

安装说明

奥迪 A7 (F2) 2018 ▶

基架

供货范围 4K8.071.126

奥迪原装附件

版本 01



目录

1	说明	1
1.1	一般提示	1
2	安全说明	2
2.1	一般安全说明	2
2.2	在开始驾车前和驾车后以及使用过程中的相关安全检查提示	3
2.3	载着基架行驶时的安全提示	3
2.3.1	车辆高度发生改变	3
2.3.2	侧向风敏感性	3
2.4	装载安全提示	4
2.4.1	允许的车顶载荷和载重	4
2.4.2	放置合适的重物	4
2.4.3	装载宽度	4
2.4.4	基架张紧度	4
2.4.5	基架的安装顺序和装载顺序	5
2.4.6	行李厢盖打开区域	5
2.4.7	全景玻璃天窗的打开区域	5
3	供货范围和装配概览	6
3.1	供货范围	6
3.2	装配概览	6
4	安装/拆卸车辆基架	7
4.1	车辆基架的安装	7
4.2	使用 T 型滑块安装加装件	11
4.3	安装型材盖板	11
4.3.1	不使用 T 型滑块固定加装件时的型材盖板安装:	11
4.3.2	使用 T 型滑块固定加装件时的型材盖板安装:	11
4.4	从车辆上拆卸基架	12
4.5	保养说明	13
4.6	技术提示	13
4.7	调节基架宽度	13



1 说明

1.1 一般提示

在安装基架之前请先仔细阅读本说明并重视这些注意事项、安全须知和提示中所描述的内容。



注意!

带有该符号的文本含有与安全相关的信息，并且指出可能存在的事故和伤害危险。



当心!

带有该符号的文本提醒您注意您的车辆可能会出现损坏。



提示

带有该符号的文本包含其他的有用信息。

因不遵守本安装说明造成的后果，奥迪股份公司不承担责任。



2 安全说明

2.1 一般安全说明

注意!

在安装之前请仔细阅读本安装说明。不重视本安装说明和安全说明会危及自身安全和他人安全。

注意!

在每次驾驶之前必须检查基架和加装件的所有螺旋装置和连接件的位置和安装是否正常，必要时重新拧紧。

以相应的间隔检查螺栓连接和连接件，必要时重新拧紧。如果路况差，则检查螺栓连接和连接件的间隔必须缩短。

如果不这样做，则基架和加装件可能松脱或丢失 - 事故危险!

注意!

必须遵守本手册中所述的、与基架安装、操作和使用相关的工作步骤和安全提示。

- ◆ 偏差可造成基架或装入的加装件松动。
- ◆ 基架的结构设计必须合理，在正确安装、操作和使用不会损坏车辆。
- ◆ 制造商概不承担因不遵守规定的安装流程或提示而产生的损坏的责任。
- ◆ 如果安装、操作或使用不当，与手册存在偏差，则丧失制造商提供的保修权。

注意!

只能由专业公司维修或更换零件。我们建议您使用从奥迪合作伙伴处获得的原装备件。

注意!

驾驶员必须确保：他的视力和听力不受车辆载重或状态影响。

他必须确定装载后的车辆满足各国的法律规定，不影响交通安全。

提示

- ◆ 使用车顶运输时须注意“道路交通许可法规” (StVZO) 以及各国法律规定。
- ◆ 通常由于方便即使不使用也会让基架和/无加装件继续装在车上。空气阻力增大之后您的汽车会消耗更多不必要的燃料。
- ◆ 因此我们建议您在用完基架之后进行拆除。
- ◆ 载着基架行驶可能会产生空气噪音。
- ◆ 不要使用弹性带或行李网绳!
- ◆ 立即更换损坏了的组件。



2.2 在开始驾车前和驾车后以及使用过程中的相关安全检查提示

⚠ 注意!

检查基架和需要运输的物品的安全固定情况:

- ◆ 在每次驾车前,
- ◆ 驾车约 10 km 后,
- ◆ 路况良好时大约每 300 km,
- ◆ 路况不佳时(振动)相应地更频繁,
- ◆ 定期检查可能出现的移位/位置变动情况。

如果不检查基架的安全固定情况,且没有在必要时拧紧固定元件,则尽管安装正确,仍可能造成松动,从而导致部件丢失 - 事故危险!

出现变化时,降低车速继续行驶到下一个方便固定的地方,重新拧紧基架的螺旋装置和固定装置。

2.3 载着基架行驶时的安全提示

2.3.1 车辆高度发生改变

⚠ 当心!

安装基架后车辆高度发生改变。

尤其需要注意:

- ◆ 向下伸出的大树枝,
- ◆ 过低的通道,
- ◆ 驶入地下车库,
- ◆ 停车场和地下车库限高。

⚠ 当心!

不管有没有安装加装件,不要带着安装好的基架驶入洗车装置。

2.3.2 侧向风敏感性

⚠ 注意!

车辆的行车和制动性能以及侧向风敏感性发生改变。必须相应改变驾驶方式 - 事故危险!

不得超过最大行驶速度 130 km/h (81 mph)。

在侧向风猛烈时特别小心地驾车:

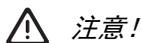
- ◆ 驶入和驶出卡车的背风区时,
- ◆ 在灌木丛、树林、围墙和房屋以及其他障碍物旁驶过时,
- ◆ 行驶在桥上时。





2.4 装载安全提示

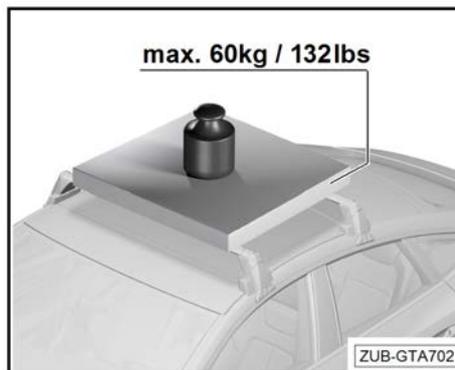
2.4.1 允许的车顶载荷和载重



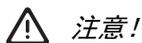
注意!

不得超出允许的车顶负荷 60 kg (132 lbs) — 事故危险!

注意基架、加装件和附加负荷的允许总重量最大为 60 kg (132 lbs.), 不得超出 — 事故危险!



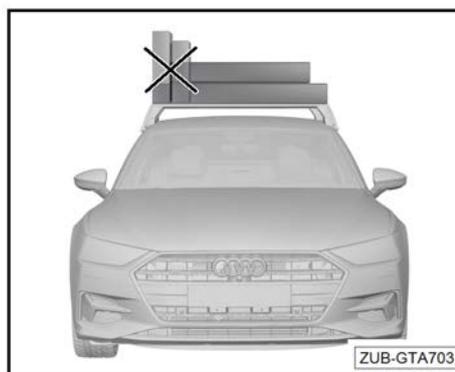
2.4.2 放置合适的重物



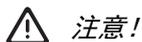
注意!

在基架上放置合适的重物 - 避免事故危险。

避免单侧负载 - 事故危险。



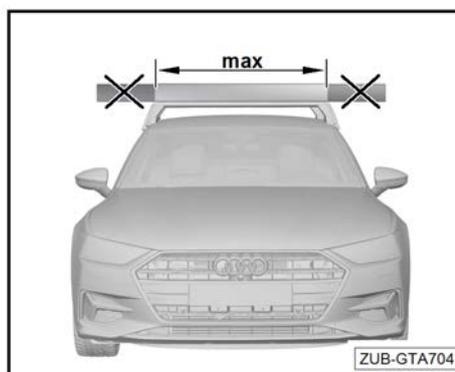
2.4.3 装载宽度



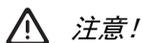
注意!

重物不得位于基架边缘上方左右两侧 - 事故危险。

避免单侧负载 - 事故危险。

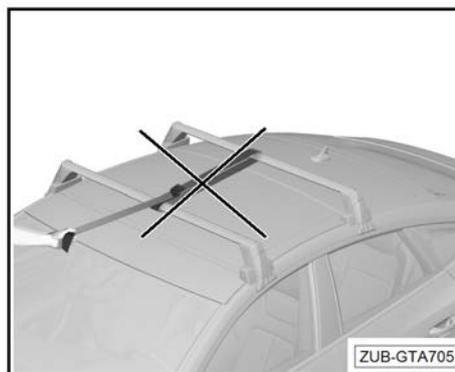


2.4.4 基架张紧度



注意!

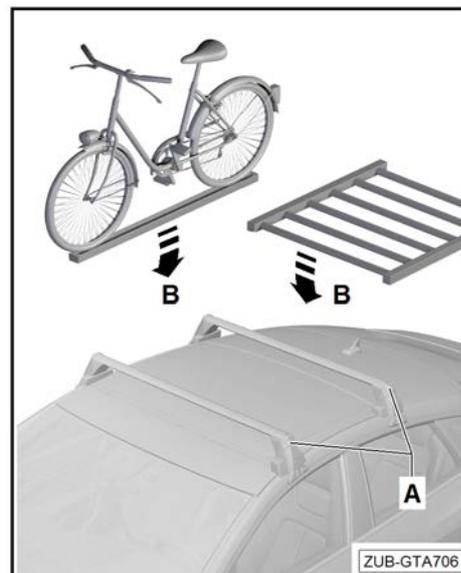
基架不要彼此施力 - 事故危险!



2.4.5 基架的安装顺序和装载顺序

⚠ 注意!

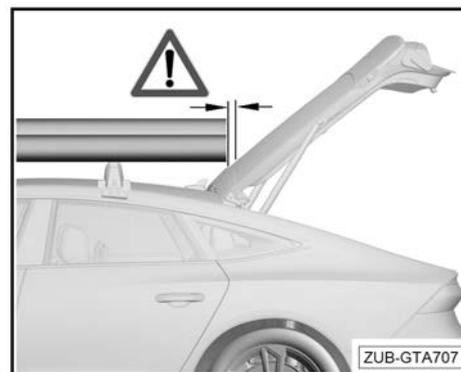
仅当在车上安装好基架 -A- 之后，再安装加装件 -B- - 事故危险!



2.4.6 行李厢盖打开区域

⚠ 当心!

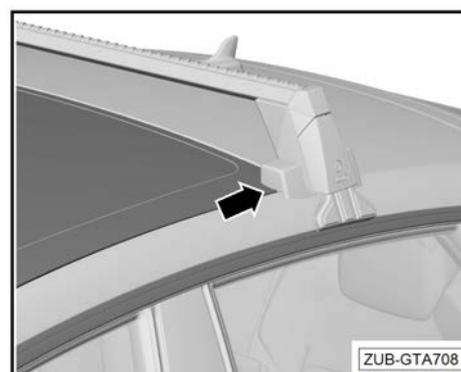
为了避免车辆损坏，在装载了较长的物品后要注意，小心打开行李厢盖。对于装有自动后备箱盖的汽车，我们建议在必要时调整打开角度 ⇒ 汽车操作说明。



2.4.7 全景玻璃天窗的打开区域

⚠ 注意!

对于带全景玻璃天窗的车辆，安装基架之后不可再打开全景玻璃天窗!





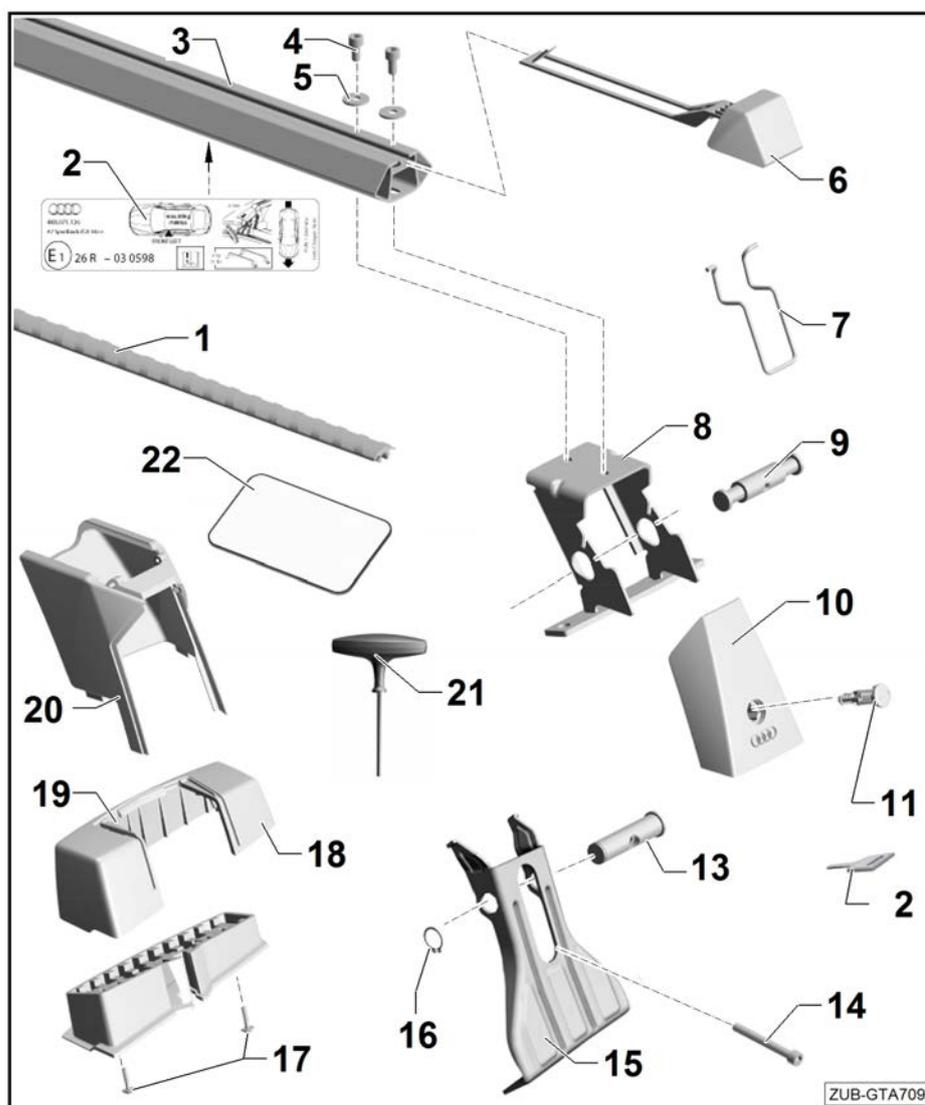
3 供货范围和装配概览

3.1 供货范围

件数	描述	信息
1	前基架	顺着左侧行驶方向的底部标记 顺着左侧行驶方向的底部标记 长度约为 1250 mm
1	后基架	
2	型材盖板	
1	扭力扳手 4 Nm	
2	钥匙	
1	安装辅助工具	
1	安装说明	

3.2 装配概览

- 1-型材盖板 (2x)
- 2-标签 (2x)
□ "front left"- "rear left"
- 3-型材管 (2x)
- 4-内六角螺栓 M6 x 12 (8x)
- 5-垫片 M6 (8x)
- 6-拱形盖 (4x)
- 7-绞丝 (4x)
- 8-基座 (4x)
- 9-螺栓 (4x)
- 10-盖罩 (4x)
- 11-锁 (4x)
- 12-钥匙 (2x)
- 13-夹头螺栓 (4x)
- 14-夹紧螺栓 (4x)
- 15-夹头 (4x)
- 16-紧固环 (4x)
- 17-螺丝 (8x)
- 18-塑料支脚 (4x)
- 19-塑料支脚盖板 (4x)
- 20-基座盖板 (4x)
- 21-扭力扳手 4 Nm (1x)
- 22-安装辅助工具





4 安装/拆卸车辆基架

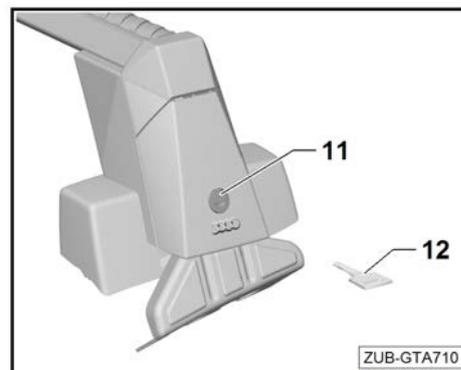
提示

- ◆ 不使用 T 型滑块固定加装件时，在将基架安装到车辆之前，将型材盖板安装在基架上。 ⇒11 页
- ◆ 应当由 2 个人执行基架的装配工作。

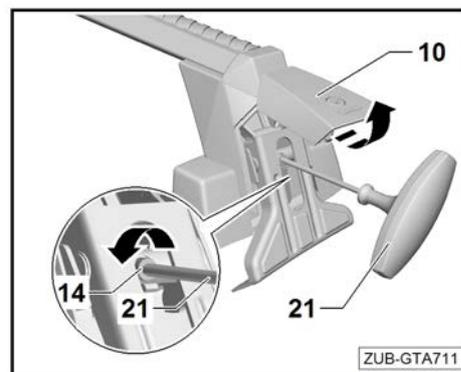
4.1 车辆基架的安装

准备安装基架：

- 用钥匙 -12- 打开锁 -11-。
- 此时，请您记录您的基架钥匙编号，以便在丢失时更容易获取备件。



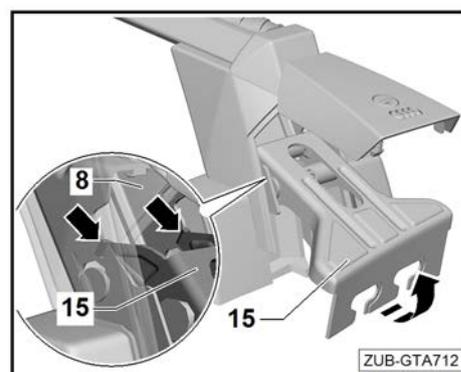
- 打开盖罩 -10-。
- 将扭矩扳手 -21- 套在螺丝 -14- 上并向外旋转，直至感觉到阻力。



- 向外转动夹头 -15-，并将夹头的“凸耳”挂在基座的安装位置上-8-。

提示

夹头 -15- 在安装位置明显远离支脚。



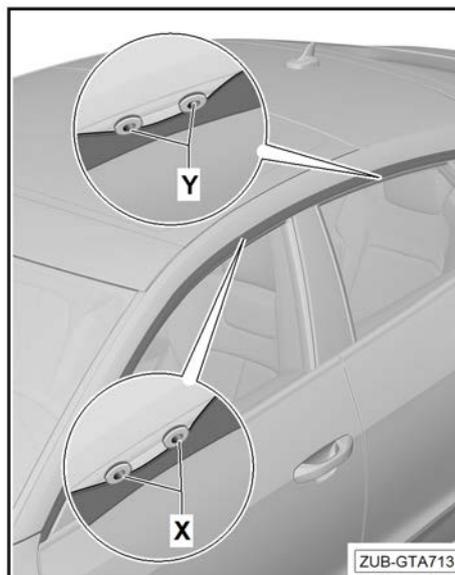


准备安装车辆:

前支撑桥的定位螺栓 -X- 位于密封唇下方的车顶框架上 -下方放大镜-。

后支撑桥的定位螺栓 -Y- 位于密封唇下方的车顶框架上 -上方放大镜-。

- 彻底清洁位置 -X- 和位置 -Y- 以及车顶和基架的接触区域 (无尘、无脂)。
- ◆ 彻底清洁车顶和基架的接触范围 (无尘、无脂)。

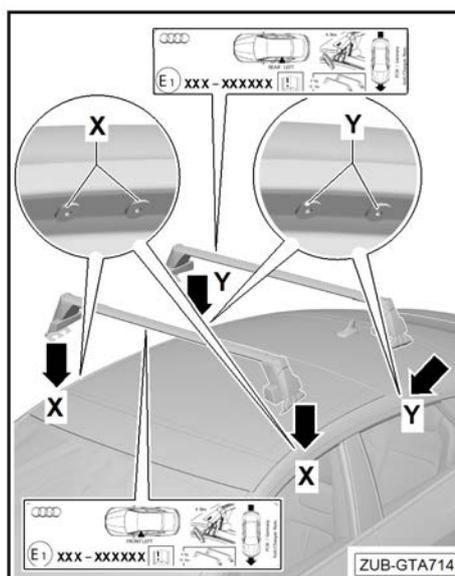


装配基架:

- 将两个基架小心地安放在车顶上的前定位销 -X- 和后定位销 -Y- 区域中。同时, 夹头必须位于安装位置。此时, 注意型材管底部的标签 -2-。

提示

- ◆ 型材管底部的标签必须位于车辆左侧, 使压印的箭头指向行驶方向。
- ◆ 建议两个人一起安装基架。

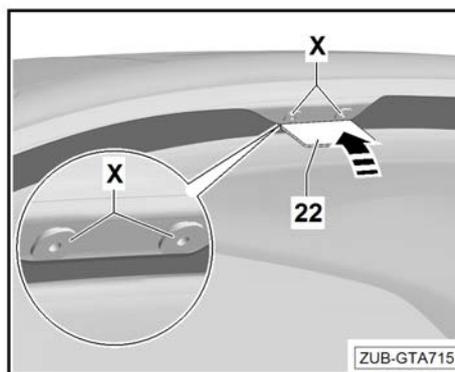


安装前支撑桥:

提示

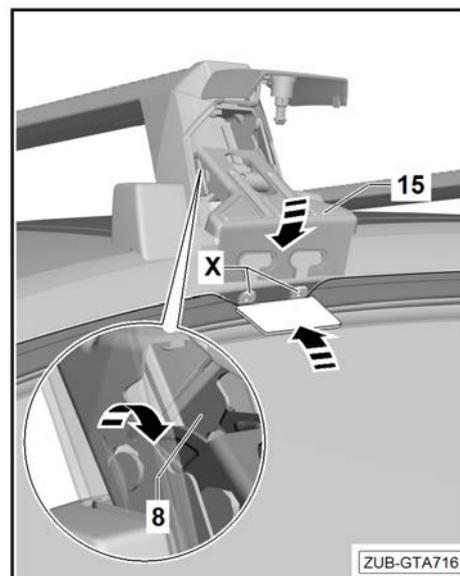
后支撑桥的安装方式类似。安装后支撑桥时, 仅使用定位螺栓 -Y-。

- 稍微向外拉密封唇并将安装辅助工具 -22- 小心地导入定位螺栓和橡胶密封唇之间。接着将安装辅助工具对齐定位螺栓 -X- 的中部。必须可以看见定位螺栓 -X-。

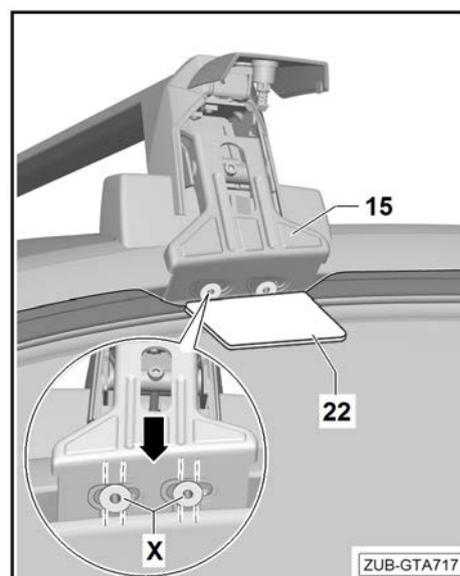




- 15- 从基座安装位置上方取下夹头-8-，并向下转动。



- 将 15- 安装辅助工具 22- 上方的夹头放入定位螺栓 -X- 中并小心地推至限位位置处 -箭头-。



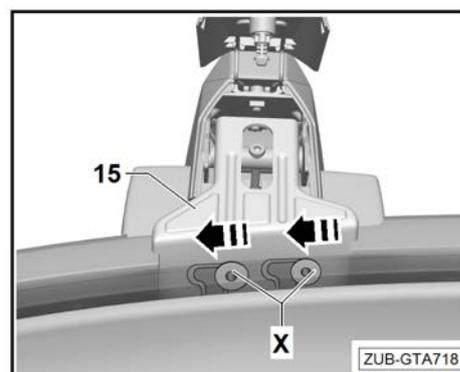
- 顺着行驶方向将包括支脚的夹头 15- 向前推至限位位置处 -箭头方向-。
- 定位螺栓 -X- 必须卡接在夹头 15- 中。
- 移除安装辅助工具。

⚠ 当心!

必须将定位螺栓 -X- 推入夹头中限位位置处 -15-。

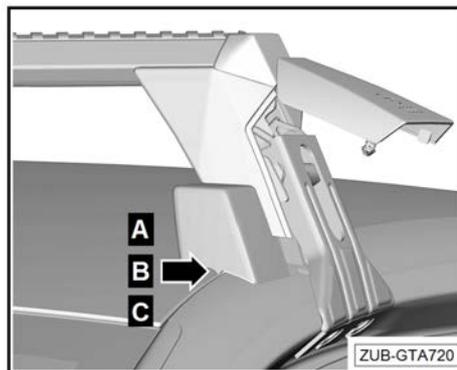
为了使夹头 15- 不会轻易移动，必须检查和修正支撑桥的位置。

调节基架宽度 ⇒ 13 页



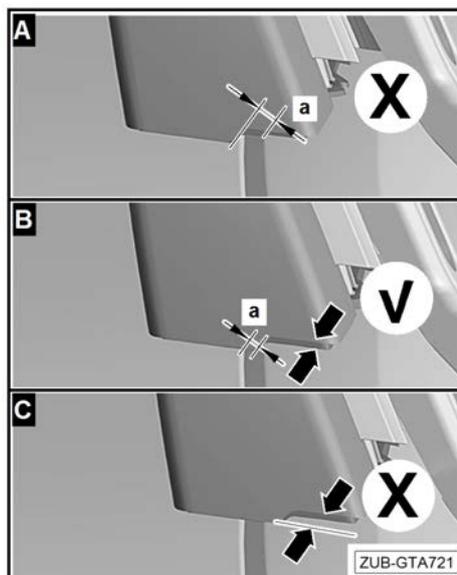


- 对齐支撑桥的侧面 - 注意车顶边缘的位置-箭头-。



间隙 -a- 最多为 1 mm。

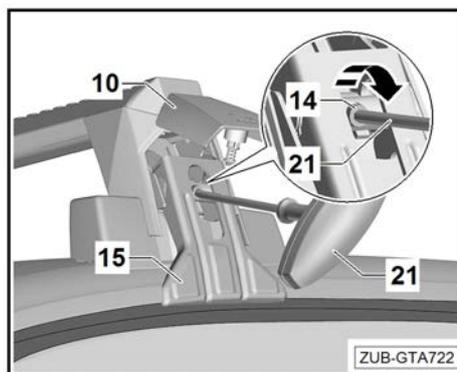
如果带车顶支座 -18- 的塑料支脚摆放不齐平，建议由专业公司检查并调节宽度调节装置。调节基架宽度 ⇒ “调节基架宽度” 自 13 页。为此须安装基架！



- 将螺栓 -14- 用扭矩扳手 -21- 在两侧交替轻轻拧紧。
- 检查带车顶支座 -18- 和夹头 -15- 的塑料支脚的位置，必要时校正。
- 用扭矩扳手 -21- 拧紧夹紧螺栓 -14-，直至听到扭矩扳手 -21- 发出喀嚓声。这样便达到了需要的拧紧扭矩。

⚠ 当心！

在拧紧夹紧螺栓 -14- 后检查带车顶支座 -18- 的塑料支脚在车顶边缘上的位置是否正确。如果带车顶支座 -18- 的塑料支脚在车顶边缘上的摆放位置不正确，让专业公司调节宽度调节装置。调节基架宽度 ⇒ “调节基架宽度” 自 13 页



- 关闭盖罩 -10-，用钥匙 -11- 锁上锁 -12-。
- 拔下钥匙 -12-。

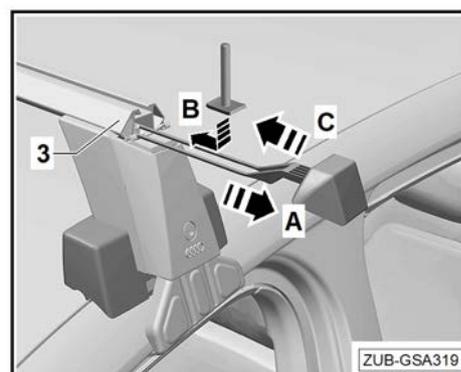


4.2 使用 T 型滑块安装加装件

- 为了安装 T 型滑块，将拱形盖 -5- 从型材管 -2- 上拉下 - 箭头 A-。
- 将 T 型滑块放入 -箭头 B- 现有的 T 型槽中。
- 将拱形盖 -6- 再次推入 -箭头 C- 并封闭。

提示

根据相应安装说明将加装件固定在 T 型滑块上。



4.3 安装型材盖板

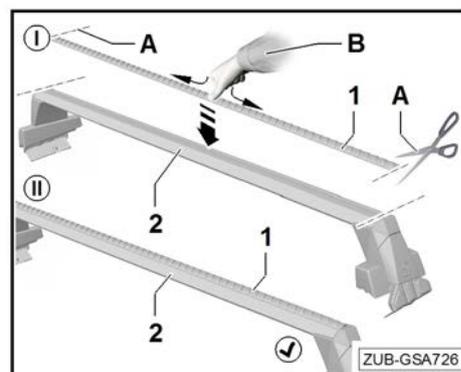
提示

安装型材盖板时不得使用润滑剂!

4.3.1 不使用 T 型滑块固定加装件时的型材盖板安装:

I-测量型材盖板 -1-，用合适的维修站工具将其裁短 -A-，然后从中间开始向外按入 -B- 基架 -2- 中。

II-型材盖板 -1- 必须全部嵌入基架 -2- 的 T 型槽中。



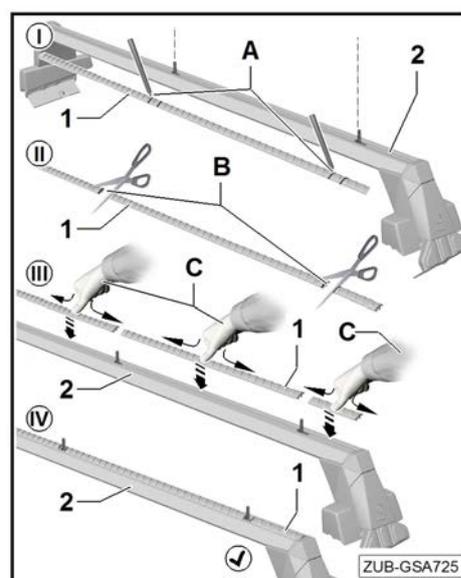
4.3.2 使用 T 型滑块固定加装件时的型材盖板安装:

I-测量并标记 -A- 型材盖板 -1-。

II-用合适的维修站工具裁短 -B- 型材盖板 -1-。

III-在 T 型滑块之间敞开的 T 型槽区域，分别将型材盖板 -1- 从中间开始向外按入 -C- 基架 -2- 中。

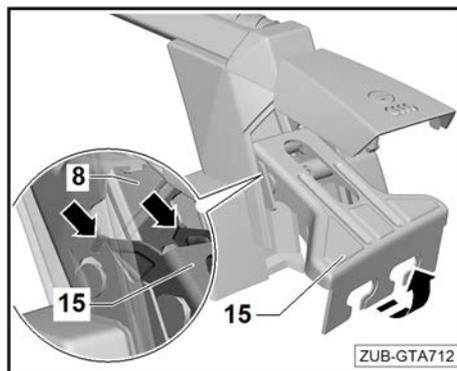
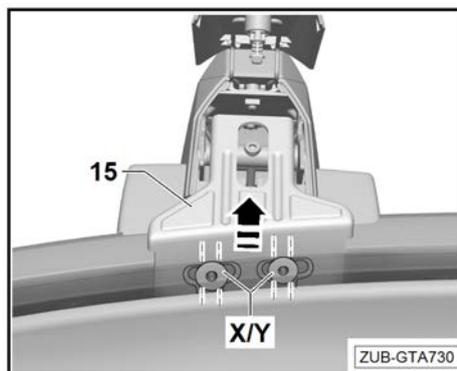
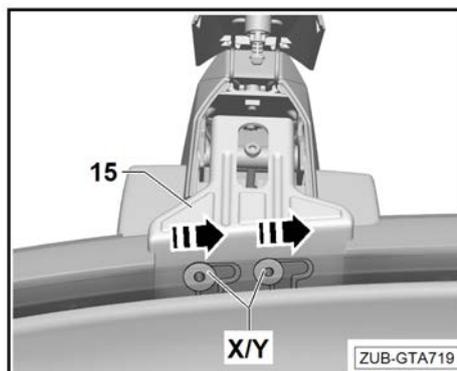
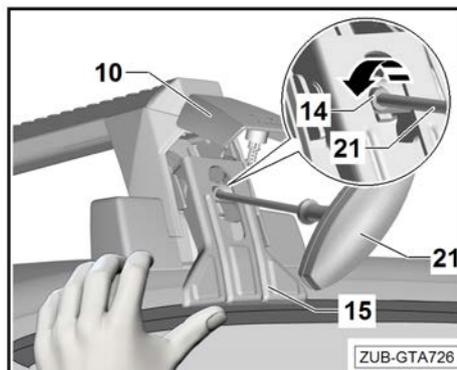
IV-型材盖板 -1- 必须全部嵌入基架 -2- 的 T 型槽中。





4.4 从车辆上拆卸基架

- 拆卸重物 and 加装件。
- 用钥匙 -11- 打开锁 -12- 并打开盖罩 -10-。
- 用扭力扳手 -21- 旋出左右两侧的夹紧螺栓 -14-，直至感觉到阻力。
- 逆对行车方向向下推包括支脚的夹头 -15- 至定位销 -X- 或 -Y- 的限位位置处。
- 向前推包括支脚的夹头 -15- 约 -8 mm-，使安装孔和定位销 -X- 或 -Y- 在一条直线上。
- 从定位螺栓 -X- 和 -Y- 中拉出夹头 -15-，向上转动并将“凸耳”挂入基座 -8- 的安装位置中。
- 从车顶小心地取下基架。
- 从安装位置上卸下夹头 -15- 并向下转动。
- 旋入夹紧螺栓 -14- 约 10 圈。
- 关闭盖罩 -10-，用钥匙 -11- 锁上锁 -12-。
- 拔下钥匙 -12-。





4.5 保养说明

基架

应当始终清洁并保养基架，尤其是冬天应该清除脏污和盐分。

可以使用清水清洗基架。

锁

使用多次之后和最迟在一次湿洗之后必须维护锁。对此需使用合适的润滑剂润滑防尘罩和锁芯内部，并使用钥匙多次开关锁。

注意!

原则上不得在螺栓连接上使用润滑剂。

基架可能松开，由此伤及您或他人安全和/或造成财产损失。

当心!

不要使用高压冲洗机进行清洁。

4.6 技术提示

技术数据

基架套件的自重：约 6 kg (13 lbs.)

车顶载荷和载重

获取现有车顶载荷：

基架的重量

+ 加装件重量

+ 附加负荷重量

= 现有车顶载荷

注意!

绝不超出您车辆的：

- ◆ 允许的最大车顶负荷 (60 kg / 132 lbs.)
- ◆ 最大允许轴荷，
- ◆ 汽车所允许的最大总重 ⇒ 您的爱车的操作说明。

4.7 调节基架宽度

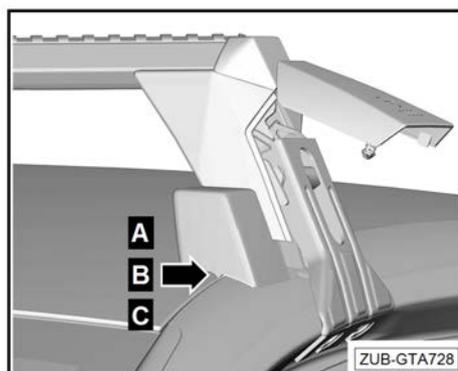
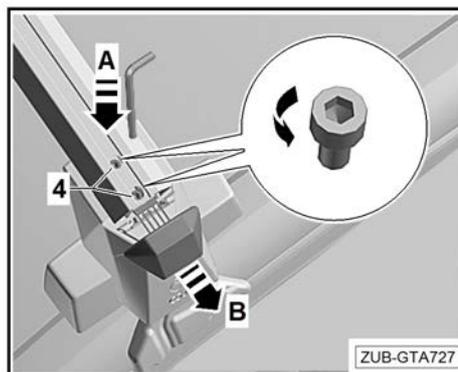
提示

- ◆ 制造商已针对匹配汽车对基架进行了预设。
- ◆ 如果没有正确设置基架，则必须由专业修理厂执行正确的基本设置。

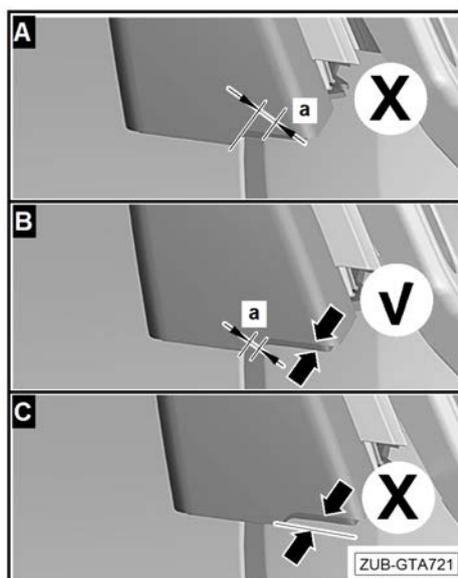


提供给专业公司的说明，如果相应车辆的支脚位置设置不正确。

- 在车辆上安装基架。
- 将右侧拱形盖 -6- 从型材管 -3- 拉出约 -2 cm-，以便到达内六角螺栓 -4-。
- 通过内六角扳手 -A- (5 mm) 松开右侧支脚上的内六角螺栓 -4-，直至可以移动支脚。此时，基架留在车顶上。
- 调整右侧支脚，使带车顶支座 -18- 的塑料支脚与车顶架边缘齐平固定 -箭头-。



间隙 -a- 最多为 1 mm。



- 通过内六角扳手 -A- (5 mm) 以 8 Nm 的扭矩拧紧内六角螺栓 -4-。
- 将拱形盖 -6- 推回型材管 -3- -B-。
- 必要时，在其它支撑桥上重复此过程。

⚠ 注意!

请检查是否已拧紧了所有的内六角螺栓 (8 Nm)。否则会导致基架松脱或丢失 — 事故危险!

这里不要使用随附的扭矩扳手 (4 Nm)。

