

Manual Do Usuário



MCD-2000

PLANATC

MEDIDOR DE COMPRESSÃO DIESEL MCD-2000

O **MCD-2000** é um equipamento para medir a compressão dos bicos injetores do motor a diesel.

a) Conteúdo.

- Equipamento **MCD-2000**.
- Mangueira adaptadora.
- Adaptador para linha Mercedes-Benz.
- Manual do usuário.
- Estojo.

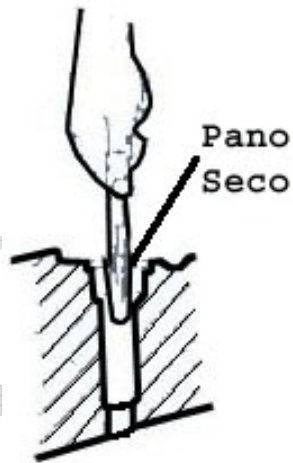
b) Descrição.



- Temos outros adaptadores, tais como:
 - Adaptador para Scania S4
 - Adaptador para Volvo (alguns modelos)
 - Adaptador para Scania (alguns modelos)
 - Mangueira adaptadora Universal.
 - Adaptador de uso no bilo do motor Scania.

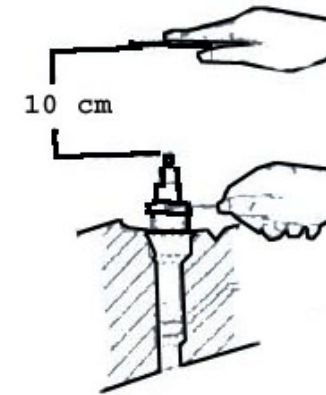
c) Utilizando o equipamento:

- 1) Ligue o motor até a temperatura normal de funcionamento.
- 2) Desligue o motor, retire os bicos injetores, faça a limpeza da sede com um pano limpo e seco.



- 3) Monte o adaptador, na sede do bico injetor, se necessário utilize arruela entre adaptador/sede, acione por cinco vezes o motor de partida para limpeza do cilindro e adaptador.

Importante: Utilize um pano para coletar partículas provenientes da limpeza, à +/- 10 cm de altura do adaptador.

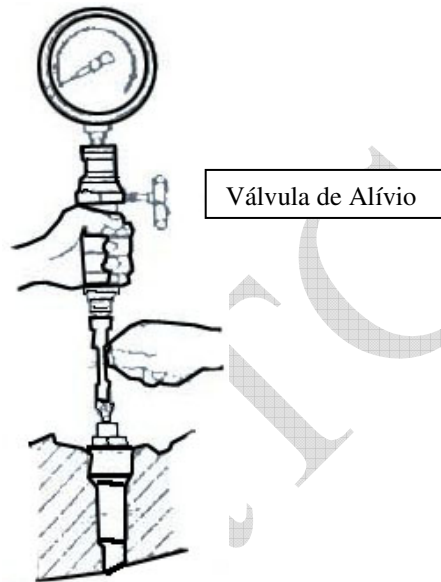


Obs: O código gravado no adaptador corresponderá ao modelo do motor.

- 4) Monte o flexível no medidor com aperto manual, travando no flexível.



5) Segure o medidor na posição vertical, rosquear a porca giratória do flexível contra o adaptador.



6) Acione o motor de partida, observe o deslocamento do ponteiro alternando, com espaçamento entre um golpe e outro e no final teremos uma pequena oscilação do ponteiro, desligue o motor de partida.



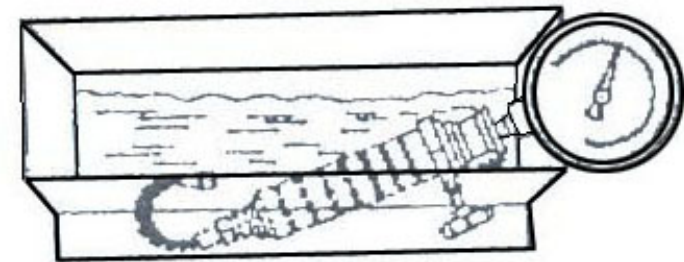
Obs. Número de golpes e a variação no ponteiro do manômetro.

Através do mostrador 0/1000 lbf/pol², ou 0/70kgf/cm², faça a leitura, se necessário utilize uma tabela de conversão (lbf/pol², p/bar ou kgf/cm², p/bar), após isto, consulte o manual do fabricante para comparações, efetue a operação aos demais cilindros.

Importante: Anote as taxas obtidas.

7) Observe que as taxas de compressão entre os cilindros não são significativas (vide manual do fabricante).

8) Uso/funcionamento inadequado do equipamento.



Funcionamento incorreto	Eliminação
* Ao desligar o motor de partida, a pressão registrada pelo manômetro não é fixa.	Verifique se a válvula de alívio está fechada. Não resolvendo solte o flexível do adaptador, mergulhe o medidor em um reservatório com óleo diesel, deixe o manômetro acima do óleo, observe onde ocorre o escape, reforce o aperto até obter o ponteiro com valor fixo.
* O adaptador não encaixa.	Verifique o código gravado no adaptador se corresponde ao modelo do utilitário.

Observação: Todos os dados, fotos, figuras e características do produto/manual podem ser alterados sem aviso prévio.

Assistência técnica consulte o nosso Site:www.planatc.com.br

Certificado de Garantia.

MCD-2000**Nº**

Oferecemos garantia de fábrica contra defeitos de fabricação, e assistência técnica permanente em maior parte do Brasil. A Planatc arcará com os custos do conserto em garantia desde que o produto seja enviado a uma assistência técnica autorizada, sendo os custos de transporte responsabilidade do consumidor, de acordo com os termos da garantia.

Perderão todo e qualquer direito à garantia os produtos que:

- O defeito apresentado for ocasionado pelo uso indevido ou em desacordo com o seu manual de instruções;
- O produto for alterado, violado ou consertado por pessoa não autorizada;
- O aparelho for conectado a fonte de energia (rede elétrica, baterias, pilhas, etc) de características diferentes da recomendada e/ou não forem observadas as especificações e recomendações deste manual;
- Manuseio/Usado indevido do equipamento;
- Choques mecânicos (quedas ou impacto), contato com solventes ou umidade extrema;
- Conexões, reguladores de pressão, manômetro, mangueiras engates danificados;
- Presença de líquido nas placas. O produto sofrer com a umidade, maresia, aquecimento excessivo, ou aqueles causados por agentes da natureza e acidentes.
- O número de série adulterado ou rasurado.

Caso ocorram dificuldades em solicitações e realizações de garantia ou necessidade de contato com o suporte técnico, favor contatar-nos através dos telefones abaixo:

- Suporte Direto na fábrica (Garantia / Troca): Telefone: (11) 2141-4864 / 98966-9215 E-mail: assistenciatecnica@planatc.com.br;
- Suporte Técnico de Scanner: Telefone: (11) 2141-4851 E-mail: suportescanner@planatc.com.br;
- Suporte Técnico Demais Produtos: Telefone: (11) 3804-1576 / 3804-1592 / 98966-9227.
- Horário de Atendimento: Segunda à Sexta-Feira, das 08h15min às 12h e das 13h às 17h48min.