



## 安装手册

AS-2820  
阿尔诺特前空气支柱  
梅赛德斯-奔驰S级 (W221)  
带AIRMATIC，不带4MATIC



“设计精良，经久耐用”

# 祝贺您购买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。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](http://www.arnottinc.com)和[www.arnotteurope.com](http://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。Always wear standard hand, ear, and eye protection when servicing the air suspension system.

- 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. 拆下前轮。(图1·2)



图1



图2

3. 拆下空气管路和三 ( 3 ) 个顶部安装螺母。(图3·4)



图3

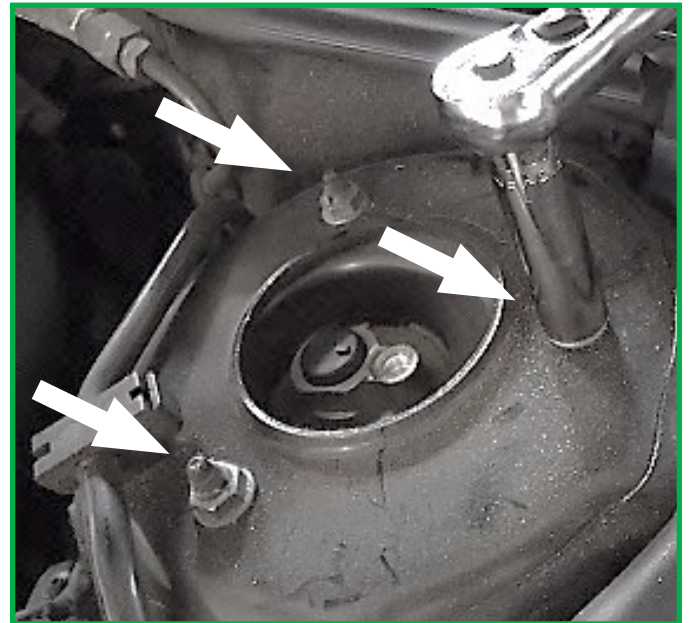


图4

4. 从空气支柱的电气接头上拆下固定卡子。(图5)



图5

5. 拔下并拆开两(2)个电气接头。(图6·7)

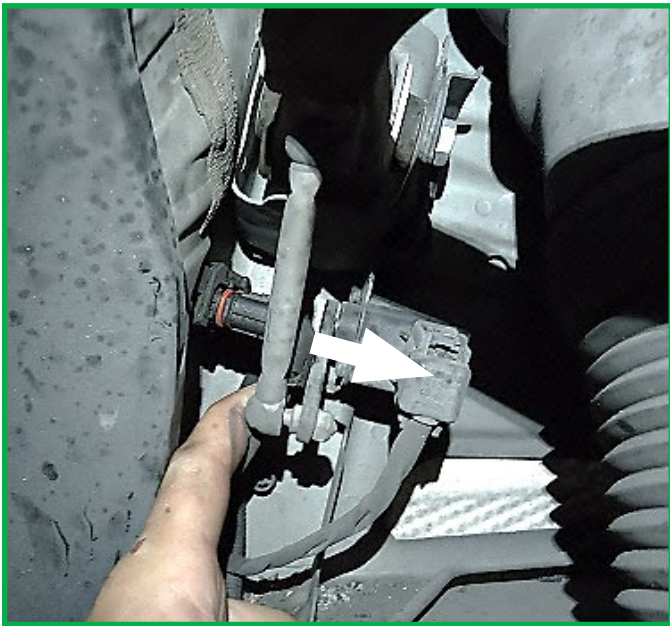


图6

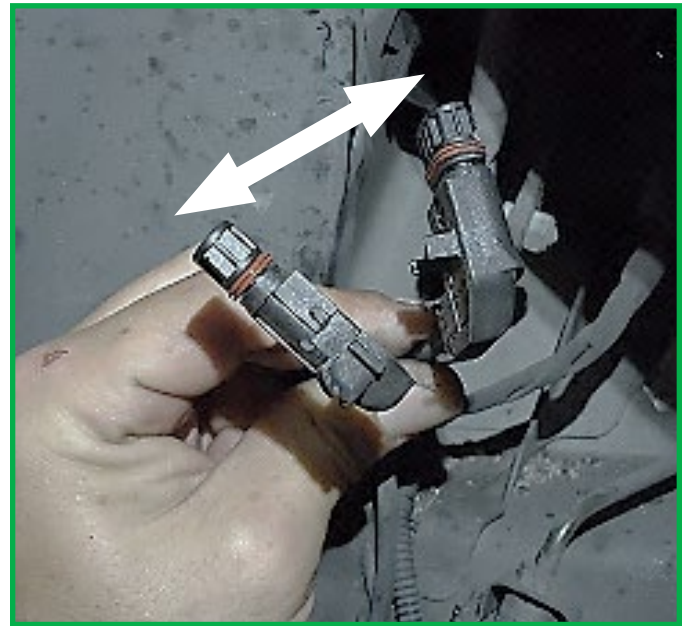


图7

6. 剪断扎带，拆下制动管路支架和底部固定卡箍。(图8·9·10·11)



图8



图9



图10



图11

7. 拧松底部固定螺钉。(图12)

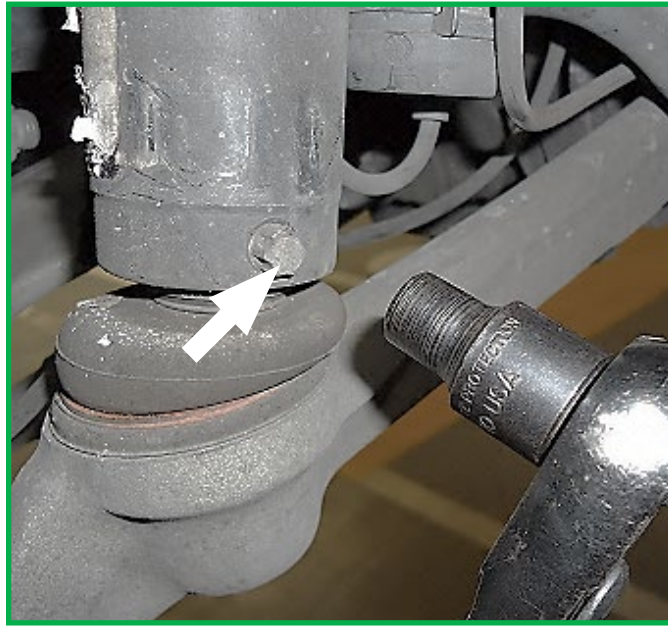


图12

8. 拧松上控制臂螺母。(图13)

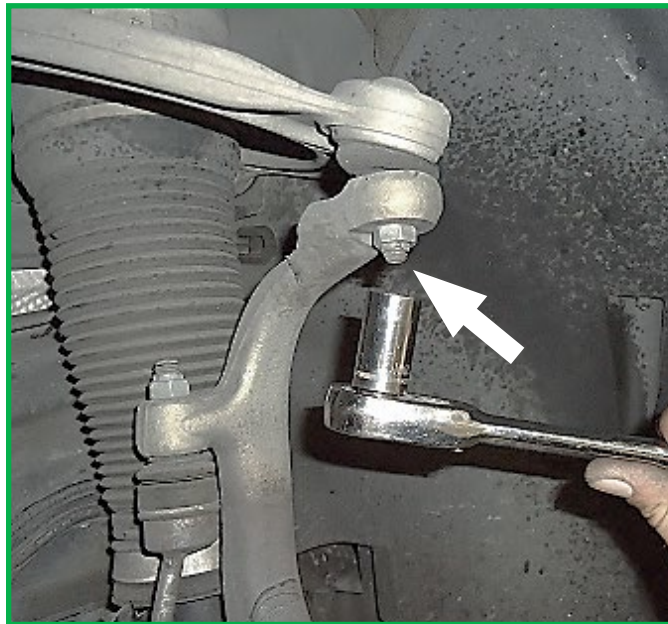


图13

9. 从主轴总成上拆开上控制臂。(图14·15)

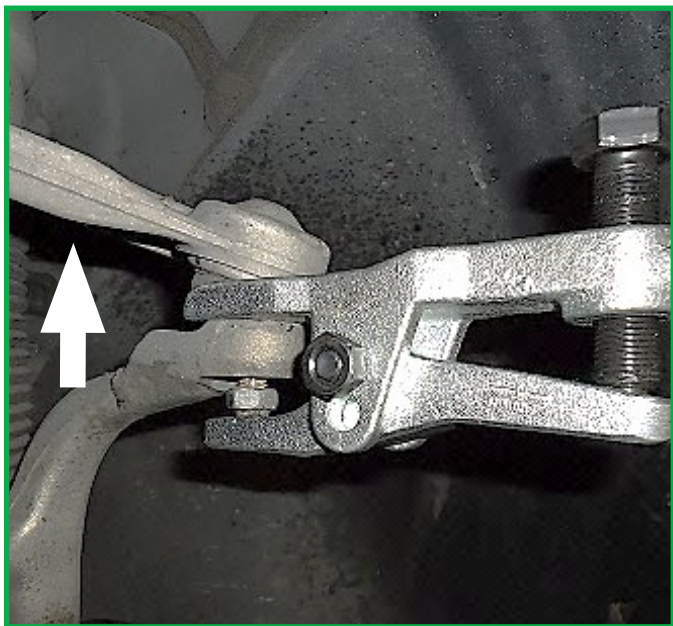


图14



图15

10. 下拉主轴总成，拆下车辆的空气支柱。(图16·17)



图16



图17

11. 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拧紧所有的螺母和螺栓。

1. 使用提供的五金件安装，顺序与拆卸过程相反。



**请务必按照制造商的规定程序对空气  
弹簧/支柱进行正确充气。  
否则可能导致弹簧  
损坏，并使产品保修失效**





# Arnott™

## Suspension Products

联络Arnott美国商务办公室:

[www.arnottinc.com](http://www.arnottinc.com)

100 Sea Ray Drive  
Merritt Island, FL 32953

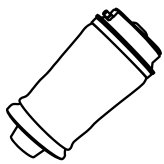
电话: 800.251.8993  
321.868.3016  
传真: 321.868.3703  
电邮: [techassistance@arnottinc.com](mailto:techassistance@arnottinc.com)

联络Arnott欧洲商务办公室:

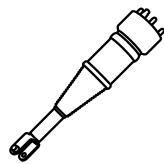
[www.arnotteurope.com](http://www.arnotteurope.com)

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

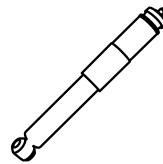
荷兰电话: +31 73 7850 580  
德国电话: +31 85 2087 438  
英国电话: +44 203 3186 124  
比利时电话: +32 258 846 90  
西班牙电话: +34 91 901 10 56  
法国电话: +32 78 48 46 93  
电邮: [info@arnotteurope.com](mailto:info@arnotteurope.com)



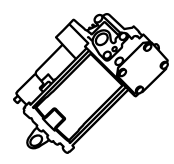
空气弹簧



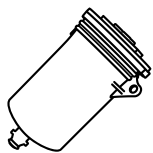
支柱



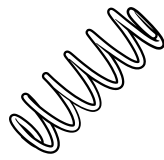
减震



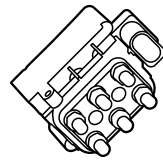
压缩机



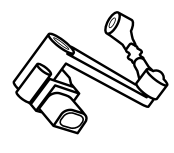
干燥器



螺旋弹簧转换套件



阀模块



行驶高度传感器