

上海大众途观 2010 款 Tiguan 维修发动机

目录

1 技术数据	5
1.1 发动机编号	5
1.2 发动机数据	5
1.3 安全措施	6
1.4 清洁规定	6
1.4.1 喷射装置 / 燃油装置	6
2. 拆卸发动机	7
2.1 拆卸	9
3 脱开发动机和手动变速箱	22
3.1 拆卸	23
4 脱开发动机和自动变速箱	24
4.1 拆卸	25
5 将发动机固定在装配支架上	26
5.1 拆卸	27
6 安装发动机	28
7 机组支架	31
7.1 机组支架 - 装配概述 (装备手动变速箱的车型)	31
7.2 检查机组支架的位置	32
7.3 调整机组支座	33
8 皮带轮侧气缸体	38
8.1 多楔皮带传动机构 - 装配概述	38
8.2 拆卸和安装多楔皮带张紧装置	41
8.3 拆卸和安装组合支架	44
8.3.1 拆卸	44
8.4 拆卸和安装减震盘 / 皮带轮	46
8.4.1 拆卸	47
8.4.2 安装	48
9 变速箱侧气缸体	49
9.1 变速箱侧密封法兰和双质量飞轮 (装备手动变速箱的车型)	49
9.1.1 变速箱侧密封法兰和双质量飞轮 - 装配概述	49
9.1.2 拆卸和安装双质量飞轮	50
9.2 变速箱侧密封法兰和从动盘 (装备自动变速箱的车型)	52
9.2.1 变速箱侧密封法兰和从动盘 - 装配概述	52
9.2.2 拆卸和安装从动盘	53
9.3 拆卸和安装变速箱侧密封法兰	56
9.3.1 拆卸	56
10 曲轴	58
10.1 曲轴 - 装配概述	58
10.2 曲轴尺寸 (以 mm 为单位的尺寸)	61
10.3 测量曲轴的轴向间隙	62

10.4 测量曲轴的径向间隙	62
11 活塞和连杆	63
11.1 活塞和连杆 - 装配概述	63
11.2 活塞和气缸尺寸	66
11.3 分离新连杆	66
12 气缸盖、气门机构	67
12.1 链条驱动装置	67
12.2 拆卸和安装凸轮轴调节阀 - N205-	69
12.2.1 拆卸	69
12.2.2 安装	69
12.3 拆卸和安装正时链上部盖板	69
12.4 拆卸和安装正时链下部盖板	70
12.4.1 拆卸	72
12.5 更换减震盘 / 皮带轮的密封圈	77
12.5.1 拆卸	77
12.6 凸轮轴正时链 - 装配概述	78
12.7 拆卸和安装凸轮轴正时链	79
12.7.1 拆卸	81
12.8 拆卸和安装平衡轴正时链	86
12.9 拆卸和安装进气凸轮轴的平衡轴	88
12.9.1 拆卸	88
12.10 拆卸和安装排气凸轮轴的平衡轴	90
12.10.1 拆卸	90
12.10.2 安装	90
13 气缸盖	91
13.1 气缸盖 - 装配概述	91
13.3.1 拆卸	92
13.2 拆卸和安装气缸盖	94
13.2.1 拆卸	95
13.2.2 安装	97
14 检查压缩压力	98
14.1 拆卸	99
15 气门机构	101
15.1 气门机构 - 装配概述	101
15.1.1 拆卸	102
15.2 拆卸和安装凸轮轴	103
15.2.1 拆卸	104
15.2.2 安装	107
15.3 检查凸轮轴的轴向间隙	108
15.4 更换气门杆密封圈	109
15.4.1 拆卸	110
15.4.2 安装	112
15.5 检查气门导管	112
15.6 油底壳和机油泵 - 装配概述	113
15.7 拆卸和安装油底壳下部件	115

15.7.1 拆卸	115
15.8 拆卸和安装机油泵	118
15.8.1 拆卸	118
15.9 拆卸和安装油底壳上部件	119
15.9.1 拆卸	120
15.9.2 安装	122
16 带机油滤清器和机油冷却器的组合支架	125
16.1 机油滤清器、机油冷却器 - 装配概述	125
16.2 拆卸和安装机油冷却器	126
16.2.1 拆卸	126
16.3 检测机油压力和机油压力开关	127
16.4 检查机油油位	128
17 冷却系统	128
17.1 冷却系统	128
17.1.1 冷却液软管连接图	129
17.2 排放和加注冷却液	130
17.3 检查冷却系统的密封性	137
17.3.1 拆卸	138
17.4 冷却液继续循环泵 - V51 - 装配概述	139
17.5 拆卸和安装冷却液继续循环泵 - V51	140
17.6 冷却液管路 - 装配概述	142
17.7 拆卸和安装前部冷却液管	143
17.7.1 拆卸	143
17.7.2 安装	145
17.8 拆卸和安装小冷却液管	146
17.8.1 拆卸	146
17.9 冷却液泵、节温器 - 装配概述	149
17.10 拆卸和安装冷却液温度传感器 - G62	150
17.10.1 拆卸	151
17.10.2 安装	152
17.11 拆卸和安装冷却液泵的齿形皮带	153
17.11.1 拆卸	154
17.11.2 安装	154
17.12 更换冷却液泵驱动装置的轴密封圈	155
17.12.1 工作步骤	155
17.13 拆卸和安装冷却液泵	156
17.13.1 拆卸	156
17.14 拆卸和安装冷却液节温器	159
17.14.1 拆卸	159
17.14.2 安装	162
18 散热器和冷却液风扇	163
18.1 散热器和冷却液风扇 - 装配概述	163
18.2 拆卸和安装风扇护罩	164
18.2.1 拆卸	164
18.3 拆卸和安装冷却液风扇 - V7- 和冷却液风扇 2 - V177-	167

18.3.1 拆卸	167
18.3.2 安装	167
18.4 拆卸和安装散热器	167
18.4.1 拆卸	167
18.4.2 安装	169

LAUNCH