

EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS



PLANATC
Tecnologia Eletrônica Automotiva

Scanner 9996.900.000

Sistema de Comunicação e Análise da Injeção Eletrônica para Caminhões

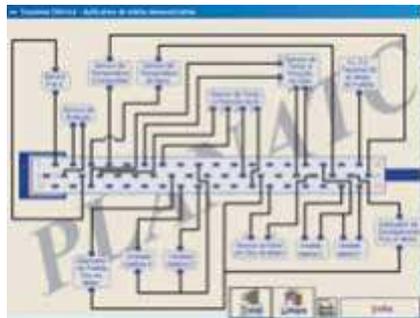
- Leitura dos códigos de falha do sistema de injeção.
 - Leitura e análise dos vários parâmetros do motor com rotação do motor temperatura do Ar, temperatura da água, óleo etc... (status do motor).
 - Apaga memória do módulo de comando.
 - Realiza o ajuste do pedal da borboleta. (acelerador)
 - Testa 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.

Oferece também:
Software que demonstra o funcionamento;
Apoio Técnico Permanente por telefone;
Apoio Técnico por Software de Comunicação diretamente com a PLANATC (Opcional).



Configuração Recomendada:

- Processador Pentium 1.0 GHZ ou superior;
- 1 GB de memória RAM;
- 3 GB de hardDisk ou maior;
- 1 porta paralela;
- 1 porta USB;
- Windows XP.



Esquema elétrico total ou parcial.

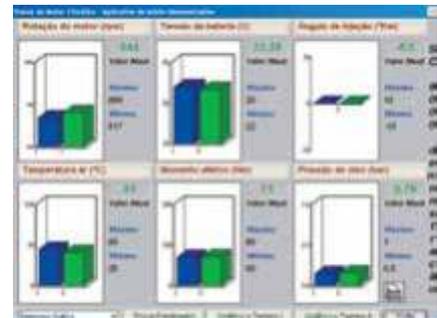


Gráfico por conjunto de parâmetros.

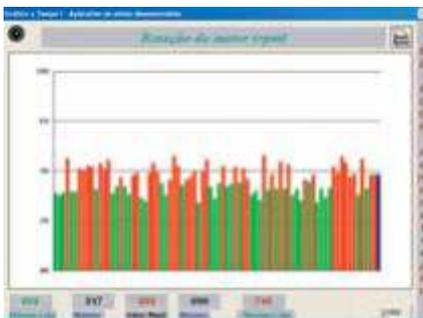


Gráfico por Barra.

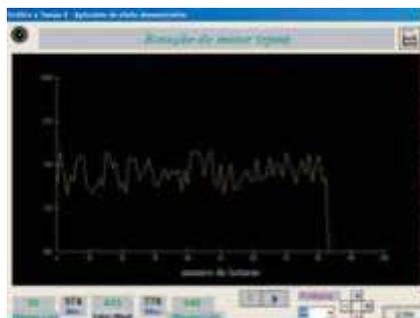
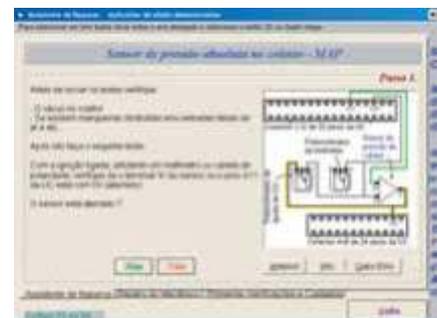


Gráfico do tipo osciloscópio.



Assistente de reparos.



Parâmetro do motor.



Posição dos conectores.



Teste de atuadores.

O PRODUTO 9996.900.000 É COMPOSTO PELOS SEQUINTES ITENS:

- CD-ROM ou disquetes com o programa para diagnóstico;
- Módulo de comunicação; Cabos e conectores de diagnóstico;
- Software que demonstra o funcionamento;
- Software opcional para comunicação direta com a PLANATC, com o objetivo de dar apoio técnico permanente.
- Licença para uso software Scanner.

CD- 9996.900.0CD
Licença - 9996.900.006
Não podera ser vendido separadamente.

9996.FLX.300

Equipamento para fazer o flushing no motor.

Instalado no filtro de óleo, faz a limpeza no sistema de circulação do óleo do motor, ofere 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



9996.FLA.4FH – (A)

9996.FLA.06F – (B) VC

9996.FLA.04F – (C)

9996.FLA.6FS – (D) VC

Flautas e Suporte 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

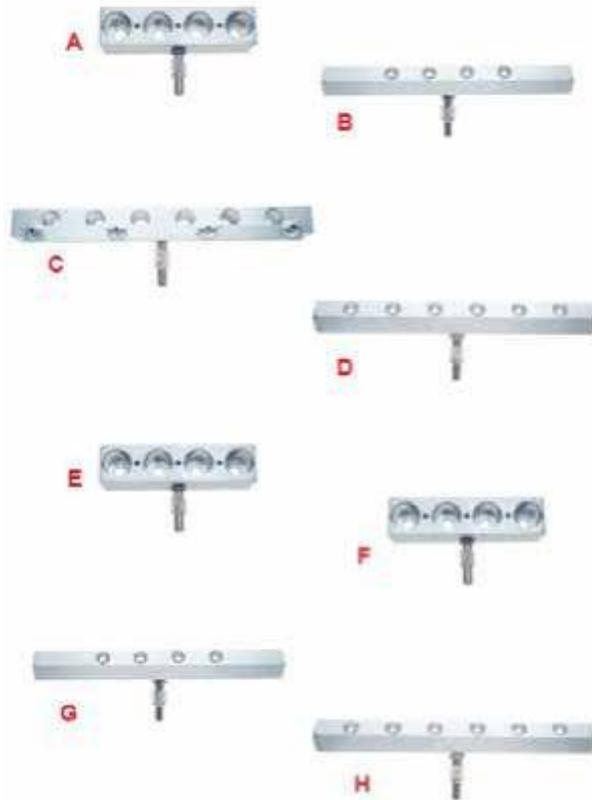
G = Flauta 4KSSR - Modelos: Kia, Sephia e Suzuki

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.



9996.RAK.000

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.



9996.CLB.700

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.



9996.CLB.100 - VC

Calibrador manual de pneus (com manômetro digital).

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.

Escala em: PSI / BAR / KPA

Leitura: 0 a 300 PSI (\pm 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.



9996.TCR.300 - VC

Teste de Válvulas injetores diesel; sistema COMMON RAIL

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



9996.TID.500 - VC

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.



9996.0SA.100 - NL

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 com um extensor para reservatório de água, para marcas VW/FORD, GM, FORD, FIAT e GOL geração 3.

Manômetro de 30 libras.

Funções:

Realiza teste de radiadores comuns e selados

Realiza teste das tampas dos reservatórios de radiadores selados.



Opcionais:

Adaptador para testar a tampa de ferro.

Adaptador para testar a tampa Ranger / Honda.

9996.0SA.200

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 com um extensor para reservatório de água, para marcas VW, FORD, GM e FIAT.

Manômetro de 30 libras com capa protetora.

Funções:

Realiza teste de radiadores comuns e selados

Realiza teste das tampas dos reservatórios de radiadores selados.



Opcionais:

Adaptador para testar a tampa de ferro.

Adaptador para testar a tampa Ranger / Honda.

9996.0SA.300 - VC

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.



9996.0LI.300

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;

É necessário o uso de um compressor com filtro de linha;

Pode verificar a pressão da bomba de combustível (opcional).



Para este equipamento utiliza-se os Liq.p/Limpeza de Bico 9850 800 005 e 9850 800 009 (Pronto p/Uso) que se encontram na página 46 do catálogo de químicos Unifort.

9996.300.000

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

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;

1 Conector espigão;

1 Controle remoto de Partida;

1 Jarra Graduada de 1 litro;

1 Estojo para acomodar o equipamento.



9996.TVP.970

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.

Acompanha: 13 ou 17 mangueiras.

Este equipamento mede pressão e vazão para veículos com válvula limitadora de pressão na flauta.

Para sistema de válvula limitadora junto com a bomba no tanque de combustível. Sem necessidade de desmontar.



9996.TVP.400 - VC

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.



9996.TVP.450 - VC

Equipamento para medir pressão e vazão da bomba elétrica simultaneamente.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

TVPA-4500 (13 MG)
Jogo com 13 mangueiras.



9996.TVP.700 - VC

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

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;
1 Conector espigão;
1 Vazômetro (Rotâmetro): Medidor de vazão da bomba elétrica de combustível (VZ-3000);
1 Estojo para acomodar o equipamento.



9996.TVP.870 - VC

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;
- 1 Conector espigão;
- 1 Vazômetro (Rotâmetro): Medidor de vazão da bomba elétrica de combustível (VZ-3000) acoplado no manômetro;
- 1 Estojo para acomodar o equipamento.



Nota: O manômetro de vazão não é recomendado para veículos que possuem regulador de pressão no tanque de combustível.

9996.VZA.400 - VC

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.



9996.0VZ.300 - VC

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.



9996.VAC.001 - VC

Vacuômetro

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.

Manômetro: 0 a 760 mmHg, 0 a 30 polHg.

Funções: Verifica Escapamento entupido, carburador não ajustado, anéis ruins, lubrificante 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.



9996.TCE.500 - VC

Teste de escape e catalizador.

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.



9996.MPO.200 - VC

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.



9996.MCD.200 - VC

Medidor de compressão para motores a diesel.

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).



9996.0MC.100

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.

2 adaptadores rosqueáveis.

Escalas 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 = PROLVZETEK

Fire / Peugeot = PROLTCHVELA/FP



9996.CMV.0UN - VC

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 / Peugeot = PROLTCHVELA/FP



9996.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: Especificação: 0 a 120 lbf/pol² e
a 8 Kgf/cm².



9996.BOB.00Y - VC

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

9996.0TB.100 - Analógico

9996.0TB.300 - Digital - VC

Teste de bateria de 500 amperes.

Protetor para bateria e componentes da injeção eletrônica.

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.



9996.0AP.100

Auxiliar de partida.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.

Acompanha:

Carregador para bateria.

Cabo auxiliar.

Função:

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...



9996.DSB.500 - VC

Densímetro para bateria.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.

Função: Teste bateria por densidade.

Acompanha: Densímetro completo com estojo de isopor.



9996.DEN.RAD

Termodensímetro teste água sistema de arrefecimento.



9996.OPB.500 - VC

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.



9996.HAN.VID - VC

LANÇAMENTO

Hand Video Scope

Equipamento portátil, com tela LCD própria de 2" (Duas polegadas) por 1,5" (Uma polegada e meia).

Possui haste super flexível de 5,5 mm de diâmetro e 1 metro de comprimento.

Acompanha pilhas e espelho de 45°.

Permite acesso na parte interna do motor como, pistão , camisa, válvulas e etc.

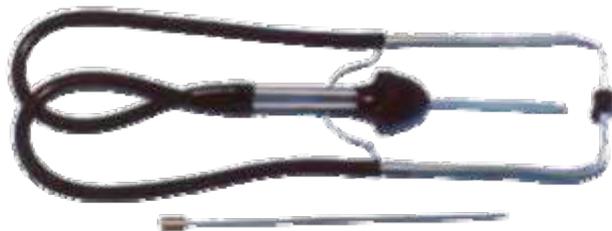


9996.0ES.100

Estetoscópio

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.

Utilizado para Detectar ruídos em motores, rolamentos e etc.
Acompanha haste prolongadora.



9996.ETE.200 - VC

Estetoscópio eletrônico

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.

Acompanha: Fone de ouvido com volume.
Prolongador com ponteira de alumínio.
Função: Utilizado para Detectar ruídos em motores, rolamentos e etc.



9996.CRE.150

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.



9996.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.



9996.TCV.100 - VC

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.



9996.TCV.200

Testador para cabo de vela.

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.

Característica: Corpo de PVC com luz indicatória. Sem perigo de choque.

Função: Testa a continuidade através de luz indicatória.



9996.OCT.001

Centelhador

Garantia de 6 meses e Assistência Técnica Permanente.

Corpo Injetado (exclusivo) com alta proteção.
Escala de 0 a 20 mm.

Função: 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.



9996.OTF.400 - VC

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



9996.AFT.060 - VC

Acupuntura automotiva

Função:

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.



9996.TAC.IR1

Tacômetro Digital Mira Laser Motor Diesel/ Gasolina



9996.MTV.200 - VC

Bomba de vácuo manual.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Corpo em Metal Capacidade: (30In.Hg/76 cm/hg).

Função:

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.



9996.0PP.100

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.



9996.0PP.200

Pistola de ponto indutiva digital com avanço, RPM, ângulo de permanência e voltímetro.

Agora com sistema 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.



9996.0PP.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.



9996.0SG.150 - Controle de ?o 9996.0SG.200 - Controle sem ?o

Sangrador de freios por controle de ?o.

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.



Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

9996.0FF.100

Teste de ?uido 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.



9996.0FF.150

Teste de ruído de freio.

Garantia de 6 meses

Função:

Testa o fluido de freio DOT3 e Y.

Coefficiente de medida por unidade com led indicativo nas cores vermelho, amarelo e verde.

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



9996.0PS.200

Pulsador, auto socorro e testes de injetores multiponto 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: 1 VDC

Acompanha:

3 cabos para injetores multiponto e monoponto.

1 Estojo para acomodação do equipamento.

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



9996.0PS.300 - VC

Pulsador digital para injetores de combustível.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Tensão operacional: 12 VDC.

Acompanha:

3 cabos para injetores multi-ponto e mono-ponto;

1 estojo para acomodação do equipamento.

Função:

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

Auxilia no socorro mecânico.



9996.IDS.100

Injetor de sinal/simulador do sensor de rotação para sistemas com injeção eletrônica tipo: Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Função:

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.



9996.MPA.400

Equipamento Teste Motor Passo MP A4000
Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Com 3 conectores

Testa e aciona o motor de passo e atuador da marcha lenta
Com exclusivo sistema para teste do atuador do Astra novo.
Função: Teste e manutenção (avança e recolhe o embolo) do motor de passo, Delphi, Magneti Marelli.

Acompanha: 1 Estojo e 4 jogos de cabos.

Alimentação: 12 V

LANÇAMENTO



9996.MFL.300

Analizador 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.



9996.TAB.200

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 regulação 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.



9996.SVD.100 - VC

Simulador e teste de sensores com voltímetro digital.
Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Acompanha:
Jogos de cabos.

Função:
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



9996.TSI.100 - VC

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.



9996.DRT.350 - VC

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.



9996.MPA.400 - VC

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 macha lenta, Zetec (Ford) e GM Vectra (modelo antigo); Com exclusivo sistema para teste do atuador do Ástra novo (bosch).

Acompanha:
1 estojo e 4 jogos de cabos.

Alimentação: 12 Volts.



9996.IVA.200 - Identificador de vazamento de gás de ar condicionado.

Garantia de 1 ano e Assistência Técnica Permanente.

Acompanha:

Óculo
25 flaconetes de contrastes.
Tubo injetor.
Mangueiras.
Lanterna ultravioleta.
Adaptador R12 para R134.
Estojo.

Função:

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.



9996.150.000

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.



9996.MFU.100 - Manifold universal para gás r12 e 134.

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.



9996.BAC.150 - 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 R13_4.

Voltagem: 220V.

Vácuo máximo 600 mm/Hg.
Monômetro indicador.



9996.TDH.200

E?caz equipamento para retirada e colocação do ruído da direção hidráulica.

Alimentação:
12 Volts.

VENDA SERVIÇO PARA SEU CLIENTE ATRAVÉS
DESSA MÁQUINA!!!



9996.CAS.100

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



9996.ALF.300

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.



9996.BIO.ECO

Conversor Bicomcombustível 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.



9996.BIO.0BI - VC

Conversor Bicomcombustível 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.



9996.BIO.16V - VC

Conversor Bicomcombustível Multiponto

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



9996.BIO.PAL - VC

Conversor Bicomcombustível Multiponto

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

Exemplo:

Marca GM modelo CELTA.



9996.BIO.MUL - VC

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.



9996.BIO.FLE

Conversor de combustível MULT. BIOFLEX ECO

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.

É o melhor custo benefício para o mecânico e seu cliente.

COMPROVE!

9996.BIO.MON - VC

Fácil instalação com 16 posições de ajuste 0% a 40%.

Utilizado em veículos com bico mono ponto.



9996.CVT.000 - VC

Vaccum Tester - Equipamento gerador de vácuo.

Funções:

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



9996.ECO.POW

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.

Facil instalação, basta liga-lo na bateria;

Pode ser instalado em qualquer veículo carburado, injetado, ex, gasolina, gás, motos e náutica;

Garantia de 6 meses.



9996.TOV.200 - VC

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.



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

9996.TIR.400 - VC

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.



9996.102.000 - VC

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.



9996.ADM.800

Analizador digital de motores com milissegundo, frequencímetro, temperatura para injeção eletrônica.

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.

Funções:

Milissegundo (0-200Ms);
Frequencímetro (0-2000Hz);
Duty Cycle% (0 a 90.0%). Tacômetro ou R.P.M (0 a 9990 RPM);
Teste de Temperatura em Graus Celsius (-20 a 1000o C) Fahrenheit (0 a 2000o F);
Ângulo de Permanência (DWELL);
A.C.V. Voltímetro para tensão alternada;
D.C.V. Voltímetro para tensão contínua (Bateria 0 a 199.9V);
Teste de Díodo, Leds (Open 3V);
Teste de resistividade/Ohmímetro (Símbolo=) (0 a 199.9K);
Teste de Módulo de Ignição, bobina, Cabo de Vela e etc.

Acompanha:

Um cabo com pinça indutiva;
Um cabo para temperatura;
Um cabo de ponta de prova (par);
Estojo para acomodação do equipamento.



9996.ADM.870 - VC

Analizador digital de motores automotivos

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.

Funções:

Milissegundos, 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 - 2M);
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.



9996.ADM.900

Analizador digital de motores com kvolts, (secundário da bobina) milissegundos, frequenciometro, temperatura. Mede 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;

Milissegundos, por pulso e período;

Frequenciometro;

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 Ampers (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 de ponta de prova;

Um cabo de temperatura;

Um cabo pinça para KiloVolts;

Um estojo para acomodação do equipamento.



9996.ADM.930

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

Garantia de 1 ano e assistência técnica permanente.

Funções:

Opção para Osciloscópio, quando ligado ao computador
companha software.(gráficos)

Escala automática;

Milisegundos;

BarGraf;

Duty Cycle;

Mede Kilo Volts (tensão secundária da bobina de ignição).

Frequenciometro;

Valores Máximo e Mínimo;

Testa sonda lambda, MAF, TPS (escala exclusiva);

Temperatura;

Escala de Miliamper (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 Kivolts, do secundário da bobina de ignição;

Um estojo para acomodação do equipamento.



9996.102.001 - 1L
9996.102.003 - 3L

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.



Demonstrativo em CD para DVD e VCD



9996.0LB.250

Máquina de teste e limpeza de bico injetor

Equipamento microprocessado para teste e limpeza ultrassônica de bicos injetores;

- Teste do acelerador eletrônico E TPS;
- Teste de corpo de borboleta eletrônico (testa pista 1,2, reverso e dente de engrenagem quebrado, sem utilizar multímetro);
- Teste de Estanqueidade / Spray e Retrolavagem;
- Teste de motor de passos e atuadores - Astra / Tipo; GDI, Moto e Náutica;
- Mede resistência dos bicos;
- Testa o interruptor de mínima da linha GM.

Exclusividades:

- Pré-filtro;
- Contador eletrônico de uso do equipamento;
- Marcador comparativo para antes e após a limpeza;
- Alimentação 110 / 220V .

LANÇAMENTO



ADAPTADORES

9996.SUP.0FZ

Adaptador para limpeza de bico de motocicleta.



9996.SUP.FZ1

Adaptador para limpeza de bico de motocicleta.



9996.ADP.PFO

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).



9996.ENG.SAS

Engate adaptador para uso nas tampas do SA-1000 e 2000, em aparelhos similares para teste no sistema de arrefecimento com engate de rosca.



9996.MC1.ADP

Adaptadores opcionais

Zetek = PROLVZETEK

Fire / Peugeot = PROLTCHVELA/FP



9996.0MC.DMC

Prolongador

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

Garantia de 6 meses e assistência técnica permanente.



ADAPTADORES

9996.ADP.0MC

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



7800.000.000

Extrator de conectores pop-top.

Material de alta resistência.

Função:

Utilizado para sacar conectores tipo pop-top, em linha de combustível e etc...



9996.MAN.MCD

Mangueira adaptadora universal.

Para uso nos bicos diesel do próprio motor. Atinge 80% dos bicos diesel.



9996.ADP.MWM

Adaptador para o MCD 2000 de uso no bilo do motor Scania para tirar taxa de compressão do motor.



9996.MCD.001

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



9996.MCD.003

Adaptador Scania.

Adaptador para uso no MCD 2000 do motor Scania S4.



9996.MCD.008

Adaptadora Volvo.

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

