



[pro]Academy

Programa de formação Veículos ligeiros Portugal

Formação em produtos



Índice

Diagnóstico de embraiagens de veículos ligeiros	3
Amortecedores de veículos ligeiros	3
Análise diversos problemas técnicos nos sistemas direção e travões	3
Análise diversos problemas técnicos nos sistemas de travões	3
Sistema de travagem	4
Segurança ativa	4
Curso de direção e suspensão	4





DIAGNÓSTICO DE EMBRAIAGENS DE VEÍCULOS LIGEIOS

- Noções básicas sobre embraiagens
- Sistema de embraiagem autoajustável Xtend
- Variantes do Sistema Xtend
- Ocorrência com mudanças de velocidades VW
- Noções básicas sobre o volante de bimatassa (DMF)
- Verificações do volante bimatassa (DMF)
- Casos práticos

AMORTECEDORES DE VEÍCULOS LIGEIOS

Características da suspensão

- Função do amortecedor
- Características exclusivas da tecnologia ZF (haste oca, carcaça de alumínio)
- Tipos de amortecedores
- Funcionamento monotubo / tubo duplo
- Características de ajuste das válvulas internas
- Cuidados e dicas de montagem, quebras comuns por manuseamento. (Mola de paragem interna)
- Componentes básicos da suspensão. (Kit de serviço/apoio superior)
- Sistema de amortecimento eletrônico CDC. Funcionamento, tipos, design e aplicações
- Sistema Nivomat: Funcionamento, tipos, aplicações
- Sistema ABC. Operação, design, componentes, aplicação
- Casos práticos

ANÁLISE DIVERSOS PROBLEMAS TÉCNICOS NOS SISTEMAS DIREÇÃO E TRAVÕES

- **Teoria:**
 - Análise avarias nos sistemas de direção.
 - Análise avarias nos sistemas de travões
- **Prática:**
 - Cuidados a ter nos sistemas de travões e Análise de avarias
 - Instruções de montagem das pastilhas com posição de montagem

ANÁLISE DIVERSOS PROBLEMAS TÉCNICOS NOS SISTEMAS DE TRAVÕES

- **Teoria:**
 - Análise avarias nos sistemas de travões
 - EPB – Travão de estacionamento elétrico
- **Prática:**
 - Cuidados a ter nos sistemas de travões e análise de avarias
 - Instruções de montagem das pastilhas com posição de montagem

Se estiver interessado nos nossos cursos de formação, por favor contacte o seu distribuidor ZF.

SISTEMA DE TRAVAGEM

- Sistema ABS
- Teoria da Travagem
- Servofreio
- Bomba Principal
- Travão de Disco
- Pastilha de Travão
- Disco de Travão

SEGURANÇA ATIVA

- TCS – Sistema de Controlo de Tração
- ESP – Programa de Estabilidade Eletrónico
- SBC – Sensotronic Brake Control
- EPB – Travão de Estacionamento Elétrico

Se estiver interessado nos nossos cursos de formação, por favor contacte o seu distribuidor ZF.

CURSO DE DIREÇÃO E SUSPENSÃO

• Cinemática

- Tipos Movimento do Carro
- Convergência / Divergência
- Ângulo Sopé
- Ângulo Avanço
- Ângulo Saída Lateral
- Trapézio Direcção
- Ângulo Ackermann
- Eixo Simetria

• Suspensão

- Suspensão Mcpherson
- Braço da Suspensão

- Rótulas

- Articulação Barra Estabilizadora
- Casquilhos e Foles
- Molas e Amortecedores

• Sistemas de Direcção

- Principios da Direcção
- Conjunto Barra Direcção
- Barras Axiais
- Direcção Assistida Hidraulica (HPS)
- Direcção Assistida Electrohidraulica (EHPS)
- Direcção Assistida Eléctrica (EPS)

• Diagnóstico



ZF Group

ZF Aftermarket

Centro Empresarial de Talaíde
Estrada Octávio Pato – Talaíde
2785-723 São Domingos de Rana
Tel: +351 210 205 300
E-mail: marketing.portugal@zf.com
aftermarket.zf.com/pt