

2009 款一汽大众高尔夫制动系统维修手册

摘要:

该文档主要描述一汽大众 2009 款高尔夫轿车制动系统拆装及维修的方法和技巧。

关键字:

制动器的技术数据及检测、防抱死制动系统一般说明、液压单元、制动助力器/制动主缸维修方法、维修前、后轮制动器、制动主缸维修方法等

LAUNCH

目录

1. 制动器产品编号的分类.....	1
1.1 前轮制动器.....	1
1.2 后轮制动器.....	1
2. 制动器技术数据.....	2
2.1 制动主缸和制动助力器.....	2
2.2 前轮制动器.....	2
2.2.1 前轮制动器 FS III.....	2
2.2.2 前轮制动器 FN 3.....	3
2.3 后轮制动器（盘式制动器）.....	4
2.3.1 后轮制动器 C II 41.....	4
2.3.2 后轮制动器 C II 38.....	5
2.3.3 后轮制动器 20H38.....	6
3. 制动检测.....	7
3.1 概述.....	7
3.2 前轮驱动车辆的检测.....	7
4. 防抱死制动系统一般说明.....	8
5. 防抱死制动系统的维修说明.....	10
6. 电气 / 电子零件及安装位置.....	11
6.1 ABS Mark 60 EC (ABS/EDS/ASR/ESP).....	11
7. 通过指示灯显示故障.....	13
7.1 ABS/EDS/ASR/ESP.....	13
8. 液压单元、制动助力器/制动主缸.....	16
8.1 ABS Mark 60 EC (ABS/ASR/ESP).....	16
8.1.1 将制动管路从制动主缸连接到 ABS 液压单元-N55-上.....	17
8.2 拆卸和安装 ABS 控制单元 -J104-和 ABS 液压单元 -N55-.....	19
8.3 拆卸和安装 ABS 液压单元 -N55-上的 ABS 控制单元 -J104-.....	27
9. 拆卸和安装前后轮上的 ABS 装置部件.....	30
9.1 拆卸和安装前轮上的 ABS 装置部件.....	30
9.2 拆卸和安装后轮上的 ABS 装置部件.....	31
9.3 拆卸和安装后桥上的转速传感器.....	32
10. 拆卸和安装 ESP 装置的零部件.....	33
10.1 拆卸和安装转向角传感器 -G85-.....	33
11. 维修前轮制动器.....	34
11.1 维修前轮制动器，制动钳 FS III.....	34
11.2 拆卸和安装制动摩擦片.....	36
11.2.1 拆卸.....	37
11.2.2 安装.....	38
11.3 拆卸和安装制动钳.....	41
11.3.1 拆卸.....	41
11.3.2 安装.....	42

11.4	修理前轮制动器, 制动钳 FN 3	45
11.5	拆卸和安装制动摩擦片	47
11.5.1	拆卸.....	48
11.5.2	安装.....	50
11.6	拆卸和安装制动钳	52
11.6.1	拆卸.....	52
11.6.2	安装.....	53
12.	维修后轮制动器.....	54
12.1	维修后轮制动器 C II 38/C II 41	54
12.2	拆卸和安装制动摩擦片	56
12.2.1	拆卸.....	56
12.2.2	安装.....	57
12.3	拆卸和安装制动钳	60
12.3.1	拆卸.....	60
12.3.2	安装.....	61
12.4	调整手制动器	62
13.	手制动器拉杆 - 装配一览.....	64
13.1	拆卸和安装手制动器拉索	66
13.1.1	拆卸.....	66
13.1.2	安装.....	68
14.	制动踏板 - 装配一览.....	70
14.1	制动踏板的拆卸	72
14.1.1	拆卸.....	72
14.1.2	安装.....	74
14.2	拆卸和安装支撑座	75
14.2.1	拆卸.....	75
14.2.2	安装.....	75
15.	维修前制动钳.....	76
15.1	维修制动钳 FS III	76
15.2	拆卸和安装制动钳活塞 FS III	77
15.2.1	拆卸.....	78
15.2.2	安装.....	79
15.3	维修制动钳 FN 3	81
15.4	拆卸和安装制动钳 FN 3 的活塞	83
15.4.1	拆卸.....	84
15.4.2	安装.....	85
16.	维修后制动钳.....	88
16.1	拆卸.....	90
16.2	安装.....	92
16.3	给制动钳预排气	93
17.	在压力下进行密封性检测.....	94

17.1 检测的前提条件:	94
18. 对制动系统进行排气.....	95
18.1 预排气.....	96
18.2 排气(常规):	96
18.3 再排气.....	96
18.4 更换制动液(每2年一次).....	97
19. 制动助力器 / 制动主缸.....	98
19.1 装配一览: 制动助力器 / 制动主缸.....	98
19.2 检测止回阀.....	102
19.3 拆卸和安装真空传感器 -G608-.....	103
19.4 拆卸和安装制动灯开关 -F-.....	103
20. 拆卸和安装制动主缸.....	105
20.1 拆卸.....	105
20.2 安装.....	107
21. 拆卸和安装制动助力器.....	108
21.1 拆卸.....	108
21.2 安装.....	111
22. 制动管路.....	112
22.1 制动管路维修.....	112
22.1.1 卷边设备 - 装配一览.....	114
22.1.2 操作说明.....	116
23. 术语表.....	119