



目录

00 – 技术数据	1
1 事故车辆底盘评估检查表	1
2 一般说明	2
40 – 前车轮悬架	3
1 事故车辆的评估	3
2 维修前车轮悬架	3
2.1 前桥一览	3
2.2 将车轮轴承升起至空载位置	4
3 副车架、稳定杆、控制臂	6
3.1 装配一览：副车架、稳定杆、控制臂	6
3.2 维修纵梁中的螺纹	8
3.3 固定副车架的位置	8
3.4 降下副车架	10
3.5 拆卸和安装带转向器的副车架	14
3.6 维修副车架（前轮驱动汽车）	19
3.7 检测转向节主销	21
3.8 拆卸和安装转向节主销	22
3.9 拆卸和安装带支撑座的控制臂	25
3.10 更换控制臂的橡胶金属支座	27
3.11 更换控制臂的支撑座	29
3.12 拆卸和安装稳定杆	31
4 装配一览：车轮轴承壳体	36
4.1 拆卸和安装带车轮轴承的轮毂单元（3 点定位）	37
4.2 拆卸和安装带车轮轴承的轮毂单元（4 点定位）	38
4.3 拆卸和安装车轮轴承壳体	40
5 装配一览：减震器	43
5.1 拆卸和安装减震器	44
5.2 维修减震器	48
6 拆卸和安装万向传动轴	49
6.1 松开和拧紧万向传动轴螺栓连接件的十二角螺栓	50
6.2 拆卸和安装带等速万向节的万向传动轴	51
7 维修万向传动轴 – 万向传动轴一览	53
7.1 万向传动轴的隔热板	54
8 装配一览：带等速万向节 VL100（VL2600）的万向传动轴	54
8.1 拆分和组装带等速万向节 VL100（VL2600）的万向传动轴	56
8.2 检测外侧等速万向节	61
8.3 检查内侧等速万向节	62
9 装配一览：带等速万向节 VL107（VL3700LP）的万向传动轴（拧入式）	64
9.1 分解和组装带等速万向节 VL107（VL3700LP）的万向传动轴	65
42 – 后车轮悬架	69
1 事故车辆的评估	69
2 维修后车轮悬架	69
2.1 后桥一览	69



2.2	后桥处于空载状态	70
3	装配一览：副车架、横摆臂、横拉杆	72
3.1	装配一览：左后车辆高度传感器 -G76-	74
3.2	拆卸和安装左后车辆高度传感器 -G76-	75
3.3	拆卸和安装后桥	76
3.4	拆卸和安装上部横摆臂	80
3.5	拆卸和安装下部横摆臂	82
3.6	拆卸和安装横拉杆	84
4	装配一览：车轮轴承支架、纵摆臂	86
4.1	拆卸和安装车轮轴承支架	87
4.2	更换车轮轴承支架的橡胶金属支座	92
4.3	拆卸和安装带车轮轴承的轮毂单元	95
4.4	拆卸和安装带有支撑座的纵摆臂	97
4.5	维修纵摆臂	101
5	装配一览：减震器、螺旋弹簧	103
5.1	拆卸和安装螺旋弹簧	103
5.2	拆卸和安装减震器	104
5.3	维修减震器	106
6	装配一览：稳定杆	109
6.1	拆卸和安装稳定杆	109
44 -	车轮、轮胎、车轮定位	112
1	事故车辆的评估	112
2	车轮螺栓的拧紧力矩	112
3	车轮和轮胎装配	112
3.1	一般说明	112
4	拆卸和装配轮胎	112
4.1	压出轮胎	112
4.2	拆卸轮胎	113
4.3	装入轮胎	113
5	车轮定位	114
5.1	概述	115
5.2	车轮定位条件	115
5.3	检测的前提条件	116
5.4	测量准备	116
5.5	车轮定位的标准值	117
5.6	四轮定位工作流程一览	118
5.7	调整前桥的车轮外倾角	119
5.8	调整后桥的车轮外倾角	120
5.9	调整后桥的车轮前束	123
5.10	调整前桥的车轮前束	124
5.11	转向角传感器 -G85- 的基本设置	125
6	车轮、轮胎	125
6.1	轮胎密封剂	125
6.2	拆卸轮胎	125
6.3	装配新轮胎	126
6.4	轮胎密封剂的废弃处理	126



7	关于车轮更换和车轮装配的装配说明	126
7.1	车轮装配	127
8	车轮定心座防腐蚀	127
9	由于车轮和轮胎造成的运转不平顺 - 原因和补救措施	128
9.1	运转不平顺的原因	128
9.2	平衡车轮	129
9.3	在平衡车轮前进行试车	129
9.4	在静止的平衡机上平衡车轮	129
9.5	振动控制系统 -VAS 6230-	131
9.6	精配重设备 (Finish Balancer)	131
9.7	车轮和轮胎的径向跳动和轴向跳动	132
9.8	使用轮胎百分表 -V. A. G 1435- 检测车轮 / 轮胎上的径向跳动和轴向跳动	132
9.9	检查轮辋上轮胎的径向跳动和轴向跳动	133
9.10	匹配轮胎	133
9.11	轮胎压平点	134
48 - 转向系		136
1	事故车辆的评估	136
2	一般维修说明	136
2.1	转向器	136
2.2	密封件、密封环	136
2.3	螺栓、螺母	136
2.4	电气部件	137
2.5	引导型故障查询、车辆自诊断和测量技术	137
3	方向盘、转向柱	137
3.1	拆卸和安装方向盘	137
3.2	装配一览：转向柱	140
3.3	拆卸和安装转向柱	141
3.4	转向柱的处理和运输	145
3.5	检查转向柱是否损坏	146
4	电控机械式转向器	147
4.1	电控机械式转向器装配一览	147
4.2	拆卸和安装转向器	148
5	维修电动机械式转向器	150
5.1	拆卸和安装橡胶防尘罩	151
5.2	拆卸和安装转向横拉杆	154

