

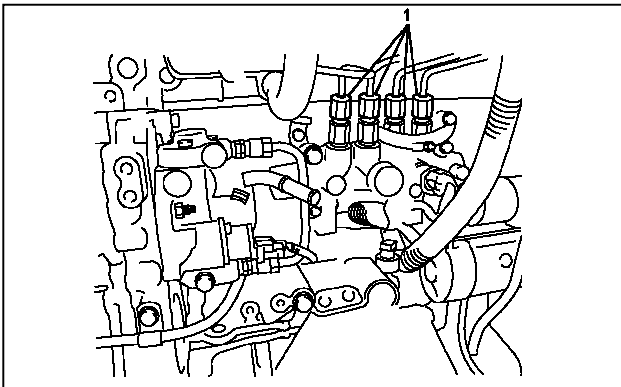
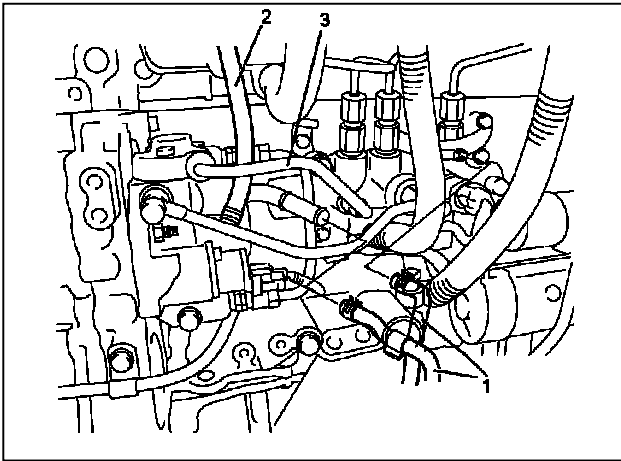
PENGANTIAN FUEL SUPPLY PUMP

Prosedur Pelepasan

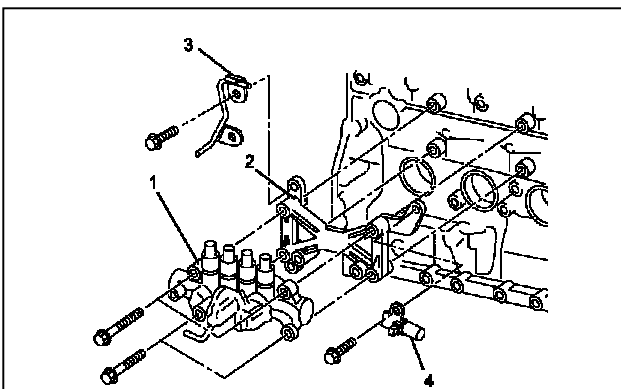
1. Kuras air pendingin mesin sebagian.
Lihat ke bagian *engine cooling*.
2. Lepas radiator upper hose.
3. Lepas fan guide.
4. Lepas cooling fan.
5. Lepas A/C compressor drive belt.
6. Lepas A/C compressor adjust pulley.
7. Lepas battery.
8. Lepas A/C compressor.
9. Lepas A/C compressor bracket.
10. Lepas starter motor.

Lihat ke bagian *engine electrical*.

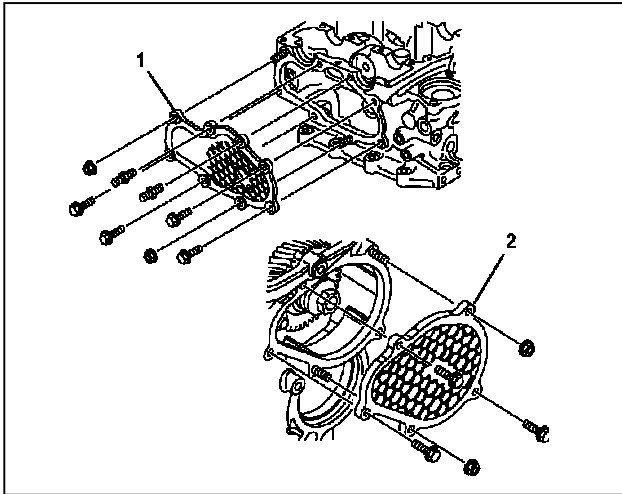
11. Lepas fuel hose (1) yang dihubungkan ke fuel supply pump dan fuel rail.
12. Lepas leak off pipe dengan hose (2) yang dihubungkan ke fuel supply pump dan fuel rail.
13. Lepas fuel feed pipe (3) yang dihubungkan ke fuel supply pump dan fuel rail.



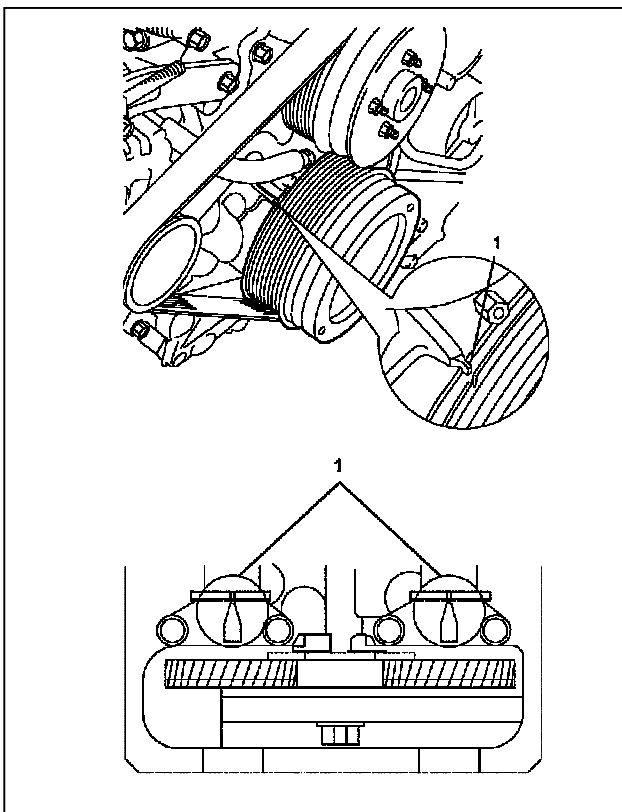
10. Lepas fuel rail pressure sensor harness.
11. Lepas injection pipe sleeve nut (1).



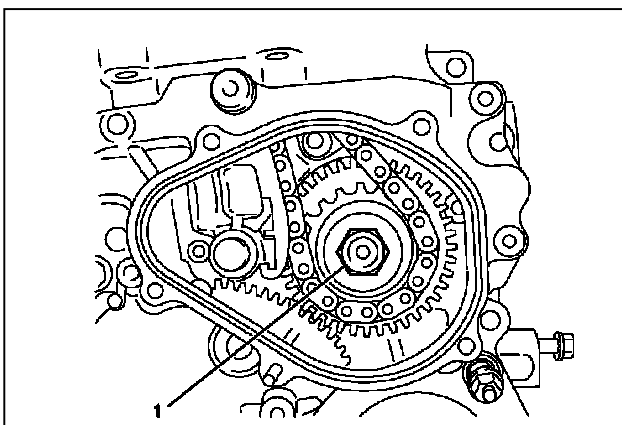
12. Lepas vacuum pipe (3) dan swirl control solenoid valve (4) dari fuel rail bracket (2).
13. Lepas fuel rail (1) dan fuel rail bracket (2).
18. Lepas cylinder head cover.
Lihat ke bagian *engine mechanical*.
19. Lepas connector dari supply pump.
20. Lepas noise cover.



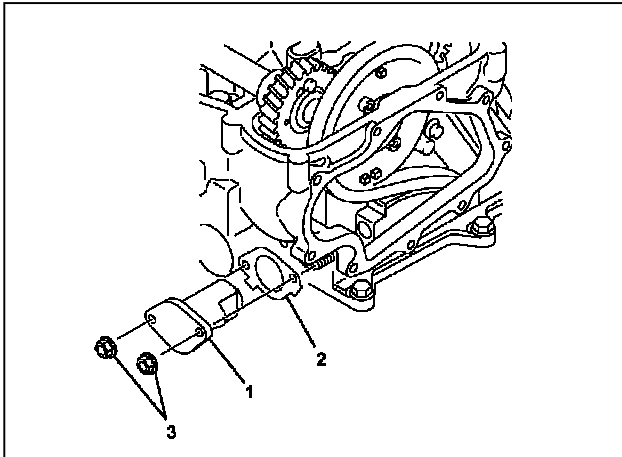
21. Lepas timing chain cover upper (1) dan lower (2)



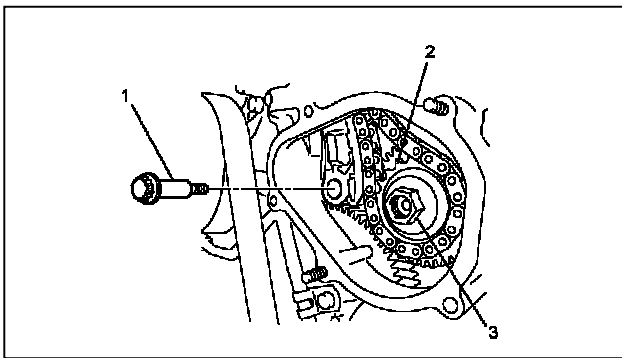
22. Tepatkan silinder No. 1 pada titik mati atas (TMA).
Ketiga tanda goresan harus lurus.



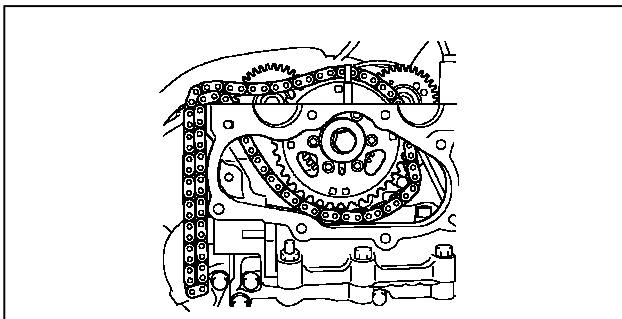
23. Sementara lepaskan sprocket nut (1).



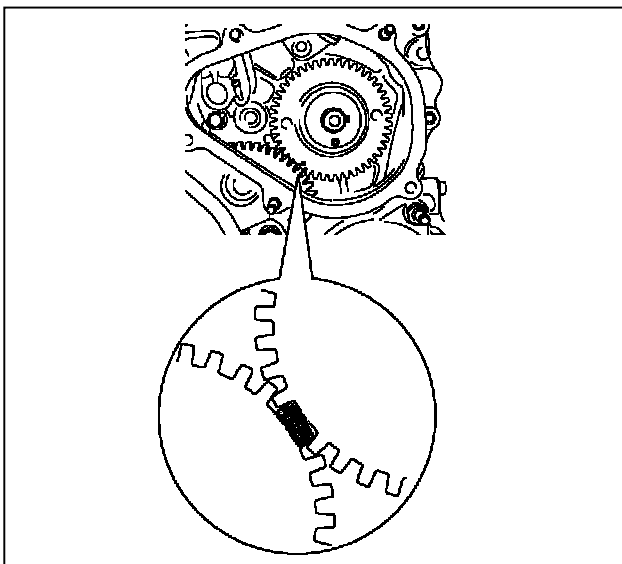
24. Lepas timing chain tensioner (1) (2) (3).



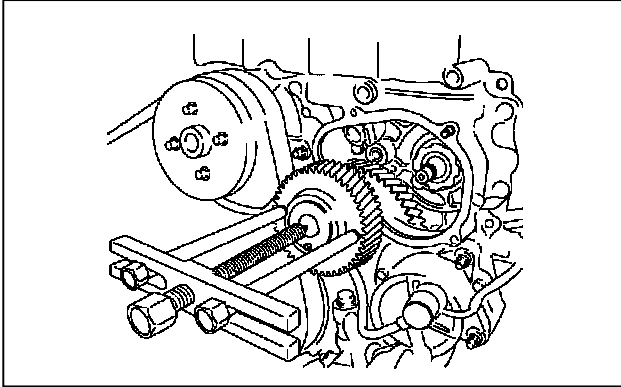
25. Lepas timing chain tension lever pivot (1).
26. Lepas nut (3) and sprocket (2).



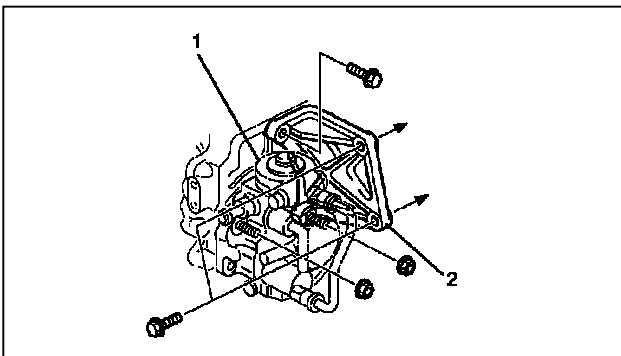
27. Timing chain pindahkan ke atas.



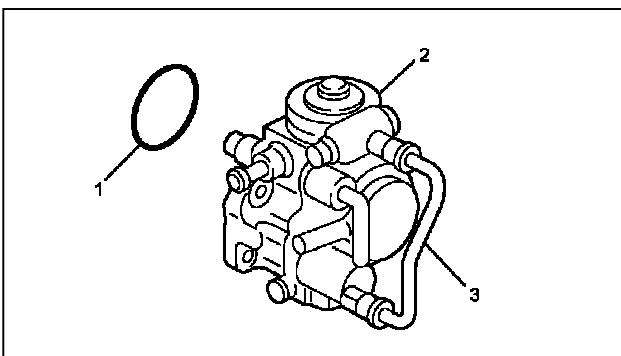
28. Beri tanda antara idle gear A dan supply pump gear.



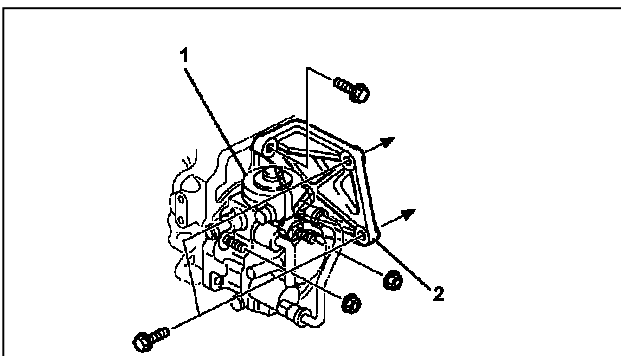
29. Gunakan gear puller untuk melepas fuel supply pump gear.



30. Lepas fuel supply pump (1) dan supply pump bracket (2).

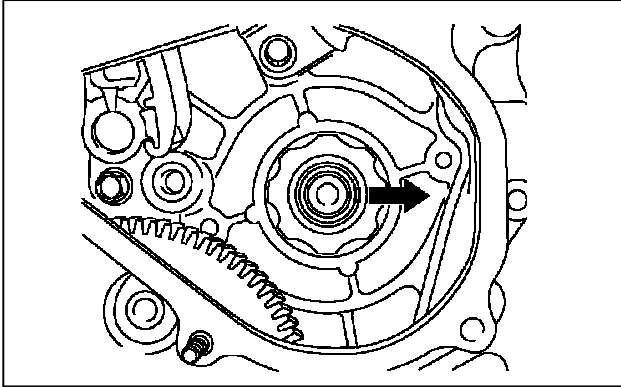


31. Lepas fuel supply pump (2) dan O-ring (1).
Jangan menarik fuel supply pump high pressure pipe (3). Jangan menggunakan pipe sebagai pegangan saat membawa pump.

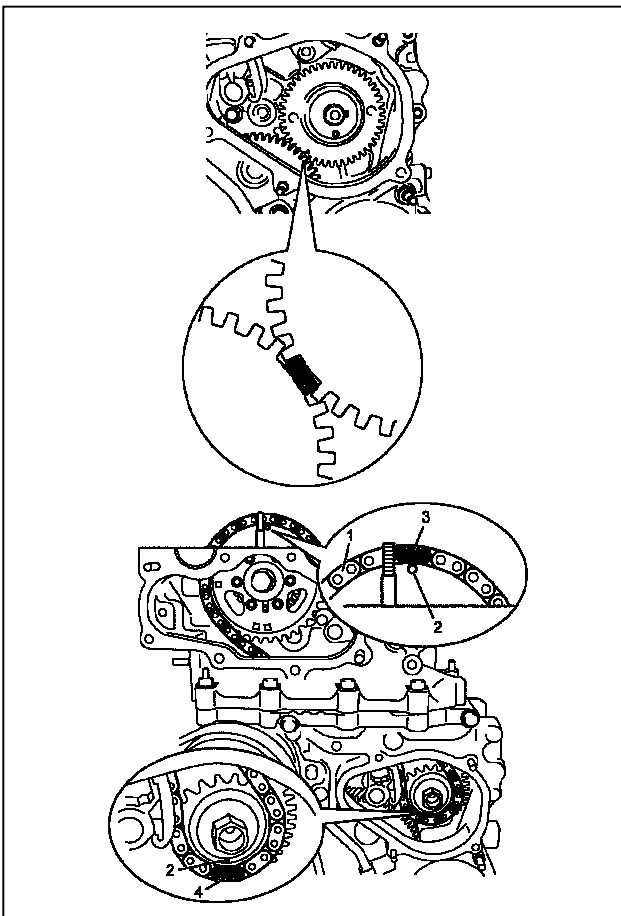


Prosedur Pemasangan

1. Pasang O-ring ke fuel supply pump.
2. Pasang fuel supply pump (1).
3. Pasang fuel supply pump bracket (2).
 - Sementara kencangkan baut dan mur pada gear case side.
 - Sementara kencangkan baut pada cylinder body side.
 - Kencangkan penuh baut dan mur pada gear case side.
 - Kencangkan penuh baut pada cylinder body side.

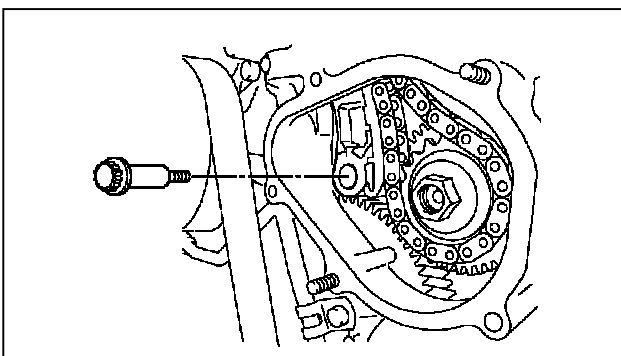


4. Pastikan bahwa fuel supply pump camshaft key berputar ke kanan dan horisontal.

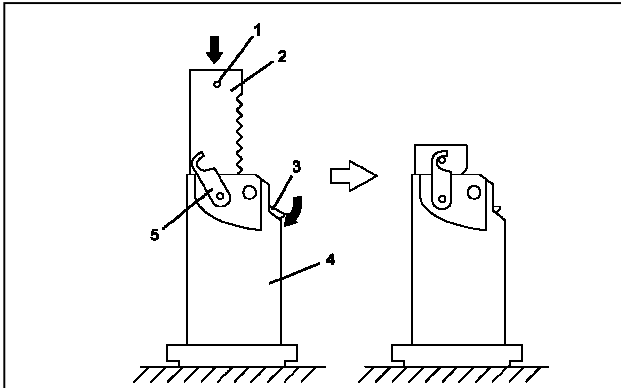


5. Pasang fuel supply pump gear dan sprocket diikuti dengan timing gear chain dan nut. Kencangkan nut dengan tangan.

1. *Timing Chain*
2. *Timing Mark*
3. *Blue Mark*
4. *Yellow Mark*

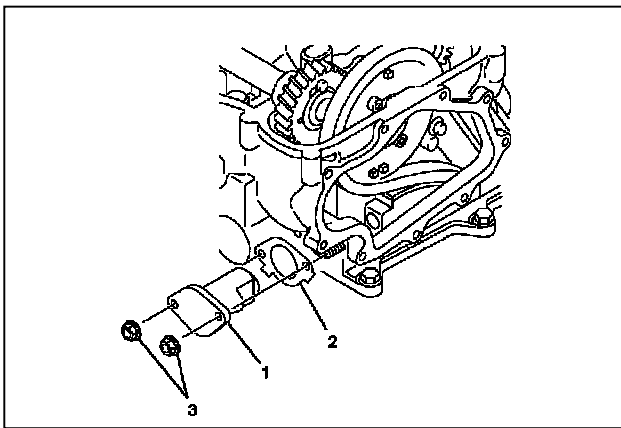


6. Pasang timing chain tension lever pivot.
Kencangkan baut sesuai torsi.
Torsi pengencangan: 27 N·m (2.8 kg·m / 20 lb ft)
Pastikan bahwa tension lever bergerak hadengan lancar.

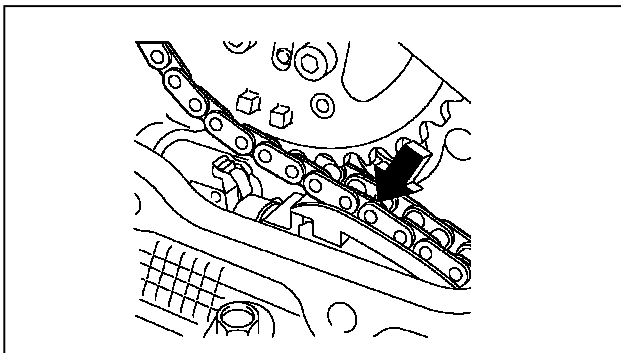


7. Tahan cam (3) ke bawah. Masukkan plunger (2). Cantelkan pin pada hook untuk menahan plunger pada tempatnya.

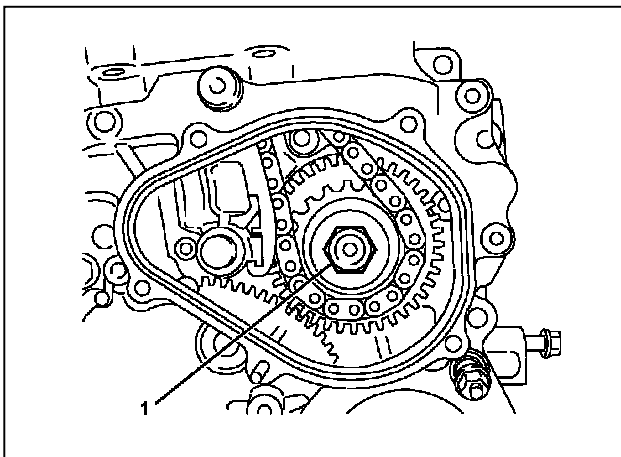
- 1. Pin
- 2. Plunger
- 3. Cam
- 4. Body
- 5. Hook



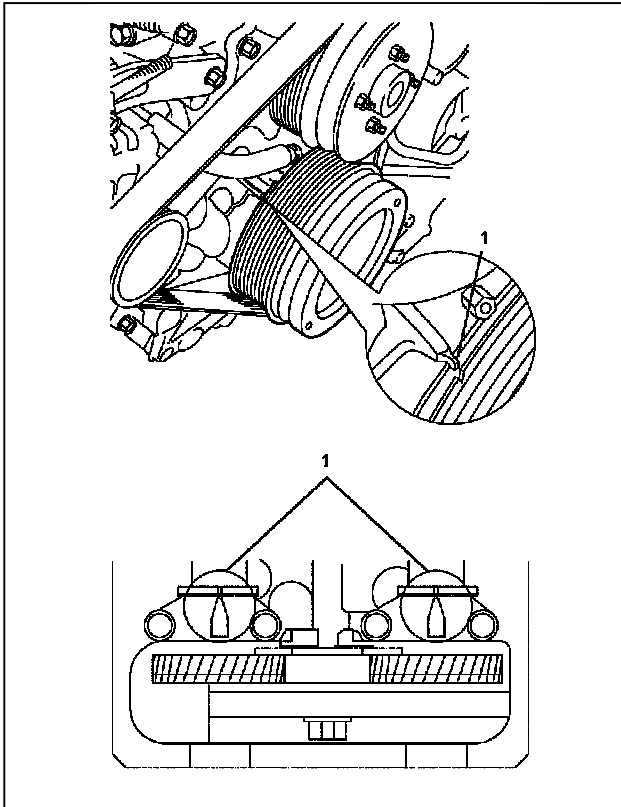
8. Pasang timing chain tensioner (1). Kencangkan baut sesuai torsi. Torsi pengencangan: 10 N·m (1.0 kg·m / 87 lb in)



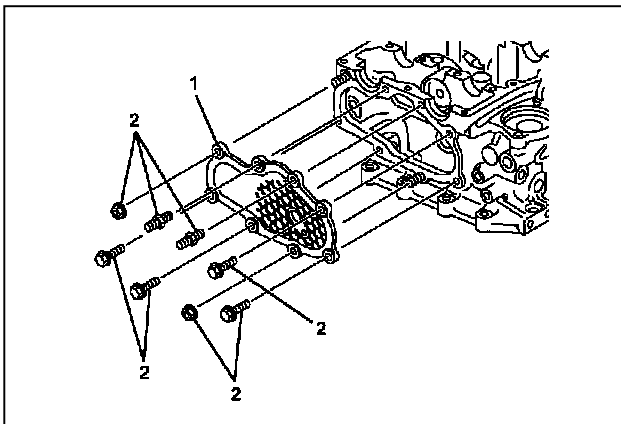
9. Tekan timing chain. Periksa apakah hook pada chain tensioner terlepas.



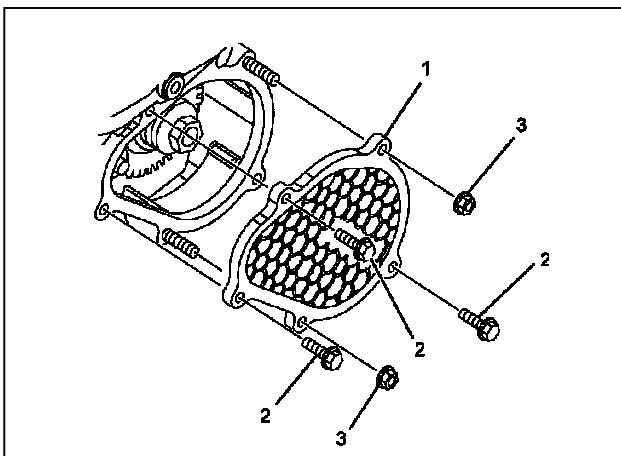
10. Kencangkan sprocket nut. Kencangkan baut sesuai torsi. Torsi pengencangan: 130 N·m (13.3 kg·m / 96 lb ft)



11. Putar crank pulley dua putaran (720°CA).
Ketiga tanda goresan harus bertemu.
12. Pasang cylinder head cover.
Lihat ke bagian *engine mechanical*.



13. Berikan gasket cair (ThreeBond TB-1207C atau sejenis) pada timing chain cover upper.
Pasang cover 5 menit setelah pemberian gasket.
14. Pasang timing chain cover upper (1).
Kencangkan baut (2) sesuai torsi.
Torsi pengencangan: 25 N·m (2.5 kg·m / 18 lb ft)



15. Berikan gasket cair (ThreeBond TB-1207C atau sejenis) pada timing chain cover lower.
Pasang cover 5 menit setelah pemberian gasket.
16. Pasang timing chain cover lower (1).
Kencangkan baut (2) dan mur (3) sesuai torsi.
Torsi pengencangan: 10 N·m (1.0 kg·m / 87 lb in)
17. Pasang noise cover.
Kencangkan baut sesuai torsi.
Torsi pengencangan: 25 N·m (2.5 kg·m / 18 lb ft)
18. Pasang connector dari fuel supply pump.