

MEDIDOR DE TENSÃO DAS CORREIAS

AI010063



MANUAL DO UTILIZADOR

Este medidor de tensão pode ser utilizado para ajustar a tensão nas correias da árvore de cames onde o movimento da correia de distribuição é medido por carga (Nm).

Adequado para ser utilizado nas correias da árvore de cames com diversas espessuras. (Para correias com espessuras que não 5mm, ver abaixo Dimensões da Correia da Árvore de Cames).

- Fácil de utilizar
- Marca clara de aumento com botão roscado para uma medição precisa
- Escala dupla que permite a leitura deste a parte superior ou inferior da ferramenta (números grandes e pequenos para compatibilidade)

CUMPRIR SEMPRE AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE EM RELAÇÃO À TENSÃO DA CORREIA DA TRANSMISSÃO E POSIÇÃO DA MEDIÇÃO (ex: entre o carreto da distribuição e a polia da bomba da água).



INSTRUÇÕES

Para verificar a tensão

1. Selecionar a posição correta para a medição da tensão, conforme recomendado nas instruções do fabricante.
(As medições são visíveis a partir de ambos os lados do tensor).
2. Instalar o tensor na correia da árvore de cames com a calha interna visível em ambos os lados (se utilizar a parte inversa da ferramenta, garantir que são utilizados os incrementos mais pequenos para o ajuste preciso).
3. Verificar as especificações do fabricante para a tensão da correia da árvore de cames, incluindo a deflexão da correia da árvore de cames (mm) e carga da correia da árvore de cames (daN).
4. Utilizando a tabela abaixo, encontre o ajuste correto da tensão (conforme ilustrado).
5. Rodar o botão roscado até o rebordo recortado estar no ajuste pretendido da tensão. Utilizar os incrementos no botão para um ajuste exato.
6. Ler a tensão real na calha interna e compará-la com a tensão ideal na tabela (se a calha interna não for visível, é provável que tenha sido tapada pelo botão roscado e a correia da árvore de cames esteja demasiado apertada – ao libertar a polia tensora, a calha interna será visualizada).
7. Ajustar se necessário.

1. Utilizando a ferramenta tensora (conforme adequado), aplicar uma força tensora suficiente na polia tensora até a escala deslizante indicar o valor correto.
2. Apertar o parafuso de bloqueio na polia tensora ao ajuste da tensão e à tensão ideal.

Para correias com uma espessura superior a 5 mm, adicionar a diferença ao ajuste da tensão e à tensão ideal.

Se

e

A deflexão da correia da árvore de cames for 3.5 mm

Tensão Ideal = $13.0 \text{ mm} + 1 \text{ mm} = 14.0 \text{ mm}$

Deflexão Correia Árvore Cames (mm)			CARGA NA CORREIA DA ÁRVORE DE CAMES (daN)															
			Indicada pelo fabricante do veículo															
			0.0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	7.9
Valores indicados pelo fabricante do veículo	0.0	Ajuste da Tensão	23.5															
		Tensão Ideal	16.5															
	0.5	Ajuste da Tensão						19.9	19.5	19.0	18.6	18.1	17.7	17.2	16.8	16.4	16.0	
		Tensão Ideal						16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
	1.0	Ajuste da Tensão					19.8	19.4	19.0	18.5	18.1	17.6	17.2	16.7	16.3	15.9	15.5	
		Tensão Ideal					15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	
	1.5	Ajuste da Tensão				19.8	19.3	18.9	18.5	18.0	17.6	17.1	16.7	16.2	15.8	15.4	15.0	
		Tensão Ideal				15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
	2.0	Ajuste da Tensão			19.7	19.3	18.8	18.4	17.9	17.5	16.6	16.1	15.7	15.2	14.8	14.4	14.0	
		Tensão Ideal			14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
	2.5	Ajuste da Tensão		19.7	19.2	18.8	18.3	17.9	17.5	17.0	16.6	16.1	15.7	15.2	14.8	14.4	14.0	
		Tensão Ideal		14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	
	3.0	Ajuste da Tensão	19.6	19.2	18.7	18.3	17.8	17.4	17.0	16.5	16.1	15.6	15.2	14.7	14.3	13.9	13.5	
		Tensão Ideal	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	
	3.5	Ajuste da Tensão	19.1	18.7	18.2	17.8	17.3	16.9	16.5	16.0	15.6	15.1	14.7	14.2	13.8	13.4	13.0	
		Tensão Ideal	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
	4.0	Ajuste da Tensão	18.6	18.2	17.7	17.3	16.8	16.4	16.0	15.5	15.1	14.6	14.2	13.7	13.3	12.9	12.5	
		Tensão Ideal	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
	4.5	Ajuste da Tensão	18.1	17.7	17.2	16.8	16.3	15.9	15.5	15.0	14.6	14.1	13.7	13.2	12.8	12.4	12.0	
		Tensão Ideal	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
	5.0	Ajuste da Tensão	17.6	17.2	16.7	16.3	15.8	15.4	15.0	14.5	14.0	13.6	13.2	12.7	12.3	11.9	11.5	
		Tensão Ideal	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	
	5.5	Ajuste da Tensão	17.1	16.7	16.2	15.8	15.3	14.9	14.5	14.0	13.6	13.1	12.7	12.2	11.8	11.4	11.0	
		Tensão Ideal	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
6.0	Ajuste da Tensão	16.6	16.2	15.7	15.3	14.8	14.4	14.0	13.5	13.1	12.6	12.2	11.7	11.3	10.9	10.5		
	Tensão Ideal	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5		
6.5	Ajuste da Tensão	16.1	15.7	15.2	14.8	14.3	13.9	13.5	13.0	12.6	12.1	11.7	11.2	10.8	10.4	10.0		
	Tensão Ideal	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		