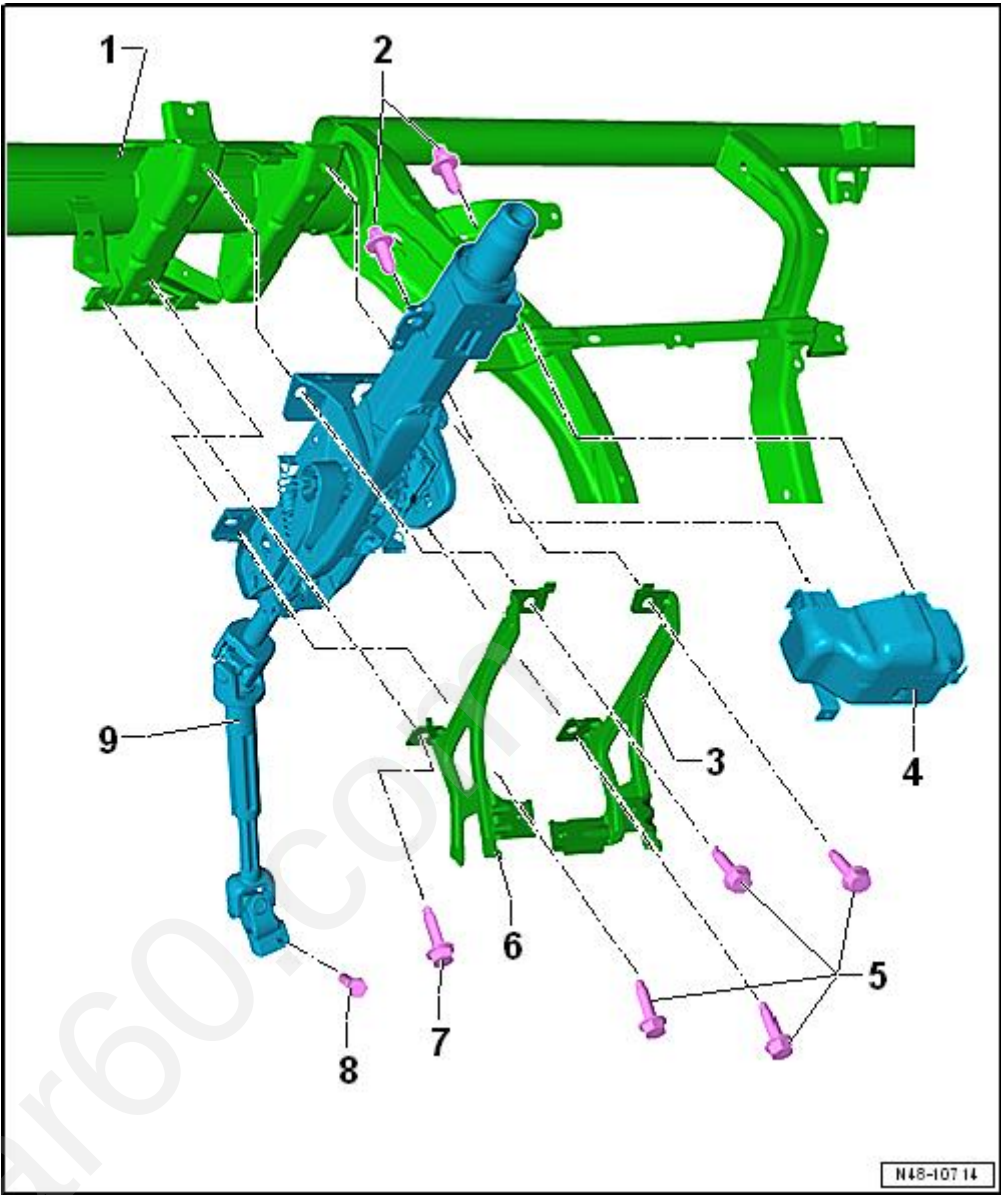


## 装配一览 - 转向柱

 **提示**

- ◆ 自锁螺母在拆下后必须更换。
- ◆ 必须更换锈蚀的螺母和螺栓。
- ◆ 更换需要旋转特定角度的螺栓或螺母。

- 1 - 带有支承座的装配支架
- 2 - 切削螺栓
  - 拆卸后更换
  - 松开和拧紧 → Kapitel
- 3 - 右支架
  - 用于膝部安全气囊
- 4 - 电子转向柱锁控制单元 -J764-
  - 用于装备无钥匙进入和启动系统的车辆“无钥匙进入”
  - 拆卸和安装 → Kapitel
- 5 - 螺栓
  - 拧紧顺序
  - 每次拆卸后都要更换
  - 20 Nm
- 6 - 左支架
  - 用于膝部安全气囊
- 7 - 螺栓
  - 每次拆卸后都要更换
  - 20 Nm
- 8 - 螺栓
  - 每次拆卸后都要更换
  - 20 Nm + 继续旋转90°
- 9 - 转向柱
  - 拆卸和安装 → Kapitel
  - 在安装时，转向柱必须卡进带有支承座的装配支架的安装支架中（辅助安装）
  - 可能会有不同的版本。参考 → 电子配件目录“ETKA”



拆卸和安装转向柱

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 扭矩扳手（ 5-50Nm ） -V.A.G 1331-

V.A.G 1331



W00-0427

- ◆ 扭矩扳手（ 40-200Nm ） -V.A.G 1332-

拆卸

作为更换部件的转向柱是总成供应的。不能进行维修。

带有点火开关的车辆

拆卸转向锁止器壳体

→ 修理组：94

。

装备无钥匙进入和启动系统的车辆 无钥匙进入 τ

电子转向柱锁控制单元 -J764-可以更换 → Kapitel。

以下适用于所有车型

**注意！**

**在开始对电气设备和拆卸方向盘的工作时必须满足以下的条件：**

**机工必须释放自身静电。可以接触金属部件，例如水管、暖气管、金属框架或者举升平台**  
**→ Kapitel。**

**如果不按规定进行操作，可能会导致电子转向柱锁控制单元 -J764-故障。**

- ◆ **断开蓄电池的接地线**  
→ 修理组：27
- 。
- ◆ **车轮必须直线向前位置。**

**如果不按规定进行操作可能会导致安全气囊的故障。**

V.A.G 1332

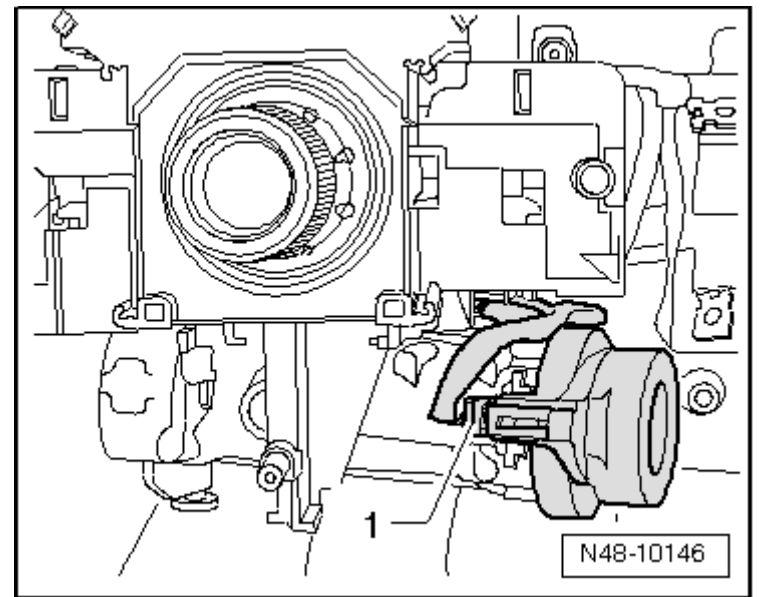


W00-0428

- 断开蓄电池的接地线  
→ 修理组：27
- 。
- 将车轮置于直线向前位置。
- 向下拉转向柱侧面的拔杆，直至解锁位置。
- 将方向盘尽量向下压到最低位置并拉出。
- 将转向柱侧面的拔杆向上拨回直到锁止位置。
- 拆卸安全气囊  
→ 修理组：69
- 。
- 拆卸方向盘 → Kapitel。
- 拆卸转向柱饰板  
→ 修理组：68
- 。
- 拆卸下部转向柱饰板  
→ 修理组：68
- 。
- 拆卸转向柱开关模块  
→ 修理组：94
- 。
- 拆卸膝部安全气囊  
→ 修理组：69
- 。

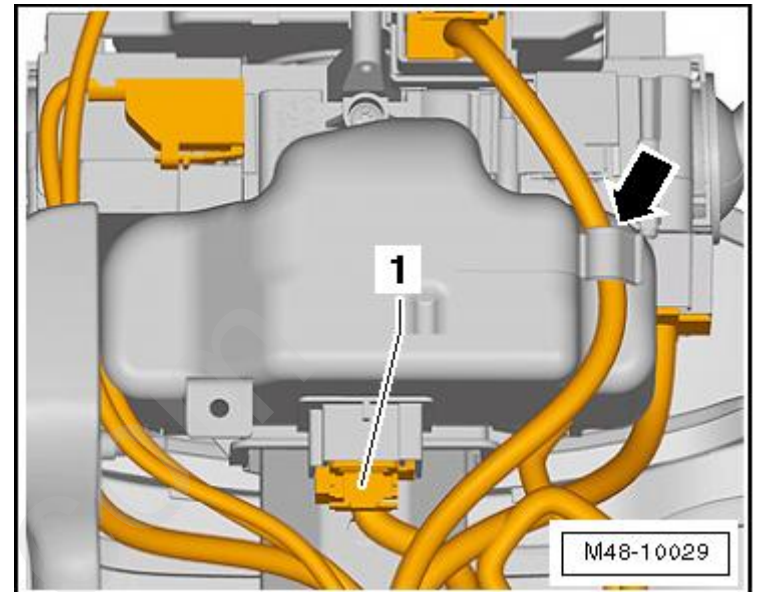
带有点火开关的车辆

- 从防盗系统读取线圈 -D2-上拔下插头-1-。



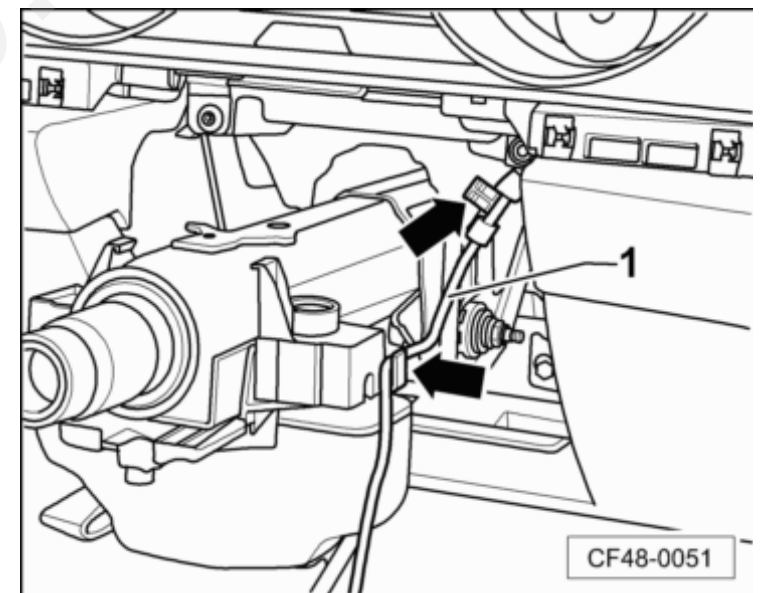
#### 装备无钥匙进入和启动系统的车辆 无钥匙进入

- 拔下电气连接插头-1-。
- 将导线从电子转向柱锁控制单元 -J764--箭头-的支架上脱开。

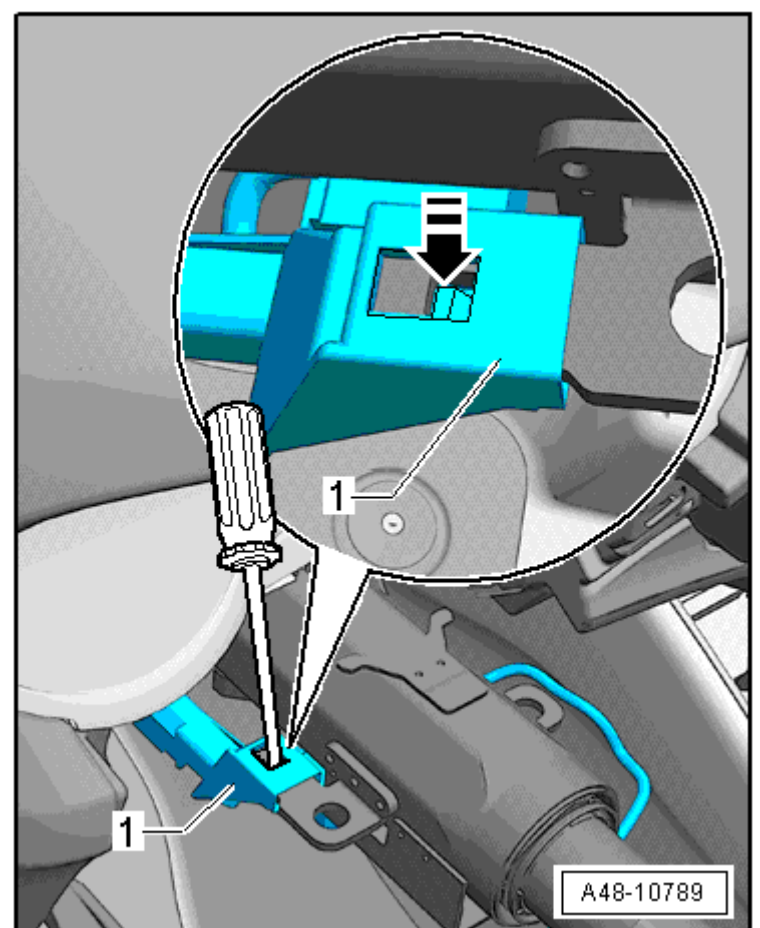


#### 以下适用于所有车型

- 脱开防盗读取线圈 -D2-的线束固定卡-箭头-，将线束-1-置于一旁。
- 拆卸转向柱下部的脚部出风口  
→ 修理组：87

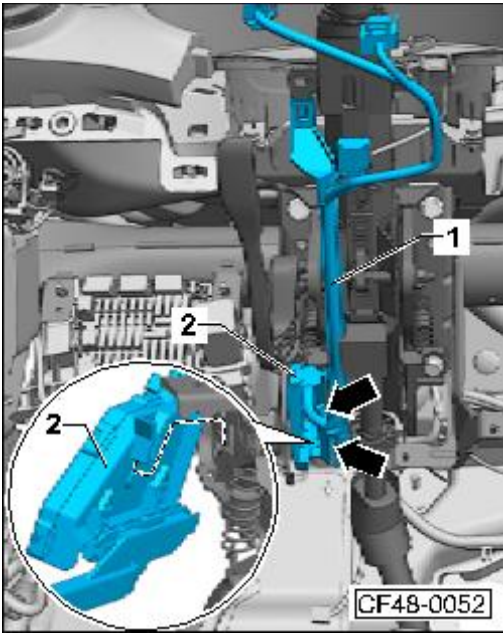


- 使用一个小的螺丝刀沿-箭头-方向向下按压锁止卡。
- 从转向柱上拉出导线支架-1-。

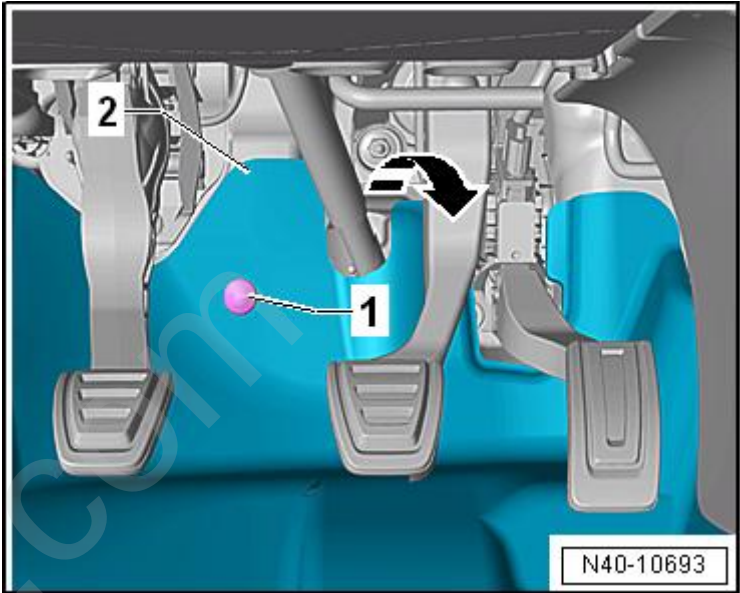


- 使用一个小的螺丝刀松开导线支架-2-上的卡子-箭头-。
- 将导线支架-2-向下拉出转向柱。

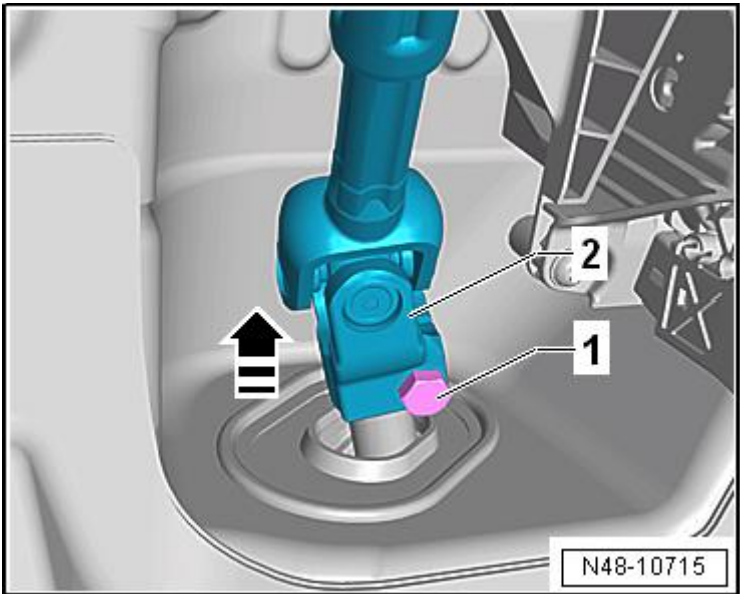
- 将转向柱下的导线支架-1-松开并向下拉出。
- 将转向柱的导线放置到一边。



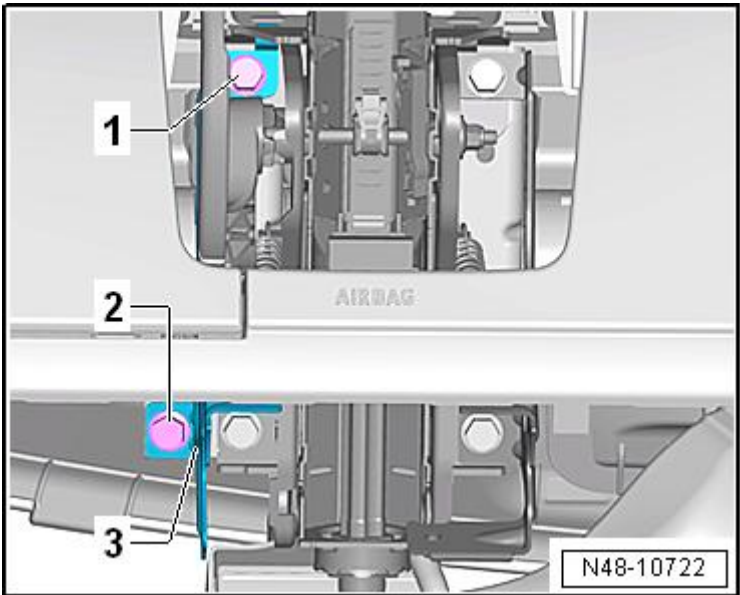
- 拧出螺母-1-并沿-箭头-方向将脚部空间脚垫-2-沿-箭头-方向向车辆内部翻折。



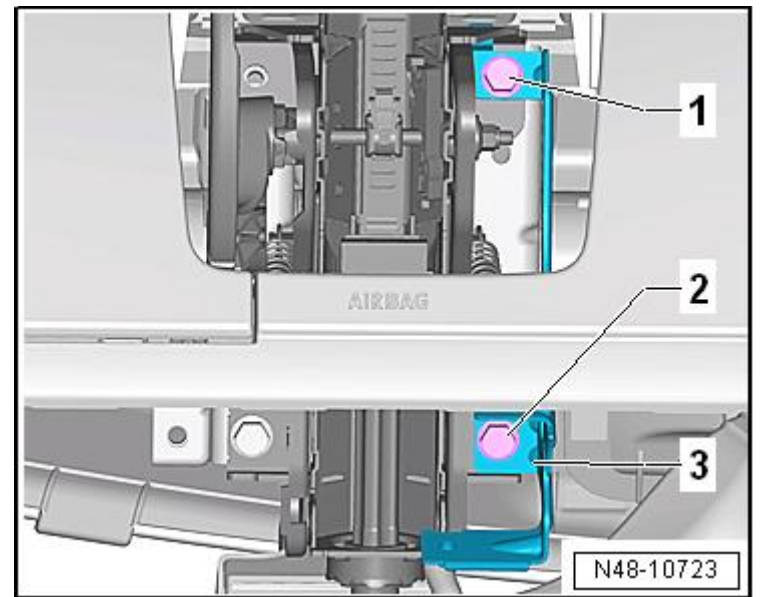
- 从万向节轴颈-2-上拧下螺栓-1-，沿-箭头-方向拉出万向节轴颈。



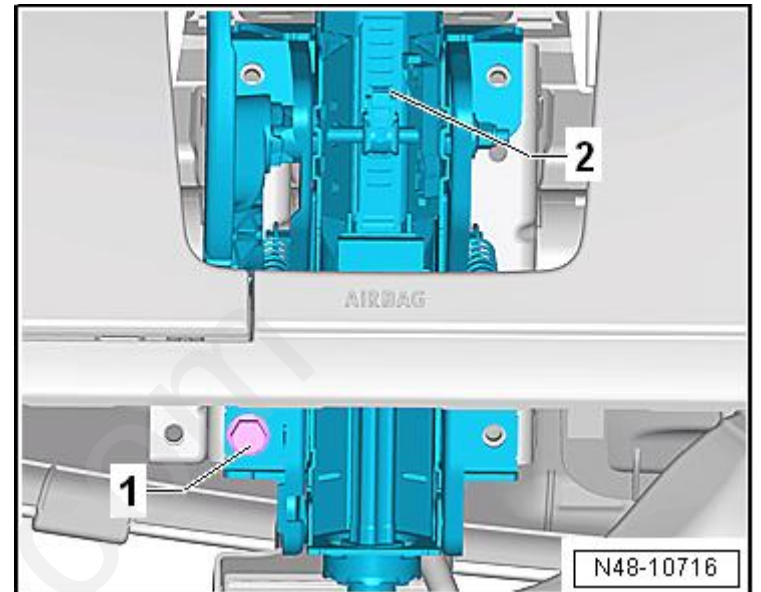
- 旋下螺栓-1-和-2-。
- 取下膝部安全气囊的左支架-3-（仅用于装备膝部安全气囊的车辆）。



- 旋下螺栓-1-和-2-。
- 取下膝部安全气囊的右支架-3-（仅用于装备膝部安全气囊的车辆）。



- 旋下螺栓-1-并把持住转向柱-2-。



- 向上拔出转向柱-1-，使其从安装辅助凸耳-2-和-3-上脱开并取下转向柱。

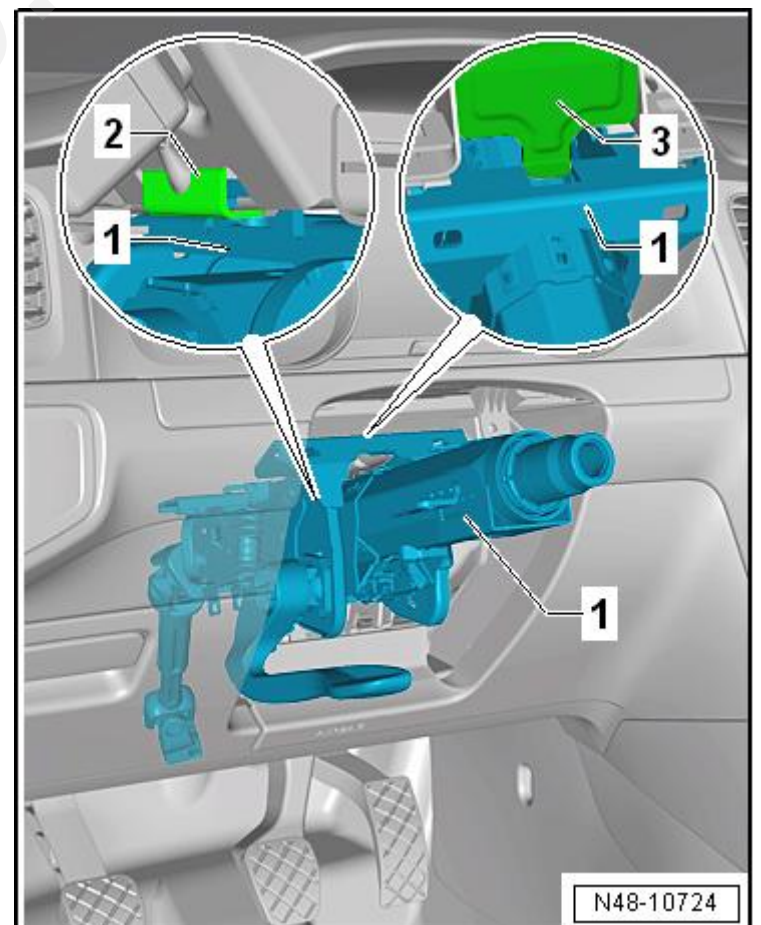


**当心！**

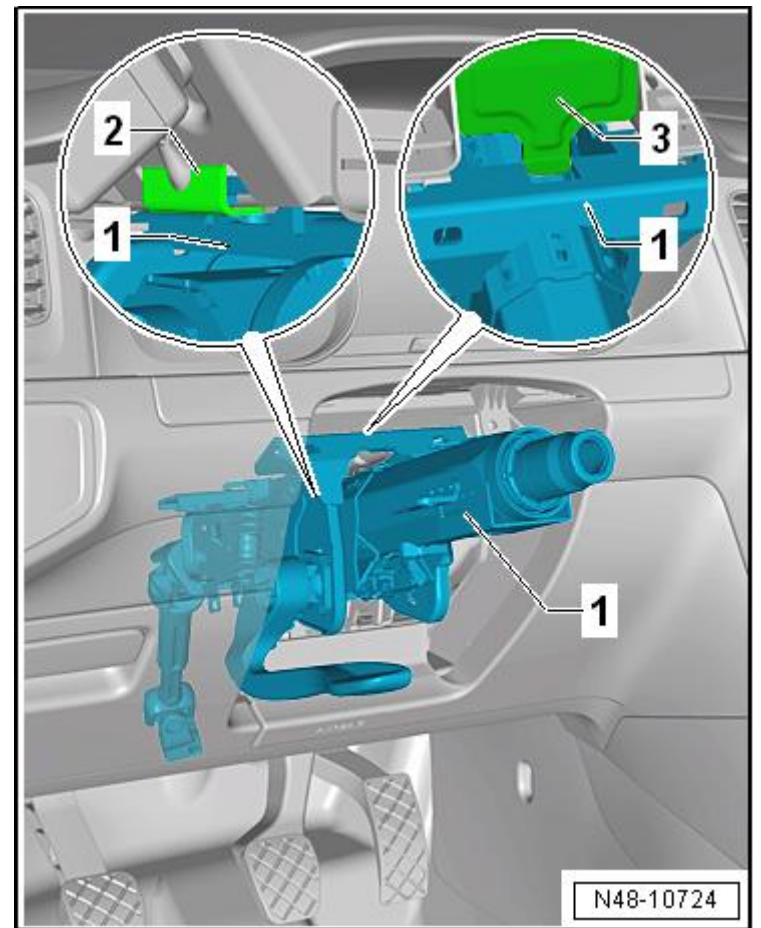
**必须正确地处理和运输转向柱 → Kapitel.**

#### 安装

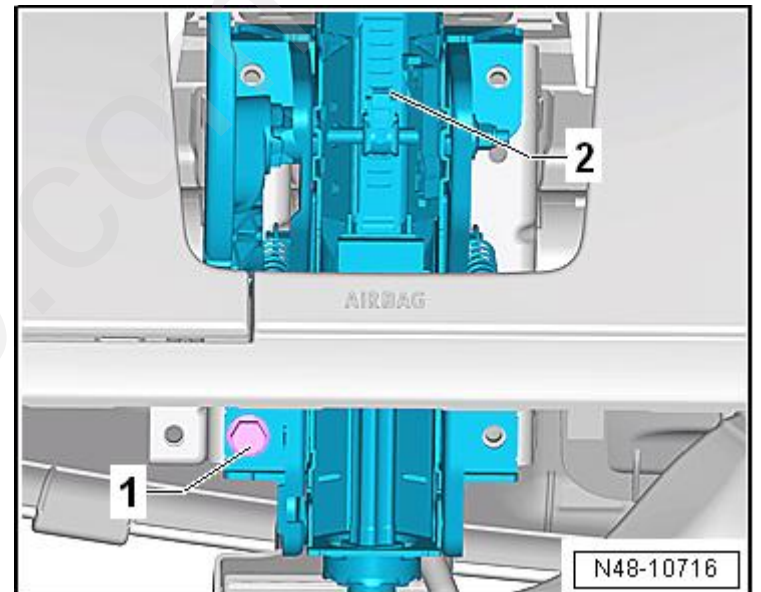
安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：



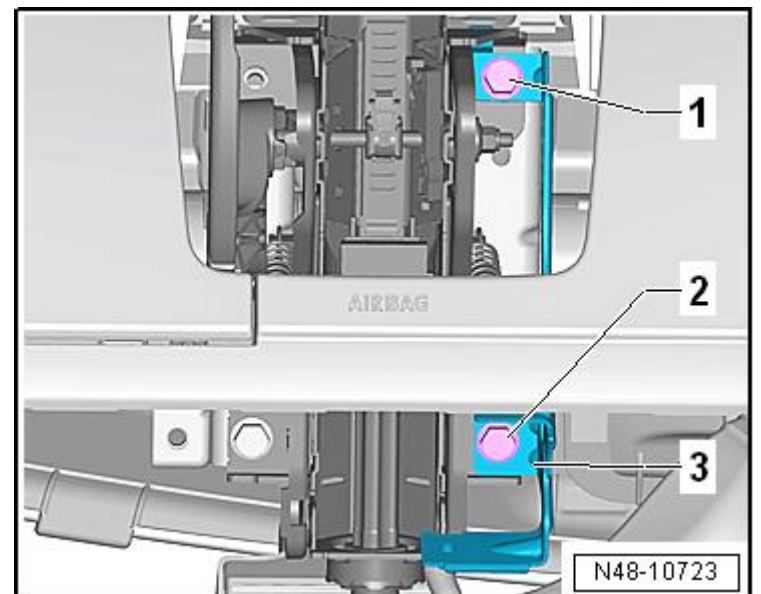
- 将转向柱-1-定位到顶部-3-和底部-2-的安装辅助位置上。



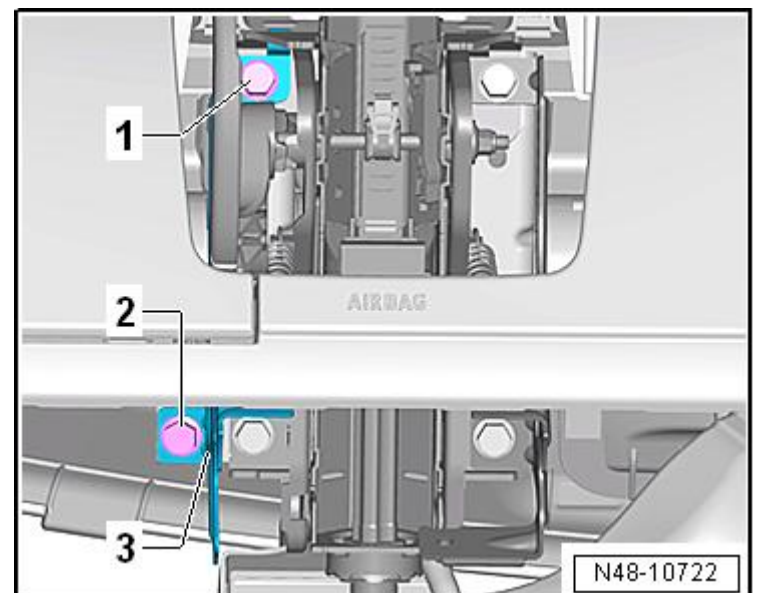
- 将转向柱-2-对准装配支架。旋入螺栓-1-用手拧紧。



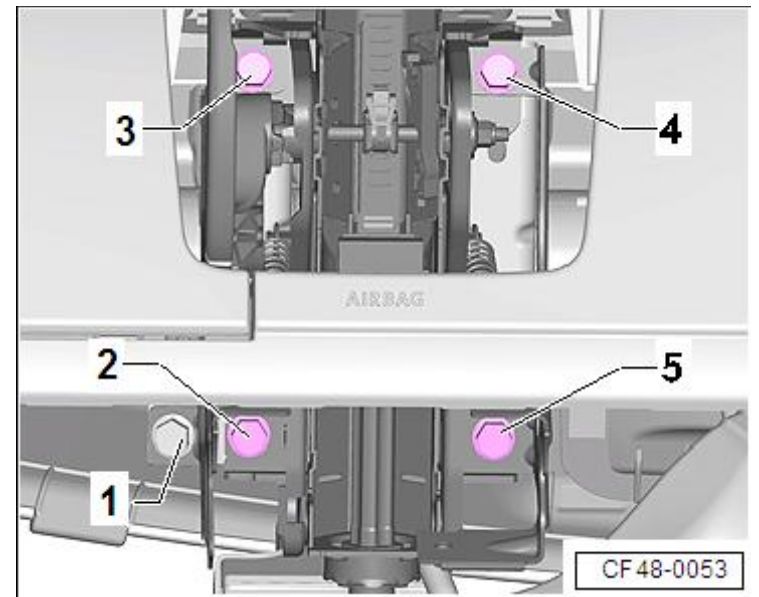
- 安装膝部安全气囊的右支架-3-（仅用于装备膝部安全气囊的车辆）。
- 用手拧紧螺栓-1-和-2-。



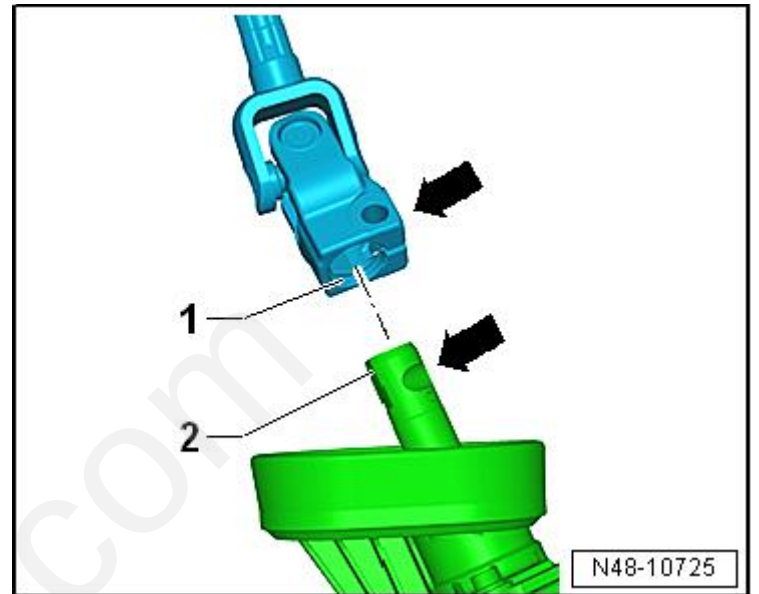
- 安装膝部安全气囊的左支架-3-（仅用于装备膝部安全气囊的车辆）。
- 用手拧紧螺栓-1-和-2-。



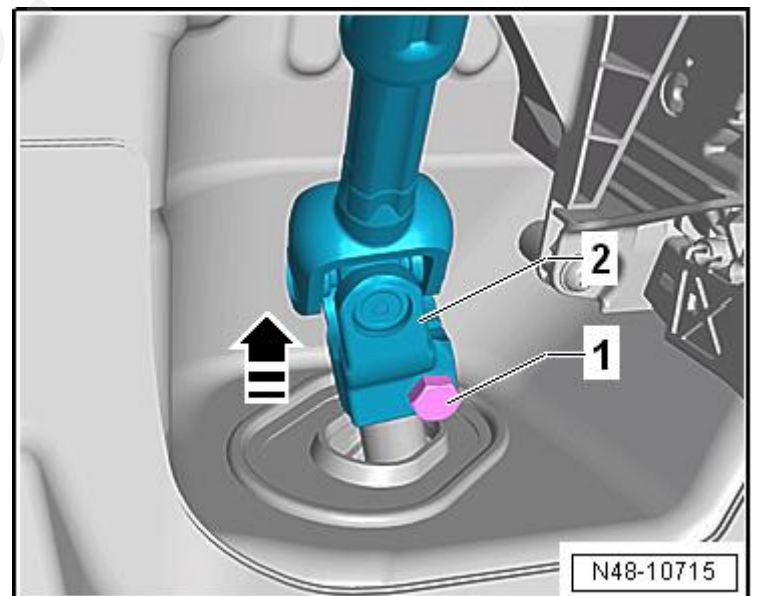
- 将螺栓-1-，-2-，-3-，-4-和-5-依次拧紧到规定的扭矩。



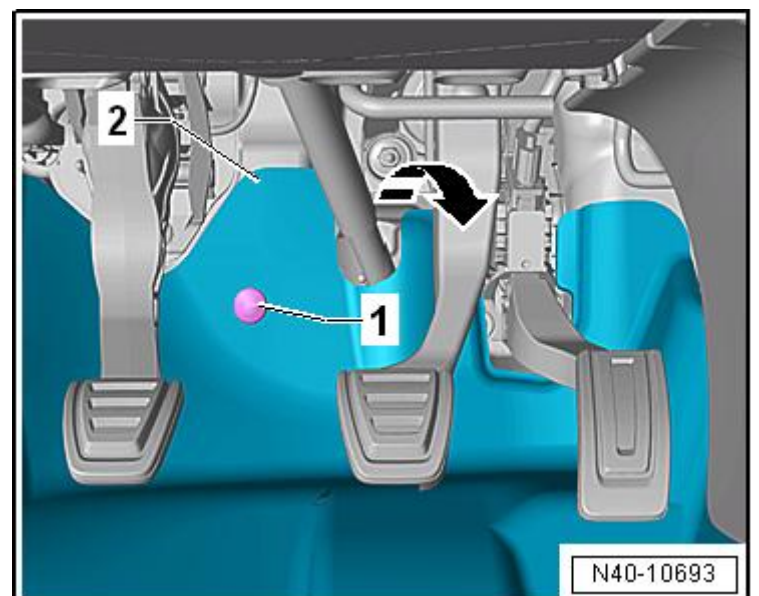
- 万向节轴颈的平面端-1-必须与转向器的平面端-2-对准。万向节轴颈的开口必须与转向器的螺栓固定口-箭头-对齐。



- 将万向节轴颈-2-以-箭头-相反的方向安装到转向器上。
- 插入新的螺栓-1-并按规定扭矩拧紧。

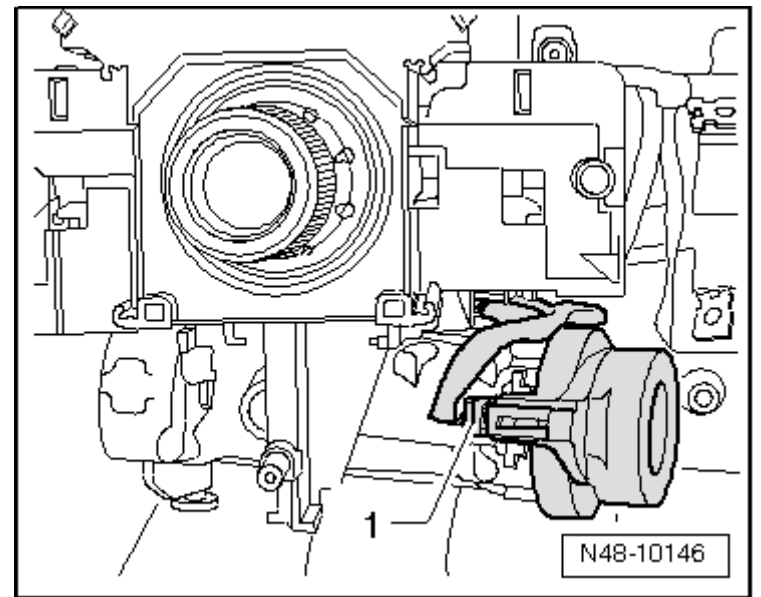


- 将脚部空间脚垫-2-沿-箭头-相反方向折起并用螺母-1-固定。



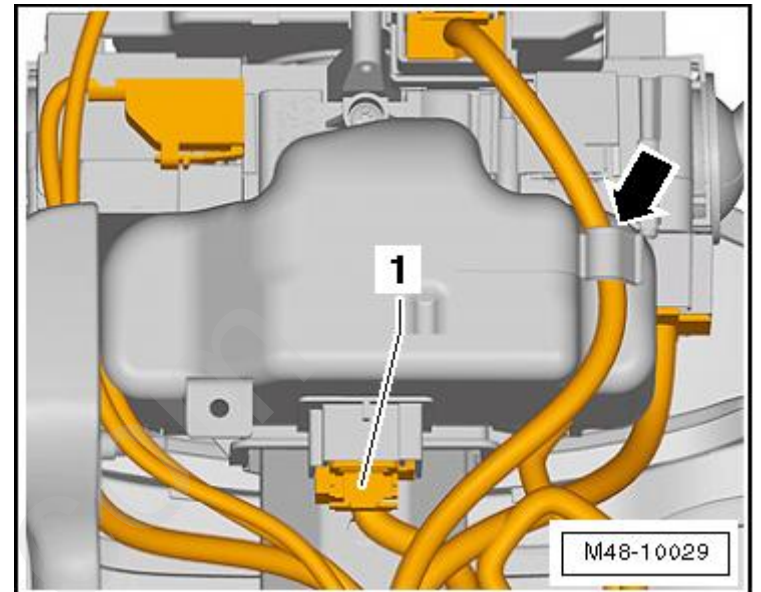
#### 带有点火开关的车辆

- 插入防盗系统读识线圈 -D2-的电气连接插头-1-。



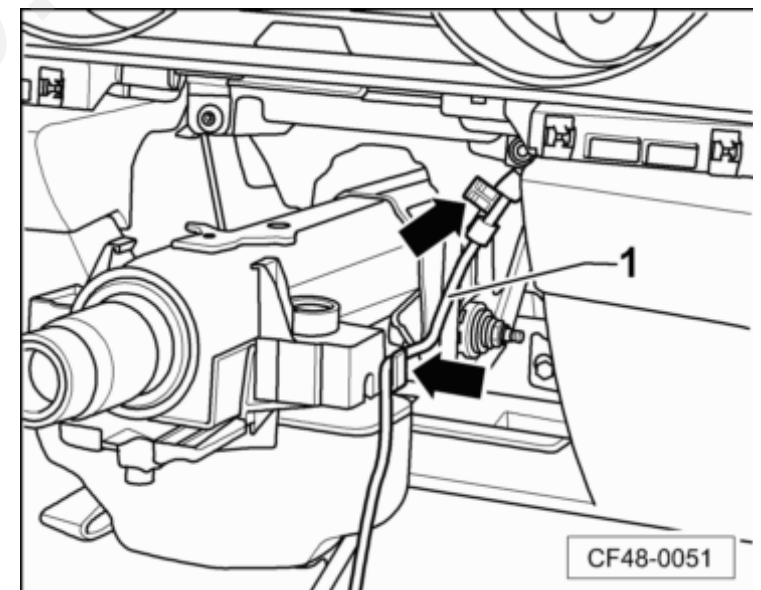
#### 装备无钥匙进入和启动系统的车辆 无钥匙进入 τ

- 插入插头-1-。
- 将导线卡到电子转向柱锁控制单元 -J764--箭头-上的支架上。

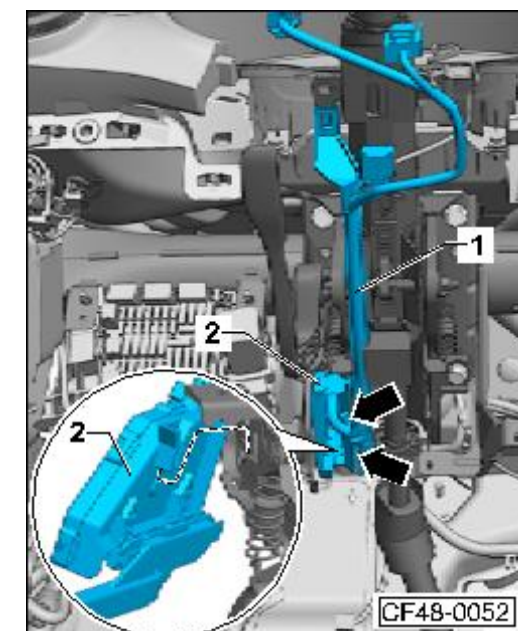


#### 以下适用于所有车型

- 安装防盗系统读识线圈 -D2-的线束固定卡-箭头-。
- 安装转向柱开关模块  
→ 修理组：94
- 。



- 将导线支架-2-卡到转向柱上。
- 安装导线支架-1-。凸耳-箭头-必须卡到转向柱凹槽内。
- 安装转向柱下部的脚部出风口  
→ 修理组：87
- 。
- 安装膝部安全气囊  
→ 修理组：69
- 。
- 安装转向柱下饰板  
→ 修理组：68
- 。
- 安装转向柱上饰板  
→ 修理组：68
- 。
- 安装方向盘 → Kapitel。
- 安装驾驶员安全气囊  
→ 修理组：69
- 。
- 然后使用 → 车辆诊断测试器对转向角度传感器 -G85-进行基础设定。



#### 规定扭矩

- ♦ → Kapitel „装配一览 - 转向柱“
- ♦ 转向柱下部的脚部出风口  
→ 修理组：87
- 。
- ♦ 转向柱开关模块  
→ 修理组：94

- 
- ◆ 膝部安全气囊  
→ 修理组：69
- 
- ◆ 转向柱下饰板  
→ 修理组：68
- 

www.car60.com

拆卸和安装转向柱电子控制单元 -J764-



在更换控制单元时，使用④ 车辆诊断测试器在引导型故障查寻 或 引导型功能 模式中针对相应的控制单元选择[更换]。

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 套筒 -FT04008N-或-T10424-

拆卸

- 关闭启动开关，断开蓄电池连接线  
→ 修理组：27
- 拆卸转向柱开关模块  
→ 修理组：94

- 拔出锁销-4-，并按压锁销，脱开插头-3-。
- 使用套筒 -FT04008N-或-T10424-松开切削螺栓-1-。
- 取下电子转向柱锁控制单元 -J764--2-。



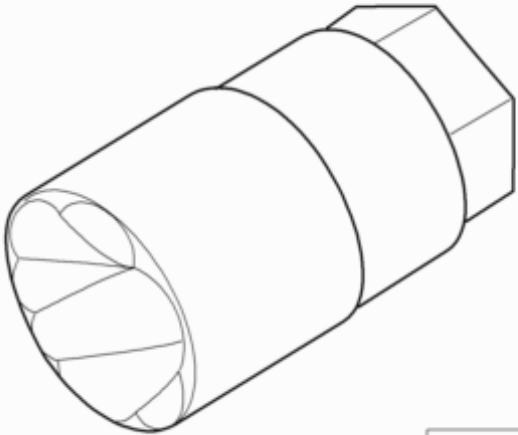
如果用套筒 -FT04008N -或-T10424 -不能拆下切削螺栓，则用8.5 mm 直径的钻头钻出。

安装

安装以拆卸的相反顺序进行，注意以下内容：

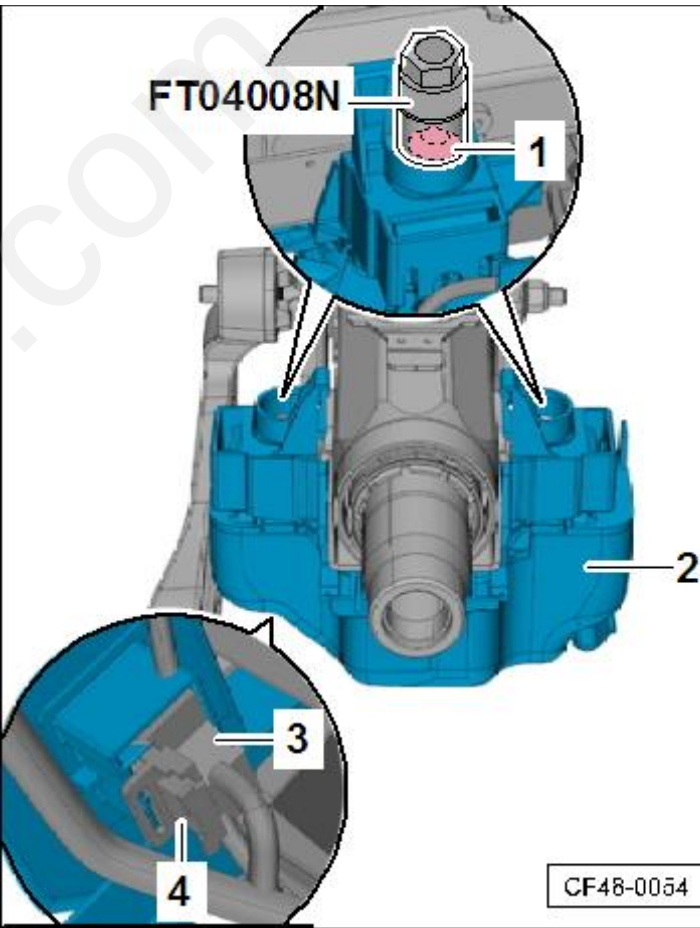
- 拧紧新的螺栓-箭头-直至切削螺栓头拧断。

FT04008N

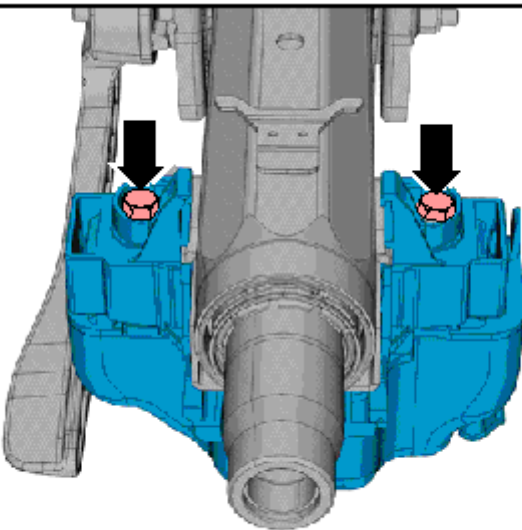


CF94-0176

FT04008N



CF48-0054



A94-11404