

转向柱开关模块（SMLS）

→ Kapitel „拆卸和安装转向柱开关模块（SMLS）“

→ Kapitel „拆卸和安装安全气囊卷簧和带滑环的复位环“

拆卸和安装转向柱开关模块（SMLS）

根据装备的不同，转向柱开关模块（转向柱开关）内集成有下列部件：

- 转向灯开关 -E2-
- 手动近光灯和远光灯 瞬时接通功能开关 -E4-
- 驻车灯开关 -E19-
- 车窗玻璃刮水器间歇运行调节器 -E38-
- 车窗玻璃刮水器间歇运行开关 -E22-
- 多功能显示器调用键 -E86-
- 多功能显示器存储开关 -E109-
- 定速巡航装置开关 -E45-
- 定速巡航装置（GRA）设置按钮（SET） -E227-



提示

- 当上述其中一个部件损坏时，必须更换整个开关模块。
- 在拆卸和安装转向柱开关以及安全气囊卷簧和带滑环的复位环 -F138- 时，方向盘必须位于“中间位置”（车轮位于“正前打死位置”）。
- 拆卸安全气囊卷簧和带滑环的复位环 -F138- 时，不得从其位置中转出。
- 固定在转向柱开关模块上的安全气囊卷簧和带滑环的复位环 -F138- 可松开，因此可以单独更换 → **Kapitel**。

故障识别和故障显示：

转向柱开关模块（SMLS）具有自诊断功能。

可以在“引导型故障查询”中对“车辆诊断、测量和信息系统”这一章中说明的其中一个系统进行故障查询 → **Kapitel**。

所需要的专用工具和维修设备

- 扭力扳手 -V.A.G 1783-

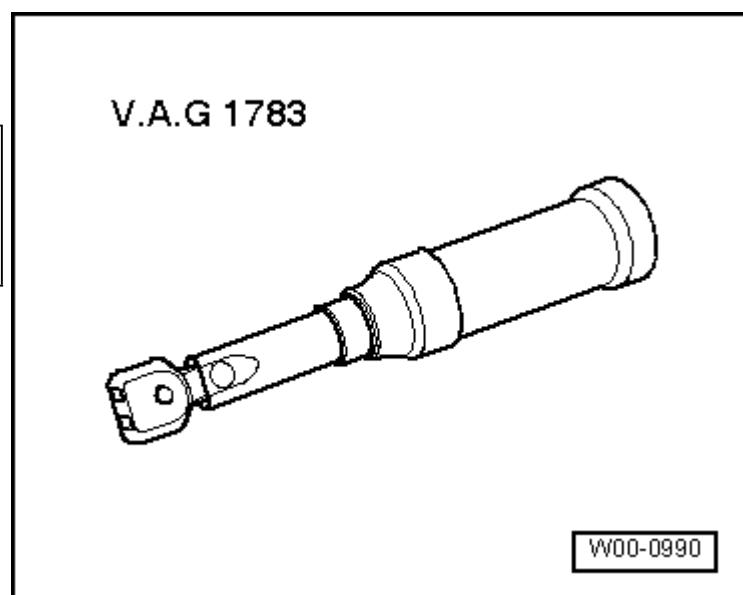
拆卸：

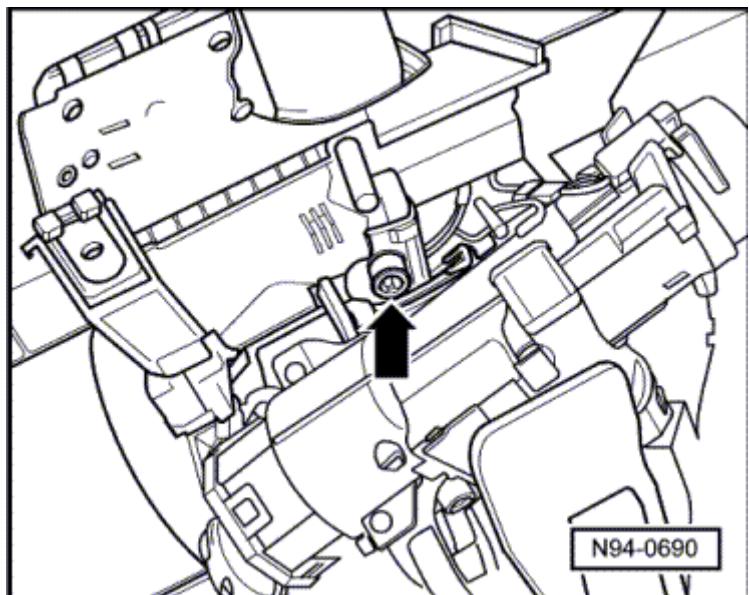


当心！

断开和连接蓄电池时必须遵守维修手册中所说明的工作步骤 → **Kapitel**。

- 断开蓄电池 → **Kapitel**。
- 拆卸方向盘 → 内部车身装配工作；修理组：69。
- 拆卸转向柱饰板 → 内部车身装配工作；修理组：70。





- 沿-箭头方向-向上拉转向柱开关模块上电气插头连接的防松杆，即可松开联锁部件。
- 将转向柱开关模块从其触点接口壳体中拉出，接着取下。

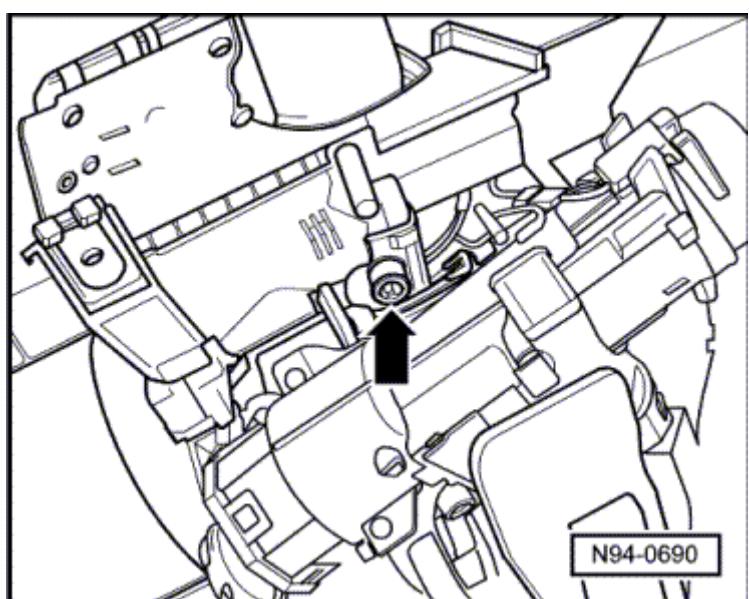
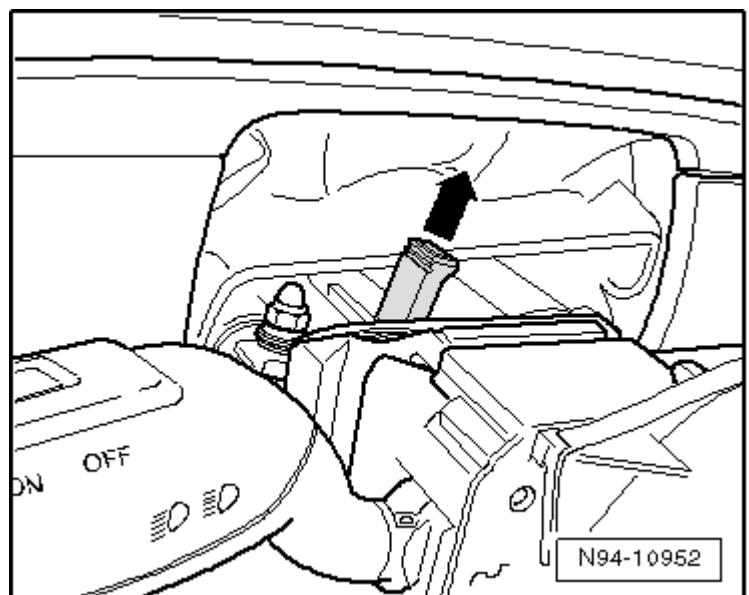
 提示

转向柱开关模块上电气插头连接的联锁部件在壳体内可以沿曲线移动。拉出转向柱开关模块时，可能还必须再拉一次防松杆，以确保能更轻松地从曲型轨道中引出电气插头连接。

安装：

安装大体以倒序进行，安装时注意以下几点：

- 转向柱开关模块推到转向柱上，并推到底，接着笔直对准。
- 用扭力扳手 -V.A.G 1783-以 3 Nm 的力矩拧紧转向柱开关上的夹紧螺栓-箭头-。



拆卸和安装安全气囊卷簧和带滑环的复位环



提示

- 在拆卸和安装安全气囊卷簧和带滑环的复位环 -F138-时，方向盘必须位于“中间位置”（车轮位于“正前打直位置”）。
- 拆卸安全气囊卷簧和带滑环的复位环 -F138-时，不得从其位置中转出。

拆卸：

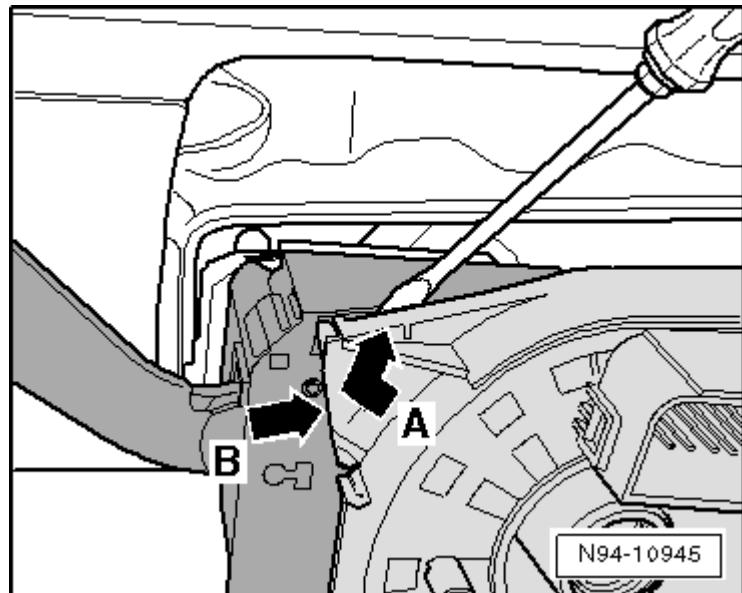
- 关闭点火开关和所有用电器，拔下点火钥匙。
- 断开蓄电池 → **Kapitel**。
- 拆卸方向盘 → 内部车身装配工作；修理组：69。
- 拆卸转向柱饰板 → 内部车身装配工作；修理组：70。



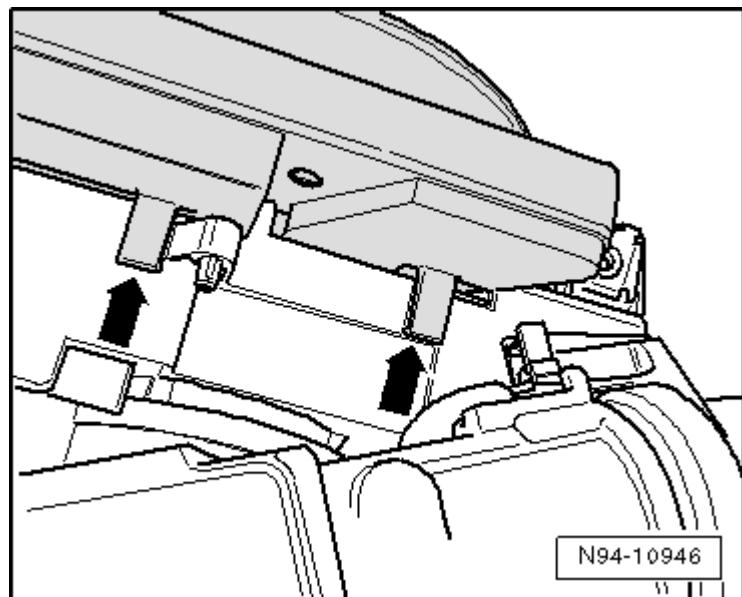
当心！

进行下列工作步骤时务必谨慎小心，以避免损坏卷簧壳体。

- 进行步骤 -A- 时，在插入卷簧壳体和转向柱开关模块之间插入一把小螺丝刀。
- 进行步骤 -B- 时，稍稍抬起卷簧壳体（必要时，使用另一把小螺丝刀），直至电气插头连接的防松装置松开。



- 解锁下部夹子-箭头-，并稍稍用力固定卷簧壳体，以确保锁夹子不会再次卡入。



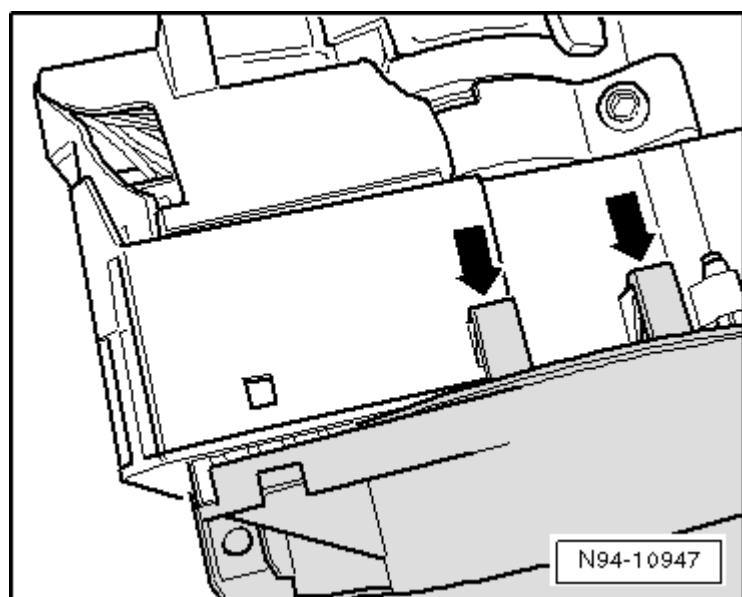
- 松开上部夹子-箭头-, 接着从转向柱开关模块中拔下卷簧。

 提示

如应重新安装这个卷簧，则拆卸时不得将其转出其中间位置。

安装:

安装大体以倒序进行，安装时注意以下几点：



- 重新卡入时，按压卷簧壳体上标有-箭头-位置的两侧，直至所有固定夹牢固卡止。

 提示

如果安装了一个新的安全气囊卷簧和带滑环的复位环 -F138-, 则在安装后小心地从卷簧壳体中笔直地拉出防扭转装置（较大的白色塑料环）。

