

<<摩托车故障检修580问>>

图书基本信息

书名：<<摩托车故障检修580问>>

13位ISBN编号：9787508257143

10位ISBN编号：7508257146

出版时间：2009-6

出版时间：金盾出版社

作者：杨智勇，徐厚生 主编

页数：346

字数：345000

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>

<<摩托车故障检修580问>>

前言

由于摩托车体积小、质量轻、速度快、耗油少、易于驾驶、维修简便、通过性能强等特点，赢得了广大群众的喜爱，摩托车的社会保有量大大增加，已成为城乡广大人民群众普遍使用的轻型交通工具。

为了使广大摩托车爱好者和有关专业人员对摩托车全面系统地了解，提高维护修理、排除故障的能力和水平，特编写本书。

本书以问答的形式、通俗易懂的语言，对摩托车的维护、摩托车的调整、摩托车故障诊断与排除、摩托车的分解与装配、摩托车的检查与修理等方面的知识都作了详细的介绍。

本书共分四章，包括发动机结构及常见故障检修、传动系统结构及常见故障检修、行走系统结构及常见故障检修以及电气设备结构及常见故障检修等内容。

本书内容丰富、通俗易懂、实用性强，既可作为初学摩托车者的入门指导，也可供广大摩托车驾驶、维修人员以及大中专院校有关专业的师生阅读和参考。

本书由杨智勇、徐厚生主编，余建辉、王兴伟副主编。

参加编写的还有赵家成、朴成林、李光林、杨曼、曲昌辉、曹旭、郭志强、丁宁、张健等。

由于水平所限，不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

<<摩托车故障检修580问>>

内容概要

本书以问答的形式，详细介绍了摩托车故障检修的方法。

全书共分四部分，内容包括发动机结构及常见故障检修、传动系统结构及常见故障检修、行走系统结构及常见故障检修、电气设备结构及常见故障检修等。

本书读者对象为摩托车维修技术人员，摩托车用户及相关培训班师生。

<<摩托车故障检修580问>>

书籍目录

- 第一章 发动机结构及常见故障检修
1. 发动机由哪些部件组成？
 2. 二冲程和四冲程汽油发动机的结构是怎样的？
工作原理如何？
 3. 什么是配气相位？
四冲程汽油发动机与二冲程汽油发动机的配气相位各有何特点？
 4. 曲柄连杆机构有什么作用？
它由哪些部件组成？
 5. 气缸盖的作用和结构怎样？
 6. 摩托车发动机气缸盖上的减压阀有何作用？
 7. 活塞有何作用？
活塞的结构怎样？
 8. 活塞环有几种？
各有什么作用？
 9. 安装活塞环时应注意哪些事项？
 10. 活塞销有何作用？
它的结构怎样？
 11. 连杆有何作用？
它的结构怎样？
 12. 曲轴有何作用？
它的结构怎样？
 13. 曲轴箱的结构怎样？
 14. 配气机构的功用与要求有哪些？
 15. 配气机构有几种结构形式？
 16. 本田CG110 / 125型摩托车发动机配气机构的工作情况怎样？
 17. 四冲程发动机的配气机构包括哪些机件？
各机件的功用如何？
 18. 燃油供给系统有何作用？
由哪些部件组成？
 19. 化油器的功用是什么？
由哪些部分组成？
 20. 润滑系统有何作用？
二冲程汽油发动机润滑系统分几种类型？
各有何特点？
 21. 四冲程汽油发动机润滑系统采用何种润滑方式？
有何特点？
 22. 冷却系统有什么作用？
发动机工作温度过高或过低有哪些后果？
 23. 摩托车发动机冷却系统的形式有哪几种？
各有何特点？
 24. 如何从车架上拆卸发动机？
 25. 怎样对发动机进行分解？
 26. 拆装活塞时的注意事项有哪些？
 27. 怎样拆装活塞环？
 28. 活塞销怎样更换？
 29. 怎样拆卸曲柄销？

<<摩托车故障检修580问>>

30. 怎样安装曲柄销？
 31. 怎样组装曲轴？
 32. 如何拆卸大阳DY50型轻便摩托车曲轴连杆总成？
 33. 如何判断摩托车整车是否需要大修？
 34. 摩托车发动机气缸磨损的原因是什么？
应如何测量气缸的磨损？
 35. 摩托车发动机气缸如何进行镗磨？
 36. 摩托车发动机气缸体如何镶加气缸套？
 37. 如何检查活塞环？
 38. 连杆衬套怎样检修？
 39. 如何检验、矫直连杆？
 40. 怎样检修曲轴？
 41. 五羊本田WY125型摩托车凸轮轴如何拆卸？
 42. 五羊本田WY125型摩托车凸轮轴如何安装？
 43. 五羊本田WY125系列两轮摩托车摇臂轴如何拆卸？
 44. 五羊本田WY125系列两轮摩托车气缸盖如何拆卸、分解与检查？
 45. 如何组装雅马哈XV125(S)、XV250型车的气门、凸轮轴和摆臂？
 46. 如何组装雅马哈XV125(S)、XV250型车的曲轴箱组件？
 47. 如何组装雅马哈XV125(s)、XV250型车的活塞和气缸？
 48. 如何组装雅马哈XV125(S)、XV250型车的前气缸顶盖？
 49. 如何组装雅马哈XV125(S)、XV250型车的后气缸顶盖？
-第二章 传动系统结构及常见故障检修第三章 行走系统结构及常见故障检修第四章 电气设备结构及常见故障检修

章节摘录

第一章 发动机结构及常见故障检修 1. 发动机由哪些部件组成？

发动机是摩托车行驶的动力来源。

它通过燃料在气缸内燃烧，将热能转变为机械能，驱动摩托车向前行驶。

发动机由机体、曲柄连杆机构、配气机构、点火系统、润滑系统、冷却系统、燃料供给系统等组成。

(1) 机体。

机体由曲轴箱、气缸盖、气缸头、气缸体等组成。

曲轴箱的作用是支承和安装整个发动机的其他零部件、承受发动机工作时产生的各种冲击力和转矩；气缸体是发动机完成工作循环的场所，也是活塞运动的轨道，它承受着高温高压的作用，由于外表铸有若干散热片，还起散发热量的作用；气缸盖是用来封闭气缸的上盖，与气缸体及活塞顶部共同构成发动机的燃烧室，气缸盖上也铸有很多散热片，起散热作用；四冲程汽油发动机还设有气缸头，气缸头的作用是用来固定进、排气门，与气缸体及活塞顶部组成燃烧室，外表也铸有散热片，起散热作用。

(2) 曲柄连杆机构。

曲柄连杆机构包括活塞组、连杆组、曲轴组。

活塞组的作用是与气缸盖构成燃烧室，与气缸体构成气缸工作容积，承受气体压力并作功。

活塞组包括活塞、活塞环、活塞销、活塞销挡圈。

连杆组的作用是连接活塞与曲轴，将活塞的直线运动变为曲轴的转动。

连杆组包括连杆及连杆大小头轴承。

曲轴组的作用是通过连杆将活塞往复运动变为自身的旋转运动，驱动附件并输出功率。

由于曲轴组在工作时受拉、压、弯、扭等交变载荷，容易引起疲劳和振动，因此要求它具有足够的强度、刚度、耐磨性及平衡性。

曲轴组包括曲轴和飞轮。

(3) 配气机构。

配气机构的作用是实现发动机气缸中混合气的更换，即在规定的时间内把新鲜混合气吸入气缸，并把燃烧后的废气从气缸中排出。

配气机构包括进气系统和排气系统。

<<摩托车故障检修580问>>

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>