 30 grados

Bielas: 25 Nm + 30 grados

Bancadas: 50 Nm + 45 grados + 15 grados

Volante Motor: 35 Nm + 30 grados + 15 grados

3. Fluidos y Mantenimiento

Aceite de Motor: 5W30 Sintético (Recomendado: Selenia K o equivalente API SN).

Capacidad de Aceite: 3.5 Litros (con filtro).

Líquido Refrigerante: Paraflu UP (Rojo) al 50% con agua desmineralizada.

Líquido de Frenos: DOT 4.

Correa de Distribución: Reemplazar cada 60.000 km o 3 años.

4. Diagnóstico de Fallas Comunes

Falla: Ralentí inestable o tirones al acelerar.

Causa Probable: Cuerpo de mariposa sucio o descalibrado.

Solución: Limpiar cuerpo de mariposa y realizar aprendizaje electrónico.

Falla: Motor gira pero no arranca (Luz de inyección encendida).

Causa Probable: Sensor de RPM (Sensor de cigüeñal) dañado o cable cortado.

Solución: Verificar resistencia del sensor (debe estar entre 800 y 1200 Ohms).

5. Presión de Neumáticos

Uso Normal (Sin carga):

- Delanteros: 28 PSI
- Traseros: 28 PSI

Con Carga Completa:

- Delanteros: 32 PSI
- Traseros: 35 PSI