

中外汽车急诊室

底盘部分 故障诊断与排除

百慧创作室 编著



兵器工业出版社

DI PAN BU FEN GU ZHANG ZHENDUAN YU PAI CHU

目 录

第一章 传 动 系

实例 1	传动系由哪些部分组成? 前置后驱动的传动系动力是怎样传递的?	(1)
实例 2	标致轿车离合器在工作中应满足哪些要求?	(1)
实例 3	标致轿车液压离合器操纵机构是由哪些机件组成的?	(1)
实例 4	标致 505、504PU 离合器从动盘及压盘等易损件原厂配件编号是多少? ...	(1)
实例 5	怎样检查和调整标致轿车离合器膜片弹簧变形?	(2)
实例 6	标致 504 离合器总泵易损件有哪些? 原厂配件编号是多少?	(2)
实例 7	标致 504 离合器分泵易损件有哪些? 原厂配件编号是多少?	(3)
实例 8	怎样检修标致轿车离合器总泵和分泵?	(3)
实例 9	怎样排除标致轿车离合器液压系统中的空气?	(4)
实例 10	标致轿车离合器各部螺栓拧紧力矩是多少?	(5)
实例 11	怎样拆装标致 309 汽车变速器差速器总成?	(5)
实例 12	标致 504、505 汽车变速器的结构有何特点?	(5)
实例 13	检修和调整标致变速器的专用工具有哪些?	(7)
实例 14	怎样检查与修理标致轿车变速器主要零件?	(8)
实例 15	装配标致轿车变速器应注意哪些事项?	(8)
实例 16	标致 504PU 变速器第一轴易损件原厂配件编号是多少?	(9)
实例 17	标致 504PU 变速器第二轴齿轮及同步器易损件原厂配件编号是多少? ...	(10)
实例 18	标致 505 变速器中间轴、5 挡及倒挡轴易损件原厂配件编号是多少?	(10)
实例 19	标致轿车车速里程表驱动装置易损件原厂配件编号是多少?	(11)
实例 20	自动变速器是由哪几部分组成的?	(12)
实例 21	标致 505、504 传动轴结构有何特点?	(12)
实例 22	怎样拆装标致轿车中间轴承?	(12)
实例 23	标致 505SW5、SW8 传动轴易损件原厂配件编号是多少?	(14)
实例 24	标致 505SX、GL 传动轴易损件配件编号是多少?	(15)
实例 25	怎样检修标致汽车传动轴?	(15)
实例 26	标致 505SW5、SW8、504PU 传动轴万向节易损件原厂配件编号是多少?	(16)
实例 27	怎样排除标致轿车传动轴震动的故障?	(17)
实例 28	标致汽车驱动桥结构有何特点?	(17)

实例 29	标致 505 主减速器修理包配件编号是多少?	(17)
实例 30	标致 505 差速器易损件有哪些? 配件编号是多少?	(18)
实例 31	标致 504PU 差速器配件原厂编号是多少?	(18)
实例 32	怎样调整标致轿车驱动桥主被动齿轮相对位置?	(19)
实例 33	怎样调整标致轿车驱动桥主动齿轮轴承预紧度?	(20)
实例 34	怎样调整标致轿车从动齿轮轴承预紧度?	(21)
实例 35	怎样调整标致轿车驱动桥主动齿轮与从动齿轮啮合间隙?	(21)
实例 36	怎样排除标致轿车驱动桥发响的故障?	(22)
实例 37	奥迪 100 轿车传动系结构有何特点?	(22)
实例 38	为什么奥迪 200 轿车在冰雪路上,甚至在困难的道路上具有良好性能? ...	(22)
实例 39	奥迪 100 轿车离合器结构有何特点?	(24)
实例 40	怎样检查奥迪飞轮的摆差?	(25)
实例 41	怎样检查奥迪导向轴承的技术状况?	(25)
实例 42	怎样检修奥迪离合器盘?	(25)
实例 43	怎样排除奥迪汽车起步发抖的故障?	(26)
实例 44	为什么汽车在换挡时会出现齿轮相撞的情况?	(27)
实例 45	四缸和五缸奥迪轿车离合器易损零件有哪些? 哪些零件可以通用? 零件编号是多少?	(27)
实例 46	奥迪轿车变速器结构有何特点?	(28)
实例 47	奥迪四缸变速器换挡机构易损坏零件有哪些? 零件号是多少?	(30)
实例 48	奥迪四缸变速器轴和齿轮易损坏零件有哪些? 零件号是多少?	(31)
实例 49	奥迪五缸变速器和齿轮易损坏零件有哪些? 零件号是多少?	(33)
实例 50	奥迪 100 和桑塔纳轿车变速器易损零件有哪些? 有哪些零件 可以通用?	(35)
实例 51	奥迪 100 轿车前驱动桥的结构有何特点? 检修要点有哪些?	(38)
实例 52	五缸奥迪主减速器和差速器易损坏零件有哪些? 零件号是多少?	(39)
实例 53	传动轴及万向节易损坏零件有哪些? 零件号是多少?	(40)
实例 54	奥迪和桑塔纳轿车驱动桥哪些零件可以通用? 零件编号是多少?	(41)
实例 55	怎样排除离合器踏板弹性过大的故障?	(42)
实例 56	怎样排除奔驰 2026 型牵引离合器发抖故障?	(43)
实例 57	怎样排除奔驰 2026 型牵引车离合器分离不彻底的故障?	(43)
实例 58	怎样排除奔驰 2026 型离合器发响的故障?	(44)
实例 59	怎样判断排除变速器跳挡的故障?	(44)
实例 60	怎样判断排除变速器乱挡的故障?	(45)
实例 61	怎样判断排除变速器发响的故障?	(45)
实例 62	怎样判断排除润滑油泄漏的故障?	(46)
实例 63	斯太尔富勒 RT 1150 9C 变速器操纵机构常见故障有哪些?	(47)
实例 64	怎样排除奔驰 2026 型牵引车在行驶中不能换挡,只有在停车后换上 “低挡区间”的某个挡,换挡时有“嘎嘎”噪音的故障?	(47)
实例 65	怎样检查排除自动变速器油变质的故障?	(48)

实例 66	怎样判断排除自动变速器无驱动反应的故障?	(48)
实例 67	怎样判断排除自动变速器换挡时间滞后的故障?	(49)
实例 68	怎样排除自动变速器换挡困难的故障?	(49)
实例 69	怎样排除丰田汽车自动变速器无前进或倒挡的故障?	(49)
实例 70	怎样排除丰田汽车自动变速器变速杆位置不对的故障?	(50)
实例 71	怎样排除丰田汽车自动变速器不能保持在“停车”(P)位置的故障?	(50)
实例 72	怎样排除丰田汽车自动变速器各挡齿轮难以啮合的故障?	(50)
实例 73	怎样排除丰田汽车自动变速器滑行时不能换入低速挡的故障?	(50)
实例 74	怎样排除丰田汽车自动变速器换挡缓慢的故障?	(51)
实例 75	怎样排除丰田汽车自动变速器难以换入低速挡的故障?	(51)
实例 76	怎样排除丰田汽车自动变速器滑行时换入低速挡过早或过迟的故障? ...	(51)
实例 77	怎样排除丰田汽车自动变速器挂进高速挡时打滑的故障?	(51)
实例 78	怎样对自动变速器进行维护?	(52)
实例 79	怎样调整自动变速器的油门拉线?	(52)
实例 80	怎样调整自动变速器地板上换挡连杆?	(53)
实例 81	怎样调整自动变速器空挡启动开关?	(53)
实例 82	怎样检查排除丰田汽车自动变速器电控装置的故障?	(53)
实例 83	怎样排除切诺基吉普车分动箱换挡困难或不能换入需要挡位的故障? ...	(56)
实例 84	怎样排除切诺基吉普车分动器输出轴密封圈或排气口漏油的故障?	(56)
实例 85	怎样检查判断大脱拉换挡助力机构失灵的故障?	(57)
实例 86	怎样排除传动轴噪声故障?	(57)
实例 87	怎样排除传动轴震动的故障?	(57)
实例 88	依维柯汽车的膜片弹簧离合器的构造怎样?有什么特点?	(58)
实例 89	如何安装和调整膜片弹簧离合器?	(58)
实例 90	如何调整依维柯汽车的离合器自由行程?	(59)
实例 91	踩下离合器踏板不脱挡滑行有什么不好?	(60)
实例 92	如何判断和排除离合器发抖的故障?	(60)
实例 93	离合器自由行程忽高忽低的原因是什么?如何排除?	(60)
实例 94	依维柯汽车配置的变速器的技术参数是多少?	(61)
实例 95	滑块式惯性同步器的结构与工作原理是怎样的?	(61)
实例 96	如何检查和分析同步器失效的故障及原因?	(63)
实例 97	依维柯汽车变速器换挡机构的结构与工作原理是怎样的?	(63)
实例 98	依维柯变速器各部螺栓的拧紧力矩是多少?	(64)
实例 99	怎样判断和排除变速器挂挡困难的故障?	(65)
实例 100	变速器在空挡和挡位上发响的原因是什么?怎样排除?	(66)
实例 101	如何拆卸依维柯汽车传动轴?	(66)
实例 102	如何装配传动轴?	(67)
实例 103	如何检查与调整传动轴?	(68)
实例 104	为什么要把十字轴换位使用?	(69)
实例 105	传动轴总成的安装步骤和方法是怎样的?	(69)

实例 106	汽车传动轴中间轴承为什么发响? 怎样排除?	(70)
实例 107	怎样判断汽车行驶中传动轴发出周期性响声的故障?	(70)
实例 108	怎样正确润滑万向节十字轴?	(70)
实例 109	拆卸汽车后桥的步骤如何?	(71)
实例 110	怎样检查主减速器中各零部件的技术状况?	(72)
实例 111	如何正确调整主减速器主动齿轮的位置和轴承预紧力?	(72)
实例 112	锥齿轮对的啮合间隙为什么不能过大或过小?	(74)
实例 113	怎样检查调整锥齿轮对的啮合间隙?	(74)
实例 114	正确的锥齿轮对齿面接触区是怎样的?	(75)
实例 115	如何检查调整锥齿轮对的齿面接触区?	(76)
实例 116	用啮合印痕调整法调整齿面接触区的过程中可能出现什么情况? 怎样处理?	(76)
实例 117	依维柯汽车差速器的结构是怎样的? 组装时应注意什么?	(76)
实例 118	怎样判断和排除汽车转弯时后桥响声故障?	(77)
实例 119	如何分析主动锥齿轮后轴承损坏的原因?	(77)
实例 120	如何判断和排除后桥发响的故障?	(77)
实例 121	半轴油封漏油的危害及原因有哪些?	(78)
实例 122	怎样检修离合器压盘总成?	(78)
实例 123	波罗乃兹和菲亚特 125P 离合器结构有何特点?	(79)
实例 124	拉达小客车从动盘与波罗乃兹和 125P 能否互换?	(79)
实例 125	怎样检查调整离合器踏板自由行程?	(79)
实例 126	怎样调整波罗乃兹离合器踏板自由行程?	(80)
实例 127	怎样调整伏尔加汽车离合器分离杠杆高度?	(80)
实例 128	伏尔加汽车离合器压紧弹簧技术数据是多少?	(80)
实例 129	伏尔加汽车离合器保养技术有何特点?	(81)
实例 130	伏尔加离合器主要机件配合间隙是多少?	(82)
实例 131	怎样把离合器总成正确地安装在飞轮上?	(82)
实例 132	怎样排除离合器接合时发响的故障?	(83)
实例 133	怎样修理离合器从动盘?	(83)
实例 134	怎样调整波罗乃兹汽车离合器踏板高度?	(83)
实例 135	离合器膜片弹簧弹力减弱了怎么办?	(83)
实例 136	拉达离合器主要机件配合间隙是多少?	(84)
实例 137	怎样检查拉达离合器的高度?	(84)
实例 138	怎样检查拉达离合器踏板弹簧的弹力?	(84)
实例 139	拉达汽车离合器液压装置检修部位与要求有哪些?	(85)
实例 140	怎样分解和装配波罗乃兹和菲亚特 125P 变速器?	(85)
实例 141	波罗乃兹和 125P 变速器同步器的结构有何特点?	(86)
实例 142	拉达变速器主要机件配合间隙是多少?	(87)
实例 143	怎样排除分动器高、低挡或差速器锁止齿套自动脱挡的故障?	(87)
实例 144	怎样检查和更换波罗乃兹汽车变速器润滑油?	(87)

实例	145	检修拉达吉普车分动器应掌握哪些要点?	(87)
实例	146	怎样安装拉达吉普车分动器?	(88)
实例	147	怎样排除分动器噪音过大的故障?	(88)
实例	148	怎样排除汽车转弯时分动器有噪音的故障?	(89)
实例	149	拉达汽车传动轴主要机件修理尺寸是多少?	(89)
实例	150	伏尔加汽车传动轴主要机件配合间隙是多少?	(89)
实例	151	怎样检修伏尔加汽车传动十字万向节?	(90)
实例	152	波罗乃兹和菲亚特 125P 传动轴结构有何特点?	(90)
实例	153	怎样排除传动轴响声故障?	(91)
实例	154	怎样排除万向节和花键松旷发响的故障?	(92)
实例	155	怎样排除传动轴漏油故障?	(92)
实例	156	怎样正确润滑万向节十字轴轴承?	(92)
实例	157	安装万向传动装置时应注意哪些问题?	(93)
实例	158	怎样延长传动轴万向节的使用寿命?	(93)
实例	159	怎样分解和检查传动轴?	(94)
实例	160	拉达汽车后桥主要机件修理尺寸是多少?	(94)
实例	161	怎样检修伏尔加汽车后桥?	(95)
实例	162	伏尔加汽车后桥主要机件配合间隙是多少?	(96)
实例	163	波罗乃兹和菲亚特 125P 后桥各机件配合间隙是多少?	(97)
实例	164	波罗乃兹和菲亚特 125P 减速器和差速器调整数据是多少?	(97)
实例	165	波罗乃兹后桥主要螺栓拧紧力矩是多少?	(98)
实例	166	怎样排除汽车速度改变时后桥出现响声的故障?	(98)
实例	167	怎样排除后桥一侧噪音过大的故障?	(99)
实例	168	怎样根据响声诊断后桥故障?	(99)
实例	169	怎样排除后桥过热的故障?	(99)
实例	170	怎样检查后桥壳是否变形?	(100)
实例	171	怎样检查半轴的技术状况?	(100)
实例	172	怎样拆装半轴轴承?	(100)
实例	173	怎样检查和调整减速器中间轴轴承的紧度?	(100)
实例	174	怎样检查和调整主、从动齿轮啮合印痕和啮合间隙?	(101)
实例	175	怎样选用齿轮油?	(101)
实例	176	拉达汽车传动系主要螺栓和螺母拧紧力矩是多少?	(102)
实例	177	微型轿车离合器的结构有何特点?	(102)
实例	178	怎样正确拆卸和装配微型轿车离合器?	(103)
实例	179	离合器从动盘和摩擦片磨损的原因是什么?	(104)
实例	180	怎样拆卸和安装离合器踏板及拉线?	(104)
实例	181	怎样检查和调整微型轿车离合器踏板的自由行程?	(105)
实例	182	微型轿车离合器操纵绳索在更换时应注意哪些事项?	(105)
实例	183	离合器接合不平顺的原因是什么? 怎样检修?	(106)
实例	184	离合器异响的原因是什么? 怎样检修?	(106)

实例 185	夏利微型轿车变速器有何特点?	(107)
实例 186	怎样正确使用变速器? 换挡时应注意哪些事项?	(108)
实例 187	怎样拆卸和安装微型轿车变速器?	(109)
实例 188	怎样分解和装配微型轿车变速器?	(109)
实例 189	夏利微型轿车变速器在安装时应注意哪些螺栓和螺母的拧紧力矩? ...	(110)
实例 190	怎样分解和装配变速器输入轴总成和输出轴总成?	(110)
实例 191	怎样检查变速器输入轴和输出轴齿轮机构的技术状况?	(111)
实例 192	变速器齿轮的损坏形式是什么? 怎样检修?	(114)
实例 193	同步器损坏的原因是什么? 怎样延长同步器的使用寿命?	(114)
实例 194	怎样检查和修理同步器?	(115)
实例 195	怎样分解和装配变速器的换挡机构?	(116)
实例 196	怎样检修变速器换挡拨叉机构?	(117)
实例 197	怎样分解和装配变速器的操纵装置?	(117)
实例 198	怎样正确地将变速器操纵装置安装到变速器上?	(118)
实例 199	怎样分解和装配微型轿车差速器?	(118)
实例 200	怎样检查和维修微型轿车差速器?	(119)
实例 201	变速器壳体使用密封胶进行装配时应注意哪些事项?	(120)
实例 202	微型轿车万向传动装置及前驱动轴的结构有何特点?	(120)
实例 203	怎样正确拆卸奥拓微型轿车的传动轴?	(121)
实例 204	怎样正确分解和装配奥拓微型轿车传动轴?	(122)
实例 205	怎样正确安装奥拓微型轿车传动轴?	(123)
实例 206	怎样正确使用和维护奥拓微型轿车传动轴?	(123)
实例 207	怎样正确分解和组装夏利微型轿车前驱动轴?	(124)
实例 208	怎样检查夏利微型轿车前驱动轴易损零件?	(124)
实例 209	怎样将夏利微型轿车前驱动轴总成安装到轿车上?	(125)
实例 210	夏利微型轿车前驱动轴有哪些常见故障? 怎样排除?	(125)
实例 211	夏利微型轿车前驱动轴松旷的原因是什么? 怎样判断和排除?	(126)
实例 212	怎样正确拆检夏利微型轿车后轴?	(126)
实例 213	怎样安装夏利微型轿车后轴?	(127)

第二章 行 驶 系

实例 214	行驶系由哪些部件组成? 各构成部分起何作用?	(128)
实例 215	什么是前轮定位? 它的作用是什么?	(128)
实例 216	标致 205GRD 车轮定位角数据是多少?	(129)
实例 217	标致 309 汽车车轮定位角数据是多少?	(129)
实例 218	怎样检查前悬挂装置技术状况?	(129)
实例 219	怎样检修标致轿车前桥?	(130)
实例 220	怎样检查和调整前轮前束?	(130)
实例 221	标致 505SX/GL 半轴结构有何特点? 怎样检修?	(131)

实例	222	怎样修补穿孔和破裂的内胎?	(132)
实例	223	怎样修补气嘴根部漏气的内胎?	(132)
实例	224	子午线轮胎有哪些优点?	(132)
实例	225	使用子午线轮胎有哪些要求?	(133)
实例	226	无内胎充气轮胎结构有何特点?	(133)
实例	227	车轮为什么必须进行动平衡?	(133)
实例	228	怎样识别轮胎编号?	(134)
实例	229	轮胎为什么要按原厂规定标准充气?	(134)
实例	230	怎样进行轮胎换位?	(135)
实例	231	怎样根据轮胎异常磨损和早期损坏的特征判断其原因?	(135)
实例	232	怎样排除车辆行驶中方向盘抖震的故障?	(136)
实例	233	怎样排除车辆行驶中乘座性不良的故障?	(136)
实例	234	怎样排除前轮侧滑的故障?	(137)
实例	235	标致 505 汽车车身部分易损件有哪些? 原厂配件编号是多少?	(137)
实例	236	为什么汽车前轮要外倾?	(138)
实例	237	奥迪 100 轿车前桥与前悬架结构有何特点?	(138)
实例	238	悬架的作用是什么? 主要组成件有哪些?	(138)
实例	239	怎样拆卸与分解前轮毂?	(139)
实例	240	怎样检修前轮毂?	(139)
实例	241	怎样调整车轮外倾角?	(140)
实例	242	什么叫主销后倾,有什么作用?	(140)
实例	243	奥迪轿车后悬架有何特点?	(140)
实例	244	怎样检修后悬架?	(140)
实例	245	怎样排除轮胎磨损不均匀的故障?	(142)
实例	246	怎样排除行驶装置产生噪音的故障?	(142)
实例	247	在高速公路上行駛时,向右转弯无异响,而向左转弯时,在轮胎部位 发出异响是何原因?	(143)
实例	258	前置发动机前轮驱动汽车,为什么转弯时,传动轴部发出响声?	(143)
实例	249	前减震器易损坏零件有哪些? 零件号是多少?	(143)
实例	250	行驶系易损零件有哪些? 四缸和五缸奥迪轿车行驶系统有哪些 零件可以通用?	(145)
实例	251	车身装置易损坏零件有哪些? 四缸和五缸奥迪轿车车身有哪些零件 可以通用? 零件编号是多少?	(146)
实例	252	如何安装、调整前悬架扭杆?	(147)
实例	253	如何安装和调整上、下拉杆?	(148)
实例	254	怎样检查和调整前轮前束	(150)
实例	255	怎样用携带式水准器检测仪测量前轮定位角?	(150)
实例	256	前悬架各部拧紧力矩是多少?	(151)
实例	257	前轮各螺栓拧紧力矩是多少?	(153)
实例	258	后钢板弹簧的结构及主要参数是多少?	(153)

实例	259	如何分解、检查和组装弹簧总成?	(156)
实例	260	依维柯汽车轮胎标号及充气气压是多少?	(157)
实例	261	在使用中如何控制轮胎温度?	(158)
实例	262	轮胎温度升高后为什么不能放气和泼冷水?	(158)
实例	263	如何分析判断轮胎不正常磨损的原因?	(158)
实例	264	减震器的作用是什么? 怎样检查保养?	(159)
实例	265	减震器的常见故障有哪些? 怎样排除?	(159)
实例	266	依维柯后悬架各部拧紧力矩是多少?	(160)
实例	267	如何分析判断前轮摆头故障?	(161)
实例	268	如何判断和排除前悬架部位有噪声的故障?	(161)
实例	269	如何判断排除前悬架刚度或弹性过大的故障?	(162)
实例	270	如何判断和排除后悬架部位发响故障?	(162)
实例	271	如何判断或排除后悬架刚度或弹性过大的故障?	(162)
实例	272	如何判断和排除乘坐性不良的故障?	(162)
实例	273	如何防止车架损坏?	(163)
实例	274	汽车底盘紧固螺栓的力矩是多少?	(163)
实例	275	怎样排除车身下沉的故障?	(164)
实例	276	切诺基吉普车车身后部摇摆是何原因?	(164)
实例	277	前置发动机前轮驱动汽车,为什么转弯时传动轴部位发出响声?	(164)
实例	278	道奇轿车行驶中右半轴脱出来了是何原因?	(165)
实例	279	怎样检查判断宝马轿车安全气囊的好坏?	(165)
实例	280	轮胎胎肩磨损严重的原因有哪些?	(165)
实例	281	轮胎单面产生异常快速磨损的原因有哪些?	(165)
实例	282	轮胎局部产生异常快速磨损的原因有哪些?	(166)
实例	283	轮胎侧肩部产生异常快速磨损的原因有哪些?	(166)
实例	284	两侧轮胎肩对称磨损的原因有哪些?	(166)
实例	285	条形花纹轮胎仅在条纹侧磨损,形成锯齿形状的原因有哪些?	(166)
实例	286	块状花纹在侧缘部位产生快速磨损,呈锯齿形状的原因有哪些?	(166)
实例	287	拉达汽车前悬挂主要机件修理尺寸是多少?	(167)
实例	288	怎样检修伏尔加汽车前悬挂?	(167)
实例	289	伏尔加汽车前悬挂主要机件配合间隙是多少?	(169)
实例	290	怎样检查和调整伏尔加汽车前轮定位角?	(169)
实例	291	怎样检修伏尔加后悬挂?	(170)
实例	292	怎样检修伏尔加汽车减振器?	(171)
实例	293	减震器主要机件配合间隙是多少?	(171)
实例	294	怎样检查拉达汽车前悬挂横梁有无变形?	(172)
实例	295	怎样检查前悬挂金属橡胶铰链接头技术状况?	(172)
实例	296	怎样检查前悬挂上球接头的间隙?	(172)
实例	297	怎样检查拉达汽车前悬挂下球接头的间隙?	(173)
实例	298	怎样拆装拉达汽车前悬挂?	(173)

实例 299	怎样检查拉达汽车前悬挂下摆臂和上摆臂的技术状况?	(174)
实例 300	怎样检查拉达汽车前悬挂弹簧的弹力?	(174)
实例 301	怎样拆装拉达汽车后悬挂?	(174)
实例 302	分解车轮时应注意些什么?	(175)
实例 303	怎样排除减震器漏油故障?	(175)
实例 304	怎样排除减震器在拉伸时,减震阻力不足的故障?	(175)
实例 305	怎样排除减震器在压缩行程时,减震阻力不足的故障?	(176)
实例 306	怎样排除汽车行驶中减震器发出响声的故障?	(176)
实例 307	轮胎气压不足有何危害?	(176)
实例 308	轮胎气压过高有何危险?	(176)
实例 309	前轮定位不当、轮胎气压不当或车轮不平衡,对外胎的磨损 有何影响?	(177)
实例 310	拆装轮胎时怎样正确使用千斤顶?	(177)
实例 311	无千斤顶怎样更换汽车轮胎?	(178)
实例 312	怎样检查拉达吉普车后悬挂弹簧?	(178)
实例 313	波罗乃兹小客车轮胎在使用保养中有何要求?	(178)
实例 314	怎样更换车轮?	(179)
实例 315	行驶系主要螺栓和螺母拧紧力矩是多少?	(179)
实例 316	怎样正确使用和保养伏尔加汽车轮胎?	(179)
实例 317	波罗乃兹和菲亚特 125P 汽车轮胎能否通用?	(180)
实例 318	菲亚特 125P 和波罗乃兹前轮毂轴承和转向节及前轮毂的 配合间隙是多少?	(180)
实例 319	波罗乃兹小客车减震器技术数据是多少?	(180)
实例 320	拉达汽车前悬挂主要螺栓螺母拧紧力矩是多少?	(181)
实例 321	夏利微型轿车悬架系统的结构有何特点?	(181)
实例 322	怎样正确拆卸和安装夏利微型轿车的前悬架?	(185)
实例 323	怎样正确拆检和安装夏利微型轿车前稳定杆?	(186)
实例 324	怎样正确拆检和安装夏利微型轿车下横臂?	(186)
实例 325	微型轿车独立悬架中的螺旋弹簧在维修中应注意哪些事项?	(187)
实例 326	微型轿车前后减震器在使用和维修中应注意哪些问题?	(187)
实例 327	夏利微型轿车前悬架的技术状况对前轮定位有什么影响?	(188)
实例 328	怎样维护夏利微型轿车后悬架?	(188)
实例 329	怎样正确拆卸和安装夏利微型轿车后悬架减震器?	(189)
实例 330	怎样分解、检查和装配夏利微型轿车后悬架减震器?	(190)
实例 331	怎样正确拆卸和安装夏利微型轿车后悬架摆臂?	(191)
实例 332	怎样正确拆卸和安装夏利微型轿车后悬架纵拉力杆?	(192)
实例 333	微型轿车前、后悬架有哪些常见的损伤?	(192)
实例 334	微型轿车前轮跑偏的原因是什么? 怎样排除?	(193)
实例 335	夏利微型轿车前轴异响的原因是什么? 怎样排除?	(193)
实例 336	夏利微型轿车的轮胎与轮辋的规格如何?	(194)

实例 337	微型轿车轮胎的选用及技术状况的变坏对轮胎的使用寿命有什么影响?	(194)
实例 338	怎样对微型轿车的轮胎进行合理维护?	(195)
实例 339	怎样正确选配与安装微型轿车的轮胎?	(195)
实例 340	为什么要定期进行轮胎换位? 如何进行轮胎换位?	(196)
实例 341	微型轿车的车轮与轮胎检查出哪些问题不应继续使用?	(196)
实例 342	轮胎温度对轮胎使用寿命有什么影响? 怎样控制轮胎的温度?	(197)
实例 343	微型轿车底盘机件技术状况和轮胎损耗有什么影响?	(198)
实例 344	延长轮胎使用寿命有哪些主要措施?	(198)
实例 345	怎样用简易方法巧取轮胎断头气门芯?	(199)
实例 346	怎样用内胎充气法分离粘贴在一起的内外胎?	(199)
实例 347	怎样用外胎塞补法修补外胎小裂口?	(199)
实例 348	微型轿车轮胎产生异常磨损的主要原因有哪些?	(200)
实例 349	怎样根据轮胎磨损的特征分析故障的原因?	(200)
实例 350	什么是子午线轮胎? 使用时应注意哪些事项?	(202)
实例 351	怎样正确认识子午线轮胎?	(203)
实例 352	子午线轮胎损坏的形式有哪几种? 造成的原因是什么?	(203)

第三章 转 向 系

实例 353	什么是动力转向装置?	(205)
实例 354	标致轿车转向装置有哪两种类型?	(205)
实例 355	怎样拆装和分解转向器?	(205)
实例 356	怎样检修转向器各零件?	(206)
实例 357	怎样调整转向齿条预紧度?	(206)
实例 358	怎样就车更换防振衬套?	(206)
实例 359	检修动力转向装置应掌握哪些要点?	(207)
实例 360	标致 505SX 转向装置易损件原厂配件编号是多少?	(207)
实例 361	怎样检查与修理动力转向油泵?	(208)
实例 362	标致 505SX 转向油泵易损件原厂配件编号是多少?	(209)
实例 363	标致 505SX 转向器总成配件规格及原厂配件编号是多少?	(209)
实例 364	标致 504PU 转向器易损件原厂配件编号是多少?	(210)
实例 365	标致 504X 转向器装置易损件配件规格及原厂配件编号是多少?	(211)
实例 366	怎样排除手动转向装置转向沉重的故障?	(212)
实例 367	怎样排除动力转向沉重、助力不足的故障?	(212)
实例 368	怎样排除动力转向装置产生噪音的故障?	(213)
实例 369	怎样检查动力转向装置储油罐液面高度?	(213)
实例 370	奥迪轿车转向装置结构有何特点?	(214)
实例 371	怎样拆卸与安装手控转向器?	(215)
实例 372	转向装置拧紧力矩是多少?	(216)

实例 373	怎样检查与修理手控转向器?	(217)
实例 374	什么叫动力转向装置? 为什么要采用动力转向装置?	(217)
实例 375	怎样拆卸与安装动力转向器?	(217)
实例 376	奥迪轿车动力转向装置有何特点?	(218)
实例 377	怎样检查与修理动力转向装置的转向器?	(218)
实例 378	转向助力机构易损坏零件有哪些? 零件号是多少?	(220)
实例 379	转向系易损零件有哪些? 四缸和五缸奥迪转向系有哪些零件 可以通用?	(221)
实例 380	依维柯汽车转向系的组成及工作原理怎样?	(222)
实例 381	依维柯汽车转向器的技术参数是多少?	(223)
实例 382	如何分解 ZF 型齿轮齿条式转向器?	(224)
实例 383	如何检查齿轮齿条式转向器?	(225)
实例 384	ZF 转向器的装配与调整应怎样进行?	(225)
实例 385	如何排除汽车偏驶故障?	(226)
实例 386	方向盘振动故障的原因与排除方法有哪些?	(227)
实例 387	转向沉重故障的原因及排除方法有哪些?	(227)
实例 388	转向装置各部的拧紧力矩是多少?	(227)
实例 389	怎样排除切诺基吉普车转向器有异常响声的故障?	(228)
实例 390	怎样排除切诺基吉普车转向泵有噪声的故障?	(228)
实例 391	怎样排除切诺基吉普车动力转向装置助力作用不良的故障?	(228)
实例 392	怎样排除切诺基动力转向装置在操作时,用力时大时小的故障?	(229)
实例 393	怎样排除切诺基吉普车转向泵输出压力低的故障?	(229)
实例 394	太脱拉转向助力装置不灵的原因有哪些?	(229)
实例 395	拉达汽车转向机构主要机件配合间隙是多少?	(230)
实例 396	伏尔加汽车转向机构主要机件最大允许配合间隙是多少?	(230)
实例 397	怎样维修伏尔加转向装置?	(230)
实例 398	伏尔加汽车转向装置主要机件配合间隙是多少?	(232)
实例 399	怎样检查转向盘游动间隙?	(232)
实例 400	怎样检查和调整蜗杆轴承间隙?	(233)
实例 401	怎样检查和调整滚轮和蜗杆啮合间隙?	(233)
实例 402	怎样排除前轮摇摆的故障?	(234)
实例 403	怎样分解与结合拉达吉普车转向系外万向节?	(234)
实例 404	怎样检查拉达吉普车前悬挂?	(235)
实例 405	怎样检查调整拉达吉普车前轮定位角?	(235)
实例 406	怎样排除汽车方向跑偏的故障?	(236)
实例 407	怎样排除转向器漏油的故障?	(237)
实例 408	怎样检查转向器技术状况的好坏?	(237)
实例 409	怎样检查转向拉杆球接头技术状况的好坏?	(237)
实例 410	拆卸转向器应注意哪些要点?	(238)
实例 411	怎样往车上安装转向器?	(238)

实例	412	拆卸转向器及分解各球接头应注意些什么？	(239)
实例	413	装配转向器应掌握哪些要点？	(240)
实例	414	装配转向节臂应掌握哪些要点？	(240)
实例	415	怎样检查和调整前轮前束？	(240)
实例	416	怎样检查和调整前轮外倾角？	(241)
实例	417	怎样检查和调整前轮轮毂轴承间隙？	(241)
实例	418	怎样检查和调整转向轴线后倾角？	(241)
实例	419	怎样用简易判断法判断前束调整不当？	(243)
实例	420	怎样调整波罗乃兹小客车转向盘的倾斜度？	(243)
实例	421	拉达汽车转向装置主要螺栓和螺母拧紧力矩是多少？	(243)
实例	422	微型轿车转向系的结构有何特点？	(243)
实例	423	什么叫转向定位？转向轮定位包括哪些内容？	(244)
实例	424	怎样正确使用和维护微型轿车的转向装置？	(245)
实例	425	怎样正确拆卸和安装夏利微型轿车的转向管柱？	(246)
实例	426	怎样正确分解和检查夏利微型轿车的转向管柱？	(246)
实例	427	怎样正确拆卸和安装夏利微型轿车的转向器？	(247)
实例	428	怎样正确分解和检查夏利微型轿车的转向器？	(248)
实例	429	怎样正确装配和调整夏利微型轿车的转向器？	(249)
实例	430	奥拓微型轿车转向器在检修时应注意哪些事项？	(250)
实例	431	怎样正确拆卸奥拓微型轿车的转向器？拆卸时应注意哪些事项？	(250)
实例	432	怎样正确分解奥拓微型轿车的转向器？分解时应注意哪些事项？	(251)
实例	433	怎样正确装配奥拓微型轿车转向器？装配时应注意哪些事项？	(252)
实例	434	怎样正确安装奥拓微型轿车的转向器？	(253)
实例	435	奥拓微型轿车转向系应检修哪些项目？	(254)
实例	436	怎样检查和调整微型轿车方向盘的自由行程？	(255)
实例	437	夏利微型轿车在测量前轮定位前应检查哪些项目？	(256)
实例	438	怎样检查和调整微型轿车转向轮的最大转向角？	(256)
实例	439	怎样检查和调整微型轿车前轮侧滑是否符合规定要求？	(257)
实例	440	怎样检查和调整夏利微型轿车的前轮前束与后轮前束？	(257)
实例	441	微型轿车方向盘摆振是怎么回事？怎样检修？	(259)
实例	442	夏利微型轿车转向沉重的原因有哪些？怎样检修？	(259)
实例	443	夏利微型轿车方向盘“发飘”的原因有哪些？怎样排除？	(260)
实例	444	夏利微型轿车方向跑偏的原因有哪些？怎样排除？	(260)
实例	445	夏利微型轿车前轮摆头的的原因有哪些？怎样检修？	(261)
实例	446	夏利微型轿车转向机构发响的原因有哪些？怎样排除？	(261)
实例	447	奥拓微型轿车方向盘自由行程过大的原因有哪些？怎样排除？	(262)

第四章 制 动 系

实例	448	在使用中对制动装置的基本要求有哪些？	(263)
----	-----	--------------------	-------

实例 449	什么是双管路制动系统?	(263)
实例 450	汽车制动装置是怎样进行制动和解除制动的?	(263)
实例 451	标致 504 和 505 制动总泵易损件修理包原厂配件编号是多少?	(264)
实例 452	怎样检修制动总泵?	(264)
实例 453	标致制动分泵易损件修理包原厂配件编号是多少?	(265)
实例 454	怎样检修制动分泵?	(266)
实例 455	标致 505、504 真空助力器结构有何特点?	(266)
实例 456	怎样判断制动助力器工作是否正常?	(267)
实例 457	怎样拆卸与分解制动助力器?	(267)
实例 458	标致制动真空助力器易损件原厂配件编号是多少?	(268)
实例 459	盘式制动器与鼓式制动器相比有哪些优点?	(268)
实例 460	标致 504、505 汽车前轮制动器结构有何特点?	(268)
实例 461	标致汽车后轮制动器有何特点?	(269)
实例 462	标致 205 GRD 车轮制动器结构有何特点?	(270)
实例 463	标致 309 汽车车轮制动器维修数据是多少?	(270)
实例 464	车轮制动器间隙自动调节装置结构有何特点?	(270)
实例 465	标致 505 汽车制动维修数据是多少?	(271)
实例 466	标致 505、504 后轮制动为什么要装压力调节器?	(271)
实例 467	怎样调整标致 505SX/GL 限压式制动压力调节器?	(271)
实例 468	怎样调整 504 汽车后轮制动压力调节器?	(271)
实例 469	怎样正确掌握标致汽车制动液更换周期? 规定使用何种制动液?	(273)
实例 470	怎样排除制动踏板高度降低的故障?	(273)
实例 471	怎样排除制动踏板软、有弹性的故障?	(273)
实例 472	怎样排除制动不灵的故障?	(274)
实例 473	怎样排除制动拖滞的故障?	(274)
实例 474	怎样排除制动时发出噪音的故障?	(275)
实例 475	怎样排除制动时车辆抖振的故障?	(276)
实例 476	标致 309 汽车底盘主要螺栓螺母拧紧力矩是多少?	(276)
实例 477	标致 205GRD 底盘主要螺栓螺母拧紧力矩是多少?	(277)
实例 478	怎样检查制动液液面高度?	(278)
实例 479	影响汽车制动性能的因素有哪些?	(278)
实例 480	预防汽车制动时出现侧滑的措施有哪些?	(279)
实例 481	盘式制动器有什么优缺点?	(279)
实例 482	怎样拆卸与分解盘式制动器?	(279)
实例 483	怎样检查与修理盘式制动器?	(280)
实例 484	怎样检查与修理鼓式制动器?	(281)
实例 485	为什么高级轿车不能用普通制动液?	(282)
实例 486	怎样从制动储液罐液面高度变化判断制动装置的状况?	(282)
实例 487	怎样拆卸与分解制动总泵?	(283)
实例 488	真空制动助力器结构有何特点?	(283)

实例 489	怎样检查与修理制动助力器?	(284)
实例 490	车轮制动器是怎样自动调节制动器间隙的?	(284)
实例 491	感载比例阀装置有何特点?	(285)
实例 492	组合式液压系统有何特点?	(285)
实例 493	怎样排除液压制动系统中的空气?	(286)
实例 494	制动液应多长时间更换一次?	(287)
实例 495	怎样排除汽车制动时汽车跑偏的故障?	(287)
实例 496	制动系统易损零件有哪些? 四缸和五缸奥迪轿车制动系有哪些零件 可以通用?	(288)
实例 497	依维柯汽车制动系统的组成及布置形式是怎样的?	(289)
实例 498	制动系的技术参数是多少?	(290)
实例 499	如何检查制动系统主要部件的工作性能?	(292)
实例 500	如何检查和调整制动踏板?	(292)
实例 501	真空泵的构造和工作原理是怎样的?	(293)
实例 502	如何检验和判断真空泵故障?	(294)
实例 503	串联双缸式制动总泵的工作原理是怎样的?	(294)
实例 504	依维柯汽车真空助力器的作用是什么? 在作用中应注意什么?	(295)
实例 505	如何检查真空制动力器的工作性能?	(296)
实例 506	如何调整真空制动力器?	(296)
实例 507	真空增压助力器常出现哪些故障? 其原因是什么?	(296)
实例 508	感载阀的作用和结构是怎样的?	(297)
实例 509	感载阀是怎样进行工作的?	(297)
实例 510	如何分解和检查感载阀?	(298)
实例 511	如何调整感载阀?	(298)
实例 512	滞后阀的作用是什么?	(300)
实例 513	后轮鼓式制动器在结构上有什么特点?	(301)
实例 514	制动器间隙自动调整装置的结构和工作原理如何?	(301)
实例 515	如何进行手制动器的调整?	(302)
实例 516	盘式制动器的结构和工作原理是怎样的?	(303)
实例 517	如何分解、检查和组装制动钳?	(304)
实例 518	如何分析和判断制动不灵或无制动故障?	(306)
实例 519	制动发咬的主要原因是什么?	(307)
实例 520	制动踏板行程过大的原因有哪些?	(307)
实例 521	如何判断和排除无规律制动跑偏故障?	(307)
实例 522	如何判断和预防制动鼓发烫故障?	(307)
实例 523	怎样排除液压制动踏板行程减小的故障?	(308)
实例 524	怎样排除奔驰 2026 型牵引制动不灵的故障?	(308)
实例 525	怎样排除奔驰 2026 型牵引车制动拖滞的故障?	(309)
实例 526	使用制动器时发生卡嗒卡嗒声音的原因有哪些?	(310)
实例 527	使用制动器时发生摩擦声的原因有哪些?	(310)

实例	528	使用制动器时发出尖叫声的原因有哪些?	(310)
实例	529	不使用制动器时也产生尖叫声的原因有哪些?	(311)
实例	530	制动防抱死(ABS)系统有哪些优点?	(311)
实例	531	怎样检查新型达科防抱死制动系统的故障?	(311)
实例	532	轿车制动检验不能达标怎么办?	(312)
实例	533	拉达汽车制动装置主要机件配合间隙是多少?	(312)
实例	534	伏尔加汽车制动系有何特点?	(313)
实例	535	伏尔加汽车制动总泵结构有何特点?	(313)
实例	536	伏尔加车轮制动器结构有何特点?	(314)
实例	537	怎样检修伏尔加液压真空助力器?	(315)
实例	538	伏尔加制动装置主要机件配合间隙是多少?	(316)
实例	539	波罗乃兹和菲亚特 125P 制动系统主要机件能否通用? 制动器结构有何特点?	(316)
实例	540	汽车滑行时为什么发动机不能熄火?	(316)
实例	541	怎样调整拉达吉普车后轮制动蹄的间隙?	(316)
实例	542	怎样排除制动发咬的故障?	(317)
实例	543	怎样排除汽车制动时发出噪音的故障?	(317)
实例	544	怎样排除在解除制动时,个别车轮制动发咬的故障?	(318)
实例	545	怎样排除踩制动踏板沉重费力的故障?	(318)
实例	546	怎样检修制动鼓?	(318)
实例	547	怎样检修后轮制动器?	(319)
实例	548	怎样选用制动液?	(319)
实例	549	怎样检修前轮制动器?	(319)
实例	550	怎样检查保养制动总泵?	(319)
实例	551	怎样调整手制动器?	(320)
实例	552	怎样检修制动压力调节器?	(320)
实例	553	怎样调整制动压力调节器位置?	(320)
实例	554	怎样检查制动管路密封性和技术状况?	(321)
实例	555	怎样更换前轮制动蹄?	(321)
实例	556	怎样更换后轮制动蹄?	(322)
实例	557	怎样调整波罗乃兹小客车手制动器?	(322)
实例	558	怎样防止制动器摩擦片沾上油污?	(322)
实例	559	检查补充波罗乃兹小客车制动液时有何要求?	(323)
实例	560	波罗乃兹小客车制动装置修理的主要技术数据是多少?	(323)
实例	561	伏尔加汽车底盘主要螺栓和螺母拧紧力矩是多少?	(324)
实例	562	夏利微型轿车制动系有何特点? 其主要技术特性如何?	(326)
实例	563	怎样保持微型轿车制动装置经常处于良好的技术状况?	(328)
实例	564	怎样正确拆卸和安装制动踏板? 拆卸后应检查哪些零件和内容?	(328)
实例	565	怎样检查和调整制动踏板的自由行程?	(329)
实例	566	夏利微型轿车制动踏板过硬怎样检修?	(330)

实例 567	怎样正确拆卸和安装真空制动助力器?	(330)
实例 568	怎样正确分解和装配真空制动助力器?	(330)
实例 569	怎样正确拆卸和安装制动总泵?	(332)
实例 570	怎样正确分解和装配制动总泵?	(332)
实例 571	怎样检查和排除液压制动系统内的空气?	(333)
实例 572	怎样正确更换夏利微型轿车前制动衬片?	(333)
实例 573	怎样正确拆卸和安装夏利微型轿车前制动钳总成?	(334)
实例 574	怎样正确分解和组装夏利微型轿车前制动钳总成?	(334)
实例 575	怎样正确分解夏利微型轿车后轮制动器? 分解后应检查哪些 零件和内容?	(335)
实例 576	怎样正确组装夏利微型轿车后轮制动器?	(336)
实例 577	夏利微型轿车后制动器自动调隙机构是怎样工作的?	(337)
实例 578	夏利微型轿车后轮制动器自动调整机构自调过度怎样处理?	(337)
实例 579	怎样正确拆卸和分解奥拓微型轿车制动总泵?	(338)
实例 580	怎样检修奥拓微型轿车制动总泵?	(338)
实例 581	怎样正确装配和安装奥拓微型轿车制动总泵?	(338)
实例 582	怎样正确拆卸和安装制动管和制动软管?	(339)
实例 583	怎样正确拆卸奥拓微型轿车前轮制动器? 拆卸时应注意哪些事项? ...	(340)
实例 584	怎样检修奥拓同型轿车前轮制动器? 在检修中应注意哪些事项?	(340)
实例 585	怎样组装奥拓微型轿车前轮制动器? 组装时应注意哪些事项?	(341)
实例 586	怎样正确拆卸奥拓微型轿车后轮制动器?	(342)
实例 587	怎样检修奥拓微型轿车后轮制动器?	(342)
实例 588	怎样正确安装奥拓微型轿车后轮制动器? 安装时应注意哪些事项? ...	(343)
实例 589	怎样正确拆卸和安装夏利微型轿车驻车制动操纵拉杆?	(343)
实例 590	怎样正确拆卸和安装夏利微型轿车驻车制动拉线?	(344)
实例 591	怎样正确使用夏利微型轿车驻车制动器?	(344)
实例 592	怎样检查和调整夏利微型轿车驻车制动器?	(344)
实例 593	夏利微型轿车制动失灵的原因是什么? 怎样排除?	(345)
实例 594	夏利微型轿车制动不灵的原因是什么? 怎样排除?	(345)
实例 595	夏利微型轿车制动跑偏的原因是什么? 怎样排除?	(346)
实例 596	夏利微型轿车制动拖滞的原因是什么? 怎样排除?	(346)
实例 597	夏利微型轿车制动时制动器发出尖叫声的原因是什么? 怎样排除? ...	(347)
实例 598	奥拓微型轿车烧制动液的原因是什么? 怎样排除?	(347)
实例 599	奥拓微型轿车真空增压器工作不良会引起哪些制动故障? 原因是什么? 怎样排除?	(348)
实例 600	手制动拉杆不能定位的原因是什么? 怎样排除?	(349)