

《汽车构造(底盘部分)》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年09月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787115210159

丛书名：中国职业技术教育学会科研项目优秀成果.高等职业教育汽车专业“双证课程”培养方案规划教材

编辑推荐

以故障检修为线索，整合传统知识，强调实用性。紧密结合汽车新知识、新技术。

内容简介

本书将理论与实践相结合，以桑塔纳2000型轿车为典型实例，系统介绍汽车底盘各系统的结构、原理及拆装方法。

本书包括汽车底盘概述及常用工具使用、离合器、手动变速器、万向传动装置、驱动桥、自动变速器、车架、车桥、车轮与轮胎、悬架、转向系、常规制动系、防抱死制动系统及驱动防滑控制系统等内容，共13个单元。每个单元按照“理论知识—实操技能—知识与能力拓展—习题”的形式安排，突出了实用性。

本书可作为高职高专院校汽车整形技术专业、汽车维修与检测专业及汽车电子技术专业的教材，也可作为相关岗位培训或自学用书。

目录

单元一 汽车底盘概述及常用工具使用

- 一、理论知识
- 二、知识与能力拓展
- 习题

单元二 离合器

- 一、理论知识
- 二、实操技能
- 三、知识与能力拓展
- 习题

单元三 手动变速器

- 一、理论知识
- 二、实操技能
- 三、知识与能力拓展
- 习题

单元四 万向传动装置

- 一、理论知识
- 二、实操技能
- 三、知识与能力拓展
- 习题

单元五 驱动桥

- 一、理论知识
 - 二、实操技能
 - 三、知识与能力拓展
- 习题

单元六 自动变速器

- 一、理论知识
 - 二、实操技能
 - 三、知识与能力拓展
- 习题

单元七 车架

- 一、理论知识
 - 二、实操技能
 - 三、知识与能力拓展
- 习题

单元八 车桥

- 一、理论知识
 - 二、实操技能
 - 三、知识与能力拓展
- 习题

单元九 车轮与轮胎

- 一、理论知识
 - 二、实操技能
 - 三、知识与能力拓展
- 习题

单元十 悬架

- 一、理论知识
 - 二、实操技能
 - 三、知识与能力拓展
- 习题

单元十一 转向系

- 一、理论知识
 - 二、实操技能
 - 三、知识与能力拓展
- 习题

单元十二 常规制动系

- 一、理论知识
 - 二、实操技能
 - 三、知识与能力拓展
- 习题

单元十三 防抱死制动系统及驱动防滑控制系统

- 一、理论知识
- 二、实操技能

三、知识与能力拓展

习题

参考文献

在线试读部分章节

单元二 离合器

一、理论知识

(二) 摩擦离合器的结构

汽车传动系中所用离合器都是利用摩擦来传递动力的。按照从动盘（摩擦片）数目、压紧弹簧的形式及安装位置，以及操纵机构形式的不同，摩擦式离合器可分为以下类型

。按从动盘的数目可以分为单片离合器、双片离合器和多片离合器。单片离合器只有一片从动盘，从动部分转动惯量小，在使用时能保证分离彻底、接合平顺。其前后两面都装有摩擦片，因而具有两个摩擦面，结构简单，尺寸紧凑。目前轿车、客车和部分中、小型货车多采用单片离合器，因为发动机的最大转矩一般不是很大，单片从动盘就可以满足动力传动的要求。双片离合器增加了一片从动盘，使得在其他条件不变的情况下，比单片离合器所能传动的转矩增大一倍（由于一个从动盘是两个摩擦面传递动力，两个从动盘则是4个摩擦面传递动力），因而传递转矩的能力较大，接合较为平顺，但散热较差，多用于重型车辆上。湿式摩擦式离合器一般为多片式的，可浸在油中以便散热。

按压紧弹簧的形式可以分为周布弹簧离合器、中央弹簧离合器和膜片弹簧离合器。周布弹簧离合器采用若干个螺旋弹簧作压紧弹簧，并将这些弹簧沿压盘圆周分布；中央弹簧离合器具有一个或两个较强力的螺旋弹簧，并安置在中央部位；膜片弹簧离合器采用膜片弹簧，目前应用最广泛。

按操纵机构可分为机械式（杆式和钢索式）、液压式、气压式等。

膜片弹簧离合器目前在各种类型的汽车上都广泛应用，下面主要通过它来介绍摩擦离合器的构造。其构造如图2.2、图2.3和图2—4所示。

.....

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)