

转向柱组合开关

一般说明



当心!

拆卸和安装转向柱组合开关上的单个部件必须按照规定的步骤进行。 → **Kapitel**



提示

- t 当安装新的转向柱电子装置控制单元 -J527- 时, 必须对转向柱电子装置控制单元 -J527- 进行编码。
- t 附加信息 → 使用说明书。

故障查询和故障显示

转向柱电子装置控制单元 -J527- 具备自诊断功能, 可以简化故障查询过程。

要进行故障查询, 使用车辆诊断测试中的“引导性故障查询”模式。

转向柱开关 - 装配一览

转向柱开关 - 装配一览，带有机械点火锁

1 - 安全气囊螺旋弹簧和带滑环的复位环 -F138-

q 拆卸和安装

→ Kapitel

2 - 转向柱组合开关

q 注意拆装顺序

→ Kapitel

q 拆卸和安装

→ Kapitel

3 - 转向柱组合开关支架

q 注意拆装顺序

→ Kapitel

q 拆卸和安装

→ Kapitel

4 - 防盗螺栓

q M8x20

q 用于转向锁壳体
(切断螺栓)

q 每次都要更换

5 - 机械点火锁

q 注意拆装顺序

q 拆卸和安装 → Kapitel

6 - 点火起动开关

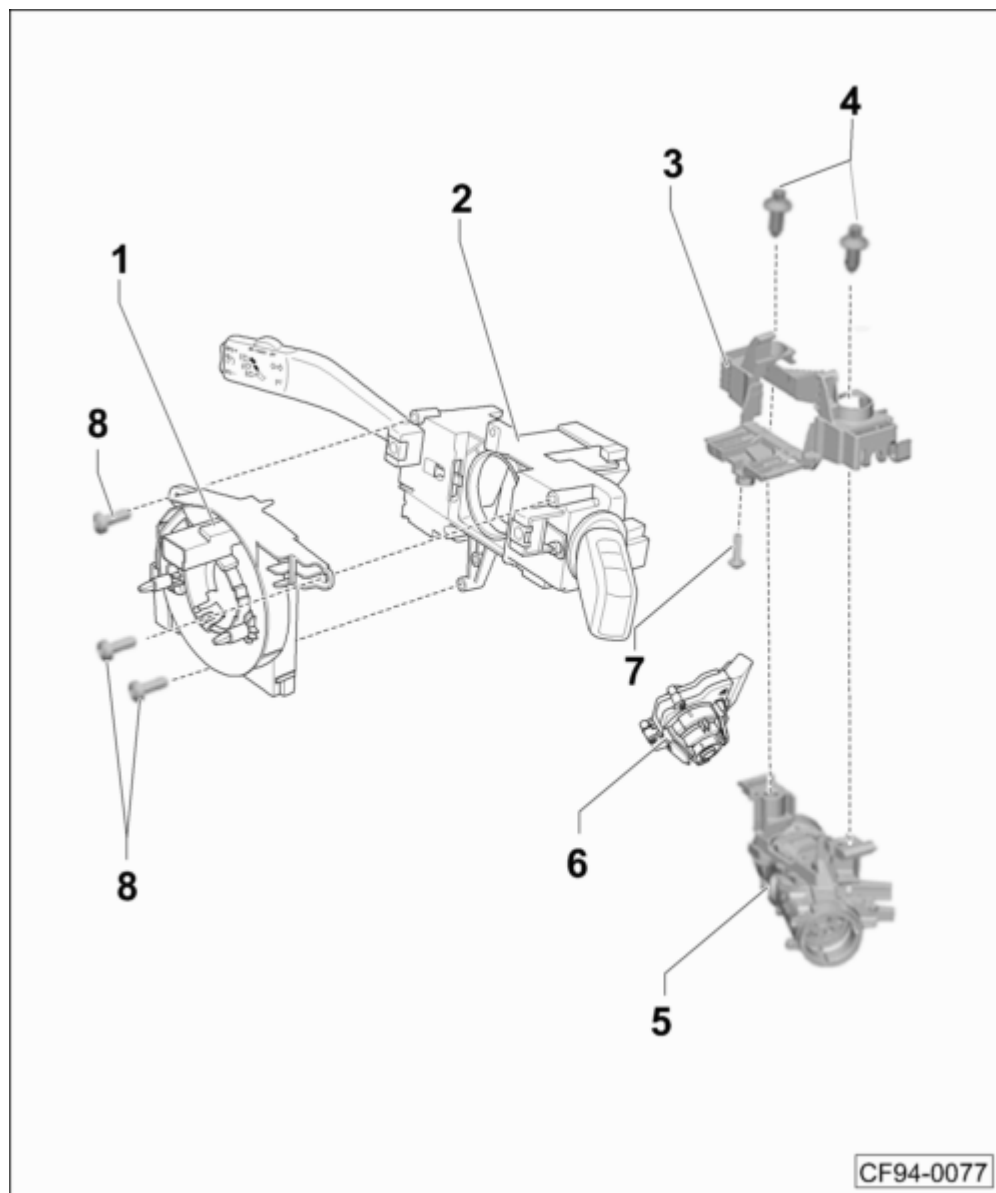
q 拆卸和安装 → Kapitel

7 - 螺钉

q 2.5 Nm

8 - 螺钉

q 1.5 Nm



转向柱开关 - 装配一览，带有电子点火锁

1 - 螺钉

- q 拧紧力矩:
1.5Nm

2 - 转向柱组合开关

- q 注意拆装顺序
→ Kapitel
- q 拆卸和安装
→ Kapitel

3 - 转向柱组合开关支架

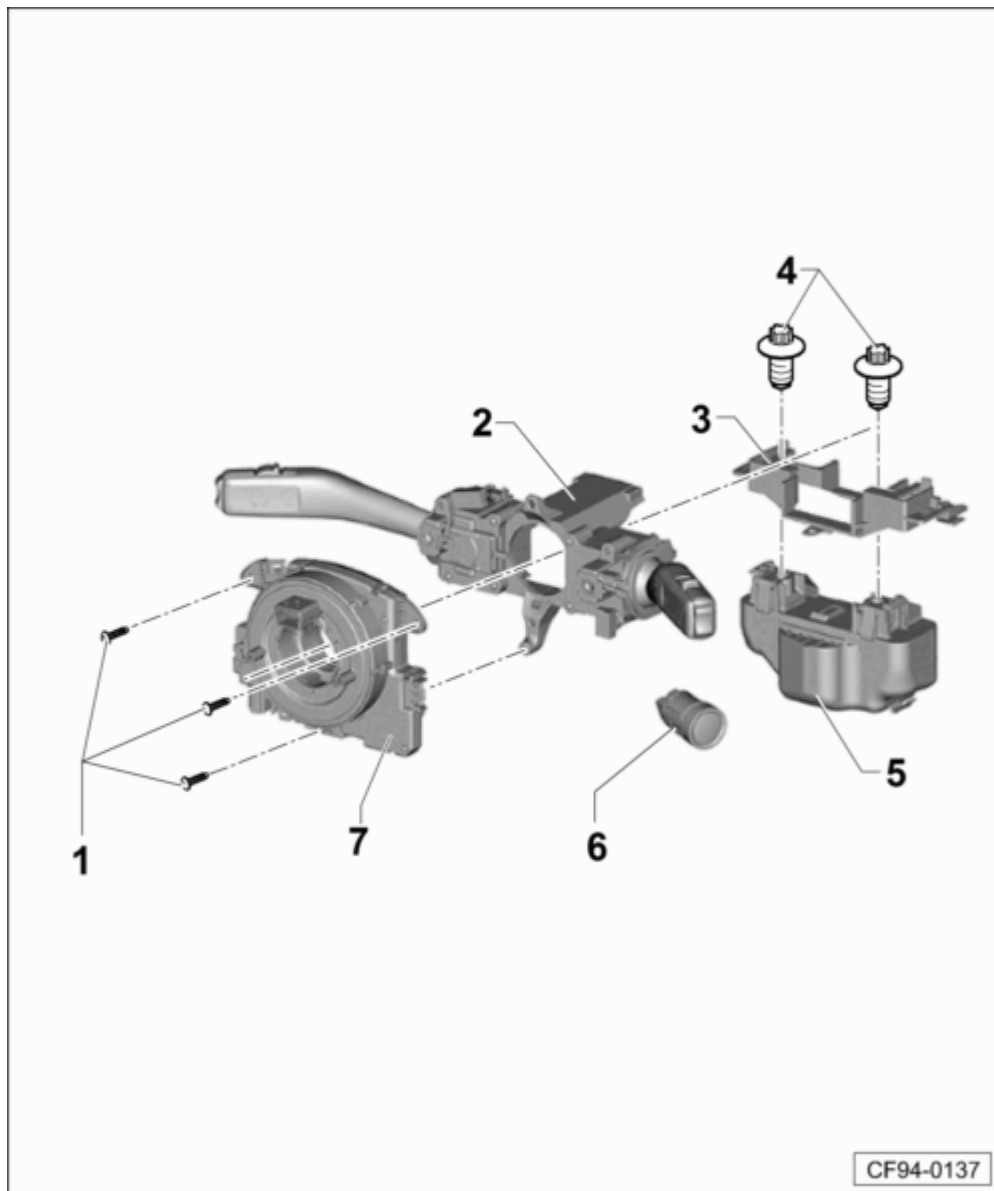
- q 注意拆装顺序
→ Kapitel
- q 拆卸和安装
→ Kapitel

4 - 防盗螺栓

- q M8 × 20
- q 用于转向锁壳体
(切断螺栓)
- q 每次都要更换

5 - 电子转向柱锁止装置控制单元 -J764-

-



电子转向柱锁止装置控制单元 -J764- 和转向柱组合开关支架是一起拆卸和安装的。

- q 拆卸和安装 → Kapitel

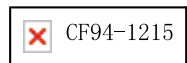
6 - 启动装置按钮 -E378-

- q 拆卸和安装 → Kapitel

7 - 转向柱电子装置控制单元 -J527-

- q 注意拆装顺序 → Kapitel
- q 拆卸和安装 → Kapitel

拆卸和安装喇叭操作机构



拆卸:

- 拆下司机侧安全气囊 → 车身内部维修; 修理组: 69。
- 拔下电气插头-1-。
- 拧下触点支架固定螺栓-箭头-。
- 取下触点支架。

安装:

安装以倒序进行。

拆卸和安装转向柱电子装置控制单元 -J527-

安全气囊卷簧和带滑环的复位环 -F138-是集成在转向柱电子装置控制单元 -J527-中的, 不可单独更换。



提示

- t 如果安装新的转向柱电子装置控制单元 -J527-, 则在安装前必须拆除配备的运输保护。
- t 在更换控制单元时, 在“引导型故障查询”中执行更换转向柱电子装置控制单元 -J527-。

拆卸



当心!

拆卸和安装转向柱组合开关上的单个部件必须按照规定的步骤进行。→ **Kapitel**



危险!

- t 小心安全气囊触发危险!
- t 不正当操作可能导致安全气囊触发!
- t 执行安全气囊作业时, 务必遵守安全防范规定。→ **车身内部维修; 修理组: 00**

- 断开蓄电池接地线 → **Kapitel**。
- 拆卸方向盘 → **底盘、车桥、转向系统; 修理组: 48**。
- 拆卸转向柱装饰板 → **车身内部维修; 修理组: 68**。
- 沿-箭头 A-方向解锁插头-1-并从转向柱电子装置控制单元 -J527-上拔下插头 -1-。



提示

转向柱电子装置控制单元 -J527- 上的安全气囊卷簧和带滑环的复位环 -F138- 必须定位在中间位置并且车轮必须处于“直线向前”位置。

- 旋出螺钉 -箭头-, 稍微提起转向柱电子装置控制单元 -J527-并取下。

安装

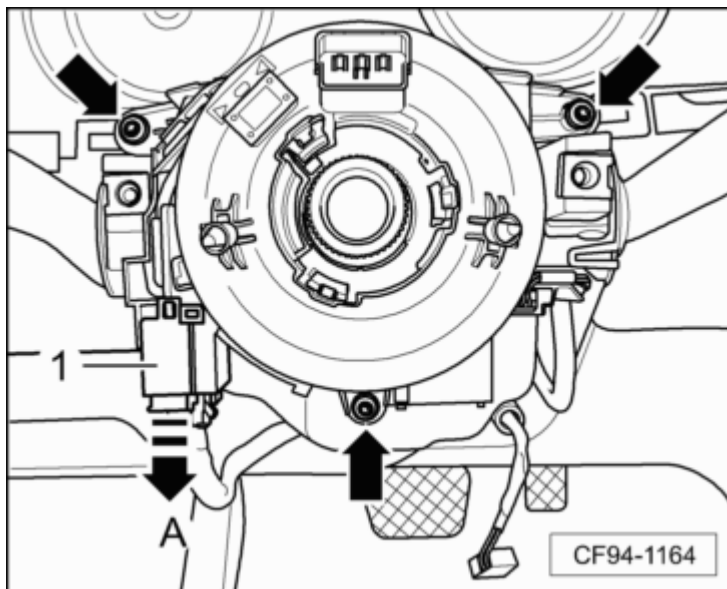
安装大体以倒序进行。安装过程中要注意下列事项:



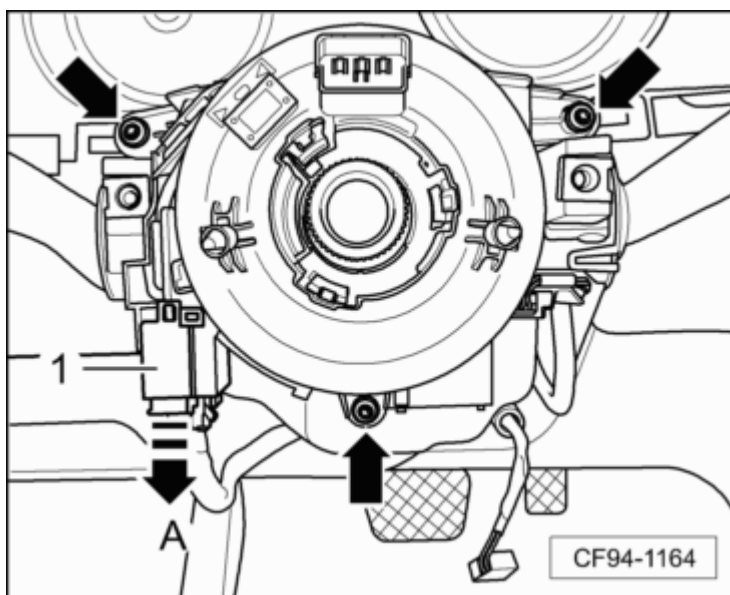
当心!

当安装转向柱电子装置控制单元 -J527- 时, 防止转向信号灯开关复位杆断裂。

转向柱电子装置控制单元 -J527- 在安装时, 转向信号灯操纵杆必须在“0”位置, 因此复位杆不会伸出造成断裂。



- 将转向柱电子装置控制单元 -J527- 竖直按压到转向柱组合开关上，直至其牢固接合。
- 旋入转向柱电子装置控制单元 -J527- 的螺钉 -箭头-（拧紧力矩：1.5Nm）。



拆卸和安装转向柱组合开关部件



提示

当断开或重新连接蓄电池接地线时, 必须严格按照维修手册所描述的步骤进行 → Kapitel.

拆卸转向柱组合开关支架 (电子转向柱锁止装置控制单元 -J764-) 时, 要拆卸转向柱组合开关。安装转向柱组合开关支架 (电子转向柱锁止装置控制单元 -J764-) 时, 必须使用新的防盗螺栓。

即使仅拆卸或更换转向柱组合开关中的单个部件, 也必须严格按照维修手册所描述的步骤进行。

拆卸

- 断开蓄电池接地线 → Kapitel.



危险!

- t 小心安全气囊触发危险!
- t 不正当操作可能导致安全气囊触发!
- t 执行安全气囊作业时, 务必遵守安全防范规定 → 车身内部维修; 修理组: 00。

- 拆卸方向盘 → 底盘、车桥、转向系统; 修理组: 48。
- 拆卸转向柱装饰板 → 车身内部维修; 修理组: 68。

按以下顺序拆卸转向柱组合开关的部件:

- t 转向柱电子装置控制单元 -J527- → Kapitel.
- t 转向柱组合开关。 → Kapitel
- t 转向柱组合开关支架。 → Kapitel
- t 电子转向柱锁止装置控制单元 -J764-。 → Kapitel

安装

安装大体以倒序进行。

拆卸和安装转向柱组合开关

转向柱组合开关由以下部件组成, 且不能单独拆卸 (取决于车辆装备):

左侧:

- t 转向信号灯开关 -E2-
- t 手动防眩目功能和远光灯瞬时接通功能开关 -E4-
- t 驻车灯开关 -E19-

右侧:

- t 车窗玻璃刮水器间歇运行调节器 -E38-
- t 车窗玻璃清洗泵开关 (自动刮水/清洗装置和大灯清洗装置) -E44-
- t 多功能显示器调用按钮 -E86-
- t 多功能显示器存储开关 -E109-

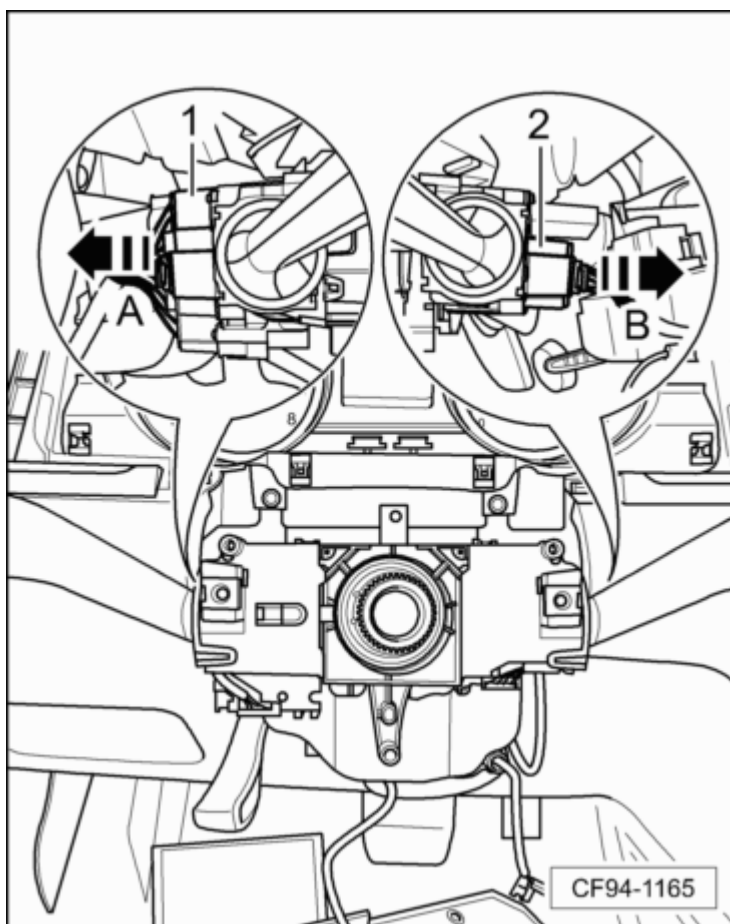
拆卸



当心!

拆卸和安装转向柱组合开关上的单个部件必须按照规定的步骤进行。 → **Kapitel**

- 断开蓄电池接地线 → **Kapitel**。
- 拆卸方向盘 → 底盘、车桥、转向系统; 修理组: 48。
- 拆卸转向柱装饰板 → 车身内部维修; 修理组: 68。
- 拆卸转向柱电子装置控制单元 -J527- → **Kapitel**。
-
- 沿-箭头 A- 方向解锁插头-1-的锁止位置, 并从转向柱开关上拔下。
- 沿-箭头 B- 方向解锁插头-2-的锁止位置, 并从转向柱开关上拔下。

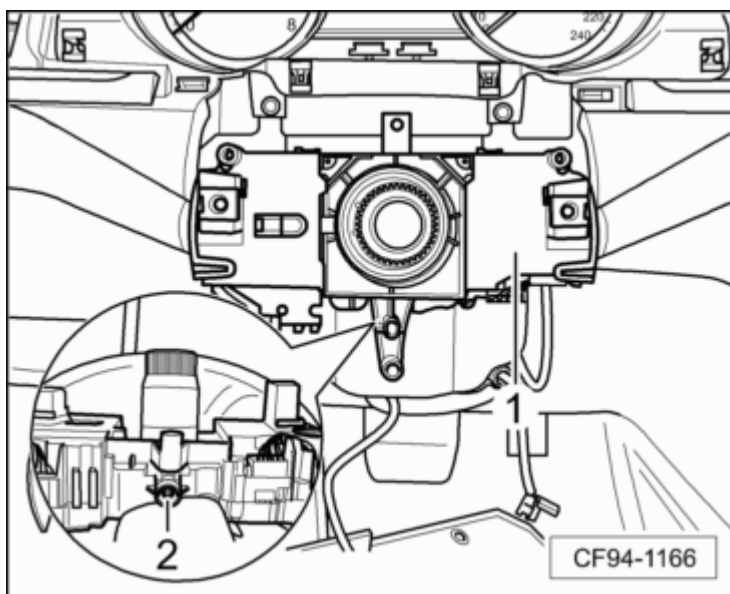


- 旋出底部的螺钉-2-, 并拉出转向柱开关模块-1-。

安装

- 将转向柱组合开关竖直接入转向柱组合开关支架上的导件中。

其余的安装大体以倒序进行。



拆卸和安装巡航控制系统开关 -E45-



提示

转向信号灯 -E2-、巡航控制系统开关 -E45- 和间歇刮水开关 -E22 -是集成在转向柱组合开关 -E595- 内的，不可以单独拆卸。

- 拆卸和安装巡航控制系统开关 -E45- → Kapitel。

拆卸和安装防盗系统读识线圈 -D2-

→ **Kapitel** „拆卸和安装防盗系统读识线圈 -D2-，有点火钥匙的车辆“

→ **Kapitel** „拆卸和安装防盗系统读识线圈 -D2-，带有无钥匙进入和启动系统的车辆“

拆卸和安装防盗系统读识线圈 -D2-，有点火钥匙的车辆



提示

防盗系统读识线圈 -D2- 是集成在锁芯内的，不能单独更换。

- 拆卸和安装锁芯。

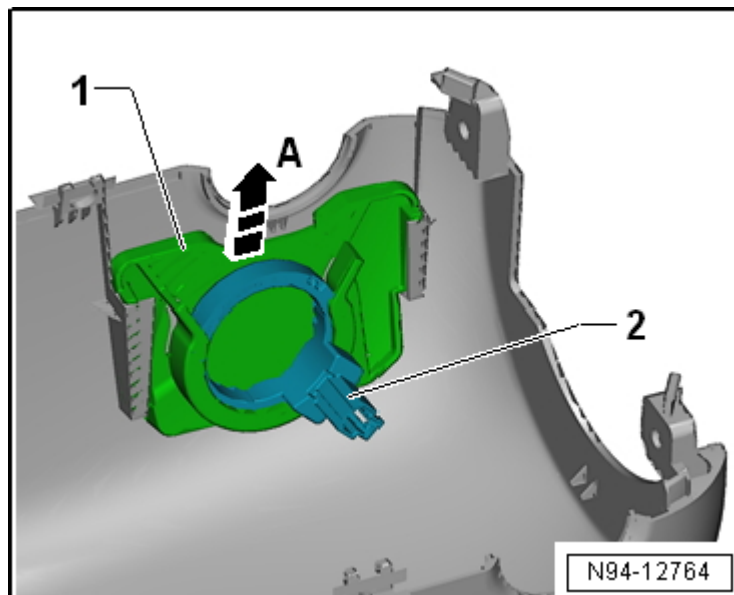
拆卸和安装防盗系统读识线圈 -D2-，带有无钥匙进入和启动系统的车辆

拆卸

- 将方向盘移动到最后最低位置，使方向盘调整到最远范围。
- 拆卸转向柱饰板（下部） → 车身内部维修; 修理组: 68。
- 将读识线圈-2-沿-箭头 A-方向从夹紧装置-1-中取出。

安装

安装大体以倒序进行。



拆卸和安装转向柱组合开关支架和电子转向柱锁止装置控制单元 -J764-

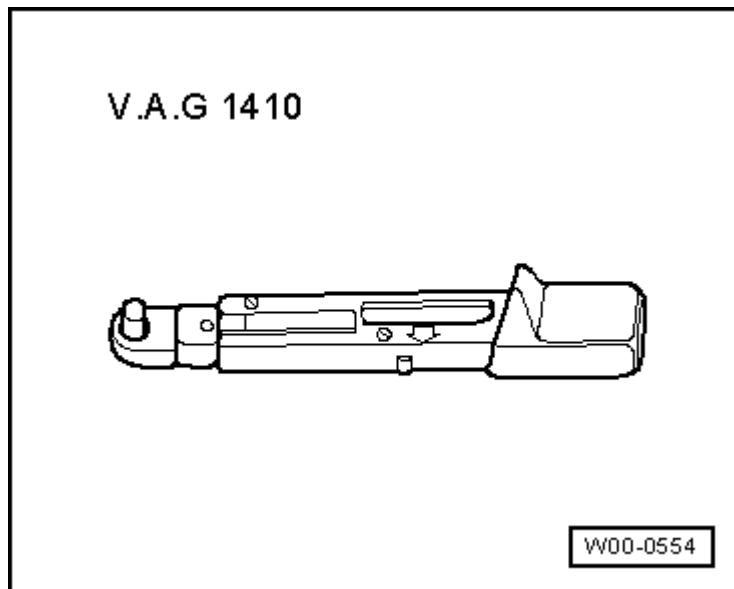
所需要的专用工具和维修设备

- t 电钻（转速为每分钟 0 ~ 2600）
- t 扭力扳手 -V.A.G 1410-

拆卸



提示



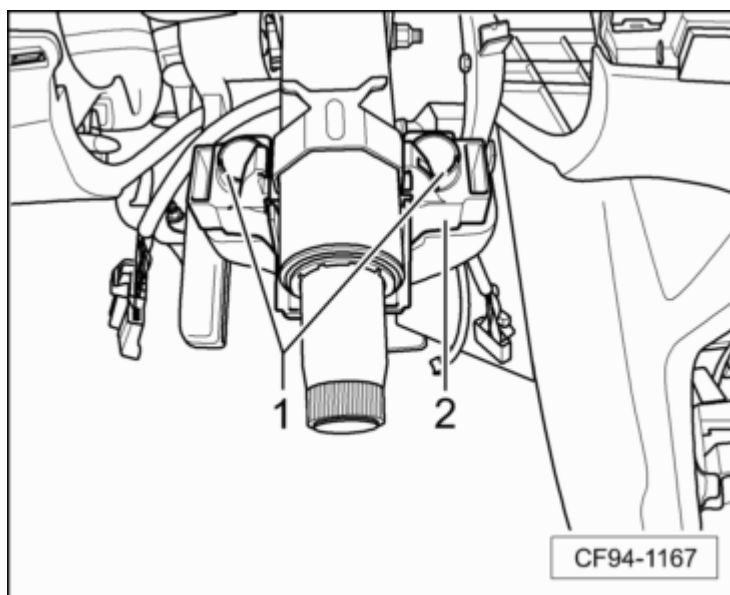
必须将防盗螺栓 -1- 钻出，以拆卸转向柱组合开关支架和电子转向柱锁止装置控制单元 -J764-。在后续的安装中须使用新的防盗螺栓。→ [电子配件目录](#)



当心！

- t 确保在钻出防盗螺栓之前拆卸转向柱组合开关支架和电子转向柱锁止装置控制单元 -J764- 上所有的部件。
- t 在钻出防盗螺栓时，碎屑可能飞入到附近的部件中并导致部件损坏或功能故障！
- t 拆卸和安装转向柱组合开关上的单个部件必须按照规定的步骤进行。

→ **Kapitel**



提示

当断开或重新连接蓄电池接地线时，必须严格按照维修手册所描述的步骤进行

→ **Kapitel**。

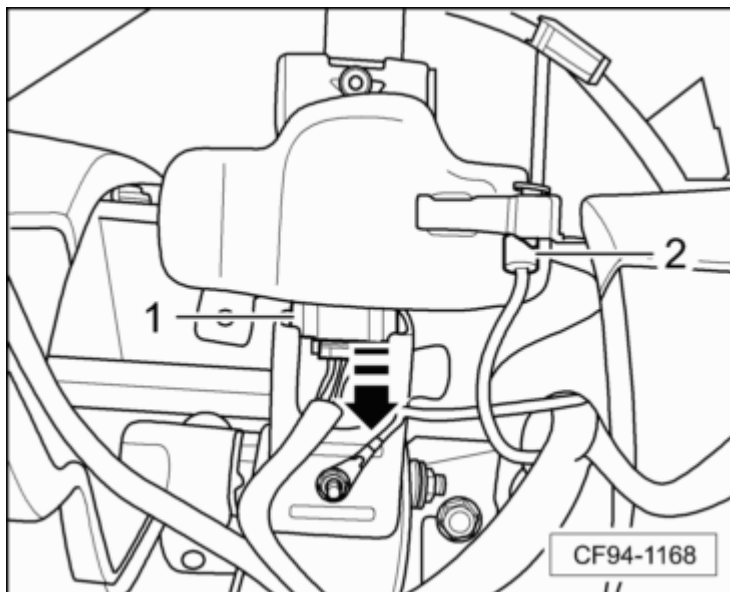
- 断开蓄电池接地线 → **Kapitel**。
- 拆卸转向组合开关 → **Kapitel**。
- 将转向柱从仪表板横梁拆下，并放倒 → [底盘、车桥、转向系统; 修理组: 48](#)。
(如必要)



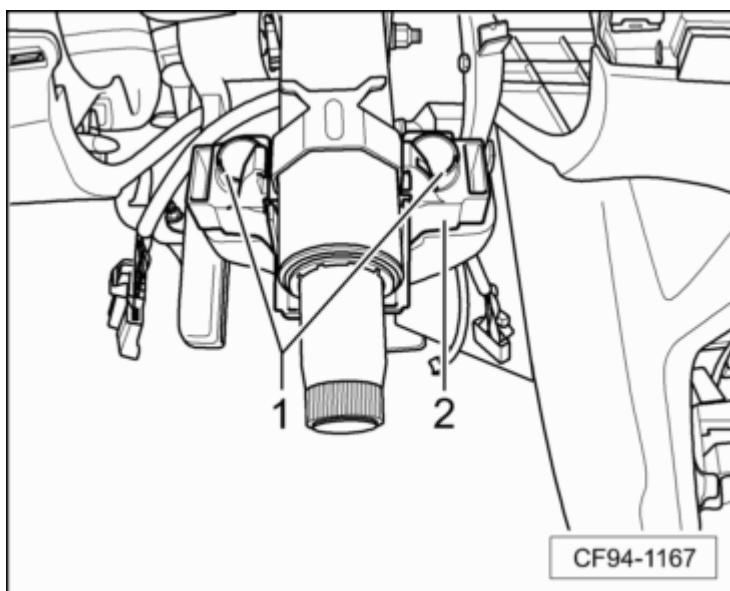
提示

无须将转向柱从转向器 -J500- 上拆下。

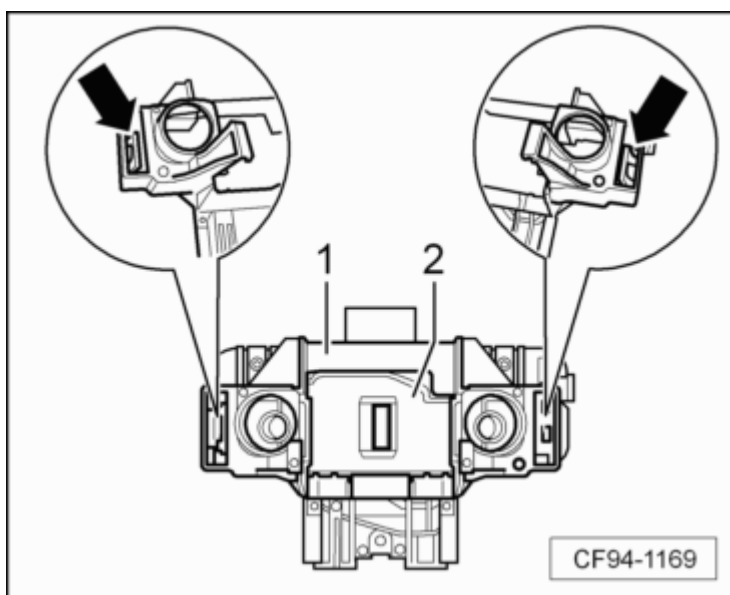
- 沿-箭头 A-方向解锁锁止装置，拔下电子转向柱锁止装置控制单元 -J764- 上的连接插头 -1-。
- 脱开电子转向柱锁止装置控制单元 -J764- 上的线束-2-，并放置一旁。



- 钻出防盗螺栓 -1-。
螺栓 -1-的中心直径 6.8mm
- 从转向柱上取下转向柱组合开关支架和电子转向柱锁止装置控制单元 -J764--2-。

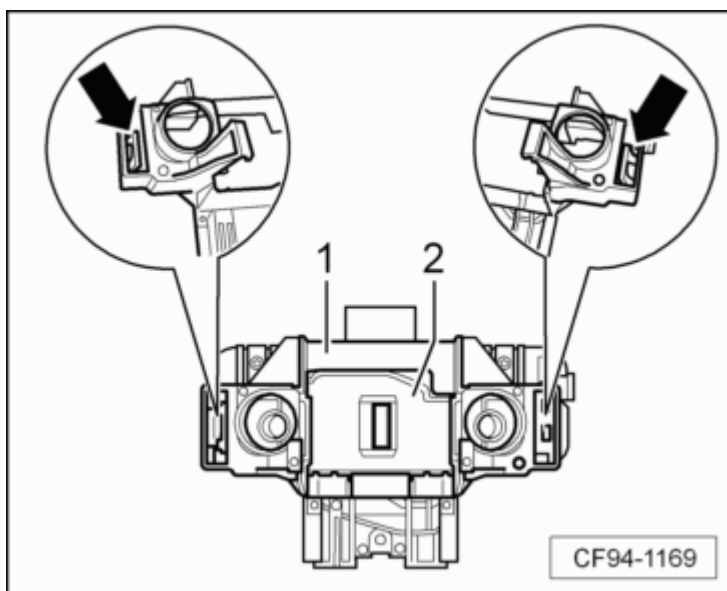


- 松开锁止卡子 -箭头-，将转向柱组合开关支架 -1- 和电子转向柱锁止装置控制单元 -J764--2-分开。



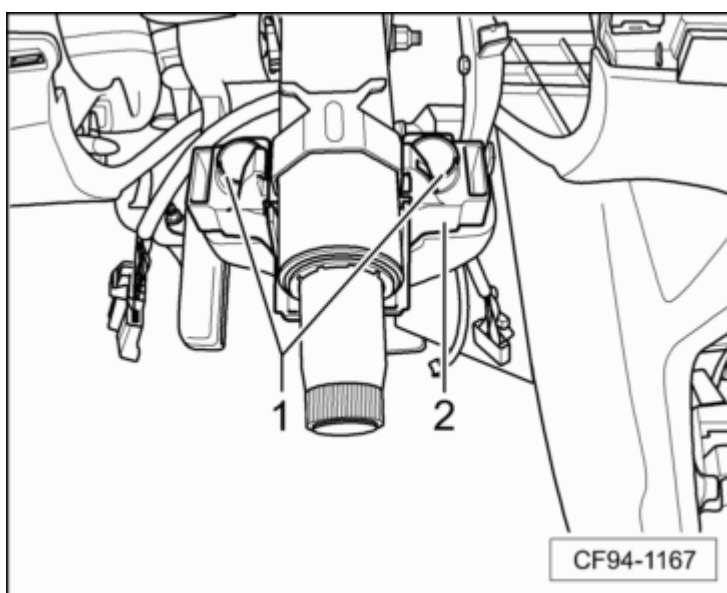
安装

- 将电子转向柱锁止装置控制单元 -J764--
1- 嵌入转向柱组合开关支架 -2-。



- 使用新的防盗螺栓 -1- 将电子转向柱锁止装置控制单元 -J764- 固定到转向柱上。
- 直至螺栓头部断裂。

其余的安装大体以倒序进行。



拆卸和安装转向柱开关支架和机械点火锁

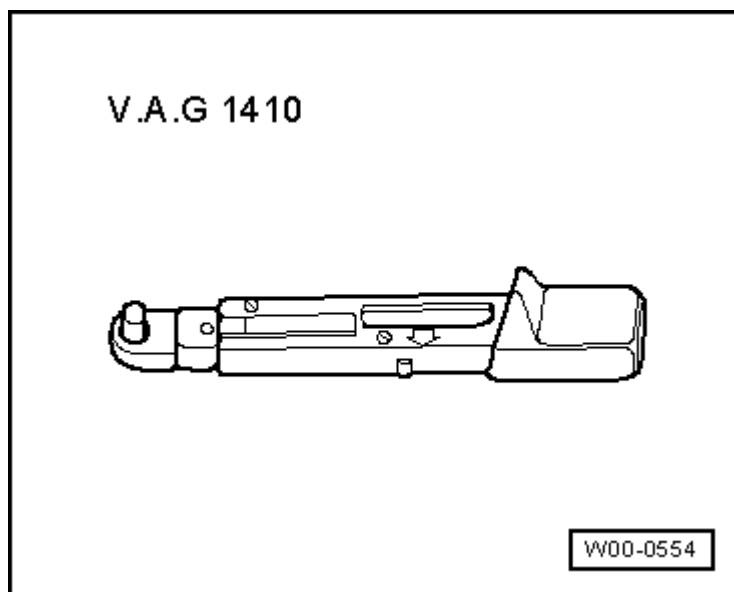
所需要的专用工具和维修设备

t 电钻

t 扭力扳手 -V A G 1410-



提示



要拆卸转向柱开关的基架-2-就必须钻出转向锁壳体的防松螺栓-1-。为了进行以后的安装需要新的防松螺栓 → [电子配件目录“ETKA”](#)。

✗ CF94-1216



当心!

- t 当钻出防松螺栓前务必注意，必须事先拆下所有固定在转向柱开关基架上的小部件。
- t 钻孔可能会导致钻屑进入相邻的部件，使得相邻部件受到损坏和出现功能故障。
- t 必须根据维修手册中的固定来断开和连接蓄电池 → **Kapitel**。

执行下列作业：

拆卸

- 断开蓄电池 → **Kapitel**。
- 拆卸和安装转向柱开关总成 → **Kapitel**。
- 脱开插头-1-。

✗ CF94-1218

- 解锁并脱开插头-1-。

✗ CF94-1219

- 钻出转向锁壳体-3-的防松螺栓-1-。

✗ CF94-1216



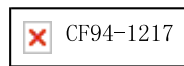
提示

螺栓 -M8--1-，中心孔直径6.8 mm。

- 从转向柱中拉出转向锁壳体和转向柱开关支架。

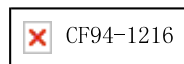
—

松开锁止卡-箭头-, 将转向柱锁开关支架和转向锁壳体-2-分开。



安装

- 将转向锁壳体-3-嵌入转向柱开关支架-2-内。
- 用新的防松螺栓-1-将转向锁壳体-3-固定到转向柱上。
- 拧紧新的螺栓-1-直到螺栓头断开为止。



其余安装工作以倒序进行。