

祝贺您购买阿尔诺特空气悬架产品。我们非常自豪能够以行业最具竞争力的价格为您提供这款阿尔诺特公司的优质产品。感谢您对我公司和此款产品的信任！

正确的安装可以让您体验并享受到本系统的优势。在为您的车辆安装上这些组件之前，请先花一点时间阅读本安装说明。拆卸和安装空气悬架产品应由完全合格的、具有自动化系统工程师（ASE）资格的专业人员完成。

安装新空气悬架系统时，还应了解所有必要的安全措施。这包括适当地升高和固定车辆，并释放储能，防止人身伤害或财产损失。

" 设计精良，经久耐用 [®] "



警告：空气悬架系统处于压力状态（最高10 bar，或150 lbf/in）。拆卸前，应确认压力已经释放，空气悬架系统的电源已断开。系统应避免沾染污垢或油脂。维修空气悬架系统时，务必佩戴标准的手、耳和眼睛防护装置。

阿尔诺特注重产品质量。如您对阿尔诺特的任何产品存有疑问或困难，请与阿尔诺特联系，正常工作时间请致电800-251-8993，或发送电子邮件至techassistance@arnottinc.com。
(欧洲请致电+31 (0)73 7850 580，或发送电子邮件至info@arnotteurope.com)

基本信息：

阅读本手册即表示您同意相关通用条款、免责和无损害协议约定的条款，全文详见WWW.ARNOTTINC.COM。

- 储存温度不得低于5°F (-15°C) 或高于122°F (50°C) 。
- 避免损坏空气管路和电线。
- 必须由完全合格的专业人员拆卸和安装。
- 使用汽车制造商的诊断软件。

警告：不按说明书规定的方法或顺序操作，可能会损坏车辆和空气悬架系统。



为了避免操作电子元件时发生短路，请参阅您的用户手册，了解如何断开蓄电池。



关于车辆正确的千斤顶支点及其它保养、安全和维护说明，请参阅您的用户手册，维修手册，或咨询汽车经销商。在任何情况下，如未获得充分的支撑，不得在车辆下方作业，因为这有可能引发严重的伤亡事故。

拆卸空气支柱

- 将方向盘调为正对前方。

2. 拆下对应的前轮。(图1和2)



图1

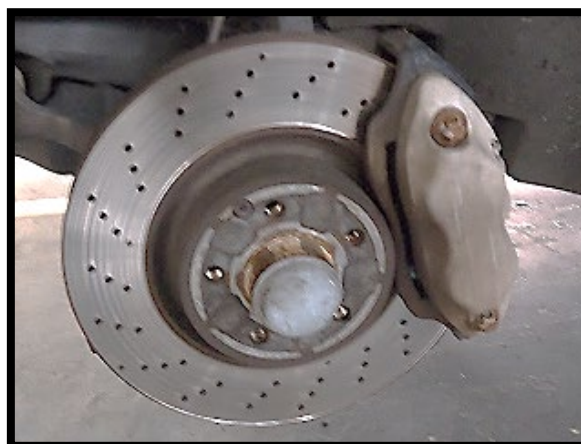


图2

3. 拆下空气管路和三 (3) 个顶部固定螺母。(图3和4)



图3

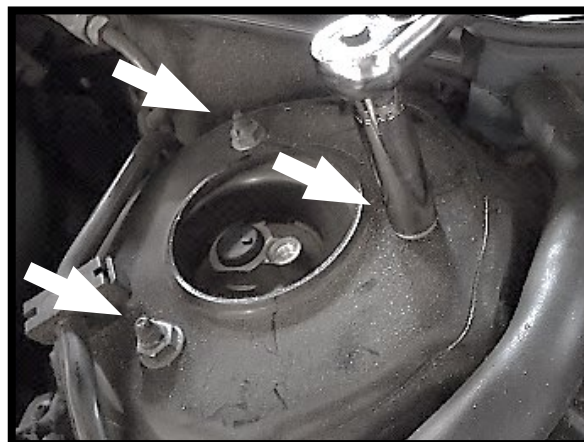


图4

4. 找到空气支柱的电气接头，拆下固定卡子。(图5)



图5

5. 断开并拔下两 (2) 个电气接头。(图6和7)

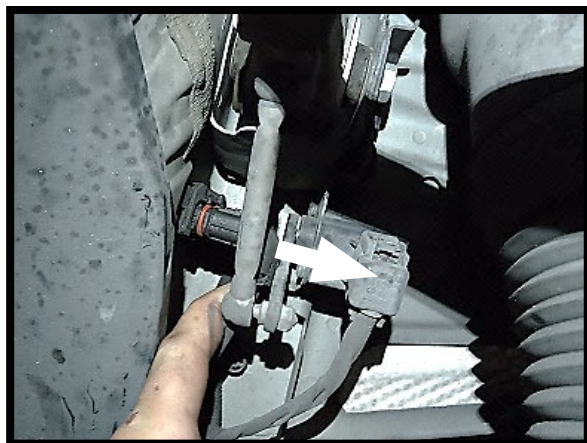


图6

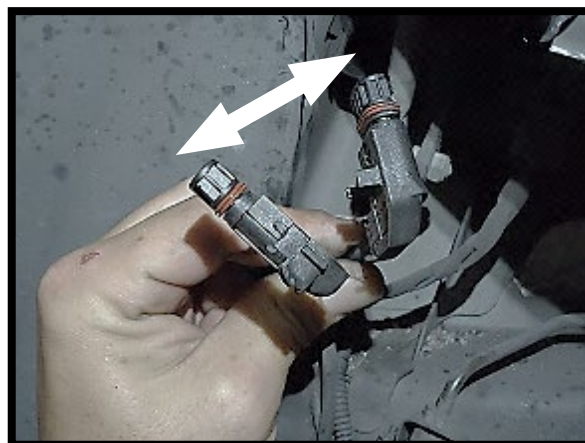


图7

6. 剪断扎线带，拆下制动管路支架和底部卡箍。(图8、9、10和11)

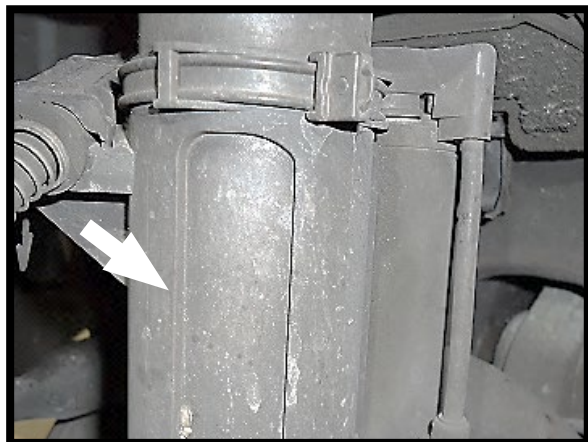


图8

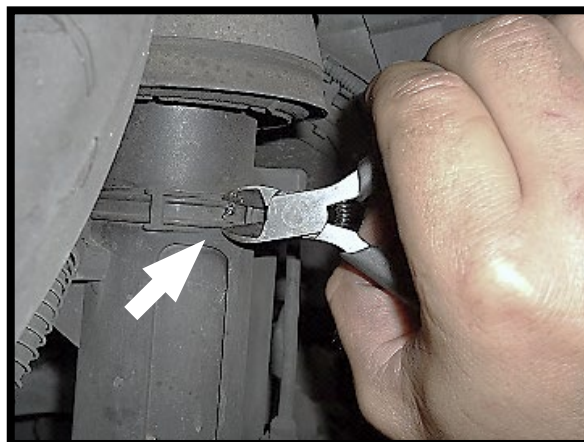


图9



图10



图11

7. 找到并松开底部固定螺钉。(图12)

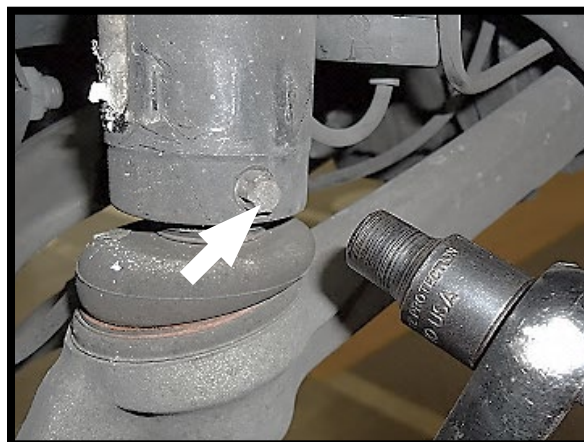


图12

8. 拧松上控制臂螺母。(图13)

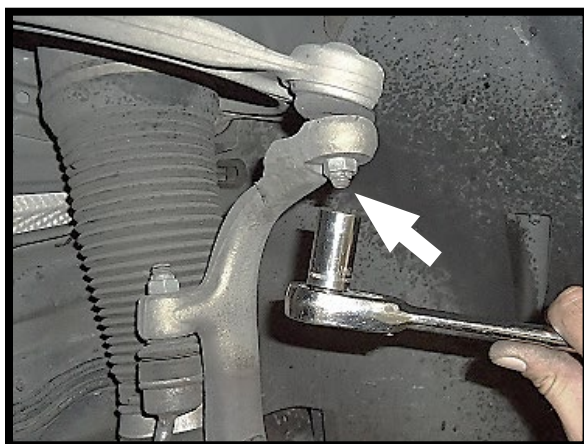


图13

9. 从主轴总成上拆掉上控制臂。(图14和15)

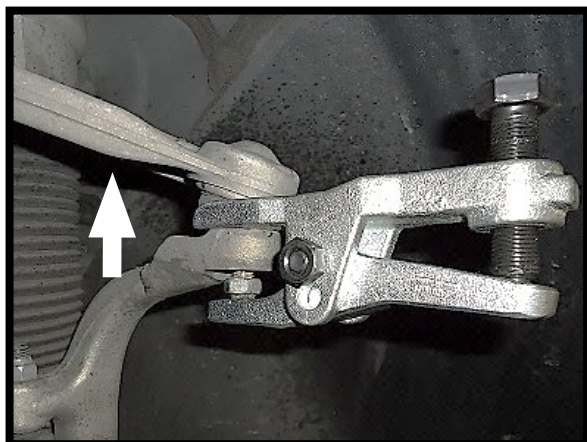


图14



图15

10. 下拉主轴总成，从车辆上拆下空气支柱。(图16和17)



图16



图17

20. 拆卸完成。

安装前螺旋弹簧支柱



在安装过程中，请按照制造商的规范拧紧所有螺栓和螺母。

1. 将前螺旋弹簧支柱安装到车辆上。(图18)

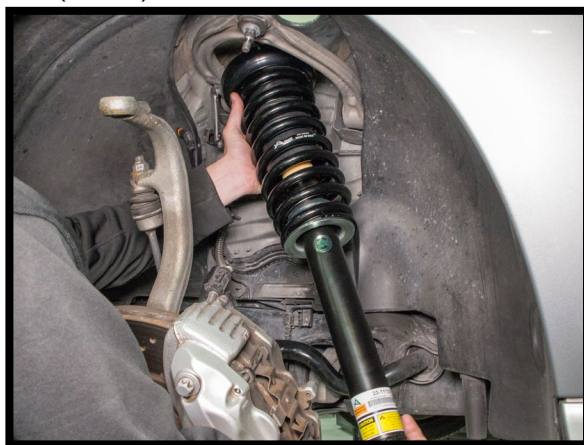


图18

2. 将螺旋弹簧支柱固定到下球头上，并拧紧底部固定螺钉。(图19和20)



图19

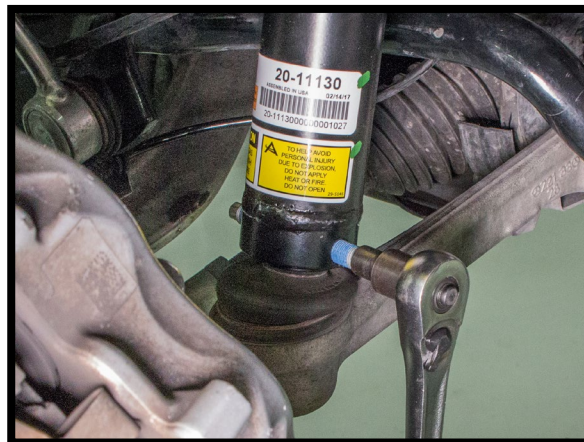


图20

3. 重新安装上控制臂螺母，按照制造商的规范拧紧。（图21和22）

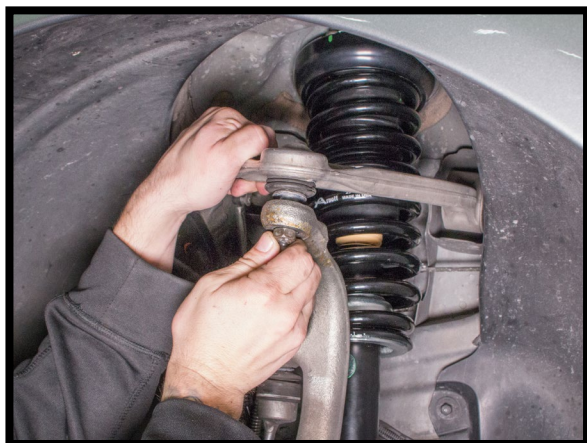


图21

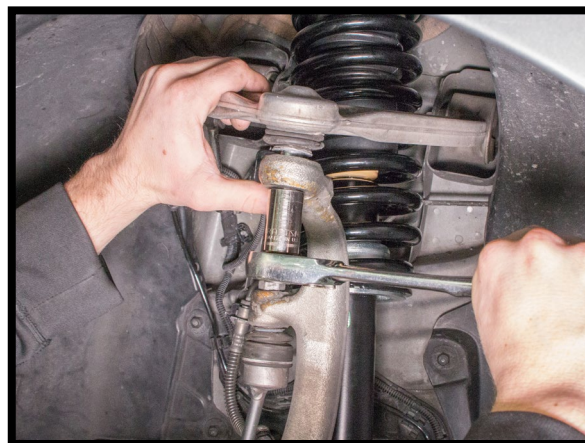


图22

4. 重新安装刹车线支架，用附带的五金件固定。（图23、24、25和26）



图23



图24

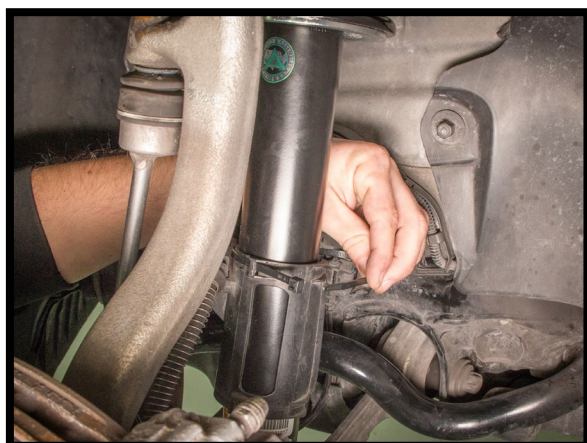


图25

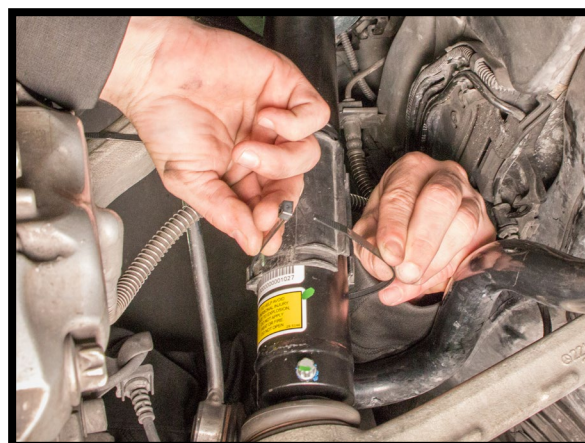


图26

5. 安装顶部固定螺母。(图27和28)

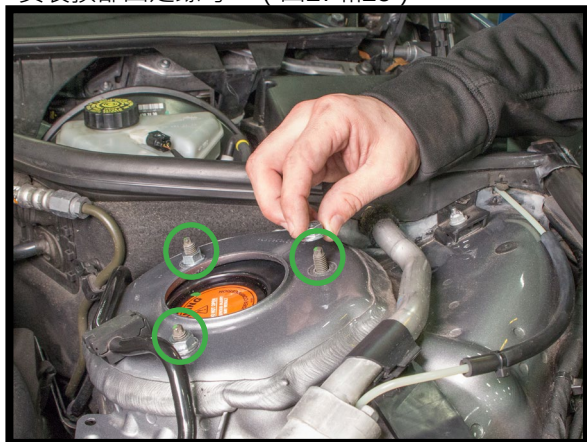


图27

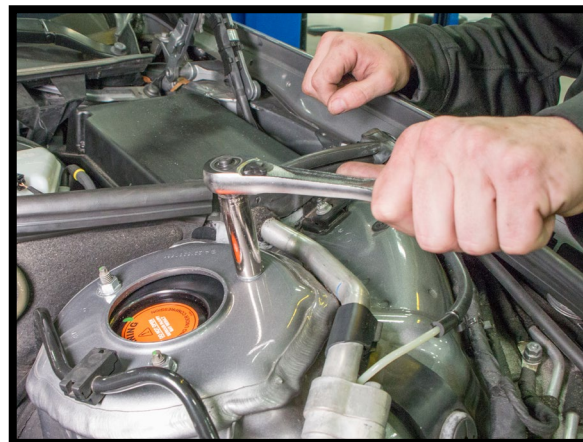


图28

拆卸后空气支柱

1. 将方向盘调为正对前方。
2. 升高车辆，拆下后轮。(图29)



图29

3. 拆下制动卡钳的固定卡子。(图30)



图30

4. 断开并拆下制动片磨损传感器。拆下固定制动卡钳的两(2)个固定螺栓。拆下制动卡钳并悬挂固定，以免损伤制动管路。(图31和32)

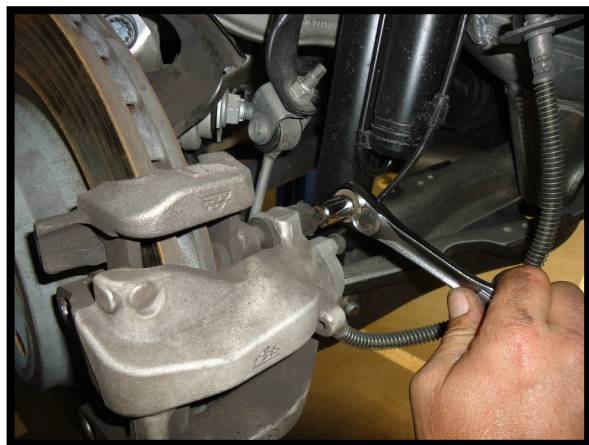


图31



图32

5. 拆下紧固件和车轮内衬，露出后空气支柱的接线部分。(图33和34)



图33



图34

6. 拆下后空气支柱阻尼线圈的金属卡子并拔下插头。(图35和36)



图35

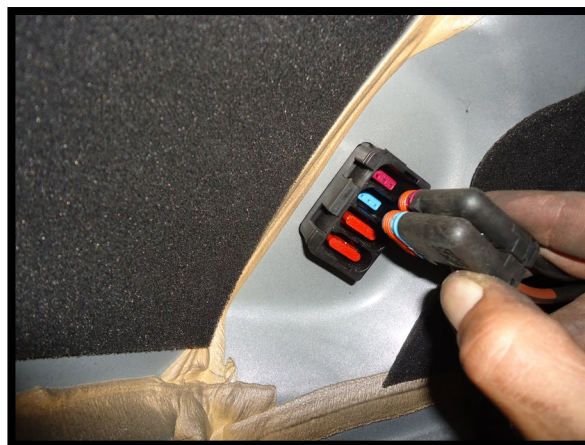


图36

7. 拆下横向稳定杆底部连接螺母，将其端部连杆拆下。(图37)

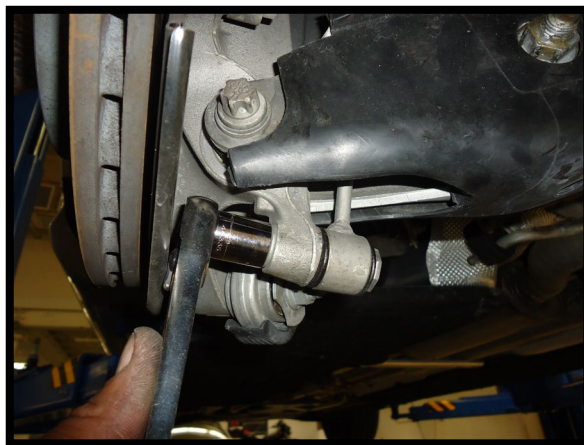


图37

8. 拆下空气支柱底部固定螺母。(图38)

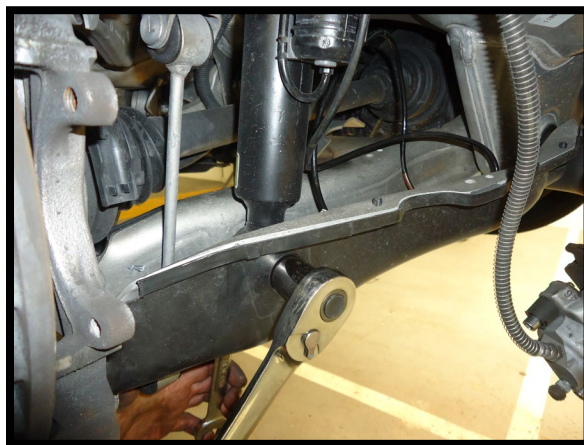


图38

9. 拆卸下控制臂螺母。(图39)



图39

10. 从车辆内部拆下后窗垫盖板。(图40)



图40

11. 拿出绝缘泡沫，露出空气支柱顶部。(图41)



图41

12. 拆下空气管路。(图42和43)



图42



图43

13. 拆下三(3)个顶部固定螺母。(图44)

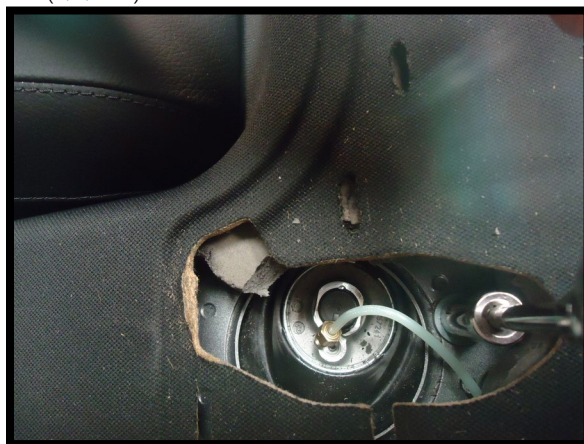


图44

14. 拆卸下控制臂螺栓和空气支柱底部固定螺栓。(图45)

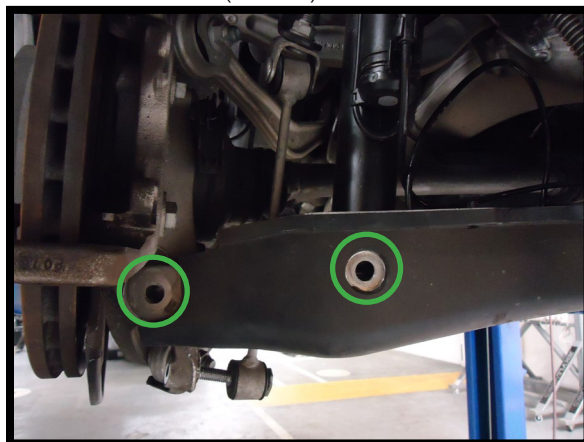


图45

- 15 将下控制臂下拉，从车辆上拆下空气支柱。（图46）



图46

16. 拆卸完成。

安装螺旋弹簧支柱



在安装过程中，请按照制造商的规范拧紧所有螺栓和螺母。

1. 将螺旋弹簧支柱安装到车辆上。（图47）



图47

2. 重新安装支柱底部固定螺母，按照制造商的规范拧紧。(图48和49)



图48



图49

3. 抬起下控制臂，重新安装固定螺母和螺栓，按照制造商的规范拧紧。(图50和51)

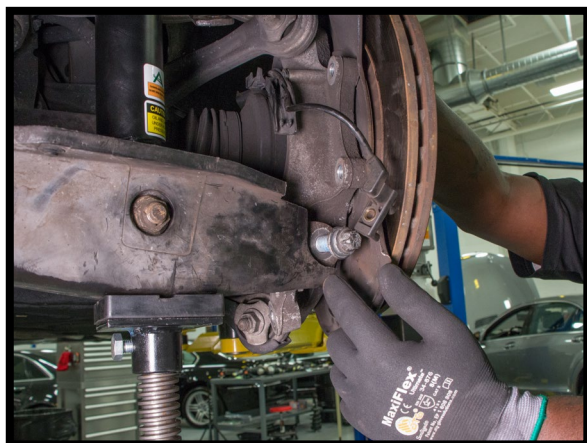


图50



图51

4. 重新连接横向稳定杆端部连杆，按照制造商的规范拧紧螺母。(图52和53)



图52

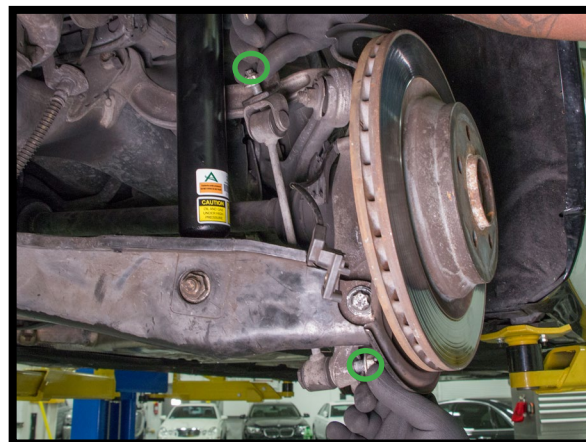


图53

5. 重新安装制动卡钳并用螺栓固定入位。(图54、55和56)



图54



图55

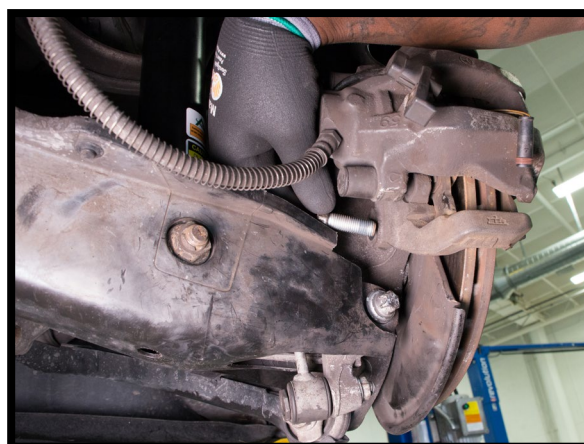


图56

6. 在车辆的右后侧，重新连接制动报警传感器并插入报警线。(图57、58、59和60)

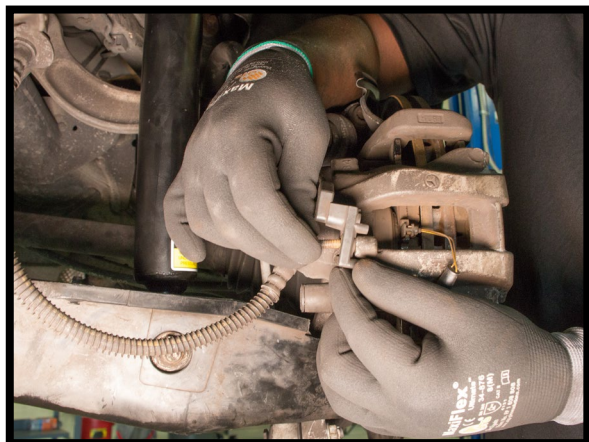


图57

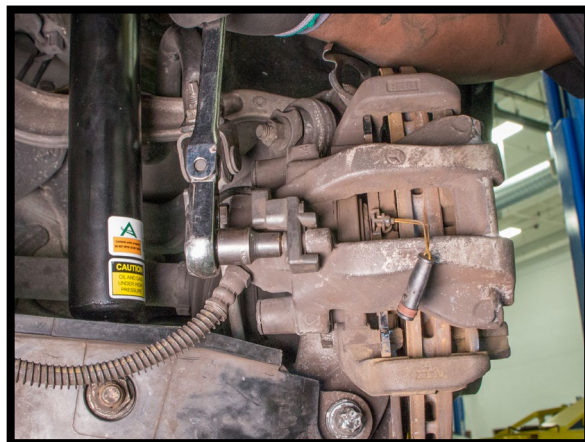


图58

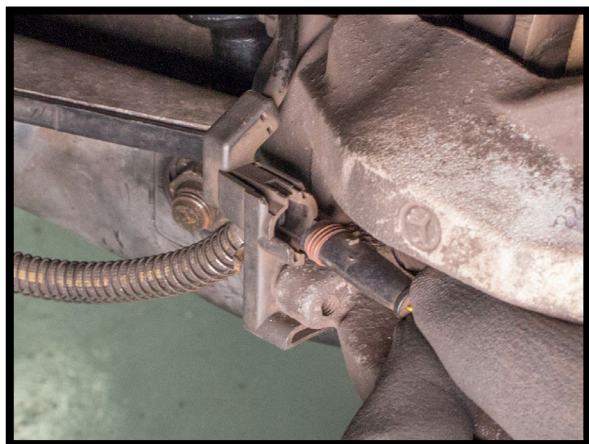


图59

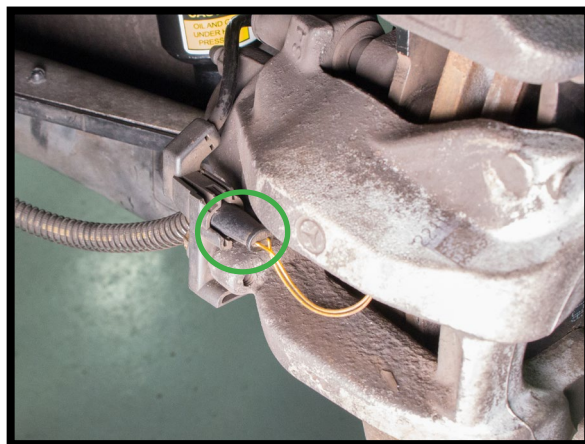


图60

7. 重新安装车轮内衬。(图61)



图61

8. 重新安装制动卡钳的固定卡子。(图62)



图62

9. 拧紧三(3)个顶部安装螺母。(图63)

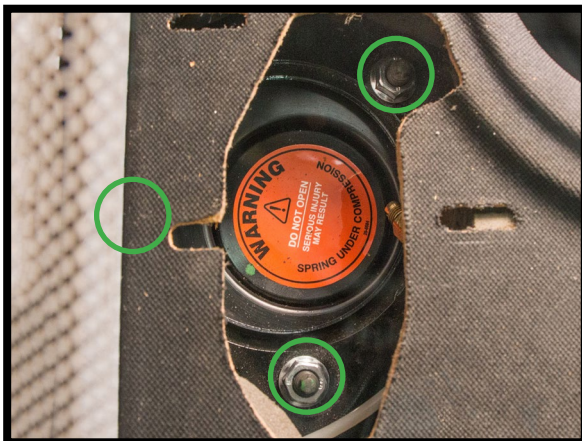


图63

10. 重新装入绝缘泡沫，保持空气管路断开（图64）



图64

11. 装回后窗垫盖板。（图65）

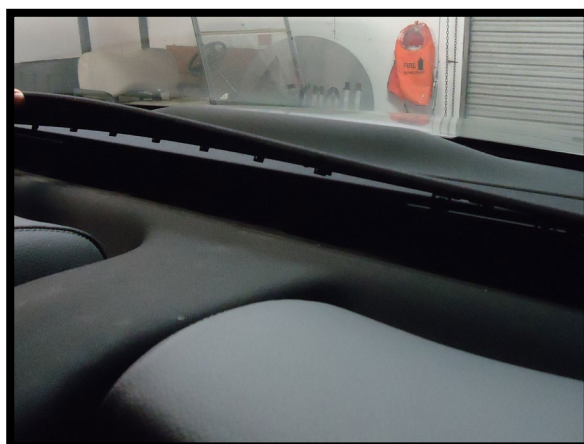


图65

安装电子旁路模块 EBM

1. 拆下副驾驶位置地垫，露出踢脚板。（图66和67）



图66



图67

2. 拧松并拆下三 (3) 个紧固件。然后将踢脚板放在地板上，露出车辆的空气悬架控制模块。(图61和62

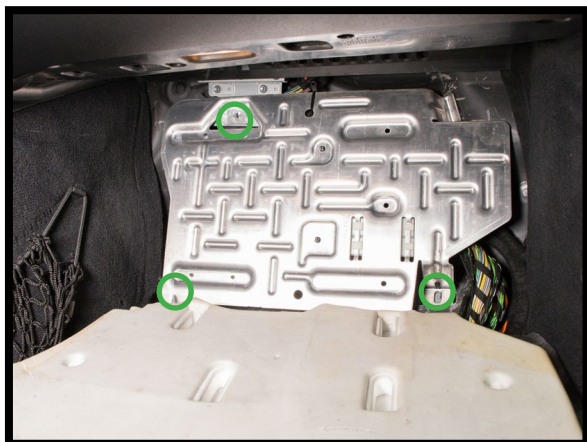


图61



图62

3. 从车辆上拔下模块，使用附带的五金件，按照接线图安装阿尔诺特电子旁路模块EBM。(图63和64



图63

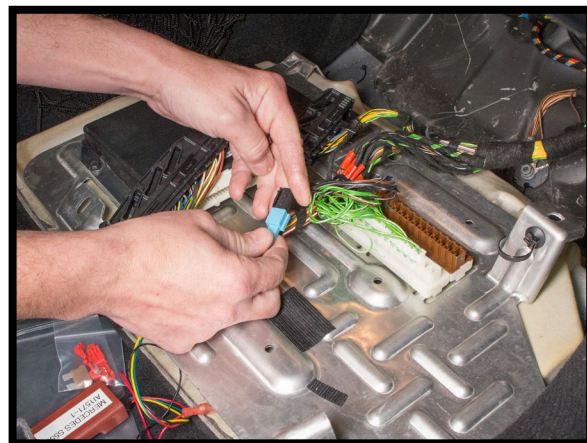


图64

4. 按照第5步的接线图接线。(图65、66和67)



图65

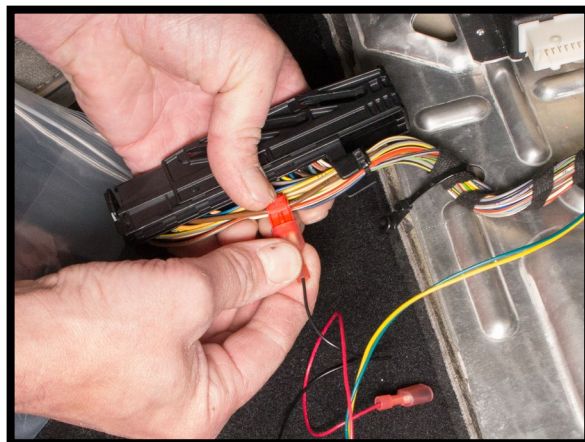


图66

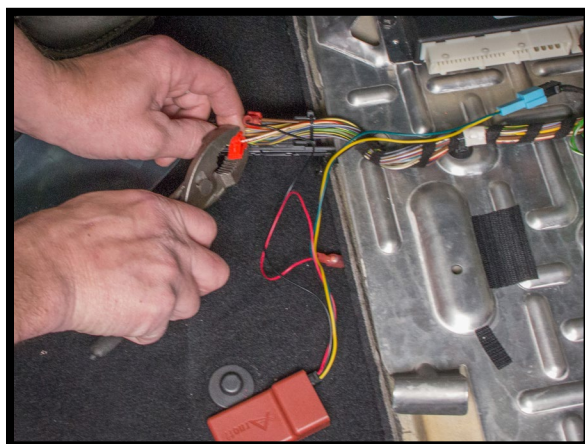


图67

5. 接线图。(图68)

电子旁路模块	从	至	车辆线束
	黄色	2针接头 (Pin 24)	
	蓝色	2针接头 (Pin 25)	
	红色	红色/白色 (Pin 47)	
	黑色	棕色 (Pin 21)	

图68

注意： 保持空气悬架控制模块断开。

6. 在发动机舱内·打开保险盒并用附带的保险更换下图所示的保险 (#46)。(图69·70·71和72)

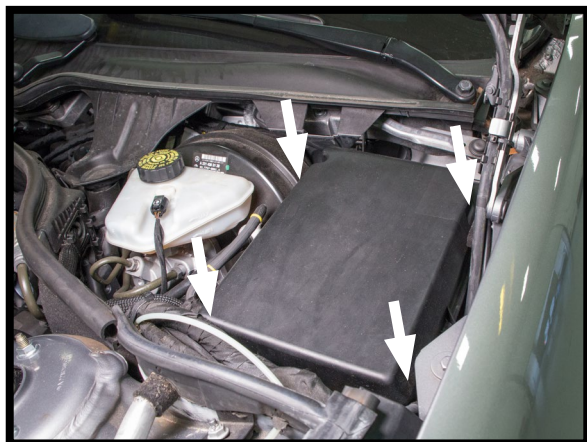


图69

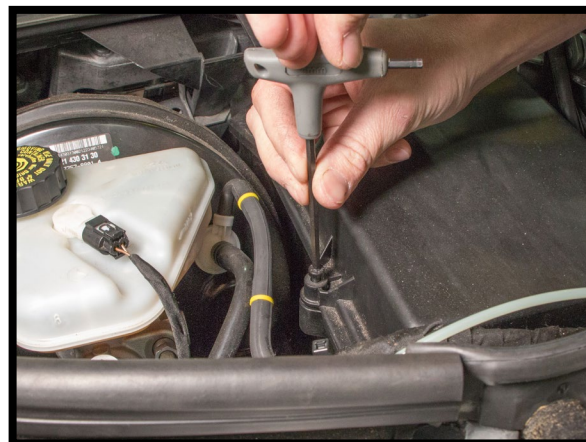


图70

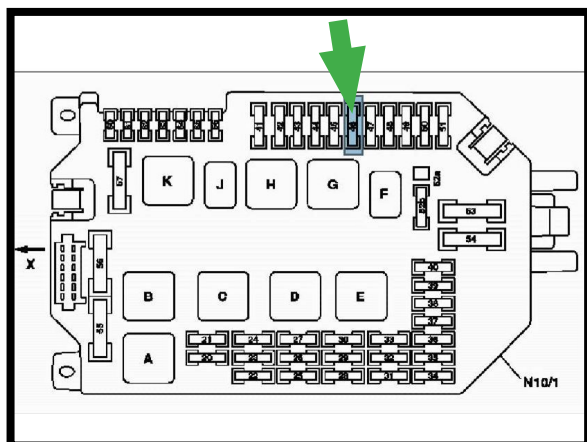


图71

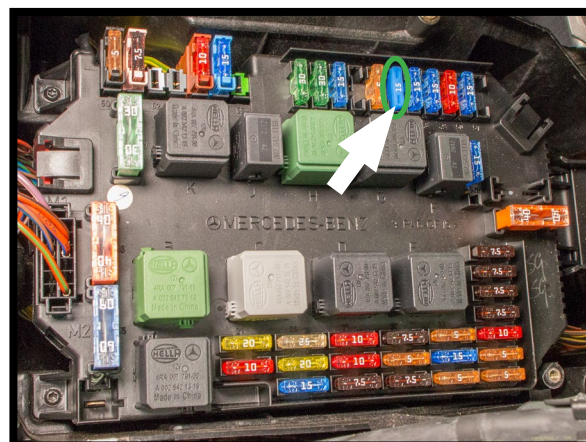


图72

7. 电子旁路模块EBM安装完成。