

1.6L 汽油发动机维修手册

摘要:

该文档主要描述一汽大众 2012 款速腾轿车 1.6L 汽油发动机拆装和维修。

关键字:

1.6L 发动机拆装与维修、分解组装发动机、气门、曲轴、气缸盖、活塞和连杆等组件拆装与维修。

LAUNCH

目录

1. 技术数据.....	1
1.1 发动机编号.....	1
1.2 发动机特征.....	2
2. 拆卸和安装发动机.....	3
2.1 拆卸.....	6
2.2 将发动机固定在装配架上.....	20
2.3 安装.....	20
3. 机组支承.....	24
3.1 检查调整情况.....	24
3.2 调整机组支承.....	24
4. 分解和组装发动机.....	28
4.1 第 I 和第 II 部分 - 装配一览.....	28
4.2 第 I 部分: 皮带传动 - 装配一览.....	30
4.3 第 II 部分: 链条传动装置 - 装配一览.....	32
4.4 拆卸和安装多楔皮带.....	34
4.4.1 多楔皮带走向.....	35
4.5 拆卸和安装正时链罩.....	36
4.6 拆卸和安装辅助机组支架.....	43
5. 带法兰的曲轴后油封和飞轮.....	45
5.1 装配一览.....	45
5.2 拆卸和安装曲轴皮带轮.....	48
5.3 更换曲轴前油封.....	53
5.4 拆卸和安装带法兰的曲轴后油封.....	55
5.4.1 将带法兰的曲轴后油封与传感器轮一起从曲轴上拆下.....	56
5.4.2 将带法兰的曲轴后油封和传感器轮一起压到曲轴上.....	57
5.5 拆卸和安装发动机转速传感器 -G28-.....	69
6. 曲轴.....	70
6.1 装配一览.....	70
6.2 曲轴尺寸.....	71
7. 活塞和连杆.....	72
7.1 装配一览.....	72
7.1.1 活塞和气缸尺寸.....	75
7.2 脱开新的连杆.....	76
8. 气缸盖.....	77
8.1 装配一览.....	77
8.2 检查配气相位.....	79
8.3 调整配气相位.....	84
8.4 拆卸和安装正时链条和机油泵的驱动链条.....	96
8.5 拆卸拆卸和安装凸轮轴箱.....	112
8.5.1 拆卸.....	115

8.5.2 安装.....	116
8.6 拆卸和安装气缸盖.....	120
8.7 检查气缸压力.....	124
9. 气门机构.....	127
9.1 装配一览.....	127
9.2 检查凸轮轴轴向间隙.....	129
9.3 修整气门座.....	131
9.3.1 修整进气门座.....	132
9.3.2 修整排气门座.....	133
9.4 检测气门导管.....	134
9.5 更换气门杆密封圈.....	135
10. 润滑系统的部件.....	138
10.1 发动机机油规格和加注量.....	138
10.2 装配一览.....	139
10.3 拆卸和安装油底壳.....	141
10.4 拆卸和安装机油泵.....	144
10.5 检查机油压力和油压开关.....	148
11. 冷却系统部件.....	151
11.1 车身侧的冷却系统部件 - 装配一览.....	151
11.2 冷却液分配器侧冷却系统的部件 - 装配一览.....	154
11.3 冷却液泵侧部件 - 装配一览.....	156
11.4 冷却液软管连接图.....	157
11.5 排放并添加冷却液.....	158
11.5.1 排放.....	159
11.5.2 添加.....	160
11.6 拆卸和安装散热器风扇护罩.....	162
11.7 拆卸和安装散热器.....	164
11.8 拆卸和安装冷却液泵.....	167
11.9 拆卸和安装冷却液节温器.....	170
11.10 检测冷却系统的密封性.....	171
12. 喷射装置.....	173
12.1 喷射装置的一般说明.....	173
12.2 安全措施.....	173
12.3 清洁规定.....	174
12.4 安装位置一览.....	174
12.5 进气管 - 装配一览.....	176
12.6 带喷油阀的燃油分配器 - 装配一览.....	178
12.7 空气滤清器 - 装配一览.....	179
12.8 拆卸和安装空气滤清器.....	180
12.9 拆卸和安装曲轴箱通风加热器.....	183
12.10 拆卸和安装节气门控制单元 -J338-.....	184

12.11 拆卸和安装进气歧管	186
12.12 拆卸和安装燃油分配器及喷油阀	191
13. 检查部件.....	193
13.1 检查喷油阀的密封性和喷射量	193
13.1.1 检查密封性.....	194
13.1.2 检查喷射量.....	197
13.2 检查燃油压力调节器和保持压力	198
14. 发动机控制单元 -J623-.....	201

LAUNCH