

PULSADOR E SOS PARA BICOS INJETORES PS-2000/GII

Manual Do Usuário

O PS-2000/GII é um equipamento projetado para pulsar e testar os bicos injetores monoponto e multiponto. Seu objetivo principal é auxiliar o mecânico de automóveis em duas situações importantes:

1. Efetua socorro em veículos com injeção eletrônica.
2. Auxilia na limpeza de bicos injetores, juntamente com a cuba ultra-sônica.

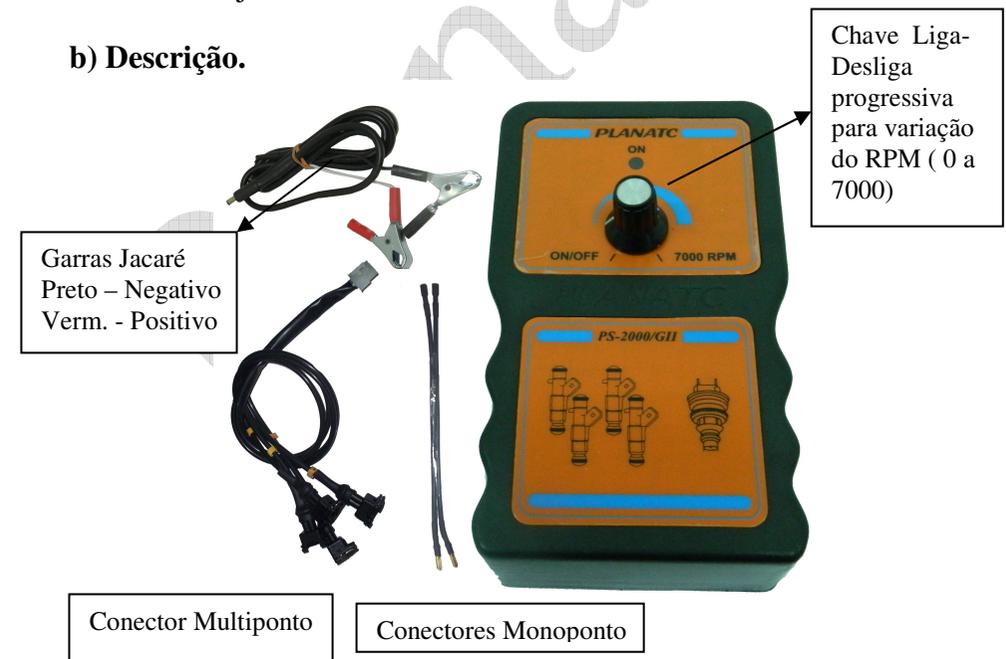
a) Conteúdo.

- Equipamento PS-2000/GII.
- 3 Cabos (alimentação, bicos multiponto e monoponto).
- Manual do usuário.
- Estojo.

b) Descrição.



PS-2000/GII



c) Utilizando o equipamento:

- Conhecendo o PS-2000/GII

O **PS-2000/GII** vem com os seguintes itens:

- O módulo eletrônico **PS-2000/GII**
- Cabo para injetores Multi-Point-MPFI Bosch e similares
- Adaptador para injetor Single-Point-EFI Weber e similares (linhas GM, VW, FORD, FIAT)
- Cabo de alimentação com garras jacaré

Nota:

- O **PS-2000/GII** tem proteção contra ligações incorretas na alimentação do aparelho.

Operando PS-2000/GII.

- Desligue o veículo.
- Coloque a chave seletora do **PS-2000/GII** na posição **DESL** (girar no sentido anti-horário até ouvir um click)
- Conecte o cabo de alimentação e o cabo dos bicos e as garras jacaré do **PS-2000/GII** na bateria (garra vermelha no pólo positivo e garra preta no pólo negativo da bateria).



- Desconecte o(s) cabo(s) do(s) injetor(es) de combustível do veículo.

a) Veículo com injeção monoponto utilize o cabo/adaptador para bico injetor monoponto.

b) Veículo com injeção multiponto utilize os dois cabos específicos para bico injetor multiponto.



a) Cabo Multiponto

b) Adaptador Monoponto

- Para ligar o **PS-2000/GII**, gire a chave vagarosamente em sentido horário até ouvir um click. Neste momento o **PS-2000/GII** iniciará com um RPM mínimo. Caso você queira aumentar a rotação basta girar a chave no sentido horário.



- O(s) bico(s) começa a funcionar – pulsar, caso não pulse, verifique o seguinte:

a) Todos os bicos não pulsam:

- Bico injetor em curto-circuito.

- Com o **PS-2000/GII** em funcionamento, retire o conector de um bico e verifique se os outros voltam a funcionar. Caso voltem, o bico retirado está em curto circuito, caso contrário, retire um outro bico e repita a operação acima até descobrir qual deles está em curto.

b) Se apenas um deles não pulsa:

- Significa que o bico injetor está em aberto ou a agulha está travada, sendo que neste caso a limpeza com cuba ultra-sônica **CBU-100** poderá fazê-lo funcionar novamente.

- Após verificar os pulsos do bico, gire a chave para a posição **DESL**;

Auto-socorro com PS-2000/GII.

Ao mesmo tempo em que der a partida no motor, gire a chave para a posição mínima, caso contrário, poderá ocorrer excesso de combustível.

a) Coloque a 1ª marcha no veículo e controle a aceleração do motor através da chave progressiva do **PS-2000/GII**. Tratando-se de funcionamento de emergência introduza rapidamente a marcha controlando da melhor maneira possível a chave progressiva (Variação de 800 a 7000 RPM), caso for necessário coloque a chave na posição máxima.

Procedimento do PS-2000/GII para limpeza de bicos injetores de combustível.

- Para utilizar o **PS-2000/GII** na limpeza de bicos injetores, é necessário que você possua no mínimo:

- Cuba ultra-sônica **CBU-100 (PLANATC)**.
- Líquido de limpeza **LLB-1 (PLANATC)**.
- Suporte de bicos injetores da cuba ultra-sônica.



- Conecte o cabo de alimentação e o cabo dos bicos e as garras jacaré do **PS-2000/GII** na bateria (garra vermelha no pólo positivo e garra preta no pólo negativo da bateria).
- Coloque o líquido LLB-1 (na razão de 1:10) no Cuba CBU.
- Alimente a cuba CBU (Atenção com a alimentação do mesmo 110/220 – verifique sempre a tensão da rede).
- Conecte os bicos a serem limpos no PS-2000/GII.
- Utilize o suporte dos bicos para apoiar os bicos na cuba CBU.
- Coloque os bicos no líquido dentro da cuba CBU.
- Ligue a cuba CBU (ele começará a vibrar o líquido dentro da CBU).
- Ligue o **PS-2000/GII**.
- Deixe aproximadamente por 15 minutos acionado os dois equipamentos, após este período podemos desligar.

Nota:

- Caso queira verificar estanqueidade, vazão retro-lavagem, leque e equalização dos bicos injetores é necessário adquirir um equipamento de ultra-som para limpeza de bicos, tendo diversos modelos MU-10000, MU-10200, LB-25000, LB-14000 entre outros.

- A Cuba Ultra-sônica da **CBU-100** da **PLANATC** também pode ser utilizada para limpeza de carburadores desmontados.

d) Características:

- Alimentação: 12 Volts DC
- Cabos para conexão bico monoponto e multiponto.
- Chave L/D e variação de RPM: 800 à 7000.

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.

PS-2000/GII

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/Uso 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.