

4.16 发动机罩盖上部：拆卸和安装

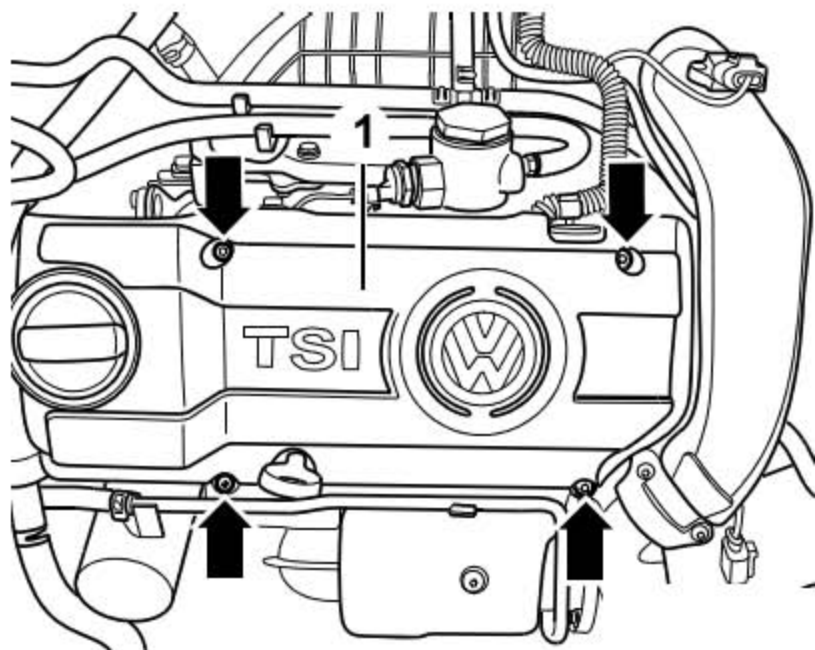
当心！

在安装发动机罩盖和卡扣上固定点时不能用拳头或工具敲打发动机罩盖，否则会有损坏危险。

4.16.1 拆卸和安装发动机罩盖：1.4L TSI 发动机（96 kW）

拆卸：

- 1). 旋出螺栓(图中箭头所示)。
- 2). 取下发动机盖罩(图中1所示)。



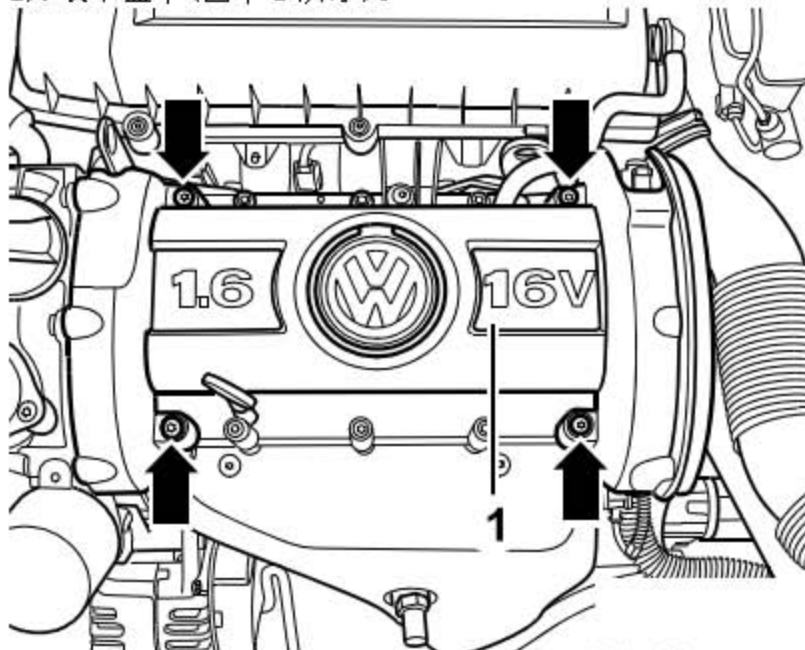
安装：

安装大体以倒序进行。

4.16.2 拆卸和安装发动机罩盖：1.6L 发动机（77 kW）

拆卸：

- 1). 旋出螺栓(图中箭头所示)。
- 2). 取下盖罩(图中1所示)。



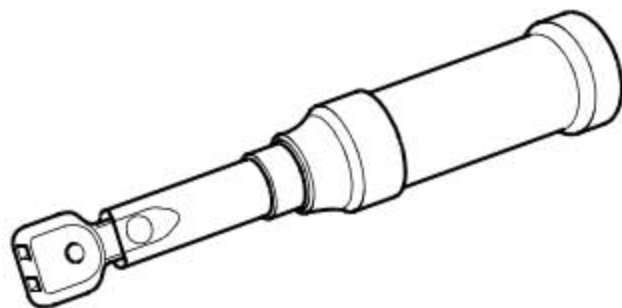
安装：

安装大体以倒序进行。

4.17 拆卸和安装发动机下舱盖板（隔音垫）

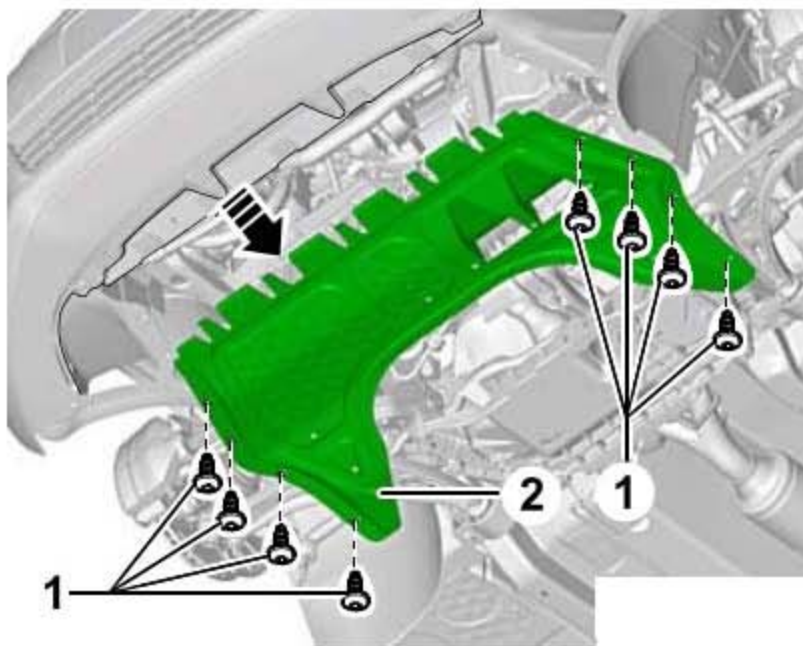
所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 扭矩扳手



拆卸：

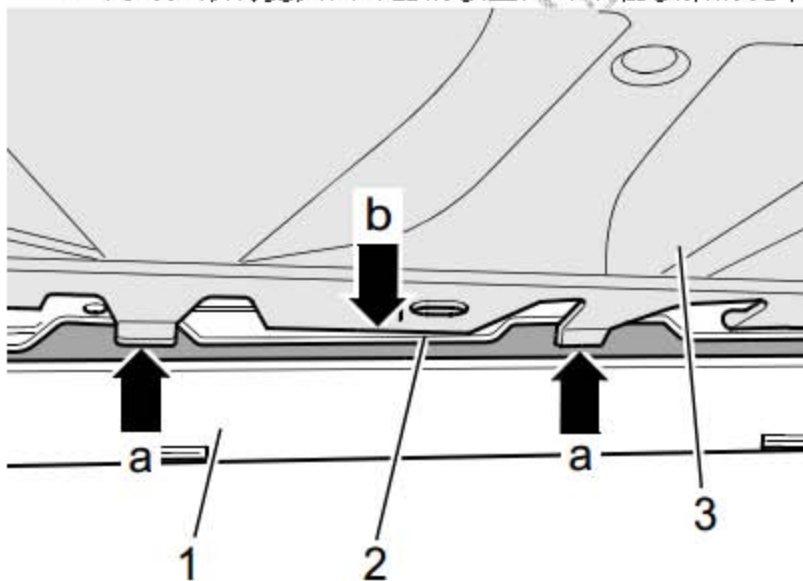
- 1). 旋出螺钉(图中1所示)。
- 2). 沿(图中箭头所示)方向拆下隔音垫(图中2所示)。

**安装:**

1). 将隔音垫(图中 3 所示)从下面推入前围支架(图中 2 所示)中。

注意 !

- ◆ 细窄的凸耳(图中箭头 A 所示)必须从前围支架边缘下面推入, 而宽大的凸耳(图中箭头 B 所示)则须从前围支架(图中 2 所示)边缘上面推入。
- ◆ 同时必须将宽大凸耳上的锁止凸耳卡在锁架的孔中。

**提示**

无须注意位置(图中 1 所示)。

2). 拧紧隔音垫的固定螺钉。

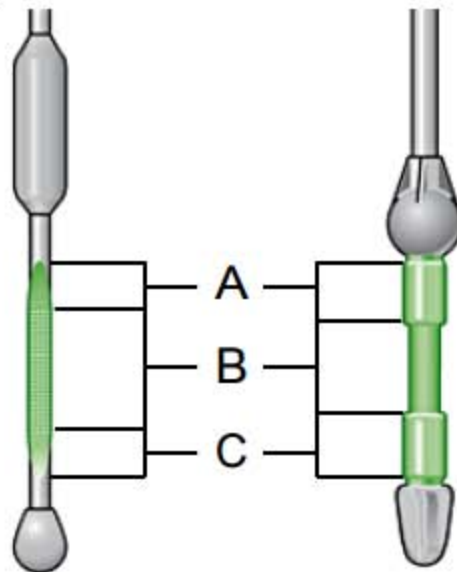
- ◆ 拧紧力矩: 2Nm

4.18 发动机机油位：检查

注意下述说明：

- 1). 将汽车停于平整路面。
- 2). 关闭发动机后等待 3 分钟，以便机油流回油底壳。
- 3). 拔出机油尺，用干净的抹布擦净后将机油尺重新插入到底。
- 4). 再次拔出机油尺并读出机油油位。

在机油尺上：



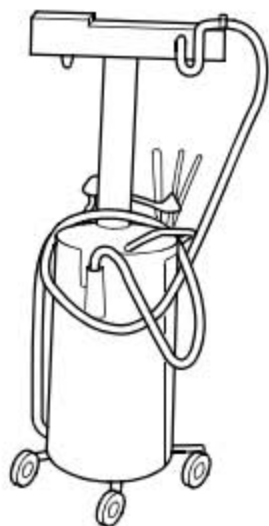
- A). 不得添加机油。
 - B). 可添加机油。此时机油油位在添加后可能位于(图中 A 所示)区。
 - C). 必须添加机油。添加后机油油位在(图中 B 所示)区就足够了 (波纹区)。
- 5). 如果机油油位在最大标记(图中 A 所示)之上，会有损坏尾气催化转化器的危险。
 - 6). 机油油位位于标记(图中 C 所示)下方，添加机油至标记(图中 A 所示)。

4.19 发动机机油：排放或吸出；更换机油滤清器并加注发动机机油

4.19.1 排放或抽出发动机机油

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 废机油收集和抽吸装置



- ◆ 扭矩扳手 (5-50Nm)

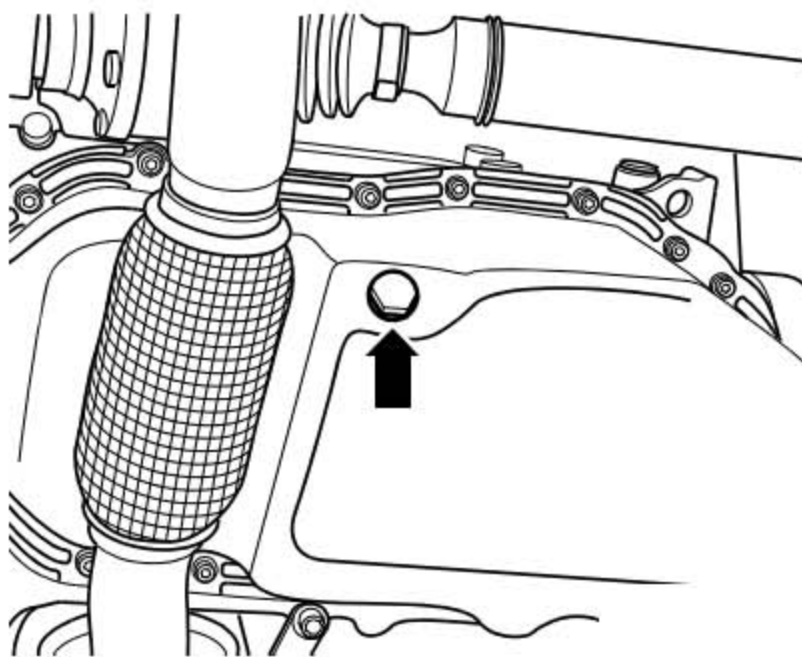


- ◆ 吸油巾

排放发动机机油

进行下列工作步骤：

- 1). 用旧油收集和抽吸装置吸出发动机机油。
或
- 2). 小心拧出放油螺塞(图中箭头所示)。
- 3). 排放发动机机油。

**提示**

- ◆ 请注意废弃处理规定！
 - ◆ 带非易失性密封环的放油螺塞拆卸后需要更换。
- 4). 用手将新的放油螺塞连同密封环一起拧入。
5). 加注发动机机油。

放油螺塞的拧紧力矩：30Nm

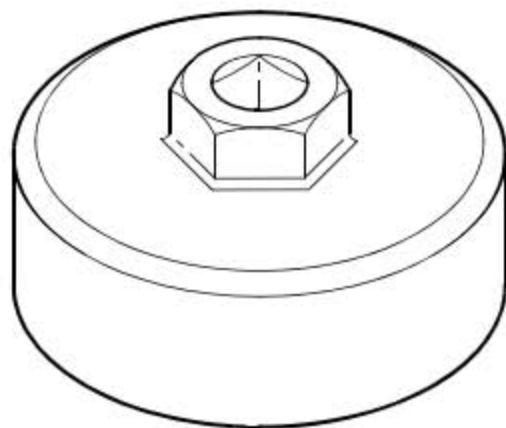
注意！

- ◆ 不能超过规定的扭矩。
- ◆ 过高的拧紧力矩可能造成排油螺栓区泄漏甚至导致油底壳损坏。

4.19.2 更换机油滤清器：1.4L TSI 发动机（96 kW）

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 机油滤清器扳手



- ◆ 扭矩扳手 (5-50Nm)

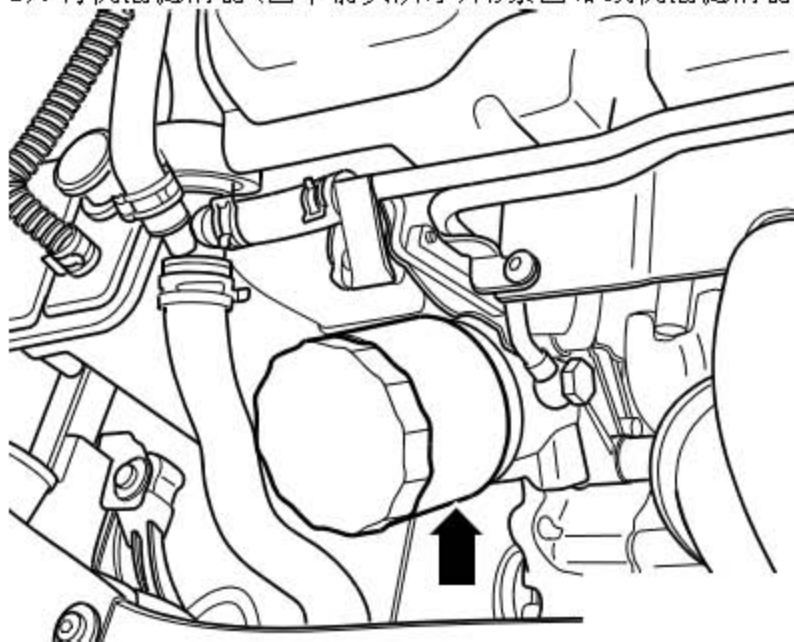


拆卸:

提示

- ◆ 避免发动机机油滴在副车架上。
- ◆ 拆卸前在三相交流发电机上覆盖抹布。

1). 将机油滤清器(图中箭头所示)用紧固带或机油滤清器扳手松开。



提示

- ◆ 不要立即拧下机油滤清器。
- ◆ 要等待几分钟使发动机机油从滤清器中流回发动机。
- ◆ 注意避免将发动机机油滴在多楔皮带或三相交流发电机上。

2). 拧下机油滤清器。

安装:

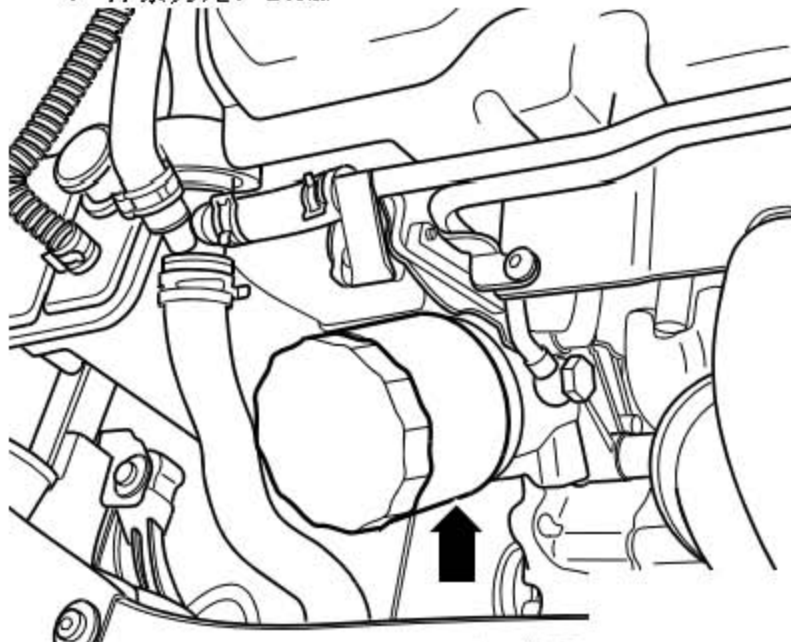
提示

- ◆ 注意机油滤清器的安装说明。

◆ 请注意废弃处理规定！

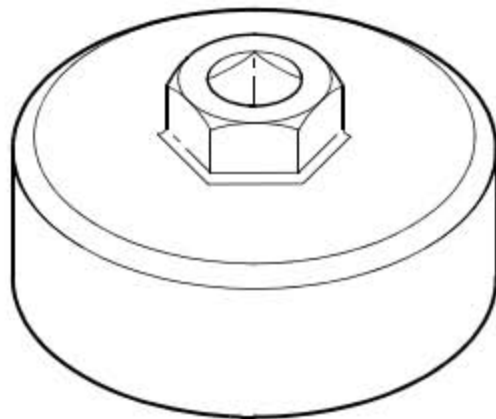
- 1). 清洁正时齿轮箱上的机油滤清器的密封面。
- 2). 用干净的机油稍微润滑一下新滤清器上的密封环,以便安装滤清器时保持良好的密封性。
- 3). 用手旋入新的机油滤清器(图中箭头所示)。
- 4). 拧紧机油滤清器。

◆ 拧紧力矩: 20Nm



4.19.3 更换机油滤清器: 1.6L 发动机 (77kW) 所需要的专用工具和维修设备

◆ 机油滤清器扳手



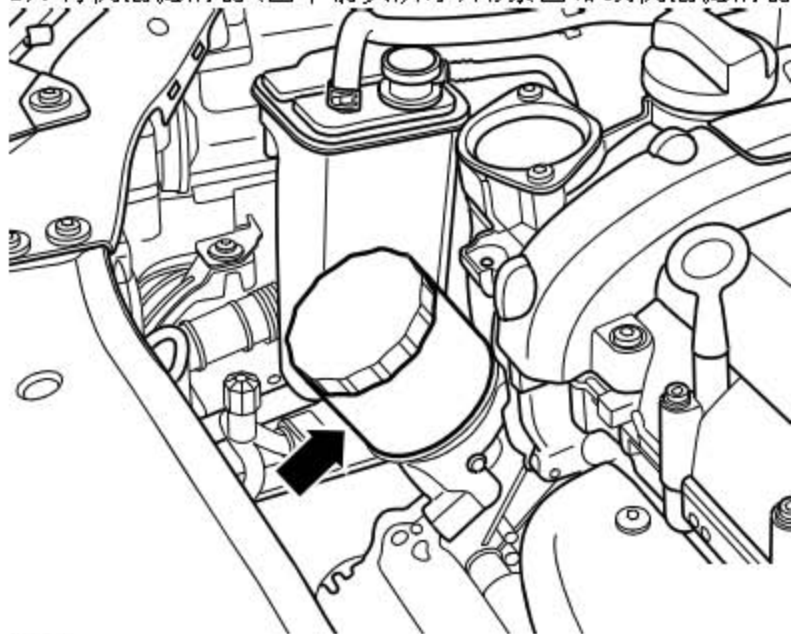
- ◆ 扭矩扳手 (5-50Nm)



拆卸: 提示

- ◆ 避免发动机机油滴在副车架上。
- ◆ 拆卸前在三相交流发电机上覆盖抹布。

1). 将机油滤清器(图中箭头所示)用紧固带或机油滤清器扳手松开。



提示

- ◆ 不要立即拧下机油滤清器。
- ◆ 要等待几分钟使发动机机油从滤清器中流回发动机。
- ◆ 注意避免将发动机机油滴在多楔皮带或三相交流发电机上。

2). 拧下机油滤清器。

安装: 提示

- ◆ 注意机油滤清器的安装说明。
- ◆ 请注意废弃处理规定!

- 1). 清洁正时齿轮箱上的机油滤清器的密封面。
- 2). 用干净的机油稍微润滑一下新滤清器上的密封环,以便安装滤清器时保持良好的密封性。
- 3). 用紧固带或机油滤清器扳手将机油滤清器拧紧。
拧紧力矩: 20Nm

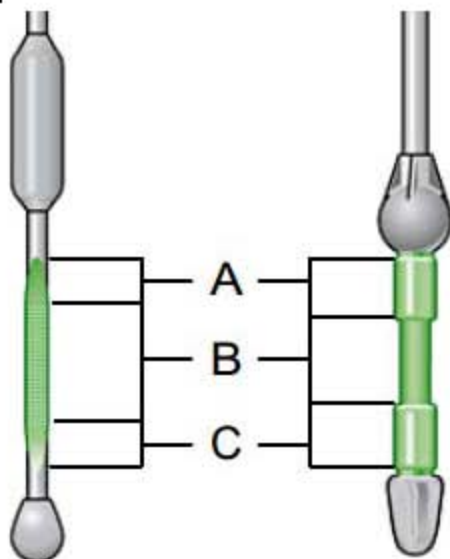
4. 19. 4 加注发动机机油

提示

注意保持清洁,避免机油溢出。

- 1). 加注机油后至少等待 3 分钟,然后检查机油油位。
- 2). 拉出机油尺,用干净的抹布擦净后将机油尺重新插入到底。
- 3). 再次拔出机油尺并读出机油油位。

在机油尺上:



- A). 不得添加机油。
- B). 可添加机油。此时机油油位在添加后可能位于(图中 A 所示)区。
- C). 必须添加机油。添加后机油油位在(图中 B 所示)区就足够了 (波纹区)。
- 4). 如果机油油位在最大标记(图中 A 所示)之上,会有损坏尾气催化转化器的危险。
- 5). 如果必要添加发动机机油。

4.20 进行试车（行驶性能、噪音、空调等）

下述工作范围取决于汽车装备和具体环境（城市 / 乡村）在试车时评估下列项目：

- ◆ 发动机：功率、发动机停机、怠速运转状态、加速
- ◆ 离合器：起步状态、踏板力度、气味
- ◆ 换挡机构：灵活性、换挡杆位置
- ◆ DSG 变速箱：换挡杆位置、换挡锁 / 点火钥匙锁、换挡状态、组合仪表内的显示屏显示状态
- ◆ 脚制动器和手制动器：功能、自由行程和作用、效果、距离、跳动和制动噪音
- ◆ ABS 功能：在 ABS 控制的制动过程中必须能感觉到制动踏板上的脉动
- ◆ 转向系：功能、转向间隙、直线行驶时方向盘位于中间位置
- ◆ 外翻式天窗：功能
- ◆ 收音机导航系统：功能、接收、GALA（音量与车速自动匹配）、干扰噪音
- ◆ 多功能显示（MFA）：功能
- ◆ 空调：检测功能（在低温下测试空调的功能）
- ◆ 汽车：直线行驶时跑偏（平整的路面）
- ◆ 不平衡度：车轮、传动轴
- ◆ 车轮轴承：噪音
- ◆ 发动机：热启动状况

4.21 车轮固定螺栓：用规定拧紧力矩拧紧

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 扭矩扳手



拔出车轮中心装饰罩

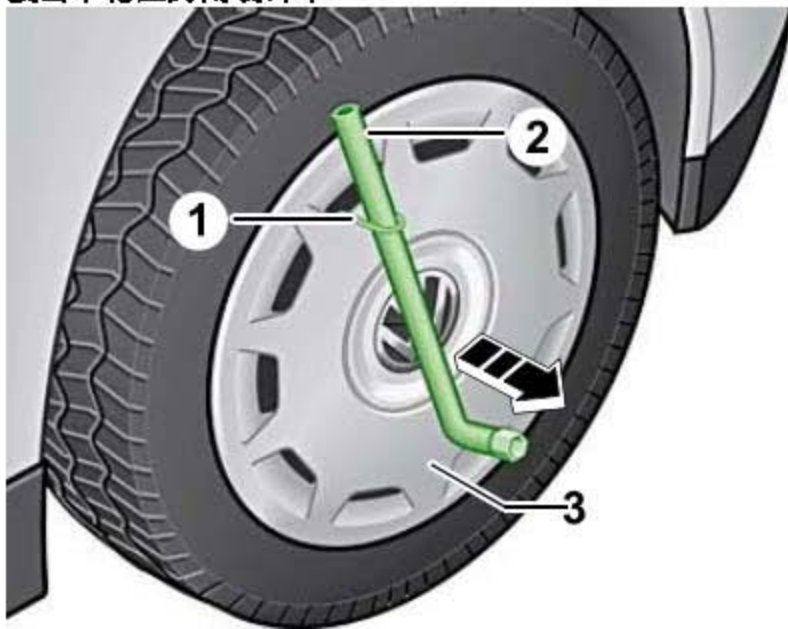
提示

- ◆ 车轮中心挡板不得使用螺丝刀撬起，必须使用为此配备的专用工具。
- ◆ 用于拆卸的起拔钩在随车工具中。

1). 将起拔钩插入车轮中心装饰罩中并沿(图中箭头所示)方向拔出中心装饰罩。



拔出车轮全封闭装饰罩



提示

用于拆卸的起拔钩和车轮扳手配备在随车工具中。

- 2). 在带有车轮全封闭装饰罩的汽车上，例如用起拔钩(图中 1 所示)和车轮扳手(图中 2 所示)沿(图中箭头所示)方向在不同位置分别用力，将整个车轮全封闭装饰罩(图中 3 所示)拆下。

拔下车轮螺栓上的盖罩

提示

- ◆ 车轮螺栓的盖罩不得使用螺丝刀撬起，必须使用为此配备的专用工具。
- ◆ 在将车轮螺栓拧下或拧紧螺栓前，必须先取下车轮螺栓的盖罩。

◆ 用于拆卸的起拔钩在随车工具里。

- 1). 将起拔钩穿过开口插入在盖罩中。
- 2). 用起拔钩沿(图中箭头所示)方向拔出盖罩。



拧紧车轮螺栓

- 3). 以对角的方式交叉拧紧车轮螺栓。

拧紧力矩：120Nm

注意！

在拧紧车轮螺栓时绝对不可以使用冲击式螺钉机！

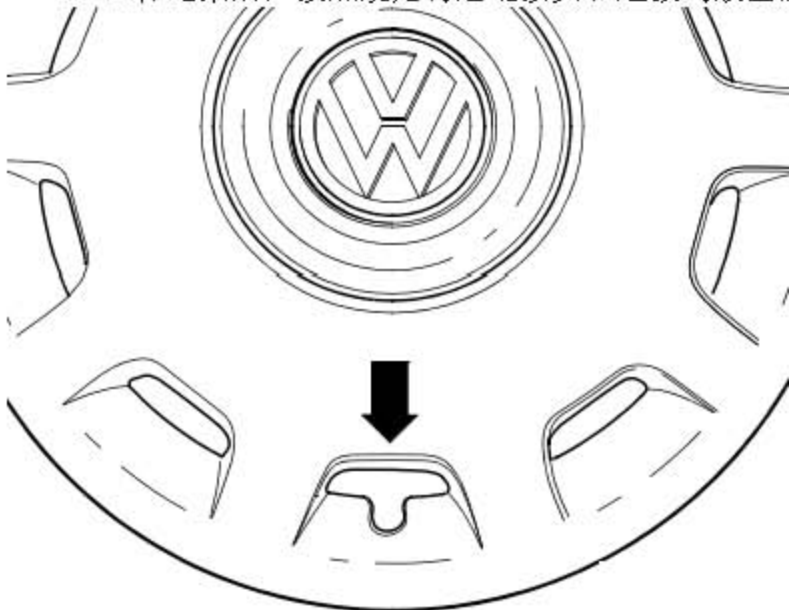
安装车轮螺栓上的盖罩、车轮中心装饰罩或车轮全封闭装饰罩

- 1). 沿(图中箭头所示)方向将车轮螺栓的盖罩推到车轮螺栓上。
 - 2). 将车轮中心装饰罩压入轮毂的开口。
- 或
- 3). 车轮全封闭装饰罩均匀地装入钢制轮辋中。



提示

- ◆ 注意气门要在车轮全封闭装饰罩的凹槽里(图中箭头所示)。
- ◆ 工作结束后, 按照规定将适配接头和起拔钩放回随车工具中。



4.22 查询收音机 / 导航系统防盗编码

提示

- ◆ 收音机编码也可称为安全密码, 它可以在中央数据库中查询, 并显示在车辆诊断测试仪的显示屏上。
- ◆ 必须通过收音机 / 按键输入编码以解锁收音机。

查询收音机导航系统防盗编码的前提条件:

要确定防盗编码必须将车辆诊断仪“在线”进行连接(网络连接), 且使用者必须拥有查询收音机编码程序的有效授权。

4.23 收音机 / 导航系统: 输入防盗编码

防盗编码系统防止擅自拆下装置后重新使用。防盗编码系统也可称为收音机编码和安全密码。安全密码表示每个收音机设备都在自己的编码里编入了防盗编码。该防盗编码出厂时还未激活。当配有设备卡时, 防盗编码位于该卡上。在未配有设备卡的情况下, 可以用车辆诊断测试仪在中央数据库查询防盗编码。

提示

如果取消电子锁止功能时输入了错误的收音机编码, 可以将整个过程重复一次。如果再次输错编码, 该装置就会被锁止大约一小时。即无法启动。点火开关仍然打开, 收音机仍然处于打开状态。一小时后显示熄灭。电子锁止功能, 如前所述, 被取消。输错两次, 锁止一小时, 依此类推。