



Banco Motor ConsuLink GM 1.4L com A/C e Start-Stop





O EM 140S GM06A é o primeiro banco motor da ConsuLab a incorporar dois pedais (freio e acelerador). Ele permite realizar testes de estol (stall test) e a aplicação de carga no motor, além de realizar “teste de rodagem” em ambiente de sala de aula, com velocidades de até 32 km/h, permitindo ativar o sistema Start-Stop. Quando combinada com a plataforma de aprendizagem ConsuLink™, proporciona maior envolvimento dos alunos durante as atividades relacionadas à direção avançada, desempenho do motor e sistemas de climatização (HVAC).

O QUE É O CONSULINK™?

O ConsuLink™ vai mudar a forma como você e os seus alunos interagem com os nossos equipamentos. Em vez de depender de interruptores e indicadores no painel para ativar ou desativar sistemas, configurar falhas ou ajustar diferentes cenários no banco motor, agora você pode acessar essas informações através de uma tela sensível ao toque localizada na parte frontal do banco motor.

Benefícios para os alunos

Com o ConsuLink™, os alunos têm acesso a orientações de segurança, localização de componentes, esquemas elétricos, estudos de caso e diversos outros recursos educacionais. Os estudos de caso podem ser iniciados de forma autônoma, permitindo que a bancada seja configurada automaticamente com parâmetros predefinidos. Os alunos podem analisar reclamações de clientes, seguir procedimentos de diagnóstico e solucionar problemas de forma independente, liberando o instrutor para outras atividades. Cada aluno pode desenvolver os estudos de caso individualmente e apresentar seus resultados para avaliação. Basta utilizar um scanner automotivo, informações de serviço do motor, instrumentos de medição e ter disposição para aprender. O ConsuLink™ cuida do restante.

Benefícios para o professor

O ConsuLink™ contém toda a informação necessária para tornar o ensino com o banco motor mais simples. Depois de desbloquear a plataforma, o instrutor passa a ter acesso às respostas de todos os estudos de caso, inúmeras atividades com valores pré-selecionados de falha, plano de aula básico e sugestões de atividades demonstrativas. Conteúdo validado e verificado para otimizar o tempo de preparação das aulas.

Além disso, o sistema oferece acesso ao esquema elétrico com falhas, permite a criação de estudos de caso personalizados por meio da inserção manual de falhas e disponibiliza todas as informações acessíveis no modo aluno.

VANTAGENS EDUCACIONAIS

- Permite realizar um teste de rodagem em sala de aula e demonstrar o sistema Start-Stop. Ao atender a todos os critérios de ativação, é possível simular a parada automática do motor em um semáforo. Também permite demonstrar as diferentes condições que desativam o sistema;
- Equipado com sistema de climatização (HVAC)
- Plataforma de aprendizagem ConsuLink™ baseada em tablet, desenvolvida para aumentar o engajamento dos alunos.
- A tela sensível ao toque pode ser espelhada em uma televisão ou projetor através de uma saída HDMI.
- Permite a realização de testes de estol (stall test) por meio do acionamento simultâneo dos pedais de freio e acelerador, possibilitando a aplicação de carga ao motor e a demonstração de procedimentos para detecção de falhas de combustão (misfire)
- Painel de instrumentos OEM com todas as luzes indicadoras funcionais
- Caixa de derivação (Breakout Box) da ECM com identificação de pinos conforme o esquema elétrico OEM e pontos de teste de 2 mm;





- Os sistemas do motor respondem às falhas inseridas com sintomas reais de funcionamento, códigos de falha (DTCs) OEM e acionamento da luz de advertência do motor (Check Engine);
- Caixa de derivação (Breakout Box) para o conector DLC (Data Link Connector), desenvolvida especificamente para aplicações educacionais, equipada com terminais de teste robustos de 2 mm e indicadores luminosos de atividade para todos os 16 pinos do conector padrão OBD II

MATERIAL PEDAGÓGICO

O sistema de treinamento é entregue com os seguintes materiais de suporte:

- Pacote de treinamento completo, fornecendo todos os recursos necessários para o ensino e a prática de diagnóstico automotivo;
- Inclui mais de 39 atividades para alunos, acompanhada guia do professor, estudos de caso, inserção de falhas, esquemas elétricos integrados ao sistema, reduzindo significativamente o tempo de preparação e organização das aulas;
- Favorece o engajamento dos alunos por meio de atividades práticas e aprendizagem em ritmo próprio;
- Treinamento de familiarização com o equipamento disponível por videoconferência;
- Possibilita entre 75 e 100 horas, ou mais, de instrução utilizando o equipamento.

EQUIPAMENTO PADRÃO

- Motor reciclado, chicotes elétricos OEM, componentes de distribuição de energia elétrica, bomba de combustível e sistemas auxiliares provenientes de um Chevrolet Cruze 1.4L 2019-2016
- Tablet integrado com a plataforma de aprendizagem ConsuLink™ com manual do equipamento, identificação de componentes, esquemas elétricos, falhas inseridas, cenários de estudos de caso para diagnóstico e informações de suporte ao professor
- Painel de instrumentos original do veículo com chave de ignição OEM (chave extra disponível como acessório opcional)
- Conector de diagnóstico OBD II equipado com caixa de derivação (DLC Breakout Box) integrada e indicadores luminosos de atividade da rede CAN;
- Centro de distribuição de energia OEM com proteção de circuito
- Caixa de derivação (Breakout Box) da ECM com identificação dos terminais, circuitos e cores dos fios em conformidade com a documentação original do fabricante (OEM);
- Suporte móvel construído em aço tubular equipado com quatro rodízios (dois fixos e dois giratórios com trava)
- Motor totalmente funcional com todos os componentes OEM
- Carregador automático de bateria de 12 V
- Botões de parada de emergência
- Visor de inspeção do fluxo do líquido de arrefecimento;
- Equipado com sistema de climatização e painel de controle OEM, utilizando gás refrigerante R1234yf.
- Suporte para ferramenta de diagnóstico

ACESSÓRIOS

- Capa de proteção em vinil (24082)
- Conjunto de barras para movimentação por empilhadeira (52827)
- Chave reserva (53150)



**APLICAÇÃO**

Motor Chevrolet Cruze 1.4L 2019-2016 com transmissão automática e sistema Start-Stop

**INFORMAÇÃO
TÉCNICA**

- Dimensões : 163 x 112 x 135 cm / 173 x 123 x 150 cm com embalagem
- Peso: 508 kg / 553 kg com embalagem

ATENÇÃO

Este produto deve ser conectado a um sistema de exaustão de gases antes de ser colocado em operação.

Digitalize o código QR para obter mais informações sobre este produto :

