

前端金属板维修 - 前纵梁和悬架顶安装组件 拆卸和安装

拆卸



注意: 前纵梁和悬架顶部安装架总成与以下部件一起安装:

- 前保险杠盖板
- 前保险杠
- 前挡泥板
- 挡泥板
- 挡泥板裙板
- 挡泥板裙板封闭面板
- 发动机罩
- 发动机罩插销面板
- 防抱死制动系统(ABS)模块
- 散热器
- 冷凝器
- 前副架
- 前悬挂系统
- 发动机
- 变速器

1. 注意:



总成包括变形元件、前纵梁至变形元件支架、前纵梁、前纵梁封闭面板、悬架顶部安装架和内裙板以及轮罩面板。



右前纵梁和悬架顶部支架组件包括压印的车辆标识代码 (VIN)。如果需要新的右前纵梁和悬架顶部支架组件, 则该组件会压印有车辆标识代码。该操作在 **Jaguar Rover** 零件供应流程中进行。

前纵梁和悬架顶部安装架总成维修如图所示。



E 143269

2. 在执行该步骤之前，确保您了解所有健康和安全要求。
进一步信息请参阅：[健康安全预防措施](#) (100-00 一般信息, 说明和操作)。
3. 有关该步骤中所使用的方法、工具和固件的详细信息，请参阅车身维修 - 常规信息章节。

注意：

如要求拆卸断杆式紧固件 (BSF)，请使用 4 毫米冲子卸下紧固件轴，用 6.5 毫米钻头卸下紧固件头。确保所有钻孔无碎屑。



如要求拆卸自冲铆钉 (SPR)，请使用认可的 SPR 工具或 5.3 毫米钻头。



作为车辆制造的一部分进行密封的任何接头，必须作为维修的一部分进行密封。



要确保车辆正确调准，必须将车辆放置在 Land Rover 认可的调准夹具上。

4. 进一步信息请参阅：[前保险杠盖](#) (501-19 保险杠, 拆卸和安装)。
5. 进一步信息请参阅：[前保险杠](#) (501-19 保险杠, 拆卸和安装)。
6. 进一步信息请参阅：[挡泥板](#) (501-02 前端车身板, 拆卸和安装)。
7. 进一步信息请参阅：[挡泥板防渐护板](#) (501-02 前端车身板, 拆卸和安装)。

8. 进一步信息请参阅:[挡泥板](#) (501-27 前端金属板维修, 拆卸和安装).
9. 进一步信息请参阅:[Fender Apron Panel Closing Panel](#) (501-27, 拆卸和安装).
10. 进一步信息请参阅:[机罩](#) (501-02 前端车身板, 拆卸和安装).
11. 进一步信息请参阅:[Hood Latch Panel](#) (501-27, 拆卸和安装).
12. 进一步信息请参阅:[防抱死制动系统\(ABS\)模块 - 右侧驾驶](#) (206-09 防抱死制动系统控制装置 - 牵引控制, 拆卸和安装).
13. 进一步信息请参阅:[散热器](#) (303-03A 发动机冷却 - TDV6 3.0 升柴油机, 拆卸和安装).
14. 进一步信息请参阅:[空调\(A/C\)系统恢复、评估和充电](#) (412-00 温度控制系统 - 常规信息, 一般步骤).
15. 进一步信息请参阅:[Front Subframe - TDV6 3.0L Diesel](#) (502-00, 拆卸和安装) / [Front Subframe - TDV8 4.4L Diesel](#) (502-00, 拆卸和安装) / [Front Subframe - V8 5.0L Petrol/V8 S/C 5.0L Petrol](#) (502-00, 拆卸和安装).
16. 进一步信息请参阅:[减振器和弹簧总成](#) (204-01 前悬架, 拆卸和安装).
17. 进一步信息请参阅:[发动机](#) (303-01A 发动机 - TDV6 3.0 升柴油机, 拆卸).
18. 进一步信息请参阅:[变速器 - TDV6 3.0 升柴油机](#) (307-01A 自动变速器/驱动桥 - 车辆配备: 8HP70 8 速自动变速器 (AWD — 全驱), 拆卸) / [变速器 - TDV8 4.4 升柴油机](#) (307-01A 自动变速器/驱动桥 - 车辆配备: 8HP70 8 速自动变速器 (AWD — 全驱), 拆卸) / [变速器 - V8 5.0 升汽油机/V8 机械增压型 5.0 升汽油机](#) (307-01A 自动变速器/驱动桥 - 车辆配备: 8HP70 8 速自动变速器 (AWD — 全驱), 拆卸).
19. 进一步信息请参阅:[前部座椅](#) (501-10A 座椅 - 短轴距, 拆卸和安装).
20. 拆下前地板地毯。

21.  **注意:** 仅限右侧。

进一步信息请参阅:[制动踏板和支架](#) (206-06 液压制动器启动, 拆卸和安装).

22.  **注意:** 仅限右侧。

拆除前后制动管。

23.  注意：仅限左侧。

拆除隔板处的制动管。

24.  注意：仅限左侧。

拆除供油管和回油管。

25.  注意：仅限右侧。

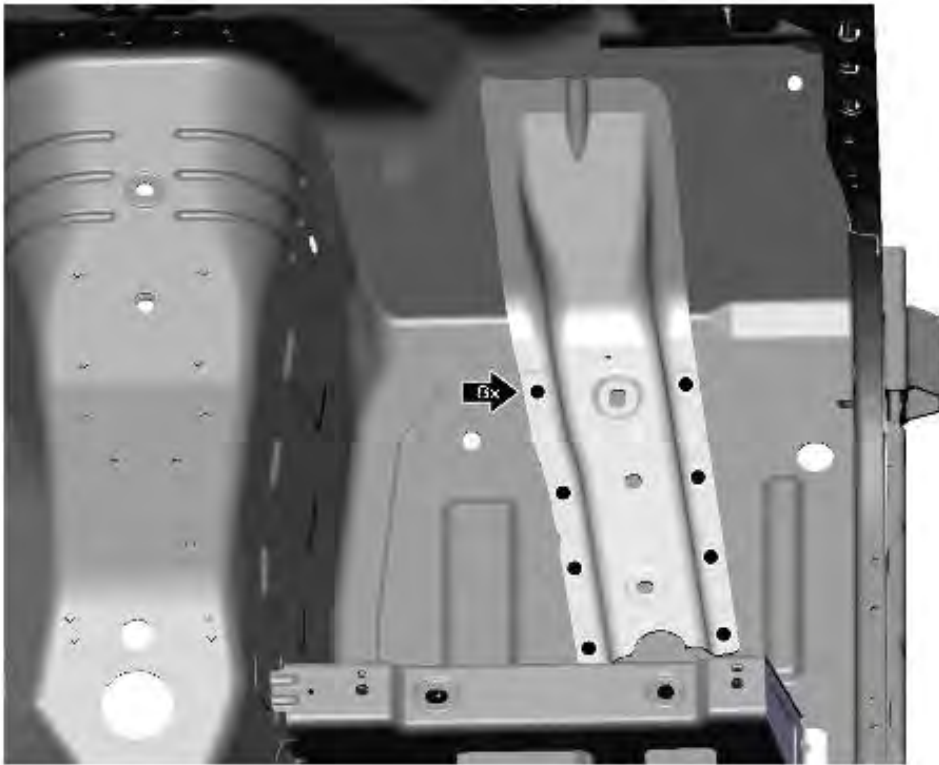
进一步信息请参阅：[燃油式中间加热器](#) (412-02 辅助气候控制, 拆卸和安装)。

26.  注意：右侧和左侧。

松开前纵梁和悬架顶部支架接线线束并将其置于一边。

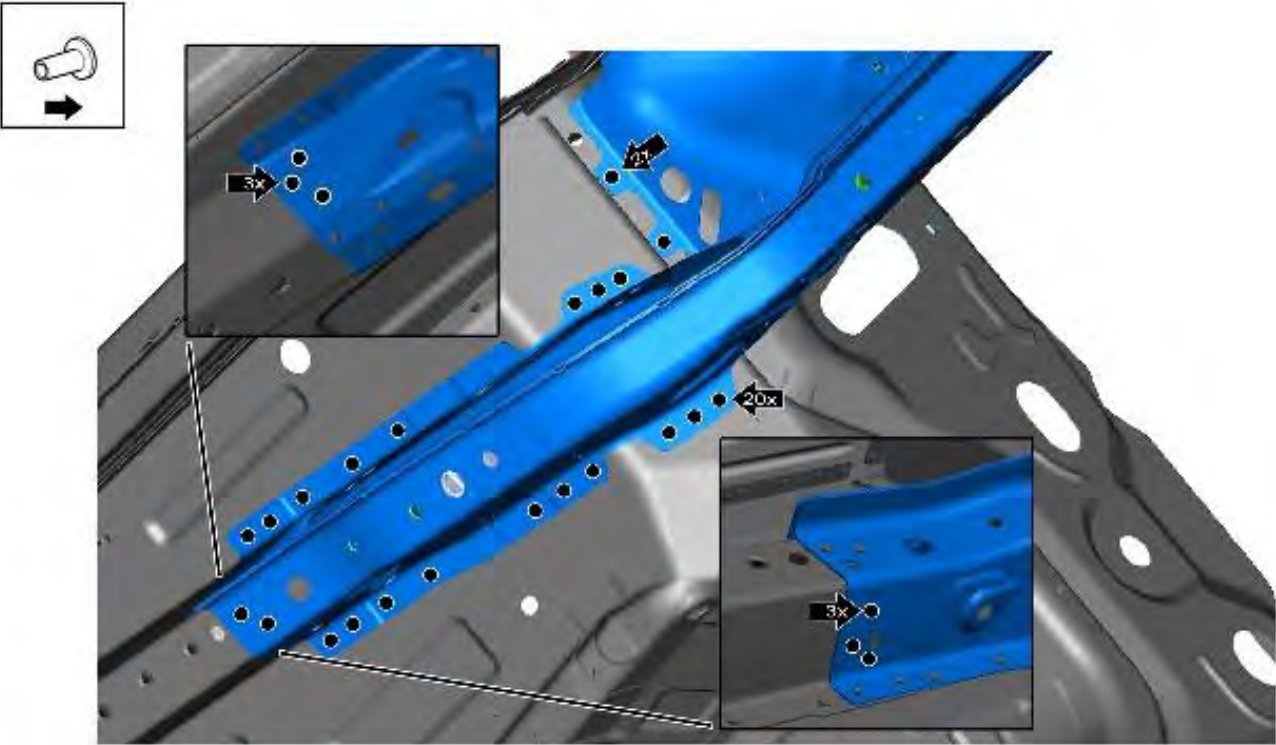
27. 在拆下前纵梁和悬架顶部支架组件之前，标记其与邻近面板的相对位置，以便安装时进行定位。

28. 拆除图中所示的 SPR。



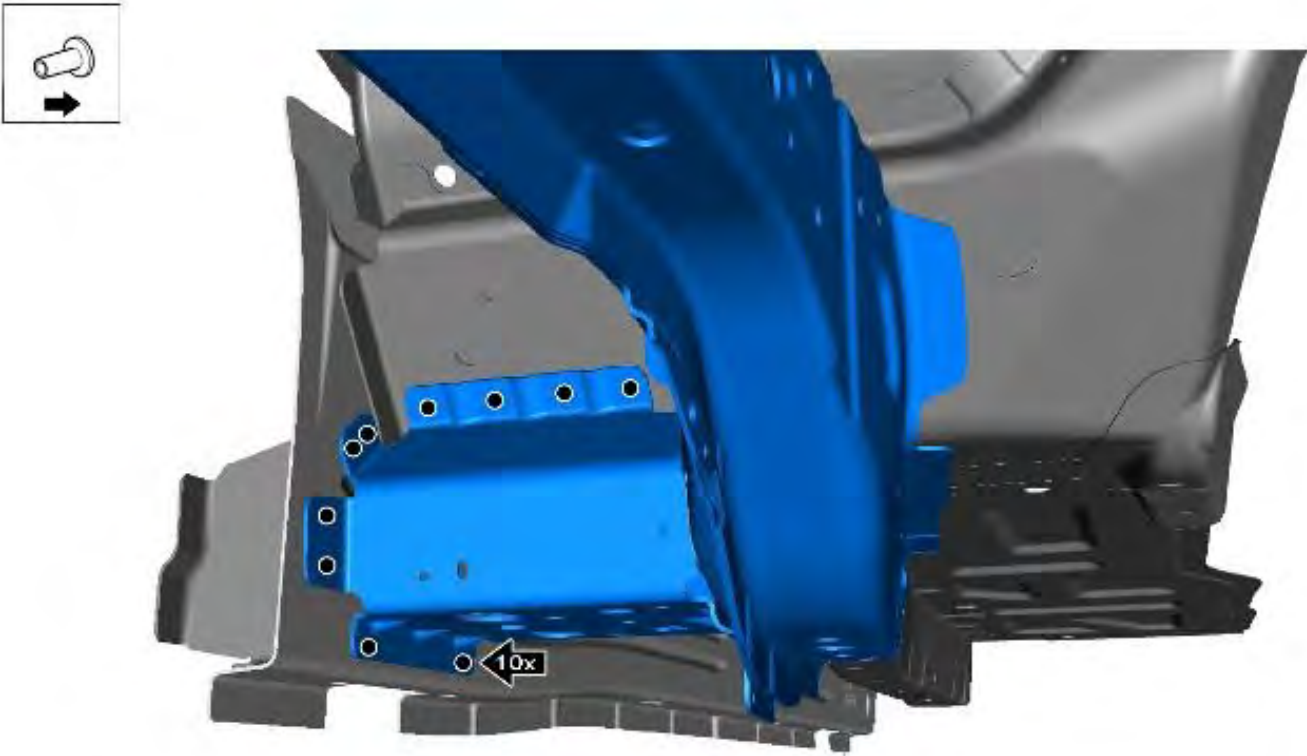
E 143695

29. 拆除图中所示的 SPR。



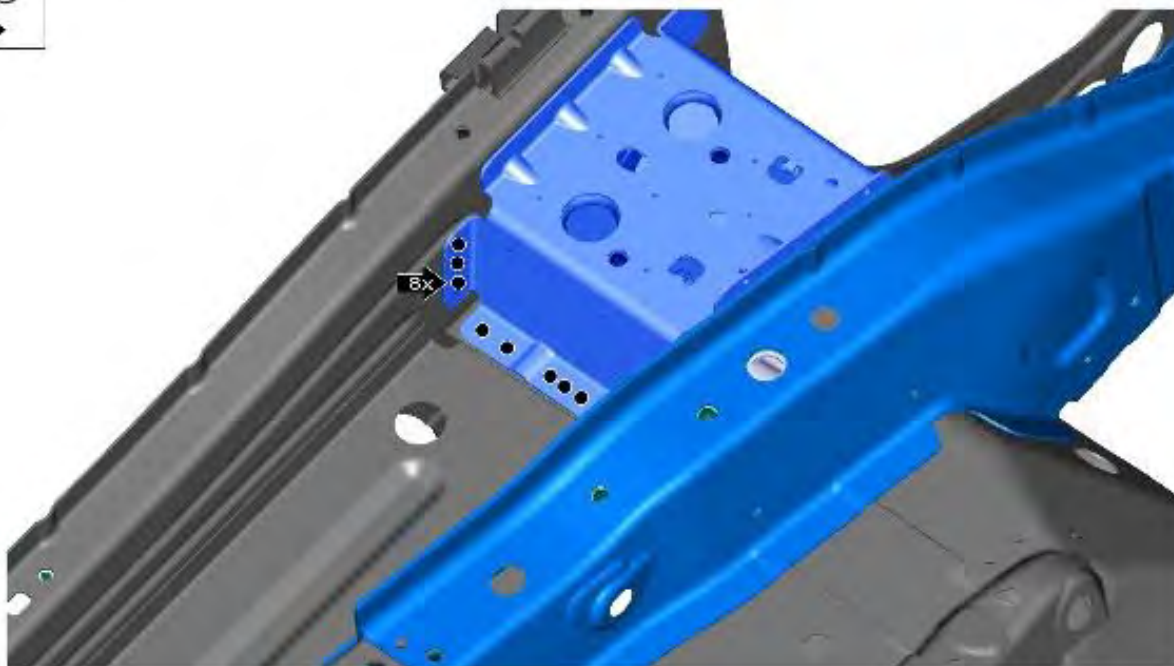
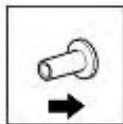
E 143276

30. 拆除图中所示的 SPR。



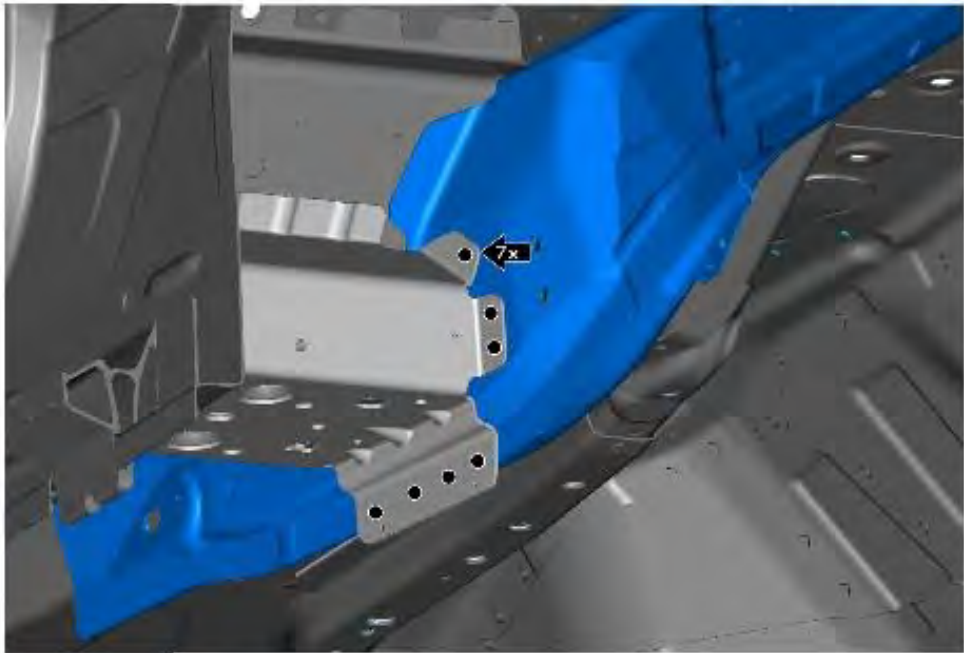
E 143273

31. 拆除图中所示的 SPR。



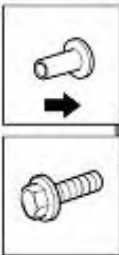
E 143691

32. 如图所示，拆除 SPR 和加强板。



E 143274

33. 如图所示，拆除 SPR 和固定螺钉。



E 143271

34.  小心：前纵梁和悬架顶部安装架总成很重，因此，此步骤需要其他技术人员的协助。



注意：保留旧面板，因为可以用作安装参考。

分离接头并拆下前纵梁和悬架顶部安装架总成。

安装



小心：在表面之间应用结构胶时，在硬化期间加压十分重要。

注意：



BSF 安装涉及使用 Land Rover 认可的 BSF 安装工具，需要直径为 6.5 毫米的孔。



SPR 安装需要使用 Land Rover 认可的 SPR 工具。

1. 清除铆钉残余。
2. 视需要修磨法兰。
3. 使用细硬毛盘，清洁和修整面板表面。
4.  注意：将前纵梁和悬架顶部安装架总成向上送入车辆总成时，如果因无法接触新旧前纵梁和悬架顶部安装架总成或接触受限而不能钻孔，则用旧的前纵梁和悬架顶部安装架总成作为参考。测量并在新的前纵梁和悬架顶部安装架总成上标记要安装 BSF 的位置。

安装更换面板之前，在 BSF 的安装部位钻孔。

5. 除去钻孔飞边。
6.  小心：前纵梁和悬架顶部安装架总成很重，因此，此步骤需要其他技术人员的协助



注意：确保铆钉螺母与为 BSF 钻的孔正确对齐。

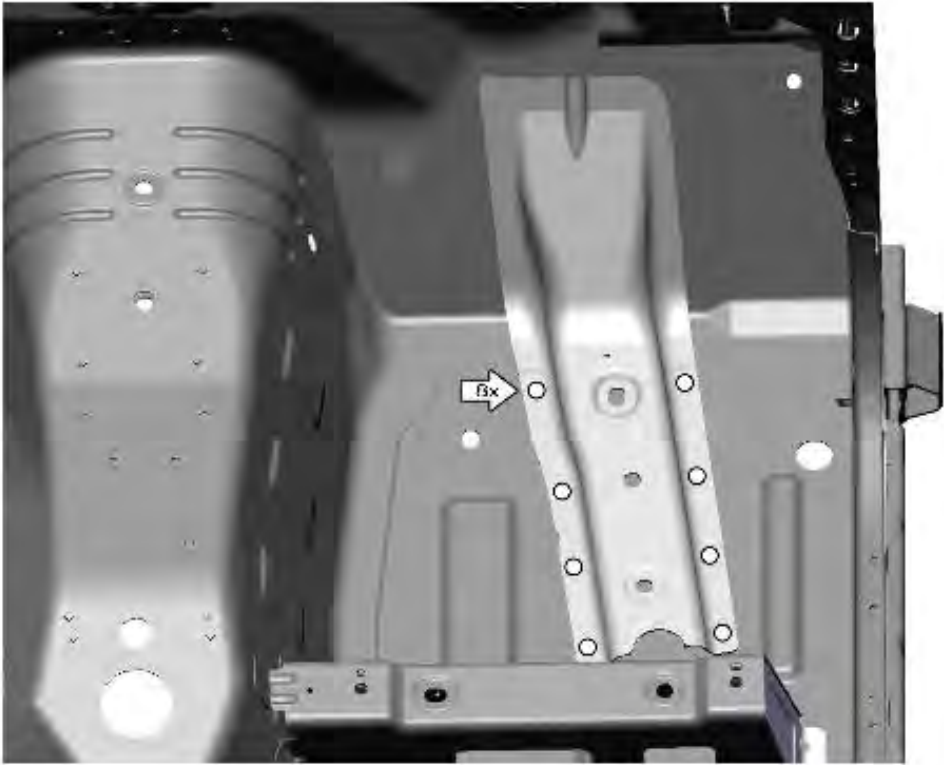
向上送入新的前纵梁和悬架顶部安装架总成，夹紧就位。检查对准情况，如果正确，继续进行下一步；如果没有对准，请予以校正并在继续之前重新进行检查。

7. 在要安装 BSF 的地方钻孔，需钻穿旧面板至新面板，如图所示。



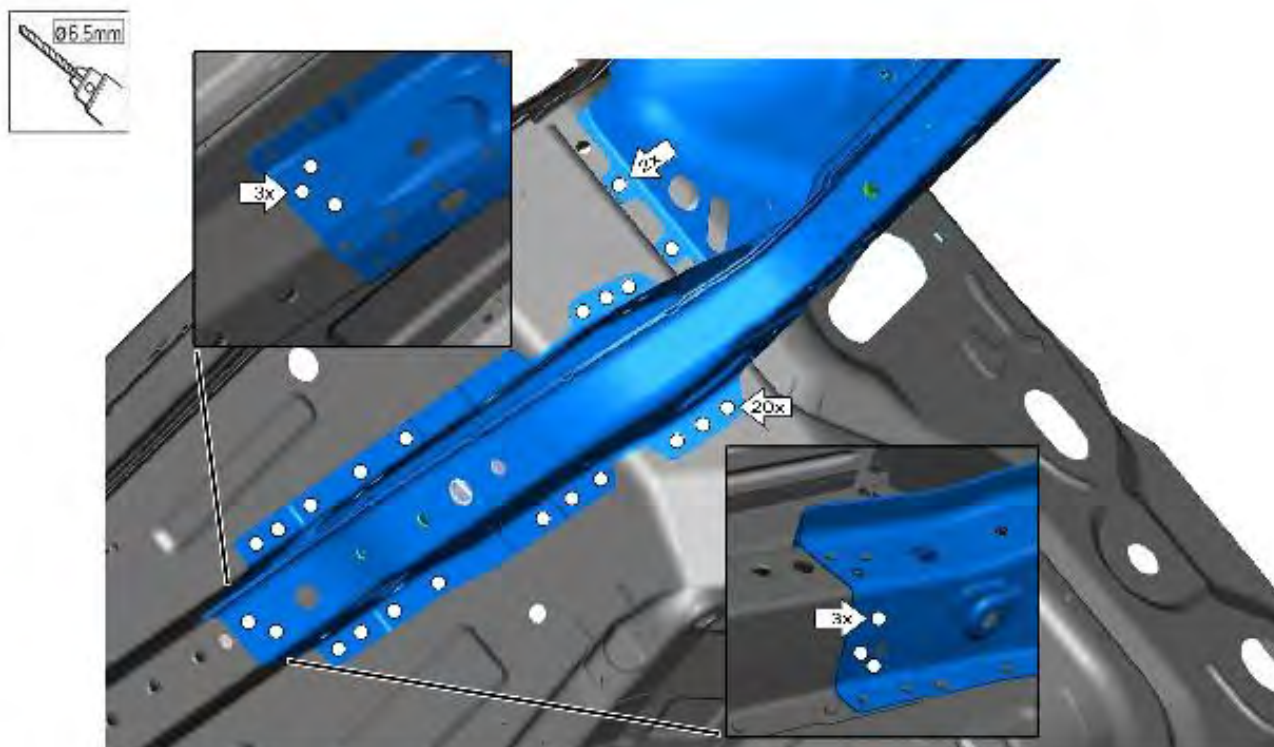
E 143270

8. 在要安装 BSF 的地方钻孔，如图所示。



E 143697

9. 在要安装 BSF 的地方钻孔，需钻穿旧面板至新面板，如图所示。



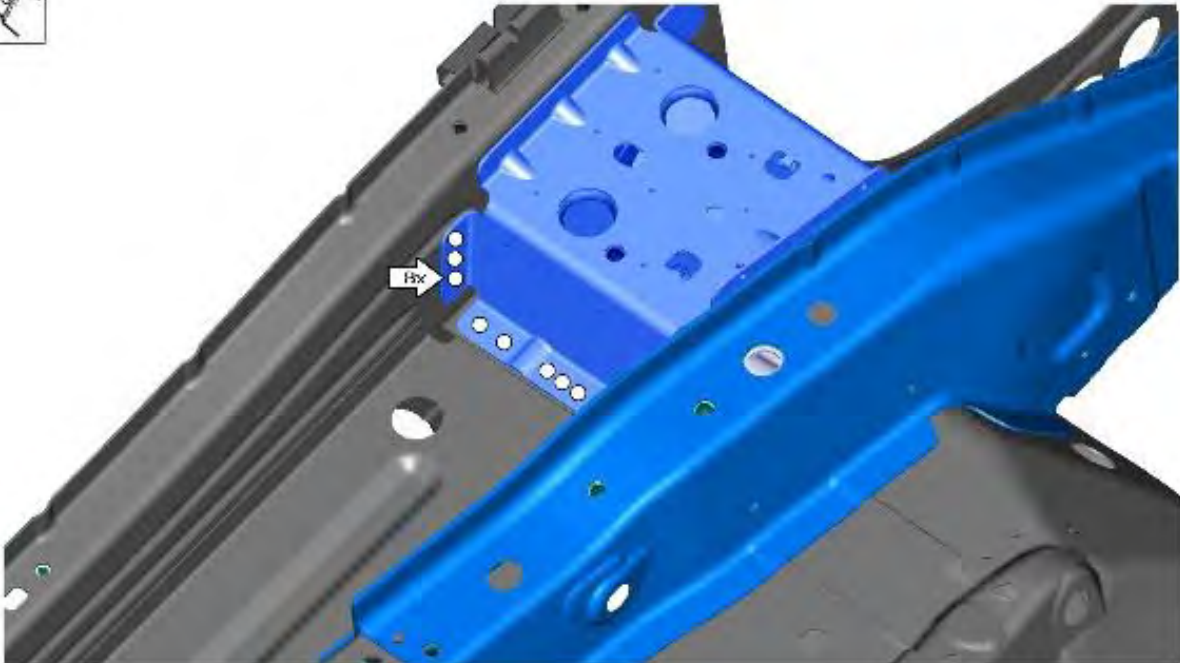
E 143277

10. 在要安装 BSF 的地方钻孔，需钻穿旧面板至新面板，如图所示。



E 143693

11. 在要安装 BSF 的地方钻孔，需钻穿旧面板至新面板，如图所示。



E 143694

12. 拆下新面板。

13. 除去钻孔飞边。

14. 使用细硬毛盘，清洁和修整面板表面。

15. 在 Land Rover 认可的应用粘接材料的位置涂上耦合剂并使其干燥。

16.  注意：确保围绕固定孔连续滴喷粘合剂。

在前纵梁和悬架顶部安装总成的接触面处的车身接头上涂抹 5 毫米 Z 字型 Land Rover 许可的粘接材料。

17. 向上送入新的前纵梁和悬架顶部安装架总成，夹紧就位。检查对中定位情况，如果正确，继续进行下一步；如果不正确，请予以校正并在继续之前重新进行检查。

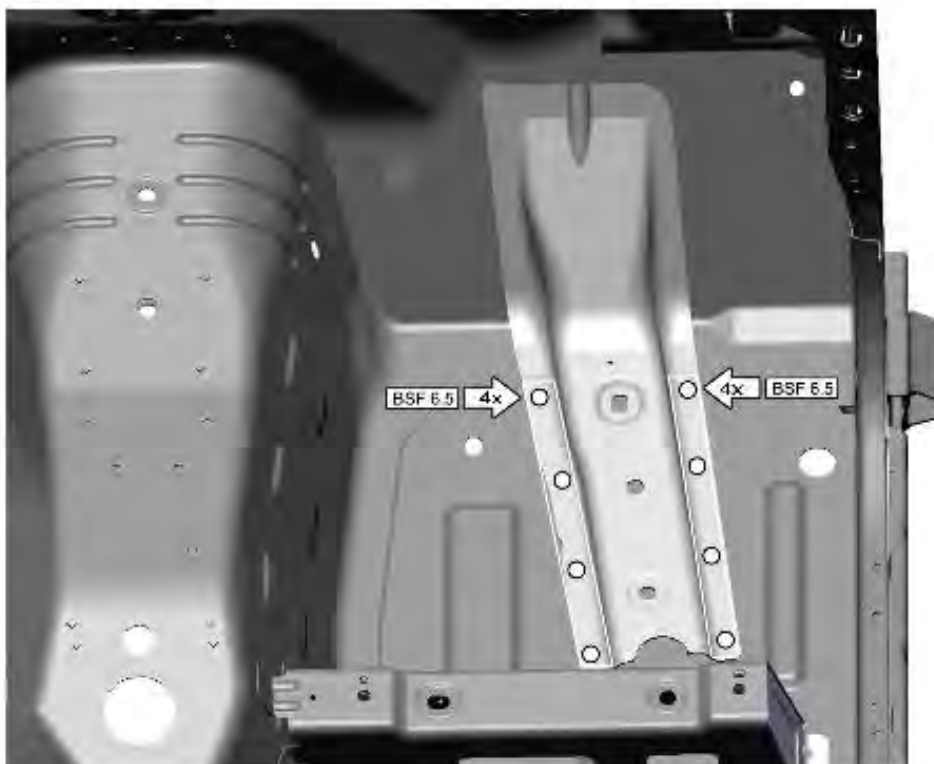
18.  注意：在此阶段不要完全拧紧。

安装固定螺钉（如图所示）。

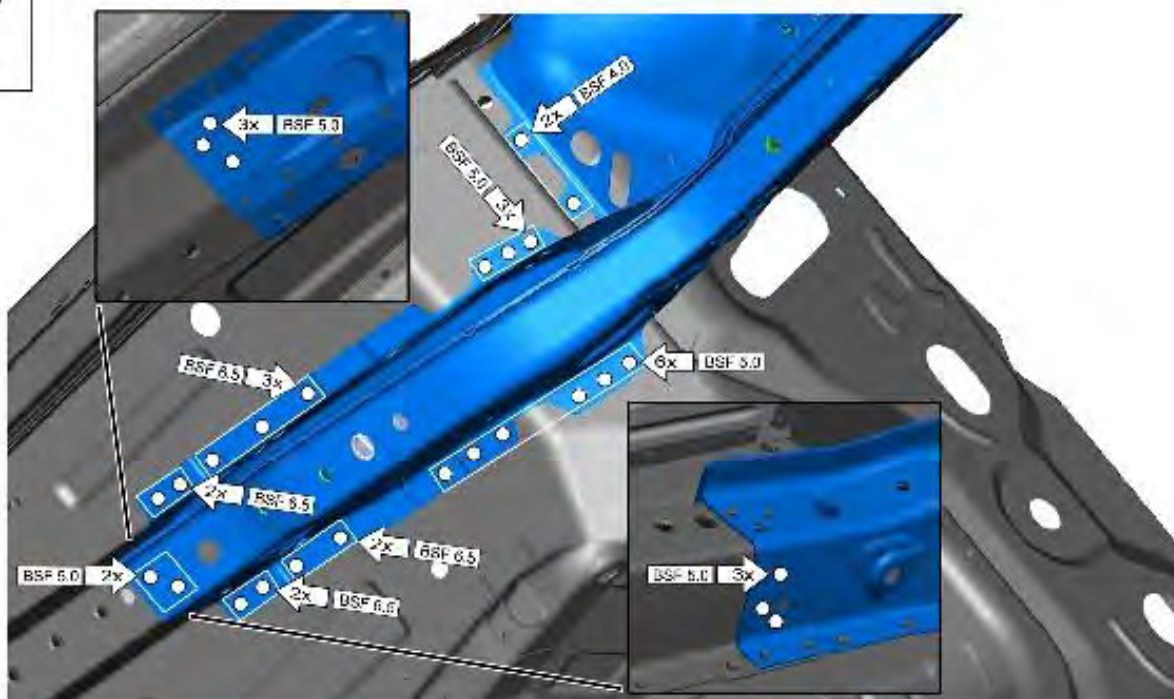


E 143689

19. 安装 BSF（如图所示）。



20. 安装 BSF (如图所示)。



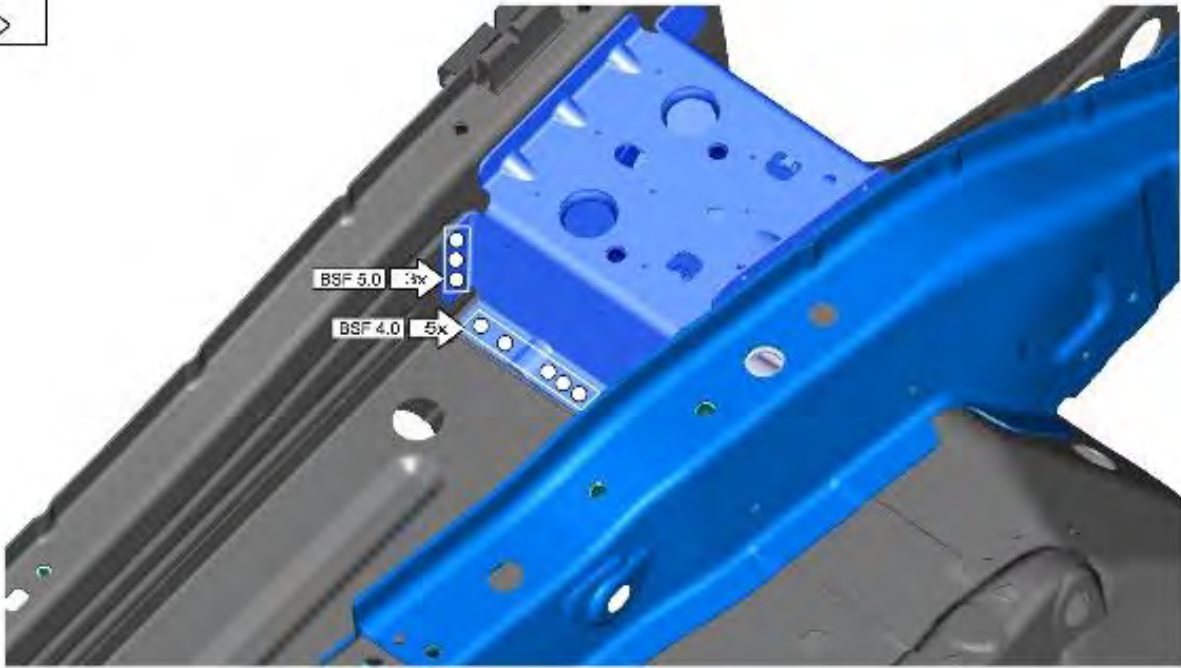
topix.landrover.jlrext.com/topix/content/document/view?id=395624&groupId=1577

21. 安装 BSF（如图所示）。



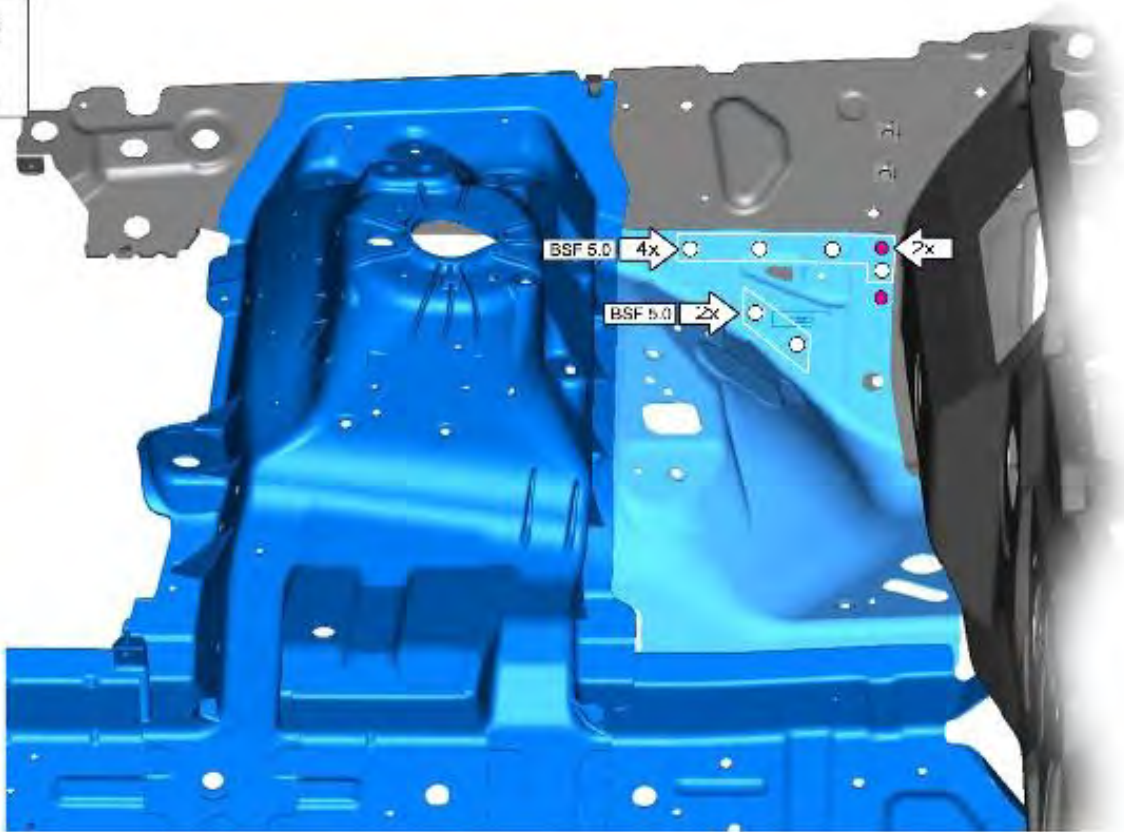
E 143278

22. 安装 BSF（如图所示）。



E 143275

23. 安装 BSF 并拧紧固定螺钉至 24 牛米。



E 143688

24. 清除所有多余的粘胶剂。

25. 确保适当地密封所有敞开或暴露的面板接头。

26. 确保所有维修影响区域都采用了防腐保护措施。

27. 相关面板和元件的安装程序与拆除程序正好相反。