

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！

正确的安装可以让你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](mailto:techassistance@arnottinc.com)。  
( 欧洲请致电+31 (0)73 7850 580，或发送电子邮件至[info@arnotteurope.com](mailto: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](http://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。

## 免责声明:

下文安装步骤中的产品可能看起来与您即将安装的产品有所不同，但安装步骤相同 ( 除非另有说明 ) ，请同样遵守所有相关注意事项和警告。

## 空气支柱拆卸

1. 将方向盘调整为正对前方。
2. 升高车辆。
3. 拆下前轮。( 图1



图1

4. 拆下发动机舱饰板·露出空气支柱顶部。(图2)



图2

5. 拆卸气管接头。(图3)

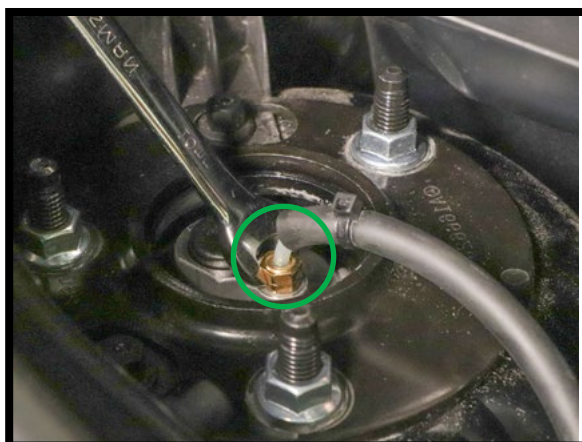


图3

6. 拆下三 (3) 个顶部安装螺母。(图4)

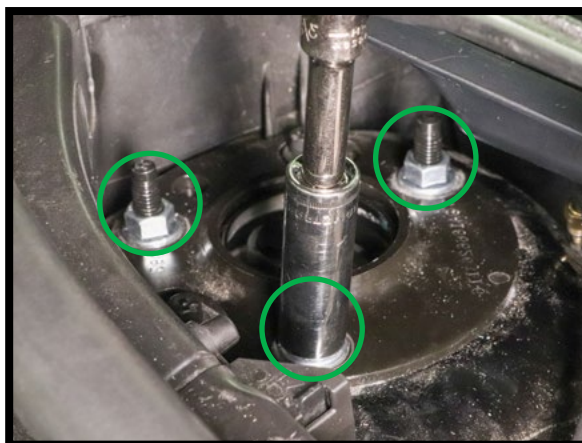


图4

7. 断开转向节接头。(图5·6)

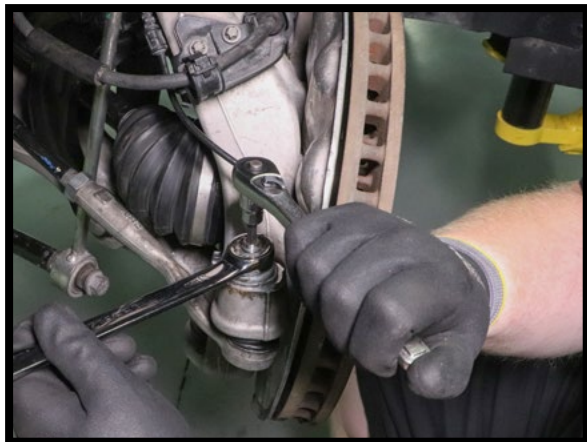


图5



图6

8. 断开并拆下横向稳定杆连杆。(图7·8)

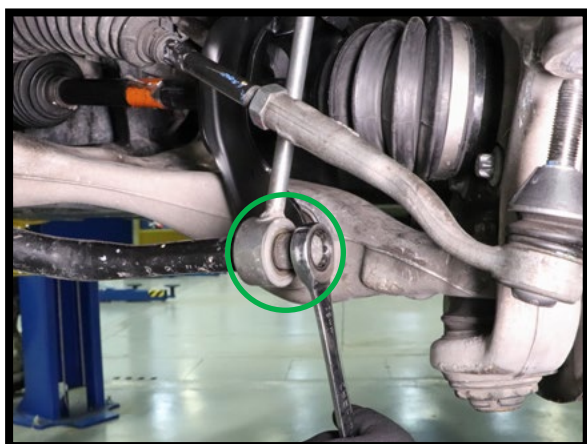


图7

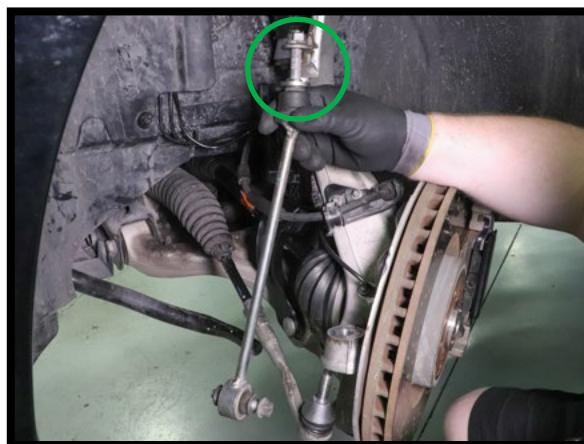


图8

9. 断开空气支柱的电磁阀接线·拆下导线板·拆下制动管路。(图9·10)

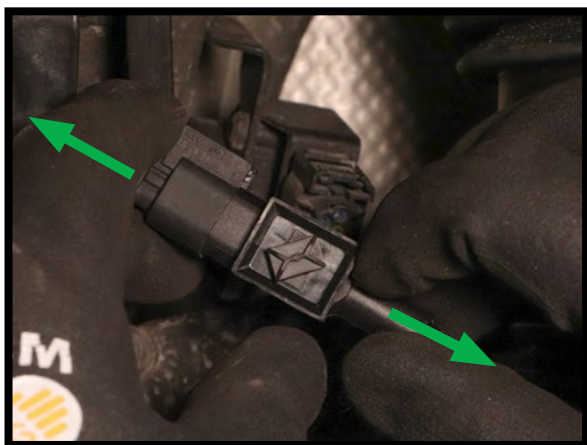


图9



图10

10. 拆卸空气支柱底部安装螺母·螺栓留在原位。(图11)



图11

11. 拆下车轴螺母。(图12·13)



图12

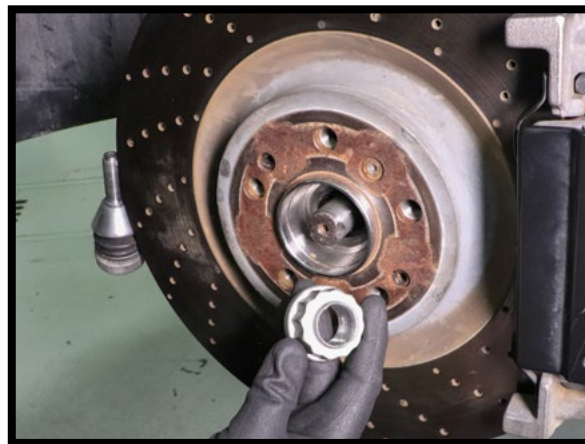


图13

12. 断开主轴的上部双横臂球头。(图14·15)

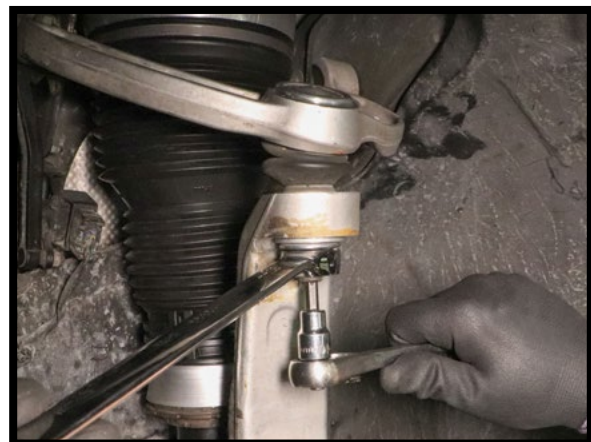


图14



图15

13. 分离车轴与前轮轴承。(图16)



图16

14. 拆卸空气支柱底部安装螺栓。(图17)

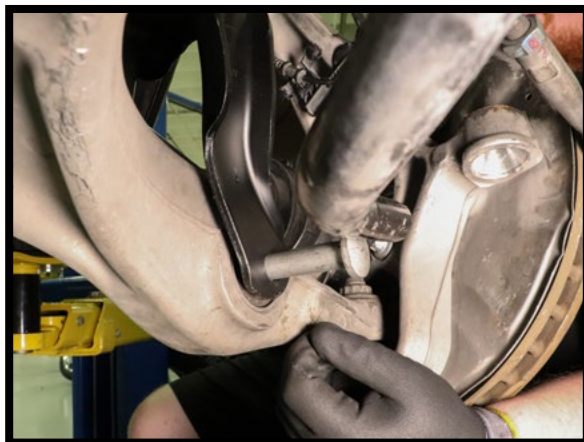


图17

15. 拉出车轴·拆下空气支柱。(图18·19)



图18



图19

16. 拆卸完成。

## 空气支柱安装



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. 使用随产品提供的配件包，将VOSS接头安装到新的阿尔诺特空气支柱上，并用扳手拧紧。拆下运输销。(图20·21, 22)



图20

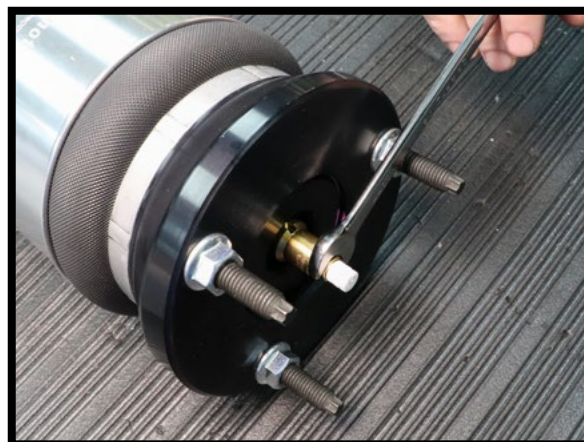


图21

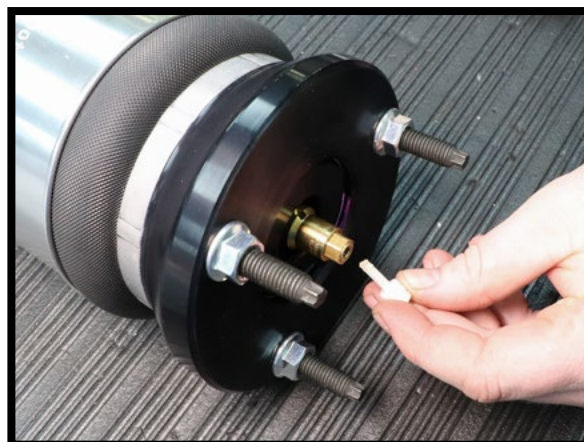


图22

2. 从车上拆下并丢弃旧VOSS接头。以下图为例。(图23)

## 拆卸



在将当前使用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。

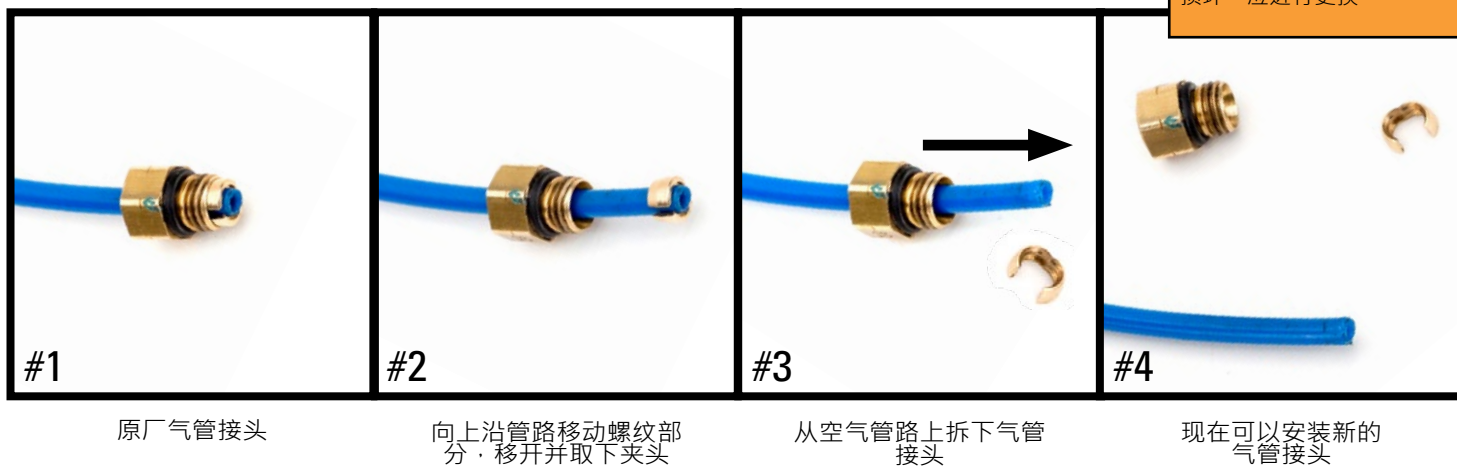


图23

3. 安装新的阿尔诺特空气支柱，将车轴恢复原位。如有必要，轻拧顶部安装螺母以便固定支柱。(图24、25)



图24



图25



4. 重新将车轴安装到前轮轴承上。(图26)

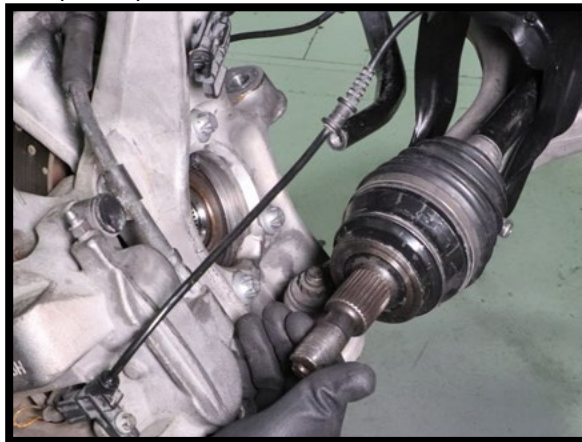


图26

5. 重新安装主轴总成，并按照制造商的规范拧紧。(图27)



图27

6. 重新安装支柱底部安装螺栓和螺母，按照制造商的规范拧紧。(图28·29)

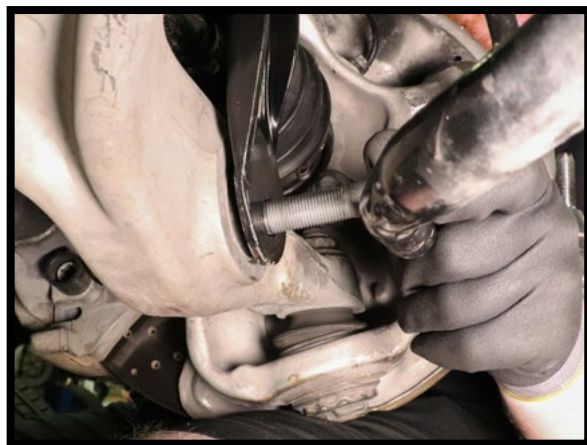


图28



图29

7. 重新安装导线板，并重新布线包括制动器的所有管路。连接支柱电磁阀接线。注意：导线板可能无法整齐地安装在减震器上。必要时，使用束线扎带将导线板固定在减震器上。（图30·31·32）



图30

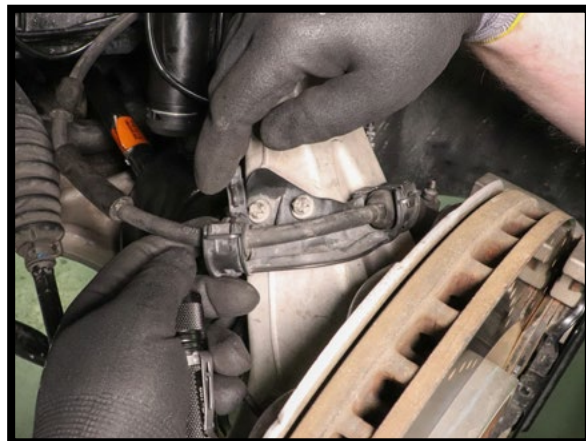


图31

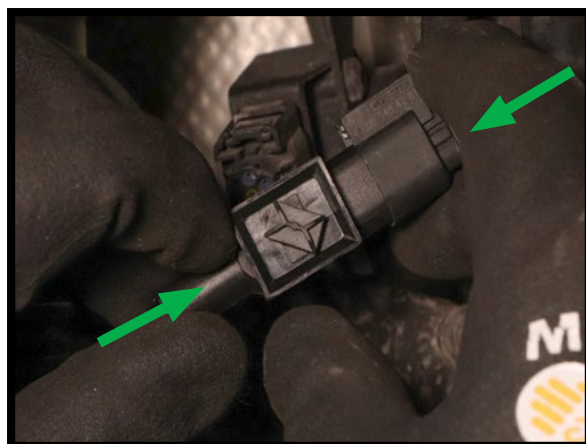


图32

8. 重新安装横向稳定杆连杆，按照制造商的规范拧紧。（图33·34）



图33

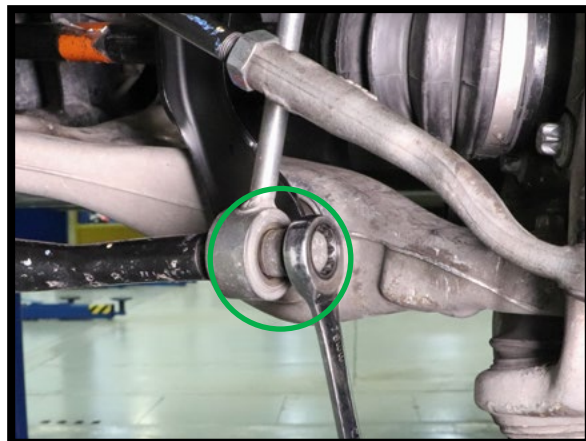


图34

9. 重新安装转向节接头，按照制造商的规范拧紧。(图35·36)



图35



图36

10. 重新安装车轴螺母，按照制造商的规范拧紧。(图37)

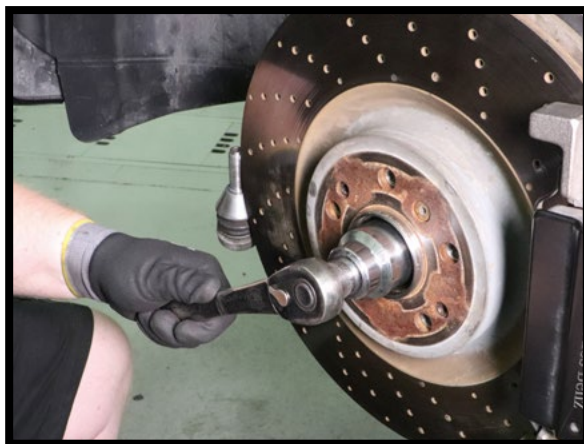


图37

11. 重新安装三(3)个顶部安装螺母，按照制造商的规范拧紧。(图38)



图38

12. 将空气管路连接到支柱的气管接头上。向里推入，直至管路牢牢固定。(图39·40)



图39



图40

13. 重新安装发动机舱密封条。  
14. 重新安装前轮。  
15. 降下车辆。  
16. 安装完成。