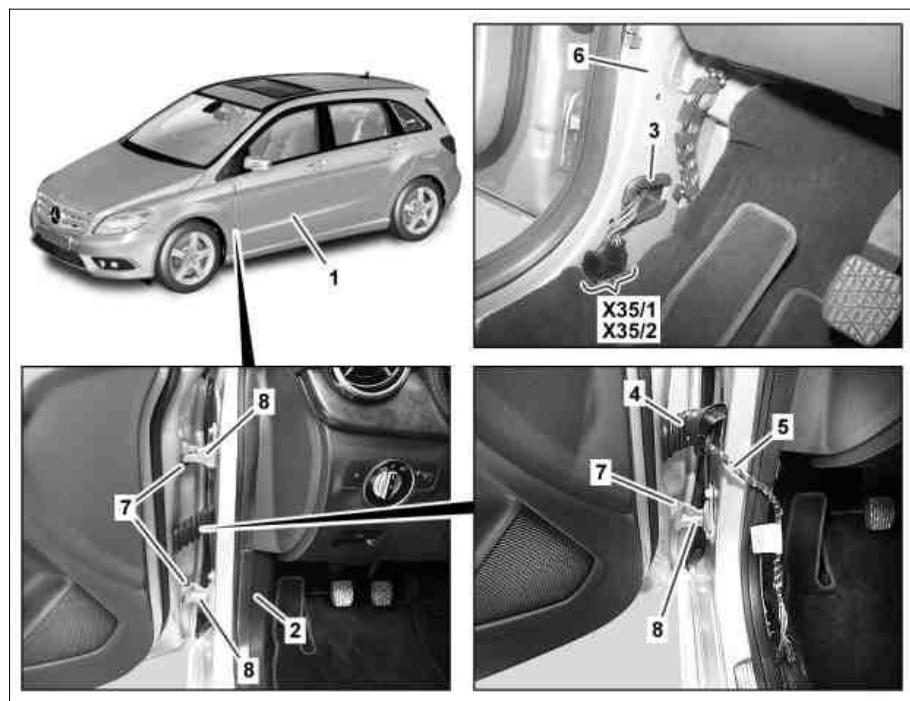


## 车型156, 176, 242, 246

图示为车型 246, 左侧

- 1 前车门  
 2 前车门登车护板  
 3 隔热层  
 4 保护导管  
 5 电线束  
 6 A 柱  
 7 螺栓  
 8 铰链  
 X35/1 左前车门电气连接器  
 X35/2 右前车门电气连接器



P72.10-3953-06

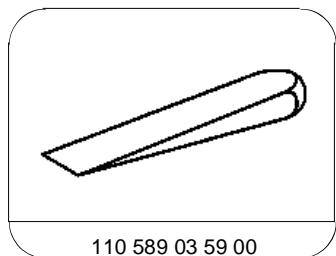
<b>⚠ 注意危险!</b>	燃爆式部件检查和修理操作时的伤害风险	切勿将烟火部件暴露在 100 °C 或 212 °F 以上的高温环境中。 对此类部件进行作业时请切断电源。	AS91.00-Z-0008-01A
<b>⚠ 注意危险!</b>	在拆卸、安装或校准发动机罩、车门、行李箱盖/车厢后门或滑动天窗时有轧伤或夹伤手指的风险。	部件移动时，肢体不能进入机器的工作范围。	AS00.00-Z-0011-01A
<b>i</b>	关于防止静电放电对电子部件造成损坏的信息		AH54.00-P-0001-01A
<b>☒☒</b>	<b>拆卸/安装</b>		
1	完全降下左前车门或右前车门 (1) 中的手摇窗		
2	关闭点火开关并将遥控钥匙从电子点火开关控制单元上取下		
3	断开蓄电池接地线		AR54.10-P-0003NKB
4	拆下左前/右前车门槛 (2)		AR68.30-P-4100NKB
5	断开左前车门电气连接器 (X35/1) 或右前车门电气连接器 (X35/2)		
6	拆下隔热层 (3)		
7	将保护软管 (4) 从 A 柱 (6) 上松开	<b>☒</b> 安装楔	*110589035900
8	将电线束 (5) 从 A 柱 (6) 中导出		
9	将螺母从螺栓 (7) 上拆下，然后旋开螺栓 (7)	<b>i 安装:</b> 在螺栓 (7) 螺纹上涂抹乐泰 (Loctite). 修补螺栓 (7) 区域损坏的油漆. 乐泰 (Loctite) 243 <b>Nm</b> 螺栓 - 连接车门铰链轴	*BR00.45-Z-1133-02A *BA72.10-P-1001-01L
10	在助手的帮助下将前车门 (1) 从铰链 (8) 上拆下并置于适当的底座上	<b>⚠</b> 小心地拆下前车门 (1). 如果前车门 (1) 接触到车辆， 就可能会损坏油漆.	
11	按照拆卸的相反顺序进行安装		
12	检查前车门 (1) 上的缝隙尺寸，必要时校正		AR72.10-P-0550NKB
13	检查电动车窗的功能是否正常并同步化电动车窗		

**Nm** 前车门

号码	名称	车型156	车型242
BA72.10-P-1001-01L	螺栓 - 连接车门铰链轴	Nm 32	32

**Nm** 前车门

号码	名称	车型176, 246
BA72.10-P-1001-01L	螺栓 - 连接车门铰链轴	Nm 32



110 589 03 59 00

安装楔

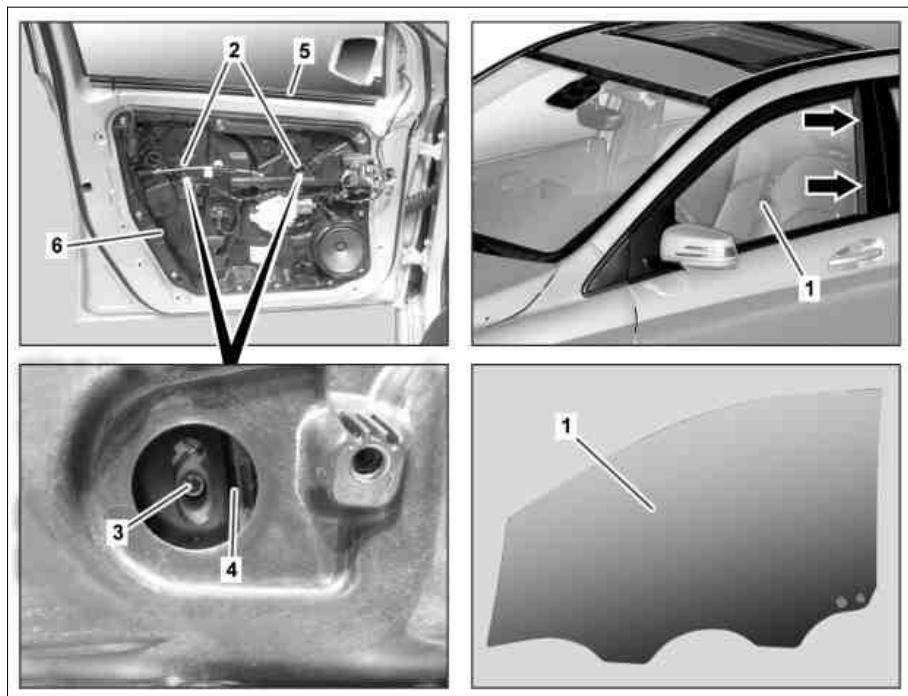
#### 检修工具

号码	名称	订单号
BR00.45-Z-1133-02A	乐泰 (Loctite) 243	A 613 989 09 71

**型号156, 176, 242, 246**

图示为车型 246

- 1 手摇窗
- 2 安装孔护盖
- 3 螺钉
- 4 支架
- 5 内部腰线密封带
- 6 车门模块



P72.10-3959-06

	拆卸		
<b>⚠ 注意危险!</b>	在拆卸、安装或校准发动机罩、车门、行李箱盖、车厢后门或滑动天窗时有轧伤或夹伤手指的 <b>风险</b> 。	部件移动时，肢体不能进入机器的工作范围。	AS00.00-Z-0011-01A
<b>⚠ 注意危险!</b>	如果车窗玻璃未固定好，可能会有擦伤手的 <b>风险</b> 。	固定车窗以防其掉落。	AS67.00-Z-0002-01A
1	将车门衬里从左前或右前车门上拆下		AR72.10-P-1000NKB
2	拆下内部腰线密封带 (5)		
3	将两个总成安装护盖 (2) 从车门模块 (6) 上拆下		
4	将拆下车门内衬上的电线束与左前车门控制单元和右前车门控制单元相连		
5	打开手摇窗 (1)，直至可以通过车门模块 (6) 上的安装孔对螺栓 (3) 进行操作		
6	将拆下的车门内衬上的电线束从左前车门控制单元或右前车门控制单元上分开		
7	将螺栓 (3) 松开两圈	<b>i</b> 不要拆下螺栓 (3)。	
8	向后上方倾斜手摇窗 (1)，然后从前车门的车窗玻璃槽中向上拆下		
	安装		
9	插入手摇窗 (1)	<b>i</b> 向下滑动手摇窗 (1)，直至其与支座接触 (4)。同时，将手摇窗 (1) 滑入后车窗导向装置密封件(箭头所示)，直至停止。	
10	拧紧螺钉/螺栓 (3)		
11	将两个安装孔护盖 (2) 安装在车门模块 (6) 中		
12	将拆下车门内衬上的电线束与左前车门控制单元和右前车门控制单元相连		
13	将手摇窗 (1) 摆下		
14	将拆下的车门内衬上的电线束从左前车门控制单元或右前车门控制单元上断开		
15	安装内部腰线密封带 (5)	润滑油，橡胶总成，1 L	*BR00.45-Z-1010-06A
16	安装车门衬里		AR72.10-P-1000NKB
17	检查电动车窗的功能是否正常并同步电动车窗		

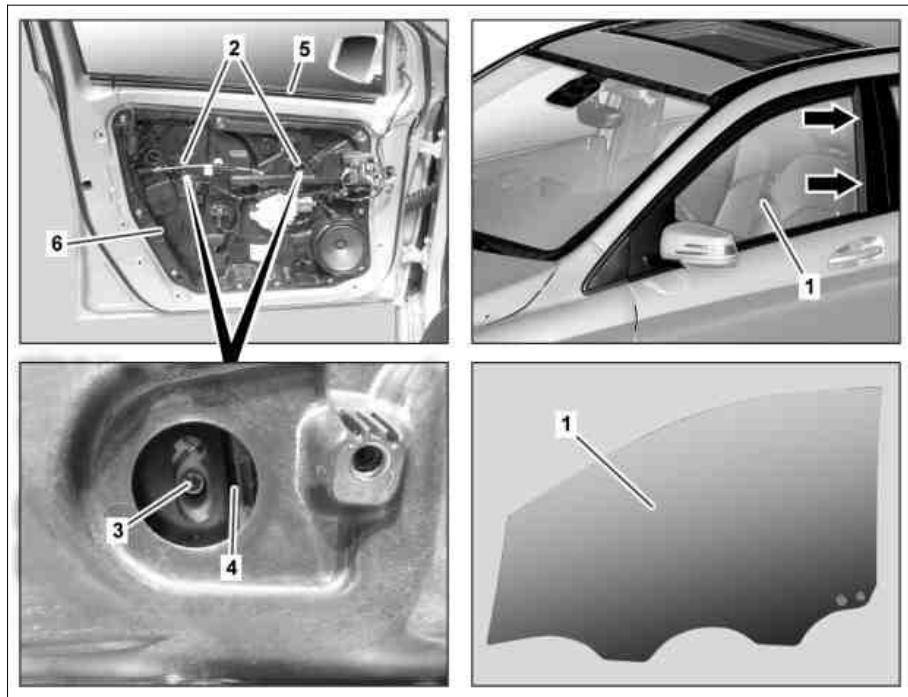
检修工具

号码	名称	订单号
BR00.45-Z-1010-06A	润滑油, 橡胶总成, 1 L	A 000 989 03 67

**型号156, 176, 242, 246**

图示为车型 246

- 1 手摇窗
- 2 安装孔护盖
- 3 螺钉
- 4 支架
- 5 内部腰线密封带
- 6 车门模块



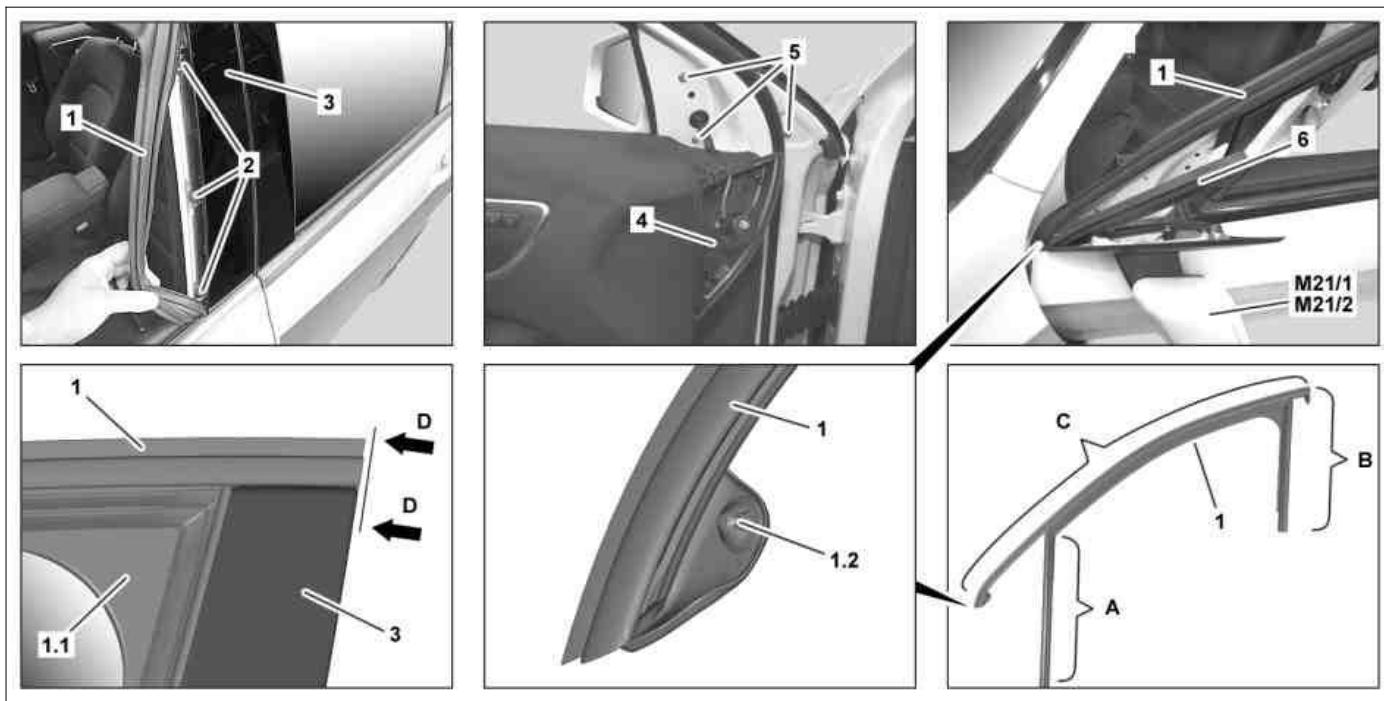
P72.10-3959-06

	拆卸		
⚠ 注意危险!	在拆卸、安装或校准发动机罩、车门、行李箱盖、车厢后门或滑动天窗时有轧伤或夹伤手指的 风险。	部件移动时，肢体不能进入机器的工作范围。	AS00.00-Z-0011-01A
⚠ 注意危险!	如果车窗玻璃未固定好，可能会有擦伤手的风 险。	固定车窗以防其掉落。	AS67.00-Z-0002-01A
1	将车门衬里从左前或右前车门上拆下		AR72.10-P-1000NKB
2	拆下内部腰线密封带 (5)		
3	将两个总成安装护盖 (2) 从车门模块 (6) 上拆下		
4	将拆下车门内衬上的电线束与左前车门控制单 元和右前车门控制单元相连		
5	打开手摇窗 (1)，直至可以通过车门模块 (6) 上的安装孔对螺栓 (3) 进行操作		
6	将拆下的车门内衬上的电线束从左前车门控制 单元或右前车门控制单元上分开		
7	将螺栓 (3) 松开两圈	不要拆下螺栓 (3)。	
8	向后上方倾斜手摇窗 (1)， 然后从前车门的车窗玻璃槽中向上拆下		
	安装		
9	插入手摇窗 (1)	向下滑动手摇窗 (1)，直至其与支座接触 (4)。 同时，将手摇窗 (1) 滑入后车窗导向装置密封件 (箭头所示)，直至停止。	
10	拧紧螺钉/螺栓 (3)		
11	将两个安装孔护盖 (2) 安装在车门模块 (6) 中		
12	将拆下车门内衬上的电线束与左前车门控制单 元和右前车门控制单元相连		
13	将手摇窗 (1) 摆下		
14	将拆下的车门内衬上的电线束从左前车门控制 单元或右前车门控制单元上断开		
15	安装内部腰线密封带 (5)	润滑油，橡胶总成，1 L	*BR00.45-Z-1010-06A
16	安装车门衬里		AR72.10-P-1000NKB
17	检查电动车窗的功能是否正常并同步电动车窗		

检修工具

号码	名称	订单号
BR00.45-Z-1010-06A	润滑油, 橡胶总成, 1 L	A 000 989 03 67

型号156, 176



P72.10-4045-09

图示为车型 176

1	密封件	4	后视镜三角板盖板	C	零件部分
1.1	吊耳	5	螺栓	M21/1	左侧车外后视镜
1.2	销子	6	护盖	M21/2	右侧车外后视镜
2	螺栓	A	零件部分		
3	护盖	B	零件部分		

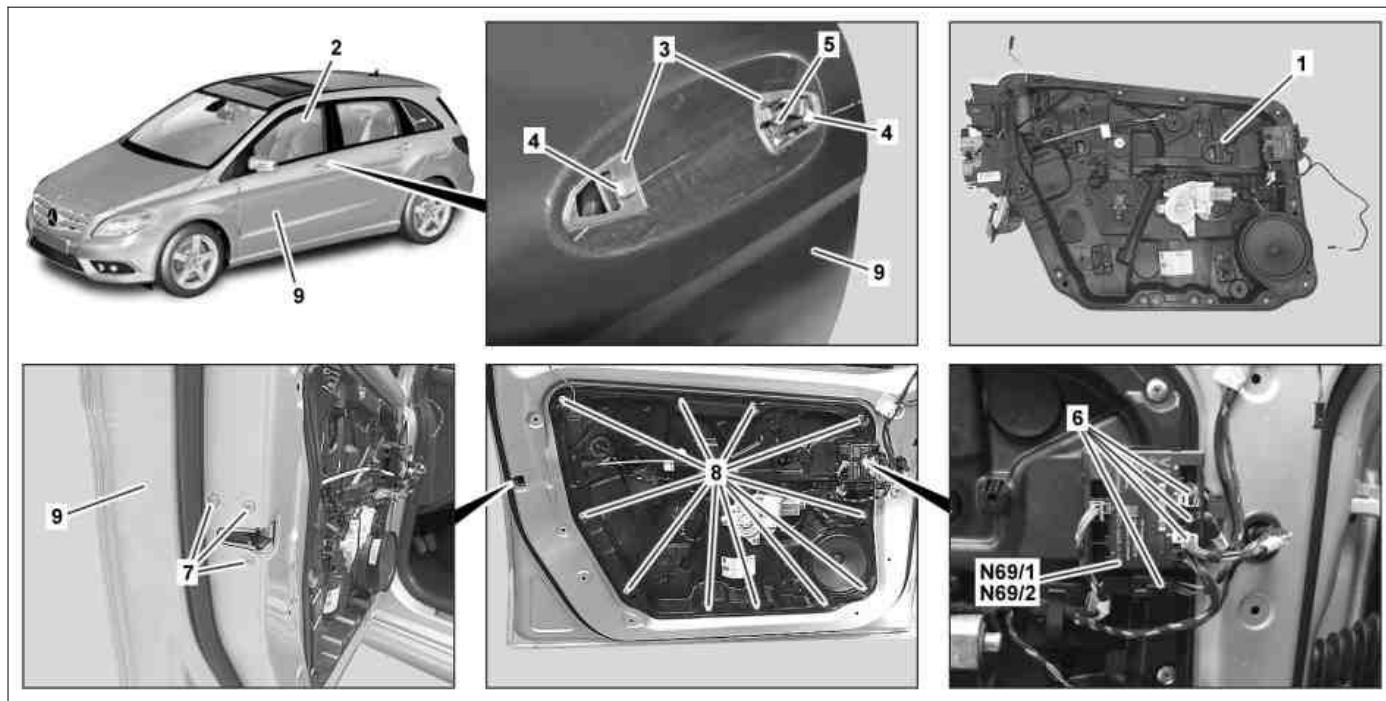
拆卸		
<b>△ 注意危险!</b> 在拆卸、安装或校准发动机罩、车门、行李箱盖/部件移动时，肢体不能进入机器的工作范围。 车厢后门或滑动天窗时有轧伤或夹伤手指的风险。		AS00.00-Z-0011-01A
1 完全打开驾驶员车门或前排乘客车门的侧窗		
2 将密封件 (1) 后部(B) 从车窗导轨中拉出		
3 将螺栓 (2) 从盖板 (3) 上松开		
4 将盖板 (3) 向上从车窗框架上拆下		
5 松开后视镜三角盖 (4)	<p>(1) 从顶部开始小心地松开后视镜三角板盖板 (4). 否则会折断后视镜三角板盖板 (4) 上的支架. <b>[i]</b> 不要将电气连接器从后视镜三角板盖板 (4) 上拔开.</p>	
6 将螺栓 (5) 从左侧车外后视镜 (M21/1) 或右侧车外后视镜 (M21/2) 上松开		
7 将左侧车外后视镜 (M21/1) 或右侧车外后视镜 (M21/2) 从车窗框架上拆下并在保持电线束连接的情况下放在车门饰板上	<p>(1) 将合适的抹布放在前车门的车门镶板和左侧车外后视镜 (M21/1) 或右侧车外后视镜 (M21/2) 之间. 否则会损坏油漆.</p>	
8 将护盖 (6) 从密封剂 (1) 中导出	<b>[i]</b> 不要拆下护盖 (6).	
9 松开前车门内侧密封件 (1) 上的销子 (1.2)		
10 将密封件 (1) 前部 (A) 从车窗导轨中导出		

11	将密封件 (1) 上部 (C) 从车窗导轨上导出	小心地将密封件 (1) 上部 (C) 从车窗框架上拆下。 密封件 (1) 上部 (C) 很容易弯曲，因此必须更换。	
	<b>安装</b>		
12	将密封件 (1) 连同凸耳 (1.1) 一起放在车窗框架的后上角中		
13	将润滑剂涂抹在密封件 (1) 上部 (C)	润滑油, 橡胶总成, 1 L	*BR00.45-Z-1010-06A
14	将密封件 (1) 上部 (C) 松松地放在车窗框架上		
15	将护盖 (3) 从顶部滑到车窗框架上		
16	拧紧螺栓 (2)		
17	对齐密封件 (1) 并将上部 (C) 插入车窗框架中	小心地稳住密封件 (1). 密封件 (1) 上部 (C) 很容易弯曲，因此必须更换。 对齐时，确保密封件 (1) 与护盖 (3) 平齐 (箭头 D).	
18	安装后，将肥皂水涂抹在位于腰线下方的密封件 (1) 后部 (B)	肥皂溶液具有安装操作所需的润滑特性.	
19	将密封件后部 (B) 沿着侧窗 (1) 的后边缘向下滑动		
20	使用润滑剂润湿密封件 (1) 的剩余后部区域(B) 并插入护盖 (3) 中	确保密封件 (1) 后部 (B) 在整个长度范围内与护盖 (3) 完全接触不留缝隙. 润滑油, 橡胶总成, 1 L	*BR00.45-Z-1010-06A
21	关闭侧窗，直至玻璃边缘位于腰线以上		
22	安装后，将肥皂水涂抹在位于腰线下方的密封件 (1) 前部 (A)	肥皂溶液具有安装操作所需的润滑特性.	
23	将密封件 (1) 前部 (A) 沿着侧窗的前部边缘向下滑动		
24	使用润滑剂润湿密封件 (1) 的剩余前部区域 (A), 然后插入车窗框架中	润滑油, 橡胶总成, 1 L	*BR00.45-Z-1010-06A
25	松开前车门内侧密封件 (1) 上的销子 (1.2)	确保销子 (1.2) 正确落座在前车门中.	
26	将护盖 (6) 导入密封件 (1) 中		
27	将左侧车外后视镜 (M21/1) 或右侧车外后视镜 (M21/2) 放置在车窗框架中		
28	拧紧左侧车外后视镜 (M21/1) 或右侧车外后视镜 (M21/2) 上的螺栓 (5)		
29	将盖板卡入后视镜三角板 (4) 中	确保后视镜三角板盖板 (4) 正确落座.	
30	完全关闭侧窗	确保侧窗在密封件 (1) 中正确运行.	
31	检查电动车窗的功能是否正常并同步化电动车窗		

#### 检修工具

号码	名称	订单号
BR00.45-Z-1010-06A	润滑油, 橡胶总成, 1 L	A 000 989 03 67

型号156, 176, 242, 246



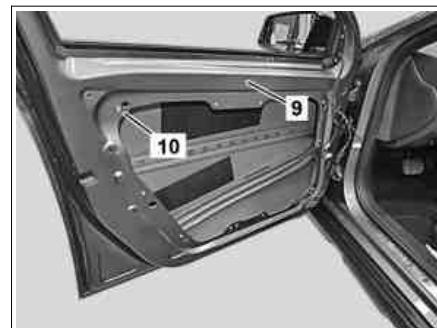
P72.10-3958-09

图示为车型 246

1	车门模块	5	轴承座	9	前车门
2	侧窗	6	电气连接器	N69/1	左前车门控制单元
3	密封件	7	螺栓	N69/2	右前车门控制单元
4	螺钉	8	铆钉		

图示为车型 156

9	前车门
10	铆钉残余物



P72.10-4183-01

	注意危险！燃爆式部件检查和修理操作时的伤害风险	切勿将烟火部件暴露在 100 °C 或 212 °F 以上的高温环境中。 对此类部件进行作业时请切断电源。	AS91.00-Z-0008-01A
	注意危险！在拆卸、安装或校准发动机罩、车门、行李箱盖/车厢后门或滑动天窗时有轧伤或夹伤手指的风险。	部件移动时，肢体不能进入机器的工作范围。	AS00.00-Z-0011-01A
	关于防止静电放电对电子部件造成损坏的信息		AH54.00-P-0001-01A
	拆卸/安装		
1	拆下左右两侧的侧窗 (2)		AR72.10-P-1900NKB
2	断开蓄电池接地线		AR54.10-P-0003NKB

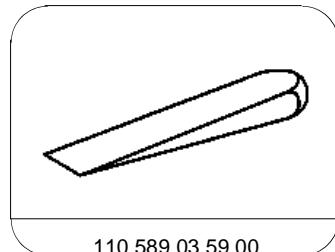
3	拆下车门外拉手	<b>i</b> 装配无钥匙启动/代码 889 断开车门拉手上的电气连接器.	
4	取下密封垫片 (3)		
5	松开螺栓 (4), 将轴承托架 (5) 向前推并松开		
6	将电气连接器 (6) 从左前车门控制单元 (N691) 或右前车门控制单元 (N692) 上断开	<b>i</b> 电气连接器 (6) 的数量取决于车辆装备.	
7	拆下螺栓 (7)	<b>Nm</b> 螺栓 - 连接锁到前车门	*BA72.10-P-1005-01L
8 <b>WS</b>	钻出铆钉 (8) 上的铆钉头 000 588 02 39 00 铆钉压入工具	<b>i</b> 用直径 7 mm 的钻头. <b>i</b> 安装: 使用铆钉 (8) 将车门模块 (1) 固定到前车门 (9) 上.	WS60.00-P-0010B
9	将车门模块 (1) 从前车门 (9) 上松开并拆下	<b>S</b> 安装楔	*110589035900
10	钻除左上部和右上部的铆钉残余物 (10)	型号 156 <b>i</b> 使用敲出工具无法够到. <b>i</b> 用直径 7 mm 的钻头.	
11	撬出留在车门内镶板中的铆钉剩余部分 (10)	<b>S</b> 拆卸工具	*221589003900
12	完全清除前车门 (9) 上的铆钉残留物 (10) 和钻屑	<b>i</b> 完全清除铆钉残留物 (10). 否则, 铆钉残留物 (10) 会对前车门 (9) 造成腐蚀损坏.	
13	按照拆卸的相反顺序进行安装		

**Nm** 前车门

号码	名称	型号 156	型号 242
BA72.10-P-1005-01L	螺栓 - 连接锁到前车门	Nm 6	6

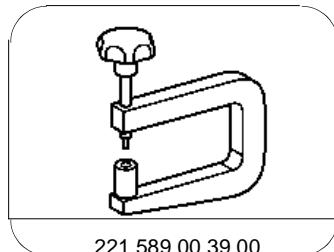
**Nm** 前车门

号码	名称	型号 176, 246
BA72.10-P-1005-01L	螺栓 - 连接锁到前车门	Nm 6



110 589 03 59 00

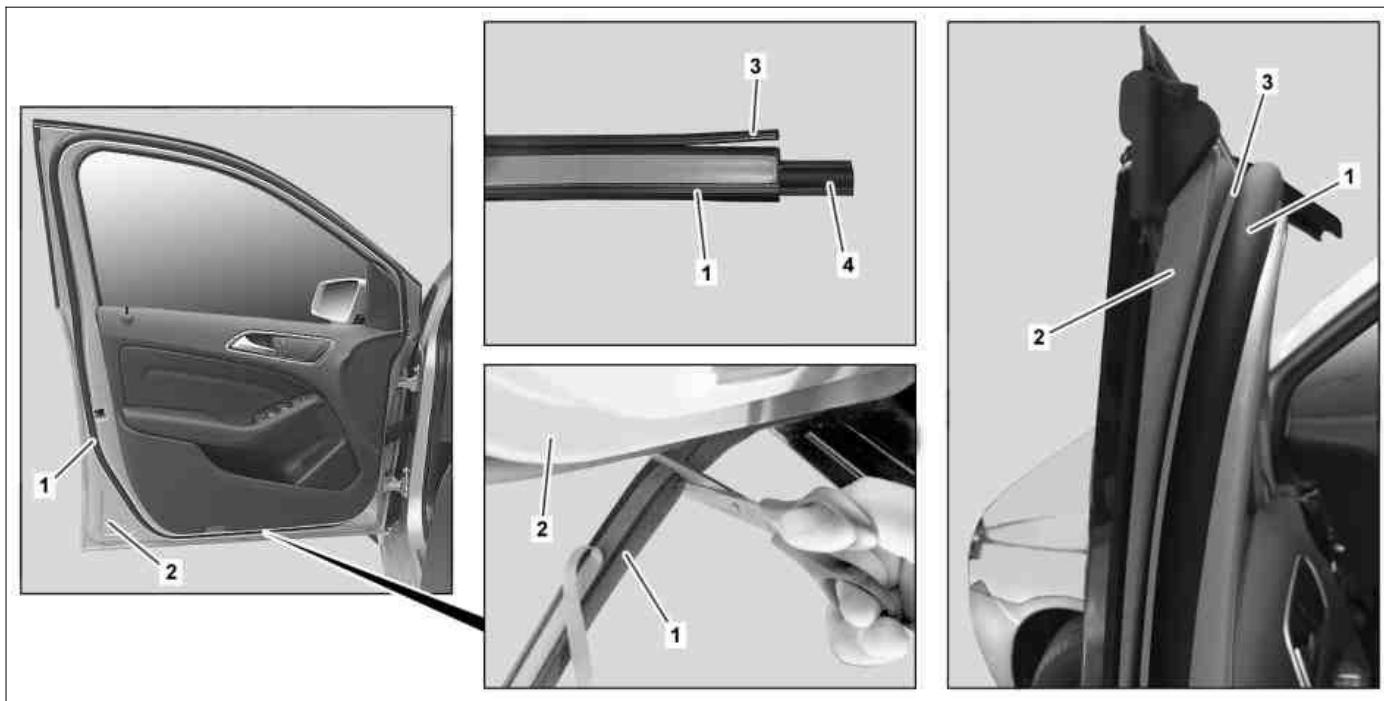
安装楔



221 589 00 39 00

拆卸工具

车型156, 176, 242, 246

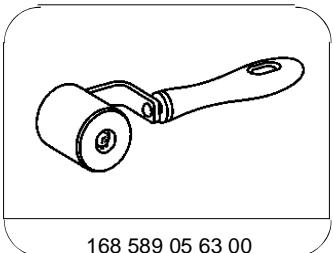


P72.10-3956-09

## 图示为车型 246

- |           |        |
|-----------|--------|
| 1 车门框架密封件 | 3 隔件窄条 |
| 2 前车门     | 4 嵌件   |

	拆卸		
<b>⚠ 注意危险!</b>	在拆卸、安装或校准发动机罩、车门、行李箱盖/车厢后门或滑动天窗时有轧伤或夹伤手指的风险。	部件移动时，肢体不能进入机器的工作范围.	AS00.00-Z-0011-01A
1	将密封框架 (1) 从前车门 (2) 上拆下		
2 ④	清除前车门 (2) 上残留的粘合剂，然后使用粘结剂和胶带清除盘清洁粘合面 关于用表面清除盘清除油漆和金属表面的粘合剂残留物和箔片的说明	<p><b>[i]</b> 清除盘, 直径 100 mm, 带安装轴, 3M Deutschland GmbH D-41453 Neuss  <b>[i]</b> 粘合面必须无灰尘和油脂.          清洁剂</p>	AH00.00-P-0013-01AK  *BR00.45-Z-1025-04A
	安装		
3	将隔件窄条 (3) 在新的车门框架密封件 (1) 的一端松开大约 2 cm		
4	从车门底部中央开始将车门框架密封件 (1) 粘贴在前车门 (2) 上	<b>[i]</b> 车门框架密封件 (1) 上的隔件窄条 (3) 应在整个长度上与车门镶板接触且无缝隙.	
5	切除车门底侧的车门框架密封件突起部分 (1) 并连接车门框架密封件 (1) 的两端	<b>[i]</b> 切除突出部分可使车门框架密封件 (1) 的两端紧密连接. 不要切断插入件 (4) 突出端车门框架密封件 (1) 的保护条.	
6	使用滚子滚压车门框架密封件 (1)	<b>[S]</b> 滚柱	*168589056300
7	从已分开的一端开始将隔件窄条 (3) 从车门框架密封件 (1) 上完全拆下		



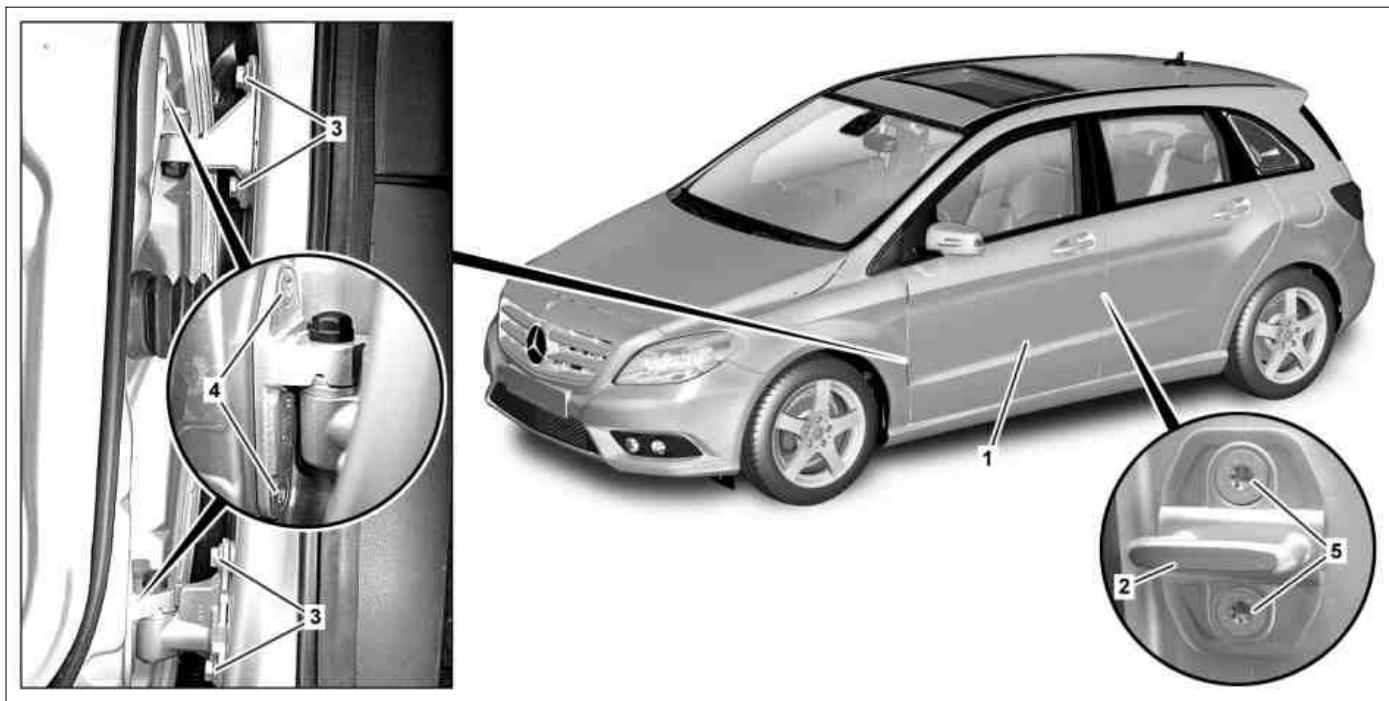
168 589 05 63 00

滚柱

检修工具

号码	名称	订单号
BR00.45-Z-1025-04A	清洁剂	A 005 989 19 71

车型156, 176, 242, 246



P72.10-3954-09

## 图示为车型 246

1 前车门  
2 锁眼

3 A 柱螺钉  
4 车门内镶板的螺钉

5 锁眼的螺钉

	检验		
<b>⚠ 注意危险!</b>	在拆卸、安装或校准发动机罩、车门、行李箱盖/车厢后门或滑动天窗时有轧伤或夹伤手指的风险。	部件移动时，肢体不能进入机器的工作范围.	AS00.00-Z-0011-01A
1	检查前车门 (1) 四周的间隙尺寸	车型 156 车型 176, 242, 246 <b>i</b> 尺寸 "H, I, J, M". 间隙尺寸 <b>S</b> 千分尺	AR60.00-P-0700-01NKK AR60.00-P-0700-01NKB *BE60.00-P-1002-01AA *129589032100
	调节		
2	旋开螺栓 (5) 并拆下锁眼 (2)	<b>i</b> B 柱上存在的标记用于锁眼 (2) 在水平和垂直平面上的定位和精确调整. 为便于组装, 标记锁眼 (2) 的位置.	
3	松开 A 柱螺钉 (3) 并通过移动前车门 (1) 调节相应的间隙	车型 156 车型 176, 242, 246 <b>i</b> 小心地移动前车门 (1). 如果前车门 (1) 接触到其它部件, 可能会损坏油漆. <b>i</b> 尺寸 "H, I, J, M". 间隙尺寸 <b>S</b> 千分尺	AR60.00-P-0700-01NKK AR60.00-P-0700-01NKB *BE60.00-P-1002-01AA *129589032100
4	拧紧 A 柱螺钉 (3)	<b>Nm</b> 螺栓 - 连接铰链到车身	*BA72.10-P-1003-01L

5	松开车门内镶板螺栓 (4), 并通过移动前车门 (1) 调整前翼子板和前车门 (1) 之间的过渡	<b>[i] 前车门 (1)</b> 的轮廓必须与前翼子板的轮廓平齐, 或最大高出 1 mm.	
6	拧紧车门内镶板螺钉 (4)	<b>[Nm]</b> 螺栓 - 连接铰链到前车门	*BA72.10-P-1002-01L
7	插入撞环 (2), 拧入螺栓 (5) 至挡块	<b>[i]</b> 应仍然可以调节门锁撞栓 (2).	
8	通过移动锁眼 (2) 调节前车门 (1) 和后车门之间的过渡	<b>[i] 前车门 (1)</b> 的轮廓必须与后车门的轮廓平齐或最大高出 1 mm.	
9	拧紧螺栓 (5)	<b>[Nm]</b> 螺栓 - 连接撞环到立柱	*BA72.10-P-1004-01L
10	使用补漆笔修复 A 柱螺钉 (3) 螺钉头和车门内镶板螺栓 (4) 上的破损漆面		

#### 间隙尺寸的测试值和调整值

号码	名称		车型 156	车型 176
BE60.00-P-1002-01AA	间隙尺寸	前车门到翼子板 尺寸 "H"	mm 4,5 (+1,5/-0,5)	4,5 (+1,5/-0,5)
		前车门到后车门 尺寸 "I"	mm 4,5 (+1,5/-0,5)	4,5 (+1,5/-0,5)
		前车门到车顶架 尺寸 "J"	mm 10 (±1)	10 (±1)
		后车门到车顶架 尺寸 "K"	mm 10 (±1)	10 (±1)
		后车门到翼子板 尺寸 "L"	mm 3,5 (±1)	4,0 (±1)
		驾驶员车门盖到后车 门盖 尺寸 "M"	mm 5,0 (+2,0/-0,5)	4,5 (+1,5/-0,5)
		图	<b>AR60.00-P-0700-01 NKB</b>	AR60.00-P-0700-01 NKB

#### 间隙尺寸的测试值和调整值

号码	名称		车型 242, 246
BE60.00-P-1002-01AA	间隙尺寸	前车门到翼子板 尺寸 "H"	mm 4,0 (+1,5/-0,5)
		前车门到后车门 尺寸 "I"	mm 4,0 (+1,5/-0,5)
		前车门到车顶架 尺寸 "J"	mm 11,5 (±1)
		后车门到车顶架 尺寸 "K"	mm 11,5 (±1)
		后车门到翼子板 尺寸 "L"	mm 4,0 (±1)
		驾驶员车门盖到后车 门盖 尺寸 "M"	mm 4,0 (+2/-1)
		图	<b>AR60.00-P-0700-01 NKB</b>

**[Nm]** 前车门

号码	名称		车型 156	车型 242
BA72.10-P-1002-01L	螺栓 - 连接铰链到前车门	Nm	35	35

**[Nm]** 前车门

号码	名称		车型 176, 246
BA72.10-P-1002-01L	螺栓 - 连接铰链到前车门	Nm	35

**[Nm]** 前车门

号码	名称		车型 156	车型 242
BA72.10-P-1003-01L	螺栓 - 连接铰链到车身	Nm	35	35

**[Nm]** 前车门

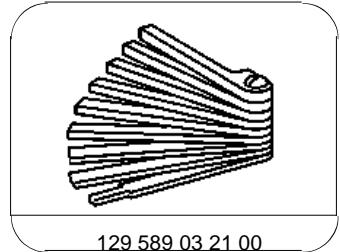
号码	名称	车型 176, 246
BA72.10-P-1003-01L	螺栓 - 连接铰链到车身	Nm 35

Nm 前车门

号码	名称	车型 156	车型 242
BA72.10-P-1004-01L	螺栓 - 连接撞环到立柱	Nm 24	24

Nm 前车门

号码	名称	车型 176, 246
BA72.10-P-1004-01L	螺栓 - 连接撞环到立柱	Nm 24



千分尺