

转向系统维修手册

摘要:

该文档主要描述一汽大众 2012 款速腾轿车转向系统拆装和维修方法。

关键字:

车轮和轮胎装配一般说明、四轮定位步骤及方法、转向系一般维修说明、带安全气囊的方向盘的拆装、电控机械式转向器的检修等

LAUNCH

目录

1. 车轮和轮胎装配.....	1
1.1 一般说明.....	1
1.2 装配条件.....	1
2. 拆卸和安装轮胎.....	3
2.1 压出轮胎.....	3
2.2 拆卸轮胎.....	4
2.3 安装轮胎.....	5
3. 四轮定位.....	6
3.1 针对配备半独立式悬架车辆的一般说明.....	7
3.2 检测的前提条件.....	8
3.3 四轮定位准备.....	9
3.4 四轮定位标准值.....	10
3.5 车身侧倾“零位”.....	11
3.6 车轮定位工作流程一览.....	12
3.7 调整前桥车轮外倾角.....	13
3.8 检查半独立式悬架的车轮外倾角.....	15
3.9 检查半独立式悬架的前束.....	15
3.10 调整前桥前束.....	16
3.11 转向角传感器 -G85- 的基本设置.....	17
4. 车轮、轮胎.....	18
4.1 拆卸轮胎.....	18
4.2 安装新轮胎.....	19
5. 关于车轮更换和车轮装配的装配说明.....	20
5.1 车轮装配.....	22
6. 车轮定心座防锈蚀处理.....	23
7. 车轮和轮胎造成的行驶不平稳 - 原因和补救措施.....	24
7.1 行驶不平稳的原因.....	24
7.2 平衡.....	24
7.3 在平衡前试车.....	24
7.4 在静态的平衡机上进行平衡.....	25
7.5 振动控制系统.....	27
7.6 精密轮胎平衡机.....	28
7.7 车轮和轮胎的径向跳动和轴向跳动.....	28
7.8 使用胎压计检测车轮/轮胎上的径向跳动和轴向跳动.....	29
7.9 检测辐板式车轮上轮胎的径向跳动和轴向跳动.....	30
7.10 匹配.....	31
7.11 轮胎上的压平点.....	32
8. 转向系一般维修说明.....	33
8.1 转向器.....	33
8.2 密封件、密封环.....	33

8.3 螺栓、螺母	33
8.4 电气部件	33
9. 带安全气囊的方向盘 - 装配一览	34
9.1 拆卸和安装带安全气囊的方向盘	34
10. 装配一览: 转向柱	37
10.1 拆卸和安装转向柱	38
10.2 转向柱的处理和运输	48
10.3 检查转向柱是否损坏	49
11. 电控机械式转向器	50
11.1 电控机械式转向器装配一览	50
11.2 拆卸和安装转向器	51
12. 维修电控机械式转向器	57
12.1 装配一览: 电控机械式转向器	57
12.2 拆卸和安装转向横拉杆	58
12.3 拆卸和安装转向横拉杆球头	65
12.4 拆卸和安装橡胶防尘套	67
12.5 检查转向横拉杆头的间隙、固定情况和橡胶密封罩	70
12.6 检测和调整转向横拉杆的尺寸	70
12.7 转向横拉杆头的分配	72