KROFtools®
PROFESSIONAL TOOLS

Idioma
PT

KIT SINCRONIZAÇÃO BMW N51/N52/N53/N54/N55
REF.: 1696

Informações de segurança:

• Manter as crianças e outras pessoas afastadas da área de trabalho.
• Não permitir que as crianças brinquem com esta ferramenta ou com a sua embalagem.
• Não utilizar a ferramenta se faltarem ou estiverem danificadas peças.
• Utilizar a ferramenta apenas para o fim previsto.
• Nunca colocar a ferramenta sobre a bateria do veículo. Existe o risco de um curto-circuito.
• Ter cuidado ao trabalhar com motores em funcionamento. Roupas, ferramentas e outros objetos soltos podem ser apanhados por peças rotativas e causar ferimentos graves.
• Tenha cuidado ao trabalhar em motores quentes, devido ao risco de queimaduras!
• Se remover a chave de ignição antes da reparação, pode evitar que o motor arranque seja acidental e provoque danos no motor.
• Este manual serve como um breve guia e não substitui um manual de oficina. Consulte sempre a literatura de serviço específica do veículo, particularmente os dados técnicos, tais como valores de torque e instruções de desmontagem/montagem, etc.
• Após a reparação ou antes de ligar o motor, rodar um mínimo de 2 voltas à mão e verificar novamente o tempo.
• Rodar o motor apenas no sentido de rotação normal (no sentido dos ponteiros do relógio, salvo indicação em contrário)
• Não utilizar ferramentas de bloqueio para a árvore de cames e a cambota como contra- porta, durante o afrouxamento ou aperto de parafusos na polia, na árvore de cames ou na cambota. Isto pode danificar as ferramentas e os componentes do motor. Utilizar apenas ferramentas adequadas para este fim.

Conteúdo:

Ferramentas:

Item	Descrição
1	Ferramenta de fixação dos codificadores da árvore de cames
2	Ferramenta de fixação dos codificadores da árvore de cames
3	Ferramenta de fixação dos codificadores da árvore de cames
4	Ferramenta de pré-tensão da corrente de distribuição
5	Barra da árvore de cames
6	Barra da árvore de cames
7	Pino de fixação da árvore de cames
8	Ferramenta da árvore de cames
9	Cavilha de bloqueio volante do motor
10	Parafusos de fixação
11	Parafusos de fixação

Atenção:

Ler cuidadosamente as instruções de funcionamento e todas as instruções de segurança nelas contidas antes de utilizar o produto. Utilize o produto corretamente, com cuidado e apenas de acordo com a finalidade pretendida. O não cumprimento das instruções de segurança pode conduzir a danos, ferimentos pessoais e à cessação da garantia. Guarde estas instruções num local seguro e seco para referência futura. Anexar as instruções de utilização ao entregar o produto a terceiros.

Aplicação:

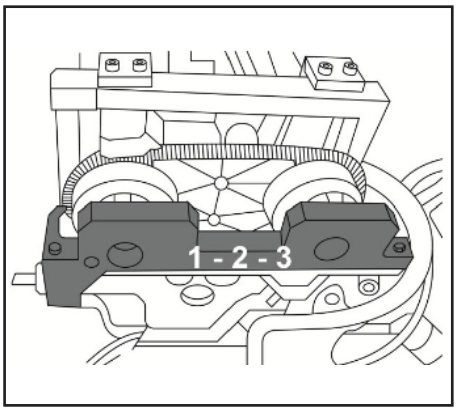
• Para a remocão e instalacão da unidade variável da árvore de cames nos motores BMW de 6 cilindros: N51 N52 N53 N54 N55
• Códigos ferramenta BMW: 110 300 pino TDC. 114 280 alinhamento arvore cames, 118 520 medidor auste 119 340 tensor ajuste, 114 290 medidor ajuste

Veículos:

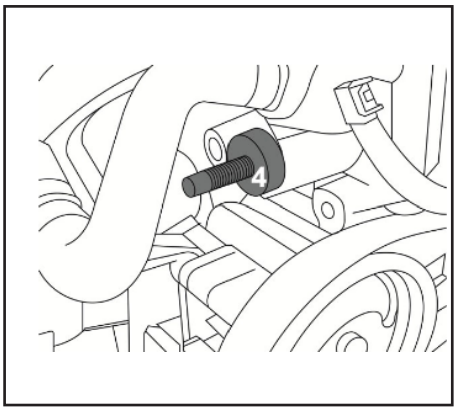
	Modelos	Motores	Ano
Série 1	125i, 130i, 135i, M Coupe	(E81/82/87/88)	2005 - 2014
Série 3	323i, 325i, 330i, 335i	(E90/91/92/93)	2005 - 2014
Série 5	523i, 525i, 530i, Xi/xDrive	(E60/61)	2005 - 2010
Série 5	523i, 528i, 530i	(F10/11)	2010 - 2011
Série 6	630i	(E63/64)	2004 - 2011
Série 7	730i	(E65/66)	2005 - 2008
Série 7	730i, 740i	(F01/02/04)	2008 - 2015
X1	xDrive 25i, xDrive 28i	(E84)	2009 - 2011
X3	si, xDrive 25i, xDrive 30i	(E83)	2006 - 2010
X3	xDrive 28i	(F25)	2011 - 2017
X5	si, xDrive 30i	(E70)	2006 - 2010
X6	xDrive35i	(E71)	2008 - 2010
Z4	Si	(E85/86)	2006 - 2009
Z4	sDrive23i, sDrive30i, sDrive35i	(E89)	2009 - 2017

Utilização:

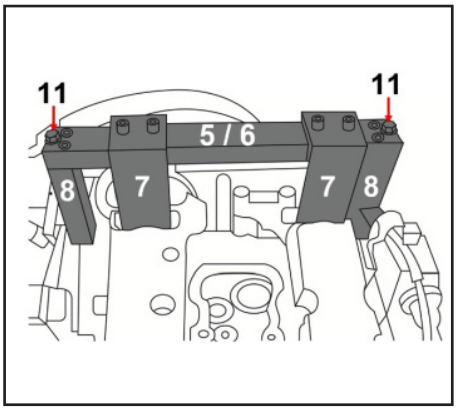
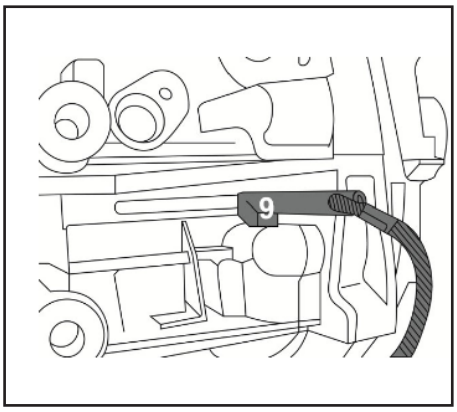
Ferramenta de bloqueio da engrenagem da árvore de cames (1/2/3), para ser usada como OEM 114290, 118520
Ferramenta de bloqueio da engrenagem VERMELHA (3),para motores N55
Ferramenta de bloqueio da engrenagem AZUL (2), para motores N53 / N54
Ferramenta de bloqueio da engrenagem AZUL (1), para motores N55



Ferramenta de pré-tensão da corrente de distribuição (4), para ser utilizada como OEM 119340.
Para pré-tensionar a corrente de distribuição, coloque uma chave dinamométrica no hexágono da ferramenta e aperte o parafuso com o torque especificado.



Ferramenta de bloqueio da árvore de cames (5/6/7/8), para ser utilizada como OEM 114280, 114281, 114282, 114283, 114285 para fixar a árvore de cames na posição de ajuste.
Barra da árvore de cames (6), para motores N51, N52, N53, N54.
Barra da árvore de cames (5), para motores N55.



Cavilha de bloqueio do volante do motor (9), para ser utilizada como OEM 11 0 300.
Para fixar a cambota na posição de ajuste.
Retire a tampa do bloco de cilindros e introduza a cavilha de bloqueio do volante do motor no furo do bloco de cilindros.
Observe a posição correta da cambota, ao inserir o pino de bloqueio do volante do motor.