

2009 款一汽大众高尔夫发动机系统 (1.6L) 维修手册

摘要:

该文档主要描述一汽大众2009款高尔夫轿车发动机系统(1.6L)拆装及维修的方法和技巧。

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等

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 拆卸发动机.....	6
2.2 脱开发动机和变速箱.....	16
2.2.1 脱开发动机和手动变速箱.....	17
2.2.2 脱开发动机和自动变速箱.....	18
2.3 在装配架上固定发动机.....	21
2.4 安装发动机.....	24
2.5 发动机总成支承测试和调整.....	26
2.5.1 检查调整情况.....	26
2.5.2 调整发动机总成支承.....	26
2.6 总成支承 - 拧紧力矩.....	30
3. 分解和组装发动机.....	32
3.1 装配一览图.....	32
3.1.1 第一部分.....	32
3.1.2 第 2 部分.....	34
3.1.3 第 3 部分.....	36
3.1.4 辅助机组支架的拧紧顺序.....	37
3.2 拆下齿形皮带上部护罩.....	38
3.3 拆卸和安装多楔带.....	39
4. 密封法兰和飞轮 / 从动盘.....	41
4.1 密封法兰 - 装配一览.....	41
4.2 更换皮带轮侧曲轴油封.....	43
4.3 拆卸和安装密封法兰-皮带轮侧.....	49
4.4 拆卸和安装密封法兰-变速箱侧.....	54
4.5 拆卸和安装双质飞轮.....	57
4.6 拆卸和安装从动盘.....	59
5. 曲轴.....	62
5.1 曲轴 - 装配一览.....	63
5.2 曲轴尺寸.....	64
5.3 拉出和敲入曲轴上的滚针轴承（配备直接换挡变速箱的车型）.....	65
6. 活塞和连杆.....	68
6.1 装配一览.....	68
6.1.1 活塞和气缸尺寸.....	72
6.2 脱开新的连杆.....	73
7. 气缸盖.....	74
7.1 装配一览.....	74
7.2 检查配气相位.....	76

7.3 调整配气相位	82
7.4 拆卸和安装正时链条和机油泵的驱动链条	94
7.5 拆卸拆卸和安装凸轮轴箱	110
7.5.1 拆卸	113
7.5.2 安装	114
7.6 拆卸和安装气缸盖	118
7.7 检查气缸压力	122
8. 气门机构	125
8.1 装配一览	125
8.2 检查凸轮轴轴向间隙	127
8.3 修整气门座	129
8.3.1 修整进气门座	130
8.3.2 修整排气门座	131
8.4 检测气门导管	132
8.5 更换气门杆密封圈	133
9. 润滑系统的部件	136
9.1 发动机机油规格和加注量	136
9.2 装配一览	137
9.3 拆卸和安装油底壳	139
9.4 拆卸和安装机油泵	142
9.5 检查机油压力和油压开关	146
10. 冷却系统部件	149
10.1 车身侧的冷却系统部件 - 装配一览	149
10.2 冷却液分配器侧冷却系统的部件 - 装配一览	152
10.3 冷却液泵侧部件 - 装配一览	154
10.4 冷却液软管连接图	155
10.5 排放并添加冷却液	157
10.5.1 排放	158
10.5.2 添加	159
10.6 拆卸和安装散热器风扇护罩	161
10.7 拆卸和安装散热器	163
10.8 拆卸和安装冷却液泵	166
10.9 拆卸和安装冷却液节温器	170
10.10 检测冷却系统的密封性	171
11. 喷射装置	173
11.1 喷射装置的一般说明	173
11.2 安全措施	173
11.3 清洁规定	174
11.4 安装位置一览	175
11.5 进气管 - 装配一览	177
11.6 带喷油阀的燃油分配器 - 装配一览	179

11.7	空气滤清器 - 装配一览	180
11.8	拆卸和安装空气滤清器	181
11.9	拆卸和安装曲轴箱通风加热器	184
11.10	拆卸和安装节气门控制单元 -J338-	185
11.11	拆卸和安装进气歧管	187
11.12	拆卸和安装燃油分配器及喷油阀	192
12.	检查部件	195
12.1	检查喷油阀的密封性和喷射量	195
12.1.1	检查密封性	196
12.1.2	检查喷射量	199
12.2	检查燃油压力调节器和保持压力	201
13.	发动机控制单元 -J623-	204

LAUNCH