



目录

00 - 技术数据	1
1 技术数据	1
1.1 底盘	1
1.2 车轮、轮胎	1
40 - 前车轮悬架	2
1 电气 / 电子部件和安装位置	2
1.1 带有动态大灯照明距离调节装置的汽车内的车辆高度传感器 - 一般提示	2
1.2 前桥上的 左前车辆高度传感器 G78	3
1.3 后桥上的 左后车辆高度传感器 G76	4
2 前桥的拧紧力矩	5
3 修理前车轮悬架装置	7
3.1 前桥一览	8
3.2 I - 装配一览：副车架、稳定杆、摆臂	9
3.3 检查车桥转向节主销	11
3.4 拆卸和安装车桥转向节主销	12
3.5 拆卸和安装摆臂	15
3.6 更新摆臂橡胶金属支座	17
3.7 拆卸和安装副车架	19
3.8 更新副车架的橡胶金属支座	22
3.9 修理纵梁中的螺纹	23
3.10 II - 装配一览：车轮支撑	24
3.11 车轮轴承壳体处于安装状态时压出和压入前部车轮轴承	31
3.12 III - 装配一览：减震支柱	35
3.13 拆卸和安装减震支柱	36
3.14 修理前部减震支柱	38
4 修理摆动半轴	39
4.1 摆动半轴一览	40
4.2 拆卸和安装等速万向节轴和三销式万向节轴 AAR 2000 和 AAR 2900	41
4.3 拆卸和安装三销式万向节轴 AAR 3300i	45
4.4 I - 修理带等速万向节的前摆动半轴	48
4.5 拆卸、检查和安装外等速万向节	54
4.6 拆卸、检查和安装内等速万向节	55
4.7 II - 修理带三销式万向节的摆动半轴 AAR 2000	57
4.8 分解和组装三销式万向节	60
4.9 IV - 修理带三销式万向节的摆动半轴 AAR 2900	63
4.10 分解和组装三销式万向节 AAR 2900	66
4.11 IV - 修理带三销式万向节的摆动半轴 AAR 3300i	71
4.12 分解和组装三销式万向节 AAR 3300i	74
42 - 后车轮悬架	76
1 后桥处于空载位置	76
2 后桥的拧紧力矩	77
3 修理后桥	78
3.1 拆卸和安装后桥	79
3.2 后桥体装配一览	82
3.3 拆卸和安装橡胶金属支座	85
3.4 拆卸和安装液压橡胶金属支座	90
3.5 拆卸和安装弹簧 / 减震器	94
3.6 前轮驱动车辆的减震器装配一览	97
4 修理车轮支撑	98
4.1 修理车轮支撑，前轮驱动汽车	98



4.2	拆卸和安装车轮轴承和轮毂单元，带盘式制动器的汽车	99
44	- 车轮、轮胎、车轮定位	102
1	车轮螺栓的拧紧力矩	102
2	车轮定心座防腐蚀	102
3	车轮、轮胎	102
3.1	带应急套件的汽车	102
3.2	拆卸轮胎	103
4	车轮定位	104
4.1	概述	104
4.2	检测的前提条件：	104
4.3	测量准备	105
4.4	汽车数据牌	106
4.5	车轮定位的标准值	106
4.6	调整前桥的车轮外倾角	108
4.7	调整后桥的车轮外倾	109
4.8	调整后桥的前束，前轮驱动汽车	109
4.9	调整前桥的前束	110
4.10	检查左右转向角	110
48	- 转向系	111
1	连接 VAS 5051 A 并选择功能	111
2	转向系的拧紧力矩	111
2.1	转向柱拧紧力矩	112
2.2	转向器拧紧力矩	113
2.3	叶片泵拧紧力矩	113
2.4	压力管路 / 进流软管安装到马达时的拧紧力矩	114
2.5	压力管路固定件安装到手动和自动变速箱时的拧紧力矩	116
3	转向柱	118
3.1	拆卸和安装转向柱	118
3.2	检查转向柱是否损坏	125
3.3	拆卸和安装转向锁止器壳体	125
3.4	转向柱横梁装配一览，New Beetle 轿车	127
3.5	转向柱横梁装配一览，New Beetle 敞篷车	128
3.6	不同的转向柱	129
3.7	卸下和嵌入点火钥匙防拔出锁的锁止拉索	131
3.8	检查点火钥匙防拔出锁	132
4	修理转向助力机构	132
4.1	拆卸和安装转向助力器	133
4.2	装配一览，左置方向盘型转向助力器	137
4.3	装配一览，右置方向盘型转向助力器	139
4.4	拆卸和安装转向横拉杆	141
4.5	更改后的转向横拉杆球头	142
4.6	更改后的转向横拉杆	143
4.7	检查转向横拉杆头的间隙、固定情况和橡胶密封罩	143
4.8	确定齿条的中间位置	144
4.9	调整转向器	144
5	下置叶片泵	144
5.1	装配一览	145
5.2	检查叶片泵的输送压力	146
5.3	拆卸和安装叶片泵	149
6	上置叶片泵	151
6.1	装配一览	152
6.2	检查叶片泵的输送压力	153



6.3	拆卸和安装叶片泵	156
7	上置叶片泵，带 2.5l 5 缸发动机的汽车	159
7.1	装配一览	160
7.2	检查叶片泵的输送压力	161
7.3	拆卸和安装叶片泵	163
8	叶片泵、储液罐、液压管路，用于带 1.4l 发动机的汽车	165
8.1	装配一览	166
9	叶片泵、储液罐、液压管路，用于带有 1.6l、1.8l、2.0l 和 TDI 发动机的汽车	169
9.1	装配一览	170
10	叶片泵、储液罐、液压管路，用于带 2.3l V5 发动机的汽车	176
10.1	装配一览	177
11	叶片泵、储液罐、液压管路，用于带 2.5l 5 缸发动机的汽车	179
11.1	装配一览	179
12	压力管路固定件安装到手动和自动变速箱	182
12.1	压力管路固定件安装到 5 档手动变速箱 02T	183
12.2	压力管路固定件安装到 5 档手动变速箱 02J	184
12.3	压力管路固定件安装到 5 档手动变速箱 0A4	186
12.4	压力管路固定，在 6 档手动变速箱 02M 上	188
12.5	压力管路固定，在自动变速箱 01 M 上	189
12.6	装配一览：带液压管路的叶片泵，带自动变速箱 09G 的汽车	190
12.7	装配一览：带液压管路的叶片泵，带直接换档变速箱 02E 的汽车	194
13	转向系统排气，检查密封性和油位	197
13.1	转向系统排气	197
13.2	检查转向系统的密封性	198
13.3	检查转向助力器的油位	198



New Beetle 1998 ➤

底盘、车桥、转向系 - 出版时间 2005 年 5 月
