

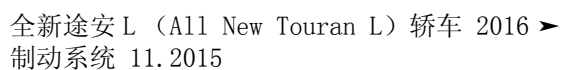


# 修理手册

## 全新途安 L (All New Touran L) 轿车 2016 ➤

### 制动系统

版本: 11.2015



## 全新途安 L (All New Touran L) 轿车 2016 ▶

## 版本: 11.2015

[illegible]

工长和机工必需掌握所有技术信息。因为认真和持久地维护并遵循注意事项是保证车辆行驶和安全的基本条件。此外在维修时也要遵循维修安全的基本原则。



## 目录

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>00 – 技术数据</b>                                                      | <b>1</b>  |
| <b>1 制动器</b>                                                          | <b>1</b>  |
| 1.1 前轮制动器                                                             | 1         |
| 1.2 后轮制动器                                                             | 1         |
| <b>2 制动器技术数据</b>                                                      | <b>1</b>  |
| 2.1 制动主缸和制动助力器                                                        | 1         |
| 2.2 前轮制动器                                                             | 1         |
| 2.3 后轮制动器                                                             | 2         |
| <b>3 制动检测</b>                                                         | <b>2</b>  |
| 3.1 概述                                                                | 2         |
| 3.2 前轮驱动车辆的检测                                                         | 2         |
| <b>45 – 防抱死制动系统</b>                                                   | <b>3</b>  |
| <b>1 防抱死制动系统的一般说明</b>                                                 | <b>3</b>  |
| 1.1 制动防抱死系统的特征                                                        | 3         |
| <b>2 防抱死制动系统的维修说明</b>                                                 | <b>4</b>  |
| <b>3 车辆诊断、测量和信息系统 -VAS 6150A- 或 -VAS 6150B- 或 -VAS 6150C- 连接和选择功能</b> | <b>5</b>  |
| <b>4 电气 / 电子部件</b>                                                    | <b>6</b>  |
| 4.1 ABS/ESP- 安装位置概览                                                   | 6         |
| <b>5 ABS Mark100 液压单元和控制单元</b>                                        | <b>7</b>  |
| 5.1 ABS Mark100 液压单元和控制单元 – 装配概览                                      | 7         |
| 5.2 制动管路连接到液压单元                                                       | 8         |
| 5.3 拆卸和安装控制单元和液压单元                                                    | 9         |
| 5.4 从液压单元上分离控制单元                                                      | 14        |
| <b>6 电气部件传感器</b>                                                      | <b>17</b> |
| 6.1 前桥上转速传感器 – 装配概览                                                   | 17        |
| 6.2 后桥上转速传感器 – 装配概览                                                   | 19        |
| <b>46 – 制动器 – 机械机构</b>                                                | <b>22</b> |
| <b>1 前轮制动器</b>                                                        | <b>22</b> |
| 1.1 前轮制动器 – 装配概览                                                      | 22        |
| 1.2 拆卸和安装制动摩擦片                                                        | 23        |
| 1.3 拆卸和安装制动钳                                                          | 27        |
| <b>2 后轮制动器</b>                                                        | <b>29</b> |
| 2.1 后轮制动器 – 装配概览                                                      | 29        |
| 2.2 拆卸和安装制动摩擦片                                                        | 31        |
| 2.3 拆卸和安装制动钳                                                          | 35        |
| <b>3 电子驻车制动器</b>                                                      | <b>39</b> |
| 3.1 电子驻车制动器 – 装配概览                                                    | 39        |
| 3.2 拆卸和安装电子驻车制动控制单元 - J540-                                           | 39        |
| 3.3 拆卸和安装驻车制动电机                                                       | 40        |
| <b>4 制动踏板</b>                                                         | <b>43</b> |
| 4.1 制动踏板 – 装配概览                                                       | 43        |
| 4.2 从制动助力器上脱开制动踏板                                                     | 44        |



|                  |                                                   |           |
|------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| 4.3              | 拆卸和安装踏板机构 .....                                   | 45        |
| 4.4              | 拆卸和安装制动踏板 .....                                   | 47        |
| <b>47</b>        | <b>制动器 - 液压系统 .....</b>                           | <b>48</b> |
| <b>1</b>         | <b>前制动钳 .....</b>                                 | <b>48</b> |
| 1.1              | 前制动钳 - 装配概览 .....                                 | 48        |
| 1.2              | 拆卸和安装制动钳活塞 .....                                  | 49        |
| <b>2</b>         | <b>后轮制动钳 .....</b>                                | <b>50</b> |
| 2.1              | 后制动钳 - 装配概览 .....                                 | 51        |
| 2.2              | 拆卸和安装制动钳防护盖 .....                                 | 52        |
| 2.3              | 制动钳预排气 .....                                      | 53        |
| <b>3</b>         | <b>制动系统 .....</b>                                 | <b>54</b> |
| 3.1              | 使用制动液加注和排气装置 -BF 1238B- 或-BSF-10- 对制动系统进行排气 ..... | 54        |
| 3.2              | 更换制动液 .....                                       | 57        |
| <b>4</b>         | <b>制动主缸和制动助力器 .....</b>                           | <b>58</b> |
| 4.1              | 制动主缸和制动助力器 - 装配概览 .....                           | 58        |
| 4.2              | 拆卸和安装制动灯开关 -F- .....                              | 59        |
| 4.3              | 拆卸和安装制动主缸 .....                                   | 62        |
| 4.4              | 拆卸和安装制动助力器 .....                                  | 64        |
| <b>5</b>         | <b>真空系统 .....</b>                                 | <b>66</b> |
| 5.1              | 密封性检查 .....                                       | 66        |
| 5.2              | 检查止回阀 .....                                       | 66        |
| 5.3              | 拆卸和安装真空传感器 -G608- .....                           | 66        |
| <b>6</b>         | <b>修理制动管路 .....</b>                               | <b>67</b> |
| 6.1              | 车身底板分离点 .....                                     | 67        |
| 6.2              | 使用制动管路修理套件 -VAS 6056- 修理制动管路 .....                | 68        |
| 6.3              | 使用制动管路修理套件 -Hazet 2193/4K- 修理制动管路 .....           | 72        |
| <b>术语表 .....</b> |                                                   | <b>77</b> |