

装配一览 - 车窗升降器

1 - 前车门

2 - 车窗升降器



提示

带隔热玻璃
的汽车型号
不同。

□ 拆卸和安
装

→ Kapitel

3 - 螺栓

4 - 车门玻璃



提示

带隔热玻璃
的汽车型号
不同。

□ 拆卸和安
装

→ Kapitel

5 - 车窗升降器
马达

□ 拆卸和安
装

→ Kapitel

6 - 螺栓

□ 6 Nm

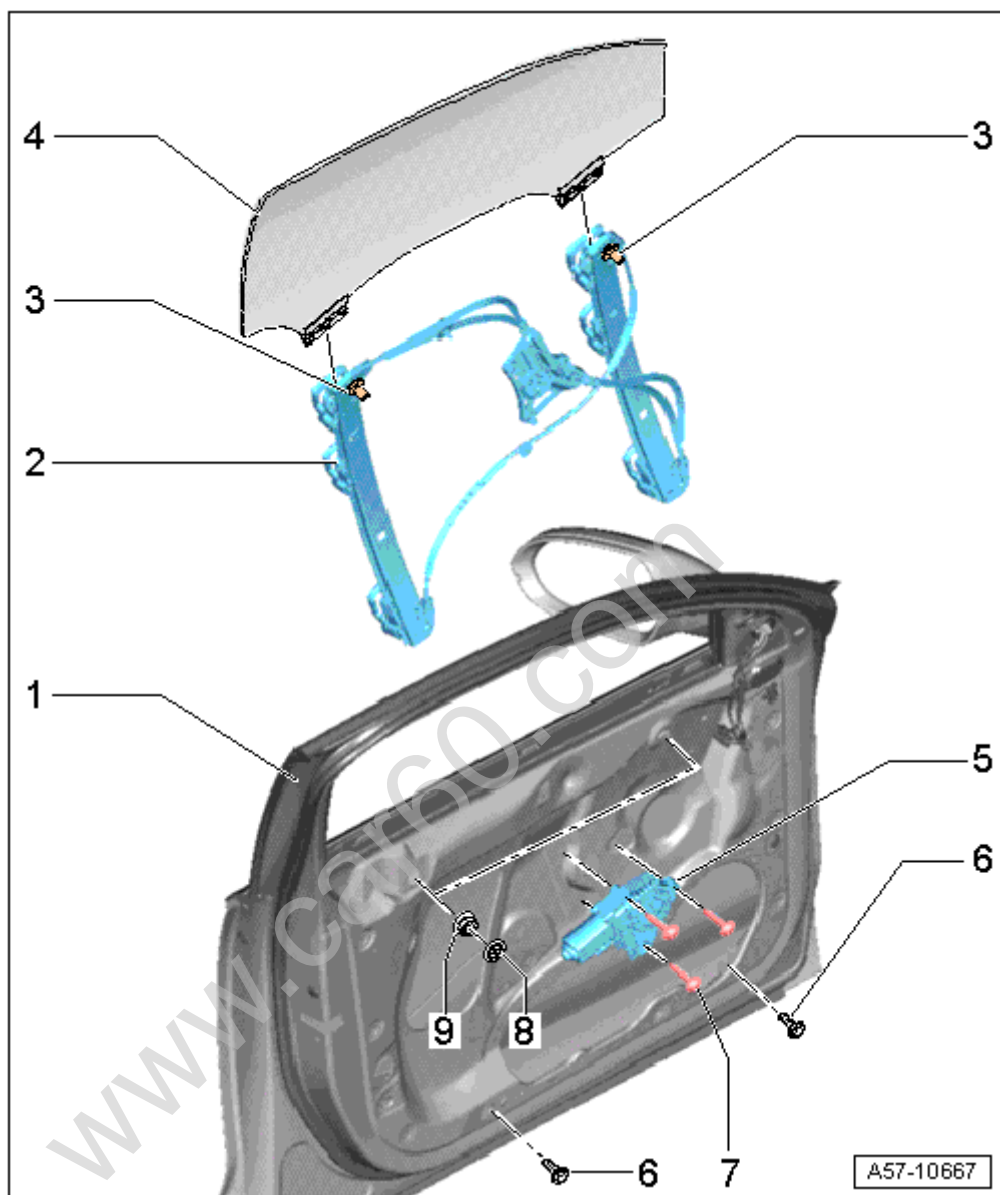
7 - 螺栓

□ 3.5 Nm

8 - 盖罩

9 - 螺母

□ 6 Nm



装配一览 - 车窗升降器，车窗升降器马达

1 - 电插头

- 脱开车门控制器上的电插头。

2 - 左侧车窗升降器马达 - V14-

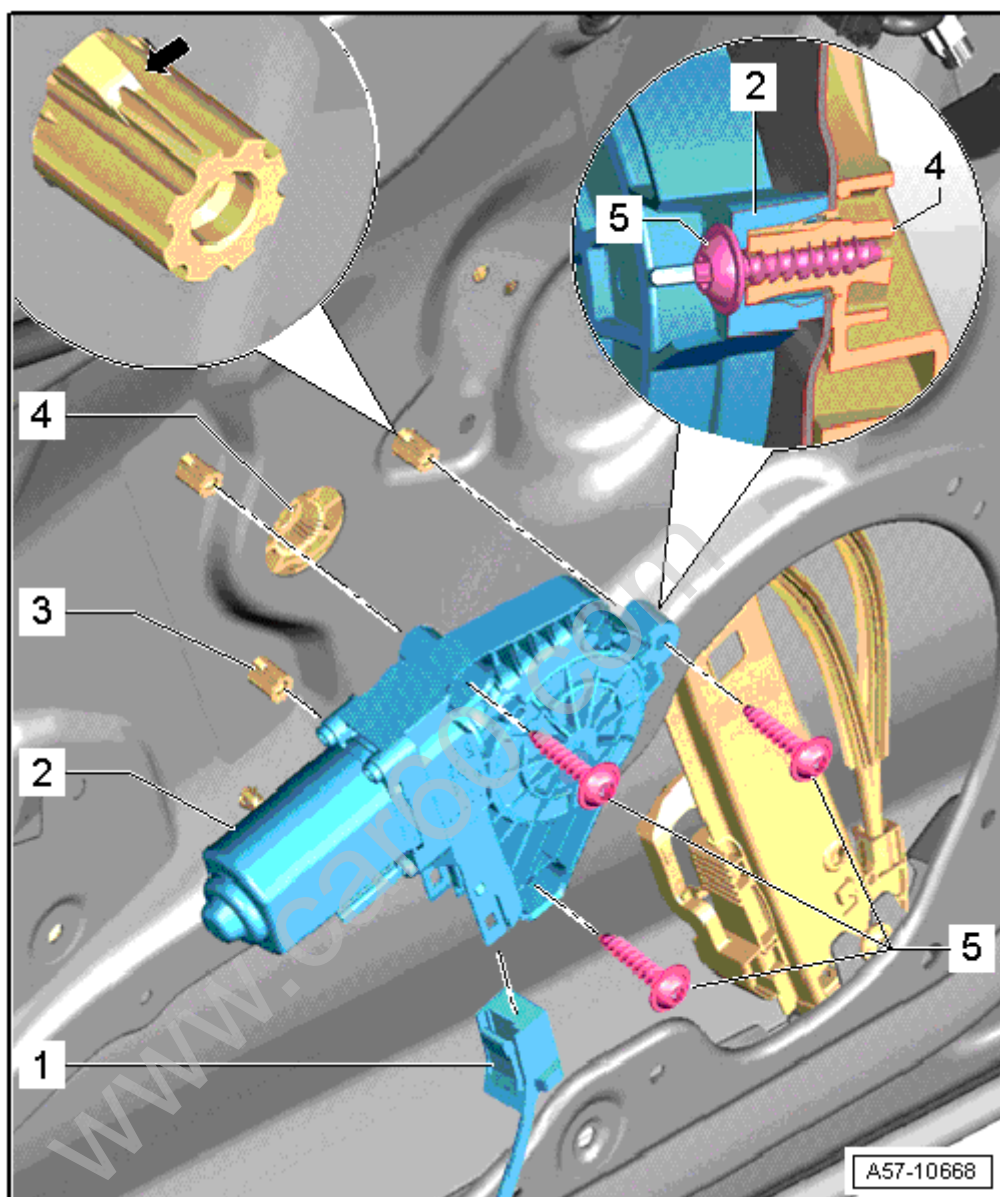
- 拆卸和安装
→ Kapitel

3 - 螺纹销

4 - 车窗升降器

5 - 螺栓

- 3.5 Nm



装配一览 - 车门外把手和车门锁

1 - 车门外把手

- 装备型
号: 带装饰条, 拆卸和安装
→ Kapitel
- 拆卸和安装
→ Kapitel

2 - 螺栓

- 2.5 Nm

3 - 前部垫板

- 拆卸和安装
→ Kapitel
„拆卸和安装车门外把手“

4 - 后部垫板

- 拆卸和安装
→ Kapitel
„拆卸和安装车门外把手“

5 - 壳体

- 替代锁芯
- 用于副驾驶车门
- 拆卸和安装
→ Kapitel

6 - 螺栓

- 拧紧力矩 → Kapitel

7 - 盖罩

- 撬下

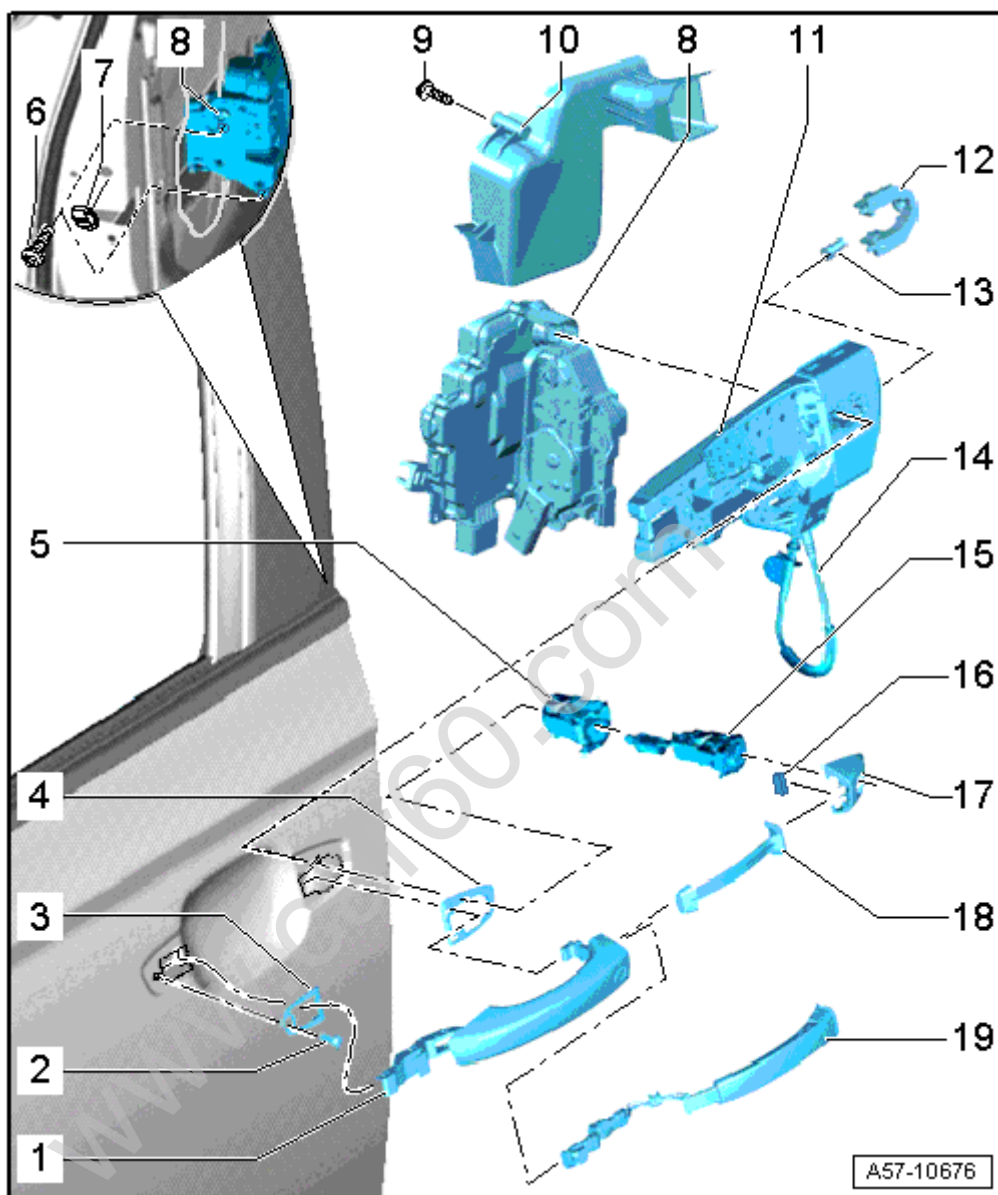
8 - 车门锁

9 - 螺栓

- 1.5 Nm

10 - 导向件

- 用于锁芯
- 拆卸和安装 → Kapitel



11 - 支撑架

- 仅与车门锁一起拆卸和安装
- 拆卸和安装 → Kapitel

12 - 螺栓

- 2.5 Nm

13 - 固定卡箍

- 用于锁芯或外壳
- 带夹紧螺栓

14 - 操纵拉线

- 用于车门锁
- 拆卸和安装 → Kapitel „拆卸和安装车门锁操纵拉线“

15 - 锁芯

- 用于驾驶员车门
- 拆卸和安装 → Kapitel

16 - 电磁铁

- 仅适用于带“无钥匙进入许可系统”的汽车
- 将电磁铁装入盖罩内。
- 将盖罩安装在锁芯外壳上，然后推入车门内。
- 拧入螺栓 -12- 至限位位置。

17 - 盖罩

- 驾驶员侧：用于锁芯
- 副驾驶员侧：封闭式型号
- 装备型号：带装饰条，拆卸和安装 → Kapitel
- 拆卸和安装 → 车锚

18 - 车门外把手挡板

- 用于不带“无钥匙进入许可系统”的车辆
- 拆卸和安装 → Kapitel

19 - 车门外把手接触传感器

- 用于不带“无钥匙进入许可系统”的车辆
- 拆卸和安装 → 电器装置; 修理组: 94; 进入及起动许可; 拆卸和安装前部车门外把手开关

装配一览 - 车门锁和闭锁箍

1 - 车门锁



当心!
功能故障
的危险。

为了在摘
下或挂入
时不过度
弯折操纵
拉线, 必须
与支撑架
一起拆卸
和安装车
门锁。

必须在车
门外将操
纵拉线从
车门锁上
的操纵杆
中摘下或
挂入。

- 拆卸和安
装
→ Kapitel

2 - 螺栓

- 25 Nm

3 - 锁栓

- 拆卸和安
装
→ Kapitel

4 - 螺栓

- 19 Nm

5 - 套管

- 没有配件

6 - 车门内操控机构的拉线

- 拆卸和安装 → Kapitel

7 - 拆卸和安装

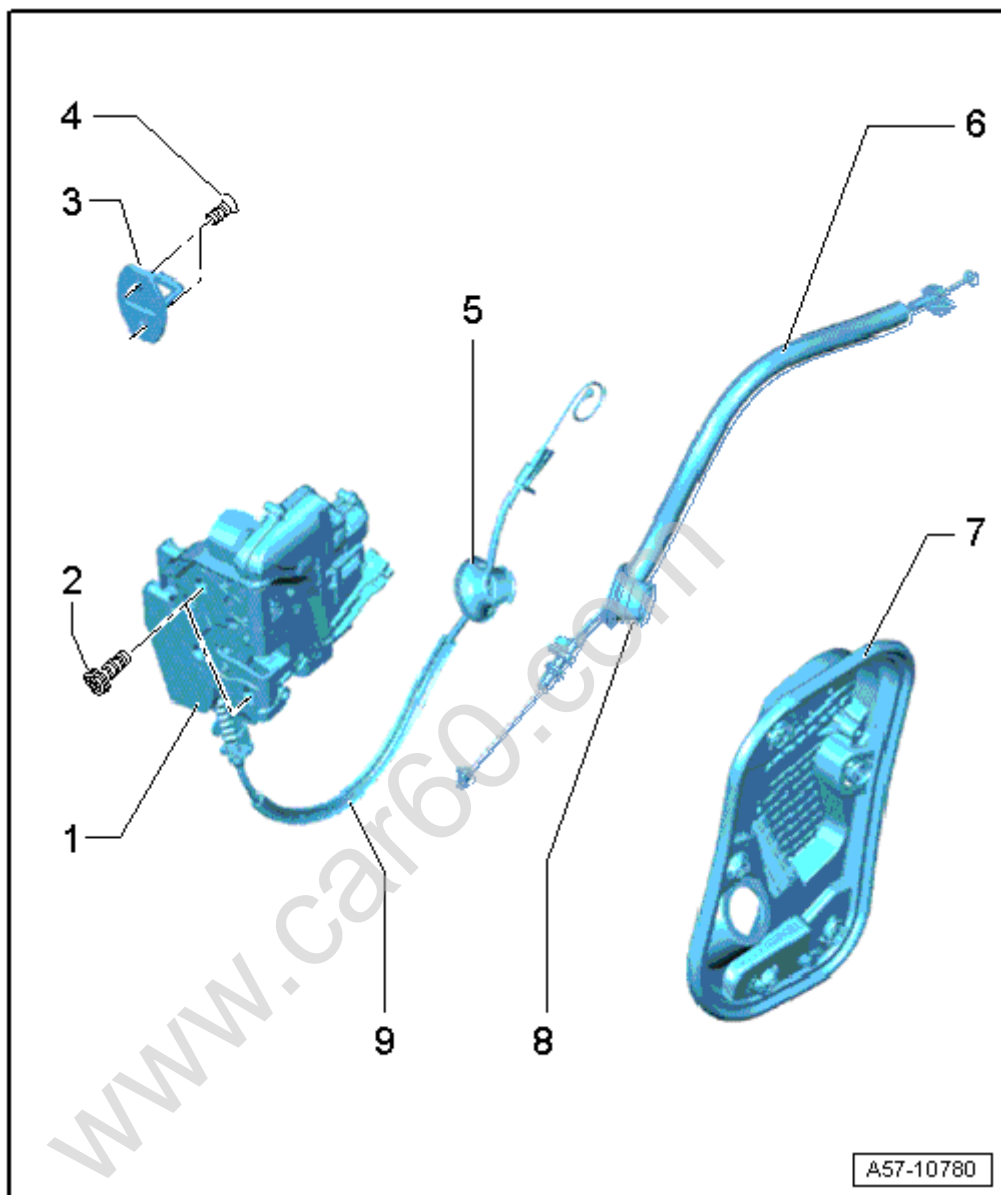
- 注意不同的型号
- 拆卸和安装 → Kapitel

8 - 套管

- 不可单独更换。

9 - 关闭辅助功能的拉索

- 仅用于带关闭辅助功能的汽车

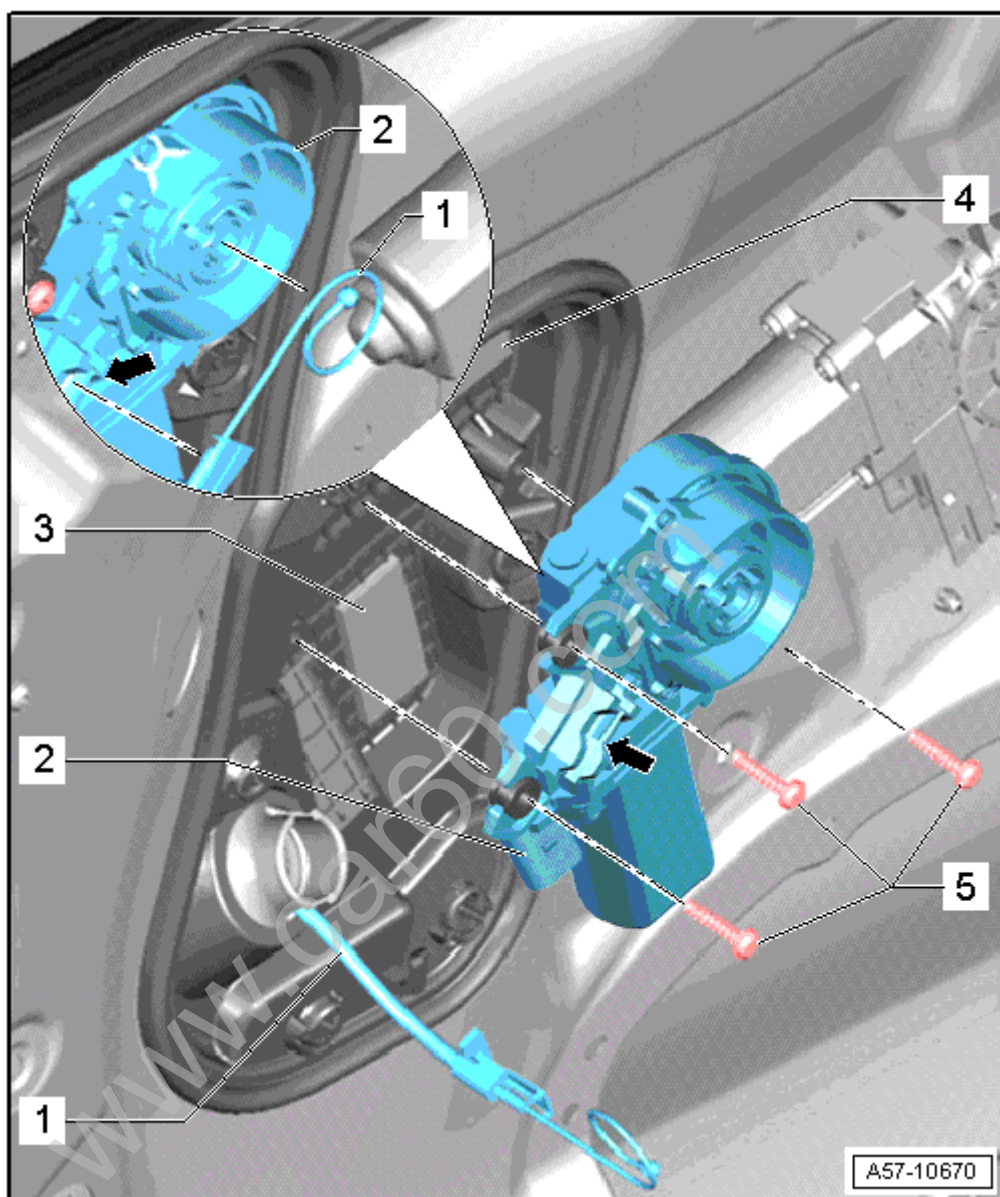


- 车门锁
供货范围

www.car60.com

装配一览 - 车门把手和车门锁, 车门关闭辅助马达

- 1 - 拉线
- 2 - 驾驶员车门
关闭辅助马
达 -V302-
 - 拆卸和安
装
→ Kapitel
- 3 - 减震器
- 4 - 拆卸和安装
- 5 - 螺栓
 - 3.5 Nm



装配一览 - 车窗导向槽和窗槽条

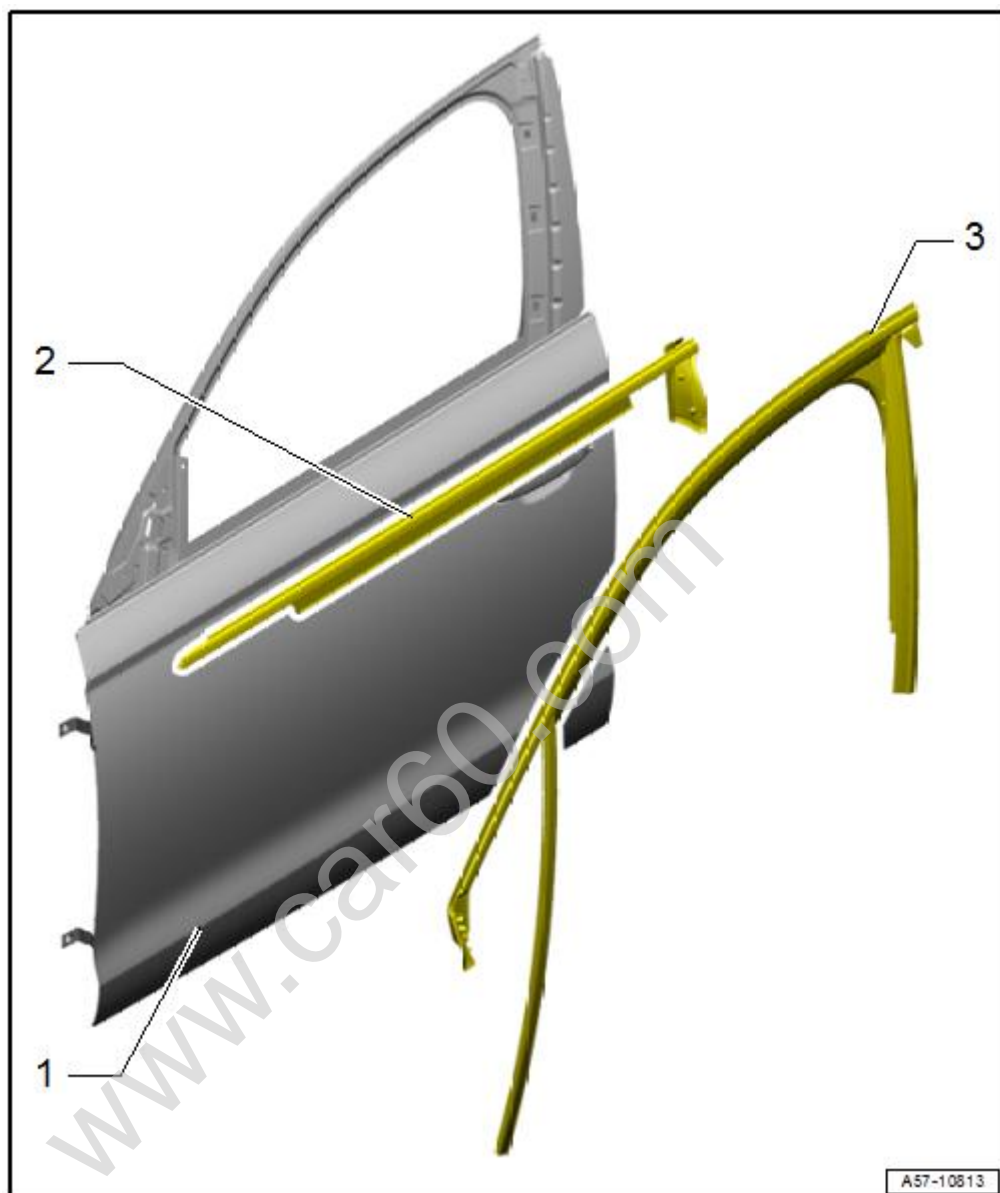
1 - 车门

2 - 外侧窗槽条

- 拆卸和安
装
- Kapitel

3 - 车窗导向槽

- 拆卸和安
装
- Kapitel



A57-10813

拆卸和安装车窗升降器马达

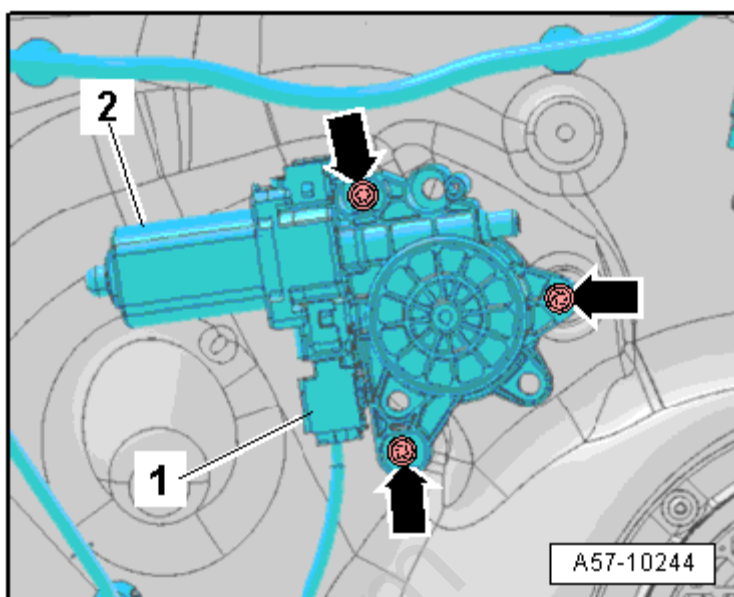
拆卸



提示

可以在马达或者车门玻璃的任意位置下，拆卸或安装车窗升降器马达。

- 拆卸车门饰板 → 内部车身安装工作; 修理组: 70; 前车门饰板; 拆卸和安装前车门饰板。
- 脱开车门控制器上的电插头 -1-。
- 旋出螺栓 -箭头- 并将车窗升降器马达 -2- 从车窗升降器上拔下。



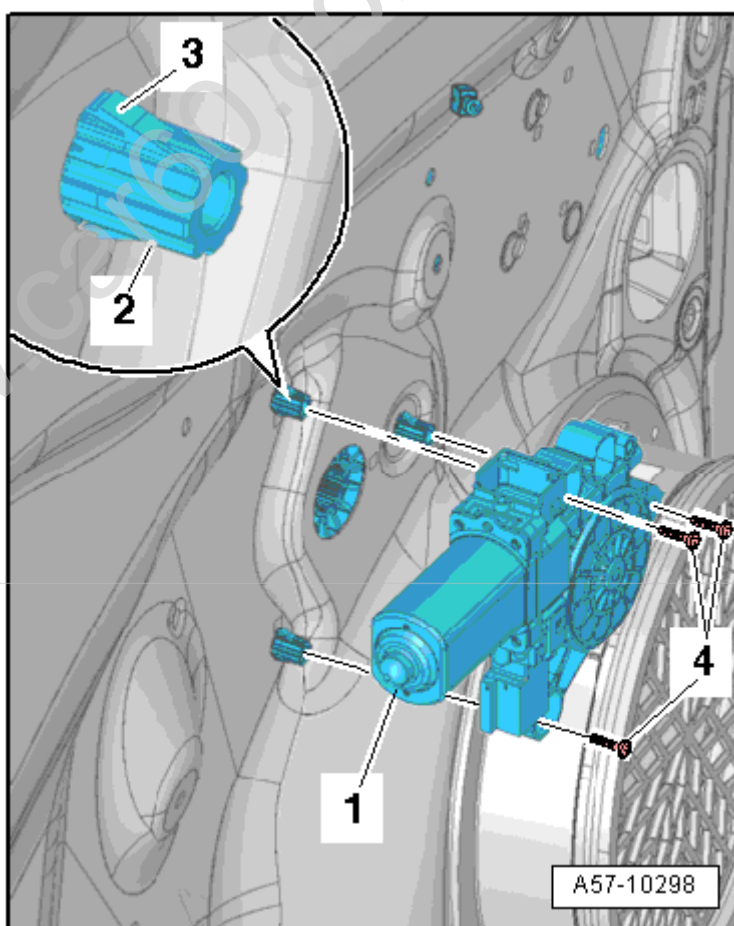
安装

安装以倒序进行，同时要注意下列事项：

- 车窗升降器螺纹销 -2- 的固定夹 -3- 必须已卡入车门内板中。
- 将车窗升降器马达 -1- 推到螺纹销上并拧紧螺栓 -4-。

拧紧力矩

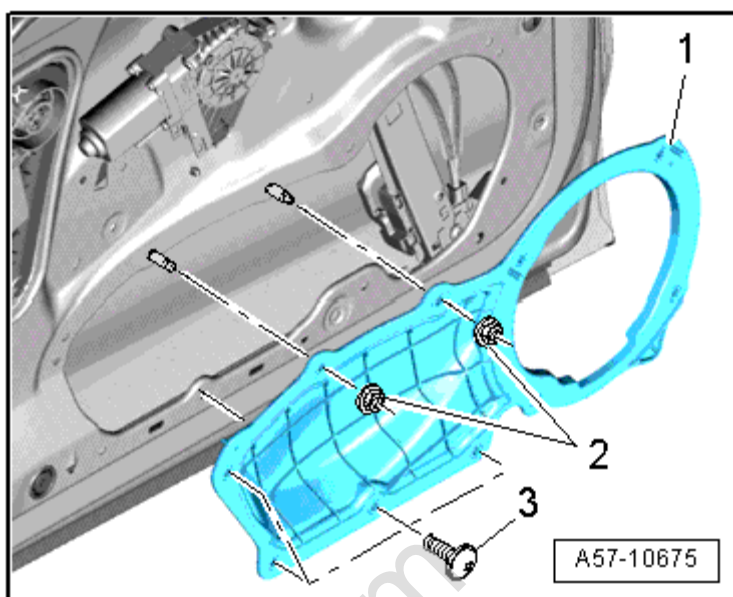
- ♦ → Kapitel „装配一览 - 车窗升降器“.



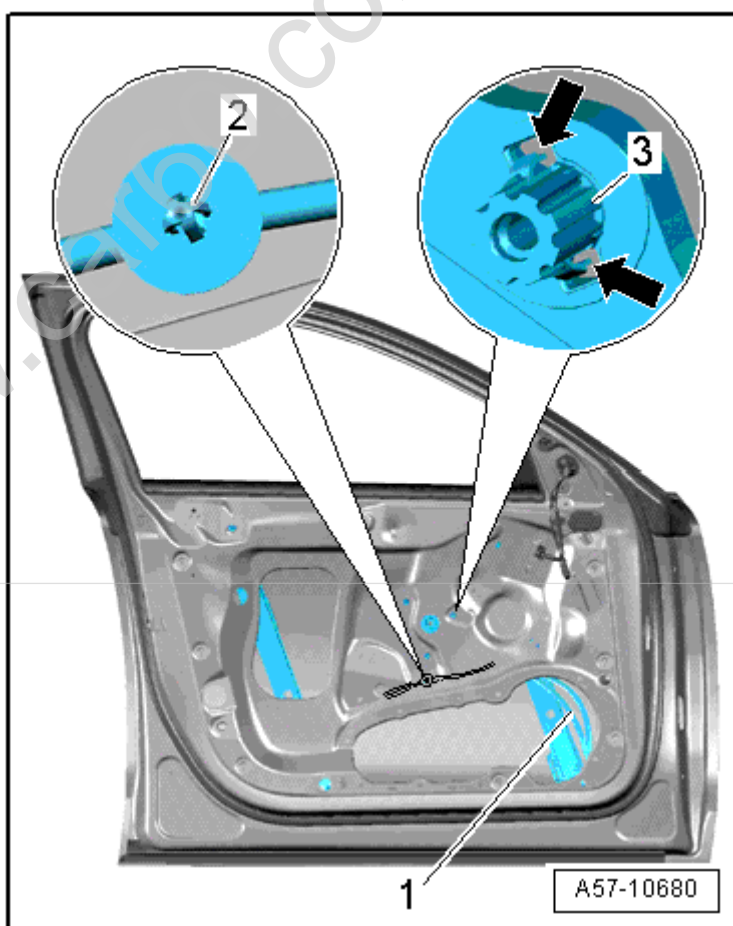
拆卸和安装车窗升降器

拆卸

- 拆卸车窗升降器马达 → Kapitel。
- 拆卸低音扬声器 → 通信; 修理组: 91; 音响系统; 拆卸和安装前部低音扬声器R21/R23。
- 将螺母 -2- 和螺栓 -3- 从挡板 -1- 上拧下。
- 拆卸车门玻璃 → Kapitel。



- 将车窗升降器螺纹销 -3- 的固定夹 -箭头- 用 11 mm 套筒扳手工具头松开, 为此将套筒扳手工具头推到螺纹销上。
- 将车门内侧拉线 -2- 从拉线导向件 -1- 中脱开。
- 取下上部和下部密封塞 -1-。



- 拧下上部螺母 -2-, 松开下部螺栓 -4-。
- 通过车门内板中的开口向后取出车窗升降器。

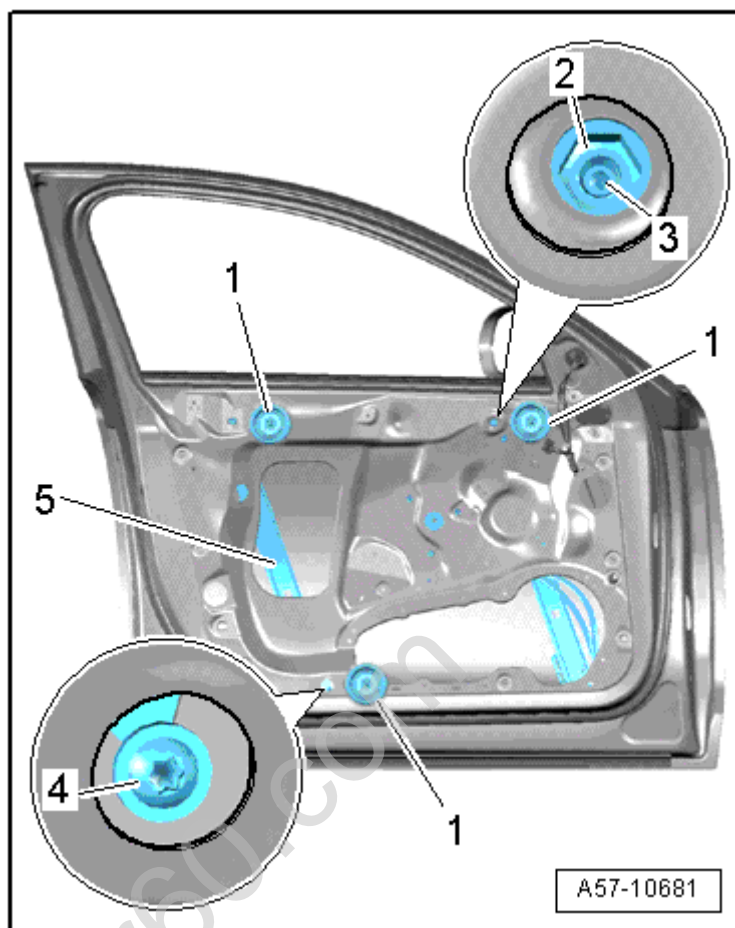
安装

- 安装以倒序进行，同时要注意下列事项：

在安装时，应将拉索卡入车门内板中，并注意拉索敷设是否正确。

拧紧力矩

- ♦ → Kapitel „装配一览 - 车窗升降器“.
- ♦ 将挡板固定到车门上: 3 Nm



拆卸和安装关闭辅助功能的马达

1 - 拉线

2 - 驾驶员车门 关闭辅助马 达 -V302-

□ 拆卸

- 拆卸车
门饰板
→ 内部
车身安
装工
作; 修理
组:
70; 前车
门饰
板; 拆
卸和安
装前车
门饰
板。

- 拔下连
接马达
的电插
头。

- 拧出马
达上的
螺栓。
- 从线圈
中抽出
拉索。

□ 安装

- 安装
时, 应
首先将
拉线的
接头装
入到线
圈上。

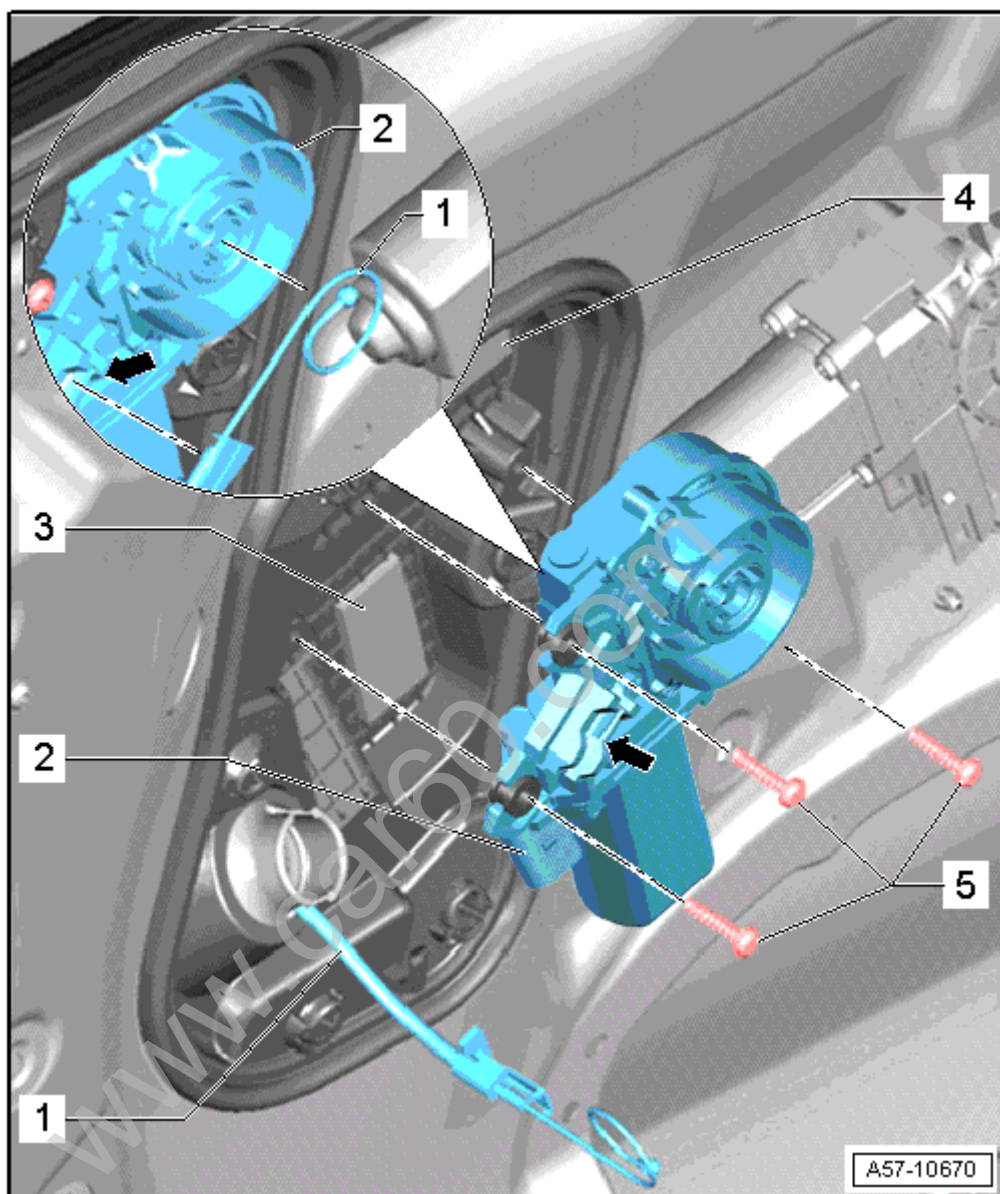
- 如剖面图中所示, 将拉线环绕 360
- 将拉索在侧面 -箭头- 卡入马达中。
- 用扭矩拧紧马达。

3 - 减震器

4 - 拆卸和安装

5 - 螺栓

- 3.5 Nm



拆卸和安装车门内侧盖板



提示

插图所示的盖板用于带关闭辅助功能和锁扣（拆卸前必须松开）的汽车。

1 - 盖板

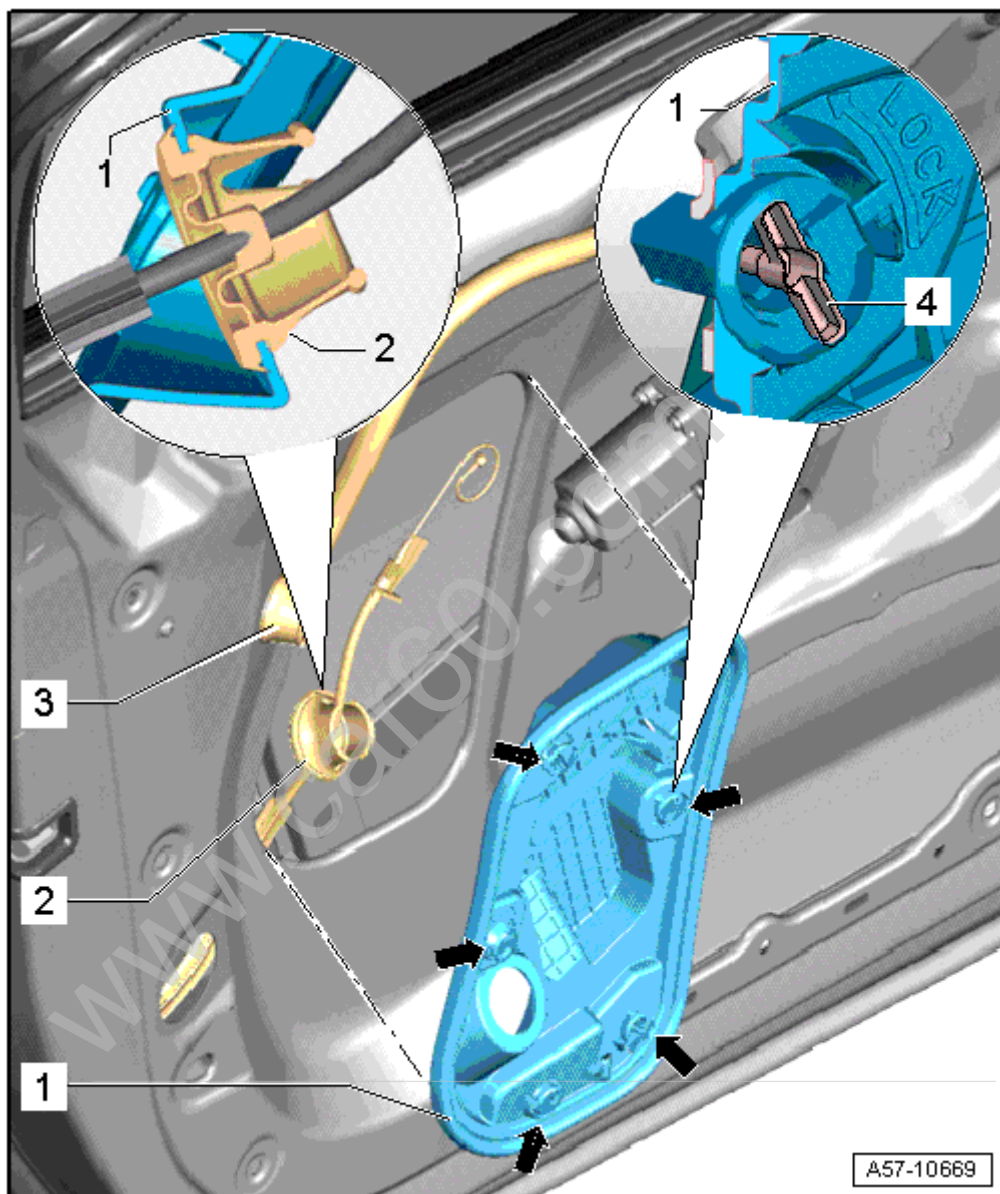
- 拆卸车门饰板
→ 内部
车身安
装工
作; 修理
组:
70; 前车
门饰
板; 拆
卸和安
装前车
门饰
板。

不带关闭辅助功能的汽车

- 将电线从固定夹-5-中拉出。
- 拆卸盖板时必须从上部开始拔下。

带关闭辅助功能的车辆

- 脱开至关闭辅助马达的供电。
- 左旋松开锁扣（5个）-箭头-，然后从车门内板中拉出盖板。



2 - 带拉线的套管



当心!

安装时不允许弯折拉索

- 安装时务必注意正确的位置。

3 - 车门内部操纵拉线

4 - 锁扣 (5 个)

- 拆卸盖板时左旋松开。
- 安装时必须听到卡止声。

www.car60.com

拆卸和安装闭锁箍

拆卸

- 旋出螺栓 -2- 并取下闭锁箍 -1-。

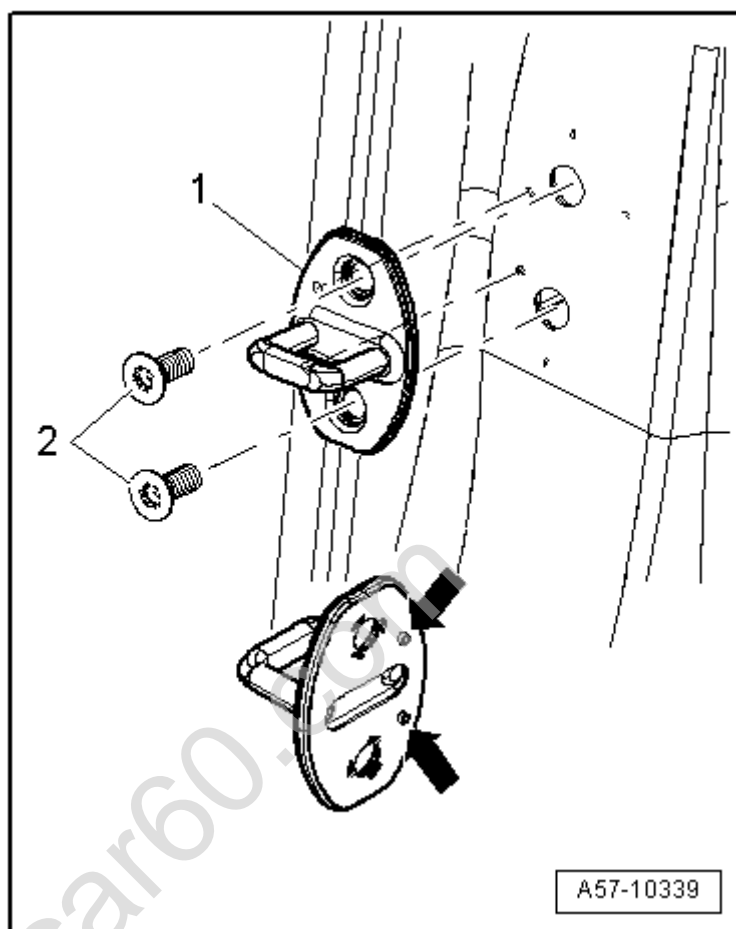
安装

安装以倒序进行，同时要注意下列事项：

- 调整锁栓 → Kapitel „调整车门“。

拧紧力矩

- ◆ → Kapitel „装配一览 - 车门锁和闭锁箍“。



拆卸和安装车门拉手

- Kapitel „拆装锁芯“
- Kapitel „拆卸和安装锁芯盖罩“
- Kapitel „拆卸和安装车门外把手“
- Kapitel „拆卸和安装车门外把手挡板“
- Kapitel „拆卸和安装车门拉手上的装饰条 “
- Kapitel „拆卸和安装锁芯导向件“

www.car60.com

拆装锁芯

拆卸

- 将车门外密封条朝侧面按压，然后将孔上的盖板 -箭头 A- 拔出。
- 将夹紧螺栓 -4- 用螺丝刀 -1- 旋出至限位位置。
- 将锁芯的固定卡箍 -3- 向内按压。
- 将锁芯 -2- 从支撑架中拉出 -箭头 B-。



提示

如果无法拉出锁芯，将点火钥匙推入锁芯并略微转动点火钥匙拉出锁芯。

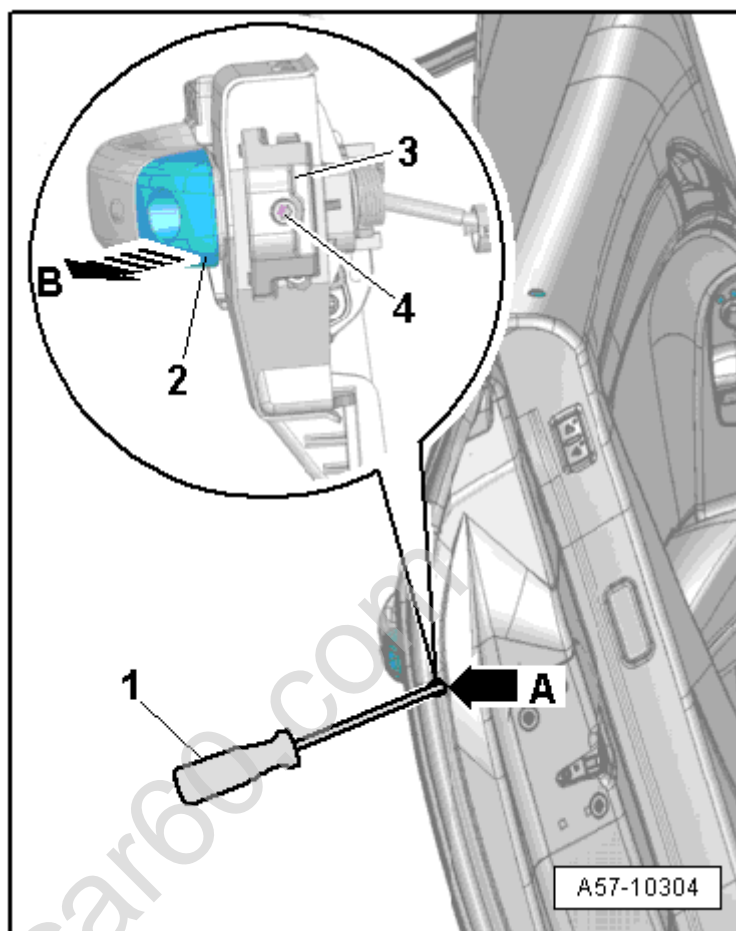
安装

安装以倒序进行，同时要注意下列事项：

- 将锁芯推入支撑架中，然后检查一下是否可操作车门锁的关闭和打开位置。

拧紧力矩

- ♦ → Kapitel „装配一览 - 车门外把手和车门锁“.



拆卸和安装锁芯盖罩

拆卸

- 拆卸锁芯 → Kapitel.
- 张开固定夹 -箭头- 并将盖罩 -2- 从锁芯 -1- 上取下，必要时使用小螺丝刀协助。

安装

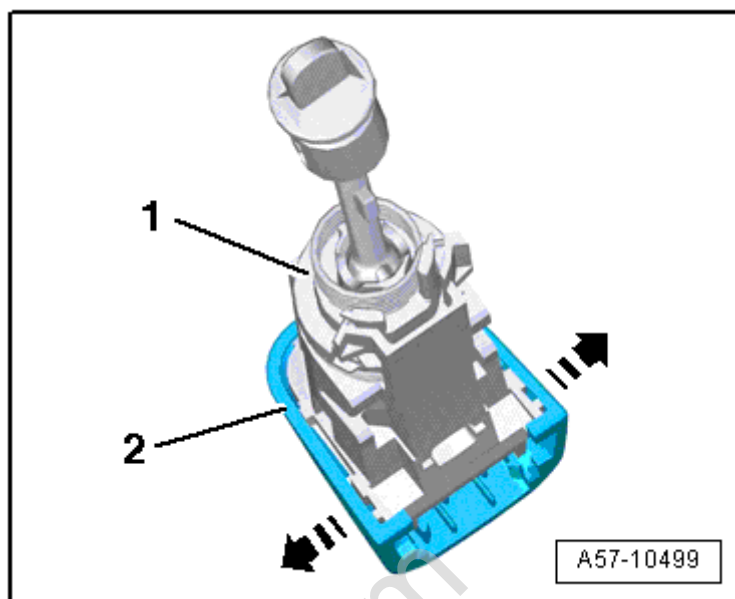
安装以倒序进行，同时要注意下列事项：



当心！

在带有“无钥匙进入许可系统”的汽车上，电磁铁必须压入盖罩内。

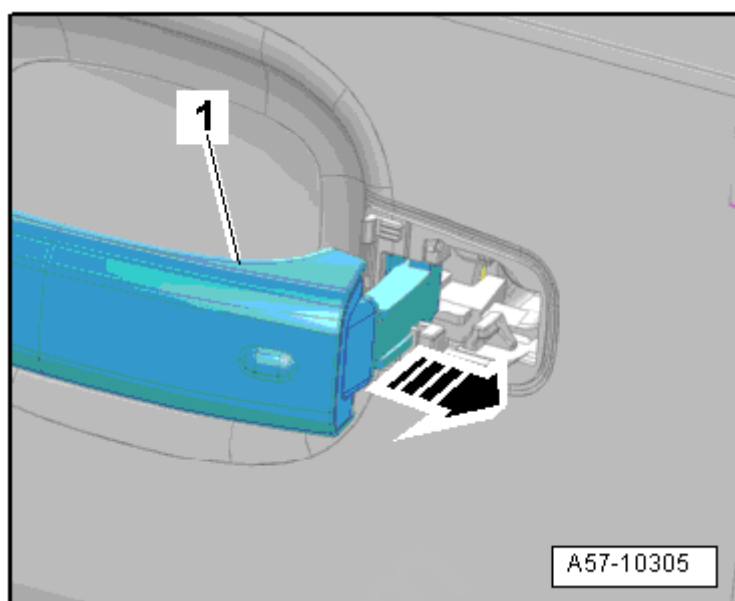
- 将锁芯盖罩压上直至听到卡止声。



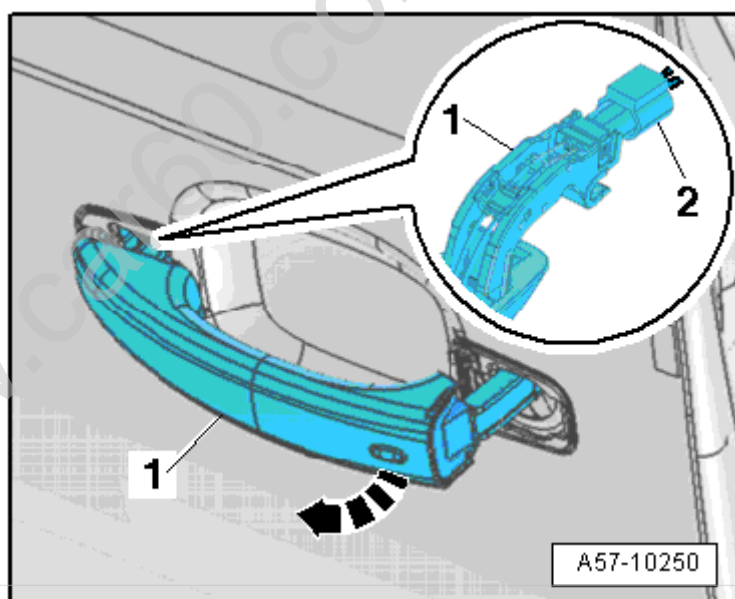
拆卸和安装车门外把手

拆卸

- 拆卸锁芯 → Kapitel.
- 将车门外把手 -1- 朝 -箭头方向- 拉，这样车门外把手便会从支撑座中的操纵杆上脱开。



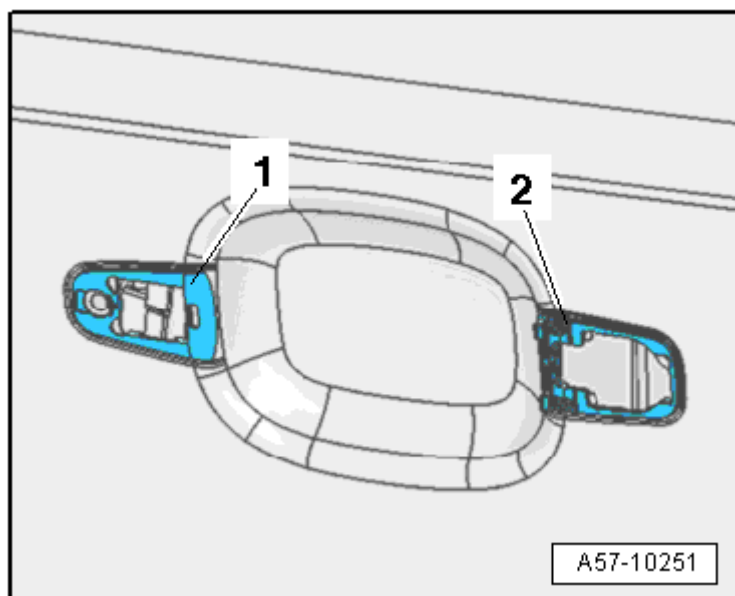
- 将车门外把手 -1- 向外翻 -箭头- 并从支撑架上的支架中取出。
- 如果汽车带有“无钥匙进入许可系统”，请将车门外把手上的电插头 -2- 脱开。



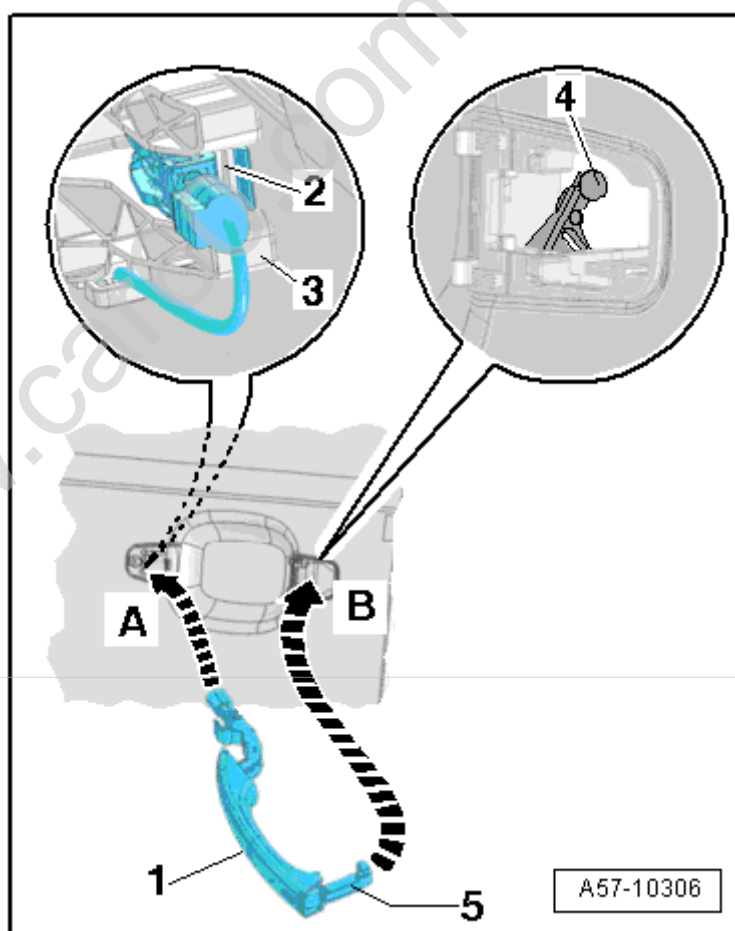
安装

安装以倒序进行，同时要注意下列事项：

- 更新车门外把手损坏的或碎裂的垫子 - 1- 和 -2-。



- 安装车门外把手 -1- 箭头 A-，此时车门外把手必须卡入支撑架 -3- 的支架 -2-。
- 将车门外把手 -1- 朝 -箭头方向 B- 翻转并将“咬合件”-5- 推入支撑座操纵杆 -4- 的前方。
- 将锁芯的固定卡箍按至车门外把手。



拆卸和安装车门外把手挡板

在不带“无钥匙进入许可系统”的汽车上，安装有一块挡板，替代车门外把手接触传感器。

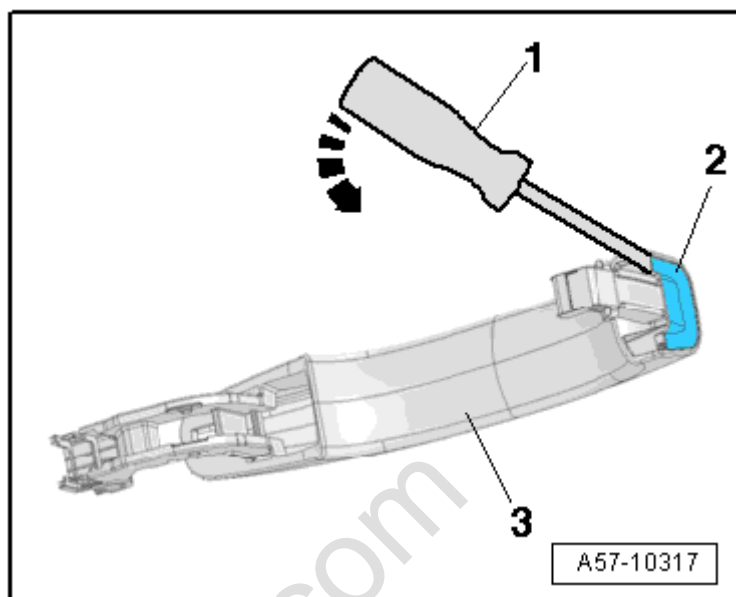
拆卸

- 拆卸车门外把手 → Kapitel。
- 将车门外把手挡板 -2- 用锥子 -1- 从图示的位置上撬出 -箭头-。
- 将车门外把手挡板从车门外把手 -3- 中拉出。

安装

安装以倒序进行，同时要注意下列事项：

- 将车门外把手挡板推入直至听到卡止声。



拆卸和安装车门拉手上的装饰条

拆卸和安装车门拉手上的装饰条

拆卸

- 拆卸车门外把手
→ Kapitel.
- 旋出螺栓 -5-。
- 将装饰条 -4- 从车门拉手 -1- 上拔出 -箭头 A-。

安装

安装以倒序进行，同时要注意下列事项：

- 用 0.2 Nm 的力矩拧紧螺栓 -5-。
- 螺栓头不得凸出于装饰条安装面。

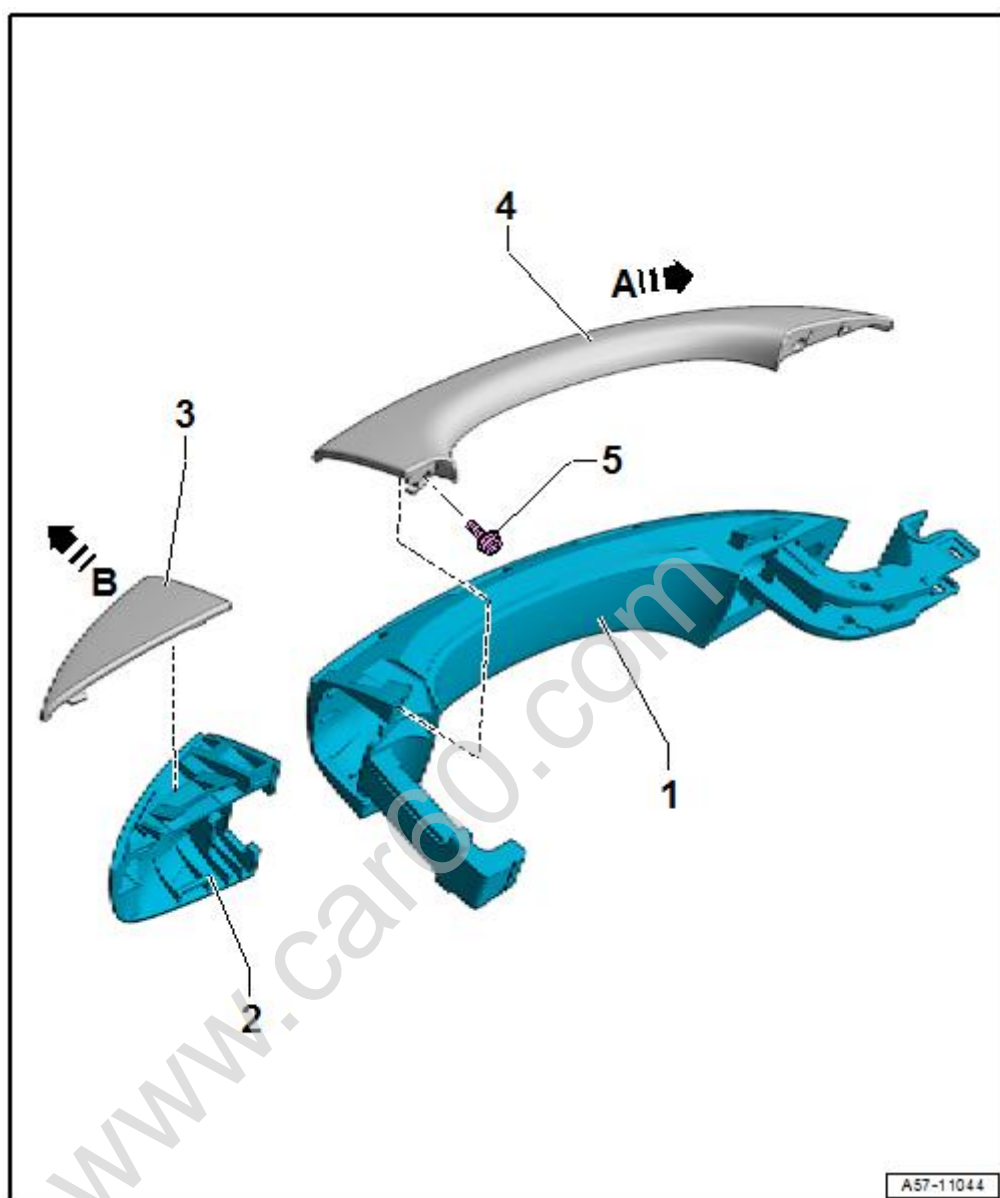
拆卸和安装盖罩上的装饰条

拆卸

- 拆下盖罩
→ Kapitel.
- 将装饰条 -3- 从盖罩 -2- 上拔出 -箭头 B-。

安装

安装以倒序进行。



拆卸和安装锁芯导向件

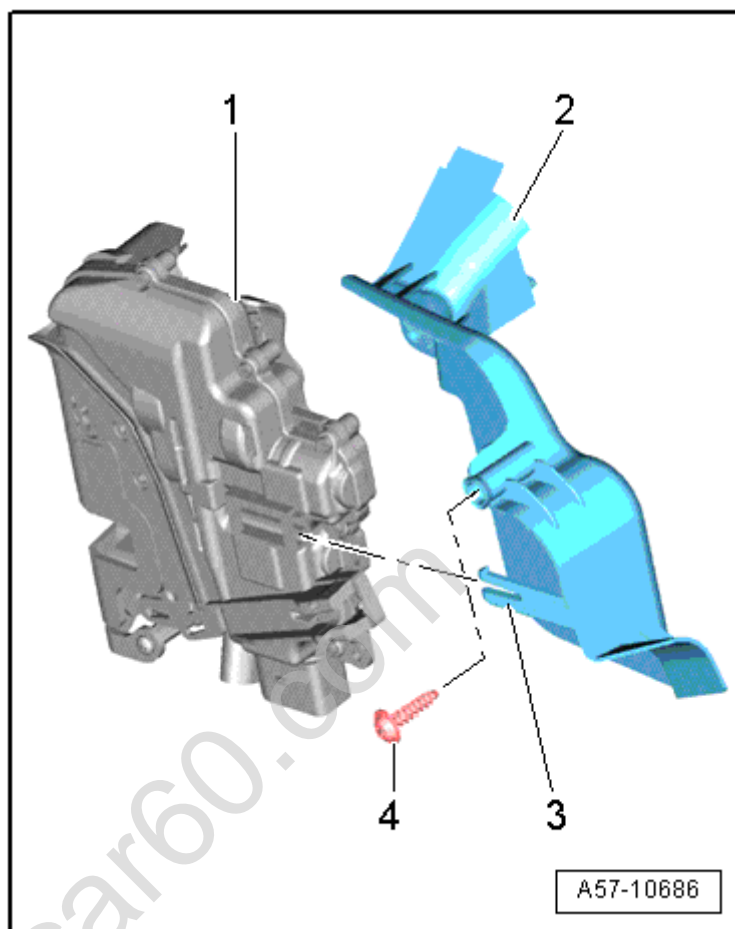
拆卸

- 车门玻璃已完全关闭。
- 拆卸锁芯 → Kapitel。
- 拆卸车门饰板 → 内部车身安装工作; 修理组: 70; 前车门饰板; 拆卸和安装前车门饰板。
- 拆卸车门内板盖板 → Kapitel。
- 拧出螺栓 -4-, 将导向件 -2- 通过接片 -3- 从车门锁 -1- 中拉出。

安装

安装以倒序进行, 同时要注意下列事项:

- 将接片 -3- 正确推入车门锁内, 此时卡钩必须完全卡止。
- 用规定拧紧力矩拧紧螺栓 -4- → 第项



拆卸和安装支撑架

所需要的专用工具和维修设备

- ◆ 撬杆 -80-200-



当心!

功能故障的危险。

为了在摘下或挂入时不过度弯折操纵拉线，必须与车门锁一起拆卸和安装支撑架。

因此必须在车门外将操纵拉线从车门锁上的操纵杆中摘下或挂入。



拆卸

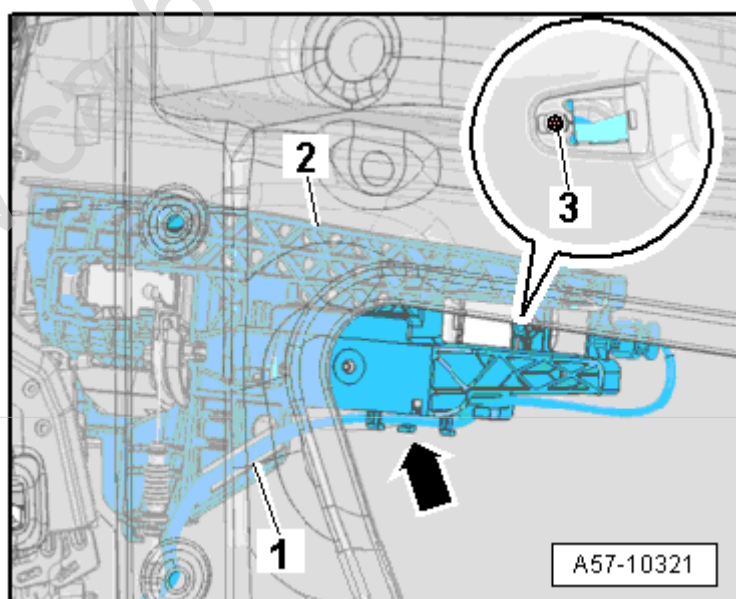
- 拆卸车门饰板 → 内部车身安装工作; 修理组: 70; 前车门饰板; 拆卸和安装前车门饰板。
- 拆卸车门内板盖板 → Kapitel。
- 拆卸车门外把手 → Kapitel。
- 拆卸锁芯导向件 → Kapitel。
- 如有, 脱开支撑架上的电导线 -箭头-。
- 用撬杆 -80-200-使电导线的螺旋夹 -1- 露出。



提示

必要时, 为便于拆卸请使用肥皂溶液。

- 旋出螺栓 -3- 并将支撑架 -2- 取出。



- 拧下车门锁上的螺栓 -箭头-。
- 脱开电插头 -2-。
- 将支撑架与车门锁 -1- 一起向下推, 然后一起从车门中取出。
- 如果更换支撑架, 则还要拆卸以下部件:
- ◆ 拆卸车门锁操纵拉索 → Kapitel。

安装

安装以倒序进行。

拧紧力矩

- ◆ → Kapitel „装配一览 - 车门外把手和车门锁“



拆卸和安装车门锁

- Kapitel „拆卸和安装车门锁“
- Kapitel „拆卸和安装车门锁操纵拉线“
- Kapitel „拆卸和安装车门内操控机构操纵拉线“

www.car60.com

拆卸和安装车门锁



当心!

功能故障的危险。

为了在摘下或挂入时不过度弯折操纵拉线，必须与支撑架一起拆卸和安装车门锁。

因此必须在车门外将操纵拉线从车门锁上的操纵杆中摘下或挂入。

拆卸

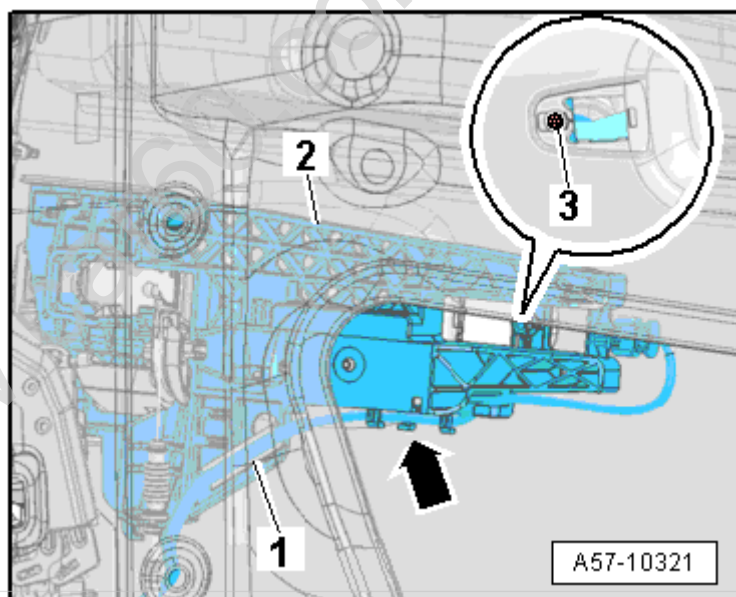
- 拆卸车门饰板 → 内部车身安装工作; 修理组: 70; 前车门饰板; 拆卸和安装前车门饰板。
- 拆卸车门内板盖板 → Kapitel。
- 拆卸车门外把手 → Kapitel。
- 拆卸锁芯导向件 → Kapitel。
- 如有, 脱开支撑架上的电导线 -箭头-。
- 用撬杆 -80-200-使电导线的螺旋夹 -1- 露出。



提示

必要时, 为便于拆卸请使用肥皂溶液。

- 旋出螺栓 -3- 并将支撑架 -2- 取出。



- 拧下车门锁上的螺栓 -箭头-。
- 脱开电插头 -2-。
- 将支撑架与车门锁 -1- 一起向下推, 然后一起从车门中取出。
- 如果更换车门锁, 还要拆卸以下部件:
 - ◆ 拆卸车门锁操纵拉索 → Kapitel。

安装

安装以倒序进行。

拧紧力矩

◆

→ Kapitel „装配一览 - 车门外把手和
车门锁“



拆卸和安装车门锁操纵拉线



当心!

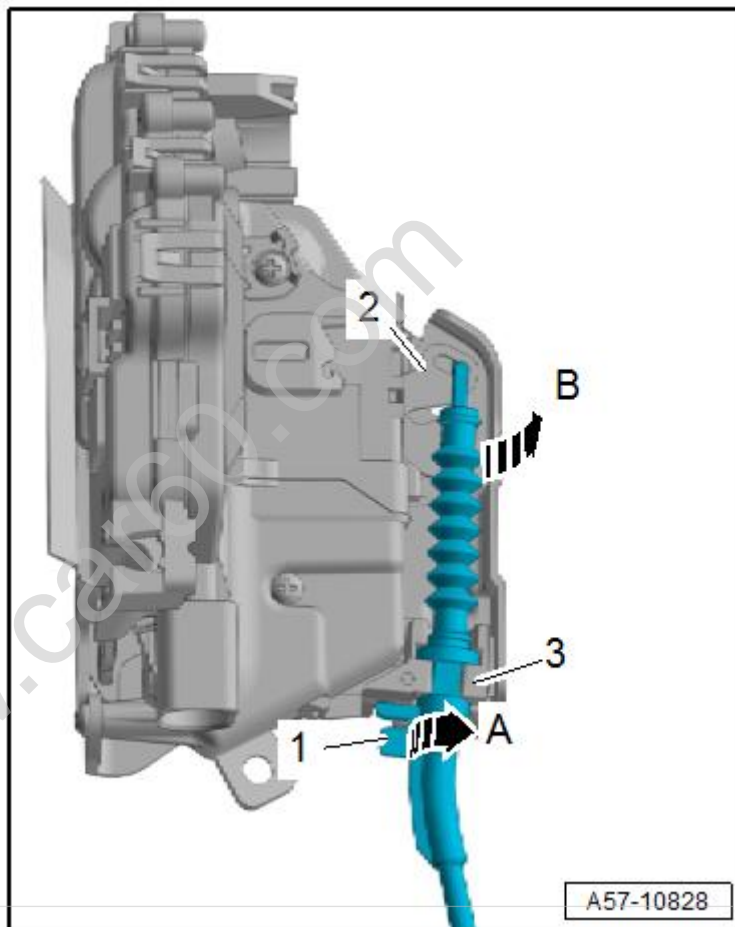
功能故障的危险。

为了在摘下或挂入时不过度弯折操纵拉线，必须与支撑架一起拆卸和安装车门锁。

因此必须在车门外将操纵拉线从车门锁上的操纵杆中摘下或挂入。

拆卸

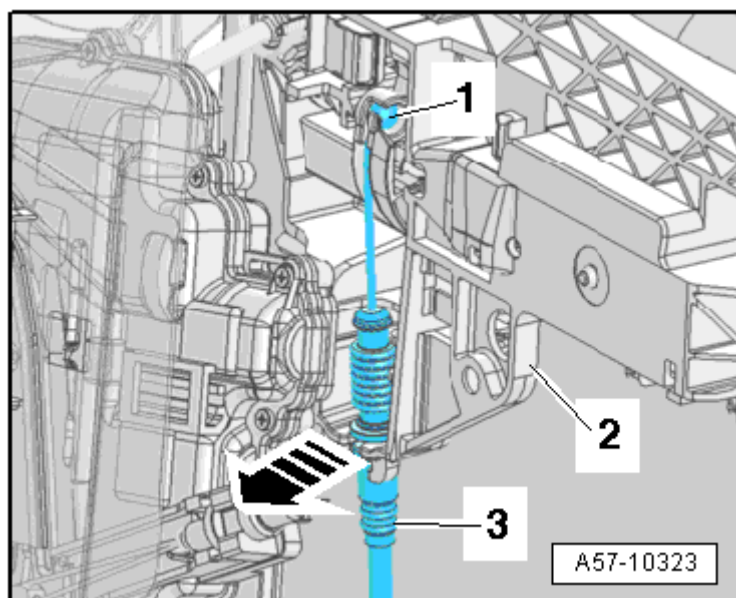
- 拆卸支撑架和车门锁 → Kapitel。
- 将操纵杆 -2- 上的操纵拉索朝 -箭头方向 A- 转动 90° 并从拉索托架 -1- 中取出。
- 将车门锁操纵杆 -3- 上的操纵拉线朝 -箭头方向 B- 转动。
- 操纵拉线必须与操纵杆上的开口位于一条线上。
- 将操纵拉线从操纵杆中脱开。



- 将操纵杆上的操纵拉线 -1- 脱开，为此将拉线托架 -3- 从支撑座的支架 -2- 中压出 -箭头-。
- 取出操纵轴。

安装

安装以倒序进行。



拆卸和安装车门内操控机构操纵拉线



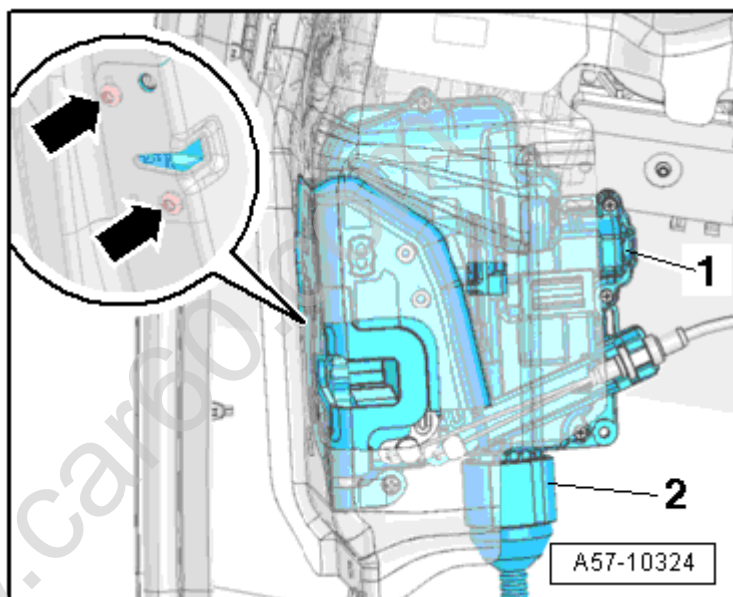
当心!

功能故障的危险。

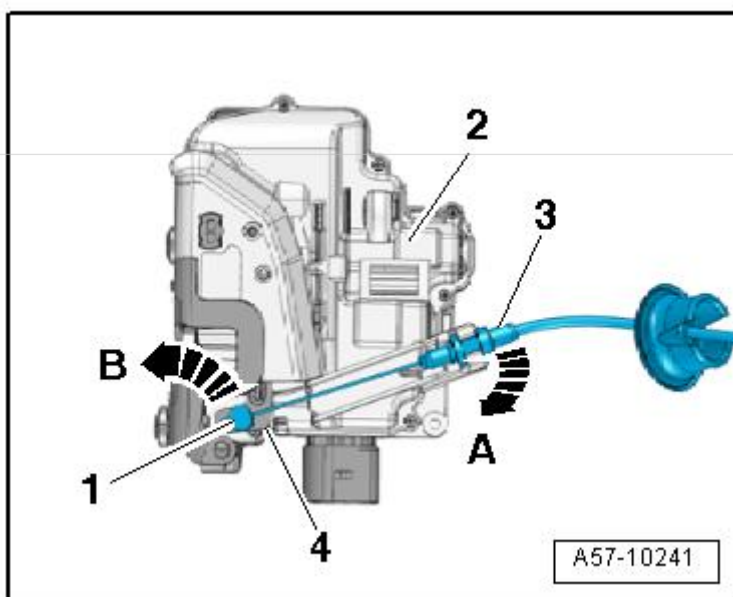
拆卸和安装时, 注意不要弯折或损坏操纵拉线。

拆卸

- 拆卸锁芯 → Kapitel。
- 拆卸车门内侧盖板 → Kapitel。
- 拆卸锁芯导向件 → Kapitel。
- 拧出螺栓 -箭头-。
- 将车门锁 -1- 压向侧面。
- 必要时断开电插头 -2-。



- 将操纵拉线 -3- 从车门锁拉线托架 -2- 上摘下 -箭头 A-。
- 将接头 -1- 向 -箭头方向 B- 转动 90° 并从车门开门器的开锁拨杆 -4- 中取出。



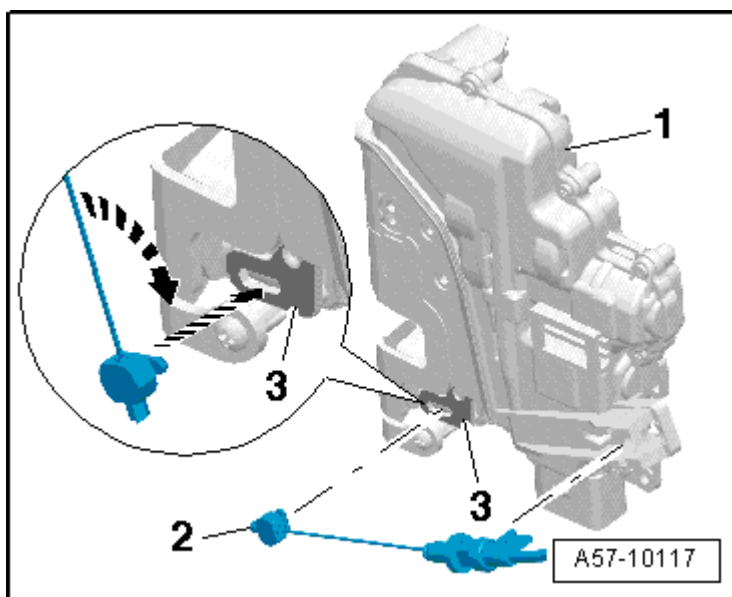
安装

安装以倒序进行, 同时要注意下列事项:

- 将接头 -2- 装入车门开门器的开锁拨杆 -3- 内 -下部箭头-。
- 将接头转动 90° -上部箭头- 并将操纵拉线压入车门锁上的拉线托架 -1- 内，直至听到卡止声。

拧紧力矩

- ♦ → Kapitel „装配一览 - 车门锁和闭锁箍“.



拆卸和安装车窗导向槽

1 - 车窗导向槽

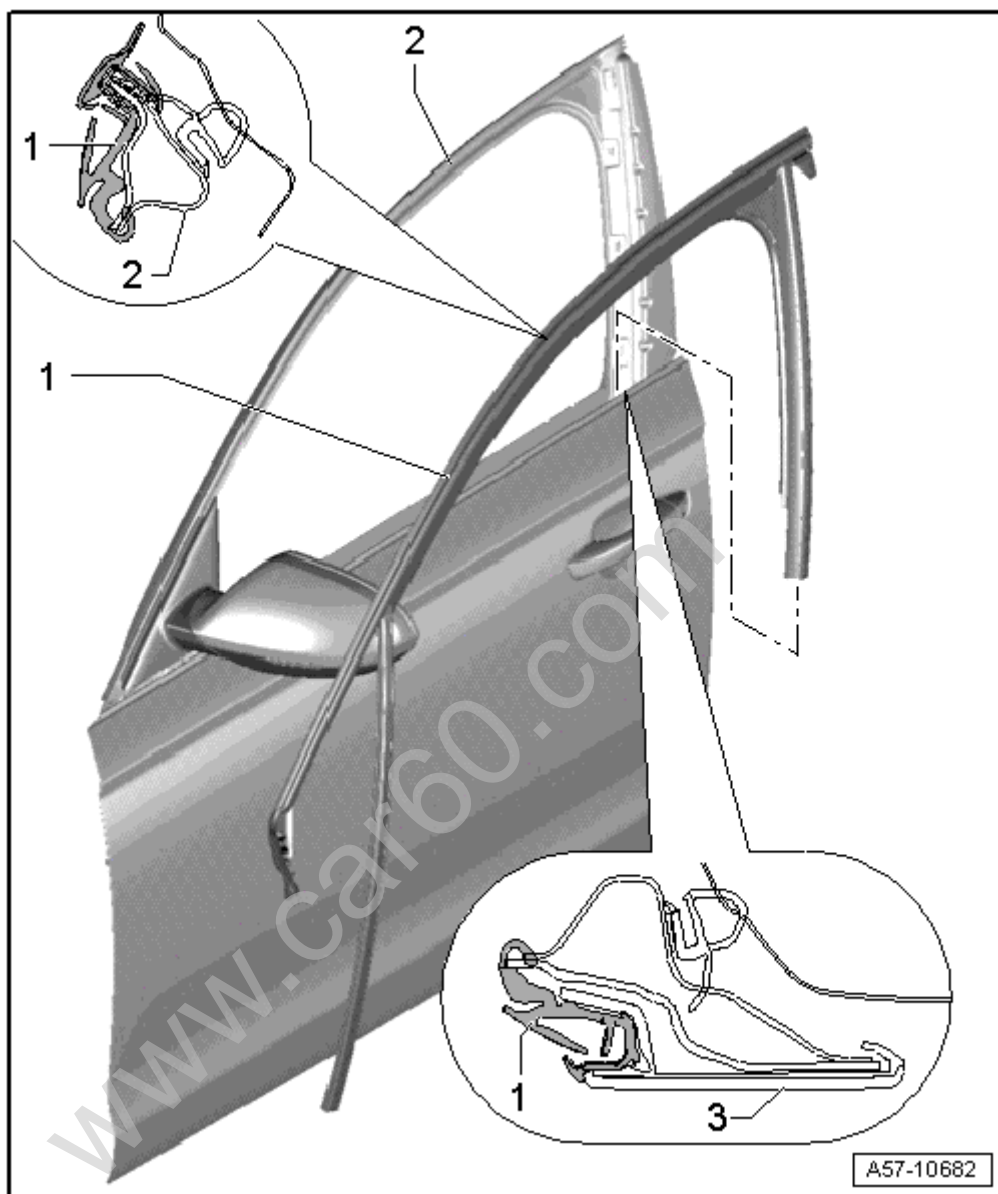
□ 拆卸

- 车外后视镜已拆卸
→ Kapitel
- 车门饰板和窗框饰板已拆卸
→ 内部车身安装工作; 修理组: 70; 前部车门饰板; 拆卸和安装窗框饰板
- B 柱饰板已拆下
→ Kapitel
- 车门窗玻璃已拆下
→ Kapitel
- 将车窗导向槽在窗框底面从法兰上向下脱开。
- 从 B 柱上撕下车窗导向槽的成型密封件（自粘贴）。

- 将车窗导向槽从 B 柱挡板中向后拉出，并从 C 柱上脱开（4 个卡子）。
- 将内部窗槽条向上从车门法兰上拔下。
- 将 B 柱和 C 柱上的侧面车窗导向槽从车门上拔下。
- 将车窗导向槽向上从车门中拉出。

□ 安装

- 为便于安装，用肥皂溶液浸润车窗导向槽。
- 将车窗导向槽安装到 B 柱上部，然后将卡子向前推入导向件中 → 车锚。
- 同时，成型件必须沿纵向向后触及车门。
- 将车窗导向槽在窗框上向后在侧面压紧，然后卡到 C 柱上。



- 安装 B 柱和 C 柱挡板, 并推入侧面车窗导向槽。
- 压上内部窗槽条。



当心!

粘接面必须无尘、无油脂

- 用清洗溶液 -D 009 401 04- 清洁车门上的粘接面。
- 用双面胶带将车窗导向槽成型密封件粘贴到车门 B 柱上。

2 - B 柱挡板

推入成型导向件

- 带卡子 -2- 的成型导向件 -1- 必须如图所示推到 B 柱上部 -箭头-。

