

تعویض : رکاب بیرونی (زیر بدنه)

مهم: توصیه های ایمنی و نظافت را رعایت کنید.
مهم: اقدامات احتیاطی برای کار با اجزای ایربگ و کمر بند پیش کشنده را رعایت کنید.



مهم برای انجام هر عملیات نقاشی ای بر روی خودرویی که دارای سیستم استارت و استاپ است و نیاز به یک اتاق رنگ باشد، لازم است تا مجموعه دستگاه کنترل ولتاژ مرکزی (DMTC) را در صورتی که دما بیش از ۸۰ درجه سانتیگراد باشد، باز شود.

احتیاط: تمامی سطوح باز شده باید بوسیله فرایند پوشش دهی الکتریکی با روی مورد تایید محافظت شود.

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

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

۱.۱ اطلاعات

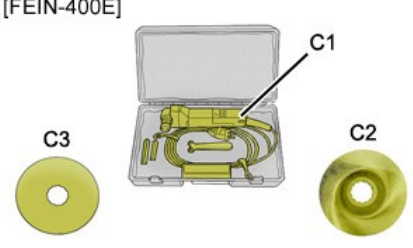

انواع روش های جوشکاری بوسیله قوس الکتریکی :

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

- جوشکاری MIG با میله آلومینیومیمس با استفاده از گاز بی اثر.
- جوشکاری MAG با میله فولادی و با استفاده از گاز فعال
- تعیین فولادهای مقاومت بالا که در این متن بکار گرفته شده اند
- مقاومت بالا (HSS) : فولاد با مقاومت بالا
- مقاومت خیلی بالا (VHSS): فولاد با مقاومت خیلی بالا
- UHLE: فولاد با مقاومت فوق العاده بالا

N.B. از محصولات توصیه شده از سوی تولید کننده استفاده کنید

۲. تجهیز عمومی

تصویر	مرجع	شرح ابزار
 <p>[FEIN-400E]</p> <p>شکل E5AH00ET :</p>	[FEIN-400E]	<p>دستگاه مخصوص برش چسب دورشیشه وپاک کننده با کد اختصاصی ۲۴۶۰۴۰۵ با تیغه های برش با کدهای اختصاصی ۲۴۶۰۴۰۰۲ و ۲۴۶۰۴۰۰۳</p> <p>"FEIN-400E"</p> <ul style="list-style-type: none"> - چاقوی الکتریکی "C1" - تیغه چرخ فرز FEIN "C2" (ابزار عمومی) - تیغه شماره ۱۰۳ "C3" (ابزار عمومی)
 <p>شکل E5AH004T :</p>		<p>دریل گردن قویی جهت بریدن نقاط جوش الکتریکی (ابزار عمومی)</p>

۳. عملیات های تکمیلی

غیر فعال سازی سیستم های ایربگ و کمربند پیش کشنده

اتصالات باتری را جدا کنید

احتیاط: قطعاتی که در قسمت تعمیراتی هستند و می توانند بوسیله گرد و خاک و گرما آسیب ببینند باز کرده یا

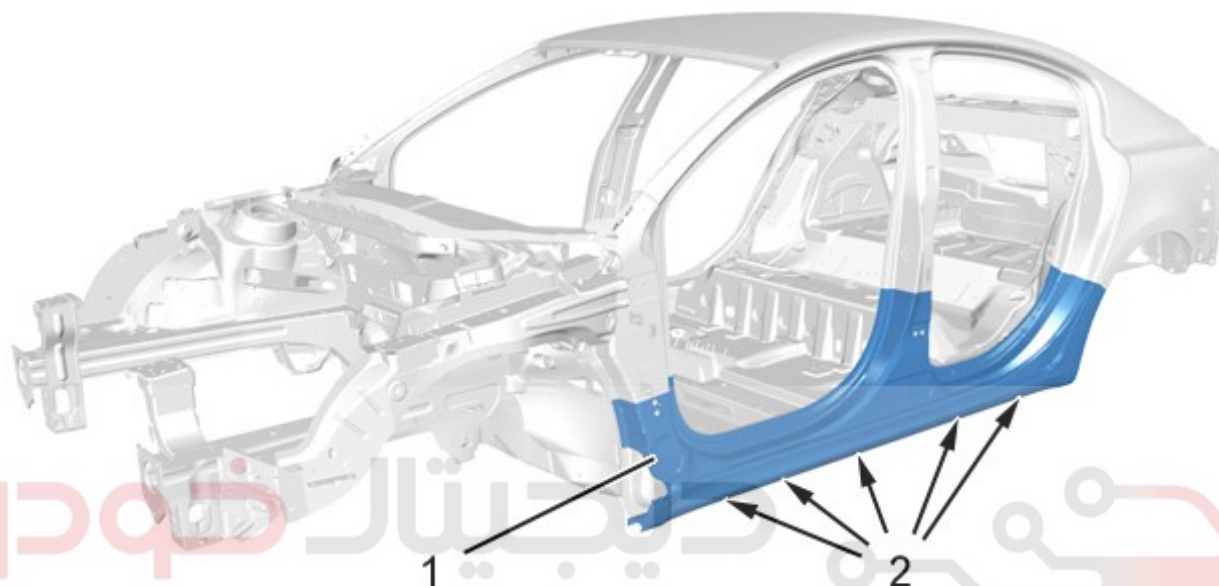
محافظت کنید

باز کنید :

- در جلو
- در عقب
- نوار آب بندی در جلو
- نوار آب بندی در عقب
- قاب های داخلی

دسته سیم را جدا کنید

۴. موقعیت قطعه تعویضی



شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

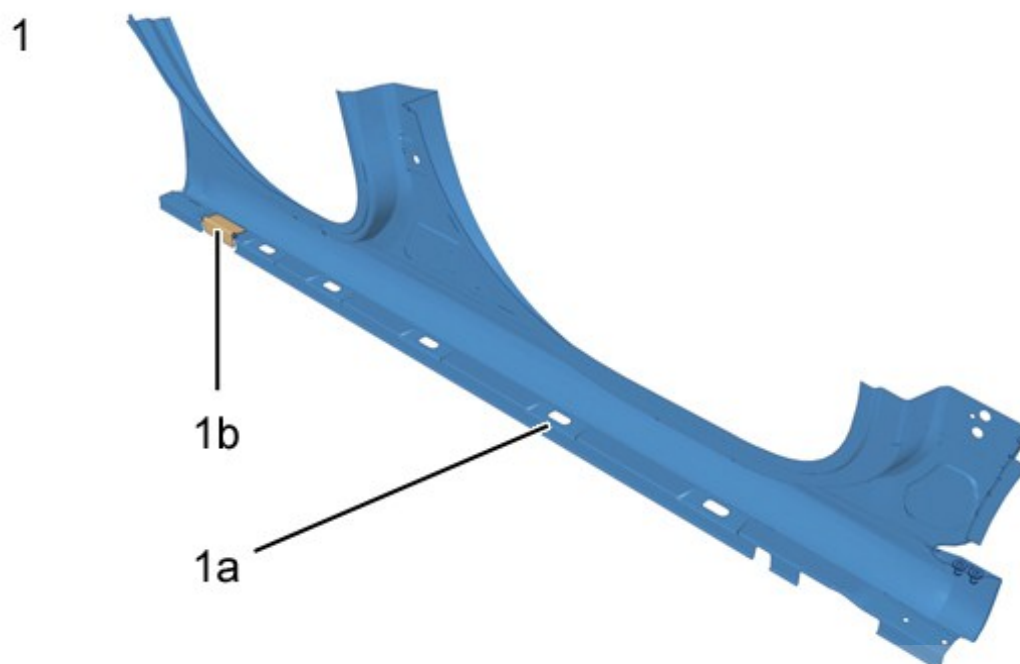
شکل C4CH3O7D : اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



مرجع	شرح
(1)	رکاب بیرونی (ساختار زیرین)
(2)	درپوش رکاب بدنه

۵. شناسایی قطعات تعویضی

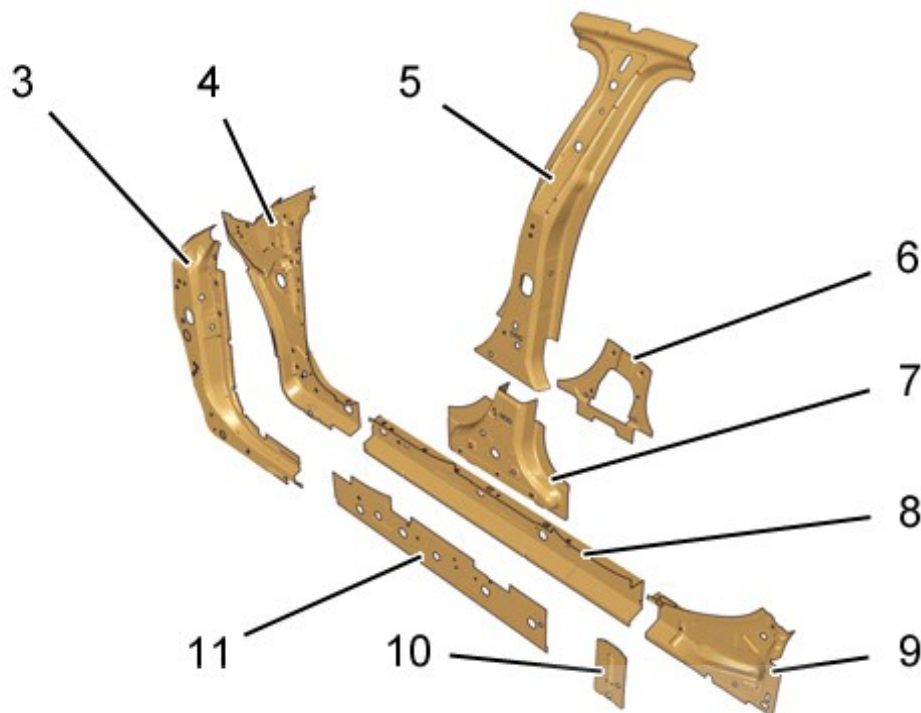
۵,۱ ترکیب : رکاب بیرونی (زیر بدنه)



شکل C4CH3OAD :

مرجع	شرح	ضخامت	نوع / طبقه بندی
(1)	مجموعه رکاب بیرونی (زیر بدنه)	-	-
(1a)	رکاب بیرونی (زیر بدنه)	0,67 mm	فولاد نرم
(1b)	نقطه تقویتی جهت قرار گیری جک	1,95 mm	فولاد نرم

۵,۲ شناسایی قطعات مجاور قطعه تعویضی



شکل C4CH3OBD :

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

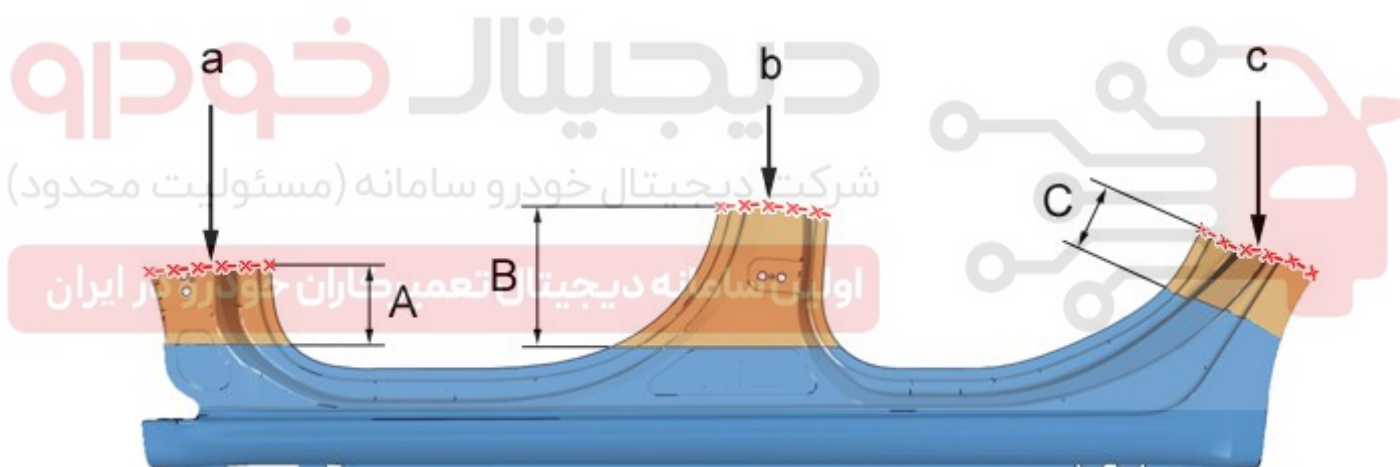
مرجع	شرح	ضخامت	نوع / طبقه بندی
(3)	تقویت کننده ستون جلو	1,17 mm	مقاومت بالا (HSS)
(4)	قاب فلزی ستون	1,07 mm	مقاومت بالا (HSS)
(5)	تقویت کننده بالایی ستون وسط	1,8 mm	فرا تقویت شده (UHSS)
(6)	قاب پایین ستون وسط	1,27 mm	مقاومت بالا (HSS)
(7)	تقویت کننده پایینی ستون وسط	1,8 mm	مقاومت بالا (HSS)
(8)	رکاب داخلی جلو	1,17 mm	مقاومت بسیار بالا (VHSS)

(9)	رکاب داخلی عقب	0,97 mm	فولاد نرم
(10)	نقطه قرارگیری جک عقب	2,5 mm	مقاومت بالا (HSS)
(11)	تقویت کننده رکاب	0,97 mm	مقاومت بسیار بالا (VHSS)

احتیاط: تفاوت ضخامت در قطعات را در هنگام تنظیم دستگاه جوشکاری در نظر بگیرید

۶. آماده سازی قطعه تعویضی

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

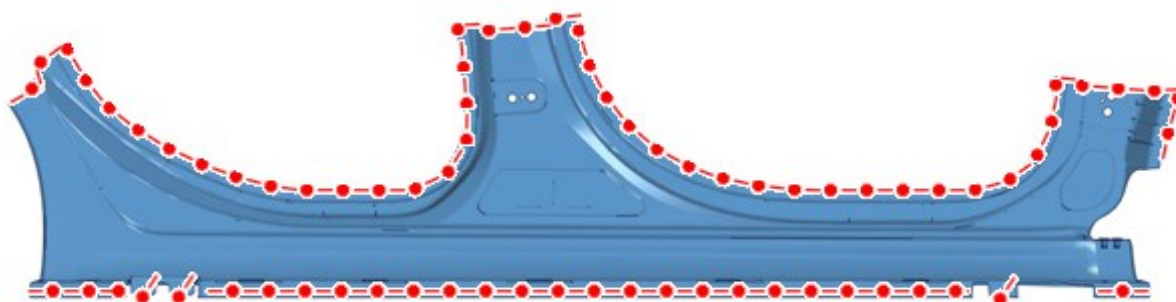


شکل C4CH3OED :



نقاط a, b, c را علامت شده و سپس در قسمت های A ، B و C (برش بزنید)

خطوط برش a, b, c نشان داده شده فقط به عنوان شاخص می باشد و ممکن است با توجه به موارد متفاوت تعویض رکاب بیرونی تغییراتی در نظر گرفته شود.



دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

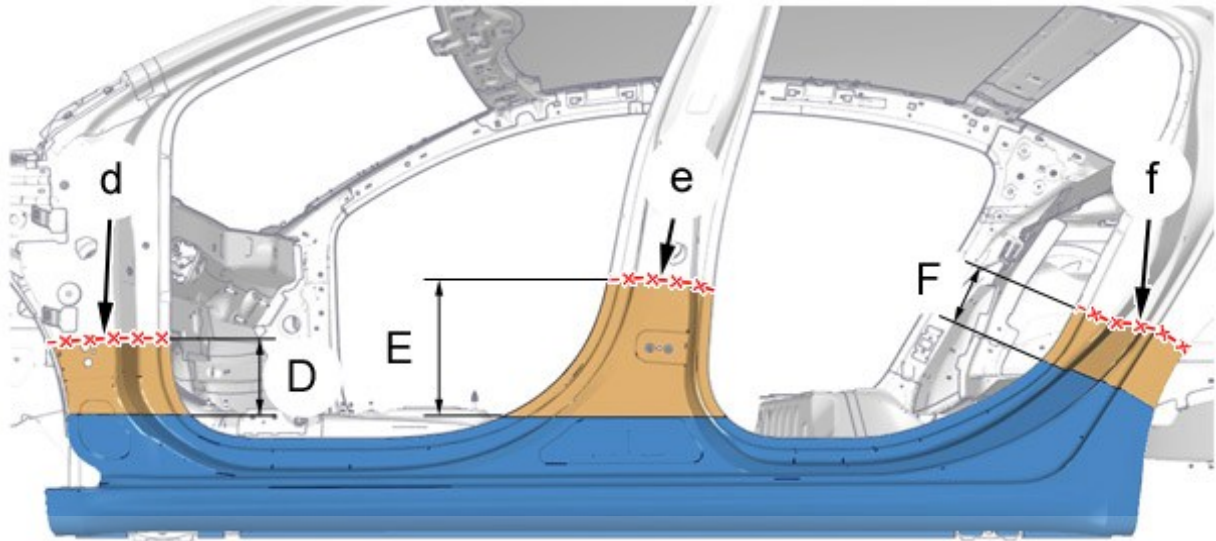
شکل C4CH3OHD :



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

N.B.: بتونه جوش خور را روی لبه های داخلی پنل هایی که قرار است جوش داده شوند بزنید

۷. برش قطعه بر روی بدنه



دیجیتال خودرو

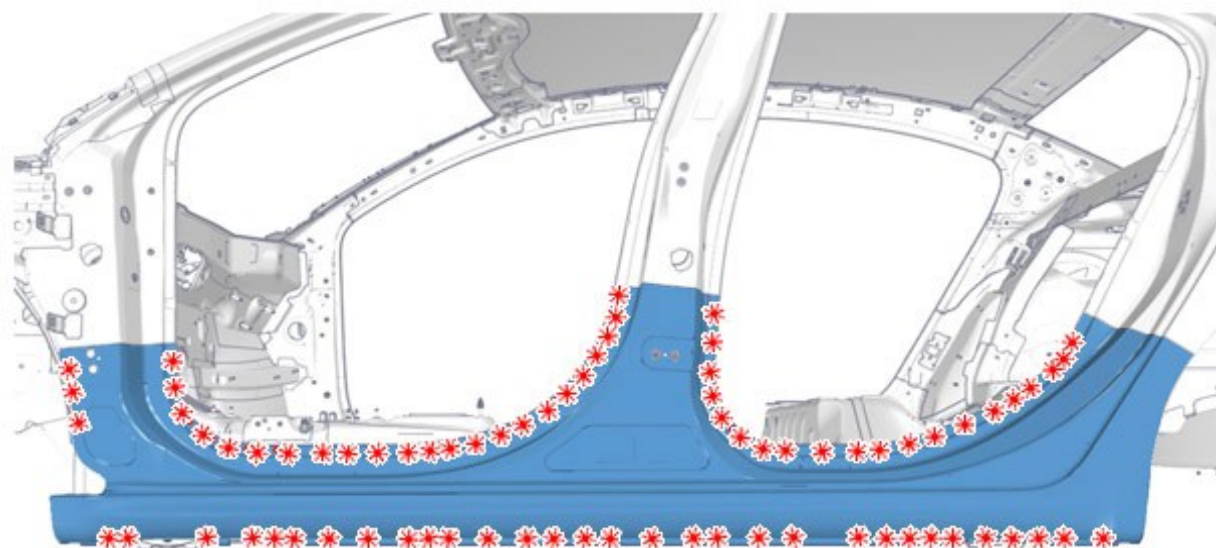
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

شکل C4CH3OKD :



نقاط d, e, f را علامت زده و سپس از قسمت های D, E, F برش بزنید
خطوط برش a, b, c نشان داده شده فقط به عنوان شاخص می باشد و ممکن است با توجه به موارد متفاوت تعویض رکاب بیرونی تغییراتی در نظر گرفته شود.



دیجیتال خودرو : شکل C4CH3OLD

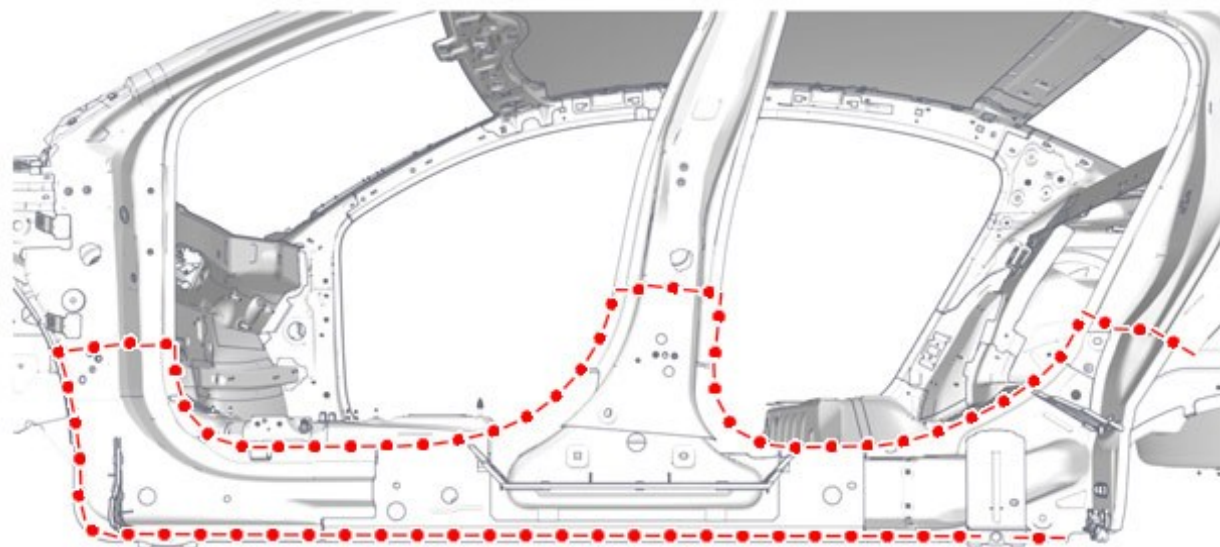
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

نقاط جوش را برش بزنید
رکاب بیرونی را باز کنید (زیر بدنه)

۸. تمیز کردن و آماده سازی بدنه

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

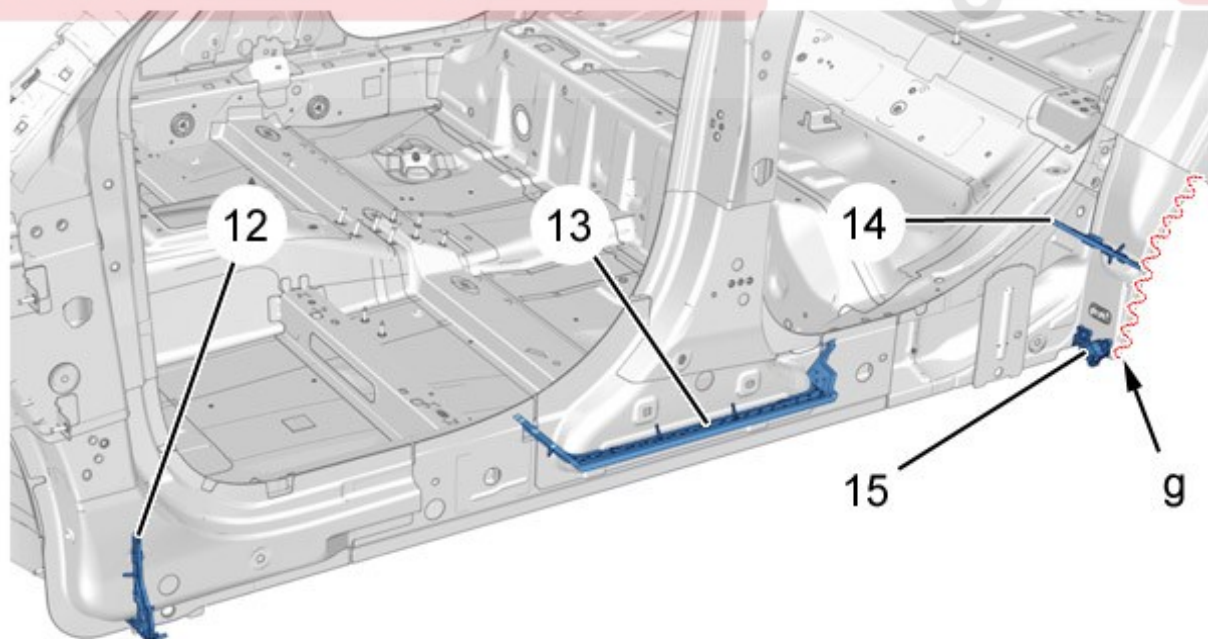
احتیاط: در هنگام تمیز کردن لبه های اتصال ، تنها از فرچه پولیش برای جلوگیری از آسیب رسیدن به محافظ ضد خوردگی استفاده کنید.



شکل C4CH3OMD : دیجیتال خودرو

لبه های اتصال را آماده کرده و از آنها با استفاده از یک بتونه جوش خور محافظت کنید. (شاخص "C7")
 شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)
 N.B.: بتونه جوش خور را روی لبه های داخلی پنل هایی که قرار است جوش داده شوند بزنید

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



شکل C4CH3OPD :



i. نشیمن گاه ها را آب بندی کنید (۱۲)، (۱۳)، (۱۵)

از یک چسپ پرکننده جای خالی A1 در قسمت قوس چرخ عقب استفاده کنید (در نقطه g)

۹. تنظیم

: تنظیم موقعیت کنید

- رکاب بیرونی (زیر بدنه)
- قطعاتی جهت تنظیم



i. لقی ها و انطباقات را کنترل کنید

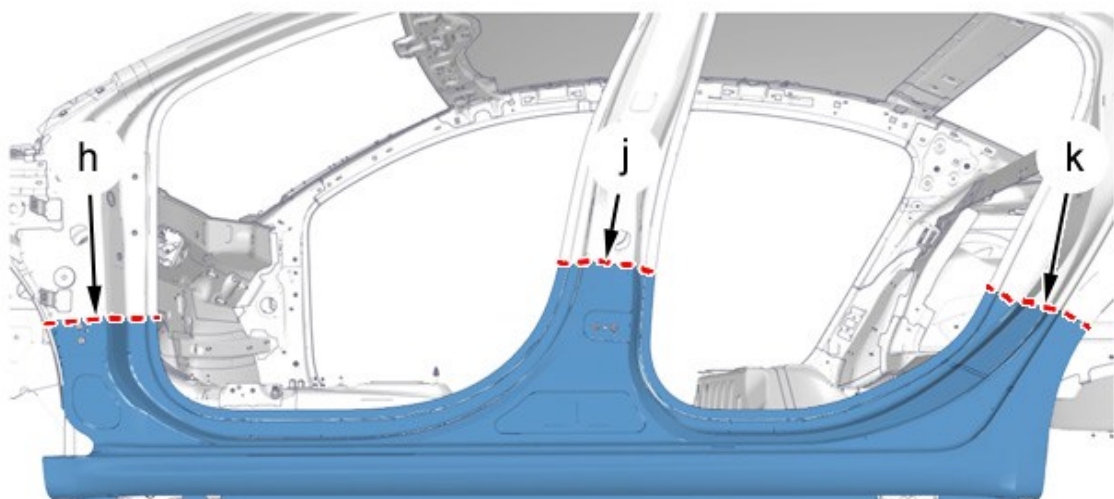
برش ها را تنظیم کنید (در صورت لزوم)

قطعه را در جای خود نگهدارید

۱۰. جوشکاری

شرکت دیجیتال خودرو (مسئولیت محدود)

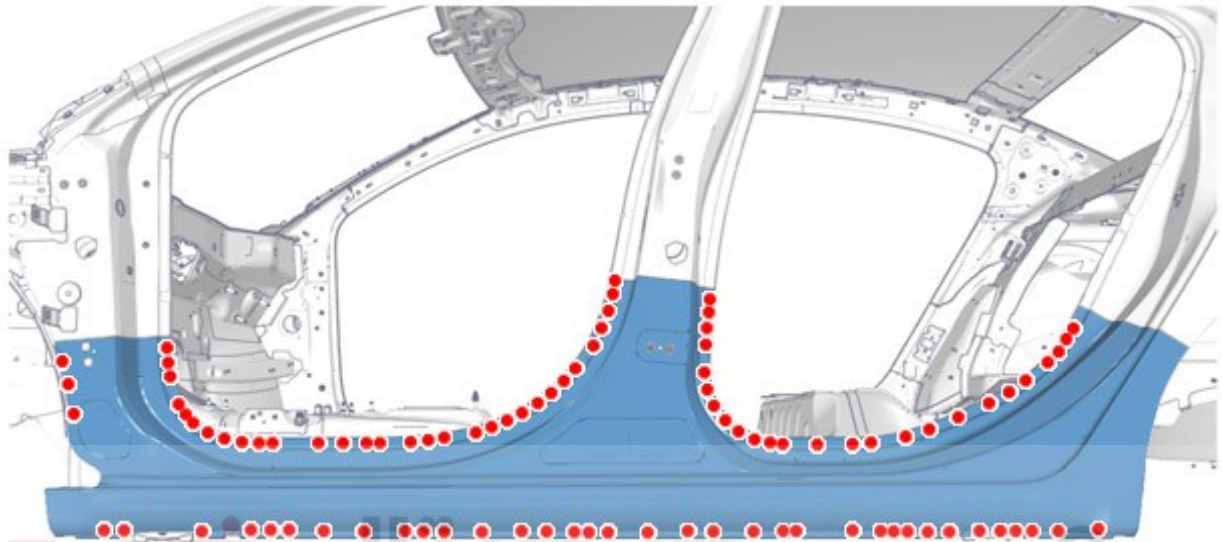
احتیاط: تعداد نقاط جوش ضروری برای مونتاژ یک قطعه جدید باید با تعداد نقاط جوش قطعه اصلی یکسان باشد.
اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران



شکل C4CH3OQD :



با جوش MAG جوش دهید (در نقطه ج, h, و k)
جوش MAG را سنگ بزنید



دیجیتال خودرو

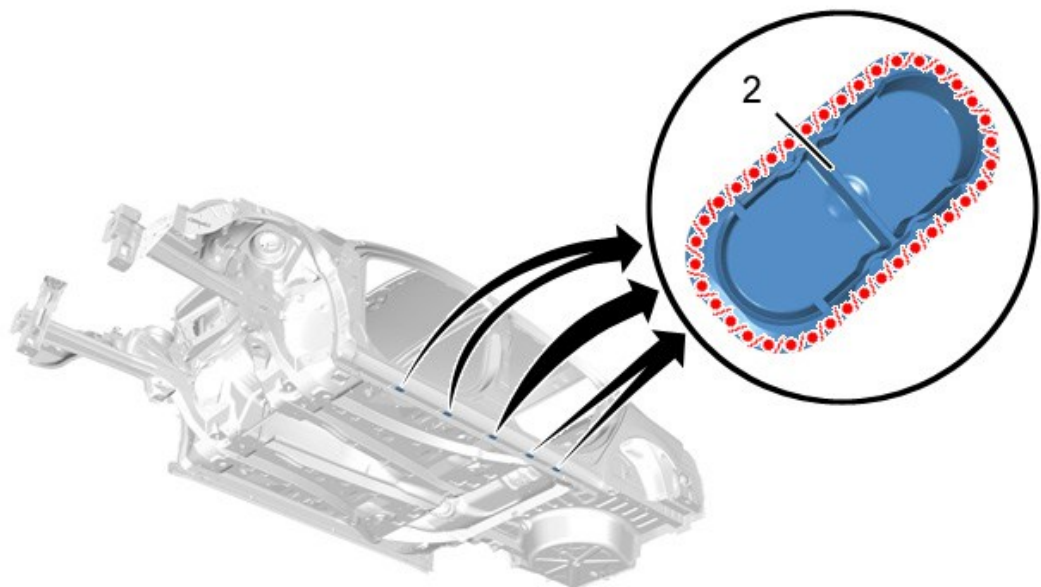
شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

شکل C4CH30TD :

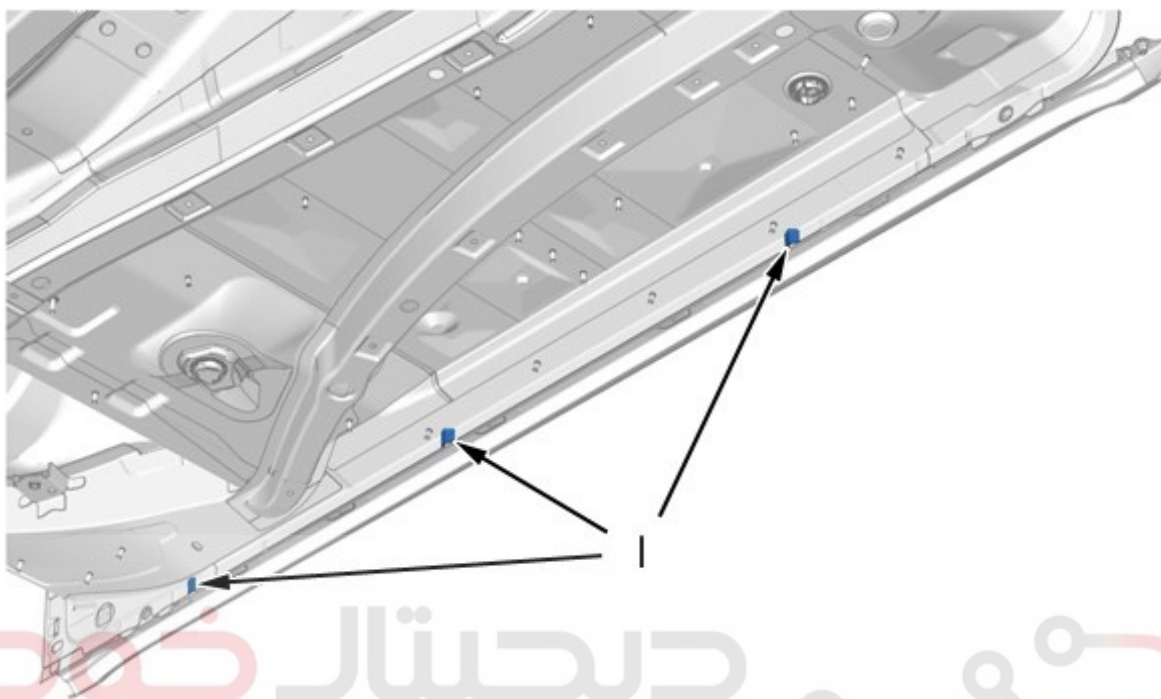
با نقطه جوش الکتریکی، جوش دهید

۱۱. محافظ آب بندی



شکل C4CH30WD :

در اطراف درپوش های (۲) از آب بند استفاده کنید (شاخص A1)
درپوش (۲) را ببندید



دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

شکل C4CH3OZD :

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

احتیاط: مسیر تخلیه را با محافظ ضد پریدگی سنگی مسدود نکنید (در نقطه A)

استفاده کنید :

- از یک لایه پرینت - فسفات در قسمت های بدون روکش
- محافظ ضد پریدگی (شاخص C4)

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

۱۲. عملیات های تکمیلی

دسته سیم الکتریکی را بسته و قطعات را باز کنید

۱۳. مقداردهی اولیه مجدد

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

احتیاط: عملیات مورد نیاز برای اتصال مجدد باتری را انجام دهید

اتصالات باتری را متصل کنید.

دیجیتال خودرو

شرکت دیجیتال خودرو سامانه (مسئولیت محدود)

اولین سامانه دیجیتال تعمیرکاران خودرو در ایران

