

تعویض تقویتی های سقف

مهم: قبل از هر کاری روی بدنه خودرو با انرژی الکتریکی (خودرو الکتریکی / خودرو هیبریدی)، خودرو باید بوسیله تکنسین مجاز محافظت شود.

مهم: توصیه های ایمنی و نظافت را رعایت کنید.

مهم: اقدامات احتیاط آمیز برای کار با اجزا و قطعات ایربگ و کمر بند پیش کشنده را انجام دهید.

مهم: تمامی اقدامات تعمیراتی که بروی خودروهای انرژی الکتریکی (خودرو الکتریکی / خودرو هیبریدی) انجام می شود باید توسط تکنسین مجاز انجام شود.

احتیاط: تمامی سطوح بدون روکش باید بوسیله فرایند پوشش دهی الکتریکی مورد تایید با روی محافظت شده باشد.

احتیاط: تعداد نقاط جوش ضروری برای مونتاژ یک قطعه جدید باید با تعداد نقاط جوش قطعه اصلی یکسان باشد.

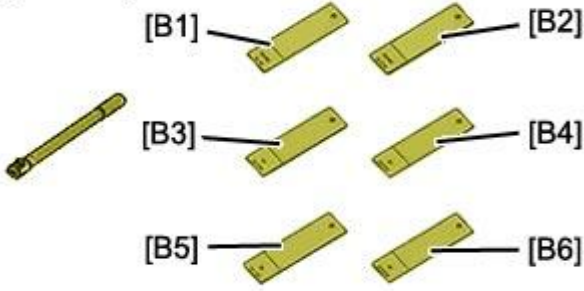

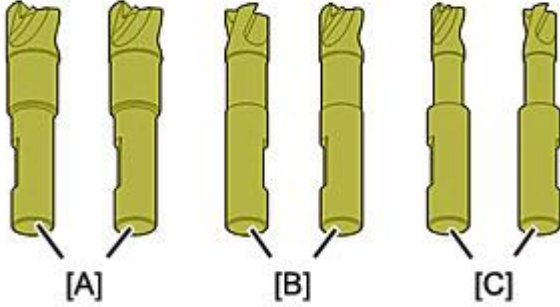
۱.۱.اطلاعات

تعیین فولادهای مقاومت بالا که در این متن بکار گرفته شده اند:

- مقاومت بالا (HSS) : فولاد با مقاومت بالا

از قطعات توصیه شده از سوی سازنده استفاده کنید

۲. ابزار عمومی

تصویر	مرجع	شرح ابزار
<p>[1366-ZZ]</p>  <p>تصویر E5AH002T :</p>	[1366-ZZ]	کیت ابزار برای تست نقطه جوش های الکتریکی (ابزار عمومی)
<p>[1366]</p>  <p>تصویر E5AH003T :</p>	[1366]	نمونه هایی برای تست نقاط جوش الکتریکی (ابزار عمومی)
<p>[1126]</p>  <p>تصویر E5AH006T :</p>	[1126]	مجموعه کاترهای نقطه جوش های الکتریکی (ابزار عمومی)

<p>C</p> <p>تصویر E5AB1CWT :</p>		<p>جعبه چاقوی الکتریکی FEIN</p> <ul style="list-style-type: none"> - چاقوی الکتریکی "C1" - تیغه سنگ فرز "C2" FEIN - تیغه شماره ۱۰۳ "C3" (ابزار عمومی)
<p>تصویر E5AH004T :</p>		<p>دریل گردن قویی جهت بریدن نقاط جوش الکتریکی (ابزار عمومی)</p>
<p>تصویر E5AB0C8T :</p>		<p>دمنده هوای داغ</p>

۳. عملیات مقدماتی

سیستم های ایربگ و کمر بند پیش کشنده را غیرفعال کنید.

اتصالات باتری را جدا کنید.

احتیاط: قطعاتی که در معرض تعمیر و خطر آسیب دیدگی به خاطر گرما یا غبار هستند را باز کنید یا مورد محافظت قرار دهید

باز کنید:

- شیشه جلو
- شیشه عقب
- روکش سقف

هشدار: بسته به اینکه خودرو دارای سیستم استارت و استاپ باشد: دستگاه کنترل ولتاژ را باز کنید.

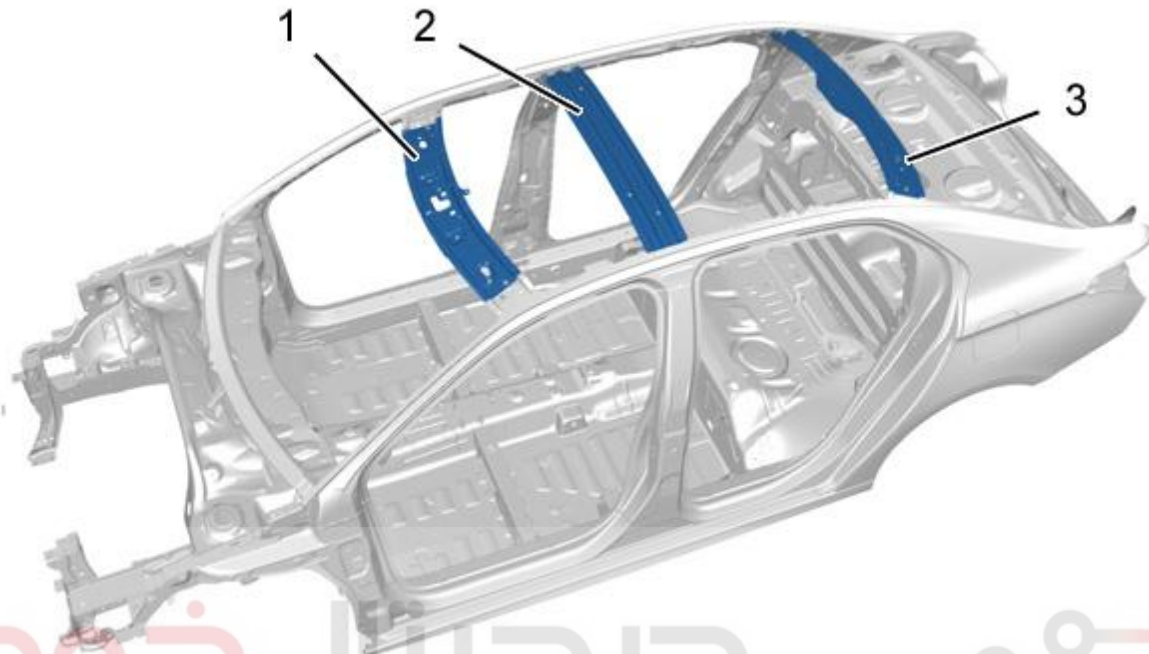
دسته سیم الکتریکی را باز کنید
سقف را تعویض کنید

تقویتی های سقف می توانند بصورتی مجزا تعویض شود.

دیجیتال خودرو
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

ایران سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

۴. محل تعویض قطعه



شکل C4EH06OD

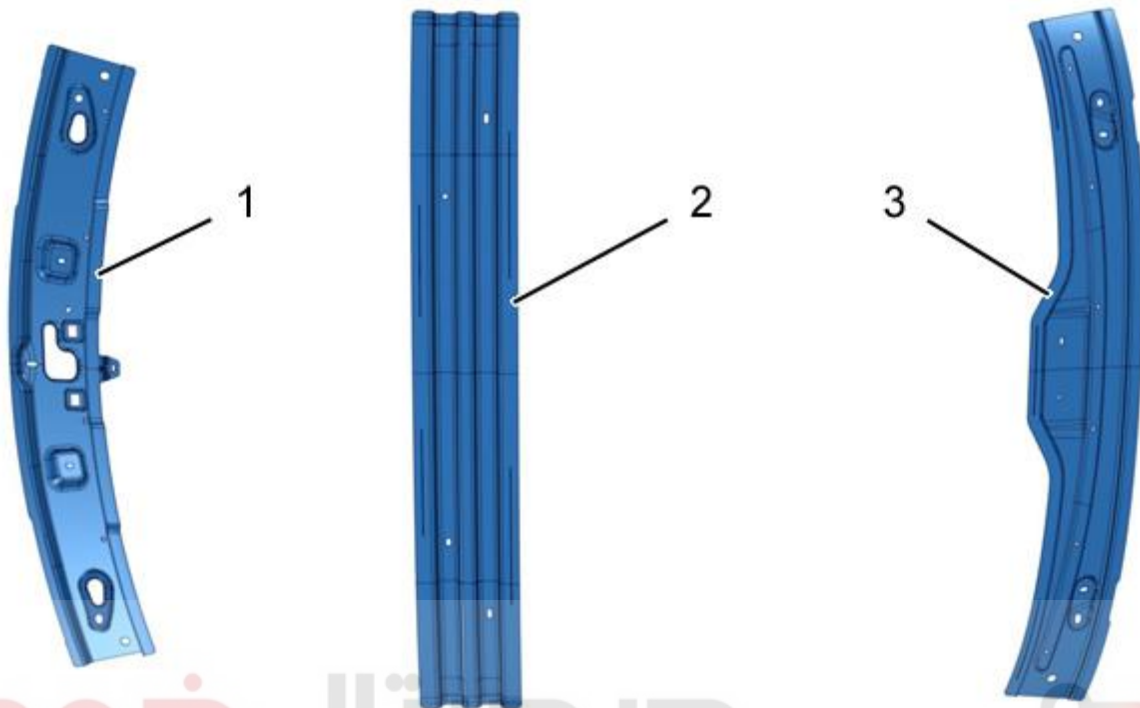
شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

شرح بن سامانه دیجیتال تعمیرکاران مرجع در ایران

	شرح بن سامانه دیجیتال تعمیرکاران مرجع در ایران
(1)	تقویتی جلوی سقف
(2)	قوس مرکزی پنل سقف
(3)	تقویتی عقب سقف

۵. شناسایی قطعات تعویضی

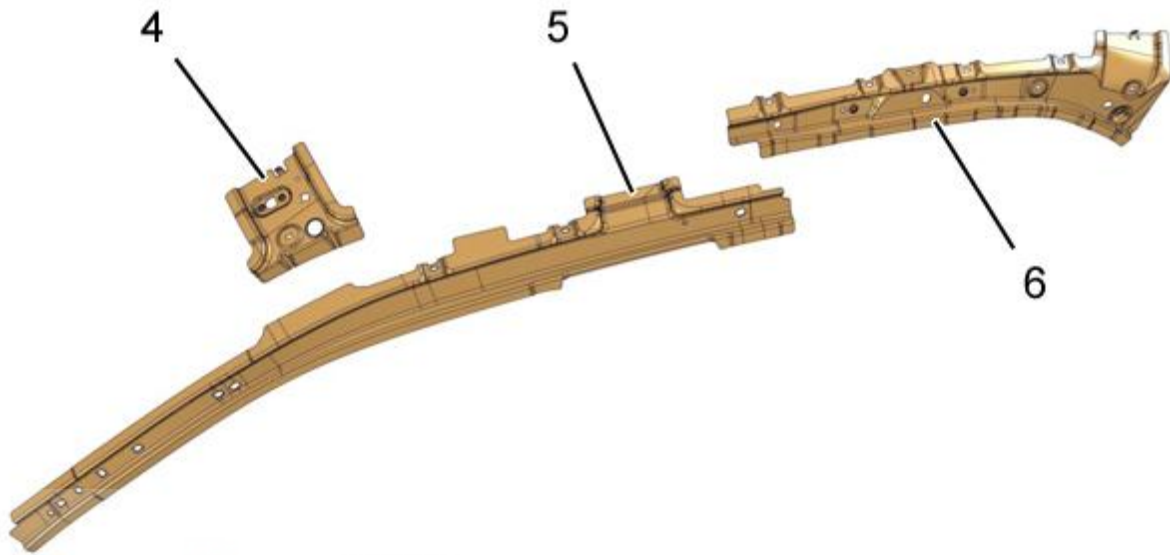
۵,۱. ترکیب: تقویتی های سقف



شکل C4DH0WRD

مرجع	شرح	ضخامت	نوع / طبقه بندی
(1)	تقویتی جلوی سقف	0,92 mm	مقاومت بالا (HSS)
(2)	قوس مرکزی پنل سقف	0,97 mm	مقاومت بسیار بالا (VHSS)
(3)	تقویتی عقب سقف	0,77 mm	مقاومت بالا (HSS)

۵,۲. شناسایی قطعات مجاور قطعه تعویضی



شکل : C4DH0WSD

مرجع	شرح	ضخامت	نوع / طبقه بندی
(4)	تکیه گاه تقویتی جلوی سقف	0,97 mm	مقاومت بالا (HSS)
(5)	پنل داخلی سقف	1,17 mm	مقاومت بالا (HSS)
(6)	پنل داخلی ستون جلو	1,27 mm	مقاومت بسیار بالا (VHSS)

۶. آماده سازی قطعات تعویضی

احتیاط: هنگام تمیز کردن لبه های اتصال، برای جلوگیری از آسیب رسیدن به محافظ ضدپوسیدگی صرفاً از فرچه پولیش استفاده کنید.

۶,۱. آماده سازی تقویتی جلوی سقف

1



دیجیتال خودرو

شکل : C4DH0WTD

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

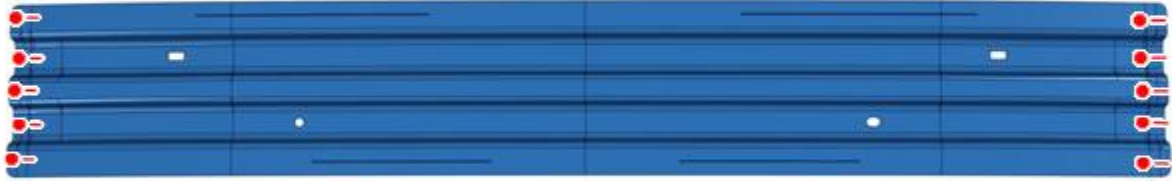
لبه های اتصال را آماده کرده و از آنها با استفاده از یک آستر جوش خور محافظت کنید. (شاخص "C7"

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

N.B: از آستر جوش خور برای سطوح داخلی پنل ها استفاده کنید تا جوش داده شوند

۶,۲. آماده سازی قوس مرکزی سقف

2



دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (سئو، بازاریابی، محدود)

شکل : C4DH0WUD

لبه های اتصال را آماده کرده و از آنها با استفاده از یک آستر جوش خور محافظت کنید. (شاخص "C7")

N.B : از آستر جوش خور برای سطوح داخلی پنل ها استفاده کنید تا جوش داده شوند

۳.۶. آماده سازی: تقویتی عقب سقف

3



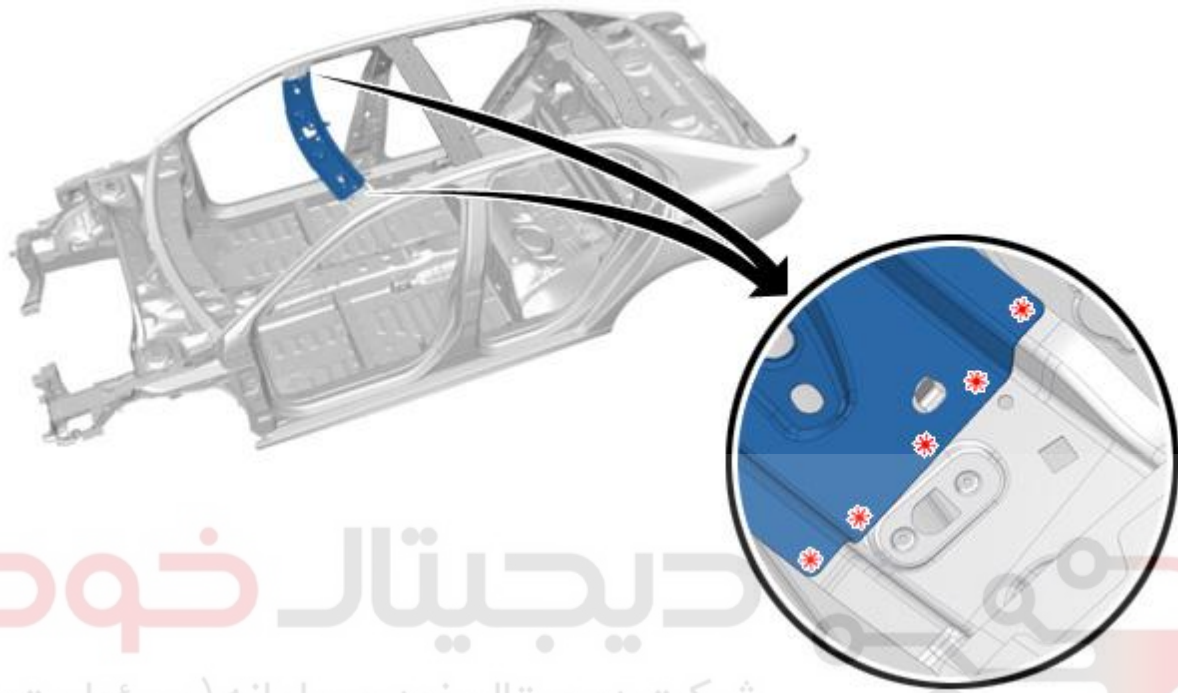
دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (ساخت و محدود)

شکل : C4DH0WVD

لبه های اتصال را آماده کرده و از آنها با استفاده از یک آستر جوش خور محافظت کنید. (شاخص "C7")
 N.B: از آستر جوش خور برای سطوح داخلی پنل ها استفاده کنید تا جوش داده شوند

۷. بریدن قطعات روی بدنه
 ۷,۱. برش : تقویتی جلوی سقف



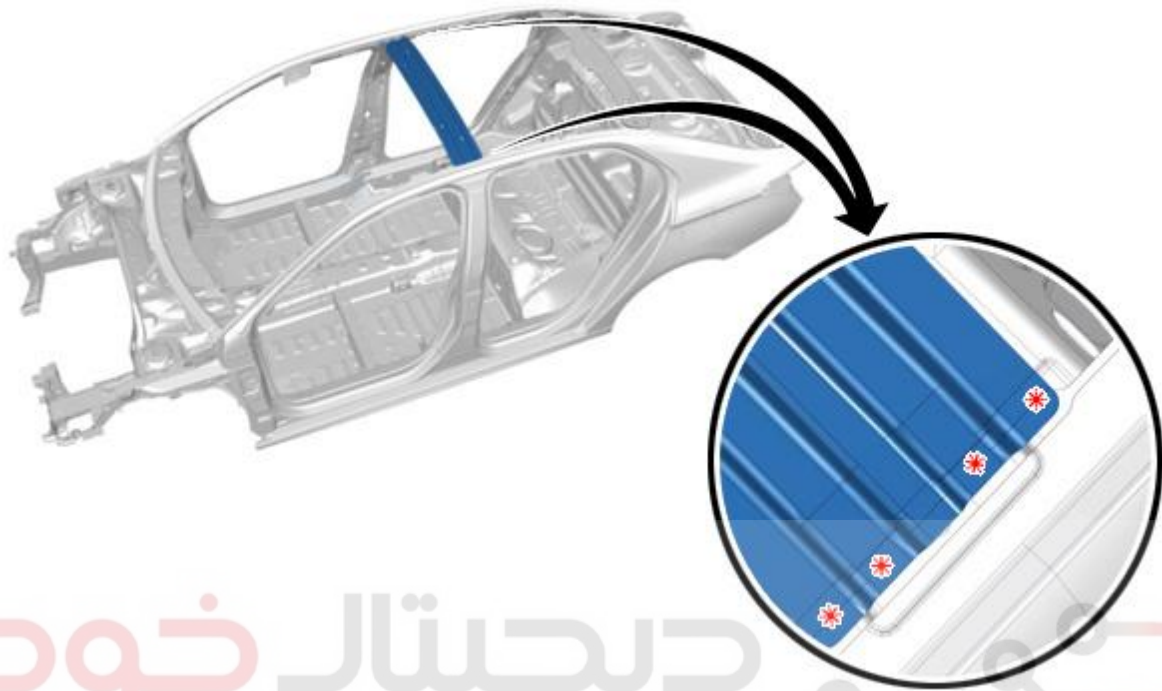
دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران
 C4DH0WWD : شکل

نقاط جوش را ببرید
 تقویتی های جلوی سقف (۱) را باز کنید

۲،۷ برش: تقویتی مرکزی قاب سقف



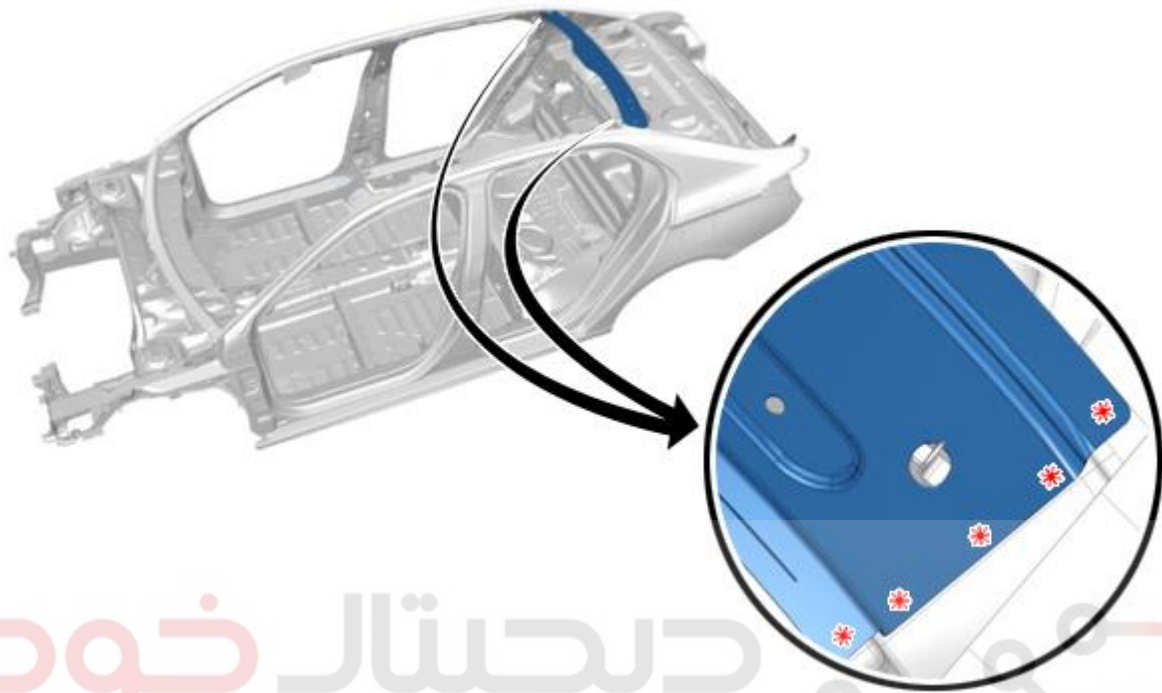
دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (سوابق نامت محدود) شکل : C4DH0WXD

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

نقاط جوش را ببرید.
تقویتی مرکزی سقف (۲) را باز کنید

۰۷,۳ برش: تقویتی عقب سقف



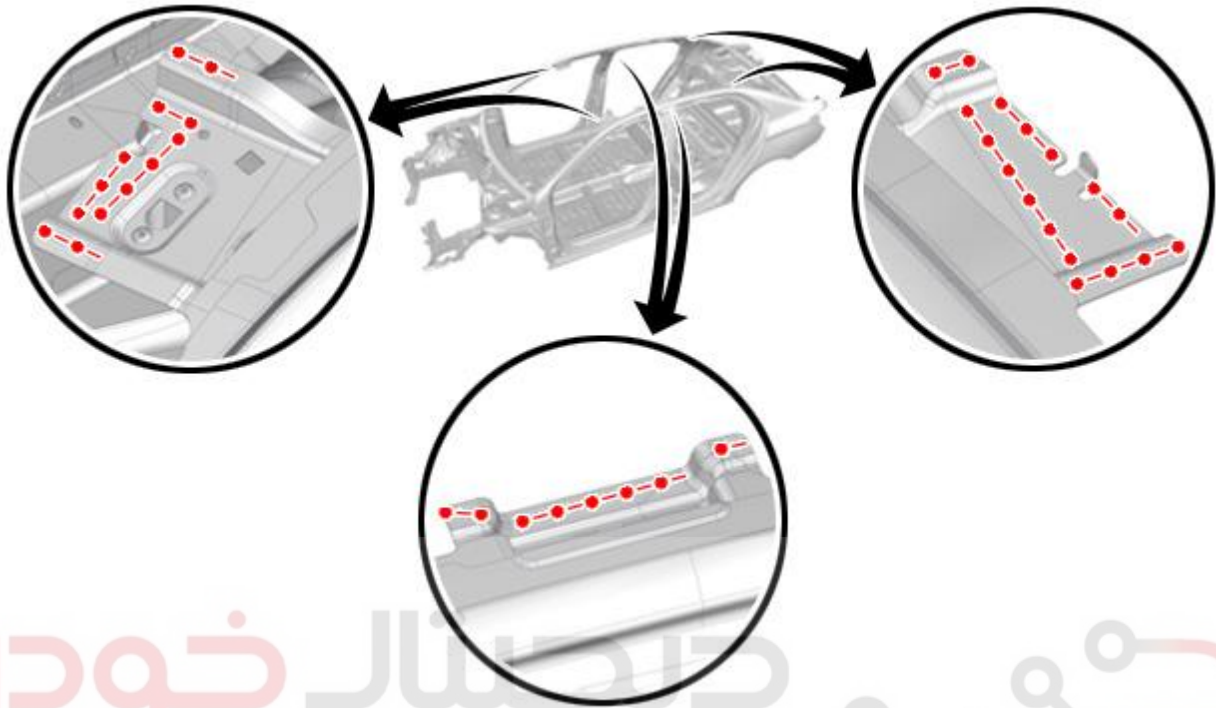
دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (سوابق و محدود) شکل : C4DH0WYD

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

نقاط جوش را ببرید.
تقویتی عقب سقف (۳) را باز کنید .

۸. تمیز کردن و آماده سازی بدنه



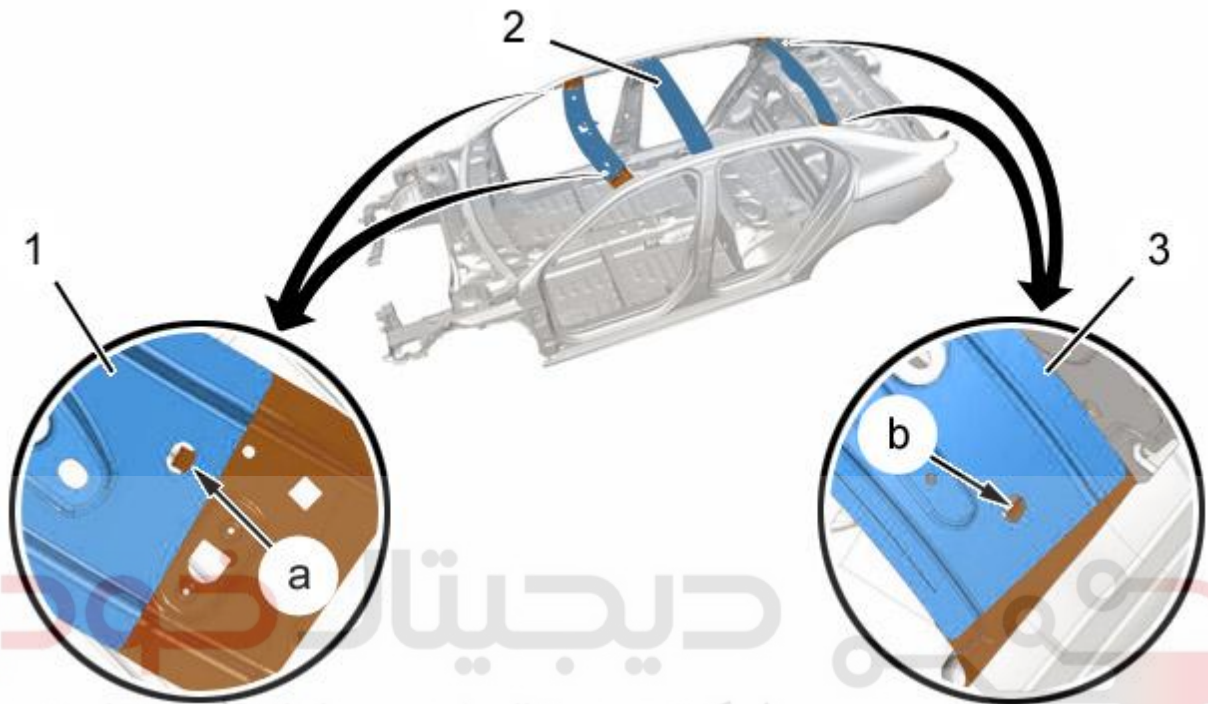
دیجیتال خودرو
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (ساخت و محدود)

شکل : C4DH0WZD

لبه های اتصال را آماده کرده و از آنها با استفاده از یک آستر جوش خور محافظت کنید. (شاخص "C7")

N.B : از آستر جوش خور برای سطوح داخلی پنل ها استفاده کنید تا جوش داده شوند

۹. تنظیم



شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

شکل : C4DH0X0D

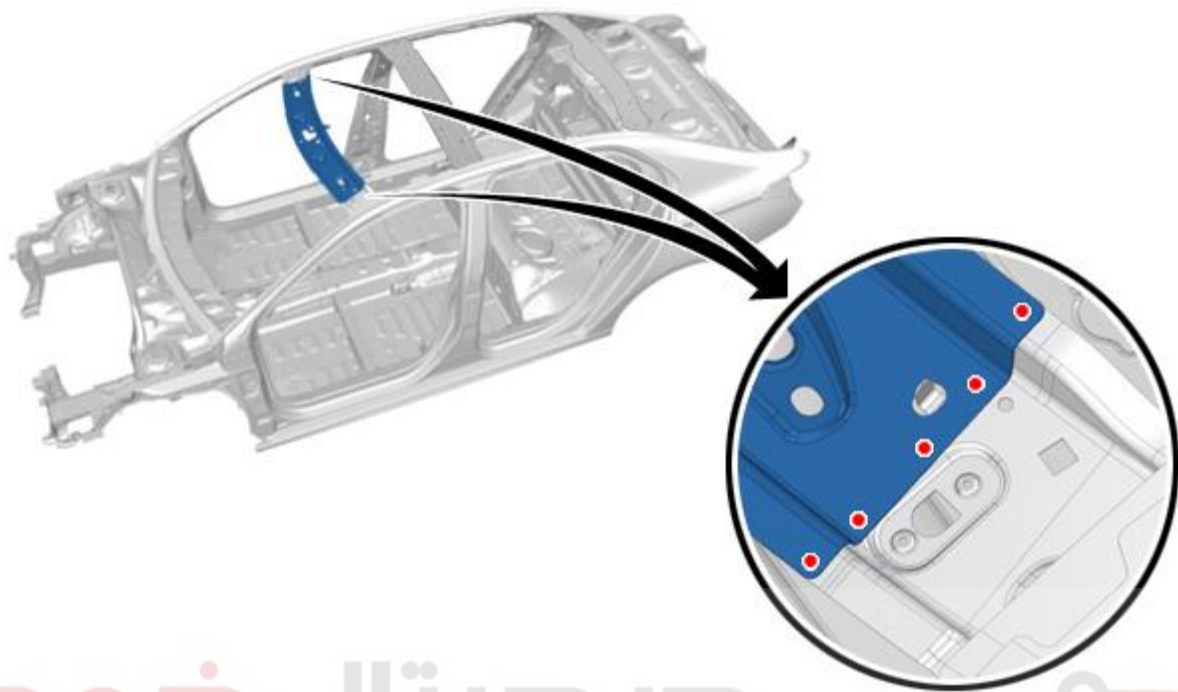
تنظیم موقعیت کنید:

- تقویتی جلوی سقف (۱) : با کمک خارهای هم مرکز کننده (در نقطه a)
- تقویتی های عقب سقف (۳) : با کمک خارهای هم مرکز کننده در نقطه (b)
- تقویتی مرکزی سقف (۲)
- قطعات جهت تنظیم

قطعات را در موقعیت خود نگه دارید .

۱۰. جوشکاری

احتیاط: تعداد نقاط جوش ضروری برای مونتاژ یک قطعه جدید باید با تعداد نقاط جوش قطعه اصلی یکسان باشد.

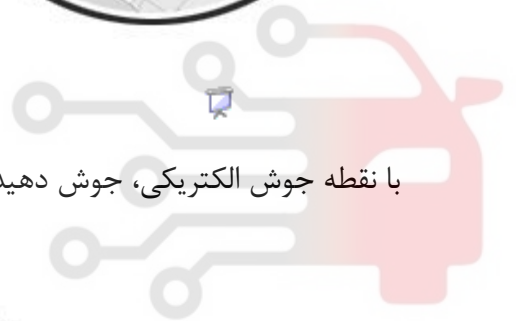


دیجیتال خودرو

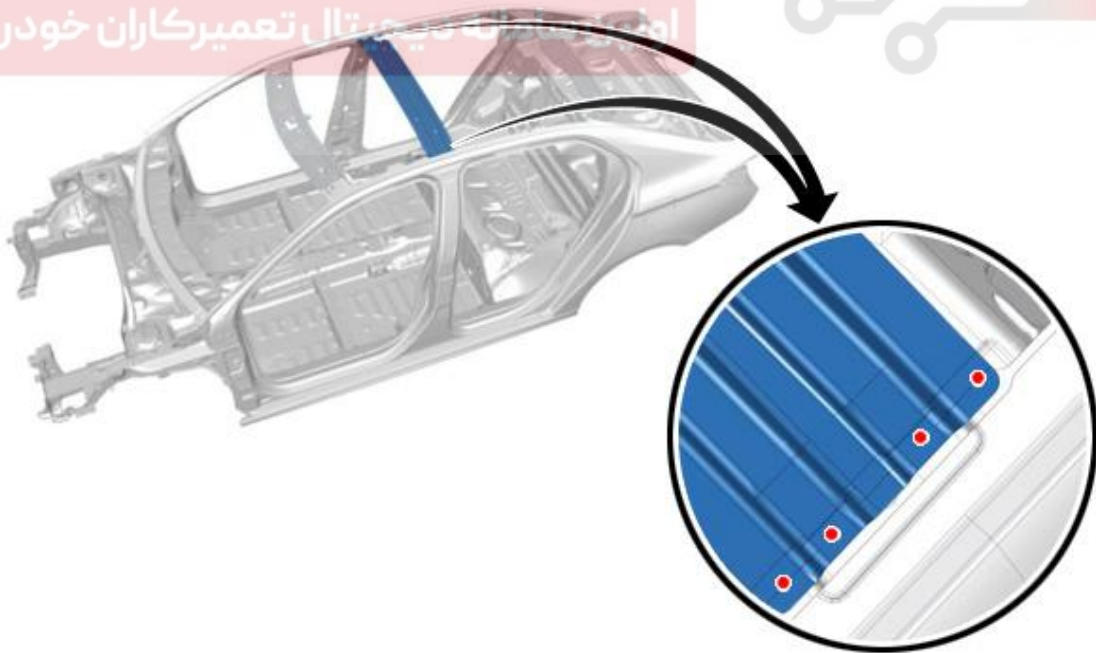
شکل : C4DH0X1D

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

با نقطه جوش الکتریکی، جوش دهید.



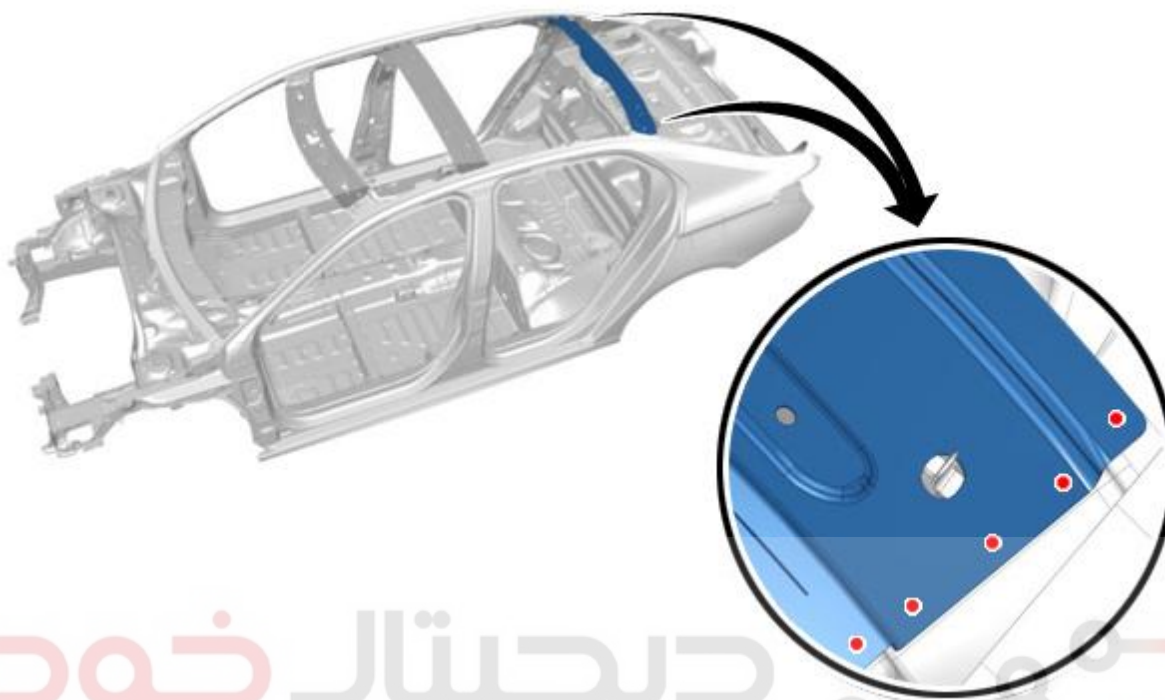
اولین مرکز دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



شکل : C4DH0X2D



با نقطه جوش الکتریکی، جوش دهید.



دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه C4DH0X3D : شکل حدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

با نقطه جوش الکتریکی، جوش دهید.

۱۱. محافظت آب بندی

از یک لایه پرینت - فسفات برای قسمت های بدون پوشش استفاده کنید .

ابتدا نقاشی کرده و سپس ماده "C5" را در بخش های توخالی در ناحیه مورد تعمیر اسپری کنید.

۱۲. عملیات تکمیلی

دسته سیم های الکتریکی و قطعات باز شده را ببندید .

۱۳. مقداردهی اولیه مجدد

سیستم های ایربگ و کمر بند پیش کشنده را مجددا فعال سازی کنید

احتیاط: عملیات هایی را که پس از بستن باتری مورد نیاز است را انجام دهید.

اتصالات باتری را ببندید.