



安装手册

A-3636
阿尔诺特全新后空气弹簧
宝马7系 (F01/02/04, 含油电混合车型)



“设计精良，经久耐用”

祝贺您购买了阿尔诺特空气悬架产品

我们非常自豪能为您提供高质量的产品和所需的所有技术支持。感谢您对我公司和阿尔诺特产品的信任。

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。应由完全合格且经过认证的汽车专业人员进行空气悬架产品的拆卸和安装操作。

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。

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和www.arnotteurope.com。



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、耳和眼睛保护装置。

- 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。

空气支柱拆卸

1. 将方向盘调整为正对前方。
2. 升起车辆。
3. 拆下对应的后轮以及轮舱内衬。(图 1, 2)

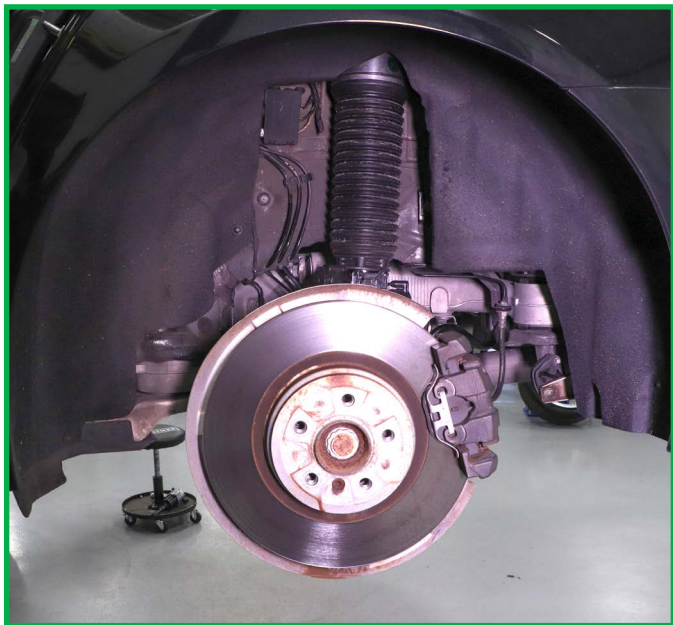


图 1

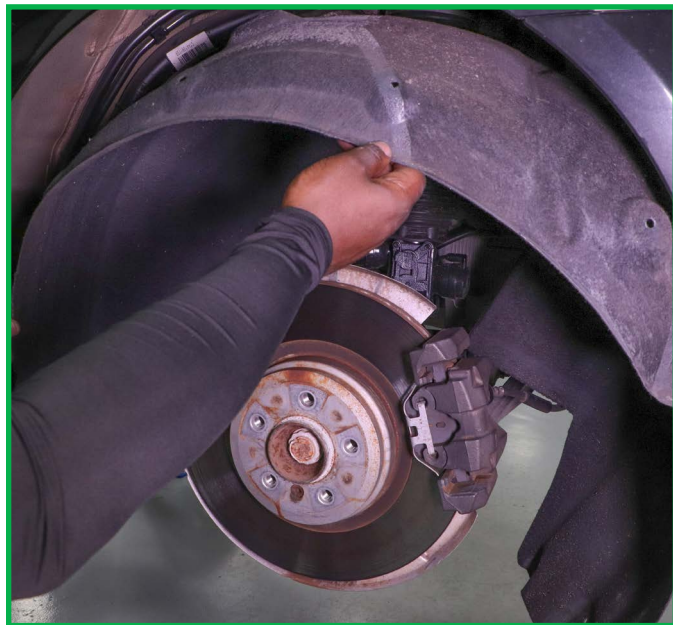


图 2

4. 拆下后音箱盖板。(图 3, 4)

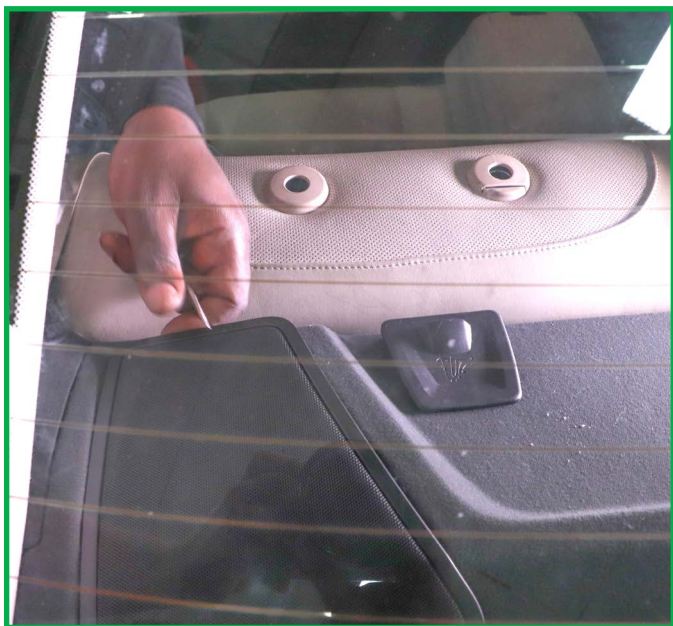


图 3



图 4

5. 拆下后音箱并取出。(图 5, 6)

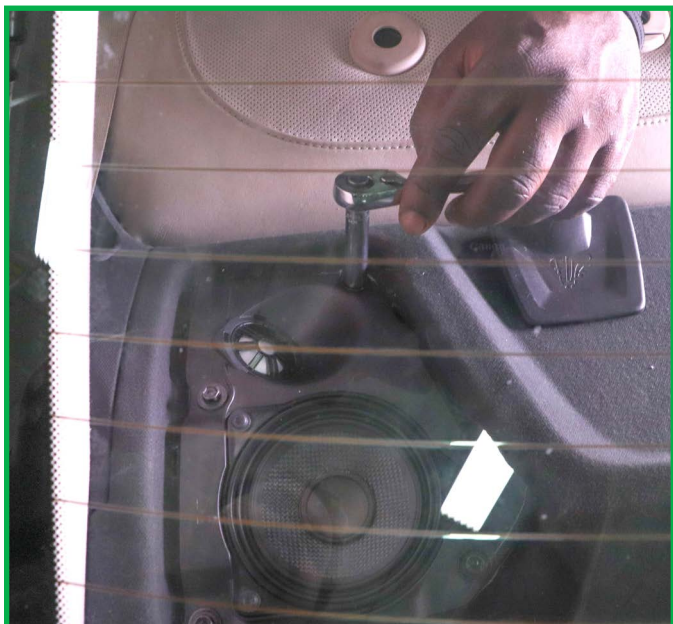


图 5



图 6

6. 拆掉音箱下面的泡沫层，露出顶部安装螺母。(图 7)



图 7

7. 拧松并从支柱上拆下三(3)个顶部安装螺母。(图 8)



图 8

8. 断开支柱的电气连接。(图9, 10, 11)

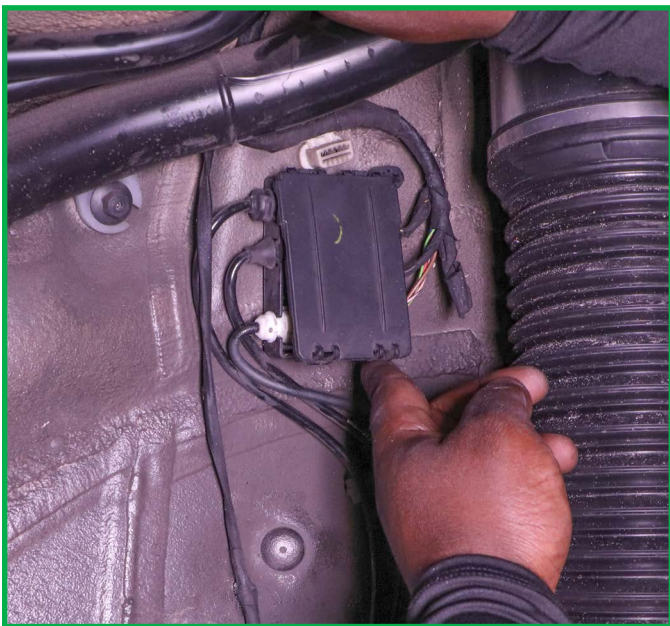


图 9

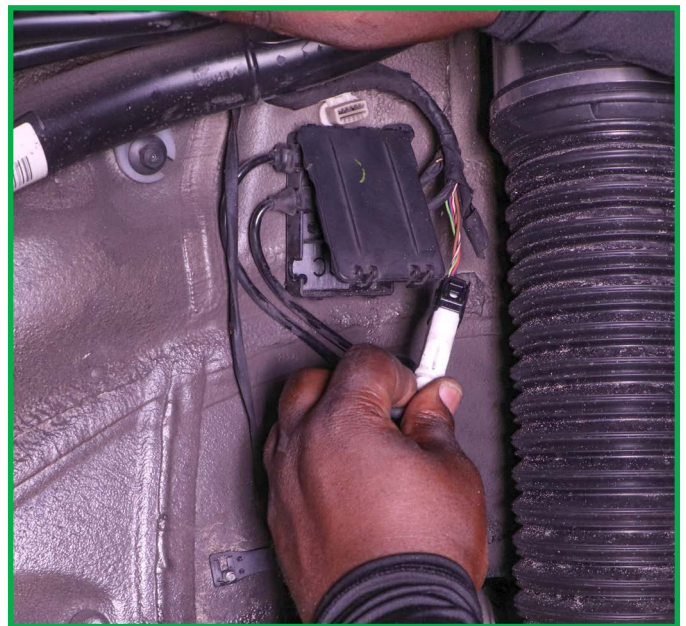


图 10

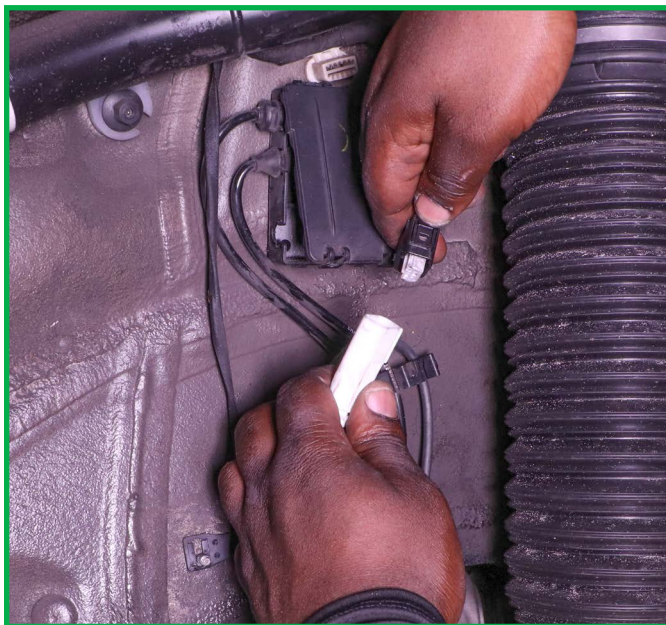


图 11

9. 从原厂支柱上拆下空气管路和单向阀以释放空气压力。(图 12, 13, 14)

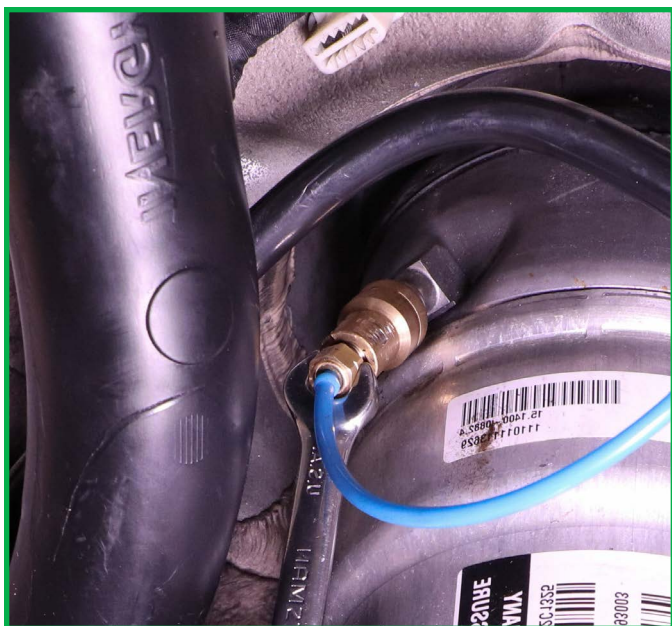


图 12

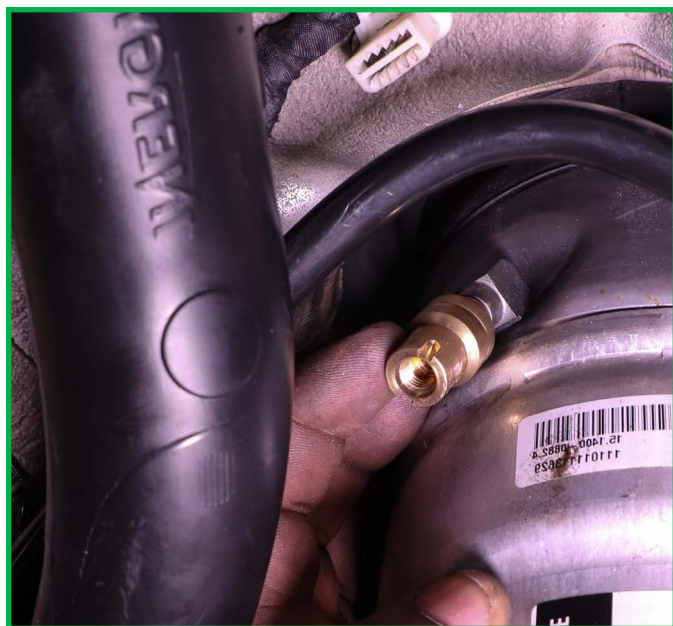


图 13

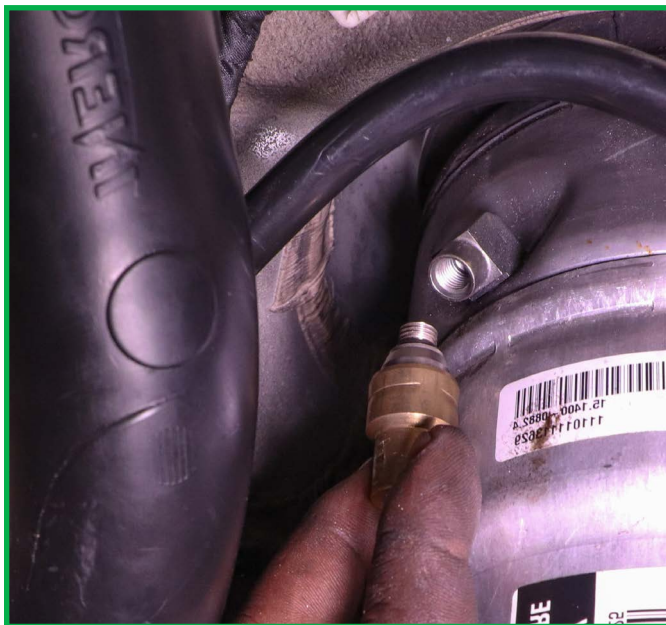


图 14

10. 从空气管路上拆下原厂气管接头并丢弃。(图 15)

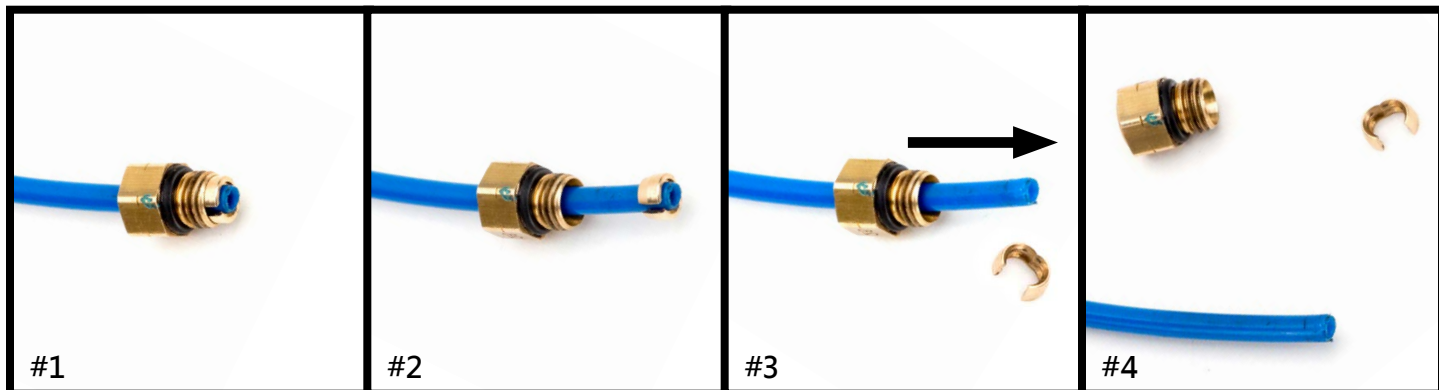
拆卸



在现有的空气管路插入新气管接头之前，应先拆下旧的原厂气管接头。

注意：

空气管路上的划痕和/或切口可能会造成泄漏。接入之前，请先检查空气管路。如果空气管路损坏，应进行更换。



#1

原厂气管接头

#2

向上沿管路移动螺纹部分，移开并取下夹头

#3

从空气管路上拆下气管接头

#4

丢弃原厂气管接头

图 15

11. 松开并拆下底部安装螺栓。(图 16, 17)



图 16

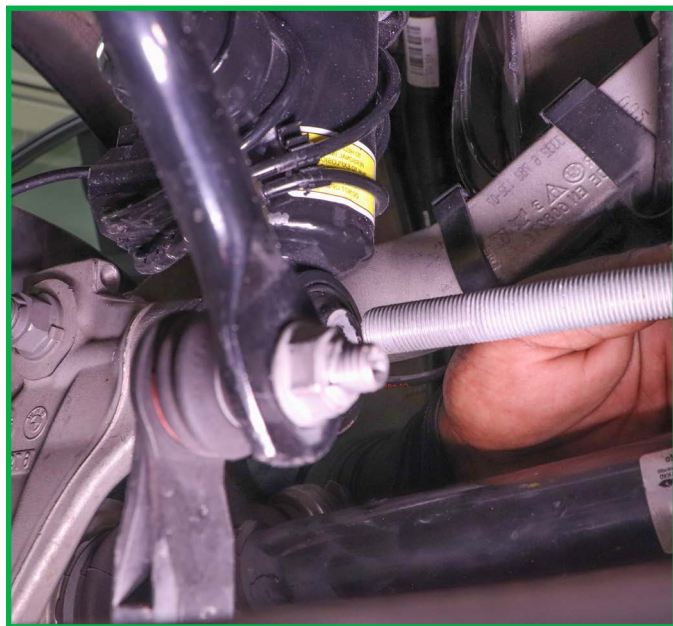


图 17

12. 从车上拆下支柱总成。(图 18)



图 18

13. 拆卸完成。

更换空气弹簧

1. 在继续拆卸之前，请确认支柱已完全排气。(图 19)

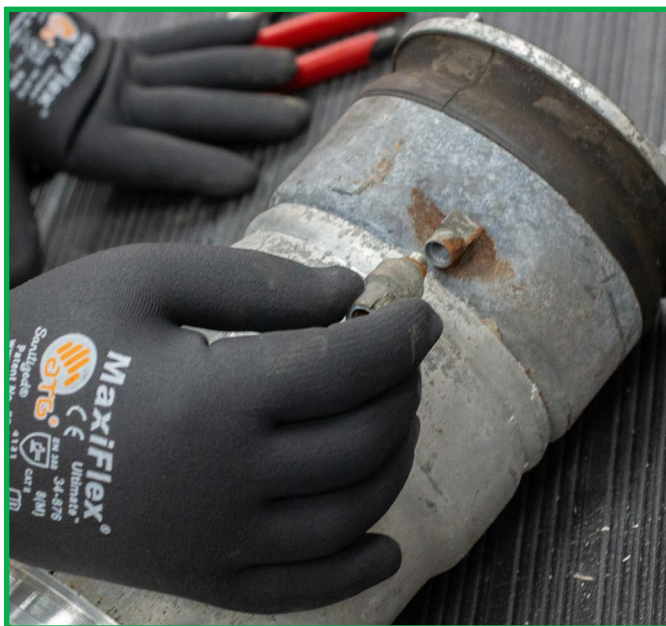


图 19

2. 使用随产品提供的减震器盖专用工具从空气弹簧上拆下顶盖。(图 20)



图 20

3. 从减震杆上拆下螺母。(图 21)



图 21

4. 从减震器上拆下空气弹簧。(图 22)



图 22

5. 拆除全部原有的O形圈和垫片·不可重复使用。(图 23)

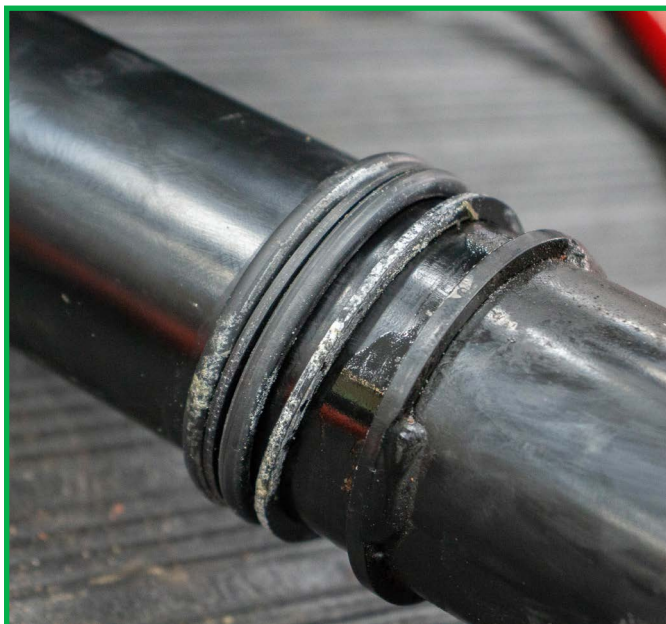


图 23

6. 清洁减震器本体·检查密封表面周围是否有损坏·否则一旦完成组装后·活塞密封区域的表面损伤可能会导致产品发生泄漏。(图 24)



图 24

7. 将随产品附带的新O形圈和垫片安装到减震器本体上，靠近支座固定。先安装垫片，然后垫片和O形圈交替安装。润滑O形圈。(图 25)



图 25

8. 将空气弹簧放到减震器上。小心地将减震器杆穿过活塞和绝缘支座。安装时请务必小心，以免将顶胶上的止动块移位。
9. 安装随产品附带的垫圈和顶部螺母，按照制造商规范拧紧。(图 26)



图 26

10. 将随产品附带的O形圈安装到新的顶盖中·润滑O形圈·(图 27)



图 27

11. 将顶盖拧入顶胶·并使用随产品附带的顶盖专用安装工具固定·(图 28)



图 28

12. 从空气接头上拆下运输销。小心地将O形环固定到活塞上形成初始密封，并使用气枪向弹簧中注入足够的空气，使活塞刚好位于O形环上方。(图 29, 30, 31)

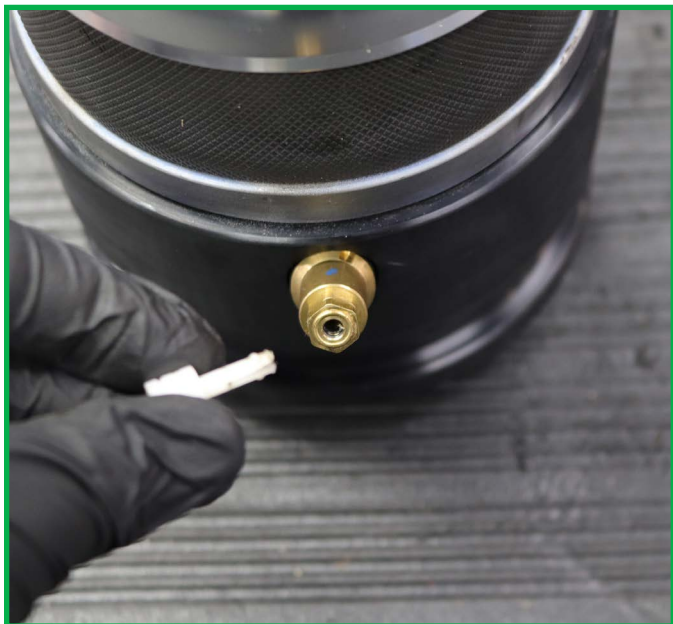


图 29



图 30



图 31

13. 使用一对垫块或其它方式保持支柱水平放置·使空气接头与底部支座附近的控制单元大致对齐。(图 32, 33)



图 32

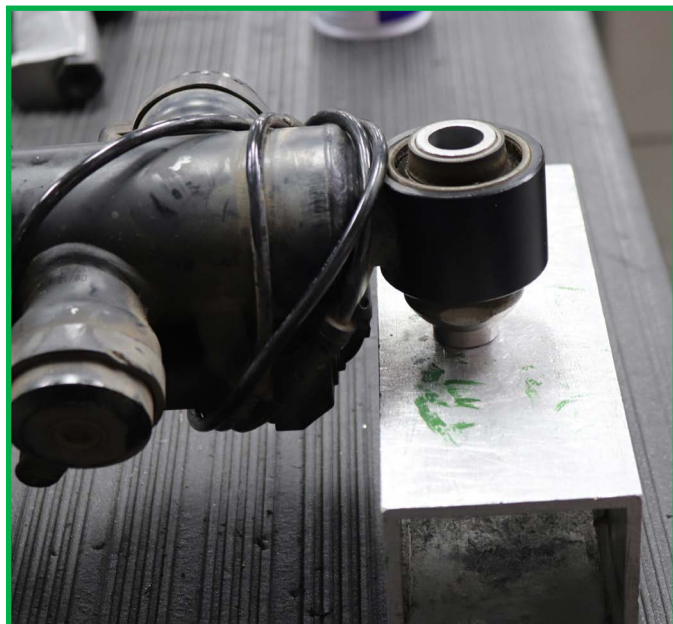


图 33

空气支柱安装



警告：

在安装过程中·请按照制造商的规范拧紧所有螺母和螺栓。

1. 将新的空气支柱安装到车辆上。(图 34)



图 34

2. 重新安装底座螺栓，并按照制造商的规范拧紧。(图 35, 36)



图 35



图 36

3. 从空气接头上拆下白色运输销。(图 37)



图 37

4. 安装空气管路·将管路牢固地压入接头·直到安装到位。(图 38, 39)



图 38



图 39

5. 重新连接支柱的电气接头并固定入位。(图 40, 41)

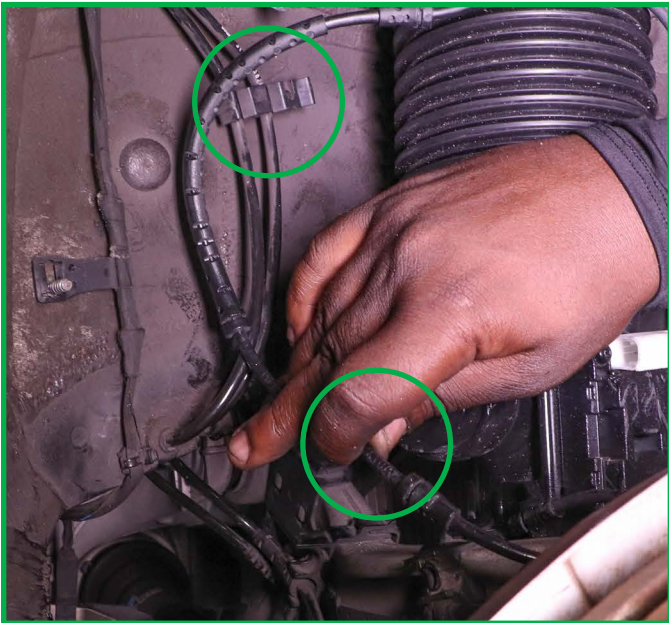


图 40



图 41

6. 从车内安装三(3)个顶座螺母·并按照制造商的规范拧紧。(图 42)

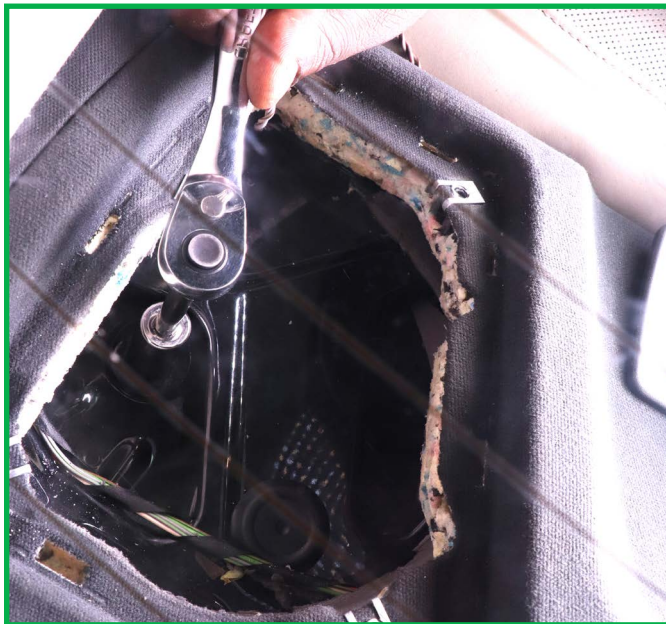


图 42

7. 重新安装音箱下面的泡沫层(如有)。
8. 重新安装后音箱和后音箱盖板。
9. 重新安装轮舱内衬。
10. 重新安装车轮。
11. 降低车辆。
12. 安装完成。

Arnott™

Suspension Products

联络Arnott美国商务办公室:

www.arnottinc.com

100 Sea Ray Drive
Merritt Island, FL 32953

电话: 800.251.8993
321.868.3016
传真: 321.868.3703
电邮: techassistance@arnottinc.com

联络Arnott欧洲商务办公室:

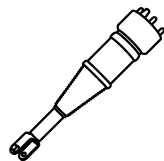
www.arnotteurope.com

Industrieweg 19
5145 PD, Waalwijk (NL)

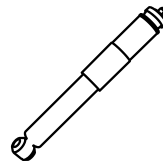
荷兰电话: +31 73 7850 580
德国电话: +31 85 2087 438
英国电话: +44 203 3186 124
比利时电话: +32 258 846 90
西班牙电话: +34 91 901 10 56
法国电话: +32 78 48 46 93
电邮: info@arnotteurope.com



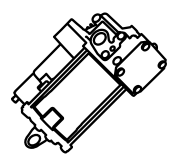
空气弹簧



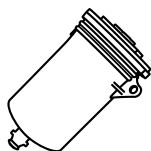
空气支柱



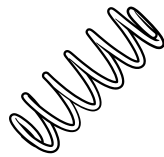
减震器



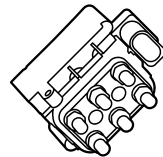
压缩机



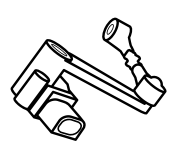
干燥器



螺旋弹簧转换套件



阀块



底盘高度传感器