

Materiais de Treinamento Técnico Bosch

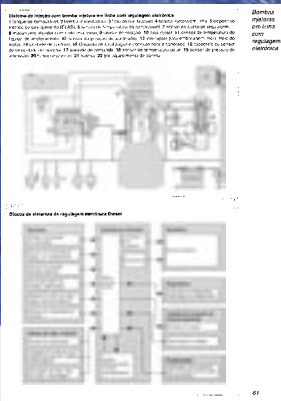
Tecnologia veicular às suas mãos



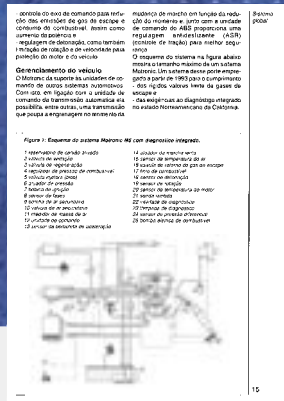
Automotive



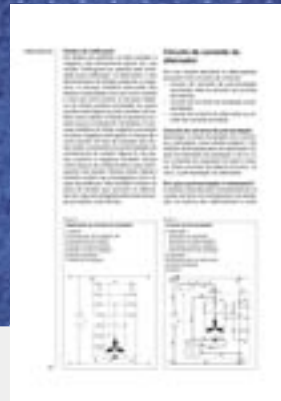
CD's interativos de treinamento



Sistemas Diesel



Sistemas de ignição e injeção eletrônica



Sistemas elétricos



Sistemas de freios

Os avanços na tecnologia veicular estão exigindo capacitação cada vez maior para que os profissionais mecânicos obtenham êxito no seu trabalho do dia-a-dia.

A prática da Bosch sempre foi a de dividir com o mercado o conhecimento gerado no desenvolvimento e fabricação dos seus mais modernos sistemas Diesel, elétricos, de freios, de ignição e injeção eletrônica, através de cursos, manuais e outros meios.

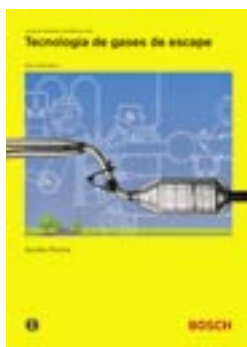
A coleção de Apostilas Técnicas, os CD's interativos e os livros de treinamento Bosch são fontes ricas de informação sobre esses sistemas, abordando desde os princípios básicos ao funcionamento e interação de seus componentes.

Consulte o site www.bosch.com.br/br/equiteste. Há sempre uma nova publicação para atualizar os profissionais da sua oficina sobre as mais novas técnicas aplicadas aos veículos a Diesel ou à gasolina.

BOSCH

Sistemas de ignição e injeção eletrônica

Tecnologia de gases de escape



Conceito do motor Otto e influência das condições operacionais na emissão de poluentes; tratamento suplementar dos gases de escape; medição da composição dos gases.

F 000 WA7 018

Sistemas elétricos

Alternadores



Geração de energia elétrica no veículo; tipos de alternadores e reguladores; proteção de sobretensão; resfriamento e ruído; perdas de potência; curvas características; circuitos do alternador; funcionamento.

F 000 WA7 010

Gerenciamento de motor Motronic



O sistema Motronic; formação da mistura ar-combustível; função e requisitos da ignição; registro e processamento de dados operacionais e a conversão destes em dados de injeção e ignição; diagnóstico integrado.

6 008 FA9 000

Sistemas de partida



Diferenças entre os diversos sistemas de partida para automóveis e utilitários; funcionamento de seus componentes; instalação do motor de partida, principais cabos, chave e relés.

F 000 WA7 011

Gerenciamento de motor ME-Motronic



Conceito e estrutura de gerenciamento do motor ME-Motronic; como são realizadas suas múltiplas funções; regulagens (marcha lenta, sonda Lambda, detonação, entre outras); diagnóstico integrado.

F 000 WA7 007

Sistemas de freios

Programa eletrônico de estabilidade ESP



Princípios da física de direção e comportamento do veículo em frenagens e curvas; funcionamento do sistema ESP, dos sensores à captação dos movimentos; mecanismos de combinação, regulagem e monitoramento.

F 000 WA7 019

Ignição



Visão geral sobre os diversos sistemas de ignição (convencionais, transistorizados e eletrônicos) com suas principais características; regulagem de detonação; elementos de ligação; teste de ignição.

6 008 FA9 001

Sistemas de freio convencionais

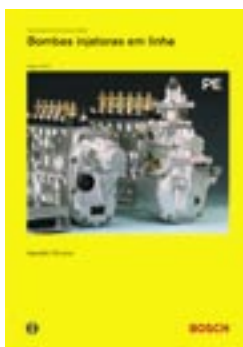


Estrutura e funcionamento dos sistemas de freios; componentes do freio e sua sinergia dentro dos sistemas convencionais; resumo dos sistemas eletrônicos de segurança veicular; inspeção dos freios.

F 000 WA7 009

Sistemas Diesel

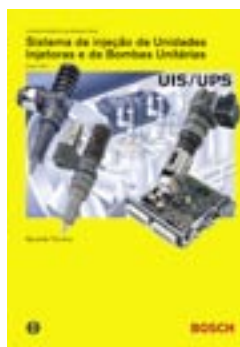
Bombas injetoras em linha PE



Funcionamento das bombas injetoras em linha tipo PE, seus componentes (elemento e válvula de pressão); bombas injetoras individuais; sistema auxiliar de partida.

F 000 WA7 004

Sistemas de injeção Diesel UIS/UPS



Funcionamento dos sistemas de injeção de unidades injetoras (UIS) e de bombas unitárias (UPS); alimentação de combustível; regulagem eletrônica (EDC); funcionamento e interação dos componentes (unidade de comando, porta-injetores e bicos, sensores e atuadores).

6 008 FA9 007

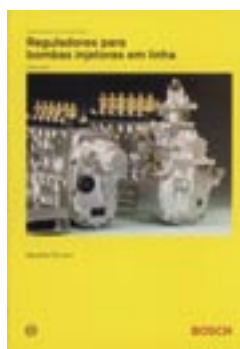
Bombas distribuidoras VE



Conceito da bomba distribuidora VE; descrição de como ela adapta volume, início e tempo de injeção às diversas condições operacionais do motor; os sistemas de regulagem (mecânica, eletrônica VE-EDC e com comando por válvula magnética VE-MV).

F 000 WA7 005

Reguladores para bombas injetoras em linha



Os diversos modelos e funcionamento dos reguladores para bombas injetoras PE; funções, como regulagem de rotação máxima e intermediária; dispositivos de adequação e desligamento; ajuste e teste.

6 008 FA9 006

Bomba distribuidora de pistões radiais VR



Concepção, componentes e funcionamento; regulagem eletrônica Diesel EDC; sistema auxiliar de partida.

6 008 FA9 008

A técnica de injeção Diesel



A tecnologia de injeção dos motores Diesel; funcionamento; preparação da mistura ar-combustível; valores-limite para gases de escape; resumo dos modelos de bombas injetoras Diesel.

6 008 FA9 002

Injeção Common Rail



Concepção, componentes e modo de operação do sistema de injeção de pressão modulada Common Rail; regulagem eletrônica; sistemas auxiliares de partida.

6 008 FA9 009

Só Bosch

Toda tecnologia pra você

Técnica de velas de ignição



Treinamento técnico de vendas sobre velas de ignição: técnicas básicas de grau térmico, ajuste de eletrodos, técnica de propagação da faísca. Bosch Super 4.

1 987 741 402

Idioma: espanhol

Sistemas de injeção Diesel



Treinamento técnico sobre motores de injeção Diesel direta e indireta: construção e funcionamento.

1 987 717 235

Idiomas: espanhol, inglês, alemão, francês e italiano

Injeção eletrônica Jetronic

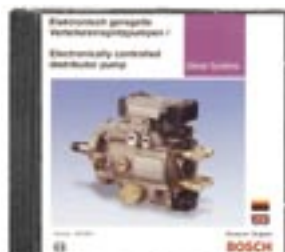


Treinamento técnico de vendas sobre injeção eletrônica Jetronic: mistura ar-combustível, condições de funcionamento, sistemas de injeção mecânica e eletrônica, sistemas combinados de ignição e injeção eletrônica.

1 987 741 403

Idioma: espanhol

Bomba distribuidora controlada eletronicamente



Treinamento interativo sobre sistemas de injeção Diesel com bombas de pistão radial VP 44: princípios e funcionamento.

F 019 J00 000

Idiomas: inglês e alemão

Sistemas de injeção Diesel UIS/UPS



Treinamento técnico sobre sistema eletrônico de injeção Diesel: unidade injetora e unidade bomba-tubo-bico (UIS/UPS).

1 987 717 236

Idiomas: português, espanhol, inglês, alemão e francês

Sistema de injeção eletrônica Diesel Common Rail



Treinamento sobre sistema de injeção de pressão modulada Common Rail para veículos leves: monitoramento e comandos.

6 008 FW3 103

Idiomas: português, inglês, alemão e espanhol

Configuração mínima para instalação de cada CD-ROM:

PC 486-66 ou Pentium, 40 MB de memória livre no disco rígido, 4 MB RAM, mouse, leitor de CD-ROM, Windows 3.0, Windows 95, Windows NT

Livros técnicos sobre sistemas automotivos

Manual da técnica do automóvel



Livro condensado com informações abrangentes sobre sistemas automotivos: motores de combustão interna, refrigeração do motor, ignição, transporte de combustível, funções de regulação do motor, comando integrado do motor (Motronic), gases de escape e regulação de motores Diesel e Otto, velocidade de tração, sistemas de freios, hidráulica do veículo, sistemas de informação, de segurança e de conforto.

1 987 723 302

Idiomas: espanhol e inglês

Eletricidade e eletrônica automotiva



Livro de referência sobre sistemas elétricos e eletrônicos de veículos: esquemas de circuitos, EMC/supressão de interferência, baterias, alternadores, sistemas de partida, tecnologia de iluminação, sistemas de conforto, gerenciamento de sistemas de motores a Diesel e à gasolina.

X XXX XXX XXX

Idioma: inglês

Robert Bosch Ltda.

Divisão de Equipamentos de Testes para Oficinas

Tels.: (19) 3745-2127/1834/1158/2126/1752/2029

www.bosch.com.br/br/equiteste

Todas as informações e especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio. Fotos de caráter meramente ilustrativo, podendo não refletir no âmbito do fornecimento.

BOSCH