

<<看图学修汽车自动变速器>>

图书基本信息

书名：<<看图学修汽车自动变速器>>

13位ISBN编号：9787111299035

10位ISBN编号：7111299035

出版时间：2010-5

出版时间：机械工业出版社

作者：谭本忠 主编

页数：80

字数：166000

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：<http://www.tushu007.com>

<<看图学修汽车自动变速器>>

前言

当前,正值国家大力推行职业教育及农村劳动力转移培训工程,入门级的汽车维修自学教材的开发就变得尤为重要。

而看图学修车系列丛书正是基于此社会背景下开发出来的汽车维修培训的入门级教材。

看图学修车系列丛书主要有以下几个特点: 1.简单易学,适用。

本丛书摆脱了冗长的理论知识讲解,以图解为主,强调以图说话,简化技术理论,将抽象深奥的知识简单化、形象化和感性化。

图解方式教学简单,易于接受并帮助记忆。

使学生一看就懂,一看就明。

解决了部分自学人员由于基础知识薄弱,在成套的理论面前无所适从的问题。

同时,也增强了读者的自学兴趣。

2.内容实用,联系实际。

在技能操作部分围绕厂家实际操作规范,强调了理论与实际的结合,在学中做,在做中学。

使读者更易掌握有用的知识。

看图学修车系列丛书的分册按汽车的系统划分,分为《看图学修汽车发动机机械系统》、《看图学修汽车手动变速器》、《看图学修汽车常规制动系统》、《看图学修汽车转向系统》、《看图学修汽车空调》、《看图学修汽车发动机电控系统》、《看图学修汽车自动变速器》、《看图学修汽车ABS》、《看图学修汽车悬架系统》、《看图学修汽车防盗系统》、《看图学修汽车电脑》、《看图学修汽车音响》、《看图学修汽车电器》和《看图学用汽车维修设备和仪器》等。

同时各分册内容将一般的机械系统与电子控制系统分开讲解。

这样读者既可以根据自身技术程度选学,也方便他们由浅入深地学习。

本套丛书作为自学读本,紧紧围绕从原理的为什么到技能的怎么做0重点突出了内容的适用性、可读性及实操性。

丛书主要以图解、概念式词解的方式讲述各系统构造及原理,技能操作部分参考了厂家规范,简单实用,读者易学易懂,可作为汽车专业学生学习的辅导教材,也可作为人行人员的自学书籍。

该系列丛书还配套开发了围绕相关分册的VCD视频教学光盘。

囿于编者水平,本丛书疏漏与不足之处自是难免,恳望业界专家、同仁和广大读者多多指正。

<<看图学修汽车自动变速器>>

内容概要

本书着重讲述汽车自动变速器的构造原理、拆装与检测维修,包括自动变速器概述、档位变换、液力变矩器、自动变速机构、动力传递原理、液压油路控制系统、电控系统、典型自动变速器的整体拆装以及检测维修。

以FAA42、U241等常见自动变速器为例,详细展现其内部结构、工作原理和部件运行参数的检测,结合实物图及原理图的表达方式直观明了地介绍自动变速器。

本书图文并茂,内容简洁明了,具有很强的可读性。

适合汽车维修人员及汽车维修初学者使用,也适合广大汽车驾驶员及汽车专业的师生阅读。

<<看图学修汽车自动变速器>>

作者简介

广州市服务台凯汽车技术有限公司，是一家专注于洗车职业教学与职业培训服务领域的新兴企业。企业集教研、专业图书编写和销售三位一体，将汽车资料编写作为主攻方向，以市场需求为导向，以客户要求为宗旨，全力打造符合中国汽车维修职业教学特色的技术培训与技术资料品牌，为汽车专业教学与职业培训的企事业单位和公司提供上乘的技术、优质的产品和称心的服务。

公司下设主要部门有：汽车技术资料编辑部、市场拓展部及遍布全国二十多个省市的直营超市。全公司拥有上百名专业讲师、专职编辑、汽修技师和工程开发人员。公司主营汽车维修资料图书、教材、教学软件的编写和编制，以及汽车故障诊断仪器的销售，服务网络遍布全国各大省市，提供优良及时地售后服务与技术支持。

依托公司在教学设备开发和教学资料编辑上的优势，经广州市劳动和社会保障局批准，公司还创建了广州市凌凯汽车职业培训学校。

这是一所集研发与职业培训为一体的新型汽车职业培训学校，学校地处广州市萝岗区，毗邻科学城，交通方便。

学校拥有一批高素质的专职专业教师，教学管理严格，教学设施完善。

学校本着“面向市场需求，培养实用人才”的办学理念，注重职业道德教育，切实保障培训质量。

学校以“模块化一体式流程教学”为特色，学员按需择学，老师因材施教，注重专业基础知识的教育，注重专业技能的培养，致力于提高学生的综合素质以及动手能力。

经过几年的发展，学校已形成教学研究、培训学习和毕业推荐为一体的格局。

广州市凌凯汽车技术开发有限公司愿与各行业精英、技苑新星以及新时代的汽车维修职院、培训中心携手合作，一起开创汽车专业教学与汽车职业培训的全新局面。

<<看图学修汽车自动变速器>>

书籍目录

丛书序

一、自动变速器概述

- (一) 自动变速器的组成
- (二) 自动变速器的特点
- (三) 自动变速器的分类

二、自动变速器档位变换

- (一) 自动变速器的换档机构
- (二) 自动变速器的换档操作
- (三) 换档拉索总成的拆装与调整

三、液力变矩器

- (一) 液力耦合器
- (二) 综合式液力变矩器
- (三) 带锁止离合器的液力变矩器
- (四) 液力变矩器的检测及安装

四、自动变速器的变速机构

- (一) 行星齿轮机构
- (二) 换档执行机构

五、自动变速器的动力传递

- (一) 辛普森式自动变速器
- (二) 拉维娜式自动变速器

六、自动变速器的液压控制系统

- (一) 液压系统的动力源
- (二) 主油路调压阀
- (三) 换档信号装置
- (四) 换档控制阀
- (五) 安全缓冲装置
- (六) 液压阀体总成
- (七) 油路控制图

七、自动变速器的电控系统

- (一) 传感器
- (二) 控制开关
- (三) 电磁溷
- (四) 控制单元及控制电路
- (五) 自动变速器电控系统的检测

八、自动变速器的拆装

- (一) 自动变速器总成分解
- (二) UD离合器的拆装
- (三) 倒档和超速档离合器的分解与组装
- (四) 双龙DC5档自动变速器

九、自动变速器的检验

- (一) 自动变速器的基础检查
- (二) 失速试验
- (三) 时滞试验
- (四) 油压试验
- (五) 道路试验

<<看图学修汽车自动变速器>>

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:<http://www.tushu007.com>