

ZF Aftermarket Service Information

更换空气弹簧
奥迪 C6

制造商

—

产品

文档编号

40931 ZH



AFTERMARKET

LEMFÖRDER  SACHS  TRW



1 更换空气弹簧

汽车制造商	系列	型号
Audi	C6	A6
		A6 Allroad quattro

表 1 车型分类

 车型分类：请检查 OE 产品编号。

空气弹簧的储放	
温度	-15° C (最低) / +50° C (最高)
紫外线辐射	避免阳光直射。
储存环境	确保储存环境的干净整洁。 避免脏污。

表 2 空气弹簧的储放

1.1 拆卸后桥空气弹簧

前提条件：

- 将汽车安全抬高。请遵守汽车制造商的说明。
- 使用适合的诊断仪将空气弹簧系统排空。请遵守汽车制造商的说明。
- 拆下车轮。

注意

崩飞部件导致受伤危险。
可能造成轻度到中度伤害。

- ⇒ 佩戴防护眼镜。
- ⇒ 佩戴听力保护装置。
- ⇒ 佩戴防护手套。

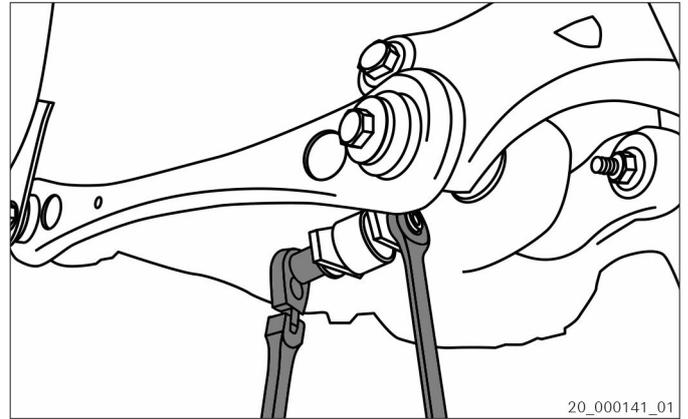
松开空气导管

1. 小心地松开空气导管接头。

→ 气压泄放。

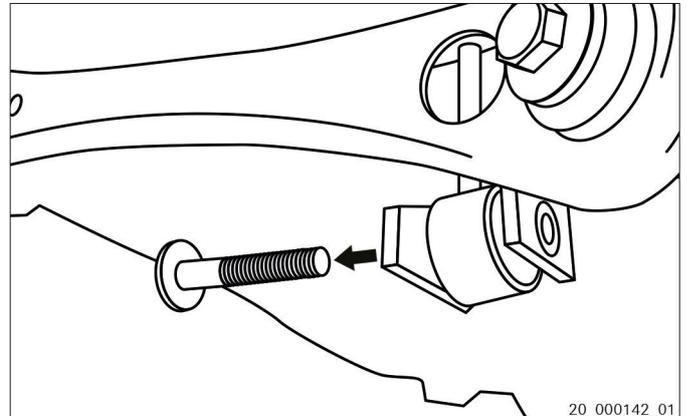


2. 松开横臂上连杆的底部螺栓和螺母。



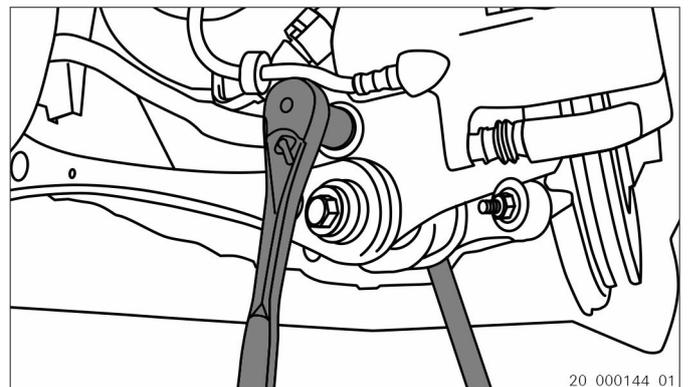
图示 1

3. 取下螺栓和螺母。



图示 2

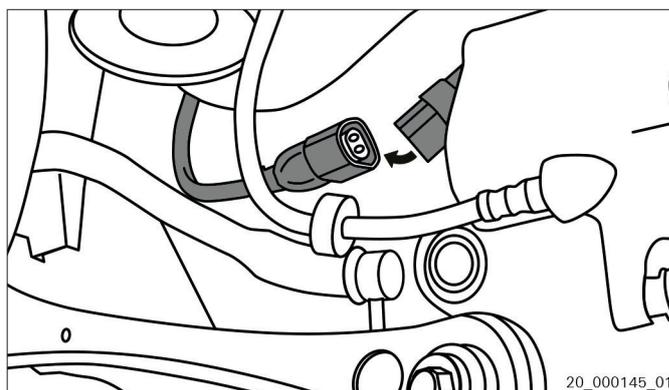
4. 松开并取下减震器的螺钉。



图示 3

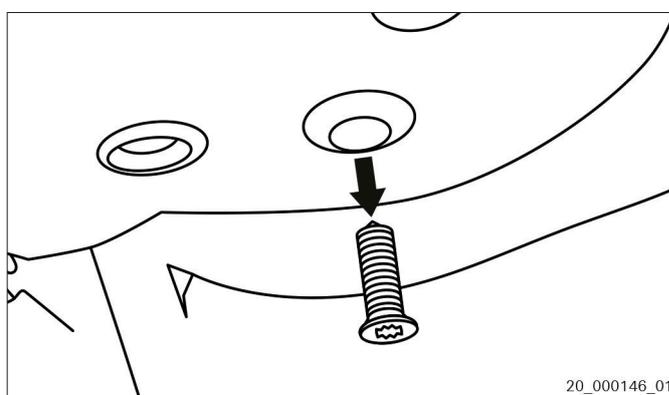


5. 断开轮速传感器的电气插头连接。



图示 4

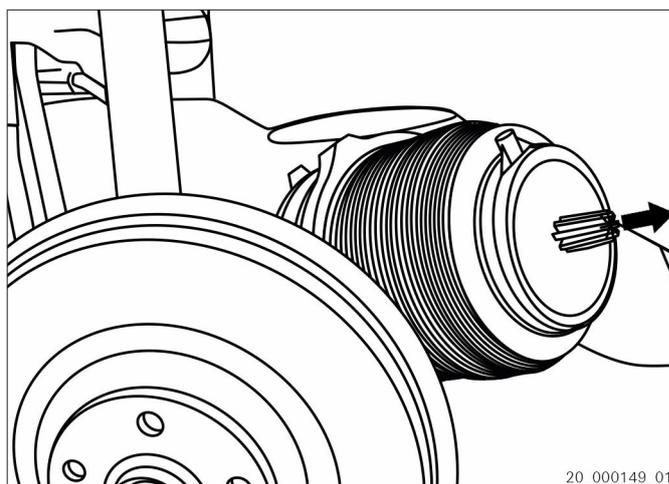
6. 松开并取下空气弹簧的底部螺钉。



图示 5

7. 用轮胎撬杠张开车轮悬架。

8. 取下空气弹簧。



图示 6

1.2 调整空气导管

前提条件:

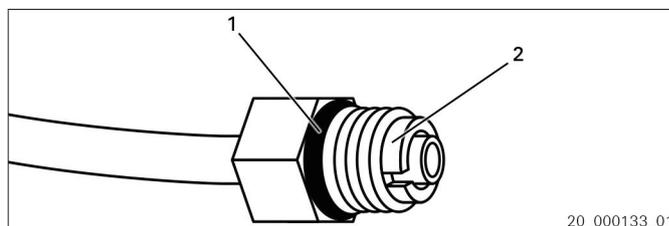
- 保护接口处以防脏污。



 在新型 SACHS 空气弹簧上，仅可在不带 OE 管接头的情况下连接空气导管。

调整空气导管

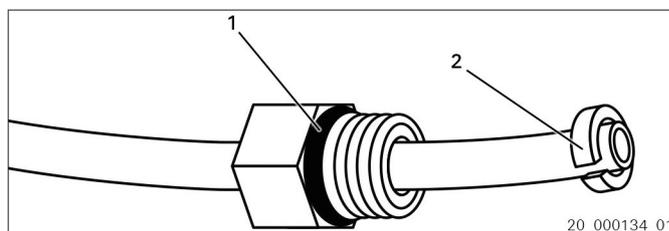
1. 将管接头 (1) 与垫块 (2) 分开。



图示 7 管接头与垫块

1 管接头
2 垫块

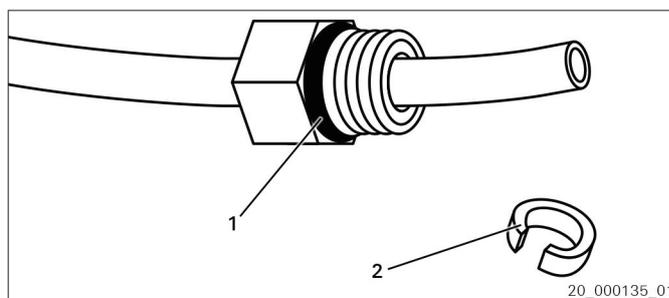
2. 将垫块 (2) 向上扳起。



图示 8 将垫块向上扳起

1 管接头
2 垫块

3. 取下垫块 (2)。

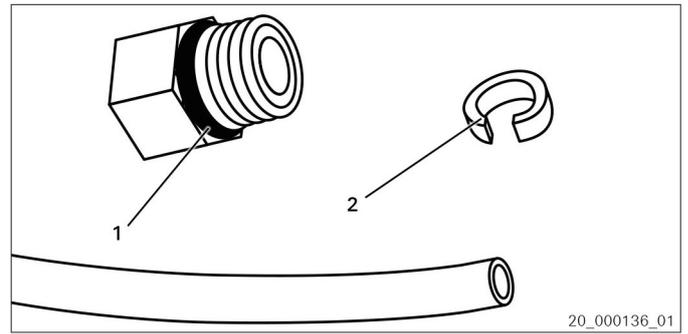


图示 9 取下垫块

1 管接头
2 垫块



4. 取下管接头 (1)。



图示 10 取下管接头

- 1 管接头
- 2 垫块

1.3 安装后桥空气弹簧

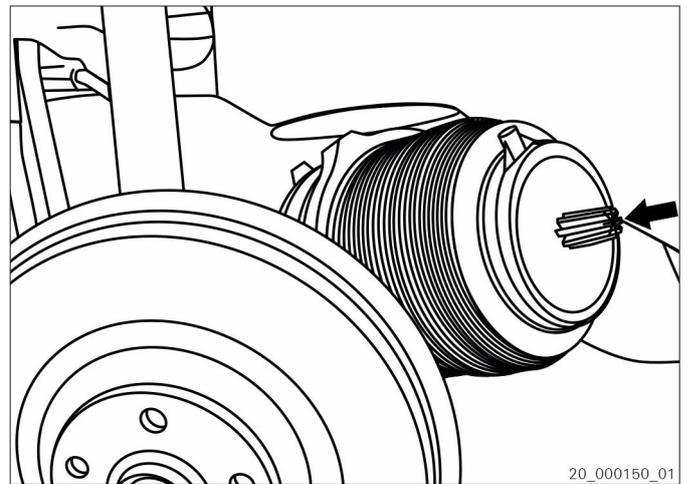
前提条件:

- 支承面已清洁。

1. 用轮胎撬杠张开车轮悬架。

- ### 2. 将空气弹簧的凸耳对准底盘部件的凹槽。

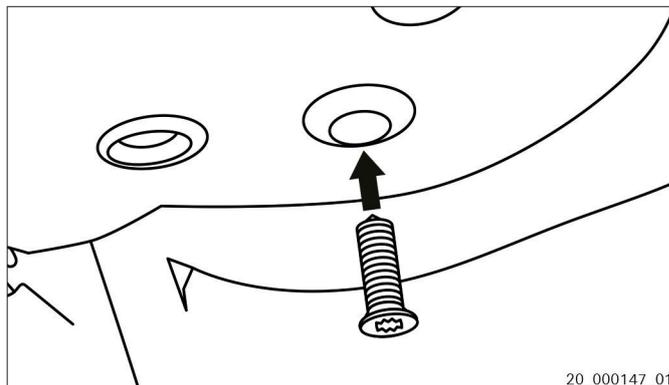
装入空气弹簧。



图示 11

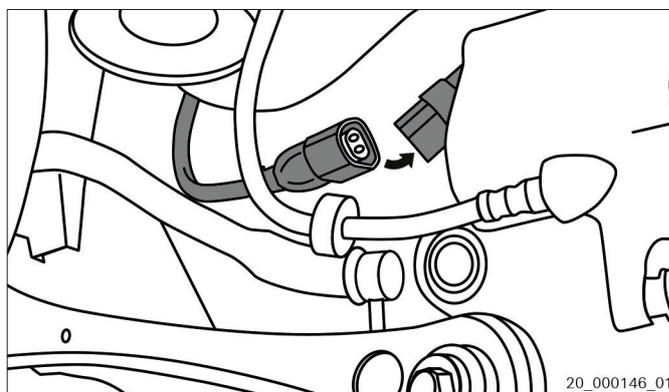


3. 拧入空气弹簧的底部螺钉，并用正确的拧紧力矩将其拧紧。请遵守汽车制造商的说明。



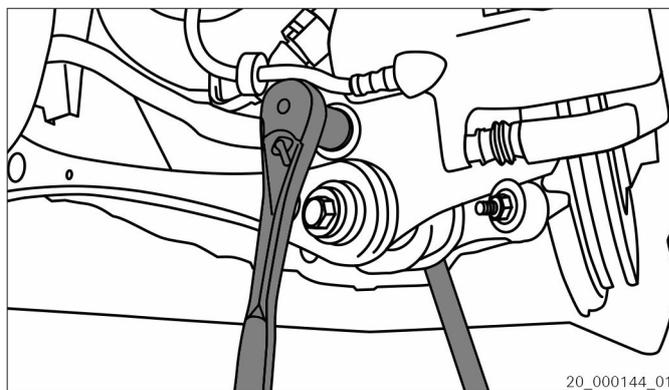
图示 12

4. 接通轮速传感器的电气插头连接。



图示 13

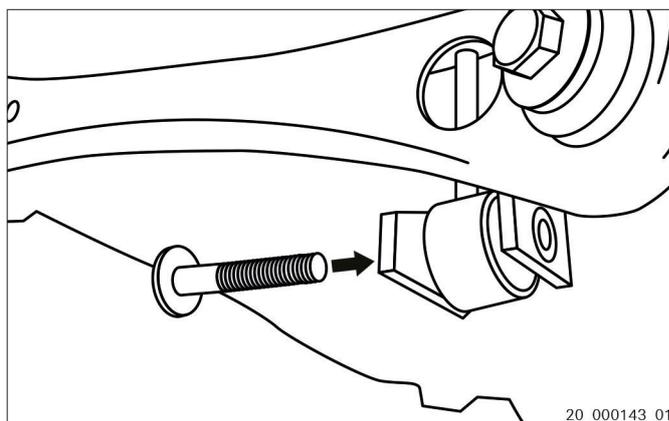
5. 拧入减震器的底部螺钉，并用正确的拧紧力矩将其拧紧。请遵守汽车制造商的说明。



图示 14



6. 拧入横臂上连杆的底部螺栓和螺母，并用正确的拧紧力矩将其拧紧。
请遵守汽车制造商的说明。



图示 15

1.4 连接空气导管

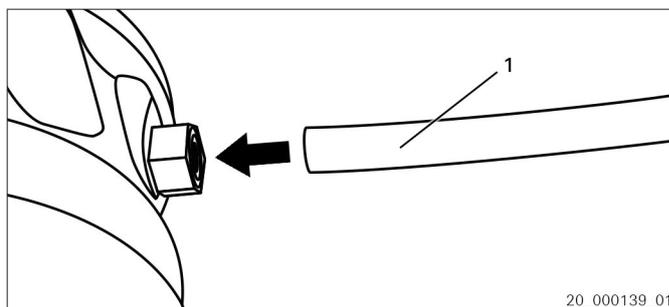
前提条件:

- 接口处已清洁。
- 保护接口处以防脏污。
- 检查空气导管是否受损。

公告

空气弹簧系统上可能出现物质损坏。
空气导管上的划痕或切口可能造成压力损失。
⇒ 在连接前检查空气导管是否受损。
⇒ 更换已损坏的空气导管。

1. 拆下运输防护装置 (1) 并作废弃处理。
2. 将空气导管 (1) 插入管接头直至挡止。

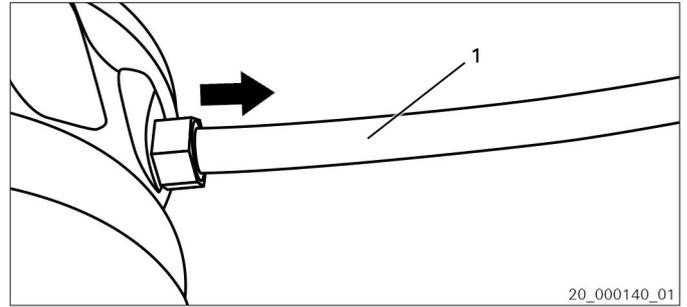


图示 16 插入空气导管

1 空气导管



3. 拉动空气导管以检查安装是否牢固。



图示 17 检查安装的牢固性

1 空气导管

4. 使用适合的诊断仪对空气弹簧系统充气。请遵守汽车制造商的说明。
5. 旋入车轮，并用正确的拧紧力矩将其拧紧。请遵守汽车制造商的说明。
6. 将汽车从升降台上放下。