

57 – 前车门, 车门安装件, 中央门锁

1 前车门



注意!

仅适用于装备侧面安全气囊的车辆:

安全气囊通过安装在前车门中的侧面碰撞压力传感器工作。要使安全气囊系统完好工作, 不得对前车门进行未经许可的改装。

在前车门未完全安装的状态下, 不要驾驶车辆。

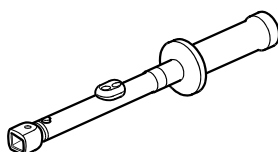
对前车门进行未经许可的改装或者在前车门未完全安装的状态下会妨碍安全气囊系统的工作。

1.1 工具

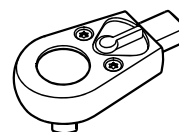
所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 扭矩扳手
-Hazet 6290-1CT-
- ◆ 棘轮头 -Hazet 6402-1-
- ◆ 扭矩扳手 -V. A. G 1331-
- ◆ 转换接头 -Hazet 8858-2-
- ◆ 转换接头 -Hazet 850 E8-
- ◆ 撬杆 -80-200-

Hazet 6290-1CT



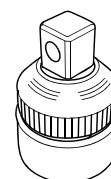
Hazet 6402-1



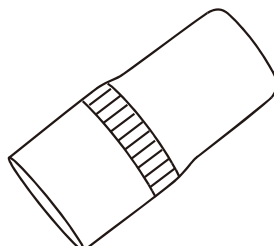
V.A.G 1331



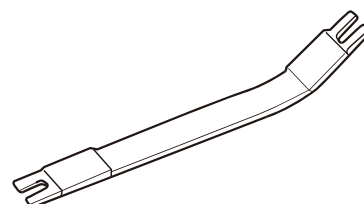
Hazet 8858-2



Hazet 850 E8



80-200



CH57-20119

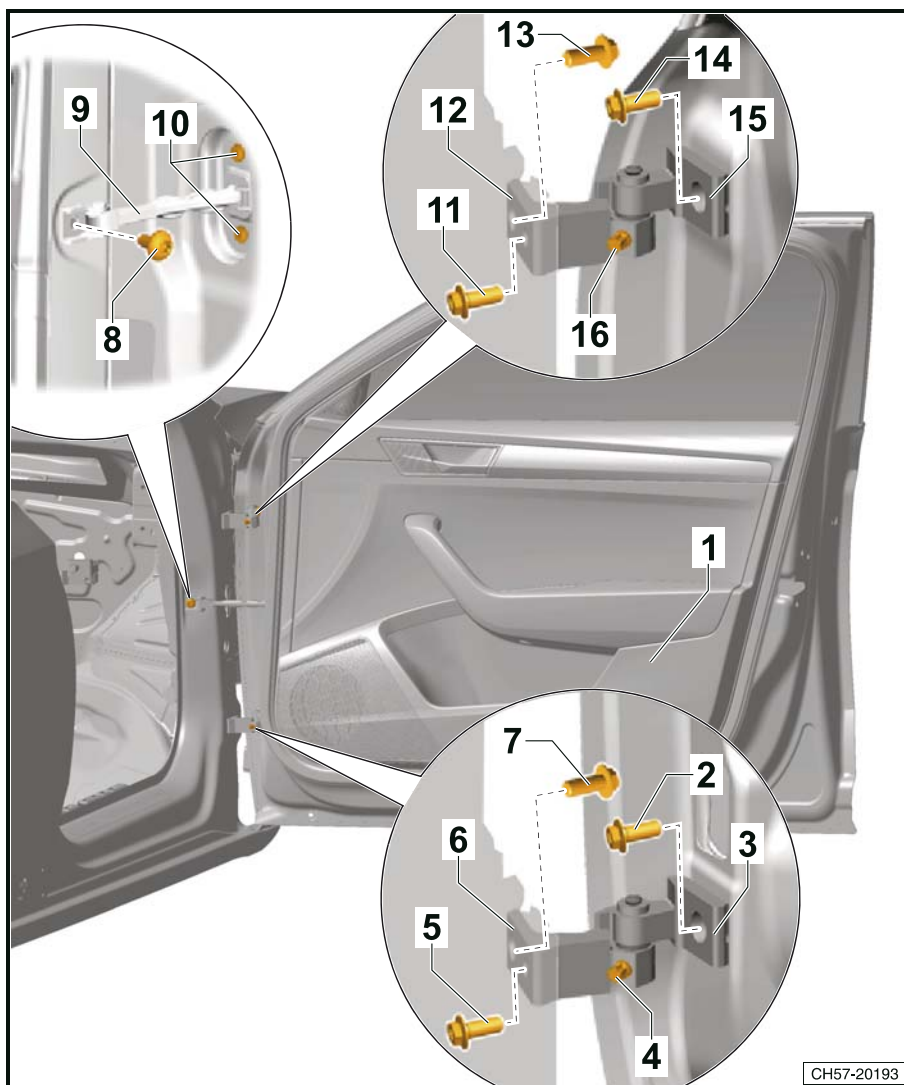


1.2 前车门铰链 - 装配概览

提示

描述仅针对右侧前车门，左侧前车门可参照右侧。

- 1 - 前车门
 - 拆卸和安装 ⇒ 133 页
 - 调整 ⇒ 135 页
- 2 - Torx 螺栓
 - 40 Nm
- 3 - 车门下铰链
 - 上半部分
- 4 - 外星形螺栓
 - 拆卸时需拔下塑料罩盖
 - 23 Nm
- 5 - Torx 螺栓
 - 30 Nm
- 6 - 车门下铰链
 - 下半部分
- 7 - Torx 螺栓
 - 30 Nm
- 8 - 内十二角花键螺栓
 - 37 Nm
- 9 - 车门限位器
 - 拆卸和安装 ⇒ 136 页
- 10 - Torx 螺栓
 - 2 个
 - 9 Nm
- 11 - Torx 螺栓
 - 30 Nm
- 12 - 车门上铰链
 - 下半部分
- 13 - Torx 螺栓
 - 30 Nm
- 14 - Torx 螺栓
 - 40 Nm
- 15 - 车门上铰链
 - 上半部分
- 16 - 外星形螺栓
 - 拆卸时需拔下塑料罩盖
 - 23 Nm





1.3 拆卸和安装前车门



注意！

操作所有电气装置前，先断开蓄电池接地线。

断开或连接蓄电池接地线后，执行附加操作 ⇒ 电气系统；修理组：27；断开和重新连接蓄电池接地线。

操作侧面碰撞压力传感器时，应当遵守安全注意事项 ⇒ 内部车身维修；修理组：69；操作安全气囊时的安全措施。

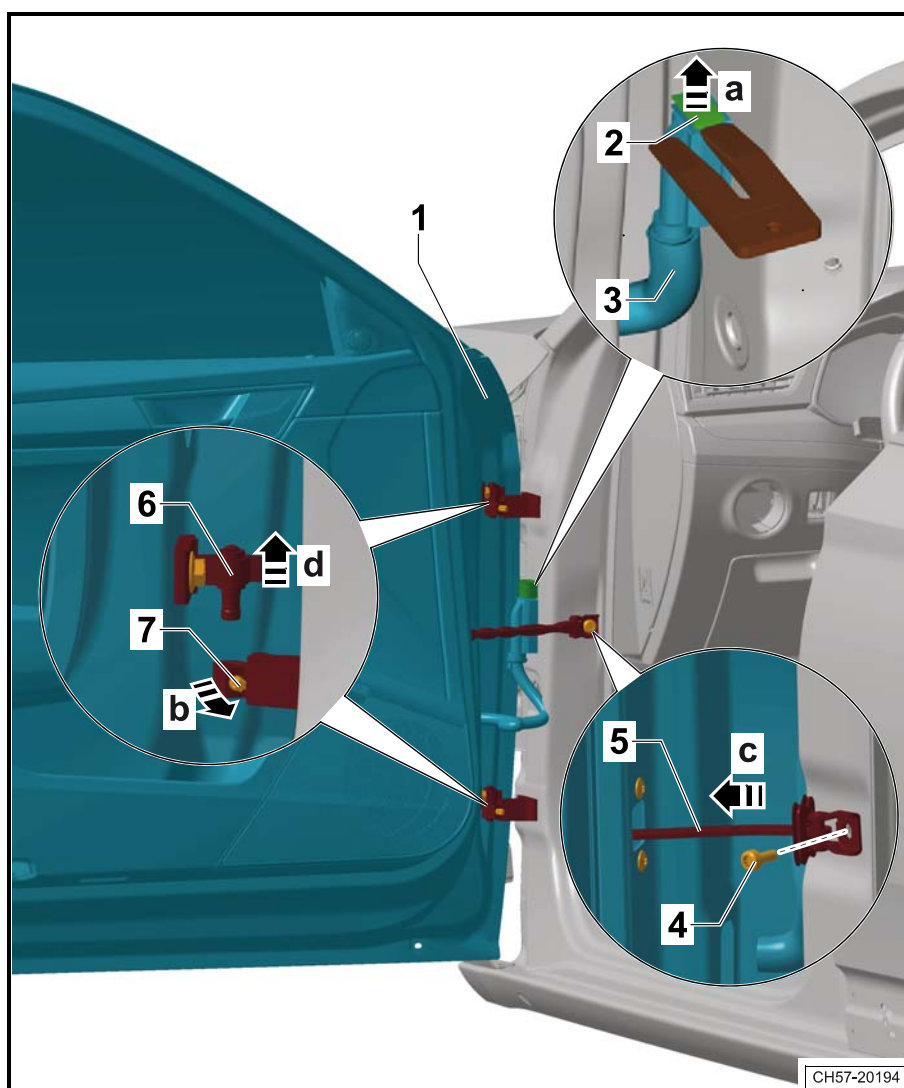


提示

拆卸和安装仅针对左侧前车门，右侧前车门的拆卸和安装可参照左侧。

1.3.1 拆卸

- 关闭点火开关。
- 沿- 箭头 a 方向- 用撬杆 -80- 200- 或- T10383/1- 撬下橡胶防尘罩- 2- 。



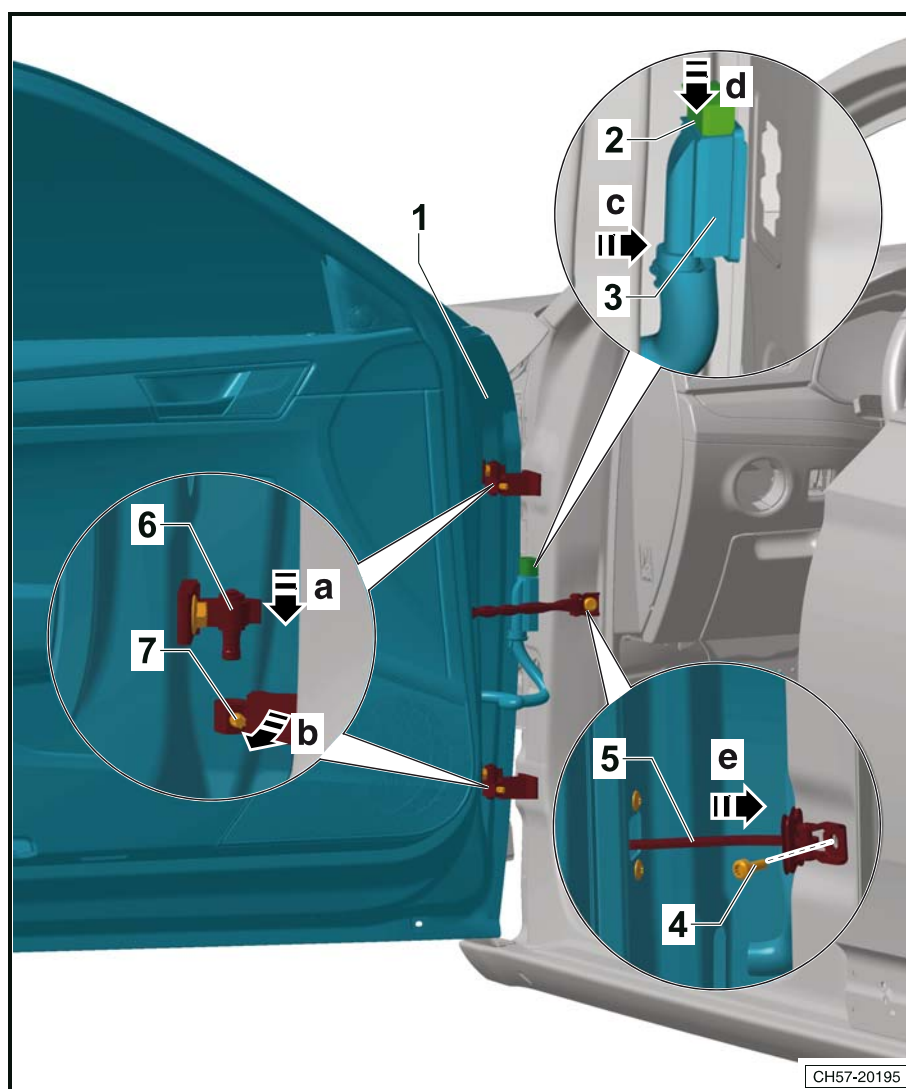


- 断开插头连接- 3- 。
- 沿- 箭头 b 方向- 用转换接头 -Hazet 850 E8- 拧下铰链- 6- 上的外星形螺栓- 7- 。
- 从车门限位器- 5- 上拧下内十二角花键螺栓- 4- 。
- 沿- 箭头 c 方向- 松开车门限位器- 5- 。
- 沿- 箭头 d 方向- 从铰链上取下前车门- 1- 。

1.3.2 安装

- 安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩：

- ◆ 内十二角花键螺栓- 4-： 37 Nm
- ◆ 外星形螺栓- 7-： 23 Nm



- ◆ 连接蓄电池的导线前接通点火开关。



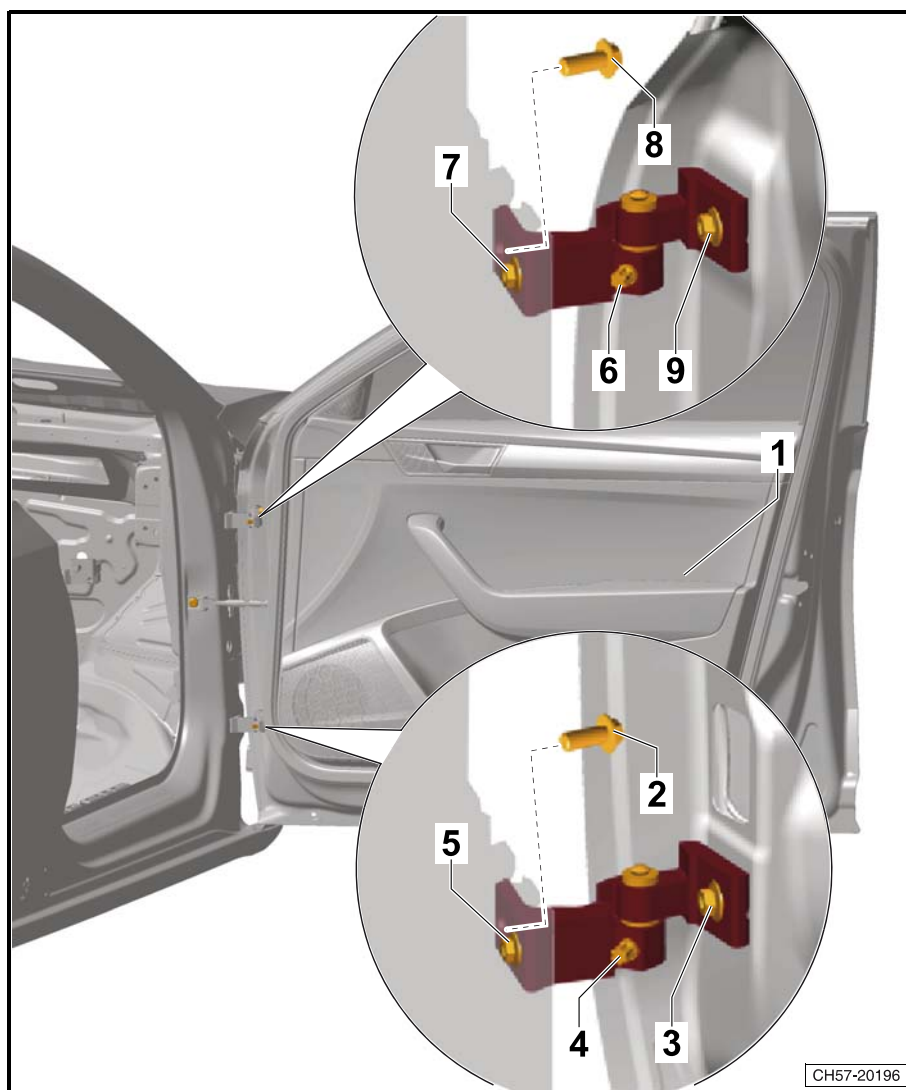
注意！

连接蓄电池期间不允许有人停留在车内。

1.4 调整前车门

提示

- ◆ 必须在车轮着地的情况下对车门进行调整。
- ◆ 当车门处于关闭状态时，各处的间隙尺寸都是均匀的，不是向内或向外进出太多并且轮廓端正，即说明车门已经正确地调整好了。
- ◆ 调整尺寸间隙 ⇒ 车身维修；修理组 00；车身间隙尺寸；车身前部。
- ◆ 在重新安装和调整后需要对车门铰链及固定螺栓进行防腐处理。



为了正确地调整车门，必须将车门铰链从 A 柱上松开。其他的措施，诸如向上调整车门等，是不起作用的。调整后受到向下的力，车门又会沉下来。

- 对于 Torx 螺栓-5-，必须拆下 A 柱下饰板 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装 A 柱下饰板。
- 对于 Torx 螺栓-7-，必须拆下驾驶员侧的仪表板盖板 ⇒ 内部车身维修；修理组：68；拆卸和安装仪表板侧面盖板。

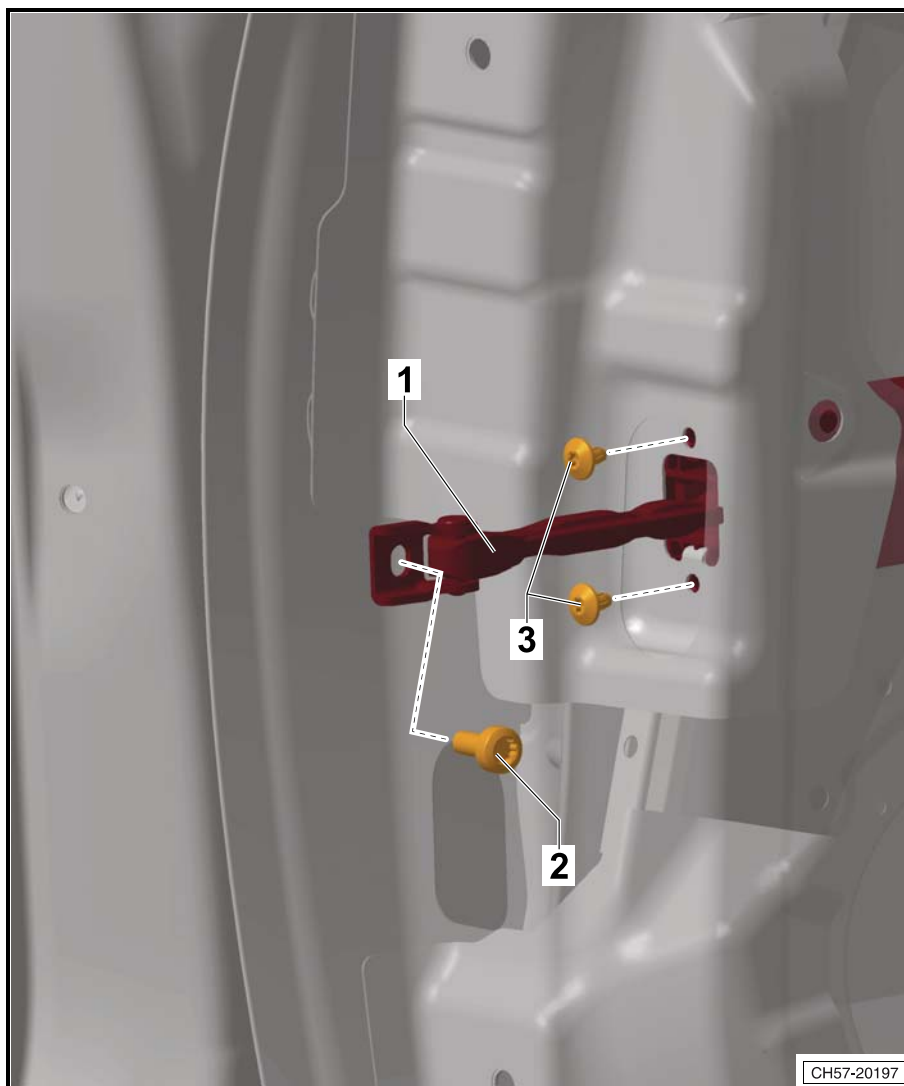


- 对于 Torx 螺栓-7-，必须拆下前排乘客侧储物箱 ⇒ 内部车身维修；修理组：68；拆卸和安装前排乘客侧储物箱。
- 调整锁板 ⇒ 138 页。

1.5 拆卸和安装车门限位器

1.5.1 拆卸

- 拆卸前车门饰板 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装前车门饰板。
- 拆卸前车门前盖板 ⇒ 138 页。
- 拧下内十二角花键螺栓-2-。

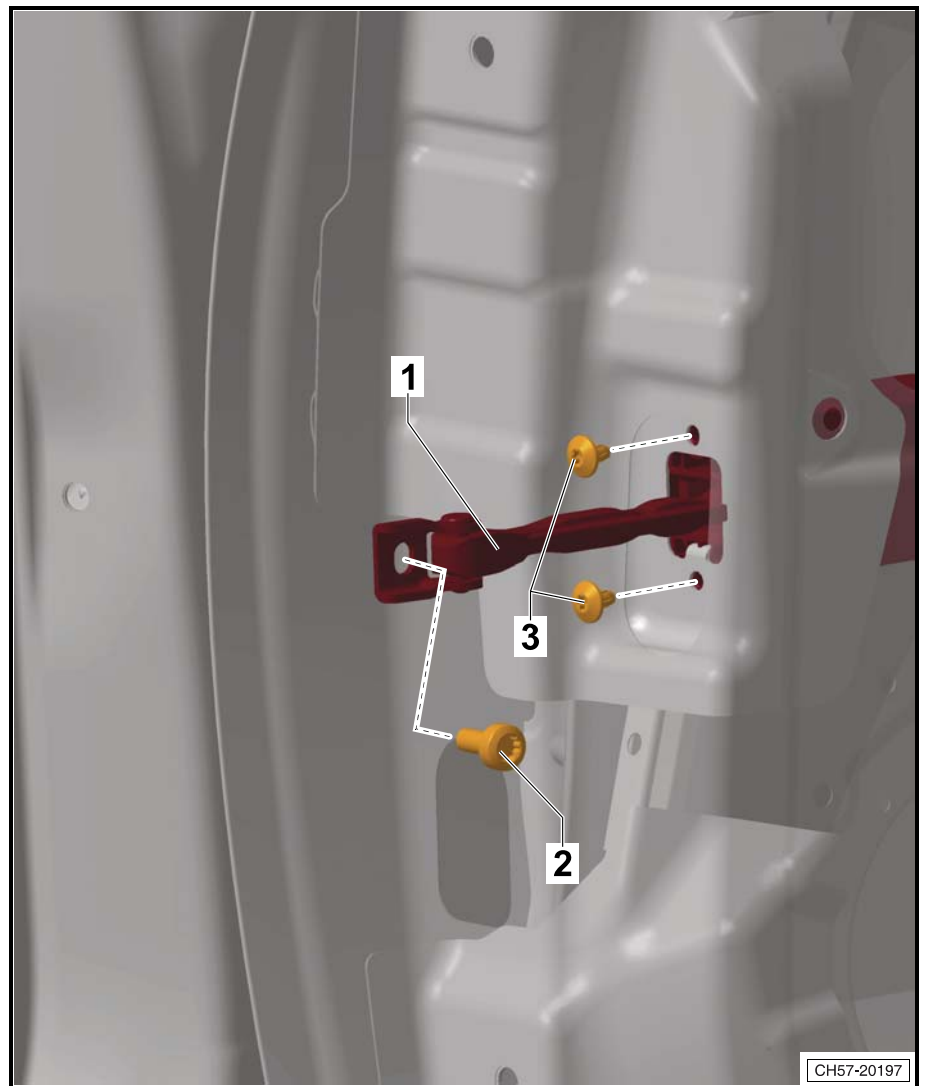


- 拧下 Torx 螺栓-3-。
- 从前盖板开口中取出车门限位器-1-。

1.5.2 安装

— 安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩：

- ◆ 内十二角花键螺栓-2-: 37 Nm
- ◆ Torx 螺栓-3-: 9 Nm





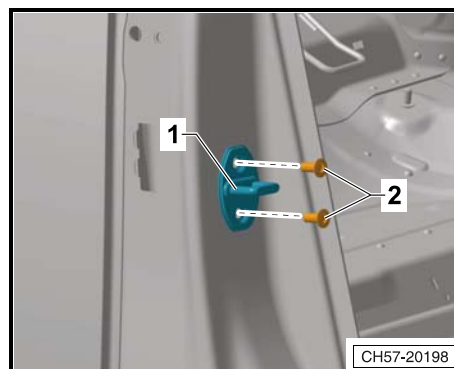
1.6 拆卸和安装锁板

1.6.1 拆卸

- 拧下内十二角花键螺栓-2-。
- 拆下锁板-1-。

1.6.2 安装

- 安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩：

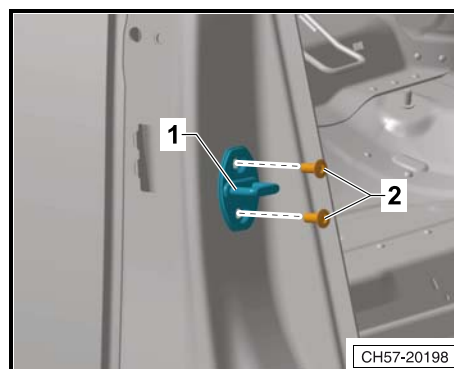


- ◆ 内十二角花键螺栓-2-: 25 Nm
- 调整锁板 ⇒ 138 页。

1.7 调整锁板

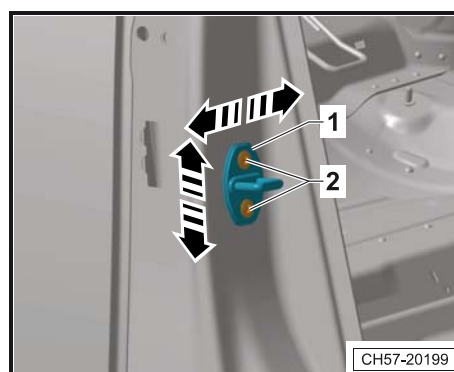
提示

- ◆ 以下描述了右侧前车门锁板的调整工作，左侧前车门锁板的调整与右侧相同。
- ◆ 前车门关闭时在没有施加附加力的情况下必须被完全锁住。
- ◆ 前车门不能因为锁板的调整而上、下移动。
- 当前车门无法与后车门匹配
- 通过松开 B 柱上的内十二角花键螺栓-2- 调整锁板-1-。
- 沿-箭头方向-用锁板-1-调整前车门，使得前车门在关闭后与后车门平齐。
- 拧紧锁板-1- 的内十二角花键螺栓-2-。



拧紧力矩：

- ◆ 内十二角花键螺栓-2-: 25 Nm



1.8 拆卸和安装前车门盖板

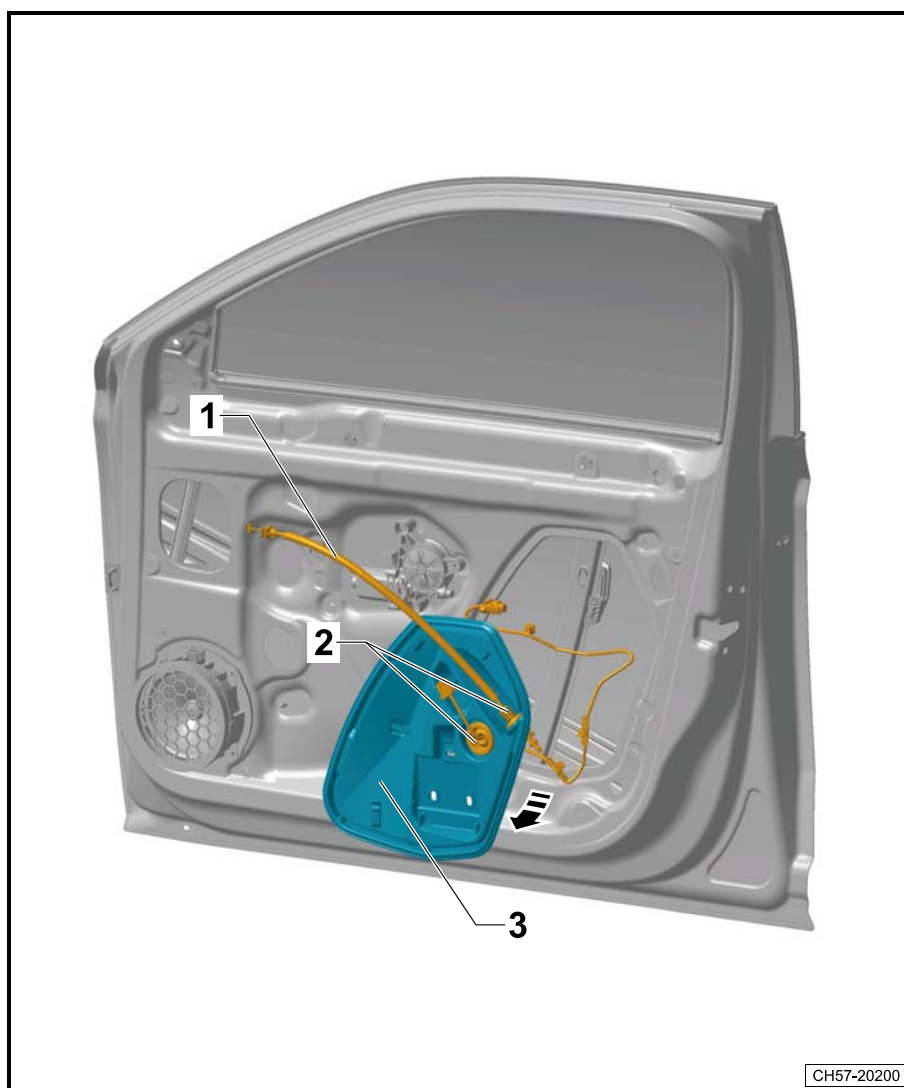
提示

拆卸和安装仅针对右侧前车门盖板，左侧前车门盖板的拆卸和安装可参照右侧。

1.8.1 拆卸

- 拆卸前车门饰板 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装驾驶员车门饰板或 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装前排乘客车门饰板。

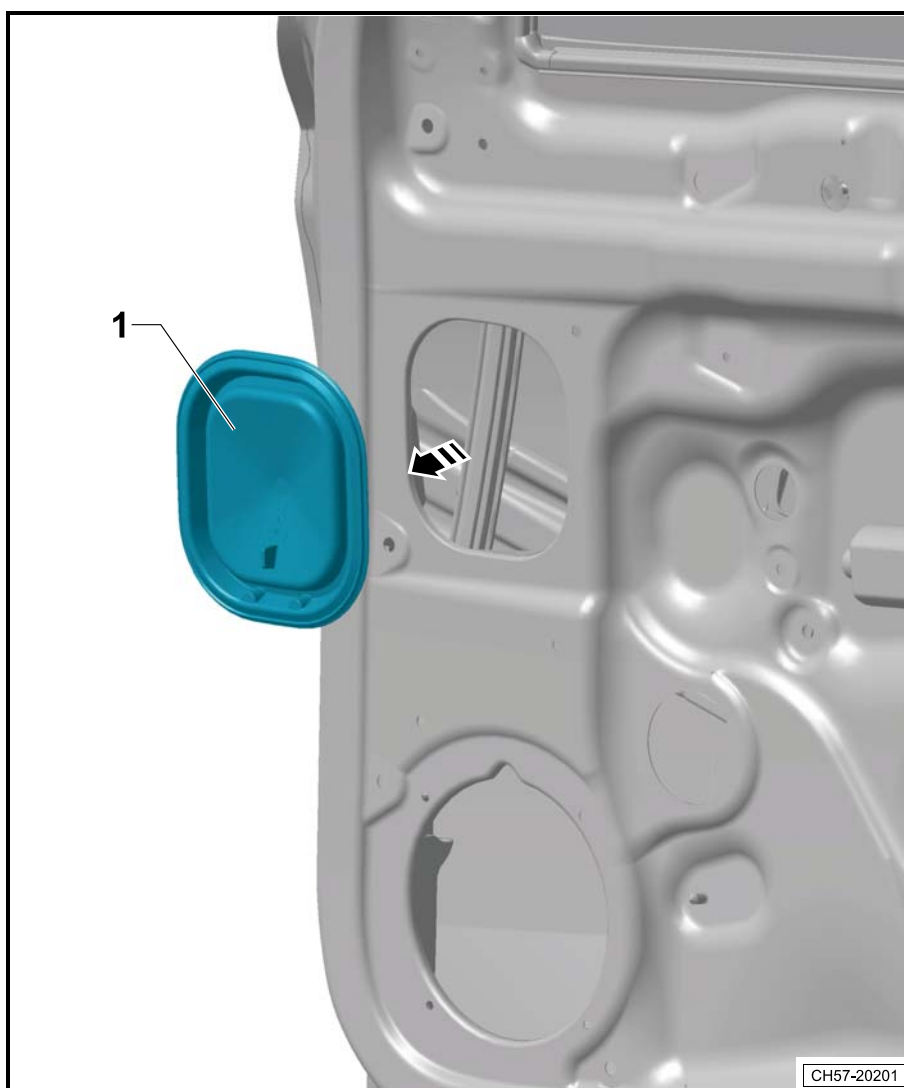
- 掀开前车门盖板-3- 的下部区域。



- 沿- 箭头方向- 将前车门盖板-3- 从前车门上拆下。
- 将带有套管-2- 的钢丝拉索-1- 和线束从前车门盖板- 3- 中拉出。



- 沿-箭头方向-用拆卸楔 -3409- 撬出前盖板-1-。

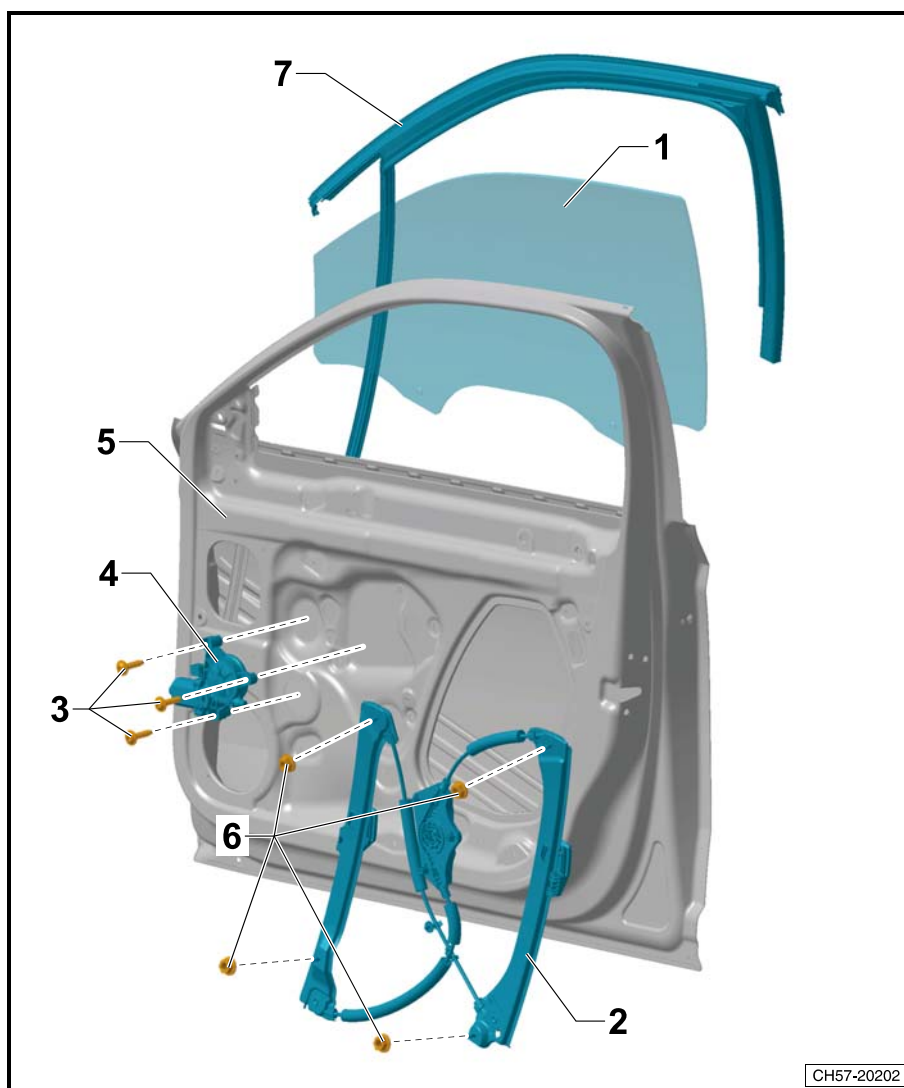


1.8.2 安装

- 安装顺序与拆卸相反。

1.9 前车门玻璃 - 装配概览

- 1 - 车窗玻璃
 - 拆卸和安装 ⇒ 147 页
- 2 - 车窗玻璃升降器
 - 拆卸和安装 ⇒ 141 页
- 3 - Torx 螺栓
 - 3 个
 - 3 Nm
- 4 - 车窗升降器电机
 - 拆卸和安装 ⇒ 144 页
- 5 - 前车门
- 6 - 六角法兰螺母
 - 4 个
 - 6 Nm
- 7 - 车窗导轨密封件
 - 拆卸和安装 ⇒ 152 页



CH57-20202

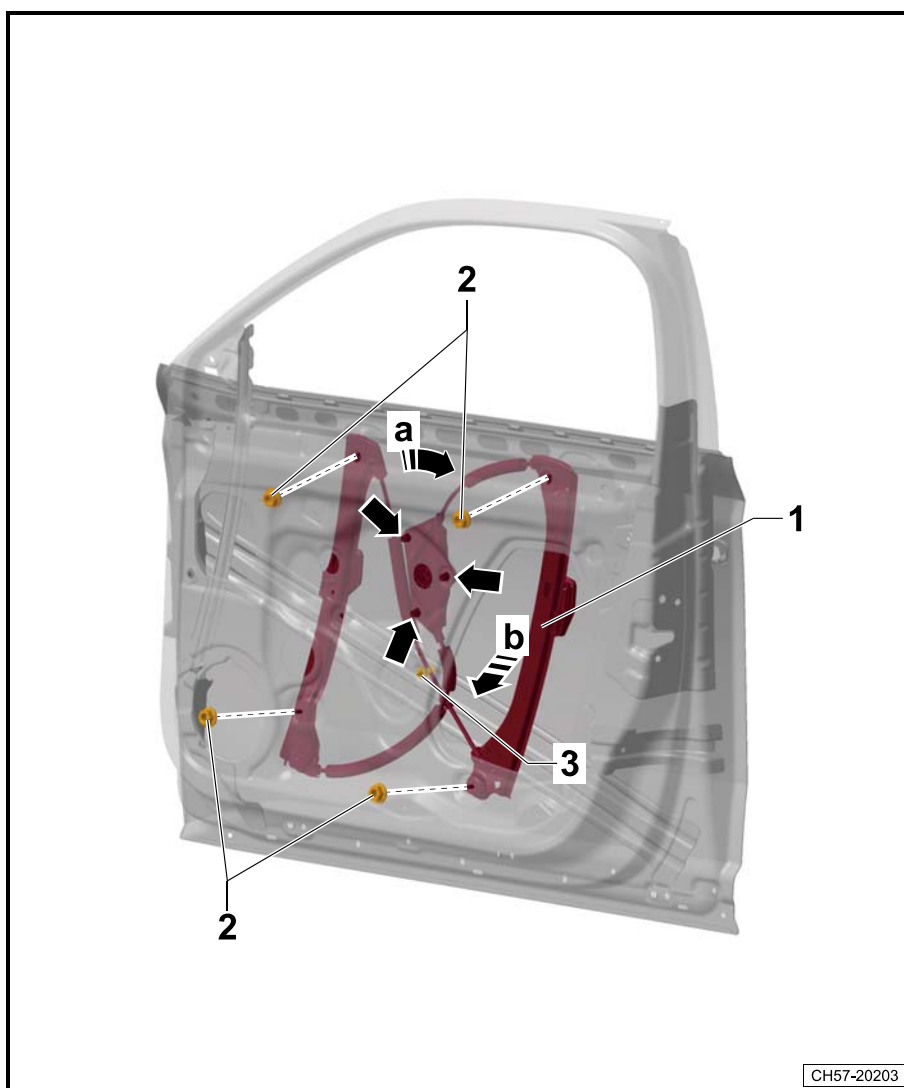
1.10 拆卸和安装车窗玻璃升降器

1.10.1 拆卸

- 拆卸前车门饰板 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装驾驶员车门饰板或 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装前排乘客车门饰板。
- 拆卸车窗玻璃 ⇒ 147 页。
- 拆卸前车门盖板 ⇒ 138 页。
- 拆卸车窗升降器电机 ⇒ 144 页。



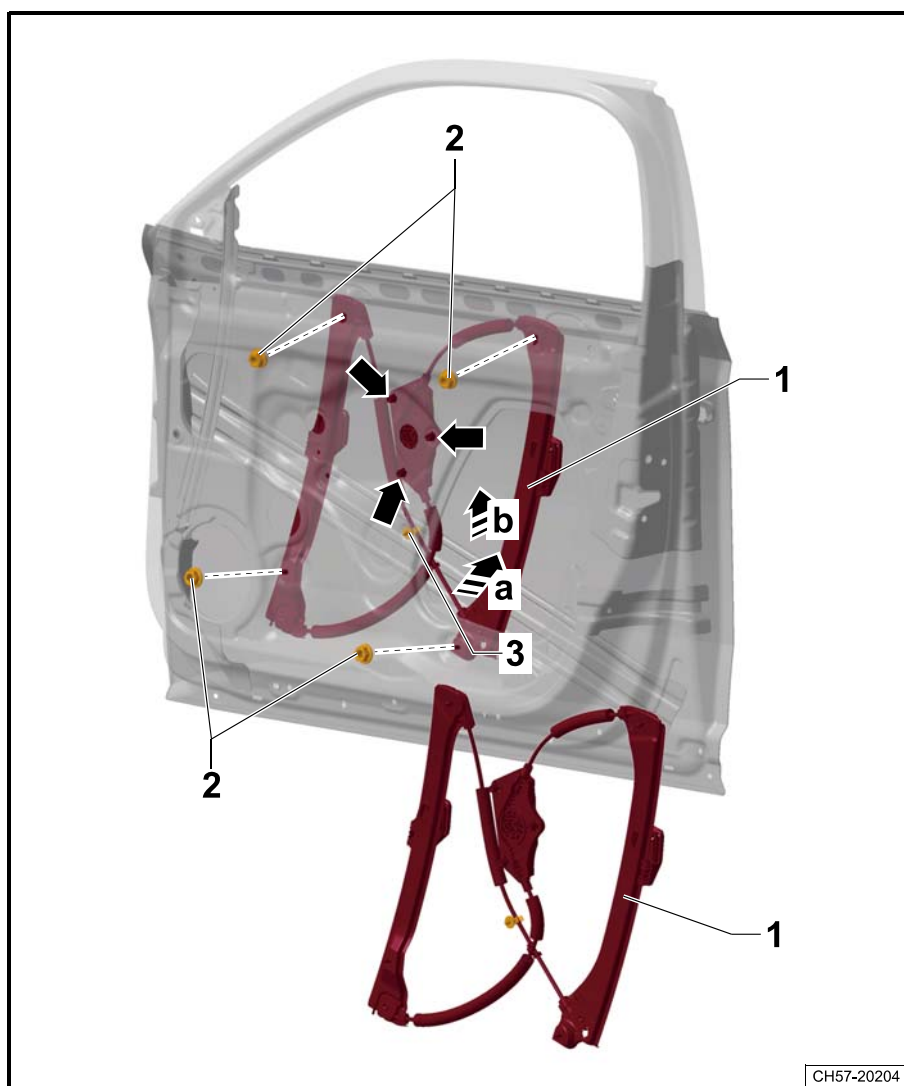
- 拧下六角法兰螺母-2-。



- 松开卡扣-3-。
- 松脱绳鼓轮的卡止件-箭头- 并将其推入车门中。
- 将车窗玻璃升降器-1- 推入车门中并沿-箭头 a 方向- 略微旋转。
- 沿-箭头 b 方向- 将车窗玻璃升降器-1- 穿过车门开口取出。

1. 10. 2安装

- 沿- 箭头 a 方向- 将车窗玻璃升降器- 1- 穿过车门开口装入。



- 沿- 箭头 b 方向- 将车窗玻璃升降器- 1- 移动到安装位置。
- 按规定的拧紧力矩拧紧六角法兰螺母- 2- 。

规定的拧紧力矩:

- ♦ 六角法兰螺母- 2-: 6 Nm
- 固定卡扣- 3- 。
- 将绳鼓轮穿过孔压入车门中, 直至卡止件- 箭头- 卡止。



1.11 拆卸和安装车窗升降器电机

所需要的专用工具和维修设备

- ♦ 空气涨紧袋 -SVW 2601-



提示

拆卸和安装仅针对右侧前车门的车窗升降器电机，左侧前车门的车窗升降器电机的拆卸和安装方法可参照右侧。

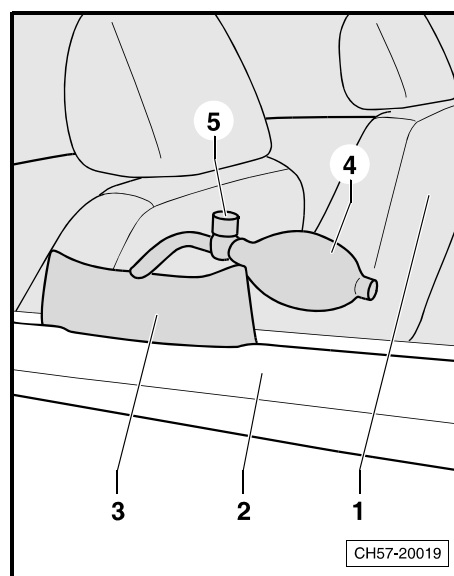
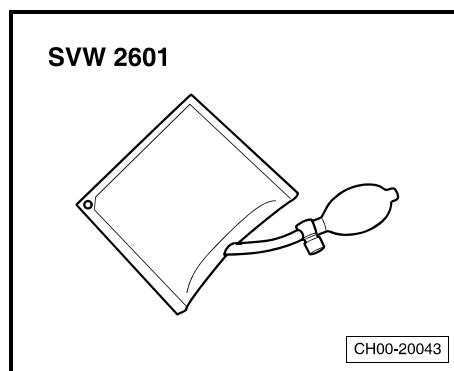
1.11.1 拆卸

固定玻璃：

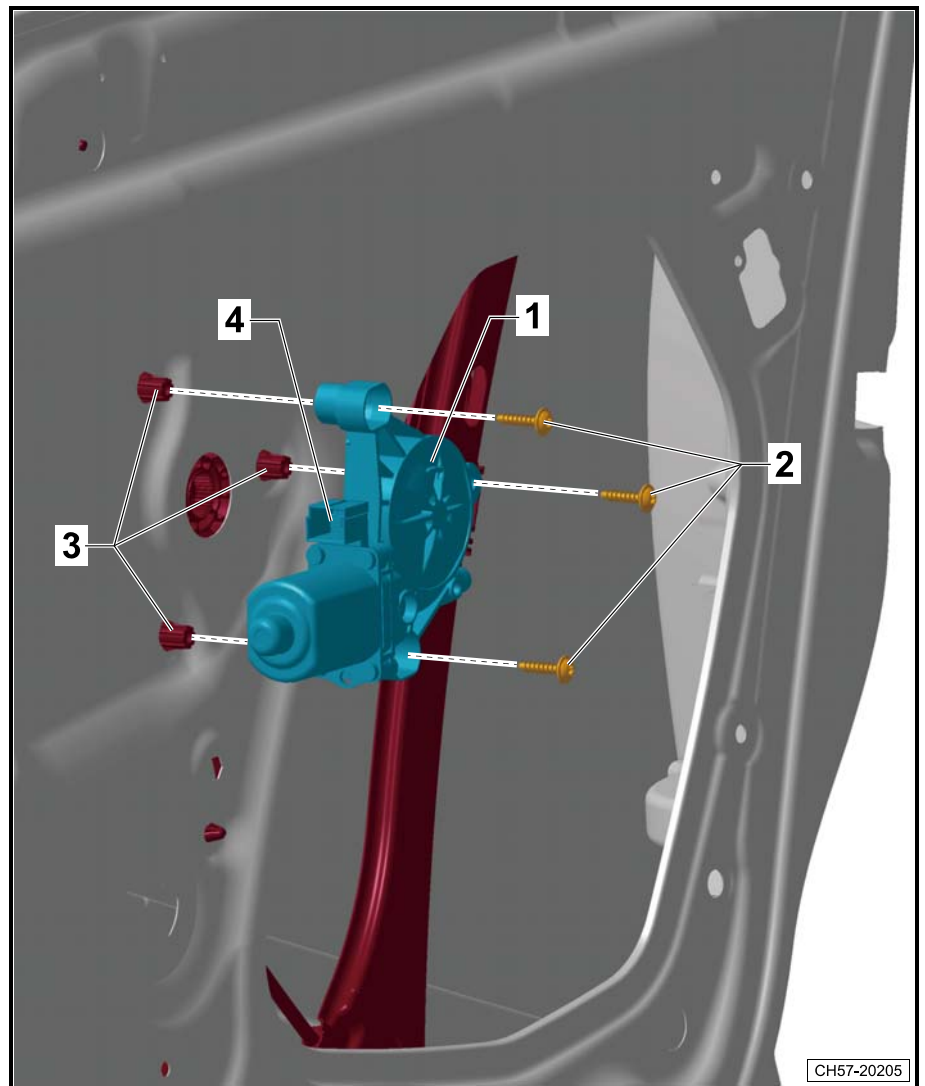
- 用拆卸楔 -3409- 撬开车窗玻璃-1- 和外侧导向槽密封条- 2- 一定间隙。
- 将无空气的空气涨紧袋 -SVW 2601-- 3- 插入间隙中。
- 按压空气涨紧袋 -SVW 2601-- 3- 的压缩气囊- 4-，涨紧空气涨紧袋 -SVW 2601-- 3- 固定车窗玻璃- 1-。

拆卸车窗升降器电机：

- 关闭点火开关和所有用电器。
- 拆卸前车门饰板 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装驾驶员车门饰板或 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装前排乘客车门饰板。



- 断开车窗升降器电机上的插头连接-4-。

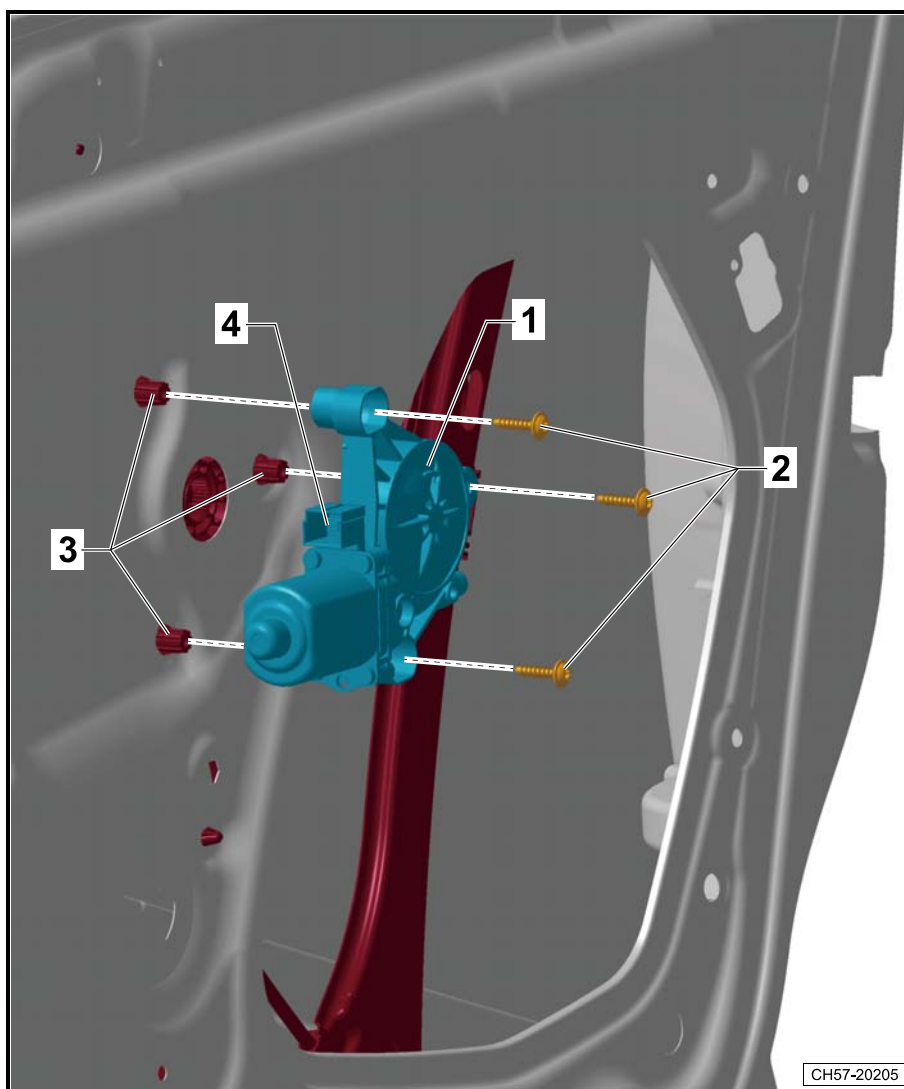


- 拧下 Torx 螺栓 -2-。
- 将车窗升降器电机-1-从支架-3-上拆下。

1.11.2 安装

— 安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩：

◆ Torx 螺栓 -2-: 3 Nm



松开玻璃:

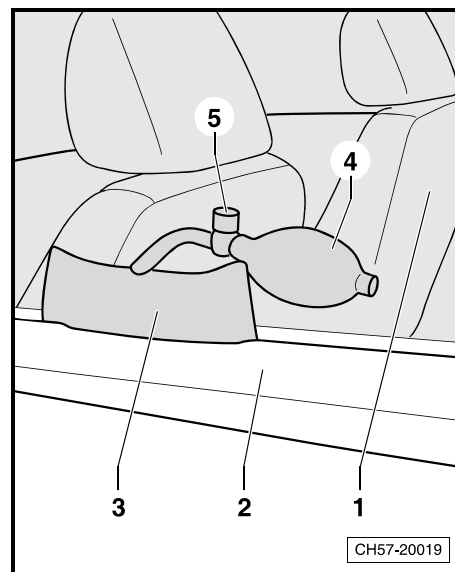
- 按压空气涨紧袋 -SVW 2601--3- 的阀门- 5- , 将空气涨紧袋 -SVW 2601--3- 放气。
- 将已放气的空气涨紧袋 -SVW 2601--3- 从车窗玻璃- 1- 和外侧导向槽密封条- 2- 之间的间隙中取出。



注意!

在安装前车门饰板之前应进行功能检测。

- 安装前车门饰板 ⇒ 内部车身维修 ; 修理组: 70; 拆卸和安装驾驶员车门饰板或 ⇒ 内部车身维修 ; 修理组: 70; 拆卸和安装前排乘客车门饰板。
- 先接通点火开关, 然后再关闭。
- 再次接通点火开关。
- 将车窗玻璃上升至顶部极限位置并继续操作车窗升降器开关约 3 秒钟。这就完成了基础设定同时激活了自动高度调节功能。



1.12 拆卸和安装前车门的车窗玻璃

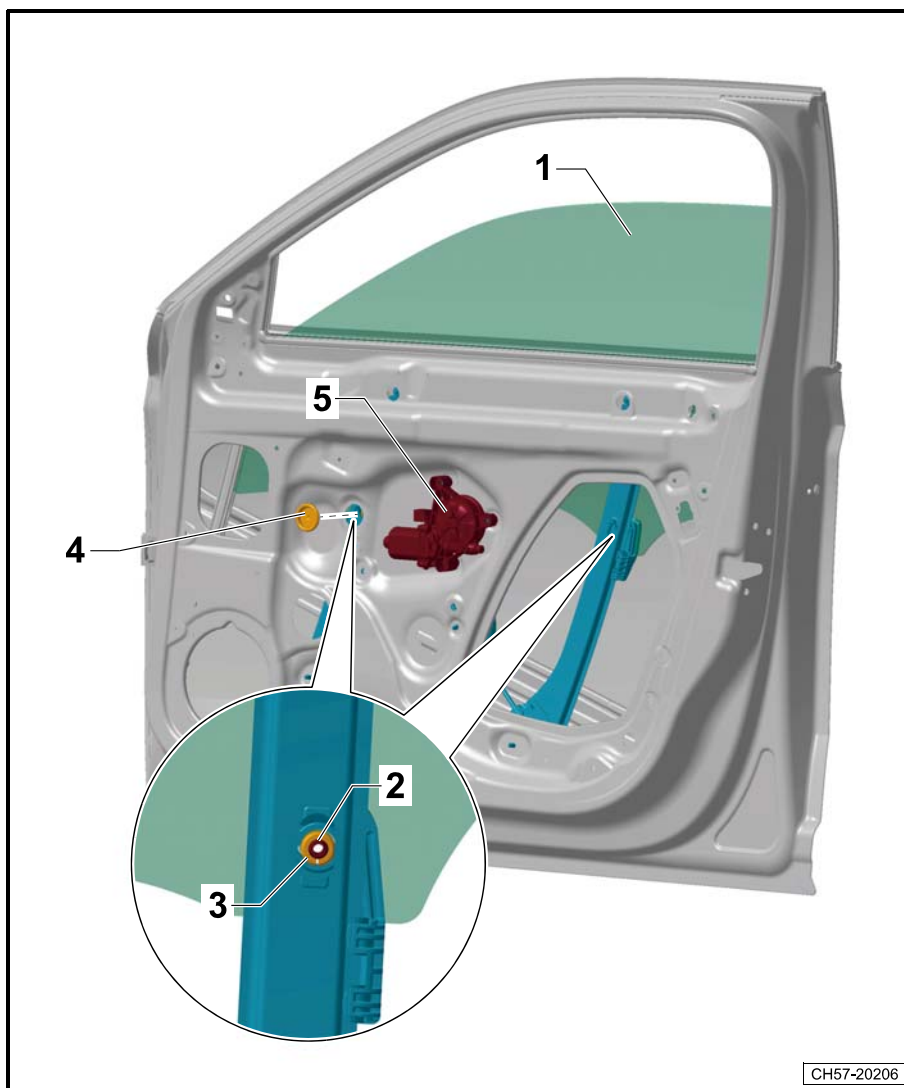
1.12.1 拆卸

- 拆卸前车门饰板 ⇒ 内部车身维修 ; 修理组: 70; 拆卸和安装驾驶员车门饰板或 ⇒ 内部车身维修 ; 修理组: 70; 拆卸和安装前排乘客车门饰板。
- 拆卸内侧导向槽密封条 ⇒ 155 页。
- 拆卸前车门盖板 ⇒ 138 页。

提示

若因车窗升降器电机- 5- 故障而无法工作，可拆下车窗升降器电机- 5-，以便将车窗玻璃- 1- 推至合适的操作位置。

- 撬出盖罩- 4-。
- 降低车窗玻璃- 1-，直至能够触及车门开口中的膨胀销- 2- 和膨胀销套- 3-。



- 将一个 M5 的螺栓（约 70 mm 长）旋入膨胀销- 2- 中，并将其从膨胀销套- 3- 中拉出。
- 再将一个 M8 的螺栓（约 80 mm 长）旋入膨胀销套- 3- 中。

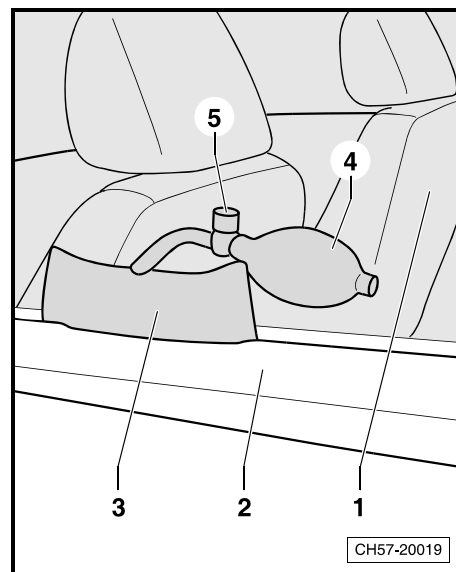
提示

在将螺栓旋入膨胀销套- 3- 时，不要对膨胀销套- 3- 施加过大的压力，否则膨胀销套- 3- 会向后掉落到车门内。

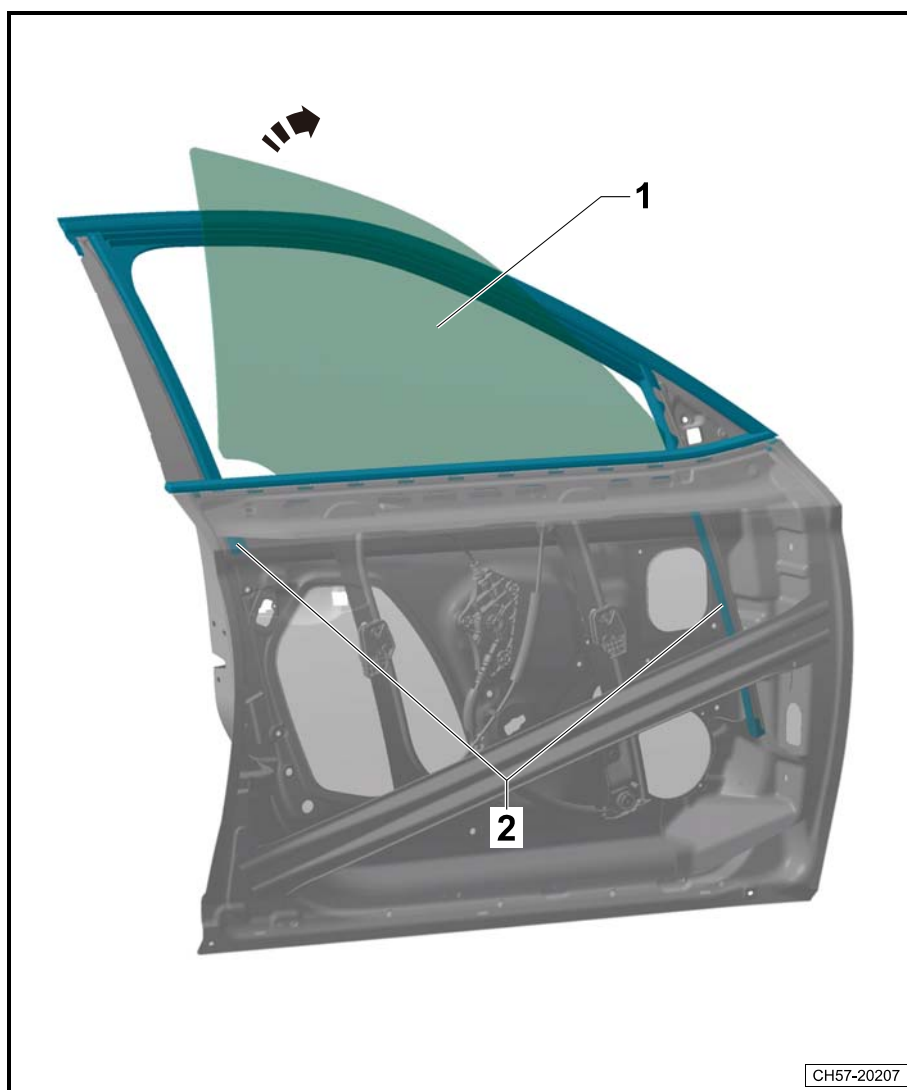
- 将膨胀销套- 3- 从车窗升降器导向件和车窗玻璃- 1- 中取出。
- 在拉出膨胀销套- 3- 之前，应当先固定好后车门车窗玻璃- 1-，以避免其掉入车门内损坏。

固定玻璃:

- 用拆卸楔 - 3409- 撬开车窗玻璃- 1- 和外侧导向槽密封条- 2- 一定间隙。
- 将无空气的空气涨紧袋 -SVW 2601-- 3- 插入间隙中。
- 按压空气涨紧袋 -SVW 2601-- 3- 的压缩气囊- 4-，涨紧空气涨紧袋 -SVW 2601-- 3- 固定车窗玻璃- 1-。



- 沿- 箭头方向- 抬起车窗玻璃- 1- 的后部并向前从车窗导轨密封件- 2- 中转出。

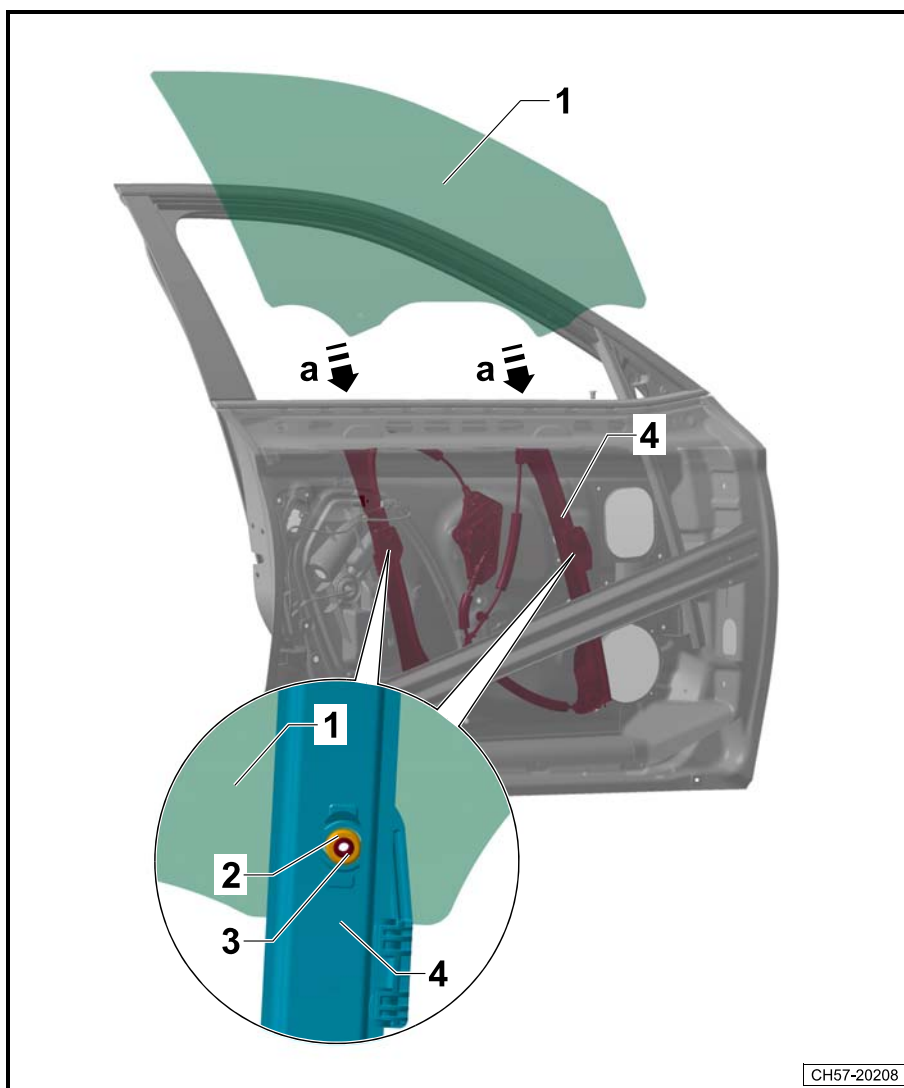


1.12.2 安装

提示

在把车窗玻璃-1- 安装在车窗玻璃升降器的导向件中时, 应当注意膨胀销套-2- 和膨胀销-3- 的正确安装位置。

- 将膨胀销套-2- 调节到中间位置并在未安装车窗玻璃-1- 时进行安装。

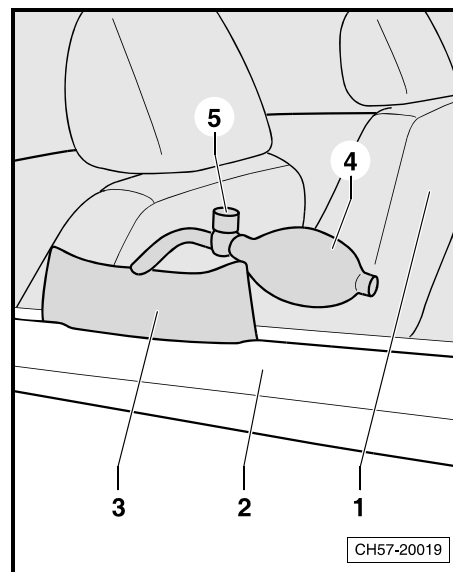


- 将膨胀销-3- 压入膨胀销套-2- 中。
- 沿- 箭头 a 方向- 将车窗玻璃-1- 装入车窗导轨密封件中。
- 从上方轻轻按压车窗玻璃-1- 以将其卡入车窗玻璃升降器的导向件-4- 中, 直至听到锁止件卡入的声音。
- 其余安装顺序与拆卸相反。
- 在安装车门饰板前要进行功能检测。



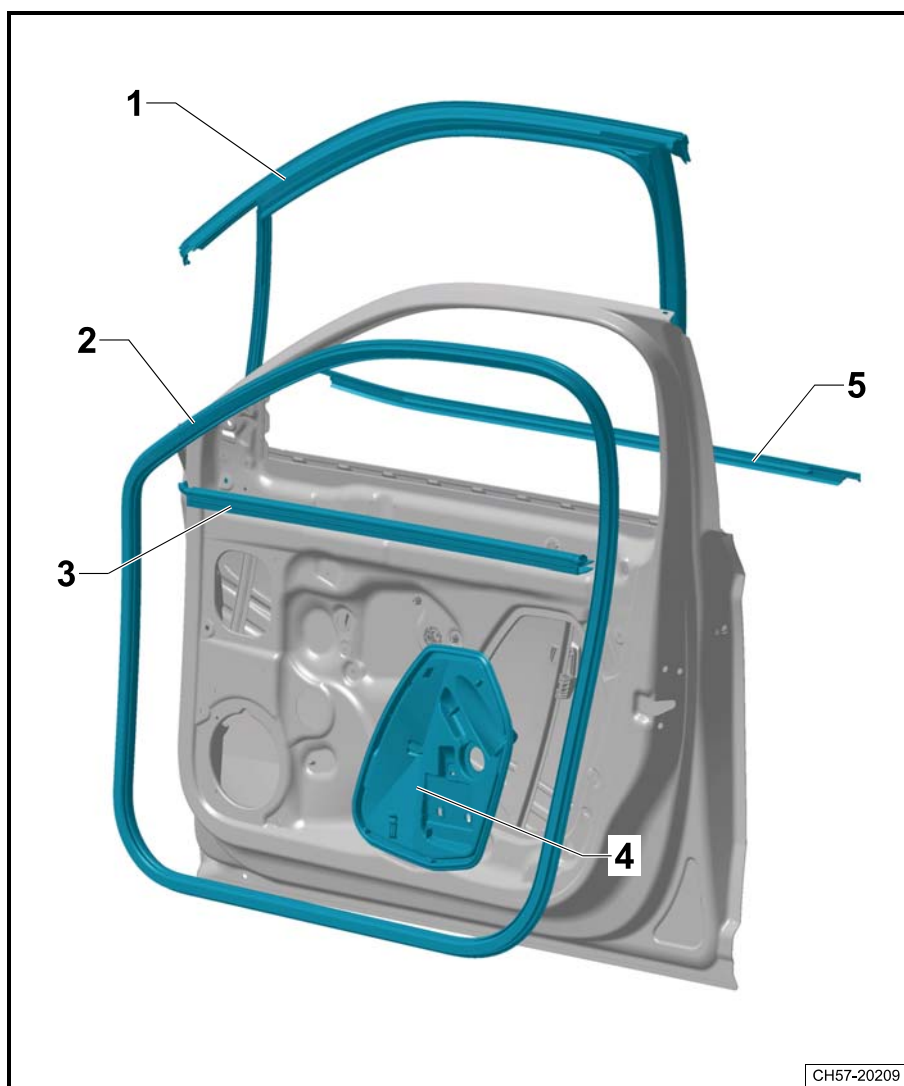
松开玻璃:

- 按压空气涨紧袋 -SVW 2601--3- 的阀门- 5- , 将空气涨紧袋 -SVW 2601--3- 放气。
- 将已放气的空气涨紧袋 -SVW 2601--3- 从车窗玻璃- 1- 和外侧导向槽密封条-2-之间的间隙中取出。



1.13 前车门密封件 - 装配概览

- 1 - 车窗导轨密封件
□ 拆卸和安装 ⇒ 152 页
- 2 - 外侧车门密封条
□ 拆卸和安装 ⇒ 162 页
- 3 - 内侧导向槽密封条
□ 拆卸和安装 ⇒ 155 页
- 4 - 前车门盖板
□ 拆卸和安装 ⇒ 138 页
- 5 - 外侧导向槽密封条
□ 拆卸和安装 ⇒ 157 页



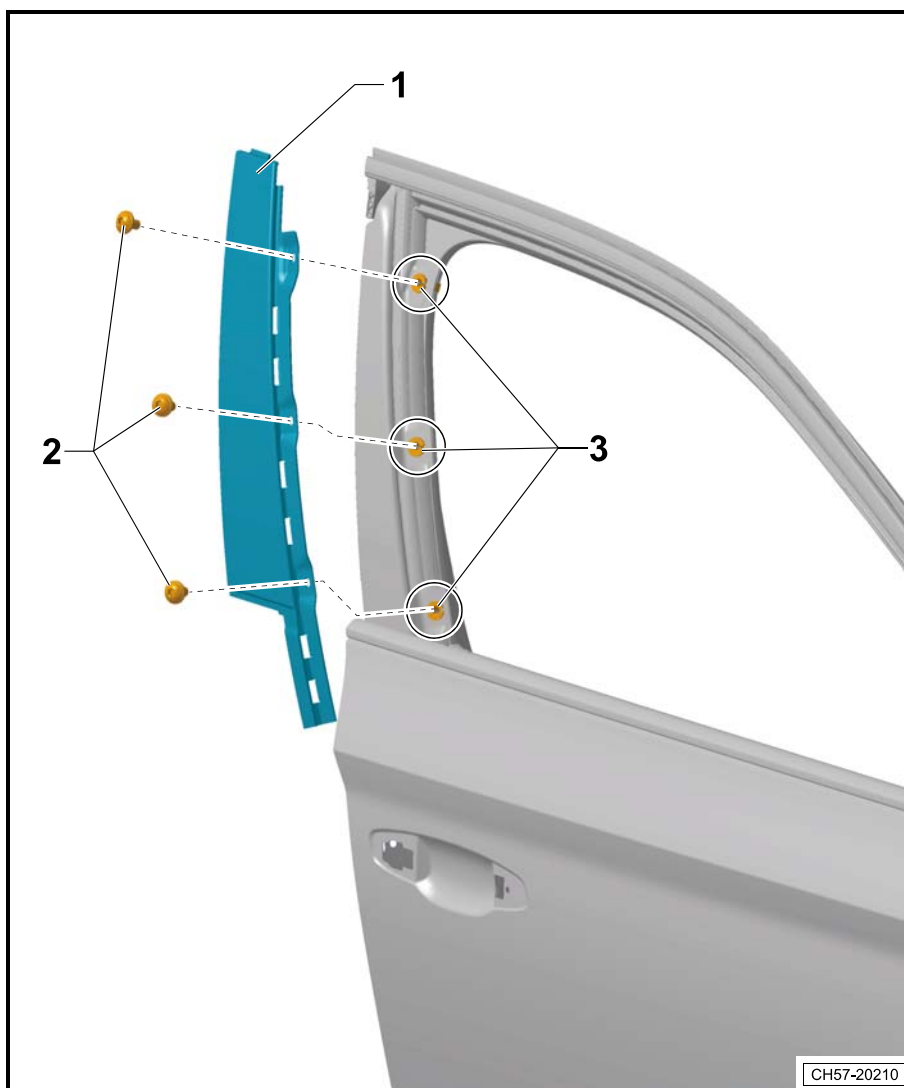
1.14 拆卸和安装车窗导轨密封件

提示

拆卸时不要弯折车窗导轨密封件！

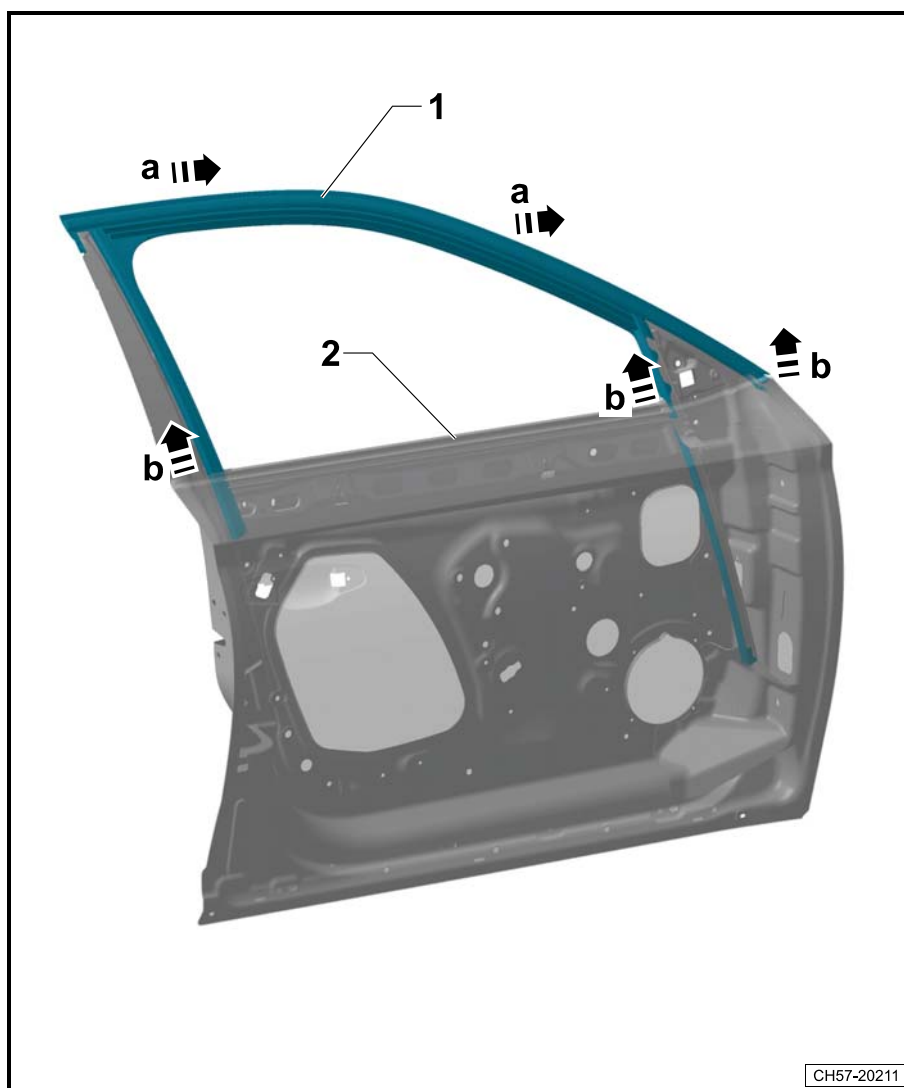
1.14.1 拆卸

- 拆卸前车门饰板 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装驾驶员车门饰板或 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装前排乘客车门饰板。
- 拆卸车外后视镜 ⇒ 350 页。
- 将车窗玻璃降到底部位置。
- 松开门柱上的车窗导轨密封件并拧下 Torx 螺栓-2-。



- 拆下前车门上的 B 柱外饰板-1-。

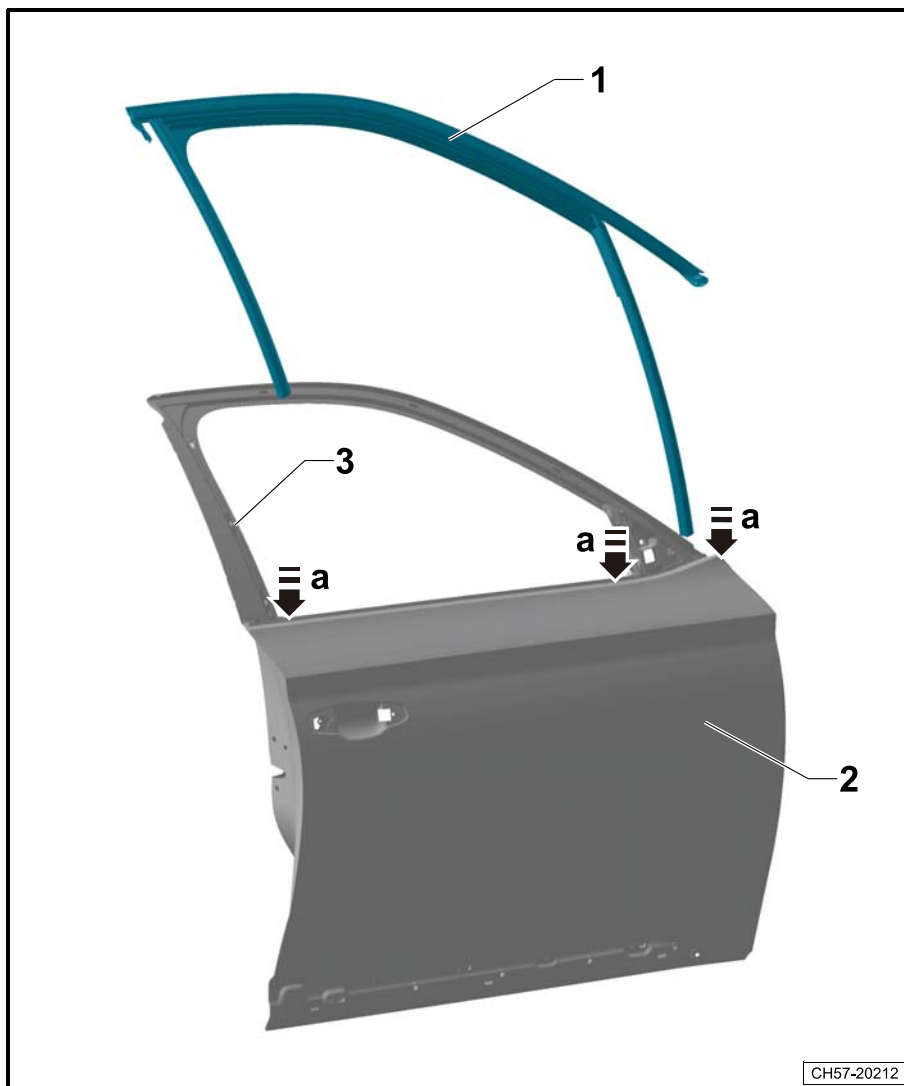
- 将车窗导轨密封件- 1- 的密封唇从车门凸缘中由内向外推出。



- 沿- 箭头 a 方向- 将车窗导轨密封件- 1- 的上部均匀地从车门凸缘上取下。
- 沿- 箭头 b 方向- 将车窗导轨密封件- 1- 从车门- 2- 上整个取下。

1.14.2 安装

- 沿-箭头 a 方向-将车窗导轨密封件-1-装入车门-2-中。

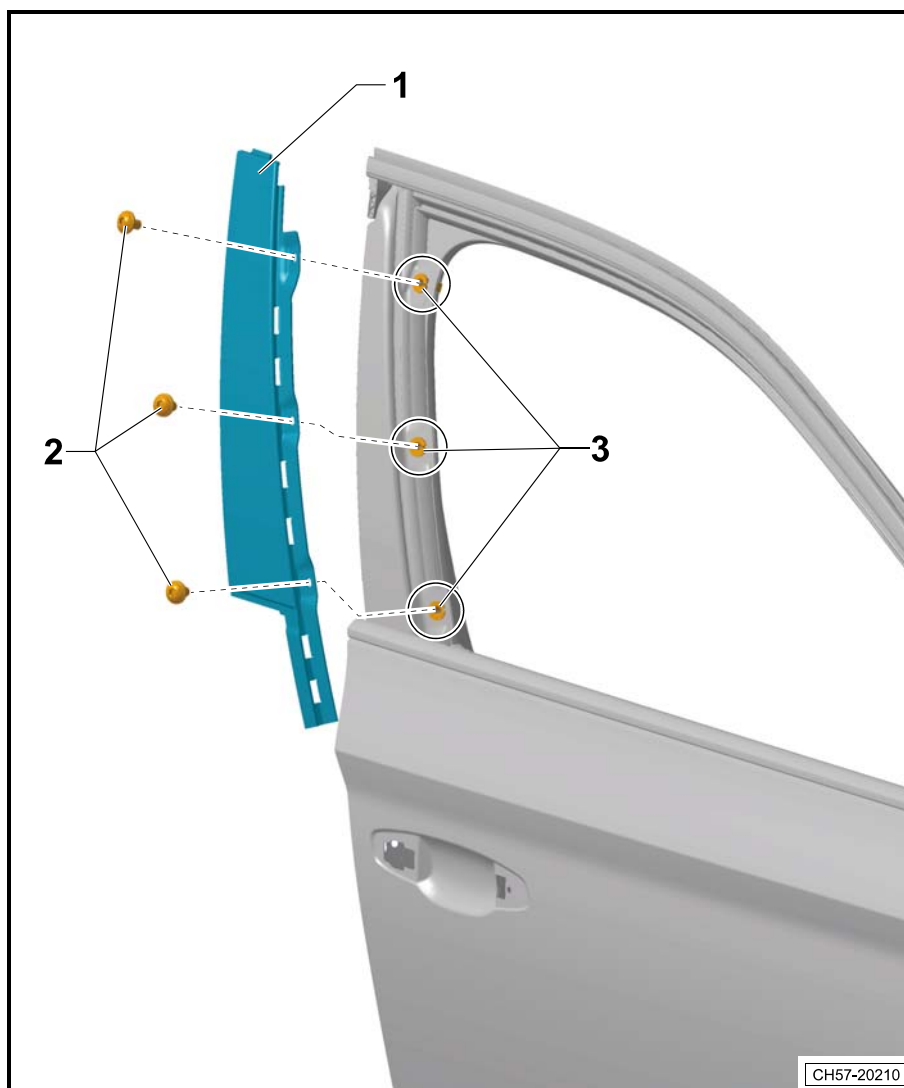


- 将车窗导轨密封件-1-均匀地环绕着按压在车门凸缘-3-上。
- 将车窗导轨密封件-1-的密封唇从内按压到车门凸缘-3-上。
- 将门柱空间中的车窗导轨密封件-1-拉出。



— 其余安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩：

◆ Torx 螺栓-2-: $2.5 \pm 0.25 \text{ Nm}$



i 提示

在安装车窗导轨密封件时要注意其是否均匀到位（风噪声）。

1. 15 拆卸和安装内侧导向槽密封条

i 提示

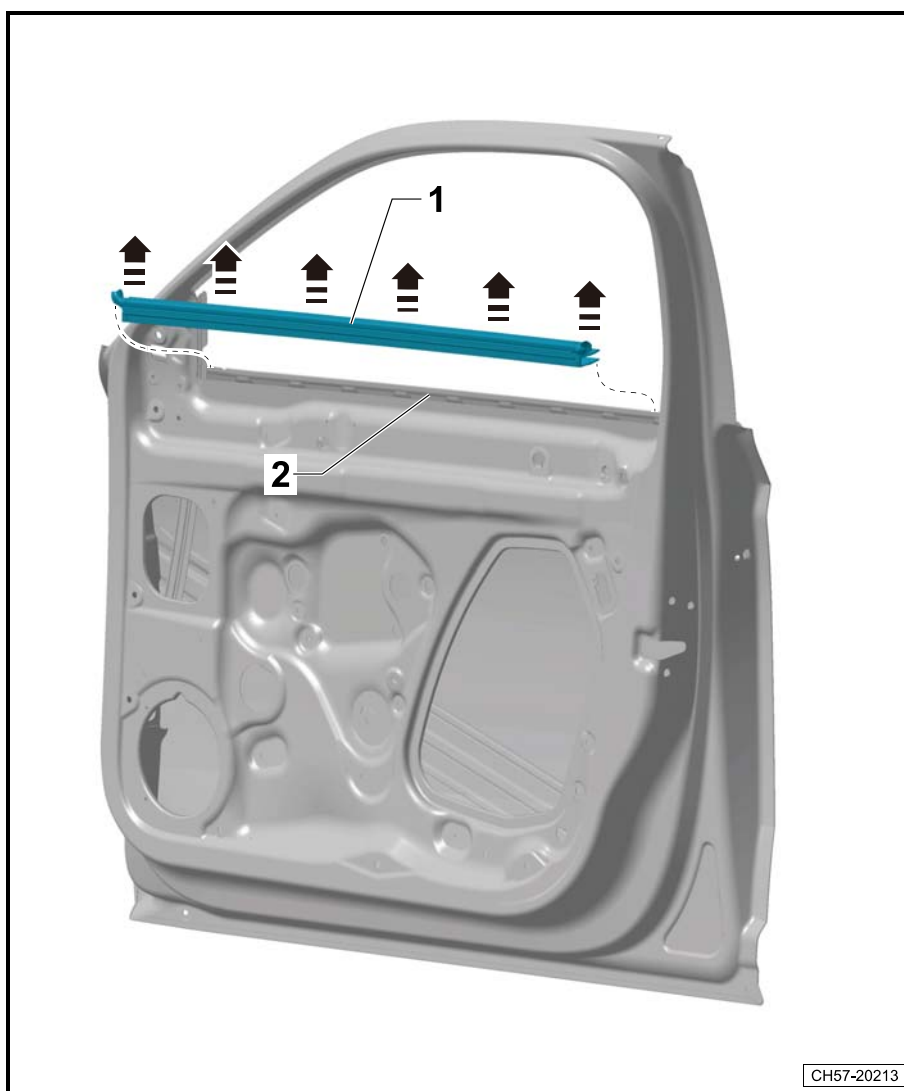
将密封条均匀无弯折地向上拉出。

1. 15. 1 拆卸

— 拆卸前车门饰板 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装驾驶员车门饰板或 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装前排乘客车门饰板。

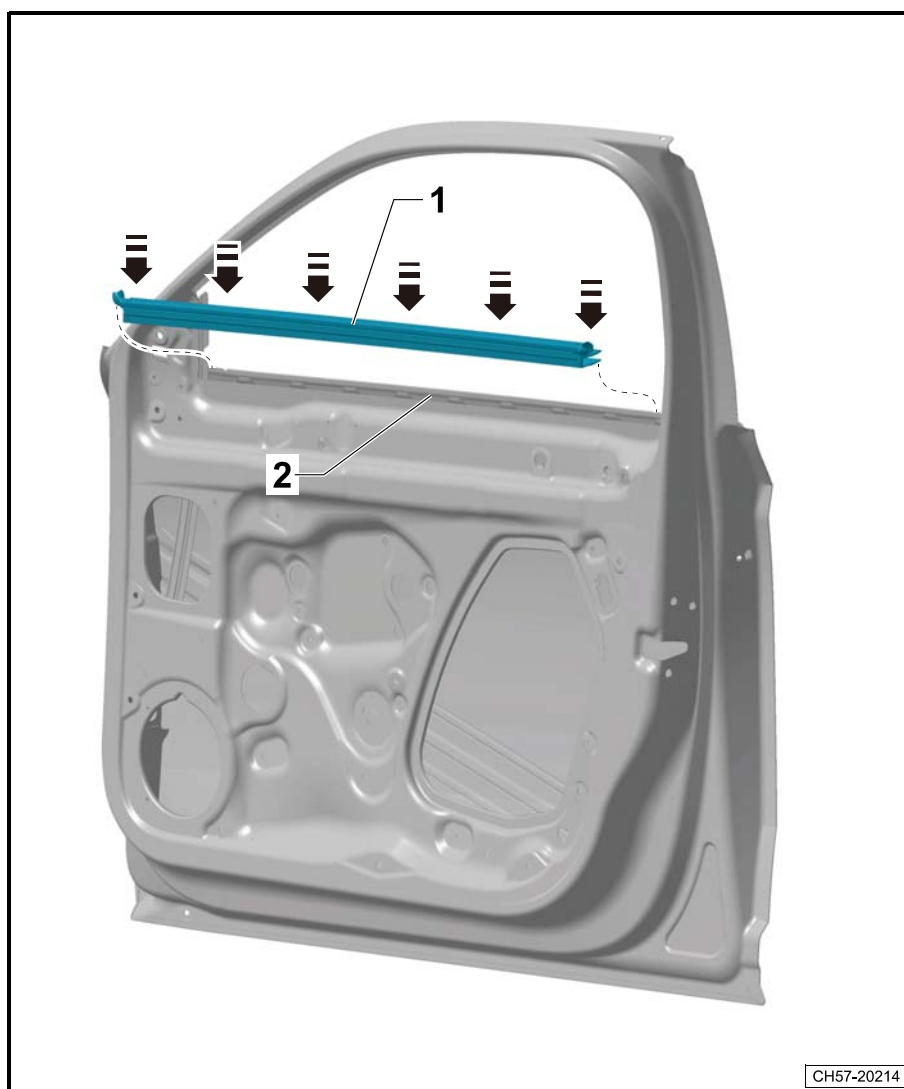


- 沿-箭头方向-将密封条-1-均匀地从车门凸缘-2-上拉出。



1. 15. 2安装

- 沿- 箭头方向- 将密封条-1- 均匀地按压在车门凸缘- 2- 上。



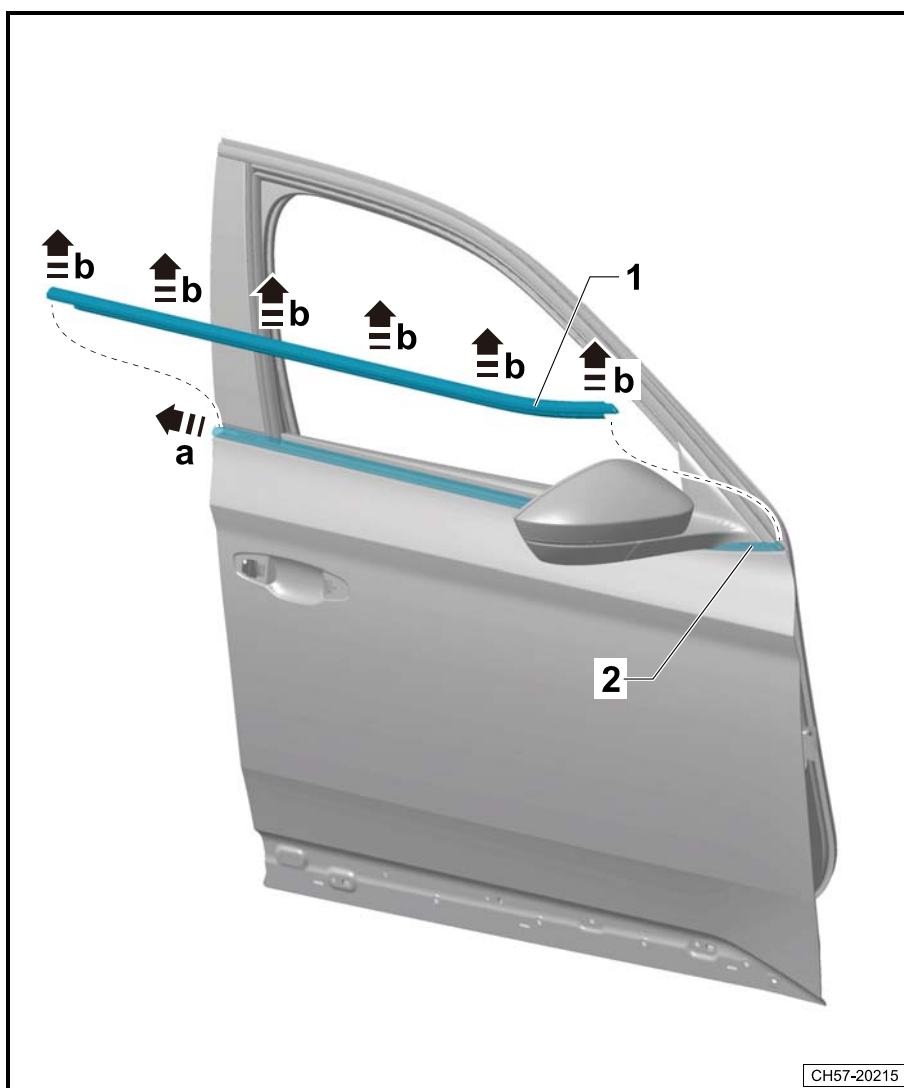
1. 16 拆卸和安装外侧导向槽密封条

1. 16. 1拆卸

提示

- ◆ 密封条的核心部件是一个金属嵌件。
- ◆ 如果该嵌件被弯折，则再也无法将其恢复平直。它会一直“起伏不平”。
- ◆ 因此，要均匀无弯折地插入密封件。

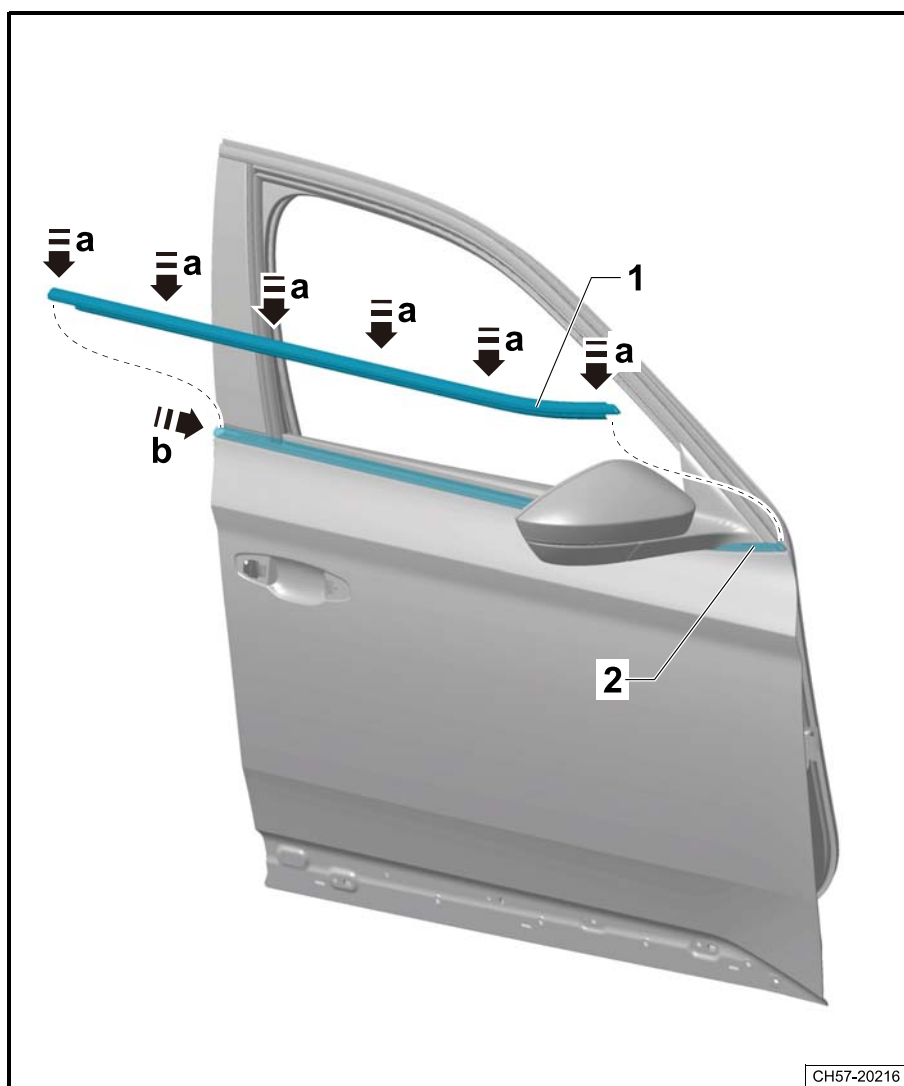
- 沿-箭头 a 方向-拉出密封条-1-。



- 沿-箭头 b 方向-将密封条-1- 均匀地从车门凸缘- 2- 中取出。

1. 16. 2安装

- 沿- 箭头 a 方向-用手将密封条-1- 均匀地按压到车门凸缘- 2- 上。



- 沿- 箭头 b 方向-将密封条-1- 推到底。

1. 17 拆卸和安装车门内部密封条

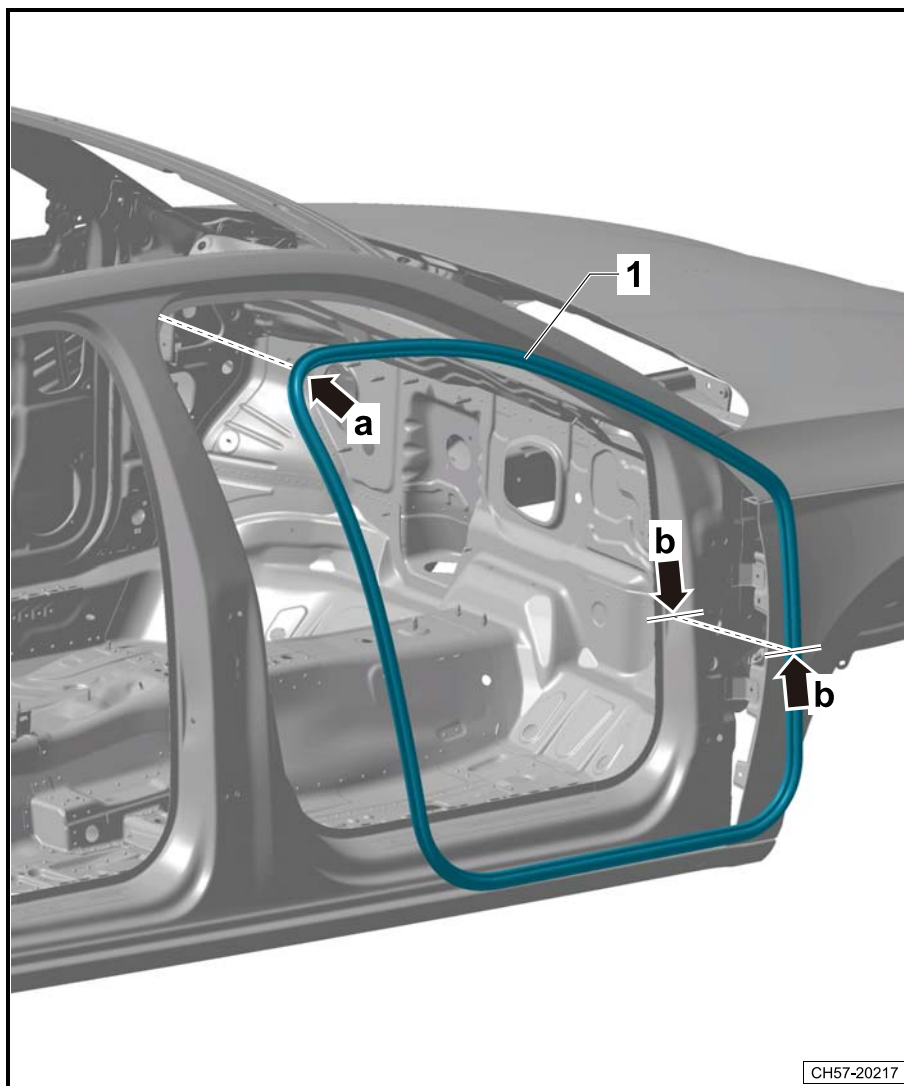
车门内部密封条在批量安装时涂有密封剂。

提示

- 在拆卸车门内部密封条时，密封剂会被分配到密封条内侧。同时侧面会略微弯曲。如果将密封条重新装回，无法确保其密封性和牢固性。
- 对于被部分拆下的密封条，在安装前要将密封条的侧面按压在一起。

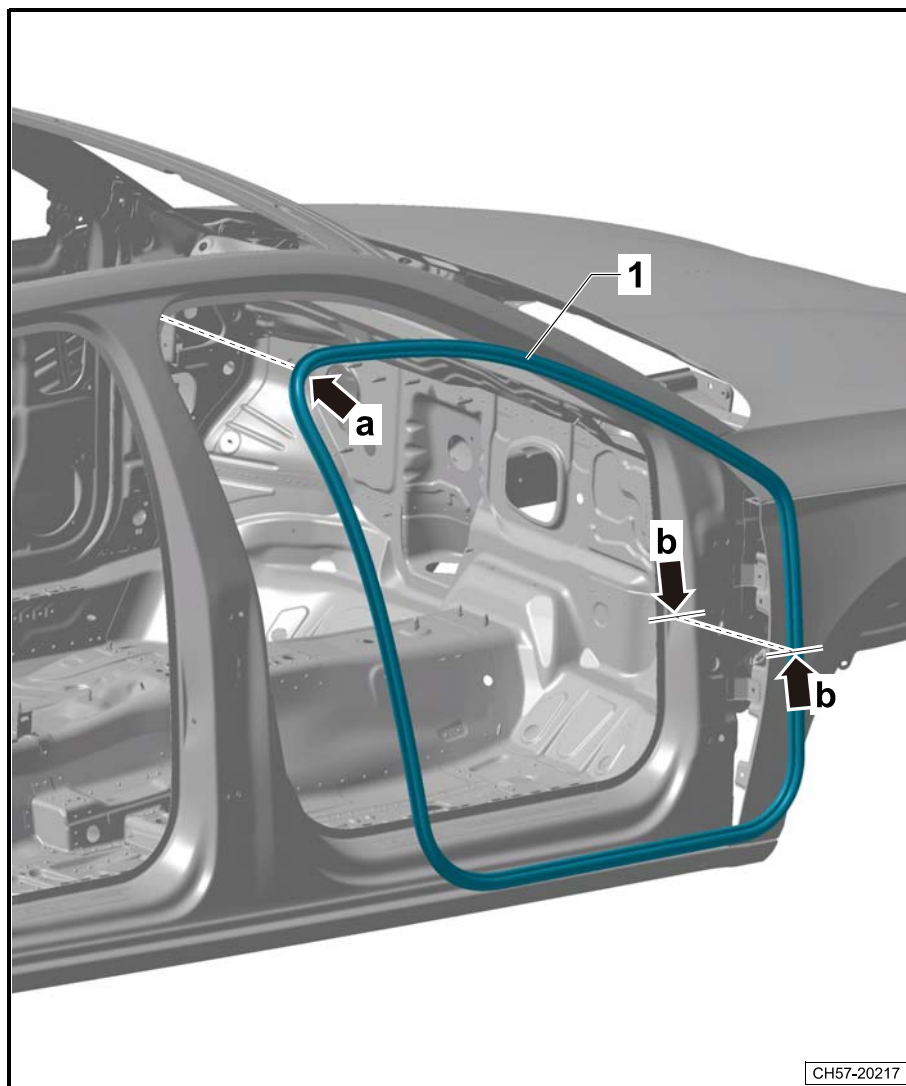
1.17.1 拆卸

- 为了拆卸车门内部密封件，需要拆下门柱饰板 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；立柱和侧面饰板。
- 将车门内部密封条-1-从车身法兰上拔下。



1. 17. 2安装

- 将车门内部密封条- 1- 上的硫化点- 箭头 b- 与车门限位器- 箭头 b- 对齐。



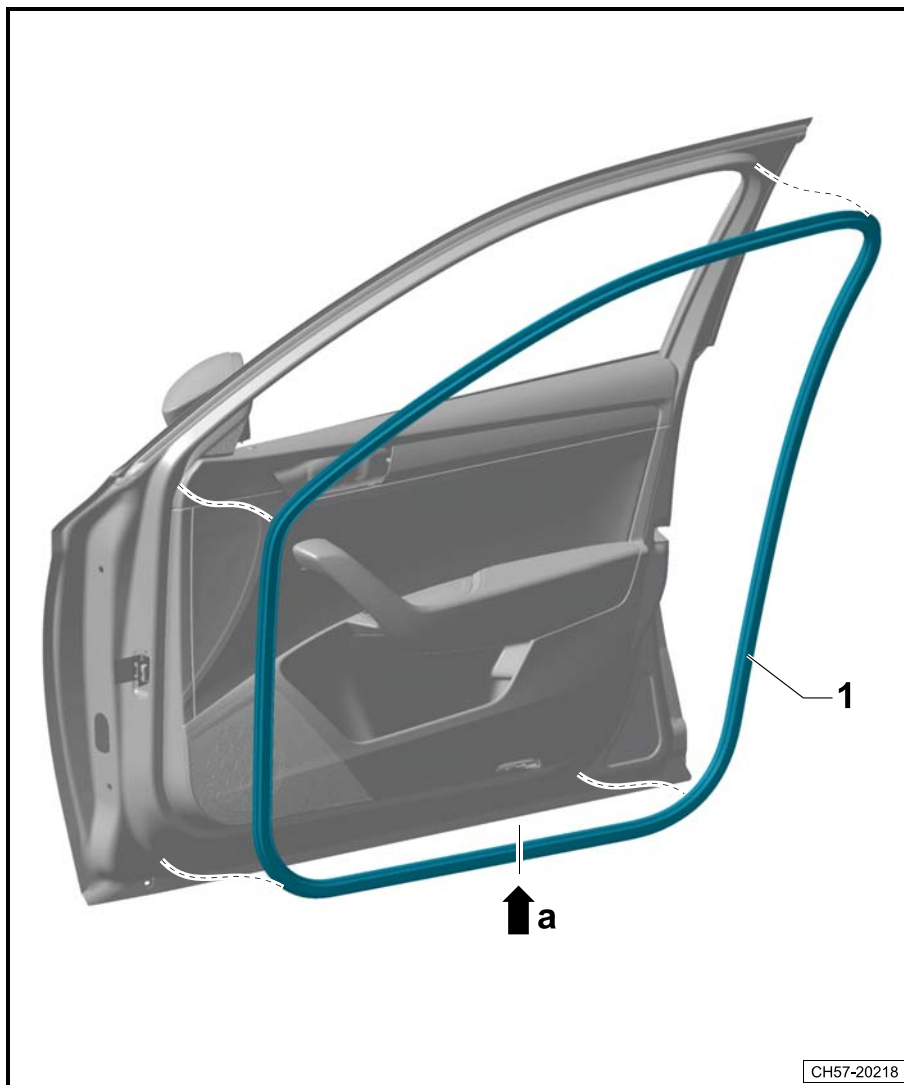
- 从车门开口的上半区域- 箭头 a- 开始车门内部密封条- 1- 的安装工作。



1.18 拆卸和安装外侧车门密封条

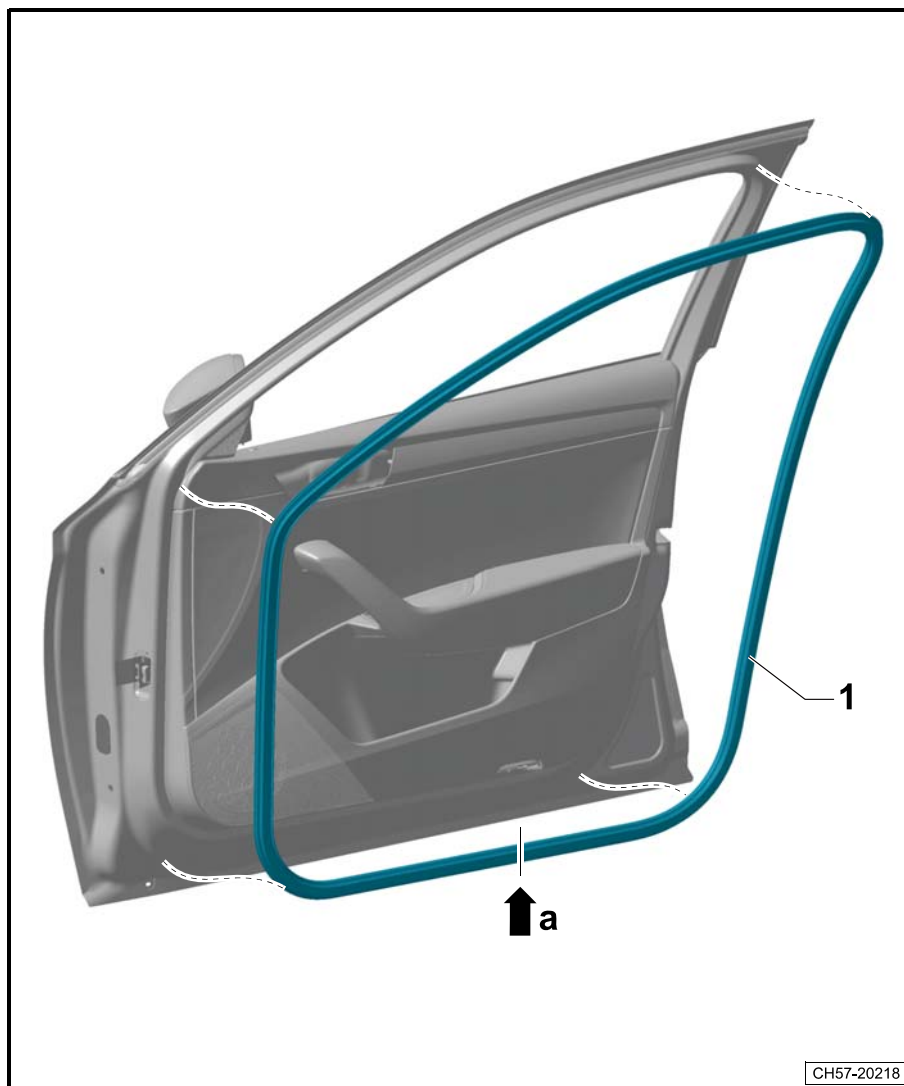
1.18.1 拆卸

- 将外侧车门密封条-1- 从车门上拔下。



1. 18. 2 安装

- 将外侧车门密封条-1- 上的硫化点- 箭头 a- 与前车门饰板下方的缺口对齐。

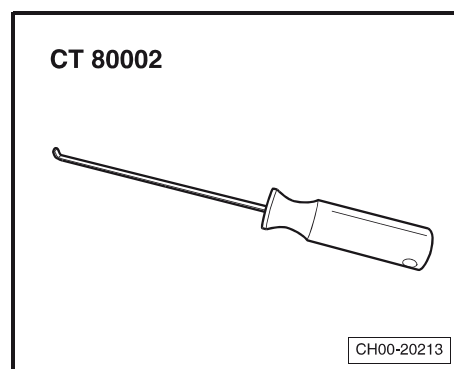


2 前车门 - 车门构件

2.1 工具

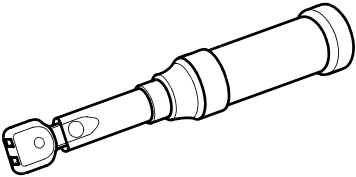
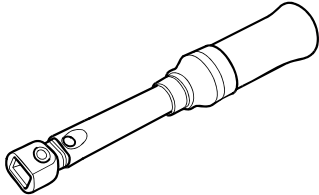
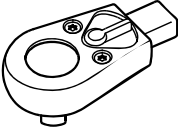
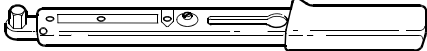
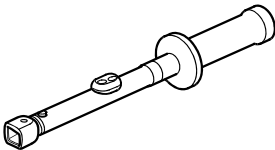
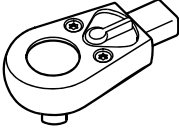
所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 钩子 -CT 80002-



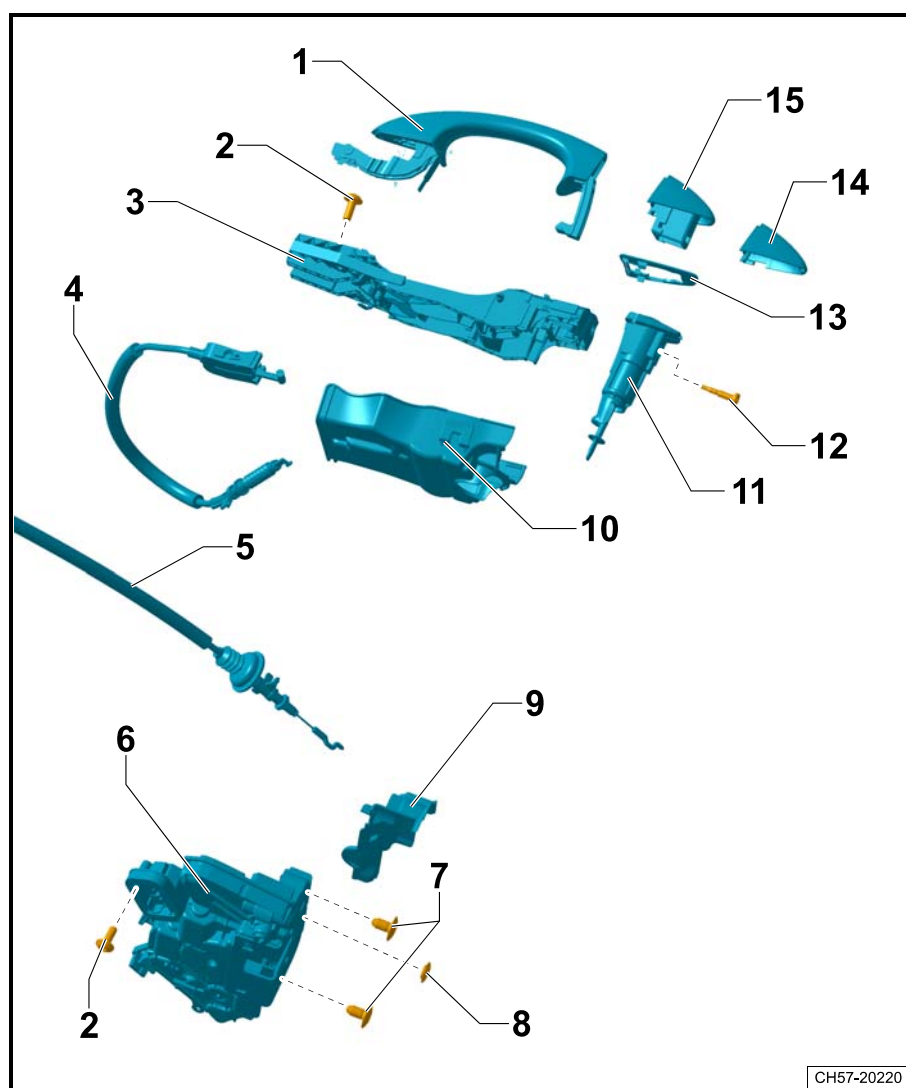


- ◆ 扭矩扳手 -V. A. G 1783-
- ◆ 扭矩扳手
-Hazet 6280-1CT-
- ◆ 棘轮头 -Hazet 6402-1-
- ◆ 扭矩扳手 -V. A. G 1331-
- ◆ 扭矩扳手
-Hazet 6290-1CT-
- ◆ 棘轮头 -Hazet 6403-1CT-

V.A.G 1783 	Hazet 6280-1CT 
Hazet 6402-1 	V.A.G 1331 
Hazet 6290-1CT 	Hazet 6403-1  <div>CH87-20186</div>

2.2 前车门拉手和前车门锁 - 装配概览

- 1 - 前车门拉手
□ 拆卸和安装 ⇒ 177 页
- 2 - Torx 螺栓
□ 2 个
□ 1.7 Nm
- 3 - 弓形支撑架
□ 拆卸和安装 ⇒ 165 页
- 4 - 钢丝拉索
□ 弓形支撑架至车门锁
- 5 - 钢丝拉索
□ 车门锁至车门内拉手
- 6 - 前车门锁
□ 拆卸和安装 ⇒ 179 页
- 7 - 内十二角花键螺栓
□ 2 个
□ 18 Nm
- 8 - 罩盖
- 9 - 盖板
- 10 - 弓形支撑架盖板
- 11 - 锁芯
□ 拆卸和安装 ⇒ 170 页
- 12 - Torx 螺栓
□ 2.2 Nm
- 13 - 前车门拉手底板
- 14 - 锁芯外壳
□ 带锁芯
□ 拆卸和安装 ⇒ 168 页
- 15 - 锁芯外壳
□ 无锁芯
□ 拆卸和安装 ⇒ 173 页



CH57-20220

2.3 拆卸和安装弓形支撑架

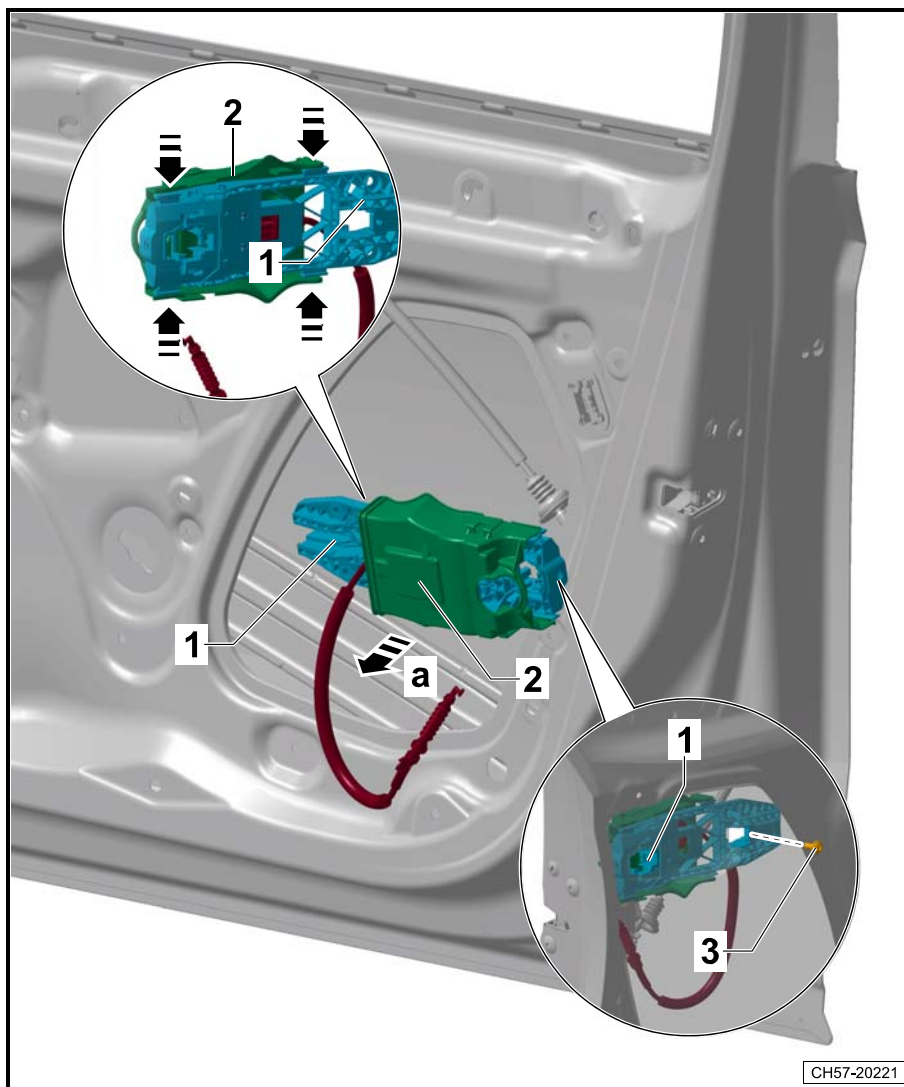
提示

拆卸和安装仅针对右侧弓形支撑架。左侧弓形支撑架的拆卸和安装可参照右侧。

2.3.1 拆卸

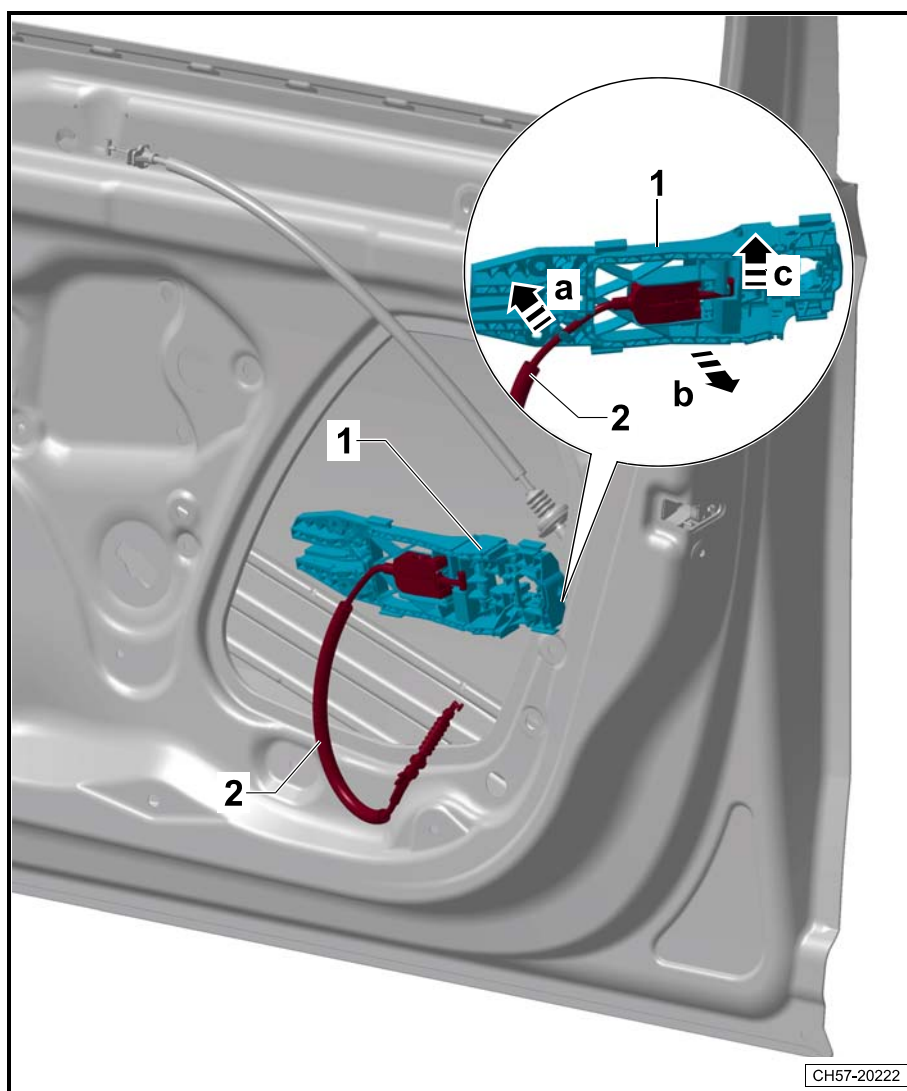
- 拆卸前车门饰板 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装驾驶员车门饰板或 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装前排乘客车门饰板。
- 拆卸前车门盖板 ⇒ 138 页。
- 拆卸前车门拉手 ⇒ 177 页。

- 拆卸锁芯外壳 ⇒ 173 页。
- 拆卸锁芯 ⇒ 170 页。
- 拧下 Torx 螺栓-3-。



- 沿-箭头 a 方向-将弓形支撑架-1-从车门中取出。
- 松开卡扣-箭头-，并拆下弓形支撑架盖板-2-。

- 沿-箭头 a 方向-松脱钢丝绳拉索-2-。

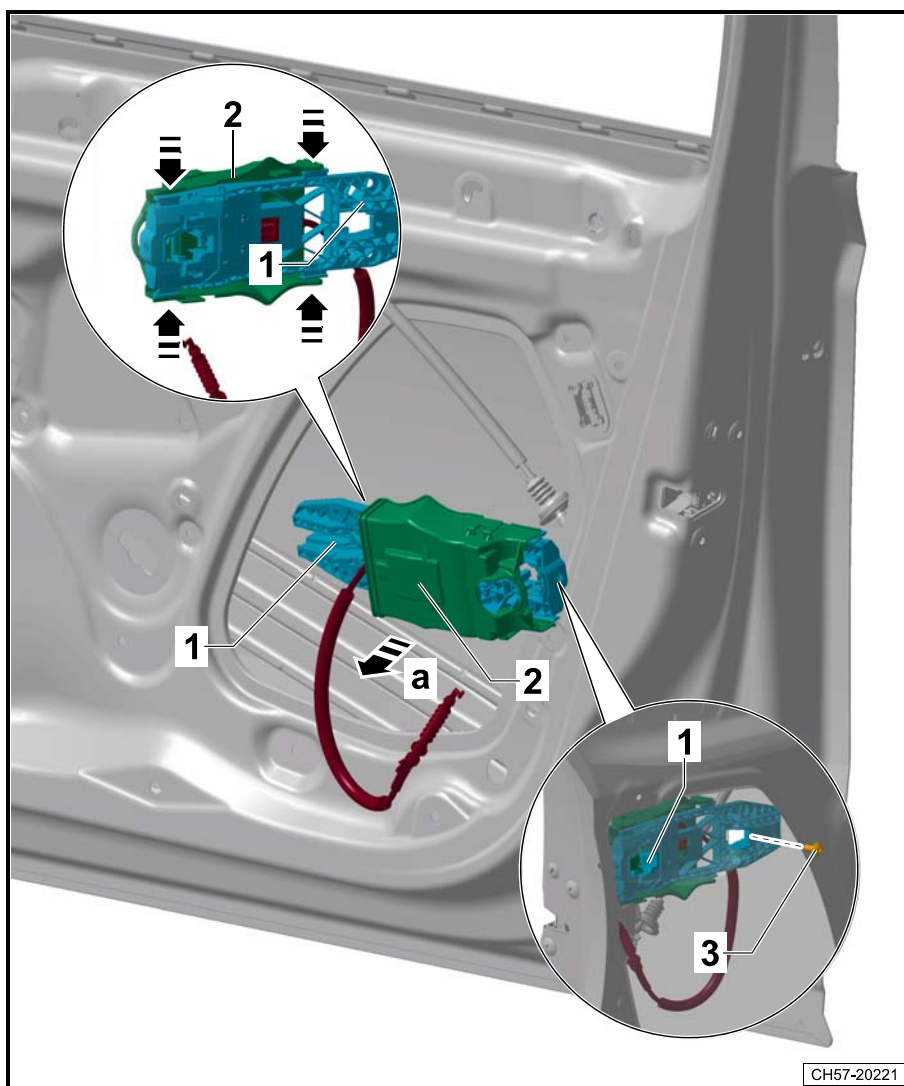


- 沿-箭头 b 方向-旋转钢丝绳拉索-2-。
- 沿-箭头 c 方向-拆下钢丝绳拉索-2-。

2.3.2 安装

— 安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩：

◆ Torx 螺栓-3-: 1.7 Nm



2.4 拆卸和安装前车门锁芯外壳（带锁芯）

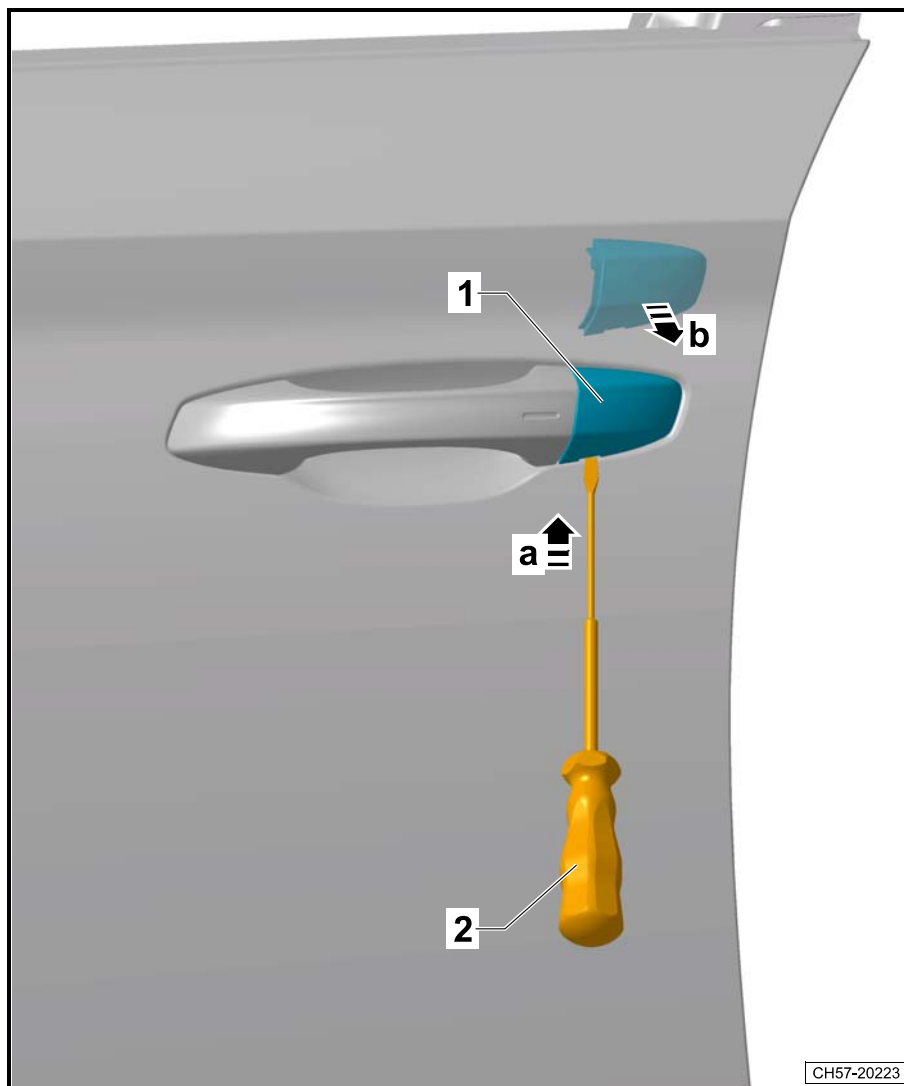
2.4.1 拆卸



提示

在拆卸锁芯外壳时不得旋转螺丝刀且不得用螺丝刀将其撬起。

- 拉开前车门拉手。
- 沿- 箭头 a 方向- 将一字螺丝刀- 2- 轻轻插入锁芯外壳- 1- 下方的开口中。

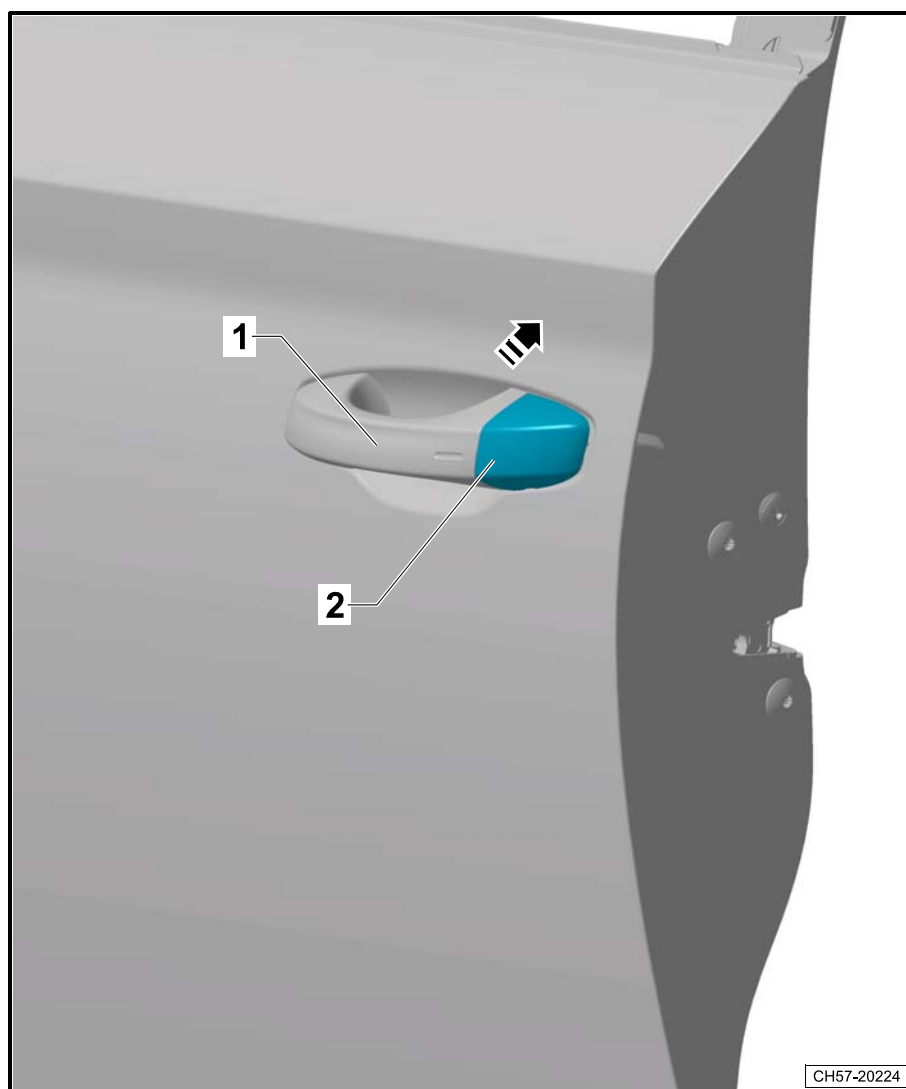


- 沿- 箭头 b 方向- 从车门上将锁芯外壳- 1- 与螺丝刀一起从下方轻轻地拔下。



2.4.2 安装

- 拉开前车门拉手-1-。



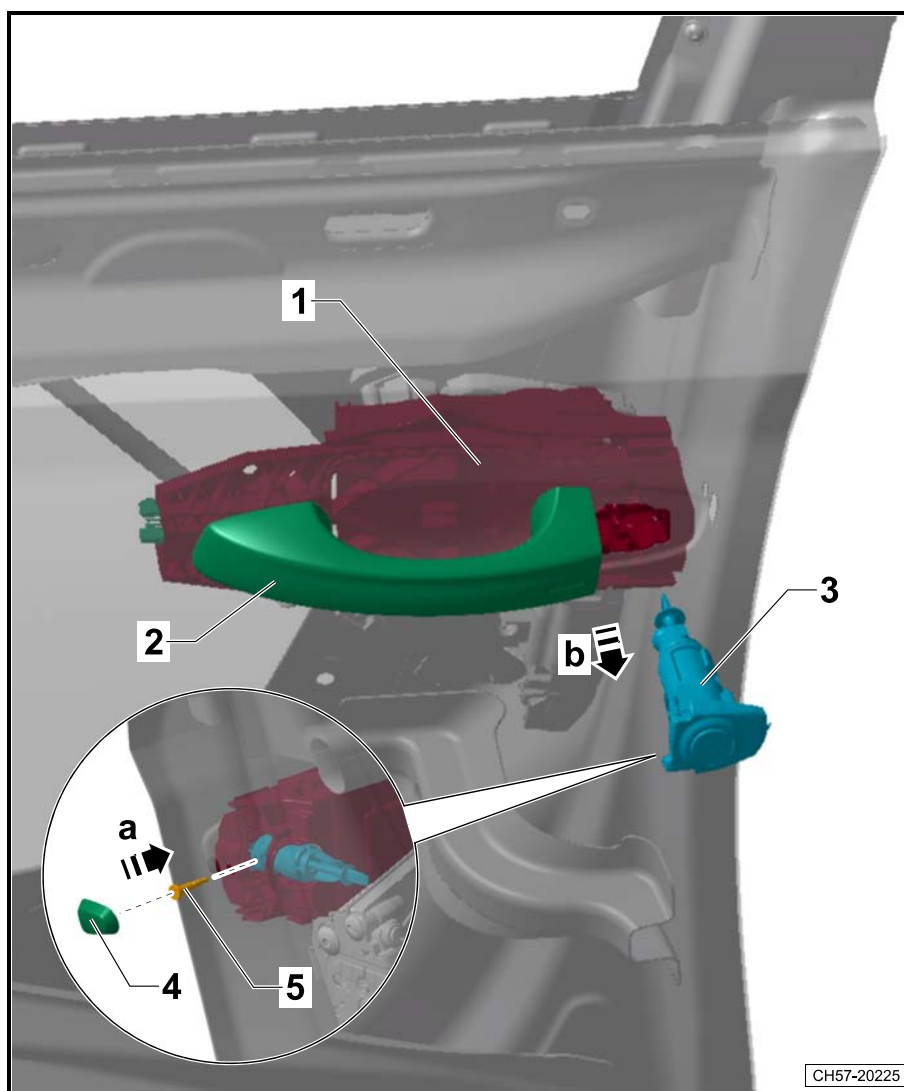
- 沿-箭头方向-将锁芯外壳-2- 按压在车门上，直至外壳与锁芯卡紧在一起。

2.5 拆卸和安装锁芯

2.5.1 拆卸

- 小心地松脱锁芯外壳 ⇒ 168 页。

- 撬开罩盖-4-。

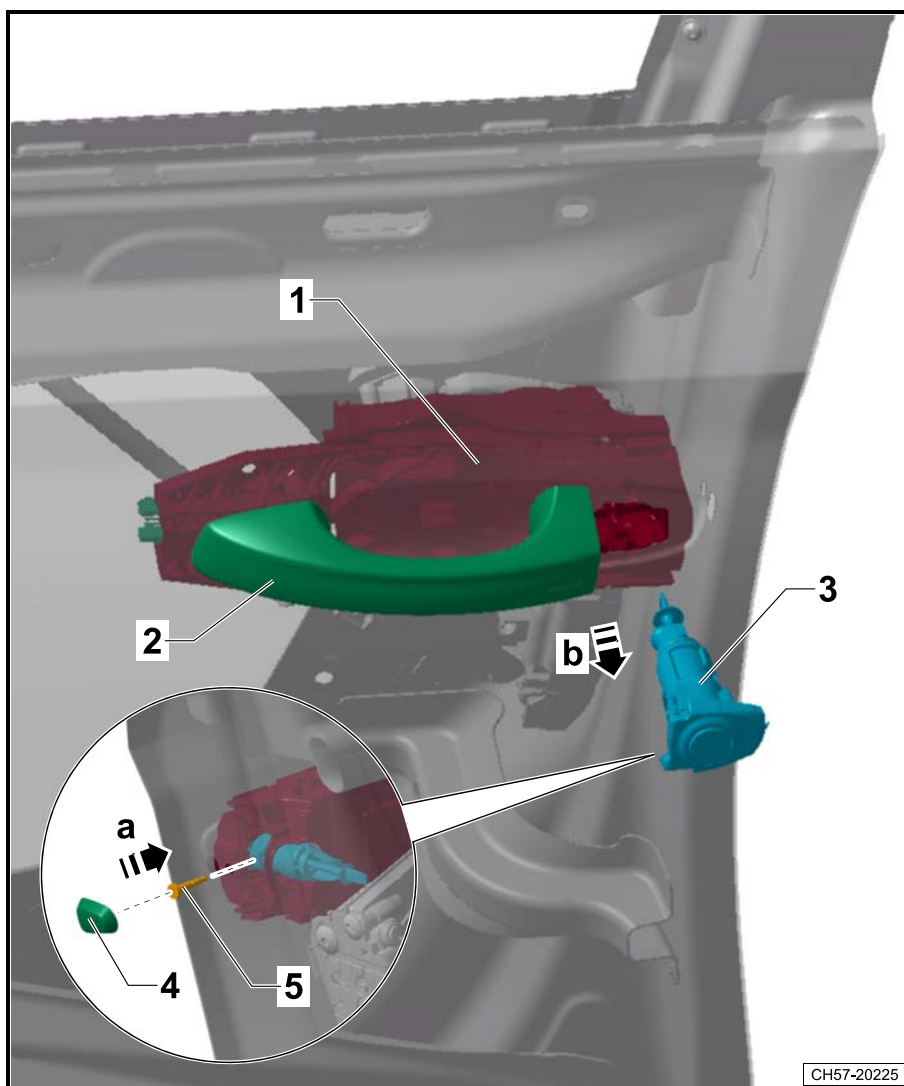


- 松开 Torx 螺栓-5- 至极限位置（不要拧下）。
- 沿-箭头 a 方向-按压 Torx 螺栓-5- 以松开锁芯- 3-。
- 将车门拉手-2- 略微拉开并保持住。
- 沿-箭头 b 方向-将锁芯-3- 垂直地从弓形支撑架- 1- 中拉出。

2.5.2 安装:

— 安装顺序与拆卸相反, 注意规定的拧紧力矩:

◆ Torx 螺栓-5: 2.2 Nm



提示

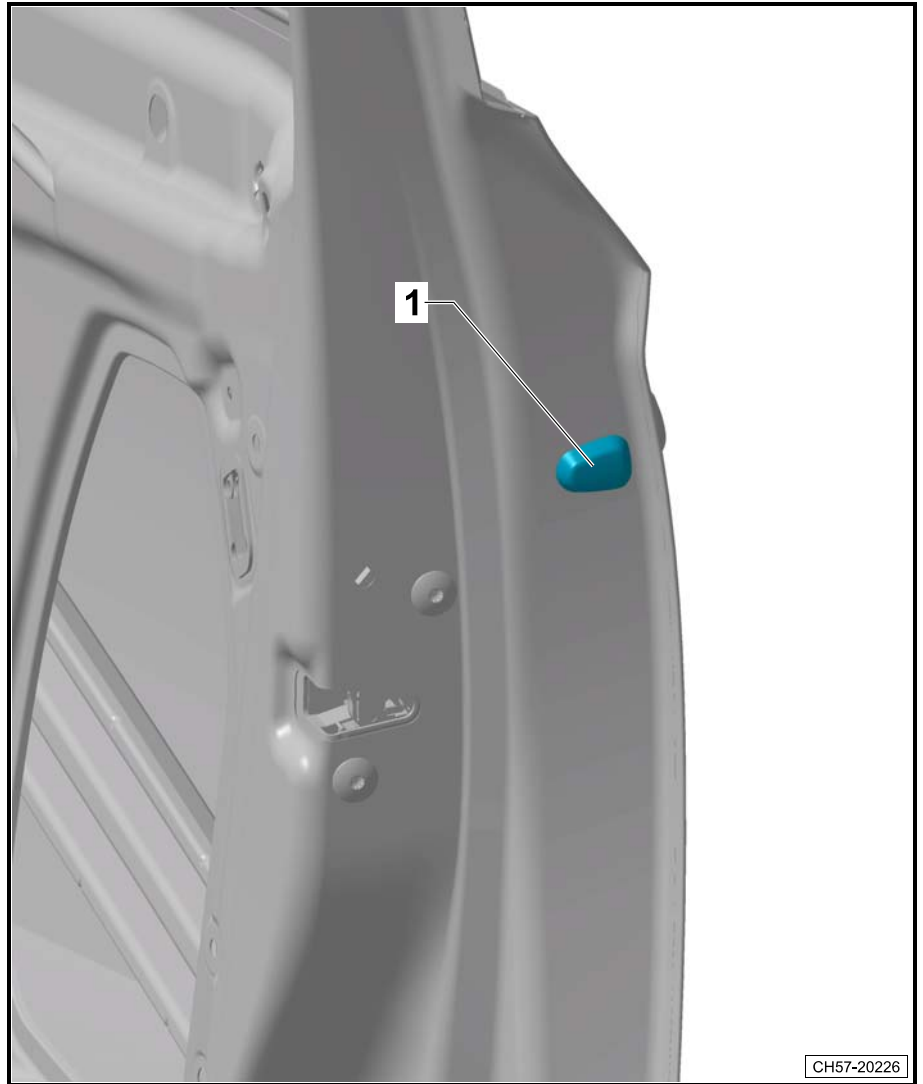
注意插入钥匙时, 仍以拆下锁芯时的状态将锁芯插入。

- 接着务必在车门处于开启状态下进行功能检测。

2.6 拆卸和安装前车门锁芯外壳（无锁芯）

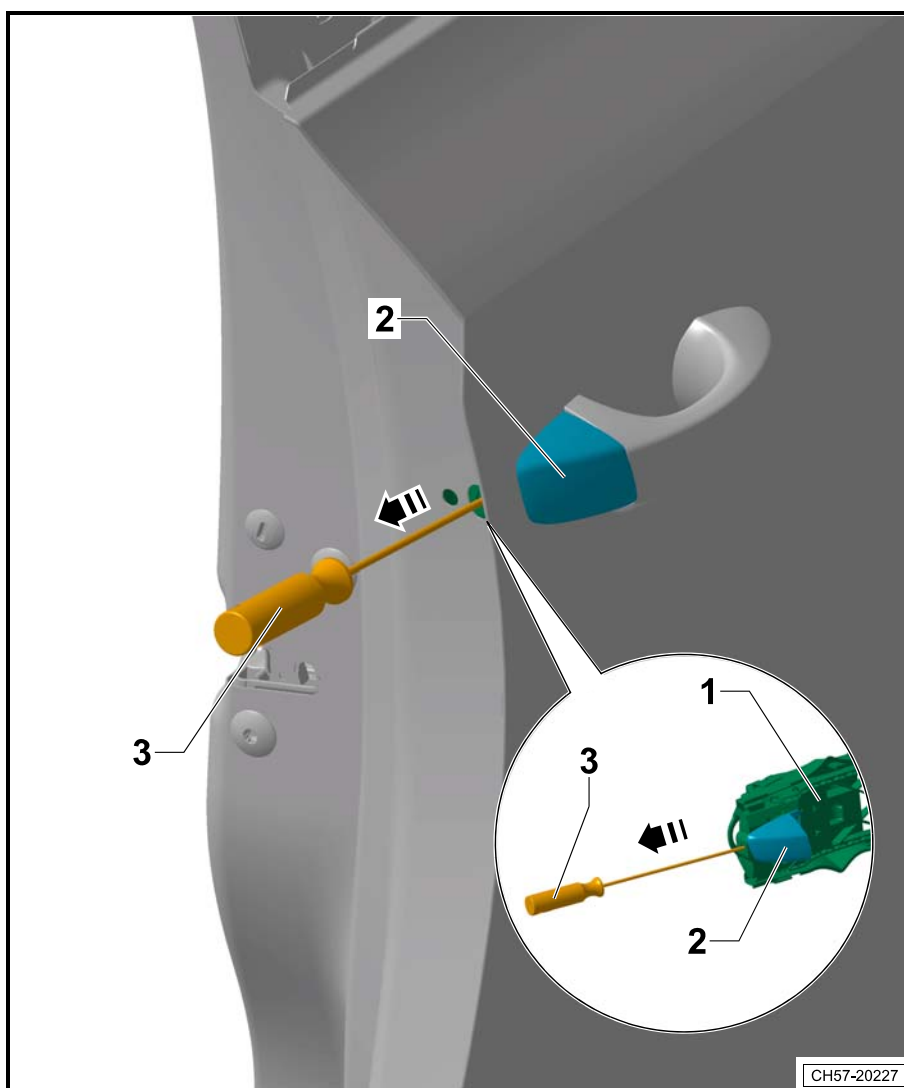
2.6.1 拆卸

- 撬开饰盖-1-。





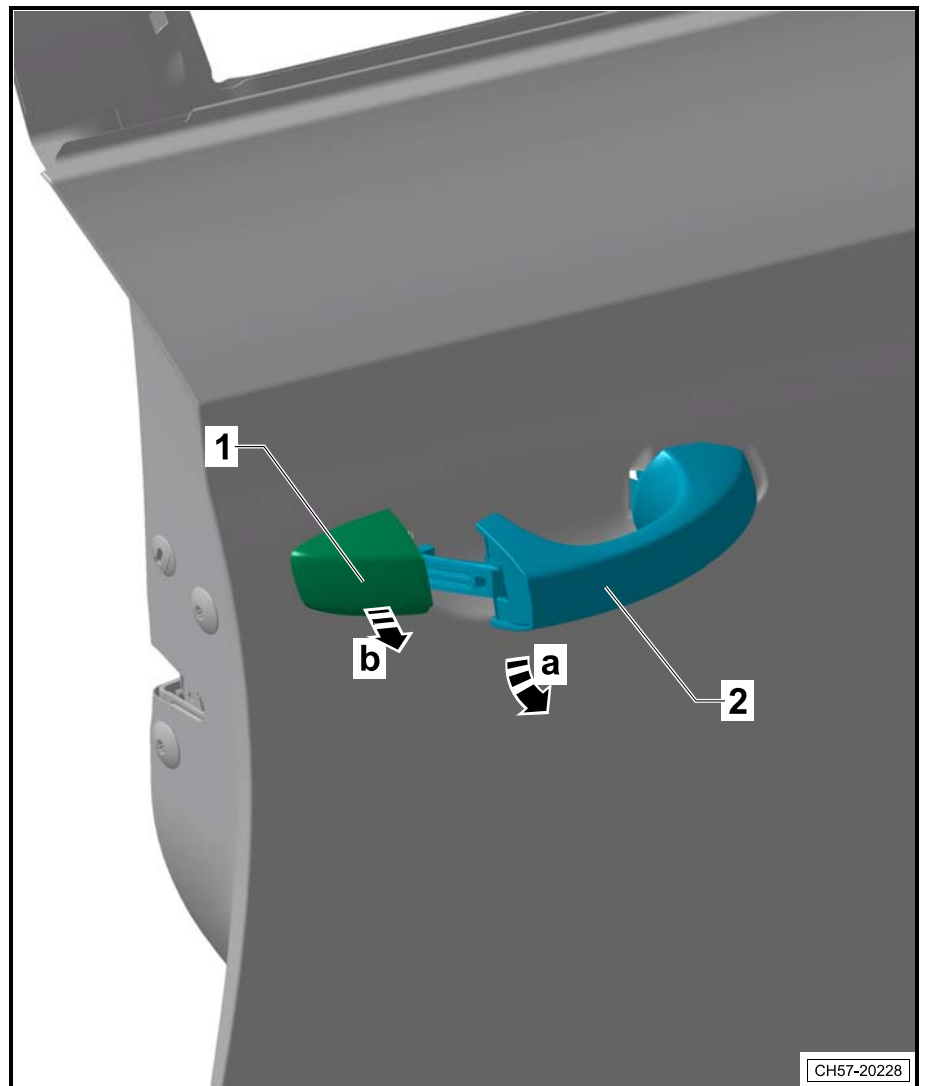
- 通过车门内板上的开口将钩子 -CT 80002-- 3- 插入弓形支撑架- 1- 中。



- 沿-箭头方向-拉钩子 -CT 80002-- 3- 直至解锁。



- 沿- 箭头 a 方向- 拉开前车门拉手- 2- 。

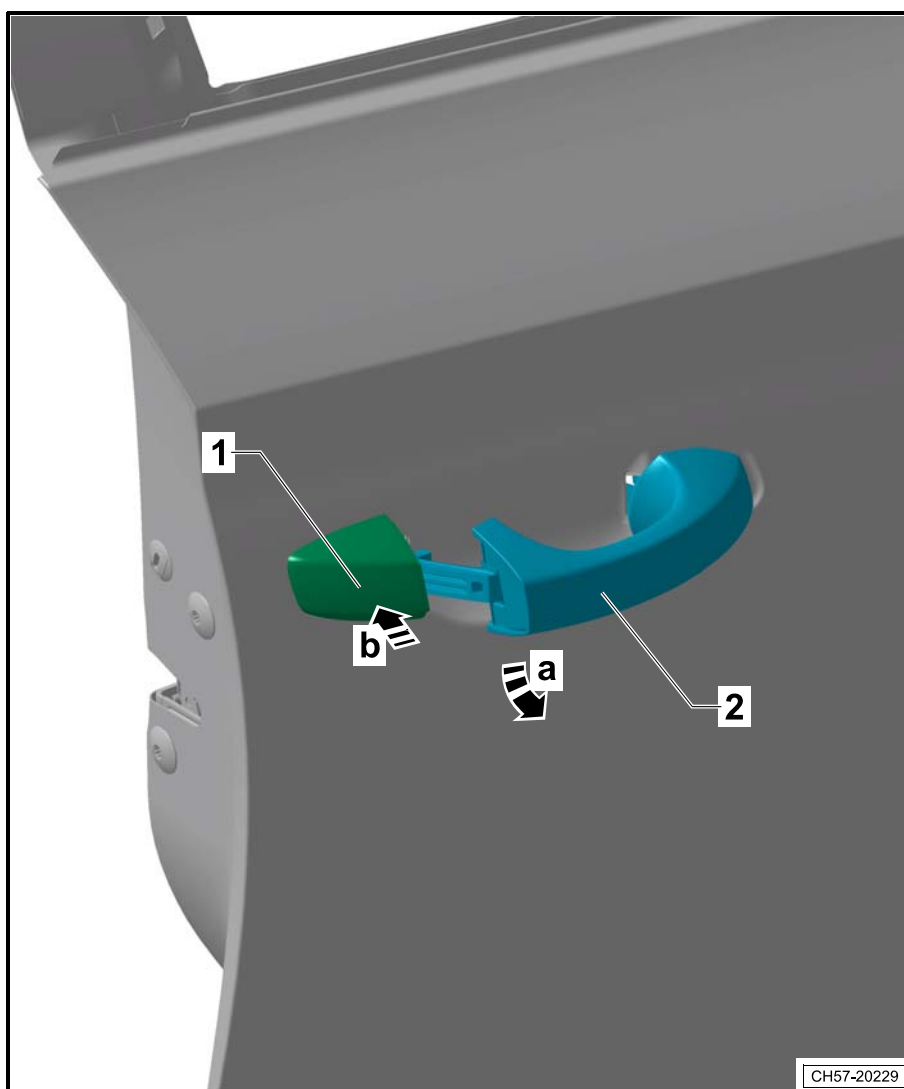


- 沿- 箭头 b 方向- 拆下锁芯外壳- 1- 。



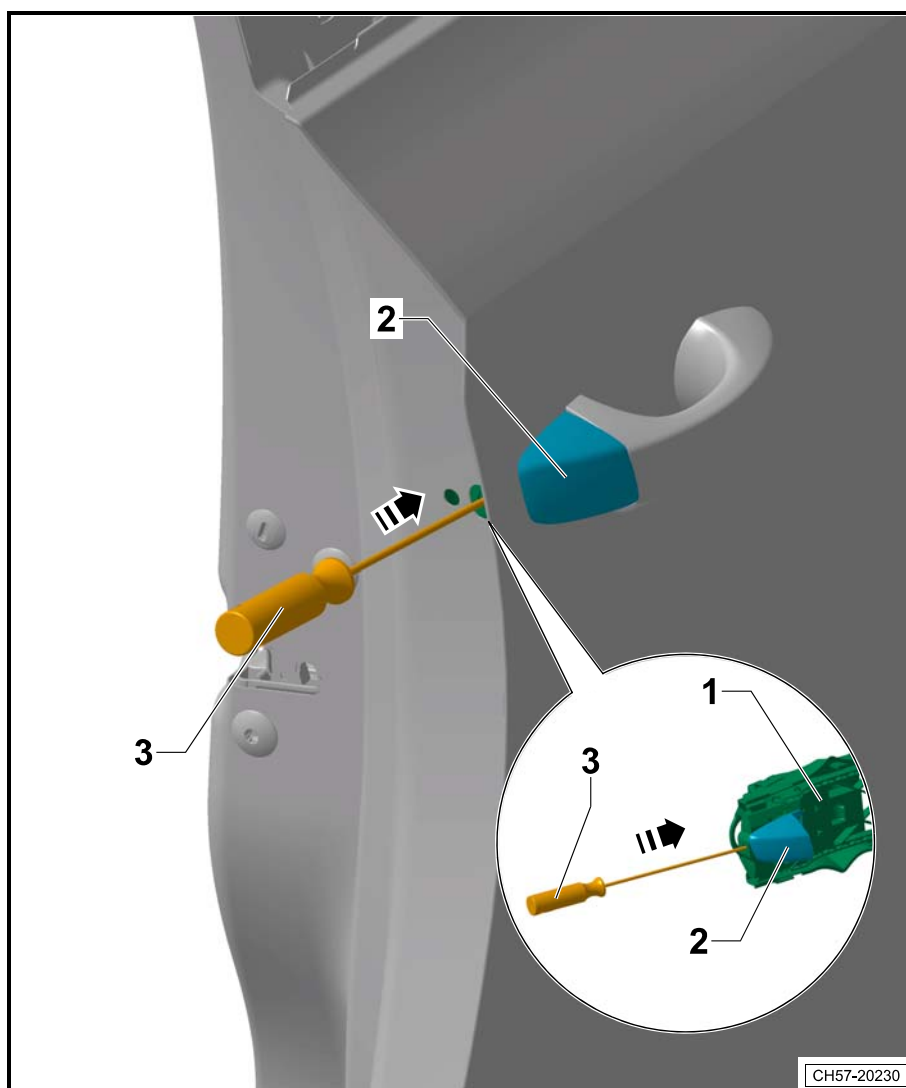
2.6.2 安装

- 沿-箭头 a 方向-拉开前车门拉手-2-。



- 沿-箭头 b 方向-推入锁芯外壳-1-。

- 将钩子 -CT 80002--3- 插入弓形支撑架- 1- 中。



- 沿-箭头方向-推钩子 -CT 80002--3- 直至锁芯外壳-2- 锁止。
- 安装罩盖。

2.7 拆卸和安装前车门拉手

提示

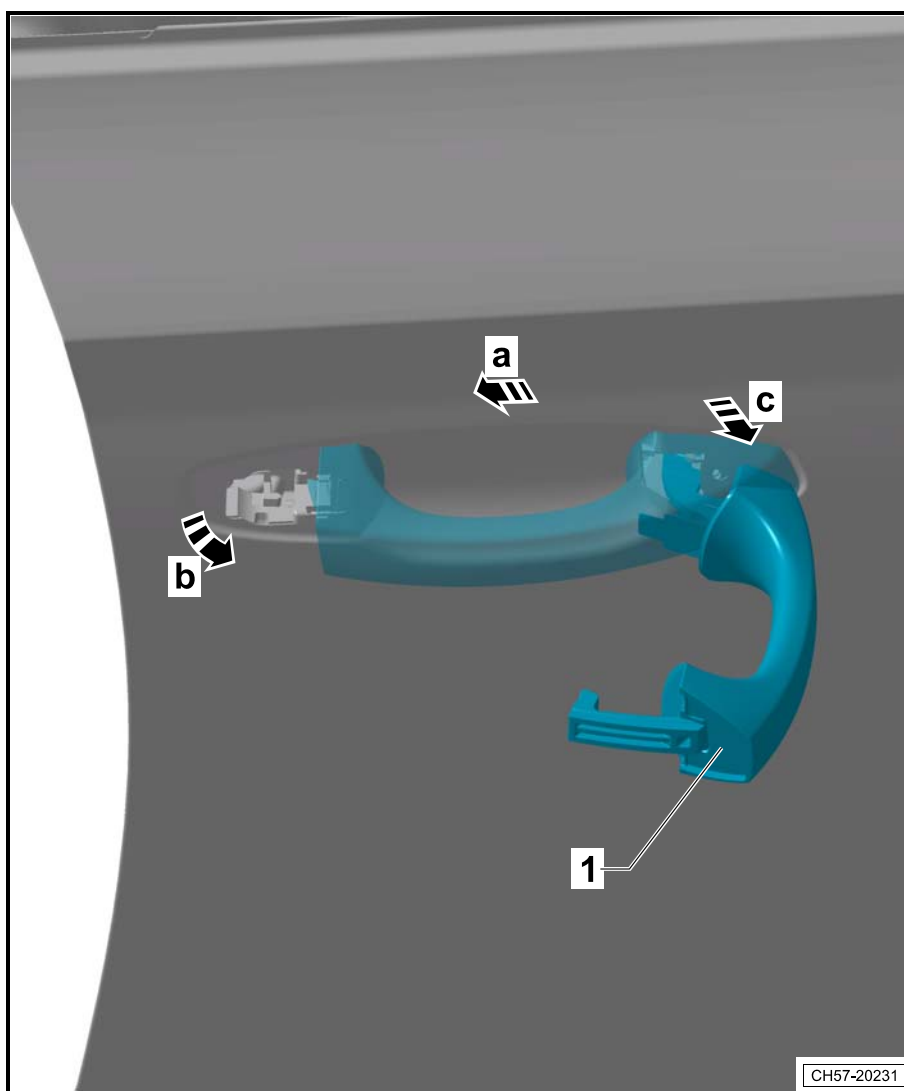
拆卸和安装仅针对右侧前车门拉手。左侧前车门拉手的拆卸和安装可参照右侧，注意前车门锁芯拆卸 ⇒ 170 页。

2.7.1 拆卸

- 拆卸锁芯外壳 ⇒ 168 页或 ⇒ 173 页。



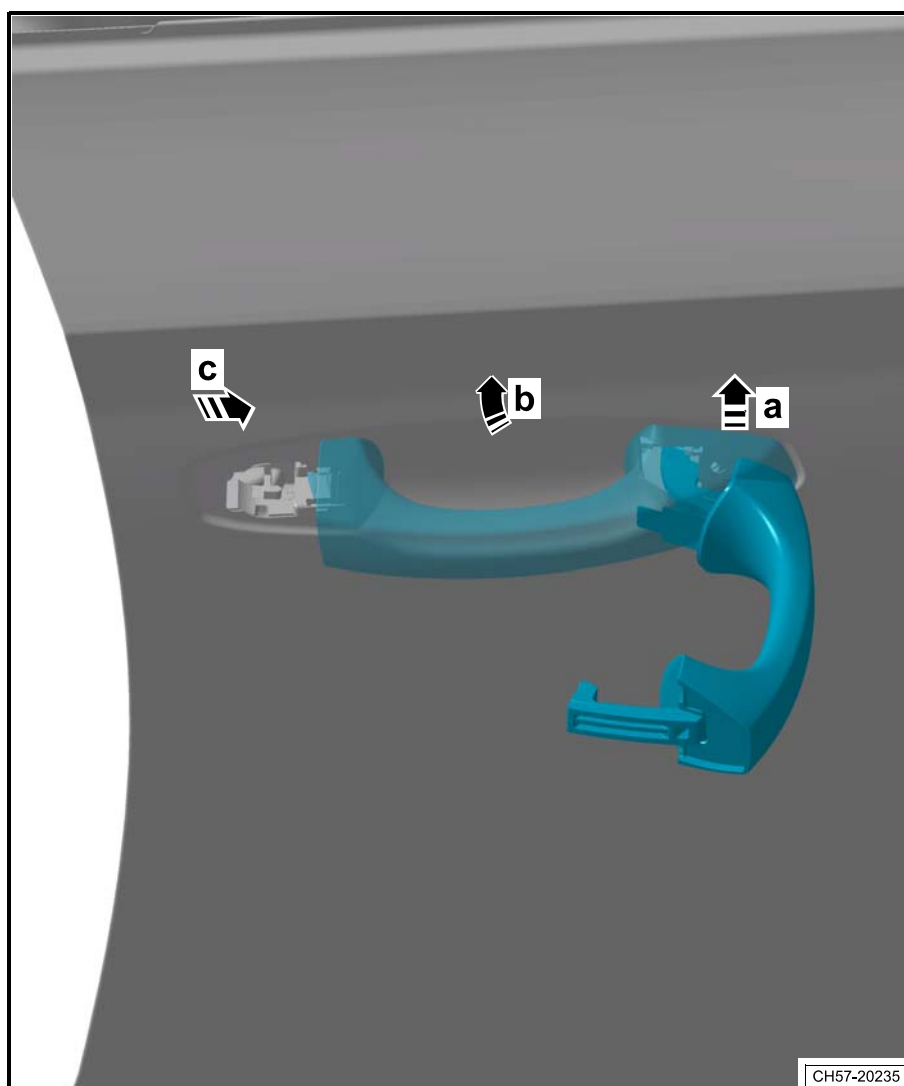
- 沿-箭头 a 方向-将前车门拉手-1-略微向后拉出。



- 沿-箭头 b 方向-拉出前车门拉手-1-的后端。
- 沿-箭头 c 方向-将前车门拉手-1-垂直地从弓形支撑架中拉出。

2.7.2 安装

- 沿- 箭头 a 方向- 将前车门拉手-1- 的前端垂直地插入前车门中。



- 沿- 箭头 b 方向- 将前车门拉手-1- 的后端装入车门。
- 沿- 箭头 c 方向- 用力将前车门拉手压入弓形支撑架中。
- 安装锁芯外壳 ⇒ 173 页。
- 接着务必在车门处于开启状态下进行功能检测。

2.8 拆卸和安装前车门锁

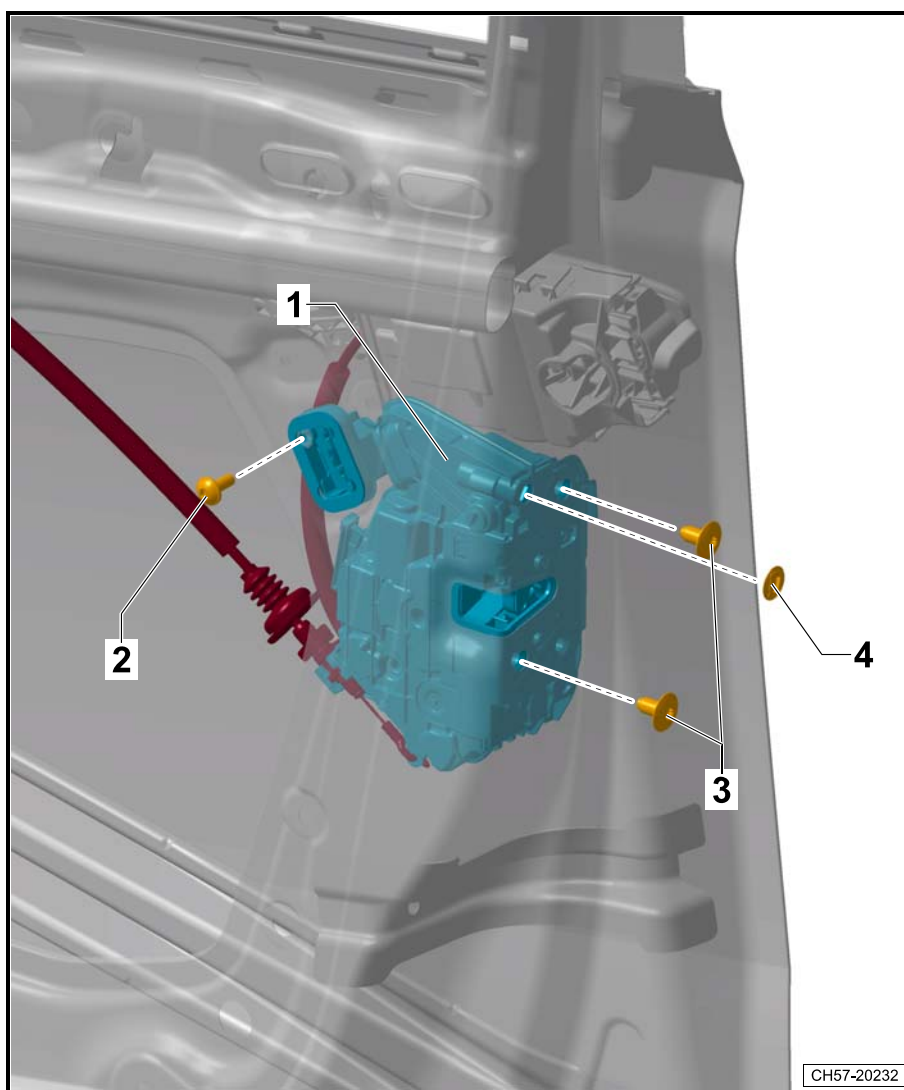
提示

拆卸和安装仅针对右侧前车门锁，左侧前车门锁的拆卸和安装方法可参照右侧。

2.8.1 拆卸

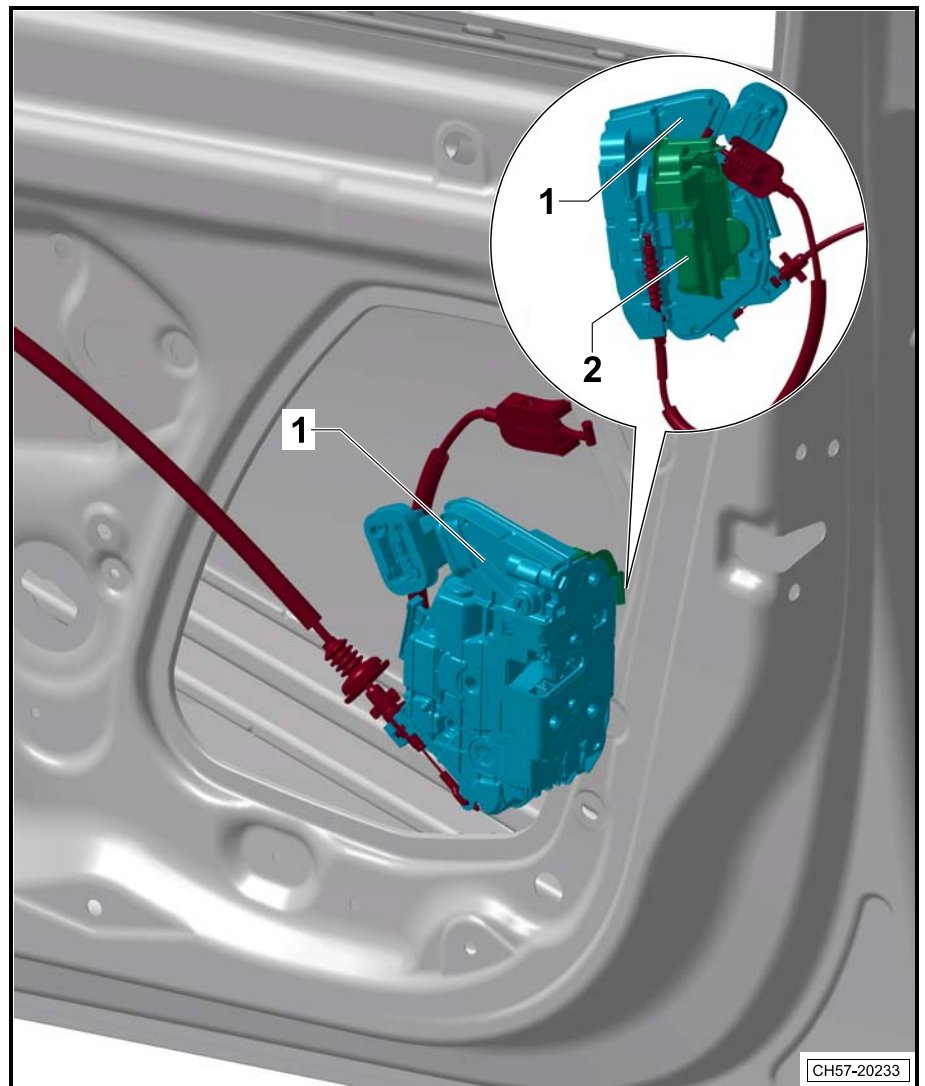
- 关闭点火开关和所有用电器。

- 拆卸前车门饰板 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装驾驶员车门饰板或 ⇒ 内部车身维修；修理组：70；拆卸和安装前排乘客车门饰板。
- 拆卸前车门盖板 ⇒ 138 页。
- 拆卸锁芯 ⇒ 170 页。
- 断开插头连接。
- 撬下罩盖-4-。

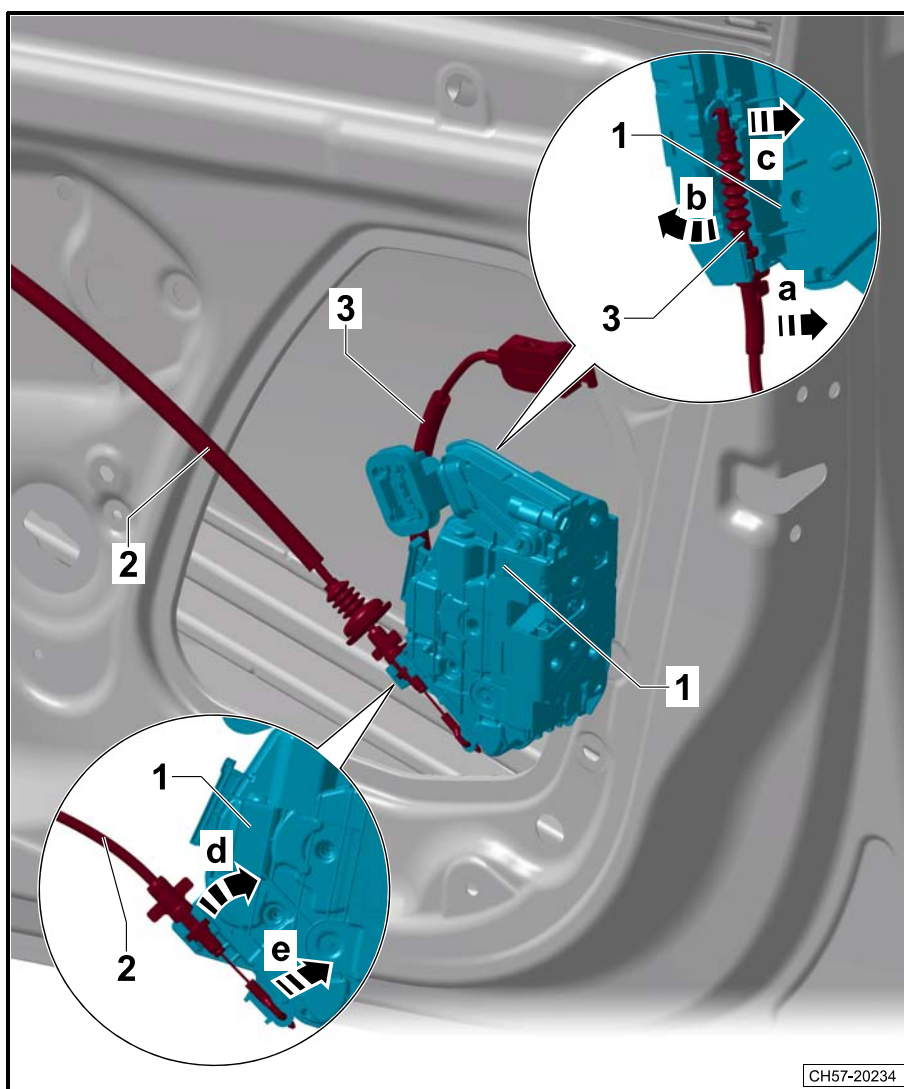


- 拧下 Torx 螺栓-2-。
- 拧下内十二角花键螺栓-3-。
- 将带有拉索的车门锁-1- 穿过车门孔。

- 将盖板-2- 从前车门锁-1- 上拆下。



- 将带套管的钢丝拉索-3- 旋转 45°, 然后沿- 箭头 a 方向- 从支架中脱出。

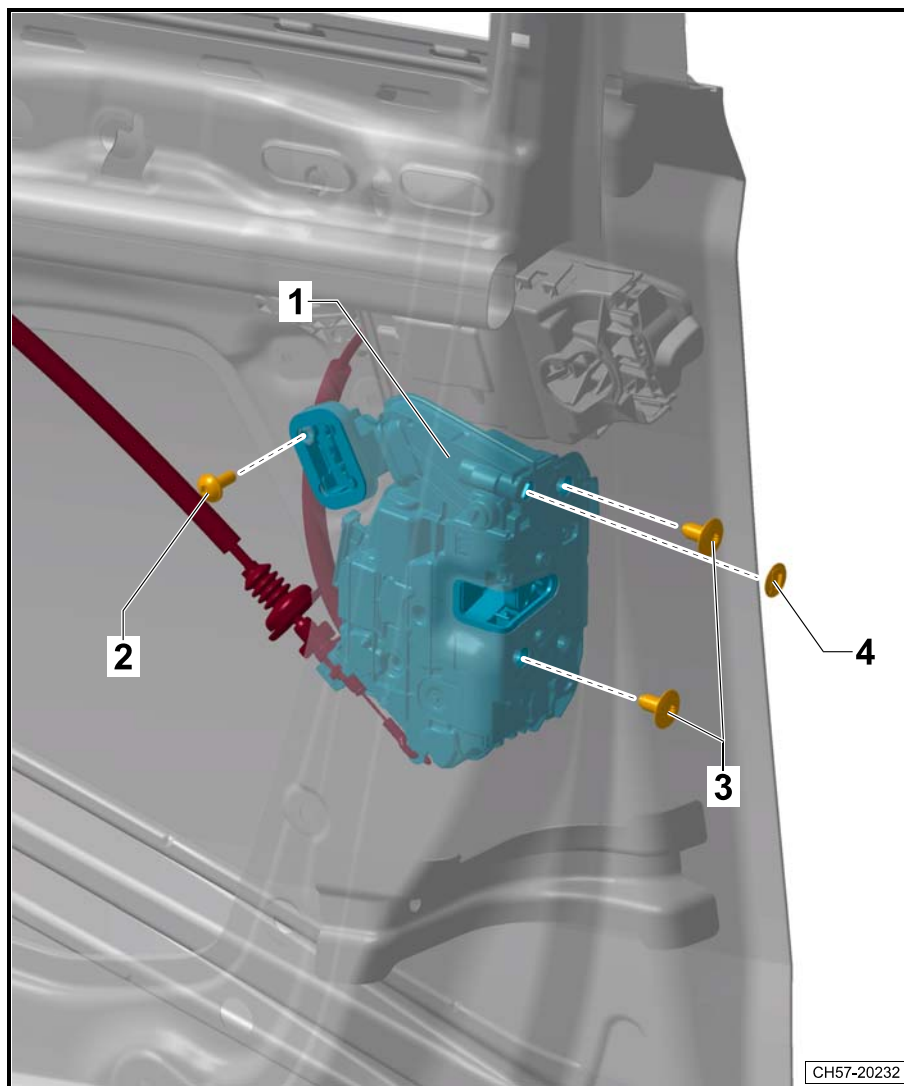


- 沿- 箭头 b 方向- 旋转带套管的钢丝拉索-3-, 再沿- 箭头 c 方向- 拆下带套管的钢丝拉索-3-。
- 沿- 箭头 d 方向- 将钢丝拉索-2- 的固定卡扣旋转 45° 后从支架中脱出。
- 沿- 箭头 e 方向- 拆下带套管的钢丝拉索-2-。
- 取出车门锁-1-。

2.8.2 安装

— 安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩：

- ◆ Torx 螺栓-2-: 1.7 Nm
- ◆ 内十二角花键螺栓-3-: 18 Nm



3 中央集控门锁

3.1 中央集控门锁

提示

前后车门的中央门锁伺服马达是车门锁的组成部分，无法单独更换。

- 拆卸和安装车门锁 ⇒ 179 页。
- 在更换电动中央集控门锁后查询并删除故障代码存储器记录舒适系统自诊断。

3.2 安装位置概览 - 中央门锁部件

1 - 连接插头

- 安装位置：右侧 A 柱
- 松开右侧 A 柱上的防尘套

2 - 右侧前车门控制单元

3 - 右侧前车门锁

- 车门锁固定在车门内板上
- 电动中央集控门锁集成在车门锁中
- 拆卸和安装 ⇒ 179 页

4 - 连接插头

- 安装位置：右侧 B 柱
- 松开右侧 B 柱上的防尘套

5 - 右侧后车门锁

- 车门锁固定在车门内板上
- 电动中央集控门锁集成在车门锁中
- 拆卸和安装 ⇒ 233 页

6 - 燃油泵控制单元

- 安装在右侧后排座椅座垫下方
- 拆卸和安装 ⇒ 内部车身维修；修理组：72；拆卸和安装后排座椅座垫

7 - 右侧后车门控制单元

8 - 行李箱闭锁单元

- 安装位置：行李箱盖下部中间
- 拆卸和安装 ⇒ 112 页

9 - 开锁按钮，行李箱盖把手

- 集成在尾部 LOGO 中

10 - 左侧后车门锁

- 车门锁固定在车门模块上
- 电动中央集控门锁集成在车门锁中
- 拆卸和安装 ⇒ 233 页

11 - 左侧后车门控制单元

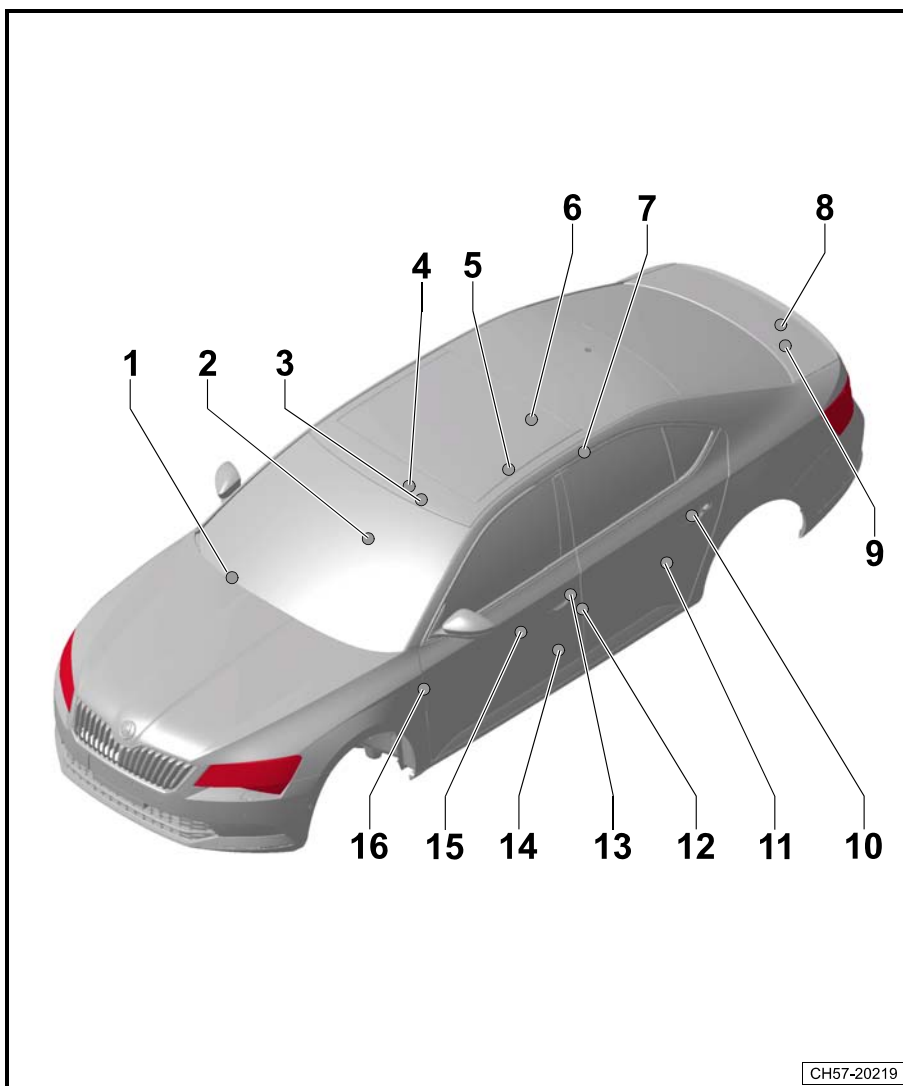
12 - 连接插头

- 安装位置：左侧 B 柱
- 松开左侧 B 柱上的防尘套

13 - 左侧前车门锁

- 车门锁固定在车门内板上
- 电动中央集控门锁集成在车门锁中
- 拆卸和安装 ⇒ 179 页

14 - 驾驶员车门控制单元



15 - 车窗升降器集控开关

- ☐ 安装位置：安装在车门饰板中
- ☐ 拆卸和安装车窗升降器中央开关 ⇒ 电气系统；修理组：96；拆下和安装左前车窗升降器开关 -E40-

16 - 连接插头

- ☐ 安装位置：左侧 A 柱
- ☐ 松开左侧 A 柱上的防尘套

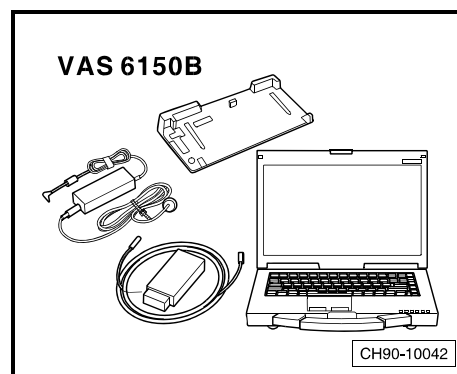
3.3 匹配带无线遥控器的钥匙

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 车辆诊断、测量和信息系统 -VAS 6150A- 或-VAS 6150B- 或-VAS 6150C-

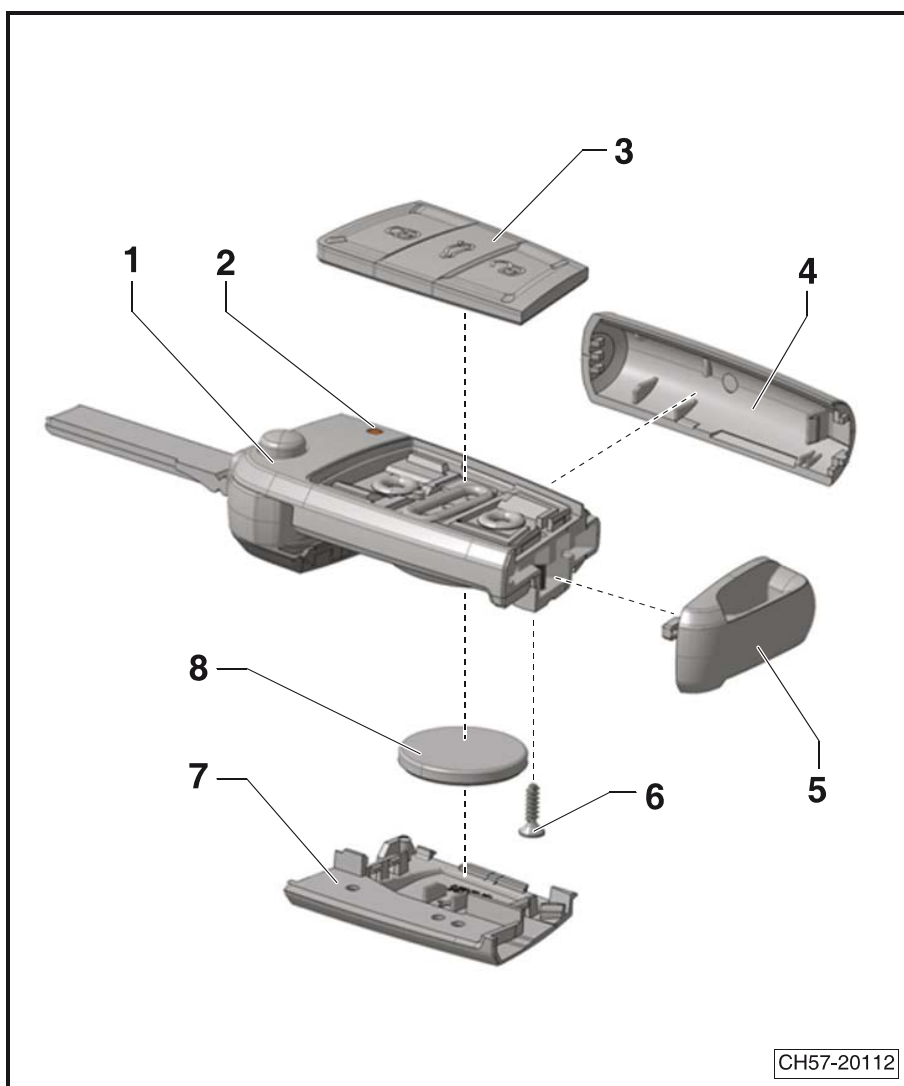
用车辆诊断、测量和信息系统 -VAS 6150A- 或-VAS 6150B- 或-VAS 6150C- 对带无线遥控器的钥匙进行匹配。

- 在车辆诊断、测量和信息系统 -VAS 6150A- 或-VAS 6150B- 或-VAS 6150C- 中选择 “启动诊断”。
- 选择 “车型”。
- 点击 “接受”。
- 点击 “无任务”。
- 点击 “检测计划”。
- 点击 “自己的检测”。
- 选择 “车身”。
- 选择 “电气设备”。
- 选择 “01- 可自诊断识别的系统”。
- 选择 “17- 组合仪表 -J285”。
- 选择 “17- 防盗锁止系统功能”。
- 选择 “25- 匹配防起动锁”。
- 点击 “加入检测计划”。



3.4 折叠式遥控钥匙 - 装配概览

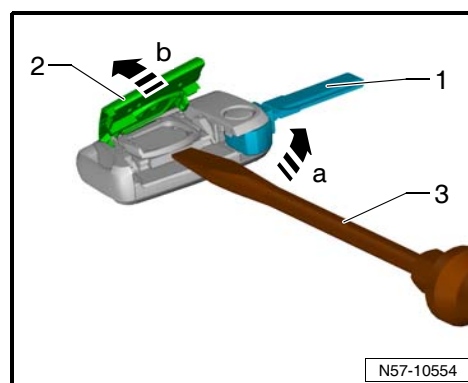
- 1 - 带可变编码收发器的钥匙
 - 拆卸和安装 ⇒ 187 页
- 2 - 发光二极管
 - 当操纵无线遥控器时, 此发光二极管必须闪烁
 - 如果在操纵无线遥控器时发光二极管不闪烁, 则说明电池没电, 必须更换
- 3 - 遥控钥匙上盖板
- 4 - 遥控钥匙侧盖板
- 5 - 遥控钥匙后盖板
- 6 - Torx 螺栓
 - 1.5 Nm
- 7 - 遥控钥匙下盖板
- 8 - 电池
 - 拆卸和安装 ⇒ 186 页



3.5 拆卸和安装折叠式遥控钥匙的电池

3.5.1 拆卸

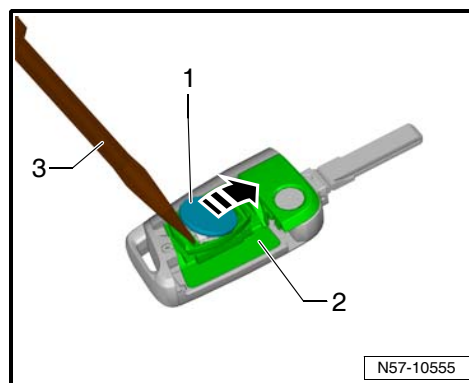
- 沿-箭头 a 方向-向外翻折钥匙头- 1-。
- 沿-箭头 b 方向-用一字螺丝刀-3-撬下下盖板- 2-。



- 沿- 箭头方向- 用一字螺丝刀将电池- 1- 从钥匙- 2- 中撬出。

3.5.2 安装

- 安装电池时请注意极性和正确的安装位置。

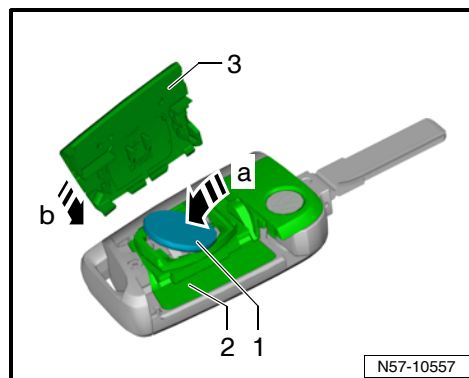


- 沿- 箭头 a 方向- 将电池- 1- 正极向下装入钥匙- 2- 中。
- 沿- 箭头 b 方向- 安装下盖板- 3-，并将其卡入钥匙- 2- 中。

3.6 拆卸和安装钥匙的收发器单元

3.6.1 拆卸

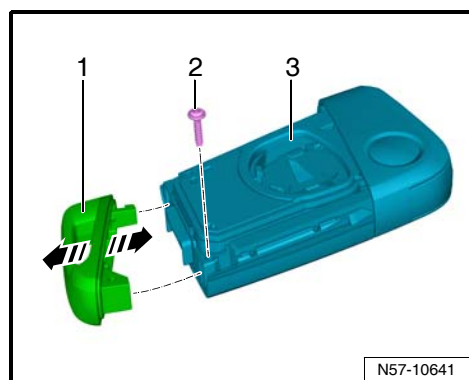
- 拆卸电池 ⇒ 186 页。



- 拧下 Torx 螺栓- 2-。
- 从带收发器单元的钥匙- 3- 上拆下遥控钥匙后盖板- 1-。

3.6.2 安装

- 安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩：



- ◆ Torx 螺栓- 2-: 1 Nm

