

2009 款一汽大众高尔夫手动变速箱系统 (0A4 型) 维修手册

摘要:

该文档主要描述一汽大众 2009 款高尔夫轿车 0A4 型 5 档手动变速箱拆装和维修的方法和技巧。

关键字:

维修离合器操纵机构、维修离合器分离装置、维修换档操纵机构、拆卸和安装变速箱、修理变速箱壳体和离合器壳体、分解和组装差速器等

LAUNCH

目录

1. 变速箱的标记.....	1
1.1 变速箱上的布置.....	1
2. 传动系一览.....	3
3. 传动比“i”的计算方法.....	5
4. 一般维修提示.....	6
4.1 部件.....	6
4.1.1 变速箱.....	6
4.1.2 O 形环、密封环、密封件、密封剂.....	6
4.1.3 保险丝.....	7
4.1.4 螺栓、螺母.....	7
4.1.5 轴承.....	7
4.1.6 调整垫片.....	8
4.1.7 同步环.....	8
4.1.8 齿轮、同步器、滚针轴承内环.....	9
5. 修理高尔夫离合器控制装置.....	10
5.1 一览.....	10
5.2 装配一览-踏板装置.....	12
5.3 拆卸和安装支撑座.....	14
5.3.1 拆卸.....	14
5.3.2 安装.....	18
5.3.3 拧紧力矩.....	19
5.4 拆卸和安装上止点弹簧.....	20
5.4.1 拆卸.....	20
5.4.2 安装.....	21
5.5 离合器踏板的拆卸和安装.....	23
5.5.1 拆卸.....	24
5.5.2 安装.....	25
5.5.3 拧紧力矩.....	26
5.6 拆卸和安装主动缸.....	27
5.6.1 拆卸.....	28
5.6.2 安装.....	29
5.7 拆卸和安装离合器位置传感器 -G476-.....	31
5.7.1 拆卸.....	31
5.7.2 安装.....	33
5.8 装配一览- 液压系统.....	35
5.9 从动缸的拆卸和安装.....	38
5.9.1 拆卸.....	38
5.9.2 安装.....	41
5.9.3 拧紧力矩.....	42
5.10 离合器装置排气.....	43

6. 修理离合器分离工装.....	45
7. 修理离合器.....	48
7.1 离合器产品的区别.....	49
7.2 修理 Sachs 离合器.....	51
7.3 拆卸和安装 Sachs 离合器.....	52
7.3.1 拆卸.....	52
7.3.2 安装.....	53
7.4 修理 LuK 离合器.....	56
7.5 拆卸和安装 LuK 离合器.....	57
7.5.1 拆卸.....	57
7.5.2 安装.....	57
8. 只检查新的“LuK”离合器的自调式压板的调节环, 如有必要进行复位....	60
9. 修理换档控制装置.....	64
9.1 换档控制装置的安装位置.....	64
9.2 换档操纵机构一览.....	65
9.3 拆卸和安装换档杆球头及盖板.....	69
9.4 安装和拆卸带换档杆球头的防尘套和隔音垫, Magotan.....	70
9.4.1 拆卸.....	70
9.4.2 安装.....	71
9.5 修理换档杆和换档装置壳体.....	72
9.6 拆卸和安装控制拉线- 装配一览.....	77
9.7 拆卸和安装换档控制装置.....	81
9.7.1 拆卸.....	81
9.7.2 安装.....	83
9.7.3 拧紧力矩.....	84
9.8 调整换档控制装置.....	85
9.8.1 功能.....	88
10. 拆卸和安装变速箱.....	89
10.1 拆卸变速箱.....	92
10.2 变速箱的运输.....	101
10.3 安装变速箱.....	102
10.3.1 拧紧力矩.....	110
11. 变速箱机油检查和加注.....	113
11.1 准备.....	114
11.2 排放变速箱机油.....	115
11.3 加注变速箱机油.....	116
12. 分解和组装变速箱.....	117
12.1 变速箱一览.....	117
12.2 装配一览.....	118
12.3 拆卸和安装变速箱壳体和第 5 档的盖板.....	119
12.4 拆卸和安装变速箱壳体和换档控制装置.....	121

12.5 拆卸和安装传动轴、从动轴（花键轴）、差速器、换档控制装置和换档拨叉	123
12.6 装配工序	125
12.6.1 拆卸	128
12.6.2 安装	139
13. 修理变速箱壳和离合器壳	150
14. 修理换档单元	160
15. 分解和组装换档拨叉	164
16. 传动轴	172
16.1 分解和组装从动轴	172
16.2 调整传动轴	185
16.3 调整垫片表格	189
16.3.1 进行检验测量	190
17. 从动轴	191
17.1 分解和组装从动轴	191
17.2 调整从动轴	213
17.2.1 确定调整垫片	216
18. 倒车齿轮轴	217
18.1 分解和组装倒车齿轮轴	217
19. 已安装手动变速箱时，法兰轴密封环的更换	222
19.1 更换左法兰轴的密封环	222
19.1.1 拆卸	224
19.1.2 安装	225
19.1.3 拧紧力矩	225
19.2 右法兰轴密封环的区别	226
19.3 更换密封环（右法兰轴和轴套的密封环是分体制造的）	227
19.3.1 拆卸	228
19.3.2 安装	230
19.3.3 拧紧力矩	231
19.4 将密封环和轴套一起更换（右法兰轴和轴套的密封环是单体制造的）	232
19.4.1 拆卸	233
19.4.2 安装	235
19.4.3 拧紧力矩	236
20. 差速器	237
20.1 分解和组装差速器	237
20.2 调整差速器	248
20.2.1 确定调整垫片	250