

MANUAL DE FERRAMENTAS

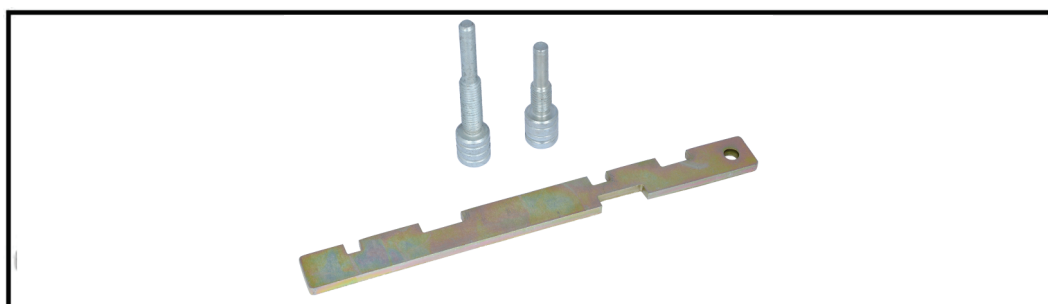
PARA POSICIONAR EM SINCRONISMO OS MOTORES SIGMAN, NEW FIESTA, ECOSPORT 224

PRECAUÇÕES

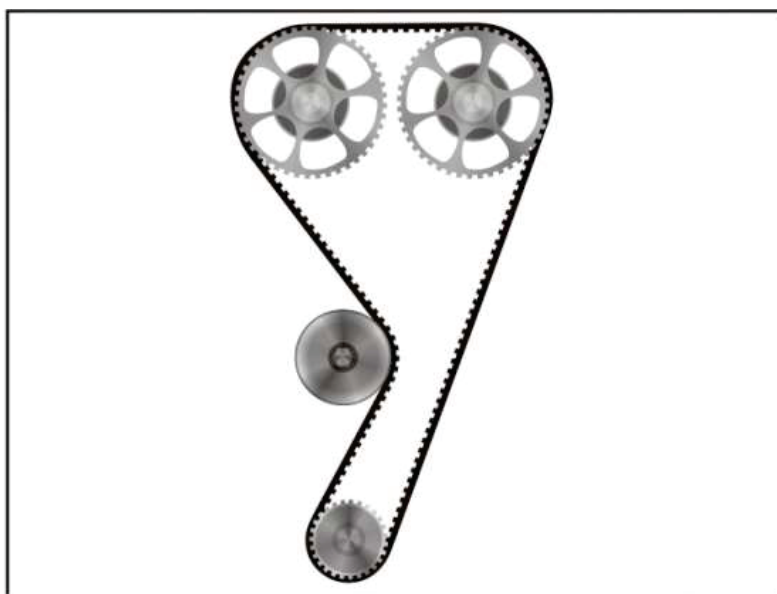
Desconecte o fio da bateria, somente gire o motor no sentido normal de rotação, respeite os torques de aperto. Se instalado: marque a posição do sensor de posição da árvore de manivelas (CKP) antes de removê-lo. Não gire a árvore de manivelas através do comando de válvulas ou outras engrenagens com a correia de sincronismo removida.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

Placa de alinhamento dos comandos
Ferramenta para travar o tensor da correia
Pino de sincronismo



DIAGRAMA



PROCEDIMENTO DE REMOÇÃO

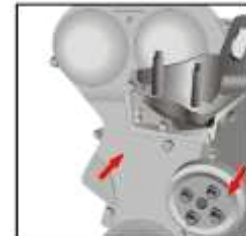
Inicie removendo a tampa de válvulas e o flexível do líquido de arrefecimento e o tanque de expansão, deslocando-o para o lado. Depois solte os parafusos da polia e remova a correia de acessórios.



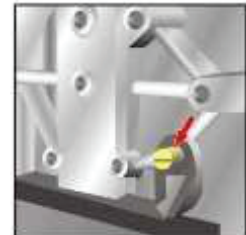
Remova o alternador. Após remova a polia da bomba d'água e os parafusos da tampa da correia.



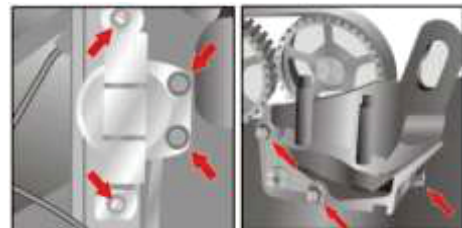
Remova as vela de ignição, depois gire a árvore de manivelas em sentido horário até que o 1º cilindro fique em PMS e coloque a ferramenta de alinhamento dos eixos



Remova o tampão e instale a ferramenta de alinhamento da árvore de manivelas.



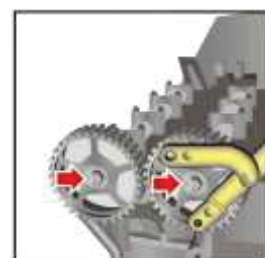
Apoie o conjunto motor/transmissão e remova os parafusos de fixação do coxim dianteiro do motor.



Alivie a tensão do tensor da correia e fixe o tensor em posição com a ferramenta



Trave as engrenagens dos comandos (0000) e remova os parafusos de fixação das mesmas. Remova a polia dentada.



PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

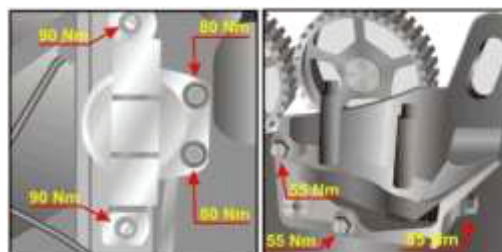
Instale as engrenagens sobre os comandos, de modo que possa girar livremente.



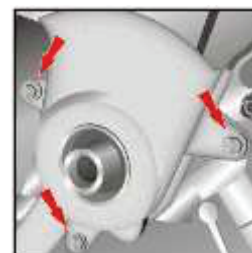
Instale a correia dentada, remova o pino de retenção do tensor com cuidado, tensionando a correia dentada.



Instale os parafusos de fixação dos coxins do motor.



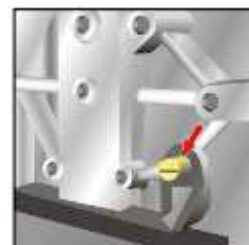
Instale os parafusos de fixação da tampa inferior da correia com torque de 9 N.m.



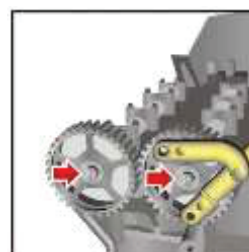
Imobilize as árvores de manivelas e instale a polia com o parafuso novo.
1ª etapa: 45 Nm
2ª etapa: 90° angular



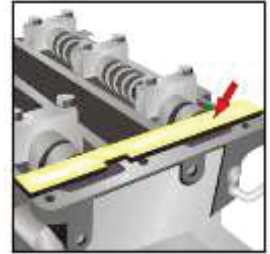
Remova a ferramentas de sincronismo da árvore de manivelas



Remova a ferramenta de alinhamento do comando e aperte os parafusos novos das engrenagens dos comandos com torque de 60 Nm.



Instale novamente a ferramenta de alinhamento para verificar se o sincronismo foi alterado durante o aperto das engrenagens e em seguida remova-o.



Gire a árvore de manivelas em sentido horário até próximo da posição de ação da ferramenta de alinhamento da árvore de manivelas.



Instale a ferramenta de sincronismo da árvore de manivelas



Gire a árvore de manivelas em sentido horário até o batente com a ferramenta de alinhamento da árvore de manivelas.



Instale novamente a ferramenta de alinhamento dos comandos para verificar se o sincronismo foi alterado. Em seguida, remova-a e também a ferramenta de alinhamento da árvore de manivelas



Instale o tampão do orifício de alojamento da ferramenta de alinhamento da árvore de manivelas (20Nm) e as velas de ignição (15 Nm). Coloque também os parafusos de fixação da tampa da correia (9 Nm), e por último encoste os parafusos de fixação da polia da bomba d'água.



Finalize instalando a correia de acessórios, o alternador e ajuste a tensão da correia de acessórios. Aperte os quatro parafusos de fixação da polia da bomba d'água (25 Nm) e instale o restante dos componentes na ordem inversa de desmontagem.

Garantia: 03 meses de garantia legal,
mais 03 meses concedidos pelo fabricante.