

驾驶维修应急丛书

铃木刀 GF125 型

摩托车驾驶维修应急手册

主编 黄永嘉 黄 阳



江苏科学技术出版社

● 驾驶维修应急丛书 ●

铃木刀 GF125 型摩托车

驾驶维修应急手册

主 编 黄永嘉 黄 阳



江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

铃木刀 GF125 型摩托车驾驶维修应急手册/黄永嘉, 黄阳主编. —南京: 江苏科学技术出版社, 2003.8
(驾驶维修应急手册丛书)
ISBN 7-5345-3901-3

I. 铃... II. ①黄...②黄... III. 摩托车, 铃木刀 GF125 型-技术手册 IV. U483-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 052721 号

铃木刀 GF125 型摩托车驾驶维修应急手册

主 编 黄永嘉 黄 阳
责任编辑 孙广能

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市湖南路 47 号, 邮编: 210009)

经 销 江苏省新华书店
照 排 南京展望文化发展有限公司
印 刷 徐州新华印刷厂

开 本 850 mm × 1168 mm 1/32
印 张 12.75
字 数 312 000
版 次 2003 年 8 月第 1 版
印 次 2003 年 8 月第 1 次印刷
印 数 1-3 000 册

标准书号 ISBN 7-5345-3901-3/U·57
定 价 28.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

内 容 简 介

本书用大量图片附以文字说明,对我国目前市场上较热销车型铃木刀 GF125 型摩托车及与其款式相同或相近的产品豪爵 EN125、五羊本田 MCR125、轻骑铃木 GS125、豪爵 HJ125 - F、豪爵 HJ125 - 20、豪爵 HJ125 - 8、豪爵 HJ125 - A 等多种车型的驾驶技术、途中故障、应急维修、结构分解和装配、日常保养,以及检修等均作详细的介绍。全书图文并茂,简明易懂,是驾驶和维修人员的好帮手。

编委会成员

主 编：黄永嘉 黄 阳

副主编：金晓雪 沈谷迅 丁若愚

编 委：陈忠民 杜继清 王惠民
耿中金 杨志雄 张青君
倪志洪 王洪岑 宋之清
赵志高 李 明 钱伟明
钟青长 黄明俊 洪惠东

编者的话

摩托车是一种方便的交通工具,已进入城乡千家万户。

《摩托车驾驶维修应急手册》丛书是专为摩托车爱好者们编写的。《丛书》是以一种车型出一本书,做到有的放矢。《丛书》用图文相结合的方式向读者介绍驾驶技术、驾驶技巧、基本的维修知识和途中遇到故障而陷于进退两难的尴尬境地的应急修理知识,以及深入剖析该型号摩托车的结构和具体型号车种的维修调整方法的叙述。

取材新、文字浅白、图片丰富、图文并茂、简明易懂是本书的特点。无论是初次接触摩托车的初学爱好者,还是资深的骑手,都可以从本丛书中找到合适的、实用的资料。

本丛书所介绍的摩托车车型都是市场上热销的、骑手们喜爱的车型。它们有本田王 CB125T 型、本田 CG125 型、豪迈 125 系列、金城·铃木 SJ110 型、豪迈 50 系列、金城·铃木 GX125 型、铃木刀 GF125 型、铃木天客 UC125 型、铃木王 GS125 系列、本田 CBZ125 系列、铃木豪爵 GN125 型、铃木 AX100 型、铃木 SJ50 型、光阳 A 博士 CK150 系列,以及诸多新型流行的中、大排量的车型等。

由于本书编写时间仓促,内容涉及面较广,编者水平有限,书中疏漏和谬误之处,恳请广大读者不吝指正。

编 者

2002 年 10 月



概述	1
----------	---

第 1 章 摩托车驾驶技术图解

第一节 认识你的车	5
一、铃木刀 GF125 型摩托车各部件名称(右侧视)	5
二、铃木刀 GF125 型摩托车各部件名称(左侧视)	6
三、铃木刀 GF125 型摩托车各部件名称(俯视)	6
四、铃木刀 GF125 型摩托车各部件名称(前视)	7
五、铃木刀 GF125 型摩托车各部件名称(后视)	7
六、零部件的安装部位	8
七、仪表盘	8
八、点火开关	9
九、右手把开关	9
十、左手把开关	10
十一、挡位	11
十二、阻风门	11
十三、发动机	12
十四、电启动	12



十五、前轮	12
十六、后轮	13
十七、坐垫开启	13
十八、坐垫锁定	13
十九、蓄电池	13
二十、保险丝	14
二十一、边缘反射器	14
二十二、燃油箱盖	14
二十三、燃油油位	15
二十四、前制动器	15
二十五、后制动器	16
二十六、“P”(停车)位置	16
二十七、后轮缓冲弹簧调整	17
二十八、头盔挂杆	17
第二节 基本操作要领	18
一、驾驶员必须具备的条件	18
二、安全驾驶	19
三、上车姿势	20
四、手把握法	23
五、摇臂的操纵	24
六、踏板踩法	25
七、发动机的启动	25
八、车辆出发	26
九、换挡	27
十、制动	28
十一、转弯	33



十二、立式骑车姿势	34
十三、车辆停车	35
十四、抬车、支车、推车	37
十五、带人	38
十六、转向灯的使用	40
十七、行车前检查	41
第三节 各种道路上的驾驶	46
一、出租车后面行车	46
二、调头	47
三、会车	48
四、运行中换挡	51
五、超车	52
六、让超车	55
七、上坡	56
八、下坡	59
九、通过桥梁	61
十、通过隧道	64
十一、通过铁路	66
十二、酷暑中行车	67
十三、雨中行车	68
十四、雾中行车	71
十五、涉水	72
十六、夜间行车	74
十七、城市道路行车	81
十八、安全状况确认	93



第2章 铃木刀 GF125 型摩托车 结构与维修

第一节 发动机与传动系统的结构与维修	100
一、发动机与传动系统的结构	100
二、发动机与传动系统的拆卸、分解、检查维修与 重新装配	122
第二节 行驶系统与操纵控制系统的结构与维修	192
一、行驶系统与操纵控制系统的结构	192
二、行驶系统与操纵控制系统的拆卸、分解、检查维修与 重新装配	208
第三节 电气设备及仪表的结构和维修	252
一、结构	252
二、电气部件的位置图	260
三、点火系统电路与检修	261
四、充电及照明系统的电路与维修	267
五、启动系统、燃油油位表、组合表、制动灯/尾灯和 蓄电池	272
六、电气线路图、电气配线布局图、缆线布局、前制动 软管布局、后制动装置、前照灯盖装置	288
七、电气维修注意事项	296

第3章 保养与调整图解

第一节 日常保养与调整	301
-------------------	-----



第二节 驾驶前的检查	327
第三节 定期维修计划表与润滑要点	328
一、定期维护计划表	328
二、润滑要点	329

第4章 常见故障的应急维修

第一节 一般故障应急处理	334
一、行车时方向把抖动	334
二、行驶跑偏,前叉的校正	340
三、后轮甩动	343
四、发动机不能启动	345
第二节 途中故障应急处理	347
一、翻车	347
二、换挡踏杆折断	347
三、油门钢索折断	348
四、手把折断	350
五、燃油箱撞裂	351
六、链条的安装和修理	351
七、启动蹬杆的校正修理	354
八、制动不灵	355
九、车轮的矫正	358
十、轮毂修理	359
十一、轮胎漏气检查	360
十二、轮胎内胎的拆卸、修补与安装	360
十三、无内胆轮胎的修补	362



十四、油管破裂	363
十五、螺栓孔滑牙	363
十六、化油器管道疏通	363
第三节 GF125 结构性能参数表	365
第四节 GF125 维修调整数据表	368

第 5 章 道路交通指挥信号和 道路交通标志、标线

一、道路交通指挥信号	381
二、道路交通标志	383
三、道路交通标线	385



概 述

日本铃木公司推出的一代名车铃木刀 GF125 摩托车具有风一样的速度,刀一样的造型,是日本铃木公司精华技术的再现。该车为两轮跨骑式摩托车,外观豪华,动力强劲,技术先进。它采用四冲程、风冷、单缸发动机,配气机构采用 DOHC 顶置式双凸轮轴,四气门结构,总的气门面积较二气门增加 27%,从而减小进气阻力,增大了进气量,发动机的功率和扭矩大大提高。顶置式双凸轮轴,直接带动气门工作,省去了传统的摇臂,减轻了质量,有利于提高发动机转速,高速性能好。采用螺旋式正时链条自动张紧装置,链轮与正时链条配合更加平稳而无间隙。并采用“TSCC”双涡流压缩式燃烧室,加快进、排气速度,使发动机具有高效的燃烧率和优良的充气效率,大大提高了发动机的动力特性和经济性。无侧隙的齿轮传动,减少发动机噪音。10 个离心块的超越离合器,使得离合器分离、结合更加可靠平稳。曲轴系统采用单轴平衡机构,从而减少发动机振动。化油器采用 BS 型等真空薄膜式化油器,使得该型车在各种工况下,包括转弯、急加速、急减速状态下,喉口处真空度相对稳定,都能获得有理想的空燃比混合气,行驶时油耗低,过渡圆滑稳定,排污少。

该车采用跨接式菱形车架,车架自重轻,结构简单,离地间隙小。前后悬挂采用液压弹簧减震器,后减震为五段调节预置承载,可调幅度大。弹性悬挂结构成熟,缓冲性能好,乘骑舒适。前制动采用盘式液压制动(大盘径碟刹),由于利用液压制动,因此机械损



耗小,力的分配均匀,制动效率高,制动力矩大,散热性好,制动可靠。采用先进工艺制造的中空铝合金车轮,强度高,整车轻量化。还采用镁合金后货架,坚固耐用,便于载货。配置防爆的真空轮胎可以杜绝意外爆胎导致车辆失控现象,加宽后轮设计,加强道路适应能力。矩形仪表指示明确,装备导流罩,豪华气派。配备 14L 大容量的燃油箱,使长途行驶倍感方便。

铃木刀 GF125 型摩托车驾驶维修应急手册



摩托车驾驶技术图解



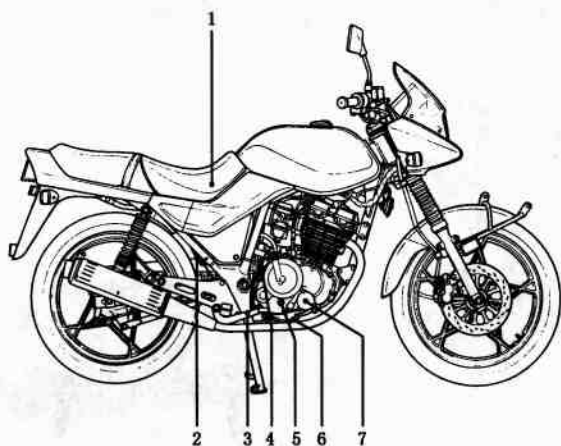




第一节 认识你的车



一、铃木刀 GF125 型摩托车各部件名称(右侧视)



1. 工具 2. 后制动灯开关 3. 后制动踏板 4. 发动机机油加油口盖
5. 发动机机油观察孔 6. 放油螺栓 7. 机油过滤器