

《图解汽车底盘维修快速入门》

图书基本信息

书名：《图解汽车底盘维修快速入门》

13位ISBN编号：9787111393580

10位ISBN编号：7111393589

出版时间：2012-9

出版社：机械工业出版社

作者：付国泰

页数：199

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《图解汽车底盘维修快速入门》

内容概要

《图解汽车底盘维修快速入门》(作者付国泰)以照片图、线条图、表格为主要编写形式,突出“图解”和“快速入门”两大特点,力求更好地满足初级技术人员快速上手的需求。本书内容浅显易懂,以够用为度,主要介绍了汽车底盘维修基础知识、传动系统的结构与检修、转向系统的结构与检修、行驶系统的结构与检修、制动系统的结构与检修五部分内容。

《图解汽车底盘维修快速入门》可作为汽车修理工人门自学用书,也可作为各类职业鉴定培训机构和职业技术学院的培训教材。

书籍目录

前言

第一章底盘维修基础知识1

第一节概述1

一、汽车底盘的类型与特点1

二、汽车底盘的组成与作用2

第二节汽车一、二级维护3

一、汽车维护的目的3

二、汽车维护所用的设备、工具、量具3

三、汽车维护注意事项9

四、汽车维护内容9

第二章传动系统的结构与检修19

第一节离合器的结构与检修19

一、离合器的类型19

二、离合器的结构与工作原理20

三、离合器的检修与调整22

四、离合器常见故障的排除方法27

第二节手动变速器的结构与检修29

一、手动变速器的结构与工作原理31

二、手动变速器的拆卸34

三、手动变速器主要零部件的检查38

四、手动变速器的装复39

五、手动变速器润滑油的检查与更换40

六、手动变速器常见故障的排除方法41

第三节自动变速器简介43

一、自动变速器的特点43

二、自动变速器操纵手柄的使用43

三、自动变速器控制开关的使用44

四、自动变速器的结构与工作原理45

第四节万向传动装置的结构与检修48

一、万向传动装置的类型49

二、万向传动装置的结构与工作原理50

三、万向传动装置的拆装与检修51

第五节驱动桥的结构与检修62

一、驱动桥的类型62

二、驱动桥的结构与工作原理63

三、驱动桥齿轮油的更换64

四、主减速器的拆装与检修65

五、主减速器的调整74

六、驱动桥常见故障的排除方法77

第三章转向系统的结构与检修79

第一节转向系统概述79

一、转向系统的作用和类型79

二、转向系统的结构与工作原理80

第二节转向操纵机构的拆装与检修86

一、转向盘及安全气囊控制模块的拆装86

二、转向柱的拆装与检修88

第三节转向传动机构的检修94

- 一、转向操纵机构使用情况、使用性能的检查94
- 二、转向横拉杆球头的拆装95
- 第四节齿轮齿条式转向器的检修96
 - 一、齿轮齿条式转向器的拆卸与安装96
 - 二、齿轮齿条式转向器的拆解与组装98
 - 三、齿轮齿条式转向器各零部件的检修105
- 第五节动力转向系统的维护与检修106
 - 一、转向助力泵传动带张紧力的检查106
 - 二、转向助力油的检查与更换106
 - 三、转向助力泵的拆卸与安装108
 - 四、转向助力泵的拆解与组装110
 - 五、转向助力系统的检修111
- 第六节转向系统常见故障的排除方法113
 - 一、转向沉重113
 - 二、转向不稳定114
 - 三、转向盘摆振和抖动114
 - 四、转向盘自由行程过大115
 - 五、转向系统噪声115
- 第四章行驶系统的结构与检修116
 - 第一节车架与车桥116
 - 一、车架116
 - 二、车桥117
 - 第二节悬架119
 - 一、悬架的作用119
 - 二、悬架的类型119
 - 三、悬架的主要零部件119
 - 第三节车桥和悬架的拆装与检修123
 - 一、前桥和前悬架的拆装与检修123
 - 二、后桥和后悬架的拆装与检修136
 - 第四节车轮的结构与检修144
 - 一、车轮总成的结构与类型144
 - 二、轮胎的拆装150
 - 三、轮胎的检查与换位152
 - 四、轮胎动平衡的检查154
 - 第五节车轮定位参数158
 - 一、车轮定位的含义158
 - 二、四轮定位参数158
 - 第六节行驶系统常见故障的排除方法159
 - 一、行驶稳定性和平顺性不良160
 - 二、车身横向倾斜160
 - 三、轮胎异常磨损161
 - 四、行驶跑偏161
- 第五章制动系统的结构与检修163
 - 第一节制动系统概述163
 - 一、制动系统的作用、组成及类型163
 - 二、鼓式制动系统的结构、类型及工作原理165
 - 三、盘式制动器的结构、类型及工作原理168
 - 四、制动传动系统的结构及工作原理170
 - 五、真空助力伺服制动系统173

- 六、驻车制动器作用、结构及类型174
- 第二节制动器的检修与调整178
 - 一、轮盘式制动器的拆装与检修178
 - 二、轮鼓式制动器的拆装与检修182
 - 三、制动器间隙的调整186
- 第三节液压制动传动装置的维护与检修189
 - 一、真空助力器的检查189
 - 二、制动液的更换和制动系统的排气191
 - 三、制动踏板自由行程的调整191
- 第四节制动系统常见故障的排除方法192
 - 一、制动器异响192
 - 二、制动失效192
 - 三、制动不良192
 - 四、制动跑偏193
 - 五、制动拖滞194
- 第五节制动系统电子控制简介195
 - 一、ABS的结构195
 - 二、ABS的控制原理196
 - 三、ABS的工作过程196
- 参考文献199

《图解汽车底盘维修快速入门》

精彩短评

- 1、线条图、实物图完美结合；知识性、技巧性全面展现；跟着学、对照练轻松上手。
- 2、给弟弟买的，他说还行。每天都在看。
- 3、简要介绍各个总成。。基本介绍各个总成可能出现的故障及故障产生的种种原因。。。可以当基础手册来用吧。。刚开始看是记不住的，对车还不够了解

《图解汽车底盘维修快速入门》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com