

目录	页码
简介	
简介	1
维修和更换	1
规格	2
发动机号位置	2
发动机序列号前缀	2
起始发动机号	2
安装了正时皮带自动张紧器的无可变气门控制的 K16 发动机	2
安装了改进型凸轮轴和气缸盖的无可变气门控制的 K16 发动机	3
安装了三角度气门座的气缸盖	3
改进型 - B 型曲轴	3

简介

如何使用本手册

为了帮助使用本手册，章节的名称被放在每一页的顶部，相关的子章节名称在每一页的底部。

为了帮助读者寻找需要的信息，每一章节的第一页用一个黑框表示。另外每一个右侧页顶部的标志区分每一章节或章节组。

每一章节都以一个目录开始，列出包含的信息。一些章节被分成子章节，例如描述和操作，调整，维修和数据，扭矩和工具。为了帮助整理修订的信息，每一个子章节的页码都从第 1 页开始。

每一个调整和维修过程都用图片完全表现出来，每一项文字说明都对应一个数字。在维修工具使用不清楚的地方用图显示如何使用。每一幅图都出现在对应的文字上方。调整和维修工作还包括相应数据，扭矩数值和有用的组装细节。

警告，注意和说明有以下含义：



警告：必须精确的按照流程进行，从而避免受伤。



注意：操作时小心谨慎，防止零件损坏



说明：提供有用信息。

参照

本手册中提到的左侧和右侧是指从后方看汽车。发动机和变速箱总成拆卸后，发动机的皮带轮端作为前方。

本手册中的操作不包括在维修后测试汽车。必须在完成后检查并测试工作，如果必要的话，特别在涉及到安全的零件时对汽车进行路试。

尺寸

这些尺寸被引用来制定包含维修极限的工程规范。

在新车的磨合期间，某些调整有可能偏离本手册中给出的规范数值。这些在经销商处做首次保养时被重新设置，在这以后必须保持本手册中规定的数值。

维修和更换

当需要更换零件时，必须只使用 **Rover** 推荐的零件。

必须特别注意以下涉及维修和安装替代零件和附件的要点。

如果安装不是 **Rover** 推荐的零件，可能削弱汽车的安全性能和防腐蚀处理。在一些地区，法律规定禁止安装不符合制造厂商规格的零件。必须使用本手册中提供的扭力扳手设置数据。锁止装置，如果指定的话，，必须安装。如果在拆卸过程中锁止装置的性能被削弱了，那么必须更换。

车主在国外旅行时购买附件，确保附件和安装位置符合法律要求。

如果安装不是 **Rover** 推荐的零件，汽车质保条款可能无效。

所有的 **Rover** 推荐的零件都享有完整的汽车质保。

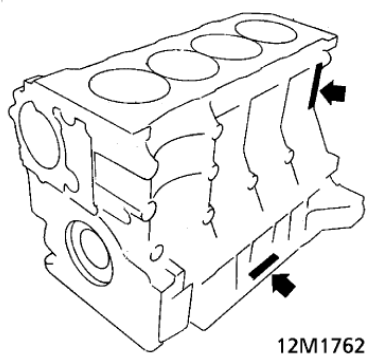
Rover 经销商被规定只能使用 **Rover** 推荐的零件。

规格

Rover 一直在寻求提高车辆的规格，设计和生产，一直对车辆进行改动。虽然已经尽力确保本手册的精确性，但是它不能被看作是某一种车辆现有规格的准确无误的指南。

本手册不是用于销售车辆的。MG Rover 经销商不是 MG Rover 代理，没有权利用任何表述的或暗示的承诺或说明束缚住生产厂家。

发动机号位置



发动机号印在轴承阶梯的左侧或浇铸在气缸盖后部的左侧。

发动机序列号前缀

本大修手册涉及发动机的序列号中有以下前缀：

H63, H64, H67, H71, H72, H75, H76, H77, H78

J31, J32, J78, J79, J89, J90

K38, K39, K40, K41, K43, K44, K45, K51, K53, K61, K63, K67, K68, K74, K76, K77, K78, K79, K80, K88, K89

L06, L07, L08, L09, L10, L24, L25, L28, L30, L31, L32, L33, L34, L35, L36, L37, L44, L45, L46, L47, L48, L49, L50, L51, L64, L67, L68, L69, L82, L97, L98, L99 K79, K80, K88, K89

M01, M21, M22, M23, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M36, M37, M38, M39, M41, M42, M47, M48, M49, M50, M51, M52, M53, M54, M55, M56, M62, M64, M65, M67, M68, M70, M71, M72, M73, M75, M76, M79, M80, M81, M82, M83, M84, M85, M86, M87, M88, M89, M90, M91, M92, M93, M94, M95, M96, M97, M98, M99

N01

起始发动机号



说明：以下号码的发动机做了下列改进。安装到 **Rover 25**，**45** 和 **75** 车型的发动机从开始生产以来包含这些改进。

安装了正时皮带自动张紧器的无可变气门控制的 **K16** 发动机

14K4FK76 646038, 14K4FK76 885300

14K4FK77 655218, 14K4FK77 885300

14K4FL30 153524, 14K4FL30 885300

14K4FL31 154156, 14K4FL31 885300

16K4FK79 654924, 16K4FK79 885300

16K4FK80 655078, 16K4FK80 885300

16K4FL32 153217, 16K4FL33 152709

16K4FL34 149204, 16K4FL35 145785

18K4FJ31 153993, 18K4FJ32 147263

18K4FJ78 151555, 18K4FJ79 153785

18K4FJ89 146503, 18K4FJ90 141815

18K4FL66 148135, 18K4FL67 665464

18K4KL36 118709, 18K4KL37 102149

**安装了改进型凸轮轴和气缸盖的无可变气门控制的
K16 发动机**

14K4FK76 872191, 14K4FK77 872382
14K4FL30 114520, 14K4FL30 872041
14K4FL31 104073

16K4FK79 872751, 16K4FK80 872285
16K4FL32 114135, 16K4FL33 112837
16K4FL34 110965, 16K4FL35 110541

18K4FJ31 112397, 18K4FJ32 111281
18K4FJ78 115630, 18K4FJ79 112575
18K4FL66 674985, 18K4FL67 110704
18K4KJ89 110206, 18K4KJ90 683004
18K4KL36 703592, 18K4KL37 703768

安装了三角度气门座的气缸盖

14K4FK76 853697, 14K4FK77 853547
14K4FL30 684272, 14K4FL31 682772

16K4FK79 853606, 16K4FK80 853676
16K4FL32 684705, 16K4FL33 684141
16K4FL34 674898, 16K4FL35 675041

18K4FJ31 685002, 18K4FJ32 678009
18K4FJ78 679210, 18K4FJ79 682294
18K4FL66 658261, 18K4FL67 615758
18K4KL36 667388, 18K4KL37 657611
18K4KJ89 673981, 18K4KJ90 637368

改进型 - B 型曲轴

11K2FK42 602582

14K2FH67 601998
14K2FK43 604022, 14K2FK44 585572
14K2FL64 589869
14K4FH71 589479, 14K4FH72 603771
14K4FK76 580134, 14K4FK77 602717

16K4FH75 597254, 16K4FH76 597902
16K4FK79 581514, 16K4FK80 583009
16K4FK88 605066, 16K4FK89 600785

18K4FJ31 599800, 18K4FJ32 577734
18K4FJ79 581514, 18K4FJ89 597466
18K4FK61 547750, 18K4FK67 526547
18K4FK68 323456, 18K4FL50 527882
18F4FL51 551737, 18K4FL82 589737
18K4KH77 585941, 18K4KH78 588402
18K4KJ90 568275

目录

页码

描述和操作

气缸体部件	3
气缸盖部件 – K8 发动机	5
气缸盖部件 – 安装了分电盘的无可变气门控制 K16 发动机	7
气缸盖部件 – 安装了顶置线圈点火系统的无可变气门控制的 K16 发动机	9
气缸盖部件 – 可变气门控制的 K16 发动机	11
正时皮带部件 – K8 发动机	12
正时皮带部件 – 安装了正时皮带手动张紧器的无可变气门控制的 K16 发动机	13
正时皮带部件 – 安装了正时皮带自动张紧器的无可变气门控制的 K16 发动机	14
前正时皮带部件 -可变气门控制的 K16 发动机	15
后正时皮带部件 -可变气门控制的 K16 发动机	16
操作	17

大修

凸轮轴正时皮带 – K8 发动机	1
凸轮轴正时皮带 – K16 发动机	4
机油泵	15
冷却液泵	19
节温器	20
飞轮和起动马达齿圈	21
气缸盖	23
气缸盖螺栓检查	78
曲轴，主轴承和大头轴承	79
活塞，活塞环和气缸套	92

数据，扭矩和工具

数据	1
扭力扳手设置	5
维修工具	7