



PLANATC

Tecnologia Eletrônica Automotiva

Catálogo
de Produtos

2ª Edição/Abril

2009

LANÇAMENTOS

LB-15.000

Máquina teste de limpeza ultra-sônica de bicos injetores GDI, MOTO E NÁUTICA

A MAIS COMPLETA DO MERCADO!!!

Único equipamento no mercado que mede resistência ôhmica dos bicos injetores, Teste de motor de passo e atuadores, inclusive do Astra novo; Teste de estanqueidade; Teste de leque; Equalização (altera RPM e milisegundos); Retrolavagem.

Cuba de 1 litro embutida.

NOVO



NA COMPRA DESSE MODELO
VOCÊ GANHA
ESTOBO E FLAUTA ZETEC.



TOV-4.000

Troca de óleo à vácuo com cúpula de vidro. Voltagem 220 volts;

Reservatório para 50 litros;

EXCLUSIVO sistema de esvaziamento SOB PRESSÃO, permitindo assim uma retirada mais rápido do óleo do reservatório.

Acompanha:
8 sondas de sucção.

NOVO

LANÇAMENTOS

ECONOPOWER

Revolucionário produto Economizador de combustível.

Aumento significativo do torque do motor;
Economia de até 20% do combustível;
Aumento da vida útil da bateria em até 2 vezes;
Melhora a qualidade da emissão dos gases poluentes.

TECNOLOGIA DO FUNCIONAMENTO:

Através de um circuito micro processado, gera quase 1 milhão de pulsos por segundo. Essa ultra frequência é enviada para vela de ignição que completa com eficiência o poder da queima do combustível na câmara de explosão, gerando os benefícios acima.

Fácil instalação, basta liga-lo na bateria;
Pode ser instalado em qualquer veículo carburado, injetado, flex, gasolina, gás, motos e náutica;
Garantia de 6 meses.



NOVO

RDO-4000

Equipamento para resetar a luz de inspeção de óleo após a sua troca

Indicado para veículos que indicam no painel quando deve ser feita a troca de óleo.



NOVO

Medidor de Espessura

Medidor de espessura de pinturas automotivas e etc...

IDEAL PARA FUNILARIAS!!!



NOVO

LANÇAMENTOS

SPC - RAIL

Equipamento digital para medir a pressão da bomba de COMMON RAIL



NOVO



Fotocam- Vídeo

Equipamento portátil, com tela de LCD 3,5" de fácil locomoção!!!

Ideais para trabalhos externos
Fotografa nº motor, chassis, etc;
Botão de Foto na empunhadura;
EXCLUSIVO sistema adaptador para Memory card.



NOVO

FLX-3.000

Equipamento para fazer o flushing no motor.

Instalado no filtro de óleo, faz a limpeza no sistema de circulação do óleo do motor, oferecendo assim uma melhor circulação do óleo novo, o que favorece um melhor rendimento e lubrificação. Sistema de filtragem de até 5 microns.

Dimensão:

Altura: 90cm

Largura: 50cm

Profundidade: 50cm

VENDA SERVIÇO PARA SEU CLIENTE ATRAVÉS
DESSA MÁQUINA!!!



• Detalhe Painei

NOVO

LANÇAMENTOS

EGR

FAÇA UMA ANÁLISE COMPLETA NO SISTEMA DE GASES POLUENTES DO VEÍCULO COM O TESTADOR DE VÁLVULA EGR!

Teste de canister e válvula EGR;
Abre de 0 a 100% as válvulas, testa mesmo com o motor frio;
Um teste realmente Eficiente.



NOVO

TDH- 2.000

Eficaz equipamento para retirada e colocação do fluido da direção hidráulica.

Alimentação 12 Volts.

VENDA SERVIÇO PARA SEU CLIENTE ATRAVÉS
DESSA MÁQUINA!!!



NOVO

PP-3.000

Lâmpada de ponto para motores gasolina e diesel.

Com pinça indutiva e piezo elétrico;
Alimentação 0 a 30 volts.



NOVO



LANÇAMENTOS

TAC-IR1000

Tacômetro digital com mira a laser;
Mede rotação em RPM;
Para motores a gasolina, diesel e outros;
Memória de valor mínimo e máximo;
Alto grau de precisão em um curto espaço de tempo.



TVP-9700

Equipamento de teste de pressão e vazão simultânea da bomba elétrica de combustível de veículos com injeção eletrônica.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente. Realiza SIMULTÂNEAMENTE o teste de Vazão e Pressão.

TVP-9700: Com GLICERINA e Manômetro de 4" e 12 Bar com capa protetora.

Acompanha:

1 Jogo de 13 ou 17 manguerias; Todos com trava;
1 Conector espigão;
1 Vazômetro (Rotâmetro): Medidor de vazão da bomba elétrica de combustível;
1 Estojo para acomodar o equipamento.



CONECTORES BIOFLEX

Agora com Adaptadores para toda linha Importada!!!



Conector Toyota



Conector Nippon Denso



Conector Honda



Conector EV6



CVT-VACCUM TESTER

Equipamento gerador de vácuo.

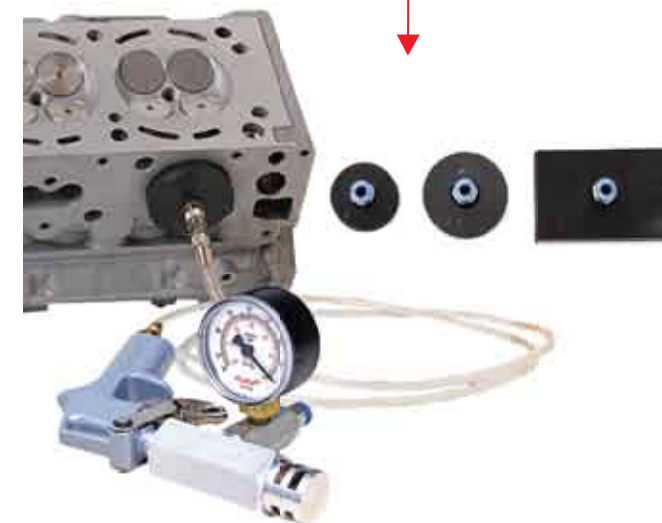
Funções:

Analisa vazamentos no assentamento das válvulas de admissão e escape, retenções e guias.

Acompanha:

2 Adaptadores redondo de 37 mm e 50 mm
1 Adaptador retangular de 55 mm e 80 mm
1 Estojo e 1 manual.

Trabalha com ar comprimido
Patente Requerida



TCR-300

Teste de Válvulas injetoras diesel ; sistema COMMON RAIL.

Equipamento instalado no retorno de cada válvula injetora, analisa a vazão de combustível e equalização entre as válvulas.



LAF-1100 - 110V. 2200 - 220V.

Pendente Fluorescente

O Único do mercado com fio interno e externo de silicone injetado.

Maior durabilidade e resistência do fio, suportando temperatura de até 200°C.

7 metros de fio.

110 ou 220 volts - Lampada fluorescente de 10W.

Dimensões:

Comprimento: 45 cm;
Largura: 4,5 cm.





SHP-5000 Shampooeira Eletrônica.

Características:
Marca quantidade de lavagem dos veículos.
Tempo ajustável para espirar o shampoo no veículo.
Conta lavagens iniciadas e efetivadas evitando assim o burlamento do usuário.
Proporciona economia do shampoo.

Acompanha:
Mangueiras de lavagem.
Vtagem: 220 volts.
Opcional: Bomba d'água.



BOBY

Testador do Corpo de Borboleta Eletrônico.

Este equipamento envia sinais para teste e acusa o defeito, através de LED indicativo do Corpo de Borboleta. Testa o motor ou bobina de acionamento da borboleta, abertura e fechamento e as pistas 1 e 2. Os testes das pistas poderão ser efetuados de forma rápida (teste com sinais de emissão de um a um volt) ou "Teste de Precisão", através da tecla do equipamento Teste Automático onde são enviados sinais em milivolts, simulando uma leitura da abertura completa da borboleta passo a passo.

Alimentação: 12 ou 6 volts;
Acompanha: 3 ou 6 cabos para testes – VDO, Bosch e Magneti Marelli;

Cabos opcionais consulte: Siemens, Bosch, Delphi, Magneti Marelli e outros modelos. (Classe A e Scenic).



Conectores



Corpo Borboleta Eletrônico

FOTOCAM-USB

Equipado com haste flexível auxilia a foto do número de motor chassis, etc.

Acompanha:
Câmera com 6 led's para iluminação controlada.
5 metros de cabo adaptador.
1 CD de instalação. (necessita de um computador para uso).
2 lentes - sendo uma grande angular.
Garantia de 6 meses.
23 cm. Haste Flexível.



Botão de captura de foto.



VÍDEO ENDOSCOPIA

O vídeo endoscopia, é composto por uma micro câmera e com iluminação própria regulável. Conectada em um computador ou notebook, é possível a visualização na tela da imagem capturada pela câmera, nos mais difíceis acessos, seja na parte interna do motor, como pistão, camisa, válvulas e etc, como qualquer outro local.

A vantagem desse vídeo endoscopia é a possibilidade de tirar uma foto do local desejado para posterior impressão ou salvar no seu micro.

É possível também fazer uma filmagem do local desejado.

O diâmetro do vídeo endoscopia é de 10 mm com comprimento de 45 cm ou 90 cm.

Acompanha:
CD (software) de instalação;
Sonda;
Cabo de conexão;
Espelho de 45° graus;
Estojo para acomodação

Configuração Mínima:
Processador de 1GHz;
256 MB de RAM;
32 MB de vídeo;
Uma porta USB;
DirectX instalado;
Sistema operacional Windows 98 ou superior.



A foto do notebook é somente ilustrativa.

ASSISTA O VÍDEO EXPLICATIVO EM NOSSO SITE.

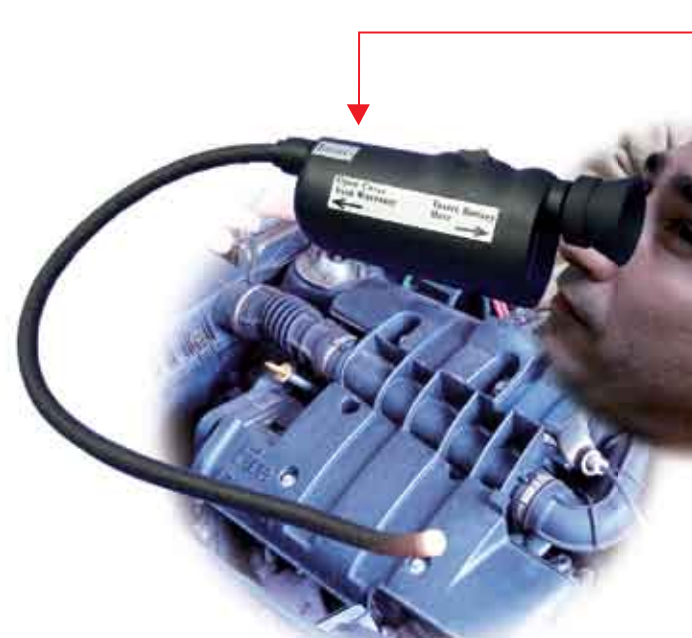
ENDOSCOPIA ÓTICA

Endoscopia para visualização e inspeção em locais de difícil acesso ao olho humano. Na área automotiva é possível verificar através do buraco da vela de ignição a câmara de explosão, como pistão e válvulas de escape, bloco do motor, tubulação de ar, inspeção de correias, engrenagens, etc.

A haste de fibra óptica é flexível com iluminação na ponta e seu comprimento pode ser adquirido em tamanhos de 45 cm ou 90 cm e diâmetros de 8 mm.

Opera com duas pilhas pequenas AA normais, já inclusas;
Acompanha espelho com inclinação de 45° graus, para visualização das válvulas do motor;
Acompanha duas lâmpadas de reposição;
Acompanha estojo para acomodação.

Nota:
Disponível também com lâmpada UV, para sistema de ar condicionado.





● RACK - McScanner

Rack para computadores com gaveta e rodas.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente;

Dimensão:

Altura: 1,45 cm;

Largura: 71cm;

Profundidade: 60cm.

● AUTOSCAM

Scanner portátil com osciloscópio secundário. Equipamento para diagnósticos da injeção eletrônica portátil, podendo ser utilizado via computador com software opcional.

Função osciloscópio:

Equipamento diferenciado que por sua vez consegue analisar diretamente o sinal real dos sensores, fazendo a leitura secundária como: bobina e cabos de velas (leitura em KV).

Função Scanner:

Display gráfico de 128 x 64 pixels com alta resolução. Mostrará na tela:

Leitura de códigos de falhas;

Leitura de 5 parâmetros simultaneamente, com valores min. e Max., (status do motor);

Leitura de 1 gráficos, com valores min. e Max., com a possibilidade de troca dos parâmetros;

Teste dos atuadores;

As atualizações para o AUTOSCAM serão gratuitas e permanentes (somente software).

Além dos itens acima, poderá fazer leituras de imobilizador, ABS, AIR BAG, PAINEL, Climatizador, Transmissão e Red Can (conforme atualização);

Com o software opcional o AUTOSCAM terá as seguintes funções:

Ao invés dos 5 parâmetros ele mostrará 14 parâmetros;

Ao invés de 1 gráficos ele mostrará 6 gráficos;

Esquema elétrico;

Assistente de reparos;

Cadastro de clientes.

Consulte em nosso site a lista de veículos disponível.



● SCANNER SC-7000

Sistema de Comunicação e Análise da Injeção Eletrônica. Facilidade. Projetado para o ambiente Windows. Rapidez. Toda a documentação está no computador, agilizando o acesso às informações.

Valorização. Valoriza o serviço da sua oficina mecânica. Diferencial. Contribuirá para o melhor relacionamento com o seu cliente.

Qualidade. Maior confiança e retorno nos serviços prestados.

A PLANATC oferece também:

Software que demonstra o funcionamento do SC-7000; Apoio Técnico Permanente por telefone;

O PRODUTO SC-7000 É COMPOSTO PELOS SEQUINTE ITENS:

CD-ROM ou disquetes com o programa para diagnóstico;

Módulo de comunicação;

Cabos e conectores de diagnóstico;

Software que demonstra o funcionamento do SC-7000;

Disponível em dois modelos:

12 cabos ou 20 cabos.

Consulte em nosso site a listagem dos veículos para cada modelo.



Configuração Recomendada:

Processador 1.0 GHZ ou superior;

1GB de memória ou superior;

3 GB de harddisk ou maior;

1 porta paralela;

1 porta USB;

Windows XP.



● SCANNER SC-9000

Sistema de Comunicação e Análise da Injeção Eletrônica para Caminhões: VOLVO - SCANIA - MERCEDES 1938s - INTERNACIONAL - AGRALLE - NISSAN - VW (MWM)

Leitura dos códigos de falha do sistema de injeção.

Leitura e análise dos vários parâmetros do motor com rotação do motor temperatura do Ar, temperatura da água, óleo etc... (status do motor).

Apaga memória do módulo de comando.

Realiza o ajuste do pedal da borboleta. (acelerador)

Testa e atua nos cilindros podendo desligar ou ligar cada cilindro separadamente.

Teste de controle de limite de marcha lenta.

Testa a compressão dos cilindros do motor.

Interpretação particular dos sistemas PLD e ADM nos Sistemas Mercedes Bens.

Mostra informações adicionais sobre o sistema de injeção. Código da peça do módulo.

Interpretação automática dos binários PLD e ADM para a Injeção Mercedes Bens.

OBS: As funções acima dependem de cada sistema de injeção.

A PLANATC oferece também:

Software que demonstra o funcionamento do SC-9000;

Apoio Técnico Permanente por telefone;

(Consulte em nosso site a lista de caminhões).

Configuração Recomendada:

Processador 1.0 GHZ ou superior;

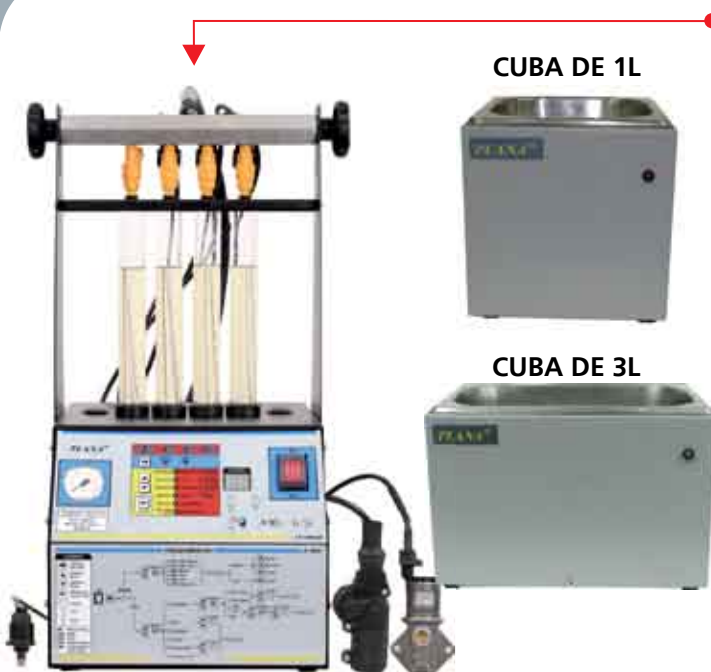
1GB de memória ou superior;

3 GB de harddisk ou maior;

1 porta paralela;

1 porta USB;

Windows XP.



LB-10.000 AT-4/AT-6 (Top de linha)
 Equipamento microprocessado para teste e Limpeza ultrasônica de bicos injetores com teste de motores de passos e atuadores.

Efetua teste de:
 Motores de passos e atuadores Magneti, Mareli, Delphi, Astra novo e Bosch;
 Mede automaticamente resistência dos bicos injetores;
 Variação de milisegundos;
 Variação de R.P.M;
 Estanqueidade / Vazão / Spray e Retrolavagem.
 Garantia de 1 ano.
 Pode ser adquirido com CUBA de 1L ou 3L.
 Apenas para 4 bicos injetores.

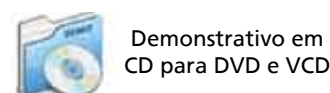
- Com bomba elétrica Bosch.
- Tabela de vazão de Bicos.
- Capa protetora.



LB-10.200
 Equipamento microprocessado para teste de limpeza ultra-sônica de bicos injetores com bomba elétrica.

Efetua teste de:
 Único equipamento no mercado que mede resistência ôhmica dos bicos injetores,
 Teste de motor de passo e atuadores, inclusive do Astra novo;
 Teste de estanqueidade;
 Teste de leque;
 Equalização (altera RPM e milisegundos);
 Retrolavagem;
 Garantia de 1 ano.
 Pode ser adquirido com CUBA de 1L ou 3L.
 Apenas para 4 bicos injetores.

- Com bomba elétrica Bosch.
- Tabela de vazão de Bicos.



LB-COMPACT
 Equipamento microprocessado para teste e Limpeza ultrasônica de bicos injetores.

Efetua teste de:
 Estanqueidade;
 Vazão;
 Spray;
 Retrolavagem.

Garantia de 1 ano.
 Pode ser adquirido com CUBA de 1L ou 3L.
 Apenas para 4 bicos injetores.

- Com bomba elétrica Bosch.
- Tabela de vazão de Bicos.
- Jogos de cabos Multi-uso.

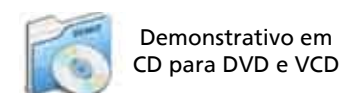


LB-8500 DG-4 / DG-6
 Equipamento de ultra-som para limpar injetores de combustível, com testes de estanqueidade, pulverização, vazão e retrolavagem. Precisão absoluta em RPM.

COM PULSADOR E (R.P.M) DIGITAL

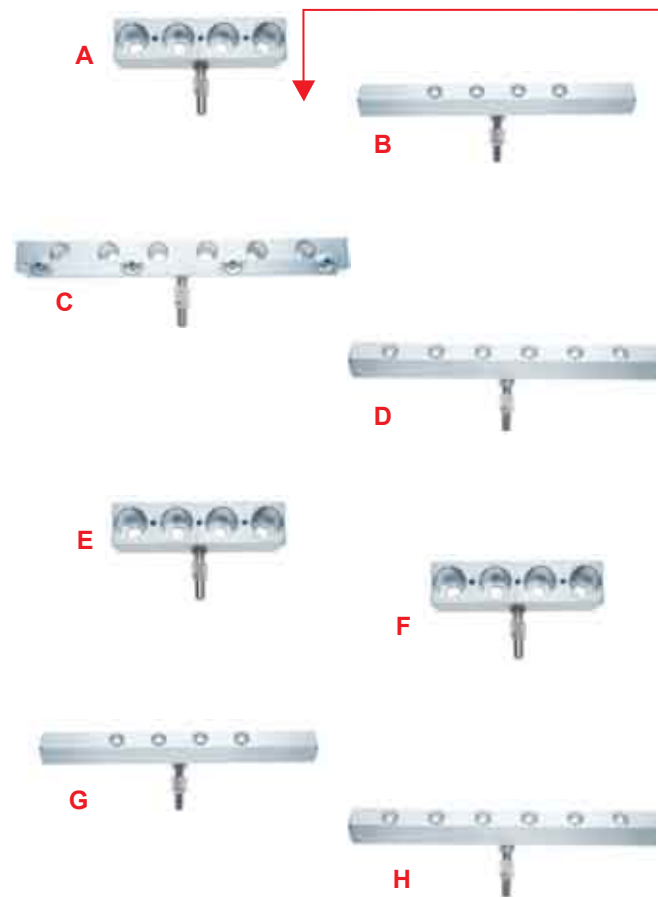
- Garantia de 1 ano.
- Tabela de vazão de Bicos.
- Capa protetora.
- CD demonstrativo.

USO PNEUMÁTICO
 (Necessita compressor).



ASSISTA O VÍDEO EXPLICATIVO EM NOSSO SITE.





Flautas e Suportes Opcionais.

- A = Suporte Muzetek
- B = Flauta 4HCMSV - Modelos: Honda, Crysler, Suzuki, Mitsubishi
- C = Suporte Blazer - Modelo: Blazer
- D = Flauta 6HCMSV - Modelos: Honda, Crysler, Suzuki, Mitsubishi
- E = Suporte Subaru
- F = Flauta Nissan
- G = Flauta 4KSSR - Modelos: Kia, Sephia e Suzuki
- H = Flauta 6KSSR - Modelos: Kia, Sephia e Suzuki
- I = SUPFER BLAZER - Máquinas compacta
- J = SUPFER BLAZER - Máquinas grande
- K = SUP PERF-CBU 3L ou 1L - Cesto de inox para cuba de 3L ou 1L.



Estrobo para máquinas de testes e limpezas de bicos injetores.

Auxilia a visualização no teste de spray (leque) dos bicos injetores.
 Venda avulsa para quem já possui a limpeza de bicos.
 Opcional: Na compra de nova máquina de teste e limpeza de bicos.
Disponível: 110v ou 220v.



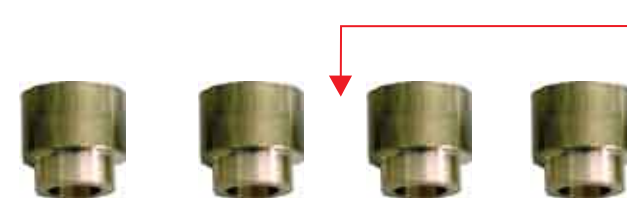
LED para visualização do leque.

Não há necessidade de desmontar os bicos da aranha.

SUP- FZ 250 COMPACT
 Adaptador para limpeza de bico de motocicleta para LB-COMPACT/LB-10.200.



SUP- FZ 250 LB
 Adaptador para limpeza de bico de motocicleta.



ADAP-PFOX
 Adaptador para bicos injetores para os veículos. Crossfox, Pólo, Audi 1.8, Bora, Golf G4, Golf 1.6, Gol MI e New Beetle.
 Uso exclusivo nas máquinas de teste e limpeza de bicos injetores (LB).

LI-3000
 Limpador de injetores no local.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente;
Acompanha:
 Jogo de mangueiras;
 Acessório para verificar a pressão da bomba de combustível (opcional).
Características:
 Realiza a limpeza dos injetores no local;
 Recipiente de aproximadamente 1 litro para fluido de limpeza;
 Válvula reguladora;
 Manômetro 0 7 BAR;
 Necessário o uso de um compressor com filtro de linha;
 Pode verificar a pressão da bomba de combustível (opcional).





ADMT-8000



ADMC-8000



ADMP-8000

ADM 8700

Analizador digital de motores automotivos.

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.

Funções:

Milisegundos, por pulso período (0 200Ms);
Frequencímetro (-0 - 200Hz);
R.P.M. incluindo sistema `DIS` (0 9999Giros);
Temperatura em graus Celsius (-20 a 1000°C) /
Fahrenheit;
Teste da resistividade ohmímetro (0 - 2MΩ);
DWELL (0 90,0 %);
Teste de cilindro para 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 8 cilindros;
ACV Voltímetro para tensão alternada (0 500V);
DVC Voltímetro para tensão contínua (0 200V);
DCA Amperímetro para corrente contínua (-0 15);
Teste de Diodos, Leds com sinal sonoro;
Teste de módulo de ignição, bobina, cabo de vela, etc.

Acompanha:

1 Cabo com pinça indutiva;
1 Cabo para temperatura;
1 Ponta de prova;
1 Estojo para acomodação do equipamento.



ADMT-8000



ADMC-8000



ADMP-8000

ADM 9000

Analizador digital de motores com kvolts, (secundário da bobina) milisegundos, Frequencímetro, temperatura.

Medem sensores de o2, maf, tps, etc... Para injeção eletrônica.

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.

Analisa:

Mede tensão do secundário em KVolts da bobina de ignição;
Milisegundos, por pulso e período;
Frequencímetro;
Teste sonda lambda, MAF, TPS (escala exclusiva);
Tacômetro ou RPM. Mede também sistema DIS;
Temperatura;
DWELL (Ângulo de Permanência) 3, 4, 5, 6 e 8 cilindros;
DC Volts (Tensão Contínua);
AC Volts (Tensão Alternada);
DC Amperes (Corrente Contínua).
Teste de resistividade (Ohmímetro);
Teste de Diodos, Leds;
Valores Máximo e Mínimo;
Teste de módulo de ignição, Bobina, Cabo de Vela, etc.

Acompanha:

Um cabo pinça indutiva; Um cabo pinça para Kilovolts;
Um cabo de ponta de prova; Um estojo para acomodação do equipamento;
Um cabo de temperatura;



ADMT-8000



ADMC-8000



ADMP-8000



ADM 9300

Analizador digital de motores "escala automática", com saída rs232 para computador, para função de osciloscópio".

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.

Função:

Opção para Osciloscópio, quando ligado ao computador, acompanha software. (gráficos)
Escala automática;
Milisegundos;
Bargraf;
Duty Cycle;
Mede KVolts (tensão secundária da bobina de ignição).
Frequencímetro;
Valores Máximo e Mínimo;
Testa sonda lambda, MAF, TPS (escala exclusiva);
Temperatura;
Escala de Milliampere (Corrente Contínua e Alternada);
Amperímetro para Corrente Contínua e Alternada;
Valor resistivo, Ohmímetro.

Acompanha:

Um cabo para temperatura;
Um CD com Software para a função de Osciloscópio;
Um cabo de ponta de prova;
Um cabo da pinça indutiva;
Um cabo para medir tensão em KVolts, do secundário da bobina de ignição;
Um estojo para acomodação do equipamento.

ADMT-8000



ADMC-8000



ADMP-8000



EQUIPAMENTOS PARA ARREFECIMENTO



DEN-RAD

Termodensímetro usado para medir a quantidade de Aditivo(Etíleno - Glicol) e quantidade da água no sistema de arrefecimento do motor.
Medição da temperatura em C° ou F°.

TAR-2000/3000 (modelos compactos)

Equipamento elétrico para limpeza e troca do líquido do sistema de arrefecimento.

TAR-2000 = 110 volts.

TAR-3000 = 220 volts.

Função:

Equipamento para limpeza e troca do líquido do sistema de arrefecimento;
Possui uma bomba de água elétrica própria;
Capacidade do reservatório 20 litros.
Possui mangueira de escoamento do líquido usado.

Dimensões:

Altura = 1,20 mts

Profundidade= 0,30 mts

Largura= 0,30 mts

Garantia de 1 ano.



TAR-5000

Equipamento pneumático para limpeza de do sistema de arrefecimento.

Garantia de 1 ano.

Função: Limpa o sistema de arrefecimento mantendo a válvula termostática aberta.

Testa a estanqueidade do sistema.

Possui mangueira de escoamento do líquido usado.

Acompanha:

Jogo de adaptadores para limpeza da linha FIAT.

Dimensões:

Altura = 0,70 cm

Profundidade = 0,36 cm

Largura = 0,45 cm

Garantia de 1 ano.

Nota: Utiliza ar comprimido.



Opcionais • SA-1000 E SA-2000

Adaptador para testar a tampa de ferro.

Adaptador para testar a tampa Ranger / Honda / Gof G3 / Stilo e Celta.

Tampas plásticas prolongadoras:

FORD / FIAT / GM / VOLKS.

Essas tampas são vazadas, facilitando os testes das tampas originais com hastes internas logas.

Cod. 71200352541



Cod. 71200352380



Cod. TPNY GOLF G3



SA-1000

Equipamento para teste de arrefecimento para radiadores comuns e selados.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Acompanha:

Uma bomba de pressão "em alumínio";

3 Tampas de ferro para radiador comum, nacional, Asiático e ranger;

5 Tampas de nylon para reservatório de água, para marcas VW/FORD, GM, FORD, FIAT e GOLF;

Manômetro de 30 libras com capa protetora.

Funções:

Realiza teste de radiadores comuns e selados

Realiza teste das tampas dos reservatórios de radiadores selados.



SA-2000

Equipamento para teste de arrefecimento para radiadores comuns e selados.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Acompanha:

Uma bomba de pressão em "latão cromada";

3 Tampas de ferro para radiador comum, nacional, Asiático e ranger;

5 Tampas de nylon para reservatório de água, para marcas VW/FORD, GM, FORD, FIAT e GOLF;

Manômetro de 30 libras com capa protetora.

Funções:

Realiza teste de radiadores comuns e selados

Realiza teste das tampas dos reservatórios de radiadores selados.



ENG-SASIM

Engate adaptador para uso nas tampas do

SA-1000 e 2000, em aparelhos similares para teste no sistema de arrefecimento com engate de rosca.



ADAP-SATANT

Engate adaptador para uso nas tampas de modelo antigo do SA-1000 e 2000.



MANÔMETRO DE PRESSÃO



• TVP - 3000 - (13 OU 17 MANGUEIRAS)

Equipamento de teste de pressão e vazão da bomba elétrica de combustível de veículos com injeção eletrônica.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

TVP-3000: Com GLICERINA e Manômetro de 4" e 12 Bar com capa protetora.

Acompanha:

- 1 Jogo de 13 ou 17 mangueiras; Todos com trava.
- 1 Conector espigão;
- 1 Controle remoto de Partida;
- 1 Jarra Graduada de 1 litro;
- 1 Estojo para acomodar o equipamento.

• TVP-7000 - (13 OU 17 MANGUEIRAS)

Equipamento de teste de pressão e vazão simultânea da bomba elétrica de combustível de veículos com injeção eletrônica.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente. Realiza SIMULTÂNEAMENTE o teste de Vazão e Pressão.

TVP-7000: Com GLICERINA e Manômetro de 4" e 12 Bar com capa protetora.

Acompanha:

- 1 Jogo de 13 ou 17 mangueiras; Todos com trava.

1 Conector espigão;

1 Vazômetro (Rotâmetro): Medidor de vazão da bomba elétrica de combustível (VZ-3000);

- 1 Estojo para acomodar o equipamento.



• TVP-8700 - (13 OU 17 MANGUEIRAS)

Equipamento de teste de pressão e vazão simultânea da bomba elétrica de combustível de veículos com injeção eletrônica.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente. Realiza SIMULTÂNEAMENTE o teste de Vazão e Pressão.

TVP-8700: Com GLICERINA e Manômetro de 4" e 12 Bar com capa protetora.

Acompanha:

- 1 Jogo de 13 ou 17 mangueiras; Todos com trava.
- 1 Conector espigão;
- 1 Vazômetro (Rotâmetro): Medidor de vazão da bomba elétrica de combustível;
- 1 Estojo para acomodar o equipamento.



• TVP-4000

Equipamento de teste de pressão da bomba elétrica de combustível de veículos com injeção eletrônica. Manômetro de 4" e 12 BAR com glicerina e capa protetora de borracha.

Acompanha:

TVP-4000 (MG13)

Jogo com 13 mangueiras.

TVP-4000 (MG17)

Jogo com 17 mangueiras.

Ambos acompanha 2 travas no pino azul; E uma no pino preto.

Jarra graduada;

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.

Não acompanha controle acionador de partida.



• TVPA-4500

Equipamento para medir pressão e vazão da bomba elétrica simultaneamente.

TVPA-4500 (13 MG)

Jogo com 13 mangueiras.

TVPA-4500 (17 MG)

Jogo com 17 mangueiras.

Todos com manômetro de 4" com escala de 12 BAR; Com glicerina e capa protetora de borracha; Manômetro de 62 mm com escala de 200 L/H; Com capa protetora de borracha; Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.

• VZ-3000

Equipamento para medição instantânea de vazão da bomba elétrica de combustível de veículos com injeção eletrônica.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente. Corpo totalmente em latão e tubo de vidro ultra-resistente e com proteção;

Medição instantânea de vazão: Até 3 Litros/minuto; Adaptável em qualquer equipamento de teste de pressão que possui conectores com os mesmos padrões do equipamento.



• VZA-400

Medidor de vazão da bomba de combustível analógico.

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.

Acompanha:

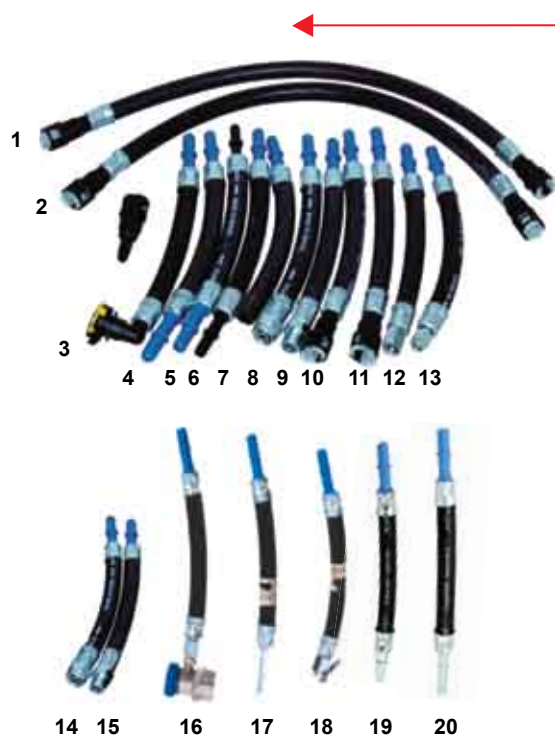
Manômetro de 200 L/H.

Produto adaptável para a linha de equipamentos do TVP e similares.

Função:

Mede a vazão da bomba de combustível.





• MANGUEIRAS DOS TVP

Classificação de cada mangueira:

1. MG229 Prolongadora
2. MG229 Prolongadora
3. MG230 Fiat, GM, Volk's e Ford
4. 226 Volk's, GM e Ford
5. 225 GM, Volk's, Fiat (importados) e Ford
6. 225 GM, Volk's, Fiat (importados) e Ford
7. 223 Universal (esp. para monoponto)
8. 222 GM (Kadet, Ipanema e Monza)
9. 221 GM
10. 227 GM, Volk's, Fiat (Stilo) importados Ford
11. 224 Volk's e GM
12. MG231 GM
13. MG228 GM, Volk's, Ford

Adaptadores Opcionais:

14. MG238 Blazer 4.3 e Omega 3.0 (fêmea)
15. MG237 Blazer 4.3 e Omega 3.0 (macho)
16. MGE MAREA E PÁLIO 16V
17. MG HONDA FIT (macho 1/4)
18. MG HONDA FIT (fêmea 1/4)
19. MG 451 (linha fire)
20. MG 452 (Scort XR3)

EQUIPAMENTOS PARA MOTOS

TVP-MOTO YAMAHA, HONDA E SUZUKI

Equipamento para medir a pressão da bomba de combustível

Função: Mede a pressão da bomba de combustível
Acompanha: Jogos de mangueiras para motos Yamaha e Honda 250c.c.

- Vide medidor de compressão do motor modelo MC 1000.
- Vide máquina de limpeza de bicos e suportes opcionais.



EQUIPAMENTOS DE MEDIDA E PRESSÃO



• VAC-001 Vacuômetro.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.
Manômetro: 0 a 760 mmHg, 0 a 30 polHg.

Função: Verifica Escapamento entupido, carburador não ajustado, anéis ruins, lubrificantes de qualidade inferior, junta queimada ou molas de válvulas fracas, ponto de comando incorreto, ignição atrasada, ignição com defeito, Vazamento no Sistema de Admissão e Vazamento no Cabeçote ou entre cilindros.

DMC-1500 2 em 1 (Rosca e Pressão)

Medidor de compressão com manômetro DIGITAL.

Utilizado para medir a compressão dos pistões na câmara de combustão;
Memoriza a pressão de até 12 cilindros;
Necessita de bateria 9 volts (padrão).

Acompanha:

Manômetro digital em três escalas BAR/PSI/KPA;
Uma haste para tirar pressão com comprimento de 15 cm;
1 mangueira com rosca 14 mm e 40 cm de comprimento;
1 adaptador rosca 14 mm de 15 cm de comprimento;
1 adaptador rosca 18 mm;
1 adaptador rosca 12 mm;
Escala de 0 a 300 libras (± 20 BAR);
Manômetro resistente a quedas.
Garantia 6 meses e assistência técnica permanente.



• MC-1000

Medidor de compressão (2 em 1) (rosca e pressão).

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.
Utilizado para medir a compressão dos pistões na câmara de combustão.

Acompanha:

1 Estojo plástico.
1 Mangueira flexível de 13" com conexão por rosca.
1 Tubo de aço de 6" com conexão por pressão.
3 Adaptadores com rosca de: 12/14/18
Escala coloridas no manômetro para 4 tipos de unidades de pressão:

. 0-300 lbf/pol2,	.0-21 Kg/cm2,
. 0-21 Bar,	.0-2100 Kpa



Adaptadores opcionais:

Zetek = PROVLZETEK
Fire / Peugeot = PROLTCHVELA/FP



• PROLONGADOR DO MC-1000

Prolongador de 30cm para uso no MC-1000 medidor de compressão.

Garantia de 6 meses e assistência técnica permanente.



Opcional para: MC-100 e DMC-1500
Cód. Prol 300 - MC-1000

• ADAPTADOR

Adaptador de uso no MC 1000 para medir a pressão do motor de moto Yamaha, CB 500/600, Suzuki 750/1000 entre outros.



Cód. 70400526906



MVC-3000

Equipamento para medição de vazão de cilindro de motores.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente. Analisa perda de ar comprimido no cilindro, diagnosticando sede de válvulas de admissão e escapamento do bloco, juntas e cabeçote, folga em pistão, anéis e cilindros.

Características:

corpo em latão, contendo 2 manômetros de 150 libras, sendo um deles com escala em cores para facilitar visualização da perda de ar.

Acompanha:

Mangueiras com adaptador de vela;
Prolongador;
1 Estojo para acomodar o equipamento.

Adaptadores opcionais:

Zetek = PROLVZETEK
Fire = PROLTCHVELA/FP



MPO-500

Medidor de pressão da bomba de óleo.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente. Acompanha adaptadores rosqueáveis.

Funções:

Analisa as condições da bomba de óleo.
Especificação: 0 a 120 lbf/pol2 e 0 a 8 kgf/cm2.

Adaptador opcional:

Peugeot - MPOC-06
Zetek - MPOC-07
Mitsubish- MPOC-08



TCE-500

Teste de escape e catalisador.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente;

Acompanha:

Mangueira de 2 metros;
Manômetro indicador;
1 Conector 2 em 1;
1 Mangueira com conector.

Características:

Testa o entupimento do escapamento e catalisador, verificando se há perda de potência do veículo, ligado no local da sonda lambda.



TERMÔMETRO INFRAVERMELHO - LASER

TIR-4000

Termômetro infravermelho mira a laser.

Efetua medição através de não contato (mira laser);

Luz interna display

Faixa de medição: -50.0°C to 550°C

Resolução: em 1°C ou 1°F.

Emissividade: 0,95.

Campo de visão: 8:1.

Desligamento automático: em 7 segundos



• Com a tecla de laser desligado, medimos a temperatura do ambiente, por exemplo, podemos medir a temperatura do ar condicionado de dentro do carro sem precisar da mira a laser

EQUIPAMENTOS PARA BATERIA



• **TB-1000** (analógico) **TB-3000** (digital)
Teste de bateria de 500 amperes.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Capacidade até 500 Amperes;

Escala de até 16 Volts;

Realiza teste da carga da bateria;

Realiza teste de alternador;

Realiza teste no Regulador de Voltagem;

Carcaça polida, tipo aço inox.

• **TBD-2000** Analisador digital de bateria.

Funções:

Analisa a bateria por amperagem (CCA) e impedância em (miliomes).

Analisa alternador;

Estado geral da bateria;

Analisa baterias de 6 e 12 volts.

Garantia de 6 meses.

Assistência técnica permanente.

Nota: Totalmente microprocessado com display bargraf.



• **AP-1000** Auxiliar de partida.

Garantia de 6 meses e assistência técnica permanente.

Acompanha:

Carregador para bateria;

Cabo auxiliar.

Funções: Auxilia a partida do veículo, quando este apresentar problemas com a bateria; Auxilia na troca de bateria fazendo com que fique alimentado todo o sistema: Memorização, Rádio, Módulo, Banco e etc... Seja ônibus / automóveis de 12 volts.



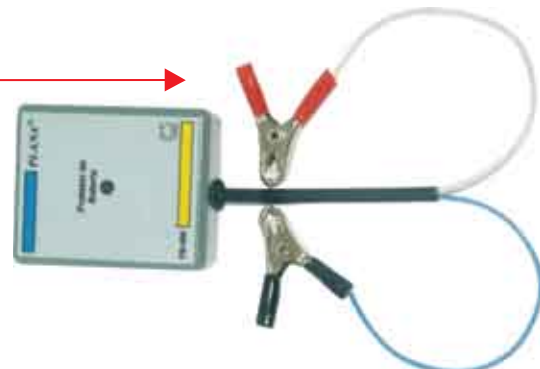


● **DSB-500**
Densímetro para bateria.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente;
Função: Teste bateria por densidade.
Acompanha: Densímetro completo com estojo de isopor.

● **PB-500**
Protetor para bateria e componentes da injeção eletrônica.

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.
Acompanha: Estojo.
Função:
Protege o módulo de injeção do veículo inclusive bateria.



EQUIPAMENTOS PARA DETECTAR RUÍDOS



● **ES-1000**
Estetoscópio.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.
Utilizado para Detectar ruídos em motores, rolamentos e etc.
Acompanha haste prolongadora.

● **ETE-2000**
Estetoscópio eletrônico.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.
Acompanha:
Fone de ouvido com ajuste de volume;
Prolongador com ponteira de alumínio.
Função:
Utilizado para Detectar ruídos em motores, rolamentos e etc.



● **CRE-1500**
Caça ruído eletrônico.

Equipamento de grande auxílio, destinado a detectar ruídos em veículos, motos, barcos, máquinas etc.
Através de seis sensores com cores respectivas, espalhadas em pontos determinados do veículo, como por exemplo, um sensor fixado no pivô direito e outro fixado no motor;
O terceiro sensor fixado na longarina;
O quarto sensor fixado na mola esquerda etc;
É possível locomover o veículo e através do módulo eletrônico escutar um sensor de cada vez 6 ruídos programados.

EQUIPAMENTOS DE TESTE EM GERAL

● **CPO-200**
Caneta de polaridade com LED ultrabrilho para iluminação.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.
Tensão de Operação: 12 VDC ou 24 VDC.
Identifica polaridade negativa (-) ou positiva (+) e etc.
LED de identificação que a caneta esta ligada.
LED de 3mm com ultrabrilho.
Acompanha: Estojo em plástico rígido.



● **TCV-200**
Testador para cabo de vela.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.
Características:
Corpo de PVC com luz indicatória.
Sem perigo de choque.
Função: Testa a continuidade através de luz indicatória.

● **TCV-1000**
Testador de fuga de tensão do cabo de vela.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.
Características:
Modelo tipo caneta.
Função: Testa fuga de tensão do cabo de vela. Quanto maior a intensidade da luz do equipamento, mais fuga o cabo de vela apresenta..



● **CT-001**
Centelhador.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.
Corpo Injetado (exclusivo) com alta proteção.
Escala de 0 a 20 mm.
Funções:
Verifica a centelha da bobina de ignição, bem como centelha nos cabos de vela, sem danificar a central eletrônica;
Produto indispensável para todos os carros, especialmente para injeção eletrônica.



AFT-60
Acupuntura automotiva.

Funções:
Auxiliam na medição com o multímetro em locais de difícil acesso como:
Conectores da ECU e conectores de sensores. Ideal para a Redcam, etc...

Acompanha:
Jogo de 2 agulhas rígidas e 2 flexíveis.

TF-400
Ferramenta para sacar o filtro interno do bico injetor para sua substituição.



EXTR/CH49
Extrator de conectores pop-top.
Material de alta resistência.
Função:
Utilizado para sacar conectores tipo pop-top, em linha de combustível e etc...

BVM-5000
Bomba de vácuo manual.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente;
Corpo em Metal Capacidade: (30In.Hg/76 cm/hg).

Funções:
Gerador de Vácuo.
Analisa Tubulações do Sistema de Freio e do Combustível; Testa o servo freio a vácuo. Verifica anéis, válvulas e juntas; No carburador analisa ar falso, avanço à vácuo;
Faz sangria de freio;
Analisa componentes da injeção eletrônica.



LÂMPADAS DE PONTO

PP-500
Pistola de ponto indutiva.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente;
Sensor exclusivo de captação através de pinça indutiva;
Bulbo de xenônio de alta concentração luminosa;
Funciona na própria bateria do automóvel;
Bocal de Borracha;
PPR-1000 Chicote completo de reposição.

Acompanha:
Estojo para acomodação do equipamento;
Cabo especial com pinça indutiva.



PP-1000
Pistola de ponto indutiva com avanço.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente;
Sensor exclusivo de captação através de pinça indutiva;
Bulbo de xenônio de alta concentração luminosa;
Funciona na própria bateria do automóvel;
Bocal de Borracha;
PPR-1000 - Chicote completo de reposição.

Funções:
Avanço: 0-60 graus.
Acompanha:
Estojo para acomodação do equipamento;
Cabo especial com pinça indutiva.

PP-2000
Pistola de ponto indutiva digital com avanço, RPM, ângulo de permanência e voltímetro.(com função DIS).

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente;
Sensor exclusivo de captação através de pinça indutiva;
Bulbo de xenônio de alta concentração luminosa;
Funciona na própria bateria do automóvel;
PPR-2000 Chicote completo de reposição.

Funções (DIGITAIS):
Avanço: 0-60 graus Tacômetro: 200-9.999 RPM
Ângulo de Permanência: 0-99.9% Voltímetro: 0-16V
Acompanha:
Estojo para acomodação do equipamento;
Cabo especial com pinça indutiva.



EQUIPAMENTOS PARA FREIO

Todos os modelos com acomodação de fios.



SG-1200

Sangrador de freios por controle de fio.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Acompanha:

Reservatório com 9 litros;
2 Tampas padrão;
1 Tampa universal;
1 Controle de partida com 7 metros de fio;
1 Seringa para retirar excesso de óleo do reservatório;

Alimentação: 12 volts;

Opcional:

Controle de acionamento pelo pé.

Nível de fluido aparente, para verificar o consumo de óleo de freio utilizado.

SG-1400

Sangrador de freios por controle remoto.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Acompanha:

Reservatório com 9 litros;
2 Tampas padrão o reservatório de óleo;
1 Tampa universal;
1 Controle remoto;
1 Seringa para retirar excesso de óleo do reservatório;

Alimentação: 12 volts;



Nível de fluido aparente, para verificar o consumo de óleo de freio utilizado.

SG-1500

Sangrador de freios por controle de fio.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Acompanha:

Módulo principal;
2 Tampas para o reservatório de óleo;
1 Tampa universal para o reservatório de óleo;
1 Cabo de aço especial com 2 parafusos;
1 Controle manual - Fio com 7 metros;
1 Seringa para retirar excesso de óleo do reservatório.

Características:

Recipiente interno utilizado para Sangrar e/ou trocar fluido do freio, de 9 litros;
Indicação de nível de óleo com buzzer (sinal sonoro);

Alimentação: 12 volts;

Acionamento manual.

Opcional:

Controle de acionamento pelo pé.



SG-3000

Sangrador de freios por controle remoto com botão para programar o controle.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Acompanha:

Módulo principal;
2 Tampas para o reservatório de óleo;
1 Tampa universal para o reservatório de óleo;
1 Cabo de aço especial com 2 parafusos;
1 Controle remoto;
1 Seringa para retirar excesso de óleo do reservatório.

Características:

Recipiente interno utilizado para Sangrar e/ou trocar fluido do freio, de 9 litros;

Indicação de nível de óleo com buzzer (sinal sonoro);

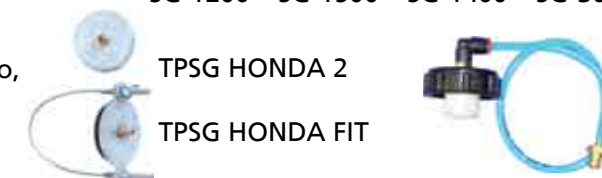
Alimentação: 12 volts;

Acionamento por controle remoto e manual (botão);
Botão exclusivo para programação do controle remoto, no caso de perda.



Adaptadores opcionais para:

SG-1200 • SG-1500 • SG-1400 • SG-3000



TPSG HONDA 2

TPSG HONDA FIT

TAMPA SG2M RAP
(Zafira, Meriva e Peugeot).

FF-1500

Teste de fluido de freio.

Função:

Testa o fluido de freio DOT3 e Y.
Coeficiente de medida por unidade com led indicativo nas cores vermelho, amarelo e verde.

Alimentação: Pilha palito AAA de 1,5v (já inclusa).
Garantia de 6 meses.



FF-1000

Teste de fluido de freio.

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.

Acompanha:

Sensor e cabo de alimentação.

Função:

Analisa a umidade do fluido do freio.

Alimentação: 12 Volts.



EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

PS-2000

Pulsador, auto-socorro e testes de injetores multipontos e monoponto ou como auxiliar na limpeza de injetores na cuba ultrasônica.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente. Chave Progressiva para variação de RPM entre 800 e 7000 RPM.

Tensão de Operação: 12 VDC

Acompanha:

3 cabos para injetores multiponto e monoponto;
1 Estojo para acomodação do equipamento.

Nota: Muito utilizado na CBU-100, para limpeza ultrasônica dos injetores.



PS-3000

Pulsador digital para injetores de combustível.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente; Tensão operacional: 12 VDC.

Acompanha:

3 cabos para injetores multiponto e monoponto;
1 estojo para acomodação do equipamento.

Funções:

Auxilia no teste de injetores (0 a 7.000 RPM);
Auxilia no socorro mecânico.

TSI-1000

Teste de sensores.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente;

Características:

Utilizado para testar a sonda lambda e outros sensores;
Contem 3 escalas de voltagens
(0 - 1 volts) (0 - 5 volts) (0 - 15 volts).

Alimentação: 12 Volts.



TAB-2000

Teste do corpo de borboleta da Parati, Passat, Gol, Tipo 1.6, Golf e Renault "teste de atuadores". Linha Astra / Vectra.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Acompanha:

1 Estojo com 3 jogos de cabos;
Alimentação: 12 Volts;

Funções:

Teste do atuador da marcha lenta (todos os grupos);
Teste do interruptor de mínima (todos os grupos);
Teste das Pistas 1 e 2 (todos os grupos);
Faz regulagem do CUT-DFF, ou seja, processo que desacelera progressivamente o motor e estabiliza a marcha lenta (grupos **A** e **B**);
Teste de transição das pistas, ou seja, é o momento em que a abertura da borboleta passa da pista 1 para 2 (grupos **A** e **B**);
Teste da "posição" do atuador de marcha lenta, isto é, sensor HALL (grupo **B**).



Veículos:

Grupo A =

Tipo 1.6 ie, Clio 1.6 após 97 e Renault 19 após 97.

Grupo B =

Golf GL 1.8 (mono-ponto), Cordoba 1.8 e Ibiza 1.8.

Grupo C =

Gol / Parati Mi 8V e 18V, Golf 1.6 Turbo, Passat 1.8 20V ou Turbo e Passat 2.0.



Demonstrativo em CD para DVD e VCD

ASSISTA O VÍDEO EXPLICATIVO EM NOSSO SITE.



SVD-1000

Simulador e teste de sensores com voltímetro digital.

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.

Acompanha:

Jogos de cabos.

Funções:

Recebe e envia tensão para o teste de sensores.
(Ex.: MAP, TPS(borboleta), Sonda Lambda e etc...);
Alimentação de 12 volts.
3 posições de chaves:
(0 - 1,5 volts) (0 - 5,0 volts) (0 - 12 volts).

DRT-3500

Simulador / década resistiva por tecla

A década resistiva é um equipamento que simula valores resistivos (OHMICO) ajustáveis para teste e aferição de instrumentos de painel e outros sensores, como:

Medidor de temperatura de água e ar
Calibração de curva da bóia de combustível, etc.

Acompanha:

Tabela de resistência, de água e bóia de combustível.





MFL-3000
 Analisador e simulador de sonda lambda.
 Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.
Características:
 Analisa a sonda Lambda e simula duas funções sendo, pobre e rica, enviando o sinal para a Central Eletrônica.
Alimentação: 12 Volts.

MPA-3000 (com 2 conectores)
 Acionador e testador de motor de passo e atuador da marcha lenta.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente;
Acompanha:
 1 estojo e 3 jogos de cabos.
Funções:
 Indicado no teste e manutenção do motor de passo (Magneti Marelli e Delphi), auxiliando na montagem e desmontagem do EMBOLO.
 Faz teste de atuadores da marcha lenta, linha Zetec (Ford) e GM (Vectra modelo antigo).
Alimentação: 12 Volts.



MPA-4000 (com 3 conectores)
 Acionador e testador de motor de passo e atuador da marcha lenta.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente;
Funções:
 Teste e manutenção (avança e recolhe o embolo) do motor de passos, Delphi, Magneti Marelli;
 Atuadores de marcha lenta, Zetec (Ford) e GM Vectra (modelo antigo);
 Com exclusivo sistema para teste do atuador do Astra novo (bosch).
Acompanha:
 1 estojo e 4 jogos de cabos.
Alimentação: 12 Volts.



IDS-1000
 Injetor de sinal/simulador do sensor de rotação para sistemas com injeção eletrônica tipo: Roda fônica, Hall, Magnético e (-) da bobina.

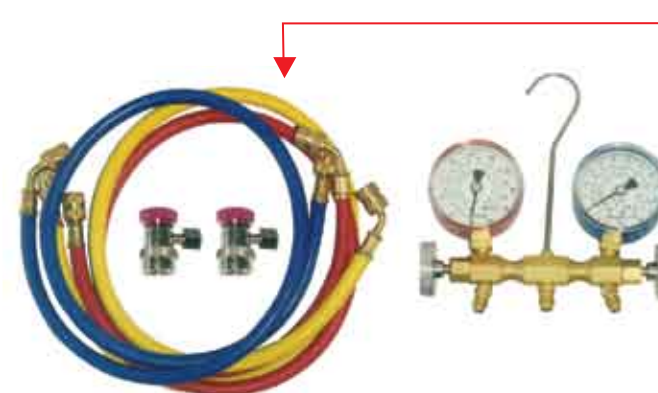
Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.
Funções:
 Simula o sinal do sensor de rotação através do conector até a central eletrônica;
 Verificando assim a continuidade da central para acionar a bomba, pulsar bicos, ignição etc., dependendo do tipo de injeção;
 Testa também ignição eletrônica (módulo rei) e bobina.



EQUIPAMENTOS PARA AR CONDICIONADO

DFG-1500
 Detector de fuga de gás do sistema de ar condicionado.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.
Acompanha:
 Botão com sete níveis para sensibilidade ao vazamento de gás.
 Botão reset, haste flexível de aço inox com 35 cm de comprimento.
 Utiliza pilha média AA (não inclusa).
Função:
 Detectar fuga de gás do sistema de ar condicionado e outros gases halogenados, led's e sistema sonoro de alerta de vazamento de gás.



MFU-1000
 Manifold universal para gás r12 e r134.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.
Acompanha:
 Jogo de mangueiras composto por 3 unidades com 1.20 metros de comprimento cada uma;
 Engate rápido para medir pressão de alta e baixa;
 Estojo.
Função:
 Equipamento destinado para medir pressão de alta e baixa para os gases R12 e R134.

IVAC-2000
 Identificador de vazamento de gás de ar condicionado.

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.
Acompanha:
 Óculos;
 25 flaconetes de contrastes;
 Tubo injetor;
 Mangueiras;
 Lanterna ultravioleta;
 Adaptador R12 para R134;
 Estojo.
Funções:
 Identifica com precisão absoluta vazamento em todo sistema de refrigeração automotiva.
 Pode ser usado também em radiadores e misturado junto com óleo do motor para identificar bloco trincado.





BAC-1500 • 220 Volts

Garantia de 6 Meses e Assistência Técnica Permanente;

Características:

Aparelho para gerar vácuo no sistema do Ar condicionado Veicular (linha leve);
Para R12 e R134;

Voltagem: 220V;

Vácuo máximo 600 mm/Hg;

Monômetro indicador.

HP-200 / HP-300

Higienizador pneumático para ar condicionado.

Modelos:

HP-200 - somente aparelho.

HP-300 - Aparelho com 4 frascos de 100ml.

Limpa e higieniza todo o sistema do ar condicionado, através do processo de NEBULIZAÇÃO (vapor).

Utiliza:

Ar comprimido;

Bactericida de 100ml.



Vide termômetros infravermelho nas páginas 17 e18.

EQUIPAMENTOS PARA COMBUSTÍVEL

BIOFLEX-ECO • NORMAL E BAIXA • RESISTÊNCIA • CORSA SANTANA ETC.

Conversor Bicombustível Multiponto

De fácil instalação e ajuste de teclas mais e menos, para porcentagem (de 0% a 40%), 16 posições de ajuste permitindo assim um melhor ajuste ao consumo de álcool no motor.

O mais compacto do mercado com dois pontos de fixação.

Altura: 8 Cm;

Largura: 6 Cm;

Profundidade: 3 cm.

Resistente a água.

Garantia de 6 meses.



BIOFLEX-ECO BI

Conversor Bicombustível Multiponto

Utilizado em motores que apresentam sinal invertido no bico injetor.

Exemplo:

Toda linha 1.8 FIAT(menos STILO), VECTRA 95, ASTRA 95, TEMPRA MI, alguns modelos PICASSO e CITROEN possuem as mesmas características do BIOFLEX ECO.



BIOFLEX-ECO 16V

Conversor Bicombustível Multiponto

Apresenta as mesmas características do BIOFLEX ECO porém com chicote de fácil adaptação para os bicos. Utilizado nos veículos da linha FIAT 16V.



BIOFLEX-ECO BICO PALITO

Conversor Bicombustível Multiponto

Apresenta as mesmas características do BIOFLEX ECO porém é utilizado em veículos com tipo palito.

Exemplo:

Marca GM modelo CELTA.



BIOFLEX- ECO MONO

Fácil instalação com 16 posições de ajuste 0% a 40%.
Utilizado em veículos com bico mono ponto.



BIO-FLEX MULTIPONTO

Conversor Gasolina / Ácool com 16 posições de ajuste 0% a 40%.

Fácil ajuste de porcentagem com teclas + e -.

Exclusividade:

Identificação automática de sinal invertido nos bicos injetores.

Consulte modelos especiais como: Kombi, Celta, etc...
Garantia de 6 meses.

Agora com Adaptadores para toda linha Importada!!!



Conector Toyota

Conector Nippon Denso

Conector Honda

Conector EV6

CAS-1000

Medidor de consumo e socorro para motores com injeção eletrônica.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Características:

Ideal para análise de consumo de combustível em motores equipados com injeção eletrônica.
Faz também socorro, em caso de queima da bomba de combustível relê, reservatório de 9 litros e etc...

Acompanha:

Jogo de mangueiras.
Pode ser vendido com ou sem mangueiras adaptadoras.
Liga na linha de combustível.

Alimentação: 12 Volts.





● **ALF-3000**
Alinhador de farol.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.

Função:

Realiza alinhamento de faróis de veículos e caminhões
Altura: 1,50 m;
Comprimento do Alinhador: 63 cm;
Sensor com escala de intensidade de luz para farol alto e baixo;

Voltímetro: 24 volts.



Demonstrativo em CD para DVD e VCD

ASSISTA O VÍDEO EXPLICATIVO EM NOSSO SITE.

EQUIPAMENTOS A VÁCUO PARA RETIRADA DO ÓLEO. (Pneumático)



● **TOV-2000 PNEUMÁTICO**
Tira o óleo do motor a vácuo.

Funções:

Equipamento portátil de fácil locomoção. Retira através de vácuo o óleo do motor do veículo de forma rápida e eficiente pela vareta de nível de óleo. Utilizado também para uso: marítimo, motocicletas, compressores de ar, uso industrial e etc.

Funcionamento:

Utiliza para gerar o vácuo, ar comprimido ou eletricidade. Após isso, pode ser removido para o local de uso.

Acompanha:

Oito mangueiras de dreno.

Especificações:

Capacidade de 18 litros;
Vacuômetro de 760mmHg;
Válvula geradora de vácuo;
Mangueira de sucção 1,5 mt;
Altura de 55cm.

NOVO

Auxílio para a retirada de óleo de câmbio e diferencial. Qualidade e eficiência na retirada de óleo.

● **TOV-4000 220V** (Sob consulta)
Tira o óleo do motor a vácuo.

Exclusivo sistema de esvaziamento sob pressão.

Função:

Equipamento para retirada do o óleo dos motores: automotivos, marítimo, motocicletas, compressores de ar, uso industrial e etc.

Especificações:

Alt.: 1.10Mts Larg.: 36Cm Profun.: 70Cm

Acompanha:

8 sondas de sucção.

Especificações:

Voltagem 220V;

Cúpula de vidro;

Capacidade do reservatório interno, de até 50 litros.



NOVO

EQUIPAMENTOS PARA CALIBRAGEM DOS PNEUS



● **CLB-750**

Calibrador digital de parede para pneus.

Calibra os pneus com valores pré-ajustados, porem com regulagem diferenciado entre eixos dianteiro e traseiro.

Acompanha:

Filtro de retorno de ar;

Mangueira com 10 metros;

Medição em Libras e BAR, pressão Max. 145 Psi.

Função de Pneu vazio.

• Após a calibração, emite um sinal sonoro e números piscando no visor (para deficientes auditivos).

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente. Visor com visualização de 1,5 polegadas.

Opcional:

A mangueira poderá ser de 15 ou 20 metros.

● **CLB-850**

Calibrador digital de parede para pneus.

Calibra os pneus com valores pré-ajustados no display.

Acompanha:

Filtro de retorno de ar;

Mangueira com 10 metros;

Medição em Libras e BAR, pressão Max. 145 Psi.

Função de Pneu vazio.

• Após a calibração, emite um sinal sonoro e números piscando no visor (para deficientes auditivos).

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente. Visor com visualização de 1,5 polegadas.

Opcional:

Mangueira disponível de 15 ou 20 metros.





CLBM-100
Calibrador manual de pneus (com manômetro digital).
Escala em: PSI / BAR / KPA
Leitura: 0 a 300 PSI (± 20 BAR);
Necessita de bateria 9 volts (padrão);
Calibra os pneus com precisão, praticidade e rapidez;
Manômetro digital com capa protetora;
E resistente a pequenas quedas;
Garantia de 6 meses e assistência técnica permanente.

EQUIPAMENTOS PARA CAMINHÕES

SA-3000
Equipamento para teste de arrefecimento para caminhões a diesel com radiadores comuns e selados.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Acompanha:
Uma bomba de pressão em alumínio.
2 Tampas de ferro para radiador comum e nacional.
3 Tampas de nylon para reservatório de água, para marcas GM, FORD e FIAT.
Manômetro de 30 libras.

Funções:
Realiza teste de radiadores comuns e selados
Realiza teste das tampas dos reservatórios de radiadores selados.



MPO-2000
Medidor da pressão da bomba de óleo para Caminhões a diesel.
Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.
Acompanha: Adaptadores rosqueáveis.
Função: Analisa as condições da bomba de óleo.
Especificações: Manômetro de 10 Bar.

TID-500
Testador de intercooler para caminhões.

Garantia de 6 meses e assistência técnica permanente.

Acompanha:
3 jogos de bocais.
Manômetro de 4Bar.
Função: Testa o vazamento da tubulação do intercooler.



MCD-2000
Medidor de compressão para motores a diesel. (para caminhões)
Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.
Acompanha:
Manômetro de 0 a 1.000 libras e 70 Kgf/Cm2.
Mangueira.
Adaptador para linha Mercedes Benz.
Estojo.
Função:
Mede a compressão do motor a diesel.
Adaptadores opcionais (Scania/Scania série 4/MWM e Volvo).



ADAPTADORES OPCIONAIS PARA O MCD:

MG-UNI/MCD
Mangueira adaptadora universal.
Para uso nos bicos diesel do próprio motor.
Atinge 80% dos bicos diesel.



ADAP-BICO MWM
Adaptador para o MCD 2000 de uso no bico do motor Scania para tirar taxa de compressão do motor.



ADAP-SCANIA S4/MCD
Adaptador para uso no MCD 2000 do motor Scania S4.



ADAP-BIVO
Adaptador para uso no MCD 2000 motor Volvo (alguns modelos).



ADAP-BISC
Adaptador para uso no MCD 2000 motor Scania (alguns modelos).

