

(PT) Jogo de sincronização Opel
Ref.: 1508



Este conjunto de ferramentas essenciais para a substituição da junta da cabeça do cilindro, a corrente de distribuição e verificar o sincronismo dos motores Opel.

Aplicações

Modelo		Ano	Motor	Código de motor
Opel	Corsa	2001	1.0 L 12V	X10XE
			1.2 L 16V	X12XE
	Agila	2001	1.0 L 12V	X10XE
			1.2 L 16V	X12XE

Avisos de segurança

- Cuidado ao trabalhar em motores quentes. Risco de queimadura.
- Atenção quando o motor estiver em funcionamento, Roupas largas, ferramentas e outros objetos devem estar afastados das partes móveis do motor, para que não cause danos.
- Remova a chave da ignição antes da reparação do motor para que este não se acione acidentalmente.
- Este manual é apenas para consulta, não substitui o manual do fabricante. Deve consultar sempre o manual do fabricante para consultar informação tal como apertos, montagens, desmontagens etc.
- Após a repaço e antes de ligar o motor, deve rodar o motor manualmente 2 vezes para verificar a sua rotação.



Ferramentas

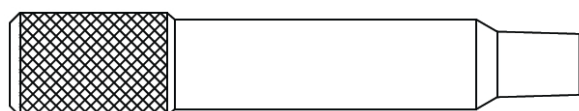
Placa de ajuste da árvore de cames

Esta ferramenta é usada para ambas as árvores de cames no sincronismo da sua posição, encaixando nas ranhuras horizontais da parte traseira de cada árvore de cames.



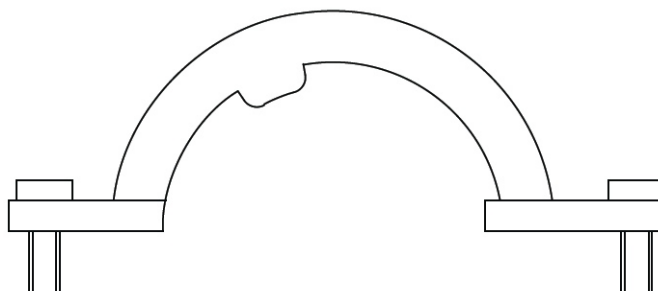
Pino de bloqueio da cambota

Esta ferramenta é usada para posicionar a cambota no ponto TDC. É inserido através do bloco de cilindros e encaixa numa "ranhura" proporcionada na primeira manivela da cambota.



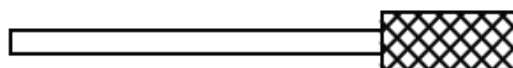
Disco medidor sincronismo

O disco de sincronização está ligado à roda dentada da árvore de cames de entrada. A posição do disco só pode ser ajustada quando se utiliza a placa de bloqueio da árvore de cames.



Pino de retenção do tensor da corrente

Esta ferramenta é usada para reter o tensor da corrente.



Verificar o sincronismo do motor.

- 1- Remova a tampa da cabeça do cilindro.
- 2- Ligue o motor para uma posição TDC de imediato antes do 1 cilindro.
- 3- Retire o bujão de acesso da cambota e insira o pino de bloqueio da cambota. (Fig.1)
- 4- Gire o motor lentamente até a posição de TDC até que o pino de bloqueio da cambota se encaixe totalmente na cambota.
- 5- Instale a placa de ajuste do eixo de cames nas ranhuras na parte traseira das árvores de cames. (Fig.2)
- 6- Instale o medidor da posição do disco na roda do sensor (Fig.3).

Nota: O sincronismo do motor está correto quando lhe é possível montar a placa de ajuste da árvore de cames, o pino de bloqueio e o disco medidor do sincronismo em simultâneo. Se alguma das ferramentas não pode ser montada verifique o ajuste do sincronismo.

Ajuste o sincronismo do motor

Se a cambota puder se bloqueada com o pino de bloqueio da cambota, e a árvore de cames com a placa de ajuste da árvore de cames na posição TDC mas o disco medidor de sincronismo não puder ser instalado, proceda da seguinte maneira.

1- Retraia e retenha a corrente usando o pino tensor da corrente.

Importante: Antes de ajustar o sincronismo da corrente esta deve estar tensionada e retraída para evitar que se danifique.

2- Solte os parafusos do carreto da árvore de cames com uma chave hexagonal, enquanto segura o eixo da árvore cames.

Não use as ferramentas de sincronismo para retenção.

3- Coloque um novo parafuso no carreto da árvore de cames de forma que esta rode.

4- Retire o Pino tensor.

5- Posicione o disco do sensor para permitir que o calibrador de posição do disco de sincronização seja instalado e colocado o parafuso na tampa de sincronização.

6- Aperte o parafuso da roda dentada com o torque adequado, enquanto segura tampa da árvore de cames.

7- Retire todas as ferramentas.

8- Rode o motor duas vezes no sentido correto e retorne a posição TDC.

9- Coloque todas as ferramentas e verifique a posição de sincronismo está correta.

Se não consegue colocar todas as ferramentas, o ajuste do sincronismo deve ser repetido.

Se tanto o disco medidor sincronismo como a placa de ajuste do eixo de cames não puderem ser instalados quando o cambota estiver no TDC, primeiro solte os parafusos e rode a árvore de cames e coloque a placa de bloqueio da árvore de cames. Seguidamente como indicado acima instale o disco medidor sincronismo

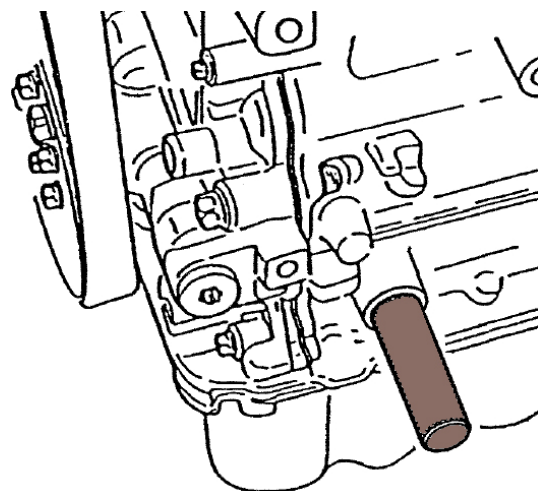


Fig.1

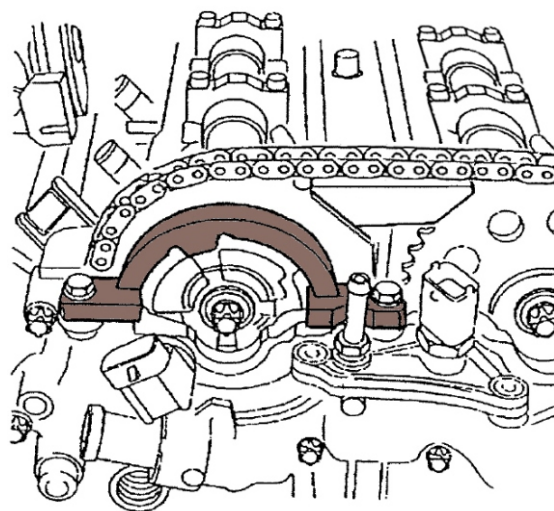


Fig.2

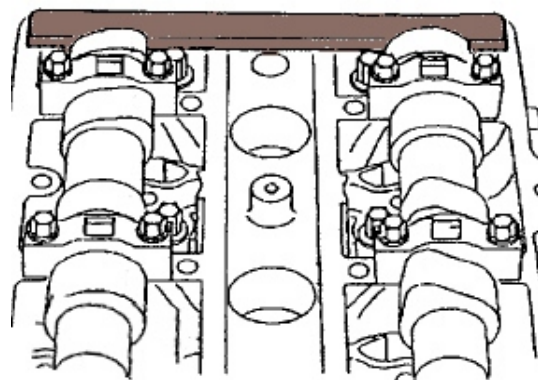


Fig.3