

2009 款一汽大众高尔夫转向系统维修手册

摘要:

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

关键字:

车轮和轮胎装配一般说明、转向柱、自动车距控制系统、机电一体化的转向机的维修等

LAUNCH

目录

1. 装配一览：车轮轴承壳体.....	1
1.1 拆卸和安装带车轮轴承的轮毂单元（3点定位）.....	3
1.2 拆卸和安装带车轮轴承的轮毂单元（4点定位）.....	5
1.3 拆卸和安装车轮轴承壳体.....	7
1.3.1 拆卸.....	9
1.3.2 安装.....	12
2. 装配一览：减震器.....	13
2.1 拆卸和安装减震器.....	14
2.1.1 拆卸.....	15
2.1.2 安装.....	19
2.2 维修减震器.....	22
3. 拆卸和安装万向传动轴.....	26
3.1 松开和拧紧万向传动轴螺栓连接件的十二角螺栓.....	26
3.2 拆卸和安装带等速万向节的万向传动轴.....	28
3.2.1 拆卸.....	28
3.2.2 安装.....	29
4. 维修万向传动轴 - 万向传动轴一览.....	31
4.1 万向传动轴的隔热板.....	32
5. 装配一览：带等速万向节 VL100（VL2600）的万向传动轴.....	33
5.1 拆分和组装带等速万向节 VL100（VL2600）的万向传动轴.....	35
5.1.1 分解.....	39
5.1.2 组装.....	42
5.2 检测外侧等速万向节.....	45
5.2.1 拆解.....	45
5.2.2 组装.....	46
5.3 检查内侧等速万向节.....	47
5.3.1 检查等速万向节的功能.....	50
6. 装配一览：带等速万向节 VL107（VL3700LP）的万向传动轴（拧入式）... ..	51
6.1 分解和组装带等速万向节 VL107（VL3700LP）的万向传动轴.....	53
6.1.1 分解.....	55
6.1.2 组装.....	58
7. 车轮螺栓的拧紧力矩.....	61
8. 车轮和轮胎装配.....	62
8.1 一般说明.....	62
9. 拆卸和装配轮胎.....	63
9.1 压出轮胎.....	63
9.2 拆卸轮胎.....	64
9.3 装入轮胎.....	65
10. 车轮定位.....	66
10.1 概述.....	67

10.2	车轮定位条件	67
10.3	检测的前提条件	68
10.4	测量准备	69
10.5	车轮定位的标准值	70
10.6	四轮定位工作流程一览	71
10.7	调整前桥车轮外倾角	72
10.8	调整后桥的车轮外倾角	75
10.9	调整后桥的车轮前束	78
10.10	调整前桥的车轮前束	79
11.	车轮、轮胎	82
11.1	轮胎密封剂	82
11.2	拆卸轮胎	82
11.3	装配新轮胎	83
11.4	轮胎密封剂的废弃处理	83
12.	关于车轮更换和车轮装配的装配说明	84
12.1	车轮装配	86
13.	车轮定心座防腐蚀	87
14.	车轮和轮胎造成的行驶不平稳 - 原因和补救措施	88
14.1	行驶不平稳的原因	88
14.2	平衡	88
14.3	在平衡前试车	88
14.4	在静态的平衡机上进行平衡	89
14.5	振动控制系统	91
14.6	精密轮胎平衡机	92
14.7	车轮和轮胎的径向跳动和轴向跳动	92
14.8	使用胎压计检测车轮/轮胎上的径向跳动和轴向跳动	93
14.9	检测辐板式车轮上轮胎的径向跳动和轴向跳动	94
14.10	匹配	95
14.11	轮胎上的压平点	96
15.	转向系一般维修说明	97
15.1	转向器	97
15.2	密封件、密封环	97
15.3	螺栓、螺母	97
15.4	电气部件	97
16.	方向盘、转向柱	98
16.1	拆卸和安装方向盘	98
16.2	装配一览: 转向柱	100
16.3	拆卸和安装转向柱	101
16.3.1	拆卸	101
16.3.2	安装	106
16.4	转向柱的处理和运输	109

16.5 检查转向柱是否损坏	110
17. 电控机械式转向器.....	111
17.1 电控机械式转向器装配一览	111
17.2 拆卸和安装转向器	112
18. 维修电控机械式转向器.....	118
18.1 装配一览：电控机械式转向器	118
18.2 拆卸和安装转向横拉杆	119
18.3 拆卸和安装转向横拉杆球头	126
18.4 拆卸和安装橡胶防尘套	128
18.5 检查转向横拉杆头的间隙、固定情况和橡胶密封罩	131
18.6 检测和调整转向横拉杆的尺寸	131
18.7 转向横拉杆头的分配	133
19. 术语表.....	134

LAUNCH