



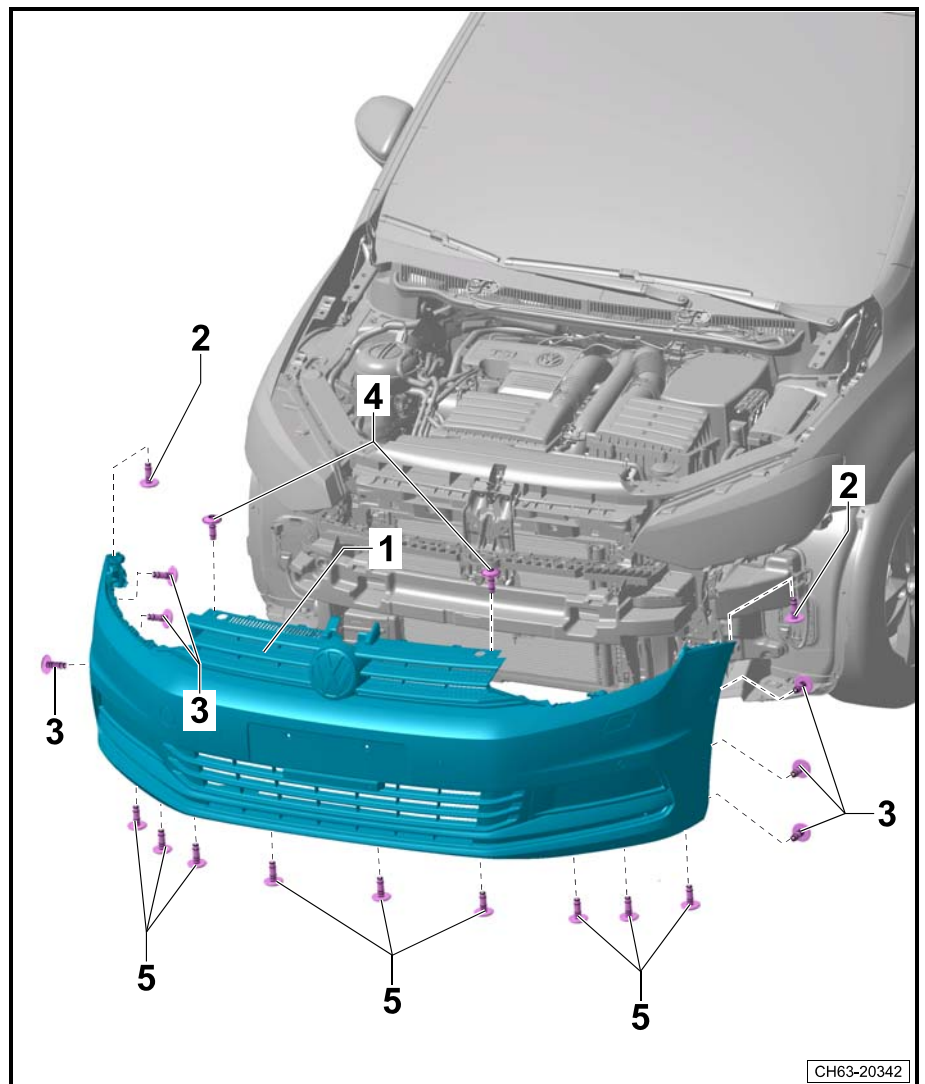
## 63 – 保险杠

### 1 前保险杠

- ⇒ “1.1 前保险杠 – 装配概览” 见 267 页
- ⇒ “1.2 前保险杠加装件 – 装配概览” 见 268 页
- ⇒ “1.3 前保险杠支架 – 装配概览” 见 269 页
- ⇒ “1.4 导向件 – 装配概览” 见 269 页
- ⇒ “1.5 中间导向件 – 装配概览” 见 271 页
- ⇒ “1.6 拆卸和安装前保险杠” 见 272 页
- ⇒ “1.7 拆卸和安装导向件” 见 277 页
- ⇒ “1.8 拆卸和安装中间导向件” 见 279 页
- ⇒ “1.9 拆卸和安装前保险杠支架” 见 282 页

## 1.1 前保险杠 - 装配概览

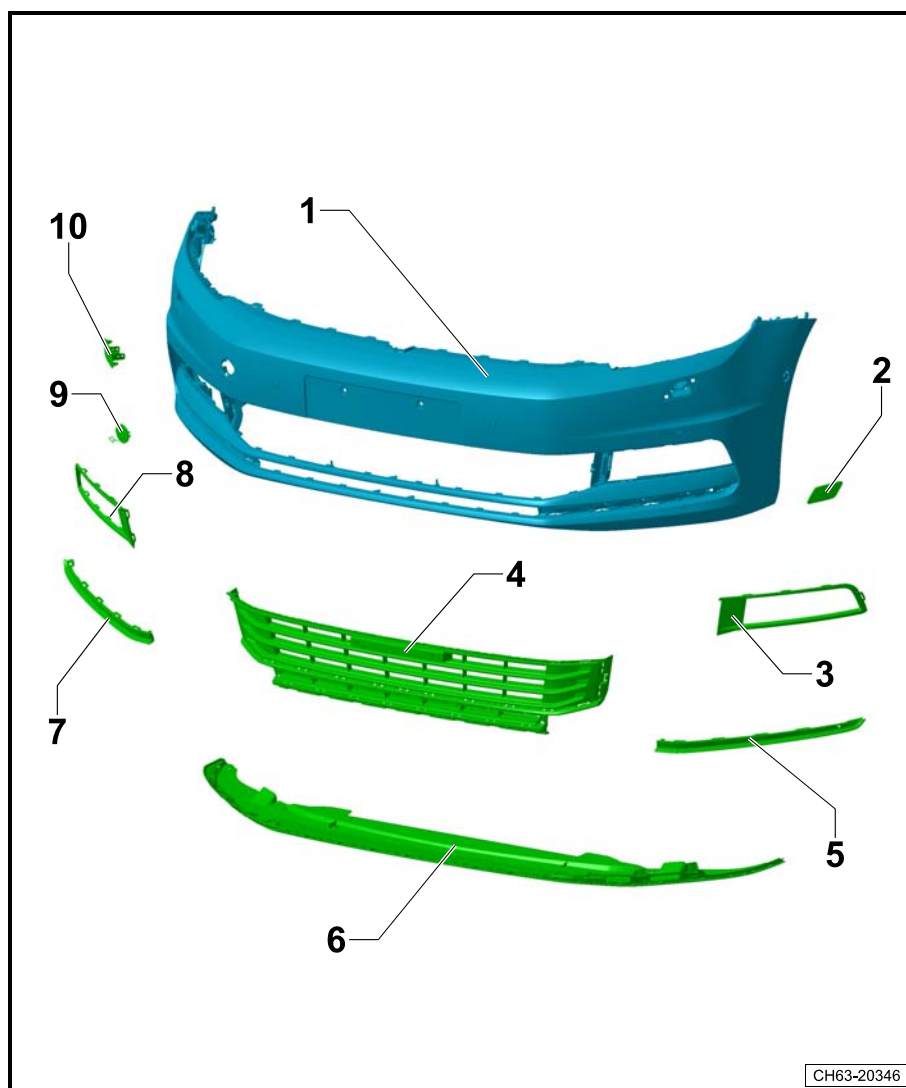
- 1 - 前保险杠
  - 拆卸和安装 ⇒ 272 页
- 2 - Torx 螺栓
  - 左侧 1 个
  - 右侧 1 个
  - 2.0 Nm
- 3 - Torx 螺栓
  - 左侧 3 个
  - 右侧 3 个
  - 2.0 Nm
- 4 - Torx 螺栓
  - 2 个
  - 2.0 Nm
- 5 - Torx 螺栓
  - 9 个
  - 2.0 Nm





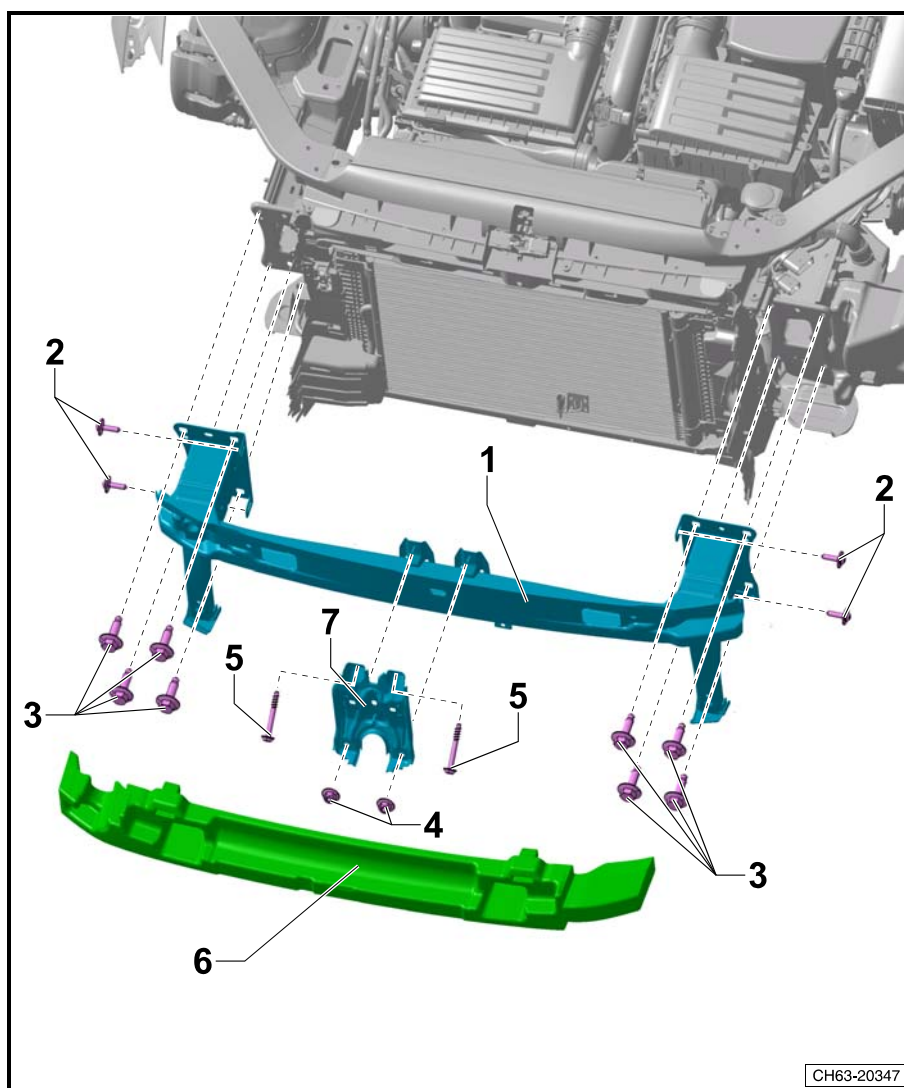
## 1.2 前保险杠加装件 - 装配概览

- 1 - 前保险杠盖板
- 2 - 左侧大灯清洗喷嘴饰板
- 3 - 左侧雾灯饰框
  - 与前保险杠-1-啮合
- 4 - 中央进气格栅
  - 与前保险杠-1-啮合
  - 拆卸前必须先拆下前保险杠-1-
- 5 - 左侧雾灯饰条
- 6 - 扰流板
  - 与前保险杠-1-啮合
  - 拆卸前必须先拆下前保险杠-1-
- 7 - 右侧雾灯饰条
- 8 - 右侧雾灯饰框
  - 与前保险杠-1-啮合
- 9 - 前拖钩饰盖
- 10 - 右侧大灯清洗喷嘴饰板



### 1.3 前保险杠支架 - 装配概览

- 1 - 前保险杠支架
  - 拆卸和安装 ⇒ 282 页
- 2 - Torx 螺栓
  - 4 个
  - 左侧 2 个
  - 右侧 2 个
  - 8 Nm
- 3 - 六角法兰螺栓
  - 8 个
  - 左侧 4 个
  - 右侧 4 个
  - 55 Nm
- 4 - 六角法兰螺母
  - 2 个
  - 12 Nm
- 5 - Torx 螺栓
  - 2 个
  - 12 Nm
- 6 - 泡沫件
- 7 - 支架
  - 拆卸和安装 ⇒ 282 页



### 1.4 导向件 - 装配概览



描述仅针对左侧导向件，右侧导向件可参照左侧。



1 - 导向件

- 左侧和右侧
- 拆卸和安装 ⇒ 277 页

2 - 膨胀螺母

3 - Torx 螺栓

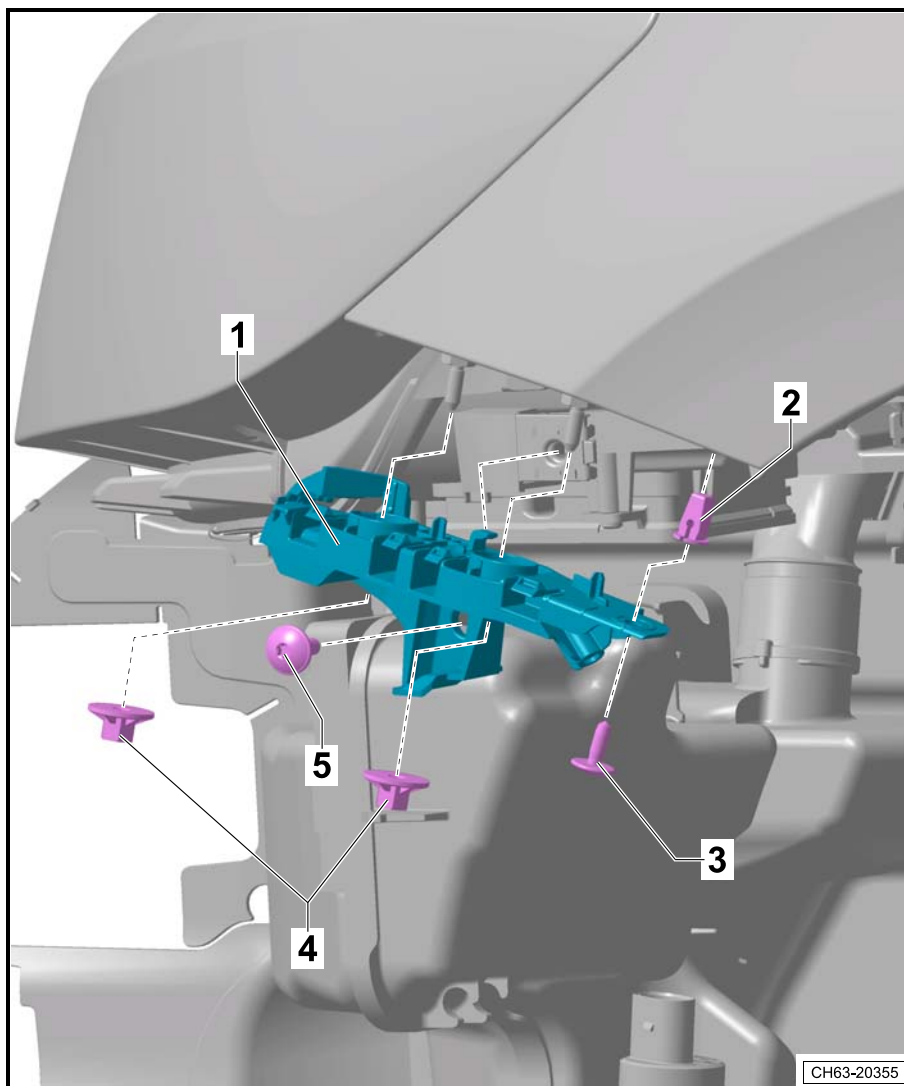
- 1 个
- 2 Nm

4 - 六角法兰螺母

- 2 个
- 2.5 Nm

5 - Torx 螺栓

- 1 个
- 8 Nm



## 1.5 中间导向件 - 装配概览

### 1 - 中间导向件

□ 拆卸和安装 ⇒ 279 页

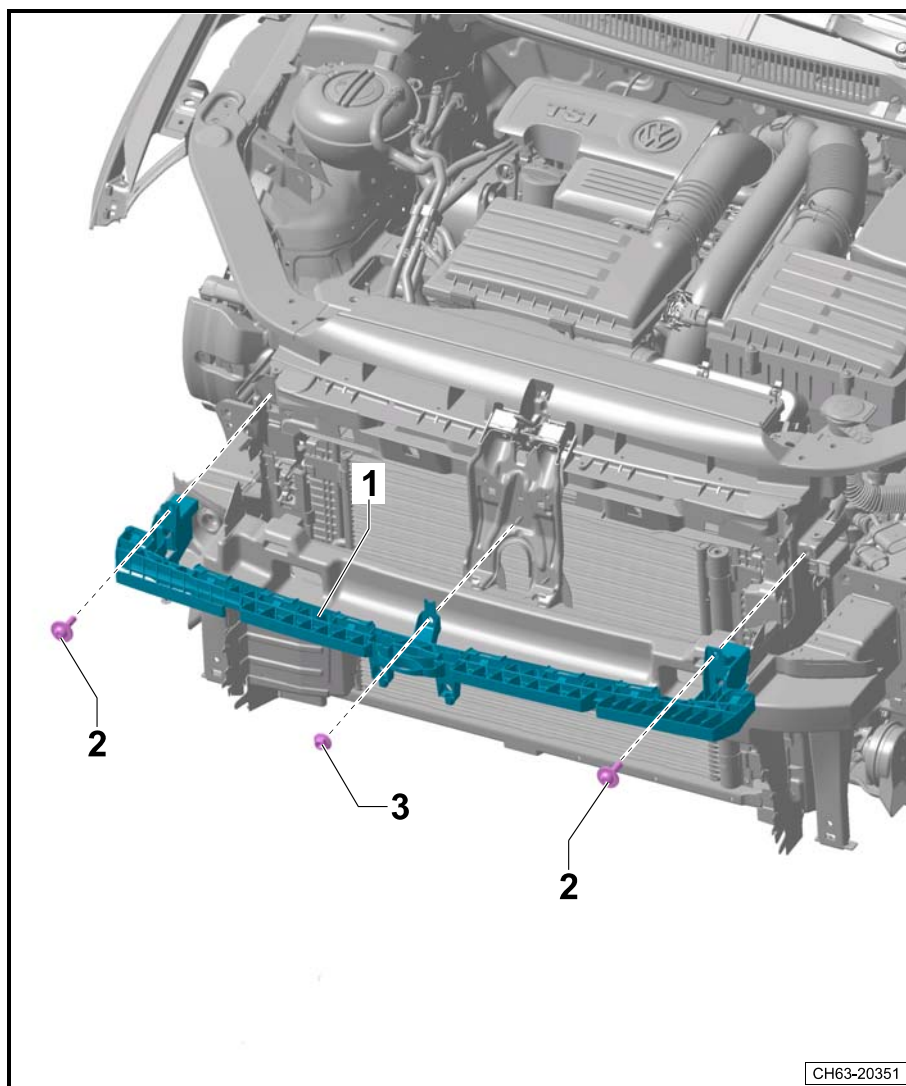
### 2 - Torx 螺栓

□ 2 个

□ 8 Nm

### 3 - 六角法兰螺母

□ 8 Nm



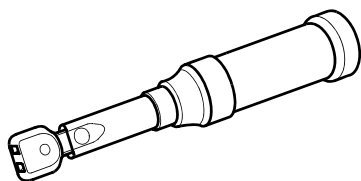


## 1.6 拆卸和安装前保险杠

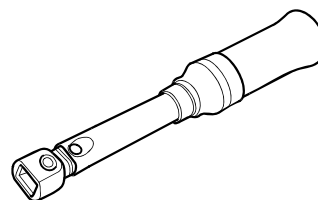
### 所需要的专用工具和维修设备

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

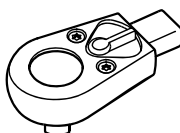
**V.A.G 1783**



**Hazet 6280-1CT**



**Hazet 6402-1**



CH63-20206

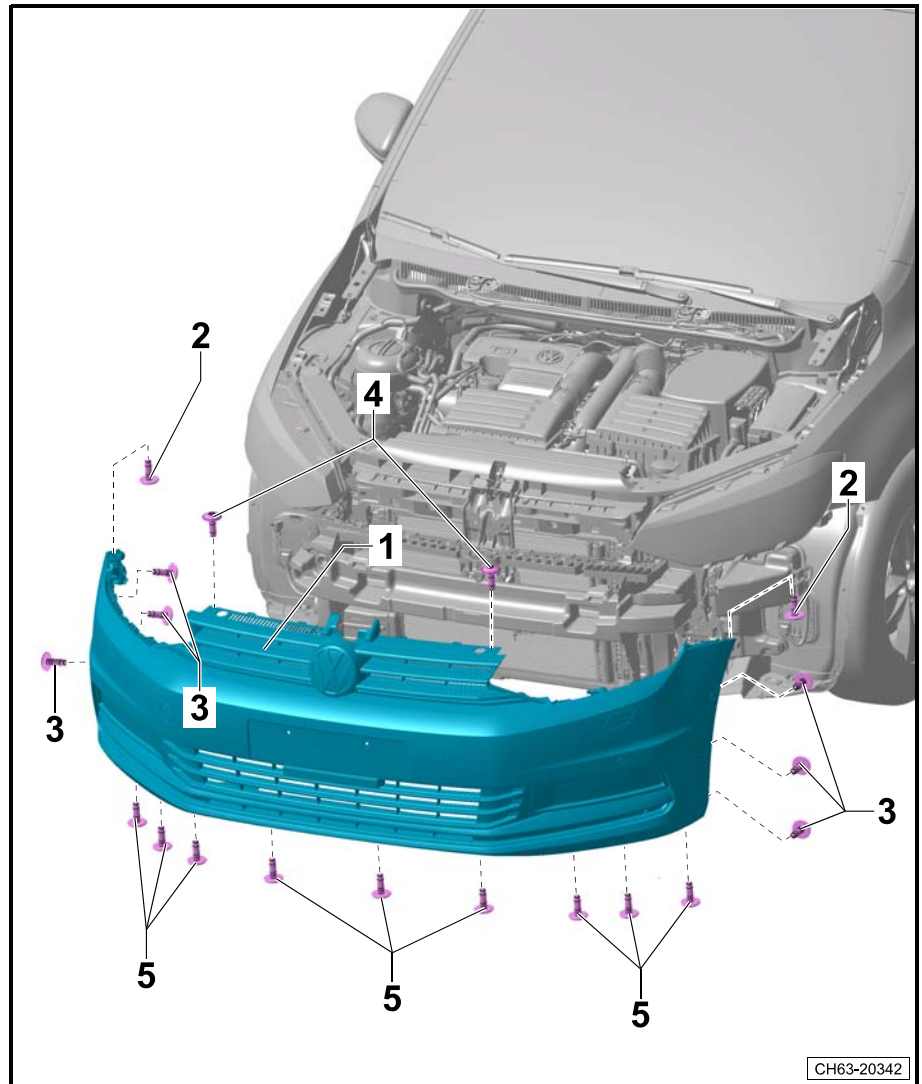


### 提示

在拆卸和安装前保险杠时，必须根据装备的不同考虑到细微的差异。

### 1.6.1 拆卸

- 拧下水箱格栅上的 Torx 螺栓-4-。
- 拧下前轮罩内板上的 Torx 螺栓-3-。
- 拧下前保险杠-1-两侧的固定 Torx 螺栓-2-。



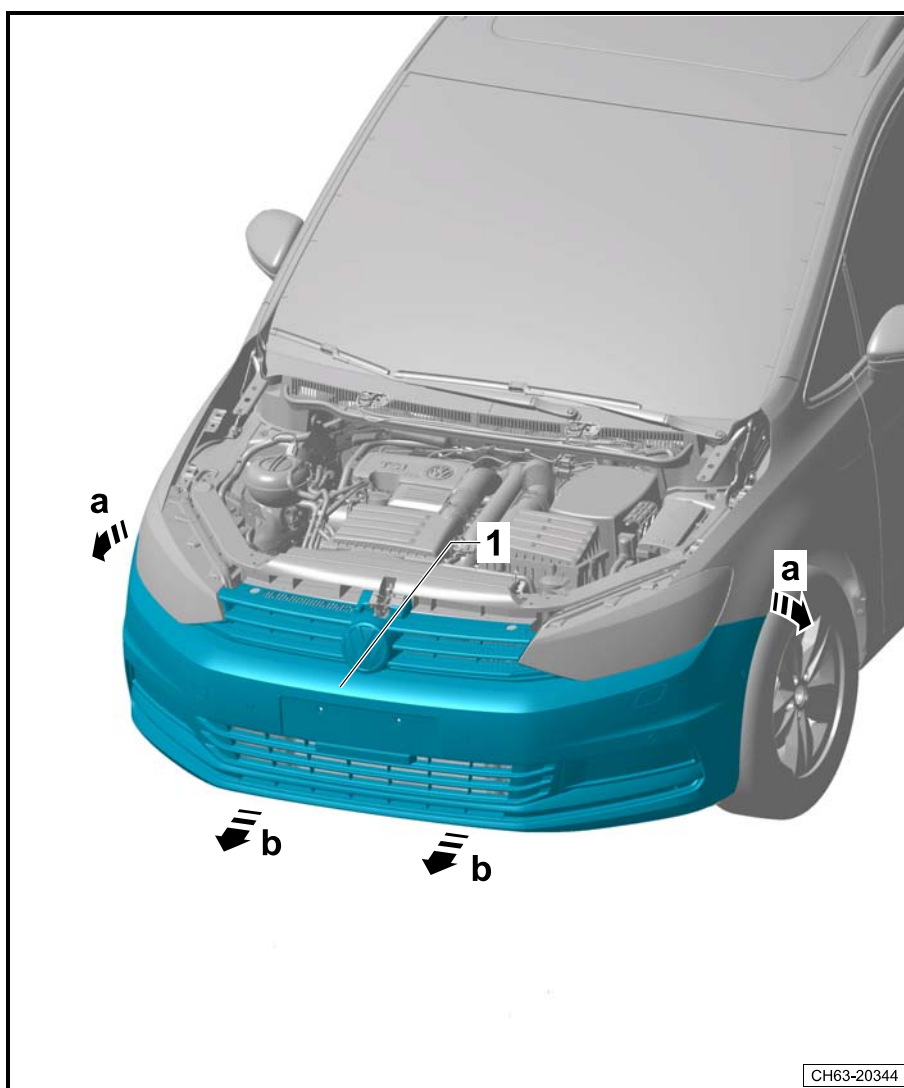
- 拧下前保险杠-1-底部的固定 Torx 螺栓-5-。

进一步的拆卸需要在另一名维修工的帮助下进行。





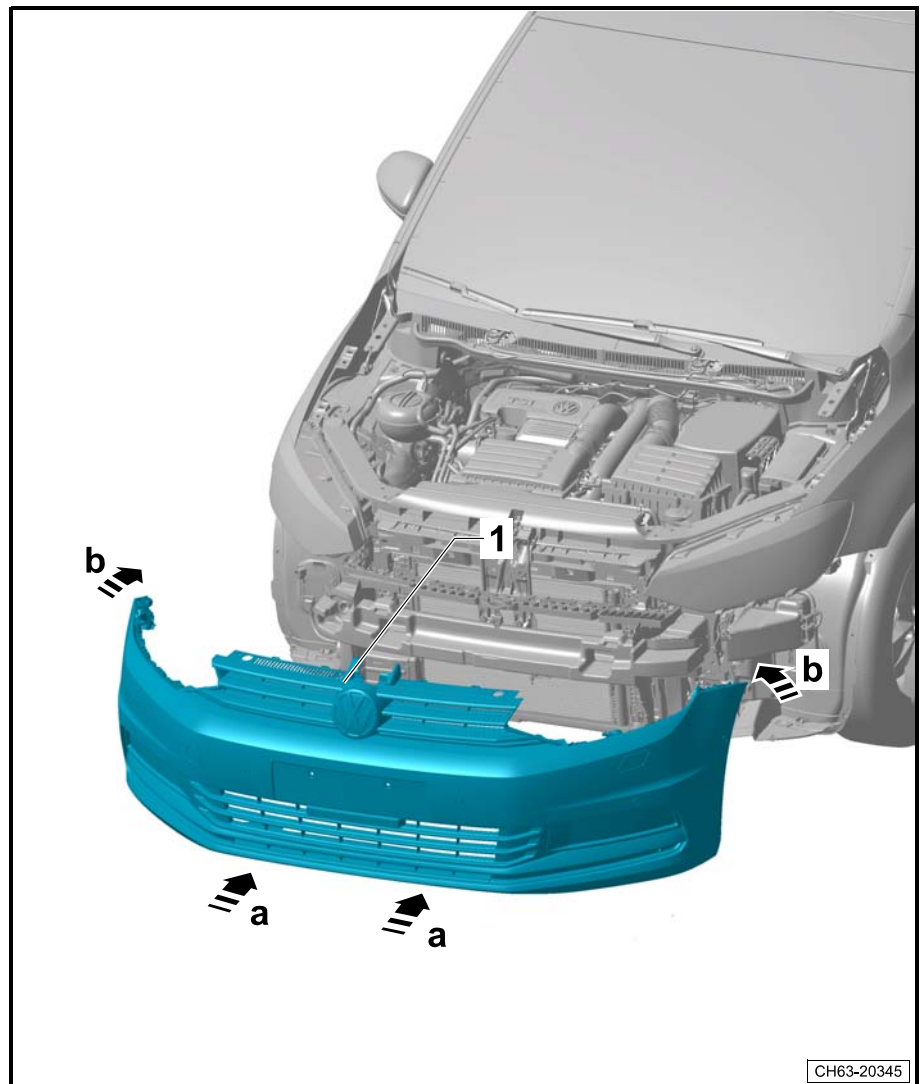
- 沿-箭头 a 方向-将前保险杠-1-从左右两侧翼子板上松开。



- 与另一名维修工一起将前保险杠-1-沿-箭头 b 方向-从车辆上水平拉出。
- 断开大灯清洗装置（如有）的软管连接 ⇒ 电气系统；修理组：92；大灯清洗系统。
- 断开前保险杠-1-上的插头连接。

### 1.6.2 安装

- 沿- 箭头 a 方向- 将前保险杠- 1- 水平导入锁支架。

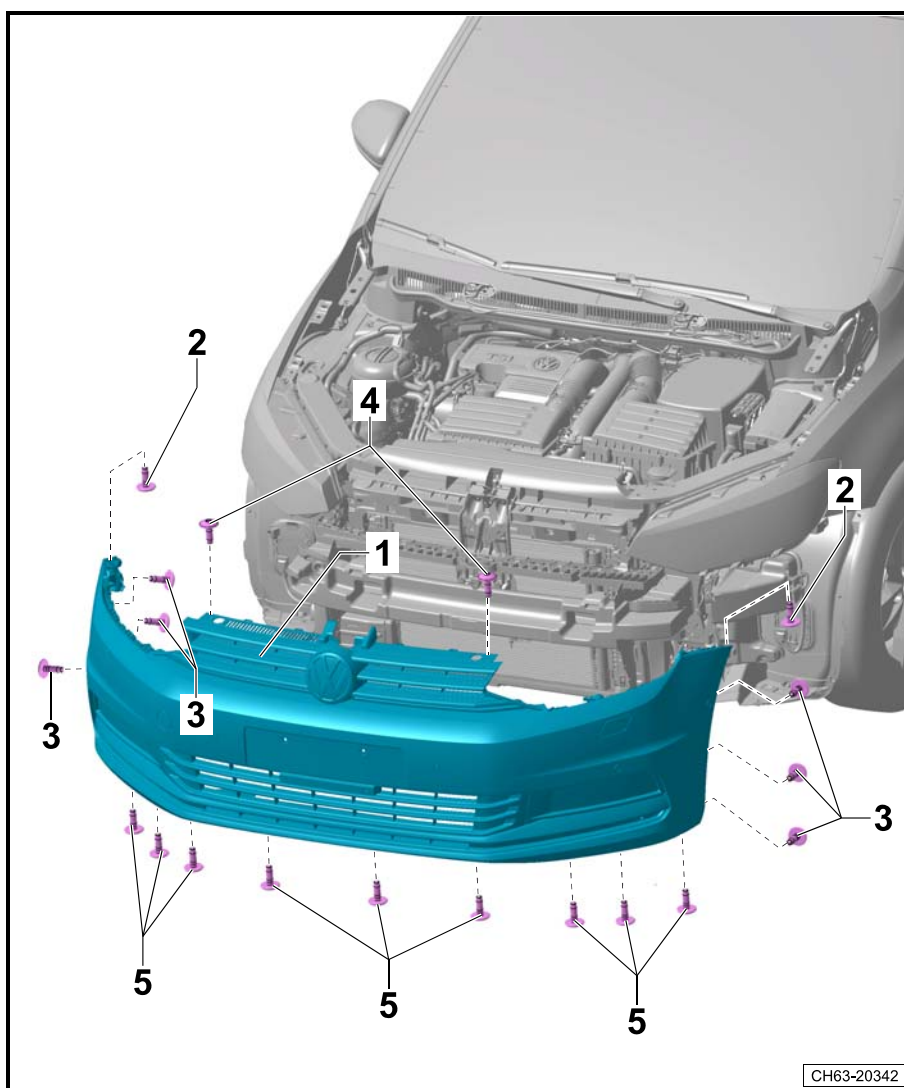


- 沿- 箭头 b 方向- 将前保险杠- 1- 推入两侧翼子板直到听见啮合声。
- 其余安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩。
- 注意平行度和间隙尺寸 ⇒ 车身维修；修理组：00；车身间隙尺寸；车身前部。



**规定的拧紧力矩:**

- ◆ Torx 螺栓-2-: 2.0 Nm
- ◆ Torx 螺栓-3-: 2.0 Nm
- ◆ Torx 螺栓-4-: 2.0 Nm
- ◆ Torx 螺栓-5-: 2.0 Nm

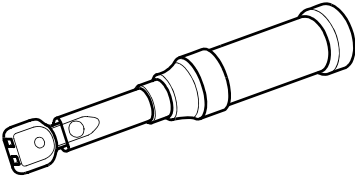
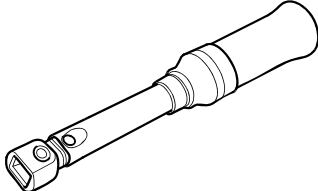
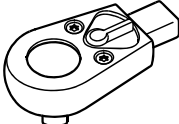




## 1.7 拆卸和安装导向件

### 所需要的专用工具和维修设备

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

<p><b>V.A.G 1783</b></p> 	<p><b>Hazet 6280-1CT</b></p> 
<p><b>Hazet 6402-1</b></p> 	
	<p>CH63-20206</p>

### 提示

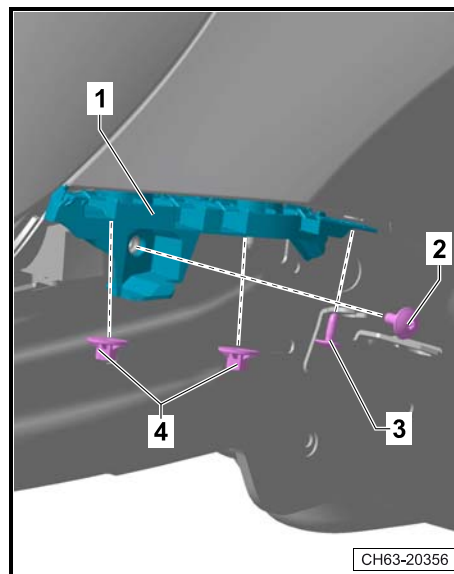
拆卸和安装仅针对左侧导向件，右侧导向件的拆卸和安装可参照左侧。

### 1.7.1 拆卸

- 拆卸前保险杠 ⇒ 272 页。



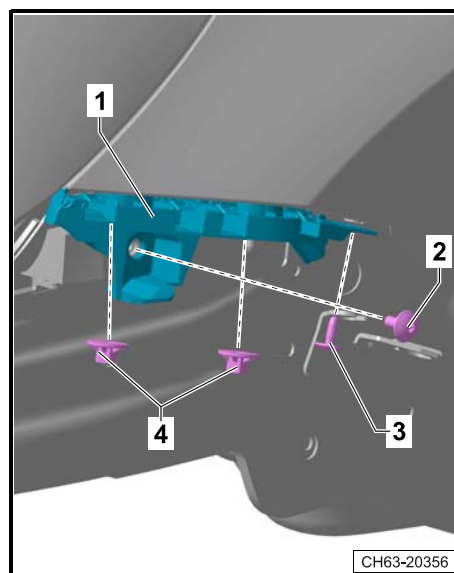
- 拧下 Torx 螺栓-2- 和-3-。
- 拧下六角法兰螺母-4-。
- 拆下导向件-1-。



### 1.7.2 安装

- 安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩：

- ◆ Torx 螺栓-2-: 8 Nm
- ◆ Torx 螺栓-3-: 2 Nm
- ◆ 六角法兰螺母-4-: 2.5 Nm

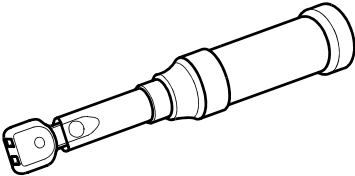
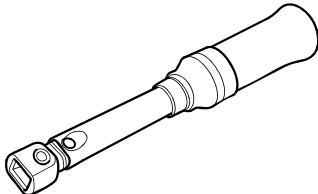
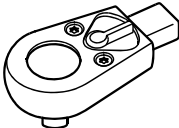




## 1.8 拆卸和安装中间导向件

### 所需要的专用工具和维修设备

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

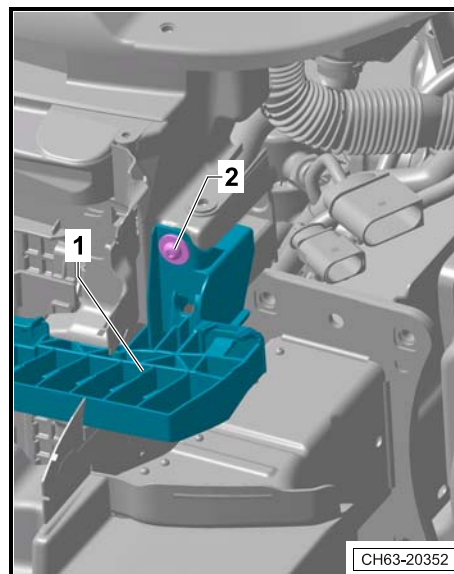
<p><b>V.A.G 1783</b></p> 	<p><b>Hazet 6280-1CT</b></p> 
<p><b>Hazet 6402-1</b></p> 	
	<p>CH63-20206</p>

### 1.8.1 拆卸

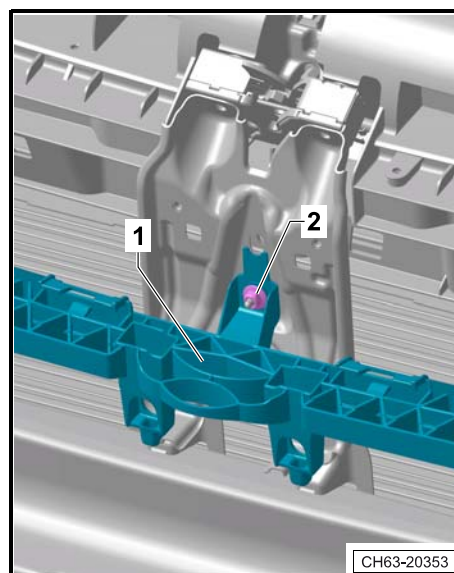
- 拆卸前保险杠 ➔ 272 页。
- 拆卸大灯 ➔ 电气系统；修理组：94；拆卸和安装大灯。



- 拧下中间导向件-1- 的左右侧固定 Torx 螺栓-2- 。



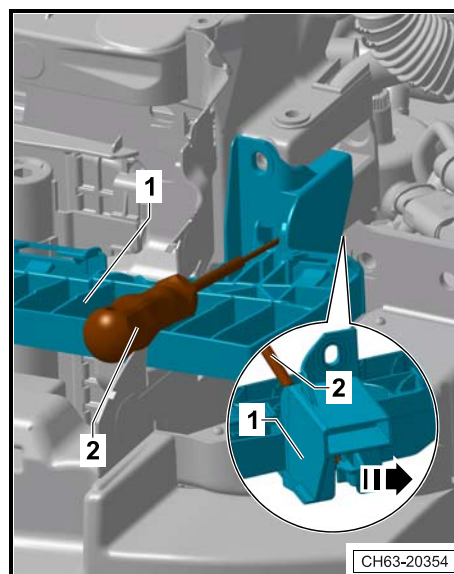
- 拧下六角法兰螺母-2- 。



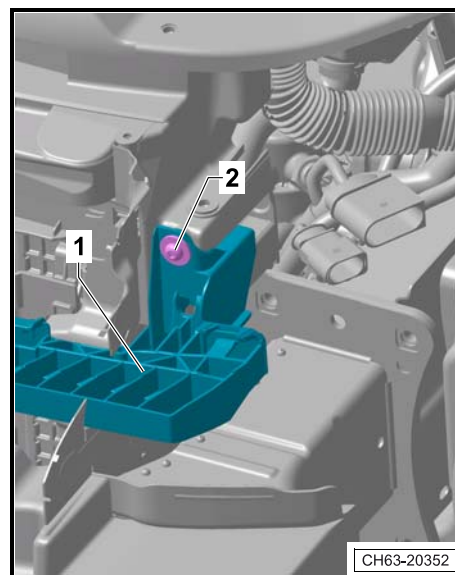
- 将一字螺丝刀-2- 分别插入中间导向件-1- 左右侧的孔中。
- 沿-箭头方向- 拨动中间导向件-1- 的卡扣，使其解锁。
- 拆下中间导向件-1- 。

### 1.8.2 安装

- 安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩：



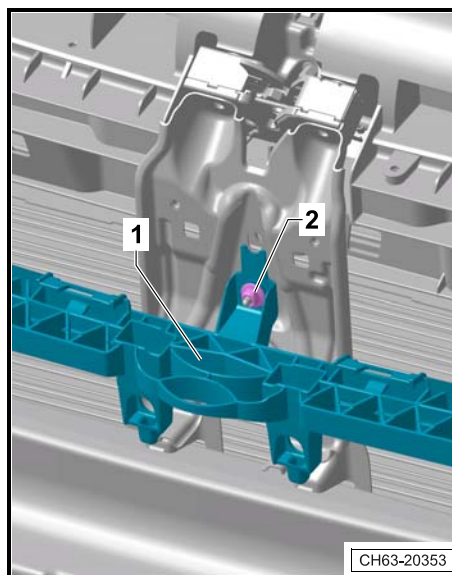
- ◆ Torx 螺栓-2-: 8 Nm








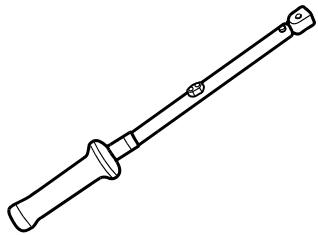
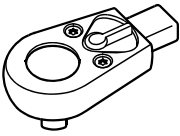
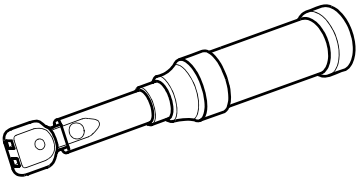
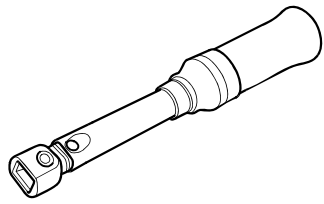
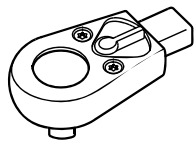
- ◆ 六角法兰螺母-2-: 8 Nm



## 1.9 拆卸和安装前保险杠支架

### 所需要的专用工具和维修设备

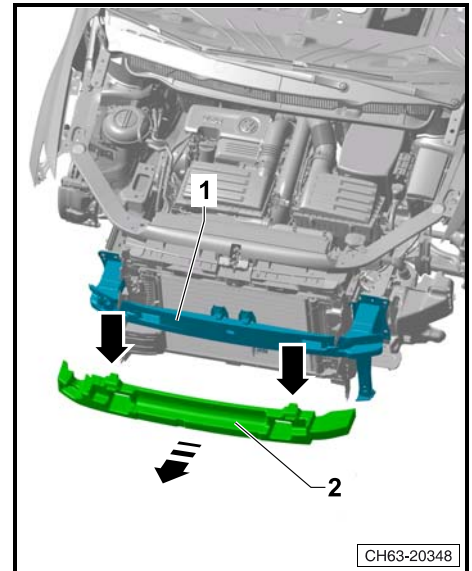
- ◆ 扭矩扳手 -V. A. G 1332-
- ◆ 扭矩扳手  
-Hazet 6292-1CT-
- ◆ 棘轮头 -Hazet 6404-1-
- ◆ 扭矩扳手 -V. A. G 1783-
- ◆ 扭矩扳手  
-Hazet 6280-1CT-
- ◆ 棘轮头 -Hazet 6402-1-

<b>V.A.G 1332</b> 	<b>Hazet 6292-1CT</b> 
<b>Hazet 6404-1</b> 	<b>V.A.G 1783</b> 
<b>Hazet 6280-1CT</b> 	<b>Hazet 6402-1</b> 

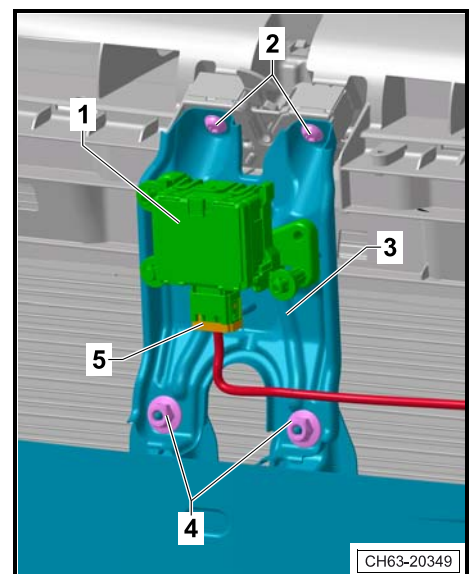
CH63-20210

### 1.9.1 拆卸

- 拆卸前保险杠 ⇒ 272 页。
- 拆卸喇叭 ⇒ 电气系统；修理组：96；拆卸和安装高音喇叭 -H2- 和低音喇叭 -H7-。
- 松开泡沫件-2- 的卡扣-箭头-。
- 沿-箭头方向-将泡沫件-2- 从前保险杠支架- 1- 上取下。



- 断开定速巡航装置-1- 的插头连接-5-。
- 拧下 Torx 螺栓-2-。
- 拧下六角法兰螺母-4-。
- 拆下支架-3-。

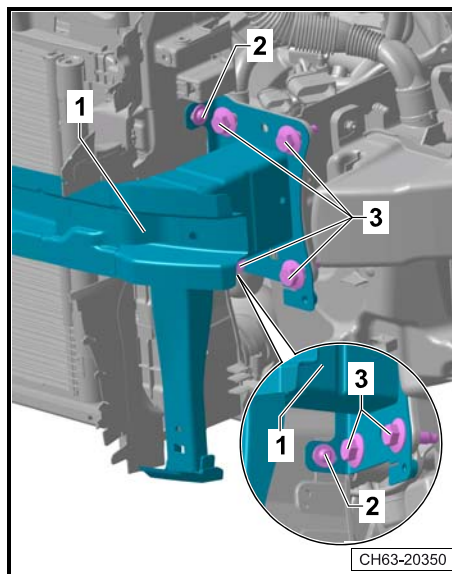




- 拧下左右侧的 Torx 螺栓-2-。
- 拧下左右侧的六角法兰螺栓-3-。
- 拆下前保险杠支架-1-。

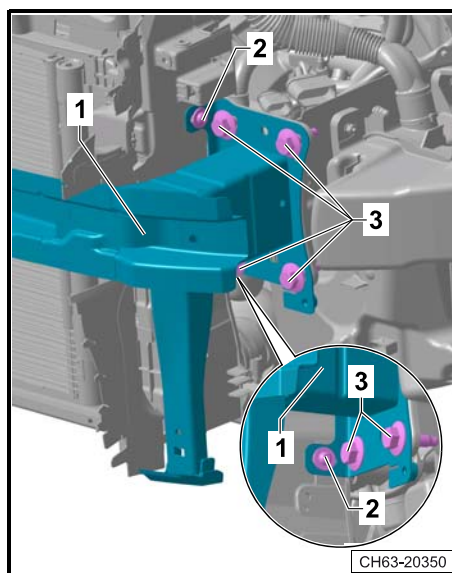
### 1.9.2 安装

- 安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩：



#### 保险杠支架固定螺栓：

- ◆ Torx 螺栓-2-: 8 Nm
- ◆ 六角法兰螺栓-3-: 55 Nm

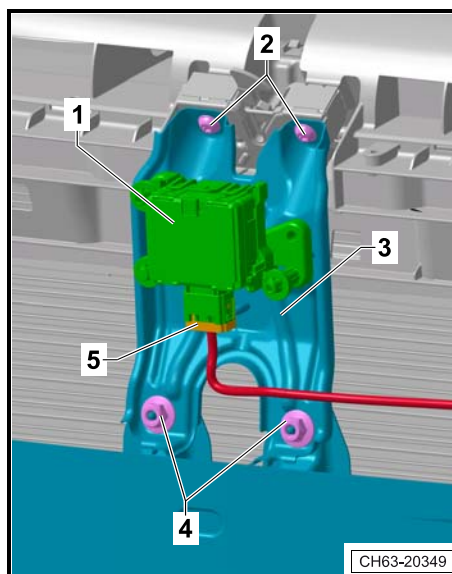


#### 支架固定螺栓：

- ◆ Torx 螺栓-2-: 12 Nm
- ◆ 六角法兰螺母-4-: 12 Nm

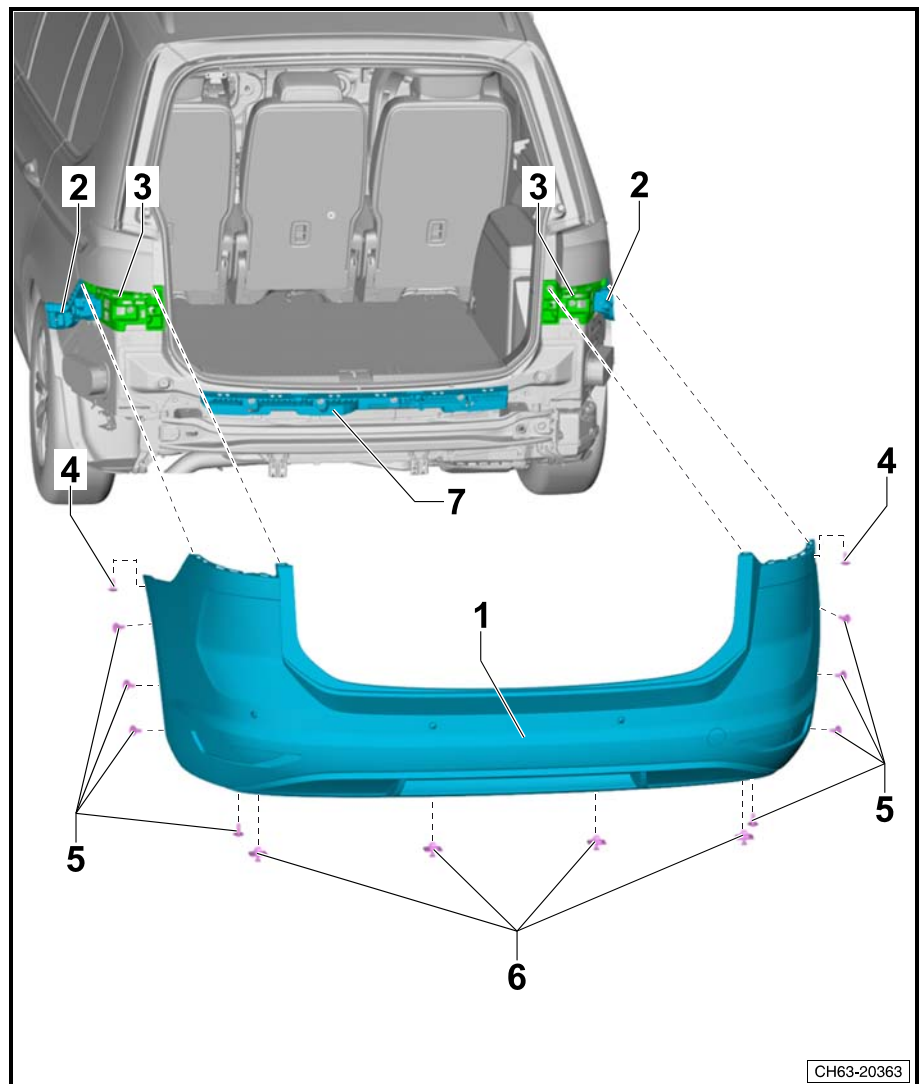
## 2 后保险杠

- ⇒ “2.1 后保险杠 - 装配概览” 见 285 页
- ⇒ “2.2 后保险杠导向件 - 装配概览” 见 286 页
- ⇒ “2.3 后保险杠加装件 - 装配概览” 见 287 页
- ⇒ “2.4 后保险杠支架 - 装配概览” 见 288 页
- ⇒ “2.5 拆卸和安装后保险杠” 见 289 页
- ⇒ “2.6 拆卸和安装后保险杠支架” 见 292 页



## 2.1 后保险杠 - 装配概览

- 1 - 后保险杠
  - 拆卸和安装 ⇒ 289 页
- 2 - 导向件
  - 左侧和右侧
  - 用于保险杠固定
- 3 - 导向件
  - 左侧和右侧
  - 用于尾灯和保险杠固定
- 4 - Torx 螺栓
  - 2 个
  - 左侧 1 个
  - 右侧 1 个
  - 2 Nm
- 5 - Torx 螺栓
  - 8 个
  - 左侧 4 个
  - 右侧 4 个
  - 2 Nm
- 6 - 膨胀铆钉
  - 4 个
- 7 - 中间导向件





## 2.2 后保险杠导向件 - 装配概览

### 1 - 导向件

- 左侧和右侧

### 2 - 六角法兰螺母

- 左侧 4 个
- 右侧 4 个
- 3.5 Nm

### 3 - 尾灯和导向件

### 4 - 六角法兰螺母

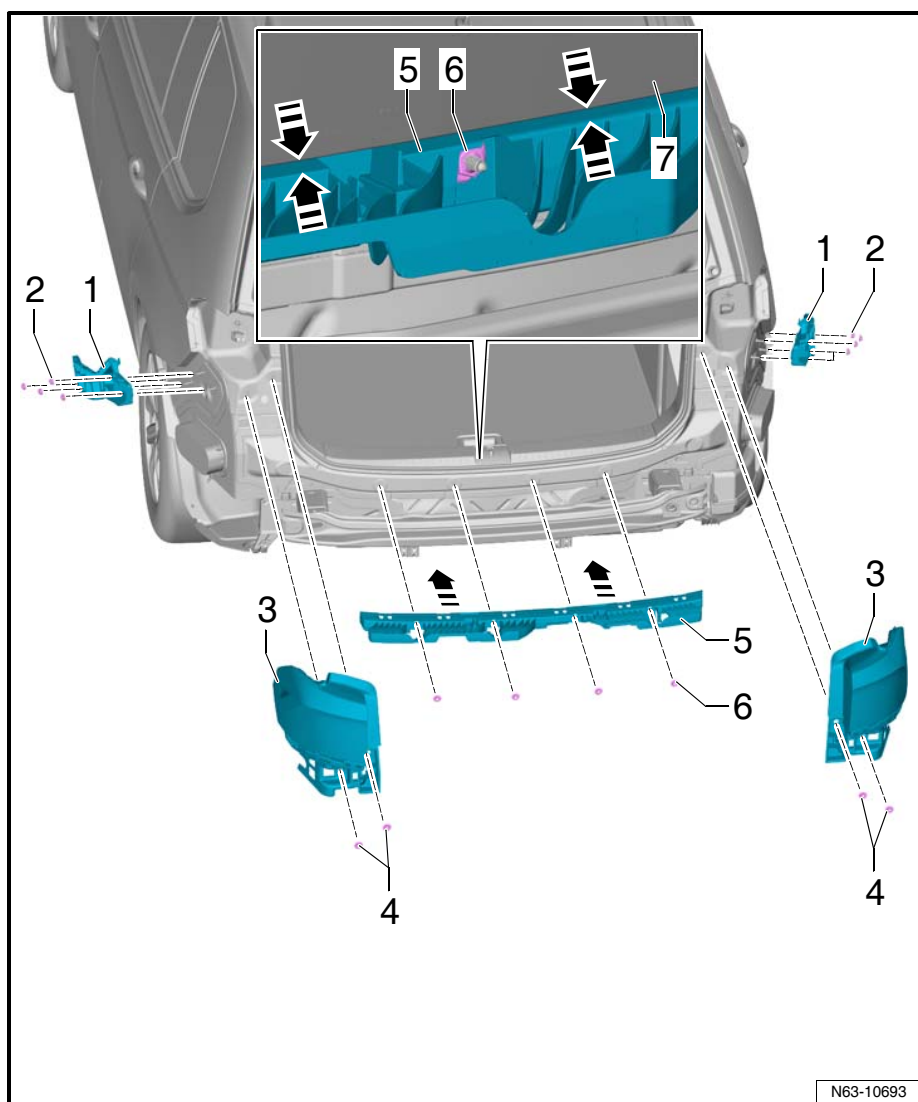
- 左侧 2 个
- 右侧 2 个
- 3.5 Nm

### 5 - 中间导向件

### 6 - 六角法兰螺母

- 4 个
- 3.5 Nm

### 7 - 行李箱



## 2.3 后保险杠加装件 – 装配概览

### 1 – 后保险杠盖板

### 2 – 右侧反光条

- 拆卸前必须先拆下后保险杠-1-

### 3 – 后拖钩饰盖

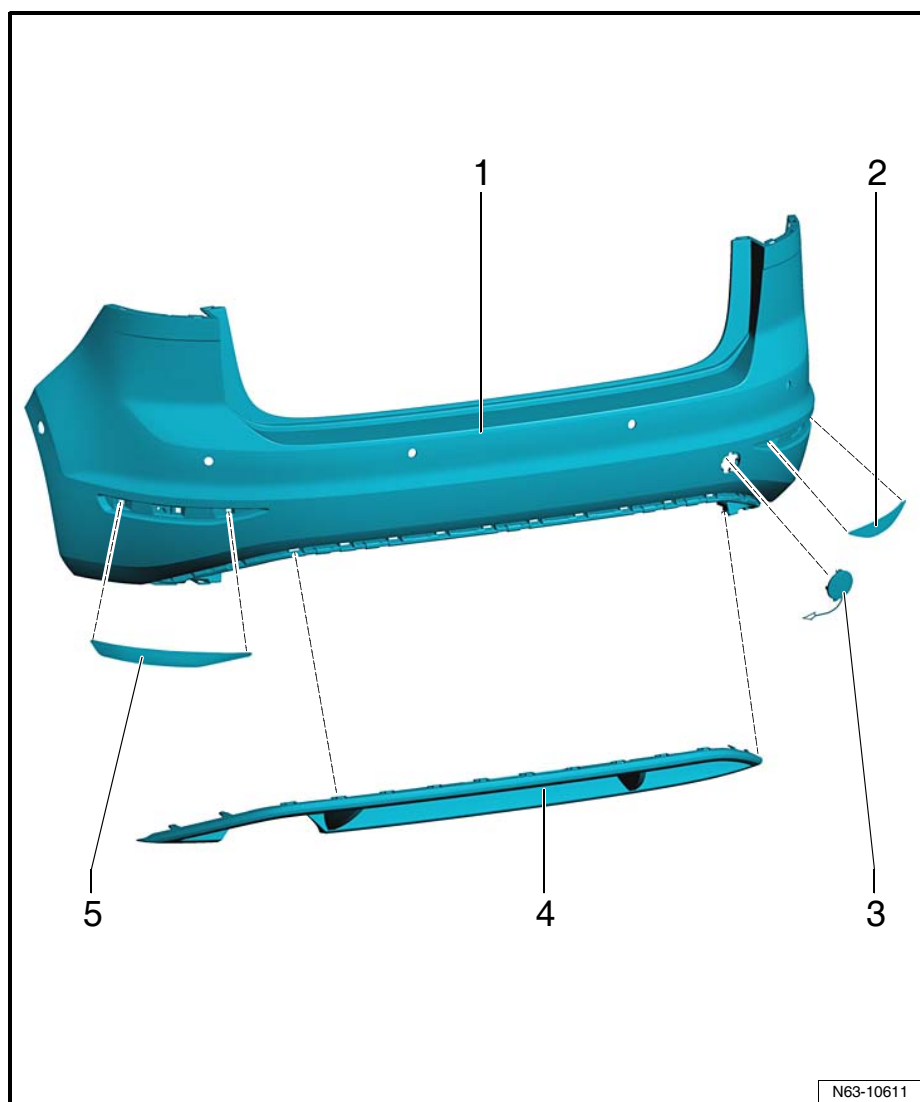
- 与后保险杠-1- 相啮合

### 4 – 扰流板

- 与后保险杠-1- 相啮合
- 拆卸前必须先拆下后保险杠-1-

### 5 – 左侧反光条

- 拆卸前必须先拆下后保险杠-1-





## 2.4 后保险杠支架 - 装配概览

### 1 - 后保险杠支架

□ 拆卸和安装 ⇒ 292 页

### 2 - 六角法兰螺栓

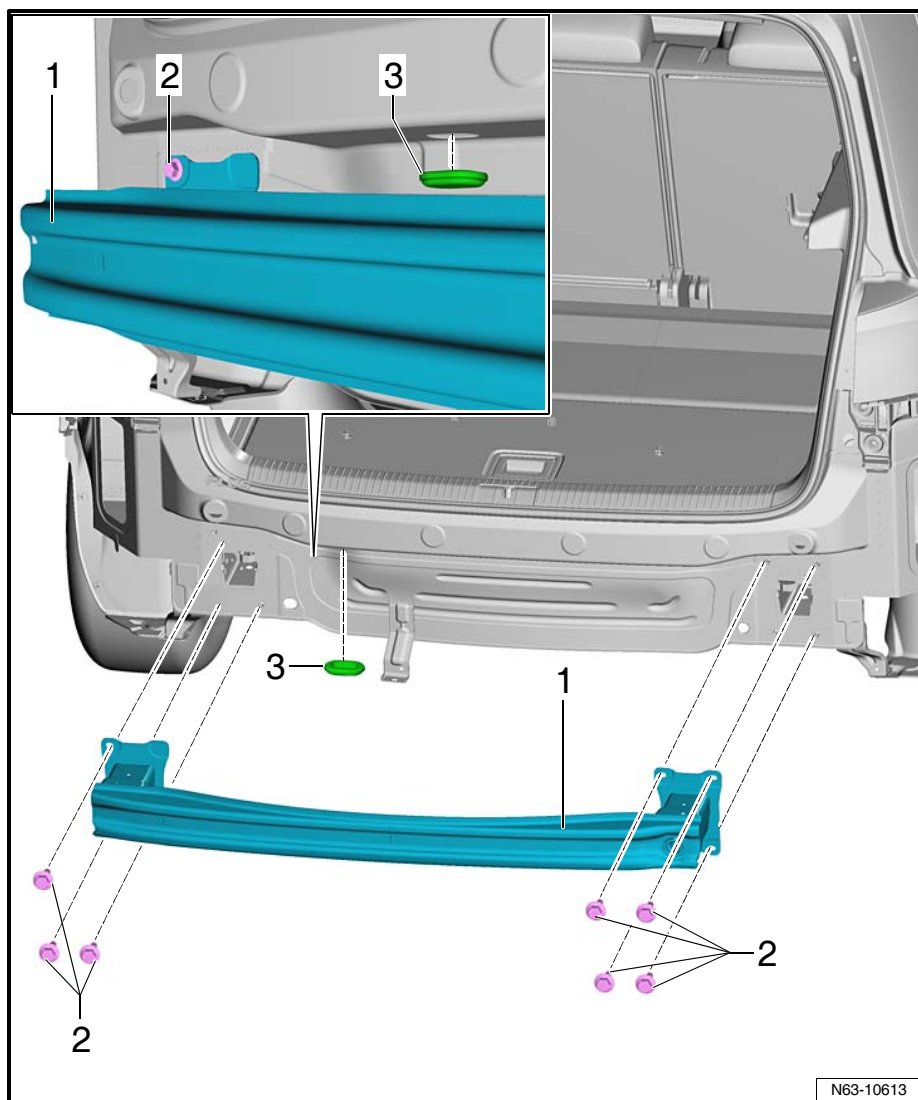
□ 7 个

□ 左侧 3 个

□ 右侧 4 个

□ 20 Nm + 90°

### 3 - 罩盖



N63-10613

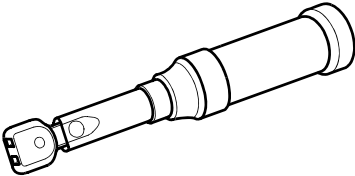
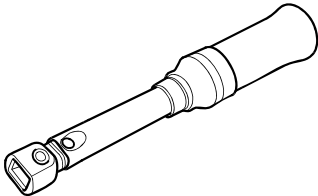
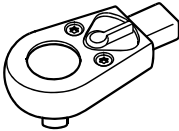




## 2.5 拆卸和安装后保险杠

### 所需要的专用工具和维修设备

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

<p><b>V.A.G 1783</b></p> 	<p><b>Hazet 6280-1CT</b></p> 
<p><b>Hazet 6402-1</b></p> 	
	<p>CH63-20206</p>

### 提示

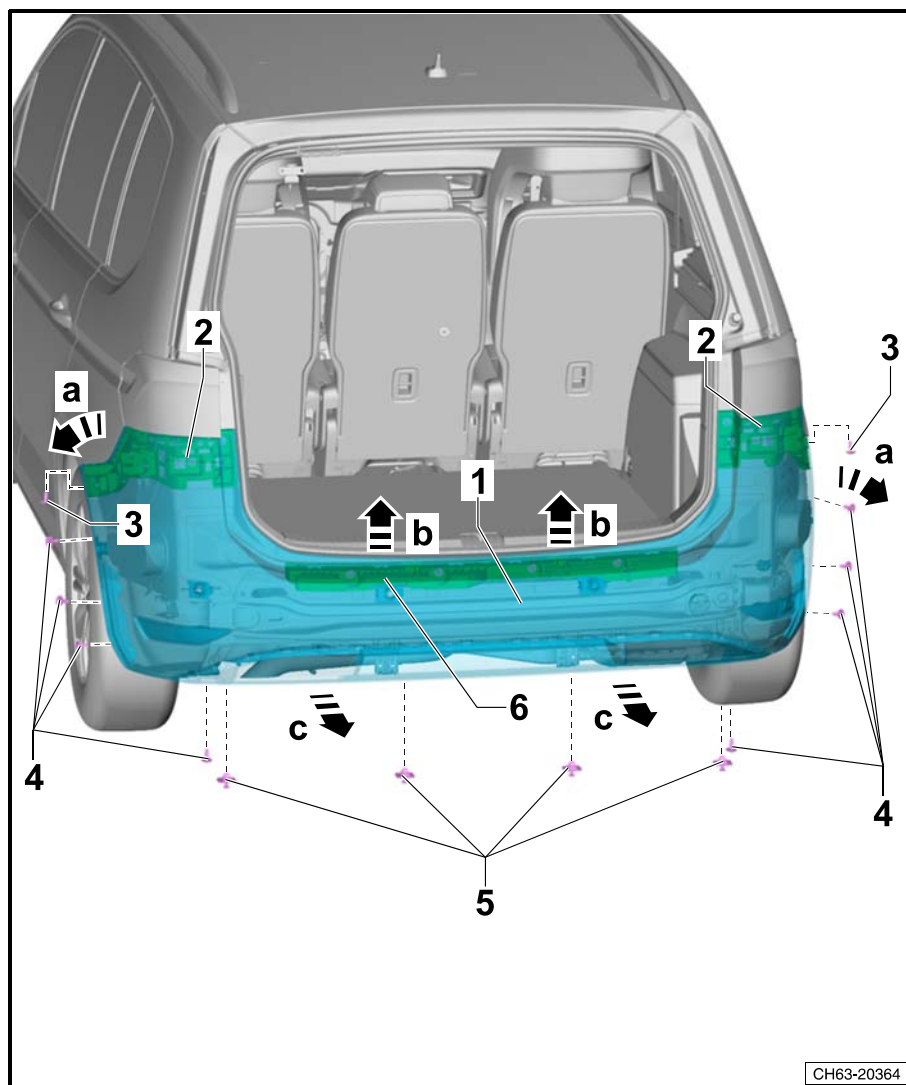
在拆卸和安装后保险杠时，必须根据装备的不同考虑到细微的差异。





## 2.5.1 拆卸

- 拧下后轮罩内板上的 Torx 螺栓-4-。
- 从底部拧下 Torx 螺栓-3-。
- 拆下膨胀铆钉-5-。

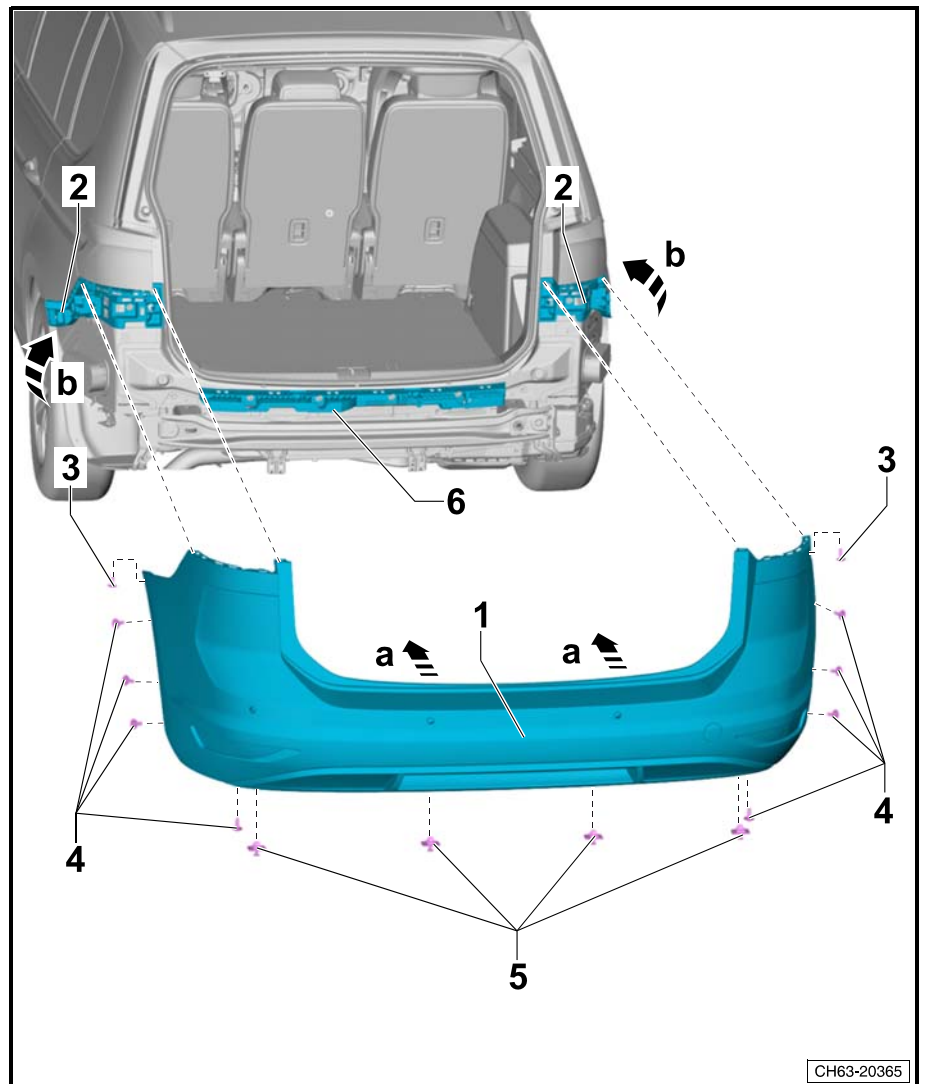


进一步的拆卸需要在另一名维修工的帮助下进行。

- 沿-箭头 a 方向-将后保险杠-1-从左右两侧导向件的卡止件上脱开。
- 沿-箭头 b 方向-将后保险杠-1-从中间导向件的卡止件上脱开。
- 与另一名维修工一起沿-箭头 c 方向-将后保险杠-1-从车辆上水平拉出。
- 断开后保险杠-1-上的插头连接。

## 2.5.2 安装

- 沿- 箭头 a 方向- 将后保险杠-1- 水平导入导向件。



- 沿- 箭头 b 方向- 将后保险杠-1- 推入导向件直到听见啮合声。
- 其余安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩。
- 注意平行度和间隙尺寸 → 车身维修；修理组：00；车身间隙尺寸；车身前部。

### 规定的拧紧力矩：

- ◆ Torx 螺栓-3-: 2 Nm
- ◆ Torx 螺栓-4-: 2 Nm



## 2.6 拆卸和安装后保险杠支架

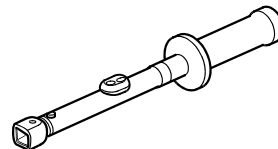
### 所需要的专用工具和维修设备

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

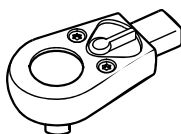
**V.A.G 1331**



**Hazet 6290-1 CT**



**Hazet 6403-1**

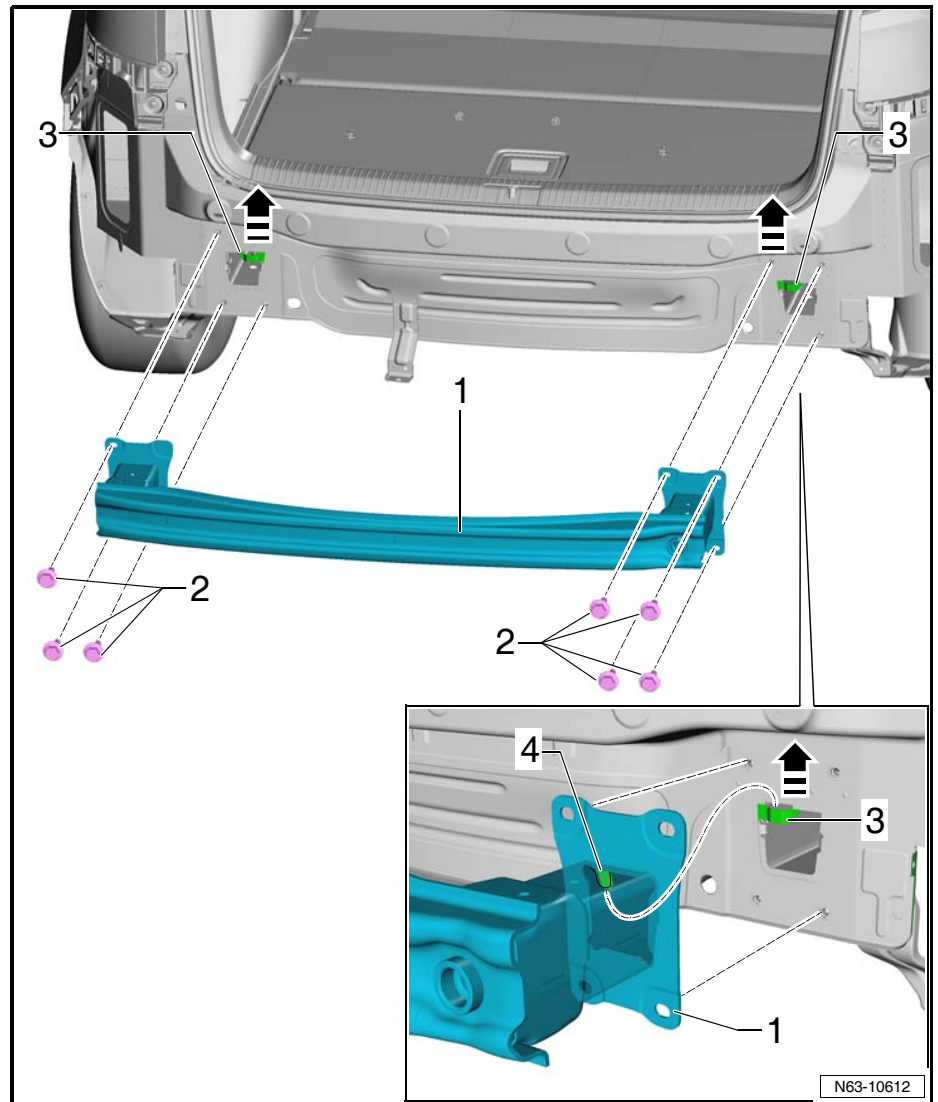


CH87-20202

### 2.6.1 拆卸

- 拆卸后保险杠 ➔ 289 页。

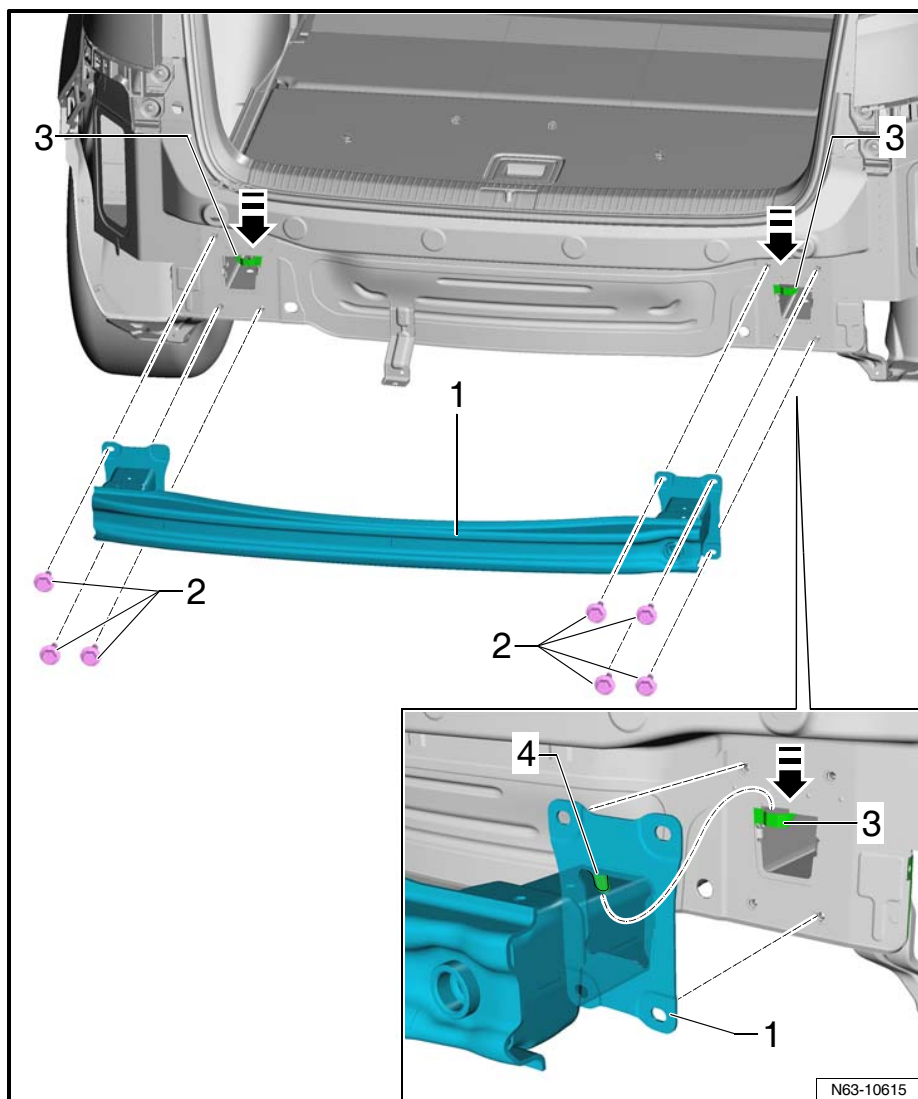
- 拧下六角法兰螺栓-2-。
- 沿-箭头方向-从后尾板中的连接片-3-中拆下保险杠支架-1-。





## 2.6.2 安装

- 沿-箭头方向-从上向下通过导向装置-4-将保险杠支架-1-导入尾板中的连接片-3-中。



- 其余的安装顺序与拆卸相反，注意规定的拧紧力矩：

- ◆ 六角法兰螺栓-2-: 20 Nm + 90°