



安装手册

ASE-3821 阿尔诺特全新前电控空气支柱 奥迪A6/S6 (C7) & A7/S7 (4G)



“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. 拆下对应的前轮。(图 1)



图 1

4. 拆下发动机舱密封条，露出下面的支柱顶部。(图2)



图 2

5. 找到减震器塔座·开始拆卸对应位置的发动机舱密封条。(图3·4)



图 3



图 4

6. 关于减震器的拆卸说明·请参阅《用户手册》·拆下固定支柱的四(4)个螺母。(图5)



图 5

7. 断开电气接头。(图6)



图 6

8. 断开空气管路(图7·8)

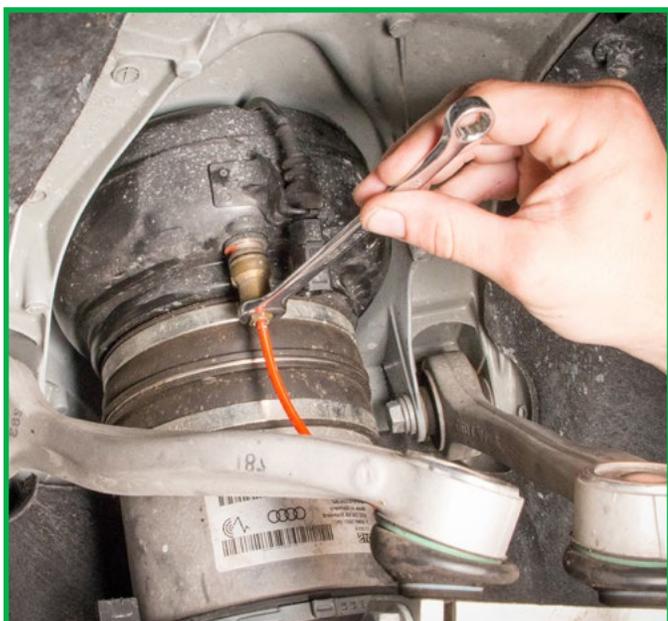


图 7

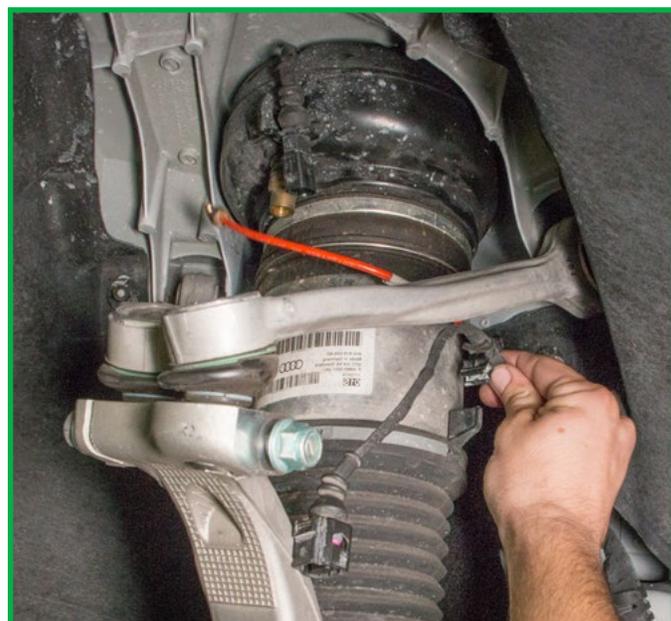


图 8

9. 断开底盘高度传感器。(图9·10)



图 9

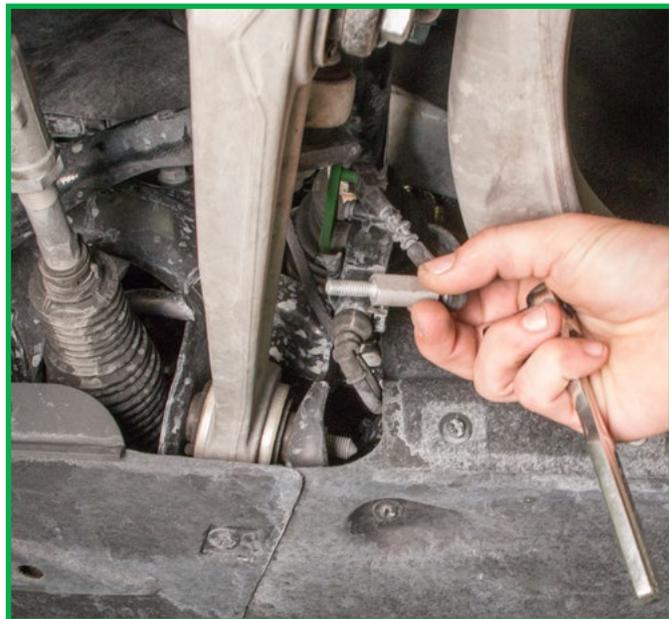


图 10

10. 拆下主轴总成的橡胶垫圈。(图11)



图 11

11. 拆下横向稳定杆连杆螺栓。(图12·13)

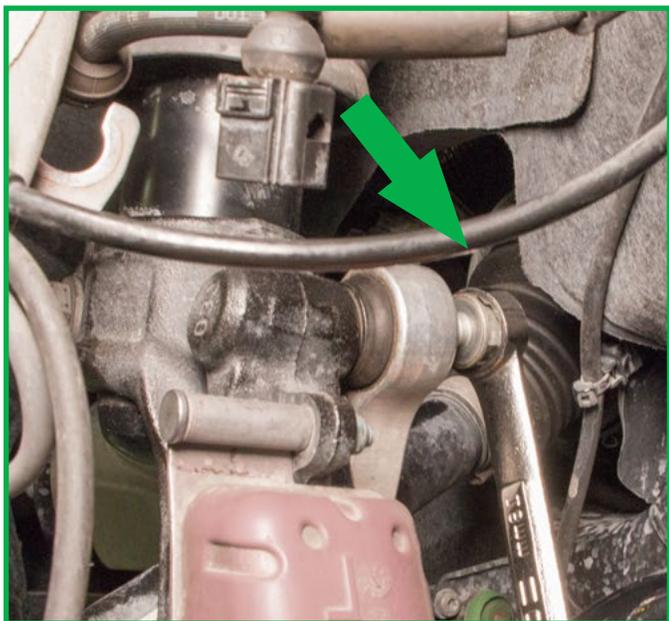


图 12

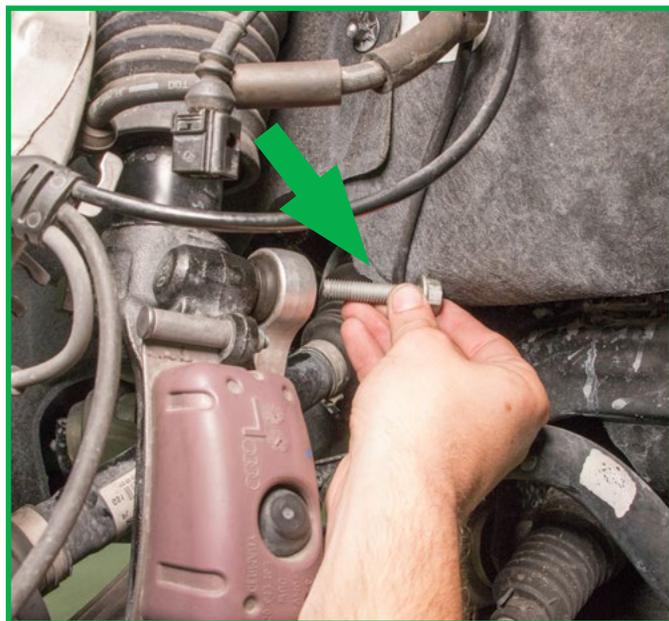


图 13

12. 松开并拆卸上控制臂，拆下主轴螺栓。(图14·15)



图 14

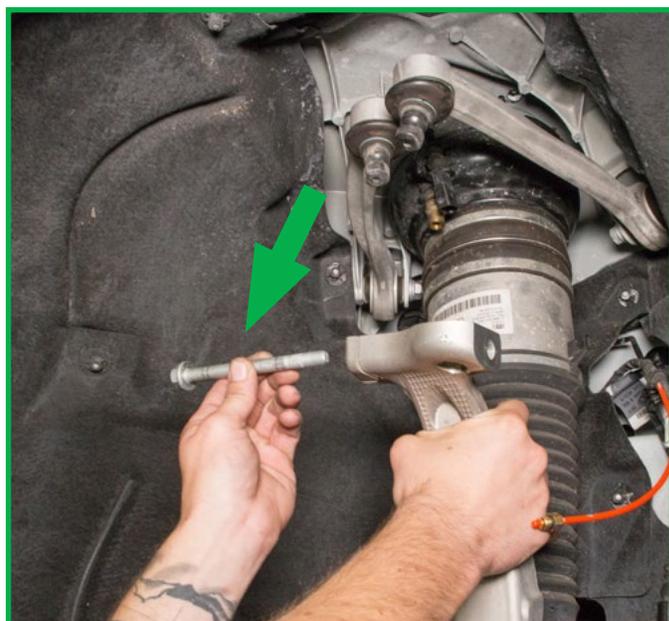


图 15

13. 拧松并拆下减震器叉的夹紧螺栓。(图16)



图 16

14. 拧松并拆卸减震器底部安装螺栓。(图17·18)

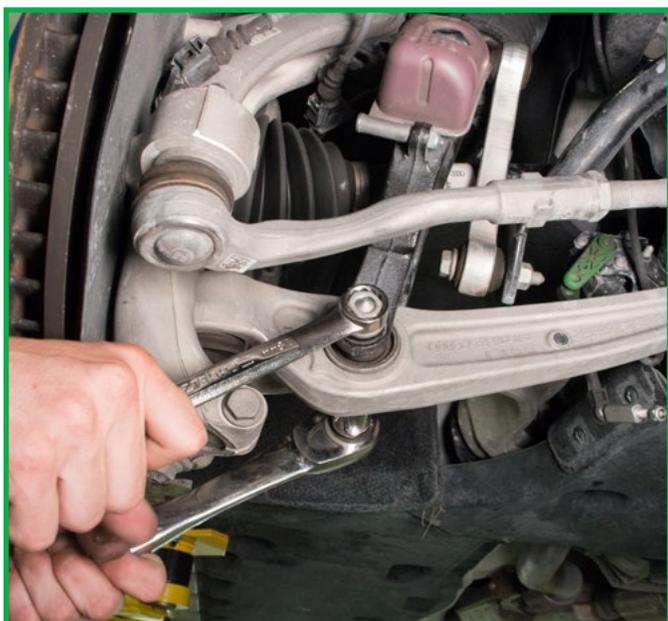


图 17



图 18

15. 提起减震器·从下安装叉架处取出。(图19)

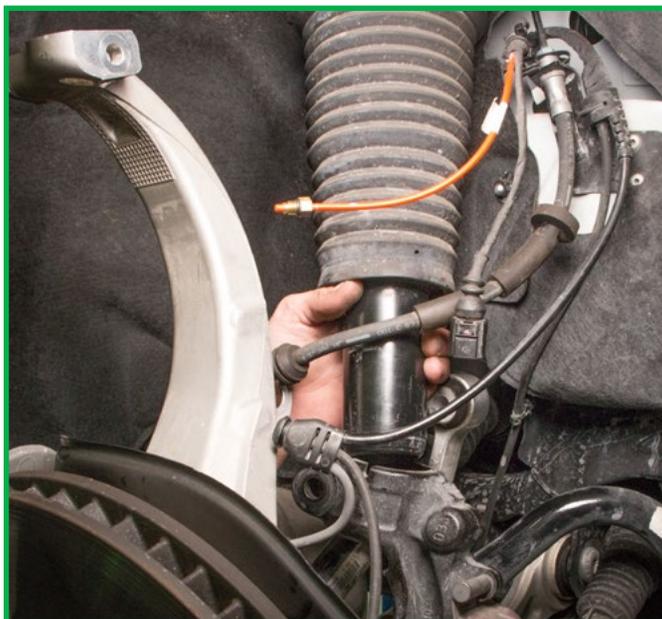


图 19

16. 从车辆上拆下。(图20)

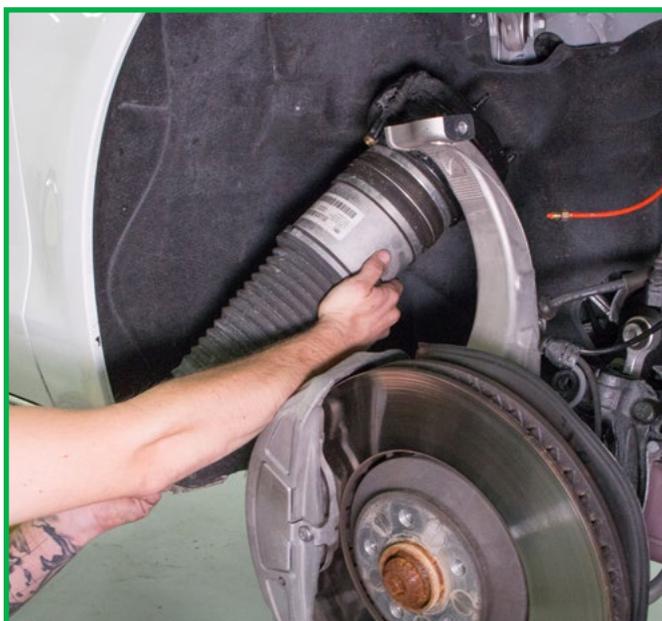


图 20

17. 拆卸完成。

空气支柱安装



警告：

在安装过程中，请按照制造商的规范要求拧紧所有的螺母和螺栓。

1. 将空气支柱安装到车辆上，固定在下安装叉架上(图21·22)



图 21



图 22

2. 安装并拧紧减震器底部安装螺栓。(图23·24)

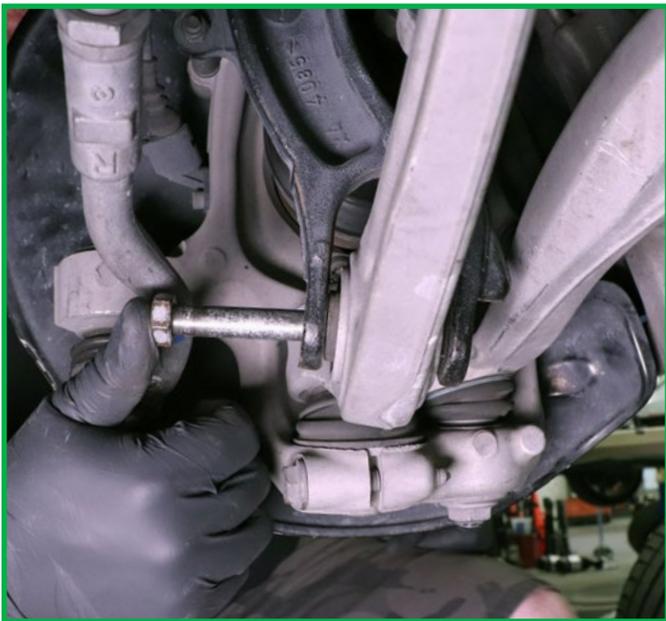


图 23



图 24

3. 安装并拧紧减震器叉的夹紧螺栓。(图25)



图 25

4. 重新安装主轴螺栓·拧紧上控制臂。(图26·27)

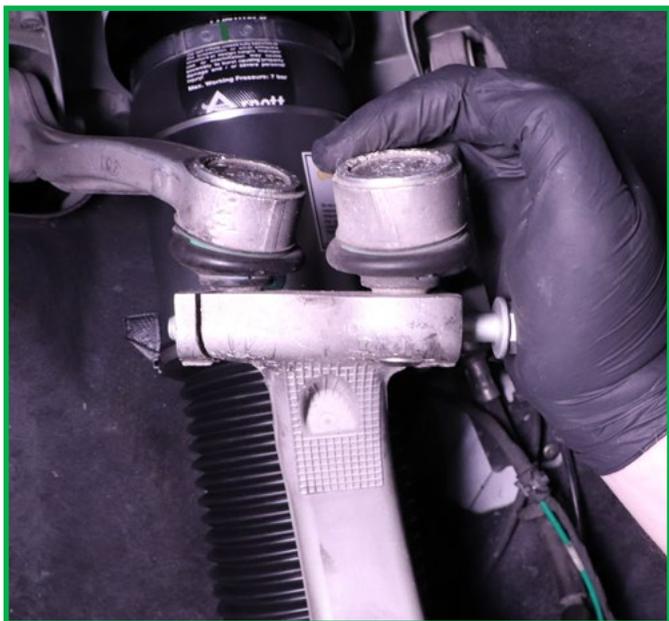


图 26



图 27

5. 安装横向稳定杆连杆螺栓。(图28)



图 28

6. 安装主轴总成的橡胶垫圈。(图29)

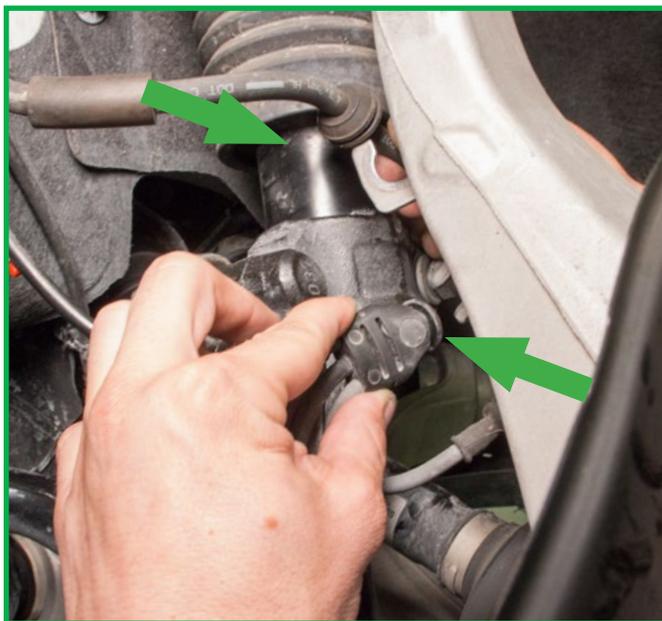


图 29

7. 重新连接底盘高度传感器。(图30·31)

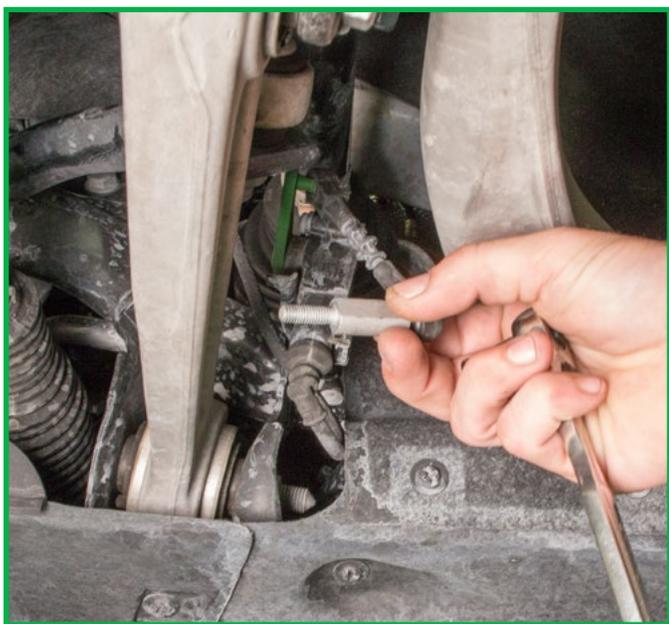


图 30

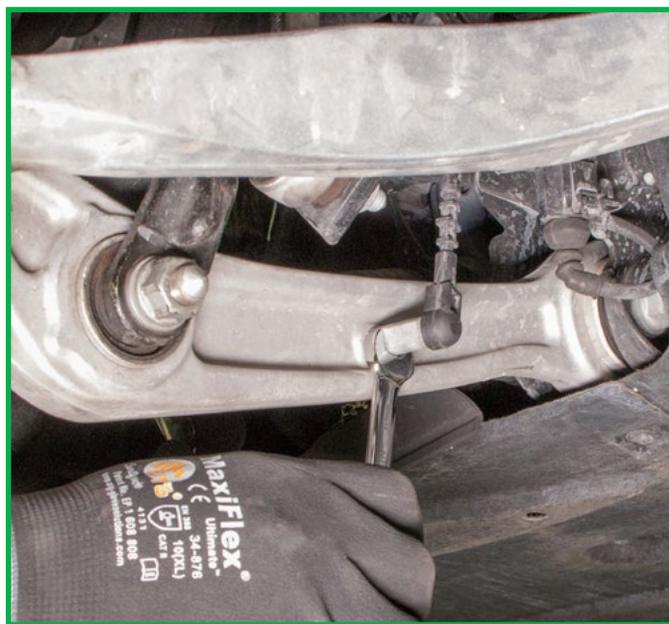


图 31

8. 拆下止回阀的阀塞·用扳手将随产品提供的VOSS接头拧紧·然后拆下VOSS接头的运输销。(图32·33·34)

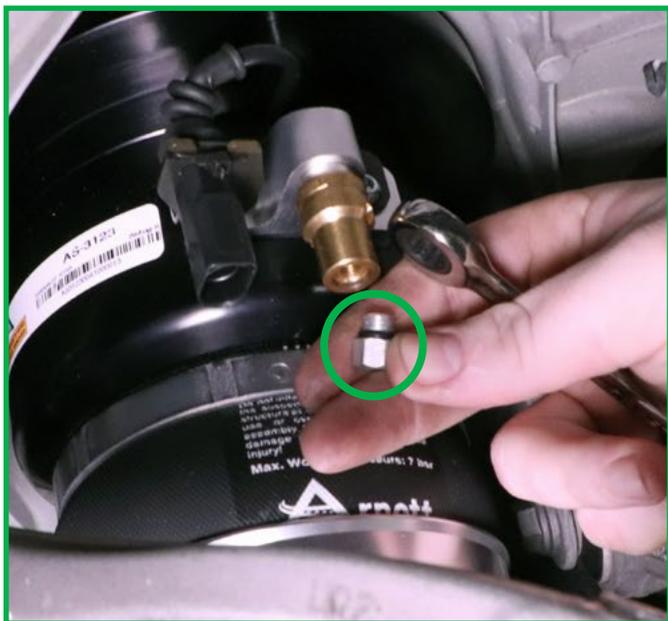


图 32

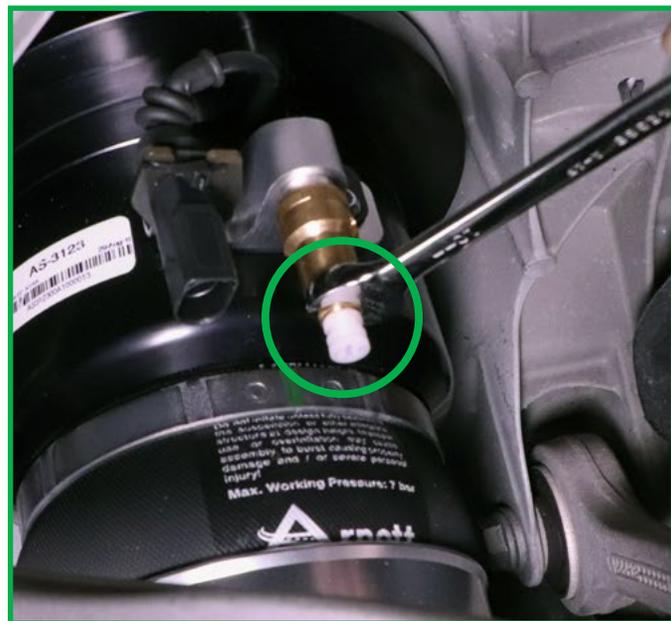


图 33



图 34

9. 以下图作为例·拆下旧的VOSS接头·准备好空气管路。(图35)

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。

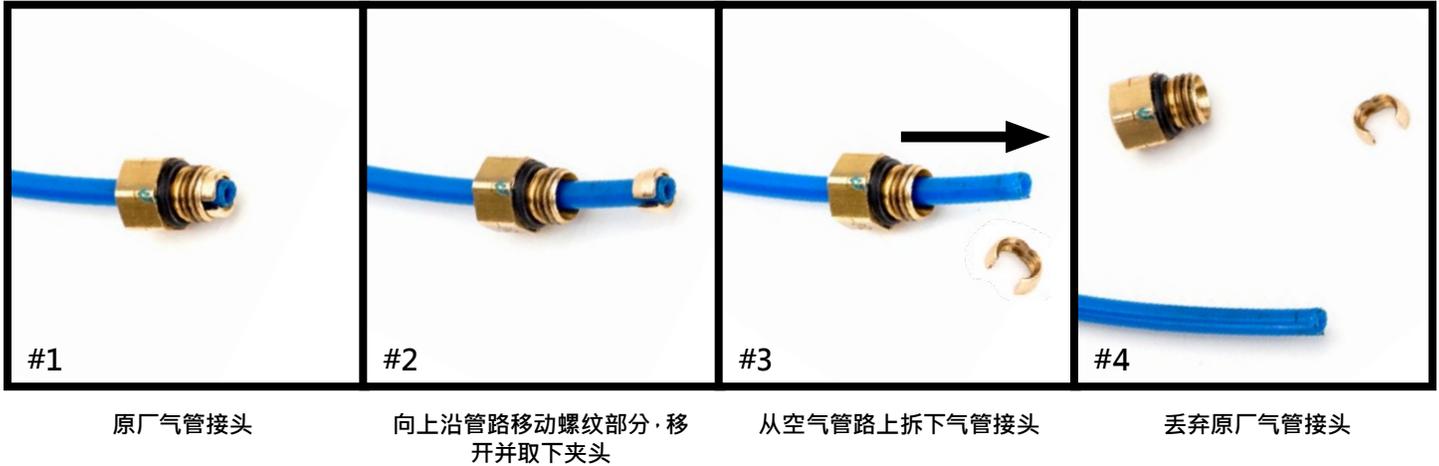


图 35

10. 将空气管路插入新的VOSS接头·用力将空气管路推入·直到完全固定。(图36)



图 36

11. 重新连接电气接头。(图37)

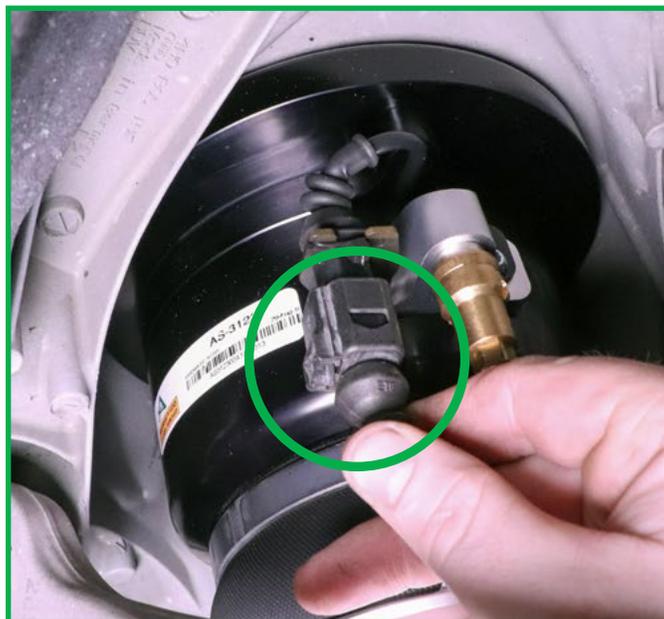


图 37

12. 在四 (4) 个顶部安装部位使用随产品提供的垫片。在安装四 (4) 个顶部安装螺母，并按制造商的规格拧紧之前，确保垫片的边缘朝下，充分安装在顶部安装孔内。(图38·39)



图 38



图 39

13. 重新安装发动机舱密封条。

14. 重新安装前轮。

15. 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

Docterskampstraat 1E/1F, 3
5222 AM 's-Hertogenbosch (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

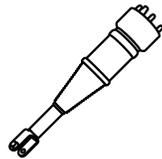
西班牙电话: +34 91 901 10 56

法国电话: +32 78 48 46 93

电邮: info@arnotteurope.com



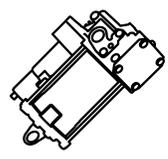
空气弹簧



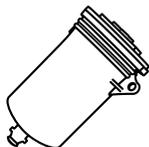
空气支柱



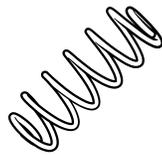
减震器



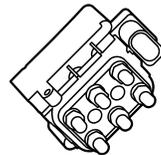
压缩机



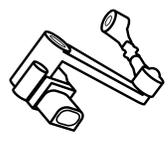
干燥器



螺旋弹簧转换套件



阀块



底盘高度传感器