

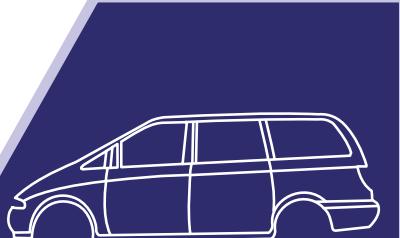
Caravan



کاروان

• راهنمای تعمیرات بدنه

کد شناسایی 1/1/VNRM1J



بسمه تعالیٰ

کاروان

راهنمای تعمیرات و سرویس

بدنه

فهرست

| | | |
|----|-------|---|
| ۱ | ..... | پیش گفتار |
| ۲ | ..... | ابزار مخصوص |
| ۸ | ..... | موقعیت صفحات ارتعاش گیر. |
| ۸ | ..... | موقعیت صفحات ارتعاش گیر. داخل درها. |
| ۹ | ..... | موقعیت صفحات ارتعاش گیر کف اطاق. |
| ۱۲ | ..... | موقعیت ارمها. |
| ۱۴ | ..... | کد های رنگ. |
| ۱۵ | ..... | قطعات بدن. |
| ۲۴ | ..... | ابعاد و اندازه های کنترلی بدن. |
| ۲۹ | ..... | ابعاد کنترلی گلگیر |
| ۳۰ | ..... | ابعاد پوسته خارجی ساید. |
| ۳۱ | ..... | ابعاد کنترلی روی کف. |
| ۳۲ | ..... | ابعاد کنترلی پوسته داخلی ساید. |
| ۳۴ | ..... | ابعاد کنترلی کلافهای سقف. |
| ۳۶ | ..... | ابعاد و اندازه های شاسی. |
| ۳۷ | ..... | پیاده وسوار کردن اجزاء بدن. |
| ۳۷ | ..... | پیاده وسوار کردن برف پاک کنها و بازویی ان. |
| ۳۸ | ..... | موقعیت قرار گرفتن برف پاک کنها |
| ۳۹ | ..... | پیاده وسوار کردن موتور برف پاک کن |
| ۴۰ | ..... | پیاده وسوار کردن چراغها. |
| ۴۳ | ..... | پیاده وسوار کردن جلو پنجره. |
| ۴۳ | ..... | پیاده وسوار کردن سپرها. |
| ۴۵ | ..... | پیاده وسوار کردن بوق. |
| ۴۶ | ..... | پیاده وسوار کردن در موتور و اجزاء آن. |
| ۴۸ | ..... | پیاده وسوار کردن درها و لولاهای |
| ۵۰ | ..... | پیاده وسوار کردن گلگیرهای جلو. |
| ۵۱ | ..... | پیاده وسوار کردن قفل در و زبانه های قفل. |
| ۵۵ | ..... | پیاده وسوار کردن شیشه ها، نوار دور و شیشه بالابر. |
| ۶۰ | ..... | پیاده وسوار کردن آینه بیرون. |
| ۶۱ | ..... | پیاده وسوار کردن قالبهای لچکی در عقب. |
| ۶۲ | ..... | مراحل مونتاژ بدن. |





پیشگفتار :

مطالعات و بررسی های کمی و کیفی بازار خودروی ایران که طی دهه هفتاد صورت گرفت نشان می داد که با توجه به عدم تولید خودروی سواری کلاس VAN از سوی خودرو سازی های کشور تقاضای بالقوه ای برای این نوع خودروها در کشور وجود دارد.

براین اساس و با توجه به نیازهای موجود پژوه طراحی و ساخت خودرویی از کلاس VAN از اوایل سال ۱۳۷۴ آغاز گردید و از اواخر سال ۱۳۷۷ کار تجهیز و راه اندازی خطوط تولید این خودرو آغاز گردید.

خودروی کاروان یک خودروی سواری خانوادگی است که دیدگاه اصلی آن در طراحی، راحتی خانواده برای سفرهای شهری و بین شهری مبایشد ضمن اینکه این خودرو علاوه بر مصارف خانوادگی و شخصی میتواند بعنوان سرویسهای خاص و تشریفات و به منظور نقل و انتقال گروههای کاری نیز کارآمد باشد.

در کنار امکانات خودرو و نمای زیبای خارجی، استحکام و دوام خودرو نیز جایگاه ویژه ای دارد بدین منظور این خودرو کلیه تستهای استاندارد را در مراکز معتر انجام داده و شرایط مطلوب را بدست آورده است.

کتابی که در پیش رو دارید توسط کارشناسان و متخصصین اداره فنی و مهندسی شرکت سایپا یدک به منظور راهنمایی متخصصین تعمیرات خودروی کاروان تهیه و تدوین گردیده است.

امید است که تعمیرکاران و متخصصین عزیز با مطالعه دقیق و رجوع مستمر به این کتاب، روش تعمیرات خودرو را با دستورات داده شده در این راهنما هماهنگ کرده تا علاوه بر جلوگیری از اتلاف وقت، رشد کیفی تعمیرات در کلیه زمینه ها حاصل گردد.

در پایان از آنجا که ممکن است در این راهنما نقص هایی وجود داشته باشد و یا روشهای بهتری قابل ارائه باشد ، از کلیه عزیزانی که این کتاب را مطالعه می کنند در خواست می شود تا در صورت مشاهده هر نوع اشکال مرتب را همراه با پیشنهادات ارزشمند خود (فرم پیشنهادات در انتهای کتاب موجود می باشد) به اداره فنی و مهندسی شرکت سایپا یدک ارسال فرمایند .

لازم بذکر است که حق هرگونه تغییر یا کپی برداری از کتاب مجبور برای این شرکت محفوظ می باشد .



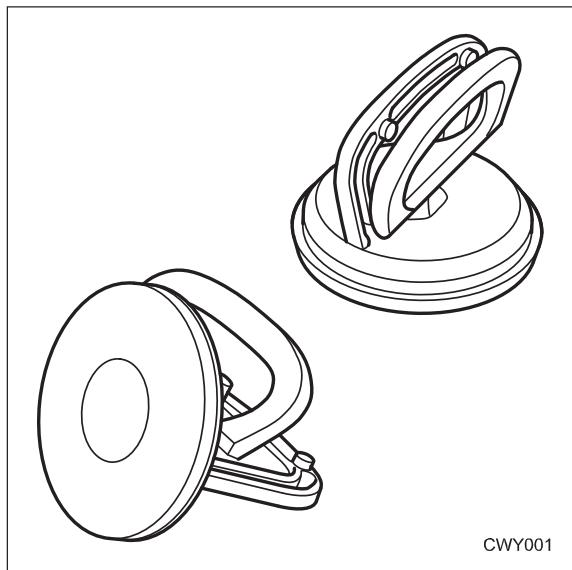
| | | |
|-----|-------|-----------------------------------|
| ۶۳ | ..... | مونتاژر عقب و درجلو. |
| ۶۸ | ..... | مونتاژر پنجم. |
| ۷۰ | ..... | مونتاژر موتور. |
| ۷۱ | ..... | مونتاژ ساید. |
| ۷۷ | ..... | مونتاژ کف. |
| ۸۳ | ..... | مونتاژ کلی خودرو. |
| ۸۶ | ..... | تعمیرات بدن. |
| ۸۸ | ..... | انواع جوشکاری. |
| ۹۰ | ..... | جوشکاری و صافکاری. |
| ۹۱ | ..... | تعویض پالانی گلگیر. |
| ۹۲ | ..... | تعویض پوسته کوارتر عقب. |
| ۹۳ | ..... | تعویض ستونها. |
| ۹۴ | ..... | تعویض سقف. |
| ۹۵ | ..... | پیاده و سوار کردن شیشه های جلو. |
| ۹۷ | ..... | پیاده و سوار کردن نوار سقف. |
| ۹۹ | ..... | ماستیک کاری و سیلر کاری اجزء بدن. |
| ۱۱۷ | ..... | اماده سازی ورنگ سطوح. |
| | | فرم نظریه و پیشنهادات |



بدنه

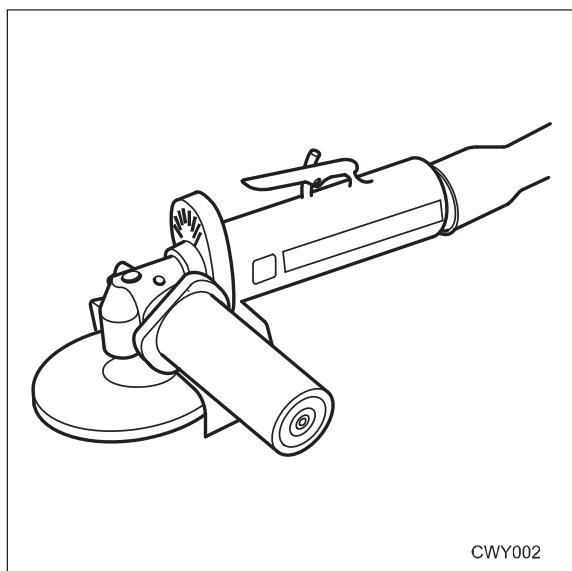




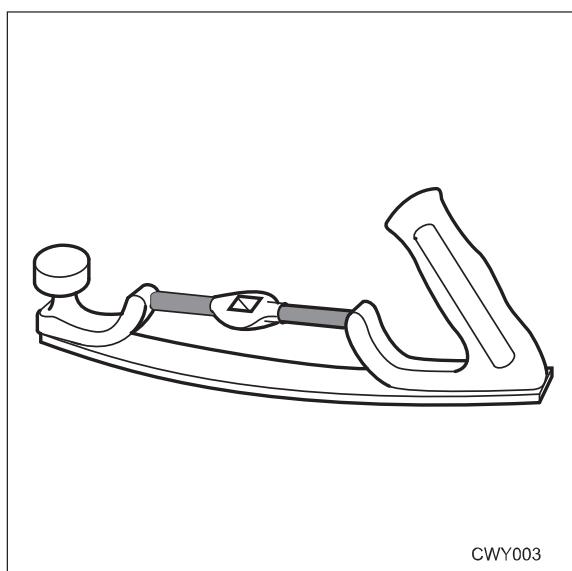


ابزار مخصوص های صافکاری :

ابزار مخصوص گرفتن و جابجا کردن شیشه :



ابزار مخصوص سنگ زدن :

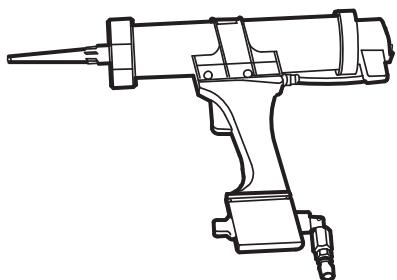


ابزار سوهان موج گیر :





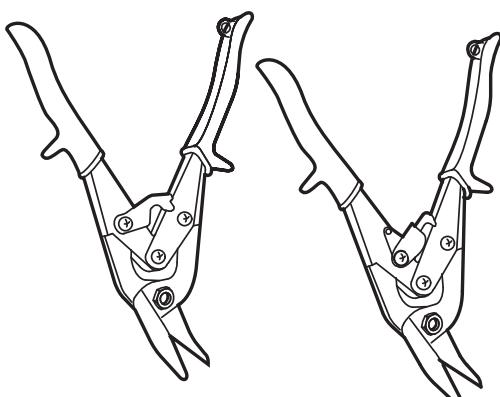
ابزار مخصوص پمپ سیلر زن :



CWY007

CWY007T

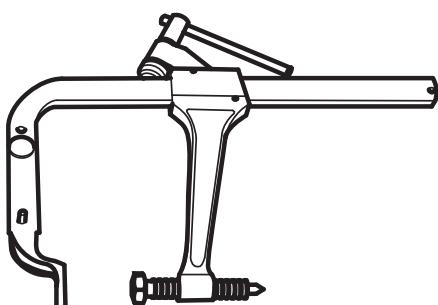
ابزار مخصوص ورق بر :



CWY009

CWY008T

پیچ دستی مخصوص محکم کردن قطعات به یکدیگر:

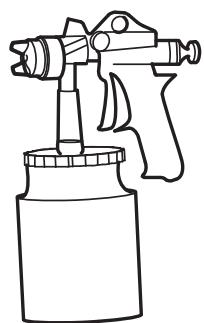


CWY008

CWY009T



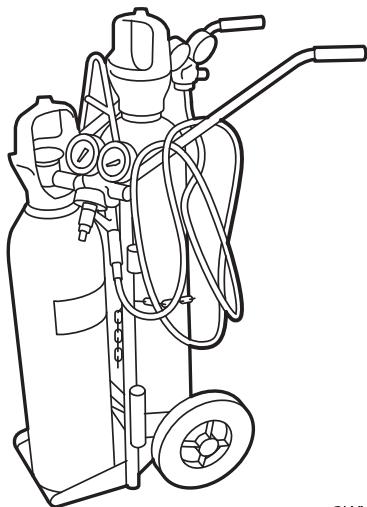
پیستوله رنگ پاشی :



CWY004

CWY004T

کپسول و استیلن و اکسیژن :



CWY005

CWY005T

برس سیمی :

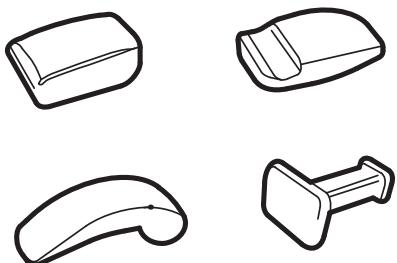


CWY006

CWY006T



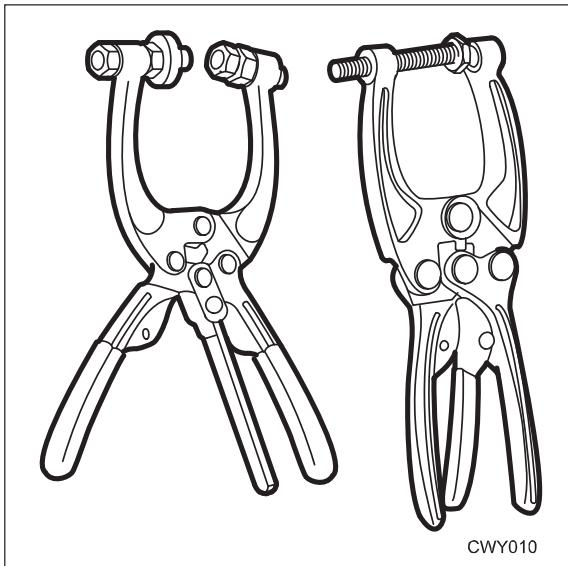
چند نمونه ابزارهای مخصوص صافکاری
(مشتی صافکاری) :



CWY013

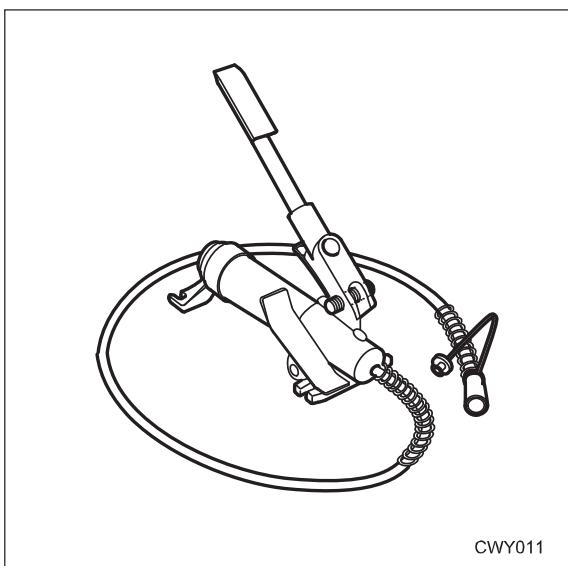
CWY013T





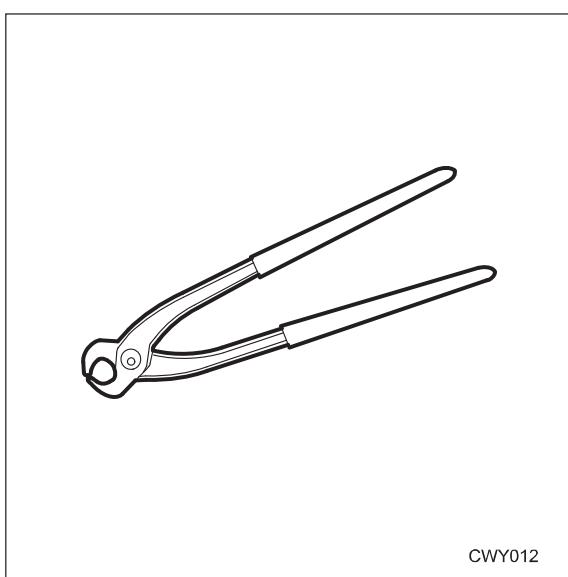
گیره نگهدارنده قطعات بدنه :

CWY010T



ابزار پمپ مخصوص صافکاری :

CWY011T

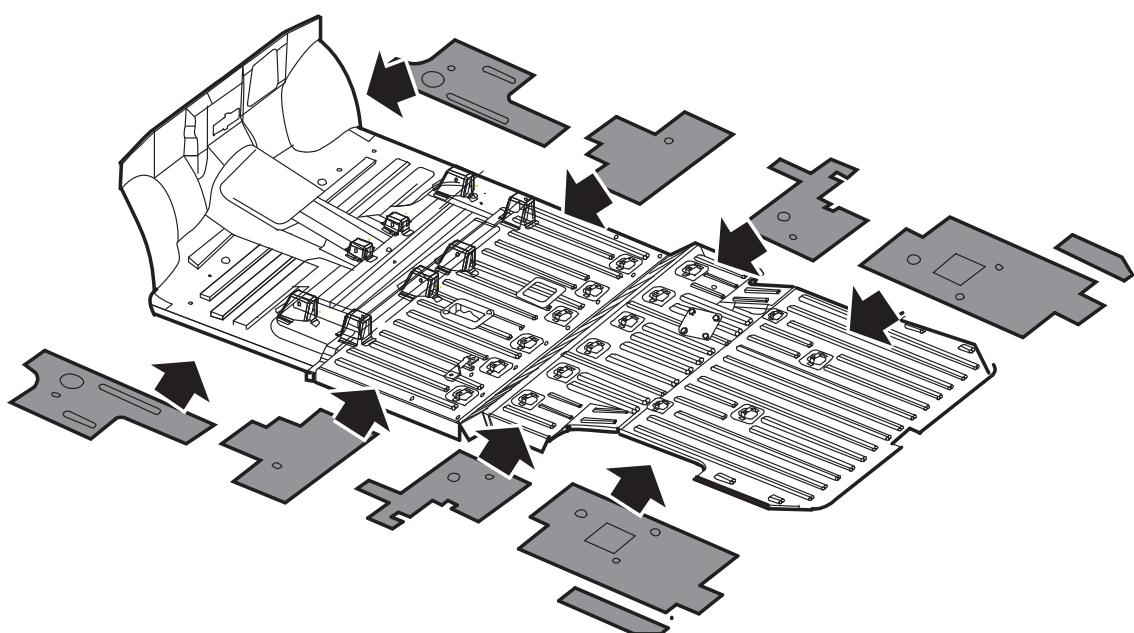


گازانبر مخصوص جدا کردن نقطه جوش :

CWY012T



موقعیت صفحات ضربه گیر در داخل کف اطاق :



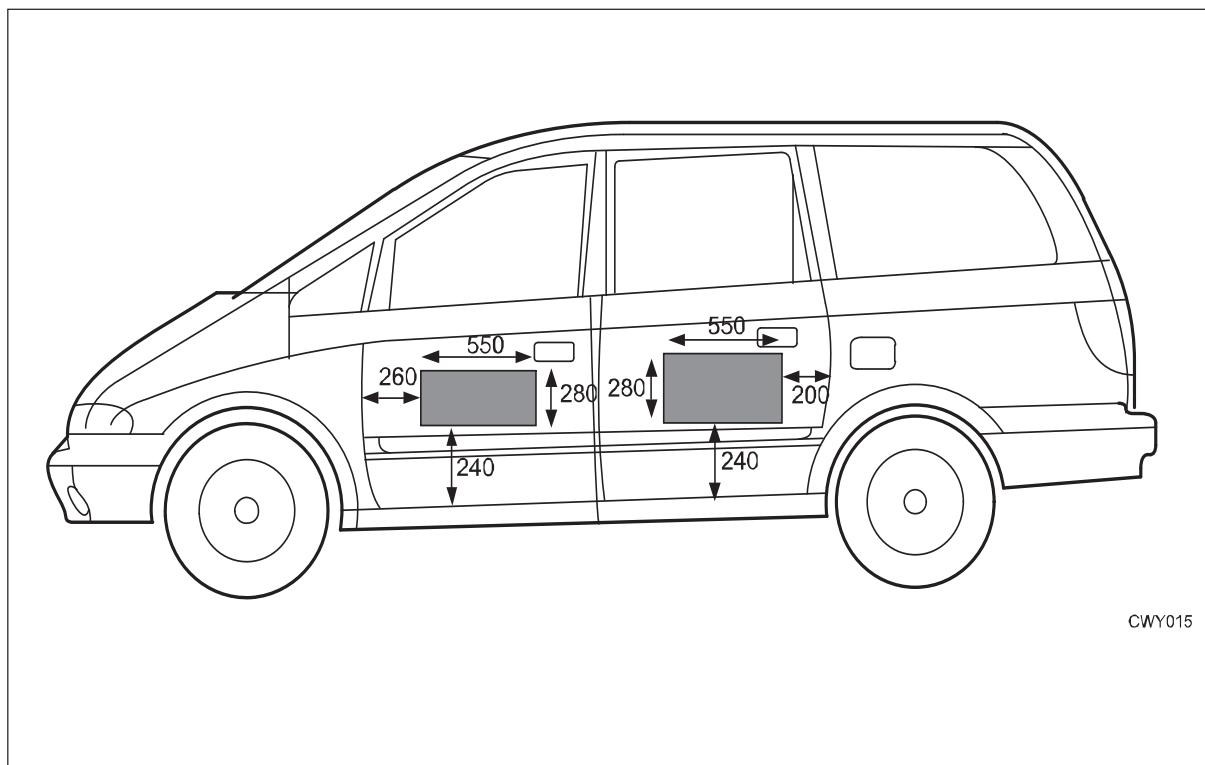
CWY016



موقعیت صفحات صدایگیر و ضربه گیر:

به منظور جلوگیری از ایجاد ارتعاش و بالطبع بوجود آمدن صدای ناهنجار در صفحاتی از بدنه با سطح زیاد از صفحات صدایگیر و ضربه گیر استفاده شده است. این صفحات در قسمتهای دربها، گلگیرها و سقف استفاده شده است.

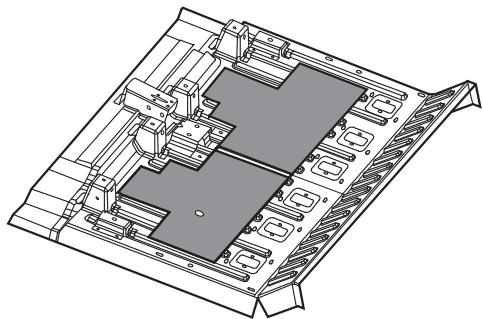
CWY014T

موقعیت صفحات صدایگیر در داخل دربها :

CWY015



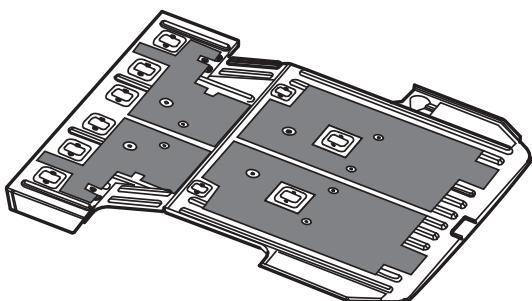
صفحات ضربه گیر روی قسمت وسط کف :



CWY018

CWY018T

صفحات ضربه گیر روی قسمت انتهای کف :

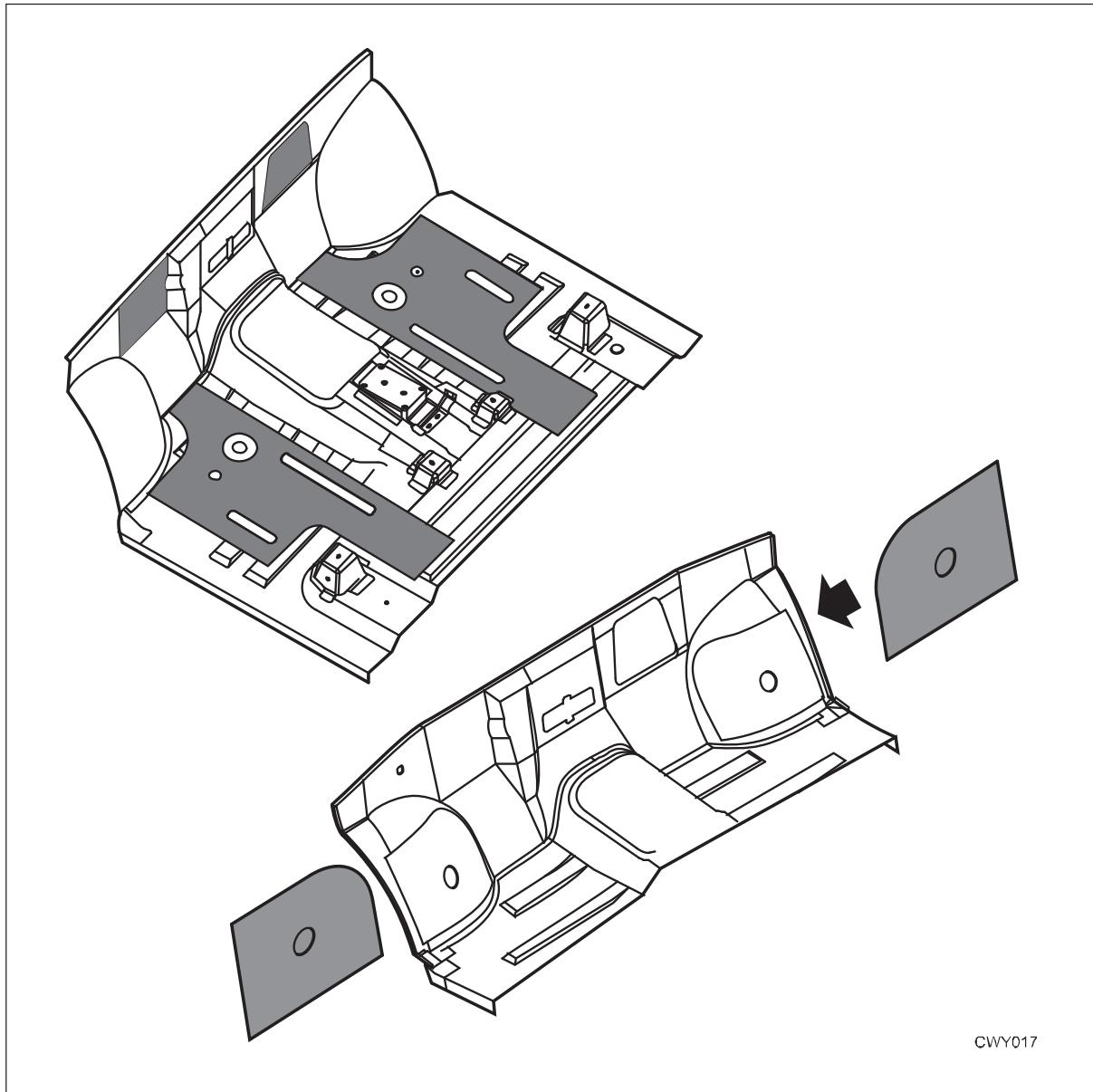


CWY019

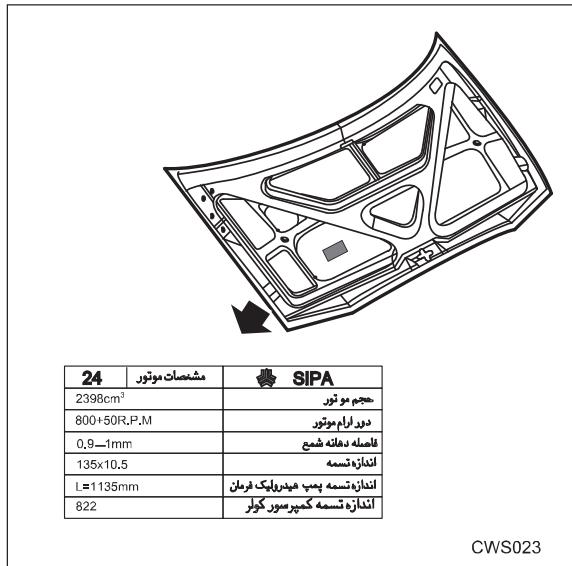
CWY019T



صفحات ضربه گیر روی قسمت جلویی کف :

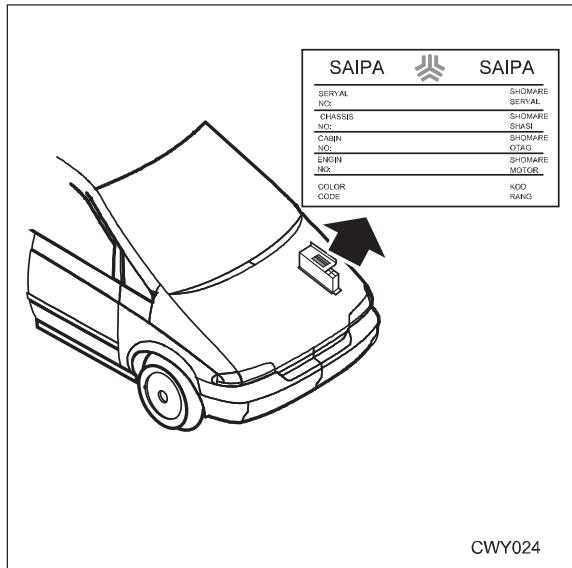


آرم روی درب موتور :



CWY023T

پلاک داخل محفظه موتور :

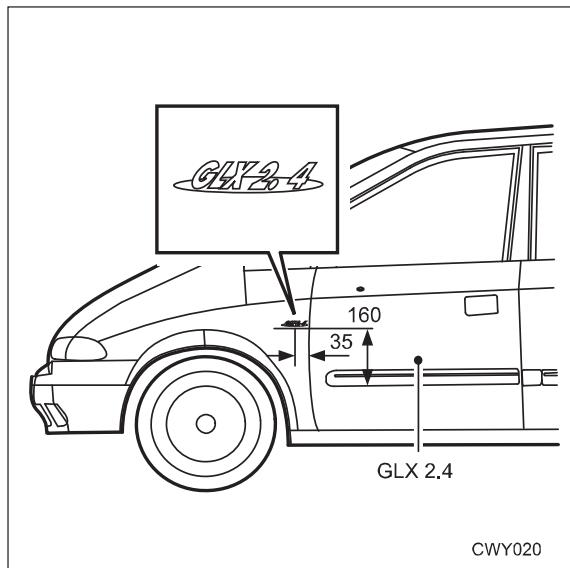


CWY024T



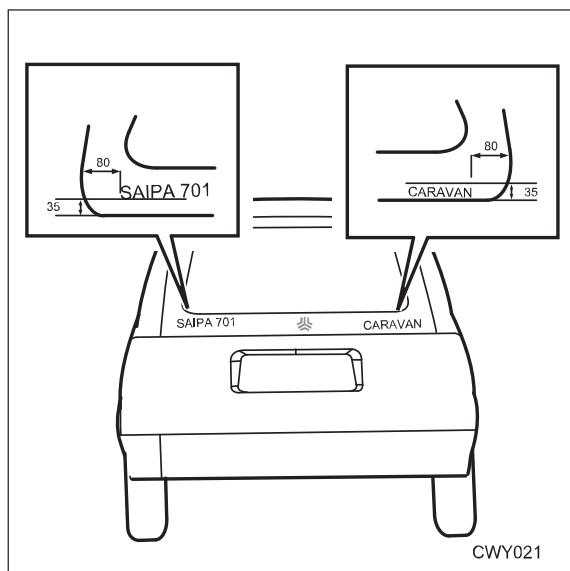
آرمها و بر چسبهای:

۱- آرم کناری جلو:



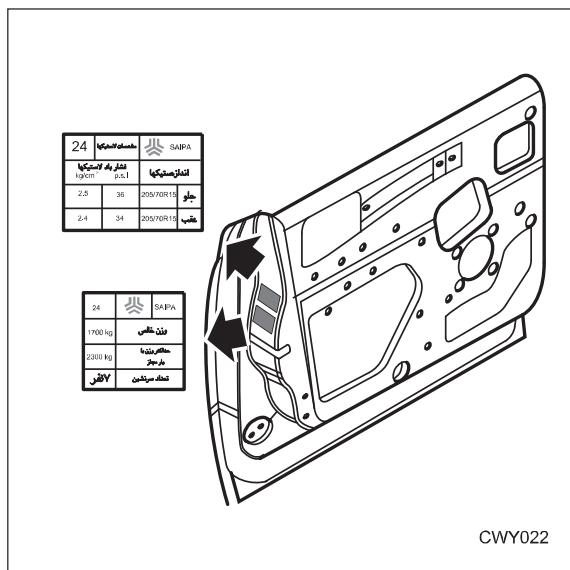
CWY020T

۲- آرم روی درب پنجم چپ و راست:



CWY021T

۳- بر چسبهای مشخصات روی درب جلو:



CWY022T

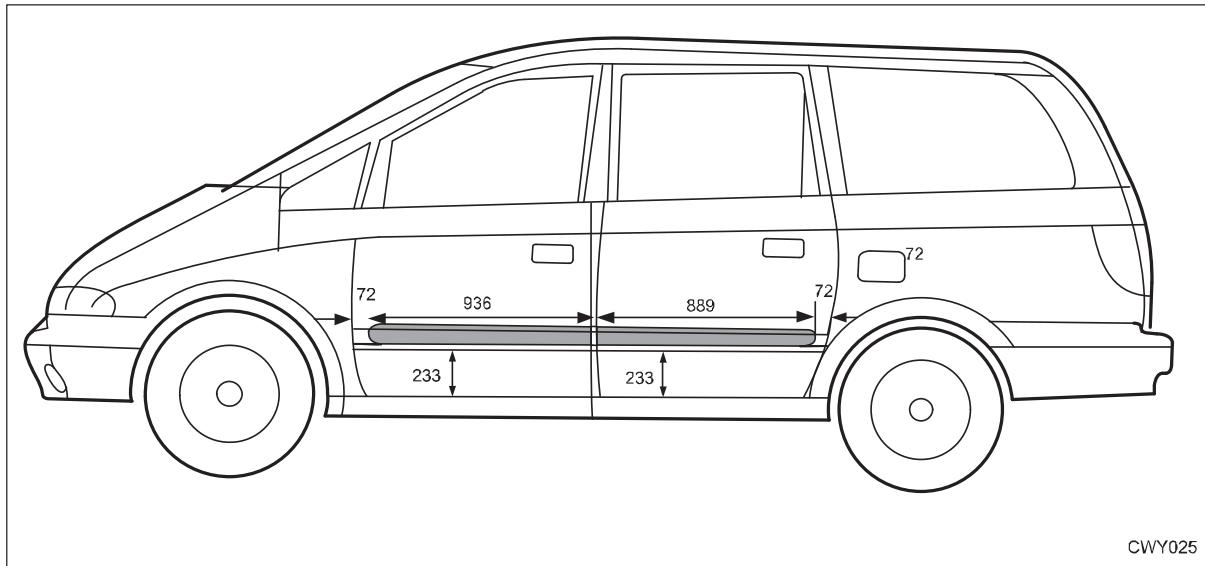


قطعات بدن

| نام قطعه | شماره قطعه |
|-----------------------|--|
| SUPT MBRA LH | ۱ پایه رویی لچکی شیشه در عقب |
| CHAN- GLASS SUPT | ۲ پایه ریل شیشه عقب |
| SUPT MBRA LH | ۳ پایه زیری لچکی شیشه در عقب |
| GLASS GUID | ۴ راهنمای شیشه در عقب |
| DOOR SUSH | ۵ قاب دور شیشه عقب |
| REAR DOOR PANEL | ۶ رویه بیرونی در عقب |
| FRONT DOOR PANEL | ۷ رویه بیرونی در جلو |
| DOOR SUSH | ۸ قاب دور پنجره جلو |
| GLASS GUID | ۹ راهنمای شیشه در جلو |
| GLASS GUID BRKT | ۱۰ برآکت راهنمای شیشه عقب |
| IMPACT BAR | ۱۱ میله ضربگیر در عقب |
| HING REINF UP | ۱۲ تقویت لو لای بالای در عقب چپ |
| HING REINF DOWN | ۱۳ تقویت لو لای پائینی در عقب چپ |
| SIDE MIRROR SUPT- A | ۱۴ پایه بیرونی آینه جانبی |
| SIDE MIRROR SUPT – B | ۱۵ پایه داخلی آینه جانبی |
| GLASS GUID SUPT | ۱۶ پایه نگهدارنده راهنمای شیشه جلو A |
| GLASS GUID SUPT | ۱۷ پایه نگهدارنده راهنمای شیشه جلو B |
| HING REIF UP | ۱۸ تقویت لو لای بالای در جلو چپ |
| HING REIF LWR | ۱۹ تقویت لو لای پائینی در جلو چپ |
| IMPACT BAR | ۲۰ میله ضربگیر در جلو |
| IMPAC BAR BRKT | ۲۱ پایه نگهدارنده میله ضربگیر در جلو A |
| IMPACT BAR BRKT | ۲۲ پایه نگهدارنده میله ضربگیر در جلو B |
| IMPACT BAR BRKT | ۲۳ پایه نگهدارنده میله ضربگیر در عقب A |
| IMPACT BAR BRKT | ۲۴ پایه نگهدارنده میله ضربگیر در عقب B |
| REAR DOOR PANEL | ۲۵ پوسته داخلی در عقب |
| REINF MBR | ۲۶ قطعه تقویتی در عقب |
| REAR DOOR PANEL-B | ۲۷ قطعه جانبی پوسته داخلی در عقب |
| QTR PANEL EXT OUT | ۲۸ دنباله خارجی پوسته کوارتر |
| FRONT DOOR PANEL | ۲۹ پوسته داخلی در جلو |
| HAND REST REINF MBR-1 | ۳۰ پایه مچی درب جلو A |
| HAND REST REINF MBR-2 | ۳۱ پایه مچی درب جلو B |
| HAND REST REINF MBR-3 | ۳۲ پایه مچی درب جلو C |
| POCKET REINF MBR | ۳۳ پایه جیب رو دری |
| QTR PANEL EXT IN | ۳۴ دنباله داخلی پوسته کوارتر |



محل قرار گرفتن زههای جانبی :



طول زه عقب : 839mm
 طول زه روی در جلو : 936mm
 فاصله زهها از رکاب : 233mm
 فاصله زهها از لبه کناری در : 72mm

نام رنگ و کدهای رنگهای کوره ای: (Solvent & Water Sarm)

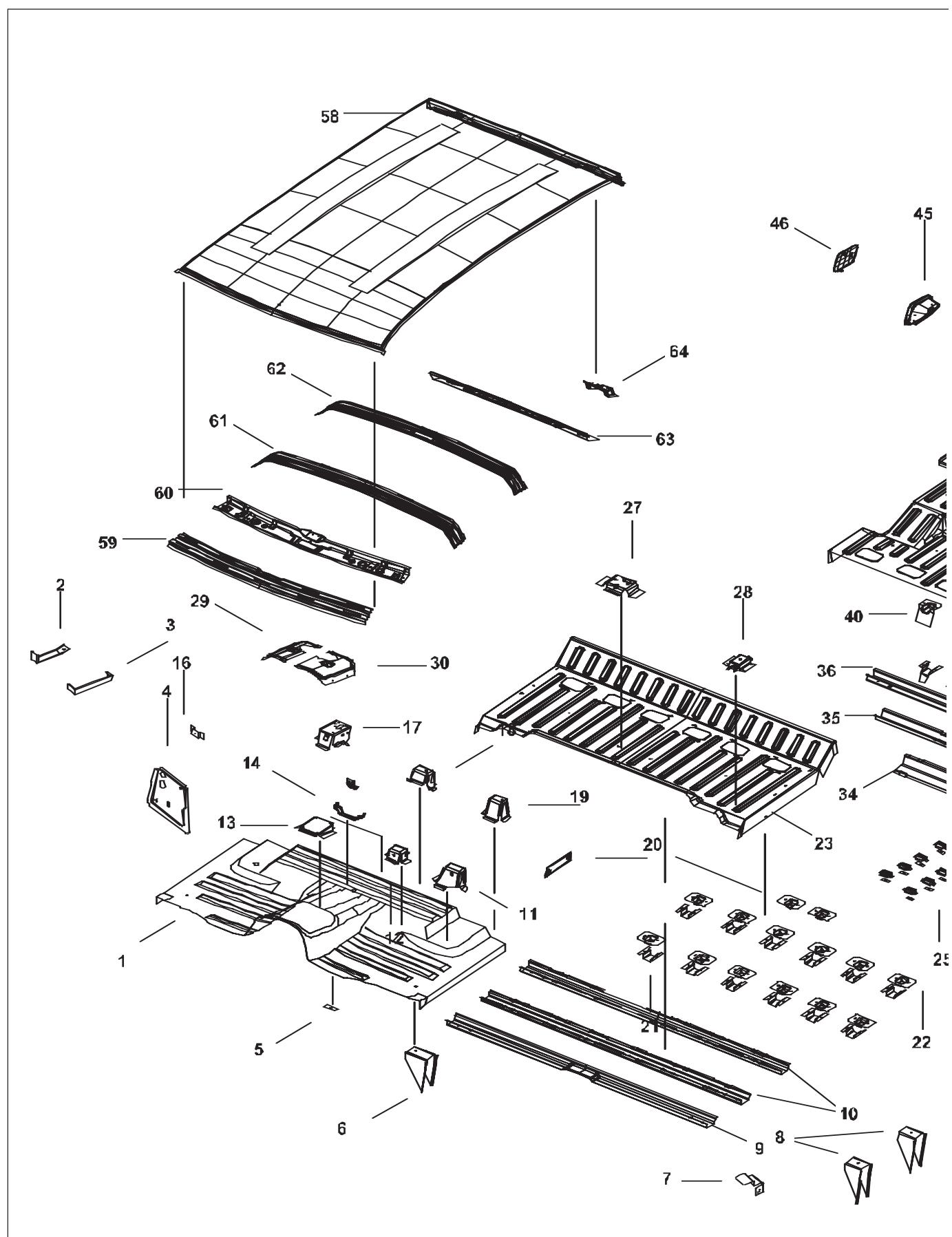
| ردیف | نام رنگ | کد رنگ | نوع رنگ |
|------|--------------|---------|---------|
| ۱ | سفید شیری | ۱۱۶۰۵۰۷ | روغنی |
| ۲ | آبی شالی | ۶۱۳۳۲۸۹ | متالیک |
| ۳ | سرمه ای تیره | ۶۱۹۵۲۳۹ | متالیک |
| ۴ | سبز کله غازی | ۵۱۷۵۳۴۹ | متالیک |
| ۵ | نقره ای روشن | ۱۲۴۰۸۰۹ | متالیک |
| ۶ | نقره ای تیره | ۱۲۶۰۷۷۹ | متالیک |
| ۷ | ذغالی | ۹۲۰۸۲۸۹ | متالیک |
| ۸ | سرمه ای | ۶۱۹۰۲۲۹ | متالیک |
| ۹ | سبز | ۵۱۸۵۲۱۹ | متالیک |
| ۱۰ | اطلسی | ۶۱۷۰۵۰۹ | متالیک |
| ۱۱ | نوك مدادی | ۹۱۷۵۰۰۹ | متالیک |

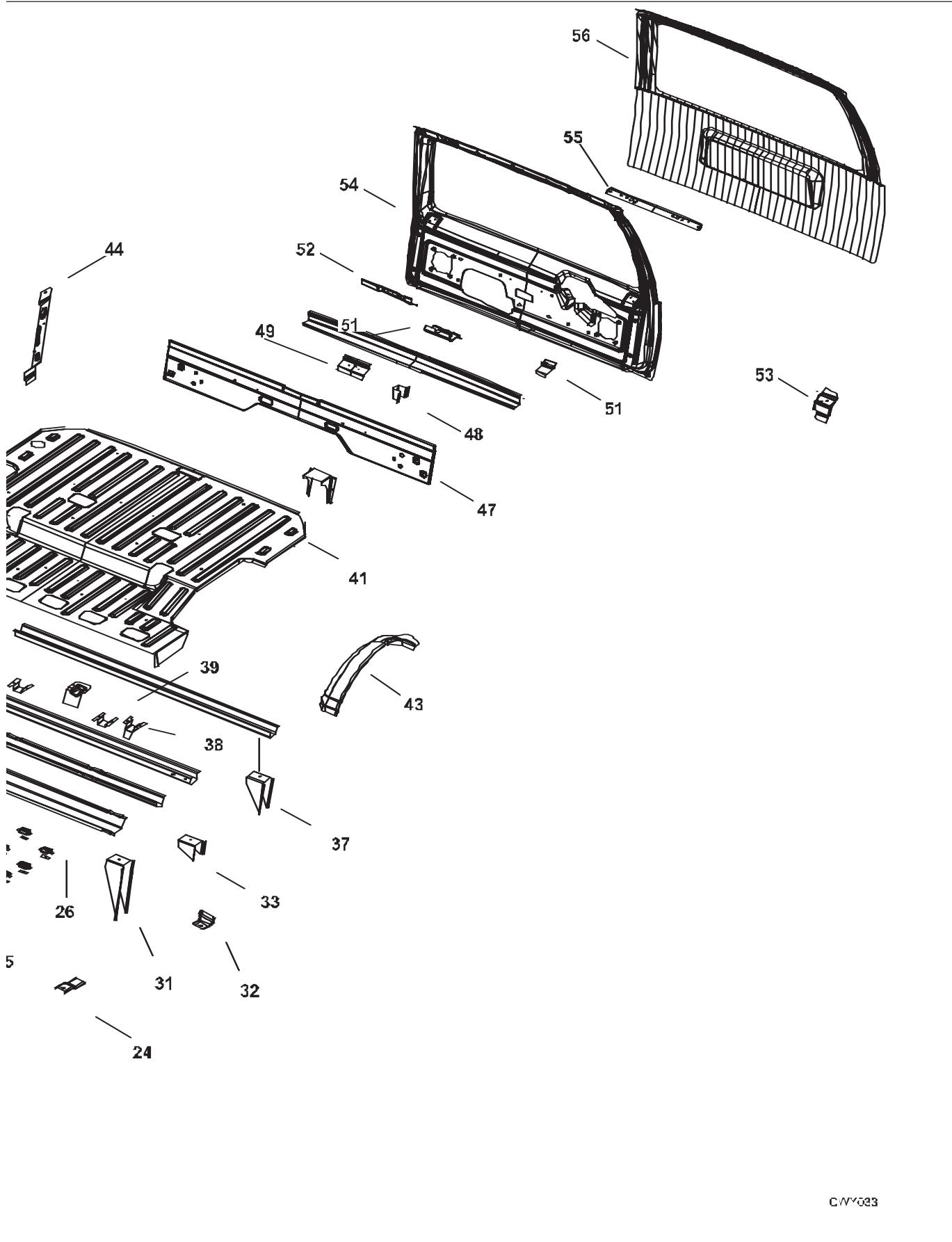




| شماره قطعه | نام قطعه |
|------------|------------------------------------|
| ۳۵ | قطعه تقویت تکیه گاه سپر |
| ۳۶ | دنباله بالایی و خارجی پوسته کوارتر |
| ۳۷ | پوسته خارجی کوارتر |
| ۳۸ | تقویت قفل عقب |
| ۳۹ | ریل سقف (بیرونی) |
| ۴۰ | رکاب جانبی (بیرونی) |
| ۴۱ | پوسته خارجی ستون B |
| ۴۲ | دنباله پوسته خارجی ستون A |
| ۴۳ | پایه جانبی سینی پشت داشبورد |
| ۴۴ | پوسته خارجی ستون A |
| ۴۵ | قطعه تقویتی ستون |
| ۴۶ | قطعه تقویتی لولای پائین |
| ۴۷ | قطعه تقویتی لولای بالا |
| ۴۸ | قطعه تقویتی لولای پائین |
| ۴۹ | قطعه تقویتی لولای بالا |
| ۵۰ | قطعه تقویتی ستون B |
| ۵۱ | پایه نصب کمربند اینمی |
| ۵۲ | بالای بیرونی گلگیر عقب |
| ۵۳ | قطعه اتصالی ضربه ای |
| ۵۴ | پایه پائینی نصب کمربند اینمی |
| ۵۵ | محفظه چراغ |
| ۵۶ | محفظه چراغ |
| ۵۷ | پوسته کوارتر داخلی B |
| ۵۸ | قطعه تقویت شماره ۳ پوسته کوارتر |
| ۵۹ | پوسته کوارتر داخلی A |
| ۶۰ | پوسته داخلی رکاب جانبی |
| ۶۱ | پوسته داخلی ستون B |
| ۶۲ | پوسته داخلی ریل سقف |
| ۶۳ | قطعه تقویتی |
| ۶۴ | پایه دستگیره سقف |
| ۶۵ | پایه دستگیره سقف |
| ۶۶ | قطعه کلاف جانبی سقف |
| ۶۷ | دنباله تقویت ستون A |
| ۶۸ | دنباله داخلی ستون A |
| ۶۹ | پوسته داخلی ستون A |
| ۷۰ | پایه (براکت) |
| ۷۱ | پایه نگهدارنده رله |







C/WY033



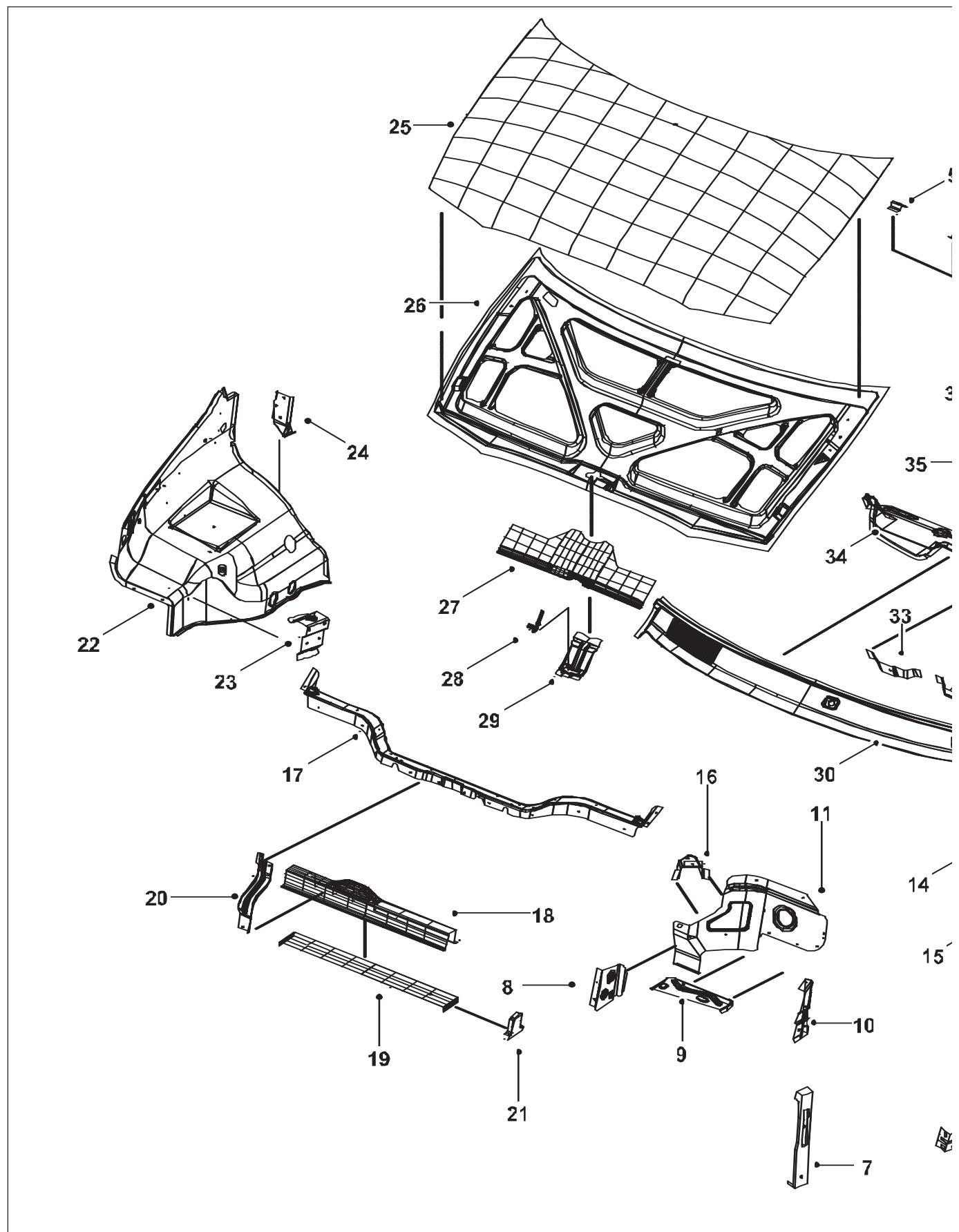
| شماره قطعه | نام قطعه |
|------------|-----------------------------------|
| ۱ | گلگیر جلو راست |
| ۲ | قطعه اتصال گلگیر |
| ۳ | قطعه شات گان |
| ۴ | دنباله شات گان |
| ۵ | براکت پالونی گلگیر |
| ۶ | پایه جلو پنجره |
| ۷ | قطعه تقویت |
| ۸ | پایه چراغ جلو A |
| ۹ | پایه چراغ جلو B |
| ۱۰ | پایه چراغ جلو C |
| ۱۱ | سینی جا چراغی |
| ۱۲ | پالانی گلگیر جلو |
| ۱۳ | پایه نگهدارنده مخزن روغن هیدرولیک |
| ۱۴ | تقویت لولای درب موتور |
| ۱۵ | پایه میله فرمان |
| ۱۶ | پایه نگهدارنده رادیاتور |
| ۱۷ | سینی بالا |
| ۱۸ | سینی پائین |
| ۱۹ | صفحه داخلی |
| ۲۰ | تقویت مرکزی سینی جلو |
| ۲۱ | صفحه درپوش |
| ۲۲ | پالونی گلگیر جلو (راست) |
| ۲۳ | پایه مخزن شیشه شوی |
| ۲۴ | براکت مخزن روغن (ترمز) |
| ۲۵ | رویه درب موتور |
| ۲۶ | کلاف درب موتور |
| ۲۷ | قطعه تقویتی |
| ۲۸ | زبانه قفل درب موتور |
| ۲۹ | تقویت قفل |
| ۳۰ | سینی زیر شیشه |
| ۳۱ | براکت نصب برف پاک کن ۱ |
| ۳۲ | براکت نصب برف پاک کن ۲ |

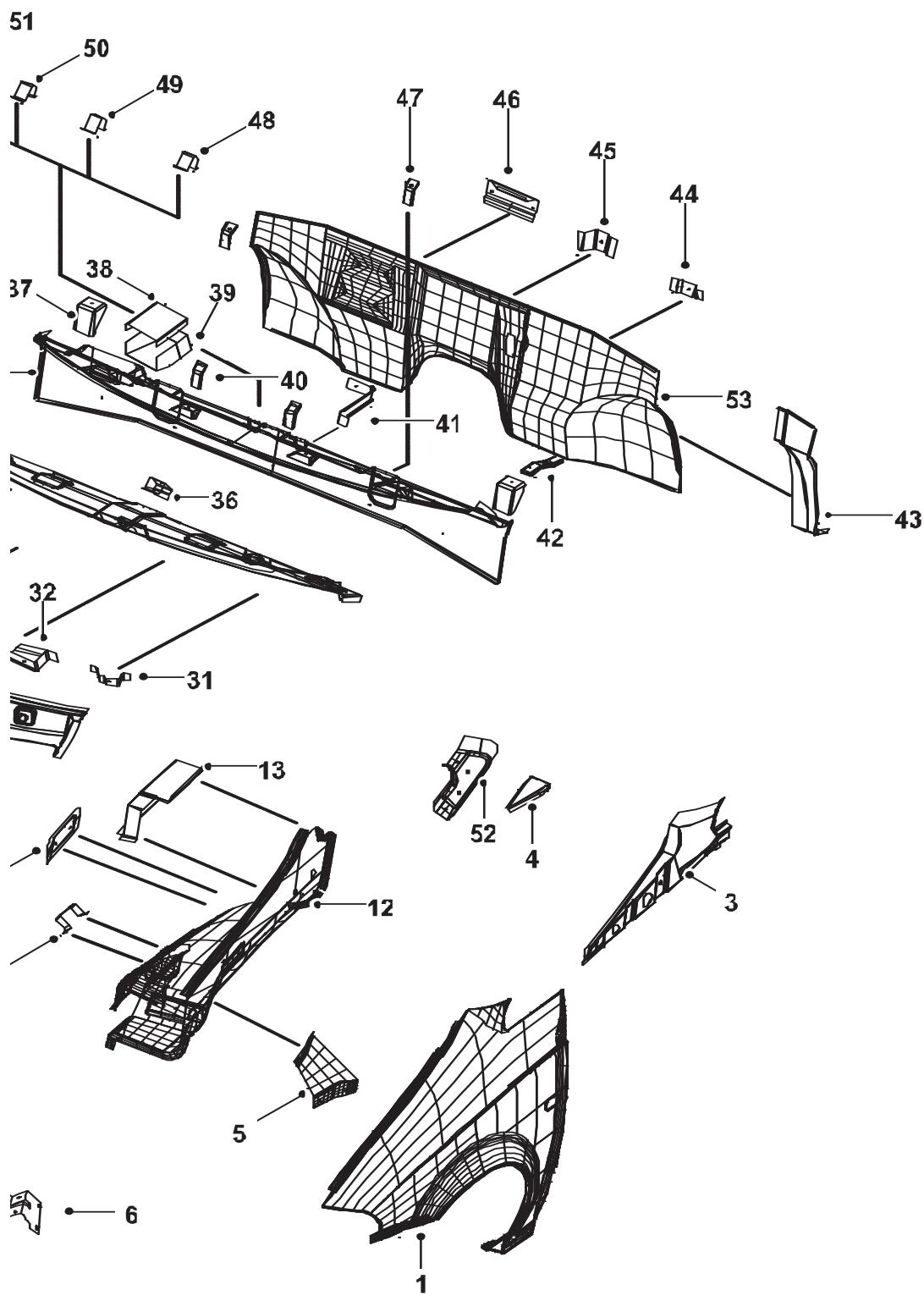




| شماره قطعه | نام قطعه |
|------------|--------------------------------|
| ۳۳ | براکت نصب برف پاک کن ۲ |
| ۳۴ | سینی بالایی داشبورد A |
| ۳۵ | سینی بالایی داشبورد B |
| ۳۶ | براکت A |
| ۳۷ | براکت B |
| ۳۸ | براکت C |
| ۳۹ | براکت D |
| ۴۰ | پایه داکت ۱ |
| ۴۱ | پایه بخاری |
| ۴۲ | براکت |
| ۴۳ | دنباله پائینی سینی پشت داشبورد |
| ۴۴ | پایه بخاری (۱) |
| ۴۵ | پایه بخاری (۲) |
| ۴۶ | پایه بخاری (۳) |
| ۴۷ | نگهدارنده داکت ۲ |
| ۴۸ | پایه نصب داشبورد |
| ۴۹ | پایه نصب داشبورد |
| ۵۰ | پایه نصب داشبورد |
| ۵۱ | پایه نصب داشبورد |
| ۵۲ | تقویت لولا |
| ۵۳ | سینی جلو پا |







CWYC31



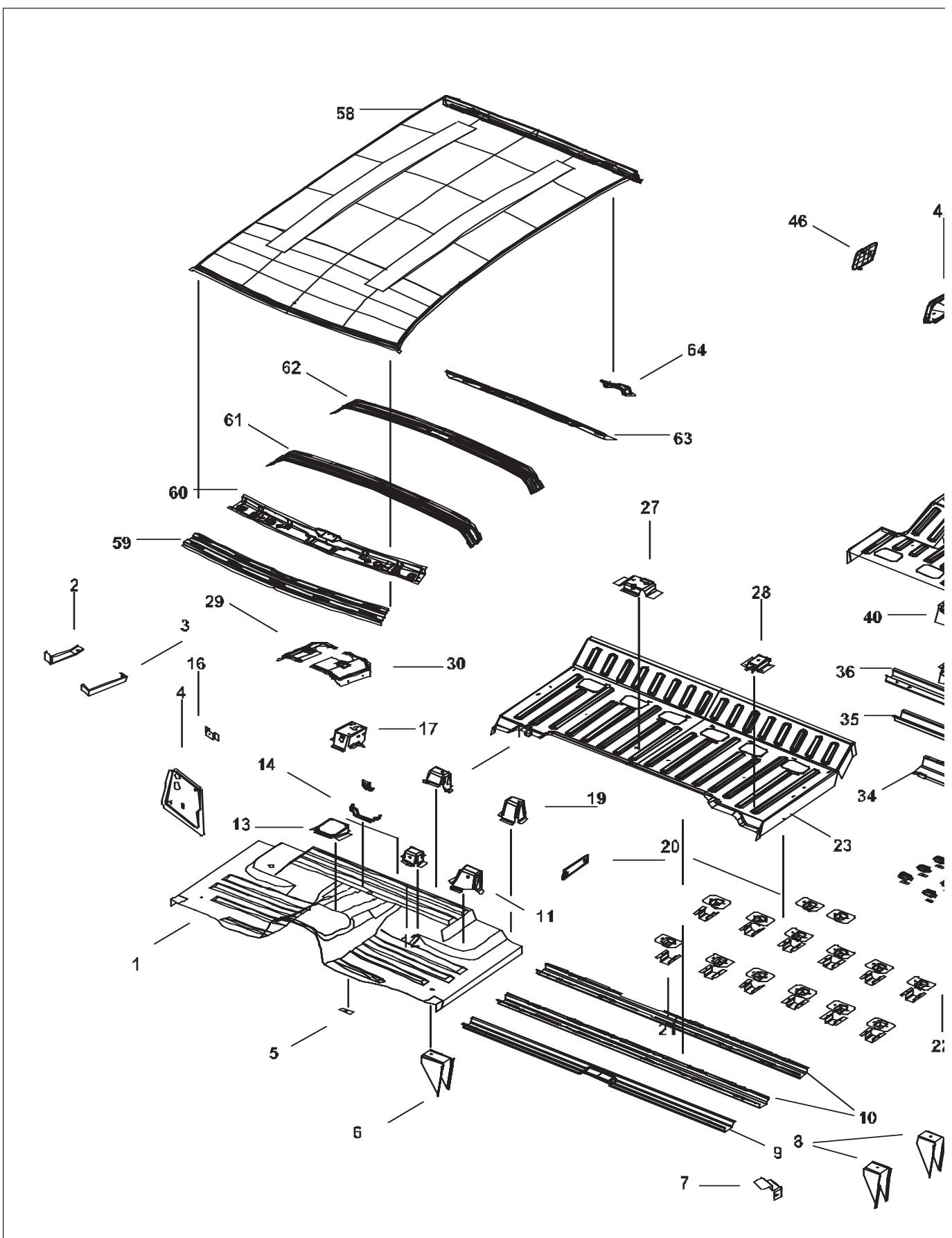
| شماره قطعه | نام قطعه |
|------------|-----------------------------|
| ۱ | صفحه کف جلو |
| ۲ | براکت |
| ۳ | براکت |
| ۴ | پایه کولر |
| ۵ | صفحه کنسول |
| ۶ | پایه روی کف جلو |
| ۷ | پایه نصب شیلنگ بنزین |
| ۸ | پایه روی کف |
| ۹ | قطعه تقویتی کف |
| ۱۰ | قطعه تقویتی کف |
| ۱۱ | براکت صندلی جلو ۱ |
| ۱۲ | براکت صندلی جلو ۲ |
| ۱۳ | براکت نصب میله دسته دنده |
| ۱۴ | براکت نصب کنسول |
| ۱۵ | براکت نصب کنسول |
| ۱۶ | براکت نصب شیر برقی |
| ۱۷ | پایه ترمز دستی |
| ۱۸ | براکت صندلی A |
| ۱۹ | براکت صندلی B |
| ۲۰ | قاب بغل صندلی |
| ۲۱ | پایه های صندلی |
| ۲۲ | محفظه پایه صندلی |
| ۲۳ | -صفحه کف مرکزی |
| ۲۴ | پایه نصب شیلنگ بنزین |
| ۲۵ | صفحه فلزی زیر براکت |
| ۲۶ | براکت |
| ۲۷ | براکت نصب کمربند ایمنی |
| ۲۸ | براکت نصب کمربند ایمنی |
| ۲۹ | پوسته روی محفظه گیربکس چپ |
| ۳۰ | پوسته روی محفظه گیربکس راست |
| ۳۱ | براکت ۳ RD |
| ۳۲ | براکت مرکزی نصب شیلنگ بنزین |

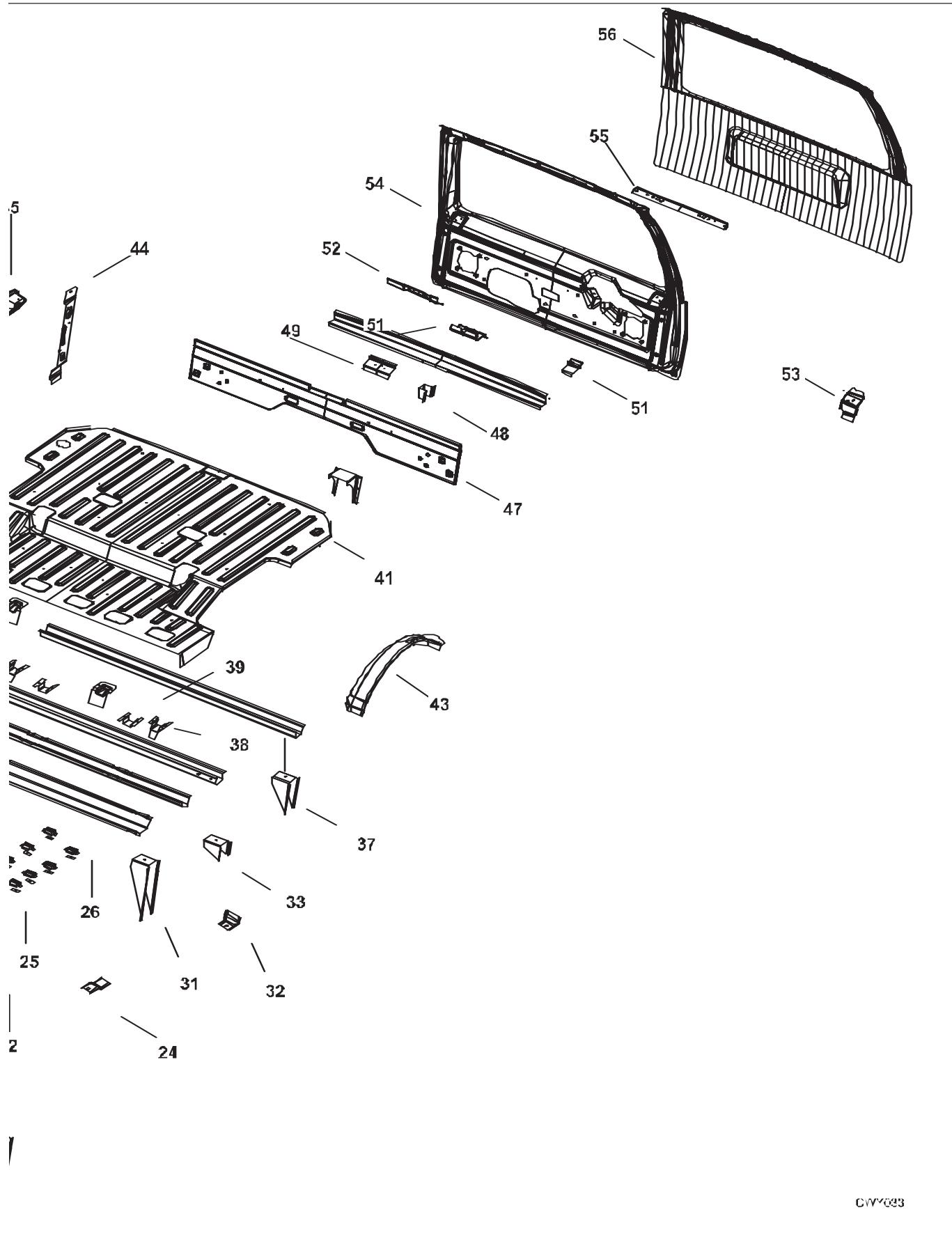




| شماره قطعه | نام قطعه |
|------------|------------------------------|
| ۳۳ | براکت ۴RD |
| ۲۴ | قطعه تقویتی کف(چهارمین ردیف) |
| ۲۵ | قطعه تقویتی کف(پنجمین ردیف) |
| ۲۶ | قطعه تقویتی کف(ششمین ردیف) |
| ۲۷ | براکت ۵ th |
| ۲۸ | براکت صندلی |
| ۲۹ | براکت صندلی |
| ۴۰ | محفظه براکت صندلی |
| ۴۱ | صفحه کف عقب |
| ۴۲ | براکت |
| ۴۳ | پالانی داخلی گلگیر عقب |
| ۴۴ | در باک |
| ۴۵ | محفظه در باک |
| ۴۶ | پایه باک |
| ۴۷ | سینی عقب |
| ۴۸ | پایه نصب تزئینات |
| ۴۹ | تقویت قفل در پنجم |
| ۵۰ | براکت نصب برف پاک کن عقب |
| ۵۱ | تقویت قفل در پنجم |
| ۵۲ | تقویت لولا |
| ۵۳ | تقویت جک در پنجم |
| ۵۴ | -پوسته داخلی در پنجم |
| ۵۵ | تقویت رویی در پنجم |
| ۵۶ | پوسته خارجی در پنجم |
| ۵۷ | دنباله سینی عقب |
| ۵۸ | سقف |
| ۵۹ | کلاف جلویی سقف |
| ۶۰ | تقویت سقف (۱) |
| ۶۱ | تقویت سقف (۲) |
| ۶۲ | تقویت سقف (۳) |
| ۶۳ | کلاف انتهایی سقف |
| ۶۴ | تقویت لولایی درب پنجم |





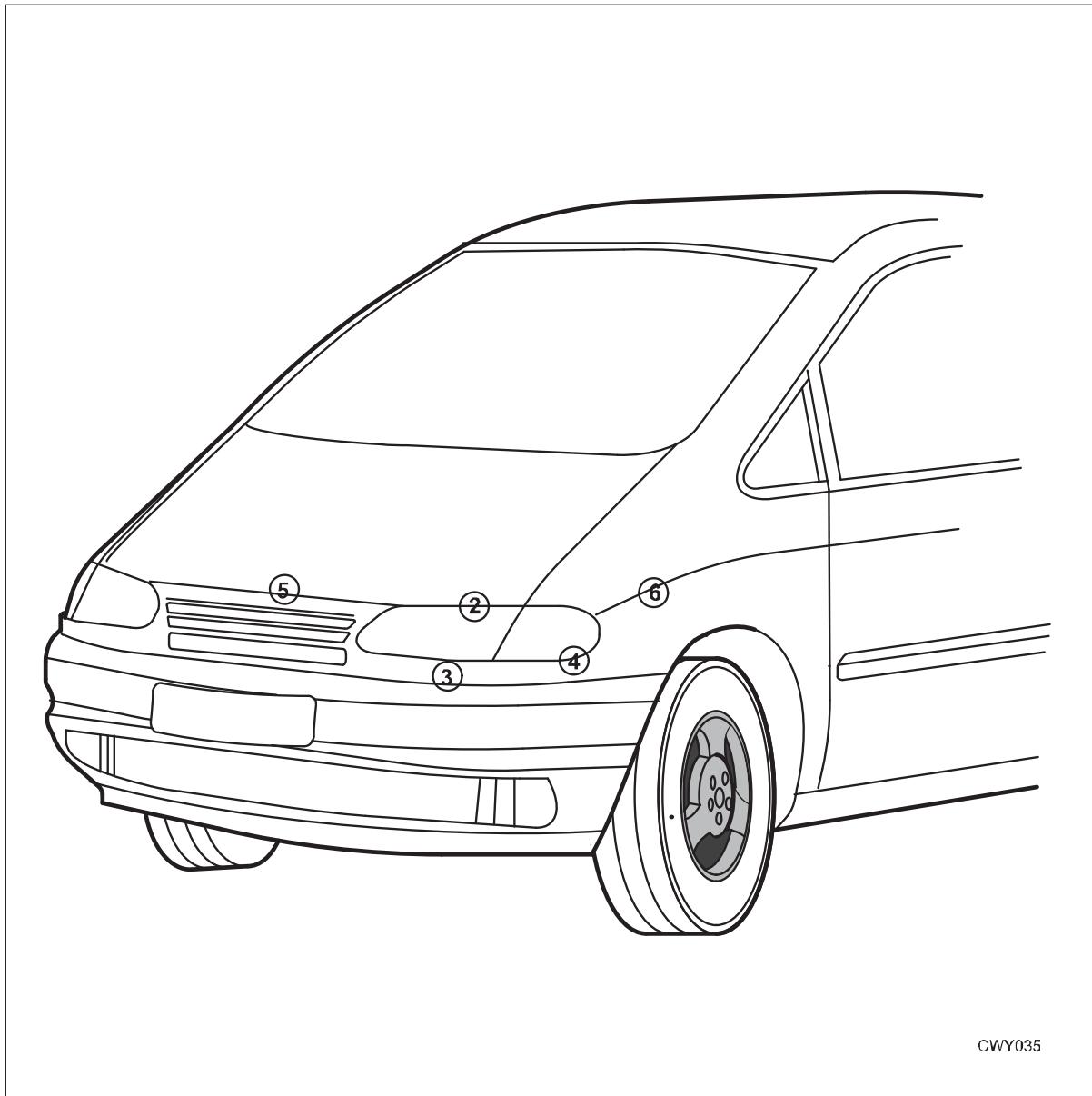


CWY033



ابعاد و اندازه های کنترلی خارجی بدنه :

دقت کنید همیشه بعد از انجام تعمیرات صافکاری و نقاشی و یا تعویض قطعات مربوط به بدنه تنظیمات را طوری انجام دهید که اندازه ها و فاصله درزها و ... در قسمتی که تعمیرات انجام گرفته به اندازه استاندارد باشد.

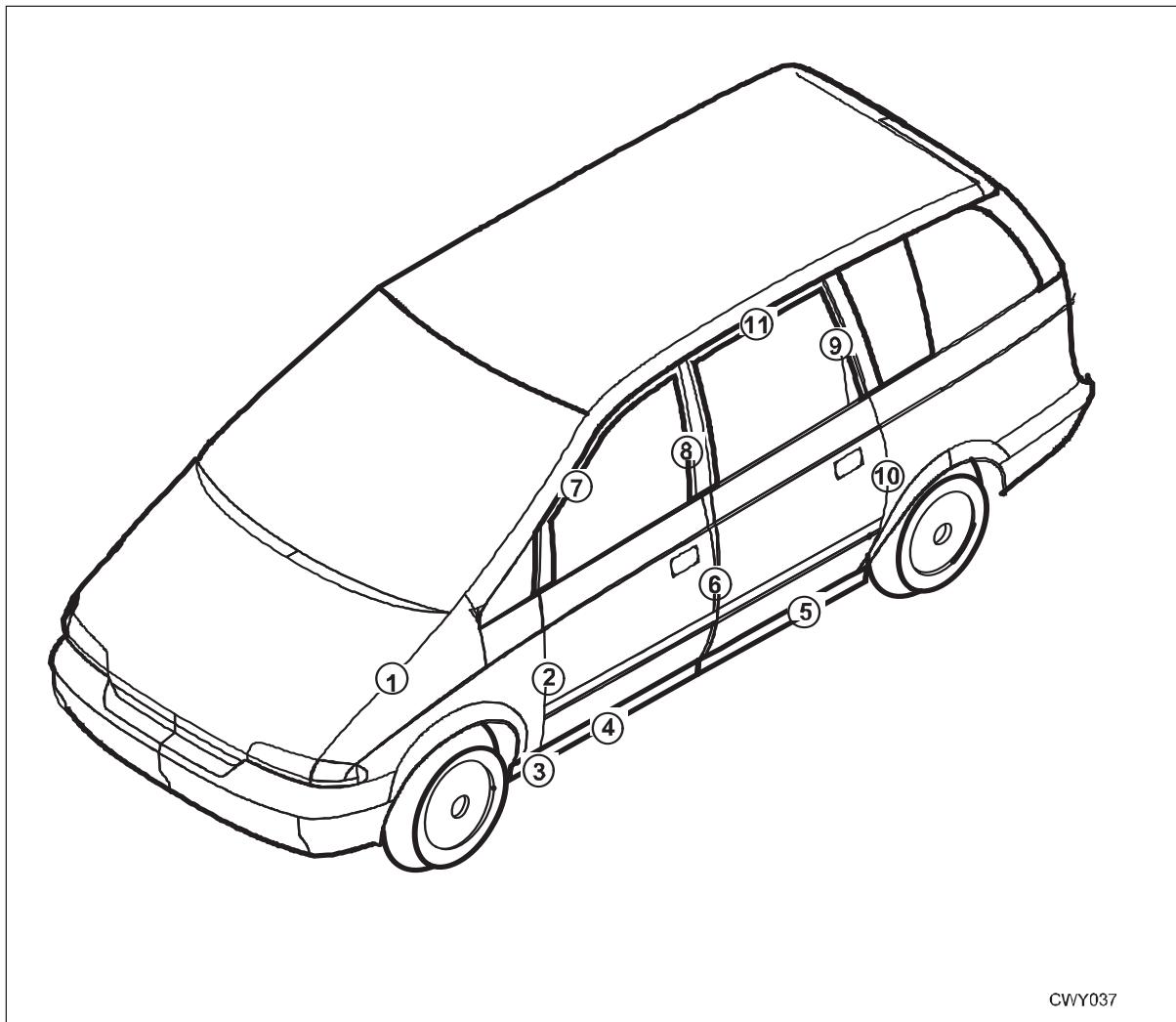


| ابعاد | محل اندازه گیری | ردیف | ابعاد | محل اندازه گیری | ردیف |
|-------|--------------------------------|------|-------|--|------|
| 2mm | فاصله درز بین سپر و چراغ جلو | ۴ | 1mm | فاصله درز بین چراغ راهنمایی و چراغ جلو | ۱ |
| 4/5mm | فاصله بین در موتور و جلو پنجره | ۵ | 4mm | فاصله بین در موتور و چراغ جلو | ۲ |
| 1mm | فاصله بین سپر و گلگیر | ۶ | 3mm | فاصله بین سپر و چراغ جلو | ۳ |

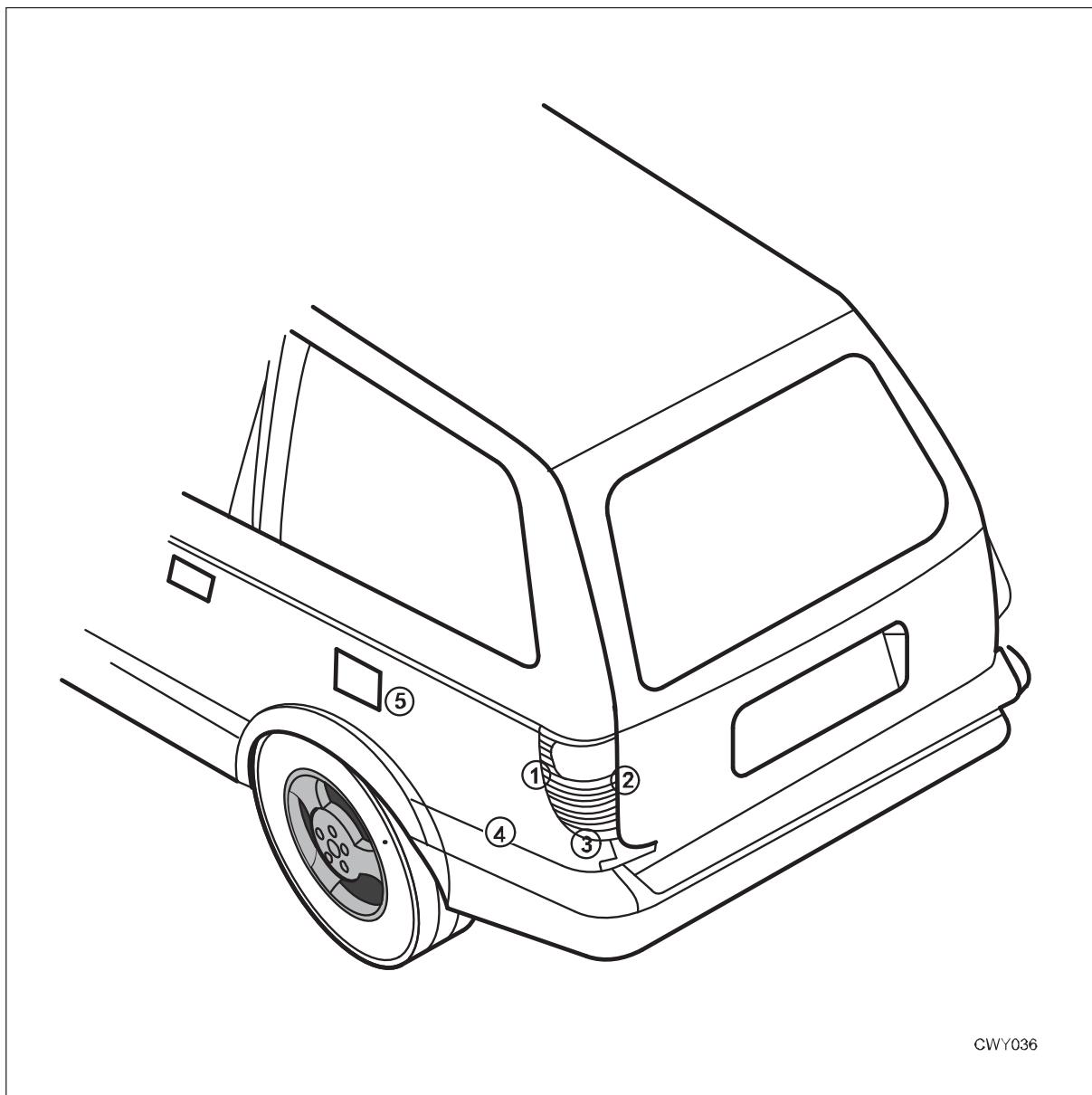
CWY035T



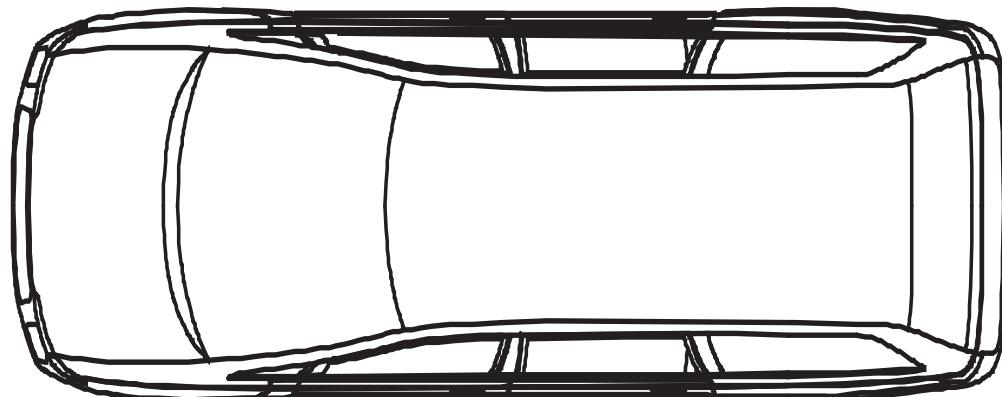
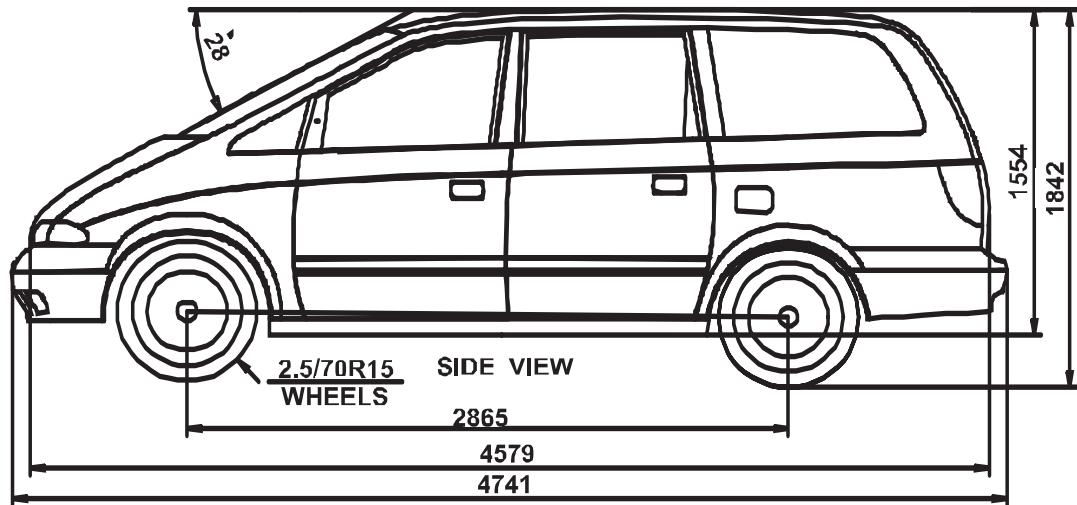




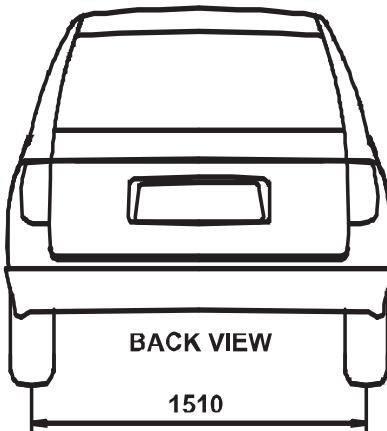
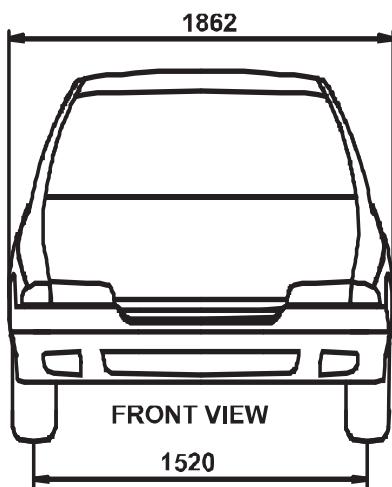
| ردیف | محل اندازه گیری | ابعاد |
|------|------------------------------------|------------------------------|
| ۱ | فاصله جدار بین گلگیر و در موتور | 5.5mm |
| ۲ | فاصله بین در جلو با گلگیر | $5\text{mm} \pm 1$ |
| ۳ | فاصله بین گلگیر با رکاب پائین در | 5mm |
| ۴ | فاصله بین پائین در جلو با رکاب | 5.3mm |
| ۵ | فاصله بین پائین در عقب با رکاب | 5.3mm |
| ۶ | فاصله بین در عقب با در جلو | 5mm |
| ۷ | فاصله بین بالای در جلو با ستون | $10\text{mm} \pm 5\text{mm}$ |
| ۸ | فاصله انتهای در جلو با ستون | 10mm |
| ۹ | فاصله بین در عقب با ستون C | 7mm |
| ۱۰ | فاصله بین در عقب با گلگیر عقب | 5mm |
| ۱۱ | فاصله بالای در عقب با ریل کنار سقف | 10mm |



| ابعاد | محل اندازه گیری | ردیف |
|-------|-----------------------------------|------|
| 2.5mm | فاصله بین چراغ خطر عقب با ساید | ۱ |
| 7mm | فاصله بین چراغ خطر عقب با در پنجم | ۲ |
| 2.5mm | فاصله پائین چراغ خطر عقب با ساید | ۳ |
| 7.5mm | فاصله بین ساید با سپر عقب | ۴ |
| 2.5mm | فاصله بین در باک با ساید | ۵ |

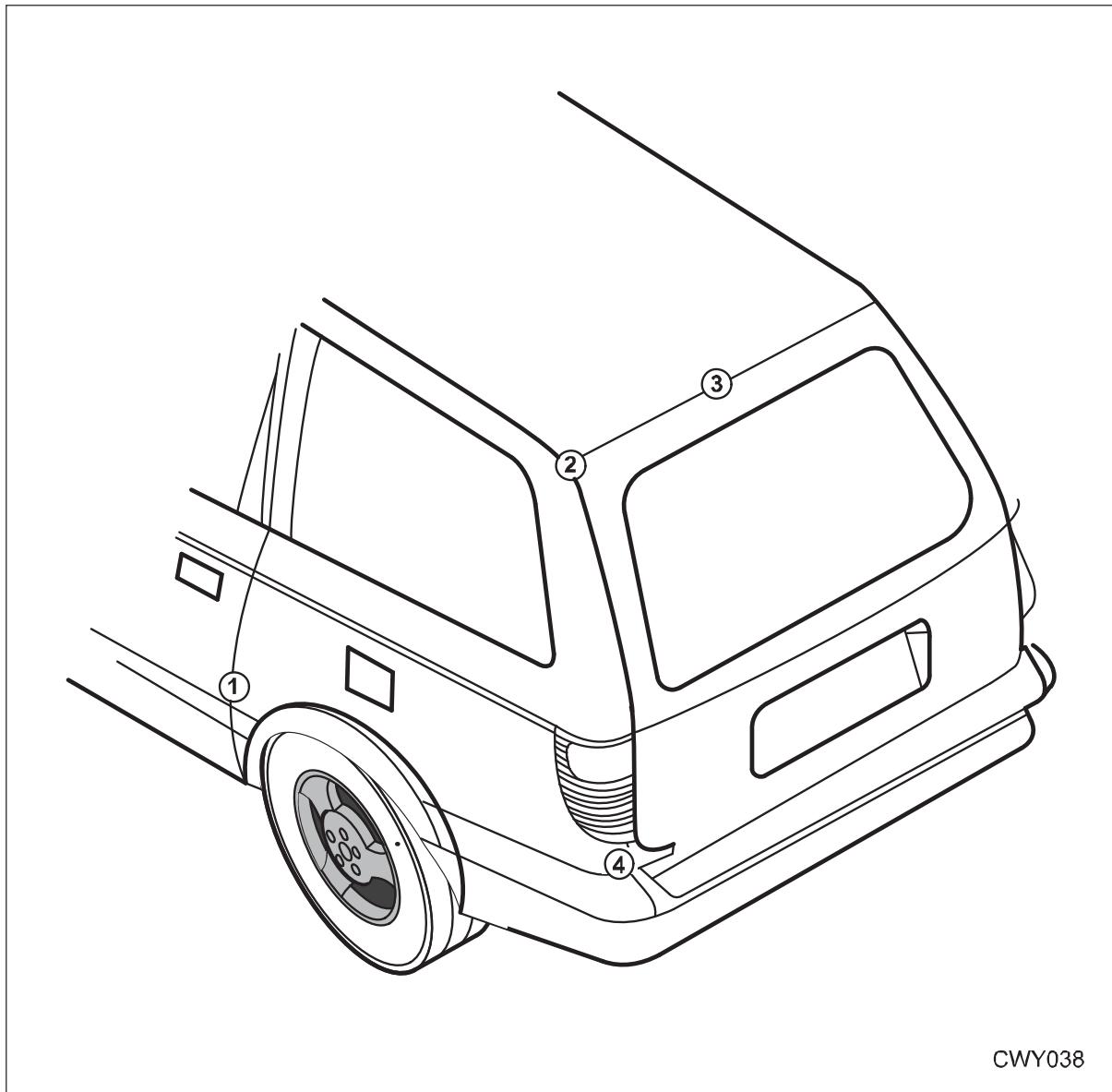


TOP VIEW



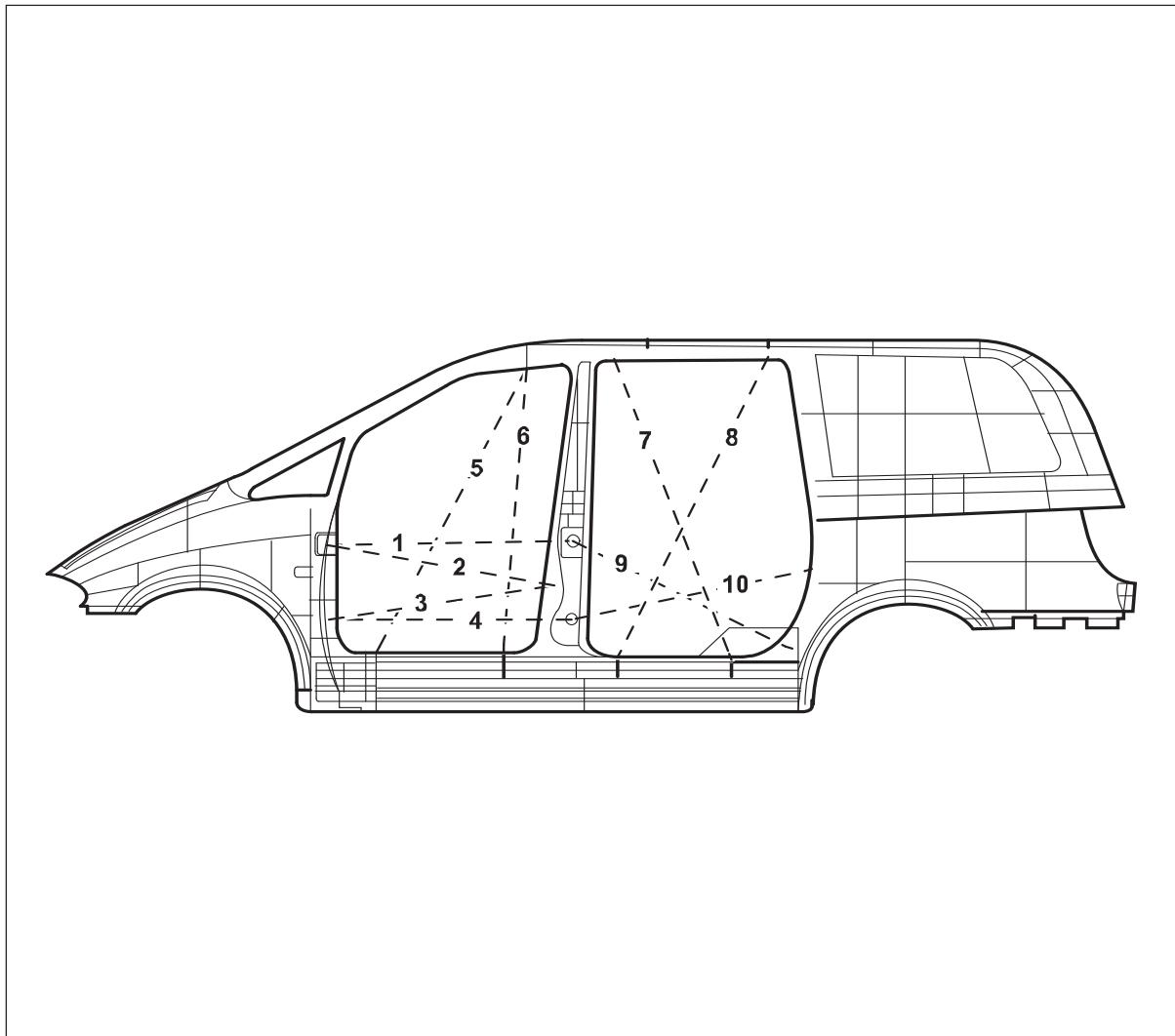
CWY038b





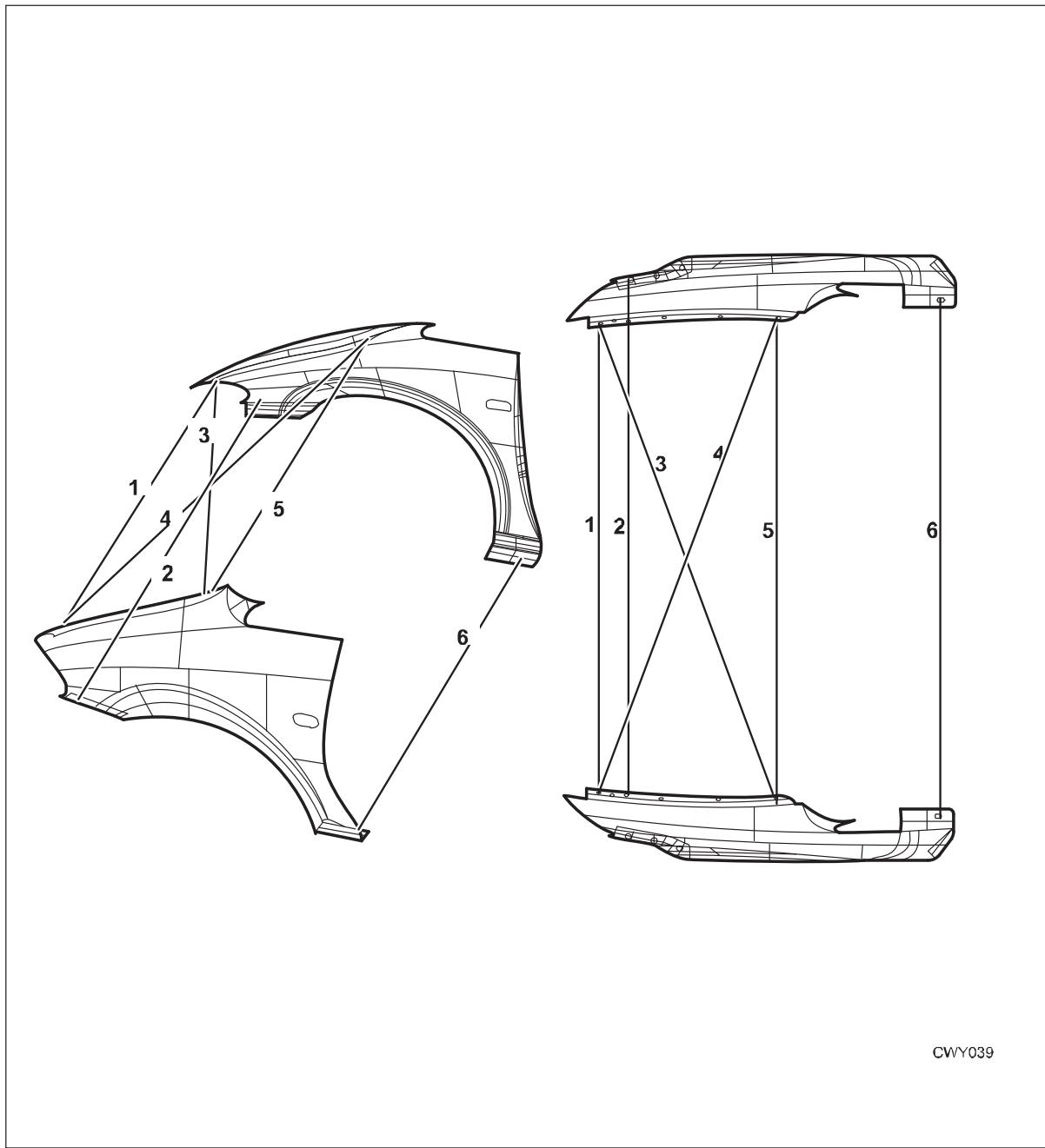
| ردیف | محل اندازه گیری | ابعاد |
|------|----------------------------------|-----------------|
| ۱ | فاصله بین در عقب با گلگیر | 5mm |
| ۲ | فاصله بین در پنجم با رویه کوارتر | 7mm |
| ۳ | فاصله درب پنجم با سقف | $10mm \pm 1mm$ |
| ۴ | فاصله پائین در پنجم با کوارتر | $6.5mm \pm 1mm$ |

ابعاد پوسته خارجی ساید :



| ردیف | شرح | ابعاد (میلیمتر) |
|------|--|-----------------|
| ۱ | فاصله مرکز لولای بالایی روی ستون A تا مرکز لولای بالایی روی ستون B | ۱۰۰۸/۰۷ |
| ۲ | فاصله مرکز لولای بالایی روی ستون A تا وسط زبانه قفل روی ستون B | ۹۵۸/۴۳ |
| ۳ | فاصله مرکز لولای پائینی روی ستون A تا وسط زبانه قفل روی ستون B | ۹۴۹/۹۵ |
| ۴ | فاصله مرکز لولای پائینی روی ستون A تا مرکز سوراخ تعییه شده برای کلید لادری در جلو | ۱۰۱۰/۴۶ |
| ۵ | فاصله بین محل اتصال دنباله پوسته خارجی ستون A و کلاف جانبی سقف با محل اتصال پوسته خارجی ستون A | ۱۳۲۷/۷۸ |
| ۶ | فاصله بین محل اتصال دنباله پوسته خارجی ستون A و کلاف جانبی سقف با محل اتصال ستون B با رکاب جانبی | ۱۱۷۸/۸۴ |
| ۷ | فاصله بین محل اتصال کلاف جانبی سقف و ستون B با محل اتصال رکاب با کوارتر | ۱۲۸۸/۵۷ |
| ۸ | فاصله بین محل اتصال ریل سقف و کوارتر با محل اتصال رکاب با ستون B | ۱۳۴۵/۱۳ |
| ۹ | فاصله مرکز لولای بالایی روی ستون B با مرکز سوراخ نصب کلید لادری روی ستون C | ۹۹۳/۴۷ |
| ۱۰ | فاصله مرکز سوراخ نصب کلید لادری روی ستون B با وسط زبانه قفل روی ستون C | ۹۹۰/۴۲ |

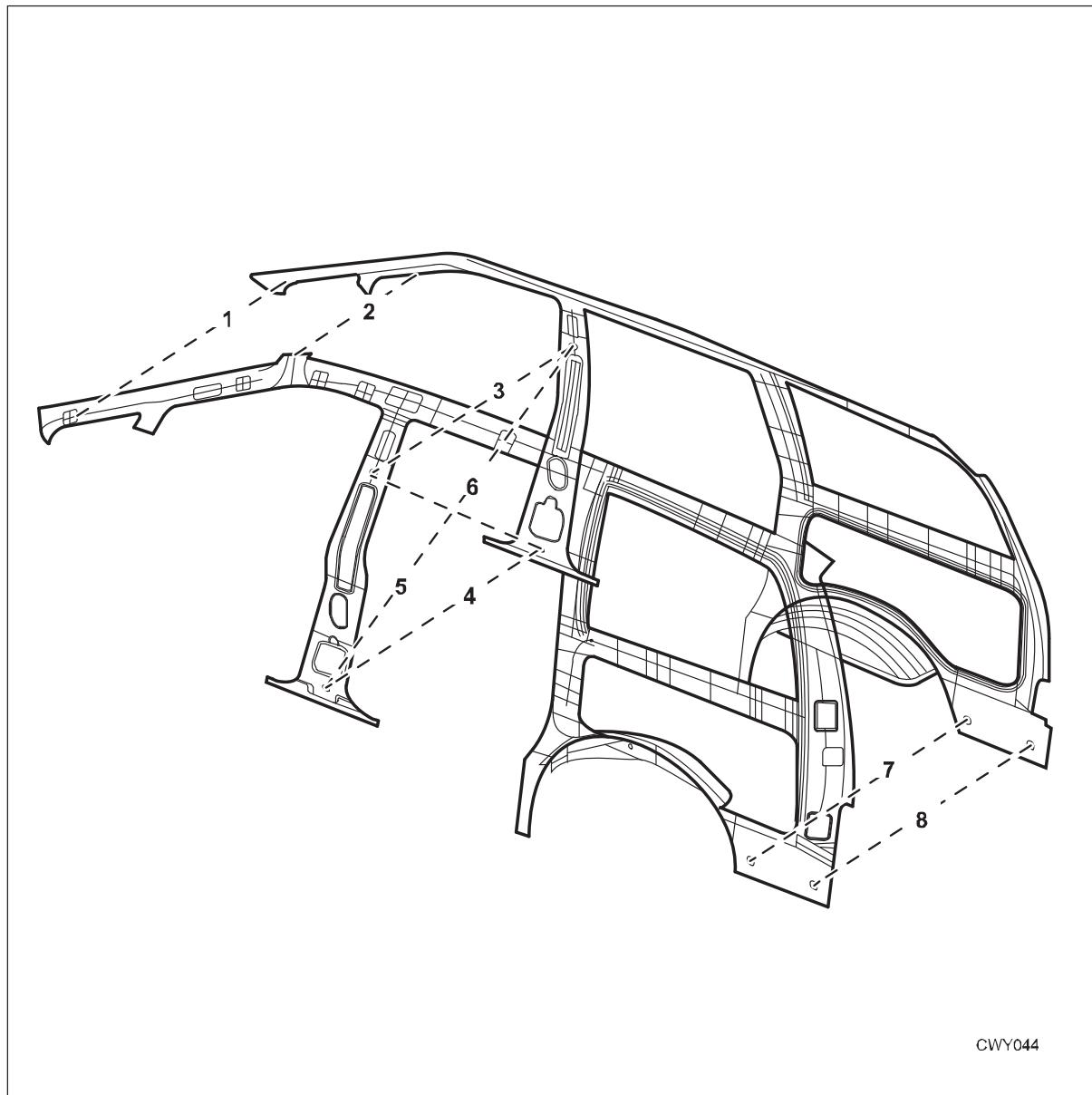
ابعاد کنترلی گلگیرها



| ردیف | شرح | ابعاد (میلیمتر) |
|------|--|-----------------|
| ۱ | فاصله بین گلگیر چپ و راست از وسط مهرهای اتصال گلگیر به پالانی در قسمت پائین گلگیر | ۱۴۳۳/۳۷ |
| ۲ | فاصله بین پائین گلگیرها از محل سوراخهای موجود در پائین گلگیر | ۱۶۹۴/۲۴ |
| ۳ | فاصله سوراخ ابتدایی گلگیر راست تا سوراخ انتهایی روی گلگیر چپ | ۱۵۶۷/۶۴ |
| ۴ | فاصله سوراخ ابتدایی گلگیر چپ تا سوراخ انتهایی روی گلگیر راست | ۱۵۶۷/۶۴ |
| ۵ | فاصله بین گلگیرهای چپ و راست از وسط مهره های اتصال گلگیر به پالانی در قسمت بالای گلگیر | ۱۴۶۱/۰۶ |
| ۶ | فاصله بین پائین گلگیرها در قسمت انتهایی گلگیر از سوراخهای موجود بر روی گلگیر | ۱۵۷۰/۸۷ |



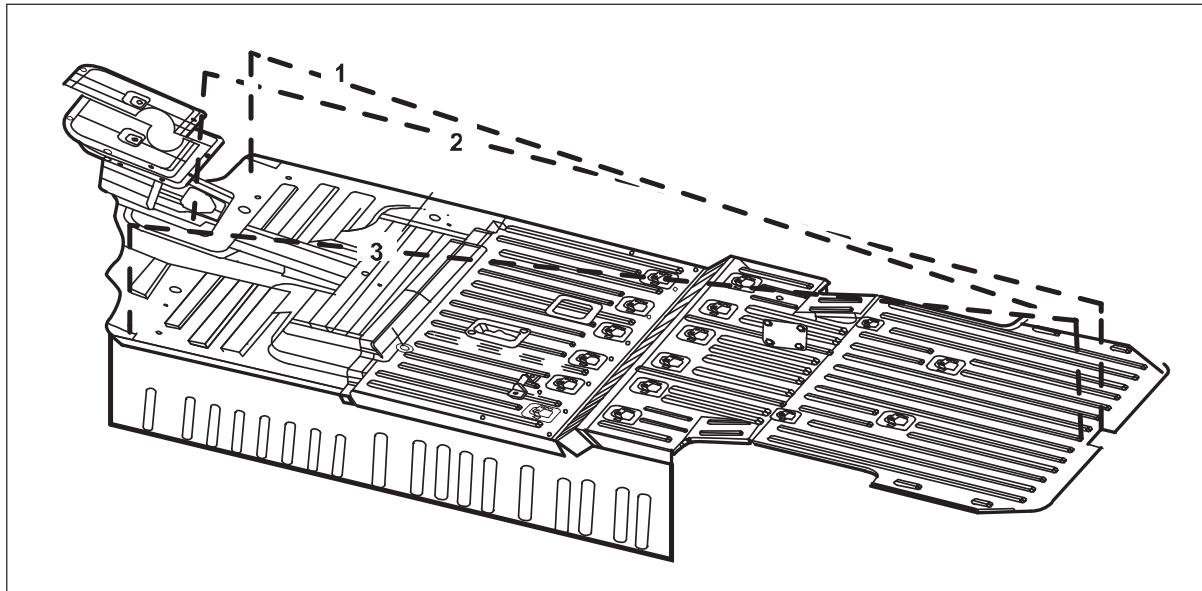
ابعاد کنترلی پوسته داخلی ساید :



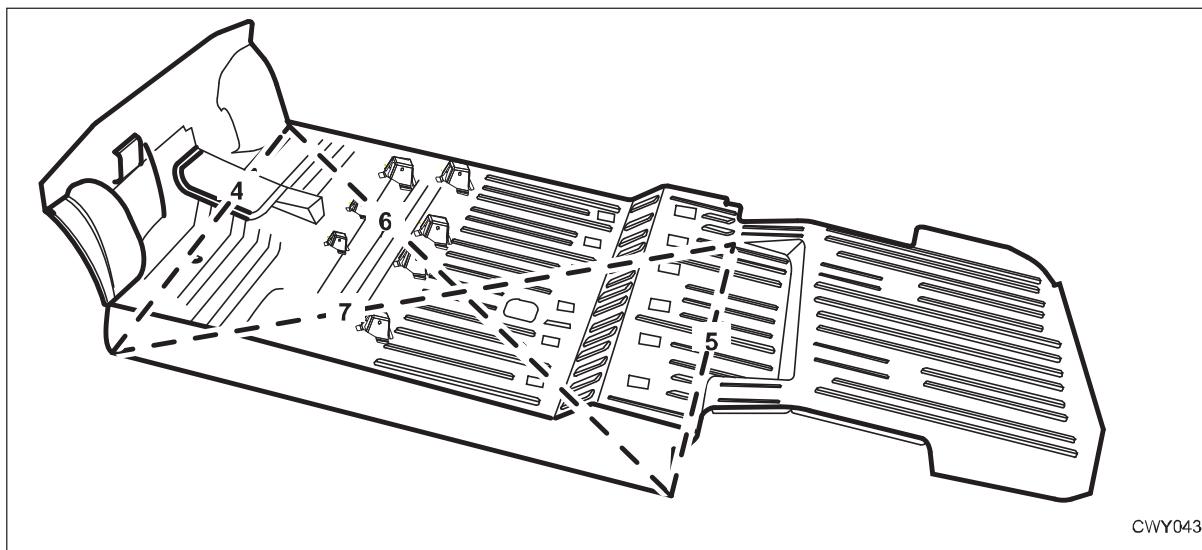
| ردیف | شرح | ابعاد (میلیمتر) |
|------|--|-----------------|
| ۱ | فاصله بین ستونهای A در قسمت پائین | ۱۵۱۴/۱۶ |
| ۲ | فاصله بین ستونهای A در قسمت بالا | ۱۲۶۸/۲۳ |
| ۳ | فاصله بین ستونهای B در قسمت پیچ بالایی اتصال کمربند به ستون | ۱۳۷۱/۵۶ |
| ۴ | فاصله بین ستونهای B در قسمت پیچ پائینی اتصال کمربند به ستون | ۱۴۸۷/۰۱ |
| ۵ | فاصله بین پیچ بالایی اتصال کمربند به ستون راست با پیچ پائینی اتصال کمربند به ستون چپ | ۱۶۹۷/۴۰ |
| ۶ | فاصله بین پیچ پائینی اتصال کمربند به ستون چپ با پیچ بالایی اتصال کمربند به ستون راست | ۱۶۹۷/۴۰ |
| ۷ | فاصله بین پوسته های داخلی کوارتر در قسمت پائین | ۱۵۰۷/۰۰ |
| ۸ | فاصله بین پوسته های داخلی کوارتر در قسمت پائین | ۱۵۰۷/۰۰ |

ابعاد و اندازه های کنترلی بدنه

ابعاد کنترلی روی کف



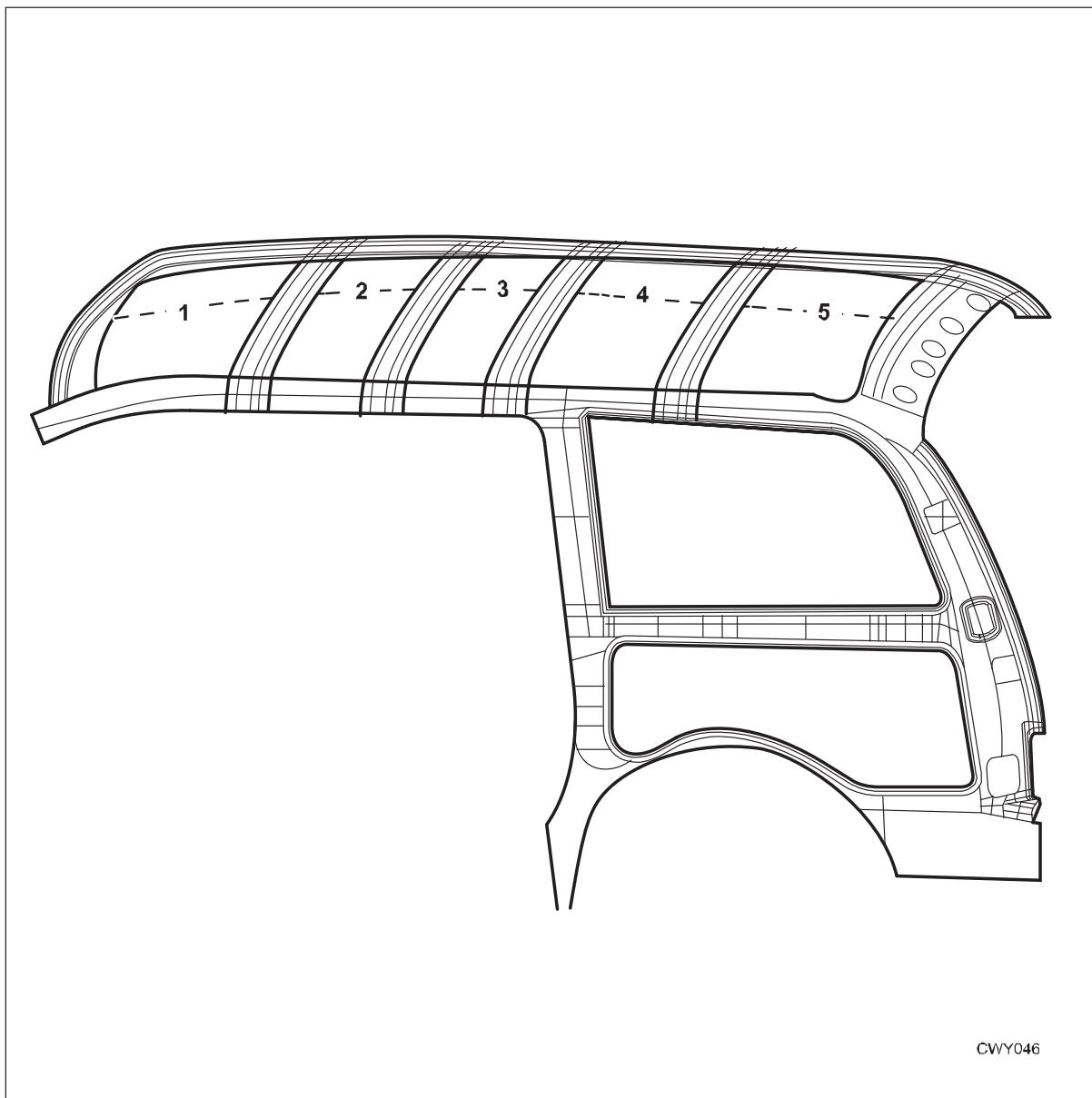
ابعاد زیر کف



| ردیف | شرح | ابعاد (میلیمتر) |
|------|---|--------------------|
| ۱ | فاصله گوشه سمت راست محل اتصال سینی جلو پا و کف تا وسط حفره محل نصب پیچ زپاس بند | ۳۲۶۹/۱۵ |
| ۲ | فاصله بین محل اتصال سینی جلویی پا و کنسول روی کف تا انتهای کف | ۳۴۷۲/۵۴ |
| ۳ | فاصله گوشه سمت چپ محل اتصال سینی جلو پا و کف تا وسط حفره محل نصب پیچ زپاس بند | ۳۲۶۹/۱۵ |
| ۴ | فاصله ابتدای رکابها نسبت به یگدیگر | ۱۵۰۷/۰۰ |
| ۵ | فاصله انتهای رکابها جلو نسبت به یگدیگر | ۱۵۰۷/۰۰ |
| ۶ | فاصله ابتدای رکاب راست تا انتهای رکاب چپ | ۲۴۸۸/۳۳ |
| ۷ | فاصله ابتدای رکاب چپ تا انتهای رکاب راست | ۲۴۸۸/۳۳ |

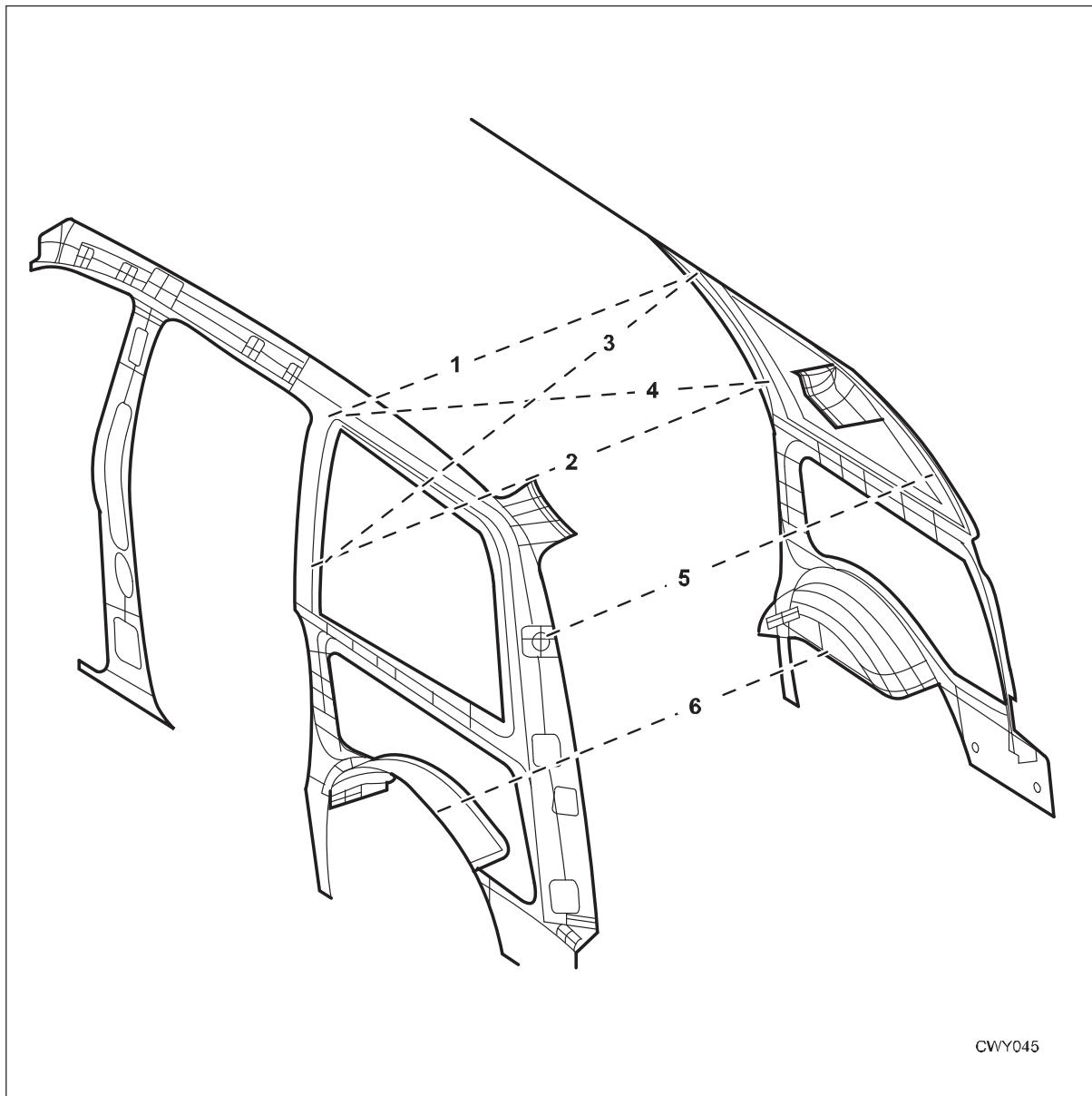


ابعاد کنترلی کلافهای سقف :



| ردیف | شرح | ابعاد (میلیمتر) |
|------|-------------------------------------|-----------------|
| ۱ | فاصله تراورسهاي تقويت سقف با يكديگر | ۴۶۱/۰۰ |
| ۲ | فاصله تراورسهاي تقويت سقف با يكديگر | ۲۶۴/۳۴ |
| ۳ | فاصله تراورسهاي تقويت سقف با يكديگر | ۲۹۰/۲۱ |
| ۴ | فاصله تراورسهاي تقويت سقف با يكديگر | ۳۱۱/۱۹ |
| ۵ | فاصله تراورسهاي تقويت سقف با يكديگر | ۳۹۸/۱۳ |

ابعاد کنترلی پوسته داخلی ساید :

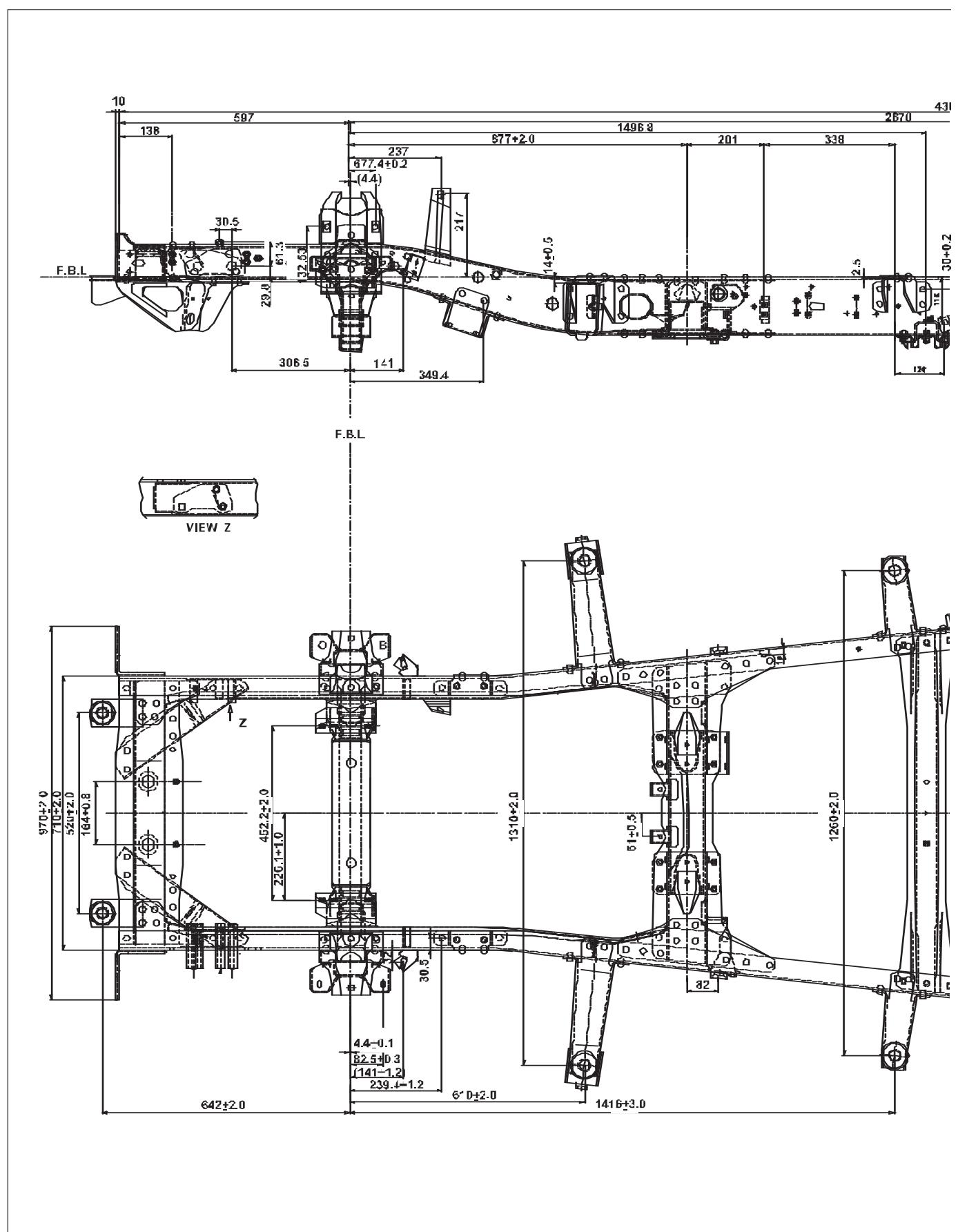


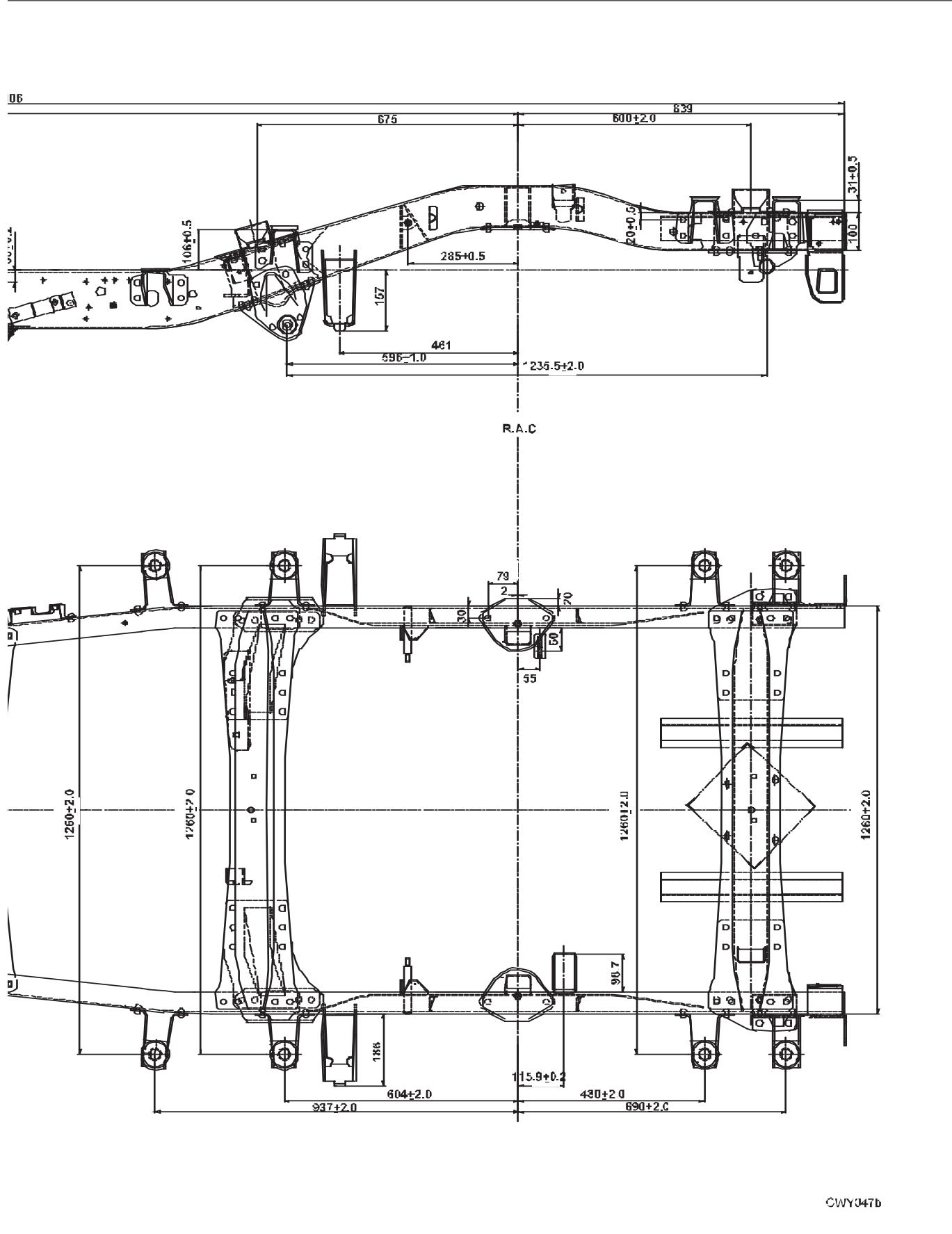
| ردیف | شرح | ابعاد (میلیمتر) |
|------|--|-----------------|
| ۱ | فاصله بین ستونهای C از محل حفره نصب تزئینات داخل (بالا) | ۱۱۶۴/۵۷ |
| ۲ | فاصله بین ستونهای C از محل حفره نصب تزئینات داخل (پائین) | ۱۴۰۲/۴۳۶۳ |
| ۳ | فاصله بین ستونهای C بصورت قطری | ۱۳۶۰/۰۰ |
| ۴ | فاصله بین ستونهای C بصورت قطری | ۱۳۶۰/۰۰ |
| ۵ | فاصله بین ستونهای D از وسط محل نصب جکهای در پنجم | ۱۲۴۲/۳۲ |
| ۶ | فاصله بین پالانی های داخل | ۱۲۲۰/۰۴ |

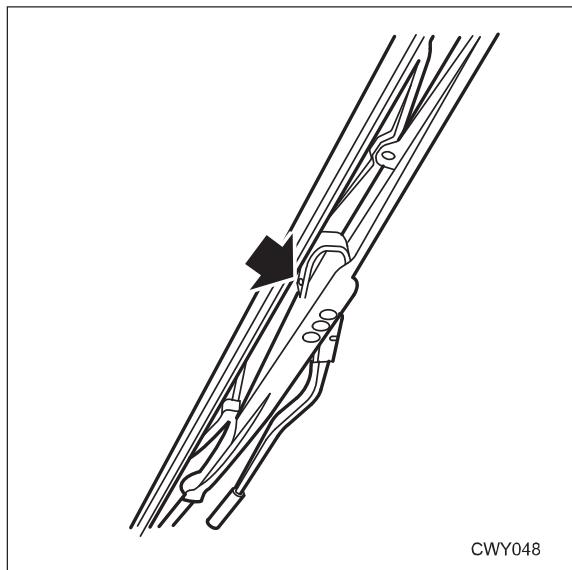






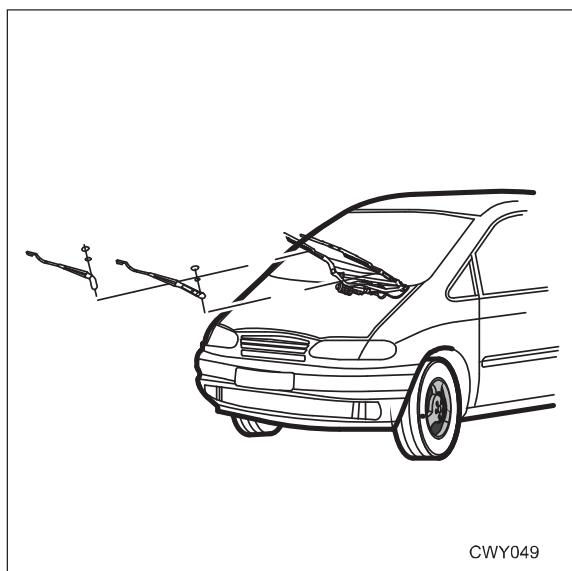




**پیاده و سوار کردن تیغه های برف پاک کن جلو :**

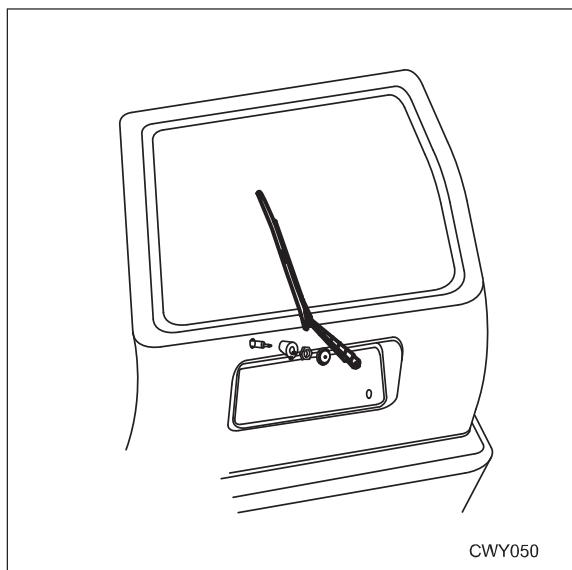
تیغه برف پاک کن را از محل ششان داده شده در شکل به سمت جلو فشار دهید تا از ضامن مربوطه خارج شود سبیس اهرم را ببرون آورید.

برای سوار کردن تیغه ها عکس مراحل پیاده کردن اقدام نمائید.

**پیاده و سوار کردن بازویی برف پاکن های جلو و عقب:**

با باز کردن مهره و واشر فنری روی بازویی فرمان میتوانید بازویی برف پاک کن را باز کنید.

گشتاور سفت کردن مهره ها : 0.8-1 (Kg.m)



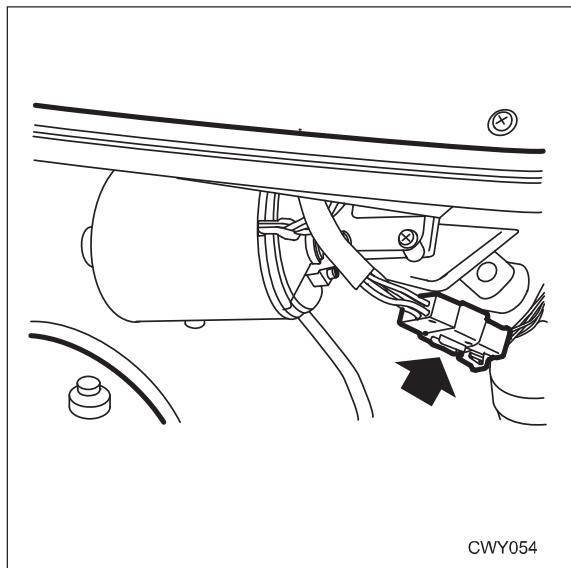
بازویی برف پاک کن عقب را نیز میتوانید با باز کردن پیچ

نگهدارنده بازویی بر روی هزار خاری آن و ببرون کشیدن برف پاک کن پیاده کنید.

برای سوار کردن تیغه های برف پاک کن ها عکس مراحل پیاده کردن عمل کنید.

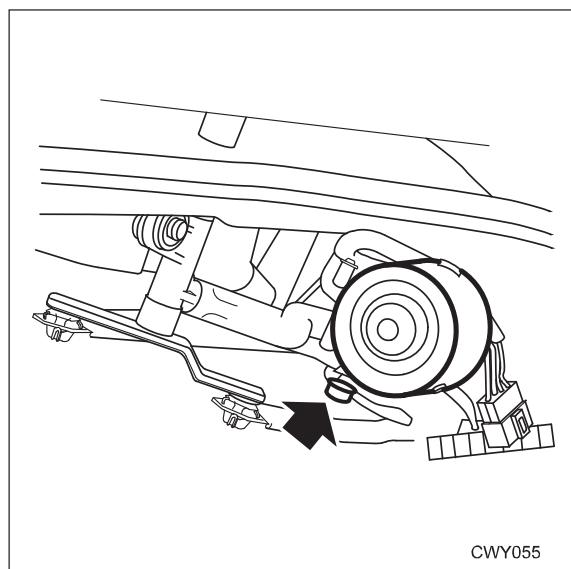
گشتاور سفت کردن مهره های برف پاک کن : 0.8-0.9 (Kg.m)





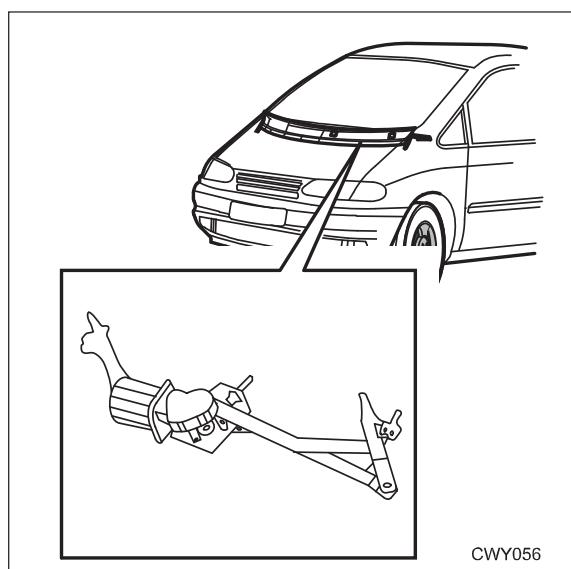
پیاده و سوار کردن موتور برف پاک کن جلو :
ابتدا سوکت متصل به موتور برف پاک کن را جدا کنید.

CWY054T



سپس با باز کردن پیچ اتصال موتور برف پاک کن به دیاقد
آن برف پاک کن را پیاده کنید.
گشتاور سفت کردن پیچ : 0.9 – 1.2 (Kg.m)

CWY055T



نکته : برای پیاده کردن موتور برف پاک کن به همراه اهرم
بندی های آن، سه عدد پیچ اتصال این مجموعه به بدنه را
باز کنید و مجموعه را خارج کنید.

CWY056T



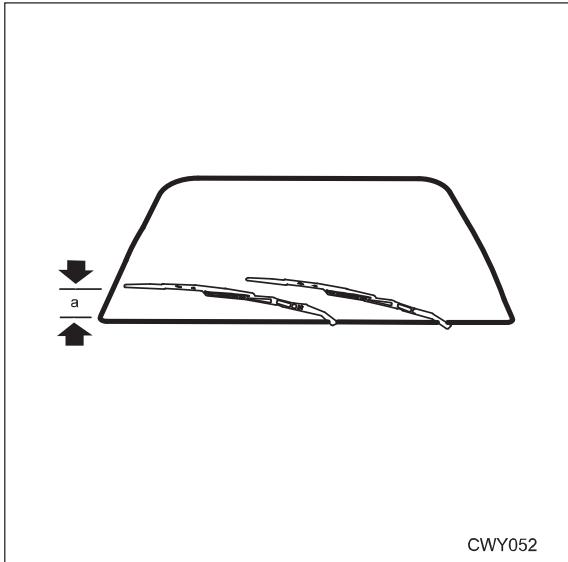
برای سوار کردن تیغه های برف پاک کن ها عکس مراحل پیاده کردن عمل کنید.

گشتاور سفت کردن **م—هره** های برف پاک کن :
0.8–0.9 (Kg.m)

CWY051T

موقعیت قرار گرفتن برف پاک کن های جلو :

$$a = 50 \pm 5 \text{mm}$$

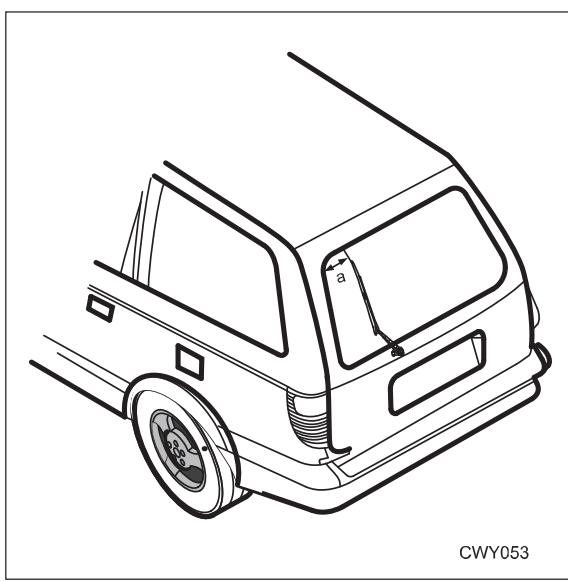


CWY052

CWY052T

موقعیت قرار گرفتن برف پاک کن عقب :

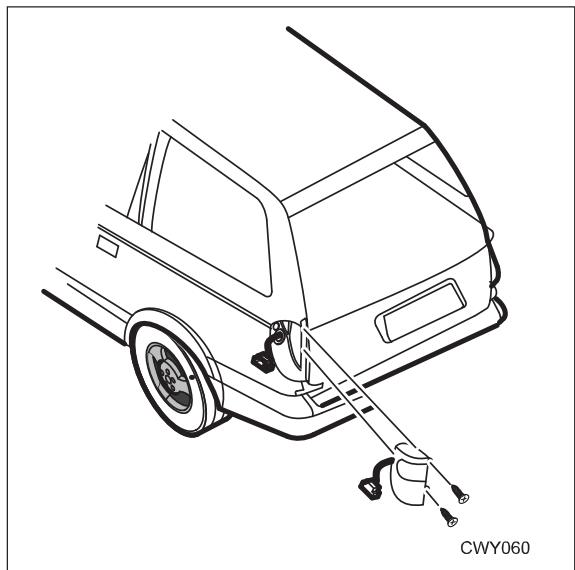
$$a = 105 \pm 5 \text{mm}$$



CWY053

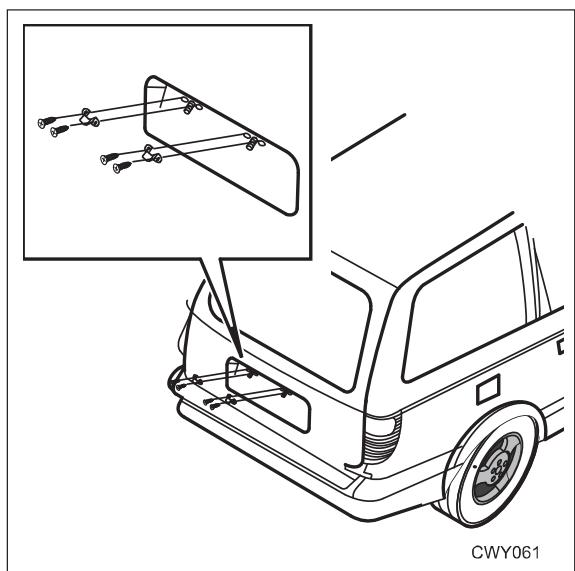
CWY053T





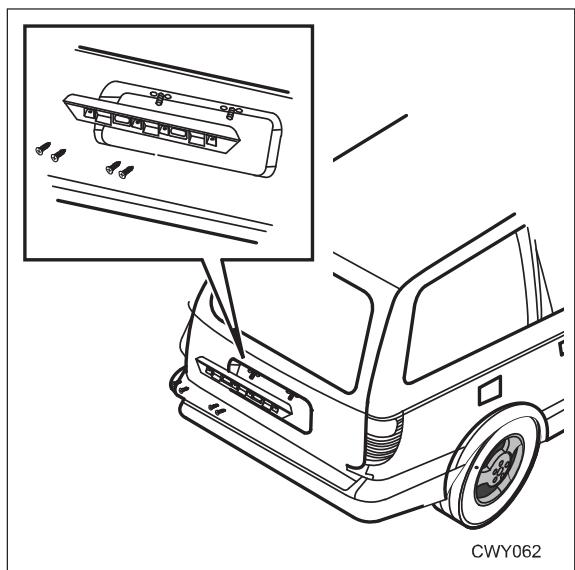
سپس پیچهای چهارسوی اتصال چراغ های خطر عقب به بدنه را باز کنید و فیش متصل به چراغ را جدا کرده، چراغ را بیرون بکشید.

CWY060T



پیاده کردن چراغ روی پلاک عقب و قاب آن :
چراغهای پلاک عقب با باز کردن پیچهای نشان داده شده در شکل باز میشود.

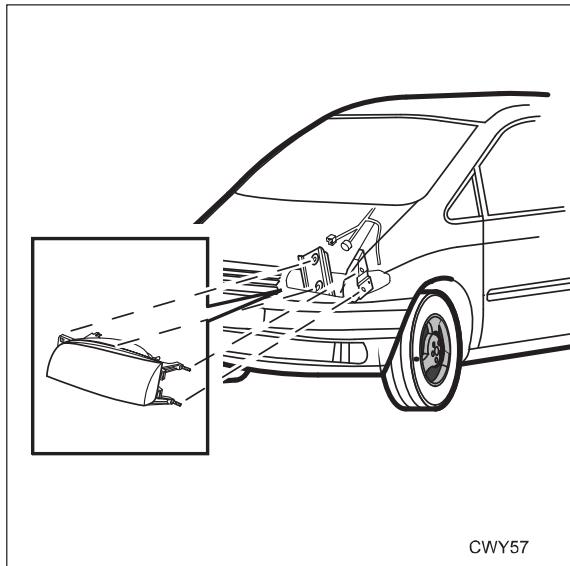
CWY061T



قاب زیر چراغ پلاک با باز کردن چهار عدد پیچ اتصال آن به درب پنجم بعد از باز کردن چراغهای پلاک باز میشود.

CWY062T





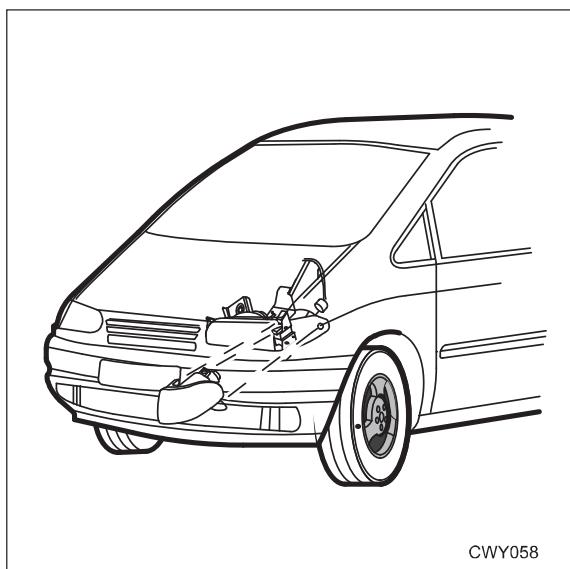
پیاده و سوار کردن چراغهای روی بدنه :

پیاده و سوار کردن چراغهای جلو:

ابتدا فیشهای متصل به چراغ را بیرون بیاورید.

سپس با باز کردن مهره های اتصال چراغ به بدنه، چراغ را با حرکت مایل به سمت بیرون بکشید.

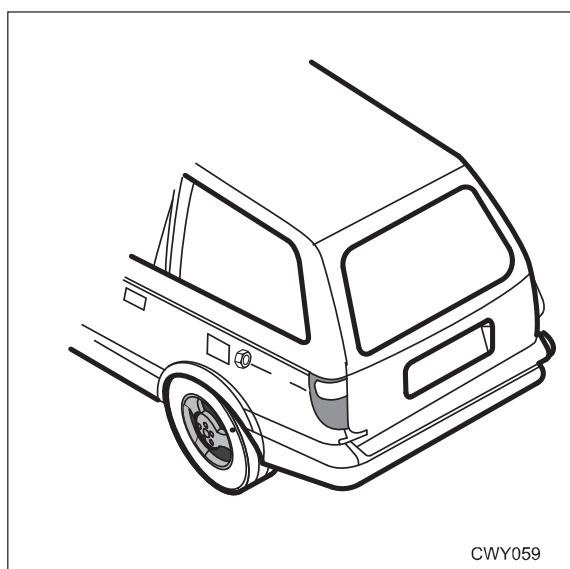
برای سوار کردن چراغهای مذکور عکس عمل پیاده کردن عمل نمائید و برای تنظیم چراغهای جلو به کتاب برق مراجعه نمائید.



پیاده سوار کردن و چراغ های کوچک جلو :

با فشار پیچ گوشته چراغ کوچک را به بیرون فشار دهید

سپس قلاب و فنر پشت آن را آزاد کنید و فیش لامپ را در آورید و چراغ را بیرون آورید.



پیاده کردن چراغ خطر عقب :

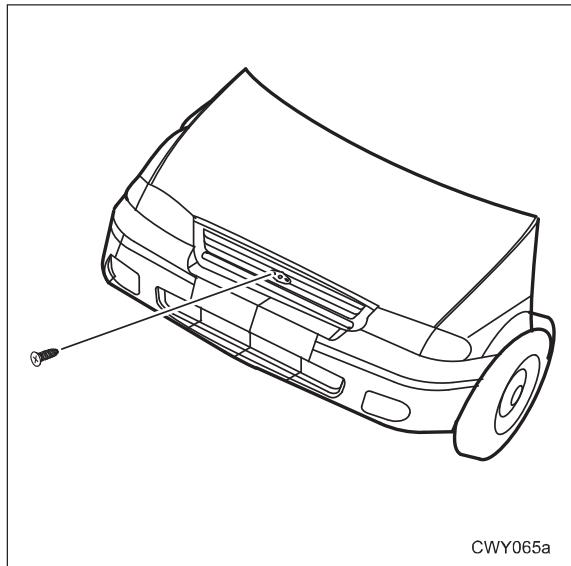
ابتدا روکش روی گلگیر عقب را همانطور که در کتاب

تزئینات گفته شده است باز کنید. سپس مهره اتصال چراغ

خطر به اطاق را از داخل اطاق باز کنید.

CWY059T



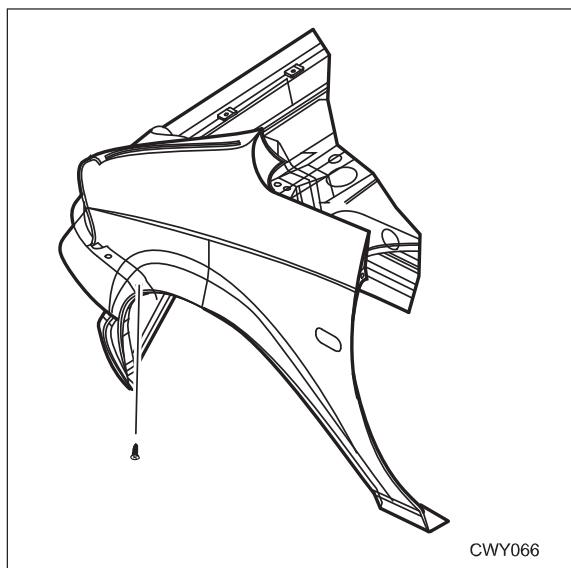
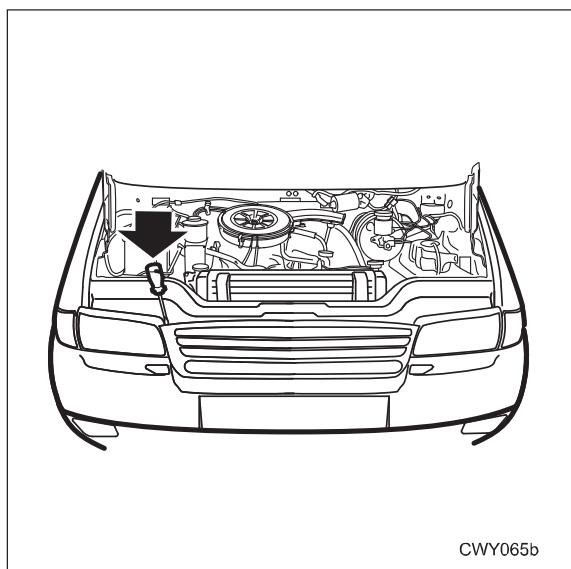
**پیاده و سوار کردن جلو پنجره :**

ابتدا بوسیله پیچ گوشته پیچ اتصال جلو پنجره به سینی جلوی موتور را باز کنید.

سپس به وسیله پیچ گوشته در جهتی که در شکل نشان داده شده است نیرویی به خارهای جلو پنجره وارد کنید و جلو پنجره را به بیرون بشید.

برای سوار کردن جلو پنجره ابتدا خارهای روی جلو پنجره را جا بزنید سپس جلو پنجره را در محل مورد نظر قرار دهید و با یک فشار آنرا به داخل فشار دهید سپس پیچ بالای آرم را ببندید.

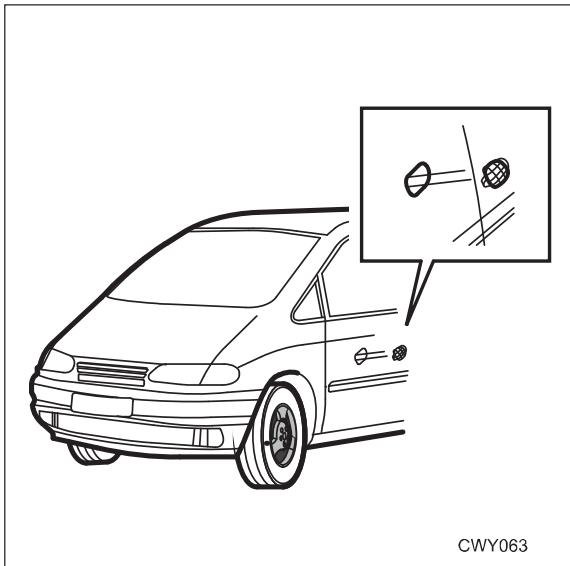
CWY065T

**پیاده و سوار کردن سپر جلو :**

- ۱- پیچهای اتصال سپر به گلگیر را در هر دو طرف سپر باز کنید.

CWY066T





CWY063

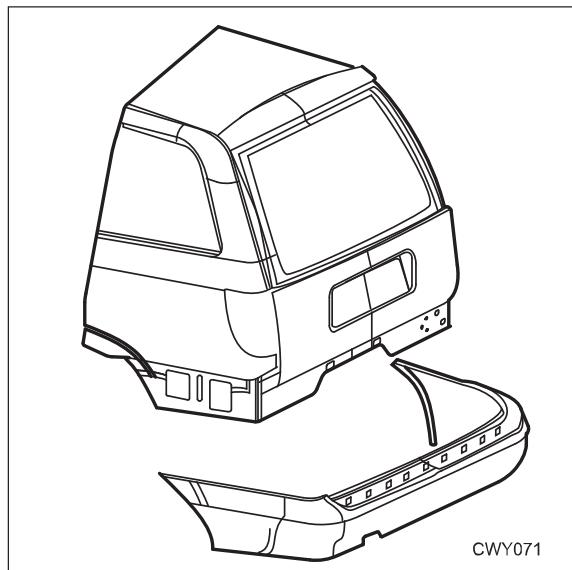
پیاده کردن چراغ های راهنمای بغل :
چراغ راهنمای بغل را بوسیله یک پیچ گوشته به آرامی
خارج کنید و فیش متصل به آنرا جدا کنید.

CWY063T

برای سوار کردن کلیه چراغهای مذکور عکس عمل پیاده
کردن آنها اقدام نمائید.

CWY064T

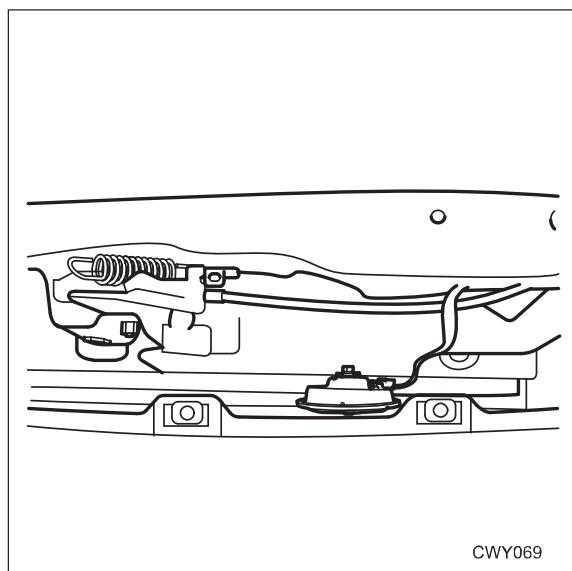


**پیاده و سوار کردن سپر عقب :**

سپر عقب نیز همانند سپر جلو پیاده و سوار میشود.
گشتاور سفت کردن مهره های اتصال دیاق سپر به
شاسی : 2-3(Kg.m)

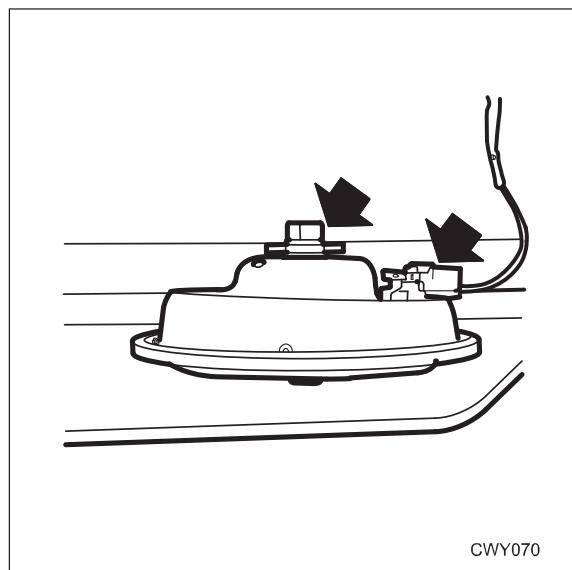
گشتاور سفت کردن پیچهای اتصال دیاقهای جانبی به
گلگیر و پالونی : 0.6 – 0.8 (Kg.m)

CWY071T

**پیاده و سوار کردن بوق :**

ابتدا همانطورکه قبل " گفته شد جلو پنجره را پیاده کنید.
بوق به راحتی قابل مشاهده است
با باز کردن مهره پشت آن و جدا کردن سیم متصل به بوق
میتوان بوق را جدا کرد.

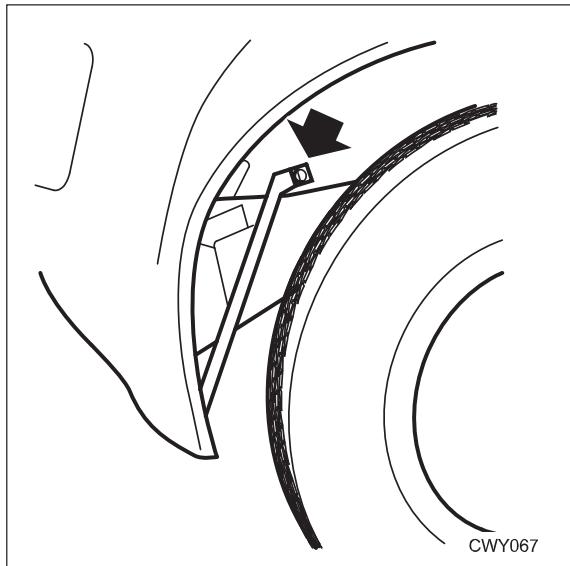
CWY069T



مراحل سوار کردن بوق عکس مراحل پیاده کردن میباشد.
گشتاور مجاز سفت کردن مهره اتصال بوق به پایه آن
1-1.5(kg.m) می باشد.

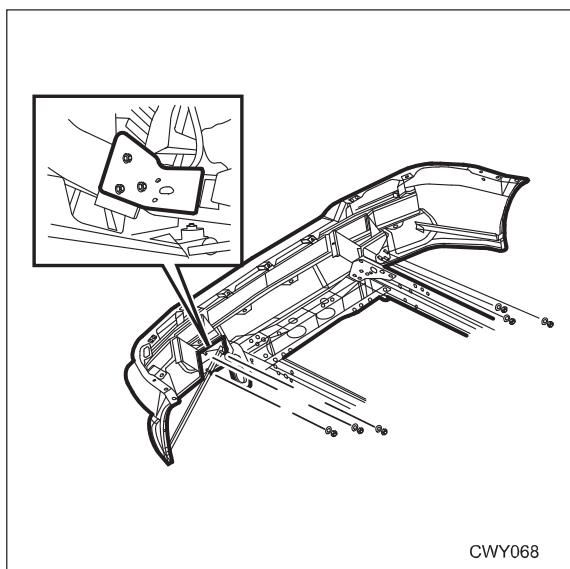
CWY070T





۲- پیچ اتصالی فریم جانبی سپر به داخل گلگیر را باز کنید.
گشتاور سفت کردن پیچ : ۰.۹ - ۱ (Kg.m)

Cwy067T



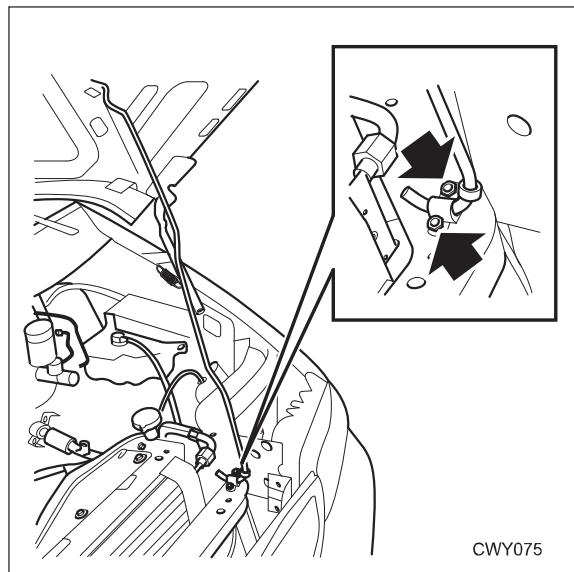
۳- عدد مهره های اتصال دیاق سپر به شاسی خودرو را
باز کنید و سپر را بطور کامل به بیرون بکشید.

جهت سوار کردن سپر جلو عکس مراحل پیاده کردن اقدام
نمائید و پیچها و مهره های مورد نظر را با گشتاور
استاندارد محکم نمائید.
گشتاور سفت کردن مهره های اتصال دیاق سپر به شاسی:
2 - 3 (Kg.m)

گشتاور سفت کردن پیچهای اتصال دیاقهای جانبی به سپر
و پالونی : ۰.۶ - ۰.۸ (Kg.m)

Cwy068T





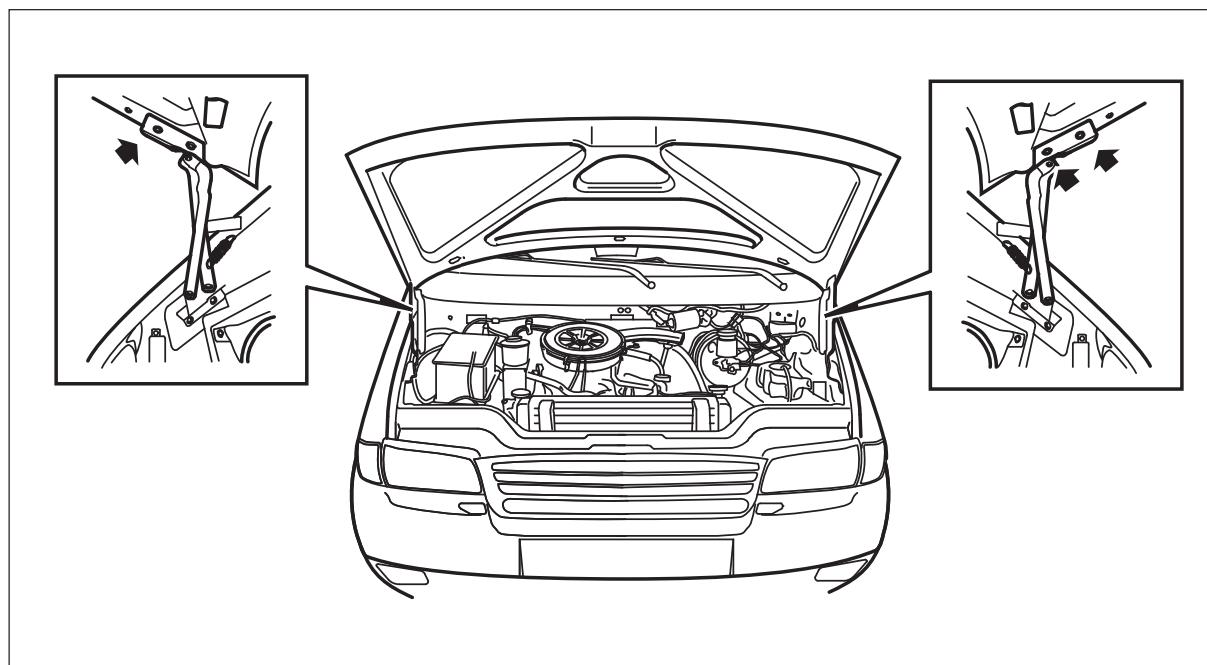
پیاده کردن میله نگهدارنده در موتور:

میله نگهدارنده درب موتور را میتوانید با باز کردن سه عدد پیچ نگهدارنده میله به سینی جلوی موتور جدا کنید.

گشتاور سفت کردن پیچ ها: (Kg.m) 0.9 – 1

CWY075T

پیاده کردن در موتور :



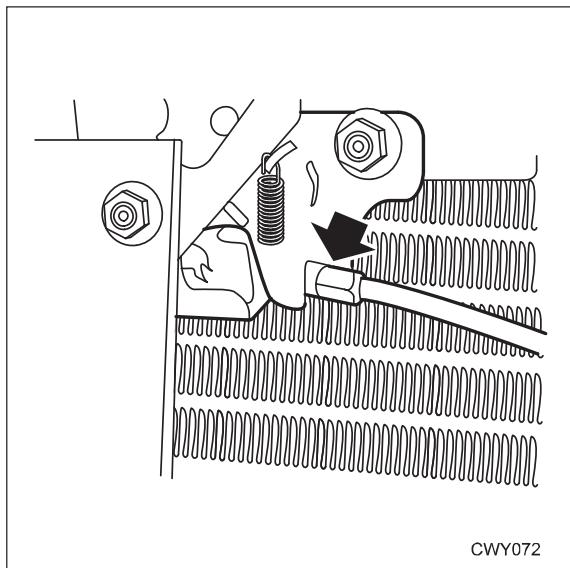
ابتدا شیلنگ مرتبط به چشمی شیشه شور را جدا کنید.

درب موتور را با باز کردن پیچهای اتصال لولای موتور به موتور باز کنید.

گشتاور سفت کردن پیچ ها: (Kg.m) 1-1.2

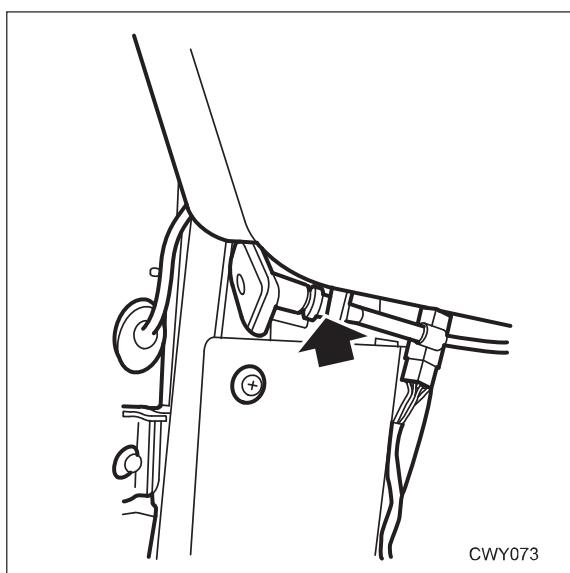
CWY076T





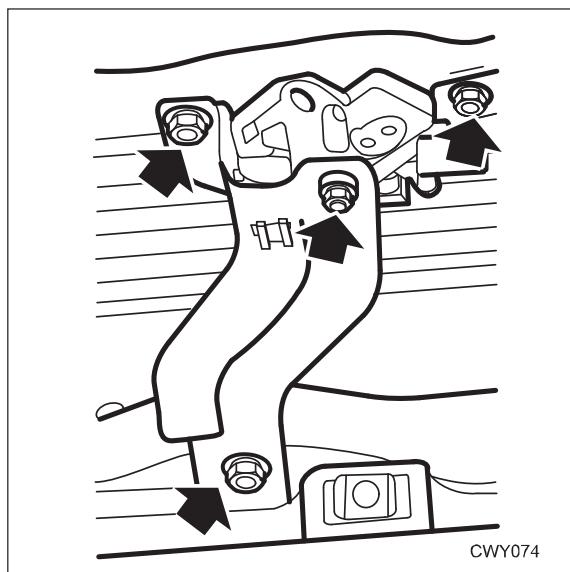
پیاده کردن سیم کاپوت کش :

- ۱- سیم کاپوت کش را فشار دهید تا سیم از جای خود خارج شود سپس گوی سر سیم را از محل خود خارج کنید.



- ۲- با باز کردن مهره اتصال اهرم سیم کاپوت کش سیم را از داخل اطاق بیرون بکشید.

CWY073T



پیاده وسوار کردن قفل درب موتور :

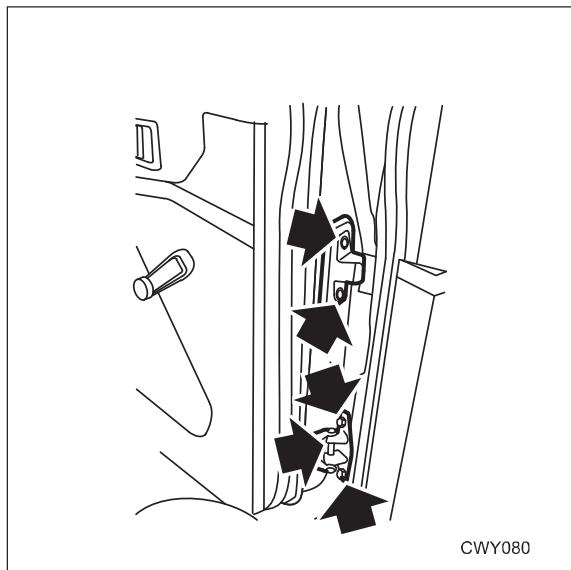
با باز کردن چهار عدد پیچ نشان داده شده در شکل قفل درب موتور باز میشود.

سپس همانطور که قبل گفته شد سیم کاپوت کش را جدا کنید.

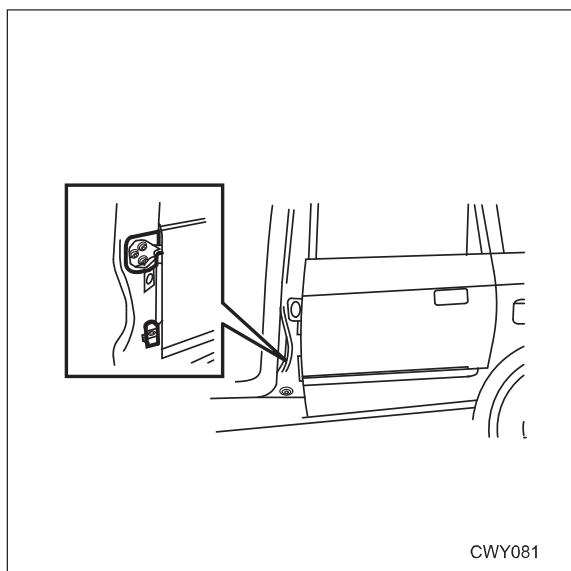
گشتاور سفت کردن پیچ ها: (0.9 – 1) (Kg.m)
برای سوار کردن قفل درب موتور ابتدا سیم کاپوت کش را در داخل قفل جا بزنید و سپس قفل را ببندید.

CWY074T



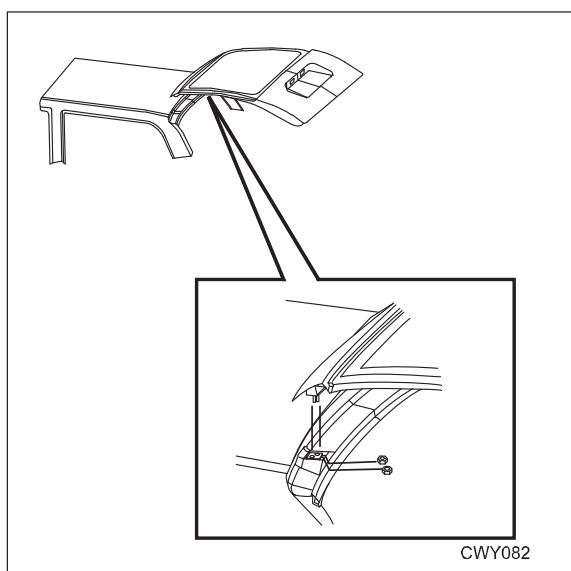
**پیاده کردن دربهای عقب :**

دربهای عقب با باز کردن پیچهای اتصال لولاهای در (که درشکل نشان داده شده است) باز میشود.

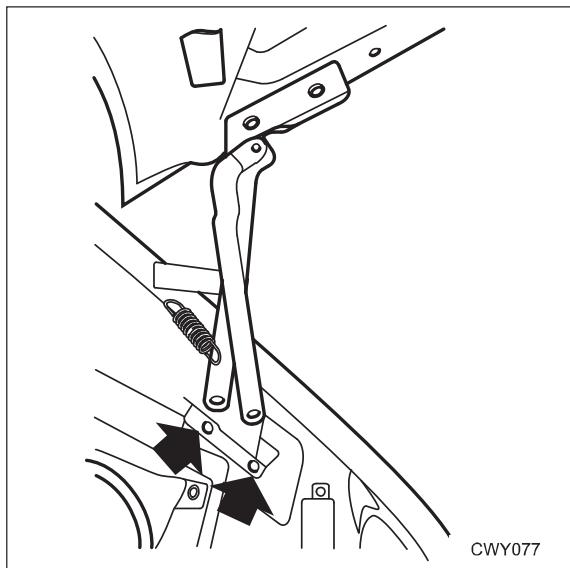


تذکر: لولای دربهای عقب را میتوانید با باز کردن پیچهای اتصال لولای در به بدنه و ذوب کردن نقطه جوش اتصال لولا به بدنه باز کنید.

گشتاور سفت کردن پیچ ها : 1-1.2 (Kg.m)



باز کردن در پنجم از روی خودرو :
با باز کردن چهار عدد مهره اتصال لولا به براکت نگهدارنده درب پنجم در پنجم پیاده میشود.

**پیاده کردن لولای موتور :**

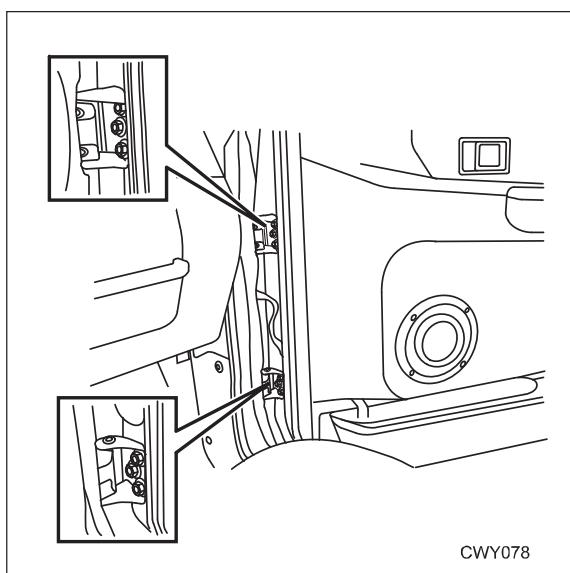
پس از باز کردن موتور پیچهای اتصالی لولا به رویه داخلی گلگیر را باز کنید تا لولا به طور کلی جدا شود.

گشتاور سفت کردن پیچ ها : 1-1.2 (Kg.m)

برای سوار کردن در موتور و لولا آن عکس مراحل پیاده کردن آن عمل کنید.

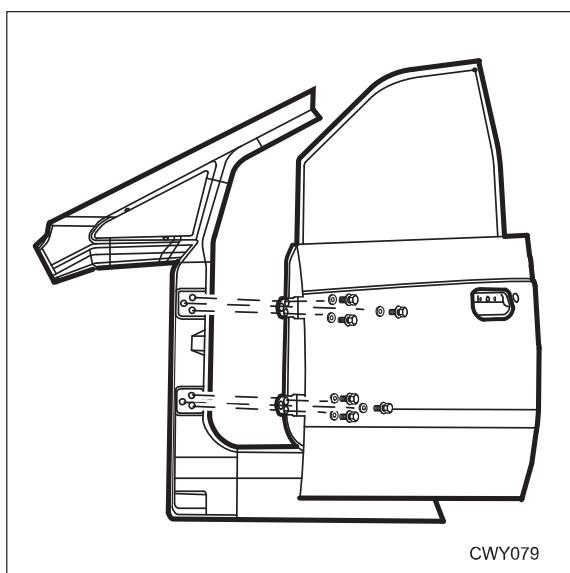
دقت کنید نیروی لازم برای بسته شدن موتور 12kg در حالتی است که درب موتور روی لولا قرار دارد و همچنین درب موتور باید در حالتی که از ارتفاع 30cm رها میشود به راحتی بسته شود در غیر اینصورت لولاهما و قفل درب موتور را بررسی کنید.

CWY077T

**پیاده و سوار کردن دربهای جلو :**

در حالتی که گلگیر بر روی خودرو سوار است باید پیچهای اتصال لولا در را باز کرد تا بتوان در را پیاده کرد.

CWY078T

**پیاده کردن لولا در جلو :**

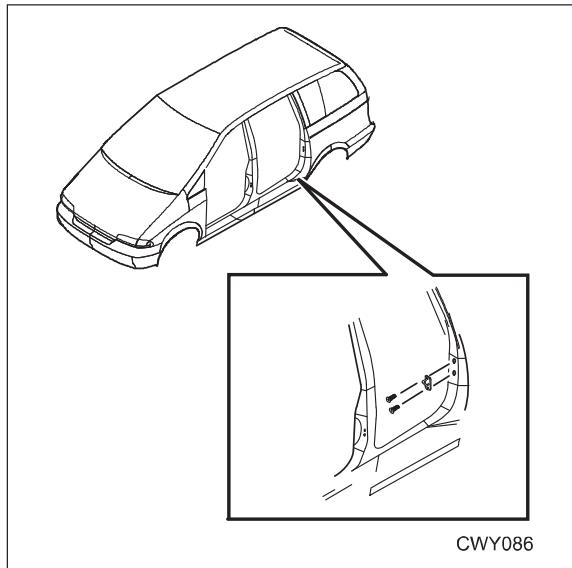
برای پیاده کردن لولا در جلو ابتدا گلگیر جلو را باز کنید و سپس پیچهای نشان داده شده در شکل را باز کنید و نقطه جوش اتصال لولا به بدنه را ذوب کنید.

گشتاور سفت کردن پیچ ها : 1-1.2 (Kg.m)

برای سوار کردن در و یا لولا آن عکس مراحل پیاده کردن اقدام نمائید.

CWY079T



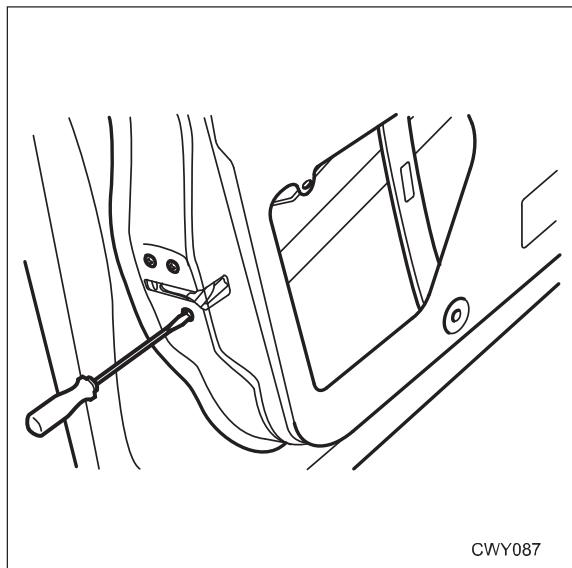
**پیاده و سوار کردن زبانه قفلها :**

زبانه قفل را با باز کردن پیچهای آن بیرون بیاورید دقیق
کنید برای سوار کردن زبانه قفل پیچهای مذکور را با
گشتاور استاندارد محکم کنید.

گشتاور سفت کردن پیچ های زبانه قفل در بها :

1.8 - 2.3 (Kg.m)

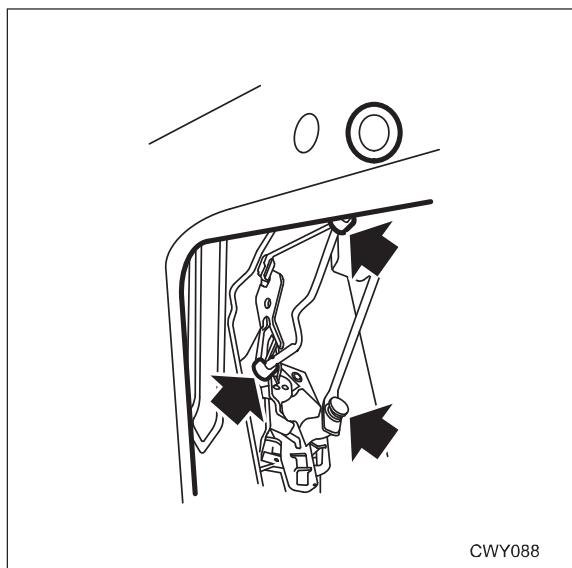
CWY086T

**پیاده کردن قفل در :**

۱-همانطوری که در کتاب تزئینات توضیح داده شده است،
تو دری را باز کنید.

۲-پیچ های اتصال قفل به بدنه را باز کنید.
گشتاور سفت کردن پیچ ها: (0.8 - 1) (Kg.m)

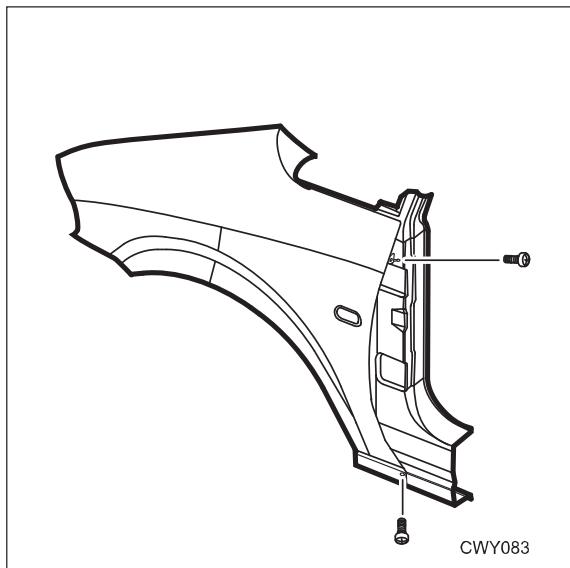
CWY087T



۳-اهرم های اتصال دستگیره در بازنگ از داخل، دگمه قفل
کن در و اهرم قفل کننده در بوسیله سوئیچ را از خارهای
داخل قفل بیرون آورید.

CWY088T

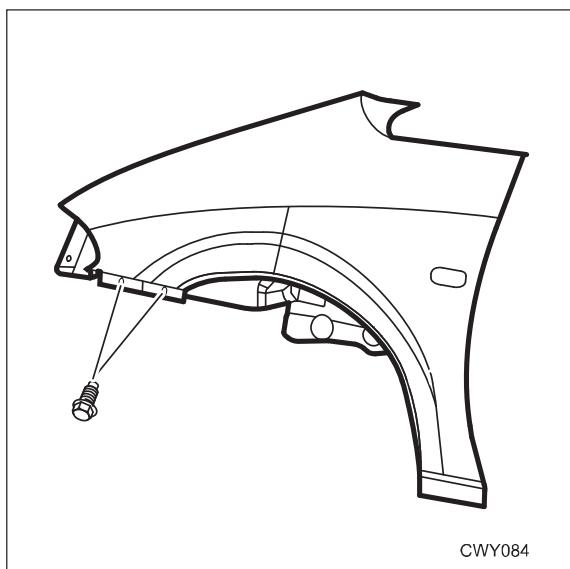




پیاده کردن گلگیرهای جلو :
ابتدا پیچ مابین گلگیرو در (که در شکل نشان داده شده است) را باز کنید.

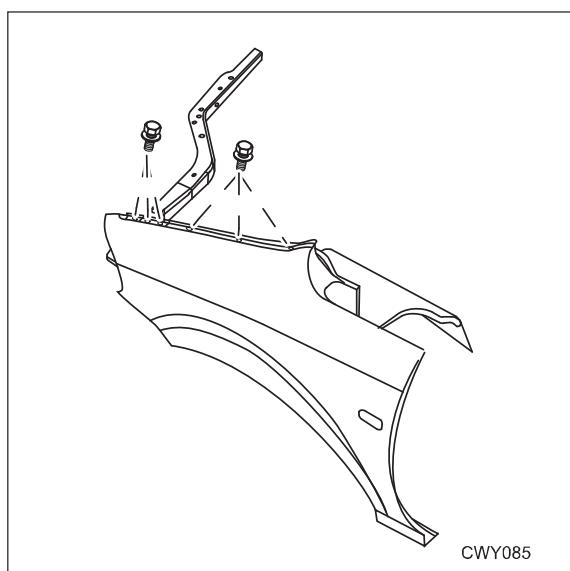
گشتاور سفت کردن : 0.9 - 1 (Kg.m)

CWY083T



سپس ۲ عدد پیچ اتصال گلگیر به نگهدارنده سپر را باز کنید و فیش راهنمای روی گلگیر را باز کنید.
گشتاور سفت کردن : 0.9 - 1 (Kg.m)

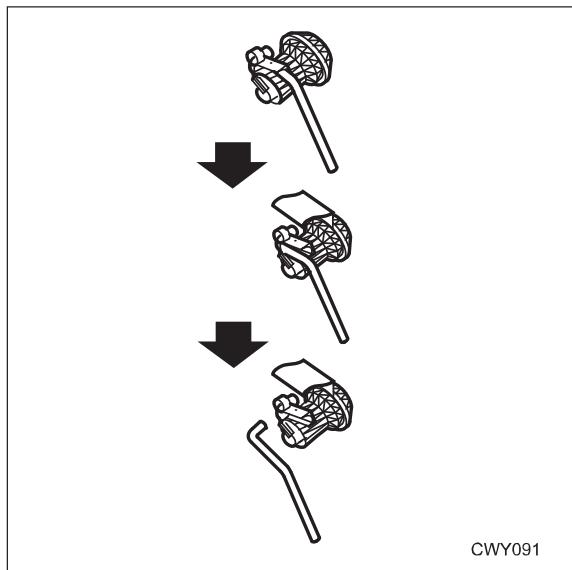
CWY084



سپس ۶ عدد پیچ اتصال گلگیر به پالونی را باز کنید و گلگیر را بیرون بکشید.
گشتاور سفت کردن : 0.9 - 1 (Kg.m)
برای سوار کردن گلگیر عکس مراحل سوار کردن اقدام نمایید.

CWY085T

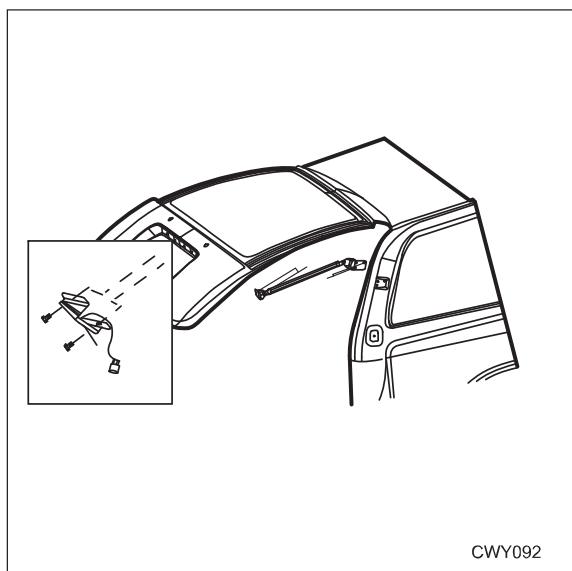




CWF091

پیاده کردن قفل در پنجم :

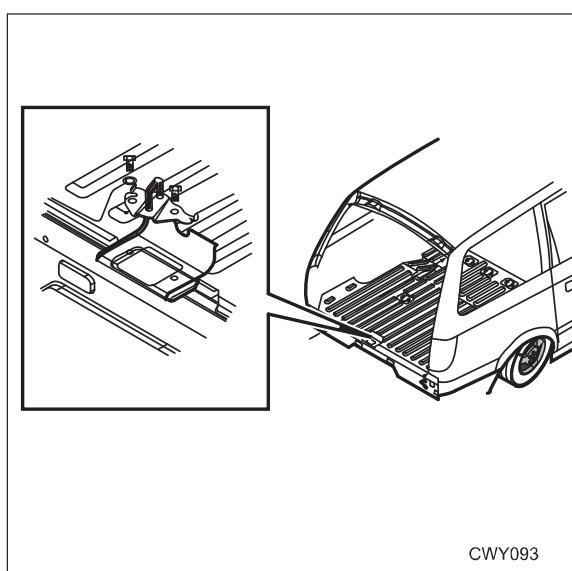
ابتدا تو دری در پنجم را باز کنید سپس به صورت نشان داده شده در شکل اهرم اتصال قفل به مغزی سوئیچ را باز کنید.



CWF092

CWF092T

سپس قفل را با باز کردن پیچهای اتصال آن به در پنجم باز کنید.



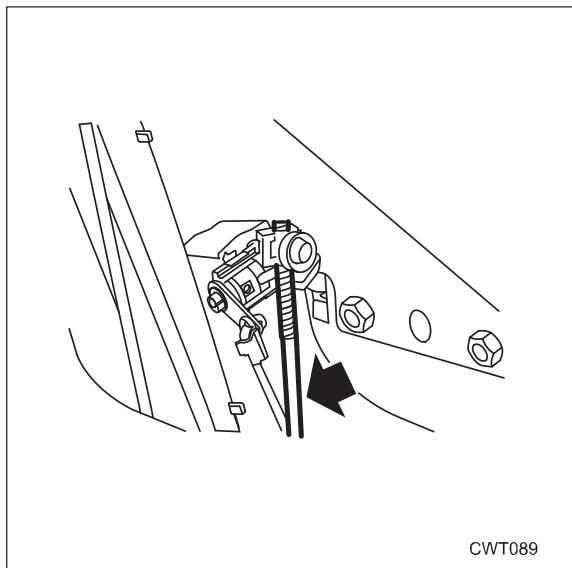
CWF093

CWF093T

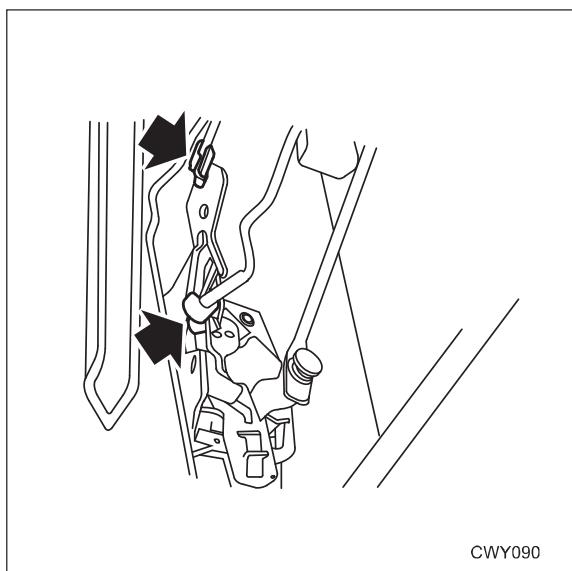
پیاده کردن زبانه قفل در پنجم :

زبانه قفل با باز کردن دو عدد پیچ آن از روی کف اتاق باز میشود.

گشتاور سفت کردن پیچهای زبانه قفل:
0.8- 1.2 (Kg.m)



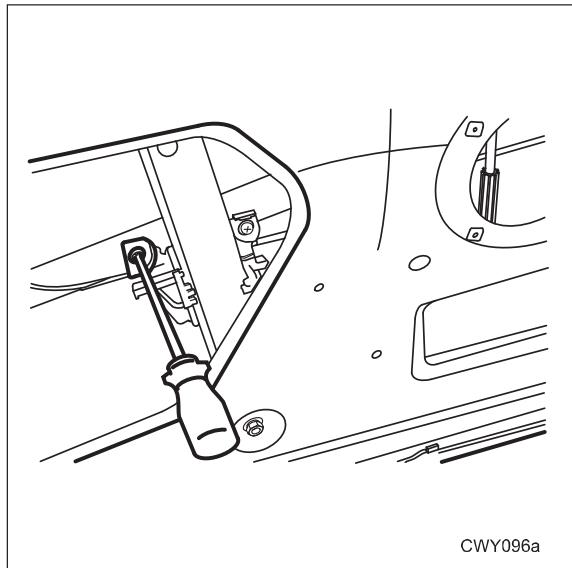
۴-حال اهرم اتصال دستگیره در بازکن بیرون به قفل در را با پیچاندن اهرم و با درآوردن بست آن از محل مورد نظر خارج کنید تا قفل آزاد شود.
جهت سوار کردن قفل در عکس عمل پیاده کردن اقدام نمائید.
دقت کنید که اهرم اتصال دستگیره در بازکن را رگلاژ کنید.



تذکر : پیاده و سوار کردن قلهای درهای عقب همانند قلهای درهای جلو میباشد با این تفاوت که در این قلهای میله اتصال سوئیچ به قفل وجود ندارد.

CWY090T

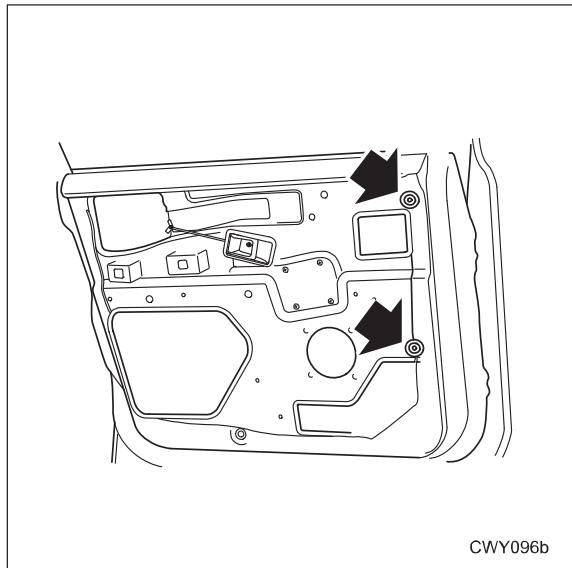




پیاده و سوار کردن شیشه در جلو :

۱- همانطوری که در کتاب تزئینات توضیح داده شده، تو
دری و نوارهای آبگیر شیشه را باز کنید.

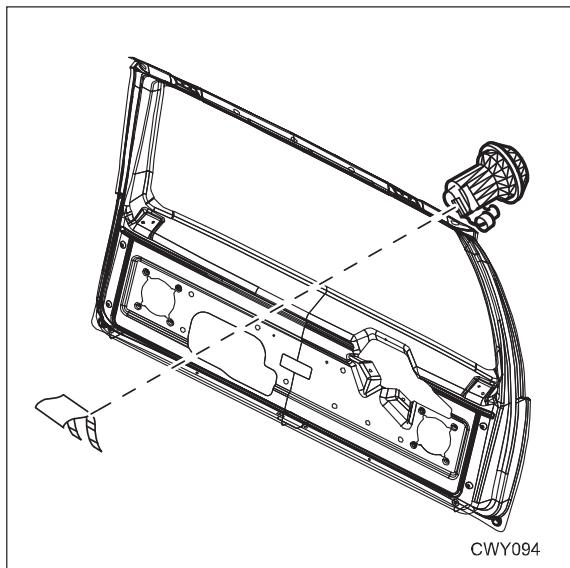
۲- باز کردن پیچ های اتصالی شیشه به ریل شیشه بالابر
برقی، شیشه آزاد خواهد شد.



۳- با شل کردن پیچ های تنظیم ریل شیشه مطابق روش
نشان داده شده در شکل مقابل، شیشه را خارج نمایید.
جهت سوار کردن شیشه در جلو، عکس عمل پیاده کردن
اقدام نمایید.

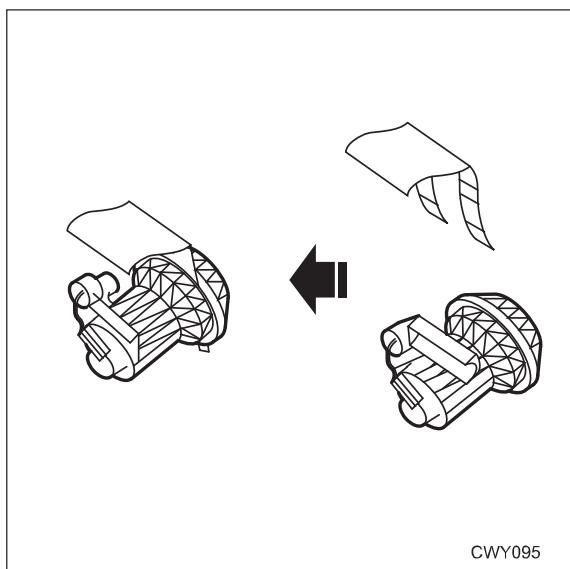
توجه : بعد از نصب شیشه، شیشه و ریل را طوی با هم
تنظیم نمایید که شیشه به راحتی در ریل حرکت کند.

CWY096T

**پیاده کردن مغزی سوئیچها :**

برای پیاده کردن مغزی سوئیچ ها ابتدا تو دری را باز کنید و سپس دو شاخه نگهدارنده قفل را بیرون بکشید و مغزی را آزاد کنید.

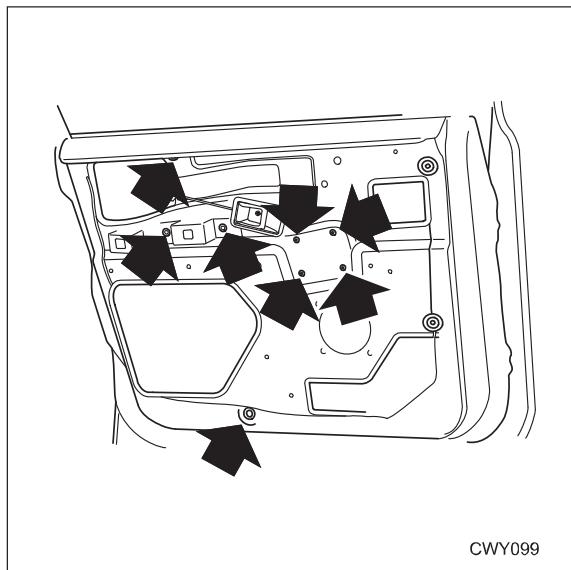
CWY094T



برای سوار کردن عکس مرحله باز کردن اقدام کرده دقت کنید دو شاخه نگهدارنده حتماً سر جای خود قرار گرفته باشد.

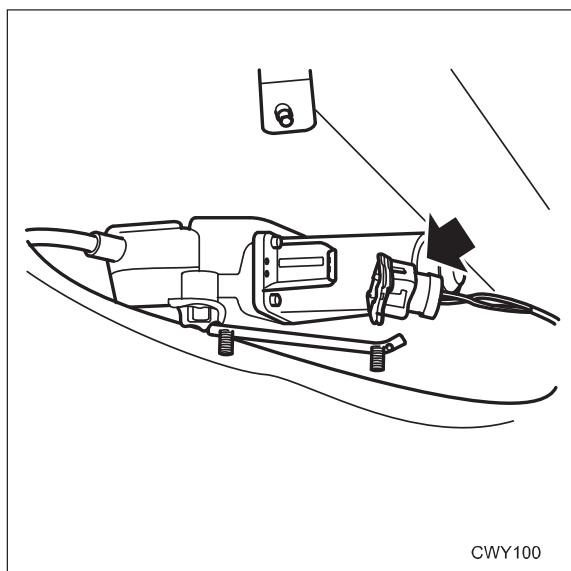
CWY095T



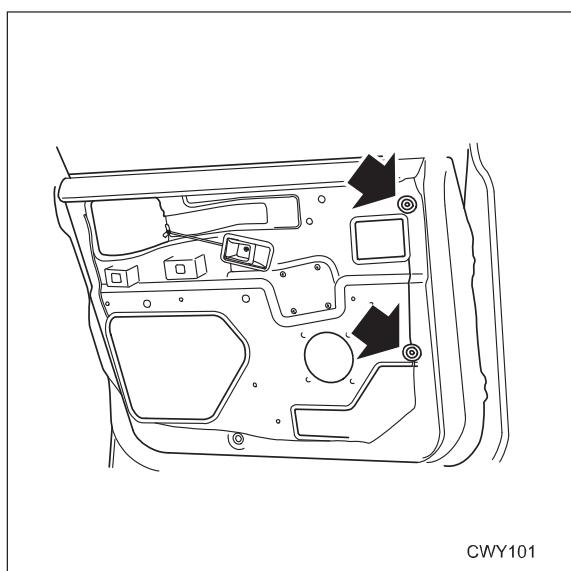


پیاده و سوار کردن شیشه بالا بر برقی در جلو :

- ۱- باز کردن پیچهای اتصال شیشه به شیشه بالابر، آنرا از محل خود خارج کرده و به لوله تقویت داخل در تکیه دهید. (شکل مقابل)
 - ۲- پیچ های اتصال شیشه بالابر برقی به بدنه را باز کنید.
- گشتاور سفت کردن پیچ ها : ۰.۹-۱ (Kg.m)



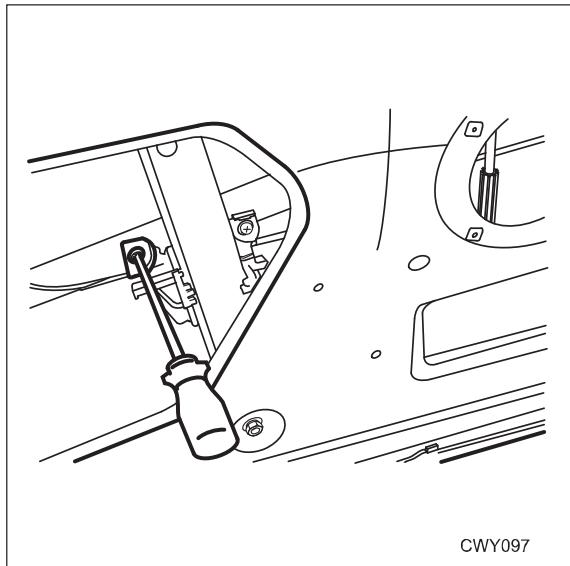
- ۳- سوکت متصل به موتور شیشه بالابر برقی را با درآوردن خار آن جدا کنید و شیشه بالابر را بیرون آورید.



- پیاده و سوار کردن ریل شیشه جلو :**
- یکی از ریلهای در، بصورت جوش، به در ثابت شده است، ریل دیگر را میتوانید بصورت زیر پیاده کنید
- ۱- مطابق روشی که قبل، گفته شد شیشه را خارج کنید.
 - ۲- باز کردن پیچهای اتصال ریل شیشه به در و خارج کردن فوار دور شیشه، ریل را خارج کنید.
- جهت سوار کردن ریل شیشه در جلو عکس عمل پیاده کردن اقدام نمایید
- توجه : بعد از نصب، ریل را رگلاژ نمایید.
- گشتاور سفت کردن پیچها : ۰.۹ - ۱ (Kg.m)

CWY101T

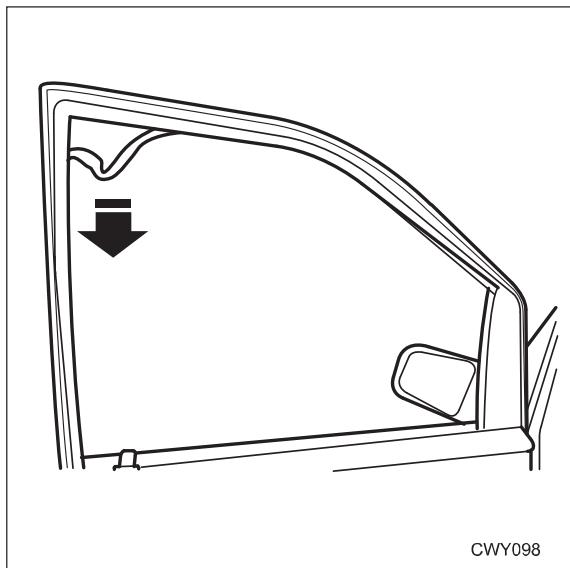




پیاده و سوار کردن نوار دور شیشه در جلو :

۱- همانطور که در کتاب تزئینات توضیح داده شده است تو دری را باز کنید.

۲- پیچهای اتصال شیشه به ریل شیشه بالای را باز کرده و شیشه را به لوله تقویت داخل در، تکیه دهید.



۳- با بیرون کشیدن نوار دور شیشه آنرا از جای خود خارج کنید.

جهت سوار کردن نوار دور شیشه در جلو، عکس عمل پیاده کردن اقدام نمائید.

CWY098T

پیاده و سوار کردن نوار دور شیشه در عقب :

۱- همانطور که در کتاب تزئینات توضیح داده شده است

تودری را باز کنید.

۲- همانطور که قبلًا گفته شد شیشه را باز کنید.

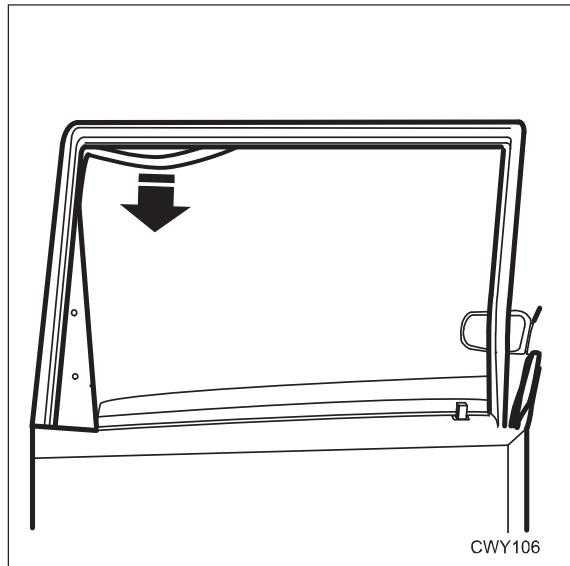
CWY105T

۳- حال میتوانید با بیرون کشیدن نوار دور شیشه آنرا از

جای خود خارج نمائید.

جهت سوار کردن نوار دور شیشه عکس عمل پیاده کردن

اقدام نمائید.



CWY106T

پیاده و سوار کردن شیشه بالابر در عقب :

۱- همانطور که قبلًا گفته شده تو دری و شیشه را باز کنید.

۲- پیچهای اتصال شیشه بالابر به بدنه را باز کرده و شیشه

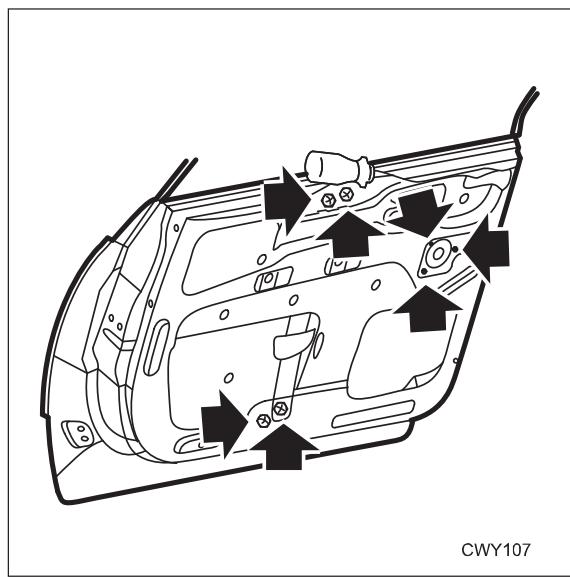
بالابر را خارج نمائید.

جهت سوار کردن شیشه بالابر در عقب عکس عمل پیاده کردن اقدام نمائید.

توجه : پس از نصب شیشه بالابر، ریل را طوری رگلاز نماید

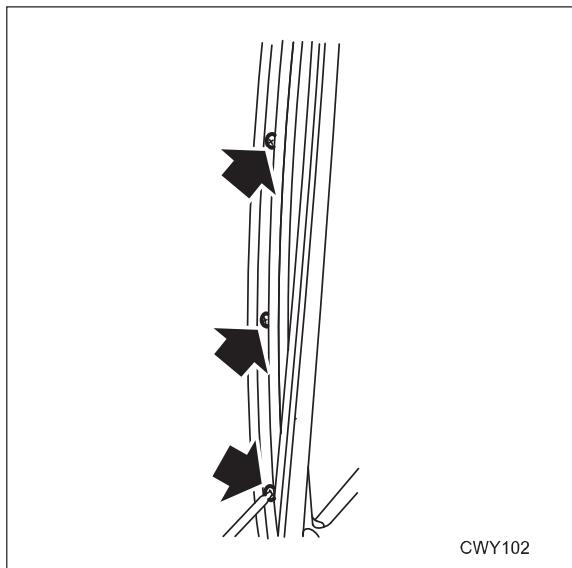
که شیشه به راحتی داخل آن حرکت کند.

گشتاور سفت کردن پیچ ها : (Kg.m) 0.9 - 1



CWY107T



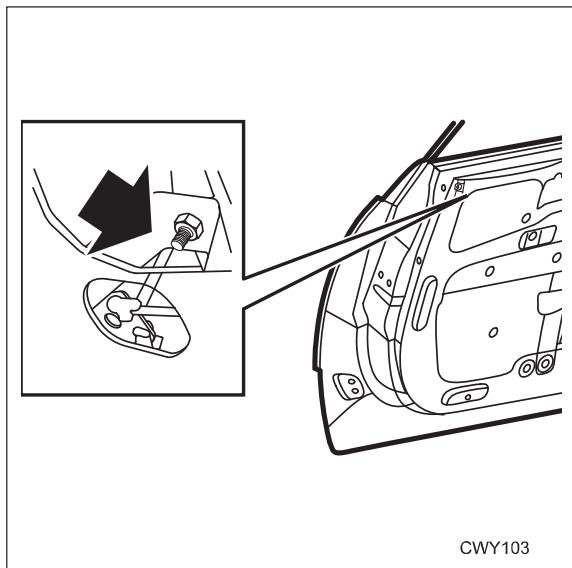


پیاده و سوار کردن شیشه در عقب :

۱- همانطوریکه در کتاب تزئینات توضیح داده شده است
تودری و نوارهای آبگیر شیشه را باز کنید.

۲- لاستیک دور را جدا کرده، سپس پیچ های اتصال
ناودانی به لچکی را باز کنید.

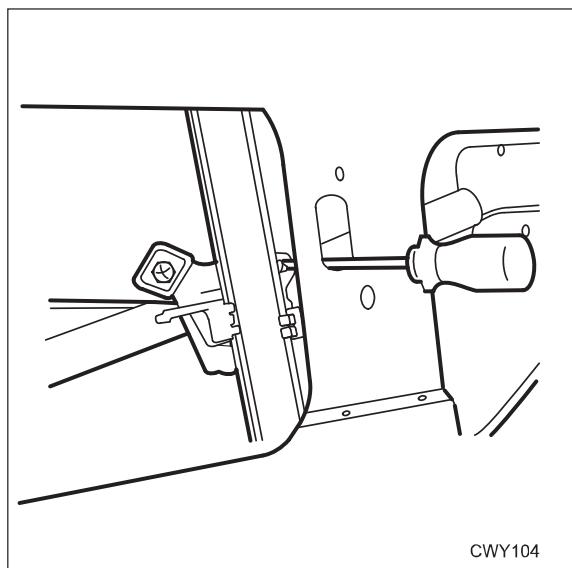
CWY102T



۳- مهره اتصال ناودانی به دیاق داخل در را باز کنید.

گشتاور سفت کردن مهره : (Kg.m) ۰.۹ - ۱

CWY103T



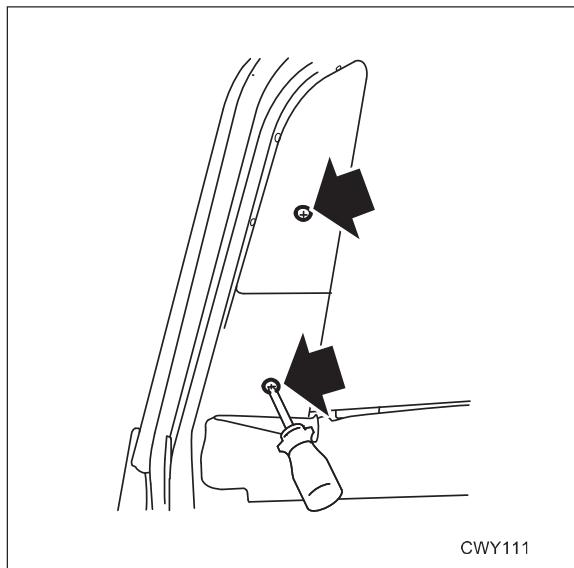
۴- با باز کردن پیچهای اتصال شیشه به ریل شیشه بالایی،
شیشه آزاد خواهد شد. حال میتوانید شیشه را (مطابق
شکل رو برو) خارج نمائید.

جهت سوار کردن شیشه عقب عکس مراحل پیاده کردن
اقدام کنید.

نکته : در صورتیکه لزوم تعویض شیشه وجود نداشته
باشد، نیازی به خارج کردن آن نخواهد بود و فقط به جهت
ایمنی میتوان شیشه را در محل نشیمنگاه آن، داخل در قرار
داد.

CWY104T



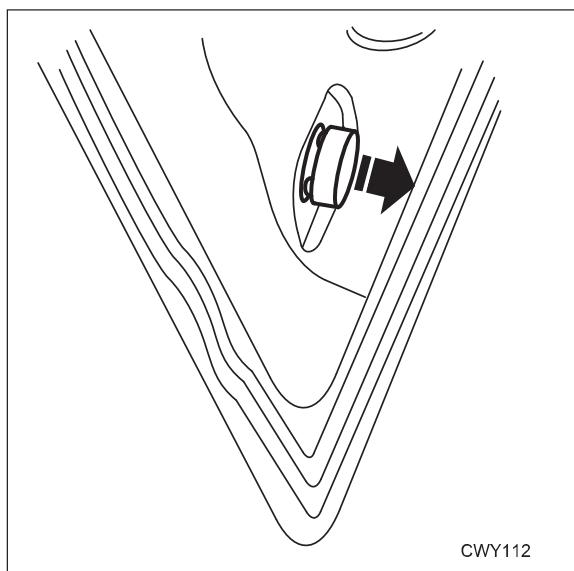


پیاده و سوار کردن قاب لچکی در عقب :

۱- همانطورکه در کتاب تزئینات گفته شده است قاب لچکی داخل را باز کنید.

۲- پس از انجام عمل فوق پیچهای اتصال لچکی بیرون را باز کرده و لچکی را بیرون آورید.

جهت سوار کردن قاب لچکی در عقب عکس عمل پیاده کردن اقدام نمائید.



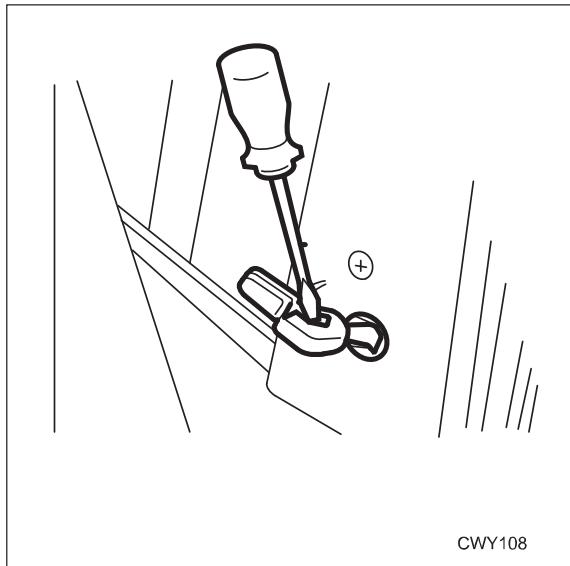
پیاده و سوار کردن لاستیکهای محافظ کلید لادری:

لاستیک را میتوانید با کشیدن آن به سمت خارج درآورید.

و برای سوار کردن آن قطعه پلاستیکی را به داخل حفره آن فشار دهید.

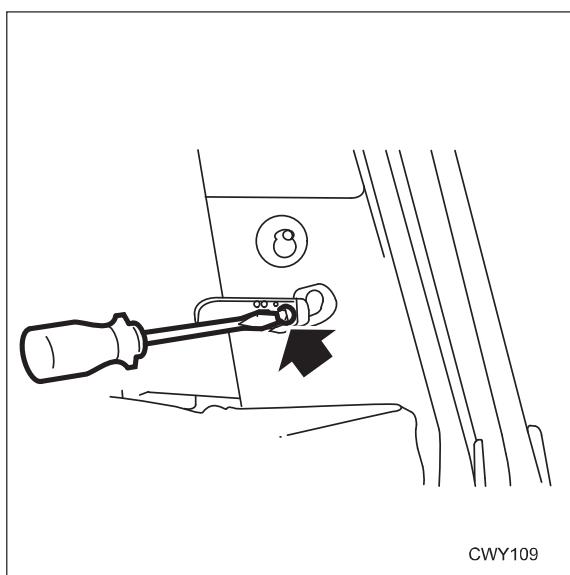
CWY112T

پیاده و سوار کردن اجزاء



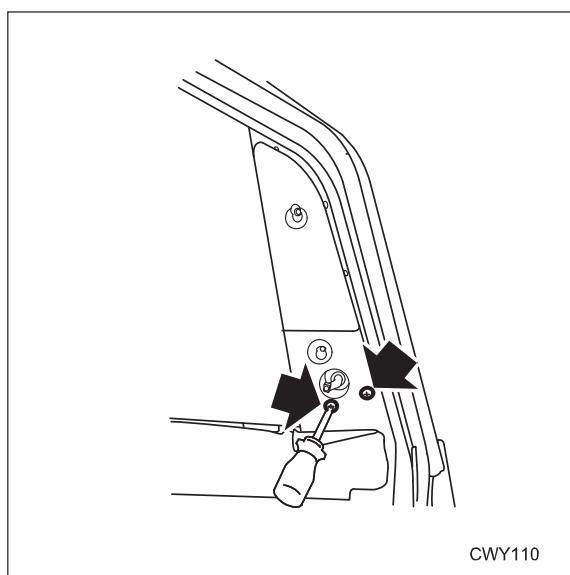
CWY108

پیاده و سوار کردن آینه بیرون :
۱- مطابق شکل روکش پلاستیکی روی اهرم تنظیم وضعیت آینه را خارج کنید.



CWY109

۲- پیچ اتصال اهرم تنظیم وضعیت آینه را باز کنید.

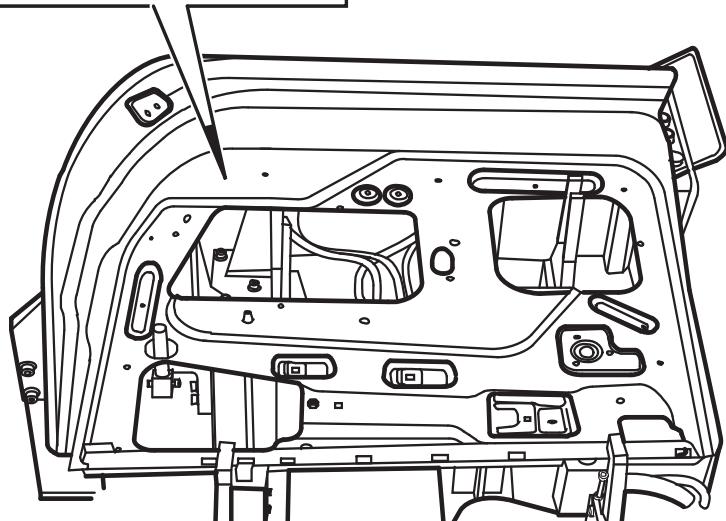
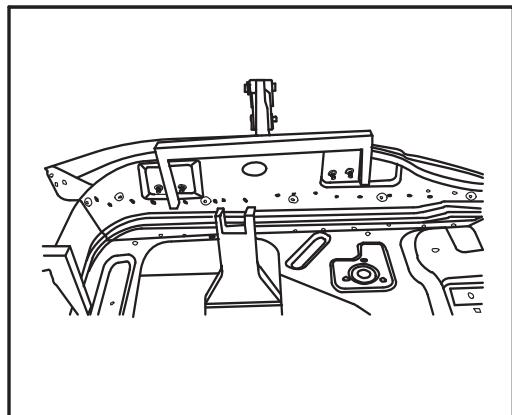


CWY110

۳- همانطوریکه در کتاب تزئینات توضیح داده شده است، لچکی آینه را خارج سازید.
۴- پیچهای اتصال آینه به بدنه در را باز کنید و آینه را بیرون آورید.
جهت سوار کردن آینه بیرون، عکس عمل پیاده کردن اقدام نمائید.
توجه : واشر لاستیکی مثلثی شکل آینه را قبل از نصب، به طور صحیح در جای خود نصب نمائید.



مونتاژ در عقب :



CWY114

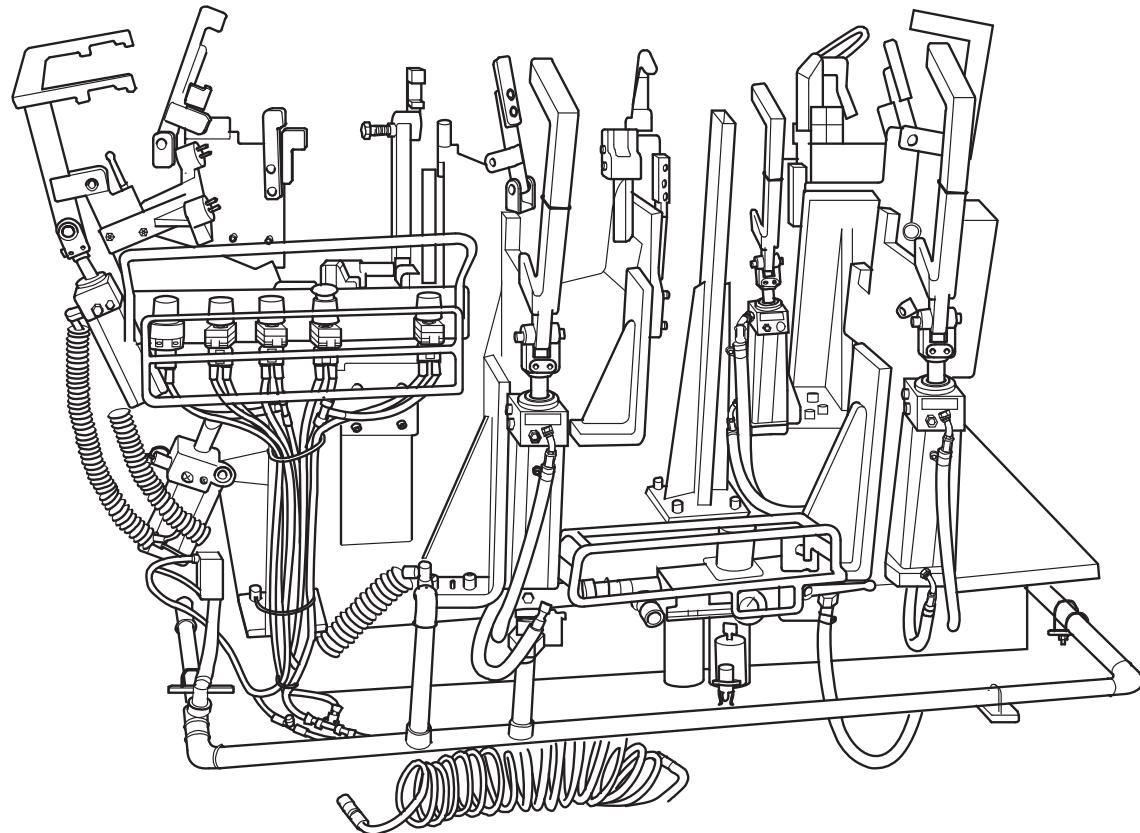
ابتدا پوسته داخلی در روی فیکسچر قرار میگیرد سپس قطعه پوسته جلوی داخلی در توسط 35~38 عدد نقطه جوش به پوسته داخلی در متصل میشود.

CWY114T



راهنمای تعمیرات و سرویس کاروان / بدنه

مراحل مونتاژ بدنه خودروی کاروان :

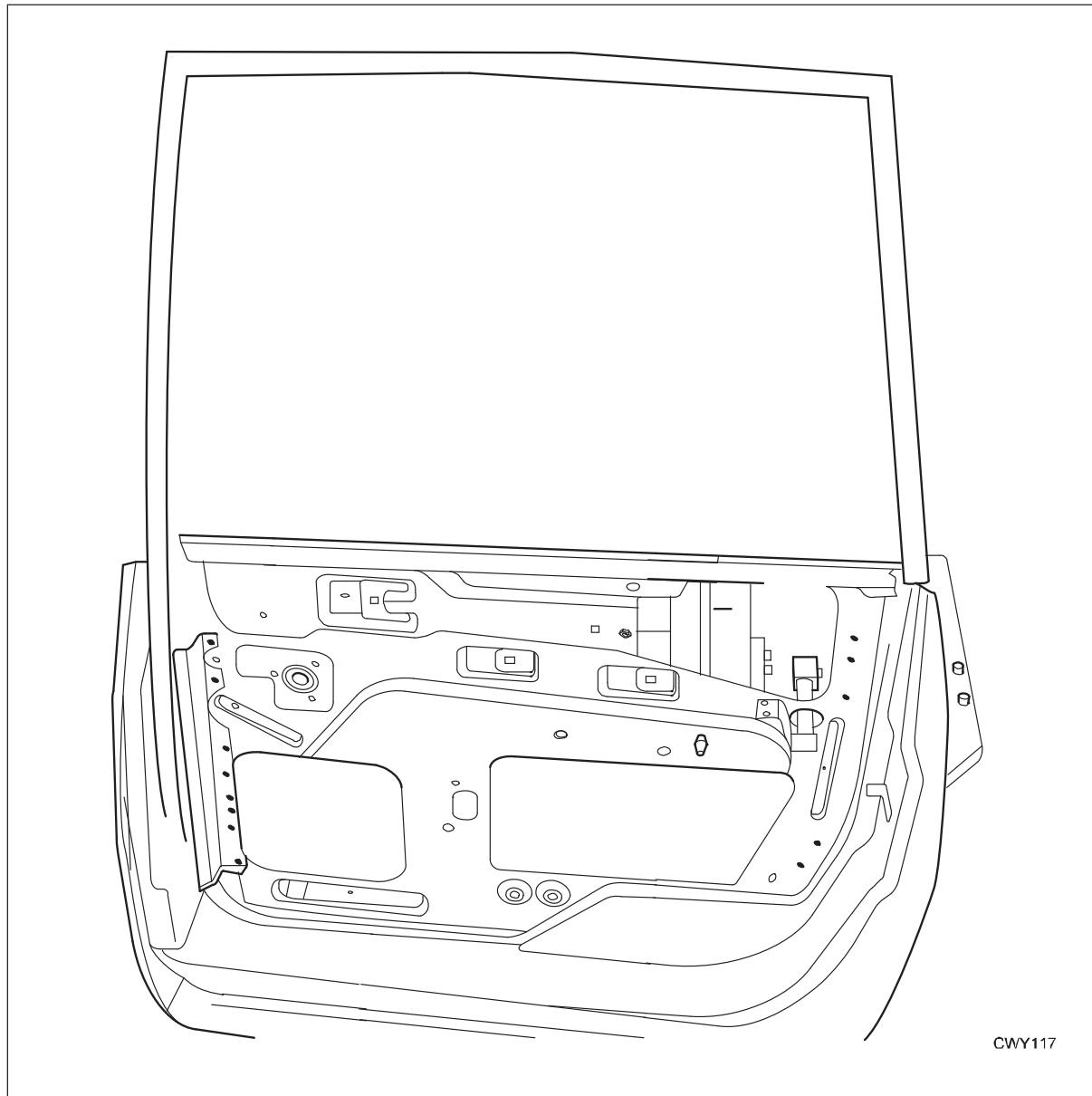


CWY113

به منظور مونتاژ بدنه خودرو در خط تولید از تعداد زیادی جیگ، فیکسچر، دستگاههای جوش CO₂، جوش گاز، دستگاه همینگ، ابزار مخصوص و ... به منظور تطابق کامل قطعات بر روی یکدیگر و دقت بالای مراحل مونتاژ استفاده میشود. پر واضح است که تعمیرکاران محترم کلیه امکانات و لوازم موجود در این خط تولید را ندارند و بالطبع امکان تطابق کامل روشهای تولیدی با روشهای تعمیراتی وجود ندارد هدف نویسنده از شرح کامل مراحل مونتاژ بدنه خودروی کاروان معرفی کامل و نحوه مونتاژ صحیح قطعات میباشد، امید است تعمیرکاران عزیز با بهره گیری از این مطالب، روشهای تعمیراتی خود را تا حد امکان به روشهای مونتاژ در کارخانه شبیه کنند.

CWY113T





CWY117

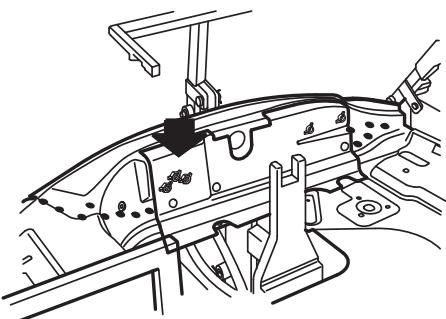
سپس کلاف دور شیشه به تقویت ریل شیشه و پوسته داخلی در توسط ۸-۱۰ عدد نقطه جوش و جوش Co2 متصل میشود.

CWY117T



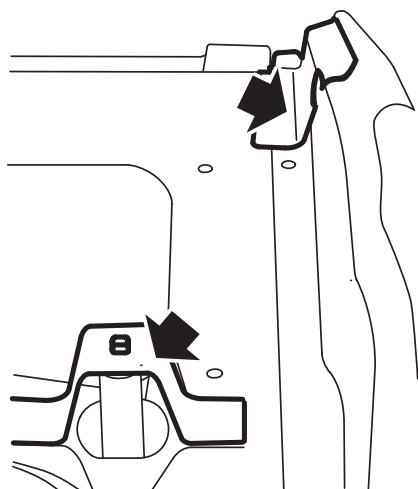
راهنمای تعمیرات و سرویس کاروان / بدن

قطعه تقویت لولای در عقب بر روی پوسته جلوی داخلی در بوسیله ۱۵ ~ ۱۸ عدد نقطه جوش نصب میشود.



CWY115

CWY115T

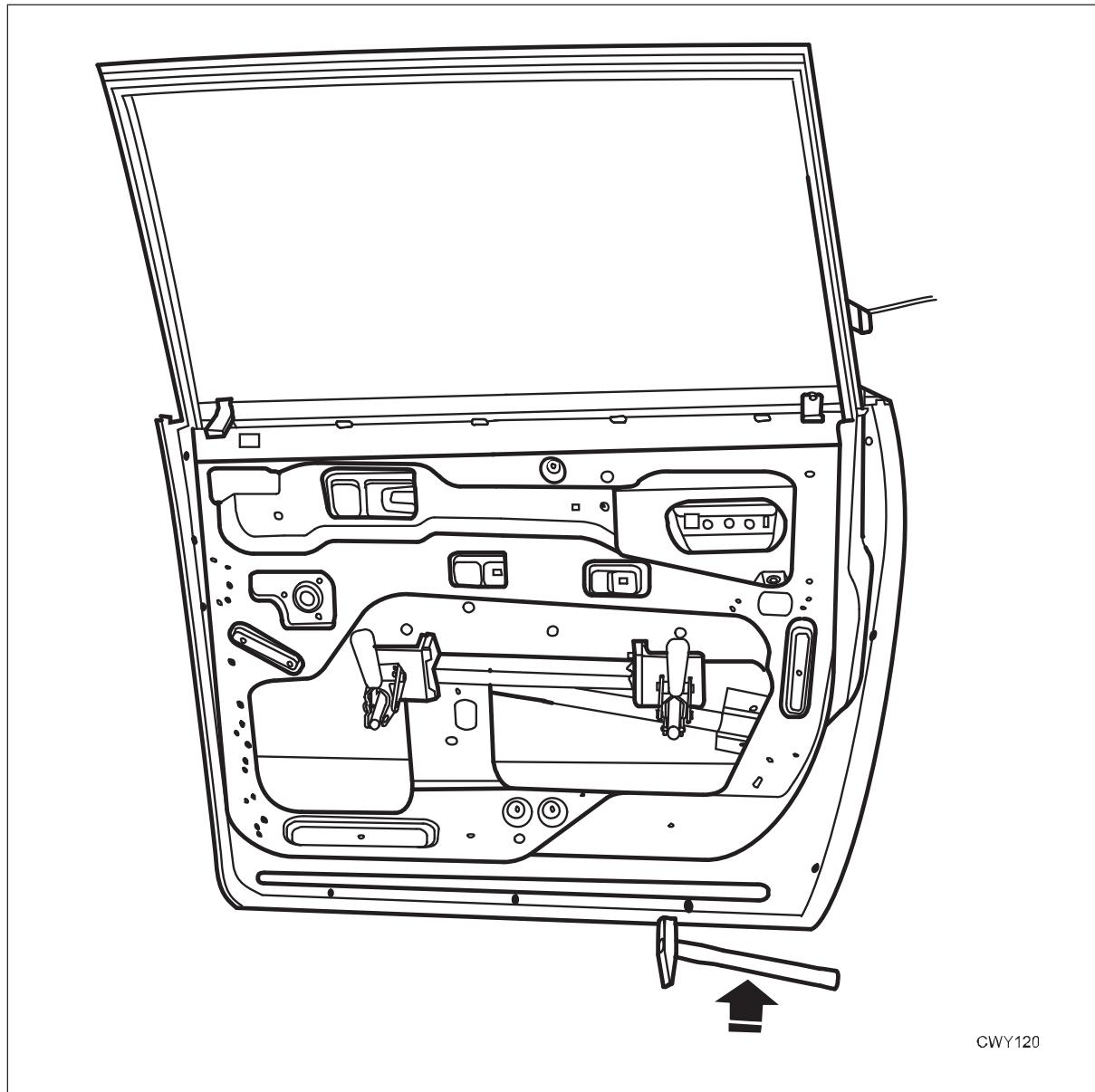


CWY116

قطعه تقویتی ریل شیشه و پایه نصب شیشه بالابر با نقطه جوش و جوش CO2 به رویه داخلی در عقب متصل میشود

CWY116T



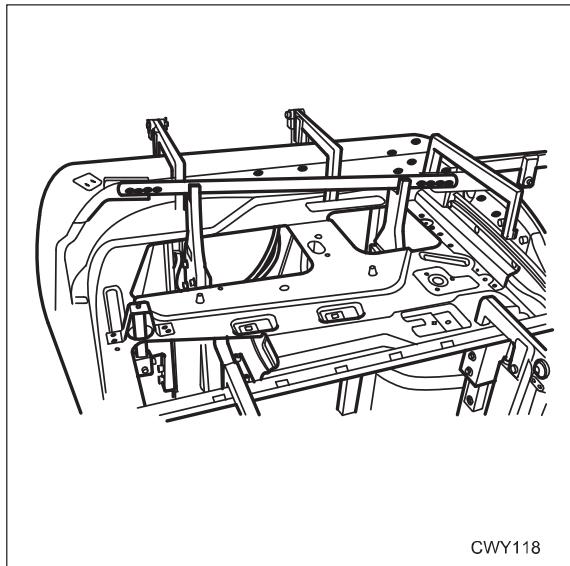


رویه بیرونی در عقب بر روی فیکسر قرار داده میشود و سپس پوسته داخلی کامل شده در عقب بر روی آن قرار میگیرد و لبهای رویه داخلی سیلر زده میشود و سپس دستگاه همینک لبه های رویه خارجی بر روی رویه داخلی خم شده و به وسیله ۱۵ عدد جوش CO2 محکم میشود.

CWY120T

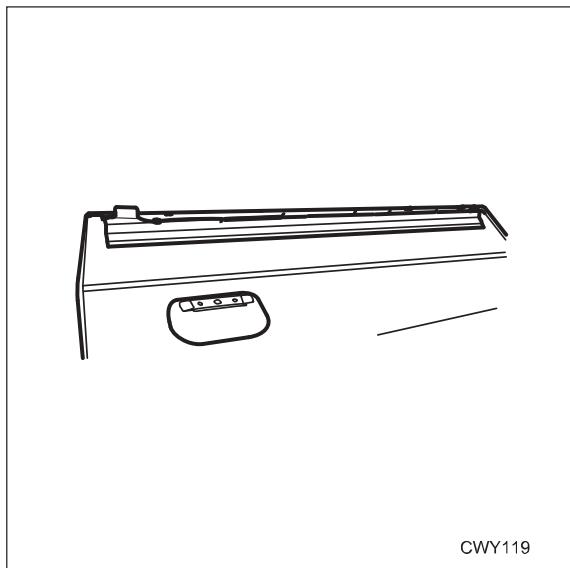


راهنمای تعمیرات و سرویس کاروان / بدنه



سپس قطعه میله ضربگیر داخل در را که قبلًا پایه نگهدارنده آن بر روی آن، نصب شده است بوسیله $20\text{--}24\text{mm}$ Co2 جوش میشود. بعد از این مرحله به منظور محکم شدن قطعات حدود $18\text{--}20$ عدد نقطه جوش دیگر اضافه میشود.

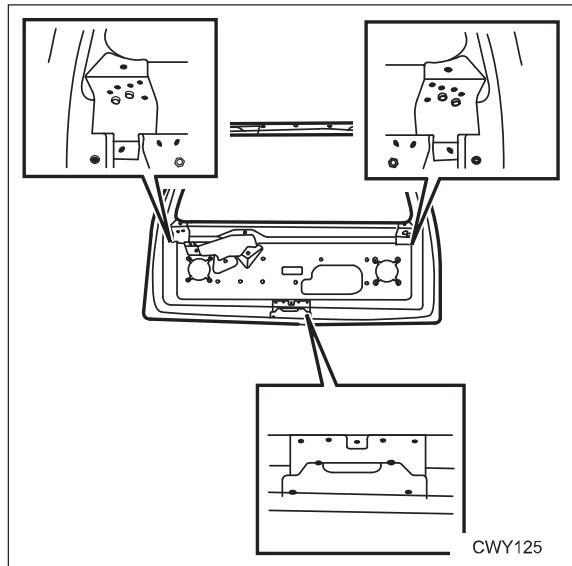
CWY118T



قطعه قاب تقویت بالای رویه درب بعد از اعمال ماستیک بوسیله جوش Co2 بر روی رویه درب عقب نصب میشود و لبه های رویه بر روی آن خم میشود.

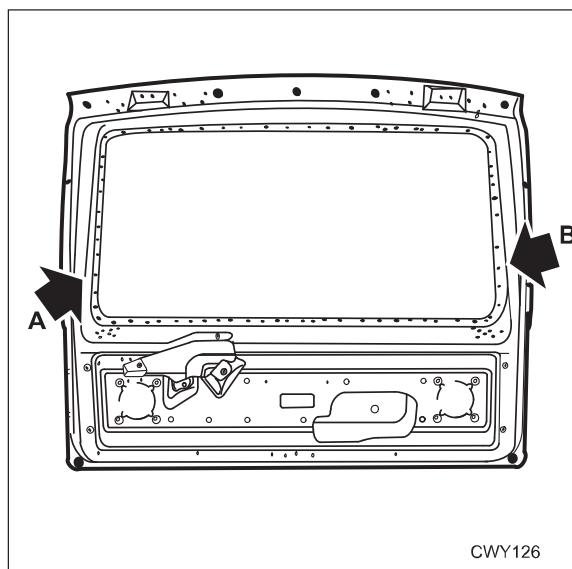
CWY119T





بعد از این مرحله قطعات پایه چکهای گازی و تقویت قفل روی در نصب میشود.

CWY125T

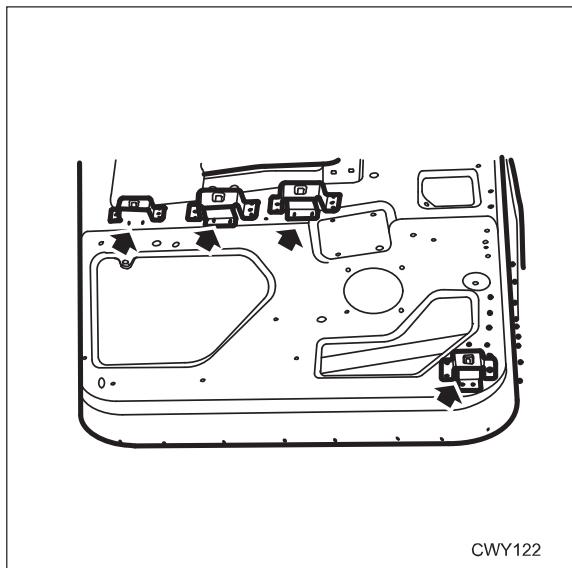


سپس رویه در بر روی فیکسچر قرار داده میشود و تو دری کامل شده نیز روی آن قرار میگیرد و لبه های رودری به روی تو دری خم میشود و تعداد ۶۰-۷۰ عدد نقطه جوش در جای شیشه و ۱۸-۲۲ عدد نقطه جوش در محل دور شیشه زده میشود.

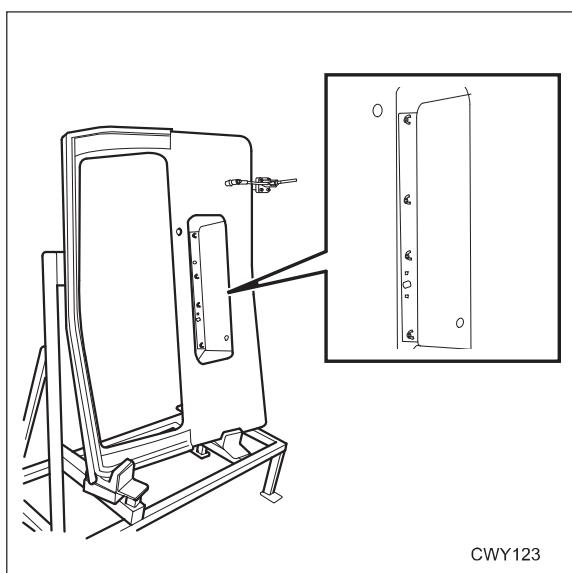
A : محل ۶۰-۷۰ عدد نقطه جوش
B : محل ۱۸-۲۲ عدد نقطه جوش

CWY126T

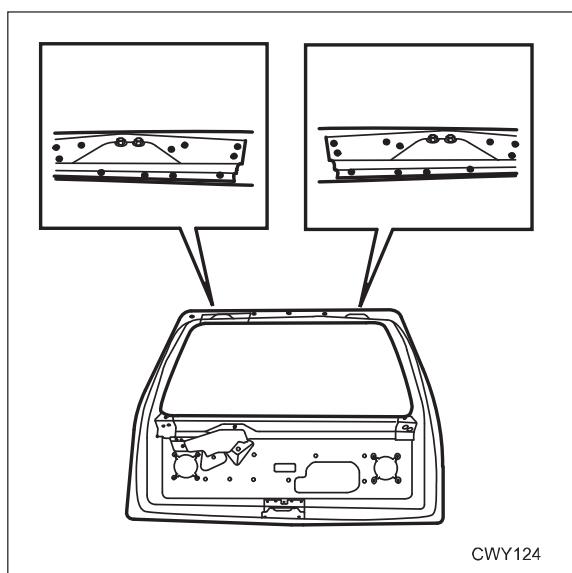


**مونتاژ در جلو :**

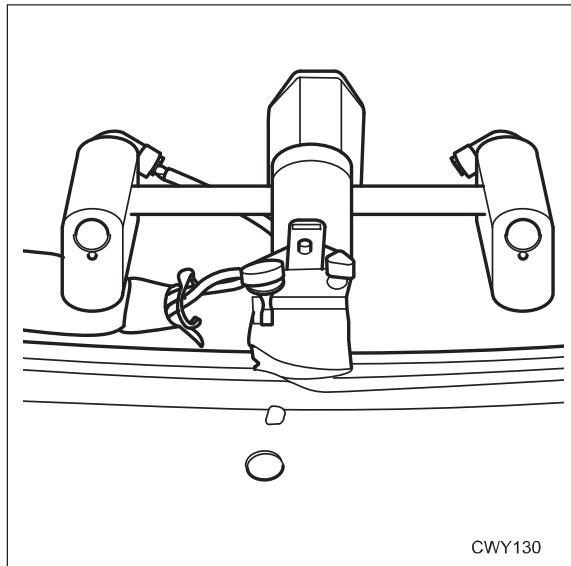
در جلو نیز به مانند درب عقب مونتاژ میشود و در انتهای مونتاژ پوسته داخلی، قطعات پایه مچی و جیب در بوسیله نقطه جوش بر روی پوسته داخلی سوار میشود.

**مونتاژ در پنجم :**

ابتدا در پنجم بر روی فیکسچر قرار داده و پایه قاب روی در پنجم بوسیله نقطه جوش نصب میشود.

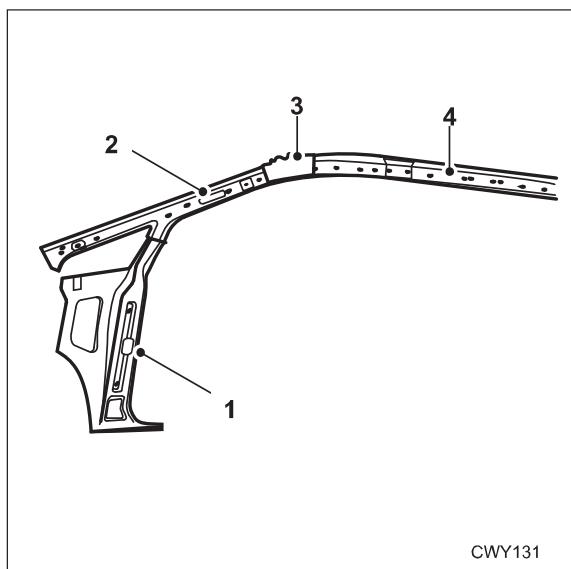


سپس در پنجم روی فیکسچر دیگری قرار میگیرد و قطعات تقویت لولاهای (توسط ۱۲-۱۴ عدد نقطه جوش) به توبی در متصل میشود.



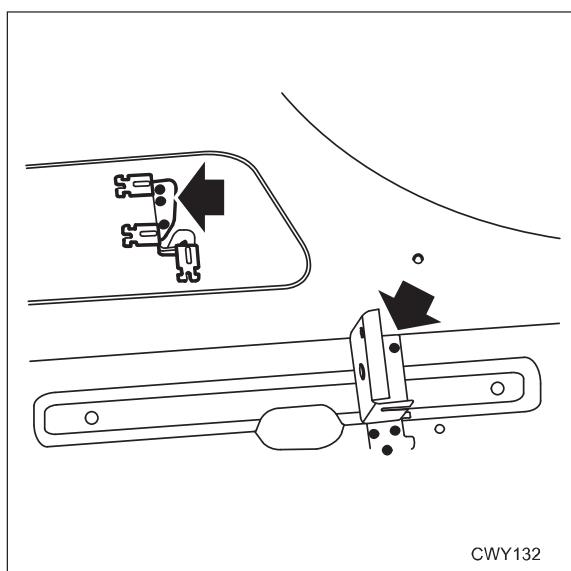
سپس کلاف کامل شده بر روی فیکسچر قرار میگیرد و لبه های رویه در بوسیله دستگاه همنیک بر روی کلاف خم میشود و با حدود ۱۴-۱۶ عدد نقطه جوش CO2 به آن متصل میشود.

CWY130T



مونتاژ قطعات داخلی ساید :
ابتدا برای مونتاژ پوسته داخلی ستون اول قطعات پوسته داخلی کلاف سقف، قطعه جانبی کلاف سقف و دنباله داخلی ستون A بوسیله نقطه جوش به یکدیگر متصل میشود و سپس قطعات متصل شده فوق به پوسته داخلی ستون A متصل میشود

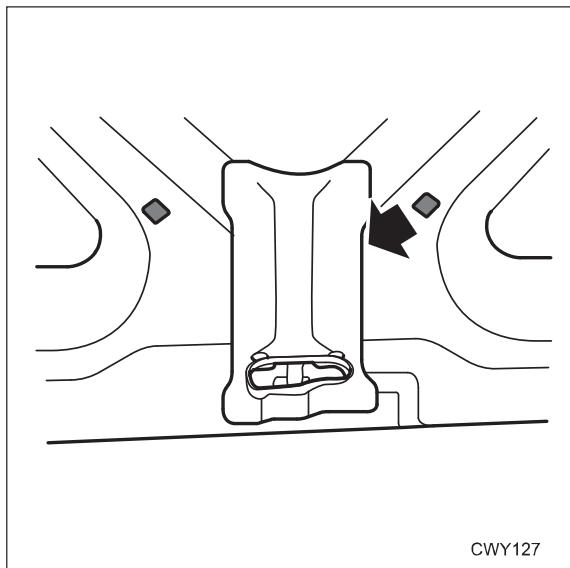
CWY131T



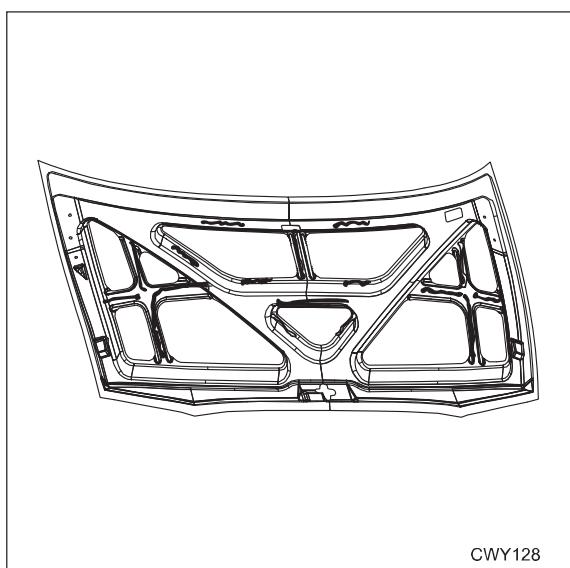
بعد از این مرحله قطعات پایه نگهدارنده رله و براکت روی قطعه پوسته داخلی ستون A نصب میشود.

CWY132T



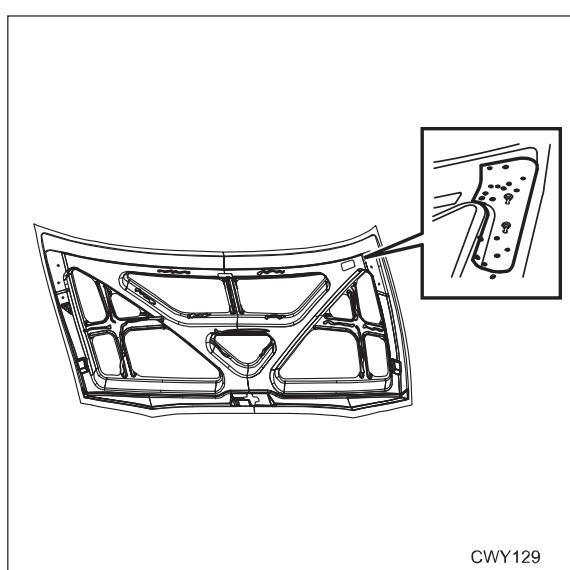
**مونتاژ درب موتور :**

ابتدا کلاف موتور را روی فیکسچر قرار می دهیم سپس زبانه قفل را بهمراه قطعه تقویتی روی آن با تعداد ۷-۹ عدد جوش زده میشود.



CWY127T

سپس قطعه محافظ زبانه قفل بر روی آن گذاشته میشود و ۲۰-۲۳ عدد نقطه جوش زده میشود و بر روی نقاط نشان داده شده در شکل سیلر مالیده میشود.

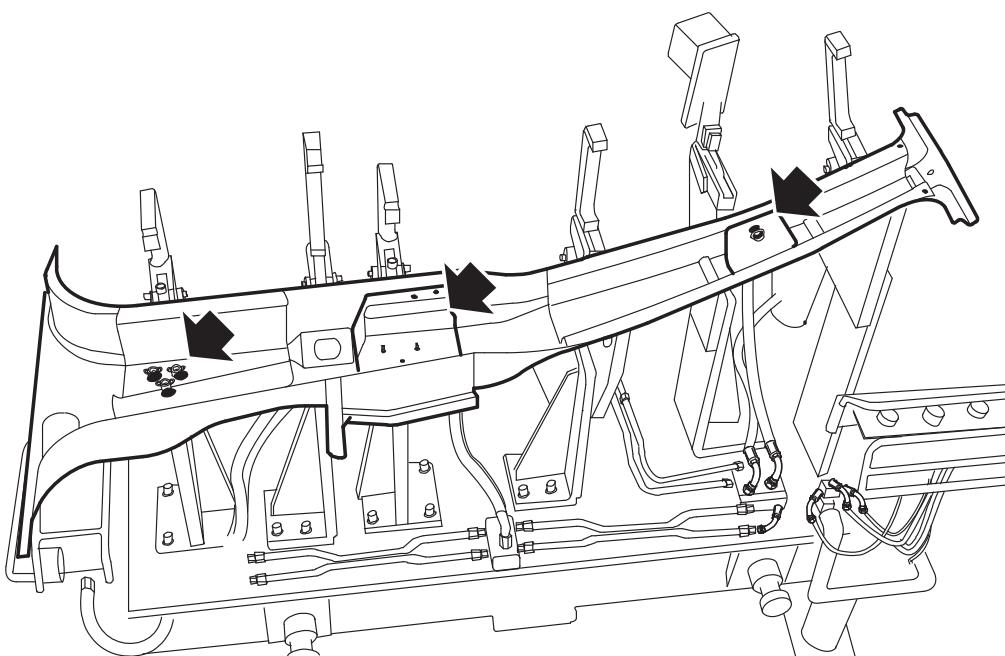


CWY128T

بعد از این مرحله تقویت لولاهای با حدود ۱۱-۱۳ نقطه جوش به کلاف در متصل میشود.

CWY129T





CWY134

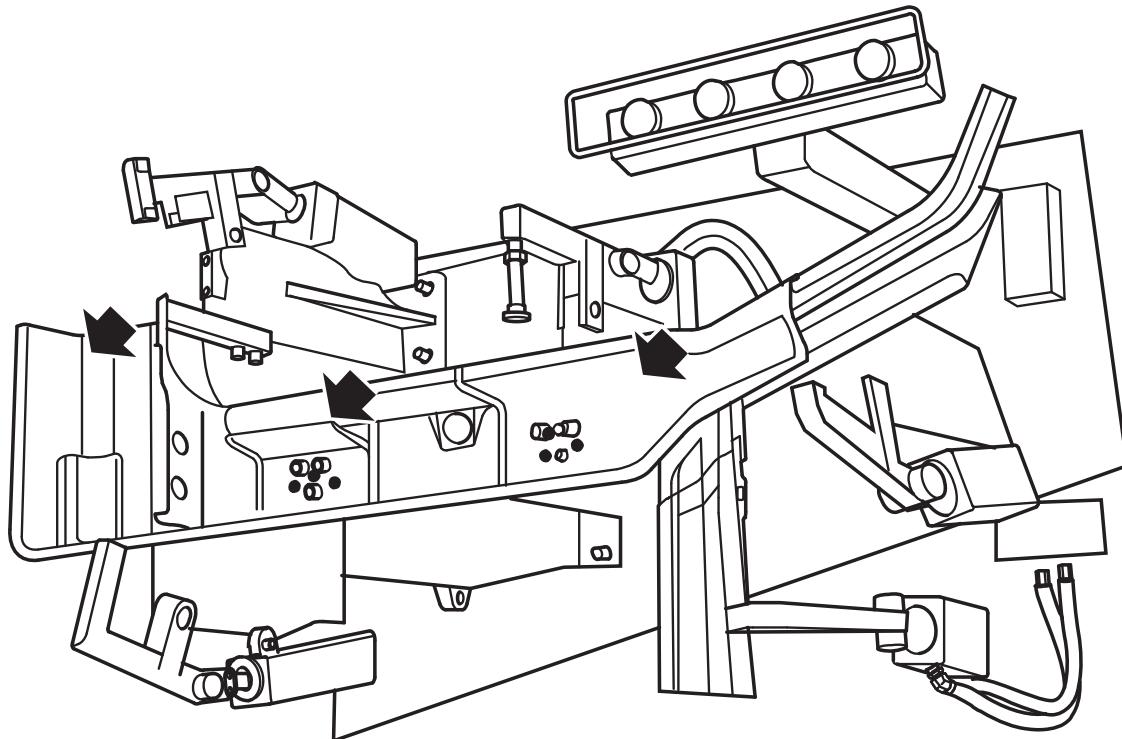
پوسته خارجی ستون B بر روی فیکسچر قرار داده میشود و قطعه تقویتی ستون B توسط چهار عدد نقطه جوش به پوسته خارجی ستون B متصل میگردد.

دو عدد قطعه های تقویتی لولای بالا و پائین نیز توسط نقطه جوش به پوسته خارجی ستون B متصل میگردد در انتها پایه نصب کمربند ایمنی بر روی قطعه تقویتی ستون B توسط ۵-۷ عدد نقطه جوش متصل میگردد.

CWY134T



راهنمای تعمیرات و سرویس کاروان / بدن

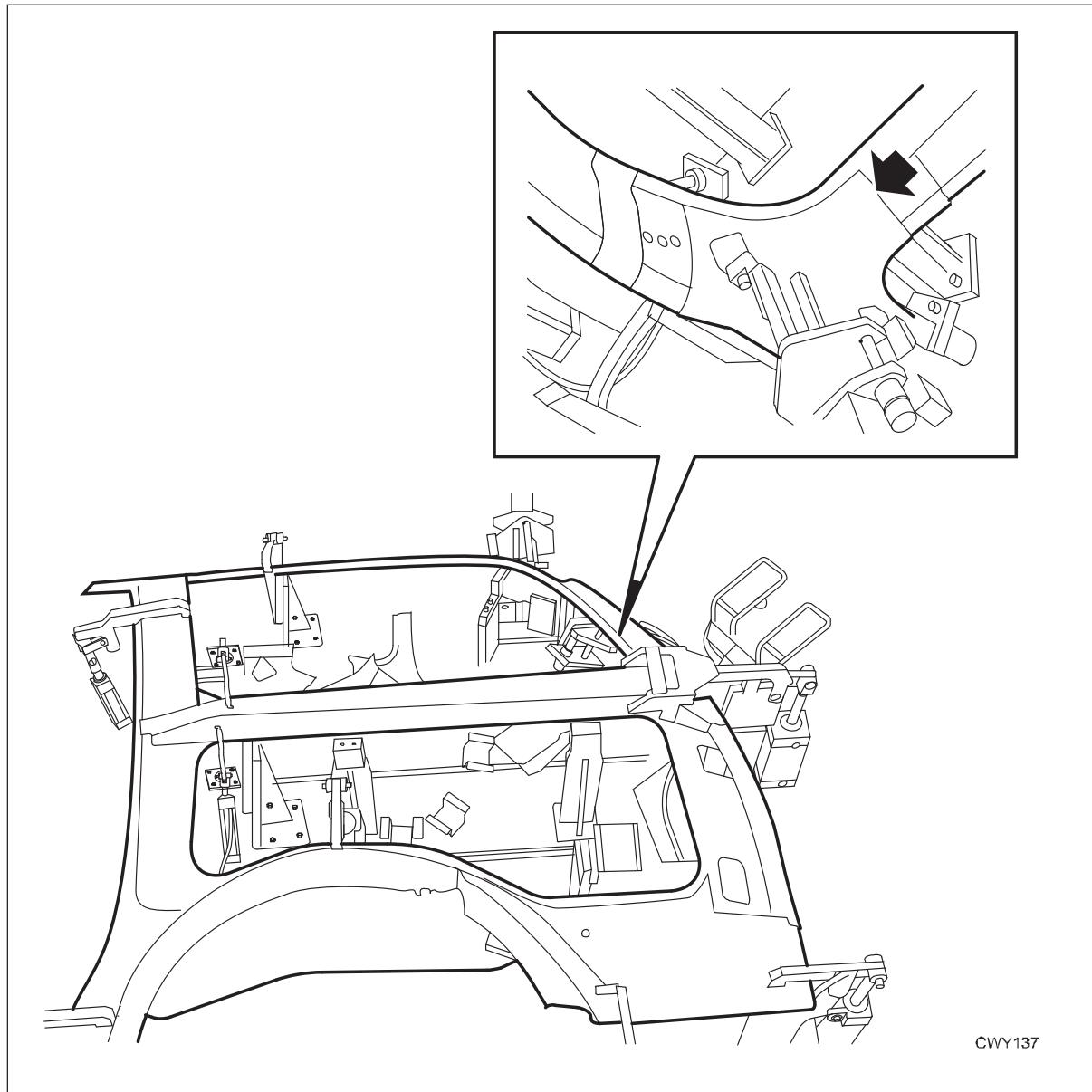


CWY133

پوسته خارجی ستون A بر روی فیکسچر قرار داده میشود و نقطه تقویتی ستون به همراه قطعات تقویتی لولای بالا و پائین توسط نقطه جوش به پوسته خارجی ستون A نصب میشود.

CWY133T



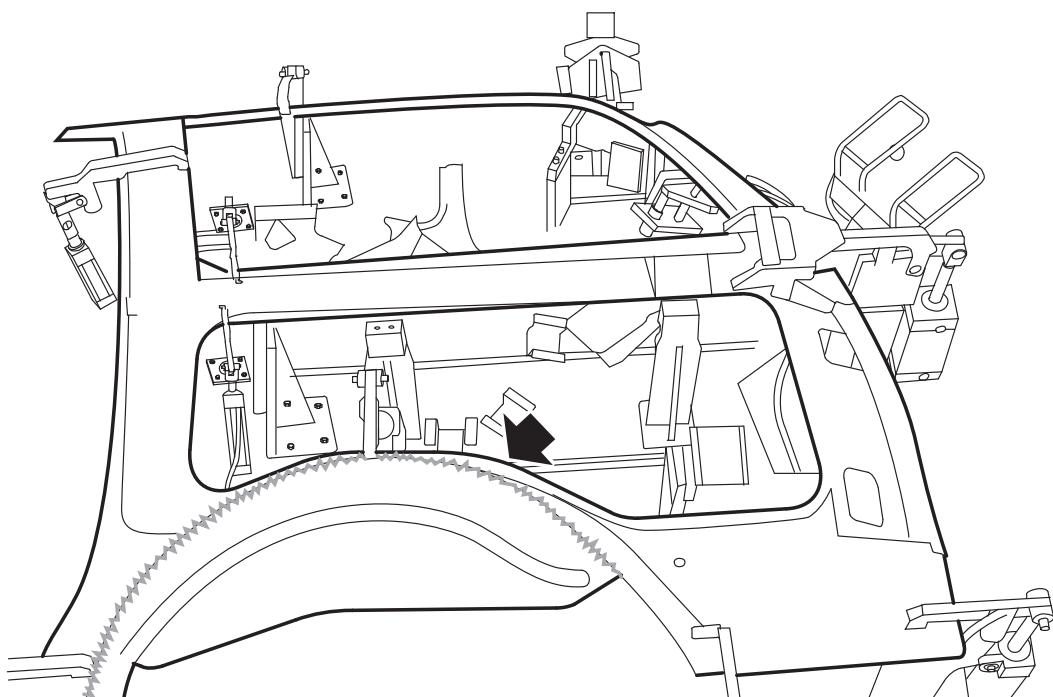


سپس قطعه تقویت جک و قطعه تقویت طولی کوارتر و ساید و دنباله های کوارتر بر روی آن نصب میشود.

CWY137T



راهنمای تعمیرات و سرویس کاروان / بدنه



CWY136

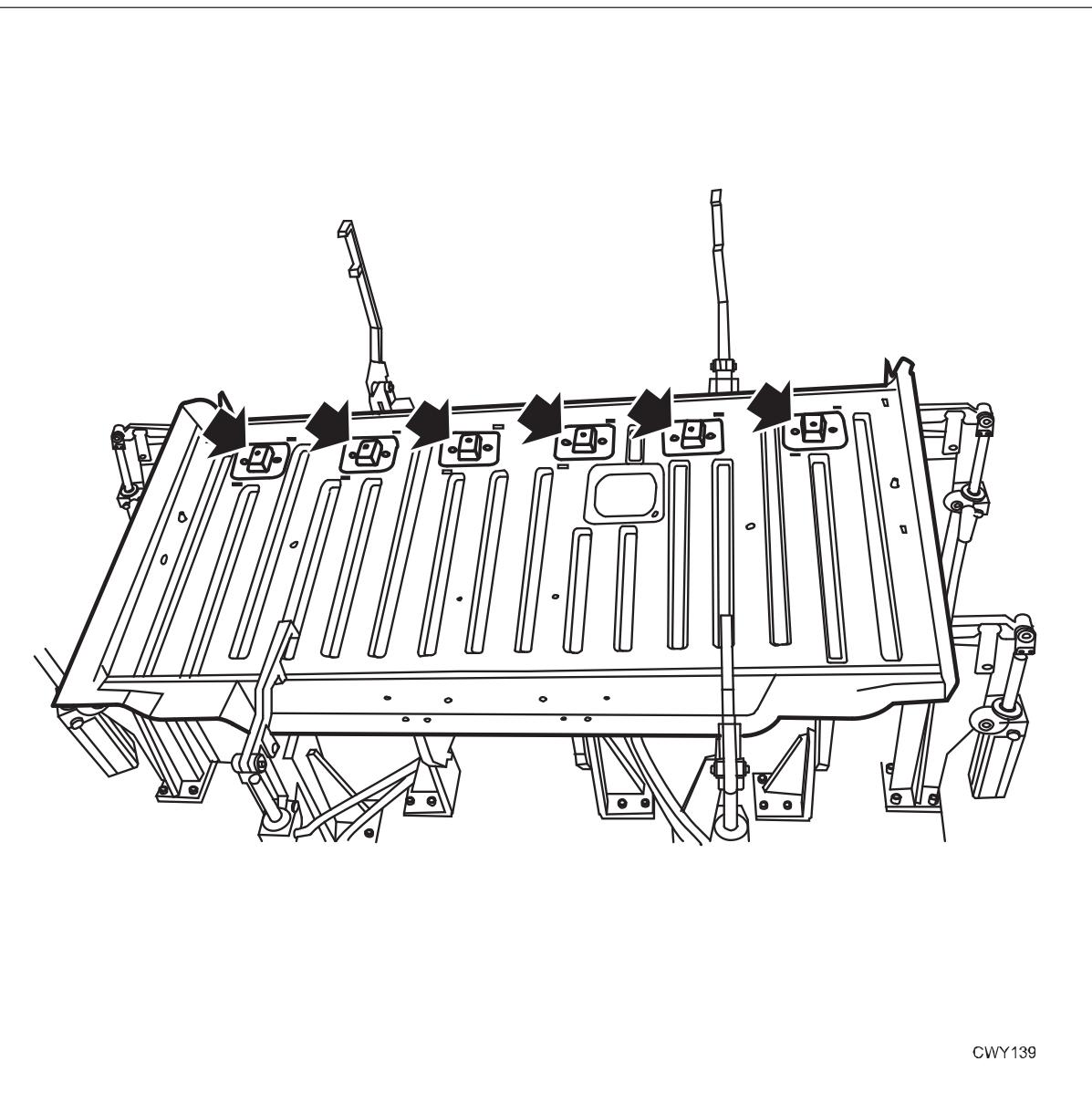
جای چراغ خطر عقب که دارای ۴ قطعه میباشد توسط نقطه جوش به یکدیگر متصل میگردد.

پوسته کوارتر داخلی A بر روی فیکسچر قرار داده میشود سپس به پالونی داخلی و خارجی گلگیر عقب چسب اسپات زده میشود و بر روی پوسته کوارتر قرار گرفته نقطه جوش زده میشود.

CWY135T



مونتاژ کفی و سط :



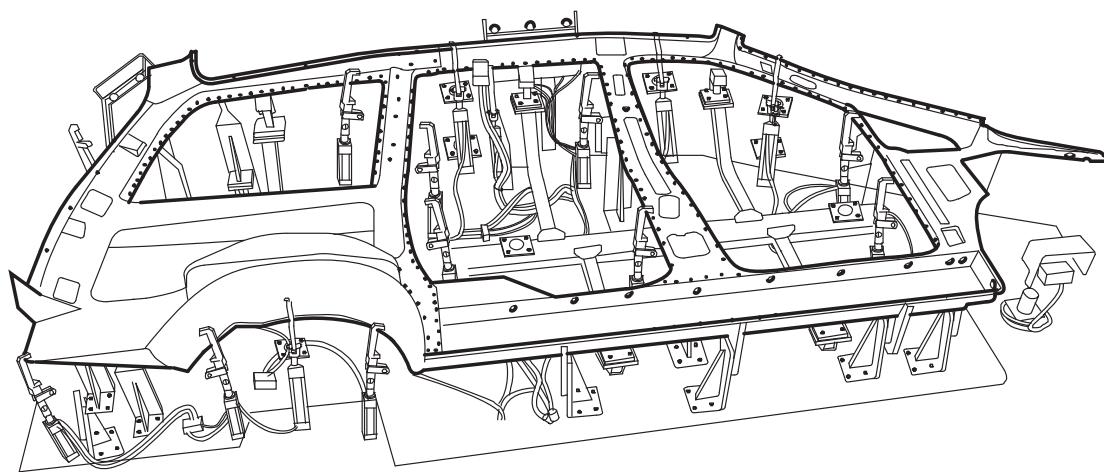
CWY139

پایه های صندلی و دیاقدهای اتصال به شاسی بر روی کفی قرار میگیرند و به وسیله نقطه جوش محکم میشوند.
دقت کنید که بین پایه های صندلی و کفی و سط از چسب اسپات استفاده کنید.

CWY139T



راهنمای تعمیرات و سرویس کاروان / بدنه

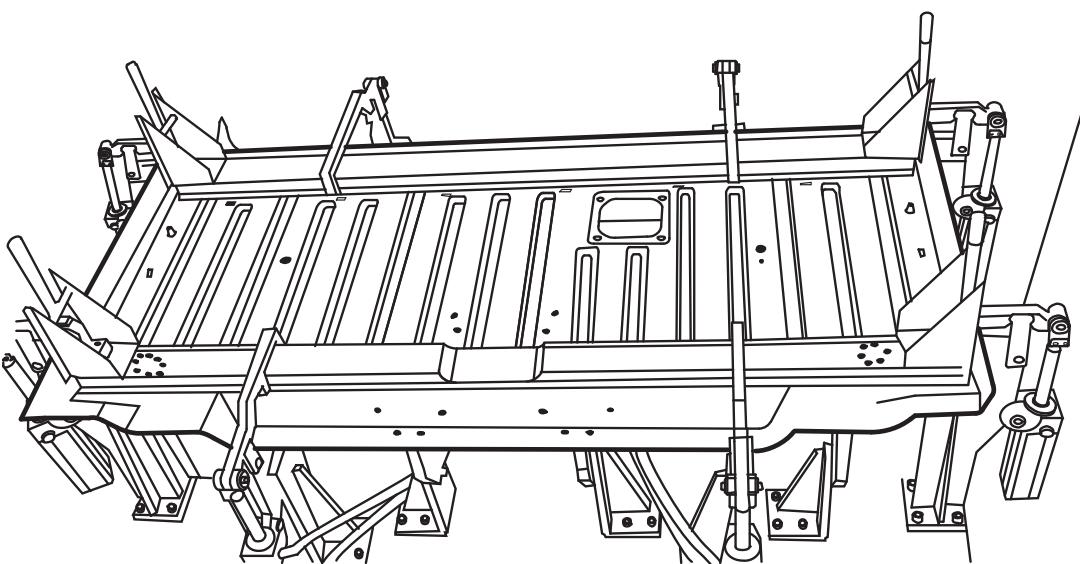


CWY138

و در نهایت کلیه قطعاتی که از قبل مونتاژ شده اند بعلاوه پوسته روی کوارتر قطعه شات گان و رکاب به مجموعه قبلی اضافه و نقاط اتصال با نقطه جوش به یکدیگر متصل میشود.

CWY138T





CWY140

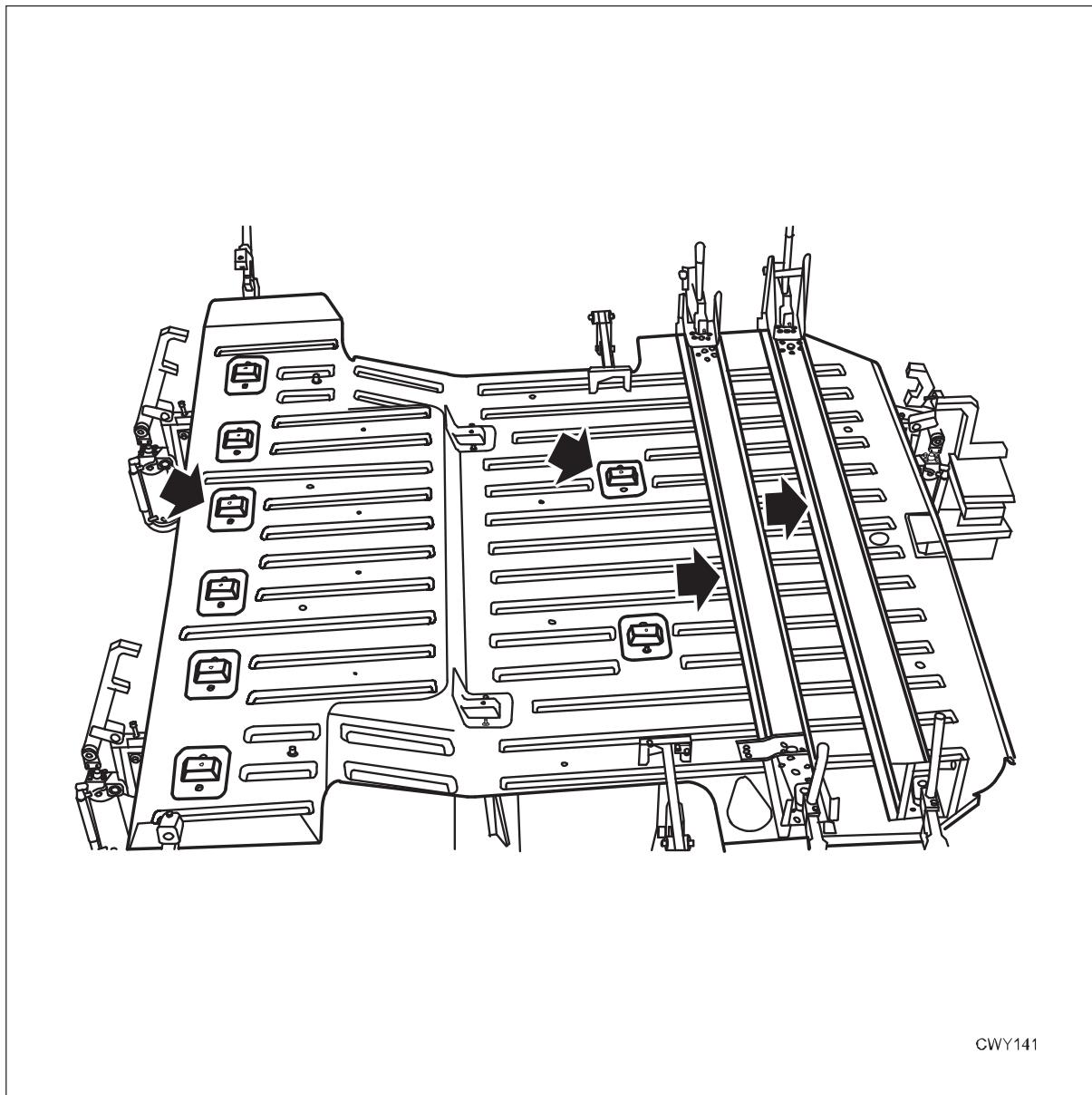
سپس تراورسهای تقویتی روی کفی به همراه براکتهای آن روی کف قرار میگیرد و نقطه جوش میشود.

CWY140T



راهنمای تعمیرات و سرویس کاروان / بدنه

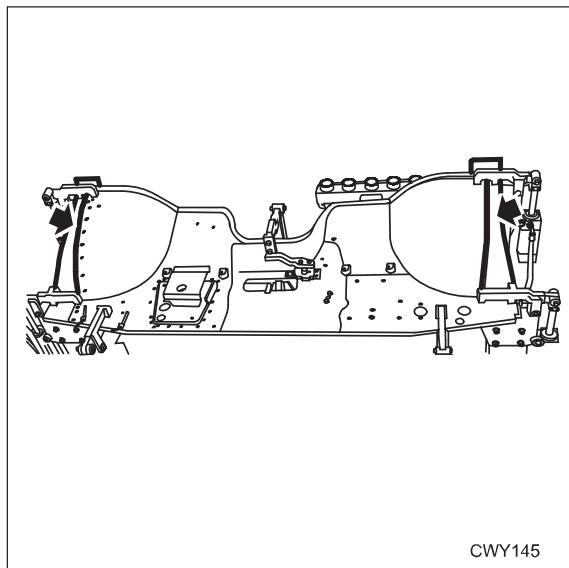
مونتاژ کفی عقب :



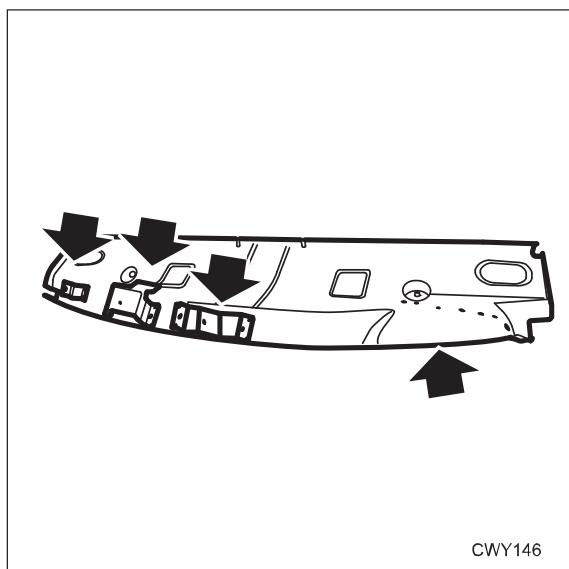
ابتدا به محل نصب پایه های صندلی چسب اسپات زده میشود و پایه ها بر روی محل های مورد نظر قرار گرفته به همراه تراورسهای عقب کفی به کفی جوش میشوند.

CWY141T

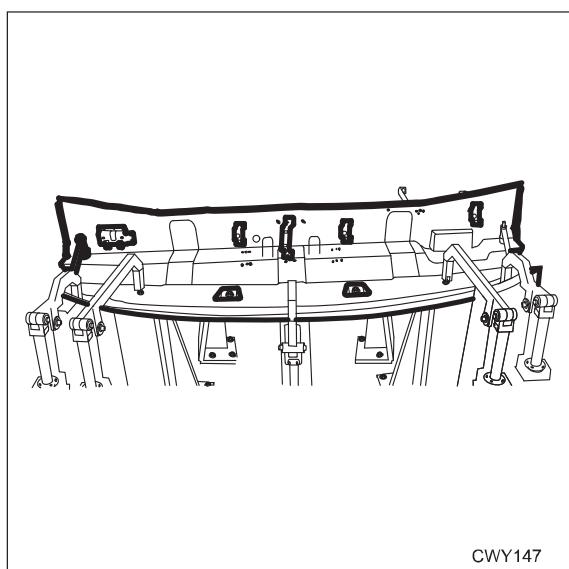


**مونتاژ سینی جلو پا :**

دنبله های سینی جلو پا به همراه براکتها نصب داشبورد و بخاری سینی جلو نقطه جوش میشوند.

**مونتاژ مجموعه سینی داشبورد :**

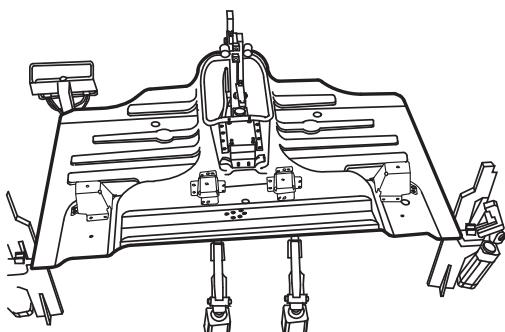
ابتدا دیاقهای رو و پشت سینی زیری داشبورد به آن را به وسیله نقطه جوش متصل می کنیم.

**سپس دیاقهای سینی رویی داشبورد با نقطه جوش متصل**

میشود

مونتاژ کفی جلو :

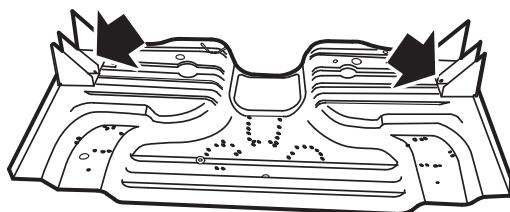
ابتدا دیاچهای صندلی و کنسول پس از اعمال چسب اسپیات
بر روی کفی به وسیله نقطه جوش نصب می شوند.



CWY143

CWY143T

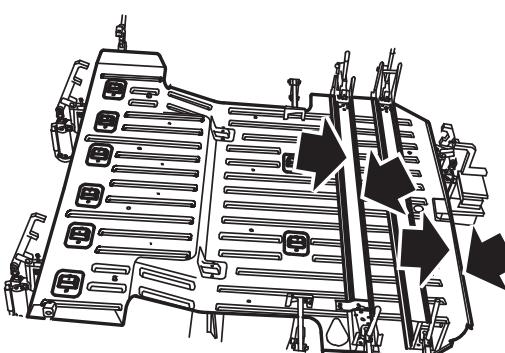
سپس دیاچهای نصب شاسی در طرف دیگر کفی نقطه
جوش میشود.



CWY144

CWY144T

سپس سینی عقب به همراه دنباره سینی عقب و همچنین
تراورسهای روی پایه های صندلی قرار میگیرد و نقطه
جوش میشود .

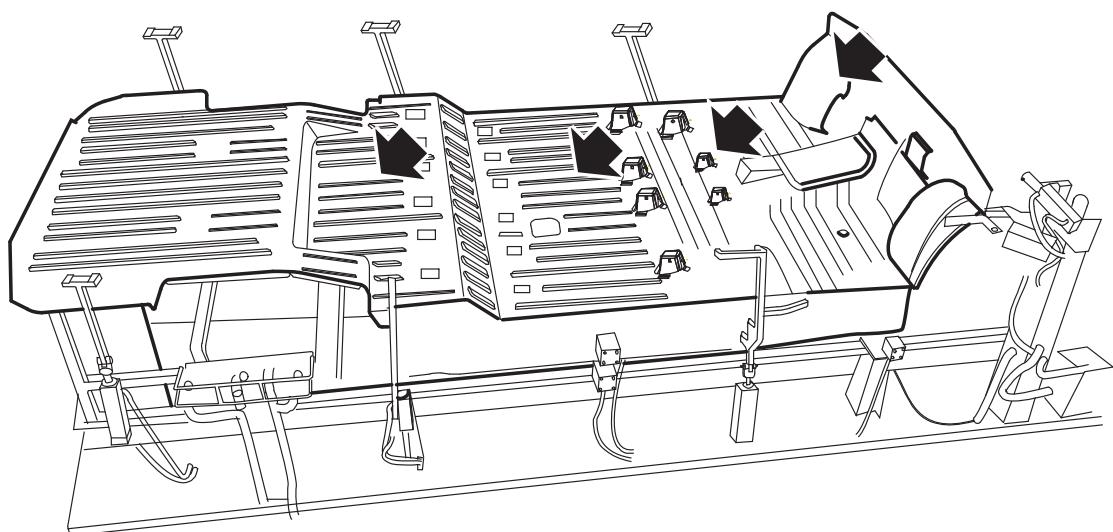


CWY142

CWY142T



مونتاژ کلی خودرو :

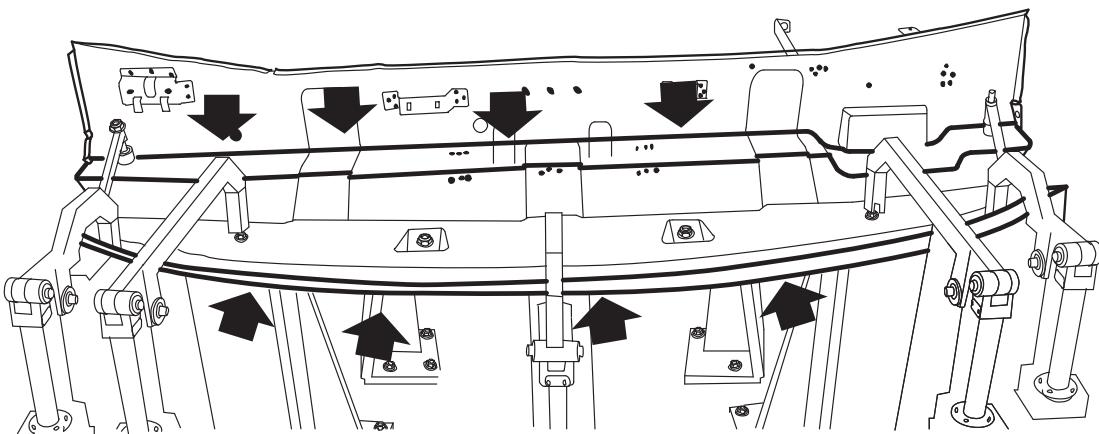


CWY149

مونتاژ کف : قسمتهای کف جلو، کف وسط و کفی عقب و سینی جلویی به همراه رکابهای بغل و همچنین پالونی های گلگیر بر روی یکدیگر قرار داده شده و نقطه جوش زده میشود.

CWY149T



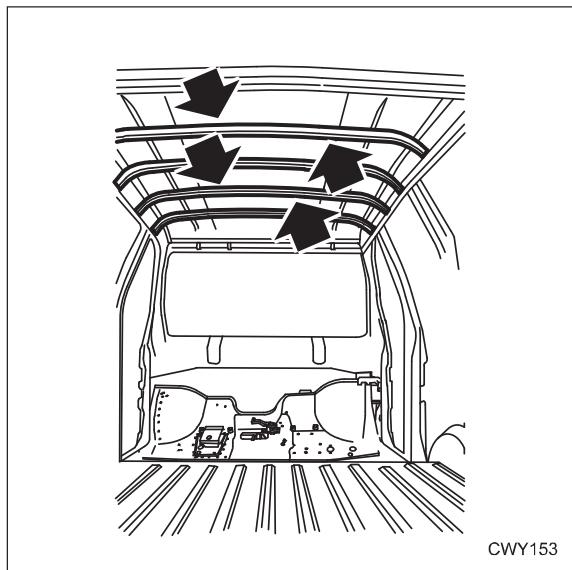


CW148

سینی رویی و زیری داشبورد را پس از سیلرکاری در محل تقاطع آنها (همانطورکه در شکل نشان داده شده است) با نقطه جوش به هم متصل نمایید و دیاقهای مربوطه را نصب کنید.

CWY148T

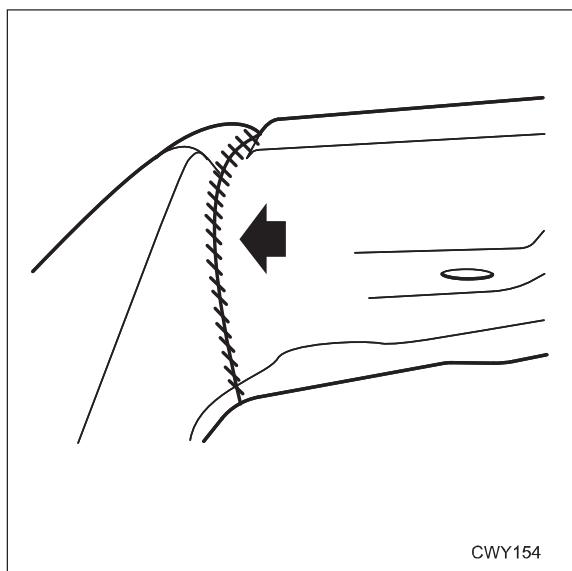




بعد از این مرحله چهار عدد تقویت سقف بر روی سقف قرار میگیرد.

CWY153

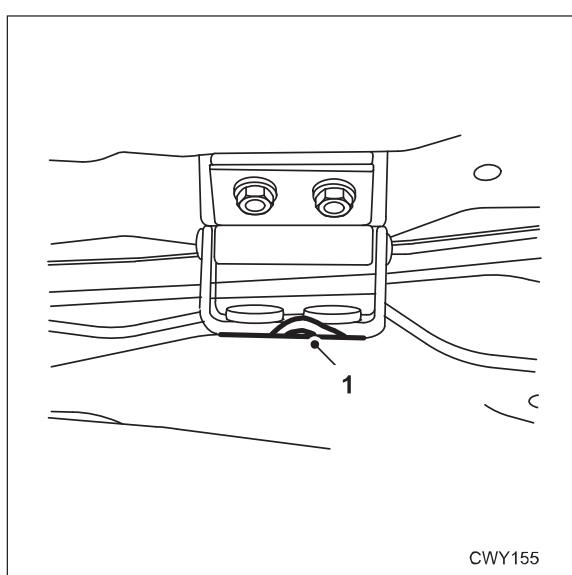
CWY153T



سپس قسمتهایی از لبه ها بدن که بر روی یکدیگر قرار گرفته اند بوسیله جوش گاز پوشیده میشود و قسمتهایی از لبه که در معرض دید قرار گرفته اند قلع کاری میشود و سپس توسط سنگ و سمباده جاهایی از بدن که دارای زبری سطح و ... هستند پرداخت میشود.

CWY154

CWY154T

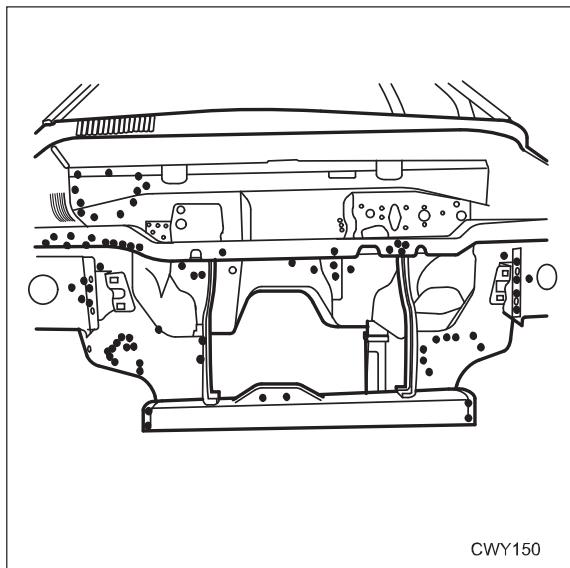


سپس درها بعد از اعمال چسب ماستیک بر روی بدن نصب میشوند.

۱- محل اعمال چسب ماستیک:
بعد از این مرحله پرداخت نهایی بر روی سطح بدن انجام شده و بدن برای مرحله رنگ کاری آماده میشود.

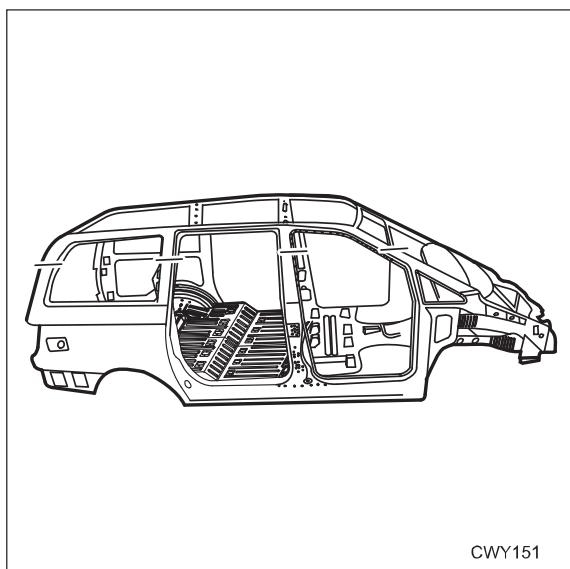
CWY155

CWY155T



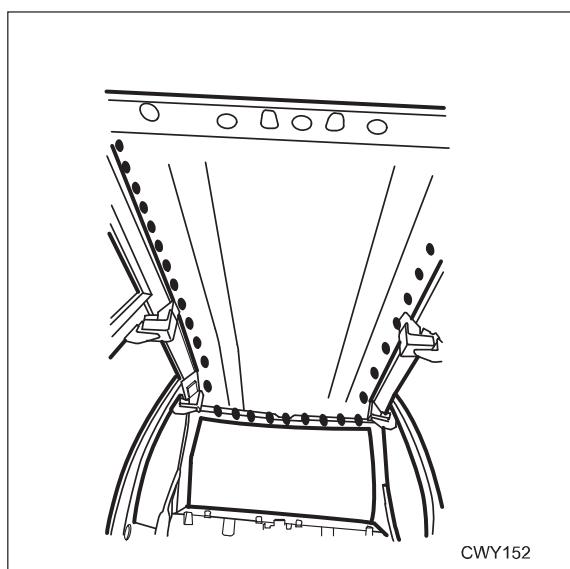
سپس قطعه سینی بالایی داشبورد و سینی جلو بر روی سینی پائین سوار شده و نقطه جوش میشود.

CWY150T



قطعات جانبی (ساید) بر روی کف قرار گرفته و نقطه جوش میشود.

CWY151T



قطعات کلافهای جلو و عقب سقف بر روی پایه ها قرار گرفته و بر روی ستونها جوش میشوند و پوسته سقف بر روی آن قرار میگیرد.

CWY152T



توجه ۱ : دقت کنید در صورت تعویض کامل قطعه تا حد امکان از نقطه جوش استفاده کنید.

تعداد نقطه جوش در هر ۲۰ سانتیمتر حدود ۶-۷ عدد و در جاهایی که احتیاج به تقویت زیاد دارند ۸-۹ عدد میباشد.

توجه ۲ : با توجه به اینکه تمامی رنگها، مواد ضد زنگ و در صورت گرم شدن از خود گازهای مضر و قابل اشتعال ایجاد میکنند دقت کنید در نمایندگی مجاز حتماً وسایل اطفا حریق و لوازمی برای محافظت از سلامتی کارکنان از جمله ماسک، دستکش، عینک و ... وجود داشته باشد.

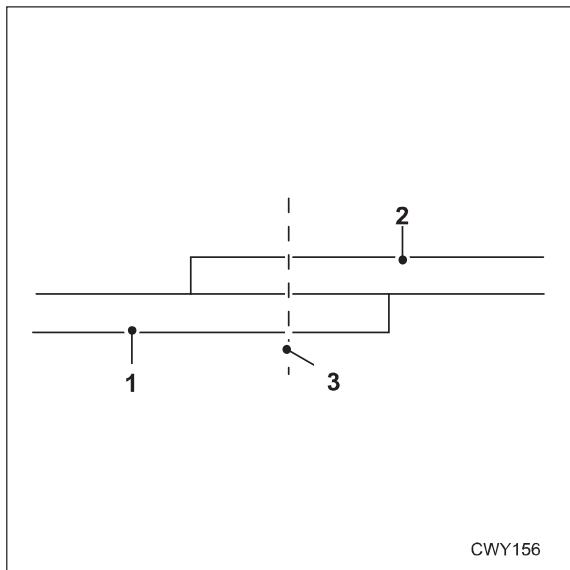
توجه ۳ : تا حد امکان در صورتی که میخواهید برش از ناحیه نقطه جوش انجام شود نقطه جوشها را بوسیله دلر و یا گازابنبر جدا کنید و در غیر اینصورت از سنگ برش استفاده کنید.

توجه ۴ : دقت کنید حتی المقدور قطعات را از محلهای مشخص شده در نقشه انفجاری جدا کنید تا کمترین تغییر ابعاد و خرابی را داشته باشید و سعی کنید تا حد امکان روشهای تعمیراتی خود را به روشهای موتتاژ در کارخانه (بصورت استاندارد) که قبلًا توضیح داده شده است نزدیک کنید.

توجه ۵ : برای بریدن قطعات ابتدا رنگ سطح قطعه را یا بوسیله ضدرنگ و یا گرما و یا رنده مخصوص اینکار بردارید و محل برش را بطور کامل شناسایی و مشخص کنید.

CWY0157T



**تعمیرات بدنه :**

پس از تعمیر قسمتهای مورد نظر در بدنه خودرو، مطمئن شوید که محل نصب موتور، قطعات کفی و قطعات بدنه به درستی نصب شده اند و کلیه درهای خودرو هنگام باز شدن در حالت صحیح قرار گیرند.

تمامی قطعاتی که دارای صدمات جدی شده اند، حتماً باید تعویض شوند زیرا باعث تغییر شکل سیستم ها و اجزای بدنه میشود. و فقط در صورت آسیب دیدگی در حد متعارف، قطعه میتواند تعمیر شود.

قطعه ای که تعویض میگردد باید درست در محل خود بشیند تا عدم تقارن و یا کج بودن در بدنه بوجود نیاید.

بعد از قرار دادن قطعه یا قطعات تعویضی در محل خود باید اندازه های استاندارد بدنه (که در قسمتهای قبل به آن اشاره شده است) دقیقاً رعایت شده باشد، در غیر اینصورت باید تعمیر مجدد انجام گیرد تا اندازه های مطلوب حاصل گردد.

همه اجزا اتصالات باید به دقت و جز به جز جوشکاری شود. برای نتیجه بهتر صفحات فلزی باید لب به لب هم قرار گیرند. برای دستیابی به بهترین اتصال بین قطعه تعویضی و بدنه خودرو، لبه قطعه تعویض را مطابق توضیحات زیر برش بزنید.

- قطعه تعویضی را به گونه ای برش بزنید که سه سانتیمتر از لبه برش اضافه داشته باشد.
- بدنه صدمه دیده را به گونه ای برش بزنید که در حدود سه سانتیمتر نسبت به قطعه تعویضی اضافه داشته باشد. قطعه تعویض را به وسیله سیستم های اندازه گیری دقیقاً در محل خود قرار دهید. ضمناً با قرار دادن قطعه صدمه دیده برداشته شده در جای قبلی خود، موقعیت قطعه فعلی تعویضی را بررسی کنید.
- حال هر دو قطعه را در محل مشترک روی هم (سه سانتیمتر) برش بزنید.

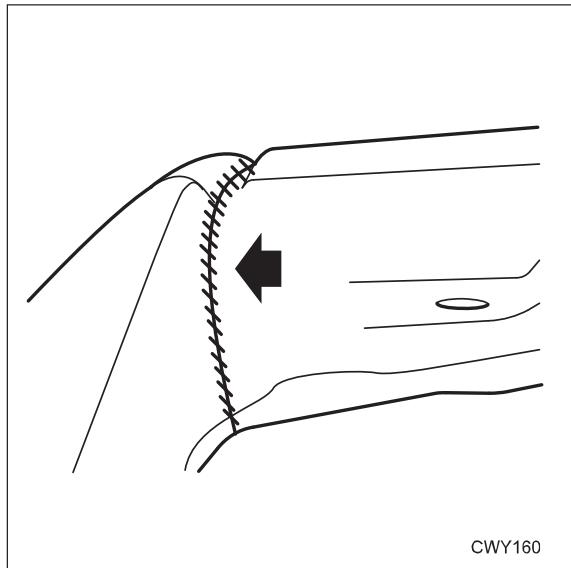
۱-بدنه

۲-قطعه تعویضی

۳- محل اتصال

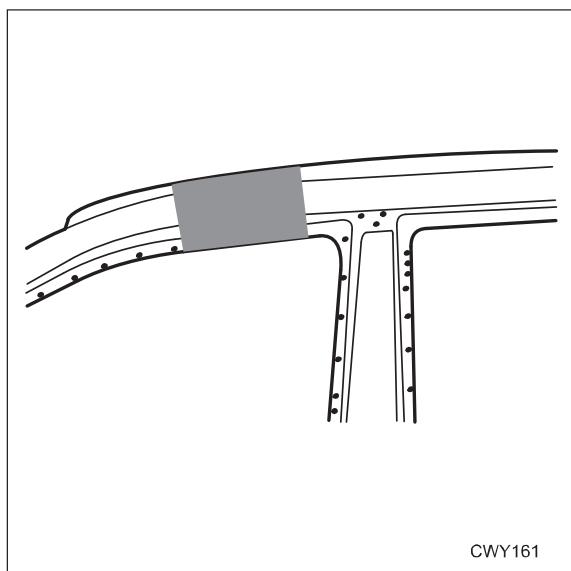
CWY156T



**جوش برج (جوش استیلن) :**

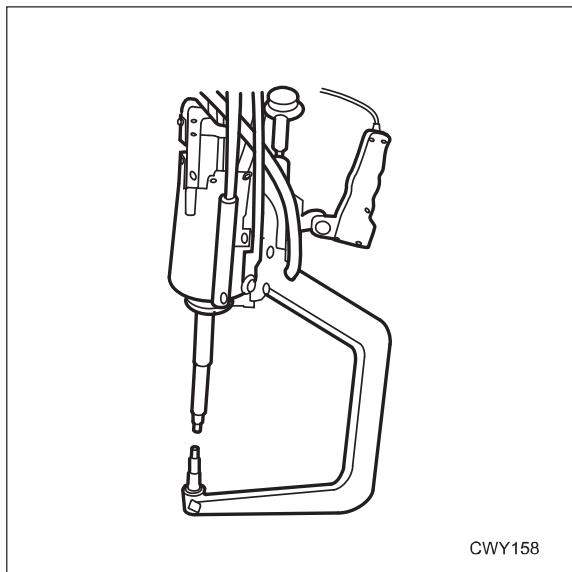
اساس کار این جوش ذوب کردن میله های برجی بوسیله حرارت است این جوش برای جاهایی که کمتر در معرض دید هستند و لازم است که فاصله ای پر شود استفاده میشود از مزایای این جوش استحکام آن و قابل دسترس بودن آن میباشد.

CWY160T

**جوش قلع :**

این جوش از استحکامی کمی برخوردار است و بیشتر برای پر کردن درزها و شیارهایی که در سطح بدنه وجود دارد استفاده میشود باید دقیق کرد که برای استفاده از این جوش سطح مورد نظر کاملاً بوسیله مواد مخصوص تمیز شود در غیر اینصورت جوش به سطح متصل نمی شود. از مزایای این جوش امکان تراش راحت و صافی سطح آن میباشد که کاملاً برای سطوح قابل دید مطلوب است.

CWY161T



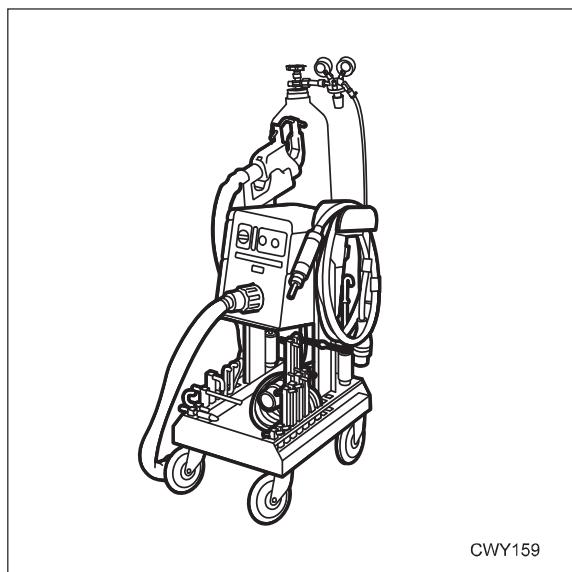
انواع جوشکاری مورد استفاده در تعمیرات و مونتاژ

بدنه:

۱- نقطه جوش : نقطه جوش بوسیله عبور مقدار زیادی جریان از دو صفحه که بر روی یکدیگر قرار دارند و حرکت الکترونها از روی صفحات باعث ایجاد اتصال و پیوند بین صفحات میشود. از این جوش بیشتر در خطوط مونتاژ بدنه استفاده میشود در هنگام جوشکاری با نقطه جوش همیشه باید دقت کرد که مقدار جریان با توجه به ضخامت صفحات تنظیم گردد زیرا کم بودن جریان باعث عدم جوشکاری صفحات و زیاد بودن جریان باعث سوراخ شدن صفحات میشود.

نکته دیگری که در این نوع جوش باید رعایت کرد این است که زیاد شدن تعداد نقطه جوش در واحد سطح بیشتر از حد استاندارد باعث کم شدن استحکام صفحات میشود.

CWY158T

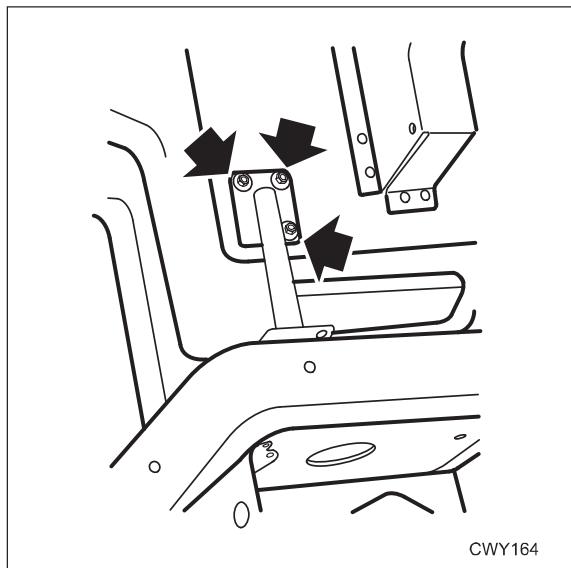


: CO2 جوش

مکانیزم جوش CO2 شبیه به جوش قوس الکتریک میباشد با این تفاوت که به منظور جلوگیری از اکسیداسیون هنگام جوشکاری از گاز CO2 استفاده میشود جوش CO2 در هنگام مونتاژ قطعات بدنه در جاهایی که نیاز به استحکام بیشتر میباشد و در محلهایی که استفاده از نقطه جوش باعث ایجاد لطمہ به سطح بیرونی قطعات میشود استفاده میگردد.

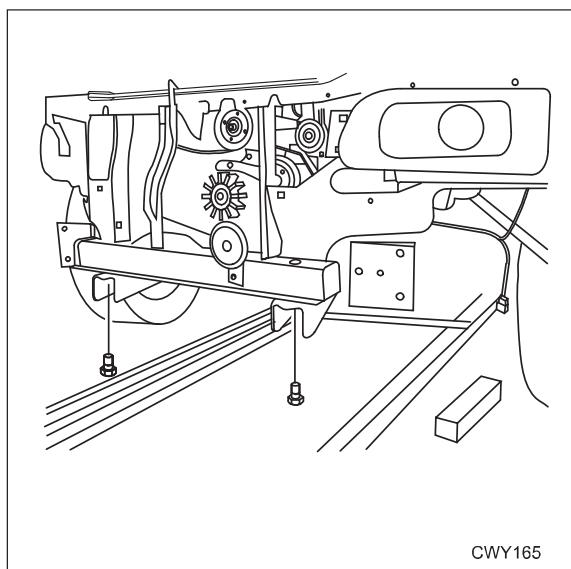
CWY159T



**تعویض پالانی گلگیر:**

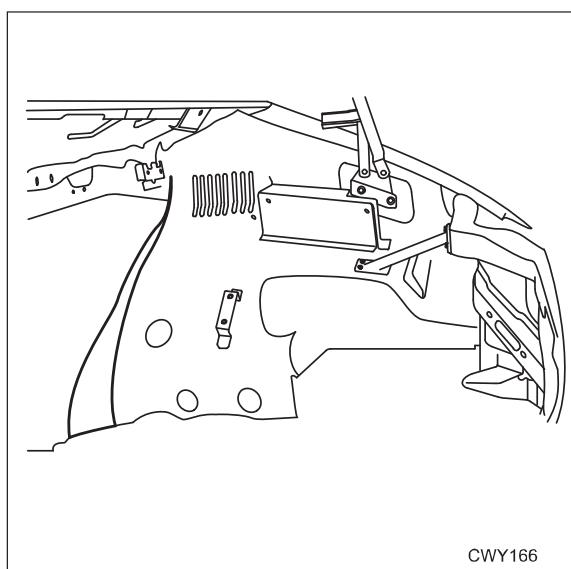
۱- گلگیر را همانطورکه قبل توضیح داده شده است پیاده کنید.

۲- قطعه تقویتی متصل به پالانی را با باز کردن بیچهای آن باز کنید.



۳- سینی جلو را همانطور که در کتاب موتور توضیح داده شده است پیاده کنید.

توجه: موارد گفته شده در مورد برش را رعایت کنید.



۴- قطعه را از محل مورد نظر برش بزنید و قطعه نو را جایگزین کنید.

دقت کنید در هنگام جوش دادن قطعه نو نکات گفته شده در قسمت جوشکاری و صافکاری را رعایت کنید. و حتماً قبل و بعد از عملیات نصب قطعات ابعاد کنترلی را با آنچه قبل در قسمت ابعاد و ابعاد کنترلی گفته شده بررسی نمائید.

اگر اتصال بدنه خوب نباشد امکان آسیب رسیدن به قطعات الکتریکی به وسیله تغییر ناگهانی جریان در بدنه فلزی وجود دارد.

- در هنگام نصب قطعات و همچنین بعد از نصب قطعات تعویضی بمنظور جلوگیری از بوجود آمدن ایراد وسایر قسمتها حتماً ابعاد و اندازه های داده شده در ابتدای کتاب را بررسی و رعایت کنید.

CWY163T

قبل از جوشکاری همه سطوح باید کاملاً تمیز و عاری از رنگ شود.

جزئیات همه جوش ها و نقطه جوش ها را بعد از جوشکاری بررسی کنید و از کیفیت خوب جوش ها اطمینان حاصل کنید.

نکته مهم:

دقت کنید که سطوح را بیش از حد نسایید. در هر حالت استحکام قطعات باید حفظ شود و در صورتی که از نقطه جوش استفاده میکنید بیش از حد استاندارد نقطه جوش نزدیک زیرا زیاد بودن نقطه جوش باعث کم شدن استحکام قطعات میشود.

-تا جایی که امکان دارد از سمباده نرم استفاده کنید استفاده از سمباده زبر باعث میشود که زبری سطح از زیر رنگ دیده شود.

توجه کنید که هر چقدر شماره سمباده بالاتر باشد (سمباده نرمرد باشد) زمان سمباده کاری افزایش می یابد ولی کیفیت سطح از نظر صافی بهتر خواهد شد.

خصوصیات بخش های تغییر شکل داده شده بدنه و بخش های داخل کابین بعد از تعمیر نباید تغییر کند یا خراب به نظر رسد. بنابراین بسیار مهم است که جوشکاری طبق روش صحیح جوشکاری و در محل درست انجام شود. در صورت امکان استفاده از نقطه جوش به جای سیم جوش توصیه میشود.

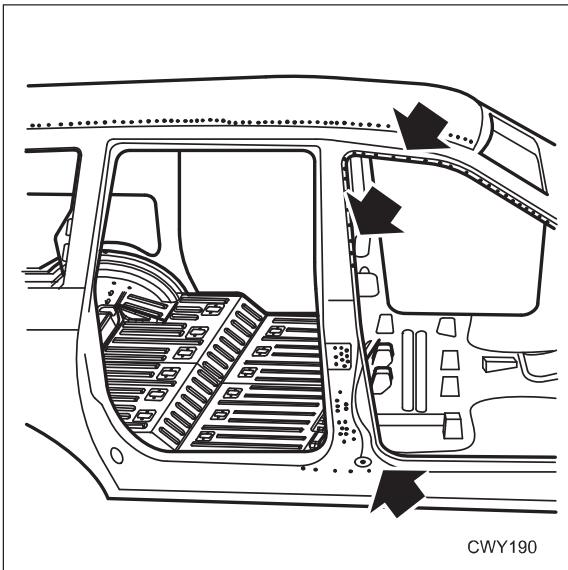
همیشه قبل از برداشتن قطعه آسیب دیده تعداد و محل دقیق نقطه جوش ها را بررسی کنید و از همان تعداد و محل نقطه جوش ها برای قطعه تعویضی استفاده کنید. هنگام جوشکاری نقطه جوش، قطر نقطه جوش ها باید از ۶ میلیمتر تجاوز کند. قطر حداقل مغز نقطه جوش ۵ میلیمتر باید باشد تا از استحکام بالای آن اطمینان حاصل شود. برای این کار با قرار دادن یک پیچ گوشتی درشیار بین دو قطعه و ضربه زدن با چکش، بدون شکستن اتصال، استحکام آن را بررسی کنید. برای جلوگیری از خوردگی، قبل از نقطه جوش دو سطح فلز را به مواد استری جوش آغشته کنید. هنگام جوشکاری میگ (MIG) مطمئن شوید که اتصال بدنه به خوبی انجام شده و کابل برق آن به خوبی به الکترود متصل شده باشد. بسیار مهم است که جوشکاری به نحوی انجام شود که نیازی به برداشتن قطعات الکتریکی از روی خودرو نباشد.



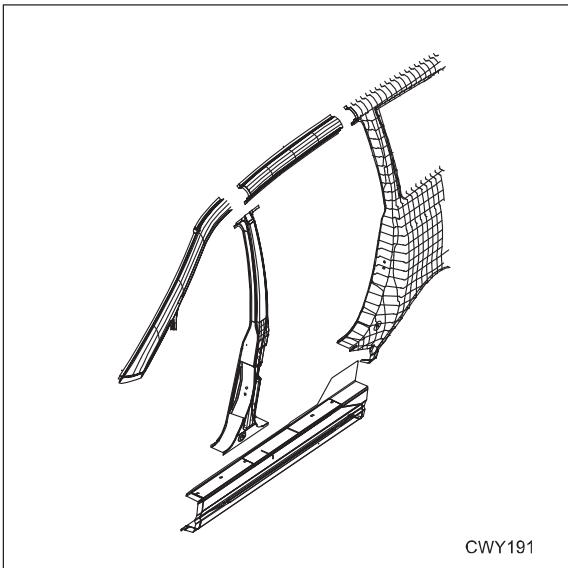
تعویض ستونها :

بمنظور تعویض ستونها ابتدا درها، قطعات تزئینی روی سقف و ستونها و قطعات پلاستیکی روی رکاب را باز کنید.

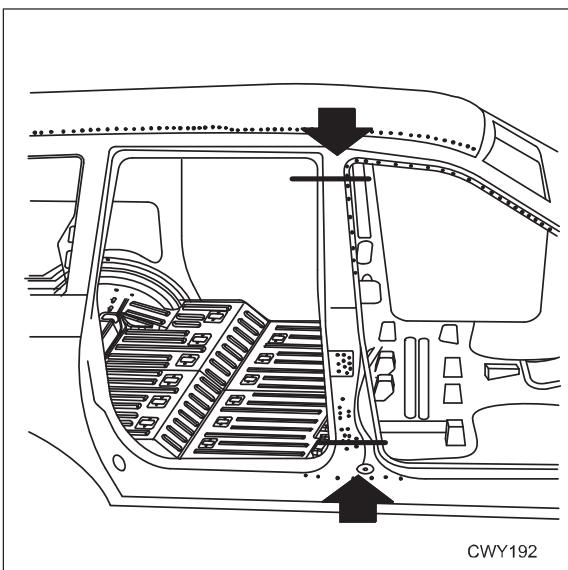
در صورتی که فقط پوسته رویی ستونها تعویض میشود پوسته رویی ستون را از نقاط نقطه جوش از پوسته داخلی ستون و رکابها و سقف جدا کنید.



CWY190T



CWY191

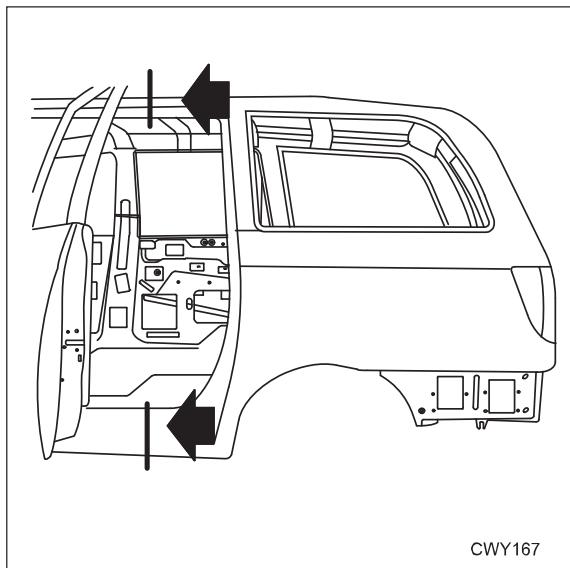


در صورتی که تمامی ستون تعویض میشود از محلهایی که کمترین تقویت را داشته باشند (قطعات تقویتی و محلهای آنها در قسمت ستونها در توضیحات مراحل مونتاژ آورده شده است) برش بزنید.

- برای نصب ، موضوعات گفته شده در قسمتهای جوشکاری روی مراحل مونتاژ را مد نظر قرار دهید.

CWY192T

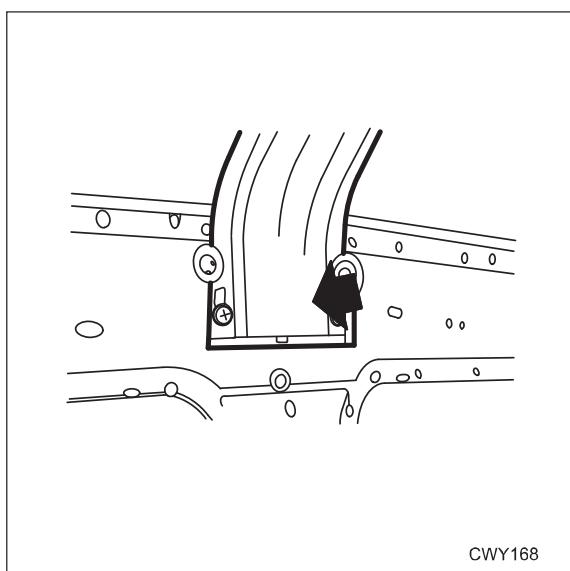




تعویض پوسته کوارتر عقب :

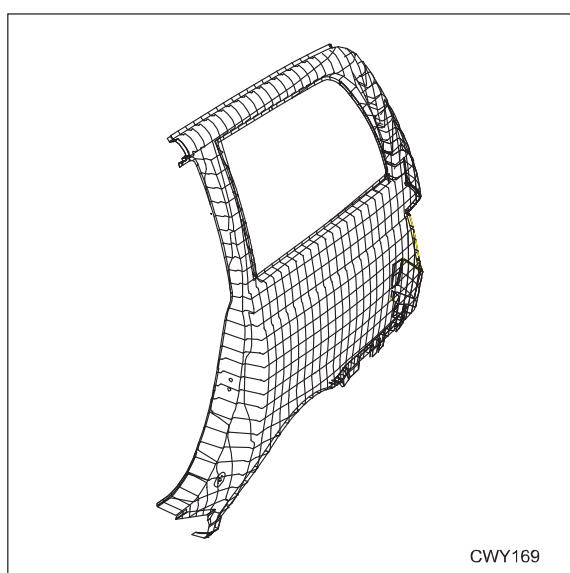
برای تعویض پوسته کوارتر ابتدا قطعات در پنجم، سپر عقب، گلگیر لادری و صندلیهای عقب و تزئینات را باز کنید و کوارتر را از قسمت نشان داده شده در شکل برش بزنید.

CWY167T



در صورتی که تنها پوسته خارجی کوارتر تعویض میشود اتصالات کوارتر خارجی به کوارتر داخلی را بوسیله سریک و یا دلر جدا کنید (محل اتصالات در توضیحات قسمت مونتاژ آورده شده است) و در صورتی که نیاز است کل کوارتر تعویض شود محلهای اتصال کوارتر به تراورسهای سقف و رکابها را برش دهید و کوارتر را خارج کنید.

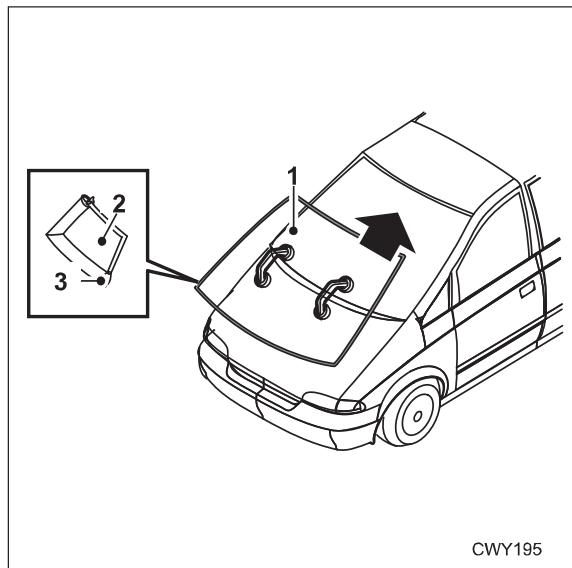
CWY168T



در هنگام نصب کوارتر تا حد امکان شبیه به مراحل مونتاژ عمل کرده و جوشکاری های در معرض دید را بوسیله قلع کاری بپوشانید.

CWY169T





پیاده و سوار کردن شیشه های جلو :

ابتدا چسب شیشه را بوسیله تیغ بریده و محل نصب شیشه را کاملاً تمیز کنید.

سپس همانطور که در شکل مقابل نشان داده شده است با دو عدد ابزار نگهدارنده شیشه جلو، شیشه را محکم به سمت بیرون بکشید.

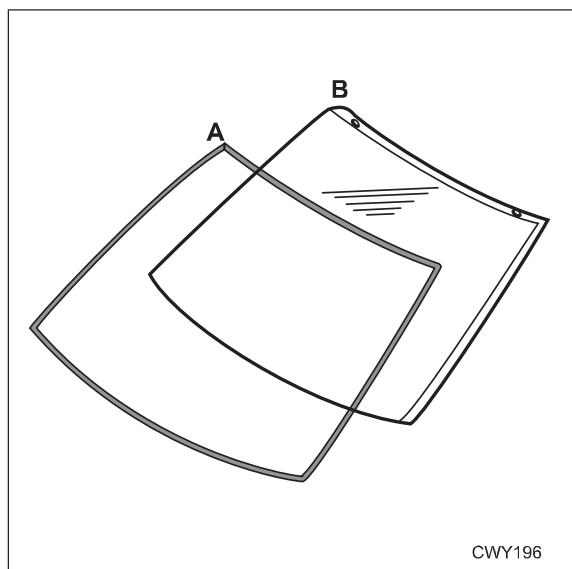
سطح مقطع شیشه و نحوه قرارگیری نوار دور آن، در شکل نشان داده شده است.

(۱) نوار شیشه جلو از داخل

(۲) شیشه جلو

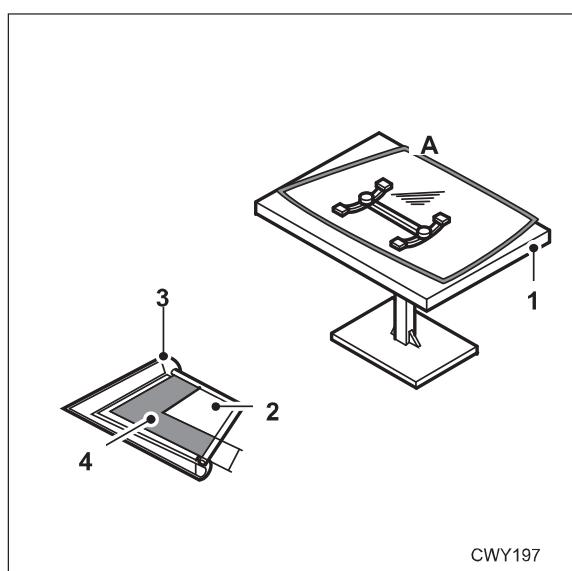
(۳) شیشه جلو

CWY195T



نحوه قرار گرفتن نوار دور شیشه (شکل A) بر روی شیشه (شکل B) در شکل مقابل نشان داده شده است.

CWY196T



محلى که در شکل با A نشان داده شده است، قبل از اینکه پریمر (چسب مخصوص) بزنید از اکتیواتور (فعال کننده) استفاده نمائید.

۱ : میز مخصوص بر گرداندن شیشه جلو

۲ : شیشه جلو

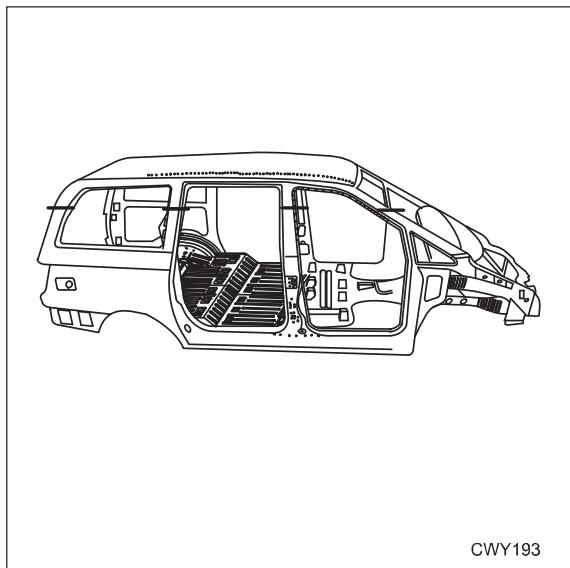
۳ : نوار دور شیشه جلو

۴ : پریمر

توضیح : منظور از پریمر چسب مخصوص، چسباندن شیشه به بدنه میباشد از جمله پریمراها میتوان به Trostat 8590 و یا Trostat 8599 اشاره کرد و منظور از فعال کننده های چسبهای پریمر هستند که قبل از اعمال پریمر باید استفاده شود.

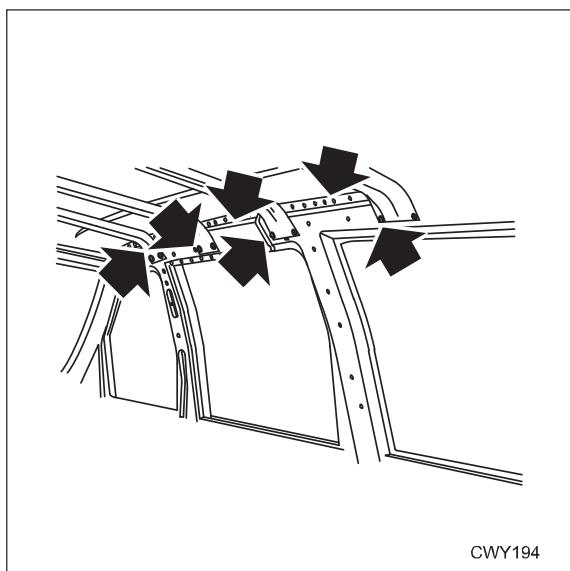
CWY197T



**تعویض سقف :**

برای تعویض سقف در صورتی که کل سقف تعویض شود ابتدا کلیه درها و تزئینات داخل را درآورید سپس از قسمت ستونها برش‌هایی ایجاد کرده و سقف را بردارید.

CWY193T

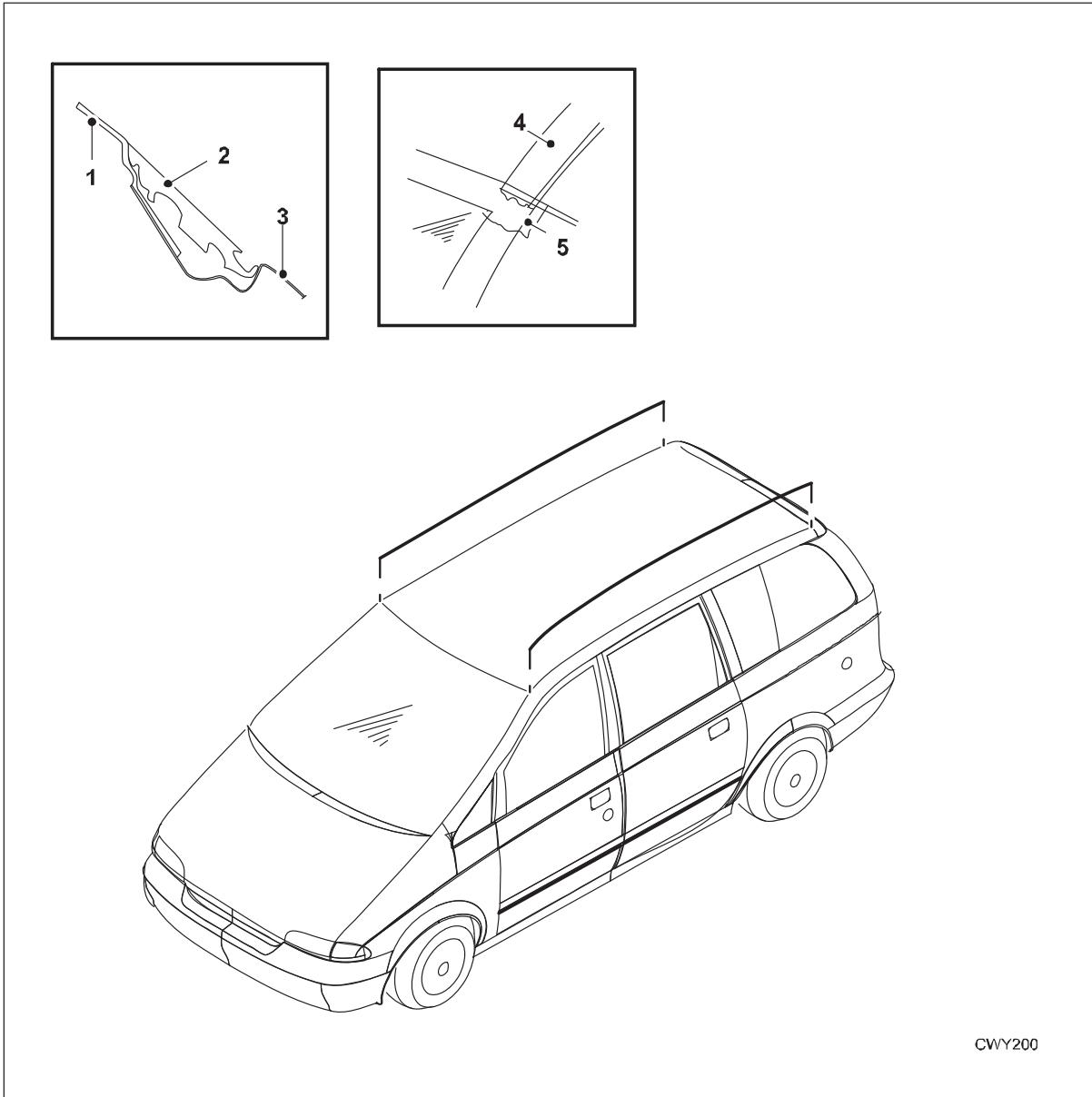


سقف و یا پوسته سقف را همچنین می‌توانید با برش زدن از ناحیه متصل به کلاف‌های دور در و همچنین جدا کردن تراور سهای سقف جدا کنید.

CWY194T



پیاده و سوار کردن نوار سقف :



جهت پیاده و سوار کردن، نوارهای سقف (شکل زیر) به مراحلی که در اشکال نشان داده شده است، توجه نمائید.

۱- سقف

۲- نوار سقف

۳- ریل کنار سقف

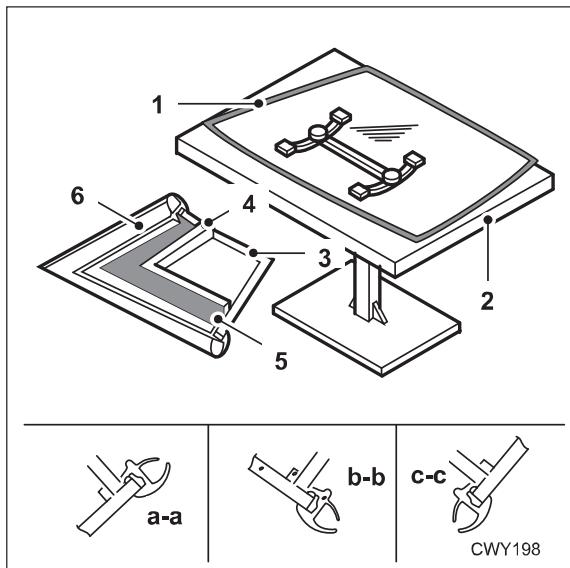
۴- نوار سقف

۵- نوار دور شیشه

CWY200T



راهنمای تعمیرات و سرویس کاروان / بدنه



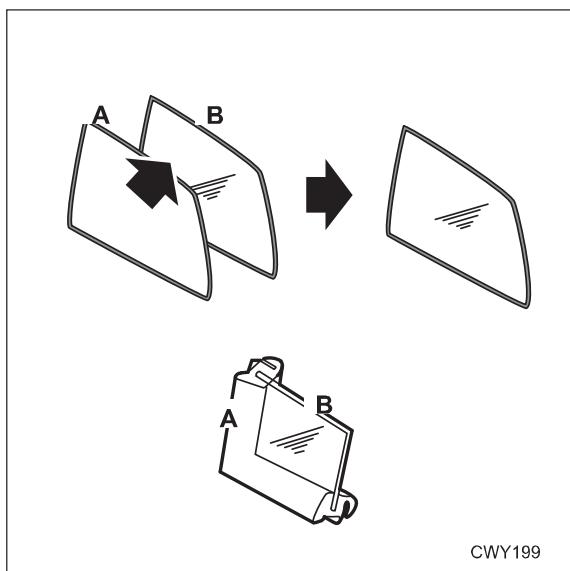
سپس قبل از اینکه ماستیک را دور شیشه استفاده کنید نوار دور شیشه از داخل باید چسبانده شده باشد (۱) طبق شکل مقابل (قطع X شیشه) (۲)، وضعیت قرارگیری نوار دور شیشه (۳) و نوار دور شیشه از داخل (۴) مشخص شده است.

۲ : میز مخصوص برگرداندن شیشه جلو
۵ : ماستیک

نکته مهم

پیاده و سوار کردن شیشه عقب نیز مانند شیشه جلو میباشد.

CWY198T



پیاده و سوار کردن شیشه جانبی (ساید) : نحوه قرارگیری شیشه جانبی در نوار دور آن جهت پیاده و سوار کردن در شکل مقابل نشان داده شده است. مطابق این شکل تعویض نوار و یا شیشه به راحتی صورت میگیرد.

B : شیشه جانبی
A : نوار دور شیشه

CWY199T



درز گیرها و آبندی :

در این بخش به محل هایی که باید درزگیری شوند، اشاره شده است. همواره سعی کنید حتی الامکان از همان روشهایی که در تولید بکار گرفته میشود، استفاده کنید.

آبندی قطعات توسط موارد زیر صورت میپذیرد.

۱-ماستیک : در محل اتصال دو ورق فلزی از بدنه بکار گرفته میشود که به آن همینگ سیلر نیز اطلاق میشود.

۲-اسپات : در قسمت نقطه جوشها استفاده میشود و از زنگ زدگی آنها محافظت می نماید (قسمت بدنه)

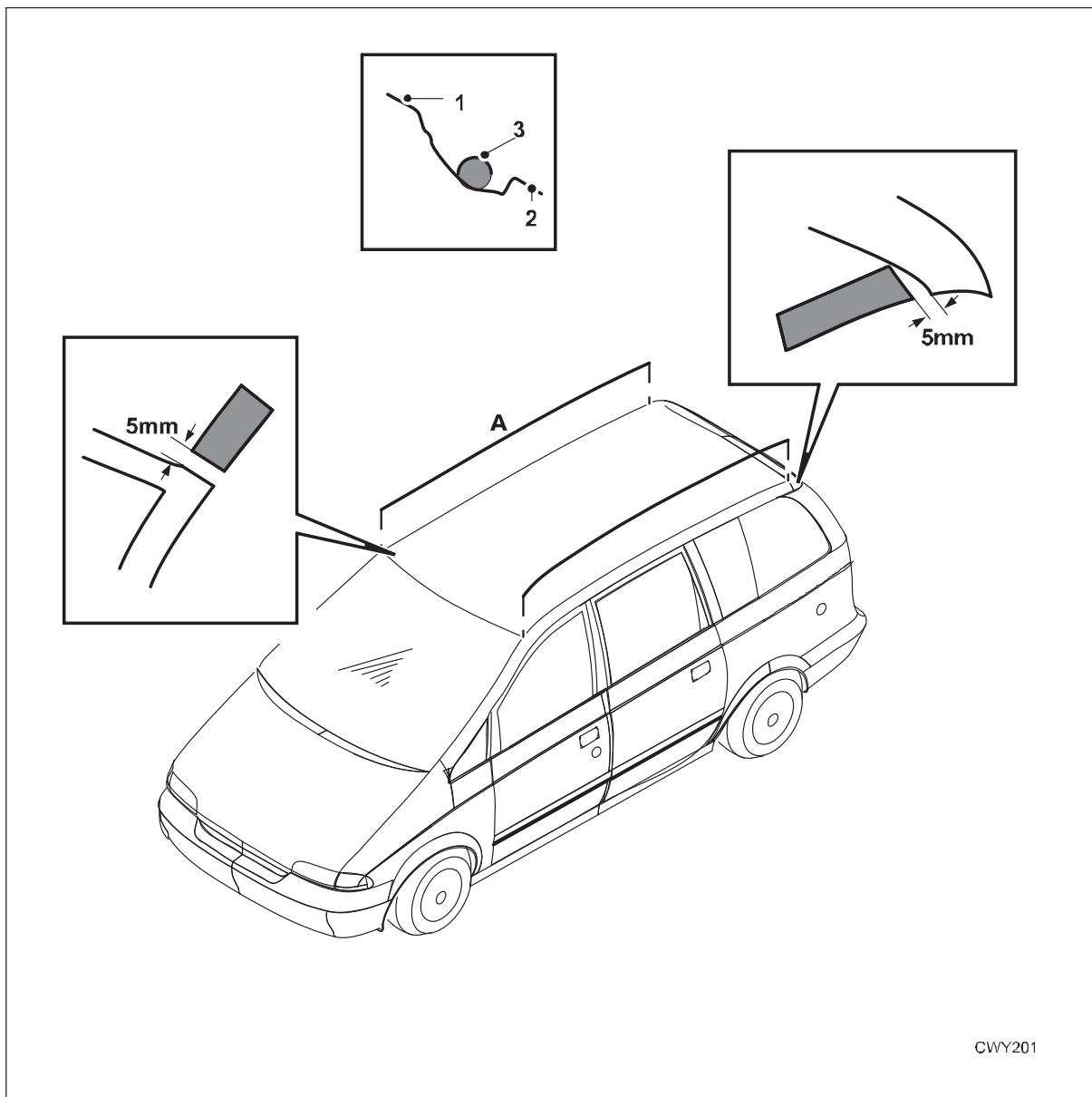
۳-سیلر : در قسمت رنگ کاری استفاده میشود و جهت آبندی قسمتهایی که بعداً اشاره میشود، بکار گرفته میشود.

۴-چسب PVC : جهت عایق کاری زیر اتاق خودرو استفاده میگردد.

توجه : به منظور مستیک کاری قطعات بدنه میتوانید از مستیک 3215 Terostat و برای محلهایی که از اسپات استفاده میشود از Teroslan 6535 استفاده کنید.

CWY202T





توجه : محدوده ای که در شکل با A نشان داده شده است، را قبل از اینکه ماستیک کاری نمایید، با پریمر آماده سازی اولیه نمایید.

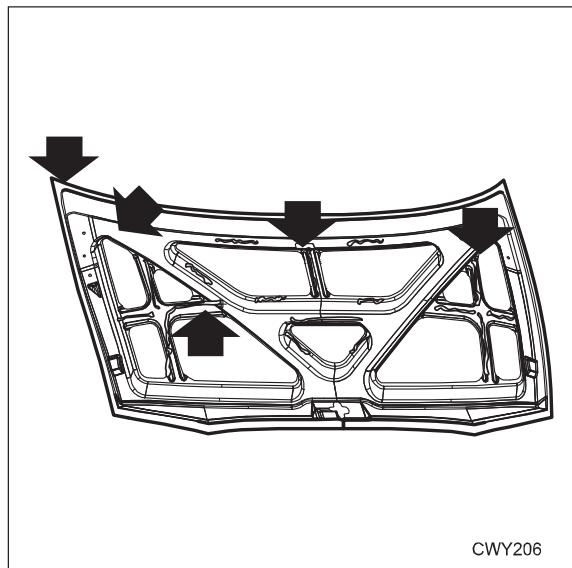
۱- سقف

۲- ریل کناری سقف

۳- ماستیک

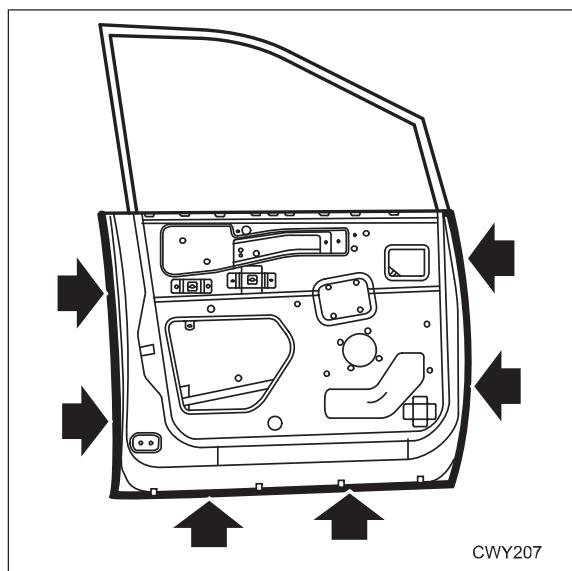
CWY201T





اعمال درزگیر جهت تقویت در موتور :
مطابق شکل مقابل با پمپ ماستیک زنی ۸۰ گرم و طول 10×10 سانتیمتر درزگیر ساخت بدنه را در تقویت در موتور اعمال نمائید.

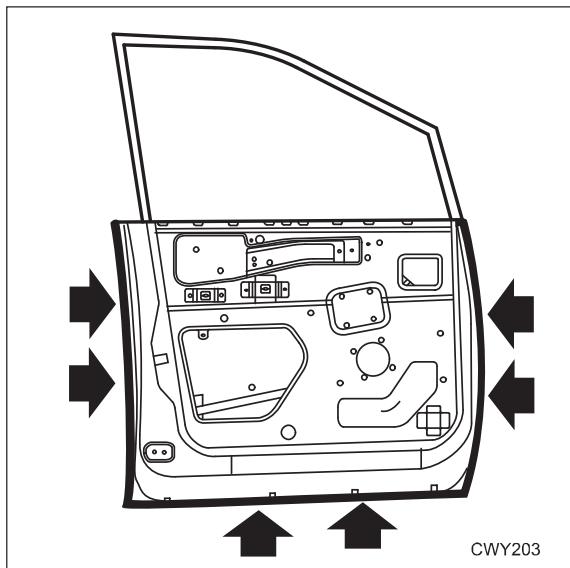
CWY206T



ماستیک کاری درهای جلو :
مطابق شکل مقابل، دور تا دور در جلو را با یک پمپ سیلر زنی به اندازه ۱۵۰ گرم و طول ۱۵۰ سانتیمتر همینگ سیلر زده شود.

CWY207T



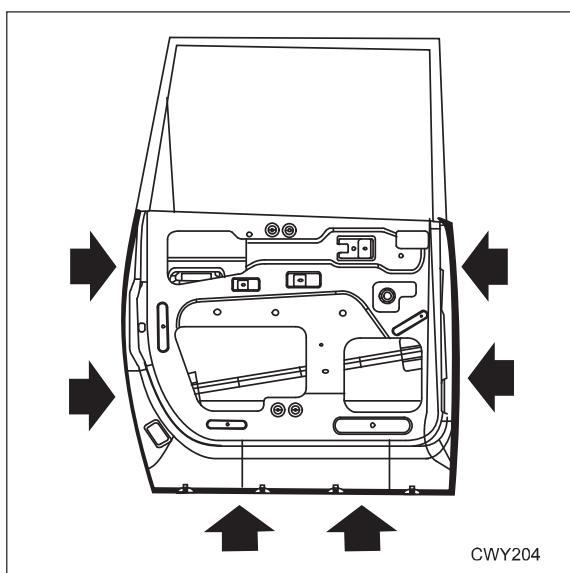


محلهای سیلر کاری در سالن بدنه

ماستیک کاری درهای جلو :

دور تا دور درهای جلو را همانطور که در شکل مقابل نشان داده شده است به وزن 2×25 گرم به طول، 2×240 سانتیمتر با پمپ سیلرزنی، همنیگ سیلر زده میشود.

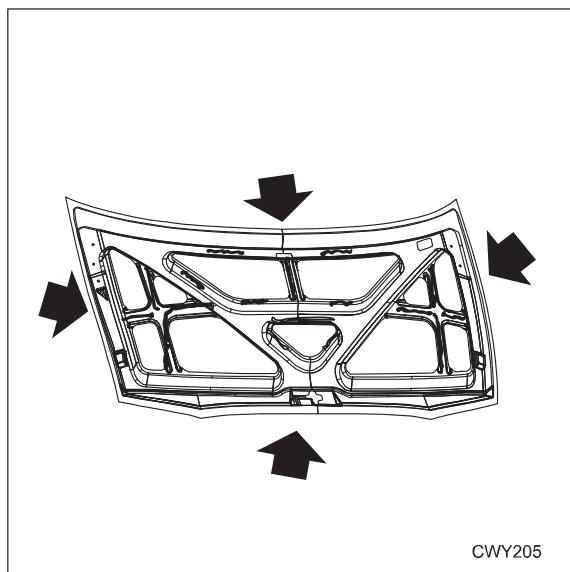
CWY203T



ماستیک کاری درهای عقب :

دور تا دور درهای عقب را همانطور که در شکل مقابل نشان داده شده است به وزن 2×25 گرم و در سرتاسر لبه های در با پمپ سیلرزنی، سیلر درزگیر زده شود.

CWY204T

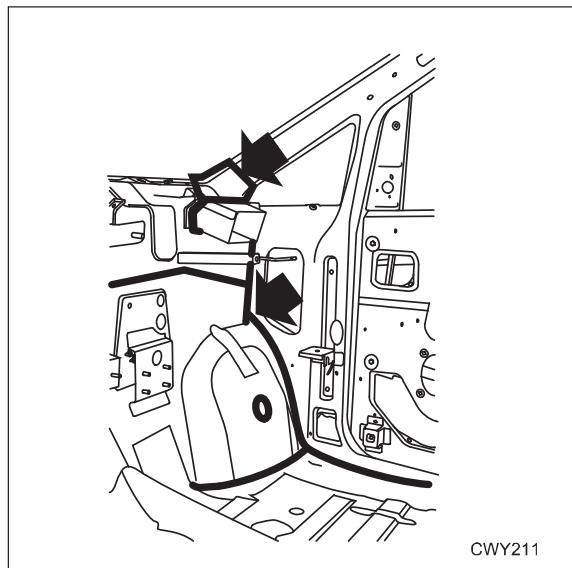


ماستیک کاری در موتو:

مطابق شکل مقابل، با یک پمپ سیلرزنی، دور تا دور در موتور را در محلهای مشخص شده به اندازه 40 گرم به طول 400 سانتیمتر سیلر درزگیر زده میشود.

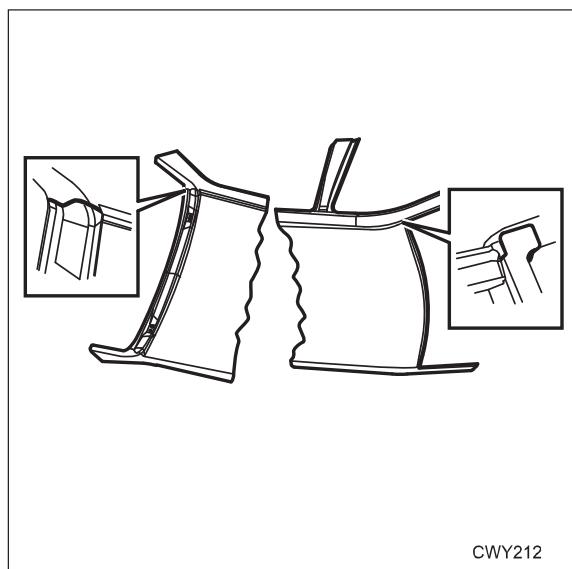
CWY205T





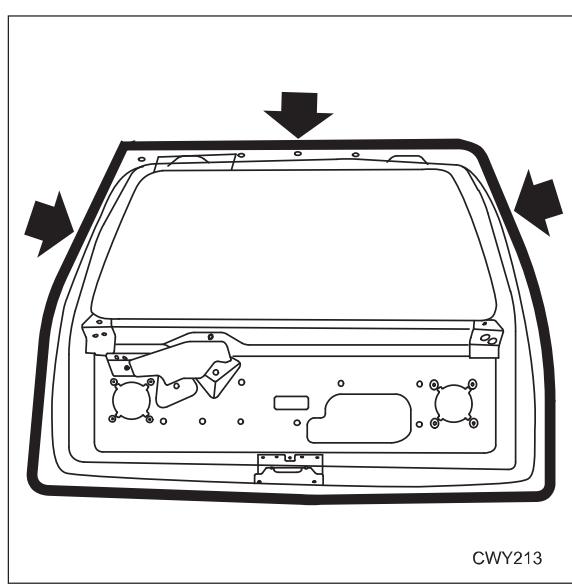
اعمال درزگیر نقطه جوش در اطراف دریچه بخاری :
مطابق شکل مقابل دور دریچه بخاری را قبل از S.W به
وزن ۴۰ گرم با استفاده از پمپ سیلر زنی درزگیر نقطه
جوش زده میشود.

CWY211T



اعمال سیلر درزگیر در محل برخورد ستون جلو و عقب
با سقف ستون جلو و سقف :
مطابق شکل مقابل با استفاده از یک پمپ سیلر زنی به
اندازه ۵۰ گرم به محل برخورد ستون جلو و عقب با سقف
و ستون جلو با سقف درزگیر ساخت بدنه را زده شده و
سپس با یک کیسه مخصوص روی آن کشیده میشود.

CWY212T

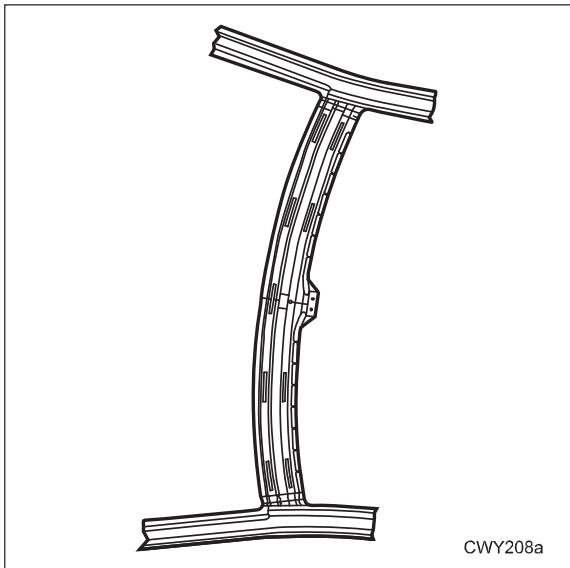


سیلر کاری در پنجم :
مطابق شکل مقابل دور تا دور در پنجم را با استفاده از یک
پمپ سیلر زنی، به وزن ۳۰۰ گرم و طول ۳۰۰ سانتیمتر
همینگ سیلر زده میشود.

توجه : دقت کنید در محل هایی که سیلرهایا در معرض دید
میباشند از هرگونه دستکاری در سیلر خودداری کنید

CWY213T

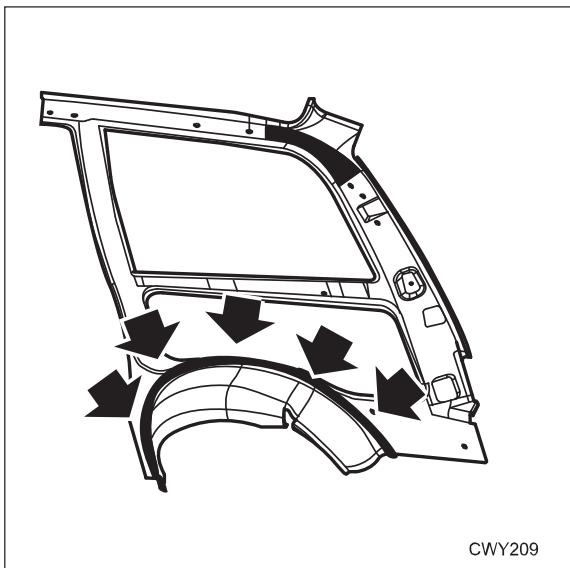




اعمال درزگیر ساخت بدنه در تراورس سقف :

مطابق شکل مقابل، با استفاده از یک پمپ سیلر زنی به اندازه ۴۵ گرم و طول ۵ × ۹ سانتیمتر ماستیک در تراورس سقف زده میشود.

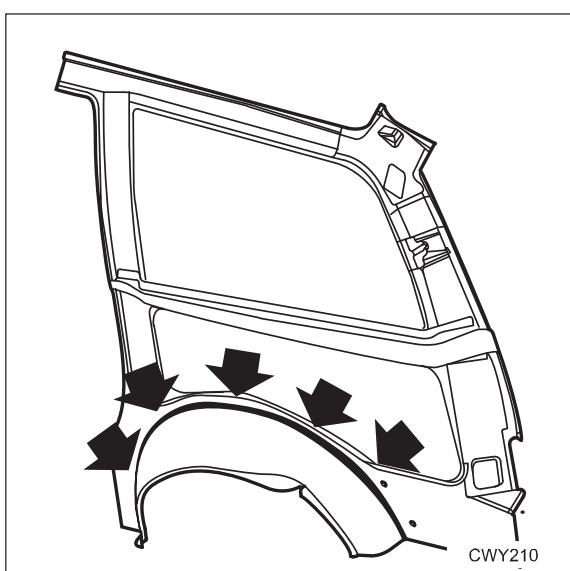
CWY208T



اعمال درزگیر نقطه جوش در لبه داخلی محفظه چرخ های عقب:

مطابق شکل مقابل لبه داخلی محفظه چرخ را با استفاده از یک پمپ سیلر زنی به اندازه ۱۰۰ گرم و طول ۱۵۰ سانتیمتر درزگیر نقطه جوش زده میشود.

CWY209T



اعمال درزگیر ساخت بدنه در لبه داخلی محفظه چرخ و ساید:

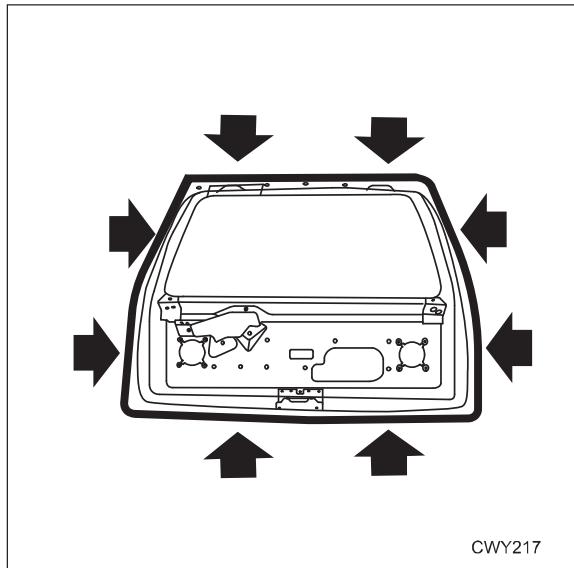
مطابق شکل مقابل، لبه داخلی محفظه چرخ و ساید پس از مرحله جوشکاری ظریف (Soft Weld) را با استفاده از یک پمپ سیلر زنی به اندازه ۱۵۰ گرم و طول ۱۵۰ سانتیمتر درزگیر ساخت بدنه زده میشود و با فرچه مخصوص روی محل سیلر کاری کشیده میشود.

CWY210T



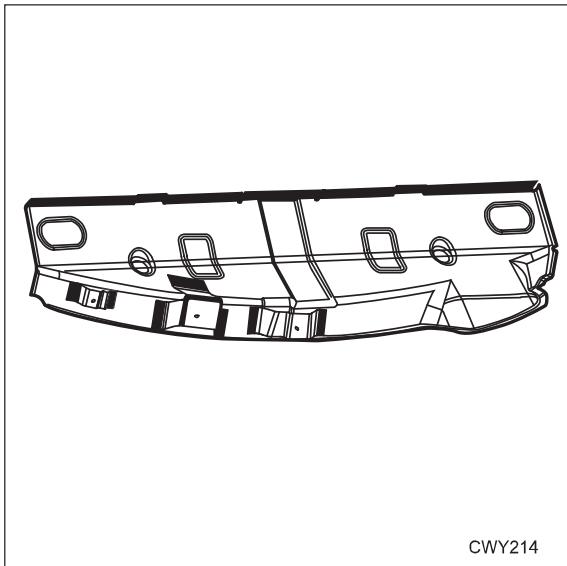
ماستیک کاری در پنجم :

دور تا دور در عقب را در محلهایی که مشخص شده است
(مطابق شکل مقابل) با پمپ سیلر زنی، به اندازه ۴۰ گرم
در طول ۴۵۰ سانتیمتر درزگیر نقطه جوش زده میشود.



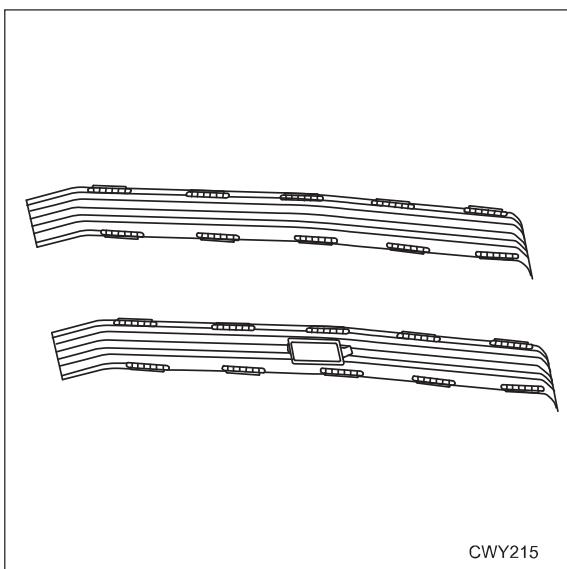
CWY217T





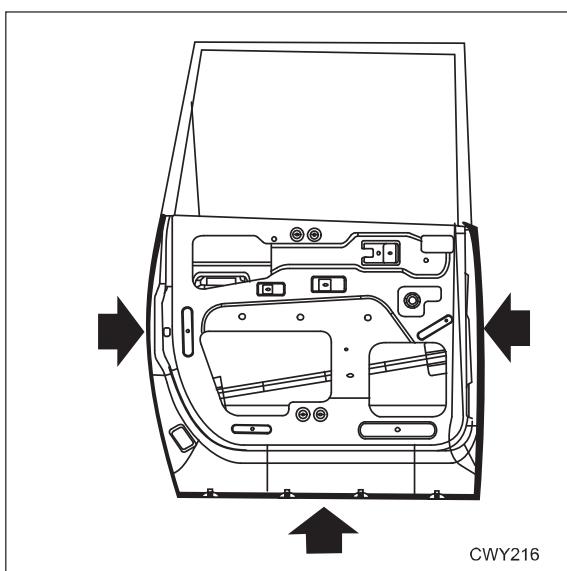
درزگیری در قسمت بالای داشبورد :
مطابق شکل مقابل، قبل از SW (Soft Weld)، پمپ سیلر زنی به وزن ۲۰ گرم و طول ۱۴۰ سانتیمتر درزگیر نقطه جوش در قسمت بالای داشبورد زده میشود.

CWY214T



ماستیک کاری تراورس سقف (۱) :
مطابق شکل مقابل با استفاده از یک پمپ سیلرزنی به اندازه ۵۰ × ۴ گرم به تعداد ۱۰ عدد به طول ۵ سانتیمتر درزگیر ساخته بدنه در تراورس سقف زده میشود.

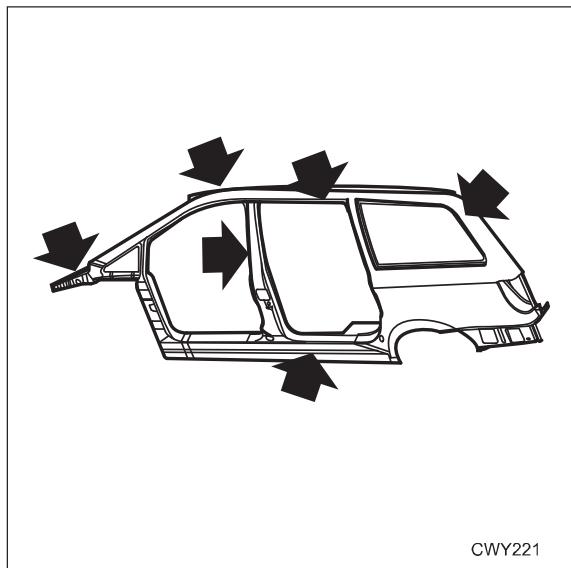
CWY215T



ماستیک کاری درهای عقب :
مطابق شکل مقابل دور تا دور در عقب را با استفاده از یک پمپ سیلر زنی، به وزن ۱۵۰ گرم و طول ۱۵۰ سانتیمتر همینگ سیلر زده میشود.

CWY216T

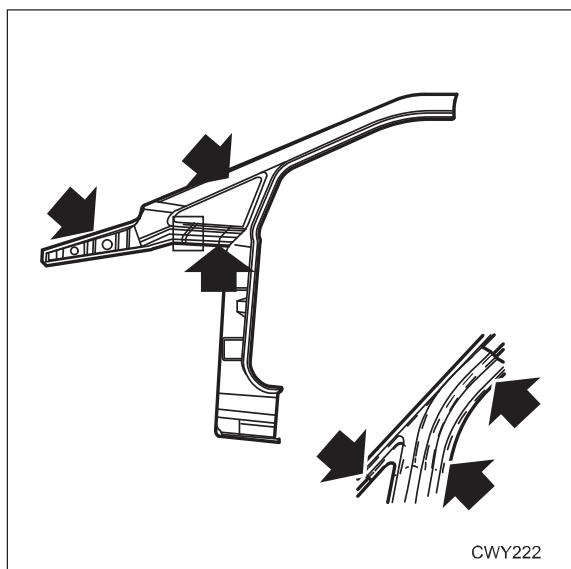




CWY221

محلهای اعمال سیلردر سالن رنگ:

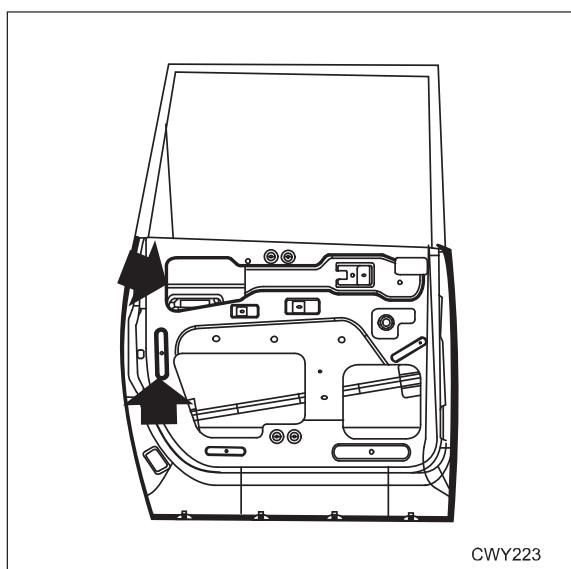
قسمتهای نشان داده شده در شکل مقابله با PVC سیلر، سیلرکاری میشوند و به صورت جزئی هر یک به تفکیک توضیح داده میشود.



CWY222

سیلر کاری محل تقاطع ستونهای لچکی :

مطابق شکل مقابله، محلهای نشان داده شده را با پمپ سیلرکاری با نازل مخصوص به وزن ۱ گرم و ۳ سانتیمتر با سیلر PVC زده شده و سپس به محل های سیلر کاری شده کیسه مخصوص کشیده میشود.



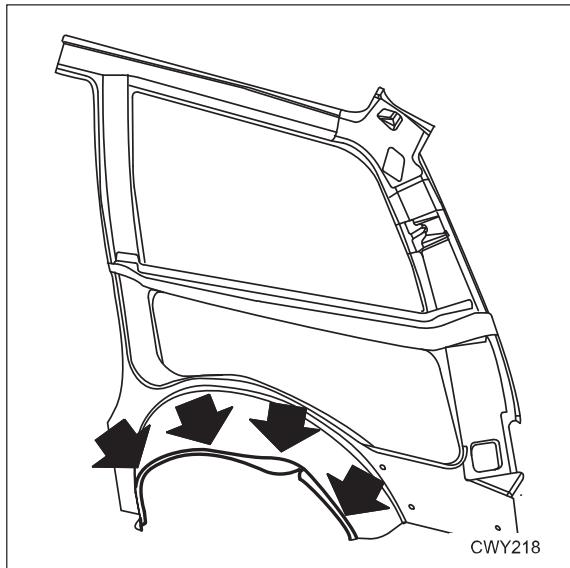
CWY223

سیلر کاری دربهای عقب :

مطابق شکل مقابله، دور تا دور دربهای عقب را با 2×90 گرم و طول 150×2 سانتیمتر با یک پمپ سیلر زنی، PVC سیلر زده میشود.

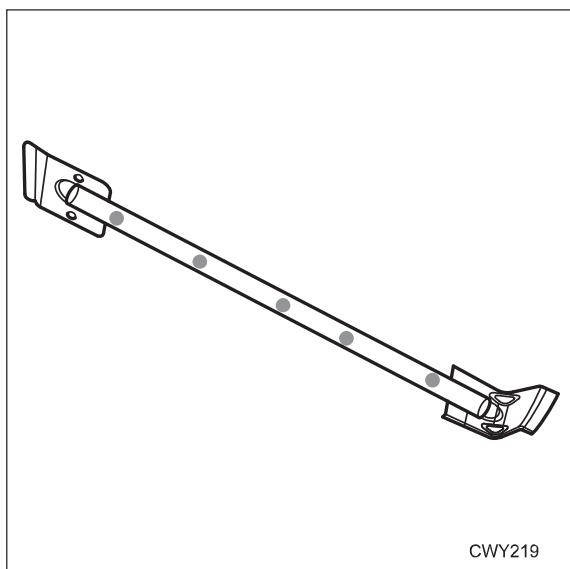
CWY223T





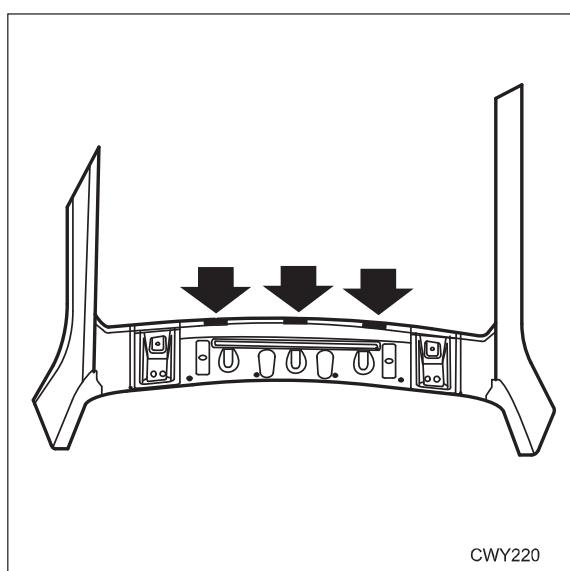
اعمال درزگیر نقطه جوش لبه بیرونی محفظه چرخ :
مطابق شکل مقابل با استفاده از یک پمپ سیلر زنی لبه بیرونی چرخ را به اندازه ۶۵ گرم و بطول ۱۰۰ سانتیمتر درزگیر نقطه جوش زده میشود.

CWY218T



گلوله گذاری تقویتها درهای جانبی :
مطابق شکل مقابل با بکار بردن ماستیک در تقویتها درهای جانبی پنج گلوله، ۵ گرمی در محل های تعیین شده قرار داده میشود.

CWY219T

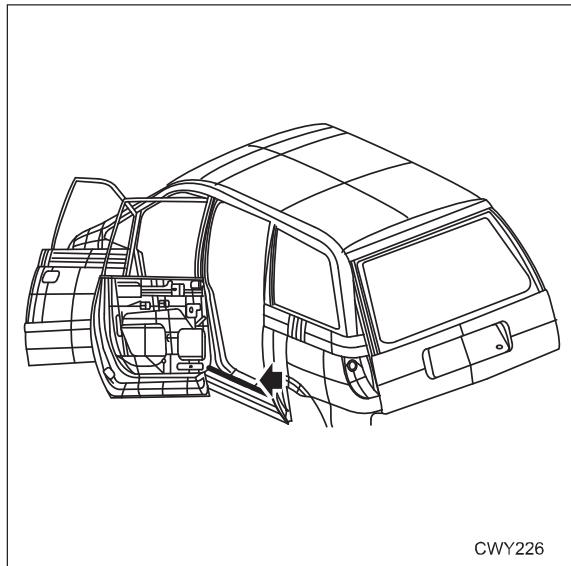


اعمال ماستیک در تراورس سقف (۲) :
مطابق شکل مقابل با استفاده از یک پمپ سیلر زنی به اندازه ۱۵ گرم و به تعداد ۳ عدد به طول ۵ سانتیمتر درزگیر ساخت بدن در تراورس سقف زده میشود.

CWY220T

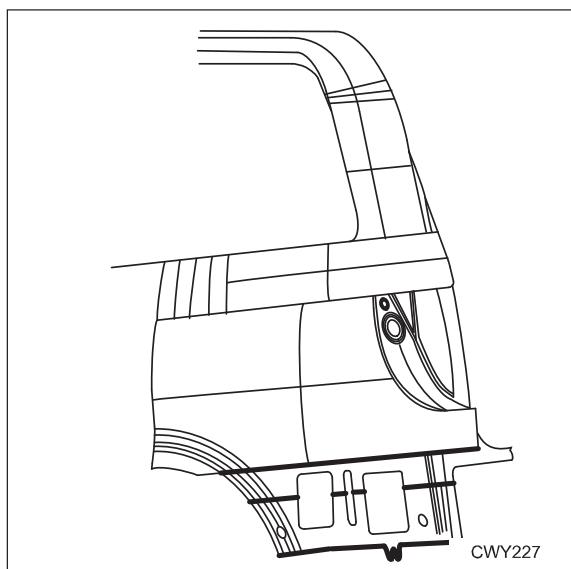


سیلر کاری رکاب :



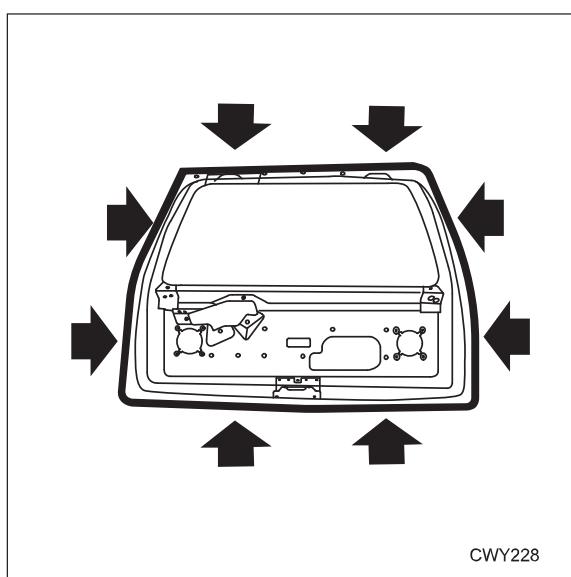
مطابق شکل مقابل با پمپ سیلرزنی، ناحیه فوقانی رکاب را به اندازه ۹۶ گرم سیلر PVC و طول $۲۰ \times ۲ \times ۴$ سانتیمتر زده میشود سپس با کیسه مخصوص به نواحی سیلر کاری کشیده میشود.

CWY226T



سیلر کاری محفظه چرخ عقب :
مطابق شکل مقابل، با یک پمپ سیلرزنی، ۶۰ گرم سیلر PVC را در طول ۵۰×۲ سانتیمتر در محفظه چرخ عقب زده شده و سپس با قلم مخصوص نواحی سیلر کاری شده را قلم کشی کشیده میشود.

CWY227T



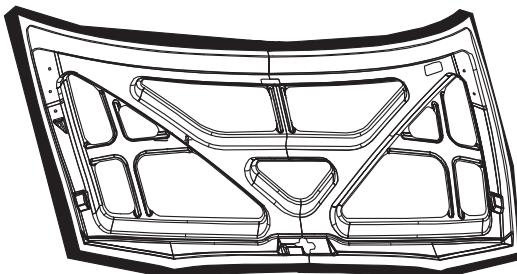
سیلر کاری در پنجم :
مطابق شکل مقابل، با یک پمپ سیلرزنی، به اندازه ۱۸۰ گرم سیلر PVC سیلر و بطول ۳ متر دور تا دور در پنجم زده شده و سپس با قلم مخصوص، چهار گوشه کشیده میشود .

CWY228T



سیلرکاری درب موتور :

مطابق شکل مقابل، دور تا دور در موتور با پمپ سیلرزنی ۱۸۰ گرم و طول ۳ متر PVC سیلر زده شده و سپس با قلم مخصوص چهار گوشه در موتور قلم کشی میشود.

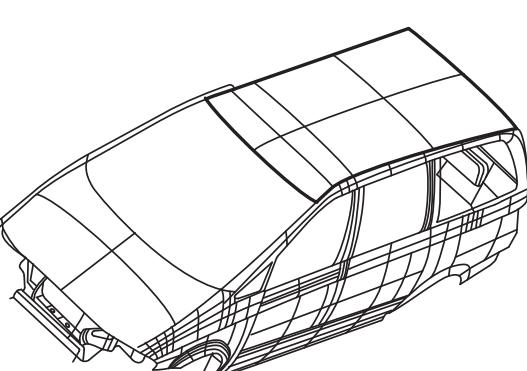


CWY224

CWY224T

سیلر کاری سقف :

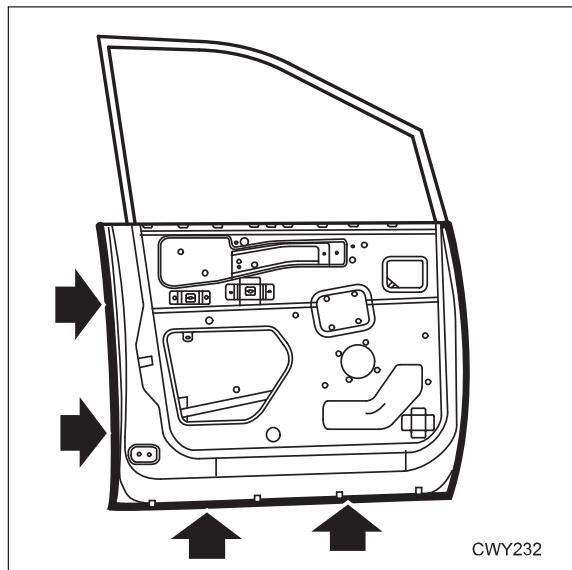
مطابق شکل با یک پمپ سیلرزنی، ناودانی سقف را به اندازه ۶۵۰ گرم و ۱۱/۶ متر با یک پمپ سیلرزنی، سیلر زده شده و سپس با قلم مخصوص، ابتدا و انتهای سقف را قلم کشی میشود.



CWY225

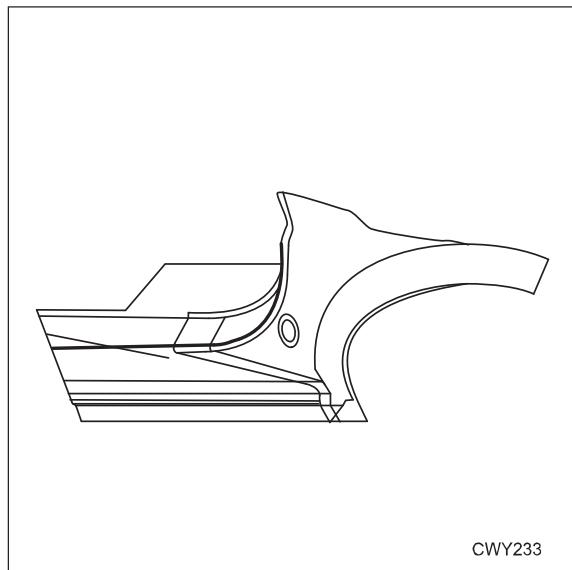
CWY225T



**سیلرکاری دربهای جلو :**

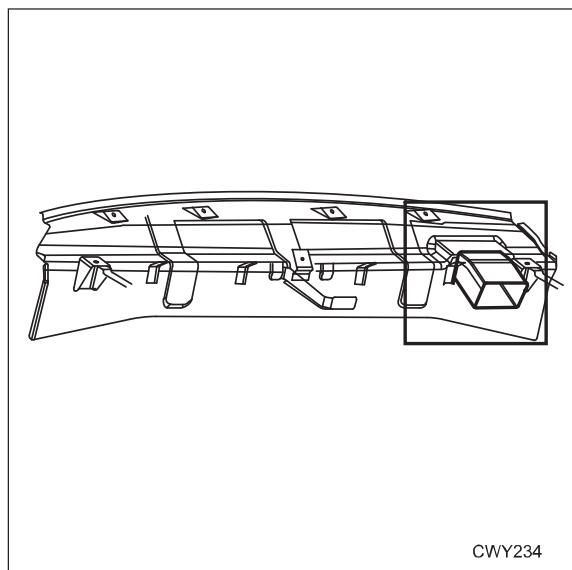
مطابق شکل مقابل، دور تا دور دربهای جلو را با ۹۰ گرم و طول ۲×۱۵۰ سانتیمتر با یک پمپ سیلرزنی PVC سیلر زده میشود.

CWY232T

**سیلرکاری قسمت فوقانی عقب رکاب :**

مطابق شکل مقابل قسمت فوقانی رکاب را به وزن ۲×۳۳ گرم و طول ۵۵×۲ سانتیمتر با یک پمپ سیلرزنی با نازل مخصوص PVC سیلر زده شده سپس روی آنها لیسه مخصوص کشیده میشود.

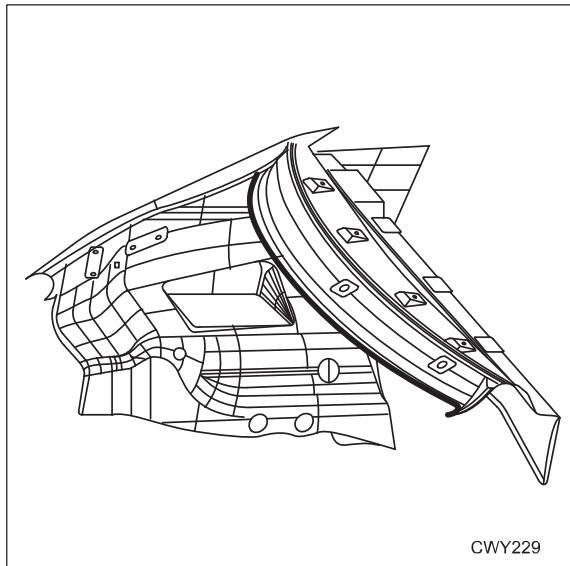
CWY233T

**سیلرکاری دور تا دور دریچه بخاری :**

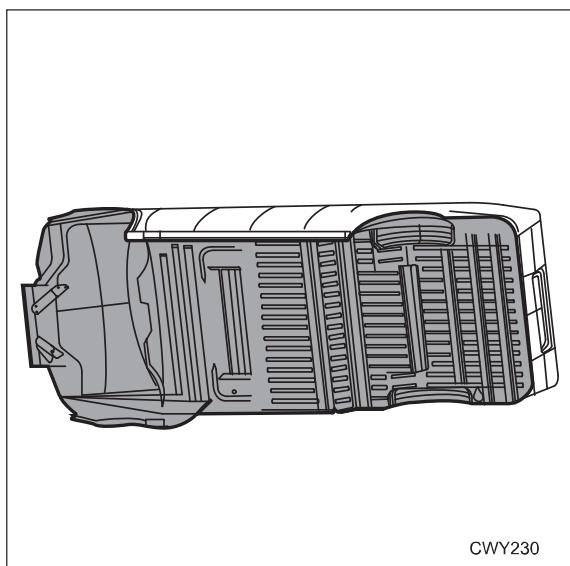
مطابق شکل مقابل، داخل اتاق (دور تا دور دریچه بخاری) را به اندازه ۱۰ گرم و به طول ۴۰ سانتیمتر با یک پمپ سیلرزنی با نازل مخصوص PVC سیلر زده شده و سپس با فرچه مخصوص به نواحی سیلرکاری شده کشیده میشود.

CWY234T

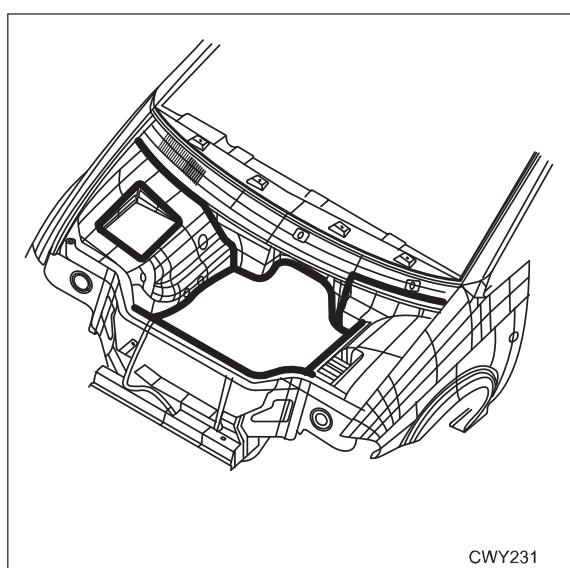


**سیلر کاری سینی جلو پا :**

مطابق شکل با یک پمپ سیلرزنی، به اندازه ۱۰۸ گرم سیلر PVC و به طول ۱/۸ متر به محل اتصال سینی جلو پا درون محفظه موتور زده و سپس با قلم مخصوص، قلم کشی ناحیه سیلر کاری شده انجام داده میشود.

**قیر پاشی سطوح بیرونی کف بدنه :**

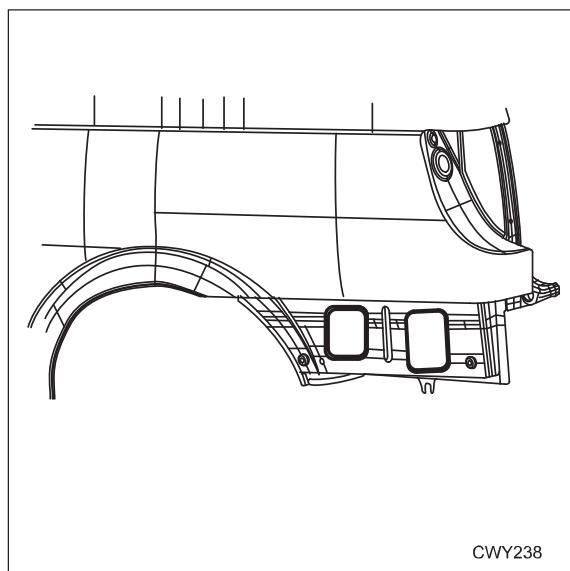
مطابق شکل، به اندازه ۱۰ کیلوگرم و طول ۱۰ متر با زیربدنه، بطوری که کل سطوح بیرونی کف اتاق پوشش داده شود قیر پاشی میشود

**سیلر کاری درون محفظه موتور :**

مطابق شکل مقابل، با یک پمپ سیلرزنی به اندازه ۲۶۰ گرم و به طول ۶ متر درون محفظه موتور را PVC سیلرزده شود و سپس نواحی سیلرکاری شده را با قلم مخصوص، کشیده میشود.

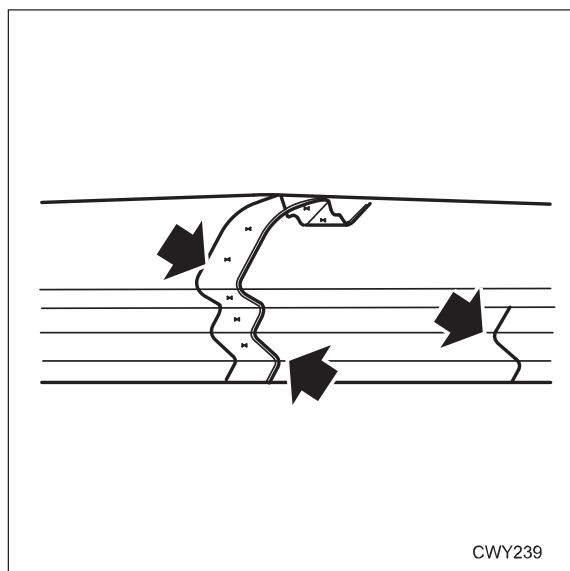
CWY231T



**سیلرکاری کوارتر عقب :**

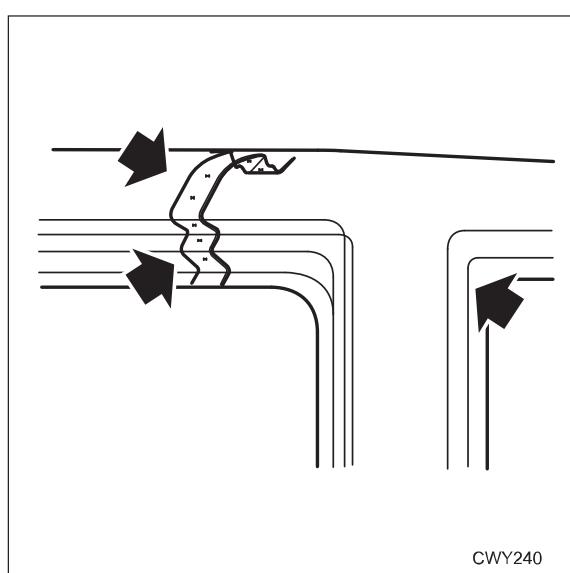
مطابق شکل مقابل، عمل های نشان داده شده با پمپ سیلرکاری با نازل مخصوص، به اندازه 5×2 گرم و 2×5 سانتیمتر، سیلر زده شده و سپس با فرچه مخصوص دور قسمتهای سیلرکاری شده کشیده میشود.

CWY238T

**سیلرکاری بالای ساید : (بین ستونها)**

مطابق شکل مقابل با استفاده از PVC سیلر، بالای ساید به اندازه ۱ گرم و طول ۴ سانتیمتر با یک پمپ سیلرکاری بهمراه یک نازل مخصوص، سیلرکاری شده و سپس روی محل های سیلرکاری شده، لیسه مخصوص کشیده میشود.

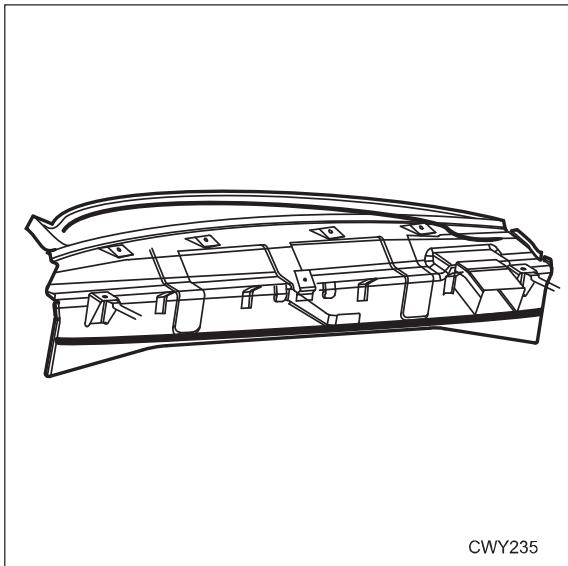
CWY239T

**سیلرکاری بالای ساید (نزدیک ستون در) :**

مطابق شکل مقابل با استفاده از PVC سیلر، بالای ساید را به اندازه ۱ گرم و طول ۵ سانتیمتر با یک پمپ سیلرکاری بهمراه یک نازل مخصوص، سیلرکاری و سپس روی محل های سیلرکاری شده لیسه مخصوص کشیده میشود.

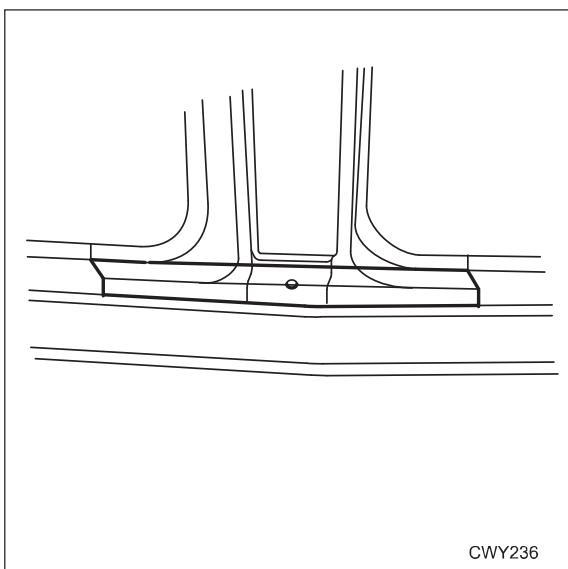
CWY240T





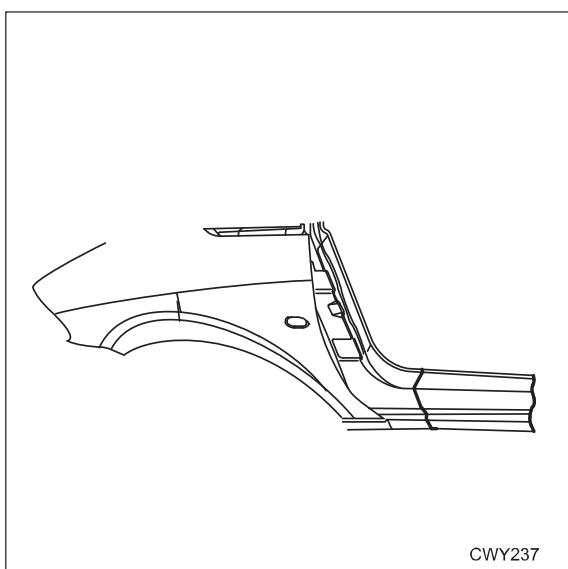
سیلرکاری قسمت زیرین داشبورد :

مطابق شکل مقابل قسمت زیرین داشبورد را به اندازه ۸۰ گرم و طول ۱۴۰ سانتیمتر با پمپ سیلرزنی مخصوص با نازل مخصوص PVC سیلر زده میشود.



سیلر کاری محل برخورد تقویتی بین دربها به سقف :

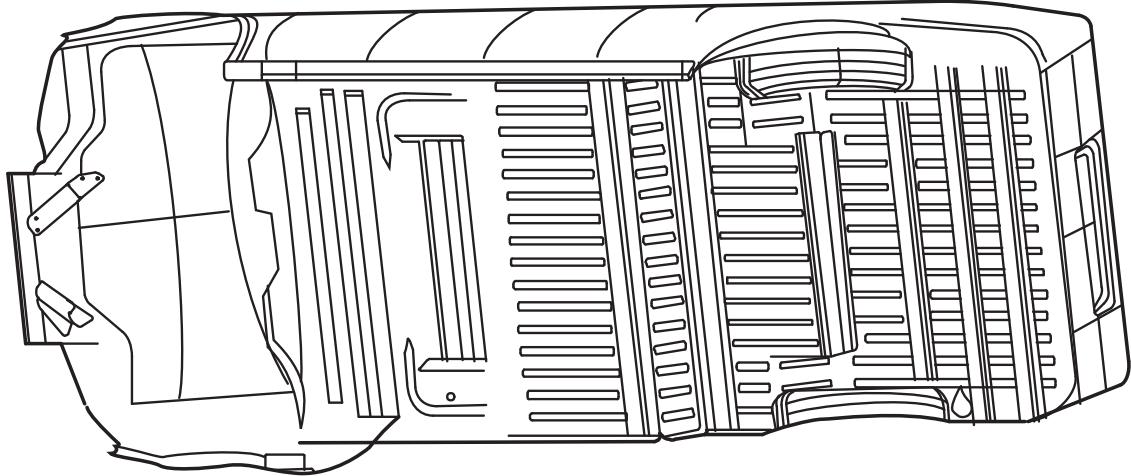
مطابق شکل مقابل تقویتی بین دربها را با پمپ سیلرکاری با نازل مخصوص، به اندازه 2×3 گرم PVC سیلر و سپس با کیسه مخصوص روی محل های سیلرکاری شده کشیده میشود.



سیلرکاری قسمت فوقانی جلوی رکاب :

مطابق شکل مقابل، قسمت فوقانی رکاب را با پمپ سیلرکاری با نازل مخصوص، به اندازه 4×2 گرم و طول 2×30 سانتیمتر، PVC سیلر زده شده سپس با کیسه مخصوص روی قسمتهای سیلرکاری شده کشیده میشود.

سیلرکاری کف اتاق :

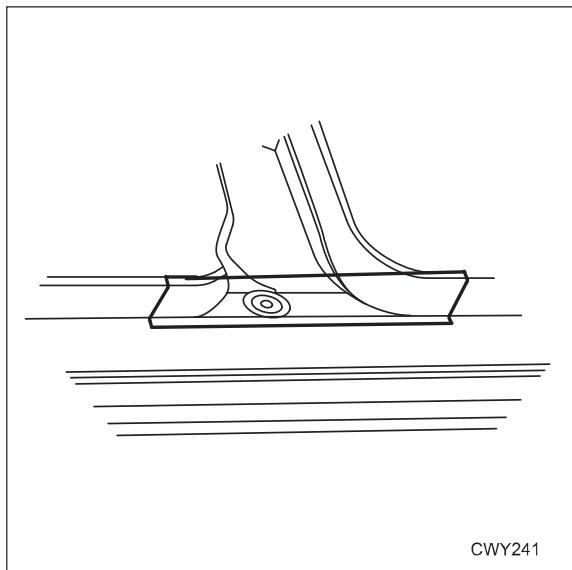


CWY242

با استفاده از یک پمپ سیلرزنی به اندازه ۶۸۴ گرم و طول ۱۰/۸ متر کف اتاق را مطابق شکل PVC سیلر زده شده سپس با قلم مخصوص، نواحی سیلرکاری شده قلم گرفته میشود.

CWY242T

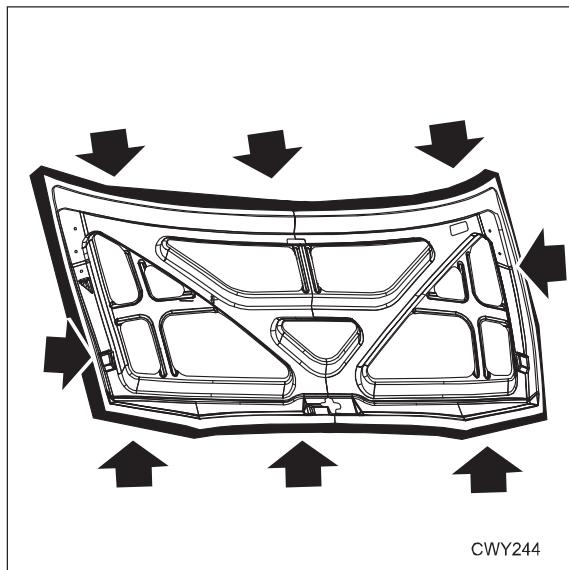




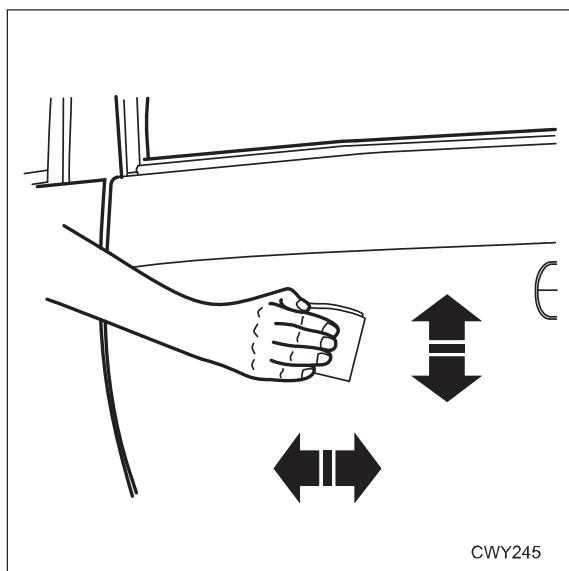
سیلرکاری محل برخورد تقویتی بین دربها به کف :
مطابق شکل مقابل، با استفاده از PVC سیلر، محل
برخورد تقویتی بین دربها به کف (رکاب) را به اندازه 7×2
گرم و طول 67×2 سانتیمتر با یک پمپ سیلرکاری بهمراه
یک نازل مخصوص، سیلرکاری شده و سپس روی محل
های سیلرکاری شده، لیسه مخصوص کشیده میشود.

CWY241T



**سیلر کاری در موتور :**

مطابق شکل مقابل، دور تا دور در موتور با یک پمپ سیلرزنی به اندازه ۲۵۰ گرم و طول ۲۵۰ سانتیمتر همینگ سیلر زده میشود.

**آماده سازی سطوح برای انجام رنگ کاری :**

-بمنظور جلوگیری از تماس اکسیژن با فلز (آهن) و جلوگیری از خوردگی و اکسید شدن رویه بیرونی خودرو از پوشش‌های ضد خوردگی، آستری و رنگ استفاده میشود.

بعد از انجام مراحل تعمیر و یا تعویض قطعات معیوب و تمیز کاری قطعات، چربی زدایی و ... برای آماده سازی سطوح برای رنگ کاری آماده میشود.

بمنظور آماده سازی سطوح برای رنگ کاری مراحل ذیل را پیاده کنید.

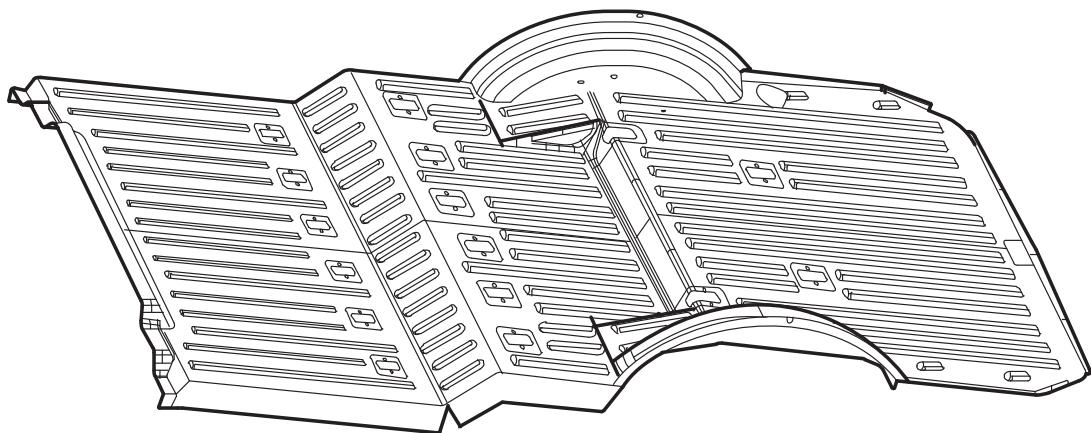
ابتدا سطح بدنه و قسمتهایی که تعویض و یا تعمیر شده اند را به منظور از بین بردن پلیسه های ناشی از جوش و یا سایر ناخالصی ها سمباده P320 بزنید.

توجه : در هنگام سمباده زدن دقت کنید که سمباده کاری تا حد امکان در جهت‌های معین و به صورت موزون انجام شود.

CWY245T



سیلرکاری کف اتاق و اطراف محفظه چرخ :



CWY243

سیلرکاری کف اتاق و اطراف محفظه چرخ :

طبق شکل سطح درونی کف اتاق و اطراف محفظه چرخ را با یک پمپ سیلرزنی به ترتیب به اندازه ۹۰۰ و ۱۲۰ گرم و طول ۱۵ و ۲ متر PVC زده میشود.

CWY243T





اجازه دهید رنگ کاملاً خشک شود. (بهتر است بوسیله چراغ کوره ای در دمای C ۸۰ در حدود ۱۵ دقیقه اجازه دهید تا رنگ خشک شود) سپس دو لایه سیلر مخلوط استالیت و خشک کن) بزنید و اجازه دهید رنگ کاملاً خشک شود. بعد از این مرحله از سمباده نرم (1500-200) استفاده کرده تا زبری سطح گرفته شود. بعد از این مرحله سطح آماده پولیش کاری است.

بعد از انجام سمباده کاری از آستری E.D (آستری فیلی) استفاده کرده و اجازه دهید تا آستری بطول کامل خشک شود (بهتر است با استفاده از چراغ کوره ای با دمای C ۸۰ و به مدت (7 ~8 min) آستری را خشک کنید) مجدداً با استفاده از سمباده P400 سطح مورد نظر را سمباده کاری کنید.

سپس با استفاده از سمباده P1500 سطح مورد نظر را مجدداً به منظور رفع خط و خش های ریز سمباده کاری کنید

حال سطح مورد نظر بعد از تمیز کاری آماده پاشیدن رنگ است . بعد از این مرحله رنگ را پاشید.

CWY247T

توجه ۱ : دقت کنید رنگ را در محیطی به دور از گرد و خاک بر روی خودرو بپاشید.

توجه ۲ : از رنگهای پایه استاندارد (Solvent) استفاده کنید.

توجه ۳ : دقت کنید به منظور جلوگیری از دو رنگ شدن خودروهای فرسوده از مکملهای رنگهای اضافه در داخل رنگ پایه استفاده شود.

CWY246T



فرم نظریه و پیشنهادات

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

تلفن تماس:

نام و کد نمایندگی مجاز:

نقطه نظرات:

..... امضاء:







کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج ، نبش دارو پخش ، شرکت سایپا یدک ، تهران - ایران
www.saipayadak.org