

**تعویض: تقویتی های سقف(سقف پانوراما)**

با عمر طولانی یا عمر متوسط

مهم: توصیه های ایمنی و نظافت را رعایت کنید.

مهم:توصیه های ایمنی اجزای پیش کشنده را رعایت کنید.

احتیاط:تمامی سطوح باز شده باید بوسیله فرایند پوشش دهید الکترولیتی مجاز محافظت شوند.

احتیاط:تعداد نقطه جوش ها یا نوار جوش های مورد نیاز برای قطعه نو باید با تعداد نقط جوش ها و نوارجوش های فابریک برابر باشد.

**۱.اطلاعات**

انواع جوش نقطه یا نوار جوش بوسیله فرآیند قوس الکتریکی:

- جوش MIG با الکتروود آلومینیومی با استفاده از گاز بی اثر.
- جوش MAG با الکتروود فولادی با استفاده از گاز فعال.

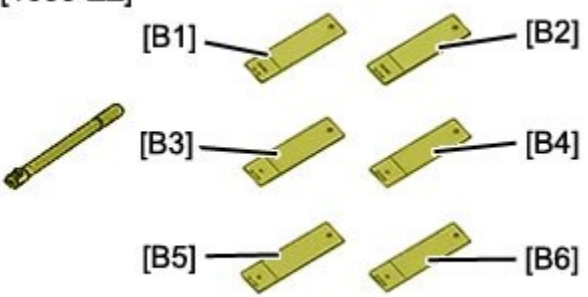

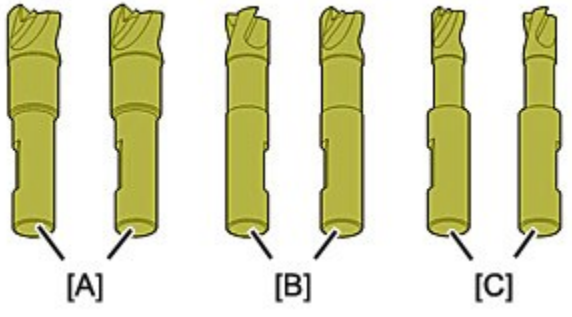
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

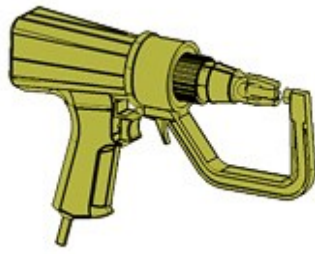

تعیین پنل های با مقاومت بالا:

- مقاومت بالا(HSS): فولاد با مقاومت بالا
- مقاومت خیلی بالا(VHSS): فولاد با مقاومت خیلی بالا
- مقاومت فوق العاده بالا(UHSS): فولاد با مقاومت فوق العاده بالا

نکته:از محصولات توصیه شده توسط سازنده استفاده کنید.

۲. ابزار عمومی

ابزار	شماره فنی	توضیح
<p>[1366-ZZ]</p>  <p>Figure : E5AH002T</p>	<p>[1366-ZZ]</p>	<p>بسته آزمایش نقطه جوش ها</p>
<p>[1366]</p>  <p>Figure : E5AH003T</p>	<p>[1366]</p>	<p>نمونه هایی برای آزمایش نقطه جوش ها</p>
<p>[1126]</p>  <p>Figure : E5AH006T</p>	<p>[1126]</p>	<p>مجموعه کاترهای نقطه جوش</p>

 <p>Figure : E5AH004T </p>	<p>دریل گردن قویی برای بریدن نقطه جوش ها</p>
--	--

### ۳. اقدامات تکمیلی

سیستم های ایربگ و پیش کشنده کمر بند ایمنی را غیرفعال کنید.  
اتصالات باتری را جدا کنید.

احتیاط: تمامی قطعاتی که در ناحیه تعمیراتی هستند و در معرض آسیب بوسیله حرارت یا غبار هستند را باز کرده یا محافظت کنید.

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

باز کنید:

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

- شیشه جلو
- شیشه سقف پانوراما
- پرده سانروف
- روکش سقف
- قاب های داخلی
- درب عقب
- لولاهای درب عقب

دسته سیم ها را آزاد کنید.

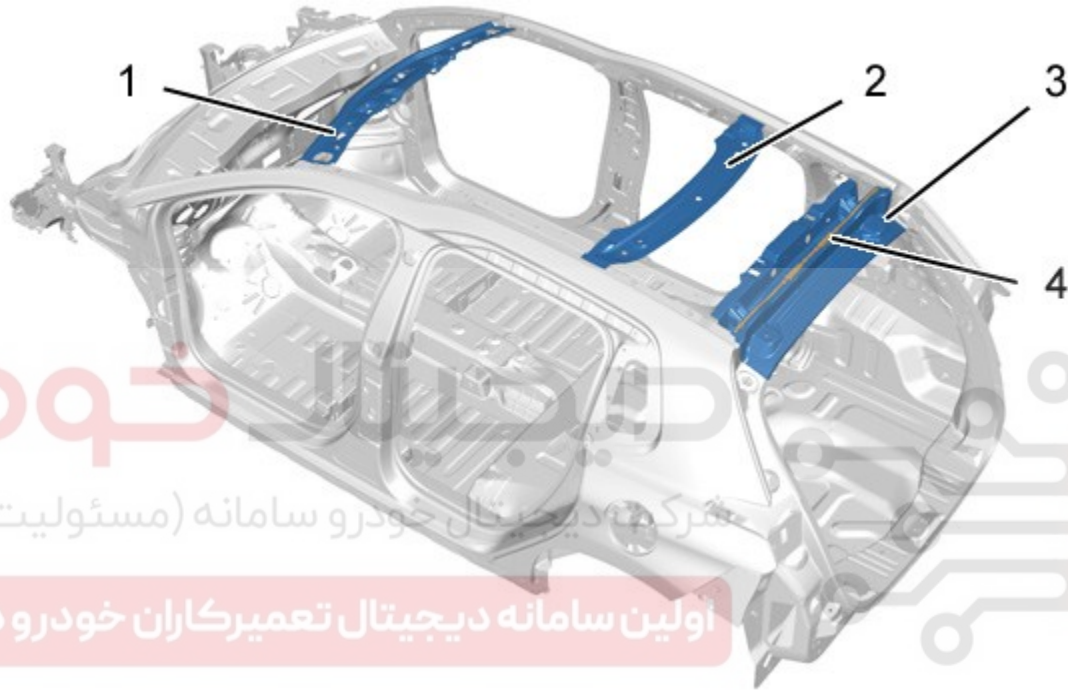


عمر متوسط یا عمر طولانی

تعویض کنید:

- سقف پانوراما
- نگهدارنده شیشه سقف پانوراما

#### ۴. موقعیت قطعات تعویضی

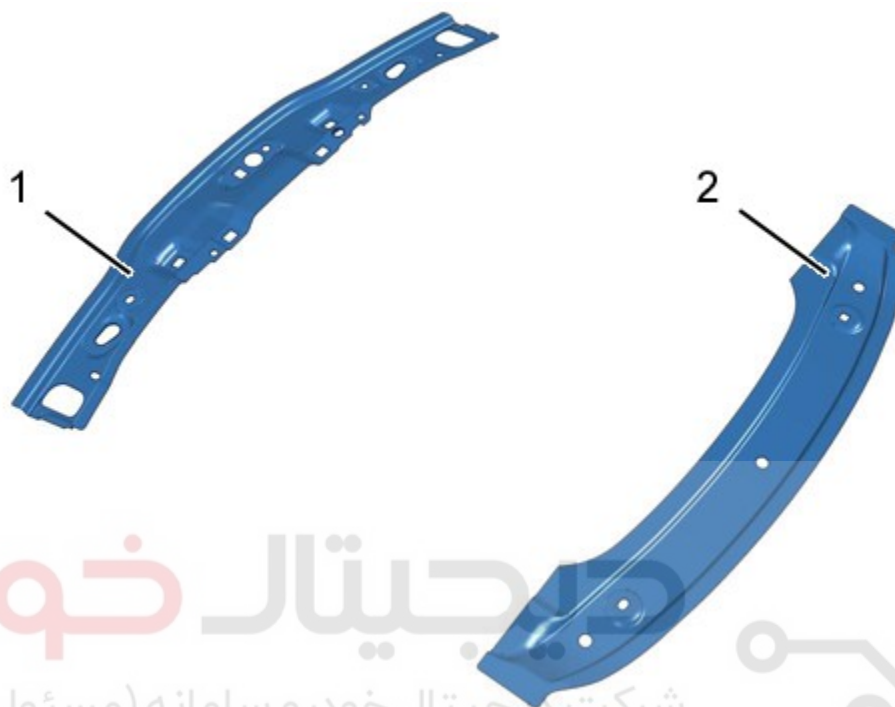


شکل : C4EH0AJD

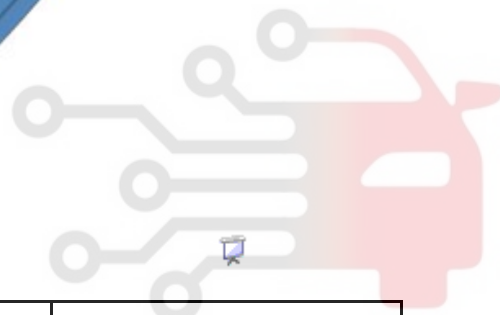
مرجع	توضیح
(1)	تقویتی جلو سقف
(2)	تقویتی عقب شیشه سقف
(3)	تقویتی عقب مجموعه سقف
(4)	نشیمنگاه تقویتی عقب سقف

## ۵. شناسایی قطعات تعویضی

## ۵.۱. ترکیب: تقویتی جلو سقف – قوس عقب شیشه سقف



دیجیتال خودرو  
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

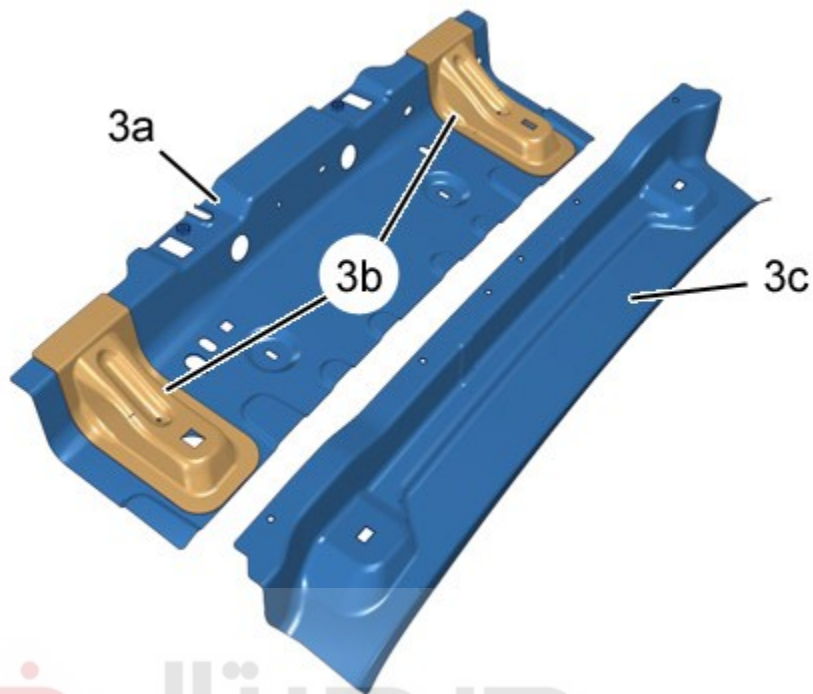


اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو ایران  
C4DH14ED : شکل

مرجع	توضیح	ضخامت	نوع / طبقه بندی
(1)	تقویتی جلو سقف	0,87 mm	فولاد نرم
(2)	تقویتی عقب شیشه سقف	0,82 mm	فولاد نرم

## ۵.۲. ترکیب: تقویتی عقب مجموعه سقف

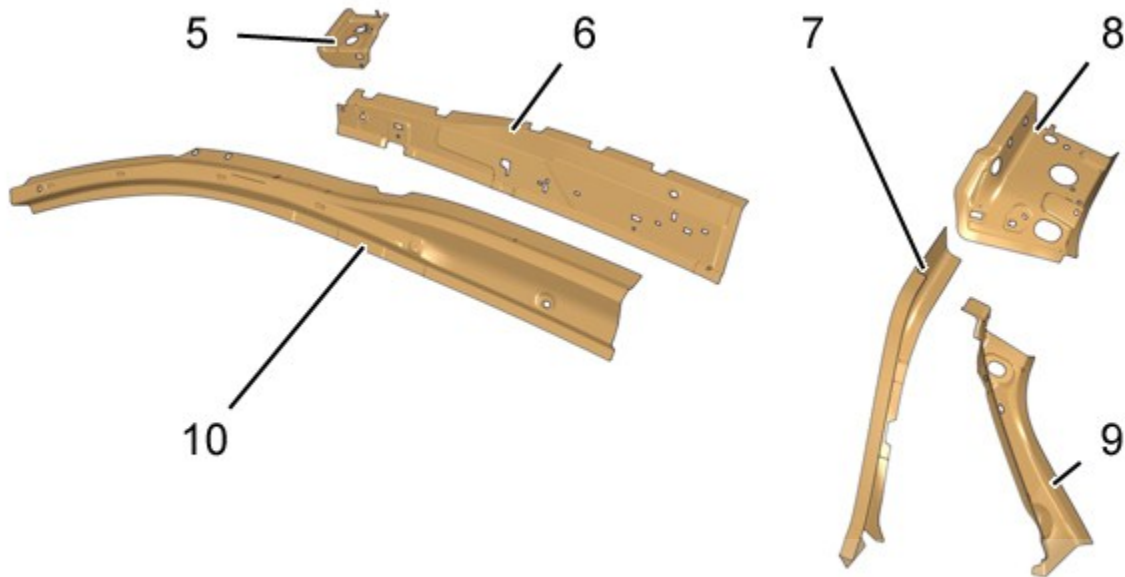
3



شکل : C4DH14FD

مرجع	توضیح	ضخامت	نوع / طبقه بندی
(3)	تقویتی عقب مجموعه سقف	-	-
(3a)	تقویتی عقب سقف	0,77 mm	فولاد نرم
(3b)	تقویتی لولای درب عقب	1,17 mm	فولاد مقاوم بالا (HSS)
(3c)	پنل داخلی تقویتی عقب سقف	0,67 mm	فولاد نرم

۳,۵. شناسایی قطعات مجاور قطعات تعویضی



شکل : C4DH14GD

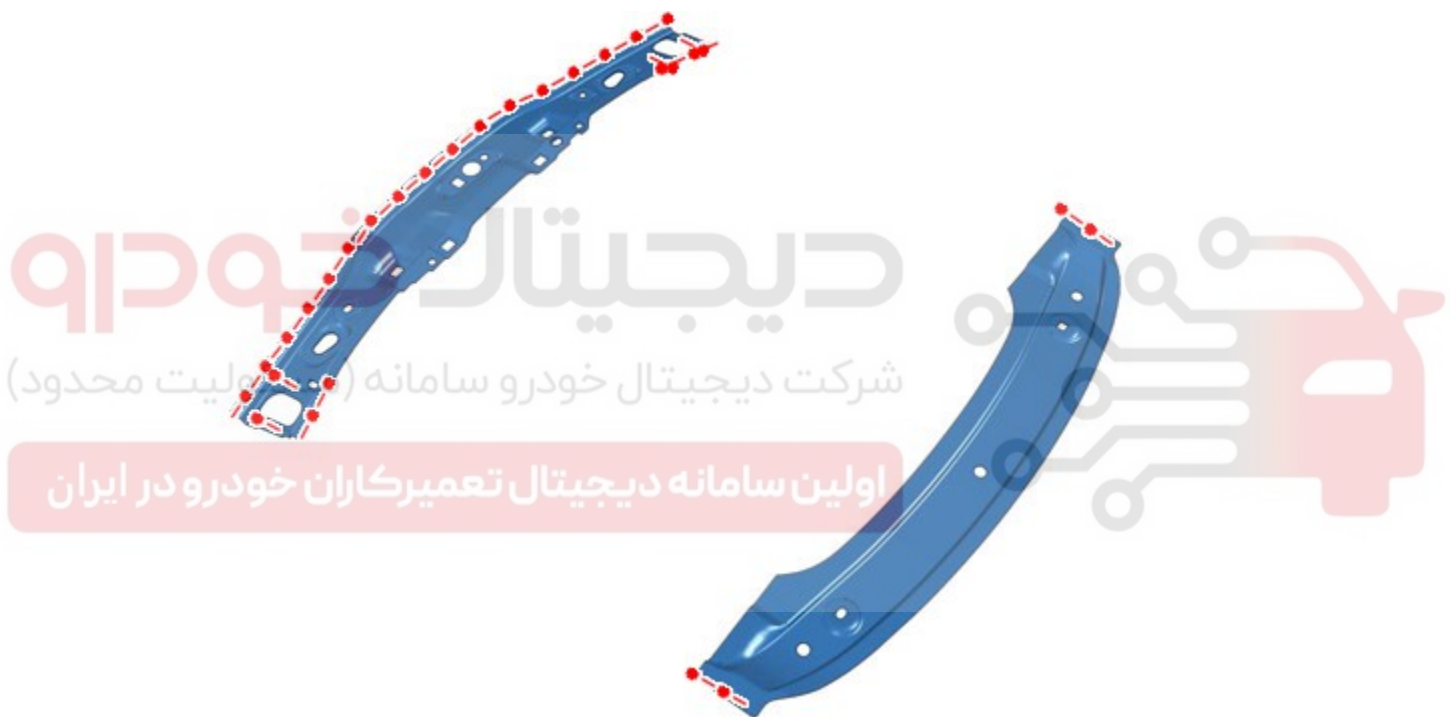
مرجع	توضیح	ضخامت	نوع / طبقه بندی
(5)	نگهدارنده تقویتی جلوی سقف	1,15 mm	فولاد مقاومت بالا (HSS)
(6)	پنل داخلی قوس سقف	0,92 mm	فولاد مقاومت بالا (HSS)
(7)	تقویتی عمودی پنل داخلی پنل گلگیر	1,25 mm	فولاد مقاومت بالا (HSS)
(8)	لچکی ناودانی گلگیر عقب	1,07 mm	فولاد نرم
(9)	ناودانی محل بستن درب عقب	0,77 mm	فولاد مقاومت بالا (HSS)
(10)	تقویتی ستون جلو	0,97 mm	فولاد با مقاومت فوق العاده بالا (UHSS)

احتیاط: هنگام تنظیم دستگاه جوش، تفاوت در ضخامت قطعات را در نظر بگیرید.

### ۶. آماده سازی قطعات تعویضی

احتیاط: هنگام تمیز کردن لبه های اتصال، فقط از فرچه پولیش برای جلوگیری از آسیب دیدن محافظ ضد خوردگی استفاده کنید.

### ۶.۱، آماده سازی: تقویتی جلوی سقف – تقویتی عقب شیشه سقف

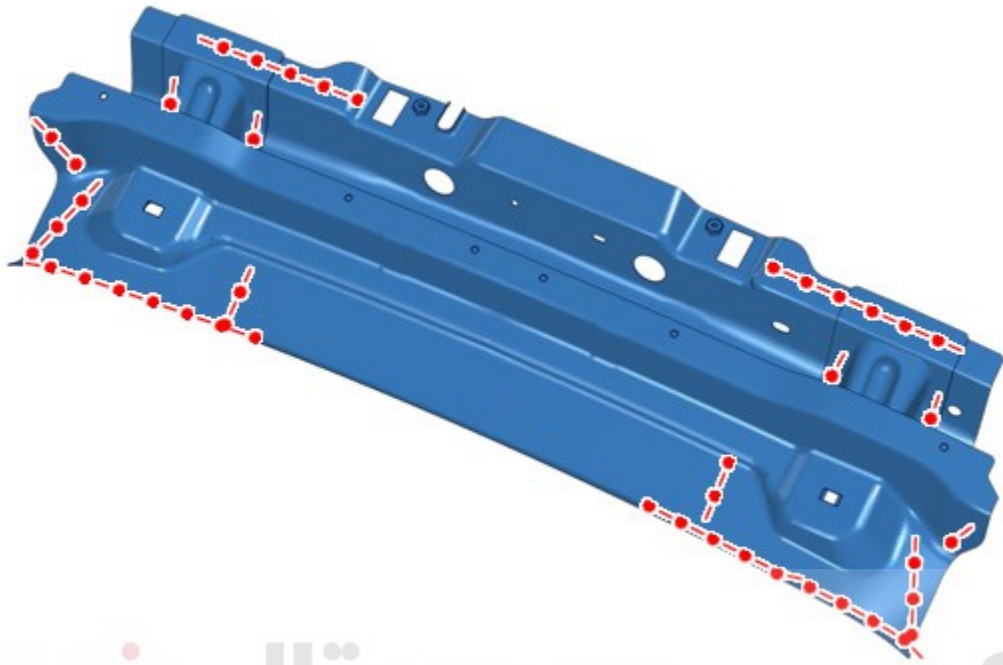


شکل : C4DH14HD

لبه های اتصال را آماده کرده و از آنها با استفاده از یک آستر جوش خور محافظت کنید. ( شاخص "C7")  
 نکته: آستر جوش خور را به لبه های داخلی پنل هایی که قرار است جوش داده شوند، بمالید.

### ۶.۲، آماده سازی: تقویتی عقب مجموعه سقف





شکل : C4DH14ID

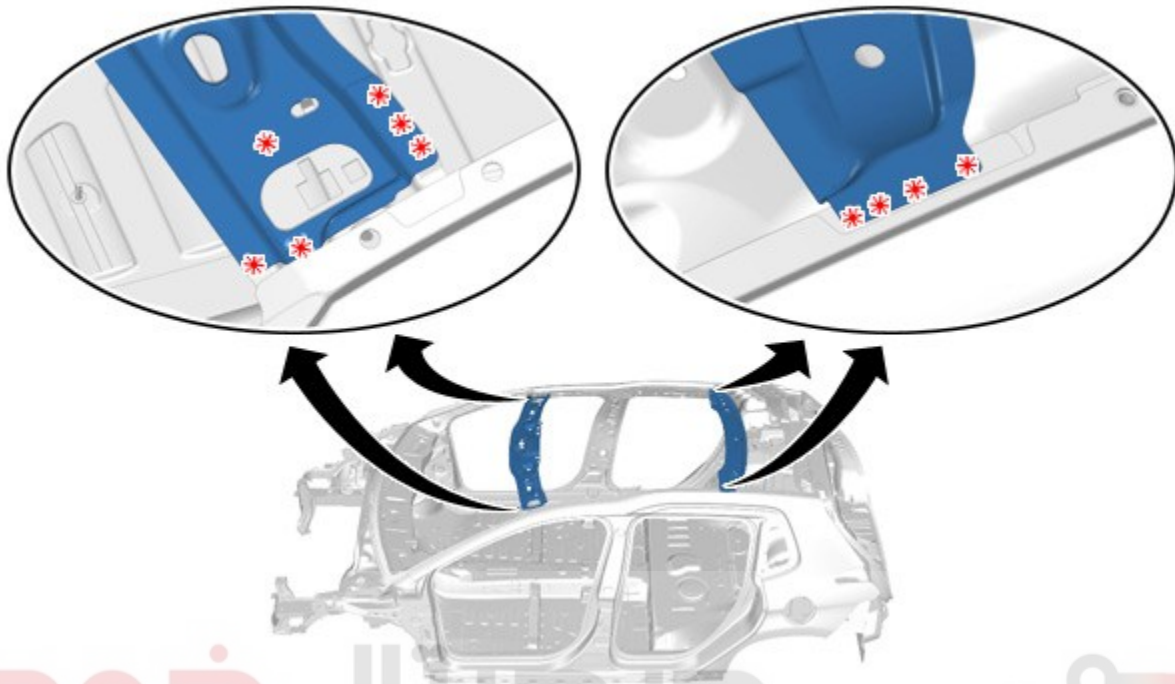
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

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

نکته: آستر جوش خور را به لبه های داخلی پنل هایی که قرار است جوش داده شوند، بمالید.

**۷. بریدن قطعه روی بدنه**

**۱,۷. بریدن: تقویتی جلوی سقف – تقویتی عقب شیشه سقف**

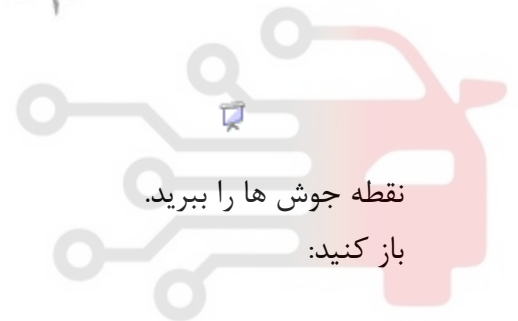


دیجیتال خودرو

شکل : C4DH14JD

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

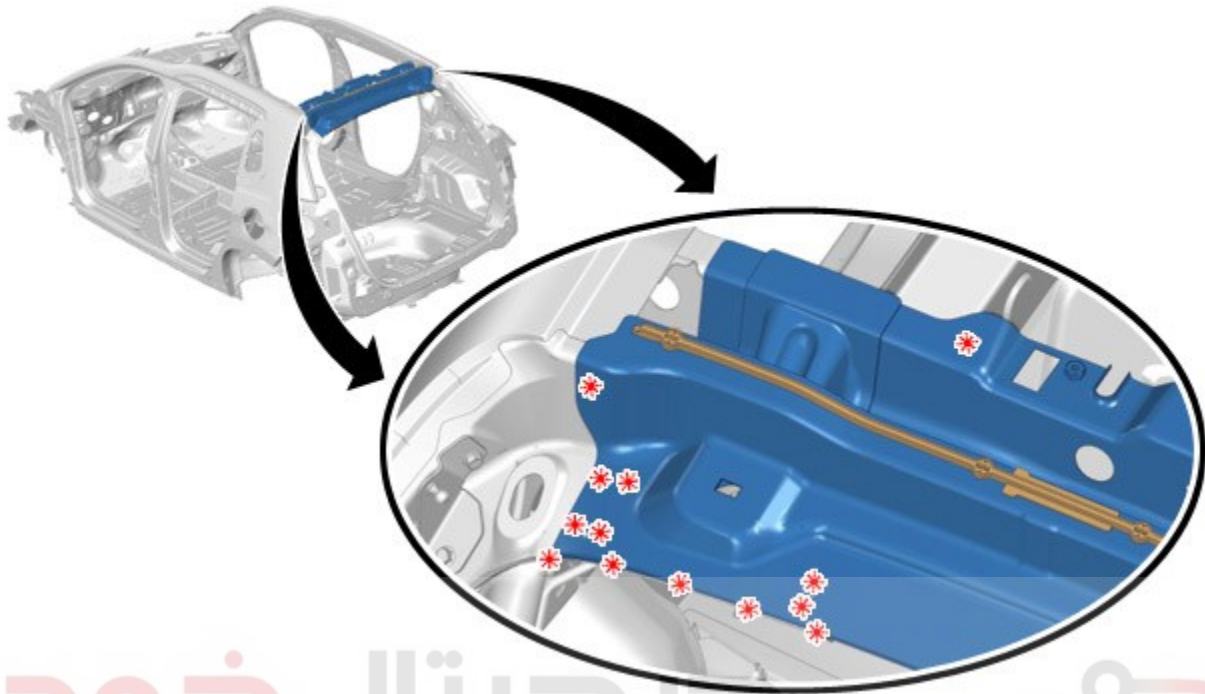


نقطه جوش ها را ببرید.

باز کنید:

- تقویتی جلوی سقف
- تقویتی عقب شیشه سقف

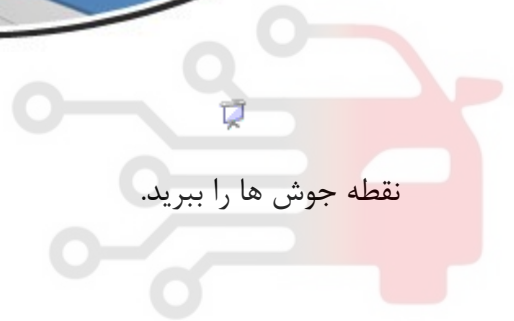
۲,۷. بردن: تقویتی عقب مجموعه سقف



دیجیتال خودرو

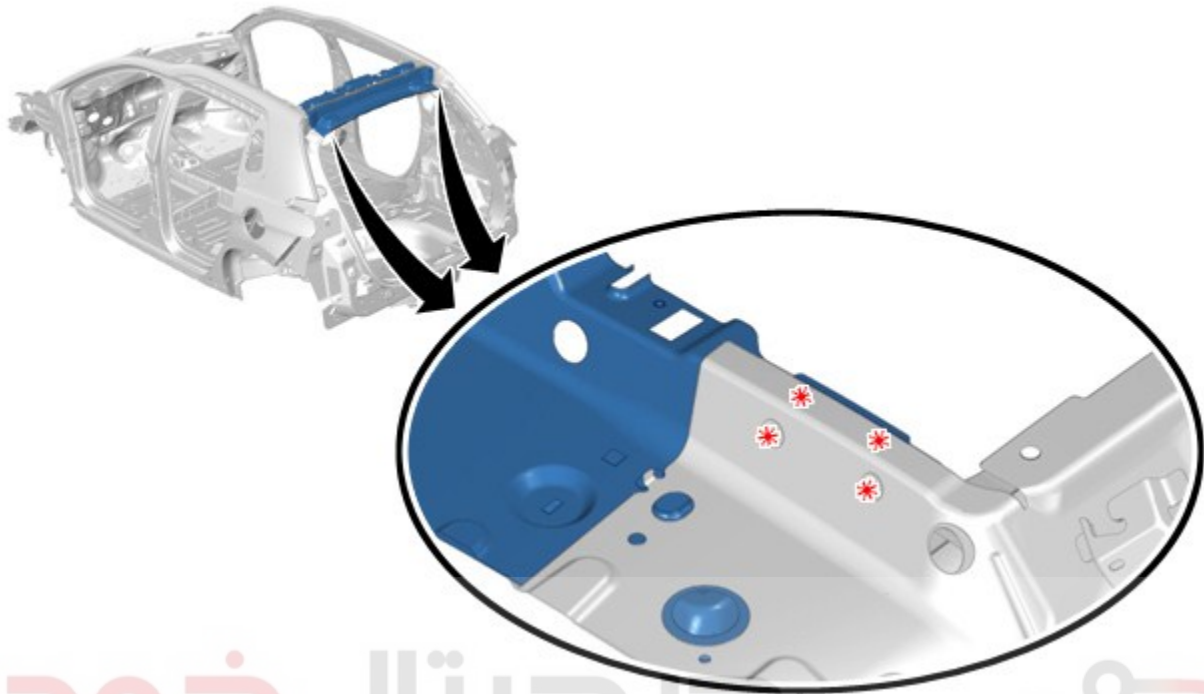
شکل : C4DH14KD

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)



نقطه جوش ها را ببرید.

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

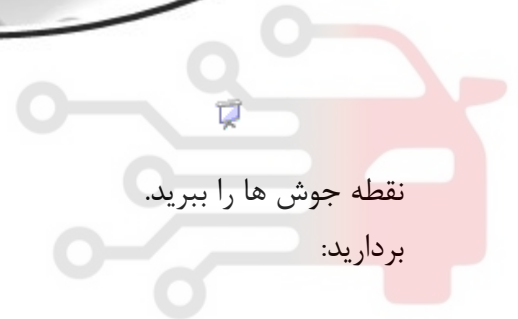


# دیجیتال خودرو

شکا : C4DH14LD

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

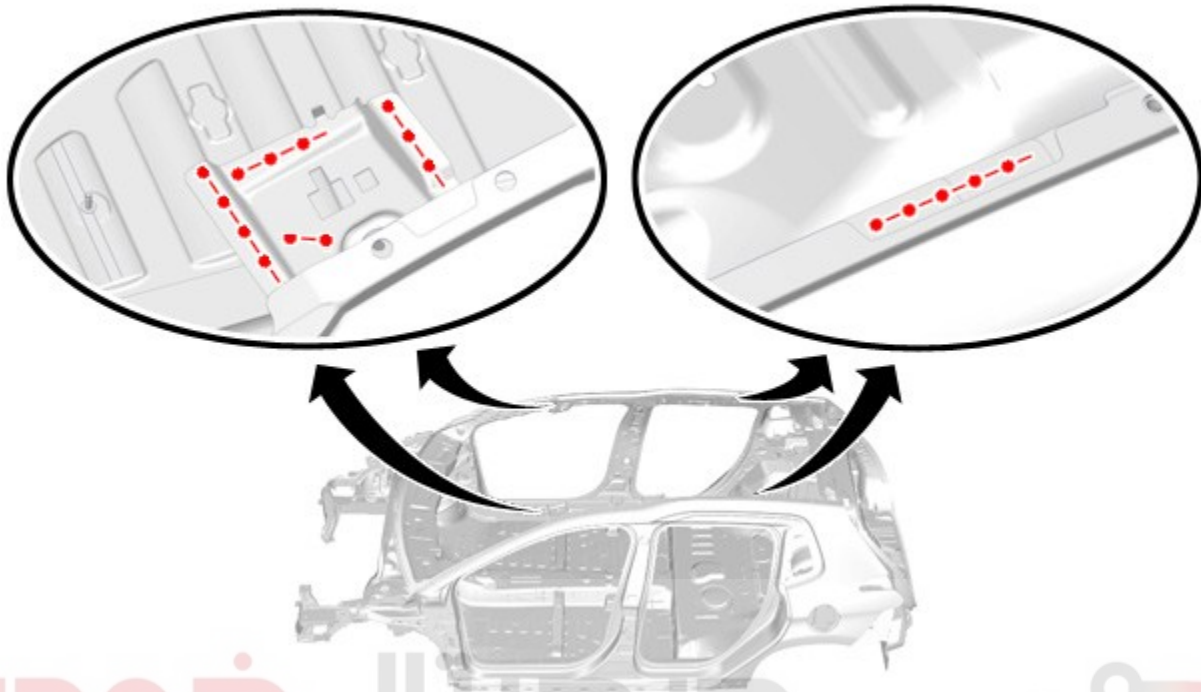


نقطه جوش ها را ببرید.

بردارید:

- مجموعه تقویتی عقب سقف
- نشیمنگاه تقویتی عقب سقف

## ۸. تمیز کردن و آماده سازی بدنه

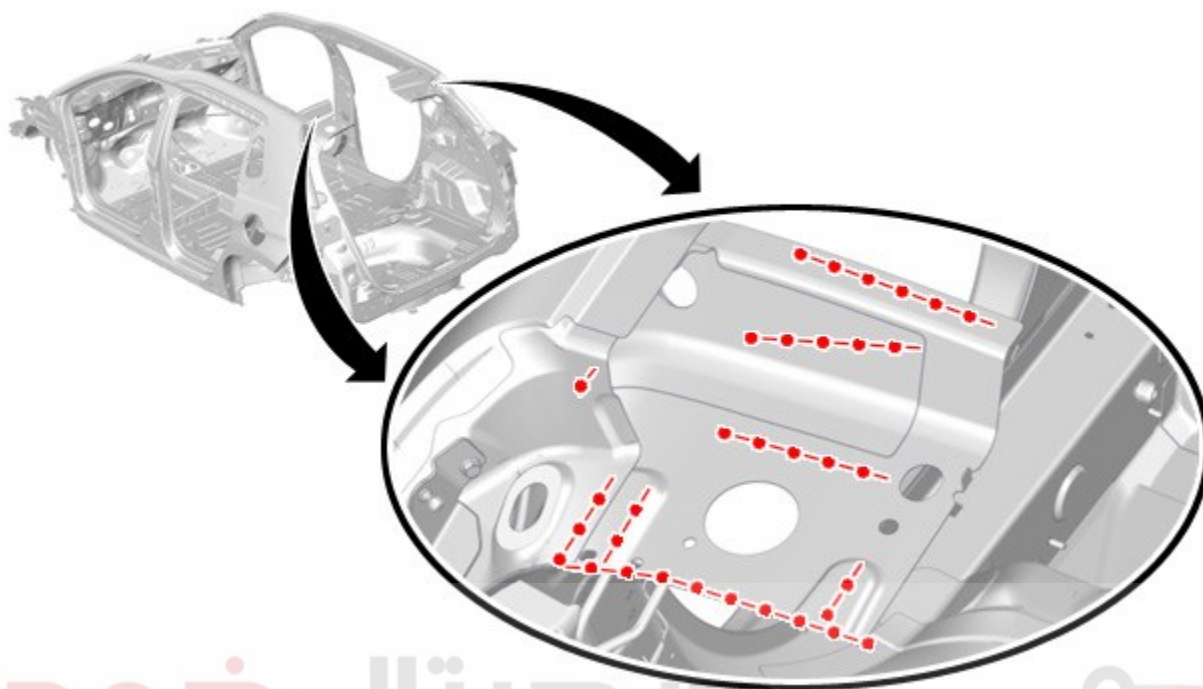


شکل : C4DH14ND

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")

نکته: آستر جوش خور را به لبه های داخلی پنل هایی که قرار است جوش داده شوند، بمالید.



شکل : C4DH14OD

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")

نکته: آستر جوش خور را به لبه های داخلی پنل هایی که قرار است جوش داده شوند، بمالید.

### ۹.تنظیم

قرار دهید:

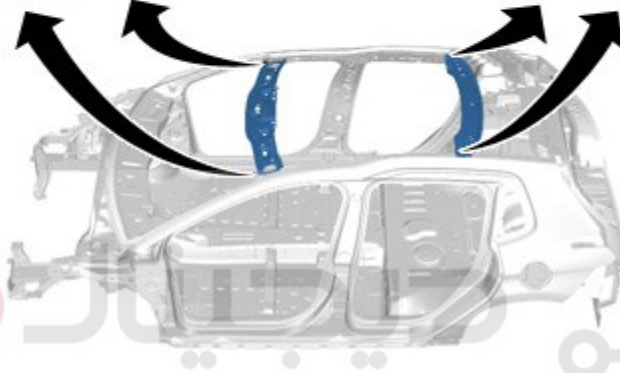
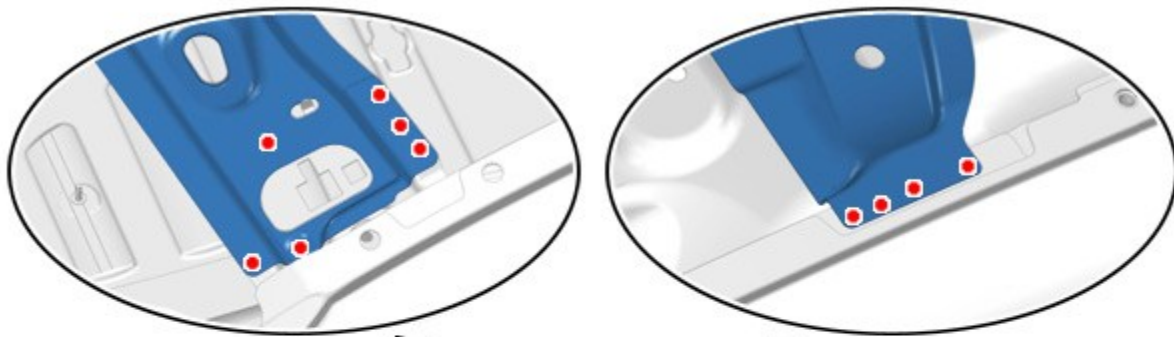
- تقویتی جلوی سقف
- تقویتی عقب شیشه سقف
- تقویتی عقب مجموعه سقف
- قطعات برای تنظیم

قطعه را در موقعیت خود نگه دارید.

### ۱۰.جوشکاری

احتیاط:تعداد نقطه جوش ها یا نوار جوش های مورد نیاز برای قطعه نو باید با تعداد نقط جوش ها و نوارجوش های فابریک برابر باشد.

۱۰,۱ جوشکاری: تقویتی جلوی سقف – تقویتی عقب شیشه سقف



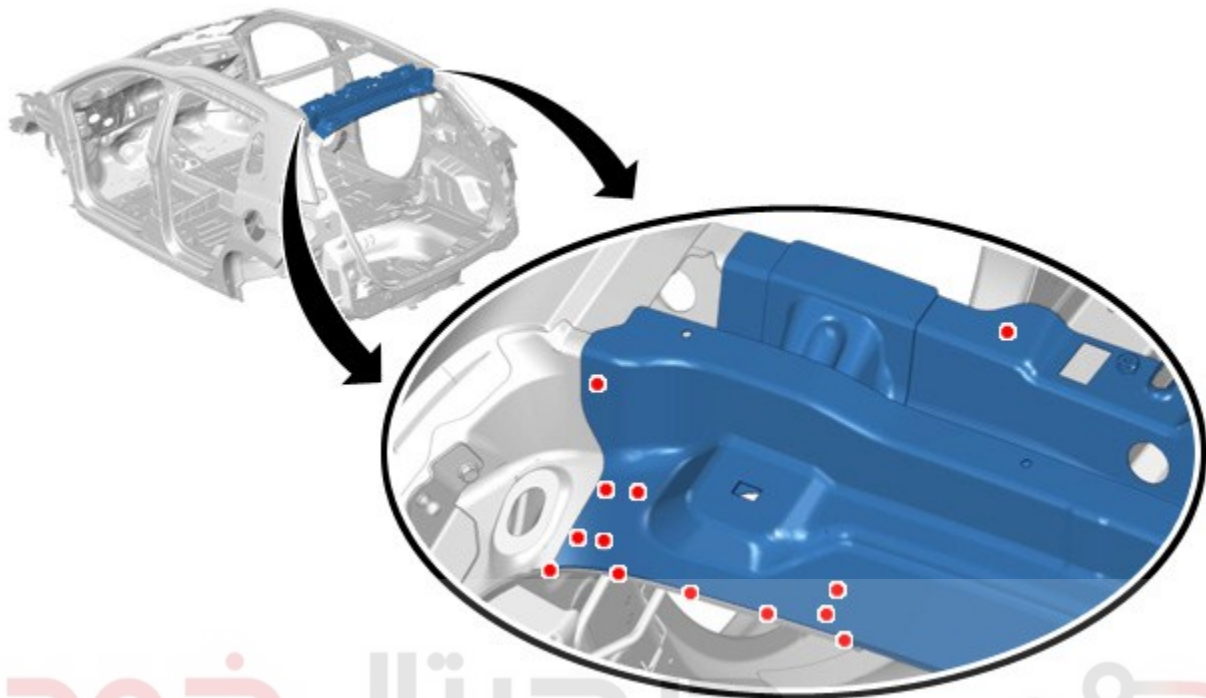
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئله‌ایست محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

با نقطه جوش، جوش دهید.

۱۰,۲ جوشکاری: تقویتی عقب مجموعه سقف

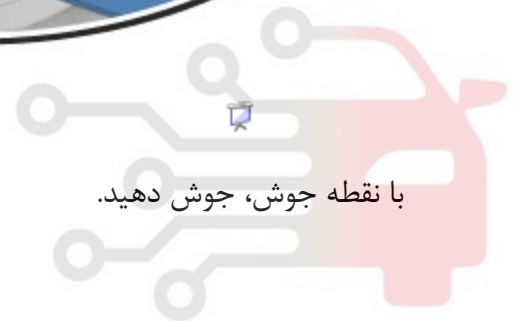
شکل : C4DH14PD



دیجیتال خودرو

شکل : C4DH14QD

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)



با نقطه جوش، جوش دهید.

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



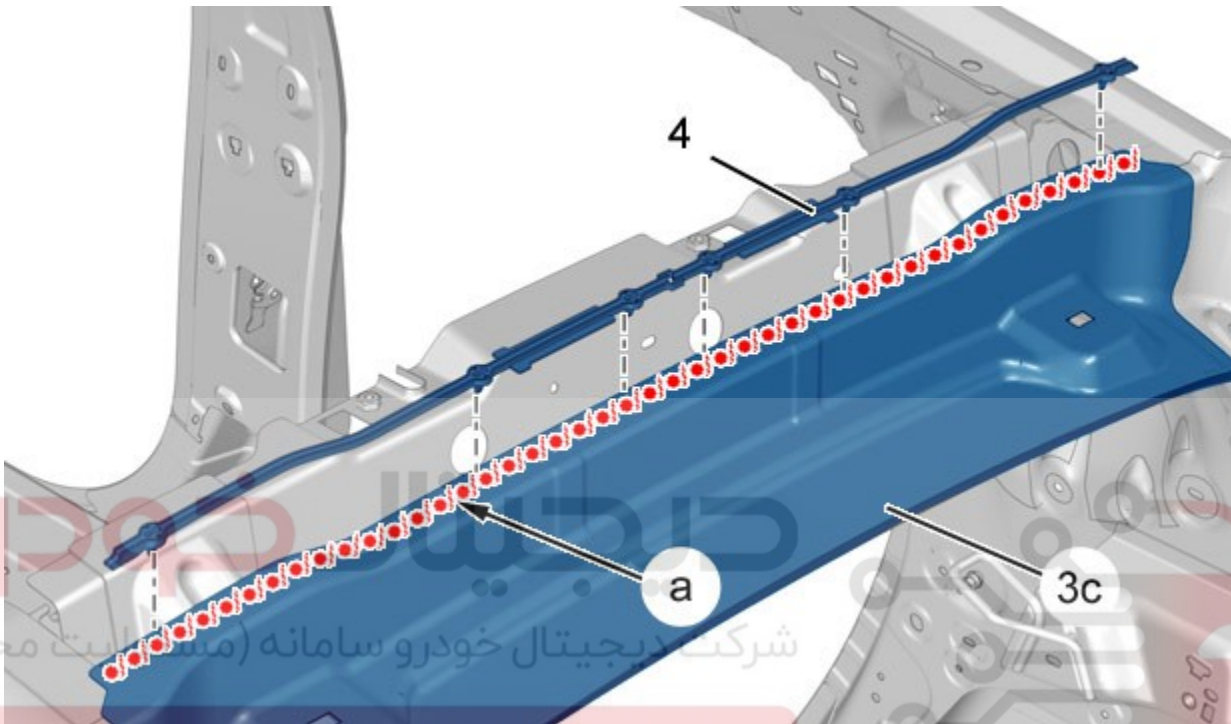
شکل : C4DH14RD



با جوش MAG جوش دهید.

جوش های MAG را بسایید.

### ۱۱. محافظ آب بندی



اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

شکل : C4DH14SD

استفاده کنید:

- لایه ای از بتونه به نواحی بدون پوشش
- بتونه آب بندی با شاخص A1 (در نقطه a)
- نشیمنگاه (۴) را داخل پنل داخلی تقویتی عقب سقف (3c) بست بزنید.
- نکته: آب بند نشیمنگاه (۴) هنگام بستن سقف را خاموش نکنید.
- ابتدا نقاشی کرده و سپس ماده محصول با شاخص C5 را در بخش های توخالی در قسمت مورد تعمیر، اسپری کنید.

**۱۲. اقدامات تکمیلی**

دسته سیم ها و قطعات باز شده را ببندید.

**۱۳. مقداردهی اولیه**

سیستم های ایربگ و پیش کشنده را فعال کنید.

احتیاط: اقدامات مورد نیاز برای اتصال مجدد اتصالات باتری را انجام دهید.

اتصالات باتری را متصل کنید.

# دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

