

装配一览 - 转向柱开关模块，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 -

- 拆卸和安装 → Kapitel

2 - 转向柱组合开关

- 注意拆装顺序 → Kapitel
- 拆卸和安装 → Kapitel

3 - 转向柱组合开关支架

- 注意拆装顺序 → Kapitel
- 拆卸和安装 → Kapitel

4 - 防盗螺栓

- E8 x 20
- 用于转向锁壳体（切断螺栓）
- 每次都要更换

5 - 机械点火锁

- 注意拆装顺序
- 拆卸和安装 → Kapitel

6 - 点火/启动开关

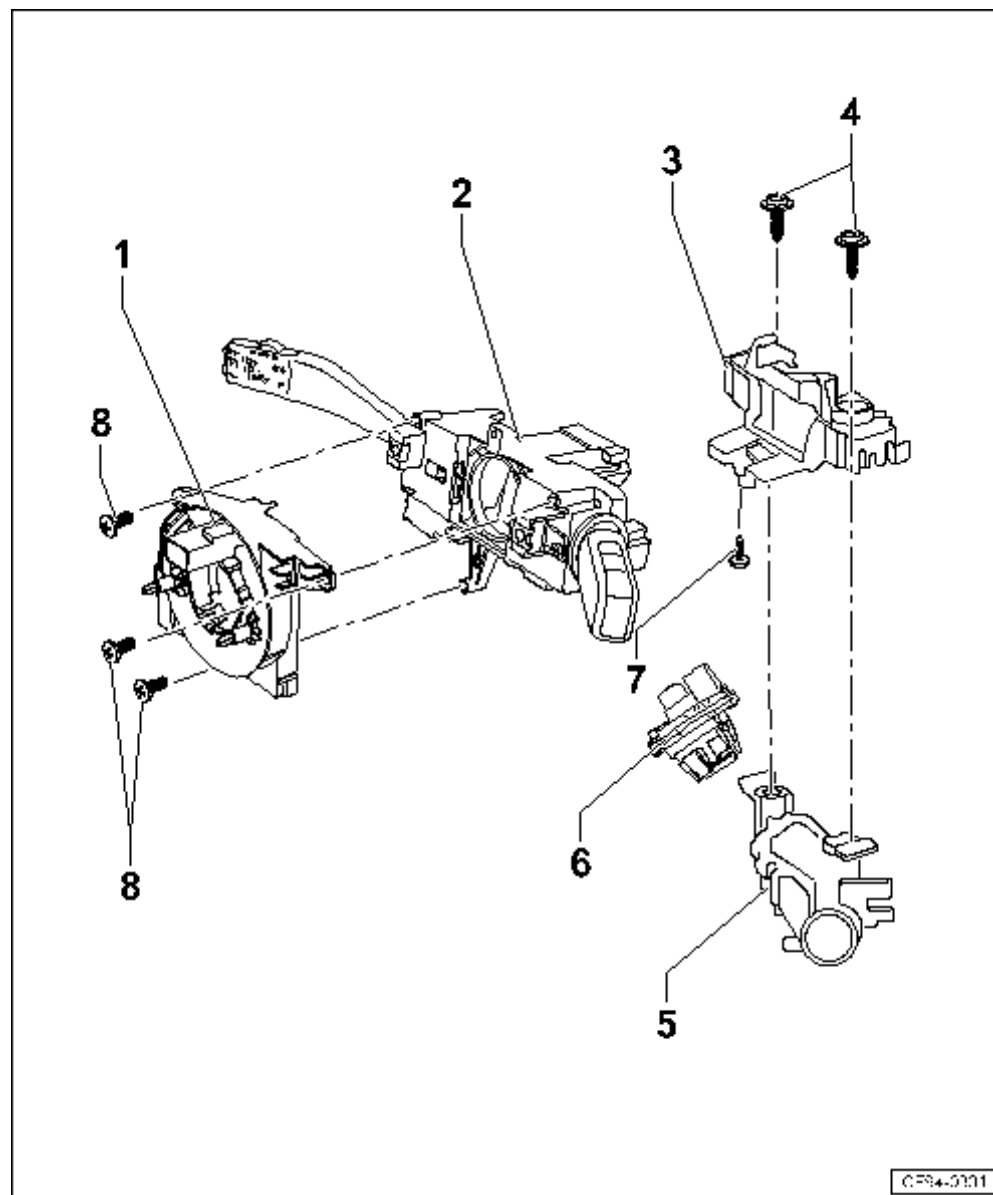
- 拆卸和安装
→ Kapitel

7 - 螺钉

- 2.5 Nm

8 - 螺钉

- 1.5 Nm



装配一览 - 转向柱开关模块，带有电子点火锁

- 1 - 启动按钮 -E 378-

□ 安装位置一览 → Kapitel
- 2 - 转向柱电子控制单元 -J527-

□ 带有安全气囊线圈接头和带滑环的回位弹簧 -F138-

□ 拆卸和安装 → Kapitel
- !

当心！

回位环损坏的危险。

在拆卸时，不能转动带滑环的回位弹簧。
- 3 - 螺栓

□ 1 个

□ 1.1 Nm
- 4 - 转向柱开关

□ 带有转向信号开关 -E2-, 间歇刮水开关 -E22-

□ 装备巡航控制系统的车辆：带有循环控制系统开关 -E45-

□ 拆卸和安装 → Kapitel
- 5 - 电子转向柱锁控制单元 -J764-

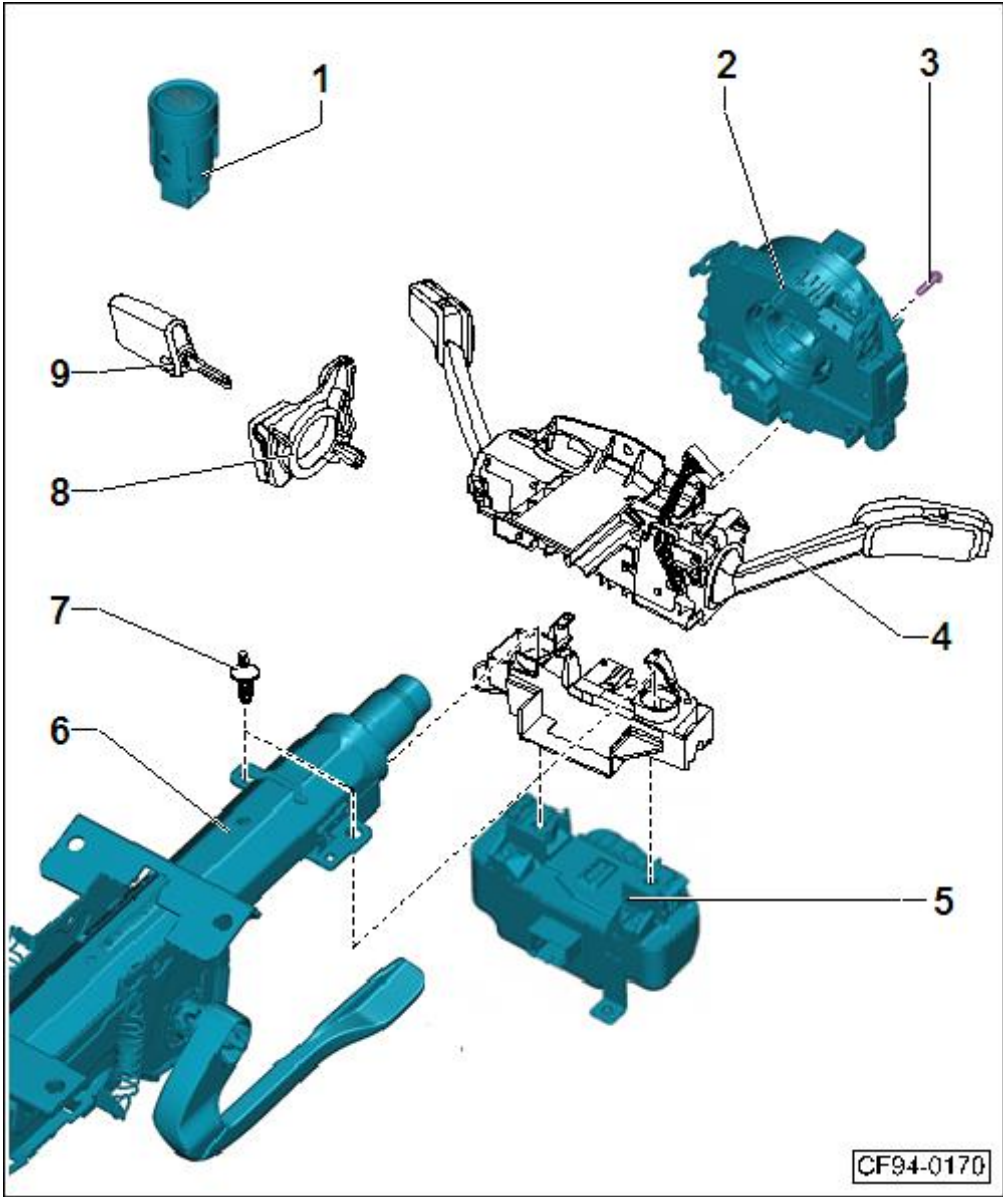
电子转向柱锁止装置控制单元 -J764- 和转向柱组合开关支架是一起拆卸和安装的。

□ 拆卸和安装 → Kapitel。
- 6 - 转向柱
- 7 - 螺栓

□ 2 个

□ 用于转向锁壳体（切断螺栓）
- 8 - 防盗读识线圈 -D 2-

□ 拆卸和安装 → Kapitel
- 9 - 点火钥匙



拆卸和安装锁芯

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 锁销 -T40011-或
- ◆ 钢丝

**当心！**

- ◆ 一定要严格按照维修手册中的规定来断开和连接蓄电池接线 → **Kapitel**。
- ◆ 转向锁止机构可能损坏。
- ◆ 如果在无锁芯的情况下操作转向锁止机构，转向锁止机构将被锁死，必须更换。
- ◆ 转向锁止机构不得在无锁芯的情况下操作。

拆卸

- 断开蓄电池接地线 → **Kapitel**。
- 拆下转向柱装饰板
→ 修理组：68
- 。

 提示

防盗锁止系统读取线圈固定在锁芯上，不能单独更换。

- 拔下防盗读取线圈的插头-1-。
- 将点火钥匙插入锁芯，并转到“点火”位置。

锁芯的钥匙档位：

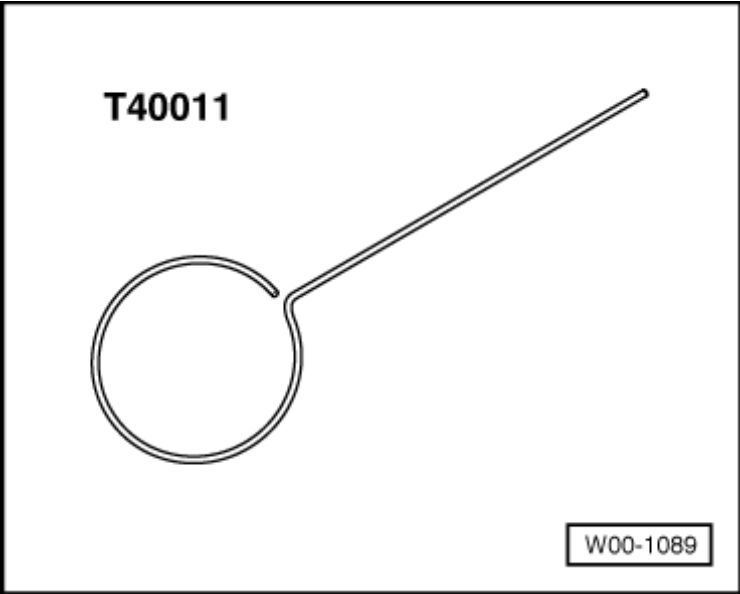
- 1 - “停车”档
- 2 - “点火”档
- 3 - “起动”档

 提示

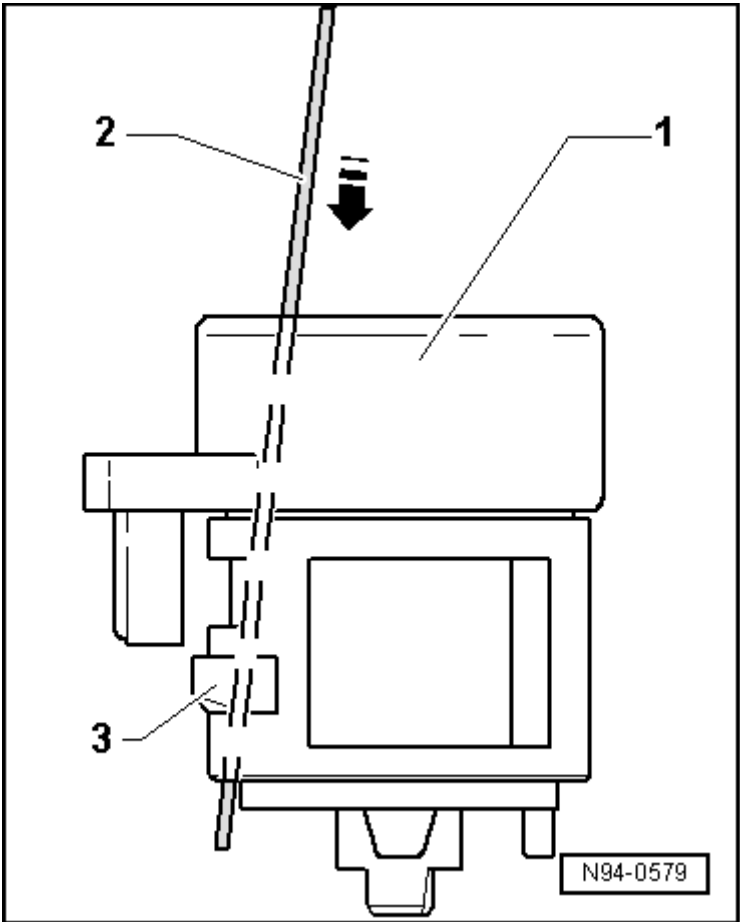
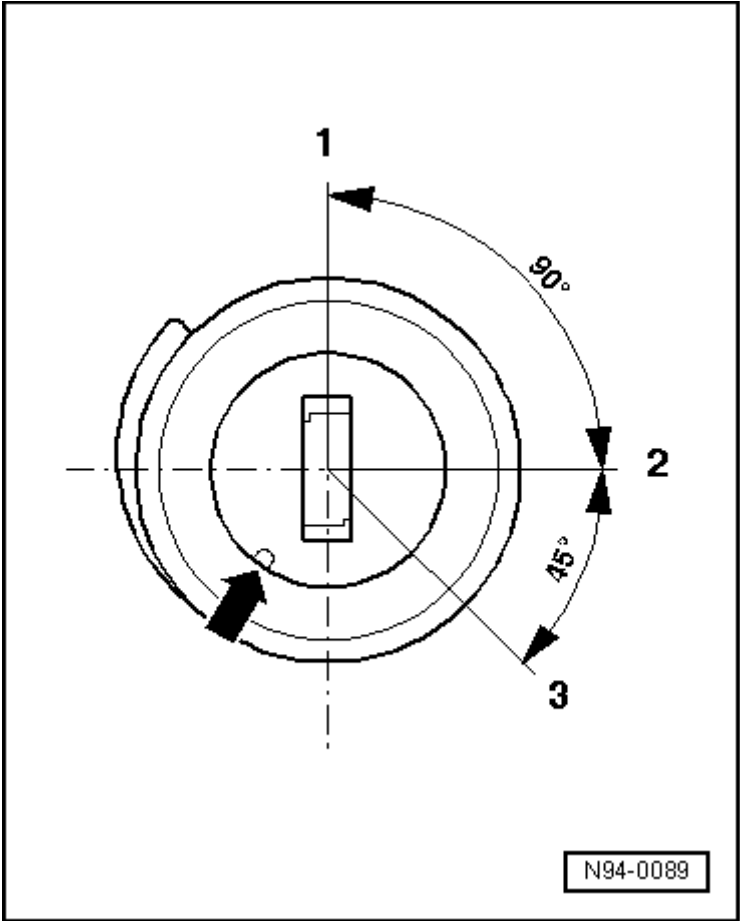
- ◆ 要拆卸锁芯，可能需将点火钥匙折起。

- ◆ 为了更好地观察，以下插图显示了拆下的锁芯，无点火钥匙。
- 将锁销 -T40011-或一根钢丝（约 Ø 1.2 mm）插入点火钥匙旁边的孔内。
- 用锁销-2-脱开锁芯-1-的锁止杆-3--箭头-。
- 从转向锁止器壳体中拔出锁芯-1-。

安装



 CF94-1218





提示

为了使之更一目了然，在以下插图中将不显示点火钥匙。

- 将点火钥匙插入锁芯-1-，并转到“点火”档。
- 用锁销-2-脱开锁芯-1-的锁止杆-3--箭头-。
- 将锁芯-1-装入转向锁止器壳体。

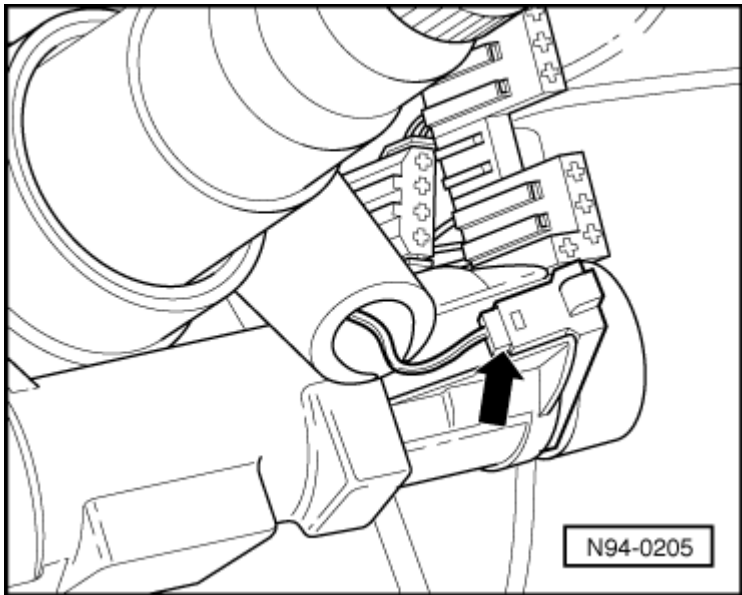
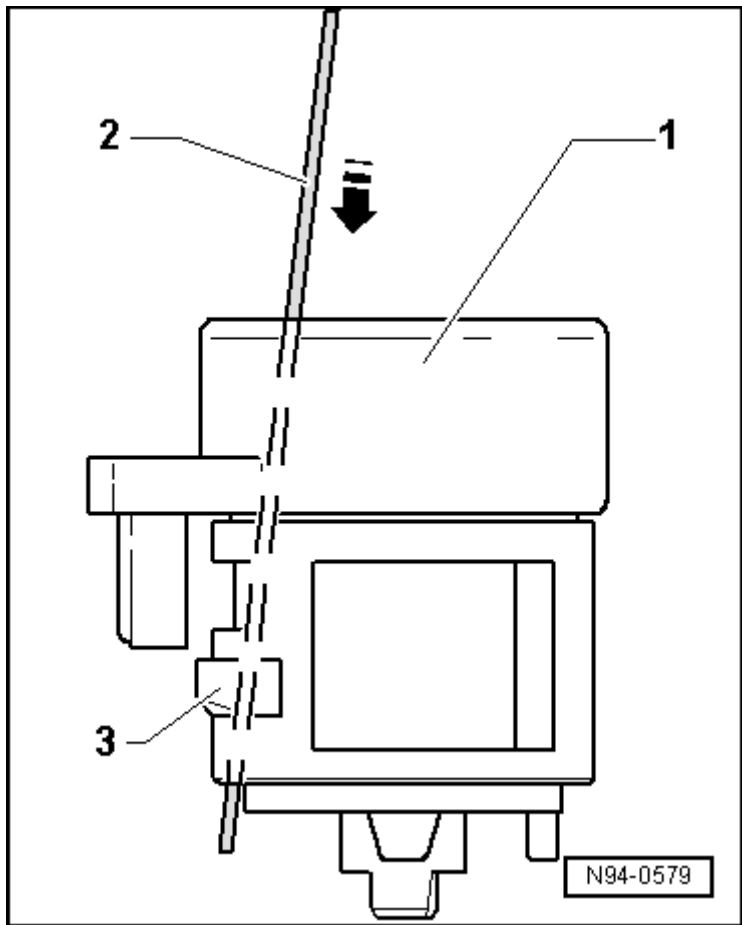


提示

防盗锁止系统读取线圈的接口必须安装在转向锁止器壳体上的导向件中。

- 将锁销-2-从锁芯-1-中抽出，并检查锁芯在转向锁止器壳体中的安装是否牢固。

- 连接读识线圈的插头。
- 以相反顺序安装其它部件。



拆卸和安装点火/启动开关

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 锁销 -T40011-或
- ◆ 钢丝

**当心！**

一定要严格按照维修手册中的规定来断开和连接蓄电池接线 → **Kapitel**。

**注意！**

- ◆ 有触发安全气囊的危险！
- ◆ 遵守对安全气囊作业时的安全措施
→ **修理组：00**
- 。

执行下列作业：

拆卸

- 断开蓄电池 → **Kapitel**。
- 拆卸转向柱饰板
→ **修理组：68**
- 。
- 解锁并脱开点火起动开关 -D--1-上的插头-2-。
- 使用锁销 -T40011-通过-箭头-位置的开孔解锁点火起动开关 -D--1-的锁止卡。

 提示

必要时调整转向柱。

- 从转向柱锁壳体内拔出点火起动开关 -D--1-。

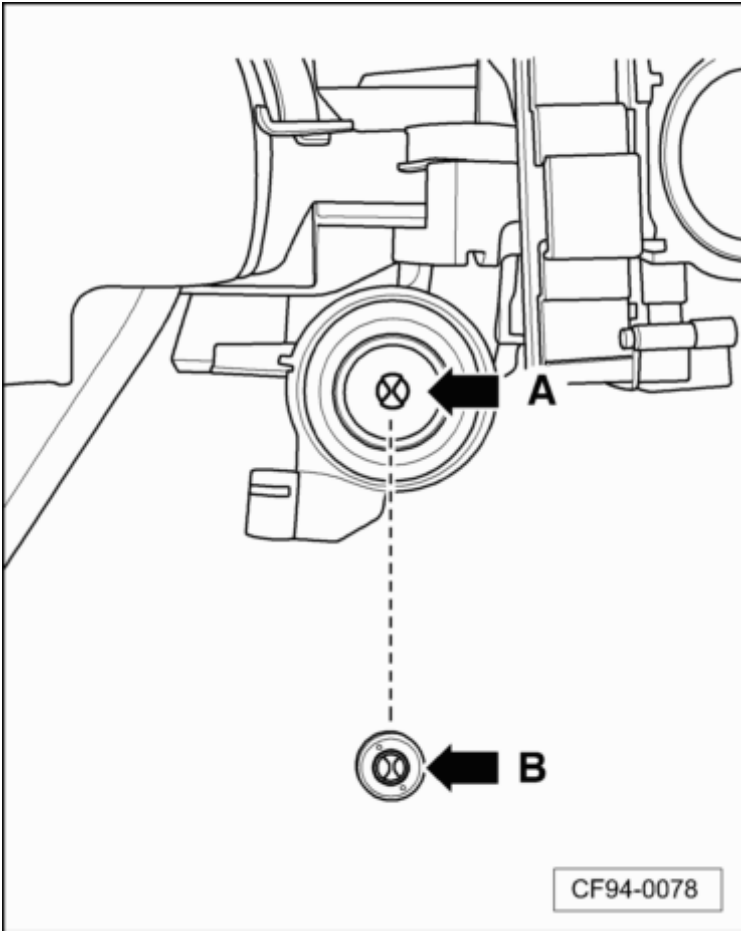
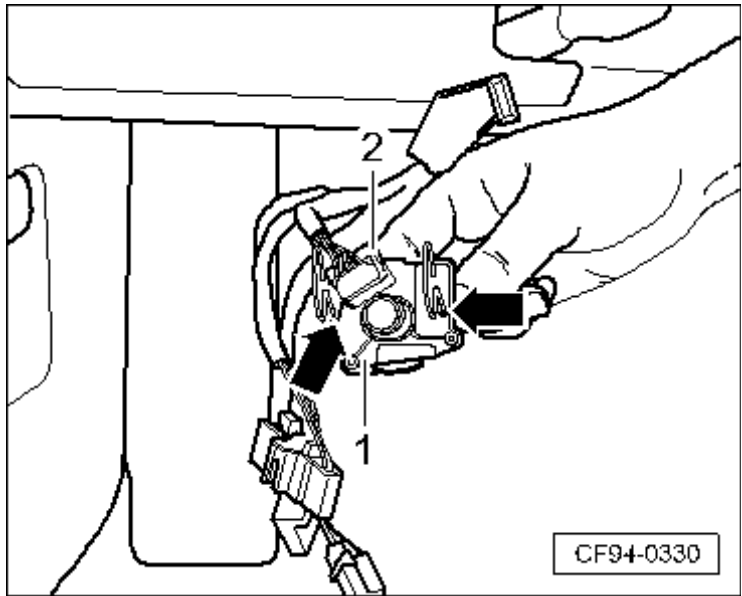
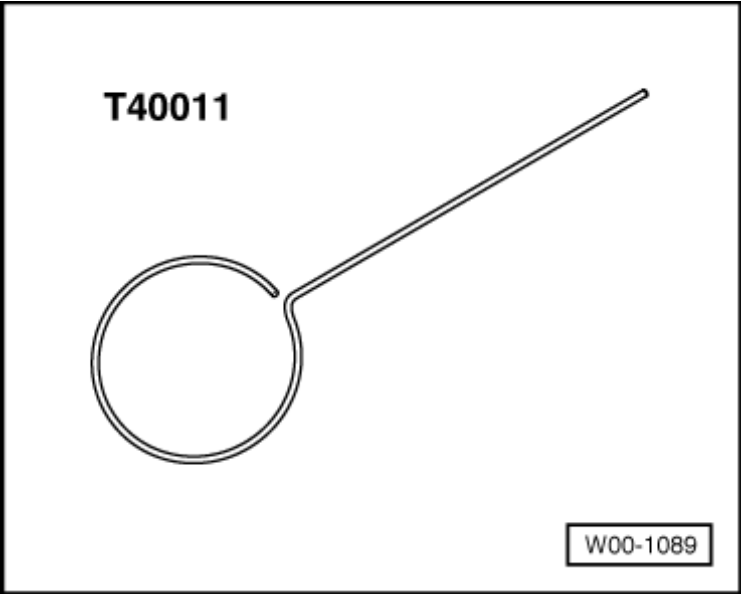
安装

- 将点火起动开关 -D- 插入转向柱锁壳体内，直至听见其卡止的声音。

 提示

下部件的孔-箭头 B -与点火开关的旋转杆-箭头 A -相对应。

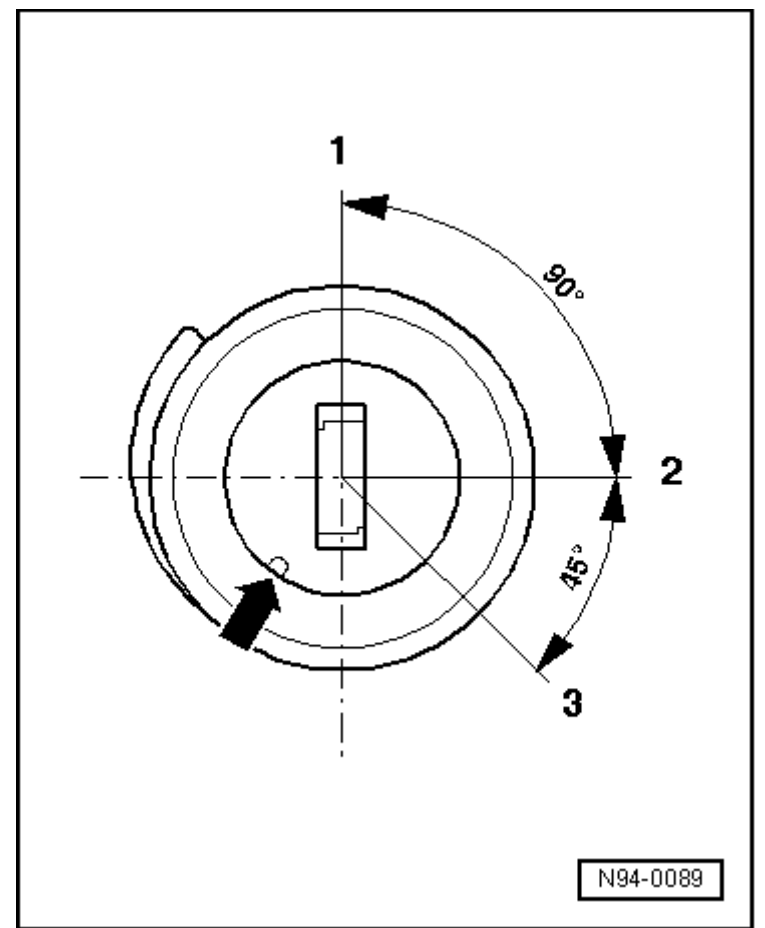
- 点火钥匙插入锁芯并转到“行驶”位置。



锁芯的钥匙位置

- 1 - “停车”位置
- 2 - “行驶”位置
- 3 - “起动”位置

其余的安装以倒序进行。



拆卸和安装转向柱开关模块，带有机械点火锁

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：

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

右侧：

- ◆ 车窗玻璃刮水器间歇运行调节器 -E38-
- ◆ 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-
- ◆ 多功能显示器调用按钮 -E86-
- ◆ 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.

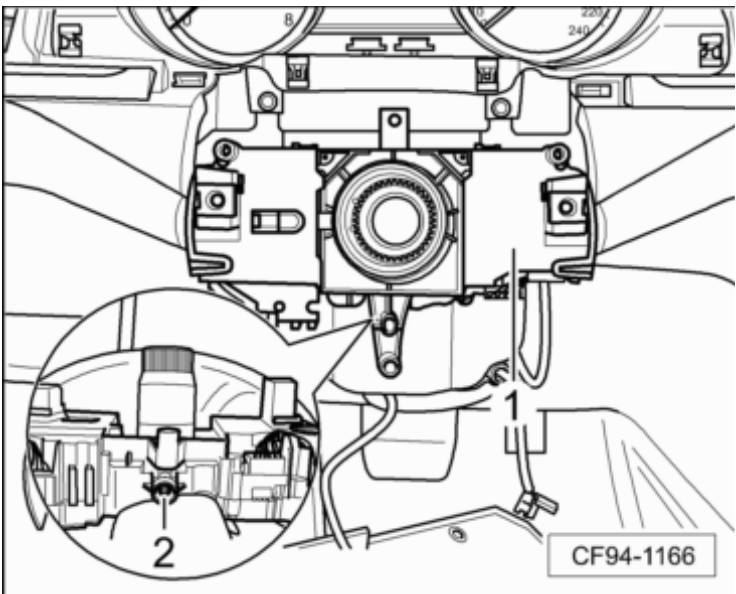
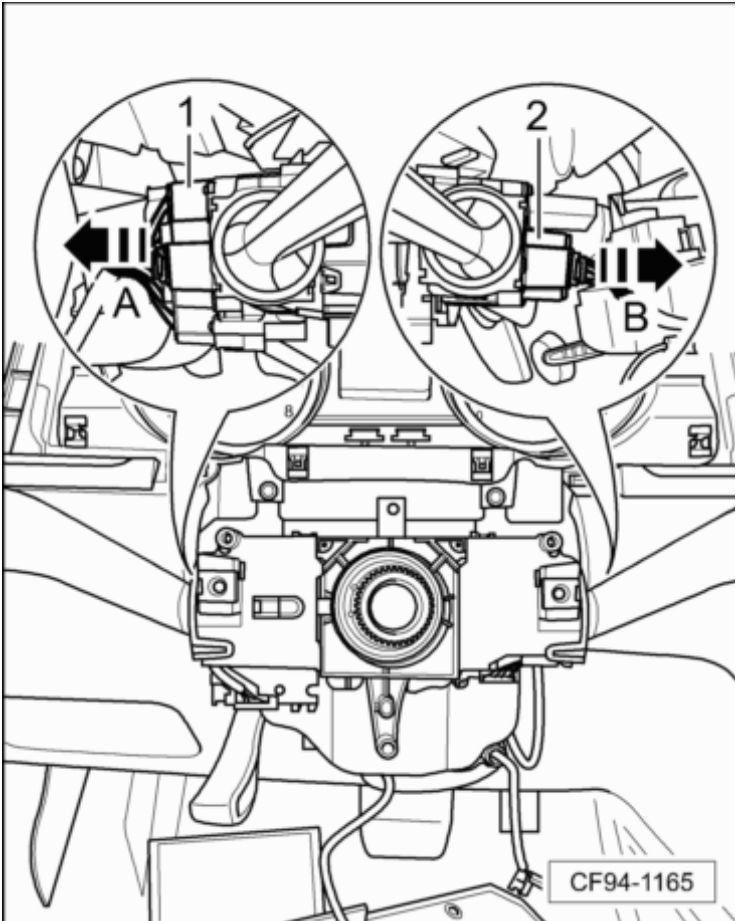
- 断开蓄电池接地线 → Kapitel.
- 拆卸转向柱装饰板
→ 修理组：68
。
- 拆卸方向盘
→ 修理组：48
。
- 拆卸转向柱装饰板
→ 修理组：68
。
- 拆卸转向柱电子装置控制单元 -J527-带有机械点火锁 → Kapitel.
- 沿-箭头 A-方向解锁插头-1-的锁止位置，并从转向柱开关上拔下。
- 沿-箭头 B- 方向解锁插头-2-的锁止位置，并从转向柱开关上拔下。

- 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按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。



拆卸和安装转向柱开关模块，带有电子点火锁



转向柱组合开关 -E 595-是集成在转向柱电子控制单元 -J527-中的，不可以单独更换。

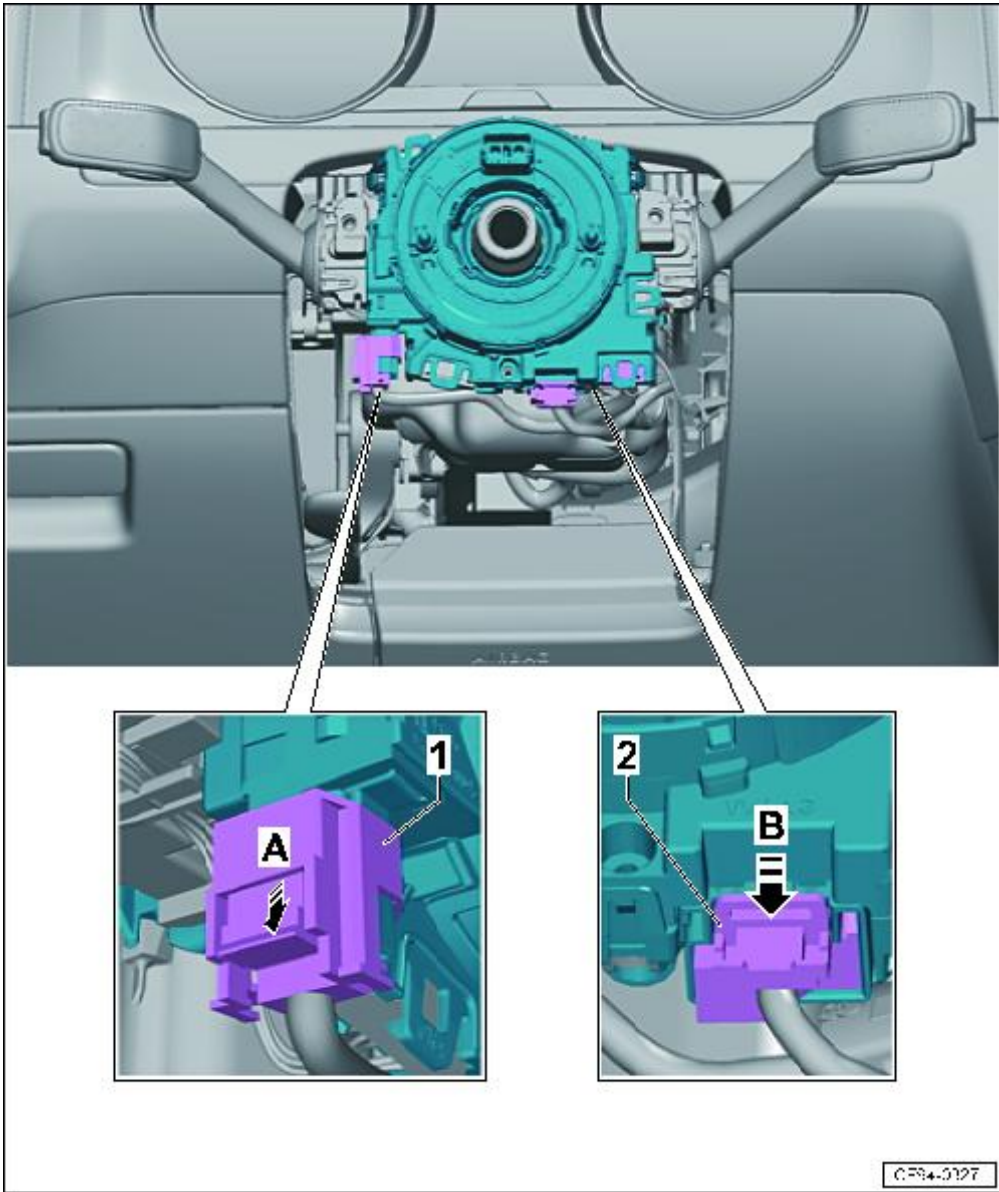
拆卸

- 将方向盘移动到最后最低位置，使方向盘调整到最远范围。
- 拆卸方向盘
→ 修理组：48
- 拆卸转向柱装饰板
→ 修理组：68

注意！

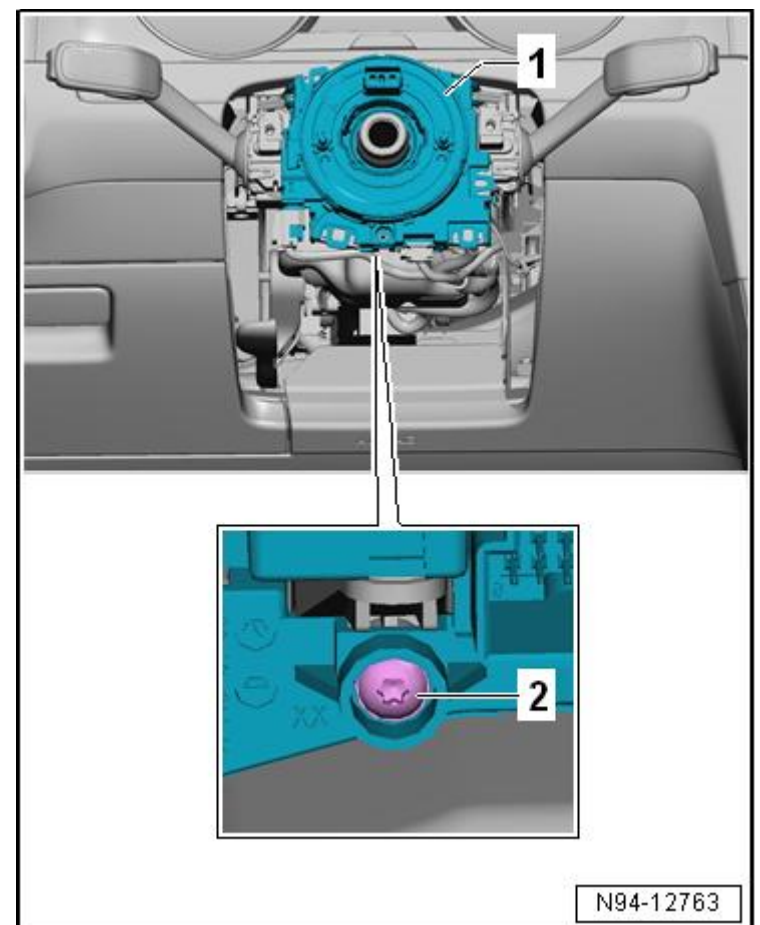
因为静电可能有损坏电气部件的危险。

维修人员在处置燃爆式部件之前（例如，脱开电气连接），须先释放自身静电。例如：可以短暂地触摸车身或车门张紧楔等

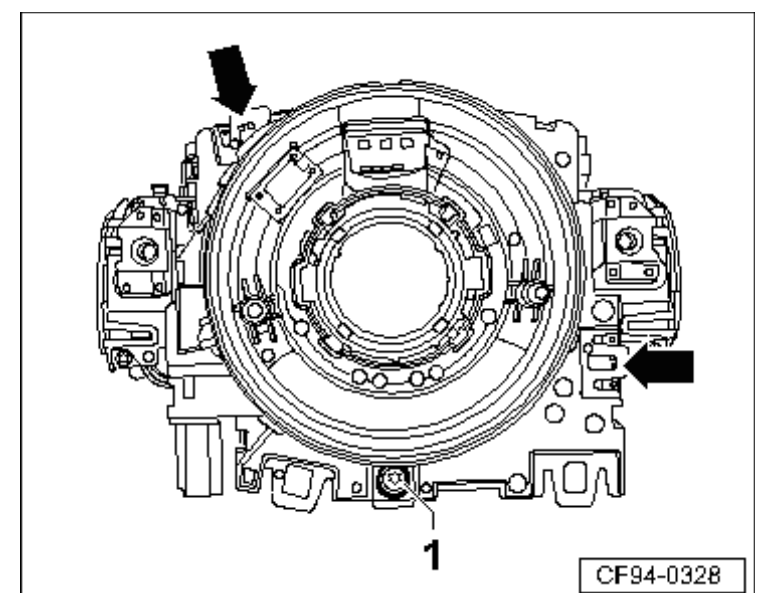


- 沿-箭头 A-方向解锁插头-1-锁止装置，并从转向柱开关上取下插头-1-。
- 沿-箭头 B-方向解锁插头-2-锁止装置，并从转向柱开关上取下插头-2-。
- 旋出底部的螺钉-2-，并拉出转向柱开关模块-1-。

将转向柱电子控制单元 -J527-与转向柱组合开关 -E 595-分离（必要时）。



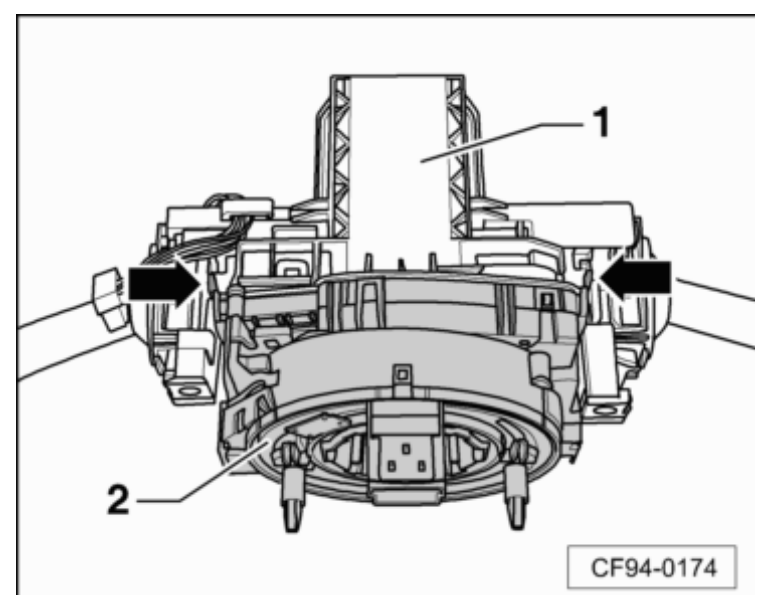
- 根据车辆装备，解锁并脱开插头-箭头-。
- 旋出螺钉-1-。



- 撬开锁止卡-箭头-，并将转向柱电子控制单元 -J527-与转向柱组合开关 -E595-分离。

安装

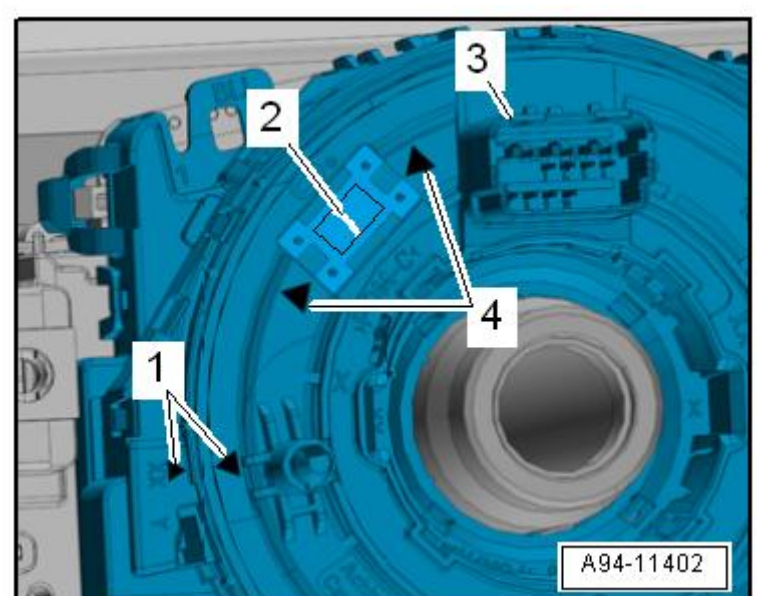
安装大体以倒序进行，同时注意以下事项：



- 在安装转向柱开关模块之前，注意以下关于转向柱电子控制单元 -J527--3-的事项：
- ◆ 车轮必须处于“直线行驶位置”。
- ◆ 箭头-1- 必须互相指向。
- ◆ 线圈-2- 可以在箭头-4-之间的开口处看见。

拧紧力矩

- ◆ → Kapitel „装配一览 - 转向柱开关模块“



拆卸和安装转向柱电子装置控制单元 - J527 -



提示

- ◆ 转向柱组合开关 -E 595 -是集成在转向柱电子控制单元 -J527-中的，不可以单独更换。
- ◆ 安全气囊卷簧和带滑环的复位环 -F 138 -是集成在转向柱电子控制单元 -J527-中的，不可以单独更换。
- ◆ 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

- 拆卸转向柱电子装置控制单元 → [Kapitel](#)。

安装

安装大体以倒序进行。